



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)
drs. C.C. Kalisvaart
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

Autorisatie (senior archeoloog): drs. A. ter Wal 11-04-2012

Niets uit deze uitgave mag worden veelevoudigd 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 bodemversturende 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 bodemversturende 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 Melickerveld¹.

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 Aanpak² 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 3.2³, het vigerende gemeentelijke beleid⁴ en het

¹ Demey 2004.

² De Boer en Van Kouwen 2011.

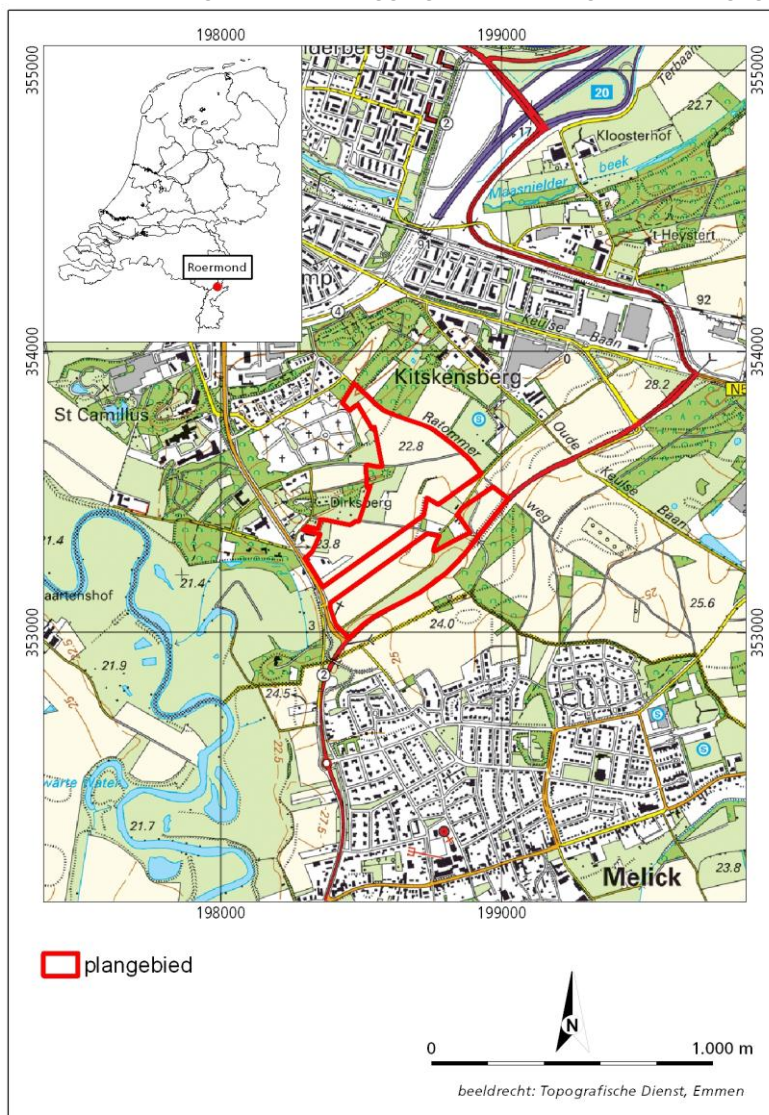
³ CCvD 2010.

⁴ Ellenkamp en Tichelman 2008.

onderzoekspecifieke Plan van Aanpak⁵ dat is gebaseerd op de eisen zoals gesteld in de offerte-aanvraag⁶.

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.

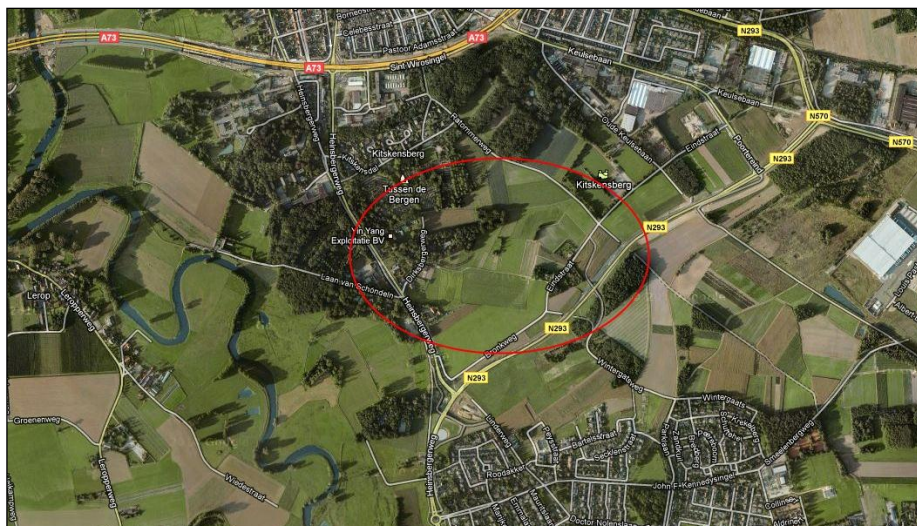


Figuur 1.1 Ligging van het plangebied⁷

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
Onderzoeknummer:	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

2.1 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

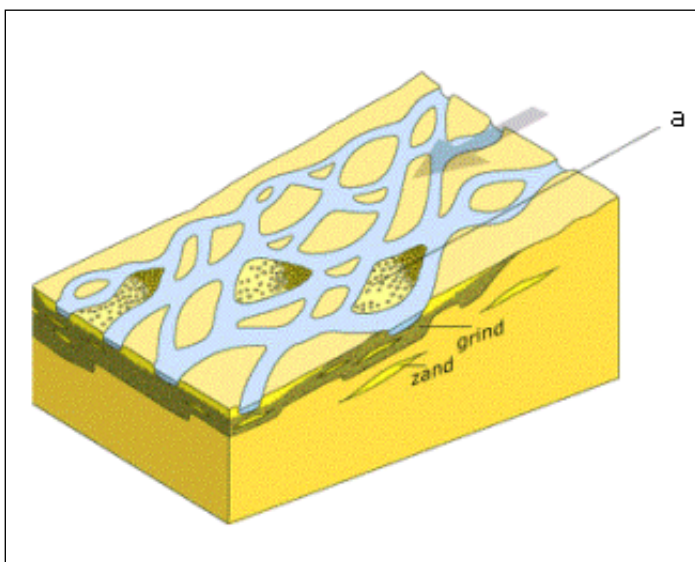
Het Roerdal maakt deel uit van het terrassenlandschap rondom het Maasdal dat ontstaan is door erosie en sedimentatie door de Rijn, de Maas en de Roer.⁸ Het plangebied bevindt zich op het zogenaamde Laagterras of Pleniglaciaal terras (75.000 – 14.500 jaar BP) gelegen in de Centrale Slenk of Roerdalslenk.⁹ 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 zijn 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 glaciale vormen 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 2.2¹³). 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 rivierterras (ook wel Terras X genoemd). Gedurende de laatste fase van het Weichselien (14.500 – 11.600 jaar BP¹⁵) 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 Holocéen) 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 periodes 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 Holocéen heeft de Roer zich verder ingesneden in de grofzandige, grindrijke fluviatiele afzettingen om vervolgens gedurende de loop van het Holocéen tijdens hoogwaters fijner sediment af te zetten. Uit (sub)recent onderzoek blijkt dat een zelfde stratigrafische opbouw in het Niersdal voorkomt¹⁸, 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 grindbijnmenging, 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 Holocéen 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.

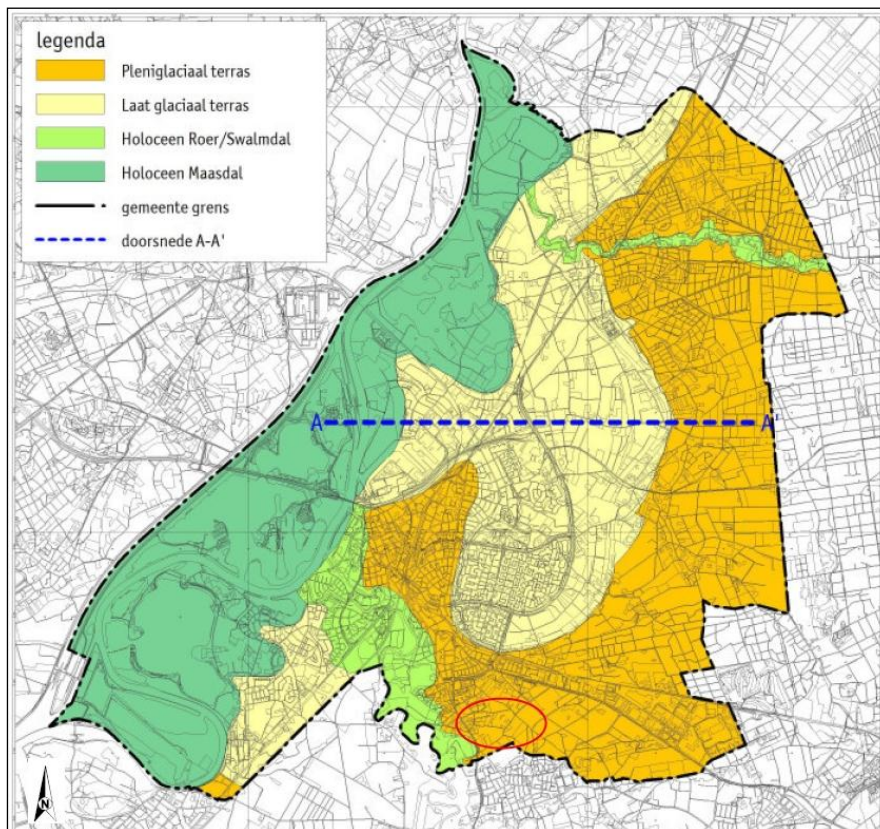
¹⁶ Hoek 1997.

¹⁷ De Mulder et al. 2003.

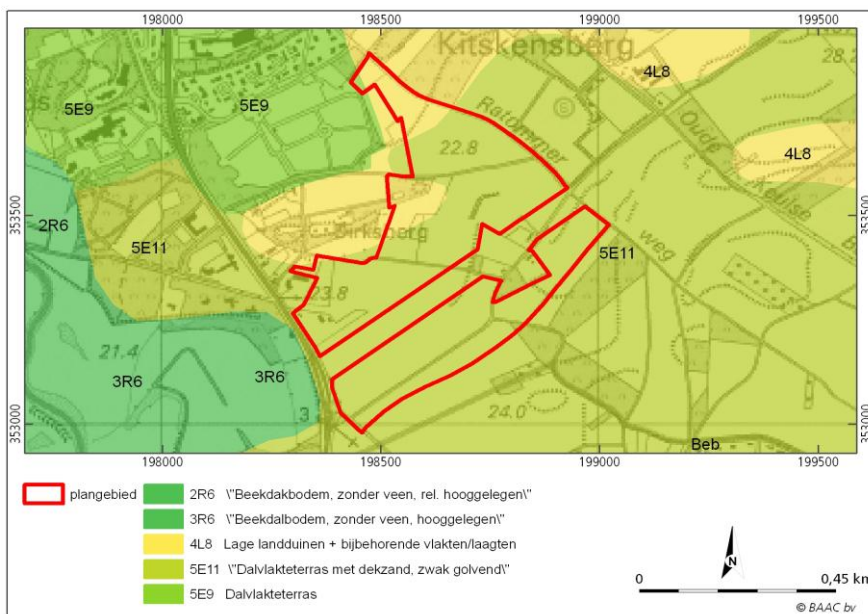
¹⁸ Kasse et al. 2005; Kalisvaart 2006.

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 Pleniglaciaal rivierterras afgedekt door dekzand en/of door lage (rivier- of land)duinen. Ten noordwesten ligt een Laatglaciaal dalvlakte van de Maas en ten zuidwesten een Laatglaciaal dalvlakte van de Roer, die is afgedekt met Holoceen 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 5E11²⁰). 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 Bostel, laagpakket van Delwijnen²¹ en bestaan uit scherp aanvoelend, goed gesorteerd, matig fijn tot zeer grof zand (210-420 µm). Het stuifzand wordt gerekend tot het laagpakket van Kootwijk²² en bestaat uit slechter gesorteerd, matig fijn tot matig grof (150-300 µm), matgrijs zand met humuslagen.

Op de hoogtekartaal 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 ontgrondingskaart 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-Loket²⁴ 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.

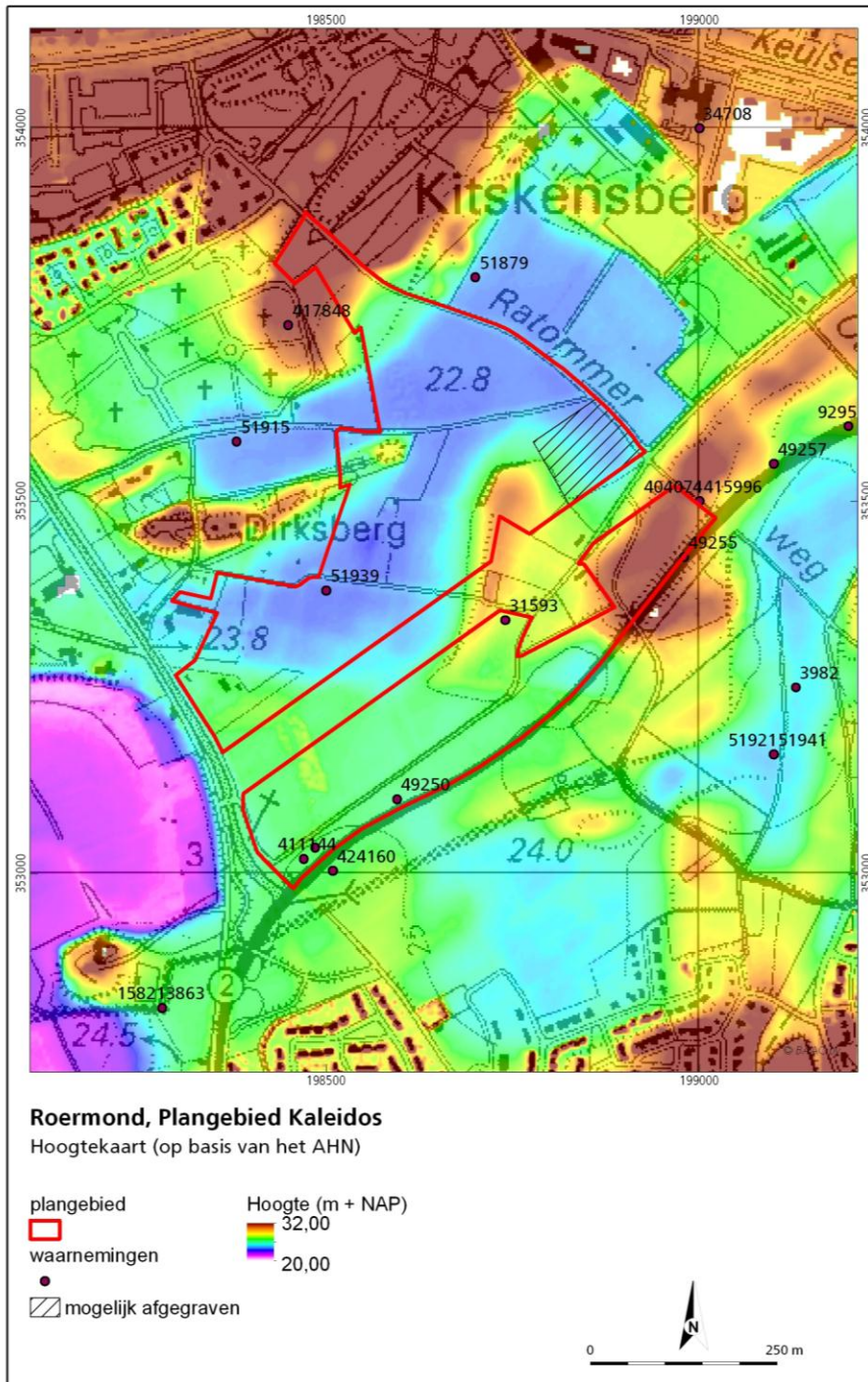
²⁰ Stiboka/RGD 1977.

²¹ De Mulder et al. 2003.

²² De Mulder et al. 2003.

²³ AHN 2011.

²⁴ TNO-NITG 2011.



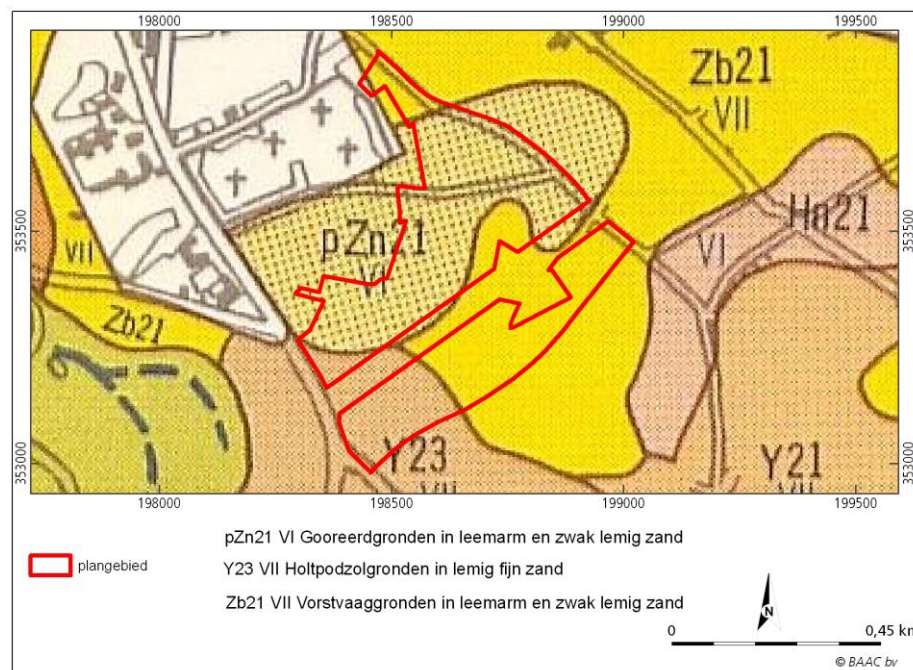
Figuur 2.4 Hoogtekaart van het plangebied en omgeving gebaseerd op het Actueel Hoogtebestand van Nederland.

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 2.5²⁵). Vermoedelijk hebben deze moderpodzolen zich ontwikkeld in nutriëntrijke lemige overstromingsafzettingen op grofzandige fluviaatle 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 Limburg²⁶ blijkt dat er in het verleden geen ontgrondingsvergunningen zijn verleend voor het plangebied. Ook op het bodemloket²⁷ 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 Haartsen 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 voornamelijk 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 doelgericht 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 (*vic*) 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 doeleinden). 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 top laag 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 verwachtingskaart³² 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 Roermond³³ 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 nederzettingen uit het neolithicum en begravingen 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 nederzettingen en resten van een grafveld uit de Romeinse tijd en nederzettingen uit de vroege middeleeuwen. Van kerngebieden kan gesteld worden dat bijzondere archeologische resten aanwezig zijn en verdere

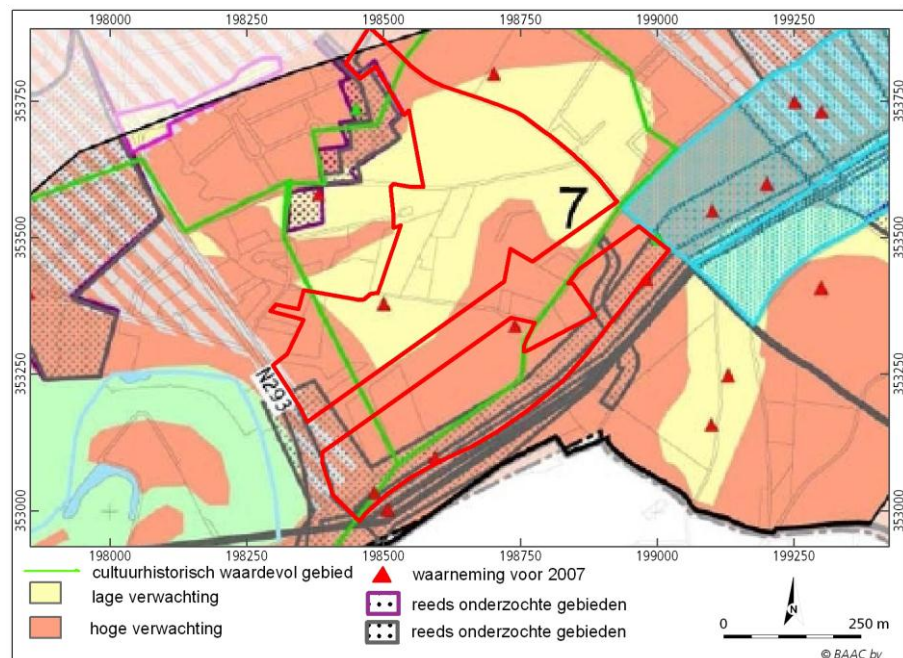
³¹ De Bont 1993.

