BAAC
ONDERZOEKS- EN ADVIESBUREAU

Roermond
Plangebied Kaleidos

Bureauonderzoek en
Inventariserend veldonderzoek (karterende fase)

BAAC Rapport V-11.0302 maart 2013

Auteur:
drs. C.C. Kalisvaart

Status:
definitief

Colofon

ISSN:	1873-9350
Auteur(s):	drs. C.C. Kalisvaart
Veldmedewerkers:	drs. C.C. Kalisvaart K.H.J. Pepers MSc. D.F.A.E. Voeten MSc. drs. D.L. de Ruiter
Vondstdeterminatie:	drs. R. van der Mark (aardewerk specialist) dhr. P.A.M. Dijkstra (vuursteen specialist)
Cartografie:	drs. C.C. Kalisvaart
Redactie:	dr. ir. L.A. Tebbens (senior bodemkundige) drs. M.J. van Putten (senior prospector) dr. R.F.B. Isarin (Crevasse Advies)
Copyright:	Bouwontwikkeling Jongen bv te Beek / BAAC bv te 's-Hertogenbosch

Eindcontrole (afdelingshoofd):	dhr. W..A. Bergman	14-04-2012	WB
Autorisatie (senior archeoloog):	drs. A. ter Wal	11-04-2012	AW.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Bouwontwikkeling Jongen bv te Beek en/of BAAC bv te 's-Hertogenbosch.

BAAC bv
Onderzoeks- en adviesbureau voor Bouwhistorie, Archeologie, Architectuur- en Cultuurhistorie

Graaf van Solmsweg 103
5222 BS 's-Hertogenbosch
Tel.: (073) 61 36 219
Fax: (073) 61 49 877
E-mail: denbosch@baac.nl

Postbus 2015
7420 AA Deventer
Tel.: (0570) 67 00 55
Fax: (0570) 61 84 30
E-mail: deventer@baac.nl

Inhoud

Inhoud **5**

Samenvatting **7**

1 Inleiding **9**
1.1 Onderzoekskader **9**
1.2 Ligging van het gebied **10**
1.3 Administratieve gegevens **11**

2 Bureauonderzoek **13**
2.1 Werkwijze **13**
2.2 Landschappelijke ontwikkeling **13**
2.2.1 Geologie en geomorfologie 13
2.2.2 Bodem en verstoringen 18
2.3 Bewoningsgeschiedenis **20**
2.3.1 Inleiding 20
2.3.2 Archeologie 22
2.3.3 Historie 28
2.4 Archeologische verwachting **30**

3 Inventariserend veldonderzoek **33**
3.1 Werkwijze **33**
3.2 Veldwaarnemingen **35**
3.3 Lithologie en bodemopbouw **38**
3.3.1 Geologische en geomorfologische situering 38
3.3.2 Bodemopbouw en -verstoringen 42
3.3.3 Paleogeografische reconstructie 47
3.4 Karterend booronderzoek en oppervlakte kartering **50**
3.4.1 Vondstverspreiding 50
3.4.2 Archeologische indicatoren 50
3.5 Archeologische interpretatie **54**
3.5.1 Archeologische verwachting 54
3.5.2 Vindplaatsen 59

4 Conclusie en aanbevelingen **67**
4.1 Conclusie **67**
4.2 Aanbevelingen **71**

5 Geraadpleegde bronnen **73**

Bijlagen **77**

Bijlage 1 overzicht van geologische en archeologische tijdvakken
Bijlage 2 hoogtekaart (op basis van AHN)
Bijlage 3 boorpuntenkaart
Bijlage 4 boorbeschrijvingen
Bijlage 5 geomorfologische kaart
Bijlage 6 lithogenetisch dwarsprofiel N293 - Kitskensberg
Bijlage 7 bodemkaart
Bijlage 8 vondstenlijst
Bijlage 9 vondstverspreidingskaart
Bijlage 10 vindplaatsenkaart
Bijlage 11 verwachtingskaart
Bijlage 12 begrippenlijst

Samenvatting

BAAC bv heeft een archeologisch bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek met behulp van boringen (karterende fase) uitgevoerd in het plangebied Kaleidos (voorheen De Leigraaf) te Roermond. Aanleiding voor het onderzoek is het plan een nieuwe villawijk te realiseren met hieraan gerelateerd grondgebruik en inrichting.

Uit het bureauonderzoek blijkt dat het plangebied op een Pleniglaciaal rivierterras van de Maas of de Roer ligt. Het rivierterras is gedurende het Laat Glaciaal op verscheidene locaties afgedekt door dekzand. Op de plekken waar "Hochflutlehm" is afgezet ontbreekt het dekzand of wordt deze afgedekt. In het noordelijke en oostelijke deel van het plangebied zijn gedurende de Late Dryas of het Vroeg-Holoceen daarnaast rivierduinen ontstaan met zand dat afkomstig is vanuit het droogstaande Laat-glaciale Maas- en Roerdal. Bodemkundig worden volgens de bodemkaart van Nederland in het plangebied zowel bodems met een duidelijke profielontwikkeling (holtpodzolbodems) als bodems zonder duidelijke profielontwikkeling verwacht (gooreerd- en vorstvaaggronden). Binnen en in de nabije omgeving van het plangebied zijn diverse waarnemingen bekend. In het zuidelijke deel van het plangebied zijn voornamelijk losse vondsten uit de steentijd, crematiegraven (onderdeel van een grootschalig urnenveld) uit de late bronstijd tot en met de ijzertijd en gebruiksvoorwerpen in combinatie met aanwijzingen voor een weg uit de Romeinse tijd en de middeleeuwen bekend. In het centrale lager gelegen deel van het plangebied zijn binnen het plangebied voornamelijk archeologische resten uit het neolithicum en in mindere mate uit de Romeinse tijd bekend. Grenzend aan het noordelijke deel van het plangebied zijn aanwijzingen voor de Nederrijnse grafheuvel-cultuur waargenomen.
Voor het plangebied geldt een hoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten vanaf het laat-paleolithicum tot en met de nieuwe tijd B. Specifiek geldt er een zeer hoge verwachting op kleinschalige jacht- en/of verzamelaarskampementen uit de steentijd nabij de zuidelijk gelegen terrasrand, nederzettingsterreinen uit het neolithicum tot en met de middeleeuwen met bijbehorende grafheuvels, inhumatiegraven of urnenvelden en mogelijk resten van een Romeinse weg van Xanten naar Heerlen of een zijweg daarvan. Daarnaast worden er boerderijen en/of landbouw gerelateerde complextypen uit de middeleeuwen en de nieuwe tijd verwacht. Voor een mogelijk afgegraven laagte in het zuidoostelijke deel van het plangebied geldt een lage tot middelhoge verwachting tot en met de nieuwe tijd B. Vanwege het ontbreken van bebouwing op historisch kaartmateriaal geldt een lage verwachting op het aantreffen van archeologische resten uit de nieuwe tijd C.

Uit het veldonderzoek blijkt dat binnen het plangebied in totaal 17 mogelijke vindplaatsen/ kansrijke archeologische zones aanwezig zijn. Voor een opsomming van de vindplaatsen wordt verwezen naar subparagraaf 3.5.2. De vindplaatsen staan op de verwachtingskaart aangegeven als gebieden met een hoge verwachting. De overige delen binnen het plangebied krijgen, met uitzondering van het uiterst westelijke deel van het plangebied, een middelhoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten uit alle perioden vanaf het laat-

paleolithicum/mesolithicum tot en met de nieuwe tijd B. Deze middelhoge verwachting is gebaseerd op het feit dat de grenzen van de zeventien vermelde vindplaatsen arbitrair getrokken zijn. Het is goed mogelijk dat bepaalde vindplaatsen een groter oppervlak omvatten dan naar aanleiding van de huidige gegevens kan worden aangegeven. Ter plekke van het oorspronkelijke bebouwde kavel aan de Heinsbergerweg kan de hoge verwachting worden bijgesteld naar een lage verwachting. Op de verwachtingskaart staat daarnaast het oorspronkelijke wegenpatroon aangegeven als zones met een hoge verwachting vanaf de Romeinse tijd. Ook staat de locatie van de graft (oude terrasrand) aangegeven als een cultuurhistorisch waardevol relict.

Op grond van bovenstaande conclusies adviseert BAAC bv om bodemverstorende ingrepen in het gehele plangebied, met uitzondering van een voormalig bebouwd perceel aan de Heinsbergerweg, te vermijden. Indien het plangebied tot de voorgenomen diepte (tot in de beddingafzettingen van de Roer) verstoord gaat worden, dan is een archeologisch vervolgonderzoek noodzakelijk.

In eerste instantie adviseert BAAC bv om de zeventien omschreven vindplaatsen nader te onderzoeken. Voor de gebieden waarvoor een hoge verwachting geldt op het aantreffen van archeologische resten uit de steentijd wordt geadviseerd een intensieve oppervlaktekartering in combinatie met een waarderend booronderzoek uit te voeren (vindplaatsen 4, 13, 15 en 17). Het booronderzoek dient geschikt te zijn voor het waarderen van jager-verzamelaarskampementen in een voornamelijk zandige ondergrond. Voor vindplaats 13 wordt geadviseerd voor de gehele vindplaats een waarderend booronderzoek in de vorm van een 5x5 m verspringend grid uit te voeren. Voor de overige vindplaatsen geldt dat bij bodemverstorende ingrepen een waarderend proefsleuvenonderzoek noodzakelijk is, waarbij tenminste 5% van het areaal van de vindplaatsen vlakdekkend wordt onderzocht. Binnen de contouren van de grootschalige vindplaats 8 wordt geadviseerd om tijdens het proefsleuvenonderzoek de nadruk te leggen op de afzonderlijk beschreven vindplaatsen 9 tot en met 17.

Indien na onderzoek van de 17 vindplaatsen blijkt dat er aanwijzingen zijn voor nederzettingen, urnenvelden, huisplaatsen, wachttorens, villaterreinen en/of nederzettingsterreinen of andere complextypen dan verdient het aanbeveling om de direct aangrenzende gebieden met een middelhoge verwachting mee te nemen in het waarderend proefsleuven- of booronderzoek. Hierdoor kunnen eventueel behoudenswaardige complextypen in hun geheel in beeld worden gebracht. Indien na onderzoek van de 17 vindplaatsen blijkt dat vindplaatsen niet behoudenswaardig zijn of begrensd kunnen worden binnen de zone met een hoge verwachting, kan het gebied met een middelhoge verwachting rondom deze vindplaats worden bijgesteld naar een lage verwachting.
In ogenschouw nemende de gemeentelijke doelstellingen om de landschappelijke opbouw van de gemeente Roermond (nog) beter in kaart te brengen, adviseert BAAC bv om tijdens het proefsleuvenonderzoek op diverse (geschikte) locaties paleo-geografische dateringen uit te voeren. Te denken valt aan OSL-dateringen in de toppen van het aanwezige rivierduin- of dekzand, een zware-mineralen-analyse ten behoeve van de herkomst van het beddingzand (Roer of Maas) en/of een pollenanalyse in de basis van een eventueel humeuze opvulling van het aanwezige ven.

Voor een overzicht van de archeologische en geologische tijdsperioden wordt verwezen naar bijlage 1

1 Inleiding

1.1 Onderzoekskader

In opdracht van Bouwontwikkeling Jongen bv heeft het onderzoeks- en adviesbureau BAAC bv een archeologisch bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek met behulp van boringen (karterende fase) uitgevoerd in het plangebied Kaleidos (voorheen De Leigraaf) te Roermond. Aanleiding voor het onderzoek is het plan een nieuwe villawijk te realiseren met hieraan gerelateerd grondgebruik en inrichting. De minimale bodemverstoring bij de realisatie van de nieuwbouw is te verwachten tot in de C-horizont van het "vaste" zand dat is afgezet door de Roer. Hierbij bestaat een gerede kans dat eventueel aanwezige archeologische waarden verstoord of vernietigd worden.

Het doel van een bureauonderzoek is het verwerven van informatie over bekende of verwachte archeologische waarden binnen een omschreven gebied aan de hand van bestaande bronnen. Met behulp van de verworven informatie wordt een specifiek archeologisch verwachtingsmodel opgesteld. Het uitgevoerde bureauonderzoek betreft een actualisatie van een bureauonderzoek dat in 2004 door het ADC is uitgevoerd voor het plangebied Melickerveld[1].
Het doel van het inventariserend veldonderzoek is het aanvullen en toetsen van het verwachtingsmodel. Het inventariserend veldonderzoek gebeurt middels waarnemingen in het veld. Tevens worden grondboringen uitgevoerd om de intactheid en de opbouw van het bodemprofiel te beoordelen en (extra) informatie te verkrijgen over bekende dan wel nieuw te ontdekken archeologische waarden binnen het plangebied.

Tijdens het onderzoek dienen de volgende onderzoeksvragen uit het Plan van Aanpak[2] te worden beantwoord:

- Is er in het plangebied een intacte bodem aanwezig en zo ja, komt deze overeen met het op basis van het bureauonderzoek verwachte bodemtype?
- Zijn er (aanwijzingen voor) archeologische waarden in het plangebied aanwezig en zo ja, wat is naar verwachting de omvang, ligging, aard en datering hiervan?
- Wat is de (litho-)genese van het gebied en wat betekent dat in relatie tot de archeologische verwachting?

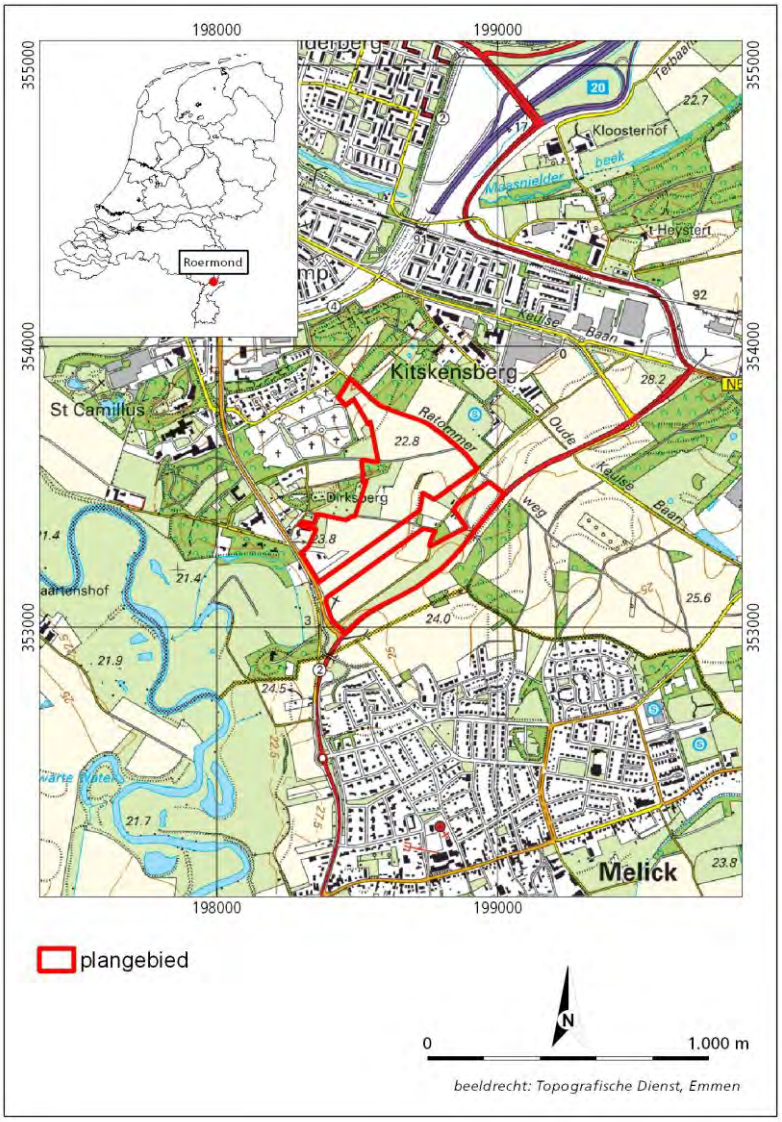
Het onderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 3.2[3] , het vigerende gemeentelijke beleid[4] en het

[1] Demey 2004.
[2] De Boer en Van Kouwen 2011.
[3] CCvD 2010.
[4] Ellenkamp en Tichelman 2008.

onderzoeksspecifieke Plan van Aanpak[5] dat is gebaseerd op de eisen zoals gesteld in de offerte-aanvraag[6].

1.2 Ligging van het gebied

Het plangebied ligt tussen de plaatsen Roermond en Melick. Het plangebied wordt aan de westzijde begrensd door de Heinsbergerweg, aan de noordwestzijde door de Dirksbergerweg, aan de noordzijde door een crematorium met een begraafplaats, aan de noordoostzijde door een bosstrook, aan de oostzijde door de Ratommerweg en aan de zuidzijde door de recent aangelegde provinciale weg N293. De oppervlakte bedraagt circa. 26,1 ha. Binnen een strook van circa 1,55 ha zal geen onderzoek plaatsvinden aangezien hier een kabel- en leidingenstrook ligt. Bij de aanleg van deze leidingen is de bodem tot grote diepte verstoord geraakt. Ook zal hier in de toekomst geen woningbouw plaatsvinden. In figuur 1.1 is de ligging van het plangebied weergegeven.



Figuur 1.1 Ligging van het plangebied[7]

[5] De Boer en Van Kouwen 2011.
[6] Isarin 2011.

Het plangebied bestaat momenteel uit een landschap met een hoofdzakelijk agrarische functie (figuur 1.2). Veelal betreft het hier akkerland, maar er zijn ook enkele graslanden aanwezig. Aan de Heinsbergerweg lag binnen het plangebied een bebouwd kavel, dat ten tijde van het veldwerk gesloopt was. In het zuidoostelijke deel van het plangebied ligt aan de Eindstraat een buurtschap met enkele voormalige boerderijen die zijn omgebouwd tot woonhuizen. De Eindstraat loopt van oost naar west door het zuidelijke deel van het plangebied.

Figuur 1.2 Globale ligging van het plangebied geprojecteerd op een satellietbeeld (Maps Google 2011).

1.3 Administratieve gegevens

Provincie:	Limburg
Gemeente:	Roermond
Plaats:	Roermond
Toponiem:	Plangebied Kaleidos
Kadastrale gegevens:	Diverse kadastrale percelen
Datum opdracht:	13 september 2011
Datum veldwerk:	30 januari – 3 februari 2012
	22 februari – 24 februari 2012
Datum rapportage:	Februari tot en met april 2012
BAAC-projectnummer:	V-11.0302
Coördinaten:	198.415 / 353.015
	198.255 / 353.330
	198.475 / 353.873
	199.063 / 353.457
Kaartblad:	58D
Oppervlakte:	26,1 ha
Datering:	PALEOL-NTC
Onderzoeksmeldingsnummer:	49389
Onderzoeksnummer:	38798
AMK-terrein:	Nabij AMK-terreinen 11141 en 11142

[7] ANWB 2004.

Waarnemingnummer(s):	31593 en 51939
Vondstmeldingsnummer(s):	Wordt vermeld in definitieve rapportage
Type onderzoek:	Bureauonderzoek en Inventariserend veldonderzoek (karterende fase)
Directievoerder	Crevasse Advies R.F.B. Isarin Nieuwstraat 14 3628 AC Kockengen
Opdrachtgever:	Bouwontwikkeling Jongen bv R. Kennis Europalaan 26 6199 AB Maastricht-Airport
Bevoegde overheid:	Gemeente Roermond E. Caris Postbus 900 6040 AX Roermond
Beheer documentatie:	Bibliotheek Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed en archief BAAC bv.
Beheer vondstmateriaal:	PDB -Limburg Centre Ceramique Avenue Ceramique 50 6221 KV Maastricht tel. 043-3504586
Uitvoerder:	BAAC bv, vestiging Deventer Postbus 2015 7420 AA Deventer tel. 0570-670055
Projectleider:	C.C. Kalisvaart c.kalisvaart@baac.nl

2 Bureauonderzoek

2.1 Werkwijze

Tijdens het bureauonderzoek is aan de hand van bestaande bronnen een archeologische verwachting voor het plangebied opgesteld. Bij de inventarisatie van de archeologische waarden is gebruik gemaakt van gegevens uit het Centraal Archeologisch Archief (CAA) en het Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), evenals de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW). Hierbij is het Archeologisch Informatie Systeem (ARCHIS) gebruikt. De provinciale cultuurhistorische waardenkaart is geraadpleegd, evenals de gemeentelijke archeologische verwachtingskaart. Met name voor de recentere archeologische periodes zijn diverse historische bronnen geraadpleegd, daarnaast is contact opgenomen met de lokale archeologische werkgroep van de historische kring Rura en een gebiedskenner, dhr. L. Dentener. Er is gebruik gemaakt van het Actueel Hoogtebestand Nederland en oude topografische kaarten. Literatuur over de geologie, geomorfologie en de bodemopbouw van het onderzoeksgebied is eveneens bestudeerd om op basis van locatiekeuze-theorieën een uitspraak te doen over de kans op aanwezigheid van archeologische resten.

In navolgende paragrafen worden de resultaten van het bureauonderzoek beschreven. Het hoofdstuk wordt afgesloten met een synthese in de vorm van een specifieke archeologische verwachting. Een opsomming van de geraadpleegde literatuur en gebruikte kaarten is terug te vinden in de literatuurlijst.

2.2 Landschappelijke ontwikkeling

2.2.1 Geologie en geomorfologie

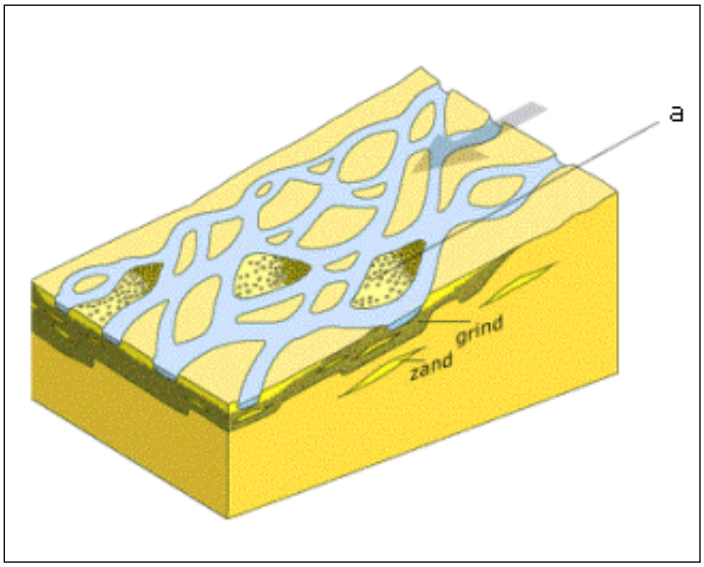
Het Roerdal maakt deel uit van het terrassenlandschap rondom het Maasdal dat ontstaan is door erosie en sedimentatie door de Rijn, de Maas en de Roer.[8] Het plangebied bevindt zich op het zogenaamde Laagterras of Pleniglaciaal terras (75.000 – 14.500 jaar BP) gelegen in de Centrale Slenk of Roerdalslenk.[9] De Slenk wordt begrensd door de Peelrandbreuk in het noordoosten (ter hoogte van Roermond en het Meinweggebied) en de Sandgewandbreuk in het zuidwesten (ter hoogte van Sittard). De Roerdalslenk is een tektonisch dalingsgebied waar de oudere afzettingen diep zijn weggezakt en bedekt zíjn door relatief jonge afzettingen. De Peelrandbreuk heeft op diverse plekken binnen de gemeente Roermond geresulteerd in (grote) hoogteverschillen in het huidige landschap.

In de omgeving van het plangebied zijn vooral de klimaatwisselingen van het

[8] Berendsen 2008a.

[9] Stiboka 1972; Berendsen 2008b.

Quartair van belang geweest. Het Pleistoceen kent een afwisseling van warme en koude perioden, waarbij in het laatste geval grote delen van Europa met landijs bedekt zijn geweest. Gedurende de zogenaamde glacialen vormden de aanwezige rivieren Rijn en Maas als gevolg van een sterke fluctuatie van afvoeren en het vrijwel ontbreken van vegetatie grote brede, riviervlaktes bestaande uit meerdere ondiepe geulen in een vlechtend patroon (figuur 2.1). Tijdens de warmere interglacialen transformeerden de Rijn en de Maas zich als gevolg van een toename van vegetatie, een afname van gemiddelde afvoer en een stabilisatie van de rivierbanken in riviervlaktes van een of enkele smallere, diepere en sterk migrerende (meanderende) rivierdalen. In de transitiefase van vlechtend naar meanderend sneden de Rijn en de Maas zich sterk in in hun eigen sediment/dalvlakte, waardoor een zogenaamd terrassenlandschap kon ontstaan.[10] Deze opeenvolging van dalvlakteophoging tijdens ijstijden en insnijding tijdens warmere perioden heeft geleid tot de vorming van diverse (kleine) terrasniveaus, die van elkaar te onderscheiden zijn door steilranden.[11] Vlechtende riviersystemen worden sedimentologisch gekenmerkt door een afwisseling van grof zand en grind met een verfijning van de gemiddelde korrelgrootte naar boven toe (*fining-upward*-sequentie). Indien deze afzettingen afkomstig zijn van de Maas dan worden deze gerekend tot de Formatie van Beegden. Indien er mineralogische componenten van de Rijn in het sediment aanwezig zijn dan worden de fluviatiele, grofzandige afzettingen rondom Roermond gerekend tot de Formaties van Waalre (Vroeg-Pleistoceen) of Sterksel (Cromerien; Midden-Pleistoceen).[12]



Figuur 2.1 Doorsnede van een vlechtend riviersysteem met meerdere geulen.

Binnen de gemeente Roermond kan op basis van de hoogteligging van de verschillende terrasniveaus een vierdeling gemaakt worden (figuur 2.2[13]). Het oudste rivierterras betreft het zogenaamde Hoogterras daterende uit het Midden-Pleistoceen dat is gevormd door de Rijn en de Maas (Formatie van Sterksel). De top van dit rivierterras ligt momenteel op circa 60 m +NAP en komt voor ten noordoosten van het plangebied nabij de grens met Duitsland. Het jongere Pleniglaciaal rivierterras is tijdens de koudste fase van het Weichselien

[10] Vandenberghe 1995.
[11] Van den Broek en Maarleveld 1963.
[12] De Mulder et al. 2003.
[13] Ellenkamp en Tichelman 2008.

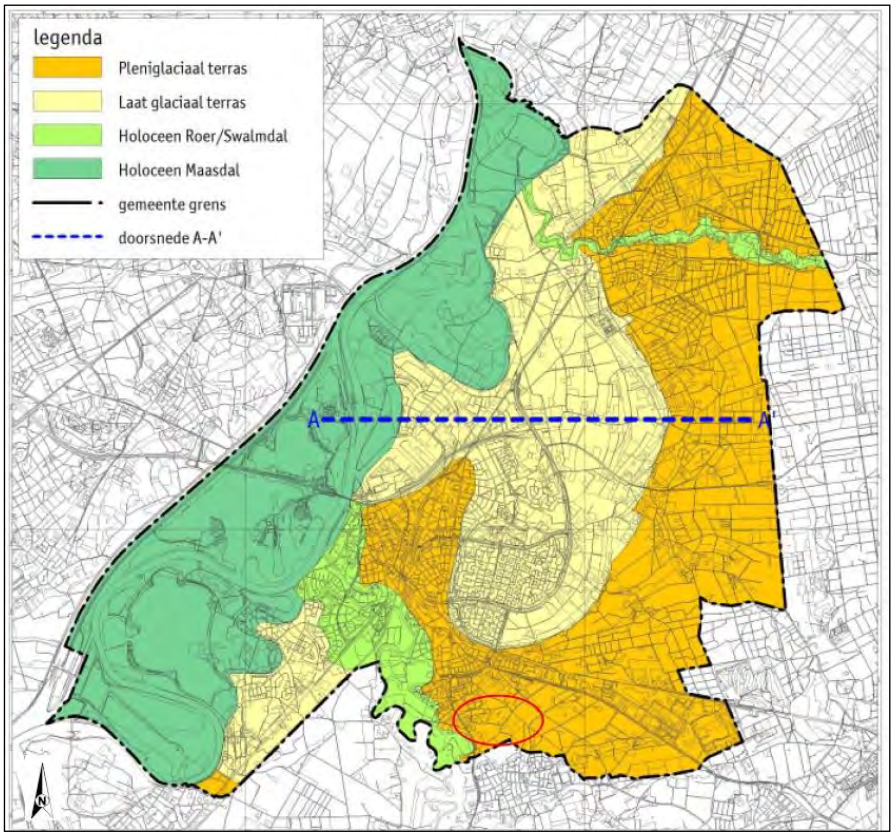
gevormd en ligt op circa 25 m +NAP. Dit rivierterras omvat een groot deel van het oostelijke deel van de gemeente Roermond. Ook het plangebied ligt op dit rivierterras. De afzettingen bestaan voornamelijk uit grove, grindhoudende zanden afgedekt met een laag door de wind afgezet fijn, goed gesorteerd dekzand. Het dekzand is voornamelijk afgezet gedurende het Midden en Laat Weichselien onder toendra- en steppe achtige (semi-polaire) omstandigheden en wordt gerekend tot de Formatie van Boxtel, laagpakket van Wierden.[14] Dit dekzand ontbreekt op het jongere Laatglaciale rivierterrras (ook wel Terras X genoemd). Gedurende de laatste fase van het Weichselien (14.500 – 11.600 jaar BP[15]) sneed de Maas zich tijdens een transitiefase van het koude Laat-Pleniglaciaal stadiaal naar het warmere Bølling-Allerød interstadiaal sterk in. In eerste instantie vormde zich een meanderend systeem dat gedurende een latere koudere fase, de Late Dryas, overging in een meer vlechtend riviersysteem. Het rivierterras bestaat momenteel grotendeels uit grove zanden, afgewisseld met enkele leem- en kleilaagjes. De top van het Laatglaciale rivierterras ligt op circa 21 tot 22 m +NAP. Op de overgang van de Late Dryas naar het Preboreaal (Vroeg Holoceen) steeg de gemiddelde juli-temperatuur in Noordwest-Europa met circa 5 graden.[16] Als gevolg hiervan sneden de Maas en de Roer zich opnieuw in en vormden daarbij hun huidige dalvlakte. Dit gebied kenmerkt zich door afgesneden meanders, die zijn opgevuld met jonge fluviatiele afzettingen bestaande uit zavel, klei en veen. Gedurende periodes van hoogwater tijdens het Allerød en het Preboreaal stonden de oudere, hoger gelegen rivierterrassen nog regelmatig onder water. Tijdens deze perioden van inundatie werd leemrijk sediment op de aanwezige oudere rivierterrassen afgezet. Dit overstromingspakket wordt ook wel "*Hochflutlehm*" genoemd. Deze afzetting behoort tot het Wijchen Laagpakket.[17]

Opvallend is dat het huidige Roerdal in figuur 2.2 aangegeven staat als een Holocene dalvlakte. Vermoedelijk is deze dalvlakte feitelijk reeds al gedurende het Laat Glaciaal of zelfs eerder ontstaan als een vlechtend systeem met meanderende eigenschappen (semi-vlechtend systeem). Tijdens de aanvang van het Holoceen heeft de Roer zich verder ingesneden in de grofzandige, grindrijke fluviatiele afzettingen om vervolgens gedurende de loop van het Holoceen tijdens hoogwaters fijner sediment af te zetten . Uit (sub)recent onderzoek blijkt dat een zelfde stratigrafische opbouw in het Niersdal voorkomt[18], een zijtak van de Maas op circa 50 kilometer ten noorden van de Roer. Uit een boorraai over de huidige dalvlakte van de Roer blijkt dat alleen de restgeulen ter plekke van de (verlaten) meanders met klastisch materiaal zijn opgevuld tot een maximale diepte van 7,8 m –mv. [19] In de overige delen bestaat het rivierdal van de Roer uit een overwegend zeer grof beddingpakket met grindbijmenging, dat wordt afgedekt door een matig grof zandpakket dat als oeverafzetting of als grindbank/zandbank in een vlechtende dalvlakte kan worden geïnterpreteerd. Het grindrijke beddingzand komt reeds voor vanaf 2,5 m –mv en kan worden geïnterpreteerd als de top van de bedding van het Laatglaciale rivierterras van een semi-vlechtend riviersysteem. Het semi-vlechtende riviersysteem is vanaf het Holoceen geleidelijk aan veranderd in een meanderend systeem. De laterale migratie heeft het oorspronkelijke vlechtende dal met veelal rechte (rest)geulen

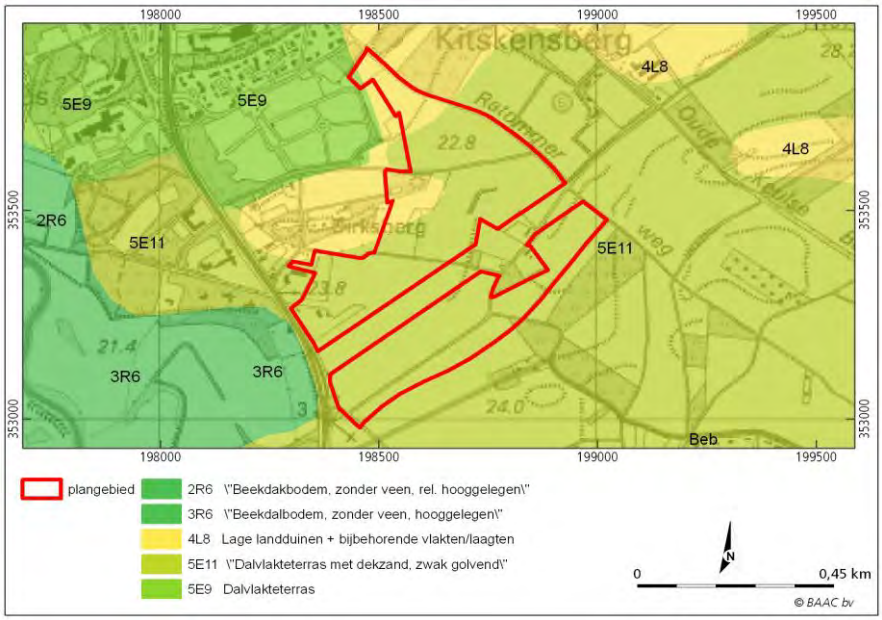
[14] De Mulder et al. 2003.
[15] BP = aantal werkelijke jaren voor 1950 AD.
[16] Hoek 1997.
[17] De Mulder et al. 2003.

[18] Kasse et al. 2005; Kalisvaart 2006.
[19] TNO-NITG 2011.

morfologisch gezien een meer meanderend uiterlijk met hoefijzerachtige (rest)geulen gegeven. Direct ten zuidwesten van het plangebied bevindt zich een dergelijke hoefijzerachtige restgeul.



Figuur 2.2 Terrassen binnen de gemeente Roermond. De ligging van het plangebied is aangegeven met de rode contour (Ellenkamp en Tichelman 2008).



Figuur 2.3 Uitsnede van de geomorfologische kaart van Nederland. Het plangebied ligt op een voormalige dalvlakte van het Pleniglaciale rivierterras afgedekt door dekzand en/of door lage (rivier- of land)duinen. Ten noordwesten ligt een Laatglaciale dalvlakte van de Maas en ten zuidwesten een Laatglaciale dalvlakte van de Roer, die is afgedekt met Holocene afzettingen van de Roer.

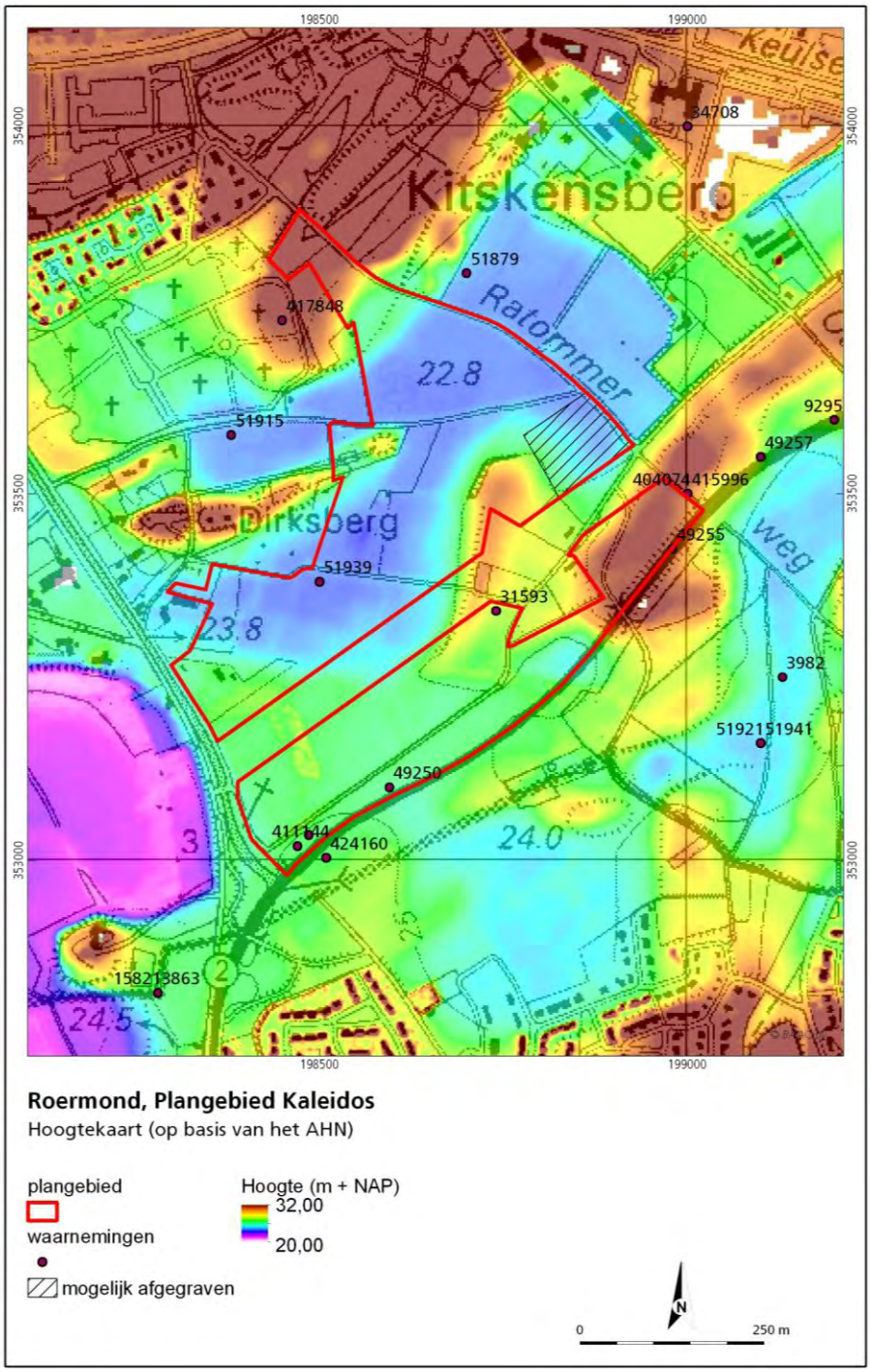
Op de geomorfologische kaart van Nederland staat aangegeven dat het plangebied in een golvend dalvlakteterras met dekzand ligt (figuur 2.3; code 5E11[20]). Het betreft hier de voormalige dalvlakte van het Pleniglaciale rivierterras met bijbehorende hoger gelegen grind- en zandbanken en lager gelegen (rechte) geulen. Het noord(west)elijke deel van het plangebied wordt gekenmerkt door lage landduinen en bijbehorende vlakten en laagten (code 4L8). Deze landduinen zijn ontstaan als gevolg van het periodiek droogvallen van het semi-vlechtende Laatglaciale rivierterras van de Roer ten zuidwesten van het plangebied. Door het droogvallen van de dalvlakte werd het fijne tot matig grove zand gevoelig voor winderosie. Gedurende het tweede deel van de Late Dryas en het Vroeg Holoceen konden met een veelal zuidwestelijke windrichting rivierduinen ontstaan bovenop afzettingen van het hoger gelegen Pleniglaciale rivierterras. Als gevolg van steeds verder gaande ontbossing ten behoeve van de akkerbouw vanaf de bronstijd/ijzertijd kon een deel van deze zogenaamde rivierduinen wederom verstuiven. Hierdoor zijn binnen de zone waar de lage landduinen voorkomen grote reliëfverschillen ontstaan (zie figuur 2.4). De rivierduinen worden gerekend tot de Formatie van Boxtel, laagpakket van Delwijnen[21] en bestaan uit scherp aanvoelend, goed gesorteerd, matig fijn tot zeer grof zand (210-420 µm). Het stuifzand wordt gerekend tot het laagpakket van Kootwijk[22] en bestaat uit slechter gesorteerd, matig fijn tot matig grof (150-300 µm) , matgrijs zand met humuslagen.

Op de hoogtekaart van het plangebied en omgeving (figuur 2.4) is zichtbaar dat het plangebied zich tussen 22,5 en 32,0 m +NAP bevindt.[23] Het centraal noordelijke en centrale deel van het plangebied liggen relatief laag en zijn vermoedelijk oude vlechtende geulen behorende tot het Pleniglaciale rivierterras. Daarbij lijkt het rechthoekige lager gelegen deel aangrenzend aan de Ratommerweg en de Eindstraat in het (sub)recente verleden vergraven te zijn. Op de ontgrondingenkaart van de provincie Limburg staat dit gebied echter niet aangegeven als een gebied waar een ontgrondingsvergunning voor is verleend.

De hoger gelegen gebieden binnen het plangebied lijken op basis van hun overwegend zuidwest-noordoostelijke oriëntatie dekzand, duin- of stuifzandruggen te zijn. Boorgegevens uit het DINO-Loket[24] vertonen van boven naar beneden toe een opeenvolging van matig fijne tot matig grove zanden, overgaand in een sterk zandige leemlaag op variabele diepte tussen circa 1,6 en 3,8 m –mv dat ofwel een matig fijn zandpakket ofwel een zeer tot uiterst grof, grindrijk zandpakket afdekt. Het matig fijne tot grove zandpakket is in het zuidoostelijke deel meer dan 5 meter dik, waarvan de bovenste 1 tot 2 meter humeus gelaagd is. Vermoedelijk betreft het hier verstoven rivierduinzand, dat ligt op "*Hochflutlehm*" uit het Allerød of het Preboreaal. Het leempakket is in het westelijke deel van het plangebied aanzienlijk dikker dan in het oostelijke deel van het plangebied. Dit kan worden verklaard door het feit dat het westelijke deel van het plangebied grenst aan de Laatglaciale loop van de Roer. Het leempakket bedekt óf matig fijn, goed gesorteerd dekzand , óf slecht gesorteerd, grover zand behorende tot de top van het Pleniglaciale rivierterras.

---

[20] Stiboka/RGD 1977.
[21] De Mulder et al. 2003.
[22] De Mulder et al. 2003.
[23] AHN 2011.
[24] TNO-NITG 2011.

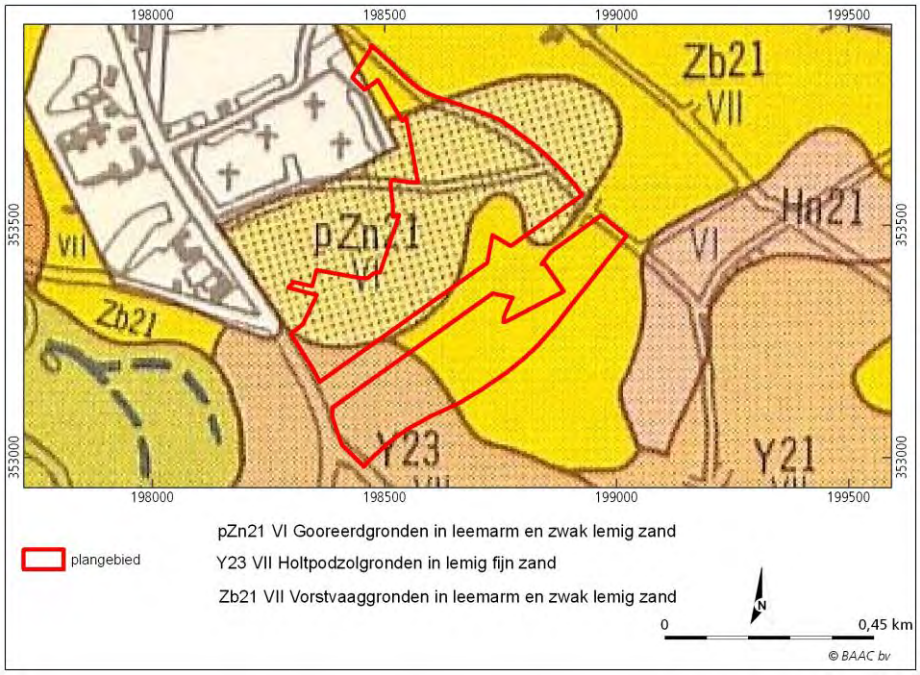


Figuur 2.4 Hoogtekaart van het plangebied en omgeving gebaseerd op het Actueel Hoogtebestand van Nederland.

2.2.2 Bodem en verstoringen

De ruimtelijke verspreiding van de verschillende bodemeenheden kan grotendeels gecorreleerd worden aan de geologische en geomorfologische opbouw van het landschap. In het plangebied komen zowel bodems met een duidelijke profielontwikkeling (holtpodzolbodems) als bodems zonder duidelijke profielontwikkeling voor (gooreerd- en vorstvaaggronden). Bij deze laatste

bodems heeft betrekkelijk weinig (waarneembare) bodemvorming plaatsgevonden. Het ontbreken van duidelijke bodemhorizonten is bij goor- en vorstvaaggronden dan ook geen indicator voor een beperkte gaafheid van de ondergrond.
In de zuidelijke helft van het plangebied komen volgens de bodemkaart voornamelijk holtpodzolbodems voor die zich hebben ontwikkeld in lemig fijn zand (Y23; figuur 2.5[25]). Vermoedelijk hebben deze moderpodzolen zich ontwikkeld in nutriëntrijke lemige overstromingsafzettingen op grofzandige fluviatiele beddingafzettingen.



Figuur 2.5 Uitsnede van de bodemkaart van het plangebied en omgeving. Binnen het plangebied komen gooreerdgronden, vorstvaaggronden en holtpodzolgronden voor. Ten westen van het plangebied zijn middels een blauw gestippelde lijn oude restgeulen aangeduid binnen de contouren van de holocene dalvlakte van de Roer.

Holtpodzolgronden zijn kalkloze en vaak grindrijke zandgronden die onder natuurlijke omstandigheden een dunne humushoudende bovengrond (A-horizont van 15-30 cm) al dan niet in combinatie met een dunne uitspoelingslaag (AE-horizont) hebben ontwikkeld. Deze grijszwart gekleurde A-horizont of AE-horizont is gelegen op een oranjebeige tot oranjegeel gekleurde laag, waarin humuszuren en vaak al enige ijzerverbindingen zijn ingespoeld over een diepte van 50 tot 60 cm. Deze inspoelingslaag gaat geleidelijk over in de meestal grofzandige ondergrond die nog weinig door bodemvorming is veranderd (C-horizont). De holtpodzolgronden hebben zich ontwikkeld in grofzandige rivierafzettingen waardoor de textuur van de ondergrond op korte afstand sterk kan wisselen. Ook zijn de gronden daardoor over het algemeen wat lemiger en hebben ze een hogere bodemvruchtbaarheid dan de gronden op kwartsrijke dekzanden. De grondwaterstand is meestal zeer laag, zodat de vegetatie en landbouwgewassen vooral afhankelijk zijn van het “hangwater” dat na neerslag tussen de bodemporiën achterblijft. De gronden zijn dus zeer droogtegevoelig en dat is tevens de reden waarom er vaak bosvegetatie op deze gronden voorkomt.

[25] Stiboka 1972.

Voor landbouw waren deze gronden meestal niet geschikt, tenzij ze langere tijd bemest werden met organische stof (eerdgronden).
In de oostelijke helft van het plangebied komen volgens de bodemkaart vorstvaaggronden in leemarm en zwak lemig zand voor (Zb21; figuur 2.5). Vorstvaaggronden zijn kalkrijke of kalkloze zandgronden zonder of soms met een zeer dunne humushoudende bovengrond (A-horizont tot 10 cm). Onder deze beige tot bruingeel gekleurde A-horizont ligt een duidelijk verbruinde bodemlaag tot circa 60-80 cm. Dit is een Bw-horizont (soms Bws-horizont) met duidelijke ijzerhuidjes om de zandkorrels. Daaronder ligt de soms nog sterk gelaagde ondergrond die nog weinig door bodemvorming is veranderd (C-horizont). Roest en grijze vlekken kunnen voorkomen vanaf 50 cm -mv. De vorstvaaggronden liggen ten opzichte van de omliggende landschapseenheden relatief middelhoog.
In het noordelijke en noordwestelijke deel van het plangebied komen volgens de bodemkaart van Nederland gooreerdgronden voor (pZn21; figuur 2.5). Gooreerdgronden zijn kalkloze zandgronden met een dunne tot matig dikke humushoudende bovengrond (A-horizont van 15-50 cm). Deze donker gekleurde A-horizont is gelegen op een licht gekleurde ondergrond die nog weinig door bodemvorming is veranderd (C-horizont). De gooreerdgronden liggen relatief laag en worden veel gevonden langs de bovenlopen van beekdalen in de dekzandgebieden. Roest- en reductievlekken komen niet voor in de A-horizont, of beginnen dieper dan 35 cm onder maaiveld en/of zijn voor meer dan 30 cm onderbroken. De grondwaterstand is meestal hoog, zodat onder de A-horizont de ijzerhuidjes rondom de zandkorrels ontbreken.

De grondwatertrappen laten zien dat de lager gelegen, voormalige vlechtende geulen in het noordelijke deel van het plangebied een relatief lage grondwaterspiegel bevatten met een grondwatertrap VI. Dit betekent dat de gemiddeld hoogste grondwaterstand zich tussen 40 en 80 cm –mv bevindt en de gemiddeld laagste grondwaterstand tussen 120 en 160 cm –mv. Gleyverschijnselen in de vorm van roest- en grijze vlekken kunnen dus voorkomen tussen 40 en 160 cm –mv. De hoger gelegen zandgebieden zijn zelfs zeer goed ontwaterd en bevatten een grondwatertrap VII. Hier bevindt het gemiddeld hoogste grondwaterpeil zich dieper dan 80- cm –mv en het laagste grondwaterpeil dieper dan 160 cm –mv. Hieruit kan worden opgemaakt dat het plangebied, ondanks de lager gelegen vlechtende geulen, in z'n geheel relatief droog is (geweest) en dus goede mogelijkheden voor bewoning heeft geboden.

Uit navraag bij de provincie Limburg[26] blijkt dat er in het verleden geen ontgrondingsvergunningen zijn verleend voor het plangebied. Ook op het bodemloket[27] zijn geen aanwijzingen aangetroffen, die kunnen duiden op (sub)recente verstoringen van het bodemprofiel binnen het plangebied.

2.3 Bewoningsgeschiedenis

2.3.1 Inleiding

Het plangebied ligt landschappelijk en cultuurhistorisch gezien in de Maasvallei.[28] De bewoningsgeschiedenis van dit gebied gaat terug tot ver in de prehistorie. Langs de oevers van de Holocene Maas, op de aanwezige rivierduinen en dekzandruggen en op terrasranden langs oudere Maaslopen zijn verscheidene

[26] Limburg 2008.
[27] Bodemloket 2011.
[28] Haertsen 2010.

archeologische resten van jagers en verzamelaars uit de oude en midden-steentijd (laat-paleolithicum/mesolithicum) waargenomen. De tijdelijke kampementen bevonden zich op gunstige plaatsen in het landschap en werden dan ook herhaaldelijk bezocht. Geschikte locaties lagen in de nabijheid van water zodat optimaal gebruik kon worden gemaakt van de diversiteit aan natuurlijke voedselbronnen, drinkwater en transportroutes. Vrijwel alle uit het (laat)-paleolithicum bekende vindplaatsen in de gemeente Roermond zijn gelegen op het Pleniglaciale Maasterras. De overige gebieden behoorden in die tijd immers nog tot het stroomdal van de Maas of de Roer en waren dus slecht toegankelijk. Vanaf het mesolithicum (aanvang Holoceen) werden de Laatglaciale rivierterrassen ook toegankelijk voor de mens. Gezien de spreiding van vindplaatsen uit het mesolithicum kunnen grote delen van de gemeente Roermond hiervoor geschikt zijn geweest.

In het neolithicum of de jonge steentijd deed de landbouw haar intrede in Nederland. Met de introductie van de landbouw (meer specifiek de akkerbouw) stelde de mens geleidelijk andere eisen aan de landschappelijke omgeving en kreeg er tegelijkertijd ook meer vat op. De locatiekeuze werd steeds meer bepaald door de mate waarin gronden geschikt waren als akkerareaal. Door het kappen van bossen (hiervoor werden vuurstenen bijlen gebruikt) ontstonden open terreinen met grassen en kruiden. De eerste boeren zochten voornamelijk vruchtbare hogere delen in het landschap op. Wanneer de bodem uitgeput was werden nieuwe akkers aangelegd en de boerderij verplaatst.[29] Het feit dat op de vindplaatsen van de eerste landbouwers zowel jachtattributen als keramisch vaatwerk voorkomen, duidt op landbouwactiviteiten, maar ook jacht en visvangst.

In de erop volgende periode, de bronstijd, vond in toenemende mate ontbossing plaats. Tegelijkertijd werd door de voortschrijdende ontbossing de komst van grootschalige heidegebieden geïnitieerd. Binnen de gemeente Roermond zijn vooralsnog weinig aanwijzingen van bewoning aangetroffen. Wel wijzen de aanwezige grafheuvels, nabij Swalmen, en het grote aantal bronzen voorwerpen in de Maas op menselijke activiteit gedurende de bronstijd.

Vanaf de late bronstijd/ijzertijd ontstond een landbouwsysteem dat noodzakelijkerwijs gebruik moest maken van een relatief groot landbouwareaal waarbij voortdurend nieuwe akkers werden aangelegd met achterlating van de uitgeputte gronden.[30] De boerderijen verhuisden mee naar het nieuwe akkerareaal, waardoor wordt gesproken van zogenoemde 'zwervende erven'. Na verloop van tijd trad er een natuurlijk herstel op van de eerder beakkerde gronden en konden deze opnieuw in gebruik worden genomen. Voorwaarde voor een dergelijk landbouwsysteem is de aanwezigheid van grote en aaneengesloten vruchtbare terrassen die een dergelijk zwervend systeem toelieten. De oudste bewoning in deze periode is dan ook geconcentreerd op de oeverwallen en goed ontwaterde terrassen van de Maas. Vanaf de midden en late ijzertijd ontstonden geleidelijk meer plaats vaste nederzettingen.

In de late ijzertijd en de Romeinse tijd was het gebied relatief dicht bevolkt. Gedurende de Romeinse tijd werd nog doelgerichter met het landschap omgegaan, waardoor het bosbestand nog verder terugging. De bewoning concentreerde zich in kleine gehuchten die vaak aan de rand van de uitgestrekte akkerarealen lagen. De nederzettingen en mogelijk de bijbehorende

[29] Verhart en Wansleeben 1999.
[30] Fokkens en Roymans 1991.

akkercomplexen en grafvelden bleven voor enkele eeuwen op dezelfde locatie bestaan. Naast deze ouderwetse vorm van nederzettingen ontstonden ook Romeinse villa's, wegdorpen (*vici*) en zelfs steden. De Maas en Roer vormden geschikte waterwegen, die zeker in het natte seizoen gebruikt konden worden als transportroutes (voor handel of militaire doeluiteinden). Daarnaast legden de Romeinen een uitgebreid wegennet aan om de belangrijkste centra in het Romeinse rijk met elkaar te verbinden en een snel transport van de troepen mogelijk te maken. Aan de oostzijde van de Maas liep bijvoorbeeld de belangrijke weg van Trier naar Xanten.

De bevolkingsdichtheid nam aan het einde van de Romeinse tijd sterk af, en nam in de middeleeuwen weer toe.[31] Er ontstonden grote hoven die centra van de landbouw vormden. De bewoners van dergelijke hoven groeiden uit tot machthebbers en woonden in stenen woontorens die later konden uitgroeien tot kastelen. Door de toenemende bevolking in de middeleeuwen veranderde het landschap en werd het in cultuur gebracht. Bos werd gekapt en veen werd ontgonnen. Door begrazing van schapen kreeg het potentieel aan natuurlijke vegetatie geen groeikans meer en ontstonden er heidevelden. Ook werden de loop van de Maas en Roer verlegd en werden waterlopen gegraven om natte gebieden te ontwateren. Betere gronden werden gebruikt als landbouwgrond. Verspreid in het landschap werden kleine boerenbedrijven gevestigd op verhoogde plaatsen waarop landbouw werd bedreven. Bij uitputting van de bodem werd plaggenmest opgebracht waardoor geleidelijk aan een humeuze toplaag kon ontstaan. Met de komst van kunstmest zijn veel heidevelden ontgonnen tegen het eind van de 19^{e} eeuw, waardoor oude bouwlandcomplexen niet verder werden uitgebreid.

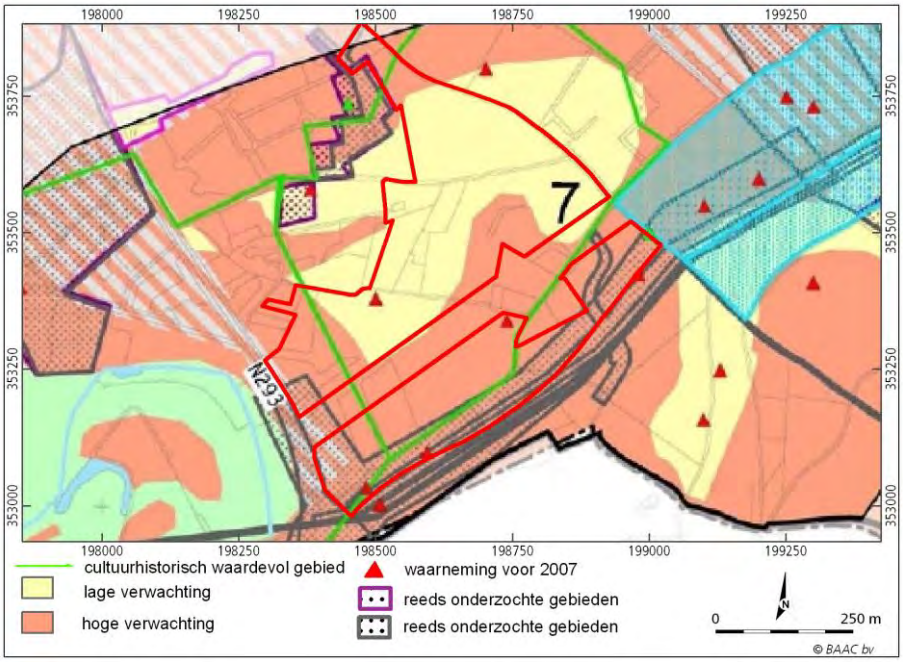
2.3.2 Archeologie

Op de gemeentelijke archeologische verwachtingskaart[32] staat het plangebied aangegeven als een gebied met deels een lage en een hoge verwachting. De lage verwachting komt overeen met de laagtes binnen het Pleniglaciale rivierterras waar veelal gooreerdgronden voorkomen. De hoge verwachting geldt voor de gebieden waar rivierduin-, dekzand- en/of stuifzandruggen voorkomen (figuur 2.6). Het plangebied Kaleidos ligt volgens de archeologie Atlas van de gemeente Roermond[33] binnen archeologisch kerngebied 9. Kerngebieden zijn waardevolle gebieden met grotere, samenhangende archeologische en landschappelijke ensembles, omdat veel gerelateerde contextinformatie aanwezig is. Dergelijke gebieden kunnen meer wetenschappelijke informatie opleveren dan de optelsom van enkele aparte vindplaatsen. Kerngebied 9 ligt ten noorden van Melick, ten zuiden van de bebouwde kom van Roermond, ten westen van de Keulse Baan en ten oosten van de Zwarte Berg. In dit deels landelijke, deels met industrie en infrastructuur bebouwde gebied liggen bekende vindplaatsen uit de vroege Prehistorie, uit de late Prehistorie, uit de Romeinse tijd en uit de middeleeuwen en de vroegmoderne tijd. Het gaat om zowel kampementen als nederzettingsresten uit het neolithicum en begravingsresten uit de late Prehistorie, terwijl voorts ook een Romeinse weg (en mogelijke voorlopers en opvolgers) door het gebied loopt. Op de Zwarte berg en ten noorden daarvan bevinden zich nederzettingsresten en resten van een grafveld uit de Romeinse tijd en nederzettingsresten uit de vroege middeleeuwen. Van kerngebieden kan gesteld worden dat bijzondere archeologische resten aanwezig zijn en verdere

[31] De Bont 1993.
[32] Ellenkamp en Tichelman 2008.
[33] Ellenkamp en Tichelman 2008.

resten te verwachten zijn, en dat deze tot een belangrijke kennisvermeerdering over het verleden kunnen leiden. Op het punt van de noodzaak van archeologisch onderzoek zijn de kerngebieden uit de archeologie-atlas vervolgens in enkele onderzoeksgebieden binnen de gemeente Roermond samengevat. Zo valt, met uitzondering van het uiterst noordelijke deel van het plangebied, vrijwel het gehele plangebied binnen archeologisch onderzoeksgebied 7 (figuur 2.6).[34]

In figuur 2.6 staan naast archeologische waarden ook de cultuurhistorische waarden van de gemeente Roermond aangegeven. Op deze uitsnede is zichtbaar dat vrijwel het gehele plangebied onderdeel uitmaakt van twee cultuurhistorisch waardevolle gebieden. Het grootste deel van het plangebied is onderdeel van het cultuurhistorisch waardevol gebied Kitskensberg en het uiterst westelijke deel is onderdeel van het Roerdal bij Melick.[35] Het gebied Kitskensberg betreft een cultuurhistorisch waardevol gebied vanwege de aanzienlijke, natuurlijke hoogteverschillen, de aanwezige archeologische resten, het feitelijk onveranderde historische wegenpatroon en landgebruik sinds 1830 en het parkachtige karakter. Het gebied Roerdal bij Melick is een cultuurhistorisch waardevol gebied vanwege de historisch waardevolle verdeling tussen de lager gelegen natte graslanden en de hoger gelegen drogere akkerlanden enerzijds en anderzijds door de aanwezigheid van enkele 18e/19e eeuwse boerderijen die de bewoonbare locaties binnen het Roerdal aanduiden.



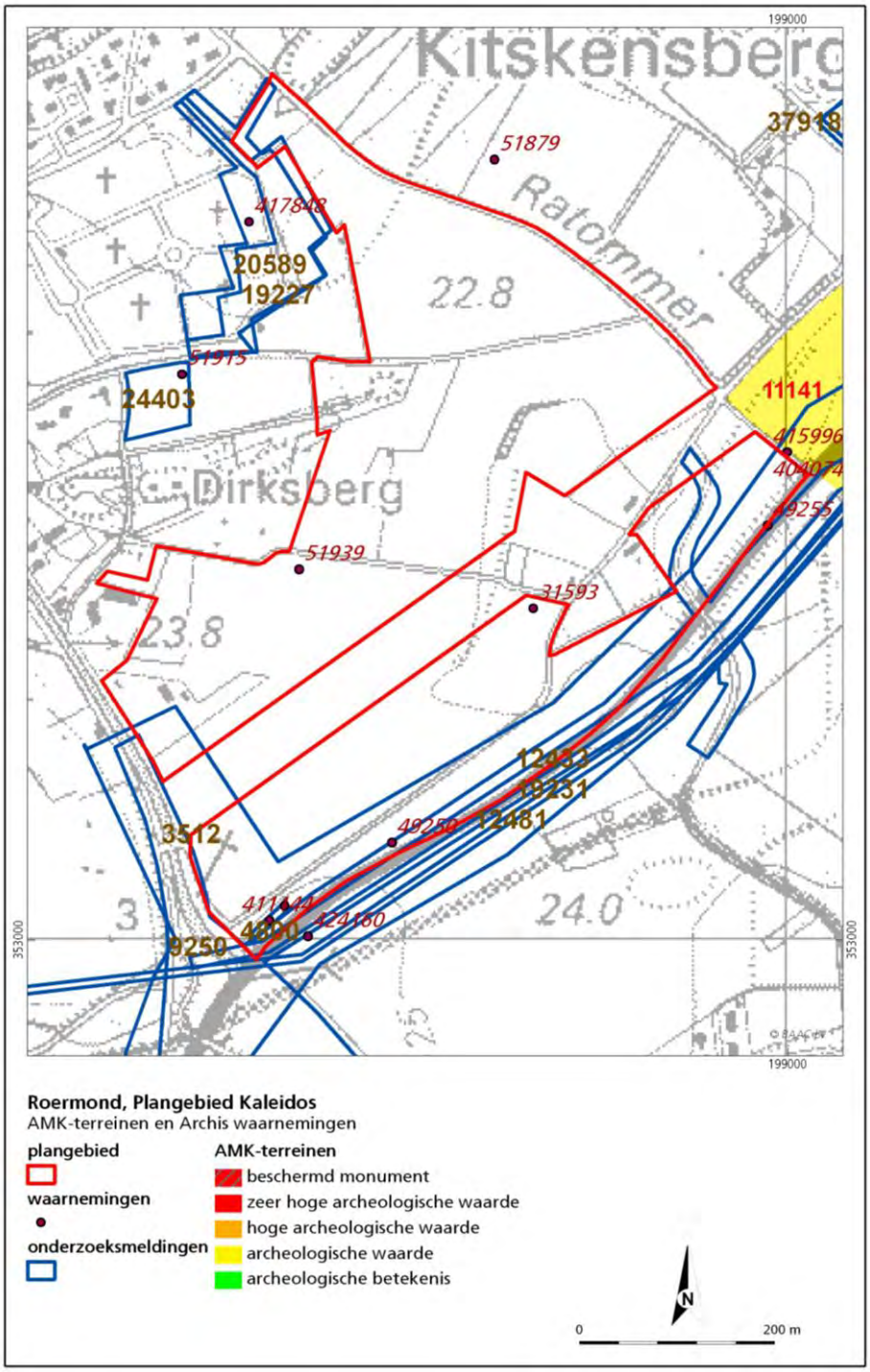
Figuur 2.6 Uitsnede van de gemeentelijke beleidskaart van Roermond uit 2011 gebaseerd op de gemeentelijke verwachtingskaart (Ellenkamp en Tichelman 2008). De lager gelegen geulen hebben een lage verwachting gekregen, terwijl de hoger gelegen ruggen een hoge verwachting hebben gekregen. Het onderzochte gebied is met de rode contour aangegeven. Met de licht blauwe gestreepte kleuren zijn de AMK-terreinen aan de noordzijde van de Ratommerweg weergegeven.

Op de nationale cultuurhistorische website[36] staan binnen het plangebied geen noemenswaardige zaken vermeld. Op de cultuurhistorische waardenkaart van de

[34] Gemeente Roermond 2011.
[35] Ellenkamp en Tichelman 2008.
[36] KICH 2011.

provincie Limburg[37] staat aangegeven dat er op de kruising tussen de Heinsbergerweg, de Linderweg en de Bronkweg in het uiterst zuidelijke deel van het plangebied een kruis en een kapel aanwezig zijn. Het betreft een gemeentelijk monument dat dateert uit de 19e eeuw. Daarnaast wordt vermeld dat de Heinsbergerweg evenals de Eindweg en de Ratommerweg dateert van voor 1806. Het veelal agrarisch gebied heeft een sinds 1830 matig veranderd verkavelingspatroon.
Op de Archeologische Monumentenkaart[38] staan terreinen vermeld die door de provincie en de RCE zijn geselecteerd vanwege hun archeologische waarde. Een aantal van deze terreinen heeft eveneens de status van beschermd archeologisch monument. Binnen het plangebied zijn geen monumententerreinen bekend (figuur 2.7). Binnen een straal van 500 meter rondom het plangebied zijn twee AMK-terreinen bekend. Het betreft de AMK-terreinen 11141 (Kitskensberg) en 11142 (Keulse Baan) van archeologische waarde. Beide liggen aangrenzend aan het plangebied aan de oostzijde van de Ratommerweg. Ter plekke van de AMK-terreinen 11141 en 11142 zijn veel sporen van bewoning uit het neolithicum (5300 – 2000 v. Chr.) en mogelijk een weg uit de Romeinse tijd (12 v. Chr. – 450 n. Chr.) of de middeleeuwen (450 - 1500 n. Chr.) aanwezig. Deze weg wordt ook wel de "Oude Keulse Baan" genoemd en is mogelijk een doorgaande Romeinse weg van Heerlen naar Xanten. De regionale Heemkundevereniging Roerstreek meldt juist dat deze doorgaande Romeinse weg via het Romeinse *Mederiacum* (Melick) loopt, wat zou duiden op de halve afstand tussen Heerlen en Xanten[39]. De naam *Mederiacum* staat vermeld op de Romeinse Peutinger-kaart. Deze weg zou vanuit Melick in noordelijke richting afbuigen naar Roermond. De meest waarschijnlijke locatie voor deze weg zou de voorloper van de huidige Heinsbergseweg zijn. Rondom deze weg zijn in het verleden door amateurarcheologen diverse vondsten gedaan, waarvan de belangrijkste de begravingen op de "Zwarte Berg" zijn.[40] De Zwarte Berg ligt circa 50 meter ten zuidwesten van het plangebied.

[37] Limburg 2011.
[38] RCE 2011.
[39] Schriftelijke mededeling dhr. Dentener; Van Berkel en Samplonius 2006.
[40] Schriftelijke mededeling dhr. Dentener.



Figuur 2.7 Overzicht plangebied geprojecteerd op topografische ondergrond met daarop aangegeven de bekende waarnemingen, onderzoeksmeldingen en AMK-terreinen (bron: ARCHIS-II bestand).

Uit een opgraving ter plekke van de Oude Keulse Baan uitgevoerd door BAAC bv (onderzoeksmelding 33903) blijkt dat er sprake was van een nederzettingsterrein van de Stein-groep, welke gedateerd kan worden in het midden-neolithicum. Daarnaast is er een crematiegraf uit de midden-bronstijd aangetroffen, dat vermoedelijk de voorloper is van groter urnenveld , dat tijdens de archeologische begeleiding van de aanleg van de N293-zuid al is aangesneden (onderzoeksmeldingen 9250 en 33903). Ook zijn er enkele meilers, oftewel

productieovens van houtskool, aangetroffen, die gedateerd kunnen worden in de midden- tot laat-Romeinse tijd.[41]

Uit het Centraal Archeologisch Archief[42] blijkt dat er binnen het plangebied reeds twee waarnemingen bekend zijn. Het betreft de waarnemingen 51939 en 31593. Beide waarnemingen liggen ten zuiden van een verbindingsweg tussen de Dirksbergerweg en de Eindstraat. Ter plekke van waarneming 31593 zijn tijdens een veldkartering een geretoucheerde kling en een leistenen hanger uit het neolithicum (5300 – 2000 v. Chr.) aangetroffen. Waarneming 51939 betreft de vondst van een bronzen ring uit de Romeinse tijd. Deze is gevonden met behulp van een metaaldetector tijdens een niet-archeologische veldkartering.
Binnen een straal van 500 meter rondom het plangebied zijn diverse waarnemingen bekend. Voorafgaand aan de aanleg van de N293-Zuid zijn tijdens een veldkartering en bijbehorend booronderzoek door RAAP in 2001 (onderzoeksmelding 3512) vuurstenen afslagen gevonden op een terrein grenzend aan het zuidelijke en uiterst (zuid)oostelijke deel van het plangebied (waarnemingen 49250 en 49255). Ook is er ter plekke van waarneming 49255 een kling aangetroffen, daterende uit het paleolithicum tot en met de bronstijd.
Op circa 100 meter ten noordoosten van het plangebied zijn in 2004 tijdens een archeologische veldkartering drie vuurstenen gepolijste bijlen en een klopsteen uit het midden- tot en met het laat-neolithicum (4200 – 2000 v. Chr.) en twee munten (waaronder een zilveren Denarius) uit de Romeinse tijd aangetroffen (waarneming 51879).
Tijdens een proefsleuvenonderzoek ter plekke van het huidige crematorium zijn door het ADC in 2007 op circa 100 meter ten noorden van het plangebied (onderzoeksmelding 20589) zes fragmenten handgevormd aardewerk behorende tot de Nederrijnse grafheuvelcultuur (late bronstijd – ijzertijd) aangetroffen (417848). Het aardewerk betreft resten van urnen, die als bijgift bij de overledene in de oorspronkelijke grafheuvel zijn geplaatst. Direct ten westen van deze waarneming is een jaar eerder door het ADC reeds een booronderzoek uitgevoerd (onderzoeksmelding 19227). Het oostelijke deel van dit onderzoek overlapt met het meest noord(west)elijke deel van het plangebied. Tijdens dit onderzoek bleek dat er geen aanwijzingen waren voor vindplaatsen ter plekke.
Op circa 200 meter ten noorden van het plangebied is in 2004 een mantelspeld uit de vroege middeleeuwen aangetroffen tijdens een niet-archeologisch onderzoek met een metaaldetector (waarneming 51915). Tijdens een daaropvolgend booronderzoek uitgevoerd in 2007 door het ADC zijn echter geen indicatoren aangetroffen die kunnen duiden op een vindplaats ter plekke van deze vondst (onderzoeksmelding 24403).

Naast de reeds beschreven waarnemingen grenst het gehele zuidelijke deel van het plangebied aan het tracé van de N293-Zuid. Hier hebben in meerdere fases begeleidingen van de graafwerkzaamheden en proefsleuvenonderzoeken plaatsgevonden (o.a. onderzoeksmeldingen 4800, 9250,12433,12481 en 19231). Tijdens één van deze onderzoeken is in 2005 een deel van een vermoedelijk grootschalig urnenveld (3 crematiegraven; figuur 2.8) uit de late bronstijd tot en met de ijzertijd (1100 – 12 v. Chr.) en tientallen losse vondsten van Romeins en middeleeuws aardewerk gevonden (waarneming 404074)[43]. De crematiegraven zijn aangetroffen op circa 50 meter ten zuidwesten van de voormalige "Wintergaatswegheide" en behoren mogelijk tot een veel groter urnenveld dat aan weerszijden van de N293 nog aanwezig kan zijn.

[41] Bink en Van de Glind 2010.
[42] RCE 2011.
[43] Eeltink en Smits 2005.

Figuur 2.8 Eén van de drie aangetroffen crematiegraven met kringgreppels ter plekke van het huidige wegcunet van de N293 ten zuiden van en in het zuidelijke deel van het plangebied (Eeltink en Smits 2005).

Ter hoogte van de huidige N293 bleek uit een begeleiding in 2006 uitgevoerd door Grontmij dat er mogelijk sprake was van een aansnijding van de Romeinse weg Heerlen-Xanten (onderzoeksmelding 19231).
Bodemkundig zag de bodem er ter plekke van de huidige N293 als volgt uit. De bouwvoor bleek ter plekke van het tracé circa 20 tot 40 cm dik te zijn, waaronder in sommige delen van het tracé nog resten van verbruinde B-horizonten aanwezig waren. In vrijwel het gehele bodemprofiel werd een verbruinde menglaag (leefoppervlak) aangetroffen. De B- en C-horizonten hebben zich hier ontwikkeld in grof rivierzand, waarin kiezels tot meer dan 10 cm grootte voorkomen. Op de hoogste delen ten opzichte van NAP van het tracé, met name de hoge delen aan weerszijden van de Ratommerweg, was van het oorspronkelijke bodemprofiel nauwelijks iets over.[44]

In het uiterst zuidelijke deel van het tracé nabij de Linderweg en de kruising met de Heinsbergerweg zijn door RAAP en BAAC in 2003 tijdens een archeologische begeleiding diverse fragmenten aardewerk aangetroffen uit het neolithicum tot en met de late middeleeuwen (waarnemingen 424160, 406921 en 411141). Er zijn geen grondsporen aangetroffen. Navraag bij de regionale werkgroep archeologie[45] leverde geen aanvullende archeologische en/of historische informatie op.

Op basis van reeds bekende archeologische gegevens kunnen er binnen het plangebied resten worden verwacht vanaf het laat-paleolithicum tot en met de nieuwe tijd. Er dient voornamelijk rekening te worden gehouden met kleinschalige jacht- en/of verzamelaarskampementen uit de steentijd nabij de zuidelijk gelegen terrasrand, nederzettingsterreinen uit het neolithicum tot en

[44] Eeltink en Smits 2005.
[45] RuRa 2011.

met de middeleeuwen met bijbehorende begravingen (grafvelden in het noorden en een urnenveld in het zuiden) en mogelijk resten van een Romeinse weg of een zijweg daarvan.

2.3.3 Historie

Op de eerste kadastrale kaart uit omstreeks 1830 is zichtbaar dat het plangebied deel uitmaakt van een uitgestrekt bouwlandcomplex tussen Melick en Roermond (figuur 2.9[46]). Wanneer en op welke manier dit aaneengesloten complex is ontwikkeld is niet bekend. Mogelijk waren de oudste delen ervan al in de vroege middeleeuwen in cultuur gebracht. Een agrarisch bedrijf in de buurt van Melick is al in een akte uit 858 gedocumenteerd. Het betreft een akte waarin Lotharius II bij de schenking van de kerk van Sint-Odiliënberg aan de bisschop van Utrecht, verschillende omliggende mansi noemt (ondermeer Malicolicol/Melick).
De verbindingsweg tussen de Eindstraat en de Dirksbergerweg staat evenals de Dirksbergerweg, de Heinsbergerweg en de Ratommerweg reeds aangegeven op de eerste kadastrale kaart. Het is goed mogelijk dat dit cultuurhistorisch waardevol gebied (zie ook figuur 2.6) met bijbehorende wegen reeds vanaf de Romeinse tijd aanwezig was. Het oorspronkelijke in cultuur gebrachte landschap is hedendaags nog steeds duidelijk in het landschap zichtbaar. Opvallend is de waaierachtige verkavelingsstructuur in het westelijke deel van het plangebied in tegenstelling tot de blokvormige verkavelingspatroon in de rest van het plangebied. Volgens de OAT[47] betreft het hier weiland of hooiland. Mogelijk had dit gedeelte van het plangebied te maken met periodiek wateroverlast of hogere grondwaterstanden, waardoor dit gedeelte van het plangebied ongeschikt was voor het verbouwen van gewassen.

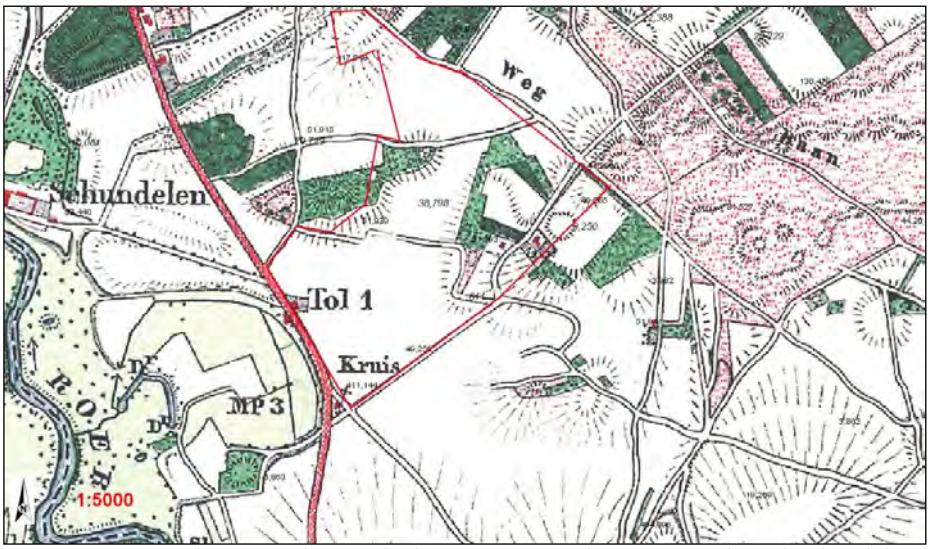
[46] WatWasWaar 2011.

[47] OAT = Oorspronkelijk Aanwijzende Tafel.

Figuur 2.9 Eerste kadastrale kaart van het plangebied en omgeving uit omstreeks 1830. Het plangebied was destijds onbebouwd en in gebruik als bouwland.

Rond 1900 is op een historische kaart zichtbaar dat er een gebouw aan de Heinsbergerweg gebouwd is, Tol 1 (figuur 2.10).[48] Daarnaast is zichtbaar dat aan de Eindstraat twee boerderijen gebouwd zijn, die de voorlopers vormen van de huidige bebouwing rondom de Eindstraat. Duidelijk op deze kaart zijn de natuurlijke steilranden aangegeven middels een arcering. Deze kaart vergelijkende met de huidige hoogtekaart (figuur 2.4) toont aan dat de voormalige hoogteverschillen in het huidige landschap nog steeds aanwezig zijn.

[48] Robas 1989.



Figuur 2.10 Uitsnede van een historische kaart uit omstreeks 1900. Het plangebied is globaal met de rode contour aangegeven.

Het landgebruik is met uitzondering van enkele beboste verstuivingen in het landschap nog steeds hoofdzakelijk agrarisch. Pas rond de jaren tachtig van de vorige eeuw zijn sommige percelen in gebruik geraakt als weiland.

2.4 Archeologische verwachting

Het plangebied ligt op een Pleniglaciaal rivierterras van de Maas of de Roer. Het rivierterras is gedurende het Laat Pleniglaciaal of de Oude Dryas op verscheidene locaties afgedekt door dekzand. Nabij de ingesneden rivierdalen van de Roer en de Maas is gedurende het Allerød en het Vroeg-Holoceen zogenaamde overstromingsleem of "Hochflutlehm" afgezet. Op de plekken waar "Hochflutlehm" is afgezet ontbreekt het dekzand of wordt deze afgedekt. Op basis van de slechte waterdoorlatendheid van deze leempakketten zijn dit overigens niet de meest gunstige plekken om land- en akkerbouw te plegen. In het noordelijke en oostelijke deel van het plangebied zijn gedurende de Late Dryas of gedurende het Vroeg-Holoceen daarnaast rivierduinen ontstaan met zand dat afkomstig is vanuit het actieve Laat-glaciale/ Vroeg-Holocene Maas- en Roerdal.

Bodemkundig worden volgens de bodemkaart van Nederland in het plangebied zowel bodems met een duidelijke profielontwikkeling (holtpodzolbodems) als bodems zonder duidelijke profielontwikkeling verwacht (gooreerd- en vorstvaaggronden). De holtpodzolbodems komen voornamelijk voor in de gebieden met Vroeg-holocene oeverafzettingen, de gooreerdgronden in voormalige geulen van het Pleniglaciale rivierterras en de vorstvaaggronden ter plekke van de opgewaaide rivierduinen. Op basis van omringende opgravingen, proefsleuvenonderzoeken en begeleidingen lijkt er echter eerder sprake te zijn van zogenaamde verbruiningsgronden onder een dunne tot matig dikke bouwvoor. Bodemkundig kan dan gesproken worden over ooivaaggronden of oude (klei)brikgronden met een meer zandige Bw- of meer kleiige Bt-horizont. Op basis van historisch kaartmateriaal, bekende historische gegevens en het oorspronkelijke landgebruik lijkt de bodemopbouw, met uitzondering van een rechthoekige laagte in het (zuid)oostelijke deel van het plangebied, slechts door recent ploegen verstoord te zijn geraakt. Het plangebied is vermoedelijk reeds vanaf de (vroege of volle) middeleeuwen of mogelijk zelfs reeds vanaf de

Romeinse tijd als grootschalig akkercomplex in gebruik geweest. Uit deze perioden worden voornamelijk boerderijen en landbouw gerelateerde complextypen binnen het plangebied verwacht.

Binnen en in de nabije omgeving van het plangebied zijn diverse waarnemingen bekend. In het zuidelijke deel van het plangebied zijn voornamelijk losse vondsten uit de steentijd, crematiegraven (onderdeel van een vermoedelijk grootschalig urnenveld) uit de late bronstijd tot en met de ijzertijd en gebruiksvoorwerpen in combinatie met aanwijzingen van een weg uit de Romeinse tijd waargenomen. In het lager gelegen centrale deel van het plangebied zijn binnen het plangebied en oostelijk daarvan voornamelijk archeologische resten uit het neolithicum en in mindere mate uit de Romeinse tijd aangetroffen. Grenzend aan het noordelijke deel van het plangebied zijn aanwijzingen voor de Nederrijnse grafheuvel-cultuur uit de late bronstijd tot en met de ijzertijd waargenomen. Binnen het plangebied worden derhalve voornamelijk nederzettingsresten behorende tot deze cultuur verwacht. Er zijn overigens op de hoogtekaart geen aanwijzingen voor grafheuvels binnen het plangebied zichtbaar.

Op basis van de geologische opbouw van het plangebied kunnen in principe archeologische resten vanaf het laat-paleolithicum worden verwacht in de top van de aanwezige fluviatiele afzettingen van de Maas of de Roer. In de top van het aanwezige dekzand, rivierduinzand of overstromingsleem kunnen archeologische resten vanaf het laat-paleolithicum/mesolithicum worden verwacht. De ontstaansgeschiedenis van het plangebied duidt op relatief hoge en droge omstandigheden nadat de Maas (en de Roer) zich vanaf het Laat Glaciaal hadden ingesneden in het Pleniglaciale rivierterras. De afdekking van het grofzandige rivierterras met leem- en slibrijk, fijn tot matig grof zand leidde tot vruchtbare, goed bewerkbare bodems. Daarnaast was het droog gevallen rivierterras en in het bijzonder de flank van het rivierterras in de nabijheid van een lager gelegen rivierdal een ideale locatie voor jagers en verzamelaars om hun kampementen op te slaan. Vanwege de grote biodiversiteit waren deze zogenaamde gradiëntzones uitstekende locaties om te jagen en te verzamelen.

Op basis van het bureauonderzoek geldt voor het gehele plangebied, met uitzondering van een vermoedelijk afgegraven laagte in het (zuid)oostelijke deel van het plangebied, een hoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten vanaf het laat-paleolithicum tot en met de nieuwe tijd B. Dit is in tegenstelling tot de lage verwachting op de gemeentelijke verwachtingskaart. Op deze kaart heeft het gehele ingesneden Laat-glaciale rivierterras een lage verwachting toegekend gekregen. De hoge verwachting voor het Laat-glaciale, ingesneden rivierterras is gebaseerd op het feit dat dit terras gedurende het Atlanticum (circa 8.700 jaar BP) droog kwam te liggen vanwege hernieuwde insnijding van de actieve rivierlopen van de Maas en Roer. Dit verklaart ook de verscheidene vondsten die zijn gedaan binnen het gebied met een lage archeologische verwachting vanaf het mesolithicum.
Specifiek geldt er een zeer hoge verwachting op kleinschalige jacht- en/of verzamelaarskampementen uit de steentijd nabij de zuidelijk gelegen terrasrand, nederzettingsterreinen uit het neolithicum tot en met de middeleeuwen met bijbehorende begravingen (grafheuvels in het noorden en een urnenveld in het zuiden) en mogelijk resten van een Romeinse weg van Xanten naar Heerlen of een zijtak daarvan.
Voor de vermoedelijk afgegraven laagte geldt een lage tot middelhoge verwachting voor alle perioden (zie figuur 2.4). Vanwege het ontbreken van

bebouwing op historisch kaartmateriaal geldt daarnaast een lage verwachting op het aantreffen van archeologische resten uit de nieuwe tijd C.

Archeologische vondsten kunnen bij een intact bodemprofiel en een geringe ophoging met humeuze (potstal)mest worden verwacht op of binnen 40 cm beneden maaiveld. Bewoningssporen kunnen worden verwacht vanaf de onderzijde van de Ah/Ap-horizont of begraven ploeglaag (Apb-horizont). Ter plekke van afgedekte rivierterrassen dient rekening te worden gehouden met verschillende sedimentatiefasen, waarbij oudere bodems (en dus leefniveaus) kunnen zijn afgedekt met jongere dek-, duin- of stuifzanden. De intactheid van de bovengrond zal afhankelijk zijn van het op dit bodemtype variërende bodemgebruik. Diepere bodemniveaus en eventuele archeologische vindplaatsen kunnen meestal nog intact worden aangetroffen. Vanwege de lage grondwaterstand en drogere omstandigheden is de kans op een goede conservering van grondsporen, organische resten en botmateriaal lager vergeleken met de lager gelegen en nattere bodems in het huidige Maas- of Roerdal.

3 Inventariserend veldonderzoek

3.1 Werkwijze

Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd op basis van de resultaten van het bureauonderzoek. Hierbij is de tijdens het bureauonderzoek opgestelde archeologische verwachting in het veld getoetst. Bij het inventariserend veldonderzoek (karterende fase) is het plangebied Kaleidos gekarteerd op archeologische indicatoren en onderzocht op de geomorfologische, geologische en bodemkundige karakteristieken. Ook geeft het booronderzoek informatie over het intact zijn van de bodem en daarmee informatie over de gaafheid van een eventuele archeologische vindplaats. Aan het maaiveld zichtbare kansrijke locaties zijn in het veld bepaald. Het oppervlak van de aanwezige (kale) akkers is tussen en rondom de boringen geïnspecteerd op de aanwezigheid van archeologische vondsten.
Vanwege de hoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten vanaf het laat-paleolithicum tot en met de nieuwe tijd B is een karterend booronderzoek uitgevoerd volgens standaardmethode A1.[49] Hierbij wordt er van uitgegaan dat eventuele archeologische vindplaatsen zich kenmerken door de strooiing van vuursteen, aardewerk of beiden. Met deze methode worden gemiddeld 20 boringen per hectare verricht met een edelmanboor met diameter van 15 cm. De meeste boringen zijn tot maximaal 1,30 m –mv geplaatst. Er is gekozen om één op de zes boringen tot maximaal 2,20 m –mv door te zetten om de geologische opbouw beter in kaart te brengen en eventuele afgedekte archeologische niveaus in beeld te kunnen brengen. De maximale boordiepte bedraagt 3,2 m –mv.
In het plangebied zijn op deze manier 490 boringen gepland, waarvan zeven boringen vanwege de ligging binnen de contouren van verharde wegen of de kabel- en leidingenstrook zijn komen te vervallen (figuur 3.1a; bijlage 3). De boringen zijn verricht in een verspringend grid van 20x25 m.
Op de akkers, waar de vondstzichtbaarheid goed was, is een oppervlaktekartering uitgevoerd in de vorm van een extensieve oppervlaktekartering. Doel van deze oppervlaktekartering is het vaststellen van de eventuele aanwezigheid van archeologische indicatoren aan het oppervlak. Hierdoor kan snel een indruk worden gekregen van de aanwezigheid en verbreiding van een mogelijk archeologische vindplaats. Voor de oppervlaktekartering is een extensieve kartering uitgevoerd om een eerste indruk te verkrijgen van steentijd vindplaatsen. Hierbij is via de boorraaien om de 20 meter een baan over de akker belopen. Eventueel aanwezige relevante archeologische vondsten zijn gemarkeerd, ingemeten en achteraf door materiaal- en periodespecialisten gedetermineerd.

[49] CCvD 2010.

De locaties van de boringen zijn ingemeten met 06-GPS, waarbij de afwijking maximaal 5 centimeter bedraagt. De hoogteligging ten opzichte van NAP is uit het Actueel Hoogtebestand Nederland gehaald. [50]
De bodemmonsters zijn in het veld droog gezeefd over een zeef met maaswijdte van 3 mm. Het zeefresidu is met het oog gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren.
Het veldonderzoek heeft plaatsgevonden tussen 30 januari en 3 februari 2012 en tussen 22 en 24 februari 2012. De strenge vorst gedurende de eerste tien dagen van februari leidde er toe een handmatig booronderzoek vanaf de 3e februari 2012 niet meer mogelijk was. Derhalve is het veldonderzoek uiteindelijk in twee periodes uitgevoerd.

In navolgende paragrafen worden de resultaten van het veldonderzoek beschreven. In de eerste paragraaf wordt een overzicht van de veldwaarnemingen gegeven. Vervolgens zal een uitgebreide geologische en bodemkundige beschrijving van het plangebied gegeven worden aan de hand van de lithostratigrafische opbouw. De boorbeschrijvingen staan vermeld in bijlage 4, de geomorfologische kaart in bijlage 5 en een lateraal dwarsprofiel van de N293 in het zuiden tot aan de Kitskensberg in het noordoosten staat weergegeven in bijlage 6. Een herziene bodemkaart met daarop geprojecteerd eventuele verstoringen is visueel weergegeven in bijlage 7. Het aangetroffen (dateerbare) vondstmateriaal is zowel in een tabeloverzicht (bijlage 8) als op een vondstverspreidingskaart geprojecteerd (bijlage 9). Hieruit voortkomend zijn zeventien mogelijke vindplaatsen[51] binnen het plangebied aangegeven op de vindplaatsenkaart (bijlage 10). Het resulterende advies staat op kaart aangegeven in de verwachtings- en aanbevelingenkaart (bijlage 11). Voor een overzicht van de gehanteerde begrippen wordt verwezen naar bijlage 12.

[50] AHN 2011.
[51] archeologisch kansrijke zones.

Figuur 3.1a Boorpuntenkaart geprojecteerd op het satellietbeeld (Bing Maps 2010). De groengeel gekleurde boorpunten zijn uitgevoerd in de periode tussen 30 januari en 3 februari 2012. De wit gekleurde boorpunten zijn uitgevoerd in de periode van 22 februari tot en met 24 februari 2012.

3.2 Veldwaarnemingen

Het plangebied wordt gekenmerkt door een voor Nederlandse begrippen groot reliëfverschil. Het uiterst noordelijke deel op de Kitskensberg en het zuidoostelijke deel nabij de Ratommerweg en de Eindstraat liggen hoger dan 32,0 m +NAP. Beide gebieden worden gekenmerkt door een relatief leemrijke

bouwvoor en zijn in gebruik als akkerland (figuur 3.2a en b). Beide gebieden hebben een matige tot goede vondstzichtbaarheid.

Figuur 3.2a (links): Zicht op de Kitskensberg genomen vanaf boring 138 kijkende in noordelijke richting. Links op de foto is de parkeerplaats zichtbaar van het naastgelegen crematorium. Rechts op de foto is de Ratommerweg zichtbaar met daarachter een bebost gebied (dd. 22-02-2012).
Figuur 3.2b (rechts): Foto genomen vanaf de hoog gelegen rug in het zuidoostelijke deel van het plangebied kijkende in noordwestelijke richting. Op de voorgrond een de grotendeels met gras begroeide akker. Verder verwijderd is een duidelijke laagte zichtbaar, die in de richting van de bossen en bebouwing geleidelijk aan wederom omhoog loopt in de richting van de Kitskensberg (dd. 22-02-2012).

In het centraal westelijke deel van het plangebied is daarnaast ook een relatief hoog gelegen gebied zichtbaar. Het betreft het uiterst oostelijke deel van een bewoond kavel gelegen op de zogenaamde Dirksberg en ligt op circa 26/27 m + NAP. Dit gedeelte van het plangebied is momenteel in gebruik als beboste tuin, waar ondermeer een schuur en een tennisbaan zijn aangelegd (figuur 3.3a en b). De vondstzichtbaarheid was slecht.

Figuur 3.3a (links): Zicht op de uiterst oostelijke begrenzing van de Dirksberg genomen vanaf boring 163 kijkende in zuidelijke richting (dd. 22-02-2012). De voornamelijk met eiken, berken en sparren begroeide Dirksberg steekt circa 4 tot 5 meter uit boven het door akkerbouw gedomineerde lager gelegen deel van het plangebied.
Figuur 3.3b (rechts): Foto genomen vanaf de Dirksberg. Op de voorgrond is een (verlaten) tennisbaan zichtbaar. Achter deze tennisbaan is een schuur gebouwd. De foto is genomen vanaf boring 141 kijkende in noordwestelijke richting (dd. 01-02-2012).

Het zuidelijke en zuidwestelijke deel van het plangebied rondom de Eindstraat, ten oosten van de Heinsbergerweg en ten noorden van de N293 is relatief vlak. Dit gedeelte van het plangebied ligt tussen circa 24 en 25 m + NAP en vormt een geleidelijke overgang naar het centraal gelegen, lagere deel van het plangebied. Aangrenzend aan de voormalige Wintergaatswegheide, tussen de boringen 387 en 431 is een laagte waarneembaar. Ook ter hoogte van boring 226, halverwege de Eindstraat, is een kleine depressie in het landschap waarneembaar. Het zuidelijke deel rondom de Eindstraat is, met uitzondering van het gebied ten

noordoosten van de voormalige Wintergaatsheide, geheel in gebruik als akkerland. De vondstzichtbaarheid op de aanwezige akkers kon als goed worden beschouwd. Een voormalig bebouwd kavel, waarvan het gebouw ten tijde van het veldwerk al gesloopt was, bestond voornamelijk uit laag struikgewas met enkele zandhopen en puinverharding. De vondstzichtbaarheid was slecht in dit deel van het plangebied.

Figuur 3.4a (links): Overzichtsfoto genomen vanaf de centraal gelegen verbindingsweg kijkende in zuidoostelijke richting (dd. 02-02-2012). Op de achtergrond van de foto ter hoogte van de bosschages is een geleidelijke verhoging in het landschap zichtbaar, die in zuidwestelijke richting geleidelijk in hoogte afneemt. Rechtsachter op de foto is de voorste bebouwing van het dorp Melick zichtbaar.
Figuur 3.4b (rechts): Overzichtsfoto genomen vanaf de centraal gelegen verbindingsweg kijkende in zuidwestelijke richting (dd. 31-01-2012). Ook hier is er een geleidelijke verhoging in het landschap zichtbaar. Rechts achter op de foto is een braakgelegen deel zichtbaar met enkele lage struiken. Het betreft hier een voormalig bebouwd kavel, waarbij de bebouwing in recente perioden gesloopt is. Op de satellietfoto (figuren 1.2 en 3.1) is de gesloopte bebouwing nog wel zichtbaar.

Het centraal westelijke, centraal oostelijke en centrale deel van het plangebied liggen relatief laag op circa 22/23 m + NAP. De percelen zijn voornamelijk in gebruik als akkerland. Tussen de verbindingsweg en een noordelijker gelegen wandelpad zijn enkele weiden aanwezig, waarop voornamelijk paarden en enkele schapen grazen. Het uiterst westelijke deel van het plangebied bestaat uit een paardenweide en een tuin. Dit gedeelte langs de Dirksbergerweg ligt weer iets hoger op circa 23/24 m + NAP. De lager gelegen akkers hadden een goede vondstzichtbaarheid en de paarden- en schapenweides een slechte vondstzichtbaarheid.
Een opvallende verschijning binnen het plangebied betreft een 5 meter hoge steilrand ter hoogte van de boringen 327, 328 en 347 (figuur 3.5). De steilrand is zeer waarschijnlijk ontstaan als gevolg van insnijding tijdens een transitiefase van een ouder (vlechtend) riviersysteem naar een jonger (vlechtend of meanderend) riviersysteem. Op andere plekken is de steilrand minder duidelijk zichtbaar. Hier is de steilrand bedekt door afgeschoven hellingsmateriaal (colluvium) vanaf de hoger gelegen terrassen of minder geaccidenteerd.

Figuur 3.5 Overzichtsfoto genomen vanaf boring 161 kijkende in zuidoostelijke richting (dd. 22-02-2012). Op de voorgrond het lager gelegen rivierterras. Op de overgang naar het hoger gelegen rivierterras is rechts op de foto een steilrand zichtbaar waarop enige begroeiing aanwezig is. Het betreft hier een zogenaamde "graft" (houtwal) van cultuurhistorische waarde.

3.3 Lithologie en bodemopbouw

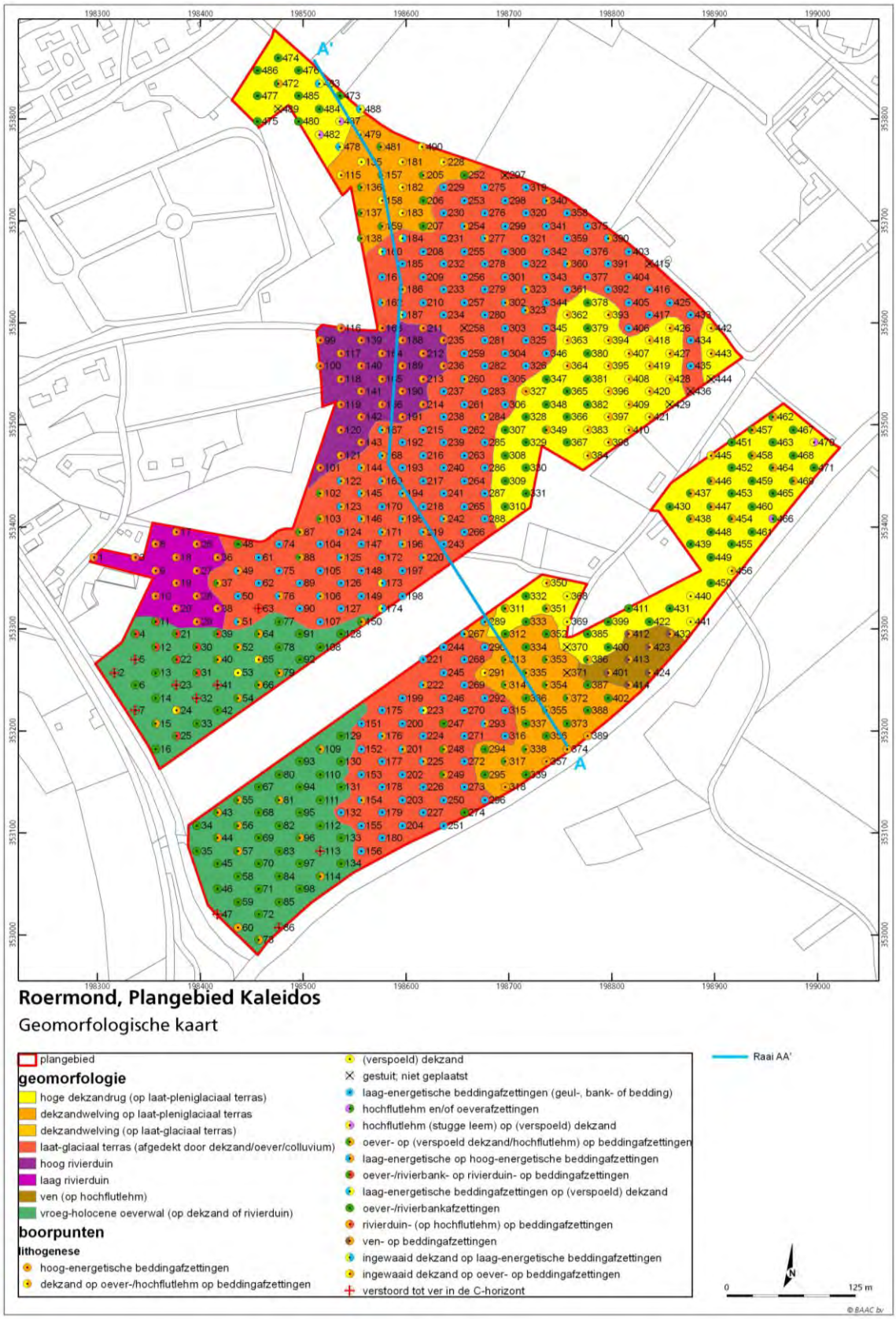
In deze paragraaf zal aan de hand van de lithologische, lithogenetische en bodemkundige opbouw van het plangebied een paleogeografische reconstructie worden vervaardigd. Aan de hand van deze paleogeografische reconstructie kan een beter beeld verkregen worden wat de landschappelijke context is van de aangetroffen vindplaatsen binnen het plangebied Kaleidos.

3.3.1 Geologische en geomorfologische situering

Op grote schaal gezien bestaat de ondergrond binnen het plangebied van beneden naar boven toe hoofdzakelijk uit een opeenvolging van zeer tot uiterst grove zanden (met grindbijmenging), overgaand in siltige, matig fijne tot matig grove zanden afgewisseld met zwak tot sterk lemig zand en/of zwak tot sterk zandige leem (bijlage 4). Sterk gegeneraliseerd kan de lithologische opbouw binnen het plangebied worden toebedeeld aan het voorkomen van grofzandige bedding- en rivierbankafzettingen uit het Laat-Pleniglaciaal en het Laat Glaciaal, waarop (fluvio)-eolische afzettingen uit respectievelijk de laatste fase van het Laat-Pleniglaciaal/Oude Dryas en de Late Dryas zijn afgezet. Gedurende het Vroeg-Holoceen zijn de eolische en fluviatiele afzettingen afgedekt door oeverzanden met een sterke component silt/leem.
Verder in detail zijn binnen het plangebied op basis van het voorkomen van (grindrijk) grof zand twee terrasniveaus ten opzichte van het NAP te onderscheiden. De top van het hoogst gelegen en dus oudste rivierterras ligt tussen 23,5 en 24,0 m + NAP (bijlagen 4 en 6). Deze afzettingen bestaan voornamelijk uit zeer tot uiterst grof, kalkloos, slecht gesorteerd, slecht tot matig afgerond zand met enkele veelal (lichtgekleurde) grindjes. Op basis van de grofheid en de slechte sortering van het sediment kan worden geconcludeerd dat het sediment is afgezet onder hoog-energetische (snel stromende) condities. In

het lithogenetische dwarsprofiel (bijlage 6) is zichtbaar dat dit terrasniveau is aangetroffen in de boringen 385, 335, 269, 159, 158 en 157, met andere woorden in het zuidelijke en uiterst noordelijke deel van het plangebied.
De top van het lager gelegen rivierterras komt voornamelijk voor in het centrale deel van het plangebied en ligt rond 22,0 m + NAP. Het sediment bestaat uit matig fijne tot zeer grove, slecht gesorteerde zanden met plaatselijk enkele grindjes. Naar boven toe neemt de mediane korrelgrootte geleidelijk aan af. Op basis van de grofheid en de slechte sortering van het sediment kan worden geconcludeerd dat het sediment is afgezet onder lagere-energetische condities dan het sediment in het oudere terras. De afname van de mediane korrelgrootte naar boven toe duidt daarnaast op een afname van de gemiddelde stroomsnelheid in de loop der tijd.
Het oudste terrasniveau ligt circa 1,5 meter lager dan het door Ellenkamp en Tichelman (2008) aangeduide Pleniglaciale terrasniveau uit het Pleniglaciaal. Het jongste terrasniveau komt overeen met het door Ellenkamp en Tichelman (2008) aangeduide terrasniveau uit het Laat Glaciaal. Op basis van de hoogteligging van het oudste terras binnen het plangebied lijkt er hier sprake te zijn van een extra terrasniveau in vergelijking met de beschreven terrasniveaus in figuur 2.2. Vooralsnog wordt dit terrasniveau vermeld als Laat-Pleniglaciaal rivierterras (circa 30.000 – 14.500 jaar BP). De op het AHN (figuur 2.4; bijlage 2) zichtbare, veelal oost-west georiënteerde laagtes (geulen), doet vermoeden dat beide terrasniveaus ontstaan zijn door insnijding van de Roer.
Beide rivierterrassen worden op de meeste plekken afgedekt door kalkloze, zwak tot sterk zandige leem of matig tot uiterst siltig, matig fijn tot grof zand afgewisseld met enkele leemlagen. Het betreft hier de zogenaamde "Hochflutlehm" of overstromingsleem behorende tot het Laagpakket van Wijchen. De Hochflutlehm is afgezet gedurende perioden van insnijding tijdens een transitiefase van een vlechtend riviersysteem naar een meanderend type.[52] Er zijn binnen Nederland twee fases van bedekking door overstromingsleem bekend, namelijk gedurende de overgang van het koude Laat-Pleniglaciaal naar het warmere Bølling-Allerød Interstadiaal (rond 14.600 jaar BP[53]) en gedurende de overgang van het koude Late Dryas naar het warmere Preboreaal (rond 11.600 jaar BP). Het leempakket dat het oudere terrasniveau bedekt is hoogstwaarschijnlijk afgezet bij aanvang van het Bølling-Allerød Interstadiaal, terwijl het leempakket dat het jongere terras afdekt is afgezet bij aanvang van het Preboreaal/Vroeg-Holoceen. Lithogenetisch kan de overstromingsleem worden geclassificeerd als oeverafzetting, die het voormalige vlechtende reliëf met bijbehorende geulen, rivierbanken en beddingen geleidelijk aan heeft afgedekt. Het oudste en hoger gelegen vlechtende rivierterras kan op basis van de afdekking door Hochflutlehm worden onderverdeeld in een hoger gelegen laat-pleniglaciaal rivierterras en een lager gelegen Laat-glaciaal rivierterras dat ontstaan moet zijn gedurende de overgang van het Allerød naar het koudere Late Dryas.
Deze periodes van insnijding hebben binnen het Roerdal tijdens de overgang van het Laat-Pleniglaciaal naar het Laat Glaciaal (14.500 jaar BP) en tijdens de overgang van de Late Dryas naar het Holoceen (11.500 jaar BP) plaatsgevonden.

[52] Vandenberghe 1995.
[53] BP = aantal werkelijke jaren voor 1950 AD.



Figuur 3.6 Geomorfologische en lithogenetische kaart van het plangebied. Met de lichtblauwe contour is de loop van het in bijlage 6 aangegeven transect weergegeven (zie ook bijlage 5).

Op de laat-pleniglaciaal rivierterrasresten wordt de Hochflutlehm afgedekt door (fluvio-)eolische afzettingen. Op de (flanken van de) Dirksberg, rondom de boringen 188 en 189, en vermoedelijk ook op de Kitskensberg bestaat het sediment uit goed gesorteerd, matig fijn tot grof, zwak siltig, uiterst scherp aanvoelend, kalkloos, geel tot (bruin)geel zand. Het betreft hier rivierduinzand, dat is opgewaaid uit drooggevallen (vlechtende) rivierbeddingen behorende tot het laat-glaciale rivierterras en met een voornamelijk zuidwestelijke wind zijn opgezet op het hoger gelegen laat-pleniglaciale rivierterras. Deze rivierduinen vormen de hoogste gebieden rondom de bebouwde kom van Roermond.
In het centraal westelijke deel, rondom de boringen 18 en 19, is een lager rivierduin aanwezig (figuur 3.6; bijlage 6). Dit rivierduin bestaat uit matig siltig, matig tot goed gesorteerd, matig fijn tot matig grof, scherp aanvoelend zand.

Op de Kitskensberg bestaat het sediment in de bovenste 2 meter uit zeer tot matig fijn, goed gesorteerd, zacht aanvoelend zand waarboven een circa 0,5 meter dik pakket matig tot sterk siltig, matig fijn tot matig grof, licht(bruin)geel, matig gesorteerd, goed afgerond (zacht) zand aanwezig is. Het betreft hier vermoedelijk dekzand met enige lössbijmenging dat tegen de noordelijker gelegen hoge rivierduinen is gewaaid. Het dekzand kan hier worden beschouwd als het zogenaamde Jong Dekzand II dat in de laatste fase van de Late Dryas is afgezet. De aanwezigheid van rivierduinzand ter plekke van de Kitskensberg (zie bijlage 6) is gebaseerd op de resultaten van andere booronderzoeken op deze heuvel (o.a. onderzoeksmelding 20589).

Op de hoogste delen binnen het plangebied, in het zuidoostelijke (rondom boring 459) en uiterst noordelijke deel van het plangebied (rondom boring 473; Kitskensberg), bestaat de bovenste 30 tot 70 cm van het sediment uit meer siltrijk, fijner, matig gesorteerd zand met een enkele leemlaag. Het betreft hier dekzand met een hoog percentage aan löss dat als gevolg van één of meerdere hoogwaters van de Maas ten noorden van het plangebied (zie figuur 3.10) bedekt of vermengd is geraakt met fluviatiel materiaal. De afdekking van het van oorsprong leemarme dekzand door leemrijk fluviatiel sediment maakt dat de hogere gebieden uitermate geschikt waren voor de landbouw. Dergelijke afzettingen worden aangegeven als oeverafzettingen op dekzand.
Onduidelijkheid blijft bestaan over het feit dat op de hoog gelegen Kitskensberg sprake is van een afdekkend “oeverpakket”. Deze afzettingen betreffen vermoedelijk oeverafzettingen van een ten noorden van het plangebied gelegen Maasmeander uit het Bølling en/of Allerød Interstadiaal (zie figuur 3.10).

Op de middelhoge gebieden binnen het plangebied is het dekzand slechter gesorteerd, heeft een grovere mediane korrelgrootte en is minder goed afgerond. Hier kan worden gesproken van verspoeld dekzand of verwaaid rivierduinzand. In het dwarsprofiel komt deze eenheid tussen de boringen 374 en 289 voor. Rondom de boringen 413 en 423 is op de hoogtekaart een depressie in het landschap waarneembaar. Hier bestaat de lithologische opbouw uit meer siltrijk, matig fijn zand waaronder een pakket Hochflutlehm is gelegen. Op basis van de ronde vorm van de depressie en het bovenliggende meer siltige zand lijkt het hier om een ven te gaan. Mogelijk dat dit ven is ontstaan als gevolg van uitstuiving van het aanwezige dekzand, waarna het ven geleidelijk aan is opgevuld met oever- of colluviumafzettingen.

Ter plekke van de laagst gelegen gebieden binnen het plangebied, vrijwel allen gelegen ter hoogte van het Laat Glaciale terras, wordt de Hochflutlehm afgedekt

door veelal matig grove, matig gesorteerde, matig afgeronde, (licht)bruingele tot (licht)bruingrijze, zwak tot sterk siltige (licht lemige) zanden. Van beneden naar boven toe neemt het siltgehalte licht toe en de korrelgrootte af. Dergelijke sequenties worden ook wel "*fining-upward*"-sequenties genoemd en zijn kenmerkend voor een afname van de gemiddelde transportcapaciteit van water als gevolg van een afname van de gemiddelde stroomsnelheid. Vooralsnog zijn deze laag-energetische, fluviatiele afzettingen lithogenetisch ingedeeld als oever- of geulafzettingen (bijlagen 5 en 6), maar ze kunnen ook als overstromingszand (Hochflutsand) worden geïnterpreteerd. Een dergelijke opeenvolging van overstromingsafzettingen is ondermeer aangetroffen in het Niersdal.[54] Het Laatglaciale terras lijkt na afzetting van de Vroeg-Holocene leem derhalve nog gedurende een onbekende tijd (periodiek) overstroomd te zijn geweest. Op basis van bekende gegevens van de snelheid van insnijding van de Maas lijkt het Laatglaciale terras tot aan het Atlanticum overstroomd te kunnen zijn.[55] Binnen het Laat-glaciale rivierterras zijn verschillen in hoogte van het terraszand waargenomen van maximaal 1 tot 1,5 meter. Een ruimtelijke extrapolatie van de top van het terraszand zou meer kunnen zeggen over de ligging van een overstromingsgeul binnen het Laat-glaciale rivierterras. Hierbij kan worden aangenomen dat de lager gelegen terraszanden de ligging van een mogelijke periodieke watervoerende geul aanduiden. Dit werk ligt echter buiten de scope van het karterend archeologisch onderzoek.

De randen van het laat-glaciale terras zijn gedurende het Holoceen opgevuld met afgeschoven hellingsmateriaal. Het afgeschoven hellingmateriaal bestaat veelal uit (verwaaid) rivierduinzand en/of dekzand dat als gevolg van natuurlijke hellingsprocessen en/of menselijke activiteit geleidelijk aan is afgeschoven. Hierdoor zijn de terrasranden vrijwel overal geleidelijk van aard. De steilrand nabij de boringen 327, 328 en 347 is een uitzondering hierop. De langdurige aanwezigheid van vegetatie (graft) ter plekke van deze steilrand zou een verklaring kunnen zijn voor de conservering van deze steilrand.

In het zuidwestelijke en westelijke deel van het plangebied komen hoger gelegen oeverafzettingen voor (figuur 3.6). De oeverafzettingen bestaan uit veelal matig fijne tot grove, zwak tot matig siltige, licht lemige zanden, waarbinnen een kleinschalige verfijning van de mediane korrelgrootte naar boven toe wordt waargenomen. Lithologisch is er vrijwel geen onderscheid met de "Hochflutsanden" te maken. Lithogenetisch is er echter wel degelijk een verschil; onder deze oeverafzettingen wordt namelijk rivierduinzand en/of dekzand aangetroffen. Dit betekent dat het oeverpakket is afgezet na de Late Dryas en zeer waarschijnlijk een oever betreft van de zich insnijdende holocene dalvlakte van de Roer direct ten westen van het plangebied. Naarmate de afstand tot de holocene dalvlakte van de Roer groter wordt, neemt de dikte van het oeverpakket steeds verder af. Deze Vroeg-Holocene oever heeft een maximale breedte van circa 120 meter en volgt de begrenzing van de holocene dalvlakte van de Roer.

3.3.2 Bodemopbouw en -verstoringen

Bijlage 7 toont een overzicht van de verschillende bodemprofielen binnen het plangebied. Uit de vorige paraaf blijkt dat het uitgangsmateriaal veelal bestaat uit mineraalrijk fluviatiel of fluvio-eolisch zand afgewisseld met leemlagen. Bij langdurige ligging aan het oppervlak en een relatief lage grondwaterspiegel kunnen zich in dit uitgangsmateriaal moderpodzolen ontwikkelen.

[54] Kasse et al. 2005; Kalisvaart 2006.

[55] Tebbens et al. 2000.

Op de hogere plekken binnen het plangebied komt mineraalarm dekzand aan het oppervlak voor. Normaliter zouden zich hier humuspodzolen (haarpodzolgronden) kunnen ontwikkelen, ware het niet dat het aanwezige mineraalarme dekzand is verrijkt met nutriëntrijke löss en leem. Op de hogere delen worden derhalve ook moderpodzolen verwacht.
Intacte moderpodzolen met bijbehorende verbruinde bodemhorizonten (Bw(s)-verwerings- en BC-overgangshorizonten) komen, met uitzondering van het lager gelegen oostelijke en centrale deel van het plangebied, overal binnen het plangebied voor (AABC- of AB(h/ws)C-profiel; bijlage 7). Tabel 3.1 laat globaal de bodemopbouw binnen de hogere en middelhoge delen van het plangebied zien.

Tabel 3.1 Globale bodemopbouw op de hogere en middelhoge delen van het plangebied. De kleur staat beschreven volgens de kleuren van de Munsell Soil Color Chart.

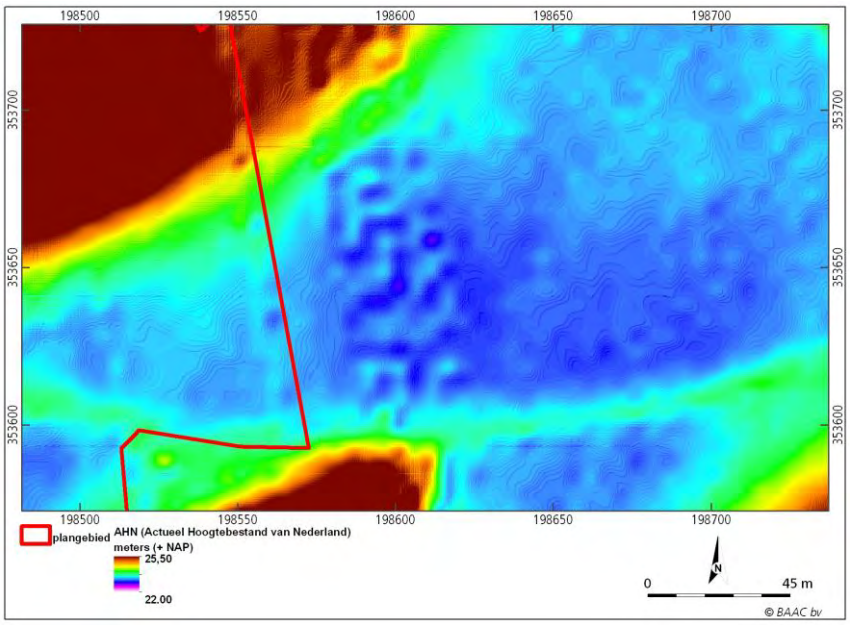
Ap	(donker)bruingrijs 10 YR 3/3	0 - 30/40	Bouwvoor	Zs3 h2/ h3
Bw(s)	(rood)bruin tot (licht)geelbruin 2,5 YR 3/4	30/40 – 60/80	Verweringshorizont met ijzerhuidjes	Zs2/Zs3
BC	Bruingeel 2,5 Y 7/6	60/80 – 60/100	Overgangshorizont	Zs1/Zs2
C	(licht)bruingeel tot grijsgeel 2,5 Y 8/6	60/80 cm ->	Uitgangsmateriaal	Zs1-Zs3 + leemlagen

Roest en ijzervlekken/-concreties komen binnen de middelhoge en hogere delen van het plangebied voornamelijk voor binnen zones waar hangwater voorkomt. Binnen deze hangwaterzones spelen oxidatiereductie processen een grote rol, waardoor de roestvlekken hoofdzakelijk in en direct boven de aanwezige Hochflutlehm voorkomen. Het feitelijke grondwaterniveau bevindt zich op grotere diepte. Over het algemeen kan worden gesteld dat gleyverschijnselen voorkomen vanaf circa 30/40 cm –mv op de middelhoge gebieden en vanaf grotere diepte op de hoger gelegen rivierduinen en dekzandruggen. Dit komt overeen met een grondwatertrap VI of VII. Op plekken waar rivierduinzand aan het oppervlak voorkomt, worden over het algemeen A(A)C-profielen aangetroffen. Hier is het oorspronkelijke bodemprofiel verdwenen als gevolg van menselijke activiteit (ploegen, aanleg van akkers etc.).

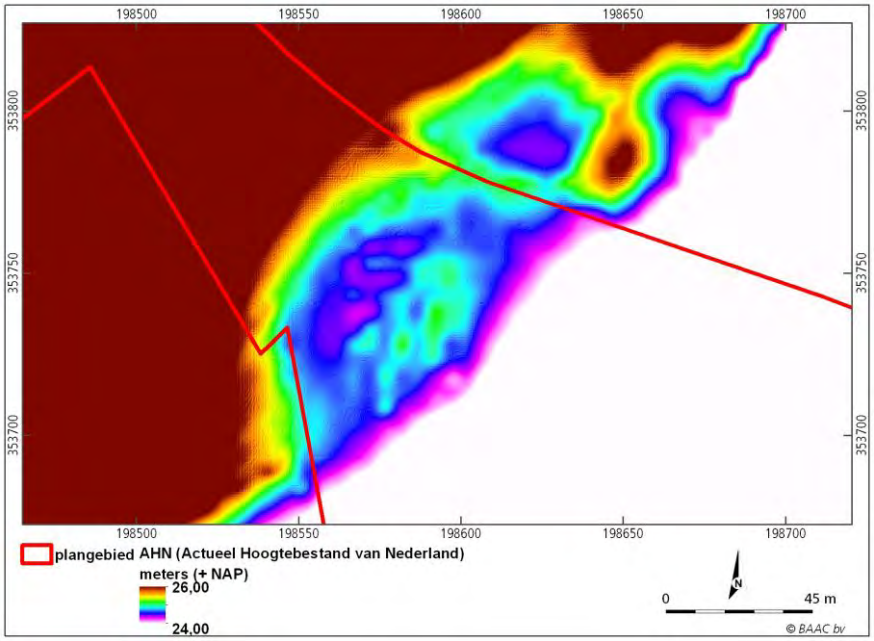
In het lagere gedeelte van het plangebied komen roest- en ijzervlekken voor vanaf circa 30 cm –mv en lopen door tot dieper dan 120 cm –mv. Dit komt overeen met een grondwatertrap VI en is dus ondanks de relatief lage ligging momenteel goed ontwaterd. Het oostelijke en centrale deel heeft langer onder invloed van water gestaan, waardoor podzolisatie en/of interne verwering hier minder tijd heeft gehad. Hierdoor worden in dit gedeelte van het plangebied voornamelijk AC-profielen aangetroffen. De C-horizont heeft in dit gedeelte van het plangebied een lichte bruine gloed (Munsell Soil Color Chart code 2,5 Y 7/8), maar dient bodemkundig nog als C-horizont te worden gekwalificeerd. Dit is een kenmerkende diagnostische eigenschap van gooreerdgronden, zoals die in dit gedeelte van het plangebied worden verwacht (zie ook § 2.2.2). Op de flanken van het laat-glaciale terras, waar voornamelijk colluvium aan het oppervlak ligt, heeft zich op verscheidene plaatsen wel een moderpodzol kunnen ontwikkelen.

Binnen het plangebied zijn op verscheidene locaties AAC- of AABC-profielen waargenomen (bijlage 7). Dergelijke bodemprofielen zijn opgebouwd uit een 30 tot 40 cm dikke bouwvoor waaronder een circa 10 tot maximaal 50 cm dikke, (licht)bruingrijze, licht vlekkerige (oudere) ploeglaag is waargenomen (Apb-horizont). Het oorspronkelijke bodemprofiel is in deze bodemprofielen afgetopt

tot een bepaalde diepte en vervolgens opgenomen in de regelmatig bewerkte (en opgehoogde) ploeglaag. In enkele gevallen kan op basis van de in deze horizont aangetroffen indicatoren of op de hoogtekaart herkenbare structuren gesproken worden van een cultuurlaag. In andere gevallen lijkt de begraven ploeglaag het resultaat te zijn van sub(recente) grondwerkzaamheden. Indien er sprake is van één of enkele boring(en) met een begraven cultuurlaag wordt uitgegaan van een mogelijke cultuurlaag (zie vondstverspreidingskaart; figuur 3.9; bijlage 9).
In het westelijke deel van het plangebied ten zuiden van de "verbindingsweg" bevindt zich rondom boring 37 een zone met een 10 tot maximaal 30 cm dikke begraven ploeglaag onder de huidige bouwvoor bestaande uit zwak tot matig humeuze, sterk siltige, matig grof zand (bijlage 9). Het lijkt hier om een cultuurlaag te gaan dat op basis van het aangetroffen vondstmateriaal vermoedelijk dateert uit de nieuwe tijd B tot en met C (1650 – 1950). Verder naar het oosten ten noorden van de verbindingsweg is op de bodemprofielenkaart te zien dat er een uitgestrekte zone met AAC-profielen voorkomt (bijlage 7). Het betreft hier een circa 25 tot 40 cm dikke AC-menglaag waarin veel zeventiende tot en met negentiende eeuws (pijp)aardewerk in werd aangetroffen (bijlage 8). Het betreft hier waarschijnlijk een opgebracht humeus dek dat vermengd met stadsafval (stadsophogingslaag). Feitelijk wordt dit dek in grote delen binnen de contouren van het lager gelegen laat-glaciale terras aangetroffen. Mogelijk dat men destijds reeds een vorm van egalisatiewerkzaamheden toepaste. Deze stadsophogingslaag wordt op de vondstverspreidingskaart niet als cultuurlaag gerekend.
Rondom en op de Dirksberg is in vrijwel elke boring een donkergele tot (donker)geelgrijze, licht gevlekte, 10 tot 45 cm dikke cultuurlaag waargenomen. De cultuurlaag bestaat uit zwak tot matig siltig, zwak humeus, licht vlekkerig, matig grof (rivierduin)zand. In de cultuurlaag zijn diverse fragmenten Romeins aardewerk en enkele fragmenten bouwkeramiek aangetroffen.
Ten noorden van de Dirksberg bevind zich ook een zone met een begraven (donker)grijsbruine cultuurlaag, globaal gezien tussen de boringen 187 en 479. De cultuurlaag is circa 10 tot 30 cm dik en bestaat uit matig fijn tot grof, matig siltig zand met enkele humeuze lagen. In deze cultuurlaag zijn diverse fragmenten aardewerk, bouwkeramiek en enkele spikkels houtskool aangetroffen. Uit gedetailleerde, ingezoomde hoogtekaarten van zowel het lager gelegen laat-glaciale terras (figuur 3.7) als het hoger gelegen restant van het oudere laat-pleniglaciale rivierterras (figuur 3.8) blijkt dat ter plekke van de aanwezige cultuurlaag onnatuurlijke rechthoekige structuren in de ondergrond aanwezig zijn. De rechthoekige patronen op de hoogtekaart kunnen worden verklaard door de aanwezigheid van in de ondergrond aanwezige muurresten behorende bij gebouwen binnen een grootschalig nederzettingsterrein. Een globale berekening van de lengte en breedte van een afzonderlijk huis/woning toont afmetingen van circa 7 bij 15 meter. De aangetroffen cultuurlaag kan worden gerelateerd aan de aanwezigheid van deze muur- of funderingsresten en/of uitbraaksleuven behorende bij een grootschalig nederzettingsterrein van circa 50 bij 150 meter.

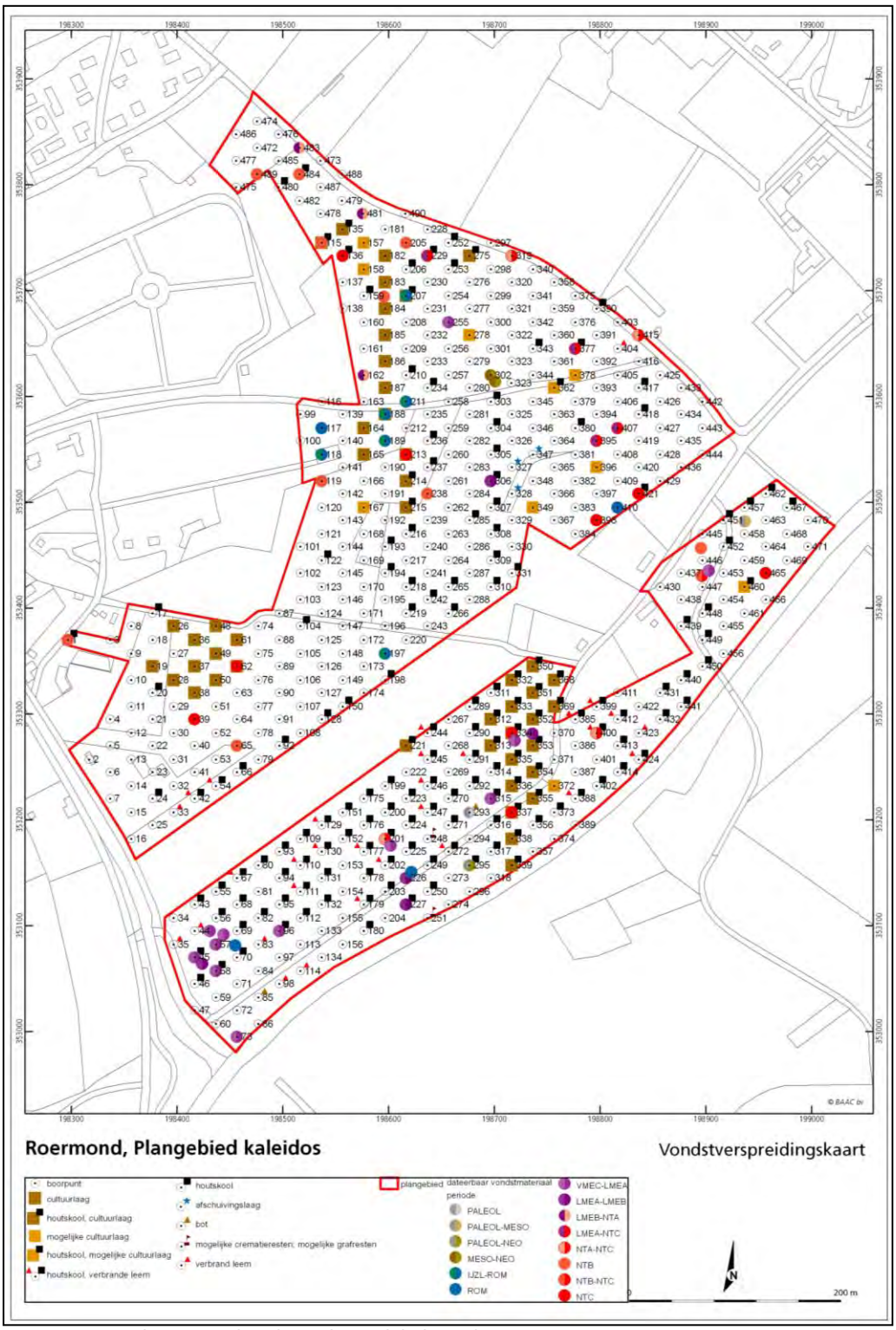


Figuur 3.7 Gedetailleerde hoogtekaart (grid van 5 bij 5 meter) van het gebied tussen de Dirksberg (in het zuiden) en het lager gelegen deel van de Kitskensberg in het noorden. Op de hoogtekaart zijn onnatuurlijke, rechthoekige hoogteverschillen waarneembaar, die verklaard kunnen worden door de aanwezigheid van muur- en funderingsresten in de ondergrond. Het nederzettingsterrein is vermoedelijk gesticht langs een doorgaande (handels)route, die hoogstwaarschijnlijk ter plekke van het huidige wandelpad heeft gelegen. Het wandelpad staat aangegeven middels de lichtgroene kleur. Grenzend aan de westzijde van het met de rode contour ingetekende plangebied ligt mogelijk een verbindingsweg (lichtblauwe kleur) tussen de doorgaande weg (wandelpad) en een hoger gelegen nederzettingsterrein (figuur 3.8).



Figuur 3.8 Gedetailleerde hoogtekaart van het lager gelegen deel van de Kitskensberg. Op de hoogtekaart zijn onnatuurlijke, rechthoekige hoogteverschillen waarneembaar, die verklaard kunnen worden door de aanwezigheid van muur- en funderingsresten in de ondergrond. Het is niet duidelijk of dit nederzettingsterrein onderdeel heeft uitgemaakt van een zeer groot nederzettingsterrein, of dat het twee verschillende nederzettingsterreinen zijn.

Ook op het hoger gelegen laat-pleniglaciale terras zijn rechthoekige structuren waargenomen op de gedetailleerde hoogtekaarten (figuur 3.8). Ook hier kan worden gesproken over een nederzettingsterrein. Het is niet duidelijk of beide nederzettingsterreinen tegelijkertijd hebben bestaan of in meerdere fases gebouwd zijn. De omvang van een enkele huisplaats/gebouw is op basis van de gegevens van de hoogtekaart ingemeten op 15 bij 8 meter. De Ratommerweg kan mogelijk als toegangsweg hebben gefungeerd.
Een laatste grootschalige zone met een begraven cultuurlaag is aangetroffen ten zuiden van de kruising tussen de Eindstraat en de verbindingswegzone (figuur 3.9; bijlage 9). Onder een 35 tot 40 cm dikke bouwvoor wordt hier een uitermate houtskoolrijke, grijsbruine, begraven A-horizont aangetroffen bestaande uit matig siltig, zwak humeus, matig fijn zand.
In circa 15 boringen is het oorspronkelijke bodemprofiel tot grotere diepte verstoord geraakt als gevolg van recente (sloop- en infrastructurele) werkzaamheden. Ter plekke van het bebouwde perceel aan de Heinsbergerweg is het oorspronkelijke bodemprofiel tot minstens 80 cm –mv verstoord geraakt. De verstoring is te herkennen aan het ontbreken van een A- en/of B-horizont, de losse structuur van het zand, het sterk vlekkerige karakter en de aanwezigheid van (bouw)puin tot op grote diepte. De bodem is hier door de recente sloop van de bebouwing tot grote diepte verstoord geraakt. Ook zijn er enkele verstoorde bodemprofielen aangetroffen langs de recent aangelegde N293. In het zuidoostelijke deel van het plangebied is de N293 meer dan 4 meter afgegraven. Naast deze twee recent verstoorde zones binnen het plangebied zijn er ook enkele bodemprofielen verstoord als gevolg van plaatselijke grondwerkzaamheden. Deze verstoorde bodemprofielen komen voornamelijk voor ter plekke van de huidige (verharde) wegen en in een paardenweide ten zuiden van de Dirksberg.

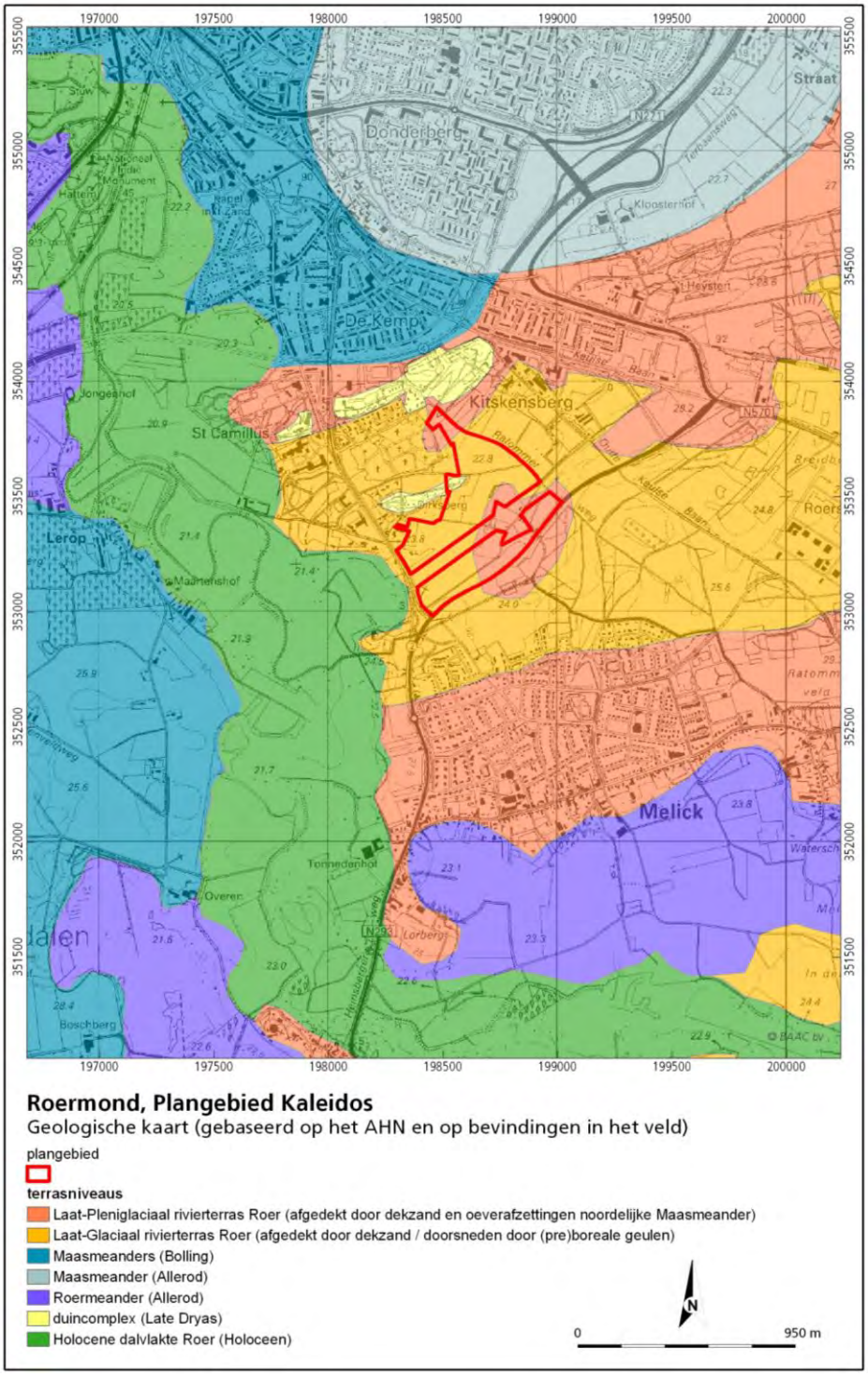


Figuur 3.9 Vondstverspreidingskaart (zie ook bijlage 9).

3.3.3 Paleogeografische reconstructie

Op basis van de hoogtekaart kon reeds worden geconcludeerd dat het plangebied binnen de contouren van het Pleniglaciaal terras ligt. Op grond van de top van het voorkomen van het grove, grindrijke terraszand kan binnen het

plangebied een onderscheid gemaakt worden tussen enerzijds een Laat-Pleniglaciaal rivierterras en anderzijds een Laat-Glaciaal rivierterras (figuur 3.10).



Figuur 3.10 Sterk geschematiseerde geologische kaart gebaseerd op een AHN-studie en bevindingen in het veld. Het uiterst noordelijke deel van het plangebied ligt op een Laat-Pleniglaciaal terras, terwijl de lager gelegen delen op een Laat Glaciaal rivierterras liggen.

De afwateringsrichting van de overgebleven relatief rechte restgeulen hebben allen een zuidoost-noordwest oriëntatie in de richting van de Maas, waaruit kan worden opgemaakt dat het hier om een stroomdal van de Roer gaat. Het is

onduidelijk wanneer de Roer als zijrivier al aanwezig was, maar op basis van insnijding in de oudere Rijn- en Maasterrassen wordt vermoed gedurende het Elsterien of Saalien.
Op basis van de lithologische gegevens en de lithogenetische interpretatie uit dit veldonderzoek gecombineerd met de schaars aanwezige bekende geomorfologische en geologische gegevens kan worden gesteld dat het plangebied tot aan het Laat Glaciaal een grote, vlechtende riviervlakte was. Op de overgang van het Pleniglaciaal naar het Laat Glaciaal veranderde het rivierpatroon, vermoedelijk als gevolg van klimaatverandering en tektoniek, sterk. Op basis van de hoogteligging van de verschillende terrasniveaus kan worden geïnterpreteerd dat de Roer van één breed, vlechtend riviersysteem transformeerde in een riviersysteem bestaande uit twee actieve, vlechtende stroomvlaktes. De zuidelijke tak bevond zich ten zuiden van Melick en ten noorden van St.Odiliënberg en de noordelijke tak lag ter hoogte van het plangebied. Beide stroomvlaktes werden gescheiden door een erosierest van het laat-pleniglaciale rivierterras. Een dergelijke erosierest van het Laat-Pleniglaciaal rivierterras is ook nog in het zuid(oost)elijke deel van het plangebied bewaard gebleven (zie figuur 3.10).
Gedurende het Allerød Interstadiaal lijkt de actieve hoofdloop van de Roer zich in de zuidelijke tak van beide vlechtende riviervlaktes te hebben geconcentreerd. In de noordelijke vlechtende riviervlakte zijn namelijk geen hoefijzerachtige restgeulen op het AHN zichtbaar, terwijl deze ten zuiden van Melick wel duidelijk zichtbaar zijn, waarbij meandervormige scherpe terrasranden in het noordelijk gelegen laat-pleniglaciale terras zijn gevormd (figuur 3.10). De drooggevallen noordelijk gelegen stroomvlakte binnen het plangebied resulteerde in de vorming van rivierduinen op het laat-pleniglaciale rivierterras ten noord(oost)en van het plangebied gedurende de Oude Dryas en mogelijk zelfs gedurende het Allerød.
Vermoedelijk aan het begin van de Late Dryas kwam een groot gedeelte van het plangebied wederom onder invloed van een vlechtend riviersysteem te staan. Hierbij sneed de Roer zich middels twee rechte geulen binnen het plangebied in tot circa 0,5/1,0 meter in het reeds aanwezige laat-glaciale terras. Het omringende laat-glaciale terras stond bij hoge afvoeren gedurende de Late Dryas periodiek onder water. Rivierduinvorming kon optreden ten tijde van verminderde waterafvoer waardoor grote delen van het laat-glaciale rivierterras droog kwamen te liggen en verwaaiing van zand kon optreden.
De overgebleven, niet geërodeerde terrasresten behorende tot het laat-pleniglaciale rivierterras waren of werden afgedekt door rivierduin- en dekzand. De hoge ligging van de afgedekte terrasresten nabij stromend water was een uitermate geschikte jacht- en/of verzamelplek. Dergelijke gradiëntzones waren geliefd vanwege de grootte verscheidenheid aan dieren waarop men kon jagen in de nabijheid van bomen en planten waar men een tijdelijk kampje kon opzetten.
Op de overgang van de Late Dryas naar het warmere Holoceen verplaatste de actieve loop van de Roer zich geleidelijk aan meer naar het zuiden en vormde daar haar huidige dalvlakte. Op basis van de bekende insnijdingsfases van de Maas lijken de vlechtende hoofdlopen van het Laat Glaciaal terras vermoedelijk nog tot aan het Atlanticum (circa 8700 jaar BP) grotendeels watervoerend te zijn geweest. Vervolgens kwam het laat-glaciale rivierterras droog te liggen en werd het geschikt voor bewoning. Aan de westzijde van het plangebied ontwikkelde zich een maximaal 120 meter brede oever aan de oostzijde van de sterk meanderende Roer. Het gehele plangebied werd derhalve begaan- of bewoonbaar vanaf het mesolithicum. De slib- en leemrijke top van de aanwezige oevers of door hochflutlehm afgedekte dekzanden waren uitstekende bewerkbare gronden. De hoger gelegen terrasresten waren zeer goede uitzicht

plekken voor strategische doeleinden. De nabijheid van de Roer resulteerde in voldoende drink- en irrigatiewater ten behoeve van de land- en akkerbouw. Enige onduidelijkheid aangaande de paleogeografie betreft de Kitskensberg nabij het crematorium. Dit gedeelte ligt vermoedelijk op een terrasrest van de Roer of de Maas, vermoedelijk daterende uit het Pleniglaciaal, waarop dekzand en oeverafzettingen zijn afgezet. In dit gedeelte van het plangebied kon echter niet tot aan het aanwezige terraszand geboord worden vanwege de aanwezigheid van een minstens 5 meter dik pakket oeverafzettingen op dekzand. De oeverafzettingen dateren vermoedelijk uit het Bølling- of Allerød Interstadiaal en zijn afgezet door een meander van de rivier de Maas. Bewoning is middels deze hypothese mogelijk vanaf het laat-paleolithicum.

3.4 Karterend booronderzoek en oppervlakte kartering

3.4.1 Vondstverspreiding

Op de aanwezige akkers is een extensieve oppervlakte kartering uitgevoerd. De vondstzichtbaarheid was op de meeste akkers matig tot goed. De aanwezige sneeuw en op bepaalde plekken dichte (gras)begroeiing hebben er toe geleid dat op sommige akkers de vondstzichtbaarheid matig was. Voor een overzicht van de aanwezige akkers wordt verwezen naar figuur 3.1. De vondstverspreidingskaart laat zien op welke plaatsen binnen het plangebied dateerbaar materiaal is aangetroffen. Er is hierbij geen onderscheid gemaakt tussen oppervlaktevondsten en vondstmateriaal dat is aangetroffen in het zeefresidu. De verhouding oppervlaktevondsten en vondsten uit een zeefresidu is ongeveer gelijk. Voor een overzicht van het (dateerbare) vondstmateriaal wordt verwezen naar bijlage 8.

De vondstverspreidingskaart toont aan dat het gebied ten zuiden van de kabel- en leidingenstrook relatief veel archeologische indicatoren heeft opgeleverd. Opvallend zijn de relatief grote hoeveelheden houtskoolspikkels, die zijn aangetroffen in de top van het laat-pleniglaciale (met dekzand en/of oeverafzettingen bedekte) terraszand. Op dit terras zijn in circa 70% van de boringen in de Ap-, Apb-horizont of in de ondergelegen top van de moderpodzol houtskool aangetroffen. Houtskool is een verbrandingsresidu en kan een indicator zijn van menselijke activiteit, maar ook een natuurlijke herkomst hebben (bijvoorbeeld door een bosbrand). De grote mate aan houtskool duidt echter zeer waarschijnlijk op menselijke activiteit (verbrandingsresidu). Op hetzelfde rivierterras ten oosten van het plangebied zijn bijvoorbeeld zogenaamde meilers[56] (kuilen) aangetroffen.[57] De houtskool uit deze kuilen werd vervolgens gebruikt voor ijzerwinning en verdere verwerking. Het is goed mogelijk dat binnen het plangebied ook sprake is van zogenaamde meilers, wat een goede verklaring zou kunnen zijn van de grote hoeveelheden houtskool. Naast houtskoolspikkels zijn er in het zuid(west)elijke deel van het plangebied in diverse boringen en aan het oppervlak fragmenten (verbrand) leem en bouwkeramiek (dakpanfragmenten, baksteen) aangetroffen. Deze resten kunnen een mogelijke indicator van voormalige bebouwing zijn. Het kan hier echter ook om opgebracht (stads)afval vermengd met mest gaan.

3.4.2 Archeologische indicatoren

In de top van de aanwezige rivierduinafzettingen of bovenliggende cultuurlaag (Apb-horizont) zijn op en rondom de Dirksberg in 50% van de boringen

[56] Een meiler is een constructie om houtskool te bereiden door de droge destructieve destillatie van hout.
[57] Bink en Van de Glind 2010.

fragmenten, grofgemagerd handgevormd aardewerk en gedraaid gladwandig en ruwwandig aardewerk uit de late ijzertijd tot en met de Romeinse tijd (250 v. Chr. – 450 n. Chr.) aangetroffen. Daarnaast is er in boring 117 een fragment huttenleem en in boring 188 kalkmortel aangetroffen. De archeologica werden direct onder de recente strooisel laag of bouwvoor aangetroffen vanaf circa 15/35 cm –mv.

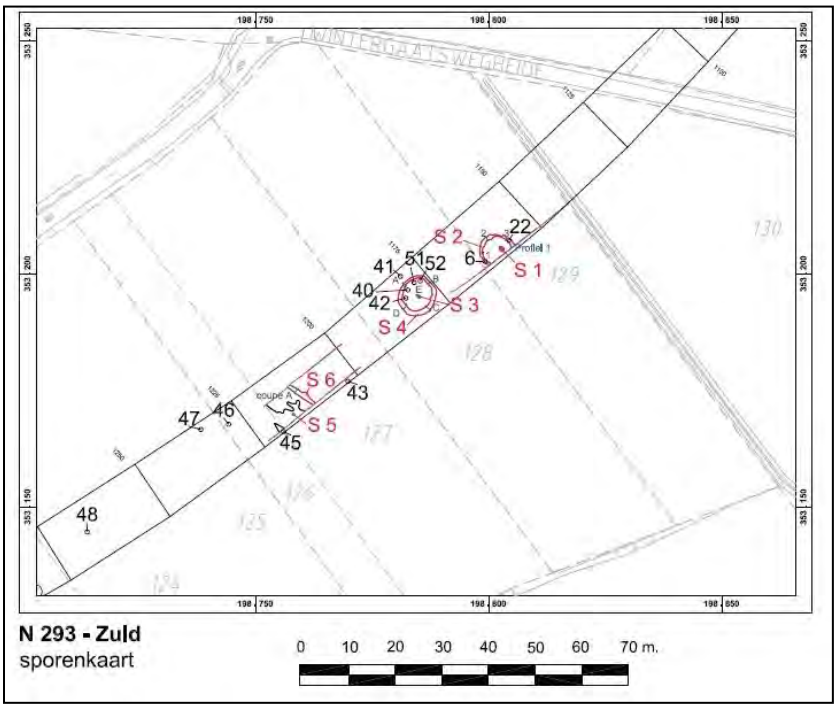
Ten noorden van de Dirksberg zijn in de boringen 207 en 211 tussen respectievelijk 45/70 en 65/ 85 cm –mv fragmenten handgevormd aardewerk uit de late ijzertijd tot en met de Romeinse tijd (250 v. Chr. – 450 n. Chr.) aangetroffen. Het aardewerk kan zeer waarschijnlijk worden gerelateerd aan het reeds eerder beschreven nederzettingsterrein op het lager gelegen Late Dryas terras (figuur 3.7).
Nabij ditzelfde nederzettingsterrein is aan het oppervlak bij boring 162 een wandfragment, gedraaid roodbakkend aardewerk uit de late middeleeuwen B tot en met de nieuwe tijd A (1250 – 1550 AD) aangetroffen. Aangezien dit het enige fragment aardewerk uit de late middeleeuwen B tot en met de nieuwe tijd A in die omgeving betreft lijkt dit fragment niet te kunnen worden gerelateerd aan het nederzettingsterrein ten noorden van de Dirksberg. Dit fragment lijkt eerder gerelateerd te kunnen worden aan het noordelijker gelegen nederzettingsterrein of aan bemesting. Het aardewerk is namelijk ter hoogte van de mogelijke toegangsweg naar het hoger gelegen nederzettingsterrein aangetroffen (figuur 3.7). Daarnaast werden er rondom dit hoger gelegen nederzettingsterrein (figuur 3.8) voornamelijk archeologische resten uit de late middeleeuwen B tot en met de nieuwe tijd A/B waargenomen. In de boringen 481 en 483 zijn in de bovenste 35 cm (Ap-horizont) twee fragmenten, gedraaid, roodbakkend aardewerk uit de late middeleeuwen B tot en met nieuwe tijd A (1250-1550 n. Chr.) aangetroffen. Daarnaast is nabij boring 229 een fragment roodbakkend aardewerk uit de late middeleeuwen B tot en met de nieuwe tijd C waargenomen (1250-1950 n. Chr.). In boring 115 is tussen 30 en 80 cm –mv een roodbakkend wandfragment uit de nieuwe tijd B (1650 – 1700 n. Chr.) aangetroffen. Ook is er nabij boring 220 een fragment roodbakkend, gedraaid aardewerk uit de nieuwe tijd B aangetroffen (1750 – 1850 n. Chr.). Samengevat lijkt het bovengelegen nederzettingsterrein op de flank van de Kitskensberg te dateren uit de late middeleeuwen B tot en met de nieuwe tijd B (1250 – 1800 n. Chr.). Aangezien er op de eerste kadastrale kaart uit omstreeks 1830 (figuur 2.9) geen bebouwing staat weergegeven lijkt het aanwezige aardewerk uit de periode 1800-1950 en mogelijk ook uit eerdere periodes mestaardewerk te zijn.

Ter plekke van boring 302 zijn op een diepte van 30/55 cm –mv twee fragmenten bewerkt vuursteen aangetroffen. Het betreft twee vuurstenen afslagen uit het mesolithicum tot en met het neolithicum (8800 – 2000 v. Chr.). Vermoedelijk betreft het hier resten van een klein jacht- en/of verzamelaarskampement vanwege de nabije ligging van beide vondsten.

Aan de basis van de steilrand (graft) van het Laat-Pleniglaciaal terras en op de zuidelijk gelegen hoogte van ditzelfde terras zijn enkele waarnemingen gedaan. Nabij boring 306 zijn aan het oppervlak een fragment Elmpter aardewerk en een fragment ondetermineerbaar aardewerk aangetroffen. Elmpter Waar dateert uit de late middeleeuwen A/B (1150-1350 n. Chr.). Ter hoogte van dezelfde basis van de steilrand zijn in diverse boringen houtskoolspikkels waargenomen. In de top van het aanwezige dekzand dat het terras afdekt zijn enkele fragmenten aardewerk en een stuk vensterlood uit de late middeleeuwen A tot en met de nieuwe tijd C waargenomen (boringen 395, 407, 398 en 421). In boring 410 is op een diepte van 20/65 cm –mv een ruwwandig wandfragment, gedraaid aardewerk

uit de Romeinse tijd waargenomen evenals een ondetermineerbaar brok (aardewerk). In enkele boringen zijn houtskoolfragmenten waargenomen en op drie plekken zijn mogelijke cultuurlagen aanwezig. Langs de verbindingsweg direct ten noorden van de kabels- en leidingenstrook zijn in de bovenste 30 cm van boring 197 twee fragmenten handgevormd aardewerk uit de late ijzertijd tot en met de Romeinse tijd aangetroffen. Mogelijk betreft het hier een archeologische indicator voor een nederzetting uit deze periode, die langs de historische "verbindingsweg" heeft gelegen.

In het gebied ten zuiden van de kabel- en leidingenstrook zijn diverse gebieden te onderscheiden waarbinnen archeologica zijn aangetroffen. In het zuidwestelijke deel nabij de Heinsbergerweg zijn in een ruime straal rondom boring 57 aan het oppervlak diverse fragmenten kogelpot, steengoed (Siegburg) en Maasvallei aardewerk uit de volle middeleeuwen (850 – 1200 n. Chr.) gevonden. Ook is er een fragment Inheems-Romeins aardewerk aan het oppervlak aangetroffen. Verder naar het zuiden toe is op 80 cm diepte in boring 85 een compleet dierlijk bot waargenomen. Volgens informatie van een gebiedsdeskundige[58] zijn aangrenzend aan dit gebied door amateur-archeologen op grote schaal oppervlakte-karteringen uitgevoerd. Tijdens deze karteringen zijn diverse fragmenten aardewerk en enkele fragmenten glas uit de Romeinse tijd aangetroffen. Het grote aantal fragmenten aardewerk uit de periode 12 v. Chr. tot en met circa 1200 n. Chr. in het zuidwestelijke deel van het plangebied doet vermoeden dat hier een nederzettingsterrein heeft gelegen uit de Romeinse tijd en/of de volle middeleeuwen. Op basis van bekende bewoningsgegevens en begravingen (zie paragraaf 2.3) kunnen hier ook oudere nederzettingen terug gevonden worden.



Figuur 3.11 Alle sporen kaart van de archeologische begeleiding ter plekke van het tracé van de N293.[59] Op de kaart staan twee intacte crematiegraven aangegeven. De meest westelijke is deels in de voormalige bouwvoor verdwenen als gevolg van landbouwactiviteiten. De crematiegraven bevinden zich direct ten zuiden van het plangebied ter hoogte van de boringen 339 tot en met 389.

[58] Schriftelijke vermelding dhr. Dentener.
[59] Eeltink en Smits 2005.

Verder naar het noordoosten toe zijn in het zeefresidu van drie nabijgelegen boringen (boringen 201, 226 en 227) of aan het oppervlak rondom deze boringen wederom enkele fragmenten aardewerk uit de volle/late middeleeuwen en de Romeinse tijd aangetroffen. Het betreft een wandfragment, gladwandig aardewerk uit de Romeinse tijd, een wandfragment van een steengoed kan (Siegburg), een fragment proto-steengoed en op een diepte tussen 0 en 40 cm – mv een kogelpot fragment inclusief een fragment roodbakkend aardewerk uit de nieuwe tijd. Dit laatste fragment aardewerk kan als mestaardewerk worden beschouwd. Ook hier is mogelijk sprake van een nederzettingsterrein.

Oostelijk grenzend aan dit mogelijke nederzettingsterrein zijn in twee boringen in de top van het aanwezige oeverpakket (Bw/Apb-horizont) crematie- of botresten waargenomen in een humeuze matrix. Ook worden in deze circa 20 tot 35 cm dikke laag veel houtskoolspikkels waargenomen. Het betreffen hier mogelijk boringen die geplaatst zijn in of in de nabijheid van crematie- of inhumatiegraven, die onderdeel uitmaken van een veel groter urnenveld. Deze veronderstelling is al eerder beschreven door Eeltink en Smits (2005), die ter plekke van de huidige N293 ter hoogte van de Wintergaatswegheide reeds enkele crematiegraven hebben aangetoond (zie figuur 3.11).

Rondom de boringen 293 en 295 zijn twee fragmenten bewerkt vuursteen aangetroffen uit het laat-paleolithicum tot en met het neolithicum (35.000 – 2000 v. Chr.). Nabij boring 293 is aan het maaiveld een vuurstenen werktuig (voormalige schrabber) met een lichte glanspatina aangetroffen. Nabij boring 295 is daarnaast een vuurstenen afslag uit het laat-paleolithicum tot en met het mesolithicum (35.000 – 4.900 v. Chr.) aangetroffen. Ook is er in boring 293 een botfragment aangetroffen. Rondom deze boringen bestaat een kans op het aantreffen van een jacht- en/of verzamelaarskampement. Beide boringen liggen aan de oostzijde van het Late Dryas terras op de overgang naar een hoger gelegen dekzandrug op een restant van het Laat-pleniglaciale terras. Dergelijke overgangszones of gradiëntzones op de overgang van hoog naar laag zijn de locaties bij uitstek waar voormalige jagers en verzamelaars hun kampementen opsloegen.

In een uitgestrekt gebied ten zuidwesten van het aanwezige buurtschap aan de Eindstraat komt op grote schaal een cultuurlaag (Apb-horizont) voor onder de huidige bouwvoor (zie figuur 3.9; bijlage 9). De cultuurlaag is circa 5 tot 35 cm dik en bestaat veelal uit licht vlekkerig, houtskoolrijk, zwak humeus, (licht)bruin, matig siltig zand. Het betreft hier een oude akkerlaag die op basis van het aangetroffen kogelpotfragment vermoedelijk uit de volle middeleeuwen dateert. Aan het oppervlak is ook een fragment Elmpter Waar uit de late middeleeuwen aan het oppervlak aangetroffen. Dit fragment kan mogelijk worden gerelateerd aan een onderliggende oude akkerlaag. Het is goed mogelijk dat zich rondom deze zone van aangetroffen "oude akkerlagen" middeleeuwse resten van bijbehorende (boerderijen) bevinden.
Naast enkele middeleeuwse resten zijn er ook enkele fragmenten aardewerk uit de nieuwe tijd A/B (1550-1850 n. Chr.) nabij het buurtschap aangetroffen. Deze zijn komen voor in de Ap-horizont of onderliggende AC-menglaag. Het betreft hier een dun opgebracht humeus dek met stadsafval uit de nieuwe tijd.

Rondom het lager gelegen ven zijn ten zuiden van het buurtschap zijn in vrijwel elke boring houtskoolspikkels en verbrand leem aangetroffen in de top van het aanwezige verspoelde dekzand/oeverafzettingen. Op basis van de landschappelijke situering van bekende steentijdvindplaatsen in de omgeving van

het plangebied dient ter plekke van het ven en in de nabije omtrek daarvan rekening te worden gehouden met kleine jacht- en/of verzamelaarskampementen uit de steentijd.

Verder naar het noordoosten toe op de hoger gelegen dekzandrug zijn in circa 50% van de boringen houtskoolspikkels aangetroffen. Daarnaast is in boring 460 een mogelijke cultuurlaag aangetroffen. Aan het oppervlak zijn ter hoogte van de boringen 445 en 446 fragmenten (Nederrijns) aardewerk uit de nieuwe tijd B en een fragment Kogelpot uit de periode 850 – 1200 n. Chr. aangetroffen. Het vermoeden bestaat dan ook dat ter hoogte van deze boringen een mogelijke nederzetting kan worden aangetroffen uit de volle middeleeuwen. Het aardewerk uit de nieuwe tijd lijkt wederom stadsafval te zijn.
Tussen de boringen 457 en 458 is aan het oppervlak een gepatineerd en gebroken vuurstenen kling aangetroffen. De datering van deze kling loopt vanaf het laat-paleolithicum tot en met het mesolithicum (35.000 – 4.900 v. Chr.). Deze kling werd aangetroffen langs de bovenzijde van een zich in noordelijke richting uitgesneden "droog" dal (zie figuur 3.6; aangegeven als Laat-Glaciaal terras).

3.5 Archeologische interpretatie

3.5.1 Archeologische verwachting

Geomorfologie en archeologische context
Het plangebied Kaleidos ligt grotendeels binnen het (voormalige) stroomgebied van de Roer en mogelijk ook van de Maas. Het plangebied was tot aan het Laat Glaciaal (tot circa 14.600 jaar BP) een grote, vlechtende riviervlakte. Een mogelijke uitzondering hierop betreft het uiterst noordelijke deel van het plangebied, een vermoedelijk ouder rivierterras dat wordt afgedekt door dekzand en wordt ook wel de Kitskensberg genoemd. In dit gedeelte van het plangebied kon echter niet tot aan het aanwezige terraszand geboord worden vanwege de aanwezigheid van een minstens 5 meter dik pakket dekzand- op rivierduinafzettingen.

Op de overgang van het Laat Pleniglaciaal naar het Laat Glaciaal verplaatste de Roer haar actieve loop vermoedelijk in zuidwaartse richting. De meanderende loop van de Roer liep destijds ten zuiden van Melick.[60] De droog gevallen riviervlakte binnen het plangebied resulteerde in de vorming van rivierduinen gedurende de Oude Dryas en mogelijk zelfs gedurende het Allerød. Het gehele plangebied werd geschikt voor bewoning gedurende het warmere Bølling-Allerød Interstadiaal (14.600 – 12.800 jaar BP). De destijds in Nederland aanwezige jagers en verzamelaars uit het laat-paleolithicum bevonden zich vermoedelijk voornamelijk aan de zuidzijde van het plangebied. De aanwezige droog gevallen, relatief hoge laat-pleniglaciale terrasrest was een uitstekende plek om hun tijdelijke kampementen op te slaan vanwege de bos- en plantenrijke begroeiing en de nabijheid van stromend water. Daarnaast kon zich op dezelfde terrasrest in een depressie een ven ontwikkelen. Vennen staan bekend als aantrekkelijke locaties voor de destijds levende jagers en verzamelaars. Dit verklaart dan ook de aanwezigheid van enkele vuurstenen artefacten uit het laat-paleolithicum/mesolithicum op deze terrasrest.