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 18^e/19^e 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 website³⁶ 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 Limburg³⁷ 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 19^e 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.

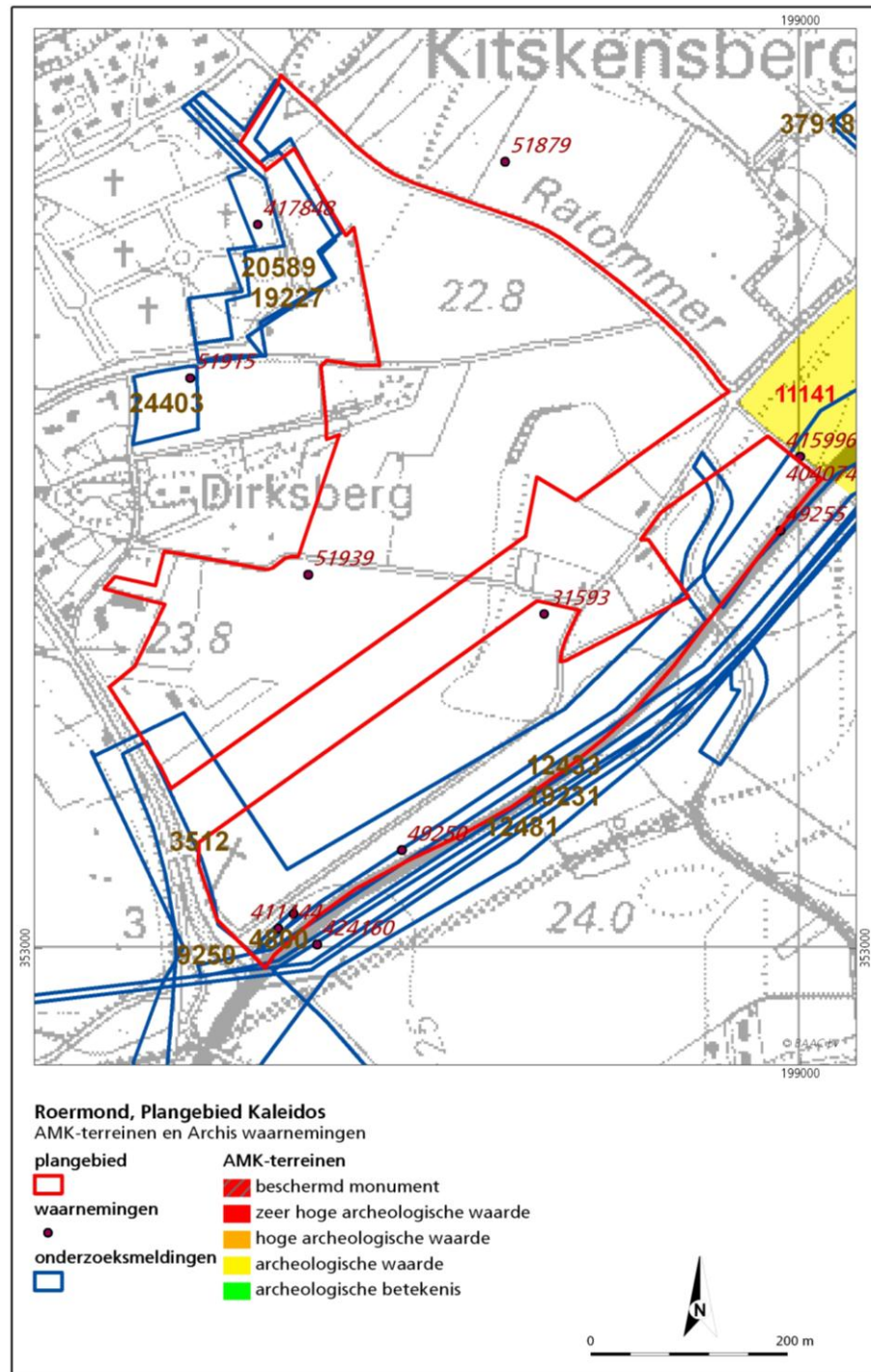
Op de Archeologische Monumentenkaart³⁸ staan terreinen vermeld die door de provincie en de RCE zijn geselecteerd vanwege hun archeologische waarde. Een aantal van deze terreinen heeft eveneens de status van beschermd archeologisch monument. Binnen het plangebied zijn geen monumententerreinen bekend (figuur 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 Xanten³⁹. 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 Archief⁴² 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 getoucheerde 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 archeologie⁴⁵ 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 2.9⁴⁶). 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 OAT⁴⁷ 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.

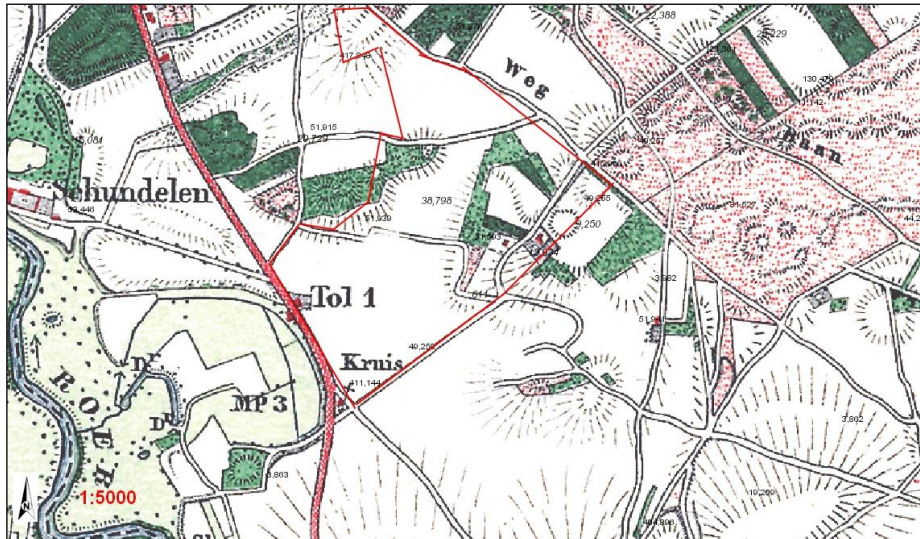
⁴⁷ OAT = Oorspronkelijk Aanwijzende Tafel.



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 verstuingen 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 (vroeg 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 nederzettingen 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 bodemonsters 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 3^e 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 vindplaatsen⁵¹ 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 groengekleurde 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

bouwwoor 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 fluviaatiele 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 Pleniglaciaal 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.

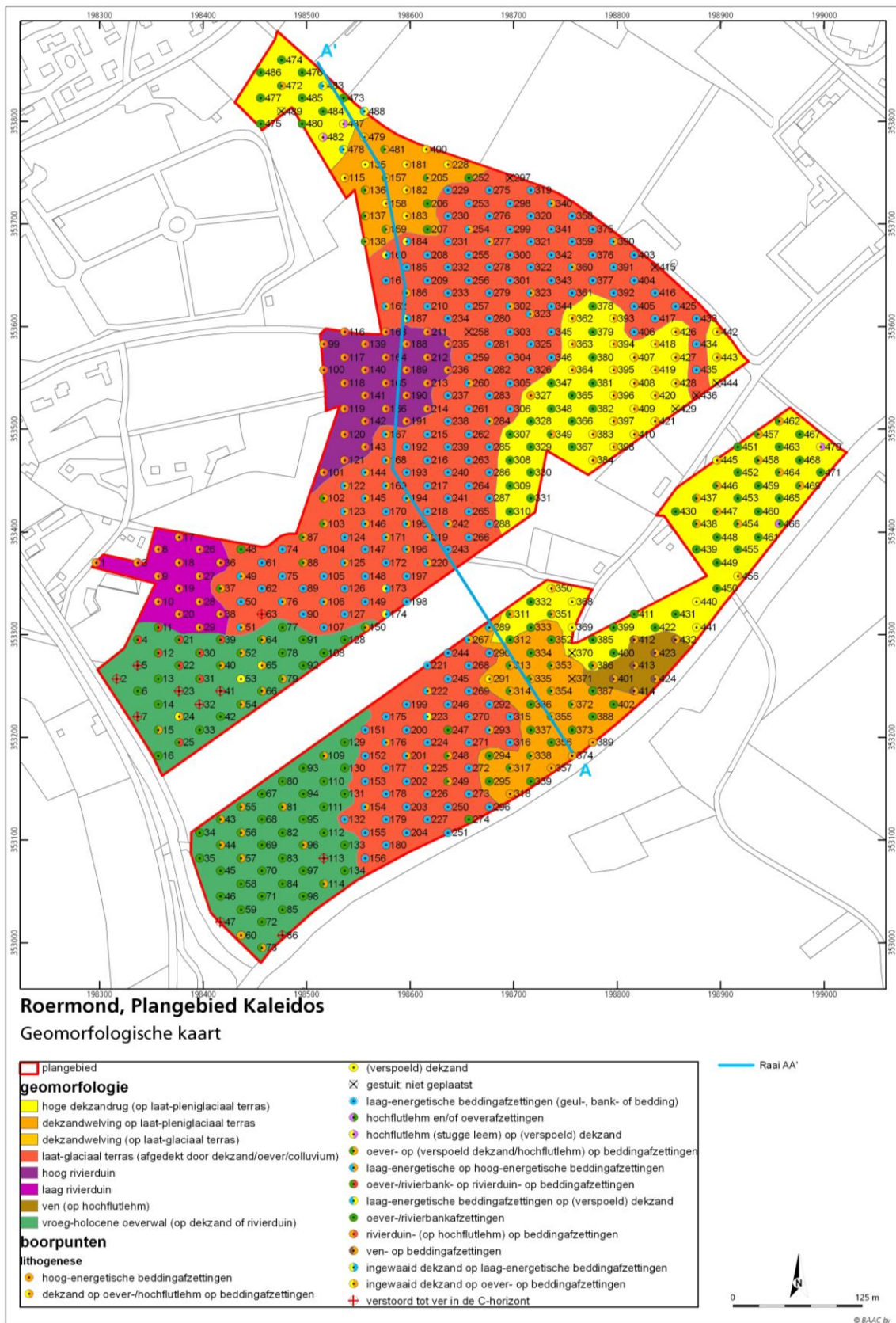
Vooralsnog wordt dit terrasniveau vermeld als Laat-Pleniglaciaal rivierterras (circa 30.000 – 14.500 jaar BP). De op het AHN (figuur 2.4; bijlage 2) zichtbare, veelal oost-west georiënteerde laagtes (geulen), doet vermoeden dat beide terrasniveaus ontstaan zijn door insnijding van de Roer.

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 BP⁵³) 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 Vandenberghé 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 drooggevalen (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 terrasand waargenomen van maximaal 1 tot 1,5 meter. Een ruimtelijke extrapolatie van de top van het terrasand zou meer kunnen zeggen over de ligging van een overstromingsgeul binnen het Laat-glaciale rivierterras. Hierbij kan worden aangenomen dat de lager gelegen terrasanden 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 paragraaf 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 podzoliatie en/of interne vertering 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.

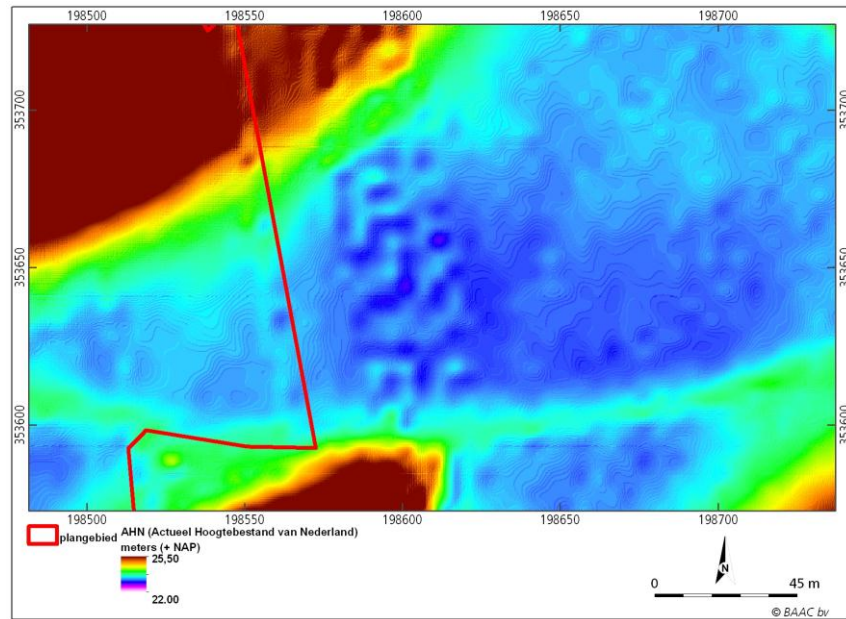
Binnen het plangebied zijn op verscheidene locaties AAC- of AABC-profielen waargenomen (bijlage 7). Dergelijke bodemprofielen zijn opgebouwd uit een 30 tot 40 cm dikke bouwvoor waaronder een circa 10 tot maximaal 50 cm dikke, (licht)bruingrijze, licht vlekkerige (oudere) ploeglaag is waargenomen (Apb-horizont).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

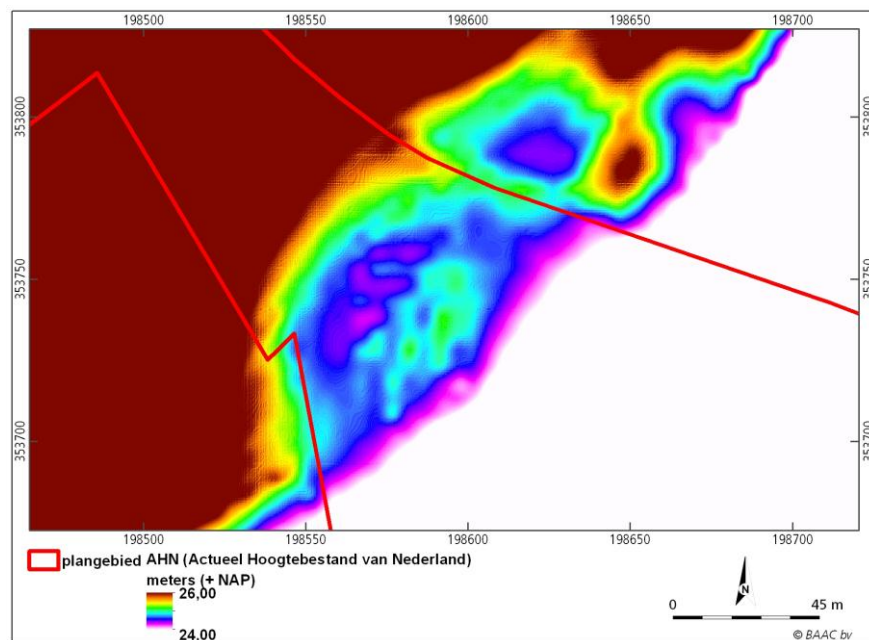
In het westelijke deel van het plangebied ten zuiden van de “verbindingsweg” bevindt zich rondom boring 37 een zone met een 10 tot maximaal 30 cm dikke begraven ploeglaag onder de huidige bouwvoor bestaande uit zwak tot matig humeuze, sterk siltige, matig grof zand (bijlage 9). Het lijkt hier om een 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 eeuwse (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 vlekkelig, matig grof (rivierduin)zand. In de cultuurlaag zijn diverse fragmenten Romeins aardewerk en enkele fragmenten bouwkeramiek aangetroffen.

Ten noorden van de Dirksberg bevindt 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).

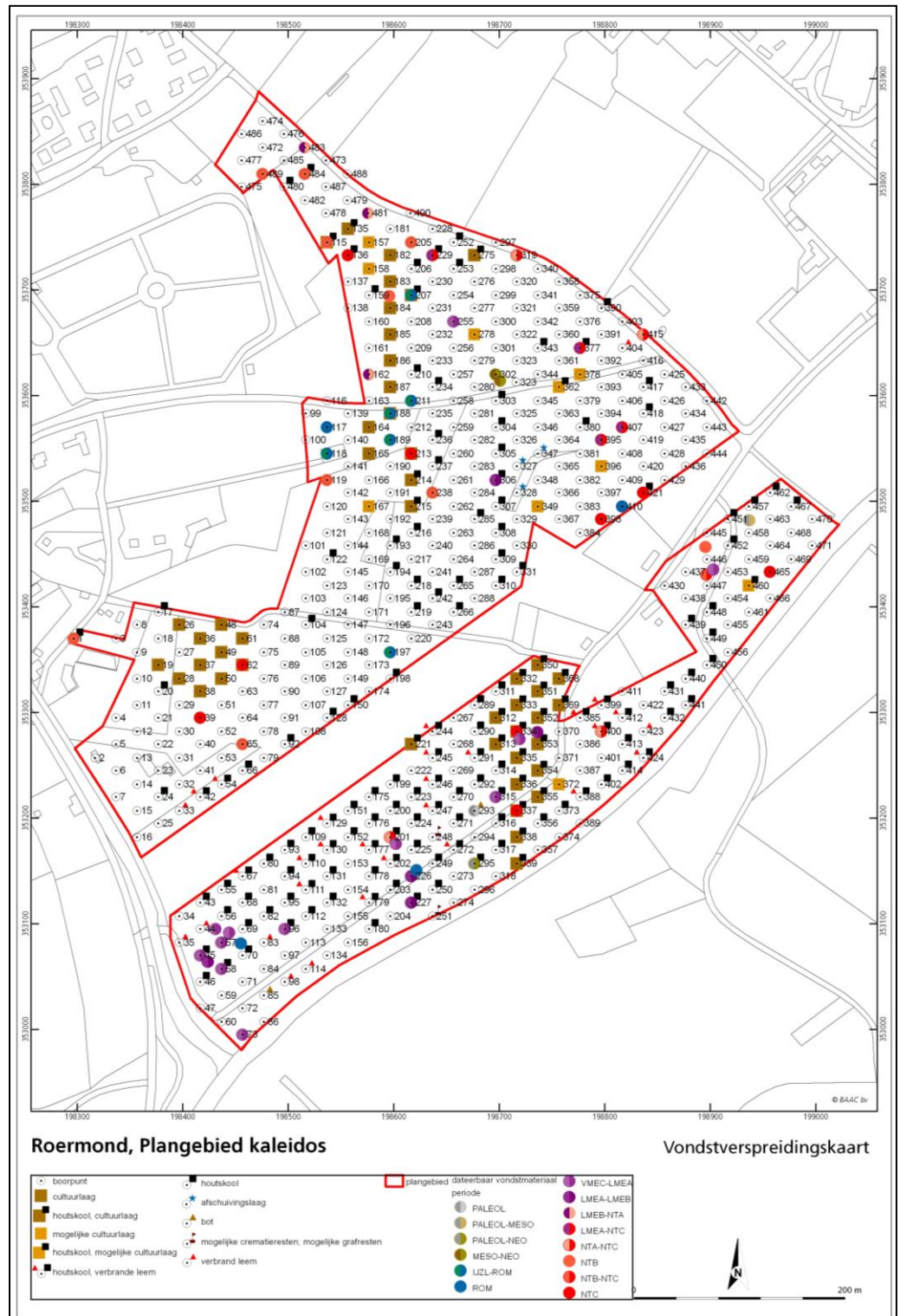


Figuur 3.8 Gedetailleerde hoogtekaart van het lager gelegen deel van de Kitskensberg. Op de hoogtekaart zijn onnatuurlijke, rechthoekige hoogteverschillen waarneembaar, die verklaard kunnen worden door de aanwezigheid van muur- en funderingsresten in de ondergrond. Het is niet duidelijk of dit nederzettingsterrein 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.

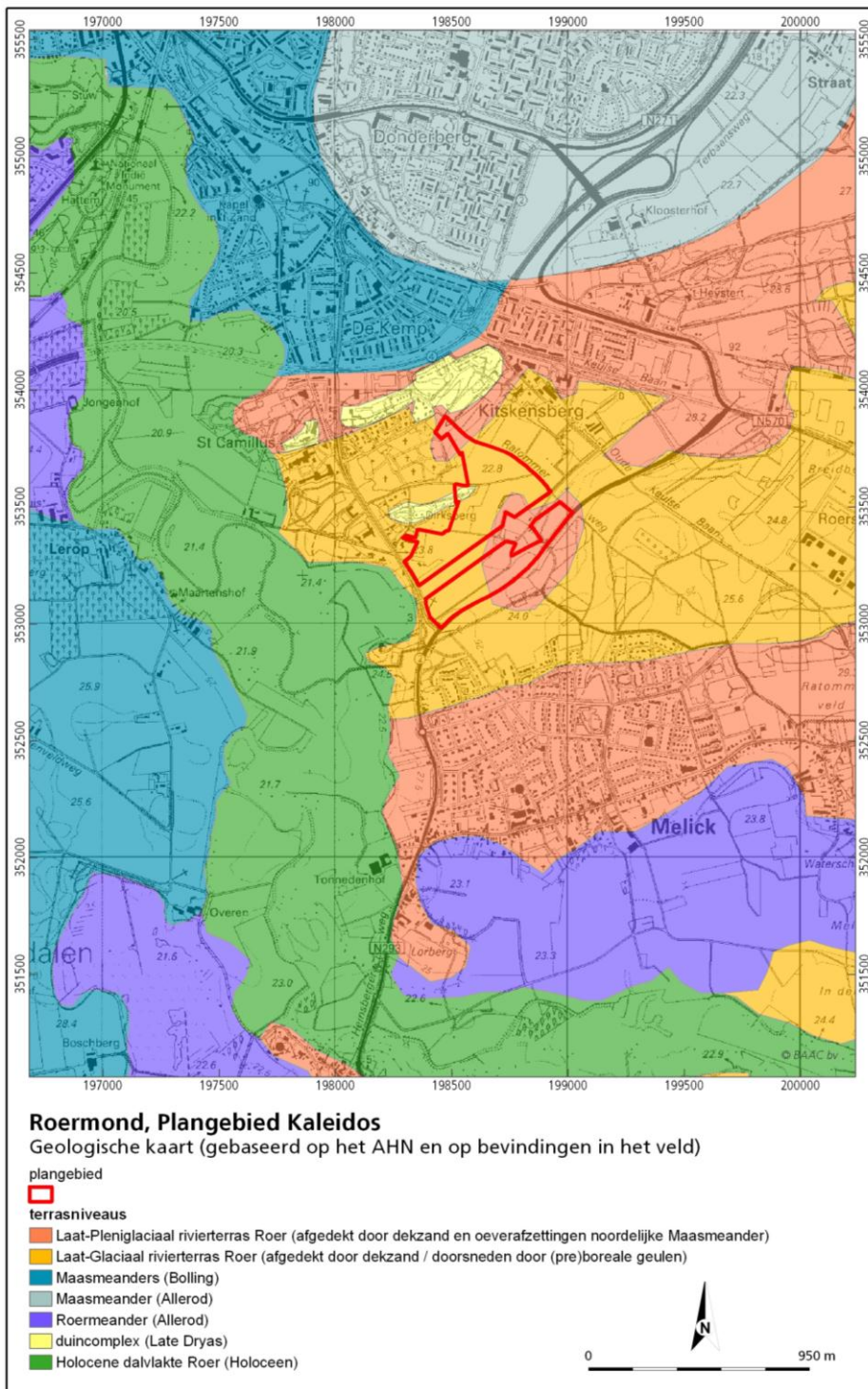


Figuur 3.9 Vondstverspreidingskaart (zie ook bijlage 9).

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-pleniglaciaal 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-pleniglaciaal terras zijn gevormd (figuur 3.10). De drooggevallen noordelijk gelegen stroomvlakte binnen het plangebied resulteerde in de vorming van rivierduinen op het laat-pleniglaciaal 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-glaciaal terras. Het omringende laat-glaciaal 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-glaciaal rivierterras droog kwamen te liggen en verwaaiing van zand kon optreden.

De overgebleven, niet geërodeerde terrasresten behorende tot het laat-pleniglaciaal 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-glaciaal 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 terrasrand geboord worden vanwege de aanwezigheid van een minstens 5 meter dik pakket oeverafzettingen op dekzand. De oeverafzettingen dateren vermoedelijk uit het Bølling- of Allerød Interstediaal 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-pleniglaciaal (met dekzand en/of oeverafzettingen bedekte) terrasrand. 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 meilers⁵⁶ (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).

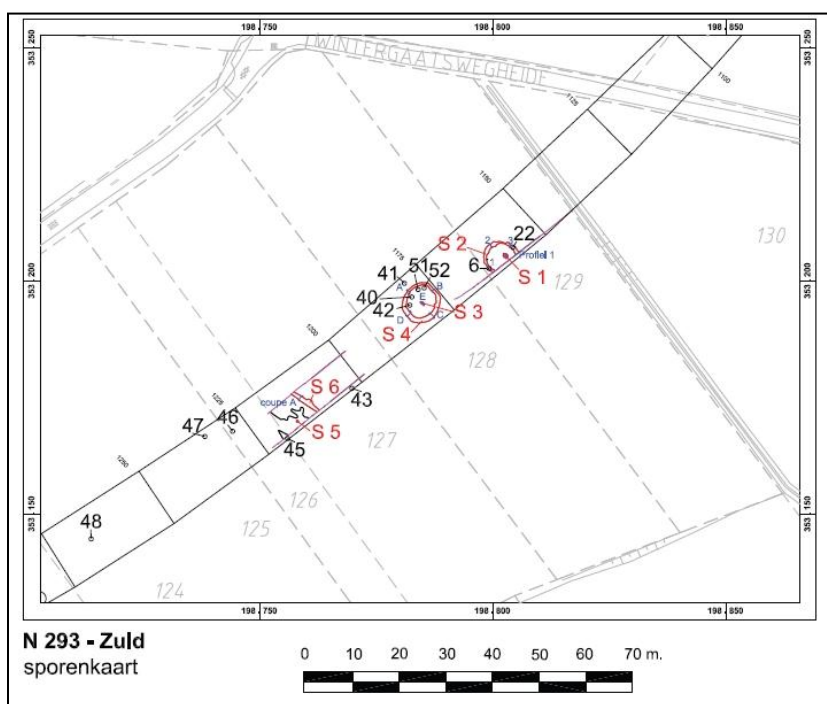
Nabij ditzelfde nederzettingsterrein is aan het oppervlak bij boring 162 een wandfragment, gedraaid roodbakkend aardewerk uit de late middeleeuwen B tot en met de nieuwe tijd A (1250 – 1550 AD) aangetroffen. Aangezien dit het enige fragment aardewerk uit de late middeleeuwen B tot en met de nieuwe tijd 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 onbepaald 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 onbepaald brok (aardewerk). In enkele boringen zijn houtskoolfragmenten waargenomen en op drie plekken zijn mogelijke cultuurlagen aanwezig. Langs de verbindingsweg direct ten noorden van de kabel- 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 gebiedsdeskundige⁵⁸ 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 roodbakkerend 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 rivierlakte. 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 terrasrand 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 rivierlakte 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 Interstediaal (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 groundbewerking 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 verstuing 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 geleid 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 podzolizatie en/of interne vertering 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 hoogtekartaar 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 nederzettingen uit het neolithicum en begravingen 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 nederzettingen en resten van een grafveld uit de Romeinse tijd en nederzettingen 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 nederzettingsterrein 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 gereede 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-atlas⁶³ 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 vindplaatsen⁶⁴ 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 m ²
Diepteligging	Vanaf 15 cm –mv, sterk variërend.
Aard	Nederzettingsterrein / Uitzichttoren /Wachttoeren
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 top laag 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 m ²
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 geleid 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 m ²
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 geleid 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 m ²
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 scherp 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 scherp 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 vuursteenstrooiingen. 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 Aanpak⁶⁵:

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 podzolizatie en/of interne vertering 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 rivierlakte 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-pleniglaciaal 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 rivierlakttes te hebben geconcentreerd. De drooggevallen noordelijk gelegen stroomvlakte binnen het plangebied resulteerde in de vorming van rivierduinen op het laat-pleniglaciaal 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 insnijdingsfasen 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 groundbewerking 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 17^e/18^e eeuw een dun mestdek (met daarin vermengd stadsafval) opgebracht. Dit heeft echter niet geleid 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 Interstediaal 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-Pleniglaciaal 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 archeologie⁶⁸ 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 bodemversturende 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 waarden 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 vondstlocaties⁶⁹. 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 bodemversturende 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 begravingcultus 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 bodemversturende 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 bodemversturende 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, Haafden.

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*. *Quaternary 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.

BAAC: Bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek

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

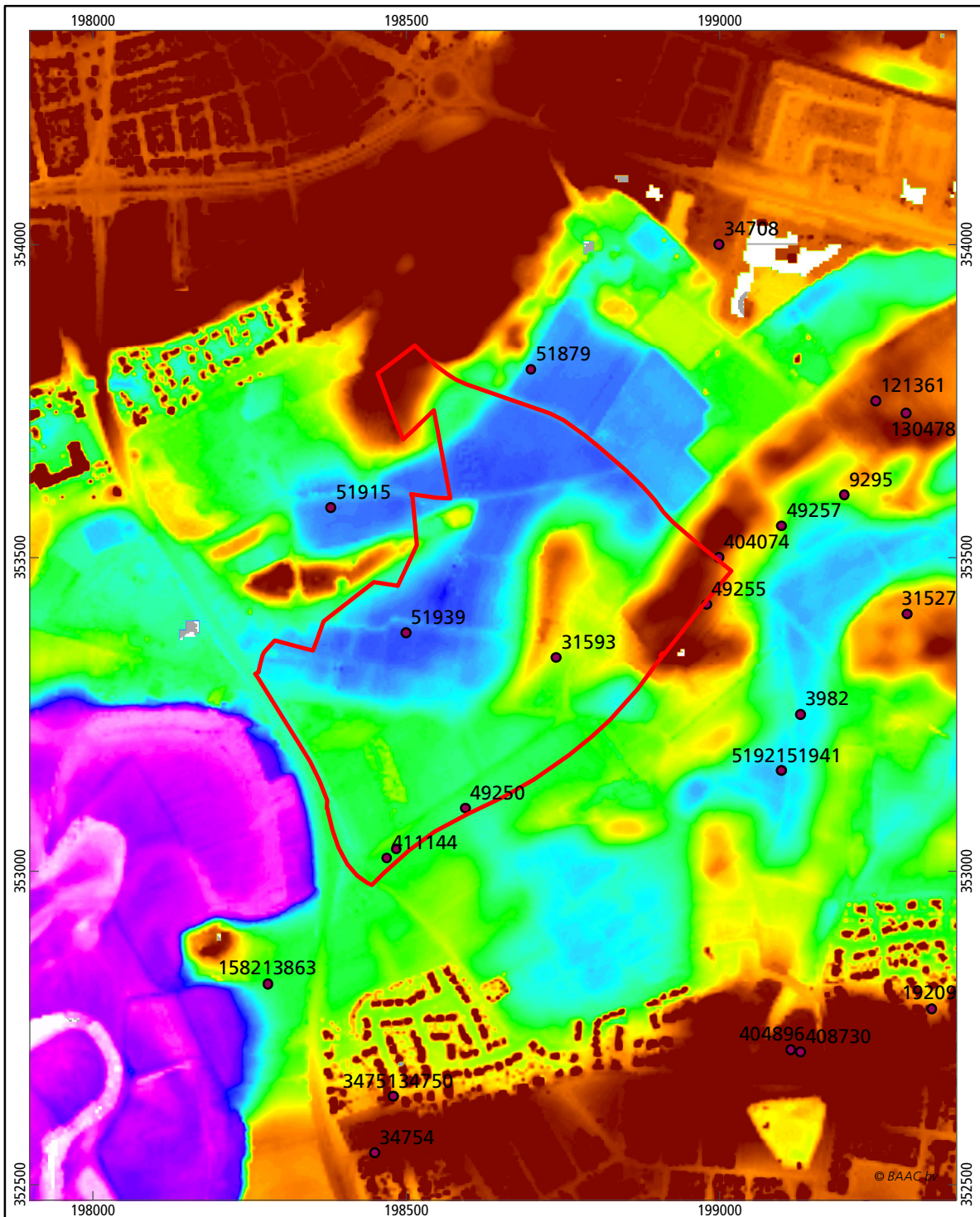
Ouderdom in jaren	Chronostratigrafie				MIS	Lithostratigrafie					
	Holoceen				1	Formaties: Naaldwijk (marien), Nieuwkoop (veen), Echteld (fluviaal)					
11.755	Kwartair	Laat	Laat	Weichselien (ijstijd)	Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)	Late Dryas (koud)	2	Formatie van Kreftenheye	Formatie van Boxtel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

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

Chronostratigrafie voor Noordwest-Europa volgens Zagwijn (1974), Vandenbergh (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).

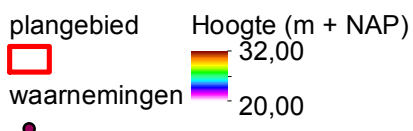
Bijlage 2

Hoogtekaart (op basis van AHN)



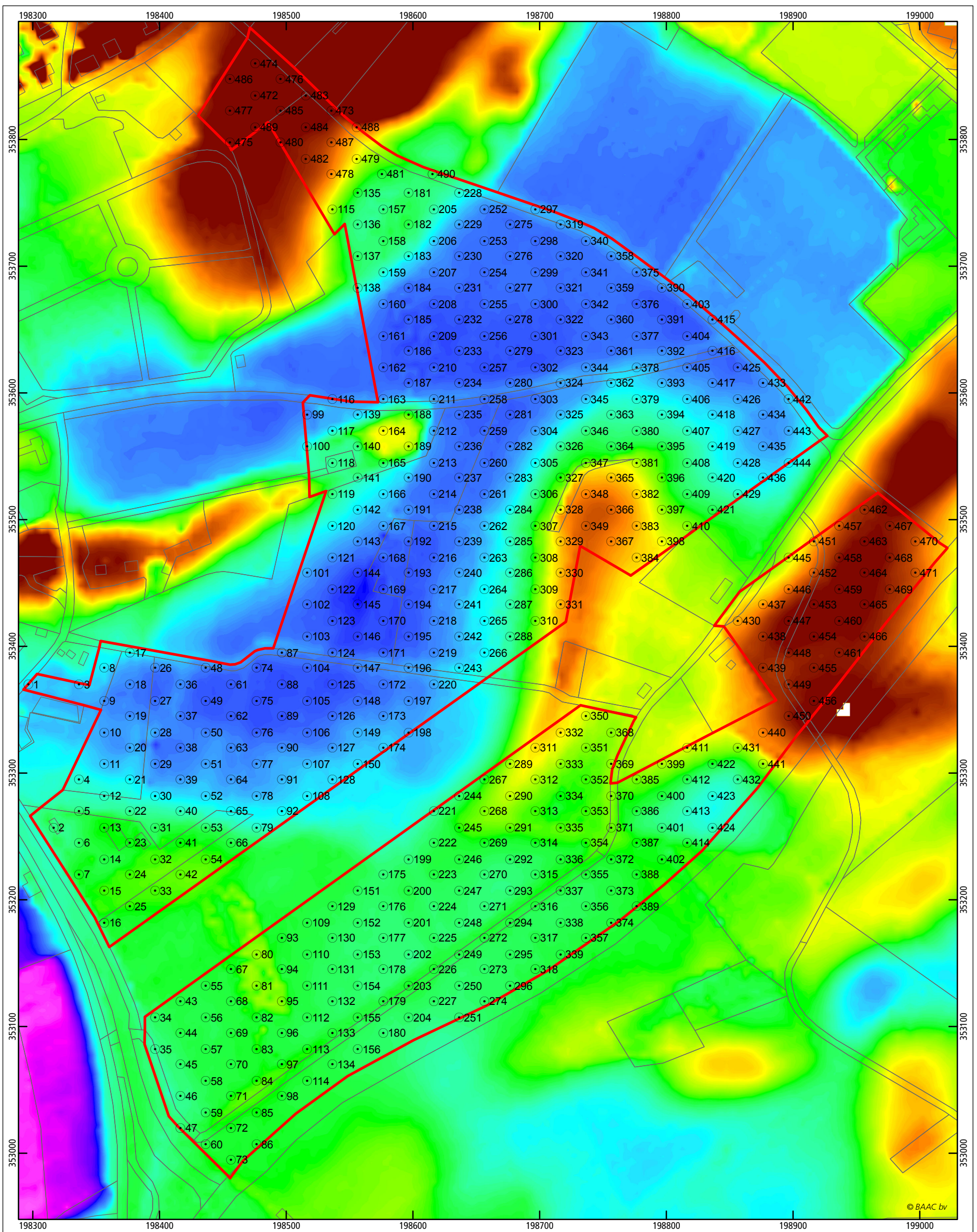
Roermond, Plangebied Kaleidos

Hoogtekaart (op basis van het AHN)