Gedurende de Late Dryas (12.800 – 11.600 jaar BP) verplaatste de Roer haar loop gedeeltelijk weer in noordelijke richting (vermoedelijk als gevolg van tektoniek). De Roer sneed zich hier middels twee actieve watervoerende geulen in het reeds aanwezige laat-glaciale rivierterras in. Hierbij ontstond een terrassenlandschap,

[60] Gebaseerd op bestudering van AHN-bladen provincie Limburg.

waarbij de top van het Laat Glaciaal terras zich tussen circa 21,0 (ter plekke van de geulen) en 22,0 m + NAP bevindt en het oudere laat-pleniglaciale rivierterras op 23,5/24,0 m + NAP. Eventueel aanwezige oudere archeologische resten ter plekke van het ingesneden Laat Glaciale terras zijn als gevolg van erosie niet meer aanwezig. De oudst aanwezige vindplaats op dit terras dateert dan ook uit het mesolithicum/neolithicum.
Vrijwel alle terrasranden zijn door latere grondbewerking en/of bedekking door hellingsmateriaal (colluvium) niet meer als zodanig in het landschap zichtbaar. Uitzondering hierop vormt een nog in het landschap herkenbare "graft". Ter plekke van deze graft is de terrasrand als gevolg van de aanwezigheid van een houtwal nooit afgedekt dan wel bewerkt. Het betreft hier een object van zowel cultuurhistorische als aardwetenschappelijke waarde.
De drooggevallen hogere rivierterrassen werden gedurende de (tweede helft van de) Late Dryas (wederom) bedekt door dek- en/of rivierduinzand. Over het algemeen kan worden gesteld dat de rivierduinen zich voornamelijk in het noordelijke deel van het plangebied hebben kunnen ontwikkelen, terwijl dekzand voornamelijk in het zuid(oost)elijke deel is afgezet. De verklaring hiervoor kan worden gevonden in het feit dat de zuidelijke tak van het Laat Glaciale riviersysteem van de Roer destijds minder vaak droog kwam te liggen. Hierdoor kon verstuiving van fluviatiel zand minder snel/vaak optreden. De rivierduinen en dekzandruggen zijn in het huidige landschap als hoogtes nog duidelijk herkenbaar. In de top van deze geomorfologische eenheden kunnen archeologische resten worden aangetroffen vanaf het laat-paleolithicum tot en met het heden.

Omstreeks de aanvang van het Holoceen (vanaf 11.600 jaar BP) verplaatste de Roer zich geleidelijk naar haar huidige dalvlakte ten (zuid)westen van het plangebied en sneed zich daar enkele meters in. Tijdens de verplaatsing werden binnen het plangebied bovenop het Laat Glaciaal rivierterras laag-energetische bedding-, geul- en/of oeverafzettingen afgezet. Daarnaast ontwikkelde zich aan de west- en (in mindere mate) zuidzijde van het plangebied een brede oeverwal. De top van de oeverwal en de (leemrijke) dek- of rivierduinzanden bevatten een duidelijk herkenbare (rood)bruine verweringshorizont.

Vanaf vermoedelijk het Atlanticum/ vanaf het midden-mesolithicum (circa 8.700 jaar BP) werd het gehele plangebied geschikt voor bewoning en menselijke activiteit. De afwisseling van zand en leem in de ondiepe bodem heeft geleidt tot een (zeer) vruchtbare en goed bewerkbare bodem. Dit verklaart het reeds langdurige gebruik van het plangebied als akkerland. Reeds bekende archeologische gegevens, maar ook nieuw vondstmateriaal wijst uit dat er sprake is van menselijke activiteit vanaf het mesolithicum tot en met de late middeleeuwen. Daarnaast waren de hoger gelegen rivierduinen en dekzandruggen ten noorden van de Roer en oostelijk van de Maas uitermate geschikt voor strategische doeleinden. Het is goed mogelijk dat het huidige wegenpatroon reeds in de Romeinse tijd in de huidige vorm aanwezig was. Een huidig wandelpad lijkt hierbij een voormalige Romeinse weg (gedeeltelijk) te volgen. Op de aangrenzende hoger gelegen Dirksberg heeft mogelijk een Romeinse uitzichttoren gelegen die bescherming bood aan de nabijgelegen nederzettingsterrein. De mogelijkheid bestaat dat het lager gelegen nederzettingsterrein een Romeins villaterrein betreft. Deze worden veelal aangetroffen op de flanken van een hoger gelegen heuvel(rug) of aan de voet daarvan.[61] De nabijheid van de Roer resulteerde in voldoende drink- en irrigatiewater ten behoeve van de land- en akkerbouw.

[61] Van Putten 2010.

Bodemopbouw- en verstoringen
Het uitgangsmateriaal binnen het plangebied bestaat veelal uit mineraalrijk fluviatiel of fluvio-eolisch zand afgewisseld met leemlagen. Bij langdurige ligging aan het oppervlak en een relatief lage grondwaterspiegel kunnen zich in dit uitgangsmateriaal moderpodzolen ontwikkelen. Intacte moderpodzolen met bijbehorende verbruinde bodemhorizonten (Bw(s)- verwerings- en BC-overgangshorizonten) komen, met uitzondering van het lager gelegen oostelijke en centrale deel van het plangebied, overal binnen het plangebied voor.
Roest en ijzervlekken/-concreties komen binnen de middelhoge en hogere delen van het plangebied voornamelijk voor binnen zones waar hangwater voorkomt. Over het algemeen kan worden gesteld dat gleyverschijnselen voorkomen vanaf circa 30/40 cm –mv op de middelhoge gebieden en vanaf grotere diepte op de hoger gelegen rivierduinen en dekzandruggen. Dit komt overeen met een grondwatertrap VI of VII.
In het lagere gedeelte van het plangebied komen roest- en ijzervlekken voor vanaf circa 30 cm –mv en lopen door tot dieper dan 120 cm –mv. Dit komt overeen met een grondwatertrap VI en is dus nog relatief goed ontwaterd. Het oostelijke en centrale deel heeft langer onder invloed van water gestaan, waardoor podzolisatie en/of interne verwering hier nog geen tijd heeft gehad een diagnostische B-horizont te vormen. Hierdoor worden in dit gedeelte van het plangebied voornamelijk AC-profielen aangetroffen, overeenkomstig met de eigenschappen van een gooreerdgrond. Op de flanken van het laat-glaciale rivierterras, waar voornamelijk colluvium aan het oppervlak ligt, heeft zich op verscheidene plaatsen wel een moderpodzol kunnen ontwikkelen.

Binnen het plangebied zijn op verscheidene locaties AAC- of AABC-profielen waargenomen (bijlage 7). Dergelijke bodemprofielen zijn opgebouwd uit een 30 tot 40 cm dikke bouwvoor waaronder een circa 10 tot maximaal 50 cm dikke, (licht)bruingrijze, licht vlekkerige (oudere) ploeglaag is waargenomen (Apb-horizont). In enkele gevallen kan op basis van de in deze horizont aangetroffen indicatoren of op de hoogtekaart herkenbare structuren gesproken worden van een cultuurlaag. In andere gevallen lijkt de begraven ploeglaag het resultaat te zijn van sub(recente) grondwerkzaamheden. Dit is voornamelijk het geval in de lager gelegen gebieden binnen de contouren van het Late Dryas terras. Hier is vermoedelijk sprake van een opgebracht humeus dek dat vermengd is met stadsafval (stadsophogingslaag) uit de 17^{e}/18^{e} eeuw. Mogelijk dat men destijds reeds een vorm van egalisatiewerkzaamheden toepaste. Deze stadsophogingslaag wordt op de vondstverspreidingskaart niet als cultuurlaag gerekend.
De cultuurlagen worden voornamelijk aangetroffen op de Dirksberg, ten noorden van de Dirksberg ter hoogte van een mogelijk nederzettingsterrein, op het lager gelegen deel van de Kitskensberg ter plekke van het hoger gelegen nederzettingsterrein en ter hoogte van de kruising tussen de verbindingsweg en de Eindstraat nabij het in het zuidelijke deel gelegen gehucht (zie bijlagen 9 en 10).

In 15 boringen is het oorspronkelijke bodemprofiel tot grotere diepte verstoord geraakt als gevolg van recente (sloop- en infrastructurele) werkzaamheden. Ter plekke van het bebouwde perceel aan de Heinsbergerweg is het oorspronkelijke bodemprofiel tot minstens 80 cm –mv verstoord geraakt. Ook zijn er enkele verstoorde bodemprofielen aangetroffen langs de recent aangelegde N293. In het zuidoostelijke deel van het plangebied is de N293 meer dan 4 meter afgegraven. Naast deze twee recent verstoorde zones binnen het plangebied zijn er ook enkele bodemprofielen verstoord als gevolg van plaatselijke

grondwerkzaamheden. Deze verstoorde bodemprofielen komen voornamelijk voor ter plekke van de huidige (verharde) wegen en in een paardenweide ten zuiden van de Dirksberg.

Archeologische resten en verwachting
Op basis van het bureauonderzoek gold voor het gehele plangebied, met uitzondering van een vermoedelijk afgegraven laagte in het oostelijke deel van het plangebied, een hoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten vanaf het laat-paleolithicum tot en met de nieuwe tijd B. Specifiek gold er een zeer hoge verwachting op kleinschalige jacht- en/of verzamelaarskampementen uit de steentijd nabij de zuidelijk gelegen terrasrand, nederzettingsterreinen uit het neolithicum tot en met de middeleeuwen met bijbehorende begravingen (grafheuvels in het noorden en een urnenveld in het zuiden) en mogelijk resten van een Romeinse weg van Xanten naar Heerlen of een zijtak daarvan.
Het plangebied ligt volgens de beleidskaart van de gemeente Roermond binnen onderzoeksgebied 7.[62] In dit gebied komen bekende vindplaatsen uit de vroege Prehistorie, uit de late Prehistorie, uit de Romeinse tijd en uit de middeleeuwen en de vroegmoderne tijd voor. Het gaat om zowel kampementen als nederzettingsresten uit het neolithicum en begravingsresten uit de late Prehistorie, terwijl voorts ook een Romeinse weg (en mogelijke voorlopers en opvolgers) door het gebied loopt. Op de Zwarte berg en ten noorden daarvan bevinden zich nederzettingsresten en resten van een grafveld uit de Romeinse tijd en nederzettingsresten uit de vroege middeleeuwen. Van dergelijke gebieden kan nu al gesteld worden dat bijzondere archeologische resten aanwezig zijn en verdere resten te verwachten zijn, en dat deze tot een belangrijke kennisvermeerdering over het verleden kunnen leiden. Voor de vermoedelijk afgegraven laagte geldt een lage tot middelhoge verwachting voor alle perioden (zie figuur 2.4). Vanwege het ontbreken van bebouwing op historisch kaartmateriaal geldt daarnaast een lage verwachting op het aantreffen van archeologische resten uit de nieuwe tijd C.

Tijdens het karterend booronderzoek en de bijbehorende extensieve oppervlaktekartering zijn, ondanks de slechte weersomstandigheden tijdens het veldwerk, relatief veel vondsten en/of indicatoren aangetroffen. In het gebied ten noorden van de kabel- en leidingenstrook zijn voornamelijk archeologische resten uit de late ijzertijd, de Romeinse tijd, de late middeleeuwen en de nieuwe tijd aangetroffen. Ook zijn er op één locatie resten uit het mesolithicum tot en met het neolithicum aangetroffen. Resten uit de late ijzertijd tot en met de Romeinse tijd zijn voornamelijk aangetroffen op de Dirksberg en het lager gelegen gebied grenzend aan de noordzijde van dit rivierduin. Hier is op een gedetailleerd AHN-beeld een nederzettingsterrein zichtbaar. Beide gebieden worden gescheiden door een voetgangerspad, dat mogelijk een Romeinse voorloper heeft gehad. Ten westen van het lager gelegen nederzettingsterrein loopt mogelijk een afslag van deze Romeinse weg in de richting van een hoger gelegen nederzettingsterrein. Dit hoger gelegen nederzettingsterrein dateert op basis van het aangetroffen aardewerk vermoedelijk uit de middeleeuwen tot en met de nieuwe tijd B. Ook hier laat een gedetailleerd AHN-beeld een nederzettingspatroon in het reliëf zien.
In het zuidelijke deel van het gebied ten noorden van de kabel- en leidingenstrook zijn enkele fragmenten aardewerk uit de Romeinse tijd, de middeleeuwen en de nieuwe tijd A/B aangetroffen. In het zuidwestelijke deel bestaat er op basis van de grote hoeveelheden houtskool en de ligging op een

[62] Gemeente Roermond 2011.

vroeg-holocene oever van de Roer, evenals in het gehele gebied ten zuiden van de kabel- en leidingenstrook gelegen op een Laat-pleniglaciale terrasrug, een gerede kans op het aantreffen van resten behorende tot een urnenveld uit de late bronstijd tot en met de ijzertijd. Delen van een urnenveld zijn reeds tijdens de aanleg van de N293 op dezelfde hoogtes in het gebied tussen Roermond en Melick aangetroffen. Daarnaast worden volgens de archeologie-atlas[63] en informatie van amateurarcheologen ter hoogte van de Zwarte Berg en ten noorden daarvan (ter hoogte van de vroeg-holocene oever van de Roer) resten van een Romeinse nederzetting inclusief grafveld verwacht. De nederzetting lijkt zich op basis van het vrijwel ontbreken van Romeins aardewerk ter plekke van dit gedeelte van het plangebied buiten het plangebied te bevinden. De aanwezigheid van een Romeins grafveld binnen de contouren van het plangebied is echter niet uit te sluiten in het westelijke deel van het plangebied. Een karterend booronderzoek is namelijk geen geschikte methode om de aan- of afwezigheid/ruimtelijke ligging van een grafveld in beeld te brengen.
Naast de vondstconcentraties zijn er verspreid over het gebied ten noorden van de kabel- en leidingenstrook nog enkele losse vondsten gedaan. Een groot deel hiervan kan worden gerekend tot stadsafval.

In het gebied ten zuiden van de kabel- en leidingenstrook zijn in vrijwel alle boringen archeologische indicatoren aangetroffen. Het merendeel betreft boringen met houtskool en/of verbrande leem. Op deze over het algemeen hoger gelegen, Laat-pleniglaciale terrasrug zijn in het westelijke deel daarnaast concentraties van middeleeuws en in minder mate Romeins aardewerk aangetroffen. Hier lijken nederzettingsterreinen aanwezig te zijn. Daarnaast zijn in de boringen 248 en 251 vermoedelijk crematieresten aangetroffen, wat vermoedelijk duidt op een groot urnenveld ter plekke van de hogere terrasrug. Delen van een urnenveld zijn reeds tijdens de aanleg van de N293 aangetroffen op dezelfde terrasrug.
In het centrale deel, westelijk van het gehucht aan de Eindstraat, zijn een grootschalig (middeleeuws) akkercomplex met bijbehorende cultuurlaag en een steentijdvindplaats uit het laat-paleolithicum/mesolithicum waargenomen. Op de hoger gelegen dekzandrug zijn naast enkele scherven uit de middeleeuwen en de nieuwe tijd ook een vuurstenen kling uit het mesolithicum/neolithicum waargenomen.

Op basis van bovenstaande gegevens zijn er zeventien mogelijke vindplaatsen[64] binnen het plangebied aanwezig (Bijlage 10). Voor een opsomming van de vindplaatsen wordt verwezen naar de volgende paragraaf. De vindplaatsen staan op de verwachtingskaart aangegeven als gebieden met een hoge verwachting (Bijlage 11). De overige delen binnen het plangebied krijgen, met uitzondering van het uiterst westelijke deel van het plangebied, een middelhoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten uit alle perioden vanaf het laat-paleolithicum/mesolithicum tot en met de nieuwe tijd B. Deze middelhoge verwachting is gebaseerd op het feit dat de grenzen van de zeventien hieronder vermelde vindplaatsen arbitrair getrokken zijn. Een karterend booronderzoek is namelijk niet de geschikte methode om nederzettingsterreinen en/of jachtkampementen te kunnen begrenzen en is daarnaast niet de geschikte methode om graf- of urnenvelden te karteren. De begrenzing van de vindplaatsen waar een graf- of urnenveld wordt verwacht is daarom gebaseerd op de geomorfologische ondergrond en reeds bekende archeologische gegevens uit de archeologie-atlas. De kans is aanwezig dat bepaalde vindplaatsen een

[63] Ellenkamp en Tichelman 2008.
[64] Archeologisch kansrijke zones.

(veel) groter oppervlak omvatten dan naar aanleiding van de huidige gegevens kan worden aangegeven. Indien na onderzoek van de 17 vindplaatsen blijkt dat vindplaatsen niet behoudenswaardig zijn of begrensd kunnen worden binnen de zone met een hoge verwachting, kan het gebied met een middelhoge verwachting rondom deze vindplaats worden bijgesteld naar een lage verwachting. Indien uit het nader onderzoek blijkt dat alle vindplaatsen niet behoudenswaardig dan wel binnen de hoge verwachting te begrenzen zijn, dan kan het gehele gebied met een middelhoge verwachting worden bijgesteld naar een lage verwachting.
Ter plekke van het oorspronkelijke bebouwde kavel aan de Heinsbergerweg kan de hoge verwachting worden bijgesteld naar een lage verwachting. De lage verwachting ten gevolge van de grootschalige verstoringen die in dit gedeelte van het plangebied zijn aangetroffen. Op de verwachtingskaart staat daarnaast het oorspronkelijke wegenpatroon aangegeven als zones met een hoge verwachting vanaf de Romeinse tijd. Ook staat de locatie van de graft aangegeven als een cultuurhistorisch waardevol relict.

3.5.2 Vindplaatsen

Hieronder volgt een opsomming van de vindplaatsen binnen het plangebied. Voor een visueel overzicht van de vindplaatsen wordt verwezen naar de bijlagen 10 en 11.

Vindplaats	1
Centrum coördinaten	198.557 / 353.583
Omvang	7207 m2
Diepteligging	Vanaf 15 cm –mv, sterk variërend.
Aard	Nederzettingsterrein / Uitzichttoren /Wachttoren
Ouderdom	Late ijzertijd – Romeinse tijd
Conservering	Ter plekke van de Dirksberg, waarop deze vindplaats zich bevindt, zijn plaatselijke verstoringen aanwezig. Deze verstoringen zijn het gevolg van de aanleg van een tennisbaan, een schuur en de aanleg van beplanting/boomwortels. Het sporenniveau ligt normaliter direct onder een vondstlaag (cultuurlaag), die zich direct onder de humeuze toplaag of strooisellaag bevindt. Ter hoogte van de boringen 189/190 is een opgehoogde siertuin aanwezig. Hier bevindt het sporenniveau zich op grotere diepte. De conservering is afhankelijk van de ligging van het archeologische niveau ten opzichte van het huidige maaiveld en de ligging van het archeologische niveau ten opzichte van de grondwaterstand.
Bijzonderheden	Het sporenniveau bevindt zich in de top van een rivierduin. Het rivierduin ligt op een uitermate strategische locatie. Bovenop het duin is een uitzicht in oostelijke, zuidwestelijke en westelijke richting mogelijk. Ten noorden van deze vindplaats ligt een mogelijke Romeinse weg.

Vindplaats	2
Centrum coördinaten	198.597 / 353.658
Omvang	5606 m2
Diepteligging	Vanaf circa 35 cm –mv.
Aard	Nederzettingsterrein / Villa terrein
Ouderdom	Late ijzertijd – Romeinse tijd
Conservering	Ter plekke van deze vindplaats zijn veelal AAC-profielen waargenomen. Onder de 35 cm dikke bouwvoor is in vrijwel alle boringen een cultuurlaag waargenomen met een gemiddelde dikte van circa 20/30 cm. Deze cultuurlaag kan worden gerelateerd aan een vermoedelijk nederzettingsterrein die op een gedetailleerd AHN-beeld zichtbaar werd. Ter plekke van vindplaats 2 worden muur- en funderingsresten

	van (bij)gebouwen, uitbraaksleuven, waterputten en een toegangsweg naar vindplaats 2 en 3 verwacht. Recent ploegen heeft mogelijk geleidt tot kleinschalige verstoringen van het archeologisch niveau. Het gedetailleerd AHN-beeld laat echter zien dat de (huis)structuren vermoedelijk nog grotendeels intact aanwezig zullen zijn.
Bijzonderheden	Vindplaats 2 ligt ingeklemd tussen de Dirksberg in het zuiden en de Kitskensberg in het noorden. Grenzend aan dit terrein is een mogelijke toegangsweg naar de vindplaatsen 2 en 3 op het AHN-beeld waargenomen. Deze ligt globaal gezien op de rand van het plangebied (bijlage 11). De mogelijkheid bestaat dat het lager gelegen nederzettingsterrein een Romeins villaterrein betreft. Deze worden veelal aangetroffen op de flanken van een hoger gelegen heuvel(rug) of aan de voet daarvan. De nabijheid van de Roer resulteerde in voldoende drink- en irrigatiewater ten behoeve van de land- en akkerbouw.

Vindplaats	3
Centrum coördinaten	198.577 / 353.745
Omvang	4866 m2
Diepteligging	Vanaf circa 25/30 cm –mv.
Aard	Nederzettingsterrein
Ouderdom	Middeleeuwen tot en met de nieuwe tijd B (mogelijk Romeins)
Conservering	Ter plekke van deze vindplaats zijn veelal AAC-profielen waargenomen. Onder de 25 tot 30 cm dikke bouwvoor is in circa 50% van de boringen een (mogelijke) cultuurlaag of menglaag waargenomen met een gemiddelde dikte van circa 10/25 cm. Deze cultuurlaag kan worden gerelateerd aan een vermoedelijk nederzettingsterrein die op een gedetailleerd AHN-beeld zichtbaar werd. Ter plekke van vindplaats 3 worden muur- en funderingsresten van (bij)gebouwen, uitbraaksleuven, waterputten en een toegangsweg naar vindplaats 2 en 3 verwacht. Recent ploegen heeft mogelijk geleidt tot kleinschalige verstoringen van het archeologisch niveau. Het gedetailleerd AHN-beeld laat echter zien dat de (huis)structuren vermoedelijk nog grotendeels intact aanwezig zullen zijn.
Bijzonderheden	Vindplaats 3 ligt op een plateau op de flank van de Kitskensberg. Mogelijke toegangswegen tot vindplaats 3 zijn de voorganger van de Ratommerweg en een zijweg van de mogelijke Romeinse weg ten zuiden van vindplaats 2. Op basis van het aangetroffen aardewerk is een onderscheid gemaakt met vindplaats 2. Vindplaats 3 kan echter ook eenzelfde ouderdom hebben als vindplaats 2.

Vindplaats	4
Centrum coördinaten	198.697 / 353.620
Omvang	703 m2
Diepteligging	Vanaf circa 30/40 cm –mv.
Aard	Jacht- en/of verzamelaarskampement
Ouderdom	mesolithicum-neolithicum
Conservering	De conservering zal matig tot goed zijn. Mogelijk is de top van het sporenniveau als gevolg van recent ploegen niet meer als zodanig aanwezig. Het grondwaterniveau ligt hier op gematigde diepte. De conservering van organisch materiaal zal slecht tot matig zijn.
Bijzonderheden	Opvallend is dat, indien hier sprake is van een jacht- en/of verzamelaarskampement uit het mesolithicum/neolithicum, er een uitspraak kan worden gegeven over het droog vallen/bewoonbaar raken van het vermoedelijke Late Dryas terras.

Vindplaats	5
Centrum coördinaten	198.757 / 353.508

Omvang	19642 m2
Diepteligging	Vanaf circa 30 cm –mv.
Aard	Nederzettingsterrein, (urnenveld)
Ouderdom	Late ijzertijd tot en met de nieuwe tijd B
Conservering	De conservering zal matig zijn. Vermoedelijk zijn de ondiepe sporen als gevolg van ploegen niet meer als zodanig aanwezig. De overige sporen zullen vermoedelijk echter nog wel zichtbaar/aanwezig zijn. Het grondwaterniveau ligt hier op grote diepte. De conservering van organisch materiaal zal slecht zijn. Nabij de graft is de conservering vermoedelijk goed, aangezien de bodem hier minimaal geploegd zal zijn. Wel kunnen eventueel aanwezige archeologische sporen niet meer goed zichtbaar zijn als gevolg van verbruining van de bodem.
Bijzonderheden	Ter plekke van vindplaats 5 bevindt zich een natuurlijke steilrand in het landschap dat begroeid is met enkele bomen en struikgewas. Het betreft hier een waardevol cultuurhistorisch relict.

Vindplaats	6
Centrum coördinaten	198.437 / 353.232
Omvang	4729 m2
Diepteligging	Vanaf circa 25/30 cm –mv.
Aard	Nederzettingsterrein, urnenveld, jacht- en/of verzamelaarskampement, (Romeins grafveld)
Ouderdom	Laat-paleolithicum - middeleeuwen
Conservering	De conservering is matig. Vermoedelijk zijn de ondiepe sporen als gevolg van ploegen niet meer als zodanig aanwezig. De overige sporen zullen vermoedelijk echter nog wel zichtbaar/aanwezig zijn. Het grondwaterniveau ligt hier op grote diepte. De conservering van organisch materiaal zal slecht zijn. Eventueel aanwezige archeologische sporen kunnen mogelijk niet meer goed zichtbaar zijn als gevolg van verbruining van de bodem.
Bijzonderheden	Het betreft hier feitelijk dezelfde vindplaats als vindplaats 8. De vindplaats omvat feitelijk het gehele zuidelijk gelegen laat-pleniglaciale terras en het daarin ingesneden laat-glaciale terras die worden afgedekt door oeverafzettingen en/of dekzand. In dit gedeelte van het plangebied bestaat een hoge trefkans op het aantreffen van crematiegraven/urnenveld uit de late bronstijd tot en met de ijzertijd, nederzettingen uit de late bronstijd tot en met de middeleeuwen en op het aantreffen van jagers- en/of verzamelaarskampementen uit de steentijd. De grote hoeveelheden houtskool en (verbrand) leem zijn duidelijke indicatoren van menselijke activiteit op deze terrasrest. Daarnaast was tijdens de aanleg van de zuidelijk gelegen N293 reeds bekend geworden dat ten noorden van deze weg een grafveld aanwezig is. Met de aanwezigheid van een grafveld dient tegelijkertijd rekening te worden gehouden met een nederzetting uit de late bronstijd tot en met de ijzertijd. Op de vroeg-holocene oever ten noorden van de Zwarte Berg zouden mogelijk nog resten van een Romeins grafveld in de ondergrond aanwezig kunnen zijn.

Vindplaats	7
Centrum coördinaten	198.597 / 353.357
Omvang	703 m2
Diepteligging	Vanaf circa 30 cm –mv.
Aard	Nederzetting / huisplaats
Ouderdom	Late ijzertijd – Romeinse tijd
Conservering	De conservering zal redelijk tot goed zijn. Vermoedelijk zijn enkele ondiepe sporen als gevolg van ploegen niet meer als zodanig aanwezig. De overige sporen zullen vermoedelijk echter nog wel zichtbaar/aanwezig zijn. De aanwezigheid van een mogelijke cultuurlaag onder de huidige bouwvoor heeft vermoedelijk tot een

	goede conservering geleidt. Het grondwaterniveau ligt hier op gematigde diepte. De conservering van organisch materiaal zal slecht tot matig zijn.
Bijzonderheden	Deze mogelijke (Romeinse) vindplaats grenst aan de "verbindingsweg" tussen de Eindstraat en de Dirksbergerweg. Deze weg heeft mogelijk ook een Romeinse ouderdom.

Vindplaats	8
Centrum coördinaten	198.677 / 353.207
Omvang	88734 m2
Diepteligging	Vanaf circa 25/30 cm –mv.
Aard	Nederzettingsterrein, urnenveld, jacht- en/of verzamelaarskampement
Ouderdom	Laat-paleolithicum - middeleeuwen
Conservering	De conservering is matig. Vermoedelijk zijn de ondiepe sporen als gevolg van ploegen niet meer als zodanig aanwezig. De overige sporen zullen vermoedelijk echter nog wel zichtbaar/aanwezig zijn. Het grondwaterniveau ligt hier op grote diepte. De conservering van organisch materiaal zal slecht zijn. Eventueel aanwezige archeologische sporen kunnen mogelijk niet meer goed zichtbaar zijn als gevolg van verbruining van de bodem.
Bijzonderheden	Het betreft hier feitelijk dezelfde vindplaats als vindplaats 6. De vindplaats omvat feitelijk het gehele zuidelijk gelegen laat-pleniglaciale terras en het daarin ingesneden laat-glaciale terras die worden afgedekt door oeverafzettingen en/of dekzand. In dit gedeelte van het plangebied bestaat een hoge trefkans op het aantreffen van crematiegraven/urnenveld uit de late bronstijd tot en met de ijzertijd, nederzettingen uit de late bronstijd tot en met de middeleeuwen en op het aantreffen van jagers- en/of verzamelaarskampementen uit de steentijd. De grote hoeveelheden houtskool en (verbrand) leem zijn duidelijke indicatoren van menselijke activiteit op deze terrasrest. Daarnaast was tijdens de aanleg van de zuidelijk gelegen N293 reeds bekend geworden dat ten noorden van deze weg een grafveld aanwezig is. Met de aanwezigheid van een grafveld dient tegelijkertijd rekening te worden gehouden met een nederzetting uit de late bronstijd tot en met de ijzertijd. Aangezien een booronderzoek geen geschikte methode is om een grafveld (en/of een nederzetting uit de vondstarme bronstijd) op te sporen en te begrenzen is bij vindplaats 8 uitgegaan van een begrenzing van het gehele zuidelijke laat-pleniglaciale rivierterras en de daarop gesuperponeerde dekzandrug.

Vindplaatsen	9 & 10
Centrum coördinaten	198.637 / 353.182 (vindplaats 9) 198.637 / 353.107 (vindplaats 10)
Omvang	2500 m2
Diepteligging	Vanaf circa 30 cm –mv.
Aard	crematiegraven
Ouderdom	Late bronstijd - ijzertijd
Conservering	De conservering is matig tot goed. Mogelijk is de top van het sporenniveau als gevolg van recent ploegen niet meer als zodanig aanwezig. Het grondwaterniveau ligt hier op gematigde diepte, want beide vindplaatsen liggen op het lager gelegen ingesneden Late Dryas terras. De conservering van organisch materiaal zal hierdoor matig zijn. Eventueel aanwezige archeologische sporen kunnen mogelijk niet meer goed zichtbaar zijn als gevolg van verbruining van de bodem.
Bijzonderheden	Beide vindplaatsen maken onderdeel uit van een groter grafveld/urnenveld (vindplaats 8). Ter hoogte van boring 248 lijkt een mogelijke crematiegraf beter geconserveerd te zijn dan ter hoogte van boring 251. Deze laatste boring ligt direct aangrenzend aan de nieuw aangelegde weg N293. Eventueel aanwezige sporen zullen ter hoogte van de weg niet meer aanwezig zijn.

Vindplaats	11
Centrum coördinaten	198.457 / 353.070
Omvang	14509 m2
Diepteligging	Vanaf circa 30 cm –mv.
Aard	Nederzettingsterrein (Romeins grafveld)
Ouderdom	Middeleeuwen (late bronstijd – Romeinse tijd)
Conservering	De conservering is matig. Vermoedelijk zijn de ondiepe sporen als gevolg van ploegen niet meer als zodanig aanwezig. De overige sporen zullen vermoedelijk echter nog wel zichtbaar/aanwezig zijn. Het grondwaterniveau ligt hier op grote diepte. Het grondwaterniveau ligt hier op grote diepte. De conservering van organisch materiaal zal slecht zijn. Eventueel aanwezige archeologische sporen kunnen mogelijk niet meer goed zichtbaar zijn als gevolg van verbruining van de bodem.
Bijzonderheden	Het betreft hier voornamelijk een concentratie aardewerk uit de volle middeleeuwen (voornamelijk Kogelpot). Ook is er een scherf Romeins aardewerk aangetroffen. Eerder onderzoek wees uit dat er mogelijk een nederzetting uit deze periode ter plekke van de huidige kruising tussen de N293 en de Heinsbergerweg zou moeten bevinden. Deze bleek hier niet aanwezig te zijn. Mogelijk heeft deze nederzetting verder noord(oost)elijk gelegen ter hoogte van vindplaats 11.

Vindplaats	12
Centrum coördinaten	198.617 / 353.145
Omvang	2377 m2
Diepteligging	Vanaf circa 30 cm –mv.
Aard	Nederzettingsterrein
Ouderdom	Middeleeuwen (late bronstijd – Romeinse tijd)
Conservering	De conservering is matig tot goed. Mogelijk is de top van het sporenniveau als gevolg van recent ploegen niet meer als zodanig aanwezig. Het grondwaterniveau ligt hier op gematigde diepte. De conservering van organisch materiaal zal hierdoor matig zijn. Eventueel aanwezige archeologische sporen kunnen mogelijk niet meer goed zichtbaar zijn als gevolg van verbruining van de bodem.
Bijzonderheden	Het betreft hier voornamelijk een concentratie aardewerk uit de late middeleeuwen. Ook is er een scherf Romeins aardewerk aangetroffen. Het is mogelijk dat deze nederzetting kan worden gerelateerd aan de nabijgelegen crematiegraven.

Vindplaats	13
Centrum coördinaten	198.817 / 353.270
Omvang	9137 m2
Diepteligging	Vanaf circa 30/35 cm –mv.
Aard	Jacht- en/of verzamelaarskampement
Ouderdom	Laat-paleolithicum - neolithicum
Conservering	De conservering van eventueel aanwezige archeologische resten is matig. Vermoedelijk zijn de ondiepe sporen als gevolg van ploegen niet meer als zodanig aanwezig. De overige sporen zullen vermoedelijk echter nog wel zichtbaar/aanwezig zijn. De schijngrondwaterspiegel ligt hier op matige tot ondiepe diepte vanwege de aanwezigheid van een slecht doorlatende leemlaag. De conservering van organisch materiaal zal matig tot goed zijn. Eventueel aanwezige archeologische sporen kunnen mogelijk niet meer goed zichtbaar zijn als gevolg van verbruining van de bodem.

Bijzonderheden	Vennen zijn uitermate geschikte plaatsen voor jagers en verzamelaars uit de steentijd om hun tijdelijke kleine kampen op te slaan. De relatief grote hoeveelheden aan houtskool kunnen een aanwijzing zijn van een dergelijk kampje. Naast de aanwezigheid van een ven ligt deze vindplaats op de overgang van het niet door dekzand bedekte, zich ingesneden Laat Glaciaal terras, naar de hoger gelegen dekzandrug in het zuidoostelijke deel van het plangebied. Dergelijke gradiëntzones van hoog naar droog naar laag en nat waren ook uitermate geschikte locaties voor het opslaan van kleine kampjes. Er bestaat binnen de contouren van vindplaats 13 een grote kans op het aantreffen van kleine, tijdelijke jacht- en/of verzamelaarskampjes met bijbehorende vuursteenstrooiïngen. Het gehanteerde 20x25m boorgrid is onvoldoende om dergelijke complextypen op te sporen.

Vindplaats	14
Centrum coördinaten	198.737 / 353.245
Omvang	10542 m2
Diepteligging	Vanaf circa 30/35 cm –mv top oude akkerlaag (vondstlaag). Sporenniveau vanaf circa 40/60 cm –mv.
Aard	Nederzettingsterrein / oude akkerlaag
Ouderdom	middeleeuwen
Conservering	De conservering van eventueel aanwezige archeologische resten is matig tot goed. Dit vanwege de afdekking van het oorspronkelijke sediment door een middeleeuwse opgebracht humeus dek (oude akkerlaag). Mogelijk is de top van het sporenniveau als gevolg van ploegen niet meer als zodanig aanwezig. De grondwaterspiegel ligt hier op matige tot grote diepte. De conservering van organisch materiaal zal slecht tot matig zijn. Eventueel aanwezige archeologische sporen kunnen mogelijk niet meer goed zichtbaar zijn als gevolg van verbruining van de bodem.
Bijzonderheden	Het betreft hier mogelijk de voorganger van het verder naar het oosten toe gelegen gehucht aan de Eindstraat. Opvallend is dat deze oude akkerlaag voornamelijk voorkomt op die plekken waar dekzand is afgezet. Mogelijk dat hier het nutriëntarme dekzand is aangereikt met opgebracht mest (vermengd met stadsafval).

Vindplaats	15
Centrum coördinaten	198.677 / 353.182
Omvang	1749 m2
Diepteligging	Vanaf circa 45 cm –mv.
Aard	Jacht- en/of verzamelaarskampement
Ouderdom	Laat-paleolithicum - neolithicum
Conservering	De conservering van eventueel aanwezige archeologische resten is matig tot redelijk. Vermoedelijk zijn de ondiepe sporen als gevolg van ploegen niet meer als zodanig aanwezig. De overige sporen zullen vermoedelijk echter nog wel zichtbaar/aanwezig zijn. De aanwezigheid van een matig dik humeus dek lijkt bescherming te hebben verleend tegen het ploegen. De grondwaterspiegel ligt hier op matige diepte vanwege de ligging aan de rand van het ingesneden Laat Glaciaal terras. De conservering van organisch materiaal zal matig tot redelijk zijn. Eventueel aanwezige archeologische sporen kunnen mogelijk niet meer goed zichtbaar zijn als gevolg van verbruining van de bodem.
Bijzonderheden	Terrasranden zijn uitermate geschikte plaatsen voor jagers en verzamelaars uit de steentijd om hun tijdelijke kampen op te slaan. De relatief grote hoeveelheden aan houtskool, bot en bewerk vuursteen kunnen een aanwijzing zijn van een dergelijk kampje.

Vindplaats	16
Centrum	198.897 / 353.445

coördinaten	
Omvang	2268 m2
Diepteligging	Vanaf circa 30/35 cm –mv.
Aard	Nederzettingsterrein
Ouderdom	Middeleeuwen (late bronstijd – nieuwe tijd B)
Conservering	De conservering is matig. Vermoedelijk zijn de ondiepe sporen als gevolg van ploegen niet meer als zodanig aanwezig. De overige sporen zullen vermoedelijk echter nog wel zichtbaar/aanwezig zijn. Het grondwaterniveau ligt hier op grote diepte. De conservering van organisch materiaal zal hierdoor matig tot slecht zijn. Eventueel aanwezige archeologische sporen kunnen mogelijk niet meer goed zichtbaar zijn als gevolg van verbruining van de bodem.
Bijzonderheden	Het betreft hier voornamelijk een concentratie aardewerk uit de volle middeleeuwen. Ook zijn er diverse scherven aardewerk uit de nieuwe tijd aangetroffen. Deze fragmenten aardewerk zijn vermoedelijk tijdens bemesting van het nutriëntarme dekzand als stadsafval in de Ap-horizont terecht gekomen.

Vindplaats	17
Centrum coördinaten	198.937 / 353.483
Omvang	2503 m2
Diepteligging	Vanaf circa 25 cm –mv.
Aard	Jacht- en/of verzamelaarskampement
Ouderdom	Laat-paleolithicum - neolithicum
Conservering	De conservering van eventueel aanwezige archeologische resten is matig. Vermoedelijk zijn de ondiepe sporen als gevolg van ploegen niet meer als zodanig aanwezig. De overige sporen zullen vermoedelijk echter nog wel zichtbaar/aanwezig zijn. De grondwaterspiegel ligt op grote diepte. De schijngrondwaterspiegel ligt vanwege de aanwezigheid van ondiepe leempakketten tamelijk ondiep. De conservering van organisch materiaal zal derhalve matig tot redelijk zijn. Eventueel aanwezige archeologische sporen kunnen mogelijk niet meer goed zichtbaar zijn als gevolg van verbruining van de bodem.
Bijzonderheden	Deze vindplaats bevindt zich aan de bovenzijde van een droog dal. Een dergelijke locatie was vanwege de hoge en strategische ligging nabij (stromend) water een uitermate geschikte vestigingslocatie voor jagers en verzamelaars.

4 Conclusie en aanbevelingen

4.1 Conclusie

Hieronder volgt de beantwoording van de onderzoeksvragen zoals gesteld in het Plan van Aanpak[65]:

Is er in het plangebied een intacte bodem aanwezig en zo ja, komt deze overeen met het op basis van het bureauonderzoek verwachte bodemtype?
Er zijn, met uitzondering van een voormalig bebouwd kavel aan de Heinsbergerweg, in het gehele plangebied intacte bodemprofielen aangetroffen.

Op de hogere plekken binnen het plangebied komt mineraalarm dekzand aan het oppervlak voor. Normaliter zouden zich hier humuspodzolen (haarpodzolgronden) kunnen ontwikkelen, ware het niet dat het aanwezige mineraalarme dekzand is verrijkt met nutriëntrijke löss en leem. Op de hogere delen worden derhalve ook moderpodzolen verwacht.
Intacte moderpodzolen met bijbehorende verbruinde bodemhorizonten (Bw(s)-verwerings- en BC-overgangshorizonten) komen, met uitzondering van het lager gelegen oostelijke en centrale deel van het plangebied, overal binnen het plangebied voor (AABC- of AB(h/ws)C-profiel; bijlage 7). Tabel 4.1 laat globaal de bodemopbouw binnen de hogere en middelhoge delen van het plangebied zien.

Tabel 4.1 Globale bodemopbouw op de hogere en middelhoge delen van het plangebied.

Ap	(donker)bruingrijs 10 YR 3/3	0 - 30/40	Bouwvoor	Zs3 h2/ h3
Bw(s)	(rood)bruin tot (licht)geelbruin 2,5 YR 3/4	30/40 – 60/80	Verweringshorizont met ijzerhuidjes	Zs2/Zs3
BC	Bruingeel 2,5 Y 7/6	60/80 – 60/100	Overgangshorizont	Zs1/Zs2
C	(licht)bruingeel tot grijsgeel 2,5 Y 8/6	60/80 cm ->	Uitgangsmateriaal	Zs1-Zs3 + leemlagen

Het oostelijke en centrale deel heeft langer onder invloed van water gestaan, waardoor podzolisatie en/of interne verwering hier minder tijd heeft gehad. Hierdoor worden in dit gedeelte van het plangebied voornamelijk AC-profielen aangetroffen. De C-horizont heeft in dit gedeelte van het plangebied een lichte bruine gloed (Munsell Soil Color Chart code 2,5 Y 7/8), maar dient bodemkundig nog als C-horizont te worden gekwalificeerd. Dit is een kenmerkende diagnostische eigenschap van gooreerdgronden, zoals die in dit gedeelte van het plangebied worden verwacht. Op de flanken van het laat-glaciale terras, waar

[65] De Boer en Van Kouwen 2011.

voornamelijk colluvium aan het oppervlak ligt, heeft zich op verscheidene plaatsen wel een moderpodzol kunnen ontwikkelen.

Uit het bureauonderzoek bleek dat er in het westelijke deel van het plangebied bodems met een duidelijke profielontwikkeling (holtpodzolbodems) voor zouden komen. In het oostelijke en uiterst noordelijke deel werden vorstvaaggronden verwacht. In de lager gelegen gebieden werden gooreerdgronden verwacht. Over het algemeen komen de bodemeenheden overeen met de bodemkaart. Uitzondering hierop vormen de bodemeenheden in het (zuid)oostelijke deel van het plangebied. Hier is sprake van een duidelijk verweerde bodemhorizont en overgangshorizont. Dergelijke bodemprofielen kunnen worden geclassificeerd als holtpodzolbodem in plaats van vorstvaaggronden. Dit laatste type heeft een licht verbruinde bodemhorizont.

Zijn er (aanwijzingen voor) archeologische waarden in het plangebied aanwezig en zo ja, wat is naar verwachting de omvang, ligging, aard en datering hiervan?
Er zijn in totaal 17 vindplaatsen waargenomen binnen het plangebied. Voor een opsomming van de vindplaatsen wordt verwezen naar subparagraaf 3.5.2. De vindplaatsen staan op de verwachtingskaart aangegeven als gebieden met een hoge verwachting (Bijlage 11). De overige delen binnen het plangebied krijgen, met uitzondering van het uiterst westelijke deel van het plangebied, een middelhoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten uit alle perioden vanaf het laat-paleolithicum/mesolithicum tot en met de nieuwe tijd B. Deze middelhoge verwachting is gebaseerd op het feit dat de grenzen van de zeventien hieronder vermelde vindplaatsen arbitrair getrokken zijn. Het is goed mogelijk dat bepaalde vindplaatsen een veel groter oppervlak omvatten dan naar aanleiding van de huidige gegevens kan worden aangegeven. Ter plekke van het oorspronkelijke bebouwde kavel aan de Heinsbergerweg kan de hoge verwachting worden bijgesteld naar een lage verwachting. Op de verwachtingskaart staat daarnaast het oorspronkelijke wegenpatroon aangegeven als zones met een hoge verwachting vanaf de Romeinse tijd. Ook staat de locatie van de graft (oude terrasrand) aangegeven als een cultuurhistorisch waardevol relict.

Wat is de (litho-)genese van het gebied en wat betekent dat in relatie tot de archeologische verwachting?
Op basis van de lithologische gegevens en de lithogenetische interpretatie uit dit veldonderzoek gecombineerd met de schaars aanwezige bekende geomorfologische en geologische gegevens kan worden gesteld dat het plangebied tot aan het Laat Glaciaal een grote, vlechtende riviervlakte was. Op de overgang van het Pleniglaciaal naar het Laat Glaciaal veranderde het rivierpatroon, vermoedelijk als gevolg van klimaatverandering en tektoniek, sterk. Op basis van de hoogteligging van de verschillende terrasniveaus kan worden geïnterpreteerd dat de Roer van één breed, vlechtend riviersysteem transformeerde in een riviersysteem bestaande uit twee actieve, vlechtende stroomvlaktes. De zuidelijke tak bevond zich ten zuiden van Melick en ten noorden van St.Odiliënberg en de noordelijke tak lag ter hoogte van het plangebied. Beide stroomvlaktes werden gescheiden door een erosierest van het laat-pleniglaciale rivierterras. Een dergelijke erosierest van het Laat-Pleniglaciaal rivierterras is ook nog in het zuid(oost)elijke deel van het plangebied bewaard gebleven (zie figuur 3.10).
Gedurende het Allerød Interstadiaal lijkt de actieve hoofdloop van de Roer zich in de zuidelijke tak van beide vlechtende riviervlaktes te hebben geconcentreerd. De drooggevallen noordelijk gelegen stroomvlakte binnen het plangebied resulteerde in de vorming van rivierduinen op het laat-pleniglaciale rivierterras

ten noord(oost)en van het plangebied gedurende de Oude Dryas en mogelijk zelfs gedurende het Allerød.
Vermoedelijk aan het begin van de Late Dryas kwam een groot gedeelte van het plangebied wederom onder invloed van een vlechtend riviersysteem te staan. Hierbij sneed de Roer zich middels twee rechte geulen binnen het plangebied in tot circa 0,5/1,0 meter in het reeds aanwezige laat-glaciale terras. Het omringende laat-glaciale terras stond bij hoge afvoeren gedurende de Late Dryas periodiek onder water. Rivierduinvorming kon optreden ten tijde van verminderde waterafvoer waardoor grote delen van het laat-glaciale rivierterras droog kwamen te liggen en verwaaiing van zand kon optreden.
De overgebleven, niet geërodeerde terrasresten behorende tot het laat-pleniglaciale rivierterras waren of werden afgedekt door rivierduin- en dekzand. De hoge ligging van de afgedekte terrasresten nabij stromend water was een uitermate geschikte jacht- en/of verzamelplek. Dergelijke gradiëntzones waren geliefd vanwege de grootte verscheidenheid aan dieren waarop men kon jagen in de nabijheid van bomen en planten waar men een tijdelijk kampje kon opzetten.
Op de overgang van de Late Dryas naar het warmere Holoceen verplaatste de actieve loop van de Roer zich geleidelijk aan meer naar het zuiden en vormde daar haar huidige dalvlakte. Op basis van de bekende insnijdingsfases van de Maas lijken de vlechtende hoofdlopen van het Laat Glaciaal terras vermoedelijk nog tot aan het Atlanticum (circa 8700 jaar BP) grotendeels watervoerend te zijn geweest. Vervolgens kwam het laat-glaciale rivierterras droog te liggen en werd het geschikt voor bewoning. Aan de westzijde van het plangebied ontwikkelde zich een maximaal 120 meter brede oever aan de oostzijde van de sterk meanderende Roer. Het gehele plangebied werd derhalve begaan- of bewoonbaar vanaf het mesolithicum. De slib- en leemrijke top van de aanwezige oevers of door "hochflutlehm" afgedekte dekzanden waren uitstekende bewerkbare gronden. De hoger gelegen terrasresten waren zeer goede uitzicht plekken voor strategische doeleinden. De nabijheid van de Roer resulteerde in voldoende drink- en irrigatiewater ten behoeve van de land- en akkerbouw.

Dit verklaart het reeds langdurige gebruik van het plangebied als akkerland. Reeds bekende archeologische gegevens, maar ook nieuw vondstmateriaal duidt op de aanwezigheid van mensen vanaf het mesolithicum tot en met de late middeleeuwen. Daarnaast waren de hoger gelegen rivierduinen en dekzandruggen ten noorden van de Roer en oostelijk van de Maas uitermate geschikt voor strategische doeleinden. Het is goed mogelijk dat het huidige wegenpatroon reeds in de Romeinse tijd in de huidige vorm aanwezig was. Een huidig wandelpad lijkt hierbij een voormalige Romeinse weg te kunnen zijn, waarbij er op de hogere Dirksberg mogelijk een Romeins uitzichtstoren heeft gelegen die bescherming bood aan de nabijgelegen nederzettingsterrein. De mogelijkheid bestaat dat het lager gelegen nederzettingsterrein een Romeins villaterrein betreft. Deze worden veelal aangetroffen op de flanken van een hoger gelegen heuvel(rug) of aan de voet daarvan.[66] De nabijheid van de Roer resulteerde in voldoende drink- en irrigatiewater ten behoeve van de land- en akkerbouw.

Het oorspronkelijke landschap uit het Boreaal is sindsdien vrijwel niet meer veranderd. De oorspronkelijke steile terrasranden zijn als gevolg van grondbewerking en afdekking door hellingsmateriaal vrijwel overal verdwenen. Uitzondering hierop vormt een zogenaamde graft in het zuidoostelijke deel van het plangebied.

[66] Van Putten 2010.

Gedurende de late middeleeuwen en de nieuwe tijd heeft de mens het zuidoostelijke zand- en heidegebied in cultuur gebracht. Ter verbetering van de bodemvruchtbaarheid en ter egalisatie is op diverse plekken vermoedelijk gedurende de 17e/18e eeuw een dun mestdek (met daarin vermengd stadsafval) opgebracht. Dit heeft echter niet geleidt tot grootschalige veranderingen van het oorspronkelijke landschap.

Enige onduidelijkheid aangaande de paleogeografie in relatie met de archeologische verwachting betreft de Kitskensberg nabij het crematorium in het uiterst noordelijke deel van het plangebied. Dit gedeelte ligt vermoedelijk op een terrasrest van de Roer of de Maas, vermoedelijk daterende uit het Pleniglaciaal, waarop dekzand en oeverafzettingen zijn afgezet. In dit gedeelte van het plangebied kon echter niet tot aan het aanwezige terraszand geboord worden vanwege de aanwezigheid van een minstens 5 meter dik pakket oeverafzettingen op dekzand. De oeverafzettingen dateren vermoedelijk uit het Bølling- of Allerød Interstadiaal en zijn afgezet door een meander van de rivier de Maas. Bewoning is middels deze hypothese mogelijk vanaf het laat-paleolithicum.

Op welke manier komen de resultaten van het karterende booronderzoek (vondstverwachtingen) wel of niet overeen met de te verwachten resultaten binnen onderzoeksgebied 7 en de daaraan door de gemeente opgestelde onderzoeksthema's?

Het plangebied ligt volgens de beleidskaart van de gemeente Roermond binnen onderzoeksgebied 7.[67] In dit gebied zijn reeds sporen aangetroffen, die duiden op menselijke activiteit uit de vroege Prehistorie, uit de late Prehistorie, uit de Romeinse tijd en uit de middeleeuwen en de vroegmoderne tijd. Het gaat om zowel kampementen als nederzettingsresten uit het neolithicum en begravingsresten uit de late Prehistorie, terwijl voorts ook een Romeinse weg (en mogelijke voorlopers en opvolgers) door het gebied loopt. Op de Zwarte berg en ten noorden daarvan zijn reeds aanwijzingen bekend van nederzettings- en begravingsresten uit de Romeinse tijd evenals nederzettingsresten uit de vroege middeleeuwen. Op de archeologie-atlas en de gegevens uit het Centraal Archeologisch Archief zijn daarnaast ook enkele resten van jacht- en/of verzamelaarskampementen uit de vroege en/of midden steentijd bekend.

De 17 aangetroffen kansrijke archeologische zones/vindplaatsen komen redelijk overeen met de reeds opgestelde archeologische verwachting voor onderzoeksgebied 7. Kort samengevat lijkt het gebied vanaf het laat-paleolithicum continue door de mens bewoond te zijn geweest. Gedurende het laat-paleolithicum zijn aanwijzingen voor tijdelijke kampementen aangetroffen op de hogere delen van het Laat-Pleniglaciale rivierterras. Vanaf het midden-mesolithicum lijkt ook het Late Dryas terras geschikt te worden voor menselijke activiteit. De oevers van de Roer waren, zichtbaar aan de vele bekende en (nog) onbekende archeologische resten, geschikte permanente vestigingslocaties gedurende de vroege en late prehistorie. De noordelijke rivierduinen waren uitermate geschikte strategische verdedigingslocaties gedurende de Romeinse tijd en de flanken van de duinen werden zeer waarschijnlijk als nederzettingsterrein (villa) gebruikt. Na de Romeinse tijd ontvolkte het plangebied vermoedelijk, waarna vanaf de Karolingische tijd de hoger gelegen gebieden in het zuidelijke en mogelijk ook het uiterst noordelijke deel van het plangebied weer bewoond raakten. Het centrale, lager gelegen deel lijkt daarbij als (akker-)land in gebruik te zijn geraakt dat vanaf de late middeleeuwen/nieuwe tijd met (stads)afval is opgehoogd.

[67] Gemeente Roermond 2011.

Het grootste verschil tussen de verwachtingen voor onderzoeksgebied 7 en de resultaten van het booronderzoek is de landschappelijke component. De zuidelijke terrasrug en de westelijke vroeg-holocene oever komen naar voren als geomorfologische eenheden waar vrijwel continue (permanente of tijdelijke) bewoning heeft plaatsgevonden. Het lagere ingesneden terras lijkt hoofdzakelijk een agrarische functie te hebben gehad, maar menselijke activiteit uit de steentijd kan ook hier voorkomen. De noordelijke rivierduinen waren een uitermate geschikte strategische locatie voor de Romeinen, waarbij bewoning zowel op de rivierduinen alsmede op de flanken daarvan lijkt plaats te hebben gevonden. Daarbij lijkt een huidig wandelpad een doorgaande Romeinse weg te indiceren.

Op basis van de resultaten van het karterend booronderzoek is het aannemelijk dat op drie van de vijf gestelde onderzoeksthema's uit de nota archeologie[68] aanvullende kennis kan worden vergaard. Archeologisch vervolgonderzoek kan leiden tot een beantwoording (van een deel) van de kennislacunes aangaande 1) de oudste bewoning binnen de gemeente Roermond en dan met name op de zuidelijk gelegen terrasrug, 2) de fluviatiele geschiedenis van de Roer en de interactie tussen de mens en het water vanaf het laat-paleolithicum tot en met heden en 3) de infrastructuur, handel en defensie van het vroegere Roermond vanaf de Romeinse tijd. In het kader van beantwoording van de door de gemeente opgestelde onderzoeksvragen dienen alle 17 mogelijke vindplaatsen/kansrijke zones voor nader vervolgonderzoek meegenomen te worden.

4.2 Aanbevelingen

Op grond van bovenstaande conclusies adviseert BAAC bv om bodemverstorende ingrepen in het gehele plangebied, met uitzondering van een voormalig bebouwd perceel aan de Heinsbergerweg, te vermijden. Indien het plangebied tot de voorgenomen diepte (tot in de beddingafzettingen van de Roer) verstoord gaat worden, dan is een archeologisch vervolgonderzoek noodzakelijk.

In eerste instantie adviseert BAAC bv om de zeventien omschreven vindplaatsen nader te onderzoeken. Voor de gebieden waarvoor een hoge verwachting geldt op het aantreffen van archeologische resten uit de steentijd wordt geadviseerd een intensieve oppervlaktekartering in combinatie met een waarderend booronderzoek uit te voeren (vindplaatsen 4, 13, 15 en 17). Het booronderzoek dient geschikt te zijn voor het waarderen van jager-verzamelaarskampementen in een voornamelijk zandige ondergrond. In de regel betekent dit het uitvoeren van een intensieve oppervlaktekartering over de gehele vindplaats en naar aanleiding van de resultaten van de oppervlaktekartering het uitvoeren van megaboringen in een 5 bij 5 m kruisgrid gerekend vanaf de diverse vondstlocaties[69]. Voor vindplaats 13 wordt geadviseerd voor de gehele vindplaats een waarderend booronderzoek in de vorm van een 5x5 m verspringend grid uit te voeren. Dit om eventueel dieper gelegen vondstlagen of dumps (in het ven) beter in beeld te brengen en zodoende meer informatie te verkrijgen in de relatie mens/landschap gedurende de oude/midden steentijd in de gemeente Roermond.[70]

---

[68] Gemeente Roermond 2011.
[69] CCvD 2010.
[70] Conform Nota gemeente Roermond 2011, Ad 2.

Voor de overige vindplaatsen geldt dat bij bodemverstorende ingrepen een waarderend proefsleuvenonderzoek noodzakelijk is, waarbij tenminste 5% van het areaal van de vindplaatsen vlakdekkend wordt onderzocht. De nadruk bij het proefsleuvenonderzoek dient enerzijds te liggen op de vindplaatsen 1 tot en met 3 met bijbehorende historische wegenpatronen en strategische locaties.[71] Anderzijds dient de focus te liggen op vindplaats 8 in het zuidelijke deel van het plangebied. Binnen deze vindplaats kan de nadruk worden gelegd op de wisselwerking mens en de landschapsgenese gedurende het Laat-Pleistoceen en Holoceen, maar ook op begravingscultus en nederzettingskeuzes gedurende de prehistorie binnen de gemeente Roermond.[72] Binnen de contouren van de grootschalige vindplaats 8 wordt geadviseerd om tijdens het proefsleuvenonderzoek de nadruk te leggen op de afzonderlijk beschreven vindplaatsen 9 tot en met 17.

Indien na onderzoek van de 17 vindplaatsen blijkt dat er aanwijzingen zijn voor nederzettingen, urnenvelden, huisplaatsen, wachttorens, villaterreinen en/of nederzettingsterreinen of andere complextypen dan verdient het aanbeveling om de direct aangrenzende gebieden met een middelhoge verwachting mee te nemen in het waarderend proefsleuven- of booronderzoek. Hierdoor kunnen eventueel behoudenswaardige complextypen in hun geheel in beeld worden gebracht. Indien na onderzoek van de 17 vindplaatsen blijkt dat vindplaatsen niet behoudenswaardig zijn of begrensd kunnen worden binnen de zone met een hoge verwachting, kan het gebied met een middelhoge verwachting rondom deze vindplaats worden bijgesteld naar een lage verwachting. Indien uit het nader onderzoek blijkt dat alle vindplaatsen niet behoudenswaardig dan wel binnen de hoge verwachting te begrenzen zijn, dan kan het gehele gebied met een middelhoge verwachting worden bijgesteld naar een lage verwachting.
In ogenschouw nemende de gemeentelijke doelstellingen om de landschappelijke opbouw van de gemeente Roermond (nog) beter in kaart te brengen, adviseert BAAC bv om tijdens het proefsleuvenonderzoek op diverse (geschikte) locaties paleo geografische dateringen uit te voeren. Te denken valt aan OSL-dateringen in de toppen van het aanwezige rivierduin- of dekzand, een zware mineralen analyse ten behoeve van de herkomst van het beddingzand (Roer of Maas) en/of een pollenanalyse in de basis van een eventueel humeuze opvulling van het aanwezige ven.
Het gebied met een lage archeologische verwachting kan archeologisch gezien worden vrijgegeven. Hier bestaat een zeer geringe kans op het aantreffen van nog intact aanwezige archeologische resten uit alle perioden.

Bovenstaand advies dient beoordeeld te worden door de bevoegde overheid (gemeente Roermond) en leidt tot een selectiebesluit. Dit betekent niet dat reeds gestart kan worden met bodemverstorende activiteiten of de daarop voorbereidende activiteiten.
Hoewel getracht is een zo gefundeerd mogelijk advies te geven op grond van de gebruikte onderzoeksmethoden, kan de aanwezigheid van archeologische sporen of resten nooit volledig worden uitgesloten in de gebieden waarvoor geen vervolgonderzoek wordt aanbevolen. BAAC bv wil er daarom op wijzen dat men bij bodemverstorende activiteiten alert dient te zijn op de aanwezigheid van archeologische waarden (zoals vondstmateriaal en grondsporen). Bij het aantreffen van deze waarden dient men hiervan melding te maken bij de Minister van OCW (in de praktijk de RCE) conform artikel 53 van de Monumentenwet 1988.

---

[71] Conform Nota gemeente Roermond 2011, Ad 3.
[72] Conform Nota gemeente Roermond 2011, Ad 2.

5 Geraadpleegde bronnen

Geraadpleegde literatuur

Bakker, H. de & J. Schelling, 1989. *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland,* Staring Centrum, Wageningen.

Berendsen, H.J.A., 2008a. *Landschappelijk Nederland*. Van Gorcum, Assen.

Berendsen, H.J.A., 2008b. *De vorming van het land*. Van Gorcum, Assen.

Berkel G. van & K. Samplonius, 2006. *Nederlandse plaatsnamen herkomst en historie.* Prisma, Utrecht.

Bink, M., & M. Van de Glind, 2010. *Plangebied Keulsebaan, deelgebied A te Roermond.* BAAC-rapport A-09.0070, 's-Hertogenbosch.

Boer, E., de en C.. van Kouwen, 2011. *Onderzoeksvoorstel – plan van aanpak Bureauonderzoek en Inventariserend veldonderzoek (karterende fase) plangebied Plangebied Kaleidos te Roermond.* BAAC bv, 's-Hertogenbosch.

Bont, C. de, 1993. *Al het merkwaardige in bonte afwisseling. Een historische geografie van Midden- en Oost Brabant.* Stichting Brabants Heem, Waalre.

Broek, J.M.M., Van den., Maarleveld, G.C., 1963. *The Late-Pleistocene deposits of the Meuse.* Mededelingen Geologische Stichting N.S. 16, 13-24.

Cate, J.A.M. ten & G.C. Maarleveld, 1977. *Geomorfologische kaart van Nederland. Schaal 1:50.000. Toelichting op de legenda.* Stichting voor Bodemkartering, Wageningen/ Rijks Geologische Dienst, Haarlem.

Centraal College van Deskundigen (CCvD), 2010. *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA) Landbodems, versie 3.2*, SIKB, Gouda.

Eeltink, N.T.D. en E. Smits, 2005. *Roermond N293 Zuid.* BAAC-rapport A-05.0204, Deventer.

Ellenkamp, G.R. en G. Tichelman, 2008. *Archeo-landschappelijke knooppunt gemeente Roermond; een archeologieatlas (3delen).* RAAP-rapport 1741, Weesp.

Fokkens, H. & N. Roymans, 1991. *Nederzettingen uit de bronstijd en de vroege ijzertijd in de lage landen.* Nederlandse Archeologische Rapporten 13. Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek, Amersfoort.

Gemeente Roermond, 2011. *Nota archeologie gemeente Roermond 2011.* Roermond.

Haartsen, A.H., 2010. *Ontgonnen verleden. Landschappen en deellandschappen.* Bureau Lantschap, Haaften.

Hoek, W.Z., 1997. Late-Glacial and early Holocene climatic events and chronology of vegetation development in the Netherlands. Vegetation History and Archaeobotany 6, 197-213.

Isarin, R.F.B., 2011. *Plan van aanpak archeologisch booronderzoek Kaleidos, Roermond.* Crevasse Notitie 161, Kockengen.

Kalisvaart, C.C., 2006*. Fluvial dynamics of the western Niers valley during the Late Glacial.* Doctoraalscriptie, Universiteit Utrecht.

Kasse, C., Bohncke, S.J.P., Hoek, W.Z., Konert, M., Weijers, M.L. en R.M. Van der Zee, 2005. *Late Glacial fluvial responses of the Niers-Rhine (Western Germany) to climate and vegetation change.* Journal of Quaternary Science 20: 377-394.

Mulder, E.F.J., de, M.C. Geluk, I.L. Ritsema, W.E. Westerhoff en T.E. Wong, 2003. *De ondergrond van Nederland.* Wolters-Noordhoff bv, Groningen/Houten.

Nederlands Centrum van Normalisatie, 1989. *Classificatie van onverharde grondmonsters.* NEN 5104. Delft.

Putten, van M.J., 2010. *Gemeente Vaals. Een archeologische inventarisatie, verwachtings- en beleidsadvieskaart.* BAAC-rapport V-09.0023. BAAC bv, Deventer.

Stiboka, 1972*. Bodemkaart van Nederland Schaal 1:50.000. Toelichting bij de Kaartbladen 57 Oost Valkenswaard en 58 West Roermond.* Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.

Tebbens, L.A., A. Veldkamp, W. Westerhoff, S.B. Kroonenberg, 2000. *Reply: Fluvial incision and downcutting as a response tot late-glacial and early Holocene climate change: the lower reach of the River Meuse (Maas) the Netherlands.* Journal of Quaternary Science 15 (1), p. 95-100.

Vandenberghe, J. 1995. *Timescales, climate and river development.* Quatarnary Science Rev. 14, 631-638.

Verhart, L..B.M. & M. Wansleeben, 1999. *Bouwen op een verleden: een aanvullend archeologisch onderzoek voor het bedrijvenpark Keulse Baan-zuid, gemeente Roermond.* Universiteit Leiden/Stone Age, Leiden/Gouda.

Geraadpleegde kaarten en websites

AHN, 2011. *Actueel Hoogtebestand Nederland.* Verkregen in november 2011 via www.ahn.nl.

ANWB, 2004. *Topografische atlas Limburg (1:25.000),* ANWB, Den Haag.

Bing Maps, 2010. *Satellietbeelden van de wereld.* Verkregen via www.bing.com/maps.

Bodemloket, 2011. *Bodemloket.* Verkregen in november 2011 via www.bodemloket.nl.

Google Maps, 2011. *Satellietbeelden van de wereld.* Verkregen in november 2011 via google.maps.nl.

Kich, 2011. *Kennisinfrastructuur Cultuurhistorie.* Verkregen in november 2011 via www.kich.nl.

Limburg, 2008. *Ontgrondingenkaart van de provincie Limburg tot en met 2008.* Provincie Limburg, Maastricht.

Limburg, 2011. *Cultuurhistorische Atlas provincie Limburg.* Verkregen in november 2011 via http://flexiweb.limburg.nl.

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, 2011. *Archeologische Monumentenkaart (AMK) en Centraal Archeologisch Archief (CAA*), geraadpleegd via Archis.

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, 2008. *De Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden, derde generatie.* RAM rapportage 155, Amersfoort.

Robas Producties, 1989. *Historische Atlas Limburg.* Deventer.

Stichting voor Bodemkartering, 1972. *Bodemkaart van Nederland schaal 1:50.000; 57 Oost Valkenswaard en 58 West Roermond.* Stiboka, Wageningen.

Stichting voor Bodemkartering (Stiboka) / Rijks Geologische Dienst (RGD), 1977. *Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000. Toelichting bij kaartblad 40 Arnhem.* Wageningen/Haarlem.

TNO-NITG, 2011. *Nationale database boorgegevens en geologische overzichtskaart van Nederland.* Verkregen in november 2011 via www.dinoloket.nl.

WatWasWaar, 2011**.** *Historisch kaartmateriaal.* Verkregen in november 2011 via www.watwaswaar.nl.

Email contact

RuRa, 2011. Email contact met actief lid in de afdeling archeologie van de Stichting RuRa Roermond.

Bijlagen

Bijlage 1 overzicht van geologische en archeologische tijdvakken
Bijlage 2 hoogtekaart (op basis van AHN)
Bijlage 3 boorpuntenkaart
Bijlage 4 boorbeschrijvingen
Bijlage 5 geomorfologische kaart
Bijlage 6 lithogenetisch dwarsprofiel N293 – Kitskensberg
Bijlage 7 bodemkaart
Bijlage 8 vondstenlijst
Bijlage 9 vondstverspreidingskaart
Bijlage 10 vindplaatsenkaart
Bijlage 11 verwachtingskaart
Bijlage 12 begrippenlijst

Bijlage 1

Overzicht van geologische en archeologische tijdvakken

Overzicht geologische en archeologische tijdvakken

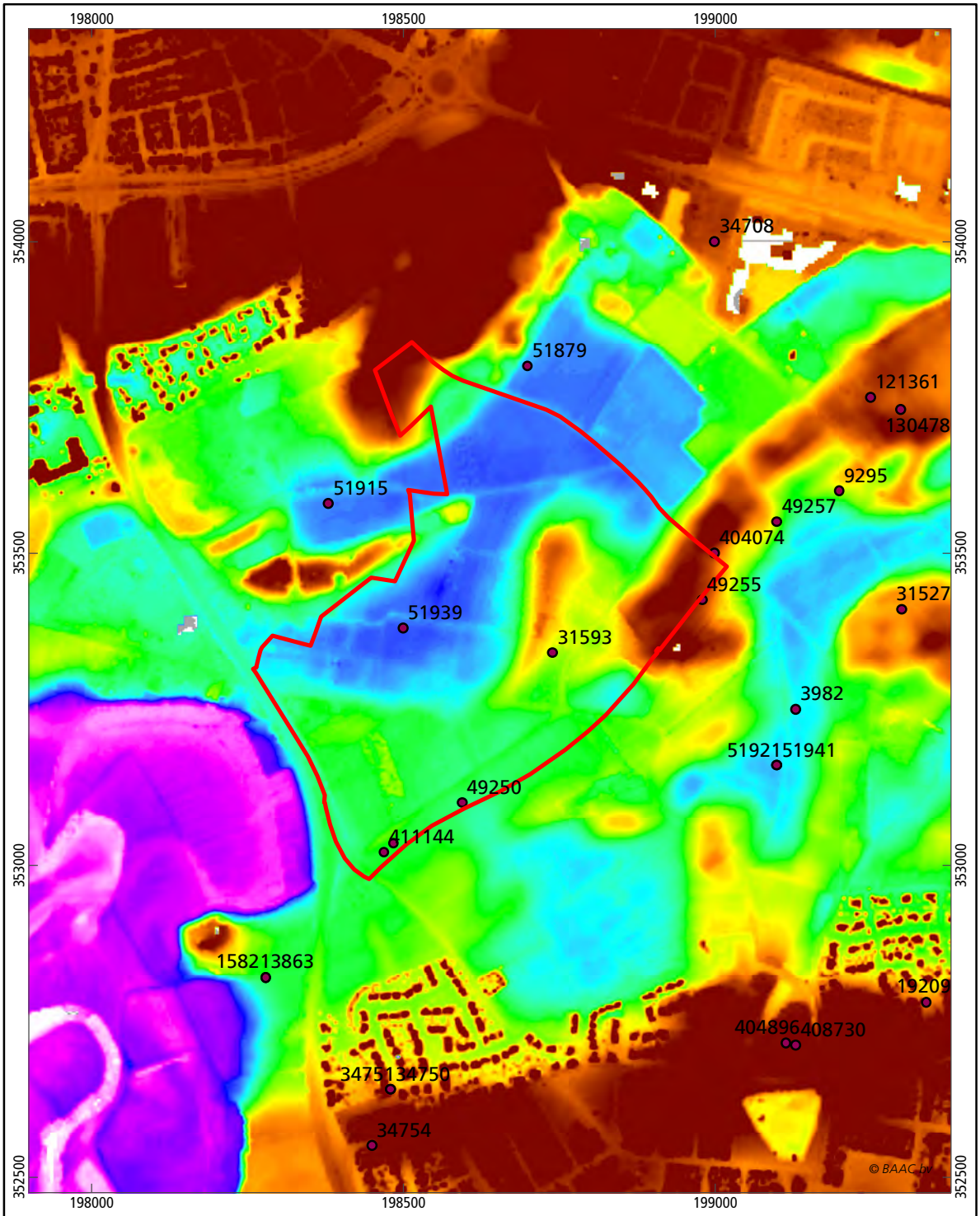
Ouderdom in jaren	Chronostratigrafie							MIS	Lithostratigrafie			
	Kwartair	Laat					Holoceen	1	Formaties: Naaldwijk (marien), Nieuwkoop (veen), Echteld (fluviatiel)		Formatie van Boxtel	Formatie van Beegden
11.755			Pleistoceen	Laat	Weichselien (ijstijd)	Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)	Late Dryas (koud)	2	Formatie van Kreftenheye			
12.745							Allerød (warm)					
13.675							Vroege Dryas (koud)					
14.025							Bølling (warm)					
15.700						Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)	Laat-Pleniglaciaal					
29.000							Midden-Pleniglaciaal	3				
50.000							Vroeg-Pleniglaciaal	4				
75.000						Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)		5a				
								5b				
								5c				
								5d				
115.000					Eemien (warme periode)			5e		Eem Formatie		
130.000		Midden		Midden		Saalien (ijstijd)		6		Formatie van Drente		
370.000						Holsteinien (warme periode)			Formatie van Urk			
410.000						Elsterien (ijstijd)				Formatie van Peelo		
475.000						Cromerien (warme periode)			Formatie van Sterksel			
850.000		Vroeg		Vroeg		Pre-Cromerien						
2.600.000												

Cal. jaren v/n Chr.	^{14}C jaren	Chronostratigrafie				Pollen zones	Vegetatie	Archeologische perioden
1950	0	Holoceen	Laat	Subatlanticum koeler vochtiger		Vb2	Loofbos eik en hazelaar overheersen haagbeuk veel cultuurplanten rogge, boekweit, korenbloem	Nieuwe tijd
1500								Middeleeuwen
450						Vb1		Romeinse tijd
0								
12						Va		IJzertijd
800								Bronstijd
815	2650		Midden	Subboreaal koeler droger		IVb	Loofbos eik en hazelaar overheersen beuk>1% invloed landbouw (granen)	
2000						IVa		Neolithicum
3755	5000			Atlanticum warm vochtig		III	Loofbos eik, els en hazelaar overheersen in zuiden speelt linde een grote rol	
4900								
5300								Mesolithicum
7020	8000		Vroeg	Boreaal warmer		II	den overheerst hazelaar, eik, iep, linde, es	
8240	9000			Preboreaal warmer		I	eerst berk en later den overheersend	
8800								
11.755	10.150	Laat-Pleistoceen	Weichselien (ijstijd)	Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)	Late Dryas	LW III	parklandschap	Laat-Paleolithicum
12.745	10.800				Allerød	LW II	dennen- en berkenbossen	
13.675	11.800				Vroege Dryas	LW I	open parklandschap	
14.025	12.000				Bølling		open vegetatie met kruiden en berkenbomen	
15.700	13.000			Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)			perioden met een poolwoestijn en perioden met een toendra	
35.000								Midden-Paleolithicum
75.000				Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)			perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	
115.000				Eemien (warme periode)			loofbos	
130.000		Midden-Pleistoceen		Saalien (ijstijd)				
300.000								Vroeg-Paleolithicum

Chronostratigrafie voor Noordwest-Europa volgens Zagwijn (1974), Vandenberghe (1985) en De Mulder *et al*. (2003). Lithostratigrafie volgens De Mulder *et al*. (2003). Mariene isotoop stadium (MIS) volgens Bassinot *et al*. (1994). Atmosferische data volgens Stuiver *et al*. (1998). Zuurstofisotoop calibratie (OxCal) versie 3.9 Bronk Ramsey (2003), toegepast op het Laat-Weichselien en het Holoceen. Archeologische periode-indeling en ouderdom volgens de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB). Vegetatie bewerkt volgens Berendsen (2000). Pollenzones volgens P. Vos & P. Kiden (2005).

Bijlage 2

Hoogtekaart (op basis van AHN)



Roermond, Plangebied Kaleidos

Hoogtekaart (op basis van het AHN)

plangebied

waarnemingen

Hoogte (m + NAP)

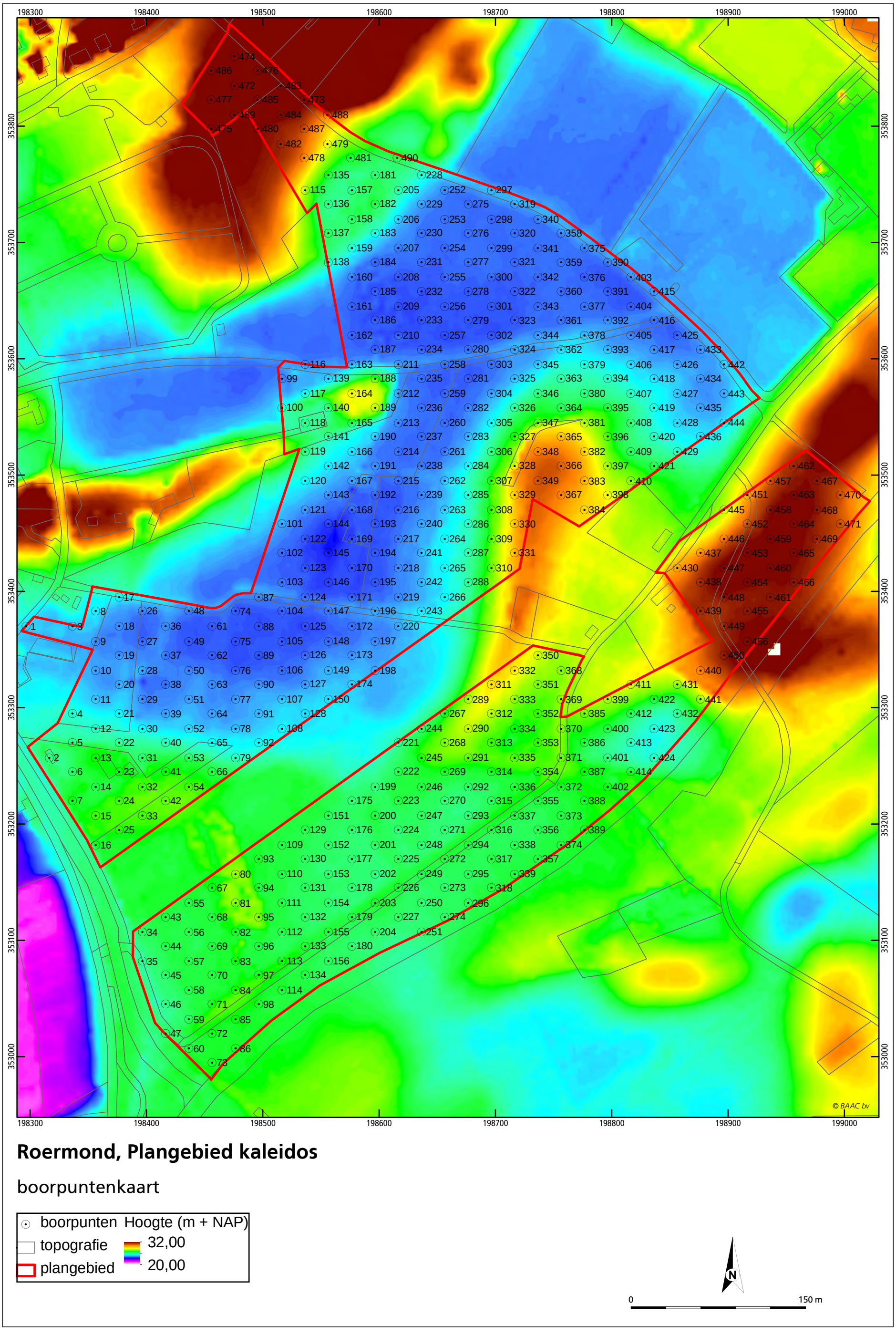
32,00

20,00

0 375 m

Bijlage 3

Boorpuntenkaart

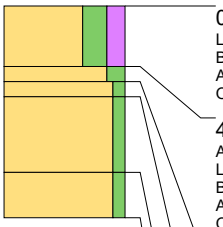

198300
198400
198500
198600
198700
198800
198900
199000
353800
353700
353600
353500
353400
353300
353200
353100
353000
© BAAC bv
Roermond, Plangebied kaleidos
boorpuntenkaart
boorpunten
Hoogte (m + NAP)
topografie
32,00
plangebied
20,00
N
0
150 m

Bijlage 4

Boorbeschrijvingen

boring: 11302-1

beschrijver: CK, datum: 2-1-2012, X: 198.297, Y: 353.370, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,62, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,62 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: fragmenten bouwpuin, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: zacht (bak)steen

40 cm -Mv / 23,22 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, groengeeldonker, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium, volledig geoxideerd
Archeologie: spikkels houtskool
Opmerking: g. ges, scherp

50 cm -Mv / 23,12 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

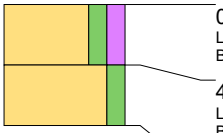
60 cm -Mv / 23,02 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, enkele humuslagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp, ingewaaide humeuze banden

110 cm -Mv / 22,52 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp, wat fijner

Einde boring op 140 cm -Mv / 22,22 m +NAP

boring: 11302-2

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.317, Y: 353.257, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,37, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



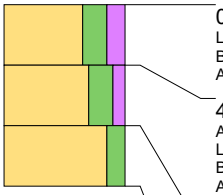
0 cm -Mv / 24,37 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: verstoord

40 cm -Mv / 23,97 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: zeer gevlekt

Einde boring op 80 cm -Mv / 23,57 m +NAP

boring: 11302-3

beschrijver: CK, datum: 2-1-2012, X: 198.337, Y: 353.370, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,57, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,57 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

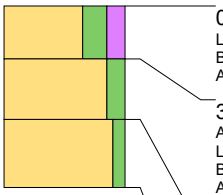
40 cm -Mv / 23,17 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, groengeeldonker, matig fijn, spoor wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: verploegd
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: gele vlekken

80 cm -Mv / 22,77 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, scherp, verspoeld

Einde boring op 120 cm -Mv / 22,37 m +NAP

boring: 11302-4

beschrijver: CK, datum: 2-1-2012, X: 198.337, Y: 353.295, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,95, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,95 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

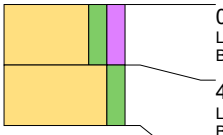
35 cm -Mv / 23,60 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), volledig geoxideerd
Archeologie: enkel fragment vuursteen
Opmerking: m. ges, m. scherp, meer silt

75 cm -Mv / 23,20 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

Einde boring op 120 cm -Mv / 22,75 m +NAP

boring: 11302-5

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.337, Y: 353.270, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,35, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



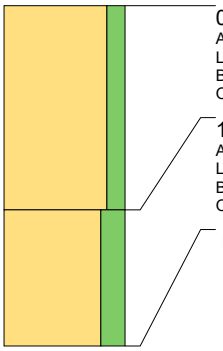
0 cm -Mv / 24,35 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: verstoord

40 cm -Mv / 23,95 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: zeer gevlekt

Einde boring op 80 cm -Mv / 23,55 m +NAP

boring: 11302-6

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.337, Y: 353.245, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,60, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



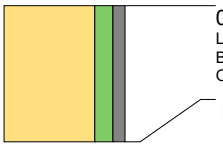
0 cm -Mv / 24,60 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: verstoord?; slecht ges; slecht afg

135 cm -Mv / 23,25 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: zeer scherpe overgang; C?; slecht ges; slecht afg

Einde boring op 225 cm -Mv / 22,35 m +NAP

boring: 11302-7

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.337, Y: 353.220, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,93, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv

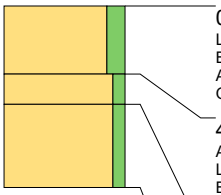


0 cm -Mv / 24,93 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: verstoord
Opmerking: bebouwing; gevlekt; lemige brokken

Einde boring op 90 cm -Mv / 24,03 m +NAP

boring: 11302-8

beschrijver: CK, datum: 2-1-2012, X: 198.357, Y: 353.383, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,63, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,63 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, groengeeldonker, veel dikke humuslagen, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: volledig geoxideerd, interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: sterk gevlekt

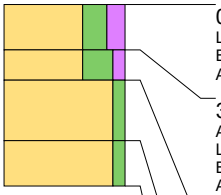
45 cm -Mv / 23,18 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

65 cm -Mv / 22,98 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, scherp

Einde boring op 120 cm -Mv / 22,43 m +NAP

boring: 11302-9

beschrijver: CK, datum: 2-1-2012, X: 198.357, Y: 353.357, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,15, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,15 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 22,85 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, zwak humeus, rooddonker, matig fijn, spoor wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, volledig geoxideerd, interpretatie: verploegd
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: gele vlekken

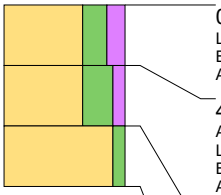
50 cm -Mv / 22,65 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

90 cm -Mv / 22,25 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, scherp

Einde boring op 120 cm -Mv / 21,95 m +NAP

boring: 11302-10

beschrijver: CK, datum: 2-1-2012, X: 198.357, Y: 353.332, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,26, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,26 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

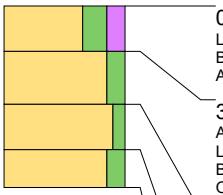
40 cm -Mv / 22,86 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, zwak humeus, rooddonker, matig fijn, spoor wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, volledig geoxideerd, interpretatie: verploegd
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: gele vlekken

80 cm -Mv / 22,46 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, scherp

Einde boring op 120 cm -Mv / 22,06 m +NAP

boring: 11302-11

beschrijver: CK, datum: 2-1-2012, X: 198.357, Y: 353.307, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,45, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,45 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 23,15 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), volledig geoxideerd
Opmerking: m. ges, m. scherp, meer silt

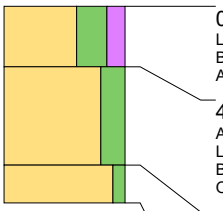
65 cm -Mv / 22,80 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

95 cm -Mv / 22,50 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, matig afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 22,25 m +NAP

boring: 11302-12

beschrijver: CK, datum: 2-1-2012, X: 198.357, Y: 353.282, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,03, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,03 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

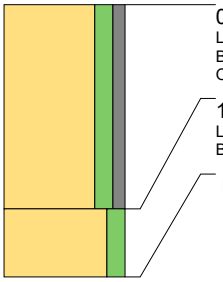
40 cm -Mv / 23,63 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgeelbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), volledig geoxideerd
Opmerking: m. ges, m. scherp, meer silt

105 cm -Mv / 22,98 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

Einde boring op 130 cm -Mv / 22,73 m +NAP

boring: 11302-13

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.357, Y: 353.257, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,02, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



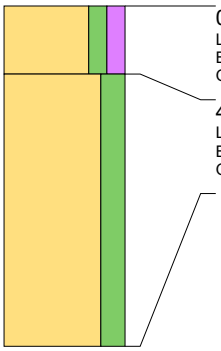
0 cm -Mv / 25,02 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: verstoord
Opmerking: bebouwing; zeer gevlekt; lemige brokken

135 cm -Mv / 23,67 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 180 cm -Mv / 23,22 m +NAP

boring: 11302-14

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.357, Y: 353.232, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,75, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



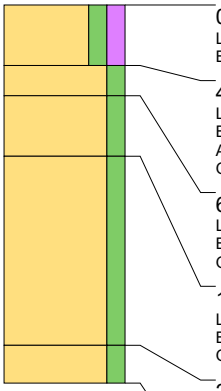
0 cm -Mv / 24,75 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: verstoord
Opmerking: bebouwing; gevlekt; lemige brokken

45 cm -Mv / 24,30 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgeelgrijs, zeer fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: red afg; red ges

Einde boring op 225 cm -Mv / 22,50 m +NAP

boring: 11302-15

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.357, Y: 353.207, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,16, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,16 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 24,76 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: slecht ges; slecht afg

60 cm -Mv / 24,56 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: slecht ges; slecht afg

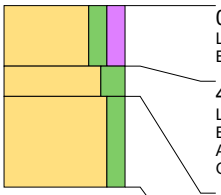
100 cm -Mv / 24,16 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: slecht afgerond, slecht gesorteerd, terras

225 cm -Mv / 22,91 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras; slecht ges; slecht afg

Einde boring op 250 cm -Mv / 22,66 m +NAP

boring: 11302-16

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.357, Y: 353.182, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,97, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,97 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

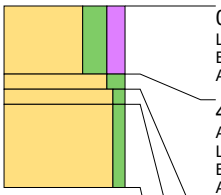
40 cm -Mv / 24,57 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment aardewerk, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: s. afgerond, s. gesorteerd

60 cm -Mv / 24,37 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,77 m +NAP

boring: 11302-17

beschrijver: CK, datum: 2-1-2012, X: 198.377, Y: 353.395, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,00, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,00 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

45 cm -Mv / 23,55 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, groengeeldonker, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium, volledig geoxideerd
Archeologie: spikkels houtskool
Opmerking: g. ges, scherp

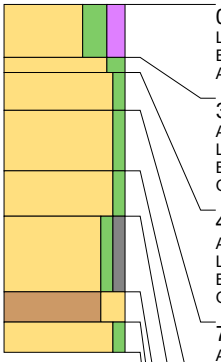
55 cm -Mv / 23,45 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

65 cm -Mv / 23,35 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, scherp

Einde boring op 120 cm -Mv / 22,80 m +NAP

boring: 11302-18

beschrijver: CK, datum: 2-1-2012, X: 198.377, Y: 353.370, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,16, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,16 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 22,81 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, groengeeldonker, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

45 cm -Mv / 22,71 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

70 cm -Mv / 22,46 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

110 cm -Mv / 22,06 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, scherp

140 cm -Mv / 21,76 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruingeel, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, matig afgerond

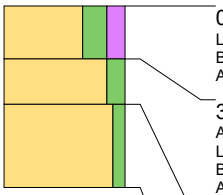
190 cm -Mv / 21,26 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, oranjebruin, veel dunne zandlagen, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: AC-horizont, Fe-concreties, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: potentieel leefniveau, lichte bodemvorming

210 cm -Mv / 21,06 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig gereduceerd
Opmerking: m. ges, matig afgerond

Einde boring op 230 cm -Mv / 20,86 m +NAP

boring: 11302-19

beschrijver: CK, datum: 2-1-2012, X: 198.377, Y: 353.345, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,11, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,11 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

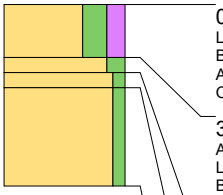
35 cm -Mv / 22,76 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, enkele humuslagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: AC-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment aardewerk
Opmerking: licht vermengd

65 cm -Mv / 22,46 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

Einde boring op 120 cm -Mv / 21,91 m +NAP

boring: 11302-20

beschrijver: CK, datum: 2-1-2012, X: 198.377, Y: 353.320, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,32, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,32 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment aardewerk, fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: geglazuurd

35 cm -Mv / 22,97 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, groengeeldonker, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium, volledig geoxideerd
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: g. ges, scherp

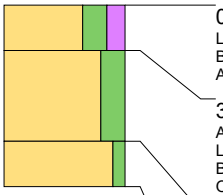
45 cm -Mv / 22,87 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

55 cm -Mv / 22,77 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

Einde boring op 120 cm -Mv / 22,12 m +NAP

boring: 11302-21

beschrijver: CK, datum: 2-1-2012, X: 198.377, Y: 353.295, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,69, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,69 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)

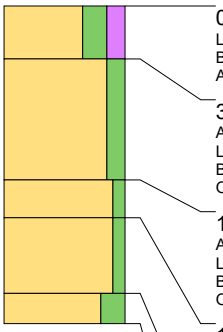
30 cm -Mv / 23,39 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgeelbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), volledig geoxideerd
Opmerking: m. ges, m. scherp, meer silt

90 cm -Mv / 22,79 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

Einde boring op 120 cm -Mv / 22,49 m +NAP

boring: 11302-22

beschrijver: CK, datum: 2-1-2012, X: 198.377, Y: 353.270, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,20, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,20 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 23,85 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), volledig geoxideerd
Opmerking: m. ges, m. scherp, meer silt

115 cm -Mv / 23,05 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

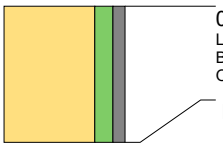
140 cm -Mv / 22,80 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtroodgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, scherp

190 cm -Mv / 22,30 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, geelbruin, enkele leemlagen, zeer grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: AC-horizont, Fe-concreties, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: bodemvorming, s. ges, matig afgerond

Einde boring op 210 cm -Mv / 22,10 m +NAP

boring: 11302-23

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.377, Y: 353.245, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,96, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv

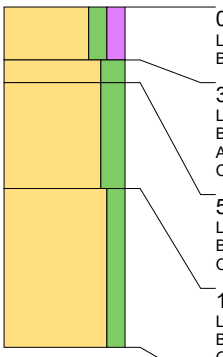


0 cm -Mv / 24,96 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: verstoord
Opmerking: bebouwing; gevlekt; lemige brokken

Einde boring op 90 cm -Mv / 24,06 m +NAP

boring: 11302-24

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.377, Y: 353.220, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,07, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,07 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 24,72 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: lemig; red ges; goed afg

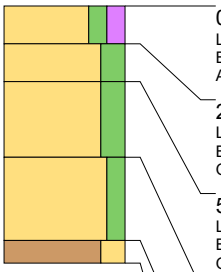
50 cm -Mv / 24,57 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: lemig; red ges; goed afg

120 cm -Mv / 23,87 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: slecht afg; slecht ges; terrad

Einde boring op 225 cm -Mv / 22,82 m +NAP

boring: 11302-25

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.377, Y: 353.195, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,09, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,09 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

25 cm -Mv / 24,84 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: lemig; matig ges; matig afg

50 cm -Mv / 24,59 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

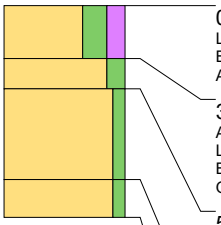
100 cm -Mv / 24,09 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: slecht ges; slecht afg

155 cm -Mv / 23,54 m +NAP
Lithologie: leem, sterk zandig, roodbruin, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: hochflutlehm ?

Einde boring op 170 cm -Mv / 23,39 m +NAP

boring: 11302-26

beschrijver: KP, datum: 2-1-2012, X: 198.397, Y: 353.383, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,13, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,13 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 22,78 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele humuslagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: AC-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Opmerking: licht vermengd

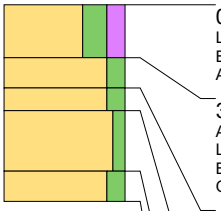
55 cm -Mv / 22,58 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

115 cm -Mv / 21,98 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijsgeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 140 cm -Mv / 21,73 m +NAP

boring: 11302-27

beschrijver: CK, datum: 2-1-2012, X: 198.397, Y: 353.357, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,96, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,96 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 22,61 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruin, enkele humuslagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: verstoord
Opmerking: licht vermengd

55 cm -Mv / 22,41 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: verstoord
Opmerking: licht vermengd

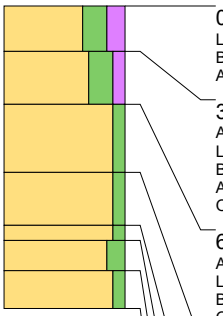
70 cm -Mv / 22,26 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

110 cm -Mv / 21,86 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, oranjegrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: mogelijk top terras

Einde boring op 130 cm -Mv / 21,66 m +NAP

boring: 11302-28

beschrijver: CK, datum: 2-1-2012, X: 198.397, Y: 353.332, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,30, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,30 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 23,00 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, lichtbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: enkel fragment aardewerk, enkel fragment bouwpuin
Opmerking: licht vlekkerig

65 cm -Mv / 22,65 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

110 cm -Mv / 22,20 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, scherp

145 cm -Mv / 21,85 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, groengeellicht, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

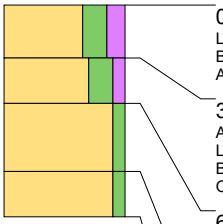
155 cm -Mv / 21,75 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, oranjegrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

175 cm -Mv / 21,55 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig gereduceerd
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 200 cm -Mv / 21,30 m +NAP

boring: 11302-29

beschrijver: CK, datum: 2-1-2012, X: 198.397, Y: 353.307, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,11, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,11 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 22,76 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, bruingeel, veel dunne humuslagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: verploegd
Opmerking: gele vlekken

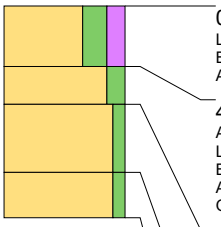
65 cm -Mv / 22,46 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

110 cm -Mv / 22,01 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, scherp

Einde boring op 140 cm -Mv / 21,71 m +NAP

boring: 11302-30

beschrijver: CK, datum: 2-1-2012, X: 198.397, Y: 353.282, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,71, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,71 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

40 cm -Mv / 23,31 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, groenrooddonker, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), volledig geoxideerd
Archeologie: enkel fragment aardewerk
Opmerking: m. ges, m. scherp, meer silt

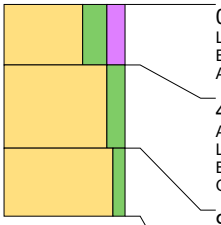
65 cm -Mv / 23,06 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

110 cm -Mv / 22,61 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, scherp

Einde boring op 140 cm -Mv / 22,31 m +NAP

boring: 11302-31

beschrijver: CK, datum: 2-1-2012, X: 198.397, Y: 353.257, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,61, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,61 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

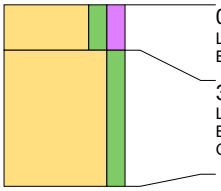
40 cm -Mv / 24,21 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtroodbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), volledig geoxideerd
Opmerking: m. ges, m. scherp, meer silt

95 cm -Mv / 23,66 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

Einde boring op 140 cm -Mv / 23,21 m +NAP

boring: 11302-32

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.397, Y: 353.232, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,11, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



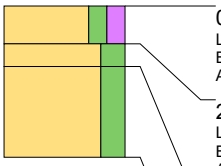
0 cm -Mv / 25,11 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 24,81 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: verstoord
Opmerking: bebouwing; gevlekt; lemige brokken

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,91 m +NAP

boring: 11302-33

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.397, Y: 353.207, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,17, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,17 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

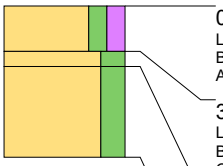
25 cm -Mv / 24,92 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: lemig; matig ges; matig afg

40 cm -Mv / 24,77 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: grind 3 cm; matig ges; matig afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 24,17 m +NAP

boring: 11302-34

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.397, Y: 353.107, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,64, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,64 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

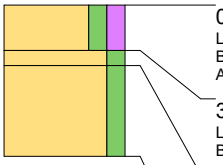
30 cm -Mv / 24,34 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Opmerking: lemig; slecht ges; matig afg

40 cm -Mv / 24,24 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: lemig; slecht ges; matig afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,64 m +NAP

boring: 11302-35

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.397, Y: 353.082, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,28, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,28 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

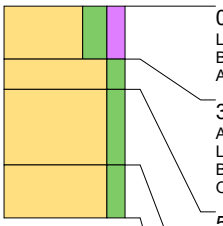
30 cm -Mv / 23,98 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A/C-menglaag, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag

40 cm -Mv / 23,88 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: terras; slecht ges; matig afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,28 m +NAP

boring: 11302-36

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.417, Y: 353.370, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,18, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,18 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 22,83 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: AC-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

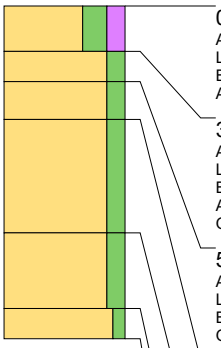
55 cm -Mv / 22,63 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

105 cm -Mv / 22,13 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, matig afgerond

Einde boring op 140 cm -Mv / 21,78 m +NAP

boring: 11302-37

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.417, Y: 353.345, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,04, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,04 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 22,74 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: enkel fragment aardewerk
Opmerking: g. ges, scherp

50 cm -Mv / 22,54 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, scherp

75 cm -Mv / 22,29 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsoranje, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, matig afgerond

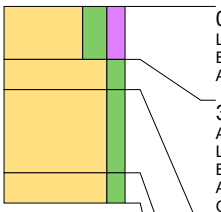
150 cm -Mv / 21,54 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtoranjegrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, matig afgerond

200 cm -Mv / 21,04 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig gereduceerd
Opmerking: s. ges, matig afgerond

Einde boring op 220 cm -Mv / 20,84 m +NAP

boring: 11302-38

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.417, Y: 353.320, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,07, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,07 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 22,72 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: AC-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: enkel fragment bouwpuin
Opmerking: m. ges, scherp, bio

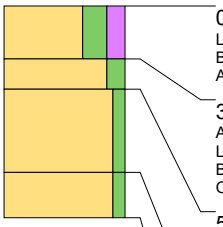
55 cm -Mv / 22,52 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, scherp

110 cm -Mv / 21,97 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtroodgrijs, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, matig afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 21,77 m +NAP

boring: 11302-39

beschrijver: CK, datum: 2-1-2012, X: 198.417, Y: 353.295, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,23, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,23 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 22,88 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, groenrooddonker, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), volledig geoxideerd
Opmerking: m. ges, m. scherp, meer silt

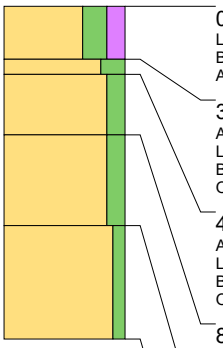
55 cm -Mv / 22,68 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

110 cm -Mv / 22,13 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, scherp

Einde boring op 140 cm -Mv / 21,83 m +NAP

boring: 11302-40

beschrijver: CK, datum: 2-1-2012, X: 198.417, Y: 353.270, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,02, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,02 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 23,67 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtoranjebruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. scherp, meer silt

45 cm -Mv / 23,57 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), volledig geoxideerd
Opmerking: m. ges, m. scherp, meer silt

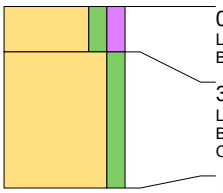
85 cm -Mv / 23,17 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, zacht

145 cm -Mv / 22,57 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, scherp, enkel grindje

Einde boring op 220 cm -Mv / 21,82 m +NAP

boring: 11302-41

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.417, Y: 353.245, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,95, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



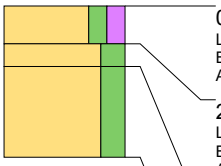
0 cm -Mv / 24,95 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 24,65 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: verstoord
Opmerking: bebouwing; gevlekt; lemige brokken

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,75 m +NAP

boring: 11302-42

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.417, Y: 353.220, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,27, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,27 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

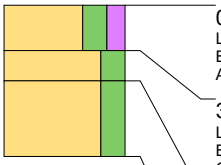
25 cm -Mv / 25,02 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: lemig; matig ges; matig afg

40 cm -Mv / 24,87 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 24,27 m +NAP

boring: 11302-43

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.417, Y: 353.120, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,78, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,78 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

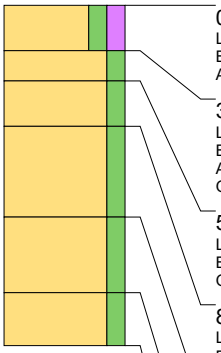
30 cm -Mv / 24,48 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras; slecht ges; slecht afg

50 cm -Mv / 24,28 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras; slecht ges; slecht afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,78 m +NAP

boring: 11302-44

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.417, Y: 353.095, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,73, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,73 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 24,43 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, roodbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: terras; slecht ges; slecht afg

50 cm -Mv / 24,23 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, oranjebruin, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras; slecht ges; slecht afg

80 cm -Mv / 23,93 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras; slecht ges; slecht afg

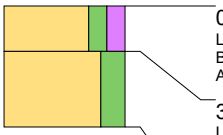
140 cm -Mv / 23,33 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras; slecht ges; matig afg

190 cm -Mv / 22,83 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, uiterst grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras; slecht ges; slecht afg

Einde boring op 225 cm -Mv / 22,48 m +NAP

boring: 11302-45

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.417, Y: 353.070, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,58, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



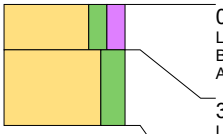
0 cm -Mv / 24,58 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 24,28 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment vuursteen
Opmerking: terras?; lemig; matig ges; matig afg

Einde boring op 80 cm -Mv / 23,78 m +NAP

boring: 11302-46

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.417, Y: 353.045, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,48, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,48 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 24,18 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment vuursteen
Opmerking: terras?; lemig; matig ges; matig afg

Einde boring op 80 cm -Mv / 23,68 m +NAP

boring: 11302-47

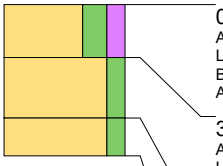
beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.417, Y: 353.020, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,53, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv

0 cm -Mv / 24,53 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: gestuit

Einde boring op 30 cm -Mv / 24,23 m +NAP

boring: 11302-48

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.437, Y: 353.383, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,09, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,09 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

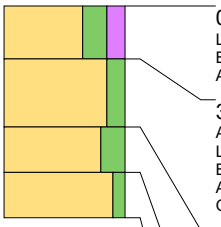
35 cm -Mv / 22,74 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

75 cm -Mv / 22,34 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, volledig geoxideerd
Opmerking: m.ges.,scherp, op 100 cm gestuit

Einde boring op 100 cm -Mv / 22,09 m +NAP

boring: 11302-49

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.437, Y: 353.357, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,87, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,87 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 22,52 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: m. ges, scherp

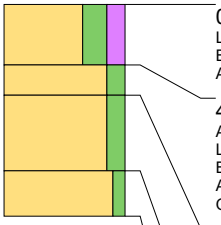
80 cm -Mv / 22,07 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingrijs, veel dikke leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, matig afgerond

110 cm -Mv / 21,77 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, matig afgerond

Einde boring op 140 cm -Mv / 21,47 m +NAP

boring: 11302-50

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.437, Y: 353.332, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,10, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,10 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

40 cm -Mv / 22,70 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: AC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: m. ges, scherp

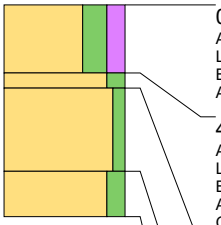
60 cm -Mv / 22,50 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, matig afgerond

110 cm -Mv / 22,00 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, matig afgerond

Einde boring op 140 cm -Mv / 21,70 m +NAP

boring: 11302-51

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.437, Y: 353.307, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,29, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,29 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

45 cm -Mv / 22,84 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), volledig geoxideerd
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: m. ges, scherp

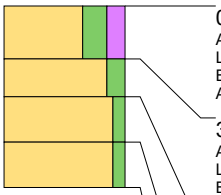
55 cm -Mv / 22,74 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, scherp, groot stuk kwatsiet

110 cm -Mv / 22,19 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, matig afgerond

Einde boring op 140 cm -Mv / 21,89 m +NAP

boring: 11302-52

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.437, Y: 353.282, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,54, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,54 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 23,19 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, scherp

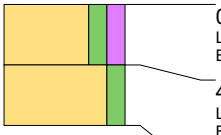
60 cm -Mv / 22,94 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, scherp

90 cm -Mv / 22,64 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, scherp

Einde boring op 120 cm -Mv / 22,34 m +NAP

boring: 11302-53

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.437, Y: 353.257, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,59, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



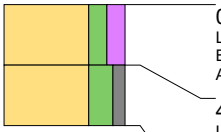
0 cm -Mv / 24,59 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 24,19 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: red ges; goed afg

Einde boring op 80 cm -Mv / 23,79 m +NAP

boring: 11302-54

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.437, Y: 353.232, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,15, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



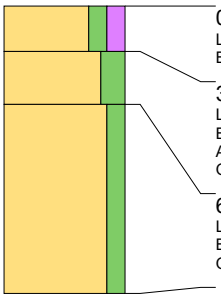
0 cm -Mv / 25,15 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

40 cm -Mv / 24,75 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak grindig, bruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: grind 1 cm; matig ges; matig afg

Einde boring op 80 cm -Mv / 24,35 m +NAP

boring: 11302-55

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.437, Y: 353.132, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,76, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,76 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

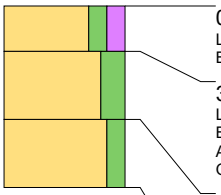
30 cm -Mv / 24,46 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: terras?; lemig; matig ges; matig afg

65 cm -Mv / 24,11 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras; slecht ges; slecht afg

Einde boring op 190 cm -Mv / 22,86 m +NAP

boring: 11302-56

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.437, Y: 353.107, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,70, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,70 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

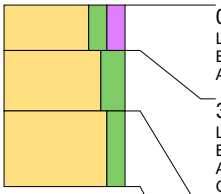
30 cm -Mv / 24,40 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: terras?; lemig; matig ges; matig afg

75 cm -Mv / 23,95 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras; slecht ges; slecht afg

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,50 m +NAP

boring: 11302-57

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.437, Y: 353.082, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,71, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,71 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

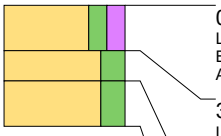
30 cm -Mv / 24,41 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: terras?; lemig; matig ges; matig afg

70 cm -Mv / 24,01 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras; slecht ges; slecht afg

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,51 m +NAP

boring: 11302-58

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.437, Y: 353.057, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,71, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,71 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

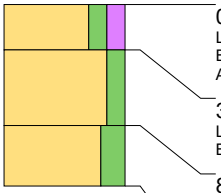
30 cm -Mv / 24,41 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: terras?; lemig; matig ges; matig afg

50 cm -Mv / 24,21 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras?; lemig; matig ges; matig afg

Einde boring op 80 cm -Mv / 23,91 m +NAP

boring: 11302-59

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.437, Y: 353.032, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,64, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,64 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

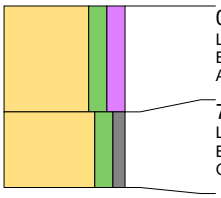
30 cm -Mv / 24,34 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: menglaag

80 cm -Mv / 23,84 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras?; lemig; matig ges; matig afg

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,44 m +NAP

boring: 11302-60

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.437, Y: 353.007, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,77, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



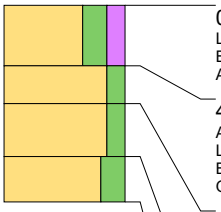
0 cm -Mv / 24,77 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

70 cm -Mv / 24,07 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras?; slecht ges; slecht afg

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,57 m +NAP

boring: 11302-61

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.457, Y: 353.370, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,91, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,91 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

40 cm -Mv / 22,51 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: licht vlekkerig

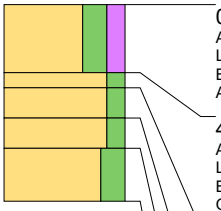
65 cm -Mv / 22,26 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, zacht

100 cm -Mv / 21,91 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, oranjegrijs, veel dikke leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 21,61 m +NAP

boring: 11302-62

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.457, Y: 353.345, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,94, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,94 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

45 cm -Mv / 22,49 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, rooddonker, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: AC-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Opmerking: scherp aanvoelend

55 cm -Mv / 22,39 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd

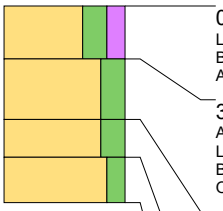
75 cm -Mv / 22,19 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

95 cm -Mv / 21,99 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwartoranje, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 21,64 m +NAP

boring: 11302-63

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.457, Y: 353.320, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,13, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,13 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 22,78 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, rooddonker, enkele humuslagen, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: verstoord
Opmerking: glas

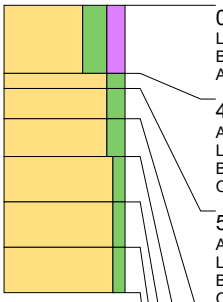
75 cm -Mv / 22,38 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

100 cm -Mv / 22,13 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, roodlicht, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 21,83 m +NAP

boring: 11302-64

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.457, Y: 353.295, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,25, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,25 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

45 cm -Mv / 22,80 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, groenroodlicht, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, scherp

55 cm -Mv / 22,70 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

75 cm -Mv / 22,50 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

100 cm -Mv / 22,25 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkeroranjegrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

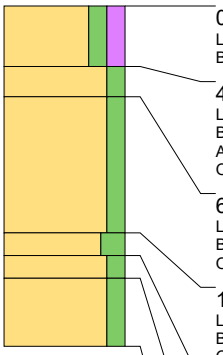
130 cm -Mv / 21,95 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

160 cm -Mv / 21,65 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig gereduceerd
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 190 cm -Mv / 21,35 m +NAP

boring: 11302-65

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.457, Y: 353.270, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,72, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,72 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 23,32 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment aardewerk, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: pijpekop; red ges; goed afg

60 cm -Mv / 23,12 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: red ges; goed afg

150 cm -Mv / 22,22 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, donkerroodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: lemig

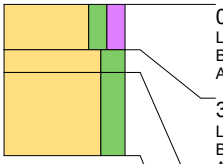
165 cm -Mv / 22,07 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: slecht afg; slecht ges; terrad

180 cm -Mv / 21,92 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: slecht afg; slecht ges; terrad

Einde boring op 225 cm -Mv / 21,47 m +NAP

boring: 11302-66

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.457, Y: 353.245, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,67, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,67 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

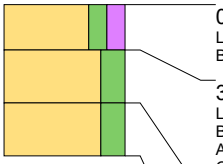
30 cm -Mv / 24,37 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: lemig; matig ges; matig afg

45 cm -Mv / 24,22 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,67 m +NAP

boring: 11302-67

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.457, Y: 353.145, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,95, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,95 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

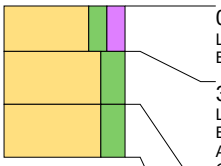
30 cm -Mv / 24,65 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: terras?; lemig; matig ges; matig afg

65 cm -Mv / 24,30 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras?; lemig; matig ges; matig afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,95 m +NAP

boring: 11302-68

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.457, Y: 353.120, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,82, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,82 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

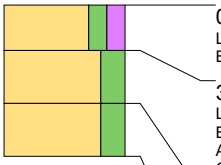
30 cm -Mv / 24,52 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: terras?; net niet zs2; matig ges; matig afg

65 cm -Mv / 24,17 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras?; net niet zs2; matig ges; matig afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,82 m +NAP

boring: 11302-69

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.457, Y: 353.095, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,79, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,79 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

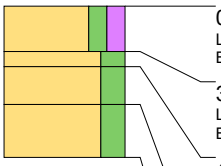
30 cm -Mv / 24,49 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: terras; matig ges; slecht afg

65 cm -Mv / 24,14 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras; matig ges; slecht afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,79 m +NAP

boring: 11302-70

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.457, Y: 353.070, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,75, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,75 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 24,45 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag

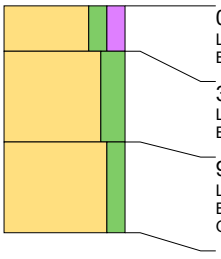
40 cm -Mv / 24,35 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: terras; matig ges; matig afg

65 cm -Mv / 24,10 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras; matig ges; matig afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,75 m +NAP

boring: 11302-71

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.457, Y: 353.045, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,91, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,91 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

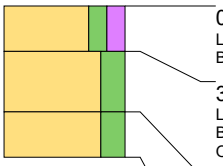
30 cm -Mv / 24,61 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag

90 cm -Mv / 24,01 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras; matig ges; matig afg

Einde boring op 150 cm -Mv / 23,41 m +NAP

boring: 11302-72

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.457, Y: 353.020, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,94, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,94 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

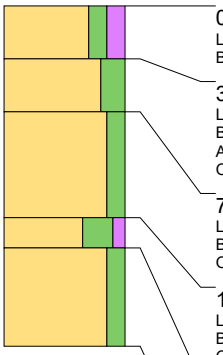
30 cm -Mv / 24,64 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras; matig ges; slecht afg

70 cm -Mv / 24,24 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras; matig ges; slecht afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,94 m +NAP

boring: 11302-73

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.457, Y: 352.995, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,91, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,91 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 24,56 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment aardewerk
Opmerking: matig ges; slecht afg

70 cm -Mv / 24,21 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

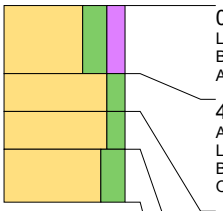
140 cm -Mv / 23,51 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: lemig

160 cm -Mv / 23,31 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, uiterst grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras; slecht ges; slecht afg

Einde boring op 225 cm -Mv / 22,66 m +NAP

boring: 11302-74

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.477, Y: 353.383, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,89, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,89 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

45 cm -Mv / 22,44 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, veel dunne humuslagen, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: licht vlekkerig, veel gesteentefragmenten

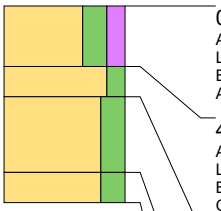
70 cm -Mv / 22,19 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, zacht

95 cm -Mv / 21,94 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, oranjegrijs, veel dunne leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 21,59 m +NAP

boring: 11302-75

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.477, Y: 353.357, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,85, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,85 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

40 cm -Mv / 22,45 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: m. ges, s. afgerond

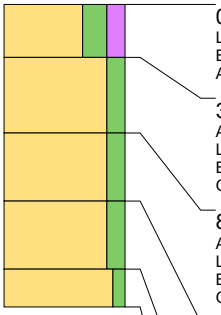
60 cm -Mv / 22,25 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

110 cm -Mv / 21,75 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, oranjegrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 21,55 m +NAP

boring: 11302-76

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.477, Y: 353.332, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,93, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,93 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 22,58 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

85 cm -Mv / 22,08 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, oranjegrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

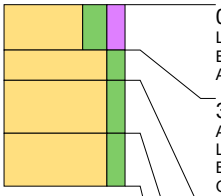
130 cm -Mv / 21,63 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s.ges.

175 cm -Mv / 21,18 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig gereduceerd
Opmerking: s.ges.

Einde boring op 200 cm -Mv / 20,93 m +NAP

boring: 11302-77

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.477, Y: 353.307, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,24, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,24 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 22,94 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: s.ges.scherp

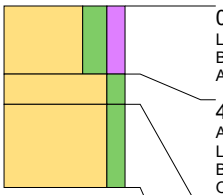
50 cm -Mv / 22,74 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, grijsbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

85 cm -Mv / 22,39 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 22,04 m +NAP

boring: 11302-78

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.477, Y: 353.282, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,41, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,41 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

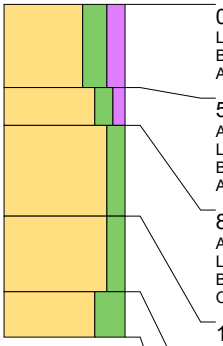
45 cm -Mv / 22,96 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijsbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), volledig geoxideerd
Opmerking: s.ges.scherp

65 cm -Mv / 22,76 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 22,21 m +NAP

boring: 11302-79

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.477, Y: 353.257, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,03, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,03 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

55 cm -Mv / 23,48 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, groenrooddonker, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, volledig geoxideerd
Archeologie: enkel fragment bouwpuin

80 cm -Mv / 23,23 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

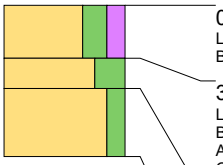
140 cm -Mv / 22,63 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtroodbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken en ingespoeld klei en ijzer/aluminium, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

190 cm -Mv / 22,13 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, grijsgeel, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: hochflutlehm, m. ges, m. afgerond

Einde boring op 220 cm -Mv / 21,83 m +NAP

boring: 11302-80

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.477, Y: 353.157, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,57, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,57 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

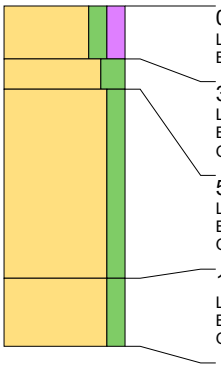
35 cm -Mv / 25,22 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment aardewerk
Opmerking: matig ges; slecht afg

55 cm -Mv / 25,02 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 24,57 m +NAP

boring: 11302-81

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.477, Y: 353.132, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,51, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,51 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 25,16 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

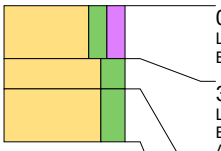
55 cm -Mv / 24,96 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

180 cm -Mv / 23,71 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: teras; slecht ges; slecht afg

Einde boring op 225 cm -Mv / 23,26 m +NAP

boring: 11302-82

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.477, Y: 353.107, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,85, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,85 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

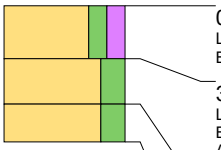
35 cm -Mv / 24,50 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment vuursteen
Opmerking: matig ges; slecht afg

55 cm -Mv / 24,30 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

Einde boring op 90 cm -Mv / 23,95 m +NAP

boring: 11302-83

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.477, Y: 353.082, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,07, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,07 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

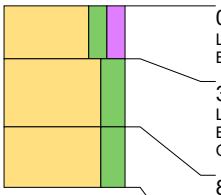
35 cm -Mv / 24,72 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: matig ges; slecht afg

65 cm -Mv / 24,42 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

Einde boring op 90 cm -Mv / 24,17 m +NAP

boring: 11302-84

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.477, Y: 353.057, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,99, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,99 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 24,64 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: beetje dik voor Bw; matig ges; slecht afg

80 cm -Mv / 24,19 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,79 m +NAP

boring: 11302-85

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.477, Y: 353.032, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,95, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv

0 cm -Mv / 24,95 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 24,60 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment onverbrand bot
Opmerking: beetje dik voor Bw; matig ges; slecht afg

Einde boring op 90 cm -Mv / 24,05 m +NAP

boring: 11302-86

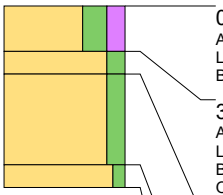
beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.477, Y: 353.007, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,89, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv

0 cm -Mv / 24,89 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: gestuit

Einde boring op 35 cm -Mv / 24,54 m +NAP

boring: 11302-87

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.497, Y: 353.395, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,23, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,23 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 22,93 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, enkele humuslagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: AC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Opmerking: m. ges, m. afgerond

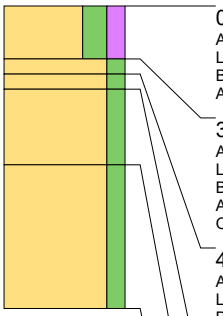
45 cm -Mv / 22,78 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

105 cm -Mv / 22,18 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig gereduceerd
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 22,03 m +NAP

boring: 11302-88

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.497, Y: 353.370, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,79, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,79 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 22,44 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: enkel fragment bouwpuin
Opmerking: m. ges, m. afgerond

45 cm -Mv / 22,34 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtroodgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment bouwpuin
Opmerking: m. ges, m. afgerond

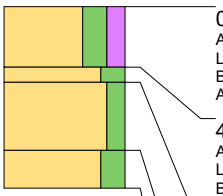
55 cm -Mv / 22,24 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

105 cm -Mv / 21,74 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 200 cm -Mv / 20,79 m +NAP

boring: 11302-89

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.497, Y: 353.345, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,84, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,84 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

40 cm -Mv / 22,44 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, enkele humuslagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

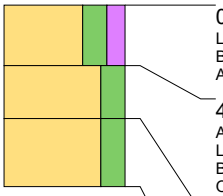
50 cm -Mv / 22,34 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijsgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

95 cm -Mv / 21,89 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, donkergrijsgeel, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 21,64 m +NAP

boring: 11302-90

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.497, Y: 353.320, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,13, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,13 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

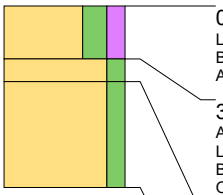
40 cm -Mv / 22,73 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, enkele humuslagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

75 cm -Mv / 22,38 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 21,93 m +NAP

boring: 11302-91

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.497, Y: 353.295, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,38, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,38 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

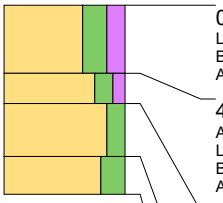
35 cm -Mv / 23,03 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, enkele humuslagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

50 cm -Mv / 22,88 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 22,18 m +NAP

boring: 11302-92

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.497, Y: 353.270, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,71, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,71 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

45 cm -Mv / 23,26 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, groenrooddonker, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, volledig geoxideerd
Archeologie: enkele spikkel houtskool

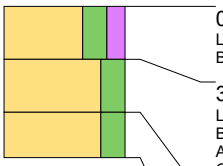
65 cm -Mv / 23,06 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, enkele humuslagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

100 cm -Mv / 22,71 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 125 cm -Mv / 22,46 m +NAP

boring: 11302-93

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.497, Y: 353.170, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,89, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,89 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

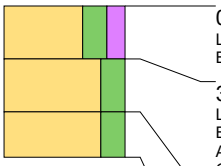
35 cm -Mv / 24,54 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: matig ges; slecht afg

70 cm -Mv / 24,19 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,89 m +NAP

boring: 11302-94

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.497, Y: 353.145, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,82, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,82 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

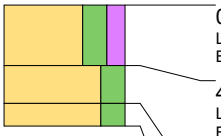
35 cm -Mv / 24,47 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: matig ges; slecht afg

70 cm -Mv / 24,12 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,82 m +NAP

boring: 11302-95

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.497, Y: 353.120, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,36, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,36 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

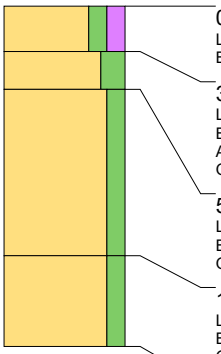
40 cm -Mv / 24,96 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment vuursteen
Opmerking: matig ges; slecht afg

65 cm -Mv / 24,71 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

Einde boring op 80 cm -Mv / 24,56 m +NAP

boring: 11302-96

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.497, Y: 353.095, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,77, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,77 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 24,47 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment aardewerk
Opmerking: matig ges; slecht afg

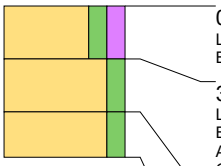
55 cm -Mv / 24,22 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

165 cm -Mv / 23,12 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras; slecht ges; slecht afg

Einde boring op 225 cm -Mv / 22,52 m +NAP

boring: 11302-97

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.497, Y: 353.070, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,87, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,87 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

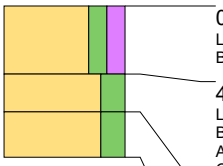
35 cm -Mv / 24,52 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegde A/B-menglaag, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment aardewerk
Opmerking: matig ges; matig afg

70 cm -Mv / 24,17 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,87 m +NAP

boring: 11302-98

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.497, Y: 353.045, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,88, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,88 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 24,43 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment verbrande klei/leem, enkel fragment vuursteen
Opmerking: matig ges; slecht afg

70 cm -Mv / 24,18 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,88 m +NAP

boring: 11302-99

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.517, Y: 353.583, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,07, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv

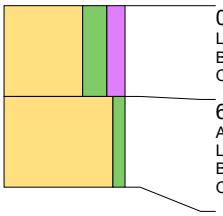
0 cm -Mv / 23,07 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijszwart, matig grof, veel wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: volledig geoxideerd, interpretatie: verstoord
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 22,72 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: fragmenten aardewerk, veel fragmenten vuursteen
Opmerking: einde boring ivm wortels, antropogeen, licht vlekkerig

Einde boring op 60 cm -Mv / 22,47 m +NAP

boring: 11302-100

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.517, Y: 353.558, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,13, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



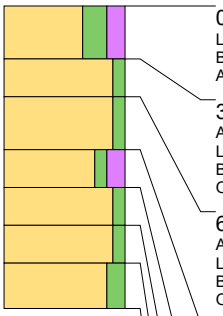
0 cm -Mv / 24,13 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijszwart, veel dunne humuslagen, matig grof, veel wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: volledig geoxideerd, interpretatie: verstoord
Opmerking: sterk vlekkerig

60 cm -Mv / 23,53 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, scherp

Einde boring op 120 cm -Mv / 22,93 m +NAP

boring: 11302-101

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.517, Y: 353.458, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,29, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,29 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 22,94 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: verbruining

60 cm -Mv / 22,69 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, scherp

95 cm -Mv / 22,34 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: begraven natuurlijke (ongeploegde) A-horizont, enkele Fe-vlekken
Opmerking: m tot g. ges; scherp,

120 cm -Mv / 22,09 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, roodbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g ges, scherp

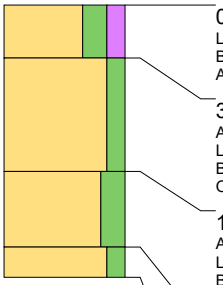
145 cm -Mv / 21,84 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig gereduceerd
Opmerking: g ges, scherp

170 cm -Mv / 21,59 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, grijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig gereduceerd
Opmerking: m. ges, slecht afgerond

Einde boring op 200 cm -Mv / 21,29 m +NAP

boring: 11302-102

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.517, Y: 353.433, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,95, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,95 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 22,60 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: leisteen

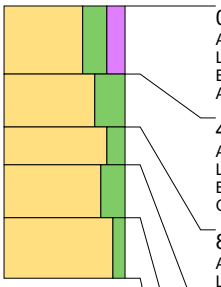
110 cm -Mv / 21,85 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtroodgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, Fe-concreties, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, scherp

160 cm -Mv / 21,35 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, scherp

Einde boring op 180 cm -Mv / 21,15 m +NAP

boring: 11302-103

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.517, Y: 353.408, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,04, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,04 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

45 cm -Mv / 22,59 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, donkergrijsgeel, enkele humuslagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: verstoord
Opmerking: vlekkerig

80 cm -Mv / 22,24 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

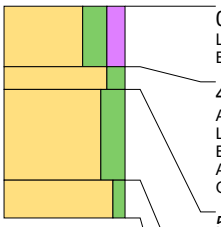
105 cm -Mv / 21,99 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtroodgeel, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, Fe-concreties, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, scherp

140 cm -Mv / 21,64 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, scherp

Einde boring op 180 cm -Mv / 21,24 m +NAP

boring: 11302-104

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.517, Y: 353.383, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,92, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,92 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 22,52 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: m. ges, m. afgerond

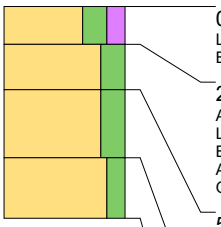
55 cm -Mv / 22,37 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgrijsgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

115 cm -Mv / 21,77 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtoranjegrijs, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 140 cm -Mv / 21,52 m +NAP

boring: 11302-105

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.517, Y: 353.357, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,84, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,84 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 22,59 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgrijs, veel dunne humuslagen, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment aardewerk, enkel fragment bouwpuin
Opmerking: licht gevlekt, geglazuurd aardewerk

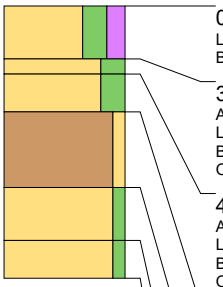
55 cm -Mv / 22,29 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgrijsgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

100 cm -Mv / 21,84 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtoranjegrijs, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 140 cm -Mv / 21,44 m +NAP

boring: 11302-106

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.517, Y: 353.332, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,97, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,97 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 22,62 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: licht gevlekt, geglazuurd aardewerk

45 cm -Mv / 22,52 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgrijsgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

70 cm -Mv / 22,27 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, zwak zandig, lichtbruingrijs, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

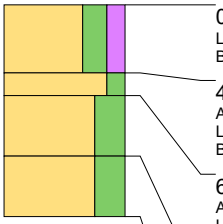
120 cm -Mv / 21,77 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtroodgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

155 cm -Mv / 21,42 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: begraven natuurlijke (ongeploegde) A-horizont, volledig gereduceerd
Opmerking: m. ges, m. afgerond, top donker, rest loopt eruit

Einde boring op 180 cm -Mv / 21,17 m +NAP

boring: 11302-107

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.517, Y: 353.307, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,44, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,44 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 22,99 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijsgeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd

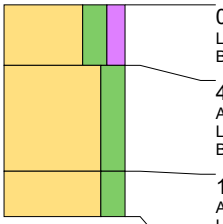
60 cm -Mv / 22,84 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, lichtgeelgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

100 cm -Mv / 22,44 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, oranjegrijs, veel dikke leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond.hoogvloedleem

Einde boring op 140 cm -Mv / 22,04 m +NAP

boring: 11302-108

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.517, Y: 353.282, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,65, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,65 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

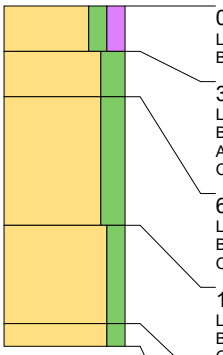
40 cm -Mv / 23,25 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, donkergrijsgeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd

110 cm -Mv / 22,55 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, oranjegrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 140 cm -Mv / 22,25 m +NAP

boring: 11302-109

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.517, Y: 353.182, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,74, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,74 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 24,44 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: matig ges; matig afg

60 cm -Mv / 24,14 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

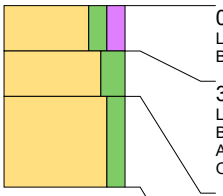
145 cm -Mv / 23,29 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

210 cm -Mv / 22,64 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele humuslagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: bovenkant terras?; omatig ges; slecht afg

Einde boring op 225 cm -Mv / 22,49 m +NAP

boring: 11302-110

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.517, Y: 353.157, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,72, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,72 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

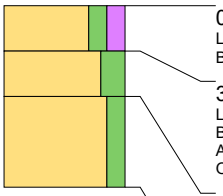
30 cm -Mv / 24,42 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: matig ges; matig afg

60 cm -Mv / 24,12 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,52 m +NAP

boring: 11302-111

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.517, Y: 353.132, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,72, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,72 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

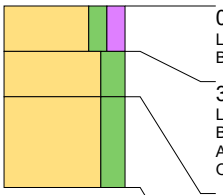
30 cm -Mv / 24,42 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: matig ges; matig afg

60 cm -Mv / 24,12 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,52 m +NAP

boring: 11302-112

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.517, Y: 353.107, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,71, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,71 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

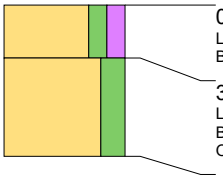
30 cm -Mv / 24,41 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: matig ges; matig afg

60 cm -Mv / 24,11 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,51 m +NAP

boring: 11302-113

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.517, Y: 353.082, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,00, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



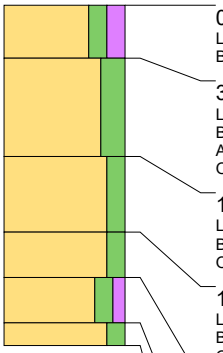
0 cm -Mv / 25,00 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 24,65 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: leiding

Einde boring op 100 cm -Mv / 24,00 m +NAP

boring: 11302-114

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.517, Y: 353.057, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,83, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,83 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 24,48 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: matig ges; slecht afg

100 cm -Mv / 23,83 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

150 cm -Mv / 23,33 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

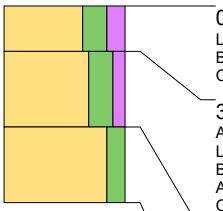
180 cm -Mv / 23,03 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkergrijsbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

210 cm -Mv / 22,73 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig gereduceerd
Opmerking: terras?; matig ges; matig afg

Einde boring op 225 cm -Mv / 22,58 m +NAP

boring: 11302-115

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.537, Y: 353.745, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,74, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,74 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: vlechtende rivierbank

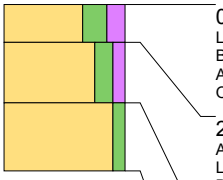
30 cm -Mv / 25,44 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, donkergrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: veel spikkels houtskool
Opmerking: g. ges, g. afgerond

80 cm -Mv / 24,94 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtroodgeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 24,44 m +NAP

boring: 11302-116

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.537, Y: 353.595, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,09, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,09 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: verstoord
Archeologie: veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: puinverharding weg

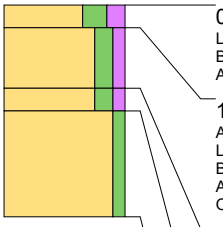
25 cm -Mv / 22,84 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: verploegd
Opmerking: gevlekt

65 cm -Mv / 22,44 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, g. afgerond

Einde boring op 110 cm -Mv / 21,99 m +NAP

boring: 11302-117

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.537, Y: 353.570, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,65, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,65 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, veel wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

15 cm -Mv / 23,50 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, groengeeldonker, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: volledig geoxideerd
Archeologie: enkel fragment aardewerk
Opmerking: cultuurlaag, licht geroerd

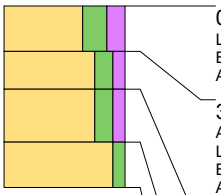
55 cm -Mv / 23,10 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: volledig geoxideerd
Opmerking: gebioturbeerd, cultuurlaag, licht veroerd

70 cm -Mv / 22,95 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

Einde boring op 140 cm -Mv / 22,25 m +NAP

boring: 11302-118

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.537, Y: 353.545, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,36, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,36 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, veel wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 24,06 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, groengeeldonker, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: volledig geoxideerd
Archeologie: fragmenten aardewerk, enkel fragment bouwpuin
Opmerking: cultuurlaag, licht geroerd

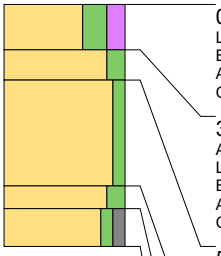
55 cm -Mv / 23,81 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkergrijsgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: volledig geoxideerd
Opmerking: cultuurlaag, licht veroerd

90 cm -Mv / 23,46 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, scherp

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,16 m +NAP

boring: 11302-119

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.537, Y: 353.520, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,47, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,47 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: kleipijpje in basis

30 cm -Mv / 24,17 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, groengeellicht, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: enkel fragment bouwpuin
Opmerking: g. ges, scherp

50 cm -Mv / 23,97 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, scherp

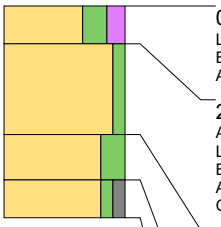
120 cm -Mv / 23,27 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtoranjegrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, Fe-concreties, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

135 cm -Mv / 23,12 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 160 cm -Mv / 22,87 m +NAP

boring: 11302-120

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.537, Y: 353.495, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,83, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,83 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

25 cm -Mv / 23,58 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment aardewerk
Opmerking: g. ges, scherp

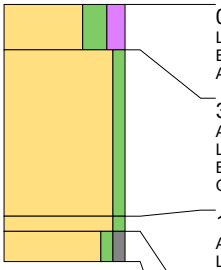
85 cm -Mv / 22,98 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtoranjegrijs, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, Fe-concreties, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

115 cm -Mv / 22,68 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, grijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig gereduceerd
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 140 cm -Mv / 22,43 m +NAP

boring: 11302-121

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.537, Y: 353.470, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,25, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,25 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 22,95 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, scherp

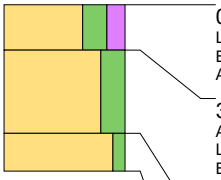
140 cm -Mv / 21,85 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtoranjegrijs, enkele leemlagen, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: AC-horizont, Fe-concreties, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

150 cm -Mv / 21,75 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, grijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig gereduceerd
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 170 cm -Mv / 21,55 m +NAP

boring: 11302-122

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.537, Y: 353.445, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,86, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,86 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

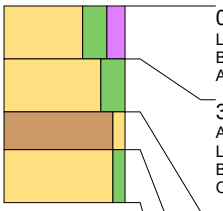
30 cm -Mv / 22,56 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, oranjegeel, veel dunne leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, Fe-concreties, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: m tot s. ges

85 cm -Mv / 22,01 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtoranjegrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, scherp

Einde boring op 110 cm -Mv / 21,76 m +NAP

boring: 11302-123

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.537, Y: 353.420, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,80, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,80 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 22,45 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, oranjegeel, veel dunne leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m tot s. ges

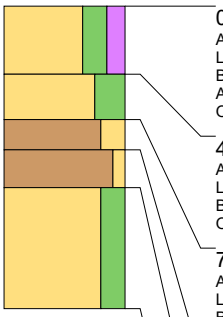
70 cm -Mv / 22,10 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, zwak zandig, lichtoranjegrijs, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

95 cm -Mv / 21,85 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, oranjegrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, Fe-concreties, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, scherp

Einde boring op 130 cm -Mv / 21,50 m +NAP

boring: 11302-124

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.537, Y: 353.395, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,91, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,91 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: recent aw

45 cm -Mv / 22,46 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, lichtbruingeel, veel dunne humuslagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: AC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Opmerking: s. ges

75 cm -Mv / 22,16 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, oranjegrijs, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: hochflutlehm

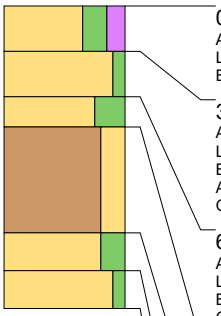
95 cm -Mv / 21,96 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, zwak zandig, grijsoranje, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

120 cm -Mv / 21,71 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtoranjegrijs, veel dikke leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: geulafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges; diepe geulopvulling

Einde boring op 200 cm -Mv / 20,91 m +NAP

boring: 11302-125

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.537, Y: 353.370, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,81, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,81 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 22,51 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: AC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: m. ges, m. afgerond

60 cm -Mv / 22,21 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, oranjegrijs, veel dunne leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: geulafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

80 cm -Mv / 22,01 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtoranjegrijs, kalkloos, interpretatie: geulafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

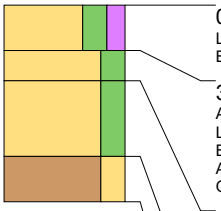
150 cm -Mv / 21,31 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: geulafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

175 cm -Mv / 21,06 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig gereduceerd
Opmerking: m. ges; m. afgerond; diepe geulopvulling

Einde boring op 200 cm -Mv / 20,81 m +NAP

boring: 11302-126

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.537, Y: 353.345, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,95, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,95 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 22,65 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: AC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: m. ges, m. afgerond

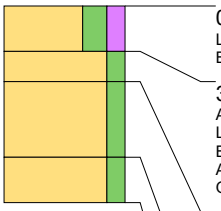
50 cm -Mv / 22,45 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: geulafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

100 cm -Mv / 21,95 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtoranjegrijs, kalkloos, interpretatie: geulafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 130 cm -Mv / 21,65 m +NAP

boring: 11302-127

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.537, Y: 353.320, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,23, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,23 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 22,93 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: AC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkel fragment vuursteen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

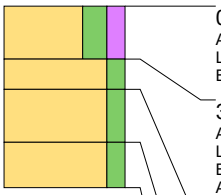
50 cm -Mv / 22,73 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: geulafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

100 cm -Mv / 22,23 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, veel dunne leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: geulafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 130 cm -Mv / 21,93 m +NAP

boring: 11302-128

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.537, Y: 353.295, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,56, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,56 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 23,21 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: spikkels houtskool
Opmerking: m. ges, g. afgerond

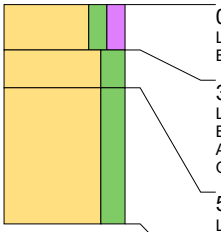
55 cm -Mv / 23,01 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

90 cm -Mv / 22,66 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtroodgeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 22,36 m +NAP

boring: 11302-129

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.537, Y: 353.195, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,72, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,72 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

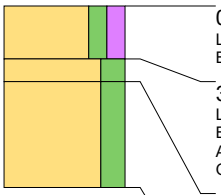
30 cm -Mv / 24,42 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: matig ges; matig afg

55 cm -Mv / 24,17 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 145 cm -Mv / 23,27 m +NAP

boring: 11302-130

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.537, Y: 353.170, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,64, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,64 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

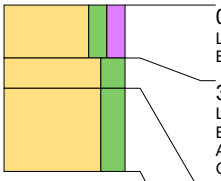
35 cm -Mv / 24,29 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem, enkel fragment aardewerk
Opmerking: matig ges; matig afg

50 cm -Mv / 24,14 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,44 m +NAP

boring: 11302-131

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.537, Y: 353.145, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,62, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,62 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

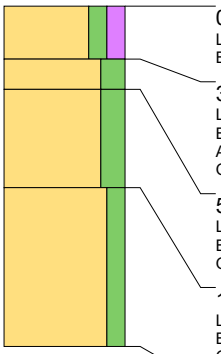
35 cm -Mv / 24,27 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: matig ges; matig afg

55 cm -Mv / 24,07 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 110 cm -Mv / 23,52 m +NAP

boring: 11302-132

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.537, Y: 353.120, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,64, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,64 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 24,29 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: matig ges; matig afg

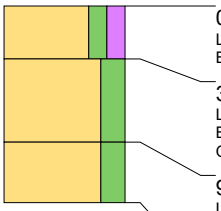
55 cm -Mv / 24,09 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

120 cm -Mv / 23,44 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerroodbruin, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, s. afgerond; diepe geulopvulling

Einde boring op 225 cm -Mv / 22,39 m +NAP

boring: 11302-133

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.537, Y: 353.095, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,82, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,82 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

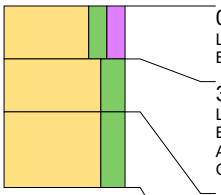
35 cm -Mv / 24,47 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

90 cm -Mv / 23,92 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 130 cm -Mv / 23,52 m +NAP

boring: 11302-134

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.537, Y: 353.070, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,73, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,73 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

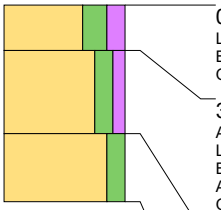
35 cm -Mv / 24,38 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: matig ges; matig afg

70 cm -Mv / 24,03 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,53 m +NAP

boring: 11302-135

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.557, Y: 353.758, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,78, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,78 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: vlechtende rivierbank

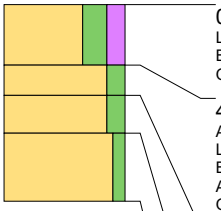
30 cm -Mv / 24,48 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkergrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: veel spikkels houtskool
Opmerking: g. ges, g. afgerond

85 cm -Mv / 23,93 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, g. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 23,48 m +NAP

boring: 11302-136

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.557, Y: 353.733, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,38, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,38 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: oeverafzettingen op dekzand

40 cm -Mv / 23,98 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), volledig geoxideerd
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: m. ges, m. afgerond

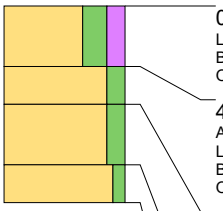
60 cm -Mv / 23,78 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

85 cm -Mv / 23,53 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 23,08 m +NAP

boring: 11302-137

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.557, Y: 353.708, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,58, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,58 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: oeverafzettingen op dekzand

40 cm -Mv / 24,18 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), volledig geoxideerd, interpretatie: gebioturbeerd
Opmerking: m. ges, m. afgerond

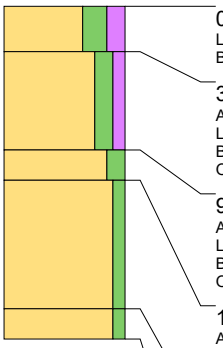
65 cm -Mv / 23,93 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

105 cm -Mv / 23,53 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 23,28 m +NAP

boring: 11302-138

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.557, Y: 353.683, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,05, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,05 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 23,75 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkergrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: verstoord
Opmerking: gevlekt, recent plastic op 90

95 cm -Mv / 23,10 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, roodbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

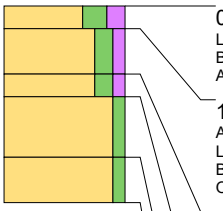
115 cm -Mv / 22,90 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

200 cm -Mv / 22,05 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 220 cm -Mv / 21,85 m +NAP

boring: 11302-139

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.557, Y: 353.583, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,54, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,54 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, veel wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

15 cm -Mv / 23,39 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, groengeeldonker, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: volledig geoxideerd
Opmerking: cultuurlaag, licht geroerd

45 cm -Mv / 23,09 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: AC-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Opmerking: bio, licht vlekkerig

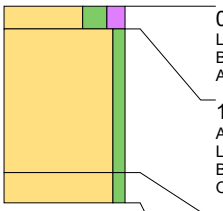
60 cm -Mv / 22,94 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

100 cm -Mv / 22,54 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, scherp

Einde boring op 130 cm -Mv / 22,24 m +NAP

boring: 11302-140

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.557, Y: 353.558, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,43, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,43 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, veel wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

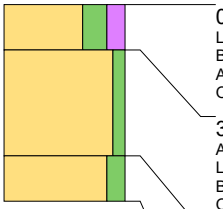
15 cm -Mv / 24,28 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergrijsgeel, veel dunne humuslagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: volledig geoxideerd, interpretatie: verstoord
Opmerking: gevlekt, opgehoogd

110 cm -Mv / 23,33 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, scherp

Einde boring op 130 cm -Mv / 23,13 m +NAP

boring: 11302-141

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.557, Y: 353.533, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,22, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,22 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: kleipijpje in basis

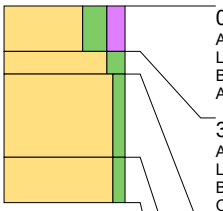
30 cm -Mv / 23,92 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

100 cm -Mv / 23,22 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtoranjegeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, scherp

Einde boring op 130 cm -Mv / 22,92 m +NAP

boring: 11302-142

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.557, Y: 353.508, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,64, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,64 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 23,34 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, groengeellicht, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp, slak

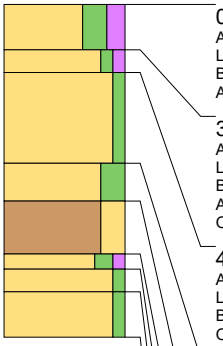
45 cm -Mv / 23,19 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

100 cm -Mv / 22,64 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtoranjegeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 22,34 m +NAP

boring: 11302-143

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.557, Y: 353.483, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,17, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,17 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 22,87 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: enkel fragment bouwpuin
Opmerking: licht vlekkerig

45 cm -Mv / 22,72 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

105 cm -Mv / 22,12 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtoranjegeel, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, scherp

130 cm -Mv / 21,87 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtoranjegrijs, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

165 cm -Mv / 21,52 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkergrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: A-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

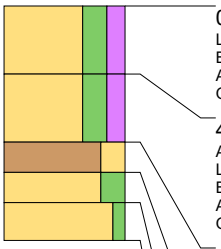
175 cm -Mv / 21,42 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtroodgeel, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen), veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

190 cm -Mv / 21,27 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijswit, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig gereduceerd
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 220 cm -Mv / 20,97 m +NAP

boring: 11302-144

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.557, Y: 353.458, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,76, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,76 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: rec puin

45 cm -Mv / 22,31 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, grijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: AC-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: verstoord
Archeologie: veel fragmenten bouwpuin
Opmerking: licht vlekkerig, puin

90 cm -Mv / 21,86 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, oranjegrijs, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

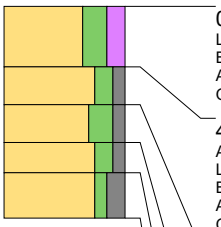
110 cm -Mv / 21,66 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtoranjegeel, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

130 cm -Mv / 21,46 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijswit, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig gereduceerd
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 155 cm -Mv / 21,21 m +NAP

boring: 11302-145

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.557, Y: 353.433, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,55, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,55 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: recent aw

40 cm -Mv / 22,15 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment vuursteen
Opmerking: m. ges, scherp

65 cm -Mv / 21,90 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak grindig, lichtgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, scherp

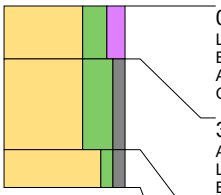
90 cm -Mv / 21,65 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, geelrood, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges

110 cm -Mv / 21,45 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grindig, lichtgrijs, uiterst grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, scherp

Einde boring op 140 cm -Mv / 21,15 m +NAP

boring: 11302-146

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.557, Y: 353.408, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,75, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,75 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: recent aw

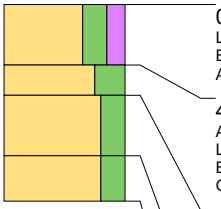
35 cm -Mv / 22,40 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, zwak grindig, lichtbruingeel, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, veel silt

95 cm -Mv / 21,80 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, uiterst grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, scherp

Einde boring op 120 cm -Mv / 21,55 m +NAP

boring: 11302-147

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.557, Y: 353.383, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,08, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,08 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

40 cm -Mv / 22,68 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, donkergrijsgeel, veel dunne humuslagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: verstoord
Opmerking: m. ges, m. afgerond

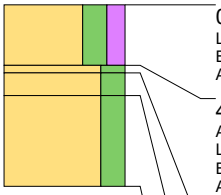
60 cm -Mv / 22,48 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, grijsgeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

100 cm -Mv / 22,08 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, groengeeldonker, veel dunne leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: geulafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 21,78 m +NAP

boring: 11302-148

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.557, Y: 353.357, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,98, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,98 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

40 cm -Mv / 22,58 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: AC-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: m. ges, m. afgerond

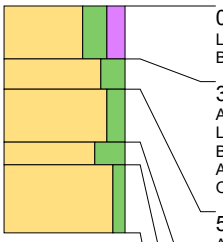
45 cm -Mv / 22,53 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, grijsgeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

60 cm -Mv / 22,38 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, groengeeldonker, veel dunne leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: geulafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 21,78 m +NAP

boring: 11302-149

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.557, Y: 353.332, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,39, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,39 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 23,04 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: AC-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: m. ges, m. afgerond

55 cm -Mv / 22,84 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

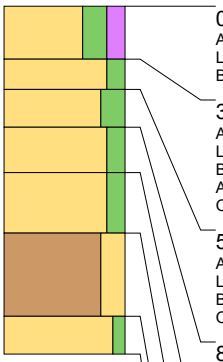
90 cm -Mv / 22,49 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, lichtoranjegrijs, veel dunne leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

105 cm -Mv / 22,34 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtoranjegrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 150 cm -Mv / 21,89 m +NAP

boring: 11302-150

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.557, Y: 353.307, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,63, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,63 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 23,28 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), volledig geoxideerd
Archeologie: spikkels houtskool
Opmerking: m. ges, m. afgerond

55 cm -Mv / 23,08 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgeel, zeer fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

80 cm -Mv / 22,83 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

110 cm -Mv / 22,53 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtoranjegrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, Fe- en Mn-concreties, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

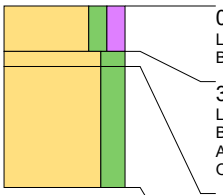
150 cm -Mv / 22,13 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtoranjegrijs, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

205 cm -Mv / 21,58 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig gereduceerd
Opmerking: terras

Einde boring op 230 cm -Mv / 21,33 m +NAP

boring: 11302-151

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.557, Y: 353.207, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,65, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,65 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

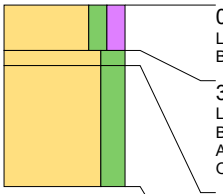
30 cm -Mv / 24,35 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: matig ges; matig afg

40 cm -Mv / 24,25 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,45 m +NAP

boring: 11302-152

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.557, Y: 353.182, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,58, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,58 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

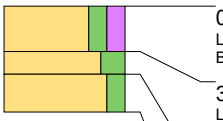
30 cm -Mv / 24,28 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: matig ges; matig afg

40 cm -Mv / 24,18 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: zs2 laagjes; matig ges; matig afg

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,38 m +NAP

boring: 11302-153

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.557, Y: 353.157, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,54, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,54 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

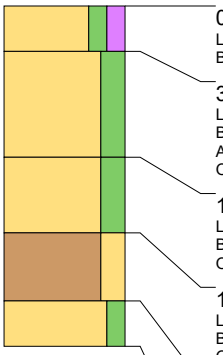
30 cm -Mv / 24,24 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

45 cm -Mv / 24,09 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruin, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 70 cm -Mv / 23,84 m +NAP

boring: 11302-154

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.557, Y: 353.132, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,54, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,54 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 24,24 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment bouwpuin
Opmerking: matig ges; matig afg

100 cm -Mv / 23,54 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruin, veel dunne leemlagen, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

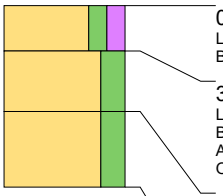
150 cm -Mv / 23,04 m +NAP
Lithologie: leem, sterk zandig, donkerbruingrijs, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: Hfl.