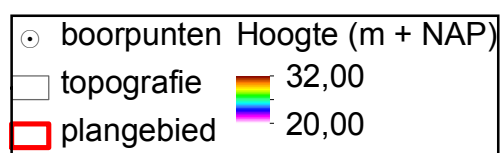
Bijlage 3

Boorpuntenkaart



Roermond, Plangebied kaleidos

boorpuntenkaart



Bijlage 4

Boorbeschrijvingen

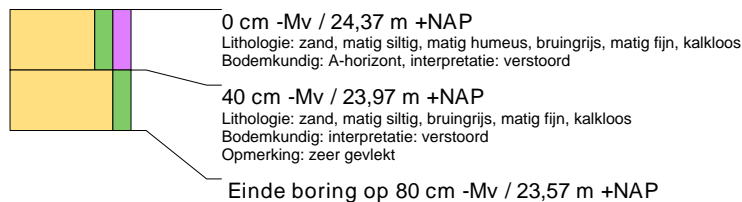
boring: 11302-1

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



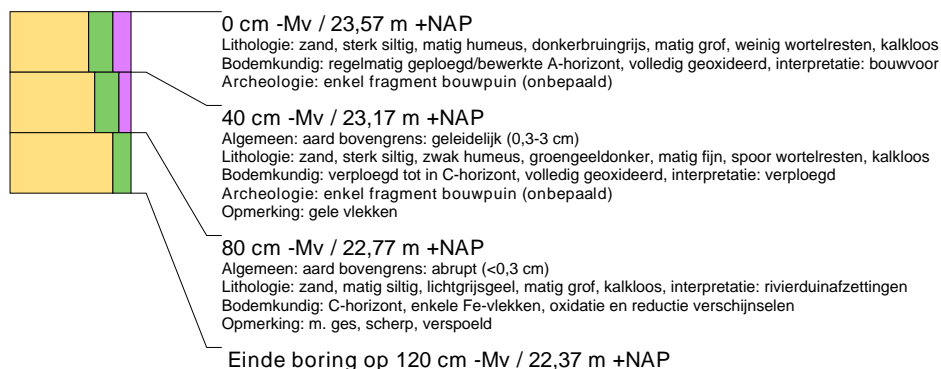
boring: 11302-2

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



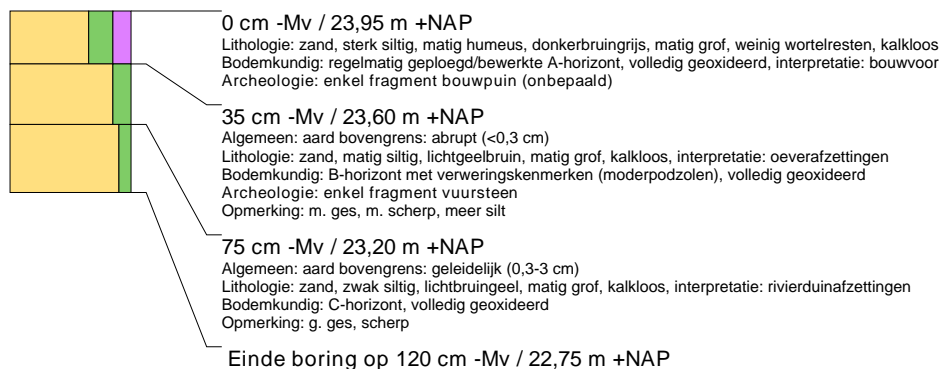
boring: 11302-3

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



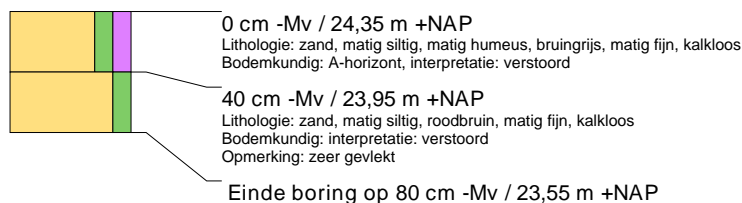
boring: 11302-4

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



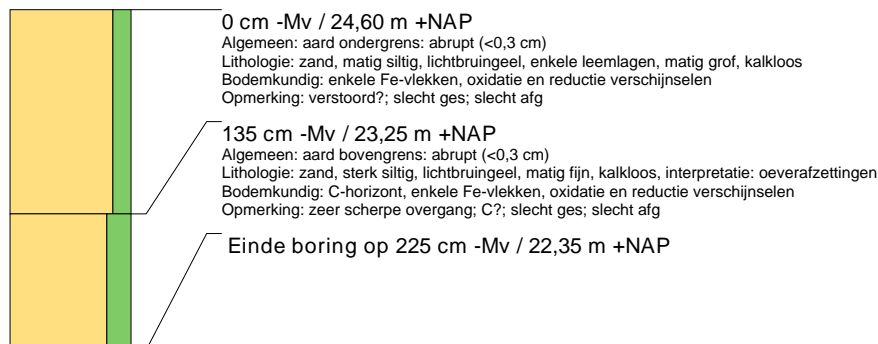
boring: 11302-5

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



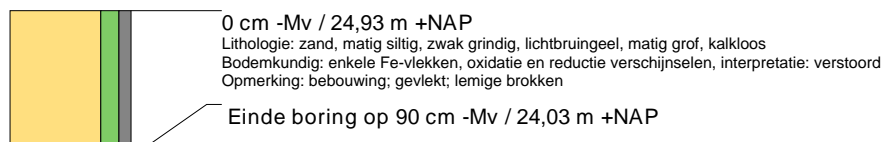
boring: 11302-6

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



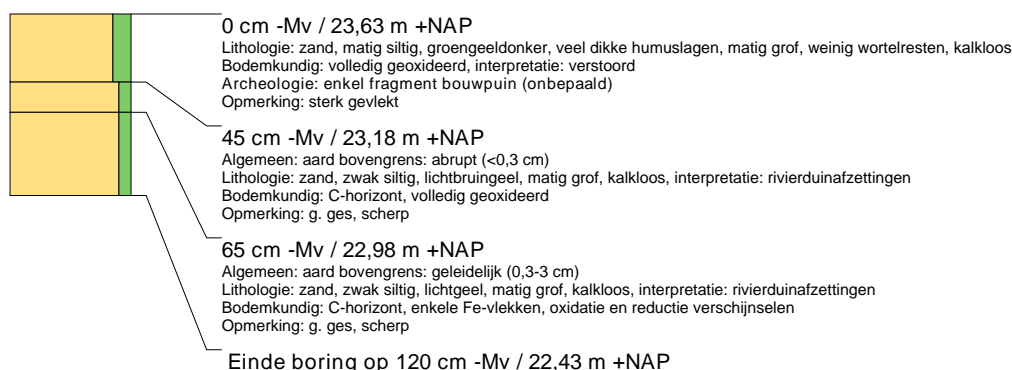
boring: 11302-7

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



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



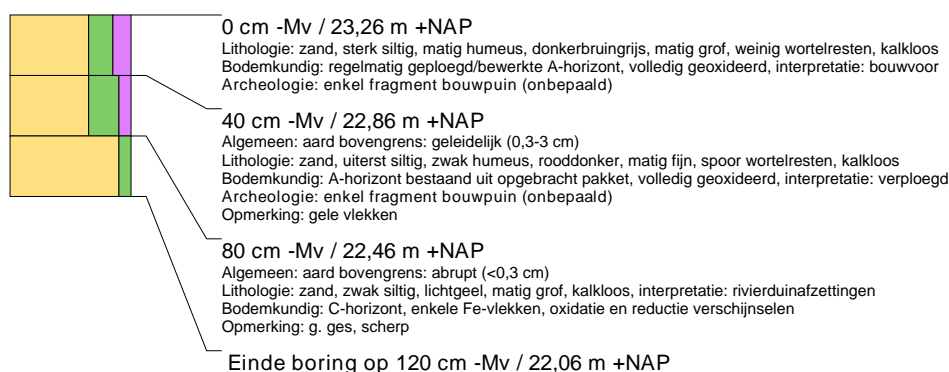
boring: 11302-9

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



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



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



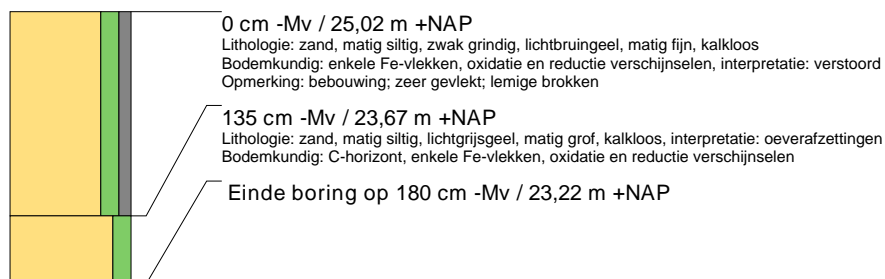
boring: 11302-12

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



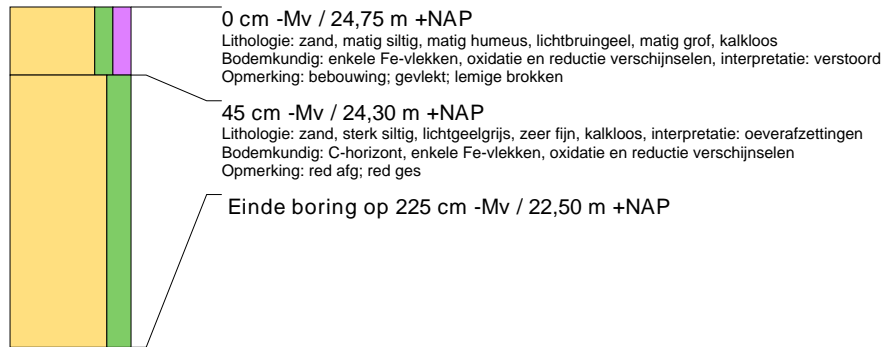
boring: 11302-13

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



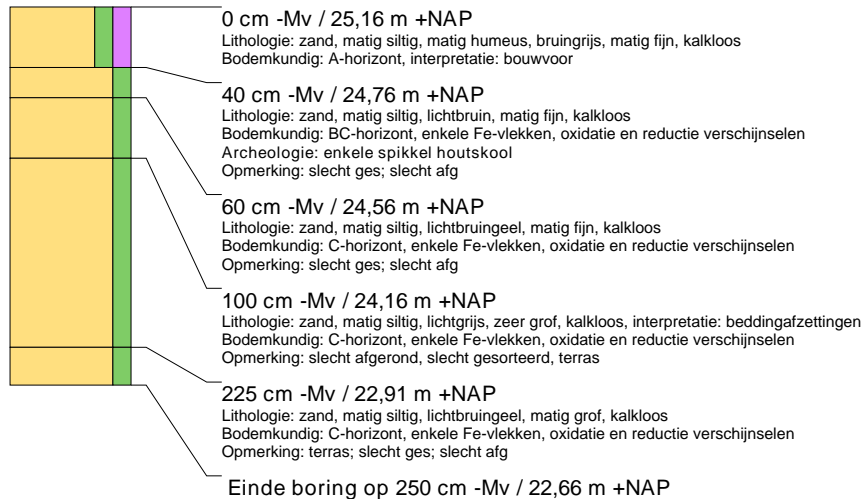
boring: 11302-14

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



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



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



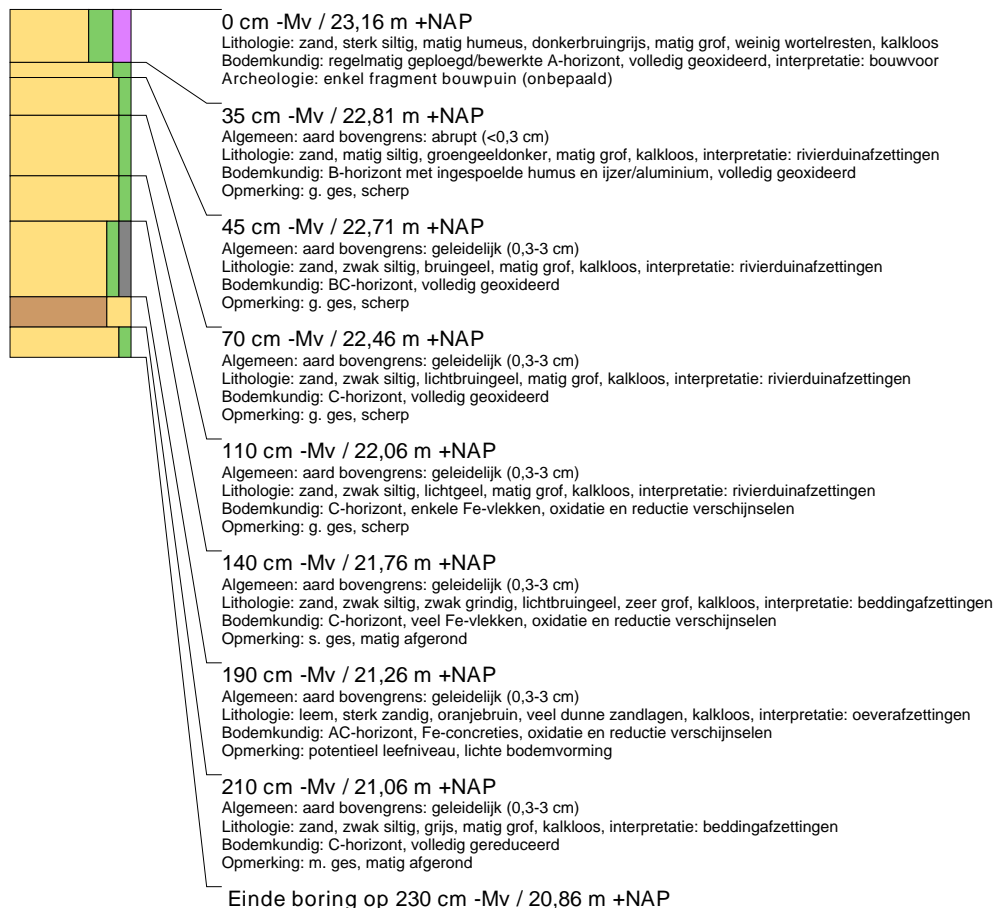
boring: 11302-17

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



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



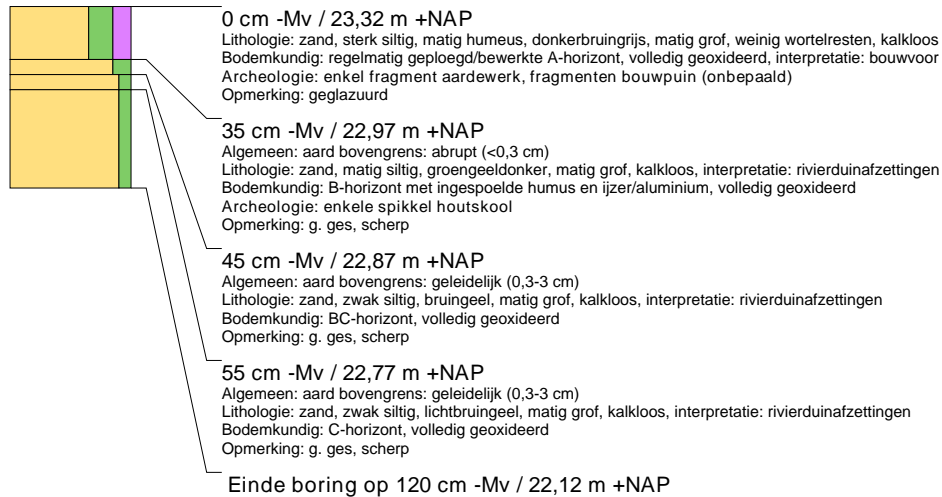
boring: 11302-19

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



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



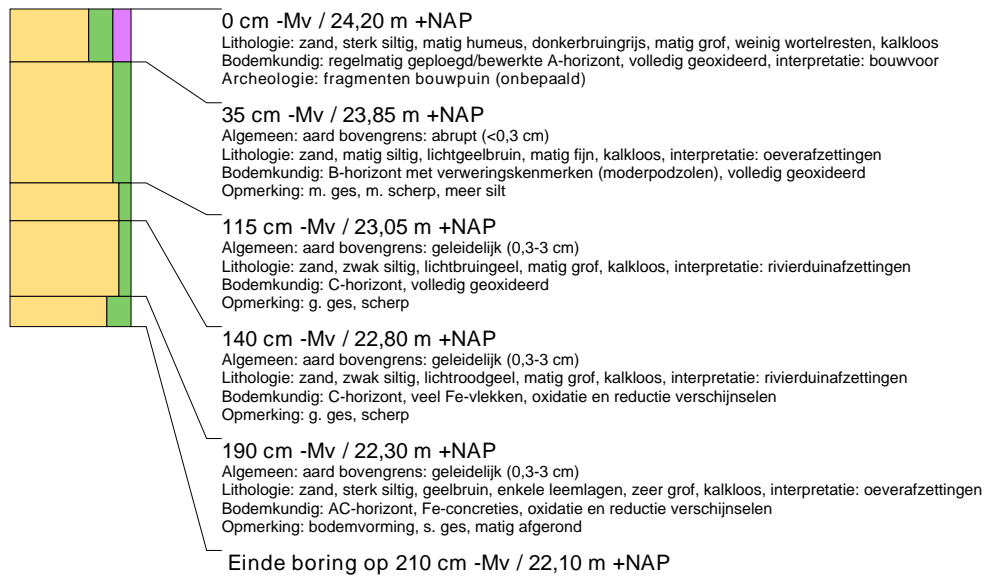
boring: 11302-21

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



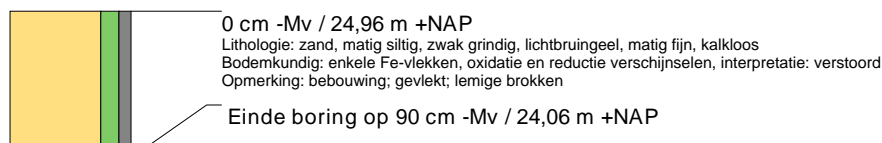
boring: 11302-22

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



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



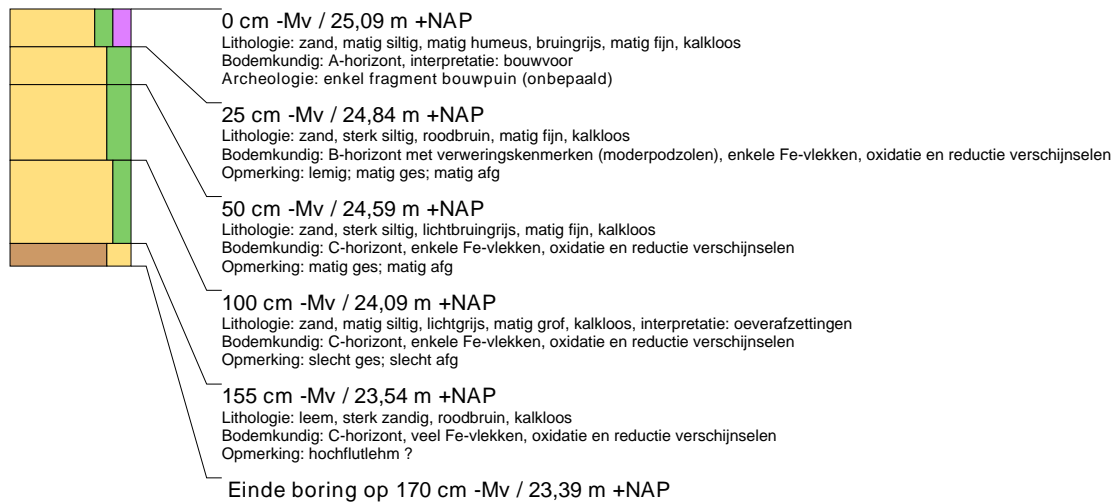
boring: 11302-24

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



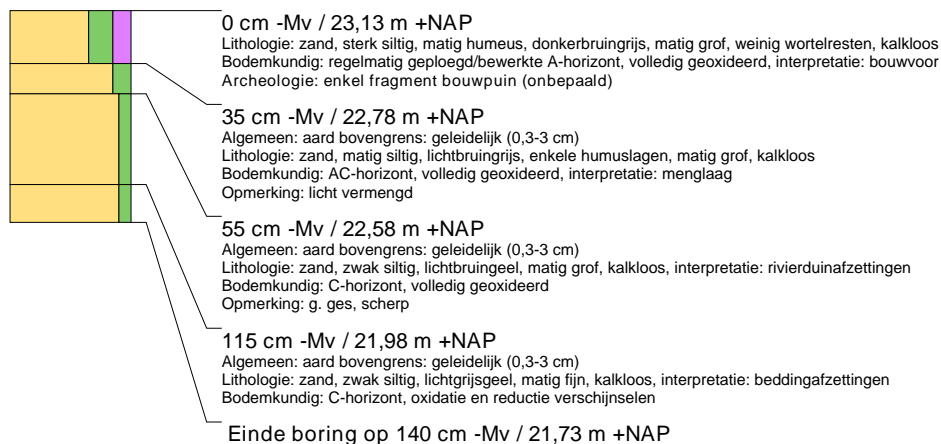
boring: 11302-25

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



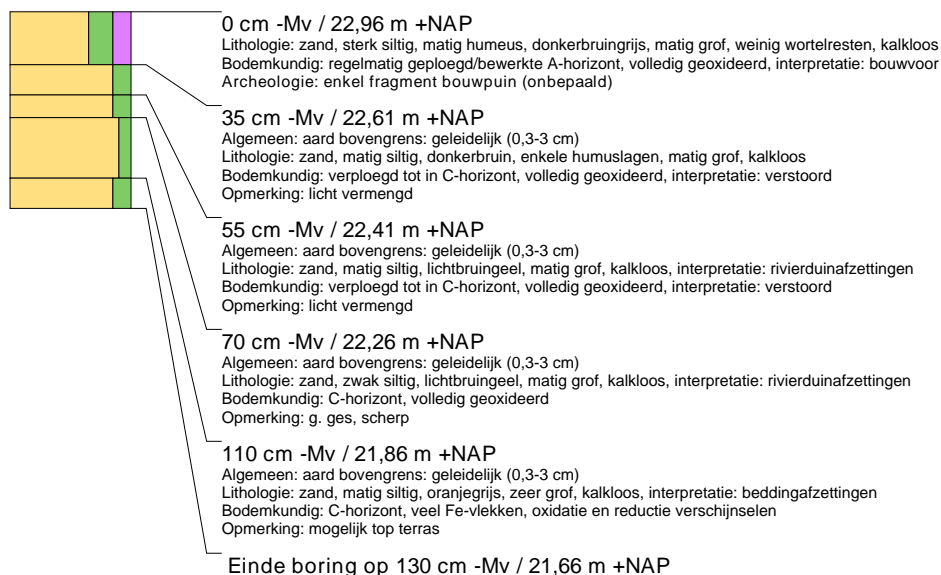
boring: 11302-26

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



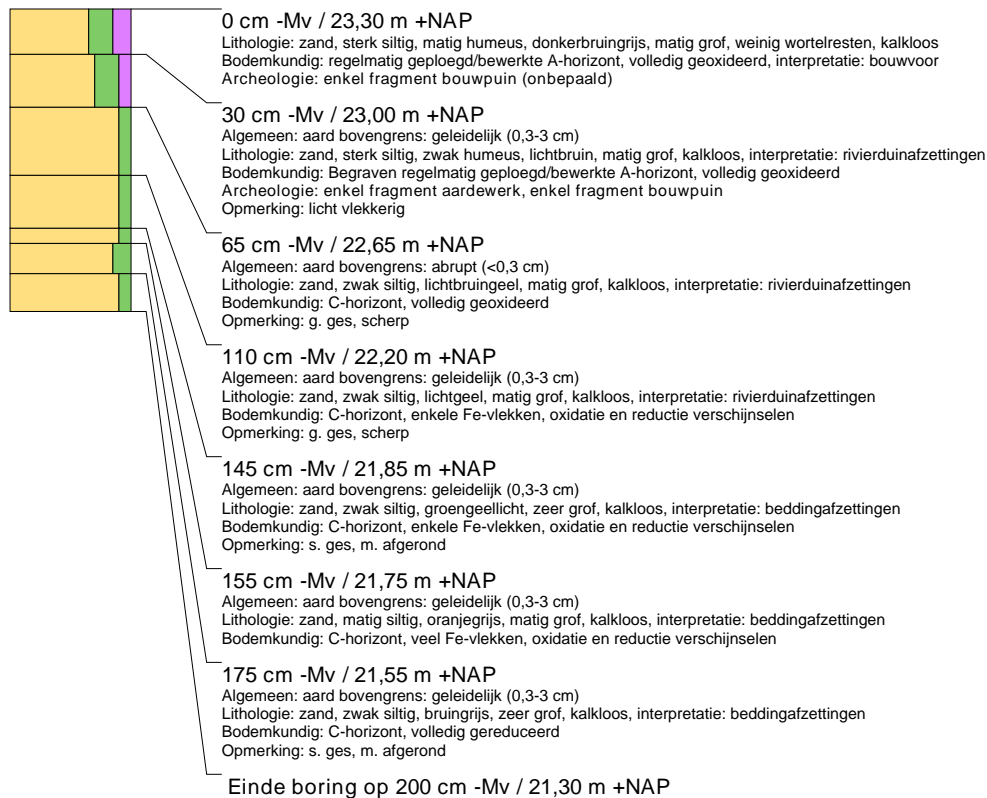
boring: 11302-27

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



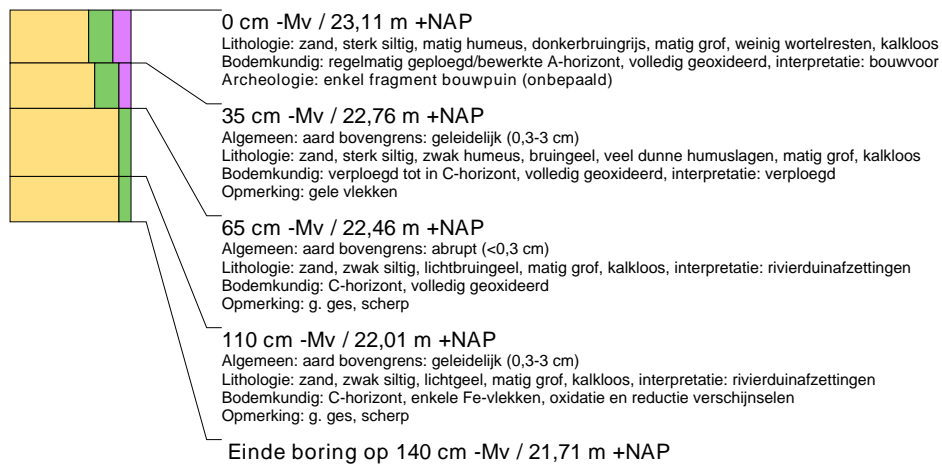
boring: 11302-28

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



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



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



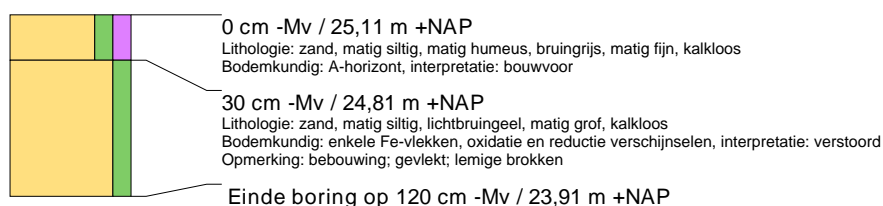
boring: 11302-31

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



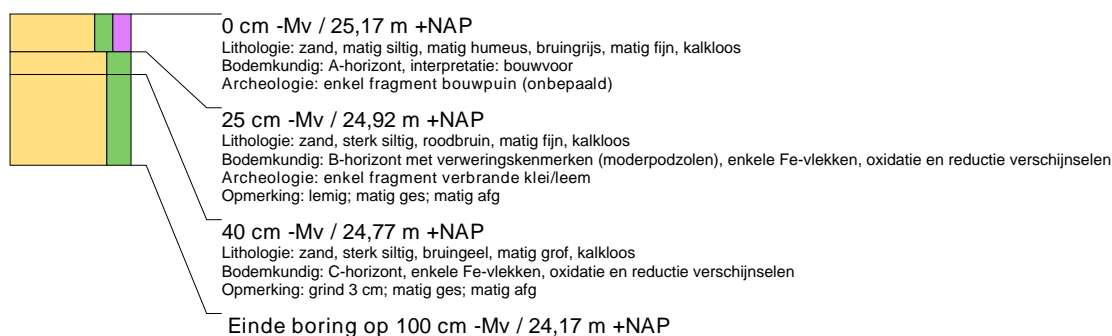
boring: 11302-32

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



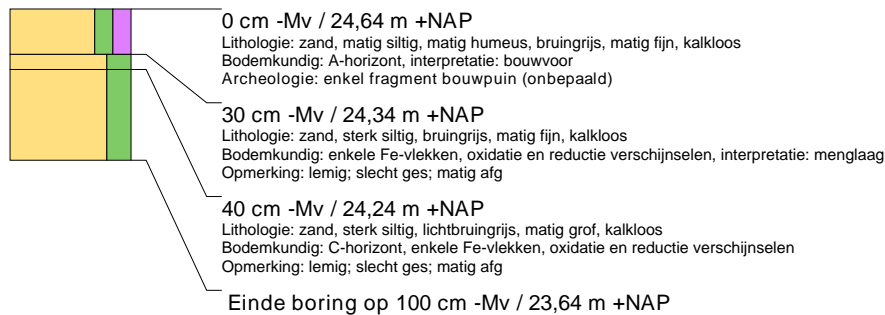
boring: 11302-33

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



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



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



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



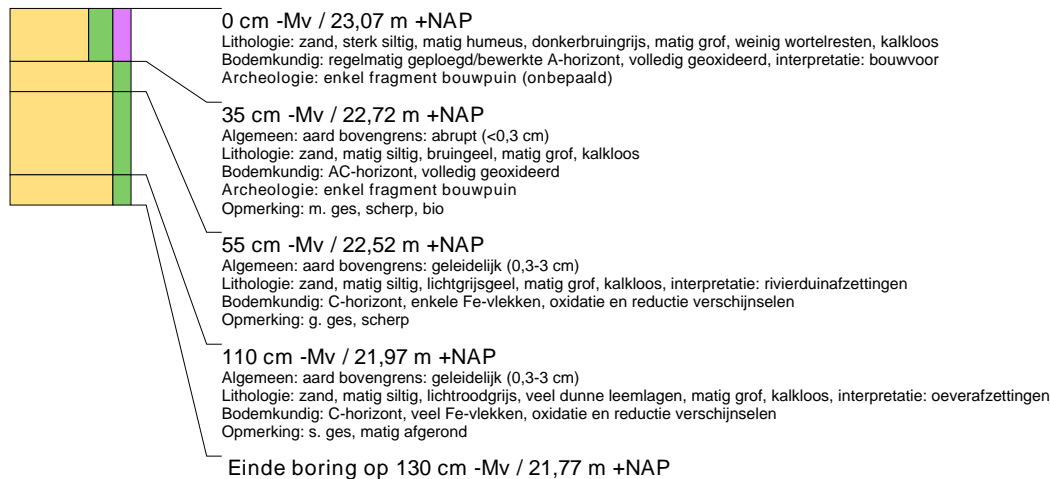
boring: 11302-37

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



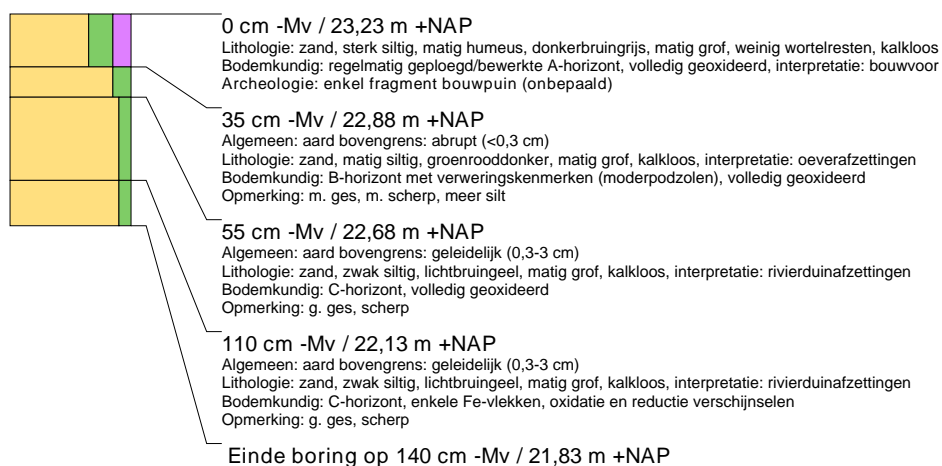
boring: 11302-38

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



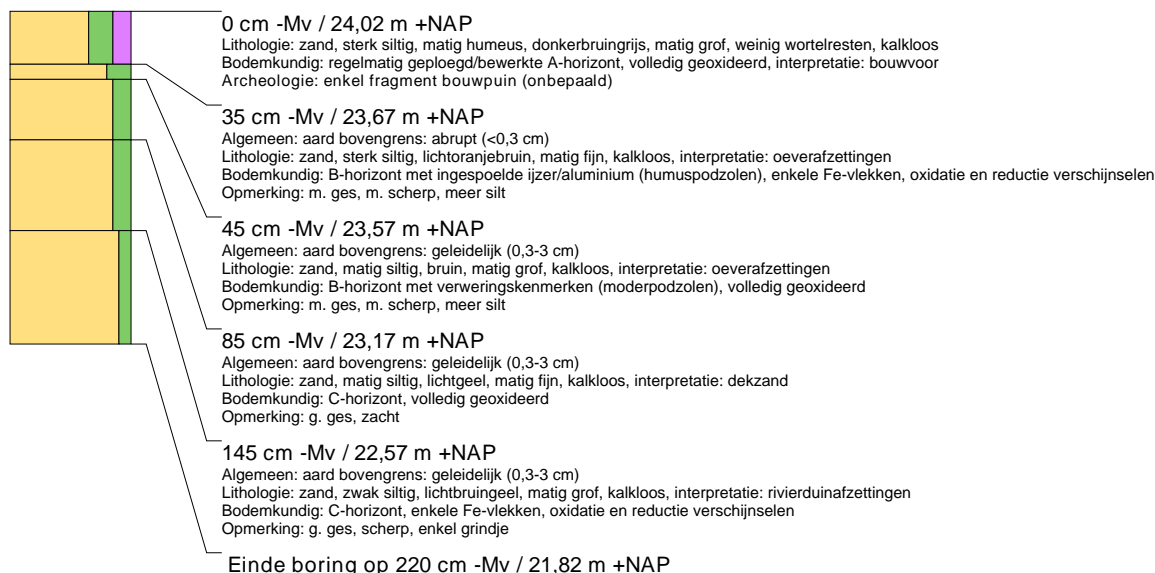
boring: 11302-39

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



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



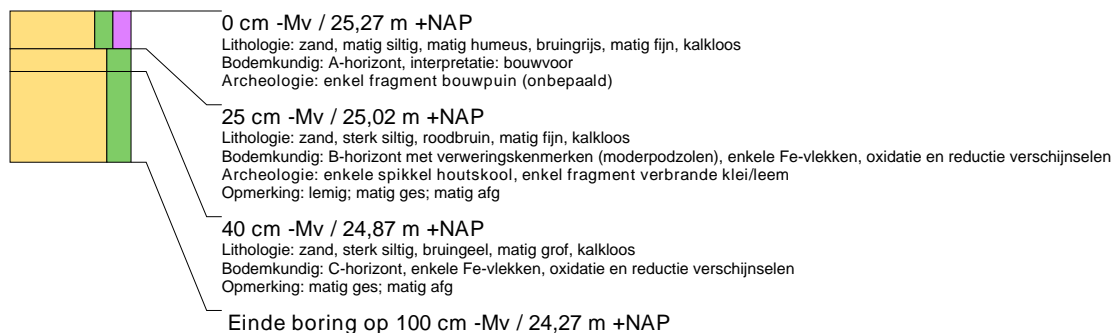
boring: 11302-41

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



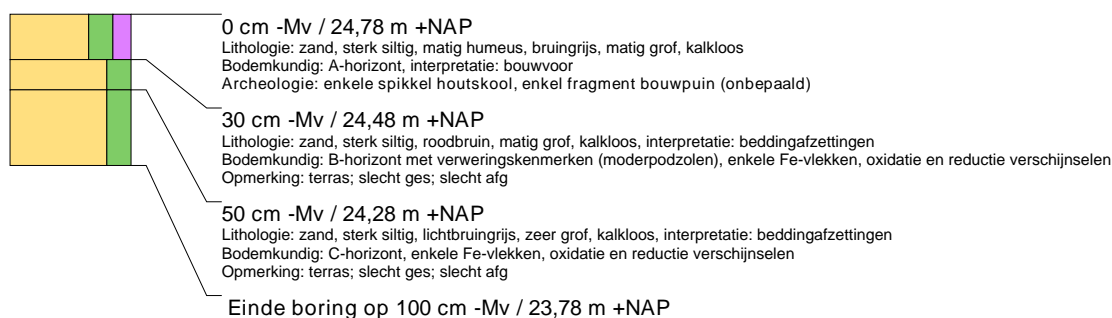
boring: 11302-42

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



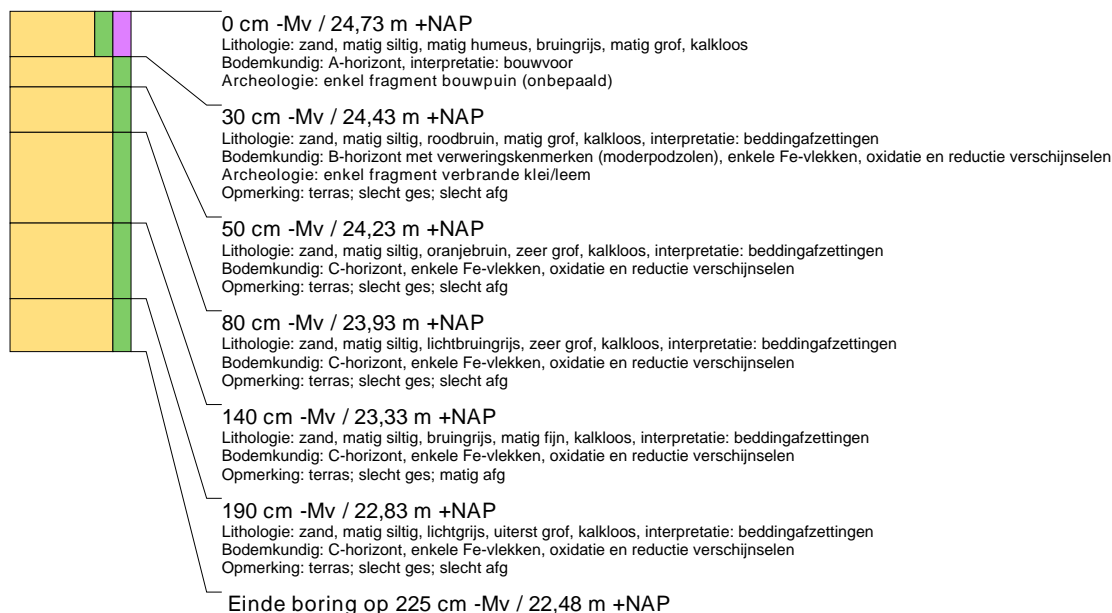
boring: 11302-43

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



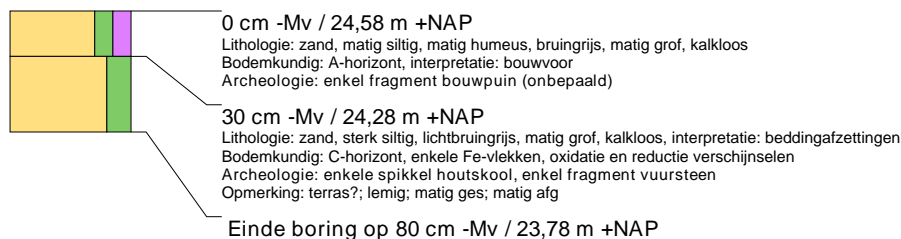
boring: 11302-44

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



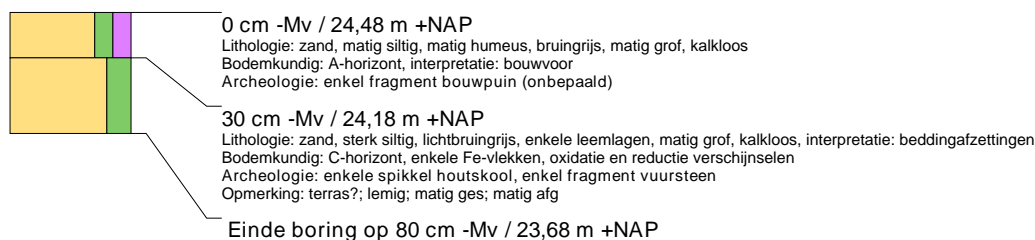
boring: 11302-45

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



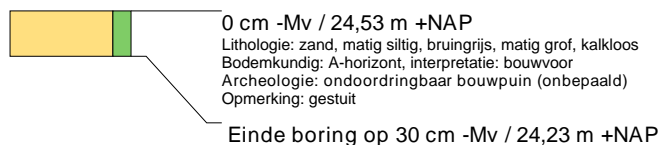
boring: 11302-46

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



boring: 11302-47

beschrijver: DR, datum: 2-2-2012, 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