195 cm -Mv / 22,59 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, oranjebruin, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras; slecht ges; slecht afg

Einde boring op 225 cm -Mv / 22,29 m +NAP

boring: 11302-155

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.557, Y: 353.107, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,88, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,88 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

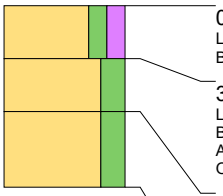
30 cm -Mv / 24,58 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment bouwpuin
Opmerking: matig ges; matig afg

70 cm -Mv / 24,18 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,68 m +NAP

boring: 11302-156

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.557, Y: 353.082, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,61, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,61 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

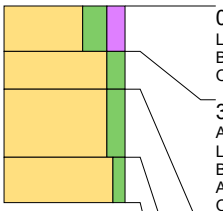
35 cm -Mv / 24,26 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: matig ges; matig afg

70 cm -Mv / 23,91 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,41 m +NAP

boring: 11302-157

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.577, Y: 353.745, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,33, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,33 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: vlechtende rivierbank

30 cm -Mv / 24,03 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijsbruin, enkele humuslagen, matig fijn, spoor plantenresten, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: AB-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Archeologie: fragmenten bouwpuin
Opmerking: m. ges, m. afgerond

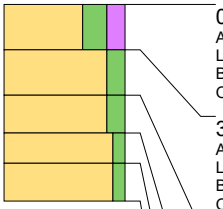
55 cm -Mv / 23,78 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, spoor plantenresten, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

100 cm -Mv / 23,33 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 23,03 m +NAP

boring: 11302-158

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.577, Y: 353.720, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,58, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,58 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: vlechtende rivierbank

30 cm -Mv / 24,28 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijsgeel, matig fijn, spoor plantenresten, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: AC-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Opmerking: m. ges, m. afgerond

60 cm -Mv / 23,98 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, spoor plantenresten, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

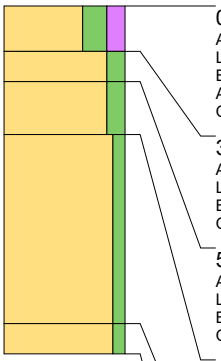
85 cm -Mv / 23,73 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

105 cm -Mv / 23,53 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 23,28 m +NAP

boring: 11302-159

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.577, Y: 353.695, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,06, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,06 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: spikkels houtskool
Opmerking: vlechtende rivierbank

30 cm -Mv / 23,76 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), volledig geoxideerd, interpretatie: gebioturbeerd
Opmerking: m. ges, m. afgerond

50 cm -Mv / 23,56 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: m. ges, m. afgerond

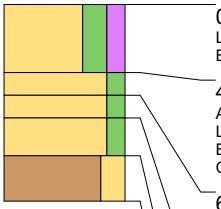
85 cm -Mv / 23,21 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

210 cm -Mv / 21,96 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig gereduceerd
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 230 cm -Mv / 21,76 m +NAP

boring: 11302-160

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.577, Y: 353.670, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,13, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,13 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 22,68 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwartbruin, enkele humuslagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: AB-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: gebioturbeerd
Opmerking: m. ges, m. afgerond

60 cm -Mv / 22,53 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: BC-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: gebioturbeerd
Opmerking: m. ges, m. afgerond

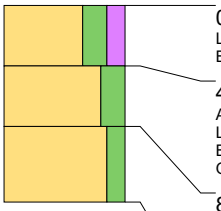
75 cm -Mv / 22,38 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

100 cm -Mv / 22,13 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, oranjegrijs, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 130 cm -Mv / 21,83 m +NAP

boring: 11302-161

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.577, Y: 353.645, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,92, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,92 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

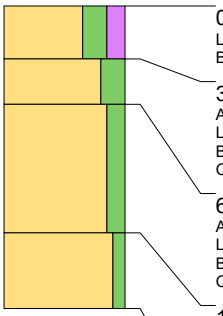
40 cm -Mv / 22,52 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgeelgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

80 cm -Mv / 22,12 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, oranjegrijs, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 21,62 m +NAP

boring: 11302-162

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.577, Y: 353.620, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,93, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,93 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 22,58 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, donkergeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: m. ges, m. afgerond

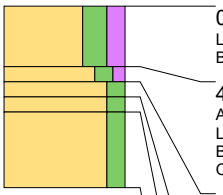
65 cm -Mv / 22,28 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, oranjegrijs, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

150 cm -Mv / 21,43 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig gereduceerd
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 200 cm -Mv / 20,93 m +NAP

boring: 11302-163

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.577, Y: 353.595, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,13, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,13 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 22,73 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, roodoranjedonker, matig fijn, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium, volledig geoxideerd
Opmerking: m. ges, g. afgerond

50 cm -Mv / 22,63 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, oranjegeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen), enkele Fe-vlekken, volledig geoxideerd
Opmerking: m. ges, g. afgerond

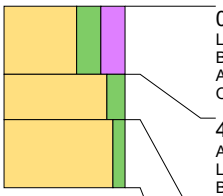
60 cm -Mv / 22,53 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: m. ges, g. afgerond

70 cm -Mv / 22,43 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsgeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 21,93 m +NAP

boring: 11302-164

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.577, Y: 353.570, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 26,10, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 26,10 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, bruinzwart, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: deels opgebracht

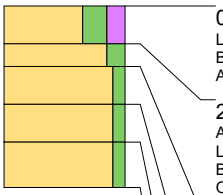
45 cm -Mv / 25,65 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwartwitdonker, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: cultuurlaag

75 cm -Mv / 25,35 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

Einde boring op 120 cm -Mv / 24,90 m +NAP

boring: 11302-165

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.577, Y: 353.545, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,11, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,11 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

25 cm -Mv / 24,86 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, groenrooddonker, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: cultuurlaag

40 cm -Mv / 24,71 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

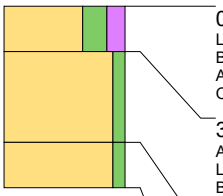
65 cm -Mv / 24,46 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

90 cm -Mv / 24,21 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, scherp, iets fijner

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,91 m +NAP

boring: 11302-166

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.577, Y: 353.520, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,64, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,64 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: kleipijpje in basis

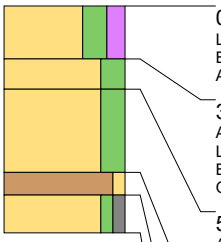
30 cm -Mv / 23,34 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

90 cm -Mv / 22,74 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, scherp, iets fijner

Einde boring op 120 cm -Mv / 22,44 m +NAP

boring: 11302-167

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.577, Y: 353.495, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,33, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,33 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 22,98 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, donkergrijsgeel, enkele humuslagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: AC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Opmerking: leisteen

55 cm -Mv / 22,78 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, scherp

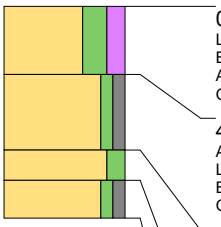
110 cm -Mv / 22,23 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, zwak zandig, lichtroodgeel, enkele zandlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: m. ges, lichte verroding

125 cm -Mv / 22,08 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, scherp, soort restgeul

Einde boring op 150 cm -Mv / 21,83 m +NAP

boring: 11302-168

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.577, Y: 353.470, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,08, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,08 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: recent aw

45 cm -Mv / 22,63 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, scherp

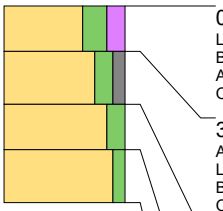
95 cm -Mv / 22,13 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtroodgeel, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, lichte verroding

115 cm -Mv / 21,93 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, scherp, soort restgeul

Einde boring op 140 cm -Mv / 21,68 m +NAP

boring: 11302-169

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.577, Y: 353.445, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,73, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,73 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: recent aw

30 cm -Mv / 22,43 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, scherp

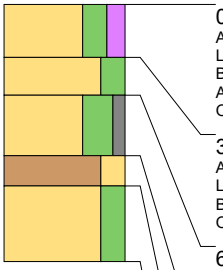
65 cm -Mv / 22,08 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelrood, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges

95 cm -Mv / 21,78 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig gereduceerd
Opmerking: m. ges, scherp, soort restgeul

Einde boring op 130 cm -Mv / 21,43 m +NAP

boring: 11302-170

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.577, Y: 353.420, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,82, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,82 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: recent aw

35 cm -Mv / 22,47 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges,

60 cm -Mv / 22,22 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, zwak grindig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, veel silt

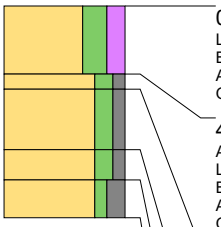
100 cm -Mv / 21,82 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtoranjegrijs, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: hochflutlehm

120 cm -Mv / 21,62 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: geulafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, diepe geulopvulling

Einde boring op 170 cm -Mv / 21,12 m +NAP

boring: 11302-171

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.577, Y: 353.395, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,84, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,84 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: recent aw

45 cm -Mv / 22,39 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment vuursteen
Opmerking: m. ges, scherp

55 cm -Mv / 22,29 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, scherp

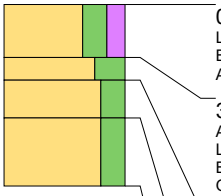
95 cm -Mv / 21,89 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, geelrood, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges

115 cm -Mv / 21,69 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grindig, lichtgrijs, uiterst grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, scherp

Einde boring op 140 cm -Mv / 21,44 m +NAP

boring: 11302-172

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.577, Y: 353.370, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,04, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,04 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 22,69 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, donkergrijsgeel, veel dunne humuslagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: verstoord
Opmerking: m. ges, m. afgerond

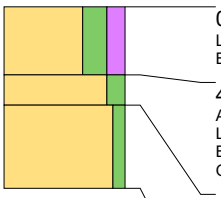
50 cm -Mv / 22,54 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, grijsgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

75 cm -Mv / 22,29 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, donkergeelgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, Fe- en Mn-concreties, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 21,84 m +NAP

boring: 11302-173

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.577, Y: 353.345, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,15, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,15 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

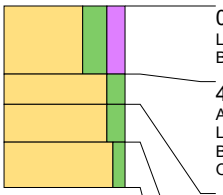
45 cm -Mv / 22,70 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: AC-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: m. ges, m. afgerond

65 cm -Mv / 22,50 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, oranjegeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 21,95 m +NAP

boring: 11302-174

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.577, Y: 353.320, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,48, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,48 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 23,03 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: m. ges, g. afgerond

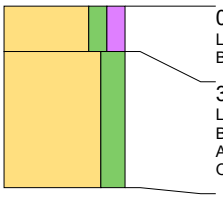
65 cm -Mv / 22,83 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

90 cm -Mv / 22,58 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, oranjegeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 22,28 m +NAP

boring: 11302-175

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.577, Y: 353.220, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,52, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



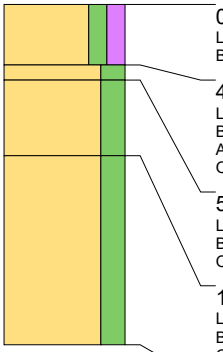
0 cm -Mv / 24,52 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 24,22 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruin, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,32 m +NAP

boring: 11302-176

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.577, Y: 353.195, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,57, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,57 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 24,17 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment bouwpuin
Opmerking: matig ges; matig afg

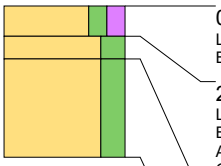
50 cm -Mv / 24,07 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

100 cm -Mv / 23,57 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: rond 150 zg zand; matig ges; matig afg

Einde boring op 225 cm -Mv / 22,32 m +NAP

boring: 11302-177

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.577, Y: 353.170, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,52, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,52 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

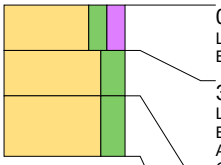
20 cm -Mv / 24,32 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: matig ges; matig afg

35 cm -Mv / 24,17 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,52 m +NAP

boring: 11302-178

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.577, Y: 353.145, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,56, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,56 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

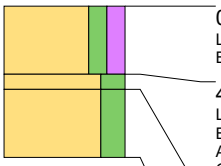
30 cm -Mv / 24,26 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: spikkels houtskool
Opmerking: matig ges; matig afg

60 cm -Mv / 23,96 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, geelbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,56 m +NAP

boring: 11302-179

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.577, Y: 353.120, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,81, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,81 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

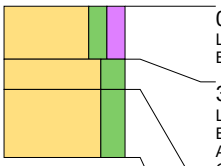
45 cm -Mv / 24,36 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: matig ges; matig afg

55 cm -Mv / 24,26 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, geelbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,81 m +NAP

boring: 11302-180

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.577, Y: 353.095, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,53, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,53 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

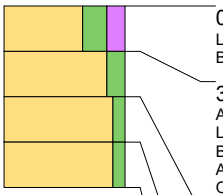
35 cm -Mv / 24,18 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: spikkels houtskool, enkel fragment bouwpuin
Opmerking: redelijk veel hk; matig ges; matig afg

55 cm -Mv / 23,98 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, geelbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,53 m +NAP

boring: 11302-181

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.597, Y: 353.758, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,53, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,53 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 24,23 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijsgeel, enkele humuslagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: AC-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkel fragment aardewerk
Opmerking: licht gemengd, rec delfts blauw

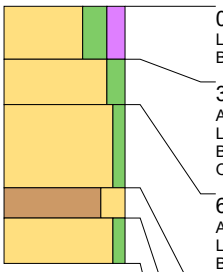
60 cm -Mv / 23,93 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

90 cm -Mv / 23,63 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,33 m +NAP

boring: 11302-182

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.597, Y: 353.733, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,69, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,69 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 24,34 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijsgeel, enkele humuslagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: AC-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Opmerking: licht gemengd

65 cm -Mv / 24,04 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

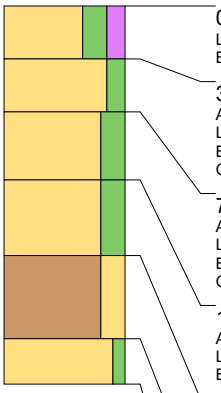
120 cm -Mv / 23,49 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtoranjegrijs, veel dunne zandlagen, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

140 cm -Mv / 23,29 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 170 cm -Mv / 22,99 m +NAP

boring: 11302-183

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.597, Y: 353.708, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,87, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,87 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 23,52 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijsgeel, veel dikke humuslagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: verstoord
Opmerking: gevlekt

70 cm -Mv / 23,17 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

115 cm -Mv / 22,72 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgeelgrijs, veel dunne leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

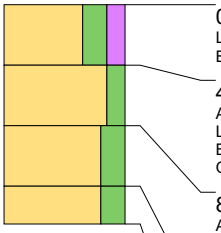
165 cm -Mv / 22,22 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtoranjegrijs, veel dunne zandlagen, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

220 cm -Mv / 21,67 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtblauwgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 250 cm -Mv / 21,37 m +NAP

boring: 11302-184

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.597, Y: 353.683, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,91, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,91 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 22,51 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijsgrijs, veel dikke humuslagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: verstoord
Opmerking: gevlekt

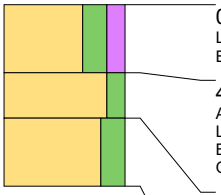
80 cm -Mv / 22,11 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

120 cm -Mv / 21,71 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgeelgrijs, veel dunne leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 145 cm -Mv / 21,46 m +NAP

boring: 11302-185

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.597, Y: 353.658, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,97, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,97 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

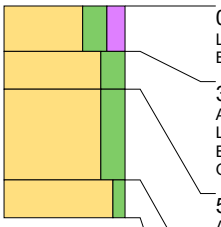
45 cm -Mv / 22,52 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijsgrijs, veel dikke humuslagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: verstoord
Opmerking: gevlekt

75 cm -Mv / 22,22 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 21,77 m +NAP

boring: 11302-186

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.597, Y: 353.633, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,93, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,93 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 22,63 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, donkergrijsgeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: verstoord
Opmerking: gevlekt

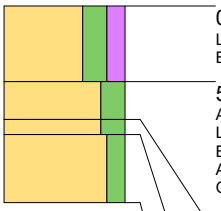
55 cm -Mv / 22,38 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtoranjegrijs, veel dikke leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

115 cm -Mv / 21,78 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 140 cm -Mv / 21,53 m +NAP

boring: 11302-187

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.597, Y: 353.608, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,94, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,94 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

50 cm -Mv / 22,44 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, donkergrijsgeel, veel dikke humuslagen, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment aardewerk
Opmerking: gevlekt. rec aw

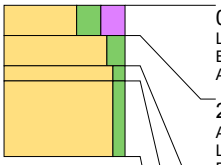
75 cm -Mv / 22,19 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

85 cm -Mv / 22,09 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, oranjegrijs, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, Fe-concreties, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 21,64 m +NAP

boring: 11302-188

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.597, Y: 353.583, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,18, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,18 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, bruinzwart, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

20 cm -Mv / 24,98 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwartwitdonker, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: cultuurlaag

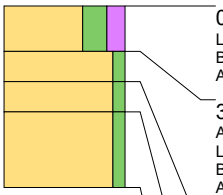
40 cm -Mv / 24,78 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: enkel fragment onverbrand bot
Opmerking: g. ges, scherp

50 cm -Mv / 24,68 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

Einde boring op 100 cm -Mv / 24,18 m +NAP

boring: 11302-189

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.597, Y: 353.558, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,89, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,89 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 25,59 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: enkel fragment aardewerk
Opmerking: g. ges, scherp

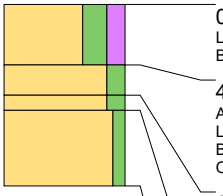
50 cm -Mv / 25,39 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

70 cm -Mv / 25,19 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, scherp, iets fijner

Einde boring op 120 cm -Mv / 24,69 m +NAP

boring: 11302-190

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.597, Y: 353.533, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,43, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,43 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 23,03 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, oranjegeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

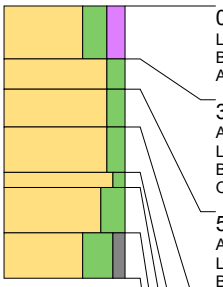
60 cm -Mv / 22,83 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

70 cm -Mv / 22,73 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijsgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 22,23 m +NAP

boring: 11302-191

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.597, Y: 353.508, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,19, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,19 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 22,84 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: rduin

55 cm -Mv / 22,64 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtoranjegeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken
Opmerking: iets pseudogley

80 cm -Mv / 22,39 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken
Opmerking: iets gevlekt

110 cm -Mv / 22,09 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

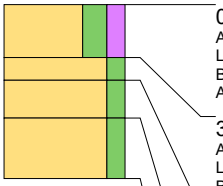
120 cm -Mv / 21,99 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwartrood, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

150 cm -Mv / 21,69 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 180 cm -Mv / 21,39 m +NAP

boring: 11302-192

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.597, Y: 353.483, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,91, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,91 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 22,56 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, volledig geoxideerd

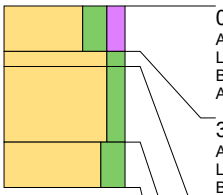
50 cm -Mv / 22,41 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtoranjegeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: iets pseudogley

75 cm -Mv / 22,16 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: iets gevlekt

Einde boring op 115 cm -Mv / 21,76 m +NAP

boring: 11302-193

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.597, Y: 353.458, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,86, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,86 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 22,56 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

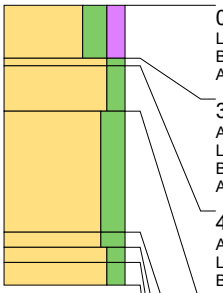
40 cm -Mv / 22,46 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, volledig geoxideerd

90 cm -Mv / 21,96 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, oranjegeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: lemig

Einde boring op 120 cm -Mv / 21,66 m +NAP

boring: 11302-194

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.597, Y: 353.433, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,86, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,86 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 22,51 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

40 cm -Mv / 22,46 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

70 cm -Mv / 22,16 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, oranjegeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: lemig

150 cm -Mv / 21,36 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, oranjegeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: lemig

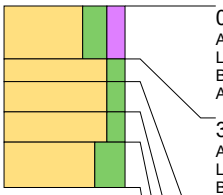
160 cm -Mv / 21,26 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: begraven natuurlijke (ongeploegde) A-horizont
Opmerking: terras

170 cm -Mv / 21,16 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, oranjegrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen)
Opmerking: terras

Einde boring op 185 cm -Mv / 21,01 m +NAP

boring: 11302-195

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.597, Y: 353.408, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,89, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,89 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 22,54 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: m.sort, brokken A in C

50 cm -Mv / 22,39 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd

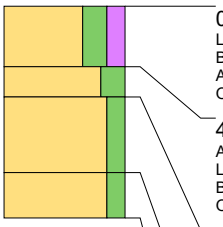
70 cm -Mv / 22,19 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

90 cm -Mv / 21,99 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, donkeroranjegeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: lemig

Einde boring op 120 cm -Mv / 21,69 m +NAP

boring: 11302-196

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.597, Y: 353.383, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,32, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,32 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: raar soort natuursteen

40 cm -Mv / 22,92 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, donkergrijsgeel, veel dunne humuslagen, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: AC-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Opmerking: m. ges, m. afgerond

60 cm -Mv / 22,72 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, grijsgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

110 cm -Mv / 22,22 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 140 cm -Mv / 21,92 m +NAP

boring: 11302-197

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.597, Y: 353.357, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,16, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv

0 cm -Mv / 23,16 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: raar soort natuursteen

30 cm -Mv / 22,86 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, donkergrijsgeel, veel dunne humuslagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: AC-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: m. ges, m. afgerond

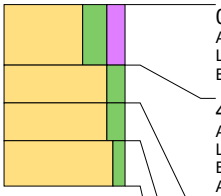
55 cm -Mv / 22,61 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, grijsgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

85 cm -Mv / 22,31 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, roodgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 21,86 m +NAP

boring: 11302-198

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.597, Y: 353.332, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,32, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,32 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 22,92 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: spikkels houtskool
Opmerking: m. ges, g. afgerond

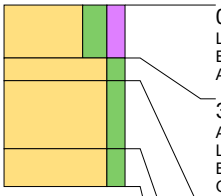
65 cm -Mv / 22,67 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeel, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

90 cm -Mv / 22,42 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 22,12 m +NAP

boring: 11302-199

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.597, Y: 353.232, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,49, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,49 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkele spikkel houtskool

35 cm -Mv / 24,14 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

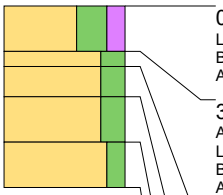
50 cm -Mv / 23,99 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

95 cm -Mv / 23,54 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: enkel grindje; s. ges, s. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,29 m +NAP

boring: 11302-200

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.597, Y: 353.207, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,73, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,73 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: spikkels houtskool

30 cm -Mv / 24,43 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, grijsbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: AB-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: s. ges, m. afgerond

40 cm -Mv / 24,33 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, geelbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

60 cm -Mv / 24,13 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

90 cm -Mv / 23,83 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, grijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond.

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,53 m +NAP

boring: 11302-201

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.597, Y: 353.182, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,56, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv

0 cm -Mv / 24,56 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: spikkels houtskool

40 cm -Mv / 24,16 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, lichtroodbruin, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken en ingespoeld klei en ijzer/aluminium, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

50 cm -Mv / 24,06 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, lichtbruingeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

65 cm -Mv / 23,91 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtoranjegrijs, enkele zandlagen, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

110 cm -Mv / 23,46 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, oranjegrijs, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, s. afgerond

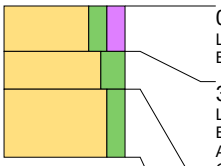
160 cm -Mv / 22,96 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtgrijs, enkele zandlagen, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

200 cm -Mv / 22,56 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig gereduceerd
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 220 cm -Mv / 22,36 m +NAP

boring: 11302-202

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.597, Y: 353.157, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,44, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,44 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

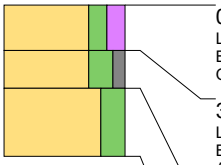
30 cm -Mv / 24,14 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: matig ges; matig afg

55 cm -Mv / 23,89 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,44 m +NAP

boring: 11302-203

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.597, Y: 353.132, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,90, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,90 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: diepe geulopvulling

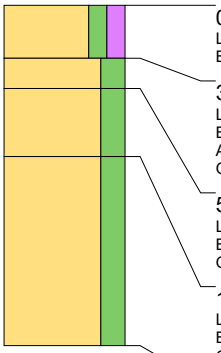
30 cm -Mv / 24,60 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak grindig, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: matig ges; slecht afg

55 cm -Mv / 24,35 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, donkerbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,90 m +NAP

boring: 11302-204

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.597, Y: 353.107, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,56, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,56 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 24,21 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment bouwpuin
Opmerking: matig ges; matig afg

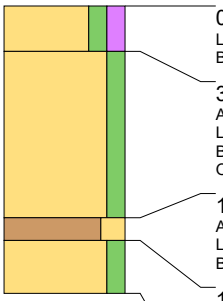
55 cm -Mv / 24,01 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, geelbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

100 cm -Mv / 23,56 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 225 cm -Mv / 22,31 m +NAP

boring: 11302-205

beschrijver: DR, datum: 3-2-2012, X: 198.617, Y: 353.745, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,25, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,25 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 23,95 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig gesorteerd; matig afgerond

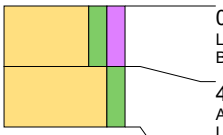
140 cm -Mv / 22,85 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtbruingrijs, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

155 cm -Mv / 22,70 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: slecht gesorteerd; slecht afgerond (terras?)

Einde boring op 190 cm -Mv / 22,35 m +NAP

boring: 11302-206

beschrijver: DR, datum: 3-2-2012, X: 198.617, Y: 353.720, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,57, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



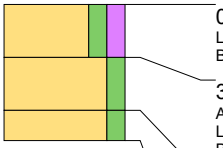
0 cm -Mv / 23,57 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 23,17 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: vissenschub

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,77 m +NAP

boring: 11302-207

beschrijver: DR, datum: 3-2-2012, X: 198.617, Y: 353.695, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,10, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,10 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

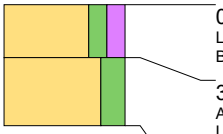
35 cm -Mv / 22,75 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag

70 cm -Mv / 22,40 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment aardewerk
Opmerking: grof gemagerd prehist. aw; matig afgerond; matig gesorteerd

Einde boring op 90 cm -Mv / 22,20 m +NAP

boring: 11302-208

beschrijver: DR, datum: 3-2-2012, X: 198.617, Y: 353.670, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,89, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



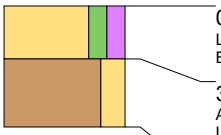
0 cm -Mv / 22,89 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 22,54 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: iets lemig; matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,09 m +NAP

boring: 11302-209

beschrijver: DR, datum: 3-2-2012, X: 198.617, Y: 353.645, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,78, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



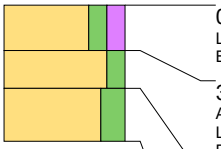
0 cm -Mv / 22,78 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 22,43 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtbruingrijs, veel dunne zandlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 80 cm -Mv / 21,98 m +NAP

boring: 11302-210

beschrijver: DR, datum: 3-2-2012, X: 198.617, Y: 353.620, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,85, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,85 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

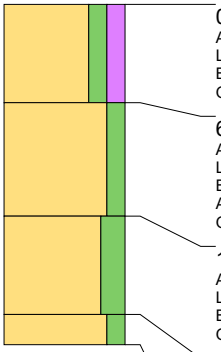
30 cm -Mv / 22,55 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: menglaag

55 cm -Mv / 22,30 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

Einde boring op 90 cm -Mv / 21,95 m +NAP

boring: 11302-211

beschrijver: DR, datum: 3-2-2012, X: 198.617, Y: 353.595, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,19, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,19 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: rivierduin op hochflutlehm op bedding

65 cm -Mv / 22,54 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment aardewerk
Opmerking: grof gemagerd aardewerk!; matig afgerond; matig gesorteerd

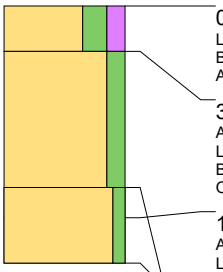
140 cm -Mv / 21,79 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgrijs, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

205 cm -Mv / 21,14 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: slecht afgerond; slecht gesorteerd (terras?)

Einde boring op 225 cm -Mv / 20,94 m +NAP

boring: 11302-212

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.617, Y: 353.570, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,21, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,21 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 22,91 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, groengeellicht, matig grof, veel wortelresten, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp, mat, afgeschoven

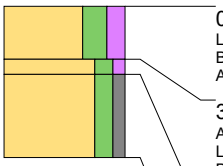
140 cm -Mv / 21,81 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

170 cm -Mv / 21,51 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, scherp, iets fijner

Einde boring op 120 cm -Mv / 22,01 m +NAP

boring: 11302-213

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.617, Y: 353.545, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,13, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,13 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

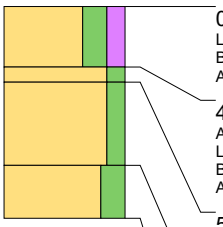
35 cm -Mv / 22,78 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, geelbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: A/C-menglaag, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Opmerking: rduin

45 cm -Mv / 22,68 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, donkergeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 22,13 m +NAP

boring: 11302-214

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.617, Y: 353.520, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,99, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,99 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

40 cm -Mv / 22,59 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

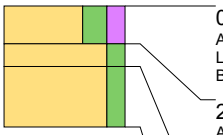
50 cm -Mv / 22,49 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, oranjegeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

105 cm -Mv / 21,94 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, donkerbruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: lemig

Einde boring op 140 cm -Mv / 21,59 m +NAP

boring: 11302-215

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.617, Y: 353.495, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,07, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,07 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

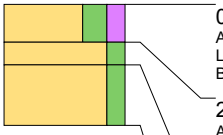
25 cm -Mv / 22,82 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem

40 cm -Mv / 22,67 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: sg; verspoeld

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,27 m +NAP

boring: 11302-216

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.617, Y: 353.470, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,91, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,91 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

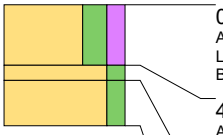
25 cm -Mv / 22,66 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkele spikkel houtskool

40 cm -Mv / 22,51 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: sg; verspoeld

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,11 m +NAP

boring: 11302-217

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.617, Y: 353.445, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,07, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,07 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

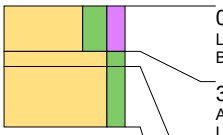
40 cm -Mv / 22,67 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag

50 cm -Mv / 22,57 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: sg; verspoeld

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,27 m +NAP

boring: 11302-218

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.617, Y: 353.420, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,14, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,14 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

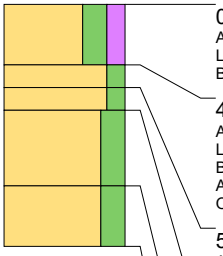
30 cm -Mv / 22,84 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: bs

40 cm -Mv / 22,74 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: sg; verspoeld

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,34 m +NAP

boring: 11302-219

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.617, Y: 353.395, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,13, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,13 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 22,73 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: bs

55 cm -Mv / 22,58 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: geulafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

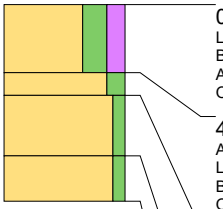
70 cm -Mv / 22,43 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, oranjegeel, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: lemig; verspoeld

120 cm -Mv / 21,93 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, oranjegeel, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras

Einde boring op 160 cm -Mv / 21,53 m +NAP

boring: 11302-220

beschrijver: CK, datum: 2-3-2012, X: 198.617, Y: 353.370, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,35, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,35 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: raar soort natuursteen

45 cm -Mv / 22,90 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, grijsbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: AB-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Opmerking: m. ges, m. afgerond

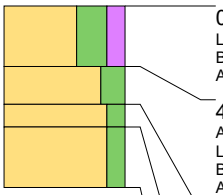
60 cm -Mv / 22,75 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

100 cm -Mv / 22,35 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, oranjegeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 22,05 m +NAP

boring: 11302-221

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.617, Y: 353.270, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,26, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,26 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: spikkels houtskool

40 cm -Mv / 23,86 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: spikkels houtskool, enkel fragment bouwpuin

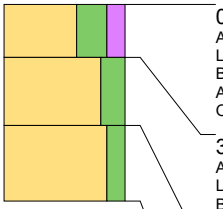
65 cm -Mv / 23,61 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtoranjegrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment bouwpuin
Opmerking: s. ges, m. afgerond

80 cm -Mv / 23,46 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,06 m +NAP

boring: 11302-222

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.617, Y: 353.245, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,66, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,66 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: terrasrand oudste terras

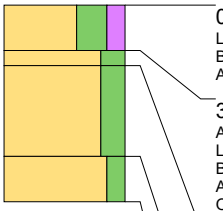
35 cm -Mv / 24,31 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

80 cm -Mv / 23,86 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtoranjegrijs, enkele leemlagen, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 23,36 m +NAP

boring: 11302-223

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.617, Y: 353.220, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,75, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,75 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: spikkels houtskool

30 cm -Mv / 24,45 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, grijsbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: s. ges, m. afgerond

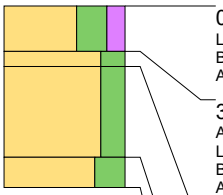
40 cm -Mv / 24,35 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

100 cm -Mv / 23,75 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtoranjegrijs, enkele leemlagen, zeer fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 23,45 m +NAP

boring: 11302-224

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.617, Y: 353.195, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,56, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,56 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: spikkels houtskool

30 cm -Mv / 24,26 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, grijsbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: AB-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: s. ges, m. afgerond

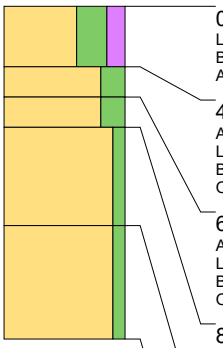
40 cm -Mv / 24,16 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

100 cm -Mv / 23,56 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, oranjegrijs, veel dikke leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,36 m +NAP

boring: 11302-225

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.617, Y: 353.170, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,58, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,58 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: spikkels houtskool

40 cm -Mv / 24,18 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtroodbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken en ingespoeld klei en ijzer/aluminium, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

60 cm -Mv / 23,98 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

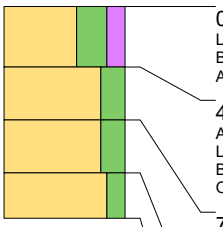
80 cm -Mv / 23,78 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, s. afgerond

145 cm -Mv / 23,13 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, s. afgerond

Einde boring op 220 cm -Mv / 22,38 m +NAP

boring: 11302-226

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.617, Y: 353.145, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,88, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,88 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkele spikkel houtskool

40 cm -Mv / 24,48 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtroodbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken en ingespoeld klei en ijzer/aluminium, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

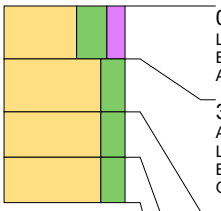
75 cm -Mv / 24,13 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

110 cm -Mv / 23,78 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 140 cm -Mv / 23,48 m +NAP

boring: 11302-227

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.617, Y: 353.120, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,59, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,59 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: spikkels houtskool

35 cm -Mv / 24,24 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtroodbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken en ingespoeld klei en ijzer/aluminium, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

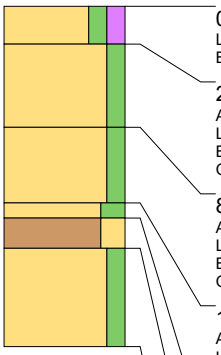
70 cm -Mv / 23,89 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

100 cm -Mv / 23,59 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 23,29 m +NAP

boring: 11302-228

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.637, Y: 353.758, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,95, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,95 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 23,70 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd

80 cm -Mv / 23,15 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

130 cm -Mv / 22,65 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

140 cm -Mv / 22,55 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtgrijs, enkele zandlagen, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

160 cm -Mv / 22,35 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: slecht afgerond; slecht gesorteerd (terras?)

Einde boring op 225 cm -Mv / 21,70 m +NAP

boring: 11302-229

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.637, Y: 353.733, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,25, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv

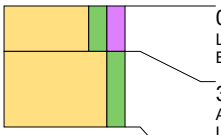
0 cm -Mv / 23,25 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 22,85 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd

Einde boring op 75 cm -Mv / 22,50 m +NAP

boring: 11302-230

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.637, Y: 353.708, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,03, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



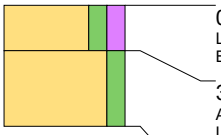
0 cm -Mv / 23,03 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 22,73 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,23 m +NAP

boring: 11302-231

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.637, Y: 353.683, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,96, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



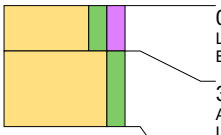
0 cm -Mv / 22,96 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 22,66 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,16 m +NAP

boring: 11302-232

beschrijver: DR, datum: 3-2-2012, X: 198.637, Y: 353.658, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,84, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



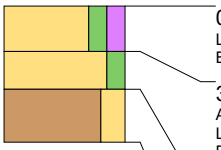
0 cm -Mv / 22,84 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 22,54 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment aardewerk
Opmerking: pijpekopje; matig afgerond; matig gesorteerd

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,04 m +NAP

boring: 11302-233

beschrijver: DR, datum: 3-2-2012, X: 198.637, Y: 353.633, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,84, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,84 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

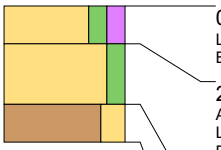
30 cm -Mv / 22,54 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd

55 cm -Mv / 22,29 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtoranjegrijs, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 90 cm -Mv / 21,94 m +NAP

boring: 11302-234

beschrijver: DR, datum: 3-2-2012, X: 198.637, Y: 353.608, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,94, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,94 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

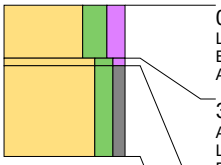
25 cm -Mv / 22,69 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingeel, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

65 cm -Mv / 22,29 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtgrijs, enkele zandlagen, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 90 cm -Mv / 22,04 m +NAP

boring: 11302-235

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.637, Y: 353.583, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,98, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,98 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

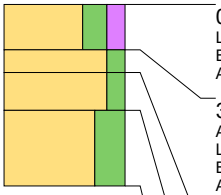
35 cm -Mv / 22,63 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, geelbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: A/C-menglaag, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Opmerking: rduin

40 cm -Mv / 22,58 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, donkergeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 21,98 m +NAP

boring: 11302-236

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.637, Y: 353.558, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,04, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,04 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 22,74 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: m.sort, brokken A in C

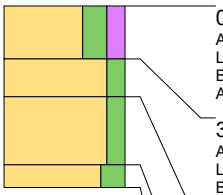
45 cm -Mv / 22,59 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd

70 cm -Mv / 22,34 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, zwartoranje, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: lemig

Einde boring op 120 cm -Mv / 21,84 m +NAP

boring: 11302-237

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.637, Y: 353.533, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,98, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,98 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 22,63 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

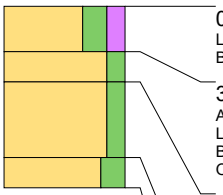
60 cm -Mv / 22,38 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, volledig geoxideerd

105 cm -Mv / 21,93 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, donkerbruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: lemig

Einde boring op 120 cm -Mv / 21,78 m +NAP

boring: 11302-238

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.637, Y: 353.508, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,06, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,06 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 22,76 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Opmerking: pijpje

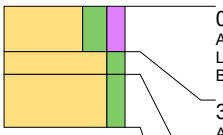
50 cm -Mv / 22,56 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: sg; verspoeld

100 cm -Mv / 22,06 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, donkerbruingrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 120 cm -Mv / 21,86 m +NAP

boring: 11302-239

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.637, Y: 353.483, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,16, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,16 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

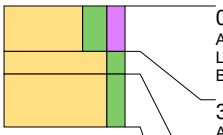
30 cm -Mv / 22,86 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag

45 cm -Mv / 22,71 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: sg; verspoeld

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,36 m +NAP

boring: 11302-240

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.637, Y: 353.458, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,31, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,31 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

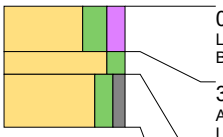
30 cm -Mv / 23,01 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag

45 cm -Mv / 22,86 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: sg; verspoeld

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,51 m +NAP

boring: 11302-241

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.637, Y: 353.433, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,45, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,45 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

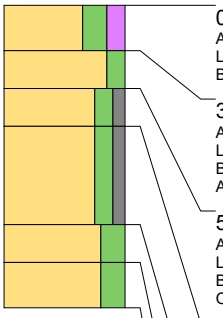
30 cm -Mv / 23,15 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag

45 cm -Mv / 23,00 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: sg; verspoeld

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,65 m +NAP

boring: 11302-242

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.637, Y: 353.408, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,44, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,44 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 23,14 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkele spikkel houtskool

55 cm -Mv / 22,89 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, donkerbruingrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: sg; iets lemig; verspoeld

80 cm -Mv / 22,64 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: sg; verspoeld

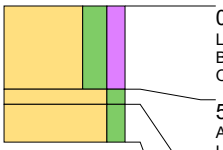
145 cm -Mv / 21,99 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras

170 cm -Mv / 21,74 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, grijsoranje, veel dunne leemlagen, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras

Einde boring op 200 cm -Mv / 21,44 m +NAP

boring: 11302-243

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.637, Y: 353.383, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,64, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,64 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: onder donker

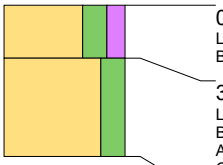
55 cm -Mv / 23,09 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag

65 cm -Mv / 22,99 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: mg;

Einde boring op 90 cm -Mv / 22,74 m +NAP

boring: 11302-244

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.637, Y: 353.282, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,58, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



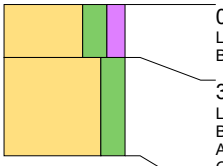
0 cm -Mv / 24,58 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 24,23 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem, enkel fragment vuursteen
Opmerking: matig ges; slecht afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,58 m +NAP

boring: 11302-245

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.637, Y: 353.257, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,05, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



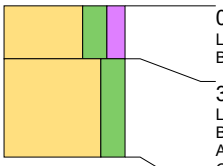
0 cm -Mv / 25,05 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 24,70 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem, enkel fragment vuursteen
Opmerking: matig ges; slecht afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 24,05 m +NAP

boring: 11302-246

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.637, Y: 353.232, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,78, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



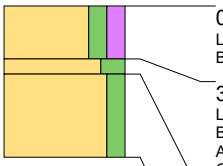
0 cm -Mv / 24,78 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 24,43 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: matig ges; slecht afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,78 m +NAP

boring: 11302-247

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.637, Y: 353.207, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,60, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,60 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

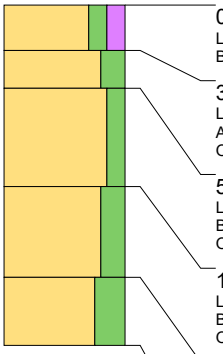
35 cm -Mv / 24,25 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen)
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: matig ges; matig afg

45 cm -Mv / 24,15 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,60 m +NAP

boring: 11302-248

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.637, Y: 353.182, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,54, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,54 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 24,24 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Archeologie: spikkels houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem, veel fragmenten verbrand bot, enkel fragment aardewerk
Opmerking: gevlekt; veel bot op overgang naar C; matig ges; matig afg

55 cm -Mv / 23,99 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

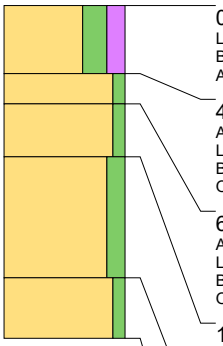
120 cm -Mv / 23,34 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: onderin zg laagjes; matig ges; slecht afg

180 cm -Mv / 22,74 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, lichtoranjegrijs, enkele humuslagen, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: lemig; matig ges; matig afg

Einde boring op 225 cm -Mv / 22,29 m +NAP

boring: 11302-249

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.637, Y: 353.157, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,68, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,68 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: spikkels houtskool, enkel fragment bouwpuin

45 cm -Mv / 24,23 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijsbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, s. afgerond

65 cm -Mv / 24,03 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, s. afgerond

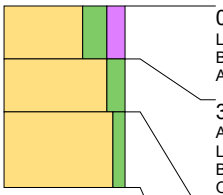
100 cm -Mv / 23,68 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, grijsgeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond. 2e pakket

180 cm -Mv / 22,88 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, s. afgerond

Einde boring op 220 cm -Mv / 22,48 m +NAP

boring: 11302-250

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.637, Y: 353.132, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,54, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,54 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: spikkels houtskool

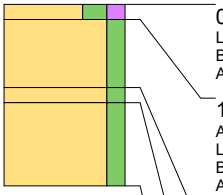
35 cm -Mv / 24,19 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtroodbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken en ingespoeld klei en ijzer/aluminium, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, s. afgerond

70 cm -Mv / 23,84 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,34 m +NAP

boring: 11302-251

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.637, Y: 353.107, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,50, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,50 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkele spikkel houtskool

10 cm -Mv / 24,40 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtoranjebruin, enkele humuslagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken en ingespoeld klei en ijzer/aluminium, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: spikkels houtskool
Opmerking: s. ges, m. afgerond. op 40 cm houtskool, humus en witte mogelijke crematieresten.

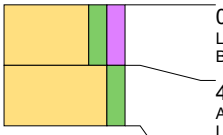
55 cm -Mv / 23,95 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

65 cm -Mv / 23,85 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,30 m +NAP

boring: 11302-252

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.657, Y: 353.745, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,17, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



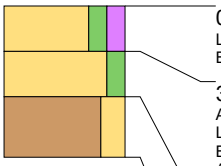
0 cm -Mv / 23,17 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 22,77 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,37 m +NAP

boring: 11302-253

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.657, Y: 353.720, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,08, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,08 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

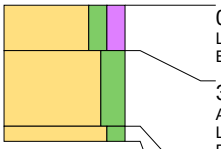
30 cm -Mv / 22,78 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: baksteen; matig afgerond; matig gesorteerd

60 cm -Mv / 22,48 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, donkeroranjegrijs, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 100 cm -Mv / 22,08 m +NAP

boring: 11302-254

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.657, Y: 353.695, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,97, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,97 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

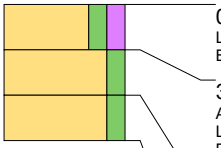
30 cm -Mv / 22,67 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

80 cm -Mv / 22,17 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkeroranjegrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: slecht afgerond; slecht gesorteerd (terras?)

Einde boring op 90 cm -Mv / 22,07 m +NAP

boring: 11302-255

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.657, Y: 353.670, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,97, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,97 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

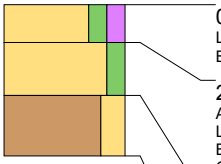
30 cm -Mv / 22,67 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: menglaag
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd

60 cm -Mv / 22,37 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkeroranjegrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd

Einde boring op 90 cm -Mv / 22,07 m +NAP

boring: 11302-256

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.657, Y: 353.645, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,88, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,88 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

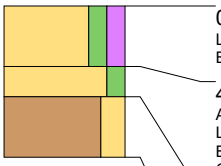
25 cm -Mv / 22,63 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd

60 cm -Mv / 22,28 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, donkeroranjegrijs, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 100 cm -Mv / 21,88 m +NAP

boring: 11302-257

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.657, Y: 353.620, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,81, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,81 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

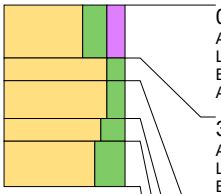
40 cm -Mv / 22,41 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

60 cm -Mv / 22,21 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, donkeroranjegrijs, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 100 cm -Mv / 21,81 m +NAP

boring: 11302-259

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.657, Y: 353.570, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,97, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,97 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 22,62 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: m.sort, brokken A in C

50 cm -Mv / 22,47 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd

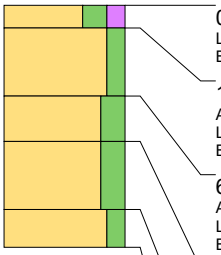
75 cm -Mv / 22,22 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

90 cm -Mv / 22,07 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: lemig

Einde boring op 120 cm -Mv / 21,77 m +NAP

boring: 11302-260

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.657, Y: 353.545, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,98, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,98 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 22,83 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

60 cm -Mv / 22,38 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtroodbruin, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

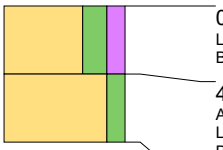
90 cm -Mv / 22,08 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, roodgrijs, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

135 cm -Mv / 21,63 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras

Einde boring op 160 cm -Mv / 21,38 m +NAP

boring: 11302-261

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.657, Y: 353.520, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,07, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



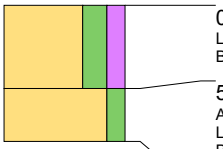
0 cm -Mv / 23,07 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 22,62 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges

Einde boring op 90 cm -Mv / 22,17 m +NAP

boring: 11302-262

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.657, Y: 353.495, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,39, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



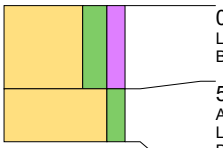
0 cm -Mv / 23,39 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

55 cm -Mv / 22,84 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; pijpje; verhitte lei

Einde boring op 90 cm -Mv / 22,49 m +NAP

boring: 11302-263

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.657, Y: 353.470, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,41, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



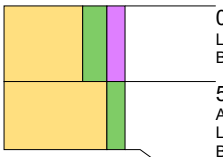
0 cm -Mv / 23,41 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

55 cm -Mv / 22,86 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges

Einde boring op 90 cm -Mv / 22,51 m +NAP

boring: 11302-264

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.657, Y: 353.445, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,69, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



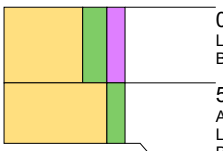
0 cm -Mv / 23,69 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

50 cm -Mv / 23,19 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges

Einde boring op 95 cm -Mv / 22,74 m +NAP

boring: 11302-265

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.657, Y: 353.420, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,78, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



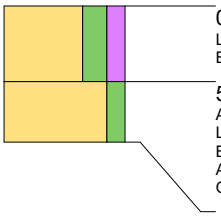
0 cm -Mv / 23,78 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

50 cm -Mv / 23,28 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: m ges

Einde boring op 90 cm -Mv / 22,88 m +NAP

boring: 11302-266

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.657, Y: 353.395, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,79, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



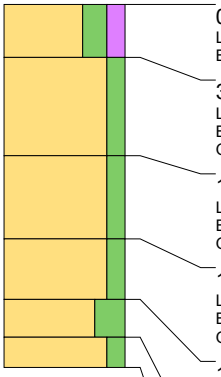
0 cm -Mv / 23,79 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

50 cm -Mv / 23,29 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: m ges

Einde boring op 90 cm -Mv / 22,89 m +NAP

boring: 11302-267

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.657, Y: 353.295, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,86, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,86 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 24,51 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtlichtgroen, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

100 cm -Mv / 23,86 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtlichtgroen, enkele leemlagen, zeer grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: slecht ges; slecht afg

155 cm -Mv / 23,31 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtlichtgroen, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

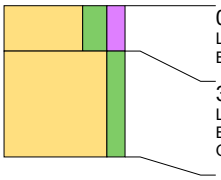
195 cm -Mv / 22,91 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, oranjegrijs, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: lemig; matig ges; slecht afg

220 cm -Mv / 22,66 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, oranjegrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras; matig ges; slecht afg

Einde boring op 240 cm -Mv / 22,46 m +NAP

boring: 11302-268

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.657, Y: 353.270, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,44, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



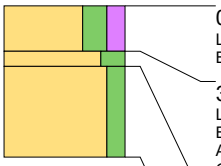
0 cm -Mv / 25,44 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 25,14 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtlichtgroen, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 24,44 m +NAP

boring: 11302-269

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.657, Y: 353.245, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,96, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,96 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

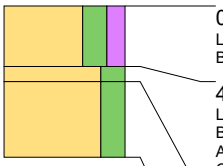
30 cm -Mv / 24,66 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: matig ges; matig afg

40 cm -Mv / 24,56 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtlichtgroen, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,96 m +NAP

boring: 11302-270

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.657, Y: 353.220, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,53, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,53 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

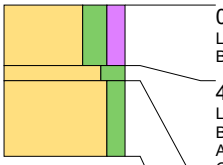
40 cm -Mv / 24,13 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: matig ges; matig afg

50 cm -Mv / 24,03 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,53 m +NAP

boring: 11302-271

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.657, Y: 353.195, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,46, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,46 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

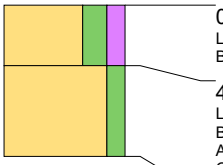
40 cm -Mv / 24,06 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: matig ges; matig afg

50 cm -Mv / 23,96 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,46 m +NAP

boring: 11302-272

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.657, Y: 353.170, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,83, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



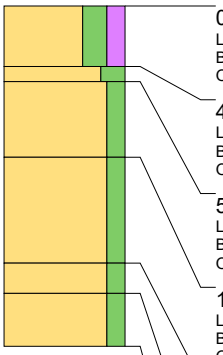
0 cm -Mv / 24,83 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 24,43 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: matig ges; slecht afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,83 m +NAP

boring: 11302-273

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.657, Y: 353.145, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,57, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,57 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: diepe geulopvulling

40 cm -Mv / 24,17 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

50 cm -Mv / 24,07 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

100 cm -Mv / 23,57 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, zeer grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

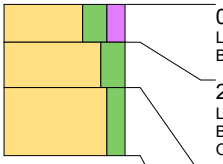
170 cm -Mv / 22,87 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

190 cm -Mv / 22,67 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: wrsl geen terras; matig ges; slecht afg

Einde boring op 225 cm -Mv / 22,32 m +NAP

boring: 11302-274

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.657, Y: 353.120, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,58, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,58 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

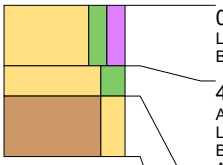
25 cm -Mv / 24,33 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: menglaag
Opmerking: gevlekt; slecht ges; slecht afg

55 cm -Mv / 24,03 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: slecht ges; slecht afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,58 m +NAP

boring: 11302-275

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.677, Y: 353.733, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,99, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,99 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

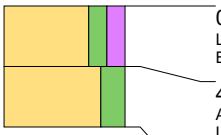
40 cm -Mv / 22,59 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment aardewerk
Opmerking: lei; matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

60 cm -Mv / 22,39 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, roodgrijs, veel dunne leemlagen, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool

Einde boring op 100 cm -Mv / 21,99 m +NAP

boring: 11302-276

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.677, Y: 353.708, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,01, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



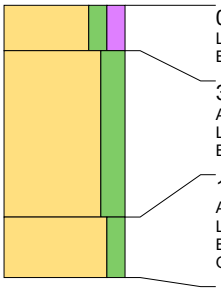
0 cm -Mv / 23,01 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 22,61 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,21 m +NAP

boring: 11302-277

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.677, Y: 353.683, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,00, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,00 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

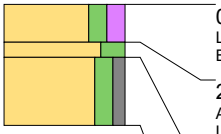
30 cm -Mv / 22,70 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: menglaag

140 cm -Mv / 21,60 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: slecht afgerond; slecht gesorteerd (terras?)

Einde boring op 180 cm -Mv / 21,20 m +NAP

boring: 11302-278

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.677, Y: 353.658, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,88, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,88 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

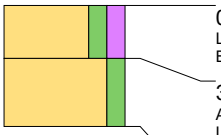
25 cm -Mv / 22,63 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: menglaag

35 cm -Mv / 22,53 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,08 m +NAP

boring: 11302-279

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.677, Y: 353.633, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,87, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



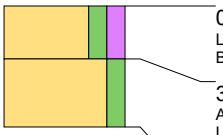
0 cm -Mv / 22,87 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 22,52 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (eolisch?)

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,07 m +NAP

boring: 11302-280

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.677, Y: 353.608, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,03, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



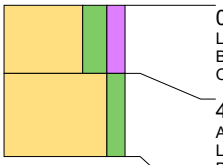
0 cm -Mv / 23,03 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 22,68 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (eolisch?)

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,23 m +NAP

boring: 11302-281

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.677, Y: 353.583, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,91, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



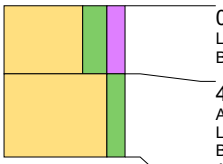
0 cm -Mv / 22,91 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: onderin gevlekt

45 cm -Mv / 22,46 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges

Einde boring op 100 cm -Mv / 21,91 m +NAP

boring: 11302-282

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.677, Y: 353.558, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,12, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



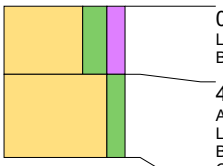
0 cm -Mv / 23,12 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 22,67 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: m ges; gr

Einde boring op 100 cm -Mv / 22,12 m +NAP

boring: 11302-283

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.677, Y: 353.533, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,43, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



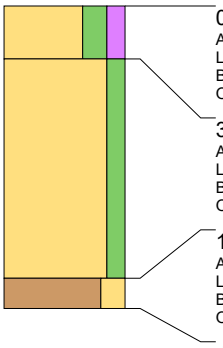
0 cm -Mv / 23,43 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 22,98 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges

Einde boring op 100 cm -Mv / 22,43 m +NAP

boring: 11302-284

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.677, Y: 353.508, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,80, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,80 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: diepe geulopvulling

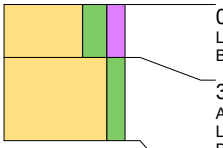
35 cm -Mv / 23,45 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges

180 cm -Mv / 22,00 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtgrijs, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: lemig

Einde boring op 200 cm -Mv / 21,80 m +NAP

boring: 11302-285

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.677, Y: 353.483, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,02, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



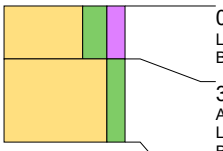
0 cm -Mv / 24,02 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 23,67 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: m ges

Einde boring op 90 cm -Mv / 23,12 m +NAP

boring: 11302-286

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.677, Y: 353.458, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,01, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



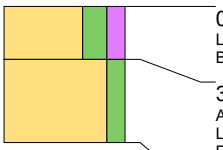
0 cm -Mv / 24,01 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 23,66 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: m ges

Einde boring op 90 cm -Mv / 23,11 m +NAP

boring: 11302-287

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.677, Y: 353.433, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,20, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



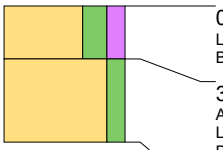
0 cm -Mv / 24,20 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 23,85 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, oranjebruin, zeer grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges

Einde boring op 90 cm -Mv / 23,30 m +NAP

boring: 11302-288

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.677, Y: 353.408, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,33, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



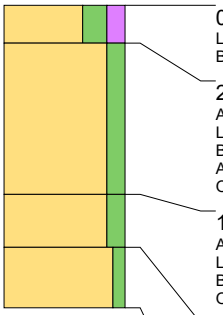
0 cm -Mv / 24,33 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 23,98 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges

Einde boring op 90 cm -Mv / 23,43 m +NAP

boring: 11302-289

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.677, Y: 353.307, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,76, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,76 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 25,51 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelgrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: m. ges, m. afgerond

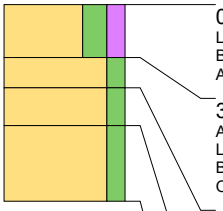
125 cm -Mv / 24,51 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtroodgrijs, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

160 cm -Mv / 24,16 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, s. afgerond

Einde boring op 200 cm -Mv / 23,76 m +NAP

boring: 11302-290

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.677, Y: 353.282, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,83, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,83 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkele spikkel houtskool

35 cm -Mv / 25,48 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

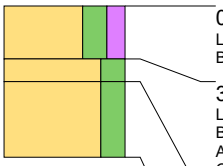
55 cm -Mv / 25,28 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelgrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

80 cm -Mv / 25,03 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtroodgrijs, veel dunne leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 24,53 m +NAP

boring: 11302-291

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.677, Y: 353.257, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,27, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,27 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

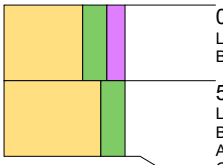
35 cm -Mv / 24,92 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: brokje krijtig zacht leem; matig ges; matig afg

50 cm -Mv / 24,77 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 24,27 m +NAP

boring: 11302-292

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.677, Y: 353.232, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,60, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



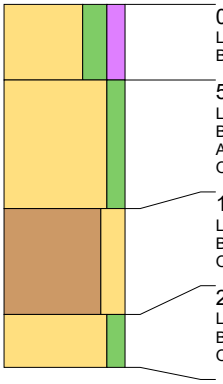
0 cm -Mv / 24,60 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

50 cm -Mv / 24,10 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,60 m +NAP

boring: 11302-293

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.677, Y: 353.207, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,47, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,47 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

50 cm -Mv / 23,97 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment onverbrand bot, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: matig ges; matig afg

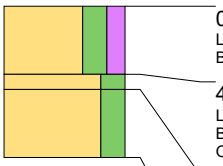
135 cm -Mv / 23,12 m +NAP
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtgrijs, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: Hfl.

205 cm -Mv / 22,42 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras!; slecht ges; slecht afg

Einde boring op 240 cm -Mv / 22,07 m +NAP

boring: 11302-294

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.677, Y: 353.182, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,74, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,74 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

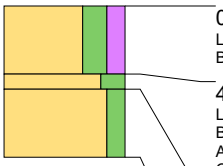
45 cm -Mv / 24,29 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

55 cm -Mv / 24,19 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,74 m +NAP

boring: 11302-295

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.677, Y: 353.157, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,65, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,65 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

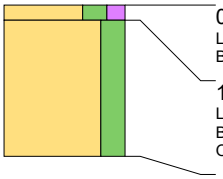
45 cm -Mv / 24,20 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment aardewerk
Opmerking: matig ges; matig afg

55 cm -Mv / 24,10 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,65 m +NAP

boring: 11302-296

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.677, Y: 353.132, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,69, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



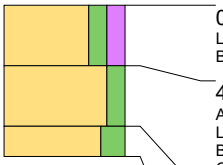
0 cm -Mv / 24,69 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

10 cm -Mv / 24,59 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, veel dunne leemlagen, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,69 m +NAP

boring: 11302-298

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.697, Y: 353.720, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,98, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,98 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

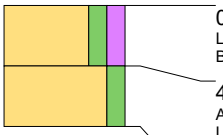
40 cm -Mv / 22,58 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

80 cm -Mv / 22,18 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, oranjegrijs, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

Einde boring op 100 cm -Mv / 21,98 m +NAP

boring: 11302-299

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.697, Y: 353.695, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,98, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



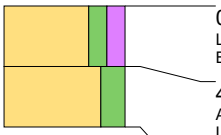
0 cm -Mv / 22,98 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 22,58 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,18 m +NAP

boring: 11302-300

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.697, Y: 353.670, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,00, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



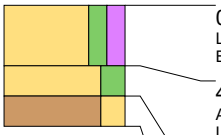
0 cm -Mv / 23,00 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 22,60 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,20 m +NAP

boring: 11302-301

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.697, Y: 353.645, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,88, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,88 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

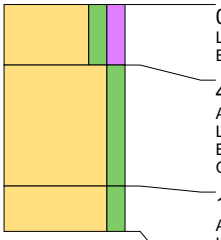
40 cm -Mv / 22,48 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, donkeroranjegrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

60 cm -Mv / 22,28 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtoranjegrijs, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,08 m +NAP

boring: 11302-302

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.697, Y: 353.620, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,82, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,82 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

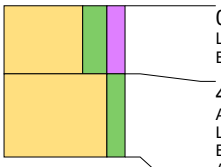
40 cm -Mv / 22,42 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: onderin lemiger; matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

120 cm -Mv / 21,62 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: slecht afgerond; slecht gesorteerd (terras?)

Einde boring op 150 cm -Mv / 21,32 m +NAP

boring: 11302-303

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.697, Y: 353.595, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,04, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



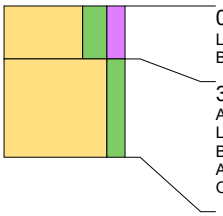
0 cm -Mv / 23,04 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 22,59 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: m ges; vs knoeperd

Einde boring op 100 cm -Mv / 22,04 m +NAP

boring: 11302-304

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.697, Y: 353.570, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,22, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



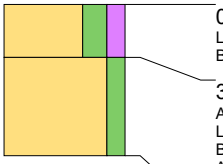
0 cm -Mv / 23,22 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 22,87 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: spikkels houtskool
Opmerking: m ges;

Einde boring op 100 cm -Mv / 22,22 m +NAP

boring: 11302-305

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.697, Y: 353.545, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,73, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



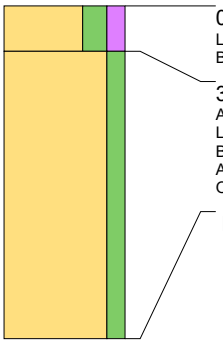
0 cm -Mv / 23,73 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 23,38 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: m ges;

Einde boring op 100 cm -Mv / 22,73 m +NAP

boring: 11302-306

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.697, Y: 353.520, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,40, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



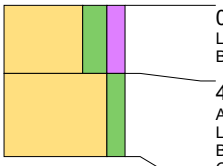
0 cm -Mv / 24,40 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 24,10 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: m ges;

Einde boring op 220 cm -Mv / 22,20 m +NAP

boring: 11302-307

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.697, Y: 353.495, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,07, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



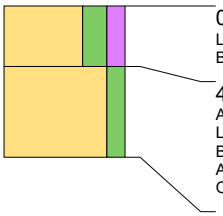
0 cm -Mv / 25,07 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 24,62 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges

Einde boring op 100 cm -Mv / 24,07 m +NAP

boring: 11302-308

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.697, Y: 353.470, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,14, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



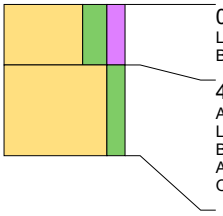
0 cm -Mv / 25,14 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 24,74 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: m ges

Einde boring op 100 cm -Mv / 24,14 m +NAP

boring: 11302-309

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.697, Y: 353.445, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,31, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,31 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 24,91 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: spikkels houtskool
Opmerking: m ges

Einde boring op 100 cm -Mv / 24,31 m +NAP

boring: 11302-310

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.697, Y: 353.420, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,33, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv

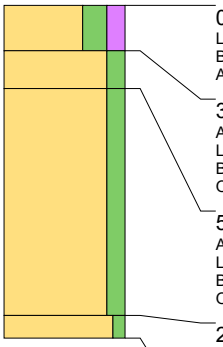
0 cm -Mv / 25,33 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 25,03 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: spikkels houtskool
Opmerking: m ges

Einde boring op 80 cm -Mv / 24,53 m +NAP

boring: 11302-311

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.697, Y: 353.320, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 26,55, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 26,55 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: veel spikkels houtskool

30 cm -Mv / 26,25 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

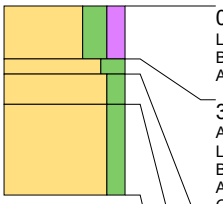
55 cm -Mv / 26,00 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, veel dunne leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

205 cm -Mv / 24,50 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: top bedding; m. ges, s. afgerond

Einde boring op 220 cm -Mv / 24,35 m +NAP

boring: 11302-312

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.697, Y: 353.295, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,79, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,79 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkele spikkel houtskool

35 cm -Mv / 25,44 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, veel dunne humuslagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: verploegde AB menglaag, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: verstoord
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: sterk gevlekt

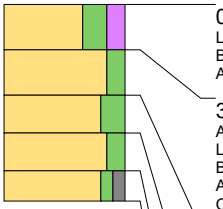
45 cm -Mv / 25,34 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

65 cm -Mv / 25,14 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, veel dunne leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 125 cm -Mv / 24,54 m +NAP

boring: 11302-313

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.697, Y: 353.270, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,07, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,07 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: spikkels houtskool

30 cm -Mv / 24,77 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijsgeel, veel dunne humuslagen, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegde AB menglaag, volledig geoxideerd, interpretatie: verstoord
Archeologie: enkele spikkel houtskool, fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: gevlekt

60 cm -Mv / 24,47 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

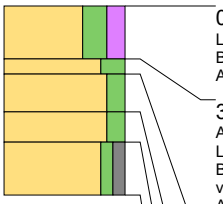
85 cm -Mv / 24,22 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

110 cm -Mv / 23,97 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, s. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 23,77 m +NAP

boring: 11302-314

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.697, Y: 353.245, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,01, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,01 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkele spikkel houtskool

35 cm -Mv / 24,66 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, geelbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken en ingespoeld klei en ijzer/aluminium, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: m. ges, m. afgerond

45 cm -Mv / 24,56 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

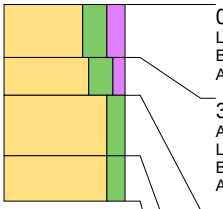
70 cm -Mv / 24,31 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

90 cm -Mv / 24,11 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, bruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, s. afgerond

Einde boring op 125 cm -Mv / 23,76 m +NAP

boring: 11302-315

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.697, Y: 353.220, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,62, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,62 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: spikkels houtskool

35 cm -Mv / 24,27 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: spikkels houtskool

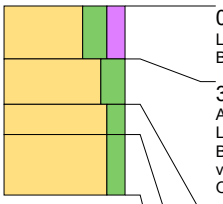
60 cm -Mv / 24,02 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

100 cm -Mv / 23,62 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 23,32 m +NAP

boring: 11302-316

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.697, Y: 353.195, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,79, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,79 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 24,44 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, geelbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken en ingespoeld klei en ijzer/aluminium, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

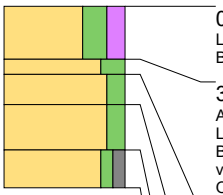
65 cm -Mv / 24,14 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

85 cm -Mv / 23,94 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 125 cm -Mv / 23,54 m +NAP

boring: 11302-317

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.697, Y: 353.170, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,73, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,73 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 24,38 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, geelbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken en ingespoeld klei en ijzer/aluminium, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

45 cm -Mv / 24,28 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

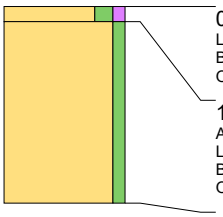
65 cm -Mv / 24,08 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

95 cm -Mv / 23,78 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, s. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,53 m +NAP

boring: 11302-318

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.697, Y: 353.145, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,78, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



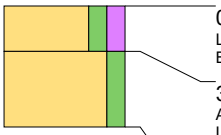
0 cm -Mv / 24,78 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: s. ges, s. afgerond

10 cm -Mv / 24,68 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 23,48 m +NAP

boring: 11302-319

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.717, Y: 353.733, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,31, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



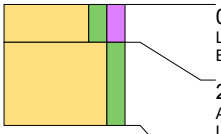
0 cm -Mv / 23,31 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 23,01 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment aardewerk
Opmerking: iets lemig; matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,51 m +NAP

boring: 11302-320

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.717, Y: 353.708, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,03, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



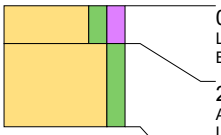
0 cm -Mv / 23,03 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 22,78 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: niet lemig; matig afgerond; matig gesorteerd (eolisch?)

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,23 m +NAP

boring: 11302-321

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.717, Y: 353.683, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,98, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



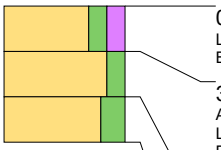
0 cm -Mv / 22,98 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 22,73 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: iets lemig; matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,18 m +NAP

boring: 11302-322

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.717, Y: 353.658, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,92, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,92 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

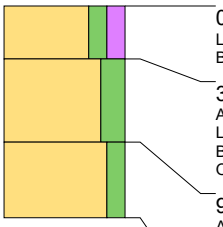
30 cm -Mv / 22,62 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

60 cm -Mv / 22,32 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, oranjegeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: lemig; matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

Einde boring op 90 cm -Mv / 22,02 m +NAP

boring: 11302-323

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.717, Y: 353.633, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,90, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,90 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

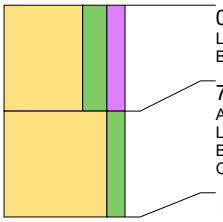
35 cm -Mv / 22,55 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, donkergrijsoranje, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

90 cm -Mv / 22,00 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: slecht afgerond; slecht gesorteerd (terras?)

Einde boring op 140 cm -Mv / 21,50 m +NAP

boring: 11302-324

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.717, Y: 353.608, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,31, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



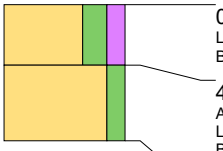
0 cm -Mv / 23,31 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

70 cm -Mv / 22,61 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eolisch

Einde boring op 140 cm -Mv / 21,91 m +NAP

boring: 11302-325

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.717, Y: 353.583, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,42, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



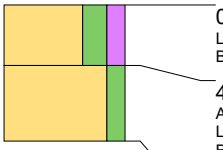
0 cm -Mv / 23,42 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 23,02 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges

Einde boring op 90 cm -Mv / 22,52 m +NAP

boring: 11302-326

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.717, Y: 353.558, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,34, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



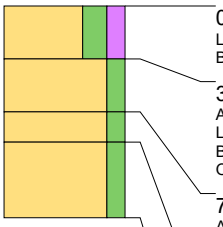
0 cm -Mv / 24,34 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 23,94 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment aardewerk
Opmerking: m ges; Romeins?

Einde boring op 90 cm -Mv / 23,44 m +NAP

boring: 11302-327

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.717, Y: 353.533, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,07, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,07 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 24,72 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Opmerking: m ges; gevlekt

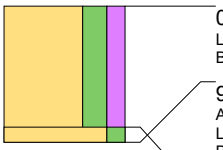
70 cm -Mv / 24,37 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges

90 cm -Mv / 24,17 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s ges

Einde boring op 140 cm -Mv / 23,67 m +NAP

boring: 11302-328

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.717, Y: 353.508, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 26,22, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



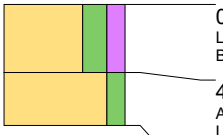
0 cm -Mv / 26,22 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

90 cm -Mv / 25,32 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges

Einde boring op 80 cm -Mv / 25,42 m +NAP

boring: 11302-329

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.717, Y: 353.483, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 26,76, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



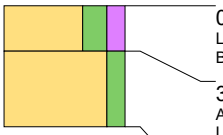
0 cm -Mv / 26,76 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 26,31 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges

Einde boring op 80 cm -Mv / 25,96 m +NAP

boring: 11302-330

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.717, Y: 353.458, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 26,95, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



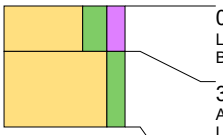
0 cm -Mv / 26,95 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 26,65 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges

Einde boring op 80 cm -Mv / 26,15 m +NAP

boring: 11302-331

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.717, Y: 353.433, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 27,06, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



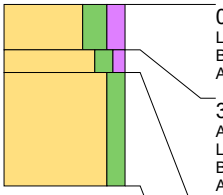
0 cm -Mv / 27,06 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 26,76 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: spikkels houtskool
Opmerking: m ges

Einde boring op 80 cm -Mv / 26,26 m +NAP

boring: 11302-332

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.717, Y: 353.332, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 26,49, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 26,49 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: veel spikkels houtskool

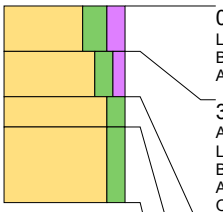
30 cm -Mv / 26,19 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: veel spikkels houtskool
Opmerking: licht vlekkerig, crematielaag?

45 cm -Mv / 26,04 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 25,29 m +NAP

boring: 11302-333

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.717, Y: 353.307, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,48, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,48 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: veel spikkels houtskool

30 cm -Mv / 25,18 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: verstoord
Archeologie: spikkels houtskool, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: vlekkerig

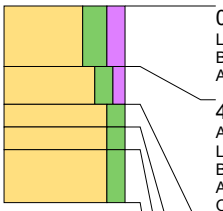
60 cm -Mv / 24,88 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

80 cm -Mv / 24,68 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, s. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 24,18 m +NAP

boring: 11302-334

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.717, Y: 353.282, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,02, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,02 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: veel spikkels houtskool, enkel fragment bouwpuin

40 cm -Mv / 24,62 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: spikkels houtskool
Opmerking: licht vlekkerig

65 cm -Mv / 24,37 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

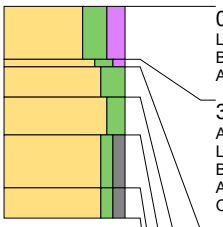
80 cm -Mv / 24,22 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

95 cm -Mv / 24,07 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, s. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 23,72 m +NAP

boring: 11302-335

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.717, Y: 353.257, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,12, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,12 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: spikkels houtskool

35 cm -Mv / 24,77 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: licht vlekkerig

40 cm -Mv / 24,72 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

60 cm -Mv / 24,52 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

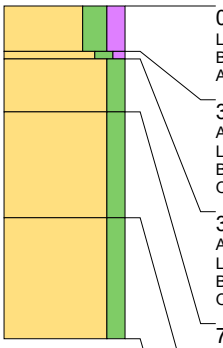
85 cm -Mv / 24,27 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, s. afgerond

120 cm -Mv / 23,92 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, s. afgerond

Einde boring op 140 cm -Mv / 23,72 m +NAP

boring: 11302-336

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.717, Y: 353.232, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,82, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,82 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkele spikkel houtskool

30 cm -Mv / 24,52 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: licht vlekkerig

35 cm -Mv / 24,47 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, groenrooddonker, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: AC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Opmerking: m. ges, m. afgerond

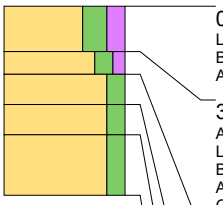
70 cm -Mv / 24,12 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

140 cm -Mv / 23,42 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 220 cm -Mv / 22,62 m +NAP

boring: 11302-337

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.717, Y: 353.207, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,76, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,76 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkele spikkel houtskool

30 cm -Mv / 24,46 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: licht vlekkerig

45 cm -Mv / 24,31 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken en ingespoeld klei en ijzer/aluminium, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

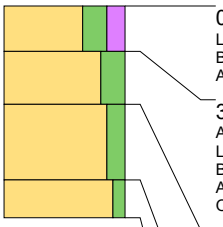
65 cm -Mv / 24,11 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

85 cm -Mv / 23,91 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 125 cm -Mv / 23,51 m +NAP

boring: 11302-338

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.717, Y: 353.182, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,68, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,68 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkele spikkel houtskool

30 cm -Mv / 24,38 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, groenrooddonker, enkele humuslagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: AB-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Archeologie: spikkels houtskool
Opmerking: m. ges, m. afgerond

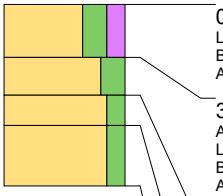
65 cm -Mv / 24,03 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

115 cm -Mv / 23,53 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, s. afgerond

Einde boring op 140 cm -Mv / 23,28 m +NAP

boring: 11302-339

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.717, Y: 353.157, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,72, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,72 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkele spikkel houtskool

35 cm -Mv / 24,37 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, groenrooddonker, enkele humuslagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: AB-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Archeologie: spikkels houtskool
Opmerking: m. ges, m. afgerond

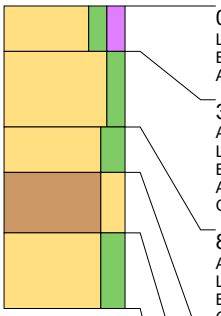
60 cm -Mv / 24,12 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

80 cm -Mv / 23,92 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,52 m +NAP

boring: 11302-340

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.737, Y: 353.720, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,23, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,23 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment aardewerk

30 cm -Mv / 22,93 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: iets lemig; matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

80 cm -Mv / 22,43 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

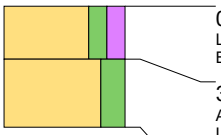
110 cm -Mv / 22,13 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtoranjegrijs, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

150 cm -Mv / 21,73 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: slecht gesorteerd; slecht afgerond (terras?)

Einde boring op 200 cm -Mv / 21,23 m +NAP

boring: 11302-341

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.737, Y: 353.695, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,99, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



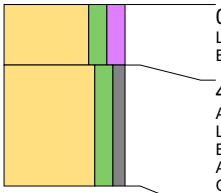
0 cm -Mv / 22,99 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 22,64 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, donkergeelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: lemig; matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,19 m +NAP

boring: 11302-342

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.737, Y: 353.670, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,98, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



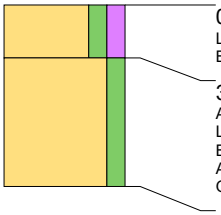
0 cm -Mv / 22,98 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 22,58 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment aardewerk
Opmerking: kleipijpje; matig afgerond; matig gesorteerd (eolisch?)

Einde boring op 120 cm -Mv / 21,78 m +NAP

boring: 11302-343

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.737, Y: 353.645, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,97, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



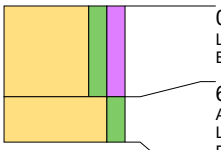
0 cm -Mv / 22,97 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 22,62 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: bijna zg; grit; slecht afgerond; slecht gesorteerd (terras?)

Einde boring op 120 cm -Mv / 21,77 m +NAP

boring: 11302-344

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.737, Y: 353.620, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,21, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



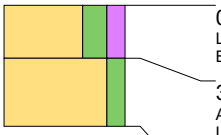
0 cm -Mv / 23,21 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

60 cm -Mv / 22,61 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (eolisch?); glas en grit

Einde boring op 90 cm -Mv / 22,31 m +NAP

boring: 11302-345

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.737, Y: 353.595, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,41, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



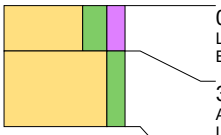
0 cm -Mv / 23,41 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 23,06 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eolisch

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,61 m +NAP

boring: 11302-346

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.737, Y: 353.570, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,34, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



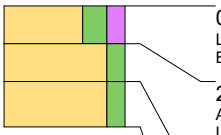
0 cm -Mv / 24,34 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 24,04 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eolisch

Einde boring op 80 cm -Mv / 23,54 m +NAP

boring: 11302-347

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.737, Y: 353.545, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,13, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,13 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

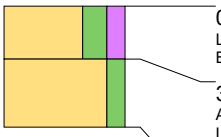
25 cm -Mv / 24,88 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Opmerking: gevlekt; g ges; m afg; eolisch

50 cm -Mv / 24,63 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eolisch

Einde boring op 80 cm -Mv / 24,33 m +NAP

boring: 11302-348

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.737, Y: 353.520, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 27,39, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



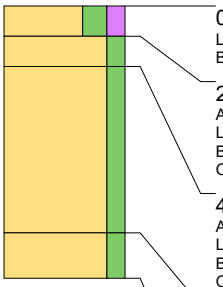
0 cm -Mv / 27,39 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 27,04 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s ges; s afg

Einde boring op 80 cm -Mv / 26,59 m +NAP

boring: 11302-349

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.737, Y: 353.495, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 27,93, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 27,93 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 27,73 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Opmerking: s ges; s afg; gevlekt

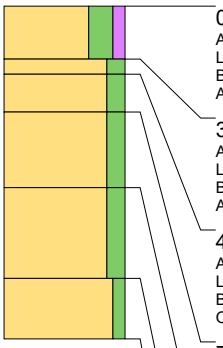
40 cm -Mv / 27,53 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s ges; s afg

150 cm -Mv / 26,43 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s ges; s afg; terras

Einde boring op 180 cm -Mv / 26,13 m +NAP

boring: 11302-350

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.737, Y: 353.345, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,96, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,96 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn, spoor wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: veel spikkels houtskool, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 25,61 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: enkele spikkel houtskool

45 cm -Mv / 25,51 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, grijsgeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, g. afgerond

70 cm -Mv / 25,26 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: hochflutlehm

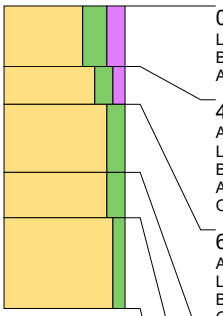
120 cm -Mv / 24,76 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

180 cm -Mv / 24,16 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 220 cm -Mv / 23,76 m +NAP

boring: 11302-351

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.737, Y: 353.320, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,44, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,44 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: spikkels houtskool, enkel fragment bouwpuin

40 cm -Mv / 25,04 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: licht vlekkerig

65 cm -Mv / 24,79 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

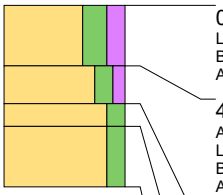
110 cm -Mv / 24,34 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtoranjegrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

140 cm -Mv / 24,04 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 200 cm -Mv / 23,44 m +NAP

boring: 11302-352

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.737, Y: 353.295, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,10, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,10 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: spikkels houtskool

40 cm -Mv / 24,70 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: spikkels houtskool
Opmerking: iets lichter dan bv

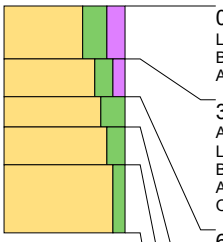
65 cm -Mv / 24,45 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

80 cm -Mv / 24,30 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,90 m +NAP

boring: 11302-353

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.737, Y: 353.270, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,05, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,05 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: spikkels houtskool

35 cm -Mv / 24,70 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: licht vlekkerig

60 cm -Mv / 24,45 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgeelgrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: m. ges, m. afgerond

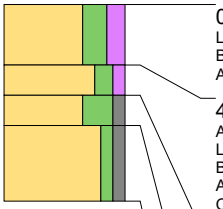
80 cm -Mv / 24,25 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtoranjegrijs, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

105 cm -Mv / 24,00 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 150 cm -Mv / 23,55 m +NAP

boring: 11302-354

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.737, Y: 353.245, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,08, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,08 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkele spikkel houtskool

40 cm -Mv / 24,68 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: spikkels houtskool
Opmerking: licht vlekkerig

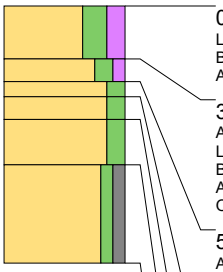
60 cm -Mv / 24,48 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, zwak grindig, groengeeldonker, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: AC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: m. ges, m. afgerond

80 cm -Mv / 24,28 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 23,78 m +NAP

boring: 11302-355

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.737, Y: 353.220, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,87, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,87 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkele spikkel houtskool

35 cm -Mv / 24,52 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: spikkels houtskool, fragmenten aardewerk
Opmerking: licht vlekkerig

50 cm -Mv / 24,37 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken en ingespoeld klei en ijzer/aluminium, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

60 cm -Mv / 24,27 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

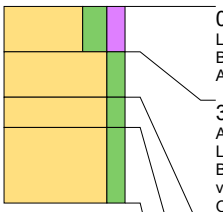
75 cm -Mv / 24,12 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

105 cm -Mv / 23,82 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 170 cm -Mv / 23,17 m +NAP

boring: 11302-356

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.737, Y: 353.195, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,69, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,69 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkele spikkel houtskool

30 cm -Mv / 24,39 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken en ingespoeld klei en ijzer/aluminium, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

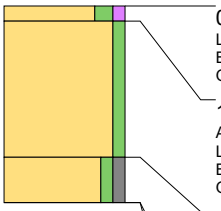
60 cm -Mv / 24,09 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

80 cm -Mv / 23,89 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 23,39 m +NAP

boring: 11302-357

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.737, Y: 353.170, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,78, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,78 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: s. ges, s. afgerond

10 cm -Mv / 24,68 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

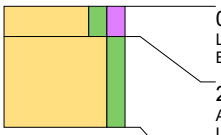
100 cm -Mv / 23,78 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtroodgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: in top veel grind, mangaan en ijzer, m. ges, m. afgerond

130 cm -Mv / 23,48 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 23,48 m +NAP

boring: 11302-358

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.757, Y: 353.708, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,12, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



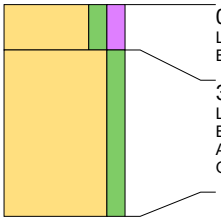
0 cm -Mv / 23,12 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 22,92 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: iets lemig; matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,32 m +NAP

boring: 11302-359

beschrijver: DR, datum: 9-2-2012, X: 198.757, Y: 353.683, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,04, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



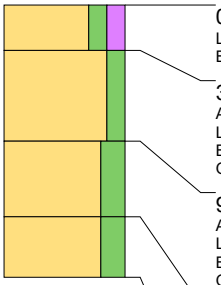
0 cm -Mv / 23,04 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 22,74 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment aardewerk
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

Einde boring op 140 cm -Mv / 21,64 m +NAP

boring: 11302-360

beschrijver: DR, datum: 9-2-2012, X: 198.757, Y: 353.658, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,96, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,96 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 22,66 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (eol?)

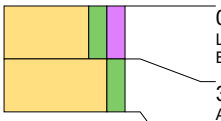
90 cm -Mv / 22,06 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

140 cm -Mv / 21,56 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: slecht gesorteerd; matig gesorteerd (terras)

Einde boring op 180 cm -Mv / 21,16 m +NAP

boring: 11302-361

beschrijver: DR, datum: 9-2-2012, X: 198.757, Y: 353.633, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,02, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



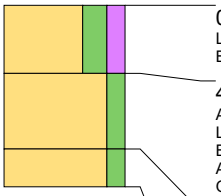
0 cm -Mv / 23,02 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 22,67 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: iets lemig; matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld)

Einde boring op 70 cm -Mv / 22,32 m +NAP

boring: 11302-362

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.757, Y: 353.608, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,60, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,60 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

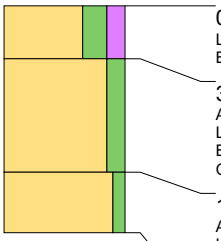
45 cm -Mv / 23,15 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

95 cm -Mv / 22,65 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: bs; m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 120 cm -Mv / 22,40 m +NAP

boring: 11302-363

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.757, Y: 353.583, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,19, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,19 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

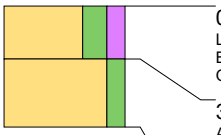
35 cm -Mv / 23,84 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

110 cm -Mv / 23,09 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s ges; s afg; terras

Einde boring op 150 cm -Mv / 22,69 m +NAP

boring: 11302-364

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.757, Y: 353.558, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,68, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



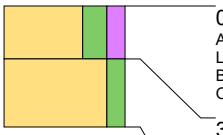
0 cm -Mv / 24,68 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: basis vlekkerig

35 cm -Mv / 24,33 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment aardewerk
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 80 cm -Mv / 23,88 m +NAP

boring: 11302-365

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.757, Y: 353.533, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 26,85, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



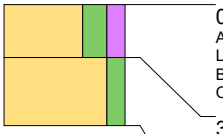
0 cm -Mv / 26,85 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: vlekkerig

35 cm -Mv / 26,50 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg/ eol.?

Einde boring op 80 cm -Mv / 26,05 m +NAP

boring: 11302-366

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.757, Y: 353.508, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 27,78, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



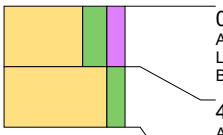
0 cm -Mv / 27,78 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: vlekkerig

35 cm -Mv / 27,43 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg/ eol.?

Einde boring op 80 cm -Mv / 26,98 m +NAP

boring: 11302-367

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.757, Y: 353.483, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 27,46, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



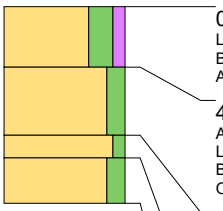
0 cm -Mv / 27,46 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 27,06 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s ges; s afg

Einde boring op 80 cm -Mv / 26,66 m +NAP

boring: 11302-368

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.757, Y: 353.332, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,48, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,48 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn, spoor wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: spikkels houtskool, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

40 cm -Mv / 25,08 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: gevlekt

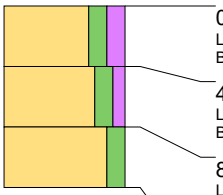
85 cm -Mv / 24,63 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, g. afgerond

100 cm -Mv / 24,48 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 24,18 m +NAP

boring: 11302-369

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.757, Y: 353.307, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,66, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,66 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

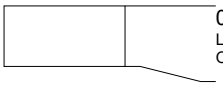
40 cm -Mv / 25,26 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegde A/C-menglaag, interpretatie: menglaag

80 cm -Mv / 24,86 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment aardewerk
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 120 cm -Mv / 24,46 m +NAP

boring: 11302-370

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.757, Y: 353.282, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,51, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv

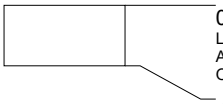


0 cm -Mv / 25,51 m +NAP
Lithologie: niet benoemd, kalkloos
Opmerking: weg

Einde boring op 40 cm -Mv / 25,11 m +NAP

boring: 11302-371

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.757, Y: 353.257, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,32, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv

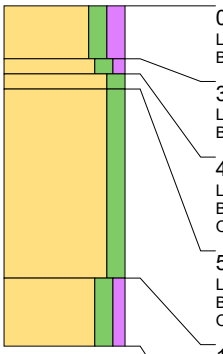


0 cm -Mv / 25,32 m +NAP
Lithologie: niet benoemd, kalkloos
Archeologie: ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: gestuit

Einde boring op 40 cm -Mv / 24,92 m +NAP

boring: 11302-372

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.757, Y: 353.232, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,92, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,92 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 24,57 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegde A/C-menglaag, interpretatie: menglaag

45 cm -Mv / 24,47 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtroodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen)
Opmerking: matig ges; matig afg

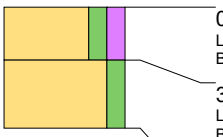
55 cm -Mv / 24,37 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

180 cm -Mv / 23,12 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingeel, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: begraven natuurlijke (ongeploegde) A-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras; vlekkerig; slecht ges; slecht afg

Einde boring op 225 cm -Mv / 22,67 m +NAP

boring: 11302-373

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.757, Y: 353.207, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,76, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



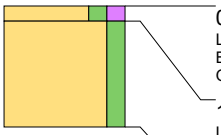
0 cm -Mv / 24,76 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 24,41 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment aardewerk
Opmerking: iets lemig; matig ges; matig afg

Einde boring op 80 cm -Mv / 23,96 m +NAP

boring: 11302-374

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.757, Y: 353.182, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,79, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,79 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: langs weg; lager

10 cm -Mv / 24,69 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 80 cm -Mv / 23,99 m +NAP

boring: 11302-375

beschrijver: DR, datum: 9-2-2012, X: 198.777, Y: 353.695, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,21, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv

0 cm -Mv / 23,21 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 22,86 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

Einde boring op 70 cm -Mv / 22,51 m +NAP

boring: 11302-376

beschrijver: DR, datum: 9-2-2012, X: 198.777, Y: 353.670, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,94, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv

0 cm -Mv / 22,94 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 22,59 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: lemig; matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

Einde boring op 70 cm -Mv / 22,24 m +NAP

boring: 11302-377

beschrijver: DR, datum: 9-2-2012, X: 198.777, Y: 353.645, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,03, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv

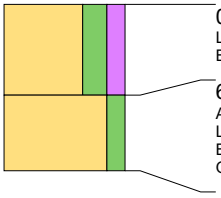
0 cm -Mv / 23,03 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 22,68 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: lemig; matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

Einde boring op 70 cm -Mv / 22,33 m +NAP

boring: 11302-378

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.777, Y: 353.620, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,38, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



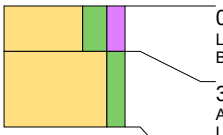
0 cm -Mv / 23,38 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

60 cm -Mv / 22,78 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 110 cm -Mv / 22,28 m +NAP

boring: 11302-379

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.777, Y: 353.595, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,83, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



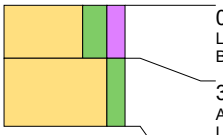
0 cm -Mv / 23,83 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 23,53 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 80 cm -Mv / 23,03 m +NAP

boring: 11302-380

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.777, Y: 353.570, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,38, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,38 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 24,03 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 80 cm -Mv / 23,58 m +NAP

boring: 11302-381

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.777, Y: 353.545, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,61, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv

0 cm -Mv / 25,61 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 25,26 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 70 cm -Mv / 24,91 m +NAP

boring: 11302-382

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.777, Y: 353.520, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 26,56, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv

0 cm -Mv / 26,56 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 26,26 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 70 cm -Mv / 25,86 m +NAP

boring: 11302-383

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.777, Y: 353.495, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 26,91, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv

0 cm -Mv / 26,91 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 26,61 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g ges; m afg; eol.?

Einde boring op 70 cm -Mv / 26,21 m +NAP

boring: 11302-384

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.777, Y: 353.470, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 26,68, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv

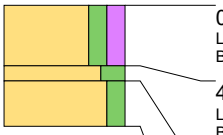
0 cm -Mv / 26,68 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 26,28 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g ges; m afg; eol.?

Einde boring op 70 cm -Mv / 25,98 m +NAP

boring: 11302-385

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.777, Y: 353.295, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,49, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,49 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

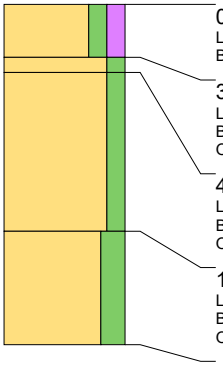
40 cm -Mv / 25,09 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegde A/C-menglaag
Opmerking: matig ges; matig afg

50 cm -Mv / 24,99 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 80 cm -Mv / 24,69 m +NAP

boring: 11302-386

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.777, Y: 353.270, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,84, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,84 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 24,49 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: BC-horizont
Opmerking: matig ges; matig afg

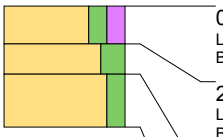
45 cm -Mv / 24,39 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: slecht ges; slecht afg

150 cm -Mv / 23,34 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: lemig; matig ges; matig afg

Einde boring op 225 cm -Mv / 22,59 m +NAP

boring: 11302-387

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.777, Y: 353.245, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,99, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,99 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

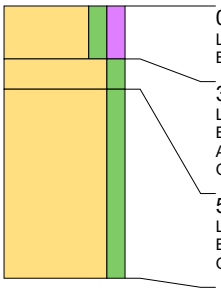
25 cm -Mv / 24,74 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegde A/C-menglaag
Opmerking: matig ges; matig afg

45 cm -Mv / 24,54 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: slecht ges; slecht afg

Einde boring op 80 cm -Mv / 24,19 m +NAP

boring: 11302-388

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.777, Y: 353.220, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,90, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,90 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

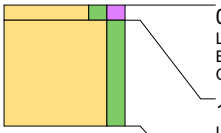
35 cm -Mv / 24,55 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: BC-horizont
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: matig ges; matig afg

55 cm -Mv / 24,35 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 180 cm -Mv / 23,10 m +NAP

boring: 11302-389

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.777, Y: 353.195, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,92, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



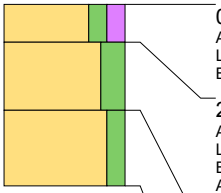
0 cm -Mv / 24,92 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: langs weg; lager

10 cm -Mv / 24,82 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 80 cm -Mv / 24,12 m +NAP

boring: 11302-390

beschrijver: DR, datum: 9-2-2012, X: 198.797, Y: 353.683, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,16, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,16 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

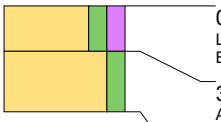
25 cm -Mv / 22,91 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

70 cm -Mv / 22,46 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, zeer grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: slecht afgerond; matig gesorteerd (terras?)

Einde boring op 120 cm -Mv / 21,96 m +NAP

boring: 11302-391

beschrijver: DR, datum: 9-2-2012, X: 198.797, Y: 353.658, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,90, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



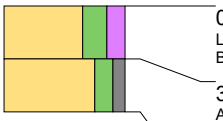
0 cm -Mv / 22,90 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 22,60 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (eolisch?)

Einde boring op 70 cm -Mv / 22,20 m +NAP

boring: 11302-392

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.797, Y: 353.633, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,16, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



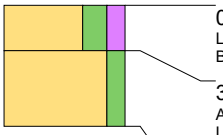
0 cm -Mv / 23,16 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 22,81 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; s afg

Einde boring op 70 cm -Mv / 22,46 m +NAP

boring: 11302-393

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.797, Y: 353.608, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,42, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



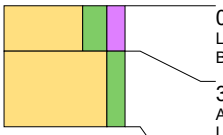
0 cm -Mv / 23,42 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 23,12 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: bs; g ges; m afg; eol.?

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,62 m +NAP

boring: 11302-394

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.797, Y: 353.583, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,04, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



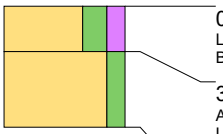
0 cm -Mv / 24,04 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 23,74 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: bs; g ges; m afg; eol.?

Einde boring op 80 cm -Mv / 23,24 m +NAP

boring: 11302-395

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.797, Y: 353.558, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,79, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



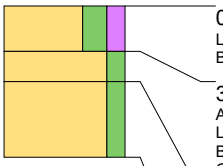
0 cm -Mv / 24,79 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 24,49 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 80 cm -Mv / 23,99 m +NAP

boring: 11302-396

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.797, Y: 353.533, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,13, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,13 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

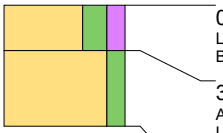
30 cm -Mv / 24,83 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Opmerking: gevlekt; g ges; m afg; eol.?

50 cm -Mv / 24,63 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g ges; m afg; eol.?

Einde boring op 100 cm -Mv / 24,13 m +NAP

boring: 11302-397

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.797, Y: 353.508, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,59, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



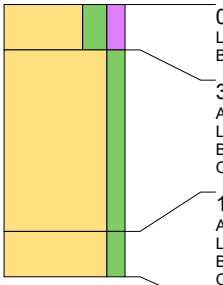
0 cm -Mv / 25,59 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 25,29 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g ges; m afg; eol.?

Einde boring op 80 cm -Mv / 24,79 m +NAP

boring: 11302-398

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.797, Y: 353.483, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 26,14, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 26,14 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

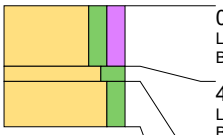
30 cm -Mv / 25,84 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g ges; m afg; eol.?

150 cm -Mv / 24,64 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s ges; s afg; terras

Einde boring op 180 cm -Mv / 24,34 m +NAP

boring: 11302-399

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.797, Y: 353.307, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,71, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,71 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

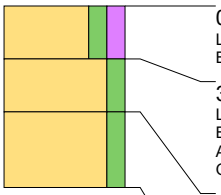
40 cm -Mv / 25,31 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegde A/C-menglaag
Opmerking: matig ges; matig afg

50 cm -Mv / 25,21 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 80 cm -Mv / 24,91 m +NAP

boring: 11302-400

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.797, Y: 353.282, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,80, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,80 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

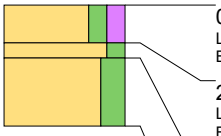
35 cm -Mv / 24,45 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegde A/C-menglaag
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem, enkel fragment aardewerk, enkel fragment vuursteen
Opmerking: matig ges; matig afg

70 cm -Mv / 24,10 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, zeer grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: slecht ges; slecht afg

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,60 m +NAP

boring: 11302-401

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.797, Y: 353.257, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,44, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,44 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

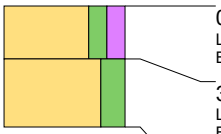
25 cm -Mv / 24,19 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: BC-horizont
Opmerking: matig ges; matig afg

35 cm -Mv / 24,09 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: slecht ges; matig afg

Einde boring op 80 cm -Mv / 23,64 m +NAP

boring: 11302-402

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.797, Y: 353.232, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,94, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



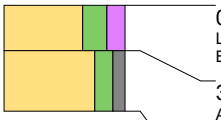
0 cm -Mv / 24,94 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 24,59 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 80 cm -Mv / 24,14 m +NAP

boring: 11302-403

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.817, Y: 353.670, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,24, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



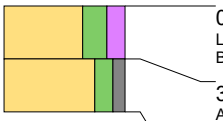
0 cm -Mv / 23,24 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 22,94 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 70 cm -Mv / 22,54 m +NAP

boring: 11302-404

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.817, Y: 353.645, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,90, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



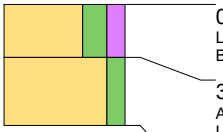
0 cm -Mv / 22,90 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 22,55 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: verbrand leem; m ges; s afg

Einde boring op 70 cm -Mv / 22,20 m +NAP

boring: 11302-405

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.817, Y: 353.620, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,08, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



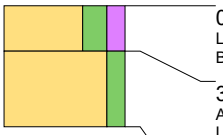
0 cm -Mv / 23,08 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 22,73 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,28 m +NAP

boring: 11302-406

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.817, Y: 353.595, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,53, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



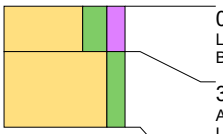
0 cm -Mv / 23,53 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 23,23 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: g ges; m afg; eol.?

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,73 m +NAP

boring: 11302-407

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.817, Y: 353.570, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,00, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



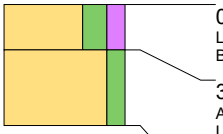
0 cm -Mv / 24,00 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 23,70 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 80 cm -Mv / 23,20 m +NAP

boring: 11302-408

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.817, Y: 353.545, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,44, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



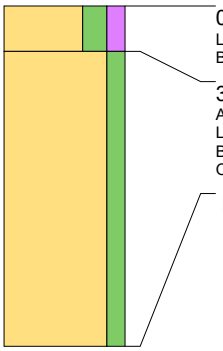
0 cm -Mv / 24,44 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 24,14 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 80 cm -Mv / 23,64 m +NAP

boring: 11302-409

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.817, Y: 353.520, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,58, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



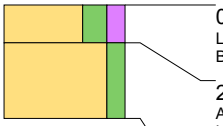
0 cm -Mv / 24,58 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 24,28 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 225 cm -Mv / 22,33 m +NAP

boring: 11302-410

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.817, Y: 353.495, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,39, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



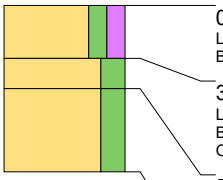
0 cm -Mv / 25,39 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 25,14 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment aardewerk
Opmerking: aardewerk scherfjes; m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 75 cm -Mv / 24,64 m +NAP

boring: 11302-411

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.817, Y: 353.320, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 26,15, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 26,15 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

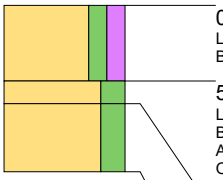
35 cm -Mv / 25,80 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegde A/C-menglaag, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Opmerking: matig ges; matig afg

55 cm -Mv / 25,60 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

Einde boring op 110 cm -Mv / 25,05 m +NAP

boring: 11302-412

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.817, Y: 353.295, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,78, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,78 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

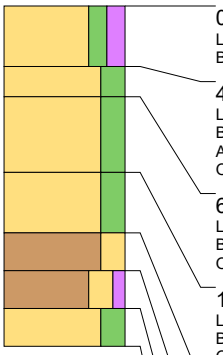
50 cm -Mv / 24,28 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegde A/C-menglaag, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: kachelgrit; matig ges; matig afg

65 cm -Mv / 24,13 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

Einde boring op 110 cm -Mv / 23,68 m +NAP

boring: 11302-413

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.817, Y: 353.270, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,11, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,11 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 23,71 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegde A/C-menglaag, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: spikkels houtskool
Opmerking: matig ges; matig afg

60 cm -Mv / 23,51 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

110 cm -Mv / 23,01 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

150 cm -Mv / 22,61 m +NAP
Lithologie: leem, sterk zandig, geelbruin, enkele zandlagen, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

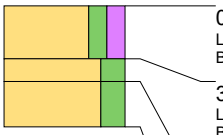
175 cm -Mv / 22,36 m +NAP
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruingrijs, enkele zandlagen, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

200 cm -Mv / 22,11 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, grijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig gereduceerd
Opmerking: terras; slecht ges; slecht afg

Einde boring op 225 cm -Mv / 21,86 m +NAP

boring: 11302-414

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.817, Y: 353.245, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,66, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,66 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

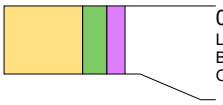
35 cm -Mv / 24,31 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: matig ges; matig afg

50 cm -Mv / 24,16 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 80 cm -Mv / 23,86 m +NAP

boring: 11302-415

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.837, Y: 353.658, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,23, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv

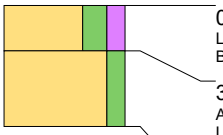


0 cm -Mv / 23,23 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: gestuit

Einde boring op 45 cm -Mv / 22,78 m +NAP

boring: 11302-416

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.837, Y: 353.633, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,03, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



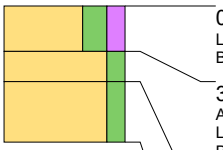
0 cm -Mv / 23,03 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 22,73 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,23 m +NAP

boring: 11302-417

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.837, Y: 353.608, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,18, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,18 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

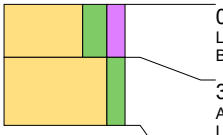
30 cm -Mv / 22,88 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

50 cm -Mv / 22,68 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 90 cm -Mv / 22,28 m +NAP

boring: 11302-418

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.837, Y: 353.583, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,57, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



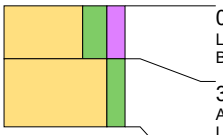
0 cm -Mv / 23,57 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 23,22 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment aardewerk, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,77 m +NAP

boring: 11302-419

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.837, Y: 353.558, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,86, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



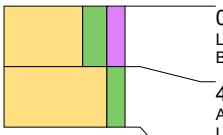
0 cm -Mv / 23,86 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 23,51 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 80 cm -Mv / 23,06 m +NAP

boring: 11302-420

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.837, Y: 353.533, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,06, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,06 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 23,66 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 80 cm -Mv / 23,26 m +NAP

boring: 11302-421

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.837, Y: 353.508, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,72, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv

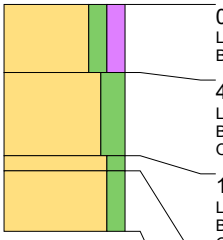
0 cm -Mv / 24,72 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 24,42 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 75 cm -Mv / 23,97 m +NAP

boring: 11302-422

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.837, Y: 353.307, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,90, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,90 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 24,45 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Opmerking: zeer gevlekt; matig ges; matig afg

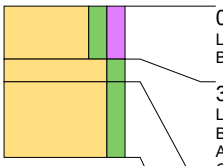
100 cm -Mv / 23,90 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, roodbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

110 cm -Mv / 23,80 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijsgeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 150 cm -Mv / 23,40 m +NAP

boring: 11302-423

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.837, Y: 353.282, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,93, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,93 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

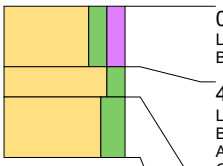
35 cm -Mv / 23,58 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegde A/B-menglaag, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: matig ges; matig afg

50 cm -Mv / 23,43 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 22,93 m +NAP

boring: 11302-424

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.837, Y: 353.257, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,08, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,08 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

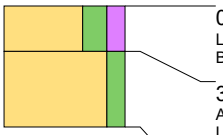
40 cm -Mv / 23,68 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegde A/C-menglaag, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem, enkel fragment aardewerk
Opmerking: matig ges; matig afg

60 cm -Mv / 23,48 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,08 m +NAP

boring: 11302-425

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.857, Y: 353.620, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,95, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



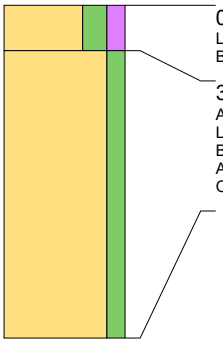
0 cm -Mv / 22,95 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 22,65 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,15 m +NAP

boring: 11302-426

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.857, Y: 353.595, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,27, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



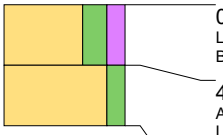
0 cm -Mv / 23,27 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 22,97 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment aardewerk
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 220 cm -Mv / 21,07 m +NAP

boring: 11302-427

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.857, Y: 353.570, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,45, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



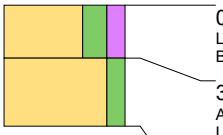
0 cm -Mv / 23,45 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 23,05 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment aardewerk
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,65 m +NAP

boring: 11302-428

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.857, Y: 353.545, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,53, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



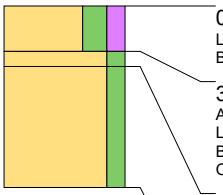
0 cm -Mv / 23,53 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 23,18 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment aardewerk
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,73 m +NAP

boring: 11302-430

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.857, Y: 353.420, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 27,07, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 27,07 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd

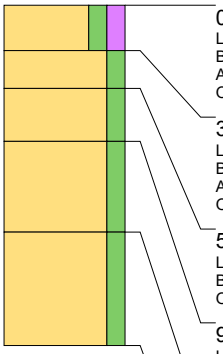
30 cm -Mv / 26,77 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, matig afgerond

40 cm -Mv / 26,67 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, matig afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 25,87 m +NAP

boring: 11302-431

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.857, Y: 353.320, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,70, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,70 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment vuursteen
Opmerking: verhit vuursteen

30 cm -Mv / 25,40 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A/B/C-menglaag, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: matig ges; matig afg

55 cm -Mv / 25,15 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, roodbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

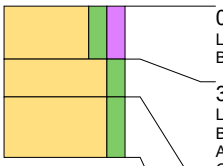
90 cm -Mv / 24,80 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

150 cm -Mv / 24,20 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, zeer grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: wrsl geen terras; matig ges; slecht afg

Einde boring op 225 cm -Mv / 23,45 m +NAP

boring: 11302-432

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.857, Y: 353.295, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,41, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,41 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

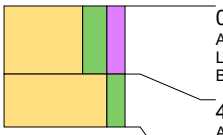
35 cm -Mv / 24,06 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A/B/C-menglaag, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment aardewerk
Opmerking: steenkool; zeer zacht aw ox; matig ges; matig afg

60 cm -Mv / 23,81 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,41 m +NAP

boring: 11302-433

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.877, Y: 353.608, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,20, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



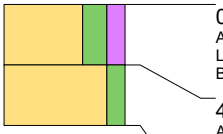
0 cm -Mv / 23,20 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 22,75 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,40 m +NAP

boring: 11302-434

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.877, Y: 353.583, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,22, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



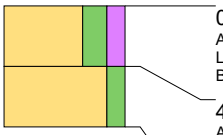
0 cm -Mv / 23,22 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 22,82 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,42 m +NAP

boring: 11302-435

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.877, Y: 353.558, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,30, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



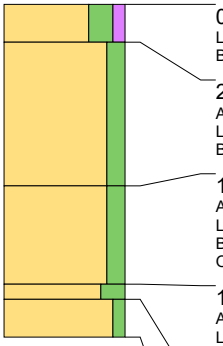
0 cm -Mv / 23,30 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 22,90 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,50 m +NAP

boring: 11302-436

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.877, Y: 353.533, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,66, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,66 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: verstoord

25 cm -Mv / 23,41 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, volledig geoxideerd, interpretatie: opgebrachte grond

120 cm -Mv / 22,46 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsgeel, enkele humuslagen, zeer fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

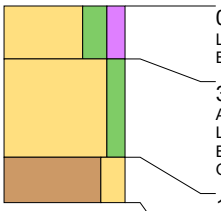
185 cm -Mv / 21,81 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: AC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: humeuze top bedding

195 cm -Mv / 21,71 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 220 cm -Mv / 21,46 m +NAP

boring: 11302-437

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.877, Y: 353.433, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 27,40, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 27,40 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd

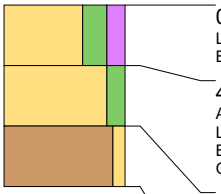
35 cm -Mv / 27,05 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, matig afgerond

100 cm -Mv / 26,40 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, roodgrijs, enkele zandlagen, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 130 cm -Mv / 26,10 m +NAP

boring: 11302-438

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.877, Y: 353.408, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 28,43, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 28,43 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd

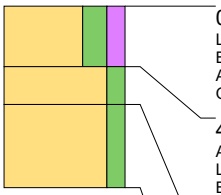
40 cm -Mv / 28,03 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, matig afgerond

80 cm -Mv / 27,63 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, zwak zandig, roodgrijs, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 120 cm -Mv / 27,23 m +NAP

boring: 11302-439

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.877, Y: 353.383, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 28,36, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 28,36 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: licht vlekkerig

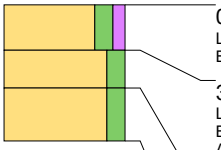
40 cm -Mv / 27,96 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijsgeel, veel dunne humuslagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: verstoord
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: gevlekt

65 cm -Mv / 27,71 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, matig afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 27,16 m +NAP

boring: 11302-440

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.877, Y: 353.332, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 27,57, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 27,57 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

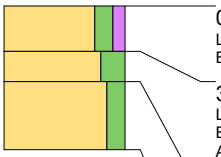
30 cm -Mv / 27,27 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegde A/C-menglaag, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: matig ges; matig afg

55 cm -Mv / 27,02 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 90 cm -Mv / 26,67 m +NAP

boring: 11302-441

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.877, Y: 353.307, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,67, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,67 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

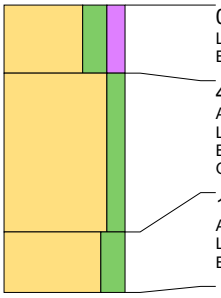
30 cm -Mv / 25,37 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: AC-horizont, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: matig ges; matig afg

50 cm -Mv / 25,17 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 95 cm -Mv / 24,72 m +NAP

boring: 11302-442

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.897, Y: 353.595, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,55, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,55 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 23,10 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

150 cm -Mv / 22,05 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 190 cm -Mv / 21,65 m +NAP

boring: 11302-443

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.897, Y: 353.570, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,35, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv

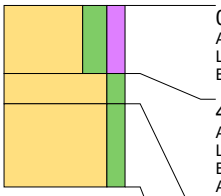
0 cm -Mv / 23,35 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 22,90 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 70 cm -Mv / 22,65 m +NAP

boring: 11302-445

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.897, Y: 353.470, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,89, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,89 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd

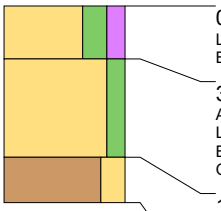
45 cm -Mv / 25,44 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: fragmenten bouwpuin
Opmerking: enkele grindjes, m. ges, matig afgerond

65 cm -Mv / 25,24 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, groenroodgroen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: enkele grindjes, m. ges, matig afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 24,69 m +NAP

boring: 11302-446

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.897, Y: 353.445, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 27,42, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 27,42 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd

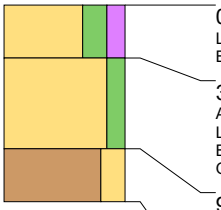
35 cm -Mv / 27,07 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, matig afgerond

100 cm -Mv / 26,42 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, roodgrijs, enkele zandlagen, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, Fe-concreties, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 130 cm -Mv / 26,12 m +NAP

boring: 11302-447

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.897, Y: 353.420, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 28,90, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 28,90 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd

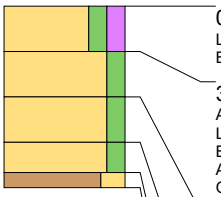
35 cm -Mv / 28,55 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, matig afgerond

95 cm -Mv / 27,95 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, roodgrijs, enkele zandlagen, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, Fe-concreties, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 130 cm -Mv / 27,60 m +NAP

boring: 11302-448

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.897, Y: 353.395, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 28,73, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 28,73 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd

30 cm -Mv / 28,43 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken en ingespoeld klei en ijzer/aluminium, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: spikkels houtskool
Opmerking: m. ges, m. afgerond

60 cm -Mv / 28,13 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

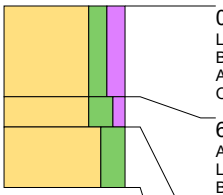
90 cm -Mv / 27,83 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

110 cm -Mv / 27,63 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, oranjegrijs, enkele zandlagen, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 120 cm -Mv / 27,53 m +NAP

boring: 11302-449

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.897, Y: 353.370, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 28,49, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 28,49 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: verstoord
Archeologie: spikkels houtskool
Opmerking: gele vlekken

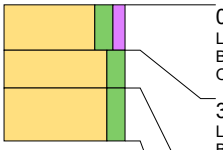
60 cm -Mv / 27,89 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, bruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: AC-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Archeologie: veel spikkels houtskool
Opmerking: licht gevlekt

80 cm -Mv / 27,69 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, veel dunne leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment bouwpuin
Opmerking: m. ges, m. afgerond. en humeuze lagen

Einde boring op 120 cm -Mv / 27,29 m +NAP

boring: 11302-450

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.897, Y: 353.345, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 28,57, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 28,57 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: onderaan talud ca 3m; zs2 mg g1 mat ges matig afg

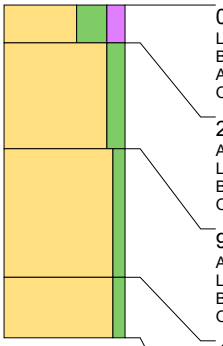
30 cm -Mv / 28,27 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegde A/C-menglaag, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: matig ges; matig afg

55 cm -Mv / 28,02 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 90 cm -Mv / 27,67 m +NAP

boring: 11302-451

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.917, Y: 353.483, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 27,08, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 27,08 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: s.ges, m.afegrond

25 cm -Mv / 26,83 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, groengeellicht, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: verploegd
Opmerking: zeer vlekkerig

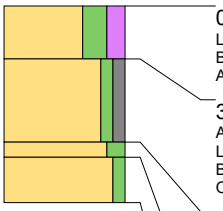
95 cm -Mv / 26,13 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s.ges, s.afgerond

180 cm -Mv / 25,28 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s.ges, s.afgerond

Einde boring op 220 cm -Mv / 24,88 m +NAP

boring: 11302-452

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.917, Y: 353.458, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 27,99, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 27,99 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 27,64 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, geelbruin, zeer grof, kalkloos
Bodemkundig: volledig geoxideerd, interpretatie: opgebrachte grond
Opmerking: licht gevlekt

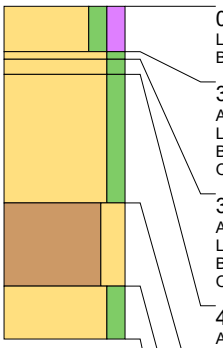
90 cm -Mv / 27,09 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeelgrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: verstoord
Opmerking: licht gevlekt

100 cm -Mv / 26,99 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 26,69 m +NAP

boring: 11302-453

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.917, Y: 353.433, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 29,02, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 29,02 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd

30 cm -Mv / 28,72 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

35 cm -Mv / 28,67 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

45 cm -Mv / 28,57 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

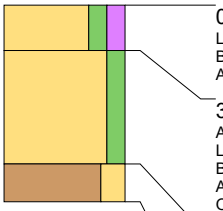
130 cm -Mv / 27,72 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, oranjegrijs, enkele zandlagen, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

185 cm -Mv / 27,17 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, zeer fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g.ges, g.afgerond

Einde boring op 220 cm -Mv / 26,82 m +NAP

boring: 11302-454

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.917, Y: 353.408, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 28,78, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 28,78 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: spikkels houtskool

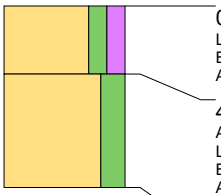
30 cm -Mv / 28,48 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment aardewerk
Opmerking: m. ges, m. afgerond

105 cm -Mv / 27,73 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, oranjegrijs, enkele zandlagen, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 130 cm -Mv / 27,48 m +NAP

boring: 11302-455

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.917, Y: 353.383, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 28,56, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



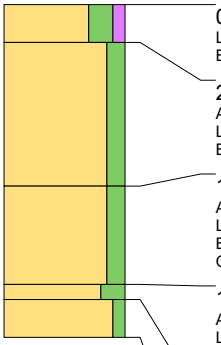
0 cm -Mv / 28,56 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: spikkels houtskool

45 cm -Mv / 28,11 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, veel dunne leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment bouwpuin
Opmerking: m. ges, m. afgerond. en humeuze lagen

Einde boring op 120 cm -Mv / 27,36 m +NAP

boring: 11302-456

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.917, Y: 353.357, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 28,90, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 28,90 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: verstoord

25 cm -Mv / 28,65 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, volledig geoxideerd, interpretatie: opgebrachte grond

120 cm -Mv / 27,70 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsgeel, enkele humuslagen, zeer fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

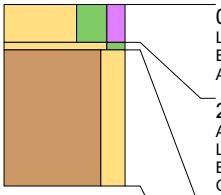
185 cm -Mv / 27,05 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: AC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: humeuze top bedding

195 cm -Mv / 26,95 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 220 cm -Mv / 26,70 m +NAP

boring: 11302-457

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.937, Y: 353.495, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 27,87, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 27,87 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: enkele spikkel houtskool

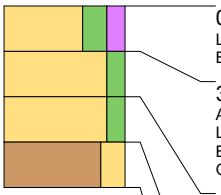
25 cm -Mv / 27,62 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

30 cm -Mv / 27,57 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, oranjegrijs, enkele zandlagen, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 120 cm -Mv / 26,67 m +NAP

boring: 11302-458

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.937, Y: 353.470, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 28,64, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 28,64 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd

30 cm -Mv / 28,34 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

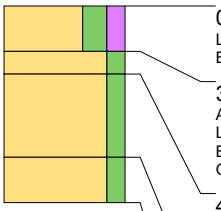
60 cm -Mv / 28,04 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

90 cm -Mv / 27,74 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, oranjegrijs, enkele zandlagen, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 120 cm -Mv / 27,44 m +NAP

boring: 11302-459

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.937, Y: 353.445, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 29,02, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 29,02 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd

30 cm -Mv / 28,72 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

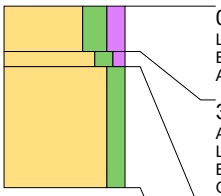
45 cm -Mv / 28,57 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

100 cm -Mv / 28,02 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: ,

Einde boring op 130 cm -Mv / 27,72 m +NAP

boring: 11302-460

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.937, Y: 353.420, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 28,89, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 28,89 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: spikkels houtskool

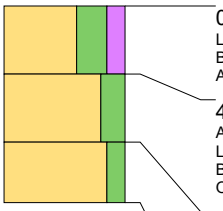
30 cm -Mv / 28,59 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, rooddonker, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

40 cm -Mv / 28,49 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 27,69 m +NAP

boring: 11302-461

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.937, Y: 353.395, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 28,62, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 28,62 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, matig humeus, donkerbruin, kleibrokken, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: verstoord
Archeologie: enkele spikkel houtskool

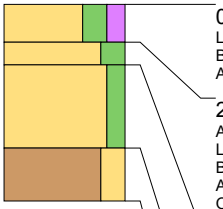
45 cm -Mv / 28,17 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingrijs, kleibrokken, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, volledig geoxideerd, interpretatie: verstoord
Opmerking: lichr gevlekt

90 cm -Mv / 27,72 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 27,32 m +NAP

boring: 11302-462

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.957, Y: 353.508, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 28,41, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 28,41 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: enkele spikkel houtskool

25 cm -Mv / 28,16 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: m. ges, m. afgerond

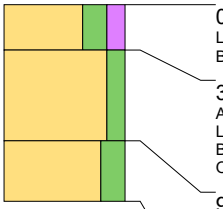
40 cm -Mv / 28,01 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

95 cm -Mv / 27,46 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, grijsoranje, enkele zandlagen, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 130 cm -Mv / 27,11 m +NAP

boring: 11302-463

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.957, Y: 353.483, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 28,85, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 28,85 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd

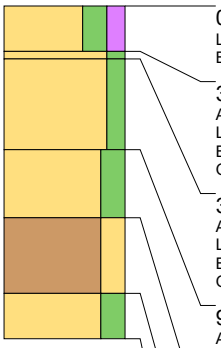
30 cm -Mv / 28,55 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

90 cm -Mv / 27,95 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, grijsoranje, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 27,55 m +NAP

boring: 11302-464

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.957, Y: 353.458, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 28,87, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 28,87 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd

30 cm -Mv / 28,57 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

35 cm -Mv / 28,52 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

95 cm -Mv / 27,92 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, grijsoranje, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

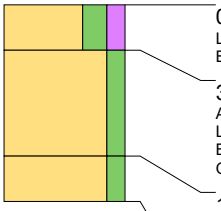
140 cm -Mv / 27,47 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, oranjegrijs, enkele zandlagen, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen

190 cm -Mv / 26,97 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, geelgrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m.ges, m. afgerond

Einde boring op 220 cm -Mv / 26,67 m +NAP

boring: 11302-465

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.957, Y: 353.433, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 28,74, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 28,74 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd

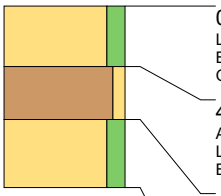
30 cm -Mv / 28,44 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

100 cm -Mv / 27,74 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 27,44 m +NAP

boring: 11302-466

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.957, Y: 353.408, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 28,60, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 28,60 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geelgrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges m. afgerond

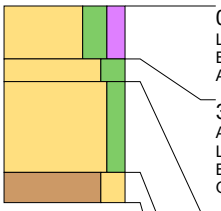
40 cm -Mv / 28,20 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, zwak zandig, lichtbruingrijs, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

75 cm -Mv / 27,85 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 27,40 m +NAP

boring: 11302-467

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.977, Y: 353.495, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 28,58, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 28,58 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: spikkels houtskool, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 28,23 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgrijsbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

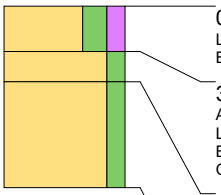
50 cm -Mv / 28,08 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

110 cm -Mv / 27,48 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, grijsoranje, enkele zandlagen, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 130 cm -Mv / 27,28 m +NAP

boring: 11302-468

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.977, Y: 353.470, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 28,58, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 28,58 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd

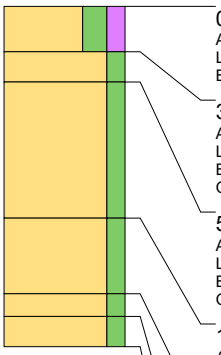
30 cm -Mv / 28,28 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, groengeeldonker, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: AC-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

50 cm -Mv / 28,08 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 27,38 m +NAP

boring: 11302-469

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.977, Y: 353.445, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 28,45, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 28,45 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd

30 cm -Mv / 28,15 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, groengeeldonker, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: AC-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Opmerking: m. ges, m. afgerond

50 cm -Mv / 27,95 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

140 cm -Mv / 27,05 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

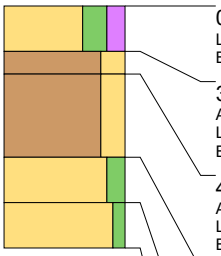
190 cm -Mv / 26,55 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: meer leembroken

205 cm -Mv / 26,40 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 225 cm -Mv / 26,20 m +NAP

boring: 11302-470

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.997, Y: 353.483, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 27,91, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 27,91 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd

30 cm -Mv / 27,61 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, roodbruin, enkele humuslagen, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: AB-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

45 cm -Mv / 27,46 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, roodoranjelicht, enkele zandlagen, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

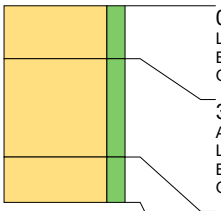
100 cm -Mv / 26,91 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsgeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

130 cm -Mv / 26,61 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, g. afgerond

Einde boring op 160 cm -Mv / 26,31 m +NAP

boring: 11302-471

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.997, Y: 353.458, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 27,92, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 27,92 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, oranjerooddonker, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: top afgegraven

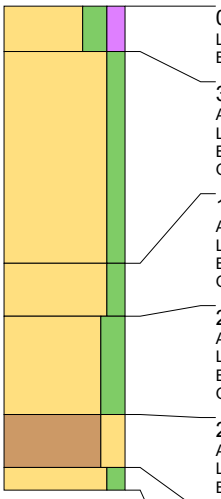
35 cm -Mv / 27,57 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges m. afgerond

100 cm -Mv / 26,92 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeelgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 26,62 m +NAP

boring: 11302-472

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.476, Y: 353.835, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 29,83, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 29,83 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 29,53 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, groengeeldonker, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

170 cm -Mv / 28,13 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

205 cm -Mv / 27,78 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingrijs, veel dunne leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

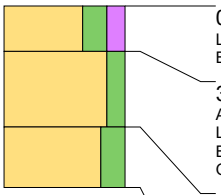
270 cm -Mv / 27,13 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtbruingrijs, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

305 cm -Mv / 26,78 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelgrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 320 cm -Mv / 26,63 m +NAP

boring: 11302-473

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.536, Y: 353.823, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 28,93, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 28,93 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

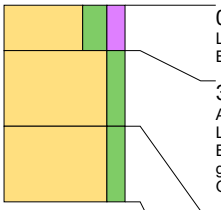
30 cm -Mv / 28,63 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

80 cm -Mv / 28,13 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtoranjegeel, veel dikke leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, Fe-concreties, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 27,73 m +NAP

boring: 11302-474

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.476, Y: 353.860, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 30,10, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 30,10 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

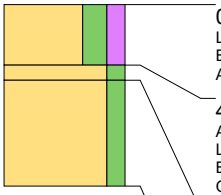
30 cm -Mv / 29,80 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, groengeeldonker, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: gebioturbeerd
Opmerking: s. ges, m. afgerond

80 cm -Mv / 29,30 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 28,80 m +NAP

boring: 11302-475

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.456, Y: 353.798, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 29,56, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 29,56 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)

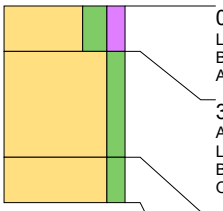
40 cm -Mv / 29,16 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

50 cm -Mv / 29,06 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 28,36 m +NAP

boring: 11302-476

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.496, Y: 353.848, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 29,54, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 29,54 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)

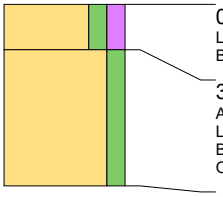
30 cm -Mv / 29,24 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeelgrijs, veel dikke humuslagen, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: verstoord
Opmerking: gevlekt

100 cm -Mv / 28,54 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 28,24 m +NAP

boring: 11302-477

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.456, Y: 353.823, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 29,33, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



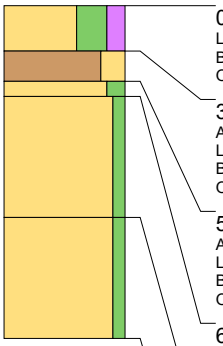
0 cm -Mv / 29,33 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 29,03 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 28,13 m +NAP

boring: 11302-478

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.536, Y: 353.773, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 27,24, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 27,24 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: hoogste terras afgedekt door hochflutlehm

30 cm -Mv / 26,94 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, oranjegrijs, enkele humuslagen, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: AC-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Opmerking: m. ges, m. afgerond

50 cm -Mv / 26,74 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

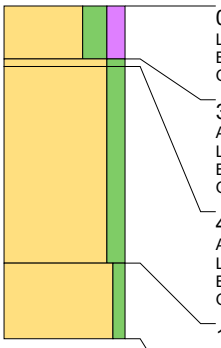
60 cm -Mv / 26,64 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, g. afgerond

140 cm -Mv / 25,84 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, g. afgerond

Einde boring op 220 cm -Mv / 25,04 m +NAP

boring: 11302-479

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.556, Y: 353.785, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,95, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,95 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: vlechtende rivierbank

35 cm -Mv / 25,60 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijsgeel, enkele humuslagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: AC-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Opmerking: g. ges, g. afgerond

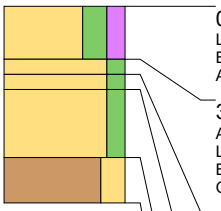
40 cm -Mv / 25,55 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, g. afgerond

170 cm -Mv / 24,25 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtoranjegrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 220 cm -Mv / 23,75 m +NAP

boring: 11302-480

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.496, Y: 353.798, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 28,72, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 28,72 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkele spikkel houtskool

35 cm -Mv / 28,37 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken en ingespoeld klei en ijzer/aluminium, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

45 cm -Mv / 28,27 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

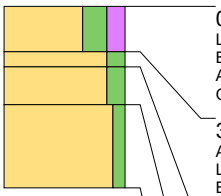
55 cm -Mv / 28,17 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

100 cm -Mv / 27,72 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtroodgrijs, veel dikke leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, Fe-concreties, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 130 cm -Mv / 27,42 m +NAP

boring: 11302-481

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.576, Y: 353.773, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,78, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,78 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment aardewerk
Opmerking: vlechtende rivierbank

30 cm -Mv / 24,48 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijsbruin, enkele humuslagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: AB-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Opmerking: m. ges, m. afgerond

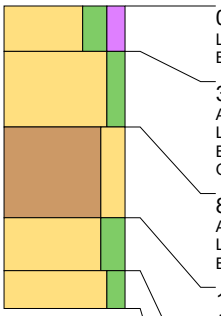
40 cm -Mv / 24,38 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, groengeeldonker, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), volledig geoxideerd
Opmerking: m. ges, m. afgerond

65 cm -Mv / 24,13 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,58 m +NAP

boring: 11302-482

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.516, Y: 353.785, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 28,43, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 28,43 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 28,13 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

80 cm -Mv / 27,63 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtroodbruin, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen

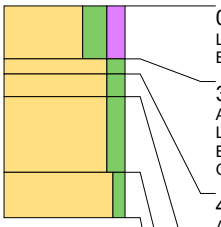
140 cm -Mv / 27,03 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtroodgeel, veel dunne leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

175 cm -Mv / 26,68 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, g. afgerond

Einde boring op 200 cm -Mv / 26,43 m +NAP

boring: 11302-483

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.516, Y: 353.835, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 29,55, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 29,55 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 29,20 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtroodbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken en ingespoeld klei en ijzer/aluminium, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

45 cm -Mv / 29,10 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

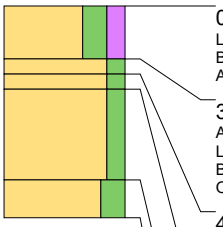
60 cm -Mv / 28,95 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

110 cm -Mv / 28,45 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, g. afgerond

Einde boring op 140 cm -Mv / 28,15 m +NAP

boring: 11302-484

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.516, Y: 353.810, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 28,79, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 28,79 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkele spikkel houtskool

35 cm -Mv / 28,44 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken en ingespoeld klei en ijzer/aluminium, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

45 cm -Mv / 28,34 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

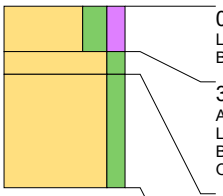
55 cm -Mv / 28,24 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

115 cm -Mv / 27,64 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtroodgrijs, veel dikke leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, Fe-concreties, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 140 cm -Mv / 27,39 m +NAP

boring: 11302-485

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.496, Y: 353.823, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 29,58, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 29,58 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

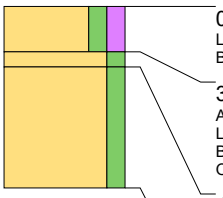
30 cm -Mv / 29,28 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

45 cm -Mv / 29,13 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 28,38 m +NAP

boring: 11302-486

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.456, Y: 353.848, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 29,77, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 29,77 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

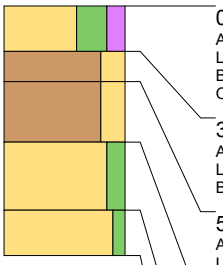
30 cm -Mv / 29,47 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, groengeeldonker, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

40 cm -Mv / 29,37 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 28,57 m +NAP

boring: 11302-487

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.536, Y: 353.798, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 27,91, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 27,91 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, matig humeus, zwartgrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: hoogste terras afgedekt door hochflutlehm

30 cm -Mv / 27,61 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtgrijsrood, veel dunne humus- en zandlagen, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: AC-horizont, Fe-concreties, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag

50 cm -Mv / 27,41 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, bruingeel, veel dunne zandlagen, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

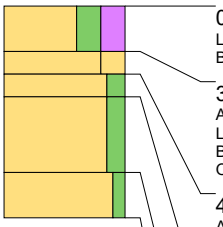
90 cm -Mv / 27,01 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

135 cm -Mv / 26,56 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, g. afgerond

Einde boring op 165 cm -Mv / 26,26 m +NAP

boring: 11302-488

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.556, Y: 353.810, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 27,36, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 27,36 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: natuurlijke (ongeploegde) A-horizont, volledig geoxideerd

30 cm -Mv / 27,06 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk zandig, lichtbruingrijs, veel dunne humus- en zandlagen, zeer fijn, kalkloos, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: s. ges, m. afgerond

45 cm -Mv / 26,91 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

60 cm -Mv / 26,76 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsgeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

110 cm -Mv / 26,26 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, g. afgerond

Einde boring op 140 cm -Mv / 25,96 m +NAP

boring: 11302-489

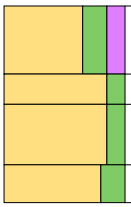
beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.476, Y: 353.810, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 29,26, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv

0 cm -Mv / 29,26 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: puinrijk, sterk gevlekt

Einde boring op 30 cm -Mv / 28,96 m +NAP

boring: 11302-490

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.616, Y: 353.773, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,72, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,72 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 24,27 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijsbruin, enkele humuslagen, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: volledig geoxideerd, interpretatie: verstoord
Opmerking: gevlekt

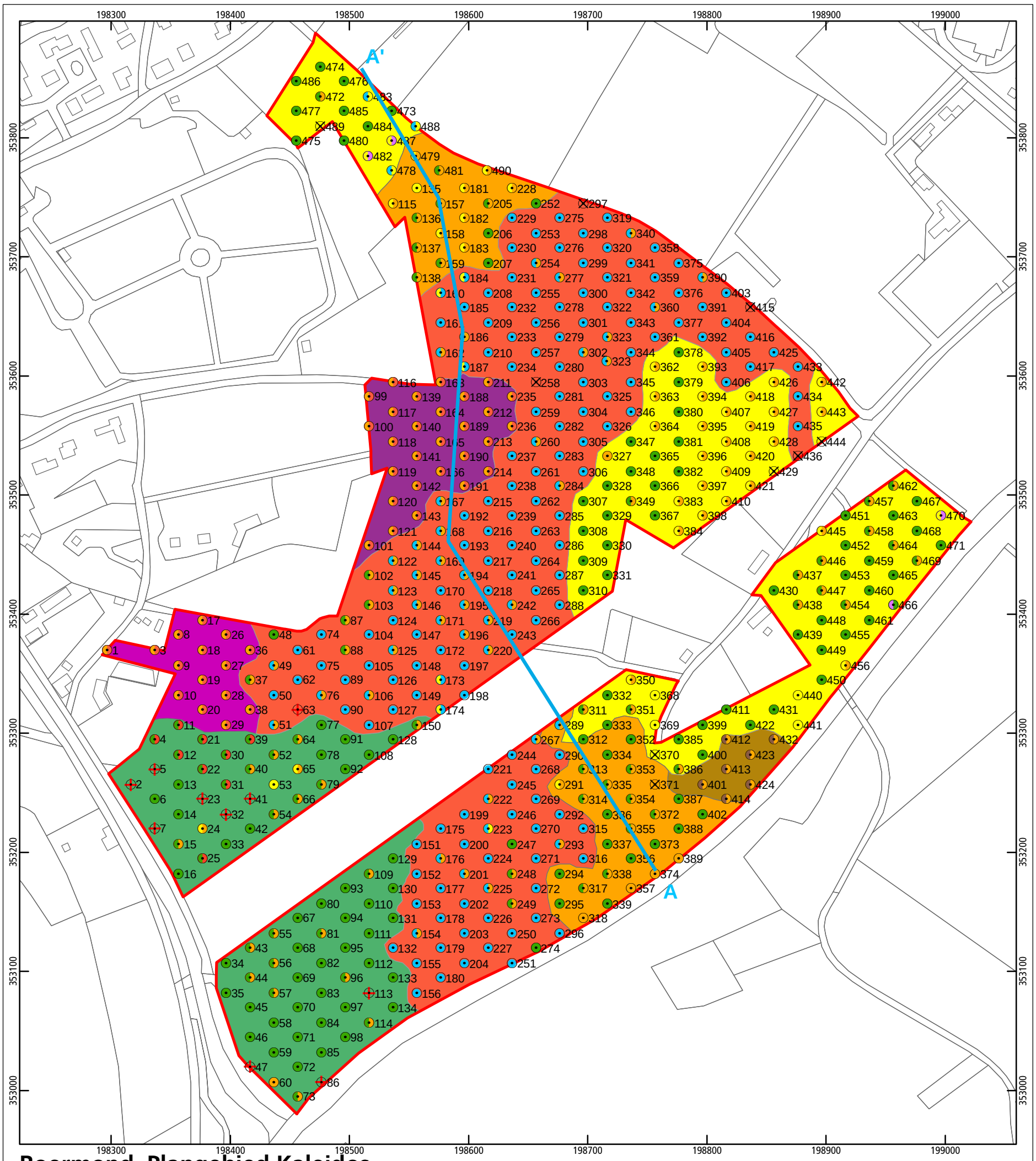
65 cm -Mv / 24,07 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

105 cm -Mv / 23,67 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgeelgrijs, zeer fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 23,42 m +NAP

Bijlage 5

Geomorfologische kaart



Roermond, Plangebied Kaleidos

Geomorfologische kaart

plangebied

geomorfologie

- hoge dekzandrug (op laat-pleniglaciaal terras)
- dekzandwelving op laat-pleniglaciaal terras
- dekzandwelving (op laat-glaciaal terras)
- laat-glaciaal terras (afgedekt door dekzand/oever/colluvium)
- hoog rivierduin
- laag rivierduin
- ven (op hochflutlehm)
- vroeg-holocene oeverwal (op dekzand of rivierduin)

boorpunten

lithogenese

- hoog-energetische beddingafzettingen
- dekzand op oever-/hochflutlehm op beddingafzettingen
- (verspoeld) dekzand
- gestuit; niet geplaatst
- laag-energetische beddingafzettingen (geul-, bank- of bedding)
- hochflutlehm en/of oeverafzettingen
- hochflutlehm (stugge leem) op (verspoeld) dekzand
- oever- op (verspoeld dekzand/hochflutlehm) op beddingafzettingen
- laag-energetische op hoog-energetische beddingafzettingen
- oever-/rivierbank- op rivierduin- op beddingafzettingen
- laag-energetische beddingafzettingen op (verspoeld) dekzand
- oever-/rivierbankafzettingen
- rivierduin- (op hochflutlehm) op beddingafzettingen
- ven- op beddingafzettingen
- ingewaaid dekzand op laag-energetische beddingafzettingen
- ingewaaid dekzand op oever- op beddingafzettingen
- verstoord tot ver in de C-horizont

Raai AA'

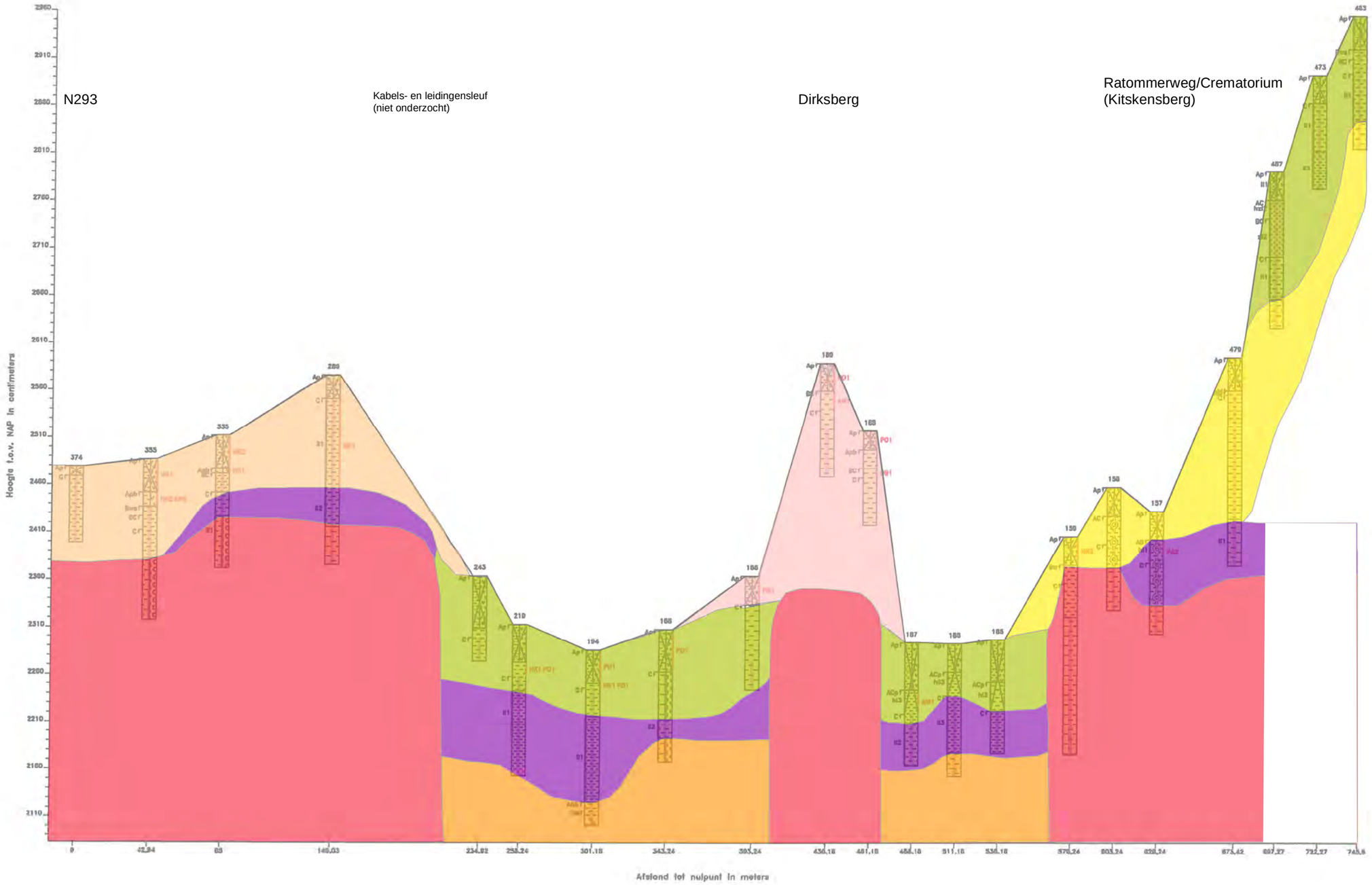
N

0 125 m

© BAAC bv

Bijlage 6

Profiel AA’(N293 – Kitskensberg)



zand
leem

sterk zandig
zwak siltig
matig siltig
sterk siltig
uiterst siltig
zwak grindig
zwak humeus
matig humeus

H1 enkele leemlagen
H1 enkele humuslagen
H2 veel dunne zandlagen
H2 veel dunne leemlagen
H2 veel dunne humus- en zandlagen
H3 veel dikke leemlagen
H3 veel dikke humuslagen

spoor plantenresten

bouwvoor / verstoord
Ap regelmatig geploegde/bewerkte A-horizont
AB AB-horizont
Bs B-horizont met ingespoeld IJzer/aluminium (humuspodzolen)
Bv B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen)
Bvs B-horizont met verweringskenmerken en ingespoeld klei
BC BC-horizont
AC AC-horizont

FK1 enkele spikkel houtskool
FK2 spikkels houtskool
BO1 enkel fragment onverbrand bot
AW1 enkel fragment aardewerk
AW2 fragmenten aardewerk
GR2 IJzeroxidekluspuin
PO1 enkel fragment puin (onbepaald)

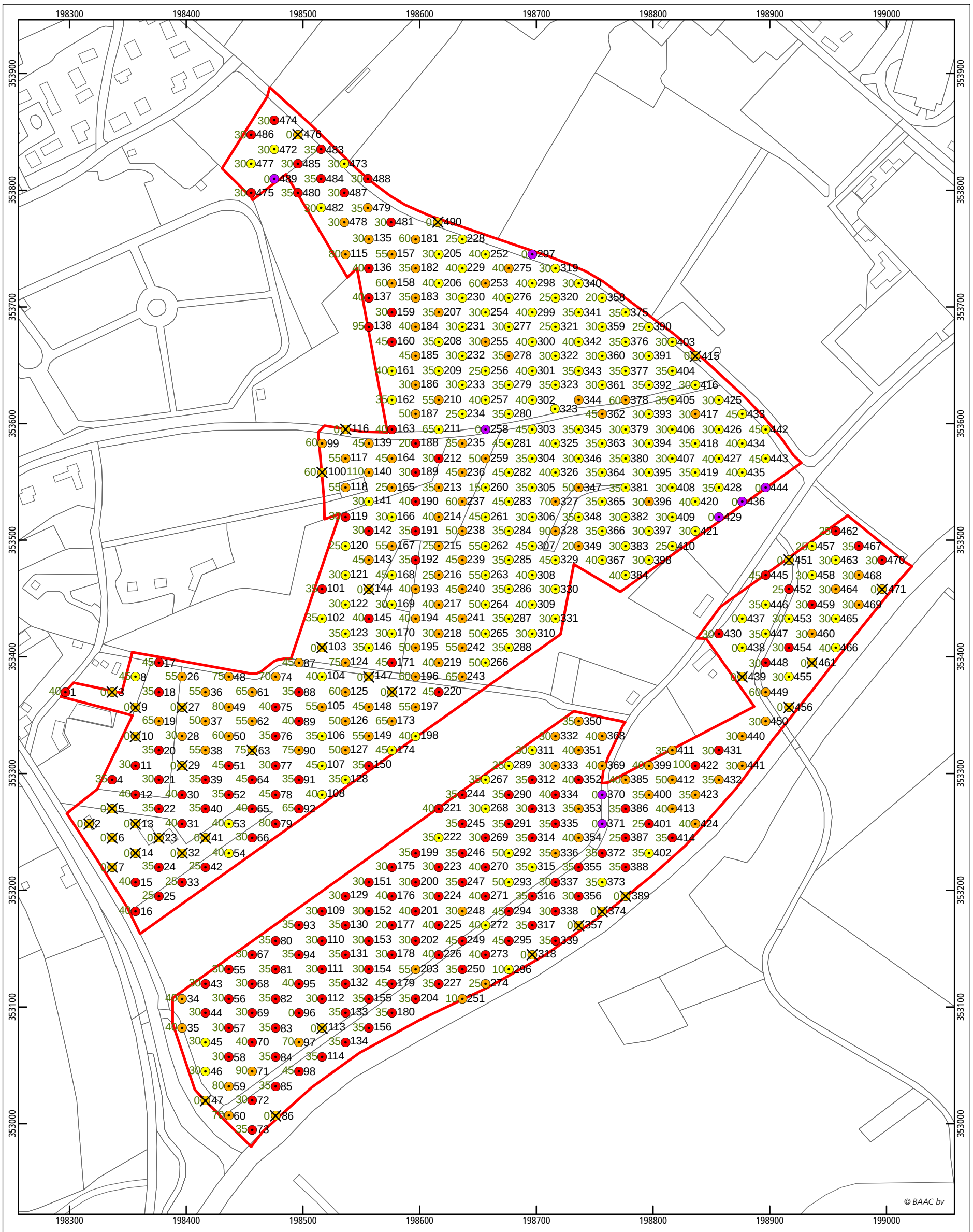
Roermond, plangebied Kaleidos
profiel AA' (N293 - Kitskensberg)

lithogenetische eenheden

- fluvio-eolische afzettingen (matig fijn/grof, matig/sterk siltig, matig gesorteerd zand)
- Hochflutlehm (zwak/sterk zandige leem)
- dekzand (zeer/matig fijn met lossbijmenging, goed gesorteerd, zacht zand)
- laat-glaciaal terras (matig/uiterst grof zand)
- laat-pleniglaciaal terras (zeer/uiterst grof zand met grindbijmenging)
- oever-/ kleinschalige beddingafzettingen/colluvium (lemig matig fijn tot grof zand)
- rivierduinzand (matig fijn/grof, scherp, goed gesorteerd zand)

Bijlage 7

Bodemkaart



Roermond, Plangebied kaleidos

Boorpuntenkaart

30 = dikte bouwvoor/top archeologie

bodemprofielen
- gestuit/niet geplaatst
- AABC-profiel; AB(h/ws)C-profiel
- AAC-profiel
- AC-profiel
- xC-profiel
- plangebied
- boorpunt

N

0 200 m

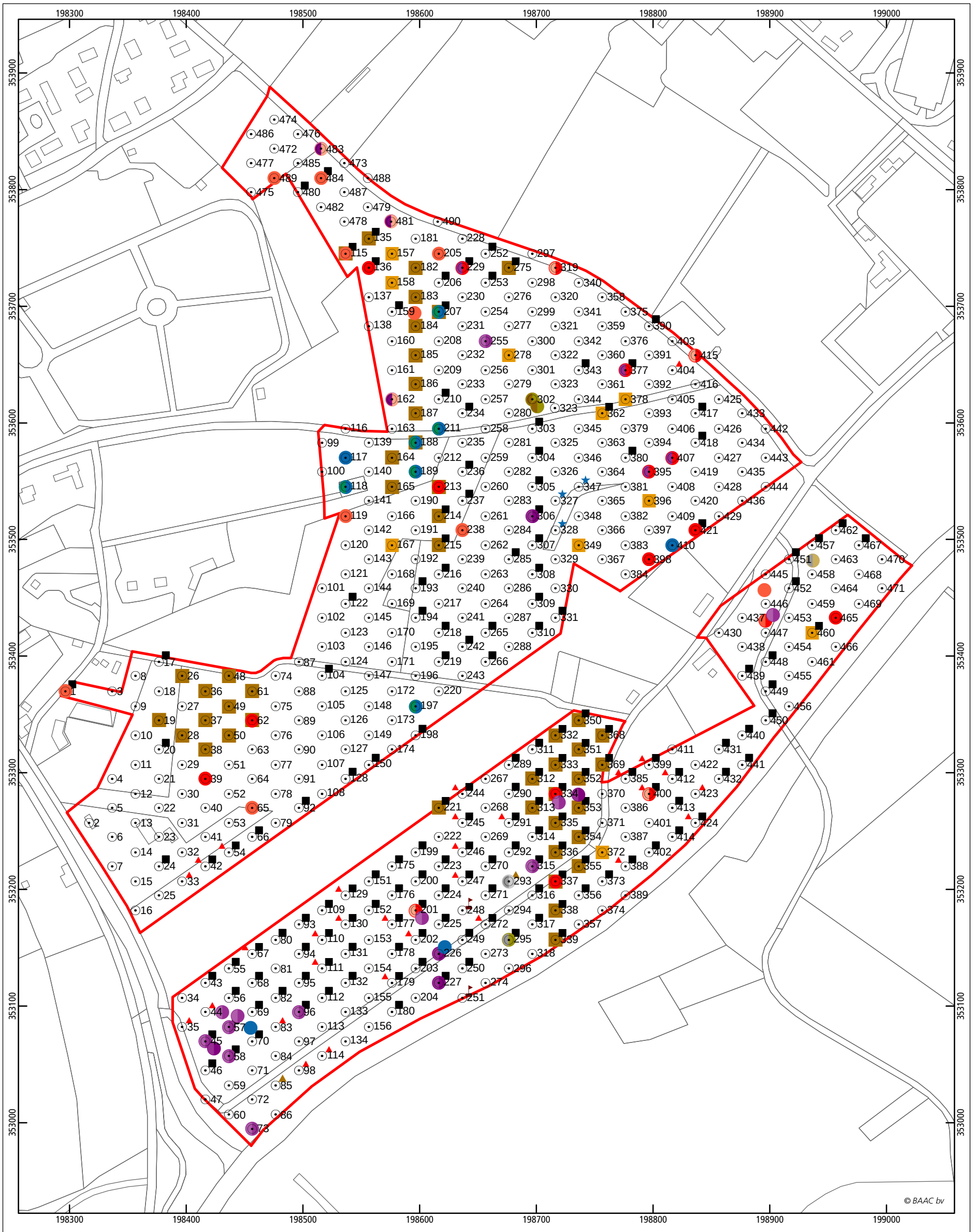
Bijlage 8

Vondstenlijst

id	projectnummer	vondstnummer	boornummer	diepte	soort	aantal	fragment	bakselsoort	bakseltype	handgevormd/gedraaid	vorm	type	begin vondst datering	eind vondst datering	begin periode	eind periode	opmerkingen	vak
1	11.0302	24	421 & 39	mv	ker keramiek	1	bodem	steengoed	steengoed 2 (geglazuurd)	gedraaid	fles	mineraalwaterfles	1850	1900	ntc	ntc		
2	11.0302	17	119	30-55	ker keramiek	1	steel	pijpaarde		gegoten	pijp		1750	1850	ntb	ntb		
5	11.0302	15	205	mv	ker keramiek	2	fragment	roodbakkend	roodbakkend	gedraaid			1750	1850	ntb	ntb		
6	11.0302	27	229	mv	ker keramiek	1	fragment	roodbakkend	roodbakkend	gedraaid			1250	1950	lmea	ntc	sterk verweerd	
7	11.0302	7	395	36-65	mxx metaal	1	brok				vensterlood				lmea	ntc	lood	
8	11.0302	23	1	40-50	ker keramiek	1	steel	pijpaarde		gegoten	pijp		1750	1850	ntb	ntb		
9	11.0302	20	118	35-55	ker keramiek	5	wand	handgevormd	handgevormd	handgevormd			-250	499	ijzl	rom		
11	11.0302	18	410	25-60	ker keramiek	1	wand	ruwwandig		gedraaid			-12	499	rom	rom		
12	11.0302	18	410	25-60	ker keramiek	1	brok	indetermineerbaar										
13	11.0302	33	213	35-45	ker keramiek	2	wand	roodbakkend	roodbakkend	gedraaid			1850	1900	ntc	ntc		
14	11.0302	1	415	mv	bcr bouwkeramiek	1	fragment	roodbakkend	roodbakkend	handgevormd	dakpan	oud holland	1550	1900	nta	ntc		
21	11.0302	21	377	30-55	ker keramiek	2	fragment	roodbakkend	roodbakkend	gedraaid			1250	1950	lmea	ntc	sterk verweerd	
23	11.0302	16	117	15-55	bcr bouwkeramiek	2	brok	hutteleem										
72	11.0302				ker keramiek	2	fragment	gladwandig		gedraaid			-12	499	rom	rom		
73	11.0302		65	35-60	ker keramiek	1	fragment	pijpaarde		gegoten	pijp		1700	1800	ntb	ntb	tudorroos	
75	11.0302		481	0-35	ker keramiek	1	fragment	roodbakkend		gedraaid			1250	1550	lmeb	nta		
78	11.0302		57	mv	ker keramiek	2	fragment	kogelpot		handgevormd	kogelpot		850	1250	vmec	lmea		
82	11.0302		352-353		ker keramiek	1	fragment	elmpt		hangevormd			1150	1350	lmea	lmeb		
89	11.0302		445-446		ker keramiek	1	rand	nederrijns		gedraaid			1750	1800	ntb	ntb		
91	11.0302		58		ker keramiek	1	wand	kogelpot		handgevormd		kogelpot						
92	11.0302		454	35-50	nxx natuursteen	1	brok					steenkool						
93	11.0302		221	40-70	ker keramiek	2	fragment	indetermineerbaar									indetermineerbaar	
94	11.0302		69	80-105	bcr bouwkeramiek	4	brok	roodbakkend										
96	11.0302		447-446		bcr bouwkeramiek	2	fragment	roodbakkend		handgevormd			1850	1900	ntb	ntc		
97	11.0302		447-446		bcr bouwkeramiek	1	fragment	grijsbakkend		handgevormd			1850	1900	ntb	ntc		
98	11.0302		447-446		ker keramiek	1	wand	kogelpot		handgevormd		kogelpot						
102	11.0302		489		ker keramiek	1	rand	roodbakkend		gedraaid			1750	1800	ntb	ntb		
103	11.0302		484		ker keramiek	1	rand	roodbakkend		gedraaid			1750	1800	ntb	ntb		
106	11.0302		400	35-55	ker keramiek	2	fragment	roodbakkend		gedraaid			1550	1900	nta	ntc		
112	11.0302		201	0-40	ker keramiek	1	fragment	roodbakkend					1550	1900	nta	ntc		
113	11.0302		201	0-40	ker keramiek	1	fragment	kogelpot		handgevormd		kogelpot	850	1250	vmec	lmea		
115	11.0302		227		ker keramiek	1	fragment	proto-steengoed		gedraaid			1225	1300	lmea	lmeb		
116	11.0302		91	35-50	nxx natuursteen	2	brok					steenkool						
117	11.0302		162		ker keramiek	1	wand	roodbakkend		gedraaid			1250	1550	lmeb	nta		
130	11.0302		302	30-55	Svu	1						afslag			Meso-	Neo.	compleet.	
131	11.0302		293 ?	Mv.	Svu	1						Werktuig			Jong-Paleo.	Neo	Lichte glans patine Eerst als schrabber gebruikt en later als Ausgespl	
68	11.0302		315	-	ker keramiek	2	fragment	kogelpot		handgevormd	kogelpot		850	1250	vmec	lmea		
69	11.0302				ker keramiek	6	fragment	kogelpot		handgevormd	kogelpot		850	1250	vmec	lmea		34-47 en 86-80
118	11.0302		183-184		ker keramiek	1	rand	roodbakkend		gedraaid			1650	1700	ntb	ntb		
119	11.0302		115	30-80	ker keramiek	1	wand	roodbakkend		gedraaid			1650	1700	ntb	ntb		
120	11.0302		455	mv	bcr bouwkeramiek	2	fragment	grijsbakkend		handgevormd	dakpan		1850	1950	ntc	ntc		
123	11.0302		483	0-35	ker keramiek	1	wand	roodbakkend		gedraaid			1250	1550	lmeb	nta		
125	11.0302		438		bcr bouwkeramiek	2	fragment	grijsbakkend		handgevormd	dakpan		1850	1950	ntc	ntc		
127	11.0302		302	35-55	Svu	1						Afslag			indet.		gebroken- verbrand	
128	11.0302		458-457		Svu	1						kling			Jonp-Paleo-	Meso.	Gepatineerd en gebroken	
129	11.0302		295		Svu	1						Afslag			Jong-Paleo-	Neo.		
38	11.0302		293	50-60	ker keramiek	2	brok	indetermineerbaar									indetermineerbaar	
41	11.0302		45	mv	ker keramiek	2	fragment	kogelpot		handgevormd	kogelpot		850	1250	vmec	lmea		
42	11.0302		45	mv	ker keramiek	1	fragment	steengoed	steengoed 1(Siegburg)	gedraaid	kan		1275	1325	lmea	lmeb		
43	11.0302		73	35-60	ker keramiek	2	wand	maasvallei		gedraaid			900	1250	vmec	lmea		
44	11.0302		334	35-60	nxx natuursteen	1	brok					steenkool						
45	11.0302		334	35-60	ker keramiek	1	rand	roodbakkend		gegoten	bloempot		1850	1930	ntc	ntc		
46	11.0302		334	35-60	ker keramiek	1	wand	kogelpot		handgevormd	kogelpot		850	1250	vmec	lmea		
47	11.0302		16	35-55	ker keramiek	3	brok	indetermineerbaar									indetermineerbaar	
48	11.0302		267	30-55	nxx natuursteen	1	brok	gneis									onbewerkt	
49	11.0302		337	35-50	ker keramiek	1	wand	roodbakkend		gedraaid			1850	1900	ntc	ntc		
50	11.0302		255	35-50	nxx natuursteen	1	fragment					leisteen					verbrand	
51	11.0302		255	35-50	ker keramiek	1	wand	roodbakkend		gedraaid			1850	1900	ntc	ntc		
52	11.0302		255	35-50	ker keramiek	1	wand	kogelpot		handgevormd			850	1250	vmec	lmea		
53	11.0302		96	30-50	ker keramiek	2	wand	kogelpot		handgevormd	kogelpot		850	1250	vmec	lmea		
54	11.0302		180	-	nxx natuursteen	1	brok					steenkool						
55	11.0302		88	35-60	ker keramiek	3	brok	indetermineerbaar										
57	11.0302		226	-	ker keramiek	1	wand	gladwandig		gedraaid			-12	499	rom	rom		
58	11.0302		226	-	ker keramiek	1	wand	steengoed	steengoed 1(Siegburg)	gedraaid	kan		1275	1325	lmea	lmeb		
59	11.0302		85	80	odb dierlijk bot	1	compleet											
60	11.0302		62	45-70	ker keramiek	1	wand	industrieel		gegoten			1850	1900	ntc	ntc		
61	11.0302		62	45-70	ker keramiek	1	ketel	pijpaarde		gegoten	pijp		1850	1900	ntc	ntc		
63	11.0302		313	0-30	nxx natuursteen	1	brok					steenkool						
66	11.0302		306	-	ker keramiek	1	fragment	elmpt		handgevormd			1150	1350	lmea	lmeb		
67	11.0302		306	-	ker keramiek	1	fragment	indetermineerbaar									indetermineerbaar	
25	11.0302	28	319	30-60	ker keramiek	2	fragment	roodbakkend	roodbakkend	gedraaid			1550	1900	nta	ntc		
26	11.0302	12	36	30-50	ker keramiek	2	brok			indetermineerbaar							indetermineerbaar	
27	11.0302	31	37	30-50	ker keramiek	4	brok			indetermineerbaar							indetermineerbaar	
28	11.0302	2	207	45-70	ker keramiek	2	brok	handgevormd	handgevormd	handgevormd			-250	499	ijzl	rom		
29	11.0302	11	368	40-85	nxx natuursteen	1	brok					steenkool						
30	11.0302	5	124	45-70	ker keramiek	2	brok			indetermineerbaar							indetermineerbaar	
31	11.0302	4	188	20-50	bcr bouwkeramiek	2	brok					kalkmortel						
32	11.0302	3	189	30-50	ker keramiek	2	brok	handgevormd	handgevormd	handgevormd			-250	499	ijzl	rom		
33	11.0302	3	407	mv	ker keramiek	2	fragment	roodbakkend	roodbakkend	gedraaid			1250	1950	lmea	ntc	sterk verweerd	
34	11.0302	6	211	65-85	ker keramiek	2	brok	handgevormd	handgevormd	handgevormd			-250	499	ijzl	rom		
35	11.0302	29	197	0-30	ker keramiek	2	brok	handgevormd	handgevormd	handgevormd			-250	499	ijzl	rom		
36	11.0302	30	238	30-50	ker keramiek	1	steel	pijpaarde		gegoten	pijp		1750	1850	ntb	ntb		
37	11.0302		293	mv	bcr bouwkeramiek	1	fragment	roodbakkend	faience		tegel		1850	1900	ntc	ntc		

Bijlage 9

Vondstverspreidingskaart



Roermond, Plangebied kaleidos

Vondstverspreidingskaart

- boorpunt
- cultuurlaag
- houtskool, cultuurlaag
- mogelijke cultuurlaag
- houtskool, mogelijke cultuurlaag
- houtskool, verbrande leem
- houtskool
- afschuivingslaag
- bot
- mogelijke crematieresten; mogelijke grafresten
- verbrand leem
- plangebied

dateerbaar vondstmateriaal

periode

- PALEOL
- PALEOL-MESO
- PALEOL-NEO
- MESO-NEO
- IJZL-ROM
- ROM
- VMEC-LMEA
- LMEA-LMEB
- LMEB-NTA
- LMEA-NTC
- NTA-NTC
- NTB
- NTB-NTC
- NTC

0 200 m

N

Bijlage 10

Vindplaatsenkaart

Roermond, Plangebied kaleidos

Vondstverspreidingskaart

Dateerbaar vondstmateriaal
- PALEOL
- PALEOL-MESO
- PALEOL-NEO
- MESO-NEO
- IJZL-ROM
- ROM
- VMEC-LMEA
- LMEA-LMEB
- LMEB-NTA
- LMEA-NTC
- NTA-NTC
- NTB
- NTB-NTC
- NTC

boorpunten
- boorpunt
- cultuurlaag
- houtskool, cultuurlaag
- mogelijke cultuurlaag
- houtskool, mogelijke cultuurlaag
- houtskool, verbrande leem
- houtskool
- afschuivingslaag
- bot
- mogelijke crematieresten; mogelijke grafresten
- verbrand leem

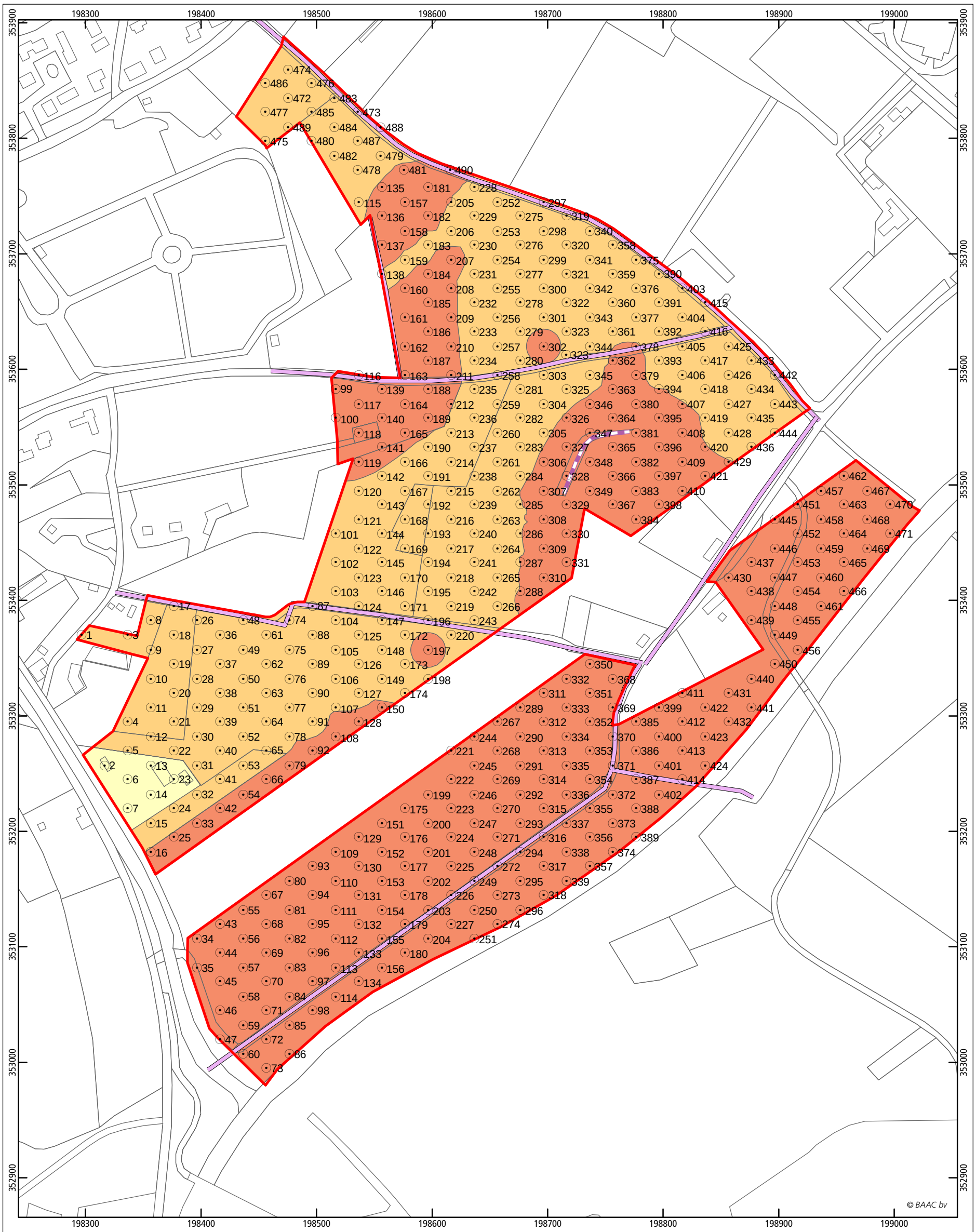
- plangebied

vindplaatsen
- Urnenveld, nederzettingsterrein (PALEOL-ME)
- crematiegraf (BRONSL-IJZ)
- jacht- en/of verzamelaarskampent (MESO-NEO)
- jacht- en/of verzamelaarskampent (PALEOL-NEO)
- nederzetting (IJZL-ROM)
- nederzetting/wachttoren (IJZL-ROM)
- nederzettingsterrein (BRONSL-IJZ)
- nederzettingsterrein (BRONSL-ME)
- nederzettingsterrein (IJZL-NTA)
- nederzettingsterrein (ME-NTB)
- oude akkerlaag/nederzettingsterrein (ME)
- villa- of nederzettingsterrein (ROM-ME)

0 — 100 m

Bijlage 11

Verwachtingskaart



Roermond, Plangebied kaleidos

Archeologische verwachtingskaart

boorpunten

plangebied

historische elementen

graft

historische weg

archeologische verwachting

hoog (PALEOL-NTB)

middelhoog (MESO-NTB)

laag (alle perioden)

0 100 m

Bijlage 12

Begrippenlijst

Begrippenlijst

Afkortingen

AHN	Actueel Hoogtebestand Nederland
ARCHIS	ARCHeologisch Informatie Systeem
BAAC	Bureau voor Bouwhistorie, Archeologie, Architectuur- en Cultuurhistorie
IKAW	Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
IVO	Inventariserend veldonderzoek
NAP	Normaal Amsterdams Peil
PvE	Programma van Eisen
RCE	Rijksdienst voor Cultuurhistorisch Erfgoed
AMK	Archeologische Monumentenkaart. Deze kaart is een gedigitaliseerd bestand van alle behoudenswaardige archeologische terreinen in Nederland.