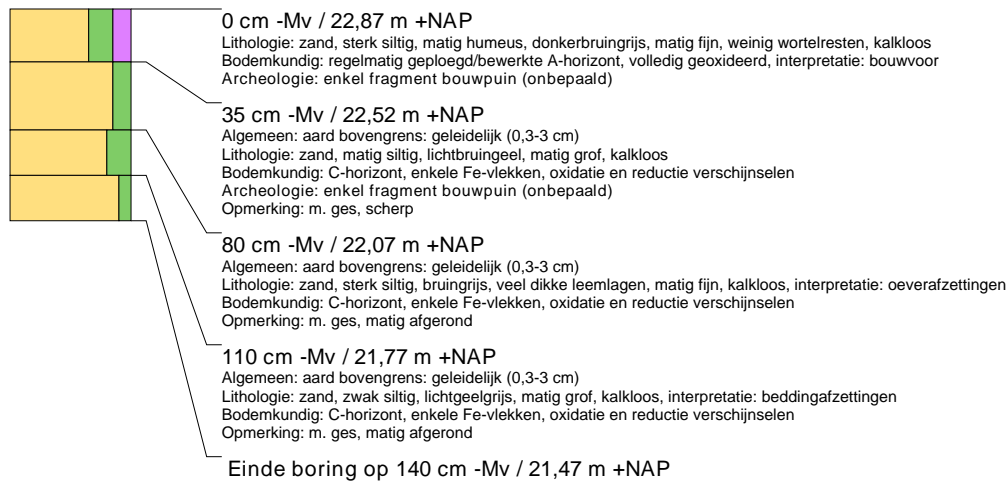
boring: 11302-48

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



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



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



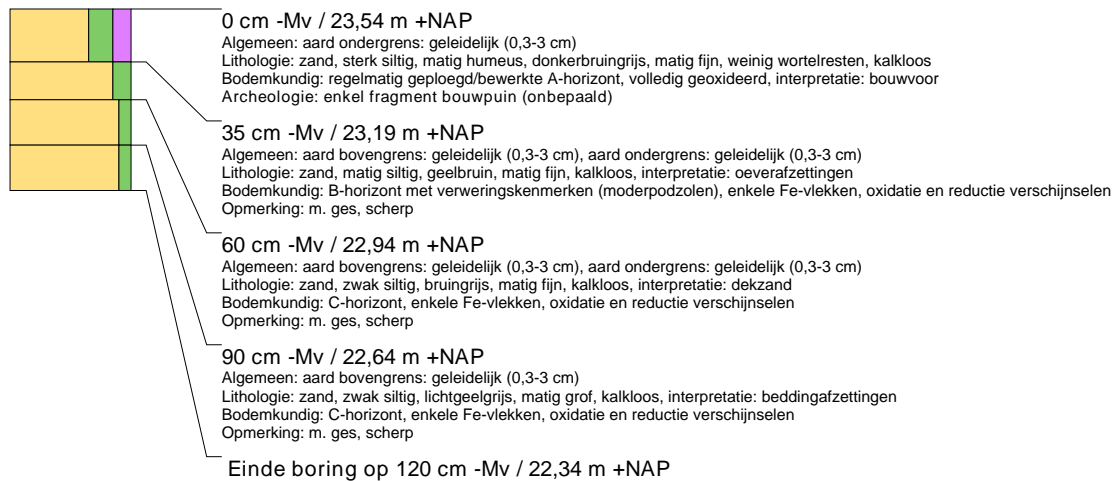
boring: 11302-51

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



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



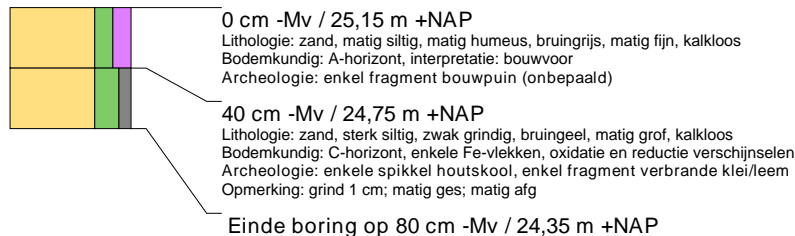
boring: 11302-53

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



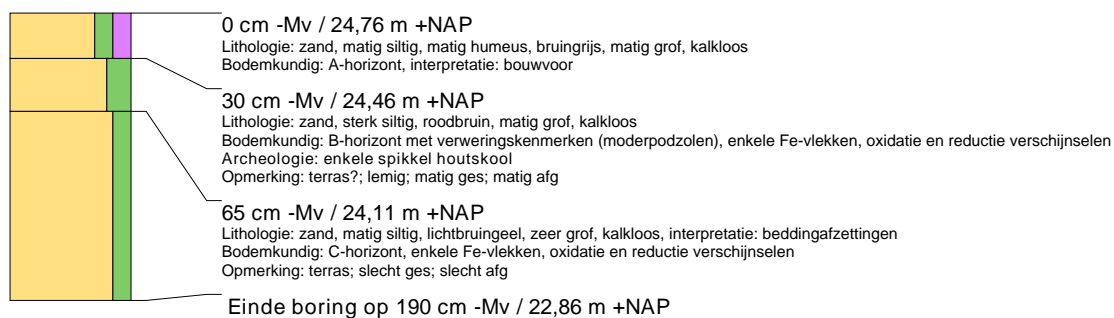
boring: 11302-54

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



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



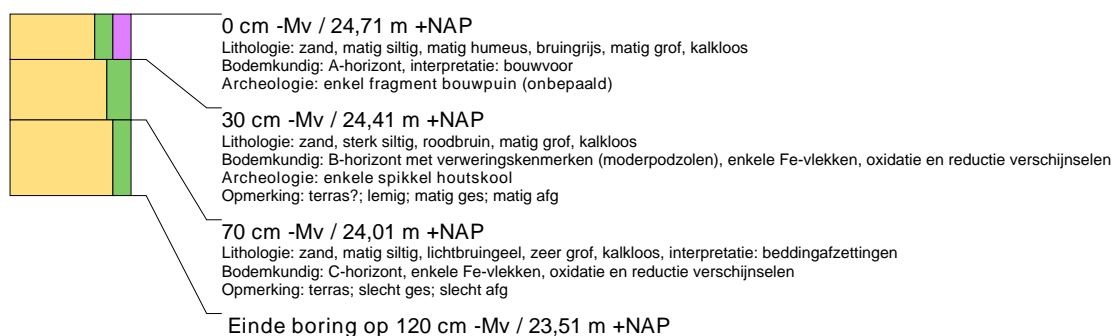
boring: 11302-56

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



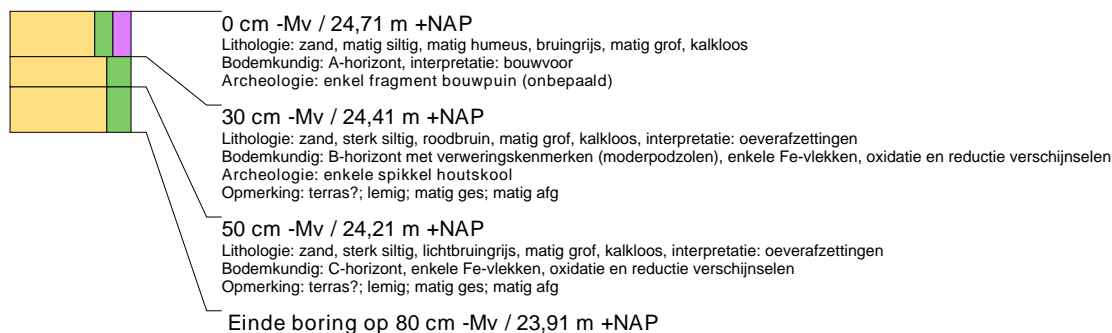
boring: 11302-57

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



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



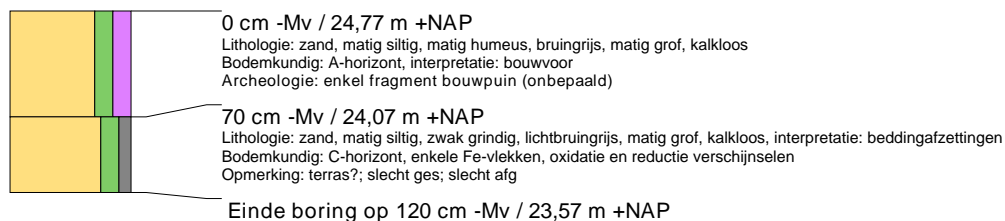
boring: 11302-59

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



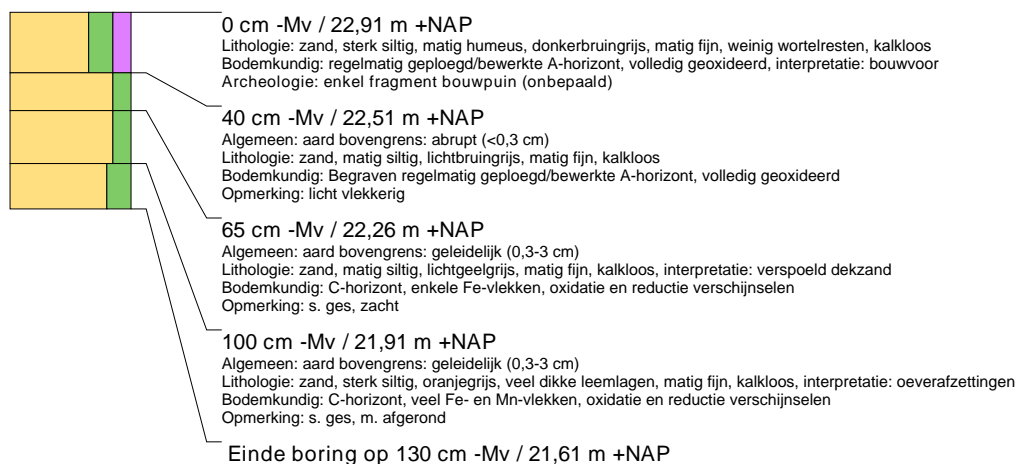
boring: 11302-60

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



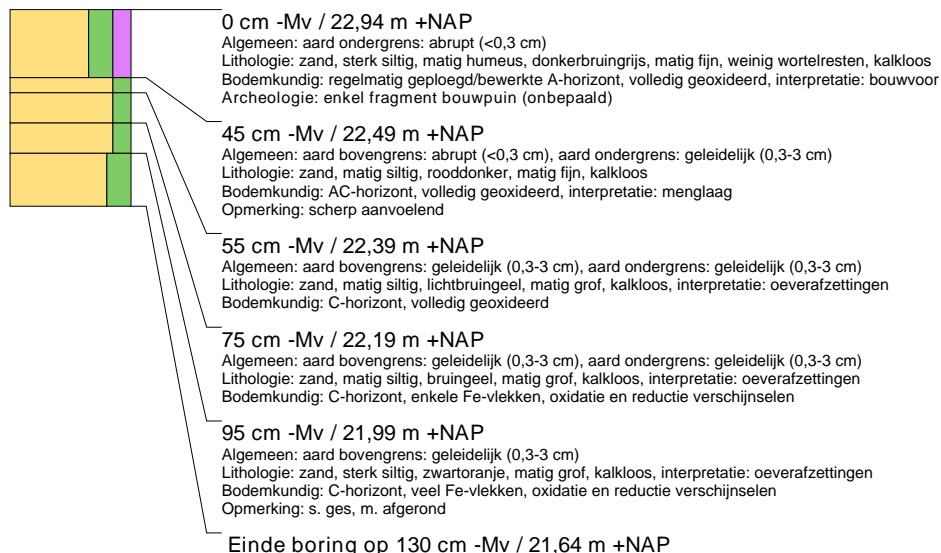
boring: 11302-61

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



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



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



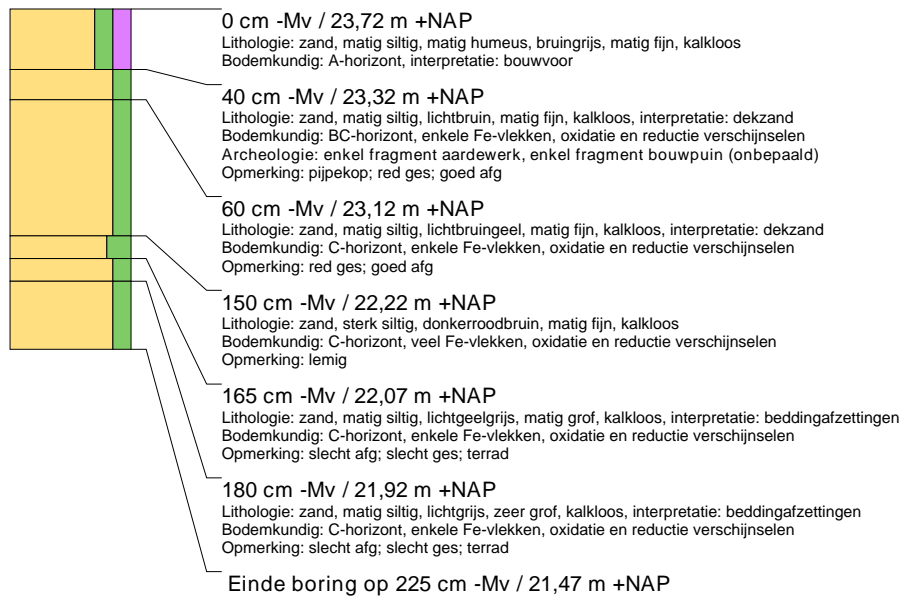
boring: 11302-64

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



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



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



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



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



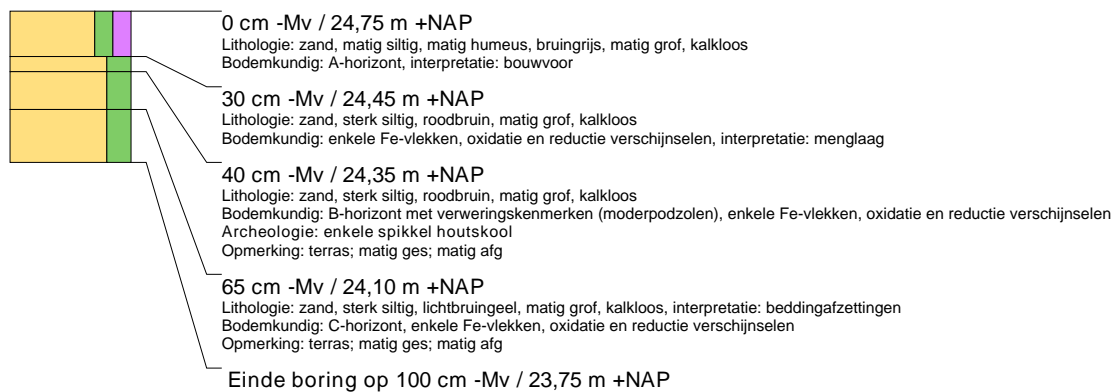
boring: 11302-69

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



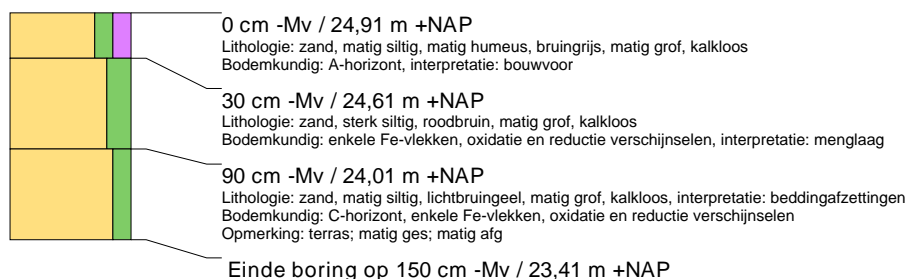
boring: 11302-70

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



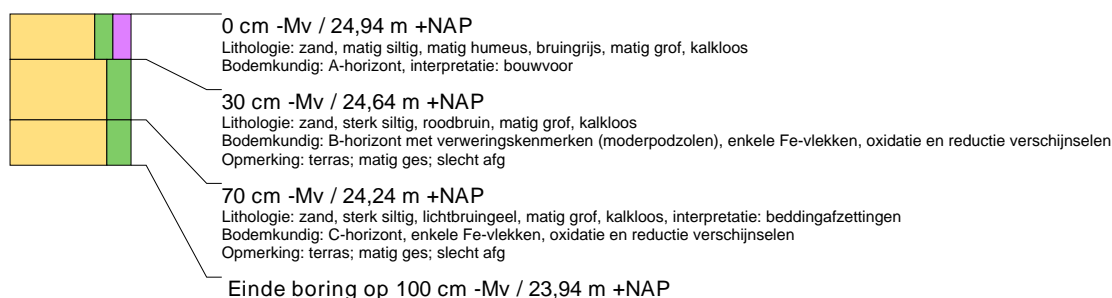
boring: 11302-71

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



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



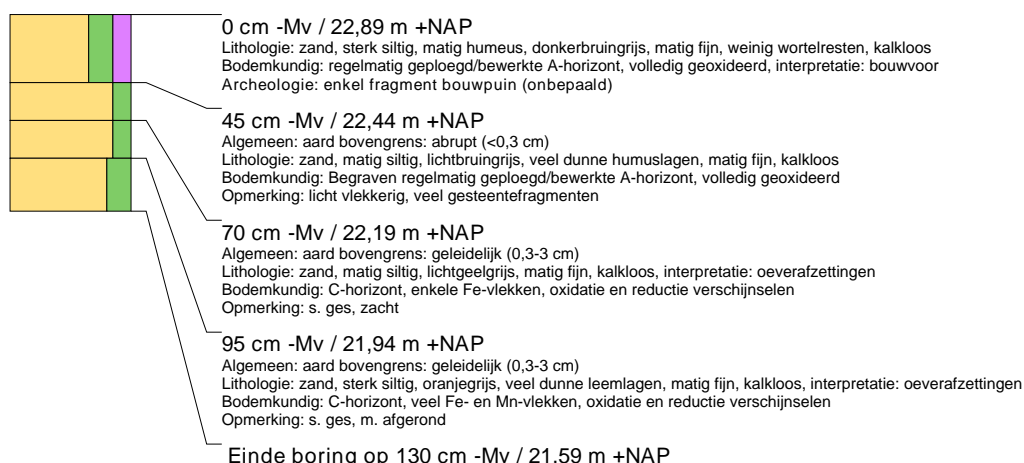
boring: 11302-73

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



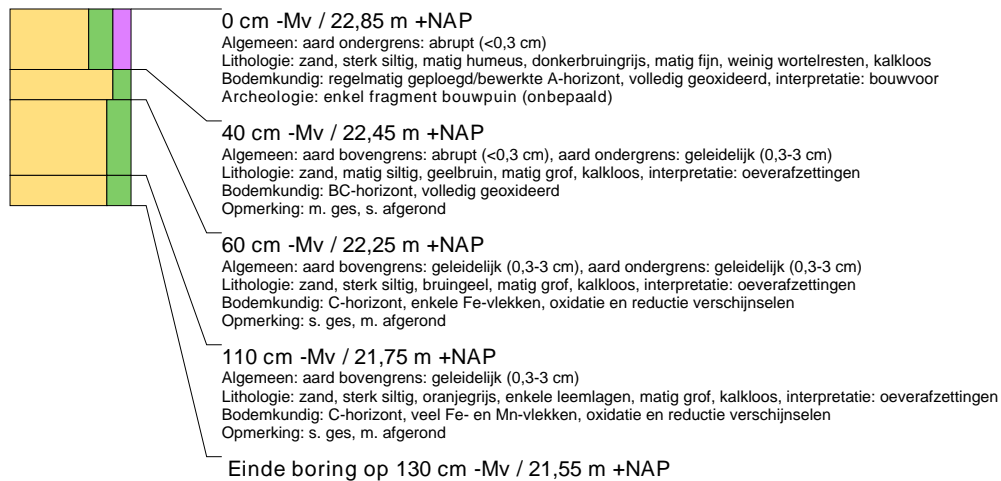
boring: 11302-74

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



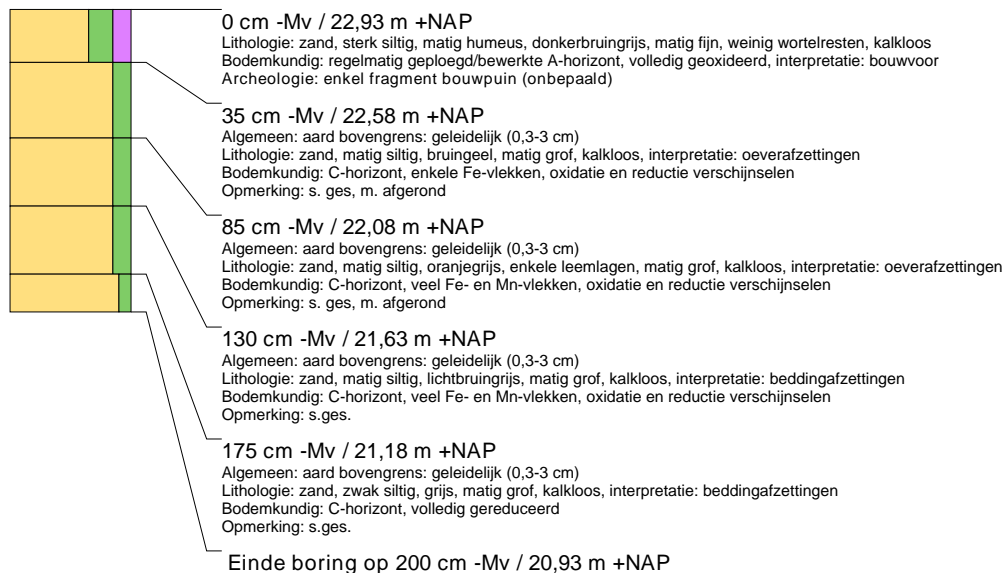
boring: 11302-75

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



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



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



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



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



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



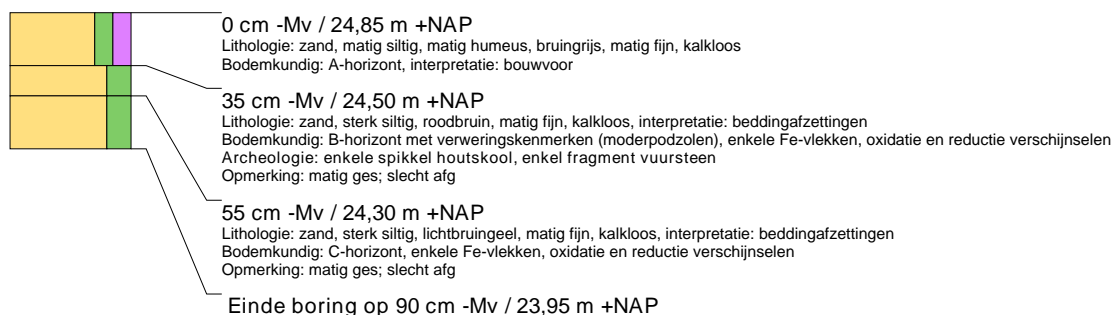
boring: 11302-81

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



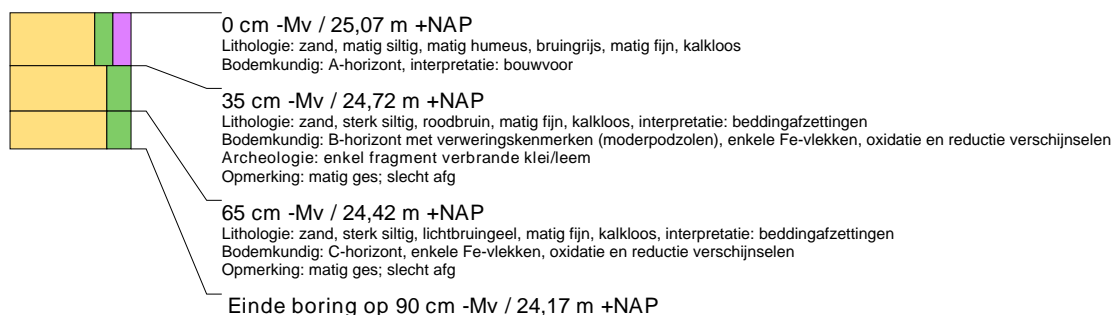
boring: 11302-82

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



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



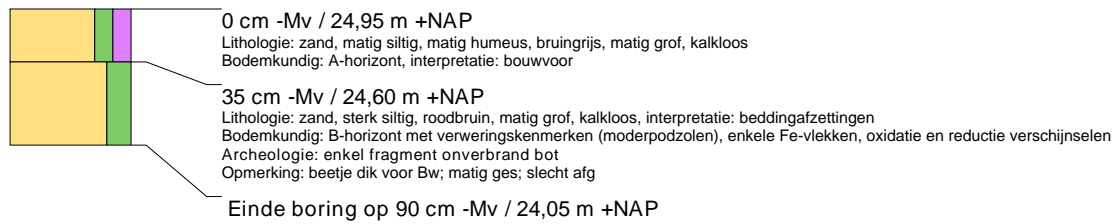
boring: 11302-84

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



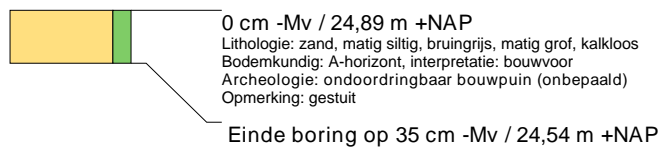
boring: 11302-85

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



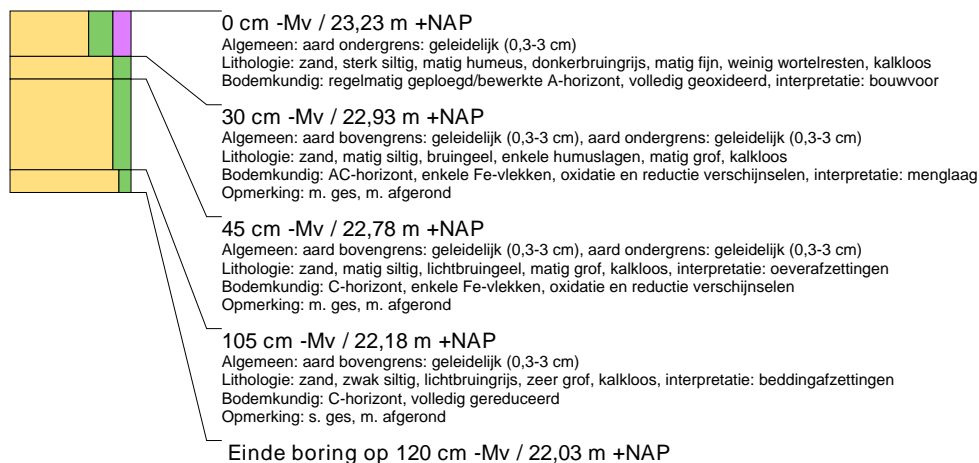
boring: 11302-86

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



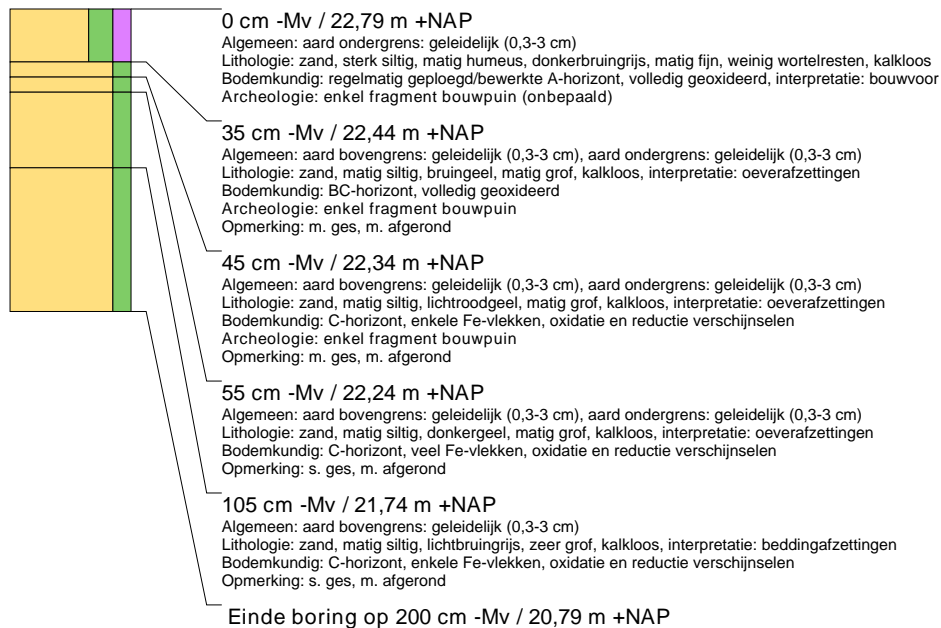
boring: 11302-87

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



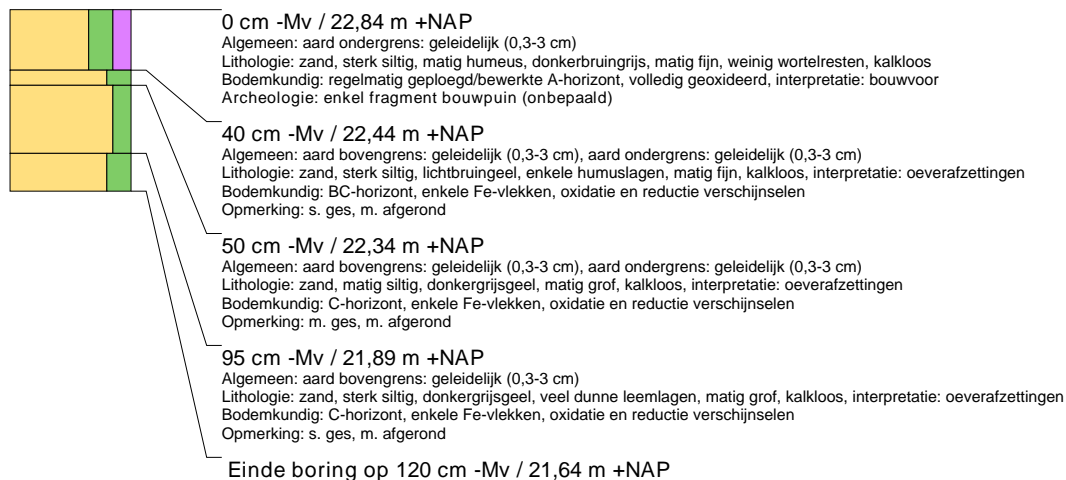
boring: 11302-88

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



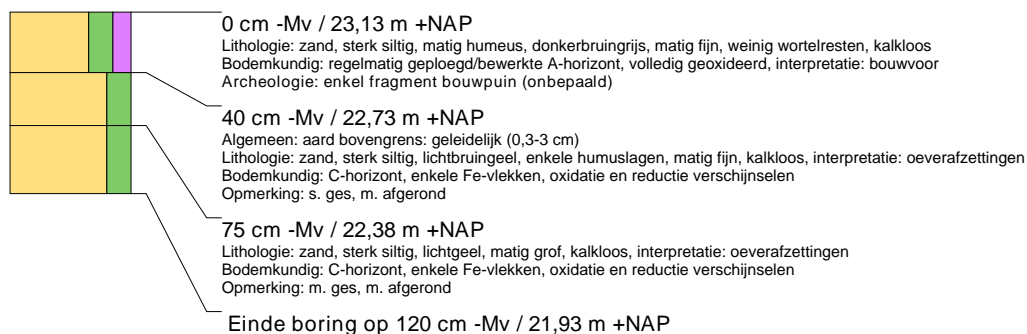
boring: 11302-89

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



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



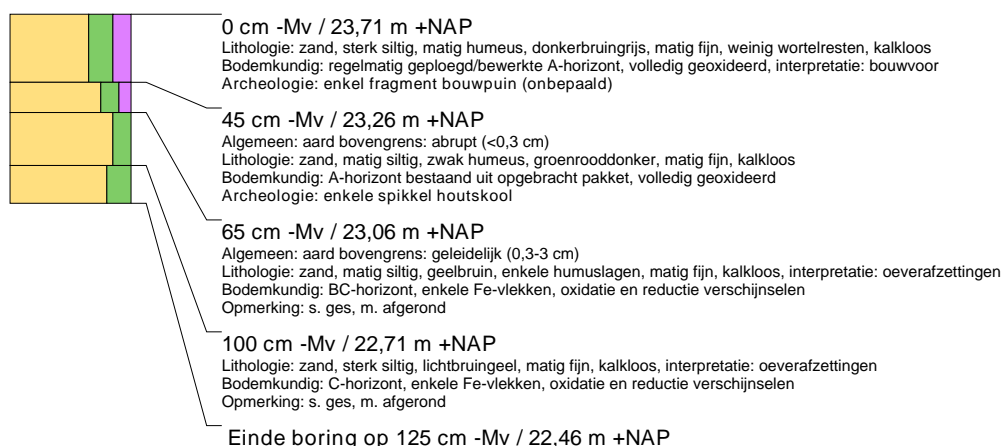
boring: 11302-91

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



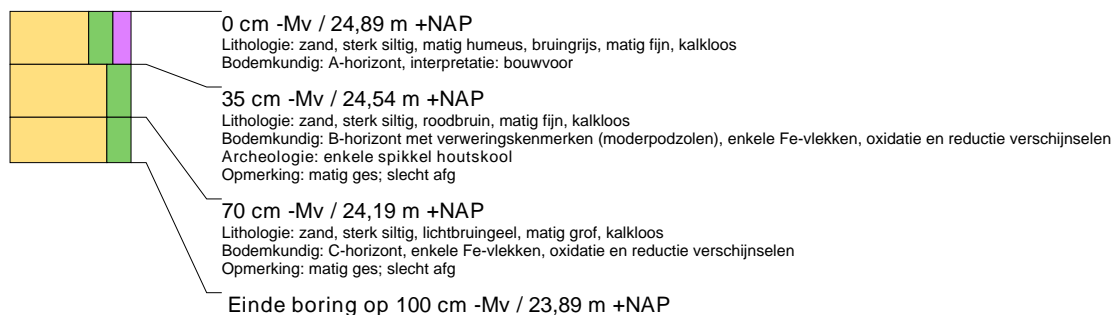
boring: 11302-92

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



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



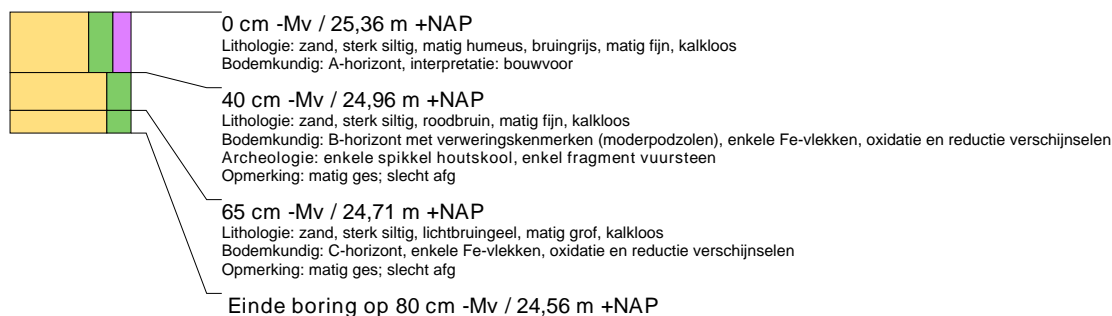
boring: 11302-94

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



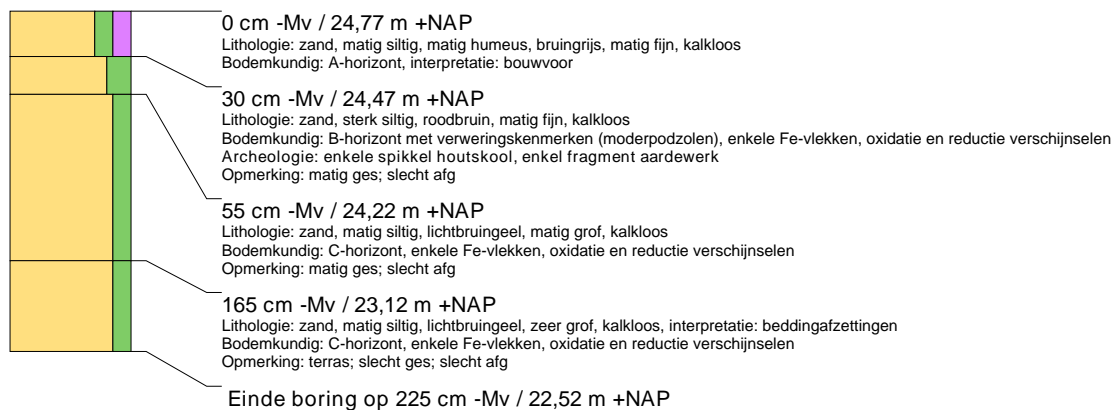
boring: 11302-95

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



boring: 11302-96

beschrijver: DR, datum: 23-2-2012, 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