Verklarende woordenlijst

A-horizont	donkergekleurde uitspoelingshorizont waarin humus door bodemdieren, planten,schimmels en bacteriën is omgezet en gemengd met de eventuele minerale delen
AC profiel	Bodemprofiel waarin een humusrijke A-horizont direct gelegen is op het ongeroerde moedermateriaal (C-horizont).
Afzetting	Neerslag of bezinking van materiaal.
Alluviaal	door rivieren of beken gevormd
anastomoserende rivier:	(vlechtende) rivier die bestaat uit een stelsel van meerdere ondiepe waterlopen die zich herhaaldelijk splitsen en samenvoegen. Deze term wordt gebruikt naast dalvormende en meanderende rivieren
Antropogeen	Ten gevolge van menselijk handelen (door mensen gemaakt/veroorzaakt).
Archeologie	Wetenschap die zich ten doel stelt om door middel van studie van de materiële nalatenschap inzicht te verwerven in alle facetten van menselijke samenlevingen in het verleden.
archeologisch monument	Aard, omvang en kwaliteit van deze vindplaatsen rechtvaardigen blijvend behoud uit wetenschappelijke en/of cultuurhistorische overwegingen. Al naar gelang de betekenis die aan deze aspecten wordt toegekend, verdienen deze vindplaatsen te worden geplaatst op het beschermings-programma van Rijk, provincie of gemeente. Uit dien hoofde dient daarom te worden gestreefd naar een ongestoord behoud van de daarin aanwezige archeologische sporen. Werkzaamheden gericht op het behoud zijn uiteraard toegestaan.
BP	Before Present, gebruikt voor ouderdomsbepalingen op grond van het meten van de hoeveelheid radio-actieve koolstof in organisch materiaal (de C14- of14C-methode) worden gewoonlijk opgegeven in jaren voor heden (=1950); jaarringen-onderzoek heeft vastgesteld dat deze dateringen af kunnen wijken van de werkelijke ouderdom.

C-horizont	Weinig (C1) of niet (C2) door bodemprocessen veranderd sediment of eventueel verweerd vast gesteente volgend op vast gesteente. Om te worden geclassificeerd als C-horizont dient het om soortgelijk materiaal te gaan als hetgeen waarin de A- en B-horizonten zijn ontwikkeld
Debiet	Het aantal m3water dat op een bepaald punt in een rivier per seconde passeert.
Differentiële klink	Het in ongelijke mate inklinken van zand, klei en veen.
Erosie	Verzamelnaam voor processen die het aardoppervlak aantasten en los materiaal afvoeren. Dit vindt voornamelijk plaats door wind, ijs en stromend water
Fosfaat	Chemisch element dat in ruime mate voorkomt in het residu van dierlijke en/of menselijke afvalstoffen (uitwerpselen); in geval van een zeer hoge concentratie, in combinatie met aardewerk, houtskool e.d. en een dikke 'vuile' bruine of zwarte laag, wordt gesproken van een 'oude woongrond'.
Holoceen	jongste geologisch tijdvak (vanaf de laatste IJstijd: ca. 8800 jaar v. Chr. tot heden)
Horizont	een qua kleur, textuur en wordingsgeschiedenis homogene bodemlaag met karakteristieke eigenschappen
Inklinken	daling van het maaiveld onder eigen gewicht of oxidatie van venig materiaal
Inventariserend veldonderzoek	het verwerven van (extra) informatie over bekende of verwachte archeologische waarden binnen een onderzoeksgebied, als aanvulling op en toetsing van de archeologische verwachting, gebaseerd op het bureauonderzoek middels waarnemingen in het veld
Kom	Laag gebied waar na overstroming van een rivier vaak water blijft staan en klei kan bezinken.
Komgronden	Gronden achter de oeverwallen, waar na overstroming zware klei is afgezet
Kronkelwaard	Deel van een stroomgebied omgeven - en grotendeels opgebouwd - door een meander
Nederzetting (-sterrein)	Woonplaats; de aard en samenstelling van het in het veld aangetroffen sporen en materiaal wordt geïnterpreteerd als resten van bewoning in het verleden.
Oeverafzetting	Rug langs een rivier, bestaande uit overwegend kleiafzettingen.
Oeverwal	Langgerekte rug langs een rivier of kreek, ontstaan doordat bij het buiten de oevers treden van de stroom het grovere materiaal het eerst bezinkt.
Pleistoceen	Geologisch tijdperk dat ca. 2,3 miljoen jaar geleden begon. Gedurende deze periode waren er sterke klimaatswisselingen van gematigd warm tot zeer koud. Na de laatste IJstijd begint het Holoceen (ca. 8800 v. Chr.)
Sediment	Afzetting gevormd door het bijeenbrengen van losse gesteentefragmentjes (zoals zand of klei) en eventueel delen van organismen.
Stratigrafie	Opeenvolging van lagen in de ondergrond (niet alleen in de bodem)
Stroomgordel	Het geheel van rivieroeverwal-, rivierbedding- en kronkelwaardafzettingen, al dan niet met restgeul(en).
Stroomrug	Niet meer functionerende, dichtgeslibde rivierloop met bijbehorende oeverwallen welke als geheel door differentiële klink als een rug zichtbaar is.

Terp	Door de mens opgeworpen woon- en vluchtheuvel.
Verwachtingskaart	Kaart waarop gebieden staan aangegeven met een zekere archeologische verwachting; deze verwachting is gebaseerd op een wetenschappelijk model (gebaseerd op kennis over lokatiekeuze, fysische geografie, statistische relaties, etc.).
Vindplaats	Een ruimtelijk begrensd gebied, waarbinnen zich archeologische informatie bevindt.

BAAC
ONDERZOEKS- EN ADVIESBUREAU

Roermond
Plangebied Kaleidos

Bureauonderzoek en
Inventariserend veldonderzoek (karterende fase)

BAAC Rapport V-11.0302 oktober 2012

Auteur:
drs. C.C. Kalisvaart

Status:
definitief

Colofon

ISSN:	1873-9350
Auteur(s):	drs. C.C. Kalisvaart
Veldmedewerkers:	drs. C.C. Kalisvaart K.H.J. Pepers MSc. D.F.A.E. Voeten MSc. drs. D.L. de Ruiter
Vondstdeterminatie:	drs. R. van der Mark (aardewerk specialist) dhr. P.A.M. Dijkstra (vuursteen specialist)
Cartografie:	drs. C.C. Kalisvaart
Redactie:	dr. ir. L.A. Tebbens (senior bodemkundige) drs. M.J. van Putten (senior prospector) dr. R.F.B. Isarin (Crevasse Advies)
Copyright:	Bouwontwikkeling Jongen bv te Beek / BAAC bv te 's-Hertogenbosch

Eindcontrole (afdelingshoofd):	dhr. W..A. Bergman	14-04-2012	WB
Autorisatie (senior archeoloog):	drs. A. ter Wal	11-04-2012	AW.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Bouwontwikkeling Jongen bv te Beek en/of BAAC bv te 's-Hertogenbosch.

BAAC bv
Onderzoeks- en adviesbureau voor Bouwhistorie, Archeologie, Architectuur- en Cultuurhistorie

Graaf van Solmsweg 103
5222 BS 's-Hertogenbosch
Tel.: (073) 61 36 219
Fax: (073) 61 49 877
E-mail: denbosch@baac.nl

Postbus 2015
7420 AA Deventer
Tel.: (0570) 67 00 55
Fax: (0570) 61 84 30
E-mail: deventer@baac.nl

Inhoud

Inhoud **5**

Samenvatting **7**

1 Inleiding **9**
1.1 Onderzoekskader **9**
1.2 Ligging van het gebied **10**
1.3 Administratieve gegevens **12**

2 Bureauonderzoek **13**
2.1 Werkwijze **13**
2.2 Landschappelijke ontwikkeling **13**
2.2.1 Geologie en geomorfologie 13
2.2.2 Bodem en verstoringen 18
2.3 Bewoningsgeschiedenis **20**
2.3.1 Inleiding 20
2.3.2 Archeologie 22
2.3.3 Historie 27
2.4 Archeologische verwachting **29**

3 Inventariserend veldonderzoek **33**
3.1 Werkwijze **33**
3.2 Veldwaarnemingen **35**
3.3 Lithologie en bodemopbouw **38**
3.3.1 Geologische en geomorfologische situering 38
3.3.2 Bodemopbouw en -verstoringen 42
3.3.3 Paleogeografische reconstructie 47
3.4 Karterend booronderzoek en oppervlakte kartering **50**
3.4.1 Vondstverspreiding 50
3.4.2 Archeologische indicatoren 50
3.5 Archeologische interpretatie **54**
3.5.1 Archeologische verwachting 54
3.5.2 Vindplaatsen 58

4 Conclusie en aanbevelingen **67**
4.1 Conclusie **67**
4.2 Aanbevelingen **70**

5 Geraadpleegde bronnen **73**

Bijlagen **77**

Bijlage 1 overzicht van geologische en archeologische tijdvakken
Bijlage 2 hoogtekaart (op basis van AHN)
Bijlage 3 boorpuntenkaart
Bijlage 4 boorbeschrijvingen
Bijlage 5 geomorfologische kaart
Bijlage 6 lithogenetisch dwarsprofiel N293 - Kitskensberg
Bijlage 7 bodemkaart
Bijlage 8 vondstenlijst
Bijlage 9 vondstverspreidingskaart
Bijlage 10 vindplaatsenkaart
Bijlage 11 verwachtingskaart
Bijlage 12 begrippenlijst

Samenvatting

BAAC bv heeft een archeologisch bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek met behulp van boringen (karterende fase) uitgevoerd in het plangebied Kaleidos (voorheen De Leigraaf) te Roermond. Aanleiding voor het onderzoek is het plan een nieuwe villawijk te realiseren met hieraan gerelateerd grondgebruik en inrichting.

Uit het bureauonderzoek blijkt dat het plangebied op een Pleniglaciaal rivierterras van de Maas of de Roer ligt. Het rivierterras is gedurende het Laat Glaciaal op verscheidene locaties afgedekt door dekzand. Op de plekken waar "Hochflutlehm" is afgezet ontbreekt het dekzand of wordt deze afgedekt. In het noordelijke en oostelijke deel van het plangebied zijn gedurende de Late Dryas of het Vroeg-Holoceen daarnaast rivierduinen ontstaan met zand dat afkomstig is vanuit het droogstaande Laat-glaciale Maas- en Roerdal. Bodemkundig worden volgens de bodemkaart van Nederland in het plangebied zowel bodems met een duidelijke profielontwikkeling (holtpodzolbodems) als bodems zonder duidelijke profielontwikkeling verwacht (gooreerd- en vorstvaaggronden). Binnen en in de nabije omgeving van het plangebied zijn diverse waarnemingen bekend. In het zuidelijke deel van het plangebied zijn voornamelijk losse vondsten uit de steentijd, crematiegraven (onderdeel van een grootschalig urnenveld) uit de late bronstijd tot en met de ijzertijd en gebruiksvoorwerpen in combinatie met aanwijzingen voor een weg uit de Romeinse tijd en de middeleeuwen bekend. In het centrale lager gelegen deel van het plangebied zijn binnen het plangebied voornamelijk archeologische resten uit het neolithicum en in mindere mate uit de Romeinse tijd bekend. Grenzend aan het noordelijke deel van het plangebied zijn aanwijzingen voor de Nederrijnse grafheuvel-cultuur waargenomen.
Voor het plangebied geldt een hoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten vanaf het laat-paleolithicum tot en met de nieuwe tijd B. Specifiek geldt er een zeer hoge verwachting op kleinschalige jacht- en/of verzamelaarskampementen uit de steentijd nabij de zuidelijk gelegen terrasrand, nederzettingsterreinen uit het neolithicum tot en met de middeleeuwen met bijbehorende grafheuvels, inhumatiegraven of urnenvelden en mogelijk resten van een Romeinse weg van Xanten naar Heerlen of een zijweg daarvan. Daarnaast worden er boerderijen en/of landbouw gerelateerde complextypen uit de middeleeuwen en de nieuwe tijd verwacht. Voor een mogelijk afgegraven laagte in het zuidoostelijke deel van het plangebied geldt een lage tot middelhoge verwachting tot en met de nieuwe tijd B. Vanwege het ontbreken van bebouwing op historisch kaartmateriaal geldt een lage verwachting op het aantreffen van archeologische resten uit de nieuwe tijd C.

Uit het veldonderzoek blijkt dat binnen het plangebied in totaal 17 mogelijke vindplaatsen aanwezig zijn. Voor een opsomming van de vindplaatsen wordt verwezen naar subparagraaf 3.5.2. De vindplaatsen staan op de verwachtingskaart aangegeven als gebieden met een hoge verwachting. De overige delen binnen het plangebied krijgen, met uitzondering van het uiterst westelijke deel van het plangebied, een middelhoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten uit alle perioden vanaf het laat-

paleolithicum/mesolithicum tot en met de nieuwe tijd B. Ter plekke van het oorspronkelijke bebouwde kavel aan de Heinsbergerweg kan de hoge verwachting worden bijgesteld naar een lage verwachting. Op de verwachtingskaart staat daarnaast het oorspronkelijke wegenpatroon aangegeven als zones met een hoge verwachting vanaf de Romeinse tijd. Ook staat de locatie van de graft (oude terrasrand) aangegeven als een cultuurhistorisch waardevol relict.

Op grond van bovenstaande conclusies adviseert BAAC bv om bodemverstorende ingrepen in het gehele plangebied, met uitzondering van een voormalig bebouwd perceel aan de Heinsbergerweg, te vermijden. Indien het plangebied tot de voorgenomen diepte (tot in de beddingafzettingen van de Roer) verstoord gaat worden, dan is een archeologisch vervolgonderzoek noodzakelijk.

In eerste instantie adviseert BAAC bv om de zeventien omschreven vindplaatsen nader te onderzoeken. Voor de gebieden waarvoor een hoge verwachting geldt op het aantreffen van archeologische resten uit de steentijd wordt geadviseerd een intensieve oppervlaktekartering in combinatie met een waarderend booronderzoek uit te voeren (vindplaatsen 4, 13, 15 en 17). Het booronderzoek dient geschikt te zijn voor het waarderen van jager-verzamelaarskampementen in een voornamelijk zandige ondergrond. Voor vindplaats 13 wordt geadviseerd voor de gehele vindplaats een waarderend booronderzoek in de vorm van een 5x5 m verspringend grid uit te voeren. Voor de overige vindplaatsen geldt dat bij bodemverstorende ingrepen een waarderend proefsleuvenonderzoek noodzakelijk is, waarbij tenminste 5% van het areaal van de vindplaatsen vlakdekkend wordt onderzocht. Binnen de contouren van de grootschalige vindplaats 8 wordt geadviseerd om tijdens het proefsleuvenonderzoek de nadruk te leggen op de afzonderlijk beschreven vindplaatsen 9 tot en met 17.

Indien blijkt dat er aanwijzingen zijn voor nederzettingen, urnenvelden, huisplaatsen, wachttorens, villaterreinen en/of nederzettingsterreinen of andere complextypen dan verdient het aanbeveling om de direct aangrenzende gebieden met een middelhoge verwachting mee te nemen in het proefsleuvenonderzoek. Hierdoor kunnen eventueel behoudenswaardige complextypen in hun geheel in beeld worden gebracht. In ogenschouw nemende de gemeentelijke doelstellingen om de landschappelijke opbouw van de gemeente Roermond (nog) beter in kaart te brengen, adviseert BAAC bv om tijdens het proefsleuvenonderzoek op diverse (geschikte) locaties paleo-geografische dateringen uit te voeren. Te denken valt aan OSL-dateringen in de toppen van het aanwezige rivierduin- of dekzand, een zware-mineralen-analyse ten behoeve van de herkomst van het beddingzand (Roer of Maas) en/of een pollenanalyse in de basis van een eventueel humeuze opvulling van het aanwezige ven.

Voor een overzicht van de archeologische en geologische tijdsperioden wordt verwezen naar bijlage 1.

1 Inleiding

1.1 Onderzoekskader

In opdracht van Bouwontwikkeling Jongen bv heeft het onderzoeks- en adviesbureau BAAC bv een archeologisch bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek met behulp van boringen (karterende fase) uitgevoerd in het plangebied Kaleidos (voorheen De Leigraaf) te Roermond. Aanleiding voor het onderzoek is het plan een nieuwe villawijk te realiseren met hieraan gerelateerd grondgebruik en inrichting. De minimale bodemverstoring bij de realisatie van de nieuwbouw is te verwachten tot in de C-horizont van het "vaste" zand dat is afgezet door de Roer. Hierbij bestaat een gerede kans dat eventueel aanwezige archeologische waarden verstoord of vernietigd worden.

Het doel van een bureauonderzoek is het verwerven van informatie over bekende of verwachte archeologische waarden binnen een omschreven gebied aan de hand van bestaande bronnen. Met behulp van de verworven informatie wordt een specifiek archeologisch verwachtingsmodel opgesteld. Het uitgevoerde bureauonderzoek betreft een actualisatie van een bureauonderzoek dat in 2004 door het ADC is uitgevoerd voor het plangebied Melickerveld[1].
Het doel van het inventariserend veldonderzoek is het aanvullen en toetsen van het verwachtingsmodel. Het inventariserend veldonderzoek gebeurt middels waarnemingen in het veld. Tevens worden grondboringen uitgevoerd om de intactheid en de opbouw van het bodemprofiel te beoordelen en (extra) informatie te verkrijgen over bekende dan wel nieuw te ontdekken archeologische waarden binnen het plangebied.

Tijdens het onderzoek dienen de volgende onderzoeksvragen uit het Plan van Aanpak[2] te worden beantwoord:

- Is er in het plangebied een intacte bodem aanwezig en zo ja, komt deze overeen met het op basis van het bureauonderzoek verwachte bodemtype?
- Zijn er (aanwijzingen voor) archeologische waarden in het plangebied aanwezig en zo ja, wat is naar verwachting de omvang, ligging, aard en datering hiervan?
- Wat is de (litho-)genese van het gebied en wat betekent dat in relatie tot de archeologische verwachting?

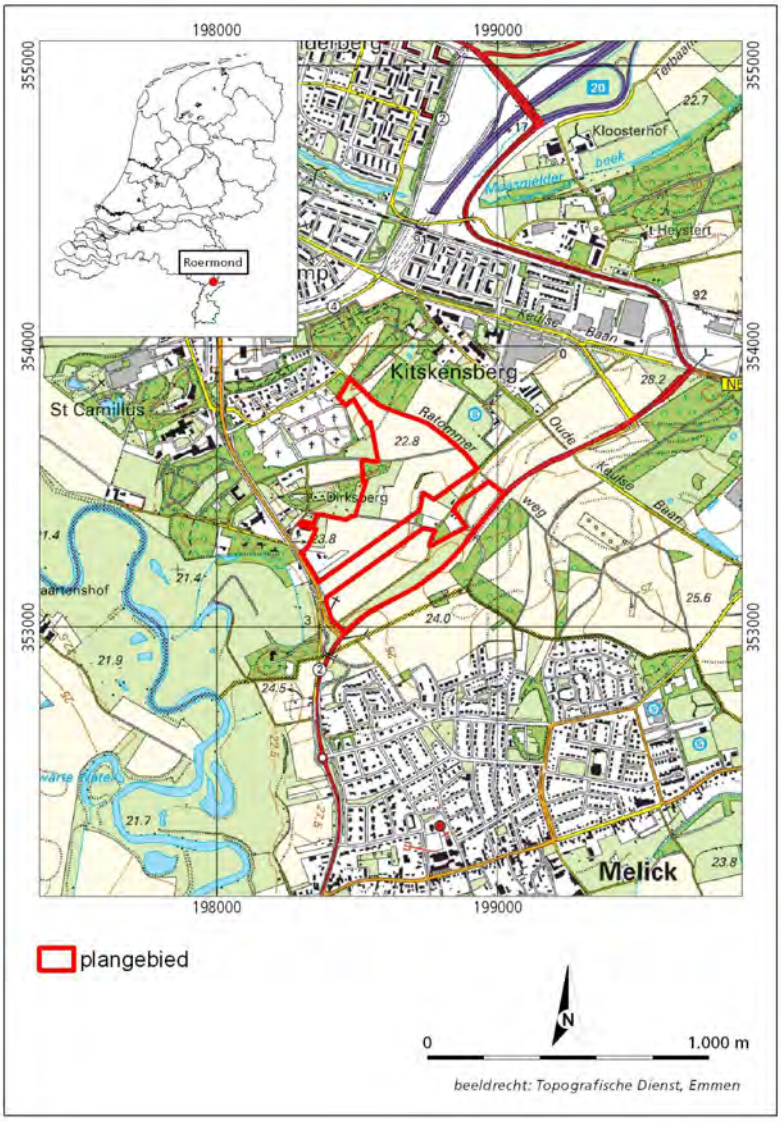
Het onderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 3.2[3] , het vigerende gemeentelijke beleid[4] en het

[1] Demey 2004.
[2] De Boer en Van Kouwen 2011.
[3] CCvD 2010.
[4] Ellenkamp en Tichelman 2008.

onderzoeksspecifieke Plan van Aanpak[5] dat is gebaseerd op de eisen zoals gesteld in de offerte-aanvraag[6].

1.2 Ligging van het gebied

Het plangebied ligt tussen de plaatsen Roermond en Melick. Het plangebied wordt aan de westzijde begrensd door de Heinsbergerweg, aan de noordwestzijde door de Dirksbergerweg, aan de noordzijde door een crematorium met een begraafplaats, aan de noordoostzijde door een bosstrook, aan de oostzijde door de Ratommerweg en aan de zuidzijde door de recent aangelegde provinciale weg N293. De oppervlakte bedraagt circa. 26,1 ha. Binnen een strook van circa 1,55 ha zal geen onderzoek plaatsvinden aangezien hier een kabel- en leidingenstrook ligt. Bij de aanleg van deze leidingen is de bodem tot grote diepte verstoord geraakt. Ook zal hier in de toekomst geen woningbouw plaatsvinden. In figuur 1.1 is de ligging van het plangebied weergegeven.



Figuur 1.1 Ligging van het plangebied[7]

[5] De Boer en Van Kouwen 2011.
[6] Isarin 2011.

Het plangebied bestaat momenteel uit een landschap met een hoofdzakelijk agrarische functie (figuur 1.2). Veelal betreft het hier akkerland, maar er zijn ook enkele graslanden aanwezig. Aan de Heinsbergerweg lag binnen het plangebied een bebouwd kavel, dat ten tijde van het veldwerk gesloopt was. In het zuidoostelijke deel van het plangebied ligt aan de Eindstraat een buurtschap met enkele voormalige boerderijen die zijn omgebouwd tot woonhuizen. De Eindstraat loopt van oost naar west door het zuidelijke deel van het plangebied.

Figuur 1.2 Globale ligging van het plangebied geprojecteerd op een satellietbeeld (Maps Google 2011).

[7] ANWB 2004.

1.3 Administratieve gegevens

Provincie:	Limburg
Gemeente:	Roermond
Plaats:	Roermond
Toponiem:	Plangebied Kaleidos
Kadastrale gegevens:	Diverse kadastrale percelen
Datum opdracht:	13 september 2011
Datum veldwerk:	30 januari – 3 februari 2012 22 februari – 24 februari 2012
Datum rapportage:	Februari tot en met april 2012
BAAC-projectnummer:	V-11.0302
Coördinaten:	198.415 / 353.015 198.255 / 353.330 198.475 / 353.873 199.063 / 353.457
Kaartblad:	58D
Oppervlakte:	26,1 ha
Datering:	PALEOL-NTC
Onderzoeksmeldingsnummer:	49389
Onderzoeksnummer:	38798
AMK-terrein:	Nabij AMK-terreinen 11141 en 11142
Waarnemingnummer(s):	31593 en 51939
Vondstmeldingsnummer(s):	Wordt vermeld in definitieve rapportage
Type onderzoek:	Bureauonderzoek en Inventariserend veldonderzoek (karterende fase)
Directievoerder	Crevasse Advies R.F.B. Isarin Nieuwstraat 14 3628 AC Kockengen
Opdrachtgever:	Bouwontwikkeling Jongen bv R. Kennis Europalaan 26 6199 AB Maastricht-Airport
Bevoegde overheid:	Gemeente Roermond E. Caris Postbus 900 6040 AX Roermond
Beheer documentatie:	Bibliotheek Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed en archief BAAC bv.
Beheer vondstmateriaal:	PDB -Limburg Centre Ceramique Avenue Ceramique 50 6221 KV Maastricht tel. 043-3504586
Uitvoerder:	BAAC bv, vestiging Deventer Postbus 2015 7420 AA Deventer tel. 0570-670055
Projectleider:	C.C. Kalisvaart c.kalisvaart@baac.nl

2 Bureauonderzoek

2.1 Werkwijze

Tijdens het bureauonderzoek is aan de hand van bestaande bronnen een archeologische verwachting voor het plangebied opgesteld. Bij de inventarisatie van de archeologische waarden is gebruik gemaakt van gegevens uit het Centraal Archeologisch Archief (CAA) en het Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), evenals de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW). Hierbij is het Archeologisch Informatie Systeem (ARCHIS) gebruikt. De provinciale cultuurhistorische waardenkaart is geraadpleegd, evenals de gemeentelijke archeologische verwachtingskaart. Met name voor de recentere archeologische periodes zijn diverse historische bronnen geraadpleegd, daarnaast is contact opgenomen met de lokale archeologische werkgroep van de historische kring Rura en een gebiedskenner, dhr. L. Dentener. Er is gebruik gemaakt van het Actueel Hoogtebestand Nederland en oude topografische kaarten. Literatuur over de geologie, geomorfologie en de bodemopbouw van het onderzoeksgebied is eveneens bestudeerd om op basis van locatiekeuze-theorieën een uitspraak te doen over de kans op aanwezigheid van archeologische resten.

In navolgende paragrafen worden de resultaten van het bureauonderzoek beschreven. Het hoofdstuk wordt afgesloten met een synthese in de vorm van een specifieke archeologische verwachting. Een opsomming van de geraadpleegde literatuur en gebruikte kaarten is terug te vinden in de literatuurlijst.

2.2 Landschappelijke ontwikkeling

2.2.1 Geologie en geomorfologie

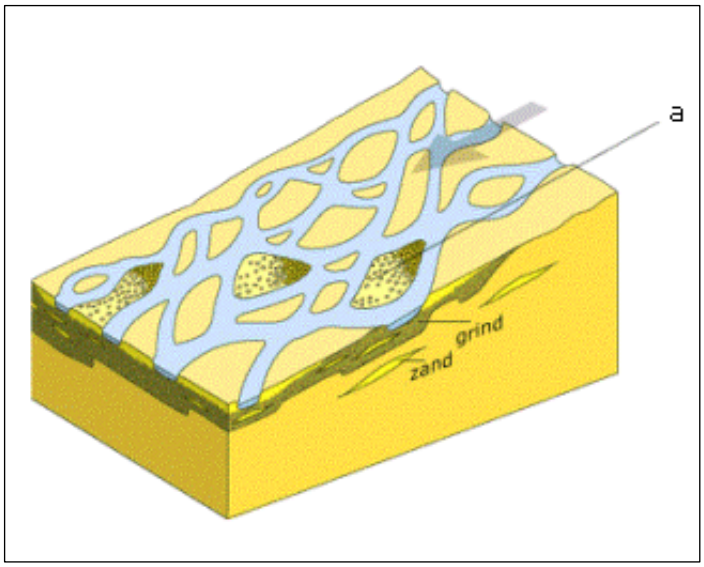
Het Roerdal maakt deel uit van het terrassenlandschap rondom het Maasdal dat ontstaan is door erosie en sedimentatie door de Rijn, de Maas en de Roer.[8] Het plangebied bevindt zich op het zogenaamde Laagterras of Pleniglaciaal terras (75.000 – 14.500 jaar BP) gelegen in de Centrale Slenk of Roerdalslenk.[9] De Slenk wordt begrensd door de Peelrandbreuk in het noordoosten (ter hoogte van Roermond en het Meinweggebied) en de Sandgewandbreuk in het zuidwesten (ter hoogte van Sittard). De Roerdalslenk is een tektonisch dalingsgebied waar de oudere afzettingen diep zijn weggezakt en bedekt zíjn door relatief jonge afzettingen. De Peelrandbreuk heeft op diverse plekken binnen de gemeente Roermond geresulteerd in (grote) hoogteverschillen in het huidige landschap.

In de omgeving van het plangebied zijn vooral de klimaatwisselingen van het

[8] Berendsen 2008a.

[9] Stiboka 1972; Berendsen 2008b.

Quartair van belang geweest. Het Pleistoceen kent een afwisseling van warme en koude perioden, waarbij in het laatste geval grote delen van Europa met landijs bedekt zijn geweest. Gedurende de zogenaamde glacialen vormden de aanwezige rivieren Rijn en Maas als gevolg van een sterke fluctuatie van afvoeren en het vrijwel ontbreken van vegetatie grote brede, riviervlaktes bestaande uit meerdere ondiepe geulen in een vlechtend patroon (figuur 2.1). Tijdens de warmere interglacialen transformeerden de Rijn en de Maas zich als gevolg van een toename van vegetatie, een afname van gemiddelde afvoer en een stabilisatie van de rivierbanken in riviervlaktes van een of enkele smallere, diepere en sterk migrerende (meanderende) rivierdalen. In de transitiefase van vlechtend naar meanderend sneden de Rijn en de Maas zich sterk in in hun eigen sediment/dalvlakte, waardoor een zogenaamd terrassenlandschap kon ontstaan.[10] Deze opeenvolging van dalvlakteophoging tijdens ijstijden en insnijding tijdens warmere perioden heeft geleid tot de vorming van diverse (kleine) terrasniveaus, die van elkaar te onderscheiden zijn door steilranden.[11] Vlechtende riviersystemen worden sedimentologisch gekenmerkt door een afwisseling van grof zand en grind met een verfijning van de gemiddelde korrelgrootte naar boven toe (*fining-upward*-sequentie). Indien deze afzettingen afkomstig zijn van de Maas dan worden deze gerekend tot de Formatie van Beegden. Indien er mineralogische componenten van de Rijn in het sediment aanwezig zijn dan worden de fluviatiele, grofzandige afzettingen rondom Roermond gerekend tot de Formaties van Waalre (Vroeg-Pleistoceen) of Sterksel (Cromerien; Midden-Pleistoceen).[12]



Figuur 2.1 Doorsnede van een vlechtend riviersysteem met meerdere geulen.

Binnen de gemeente Roermond kan op basis van de hoogteligging van de verschillende terrasniveaus een vierdeling gemaakt worden (figuur 2.2[13]). Het oudste rivierterras betreft het zogenaamde Hoogterras daterende uit het Midden-Pleistoceen dat is gevormd door de Rijn en de Maas (Formatie van Sterksel). De top van dit rivierterras ligt momenteel op circa 60 m +NAP en komt voor ten noordoosten van het plangebied nabij de grens met Duitsland. Het jongere Pleniglaciaal rivierterras is tijdens de koudste fase van het Weichselien

[10] Vandenberghe 1995.

[11] Van den Broek en Maarleveld 1963.

[12] De Mulder et al. 2003.

[13] Ellenkamp en Tichelman 2008.

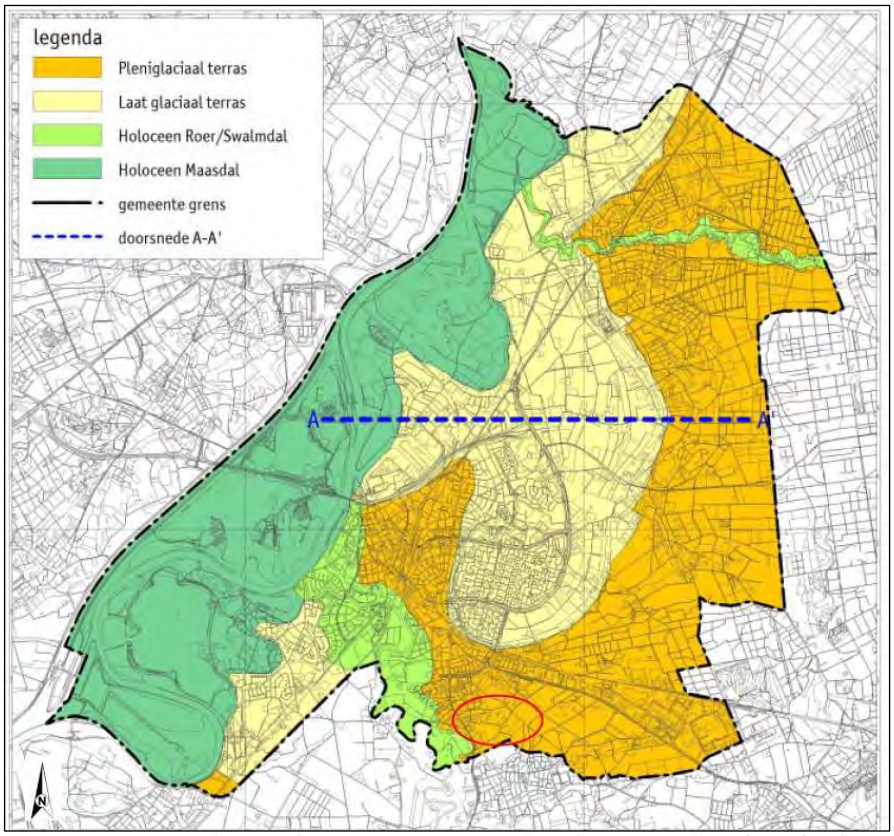
gevormd en ligt op circa 25 m +NAP. Dit rivierterras omvat een groot deel van het oostelijke deel van de gemeente Roermond. Ook het plangebied ligt op dit rivierterras. De afzettingen bestaan voornamelijk uit grove, grindhoudende zanden afgedekt met een laag door de wind afgezet fijn, goed gesorteerd dekzand. Het dekzand is voornamelijk afgezet gedurende het Midden en Laat Weichselien onder toendra- en steppe achtige (semi-polaire) omstandigheden en wordt gerekend tot de Formatie van Boxtel, laagpakket van Wierden.[14] Dit dekzand ontbreekt op het jongere Laatglaciale rivierterrras (ook wel Terras X genoemd). Gedurende de laatste fase van het Weichselien (14.500 – 11.600 jaar BP[15]) sneed de Maas zich tijdens een transitiefase van het koude Laat-Pleniglaciaal stadiaal naar het warmere Bølling-Allerød interstadiaal sterk in. In eerste instantie vormde zich een meanderend systeem dat gedurende een latere koudere fase, de Late Dryas, overging in een meer vlechtend riviersysteem. Het rivierterras bestaat momenteel grotendeels uit grove zanden, afgewisseld met enkele leem- en kleilaagjes. De top van het Laatglaciale rivierterras ligt op circa 21 tot 22 m +NAP. Op de overgang van de Late Dryas naar het Preboreaal (Vroeg Holoceen) steeg de gemiddelde juli-temperatuur in Noordwest-Europa met circa 5 graden.[16] Als gevolg hiervan sneden de Maas en de Roer zich opnieuw in en vormden daarbij hun huidige dalvlakte. Dit gebied kenmerkt zich door afgesneden meanders, die zijn opgevuld met jonge fluviatiele afzettingen bestaande uit zavel, klei en veen. Gedurende periodes van hoogwater tijdens het Allerød en het Preboreaal stonden de oudere, hoger gelegen rivierterrassen nog regelmatig onder water. Tijdens deze perioden van inundatie werd leemrijk sediment op de aanwezige oudere rivierterrassen afgezet. Dit overstromingspakket wordt ook wel "*Hochflutlehm*" genoemd. Deze afzetting behoort tot het Wijchen Laagpakket.[17]

Opvallend is dat het huidige Roerdal in figuur 2.2 aangegeven staat als een Holocene dalvlakte. Vermoedelijk is deze dalvlakte feitelijk reeds al gedurende het Laat Glaciaal of zelfs eerder ontstaan als een vlechtend systeem met meanderende eigenschappen (semi-vlechtend systeem). Tijdens de aanvang van het Holoceen heeft de Roer zich verder ingesneden in de grofzandige, grindrijke fluviatiele afzettingen om vervolgens gedurende de loop van het Holoceen tijdens hoogwaters fijner sediment af te zetten . Uit (sub)recent onderzoek blijkt dat een zelfde stratigrafische opbouw in het Niersdal voorkomt[18], een zijtak van de Maas op circa 50 kilometer ten noorden van de Roer. Uit een boorraai over de huidige dalvlakte van de Roer blijkt dat alleen de restgeulen ter plekke van de (verlaten) meanders met klastisch materiaal zijn opgevuld tot een maximale diepte van 7,8 m –mv. [19] In de overige delen bestaat het rivierdal van de Roer uit een overwegend zeer grof beddingpakket met grindbijmenging, dat wordt afgedekt door een matig grof zandpakket dat als oeverafzetting of als grindbank/zandbank in een vlechtende dalvlakte kan worden geïnterpreteerd. Het grindrijke beddingzand komt reeds voor vanaf 2,5 m –mv en kan worden geïnterpreteerd als de top van de bedding van het Laatglaciale rivierterras van een semi-vlechtend riviersysteem. Het semi-vlechtende riviersysteem is vanaf het Holoceen geleidelijk aan veranderd in een meanderend systeem. De laterale migratie heeft het oorspronkelijke vlechtende dal met veelal rechte (rest)geulen

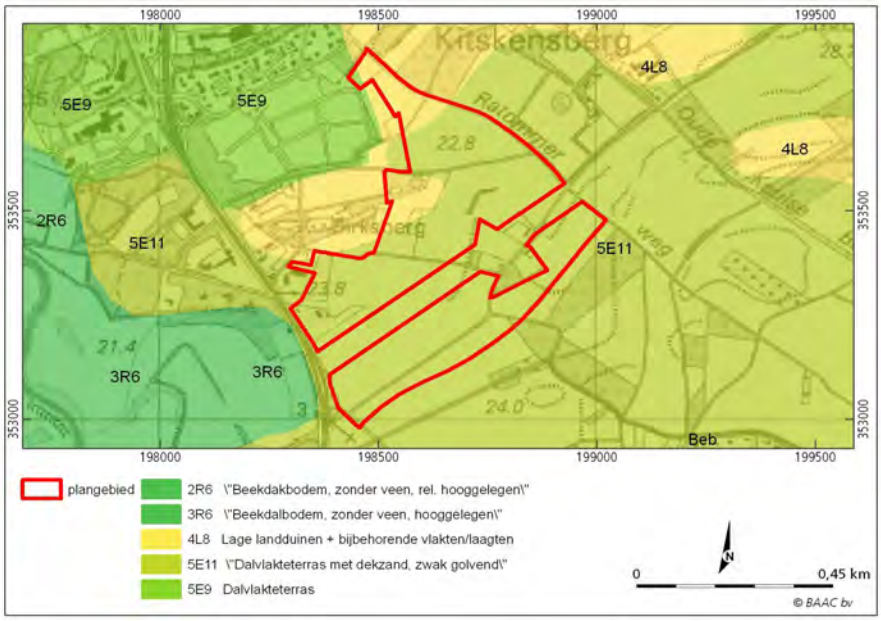
[14] De Mulder et al. 2003.
[15] BP = aantal werkelijke jaren voor 1950 AD.
[16] Hoek 1997.
[17] De Mulder et al. 2003.

[18] Kasse et al. 2005; Kalisvaart 2006.
[19] TNO-NITG 2011.

morfologisch gezien een meer meanderend uiterlijk met hoefijzerachtige (rest)geulen gegeven. Direct ten zuidwesten van het plangebied bevindt zich een dergelijke hoefijzerachtige restgeul.



Figuur 2.2 Terrassen binnen de gemeente Roermond. De ligging van het plangebied is aangegeven met de rode contour (Ellenkamp en Tichelman 2008).



Figuur 2.3 Uitsnede van de geomorfologische kaart van Nederland. Het plangebied ligt op een voormalige dalvlakte van het Pleniglaciale rivierterras afgedekt door dekzand en/of door lage (rivier- of land)duinen. Ten noordwesten ligt een Laatglaciale dalvlakte van de Maas en ten zuidwesten een Laatglaciale dalvlakte van de Roer, die is afgedekt met Holocene afzettingen van de Roer.

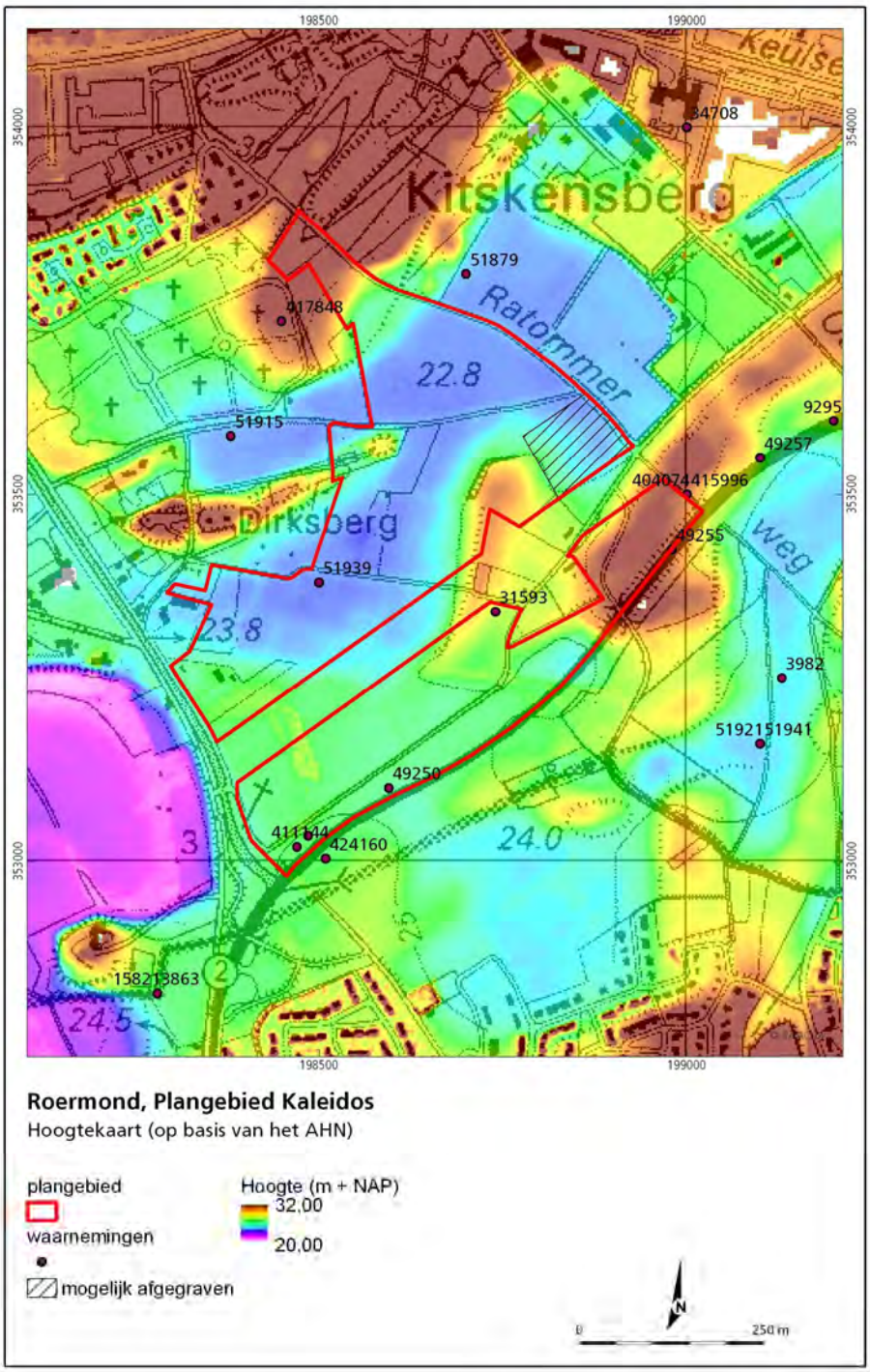
Op de geomorfologische kaart van Nederland staat aangegeven dat het plangebied in een golvend dalvlakteterras met dekzand ligt (figuur 2.3; code 5E11[20]). Het betreft hier de voormalige dalvlakte van het Pleniglaciale rivierterras met bijbehorende hoger gelegen grind- en zandbanken en lager gelegen (rechte) geulen. Het noord(west)elijke deel van het plangebied wordt gekenmerkt door lage landduinen en bijbehorende vlakten en laagten (code 4L8). Deze landduinen zijn ontstaan als gevolg van het periodiek droogvallen van het semi-vlechtende Laatglaciale rivierterras van de Roer ten zuidwesten van het plangebied. Door het droogvallen van de dalvlakte werd het fijne tot matig grove zand gevoelig voor winderosie. Gedurende het tweede deel van de Late Dryas en het Vroeg Holoceen konden met een veelal zuidwestelijke windrichting rivierduinen ontstaan bovenop afzettingen van het hoger gelegen Pleniglaciale rivierterras. Als gevolg van steeds verder gaande ontbossing ten behoeve van de akkerbouw vanaf de bronstijd/ijzertijd kon een deel van deze zogenaamde rivierduinen wederom verstuiven. Hierdoor zijn binnen de zone waar de lage landduinen voorkomen grote reliëfverschillen ontstaan (zie figuur 2.4). De rivierduinen worden gerekend tot de Formatie van Boxtel, laagpakket van Delwijnen[21] en bestaan uit scherp aanvoelend, goed gesorteerd, matig fijn tot zeer grof zand (210-420 µm). Het stuifzand wordt gerekend tot het laagpakket van Kootwijk[22] en bestaat uit slechter gesorteerd, matig fijn tot matig grof (150-300 µm) , matgrijs zand met humuslagen.

Op de hoogtekaart van het plangebied en omgeving (figuur 2.4) is zichtbaar dat het plangebied zich tussen 22,5 en 32,0 m +NAP bevindt.[23] Het centraal noordelijke en centrale deel van het plangebied liggen relatief laag en zijn vermoedelijk oude vlechtende geulen behorende tot het Pleniglaciale rivierterras. Daarbij lijkt het rechthoekige lager gelegen deel aangrenzend aan de Ratommerweg en de Eindstraat in het (sub)recente verleden vergraven te zijn. Op de ontgrondingenkaart van de provincie Limburg staat dit gebied echter niet aangegeven als een gebied waar een ontgrondingsvergunning voor is verleend.

De hoger gelegen gebieden binnen het plangebied lijken op basis van hun overwegend zuidwest-noordoostelijke oriëntatie dekzand, duin- of stuifzandruggen te zijn. Boorgegevens uit het DINO-Loket[24] vertonen van boven naar beneden toe een opeenvolging van matig fijne tot matig grove zanden, overgaand in een sterk zandige leemlaag op variabele diepte tussen circa 1,6 en 3,8 m –mv dat ofwel een matig fijn zandpakket ofwel een zeer tot uiterst grof, grindrijk zandpakket afdekt. Het matig fijne tot grove zandpakket is in het zuidoostelijke deel meer dan 5 meter dik, waarvan de bovenste 1 tot 2 meter humeus gelaagd is. Vermoedelijk betreft het hier verstoven rivierduinzand, dat ligt op "*Hochflutlehm*" uit het Allerød of het Preboreaal. Het leempakket is in het westelijke deel van het plangebied aanzienlijk dikker dan in het oostelijke deel van het plangebied. Dit kan worden verklaard door het feit dat het westelijke deel van het plangebied grenst aan de Laatglaciale loop van de Roer. Het leempakket bedekt óf matig fijn, goed gesorteerd dekzand , óf slecht gesorteerd, grover zand behorende tot de top van het Pleniglaciale rivierterras.

---

[20] Stiboka/RGD 1977.
[21] De Mulder et al. 2003.
[22] De Mulder et al. 2003.
[23] AHN 2011.
[24] TNO-NITG 2011.

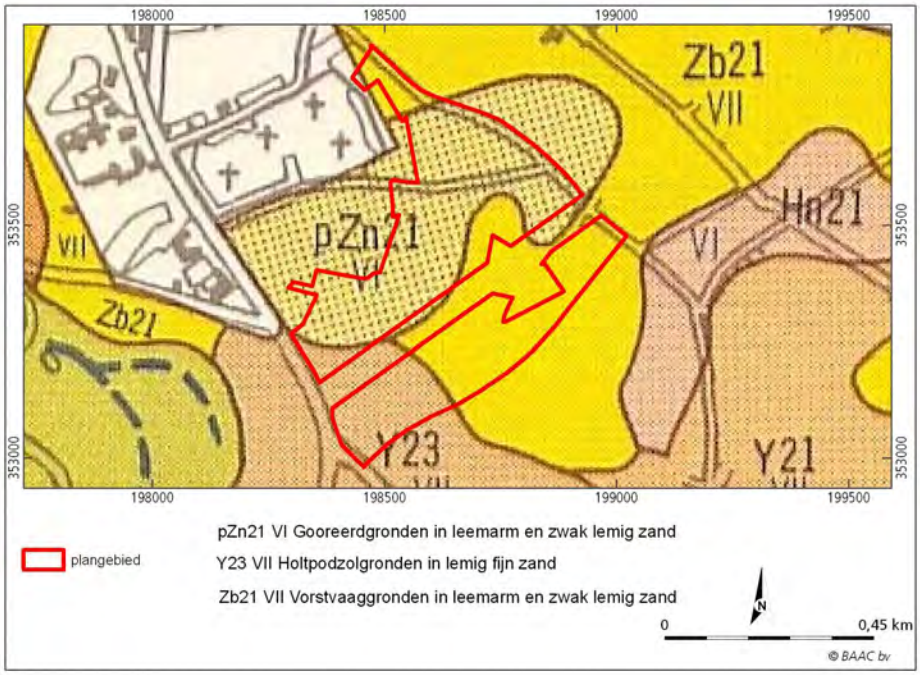


Figuur 2.4 Hoogtekaart van het plangebied en omgeving gebaseerd op het Actueel Hoogtebestand van Nederland.

2.2.2 Bodem en verstoringen

De ruimtelijke verspreiding van de verschillende bodemeenheden kan grotendeels gecorreleerd worden aan de geologische en geomorfologische opbouw van het landschap. In het plangebied komen zowel bodems met een duidelijke profielontwikkeling (holtpodzolbodems) als bodems zonder duidelijke profielontwikkeling voor (gooreerd- en vorstvaaggronden). Bij deze laatste

bodems heeft betrekkelijk weinig (waarneembare) bodemvorming plaatsgevonden. Het ontbreken van duidelijke bodemhorizonten is bij goor- en vorstvaaggronden dan ook geen indicator voor een beperkte gaafheid van de ondergrond.
In de zuidelijke helft van het plangebied komen volgens de bodemkaart voornamelijk holtpodzolbodems voor die zich hebben ontwikkeld in lemig fijn zand (Y23; figuur 2.5[25]). Vermoedelijk hebben deze moderpodzolen zich ontwikkeld in nutriëntrijke lemige overstromingsafzettingen op grofzandige fluviatiele beddingafzettingen.



Figuur 2.5 Uitsnede van de bodemkaart van het plangebied en omgeving. Binnen het plangebied komen gooreerdgronden, vorstvaaggronden en holtpodzolgronden voor. Ten westen van het plangebied zijn middels een blauw gestippelde lijn oude restgeulen aangeduid binnen de contouren van de holocene dalvlakte van de Roer.

Holtpodzolgronden zijn kalkloze en vaak grindrijke zandgronden die onder natuurlijke omstandigheden een dunne humushoudende bovengrond (A-horizont van 15-30 cm) al dan niet in combinatie met een dunne uitspoelingslaag (AE-horizont) hebben ontwikkeld. Deze grijszwart gekleurde A-horizont of AE-horizont is gelegen op een oranjebeige tot oranjegeel gekleurde laag, waarin humuszuren en vaak al enige ijzerverbindingen zijn ingespoeld over een diepte van 50 tot 60 cm. Deze inspoelingslaag gaat geleidelijk over in de meestal grofzandige ondergrond die nog weinig door bodemvorming is veranderd (C-horizont). De holtpodzolgronden hebben zich ontwikkeld in grofzandige rivierafzettingen waardoor de textuur van de ondergrond op korte afstand sterk kan wisselen. Ook zijn de gronden daardoor over het algemeen wat lemiger en hebben ze een hogere bodemvruchtbaarheid dan de gronden op kwartsrijke dekzanden. De grondwaterstand is meestal zeer laag, zodat de vegetatie en landbouwgewassen vooral afhankelijk zijn van het “hangwater” dat na neerslag tussen de bodemporiën achterblijft. De gronden zijn dus zeer droogtegevoelig en dat is tevens de reden waarom er vaak bosvegetatie op deze gronden voorkomt.

[25] Stiboka 1972.

Voor landbouw waren deze gronden meestal niet geschikt, tenzij ze langere tijd bemest werden met organische stof (eerdgronden).
In de oostelijke helft van het plangebied komen volgens de bodemkaart vorstvaaggronden in leemarm en zwak lemig zand voor (Zb21; figuur 2.5). Vorstvaaggronden zijn kalkrijke of kalkloze zandgronden zonder of soms met een zeer dunne humushoudende bovengrond (A-horizont tot 10 cm). Onder deze beige tot bruingeel gekleurde A-horizont ligt een duidelijk verbruinde bodemlaag tot circa 60-80 cm. Dit is een Bw-horizont (soms Bws-horizont) met duidelijke ijzerhuidjes om de zandkorrels. Daaronder ligt de soms nog sterk gelaagde ondergrond die nog weinig door bodemvorming is veranderd (C-horizont). Roest en grijze vlekken kunnen voorkomen vanaf 50 cm -mv. De vorstvaaggronden liggen ten opzichte van de omliggende landschapseenheden relatief middelhoog.
In het noordelijke en noordwestelijke deel van het plangebied komen volgens de bodemkaart van Nederland gooreerdgronden voor (pZn21; figuur 2.5). Gooreerdgronden zijn kalkloze zandgronden met een dunne tot matig dikke humushoudende bovengrond (A-horizont van 15-50 cm). Deze donker gekleurde A-horizont is gelegen op een licht gekleurde ondergrond die nog weinig door bodemvorming is veranderd (C-horizont). De gooreerdgronden liggen relatief laag en worden veel gevonden langs de bovenlopen van beekdalen in de dekzandgebieden. Roest- en reductievlekken komen niet voor in de A-horizont, of beginnen dieper dan 35 cm onder maaiveld en/of zijn voor meer dan 30 cm onderbroken. De grondwaterstand is meestal hoog, zodat onder de A-horizont de ijzerhuidjes rondom de zandkorrels ontbreken.

De grondwatertrappen laten zien dat de lager gelegen, voormalige vlechtende geulen in het noordelijke deel van het plangebied een relatief lage grondwaterspiegel bevatten met een grondwatertrap VI. Dit betekent dat de gemiddeld hoogste grondwaterstand zich tussen 40 en 80 cm –mv bevindt en de gemiddeld laagste grondwaterstand tussen 120 en 160 cm –mv. Gleyverschijnselen in de vorm van roest- en grijze vlekken kunnen dus voorkomen tussen 40 en 160 cm –mv. De hoger gelegen zandgebieden zijn zelfs zeer goed ontwaterd en bevatten een grondwatertrap VII. Hier bevindt het gemiddeld hoogste grondwaterpeil zich dieper dan 80- cm –mv en het laagste grondwaterpeil dieper dan 160 cm –mv. Hieruit kan worden opgemaakt dat het plangebied, ondanks de lager gelegen vlechtende geulen, in z'n geheel relatief droog is (geweest) en dus goede mogelijkheden voor bewoning heeft geboden.

Uit navraag bij de provincie Limburg[26] blijkt dat er in het verleden geen ontgrondingsvergunningen zijn verleend voor het plangebied. Ook op het bodemloket[27] zijn geen aanwijzingen aangetroffen, die kunnen duiden op (sub)recente verstoringen van het bodemprofiel binnen het plangebied.

2.3 Bewoningsgeschiedenis

2.3.1 Inleiding

Het plangebied ligt landschappelijk en cultuurhistorisch gezien in de Maasvallei.[28] De bewoningsgeschiedenis van dit gebied gaat terug tot ver in de prehistorie. Langs de oevers van de Holocene Maas, op de aanwezige rivierduinen en dekzandruggen en op terrasranden langs oudere Maaslopen zijn verscheidene

[26] Limburg 2008.
[27] Bodemloket 2011.
[28] Haertsen 2010.

archeologische resten van jagers en verzamelaars uit de oude en midden-steentijd (laat-paleolithicum/mesolithicum) waargenomen. De tijdelijke kampementen bevonden zich op gunstige plaatsen in het landschap en werden dan ook herhaaldelijk bezocht. Geschikte locaties lagen in de nabijheid van water zodat optimaal gebruik kon worden gemaakt van de diversiteit aan natuurlijke voedselbronnen, drinkwater en transportroutes. Vrijwel alle uit het (laat)-paleolithicum bekende vindplaatsen in de gemeente Roermond zijn gelegen op het Pleniglaciale Maasterras. De overige gebieden behoorden in die tijd immers nog tot het stroomdal van de Maas of de Roer en waren dus slecht toegankelijk. Vanaf het mesolithicum (aanvang Holoceen) werden de Laatglaciale rivierterrassen ook toegankelijk voor de mens. Gezien de spreiding van vindplaatsen uit het mesolithicum kunnen grote delen van de gemeente Roermond hiervoor geschikt zijn geweest.

In het neolithicum of de jonge steentijd deed de landbouw haar intrede in Nederland. Met de introductie van de landbouw (meer specifiek de akkerbouw) stelde de mens geleidelijk andere eisen aan de landschappelijke omgeving en kreeg er tegelijkertijd ook meer vat op. De locatiekeuze werd steeds meer bepaald door de mate waarin gronden geschikt waren als akkerareaal. Door het kappen van bossen (hiervoor werden vuurstenen bijlen gebruikt) ontstonden open terreinen met grassen en kruiden. De eerste boeren zochten voornamelijk vruchtbare hogere delen in het landschap op. Wanneer de bodem uitgeput was werden nieuwe akkers aangelegd en de boerderij verplaatst.[29] Het feit dat op de vindplaatsen van de eerste landbouwers zowel jachtattributen als keramisch vaatwerk voorkomen, duidt op landbouwactiviteiten, maar ook jacht en visvangst.

In de erop volgende periode, de bronstijd, vond in toenemende mate ontbossing plaats. Tegelijkertijd werd door de voortschrijdende ontbossing de komst van grootschalige heidegebieden geïnitieerd. Binnen de gemeente Roermond zijn vooralsnog weinig aanwijzingen van bewoning aangetroffen. Wel wijzen de aanwezige grafheuvels, nabij Swalmen, en het grote aantal bronzen voorwerpen in de Maas op menselijke activiteit gedurende de bronstijd.

Vanaf de late bronstijd/ijzertijd ontstond een landbouwsysteem dat noodzakelijkerwijs gebruik moest maken van een relatief groot landbouwareaal waarbij voortdurend nieuwe akkers werden aangelegd met achterlating van de uitgeputte gronden.[30] De boerderijen verhuisden mee naar het nieuwe akkerareaal, waardoor wordt gesproken van zogenoemde 'zwervende erven'. Na verloop van tijd trad er een natuurlijk herstel op van de eerder beakkerde gronden en konden deze opnieuw in gebruik worden genomen. Voorwaarde voor een dergelijk landbouwsysteem is de aanwezigheid van grote en aaneengesloten vruchtbare terrassen die een dergelijk zwervend systeem toelieten. De oudste bewoning in deze periode is dan ook geconcentreerd op de oeverwallen en goed ontwaterde terrassen van de Maas. Vanaf de midden en late ijzertijd ontstonden geleidelijk meer plaats vaste nederzettingen.

In de late ijzertijd en de Romeinse tijd was het gebied relatief dicht bevolkt. Gedurende de Romeinse tijd werd nog doelgerichter met het landschap omgegaan, waardoor het bosbestand nog verder terugging. De bewoning concentreerde zich in kleine gehuchten die vaak aan de rand van de uitgestrekte akkerarealen lagen. De nederzettingen en mogelijk de bijbehorende

[29] Verhart en Wansleeben 1999.
[30] Fokkens en Roymans 1991.

akkercomplexen en grafvelden bleven voor enkele eeuwen op dezelfde locatie bestaan. Naast deze ouderwetse vorm van nederzettingen ontstonden ook Romeinse villa's, wegdorpen (*vici*) en zelfs steden. De Maas en Roer vormden geschikte waterwegen, die zeker in het natte seizoen gebruikt konden worden als transportroutes (voor handel of militaire doeluiteinden). Daarnaast legden de Romeinen een uitgebreid wegennet aan om de belangrijkste centra in het Romeinse rijk met elkaar te verbinden en een snel transport van de troepen mogelijk te maken. Aan de oostzijde van de Maas liep bijvoorbeeld de belangrijke weg van Trier naar Xanten.

De bevolkingsdichtheid nam aan het einde van de Romeinse tijd sterk af, en nam in de middeleeuwen weer toe.[31] Er ontstonden grote hoven die centra van de landbouw vormden. De bewoners van dergelijke hoven groeiden uit tot machthebbers en woonden in stenen woontorens die later konden uitgroeien tot kastelen. Door de toenemende bevolking in de middeleeuwen veranderde het landschap en werd het in cultuur gebracht. Bos werd gekapt en veen werd ontgonnen. Door begrazing van schapen kreeg het potentieel aan natuurlijke vegetatie geen groeikans meer en ontstonden er heidevelden. Ook werden de loop van de Maas en Roer verlegd en werden waterlopen gegraven om natte gebieden te ontwateren. Betere gronden werden gebruikt als landbouwgrond. Verspreid in het landschap werden kleine boerenbedrijven gevestigd op verhoogde plaatsen waarop landbouw werd bedreven. Bij uitputting van de bodem werd plaggenmest opgebracht waardoor geleidelijk aan een humeuze toplaag kon ontstaan. Met de komst van kunstmest zijn veel heidevelden ontgonnen tegen het eind van de 19^{e} eeuw, waardoor oude bouwlandcomplexen niet verder werden uitgebreid.

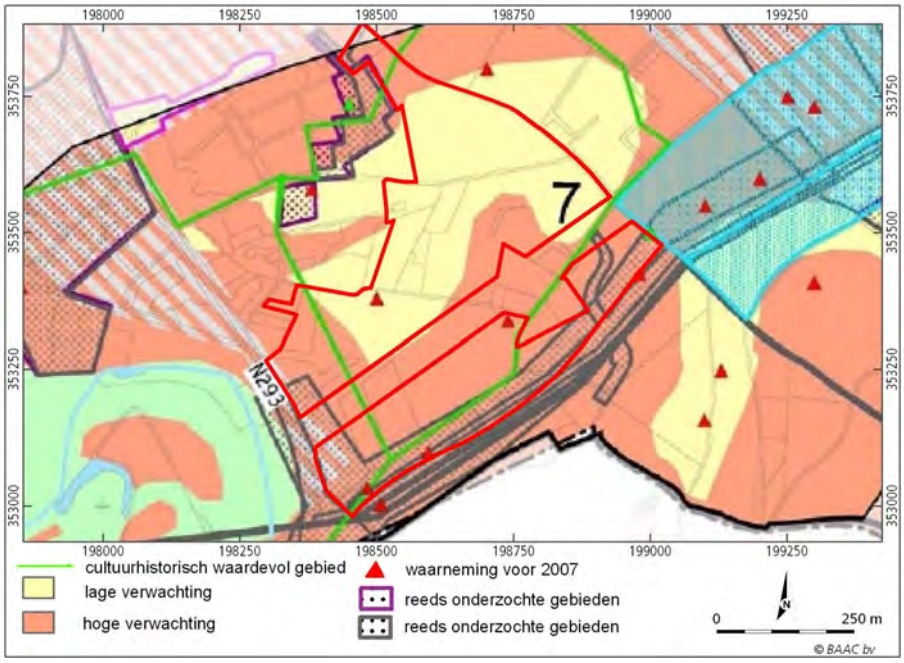
2.3.2 Archeologie

Op de gemeentelijke archeologische verwachtingskaart[32] staat het plangebied aangegeven als een gebied met deels een lage en een hoge verwachting. De lage verwachting komt overeen met de laagtes binnen het Pleniglaciale rivierterras waar veelal gooreerdgronden voorkomen. De hoge verwachting geldt voor de gebieden waar rivierduin-, dekzand- en/of stuifzandruggen voorkomen (figuur 2.6). Het plangebied Kaleidos ligt volgens de archeologie Atlas van de gemeente Roermond[33] binnen kerngebied 9. Kerngebied ligt ten noorden van Melick, ten zuiden van de bebouwde kom van Roermond, ten westen van de Keulse Baan en ten oosten van de Zwarte Berg. Van dergelijke gebieden kan nu al gesteld worden dat bijzondere archeologische resten aanwezig zijn en verdere resten te verwachten zijn, en dat deze tot een belangrijke kennisvermeerdering over het verleden kunnen leiden. Binnen kerngebied 9 zijn reeds enkele kampementen uit het mesolithicum als ook nederzettingsresten uit het neolithicum en begravingsresten uit de late Prehistorie aangetoond, terwijl voorts ook de Romeinse weg (en mogelijke voorlopers en opvolgers) door het gebied loopt. Op de Zwarte berg en ten noorden daarvan bevinden zich nederzettingsresten en resten van een grafveld uit de Romeinse tijd en nederzettingsresten uit de vroege middeleeuwen.

Op de nationale cultuurhistorische website[34] staan binnen het plangebied geen noemenswaardige zaken vermeld. Op de cultuurhistorische waardenkaart van de

[31] De Bont 1993.
[32] Ellenkamp en Tichelman 2008.
[33] Ellenkamp en Tichelman 2008.
[34] KICH 2011.

provincie Limburg[35] staat aangegeven dat er op de kruising tussen de Heinsbergerweg, de Linderweg en de Bronkweg in het uiterst zuidelijke deel van het plangebied een kruis en een kapel aanwezig zijn. Het betreft een gemeentelijk monument dat dateert uit de 19e eeuw. Daarnaast wordt vermeld dat de Heinsbergerweg evenals de Eindweg en de Ratommerweg dateert van voor 1806. Het veelal agrarisch gebied heeft een sinds 1830 matig veranderd verkavelingspatroon.

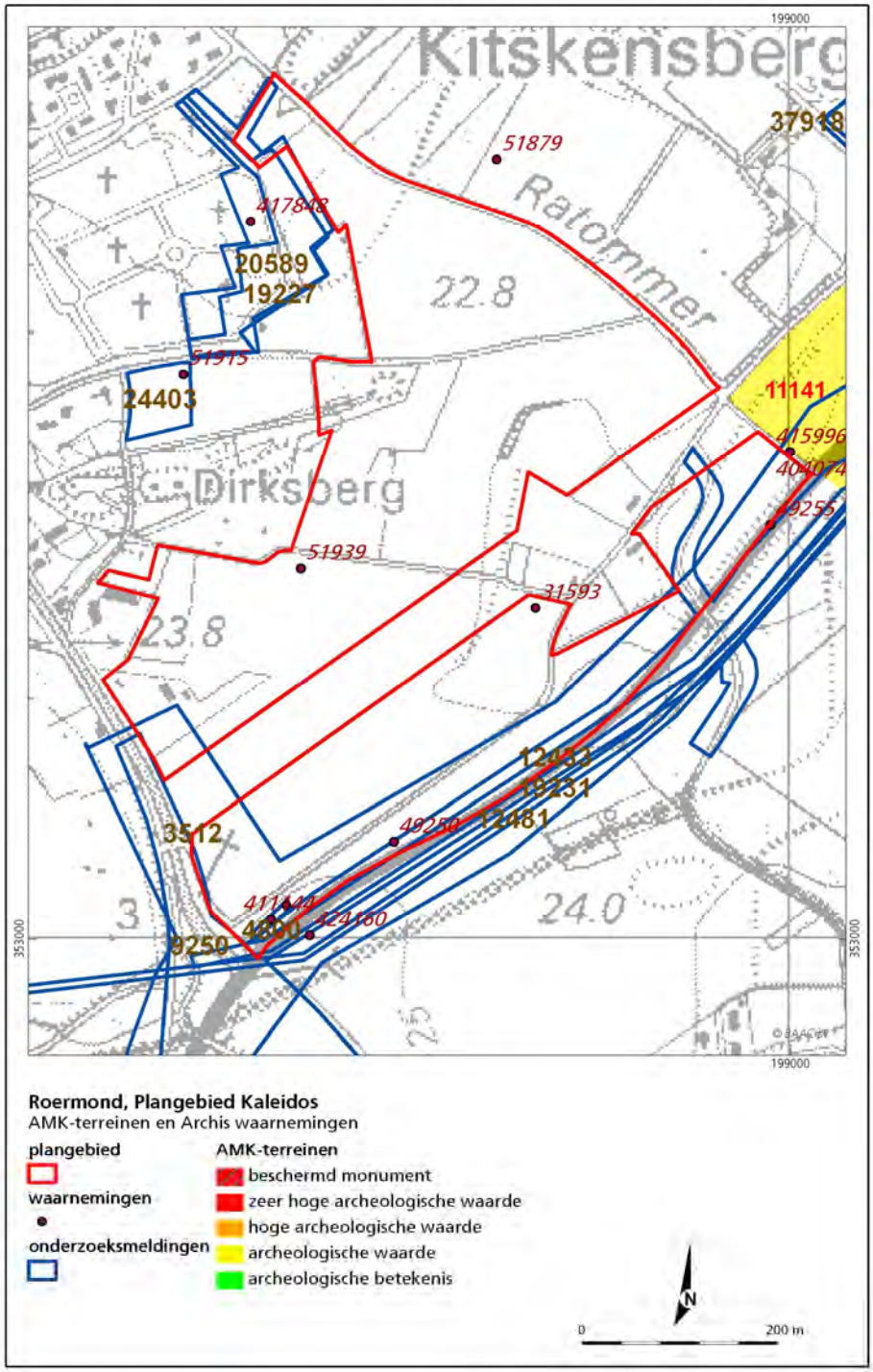


Figuur 2.6 Uitsnede van de gemeentelijke verwachtingskaart van Roermond. De lager gelegen geulen hebben een lage verwachting gekregen, terwijl de hoger gelegen ruggen een hoge verwachting hebben gekregen. Het onderzochte gebied is met de rode contour aangegeven. Met de licht blauwe gestreepte kleuren zijn de AMK-terreinen aan de noordzijde van de Ratommerweg weergegeven.

Op de Archeologische Monumentenkaart[36] staan terreinen vermeld die door de provincie en de RCE zijn geselecteerd vanwege hun archeologische waarde. Een aantal van deze terreinen heeft eveneens de status van beschermd archeologisch monument. Binnen het plangebied zijn geen monumententerreinen bekend (figuur 2.7). Binnen een straal van 500 meter rondom het plangebied zijn twee AMK-terreinen bekend. Het betreft de AMK-terreinen 11141 (Kitskensberg) en 11142 (Keulse Baan) van archeologische waarde. Beide liggen aangrenzend aan het plangebied aan de oostzijde van de Ratommerweg.
Ter plekke van de AMK-terreinen 11141 en 11142 zijn veel sporen van bewoning uit het neolithicum (5300 – 2000 v. Chr.) en mogelijk een weg uit de Romeinse tijd (12 v. Chr. – 450 n. Chr.) of de middeleeuwen (450 - 1500 n. Chr.) aanwezig. Deze weg wordt ook wel de "Oude Keulse Baan" genoemd en is mogelijk een doorgaande Romeinse weg van Heerlen naar Xanten. De regionale Heemkundevereniging Roerstreek meldt juist dat deze doorgaande Romeinse weg via het Romeinse *Mederiacum* (Melick) loopt, wat zou duiden op de halve afstand tussen Heerlen en Xanten[37]. De naam *Mederiacum* staat vermeld op de Romeinse Peutinger-kaart. Deze weg zou vanuit Melick in noordelijke richting

[35] Limburg 2011.
[36] RCE 2011.
[37] Schriftelijke mededeling dhr. Dentener; Van Berkel en Samplonius 2006.

afbuigen naar Roermond. De meest waarschijnlijke locatie voor deze weg zou de voorloper van de huidige Heinsbergseweg zijn. Rondom deze weg zijn in het verleden door amateur-archeologen diverse vondsten gedaan, waarvan de belangrijkste de begravingen op de “Zwarte Berg” zijn.[38] De Zwarte Berg ligt circa 50 meter ten zuidwesten van het plangebied.



Figuur 2.7 Overzicht plangebied geprojecteerd op topografische ondergrond met daarop aangegeven de bekende waarnemingen, onderzoeksmeldingen en AMK-terreinen (bron: ARCHIS-II bestand).

[38] Schriftelijke mededeling dhr. Dentener.

Uit een opgraving ter plekke van de Oude Keulse Baan uitgevoerd door BAAC bv (onderzoeksmelding 33903) blijkt dat er sprake was van een nederzettingsterrein van de Stein-groep, welke gedateerd kan worden in het midden-neolithicum. Daarnaast is er een crematiegraf uit de midden-bronstijd aangetroffen, dat vermoedelijk de voorloper is van groter urnenveld , dat tijdens de archeologische begeleiding van de aanleg van de N293-zuid al is aangesneden (onderzoeksmeldingen 9250 en 33903). Ook zijn er enkele meilers, oftewel productieovens van houtskool, aangetroffen, die gedateerd kunnen worden in de midden- tot laat-Romeinse tijd.[39]

Uit het Centraal Archeologisch Archief[40] blijkt dat er binnen het plangebied reeds twee waarnemingen bekend zijn. Het betreft de waarnemingen 51939 en 31593. Beide waarnemingen liggen ten zuiden van een verbindingsweg tussen de Dirksbergerweg en de Eindstraat. Ter plekke van waarneming 31593 zijn tijdens een veldkartering een geretoucheerde kling en een leistenen hanger uit het neolithicum (5300 – 2000 v. Chr.) aangetroffen. Waarneming 51939 betreft de vondst van een bronzen ring uit de Romeinse tijd. Deze is gevonden met behulp van een metaaldetector tijdens een niet-archeologische veldkartering.
Binnen een straal van 500 meter rondom het plangebied zijn diverse waarnemingen bekend. Voorafgaand aan de aanleg van de N293-Zuid zijn tijdens een veldkartering en bijbehorend booronderzoek door RAAP in 2001 (onderzoeksmelding 3512) vuurstenen afslagen gevonden op een terrein grenzend aan het zuidelijke en uiterst (zuid)oostelijke deel van het plangebied (waarnemingen 49250 en 49255). Ook is er ter plekke van waarneming 49255 een kling aangetroffen, daterende uit het paleolithicum tot en met de bronstijd.
Op circa 100 meter ten noordoosten van het plangebied zijn in 2004 tijdens een archeologische veldkartering drie vuurstenen gepolijste bijlen en een klopsteen uit het midden- tot en met het laat-neolithicum (4200 – 2000 v. Chr.) en twee munten (waaronder een zilveren Denarius) uit de Romeinse tijd aangetroffen (waarneming 51879).
Tijdens een proefsleuvenonderzoek ter plekke van het huidige crematorium zijn door het ADC in 2007 op circa 100 meter ten noorden van het plangebied (onderzoeksmelding 20589) zes fragmenten handgevormd aardewerk behorende tot de Nederrijnse grafheuvelcultuur (late bronstijd – ijzertijd) aangetroffen (417848). Het aardewerk betreft resten van urnen, die als bijgift bij de overledene in de oorspronkelijke grafheuvel zijn geplaatst. Direct ten westen van deze waarneming is een jaar eerder door het ADC reeds een booronderzoek uitgevoerd (onderzoeksmelding 19227). Het oostelijke deel van dit onderzoek overlapt met het meest noord(west)elijke deel van het plangebied. Tijdens dit onderzoek bleek dat er geen aanwijzingen waren voor vindplaatsen ter plekke.
Op circa 200 meter ten noorden van het plangebied is in 2004 een mantelspeld uit de vroege middeleeuwen aangetroffen tijdens een niet-archeologisch onderzoek met een metaaldetector (waarneming 51915). Tijdens een daaropvolgend booronderzoek uitgevoerd in 2007 door het ADC zijn echter geen indicatoren aangetroffen die kunnen duiden op een vindplaats ter plekke van deze vondst (onderzoeksmelding 24403).

Naast de reeds beschreven waarnemingen grenst het gehele zuidelijke deel van het plangebied aan het tracé van de N293-Zuid. Hier hebben in meerdere fases begeleidingen van de graafwerkzaamheden en proefsleuvenonderzoeken plaatsgevonden (o.a. onderzoeksmeldingen 4800, 9250,12433,12481 en 19231). Tijdens één van deze onderzoeken is in 2005 een deel van een vermoedelijk

[39] Bink en Van de Glind 2010.
[40] RCE 2011.

grootschalig urnenveld (3 crematiegraven; figuur 2.8) uit de late bronstijd tot en met de ijzertijd (1100 – 12 v. Chr.) en tientallen losse vondsten van Romeins en middeleeuws aardewerk gevonden (waarneming 404074)[41]. De crematiegraven zijn aangetroffen op circa 50 meter ten zuidwesten van de voormalige "Wintergaatswegheide" en behoren mogelijk tot een veel groter urnenveld dat aan weerszijden van de N293 nog aanwezig kan zijn.

Figuur 2.8 Eén van de drie aangetroffen crematiegraven met kringgreppels ter plekke van het huidige wegcunet van de N293 ten zuiden van en in het zuidelijke deel van het plangebied (Eeltink en Smits 2005).

Ter hoogte van de huidige N293 bleek uit een begeleiding in 2006 uitgevoerd door Grontmij dat er mogelijk sprake was van een aansnijding van de Romeinse weg Heerlen-Xanten (onderzoeksmelding 19231).
Bodemkundig zag de bodem er ter plekke van de huidige N293 als volgt uit. De bouwvoor bleek ter plekke van het tracé circa 20 tot 40 cm dik te zijn, waaronder in sommige delen van het tracé nog resten van verbruinde B-horizonten aanwezig waren. In vrijwel het gehele bodemprofiel werd een verbruinde menglaag (leefoppervlak) aangetroffen. De B- en C-horizonten hebben zich hier ontwikkeld in grof rivierzand, waarin kiezels tot meer dan 10 cm grootte voorkomen. Op de hoogste delen ten opzichte van NAP van het tracé, met name de hoge delen aan weerszijden van de Ratommerweg, was van het oorspronkelijke bodemprofiel nauwelijks iets over.[42]

In het uiterst zuidelijke deel van het tracé nabij de Linderweg en de kruising met de Heinsbergerweg zijn door RAAP en BAAC in 2003 tijdens een archeologische begeleiding diverse fragmenten aardewerk aangetroffen uit het neolithicum tot en met de late middeleeuwen (waarnemingen 424160, 406921 en 411141). Er zijn geen grondsporen aangetroffen. Navraag bij de regionale werkgroep

[41] Eeltink en Smits 2005.
[42] Eeltink en Smits 2005.

archeologie[43] leverde geen aanvullende archeologische en/of historische informatie op.

Op basis van reeds bekende archeologische gegevens kunnen er binnen het plangebied resten worden verwacht vanaf het laat-paleolithicum tot en met de nieuwe tijd. Er dient voornamelijk rekening te worden gehouden met kleinschalige jacht- en/of verzamelaarskampementen uit de steentijd nabij de zuidelijk gelegen terrasrand, nederzettingsterreinen uit het neolithicum tot en met de middeleeuwen met bijbehorende begravingen (grafvelden in het noorden en een urnenveld in het zuiden) en mogelijk resten van een Romeinse weg of een zijweg daarvan.

2.3.3 Historie

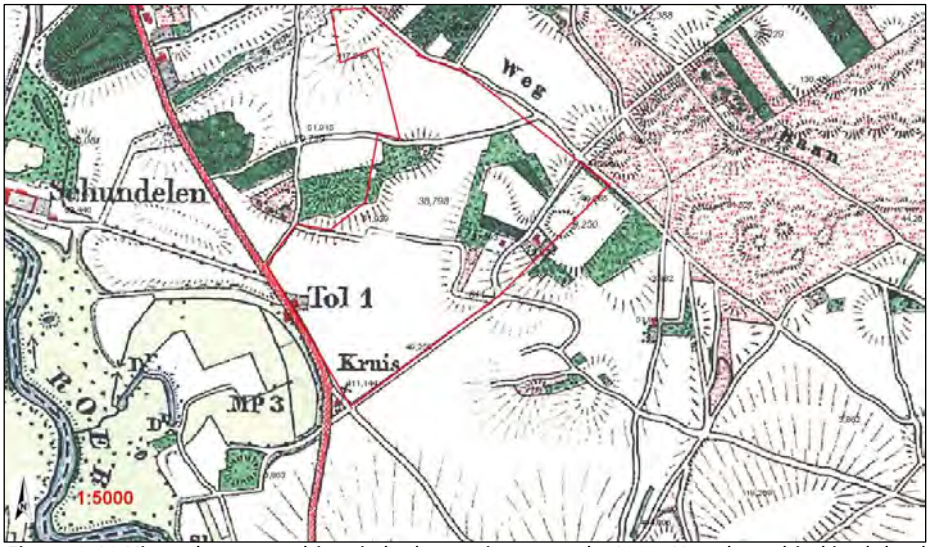
Op de eerste kadastrale kaart uit omstreeks 1830 is zichtbaar dat het plangebied deel uitmaakt van een uitgestrekt bouwlandcomplex tussen Melick en Roermond (figuur 2.9[44]). Wanneer en op welke manier dit aaneengesloten complex is ontwikkeld is niet bekend. Mogelijk waren de oudste delen ervan al in de vroege middeleeuwen in cultuur gebracht. Een agrarisch bedrijf in de buurt van Melick is al in een akte uit 858 gedocumenteerd. Het betreft een akte waarin Lotharius II bij de schenking van de kerk van Sint-Odiliënberg aan de bisschop van Utrecht, verschillende omliggende mansi noemt (ondermeer Malicolicol/Melick).
De verbindingsweg tussen de Eindstraat en de Dirksbergerweg staat evenals de Dirksbergerweg, de Heinsbergerweg en de Ratommerweg reeds aangegeven op de eerste kadastrale kaart. Het is goed mogelijk dat dit cultuurhistorisch waardevol gebied (zie ook figuur 2.6) met bijbehorende wegen reeds vanaf de Romeinse tijd aanwezig was. Het oorspronkelijke in cultuur gebrachte landschap is hedendaags nog steeds duidelijk in het landschap zichtbaar. Opvallend is de waaierachtige verkavelingsstructuur in het westelijke deel van het plangebied in tegenstelling tot de blokvormige verkavelingspatroon in de rest van het plangebied. Volgens de OAT[45] betreft het hier weiland of hooiland. Mogelijk had dit gedeelte van het plangebied te maken met periodiek wateroverlast of hogere grondwaterstanden, waardoor dit gedeelte van het plangebied ongeschikt was voor het verbouwen van gewassen.

[43] RuRa 2011.
[44] WatWasWaar 2011.
[45] OAT = Oorspronkelijk Aanwijzende Tafel.

Figuur 2.9 Eerste kadastrale kaart van het plangebied en omgeving uit omstreeks 1830. Het plangebied was destijds onbebouwd en in gebruik als bouwland.

Rond 1900 is op een historische kaart zichtbaar dat er een gebouw aan de Heinsbergerweg gebouwd is, Tol 1 (figuur 2.10).[46] Daarnaast is zichtbaar dat aan de Eindstraat twee boerderijen gebouwd zijn, die de voorlopers vormen van de huidige bebouwing rondom de Eindstraat. Duidelijk op deze kaart zijn de natuurlijke steilranden aangegeven middels een arcering. Deze kaart vergelijkende met de huidige hoogtekaart (figuur 2.4) toont aan dat de voormalige hoogteverschillen in het huidige landschap nog steeds aanwezig zijn.

[46] Robas 1989.



Figuur 2.10 Uitsnede van een historische kaart uit omstreeks 1900. Het plangebied is globaal met de rode contour aangegeven.

Het landgebruik is met uitzondering van enkele beboste verstuivingen in het landschap nog steeds hoofdzakelijk agrarisch. Pas rond de jaren tachtig van de vorige eeuw zijn sommige percelen in gebruik geraakt als weiland.

2.4 Archeologische verwachting

Het plangebied ligt op een Pleniglaciaal rivierterras van de Maas of de Roer. Het rivierterras is gedurende het Laat Pleniglaciaal of de Oude Dryas op verscheidene locaties afgedekt door dekzand. Nabij de ingesneden rivierdalen van de Roer en de Maas is gedurende het Allerød en het Vroeg-Holoceen zogenaamde overstromingsleem of “Hochflutlehm” afgezet. Op de plekken waar “Hochflutlehm” is afgezet ontbreekt het dekzand of wordt deze afgedekt. Op basis van de slechte waterdoorlatendheid van deze leempakketten zijn dit overigens niet de meest gunstige plekken om land- en akkerbouw te plegen. In het noordelijke en oostelijke deel van het plangebied zijn gedurende de Late Dryas of gedurende het Vroeg-Holoceen daarnaast rivierduinen ontstaan met zand dat afkomstig is vanuit het actieve Laat-glaciale/ Vroeg-Holocene Maas- en Roerdal.

Bodemkundig worden volgens de bodemkaart van Nederland in het plangebied zowel bodems met een duidelijke profielontwikkeling (holtpodzolbodems) als bodems zonder duidelijke profielontwikkeling verwacht (gooreerd- en vorstvaaggronden). De holtpodzolbodems komen voornamelijk voor in de gebieden met Vroeg-holocene oeverafzettingen, de gooreerdgronden in voormalige geulen van het Pleniglaciale rivierterras en de vorstvaaggronden ter plekke van de opgewaaide rivierduinen. Op basis van omringende opgravingen, proefsleuvenonderzoeken en begeleidingen lijkt er echter eerder sprake te zijn van zogenaamde verbruiningsgronden onder een dunne tot matig dikke bouwvoor. Bodemkundig kan dan gesproken worden over ooivaaggronden of oude (klei)brikgronden met een meer zandige Bw- of meer kleiige Bt-horizont. Op basis van historisch kaartmateriaal, bekende historische gegevens en het oorspronkelijke landgebruik lijkt de bodemopbouw, met uitzondering van een rechthoekige laagte in het (zuid)oostelijke deel van het plangebied, slechts door recent ploegen verstoord te zijn geraakt. Het plangebied is vermoedelijk reeds vanaf de (vroege of volle) middeleeuwen of mogelijk zelfs reeds vanaf de

Romeinse tijd als grootschalig akkercomplex in gebruik geweest. Uit deze perioden worden voornamelijk boerderijen en landbouw gerelateerde complextypen binnen het plangebied verwacht.

Binnen en in de nabije omgeving van het plangebied zijn diverse waarnemingen bekend. In het zuidelijke deel van het plangebied zijn voornamelijk losse vondsten uit de steentijd, crematiegraven (onderdeel van een vermoedelijk grootschalig urnenveld) uit de late bronstijd tot en met de ijzertijd en gebruiksvoorwerpen in combinatie met aanwijzingen van een weg uit de Romeinse tijd waargenomen. In het lager gelegen centrale deel van het plangebied zijn binnen het plangebied en oostelijk daarvan voornamelijk archeologische resten uit het neolithicum en in mindere mate uit de Romeinse tijd aangetroffen. Grenzend aan het noordelijke deel van het plangebied zijn aanwijzingen voor de Nederrijnse grafheuvel-cultuur uit de late bronstijd tot en met de ijzertijd waargenomen. Binnen het plangebied worden derhalve voornamelijk nederzettingsresten behorende tot deze cultuur verwacht. Er zijn overigens op de hoogtekaart geen aanwijzingen voor grafheuvels binnen het plangebied zichtbaar.

Op basis van de geologische opbouw van het plangebied kunnen in principe archeologische resten vanaf het laat-paleolithicum worden verwacht in de top van de aanwezige fluviatiele afzettingen van de Maas of de Roer. In de top van het aanwezige dekzand, rivierduinzand of overstromingsleem kunnen archeologische resten vanaf het laat-paleolithicum/mesolithicum worden verwacht. De ontstaansgeschiedenis van het plangebied duidt op relatief hoge en droge omstandigheden nadat de Maas (en de Roer) zich vanaf het Laat Glaciaal hadden ingesneden in het Pleniglaciale rivierterras. De afdekking van het grofzandige rivierterras met leem- en slibrijk, fijn tot matig grof zand leidde tot vruchtbare, goed bewerkbare bodems. Daarnaast was het droog gevallen rivierterras en in het bijzonder de flank van het rivierterras in de nabijheid van een lager gelegen rivierdal een ideale locatie voor jagers en verzamelaars om hun kampementen op te slaan. Vanwege de grote biodiversiteit waren deze zogenaamde gradiëntzones uitstekende locaties om te jagen en te verzamelen.

Op basis van het bureauonderzoek geldt voor het gehele plangebied, met uitzondering van een vermoedelijk afgegraven laagte in het (zuid)oostelijke deel van het plangebied, een hoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten vanaf het laat-paleolithicum tot en met de nieuwe tijd B. Dit is in tegenstelling tot de lage verwachting op de gemeentelijke verwachtingskaart. Op deze kaart heeft het gehele ingesneden Laat-glaciale rivierterras een lage verwachting toegekend gekregen. De hoge verwachting voor het Laat-glaciale, ingesneden rivierterras is gebaseerd op het feit dat dit terras gedurende het Atlanticum (circa 8.700 jaar BP) droog kwam te liggen vanwege hernieuwde insnijding van de actieve rivierlopen van de Maas en Roer. Dit verklaart ook de verscheidene vondsten die zijn gedaan binnen het gebied met een lage archeologische verwachting vanaf het mesolithicum.
Specifiek geldt er een zeer hoge verwachting op kleinschalige jacht- en/of verzamelaarskampementen uit de steentijd nabij de zuidelijk gelegen terrasrand, nederzettingsterreinen uit het neolithicum tot en met de middeleeuwen met bijbehorende begravingen (grafheuvels in het noorden en een urnenveld in het zuiden) en mogelijk resten van een Romeinse weg van Xanten naar Heerlen of een zijtak daarvan.
Voor de vermoedelijk afgegraven laagte geldt een lage tot middelhoge verwachting voor alle perioden (zie figuur 2.4). Vanwege het ontbreken van

bebouwing op historisch kaartmateriaal geldt daarnaast een lage verwachting op het aantreffen van archeologische resten uit de nieuwe tijd C.

Archeologische vondsten kunnen bij een intact bodemprofiel en een geringe ophoging met humeuze (potstal)mest worden verwacht op of binnen 40 cm beneden maaiveld. Bewoningssporen kunnen worden verwacht vanaf de onderzijde van de Ah/Ap-horizont of begraven ploeglaag (Apb-horizont). Ter plekke van afgedekte rivierterrassen dient rekening te worden gehouden met verschillende sedimentatiefasen, waarbij oudere bodems (en dus leefniveaus) kunnen zijn afgedekt met jongere dek-, duin- of stuifzanden. De intactheid van de bovengrond zal afhankelijk zijn van het op dit bodemtype variërende bodemgebruik. Diepere bodemniveaus en eventuele archeologische vindplaatsen kunnen meestal nog intact worden aangetroffen. Vanwege de lage grondwaterstand en drogere omstandigheden is de kans op een goede conservering van grondsporen, organische resten en botmateriaal lager vergeleken met de lager gelegen en nattere bodems in het huidige Maas- of Roerdal.

3 Inventariserend veldonderzoek

3.1 Werkwijze

Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd op basis van de resultaten van het bureauonderzoek. Hierbij is de tijdens het bureauonderzoek opgestelde archeologische verwachting in het veld getoetst. Bij het inventariserend veldonderzoek (karterende fase) is het plangebied Kaleidos gekarteerd op archeologische indicatoren en onderzocht op de geomorfologische, geologische en bodemkundige karakteristieken. Ook geeft het booronderzoek informatie over het intact zijn van de bodem en daarmee informatie over de gaafheid van een eventuele archeologische vindplaats. Aan het maaiveld zichtbare kansrijke locaties zijn in het veld bepaald. Het oppervlak van de aanwezige (kale) akkers is tussen en rondom de boringen geïnspecteerd op de aanwezigheid van archeologische vondsten.
Vanwege de hoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten vanaf het laat-paleolithicum tot en met de nieuwe tijd B is een karterend booronderzoek uitgevoerd volgens standaardmethode A1.[47] Hierbij wordt er van uitgegaan dat eventuele archeologische vindplaatsen zich kenmerken door de strooiing van vuursteen, aardewerk of beiden. Met deze methode worden gemiddeld 20 boringen per hectare verricht met een edelmanboor met diameter van 15 cm. De meeste boringen zijn tot maximaal 1,30 m –mv geplaatst. Er is gekozen om één op de zes boringen tot maximaal 2,20 m –mv door te zetten om de geologische opbouw beter in kaart te brengen en eventuele afgedekte archeologische niveaus in beeld te kunnen brengen. De maximale boordiepte bedraagt 3,2 m –mv.
In het plangebied zijn op deze manier 490 boringen gepland, waarvan zeven boringen vanwege de ligging binnen de contouren van verharde wegen of de kabel- en leidingenstrook zijn komen te vervallen (figuur 3.1a; bijlage 3). De boringen zijn verricht in een verspringend grid van 20x25 m.
Op de akkers, waar de vondstzichtbaarheid goed was, is een oppervlaktekartering uitgevoerd in de vorm van een extensieve oppervlaktekartering. Doel van deze oppervlaktekartering is het vaststellen van de eventuele aanwezigheid van archeologische indicatoren aan het oppervlak. Hierdoor kan snel een indruk worden gekregen van de aanwezigheid en verbreiding van een mogelijk archeologische vindplaats. Voor de oppervlaktekartering is een extensieve kartering uitgevoerd om een eerste indruk te verkrijgen van steentijd vindplaatsen. Hierbij is via de boorraaien om de 20 meter een baan over de akker belopen. Eventueel aanwezige relevante archeologische vondsten zijn gemarkeerd, ingemeten en achteraf door materiaal- en periodespecialisten gedetermineerd.

[47] CCvD 2010.

De locaties van de boringen zijn ingemeten met 06-GPS, waarbij de afwijking maximaal 5 centimeter bedraagt. De hoogteligging ten opzichte van NAP is uit het Actueel Hoogtebestand Nederland gehaald. [48]
De bodemmonsters zijn in het veld droog gezeefd over een zeef met maaswijdte van 3 mm. Het zeefresidu is met het oog gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren.
Het veldonderzoek heeft plaatsgevonden tussen 30 januari en 3 februari 2012 en tussen 22 en 24 februari 2012. De strenge vorst gedurende de eerste tien dagen van februari leidde er toe een handmatig booronderzoek vanaf de 3e februari 2012 niet meer mogelijk was. Derhalve is het veldonderzoek uiteindelijk in twee periodes uitgevoerd.

In navolgende paragrafen worden de resultaten van het veldonderzoek beschreven. In de eerste paragraaf wordt een overzicht van de veldwaarnemingen gegeven. Vervolgens zal een uitgebreide geologische en bodemkundige beschrijving van het plangebied gegeven worden aan de hand van de lithostratigrafische opbouw. De boorbeschrijvingen staan vermeld in bijlage 4, de geomorfologische kaart in bijlage 5 en een lateraal dwarsprofiel van de N293 in het zuiden tot aan de Kitskensberg in het noordoosten staat weergegeven in bijlage 6. Een herziene bodemkaart met daarop geprojecteerd eventuele verstoringen is visueel weergegeven in bijlage 7. Het aangetroffen (dateerbare) vondstmateriaal is zowel in een tabeloverzicht (bijlage 8) als op een vondstverspreidingskaart geprojecteerd (bijlage 9). Hieruit voortkomend zijn zeventien mogelijke vindplaatsen binnen het plangebied aangegeven in de vindplaatsenkaart (bijlage 10). Het resulterende advies staat op kaart aangegeven in de verwachtings- en aanbevelingenkaart (bijlage 11). Voor een overzicht van de gehanteerde begrippen wordt verwezen naar bijlage 12.

[48] AHN 2011.

Figuur 3.1a Boorpuntenkaart geprojecteerd op het satellietbeeld (Bing Maps 2010). De groengeel gekleurde boorpunten zijn uitgevoerd in de periode tussen 30 januari en 3 februari 2012. De wit gekleurde boorpunten zijn uitgevoerd in de periode van 22 februari tot en met 24 februari 2012.

3.2 Veldwaarnemingen

Het plangebied wordt gekenmerkt door een voor Nederlandse begrippen groot reliëfverschil. Het uiterst noordelijke deel op de Kitskensberg en het zuidoostelijke deel nabij de Ratommerweg en de Eindstraat liggen hoger dan 32,0 m +NAP. Beide gebieden worden gekenmerkt door een relatief leemrijke

bouwvoor en zijn in gebruik als akkerland (figuur 3.2a en b). Beide gebieden hebben een matige tot goede vondstzichtbaarheid.

Figuur 3.2a (links): Zicht op de Kitskensberg genomen vanaf boring 138 kijkende in noordelijke richting. Links op de foto is de parkeerplaats zichtbaar van het naastgelegen crematorium. Rechts op de foto is de Ratommerweg zichtbaar met daarachter een bebost gebied (dd. 22-02-2012).
Figuur 3.2b (rechts): Foto genomen vanaf de hoog gelegen rug in het zuidoostelijke deel van het plangebied kijkende in noordwestelijke richting. Op de voorgrond een de grotendeels met gras begroeide akker. Verder verwijderd is een duidelijke laagte zichtbaar, die in de richting van de bossen en bebouwing geleidelijk aan wederom omhoog loopt in de richting van de Kitskensberg (dd. 22-02-2012).

In het centraal westelijke deel van het plangebied is daarnaast ook een relatief hoog gelegen gebied zichtbaar. Het betreft het uiterst oostelijke deel van een bewoond kavel gelegen op de zogenaamde Dirksberg en ligt op circa 26/27 m + NAP. Dit gedeelte van het plangebied is momenteel in gebruik als beboste tuin, waar ondermeer een schuur en een tennisbaan zijn aangelegd (figuur 3.3a en b). De vondstzichtbaarheid was slecht.

Figuur 3.3a (links): Zicht op de uiterst oostelijke begrenzing van de Dirksberg genomen vanaf boring 163 kijkende in zuidelijke richting (dd. 22-02-2012). De voornamelijk met eiken, berken en sparren begroeide Dirksberg steekt circa 4 tot 5 meter uit boven het door akkerbouw gedomineerde lager gelegen deel van het plangebied.
Figuur 3.3b (rechts): Foto genomen vanaf de Dirksberg. Op de voorgrond is een (verlaten) tennisbaan zichtbaar. Achter deze tennisbaan is een schuur gebouwd. De foto is genomen vanaf boring 141 kijkende in noordwestelijke richting (dd. 01-02-2012).

Het zuidelijke en zuidwestelijke deel van het plangebied rondom de Eindstraat, ten oosten van de Heinsbergerweg en ten noorden van de N293 is relatief vlak. Dit gedeelte van het plangebied ligt tussen circa 24 en 25 m + NAP en vormt een geleidelijke overgang naar het centraal gelegen, lagere deel van het plangebied. Aangrenzend aan de voormalige Wintergaatswegheide, tussen de boringen 387 en 431 is een laagte waarneembaar. Ook ter hoogte van boring 226, halverwege de Eindstraat, is een kleine depressie in het landschap waarneembaar. Het zuidelijke deel rondom de Eindstraat is, met uitzondering van het gebied ten

noordoosten van de voormalige Wintergaatsheide, geheel in gebruik als akkerland. De vondstzichtbaarheid op de aanwezige akkers kon als goed worden beschouwd. Een voormalig bebouwd kavel, waarvan het gebouw ten tijde van het veldwerk al gesloopt was, bestond voornamelijk uit laag struikgewas met enkele zandhopen en puinverharding. De vondstzichtbaarheid was slecht in dit deel van het plangebied.

Figuur 3.4a (links): Overzichtsfoto genomen vanaf de centraal gelegen verbindingsweg kijkende in zuidoostelijke richting (dd. 02-02-2012). Op de achtergrond van de foto ter hoogte van de bosschages is een geleidelijke verhoging in het landschap zichtbaar, die in zuidwestelijke richting geleidelijk in hoogte afneemt. Rechtsachter op de foto is de voorste bebouwing van het dorp Melick zichtbaar.
Figuur 3.4b (rechts): Overzichtsfoto genomen vanaf de centraal gelegen verbindingsweg kijkende in zuidwestelijke richting (dd. 31-01-2012). Ook hier is er een geleidelijke verhoging in het landschap zichtbaar. Rechts achter op de foto is een braakgelegen deel zichtbaar met enkele lage struiken. Het betreft hier een voormalig bebouwd kavel, waarbij de bebouwing in recente perioden gesloopt is. Op de satellietfoto (figuren 1.2 en 3.1) is de gesloopte bebouwing nog wel zichtbaar.

Het centraal westelijke, centraal oostelijke en centrale deel van het plangebied liggen relatief laag op circa 22/23 m + NAP. De percelen zijn voornamelijk in gebruik als akkerland. Tussen de verbindingsweg en een noordelijker gelegen wandelpad zijn enkele weiden aanwezig, waarop voornamelijk paarden en enkele schapen grazen. Het uiterst westelijke deel van het plangebied bestaat uit een paardenweide en een tuin. Dit gedeelte langs de Dirksbergerweg ligt weer iets hoger op circa 23/24 m + NAP. De lager gelegen akkers hadden een goede vondstzichtbaarheid en de paarden- en schapenweides een slechte vondstzichtbaarheid.
Een opvallende verschijning binnen het plangebied betreft een 5 meter hoge steilrand ter hoogte van de boringen 327, 328 en 347 (figuur 3.5). De steilrand is zeer waarschijnlijk ontstaan als gevolg van insnijding tijdens een transitiefase van een ouder (vlechtend) riviersysteem naar een jonger (vlechtend of meanderend) riviersysteem. Op andere plekken is de steilrand minder duidelijk zichtbaar. Hier is de steilrand bedekt door afgeschoven hellingsmateriaal (colluvium) vanaf de hoger gelegen terrassen of minder geaccidenteerd.

Figuur 3.5 Overzichtsfoto genomen vanaf boring 161 kijkende in zuidoostelijke richting (dd. 22-02-2012). Op de voorgrond het lager gelegen rivierterras. Op de overgang naar het hoger gelegen rivierterras is rechts op de foto een steilrand zichtbaar waarop enige begroeiing aanwezig is. Het betreft hier een zogenaamde "graft" (houtwal) van cultuurhistorische waarde.

3.3 Lithologie en bodemopbouw

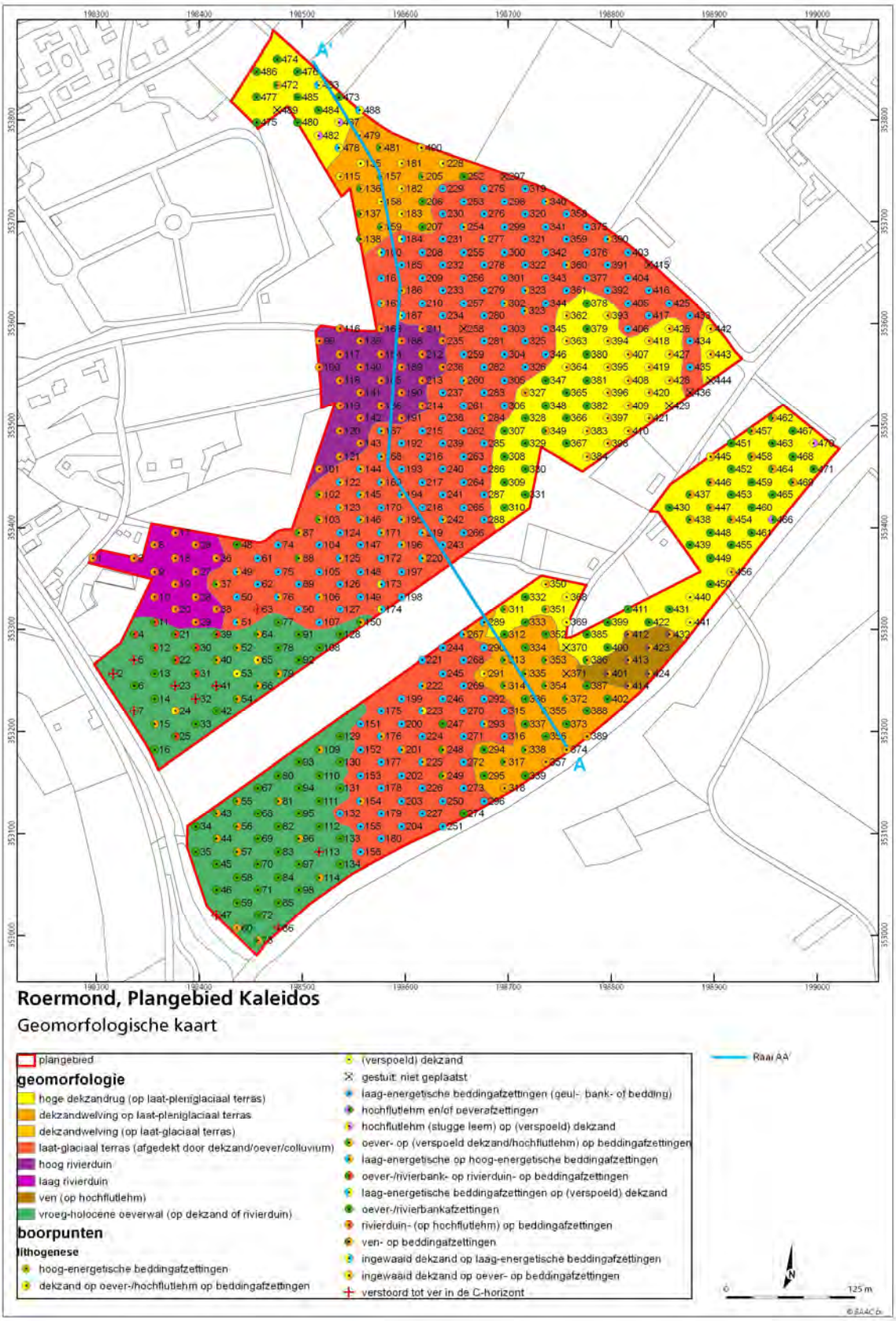
In deze paragraaf zal aan de hand van de lithologische, lithogenetische en bodemkundige opbouw van het plangebied een paleogeografische reconstructie worden vervaardigd. Aan de hand van deze paleogeografische reconstructie kan een beter beeld verkregen worden wat de landschappelijke context is van de aangetroffen vindplaatsen binnen het plangebied Kaleidos.

3.3.1 Geologische en geomorfologische situering

Op grote schaal gezien bestaat de ondergrond binnen het plangebied van beneden naar boven toe hoofdzakelijk uit een opeenvolging van zeer tot uiterst grove zanden (met grindbijmenging), overgaand in siltige, matig fijne tot matig grove zanden afgewisseld met zwak tot sterk lemig zand en/of zwak tot sterk zandige leem (bijlage 4). Sterk gegeneraliseerd kan de lithologische opbouw binnen het plangebied worden toebedeeld aan het voorkomen van grofzandige bedding- en rivierbankafzettingen uit het Laat-Pleniglaciaal en het Laat Glaciaal, waarop (fluvio)-eolische afzettingen uit respectievelijk de laatste fase van het Laat-Pleniglaciaal/Oude Dryas en de Late Dryas zijn afgezet. Gedurende het Vroeg-Holoceen zijn de eolische en fluviatiele afzettingen afgedekt door oeverzanden met een sterke component silt/leem.
Verder in detail zijn binnen het plangebied op basis van het voorkomen van (grindrijk) grof zand twee terrasniveaus ten opzichte van het NAP te onderscheiden. De top van het hoogst gelegen en dus oudste rivierterras ligt tussen 23,5 en 24,0 m + NAP (bijlagen 4 en 6). Deze afzettingen bestaan voornamelijk uit zeer tot uiterst grof, kalkloos, slecht gesorteerd, slecht tot matig afgerond zand met enkele veelal (lichtgekleurde) grindjes. Op basis van de grofheid en de slechte sortering van het sediment kan worden geconcludeerd dat het sediment is afgezet onder hoog-energetische (snel stromende) condities. In

het lithogenetische dwarsprofiel (bijlage 6) is zichtbaar dat dit terrasniveau is aangetroffen in de boringen 385, 335, 269, 159, 158 en 157, met andere woorden in het zuidelijke en uiterst noordelijke deel van het plangebied.
De top van het lager gelegen rivierterras komt voornamelijk voor in het centrale deel van het plangebied en ligt rond 22,0 m + NAP. Het sediment bestaat uit matig fijne tot zeer grove, slecht gesorteerde zanden met plaatselijk enkele grindjes. Naar boven toe neemt de mediane korrelgrootte geleidelijk aan af. Op basis van de grofheid en de slechte sortering van het sediment kan worden geconcludeerd dat het sediment is afgezet onder lagere-energetische condities dan het sediment in het oudere terras. De afname van de mediane korrelgrootte naar boven toe duidt daarnaast op een afname van de gemiddelde stroomsnelheid in de loop der tijd.
Het oudste terrasniveau ligt circa 1,5 meter lager dan het door Ellenkamp en Tichelman (2008) aangeduide Pleniglaciale terrasniveau uit het Pleniglaciaal. Het jongste terrasniveau komt overeen met het door Ellenkamp en Tichelman (2008) aangeduide terrasniveau uit het Laat Glaciaal. Op basis van de hoogteligging van het oudste terras binnen het plangebied lijkt er hier sprake te zijn van een extra terrasniveau in vergelijking met de beschreven terrasniveaus in figuur 2.2. Vooralsnog wordt dit terrasniveau vermeld als Laat-Pleniglaciaal rivierterras (circa 30.000 – 14.500 jaar BP). De op het AHN (figuur 2.4; bijlage 2) zichtbare, veelal oost-west georiënteerde laagtes (geulen), doet vermoeden dat beide terrasniveaus ontstaan zijn door insnijding van de Roer.
Beide rivierterrassen worden op de meeste plekken afgedekt door kalkloze, zwak tot sterk zandige leem of matig tot uiterst siltig, matig fijn tot grof zand afgewisseld met enkele leemlagen. Het betreft hier de zogenaamde "Hochflutlehm" of overstromingsleem behorende tot het Laagpakket van Wijchen. De Hochflutlehm is afgezet gedurende perioden van insnijding tijdens een transitiefase van een vlechtend riviersysteem naar een meanderend type.[49] Er zijn binnen Nederland twee fases van bedekking door overstromingsleem bekend, namelijk gedurende de overgang van het koude Laat-Pleniglaciaal naar het warmere Bølling-Allerød Interstadiaal (rond 14.600 jaar BP[50]) en gedurende de overgang van het koude Late Dryas naar het warmere Preboreaal (rond 11.600 jaar BP). Het leempakket dat het oudere terrasniveau bedekt is hoogstwaarschijnlijk afgezet bij aanvang van het Bølling-Allerød Interstadiaal, terwijl het leempakket dat het jongere terras afdekt is afgezet bij aanvang van het Preboreaal/Vroeg-Holoceen. Lithogenetisch kan de overstromingsleem worden geclassificeerd als oeverafzetting, die het voormalige vlechtende reliëf met bijbehorende geulen, rivierbanken en beddingen geleidelijk aan heeft afgedekt. Het oudste en hoger gelegen vlechtende rivierterras kan op basis van de afdekking door Hochflutlehm worden onderverdeeld in een hoger gelegen laat-pleniglaciaal rivierterras en een lager gelegen Laat-glaciaal rivierterras dat ontstaan moet zijn gedurende de overgang van het Allerød naar het koudere Late Dryas.
Deze periodes van insnijding hebben binnen het Roerdal tijdens de overgang van het Laat-Pleniglaciaal naar het Laat Glaciaal (14.500 jaar BP) en tijdens de overgang van de Late Dryas naar het Holoceen (11.500 jaar BP) plaatsgevonden.

[49] Vandenberghe 1995.
[50] BP = aantal werkelijke jaren voor 1950 AD.



Figuur 3.6 Geomorfologische en lithogenetische kaart van het plangebied. Met de lichtblauwe contour is de loop van het in bijlage 6 aangegeven transect weergegeven (zie ook bijlage 5).

Op de laat-pleniglaciaal rivierterrasresten wordt de Hochflutlehm afgedekt door (fluvio-)eolische afzettingen. Op de (flanken van de) Dirksberg, rondom de boringen 188 en 189, en vermoedelijk ook op de Kitskensberg bestaat het sediment uit goed gesorteerd, matig fijn tot grof, zwak siltig, uiterst scherp aanvoelend, kalkloos, geel tot (bruin)geel zand. Het betreft hier rivierduinzand, dat is opgewaaid uit drooggevallen (vlechtende) rivierbeddingen behorende tot het laat-glaciale rivierterras en met een voornamelijk zuidwestelijke wind zijn opgezet op het hoger gelegen laat-pleniglaciale rivierterras. Deze rivierduinen vormen de hoogste gebieden rondom de bebouwde kom van Roermond.
In het centraal westelijke deel, rondom de boringen 18 en 19, is een lager rivierduin aanwezig (figuur 3.6; bijlage 6). Dit rivierduin bestaat uit matig siltig, matig tot goed gesorteerd, matig fijn tot matig grof, scherp aanvoelend zand.

Op de Kitskensberg bestaat het sediment in de bovenste 2 meter uit zeer tot matig fijn, goed gesorteerd, zacht aanvoelend zand waarboven een circa 0,5 meter dik pakket matig tot sterk siltig, matig fijn tot matig grof, licht(bruin)geel, matig gesorteerd, goed afgerond (zacht) zand aanwezig is. Het betreft hier vermoedelijk dekzand met enige lössbijmenging dat tegen de noordelijker gelegen hoge rivierduinen is gewaaid. Het dekzand kan hier worden beschouwd als het zogenaamde Jong Dekzand II dat in de laatste fase van de Late Dryas is afgezet. De aanwezigheid van rivierduinzand ter plekke van de Kitskensberg (zie bijlage 6) is gebaseerd op de resultaten van andere booronderzoeken op deze heuvel (o.a. onderzoeksmelding 20589).

Op de hoogste delen binnen het plangebied, in het zuidoostelijke (rondom boring 459) en uiterst noordelijke deel van het plangebied (rondom boring 473; Kitskensberg), bestaat de bovenste 30 tot 70 cm van het sediment uit meer siltrijk, fijner, matig gesorteerd zand met een enkele leemlaag. Het betreft hier dekzand met een hoog percentage aan löss dat als gevolg van één of meerdere hoogwaters van de Maas ten noorden van het plangebied (zie figuur 3.10) bedekt of vermengd is geraakt met fluviatiel materiaal. De afdekking van het van oorsprong leemarme dekzand door leemrijk fluviatiel sediment maakt dat de hogere gebieden uitermate geschikt waren voor de landbouw. Dergelijke afzettingen worden aangegeven als oeverafzettingen op dekzand.
Onduidelijkheid blijft bestaan over het feit dat op de hoog gelegen Kitskensberg sprake is van een afdekkend “oeverpakket”. Deze afzettingen betreffen vermoedelijk oeverafzettingen van een ten noorden van het plangebied gelegen Maasmeander uit het Bølling en/of Allerød Interstadiaal (zie figuur 3.10).

Op de middelhoge gebieden binnen het plangebied is het dekzand slechter gesorteerd, heeft een grovere mediane korrelgrootte en is minder goed afgerond. Hier kan worden gesproken van verspoeld dekzand of verwaaid rivierduinzand. In het dwarsprofiel komt deze eenheid tussen de boringen 374 en 289 voor. Rondom de boringen 413 en 423 is op de hoogtekaart een depressie in het landschap waarneembaar. Hier bestaat de lithologische opbouw uit meer siltrijk, matig fijn zand waaronder een pakket Hochflutlehm is gelegen. Op basis van de ronde vorm van de depressie en het bovenliggende meer siltige zand lijkt het hier om een ven te gaan. Mogelijk dat dit ven is ontstaan als gevolg van uitstuiving van het aanwezige dekzand, waarna het ven geleidelijk aan is opgevuld met oever- of colluviumafzettingen.

Ter plekke van de laagst gelegen gebieden binnen het plangebied, vrijwel allen gelegen ter hoogte van het Laat Glaciale terras, wordt de Hochflutlehm afgedekt

door veelal matig grove, matig gesorteerde, matig afgeronde, (licht)bruingele tot (licht)bruingrijze, zwak tot sterk siltige (licht lemige) zanden. Van beneden naar boven toe neemt het siltgehalte licht toe en de korrelgrootte af. Dergelijke sequenties worden ook wel "*fining-upward*"-sequenties genoemd en zijn kenmerkend voor een afname van de gemiddelde transportcapaciteit van water als gevolg van een afname van de gemiddelde stroomsnelheid. Vooralsnog zijn deze laag-energetische, fluviatiele afzettingen lithogenetisch ingedeeld als oever- of geulafzettingen (bijlagen 5 en 6), maar ze kunnen ook als overstromingszand (Hochflutsand) worden geïnterpreteerd. Een dergelijke opeenvolging van overstromingsafzettingen is ondermeer aangetroffen in het Niersdal.[51] Het Laatglaciale terras lijkt na afzetting van de Vroeg-Holocene leem derhalve nog gedurende een onbekende tijd (periodiek) overstroomd te zijn geweest. Op basis van bekende gegevens van de snelheid van insnijding van de Maas lijkt het Laatglaciale terras tot aan het Atlanticum overstroomd te kunnen zijn.[52] Binnen het Laat-glaciale rivierterras zijn verschillen in hoogte van het terraszand waargenomen van maximaal 1 tot 1,5 meter. Een ruimtelijke extrapolatie van de top van het terraszand zou meer kunnen zeggen over de ligging van een overstromingsgeul binnen het Laat-glaciale rivierterras. Hierbij kan worden aangenomen dat de lager gelegen terraszanden de ligging van een mogelijke periodieke watervoerende geul aanduiden. Dit werk ligt echter buiten de scope van het karterend archeologisch onderzoek.

De randen van het laat-glaciale terras zijn gedurende het Holoceen opgevuld met afgeschoven hellingsmateriaal. Het afgeschoven hellingmateriaal bestaat veelal uit (verwaaid) rivierduinzand en/of dekzand dat als gevolg van natuurlijke hellingsprocessen en/of menselijke activiteit geleidelijk aan is afgeschoven. Hierdoor zijn de terrasranden vrijwel overal geleidelijk van aard. De steilrand nabij de boringen 327, 328 en 347 is een uitzondering hierop. De langdurige aanwezigheid van vegetatie (graft) ter plekke van deze steilrand zou een verklaring kunnen zijn voor de conservering van deze steilrand.

In het zuidwestelijke en westelijke deel van het plangebied komen hoger gelegen oeverafzettingen voor (figuur 3.6). De oeverafzettingen bestaan uit veelal matig fijne tot grove, zwak tot matig siltige, licht lemige zanden, waarbinnen een kleinschalige verfijning van de mediane korrelgrootte naar boven toe wordt waargenomen. Lithologisch is er vrijwel geen onderscheid met de "Hochflutsanden" te maken. Lithogenetisch is er echter wel degelijk een verschil; onder deze oeverafzettingen wordt namelijk rivierduinzand en/of dekzand aangetroffen. Dit betekent dat het oeverpakket is afgezet na de Late Dryas en zeer waarschijnlijk een oever betreft van de zich insnijdende holocene dalvlakte van de Roer direct ten westen van het plangebied. Naarmate de afstand tot de holocene dalvlakte van de Roer groter wordt, neemt de dikte van het oeverpakket steeds verder af. Deze Vroeg-Holocene oever heeft een maximale breedte van circa 120 meter en volgt de begrenzing van de holocene dalvlakte van de Roer.

3.3.2 Bodemopbouw en -verstoringen

Bijlage 7 toont een overzicht van de verschillende bodemprofielen binnen het plangebied. Uit de vorige paraaf blijkt dat het uitgangsmateriaal veelal bestaat uit mineraalrijk fluviatiel of fluvio-eolisch zand afgewisseld met leemlagen. Bij langdurige ligging aan het oppervlak en een relatief lage grondwaterspiegel kunnen zich in dit uitgangsmateriaal moderpodzolen ontwikkelen.

[51] Kasse et al. 2005; Kalisvaart 2006.

[52] Tebbens et al. 2000.

Op de hogere plekken binnen het plangebied komt mineraalarm dekzand aan het oppervlak voor. Normaliter zouden zich hier humuspodzolen (haarpodzolgronden) kunnen ontwikkelen, ware het niet dat het aanwezige mineraalarme dekzand is verrijkt met nutriëntrijke löss en leem. Op de hogere delen worden derhalve ook moderpodzolen verwacht.
Intacte moderpodzolen met bijbehorende verbruinde bodemhorizonten (Bw(s)-verwerings- en BC-overgangshorizonten) komen, met uitzondering van het lager gelegen oostelijke en centrale deel van het plangebied, overal binnen het plangebied voor (AABC- of AB(h/ws)C-profiel; bijlage 7). Tabel 3.1 laat globaal de bodemopbouw binnen de hogere en middelhoge delen van het plangebied zien.

Tabel 3.1 Globale bodemopbouw op de hogere en middelhoge delen van het plangebied. De kleur staat beschreven volgens de kleuren van de Munsell Soil Color Chart.

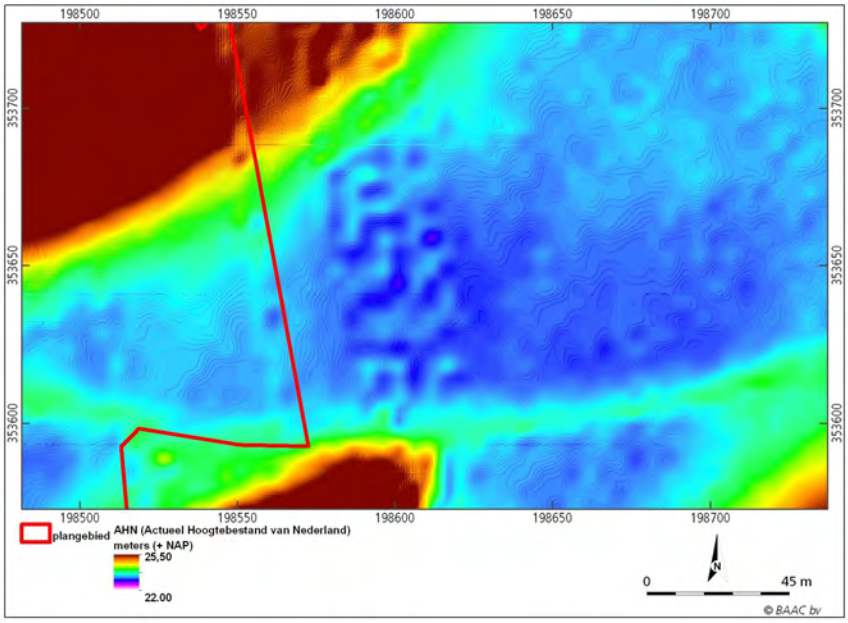
Ap	(donker)bruingrijs 10 YR 3/3	0 - 30/40	Bouwvoor	Zs3 h2/ h3
Bw(s)	(rood)bruin tot (licht)geelbruin 2,5 YR 3/4	30/40 – 60/80	Verweringshorizont met ijzerhuidjes	Zs2/Zs3
BC	Bruingeel 2,5 Y 7/6	60/80 – 60/100	Overgangshorizont	Zs1/Zs2
C	(licht)bruingeel tot grijsgeel 2,5 Y 8/6	60/80 cm ->	Uitgangsmateriaal	Zs1-Zs3 + leemlagen

Roest en ijzervlekken/-concreties komen binnen de middelhoge en hogere delen van het plangebied voornamelijk voor binnen zones waar hangwater voorkomt. Binnen deze hangwaterzones spelen oxidatiereductie processen een grote rol, waardoor de roestvlekken hoofdzakelijk in en direct boven de aanwezige Hochflutlehm voorkomen. Het feitelijke grondwaterniveau bevindt zich op grotere diepte. Over het algemeen kan worden gesteld dat gleyverschijnselen voorkomen vanaf circa 30/40 cm –mv op de middelhoge gebieden en vanaf grotere diepte op de hoger gelegen rivierduinen en dekzandruggen. Dit komt overeen met een grondwatertrap VI of VII. Op plekken waar rivierduinzand aan het oppervlak voorkomt, worden over het algemeen A(A)C-profielen aangetroffen. Hier is het oorspronkelijke bodemprofiel verdwenen als gevolg van menselijke activiteit (ploegen, aanleg van akkers etc.).

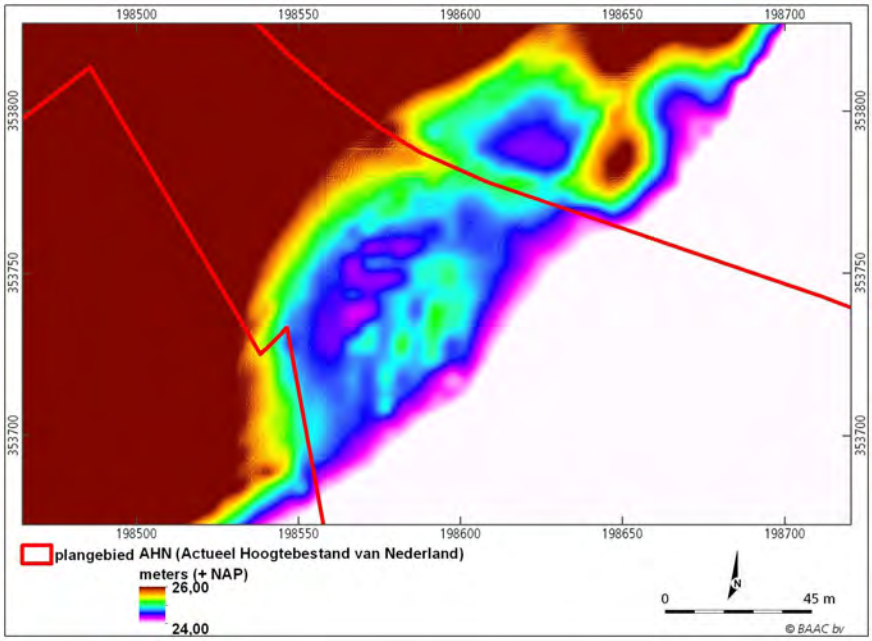
In het lagere gedeelte van het plangebied komen roest- en ijzervlekken voor vanaf circa 30 cm –mv en lopen door tot dieper dan 120 cm –mv. Dit komt overeen met een grondwatertrap VI en is dus ondanks de relatief lage ligging momenteel goed ontwaterd. Het oostelijke en centrale deel heeft langer onder invloed van water gestaan, waardoor podzolisatie en/of interne verwering hier minder tijd heeft gehad. Hierdoor worden in dit gedeelte van het plangebied voornamelijk AC-profielen aangetroffen. De C-horizont heeft in dit gedeelte van het plangebied een lichte bruine gloed (Munsell Soil Color Chart code 2,5 Y 7/8), maar dient bodemkundig nog als C-horizont te worden gekwalificeerd. Dit is een kenmerkende diagnostische eigenschap van gooreerdgronden, zoals die in dit gedeelte van het plangebied worden verwacht (zie ook § 2.2.2). Op de flanken van het laat-glaciale terras, waar voornamelijk colluvium aan het oppervlak ligt, heeft zich op verscheidene plaatsen wel een moderpodzol kunnen ontwikkelen.

Binnen het plangebied zijn op verscheidene locaties AAC- of AABC-profielen waargenomen (bijlage 7). Dergelijke bodemprofielen zijn opgebouwd uit een 30 tot 40 cm dikke bouwvoor waaronder een circa 10 tot maximaal 50 cm dikke, (licht)bruingrijze, licht vlekkerige (oudere) ploeglaag is waargenomen (Apb-horizont). Het oorspronkelijke bodemprofiel is in deze bodemprofielen afgetopt

tot een bepaalde diepte en vervolgens opgenomen in de regelmatig bewerkte (en opgehoogde) ploeglaag. In enkele gevallen kan op basis van de in deze horizont aangetroffen indicatoren of op de hoogtekaart herkenbare structuren gesproken worden van een cultuurlaag. In andere gevallen lijkt de begraven ploeglaag het resultaat te zijn van sub(recente) grondwerkzaamheden. Indien er sprake is van één of enkele boring(en) met een begraven cultuurlaag wordt uitgegaan van een mogelijke cultuurlaag (zie vondstverspreidingskaart; figuur 3.9; bijlage 9).
In het westelijke deel van het plangebied ten zuiden van de "verbindingsweg" bevindt zich rondom boring 37 een zone met een 10 tot maximaal 30 cm dikke begraven ploeglaag onder de huidige bouwvoor bestaande uit zwak tot matig humeuze, sterk siltige, matig grof zand (bijlage 9). Het lijkt hier om een cultuurlaag te gaan dat op basis van het aangetroffen vondstmateriaal vermoedelijk dateert uit de nieuwe tijd B tot en met C (1650 – 1950). Verder naar het oosten ten noorden van de verbindingsweg is op de bodemprofielenkaart te zien dat er een uitgestrekte zone met AAC-profielen voorkomt (bijlage 7). Het betreft hier een circa 25 tot 40 cm dikke AC-menglaag waarin veel zeventiende tot en met negentiende eeuws (pijp)aardewerk in werd aangetroffen (bijlage 8). Het betreft hier waarschijnlijk een opgebracht humeus dek dat vermengd met stadsafval (stadsophogingslaag). Feitelijk wordt dit dek in grote delen binnen de contouren van het lager gelegen laat-glaciale terras aangetroffen. Mogelijk dat men destijds reeds een vorm van egalisatiewerkzaamheden toepaste. Deze stadsophogingslaag wordt op de vondstverspreidingskaart niet als cultuurlaag gerekend.
Rondom en op de Dirksberg is in vrijwel elke boring een donkergele tot (donker)geelgrijze, licht gevlekte, 10 tot 45 cm dikke cultuurlaag waargenomen. De cultuurlaag bestaat uit zwak tot matig siltig, zwak humeus, licht vlekkerig, matig grof (rivierduin)zand. In de cultuurlaag zijn diverse fragmenten Romeins aardewerk en enkele fragmenten bouwkeramiek aangetroffen.
Ten noorden van de Dirksberg bevind zich ook een zone met een begraven (donker)grijsbruine cultuurlaag, globaal gezien tussen de boringen 187 en 479. De cultuurlaag is circa 10 tot 30 cm dik en bestaat uit matig fijn tot grof, matig siltig zand met enkele humeuze lagen. In deze cultuurlaag zijn diverse fragmenten aardewerk, bouwkeramiek en enkele spikkels houtskool aangetroffen. Uit gedetailleerde, ingezoomde hoogtekaarten van zowel het lager gelegen laat-glaciale terras (figuur 3.7) als het hoger gelegen restant van het oudere laat-pleniglaciale rivierterras (figuur 3.8) blijkt dat ter plekke van de aanwezige cultuurlaag onnatuurlijke rechthoekige structuren in de ondergrond aanwezig zijn. De rechthoekige patronen op de hoogtekaart kunnen worden verklaard door de aanwezigheid van in de ondergrond aanwezige muurresten behorende bij gebouwen binnen een grootschalig nederzettingsterrein. Een globale berekening van de lengte en breedte van een afzonderlijk huis/woning toont afmetingen van circa 7 bij 15 meter. De aangetroffen cultuurlaag kan worden gerelateerd aan de aanwezigheid van deze muur- of funderingsresten en/of uitbraaksleuven behorende bij een grootschalig nederzettingsterrein van circa 50 bij 150 meter.

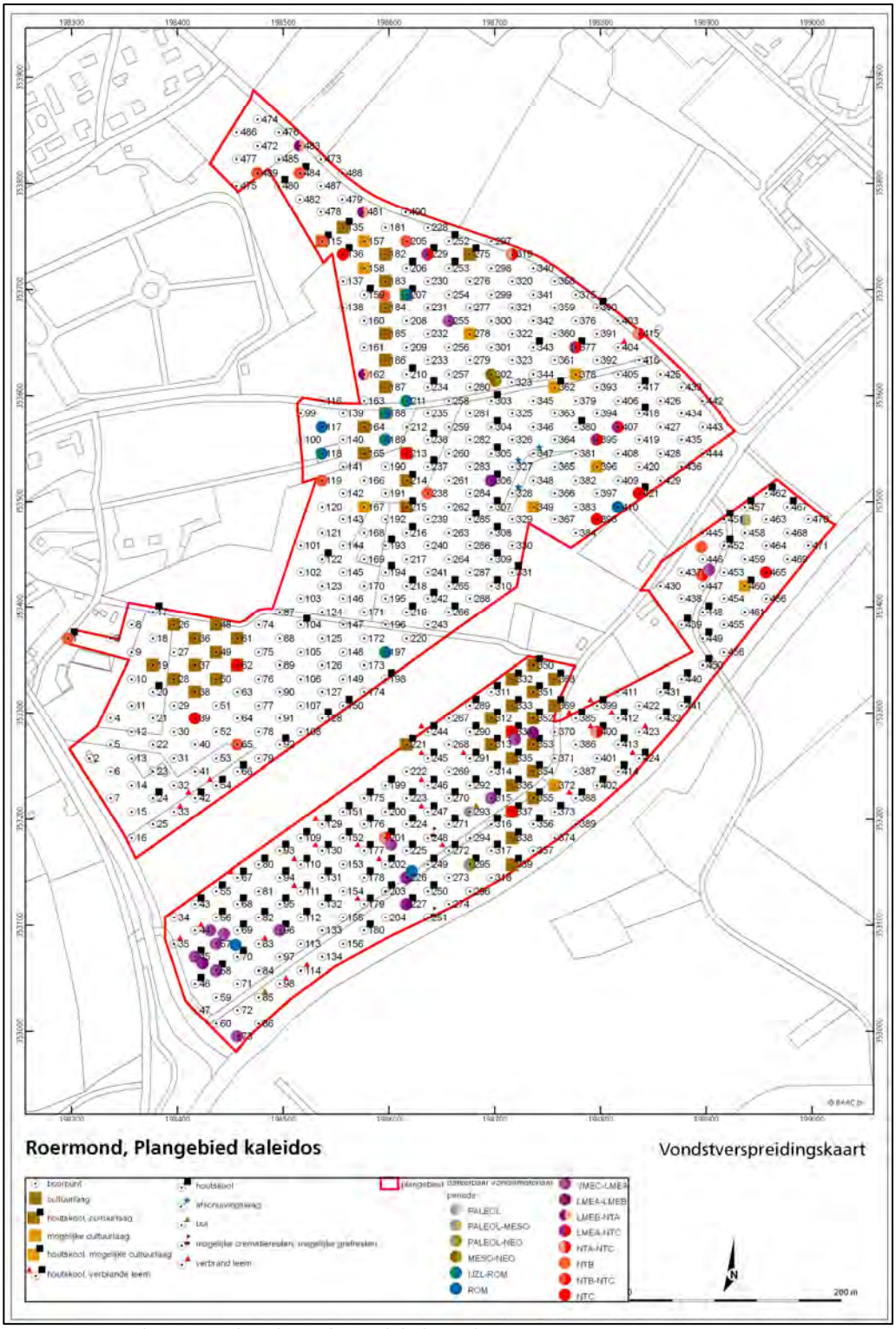


Figuur 3.7 Gedetailleerde hoogtekaart (grid van 5 bij 5 meter) van het gebied tussen de Dirksberg (in het zuiden) en het lager gelegen deel van de Kitskensberg in het noorden. Op de hoogtekaart zijn onnatuurlijke, rechthoekige hoogteverschillen waarneembaar, die verklaard kunnen worden door de aanwezigheid van muur- en funderingsresten in de ondergrond. Het nederzettingsterrein is vermoedelijk gesticht langs een doorgaande (handels)route, die hoogstwaarschijnlijk ter plekke van het huidige wandelpad heeft gelegen. Het wandelpad staat aangegeven middels de lichtgroene kleur. Grenzend aan de westzijde van het met de rode contour ingetekende plangebied ligt mogelijk een verbindingsweg (lichtblauwe kleur) tussen de doorgaande weg (wandelpad) en een hoger gelegen nederzettingsterrein (figuur 3.8).



Figuur 3.8 Gedetailleerde hoogtekaart van het lager gelegen deel van de Kitskensberg. Op de hoogtekaart zijn onnatuurlijke, rechthoekige hoogteverschillen waarneembaar, die verklaard kunnen worden door de aanwezigheid van muur- en funderingsresten in de ondergrond. Het is niet duidelijk of dit nederzettingsterrein onderdeel heeft uitgemaakt van een zeer groot nederzettingsterrein, of dat het twee verschillende nederzettingsterreinen zijn.

Ook op het hoger gelegen laat-pleniglaciale terras zijn rechthoekige structuren waargenomen op de gedetailleerde hoogtekaarten (figuur 3.8). Ook hier kan worden gesproken over een nederzettingsterrein. Het is niet duidelijk of beide nederzettingsterreinen tegelijkertijd hebben bestaan of in meerdere fases gebouwd zijn. De omvang van een enkele huisplaats/gebouw is op basis van de gegevens van de hoogtekaart ingemeten op 15 bij 8 meter. De Ratommerweg kan mogelijk als toegangsweg hebben gefungeerd.
Een laatste grootschalige zone met een begraven cultuurlaag is aangetroffen ten zuiden van de kruising tussen de Eindstraat en de verbindingswegzone (figuur 3.9; bijlage 9). Onder een 35 tot 40 cm dikke bouwvoor wordt hier een uitermate houtskoolrijke, grijsbruine, begraven A-horizont aangetroffen bestaande uit matig siltig, zwak humeus, matig fijn zand.
In circa 15 boringen is het oorspronkelijke bodemprofiel tot grotere diepte verstoord geraakt als gevolg van recente (sloop- en infrastructurele) werkzaamheden. Ter plekke van het bebouwde perceel aan de Heinsbergerweg is het oorspronkelijke bodemprofiel tot minstens 80 cm –mv verstoord geraakt. De verstoring is te herkennen aan het ontbreken van een A- en/of B-horizont, de losse structuur van het zand, het sterk vlekkerige karakter en de aanwezigheid van (bouw)puin tot op grote diepte. De bodem is hier door de recente sloop van de bebouwing tot grote diepte verstoord geraakt. Ook zijn er enkele verstoorde bodemprofielen aangetroffen langs de recent aangelegde N293. In het zuidoostelijke deel van het plangebied is de N293 meer dan 4 meter afgegraven. Naast deze twee recent verstoorde zones binnen het plangebied zijn er ook enkele bodemprofielen verstoord als gevolg van plaatselijke grondwerkzaamheden. Deze verstoorde bodemprofielen komen voornamelijk voor ter plekke van de huidige (verharde) wegen en in een paardenweide ten zuiden van de Dirksberg.

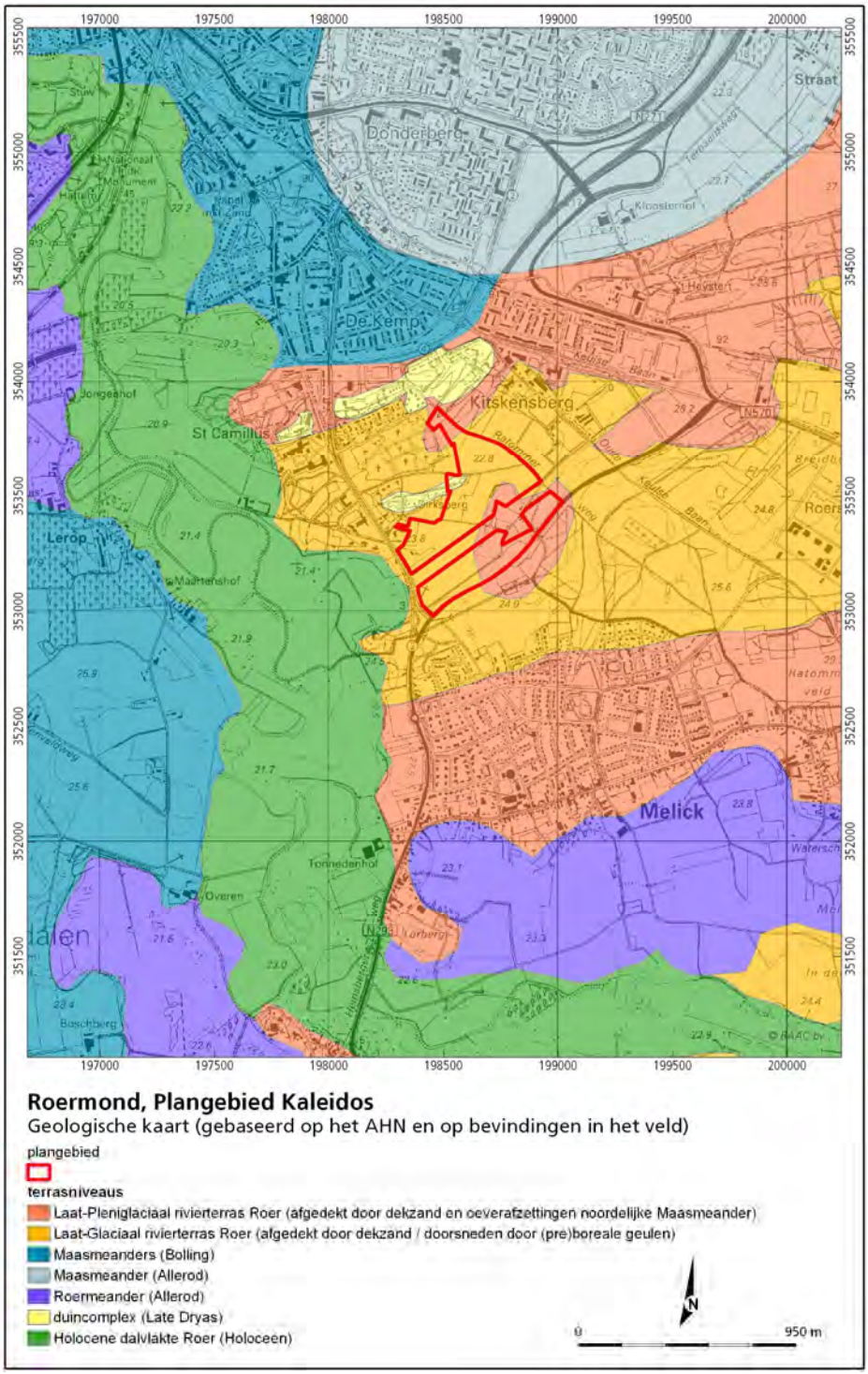


Figuur 3.9 Vondstverspreidingskaart (zie ook bijlage 9).

3.3.3 Paleogeografische reconstructie

Op basis van de hoogtekaart kon reeds worden geconcludeerd dat het plangebied binnen de contouren van het Pleniglaciaal terras ligt. Op grond van de top van het voorkomen van het grove, grindrijke terraszand kan binnen het

plangebied een onderscheid gemaakt worden tussen enerzijds een Laat-Pleniglaciaal rivierterras en anderzijds een Laat-Glaciaal rivierterras (figuur 3.10).



Figuur 3.10 Sterk geschematiseerde geologische kaart gebaseerd op een AHN-studie en bevindingen in het veld. Het uiterst noordelijke deel van het plangebied ligt op een Laat-Pleniglaciaal terras, terwijl de lager gelegen delen op een Laat Glaciaal rivierterras liggen.

De afwateringsrichting van de overgebleven relatief rechte restgeulen hebben allen een zuidoost-noordwest oriëntatie in de richting van de Maas, waaruit kan worden opgemaakt dat het hier om een stroomdal van de Roer gaat. Het is

onduidelijk wanneer de Roer als zijrivier al aanwezig was, maar op basis van insnijding in de oudere Rijn- en Maasterrassen wordt vermoed gedurende het Elsterien of Saalien.
Op basis van de lithologische gegevens en de lithogenetische interpretatie uit dit veldonderzoek gecombineerd met de schaars aanwezige bekende geomorfologische en geologische gegevens kan worden gesteld dat het plangebied tot aan het Laat Glaciaal een grote, vlechtende riviervlakte was. Op de overgang van het Pleniglaciaal naar het Laat Glaciaal veranderde het rivierpatroon, vermoedelijk als gevolg van klimaatverandering en tektoniek, sterk. Op basis van de hoogteligging van de verschillende terrasniveaus kan worden geïnterpreteerd dat de Roer van één breed, vlechtend riviersysteem transformeerde in een riviersysteem bestaande uit twee actieve, vlechtende stroomvlaktes. De zuidelijke tak bevond zich ten zuiden van Melick en ten noorden van St.Odiliënberg en de noordelijke tak lag ter hoogte van het plangebied. Beide stroomvlaktes werden gescheiden door een erosierest van het laat-pleniglaciale rivierterras. Een dergelijke erosierest van het Laat-Pleniglaciaal rivierterras is ook nog in het zuid(oost)elijke deel van het plangebied bewaard gebleven (zie figuur 3.10).
Gedurende het Allerød Interstadiaal lijkt de actieve hoofdloop van de Roer zich in de zuidelijke tak van beide vlechtende riviervlaktes te hebben geconcentreerd. In de noordelijke vlechtende riviervlakte zijn namelijk geen hoefijzerachtige restgeulen op het AHN zichtbaar, terwijl deze ten zuiden van Melick wel duidelijk zichtbaar zijn, waarbij meandervormige scherpe terrasranden in het noordelijk gelegen laat-pleniglaciale terras zijn gevormd (figuur 3.10). De drooggevallen noordelijk gelegen stroomvlakte binnen het plangebied resulteerde in de vorming van rivierduinen op het laat-pleniglaciale rivierterras ten noord(oost)en van het plangebied gedurende de Oude Dryas en mogelijk zelfs gedurende het Allerød.
Vermoedelijk aan het begin van de Late Dryas kwam een groot gedeelte van het plangebied wederom onder invloed van een vlechtend riviersysteem te staan. Hierbij sneed de Roer zich middels twee rechte geulen binnen het plangebied in tot circa 0,5/1,0 meter in het reeds aanwezige laat-glaciale terras. Het omringende laat-glaciale terras stond bij hoge afvoeren gedurende de Late Dryas periodiek onder water. Rivierduinvorming kon optreden ten tijde van verminderde waterafvoer waardoor grote delen van het laat-glaciale rivierterras droog kwamen te liggen en verwaaiing van zand kon optreden.
De overgebleven, niet geërodeerde terrasresten behorende tot het laat-pleniglaciale rivierterras waren of werden afgedekt door rivierduin- en dekzand. De hoge ligging van de afgedekte terrasresten nabij stromend water was een uitermate geschikte jacht- en/of verzamelplek. Dergelijke gradiëntzones waren geliefd vanwege de grootte verscheidenheid aan dieren waarop men kon jagen in de nabijheid van bomen en planten waar men een tijdelijk kampje kon opzetten.
Op de overgang van de Late Dryas naar het warmere Holoceen verplaatste de actieve loop van de Roer zich geleidelijk aan meer naar het zuiden en vormde daar haar huidige dalvlakte. Op basis van de bekende insnijdingsfases van de Maas lijken de vlechtende hoofdlopen van het Laat Glaciaal terras vermoedelijk nog tot aan het Atlanticum (circa 8700 jaar BP) grotendeels watervoerend te zijn geweest. Vervolgens kwam het laat-glaciale rivierterras droog te liggen en werd het geschikt voor bewoning. Aan de westzijde van het plangebied ontwikkelde zich een maximaal 120 meter brede oever aan de oostzijde van de sterk meanderende Roer. Het gehele plangebied werd derhalve begaan- of bewoonbaar vanaf het mesolithicum. De slib- en leemrijke top van de aanwezige oevers of door hochflutlehm afgedekte dekzanden waren uitstekende bewerkbare gronden. De hoger gelegen terrasresten waren zeer goede uitzicht

plekken voor strategische doeleinden. De nabijheid van de Roer resulteerde in voldoende drink- en irrigatiewater ten behoeve van de land- en akkerbouw. Enige onduidelijkheid aangaande de paleogeografie betreft de Kitskensberg nabij het crematorium. Dit gedeelte ligt vermoedelijk op een terrasrest van de Roer of de Maas, vermoedelijk daterende uit het Pleniglaciaal, waarop dekzand en oeverafzettingen zijn afgezet. In dit gedeelte van het plangebied kon echter niet tot aan het aanwezige terraszand geboord worden vanwege de aanwezigheid van een minstens 5 meter dik pakket oeverafzettingen op dekzand. De oeverafzettingen dateren vermoedelijk uit het Bølling- of Allerød Interstadiaal en zijn afgezet door een meander van de rivier de Maas. Bewoning is middels deze hypothese mogelijk vanaf het laat-paleolithicum.

3.4 Karterend booronderzoek en oppervlakte kartering

3.4.1 Vondstverspreiding

Op de aanwezige akkers is een extensieve oppervlakte kartering uitgevoerd. De vondstzichtbaarheid was op de meeste akkers matig tot goed. De aanwezige sneeuw en op bepaalde plekken dichte (gras)begroeiing hebben er toe geleid dat op sommige akkers de vondstzichtbaarheid matig was. Voor een overzicht van de aanwezige akkers wordt verwezen naar figuur 3.1. De vondstverspreidingskaart laat zien op welke plaatsen binnen het plangebied dateerbaar materiaal is aangetroffen. Er is hierbij geen onderscheid gemaakt tussen oppervlaktevondsten en vondstmateriaal dat is aangetroffen in het zeefresidu. De verhouding oppervlaktevondsten en vondsten uit een zeefresidu is ongeveer gelijk. Voor een overzicht van het (dateerbare) vondstmateriaal wordt verwezen naar bijlage 8.

De vondstverspreidingskaart toont aan dat het gebied ten zuiden van de kabel- en leidingenstrook relatief veel archeologische indicatoren heeft opgeleverd. Opvallend zijn de relatief grote hoeveelheden houtskoolspikkels, die zijn aangetroffen in de top van het laat-pleniglaciale (met dekzand en/of oeverafzettingen bedekte) terraszand. Op dit terras zijn in circa 70% van de boringen in de Ap-, Apb-horizont of in de ondergelegen top van de moderpodzol houtskool aangetroffen. Houtskool is een verbrandingsresidu en kan een indicator zijn van menselijke activiteit, maar ook een natuurlijke herkomst hebben (bijvoorbeeld door een bosbrand). De grote mate aan houtskool duidt echter zeer waarschijnlijk op menselijke activiteit (verbrandingsresidu). Op hetzelfde rivierterras ten oosten van het plangebied zijn bijvoorbeeld zogenaamde meilers[53] (kuilen) aangetroffen.[54] De houtskool uit deze kuilen werd vervolgens gebruikt voor ijzerwinning en verdere verwerking. Het is goed mogelijk dat binnen het plangebied ook sprake is van zogenaamde meilers, wat een goede verklaring zou kunnen zijn van de grote hoeveelheden houtskool. Naast houtskoolspikkels zijn er in het zuid(west)elijke deel van het plangebied in diverse boringen en aan het oppervlak fragmenten (verbrand) leem en bouwkeramiek (dakpanfragmenten, baksteen) aangetroffen. Deze resten kunnen een mogelijke indicator van voormalige bebouwing zijn. Het kan hier echter ook om opgebracht (stads)afval vermengd met mest gaan.

3.4.2 Archeologische indicatoren

In de top van de aanwezige rivierduinafzettingen of bovenliggende cultuurlaag (Apb-horizont) zijn op en rondom de Dirksberg in 50% van de boringen

[53] Een meiler is een constructie om houtskool te bereiden door de droge destructieve destillatie van hout.
[54] Bink en Van de Glind 2010.

fragmenten, grofgemagerd handgevormd aardewerk en gedraaid gladwandig en ruwwandig aardewerk uit de late ijzertijd tot en met de Romeinse tijd (250 v. Chr. – 450 n. Chr.) aangetroffen. Daarnaast is er in boring 117 een fragment huttenleem en in boring 188 kalkmortel aangetroffen. De archeologica werden direct onder de recente strooisel laag of bouwvoor aangetroffen vanaf circa 15/35 cm –mv.

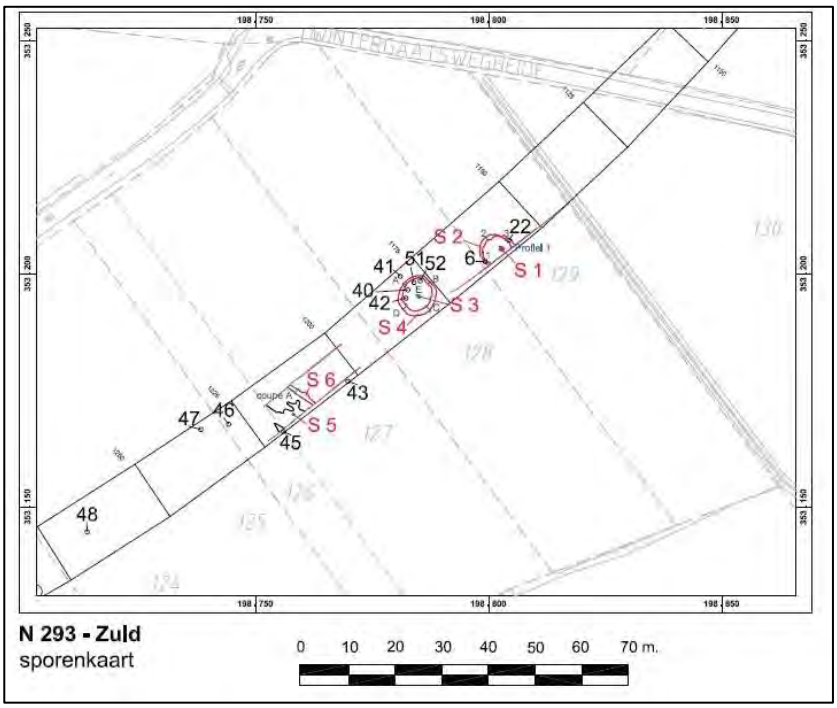
Ten noorden van de Dirksberg zijn in de boringen 207 en 211 tussen respectievelijk 45/70 en 65/ 85 cm –mv fragmenten handgevormd aardewerk uit de late ijzertijd tot en met de Romeinse tijd (250 v. Chr. – 450 n. Chr.) aangetroffen. Het aardewerk kan zeer waarschijnlijk worden gerelateerd aan het reeds eerder beschreven nederzettingsterrein op het lager gelegen Late Dryas terras (figuur 3.7).
Nabij ditzelfde nederzettingsterrein is aan het oppervlak bij boring 162 een wandfragment, gedraaid roodbakkend aardewerk uit de late middeleeuwen B tot en met de nieuwe tijd A (1250 – 1550 AD) aangetroffen. Aangezien dit het enige fragment aardewerk uit de late middeleeuwen B tot en met de nieuwe tijd A in die omgeving betreft lijkt dit fragment niet te kunnen worden gerelateerd aan het nederzettingsterrein ten noorden van de Dirksberg. Dit fragment lijkt eerder gerelateerd te kunnen worden aan het noordelijker gelegen nederzettingsterrein of aan bemesting. Het aardewerk is namelijk ter hoogte van de mogelijke toegangsweg naar het hoger gelegen nederzettingsterrein aangetroffen (figuur 3.7). Daarnaast werden er rondom dit hoger gelegen nederzettingsterrein (figuur 3.8) voornamelijk archeologische resten uit de late middeleeuwen B tot en met de nieuwe tijd A/B waargenomen. In de boringen 481 en 483 zijn in de bovenste 35 cm (Ap-horizont) twee fragmenten, gedraaid, roodbakkend aardewerk uit de late middeleeuwen B tot en met nieuwe tijd A (1250-1550 n. Chr.) aangetroffen. Daarnaast is nabij boring 229 een fragment roodbakkend aardewerk uit de late middeleeuwen B tot en met de nieuwe tijd C waargenomen (1250-1950 n. Chr.). In boring 115 is tussen 30 en 80 cm –mv een roodbakkend wandfragment uit de nieuwe tijd B (1650 – 1700 n. Chr.) aangetroffen. Ook is er nabij boring 220 een fragment roodbakkend, gedraaid aardewerk uit de nieuwe tijd B aangetroffen (1750 – 1850 n. Chr.). Samengevat lijkt het bovengelegen nederzettingsterrein op de flank van de Kitskensberg te dateren uit de late middeleeuwen B tot en met de nieuwe tijd B (1250 – 1800 n. Chr.). Aangezien er op de eerste kadastrale kaart uit omstreeks 1830 (figuur 2.9) geen bebouwing staat weergegeven lijkt het aanwezige aardewerk uit de periode 1800-1950 en mogelijk ook uit eerdere periodes mestaardewerk te zijn.

Ter plekke van boring 302 zijn op een diepte van 30/55 cm –mv twee fragmenten bewerkt vuursteen aangetroffen. Het betreft twee vuurstenen afslagen uit het mesolithicum tot en met het neolithicum (8800 – 2000 v. Chr.). Vermoedelijk betreft het hier resten van een klein jacht- en/of verzamelaarskampement vanwege de nabije ligging van beide vondsten.

Aan de basis van de steilrand (graft) van het Laat-Pleniglaciaal terras en op de zuidelijk gelegen hoogte van ditzelfde terras zijn enkele waarnemingen gedaan. Nabij boring 306 zijn aan het oppervlak een fragment Elmpter aardewerk en een fragment ondetermineerbaar aardewerk aangetroffen. Elmpter Waar dateert uit de late middeleeuwen A/B (1150-1350 n. Chr.). Ter hoogte van dezelfde basis van de steilrand zijn in diverse boringen houtskoolspikkels waargenomen. In de top van het aanwezige dekzand dat het terras afdekt zijn enkele fragmenten aardewerk en een stuk vensterlood uit de late middeleeuwen A tot en met de nieuwe tijd C waargenomen (boringen 395, 407, 398 en 421). In boring 410 is op een diepte van 20/65 cm –mv een ruwwandig wandfragment, gedraaid aardewerk

uit de Romeinse tijd waargenomen evenals een ondetermineerbaar brok (aardewerk). In enkele boringen zijn houtskoolfragmenten waargenomen en op drie plekken zijn mogelijke cultuurlagen aanwezig. Langs de verbindingsweg direct ten noorden van de kabels- en leidingenstrook zijn in de bovenste 30 cm van boring 197 twee fragmenten handgevormd aardewerk uit de late ijzertijd tot en met de Romeinse tijd aangetroffen. Mogelijk betreft het hier een archeologische indicator voor een nederzetting uit deze periode, die langs de historische "verbindingsweg" heeft gelegen.

In het gebied ten zuiden van de kabel- en leidingenstrook zijn diverse gebieden te onderscheiden waarbinnen archeologica zijn aangetroffen. In het zuidwestelijke deel nabij de Heinsbergerweg zijn in een ruime straal rondom boring 57 aan het oppervlak diverse fragmenten kogelpot, steengoed (Siegburg) en Maasvallei aardewerk uit de volle middeleeuwen (850 – 1200 n. Chr.) gevonden. Ook is er een fragment Inheems-Romeins aardewerk aan het oppervlak aangetroffen. Verder naar het zuiden toe is op 80 cm diepte in boring 85 een compleet dierlijk bot waargenomen. Volgens informatie van een gebiedsdeskundige[55] zijn aangrenzend aan dit gebied door amateur-archeologen op grote schaal oppervlakte-karteringen uitgevoerd. Tijdens deze karteringen zijn diverse fragmenten aardewerk en enkele fragmenten glas uit de Romeinse tijd aangetroffen. Het grote aantal fragmenten aardewerk uit de periode 12 v. Chr. tot en met circa 1200 n. Chr. in het zuidwestelijke deel van het plangebied doet vermoeden dat hier een nederzettingsterrein heeft gelegen uit de Romeinse tijd en/of de volle middeleeuwen. Op basis van bekende bewoningsgegevens en begravingen (zie paragraaf 2.3) kunnen hier ook oudere nederzettingen terug gevonden worden.



Figuur 3.11 Alle sporen kaart van de archeologische begeleiding ter plekke van het tracé van de N293.[56] Op de kaart staan twee intacte crematiegraven aangegeven. De meest westelijke is deels in de voormalige bouwvoor verdwenen als gevolg van landbouwactiviteiten. De crematiegraven bevinden zich direct ten zuiden van het plangebied ter hoogte van de boringen 339 tot en met 389.

[55] Schriftelijke vermelding dhr. Dentener.

[56] Eeltink en Smits 2005.

Verder naar het noordoosten toe zijn in het zeefresidu van drie nabijgelegen boringen (boringen 201, 226 en 227) of aan het oppervlak rondom deze boringen wederom enkele fragmenten aardewerk uit de volle/late middeleeuwen en de Romeinse tijd aangetroffen. Het betreft een wandfragment, gladwandig aardewerk uit de Romeinse tijd, een wandfragment van een steengoed kan (Siegburg), een fragment proto-steengoed en op een diepte tussen 0 en 40 cm – mv een kogelpot fragment inclusief een fragment roodbakkend aardewerk uit de nieuwe tijd. Dit laatste fragment aardewerk kan als mestaardewerk worden beschouwd. Ook hier is mogelijk sprake van een nederzettingsterrein.

Oostelijk grenzend aan dit mogelijke nederzettingsterrein zijn in twee boringen in de top van het aanwezige oeverpakket (Bw/Apb-horizont) crematie- of botresten waargenomen in een humeuze matrix. Ook worden in deze circa 20 tot 35 cm dikke laag veel houtskoolspikkels waargenomen. Het betreffen hier mogelijk boringen die geplaatst zijn in of in de nabijheid van crematie- of inhumatiegraven, die onderdeel uitmaken van een veel groter urnenveld. Deze veronderstelling is al eerder beschreven door Eeltink en Smits (2005), die ter plekke van de huidige N293 ter hoogte van de Wintergaatswegheide reeds enkele crematiegraven hebben aangetoond (zie figuur 3.11).

Rondom de boringen 293 en 295 zijn twee fragmenten bewerkt vuursteen aangetroffen uit het laat-paleolithicum tot en met het neolithicum (35.000 – 2000 v. Chr.). Nabij boring 293 is aan het maaiveld een vuurstenen werktuig (voormalige schrabber) met een lichte glanspatina aangetroffen. Nabij boring 295 is daarnaast een vuurstenen afslag uit het laat-paleolithicum tot en met het mesolithicum (35.000 – 4.900 v. Chr.) aangetroffen. Ook is er in boring 293 een botfragment aangetroffen. Rondom deze boringen bestaat een kans op het aantreffen van een jacht- en/of verzamelaarskampement. Beide boringen liggen aan de oostzijde van het Late Dryas terras op de overgang naar een hoger gelegen dekzandrug op een restant van het Laat-pleniglaciale terras. Dergelijke overgangszones of gradiëntzones op de overgang van hoog naar laag zijn de locaties bij uitstek waar voormalige jagers en verzamelaars hun kampementen opsloegen.

In een uitgestrekt gebied ten zuidwesten van het aanwezige buurtschap aan de Eindstraat komt op grote schaal een cultuurlaag (Apb-horizont) voor onder de huidige bouwvoor (zie figuur 3.9; bijlage 9). De cultuurlaag is circa 5 tot 35 cm dik en bestaat veelal uit licht vlekkerig, houtskoolrijk, zwak humeus, (licht)bruin, matig siltig zand. Het betreft hier een oude akkerlaag die op basis van het aangetroffen kogelpotfragment vermoedelijk uit de volle middeleeuwen dateert. Aan het oppervlak is ook een fragment Elmpter Waar uit de late middeleeuwen aan het oppervlak aangetroffen. Dit fragment kan mogelijk worden gerelateerd aan een onderliggende oude akkerlaag. Het is goed mogelijk dat zich rondom deze zone van aangetroffen “oude akkerlagen” middeleeuwse resten van bijbehorende (boerderijen) bevinden.
Naast enkele middeleeuwse resten zijn er ook enkele fragmenten aardewerk uit de nieuwe tijd A/B (1550-1850 n. Chr.) nabij het buurtschap aangetroffen. Deze zijn komen voor in de Ap-horizont of onderliggende AC-menglaag. Het betreft hier een dun opgebracht humeus dek met stadsafval uit de nieuwe tijd.

Rondom het lager gelegen ven zijn ten zuiden van het buurtschap zijn in vrijwel elke boring houtskoolspikkels en verbrand leem aangetroffen in de top van het aanwezige verspoelde dekzand/oeverafzettingen. Op basis van de landschappelijke situering van bekende steentijdvindplaatsen in de omgeving van

het plangebied dient ter plekke van het ven en in de nabije omtrek daarvan rekening te worden gehouden met kleine jacht- en/of verzamelaarskampementen uit de steentijd.

Verder naar het noordoosten toe op de hoger gelegen dekzandrug zijn in circa 50% van de boringen houtskoolspikkels aangetroffen. Daarnaast is in boring 460 een mogelijke cultuurlaag aangetroffen. Aan het oppervlak zijn ter hoogte van de boringen 445 en 446 fragmenten (Nederrijns) aardewerk uit de nieuwe tijd B en een fragment Kogelpot uit de periode 850 – 1200 n. Chr. aangetroffen. Het vermoeden bestaat dan ook dat ter hoogte van deze boringen een mogelijke nederzetting kan worden aangetroffen uit de volle middeleeuwen. Het aardewerk uit de nieuwe tijd lijkt wederom stadsafval te zijn.
Tussen de boringen 457 en 458 is aan het oppervlak een gepatineerd en gebroken vuurstenen kling aangetroffen. De datering van deze kling loopt vanaf het laat-paleolithicum tot en met het mesolithicum (35.000 – 4.900 v. Chr.). Deze kling werd aangetroffen langs de bovenzijde van een zich in noordelijke richting uitgesneden "droog" dal (zie figuur 3.6; aangegeven als Laat-Glaciaal terras).

3.5 Archeologische interpretatie

3.5.1 Archeologische verwachting

Geomorfologie en archeologische context
Het plangebied Kaleidos ligt grotendeels binnen het (voormalige) stroomgebied van de Roer en mogelijk ook van de Maas. Het plangebied was tot aan het Laat Glaciaal (tot circa 14.600 jaar BP) een grote, vlechtende riviervlakte. Een mogelijke uitzondering hierop betreft het uiterst noordelijke deel van het plangebied, een vermoedelijk ouder rivierterras dat wordt afgedekt door dekzand en wordt ook wel de Kitskensberg genoemd. In dit gedeelte van het plangebied kon echter niet tot aan het aanwezige terraszand geboord worden vanwege de aanwezigheid van een minstens 5 meter dik pakket dekzand- op rivierduinafzettingen.

Op de overgang van het Laat Pleniglaciaal naar het Laat Glaciaal verplaatste de Roer haar actieve loop vermoedelijk in zuidwaartse richting. De meanderende loop van de Roer liep destijds ten zuiden van Melick.[57] De droog gevallen riviervlakte binnen het plangebied resulteerde in de vorming van rivierduinen gedurende de Oude Dryas en mogelijk zelfs gedurende het Allerød. Het gehele plangebied werd geschikt voor bewoning gedurende het warmere Bølling-Allerød Interstadiaal (14.600 – 12.800 jaar BP). De destijds in Nederland aanwezige jagers en verzamelaars uit het laat-paleolithicum bevonden zich vermoedelijk voornamelijk aan de zuidzijde van het plangebied. De aanwezige droog gevallen, relatief hoge laat-pleniglaciale terrasrest was een uitstekende plek om hun tijdelijke kampementen op te slaan vanwege de bos- en plantenrijke begroeiing en de nabijheid van stromend water. Daarnaast kon zich op dezelfde terrasrest in een depressie een ven ontwikkelen. Vennen staan bekend als aantrekkelijke locaties voor de destijds levende jagers en verzamelaars. Dit verklaart dan ook de aanwezigheid van enkele vuurstenen artefacten uit het laat-paleolithicum/mesolithicum op deze terrasrest.

Gedurende de Late Dryas (12.800 – 11.600 jaar BP) verplaatste de Roer haar loop gedeeltelijk weer in noordelijke richting (vermoedelijk als gevolg van tektoniek). De Roer sneed zich hier middels twee actieve watervoerende geulen in het reeds aanwezige laat-glaciale rivierterras in. Hierbij ontstond een terrassenlandschap,

[57] Gebaseerd op bestudering van AHN-bladen provincie Limburg.

waarbij de top van het Laat Glaciaal terras zich tussen circa 21,0 (ter plekke van de geulen) en 22,0 m + NAP bevindt en het oudere laat-pleniglaciale rivierterras op 23,5/24,0 m + NAP. Eventueel aanwezige oudere archeologische resten ter plekke van het ingesneden Laat Glaciale terras zijn als gevolg van erosie niet meer aanwezig. De oudst aanwezige vindplaats op dit terras dateert dan ook uit het mesolithicum/neolithicum.
Vrijwel alle terrasranden zijn door latere grondbewerking en/of bedekking door hellingsmateriaal (colluvium) niet meer als zodanig in het landschap zichtbaar. Uitzondering hierop vormt een nog in het landschap herkenbare "graft". Ter plekke van deze graft is de terrasrand als gevolg van de aanwezigheid van een houtwal nooit afgedekt dan wel bewerkt. Het betreft hier een object van zowel cultuurhistorische als aardwetenschappelijke waarde.
De drooggevallen hogere rivierterrassen werden gedurende de (tweede helft van de) Late Dryas (wederom) bedekt door dek- en/of rivierduinzand. Over het algemeen kan worden gesteld dat de rivierduinen zich voornamelijk in het noordelijke deel van het plangebied hebben kunnen ontwikkelen, terwijl dekzand voornamelijk in het zuid(oost)elijke deel is afgezet. De verklaring hiervoor kan worden gevonden in het feit dat de zuidelijke tak van het Laat Glaciale riviersysteem van de Roer destijds minder vaak droog kwam te liggen. Hierdoor kon verstuiving van fluviatiel zand minder snel/vaak optreden. De rivierduinen en dekzandruggen zijn in het huidige landschap als hoogtes nog duidelijk herkenbaar. In de top van deze geomorfologische eenheden kunnen archeologische resten worden aangetroffen vanaf het laat-paleolithicum tot en met het heden.

Omstreeks de aanvang van het Holoceen (vanaf 11.600 jaar BP) verplaatste de Roer zich geleidelijk naar haar huidige dalvlakte ten (zuid)westen van het plangebied en sneed zich daar enkele meters in. Tijdens de verplaatsing werden binnen het plangebied bovenop het Laat Glaciaal rivierterras laag-energetische bedding-, geul- en/of oeverafzettingen afgezet. Daarnaast ontwikkelde zich aan de west- en (in mindere mate) zuidzijde van het plangebied een brede oeverwal. De top van de oeverwal en de (leemrijke) dek- of rivierduinzanden bevatten een duidelijk herkenbare (rood)bruine verweringshorizont.

Vanaf vermoedelijk het Atlanticum/ vanaf het midden-mesolithicum (circa 8.700 jaar BP) werd het gehele plangebied geschikt voor bewoning en menselijke activiteit. De afwisseling van zand en leem in de ondiepe bodem heeft geleidt tot een (zeer) vruchtbare en goed bewerkbare bodem. Dit verklaart het reeds langdurige gebruik van het plangebied als akkerland. Reeds bekende archeologische gegevens, maar ook nieuw vondstmateriaal wijst uit dat er sprake is van menselijke activiteit vanaf het mesolithicum tot en met de late middeleeuwen. Daarnaast waren de hoger gelegen rivierduinen en dekzandruggen ten noorden van de Roer en oostelijk van de Maas uitermate geschikt voor strategische doeleinden. Het is goed mogelijk dat het huidige wegenpatroon reeds in de Romeinse tijd in de huidige vorm aanwezig was. Een huidig wandelpad lijkt hierbij een voormalige Romeinse weg (gedeeltelijk) te volgen. Op de aangrenzende hoger gelegen Dirksberg heeft mogelijk een Romeinse uitzichttoren gelegen die bescherming bood aan de nabijgelegen nederzettingsterrein. De mogelijkheid bestaat dat het lager gelegen nederzettingsterrein een Romeins villaterrein betreft. Deze worden veelal aangetroffen op de flanken van een hoger gelegen heuvel(rug) of aan de voet daarvan.[58] De nabijheid van de Roer resulteerde in voldoende drink- en irrigatiewater ten behoeve van de land- en akkerbouw.

[58] Van Putten 2010.

Bodemopbouw- en verstoringen
Het uitgangsmateriaal binnen het plangebied bestaat veelal uit mineraalrijk fluviatiel of fluvio-eolisch zand afgewisseld met leemlagen. Bij langdurige ligging aan het oppervlak en een relatief lage grondwaterspiegel kunnen zich in dit uitgangsmateriaal moderpodzolen ontwikkelen. Intacte moderpodzolen met bijbehorende verbruinde bodemhorizonten (Bw(s)- verwerings- en BC-overgangshorizonten) komen, met uitzondering van het lager gelegen oostelijke en centrale deel van het plangebied, overal binnen het plangebied voor.
Roest en ijzervlekken/-concreties komen binnen de middelhoge en hogere delen van het plangebied voornamelijk voor binnen zones waar hangwater voorkomt. Over het algemeen kan worden gesteld dat gleyverschijnselen voorkomen vanaf circa 30/40 cm –mv op de middelhoge gebieden en vanaf grotere diepte op de hoger gelegen rivierduinen en dekzandruggen. Dit komt overeen met een grondwatertrap VI of VII.
In het lagere gedeelte van het plangebied komen roest- en ijzervlekken voor vanaf circa 30 cm –mv en lopen door tot dieper dan 120 cm –mv. Dit komt overeen met een grondwatertrap VI en is dus nog relatief goed ontwaterd. Het oostelijke en centrale deel heeft langer onder invloed van water gestaan, waardoor podzolisatie en/of interne verwering hier nog geen tijd heeft gehad een diagnostische B-horizont te vormen. Hierdoor worden in dit gedeelte van het plangebied voornamelijk AC-profielen aangetroffen, overeenkomstig met de eigenschappen van een gooreerdgrond. Op de flanken van het laat-glaciale rivierterras, waar voornamelijk colluvium aan het oppervlak ligt, heeft zich op verscheidene plaatsen wel een moderpodzol kunnen ontwikkelen.

Binnen het plangebied zijn op verscheidene locaties AAC- of AABC-profielen waargenomen (bijlage 7). Dergelijke bodemprofielen zijn opgebouwd uit een 30 tot 40 cm dikke bouwvoor waaronder een circa 10 tot maximaal 50 cm dikke, (licht)bruingrijze, licht vlekkerige (oudere) ploeglaag is waargenomen (Apb-horizont). In enkele gevallen kan op basis van de in deze horizont aangetroffen indicatoren of op de hoogtekaart herkenbare structuren gesproken worden van een cultuurlaag. In andere gevallen lijkt de begraven ploeglaag het resultaat te zijn van sub(recente) grondwerkzaamheden. Dit is voornamelijk het geval in de lager gelegen gebieden binnen de contouren van het Late Dryas terras. Hier is vermoedelijk sprake van een opgebracht humeus dek dat vermengd is met stadsafval (stadsophogingslaag) uit de 17^{e}/18^{e} eeuw. Mogelijk dat men destijds reeds een vorm van egalisatiewerkzaamheden toepaste. Deze stadsophogingslaag wordt op de vondstverspreidingskaart niet als cultuurlaag gerekend.
De cultuurlagen worden voornamelijk aangetroffen op de Dirksberg, ten noorden van de Dirksberg ter hoogte van een mogelijk nederzettingsterrein, op het lager gelegen deel van de Kitskensberg ter plekke van het hoger gelegen nederzettingsterrein en ter hoogte van de kruising tussen de verbindingsweg en de Eindstraat nabij het in het zuidelijke deel gelegen gehucht (zie bijlagen 9 en 10).

In 15 boringen is het oorspronkelijke bodemprofiel tot grotere diepte verstoord geraakt als gevolg van recente (sloop- en infrastructurele) werkzaamheden. Ter plekke van het bebouwde perceel aan de Heinsbergerweg is het oorspronkelijke bodemprofiel tot minstens 80 cm –mv verstoord geraakt. Ook zijn er enkele verstoorde bodemprofielen aangetroffen langs de recent aangelegde N293. In het zuidoostelijke deel van het plangebied is de N293 meer dan 4 meter afgegraven. Naast deze twee recent verstoorde zones binnen het plangebied zijn er ook enkele bodemprofielen verstoord als gevolg van plaatselijke

grondwerkzaamheden. Deze verstoorde bodemprofielen komen voornamelijk voor ter plekke van de huidige (verharde) wegen en in een paardenweide ten zuiden van de Dirksberg.

Archeologische resten en verwachting
Op basis van het bureauonderzoek gold voor het gehele plangebied, met uitzondering van een vermoedelijk afgegraven laagte in het oostelijke deel van het plangebied, een hoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten vanaf het laat-paleolithicum tot en met de nieuwe tijd B. Specifiek gold er een zeer hoge verwachting op kleinschalige jacht- en/of verzamelaarskampementen uit de steentijd nabij de zuidelijk gelegen terrasrand, nederzettingsterreinen uit het neolithicum tot en met de middeleeuwen met bijbehorende begravingen (grafheuvels in het noorden en een urnenveld in het zuiden) en mogelijk resten van een Romeinse weg van Xanten naar Heerlen of een zijtak daarvan.
Het plangebied ligt volgens de archeologische Atlas van Roermond[59] in kerngebied 9. Kerngebied 9 ligt ten noorden van Melick, ten zuiden van de bebouwde kom van Roermond, ten westen van de Keulse Baan en ten oosten van de Zwarte Berg. Van dergelijke gebieden kan nu al gesteld worden dat bijzondere archeologische resten aanwezig zijn en verdere resten te verwachten zijn, en dat deze tot een belangrijke kennisvermeerdering over het verleden kunnen leiden. Binnen kerngebied 9 zijn reeds enkele kampementen uit het mesolithicum als ook nederzettingsresten uit het neolithicum en begravingsresten uit de late Prehistorie aangetoond, terwijl voorts ook de Romeinse weg (en mogelijke voorlopers en opvolgers) door het gebied loopt. Op de Zwarte berg en ten noorden daarvan bevinden zich nederzettingsresten en resten van een grafveld uit de Romeinse tijd en nederzettingsresten uit de vroege middeleeuwen.
Voor de vermoedelijk afgegraven laagte geldt een lage tot middelhoge verwachting voor alle perioden (zie figuur 2.4). Vanwege het ontbreken van bebouwing op historisch kaartmateriaal geldt daarnaast een lage verwachting op het aantreffen van archeologische resten uit de nieuwe tijd C.

Tijdens het karterend booronderzoek en de bijbehorende extensieve oppervlaktekartering zijn, ondanks de slechte weersomstandigheden tijdens het veldwerk, relatief veel vondsten en/of indicatoren aangetroffen. In het gebied ten noorden van de kabel- en leidingenstrook zijn voornamelijk archeologische resten uit de late ijzertijd, de Romeinse tijd, de late middeleeuwen en de nieuwe tijd aangetroffen. Ook zijn er op één locatie resten uit het mesolithicum tot en met het neolithicum aangetroffen. Resten uit de late ijzertijd tot en met de Romeinse tijd zijn voornamelijk aangetroffen op de Dirksberg en het lager gelegen gebied grenzend aan de noordzijde van dit rivierduin. Hier is op een gedetailleerd AHN-beeld een nederzettingsterrein zichtbaar. Beide gebieden worden gescheiden door een voetgangerspad, dat mogelijk een Romeinse voorloper heeft gehad. Ten westen van het lager gelegen nederzettingsterrein loopt mogelijk een afslag van deze Romeinse weg in de richting van een hoger gelegen nederzettingsterrein. Dit hoger gelegen nederzettingsterrein dateert op basis van het aangetroffen aardewerk vermoedelijk uit de middeleeuwen tot en met de nieuwe tijd B. Ook hier laat een gedetailleerd AHN-beeld een nederzettingspatroon in het reliëf zien.
In het zuidelijke deel van het gebied ten noorden van de kabel- en leidingenstrook zijn enkele fragmenten aardewerk uit de Romeinse tijd, de middeleeuwen en de nieuwe tijd A/B aangetroffen. In het zuidwestelijke deel

[59] Ellenkamp en Tichelman 2008.

bestaat er op basis van de grote hoeveelheden houtskool en de ligging op een vroeg-holocene oever van de Roer, evenals in het gehele gebied ten zuiden van de kabel- en leidingenstrook gelegen op een Laat-pleniglaciale terrasrug, een gerede kans op het aantreffen van resten behorende tot een urnenveld uit de late bronstijd tot en met de ijzertijd. Delen van een urnenveld zijn reeds tijdens de aanleg van de N293 op dezelfde hoogtes in het gebied tussen Roermond en Melick aangetroffen.
Naast deze vondstconcentraties zijn er verspreid over het gebied ten noorden van de kabel- en leidingenstrook nog enkele losse vondsten gedaan. Een groot deel hiervan kan worden gerekend tot stadsafval.

In het gebied ten zuiden van de kabel- en leidingenstrook zijn in vrijwel alle boringen archeologische indicatoren aangetroffen. Het merendeel betreft boringen met houtskool en/of verbrande leem. Op deze over het algemeen hoger gelegen, Laat-pleniglaciale terrasrug zijn in het westelijke deel daarnaast concentraties van middeleeuws en in minder mate Romeins aardewerk aangetroffen. Hier lijken nederzettingsterreinen aanwezig te zijn. Daarnaast zijn in de boringen 248 en 251 vermoedelijk crematieresten aangetroffen, wat vermoedelijk duidt op een groot urnenveld ter plekke van de hogere terrasrug. Delen van een urnenveld zijn reeds tijdens de aanleg van de N293 aangetroffen op dezelfde terrasrug.
In het centrale deel, westelijk van het gehucht aan de Eindstraat, zijn een grootschalig (middeleeuws) akkercomplex met bijbehorende cultuurlaag en een steentijdvindplaats uit het laat-paleolithicum/mesolithicum waargenomen. Op de hoger gelegen dekzandrug zijn naast enkele scherven uit de middeleeuwen en de nieuwe tijd ook een vuurstenen kling uit het mesolithicum/neolithicum waargenomen.

Op basis van bovenstaande gegevens zijn er zeventien mogelijke vindplaatsen binnen het plangebied aanwezig (Bijlage 10). Voor een opsomming van de vindplaatsen wordt verwezen naar de volgende paragraaf. De vindplaatsen staan op de verwachtingskaart aangegeven als gebieden met een hoge verwachting (Bijlage 11). De overige delen binnen het plangebied krijgen, met uitzondering van het uiterst westelijke deel van het plangebied, een middelhoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten uit alle perioden vanaf het laat-paleolithicum/mesolithicum tot en met de nieuwe tijd B. Deze middelhoge verwachting is gebaseerd op het feit dat de grenzen van de zeventien hieronder vermelde vindplaatsen arbitrair getrokken zijn. Het is goed mogelijk dat bepaalde vindplaatsen een veel groter oppervlak omvatten dan naar aanleiding van de huidige gegevens kan worden aangegeven. Ter plekke van het oorspronkelijke bebouwde kavel aan de Heinsbergerweg kan de hoge verwachting worden bijgesteld naar een lage verwachting. De lage verwachting ten gevolge van de grootschalige verstoringen die in dit gedeelte van het plangebied zijn aangetroffen. Op de verwachtingskaart staat daarnaast het oorspronkelijke wegenpatroon aangegeven als zones met een hoge verwachting vanaf de Romeinse tijd. Ook staat de locatie van de graft aangegeven als een cultuurhistorisch waardevol relict.

3.5.2 Vindplaatsen

Hieronder volgt een opsomming van de vindplaatsen binnen het plangebied. Voor een visueel overzicht van de vindplaatsen wordt verwezen naar de bijlagen 10 en 11.

Vindplaats	1
Centrum	198.557 / 353.583

coördinaten	
Omvang	7207 m2
Diepteligging	Vanaf 15 cm –mv, sterk variërend.
Aard	Nederzettingsterrein / Uitzichttoren /Wachttoren
Ouderdom	Late ijzertijd – Romeinse tijd
Conservering	Ter plekke van de Dirksberg, waarop deze vindplaats zich bevindt, zijn plaatselijke verstoringen aanwezig. Deze verstoringen zijn het gevolg van de aanleg van een tennisbaan, een schuur en de aanleg van beplanting/boomwortels. Het sporenniveau ligt normaliter direct onder een vondstlaag (cultuurlaag), die zich direct onder de humeuze toplaag of strooisellaag bevindt. Ter hoogte van de boringen 189/190 is een opgehoogde siertuin aanwezig. Hier bevindt het sporenniveau zich op grotere diepte. De conservering is afhankelijk van de ligging van het archeologische niveau ten opzichte van het huidige maaiveld en de ligging van het archeologische niveau ten opzichte van de grondwaterstand.
Bijzonderheden	Het sporenniveau bevindt zich in de top van een rivierduin. Het rivierduin ligt op een uitermate strategische locatie. Bovenop het duin is een uitzicht in oostelijke, zuidwestelijke en westelijke richting mogelijk. Ten noorden van deze vindplaats ligt een mogelijke Romeinse weg.

Vindplaats	2
Centrum coördinaten	198.597 / 353.658
Omvang	5606 m2
Diepteligging	Vanaf circa 35 cm –mv.
Aard	Nederzettingsterrein / Villa terrein
Ouderdom	Late ijzertijd – Romeinse tijd
Conservering	Ter plekke van deze vindplaats zijn veelal AAC-profielen waargenomen. Onder de 35 cm dikke bouwvoor is in vrijwel alle boringen een cultuurlaag waargenomen met een gemiddelde dikte van circa 20/30 cm. Deze cultuurlaag kan worden gerelateerd aan een vermoedelijk nederzettingsterrein die op een gedetailleerd AHN-beeld zichtbaar werd. Ter plekke van vindplaats 2 worden muur- en funderingsresten van (bij)gebouwen, uitbraaksleuven, waterputten en een toegangsweg naar vindplaats 2 en 3 verwacht. Recent ploegen heeft mogelijk geleidt tot kleinschalige verstoringen van het archeologisch niveau. Het gedetailleerd AHN-beeld laat echter zien dat de (huis)structuren vermoedelijk nog grotendeels intact aanwezig zullen zijn.
Bijzonderheden	Vindplaats 2 ligt ingeklemd tussen de Dirksberg in het zuiden en de Kitskensberg in het noorden. Grenzend aan dit terrein is een mogelijke toegangsweg naar de vindplaatsen 2 en 3 op het AHN-beeld waargenomen. Deze ligt globaal gezien op de rand van het plangebied (bijlage 11). De mogelijkheid bestaat dat het lager gelegen nederzettingsterrein een Romeins villaterrein betreft. Deze worden veelal aangetroffen op de flanken van een hoger gelegen heuvel(rug) of aan de voet daarvan. De nabijheid van de Roer resulteerde in voldoende drink- en irrigatiewater ten behoeve van de land- en akkerbouw.

Vindplaats	3
Centrum coördinaten	198.577 / 353.745
Omvang	4866 m2
Diepteligging	Vanaf circa 25/30 cm –mv.
Aard	Nederzettingsterrein
Ouderdom	Middeleeuwen tot en met de nieuwe tijd B (mogelijk Romeins)
Conservering	Ter plekke van deze vindplaats zijn veelal AAC-profielen waargenomen. Onder de 25 tot 30 cm dikke bouwvoor is in circa 50% van de boringen een (mogelijke) cultuurlaag of menglaag waargenomen met een gemiddelde dikte van circa 10/25 cm. Deze cultuurlaag kan worden gerelateerd aan een vermoedelijk nederzettingsterrein die op een

	gedetailleerd AHN-beeld zichtbaar werd. Ter plekke van vindplaats 3 worden muur- en funderingsresten van (bij)gebouwen, uitbraaksleuven, waterputten en een toegangsweg naar vindplaats 2 en 3 verwacht. Recent ploegen heeft mogelijk geleidt tot kleinschalige verstoringen van het archeologisch niveau. Het gedetailleerd AHN-beeld laat echter zien dat de (huis)structuren vermoedelijk nog grotendeels intact aanwezig zullen zijn.
Bijzonderheden	Vindplaats 3 ligt op een plateau op de flank van de Kitskensberg. Mogelijke toegangswegen tot vindplaats 3 zijn de voorganger van de Ratommerweg en een zijweg van de mogelijke Romeinse weg ten zuiden van vindplaats 2. Op basis van het aangetroffen aardewerk is een onderscheid gemaakt met vindplaats 2. Vindplaats 3 kan echter ook eenzelfde ouderdom hebben als vindplaats 2.

Vindplaats	4
Centrum coördinaten	198.697 / 353.620
Omvang	703 m2
Diepteligging	Vanaf circa 30/40 cm –mv.
Aard	Jacht- en/of verzamelaarskampement
Ouderdom	mesolithicum-neolithicum
Conservering	De conservering zal matig tot goed zijn. Mogelijk is de top van het sporenniveau als gevolg van recent ploegen niet meer als zodanig aanwezig. Het grondwaterniveau ligt hier op gematigde diepte. De conservering van organisch materiaal zal slecht tot matig zijn.
Bijzonderheden	Opvallend is dat, indien hier sprake is van een jacht- en/of verzamelaarskampement uit het mesolithicum/neolithicum, er een uitspraak kan worden gegeven over het droog vallen/bewoonbaar raken van het vermoedelijke Late Dryas terras.

Vindplaats	5
Centrum coördinaten	198.757 / 353.508
Omvang	19642 m2
Diepteligging	Vanaf circa 30 cm –mv.
Aard	Nederzettingsterrein, (urnenveld)
Ouderdom	Late ijzertijd tot en met de nieuwe tijd B
Conservering	De conservering zal matig zijn. Vermoedelijk zijn de ondiepe sporen als gevolg van ploegen niet meer als zodanig aanwezig. De overige sporen zullen vermoedelijk echter nog wel zichtbaar/aanwezig zijn. Het grondwaterniveau ligt hier op grote diepte. De conservering van organisch materiaal zal slecht zijn. Nabij de graft is de conservering vermoedelijk goed, aangezien de bodem hier minimaal geploegd zal zijn. Wel kunnen eventueel aanwezige archeologische sporen niet meer goed zichtbaar zijn als gevolg van verbruining van de bodem.
Bijzonderheden	Ter plekke van vindplaats 5 bevindt zich een natuurlijke steilrand in het landschap dat begroeid is met enkele bomen en struikgewas. Het betreft hier een waardevol cultuurhistorisch relict.

Vindplaats	6
Centrum coördinaten	198.437 / 353.232
Omvang	4729 m2
Diepteligging	Vanaf circa 25/30 cm –mv.
Aard	Nederzettingsterrein, urnenveld, jacht- en/of verzamelaarskampement
Ouderdom	Laat-paleolithicum - middeleeuwen
Conservering	De conservering is matig. Vermoedelijk zijn de ondiepe sporen als gevolg van ploegen niet meer als zodanig aanwezig. De overige sporen zullen vermoedelijk echter nog wel zichtbaar/aanwezig zijn. Het grondwaterniveau ligt hier op grote diepte. De conservering van

	organisch materiaal zal slecht zijn. Eventueel aanwezige archeologische sporen kunnen mogelijk niet meer goed zichtbaar zijn als gevolg van verbruining van de bodem.
Bijzonderheden	Het betreft hier feitelijk dezelfde vindplaats als vindplaats 8. De vindplaats omvat feitelijk het gehele zuidelijk gelegen laat-pleniglaciale terras en het daarin ingesneden laat-glaciale terras die worden afgedekt door oeverafzettingen en/of dekzand. In dit gedeelte van het plangebied bestaat een hoge trefkans op het aantreffen van crematiegraven/urnenveld uit de late bronstijd tot en met de ijzertijd, nederzettingen uit de late bronstijd tot en met de middeleeuwen en op het aantreffen van jagers- en/of verzamelaarskampementen uit de steentijd. De grote hoeveelheden houtskool en (verbrand) leem zijn duidelijke indicatoren van menselijke activiteit op deze terrasrest. Daarnaast was tijdens de aanleg van de zuidelijk gelegen N293 reeds bekend geworden dat op deze terrasrest een grafveld aanwezig is. Met de aanwezigheid van een grafveld dient tegelijkertijd rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van een nederzetting uit de late bronstijd tot en met de ijzertijd.

Vindplaats	7
Centrum coördinaten	198.597 / 353.357
Omvang	703 m2
Diepteligging	Vanaf circa 30 cm –mv.
Aard	Nederzetting / huisplaats
Ouderdom	Late ijzertijd – Romeinse tijd
Conservering	De conservering zal redelijk tot goed zijn. Vermoedelijk zijn enkele ondiepe sporen als gevolg van ploegen niet meer als zodanig aanwezig. De overige sporen zullen vermoedelijk echter nog wel zichtbaar/aanwezig zijn. De aanwezigheid van een mogelijke cultuurlaag onder de huidige bouwvoor heeft vermoedelijk tot een goede conservering geleidt. Het grondwaterniveau ligt hier op gematigde diepte. De conservering van organisch materiaal zal slecht tot matig zijn.
Bijzonderheden	Deze mogelijke (Romeinse) vindplaats grenst aan de “verbindingsweg” tussen de Eindstraat en de Dirksbergerweg. Deze weg heeft mogelijk ook een Romeinse ouderdom.

Vindplaats	8
Centrum coördinaten	198.677 / 353.207
Omvang	88734 m2
Diepteligging	Vanaf circa 25/30 cm –mv.
Aard	Nederzettingsterrein, urnenveld, jacht- en/of verzamelaarskampement
Ouderdom	Laat-paleolithicum - middeleeuwen
Conservering	De conservering is matig. Vermoedelijk zijn de ondiepe sporen als gevolg van ploegen niet meer als zodanig aanwezig. De overige sporen zullen vermoedelijk echter nog wel zichtbaar/aanwezig zijn. Het grondwaterniveau ligt hier op grote diepte. De conservering van organisch materiaal zal slecht zijn. Eventueel aanwezige archeologische sporen kunnen mogelijk niet meer goed zichtbaar zijn als gevolg van verbruining van de bodem.
Bijzonderheden	Het betreft hier feitelijk dezelfde vindplaats als vindplaats 6. De vindplaats omvat feitelijk het gehele zuidelijk gelegen laat-pleniglaciale terras en het daarin ingesneden laat-glaciale terras die worden afgedekt door oeverafzettingen en/of dekzand. In dit gedeelte van het plangebied bestaat een hoge trefkans op het aantreffen van crematiegraven/urnenveld uit de late bronstijd tot en met de ijzertijd, nederzettingen uit de late bronstijd tot en met de middeleeuwen en op het aantreffen van jagers- en/of verzamelaarskampementen uit de steentijd. De grote hoeveelheden houtskool en (verbrand) leem zijn

	duidelijke indicatoren van menselijke activiteit op deze terrasrest. Daarnaast was tijdens de aanleg van de zuidelijk gelegen N293 reeds bekend geworden dat op deze terrasrest een grafveld aanwezig is. Met de aanwezigheid van een grafveld dient tegelijkertijd rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van een nederzetting uit de late bronstijd tot en met de ijzertijd. Aangezien een booronderzoek geen geschikte methode is om een grafveld (en/of een nederzetting uit de vondstarme bronstijd) op te sporen en te begrenzen is bij vindplaats 8 uitgegaan van een begrenzing van het gehele zuidelijke laat-pleniglaciale rivierterras en de daarop gesuperponeerde dekzandrug.

Vindplaatsen	9 & 10
Centrum coördinaten	198.637 / 353.182 (vindplaats 9) 198.637 / 353.107 (vindplaats 10)
Omvang	2500 m2
Diepteligging	Vanaf circa 30 cm –mv.
Aard	crematiegraven
Ouderdom	Late bronstijd - ijzertijd
Conservering	De conservering is matig tot goed. Mogelijk is de top van het sporenniveau als gevolg van recent ploegen niet meer als zodanig aanwezig. Het grondwaterniveau ligt hier op gematigde diepte, want beide vindplaatsen liggen op het lager gelegen ingesneden Late Dryas terras. De conservering van organisch materiaal zal hierdoor matig zijn. Eventueel aanwezige archeologische sporen kunnen mogelijk niet meer goed zichtbaar zijn als gevolg van verbruining van de bodem.
Bijzonderheden	Beide vindplaatsen maken onderdeel uit van een groter grafveld/urnenveld (vindplaats 8). Ter hoogte van boring 248 lijkt een mogelijke crematiegraf beter geconserveerd te zijn dan ter hoogte van boring 251. Deze laatste boring ligt direct aangrenzend aan de nieuw aangelegde weg N293. Eventueel aanwezige sporen zullen ter hoogte van de weg niet meer aanwezig zijn.

Vindplaats	11
Centrum coördinaten	198.457 / 353.070
Omvang	14509 m2
Diepteligging	Vanaf circa 30 cm –mv.
Aard	Nederzettingsterrein
Ouderdom	Middeleeuwen (late bronstijd – Romeinse tijd)
Conservering	De conservering is matig. Vermoedelijk zijn de ondiepe sporen als gevolg van ploegen niet meer als zodanig aanwezig. De overige sporen zullen vermoedelijk echter nog wel zichtbaar/aanwezig zijn. Het grondwaterniveau ligt hier op grote diepte. Het grondwaterniveau ligt hier op grote diepte. De conservering van organisch materiaal zal slecht zijn. Eventueel aanwezige archeologische sporen kunnen mogelijk niet meer goed zichtbaar zijn als gevolg van verbruining van de bodem.
Bijzonderheden	Het betreft hier voornamelijk een concentratie aardewerk uit de volle middeleeuwen (voornamelijk Kogelpot). Ook is er een scherf Romeins aardewerk aangetroffen. Eerder onderzoek wees uit dat er mogelijk een nederzetting uit deze periode ter plekke van de huidige kruising tussen de N293 en de Heinsbergerweg zou moeten bevinden. Deze bleek hier niet aanwezig te zijn. Mogelijk heeft deze nederzetting verder noord(oost)elijk gelegen ter hoogte van vindplaats 11.

Vindplaats	12
Centrum coördinaten	198.617 / 353.145
Omvang	2377 m2
Diepteligging	Vanaf circa 30 cm –mv.
Aard	Nederzettingsterrein

Ouderdom	Middeleeuwen (late bronstijd – Romeinse tijd)
Conservering	De conservering is matig tot goed. Mogelijk is de top van het sporenniveau als gevolg van recent ploegen niet meer als zodanig aanwezig. Het grondwaterniveau ligt hier op gematigde diepte. De conservering van organisch materiaal zal hierdoor matig zijn. Eventueel aanwezige archeologische sporen kunnen mogelijk niet meer goed zichtbaar zijn als gevolg van verbruining van de bodem.
Bijzonderheden	Het betreft hier voornamelijk een concentratie aardewerk uit de late middeleeuwen. Ook is er een scherf Romeins aardewerk aangetroffen. Het is mogelijk dat deze nederzetting kan worden gerelateerd aan de nabijgelegen crematiegraven.

Vindplaats	13
Centrum coördinaten	198.817 / 353.270
Omvang	9137 m2
Diepteligging	Vanaf circa 30/35 cm –mv.
Aard	Jacht- en/of verzamelaarskampement
Ouderdom	Laat-paleolithicum - neolithicum
Conservering	De conservering van eventueel aanwezige archeologische resten is matig. Vermoedelijk zijn de ondiepe sporen als gevolg van ploegen niet meer als zodanig aanwezig. De overige sporen zullen vermoedelijk echter nog wel zichtbaar/aanwezig zijn. De schijngrondwaterspiegel ligt hier op matige tot ondiepe diepte vanwege de aanwezigheid van een slecht doorlatende leemlaag. De conservering van organisch materiaal zal matig tot goed zijn. Eventueel aanwezige archeologische sporen kunnen mogelijk niet meer goed zichtbaar zijn als gevolg van verbruining van de bodem.
Bijzonderheden	Vennen zijn uitermate geschikte plaatsen voor jagers en verzamelaars uit de steentijd om hun tijdelijke kleine kampen op te slaan. De relatief grote hoeveelheden aan houtskool kunnen een aanwijzing zijn van een dergelijk kampje. Naast de aanwezigheid van een ven ligt deze vindplaats op de overgang van het niet door dekzand bedekte, zich ingesneden Laat Glaciaal terras, naar de hoger gelegen dekzandrug in het zuidoostelijke deel van het plangebied. Dergelijke gradiëntzones van hoog naar droog naar laag en nat waren ook uitermate geschikte locaties voor het opslaan van kleine kampjes. Er bestaat binnen de contouren van vindplaats 13 een grote kans op het aantreffen van kleine, tijdelijke jacht- en/of verzamelaarskampjes met bijbehorende vuursteenstrooiïngen. Het gehanteerde 20x25m boorgrid is onvoldoende om dergelijke complextypen op te sporen.

Vindplaats	14
Centrum coördinaten	198.737 / 353.245
Omvang	10542 m2
Diepteligging	Vanaf circa 30/35 cm –mv top oude akkerlaag (vondstlaag). Sporenniveau vanaf circa 40/60 cm –mv.
Aard	Nederzettingsterrein / oude akkerlaag
Ouderdom	middeleeuwen
Conservering	De conservering van eventueel aanwezige archeologische resten is matig tot goed. Dit vanwege de afdekking van het oorspronkelijke sediment door een middeleeuwse opgebracht humeus dek (oude akkerlaag). Mogelijk is de top van het sporenniveau als gevolg van ploegen niet meer als zodanig aanwezig. De grondwaterspiegel ligt hier op matige tot grote diepte. De conservering van organisch materiaal zal slecht tot matig zijn. Eventueel aanwezige archeologische sporen kunnen mogelijk niet meer goed zichtbaar zijn als gevolg van verbruining van de bodem.

Bijzonderheden	Het betreft hier mogelijk de voorganger van het verder naar het oosten toe gelegen gehucht aan de Eindstraat. Opvallend is dat deze oude akkerlaag voornamelijk voorkomt op die plekken waar dekzand is afgezet. Mogelijk dat hier het nutriëntarme dekzand is aangereikt met opgebracht mest (vermengd met stadsafval).

Vindplaats	15
Centrum coördinaten	198.677 / 353.182
Omvang	1749 m2
Diepteligging	Vanaf circa 45 cm –mv.
Aard	Jacht- en/of verzamelaarskampement
Ouderdom	Laat-paleolithicum - neolithicum
Conservering	De conservering van eventueel aanwezige archeologische resten is matig tot redelijk. Vermoedelijk zijn de ondiepe sporen als gevolg van ploegen niet meer als zodanig aanwezig. De overige sporen zullen vermoedelijk echter nog wel zichtbaar/aanwezig zijn. De aanwezigheid van een matig dik humeus dek lijkt bescherming te hebben verleend tegen het ploegen. De grondwaterspiegel ligt hier op matige diepte vanwege de ligging aan de rand van het ingesneden Laat Glaciaal terras. De conservering van organisch materiaal zal matig tot redelijk zijn. Eventueel aanwezige archeologische sporen kunnen mogelijk niet meer goed zichtbaar zijn als gevolg van verbruining van de bodem.
Bijzonderheden	Terrasranden zijn uitermate geschikte plaatsen voor jagers en verzamelaars uit de steentijd om hun tijdelijke kampen op te slaan. De relatief grote hoeveelheden aan houtskool, bot en bewerk vuursteen kunnen een aanwijzing zijn van een dergelijk kampje.

Vindplaats	16
Centrum coördinaten	198.897 / 353.445
Omvang	2268 m2
Diepteligging	Vanaf circa 30/35 cm –mv.
Aard	Nederzettingsterrein
Ouderdom	Middeleeuwen (late bronstijd – nieuwe tijd B)
Conservering	De conservering is matig. Vermoedelijk zijn de ondiepe sporen als gevolg van ploegen niet meer als zodanig aanwezig. De overige sporen zullen vermoedelijk echter nog wel zichtbaar/aanwezig zijn. Het grondwaterniveau ligt hier op grote diepte. De conservering van organisch materiaal zal hierdoor matig tot slecht zijn. Eventueel aanwezige archeologische sporen kunnen mogelijk niet meer goed zichtbaar zijn als gevolg van verbruining van de bodem.
Bijzonderheden	Het betreft hier voornamelijk een concentratie aardewerk uit de volle middeleeuwen. Ook zijn er diverse scherven aardewerk uit de nieuwe tijd aangetroffen. Deze fragmenten aardewerk zijn vermoedelijk tijdens bemesting van het nutriëntarme dekzand als stadsafval in de Ap-horizont terecht gekomen.

Vindplaats	17
Centrum coördinaten	198.937 / 353.483
Omvang	2503 m2
Diepteligging	Vanaf circa 25 cm –mv.
Aard	Jacht- en/of verzamelaarskampement
Ouderdom	Laat-paleolithicum - neolithicum
Conservering	De conservering van eventueel aanwezige archeologische resten is matig. Vermoedelijk zijn de ondiepe sporen als gevolg van ploegen niet meer als zodanig aanwezig. De overige sporen zullen vermoedelijk echter nog wel zichtbaar/aanwezig zijn. De grondwaterspiegel ligt op grote diepte. De schijngrondwaterspiegel ligt vanwege de aanwezigheid

	van ondiepe leempakketten tamelijk ondiep. De conservering van organisch materiaal zal derhalve matig tot redelijk zijn. Eventueel aanwezige archeologische sporen kunnen mogelijk niet meer goed zichtbaar zijn als gevolg van verbruining van de bodem.
Bijzonderheden	Deze vindplaats bevindt zich aan de bovenzijde van een droog dal. Een dergelijke locatie was vanwege de hoge en strategische ligging nabij (stromend) water een uitermate geschikte vestigingslocatie voor jagers en verzamelaars.

4 Conclusie en aanbevelingen

4.1 Conclusie

Hieronder volgt de beantwoording van de onderzoeksvragen zoals gesteld in het Plan van Aanpak[60]:

Is er in het plangebied een intacte bodem aanwezig en zo ja, komt deze overeen met het op basis van het bureauonderzoek verwachte bodemtype?
Er zijn, met uitzondering van een voormalig bebouwd kavel aan de Heinsbergerweg, in het gehele plangebied intacte bodemprofielen aangetroffen.

Op de hogere plekken binnen het plangebied komt mineraalarm dekzand aan het oppervlak voor. Normaliter zouden zich hier humuspodzolen (haarpodzolgronden) kunnen ontwikkelen, ware het niet dat het aanwezige mineraalarme dekzand is verrijkt met nutrientrijke löss en leem. Op de hogere delen worden derhalve ook moderpodzolen verwacht.
Intacte moderpodzolen met bijbehorende verbruinde bodemhorizonten (Bw(s)-verwerings- en BC-overgangshorizonten) komen, met uitzondering van het lager gelegen oostelijke en centrale deel van het plangebied, overal binnen het plangebied voor (AABC- of AB(h/ws)C-profiel; bijlage 7). Tabel 4.1 laat globaal de bodemopbouw binnen de hogere en middelhoge delen van het plangebied zien.

Tabel 4.1 Globale bodemopbouw op de hogere en middelhoge delen van het plangebied.

Ap	(donker)bruingrijs 10 YR 3/3	0 - 30/40	Bouwvoor	Zs3 h2/ h3
Bw(s)	(rood)bruin tot (licht)geelbruin 2,5 YR 3/4	30/40 – 60/80	Verweringshorizont met ijzerhuidjes	Zs2/Zs3
BC	Bruingeel 2,5 Y 7/6	60/80 – 60/100	Overgangshorizont	Zs1/Zs2
C	(licht)bruingeel tot grijsgeel 2,5 Y 8/6	60/80 cm ->	Uitgangsmateriaal	Zs1-Zs3 + leemlagen

Het oostelijke en centrale deel heeft langer onder invloed van water gestaan, waardoor podzolisatie en/of interne verwering hier minder tijd heeft gehad. Hierdoor worden in dit gedeelte van het plangebied voornamelijk AC-profielen aangetroffen. De C-horizont heeft in dit gedeelte van het plangebied een lichte bruine gloed (Munsell Soil Color Chart code 2,5 Y 7/8), maar dient bodemkundig nog als C-horizont te worden gekwalificeerd. Dit is een kenmerkende diagnostische eigenschap van gooreerdgronden, zoals die in dit gedeelte van het plangebied worden verwacht. Op de flanken van het laat-glaciale terras, waar

[60] De Boer en Van Kouwen 2011.

voornamelijk colluvium aan het oppervlak ligt, heeft zich op verscheidene plaatsen wel een moderpodzol kunnen ontwikkelen.

Uit het bureauonderzoek bleek dat er in het westelijke deel van het plangebied bodems met een duidelijke profielontwikkeling (holtpodzolbodems) voor zouden komen. In het oostelijke en uiterst noordelijke deel werden vorstvaaggronden verwacht. In de lager gelegen gebieden werden gooreerdgronden verwacht. Over het algemeen komen de bodemeenheden overeen met de bodemkaart. Uitzondering hierop vormen de bodemeenheden in het (zuid)oostelijke deel van het plangebied. Hier is sprake van een duidelijk verweerde bodemhorizont en overgangshorizont. Dergelijke bodemprofielen kunnen worden geclassificeerd als holtpodzolbodem in plaats van vorstvaaggronden. Dit laatste type heeft een licht verbruinde bodemhorizont.

Zijn er (aanwijzingen voor) archeologische waarden in het plangebied aanwezig en zo ja, wat is naar verwachting de omvang, ligging, aard en datering hiervan?
Er zijn in totaal 17 vindplaatsen waargenomen binnen het plangebied. Voor een opsomming van de vindplaatsen wordt verwezen naar subparagraaf 3.5.2. De vindplaatsen staan op de verwachtingskaart aangegeven als gebieden met een hoge verwachting (Bijlage 11). De overige delen binnen het plangebied krijgen, met uitzondering van het uiterst westelijke deel van het plangebied, een middelhoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten uit alle perioden vanaf het laat-paleolithicum/mesolithicum tot en met de nieuwe tijd B. Deze middelhoge verwachting is gebaseerd op het feit dat de grenzen van de zeventien hieronder vermelde vindplaatsen arbitrair getrokken zijn. Het is goed mogelijk dat bepaalde vindplaatsen een veel groter oppervlak omvatten dan naar aanleiding van de huidige gegevens kan worden aangegeven. Ter plekke van het oorspronkelijke bebouwde kavel aan de Heinsbergerweg kan de hoge verwachting worden bijgesteld naar een lage verwachting. Op de verwachtingskaart staat daarnaast het oorspronkelijke wegenpatroon aangegeven als zones met een hoge verwachting vanaf de Romeinse tijd. Ook staat de locatie van de graft (oude terrasrand) aangegeven als een cultuurhistorisch waardevol relict.
De 17 vindplaatsen komen redelijk overeen met de verwachting voor kerngebied 9, die werd gesteld in de archeologie Atlas van de gemeente Roermond. Binnen dit kerngebied zijn reeds enkele kampementen uit het mesolithicum als ook nederzettingsresten uit het neolithicum en begravingsresten uit de late Prehistorie aangetoond, terwijl voorts ook de Romeinse weg (en mogelijke voorlopers en opvolgers) door het gebied loopt. Op de Zwarte berg en ten noorden daarvan bevinden zich nederzettingsresten en resten van een grafveld uit de Romeinse tijd en nederzettingsresten uit de vroege middeleeuwen. De grootste verschillen lijken het ontbreken van een Romeins grafveld (deze ligt waarschijnlijk meer ten noordwesten van het plangebied) en het ontbreken van een neolithische nederzetting te zijn.

Wat is de (litho-)genese van het gebied en wat betekent dat in relatie tot de archeologische verwachting?
Op basis van de lithologische gegevens en de lithogenetische interpretatie uit dit veldonderzoek gecombineerd met de schaars aanwezige bekende geomorfologische en geologische gegevens kan worden gesteld dat het plangebied tot aan het Laat Glaciaal een grote, vlechtende riviervlakte was. Op de overgang van het Pleniglaciaal naar het Laat Glaciaal veranderde het rivierpatroon, vermoedelijk als gevolg van klimaatverandering en tektoniek, sterk. Op basis van de hoogteligging van de verschillende terrasniveaus kan worden geïnterpreteerd dat de Roer van één breed, vlechtend riviersysteem

transformeerde in een riviersysteem bestaande uit twee actieve, vlechtende stroomvlaktes. De zuidelijke tak bevond zich ten zuiden van Melick en ten noorden van St.Odiliënberg en de noordelijke tak lag ter hoogte van het plangebied. Beide stroomvlaktes werden gescheiden door een erosierest van het laat-pleniglaciale rivierterras. Een dergelijke erosierest van het Laat-Pleniglaciaal rivierterras is ook nog in het zuid(oost)elijke deel van het plangebied bewaard gebleven (zie figuur 3.10).
Gedurende het Allerød Interstadiaal lijkt de actieve hoofdloop van de Roer zich in de zuidelijke tak van beide vlechtende riviervlaktes te hebben geconcentreerd. De drooggevallen noordelijk gelegen stroomvlakte binnen het plangebied resulteerde in de vorming van rivierduinen op het laat-pleniglaciale rivierterras ten noord(oost)en van het plangebied gedurende de Oude Dryas en mogelijk zelfs gedurende het Allerød.
Vermoedelijk aan het begin van de Late Dryas kwam een groot gedeelte van het plangebied wederom onder invloed van een vlechtend riviersysteem te staan. Hierbij sneed de Roer zich middels twee rechte geulen binnen het plangebied in tot circa 0,5/1,0 meter in het reeds aanwezige laat-glaciale terras. Het omringende laat-glaciale terras stond bij hoge afvoeren gedurende de Late Dryas periodiek onder water. Rivierduinvorming kon optreden ten tijde van verminderde waterafvoer waardoor grote delen van het laat-glaciale rivierterras droog kwamen te liggen en verwaaiing van zand kon optreden.
De overgebleven, niet geërodeerde terrasresten behorende tot het laat-pleniglaciale rivierterras waren of werden afgedekt door rivierduin- en dekzand. De hoge ligging van de afgedekte terrasresten nabij stromend water was een uitermate geschikte jacht- en/of verzamelplek. Dergelijke gradiëntzones waren geliefd vanwege de grootte verscheidenheid aan dieren waarop men kon jagen in de nabijheid van bomen en planten waar men een tijdelijk kampje kon opzetten.
Op de overgang van de Late Dryas naar het warmere Holoceen verplaatste de actieve loop van de Roer zich geleidelijk aan meer naar het zuiden en vormde daar haar huidige dalvlakte. Op basis van de bekende insnijdingsfases van de Maas lijken de vlechtende hoofdlopen van het Laat Glaciaal terras vermoedelijk nog tot aan het Atlanticum (circa 8700 jaar BP) grotendeels watervoerend te zijn geweest. Vervolgens kwam het laat-glaciale rivierterras droog te liggen en werd het geschikt voor bewoning. Aan de westzijde van het plangebied ontwikkelde zich een maximaal 120 meter brede oever aan de oostzijde van de sterk meanderende Roer. Het gehele plangebied werd derhalve begaan- of bewoonbaar vanaf het mesolithicum. De slib- en leemrijke top van de aanwezige oevers of door hochflutlehm afgedekte dekzanden waren uitstekende bewerkbare gronden. De hoger gelegen terrasresten waren zeer goede uitzicht plekken voor strategische doeleinden. De nabijheid van de Roer resulteerde in voldoende drink- en irrigatiewater ten behoeve van de land- en akkerbouw.

Dit verklaart het reeds langdurige gebruik van het plangebied als akkerland. Reeds bekende archeologische gegevens, maar ook nieuw vondstmateriaal duidt op de aanwezigheid van mensen vanaf het mesolithicum tot en met de late middeleeuwen. Daarnaast waren de hoger gelegen rivierduinen en dekzandruggen ten noorden van de Roer en oostelijk van de Maas uitermate geschikt voor strategische doeleinden. Het is goed mogelijk dat het huidige wegenpatroon reeds in de Romeinse tijd in de huidige vorm aanwezig was. Een huidig wandelpad lijkt hierbij een voormalige Romeinse weg te kunnen zijn, waarbij er op de hogere Dirksberg mogelijk een Romeins uitzichtstoren heeft gelegen die bescherming bood aan de nabijgelegen nederzettingsterrein. De mogelijkheid bestaat dat het lager gelegen nederzettingsterrein een Romeins villaterrein betreft. Deze worden veelal aangetroffen op de flanken van een

hoger gelegen heuvel(rug) of aan de voet daarvan.[61] De nabijheid van de Roer resulteerde in voldoende drink- en irrigatiewater ten behoeve van de land- en akkerbouw.

Het oorspronkelijke landschap uit het Boreaal is sindsdien vrijwel niet meer veranderd. De oorspronkelijke steile terrasranden zijn als gevolg van grondbewerking en afdekking door hellingsmateriaal vrijwel overal verdwenen. Uitzondering hierop vormt een zogenaamde graft in het zuidoostelijke deel van het plangebied.
Gedurende de late middeleeuwen en de nieuwe tijd heeft de mens het zuidoostelijke zand- en heidegebied in cultuur gebracht. Ter verbetering van de bodemvruchtbaarheid en ter egalisatie is op diverse plekken vermoedelijk gedurende de 17e/18e eeuw een dun mestdek (met daarin vermengd stadsafval) opgebracht. Dit heeft echter niet geleidt tot grootschalige veranderingen van het oorspronkelijke landschap.

Enige onduidelijkheid aangaande de paleogeografie in relatie met de archeologische verwachting betreft de Kitskensberg nabij het crematorium in het uiterst noordelijke deel van het plangebied. Dit gedeelte ligt vermoedelijk op een terrasrest van de Roer of de Maas, vermoedelijk daterende uit het Pleniglaciaal, waarop dekzand en oeverafzettingen zijn afgezet. In dit gedeelte van het plangebied kon echter niet tot aan het aanwezige terraszand geboord worden vanwege de aanwezigheid van een minstens 5 meter dik pakket oeverafzettingen op dekzand. De oeverafzettingen dateren vermoedelijk uit het Bølling- of Allerød Interstadiaal en zijn afgezet door een meander van de rivier de Maas. Bewoning is middels deze hypothese mogelijk vanaf het laat-paleolithicum.

4.2 Aanbevelingen

Op grond van bovenstaande conclusies adviseert BAAC bv om bodemverstorende ingrepen in het gehele plangebied, met uitzondering van een voormalig bebouwd perceel aan de Heinsbergerweg, te vermijden. Indien het plangebied tot de voorgenomen diepte (tot in de beddingafzettingen van de Roer) verstoord gaat worden, dan is een archeologisch vervolgonderzoek noodzakelijk.

In eerste instantie adviseert BAAC bv om de zeventien omschreven vindplaatsen nader te onderzoeken. Voor de gebieden waarvoor een hoge verwachting geldt op het aantreffen van archeologische resten uit de steentijd wordt geadviseerd een intensieve oppervlaktekartering in combinatie met een waarderend booronderzoek uit te voeren (vindplaatsen 4, 13, 15 en 17). Het booronderzoek dient geschikt te zijn voor het waarderen van jager-verzamelaarskampementen in een voornamelijk zandige ondergrond. In de regel betekent dit het uitvoeren van een intensieve oppervlaktekartering over de gehele vindplaats en naar aanleiding van de resultaten van de oppervlaktekartering het uitvoeren van megaboringen in een 5 bij 5 m kruisgrid gerekend vanaf de diverse vondstlocaties[62]. Voor vindplaats 13 wordt geadviseerd voor de gehele vindplaats een waarderend booronderzoek in de vorm van een 5x5 m verspringend grid uit te voeren. Dit om eventueel dieper gelegen vondstlagen of dumps (in het ven) beter in beeld te brengen en zodoende meer informatie te verkrijgen in de relatie mens/landschap gedurende de oude/midden steentijd in de gemeente Roermond.[63]

---

[61] Van Putten 2010.
[62] CCvD 2010.
[63] Conform Nota gemeente Roermond 2011, Ad 2.

Voor de overige vindplaatsen geldt dat bij bodemverstorende ingrepen een waarderend proefsleuvenonderzoek noodzakelijk is, waarbij tenminste 5% van het areaal van de vindplaatsen vlakdekkend wordt onderzocht. De nadruk bij het proefsleuvenonderzoek dient enerzijds te liggen op de vindplaatsen 1 tot en met 3 met bijbehorende historische wegenpatronen en strategische locaties.[64] Anderzijds dient de focus te liggen op vindplaats 8 in het zuidelijke deel van het plangebied. Binnen deze vindplaats kan de nadruk worden gelegd op de wisselwerking mens en de landschapsgenese gedurende het Laat-Pleistoceen en Holoceen, maar ook op begravingscultus en nederzettingskeuzes gedurende de prehistorie binnen de gemeente Roermond.[65] Binnen de contouren van de grootschalige vindplaats 8 wordt geadviseerd om tijdens het proefsleuvenonderzoek de nadruk te leggen op de afzonderlijk beschreven vindplaatsen 9 tot en met 17.

Indien blijkt dat er aanwijzingen zijn voor nederzettingen, urnenvelden, huisplaatsen, wachttorens, villaterreinen en/of nederzettingsterreinen of andere complextypen dan verdient het aanbeveling om de direct aangrenzende gebieden met een middelhoge verwachting mee te nemen in het proefsleuvenonderzoek. Hierdoor kunnen eventueel behoudenswaardige complextypen in hun geheel in beeld worden gebracht. In ogenschouw nemende de gemeentelijke doelstellingen om de landschappelijke opbouw van de gemeente Roermond (nog) beter in kaart te brengen, adviseert BAAC bv om tijdens het proefsleuvenonderzoek op diverse (geschikte) locaties paleo geografische dateringen uit te voeren. Te denken valt aan OSL-dateringen in de toppen van het aanwezige rivierduin- of dekzand, een zware mineralen analyse ten behoeve van de herkomst van het beddingzand (Roer of Maas) en/of een pollenanalyse in de basis van een eventueel humeuze opvulling van het aanwezige ven.

Het gebied met een lage archeologische verwachting kan archeologisch gezien worden vrijgegeven. Hier bestaat een zeer geringe kans op het aantreffen van nog intact aanwezige archeologische resten uit alle perioden.

Bovenstaand advies dient beoordeeld te worden door de bevoegde overheid (gemeente Roermond) en leidt tot een selectiebesluit. Dit betekent niet dat reeds gestart kan worden met bodemverstorende activiteiten of de daarop voorbereidende activiteiten.

Hoewel getracht is een zo gefundeerd mogelijk advies te geven op grond van de gebruikte onderzoeksmethoden, kan de aanwezigheid van archeologische sporen of resten nooit volledig worden uitgesloten in de gebieden waarvoor geen vervolgonderzoek wordt aanbevolen. BAAC bv wil er daarom op wijzen dat men bij bodemverstorende activiteiten alert dient te zijn op de aanwezigheid van archeologische waarden (zoals vondstmateriaal en grondsporen). Bij het aantreffen van deze waarden dient men hiervan melding te maken bij de Minister van OCW (in de praktijk de RCE) conform artikel 53 van de Monumentenwet 1988.

---

[64] Conform Nota gemeente Roermond 2011, Ad 3.

[65] Conform Nota gemeente Roermond 2011, Ad 2 en 5.

5 Geraadpleegde bronnen

Geraadpleegde literatuur

Bakker, H. de & J. Schelling, 1989. *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland,* Staring Centrum, Wageningen.

Berendsen, H.J.A., 2008a. *Landschappelijk Nederland*. Van Gorcum, Assen.

Berendsen, H.J.A., 2008b. *De vorming van het land*. Van Gorcum, Assen.

Berkel G. van & K. Samplonius, 2006. *Nederlandse plaatsnamen herkomst en historie.* Prisma, Utrecht.

Bink, M., & M. Van de Glind, 2010. *Plangebied Keulsebaan, deelgebied A te Roermond.* BAAC-rapport A-09.0070, 's-Hertogenbosch.

Boer, E., de en C.. van Kouwen, 2011. *Onderzoeksvoorstel – plan van aanpak Bureauonderzoek en Inventariserend veldonderzoek (karterende fase) plangebied Plangebied Kaleidos te Roermond.* BAAC bv, 's-Hertogenbosch.

Bont, C. de, 1993. *Al het merkwaardige in bonte afwisseling. Een historische geografie van Midden- en Oost Brabant.* Stichting Brabants Heem, Waalre.

Broek, J.M.M., Van den., Maarleveld, G.C., 1963. *The Late-Pleistocene deposits of the Meuse.* Mededelingen Geologische Stichting N.S. 16, 13-24.

Cate, J.A.M. ten & G.C. Maarleveld, 1977. *Geomorfologische kaart van Nederland. Schaal 1:50.000. Toelichting op de legenda.* Stichting voor Bodemkartering, Wageningen/ Rijks Geologische Dienst, Haarlem.

Centraal College van Deskundigen (CCvD), 2010. *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA) Landbodems, versie 3.2*, SIKB, Gouda.

Eeltink, N.T.D. en E. Smits, 2005. *Roermond N293 Zuid.* BAAC-rapport A-05.0204, Deventer.

Ellenkamp, G.R. en G. Tichelman, 2008. *Archeo-landschappelijke knooppunt gemeente Roermond; een archeologieatlas (3delen).* RAAP-rapport 1741, Weesp.

Fokkens, H. & N. Roymans, 1991. *Nederzettingen uit de bronstijd en de vroege ijzertijd in de lage landen.* Nederlandse Archeologische Rapporten 13. Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek, Amersfoort.

Gemeente Roermond, 2011. *Nota archeologie gemeente Roermond 2011.* Roermond.

Haartsen, A.H., 2010. *Ontgonnen verleden. Landschappen en deellandschappen.* Bureau Lantschap, Haaften.

Hoek, W.Z., 1997. Late-Glacial and early Holocene climatic events and chronology of vegetation development in the Netherlands. Vegetation History and Archaeobotany 6, 197-213.

Isarin, R.F.B., 2011. *Plan van aanpak archeologisch booronderzoek Kaleidos, Roermond.* Crevasse Notitie 161, Kockengen.

Kalisvaart, C.C., 2006*. Fluvial dynamics of the western Niers valley during the Late Glacial.* Doctoraalscriptie, Universiteit Utrecht.

Kasse, C., Bohncke, S.J.P., Hoek, W.Z., Konert, M., Weijers, M.L. en R.M. Van der Zee, 2005. *Late Glacial fluvial responses of the Niers-Rhine (Western Germany) to climate and vegetation change.* Journal of Quaternary Science 20: 377-394.

Mulder, E.F.J., de, M.C. Geluk, I.L. Ritsema, W.E. Westerhoff en T.E. Wong, 2003. *De ondergrond van Nederland.* Wolters-Noordhoff bv, Groningen/Houten.

Nederlands Centrum van Normalisatie, 1989. *Classificatie van onverharde grondmonsters.* NEN 5104. Delft.

Putten, van M.J., 2010. *Gemeente Vaals. Een archeologische inventarisatie, verwachtings- en beleidsadvieskaart.* BAAC-rapport V-09.0023. BAAC bv, Deventer.

Stiboka, 1972*. Bodemkaart van Nederland Schaal 1:50.000. Toelichting bij de Kaartbladen 57 Oost Valkenswaard en 58 West Roermond.* Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.

Tebbens, L.A., A. Veldkamp, W. Westerhoff, S.B. Kroonenberg, 2000. *Reply: Fluvial incision and downcutting as a response tot late-glacial and early Holocene climate change: the lower reach of the River Meuse (Maas) the Netherlands.* Journal of Quaternary Science 15 (1), p. 95-100.

Vandenberghe, J. 1995. *Timescales, climate and river development.* Quatarnary Science Rev. 14, 631-638.

Verhart, L..B.M. & M. Wansleeben, 1999. *Bouwen op een verleden: een aanvullend archeologisch onderzoek voor het bedrijvenpark Keulse Baan-zuid, gemeente Roermond.* Universiteit Leiden/Stone Age, Leiden/Gouda.

Geraadpleegde kaarten en websites

AHN, 2011. *Actueel Hoogtebestand Nederland.* Verkregen in november 2011 via www.ahn.nl.

ANWB, 2004. *Topografische atlas Limburg (1:25.000),* ANWB, Den Haag.

Bing Maps, 2010. *Satellietbeelden van de wereld.* Verkregen via www.bing.com/maps.

Bodemloket, 2011. *Bodemloket.* Verkregen in november 2011 via www.bodemloket.nl.

Google Maps, 2011. *Satellietbeelden van de wereld.* Verkregen in november 2011 via google.maps.nl.

Kich, 2011. *Kennisinfrastructuur Cultuurhistorie.* Verkregen in november 2011 via www.kich.nl.

Limburg, 2008. *Ontgrondingenkaart van de provincie Limburg tot en met 2008.* Provincie Limburg, Maastricht.

Limburg, 2011. *Cultuurhistorische Atlas provincie Limburg.* Verkregen in november 2011 via http://flexiweb.limburg.nl.

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, 2011. *Archeologische Monumentenkaart (AMK) en Centraal Archeologisch Archief (CAA*), geraadpleegd via Archis.

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, 2008. *De Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden, derde generatie.* RAM rapportage 155, Amersfoort.

Robas Producties, 1989. *Historische Atlas Limburg.* Deventer.

Stichting voor Bodemkartering, 1972. *Bodemkaart van Nederland schaal 1:50.000; 57 Oost Valkenswaard en 58 West Roermond.* Stiboka, Wageningen.

Stichting voor Bodemkartering (Stiboka) / Rijks Geologische Dienst (RGD), 1977. *Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000. Toelichting bij kaartblad 40 Arnhem.* Wageningen/Haarlem.

TNO-NITG, 2011. *Nationale database boorgegevens en geologische overzichtskaart van Nederland.* Verkregen in november 2011 via www.dinoloket.nl.

WatWasWaar, 2011**.** *Historisch kaartmateriaal.* Verkregen in november 2011 via www.watwaswaar.nl.

Email contact

RuRa, 2011. Email contact met actief lid in de afdeling archeologie van de Stichting RuRa Roermond.

Bijlagen

Bijlage 1 overzicht van geologische en archeologische tijdvakken
Bijlage 2 hoogtekaart (op basis van AHN)
Bijlage 3 boorpuntenkaart
Bijlage 4 boorbeschrijvingen
Bijlage 5 geomorfologische kaart
Bijlage 6 lithogenetisch dwarsprofiel N293 – Kitskensberg
Bijlage 7 bodemkaart
Bijlage 8 vondstenlijst
Bijlage 9 vondstverspreidingskaart
Bijlage 10 vindplaatsenkaart
Bijlage 11 verwachtingskaart
Bijlage 12 begrippenlijst

Bijlage 1

Overzicht van geologische en archeologische tijdvakken

Overzicht geologische en archeologische tijdvakken

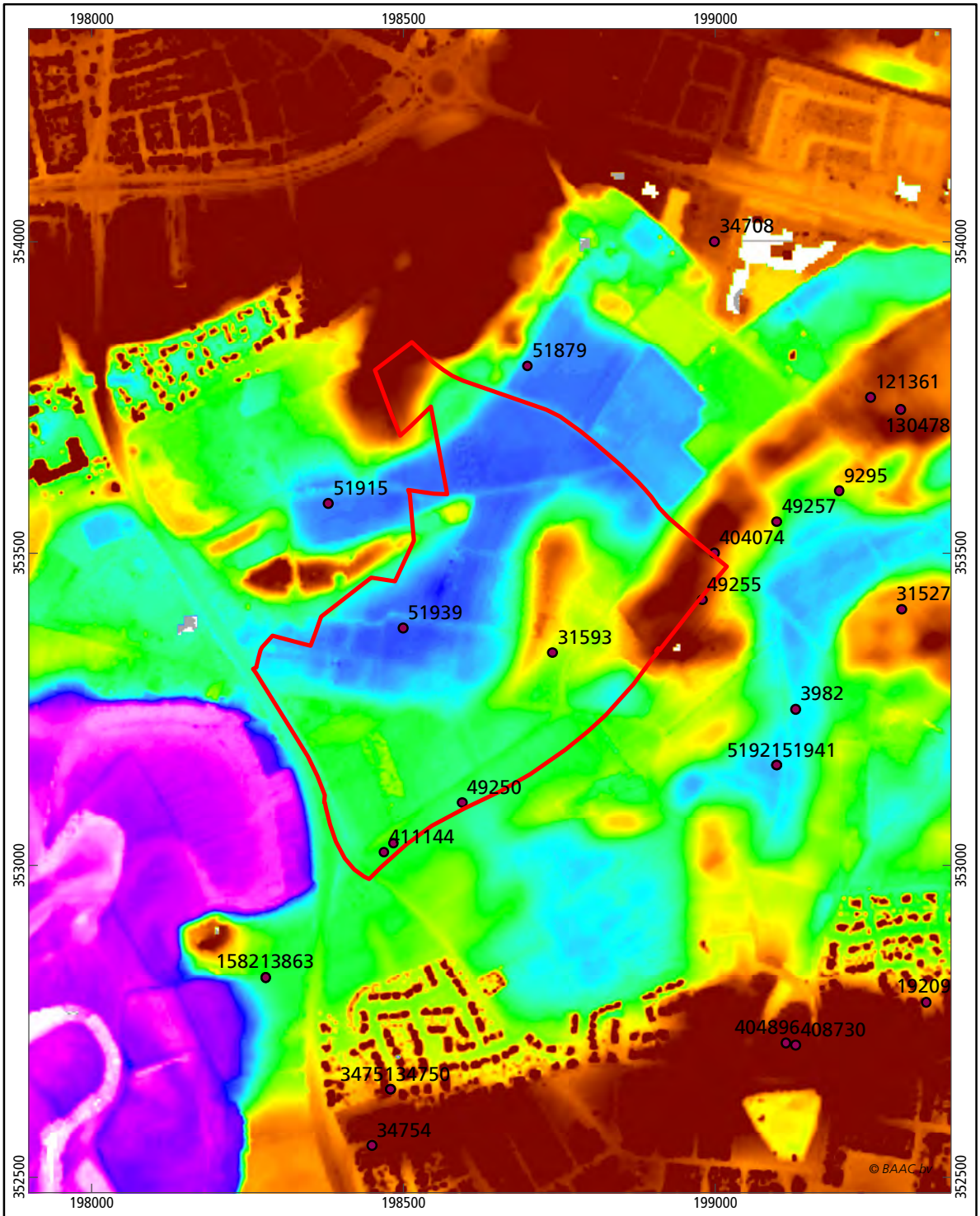
Ouderdom in jaren	Chronostratigrafie							MIS	Lithostratigrafie			
	Kwartair	Laat					Holoceen	1	Formaties: Naaldwijk (marien), Nieuwkoop (veen), Echteld (fluviatiel)		Formatie van Boxtel	Formatie van Beegden
11.755			Pleistoceen	Laat	Weichselien (ijstijd)	Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)	Late Dryas (koud)	2	Formatie van Kreftenheye			
12.745							Allerød (warm)					
13.675							Vroege Dryas (koud)					
14.025							Bølling (warm)					
15.700						Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)	Laat-Pleniglaciaal					
29.000							Midden-Pleniglaciaal	3				
50.000							Vroeg-Pleniglaciaal	4				
75.000						Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)		5a				
								5b				
								5c				
								5d				
115.000					Eemien (warme periode)			5e		Eem Formatie		
130.000		Midden		Midden		Saalien (ijstijd)		6		Formatie van Drente		
370.000						Holsteinien (warme periode)			Formatie van Urk			
410.000						Elsterien (ijstijd)				Formatie van Peelo		
475.000						Cromerien (warme periode)			Formatie van Sterksel			
850.000		Vroeg		Vroeg		Pre-Cromerien						
2.600.000												

Cal. jaren v/n Chr.	^{14}C jaren	Chronostratigrafie				Pollen zones	Vegetatie	Archeologische perioden
1950	0	Holoceen	Laat	Subatlanticum koeler vochtiger		Vb2	Loofbos eik en hazelaar overheersen haagbeuk veel cultuurplanten rogge, boekweit, korenbloem	Nieuwe tijd
1500								Middeleeuwen
450						Vb1		Romeinse tijd
0								
12						Va		IJzertijd
800								Bronstijd
815	2650		Midden	Subboreaal koeler droger		IVb	Loofbos eik en hazelaar overheersen beuk>1% invloed landbouw (granen)	
2000						IVa		Neolithicum
3755	5000			Atlanticum warm vochtig		III	Loofbos eik, els en hazelaar overheersen in zuiden speelt linde een grote rol	
4900								
5300								Mesolithicum
7020	8000		Vroeg	Boreaal warmer		II	den overheerst hazelaar, eik, iep, linde, es	
8240	9000			Preboreaal warmer		I	eerst berk en later den overheersend	
8800								
11.755	10.150	Laat-Pleistoceen	Weichselien (ijstijd)	Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)	Late Dryas	LW III	parklandschap	Laat-Paleolithicum
12.745	10.800				Allerød	LW II	dennen- en berkenbossen	
13.675	11.800				Vroege Dryas	LW I	open parklandschap	
14.025	12.000				Bølling		open vegetatie met kruiden en berkenbomen	
15.700	13.000			Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)			perioden met een poolwoestijn en perioden met een toendra	
35.000								Midden-Paleolithicum
75.000				Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)			perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	
115.000				Eemien (warme periode)			loofbos	
130.000		Midden-Pleistoceen		Saalien (ijstijd)				
300.000								Vroeg-Paleolithicum

Chronostratigrafie voor Noordwest-Europa volgens Zagwijn (1974), Vandenberghe (1985) en De Mulder *et al*. (2003). Lithostratigrafie volgens De Mulder *et al*. (2003). Mariene isotoop stadium (MIS) volgens Bassinot *et al*. (1994). Atmosferische data volgens Stuiver *et al*. (1998). Zuurstofisotoop calibratie (OxCal) versie 3.9 Bronk Ramsey (2003), toegepast op het Laat-Weichselien en het Holoceen. Archeologische periode-indeling en ouderdom volgens de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB). Vegetatie bewerkt volgens Berendsen (2000). Pollenzones volgens P. Vos & P. Kiden (2005).

Bijlage 2

Hoogtekaart (op basis van AHN)



Roermond, Plangebied Kaleidos

Hoogtekaart (op basis van het AHN)

plangebied

waarnemingen

Hoogte (m + NAP)

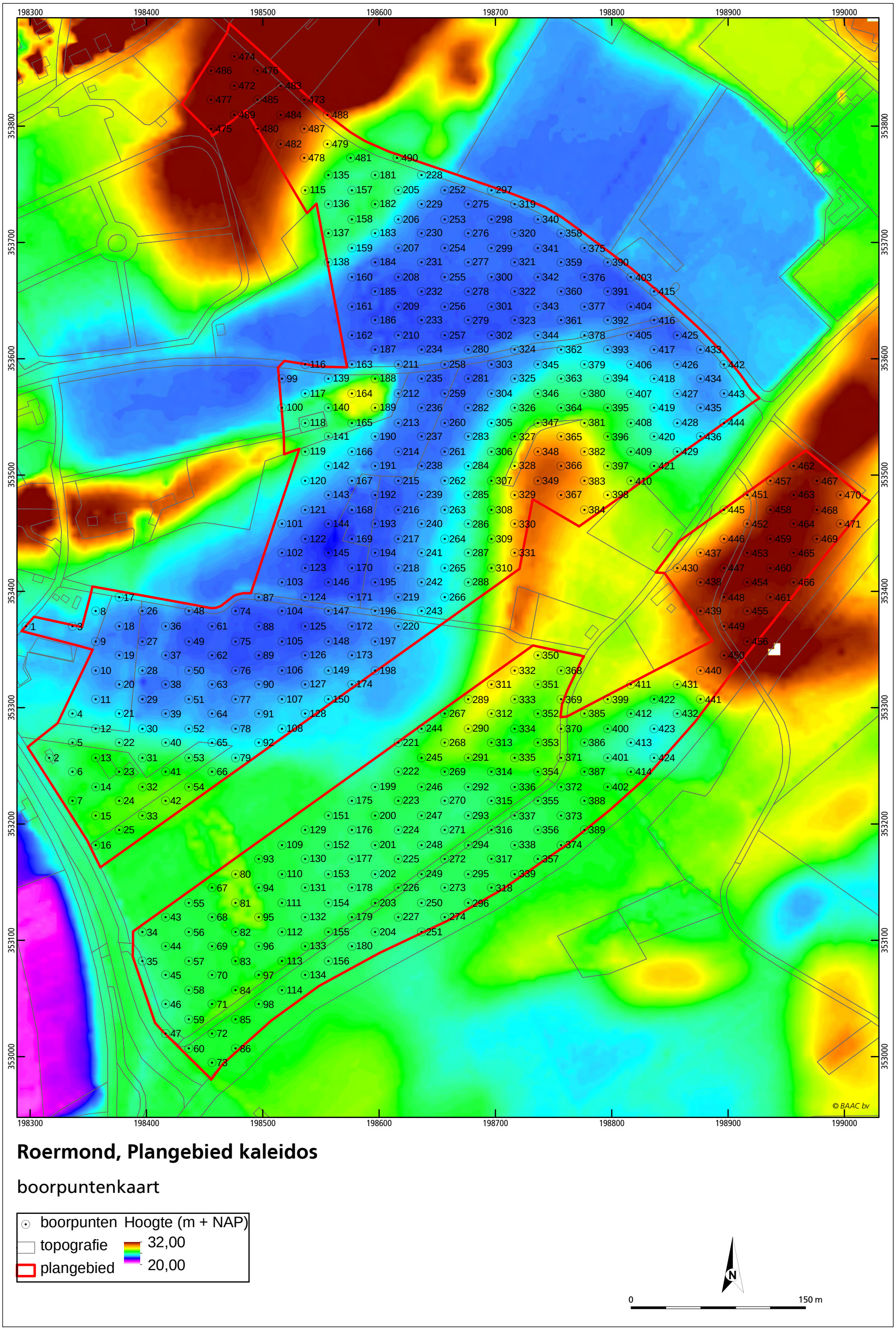
32,00

20,00

0 375 m

Bijlage 3

Boorpuntenkaart

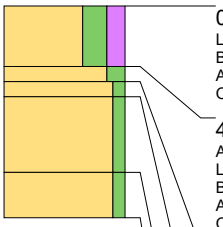

198300
198400
198500
198600
198700
198800
198900
199000
353800
353700
353600
353500
353400
353300
353200
353100
353000
© BAAC bv
Roermond, Plangebied kaleidos
boorpuntenkaart
boorpunten
Hoogte (m + NAP)
topografie
32,00
plangebied
20,00
N
0
150 m

Bijlage 4

Boorbeschrijvingen

boring: 11302-1

beschrijver: CK, datum: 2-1-2012, X: 198.297, Y: 353.370, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,62, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,62 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: fragmenten bouwpuin, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: zacht (bak)steen

40 cm -Mv / 23,22 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, groengeeldonker, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium, volledig geoxideerd
Archeologie: spikkels houtskool
Opmerking: g. ges, scherp

50 cm -Mv / 23,12 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

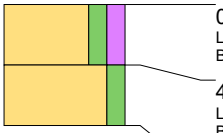
60 cm -Mv / 23,02 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, enkele humuslagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp, ingewaaide humeuze banden

110 cm -Mv / 22,52 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp, wat fijner

Einde boring op 140 cm -Mv / 22,22 m +NAP

boring: 11302-2

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.317, Y: 353.257, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,37, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



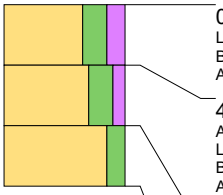
0 cm -Mv / 24,37 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: verstoord

40 cm -Mv / 23,97 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: zeer gevlekt

Einde boring op 80 cm -Mv / 23,57 m +NAP

boring: 11302-3

beschrijver: CK, datum: 2-1-2012, X: 198.337, Y: 353.370, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,57, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,57 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

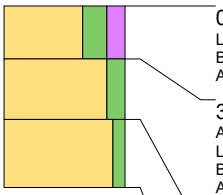
40 cm -Mv / 23,17 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, groengeeldonker, matig fijn, spoor wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: verploegd
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: gele vlekken

80 cm -Mv / 22,77 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, scherp, verspoeld

Einde boring op 120 cm -Mv / 22,37 m +NAP

boring: 11302-4

beschrijver: CK, datum: 2-1-2012, X: 198.337, Y: 353.295, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,95, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,95 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

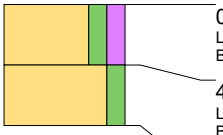
35 cm -Mv / 23,60 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), volledig geoxideerd
Archeologie: enkel fragment vuursteen
Opmerking: m. ges, m. scherp, meer silt

75 cm -Mv / 23,20 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

Einde boring op 120 cm -Mv / 22,75 m +NAP

boring: 11302-5

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.337, Y: 353.270, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,35, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



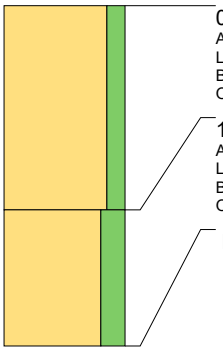
0 cm -Mv / 24,35 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: verstoord

40 cm -Mv / 23,95 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: zeer gevlekt

Einde boring op 80 cm -Mv / 23,55 m +NAP

boring: 11302-6

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.337, Y: 353.245, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,60, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



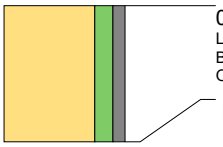
0 cm -Mv / 24,60 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: verstoord?; slecht ges; slecht afg

135 cm -Mv / 23,25 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: zeer scherpe overgang; C?; slecht ges; slecht afg

Einde boring op 225 cm -Mv / 22,35 m +NAP

boring: 11302-7

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.337, Y: 353.220, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,93, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv

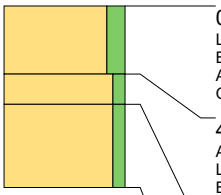


0 cm -Mv / 24,93 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: verstoord
Opmerking: bebouwing; gevlekt; lemige brokken

Einde boring op 90 cm -Mv / 24,03 m +NAP

boring: 11302-8

beschrijver: CK, datum: 2-1-2012, X: 198.357, Y: 353.383, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,63, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,63 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, groengeeldonker, veel dikke humuslagen, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: volledig geoxideerd, interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: sterk gevlekt

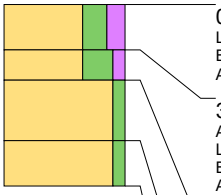
45 cm -Mv / 23,18 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

65 cm -Mv / 22,98 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, scherp

Einde boring op 120 cm -Mv / 22,43 m +NAP

boring: 11302-9

beschrijver: CK, datum: 2-1-2012, X: 198.357, Y: 353.357, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,15, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,15 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 22,85 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, zwak humeus, rooddonker, matig fijn, spoor wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, volledig geoxideerd, interpretatie: verploegd
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: gele vlekken

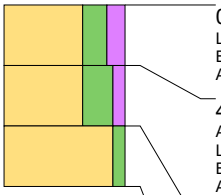
50 cm -Mv / 22,65 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

90 cm -Mv / 22,25 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, scherp

Einde boring op 120 cm -Mv / 21,95 m +NAP

boring: 11302-10

beschrijver: CK, datum: 2-1-2012, X: 198.357, Y: 353.332, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,26, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,26 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

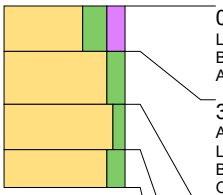
40 cm -Mv / 22,86 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, zwak humeus, rooddonker, matig fijn, spoor wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, volledig geoxideerd, interpretatie: verploegd
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: gele vlekken

80 cm -Mv / 22,46 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, scherp

Einde boring op 120 cm -Mv / 22,06 m +NAP

boring: 11302-11

beschrijver: CK, datum: 2-1-2012, X: 198.357, Y: 353.307, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,45, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,45 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 23,15 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), volledig geoxideerd
Opmerking: m. ges, m. scherp, meer silt

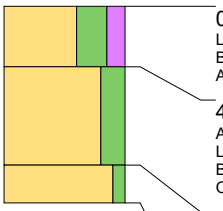
65 cm -Mv / 22,80 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

95 cm -Mv / 22,50 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, matig afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 22,25 m +NAP

boring: 11302-12

beschrijver: CK, datum: 2-1-2012, X: 198.357, Y: 353.282, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,03, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,03 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

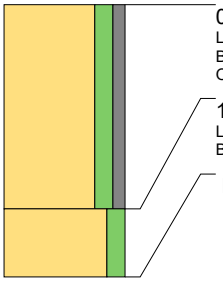
40 cm -Mv / 23,63 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgeelbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), volledig geoxideerd
Opmerking: m. ges, m. scherp, meer silt

105 cm -Mv / 22,98 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

Einde boring op 130 cm -Mv / 22,73 m +NAP

boring: 11302-13

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.357, Y: 353.257, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,02, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



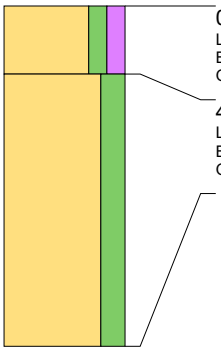
0 cm -Mv / 25,02 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: verstoord
Opmerking: bebouwing; zeer gevlekt; lemige brokken

135 cm -Mv / 23,67 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 180 cm -Mv / 23,22 m +NAP

boring: 11302-14

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.357, Y: 353.232, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,75, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



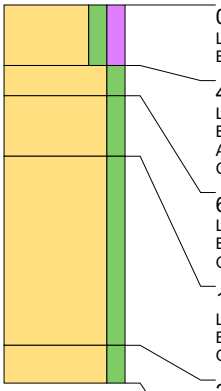
0 cm -Mv / 24,75 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: verstoord
Opmerking: bebouwing; gevlekt; lemige brokken

45 cm -Mv / 24,30 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgeelgrijs, zeer fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: red afg; red ges

Einde boring op 225 cm -Mv / 22,50 m +NAP

boring: 11302-15

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.357, Y: 353.207, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,16, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,16 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 24,76 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: slecht ges; slecht afg

60 cm -Mv / 24,56 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: slecht ges; slecht afg

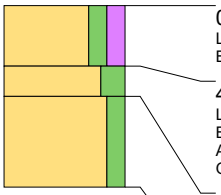
100 cm -Mv / 24,16 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: slecht afgerond, slecht gesorteerd, terras

225 cm -Mv / 22,91 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras; slecht ges; slecht afg

Einde boring op 250 cm -Mv / 22,66 m +NAP

boring: 11302-16

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.357, Y: 353.182, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,97, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,97 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

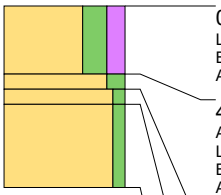
40 cm -Mv / 24,57 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment aardewerk, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: s. afgerond, s. gesorteerd

60 cm -Mv / 24,37 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,77 m +NAP

boring: 11302-17

beschrijver: CK, datum: 2-1-2012, X: 198.377, Y: 353.395, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,00, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,00 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

45 cm -Mv / 23,55 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, groengeeldonker, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium, volledig geoxideerd
Archeologie: spikkels houtskool
Opmerking: g. ges, scherp

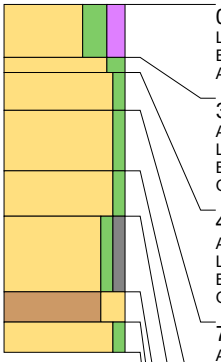
55 cm -Mv / 23,45 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

65 cm -Mv / 23,35 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, scherp

Einde boring op 120 cm -Mv / 22,80 m +NAP

boring: 11302-18

beschrijver: CK, datum: 2-1-2012, X: 198.377, Y: 353.370, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,16, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,16 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 22,81 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, groengeeldonker, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

45 cm -Mv / 22,71 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

70 cm -Mv / 22,46 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

110 cm -Mv / 22,06 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, scherp

140 cm -Mv / 21,76 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruingeel, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, matig afgerond

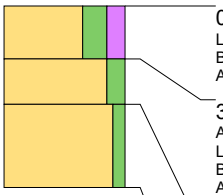
190 cm -Mv / 21,26 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, oranjebruin, veel dunne zandlagen, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: AC-horizont, Fe-concreties, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: potentieel leefniveau, lichte bodemvorming

210 cm -Mv / 21,06 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig gereduceerd
Opmerking: m. ges, matig afgerond

Einde boring op 230 cm -Mv / 20,86 m +NAP

boring: 11302-19

beschrijver: CK, datum: 2-1-2012, X: 198.377, Y: 353.345, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,11, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,11 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

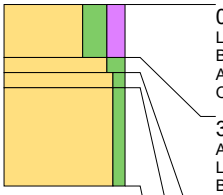
35 cm -Mv / 22,76 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, enkele humuslagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: AC-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment aardewerk
Opmerking: licht vermengd

65 cm -Mv / 22,46 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

Einde boring op 120 cm -Mv / 21,91 m +NAP

boring: 11302-20

beschrijver: CK, datum: 2-1-2012, X: 198.377, Y: 353.320, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,32, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,32 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment aardewerk, fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: geglazuurd

35 cm -Mv / 22,97 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, groengeeldonker, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium, volledig geoxideerd
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: g. ges, scherp

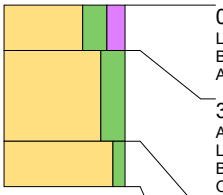
45 cm -Mv / 22,87 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

55 cm -Mv / 22,77 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

Einde boring op 120 cm -Mv / 22,12 m +NAP

boring: 11302-21

beschrijver: CK, datum: 2-1-2012, X: 198.377, Y: 353.295, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,69, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,69 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)

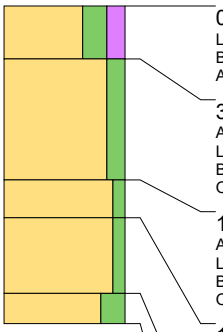
30 cm -Mv / 23,39 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgeelbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), volledig geoxideerd
Opmerking: m. ges, m. scherp, meer silt

90 cm -Mv / 22,79 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

Einde boring op 120 cm -Mv / 22,49 m +NAP

boring: 11302-22

beschrijver: CK, datum: 2-1-2012, X: 198.377, Y: 353.270, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,20, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,20 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 23,85 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), volledig geoxideerd
Opmerking: m. ges, m. scherp, meer silt

115 cm -Mv / 23,05 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

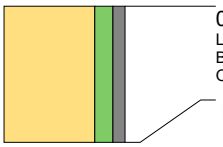
140 cm -Mv / 22,80 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtroodgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, scherp

190 cm -Mv / 22,30 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, geelbruin, enkele leemlagen, zeer grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: AC-horizont, Fe-concreties, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: bodemvorming, s. ges, matig afgerond

Einde boring op 210 cm -Mv / 22,10 m +NAP

boring: 11302-23

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.377, Y: 353.245, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,96, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv

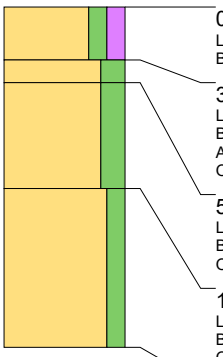


0 cm -Mv / 24,96 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: verstoord
Opmerking: bebouwing; gevlekt; lemige brokken

Einde boring op 90 cm -Mv / 24,06 m +NAP

boring: 11302-24

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.377, Y: 353.220, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,07, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,07 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 24,72 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: lemig; red ges; goed afg

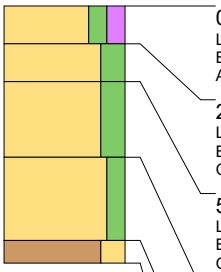
50 cm -Mv / 24,57 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: lemig; red ges; goed afg

120 cm -Mv / 23,87 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: slecht afg; slecht ges; terrad

Einde boring op 225 cm -Mv / 22,82 m +NAP

boring: 11302-25

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.377, Y: 353.195, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,09, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,09 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

25 cm -Mv / 24,84 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: lemig; matig ges; matig afg

50 cm -Mv / 24,59 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

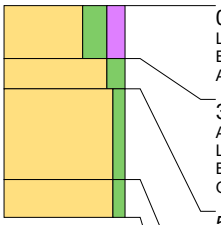
100 cm -Mv / 24,09 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: slecht ges; slecht afg

155 cm -Mv / 23,54 m +NAP
Lithologie: leem, sterk zandig, roodbruin, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: hochflutlehm ?

Einde boring op 170 cm -Mv / 23,39 m +NAP

boring: 11302-26

beschrijver: KP, datum: 2-1-2012, X: 198.397, Y: 353.383, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,13, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,13 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 22,78 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele humuslagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: AC-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Opmerking: licht vermengd

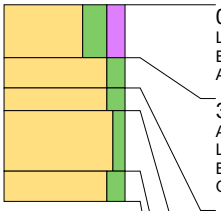
55 cm -Mv / 22,58 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

115 cm -Mv / 21,98 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijsgeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 140 cm -Mv / 21,73 m +NAP

boring: 11302-27

beschrijver: CK, datum: 2-1-2012, X: 198.397, Y: 353.357, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,96, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,96 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 22,61 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruin, enkele humuslagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: verstoord
Opmerking: licht vermengd

55 cm -Mv / 22,41 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: verstoord
Opmerking: licht vermengd

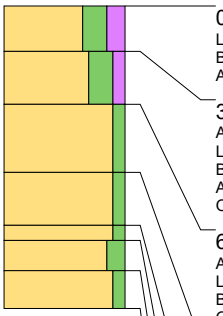
70 cm -Mv / 22,26 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

110 cm -Mv / 21,86 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, oranjegrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: mogelijk top terras

Einde boring op 130 cm -Mv / 21,66 m +NAP

boring: 11302-28

beschrijver: CK, datum: 2-1-2012, X: 198.397, Y: 353.332, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,30, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,30 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 23,00 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, lichtbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: enkel fragment aardewerk, enkel fragment bouwpuin
Opmerking: licht vlekkerig

65 cm -Mv / 22,65 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

110 cm -Mv / 22,20 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, scherp

145 cm -Mv / 21,85 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, groengeellicht, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

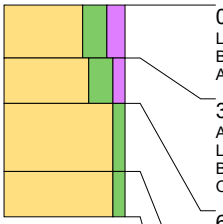
155 cm -Mv / 21,75 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, oranjegrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

175 cm -Mv / 21,55 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig gereduceerd
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 200 cm -Mv / 21,30 m +NAP

boring: 11302-29

beschrijver: CK, datum: 2-1-2012, X: 198.397, Y: 353.307, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,11, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,11 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 22,76 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, bruingeel, veel dunne humuslagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: verploegd
Opmerking: gele vlekken

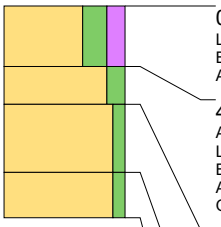
65 cm -Mv / 22,46 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

110 cm -Mv / 22,01 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, scherp

Einde boring op 140 cm -Mv / 21,71 m +NAP

boring: 11302-30

beschrijver: CK, datum: 2-1-2012, X: 198.397, Y: 353.282, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,71, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,71 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

40 cm -Mv / 23,31 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, groenrooddonker, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), volledig geoxideerd
Archeologie: enkel fragment aardewerk
Opmerking: m. ges, m. scherp, meer silt

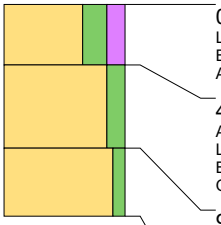
65 cm -Mv / 23,06 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

110 cm -Mv / 22,61 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, scherp

Einde boring op 140 cm -Mv / 22,31 m +NAP

boring: 11302-31

beschrijver: CK, datum: 2-1-2012, X: 198.397, Y: 353.257, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,61, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,61 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

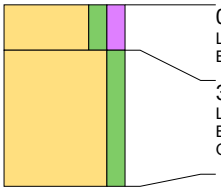
40 cm -Mv / 24,21 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtroodbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), volledig geoxideerd
Opmerking: m. ges, m. scherp, meer silt

95 cm -Mv / 23,66 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

Einde boring op 140 cm -Mv / 23,21 m +NAP

boring: 11302-32

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.397, Y: 353.232, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,11, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



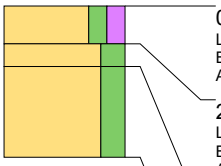
0 cm -Mv / 25,11 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 24,81 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: verstoord
Opmerking: bebouwing; gevlekt; lemige brokken

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,91 m +NAP

boring: 11302-33

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.397, Y: 353.207, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,17, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,17 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

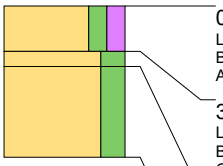
25 cm -Mv / 24,92 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: lemig; matig ges; matig afg

40 cm -Mv / 24,77 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: grind 3 cm; matig ges; matig afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 24,17 m +NAP

boring: 11302-34

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.397, Y: 353.107, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,64, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,64 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

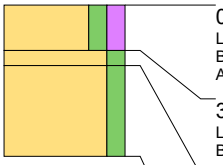
30 cm -Mv / 24,34 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Opmerking: lemig; slecht ges; matig afg

40 cm -Mv / 24,24 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: lemig; slecht ges; matig afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,64 m +NAP

boring: 11302-35

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.397, Y: 353.082, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,28, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,28 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

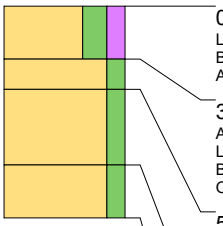
30 cm -Mv / 23,98 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A/C-menglaag, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag

40 cm -Mv / 23,88 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: terras; slecht ges; matig afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,28 m +NAP

boring: 11302-36

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.417, Y: 353.370, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,18, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,18 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 22,83 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: AC-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

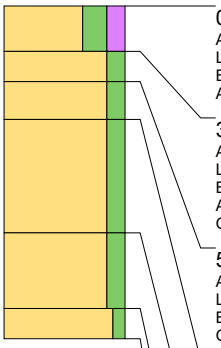
55 cm -Mv / 22,63 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

105 cm -Mv / 22,13 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, matig afgerond

Einde boring op 140 cm -Mv / 21,78 m +NAP

boring: 11302-37

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.417, Y: 353.345, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,04, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,04 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 22,74 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: enkel fragment aardewerk
Opmerking: g. ges, scherp

50 cm -Mv / 22,54 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, scherp

75 cm -Mv / 22,29 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsoranje, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, matig afgerond

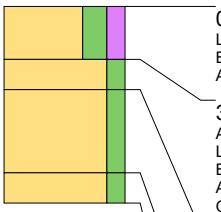
150 cm -Mv / 21,54 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtoranjegrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, matig afgerond

200 cm -Mv / 21,04 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig gereduceerd
Opmerking: s. ges, matig afgerond

Einde boring op 220 cm -Mv / 20,84 m +NAP

boring: 11302-38

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.417, Y: 353.320, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,07, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,07 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 22,72 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: AC-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: enkel fragment bouwpuin
Opmerking: m. ges, scherp, bio

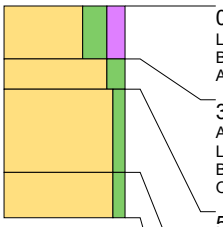
55 cm -Mv / 22,52 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, scherp

110 cm -Mv / 21,97 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtroodgrijs, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, matig afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 21,77 m +NAP

boring: 11302-39

beschrijver: CK, datum: 2-1-2012, X: 198.417, Y: 353.295, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,23, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,23 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 22,88 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, groenrooddonker, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), volledig geoxideerd
Opmerking: m. ges, m. scherp, meer silt

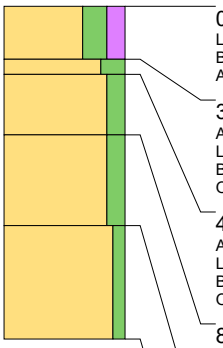
55 cm -Mv / 22,68 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

110 cm -Mv / 22,13 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, scherp

Einde boring op 140 cm -Mv / 21,83 m +NAP

boring: 11302-40

beschrijver: CK, datum: 2-1-2012, X: 198.417, Y: 353.270, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,02, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,02 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 23,67 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtoranjebruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. scherp, meer silt

45 cm -Mv / 23,57 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), volledig geoxideerd
Opmerking: m. ges, m. scherp, meer silt

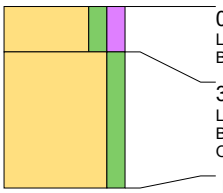
85 cm -Mv / 23,17 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, zacht

145 cm -Mv / 22,57 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, scherp, enkel grindje

Einde boring op 220 cm -Mv / 21,82 m +NAP

boring: 11302-41

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.417, Y: 353.245, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,95, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



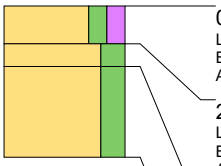
0 cm -Mv / 24,95 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 24,65 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: verstoord
Opmerking: bebouwing; gevlekt; lemige brokken

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,75 m +NAP

boring: 11302-42

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.417, Y: 353.220, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,27, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,27 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

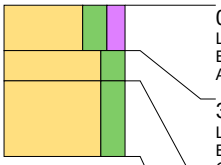
25 cm -Mv / 25,02 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: lemig; matig ges; matig afg

40 cm -Mv / 24,87 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 24,27 m +NAP

boring: 11302-43

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.417, Y: 353.120, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,78, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,78 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

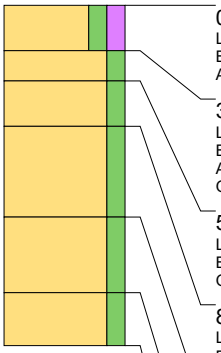
30 cm -Mv / 24,48 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras; slecht ges; slecht afg

50 cm -Mv / 24,28 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras; slecht ges; slecht afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,78 m +NAP

boring: 11302-44

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.417, Y: 353.095, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,73, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,73 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 24,43 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, roodbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: terras; slecht ges; slecht afg

50 cm -Mv / 24,23 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, oranjebruin, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras; slecht ges; slecht afg

80 cm -Mv / 23,93 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras; slecht ges; slecht afg

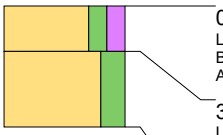
140 cm -Mv / 23,33 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras; slecht ges; matig afg

190 cm -Mv / 22,83 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, uiterst grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras; slecht ges; slecht afg

Einde boring op 225 cm -Mv / 22,48 m +NAP

boring: 11302-45

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.417, Y: 353.070, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,58, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



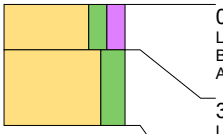
0 cm -Mv / 24,58 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 24,28 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment vuursteen
Opmerking: terras?; lemig; matig ges; matig afg

Einde boring op 80 cm -Mv / 23,78 m +NAP

boring: 11302-46

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.417, Y: 353.045, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,48, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,48 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 24,18 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment vuursteen
Opmerking: terras?; lemig; matig ges; matig afg

Einde boring op 80 cm -Mv / 23,68 m +NAP

boring: 11302-47

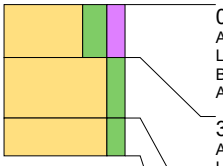
beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.417, Y: 353.020, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,53, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv

0 cm -Mv / 24,53 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: gestuit

Einde boring op 30 cm -Mv / 24,23 m +NAP

boring: 11302-48

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.437, Y: 353.383, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,09, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,09 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

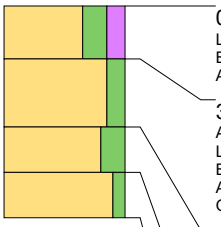
35 cm -Mv / 22,74 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

75 cm -Mv / 22,34 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, volledig geoxideerd
Opmerking: m.ges.,scherp, op 100 cm gestuit

Einde boring op 100 cm -Mv / 22,09 m +NAP

boring: 11302-49

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.437, Y: 353.357, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,87, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,87 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 22,52 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: m. ges, scherp

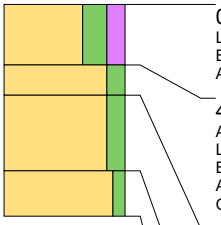
80 cm -Mv / 22,07 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingrijs, veel dikke leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, matig afgerond

110 cm -Mv / 21,77 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, matig afgerond

Einde boring op 140 cm -Mv / 21,47 m +NAP

boring: 11302-50

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.437, Y: 353.332, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,10, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,10 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

40 cm -Mv / 22,70 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: AC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: m. ges, scherp

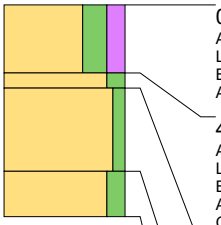
60 cm -Mv / 22,50 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, matig afgerond

110 cm -Mv / 22,00 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, matig afgerond

Einde boring op 140 cm -Mv / 21,70 m +NAP

boring: 11302-51

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.437, Y: 353.307, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,29, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,29 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

45 cm -Mv / 22,84 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), volledig geoxideerd
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: m. ges, scherp

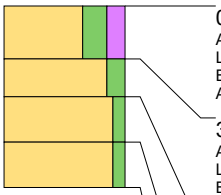
55 cm -Mv / 22,74 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, scherp, groot stuk kwatsiet

110 cm -Mv / 22,19 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, matig afgerond

Einde boring op 140 cm -Mv / 21,89 m +NAP

boring: 11302-52

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.437, Y: 353.282, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,54, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,54 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 23,19 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, scherp

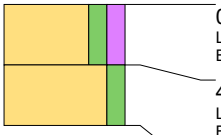
60 cm -Mv / 22,94 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, scherp

90 cm -Mv / 22,64 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, scherp

Einde boring op 120 cm -Mv / 22,34 m +NAP

boring: 11302-53

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.437, Y: 353.257, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,59, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



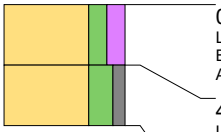
0 cm -Mv / 24,59 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 24,19 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: red ges; goed afg

Einde boring op 80 cm -Mv / 23,79 m +NAP

boring: 11302-54

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.437, Y: 353.232, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,15, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



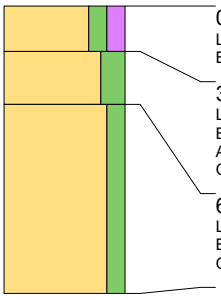
0 cm -Mv / 25,15 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

40 cm -Mv / 24,75 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak grindig, bruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: grind 1 cm; matig ges; matig afg

Einde boring op 80 cm -Mv / 24,35 m +NAP

boring: 11302-55

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.437, Y: 353.132, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,76, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,76 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

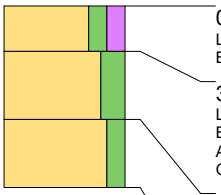
30 cm -Mv / 24,46 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: terras?; lemig; matig ges; matig afg

65 cm -Mv / 24,11 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras; slecht ges; slecht afg

Einde boring op 190 cm -Mv / 22,86 m +NAP

boring: 11302-56

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.437, Y: 353.107, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,70, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,70 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

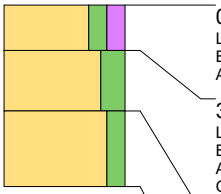
30 cm -Mv / 24,40 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: terras?; lemig; matig ges; matig afg

75 cm -Mv / 23,95 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras; slecht ges; slecht afg

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,50 m +NAP

boring: 11302-57

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.437, Y: 353.082, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,71, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,71 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

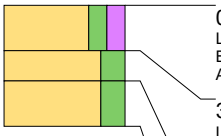
30 cm -Mv / 24,41 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: terras?; lemig; matig ges; matig afg

70 cm -Mv / 24,01 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras; slecht ges; slecht afg

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,51 m +NAP

boring: 11302-58

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.437, Y: 353.057, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,71, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,71 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

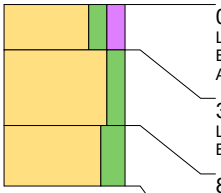
30 cm -Mv / 24,41 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: terras?; lemig; matig ges; matig afg

50 cm -Mv / 24,21 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras?; lemig; matig ges; matig afg

Einde boring op 80 cm -Mv / 23,91 m +NAP

boring: 11302-59

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.437, Y: 353.032, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,64, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,64 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

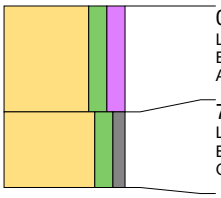
30 cm -Mv / 24,34 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: menglaag

80 cm -Mv / 23,84 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras?; lemig; matig ges; matig afg

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,44 m +NAP

boring: 11302-60

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.437, Y: 353.007, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,77, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



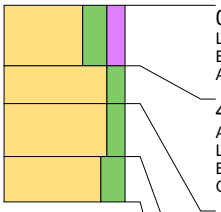
0 cm -Mv / 24,77 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

70 cm -Mv / 24,07 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras?; slecht ges; slecht afg

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,57 m +NAP

boring: 11302-61

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.457, Y: 353.370, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,91, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,91 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

40 cm -Mv / 22,51 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: licht vlekkerig

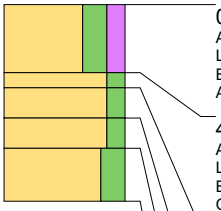
65 cm -Mv / 22,26 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, zacht

100 cm -Mv / 21,91 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, oranjegrijs, veel dikke leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 21,61 m +NAP

boring: 11302-62

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.457, Y: 353.345, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,94, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,94 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

45 cm -Mv / 22,49 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, rooddonker, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: AC-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Opmerking: scherp aanvoelend

55 cm -Mv / 22,39 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd

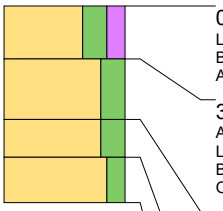
75 cm -Mv / 22,19 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

95 cm -Mv / 21,99 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwartoranje, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 21,64 m +NAP

boring: 11302-63

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.457, Y: 353.320, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,13, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,13 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 22,78 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, rooddonker, enkele humuslagen, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: verstoord
Opmerking: glas

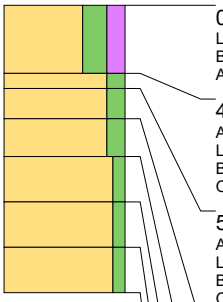
75 cm -Mv / 22,38 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

100 cm -Mv / 22,13 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, roodlicht, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 21,83 m +NAP

boring: 11302-64

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.457, Y: 353.295, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,25, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,25 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

45 cm -Mv / 22,80 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, groenroodlicht, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, scherp

55 cm -Mv / 22,70 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

75 cm -Mv / 22,50 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

100 cm -Mv / 22,25 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkeroranjegrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

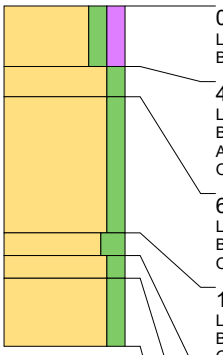
130 cm -Mv / 21,95 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

160 cm -Mv / 21,65 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig gereduceerd
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 190 cm -Mv / 21,35 m +NAP

boring: 11302-65

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.457, Y: 353.270, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,72, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,72 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 23,32 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment aardewerk, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: pijpekop; red ges; goed afg

60 cm -Mv / 23,12 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: red ges; goed afg

150 cm -Mv / 22,22 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, donkerroodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: lemig

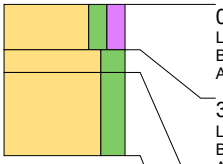
165 cm -Mv / 22,07 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: slecht afg; slecht ges; terrad

180 cm -Mv / 21,92 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: slecht afg; slecht ges; terrad

Einde boring op 225 cm -Mv / 21,47 m +NAP

boring: 11302-66

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.457, Y: 353.245, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,67, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,67 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

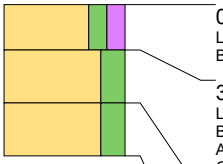
30 cm -Mv / 24,37 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: lemig; matig ges; matig afg

45 cm -Mv / 24,22 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,67 m +NAP

boring: 11302-67

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.457, Y: 353.145, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,95, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,95 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

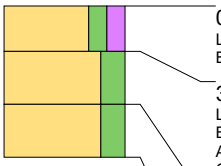
30 cm -Mv / 24,65 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: terras?; lemig; matig ges; matig afg

65 cm -Mv / 24,30 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras?; lemig; matig ges; matig afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,95 m +NAP

boring: 11302-68

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.457, Y: 353.120, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,82, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,82 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

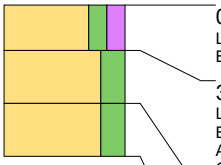
30 cm -Mv / 24,52 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: terras?; net niet zs2; matig ges; matig afg

65 cm -Mv / 24,17 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras?; net niet zs2; matig ges; matig afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,82 m +NAP

boring: 11302-69

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.457, Y: 353.095, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,79, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,79 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

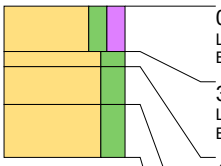
30 cm -Mv / 24,49 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: terras; matig ges; slecht afg

65 cm -Mv / 24,14 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras; matig ges; slecht afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,79 m +NAP

boring: 11302-70

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.457, Y: 353.070, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,75, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,75 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 24,45 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag

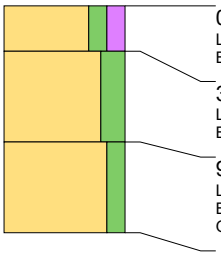
40 cm -Mv / 24,35 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: terras; matig ges; matig afg

65 cm -Mv / 24,10 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras; matig ges; matig afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,75 m +NAP

boring: 11302-71

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.457, Y: 353.045, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,91, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,91 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

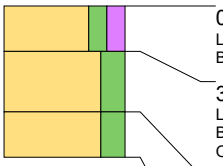
30 cm -Mv / 24,61 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag

90 cm -Mv / 24,01 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras; matig ges; matig afg

Einde boring op 150 cm -Mv / 23,41 m +NAP

boring: 11302-72

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.457, Y: 353.020, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,94, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,94 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

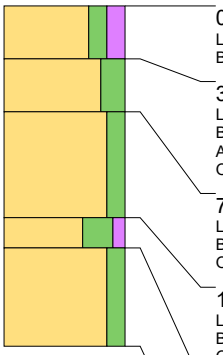
30 cm -Mv / 24,64 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras; matig ges; slecht afg

70 cm -Mv / 24,24 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras; matig ges; slecht afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,94 m +NAP

boring: 11302-73

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.457, Y: 352.995, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,91, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,91 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 24,56 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment aardewerk
Opmerking: matig ges; slecht afg

70 cm -Mv / 24,21 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

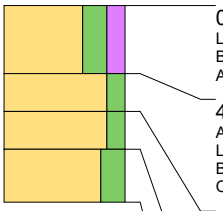
140 cm -Mv / 23,51 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: lemig

160 cm -Mv / 23,31 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, uiterst grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras; slecht ges; slecht afg

Einde boring op 225 cm -Mv / 22,66 m +NAP

boring: 11302-74

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.477, Y: 353.383, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,89, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,89 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

45 cm -Mv / 22,44 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, veel dunne humuslagen, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: licht vlekkerig, veel gesteentefragmenten

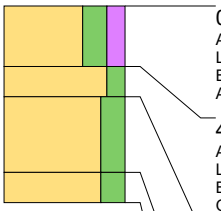
70 cm -Mv / 22,19 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, zacht

95 cm -Mv / 21,94 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, oranjegrijs, veel dunne leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 21,59 m +NAP

boring: 11302-75

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.477, Y: 353.357, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,85, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,85 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

40 cm -Mv / 22,45 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: m. ges, s. afgerond

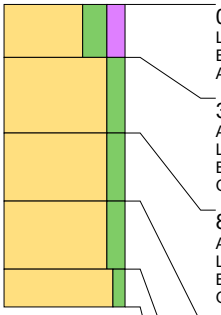
60 cm -Mv / 22,25 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

110 cm -Mv / 21,75 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, oranjegrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 21,55 m +NAP

boring: 11302-76

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.477, Y: 353.332, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,93, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,93 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 22,58 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

85 cm -Mv / 22,08 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, oranjegrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

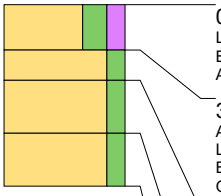
130 cm -Mv / 21,63 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s.ges.

175 cm -Mv / 21,18 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig gereduceerd
Opmerking: s.ges.

Einde boring op 200 cm -Mv / 20,93 m +NAP

boring: 11302-77

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.477, Y: 353.307, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,24, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,24 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 22,94 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: s.ges.scherp

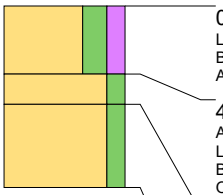
50 cm -Mv / 22,74 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, grijsbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

85 cm -Mv / 22,39 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 22,04 m +NAP

boring: 11302-78

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.477, Y: 353.282, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,41, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,41 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

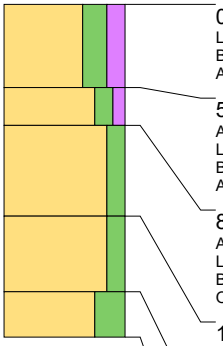
45 cm -Mv / 22,96 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijsbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), volledig geoxideerd
Opmerking: s.ges.scherp

65 cm -Mv / 22,76 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 22,21 m +NAP

boring: 11302-79

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.477, Y: 353.257, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,03, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,03 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

55 cm -Mv / 23,48 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, groenrooddonker, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, volledig geoxideerd
Archeologie: enkel fragment bouwpuin

80 cm -Mv / 23,23 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

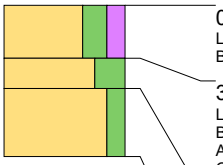
140 cm -Mv / 22,63 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtroodbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken en ingespoeld klei en ijzer/aluminium, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

190 cm -Mv / 22,13 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, grijsgeel, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: hochflutlehm, m. ges, m. afgerond

Einde boring op 220 cm -Mv / 21,83 m +NAP

boring: 11302-80

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.477, Y: 353.157, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,57, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,57 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

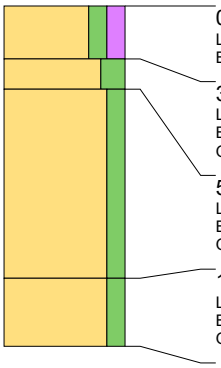
35 cm -Mv / 25,22 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment aardewerk
Opmerking: matig ges; slecht afg

55 cm -Mv / 25,02 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 24,57 m +NAP

boring: 11302-81

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.477, Y: 353.132, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,51, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,51 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 25,16 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

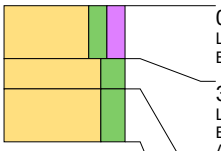
55 cm -Mv / 24,96 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

180 cm -Mv / 23,71 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: teras; slecht ges; slecht afg

Einde boring op 225 cm -Mv / 23,26 m +NAP

boring: 11302-82

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.477, Y: 353.107, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,85, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,85 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

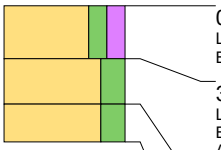
35 cm -Mv / 24,50 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment vuursteen
Opmerking: matig ges; slecht afg

55 cm -Mv / 24,30 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

Einde boring op 90 cm -Mv / 23,95 m +NAP

boring: 11302-83

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.477, Y: 353.082, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,07, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,07 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

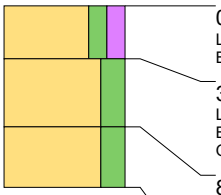
35 cm -Mv / 24,72 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: matig ges; slecht afg

65 cm -Mv / 24,42 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

Einde boring op 90 cm -Mv / 24,17 m +NAP

boring: 11302-84

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.477, Y: 353.057, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,99, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,99 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 24,64 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: beetje dik voor Bw; matig ges; slecht afg

80 cm -Mv / 24,19 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,79 m +NAP

boring: 11302-85

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.477, Y: 353.032, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,95, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv

0 cm -Mv / 24,95 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 24,60 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment onverbrand bot
Opmerking: beetje dik voor Bw; matig ges; slecht afg

Einde boring op 90 cm -Mv / 24,05 m +NAP

boring: 11302-86

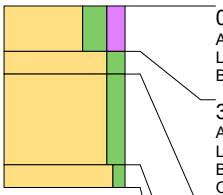
beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.477, Y: 353.007, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,89, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv

0 cm -Mv / 24,89 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: gestuit

Einde boring op 35 cm -Mv / 24,54 m +NAP

boring: 11302-87

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.497, Y: 353.395, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,23, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,23 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 22,93 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, enkele humuslagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: AC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Opmerking: m. ges, m. afgerond

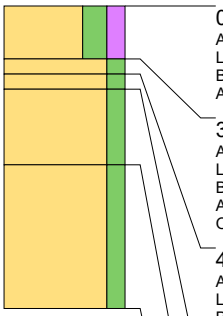
45 cm -Mv / 22,78 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

105 cm -Mv / 22,18 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig gereduceerd
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 22,03 m +NAP

boring: 11302-88

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.497, Y: 353.370, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,79, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,79 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 22,44 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: enkel fragment bouwpuin
Opmerking: m. ges, m. afgerond

45 cm -Mv / 22,34 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtroodgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment bouwpuin
Opmerking: m. ges, m. afgerond

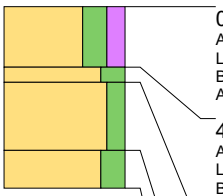
55 cm -Mv / 22,24 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

105 cm -Mv / 21,74 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 200 cm -Mv / 20,79 m +NAP

boring: 11302-89

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.497, Y: 353.345, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,84, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,84 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

40 cm -Mv / 22,44 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, enkele humuslagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

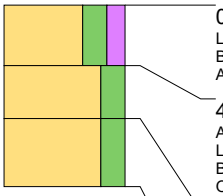
50 cm -Mv / 22,34 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijsgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

95 cm -Mv / 21,89 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, donkergrijsgeel, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 21,64 m +NAP

boring: 11302-90

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.497, Y: 353.320, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,13, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,13 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

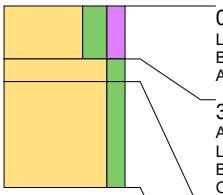
40 cm -Mv / 22,73 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, enkele humuslagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

75 cm -Mv / 22,38 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 21,93 m +NAP

boring: 11302-91

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.497, Y: 353.295, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,38, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,38 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

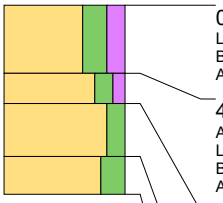
35 cm -Mv / 23,03 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, enkele humuslagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

50 cm -Mv / 22,88 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 22,18 m +NAP

boring: 11302-92

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.497, Y: 353.270, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,71, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,71 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

45 cm -Mv / 23,26 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, groenrooddonker, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, volledig geoxideerd
Archeologie: enkele spikkel houtskool

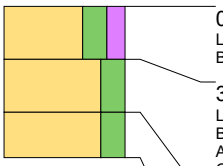
65 cm -Mv / 23,06 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, enkele humuslagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

100 cm -Mv / 22,71 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 125 cm -Mv / 22,46 m +NAP

boring: 11302-93

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.497, Y: 353.170, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,89, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,89 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

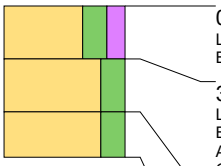
35 cm -Mv / 24,54 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: matig ges; slecht afg

70 cm -Mv / 24,19 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,89 m +NAP

boring: 11302-94

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.497, Y: 353.145, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,82, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,82 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

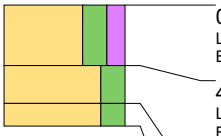
35 cm -Mv / 24,47 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: matig ges; slecht afg

70 cm -Mv / 24,12 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,82 m +NAP

boring: 11302-95

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.497, Y: 353.120, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,36, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,36 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

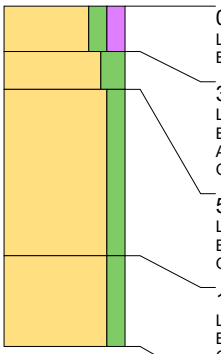
40 cm -Mv / 24,96 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment vuursteen
Opmerking: matig ges; slecht afg

65 cm -Mv / 24,71 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

Einde boring op 80 cm -Mv / 24,56 m +NAP

boring: 11302-96

beschrijver: DR, datum: 22-2-2012, X: 198.497, Y: 353.095, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,77, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,77 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 24,47 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment aardewerk
Opmerking: matig ges; slecht afg

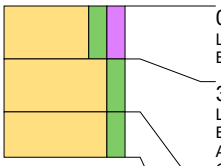
55 cm -Mv / 24,22 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

165 cm -Mv / 23,12 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras; slecht ges; slecht afg

Einde boring op 225 cm -Mv / 22,52 m +NAP

boring: 11302-97

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.497, Y: 353.070, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,87, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,87 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

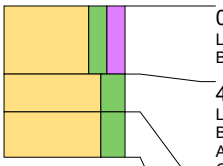
35 cm -Mv / 24,52 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegde A/B-menglaag, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment aardewerk
Opmerking: matig ges; matig afg

70 cm -Mv / 24,17 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,87 m +NAP

boring: 11302-98

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.497, Y: 353.045, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,88, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,88 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 24,43 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment verbrande klei/leem, enkel fragment vuursteen
Opmerking: matig ges; slecht afg

70 cm -Mv / 24,18 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,88 m +NAP

boring: 11302-99

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.517, Y: 353.583, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,07, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv

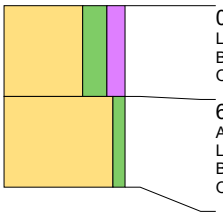
0 cm -Mv / 23,07 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijszwart, matig grof, veel wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: volledig geoxideerd, interpretatie: verstoord
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 22,72 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: fragmenten aardewerk, veel fragmenten vuursteen
Opmerking: einde boring ivm wortels, antropogeen, licht vlekkerig

Einde boring op 60 cm -Mv / 22,47 m +NAP

boring: 11302-100

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.517, Y: 353.558, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,13, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



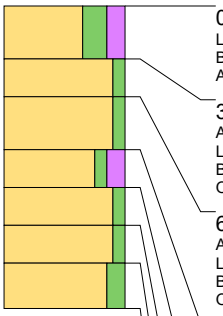
0 cm -Mv / 24,13 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijszwart, veel dunne humuslagen, matig grof, veel wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: volledig geoxideerd, interpretatie: verstoord
Opmerking: sterk vlekkerig

60 cm -Mv / 23,53 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, scherp

Einde boring op 120 cm -Mv / 22,93 m +NAP

boring: 11302-101

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.517, Y: 353.458, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,29, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,29 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 22,94 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: verbruining

60 cm -Mv / 22,69 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, scherp

95 cm -Mv / 22,34 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: begraven natuurlijke (ongeploegde) A-horizont, enkele Fe-vlekken
Opmerking: m tot g. ges; scherp,

120 cm -Mv / 22,09 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, roodbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g ges, scherp

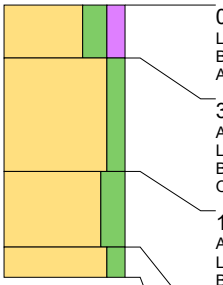
145 cm -Mv / 21,84 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig gereduceerd
Opmerking: g ges, scherp

170 cm -Mv / 21,59 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, grijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig gereduceerd
Opmerking: m. ges, slecht afgerond

Einde boring op 200 cm -Mv / 21,29 m +NAP

boring: 11302-102

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.517, Y: 353.433, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,95, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,95 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 22,60 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: leisteen

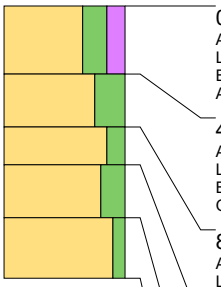
110 cm -Mv / 21,85 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtroodgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, Fe-concreties, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, scherp

160 cm -Mv / 21,35 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, scherp

Einde boring op 180 cm -Mv / 21,15 m +NAP

boring: 11302-103

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.517, Y: 353.408, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,04, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,04 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

45 cm -Mv / 22,59 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, donkergrijsgeel, enkele humuslagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: verstoord
Opmerking: vlekkerig

80 cm -Mv / 22,24 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

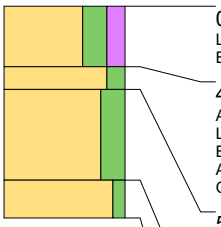
105 cm -Mv / 21,99 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtroodgeel, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, Fe-concreties, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, scherp

140 cm -Mv / 21,64 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, scherp

Einde boring op 180 cm -Mv / 21,24 m +NAP

boring: 11302-104

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.517, Y: 353.383, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,92, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,92 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 22,52 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: m. ges, m. afgerond

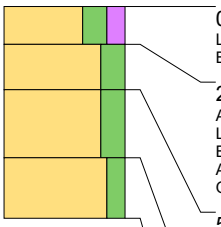
55 cm -Mv / 22,37 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgrijsgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

115 cm -Mv / 21,77 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtoranjegrijs, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 140 cm -Mv / 21,52 m +NAP

boring: 11302-105

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.517, Y: 353.357, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,84, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,84 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 22,59 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgrijs, veel dunne humuslagen, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment aardewerk, enkel fragment bouwpuin
Opmerking: licht gevlekt, geglazuurd aardewerk

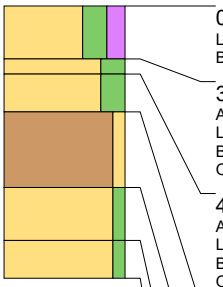
55 cm -Mv / 22,29 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgrijsgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

100 cm -Mv / 21,84 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtoranjegrijs, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 140 cm -Mv / 21,44 m +NAP

boring: 11302-106

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.517, Y: 353.332, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,97, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,97 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 22,62 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: licht gevlekt, geglazuurd aardewerk

45 cm -Mv / 22,52 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgrijsgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

70 cm -Mv / 22,27 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, zwak zandig, lichtbruingrijs, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

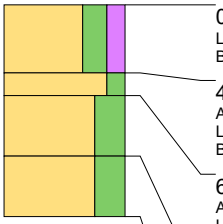
120 cm -Mv / 21,77 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtroodgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

155 cm -Mv / 21,42 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: begraven natuurlijke (ongeploegde) A-horizont, volledig gereduceerd
Opmerking: m. ges, m. afgerond, top donker, rest loopt eruit

Einde boring op 180 cm -Mv / 21,17 m +NAP

boring: 11302-107

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.517, Y: 353.307, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,44, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,44 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 22,99 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijsgeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd

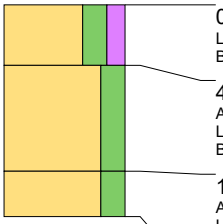
60 cm -Mv / 22,84 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, lichtgeelgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

100 cm -Mv / 22,44 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, oranjegrijs, veel dikke leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond.hoogvloedleem

Einde boring op 140 cm -Mv / 22,04 m +NAP

boring: 11302-108

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.517, Y: 353.282, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,65, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,65 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

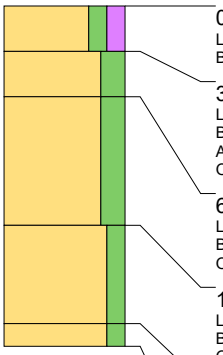
40 cm -Mv / 23,25 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, donkergrijsgeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd

110 cm -Mv / 22,55 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, oranjegrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 140 cm -Mv / 22,25 m +NAP

boring: 11302-109

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.517, Y: 353.182, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,74, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,74 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 24,44 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: matig ges; matig afg

60 cm -Mv / 24,14 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

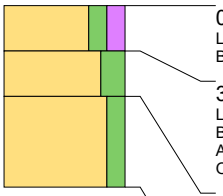
145 cm -Mv / 23,29 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

210 cm -Mv / 22,64 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele humuslagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: bovenkant terras?; omatig ges; slecht afg

Einde boring op 225 cm -Mv / 22,49 m +NAP

boring: 11302-110

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.517, Y: 353.157, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,72, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,72 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

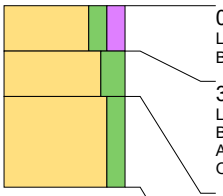
30 cm -Mv / 24,42 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: matig ges; matig afg

60 cm -Mv / 24,12 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,52 m +NAP

boring: 11302-111

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.517, Y: 353.132, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,72, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,72 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

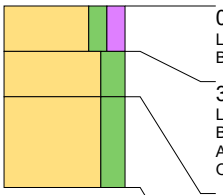
30 cm -Mv / 24,42 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: matig ges; matig afg

60 cm -Mv / 24,12 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,52 m +NAP

boring: 11302-112

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.517, Y: 353.107, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,71, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,71 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

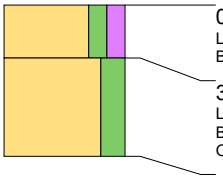
30 cm -Mv / 24,41 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: matig ges; matig afg

60 cm -Mv / 24,11 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,51 m +NAP

boring: 11302-113

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.517, Y: 353.082, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,00, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



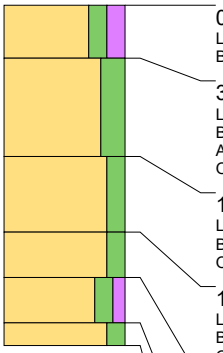
0 cm -Mv / 25,00 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 24,65 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: leiding

Einde boring op 100 cm -Mv / 24,00 m +NAP

boring: 11302-114

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.517, Y: 353.057, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,83, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,83 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 24,48 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: matig ges; slecht afg

100 cm -Mv / 23,83 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

150 cm -Mv / 23,33 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

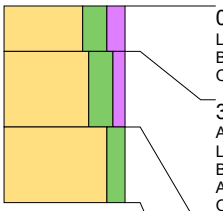
180 cm -Mv / 23,03 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkergrijsbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

210 cm -Mv / 22,73 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig gereduceerd
Opmerking: terras?; matig ges; matig afg

Einde boring op 225 cm -Mv / 22,58 m +NAP

boring: 11302-115

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.537, Y: 353.745, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,74, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,74 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: vlechtende rivierbank

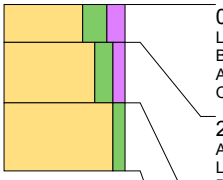
30 cm -Mv / 25,44 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, donkergrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: veel spikkels houtskool
Opmerking: g. ges, g. afgerond

80 cm -Mv / 24,94 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtroodgeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 24,44 m +NAP

boring: 11302-116

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.537, Y: 353.595, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,09, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,09 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: verstoord
Archeologie: veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: puinverharding weg

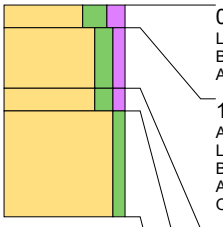
25 cm -Mv / 22,84 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: verploegd
Opmerking: gevlekt

65 cm -Mv / 22,44 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, g. afgerond

Einde boring op 110 cm -Mv / 21,99 m +NAP

boring: 11302-117

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.537, Y: 353.570, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,65, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,65 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, veel wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

15 cm -Mv / 23,50 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, groengeeldonker, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: volledig geoxideerd
Archeologie: enkel fragment aardewerk
Opmerking: cultuurlaag, licht geroerd

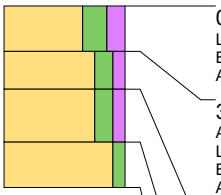
55 cm -Mv / 23,10 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: volledig geoxideerd
Opmerking: gebioturbeerd, cultuurlaag, licht veroerd

70 cm -Mv / 22,95 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

Einde boring op 140 cm -Mv / 22,25 m +NAP

boring: 11302-118

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.537, Y: 353.545, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,36, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,36 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, veel wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 24,06 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, groengeeldonker, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: volledig geoxideerd
Archeologie: fragmenten aardewerk, enkel fragment bouwpuin
Opmerking: cultuurlaag, licht geroerd

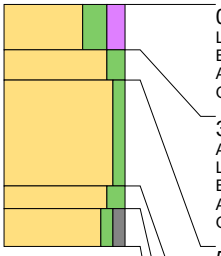
55 cm -Mv / 23,81 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkergrijsgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: volledig geoxideerd
Opmerking: cultuurlaag, licht veroerd

90 cm -Mv / 23,46 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, scherp

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,16 m +NAP

boring: 11302-119

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.537, Y: 353.520, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,47, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,47 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: kleipijpje in basis

30 cm -Mv / 24,17 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, groengeellicht, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: enkel fragment bouwpuin
Opmerking: g. ges, scherp

50 cm -Mv / 23,97 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, scherp

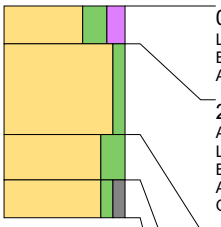
120 cm -Mv / 23,27 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtoranjegrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, Fe-concreties, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

135 cm -Mv / 23,12 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 160 cm -Mv / 22,87 m +NAP

boring: 11302-120

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.537, Y: 353.495, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,83, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,83 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

25 cm -Mv / 23,58 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment aardewerk
Opmerking: g. ges, scherp

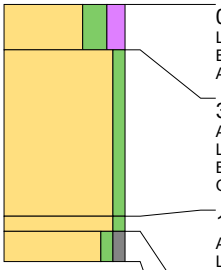
85 cm -Mv / 22,98 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtoranjegrijs, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, Fe-concreties, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

115 cm -Mv / 22,68 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, grijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig gereduceerd
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 140 cm -Mv / 22,43 m +NAP

boring: 11302-121

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.537, Y: 353.470, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,25, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,25 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 22,95 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, scherp

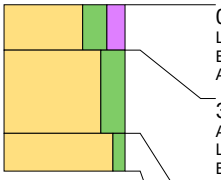
140 cm -Mv / 21,85 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtoranjegrijs, enkele leemlagen, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: AC-horizont, Fe-concreties, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

150 cm -Mv / 21,75 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, grijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig gereduceerd
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 170 cm -Mv / 21,55 m +NAP

boring: 11302-122

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.537, Y: 353.445, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,86, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,86 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

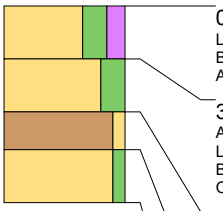
30 cm -Mv / 22,56 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, oranjegeel, veel dunne leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, Fe-concreties, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: m tot s. ges

85 cm -Mv / 22,01 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtoranjegrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, scherp

Einde boring op 110 cm -Mv / 21,76 m +NAP

boring: 11302-123

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.537, Y: 353.420, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,80, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,80 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 22,45 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, oranjegeel, veel dunne leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m tot s. ges

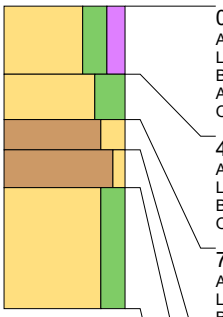
70 cm -Mv / 22,10 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, zwak zandig, lichtoranjegrijs, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

95 cm -Mv / 21,85 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, oranjegrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, Fe-concreties, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, scherp

Einde boring op 130 cm -Mv / 21,50 m +NAP

boring: 11302-124

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.537, Y: 353.395, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,91, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,91 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: recent aw

45 cm -Mv / 22,46 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, lichtbruingeel, veel dunne humuslagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: AC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Opmerking: s. ges

75 cm -Mv / 22,16 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, oranjegrijs, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: hochflutlehm

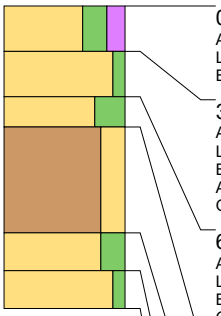
95 cm -Mv / 21,96 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, zwak zandig, grijsoranje, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

120 cm -Mv / 21,71 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtoranjegrijs, veel dikke leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: geulafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges; diepe geulopvulling

Einde boring op 200 cm -Mv / 20,91 m +NAP

boring: 11302-125

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.537, Y: 353.370, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,81, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,81 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 22,51 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: AC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: m. ges, m. afgerond

60 cm -Mv / 22,21 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, oranjegrijs, veel dunne leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: geulafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

80 cm -Mv / 22,01 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtoranjegrijs, kalkloos, interpretatie: geulafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

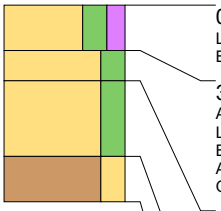
150 cm -Mv / 21,31 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: geulafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

175 cm -Mv / 21,06 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig gereduceerd
Opmerking: m. ges; m. afgerond; diepe geulopvulling

Einde boring op 200 cm -Mv / 20,81 m +NAP

boring: 11302-126

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.537, Y: 353.345, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,95, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,95 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 22,65 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: AC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: m. ges, m. afgerond

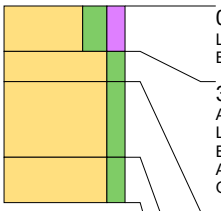
50 cm -Mv / 22,45 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: geulafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

100 cm -Mv / 21,95 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtoranjegrijs, kalkloos, interpretatie: geulafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 130 cm -Mv / 21,65 m +NAP

boring: 11302-127

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.537, Y: 353.320, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,23, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,23 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 22,93 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: AC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkel fragment vuursteen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

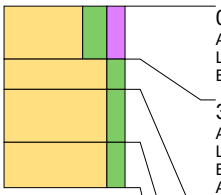
50 cm -Mv / 22,73 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: geulafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

100 cm -Mv / 22,23 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, veel dunne leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: geulafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 130 cm -Mv / 21,93 m +NAP

boring: 11302-128

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.537, Y: 353.295, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,56, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,56 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 23,21 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: spikkels houtskool
Opmerking: m. ges, g. afgerond

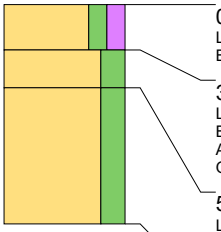
55 cm -Mv / 23,01 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

90 cm -Mv / 22,66 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtroodgeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 22,36 m +NAP

boring: 11302-129

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.537, Y: 353.195, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,72, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,72 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

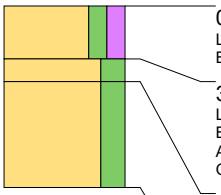
30 cm -Mv / 24,42 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: matig ges; matig afg

55 cm -Mv / 24,17 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 145 cm -Mv / 23,27 m +NAP

boring: 11302-130

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.537, Y: 353.170, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,64, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,64 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

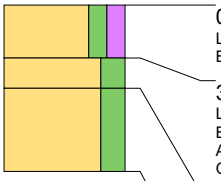
35 cm -Mv / 24,29 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem, enkel fragment aardewerk
Opmerking: matig ges; matig afg

50 cm -Mv / 24,14 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,44 m +NAP

boring: 11302-131

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.537, Y: 353.145, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,62, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,62 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

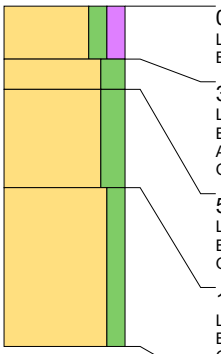
35 cm -Mv / 24,27 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: matig ges; matig afg

55 cm -Mv / 24,07 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 110 cm -Mv / 23,52 m +NAP

boring: 11302-132

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.537, Y: 353.120, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,64, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,64 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 24,29 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: matig ges; matig afg

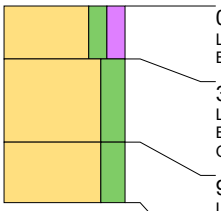
55 cm -Mv / 24,09 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

120 cm -Mv / 23,44 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerroodbruin, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, s. afgerond; diepe geulopvulling

Einde boring op 225 cm -Mv / 22,39 m +NAP

boring: 11302-133

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.537, Y: 353.095, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,82, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,82 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

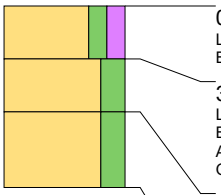
35 cm -Mv / 24,47 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

90 cm -Mv / 23,92 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 130 cm -Mv / 23,52 m +NAP

boring: 11302-134

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.537, Y: 353.070, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,73, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,73 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

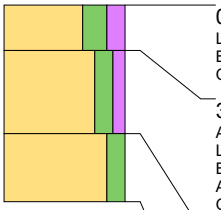
35 cm -Mv / 24,38 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: matig ges; matig afg

70 cm -Mv / 24,03 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,53 m +NAP

boring: 11302-135

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.557, Y: 353.758, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,78, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,78 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: vlechtende rivierbank

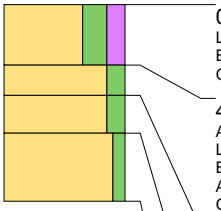
30 cm -Mv / 24,48 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkergrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: veel spikkels houtskool
Opmerking: g. ges, g. afgerond

85 cm -Mv / 23,93 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, g. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 23,48 m +NAP

boring: 11302-136

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.557, Y: 353.733, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,38, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,38 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: oeverafzettingen op dekzand

40 cm -Mv / 23,98 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), volledig geoxideerd
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: m. ges, m. afgerond

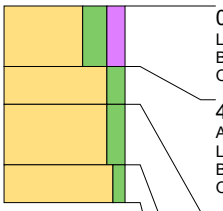
60 cm -Mv / 23,78 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

85 cm -Mv / 23,53 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 23,08 m +NAP

boring: 11302-137

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.557, Y: 353.708, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,58, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,58 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: oeverafzettingen op dekzand

40 cm -Mv / 24,18 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), volledig geoxideerd, interpretatie: gebioturbeerd
Opmerking: m. ges, m. afgerond

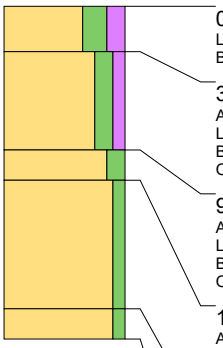
65 cm -Mv / 23,93 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

105 cm -Mv / 23,53 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 23,28 m +NAP

boring: 11302-138

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.557, Y: 353.683, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,05, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,05 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 23,75 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkergrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: verstoord
Opmerking: gevlekt, recent plastic op 90

95 cm -Mv / 23,10 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, roodbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

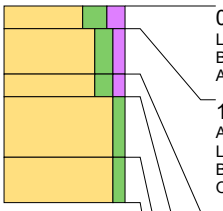
115 cm -Mv / 22,90 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

200 cm -Mv / 22,05 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 220 cm -Mv / 21,85 m +NAP

boring: 11302-139

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.557, Y: 353.583, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,54, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,54 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, veel wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

15 cm -Mv / 23,39 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, groengeeldonker, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: volledig geoxideerd
Opmerking: cultuurlaag, licht geroerd

45 cm -Mv / 23,09 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: AC-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Opmerking: bio, licht vlekkerig

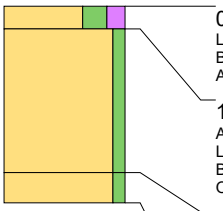
60 cm -Mv / 22,94 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

100 cm -Mv / 22,54 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, scherp

Einde boring op 130 cm -Mv / 22,24 m +NAP

boring: 11302-140

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.557, Y: 353.558, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,43, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,43 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, veel wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

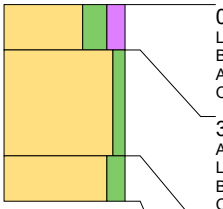
15 cm -Mv / 24,28 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergrijsgeel, veel dunne humuslagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: volledig geoxideerd, interpretatie: verstoord
Opmerking: gevlekt, opgehoogd

110 cm -Mv / 23,33 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, scherp

Einde boring op 130 cm -Mv / 23,13 m +NAP

boring: 11302-141

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.557, Y: 353.533, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,22, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,22 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: kleipijpje in basis

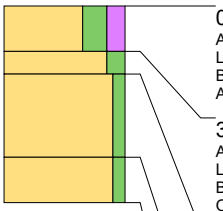
30 cm -Mv / 23,92 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

100 cm -Mv / 23,22 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtoranjegeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, scherp

Einde boring op 130 cm -Mv / 22,92 m +NAP

boring: 11302-142

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.557, Y: 353.508, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,64, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,64 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 23,34 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, groengeellicht, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp, slak

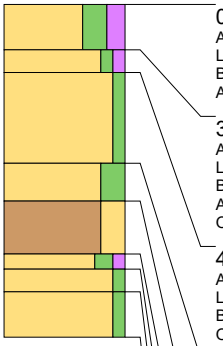
45 cm -Mv / 23,19 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

100 cm -Mv / 22,64 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtoranjegeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 22,34 m +NAP

boring: 11302-143

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.557, Y: 353.483, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,17, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,17 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 22,87 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: enkel fragment bouwpuin
Opmerking: licht vlekkerig

45 cm -Mv / 22,72 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

105 cm -Mv / 22,12 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtoranjegeel, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, scherp

130 cm -Mv / 21,87 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtoranjegrijs, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

165 cm -Mv / 21,52 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkergrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: A-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

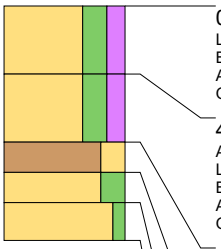
175 cm -Mv / 21,42 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtroodgeel, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen), veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

190 cm -Mv / 21,27 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijswit, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig gereduceerd
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 220 cm -Mv / 20,97 m +NAP

boring: 11302-144

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.557, Y: 353.458, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,76, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,76 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: rec puin

45 cm -Mv / 22,31 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, grijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: AC-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: verstoord
Archeologie: veel fragmenten bouwpuin
Opmerking: licht vlekkerig, puin

90 cm -Mv / 21,86 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, oranjegrijs, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

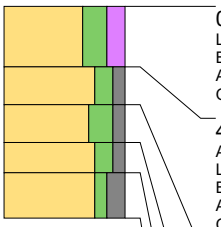
110 cm -Mv / 21,66 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtoranjegeel, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

130 cm -Mv / 21,46 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijswit, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig gereduceerd
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 155 cm -Mv / 21,21 m +NAP

boring: 11302-145

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.557, Y: 353.433, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,55, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,55 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: recent aw

40 cm -Mv / 22,15 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment vuursteen
Opmerking: m. ges, scherp

65 cm -Mv / 21,90 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak grindig, lichtgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, scherp

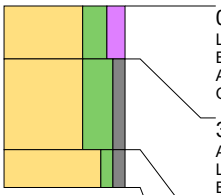
90 cm -Mv / 21,65 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, geelrood, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges

110 cm -Mv / 21,45 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grindig, lichtgrijs, uiterst grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, scherp

Einde boring op 140 cm -Mv / 21,15 m +NAP

boring: 11302-146

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.557, Y: 353.408, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,75, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,75 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: recent aw

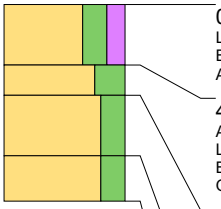
35 cm -Mv / 22,40 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, zwak grindig, lichtbruingeel, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, veel silt

95 cm -Mv / 21,80 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, uiterst grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, scherp

Einde boring op 120 cm -Mv / 21,55 m +NAP

boring: 11302-147

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.557, Y: 353.383, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,08, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,08 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

40 cm -Mv / 22,68 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, donkergrijsgeel, veel dunne humuslagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: verstoord
Opmerking: m. ges, m. afgerond

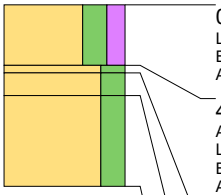
60 cm -Mv / 22,48 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, grijsgeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

100 cm -Mv / 22,08 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, groengeeldonker, veel dunne leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: geulafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 21,78 m +NAP

boring: 11302-148

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.557, Y: 353.357, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,98, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,98 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

40 cm -Mv / 22,58 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: AC-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: m. ges, m. afgerond

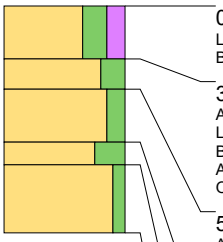
45 cm -Mv / 22,53 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, grijsgeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

60 cm -Mv / 22,38 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, groengeeldonker, veel dunne leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: geulafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 21,78 m +NAP

boring: 11302-149

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.557, Y: 353.332, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,39, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,39 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 23,04 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: AC-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: m. ges, m. afgerond

55 cm -Mv / 22,84 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

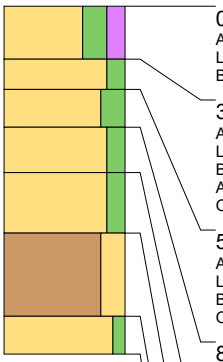
90 cm -Mv / 22,49 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, lichtoranjegrijs, veel dunne leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

105 cm -Mv / 22,34 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtoranjegrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 150 cm -Mv / 21,89 m +NAP

boring: 11302-150

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.557, Y: 353.307, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,63, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,63 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 23,28 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), volledig geoxideerd
Archeologie: spikkels houtskool
Opmerking: m. ges, m. afgerond

55 cm -Mv / 23,08 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgeel, zeer fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

80 cm -Mv / 22,83 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

110 cm -Mv / 22,53 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtoranjegrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, Fe- en Mn-concreties, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

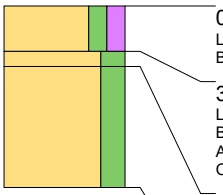
150 cm -Mv / 22,13 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtoranjegrijs, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

205 cm -Mv / 21,58 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig gereduceerd
Opmerking: terras

Einde boring op 230 cm -Mv / 21,33 m +NAP

boring: 11302-151

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.557, Y: 353.207, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,65, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,65 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

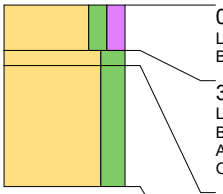
30 cm -Mv / 24,35 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: matig ges; matig afg

40 cm -Mv / 24,25 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,45 m +NAP

boring: 11302-152

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.557, Y: 353.182, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,58, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,58 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

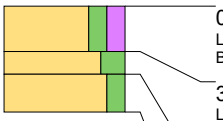
30 cm -Mv / 24,28 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: matig ges; matig afg

40 cm -Mv / 24,18 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: zs2 laagjes; matig ges; matig afg

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,38 m +NAP

boring: 11302-153

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.557, Y: 353.157, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,54, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,54 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

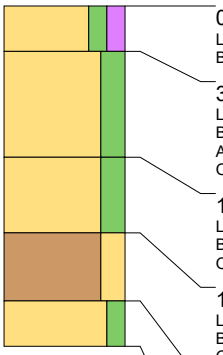
30 cm -Mv / 24,24 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

45 cm -Mv / 24,09 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruin, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 70 cm -Mv / 23,84 m +NAP

boring: 11302-154

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.557, Y: 353.132, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,54, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,54 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 24,24 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment bouwpuin
Opmerking: matig ges; matig afg

100 cm -Mv / 23,54 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruin, veel dunne leemlagen, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

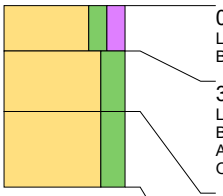
150 cm -Mv / 23,04 m +NAP
Lithologie: leem, sterk zandig, donkerbruingrijs, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: Hfl.

195 cm -Mv / 22,59 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, oranjebruin, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras; slecht ges; slecht afg

Einde boring op 225 cm -Mv / 22,29 m +NAP

boring: 11302-155

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.557, Y: 353.107, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,88, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,88 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

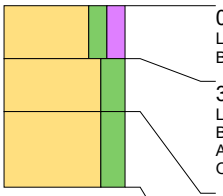
30 cm -Mv / 24,58 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment bouwpuin
Opmerking: matig ges; matig afg

70 cm -Mv / 24,18 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,68 m +NAP

boring: 11302-156

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.557, Y: 353.082, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,61, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,61 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

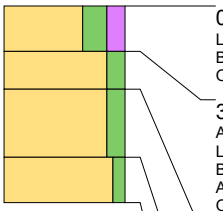
35 cm -Mv / 24,26 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: matig ges; matig afg

70 cm -Mv / 23,91 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,41 m +NAP

boring: 11302-157

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.577, Y: 353.745, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,33, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,33 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: vlechtende rivierbank

30 cm -Mv / 24,03 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijsbruin, enkele humuslagen, matig fijn, spoor plantenresten, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: AB-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Archeologie: fragmenten bouwpuin
Opmerking: m. ges, m. afgerond

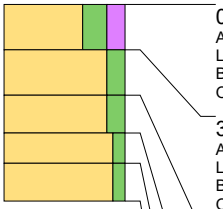
55 cm -Mv / 23,78 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, spoor plantenresten, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

100 cm -Mv / 23,33 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 23,03 m +NAP

boring: 11302-158

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.577, Y: 353.720, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,58, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,58 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: vlechtende rivierbank

30 cm -Mv / 24,28 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijsgeel, matig fijn, spoor plantenresten, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: AC-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Opmerking: m. ges, m. afgerond

60 cm -Mv / 23,98 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, spoor plantenresten, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

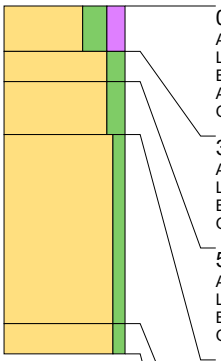
85 cm -Mv / 23,73 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

105 cm -Mv / 23,53 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 23,28 m +NAP

boring: 11302-159

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.577, Y: 353.695, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,06, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,06 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: spikkels houtskool
Opmerking: vlechtende rivierbank

30 cm -Mv / 23,76 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), volledig geoxideerd, interpretatie: gebioturbeerd
Opmerking: m. ges, m. afgerond

50 cm -Mv / 23,56 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: m. ges, m. afgerond

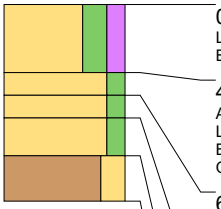
85 cm -Mv / 23,21 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

210 cm -Mv / 21,96 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig gereduceerd
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 230 cm -Mv / 21,76 m +NAP

boring: 11302-160

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.577, Y: 353.670, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,13, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,13 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 22,68 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwartbruin, enkele humuslagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: AB-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: gebioturbeerd
Opmerking: m. ges, m. afgerond

60 cm -Mv / 22,53 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: BC-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: gebioturbeerd
Opmerking: m. ges, m. afgerond

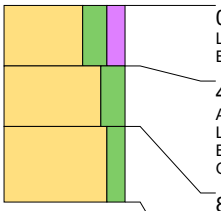
75 cm -Mv / 22,38 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

100 cm -Mv / 22,13 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, oranjegrijs, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 130 cm -Mv / 21,83 m +NAP

boring: 11302-161

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.577, Y: 353.645, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,92, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,92 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

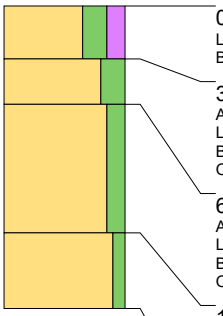
40 cm -Mv / 22,52 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgeelgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

80 cm -Mv / 22,12 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, oranjegrijs, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 21,62 m +NAP

boring: 11302-162

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.577, Y: 353.620, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,93, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,93 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 22,58 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, donkergeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: m. ges, m. afgerond

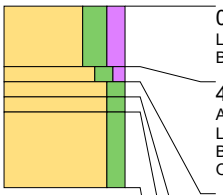
65 cm -Mv / 22,28 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, oranjegrijs, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

150 cm -Mv / 21,43 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig gereduceerd
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 200 cm -Mv / 20,93 m +NAP

boring: 11302-163

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.577, Y: 353.595, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,13, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,13 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 22,73 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, roodoranjedonker, matig fijn, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium, volledig geoxideerd
Opmerking: m. ges, g. afgerond

50 cm -Mv / 22,63 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, oranjegeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen), enkele Fe-vlekken, volledig geoxideerd
Opmerking: m. ges, g. afgerond

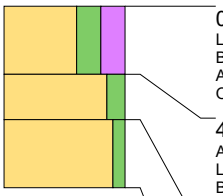
60 cm -Mv / 22,53 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: m. ges, g. afgerond

70 cm -Mv / 22,43 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsgeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 21,93 m +NAP

boring: 11302-164

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.577, Y: 353.570, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 26,10, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 26,10 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, bruinzwart, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: deels opgebracht

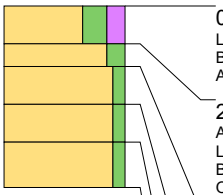
45 cm -Mv / 25,65 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwartwitdonker, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: cultuurlaag

75 cm -Mv / 25,35 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

Einde boring op 120 cm -Mv / 24,90 m +NAP

boring: 11302-165

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.577, Y: 353.545, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,11, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,11 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

25 cm -Mv / 24,86 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, groenrooddonker, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: cultuurlaag

40 cm -Mv / 24,71 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

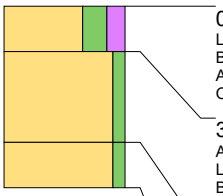
65 cm -Mv / 24,46 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

90 cm -Mv / 24,21 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, scherp, iets fijner

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,91 m +NAP

boring: 11302-166

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.577, Y: 353.520, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,64, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,64 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: kleipijpje in basis

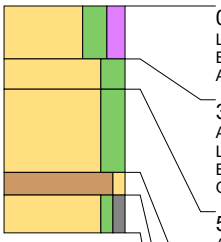
30 cm -Mv / 23,34 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

90 cm -Mv / 22,74 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, scherp, iets fijner

Einde boring op 120 cm -Mv / 22,44 m +NAP

boring: 11302-167

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.577, Y: 353.495, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,33, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,33 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 22,98 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, donkergrijsgeel, enkele humuslagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: AC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Opmerking: leisteen

55 cm -Mv / 22,78 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, scherp

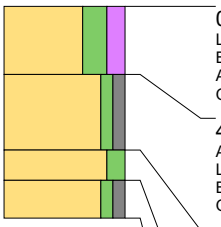
110 cm -Mv / 22,23 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, zwak zandig, lichtroodgeel, enkele zandlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: m. ges, lichte verroding

125 cm -Mv / 22,08 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, scherp, soort restgeul

Einde boring op 150 cm -Mv / 21,83 m +NAP

boring: 11302-168

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.577, Y: 353.470, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,08, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,08 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: recent aw

45 cm -Mv / 22,63 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, scherp

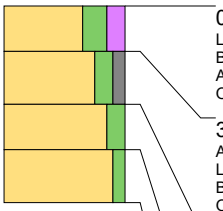
95 cm -Mv / 22,13 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtroodgeel, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, lichte verroding

115 cm -Mv / 21,93 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, scherp, soort restgeul

Einde boring op 140 cm -Mv / 21,68 m +NAP

boring: 11302-169

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.577, Y: 353.445, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,73, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,73 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: recent aw

30 cm -Mv / 22,43 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, scherp

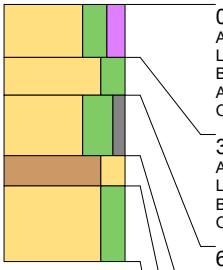
65 cm -Mv / 22,08 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelrood, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges

95 cm -Mv / 21,78 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig gereduceerd
Opmerking: m. ges, scherp, soort restgeul

Einde boring op 130 cm -Mv / 21,43 m +NAP

boring: 11302-170

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.577, Y: 353.420, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,82, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,82 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: recent aw

35 cm -Mv / 22,47 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges,

60 cm -Mv / 22,22 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, zwak grindig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, veel silt

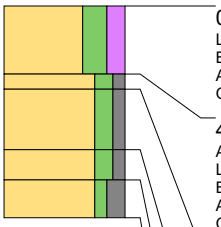
100 cm -Mv / 21,82 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtoranjegrijs, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: hochflutlehm

120 cm -Mv / 21,62 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: geulafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, diepe geulopvulling

Einde boring op 170 cm -Mv / 21,12 m +NAP

boring: 11302-171

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.577, Y: 353.395, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,84, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,84 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: recent aw

45 cm -Mv / 22,39 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment vuursteen
Opmerking: m. ges, scherp

55 cm -Mv / 22,29 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, scherp

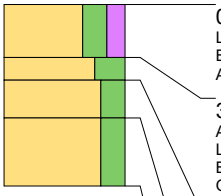
95 cm -Mv / 21,89 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, geelrood, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges

115 cm -Mv / 21,69 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grindig, lichtgrijs, uiterst grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, scherp

Einde boring op 140 cm -Mv / 21,44 m +NAP

boring: 11302-172

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.577, Y: 353.370, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,04, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,04 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 22,69 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, donkergrijsgeel, veel dunne humuslagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: verstoord
Opmerking: m. ges, m. afgerond

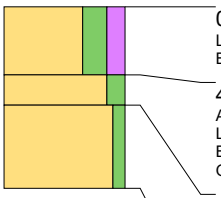
50 cm -Mv / 22,54 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, grijsgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

75 cm -Mv / 22,29 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, donkergeelgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, Fe- en Mn-concreties, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 21,84 m +NAP

boring: 11302-173

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.577, Y: 353.345, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,15, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,15 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

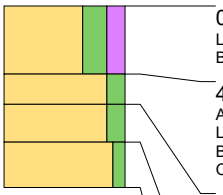
45 cm -Mv / 22,70 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: AC-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: m. ges, m. afgerond

65 cm -Mv / 22,50 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, oranjegeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 21,95 m +NAP

boring: 11302-174

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.577, Y: 353.320, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,48, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,48 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 23,03 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: m. ges, g. afgerond

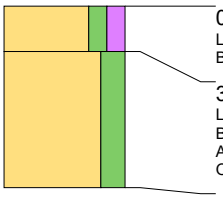
65 cm -Mv / 22,83 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

90 cm -Mv / 22,58 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, oranjegeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 22,28 m +NAP

boring: 11302-175

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.577, Y: 353.220, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,52, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



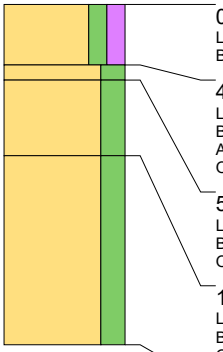
0 cm -Mv / 24,52 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 24,22 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruin, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,32 m +NAP

boring: 11302-176

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.577, Y: 353.195, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,57, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,57 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 24,17 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment bouwpuin
Opmerking: matig ges; matig afg

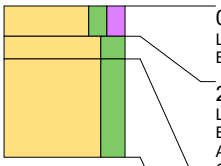
50 cm -Mv / 24,07 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

100 cm -Mv / 23,57 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: rond 150 zg zand; matig ges; matig afg

Einde boring op 225 cm -Mv / 22,32 m +NAP

boring: 11302-177

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.577, Y: 353.170, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,52, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,52 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

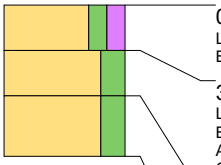
20 cm -Mv / 24,32 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: matig ges; matig afg

35 cm -Mv / 24,17 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,52 m +NAP

boring: 11302-178

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.577, Y: 353.145, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,56, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,56 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

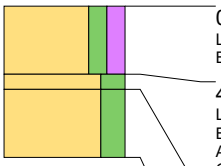
30 cm -Mv / 24,26 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: spikkels houtskool
Opmerking: matig ges; matig afg

60 cm -Mv / 23,96 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, geelbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,56 m +NAP

boring: 11302-179

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.577, Y: 353.120, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,81, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,81 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

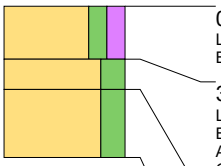
45 cm -Mv / 24,36 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: matig ges; matig afg

55 cm -Mv / 24,26 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, geelbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,81 m +NAP

boring: 11302-180

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.577, Y: 353.095, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,53, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,53 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

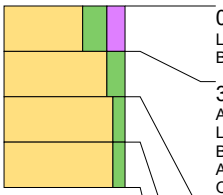
35 cm -Mv / 24,18 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: spikkels houtskool, enkel fragment bouwpuin
Opmerking: redelijk veel hk; matig ges; matig afg

55 cm -Mv / 23,98 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, geelbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,53 m +NAP

boring: 11302-181

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.597, Y: 353.758, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,53, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,53 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 24,23 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijsgeel, enkele humuslagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: AC-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkel fragment aardewerk
Opmerking: licht gemengd, rec delfts blauw

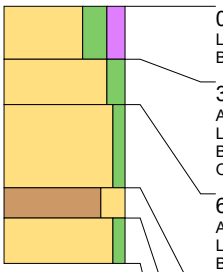
60 cm -Mv / 23,93 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

90 cm -Mv / 23,63 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,33 m +NAP

boring: 11302-182

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.597, Y: 353.733, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,69, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,69 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 24,34 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijsgeel, enkele humuslagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: AC-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Opmerking: licht gemengd

65 cm -Mv / 24,04 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

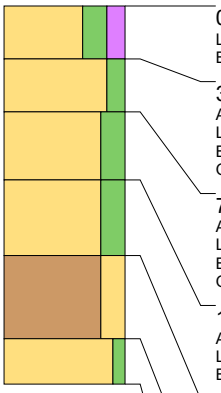
120 cm -Mv / 23,49 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtoranjegrijs, veel dunne zandlagen, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

140 cm -Mv / 23,29 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 170 cm -Mv / 22,99 m +NAP

boring: 11302-183

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.597, Y: 353.708, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,87, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,87 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 23,52 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijsgeel, veel dikke humuslagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: verstoord
Opmerking: gevlekt

70 cm -Mv / 23,17 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

115 cm -Mv / 22,72 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgeelgrijs, veel dunne leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

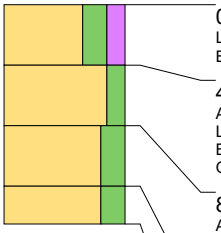
165 cm -Mv / 22,22 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtoranjegrijs, veel dunne zandlagen, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

220 cm -Mv / 21,67 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtblauwgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 250 cm -Mv / 21,37 m +NAP

boring: 11302-184

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.597, Y: 353.683, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,91, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,91 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 22,51 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijsgrijs, veel dikke humuslagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: verstoord
Opmerking: gevlekt

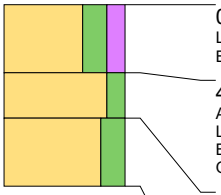
80 cm -Mv / 22,11 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

120 cm -Mv / 21,71 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgeelgrijs, veel dunne leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 145 cm -Mv / 21,46 m +NAP

boring: 11302-185

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.597, Y: 353.658, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,97, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,97 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

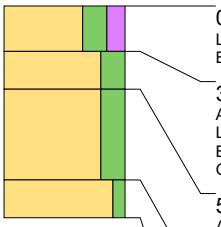
45 cm -Mv / 22,52 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijsgrijs, veel dikke humuslagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: verstoord
Opmerking: gevlekt

75 cm -Mv / 22,22 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 21,77 m +NAP

boring: 11302-186

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.597, Y: 353.633, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,93, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,93 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 22,63 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, donkergrijsgeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: verstoord
Opmerking: gevlekt

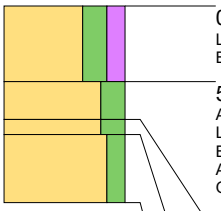
55 cm -Mv / 22,38 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtoranjegrijs, veel dikke leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

115 cm -Mv / 21,78 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 140 cm -Mv / 21,53 m +NAP

boring: 11302-187

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.597, Y: 353.608, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,94, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,94 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

50 cm -Mv / 22,44 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, donkergrijsgeel, veel dikke humuslagen, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment aardewerk
Opmerking: gevlekt. rec aw

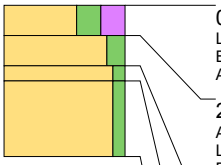
75 cm -Mv / 22,19 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

85 cm -Mv / 22,09 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, oranjegrijs, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, Fe-concreties, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 21,64 m +NAP

boring: 11302-188

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.597, Y: 353.583, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,18, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,18 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, bruinzwart, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

20 cm -Mv / 24,98 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwartwitdonker, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: cultuurlaag

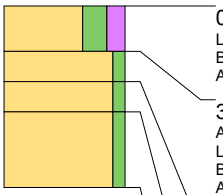
40 cm -Mv / 24,78 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: enkel fragment onverbrand bot
Opmerking: g. ges, scherp

50 cm -Mv / 24,68 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

Einde boring op 100 cm -Mv / 24,18 m +NAP

boring: 11302-189

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.597, Y: 353.558, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,89, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,89 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 25,59 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: enkel fragment aardewerk
Opmerking: g. ges, scherp

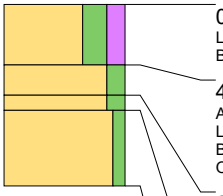
50 cm -Mv / 25,39 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

70 cm -Mv / 25,19 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, scherp, iets fijner

Einde boring op 120 cm -Mv / 24,69 m +NAP

boring: 11302-190

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.597, Y: 353.533, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,43, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,43 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 23,03 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, oranjegeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

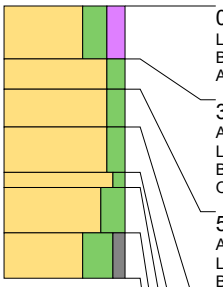
60 cm -Mv / 22,83 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

70 cm -Mv / 22,73 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijsgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 22,23 m +NAP

boring: 11302-191

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.597, Y: 353.508, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,19, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,19 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 22,84 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: rduin

55 cm -Mv / 22,64 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtoranjegeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken
Opmerking: iets pseudogley

80 cm -Mv / 22,39 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken
Opmerking: iets gevlekt

110 cm -Mv / 22,09 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

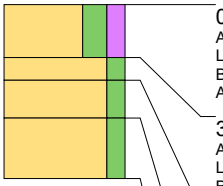
120 cm -Mv / 21,99 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwartrood, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

150 cm -Mv / 21,69 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 180 cm -Mv / 21,39 m +NAP

boring: 11302-192

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.597, Y: 353.483, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,91, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,91 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 22,56 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, volledig geoxideerd

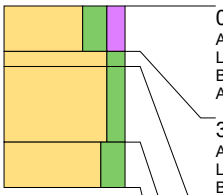
50 cm -Mv / 22,41 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtoranjegeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: iets pseudogley

75 cm -Mv / 22,16 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: iets gevlekt

Einde boring op 115 cm -Mv / 21,76 m +NAP

boring: 11302-193

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.597, Y: 353.458, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,86, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,86 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 22,56 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

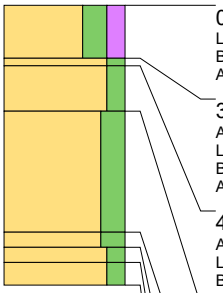
40 cm -Mv / 22,46 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, volledig geoxideerd

90 cm -Mv / 21,96 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, oranjegeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: lemig

Einde boring op 120 cm -Mv / 21,66 m +NAP

boring: 11302-194

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.597, Y: 353.433, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,86, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,86 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 22,51 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

40 cm -Mv / 22,46 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

70 cm -Mv / 22,16 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, oranjegeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: lemig

150 cm -Mv / 21,36 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, oranjegeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: lemig

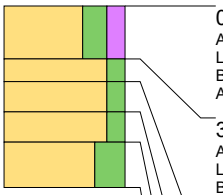
160 cm -Mv / 21,26 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: begraven natuurlijke (ongeploegde) A-horizont
Opmerking: terras

170 cm -Mv / 21,16 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, oranjegrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen)
Opmerking: terras

Einde boring op 185 cm -Mv / 21,01 m +NAP

boring: 11302-195

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.597, Y: 353.408, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,89, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,89 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 22,54 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: m.sort, brokken A in C

50 cm -Mv / 22,39 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd

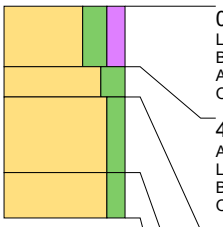
70 cm -Mv / 22,19 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

90 cm -Mv / 21,99 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, donkeroranjegeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: lemig

Einde boring op 120 cm -Mv / 21,69 m +NAP

boring: 11302-196

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.597, Y: 353.383, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,32, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,32 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: raar soort natuursteen

40 cm -Mv / 22,92 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, donkergrijsgeel, veel dunne humuslagen, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: AC-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Opmerking: m. ges, m. afgerond

60 cm -Mv / 22,72 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, grijsgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

110 cm -Mv / 22,22 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 140 cm -Mv / 21,92 m +NAP

boring: 11302-197

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.597, Y: 353.357, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,16, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv

0 cm -Mv / 23,16 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: raar soort natuursteen

30 cm -Mv / 22,86 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, donkergrijsgeel, veel dunne humuslagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: AC-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: m. ges, m. afgerond

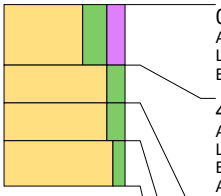
55 cm -Mv / 22,61 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, grijsgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

85 cm -Mv / 22,31 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, roodgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 21,86 m +NAP

boring: 11302-198

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.597, Y: 353.332, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,32, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,32 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 22,92 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: spikkels houtskool
Opmerking: m. ges, g. afgerond

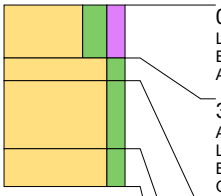
65 cm -Mv / 22,67 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeel, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

90 cm -Mv / 22,42 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 22,12 m +NAP

boring: 11302-199

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.597, Y: 353.232, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,49, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,49 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkele spikkel houtskool

35 cm -Mv / 24,14 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

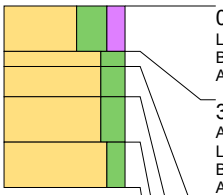
50 cm -Mv / 23,99 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

95 cm -Mv / 23,54 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: enkel grindje; s. ges, s. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,29 m +NAP

boring: 11302-200

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.597, Y: 353.207, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,73, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,73 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: spikkels houtskool

30 cm -Mv / 24,43 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, grijsbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: AB-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: s. ges, m. afgerond

40 cm -Mv / 24,33 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, geelbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

60 cm -Mv / 24,13 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

90 cm -Mv / 23,83 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, grijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond.

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,53 m +NAP

boring: 11302-201

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.597, Y: 353.182, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,56, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv

0 cm -Mv / 24,56 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: spikkels houtskool

40 cm -Mv / 24,16 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, lichtroodbruin, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken en ingespoeld klei en ijzer/aluminium, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

50 cm -Mv / 24,06 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, lichtbruingeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

65 cm -Mv / 23,91 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtoranjegrijs, enkele zandlagen, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

110 cm -Mv / 23,46 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, oranjegrijs, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, s. afgerond

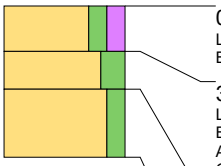
160 cm -Mv / 22,96 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtgrijs, enkele zandlagen, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

200 cm -Mv / 22,56 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig gereduceerd
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 220 cm -Mv / 22,36 m +NAP

boring: 11302-202

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.597, Y: 353.157, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,44, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,44 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

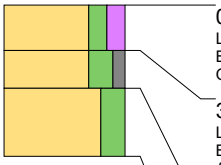
30 cm -Mv / 24,14 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: matig ges; matig afg

55 cm -Mv / 23,89 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,44 m +NAP

boring: 11302-203

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.597, Y: 353.132, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,90, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,90 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: diepe geulopvulling

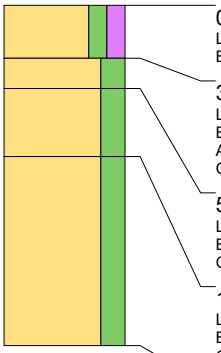
30 cm -Mv / 24,60 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak grindig, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: matig ges; slecht afg

55 cm -Mv / 24,35 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, donkerbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,90 m +NAP

boring: 11302-204

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.597, Y: 353.107, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,56, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,56 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 24,21 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment bouwpuin
Opmerking: matig ges; matig afg

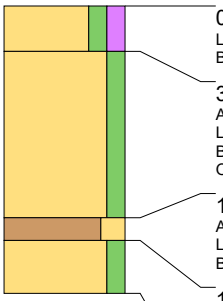
55 cm -Mv / 24,01 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, geelbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

100 cm -Mv / 23,56 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 225 cm -Mv / 22,31 m +NAP

boring: 11302-205

beschrijver: DR, datum: 3-2-2012, X: 198.617, Y: 353.745, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,25, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,25 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 23,95 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig gesorteerd; matig afgerond

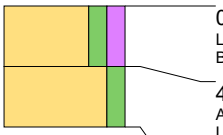
140 cm -Mv / 22,85 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtbruingrijs, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

155 cm -Mv / 22,70 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: slecht gesorteerd; slecht afgerond (terras?)

Einde boring op 190 cm -Mv / 22,35 m +NAP

boring: 11302-206

beschrijver: DR, datum: 3-2-2012, X: 198.617, Y: 353.720, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,57, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



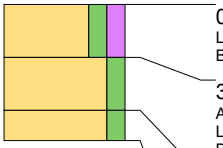
0 cm -Mv / 23,57 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 23,17 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: vissenschub

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,77 m +NAP

boring: 11302-207

beschrijver: DR, datum: 3-2-2012, X: 198.617, Y: 353.695, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,10, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,10 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

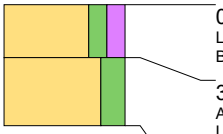
35 cm -Mv / 22,75 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag

70 cm -Mv / 22,40 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment aardewerk
Opmerking: grof gemagerd prehist. aw; matig afgerond; matig gesorteerd

Einde boring op 90 cm -Mv / 22,20 m +NAP

boring: 11302-208

beschrijver: DR, datum: 3-2-2012, X: 198.617, Y: 353.670, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,89, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



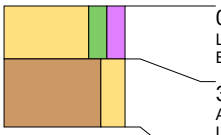
0 cm -Mv / 22,89 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 22,54 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: iets lemig; matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,09 m +NAP

boring: 11302-209

beschrijver: DR, datum: 3-2-2012, X: 198.617, Y: 353.645, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,78, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



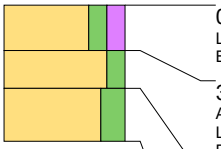
0 cm -Mv / 22,78 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 22,43 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtbruingrijs, veel dunne zandlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 80 cm -Mv / 21,98 m +NAP

boring: 11302-210

beschrijver: DR, datum: 3-2-2012, X: 198.617, Y: 353.620, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,85, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,85 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

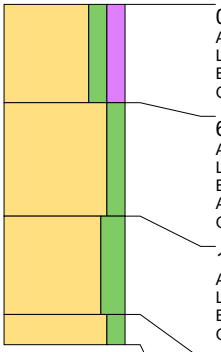
30 cm -Mv / 22,55 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: menglaag

55 cm -Mv / 22,30 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

Einde boring op 90 cm -Mv / 21,95 m +NAP

boring: 11302-211

beschrijver: DR, datum: 3-2-2012, X: 198.617, Y: 353.595, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,19, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,19 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: rivierduin op hochflutlehm op bedding

65 cm -Mv / 22,54 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment aardewerk
Opmerking: grof gemagerd aardewerk!; matig afgerond; matig gesorteerd

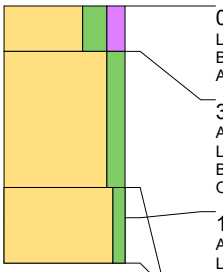
140 cm -Mv / 21,79 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgrijs, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

205 cm -Mv / 21,14 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: slecht afgerond; slecht gesorteerd (terras?)

Einde boring op 225 cm -Mv / 20,94 m +NAP

boring: 11302-212

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.617, Y: 353.570, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,21, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,21 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 22,91 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, groengeellicht, matig grof, veel wortelresten, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp, mat, afgeschoven

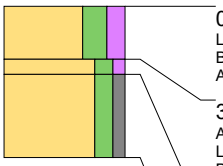
140 cm -Mv / 21,81 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, scherp

170 cm -Mv / 21,51 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, scherp, iets fijner

Einde boring op 120 cm -Mv / 22,01 m +NAP

boring: 11302-213

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.617, Y: 353.545, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,13, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,13 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

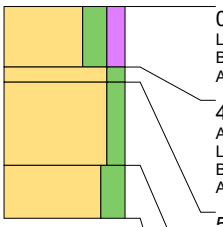
35 cm -Mv / 22,78 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, geelbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: A/C-menglaag, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Opmerking: rduin

45 cm -Mv / 22,68 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, donkergeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 22,13 m +NAP

boring: 11302-214

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.617, Y: 353.520, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,99, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,99 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

40 cm -Mv / 22,59 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

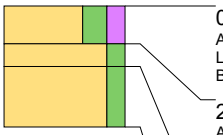
50 cm -Mv / 22,49 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, oranjegeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

105 cm -Mv / 21,94 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, donkerbruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: lemig

Einde boring op 140 cm -Mv / 21,59 m +NAP

boring: 11302-215

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.617, Y: 353.495, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,07, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,07 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

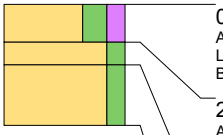
25 cm -Mv / 22,82 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem

40 cm -Mv / 22,67 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: sg; verspoeld

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,27 m +NAP

boring: 11302-216

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.617, Y: 353.470, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,91, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,91 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

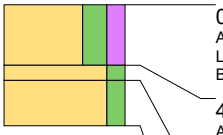
25 cm -Mv / 22,66 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkele spikkel houtskool

40 cm -Mv / 22,51 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: sg; verspoeld

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,11 m +NAP

boring: 11302-217

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.617, Y: 353.445, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,07, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,07 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

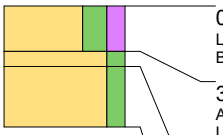
40 cm -Mv / 22,67 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag

50 cm -Mv / 22,57 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: sg; verspoeld

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,27 m +NAP

boring: 11302-218

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.617, Y: 353.420, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,14, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,14 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

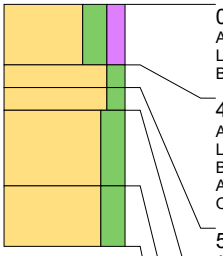
30 cm -Mv / 22,84 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: bs

40 cm -Mv / 22,74 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: sg; verspoeld

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,34 m +NAP

boring: 11302-219

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.617, Y: 353.395, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,13, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,13 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 22,73 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: bs

55 cm -Mv / 22,58 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: geulafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

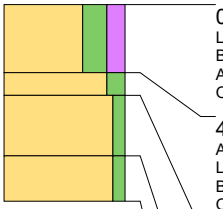
70 cm -Mv / 22,43 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, oranjegeel, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: lemig; verspoeld

120 cm -Mv / 21,93 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, oranjegeel, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras

Einde boring op 160 cm -Mv / 21,53 m +NAP

boring: 11302-220

beschrijver: CK, datum: 2-3-2012, X: 198.617, Y: 353.370, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,35, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,35 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, weinig wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: raar soort natuursteen

45 cm -Mv / 22,90 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, grijsbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: AB-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Opmerking: m. ges, m. afgerond

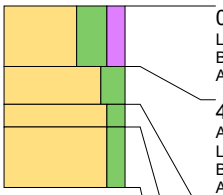
60 cm -Mv / 22,75 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

100 cm -Mv / 22,35 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, oranjegeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 22,05 m +NAP

boring: 11302-221

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.617, Y: 353.270, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,26, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,26 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: spikkels houtskool

40 cm -Mv / 23,86 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: spikkels houtskool, enkel fragment bouwpuin

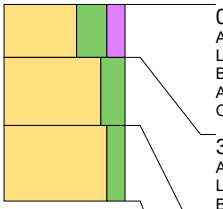
65 cm -Mv / 23,61 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtoranjegrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment bouwpuin
Opmerking: s. ges, m. afgerond

80 cm -Mv / 23,46 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,06 m +NAP

boring: 11302-222

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.617, Y: 353.245, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,66, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,66 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: terrasrand oudste terras

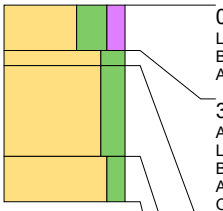
35 cm -Mv / 24,31 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

80 cm -Mv / 23,86 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtoranjegrijs, enkele leemlagen, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 23,36 m +NAP

boring: 11302-223

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.617, Y: 353.220, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,75, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,75 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: spikkels houtskool

30 cm -Mv / 24,45 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, grijsbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: s. ges, m. afgerond

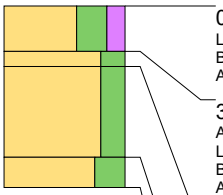
40 cm -Mv / 24,35 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

100 cm -Mv / 23,75 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtoranjegrijs, enkele leemlagen, zeer fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 23,45 m +NAP

boring: 11302-224

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.617, Y: 353.195, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,56, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,56 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: spikkels houtskool

30 cm -Mv / 24,26 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, grijsbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: AB-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: s. ges, m. afgerond

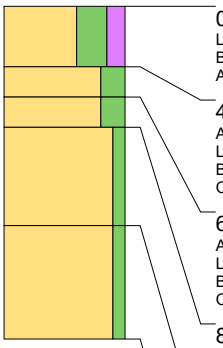
40 cm -Mv / 24,16 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

100 cm -Mv / 23,56 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, oranjegrijs, veel dikke leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,36 m +NAP

boring: 11302-225

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.617, Y: 353.170, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,58, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,58 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: spikkels houtskool

40 cm -Mv / 24,18 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtroodbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken en ingespoeld klei en ijzer/aluminium, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

60 cm -Mv / 23,98 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

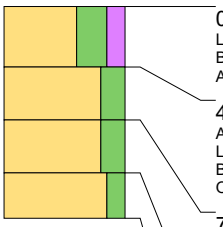
80 cm -Mv / 23,78 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, s. afgerond

145 cm -Mv / 23,13 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, s. afgerond

Einde boring op 220 cm -Mv / 22,38 m +NAP

boring: 11302-226

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.617, Y: 353.145, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,88, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,88 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkele spikkel houtskool

40 cm -Mv / 24,48 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtroodbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken en ingespoeld klei en ijzer/aluminium, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

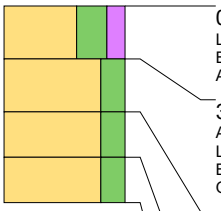
75 cm -Mv / 24,13 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

110 cm -Mv / 23,78 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 140 cm -Mv / 23,48 m +NAP

boring: 11302-227

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.617, Y: 353.120, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,59, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,59 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: spikkels houtskool

35 cm -Mv / 24,24 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtroodbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken en ingespoeld klei en ijzer/aluminium, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

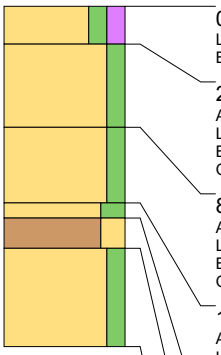
70 cm -Mv / 23,89 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

100 cm -Mv / 23,59 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 23,29 m +NAP

boring: 11302-228

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.637, Y: 353.758, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,95, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,95 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 23,70 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd

80 cm -Mv / 23,15 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

130 cm -Mv / 22,65 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

140 cm -Mv / 22,55 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtgrijs, enkele zandlagen, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

160 cm -Mv / 22,35 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: slecht afgerond; slecht gesorteerd (terras?)

Einde boring op 225 cm -Mv / 21,70 m +NAP

boring: 11302-229

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.637, Y: 353.733, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,25, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv

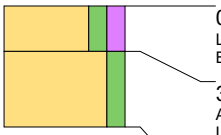
0 cm -Mv / 23,25 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 22,85 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd

Einde boring op 75 cm -Mv / 22,50 m +NAP

boring: 11302-230

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.637, Y: 353.708, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,03, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



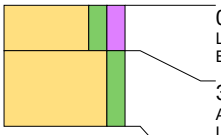
0 cm -Mv / 23,03 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 22,73 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,23 m +NAP

boring: 11302-231

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.637, Y: 353.683, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,96, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



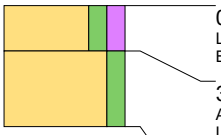
0 cm -Mv / 22,96 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 22,66 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,16 m +NAP

boring: 11302-232

beschrijver: DR, datum: 3-2-2012, X: 198.637, Y: 353.658, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,84, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



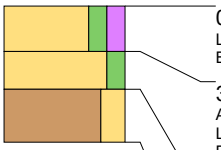
0 cm -Mv / 22,84 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 22,54 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment aardewerk
Opmerking: pijpekopje; matig afgerond; matig gesorteerd

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,04 m +NAP

boring: 11302-233

beschrijver: DR, datum: 3-2-2012, X: 198.637, Y: 353.633, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,84, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,84 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

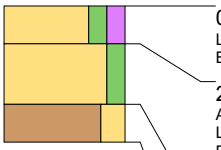
30 cm -Mv / 22,54 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd

55 cm -Mv / 22,29 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtoranjegrijs, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 90 cm -Mv / 21,94 m +NAP

boring: 11302-234

beschrijver: DR, datum: 3-2-2012, X: 198.637, Y: 353.608, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,94, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,94 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

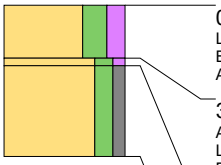
25 cm -Mv / 22,69 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingeel, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

65 cm -Mv / 22,29 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtgrijs, enkele zandlagen, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 90 cm -Mv / 22,04 m +NAP

boring: 11302-235

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.637, Y: 353.583, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,98, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,98 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

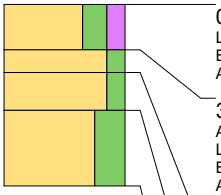
35 cm -Mv / 22,63 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, geelbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: A/C-menglaag, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Opmerking: rduin

40 cm -Mv / 22,58 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, donkergeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 21,98 m +NAP

boring: 11302-236

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.637, Y: 353.558, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,04, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,04 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 22,74 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: m.sort, brokken A in C

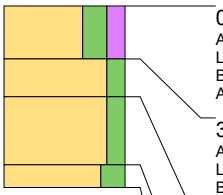
45 cm -Mv / 22,59 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: rivierduinafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd

70 cm -Mv / 22,34 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, zwartoranje, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: lemig

Einde boring op 120 cm -Mv / 21,84 m +NAP

boring: 11302-237

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.637, Y: 353.533, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,98, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,98 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 22,63 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

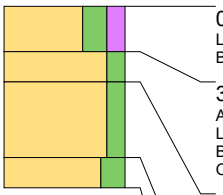
60 cm -Mv / 22,38 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, volledig geoxideerd

105 cm -Mv / 21,93 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, donkerbruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: lemig

Einde boring op 120 cm -Mv / 21,78 m +NAP

boring: 11302-238

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.637, Y: 353.508, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,06, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,06 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 22,76 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Opmerking: pijpje

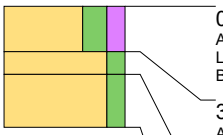
50 cm -Mv / 22,56 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: sg; verspoeld

100 cm -Mv / 22,06 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, donkerbruingrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 120 cm -Mv / 21,86 m +NAP

boring: 11302-239

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.637, Y: 353.483, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,16, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,16 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

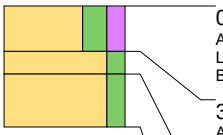
30 cm -Mv / 22,86 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag

45 cm -Mv / 22,71 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: sg; verspoeld

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,36 m +NAP

boring: 11302-240

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.637, Y: 353.458, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,31, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,31 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

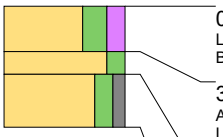
30 cm -Mv / 23,01 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag

45 cm -Mv / 22,86 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: sg; verspoeld

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,51 m +NAP

boring: 11302-241

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.637, Y: 353.433, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,45, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,45 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

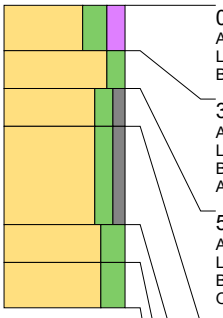
30 cm -Mv / 23,15 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag

45 cm -Mv / 23,00 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: sg; verspoeld

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,65 m +NAP

boring: 11302-242

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.637, Y: 353.408, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,44, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,44 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 23,14 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkele spikkel houtskool

55 cm -Mv / 22,89 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, donkerbruingrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: sg; iets lemig; verspoeld

80 cm -Mv / 22,64 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: sg; verspoeld

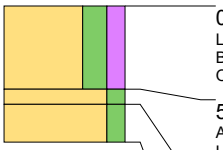
145 cm -Mv / 21,99 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras

170 cm -Mv / 21,74 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, grijsoranje, veel dunne leemlagen, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras

Einde boring op 200 cm -Mv / 21,44 m +NAP

boring: 11302-243

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.637, Y: 353.383, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,64, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,64 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: onder donker

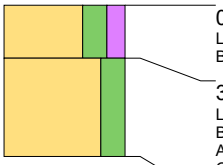
55 cm -Mv / 23,09 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag

65 cm -Mv / 22,99 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: mg;

Einde boring op 90 cm -Mv / 22,74 m +NAP

boring: 11302-244

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.637, Y: 353.282, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,58, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



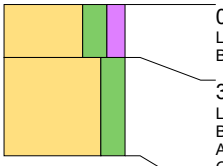
0 cm -Mv / 24,58 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 24,23 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem, enkel fragment vuursteen
Opmerking: matig ges; slecht afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,58 m +NAP

boring: 11302-245

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.637, Y: 353.257, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,05, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



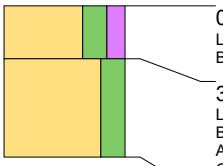
0 cm -Mv / 25,05 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 24,70 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem, enkel fragment vuursteen
Opmerking: matig ges; slecht afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 24,05 m +NAP

boring: 11302-246

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.637, Y: 353.232, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,78, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



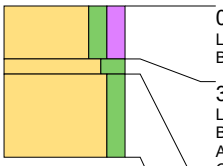
0 cm -Mv / 24,78 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 24,43 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: matig ges; slecht afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,78 m +NAP

boring: 11302-247

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.637, Y: 353.207, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,60, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,60 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

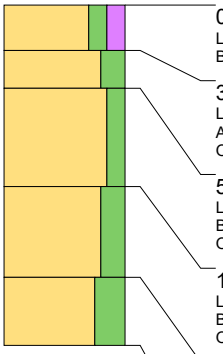
35 cm -Mv / 24,25 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen)
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: matig ges; matig afg

45 cm -Mv / 24,15 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,60 m +NAP

boring: 11302-248

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.637, Y: 353.182, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,54, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,54 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 24,24 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Archeologie: spikkels houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem, veel fragmenten verbrand bot, enkel fragment aardewerk
Opmerking: gevlekt; veel bot op overgang naar C; matig ges; matig afg

55 cm -Mv / 23,99 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

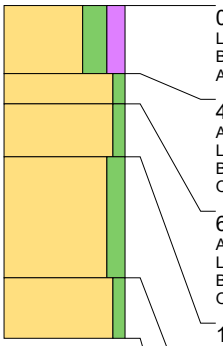
120 cm -Mv / 23,34 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: onderin zg laagjes; matig ges; slecht afg

180 cm -Mv / 22,74 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, lichtoranjegrijs, enkele humuslagen, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: lemig; matig ges; matig afg

Einde boring op 225 cm -Mv / 22,29 m +NAP

boring: 11302-249

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.637, Y: 353.157, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,68, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,68 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: spikkels houtskool, enkel fragment bouwpuin

45 cm -Mv / 24,23 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijsbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, s. afgerond

65 cm -Mv / 24,03 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, s. afgerond

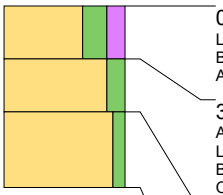
100 cm -Mv / 23,68 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, grijsgeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond. 2e pakket

180 cm -Mv / 22,88 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, s. afgerond

Einde boring op 220 cm -Mv / 22,48 m +NAP

boring: 11302-250

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.637, Y: 353.132, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,54, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,54 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: spikkels houtskool

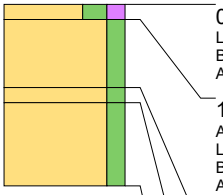
35 cm -Mv / 24,19 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtroodbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken en ingespoeld klei en ijzer/aluminium, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, s. afgerond

70 cm -Mv / 23,84 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,34 m +NAP

boring: 11302-251

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.637, Y: 353.107, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,50, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,50 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkele spikkel houtskool

10 cm -Mv / 24,40 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtoranjebruin, enkele humuslagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken en ingespoeld klei en ijzer/aluminium, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: spikkels houtskool
Opmerking: s. ges, m. afgerond. op 40 cm houtskool, humus en witte mogelijke crematieresten.

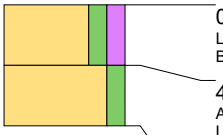
55 cm -Mv / 23,95 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

65 cm -Mv / 23,85 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,30 m +NAP

boring: 11302-252

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.657, Y: 353.745, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,17, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



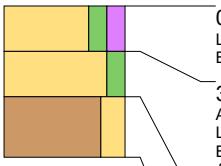
0 cm -Mv / 23,17 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 22,77 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,37 m +NAP

boring: 11302-253

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.657, Y: 353.720, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,08, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,08 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

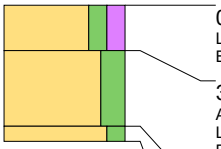
30 cm -Mv / 22,78 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: baksteen; matig afgerond; matig gesorteerd

60 cm -Mv / 22,48 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, donkeroranjegrijs, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 100 cm -Mv / 22,08 m +NAP

boring: 11302-254

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.657, Y: 353.695, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,97, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,97 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

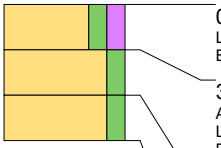
30 cm -Mv / 22,67 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

80 cm -Mv / 22,17 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkeroranjegrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: slecht afgerond; slecht gesorteerd (terras?)

Einde boring op 90 cm -Mv / 22,07 m +NAP

boring: 11302-255

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.657, Y: 353.670, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,97, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,97 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

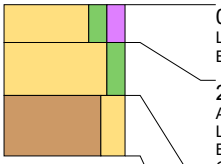
30 cm -Mv / 22,67 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: menglaag
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd

60 cm -Mv / 22,37 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkeroranjegrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd

Einde boring op 90 cm -Mv / 22,07 m +NAP

boring: 11302-256

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.657, Y: 353.645, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,88, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,88 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

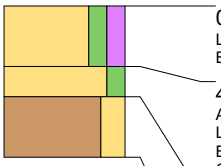
25 cm -Mv / 22,63 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd

60 cm -Mv / 22,28 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, donkeroranjegrijs, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 100 cm -Mv / 21,88 m +NAP

boring: 11302-257

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.657, Y: 353.620, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,81, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,81 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

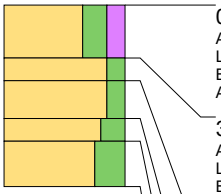
40 cm -Mv / 22,41 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

60 cm -Mv / 22,21 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, donkeroranjegrijs, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 100 cm -Mv / 21,81 m +NAP

boring: 11302-259

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.657, Y: 353.570, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,97, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,97 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 22,62 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: m.sort, brokken A in C

50 cm -Mv / 22,47 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd

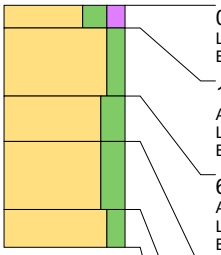
75 cm -Mv / 22,22 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

90 cm -Mv / 22,07 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: lemig

Einde boring op 120 cm -Mv / 21,77 m +NAP

boring: 11302-260

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.657, Y: 353.545, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,98, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,98 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 22,83 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

60 cm -Mv / 22,38 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtroodbruin, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

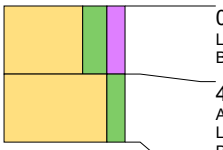
90 cm -Mv / 22,08 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, roodgrijs, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

135 cm -Mv / 21,63 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras

Einde boring op 160 cm -Mv / 21,38 m +NAP

boring: 11302-261

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.657, Y: 353.520, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,07, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



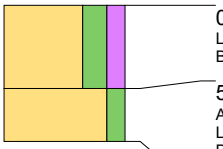
0 cm -Mv / 23,07 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 22,62 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges

Einde boring op 90 cm -Mv / 22,17 m +NAP

boring: 11302-262

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.657, Y: 353.495, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,39, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



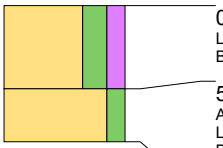
0 cm -Mv / 23,39 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

55 cm -Mv / 22,84 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; pijpje; verhitte lei

Einde boring op 90 cm -Mv / 22,49 m +NAP

boring: 11302-263

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.657, Y: 353.470, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,41, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



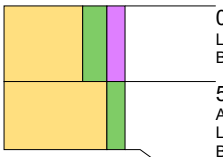
0 cm -Mv / 23,41 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

55 cm -Mv / 22,86 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges

Einde boring op 90 cm -Mv / 22,51 m +NAP

boring: 11302-264

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.657, Y: 353.445, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,69, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



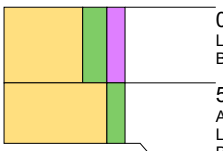
0 cm -Mv / 23,69 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

50 cm -Mv / 23,19 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges

Einde boring op 95 cm -Mv / 22,74 m +NAP

boring: 11302-265

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.657, Y: 353.420, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,78, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



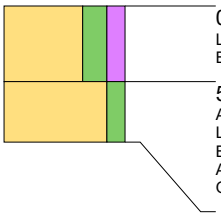
0 cm -Mv / 23,78 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

50 cm -Mv / 23,28 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: m ges

Einde boring op 90 cm -Mv / 22,88 m +NAP

boring: 11302-266

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.657, Y: 353.395, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,79, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



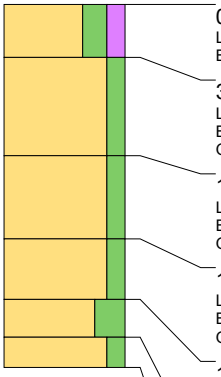
0 cm -Mv / 23,79 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

50 cm -Mv / 23,29 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: m ges

Einde boring op 90 cm -Mv / 22,89 m +NAP

boring: 11302-267

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.657, Y: 353.295, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,86, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,86 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 24,51 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtlichtgroen, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

100 cm -Mv / 23,86 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtlichtgroen, enkele leemlagen, zeer grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: slecht ges; slecht afg

155 cm -Mv / 23,31 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtlichtgroen, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

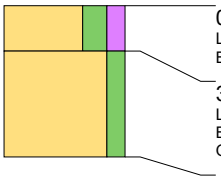
195 cm -Mv / 22,91 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, oranjegrijs, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: lemig; matig ges; slecht afg

220 cm -Mv / 22,66 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, oranjegrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras; matig ges; slecht afg

Einde boring op 240 cm -Mv / 22,46 m +NAP

boring: 11302-268

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.657, Y: 353.270, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,44, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



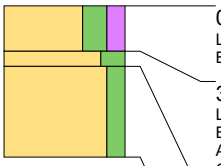
0 cm -Mv / 25,44 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 25,14 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtlichtgroen, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 24,44 m +NAP

boring: 11302-269

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.657, Y: 353.245, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,96, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,96 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

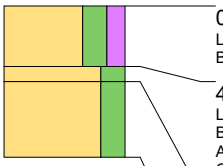
30 cm -Mv / 24,66 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: matig ges; matig afg

40 cm -Mv / 24,56 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtlichtgroen, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,96 m +NAP

boring: 11302-270

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.657, Y: 353.220, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,53, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,53 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

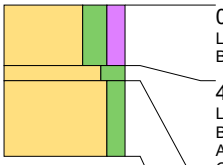
40 cm -Mv / 24,13 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: matig ges; matig afg

50 cm -Mv / 24,03 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,53 m +NAP

boring: 11302-271

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.657, Y: 353.195, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,46, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,46 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

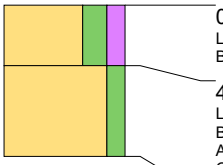
40 cm -Mv / 24,06 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: matig ges; matig afg

50 cm -Mv / 23,96 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,46 m +NAP

boring: 11302-272

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.657, Y: 353.170, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,83, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



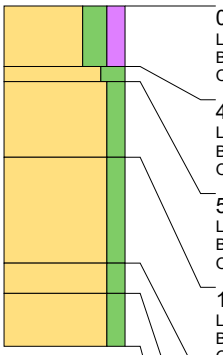
0 cm -Mv / 24,83 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 24,43 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: matig ges; slecht afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,83 m +NAP

boring: 11302-273

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.657, Y: 353.145, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,57, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,57 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: diepe geulopvulling

40 cm -Mv / 24,17 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

50 cm -Mv / 24,07 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

100 cm -Mv / 23,57 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, zeer grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

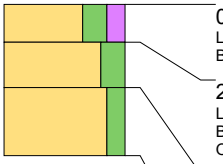
170 cm -Mv / 22,87 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

190 cm -Mv / 22,67 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: wrsl geen terras; matig ges; slecht afg

Einde boring op 225 cm -Mv / 22,32 m +NAP

boring: 11302-274

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.657, Y: 353.120, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,58, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,58 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

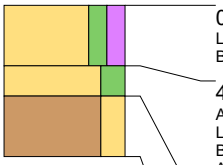
25 cm -Mv / 24,33 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: menglaag
Opmerking: gevlekt; slecht ges; slecht afg

55 cm -Mv / 24,03 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: slecht ges; slecht afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,58 m +NAP

boring: 11302-275

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.677, Y: 353.733, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,99, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,99 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

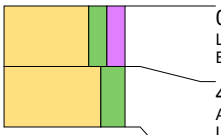
40 cm -Mv / 22,59 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment aardewerk
Opmerking: lei; matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

60 cm -Mv / 22,39 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, roodgrijs, veel dunne leemlagen, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool

Einde boring op 100 cm -Mv / 21,99 m +NAP

boring: 11302-276

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.677, Y: 353.708, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,01, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



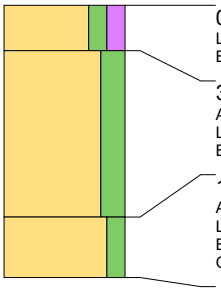
0 cm -Mv / 23,01 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 22,61 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,21 m +NAP

boring: 11302-277

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.677, Y: 353.683, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,00, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,00 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

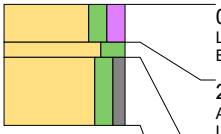
30 cm -Mv / 22,70 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: menglaag

140 cm -Mv / 21,60 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: slecht afgerond; slecht gesorteerd (terras?)

Einde boring op 180 cm -Mv / 21,20 m +NAP

boring: 11302-278

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.677, Y: 353.658, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,88, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,88 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

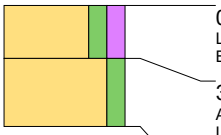
25 cm -Mv / 22,63 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: menglaag

35 cm -Mv / 22,53 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,08 m +NAP

boring: 11302-279

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.677, Y: 353.633, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,87, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



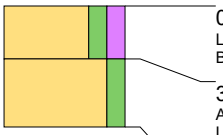
0 cm -Mv / 22,87 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 22,52 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (eolisch?)

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,07 m +NAP

boring: 11302-280

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.677, Y: 353.608, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,03, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



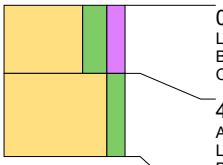
0 cm -Mv / 23,03 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 22,68 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (eolisch?)

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,23 m +NAP

boring: 11302-281

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.677, Y: 353.583, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,91, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



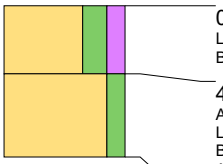
0 cm -Mv / 22,91 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: onderin gevlekt

45 cm -Mv / 22,46 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges

Einde boring op 100 cm -Mv / 21,91 m +NAP

boring: 11302-282

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.677, Y: 353.558, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,12, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



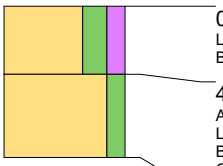
0 cm -Mv / 23,12 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 22,67 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: m ges; gr

Einde boring op 100 cm -Mv / 22,12 m +NAP

boring: 11302-283

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.677, Y: 353.533, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,43, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



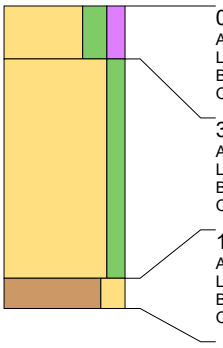
0 cm -Mv / 23,43 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 22,98 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges

Einde boring op 100 cm -Mv / 22,43 m +NAP

boring: 11302-284

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.677, Y: 353.508, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,80, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,80 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: diepe geulopvulling

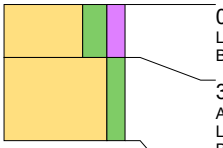
35 cm -Mv / 23,45 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges

180 cm -Mv / 22,00 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtgrijs, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: lemig

Einde boring op 200 cm -Mv / 21,80 m +NAP

boring: 11302-285

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.677, Y: 353.483, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,02, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



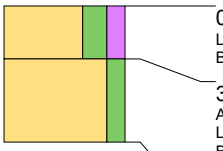
0 cm -Mv / 24,02 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 23,67 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: m ges

Einde boring op 90 cm -Mv / 23,12 m +NAP

boring: 11302-286

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.677, Y: 353.458, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,01, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



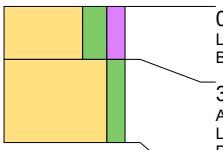
0 cm -Mv / 24,01 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 23,66 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: m ges

Einde boring op 90 cm -Mv / 23,11 m +NAP

boring: 11302-287

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.677, Y: 353.433, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,20, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



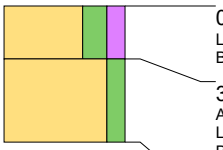
0 cm -Mv / 24,20 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 23,85 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, oranjebruin, zeer grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges

Einde boring op 90 cm -Mv / 23,30 m +NAP

boring: 11302-288

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.677, Y: 353.408, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,33, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



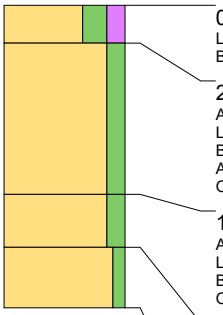
0 cm -Mv / 24,33 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 23,98 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges

Einde boring op 90 cm -Mv / 23,43 m +NAP

boring: 11302-289

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.677, Y: 353.307, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,76, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,76 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 25,51 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelgrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: m. ges, m. afgerond

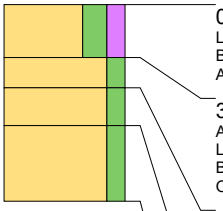
125 cm -Mv / 24,51 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtroodgrijs, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

160 cm -Mv / 24,16 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, s. afgerond

Einde boring op 200 cm -Mv / 23,76 m +NAP

boring: 11302-290

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.677, Y: 353.282, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,83, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,83 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkele spikkel houtskool

35 cm -Mv / 25,48 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

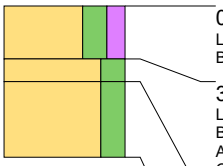
55 cm -Mv / 25,28 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelgrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

80 cm -Mv / 25,03 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtroodgrijs, veel dunne leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 24,53 m +NAP

boring: 11302-291

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.677, Y: 353.257, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,27, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,27 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

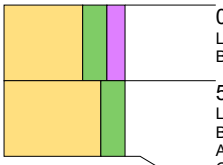
35 cm -Mv / 24,92 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: brokje krijtig zacht leem; matig ges; matig afg

50 cm -Mv / 24,77 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 24,27 m +NAP

boring: 11302-292

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.677, Y: 353.232, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,60, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



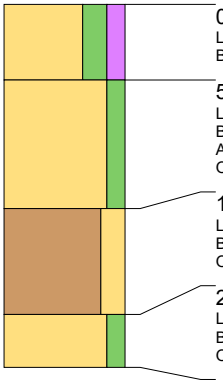
0 cm -Mv / 24,60 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

50 cm -Mv / 24,10 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,60 m +NAP

boring: 11302-293

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.677, Y: 353.207, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,47, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,47 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

50 cm -Mv / 23,97 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment onverbrand bot, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: matig ges; matig afg

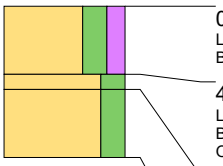
135 cm -Mv / 23,12 m +NAP
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtgrijs, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: Hfl.

205 cm -Mv / 22,42 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras!; slecht ges; slecht afg

Einde boring op 240 cm -Mv / 22,07 m +NAP

boring: 11302-294

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.677, Y: 353.182, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,74, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,74 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

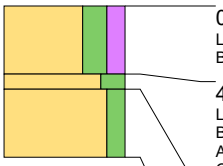
45 cm -Mv / 24,29 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

55 cm -Mv / 24,19 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,74 m +NAP

boring: 11302-295

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.677, Y: 353.157, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,65, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,65 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

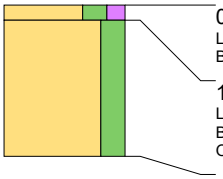
45 cm -Mv / 24,20 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment aardewerk
Opmerking: matig ges; matig afg

55 cm -Mv / 24,10 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,65 m +NAP

boring: 11302-296

beschrijver: DR, datum: 24-2-2012, X: 198.677, Y: 353.132, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,69, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



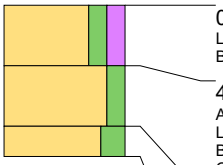
0 cm -Mv / 24,69 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

10 cm -Mv / 24,59 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, veel dunne leemlagen, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,69 m +NAP

boring: 11302-298

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.697, Y: 353.720, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,98, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,98 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

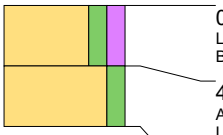
40 cm -Mv / 22,58 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

80 cm -Mv / 22,18 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, oranjegrijs, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

Einde boring op 100 cm -Mv / 21,98 m +NAP

boring: 11302-299

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.697, Y: 353.695, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,98, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



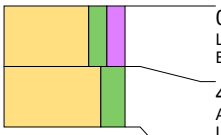
0 cm -Mv / 22,98 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 22,58 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,18 m +NAP

boring: 11302-300

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.697, Y: 353.670, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,00, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



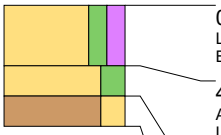
0 cm -Mv / 23,00 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 22,60 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,20 m +NAP

boring: 11302-301

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.697, Y: 353.645, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,88, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,88 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

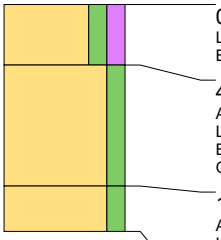
40 cm -Mv / 22,48 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, donkeroranjegrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

60 cm -Mv / 22,28 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtoranjegrijs, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,08 m +NAP

boring: 11302-302

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.697, Y: 353.620, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,82, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,82 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

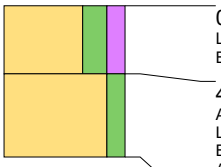
40 cm -Mv / 22,42 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: onderin lemiger; matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

120 cm -Mv / 21,62 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: slecht afgerond; slecht gesorteerd (terras?)

Einde boring op 150 cm -Mv / 21,32 m +NAP

boring: 11302-303

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.697, Y: 353.595, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,04, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



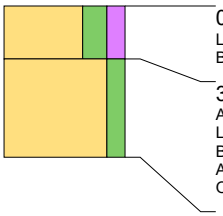
0 cm -Mv / 23,04 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 22,59 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: m ges; vs knoeperd

Einde boring op 100 cm -Mv / 22,04 m +NAP

boring: 11302-304

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.697, Y: 353.570, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,22, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



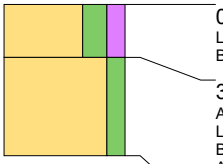
0 cm -Mv / 23,22 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 22,87 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: spikkels houtskool
Opmerking: m ges;

Einde boring op 100 cm -Mv / 22,22 m +NAP

boring: 11302-305

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.697, Y: 353.545, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,73, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



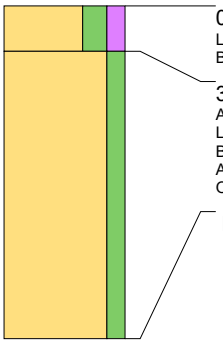
0 cm -Mv / 23,73 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 23,38 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: m ges;

Einde boring op 100 cm -Mv / 22,73 m +NAP

boring: 11302-306

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.697, Y: 353.520, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,40, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



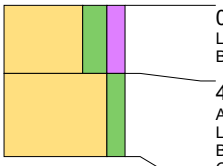
0 cm -Mv / 24,40 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 24,10 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: m ges;

Einde boring op 220 cm -Mv / 22,20 m +NAP

boring: 11302-307

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.697, Y: 353.495, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,07, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



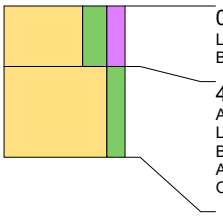
0 cm -Mv / 25,07 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 24,62 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges

Einde boring op 100 cm -Mv / 24,07 m +NAP

boring: 11302-308

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.697, Y: 353.470, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,14, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



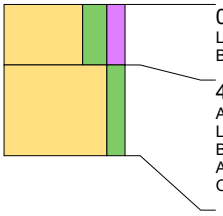
0 cm -Mv / 25,14 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 24,74 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: m ges

Einde boring op 100 cm -Mv / 24,14 m +NAP

boring: 11302-309

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.697, Y: 353.445, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,31, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,31 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 24,91 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: spikkels houtskool
Opmerking: m ges

Einde boring op 100 cm -Mv / 24,31 m +NAP

boring: 11302-310

beschrijver: CK, datum: 31-1-2012, X: 198.697, Y: 353.420, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,33, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv

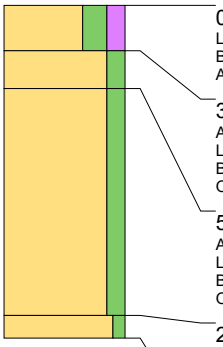
0 cm -Mv / 25,33 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 25,03 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: spikkels houtskool
Opmerking: m ges

Einde boring op 80 cm -Mv / 24,53 m +NAP

boring: 11302-311

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.697, Y: 353.320, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 26,55, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 26,55 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: veel spikkels houtskool

30 cm -Mv / 26,25 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

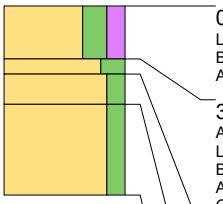
55 cm -Mv / 26,00 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, veel dunne leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

205 cm -Mv / 24,50 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: top bedding; m. ges, s. afgerond

Einde boring op 220 cm -Mv / 24,35 m +NAP

boring: 11302-312

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.697, Y: 353.295, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,79, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,79 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkele spikkel houtskool

35 cm -Mv / 25,44 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, veel dunne humuslagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: verploegde AB menglaag, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: verstoord
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: sterk gevlekt

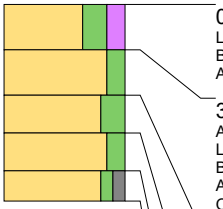
45 cm -Mv / 25,34 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

65 cm -Mv / 25,14 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, veel dunne leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 125 cm -Mv / 24,54 m +NAP

boring: 11302-313

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.697, Y: 353.270, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,07, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,07 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: spikkels houtskool

30 cm -Mv / 24,77 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijsgeel, veel dunne humuslagen, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegde AB menglaag, volledig geoxideerd, interpretatie: verstoord
Archeologie: enkele spikkel houtskool, fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: gevlekt

60 cm -Mv / 24,47 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

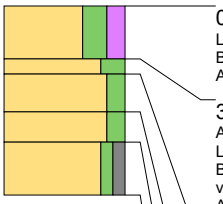
85 cm -Mv / 24,22 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

110 cm -Mv / 23,97 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, s. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 23,77 m +NAP

boring: 11302-314

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.697, Y: 353.245, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,01, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,01 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkele spikkel houtskool

35 cm -Mv / 24,66 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, geelbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken en ingespoeld klei en ijzer/aluminium, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: m. ges, m. afgerond

45 cm -Mv / 24,56 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

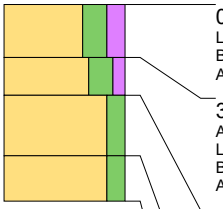
70 cm -Mv / 24,31 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

90 cm -Mv / 24,11 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, bruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, s. afgerond

Einde boring op 125 cm -Mv / 23,76 m +NAP

boring: 11302-315

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.697, Y: 353.220, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,62, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,62 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: spikkels houtskool

35 cm -Mv / 24,27 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: spikkels houtskool

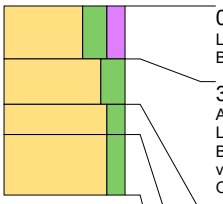
60 cm -Mv / 24,02 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

100 cm -Mv / 23,62 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 23,32 m +NAP

boring: 11302-316

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.697, Y: 353.195, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,79, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,79 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 24,44 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, geelbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken en ingespoeld klei en ijzer/aluminium, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

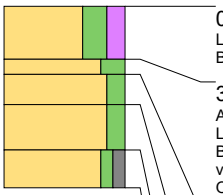
65 cm -Mv / 24,14 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

85 cm -Mv / 23,94 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 125 cm -Mv / 23,54 m +NAP

boring: 11302-317

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.697, Y: 353.170, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,73, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,73 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 24,38 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, geelbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken en ingespoeld klei en ijzer/aluminium, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

45 cm -Mv / 24,28 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

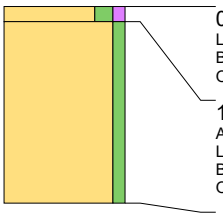
65 cm -Mv / 24,08 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

95 cm -Mv / 23,78 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, s. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,53 m +NAP

boring: 11302-318

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.697, Y: 353.145, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,78, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



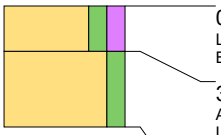
0 cm -Mv / 24,78 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: s. ges, s. afgerond

10 cm -Mv / 24,68 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 23,48 m +NAP

boring: 11302-319

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.717, Y: 353.733, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,31, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



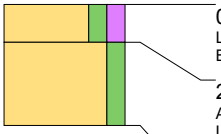
0 cm -Mv / 23,31 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 23,01 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment aardewerk
Opmerking: iets lemig; matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,51 m +NAP

boring: 11302-320

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.717, Y: 353.708, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,03, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



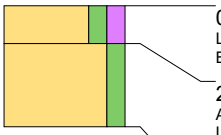
0 cm -Mv / 23,03 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 22,78 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: niet lemig; matig afgerond; matig gesorteerd (eolisch?)

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,23 m +NAP

boring: 11302-321

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.717, Y: 353.683, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,98, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



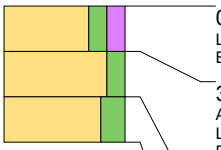
0 cm -Mv / 22,98 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 22,73 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: iets lemig; matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,18 m +NAP

boring: 11302-322

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.717, Y: 353.658, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,92, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,92 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

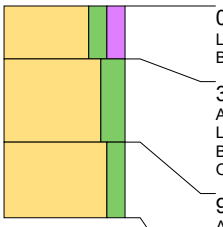
30 cm -Mv / 22,62 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

60 cm -Mv / 22,32 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, oranjegeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: lemig; matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

Einde boring op 90 cm -Mv / 22,02 m +NAP

boring: 11302-323

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.717, Y: 353.633, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,90, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,90 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

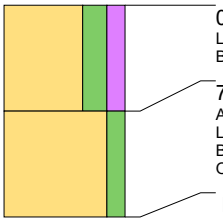
35 cm -Mv / 22,55 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, donkergrijsoranje, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

90 cm -Mv / 22,00 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: slecht afgerond; slecht gesorteerd (terras?)

Einde boring op 140 cm -Mv / 21,50 m +NAP

boring: 11302-324

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.717, Y: 353.608, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,31, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



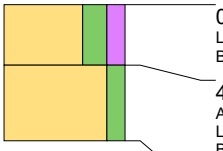
0 cm -Mv / 23,31 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

70 cm -Mv / 22,61 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eolisch

Einde boring op 140 cm -Mv / 21,91 m +NAP

boring: 11302-325

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.717, Y: 353.583, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,42, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



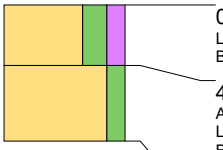
0 cm -Mv / 23,42 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 23,02 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges

Einde boring op 90 cm -Mv / 22,52 m +NAP

boring: 11302-326

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.717, Y: 353.558, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,34, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



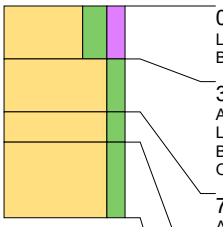
0 cm -Mv / 24,34 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 23,94 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment aardewerk
Opmerking: m ges; Romeins?

Einde boring op 90 cm -Mv / 23,44 m +NAP

boring: 11302-327

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.717, Y: 353.533, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,07, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,07 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 24,72 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Opmerking: m ges; gevlekt

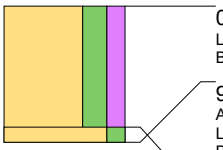
70 cm -Mv / 24,37 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges

90 cm -Mv / 24,17 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s ges

Einde boring op 140 cm -Mv / 23,67 m +NAP

boring: 11302-328

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.717, Y: 353.508, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 26,22, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



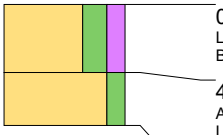
0 cm -Mv / 26,22 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

90 cm -Mv / 25,32 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges

Einde boring op 80 cm -Mv / 25,42 m +NAP

boring: 11302-329

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.717, Y: 353.483, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 26,76, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



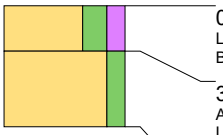
0 cm -Mv / 26,76 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 26,31 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges

Einde boring op 80 cm -Mv / 25,96 m +NAP

boring: 11302-330

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.717, Y: 353.458, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 26,95, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



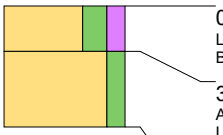
0 cm -Mv / 26,95 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 26,65 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges

Einde boring op 80 cm -Mv / 26,15 m +NAP

boring: 11302-331

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.717, Y: 353.433, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 27,06, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



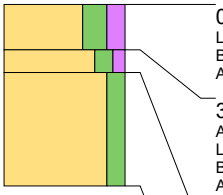
0 cm -Mv / 27,06 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 26,76 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: spikkels houtskool
Opmerking: m ges

Einde boring op 80 cm -Mv / 26,26 m +NAP

boring: 11302-332

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.717, Y: 353.332, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 26,49, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 26,49 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: veel spikkels houtskool

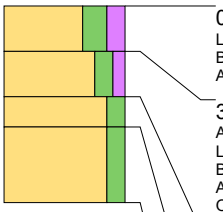
30 cm -Mv / 26,19 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: veel spikkels houtskool
Opmerking: licht vlekkerig, crematielaag?

45 cm -Mv / 26,04 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 25,29 m +NAP

boring: 11302-333

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.717, Y: 353.307, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,48, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,48 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: veel spikkels houtskool

30 cm -Mv / 25,18 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: verstoord
Archeologie: spikkels houtskool, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: vlekkerig

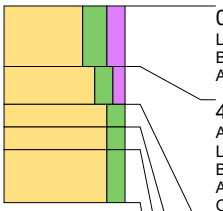
60 cm -Mv / 24,88 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

80 cm -Mv / 24,68 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, s. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 24,18 m +NAP

boring: 11302-334

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.717, Y: 353.282, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,02, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,02 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: veel spikkels houtskool, enkel fragment bouwpuin

40 cm -Mv / 24,62 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: spikkels houtskool
Opmerking: licht vlekkerig

65 cm -Mv / 24,37 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

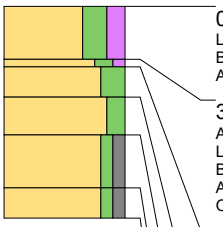
80 cm -Mv / 24,22 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

95 cm -Mv / 24,07 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, s. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 23,72 m +NAP

boring: 11302-335

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.717, Y: 353.257, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,12, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,12 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: spikkels houtskool

35 cm -Mv / 24,77 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: licht vlekkerig

40 cm -Mv / 24,72 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

60 cm -Mv / 24,52 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

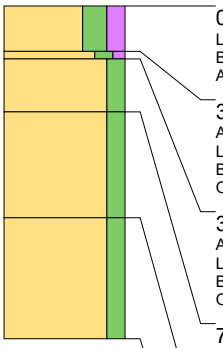
85 cm -Mv / 24,27 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, s. afgerond

120 cm -Mv / 23,92 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, s. afgerond

Einde boring op 140 cm -Mv / 23,72 m +NAP

boring: 11302-336

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.717, Y: 353.232, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,82, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,82 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkele spikkel houtskool

30 cm -Mv / 24,52 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: licht vlekkerig

35 cm -Mv / 24,47 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, groenrooddonker, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: AC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Opmerking: m. ges, m. afgerond

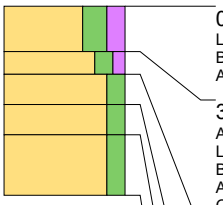
70 cm -Mv / 24,12 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

140 cm -Mv / 23,42 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 220 cm -Mv / 22,62 m +NAP

boring: 11302-337

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.717, Y: 353.207, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,76, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,76 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkele spikkel houtskool

30 cm -Mv / 24,46 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: licht vlekkerig

45 cm -Mv / 24,31 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken en ingespoeld klei en ijzer/aluminium, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

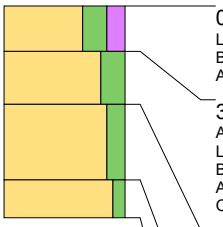
65 cm -Mv / 24,11 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

85 cm -Mv / 23,91 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 125 cm -Mv / 23,51 m +NAP

boring: 11302-338

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.717, Y: 353.182, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,68, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,68 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkele spikkel houtskool

30 cm -Mv / 24,38 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, groenrooddonker, enkele humuslagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: AB-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Archeologie: spikkels houtskool
Opmerking: m. ges, m. afgerond

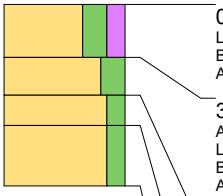
65 cm -Mv / 24,03 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

115 cm -Mv / 23,53 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, s. afgerond

Einde boring op 140 cm -Mv / 23,28 m +NAP

boring: 11302-339

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.717, Y: 353.157, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,72, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,72 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkele spikkel houtskool

35 cm -Mv / 24,37 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, groenrooddonker, enkele humuslagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: AB-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Archeologie: spikkels houtskool
Opmerking: m. ges, m. afgerond

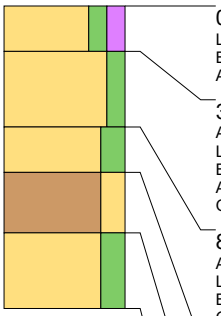
60 cm -Mv / 24,12 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

80 cm -Mv / 23,92 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,52 m +NAP

boring: 11302-340

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.737, Y: 353.720, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,23, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,23 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment aardewerk

30 cm -Mv / 22,93 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: iets lemig; matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

80 cm -Mv / 22,43 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

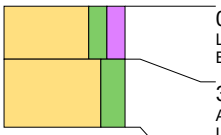
110 cm -Mv / 22,13 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtoranjegrijs, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

150 cm -Mv / 21,73 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: slecht gesorteerd; slecht afgerond (terras?)

Einde boring op 200 cm -Mv / 21,23 m +NAP

boring: 11302-341

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.737, Y: 353.695, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,99, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



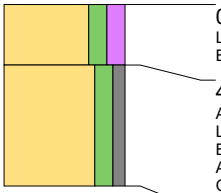
0 cm -Mv / 22,99 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 22,64 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, donkergeelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: lemig; matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,19 m +NAP

boring: 11302-342

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.737, Y: 353.670, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,98, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



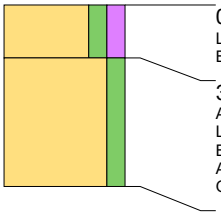
0 cm -Mv / 22,98 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 22,58 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment aardewerk
Opmerking: kleipijpje; matig afgerond; matig gesorteerd (eolisch?)

Einde boring op 120 cm -Mv / 21,78 m +NAP

boring: 11302-343

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.737, Y: 353.645, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,97, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



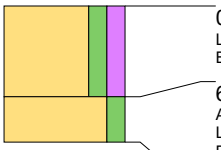
0 cm -Mv / 22,97 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 22,62 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: bijna zg; grit; slecht afgerond; slecht gesorteerd (terras?)

Einde boring op 120 cm -Mv / 21,77 m +NAP

boring: 11302-344

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.737, Y: 353.620, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,21, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



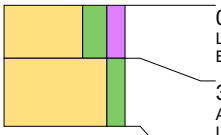
0 cm -Mv / 23,21 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

60 cm -Mv / 22,61 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (eolisch?); glas en grit

Einde boring op 90 cm -Mv / 22,31 m +NAP

boring: 11302-345

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.737, Y: 353.595, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,41, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



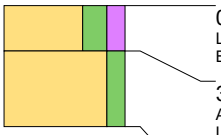
0 cm -Mv / 23,41 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 23,06 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eolisch

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,61 m +NAP

boring: 11302-346

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.737, Y: 353.570, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,34, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



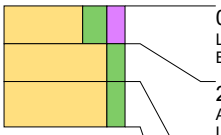
0 cm -Mv / 24,34 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 24,04 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eolisch

Einde boring op 80 cm -Mv / 23,54 m +NAP

boring: 11302-347

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.737, Y: 353.545, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,13, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,13 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

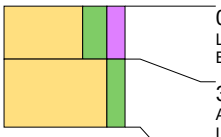
25 cm -Mv / 24,88 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Opmerking: gevlekt; g ges; m afg; eolisch

50 cm -Mv / 24,63 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eolisch

Einde boring op 80 cm -Mv / 24,33 m +NAP

boring: 11302-348

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.737, Y: 353.520, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 27,39, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



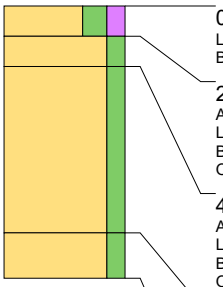
0 cm -Mv / 27,39 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 27,04 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s ges; s afg

Einde boring op 80 cm -Mv / 26,59 m +NAP

boring: 11302-349

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.737, Y: 353.495, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 27,93, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 27,93 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 27,73 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Opmerking: s ges; s afg; gevlekt

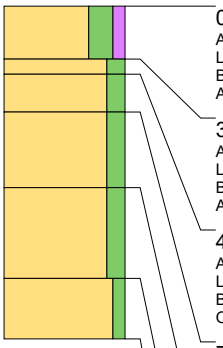
40 cm -Mv / 27,53 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s ges; s afg

150 cm -Mv / 26,43 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s ges; s afg; terras

Einde boring op 180 cm -Mv / 26,13 m +NAP

boring: 11302-350

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.737, Y: 353.345, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,96, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,96 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn, spoor wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: veel spikkels houtskool, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 25,61 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: enkele spikkel houtskool

45 cm -Mv / 25,51 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, grijsgeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, g. afgerond

70 cm -Mv / 25,26 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: hochflutlehm

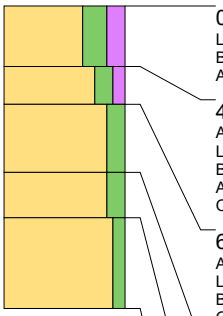
120 cm -Mv / 24,76 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

180 cm -Mv / 24,16 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 220 cm -Mv / 23,76 m +NAP

boring: 11302-351

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.737, Y: 353.320, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,44, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,44 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: spikkels houtskool, enkel fragment bouwpuin

40 cm -Mv / 25,04 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: licht vlekkerig

65 cm -Mv / 24,79 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

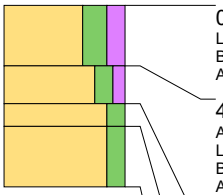
110 cm -Mv / 24,34 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtoranjegrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

140 cm -Mv / 24,04 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 200 cm -Mv / 23,44 m +NAP

boring: 11302-352

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.737, Y: 353.295, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,10, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,10 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: spikkels houtskool

40 cm -Mv / 24,70 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: spikkels houtskool
Opmerking: iets lichter dan bv

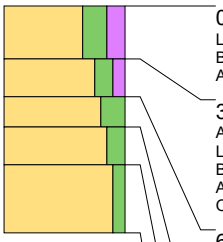
65 cm -Mv / 24,45 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

80 cm -Mv / 24,30 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,90 m +NAP

boring: 11302-353

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.737, Y: 353.270, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,05, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,05 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: spikkels houtskool

35 cm -Mv / 24,70 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: licht vlekkerig

60 cm -Mv / 24,45 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgeelgrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: m. ges, m. afgerond

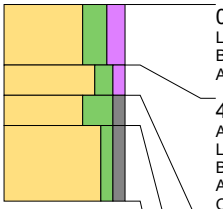
80 cm -Mv / 24,25 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtoranjegrijs, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

105 cm -Mv / 24,00 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 150 cm -Mv / 23,55 m +NAP

boring: 11302-354

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.737, Y: 353.245, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,08, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,08 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkele spikkel houtskool

40 cm -Mv / 24,68 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: spikkels houtskool
Opmerking: licht vlekkerig

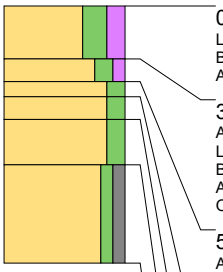
60 cm -Mv / 24,48 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, zwak grindig, groengeeldonker, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: AC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: m. ges, m. afgerond

80 cm -Mv / 24,28 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 23,78 m +NAP

boring: 11302-355

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.737, Y: 353.220, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,87, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,87 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkele spikkel houtskool

35 cm -Mv / 24,52 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: spikkels houtskool, fragmenten aardewerk
Opmerking: licht vlekkerig

50 cm -Mv / 24,37 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken en ingespoeld klei en ijzer/aluminium, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

60 cm -Mv / 24,27 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

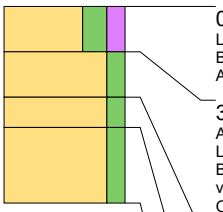
75 cm -Mv / 24,12 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

105 cm -Mv / 23,82 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 170 cm -Mv / 23,17 m +NAP

boring: 11302-356

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.737, Y: 353.195, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,69, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,69 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkele spikkel houtskool

30 cm -Mv / 24,39 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken en ingespoeld klei en ijzer/aluminium, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

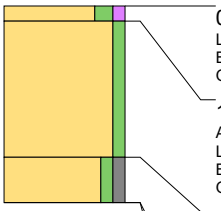
60 cm -Mv / 24,09 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

80 cm -Mv / 23,89 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 23,39 m +NAP

boring: 11302-357

beschrijver: CK, datum: 24-2-2012, X: 198.737, Y: 353.170, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,78, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,78 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: s. ges, s. afgerond

10 cm -Mv / 24,68 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

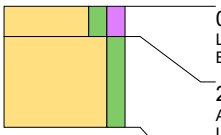
100 cm -Mv / 23,78 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtroodgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: in top veel grind, mangaan en ijzer, m. ges, m. afgerond

130 cm -Mv / 23,48 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 23,48 m +NAP

boring: 11302-358

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, X: 198.757, Y: 353.708, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,12, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



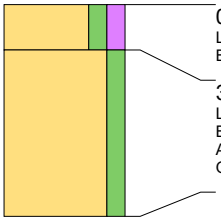
0 cm -Mv / 23,12 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 22,92 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: iets lemig; matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,32 m +NAP

boring: 11302-359

beschrijver: DR, datum: 9-2-2012, X: 198.757, Y: 353.683, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,04, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



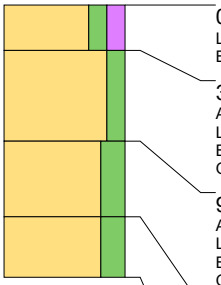
0 cm -Mv / 23,04 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 22,74 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment aardewerk
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

Einde boring op 140 cm -Mv / 21,64 m +NAP

boring: 11302-360

beschrijver: DR, datum: 9-2-2012, X: 198.757, Y: 353.658, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,96, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 22,96 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 22,66 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (eol?)

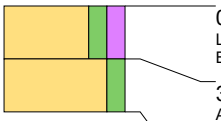
90 cm -Mv / 22,06 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

140 cm -Mv / 21,56 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: slecht gesorteerd; matig gesorteerd (terras)

Einde boring op 180 cm -Mv / 21,16 m +NAP

boring: 11302-361

beschrijver: DR, datum: 9-2-2012, X: 198.757, Y: 353.633, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,02, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



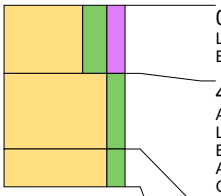
0 cm -Mv / 23,02 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 22,67 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: iets lemig; matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld)

Einde boring op 70 cm -Mv / 22,32 m +NAP

boring: 11302-362

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.757, Y: 353.608, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,60, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,60 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

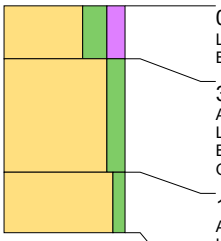
45 cm -Mv / 23,15 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

95 cm -Mv / 22,65 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: bs; m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 120 cm -Mv / 22,40 m +NAP

boring: 11302-363

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.757, Y: 353.583, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,19, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,19 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

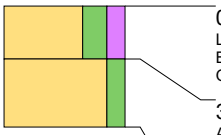
35 cm -Mv / 23,84 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

110 cm -Mv / 23,09 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s ges; s afg; terras

Einde boring op 150 cm -Mv / 22,69 m +NAP

boring: 11302-364

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.757, Y: 353.558, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,68, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



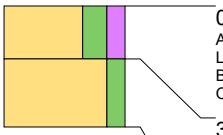
0 cm -Mv / 24,68 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: basis vlekkerig

35 cm -Mv / 24,33 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment aardewerk
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 80 cm -Mv / 23,88 m +NAP

boring: 11302-365

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.757, Y: 353.533, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 26,85, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



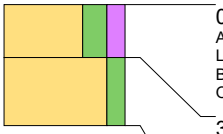
0 cm -Mv / 26,85 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: vlekkerig

35 cm -Mv / 26,50 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg/ eol.?

Einde boring op 80 cm -Mv / 26,05 m +NAP

boring: 11302-366

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.757, Y: 353.508, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 27,78, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



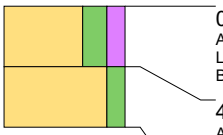
0 cm -Mv / 27,78 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: vlekkerig

35 cm -Mv / 27,43 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg/ eol.?

Einde boring op 80 cm -Mv / 26,98 m +NAP

boring: 11302-367

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.757, Y: 353.483, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 27,46, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



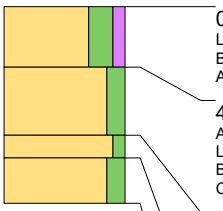
0 cm -Mv / 27,46 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 27,06 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s ges; s afg

Einde boring op 80 cm -Mv / 26,66 m +NAP

boring: 11302-368

beschrijver: CK, datum: 2-2-2012, X: 198.757, Y: 353.332, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,48, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,48 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn, spoor wortelresten, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: spikkels houtskool, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

40 cm -Mv / 25,08 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: gevlekt

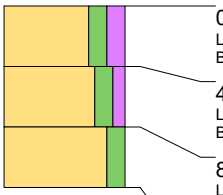
85 cm -Mv / 24,63 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: g. ges, g. afgerond

100 cm -Mv / 24,48 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 24,18 m +NAP

boring: 11302-369

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.757, Y: 353.307, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,66, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,66 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

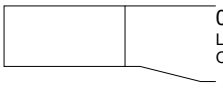
40 cm -Mv / 25,26 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegde A/C-menglaag, interpretatie: menglaag

80 cm -Mv / 24,86 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment aardewerk
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 120 cm -Mv / 24,46 m +NAP

boring: 11302-370

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.757, Y: 353.282, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,51, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv

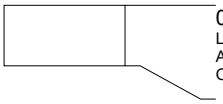


0 cm -Mv / 25,51 m +NAP
Lithologie: niet benoemd, kalkloos
Opmerking: weg

Einde boring op 40 cm -Mv / 25,11 m +NAP

boring: 11302-371

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.757, Y: 353.257, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,32, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv

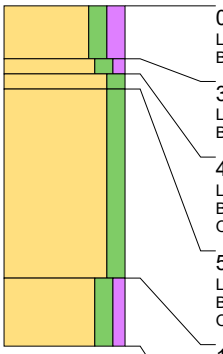


0 cm -Mv / 25,32 m +NAP
Lithologie: niet benoemd, kalkloos
Archeologie: ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: gestuit

Einde boring op 40 cm -Mv / 24,92 m +NAP

boring: 11302-372

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.757, Y: 353.232, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,92, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,92 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 24,57 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegde A/C-menglaag, interpretatie: menglaag

45 cm -Mv / 24,47 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtroodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen)
Opmerking: matig ges; matig afg

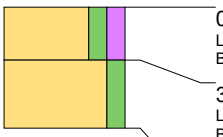
55 cm -Mv / 24,37 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

180 cm -Mv / 23,12 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingeel, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: begraven natuurlijke (ongeploegde) A-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: terras; vlekkerig; slecht ges; slecht afg

Einde boring op 225 cm -Mv / 22,67 m +NAP

boring: 11302-373

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.757, Y: 353.207, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,76, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



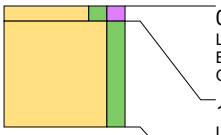
0 cm -Mv / 24,76 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 24,41 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment aardewerk
Opmerking: iets lemig; matig ges; matig afg

Einde boring op 80 cm -Mv / 23,96 m +NAP

boring: 11302-374

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.757, Y: 353.182, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,79, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,79 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: langs weg; lager

10 cm -Mv / 24,69 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 80 cm -Mv / 23,99 m +NAP

boring: 11302-375

beschrijver: DR, datum: 9-2-2012, X: 198.777, Y: 353.695, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,21, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv

0 cm -Mv / 23,21 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 22,86 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

Einde boring op 70 cm -Mv / 22,51 m +NAP

boring: 11302-376

beschrijver: DR, datum: 9-2-2012, X: 198.777, Y: 353.670, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,94, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv

0 cm -Mv / 22,94 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 22,59 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: lemig; matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

Einde boring op 70 cm -Mv / 22,24 m +NAP

boring: 11302-377

beschrijver: DR, datum: 9-2-2012, X: 198.777, Y: 353.645, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,03, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv

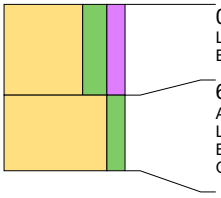
0 cm -Mv / 23,03 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 22,68 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: lemig; matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

Einde boring op 70 cm -Mv / 22,33 m +NAP

boring: 11302-378

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.777, Y: 353.620, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,38, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



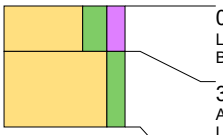
0 cm -Mv / 23,38 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

60 cm -Mv / 22,78 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 110 cm -Mv / 22,28 m +NAP

boring: 11302-379

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.777, Y: 353.595, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,83, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



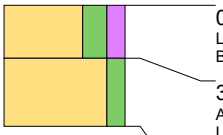
0 cm -Mv / 23,83 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 23,53 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 80 cm -Mv / 23,03 m +NAP

boring: 11302-380

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.777, Y: 353.570, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,38, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,38 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 24,03 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 80 cm -Mv / 23,58 m +NAP

boring: 11302-381

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.777, Y: 353.545, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,61, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv

0 cm -Mv / 25,61 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 25,26 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 70 cm -Mv / 24,91 m +NAP

boring: 11302-382

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.777, Y: 353.520, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 26,56, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv

0 cm -Mv / 26,56 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 26,26 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 70 cm -Mv / 25,86 m +NAP

boring: 11302-383

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.777, Y: 353.495, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 26,91, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv

0 cm -Mv / 26,91 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 26,61 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g ges; m afg; eol.?

Einde boring op 70 cm -Mv / 26,21 m +NAP

boring: 11302-384

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.777, Y: 353.470, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 26,68, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv

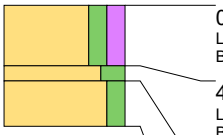
0 cm -Mv / 26,68 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 26,28 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g ges; m afg; eol.?

Einde boring op 70 cm -Mv / 25,98 m +NAP

boring: 11302-385

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.777, Y: 353.295, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,49, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,49 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

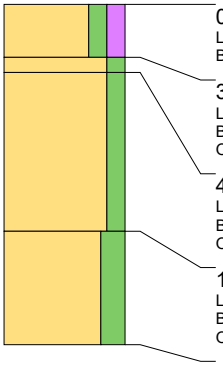
40 cm -Mv / 25,09 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegde A/C-menglaag
Opmerking: matig ges; matig afg

50 cm -Mv / 24,99 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 80 cm -Mv / 24,69 m +NAP

boring: 11302-386

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.777, Y: 353.270, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,84, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,84 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 24,49 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: BC-horizont
Opmerking: matig ges; matig afg

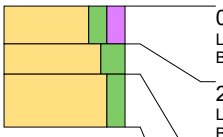
45 cm -Mv / 24,39 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: slecht ges; slecht afg

150 cm -Mv / 23,34 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: lemig; matig ges; matig afg

Einde boring op 225 cm -Mv / 22,59 m +NAP

boring: 11302-387

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.777, Y: 353.245, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,99, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,99 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

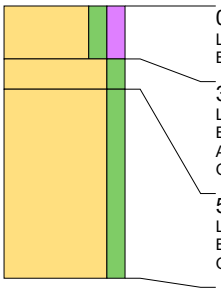
25 cm -Mv / 24,74 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegde A/C-menglaag
Opmerking: matig ges; matig afg

45 cm -Mv / 24,54 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: slecht ges; slecht afg

Einde boring op 80 cm -Mv / 24,19 m +NAP

boring: 11302-388

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.777, Y: 353.220, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,90, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,90 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

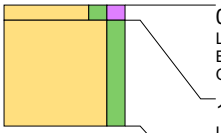
35 cm -Mv / 24,55 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: BC-horizont
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: matig ges; matig afg

55 cm -Mv / 24,35 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 180 cm -Mv / 23,10 m +NAP

boring: 11302-389

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.777, Y: 353.195, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,92, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



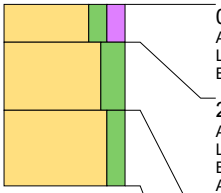
0 cm -Mv / 24,92 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: langs weg; lager

10 cm -Mv / 24,82 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 80 cm -Mv / 24,12 m +NAP

boring: 11302-390

beschrijver: DR, datum: 9-2-2012, X: 198.797, Y: 353.683, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,16, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,16 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

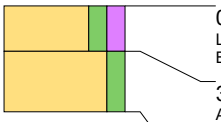
25 cm -Mv / 22,91 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (verspoeld?)

70 cm -Mv / 22,46 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, zeer grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: slecht afgerond; matig gesorteerd (terras?)

Einde boring op 120 cm -Mv / 21,96 m +NAP

boring: 11302-391

beschrijver: DR, datum: 9-2-2012, X: 198.797, Y: 353.658, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,90, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



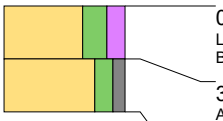
0 cm -Mv / 22,90 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 22,60 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig afgerond; matig gesorteerd (eolisch?)

Einde boring op 70 cm -Mv / 22,20 m +NAP

boring: 11302-392

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.797, Y: 353.633, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,16, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



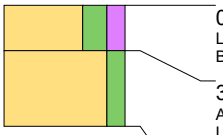
0 cm -Mv / 23,16 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 22,81 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; s afg

Einde boring op 70 cm -Mv / 22,46 m +NAP

boring: 11302-393

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.797, Y: 353.608, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,42, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



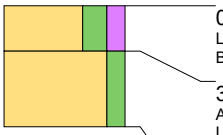
0 cm -Mv / 23,42 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 23,12 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: bs; g ges; m afg; eol.?

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,62 m +NAP

boring: 11302-394

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.797, Y: 353.583, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,04, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



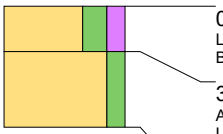
0 cm -Mv / 24,04 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 23,74 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: bs; g ges; m afg; eol.?

Einde boring op 80 cm -Mv / 23,24 m +NAP

boring: 11302-395

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.797, Y: 353.558, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,79, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



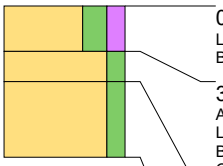
0 cm -Mv / 24,79 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 24,49 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 80 cm -Mv / 23,99 m +NAP

boring: 11302-396

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.797, Y: 353.533, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,13, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,13 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

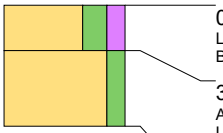
30 cm -Mv / 24,83 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Opmerking: gevlekt; g ges; m afg; eol.?

50 cm -Mv / 24,63 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g ges; m afg; eol.?

Einde boring op 100 cm -Mv / 24,13 m +NAP

boring: 11302-397

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.797, Y: 353.508, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,59, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



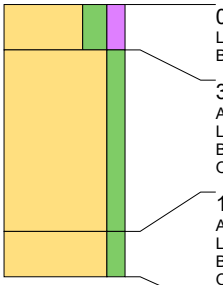
0 cm -Mv / 25,59 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 25,29 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g ges; m afg; eol.?

Einde boring op 80 cm -Mv / 24,79 m +NAP

boring: 11302-398

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.797, Y: 353.483, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 26,14, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 26,14 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

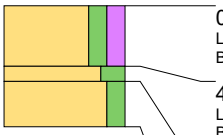
30 cm -Mv / 25,84 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g ges; m afg; eol.?

150 cm -Mv / 24,64 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s ges; s afg; terras

Einde boring op 180 cm -Mv / 24,34 m +NAP

boring: 11302-399

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.797, Y: 353.307, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,71, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,71 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

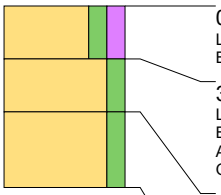
40 cm -Mv / 25,31 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegde A/C-menglaag
Opmerking: matig ges; matig afg

50 cm -Mv / 25,21 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 80 cm -Mv / 24,91 m +NAP

boring: 11302-400

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.797, Y: 353.282, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,80, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,80 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

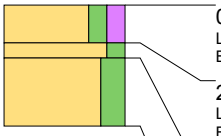
35 cm -Mv / 24,45 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegde A/C-menglaag
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem, enkel fragment aardewerk, enkel fragment vuursteen
Opmerking: matig ges; matig afg

70 cm -Mv / 24,10 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, zeer grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: slecht ges; slecht afg

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,60 m +NAP

boring: 11302-401

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.797, Y: 353.257, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,44, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,44 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

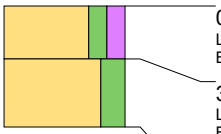
25 cm -Mv / 24,19 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: BC-horizont
Opmerking: matig ges; matig afg

35 cm -Mv / 24,09 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: slecht ges; matig afg

Einde boring op 80 cm -Mv / 23,64 m +NAP

boring: 11302-402

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.797, Y: 353.232, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,94, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



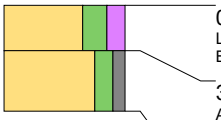
0 cm -Mv / 24,94 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 24,59 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 80 cm -Mv / 24,14 m +NAP

boring: 11302-403

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.817, Y: 353.670, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,24, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



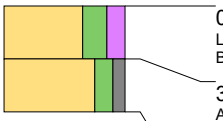
0 cm -Mv / 23,24 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 22,94 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 70 cm -Mv / 22,54 m +NAP

boring: 11302-404

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.817, Y: 353.645, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,90, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



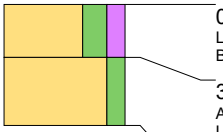
0 cm -Mv / 22,90 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 22,55 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: verbrand leem; m ges; s afg

Einde boring op 70 cm -Mv / 22,20 m +NAP

boring: 11302-405

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.817, Y: 353.620, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,08, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



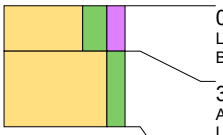
0 cm -Mv / 23,08 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 22,73 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,28 m +NAP

boring: 11302-406

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.817, Y: 353.595, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,53, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



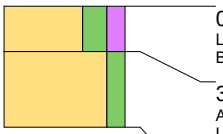
0 cm -Mv / 23,53 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 23,23 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: g ges; m afg; eol.?

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,73 m +NAP

boring: 11302-407

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.817, Y: 353.570, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,00, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



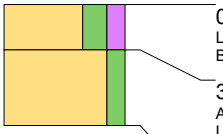
0 cm -Mv / 24,00 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 23,70 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 80 cm -Mv / 23,20 m +NAP

boring: 11302-408

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.817, Y: 353.545, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,44, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



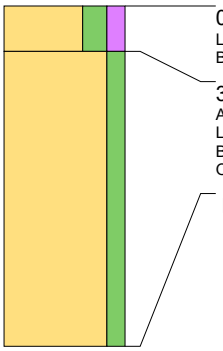
0 cm -Mv / 24,44 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 24,14 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 80 cm -Mv / 23,64 m +NAP

boring: 11302-409

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.817, Y: 353.520, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,58, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



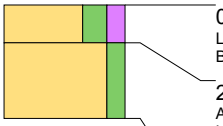
0 cm -Mv / 24,58 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 24,28 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 225 cm -Mv / 22,33 m +NAP

boring: 11302-410

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.817, Y: 353.495, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,39, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



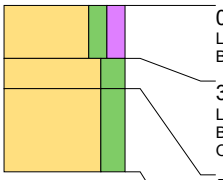
0 cm -Mv / 25,39 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 25,14 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment aardewerk
Opmerking: aardewerk scherfjes; m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 75 cm -Mv / 24,64 m +NAP

boring: 11302-411

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.817, Y: 353.320, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 26,15, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 26,15 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

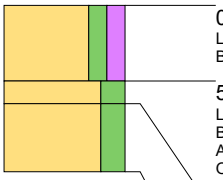
35 cm -Mv / 25,80 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegde A/C-menglaag, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Opmerking: matig ges; matig afg

55 cm -Mv / 25,60 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

Einde boring op 110 cm -Mv / 25,05 m +NAP

boring: 11302-412

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.817, Y: 353.295, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,78, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,78 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

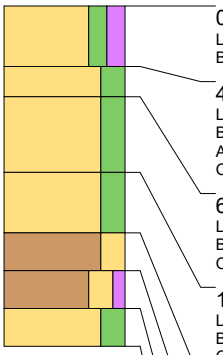
50 cm -Mv / 24,28 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegde A/C-menglaag, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: kachelgrit; matig ges; matig afg

65 cm -Mv / 24,13 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

Einde boring op 110 cm -Mv / 23,68 m +NAP

boring: 11302-413

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.817, Y: 353.270, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,11, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,11 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 23,71 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegde A/C-menglaag, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: spikkels houtskool
Opmerking: matig ges; matig afg

60 cm -Mv / 23,51 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

110 cm -Mv / 23,01 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

150 cm -Mv / 22,61 m +NAP
Lithologie: leem, sterk zandig, geelbruin, enkele zandlagen, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

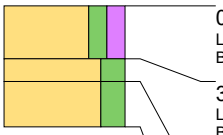
175 cm -Mv / 22,36 m +NAP
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruingrijs, enkele zandlagen, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

200 cm -Mv / 22,11 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, grijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, volledig gereduceerd
Opmerking: terras; slecht ges; slecht afg

Einde boring op 225 cm -Mv / 21,86 m +NAP

boring: 11302-414

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.817, Y: 353.245, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,66, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,66 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

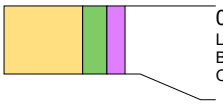
35 cm -Mv / 24,31 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: matig ges; matig afg

50 cm -Mv / 24,16 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 80 cm -Mv / 23,86 m +NAP

boring: 11302-415

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.837, Y: 353.658, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,23, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv

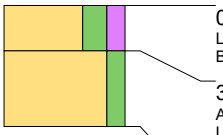


0 cm -Mv / 23,23 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: gestuit

Einde boring op 45 cm -Mv / 22,78 m +NAP

boring: 11302-416

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.837, Y: 353.633, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,03, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



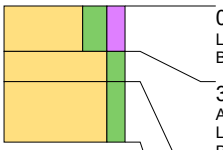
0 cm -Mv / 23,03 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 22,73 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,23 m +NAP

boring: 11302-417

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.837, Y: 353.608, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,18, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,18 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

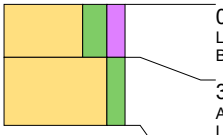
30 cm -Mv / 22,88 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

50 cm -Mv / 22,68 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 90 cm -Mv / 22,28 m +NAP

boring: 11302-418

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.837, Y: 353.583, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,57, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



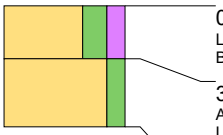
0 cm -Mv / 23,57 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 23,22 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment aardewerk, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,77 m +NAP

boring: 11302-419

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.837, Y: 353.558, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,86, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



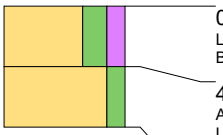
0 cm -Mv / 23,86 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 23,51 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 80 cm -Mv / 23,06 m +NAP

boring: 11302-420

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.837, Y: 353.533, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,06, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,06 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 23,66 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 80 cm -Mv / 23,26 m +NAP

boring: 11302-421

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.837, Y: 353.508, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,72, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv

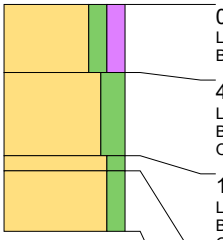
0 cm -Mv / 24,72 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 24,42 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 75 cm -Mv / 23,97 m +NAP

boring: 11302-422

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.837, Y: 353.307, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,90, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,90 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 24,45 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Opmerking: zeer gevlekt; matig ges; matig afg

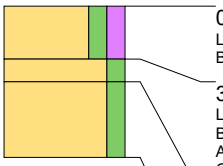
100 cm -Mv / 23,90 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, roodbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

110 cm -Mv / 23,80 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijsgeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 150 cm -Mv / 23,40 m +NAP

boring: 11302-423

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.837, Y: 353.282, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,93, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,93 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

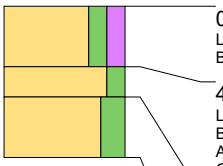
35 cm -Mv / 23,58 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegde A/B-menglaag, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: matig ges; matig afg

50 cm -Mv / 23,43 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; slecht afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 22,93 m +NAP

boring: 11302-424

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.837, Y: 353.257, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,08, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,08 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

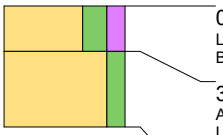
40 cm -Mv / 23,68 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegde A/C-menglaag, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem, enkel fragment aardewerk
Opmerking: matig ges; matig afg

60 cm -Mv / 23,48 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,08 m +NAP

boring: 11302-425

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.857, Y: 353.620, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 22,95, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



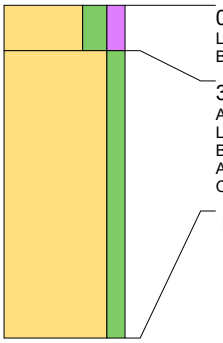
0 cm -Mv / 22,95 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 22,65 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,15 m +NAP

boring: 11302-426

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.857, Y: 353.595, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,27, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



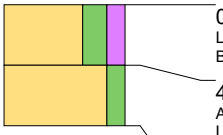
0 cm -Mv / 23,27 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 22,97 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment aardewerk
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 220 cm -Mv / 21,07 m +NAP

boring: 11302-427

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.857, Y: 353.570, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,45, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



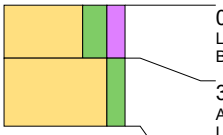
0 cm -Mv / 23,45 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 23,05 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment aardewerk
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,65 m +NAP

boring: 11302-428

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.857, Y: 353.545, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,53, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



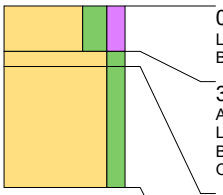
0 cm -Mv / 23,53 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 23,18 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment aardewerk
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,73 m +NAP

boring: 11302-430

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.857, Y: 353.420, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 27,07, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 27,07 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd

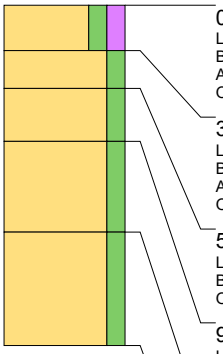
30 cm -Mv / 26,77 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, matig afgerond

40 cm -Mv / 26,67 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, matig afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 25,87 m +NAP

boring: 11302-431

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.857, Y: 353.320, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,70, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,70 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment vuursteen
Opmerking: verhit vuursteen

30 cm -Mv / 25,40 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: A/B/C-menglaag, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: matig ges; matig afg

55 cm -Mv / 25,15 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, roodbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

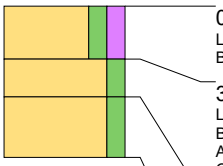
90 cm -Mv / 24,80 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

150 cm -Mv / 24,20 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, zeer grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: wrsl geen terras; matig ges; slecht afg

Einde boring op 225 cm -Mv / 23,45 m +NAP

boring: 11302-432

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.857, Y: 353.295, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,41, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,41 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

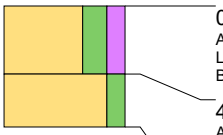
35 cm -Mv / 24,06 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A/B/C-menglaag, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment aardewerk
Opmerking: steenkool; zeer zacht aw ox; matig ges; matig afg

60 cm -Mv / 23,81 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 100 cm -Mv / 23,41 m +NAP

boring: 11302-433

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.877, Y: 353.608, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,20, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



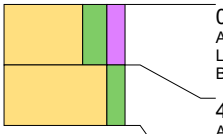
0 cm -Mv / 23,20 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 22,75 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,40 m +NAP

boring: 11302-434

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.877, Y: 353.583, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,22, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



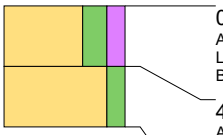
0 cm -Mv / 23,22 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 22,82 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,42 m +NAP

boring: 11302-435

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.877, Y: 353.558, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,30, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



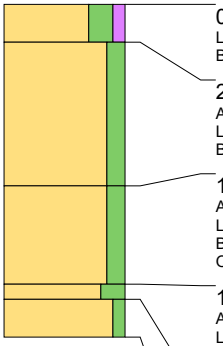
0 cm -Mv / 23,30 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 22,90 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 80 cm -Mv / 22,50 m +NAP

boring: 11302-436

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.877, Y: 353.533, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,66, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,66 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: verstoord

25 cm -Mv / 23,41 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, volledig geoxideerd, interpretatie: opgebrachte grond

120 cm -Mv / 22,46 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsgeel, enkele humuslagen, zeer fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

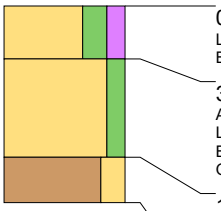
185 cm -Mv / 21,81 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: AC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: humeuze top bedding

195 cm -Mv / 21,71 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 220 cm -Mv / 21,46 m +NAP

boring: 11302-437

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.877, Y: 353.433, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 27,40, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 27,40 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd

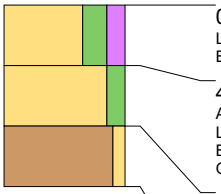
35 cm -Mv / 27,05 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, matig afgerond

100 cm -Mv / 26,40 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, roodgrijs, enkele zandlagen, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 130 cm -Mv / 26,10 m +NAP

boring: 11302-438

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.877, Y: 353.408, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 28,43, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 28,43 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd

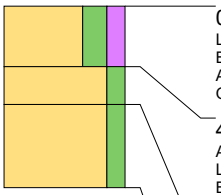
40 cm -Mv / 28,03 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, matig afgerond

80 cm -Mv / 27,63 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, zwak zandig, roodgrijs, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 120 cm -Mv / 27,23 m +NAP

boring: 11302-439

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.877, Y: 353.383, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 28,36, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 28,36 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: licht vlekkerig

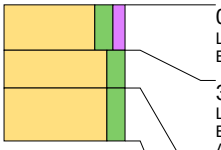
40 cm -Mv / 27,96 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijsgeel, veel dunne humuslagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: verstoord
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: gevlekt

65 cm -Mv / 27,71 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, matig afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 27,16 m +NAP

boring: 11302-440

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.877, Y: 353.332, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 27,57, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 27,57 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

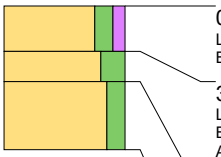
30 cm -Mv / 27,27 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegde A/C-menglaag, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: matig ges; matig afg

55 cm -Mv / 27,02 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 90 cm -Mv / 26,67 m +NAP

boring: 11302-441

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.877, Y: 353.307, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,67, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,67 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

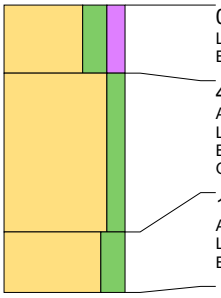
30 cm -Mv / 25,37 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: AC-horizont, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: matig ges; matig afg

50 cm -Mv / 25,17 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 95 cm -Mv / 24,72 m +NAP

boring: 11302-442

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.897, Y: 353.595, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,55, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 23,55 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 23,10 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

150 cm -Mv / 22,05 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 190 cm -Mv / 21,65 m +NAP

boring: 11302-443

beschrijver: DR, datum: 31-1-2012, X: 198.897, Y: 353.570, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 23,35, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv

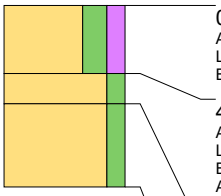
0 cm -Mv / 23,35 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 22,90 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m ges; m afg; eol.?

Einde boring op 70 cm -Mv / 22,65 m +NAP

boring: 11302-445

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.897, Y: 353.470, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,89, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,89 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd

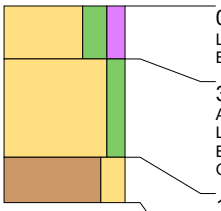
45 cm -Mv / 25,44 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: fragmenten bouwpuin
Opmerking: enkele grindjes, m. ges, matig afgerond

65 cm -Mv / 25,24 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, groenroodgroen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: enkele grindjes, m. ges, matig afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 24,69 m +NAP

boring: 11302-446

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.897, Y: 353.445, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 27,42, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 27,42 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd

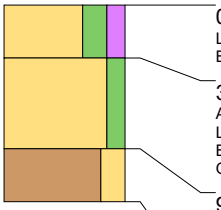
35 cm -Mv / 27,07 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, matig afgerond

100 cm -Mv / 26,42 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, roodgrijs, enkele zandlagen, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, Fe-concreties, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 130 cm -Mv / 26,12 m +NAP

boring: 11302-447

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.897, Y: 353.420, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 28,90, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 28,90 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd

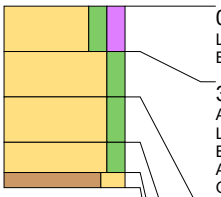
35 cm -Mv / 28,55 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, matig afgerond

95 cm -Mv / 27,95 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, roodgrijs, enkele zandlagen, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, Fe-concreties, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 130 cm -Mv / 27,60 m +NAP

boring: 11302-448

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.897, Y: 353.395, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 28,73, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 28,73 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd

30 cm -Mv / 28,43 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken en ingespoeld klei en ijzer/aluminium, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: spikkels houtskool
Opmerking: m. ges, m. afgerond

60 cm -Mv / 28,13 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

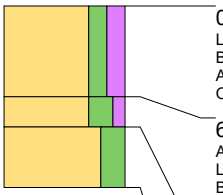
90 cm -Mv / 27,83 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

110 cm -Mv / 27,63 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, oranjegrijs, enkele zandlagen, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 120 cm -Mv / 27,53 m +NAP

boring: 11302-449

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.897, Y: 353.370, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 28,49, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 28,49 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: verstoord
Archeologie: spikkels houtskool
Opmerking: gele vlekken

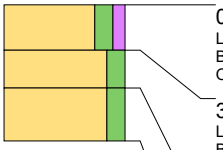
60 cm -Mv / 27,89 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, bruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: AC-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Archeologie: veel spikkels houtskool
Opmerking: licht gevlekt

80 cm -Mv / 27,69 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, veel dunne leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment bouwpuin
Opmerking: m. ges, m. afgerond. en humeuze lagen

Einde boring op 120 cm -Mv / 27,29 m +NAP

boring: 11302-450

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, X: 198.897, Y: 353.345, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 28,57, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 28,57 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: onderaan talud ca 3m; zs2 mg g1 mat ges matig afg

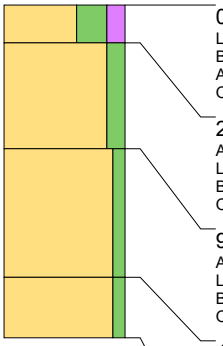
30 cm -Mv / 28,27 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegde A/C-menglaag, interpretatie: menglaag
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: matig ges; matig afg

55 cm -Mv / 28,02 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: matig ges; matig afg

Einde boring op 90 cm -Mv / 27,67 m +NAP

boring: 11302-451

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.917, Y: 353.483, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 27,08, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 27,08 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: s.ges, m.afegrond

25 cm -Mv / 26,83 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, groengeellicht, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: verploegd
Opmerking: zeer vlekkerig

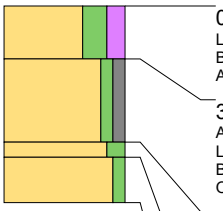
95 cm -Mv / 26,13 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s.ges, s.afgerond

180 cm -Mv / 25,28 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s.ges, s.afgerond

Einde boring op 220 cm -Mv / 24,88 m +NAP

boring: 11302-452

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.917, Y: 353.458, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 27,99, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 27,99 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 27,64 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, geelbruin, zeer grof, kalkloos
Bodemkundig: volledig geoxideerd, interpretatie: opgebrachte grond
Opmerking: licht gevlekt

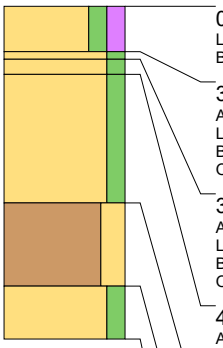
90 cm -Mv / 27,09 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeelgrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: verstoord
Opmerking: licht gevlekt

100 cm -Mv / 26,99 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 26,69 m +NAP

boring: 11302-453

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.917, Y: 353.433, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 29,02, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 29,02 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd

30 cm -Mv / 28,72 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

35 cm -Mv / 28,67 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

45 cm -Mv / 28,57 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

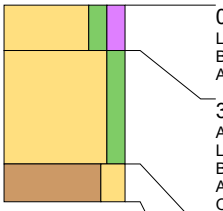
130 cm -Mv / 27,72 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, oranjegrijs, enkele zandlagen, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

185 cm -Mv / 27,17 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, zeer fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g.ges, g.afgerond

Einde boring op 220 cm -Mv / 26,82 m +NAP

boring: 11302-454

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.917, Y: 353.408, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 28,78, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 28,78 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: spikkels houtskool

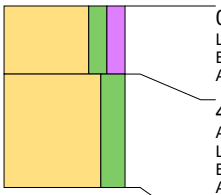
30 cm -Mv / 28,48 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment aardewerk
Opmerking: m. ges, m. afgerond

105 cm -Mv / 27,73 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, oranjegrijs, enkele zandlagen, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 130 cm -Mv / 27,48 m +NAP

boring: 11302-455

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.917, Y: 353.383, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 28,56, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



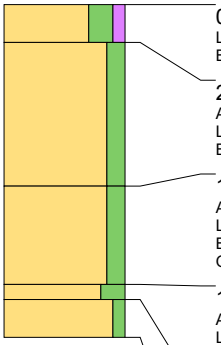
0 cm -Mv / 28,56 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: spikkels houtskool

45 cm -Mv / 28,11 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, veel dunne leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment bouwpuin
Opmerking: m. ges, m. afgerond. en humeuze lagen

Einde boring op 120 cm -Mv / 27,36 m +NAP

boring: 11302-456

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.917, Y: 353.357, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 28,90, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 28,90 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, roodbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: verstoord

25 cm -Mv / 28,65 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, volledig geoxideerd, interpretatie: opgebrachte grond

120 cm -Mv / 27,70 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsgeel, enkele humuslagen, zeer fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

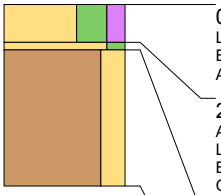
185 cm -Mv / 27,05 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: AC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: humeuze top bedding

195 cm -Mv / 26,95 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, zeer grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 220 cm -Mv / 26,70 m +NAP

boring: 11302-457

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.937, Y: 353.495, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 27,87, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 27,87 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: enkele spikkel houtskool

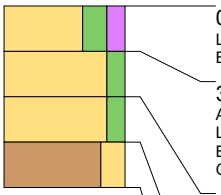
25 cm -Mv / 27,62 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

30 cm -Mv / 27,57 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, oranjegrijs, enkele zandlagen, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 120 cm -Mv / 26,67 m +NAP

boring: 11302-458

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.937, Y: 353.470, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 28,64, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 28,64 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd

30 cm -Mv / 28,34 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

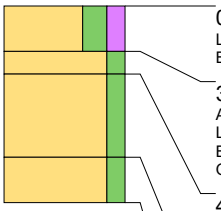
60 cm -Mv / 28,04 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

90 cm -Mv / 27,74 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, oranjegrijs, enkele zandlagen, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 120 cm -Mv / 27,44 m +NAP

boring: 11302-459

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.937, Y: 353.445, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 29,02, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 29,02 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd

30 cm -Mv / 28,72 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

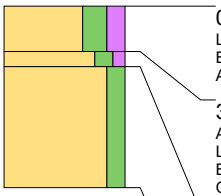
45 cm -Mv / 28,57 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

100 cm -Mv / 28,02 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: ,

Einde boring op 130 cm -Mv / 27,72 m +NAP

boring: 11302-460

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.937, Y: 353.420, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 28,89, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 28,89 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: spikkels houtskool

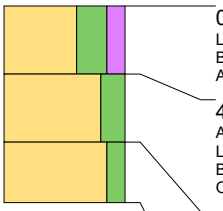
30 cm -Mv / 28,59 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, rooddonker, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: Begraven regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

40 cm -Mv / 28,49 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 27,69 m +NAP

boring: 11302-461

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.937, Y: 353.395, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 28,62, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 28,62 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, matig humeus, donkerbruin, kleibrokken, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: verstoord
Archeologie: enkele spikkel houtskool

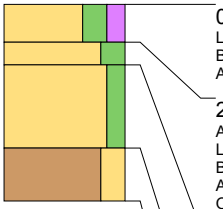
45 cm -Mv / 28,17 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingrijs, kleibrokken, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, volledig geoxideerd, interpretatie: verstoord
Opmerking: lichr gevlekt

90 cm -Mv / 27,72 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 27,32 m +NAP

boring: 11302-462

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.957, Y: 353.508, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 28,41, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 28,41 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: enkele spikkel houtskool

25 cm -Mv / 28,16 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgrijsbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: m. ges, m. afgerond

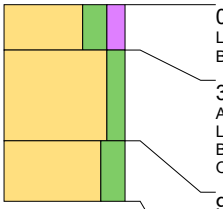
40 cm -Mv / 28,01 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

95 cm -Mv / 27,46 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, grijsoranje, enkele zandlagen, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 130 cm -Mv / 27,11 m +NAP

boring: 11302-463

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.957, Y: 353.483, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 28,85, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 28,85 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd

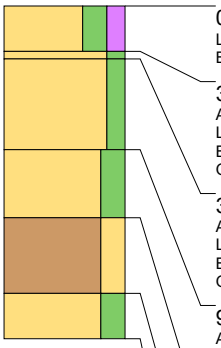
30 cm -Mv / 28,55 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

90 cm -Mv / 27,95 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, grijsoranje, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 27,55 m +NAP

boring: 11302-464

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.957, Y: 353.458, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 28,87, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 28,87 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd

30 cm -Mv / 28,57 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

35 cm -Mv / 28,52 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

95 cm -Mv / 27,92 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, grijsoranje, veel dunne leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

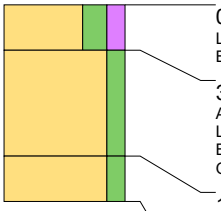
140 cm -Mv / 27,47 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, oranjegrijs, enkele zandlagen, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen

190 cm -Mv / 26,97 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, geelgrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m.ges, m. afgerond

Einde boring op 220 cm -Mv / 26,67 m +NAP

boring: 11302-465

beschrijver: CK, datum: 23-2-2012, X: 198.957, Y: 353.433, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 28,74, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 28,74 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd

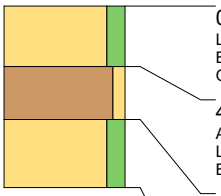
30 cm -Mv / 28,44 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

100 cm -Mv / 27,74 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 27,44 m +NAP

boring: 11302-466

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.957, Y: 353.408, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 28,60, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 28,60 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geelgrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges m. afgerond

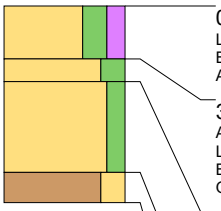
40 cm -Mv / 28,20 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, zwak zandig, lichtbruingrijs, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

75 cm -Mv / 27,85 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 27,40 m +NAP

boring: 11302-467

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.977, Y: 353.495, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 28,58, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 28,58 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd
Archeologie: spikkels houtskool, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 28,23 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgrijsbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

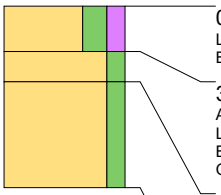
50 cm -Mv / 28,08 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

110 cm -Mv / 27,48 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, grijsoranje, enkele zandlagen, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 130 cm -Mv / 27,28 m +NAP

boring: 11302-468

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.977, Y: 353.470, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 28,58, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 28,58 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd

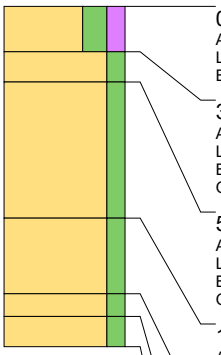
30 cm -Mv / 28,28 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, groengeeldonker, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: AC-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

50 cm -Mv / 28,08 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 27,38 m +NAP

boring: 11302-469

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.977, Y: 353.445, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 28,45, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 28,45 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd

30 cm -Mv / 28,15 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, groengeeldonker, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: AC-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Opmerking: m. ges, m. afgerond

50 cm -Mv / 27,95 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

140 cm -Mv / 27,05 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

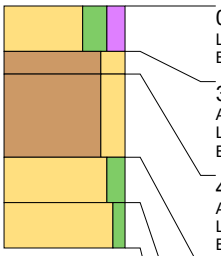
190 cm -Mv / 26,55 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: meer leembroken

205 cm -Mv / 26,40 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 225 cm -Mv / 26,20 m +NAP

boring: 11302-470

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.997, Y: 353.483, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 27,91, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 27,91 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd

30 cm -Mv / 27,61 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, roodbruin, enkele humuslagen, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: AB-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

45 cm -Mv / 27,46 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, roodoranjelicht, enkele zandlagen, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

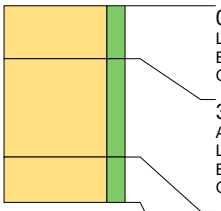
100 cm -Mv / 26,91 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsgeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

130 cm -Mv / 26,61 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, g. afgerond

Einde boring op 160 cm -Mv / 26,31 m +NAP

boring: 11302-471

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.997, Y: 353.458, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 27,92, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 27,92 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, oranjerooddonker, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: top afgegraven

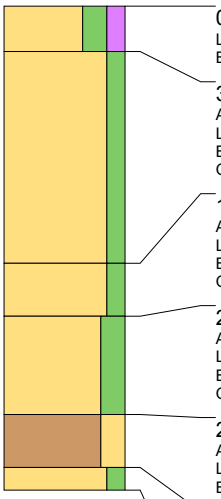
35 cm -Mv / 27,57 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges m. afgerond

100 cm -Mv / 26,92 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeelgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 26,62 m +NAP

boring: 11302-472

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.476, Y: 353.835, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 29,83, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 29,83 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 29,53 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, groengeeldonker, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

170 cm -Mv / 28,13 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

205 cm -Mv / 27,78 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingrijs, veel dunne leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

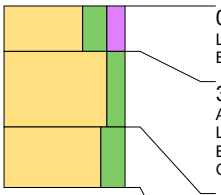
270 cm -Mv / 27,13 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtbruingrijs, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

305 cm -Mv / 26,78 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelgrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe- en Mn-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 320 cm -Mv / 26,63 m +NAP

boring: 11302-473

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.536, Y: 353.823, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 28,93, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 28,93 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

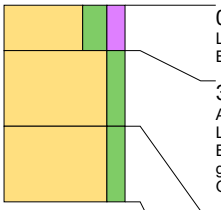
30 cm -Mv / 28,63 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

80 cm -Mv / 28,13 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtoranjegeel, veel dikke leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, Fe-concreties, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 27,73 m +NAP

boring: 11302-474

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.476, Y: 353.860, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 30,10, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 30,10 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

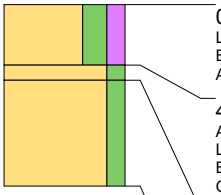
30 cm -Mv / 29,80 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, groengeeldonker, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: gebioturbeerd
Opmerking: s. ges, m. afgerond

80 cm -Mv / 29,30 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 28,80 m +NAP

boring: 11302-475

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.456, Y: 353.798, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 29,56, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 29,56 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)

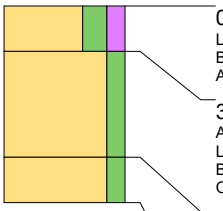
40 cm -Mv / 29,16 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

50 cm -Mv / 29,06 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 28,36 m +NAP

boring: 11302-476

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.496, Y: 353.848, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 29,54, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 29,54 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)

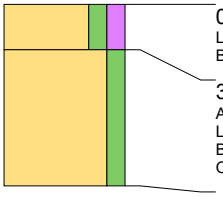
30 cm -Mv / 29,24 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeelgrijs, veel dikke humuslagen, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: verstoord
Opmerking: gevlekt

100 cm -Mv / 28,54 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 28,24 m +NAP

boring: 11302-477

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.456, Y: 353.823, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 29,33, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



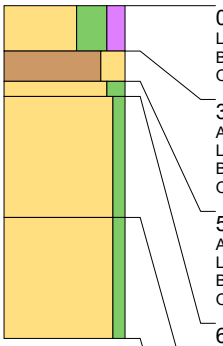
0 cm -Mv / 29,33 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 29,03 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 28,13 m +NAP

boring: 11302-478

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.536, Y: 353.773, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 27,24, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 27,24 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: hoogste terras afgedekt door hochflutlehm

30 cm -Mv / 26,94 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, oranjegrijs, enkele humuslagen, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: AC-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag
Opmerking: m. ges, m. afgerond

50 cm -Mv / 26,74 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

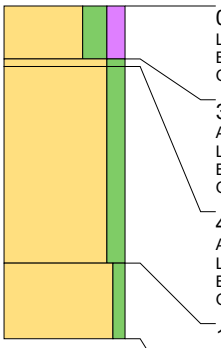
60 cm -Mv / 26,64 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, g. afgerond

140 cm -Mv / 25,84 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, g. afgerond

Einde boring op 220 cm -Mv / 25,04 m +NAP

boring: 11302-479

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.556, Y: 353.785, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 25,95, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 25,95 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: vlechtende rivierbank

35 cm -Mv / 25,60 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijsgeel, enkele humuslagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: AC-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Opmerking: g. ges, g. afgerond

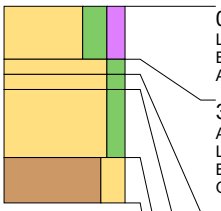
40 cm -Mv / 25,55 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, g. afgerond

170 cm -Mv / 24,25 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtoranjegrijs, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 220 cm -Mv / 23,75 m +NAP

boring: 11302-480

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.496, Y: 353.798, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 28,72, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 28,72 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkele spikkel houtskool

35 cm -Mv / 28,37 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken en ingespoeld klei en ijzer/aluminium, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

45 cm -Mv / 28,27 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

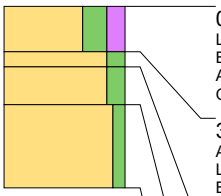
55 cm -Mv / 28,17 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

100 cm -Mv / 27,72 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtroodgrijs, veel dikke leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, Fe-concreties, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 130 cm -Mv / 27,42 m +NAP

boring: 11302-481

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.576, Y: 353.773, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,78, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,78 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment aardewerk
Opmerking: vlechtende rivierbank

30 cm -Mv / 24,48 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijsbruin, enkele humuslagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: AB-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: menglaag
Opmerking: m. ges, m. afgerond

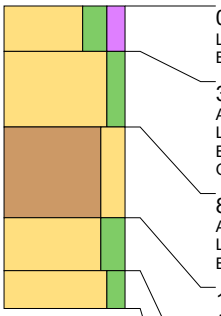
40 cm -Mv / 24,38 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, groengeeldonker, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), volledig geoxideerd
Opmerking: m. ges, m. afgerond

65 cm -Mv / 24,13 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelbruin, matig grof, kalkloos, interpretatie: beddingafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,58 m +NAP

boring: 11302-482

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.516, Y: 353.785, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 28,43, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 28,43 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 28,13 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

80 cm -Mv / 27,63 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtroodbruin, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen

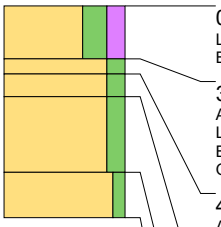
140 cm -Mv / 27,03 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtroodgeel, veel dunne leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

175 cm -Mv / 26,68 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, g. afgerond

Einde boring op 200 cm -Mv / 26,43 m +NAP

boring: 11302-483

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.516, Y: 353.835, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 29,55, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 29,55 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 29,20 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtroodbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken en ingespoeld klei en ijzer/aluminium, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

45 cm -Mv / 29,10 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

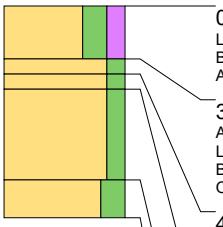
60 cm -Mv / 28,95 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

110 cm -Mv / 28,45 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, g. afgerond

Einde boring op 140 cm -Mv / 28,15 m +NAP

boring: 11302-484

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.516, Y: 353.810, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 28,79, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 28,79 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkele spikkel houtskool

35 cm -Mv / 28,44 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruin, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken en ingespoeld klei en ijzer/aluminium, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

45 cm -Mv / 28,34 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

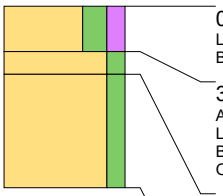
55 cm -Mv / 28,24 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

115 cm -Mv / 27,64 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtroodgrijs, veel dikke leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, Fe-concreties, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 140 cm -Mv / 27,39 m +NAP

boring: 11302-485

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.496, Y: 353.823, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 29,58, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 29,58 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

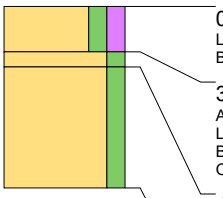
30 cm -Mv / 29,28 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

45 cm -Mv / 29,13 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 28,38 m +NAP

boring: 11302-486

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.456, Y: 353.848, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 29,77, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 29,77 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

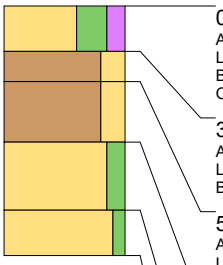
30 cm -Mv / 29,47 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, groengeeldonker, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen), enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

40 cm -Mv / 29,37 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, enkele leemlagen, matig grof, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: s. ges, m. afgerond

Einde boring op 120 cm -Mv / 28,57 m +NAP

boring: 11302-487

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.536, Y: 353.798, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 27,91, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 27,91 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, matig humeus, zwartgrijs, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: hoogste terras afgedekt door hochflutlehm

30 cm -Mv / 27,61 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtgrijsrood, veel dunne humus- en zandlagen, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: AC-horizont, Fe-concreties, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: menglaag

50 cm -Mv / 27,41 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, bruingeel, veel dunne zandlagen, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

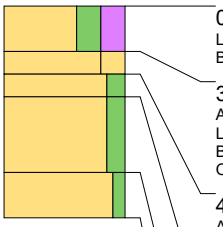
90 cm -Mv / 27,01 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

135 cm -Mv / 26,56 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, g. afgerond

Einde boring op 165 cm -Mv / 26,26 m +NAP

boring: 11302-488

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.556, Y: 353.810, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 27,36, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 27,36 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: natuurlijke (ongeploegde) A-horizont, volledig geoxideerd

30 cm -Mv / 27,06 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk zandig, lichtbruingrijs, veel dunne humus- en zandlagen, zeer fijn, kalkloos, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd
Opmerking: s. ges, m. afgerond

45 cm -Mv / 26,91 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: oeverafzettingen
Bodemkundig: BC-horizont, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, m. afgerond

60 cm -Mv / 26,76 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsgeel, enkele leemlagen, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

110 cm -Mv / 26,26 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: g. ges, g. afgerond

Einde boring op 140 cm -Mv / 25,96 m +NAP

boring: 11302-489

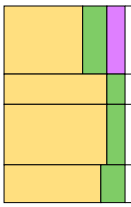
beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.476, Y: 353.810, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 29,26, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv

0 cm -Mv / 29,26 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: puinrijk, sterk gevlekt

Einde boring op 30 cm -Mv / 28,96 m +NAP

boring: 11302-490

beschrijver: CK, datum: 22-2-2012, X: 198.616, Y: 353.773, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 58D, hoogte: 24,72, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 24,72 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, zwartgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, volledig geoxideerd, interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 24,27 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijsbruin, enkele humuslagen, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: volledig geoxideerd, interpretatie: verstoord
Opmerking: gevlekt

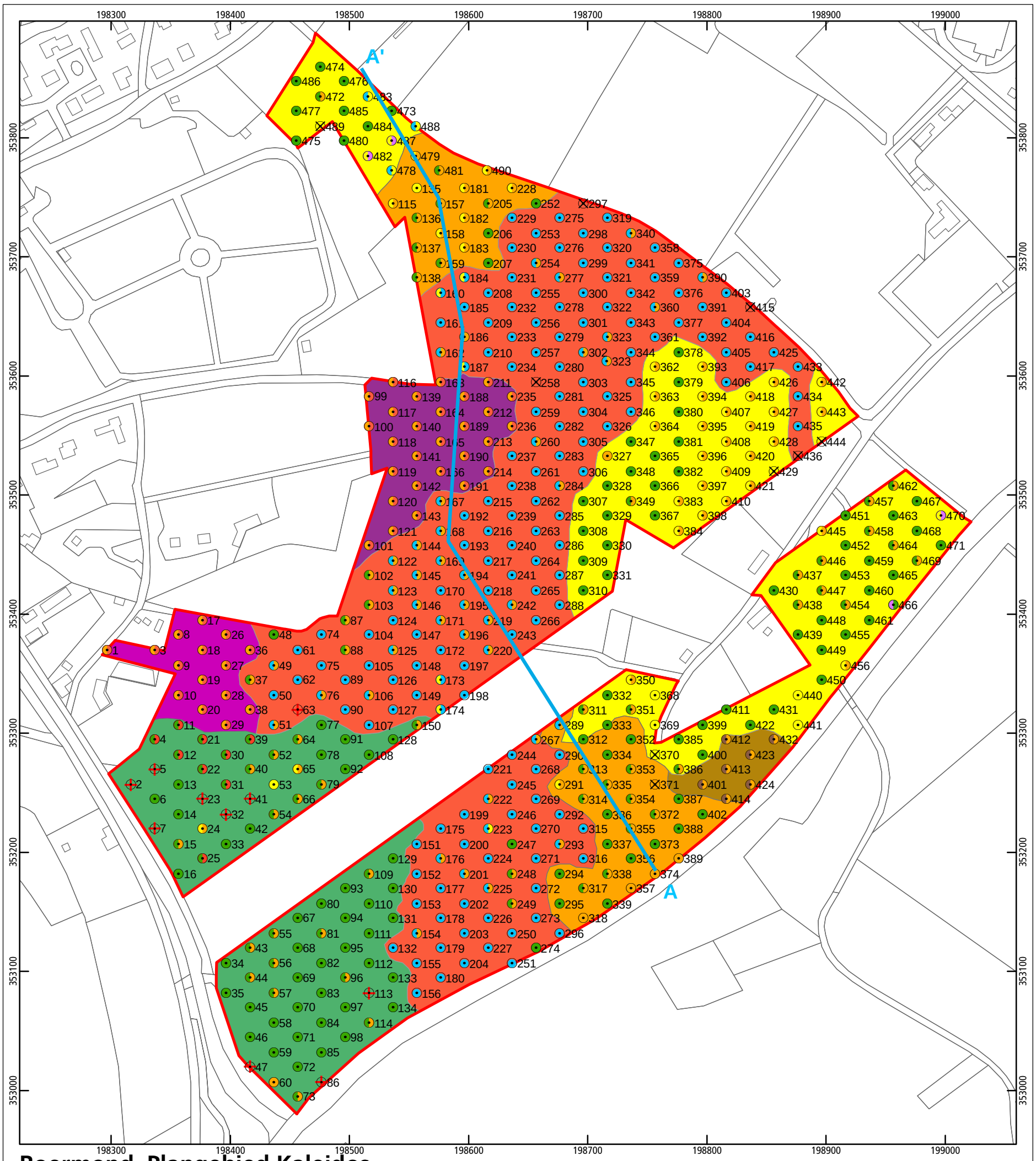
65 cm -Mv / 24,07 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

105 cm -Mv / 23,67 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgeelgrijs, zeer fijn, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
Opmerking: m. ges, g. afgerond

Einde boring op 130 cm -Mv / 23,42 m +NAP

Bijlage 5

Geomorfologische kaart



Roermond, Plangebied Kaleidos

Geomorfologische kaart

plangebied

geomorfologie

- hoge dekzandrug (op laat-pleniglaciaal terras)
- dekzandwelving op laat-pleniglaciaal terras
- dekzandwelving (op laat-glaciaal terras)
- laat-glaciaal terras (afgedekt door dekzand/oever/colluvium)
- hoog rivierduin
- laag rivierduin
- ven (op hochflutlehm)
- vroeg-holocene oeverwal (op dekzand of rivierduin)

boorpunten

lithogenese

- hoog-energetische beddingafzettingen
- dekzand op oever-/hochflutlehm op beddingafzettingen
- (verspoeld) dekzand
- gestuit; niet geplaatst
- laag-energetische beddingafzettingen (geul-, bank- of bedding)
- hochflutlehm en/of oeverafzettingen
- hochflutlehm (stugge leem) op (verspoeld) dekzand
- oever- op (verspoeld dekzand/hochflutlehm) op beddingafzettingen
- laag-energetische op hoog-energetische beddingafzettingen
- oever-/rivierbank- op rivierduin- op beddingafzettingen
- laag-energetische beddingafzettingen op (verspoeld) dekzand
- oever-/rivierbankafzettingen
- rivierduin- (op hochflutlehm) op beddingafzettingen
- ven- op beddingafzettingen
- ingewaaid dekzand op laag-energetische beddingafzettingen
- ingewaaid dekzand op oever- op beddingafzettingen
- verstoord tot ver in de C-horizont

Raai AA'

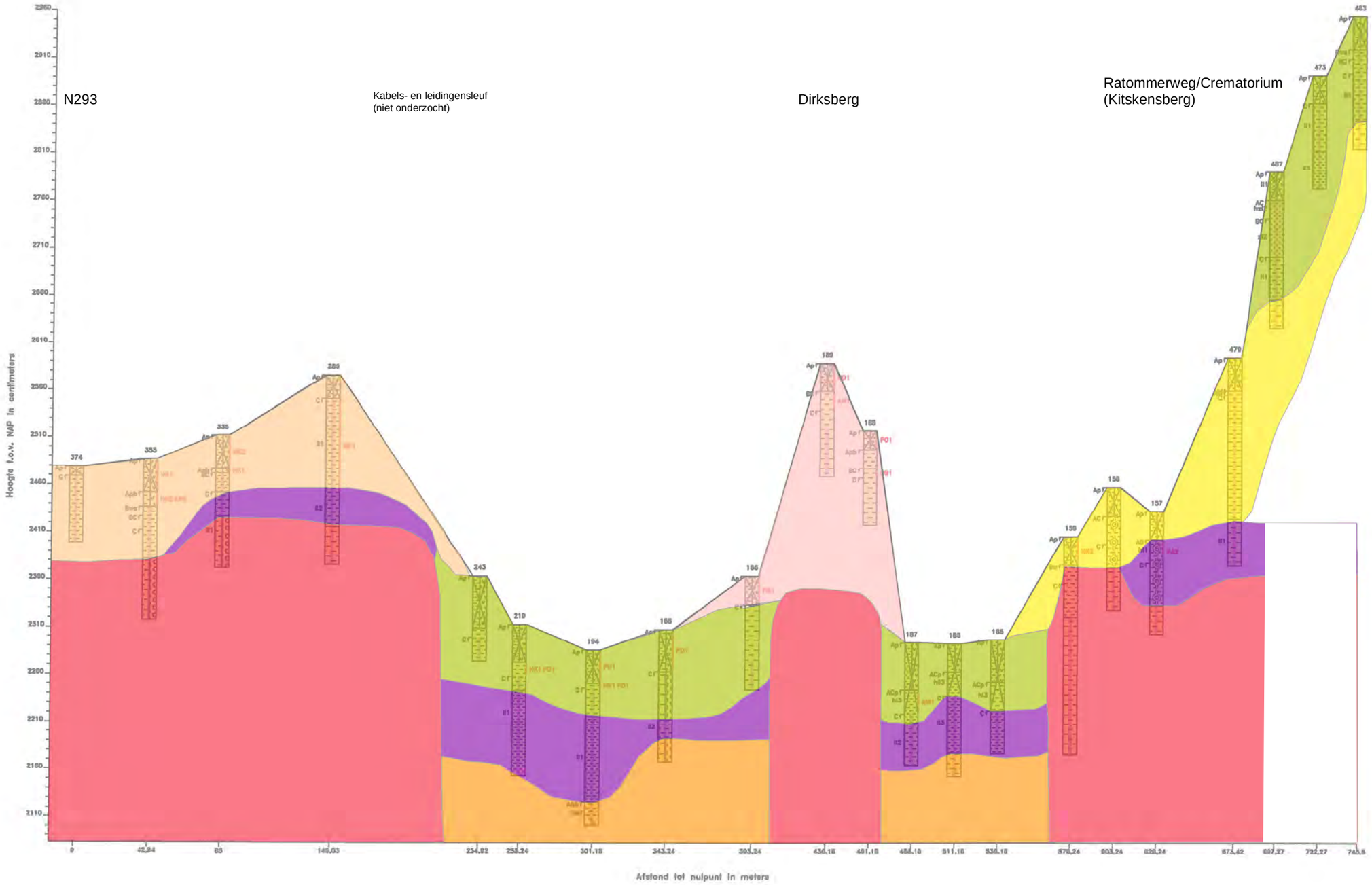
N

0 125 m

© BAAC bv

Bijlage 6

Profiel AA’(N293 – Kitskensberg)



zand
leem

sterk zandig
zwak siltig
matig siltig
sterk siltig
uiterst siltig
zwak grindig
zwak humeus
matig humeus

H1 enkele leemlagen
H1 enkele humuslagen
H2 veel dunne zandlagen
H2 veel dunne leemlagen
H2 veel dunne humus- en zandlagen
H3 veel dikke leemlagen
H3 veel dikke humuslagen

spoor plantenresten

bouwvoor / verstoord
Ap regelmatig geploegde/bewerkte A-horizont
AB AB-horizont
Bs B-horizont met ingespoeld IJzer/aluminium (humuspodzolen)
Bv B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen)
Bvs B-horizont met verweringskenmerken en ingespoeld klei
BC BC-horizont
AC AC-horizont

FK1 enkele spikkel houtskool
FK2 spikkels houtskool
BO1 enkel fragment onverbrand bot
AW1 enkel fragment aardewerk
AW2 fragmenten aardewerk
GR2 IJzeroxidekluspuin
PO1 enkel fragment puin (onbepaald)

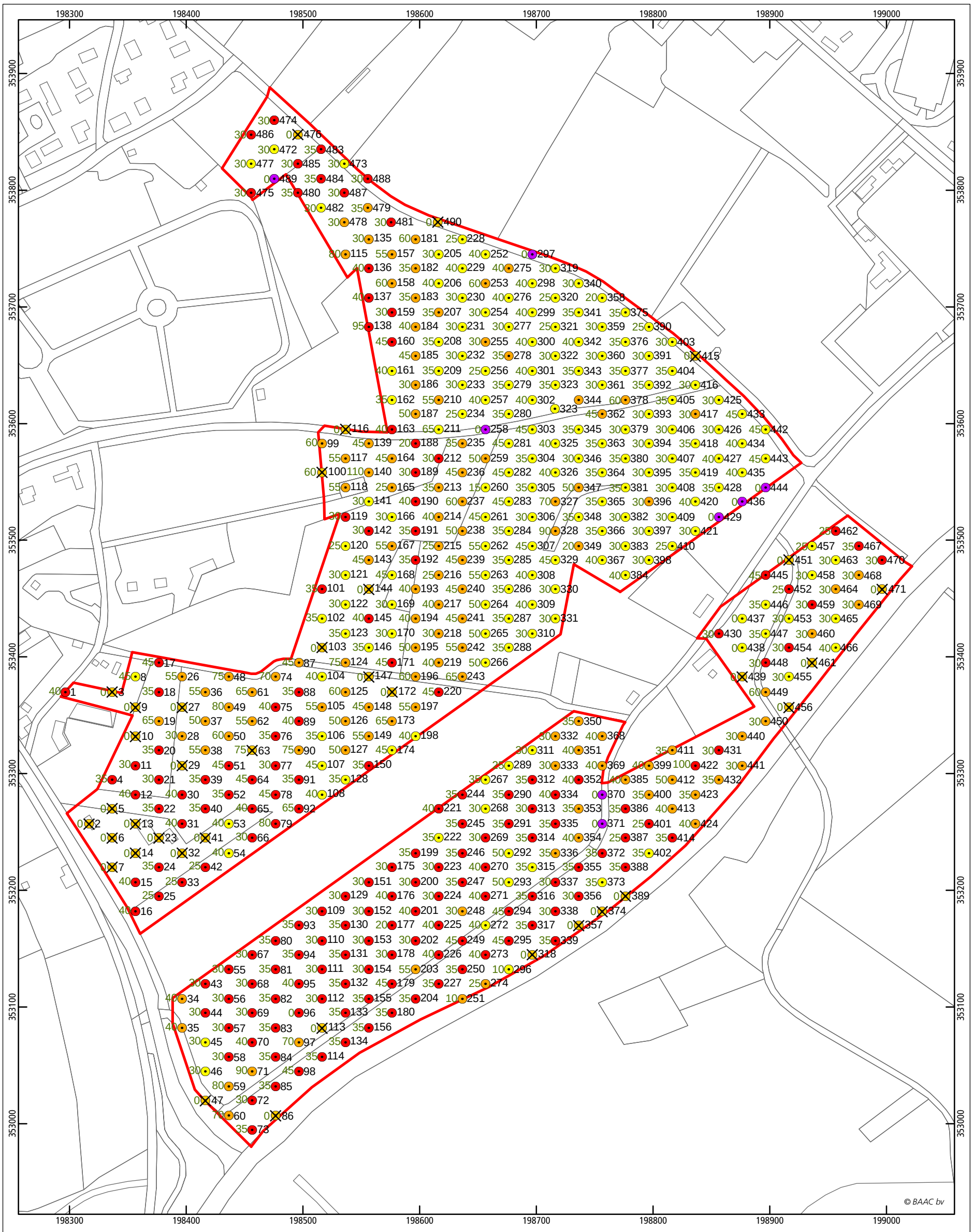
Roermond, plangebied Kaleidos
profiel AA' (N293 - Kitskensberg)

lithogenetische eenheden

- fluvio-eolische afzettingen (matig fijn/grof, matig/sterk siltig, matig gesorteerd zand)
- Hochflutlehm (zwak/sterk zandige leem)
- dekzand (zeer/matig fijn met lossbijmenging, goed gesorteerd, zacht zand)
- laat-glaciaal terras (matig/uiterst grof zand)
- laat-pleniglaciaal terras (zeer/uiterst grof zand met grindbijmenging)
- oever-/ kleinschalige beddingafzettingen/colluvium (lemig matig fijn tot grof zand)
- rivierduinzand (matig fijn/grof, scherp, goed gesorteerd zand)

Bijlage 7

Bodemkaart



Roermond, Plangebied kaleidos

Boorpuntenkaart

30 = dikte bouwvoor/top archeologie

bodemprofielen
- gestuit/niet geplaatst
- AABC-profiel; AB(h/ws)C-profiel
- AAC-profiel
- AC-profiel
- xC-profiel
- plangebied
- boorpunt

N

0 200 m

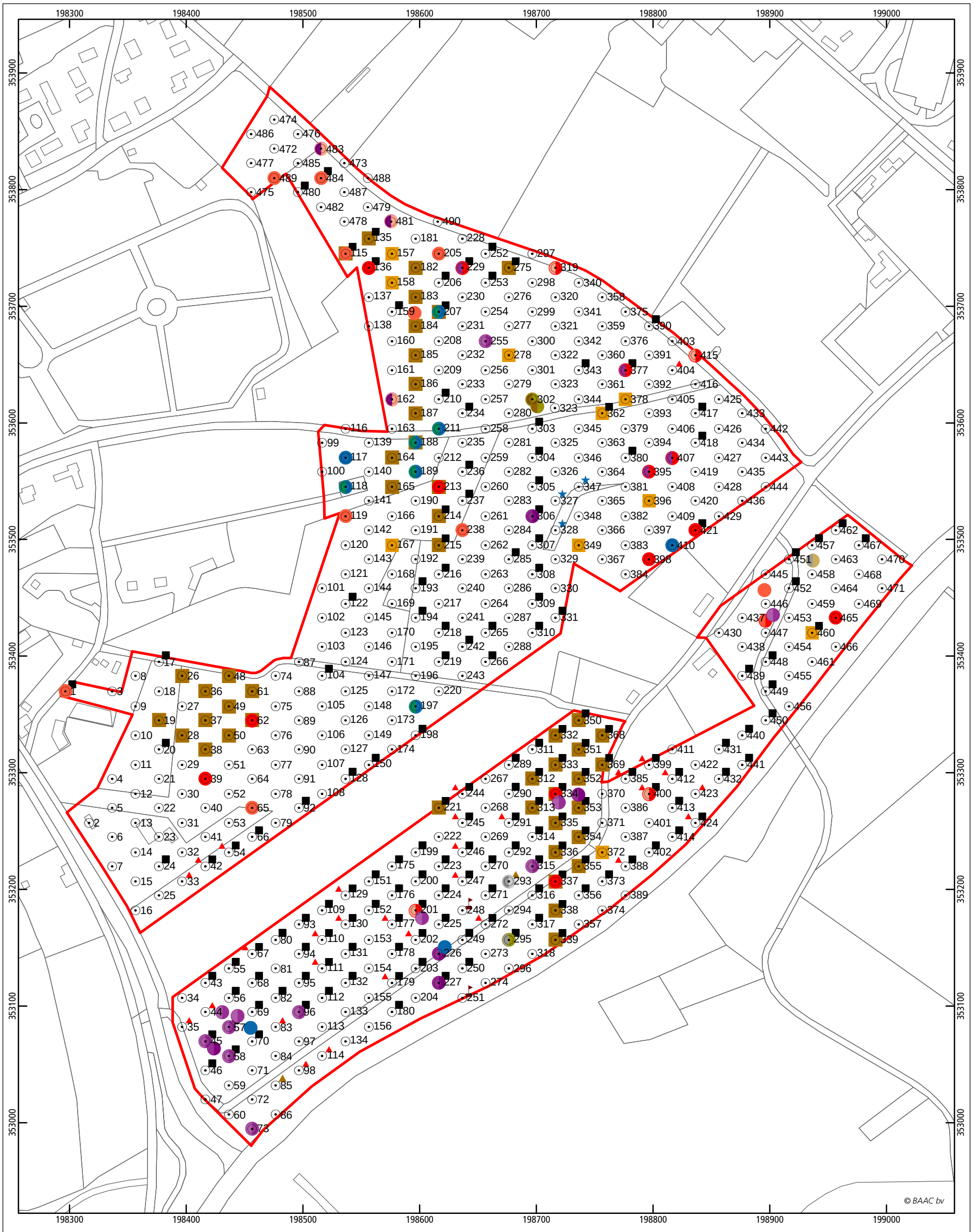
Bijlage 8

Vondstenlijst

id	projectnummer	vondstnummer	boornummer	diepte	soort	aantal	fragment	bakselsoort	bakseltype	handgevormd/gedraaid	vorm	type	begin vondst datering	eind vondst datering	begin periode	eind periode	opmerkingen	vak
1	11.0302	24	421 & 39	mv	ker keramiek	1	bodem	steengoed	steengoed 2 (geglazuurd)	gedraaid	fles	mineraalwaterfles	1850	1900	ntc	ntc		
2	11.0302	17	119	30-55	ker keramiek	1	steel	pijpaarde		gegoten	pijp		1750	1850	ntb	ntb		
5	11.0302	15	205	mv	ker keramiek	2	fragment	roodbakkend	roodbakkend	gedraaid			1750	1850	ntb	ntb		
6	11.0302	27	229	mv	ker keramiek	1	fragment	roodbakkend	roodbakkend	gedraaid			1250	1950	lmea	ntc	sterk verweerd	
7	11.0302	7	395	36-65	mxx metaal	1	brok				vensterlood				lmea	ntc	lood	
8	11.0302	23	1	40-50	ker keramiek	1	steel	pijpaarde		gegoten	pijp		1750	1850	ntb	ntb		
9	11.0302	20	118	35-55	ker keramiek	5	wand	handgevormd	handgevormd	handgevormd			-250	499	ijzl	rom		
11	11.0302	18	410	25-60	ker keramiek	1	wand	ruwwandig		gedraaid			-12	499	rom	rom		
12	11.0302	18	410	25-60	ker keramiek	1	brok	indetermineerbaar										
13	11.0302	33	213	35-45	ker keramiek	2	wand	roodbakkend	roodbakkend	gedraaid			1850	1900	ntc	ntc		
14	11.0302	1	415	mv	bcr bouwkeramiek	1	fragment	roodbakkend	roodbakkend	handgevormd	dakpan	oud holland	1550	1900	nta	ntc		
21	11.0302	21	377	30-55	ker keramiek	2	fragment	roodbakkend	roodbakkend	gedraaid			1250	1950	lmea	ntc	sterk verweerd	
23	11.0302	16	117	15-55	bcr bouwkeramiek	2	brok	hutteleem										
72	11.0302				ker keramiek	2	fragment	gladwandig		gedraaid			-12	499	rom	rom		
73	11.0302		65	35-60	ker keramiek	1	fragment	pijpaarde		gegoten	pijp		1700	1800	ntb	ntb	tudorroos	
75	11.0302		481	0-35	ker keramiek	1	fragment	roodbakkend		gedraaid			1250	1550	lmeb	nta		
78	11.0302		57	mv	ker keramiek	2	fragment	kogelpot		handgevormd	kogelpot		850	1250	vmec	lmea		
82	11.0302		352-353		ker keramiek	1	fragment	elmpt		hangevormd			1150	1350	lmea	lmeb		
89	11.0302		445-446		ker keramiek	1	rand	nederrijns		gedraaid			1750	1800	ntb	ntb		
91	11.0302		58		ker keramiek	1	wand	kogelpot		handgevormd		kogelpot						
92	11.0302		454	35-50	nxx natuursteen	1	brok					steenkool						
93	11.0302		221	40-70	ker keramiek	2	fragment	indetermineerbaar									indetermineerbaar	
94	11.0302		69	80-105	bcr bouwkeramiek	4	brok	roodbakkend										
96	11.0302		447-446		bcr bouwkeramiek	2	fragment	roodbakkend		handgevormd			1850	1900	ntb	ntc		
97	11.0302		447-446		bcr bouwkeramiek	1	fragment	grijsbakkend		handgevormd			1850	1900	ntb	ntc		
98	11.0302		447-446		ker keramiek	1	wand	kogelpot		handgevormd		kogelpot						
102	11.0302		489		ker keramiek	1	rand	roodbakkend		gedraaid			1750	1800	ntb	ntb		
103	11.0302		484		ker keramiek	1	rand	roodbakkend		gedraaid			1750	1800	ntb	ntb		
106	11.0302		400	35-55	ker keramiek	2	fragment	roodbakkend		gedraaid			1550	1900	nta	ntc		
112	11.0302		201	0-40	ker keramiek	1	fragment	roodbakkend					1550	1900	nta	ntc		
113	11.0302		201	0-40	ker keramiek	1	fragment	kogelpot		handgevormd		kogelpot	850	1250	vmec	lmea		
115	11.0302		227		ker keramiek	1	fragment	proto-steengoed		gedraaid			1225	1300	lmea	lmeb		
116	11.0302		91	35-50	nxx natuursteen	2	brok					steenkool						
117	11.0302		162		ker keramiek	1	wand	roodbakkend		gedraaid			1250	1550	lmeb	nta		
130	11.0302		302	30-55	Svu	1						afslag			Meso-	Neo.	compleet.	
131	11.0302		293 ?	Mv.	Svu	1						Werktuig			Jong-Paleo.	Neo	Lichte glans patine Eerst als schrabber gebruikt en later als Ausgespl	
68	11.0302		315	-	ker keramiek	2	fragment	kogelpot		handgevormd	kogelpot		850	1250	vmec	lmea		
69	11.0302				ker keramiek	6	fragment	kogelpot		handgevormd	kogelpot		850	1250	vmec	lmea		34-47 en 86-80
118	11.0302		183-184		ker keramiek	1	rand	roodbakkend		gedraaid			1650	1700	ntb	ntb		
119	11.0302		115	30-80	ker keramiek	1	wand	roodbakkend		gedraaid			1650	1700	ntb	ntb		
120	11.0302		455	mv	bcr bouwkeramiek	2	fragment	grijsbakkend		handgevormd	dakpan		1850	1950	ntc	ntc		
123	11.0302		483	0-35	ker keramiek	1	wand	roodbakkend		gedraaid			1250	1550	lmeb	nta		
125	11.0302		438		bcr bouwkeramiek	2	fragment	grijsbakkend		handgevormd	dakpan		1850	1950	ntc	ntc		
127	11.0302		302	35-55	Svu	1						Afslag			indet.		gebroken- verbrand	
128	11.0302		458-457		Svu	1						kling			Jonp-Paleo-	Meso.	Gepatineerd en gebroken	
129	11.0302		295		Svu	1						Afslag			Jong-Paleo-	Neo.		
38	11.0302		293	50-60	ker keramiek	2	brok	indetermineerbaar									indetermineerbaar	
41	11.0302		45	mv	ker keramiek	2	fragment	kogelpot		handgevormd	kogelpot		850	1250	vmec	lmea		
42	11.0302		45	mv	ker keramiek	1	fragment	steengoed	steengoed 1(Siegburg)	gedraaid	kan		1275	1325	lmea	lmeb		
43	11.0302		73	35-60	ker keramiek	2	wand	maasvallei		gedraaid			900	1250	vmec	lmea		
44	11.0302		334	35-60	nxx natuursteen	1	brok					steenkool						
45	11.0302		334	35-60	ker keramiek	1	rand	roodbakkend		gegoten	bloempot		1850	1930	ntc	ntc		
46	11.0302		334	35-60	ker keramiek	1	wand	kogelpot		handgevormd	kogelpot		850	1250	vmec	lmea		
47	11.0302		16	35-55	ker keramiek	3	brok	indetermineerbaar									indetermineerbaar	
48	11.0302		267	30-55	nxx natuursteen	1	brok	gneis									onbewerkt	
49	11.0302		337	35-50	ker keramiek	1	wand	roodbakkend		gedraaid			1850	1900	ntc	ntc		
50	11.0302		255	35-50	nxx natuursteen	1	fragment					leisteen					verbrand	
51	11.0302		255	35-50	ker keramiek	1	wand	roodbakkend		gedraaid			1850	1900	ntc	ntc		
52	11.0302		255	35-50	ker keramiek	1	wand	kogelpot		handgevormd			850	1250	vmec	lmea		
53	11.0302		96	30-50	ker keramiek	2	wand	kogelpot		handgevormd	kogelpot		850	1250	vmec	lmea		
54	11.0302		180	-	nxx natuursteen	1	brok					steenkool						
55	11.0302		88	35-60	ker keramiek	3	brok	indetermineerbaar										
57	11.0302		226	-	ker keramiek	1	wand	gladwandig		gedraaid			-12	499	rom	rom		
58	11.0302		226	-	ker keramiek	1	wand	steengoed	steengoed 1(Siegburg)	gedraaid	kan		1275	1325	lmea	lmeb		
59	11.0302		85	80	odb dierlijk bot	1	compleet											
60	11.0302		62	45-70	ker keramiek	1	wand	industrieel		gegoten			1850	1900	ntc	ntc		
61	11.0302		62	45-70	ker keramiek	1	ketel	pijpaarde		gegoten	pijp		1850	1900	ntc	ntc		
63	11.0302		313	0-30	nxx natuursteen	1	brok					steenkool						
66	11.0302		306	-	ker keramiek	1	fragment	elmpt		handgevormd			1150	1350	lmea	lmeb		
67	11.0302		306	-	ker keramiek	1	fragment	indetermineerbaar									indetermineerbaar	
25	11.0302	28	319	30-60	ker keramiek	2	fragment	roodbakkend	roodbakkend	gedraaid			1550	1900	nta	ntc		
26	11.0302	12	36	30-50	ker keramiek	2	brok			indetermineerbaar							indetermineerbaar	
27	11.0302	31	37	30-50	ker keramiek	4	brok			indetermineerbaar							indetermineerbaar	
28	11.0302	2	207	45-70	ker keramiek	2	brok	handgevormd	handgevormd	handgevormd			-250	499	ijzl	rom		
29	11.0302	11	368	40-85	nxx natuursteen	1	brok					steenkool						
30	11.0302	5	124	45-70	ker keramiek	2	brok			indetermineerbaar							indetermineerbaar	
31	11.0302	4	188	20-50	bcr bouwkeramiek	2	brok					kalkmortel						
32	11.0302	3	189	30-50	ker keramiek	2	brok	handgevormd	handgevormd	handgevormd			-250	499	ijzl	rom		
33	11.0302	3	407	mv	ker keramiek	2	fragment	roodbakkend	roodbakkend	gedraaid			1250	1950	lmea	ntc	sterk verweerd	
34	11.0302	6	211	65-85	ker keramiek	2	brok	handgevormd	handgevormd	handgevormd			-250	499	ijzl	rom		
35	11.0302	29	197	0-30	ker keramiek	2	brok	handgevormd	handgevormd	handgevormd			-250	499	ijzl	rom		
36	11.0302	30	238	30-50	ker keramiek	1	steel	pijpaarde		gegoten	pijp		1750	1850	ntb	ntb		
37	11.0302		293	mv	bcr bouwkeramiek	1	fragment	roodbakkend	faience		tegel		1850	1900	ntc	ntc		

Bijlage 9

Vondstverspreidingskaart



Roermond, Plangebied kaleidos

Vondstverspreidingskaart

- boorpunt
- cultuurlaag
- houtskool, cultuurlaag
- mogelijke cultuurlaag
- houtskool, mogelijke cultuurlaag
- houtskool, verbrande leem
- houtskool
- afschuivingslaag
- bot
- mogelijke crematieresten; mogelijke grafresten
- verbrand leem
- plangebied

dateerbaar vondstmateriaal

periode

- PALEOL
- PALEOL-MESO
- PALEOL-NEO
- MESO-NEO
- IJZL-ROM
- ROM
- VMEC-LMEA
- LMEA-LMEB
- LMEB-NTA
- LMEA-NTC
- NTA-NTC
- NTB
- NTB-NTC
- NTC

0 200 m

N

Bijlage 10

Vindplaatsenkaart

Roermond, Plangebied kaleidos

Vondstverspreidingskaart

Dateerbaar vondstmateriaal
- PALEOL
- PALEOL-MESO
- PALEOL-NEO
- MESO-NEO
- IJZL-ROM
- ROM
- VMEC-LMEA
- LMEA-LMEB
- LMEB-NTA
- LMEA-NTC
- NTA-NTC
- NTB
- NTB-NTC
- NTC

boorpunten
- boorpunt
- cultuurlaag
- houtskool, cultuurlaag
- mogelijke cultuurlaag
- houtskool, mogelijke cultuurlaag
- houtskool, verbrande leem
- houtskool
- afschuivingslaag
- bot
- mogelijke crematieresten; mogelijke grafresten
- verbrand leem

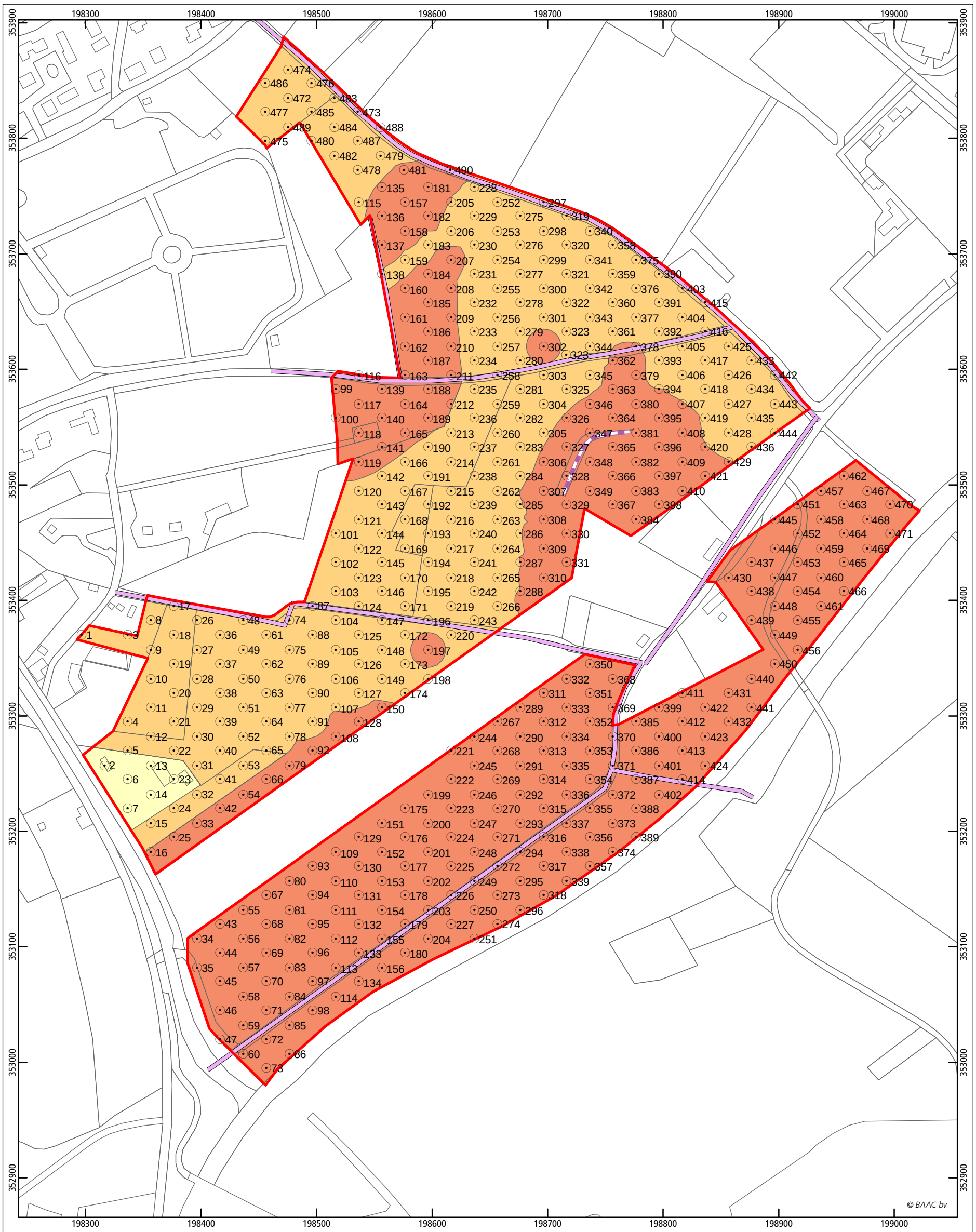
- plangebied

vindplaatsen
- Urnenveld, nederzettingsterrein (PALEOL-ME)
- crematiegraf (BRONSL-IJZ)
- jacht- en/of verzamelaarskampent (MESO-NEO)
- jacht- en/of verzamelaarskampent (PALEOL-NEO)
- nederzetting (IJZL-ROM)
- nederzetting/wachttoren (IJZL-ROM)
- nederzettingsterrein (BRONSL-IJZ)
- nederzettingsterrein (BRONSL-ME)
- nederzettingsterrein (IJZL-NTA)
- nederzettingsterrein (ME-NTB)
- oude akkerlaag/nederzettingsterrein (ME)
- villa- of nederzettingsterrein (ROM-ME)

0 — 100 m

Bijlage 11

Verwachtingskaart



Roermond, Plangebied kaleidos

Archeologische verwachtingskaart

boorpunten

plangebied

historische elementen

graft

historische weg

archeologische verwachting

hoog (PALEOL-NTB)

middelhoog (MESO-NTB)

laag (alle perioden)

0 100 m

Bijlage 12

Begrippenlijst

Begrippenlijst

Afkortingen

AHN	Actueel Hoogtebestand Nederland
ARCHIS	ARCHeologisch Informatie Systeem
BAAC	Bureau voor Bouwhistorie, Archeologie, Architectuur- en Cultuurhistorie
IKAW	Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
IVO	Inventariserend veldonderzoek
NAP	Normaal Amsterdams Peil
PvE	Programma van Eisen
RCE	Rijksdienst voor Cultuurhistorisch Erfgoed
AMK	Archeologische Monumentenkaart. Deze kaart is een gedigitaliseerd bestand van alle behoudenswaardige archeologische terreinen in Nederland.

Verklarende woordenlijst

A-horizont	donkergekleurde uitspoelingshorizont waarin humus door bodemdieren, planten,schimmels en bacteriën is omgezet en gemengd met de eventuele minerale delen
AC profiel	Bodemprofiel waarin een humusrijke A-horizont direct gelegen is op het ongeroerde moedermateriaal (C-horizont).
Afzetting	Neerslag of bezinking van materiaal.
Alluviaal	door rivieren of beken gevormd
anastomoserende rivier:	(vlechtende) rivier die bestaat uit een stelsel van meerdere ondiepe waterlopen die zich herhaaldelijk splitsen en samenvoegen. Deze term wordt gebruikt naast dalvormende en meanderende rivieren
Antropogeen	Ten gevolge van menselijk handelen (door mensen gemaakt/veroorzaakt).
Archeologie	Wetenschap die zich ten doel stelt om door middel van studie van de materiële nalatenschap inzicht te verwerven in alle facetten van menselijke samenlevingen in het verleden.
archeologisch monument	Aard, omvang en kwaliteit van deze vindplaatsen rechtvaardigen blijvend behoud uit wetenschappelijke en/of cultuurhistorische overwegingen. Al naar gelang de betekenis die aan deze aspecten wordt toegekend, verdienen deze vindplaatsen te worden geplaatst op het beschermings-programma van Rijk, provincie of gemeente. Uit dien hoofde dient daarom te worden gestreefd naar een ongestoord behoud van de daarin aanwezige archeologische sporen. Werkzaamheden gericht op het behoud zijn uiteraard toegestaan.
BP	Before Present, gebruikt voor ouderdomsbepalingen op grond van het meten van de hoeveelheid radio-actieve koolstof in organisch materiaal (de C14- of14C-methode) worden gewoonlijk opgegeven in jaren voor heden (=1950); jaarringen-onderzoek heeft vastgesteld dat deze dateringen af kunnen wijken van de werkelijke ouderdom.

C-horizont	Weinig (C1) of niet (C2) door bodemprocessen veranderd sediment of eventueel verweerd vast gesteente volgend op vast gesteente. Om te worden geclassificeerd als C-horizont dient het om soortgelijk materiaal te gaan als hetgeen waarin de A- en B-horizonten zijn ontwikkeld
Debiet	Het aantal m3water dat op een bepaald punt in een rivier per seconde passeert.
Differentiële klink	Het in ongelijke mate inklinken van zand, klei en veen.
Erosie	Verzamelnaam voor processen die het aardoppervlak aantasten en los materiaal afvoeren. Dit vindt voornamelijk plaats door wind, ijs en stromend water
Fosfaat	Chemisch element dat in ruime mate voorkomt in het residu van dierlijke en/of menselijke afvalstoffen (uitwerpselen); in geval van een zeer hoge concentratie, in combinatie met aardewerk, houtskool e.d. en een dikke 'vuile' bruine of zwarte laag, wordt gesproken van een 'oude woongrond'.
Holoceen	jongste geologisch tijdvak (vanaf de laatste IJstijd: ca. 8800 jaar v. Chr. tot heden)
Horizont	een qua kleur, textuur en wordingsgeschiedenis homogene bodemlaag met karakteristieke eigenschappen
Inklinken	daling van het maaiveld onder eigen gewicht of oxidatie van venig materiaal
Inventariserend veldonderzoek	het verwerven van (extra) informatie over bekende of verwachte archeologische waarden binnen een onderzoeksgebied, als aanvulling op en toetsing van de archeologische verwachting, gebaseerd op het bureauonderzoek middels waarnemingen in het veld
Kom	Laag gebied waar na overstroming van een rivier vaak water blijft staan en klei kan bezinken.
Komgronden	Gronden achter de oeverwallen, waar na overstroming zware klei is afgezet
Kronkelwaard	Deel van een stroomgebied omgeven - en grotendeels opgebouwd - door een meander
Nederzetting (-sterrein)	Woonplaats; de aard en samenstelling van het in het veld aangetroffen sporen en materiaal wordt geïnterpreteerd als resten van bewoning in het verleden.
Oeverafzetting	Rug langs een rivier, bestaande uit overwegend kleiafzettingen.
Oeverwal	Langgerekte rug langs een rivier of kreek, ontstaan doordat bij het buiten de oevers treden van de stroom het grovere materiaal het eerst bezinkt.
Pleistoceen	Geologisch tijdperk dat ca. 2,3 miljoen jaar geleden begon. Gedurende deze periode waren er sterke klimaatswisselingen van gematigd warm tot zeer koud. Na de laatste IJstijd begint het Holoceen (ca. 8800 v. Chr.)
Sediment	Afzetting gevormd door het bijeenbrengen van losse gesteentefragmentjes (zoals zand of klei) en eventueel delen van organismen.
Stratigrafie	Opeenvolging van lagen in de ondergrond (niet alleen in de bodem)
Stroomgordel	Het geheel van rivieroeverwal-, rivierbedding- en kronkelwaardafzettingen, al dan niet met restgeul(en).
Stroomrug	Niet meer functionerende, dichtgeslibde rivierloop met bijbehorende oeverwallen welke als geheel door differentiële klink als een rug zichtbaar is.

Terp	Door de mens opgeworpen woon- en vluchtheuvel.
Verwachtingskaart	Kaart waarop gebieden staan aangegeven met een zekere archeologische verwachting; deze verwachting is gebaseerd op een wetenschappelijk model (gebaseerd op kennis over lokatiekeuze, fysische geografie, statistische relaties, etc.).
Vindplaats	Een ruimtelijk begrensd gebied, waarbinnen zich archeologische informatie bevindt.

PLAN VAN AANPAK ARCHEOLOGIE LEIGRAAF, ROERMOND

INLEIDING

In opdracht van Leigraaf Midden-Limburg BV heeft BAAC een bureauonderzoek en karterend booronderzoek ten behoeve van de ontwikkeling Leigraaf in Roermond uitgevoerd:

- Kalisvaart, C. C., 2012 (concept). Roermond Plangebied Kaleidos Bureauonderzoek en Inventariserend veldonderzoek (karterende fase). BAAC Rapport V-11.0302

Bijgaande bij onderhavig document is een laatste conceptversie, waarin opmerkingen van opdrachtgever (OG), zijn adviseur Crevasse Advies (CA), alsmede bevoegd gezag naar mening van OG en CA deels zijn verwerkt. Het is aan het bevoegde gezag om te beoordelen of de in een email van 27 augustus 2012 beschreven gezamenlijke opmerkingen (zie BIJLAGE 1) naar tevredenheid zijn verwerkt. OG en CA zijn, ondanks het herhaald uitwisselen van argumenten, nog steeds van mening dat BAAC een onnodig groot aantal en areaal aan vindplaatsen onderscheidt. OG en CA respecteren desalniettemin de objectiviteit en onafhankelijkheid van archeologisch uitvoerders en laten het aan het bevoegd gezag over om te oordelen of het rapport als definitief kan worden beschouwd, of dat aanvullingen nodig zijn. Hoe dan ook, hetgeen voorligt is, wat betreft de dataset dermate compleet en helder gepresenteerd dat het mogelijk moet zijn om een besluit te nemen over eventueel vervolgonderzoek.

Onderhavig document, dat voor het bevoegd gezag is bedoeld, koppelt de bouwplannen aan het onderzoeksrapport van BAAC en doet een voorstel voor een andere begrenzing van de vindplaatsen en dito vervolgstappen in het proces van Archeologische Monumentenzorg (AMZ). Het betreft een plan van aanpak op hoofdlijnen, dat indien gewenst, nader kan worden uitgewerkt.

ALGEMENE OPMERKINGEN

Naar mening van opdrachtgever is het karterend onderzoek, zoals voorgeschreven en uitgevoerd, bedoeld om vindplaatsen op te sporen. Opvallend genoeg spreekt BAAC steevast van 'mogelijke' vindplaatsen. Indien men als doel heeft mogelijke vindplaatsen te begrenzen, dan is inderdaad vrijwel het gehele plangebied als mogelijke vindplaats aan te merken. Uitspraken op basis van karterend onderzoek conform de KNA moeten primair gedaan worden op het daadwerkelijk bij het onderzoek aangetroffen vondst en indicatormateriaal. Waar is welk vondstmateriaal aangetroffen, hoe komt dat daar (in of ex situ), is er sprake van een in situ vindplaats en welke begrenzing rechtvaardigen de vondsten? BAAC onderscheidt 17 mogelijke vindplaatsen die te samen 72,5 % van het oppervlak beslaan (zie figuur 1). BAAC geeft deze 17 contouren een hoge verwachting, terwijl aan vrijwel de rest van het plangebied een middelhoge verwachting wordt toegekend.

Naar mening van OG en CA zijn de door BAAC onderscheiden mogelijke vindplaatsen veelal slecht of niet onderbouwd. Vindplaats 13 wordt bijvoorbeeld omschreven als een jacht- of verzamelaarkamp, dat dan bijna 1 ha groot is. Dit op basis van houtskool, wat echter overal voorkomt in het zuidelijk deel en geweten wordt aan meilers uit de Romeinse Tijd. Daarnaast is het de aanwezigheid van een ven die tot deze begrenzing leidt. Echter, is het niet juist de kartering waarmee je tracht aan te tonen of er in de omgeving van het ven gewoond dan wel verbleven is? Zijn er dan geen indicatoren of vondsten (behalve houtskool), verdient dan de (terechte) hoge verwachting voor de omgeving van het ven niet eenvoudigweg bijstelling naar laag of middelhoog?

Eenzelfde redenering is te volgen voor vindplaats 5. Hier is een gebied onderscheiden van ca. 2 ha groot (!) op basis van 1 fragment ruwwandig aardewerk (boring 410), houtskool (westelijke boringen), 4 NT scherven en 1 LME scherf, en twee boringen met een vermeende cultuurlaag. Daarnaast valt op dat BAAC bij de beschrijving van de vindplaatsen steevast van een sporenniveau spreekt, terwijl dat niet is aangetroffen bij het booronderzoek. De suggestie wordt hier gewekt dat sporen wel degelijk zijn waargenomen.

DEELGEBIED LEIGRAAF ZUID

Dit deel van het plangebied is gelegen ten zuiden van de leidingenstraat en wordt door BAAC in feite als één grote vindplaats gezien. Alhier liggen de bouwfasen 6, 7, 8 en 10, waarbij fase 10 deels ten noorden van de leidingenstraat, dus in deelgebied Leigraaf Noord ligt (zie figuur 2).

Vindplaatsen BAAC

Kalisvaart schrijft over deze zone, waarin de BAAC vindplaatsen 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 en 17 liggen het volgende op p.57/58: *'In het zuidelijke deel van het gebied ten noorden van de kabel- en leidingenstrook zijn enkele fragmenten aardewerk uit de Romeinse tijd, de middeleeuwen en de nieuwe tijd A/B aangetroffen. In het zuidwestelijke deel bestaat er op basis van de grote hoeveelheden houtskool en de ligging op een vroeg-holocene oever van de Roer, evenals in het gehele gebied ten zuiden van de kabel- en leidingenstrook gelegen op een Laat-pleniglaciale terrasrug, een gerede kans op het aantreffen van resten behorende tot een urnenveld uit de late bronstijd tot en met de ijzertijd. Delen van een urnenveld zijn reeds tijdens de aanleg van de N293 op dezelfde hoogtes in het gebied tussen Roermond en Melick aangetroffen.'*

In deze zone zijn aan het oppervlak en in de boorresiduen waar het harde indicatoren betreft nauwelijks vondsten gedaan. Houtskool is veelvuldig aangetroffen en door BAAC als vindplaatsindicator gebruikt. Houtskool kan een zuiver natuurlijke origine hebben en gevolg kan zijn van de beschreven houtskool Productie in Romeinse Tijd. Kalisvaart p. 50: *'Opvallend zijn de relatief grote hoeveelheden houtskoolspikkels, die zijn aangetroffen in de top van het laat-pleniglaciale (met dekzand en/of oeverafzettingen bedekte) terraszand. Op dit terras zijn in circa 70% van de boringen in de Ap-, Apb-horizont of in de ondergelegen top van de moderpodzol houtskool aangetroffen. Houtskool is een verbrandingsresidu en kan een indicator zijn van menselijke activiteit, maar ook een natuurlijke herkomst hebben (bijvoorbeeld door een bosbrand). De grote mate aan houtskool duidt echter zeer waarschijnlijk op menselijke activiteit (verbrandingsresidu). Op hetzelfde rivierterras ten oosten van het plangebied zijn bijvoorbeeld zogenaamde meilers (kuilen) aangetroffen. De houtskool uit deze kuilen werd vervolgens gebruikt voor ijzerwinning en verdere verwerking. Het is goed mogelijk dat binnen het plangebied ook sprake is van zogenaamde meilers, wat een goede verklaring zou kunnen zijn van de grote hoeveelheden houtskool. Naast houtskoolspikkels zijn er in het zuid(west)elijke deel van het plangebied in diverse boringen en aan het oppervlak fragmenten (verbrand) leem en bouwkeramiek (dakpanfragmenten, baksteen) aangetroffen. Deze resten kunnen een mogelijke indicator van voormalige bebouwing zijn. Het kan hier echter ook om opgebracht (stads)afval vermengd met mest gaan.'*

P. 58. '*In het gebied ten zuiden van de kabel- en leidingenstrook zijn in vrijwel alle boringen archeologische indicatoren aangetroffen. Het merendeel betreft boringen met houtskool en/of verbrande leem. Op deze over het algemeen hoger gelegen, Laat-pleniglaciale terrasrug zijn in het westelijke deel daarnaast concentraties van middeleeuws en in minder mate Romeins aardewerk aangetroffen. Hier lijken nederzettingsterreinen aanwezig te zijn. Daarnaast zijn in de boringen 248 en 251 vermoedelijk crematieresten aangetroffen, wat vermoedelijk duidt op een groot urnenveld ter plekke van de hogere terrasrug. Delen van een urnenveld zijn reeds tijdens de*

aanleg van de N293 aangetroffen op dezelfde terrasrug. In het centrale deel, westelijk van het gehucht aan de Eindstraat, zijn een grootschalig (middeleeuws) akkercomplex met bijbehorende cultuurlaag en een steentijdvindplaats uit het laat-paleolithicum/mesolithicum waargenomen. Op de hoger gelegen dekzandrug zijn naast enkele scherven uit de middeleeuwen en de nieuwe tijd ook een vuurstenen kling uit het mesolithicum/neolithicum waargenomen.'

Houtskool en verbrande leem kunnen dus niet automatisch worden gezien als indicator voor prehistorische bewoning dan wel menselijke activiteiten. Het nagenoeg ontbreken van aardewerk en vuursteen (5 stuks) in het vondstenspectrum in combinatie met de beperkte diagnostische waarde van houtskool, maakt een andere interpretatie dan wel begrenzing van vindplaatsen mogelijk. Uiteraard dient hierbij opgemerkt te worden dat het gekozen boorgrid van 20 x 25 m niet geschikt is om kleine steentijdkampementjes op te sporen. Echter, gezien het veelal Laatglaciale landschap zou het voor de hand liggen dat er meer vuursteen zou zijn aangetroffen in boorresidu en aan het maaiveldoppervlak dan nu het geval is. De mogelijkheid van een jacht- en of verzamelaarskampement op basis van dit geringe aantal vuurstenen fragmenten wordt door BAAC meegenomen als argument voor het onderscheiden van een bijna 9 ha grote vindplaats 8 (p. 61 en figuur 1). Naast steentijd archeologie verwacht BAAC daar alle overige perioden in Nederzettingscontext en als Urnenveld. Zoals hierboven opgemerkt ten aanzien van houtskoolvoorkomen, is OG van mening dat de daadwerkelijke aangetroffen vondsten ter onderscheiding van een 9 ha grote vindplaats uiterst gering in aantal en kwaliteit zijn.

Over vindplaats 8 schrijft Kalisvaart op p. 62 het volgende (onderstrepingen door steller dezes): *'Het betreft hier feitelijk dezelfde vindplaats als vindplaats 6. De vindplaats omvat feitelijk <u>het gehele</u> zuidelijk gelegen laat-pleniglaciale terras en het daarin ingesneden laat-glaciale terras die worden afgedekt door oeverafzettingen en/of dekzand. In dit gedeelte van het plangebied bestaat een <u>hoge trefkans</u> op het aantreffen van crematiegraven/urnenveld uit de late bronstijd tot en met de ijzertijd, nederzettingen uit de late bronstijd tot en met de middeleeuwen en op het aantreffen van jagers- en/of verzamelaarskampementen uit de steentijd. De grote hoeveelheden houtskool en (verbrand) leem zijn <u>duidelijke indicatoren van menselijke activiteit</u> op deze terrasrest. Daarnaast was tijdens de aanleg van de zuidelijk gelegen N293 reeds bekend geworden dat ten noorden van deze weg een grafveld aanwezig is. Met de aanwezigheid van een grafveld dient <u>tegelijkertijd</u> rekening te worden gehouden met een nederzetting uit de late bronstijd tot en met de ijzertijd. Aangezien een booronderzoek geen geschikte methode is om een grafveld (en/of een nederzetting uit de vondstarme bronstijd) op te sporen en te begrenzen is bij vindplaats 8 uitgegaan van een begrenzing van het gehele zuidelijke laat-pleniglaciale rivierterras en de daarop gesuperponeerde dekzandrug.'*

Figuur 1. Vindplaatsen zoals door BAAC onderscheiden (Kalisvaart, 2012)

Naar mening van OG en CA gaat BAAC hier ongefundeerd in de versnelling en maakt hetgeen wat daadwerkelijk is aangetroffen bij de boorkartering en het oppervlakteonderzoek plaats voor een hoge verwachting. Is er sprake van een hoge trefkans en waarom dan zo weinig indicatoren aan het oppervlak? Mogen we de houtskoolvoorkomens gezien bovenstaande zien als duidelijke indicatoren van menselijke activiteit, behoudens de verwachte houtskoolproductie in de Romeinse Tijd? En ligt de bij het grafveld verwachte nederzetting dan per se in het plangebied of zijn er andere opties?

Figuur 2. Bouwfasering

Alternatieve zienswijze vindplaatsen Leigraaf Zuid

Naar overtuiging van OG en CA is voor het zuidelijk plangebied een andere inhoudelijke zienswijze mogelijk, gebaseerd op het aanwezig zijn van tenminste twee indicatoren. Alleen houtskool volstaat hierbij niet. Concreet ziet OG voor het zuidelijk plangebied de volgende alternatieve vindplaatscontouren die al dan niet in aanmerking komen voor (waarderend) vervolgonderzoek dan wel direct een behoudsmaatregel.

- Vindplaats 8, 9 en 10: Enkele clusters met houtskool en huttenleem, in combinatie met crematiegraven van vindplaatsen 9 en 10;

- Vindplaats 11: Begrenzing op grond van cluster rond boringen 44, 45, 58, 59 en 70;
- Vindplaats 12: Zienswijze BAAC akkoord;
- Vindplaats 13: Begrenzing BAAC is op basis van landschap, echter geen indicatoren behoudens houtskool en huttenleem. Alternatief is cluster in centrum van door BAAC aangegeven contour. Overigens ligt deze vindplaats in zijn geheel buiten de meest recente plangebiedgrens!;
- Vindplaats 14: Oude akkerlaag uit Middeleeuwen. De-selectie op basis van de informatieve waarde van een akkerlaag;
- Vindplaats 15: Zienswijze BAAC akkoord;
- Vindplaats 16 en 17: Nieuwe begrenzing op grond van cluster van vondsten.

Vervolgstap
BAAC adviseert voor het zuidelijk plangebied waarderend proefsleuvenonderzoek voor de vindplaatsen 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, en 17 met een dekkingsgraad van tenminste 5%. Voor de bijna 9 ha grote vindplaats 8 stelt Kalisvaart op p. 71: *'Binnen de contouren van de grootschalige vindplaats 8 wordt geadviseerd om tijdens het proefsleuvenonderzoek de nadruk te leggen op de afzonderlijk beschreven vindplaatsen 9 tot en met 17.'* Daarnaast adviseert BAAC op pagina 70: *'Voor de gebieden waarvoor een hoge verwachting geldt op het aantreffen van archeologische resten uit de steentijd wordt geadviseerd een intensieve oppervlaktekartering in combinatie met een waarderend booronderzoek uit te voeren (vindplaatsen 4, 13, 15 en 17). Het booronderzoek dient geschikt te zijn voor het waarderen van jager-verzamelaarskampementen in een voornamelijk zandige ondergrond. In de regel betekent dit het uitvoeren van een intensieve oppervlaktekartering over de gehele vindplaats en naar aanleiding van de resultaten van de oppervlaktekartering het uitvoeren van megaboringen in een 5 bij 5 m kruisgrid gerekend vanaf de diverse vondstlocaties. Voor vindplaats 13 wordt geadviseerd voor de gehele vindplaats een waarderend booronderzoek in de vorm van een 5x5 m verspringend grid uit te voeren.'*

Voor de vindplaatsen 13, 15 en 17 liggen er dus twee strategieën voor, enerzijds waardering door een combinatie van oppervlaktekartering met boringen, anderzijds middels proefsleuven. Onduidelijk is wat BAAC in feite beoogt met vindplaats 8 door te stellen dat bij het waarderend proefsleuvenonderzoek de nadruk dient te worden gelegd op de vindplaatsen 9 tot en met 17. Overigens ligt vindplaats 9 op of naast de Bronkweg. In het cunet van deze weg bevindt zich een rioolleiding (diameter 1250 mm). Op grond van een vereiste vorstvrije ligging en de genoemde diameter is aannemelijk dat hier sprake zal zijn van tot ca. 1,5 m geroerde grond over een breedte van minimaal 3 m.

Uitvoering van het BAAC advies voor vervolgonderzoek, met name het proefsleuvenonderzoek op de vindplaatsen 8, 9, 10, 11, 12, 14 en 16 is, los van of het op inhoudelijke gronden terecht is, een zeer kostbare aangelegenheid. Alleen al het beproefsleuven van vindplaats 8 alwaar door BAAC een urnenveld en jachtkampementen worden vermoed is uiterst kostbaar. Immers, voor dergelijke complextypen is een dekkingsgraad van 5% bij lange na niet voldoende en moet eerder aan 25% of meer gedacht worden. En zelfs dan… Daarbij kan nog worden vermeld dat rondom en door de vindplaatsen 16 en 17 een fietspad is aangelegd om bij de fietsersbrug over de N293 te komen. Het gaat hier om een asfaltweg met fundering. Dit betekent dat er zeker graafwerkzaamheden zullen hebben plaatsgevonden tot op een draagkrachtige ondergrond. Dit geldt ook voor bestaande leidingenstraten in het plangebied, waaronder de gemeentelijke overstort, gelegen in het noordelijk deel van het plangebied.

Figuur 3. Aanleghoogtes plangebied. Uit: Kwaliteitsatlas, 2012.

Het oppervlak dat deze vindplaatsen innemen is 120.930 m^2. Bij een gemiddelde dekkingsgraad van 15% (aanname) gaat het om 18.140 m^2 aan proefsleuven oppervlak.

Bouwplan zuidelijk plangebied

In het kader van archeologische inhoud, de te nemen vervolgstap van onderzoek en daarmee tijd en geld, spelen de bouwplannen een cruciale rol. Op een aanzienlijk deel van het zuidelijk plangebied wordt met gebiedseigen grond (neutrale grondbalans) een aarden wal aangelegd en wordt het terrein deels terrasmatig opgehoogd. Uit figuur 3 blijkt dat de beoogde hoogte varieert van ca. 29 m + NAP langs de N293 tot 23.3 m + NAP ter hoogte van de valleipercelen. Deze laatste liggen direct ten zuiden van de niet te bebouwen leidingenstraat.

Figuur 4. Beoogd hoogtemodel plangebied. Bruin: relatief laag; blauw relatief hoog. Uit: Kwaliteitsatlas, 2012.

De aarden wal ligt 5 m boven het niveau van de N293. De aan te leggen weg direct noordelijk van de wal varieert in hoogte van 25.8 m + NAP in het zuidwesten tot 27.5 m + NAP noordoostelijk. Vanaf de weg loopt het nieuwe peil geleidelijk af tot het peil van de valleipercelen, 23.3 m + NAP (zie figuur 2). De huidige maaiveldhoogte in de planfasen 6, 7 en 8 is *grosso modo* 24.5 m (west) tot 25.5 m + NAP (oost). Bij een bouwvoor van ca. 30 tot 40 cm is een eventueel archeologisch niveau te verwachten op 24.1 tot 25.1 m + NAP.

Hoewel de exacte afmetingen en verloop van de wal in noordelijke richting nader worden uitgewerkt, laat het stedenbouwkundig plan zien dat er goede mogelijkheden zijn voor *in situ* behoud van eventuele archeologie voor tenminste de zuidelijke helft van het zuidelijke plangebied. Door ophoging kunnen naar het zich laat aanzien de clusters van mogelijke en zekere vindplaatsen ‘8, 9, 10’, ‘12’, en ‘15’ *in situ* behouden blijven (zie figuur 3). BAAC vindplaats 13 ligt niet binnen het plangebied.

Gezien het beoogde nieuwe peil van 23.3 m + NAP bij de valleipercelen is er sprake van een maaiveld verlaging van tenminste een deel van de noordelijke helft van het zuidelijk plangebied deel. Dit betekent voor de bouwfasen 6, 7 en 8 dat clusters alhier nader onderzocht moeten worden. Het betreft de 'nieuwe' vindplaats 11 (cluster, zie boven) en twee clusters binnen BAAC vindplaats 8. Het terrein voor bouwfase 10 ligt thans tussen de 25 en 29 m + NAP. Ook hier lijkt deels *in situ* behoud door ophoging mogelijk. De exacte mogelijkheden moeten echter blijken uit de nadere uitwerking van het beoogde bouwpeil in fase 10.

Voor de genoemde vindplaatsen / clusters die niet *in situ* behouden kunnen worden, is het uitvoeren van een intensieve oppervlaktekartering wellicht een goede eerste onderzoeksmethode. Het nu al uitvoeren van een proefsleuvenonderzoek, dan wel waarderend booronderzoek lijkt OG een te zware optie en wordt niet ondersteund op basis van vondsten.

DEELGEBIED LEIGRAAF NOORD

Dit deel van het plangebied is gelegen ten noorden van de leidingenstraat en omvat de bouwfasen 1, 2, 3, 4. 5 en 9, en het noordelijk deel van bouwfase 10. (zie figuur 2). BAAC heeft in deze zone de vindplaatsen 1 tot en met 7 onderscheiden (zie figuur 1).

Vindplaatsen BAAC

Kalisvaart beschrijft op p. 57 en 58 het volgende: *'In het gebied ten noorden van de kabel- en leidingenstrook zijn voornamelijk archeologische resten uit de late ijzertijd, de Romeinse tijd, de late middeleeuwen en de nieuwe tijd aangetroffen. Ook zijn er op één locatie resten uit het mesolithicum tot en met het neolithicum aangetroffen. Resten uit de late ijzertijd tot en met de Romeinse tijd zijn voornamelijk aangetroffen op de Dirksberg en het lager gelegen gebied grenzend aan de noordzijde van dit rivierduin. Hier is op een gedetailleerd AHN- beeld een nederzettingsterrein zichtbaar. Beide gebieden worden gescheiden door een voetgangerspad, dat mogelijk een Romeinse voorloper heeft gehad. Ten westen van het lager gelegen nederzettingsterrein loopt mogelijk een afslag van deze Romeinse weg in de richting van een hoger gelegen nederzettingsterrein. Dit hoger gelegen nederzettingsterrein dateert op basis van het aangetroffen aardewerk vermoedelijk uit de middeleeuwen tot en met de nieuwe tijd B. Ook hier laat een gedetailleerd AHN-beeld een nederzettingspatroon in het reliëf zien.'*

En: *'In het zuidelijke deel van het gebied ten noorden van de kabel- en leidingenstrook zijn enkele fragmenten aardewerk uit de Romeinse tijd, de middeleeuwen en de nieuwe tijd A/B aangetroffen. In het zuidwestelijke deel bestaat er op basis van de grote hoeveelheden houtskool en de ligging op een vroeg-holocene oever van de Roer, evenals in het gehele gebied ten zuiden van de kabel- en leidingenstrook gelegen op een Laat-pleniglaciale terrasrug, een gerede kans op het aantreffen van resten behorende tot een urnenveld uit de late bronstijd tot en met de ijzertijd. Delen van een urnenveld zijn reeds tijdens de aanleg van de N293 op dezelfde hoogtes in het gebied tussen Roermond en Melick aangetroffen. Naast deze vondstconcentraties zijn er verspreid over het gebied ten noorden van de kabel- en leidingenstrook nog enkele losse vondsten gedaan. Een groot deel hiervan kan worden gerekend tot stadsafval. '*

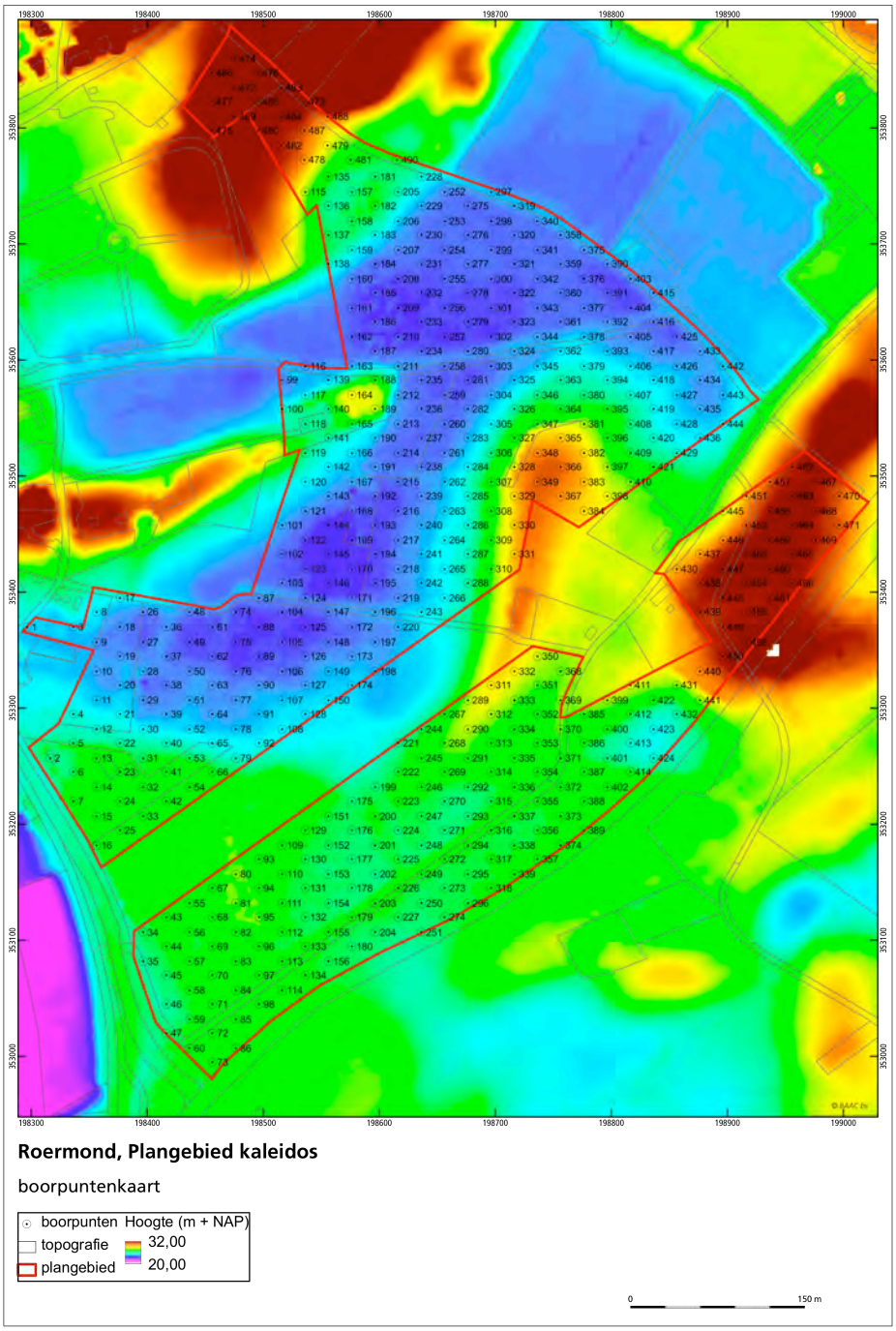
Alternatieve zienswijze vindplaatsen

Een vergelijkbare zienswijze als hierboven geopperd voor het plangebied deel ten zuiden van de leidingenstraat is voor het noordelijk deel mogelijk. Vindplaats 6 is voor een aanzienlijk deel onderscheiden op basis van het

houtskoolvoorkomen. Vindplaats 7 betreft een losse vondst. De begrenzing van vindplaats 5 is voor een groot deel tot stand gekomen op basis van het landschap en is daarmee eerder een verwachtingszone dan een vindplaats (zie figuur 5). Overigens valt niet te ontkennen dat hier sprake is van een markant landschappelijk punt! Echter, is daarmee op basis van enig houtskool (dat ook in het aangrenzende lager gelegen deel voorkomt, zie figuur 1) en zes dateerbare vondsten uit diverse perioden de aanwijzing van een 19.642 m^2 grote vindplaats gerechtvaardigd? De AHN analyse van BAAC inzake de vindplaatsen 2 en 3 is een mooie aanvulling op vondstmateriaal en de waargenomen cultuurlaag. Vindplaats 1 is onderscheiden op basis van vijf vondsten uit IJzertijd en Romeinse Tijd, in combinatie met drie waarnemingen van een cultuurlaag. Waarom de cultuurlaag in de overige boringen van deze vindplaats ontbreekt, is niet vermeld. Er zijn hier door BAAC diverse verstoringen geconstateerd, waaronder een tennisbaan en bebouwing. Mogelijk wordt hiermee het lokaal ontbreken van de cultuurlaag verklaard. Tevens valt het westelijk deel van de vindplaats buiten de hier recent aangepaste grens van het plangebied.

OG en CA zien voor het noordelijk plangebied de volgende alternatieve vindplaatscontouren die al dan niet in aanmerking komen voor (waarderend) vervolgonderzoek dan wel direct een behoudsmaatregel.

- Vindplaatsen 1, 2, 3 en 4 lijken steekhoudend.
- Vindplaats 5: Mogelijk is de randzone op grond van landschappelijke positie kansrijk. Maar geldt dat voor de volle 2 ha?
- Vindplaats 6: cluster van drie boringen met zowel huttenleem als houtskool.
- Vindplaats 7. Op basis van slechts één vondst.



Figuur 5. Boorpuntenkaart met hoogtezones (Kalisvaart, 2012).

Vervolgstap

BAAC adviseert voor het noordelijk plangebied waarderend proefsleuvenonderzoek voor de vindplaatsen 1, 2, 3, 5, 6 en 7 met een dekkingsgraad van tenminste 5%. Daarnaast adviseert BAAC op pagina 70: *'Voor de gebieden waarvoor een hoge verwachting geldt op het aantreffen van archeologische resten uit de steentijd*

wordt geadviseerd een intensieve oppervlaktekartering in combinatie met een waarderend booronderzoek uit te voeren (vindplaatsen 4, 13, 15 en 17). Het booronderzoek dient geschikt te zijn voor het waarderen van jager-verzamelaarskampementen in een voornamelijk zandige ondergrond. In de regel betekent dit het uitvoeren van een intensieve oppervlaktekartering over de gehele vindplaats en naar aanleiding van de resultaten van de oppervlaktekartering het uitvoeren van megaboringen in een 5 bij 5 m kruisgrid gerekend vanaf de diverse vondstlocaties.

Bouwplan noordelijk plangebied

In het kader van archeologische inhoud, de te nemen vervolgstap van onderzoek en daarmee tijd en geld, spelen de bouwplannen ook in het noordelijke deel van het plangebied een belangrijke rol in de bepaling van de scope van het archeologisch vervolgproces. Vindplaatsen 1, 2 en 3 liggen grotendeels op de locatie waar bospercelen zijn voorzien. Vergelijking van figuur 2 met figuur 5 laat zien dat ook hier mogelijkheden voor *in situ* behoud zijn. Ook geldt hier dat een definitieve uitspraak hierover pas kan worden gedaan na nauwkeurige analyse van de hoogteligging van de verwachte archeologische niveaus en de beoogde peilen en dus dikte van ophogingen. Uiteraard zijn de eisen die het gezag aan deze wijze van *in situ* behoud stelt doorslaggevend. Wellicht dat in het voorliggende ontwerp nog enige aanpassing mogelijk is, ten faveure van de archeologie.

Indien *in situ* behoud niet mogelijk is, dan zal voor die delen van de vindplaats het door BAAC voorgestelde waarderende proefsleuvenonderzoek de geschikte methode zijn, al dan voorafgegaan door een oppervlaktekartering.

Voor de randen van vindplaats 5 is een oppervlaktekartering gevolgd door een waarderend booronderzoek gezien de landschappelijke positie en kans op paleo- en mesolitische kampjes een onderzoeksoptie.

Conclusies

Naar mening van opdrachtgever zijn de hoeveelheid en kwaliteit van het daadwerkelijk aangetroffen vondstmateriaal (oppervlaktevondsten en in de boringen) niet van dien aard dat er betrouwbaar 17 vindplaatsen met een totaal oppervlak van 177.775 m^2 (72,5% van het totaal van ca. 24.5 ha) kunnen worden onderscheiden. Er zijn bijvoorbeeld slechts 6 vuursteenfragmenten aangetroffen in een landschap dat sinds het einde van het Laatglaciaal/begin Holoceen beschikbaar was voor bewoning en waar (na de Hochflutlem) geen sedimentatie van betekening meer heeft plaatsgevonden.

De begrenzing van vindplaatsen is ruim en veelal slecht tot niet onderbouwd, dan wel puur arbitrair, kijkende naar het belangrijkste materiaal: het bij onderhavig karterend booronderzoek aangetroffen diagnostische materiaal. Houtskool wordt veelal door BAAC gebruikt als indicator voor qua periode uiteenlopende vindplaatsen, terwijl maar zeer de vraag is of dat correct is gezien de beschreven productie van Romeinse houtskool in het gebied.

Opdrachtgever en Crevasse Advies stellen deels andere vindplaatsbegrenzingen voor, op basis van de gepresenteerde gegevens. Tegelijk streeft opdrachtgever naar het *in situ* behouden van zo veel als mogelijk mogelijke en zekere vindplaatsen door gebruik van archeologiesparende ophogingen. Juist het relief dat het plan Leigraaf kenmerkt, biedt daartoe goede mogelijkheden. Cruciaal is of bevoegd gezag genegen is dit idee verder uit te laten werken middels een exacte analyse van verwachte intacte archeologische niveaus, het

beoogde peilenplan en uiteraard de eisen die het gezag stelt aan deze vorm van behoud. Hoeveel buffer moet er zijn, op welke wijze kan er gefundeerd worden.? Hoe wordt omgegaan met de diepere rioolsleuven? Opdrachtgever stelt voor mogelijke en zekere vindplaatsen middels een intensieve oppervlaktekartering nader te inspecteren en begrenzen, dan wel conform het advies van BAAC, met proefsleuven te gaan waarderen.

Als laatste, en niet onbelangrijk, verneemt opdrachtgever graag van het gezag of deze opmerkingen heeft op het rapport. Deze zullen dan door BAAC worden verwerkt in een definitieve versie.

BIJLAGE 1. Opmerkingen opdrachtgever en bevoegd gezag op eerdere versie

Op 27 augustus zijn, na overleg op 15 augustus te Roermond, de volgende opmerkingen aan BAAC gecommuniceerd:

1. Kwaliteit en kwantiteit vondsten en indicatoren in relatie tot aantal en omvang vindplaatsen
Cruciaal is de onderbouwing van de vindplaatscontouren en daarmee de waarde van de indicatoren.

Doelstelling van een karterend onderzoek is primair het opsporen van vindplaatsen is en niet het bevestigen, verwerpen dan wel bijstellen van een opgestelde verwachting. Het gaat dus met name om de archeologische indicatoren (hoeveelheid, verspreiding, kwaliteit, indicatieve waarde) in de zeefresiduen en de oppervlaktevondsten. Waar is welk vondstmateriaal aangetroffen, hoe komt dat daar (in of ex situ), is er sprake van een in situ vindplaats en welke vondsten rechtvaardigen de gegeven begrenzing? Uiteraard zijn er andere indicaties die een vindplaats aannemelijk maken, zoals landschap (ven) en cultuurlagen. Maar de aanwezigheid van een ven met verder 1 'harde' indicator en daarnaast 'alleen' houtskool, is dat voldoende om hier een vindplaats van bijna 1 ha te onderscheiden (vp 13)?

Houtskool wordt terecht beschreven als mogelijk veroorzaakt door bosbranden (bekend o.a. uit Interstadiaal). Daarnaast beschrijft het rapport de Romeinse meilers als oorzaak voor het veelvuldig voorkomen van houtskool in het zuidelijke deel van het plangebied. Desalniettemin speelt houtskool een zeer grote rol bij de aanwijzing van de vindplaatsen en hun omvang, met name steentijdvindplaatsen. Vindplaats 8 is bijna 9 ha (!) groot en als je kijkt op basis van welke 'harde' indicatoren die begrenzing tot stand komt.... Vindplaats 13 en 17 bijvoorbeeld kennen beide slechts 1 harde indicator, te oordelen naar de Vondstverspreidingskaart. En in hoeverre verschilt het houtskool voorkomen van dat tussen vindplaats 1 en 5, waar je geen vindplaats van maakt?

In zijn algemeenheid wat betreft vondsten en indicatoren, op p. 55 onderaan beschrijf je dat er 'relatief veel vondsten en/of indicatoren aangetroffen' zijn, dat uiteindelijk resulteert in een groot aantal, veelal grote vindplaatsen. Echter, kijkt men naar de vondstenlijst dan is evenzeer de constatering gerechtvaardigd dat er juist relatief weinig vondsten zijn gedaan. Een analyse van de vondstenlijst laat zien dat van de 126 vondsten er 33 (ca. 25%) als ouder dan 1550 AD zijn gekenmerkt (en mogelijk stadsafval), 42 (33%) een groep van steenkool, leisteen, natuursteen of dierlijk bot is, 17 in de periode Late IJzertijd – 499 AD) te dateren zijn en 6 (!) vuursteenvondsten. Op een gebied van ca. 24,5 ha vooral Laatglaciaal landschap en met 490 karterende boringen is de vraag of hier sprake is van relatief veel vondsten / indicatoren die dan ook daadwerkelijk een diagnostische waarde hebben. Sterker nog, rechtvaardigen deze waarnemingen van een karterend onderzoek conform alle richtlijnen uitgevoerd, de definitie van 17 (door BAAC steevast mogelijke) vindplaatsen (genoemd) die in oppervlak 72,5 % (177.775 m2 op een netto totaal van ca. 245.000 m2) van het plangebied beslaan? Zou gezien het veelal Laatglaciale oppervlak een grotere hoeveelheid en veelal geclusterde vuursteenvondsten en indicatoren niet plausibeler zijn? Natuurlijk, het 20x25 m grid is niet zaligmakend en geschikt om kampementjes op te sporen, maar zo weinig echte steentijd indicatoren...

Ter overweging, vindplaats 5: Hier is een gebied onderscheiden van ca. 2 ha groot (!) op basis van 1 fragment ruwwandig aardewerk (boring 410), houtskool (westelijke boringen), 4 NT scherven en 1 LME scherf, en twee boringen met een vermeende cultuurlaag. Vindplaats 8, met een grootte van 8,8 ha (!), is gebaseerd op houtskool, huttenleem, 3 gescheiden boringen met een vermeende cultuurlaag en slechts
1 diagnostische vondst uit de Nieuwe Tijd C (boring 465: niet in vondstenlijst). De noordoostelijke begrenzing lijkt arbitrair te liggen op de grens van het plangebied.

Ergo, de onderbouwing voor de vindplaatsen verdient aandacht. Als laatste m.b.t. de indicatoren en vindplaatsen het volgende. Je spreekt steevast van een sporenniveau, terwijl dat niet is aangetroffen bij het booronderzoek. De suggestie wordt hier gewekt dat sporen wel degelijk zijn waargenomen. Ten slotte dient vermeld te worden dat je aangeeft dat voor vrijwel alle vindplaatsen geldt dat de top van het sporenniveau als gevolg van recent ploegen 'niet meer als zodanig aanwezig' zal zijn. Wat betekent dit voor de kans dat je nog behoudenswaardige archeologie gaat aantreffen, zeker in relatie met geadviseerd vervolgonderzoek op 70% van het plangebied?

2. Toetsing aan gemeentelijk beleid
Wat ontbreekt is een terugkoppeling met het gemeentelijke beleid (Archeologie Atlas, RAAP 1741) en de gemeentelijke kaart (gebied 7). In hoeverre wijkt het verkregen beeld (landschap, genese, gaafheid, verwachting, vindplaatsen (omvang, aard)) af van wat tot nu toe bekend was en uitgangspunt. Indien dit afwijkt, wat is hiervan de reden? Uiteraard hoeft het antwoord geen volledig expose te zijn van de overeenkomsten en verschillen, maar grote afwijkingen dienen verklaard te worden. Hoe verhouden de resultaten zich tot de in de beleidsnota 2011 genoemde onderzoeksthema's? Graag zien we een toetsing aan de in het gemeentelijk beleid geformuleerde onderzoeksthema's (zie Nota Archeologie). Alle stukken zijn te downloaden op de gemeentelijke website.

3. Leesbaarheid figuren
Graag de bijlagen nummeren en de kaarten op groter formaat t.b.v. Leesbaarheid (minimaal A3).

4. Oppervlaktekartering
P. 66: *'In eerste instantie adviseert BAAC bv om de zeventien omschreven vindplaatsen nader te onderzoeken. Voor de gebieden waarvoor een hoge verwachting geldt op het aantreffen van archeologische resten uit de steentijd wordt geadviseerd een waarderend booronderzoek inclusief waar mogelijk een intensieve oppervlaktekartering uit te voeren (vindplaatsen 4, 13, 15 en 17). Het waarderend booronderzoek dient geschikt te zijn voor het waarderen van jager- verzamelaarskampementen in een voornamelijk zandige ondergrond (verspringend boorgrid 5x5 m, boordiameter 15 cm).'*

Is het primair uitvoeren van een intensieve oppervlaktekartering (waar mogelijk) niet juist een goede snelle en nauwkeurige manier, desnoods aangevuld met waarderend booronderzoek waar de oppervlaktekartering hiertoe aanleiding geeft?

COLOFON:	
Opdrachtgever:	Leigraaf Midden-Limburg BV. Vestigingsadres Maastricht-Airport
Contactpersoon opdrachtgever:	Dhr. R. Kennis
Auteur:	Dhr. Dr. R. Isarin
Datum:	10 januari 2013
Sleutelwoorden Crevasse Advies:	Alternatieve Zienswijze PvA In situ IVO-K BAAC Leigraaf Roermond

ALTERNATIEVE ZIENSWIJZE EN PLAN VAN AANPAK ARCHEOLOGIE KALEIDOS, ROERMOND

INLEIDING

In opdracht van Leigraaf Midden-Limburg BV heeft BAAC een bureauonderzoek en karterend booronderzoek ten behoeve van de ontwikkeling Kaleidos (Leigraaf) in Roermond uitgevoerd:

- Kalisvaart, C. C., 2012. Roermond Plangebied Kaleidos Bureauonderzoek en Inventariserend veldonderzoek (karterende fase). BAAC Rapport V-11.0302

Bijgaande bij onderhavig document is de definitieve versie waarin opmerkingen van opdrachtgever, zijn adviseur Crevasse Advies, alsmede bevoegd gezag naar mening van adviseur deels zijn verwerkt. Het is aan het bevoegde gezag om het rapport vast te stellen. Steller dezes is, ondanks het herhaald uitwisselen van argumenten, nog steeds van mening dat BAAC een onnodig groot aantal en areaal aan vindplaatsen onderscheidt.

Opdrachtgever en Crevasse Advies respecteren desalniettemin de objectiviteit en onafhankelijkheid van archeologisch uitvoerders en laten het aan het bevoegd gezag over om te oordelen of het rapport als definitief kan worden beschouwd en of dat zij zich kan vinden in de door BAAC beschreven interpretatie van de onderzoeksgegeven en het door BAAC afgegeven selectieadvies. Immers, aangezien de wetgever in 2007 bij de inwerkingtreding van de Wet op de Archeologische Monumentenzorg (Wamz) geen archeologisch-inhoudelijke normen of interventiewaarden heeft meegegeven aan het bestel, zijn alternatieve interpretaties en zienswijzen zeer wel mogelijk.

Hoe dan ook, hetgeen voorligt is, wat betreft de dataset dermate compleet en helder gepresenteerd dat het mogelijk moet zijn om een besluit te nemen over eventueel vervolgonderzoek. Onderhavig document, dat voor het bevoegd gezag is bedoeld, koppelt de bouwplannen aan het onderzoeksrapport van BAAC en doet een voorstel voor een andere begrenzing van de vindplaatsen en dito vervolgstappen in het proces van Archeologische Monumentenzorg (AMZ). Het betreft een plan van aanpak op hoofdlijnen.

ALGEMENE OPMERKINGEN

Naar mening van Crevasse Advies is het karterend onderzoek, zoals voorgeschreven en uitgevoerd, bedoeld om vindplaatsen op te sporen. Tevens kan bepaald worden of de bodem intact is, zij het dat daarbij de 15 cm boorkop minder geschikt is dan een 7 cm boor of guts. Opvallend genoeg spreekt BAAC steevast van 'mogelijke' vindplaatsen.

Indien men als doel heeft mogelijke vindplaatsen te begrenzen, dan is inderdaad vrijwel het gehele plangebied als mogelijke vindplaats aan te merken. Uitspraken op basis van karterend onderzoek conform de KNA moeten primair gedaan worden op basis van het daadwerkelijk bij het onderzoek aangetroffen diagnostische vondst- en indicatormateriaal.

Waar is welk vondstmateriaal aangetroffen, hoe komt dat daar, is er sprake van een *in situ* vindplaats en welke begrenzing rechtvaardigen de vondsten? BAAC onderscheidt 17 mogelijke vindplaatsen met een totale oppervlakte van 177.775 m^2 die te samen 63,5 % van het plangebied (ca. 280.000 m^2) beslaan (zie figuur 1).

BAAC geeft deze 17 contouren een hoge verwachting, terwijl aan vrijwel de rest van het plangebied een middelhoge verwachting wordt toegekend. Naar mening van Crevasse Advies zijn de door BAAC onderscheiden mogelijke vindplaatsen veelal onvoldoende of niet onderbouwd.

Vindplaats 13 wordt bijvoorbeeld omschreven als een jacht- of verzamelaarkamp, dat dan bijna 1 ha groot is. Dit op basis van houtskool, wat echter overal voorkomt in het zuidelijk deel en geweten wordt aan meilers uit de Romeinse Tijd. Daarnaast is het de aanwezigheid van een ven die tot deze begrenzing leidt. Naar overtuiging van Crevasse Advies dient juist de kartering om aan te tonen of er in de omgeving van het ven gewoond dan wel verbleven is. Zijn er dan geen indicatoren of vondsten (behalve houtskool), dan verdient de (terechte) hoge verwachting voor de omgeving van het ven bijstelling naar laag of middelhoog, afhankelijk van de gehanteerde boorstrategie. Eenzelfde redenering is te volgen voor vindplaats 5. Hier is een gebied onderscheiden van ca. 2 ha groot op basis van 1 fragment ruwwandig aardewerk (boring 410), houtskool (westelijke boringen), 4 NT scherven en 1 LME scherf, en twee boringen met een vermeende cultuurlaag. Daarnaast valt op dat BAAC bij de beschrijving van de vindplaatsen steevast van een sporenniveau spreekt, terwijl dat niet is aangetroffen bij het booronderzoek. De suggestie wordt hier gewekt dat sporen wel degelijk zijn waargenomen.

DEELGEBIED LEIGRAAF ZUID

Dit deel van het plangebied is gelegen ten zuiden van de leidingenstraat en wordt door BAAC in feite als één grote vindplaats gezien. Alhier liggen de bouwfasen 6, 7, 8 en 10, waarbij fase 10 deels ten noorden van de leidingenstraat, dus in deelgebied Leigraaf Noord ligt (zie figuur 2).

Vindplaatsen BAAC

Kalisvaart schrijft over deze zone, waarin de BAAC vindplaatsen 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 en 17 liggen het volgende op p.57/58: *'In het zuidelijke deel van het gebied ten noorden van de kabel- en leidingenstrook zijn enkele fragmenten aardewerk uit de Romeinse tijd, de middeleeuwen en de nieuwe tijd A/B aangetroffen. In het zuidwestelijke deel bestaat er op basis van de grote hoeveelheden houtskool en de ligging op een vroeg-holocene oever van de Roer, evenals in het gehele gebied ten zuiden van de kabel- en leidingenstrook gelegen op een Laat-pleniglaciale terrasrug, een gerede kans op het aantreffen van resten behorende tot een urnenveld uit de late bronstijd tot en met de ijzertijd. Delen van een urnenveld zijn reeds tijdens de aanleg van de N293 op dezelfde hoogtes in het gebied tussen Roermond en Melick aangetroffen.'*

In deze zone zijn aan het oppervlak en in de boorresiduen waar het harde indicatoren betreft nauwelijks vondsten gedaan. Houtskool is veelvuldig aangetroffen en door BAAC als vindplaatsindicator gebruikt. Houtskool kan een zuiver natuurlijke origine hebben en gevolg kan zijn van de beschreven houtskool Productie in Romeinse Tijd. Kalisvaart p. 50: *'Opvallend zijn de relatief grote hoeveelheden houtskoolspikkels, die zijn aangetroffen in de top van het laat-pleniglaciale (met dekzand en/of oeverafzettingen bedekte) terraszand. Op dit terras zijn in circa 70% van de boringen in de Ap-, Apb-horizont of in de ondergelegen top van de moderpodzol houtskool aangetroffen. Houtskool is een verbrandingsresidu en kan een indicator zijn van menselijke activiteit, maar ook een natuurlijke herkomst hebben (bijvoorbeeld door een bosbrand). De grote mate aan houtskool duidt echter zeer waarschijnlijk op menselijke activiteit (verbrandingsresidu). Op hetzelfde rivierterras ten oosten van het plangebied zijn bijvoorbeeld zogenaamde meilers (kuilen) aangetroffen. De houtskool uit deze kuilen werd vervolgens gebruikt voor ijzerwinning en verdere verwerking. Het is goed mogelijk dat binnen het plangebied ook sprake is van zogenaamde meilers, wat een goede verklaring zou*

kunnen zijn van de grote hoeveelheden houtskool. Naast houtskoolspikkels zijn er in het zuid(west)elijke deel van het plangebied in diverse boringen en aan het oppervlak fragmenten (verbrand) leem en bouwkeramiek (dakpanfragmenten, baksteen) aangetroffen. Deze resten kunnen een mogelijke indicator van voormalige bebouwing zijn. Het kan hier echter ook om opgebracht (stads)afval vermengd met mest gaan.'

P. 58. '*In het gebied ten zuiden van de kabel- en leidingenstrook zijn in vrijwel alle boringen archeologische indicatoren aangetroffen. Het merendeel betreft boringen met houtskool en/of verbrande leem. Op deze over het algemeen hoger gelegen, Laat-pleniglaciale terrasrug zijn in het westelijke deel daarnaast concentraties van middeleeuws en in minder mate Romeins aardewerk aangetroffen. Hier lijken nederzettingsterreinen aanwezig te zijn. Daarnaast zijn in de boringen 248 en 251 vermoedelijk crematieresten aangetroffen, wat vermoedelijk duidt op een groot urnenveld ter plekke van de hogere terrasrug. Delen van een urnenveld zijn reeds tijdens de aanleg van de N293 aangetroffen op dezelfde terrasrug. In het centrale deel, westelijk van het gehucht aan de Eindstraat, zijn een grootschalig (middeleeuws) akkercomplex met bijbehorende cultuurlaag en een steentijdvindplaats uit het laat-paleolithicum/mesolithicum waargenomen. Op de hoger gelegen dekzandrug zijn naast enkele scherven uit de middeleeuwen en de nieuwe tijd ook een vuurstenen kling uit het mesolithicum/neolithicum waargenomen.'*

Houtskool en verbrande leem kunnen dus niet automatisch worden gezien als indicator voor prehistorische bewoning dan wel menselijke activiteiten. Het nagenoeg ontbreken van aardewerk en vuursteen (5 stuks) in het vondstenspectrum in combinatie met de beperkte diagnostische waarde van houtskool, maakt een andere interpretatie dan wel begrenzing van vindplaatsen mogelijk. Echter, gezien het veelal Laatglaciale landschap zou het voor de hand liggen dat er meer vuursteen zou zijn aangetroffen in boorresidu en aan het maaiveldoppervlak dan nu het geval is. De mogelijkheid van een jacht- en of verzamelaarskampement op basis van dit geringe aantal vuurstenen fragmenten wordt door BAAC meegenomen als argument voor het onderscheiden van een bijna 9 ha grote vindplaats 8 (p. 61 en figuur 1). Naast steentijd archeologie verwacht BAAC daar alle overige perioden in Nederzettingscontext en als Urnenveld. Zoals hierboven opgemerkt ten aanzien van houtskoolvoorkomen, is steller dezes van mening dat de daadwerkelijke aangetroffen vondsten ter onderscheiding van een 9 ha grote vindplaats uiterst gering in aantal en kwaliteit zijn.

Over vindplaats 8 schrijft Kalisvaart op p. 62 het volgende (onderstrepingen door steller dezes): *'Het betreft hier feitelijk dezelfde vindplaats als vindplaats 6. De vindplaats omvat feitelijk <u>het gehele</u> zuidelijk gelegen laat-pleniglaciale terras en het daarin ingesneden laat-glaciale terras die worden afgedekt door oeverafzettingen en/of dekzand. In dit gedeelte van het plangebied bestaat een <u>hoge trefkans</u> op het aantreffen van crematiegraven/urnenveld uit de late bronstijd tot en met de ijzertijd, nederzettingen uit de late bronstijd tot en met de middeleeuwen en op het aantreffen van jagers- en/of verzamelaarskampementen uit de steentijd. De grote hoeveelheden houtskool en (verbrand) leem zijn <u>duidelijke indicatoren van menselijke activiteit</u> op deze terrasrest. Daarnaast was tijdens de aanleg van de zuidelijk gelegen N293 reeds bekend geworden dat ten noorden van deze weg een grafveld aanwezig is. Met de aanwezigheid van een grafveld dient <u>tegelijkertijd</u> rekening te worden gehouden met een nederzetting uit de late bronstijd tot en met de ijzertijd. Aangezien een booronderzoek geen geschikte methode is om een grafveld (en/of een nederzetting uit de vondstarme bronstijd) op te sporen en te begrenzen is bij vindplaats 8 uitgegaan van een begrenzing van het gehele zuidelijke laat-pleniglaciale rivierterras en de daarop gesuperponeerde dekzandrug.'*

Figuur 1. Vindplaatsen zoals door BAAC onderscheiden (Kalisvaart, 2012)

Naar mening van Crevasse Advies gaat BAAC hier ongefundeerd in de versnelling en maakt hetgeen wat daadwerkelijk is aangetroffen bij de boorkartering en het oppervlakteonderzoek plaats voor een hoge verwachting. Naar overtuiging van Crevasse Advies verhoudt de genoemde hoge trefkans zich niet met het

geringe aantal indicatoren in boorvolume en aan het oppervlak. De waarde van de houtskoolvoorkomens zijn te zien als indicatoren van menselijke activiteit, echter primair voor de houtskoolproductie in de Romeinse Tijd. Als laatste zijn er andere opties buiten het plangebied voor de bij het grafveld verwachte nederzetting.

Figuur 2. Bouwfasering

Alternatieve zienswijze vindplaatsen Leigraaf Zuid

Naar overtuiging van Crevasse Advies is voor het zuidelijk plangebied een andere inhoudelijke zienswijze mogelijk, gebaseerd op het aanwezig zijn van tenminste twee indicatoren per boring. Alleen houtskool volstaat hierbij niet. Concreet ziet Crevasse Advies voor het zuidelijk plangebied de volgende alternatieve vindplaatscontouren die al dan niet in aanmerking komen voor (waarderend) vervolgonderzoek dan wel direct het preventief nemen van een behoudsmaatregel (zie figuur 6): *in situ* behoud.

- Vindplaats 8, 9 en 10: Contour van BAAC wordt verkleind naar enkele clusters zoals aangegeven in figuur 6 Enkele clusters met houtskool en huttenleem, in combinatie met crematiegraven van vindplaatsen 9 en 10;
- Vindplaats 11: Nieuwe begrenzing op grond van vondsten rond boringen 44, 45, 58, 59 en 70 conform figuur 6;
- Vindplaats 12: Zienswijze BAAC akkoord;
- Vindplaats 13: Begrenzing BAAC is op basis van landschap, echter geen indicatoren behoudens houtskool en huttenleem. Alternatief is cluster in centrum van door BAAC aangegeven contour (zie figuur 6). Overigens ligt deze vindplaats in zijn geheel buiten de meest recente plangebiedgrens!;
- Vindplaats 14: Oude akkerlaag uit Middeleeuwen. De-selectie op basis van de informatieve waarde van een akkerlaag;
- Vindplaats 15: Zienswijze BAAC akkoord;
- Vindplaats 16 en 17: Nieuwe begrenzing op grond van cluster van vondsten, zoals weergegeven in figuur 6.

Vervolgstap

BAAC adviseert voor het zuidelijk plangebied waarderend proefsleuvenonderzoek voor de vindplaatsen 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, en 17 met een dekkingsgraad van tenminste 5%. Voor de bijna 9 ha grote vindplaats 8 stelt Kalisvaart op p. 71: *'Binnen de contouren van de grootschalige vindplaats 8 wordt geadviseerd om tijdens het proefsleuvenonderzoek de nadruk te leggen op de afzonderlijk beschreven vindplaatsen 9 tot en met 17.'* Daarnaast adviseert BAAC op pagina 70: *'Voor de gebieden waarvoor een hoge verwachting geldt op het aantreffen van archeologische resten uit de steentijd wordt geadviseerd een intensieve oppervlaktekartering in combinatie met een waarderend booronderzoek uit te voeren (vindplaatsen 4, 13, 15 en 17). Het booronderzoek dient geschikt te zijn voor het waarderen van jager-verzamelaarskampementen in een voornamelijk zandige ondergrond. In de regel betekent dit het uitvoeren van een intensieve oppervlaktekartering over de gehele vindplaats en naar aanleiding van de resultaten van de oppervlaktekartering het uitvoeren van megaboringen in een 5 bij 5 m kruisgrid gerekend vanaf de diverse vondstlocaties. Voor vindplaats 13 wordt geadviseerd voor de gehele vindplaats een waarderend booronderzoek in de vorm van een 5x5 m verspringend grid uit te voeren.'*

Voor de vindplaatsen 13, 15 en 17 liggen er dus twee strategieën voor, enerzijds waardering door een combinatie van oppervlaktekartering met boringen, anderzijds middels proefsleuven. Onduidelijk is wat BAAC in feite beoogt met vindplaats 8 door te stellen dat bij het waarderend proefsleuvenonderzoek de nadruk dient te worden gelegd op de vindplaatsen 9 tot en met 17. Overigens ligt vindplaats 9 op of naast de Bronkweg. In het cunet van deze weg bevindt zich een rioolleiding (diameter 1250 mm). Op grond van een vereiste vorstvrije ligging en de genoemde diameter is aannemelijk dat hier sprake zal zijn van tot ca. 1,5 m geroerde grond over een breedte van minimaal 3 m. Daarbij kan nog worden vermeld dat rondom en door de vindplaatsen 16 en 17 een fietspad is aangelegd om bij de fietsersbrug over de N293 te komen. Het gaat hier om een asfaltweg met fundering. Dit betekent dat er zeker graafwerkzaamheden zullen hebben plaatsgevonden tot op een draagkrachtige ondergrond. Dit geldt ook voor bestaande leidingenstraten in het plangebied, waaronder de gemeentelijke overstort, gelegen in het noordelijk deel van het plangebied. Bij vervolgonderzoek zal met de verwachte reeds bestaande verstoringen rekening worden gehouden.

Figuur 3. Aanleghoogtes plangebied. Uit: Kwaliteitsatlas, 2012.

Bouwplan zuidelijk plangebied

In het kader van een discussie over de te nemen vervolgstap van onderzoek en daarmee tijd en geld, spelen de bouwplannen een cruciale rol. Op een aanzienlijk deel van het zuidelijk plangebied wordt met gebiedseigen grond (neutrale grondbalans) een aarden wal aangelegd en wordt het terrein deels terrasmatig opgehoogd. Uit figuur 3 blijkt dat de beoogde hoogte varieert van ca. 29 m + NAP langs de N293 tot 23.3 m + NAP ter hoogte van de valleipercelen. Deze laatste liggen direct ten zuiden van de niet te bebouwen leidingenstraat.

Figuur 4. Beoogd hoogtemodel plangebied. Bruin: relatief laag; blauw relatief hoog. Uit: Kwaliteitsatlas, 2012.

De aarden wal ligt 5 m boven het niveau van de N293. De aan te leggen weg direct noordelijk van de wal varieert in hoogte van 25.8 m + NAP in het zuidwesten tot 27.5 m + NAP noordoostelijk. Vanaf de weg loopt het nieuwe peil geleidelijk af tot het peil van de valleipercelen, 23.3 m + NAP (zie figuur 2). De huidige maaiveldhoogte in de planfasen 6, 7 en 8 is *grosso modo* 24.5 m (west) tot 25.5 m + NAP (oost). Bij een bouwvoor van ca. 30 tot 40 cm is een eventueel archeologisch niveau te verwachten op 24.1 tot 25.1 m + NAP.

Hoewel de exacte afmetingen en verloop van de wal in noordelijke richting nader worden uitgewerkt, laat het stedenbouwkundig plan zien dat er goede mogelijkheden zijn voor *in situ* behoud van eventuele archeologie voor tenminste de zuidelijke helft van het zuidelijke plangebied. Door ophoging kunnen naar het zich laat aanzien de clusters van mogelijke en zekere vindplaatsen ‘8, 9, 10’, ‘12’, en ‘15’ *in situ* behouden blijven (zie figuur 3). BAAC vindplaats 13 ligt niet binnen het plangebied.

Gezien het beoogde nieuwe peil van 23.3 m + NAP bij de valleipercelen is er sprake van een maaiveld verlaging van tenminste een deel van de noordelijke helft van het zuidelijk plangebied deel. Dit betekent voor de bouwfasen 6, 7 en 8 dat clusters alhier nader onderzocht moeten worden. Het betreft de 'nieuwe' vindplaats 11 (cluster, zie boven) en twee clusters binnen BAAC vindplaats 8. Het terrein voor bouwfase 10 ligt thans tussen de 25 en 29 m + NAP. Ook hier lijkt deels *in situ* behoud door ophoging mogelijk. De exacte mogelijkheden moeten echter blijken uit de nadere uitwerking van het beoogde bouwpeil in fase 10.

In overleg met bevoegd gezag, d.d. 29 januari 2013 is besloten dat, als eerste vervolgstap, opdrachtgever een aanvullende oppervlaktekartering zal laten uitvoeren, teneinde eventuele vindplaatsen beter te begrenzen. Uitgangspunt hierbij zijn de in figuur 6 weergegeven vindplaatsbegrenzingen. Het BAAC onderzoek, gecombineerd met de resultaten van de oppervlaktekartering maken een betrouwbaarder besluit over eventueel vervolgonderzoek (waarderend booronderzoek dan wel direct waarderend proefsleuvenonderzoek) mogelijk.

DEELGEBIED LEIGRAAF NOORD

Dit deel van het plangebied is gelegen ten noorden van de leidingenstraat en omvat de bouwfasen 1, 2, 3, 4. 5 en 9, en het noordelijk deel van bouwfase 10. (zie figuur 2). BAAC heeft in deze zone de vindplaatsen 1 tot en met 7 onderscheiden (zie figuur 1).

Vindplaatsen BAAC

Kalisvaart beschrijft op p. 57 en 58 het volgende: *'In het gebied ten noorden van de kabel- en leidingenstrook zijn voornamelijk archeologische resten uit de late ijzertijd, de Romeinse tijd, de late middeleeuwen en de nieuwe tijd aangetroffen. Ook zijn er op één locatie resten uit het mesolithicum tot en met het neolithicum aangetroffen. Resten uit de late ijzertijd tot en met de Romeinse tijd zijn voornamelijk aangetroffen op de Dirksberg en het lager gelegen gebied grenzend aan de noordzijde van dit rivierduin. Hier is op een gedetailleerd AHN- beeld een nederzettingsterrein zichtbaar. Beide gebieden worden gescheiden door een voetgangerspad, dat mogelijk een Romeinse voorloper heeft gehad. Ten westen van het lager gelegen nederzettingsterrein loopt mogelijk een afslag van deze Romeinse weg in de richting van een hoger gelegen nederzettingsterrein. Dit hoger gelegen nederzettingsterrein dateert op basis van het aangetroffen aardewerk vermoedelijk uit de middeleeuwen tot en met de nieuwe tijd B. Ook hier laat een gedetailleerd AHN-beeld een nederzettingspatroon in het reliëf zien.'*

En: *'In het zuidelijke deel van het gebied ten noorden van de kabel- en leidingenstrook zijn enkele fragmenten aardewerk uit de Romeinse tijd, de middeleeuwen en de nieuwe tijd A/B aangetroffen. In het zuidwestelijke deel bestaat er op basis van de grote hoeveelheden houtskool en de ligging op een vroeg-holocene oever van de Roer, evenals in het gehele gebied ten zuiden van de kabel- en leidingenstrook gelegen op een Laat-pleniglaciale terrasrug, een gerede kans op het aantreffen van resten behorende tot een urnenveld uit de late bronstijd tot en met de ijzertijd. Delen van een urnenveld zijn reeds tijdens de aanleg van de N293 op dezelfde hoogtes in het gebied tussen Roermond en Melick aangetroffen. Naast deze vondstconcentraties zijn er verspreid over het gebied ten noorden van de kabel- en leidingenstrook nog enkele losse vondsten gedaan. Een groot deel hiervan kan worden gerekend tot stadsafval. '*

Alternatieve zienswijze vindplaatsen

Een vergelijkbare zienswijze als hierboven geopperd voor het plangebied deel ten zuiden van de leidingenstraat is voor het noordelijk deel mogelijk. Vindplaats 6 is voor een aanzienlijk deel onderscheiden op basis van het houtskoolvoorkomen. Vindplaats 7 betreft een losse vondst. De begrenzing van vindplaats 5 is voor een groot deel tot stand gekomen op basis van het landschap en is daarmee eerder een verwachtingszone dan een vindplaats (zie figuur 5). Overigens valt niet te ontkennen dat hier sprake is van een markant landschappelijk punt! Echter naar overtuiging van Crevasse Advies is het op basis van enig houtskool (dat ook in het aangrenzende lager gelegen deel voorkomt, zie figuur 1) en zes dateerbare vondsten uit diverse perioden aanwijzen van een 19.642 m^2 grote vindplaats niet gerechtvaardigd. De AHN analyse van BAAC inzake de vindplaatsen 2 en 3 is een mooie aanvulling op vondstmateriaal en de waargenomen cultuurlaag. Vindplaats 1 is onderscheiden op basis van vijf vondsten uit IJzertijd en Romeinse Tijd, in combinatie met drie waarnemingen van een cultuurlaag. Waarom de cultuurlaag in de overige boringen van deze vindplaats ontbreekt, is niet vermeld. Er zijn hier door BAAC diverse verstoringen geconstateerd, waaronder een tennisbaan en bebouwing. Mogelijk wordt hiermee het lokaal ontbreken van de cultuurlaag verklaard. Tevens valt het westelijk deel van de vindplaats buiten de hier recent aangepaste grens van het plangebied.

Crevasse Advies stellen voor het noordelijk plangebied de volgende alternatieve vindplaatscontouren voor die al dan niet in aanmerking komen voor (waarderend) vervolgonderzoek dan wel direct het preventief nemen van een behoudsmaatregel (zie figuur 6): *in situ* behoud.

- Vindplaatsen 1, 2, 3 en 4 zijn goed onderbouwd.
- Vindplaats 5: Verkleining vindplaats BAAC tot randzone opgrond van afwezigheid indicatoren en gunstige landschappelijke positie randzone (overgang hoog-laag). Zie figuur 6.
- Vindplaats 6: beperking tot cluster van drie boringen met zowel huttenleem als houtskool.
- Vindplaats 7: Vervolgonderzoek uitvoeren op basis van vuursteenvondst.

Vervolgstap

BAAC adviseert voor het noordelijk plangebied waarderend proefsleuvenonderzoek voor de vindplaatsen 1, 2, 3, 5, 6 en 7 met een dekkingsgraad van tenminste 5%. Daarnaast adviseert BAAC op pagina 70: *'Voor de gebieden waarvoor een hoge verwachting geldt op het aantreffen van archeologische resten uit de steentijd wordt geadviseerd een intensieve oppervlaktekartering in combinatie met een waarderend booronderzoek uit te voeren (vindplaatsen 4, 13, 15 en 17). Het booronderzoek dient geschikt te zijn voor het waarderen van jager-verzamelaarskampementen in een voornamelijk zandige ondergrond. In de regel betekent dit het uitvoeren van een intensieve oppervlaktekartering over de gehele vindplaats en naar aanleiding van de resultaten van de oppervlaktekartering het uitvoeren van megaboringen in een 5 bij 5 m kruisgrid gerekend vanaf de diverse vondstlocaties.*

Figuur 5. Boorpuntenkaart met hoogtezones (Kalisvaart, 2012).

Bouwplan noordelijk plangebied

In het kader van archeologische inhoud, de te nemen vervolgstap van onderzoek en daarmee tijd en geld, spelen de bouwplannen ook in het noordelijke deel van het plangebied een belangrijke rol in de bepaling van

de scope van het archeologisch vervolgproces. Vindplaatsen 1, 2 en 3 liggen grotendeels op de locatie waar bospercelen zijn voorzien. Vergelijking van figuur 2 met figuur 5 laat zien dat ook hier mogelijkheden voor *in situ* behoud zijn. Ook geldt hier dat een definitieve uitspraak hierover pas kan worden gedaan na nauwkeurige analyse van de hoogteligging van de verwachte archeologische niveaus en de beoogde peilen en dus dikte van ophogingen. Uiteraard zijn de eisen die het gezag aan deze wijze van *in situ* behoud stelt doorslaggevend. Wellicht dat in het voorliggende ontwerp nog enige aanpassing mogelijk is, ten faveure van de archeologie. Uiteraard zal dit ten behoeve van de bestemmingsplanprocedure vroegtijdig duidelijk worden gemaakt. Het bestemmingsplan bepaalt immers wat en waar gebouwd mag worden, dus als er aanpassingen gedaan moeten worden, dan moet dit ook terecht komen in het bestemmingsplan.

Indien *in situ* behoud niet mogelijk is, dan zal voor die delen van de vindplaats het door BAAC voorgestelde waarderende proefsleuvenonderzoek de geschikte methode zijn, al dan voorafgegaan door een oppervlaktekartering. Voor de randen van vindplaats 5 is een oppervlaktekartering gevolgd door een waarderend booronderzoek gezien de landschappelijke positie en kans op paleo- en mesolitische kampjes een onderzoeksoptie.

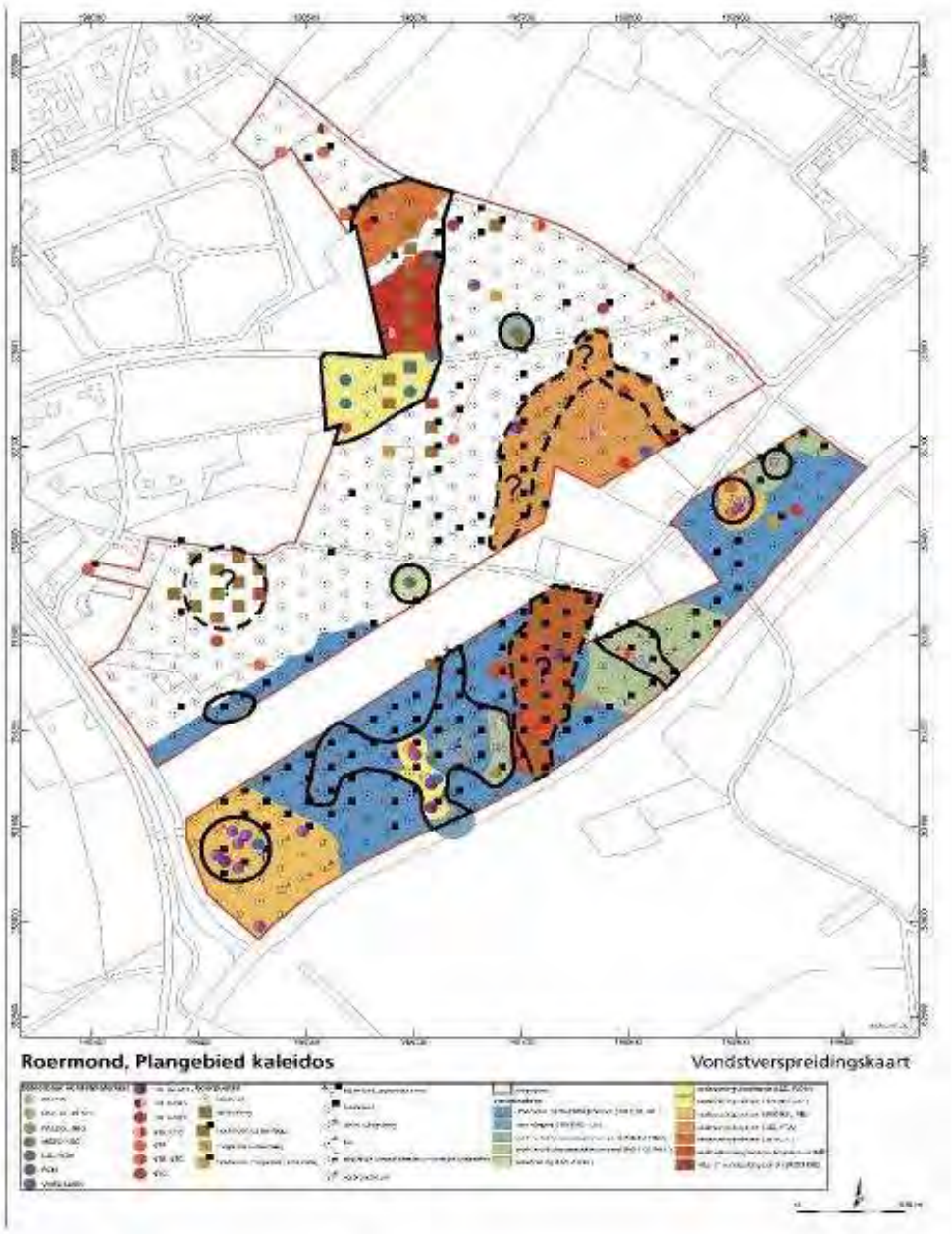
In overleg met bevoegd gezag, d.d. 29 januari 2013 is besloten dat, als eerste vervolgstap, opdrachtgever een aanvullende oppervlaktekartering zal laten uitvoeren, teneinde eventuele vindplaatsen beter te begrenzen. Uitgangspunt hierbij zijn de in figuur 6 weergegeven vindplaatsbegrenzingen. Het BAAC onderzoek, gecombineerd met de resultaten van de oppervlaktekartering maken een betrouwbaarder besluit over eventueel vervolgonderzoek (waarderend booronderzoek dan wel direct waarderend proefsleuvenonderzoek) mogelijk.

CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Het voorliggende rapport van BAAC presenteert de onderzoeksgegevens adequaat. Crevasse Advies is het echter voor een groot deel niet eens met de op basis van de resultaten gedane interpretaties, conclusies en adviezen van BAAC. Crevasse Advies respecteert echter de objectiviteit en onafhankelijkheid van archeologisch uitvoerders, laten het BAAC rapport intact en laten het aan het bevoegd gezag over om te oordelen of het rapport als definitief kan worden beschouwd en of dat zij zich kan vinden in de door BAAC beschreven interpretatie van de onderzoeksgegeven en het door BAAC afgegeven selectieadvies. Het verschil van mening betreft aantal en vooral grootte van de als vindplaats aangemerkte terreindelen.

Naar mening van Crevasse Advies zijn de hoeveelheid en kwaliteit van het daadwerkelijk aangetroffen vondstmateriaal (oppervlaktevondsten en in de boringen) niet van dien aard dat er betrouwbaar 17 vindplaatsen met een totaal oppervlak van 177.775 m^2 (zie figuren 1 en 6) kunnen worden onderscheiden. Uitgaande van ca. 28 ha aan plangebied betekent dat ca. 63,5% van het totaal. De begrenzing van vindplaatsen is zeer ruim en naar mening van Crevasse Advies onvoldoende onderbouwd en deels arbitrair, als men het belangrijkste materiaal in beschouwing neemt: het bij onderhavig karterend booronderzoek aangetroffen diagnostische materiaal. Houtskool wordt veelal door BAAC gebruikt als indicator voor qua periode uiteenlopende vindplaatsen, terwijl maar zeer de vraag is of dat correct is gezien de beschreven productie van Romeinse houtskool in het gebied. Een behoudende visie op het erfgoed is te prijzen, echter aangezien op een verantwoorde en door SIKB vastgelegde onderzoekswijze is gewerkt, mogen de resultaten van het onderzoek zwaarder wegen dan door BAAC is voorgesteld.

BAAC is van mening dat de resultaten aanleiding geven om de lage verwachting van de gemeentelijke kaart in het centraal, relatief laaggelegen gebied, te veranderen in middelhoog. Hiermee, krijgt *de facto* vrijwel het gehele plangebied een mogelijke onderzoeksplicht (middelhoge en hoge verwachting, figuur 7). BAAC schrijft hierover op pagina 71: *'Indien blijkt dat er aanwijzingen zijn voor nederzettingen, urnenvelden, huisplaatsen, wachttorens, villaterreinen en/of nederzettingsterreinen of andere complextypen dan verdient het aanbeveling om de direct aangrenzende gebieden met een middelhoge verwachting mee te nemen in het proefsleuvenonderzoek.'* Naar mening van Crevasse Advies dient er in eerste instantie sprake te zijn van behoudenswaardige archeologie en niet slechts 'aanwijzingen' alvorens de middelhoge verwachtingsgebieden te gaan onderzoeken.



Figuur 6. Alternatieve zienswijze op aanwezigheid en begrenzing vindplaatsen op basis van Kalisvaart (2012). Met een vraagteken zijn gebieden aangegeven die op grond van landschappelijke positie of een aaneengesloten voorkomen van intacte cultuurlaag, doch veelal zonder harde archeologische indicatoren zouden kunnen worden onderscheiden.

Crevasse Advies stelt derhalve deels andere vindplaatsbegrenzingen voor, op basis van de gepresenteerde gegevens (figuur 6). Aan het bevoegde gezag wordt gevraagd om goedkeuring van onderhavige zienswijze op de vindplaatsen, wat betreft ligging, omvang en vervolgonderzoek. Crevasse Advies stelt voor mogelijke en zekere vindplaatsen zoals weergegeven in figuur 7, middels een intensieve oppervlaktekartering nader te inspecteren en begrenzen, alvorens conform het advies van BAAC, met proefsleuven te gaan waarderen.

Tegelijk streeft opdrachtgever conform de uitgangspunten van huidige wet- en regelgeving naar het duurzaam *in situ* behouden van zo veel als mogelijk mogelijke en zekere vindplaatsen door gebruik te maken van ophogingen en andere archeologiesparende bouwwijzen. Juist het reliëf dat het plan Leigraaf kenmerkt, biedt daartoe goede mogelijkheden. Op basis van het geldende beleid zal het bevoegd gezag steeds kiezen voor behoud in situ in plaats van onderzoek. Dit betekent echter wel dat op plaatsen waar vindplaatsen in situ behouden zijn een dubbelbestemming noodzakelijk wordt.

In overleg met bevoegd gezag, d.d. 29 januari 2013 is besloten dat, als eerste vervolgstap, opdrachtgever een aanvullende oppervlaktekartering zal laten uitvoeren, teneinde eventuele vindplaatsen beter te begrenzen. Daarnaast heeft het bevoegd gezag initiatiefnemer gevraagd de *in situ* behoud optie verder uit te werken en als gedetailleerd plan van aanpak *in situ* behoud ter toetsing voor te leggen. Dit plan zal worden opgesteld zodra het ontwerp nader wordt uitgewerkt en gespecificeerd.

Figuur 7. Verwachtingenkaart BAAC (Kalisvaart, 2012).

COLOFON:	
Opdrachtgever:	Leigraaf Midden-Limburg BV. Vestigingsadres Maastricht-Airport
Contactpersoon opdrachtgever:	Dhr. R. Kennis
Auteur:	Dhr. Dr. R. Isarin
Datum:	11 maart 2013
Sleutelwoorden Crevasse Advies:	Alternatieve Zienswijze PvA In situ IVO-K BAAC Kaleidos Leigraaf Roermond

transect: *archeologie, erfgoed, ruimte*

Transect-rapport 278

Plangebied Kaleidos te Roermond

Een Inventariserend Veldonderzoek (IVO), oppervlaktekartering

Auteur	Drs. A.A. Kerkhoven
Versie	Definitief
Projectcode Transect	13010031
Datum	01-08-2013
Opdrachtgever	Leigraaf Midden-Limburg B.V. Europalaan 26 6199 AB Maastricht-Airport
Uitvoerder	Transect Australiëlaan 5-a 3526 AB Utrecht
Onderzoeksmelding	56.268
Bevoegde overheid	Gemeente Roermond
Foto omslag	Deelgebied 2 oppervlaktekartering plangebied Kaleidos

Autorisatie		
Naam	Datum	Paraaf
Drs. T. Nales (Senior KNA prospector)	01-08-2013	

ISSN: 2211-7067

© Transect, Utrecht

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgevers.

Transect aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

Australiëlaan 5-a
3526 AB Utrecht

T: 030-7620705
F: 030-7620706
E: informatie@transect.nl

Samenvatting

In opdracht van Leigraaf Midden-Limburg B.V. heeft Transect in maart 2013 een oppervlaktekartering in het plangebied Kaleidos in Roermond uitgevoerd (zie figuur 1). De oppervlaktekartering is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging ten behoeve van woningbouw in het plangebied. Het onderzoek bestond daarbij uitsluitend uit een oppervlaktekartering. Eerder is in opdracht van Leigraaf Midden-Limburg BV door BAAC een gecombineerd bureauonderzoek en karterend booronderzoek in dit plangebied uitgevoerd (Kalisvaart, 2012).

Naar aanleiding hiervan is door Crevasse Advies een alternatieve zienswijze opgesteld, waarin onder meer andere vindplaatscontouren zijn beschreven (Isarin, 2013a). Met als uitgangspunt minimaal twee indicatoren (concreet: huttenleem en houtskool) per boring, dan wel oppervlaktevondsten zijn de door BAAC gedefinieerde vindplaatsen aangepast. Deze alternatieve zienswijze is door het bevoegde gezag overgenomen.

In overleg met het bevoegde gezag, dhr. drs. E. Caris van de Gemeente Roermond is besloten om voorafgaande op het besluit tot eventueel waarderend onderzoek (gravend, dan wel middels boringen) een oppervlaktekartering uit te laten voeren. Uitgangspunt hierbij zijn in principe de aangepaste contouren.

De oppervlaktekartering in de zes deelgebieden is in de week van 1 april tot en met 5 april door Transect uitgevoerd. Daarbij zijn de akkers belopen in looplijnen met een onderlinge afstand van 5 m. Belangrijke en bijzondere vondsten, zoals bewerkt vuursteen en aardewerk uit de IJzertijd – Middeleeuwen zijn ingemeten met behulp van GPS met een nauwkeurigheid van 2 m. Keramiek uit de Nieuwe Tijd, dat overtuigend als mestvondsten moet worden beschouwd, is ingemeten met een nauwkeurigheid van 5 à 10 m. Het betreft in de meeste gevallen steengoed met zoutglazuur (Westerwald/Frechen) en roodbakkend aardewerk met loodglazuur (al dan niet met slibversiering). Het indelen van de deelgebieden in 10 x 10 m vakken, zoals in het Plan van Aanpak was voorgesteld, bleek niet praktisch. Daarbij geeft GPS een exactere plaatsbepaling.

Uit de oppervlaktekartering zijn vier vindplaatsen naar voren gekomen, te weten vindplaatsen 1 t/m 4 (zie Bijlage 11). Vindplaatsen 3 en 4 komen overeen met vindplaatsen 6 en 11 van BAAC (zie figuur 2). Vindplaats 4 vormt de meest duidelijke concentratie. Vindplaatsen 1 en 3 zijn ook duidelijk vondstconcentraties, maar zijn op basis van de oppervlaktekartering niet als dichte vondstconcentraties te beschouwen (wellicht dat het grootste deel nog *in situ* ligt). Op basis van eigen ervaring met het afzoeken van akkers, kenmerken dichte concentraties zich door meer vondsten, zodanig dat bij het oprapen van een vondst de volgende binnen één à twee meter al zichtbaar is (vaak tijdens het rapen in de ooghoek). Vindplaats 2 betreft in feite vooralsnog een geïsoleerde vondst. Dit zou dus ook een 'losse vondst' kunnen zijn.

Op basis van de oppervlaktekartering kan worden geconcludeerd dat vindplaatsen I, III en IV als vondstconcentraties kunnen worden beschouwd, die vondstcomplexen van verschillende, maar vooralsnog onbekende aard, vertegenwoordigen. Vindplaats II moet vooralsnog als indicatief worden beschouwd. Mogelijk, maar niet waarschijnlijk (vanwege het 'verse' karakter van de vuurstenen afslag), betreft het een losse vondst.

Met enige betrouwbaarheid mag worden verondersteld, dat in deelgebieden 1, 3 (met een kleine slag om de arm), 4 en 6 geen sprake is van archeologisch relevante vondstcomplexen. De weinige relevante vondsten die er zijn gedaan, betreffen waarschijnlijk geïsoleerde vondsten. Daarbij moet men zich realiseren dat bij het intensief afzoeken van akkers, altijd wel een stukje bewerkt vuursteen wordt gevonden.

Inhoud

Samenvatting 3

1. Aanleiding 5

2. Afbakening plan- en onderzoeksgebied 6

3. Gespecificeerde archeologische verwachting 7

4. Aard en doel oppervlaktekartering 15

5. Werkwijze en vondstzichtbaarheid 17

6. Resultaten oppervlaktekartering 20

7. Conclusie en Advies 23

Bijlage 1: Verspreidingskaart vondstlocaties totaal 26

Bijlage 2: Vondstlocaties met vondstnummer deelgebied 1 27

Bijlage 3: Vondstlocaties met vondstnummer deelgebied 2 28

Bijlage 4: Vondstlocaties met vondstnummer deelgebied 3 29

Bijlage 5: Vondstlocaties met vondstnummer deelgebied 4 30

Bijlage 6: Vondstlocaties met vondstnummer deelgebied 5 31

Bijlage 7: Verspreidingskaart Bewerkt Vuursteen 32

Bijlage 8: Verspreidingskaart Aardewerk IJzertijd – Middeleeuwen 33

Bijlage 9: Verspreidingskaart Keramiek Middeleeuwen 34

Bijlage 10: Verspreidingskaart Keramiek Nieuwe Tijd 35

Bijlage 11: Vindplaatsenkaart (vondstconcentraties) 36

Bijlage 12: Vondstdeterminatielijst 37

1. Aanleiding

In opdracht van Leigraaf Midden-Limburg B.V. heeft Transect in maart 2013 een inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in het plangebied Kaleidos in Roermond (gemeente Roermond). De oppervlaktekartering is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging ten behoeve van woningbouw in het plangebied. Het onderzoek bestond daarbij uitsluitend uit een oppervlaktekartering. Dit onderzoek volgt een aanvulling op eerder uitgevoerd bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek door middel van boringen, dat reeds in het plangebied is uitgevoerd (Kalisvaart, 2012). Kalisvaart (2012) heeft bij zijn onderzoek zes vindplaatsen aangewezen in het plangebied.

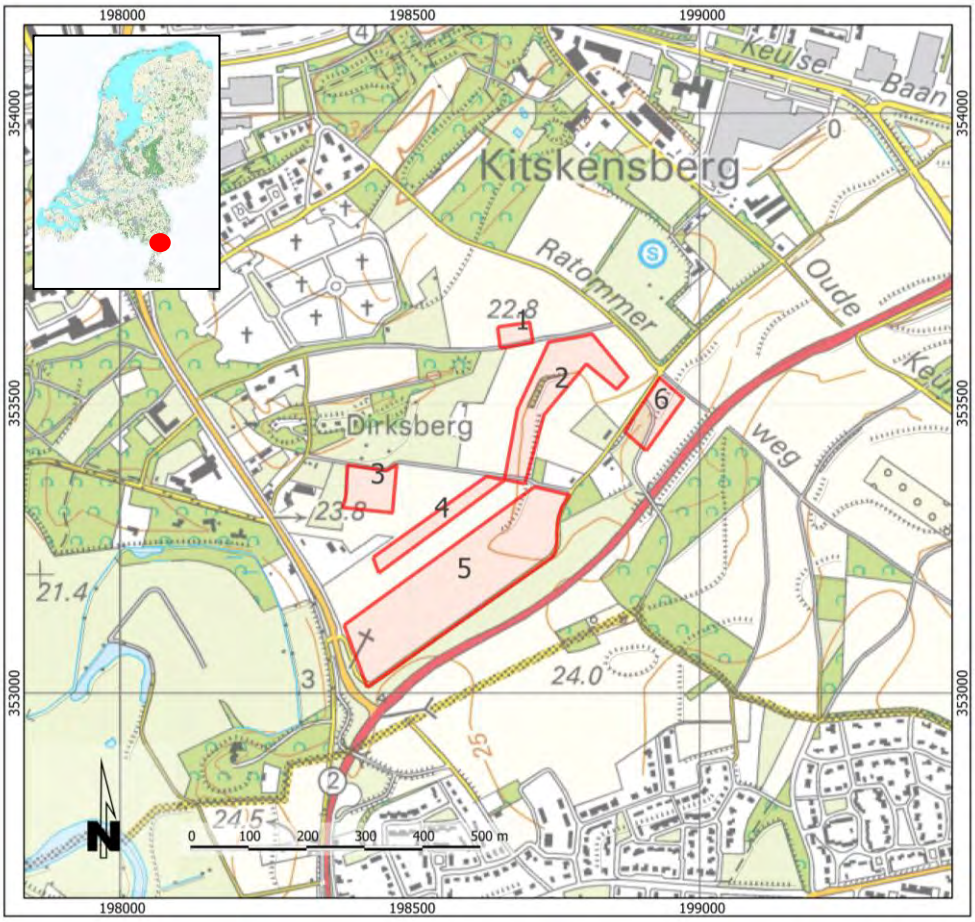
Naar aanleiding hiervan is een alternatieve zienswijze opgesteld, waarin onder meer andere vindplaatscontouren zijn beschreven (Isarin, 2013a). Met als uitgangspunt minimaal twee indicatoren (concreet: huttenleem en houtskool) per boring, dan wel oppervlaktevondsten zijn de door BAAC gedefinieerde vindplaatsen aangepast (zie figuren 2 en 3). Het bevoegd gezag, dhr. drs. E. Caris van de Gemeente Roermond, onderschrijft de alternatieve zienswijze.

In overleg met het bevoegde gezag is besloten om voorafgaande op het besluit tot eventueel waarderend onderzoek (gravend, dan wel middels boringen) een oppervlaktekartering uit te laten voeren. Uitgangspunt hierbij zijn in principe de aangepaste contouren. Tegelijk worden, bij dicht bij elkaar liggende vindplaatsen, de tussenliggende percelen belopen.

2. Afbakening plan- en onderzoeksgebied

Gemeente	Roermond
Plaats	Roermond
Toponiem	Kaleidos
Kaartblad	58D
Oppervlakte plangebied	Circa 26,1 ha
Centrumcoördinaat	198.608 / 353.416

Het plangebied ligt tussen de plaatsen Roermond en Melick. Het wordt aan de westzijde begrensd door de Heinsbergerweg, aan de noordwestzijde door de Dirksbergerweg, aan de noordzijde door een crematorium met een begraafplaats, aan de oostzijde door de Ratommerweg en aan de zuidzijde door de provinciale weg N293. De totale oppervlakte bedraagt circa. 26,1 ha. Onderhavig onderzoek richt zich op een zestal gebieden binnen het plangebied, waarbinnen vindplaatsen door Kalisvaart (2012) zijn aangewezen. De ligging van deze gebieden is weergegeven in figuur 1. Binnen een strook van circa 1,55 ha zal geen onderzoek plaatsvinden aangezien hier een kabel- en leidingenstrook ligt. Deze strook ligt tussen deelgebieden 4 en 5 én 2 en 6 (zie figuur 1). Bij de aanleg van deze leidingen is de bodem tot grote diepte verstoord geraakt. Ook zal hier in de toekomst geen woningbouw plaatsvinden.



Figuur 1: Ligging van de onderzochte delen van het plangebied Kaleidos bij Roermond (rode begrenzingen).

3. Gespecificeerde archeologische verwachting

In het plangebied heeft reeds een archeologisch bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek plaatsgevonden (Kalisvaart, 2012).

Op grond van het bureauonderzoek is vastgesteld dat het plangebied een hoge verwachting heeft op het aantreffen van archeologische resten vanaf het Laat-Paleolithicum tot en met de Nieuwe Tijd B. Specifiek geldt een zeer hoge verwachting op kleinschalige jacht- en/of verzamelaarskampementen uit de steentijd nabij de zuidelijk gelegen terrasrand (Kalisvaart, 2012). Daarnaast is sprake van een zeer hoge archeologische verwachting op nederzettingsterreinen uit het Neolithicum tot en met de Middeleeuwen. Naast de nederzettingsterreinen zelf worden grafheuvels, inhumatiegraven en/of urnenvelden en mogelijk resten van een Romeinse weg van Xanten naar Heerlen of een zijweg daarvan, verwacht. Ook worden boerderijen en/of landbouw gerelateerde complextypen uit de Middeleeuwen en Nieuwe Tijd verwacht, hoewel sprake is van een lage verwachting op het aantreffen van archeologische resten uit de Nieuwe Tijd C[1].

Uit het inventariserend veldonderzoek zijn 17 mogelijke vindplaatsen naar voren gekomen. Deze zijn allen met een hoge verwachting aangemerkt (figuur 2). De overige delen van het plangebied hebben volgens Kalisvaart (2012), enkele uitzonderingen daargelaten, een middelhoge archeologische verwachting.

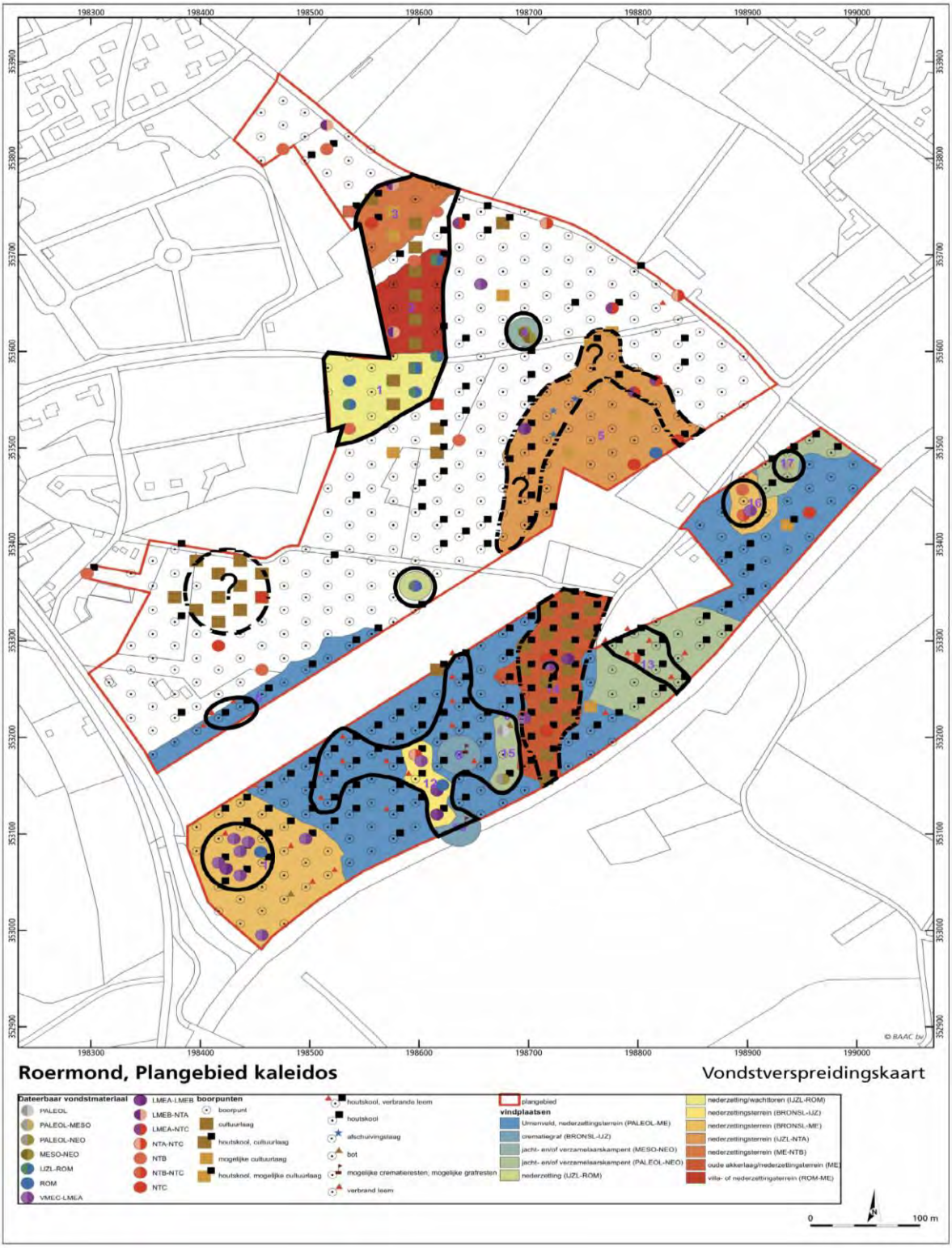
Op basis van de resultaten van het bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (booronderzoek) adviseert Kalisvaart (2012) om bodemverstorende ingrepen in het plangebied te vermijden (met uitzondering van een voormalig bebouwd perceel aan de Heinsbergerweg), dan wel als dit niet mogelijk is, archeologisch vervolgonderzoek uit te voeren. Daarmee heeft circa 50% van het plangebied een hoge tot zeer hoge archeologische verwachting toegekend gekregen. Van de andere 50% heeft circa 48% een middelhoge archeologische verwachting.

Voor wat betreft het vervolgonderzoek adviseert Kalisvaart (2012):

- Gebieden met een hoge verwachting voor steentijd: intensieve oppervlaktekartering met waarderend booronderzoek (vindplaatsen 4, 13, 15 en 17; figuur 2). Voor wat betreft vindplaats 13 wordt een intensief waarderend booronderzoek uit te voeren in een 5 x 5 m verspringend boorgrid.
- Voor de overige vindplaatsen wordt proefsleuvenonderzoek geadviseerd.

[1] Op historisch kaartmateriaal ontbreekt namelijk enige vorm van bebouwing binnen het plangebied.

Figuur 2: De door BAAC onderscheiden vindplaatsen in plangebied Kaleidos (bron: Kalisvaart, 2012).



Figuur 3: Alternatieve zienswijze van Crevasse Advies op aanwezigheid en begrenzing vindplaatsen op basis van Kalisvaart (2012). Met een vraagteken zijn gebieden aangegeven die op grond van landschappelijke positie of een aaneengesloten voorkomen van intacte cultuurlaag, doch veelal zonder harde archeologische indicatoren zouden kunnen worden onderscheiden. (bron: Isarin, 2013a).

Bodem en geomorfologie
Het plangebied ligt in het Roerdal en maakt deel uit van een terrassenlandschap, dat is ontstaan door erosie en sedimentatie door de Rijn, de Maas en de Roer, gedurende het Laat-Pleniglaciaal (circa 30.000 -14.500 BP) en Laat Glaciaal (circa 14.500-11.500 BP; figuur 4). Daarbij ligt het plangebied grotendeels op het jongere Laagterras uit het Laat-Glaciaal. Dit terrasniveau is ontstaan toen de Roer op de overgang van het Pleniglaciaal naar het Laat Glaciaal van één breed, vlechtend riviersysteem, transformeerde in een riviersysteem bestaande uit twee actieve, vlechtende stroomvlaktes (Kalisvaart 2012). De noordelijke hiervan lag ter hoogte van het plangebied. Hierbij trad erosie op van het Laat-Pleniglaciaal terrasniveau. In het zuidoostelijke deel van het plangebied ligt een dergelijke terrasrest, die is afgedekt door dekzand.

Uit het booronderzoek van Kalisvaart (2012) blijkt dat de bodemopbouw in het plangebied uit bedding- en rivierbankafzettingen van de laat-pleniglaciale en laat-glaciale terrasniveaus bestaat, die door *Hochflutlehm*, (fluvio-)eolische afzettingen en oeverafzettingen zijn afgedekt.

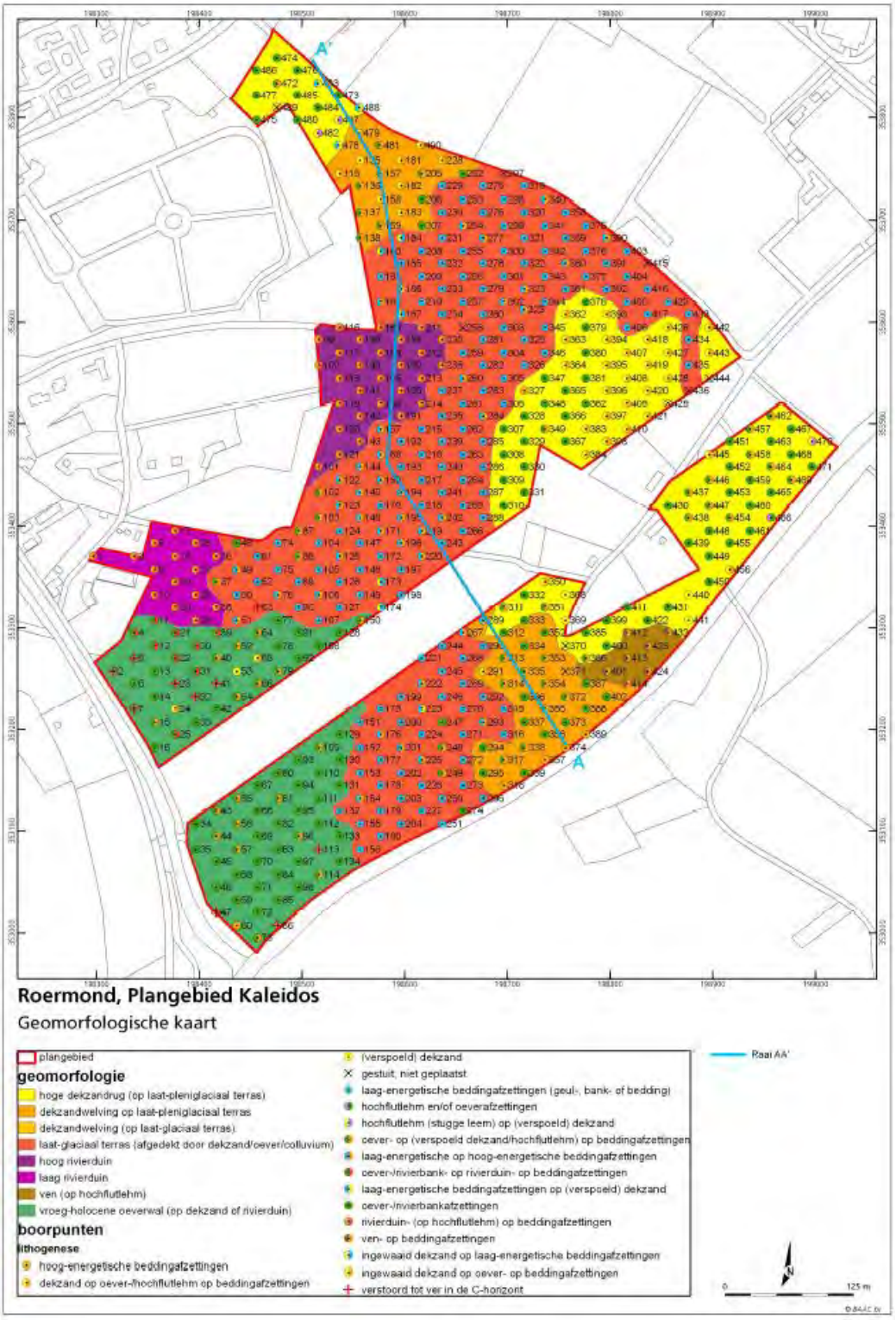
Het *Hochflutlehm* (overstromingsleem), dat tussen de terrasafzettingen en de erop gelegen (fluvio-)eolische afzettingen ligt, is afgezet toen de Roer van een vlechtend riviersysteem in een meanderend systeem transformeerde. Daarbij is het *Hochflutlehm* dat op het laat-pleniglaciaal terras ligt, op de overgang van het Laat-Pleniglaciaal naar het Laat-Glaciaal (Bølling/Allerød) afgezet en die op het laat-glaciaal laagterras op de overgang van het Late Dryas naar het Preboreaal.

Op de hogere delen van het plangebied, dus op en tegen de randen van het laat-pleniglaciaal terrasniveau, zijn op het *Hochflutlehm* rivierduinen en dekzand afgezet (figuur 4). Deze zijn gedurende het Holoceen vanuit een noordelijk van het plangebied gelegen Maasgeul overstroomd, waardoor in het dekzand leeminschakelingen voorkomen. Ook op de terrasrest in het zuidoostelijke deel van het plangebied is dekzand afgezet.

In de middelhoge delen van het plangebied is waarschijnlijk sprake van verspoeld dekzand of verwaaid rivierduinzand en in de lagere delen, waar een restgeul (centraal deel plangebied) en een ven (zuidoostelijk deel plangebied) liggen, ligt op het *Hochflutlehm* oever- en geulafzettingen c.q. overstromingszand (*Hochflutsand*). Volgens Kalisvaart (2012) konden de vlechtende hoofdlopen van het laat-glaciaal terras tot in het Atlanticum (circa 8700 jaar BP) watervoerend zijn, waardoor van hieruit het plangebied kon overstromen.

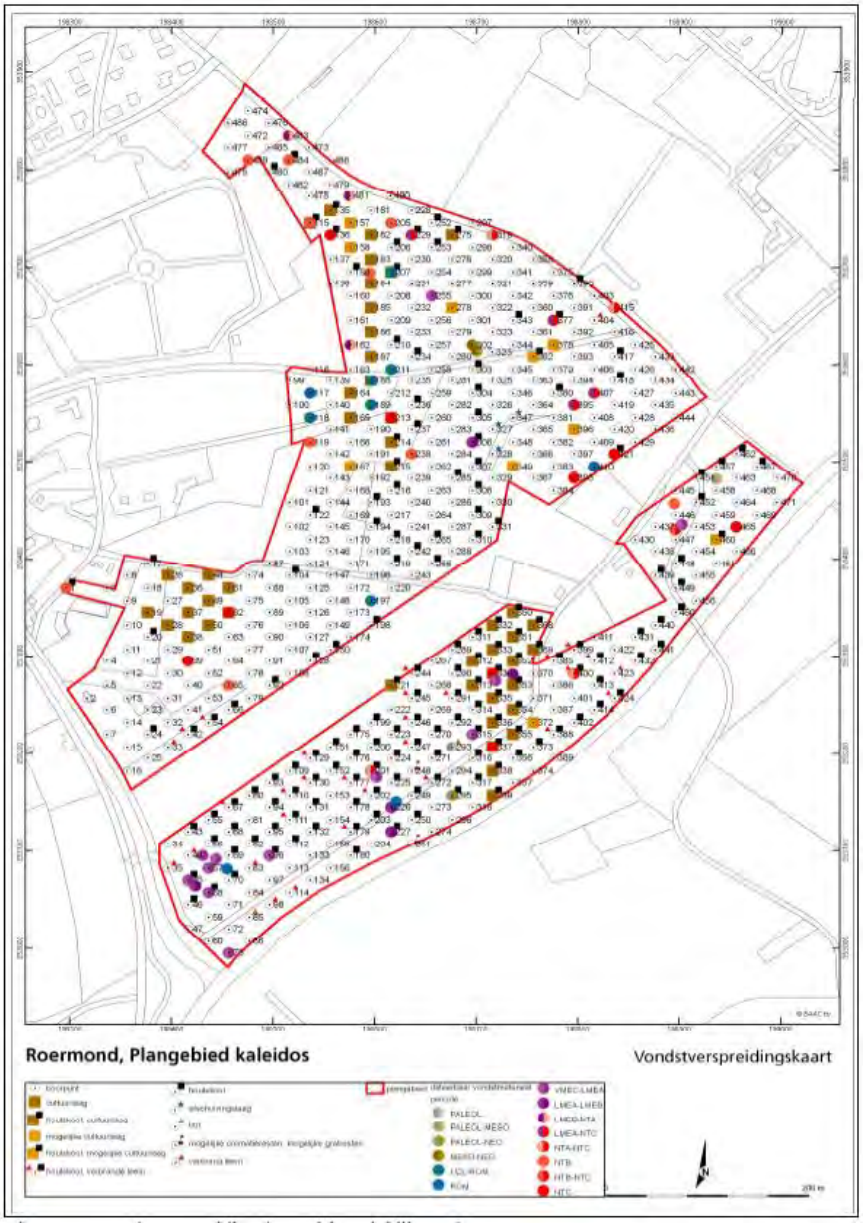
In het westelijk deel van het plangebied, aan de Heinsbergerweg, ligt een circa 120 m brede strook met oeverafzettingen, die in het Vroeg-Holoceen hier door de Roer zijn afgezet. Dit pakket bevindt zich op de westelijke rand van het laat-glaciaal terrasniveau. De terrasovergangen zijn als gevolg van het afglijden van grond (colluvium) vervaagd, behalve in deelgebied 2, waar nog een steile terrasrand in het huidige landschap bewaard is gebleven (zie figuur 8).

De oeverafzettingen, de al dan niet verspoelde dekzand en rivierduinafzettingen en de oever- en geulafzettingen c.q. overstromingszand in het centrale deel van het plangebied, liggen in natuurlijke toestand direct aan het maaiveld. Aangezien deze in het Laat-Glaciaal en Vroeg-Holoceen zijn afgezet, vormde de top van deze afzettingen sinds het Jong-Paleolithicum/Mesolithicum het loopniveau. Dat wil zeggen dat eventueel aanwezige archeologische waarden in de top van deze afzettingen, als gevolg van verploeging geheel of gedeeltelijk in de bouwvoor zijn opgenomen. Hierop bestaat echter één 'maar', namelijk dat in delen van het plangebied oude cultuurlagen en mogelijk ook stadsophogingslagen voorkomen (zie figuur 5).



Figuur 4: Geomorfologische en lithogenetische kaart van het plangebied (bron: Kalisvaart, 2012).

De oude cultuurlagen c.q. stadsophogingslagen bestaan over het algemeen uit een 30-40 cm dikke bouwvoor met hieronder een 10-50 cm dikke – oudere – ploeglaag. Het onderscheid tussen oude cultuurlagen en (sub)recente stadsophogingslagen en bodemverstoringen is volgens Kalisvaart (2012) niet altijd even duidelijk. In ieder geval moet ter hoogte van deze potentiële cultuurlagen rekening mee worden gehouden, dat deze oudere loopvlakken afdekken. Wellicht zodanig dat deze buiten het bereik van de ploeg liggen en hierdoor in deze zones geen of nauwelijks archeologisch materiaal omhoog wordt geploegd. Dit geldt overigens ook voor andere door dekzand, dan wel met oeverafzettingen of *Hochflutsand* afgedekte oudere loop- i.c. archeologische niveaus. Dit kan bij elke oppervlaktekartering tot een vertekend beeld leiden, waarbij mogelijk afgedekte niveaus – en dus vindplaatsen – worden gemist. Tot slot is volgens Kalisvaart (2012) het oostelijke deel van deelgebied 2 waarschijnlijk afgegraven.



Figuur 5: Vondstverspreidingskaart van BAAC met hierop de cultuurlagen (bruine blokjes) (bron: Kalisvaart, 2012).

Archeologie
In het plangebied zijn tijdens het karterend booronderzoek meerdere archeologische indicatoren aangetroffen, zowel tijdens een extensieve oppervlaktekartering (Kalisvaart, 2012; met loopafstanden van 20 m, i.e. de afstand tussen de boorraaien), als in de boringen. Het betreft overwegend houtskool, huttenleem, handgevormd ruwwandig en gladwandig aardewerk, (proto-)steengoed, steengoed en roodbakkend aardewerk. Een mogelijke verklaring voor de grote hoeveelheden houtskool die in de boringen zijn aangetroffen (zie figuur 5), is dat deze afkomstig zijn van houtskool meilers, die al uit de Romeinse tijd kunnen dateren, getuige onder andere de meilers die ten oosten van de Ratommerweg zijn opgegraven. In de directe nabijheid van het plangebied zijn ook vuurstenen bijlen, een bronzen mantelspeld en crematiegraven met kringgreppels bekend. In het plangebied zelf stonden al twee waarnemingen, één van een bronzen ring uit de Romeinse tijd en één van bewerkt vuursteen (Kalisvaart, 2012).

Op basis van archeologische indicatoren in de boringen en oppervlaktevondsten heeft Kalisvaart (2012) in totaal 17 vindplaatsen in het plangebied gedefinieerd (zie figuur 2). In tabel 1 is weergegeven hoe deze corresponderen met de deelgebieden van de oppervlaktekartering (zie figuur 1 voor de ligging van de deelgebieden en figuur 2 voor de ligging van de vindplaatsen). Hieruit valt ook de archeologische verwachting per deelgebied af te lezen. Alleen de te verwachten primaire materiaalcategorieën zijn per deelgebied/vindplaats genoemd. Uiteraard is in zijn algemeenheid ook een verwachting voor metaalvondsten op vindplaatsen die in de periode Bronstijd tot en met Nieuwe tijd zijn gedateerd. Dat ter degen rekening moet worden gehouden met metaalvondsten, blijkt onder andere uit een romeinse ring van brons die in het plangebied is gevonden (Archis-waarnemingsnr. 31593). Het doel van de oppervlaktekartering is dus in feite om de in tabel 1 gedefinieerde archeologische verwachting per deelgebied te toetsen.

Tabel 1: Archeologische verwachting per deelgebied en vindplaats.

Deelgebied	Vindplaats	Complextype	Datering	Te verwachten primaire materiaalcategorieën
Deelgebied 1	Vindplaats 1	Nederzettingsterrein / Uitzichttoren / Wachttoren	Late IJzertijd - Romeinse tijd	Aardewerk, verbrand leem
	Vindplaats 2	Nederzettingsterrein / Villa terrein	Late IJzertijd - Romeinse tijd	Aardewerk, verbrand leem
Deelgebied 2	Vindplaats 5	Nederzettingsterrein / urnenveld	Late IJzertijd - Nieuwe tijd B	Aardewerk, verbrand leem, verbrand bot
Deelgebied 3	Cultuurlaag			
Deelgebied 4	Vindplaats 6	Nederzettingsterrein / urnenveld, jacht en/of verzamelaarskampement	Laat-Paleolithicum - Middeleeuwen	Bewerkt vuursteen, verbrand leem, bewerkt en gebruikt natuursteen
Deelgebied 5	Vindplaats 8	Nederzettingsterrein / urnenveld / jacht- en/of verzamelaarskampement	Laat-Paleolithicum - Middeleeuwen	Bewerkt vuursteen, aardewerk, verbrand leem, verbrand bot, bewerkt en gebruikt natuursteen
	Vindplaats 9	Crematiegraven	Late Bronstijd - IJzertijd	Aardewerk, verbrand bot, metaal
	Vindplaats 10	Crematiegraven	Late Bronstijd - IJzertijd	Aardewerk, verbrand bot, metaal
	Vindplaats 11	Nederzettingsterrein	Middeleeuwen (Late Bronstijd - Romeinse tijd)	Aardewerk
	Vindplaats 12	Nederzettingsterrein	Middeleeuwen (Late Bronstijd - Romeinse tijd)	Aardewerk
	Vindplaats 14	Nederzettingsterrein / oude akkerlaag	Middeleeuwen	Aardewerk
	Vindplaats 15	Jacht- en/of verzamelaarskampement	Laat-Paleolithicum - Neolithicum	Bewerkt vuursteen, bewerkt en gebruikt natuursteen
Deelgebied 6	Vindplaats 16	Nederzettingsterrein	Middeleeuwen (Late Bronstijd - Romeinse tijd)	Aardewerk
	Vindplaats 17	Jacht- en/of verzamelaarskampement	Laat-Paleolithicum - Neolithicum	Bewerkt vuursteen, bewerkt en gebruikt natuursteen

4. Aard en doel oppervlaktekartering

Een oppervlaktekartering is een karteringsmethode waarbij aan de hand van vondsten vindplaatsen aan het oppervlak worden gelokaliseerd. Hiertoe worden met name akkerbouwpercelen (in verband met de vondstzichtbaarheid) in raaien met een regelmatige tussenafstand belopen, waarbij het oppervlak op vondsten wordt geïnspecteerd. Er is hier voor het uitvoeren van een oppervlaktekartering gekozen omdat verwachte vondsten of sporen zich aan of nabij de oppervlakte bevinden en zichtbaar zijn op het moment dat het onderzoek uitgevoerd wordt.

Het doel van een oppervlaktekartering is om archeologische vondsten op te sporen en te registreren. Door toepassing van de methode kan in gebieden waar sprake is van een goede vondstzichtbaarheid (zie onder) in een relatief korte tijd een eerste inzicht worden verkregen in de verspreiding en ouderdom van archeologische vindplaatsen en daarmee in de bewoningsgeschiedenis van een gebied. Daarnaast kan het als verificatie of aanvulling dienen van de resultaten van karterend booronderzoek, zoals in onderhavig project.

De oppervlaktekartering kent een lange traditie en is een veelvuldig toegepaste methode in archeologisch Nederland. Het is een goedkope techniek, volledig non-destructief en levert naar verhouding veel informatie op wanneer grotere gebieden gekarteerd moeten worden. In de professionele archeologie is vooral in de jaren zeventig en tachtig van de vorige eeuw oppervlaktekartering uitgevoerd als onderdeel van de archeologische streekbeschrijving of *Landesaufnahme* (het Duitse woord voor veldverkenning). Vanaf het midden van de jaren ’90 zijn ook talrijke plangebieden vooruitlopend op niet-archeologische graafwerkzaamheden door middel van oppervlaktekartering geprospecteerd. Daarnaast wordt oppervlaktekartering nog altijd ingezet om steekproefsgewijs te karteren, bijvoorbeeld voor het verzamelen van gegevens voor regionale analyses of voor het maken van verwachtingskaarten. Het belang van de methode wordt onderstreept door de opname van een specificatie over oppervlaktekartering (VS02) in de KNA, als onderdeel van het protocol IVO.

Tijdens de oppervlaktekartering worden de geselecteerde percelen systematisch in raaien belopen en onderzocht op de aanwezigheid van archeologische resten: fragmenten aardewerk, stenen artefacten, metalen voorwerpen, puin en andere materialen die een aanwijzing kunnen zijn voor de aanwezigheid van een vindplaats. De intensiteit waarmee percelen worden belopen, is mede bepalend voor het succes van oppervlaktekartering. Een afstand van 5 tot 10 meter tussen de looplijnen is gebruikelijk. Afhankelijk van de vraag- en doelstellingen van onderzoek kan worden besloten de afstanden tussen de banen te vergroten of te verkleinen. In onderhavig onderzoek, waar een Laatglaciaal rivierenlandschap lang aan het oppervlak heeft gelegen en beschikbaar was voor bewoning en activiteiten vanaf het Laat Paleolithicum is er voor gekozen om een afstand tussen de looplijnen van 5 m te kiezen. Eventuele jachtkampjes zijn immers vaak niet meer dan enige vierkante meters groot en kunnen bij een 10 m afstand wellicht gemist worden.

Ook de wijze waarop de vondsten worden verzameld, kan sterk van elkaar verschillen. Een exacte plaatsbepaling door middel van het driedimensionaal inmeten van vondsten is de meest nauwkeurige wijze van registratie. Maar ook kan worden gekozen voor het verzamelen van vondsten in vakken van bijvoorbeeld 10 x 10 meter. In het geval van plangebied Kaleidos is er voor gekozen om alle vondstlocaties met behulp van GPS in te meten.

Op grasland beperkt de oppervlaktekartering zich tot het inspecteren van molshopen. Daarnaast kunnen ook bodemontsluitingen worden geïnspecteerd, bijvoorbeeld nieuw uitgegraven taluds van beken en geschoonde slootkanten. Bospercelen en grasland zonder molshopen lenen zich in de regel niet voor het uitvoeren van een oppervlaktekartering. In deze gebieden zijn booronderzoek of het graven van proefsleuven de meest geëigende methodes voor het opsporen van archeologische vindplaatsen.

Door middel van oppervlaktekartering worden met name vindplaatsen met een grote archeologische neerslag (veel vondsten aan de oppervlakte) in kaart gebracht. Vuursteenvindplaatsen en nederzettingen uit bijvoorbeeld de Romeinse tijd en Late Middeleeuwen zijn hiervan voorbeelden. Nederzettingen van kleine omvang en met weinig archeologische neerslag en andere complextypen, zoals grafvelden en akkercomplexen, manifesteren zich doorgaans minder duidelijk aan de oppervlakte. In laatstgenoemde gevallen kan een handjevol scherven of zelfs een losse vondst van een voorwerp (bijvoorbeeld een stenen dissel of een bronzen munt) reeds een aanwijzing voor een belangrijke vindplaats zijn. Ook verkleuringen in een akker kunnen van archeologische betekenis zijn (bijvoorbeeld een aangeploegd spoor) en dienen tijdens een oppervlaktekartering te worden geregistreerd. Oppervlaktevondsten hebben ten slotte de eigenschap dat ze van elders afkomstig kunnen zijn en bijvoorbeeld door egalisatie of opgebrachte grond op de locatie terecht zijn gekomen.

Beperkingen houden verband met het hedendaagse grondgebruik en de mate van vondstzichtbaarheid. In het geval van een slechte vondstzichtbaarheid, is de bruikbaarheid ervan voor karterende (en waarderende, zie onder) doeleinden beperkt. In dergelijke situaties is de kans groot dat vondsten niet worden herkend, waardoor vindplaatsen tijdens de kartering worden gemist. Voor een goede beoordeling van de resultaten van een kartering is het verder van belang dat in de rapportage melding wordt gemaakt van de mate van zichtbaarheid van een perceel. Zo kan de vondstzichtbaarheid worden onderverdeeld in geen, slecht, matig en goed. Deze indeling wordt voor Kaleidos gevolgd. Van een goede vondstzichtbaarheid is sprake als percelen geploegd zijn of braak liggen (zonder oogstresten) en goed zijn uitgeregend. Van een slechte vondstzichtbaarheid is sprake indien restanten van de oogst het zicht belemmeren of omdat het perceel net geploegd, maar nog niet uitgeregend is. Onder deze omstandigheden is het niet zinvol om een oppervlaktekartering uit te voeren.

5. Werkwijze en vondstzichtbaarheid

De oppervlaktekartering in de zes deelgebieden is in de week van 1 april tot en met 5 april 2013 uitgevoerd. Daarbij zijn de akkers belopen in looplijnen met een onderlinge afstand van 5 m. Belangrijke en bijzondere vondsten, zoals bewerkt vuursteen en aardewerk uit de IJzertijd-Middeleeuwen zijn ingemeten met behulp van GPS met een nauwkeurigheid van 2 m. Keramiek uit de Nieuwe Tijd, dat overtuigend als mestvondsten moet worden beschouwd is ingemeten met een nauwkeurigheid van 5 à 10 m. Dat wil zeggen dat binnen een straal van circa 10 m bij elkaar liggende vonsten onder één vondstnummer zijn geregistreerd. Het betreft in de meeste gevallen steengoed met zoutglazuur (Westerwald/Frechen) en roodbakkend aardewerk met loodglazuur (al dan niet met slibversiering).

Alvorens met de oppervlaktekartering is gestart, heeft eerst een terreininspectie plaatsgevonden met dhr. R. Grave (rentmeester). Daarbij zijn alle deelgebieden bezocht (zie voor de ligging en begrenzing van de deelgebieden figuur 1). Op verzoek van de eigenaar van deelgebied 5, is dit deelgebied eerst gekarteerd. Daarna zijn achtereenvolgens de volgende deelgebieden belopen: 3, 1, 4, 6 en 2. Qua weersomstandigheden was het alle dagen droog en bewolkt (nauwelijks last van strijklicht, d.w.z. van lage zon aan het begin en het eind van de dag, waardoor de vondstzichtbaarheid afneemt).

De vondstzichtbaarheid bij de oppervlaktekartering conform de gehanteerde criteria in KNA-protocol VS02 'Uitvoeren oppervlaktekartering' was goed tot slecht. Hierbij staat 'goed' voor geploegd en doorgeregend, 'matig' voor geploegd en niet uitgeregend en 'slecht' voor grasland, molshopen, en slootkantonderzoek. De vondstzichtbaarheid per deelgebied was conform de KNQ 3.2 criteria als volgt:

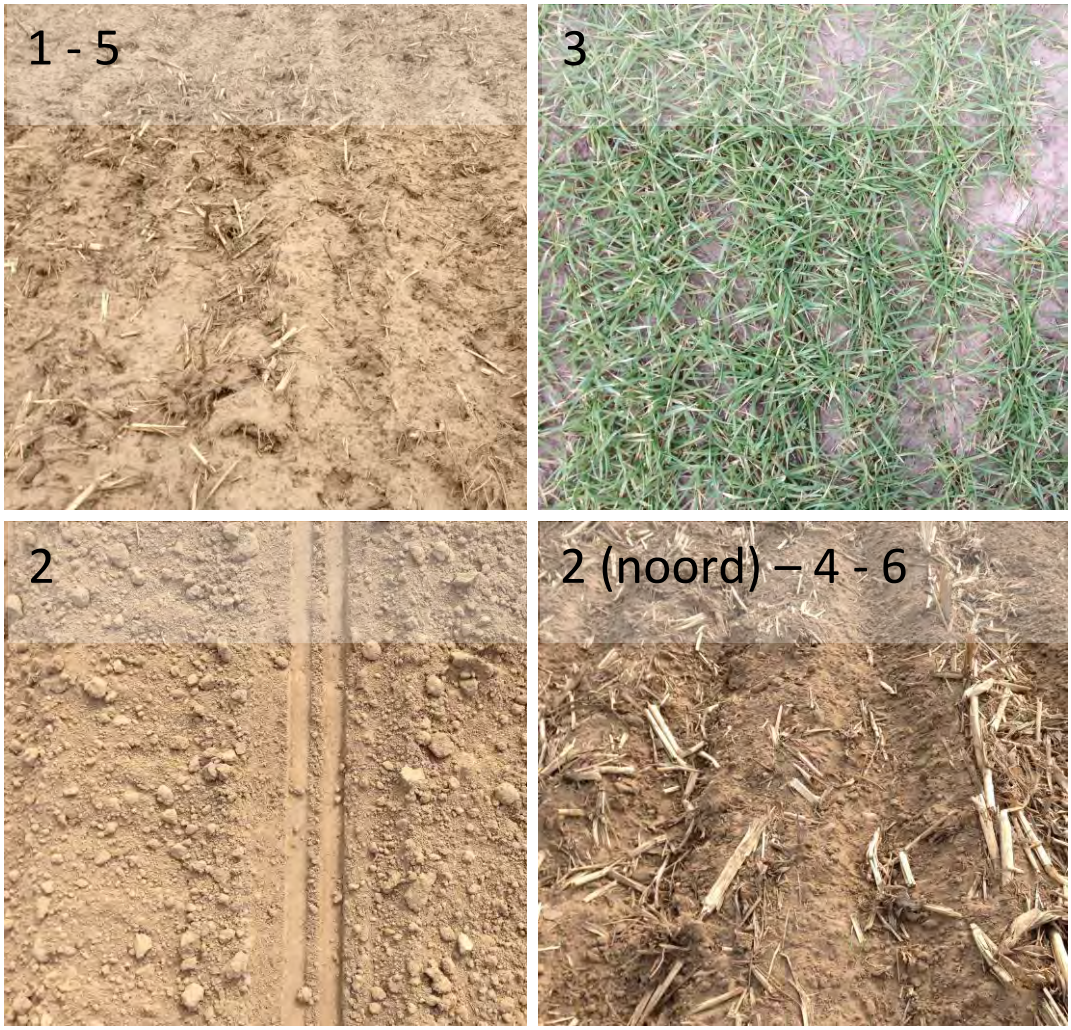
- Deelgebied 1: goed
- Deelgebied 2: matig
- Deelgebied 3: slecht
- Deelgebied 4: goed
- Deelgebied 5: goed
- Deelgebied 6: goed

Om de vondstzichtbaarheid objectiever vast te leggen, zijn in het veld foto's van de verschillende vondstomstandigheden genomen (figuur 6). Naar eigen oordeel was de vondstzichtbaarheid van deelgebied 3 matig in plaats van slecht. Dit heeft ermee te maken dat er in dit deelgebied geen sprake was van een dicht grasmat, maar eerder van relatief wijd uit elkaar staande graspollen. De onderliggende grond was goed doorregend. In feite was hier sprake van een matige vondstzichtbaarheid.

Conform de KNA-criteria was de vondstzichtbaarheid in deelgebied 2 goed. Echter, met uitzondering van het noordelijke deel was hier net geploegd c.q. ingezaaid en was de grond niet doorregend en zeer droog. Hierdoor verstoof de toplaag bij het belopen. Hier mag dan ook worden gesproken van een matige vondstzichtbaarheid. Dit laat niet onverlet dat juist in dit deel een fraaie afslag van vuursteen is gevonden.

In alle andere deelgebieden was de vondstzichtbaarheid goed dankzij het feit dat de akkers goed waren doorregend. Dit moet enkele weken, zo niet maanden, voordat de oppervlaktekartering is uitgevoerd, zijn gebeurd, getuige het feit dat de grond in alle gevallen zeer droog was. De eigenaar van deelgebied 5 heeft direct nadat de oppervlaktekartering was afgerond, de betreffende akkers geploegd, waarbij zeer veel stof opwoei en de vondstzichtbaarheid vervolgens nihil was. Op dat

betreft is de oppervlaktekartering precies op tijd uitgevoerd (zie figuur 7 voor een impressie van deelgebied 5).



Figuur 6: De vondstzichtbaarheid in de verschillende deelgebieden. De deelgebiednummers staan in de foto's vermeld.

Figuur 7: Impressie deelgebied 5.

Figuur 8: Impressie deelgebied 2 (steilrand).

6. Resultaten veldonderzoek - oppervlaktekartering

In totaal zijn tijdens de oppervlaktekartering 458 vondsten gedaan, verdeeld over 188 vondstnummers (zie de determinatietabel in Bijlage 12, Bijlage 1 en de vondstlocatiekaarten in Bijlagen 2 t/m 6). Dit betekent dat in veel gevallen meerdere vondsten onder één vondstnummer zijn geregistreerd. Dit is vooral het gevolg van het relatief grote aandeel keramiek uit de Nieuwe Tijd, namelijk 308 stuks. Dit is maar liefst 67% van het totaal aan vondsten. Voor deze categorie is een ruimere foutenmarge aangehouden, zodat meerdere bij elkaar in de buurt gelegen scherven onder één vondstnummer zijn geregistreerd.

Vondstmateriaal uit de Nieuwe Tijd
Opvallend is het grote aandeel steengoed met zoutglazuur (n=123) en roodbakkend aardewerk (n=134). Het roodbakkend aardewerk is over het algemeen sterk verweerd, zodat mag worden aangenomen dat het geruime tijd in de bouwvoor/cultuurlaag heeft doorgebracht. Dit is indicatief voor mestafval c.q. 'mestvondsten' Aangezien het steengoed door zijn hardheid nauwelijks vatbaar is voor verwering, mag worden aangenomen dat deze eenzelfde depositieachtergrond heeft, dus ook mestafval betreft. Een ander argument voor deze interpretatie van het Nieuwe Tijd-keramiek, is het ontbreken van duidelijke vondstconcentraties. Het komt dus relatief evenredig verspreid op de kavels voor (zie Bijlage 10). In dit opzicht lijkt dus voldoende bewezen, dat er geen nederzettingen of huisplaatsen uit de Nieuwe Tijd in het plangebied voorkomen. Dit sluit ook aan bij de historische kaarten die van het gebied bekend zijn en waarop geen bebouwing te zien is (Kalisvaart, 2012).

Conclusie: het is op basis van de oppervlaktekartering niet aannemelijk dat in het plangebied archeologisch relevante complextypen (nederzettingen of huisplaatsen) uit de Nieuwe Tijd voorkomen.

Vondstmateriaal uit de (Late-) IJzertijd – Middeleeuwen
Deze categorie omvat 43 scherven zachtbakkend aardewerk. Het betreft overwegend relatief dunwandige wandfragmenten, relatief hardere baksels, die qua bakseltype goed aansluiten bij een datering in de Middeleeuwen, maar waarvoor een datering tot in de IJzertijd niet kan worden uitgesloten. Typisch Neolithisch, Bronstijd en Laat-IJzertijd aardewerk ontbreekt. De scherven zijn zonder uitzondering in deelgebied 5 gevonden en dan voornamelijk binnen de zuidwestelijke helft van dit deelgebied (zie Bijlage 8). Gezien het feit dat het met zekerheid als middeleeuwse keramiek gedetermineerde materiaal (zie onder het volgende kopje), ook hoofdzakelijk in deze zone is gevonden, mag worden aangenomen dat de 43 scherven voornamelijk uit de Middeleeuwen moeten dateren. Deze concentratie komt goed overeen met de waarnemingen van Kalisvaart (2012), die deze zone als vindplaats 6 heeft aangemerkt.

Conclusie: vindplaats 6 van Kalisvaart (2012) wordt door de oppervlaktekartering bevestigd. Er is hier duidelijk sprake van een vondstcomplex, waarvan de datering op grond van aardewerktypologie mogelijk terug gaat tot in de Late IJzertijd.

Vondstmateriaal uit de Middeleeuwen
In totaal zijn 28 scherven geraapt die overtuigend aan de Middeleeuwen kunnen worden toegeschreven. Het betreft 7 fragmenten kogelpotaardewerk, 2 fragmenten Andenne-aardewerk, 2 fragmenten Siegburg-steengoed, 1 fragment proto-steengoed, 1 fragment Pingsdorf-aardewerk, 1 fragment Paffrath-aardewerk, 1 fragment steengoed met ijzerengobe en 1 fragment grijs aardewerk. De verspreiding van dit materiaal is in Bijlage 9 afgebeeld. Deze verspreiding komt nagenoeg één-op-

één overeen met de verspreiding van het aardewerk dat breder in de (Late-)IJzertijd-Middeleeuwen is gedateerd (zie onder vorige kopje), zodat mag worden aangenomen dat beide concentraties één en hetzelfde vondstcomplex vertegenwoordigen. Anders gezegd: de overlap van beide concentraties maakt het aannemelijk dat het onder het vorige kopje als (Late-)IJzertijd-Middeleeuws aardewerk gedetermineerde materiaal in feite grotendeels uit de Middeleeuwen dateert, hoewel dit niet met zekerheid valt te zeggen én bovendien deze concentraties ook overlappen met een vuursteenconcentratie (zie volgende kopje).

Conclusie: ook hier wordt vindplaats 6 van Kalisvaart (2012) door de oppervlaktekartering bevestigd. Er is hier duidelijk sprake van een vondstcomplex, waarvan de datering grotendeels in de Middeleeuwen ligt.

Vondstmateriaal uit Laat-Paleolithicum B – Neolithicum/Bronstijd

Deze categorie omvat het bewerkt vuursteen en het verbrande onbewerkt vuursteen. In totaal zijn 22 stuks bewerkt vuursteen gevonden en één stuk niet-bewerkt verbrand vuursteen. Deze worden als archeologische indicatoren beschouwd. Daarnaast zijn 13 stuks mogelijk bewerkt onverbrand vuursteen gevonden, die hier verder buiten beschouwing worden gelaten. Alleen met zekerheid relevant archeologisch materiaal is dus bij het selectieproces betrokken. 15 van de 23 als antropogeen vuursteen gedetermineerde exemplaren zijn in deelgebied 5 gevonden (één exemplaar daargelaten dat er net buiten valt; zie de verspreidingskaart in Bijlage 7). Tevens is sprake van een opvallende concentratie in deelgebied 2, die tegen de steilrand aan ligt. Daarnaast is een opvallend mooie ('verse') afslag in het zuidelijke deel van deelgebied 2 gevonden, die op basis van 'versheid' zo overtuigend is, dat hier ook sprake kan zijn van een complex uit de steentijd. Deze afslag, maar ook een afslag in de noordelijke concentratie bij de steilrand, hebben een sterk neolithische signatuur. De afslag die in het zuidelijke deel van deelgebied 2 is gevonden is van Belgisch lichtgrijs vuursteen. Dit betreft dus import-vuursteen.

Binnen deelgebied 5 is relatief veel variatie in artefacttype. Onder het bewerkt vuursteen bevinden zich kernstukken, ongeretoucheerde afslagen, klingen/klingfragmenten, een klingschrabber en een halffabricaat van een bifaciaal bewerkte pijlpunt (figuur 9). Deze laatste is waarschijnlijk afgedankt vanwege de *step/hinch fractures* die tijdens het reductieproces optraden. Daarnaast is in de buurt van de Verbindingsweg een gecraqueleerd schrabbertje gevonden.

Een belangrijk aspect is dat een aantal vuurstenen artefacten dat in het westelijk deel van deelgebied 5 is gevonden, dus ter hoogte van de terrasrand van het laat-glaciaal terras, een lichte witte patinering vertoont (vondstnummers 118 en 146; zie figuur 10). Dit wijst in de richting van een laat-paleolithische datering. Het betreft overigens een proximaal fragment van een kling met gebruiksretouche en een ongeretoucheerde afslag; artefacttypen die prima aansluiten bij een dergelijke vroege datering.

Conclusie: Op basis van het vuursteenmateriaal kunnen drie nieuwe vindplaatsen worden aangewezen (zie Bijlage 11), waarbij de nieuwe noordelijke vondstconcentratie in deelgebied 2 grenst aan vindplaats 4 van Kalisvaart (2012), die eveneens uit het Neolithicum (Mesolithicum-Neolithicum) dateert.

Overige vondstmateriaal

Naast de hierboven behandelde vondsten zijn nog andersoortige vondsten gedaan (zie Bijlagen 2 t/m 6 en Bijlage 12):

- Een mogelijke slijpsteen in deelgebied 5 (vondstnr. 19).
- Een bodemfragment van glas met nop in deelgebied 2 (vondstnr. 35).
- Een afslag van kwartsiet in deelgebied 5 (vondstnr. 86).
- Een loden kogel in deelgebied 5 (vondstnr. 91).
- Een fragment van een mogelijke slijpsteen in deelgebied 5 (vondstnr. 183).
- Een stuk bekapt kwartsiet (kern) in deelgebied 2 (vondstnr. 187).

Figuur 9: Halffabricaat pijlpunt uit deelgebied 5 (vondstnr. 14). Grootste lengte: 33 mm.

Figuur 10: Gebroken kling met op de ventrale zijde links-lateraal fijne retouche, waarschijnlijk gebruiksretouche. De kling heeft een lichte witte patinering, karakteristiek voor artefacten uit het Jong-Paleolithicum (vondstnr. 118). Grootste lengte: 28 mm.

7. Conclusie en Advies

Uit de oppervlaktekartering zijn vier vindplaatsen naar voren gekomen, te weten:

Vindplaats I
Centrum coördinaten: 198.735 / 353.571
Omvang: 1.650 m^2
Complextype: vondstconcentratie bewerkt vuursteen, onbepaald
Datering: Neolithicum

Vindplaats II
Centrum coördinaten: 198.704 / 353.419
Omvang: 250 m^2
Complextype: vondstconcentratie bewerkt vuursteen, onbepaald
Datering: Neolithicum

Vindplaats III
Centrum coördinaten: 198.453 / 353.127
Omvang: 10.000 m^2
Complextype: vondstconcentratie bewerkt vuursteen, onbepaald
Datering: Jong-Paleolithicum – Mesolithicum

Vindplaats IV
Centrum coördinaten: 198.497 / 353.140
Omvang: 27.000 m^2
Complextype: vondstconcentratie aardewerk/keramiek, vermoedelijke nederzetting
Datering: Late IJzertijd, Romeinse Tijd, Middeleeuwen

Bovengenoemde oppervlaktes zijn voor wat betreft vindplaatsen I, II en III arbitrair. Dat wil zeggen dat hier te weinig vondsten voor een betrouwbare begrenzing zijn gedaan. Vindplaats 1 sluit vermoedelijk aan op vindplaats 4 van Kalisvaart (2012).

Vindplaatsen III en IV komen overeen met vindplaatsen 6 en 11 (Kalisvaart, 2012). Vindplaats IV vormt daarbij de meest duidelijke concentratie. Vindplaatsen I en III zijn ook duidelijk vondstconcentraties, maar zijn op basis van de oppervlaktekartering niet als dichte vondstconcentraties te beschouwen (wellicht dat het grootste deel nog *in situ* ligt). Op basis van eigen ervaring met het afzoeken van akkers, kenmerken dichte concentraties zich door meer vondsten, zodanig dat bij het oprapen van een vondst de volgende binnen één à twee meter al zichtbaar is (vaak tijdens het rapen in de ooghoek). Vindplaats II betreft in feite vooralsnog een geïsoleerde vondst. Dit zou dus ook een 'losse vondst' kunnen zijn.

Betrouwbaarheid
De uitkomsten van de oppervlaktekartering worden, gezien de vondstzichtbaarheid, betrouwbaar geacht voor deelgebieden 1, 4 en 6, voor zover het aangeploegde dichte vondstconcentraties van een redelijke omvang betreft. Anders gezegd: er kan niet worden uitgesloten dat geïsoleerde fenomenen, zoals niet bij een grafveld behorende graven, over het hoofd zijn gezien. Voor wat betreft deelgebied 2 was de vondstzichtbaarheid in het zuidelijk deel (zuidelijk van de steilrand) matig. Hierdoor kunnen vondsten over het hoofd zijn gezien, dan wel kunnen deze in het droge en hierdoor poederachtige

zand in het geheel niet zichtbaar zijn geweest (door wegzakken). Voor wat betreft deelgebied 3 geeft Kalisvaart (2012) hier de aanwezigheid van een cultuurlaag aan. In dit geval zou onder de cultuurlaag nog een ouder loopniveau aanwezig kunnen zijn. De vondstzichtbaarheid was echter goed te noemen. Ook de vondstzichtbaarheid in deelgebied 5 was zondermeer goed, maar ook hier komt in het oostelijke deel, aan de Eindweg, volgens Kalisvaart (2012) een cultuurlaag voor. Het feit dat hier tijdens de veldkartering zeer weinig vondsten zijn gedaan, zou hiermee samen kunnen hangen, in die zin dat vondsten afgedekt zijn gebleven onder de cultuurlaag.

Op basis van de oppervlaktekartering kan worden geconcludeerd dat vindplaatsen I, III en IV als vondstconcentraties kunnen worden beschouwd, die vondstcomplexen van verschillende, maar vooralsnog onbekende aard, vertegenwoordigen. Vindplaats 2 moet vooralsnog als indicatief worden beschouwd. Mogelijk, maar niet waarschijnlijk (vanwege het 'verse' karakter van de vuurstenen afslag), betreft het een losse vondst.

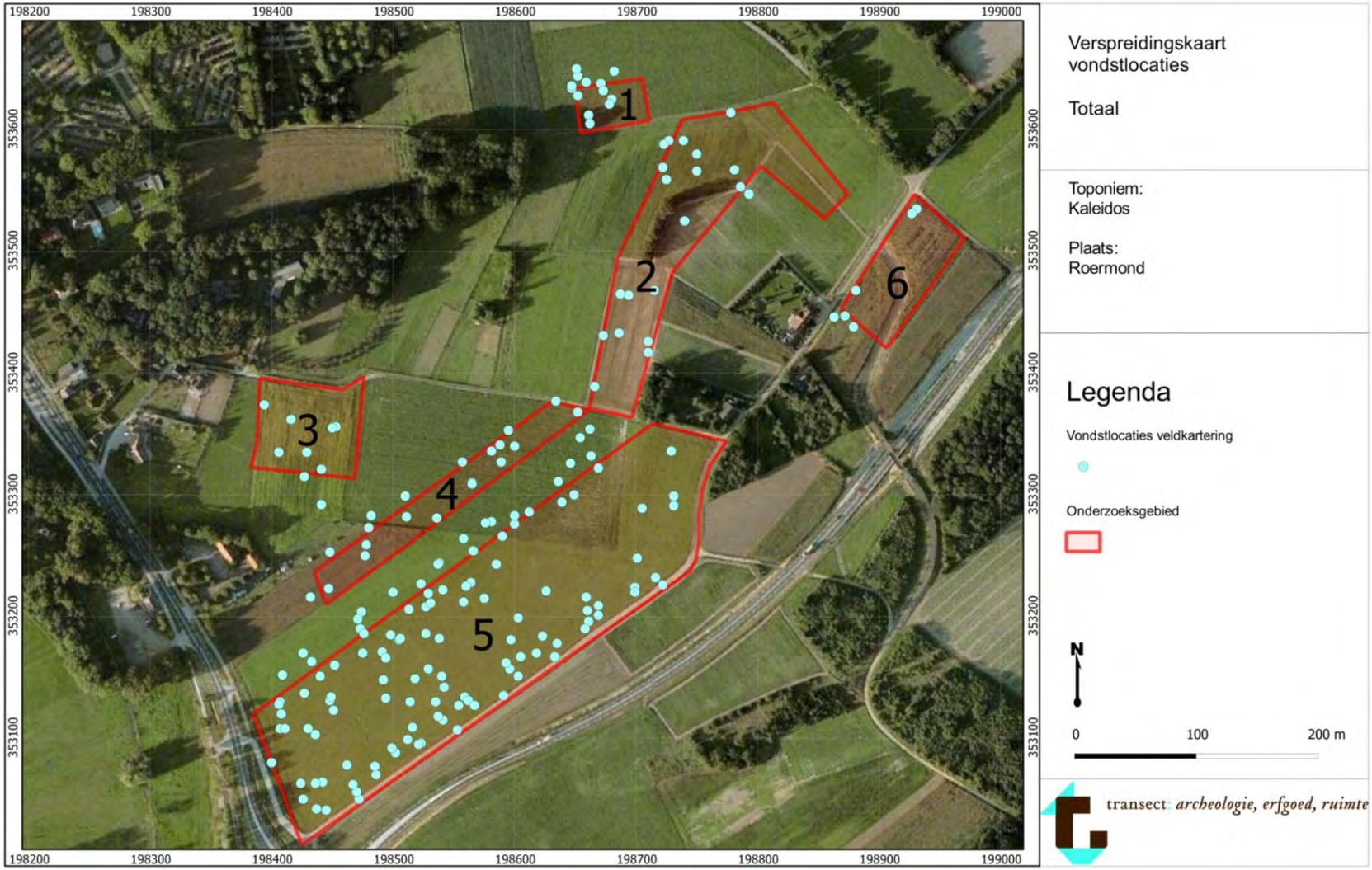
Met enige betrouwbaarheid mag worden verondersteld, dat in deelgebieden 1, 3 (met een kleine slag om de arm), 4 en 6 geen sprake is van archeologisch relevante vondstcomplexen. De weinige relevante vondsten die er zijn gedaan, betreffen waarschijnlijk geïsoleerde vondsten. Daarbij moet men zich realiseren dat bij het intensief afzoeken van akkers, altijd wel een stukje bewerkt vuursteen wordt gevonden.

8. Geraadpleegde bronnen

Literatuur:

- Bakker, H. de, 1966. *De subgroepen van het systeem voor bodemclassificatie voor Nederland*. In: Boor en Spade.
- Bakker, H. de en J. Schelling, 1989. *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland. De hogere niveaus*. Wageningen.
- Berendsen, H.J.A., 2000. *Landschappelijk Nederland*. Assen (Fysische Geografie van Nederland). 2e druk.
- Berendsen, H.J.A., 2004. *De vorming van het land*. Assen (Fysische geografie van Nederland). Vierde, geheel herziene druk.
- Isarin, R., 2013a. *Alternatieve zienswijze en plan van aanpak archeologie Kaleidos, Roermond*. Crevasse Notitie 222. Kockengen.
- Isarin, R., 2013b. *Plan van Aanpak Oppervlaktekartering Kaleidos Leigraaf Roermond*. Crevasse Notitie 229. Kockengen
- Kalisvaart, C.C., 2012. *Roermond Plangebied Kaleidos. Bureauonderzoek en Inventariserend veldonderzoek (karterende fase).* BAAC Rapport V-11.0302. ’s-Hertogenbosch.
- Mulder, E.F.J., M.C. Geluk, I.L. Ritsema, W.E. Westerhoff en T.E. Wong, 2003. *De ondergrond van Nederland.* Houten.

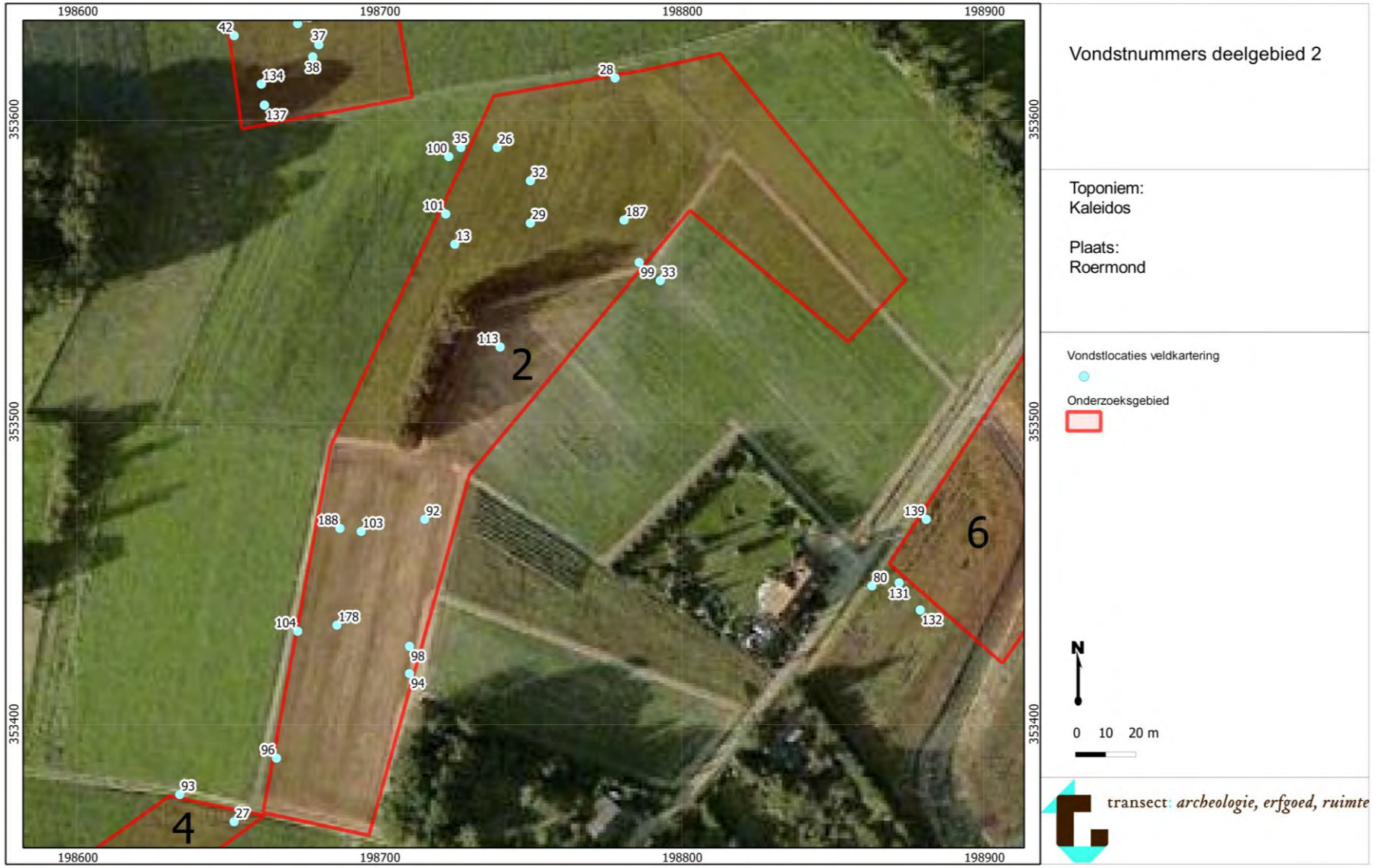
Bijlage 1: Verspreidingskaart vondstlocaties totaal[2]



[2] Als ondergrond is in de bijlagen gebruik gemaakt van een luchtopname uit 2011 (GoogleMaps™)

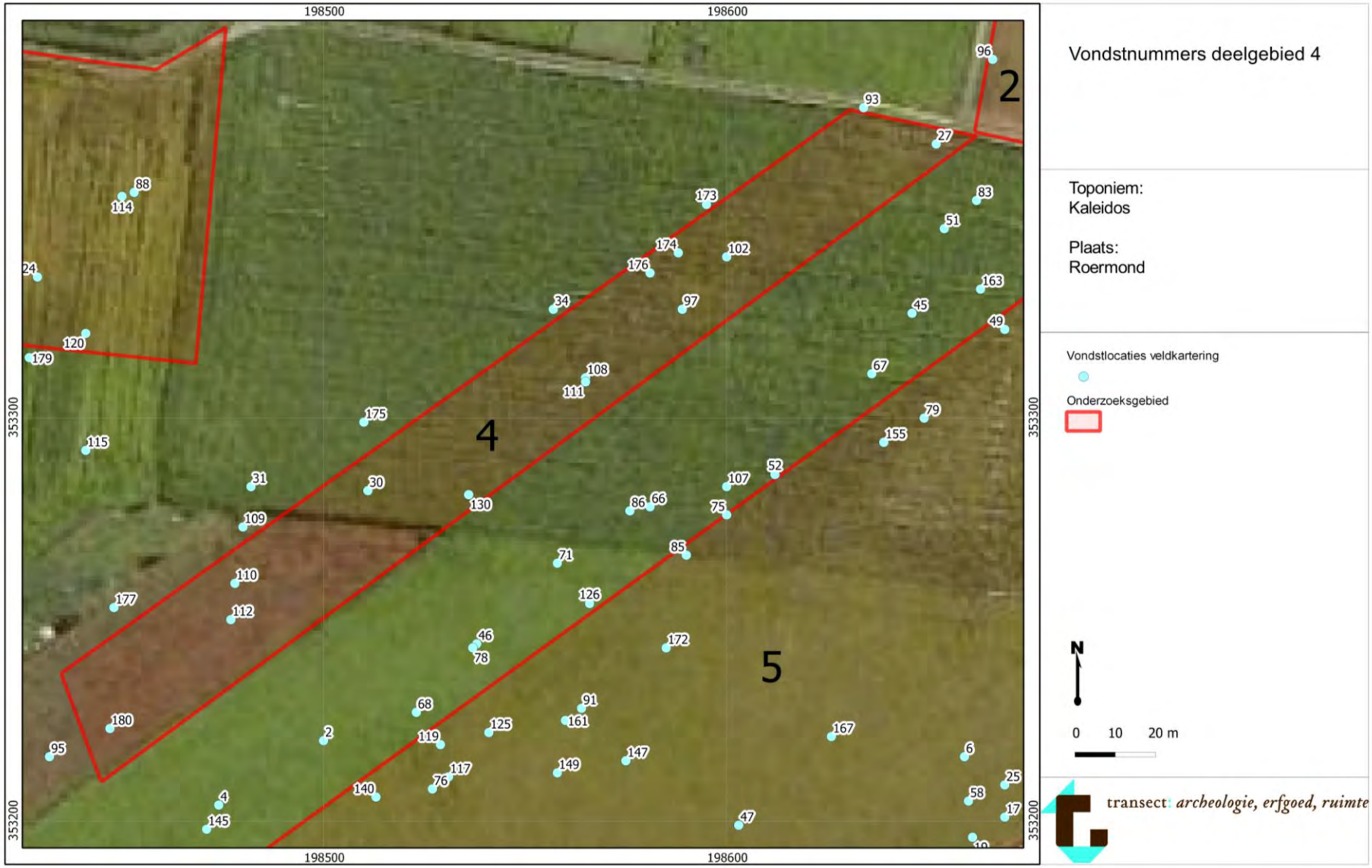
Bijlage 2: Vondstlocaties met vondstnummer deelgebied 1

Bijlage 3: Vondstlocaties met vondstnummer deelgebied 2

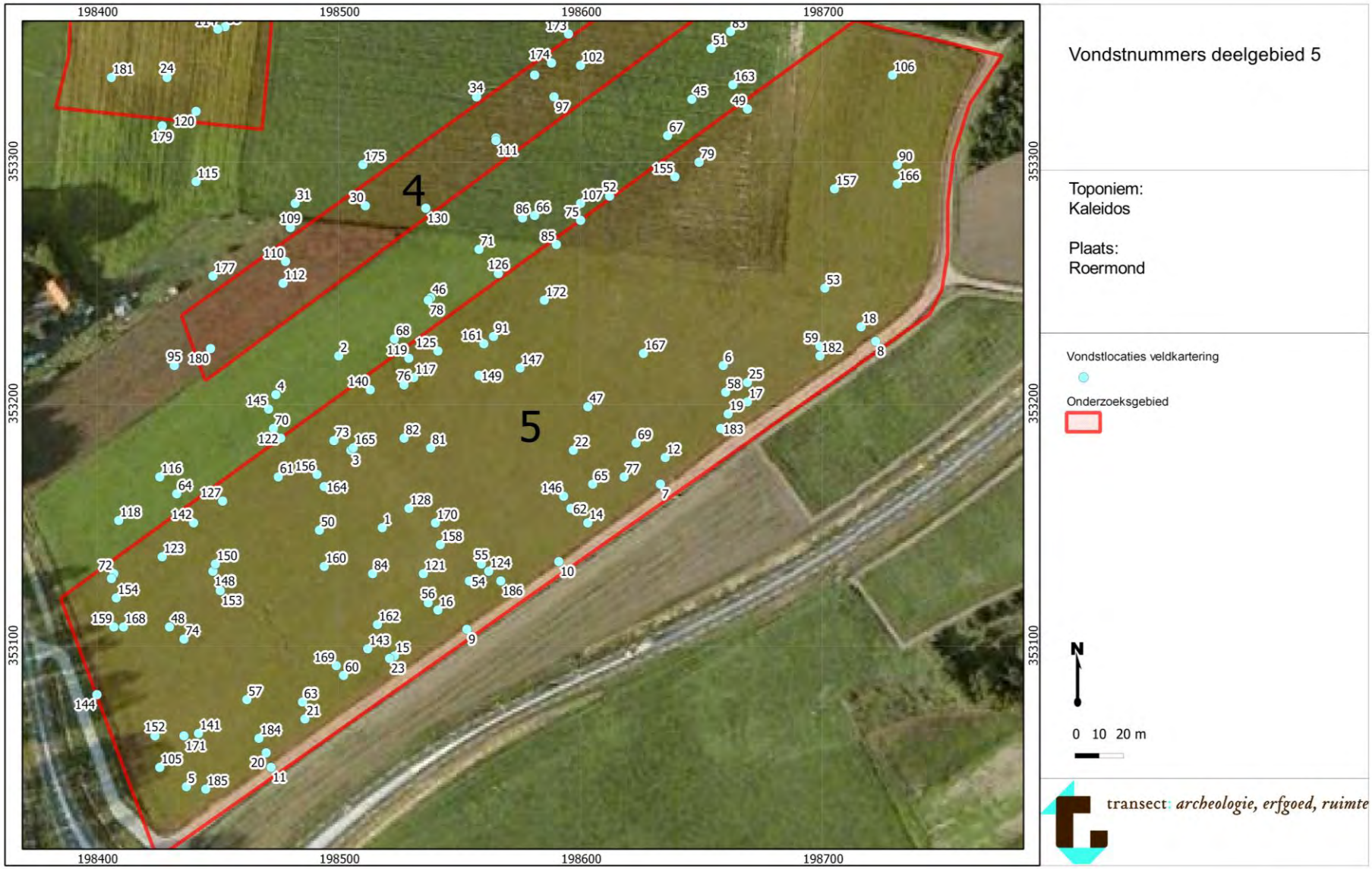


Bijlage 4: Vondstlocaties met vondstnummer deelgebied 3

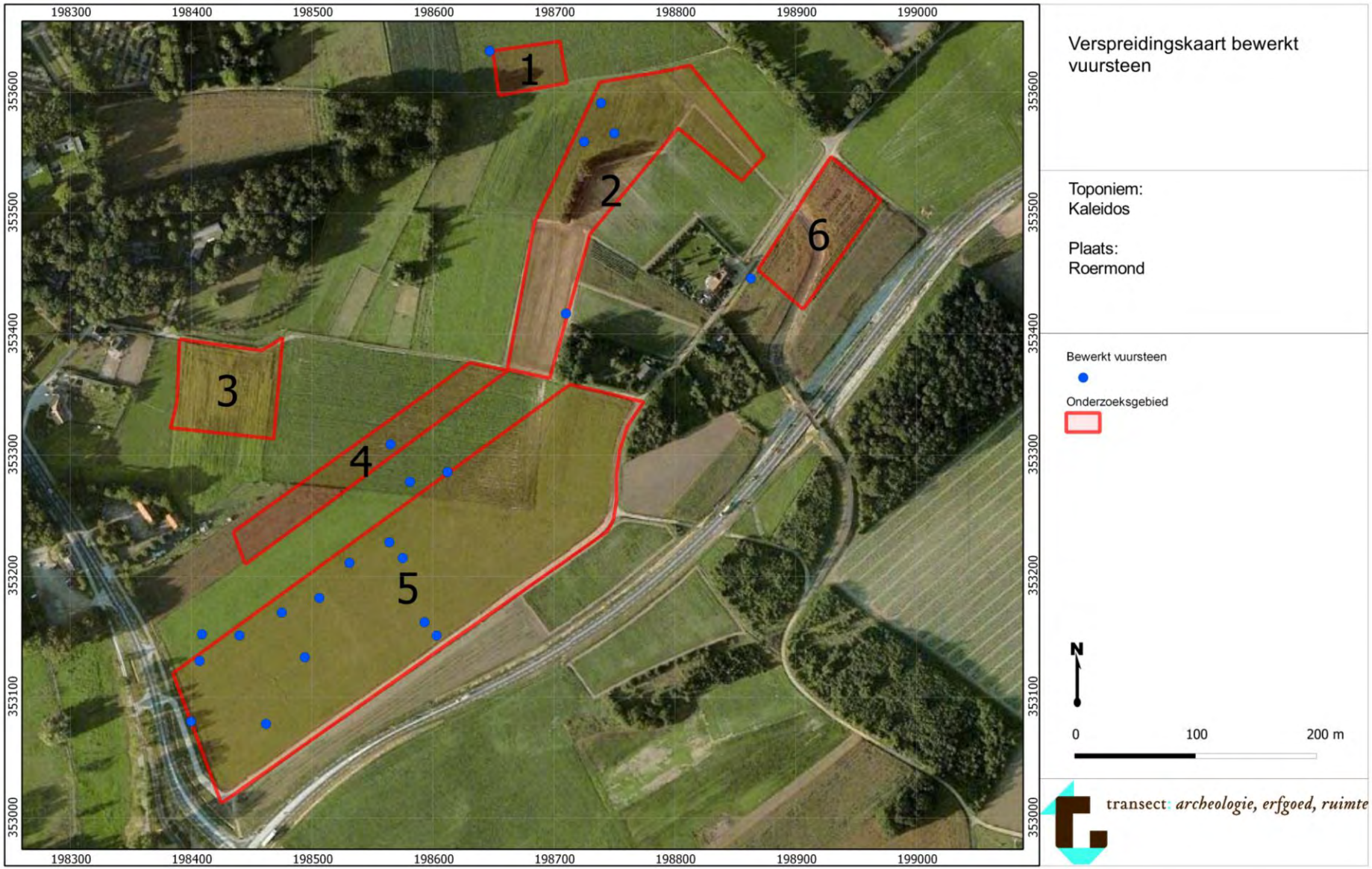
Bijlage 5: Vondstlocaties met vondstnummer deelgebied 4



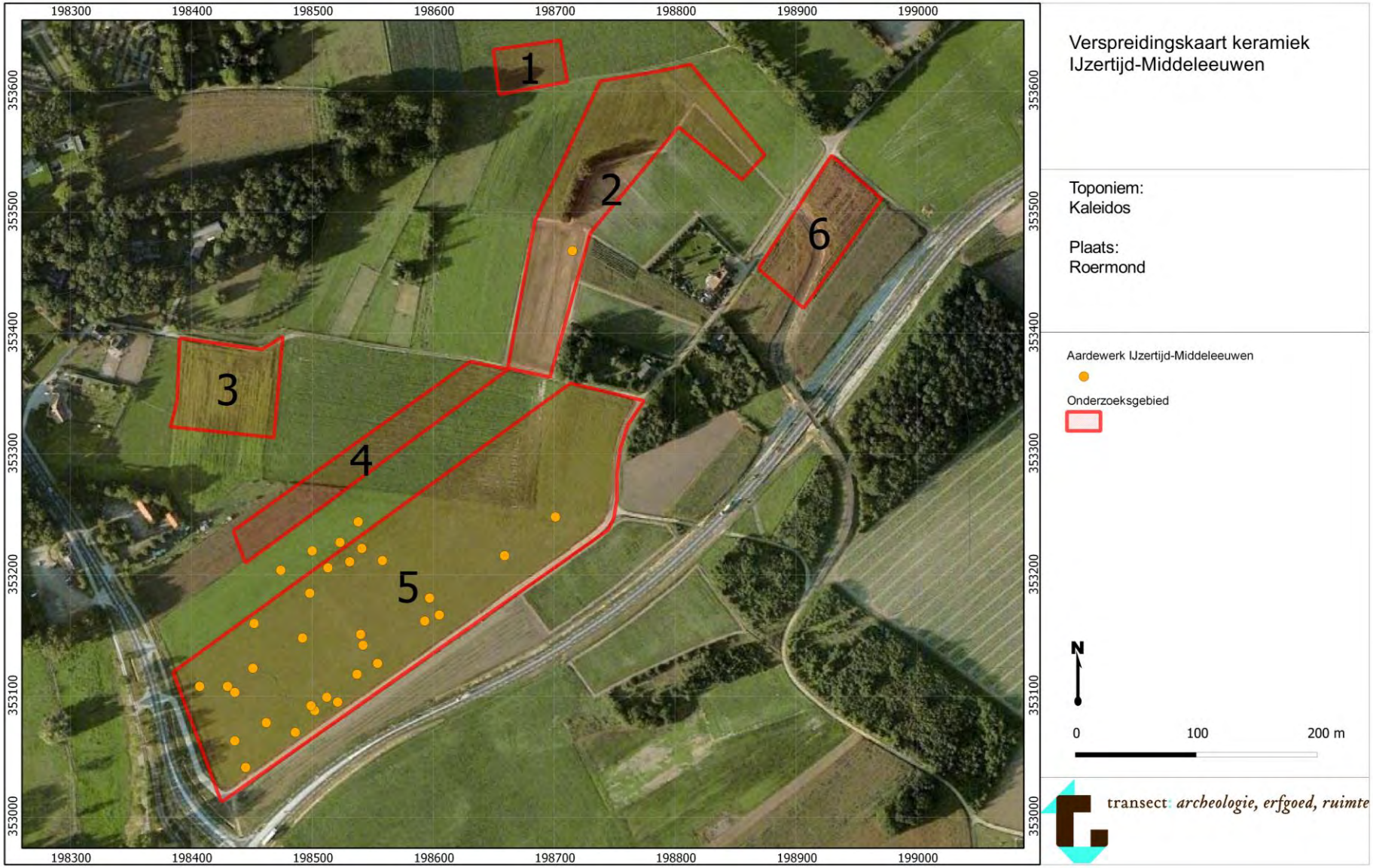
Bijlage 6: Vondstlocaties met vondstnummer deelgebied 5



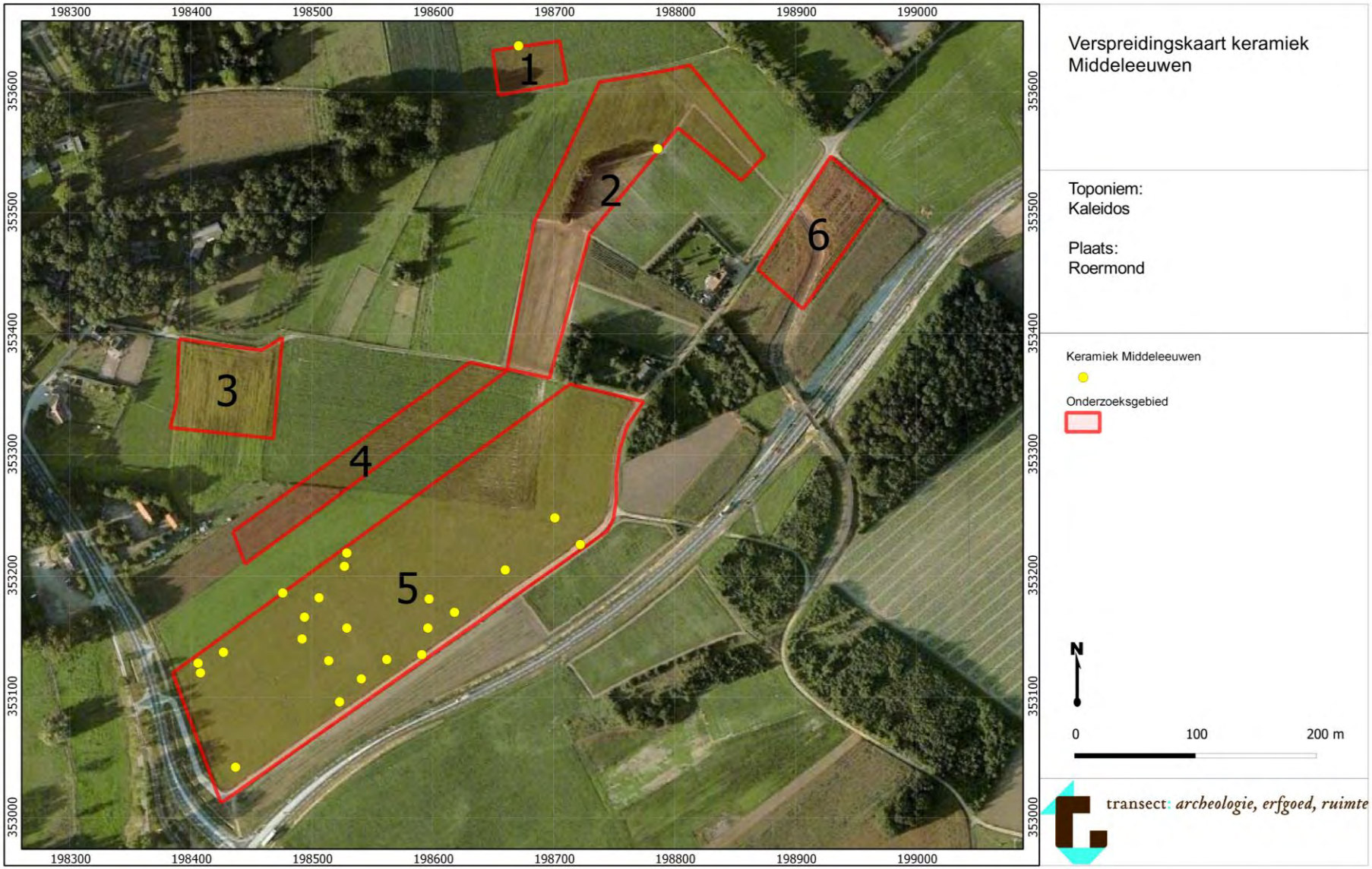
Bijlage 7: Verspreidingskaart Bewerkt Vuursteen



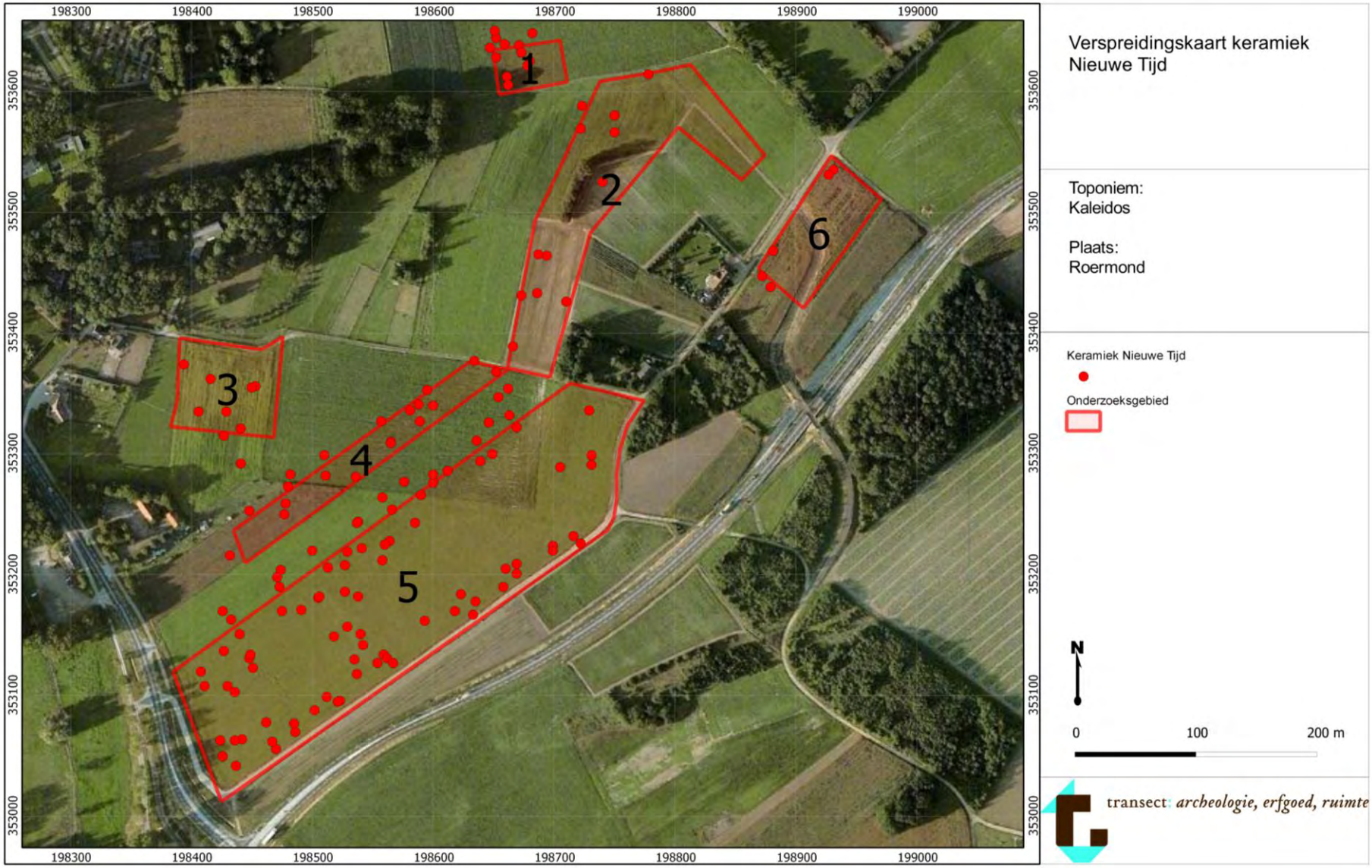
Bijlage 8: Verspreidingskaart Aardewerk IJzertijd – Middeleeuwen



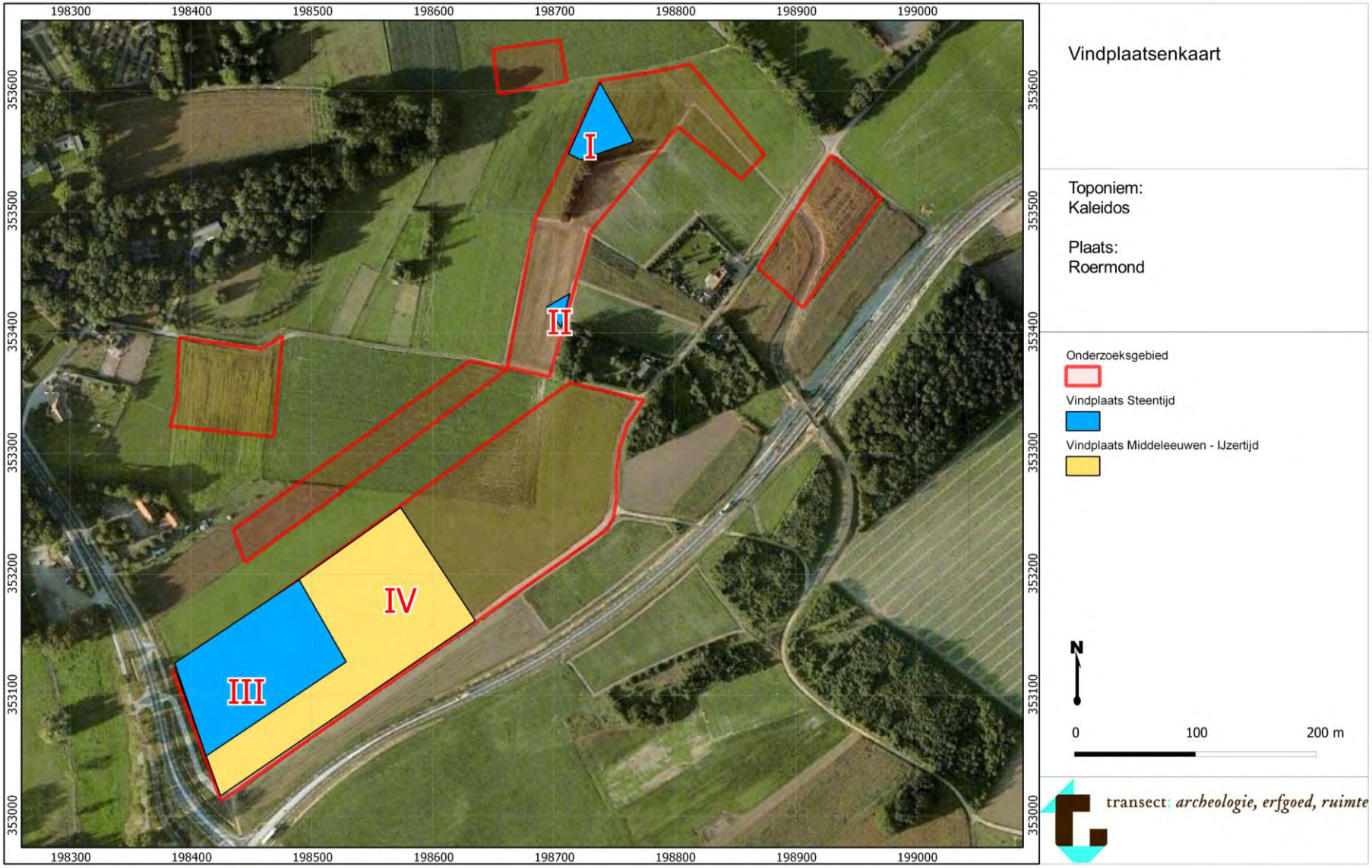
Bijlage 9: Verspreidingskaart Keramiek Middeleeuwen



Bijlage 10: Verspreidingskaart Keramiek Nieuwe Tijd



Bijlage 11: Vindplaatsenkaart (vondstconcentraties)



Bijlage 12: Vondstdeterminatielijst

Vondstnummer	Veldnr	Deelgebied	Datum	x-coordinaat	y-coordinaat	n	vst-bewerkt	vst-verbrand	Bewerkt vuursteen	aw-handgevormd	Aardewerk IJZ-ROM	aw-kogelpot	aw-middeleeuws indet	Andenne	Siegburg	Protosteengoed	Pinsdorf	Paffrath	steengoed-ijzerengobe	grijs	Keramiek ME	steengoed-zoutglazuur	aw-roodbakkend	aw-witbakkend loodglazuur	pijpaarde	industriele waar	porselein	keramiek indet	NS-bouwelement	Keramiek NT	aw-zachtbakkend indet	Aardewerk IJZ ME	steengoed	glas	vst-mogelijk bewerkt	kwartsiet-mogelijk slijpsteen	kwartsiet gebroken	rood-oranje baksels	baksteen	NS	NS-bewerkt	Lood	Bot (onverbrand)	opmerkingen
1	92	5	3-4-2013	198518	353149	1			0		0										0	1								1		0													
2	43	5	3-4-2013	198500	353220	9			0		0										0	4			1		1			6	2	2		1											
3	112	5	3-4-2013	198505	353181	2			0		0										0	1								1		0			1										
4	44	5	3-3-2013	198474	353204	4			0		0										0		1							1	1	1						2							
5	29	5	3-3-2013	198437	353042	4			0		0				1				1		2	1		1						2		0													
6	84	5	3-4-2013	198659	353216	1			0		0										0									0	1	1													wit baksel
7	6	5	2-4-2013	198633	353167	3			0		0										0	1						1		2		0						1							
8	8	5	2-4-2013	198722	353226	3			0		0		1								1	1		1		1				3		0													
9	4	5	2-4-2013	198553	353107	1			0		0										0									0		0			1										kernstuk
10	5	5	2-4-2013	198591	353135	2			0		0		1								1									0		0			1										
11	2	5	2-4-2013	198472	353050	1			0		0										0									0		0			1										
12	10	5	2-4-2013	198635	353178	1			0		0										0	1								1		0													
13	13	5	2-4-2013	198725	353559	1	1		1		0										0									0		0													afslag Valkenburgvuursteen of Belgisch
14	11	5	2-4-2013	198603	353151	1	1		1		0										0									0		0													halffabricaat pijlpunt (bifaciaal)
15	15	5	2-4-2013	198523	353096	4			0		0		1								1	1	1	1						3		0													
16	16	5	2-4-2013	198541	353115	1			0		0		1								1									0		0													
17	17	5	2-4-2013	198669	353201	2			0		0										0	2								2		0													
18	18	5	2-4-2013	198716	353232	1			0		0										0		1							1		0													
19	19	5	2-4-2013	198661	353196	1			0		0										0									0		0								1					mogelijke slijpsteen
20	20	5	2-4-2013	198470	353056	3			0		0										0	1	1							2		0			1										
21	14	5	2-4-2013	198486	353070	3			0		0										0		1					1		2	1	1													Romeinse tijd?
22	85	5	3-4-2013	198597	353181	2			0		0								1		1									0	1	1													
23	23	5	2-4-2013	198521	353095	2			0		0										0							1		1	1	1													
24	156	3	3-4-2013	198429	353335	1			0		0										0	1								1		0													
25	25	5	2-4-2013	198669	353209	1			0		0										0							1		1		0													
26	543	2	4-4-2013	198739	353591	1	1		1		0										0									0		0													indet/gecraqueleerd
27	426	4	4-4-2013	198652	353368	1			0		0										0		1							1		0													
28	550	2	4-4-2013	198778	353614	1			0		0										0	1								1		0													
29	546	2	4-4-2013	198750	353566	3	1		1		0										0	1	1							2		0													
30	408	4	4-4-2013	198511	353282	4			0		0										0		2							2		0													
31	402	4	4-4-2013	198482	353283	4			0		0										0		4							4		0													
32	545	2	4-4-2013	198750	353580	1			0		0										0	1								1		0													
33	560	1	4-4-2013	198793	353547	1			0		0										0									0		0				1									
34	400	4	4-4-2013	198557	353327	1			0		0										0		1							1		0													
35	542	2	4-4-2013	198727	353591	1			0		0										0									0		0		1											bodemfragment met nop
36	206	1	4-4-2013	198647	353634	1	1		1		0										0									0		0													ongeretoucheerde afslag van relatief
37	203	1	4-4-2013	198680	353625	1			0		0										0	1								1		0													
38	202	1	4-4-2013	198678	353621	3			0		0										0		2		1					3		0													
39	209	1	4-4-2013	198652	353644	2			0		0										0	1	1							2		0													
40	210	1	4-4-2013	198671	353638	3			0		0	1									1	1	1							2		0													
41	208	1	4-4-2013	198647	353636	2			0		0										0	2								2		0													
42	205	1	4-4-2013	198652	353628	1			0		0										0		1							1		0													
43	204	1	4-4-2013	198673	353632	2			0		0										0	2								2		0													
44	206	1	4-4-2013	198659	353639	4			0		0										0		2		1					3		0			1										
45	128	5	3-4-2013	198646	353326	3			0		0										0		2					1		3		0													
46	43	5	3-4-2013	198538	353244	7			0		0										0	3			2					5	2	2													
47	90	5	3-4-2013	198603	353199	1			0		0										0									0		0			1										
48	104	5	3-4-2013	198430	353108	4			0		0										0	2	1							3	1	1													
49	129	5	3-4-2013	198669	353322	1			0		0										0	1								1		0													

Vondstnummer	Veldnr	Deelgebied	Datum	x-coordinaat	y-coordinaat	n	vst-bewerkt	vst-verbrand	Bewerkt vuursteen	aw-handgevormd	Aardewerk IJZ-ROM	aw-kogelpot	aw-middeleeuws indet	Andenne	Siegburg	Protosteengoed	Pinsdorf	Paffrath	steengoed-ijzerengobe	grijs	Keramiek ME	steengoed-zoutglazuur	aw-roodbakkend	aw-witbakkend loodglazuur	pijpaarde	industriële waar	porselein	keramiek indet	NS-bouwelement	Keramiek NT	aw-zachtbakkend indet	Aardewerk IJZ-ME	steengoed	glas	vst-mogelijk bewerkt	kwartsiet-mogelijk slijpsteen	kwartsiet gebroken	rood-oranje baksels	baksteen	NS	NS-bewerkt	Lood	Bot (onverbrand)	opmerkingen
51	132	5	3-4-2013	198654	353347	1			0		0										0		1							1		0													
52	123	5	3-4-2013	198612	353286	4	1		1		0										0		2		1					3		0													ongeretoucheerde afslag
53	39	5	3-4-2013	198701	353248	2			0		0			1							1									0	1	1													
54	28	5	3-4-2013	198554	353127	3			0		0										0		1							1	2	2													
55	35	5	3-4-2013	198559	353134	3			0		0										0		1		1				1	3		0													
56	37	5	3-4-2013	198537	353118	5			0		0										0	1			1					2	1	1					1	1						
57	37	5	3-4-2013	198462	353078	4	1		1		0										0	1								1	2	2													ongeretoucheerd afslag
58	33	5	3-4-2013	198660	353205	2			0		0	1									1		1							1		0													randfragment
59	26	5	3-4-2013	198699	353224	2			0		0										0	2								2		0													
60	35	5	3-4-2013	198502	353088	4			0		0										0		1							1	3	3													
61	64	5	3-4-2013	198475	353170	4	1		1		0										0		2							2		0						1							kernstuk
62	32	5	3-4-2013	198596	353157	1			0		0	1									1									0		0													randfragment
63	30	5	3-4-2013	198485	353077	3			0		0										0	2	1							3		0													
64	52	5	3-4-2013	198433	353163	1			0		0										0	1								1		0													
65	34	5	3-4-2013	198605	353167	2			0		0										0									0	1	1								1					tefriet?
66	41	5	3-4-2013	198581	353278	2	1		1		0										0									0		0						1							schrabber, gecraqueleerd
67	40	5	3-4-2013	198636	353311	3			0		0										0	2								2		0						1							
68	48	5	3-4-2013	198523	353227	2			0		0										0									0	1	1						1							
69	38	5	3-4-2013	198623	353184	4			0		0										0	2	1							3		0			1										
70	53	5	3-4-2013	198473	353190	3			0		0										0	1	1		1					3		0													
71	42	5	3-4-2013	198558	353264	6			0		0										0	1	4		1					6		0													
72	60	5	3-4-2013	198407	353130	1	1		1		0										0									0		0													kling/afslag
73	71	5	3-4-2013	198498	353185	1			0		0										0									0	1	1													
74	95	5	3-4-2013	198436	353103	3			0		0										0	2								2	1	1													
75	50	5	3-4-2013	198600	353276	2			0		0										0	1			1					2		0													
76	68	5	3-4-2013	198527	353208	5			0		0									1	1	2	1							3		0	1												
77	-	5	3-4-2013	198618	353170	3			0		0	1									1	1	1							2		0													
78	51	5	3-4-2013	198537	353243	3			0		0										0		1		1					2		0								1					Tefriet?
79	127	5	3-4-2013	198649	353300	2			0		0										0		2							2		0													
80	305	6	4-4-2013	198863	353446	1	1		1		0										0									0		0													geretoucheerde afslag, potlitted
81	101	5	3-4-2013	198538	353182	2			0		0										0	1	1							2		0													
82	109	5	3-4-2013	198527	353186	2			0		0										0		2							2		0													
83	133	5	3-4-2013	198662	353354	1			0		0										0			1						1		0													
84	88	5	3-4-2013	198514	353130	1			0		0			1							1									0		0													
85	120	5	3-4-2013	198590	353266	2			0		0										0	1	1							2		0													
86	221	5	3-4-2013	198576	353277	2			0		0										0	1								1		0									1				Afslag van kwartsiet-achtig gesteent / duidelijke ventrale zijde met slagbulbus en slaglittken + restslagvlak
87	157	3	3-4-2013	198416	353362	5			0		0										0	3	1			1				5		0													
88	151	3	3-4-2013	198453	353356	1			0		0										0		1							1		0													
89	159	3	3-4-2013	198394	353374	1			0		0										0	1								1		0													
90	143	5	3-4-2013	198731	353299	2			0		0										0	1	1							2		0													
91	72	5	3-4-2013	198564	353228	4	1		1		0										0	2								2		0											1	mogelijk schaafje
92	506	2	4-4-2013	198715	353468	1			0		0										0									0	1	1													
93	411	4	4-4-2013	198634	353377	1			0		0										0	1								1		0													
94	508	2	4-4-2013	198710	353417	1	1		1		0										0									0		0													relatief grote ongeretouscheerde afslag van Belgisch lichtgrijs vuursteen
95	416	4	4-4-2013	198432	353216	1			0		0										0	1								1		0													
96	501	2	4-4-2013	198666	353389	1			0		0										0		1							1		0													
97	425	4	4-4-2013	198589	353327	1			0		0										0		1							1		0													
98	507	2	4-4-2013	198710	353426	1			0		0										0		1							1		0													
99	530	2	4-4-2013	198786	353553	1			0		0	1									1									0		0													randfragment van een kogelpot
100	521	2	4-4-2013	198723	353588	1			0		0										0	1								1		0													

Vondstnummer	Veldnr	Deelgebied	Datum	x-coordinaat	y-coordinaat	n	vst-bewerkt	vst-verbrand	Bewerkt vuursteen	aw-handgevormd	Aardewerk IJZ-ROM	aw-kogelpot	aw-middeleeuws indet	Andenne	Siegburg	Protosteengoed	Pinsdorf	Paffrath	steengoed-ijzerengobe	grijs	Keramiek ME	steengoed-zoutglazuur	aw-roodbakkend	aw-witbakkend loodglazuur	pijpaarde	industriële waar	porselein	keramiek indet	NS-bouwelement	Keramiek NT	aw-zachtbakkend indet	Aardewerk IJZ-ME	steengoed	glas	vst-mogelijk bewerkt	kwartsiet-mogelijk slijpsteen	kwartsiet gebroken	rood-oranje baksels	baksteen	NS	NS-bewerkt	Lood	Bot (onverbrand)	opmerkingen
101	540	2	4-4-2013	198722	353569	1			0		0										0		1							1		0													
102	413	4	4-4-2013	198600	353340	2			0		0										0		2							2		0													
103	505	2	4-4-2013	198694	353464	1			0		0										0		1							1		0													
104	500	2	4-4-2013	198673	353431	1			0		0										0		1							1		0													
105	82	5	3-4-2013	198426	353050	4			0		0										0	1	3							4		0													
106	141	5	3-4-2013	198729	353336	2			0		0										0		1							1		0			1										maaseitje, waarschijnlijk intentioneel gebroken en met afslagnegatief
107	122	5	3-4-2013	198600	353283	1			0		0										0	1								1		0													
108	422	4	4-4-2013	198565	353310	4			0		0										0	1	4							5		0													
109	404	4	4-4-2013	198480	353273	6			0		0										0		4		2					6		0													
110	409	4	4-4-2013	198478	353259	4			0		0										0		1							1		0							3						
111	414	4	4-4-2013	198565	353309	4	1		1		0										0	1	1		1					3		0													kernachtig stuk (vst); pijpenkopfragment dubbelconisch 17e eeuws
112	415	4	4-4-2013	198477	353250	2			0		0										0		1			1				2		0													
113	525	2	4-4-2013	198740	353525	1			0		0										0		1							1		0													
114	150	3	3-4-2013	198450	353355	1			0		0										0	1								1		0													
115	153	3	3-4-2013	198441	353292	3			0		0										0	2	1							3		0													
116	44	5	3-4-2013	198426	353170	4			0		0										0	1	1		2					4		0													
117	68	5	3-4-2013	198531	353211	2	1		1		0										0									0	1	1													klingfragment
118	40	5	3-4-2013	198409	353152	2	1		1		0										0									0		0													proximaal fragment van een kling met gebruiksretouche, lichte witte patinering
119	55	5	3-4-2013	198529	353219	7			0		0						1				1	4	2							6		0													
120	152	3	3-4-2013	198441	353321	4			0		0										0	1					1			2		0							2						
121	85	5	3-4-2013	198535	353130	8			0		0										0	3	2	2						7		0													
122	56	5	3-4-2013	198476	353186	2			0		0		2								2									0		0													
123	70	5	3-4-2013	198427	353137	4			0		0		2								2		2							2		0													
124	31	5	3-4-2013	198562	353131	3			0		0		1								1	1								1		0							1						
125	63	5	3-4-2013	198541	353222	7			0		0										0	5			1					6	1	1													fragment pijpenkop 18e eeuws
126	54	5	3-4-2013	198566	353254	3			0		0										0	1	1					1		3		0													
127	67	5	3-4-2013	198452	353160	2			0		0										0									0	1	1			1										zwaar gepatineerd en verweerd stuk vuursteen met ventrale zijde, slagbulbus, slaglitteken en restslagvlak
128	97	5	3-4-2013	198529	353157	2			0		0	1									1	1								1		0													
129	69	5	3-4-2013	198406	353128	1			0		0							1			1									0		0													
130	421	4	4-4-2013	198536	353281	2			0		0										0	1								1		0							1						
131	306	6	4-4-2013	198872	353447	1			0		0										0	1								1		0													
132	307	6	4-4-2013	198879	353438	1			0		0										0		1							1		0													
133	212	1	4-4-2013	198651	353650	2			0		0										0	1	1							2		0													
134	201	1	4-4-2013	198661	353612	2			0		0										0		2							2		0													
135	300	6	4-4-2013	198931	353535	2			0		0										0		1							1		0			1										wit gepatineerd kernachtig stuk / klein en 'opgebruikt' (vst)
136	211	1	4-4-2013	198682	353648	4			0		0										0	2	1				1			4		0													
137	200	1	4-4-2013	198662	353605	3			0		0										0		3							3		0													
138	301	2	4-4-2013	198927	353531	2			0		0										0		2							2		0													
139	303	6	4-4-2013	198881	353468	1			0		0										0		1							1		0													
140	62	5	3-4-2013	198513	353206	8			0		0										0	3	3							6	2	2													
141	36	5	3-4-2013	198442	353064	2			0		0										0	1			1					2		0													
142	66	5	3-4-2013	198440	353151	3	1		1		0										0				1					1		0							1						bewerkt Valkenburgvuursteen / klingachtig
143	31	5	3-4-2013	198512	353099	4			0		0										0	1			1					2	2	2													
144	105	5	3-4-2013	198400	353080	1	1		1		0										0									0		0													kling(-techniek)
145	46	5	3-4-2013	198471	353198	10			0		0										0	5	2		2					9		0			1										
146	84	5	3-4-2013	198593	353162	3	1		1		0										0		1							1	1	1													afslag met lichte witte patinering
147	110	5	3-4-2013	198575	353215	1	1		1		0										0									0		0													kern (mislukt, maar met typsische slagvlakpreparatie)
148	114	5	3-4-2013	198448	353131	2			0		0										0	1		1						2		0													
149	118	5	3-4-2013	198558	353212	2			0		0										0		1							1	1	1													
150	108	5	3-4-2013	198449	353134	2			0		0										0	1	1							2		0													

Vondstnummer	Veldnr	Deelgebied	Datum	x-coordinaat	y-coordinaat	n	vst-bewerkt	vst-verbrand	Bewerkt vuursteen	aw-handgevormd	Aardewerk IJZ-ROM	aw-kogelpot	aw-middeleeuws indet	Andenne	Siegburg	Protosteengoed	Pinsdorf	Paffrath	steengoed-ijzerengobe	grijs	Keramiek ME	steengoed-zoutglazuur	aw-roodbakkend	aw-witbakkend loodglazuur	pijpaarde	industriele waar	porselein	keramiek indet	NS-bouwelement	Keramiek NT	aw-zachtbakkend indet	Aardewerk IJZ ME	steengoed	glas	vst-mogelijk bewerkt	kwartsiet-mogelijk slijpsteen	kwartsiet gebroken	rood-oranje baksels	baksteen	NS	NS-bewerkt	Lood	Bot (onverbrand)	opmerkingen
151	100	5	3-4-2013	198.591	353.227	1			0		0										0									0	1	1													
152	87	5	3-4-2013	198424	353063	1			0		0										0	1								1		0													
153	103	5	3-4-2013	198451	353123	2			0		0										0				1					1	1	1													
154	115	5	3-4-2013	198408	353120	5			0		0				1	1					2		3							3		0													
155	126	5	3-4-2013	198639	353294	3			0		0										0		3							3		0													
156	116	5	3-4-2013	198491	353171	2			0		0										0	2								2		0													
157	140	5	3-4-2013	198705	353289	2			0		0										0		1			1				2		0													
158	86	5	3-4-2013	198542	353142	2			0		0										0	1								1	1	1													
159	106	5	3-4-2013	198407	353108	1			0		0										0									0	1	1													
160	93	5	3-4-2013	198494	353133	1	1		1		0										0									0		0													klingschrabber
161	111	5	3-4-2013	198560	353225	1			0		0										0	1								1		0													
162	80	5	3-4-2013	198516	353109	1			0		0										0									0		0						1							
163	130	5	3-4-2013	198663	353332	5			0		0										0		5							5		0													
164	86	5	3-4-2013	198494	353166	5			0		0						1				1									0		0													
165	113	5	3-4-2013	198506	353182	4		1	1		0								1		1	1	1							2		0													
166	145	5	3-4-2013	198731	353291	1			0		0										0	1								1		0													
167	91	5	3-4-2013	198626	353221	1			0		0										0									0		0											1		loden kogel?
168	106	5	3-4-2013	198411	353108	1			0		0										0	1								1		0													
169	81	5	3-4-2013	198499	353092	3			0		0										0									0	1	1						1	1						
170	89	5	3-4-2013	198540	353151	4			0		0										0	1			1					2	1	1							1						
171	83	5	3-4-2013	198436	353063	3			0		0										0		1							1	2	2													
172	119	5	3-4-2013	198585	353243	2			0		0										0	2								2		0													
173	407	4	4-4-2013	198595	353353	3			0		0										0	2	1							3		0													
174	406	4	4-4-2013	198588	353341	5			0		0										0	2	2	1						5		0													
175	401	4	4-4-2013	198510	353299	2			0		0										0		1							1		0													
176	409	4	4-4-2013	198581	353336	2			0		0										0		2							2		0													
177	403	4	4-4-2013	198448	353253	3			0		0										0		2			1				3		0													
178	503	2	4-4-2013	198686	353433	1			0		0										0		1							1		0													
179	155	3	3-4-2013	198427	353315	1			0		0										0	1								1		0													
180	420	4	4-4-2013	198447	353223	3			0		0										0									0		0						3							
181	158	3	3-4-2013	198406	353335	3			0		0										0	1	2							3		0													
182	9	5	2-4-2013	198699	353220	1			0		0										0					1				1		0													
183	7	5	2-4-2013	198658	353190	4			0		0										0	1	1			1				3		0								1					moglijk fragment slijpsteen
184	22	5	2-4-2013	198467	353062	2			0		0										0							1		1		0			1									
185	21	5	2-4-2013	198445	353041	1			0		0										0									0	1	1													Romeins?
186	12	5	2-4-2013	198567	353127	3			0		0										0	1	2							3		0													
187	547	2	4-4-2013	198781	353567	1			0		0										0									0		0									1				bekapt kwartsiet (kern)
188	502	2	4-4-2013	198687	353465	1			0		0										0		1							1		0													

transect: *archeologie, erfgoed, ruimte*

Transect-rapport 278

Plangebied Kaleidos te Roermond

Een Inventariserend Veldonderzoek (IVO), oppervlaktekartering

Auteur	Drs. A.A. Kerkhoven
Versie	Definitief
Projectcode Transect	13010031
Datum	24-02-2014
Opdrachtgever	Leigraaf Midden-Limburg B.V. Europalaan 26 6199 AB Maastricht-Airport
Uitvoerder	Transect Australiëlaan 5-a 3526 AB Utrecht
Onderzoeksmelding	56.268
Bevoegde overheid	Gemeente Roermond
Foto omslag	Deelgebied 2 oppervlaktekartering plangebied Kaleidos

Autorisatie		
Naam	Datum	Paraaf
Drs. T. Nales (Senior KNA prospector)	24-02-2014	

ISSN: 2211-7067

© Transect, Utrecht

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgevers.

Transect aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

Australiëlaan 5-a
3526 AB Utrecht

T: 030-7620705
F: 030-7620706
E: informatie@transect.nl

Samenvatting

In opdracht van Leigraaf Midden-Limburg B.V. heeft Transect in maart 2013 een oppervlaktekartering in het plangebied Kaleidos in Roermond uitgevoerd (zie figuur 1). De oppervlaktekartering is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging ten behoeve van woningbouw in het plangebied. Het onderzoek bestond daarbij uitsluitend uit een oppervlaktekartering. Eerder is in opdracht van Leigraaf Midden-Limburg BV door BAAC een gecombineerd bureauonderzoek en karterend booronderzoek in dit plangebied uitgevoerd (Kalisvaart, 2012).

Naar aanleiding hiervan is door Crevasse Advies een alternatieve zienswijze opgesteld, waarin onder meer andere vindplaatscontouren zijn beschreven (Isarin, 2013a). Met als uitgangspunt minimaal twee indicatoren (concreet: huttenleem en houtskool) per boring, dan wel oppervlaktevondsten zijn de door BAAC gedefinieerde vindplaatsen aangepast. Deze alternatieve zienswijze is door het bevoegde gezag overgenomen.

In overleg met het bevoegde gezag, dhr. drs. E. Caris van de Gemeente Roermond is besloten om voorafgaande op het besluit tot eventueel waarderend onderzoek (gravend, dan wel middels boringen) een oppervlaktekartering uit te laten voeren. Uitgangspunt hierbij zijn in principe de aangepaste contouren.

De oppervlaktekartering in de zes deelgebieden is in de week van 1 april tot en met 5 april door Transect uitgevoerd. Daarbij zijn de akkers belopen in looplijnen met een onderlinge afstand van 5 m. Belangrijke en bijzondere vondsten, zoals bewerkt vuursteen en aardewerk uit de IJzertijd – Middeleeuwen zijn ingemeten met behulp van GPS met een nauwkeurigheid van 2 m. Keramiek uit de Nieuwe Tijd, dat overtuigend als mestvondsten moet worden beschouwd, is ingemeten met een nauwkeurigheid van 5 à 10 m. Het betreft in de meeste gevallen steengoed met zoutglazuur (Westerwald/Frechen) en roodbakkend aardewerk met loodglazuur (al dan niet met slibversiering). Het indelen van de deelgebieden in 10 x 10 m vakken, zoals in het Plan van Aanpak was voorgesteld, bleek niet praktisch. Daarbij geeft GPS een exactere plaatsbepaling.

Uit de oppervlaktekartering zijn vier vindplaatsen naar voren gekomen, te weten vindplaatsen 1 t/m 4 (zie Bijlage 11). Vindplaatsen 3 en 4 komen overeen met vindplaatsen 6 en 11 van BAAC (zie figuur 2). Vindplaats 4 vormt de meest duidelijke concentratie. Vindplaatsen 1 en 3 zijn ook duidelijk vondstconcentraties, maar zijn op basis van de oppervlaktekartering niet als dichte vondstconcentraties te beschouwen (wellicht dat het grootste deel nog *in situ* ligt). Op basis van eigen ervaring met het afzoeken van akkers, kenmerken dichte concentraties zich door meer vondsten, zodanig dat bij het oprapen van een vondst de volgende binnen één à twee meter al zichtbaar is (vaak tijdens het rapen in de ooghoek). Vindplaats 2 betreft in feite vooralsnog een geïsoleerde vondst. Dit zou dus ook een 'losse vondst' kunnen zijn.

Op basis van de oppervlaktekartering kan worden geconcludeerd dat vindplaatsen I, III en IV als vondstconcentraties kunnen worden beschouwd, die vondstcomplexen van verschillende, maar vooralsnog onbekende aard, vertegenwoordigen. Vindplaats II moet vooralsnog als indicatief worden beschouwd. Mogelijk, maar niet waarschijnlijk (vanwege het 'verse' karakter van de vuurstenen afslag), betreft het een losse vondst.

Met enige betrouwbaarheid mag worden verondersteld, dat in deelgebieden 1, 3 (met een kleine slag om de arm), 4 en 6 geen sprake is van archeologisch relevante vondstcomplexen. De weinige relevante vondsten die er zijn gedaan, betreffen waarschijnlijk geïsoleerde vondsten. Daarbij moet men zich realiseren dat bij het intensief afzoeken van akkers, altijd wel een stukje bewerkt vuursteen wordt gevonden.

In Bijlage 13 is een samenvattende vindplaatsenkaart opgenomen. Vindplaatsen 1,2 en 3 zijn door BAAC benoemd (Kalisvaart, 2012) en vindplaatsen I, II, III en IV zijn het resultaat van de in dit rapport beschreven oppervlaktekartering.

Inhoud

Samenvatting 3

1. Aanleiding 5

2. Afbakening plan- en onderzoeksgebied 6

3. Gespecificeerde archeologische verwachting 7

4. Aard en doel oppervlaktekartering 15

5. Werkwijze en vondstzichtbaarheid 17

6. Resultaten veldonderzoek - oppervlaktekartering 20

7. Conclusie en Advies 23

8. Geraadpleegde bronnen 25

Bijlage 1: Verspreidingskaart vondstlocaties totaal 26

Bijlage 2: Vondstlocaties met vondstnummer deelgebied 1 27

Bijlage 3: Vondstlocaties met vondstnummer deelgebied 2 28

Bijlage 4: Vondstlocaties met vondstnummer deelgebied 3 29

Bijlage 5: Vondstlocaties met vondstnummer deelgebied 4 30

Bijlage 6: Vondstlocaties met vondstnummer deelgebied 5 31

Bijlage 7: Verspreidingskaart Bewerkt Vuursteen 32

Bijlage 8: Verspreidingskaart Aardewerk IJzertijd – Middeleeuwen 33

Bijlage 9: Verspreidingskaart Keramiek Middeleeuwen 34

Bijlage 10: Verspreidingskaart Keramiek Nieuwe Tijd 35

Bijlage 11: Vindplaatsenkaart (vondstconcentraties) 36

Bijlage 12: Vondstdeterminatielijst 37

Bijlage 13: Samenvattende vindplaatsenkaart 41

1. Aanleiding

In opdracht van Leigraaf Midden-Limburg B.V. heeft Transect in maart 2013 een inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in het plangebied Kaleidos in Roermond (gemeente Roermond). De oppervlaktekartering is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging ten behoeve van woningbouw in het plangebied. Het onderzoek bestond daarbij uitsluitend uit een oppervlaktekartering. Dit onderzoek volgt een aanvulling op eerder uitgevoerd bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek door middel van boringen, dat reeds in het plangebied is uitgevoerd (Kalisvaart, 2012). Kalisvaart (2012) heeft bij zijn onderzoek zes vindplaatsen aangewezen in het plangebied.

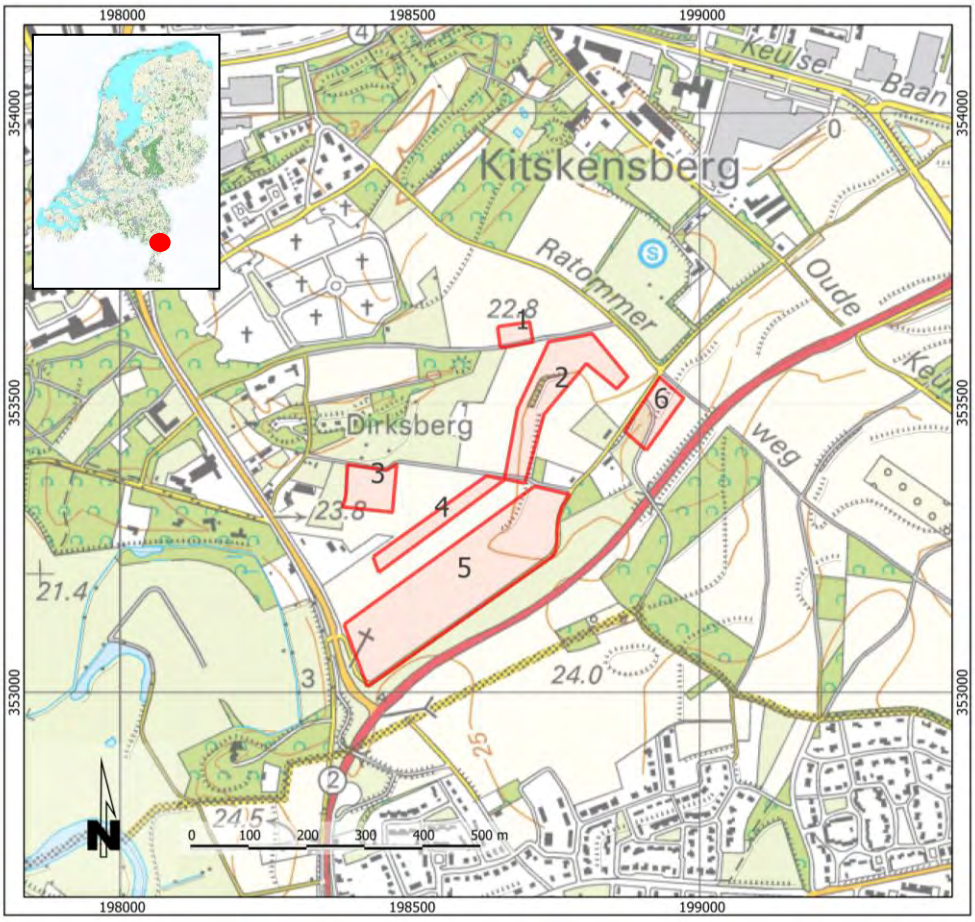
Naar aanleiding hiervan is een alternatieve zienswijze opgesteld, waarin onder meer andere vindplaatscontouren zijn beschreven (Isarin, 2013a). Met als uitgangspunt minimaal twee indicatoren (concreet: huttenleem en houtskool) per boring, dan wel oppervlaktevondsten zijn de door BAAC gedefinieerde vindplaatsen aangepast (zie figuren 2 en 3). Het bevoegd gezag, dhr. drs. E. Caris van de Gemeente Roermond, onderschrijft de alternatieve zienswijze.

In overleg met het bevoegde gezag is besloten om voorafgaande op het besluit tot eventueel waarderend onderzoek (gravend, dan wel middels boringen) een oppervlaktekartering uit te laten voeren. Uitgangspunt hierbij zijn in principe de aangepaste contouren. Tegelijk worden, bij dicht bij elkaar liggende vindplaatsen, de tussenliggende percelen belopen.

2. Afbakening plan- en onderzoeksgebied

Gemeente	Roermond
Plaats	Roermond
Toponiem	Kaleidos
Kaartblad	58D
Oppervlakte plangebied	Circa 26,1 ha
Centrumcoördinaat	198.608 / 353.416

Het plangebied ligt tussen de plaatsen Roermond en Melick. Het wordt aan de westzijde begrensd door de Heinsbergerweg, aan de noordwestzijde door de Dirksbergerweg, aan de noordzijde door een crematorium met een begraafplaats, aan de oostzijde door de Ratommerweg en aan de zuidzijde door de provinciale weg N293. De totale oppervlakte bedraagt circa. 26,1 ha. Onderhavig onderzoek richt zich op een zestal gebieden binnen het plangebied, waarbinnen vindplaatsen door Kalisvaart (2012) zijn aangewezen. De ligging van deze gebieden is weergegeven in figuur 1. Binnen een strook van circa 1,55 ha zal geen onderzoek plaatsvinden aangezien hier een kabel- en leidingenstrook ligt. Deze strook ligt tussen deelgebieden 4 en 5 én 2 en 6 (zie figuur 1). Bij de aanleg van deze leidingen is de bodem tot grote diepte verstoord geraakt. Ook zal hier in de toekomst geen woningbouw plaatsvinden.



Figuur 1: Ligging van de onderzochte delen van het plangebied Kaleidos bij Roermond (rode begrenzingen).

3. Gespecificeerde archeologische verwachting

In het plangebied heeft reeds een archeologisch bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek plaatsgevonden (Kalisvaart, 2012).

Op grond van het bureauonderzoek is vastgesteld dat het plangebied een hoge verwachting heeft op het aantreffen van archeologische resten vanaf het Laat-Paleolithicum tot en met de Nieuwe Tijd B. Specifiek geldt een zeer hoge verwachting op kleinschalige jacht- en/of verzamelaarskampementen uit de steentijd nabij de zuidelijk gelegen terrasrand (Kalisvaart, 2012). Daarnaast is sprake van een zeer hoge archeologische verwachting op nederzettingsterreinen uit het Neolithicum tot en met de Middeleeuwen. Naast de nederzettingsterreinen zelf worden grafheuvels, inhumatiegraven en/of urnenvelden en mogelijk resten van een Romeinse weg van Xanten naar Heerlen of een zijweg daarvan, verwacht. Ook worden boerderijen en/of landbouw gerelateerde complextypen uit de Middeleeuwen en Nieuwe Tijd verwacht, hoewel sprake is van een lage verwachting op het aantreffen van archeologische resten uit de Nieuwe Tijd C[1].

Uit het inventariserend veldonderzoek zijn 17 mogelijke vindplaatsen naar voren gekomen. Deze zijn allen met een hoge verwachting aangemerkt (figuur 2). De overige delen van het plangebied hebben volgens Kalisvaart (2012), enkele uitzonderingen daargelaten, een middelhoge archeologische verwachting.

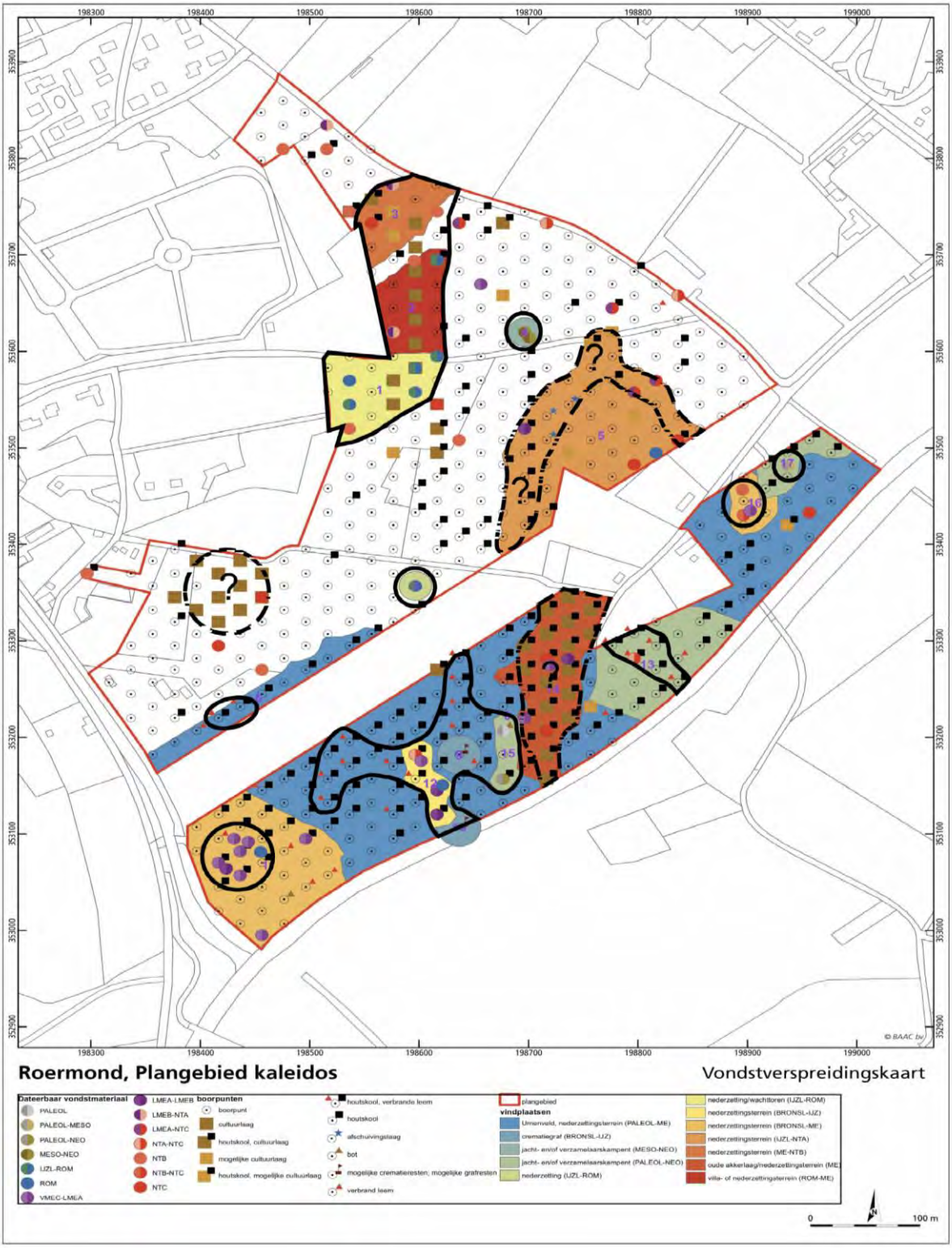
Op basis van de resultaten van het bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (booronderzoek) adviseert Kalisvaart (2012) om bodemverstorende ingrepen in het plangebied te vermijden (met uitzondering van een voormalig bebouwd perceel aan de Heinsbergerweg), dan wel als dit niet mogelijk is, archeologisch vervolgonderzoek uit te voeren. Daarmee heeft circa 50% van het plangebied een hoge tot zeer hoge archeologische verwachting toegekend gekregen. Van de andere 50% heeft circa 48% een middelhoge archeologische verwachting.

Voor wat betreft het vervolgonderzoek adviseert Kalisvaart (2012):

- Gebieden met een hoge verwachting voor steentijd: intensieve oppervlaktekartering met waarderend booronderzoek (vindplaatsen 4, 13, 15 en 17; figuur 2). Voor wat betreft vindplaats 13 wordt een intensief waarderend booronderzoek uit te voeren in een 5 x 5 m verspringend boorgrid.
- Voor de overige vindplaatsen wordt proefsleuvenonderzoek geadviseerd.

[1] Op historisch kaartmateriaal ontbreekt namelijk enige vorm van bebouwing binnen het plangebied.

Figuur 2: De door BAAC onderscheiden vindplaatsen in plangebied Kaleidos (bron: Kalisvaart, 2012).



Figuur 3: Alternatieve zienswijze van Crevasse Advies op aanwezigheid en begrenzing vindplaatsen op basis van Kalisvaart (2012). Met een vraagteken zijn gebieden aangegeven die op grond van landschappelijke positie of een aaneengesloten voorkomen van intacte cultuurlaag, doch veelal zonder harde archeologische indicatoren zouden kunnen worden onderscheiden. (bron: Isarin, 2013a).

Bodem en geomorfologie
Het plangebied ligt in het Roerdal en maakt deel uit van een terrassenlandschap, dat is ontstaan door erosie en sedimentatie door de Rijn, de Maas en de Roer, gedurende het Laat-Pleniglaciaal (circa 30.000 -14.500 BP) en Laat Glaciaal (circa 14.500-11.500 BP; figuur 4). Daarbij ligt het plangebied grotendeels op het jongere Laagterras uit het Laat-Glaciaal. Dit terrasniveau is ontstaan toen de Roer op de overgang van het Pleniglaciaal naar het Laat Glaciaal van één breed, vlechtend riviersysteem, transformeerde in een riviersysteem bestaande uit twee actieve, vlechtende stroomvlaktes (Kalisvaart 2012). De noordelijke hiervan lag ter hoogte van het plangebied. Hierbij trad erosie op van het Laat-Pleniglaciaal terrasniveau. In het zuidoostelijke deel van het plangebied ligt een dergelijke terrasrest, die is afgedekt door dekzand.

Uit het booronderzoek van Kalisvaart (2012) blijkt dat de bodemopbouw in het plangebied uit bedding- en rivierbankafzettingen van de laat-pleniglaciale en laat-glaciale terrasniveaus bestaat, die door *Hochflutlehm*, (fluvio-)eolische afzettingen en oeverafzettingen zijn afgedekt.

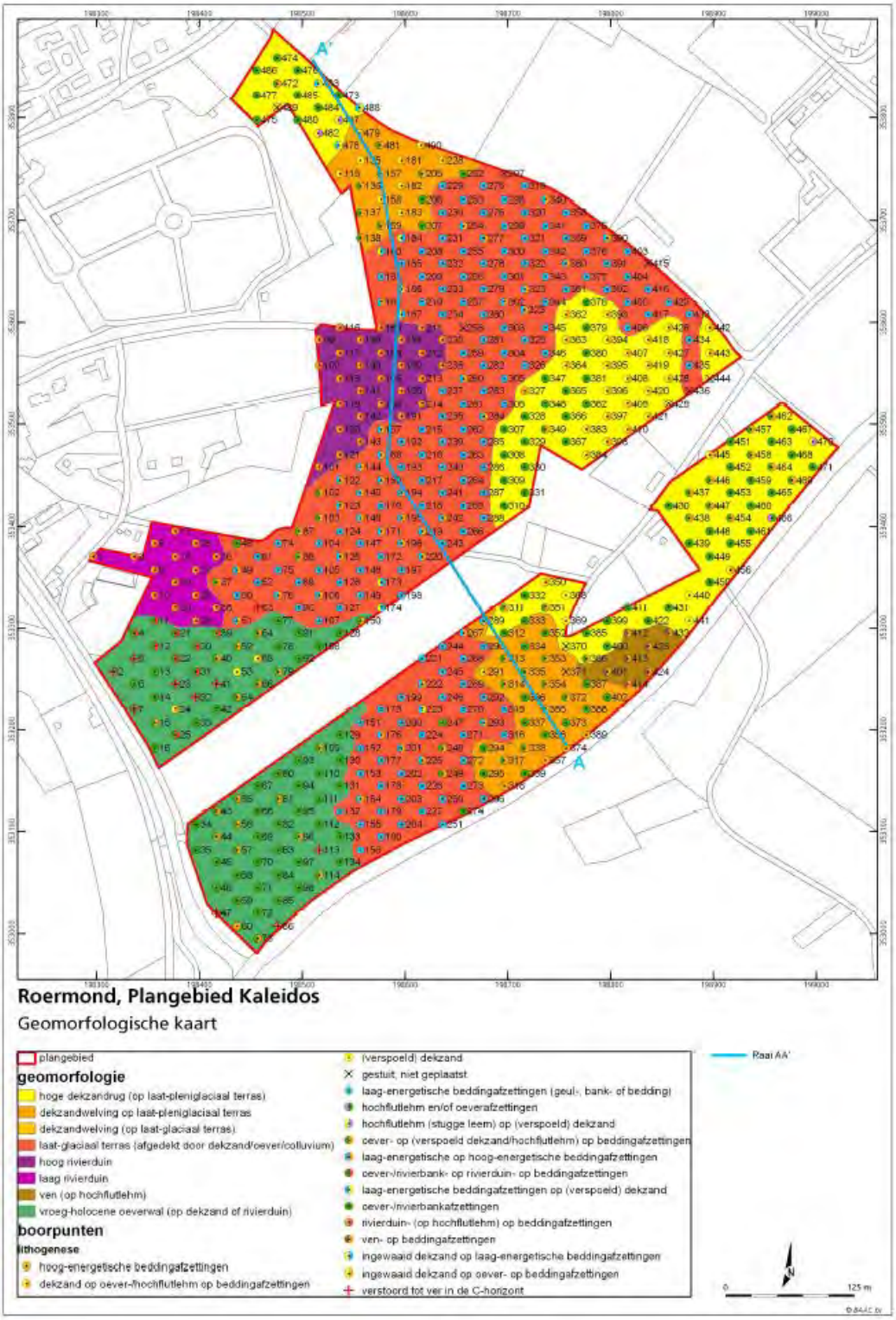
Het *Hochflutlehm* (overstromingsleem), dat tussen de terrasafzettingen en de erop gelegen (fluvio-)eolische afzettingen ligt, is afgezet toen de Roer van een vlechtend riviersysteem in een meanderend systeem transformeerde. Daarbij is het *Hochflutlehm* dat op het laat-pleniglaciaal terras ligt, op de overgang van het Laat-Pleniglaciaal naar het Laat-Glaciaal (Bølling/Allerød) afgezet en die op het laat-glaciaal laagterras op de overgang van het Late Dryas naar het Preboreaal.

Op de hogere delen van het plangebied, dus op en tegen de randen van het laat-pleniglaciaal terrasniveau, zijn op het *Hochflutlehm* rivierduinen en dekzand afgezet (figuur 4). Deze zijn gedurende het Holoceen vanuit een noordelijk van het plangebied gelegen Maasgeul overstroomd, waardoor in het dekzand leeminschakelingen voorkomen. Ook op de terrasrest in het zuidoostelijke deel van het plangebied is dekzand afgezet.

In de middelhoge delen van het plangebied is waarschijnlijk sprake van verspoeld dekzand of verwaaid rivierduinzand en in de lagere delen, waar een restgeul (centraal deel plangebied) en een ven (zuidoostelijk deel plangebied) liggen, ligt op het *Hochflutlehm* oever- en geulafzettingen c.q. overstromingszand (*Hochflutsand*). Volgens Kalisvaart (2012) konden de vlechtende hoofdlopen van het laat-glaciaal terras tot in het Atlanticum (circa 8700 jaar BP) watervoerend zijn, waardoor van hieruit het plangebied kon overstromen.

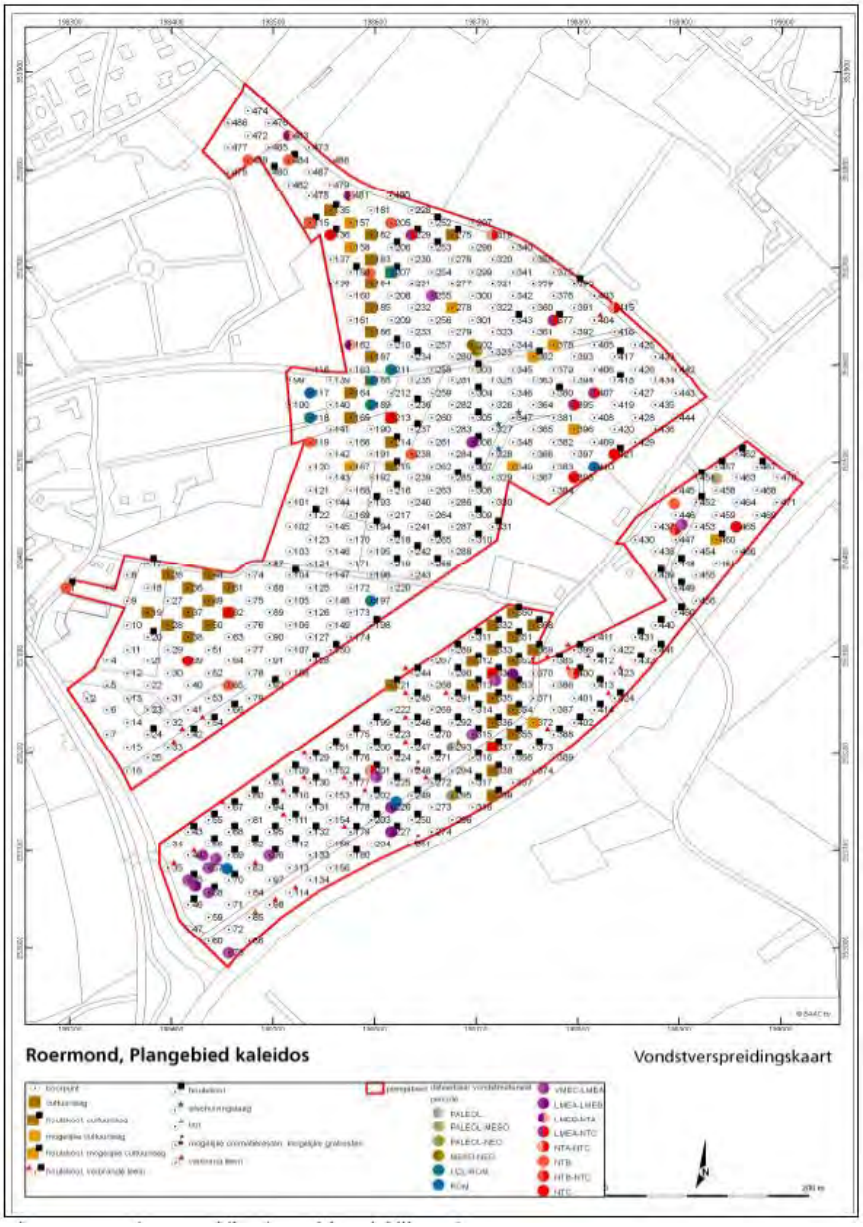
In het westelijk deel van het plangebied, aan de Heinsbergerweg, ligt een circa 120 m brede strook met oeverafzettingen, die in het Vroeg-Holoceen hier door de Roer zijn afgezet. Dit pakket bevindt zich op de westelijke rand van het laat-glaciaal terrasniveau. De terrasovergangen zijn als gevolg van het afglijden van grond (colluvium) vervaagd, behalve in deelgebied 2, waar nog een steile terrasrand in het huidige landschap bewaard is gebleven (zie figuur 8).

De oeverafzettingen, de al dan niet verspoelde dekzand en rivierduinafzettingen en de oever- en geulafzettingen c.q. overstromingszand in het centrale deel van het plangebied, liggen in natuurlijke toestand direct aan het maaiveld. Aangezien deze in het Laat-Glaciaal en Vroeg-Holoceen zijn afgezet, vormde de top van deze afzettingen sinds het Jong-Paleolithicum/Mesolithicum het loopniveau. Dat wil zeggen dat eventueel aanwezige archeologische waarden in de top van deze afzettingen, als gevolg van verploeging geheel of gedeeltelijk in de bouwvoor zijn opgenomen. Hierop bestaat echter één 'maar', namelijk dat in delen van het plangebied oude cultuurlagen en mogelijk ook stadsophogingslagen voorkomen (zie figuur 5).



Figuur 4: Geomorfologische en lithogenetische kaart van het plangebied (bron: Kalisvaart, 2012).

De oude cultuurlagen c.q. stadsophogingslagen bestaan over het algemeen uit een 30-40 cm dikke bouwvoor met hieronder een 10-50 cm dikke – oudere – ploeglaag. Het onderscheid tussen oude cultuurlagen en (sub)recente stadsophogingslagen en bodemverstoringen is volgens Kalisvaart (2012) niet altijd even duidelijk. In ieder geval moet ter hoogte van deze potentiële cultuurlagen rekening mee worden gehouden, dat deze oudere loopvlakken afdekken. Wellicht zodanig dat deze buiten het bereik van de ploeg liggen en hierdoor in deze zones geen of nauwelijks archeologisch materiaal omhoog wordt geploegd. Dit geldt overigens ook voor andere door dekzand, dan wel met oeverafzettingen of *Hochflutsand* afgedekte oudere loop- i.c. archeologische niveaus. Dit kan bij elke oppervlaktekartering tot een vertekend beeld leiden, waarbij mogelijk afgedekte niveaus – en dus vindplaatsen – worden gemist. Tot slot is volgens Kalisvaart (2012) het oostelijke deel van deelgebied 2 waarschijnlijk afgegraven.



Figuur 5: Vondstverspreidingskaart van BAAC met hierop de cultuurlagen (bruine blokjes) (bron: Kalisvaart, 2012).

Archeologie

In het plangebied zijn tijdens het karterend booronderzoek meerdere archeologische indicatoren aangetroffen, zowel tijdens een extensieve oppervlaktekartering (Kalisvaart, 2012; met loopafstanden van 20 m, i.e. de afstand tussen de boorraaien), als in de boringen. Het betreft overwegend houtskool, huttenleem, handgevormd ruwwandig en gladwandig aardewerk, (proto-)steengoed, steengoed en roodbakkend aardewerk. Een mogelijke verklaring voor de grote hoeveelheden houtskool die in de boringen zijn aangetroffen (zie figuur 5), is dat deze afkomstig zijn van houtskool meilers, die al uit de Romeinse tijd kunnen dateren, getuige onder andere de meilers die ten oosten van de Ratommerweg zijn opgegraven. In de directe nabijheid van het plangebied zijn ook vuurstenen bijlen, een bronzen mantelspeld en crematiegraven met kringgreppels bekend. In het plangebied zelf stonden al twee waarnemingen, één van een bronzen ring uit de Romeinse tijd en één van bewerkt vuursteen (Kalisvaart, 2012).

Op basis van archeologische indicatoren in de boringen en oppervlaktevondsten heeft Kalisvaart (2012) in totaal 17 vindplaatsen in het plangebied gedefinieerd (zie figuur 2). In tabel 1 is weergegeven hoe deze corresponderen met de deelgebieden van de oppervlaktekartering (zie figuur 1 voor de ligging van de deelgebieden en figuur 2 voor de ligging van de vindplaatsen). Hieruit valt ook de archeologische verwachting per deelgebied af te lezen. Alleen de te verwachten primaire materiaalcategorieën zijn per deelgebied/vindplaats genoemd. Uiteraard is in zijn algemeenheid ook een verwachting voor metaalvondsten op vindplaatsen die in de periode Bronstijd tot en met Nieuwe tijd zijn gedateerd. Dat ter degen rekening moet worden gehouden met metaalvondsten, blijkt onder andere uit een romeinse ring van brons die in het plangebied is gevonden (Archis-waarnemingsnr. 31593). Het doel van de oppervlaktekartering is dus in feite om de in tabel 1 gedefinieerde archeologische verwachting per deelgebied te toetsen.

Tabel 1: Archeologische verwachting per deelgebied en vindplaats.

Deelgebied	Vindplaats	Complextype	Datering	Te verwachten primaire materiaalcategorieën
Deelgebied 1	Vindplaats 1	Nederzettingsterrein / Uitzichttoren / Wachttoren	Late IJzertijd - Romeinse tijd	Aardewerk, verbrand leem
	Vindplaats 2	Nederzettingsterrein / Villa terrein	Late IJzertijd - Romeinse tijd	Aardewerk, verbrand leem
Deelgebied 2	Vindplaats 5	Nederzettingsterrein / urnenveld	Late IJzertijd - Nieuwe tijd B	Aardewerk, verbrand leem, verbrand bot
Deelgebied 3	Cultuurlaag			
Deelgebied 4	Vindplaats 6	Nederzettingsterrein / urnenveld, jacht en/of verzamelaarskampement	Laat-Paleolithicum - Middeleeuwen	Bewerkt vuursteen, verbrand leem, bewerkt en gebruikt natuursteen
Deelgebied 5	Vindplaats 8	Nederzettingsterrein / urnenveld / jacht- en/of verzamelaarskampement	Laat-Paleolithicum - Middeleeuwen	Bewerkt vuursteen, aardewerk, verbrand leem, verbrand bot, bewerkt en gebruikt natuursteen
	Vindplaats 9	Crematiegraven	Late Bronstijd - IJzertijd	Aardewerk, verbrand bot, metaal
	Vindplaats 10	Crematiegraven	Late Bronstijd - IJzertijd	Aardewerk, verbrand bot, metaal
	Vindplaats 11	Nederzettingsterrein	Middeleeuwen (Late Bronstijd - Romeinse tijd)	Aardewerk
	Vindplaats 12	Nederzettingsterrein	Middeleeuwen (Late Bronstijd - Romeinse tijd)	Aardewerk
	Vindplaats 14	Nederzettingsterrein / oude akkerlaag	Middeleeuwen	Aardewerk
	Vindplaats 15	Jacht- en/of verzamelaarskampement	Laat-Paleolithicum - Neolithicum	Bewerkt vuursteen, bewerkt en gebruikt natuursteen
Deelgebied 6	Vindplaats 16	Nederzettingsterrein	Middeleeuwen (Late Bronstijd - Romeinse tijd)	Aardewerk
	Vindplaats 17	Jacht- en/of verzamelaarskampement	Laat-Paleolithicum - Neolithicum	Bewerkt vuursteen, bewerkt en gebruikt natuursteen

4. Aard en doel oppervlaktekartering

Een oppervlaktekartering is een karteringsmethode waarbij aan de hand van vondsten vindplaatsen aan het oppervlak worden gelokaliseerd. Hiertoe worden met name akkerbouwpercelen (in verband met de vondstzichtbaarheid) in raaien met een regelmatige tussenafstand belopen, waarbij het oppervlak op vondsten wordt geïnspecteerd. Er is hier voor het uitvoeren van een oppervlaktekartering gekozen omdat verwachte vondsten of sporen zich aan of nabij de oppervlakte bevinden en zichtbaar zijn op het moment dat het onderzoek uitgevoerd wordt.

Het doel van een oppervlaktekartering is om archeologische vondsten op te sporen en te registreren. Door toepassing van de methode kan in gebieden waar sprake is van een goede vondstzichtbaarheid (zie onder) in een relatief korte tijd een eerste inzicht worden verkregen in de verspreiding en ouderdom van archeologische vindplaatsen en daarmee in de bewoningsgeschiedenis van een gebied. Daarnaast kan het als verificatie of aanvulling dienen van de resultaten van karterend booronderzoek, zoals in onderhavig project.

De oppervlaktekartering kent een lange traditie en is een veelvuldig toegepaste methode in archeologisch Nederland. Het is een goedkope techniek, volledig non-destructief en levert naar verhouding veel informatie op wanneer grotere gebieden gekarteerd moeten worden. In de professionele archeologie is vooral in de jaren zeventig en tachtig van de vorige eeuw oppervlaktekartering uitgevoerd als onderdeel van de archeologische streekbeschrijving of *Landesaufnahme* (het Duitse woord voor veldverkenning). Vanaf het midden van de jaren ’90 zijn ook talrijke plangebieden vooruitlopend op niet-archeologische graafwerkzaamheden door middel van oppervlaktekartering geprospecteerd. Daarnaast wordt oppervlaktekartering nog altijd ingezet om steekproefsgewijs te karteren, bijvoorbeeld voor het verzamelen van gegevens voor regionale analyses of voor het maken van verwachtingskaarten. Het belang van de methode wordt onderstreept door de opname van een specificatie over oppervlaktekartering (VS02) in de KNA, als onderdeel van het protocol IVO.

Tijdens de oppervlaktekartering worden de geselecteerde percelen systematisch in raaien belopen en onderzocht op de aanwezigheid van archeologische resten: fragmenten aardewerk, stenen artefacten, metalen voorwerpen, puin en andere materialen die een aanwijzing kunnen zijn voor de aanwezigheid van een vindplaats. De intensiteit waarmee percelen worden belopen, is mede bepalend voor het succes van oppervlaktekartering. Een afstand van 5 tot 10 meter tussen de looplijnen is gebruikelijk. Afhankelijk van de vraag- en doelstellingen van onderzoek kan worden besloten de afstanden tussen de banen te vergroten of te verkleinen. In onderhavig onderzoek, waar een Laatglaciaal rivierenlandschap lang aan het oppervlak heeft gelegen en beschikbaar was voor bewoning en activiteiten vanaf het Laat Paleolithicum is er voor gekozen om een afstand tussen de looplijnen van 5 m te kiezen. Eventuele jachtkampjes zijn immers vaak niet meer dan enige vierkante meters groot en kunnen bij een 10 m afstand wellicht gemist worden.

Ook de wijze waarop de vondsten worden verzameld, kan sterk van elkaar verschillen. Een exacte plaatsbepaling door middel van het driedimensionaal inmeten van vondsten is de meest nauwkeurige wijze van registratie. Maar ook kan worden gekozen voor het verzamelen van vondsten in vakken van bijvoorbeeld 10 x 10 meter. In het geval van plangebied Kaleidos is er voor gekozen om alle vondstlocaties met behulp van GPS in te meten.

Op grasland beperkt de oppervlaktekartering zich tot het inspecteren van molshopen. Daarnaast kunnen ook bodemontsluitingen worden geïnspecteerd, bijvoorbeeld nieuw uitgegraven taluds van beken en geschoonde slootkanten. Bospercelen en grasland zonder molshopen lenen zich in de regel niet voor het uitvoeren van een oppervlaktekartering. In deze gebieden zijn booronderzoek of het graven van proefsleuven de meest geëigende methodes voor het opsporen van archeologische vindplaatsen.

Door middel van oppervlaktekartering worden met name vindplaatsen met een grote archeologische neerslag (veel vondsten aan de oppervlakte) in kaart gebracht. Vuursteenvindplaatsen en nederzettingen uit bijvoorbeeld de Romeinse tijd en Late Middeleeuwen zijn hiervan voorbeelden. Nederzettingen van kleine omvang en met weinig archeologische neerslag en andere complextypen, zoals grafvelden en akkercomplexen, manifesteren zich doorgaans minder duidelijk aan de oppervlakte. In laatstgenoemde gevallen kan een handjevol scherven of zelfs een losse vondst van een voorwerp (bijvoorbeeld een stenen dissel of een bronzen munt) reeds een aanwijzing voor een belangrijke vindplaats zijn. Ook verkleuringen in een akker kunnen van archeologische betekenis zijn (bijvoorbeeld een aangeploegd spoor) en dienen tijdens een oppervlaktekartering te worden geregistreerd. Oppervlaktevondsten hebben ten slotte de eigenschap dat ze van elders afkomstig kunnen zijn en bijvoorbeeld door egalisatie of opgebrachte grond op de locatie terecht zijn gekomen.

Beperkingen houden verband met het hedendaagse grondgebruik en de mate van vondstzichtbaarheid. In het geval van een slechte vondstzichtbaarheid, is de bruikbaarheid ervan voor karterende (en waarderende, zie onder) doeleinden beperkt. In dergelijke situaties is de kans groot dat vondsten niet worden herkend, waardoor vindplaatsen tijdens de kartering worden gemist. Voor een goede beoordeling van de resultaten van een kartering is het verder van belang dat in de rapportage melding wordt gemaakt van de mate van zichtbaarheid van een perceel. Zo kan de vondstzichtbaarheid worden onderverdeeld in geen, slecht, matig en goed. Deze indeling wordt voor Kaleidos gevolgd. Van een goede vondstzichtbaarheid is sprake als percelen geploegd zijn of braak liggen (zonder oogstresten) en goed zijn uitgeregend. Van een slechte vondstzichtbaarheid is sprake indien restanten van de oogst het zicht belemmeren of omdat het perceel net geploegd, maar nog niet uitgeregend is. Onder deze omstandigheden is het niet zinvol om een oppervlaktekartering uit te voeren.

5. Werkwijze en vondstzichtbaarheid

De oppervlaktekartering in de zes deelgebieden is in de week van 1 april tot en met 5 april 2013 uitgevoerd. Daarbij zijn de akkers belopen in looplijnen met een onderlinge afstand van 5 m. Belangrijke en bijzondere vondsten, zoals bewerkt vuursteen en aardewerk uit de IJzertijd-Middeleeuwen zijn ingemeten met behulp van GPS met een nauwkeurigheid van 2 m. Keramiek uit de Nieuwe Tijd, dat overtuigend als mestvondsten moet worden beschouwd is ingemeten met een nauwkeurigheid van 5 à 10 m. Dat wil zeggen dat binnen een straal van circa 10 m bij elkaar liggende vonsten onder één vondstnummer zijn geregistreerd. Het betreft in de meeste gevallen steengoed met zoutglazuur (Westerwald/Frechen) en roodbakkend aardewerk met loodglazuur (al dan niet met slibversiering).

Alvorens met de oppervlaktekartering is gestart, heeft eerst een terreininspectie plaatsgevonden met dhr. R. Grave (rentmeester). Daarbij zijn alle deelgebieden bezocht (zie voor de ligging en begrenzing van de deelgebieden figuur 1). Op verzoek van de eigenaar van deelgebied 5, is dit deelgebied eerst gekarteerd. Daarna zijn achtereenvolgens de volgende deelgebieden belopen: 3, 1, 4, 6 en 2. Qua weersomstandigheden was het alle dagen droog en bewolkt (nauwelijks last van strijklicht, d.w.z. van lage zon aan het begin en het eind van de dag, waardoor de vondstzichtbaarheid afneemt).

De vondstzichtbaarheid bij de oppervlaktekartering conform de gehanteerde criteria in KNA-protocol VS02 'Uitvoeren oppervlaktekartering' was goed tot slecht. Hierbij staat 'goed' voor geploegd en doorgeregend, 'matig' voor geploegd en niet uitgeregend en 'slecht' voor grasland, molshopen, en slootkantonderzoek. De vondstzichtbaarheid per deelgebied was conform de KNQ 3.2 criteria als volgt:

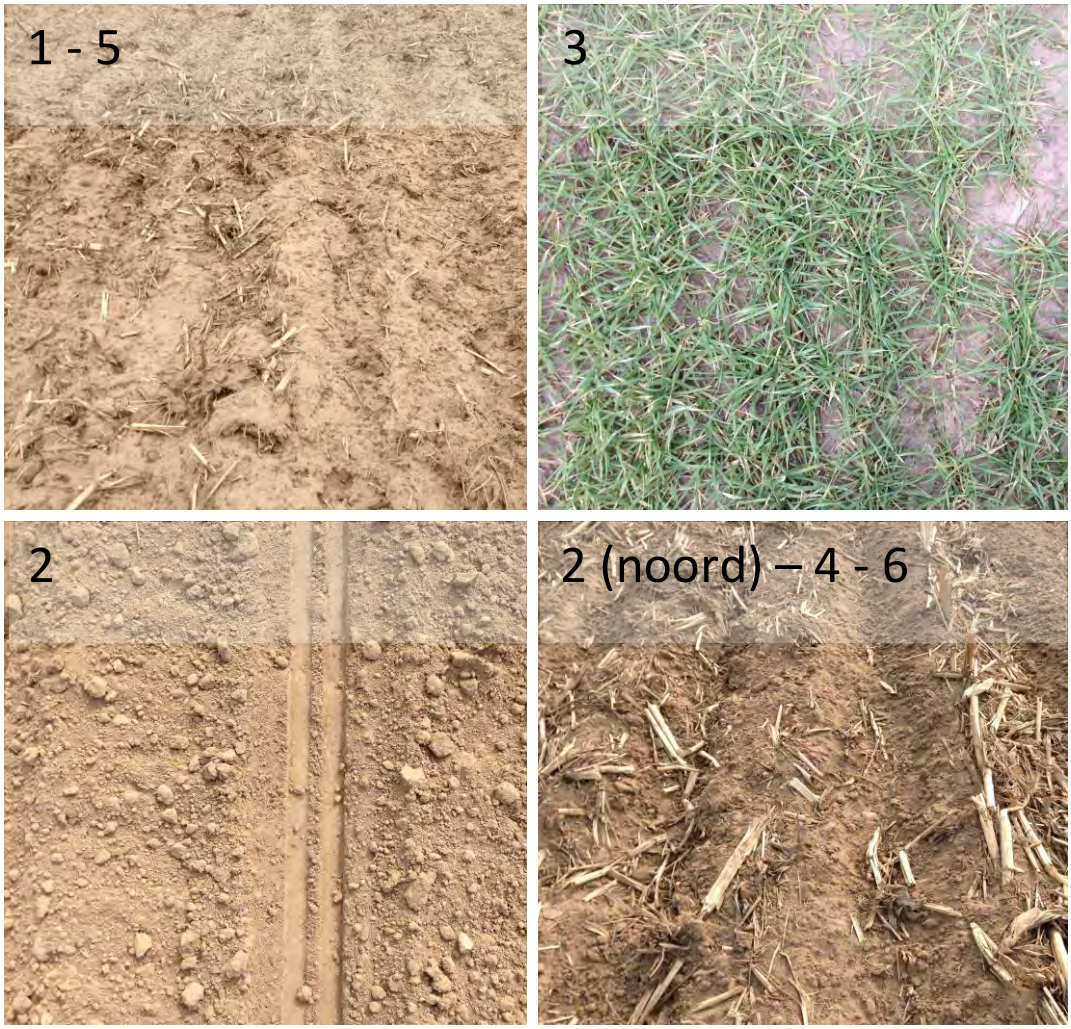
- Deelgebied 1: goed
- Deelgebied 2: matig
- Deelgebied 3: slecht
- Deelgebied 4: goed
- Deelgebied 5: goed
- Deelgebied 6: goed

Om de vondstzichtbaarheid objectiever vast te leggen, zijn in het veld foto's van de verschillende vondstomstandigheden genomen (figuur 6). Naar eigen oordeel was de vondstzichtbaarheid van deelgebied 3 matig in plaats van slecht. Dit heeft ermee te maken dat er in dit deelgebied geen sprake was van een dicht grasmat, maar eerder van relatief wijd uit elkaar staande graspollen. De onderliggende grond was goed doorregend. In feite was hier sprake van een matige vondstzichtbaarheid.

Conform de KNA-criteria was de vondstzichtbaarheid in deelgebied 2 goed. Echter, met uitzondering van het noordelijke deel was hier net geploegd c.q. ingezaaid en was de grond niet doorregend en zeer droog. Hierdoor verstoof de toplaag bij het belopen. Hier mag dan ook worden gesproken van een matige vondstzichtbaarheid. Dit laat niet onverlet dat juist in dit deel een fraaie afslag van vuursteen is gevonden.

In alle andere deelgebieden was de vondstzichtbaarheid goed dankzij het feit dat de akkers goed waren doorregend. Dit moet enkele weken, zo niet maanden, voordat de oppervlaktekartering is uitgevoerd, zijn gebeurd, getuige het feit dat de grond in alle gevallen zeer droog was. De eigenaar van deelgebied 5 heeft direct nadat de oppervlaktekartering was afgerond, de betreffende akkers geploegd, waarbij zeer veel stof opwoei en de vondstzichtbaarheid vervolgens nihil was. Op dat

betreft is de oppervlaktekartering precies op tijd uitgevoerd (zie figuur 7 voor een impressie van deelgebied 5).



Figuur 6: De vondstzichtbaarheid in de verschillende deelgebieden. De deelgebiednummers staan in de foto's vermeld.

Figuur 7: Impressie deelgebied 5.

Figuur 8: Impressie deelgebied 2 (steilrand).

6. Resultaten veldonderzoek - oppervlaktekartering

In totaal zijn tijdens de oppervlaktekartering 458 vondsten gedaan, verdeeld over 188 vondstnummers (zie de determinatietabel in Bijlage 12, Bijlage 1 en de vondstlocatiekaarten in Bijlagen 2 t/m 6). Dit betekent dat in veel gevallen meerdere vondsten onder één vondstnummer zijn geregistreerd. Dit is vooral het gevolg van het relatief grote aandeel keramiek uit de Nieuwe Tijd, namelijk 308 stuks. Dit is maar liefst 67% van het totaal aan vondsten. Voor deze categorie is een ruimere foutenmarge aangehouden, zodat meerdere bij elkaar in de buurt gelegen scherven onder één vondstnummer zijn geregistreerd.

Vondstmateriaal uit de Nieuwe Tijd
Opvallend is het grote aandeel steengoed met zoutglazuur (n=123) en roodbakkend aardewerk (n=134). Het roodbakkend aardewerk is over het algemeen sterk verweerd, zodat mag worden aangenomen dat het geruime tijd in de bouwvoor/cultuurlaag heeft doorgebracht. Dit is indicatief voor mestafval c.q. 'mestvondsten' Aangezien het steengoed door zijn hardheid nauwelijks vatbaar is voor verwering, mag worden aangenomen dat deze eenzelfde depositieachtergrond heeft, dus ook mestafval betreft. Een ander argument voor deze interpretatie van het Nieuwe Tijd-keramiek, is het ontbreken van duidelijke vondstconcentraties. Het komt dus relatief evenredig verspreid op de kavels voor (zie Bijlage 10). In dit opzicht lijkt dus voldoende bewezen, dat er geen nederzettingen of huisplaatsen uit de Nieuwe Tijd in het plangebied voorkomen. Dit sluit ook aan bij de historische kaarten die van het gebied bekend zijn en waarop geen bebouwing te zien is (Kalisvaart, 2012).

Conclusie: het is op basis van de oppervlaktekartering niet aannemelijk dat in het plangebied archeologisch relevante complextypen (nederzettingen of huisplaatsen) uit de Nieuwe Tijd voorkomen.

Vondstmateriaal uit de (Late-) IJzertijd – Middeleeuwen
Deze categorie omvat 43 scherven zachtbakkend aardewerk. Het betreft overwegend relatief dunwandige wandfragmenten, relatief hardere baksels, die qua bakseltype goed aansluiten bij een datering in de Middeleeuwen, maar waarvoor een datering tot in de IJzertijd niet kan worden uitgesloten. Typisch Neolithisch, Bronstijd en Laat-IJzertijd aardewerk ontbreekt. De scherven zijn zonder uitzondering in deelgebied 5 gevonden en dan voornamelijk binnen de zuidwestelijke helft van dit deelgebied (zie Bijlage 8). Gezien het feit dat het met zekerheid als middeleeuwse keramiek gedetermineerde materiaal (zie onder het volgende kopje), ook hoofdzakelijk in deze zone is gevonden, mag worden aangenomen dat de 43 scherven voornamelijk uit de Middeleeuwen moeten dateren. Deze concentratie komt goed overeen met de waarnemingen van Kalisvaart (2012), die deze zone als vindplaats 6 heeft aangemerkt.

Conclusie: vindplaats 6 van Kalisvaart (2012) wordt door de oppervlaktekartering bevestigd. Er is hier duidelijk sprake van een vondstcomplex, waarvan de datering op grond van aardewerktypologie mogelijk terug gaat tot in de Late IJzertijd.

Vondstmateriaal uit de Middeleeuwen
In totaal zijn 28 scherven geraapt die overtuigend aan de Middeleeuwen kunnen worden toegeschreven. Het betreft 7 fragmenten kogelpotaardewerk, 2 fragmenten Andenne-aardewerk, 2 fragmenten Siegburg-steengoed, 1 fragment proto-steengoed, 1 fragment Pingsdorf-aardewerk, 1 fragment Paffrath-aardewerk, 1 fragment steengoed met ijzerengobe en 1 fragment grijs aardewerk. De verspreiding van dit materiaal is in Bijlage 9 afgebeeld. Deze verspreiding komt nagenoeg één-op-

één overeen met de verspreiding van het aardewerk dat breder in de (Late-)IJzertijd-Middeleeuwen is gedateerd (zie onder vorige kopje), zodat mag worden aangenomen dat beide concentraties één en hetzelfde vondstcomplex vertegenwoordigen. Anders gezegd: de overlap van beide concentraties maakt het aannemelijk dat het onder het vorige kopje als (Late-)IJzertijd-Middeleeuws aardewerk gedetermineerde materiaal in feite grotendeels uit de Middeleeuwen dateert, hoewel dit niet met zekerheid valt te zeggen én bovendien deze concentraties ook overlappen met een vuursteenconcentratie (zie volgende kopje).

Conclusie: ook hier wordt vindplaats 6 van Kalisvaart (2012) door de oppervlaktekartering bevestigd. Er is hier duidelijk sprake van een vondstcomplex, waarvan de datering grotendeels in de Middeleeuwen ligt.

Vondstmateriaal uit Laat-Paleolithicum B – Neolithicum/Bronstijd

Deze categorie omvat het bewerkt vuursteen en het verbrande onbewerkt vuursteen. In totaal zijn 22 stuks bewerkt vuursteen gevonden en één stuk niet-bewerkt verbrand vuursteen. Deze worden als archeologische indicatoren beschouwd. Daarnaast zijn 13 stuks mogelijk bewerkt onverbrand vuursteen gevonden, die hier verder buiten beschouwing worden gelaten. Alleen met zekerheid relevant archeologisch materiaal is dus bij het selectieproces betrokken. 15 van de 23 als antropogeen vuursteen gedetermineerde exemplaren zijn in deelgebied 5 gevonden (één exemplaar daargelaten dat er net buiten valt; zie de verspreidingskaart in Bijlage 7). Tevens is sprake van een opvallende concentratie in deelgebied 2, die tegen de steilrand aan ligt. Daarnaast is een opvallend mooie ('verse') afslag in het zuidelijke deel van deelgebied 2 gevonden, die op basis van 'versheid' zo overtuigend is, dat hier ook sprake kan zijn van een complex uit de steentijd. Deze afslag, maar ook een afslag in de noordelijke concentratie bij de steilrand, hebben een sterk neolithische signatuur. De afslag die in het zuidelijke deel van deelgebied 2 is gevonden is van Belgisch lichtgrijs vuursteen. Dit betreft dus import-vuursteen.

Binnen deelgebied 5 is relatief veel variatie in artefacttype. Onder het bewerkt vuursteen bevinden zich kernstukken, ongeretoucheerde afslagen, klingen/klingfragmenten, een klingschrabber en een halffabricaat van een bifaciaal bewerkte pijlpunt (figuur 9). Deze laatste is waarschijnlijk afgedankt vanwege de *step/hinch fractures* die tijdens het reductieproces optraden. Daarnaast is in de buurt van de Verbindingsweg een gecraqueleerd schrabbertje gevonden.

Een belangrijk aspect is dat een aantal vuurstenen artefacten dat in het westelijk deel van deelgebied 5 is gevonden, dus ter hoogte van de terrasrand van het laat-glaciaal terras, een lichte witte patinering vertoont (vondstnummers 118 en 146; zie figuur 10). Dit wijst in de richting van een laat-paleolithische datering. Het betreft overigens een proximaal fragment van een kling met gebruiksretouche en een ongeretoucheerde afslag; artefacttypen die prima aansluiten bij een dergelijke vroege datering.

Conclusie: Op basis van het vuursteenmateriaal kunnen drie nieuwe vindplaatsen worden aangewezen (zie Bijlage 11), waarbij de nieuwe noordelijke vondstconcentratie in deelgebied 2 grenst aan vindplaats 4 van Kalisvaart (2012), die eveneens uit het Neolithicum (Mesolithicum-Neolithicum) dateert.

Overige vondstmateriaal

Naast de hierboven behandelde vondsten zijn nog andersoortige vondsten gedaan (zie Bijlagen 2 t/m 6 en Bijlage 12):

- Een mogelijke slijpsteen in deelgebied 5 (vondstnr. 19).
- Een bodemfragment van glas met nop in deelgebied 2 (vondstnr. 35).
- Een afslag van kwartsiet in deelgebied 5 (vondstnr. 86).
- Een loden kogel in deelgebied 5 (vondstnr. 91).
- Een fragment van een mogelijke slijpsteen in deelgebied 5 (vondstnr. 183).
- Een stuk bekapt kwartsiet (kern) in deelgebied 2 (vondstnr. 187).

Figuur 9: Halffabricaat pijlpunt uit deelgebied 5 (vondstnr. 14). Grootste lengte: 33 mm.

Figuur 10: Gebroken kling met op de ventrale zijde links-lateraal fijne retouche, waarschijnlijk gebruiksretouche. De kling heeft een lichte witte patinering, karakteristiek voor artefacten uit het Jong-Paleolithicum (vondstnr. 118). Grootste lengte: 28 mm.

7. Conclusie en Advies

Uit de oppervlaktekartering zijn vier vindplaatsen naar voren gekomen, te weten:

Vindplaats I
Centrum coördinaten: 198.735 / 353.571
Omvang: 1.650 m^2
Complextype: vondstconcentratie bewerkt vuursteen, onbepaald
Datering: Neolithicum

Vindplaats II
Centrum coördinaten: 198.704 / 353.419
Omvang: 250 m^2
Complextype: vondstconcentratie bewerkt vuursteen, onbepaald
Datering: Neolithicum

Vindplaats III
Centrum coördinaten: 198.453 / 353.127
Omvang: 10.000 m^2
Complextype: vondstconcentratie bewerkt vuursteen, onbepaald
Datering: Jong-Paleolithicum – Mesolithicum

Vindplaats IV
Centrum coördinaten: 198.497 / 353.140
Omvang: 27.000 m^2
Complextype: vondstconcentratie aardewerk/keramiek, vermoedelijke nederzetting
Datering: Late IJzertijd, Romeinse Tijd, Middeleeuwen

Bovengenoemde oppervlaktes zijn voor wat betreft vindplaatsen I, II en III arbitrair. Dat wil zeggen dat hier te weinig vondsten voor een betrouwbare begrenzing zijn gedaan. Vindplaats 1 sluit vermoedelijk aan op vindplaats 4 van Kalisvaart (2012).

Vindplaatsen III en IV komen overeen met vindplaatsen 6 en 11 (Kalisvaart, 2012). Vindplaats IV vormt daarbij de meest duidelijke concentratie. Vindplaatsen I en III zijn ook duidelijk vondstconcentraties, maar zijn op basis van de oppervlaktekartering niet als dichte vondstconcentraties te beschouwen (wellicht dat het grootste deel nog *in situ* ligt). Op basis van eigen ervaring met het afzoeken van akkers, kenmerken dichte concentraties zich door meer vondsten, zodanig dat bij het oprapen van een vondst de volgende binnen één à twee meter al zichtbaar is (vaak tijdens het rapen in de ooghoek). Vindplaats II betreft in feite vooralsnog een geïsoleerde vondst. Dit zou dus ook een 'losse vondst' kunnen zijn.

Betrouwbaarheid
De uitkomsten van de oppervlaktekartering worden, gezien de vondstzichtbaarheid, betrouwbaar geacht voor deelgebieden 1, 4 en 6, voor zover het aangeploegde dichte vondstconcentraties van een redelijke omvang betreft. Anders gezegd: er kan niet worden uitgesloten dat geïsoleerde fenomenen, zoals niet bij een grafveld behorende graven, over het hoofd zijn gezien. Voor wat betreft deelgebied 2 was de vondstzichtbaarheid in het zuidelijk deel (zuidelijk van de steilrand) matig. Hierdoor kunnen vondsten over het hoofd zijn gezien, dan wel kunnen deze in het droge en hierdoor poederachtige

zand in het geheel niet zichtbaar zijn geweest (door wegzakken). Voor wat betreft deelgebied 3 geeft Kalisvaart (2012) hier de aanwezigheid van een cultuurlaag aan. In dit geval zou onder de cultuurlaag nog een ouder loopniveau aanwezig kunnen zijn. De vondstzichtbaarheid was echter goed te noemen. Ook de vondstzichtbaarheid in deelgebied 5 was zondermeer goed, maar ook hier komt in het oostelijke deel, aan de Eindweg, volgens Kalisvaart (2012) een cultuurlaag voor. Het feit dat hier tijdens de veldkartering zeer weinig vondsten zijn gedaan, zou hiermee samen kunnen hangen, in die zin dat vondsten afgedekt zijn gebleven onder de cultuurlaag.

Op basis van de oppervlaktekartering kan worden geconcludeerd dat vindplaatsen I, III en IV als vondstconcentraties kunnen worden beschouwd, die vondstcomplexen van verschillende, maar vooralsnog onbekende aard, vertegenwoordigen. Vindplaats 2 moet vooralsnog als indicatief worden beschouwd. Mogelijk, maar niet waarschijnlijk (vanwege het 'verse' karakter van de vuurstenen afslag), betreft het een losse vondst.

Met enige betrouwbaarheid mag worden verondersteld, dat in deelgebieden 1, 3 (met een kleine slag om de arm), 4 en 6 geen sprake is van archeologisch relevante vondstcomplexen. De weinige relevante vondsten die er zijn gedaan, betreffen waarschijnlijk geïsoleerde vondsten. Daarbij moet men zich realiseren dat bij het intensief afzoeken van akkers, altijd wel een stukje bewerkt vuursteen wordt gevonden.

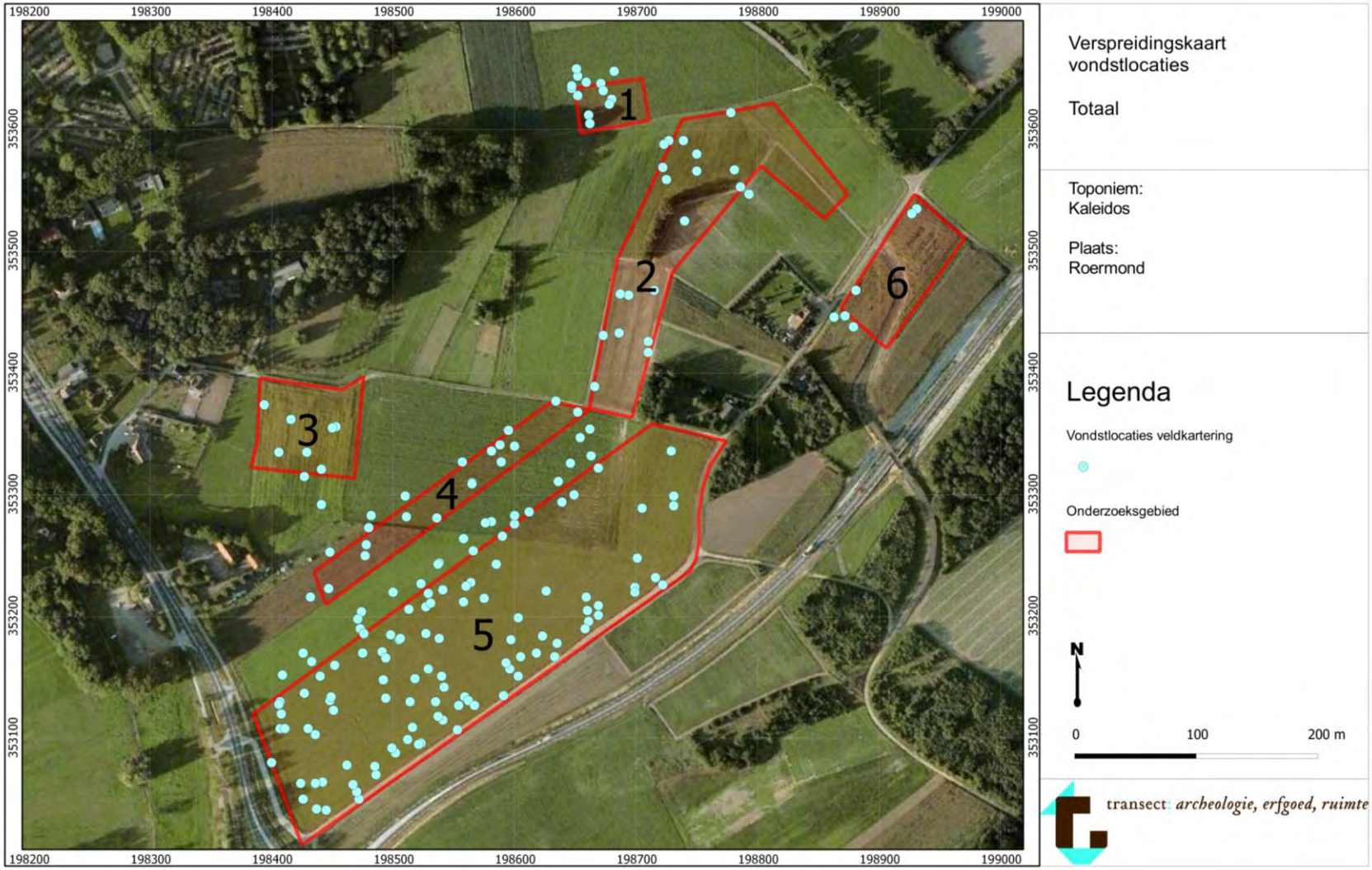
Vindplaatsenkaart
In Bijlage 13 is een samenvattende vindplaatsenkaart opgenomen. Vindplaatsen 1,2 en 3 zijn door BAAC benoemd (Kalisvaart, 2012) en vindplaatsen I, II, III en IV zijn het resultaat van de in dit rapport beschreven oppervlaktekartering.

8. Geraadpleegde bronnen

Literatuur:

- Bakker, H. de, 1966. *De subgroepen van het systeem voor bodemclassificatie voor Nederland*. In: Boor en Spade.
- Bakker, H. de en J. Schelling, 1989. *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland. De hogere niveaus*. Wageningen.
- Berendsen, H.J.A., 2000. *Landschappelijk Nederland*. Assen (Fysische Geografie van Nederland). 2e druk.
- Berendsen, H.J.A., 2004. *De vorming van het land*. Assen (Fysische geografie van Nederland). Vierde, geheel herziene druk.
- Isarin, R., 2013a. *Alternatieve zienswijze en plan van aanpak archeologie Kaleidos, Roermond*. Crevasse Notitie 222. Kockengen.
- Isarin, R., 2013b. *Plan van Aanpak Oppervlaktekartering Kaleidos Leigraaf Roermond*. Crevasse Notitie 229. Kockengen
- Kalisvaart, C.C., 2012. *Roermond Plangebied Kaleidos. Bureauonderzoek en Inventariserend veldonderzoek (karterende fase).* BAAC Rapport V-11.0302. 's-Hertogenbosch.
- Mulder, E.F.J., M.C. Geluk, I.L. Ritsema, W.E. Westerhoff en T.E. Wong, 2003. *De ondergrond van Nederland.* Houten.

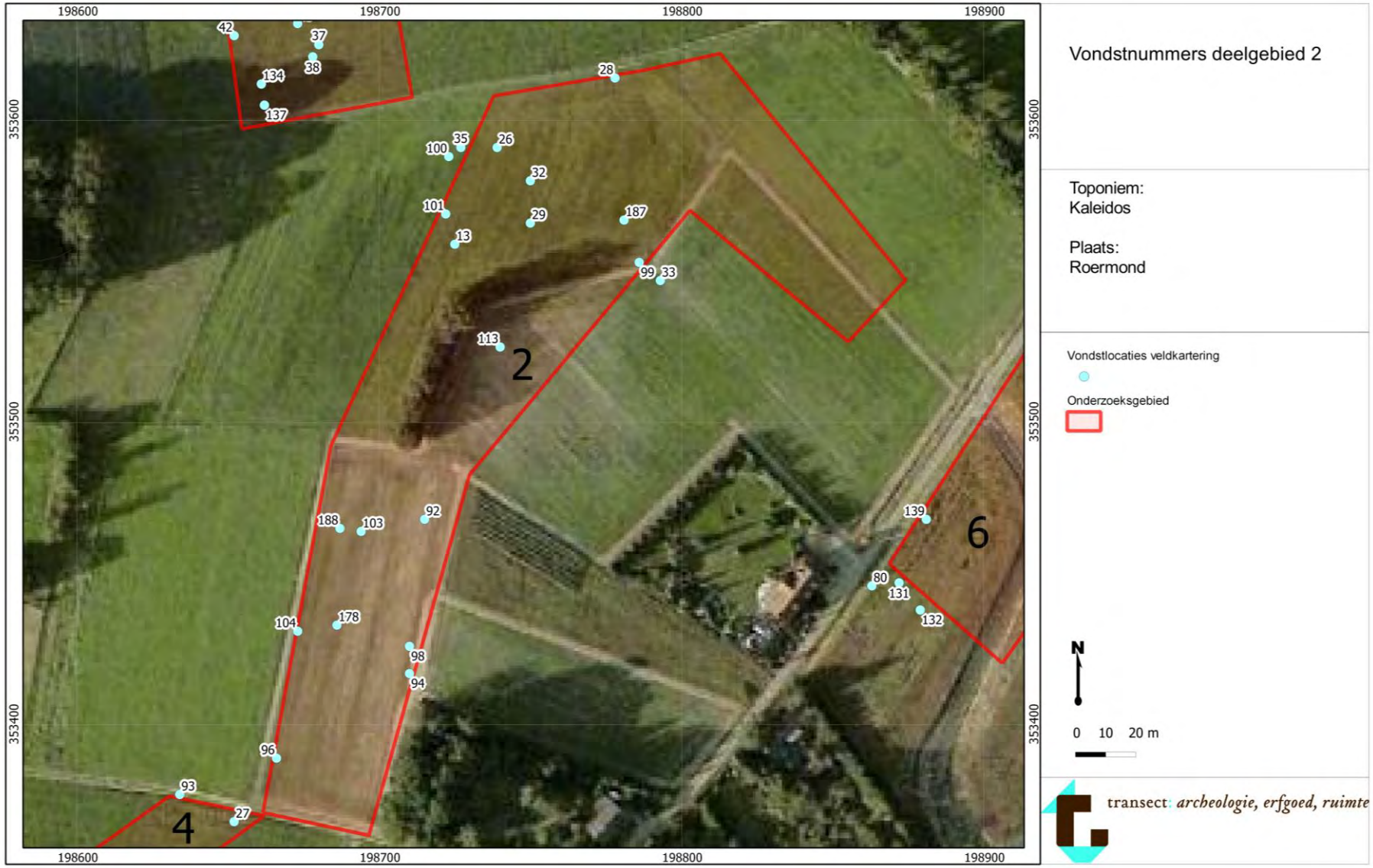
Bijlage 1: Verspreidingskaart vondstlocaties totaal[2]



[2] Als ondergrond is in de bijlagen gebruik gemaakt van een luchtopname uit 2011 (GoogleMaps™)

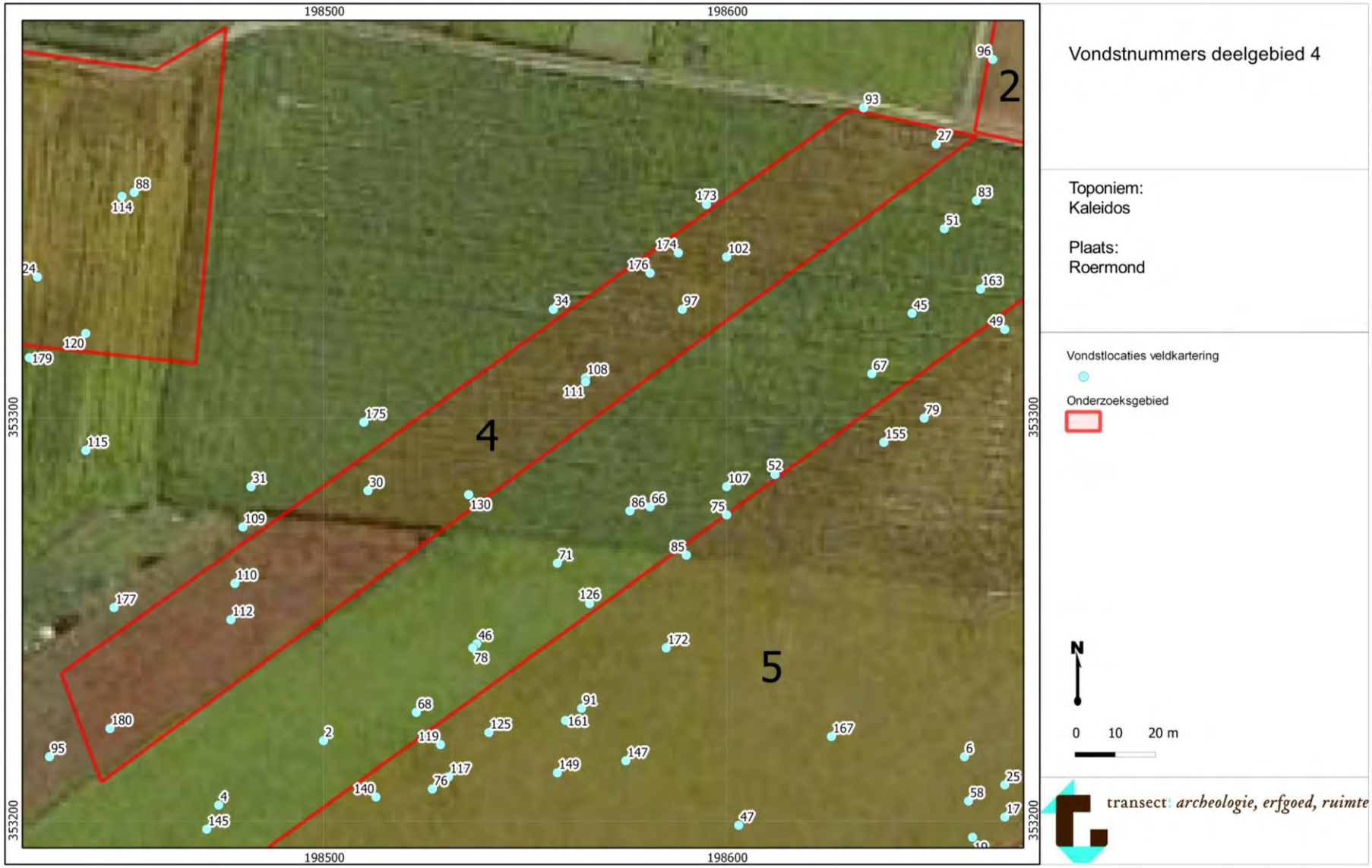
Bijlage 2: Vondstlocaties met vondstnummer deelgebied 1

Bijlage 3: Vondstlocaties met vondstnummer deelgebied 2

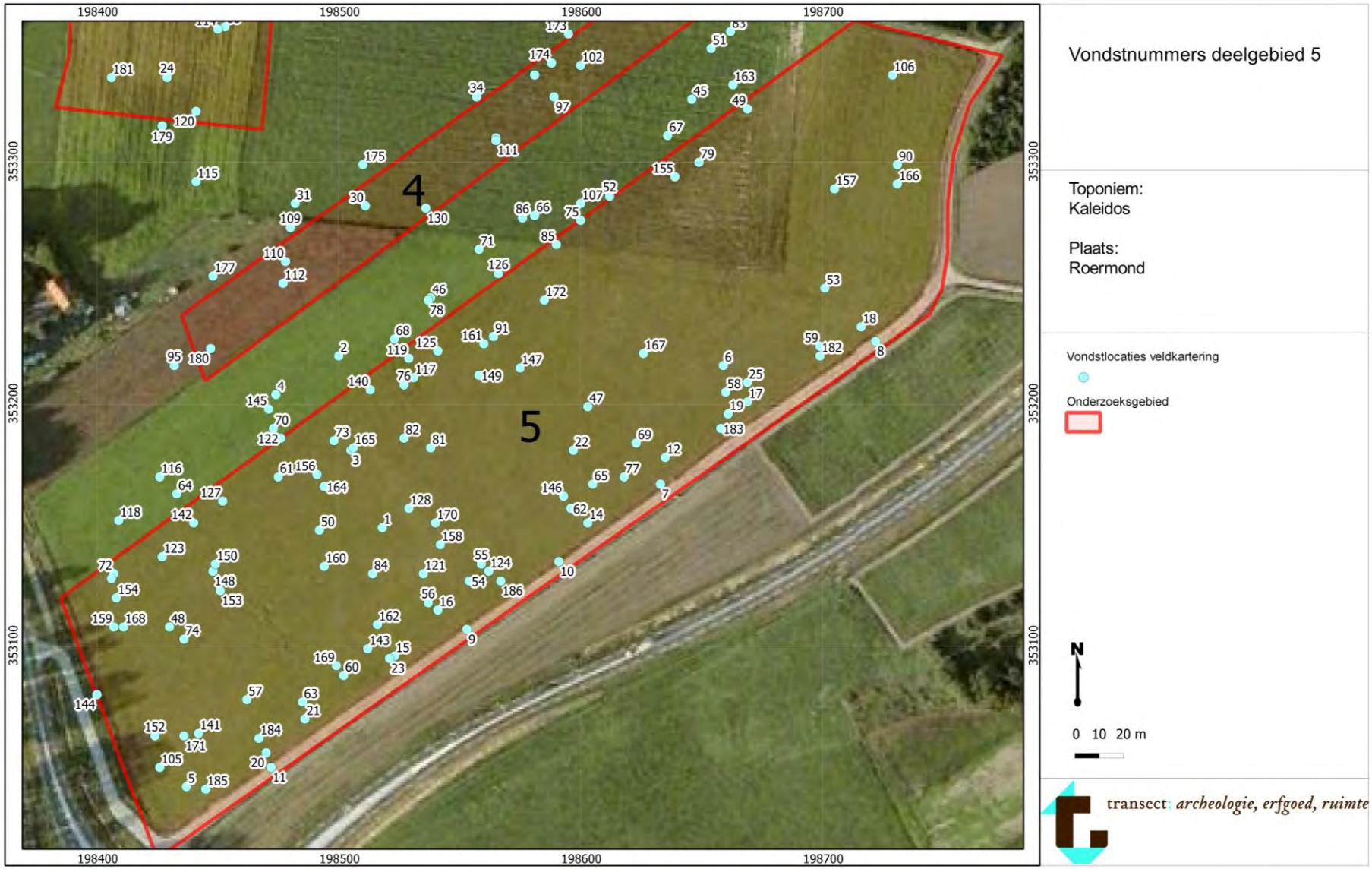


Bijlage 4: Vondstlocaties met vondstnummer deelgebied 3

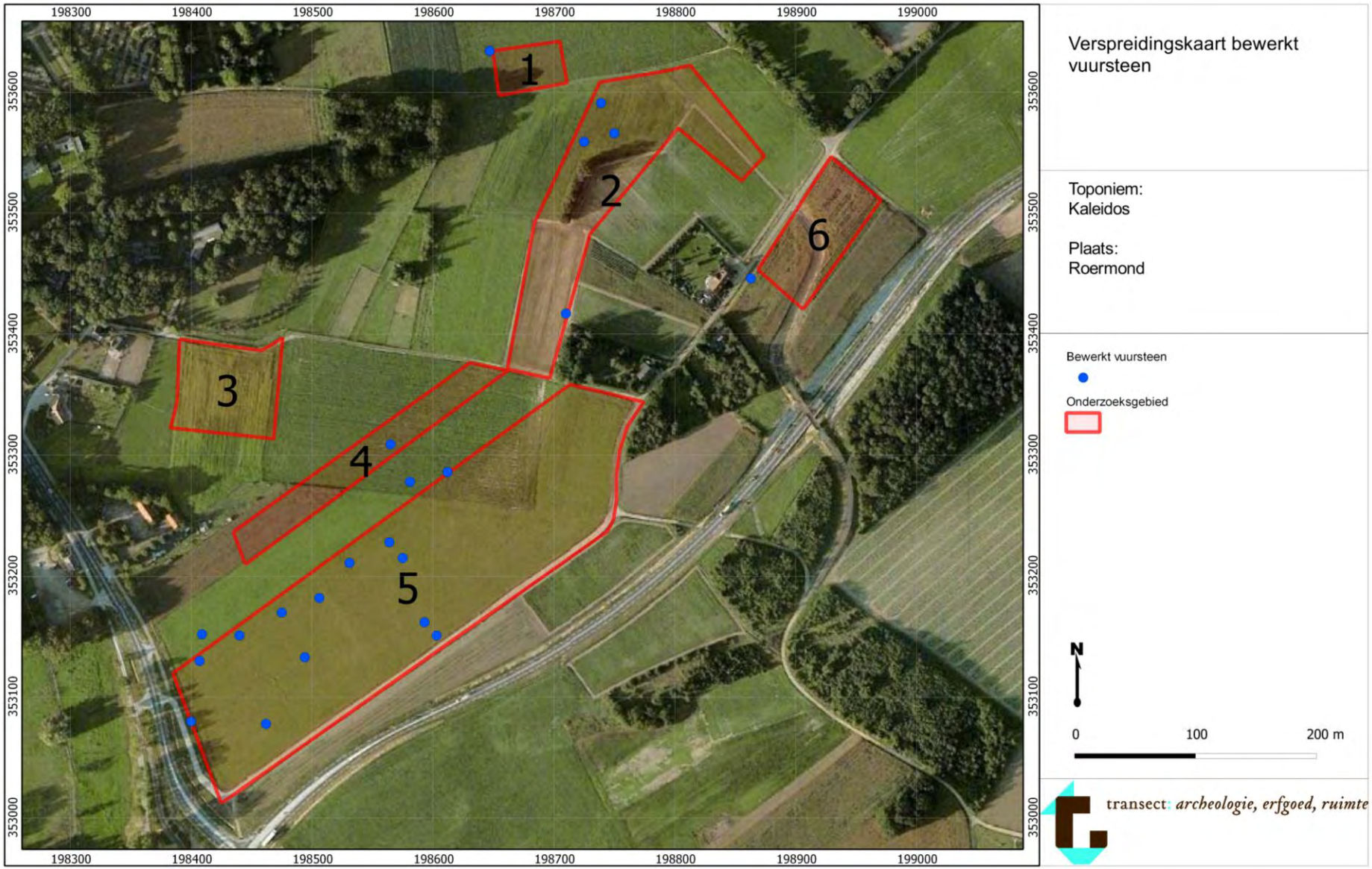
Bijlage 5: Vondstlocaties met vondstnummer deelgebied 4



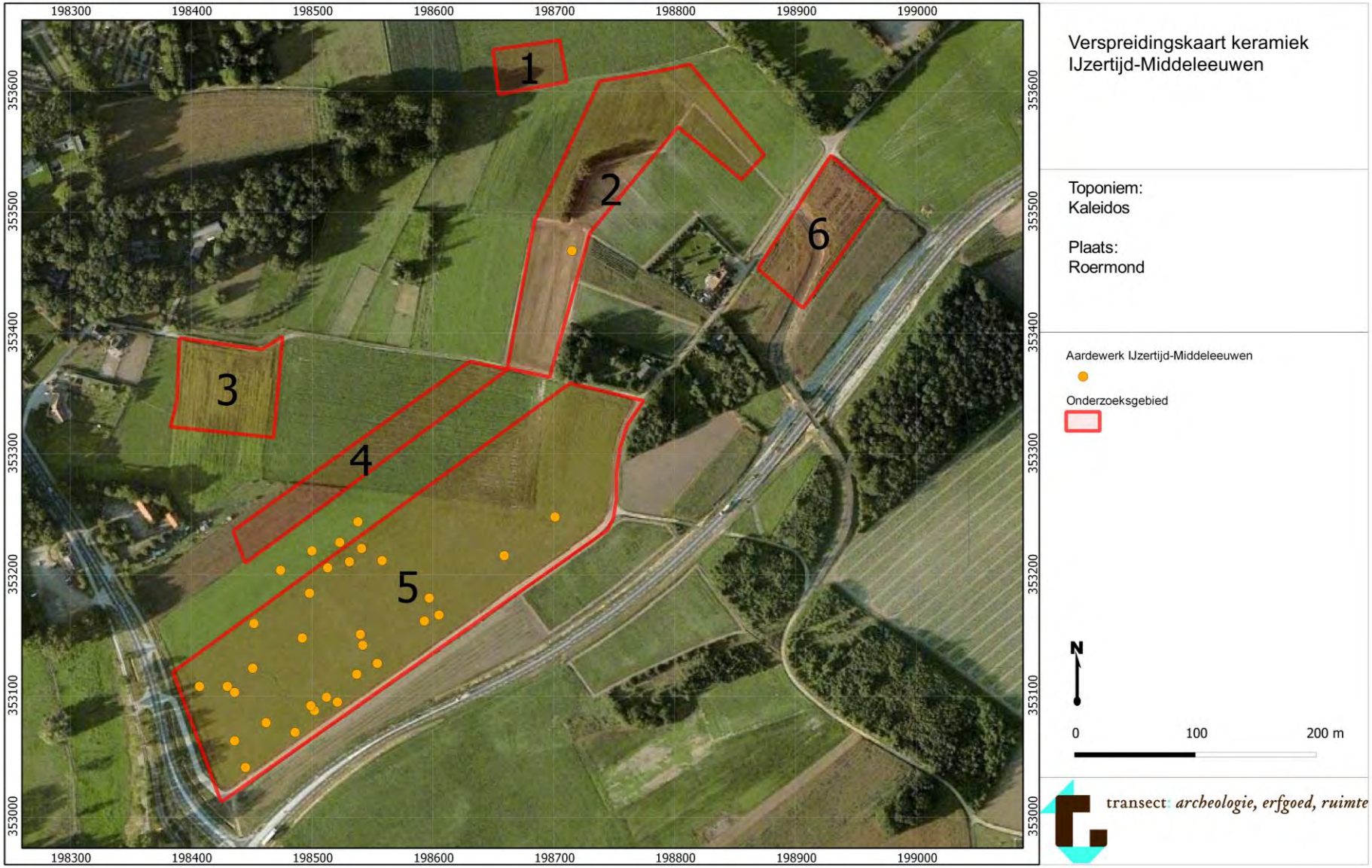
Bijlage 6: Vondstlocaties met vondstnummer deelgebied 5



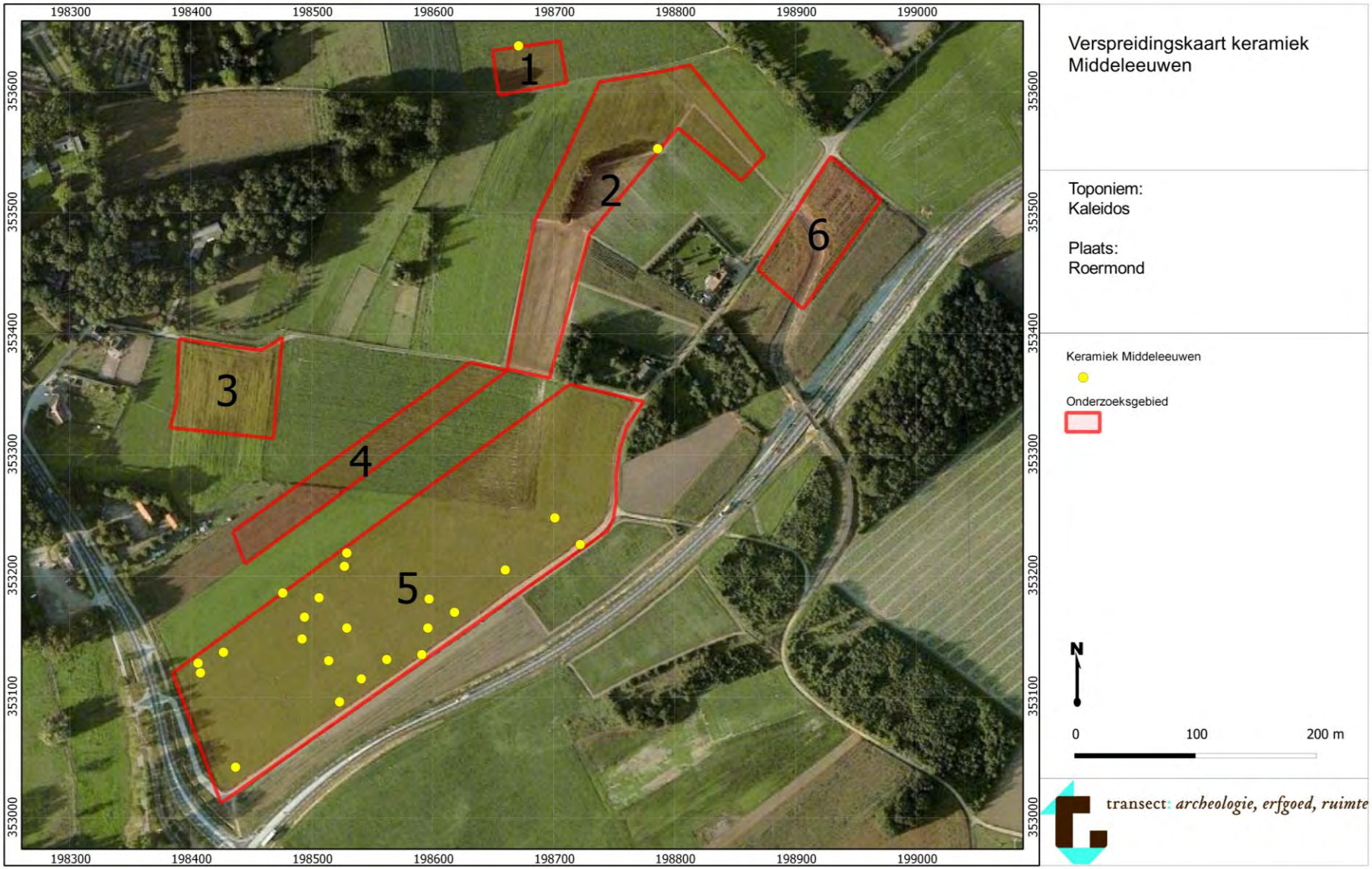
Bijlage 7: Verspreidingskaart Bewerkt Vuursteen



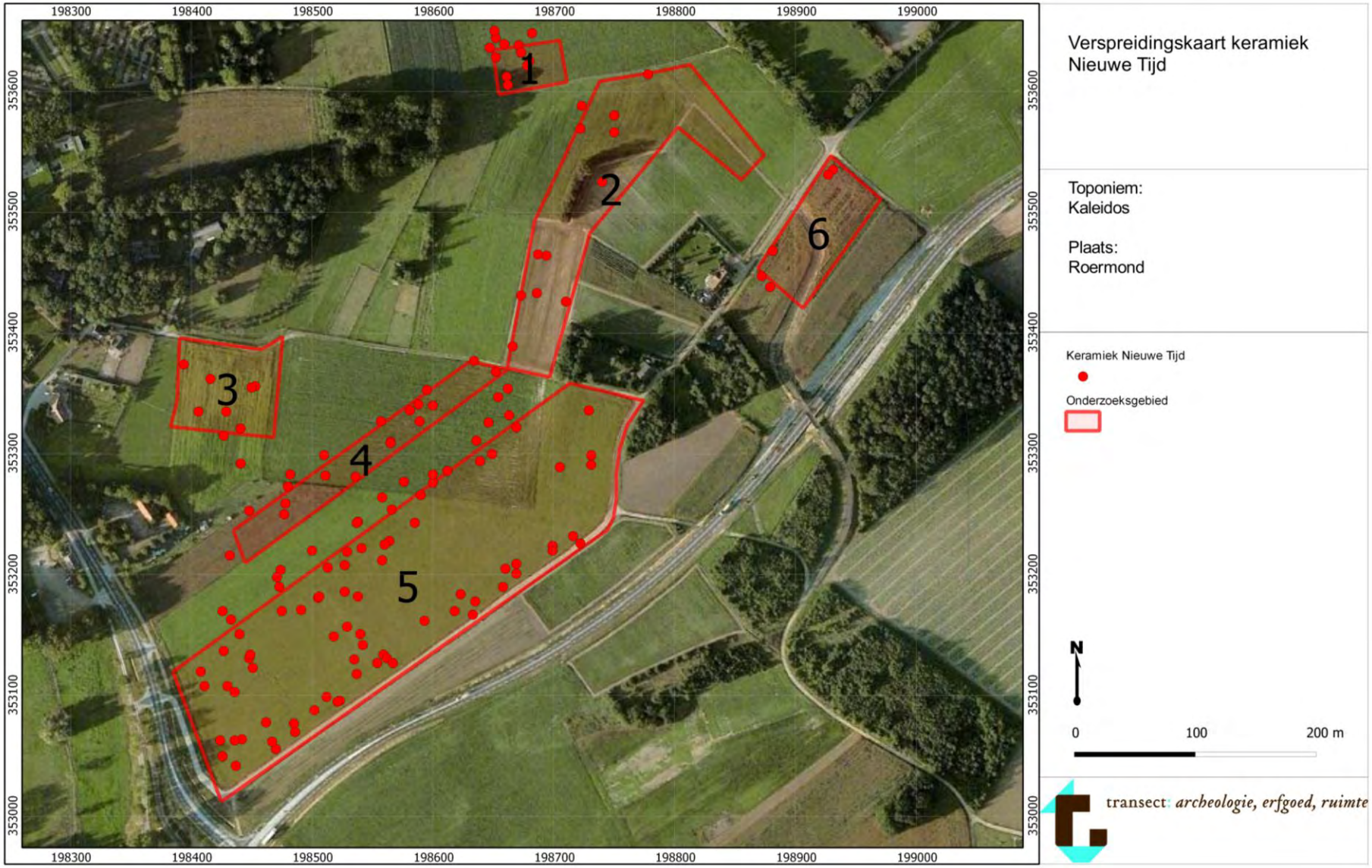
Bijlage 8: Verspreidingskaart Aardewerk IJzertijd – Middeleeuwen



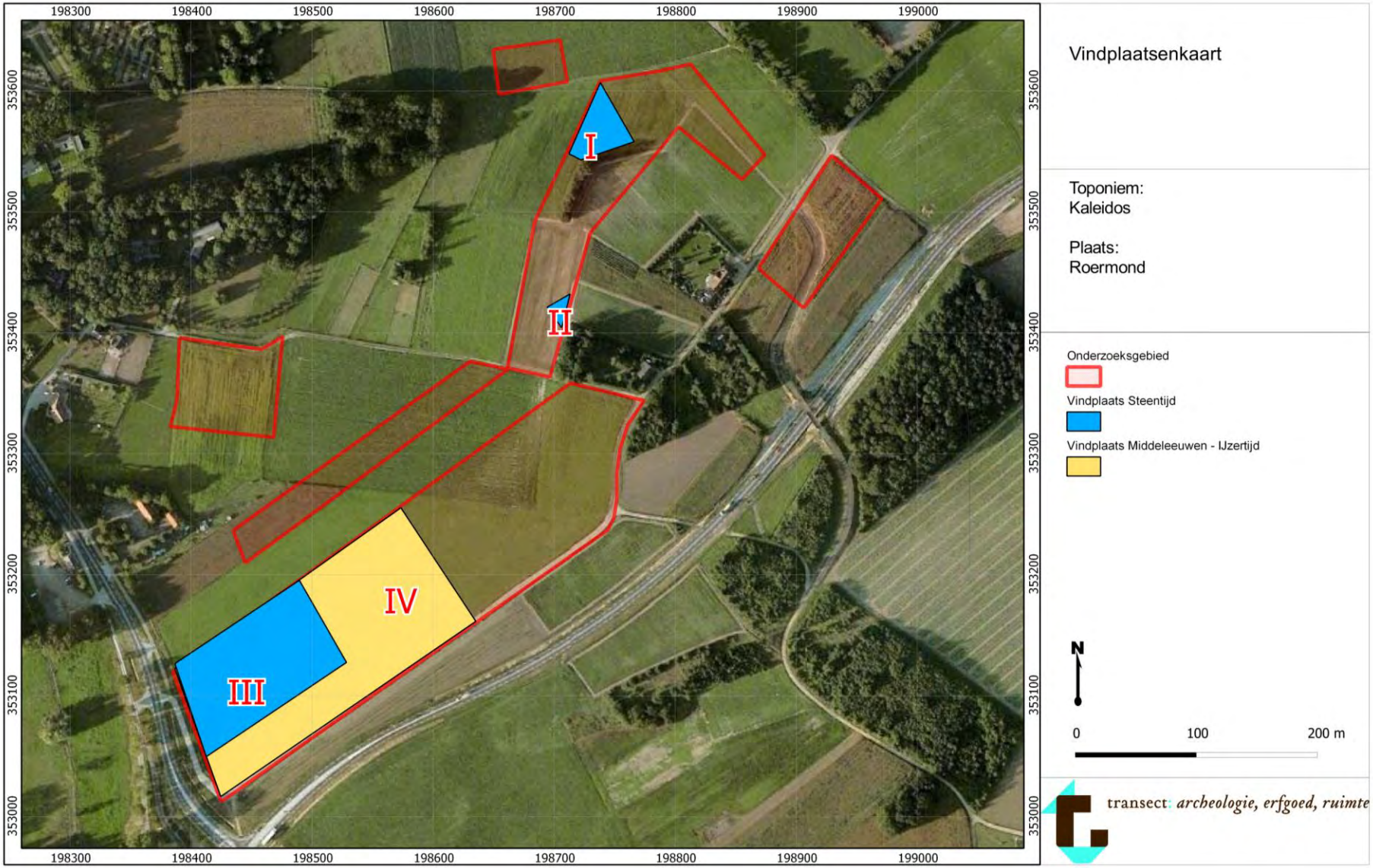
Bijlage 9: Verspreidingskaart Keramiek Middeleeuwen



Bijlage 10: Verspreidingskaart Keramiek Nieuwe Tijd



Bijlage 11: Vindplaatsenkaart (vondstconcentraties)

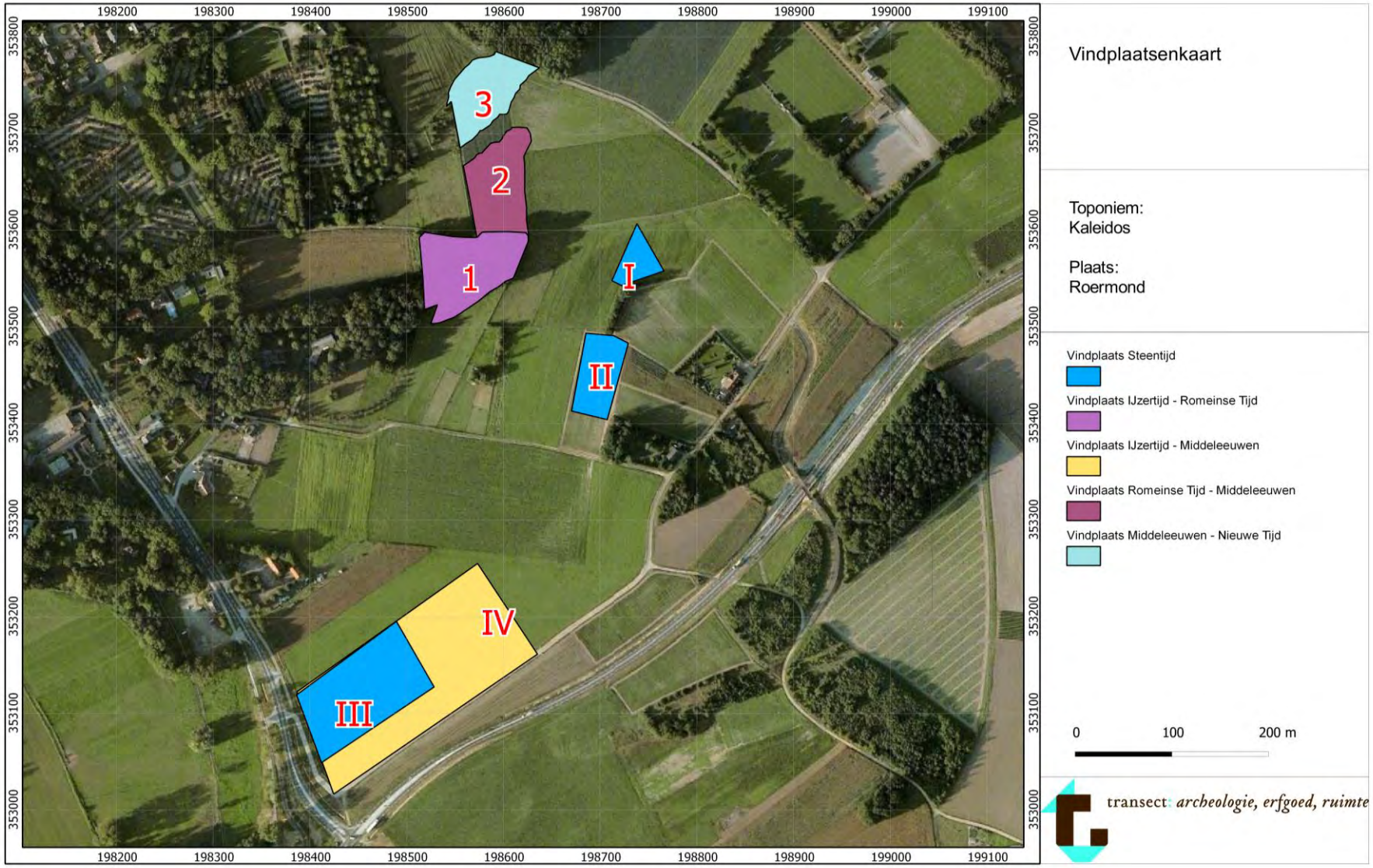


Bijlage 12: Vondstdeterminatielijst

Vondstnummer	Veldnr	Deelgebied	Datum	x-coordinaat	y-coordinaat	n	vst-bewerkt	vst-verbrand	Bewerkt vuursteen	aw-handgevormd	Aardewerk IJZ-ROM	aw-kogelpot	aw-middeleeuws indet	Andenne	Siegburg	Protosteengoed	Pinsdorf	Paffrath	steengoed-ijzerengobe	grijs	Keramiek ME	steengoed-zoutglazuur	aw-roodbakkend	aw-witbakkend loodglazuur	pijpaarde	industriële waar	porselein	keramiek indet	NS-bouwelement	Keramiek NT	aw-zachtbakkend indet	Aardewerk IJZ-ME	steengoed	glas	vst-mogelijk bewerkt	kwartsiet-mogelijk slijpsteen	kwartsiet gebroken	rood-oranje baksels	baksteen	NS	NS-bewerkt	Lood	Bot (onverbrand)	opmerkingen
1	92	5	3-4-2013	198518	353149	1			0		0										0	1								1		0													
2	43	5	3-4-2013	198500	353220	9			0		0										0	4			1		1			6	2	2		1											
3	112	5	3-4-2013	198505	353181	2			0		0										0	1								1		0			1										
4	44	5	3-3-2013	198474	353204	4			0		0										0		1							1	1	1						2							
5	29	5	3-3-2013	198437	353042	4			0		0				1				1		2	1		1						2		0													
6	84	5	3-4-2013	198659	353216	1			0		0										0									0	1	1													wit baksel
7	6	5	2-4-2013	198633	353167	3			0		0										0	1						1		2		0						1							
8	8	5	2-4-2013	198722	353226	3			0		0		1								1	1		1		1				3		0													
9	4	5	2-4-2013	198553	353107	1			0		0										0									0		0			1										kernstuk
10	5	5	2-4-2013	198591	353135	2			0		0		1								1									0		0			1										
11	2	5	2-4-2013	198472	353050	1			0		0										0									0		0			1										
12	10	5	2-4-2013	198635	353178	1			0		0										0	1								1		0													
13	13	5	2-4-2013	198725	353559	1	1		1		0										0									0		0													afslag Valkenburgvuursteen of Belgisch
14	11	5	2-4-2013	198603	353151	1	1		1		0										0									0		0													halffabricaat pijlpunt (bifaciaal)
15	15	5	2-4-2013	198523	353096	4			0		0		1								1	1	1	1						3		0													
16	16	5	2-4-2013	198541	353115	1			0		0		1								1									0		0													
17	17	5	2-4-2013	198669	353201	2			0		0										0	2								2		0													
18	18	5	2-4-2013	198716	353232	1			0		0										0		1							1		0													
19	19	5	2-4-2013	198661	353196	1			0		0										0									0		0								1					mogelijke slijpsteen
20	20	5	2-4-2013	198470	353056	3			0		0										0	1	1							2		0			1										
21	14	5	2-4-2013	198486	353070	3			0		0										0		1					1		2	1	1													Romeinse tijd?
22	85	5	3-4-2013	198597	353181	2			0		0								1		1									0	1	1													
23	23	5	2-4-2013	198521	353095	2			0		0										0							1		1	1	1													
24	156	3	3-4-2013	198429	353335	1			0		0										0	1								1		0													
25	25	5	2-4-2013	198669	353209	1			0		0										0							1		1		0													
26	543	2	4-4-2013	198739	353591	1	1		1		0										0									0		0													indet/gecraqueleerd
27	426	4	4-4-2013	198652	353368	1			0		0										0		1							1		0													
28	550	2	4-4-2013	198778	353614	1			0		0										0	1								1		0													
29	546	2	4-4-2013	198750	353566	3	1		1		0										0	1	1							2		0													
30	408	4	4-4-2013	198511	353282	4			0		0										0		2							2		0													
31	402	4	4-4-2013	198482	353283	4			0		0										0		4							4		0													
32	545	2	4-4-2013	198750	353580	1			0		0										0	1								1		0													
33	560	1	4-4-2013	198793	353547	1			0		0										0									0		0				1									
34	400	4	4-4-2013	198557	353327	1			0		0										0		1							1		0													
35	542	2	4-4-2013	198727	353591	1			0		0										0									0		0		1											bodemfragment met nop
36	206	1	4-4-2013	198647	353634	1	1		1		0										0									0		0													ongeretoucheerde afslag van relatief
37	203	1	4-4-2013	198680	353625	1			0		0										0	1								1		0													
38	202	1	4-4-2013	198678	353621	3			0		0										0		2		1					3		0													
39	209	1	4-4-2013	198652	353644	2			0		0										0	1	1							2		0													
40	210	1	4-4-2013	198671	353638	3			0		0	1									1	1	1							2		0													
41	208	1	4-4-2013	198647	353636	2			0		0										0	2								2		0													
42	205	1	4-4-2013	198652	353628	1			0		0										0		1							1		0													
43	204	1	4-4-2013	198673	353632	2			0		0										0	2								2		0													
44	206	1	4-4-2013	198659	353639	4			0		0										0		2		1					3		0			1										
45	128	5	3-4-2013	198646	353326	3			0		0										0		2					1		3		0													
46	43	5	3-4-2013	198538	353244	7			0		0										0	3			2					5	2	2													
47	90	5	3-4-2013	198603	353199	1			0		0										0									0		0			1										
48	104	5	3-4-2013	198430	353108	4			0		0										0	2	1							3	1	1													
49	129	5	3-4-2013	198669	353322	1			0		0										0	1								1		0													

Vondstnummer	Veldnr	Deelgebied	Datum	x-coordinaat	y-coordinaat	n	vst-bewerkt	vst-verbrand	Bewerkt vuursteen	aw-handgevormd	Aardewerk IJZ-ROM	aw-kogelpot	aw-middeleeuws indet	Andenne	Siegburg	Protosteengoed	Pinsdorf	Paffrath	steengoed-ijzerengobe	grijs	Keramiek ME	steengoed-zoutglazuur	aw-roodbakkend	aw-witbakkend loodglazuur	pijpaarde	industriële waar	porselein	keramiek indet	NS-bouwelement	Keramiek NT	aw-zachtbakkend indet	Aardewerk IJZ-ME	steengoed	glas	vst-mogelijk bewerkt	kwartsiet-mogelijk slijpsteen	kwartsiet gebroken	rood-oranje baksels	baksteen	NS	NS-bewerkt	Lood	Bot (onverbrand)	opmerkingen
51	132	5	3-4-2013	198654	353347	1			0		0										0		1							1		0													
52	123	5	3-4-2013	198612	353286	4	1		1		0										0		2		1					3		0													ongeretoucheerde afslag
53	39	5	3-4-2013	198701	353248	2			0		0			1							1									0	1	1													
54	28	5	3-4-2013	198554	353127	3			0		0										0		1							1	2	2													
55	35	5	3-4-2013	198559	353134	3			0		0										0		1		1				1	3		0													
56	37	5	3-4-2013	198537	353118	5			0		0										0	1			1					2	1	1					1	1						
57	37	5	3-4-2013	198462	353078	4	1		1		0										0	1								1	2	2													ongeretoucheerd afslag
58	33	5	3-4-2013	198660	353205	2			0		0	1									1		1							1		0													randfragment
59	26	5	3-4-2013	198699	353224	2			0		0										0	2								2		0													
60	35	5	3-4-2013	198502	353088	4			0		0										0		1							1	3	3													
61	64	5	3-4-2013	198475	353170	4	1		1		0										0		2							2		0						1							kernstuk
62	32	5	3-4-2013	198596	353157	1			0		0	1									1									0		0													randfragment
63	30	5	3-4-2013	198485	353077	3			0		0										0	2	1							3		0													
64	52	5	3-4-2013	198433	353163	1			0		0										0	1								1		0													
65	34	5	3-4-2013	198605	353167	2			0		0										0									0	1	1								1					tefriet?
66	41	5	3-4-2013	198581	353278	2	1		1		0										0									0		0						1							schrabber, gecraqueleerd
67	40	5	3-4-2013	198636	353311	3			0		0										0	2								2		0						1							
68	48	5	3-4-2013	198523	353227	2			0		0										0									0	1	1						1							
69	38	5	3-4-2013	198623	353184	4			0		0										0	2	1							3		0			1										
70	53	5	3-4-2013	198473	353190	3			0		0										0	1	1		1					3		0													
71	42	5	3-4-2013	198558	353264	6			0		0										0	1	4		1					6		0													
72	60	5	3-4-2013	198407	353130	1	1		1		0										0									0		0													kling/afslag
73	71	5	3-4-2013	198498	353185	1			0		0										0									0	1	1													
74	95	5	3-4-2013	198436	353103	3			0		0										0	2								2	1	1													
75	50	5	3-4-2013	198600	353276	2			0		0										0	1			1					2		0													
76	68	5	3-4-2013	198527	353208	5			0		0									1	1	2	1							3		0	1												
77	-	5	3-4-2013	198618	353170	3			0		0	1									1	1	1							2		0													
78	51	5	3-4-2013	198537	353243	3			0		0										0		1		1					2		0								1					Tefriet?
79	127	5	3-4-2013	198649	353300	2			0		0										0		2							2		0													
80	305	6	4-4-2013	198863	353446	1	1		1		0										0									0		0													geretoucheerde afslag, potlitted
81	101	5	3-4-2013	198538	353182	2			0		0										0	1	1							2		0													
82	109	5	3-4-2013	198527	353186	2			0		0										0		2							2		0													
83	133	5	3-4-2013	198662	353354	1			0		0										0			1						1		0													
84	88	5	3-4-2013	198514	353130	1			0		0			1							1									0		0													
85	120	5	3-4-2013	198590	353266	2			0		0										0	1	1							2		0													
86	221	5	3-4-2013	198576	353277	2			0		0										0	1								1		0									1				Afslag van kwartsiet-achtig gesteent / duidelijke ventrale zijde met slagbulbus en slaglittken + restslagvlak
87	157	3	3-4-2013	198416	353362	5			0		0										0	3	1			1				5		0													
88	151	3	3-4-2013	198453	353356	1			0		0										0		1							1		0													
89	159	3	3-4-2013	198394	353374	1			0		0										0	1								1		0													
90	143	5	3-4-2013	198731	353299	2			0		0										0	1	1							2		0													
91	72	5	3-4-2013	198564	353228	4	1		1		0										0	2								2		0											1	mogelijk schaafje
92	506	2	4-4-2013	198715	353468	1			0		0										0									0	1	1													
93	411	4	4-4-2013	198634	353377	1			0		0										0	1								1		0													
94	508	2	4-4-2013	198710	353417	1	1		1		0										0									0		0													relatief grote ongeretouscheerde afslag van Belgisch lichtgrijs vuursteen
95	416	4	4-4-2013	198432	353216	1			0		0										0	1								1		0													
96	501	2	4-4-2013	198666	353389	1			0		0										0		1							1		0													
97	425	4	4-4-2013	198589	353327	1			0		0										0		1							1		0													
98	507	2	4-4-2013	198710	353426	1			0		0										0		1							1		0													
99	530	2	4-4-2013	198786	353553	1			0		0	1									1									0		0													randfragment van een kogelpot
100	521	2	4-4-2013	198723	353588	1			0		0										0	1								1		0													

Vondstnummer	Veldnr	Deelgebied	Datum	x-coordinaat	y-coordinaat	n	vst-bewerkt	vst-verbrand	Bewerkt vuursteen	aw-handgevormd	Aardewerk IJZ-ROM	aw-kogelpot	aw-middeleeuws indet	Andenne	Siegburg	Protosteengoed	Pinsdorf	Paffrath	steengoed-ijzerengobe	grijs	Keramiek ME	steengoed-zoutglazuur	aw-roodbakkend	aw-witbakkend loodglazuur	pijpaarde	industriële waar	porselein	keramiek indet	NS-bouwelement	Keramiek NT	aw-zachtbakkend indet	Aardewerk IJZ-ME	steengoed	glas	vst-mogelijk bewerkt	kwartsiet-mogelijk slijpsteen	kwartsiet gebroken	rood-oranje baksels	baksteen	NS	NS-bewerkt	Lood	Bot (onverbrand)	opmerkingen
101	540	2	4-4-2013	198722	353569	1			0		0										0		1							1		0													
102	413	4	4-4-2013	198600	353340	2			0		0										0		2							2		0													
103	505	2	4-4-2013	198694	353464	1			0		0										0		1							1		0													
104	500	2	4-4-2013	198673	353431	1			0		0										0		1							1		0													
105	82	5	3-4-2013	198426	353050	4			0		0										0	1	3							4		0													
106	141	5	3-4-2013	198729	353336	2			0		0										0		1							1		0			1										maaseitje, waarschijnlijk intentioneel gebroken en met afslagnegatief
107	122	5	3-4-2013	198600	353283	1			0		0										0	1								1		0													
108	422	4	4-4-2013	198565	353310	4			0		0										0	1	4							5		0													
109	404	4	4-4-2013	198480	353273	6			0		0										0		4		2					6		0													
110	409	4	4-4-2013	198478	353259	4			0		0										0		1							1		0							3						
111	414	4	4-4-2013	198565	353309	4	1		1		0										0	1	1		1					3		0													kernachtig stuk (vst); pijpenkopfragment dubbelconisch 17e eeuws
112	415	4	4-4-2013	198477	353250	2			0		0										0		1			1				2		0													
113	525	2	4-4-2013	198740	353525	1			0		0										0		1							1		0													
114	150	3	3-4-2013	198450	353355	1			0		0										0	1								1		0													
115	153	3	3-4-2013	198441	353292	3			0		0										0	2	1							3		0													
116	44	5	3-4-2013	198426	353170	4			0		0										0	1	1		2					4		0													
117	68	5	3-4-2013	198531	353211	2	1		1		0										0									0	1	1													klingfragment
118	40	5	3-4-2013	198409	353152	2	1		1		0										0									0		0													proximaal fragment van een kling met gebruiksretouche, lichte witte patinering
119	55	5	3-4-2013	198529	353219	7			0		0						1				1	4	2							6		0													
120	152	3	3-4-2013	198441	353321	4			0		0										0	1					1			2		0							2						
121	85	5	3-4-2013	198535	353130	8			0		0										0	3	2	2						7		0													
122	56	5	3-4-2013	198476	353186	2			0		0		2								2									0		0													
123	70	5	3-4-2013	198427	353137	4			0		0		2								2		2							2		0													
124	31	5	3-4-2013	198562	353131	3			0		0		1								1	1								1		0							1						
125	63	5	3-4-2013	198541	353222	7			0		0										0	5			1					6	1	1													fragment pijpenkop 18e eeuws
126	54	5	3-4-2013	198566	353254	3			0		0										0	1	1					1		3		0													
127	67	5	3-4-2013	198452	353160	2			0		0										0									0	1	1			1										zwaar gepatineerd en verweerd stuk vuursteen met ventrale zijde, slagbulbus, slaglitteken en restslagvlak
128	97	5	3-4-2013	198529	353157	2			0		0	1									1	1								1		0													
129	69	5	3-4-2013	198406	353128	1			0		0							1			1									0		0													
130	421	4	4-4-2013	198536	353281	2			0		0										0	1								1		0							1						
131	306	6	4-4-2013	198872	353447	1			0		0										0	1								1		0													
132	307	6	4-4-2013	198879	353438	1			0		0										0		1							1		0													
133	212	1	4-4-2013	198651	353650	2			0		0										0	1	1							2		0													
134	201	1	4-4-2013	198661	353612	2			0		0										0		2							2		0													
135	300	6	4-4-2013	198931	353535	2			0		0										0		1							1		0			1										wit gepatineerd kernachtig stuk / klein en 'opgebruikt' (vst)
136	211	1	4-4-2013	198682	353648	4			0		0										0	2	1				1			4		0													
137	200	1	4-4-2013	198662	353605	3			0		0										0		3							3		0													
138	301	2	4-4-2013	198927	353531	2			0		0										0		2							2		0													
139	303	6	4-4-2013	198881	353468	1			0		0										0		1							1		0													
140	62	5	3-4-2013	198513	353206	8			0		0										0	3	3							6	2	2													
141	36	5	3-4-2013	198442	353064	2			0		0										0	1			1					2		0													
142	66	5	3-4-2013	198440	353151	3	1		1		0										0				1					1		0							1						bewerkt Valkenburgvuursteen / klingachtig
143	31	5	3-4-2013	198512	353099	4			0		0										0	1			1					2	2	2													
144	105	5	3-4-2013	198400	353080	1	1		1		0										0									0		0													kling(-techniek)
145	46	5	3-4-2013	198471	353198	10			0		0										0	5	2		2					9		0			1									
146	84	5	3-4-2013	198593	353162	3	1		1		0										0		1							1	1	1													afslag met lichte witte patinering
147	110	5	3-4-2013	198575	353215	1	1		1		0										0									0		0													kern (mislukt, maar met typsische slagvlakpreparatie)
148	114	5	3-4-2013	198448	353131	2			0		0										0	1		1						2		0													
149	118	5	3-4-2013	198558	353212	2			0		0										0		1							1	1	1													
150	108	5	3-4-2013	198449	353134	2			0		0										0	1	1							2		0													

Vondstnummer	Veldnr	Deelgebied	Datum	x-coordinaat	y-coordinaat	n	vst-bewerkt	vst-verbrand	Bewerkt vuursteen	aw-handgevormd	Aardewerk IJZ-ROM	aw-kogelpot	aw-middeleeuws indet	Andenne	Siegburg	Protosteengoed	Pinsdorf	Paffrath	steengoed-ijzerengobe	grijs	Keramiek ME	steengoed-zoutglazuur	aw-roodbakkend	aw-witbakkend loodglazuur	pijpaarde	industriële waar	porselein	keramiek indet	NS-bouwelement	Keramiek NT	aw-zachtbakkend indet	Aardewerk IJZ-ME	steengoed	glas	vst-mogelijk bewerkt	kwartsiet-mogelijk slijpsteen	kwartsiet gebroken	rood-oranje baksels	baksteen	NS	NS-bewerkt	Lood	Bot (onverbrand)	opmerkingen
151	100	5	3-4-2013	198.591	353.227	1			0		0										0									0	1	1													
152	87	5	3-4-2013	198424	353063	1			0		0										0	1								1		0													
153	103	5	3-4-2013	198451	353123	2			0		0										0				1					1	1	1													
154	115	5	3-4-2013	198408	353120	5			0		0				1	1					2		3							3		0													
155	126	5	3-4-2013	198639	353294	3			0		0										0		3							3		0													
156	116	5	3-4-2013	198491	353171	2			0		0										0	2								2		0													
157	140	5	3-4-2013	198705	353289	2			0		0										0		1			1				2		0													
158	86	5	3-4-2013	198542	353142	2			0		0										0	1								1	1	1													
159	106	5	3-4-2013	198407	353108	1			0		0										0									0	1	1													
160	93	5	3-4-2013	198494	353133	1	1		1		0										0									0		0													klingschrabber
161	111	5	3-4-2013	198560	353225	1			0		0										0	1								1		0													
162	80	5	3-4-2013	198516	353109	1			0		0										0									0		0						1							
163	130	5	3-4-2013	198663	353332	5			0		0										0		5							5		0													
164	86	5	3-4-2013	198494	353166	5			0		0						1				1									0		0													
165	113	5	3-4-2013	198506	353182	4		1	1		0								1		1	1	1							2		0													
166	145	5	3-4-2013	198731	353291	1			0		0										0	1								1		0													
167	91	5	3-4-2013	198626	353221	1			0		0										0									0		0											1		loden kogel?
168	106	5	3-4-2013	198411	353108	1			0		0										0	1								1		0													
169	81	5	3-4-2013	198499	353092	3			0		0										0									0	1	1						1	1						
170	89	5	3-4-2013	198540	353151	4			0		0										0	1			1					2	1	1							1						
171	83	5	3-4-2013	198436	353063	3			0		0										0		1							1	2	2													
172	119	5	3-4-2013	198585	353243	2			0		0										0	2								2		0													
173	407	4	4-4-2013	198595	353353	3			0		0										0	2	1							3		0													
174	406	4	4-4-2013	198588	353341	5			0		0										0	2	2	1						5		0													
175	401	4	4-4-2013	198510	353299	2			0		0										0		1							1		0													
176	409	4	4-4-2013	198581	353336	2			0		0										0		2							2		0													
177	403	4	4-4-2013	198448	353253	3			0		0										0		2			1				3		0													
178	503	2	4-4-2013	198686	353433	1			0		0										0		1							1		0													
179	155	3	3-4-2013	198427	353315	1			0		0										0	1								1		0													
180	420	4	4-4-2013	198447	353223	3			0		0										0									0		0						3							
181	158	3	3-4-2013	198406	353335	3			0		0										0	1	2							3		0													
182	9	5	2-4-2013	198699	353220	1			0		0										0					1				1		0													
183	7	5	2-4-2013	198658	353190	4			0		0										0	1	1			1				3		0								1					moglijk fragment slijpsteen
184	22	5	2-4-2013	198467	353062	2			0		0										0							1		1		0			1									
185	21	5	2-4-2013	198445	353041	1			0		0										0									0	1	1													Romeins?
186	12	5	2-4-2013	198567	353127	3			0		0										0	1	2							3		0													
187	547	2	4-4-2013	198781	353567	1			0		0										0									0		0									1				bekapt kwartsiet (kern)
188	502	2	4-4-2013	198687	353465	1			0		0										0		1							1		0													

Bijlage 13: Samenvattende vindplaatsenkaart