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



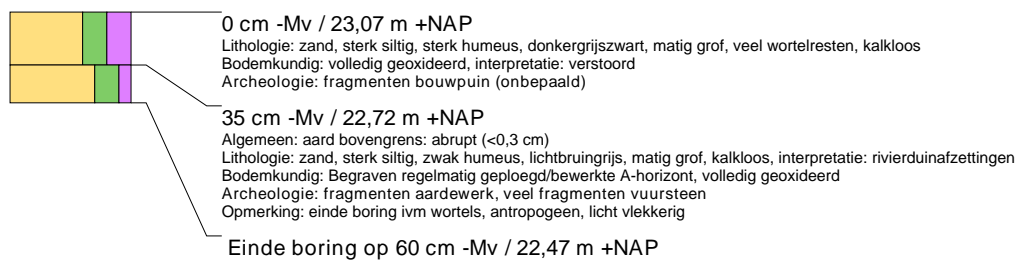
boring: 11302-98

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



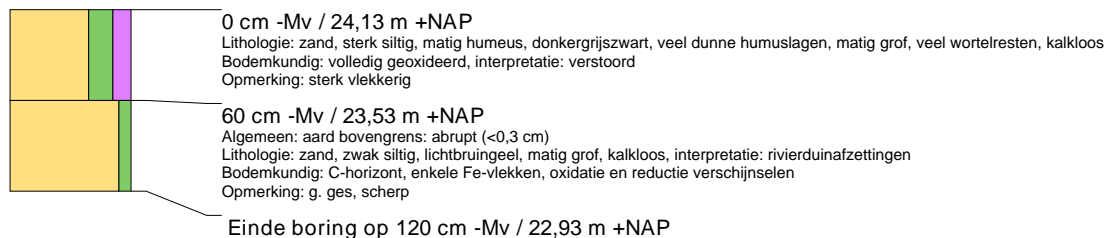
boring: 11302-99

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



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



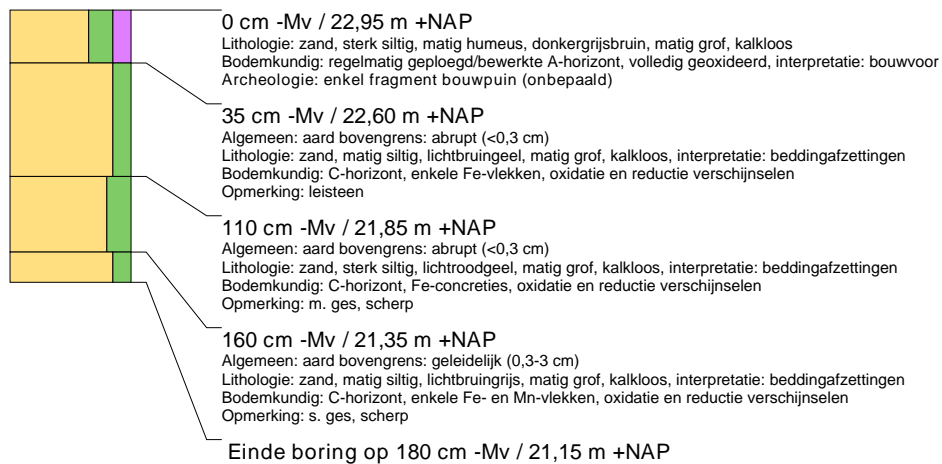
boring: 11302-101

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



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



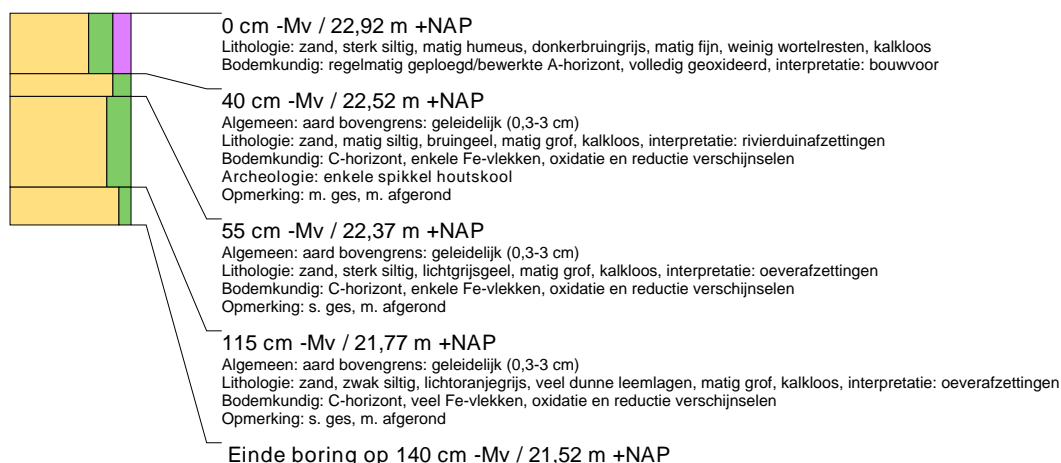
boring: 11302-103

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



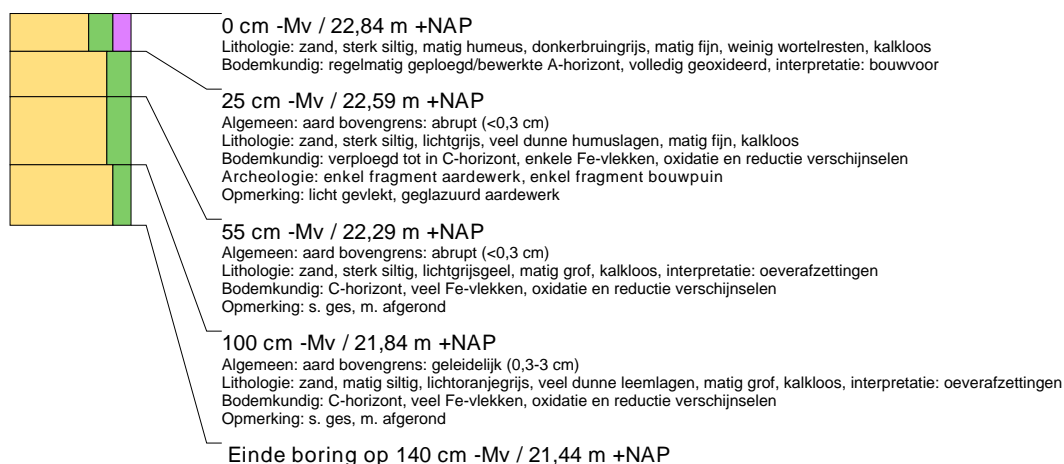
boring: 11302-104

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



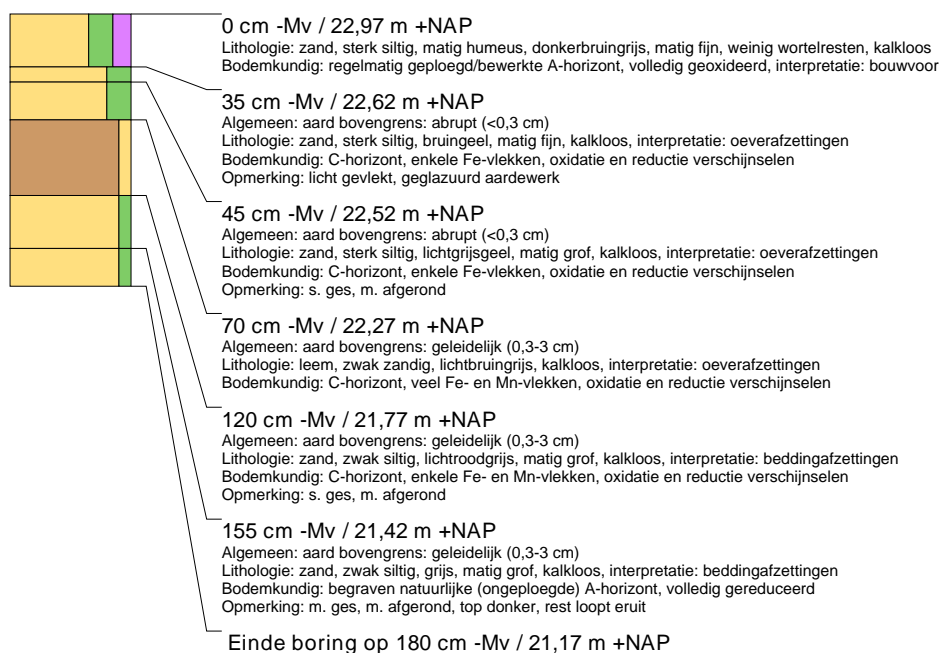
boring: 11302-105

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



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



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



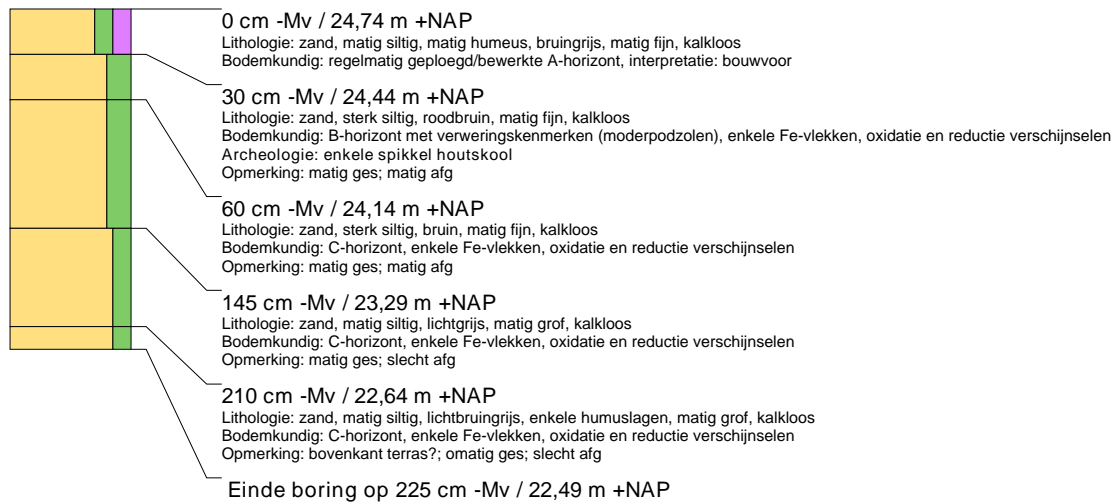
boring: 11302-108

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



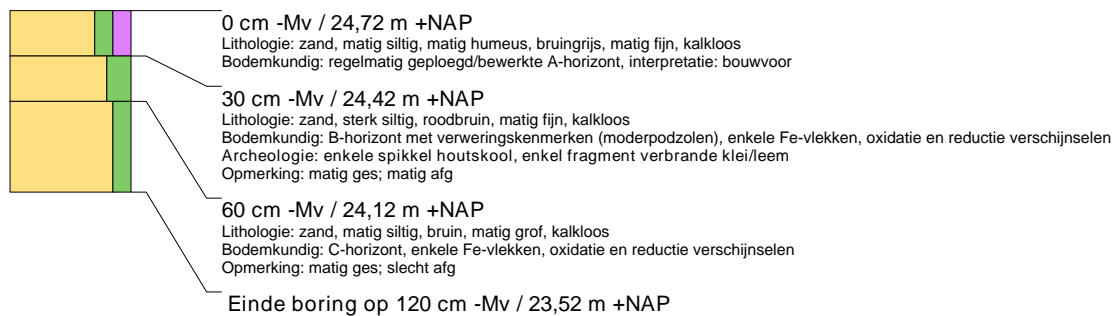
boring: 11302-109

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



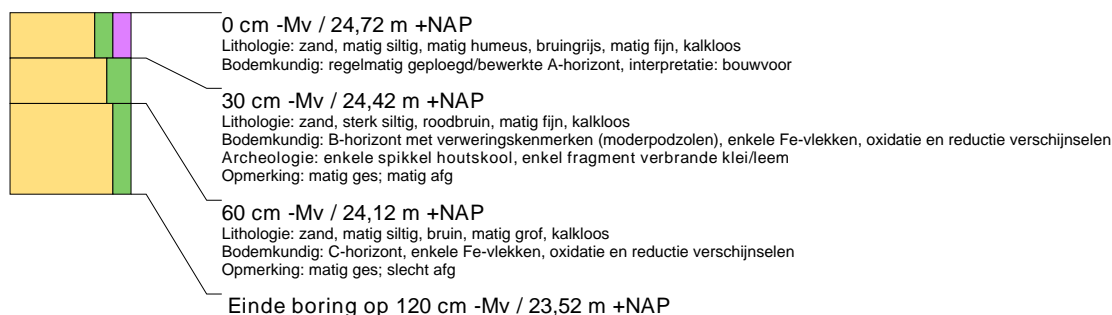
boring: 11302-110

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



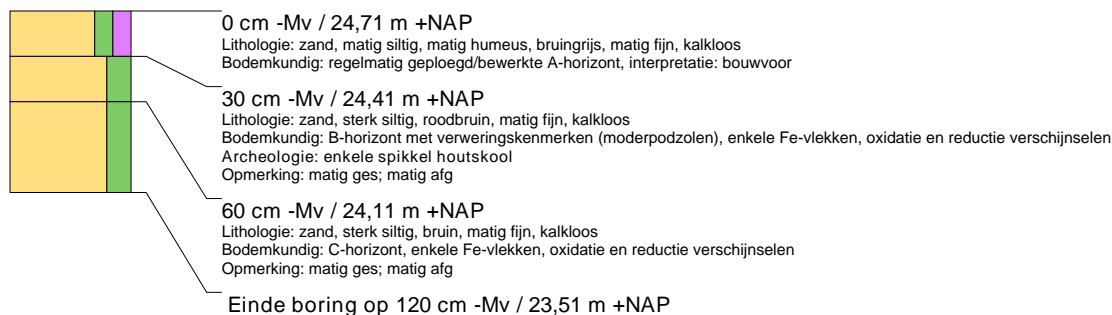
boring: 11302-111

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



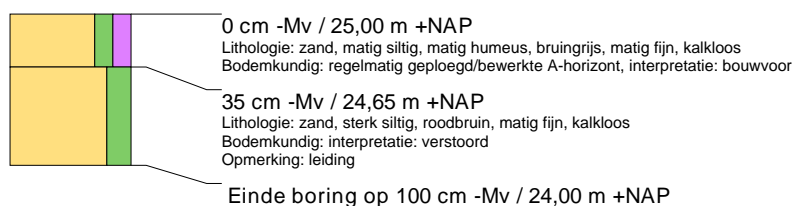
boring: 11302-112

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



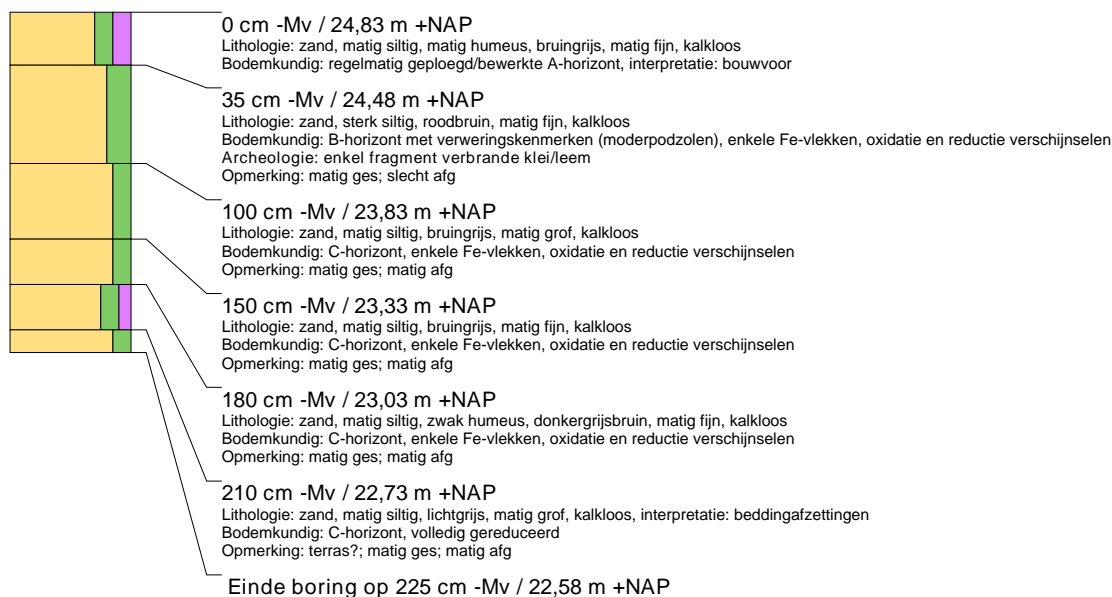
boring: 11302-113

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



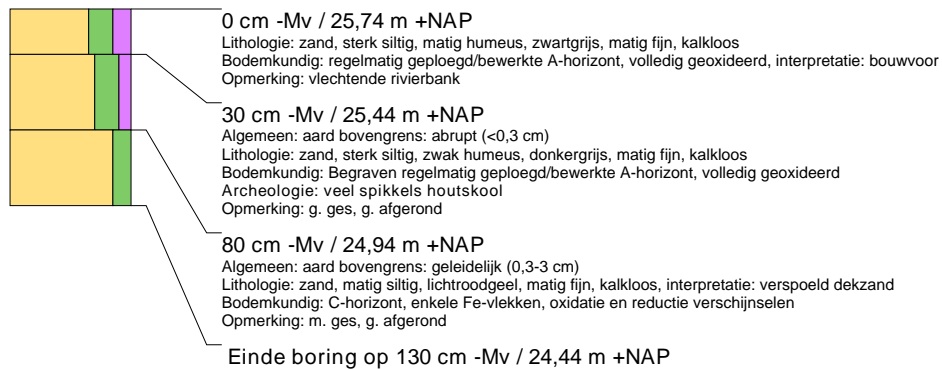
boring: 11302-114

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



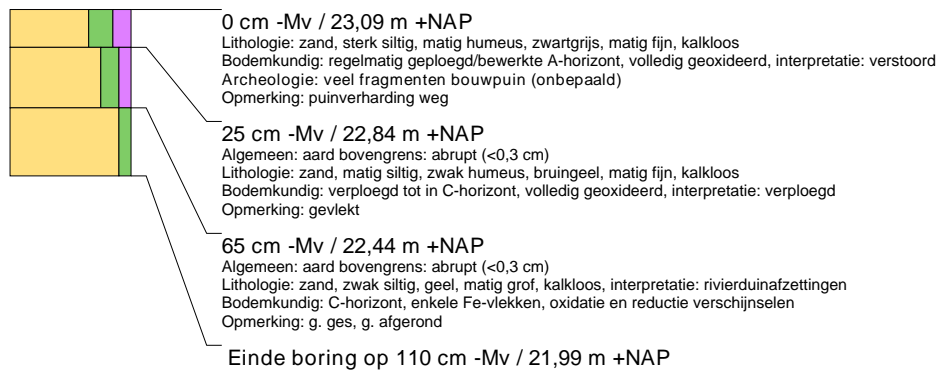
boring: 11302-115

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



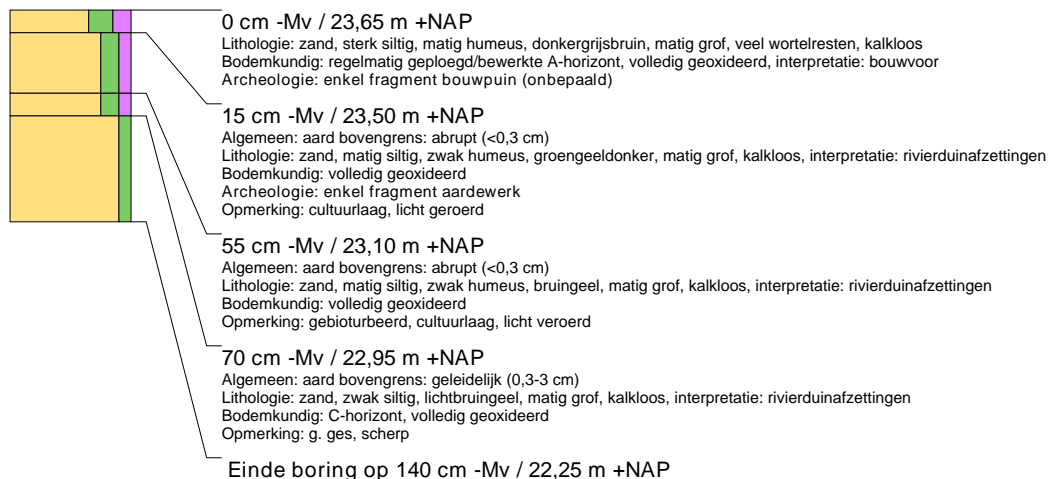
boring: 11302-116

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



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, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



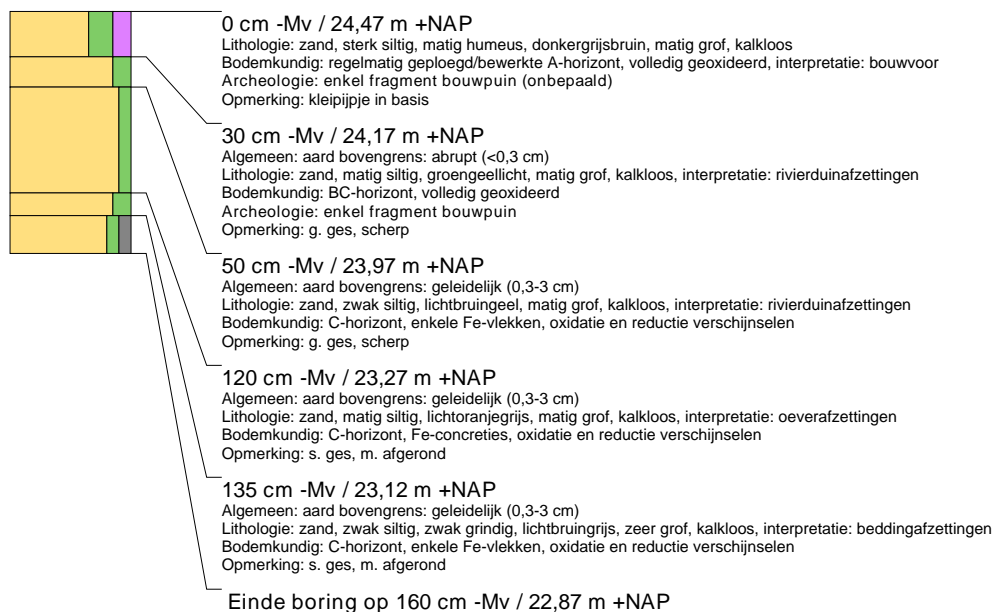
boring: 11302-118

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



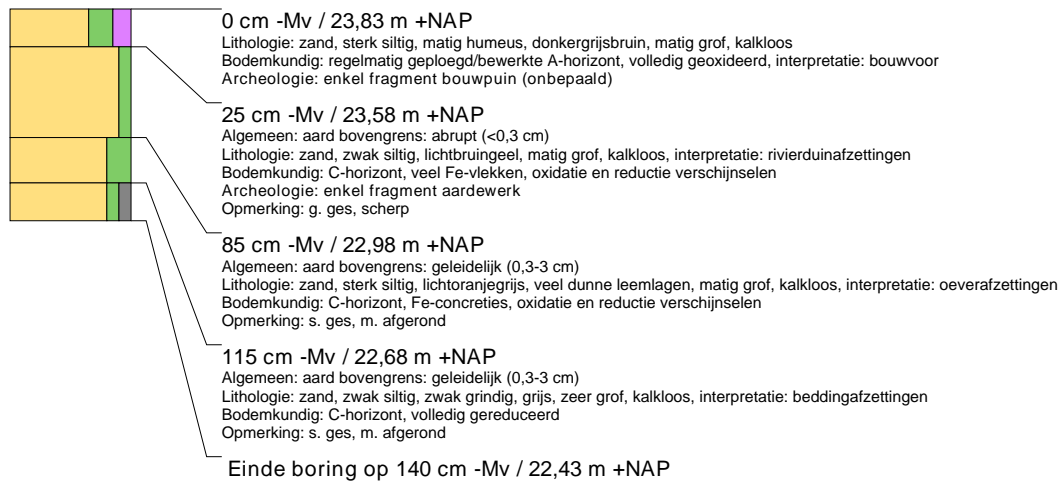
boring: 11302-119

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



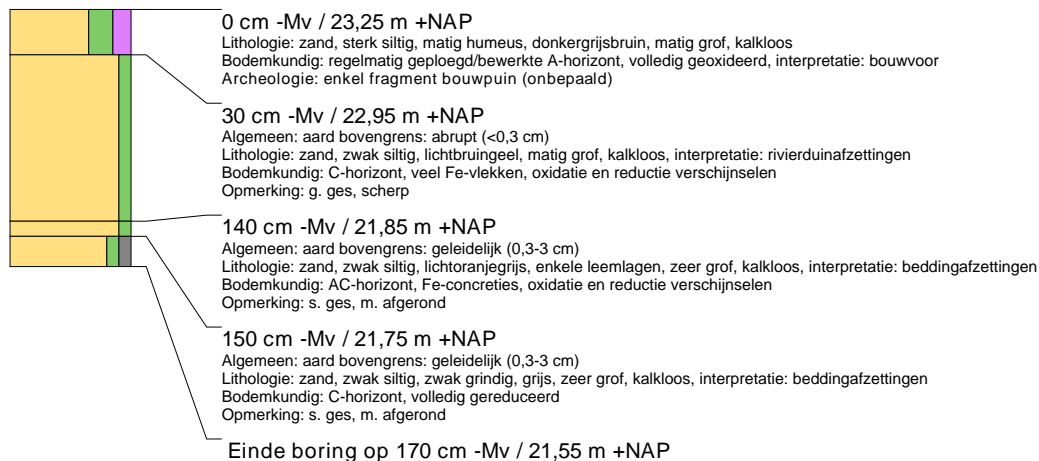
boring: 11302-120

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



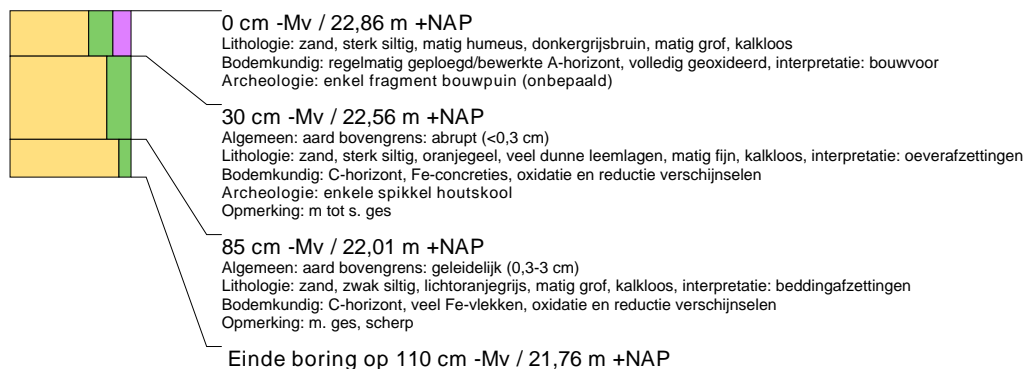
boring: 11302-121

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



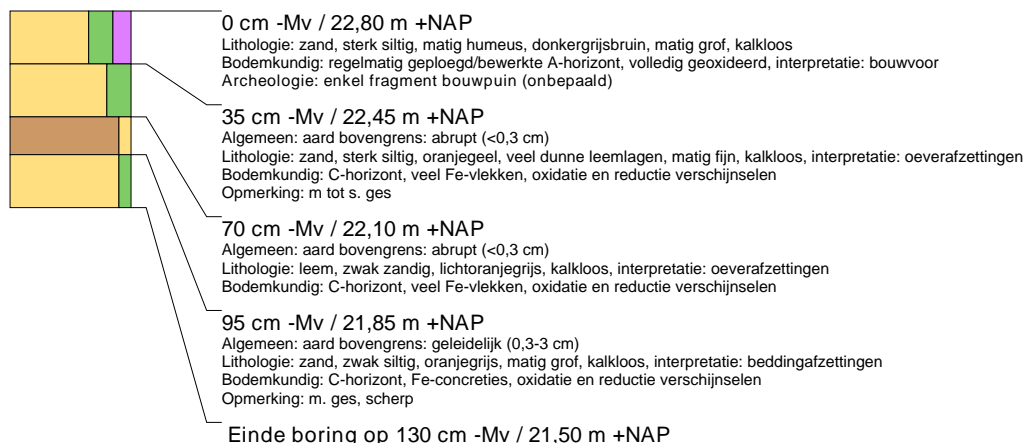
boring: 11302-122

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



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



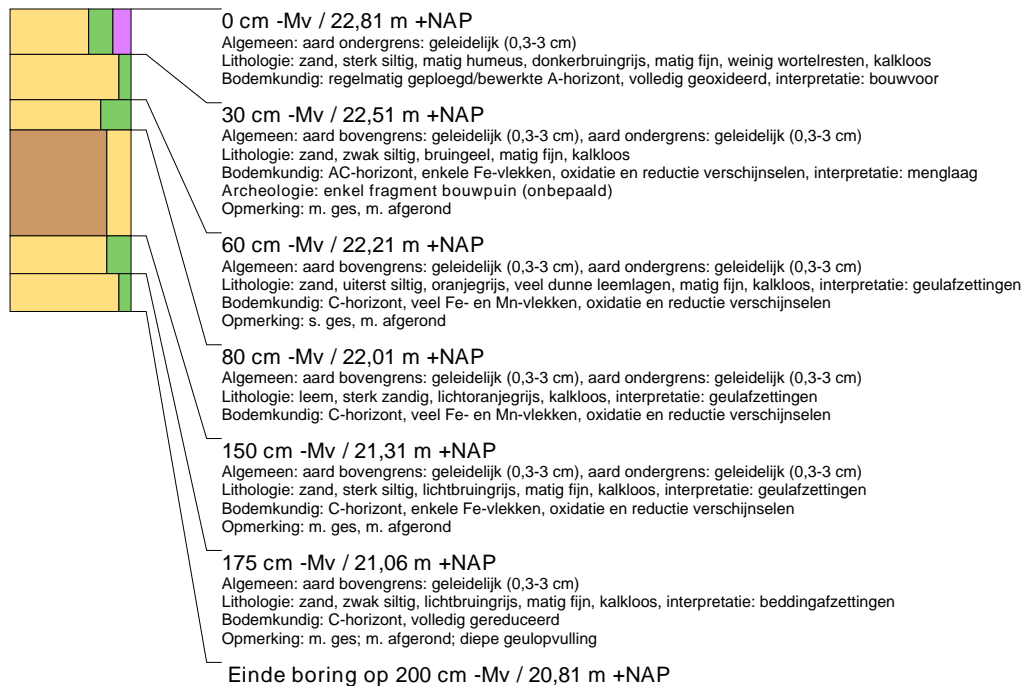
boring: 11302-124

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



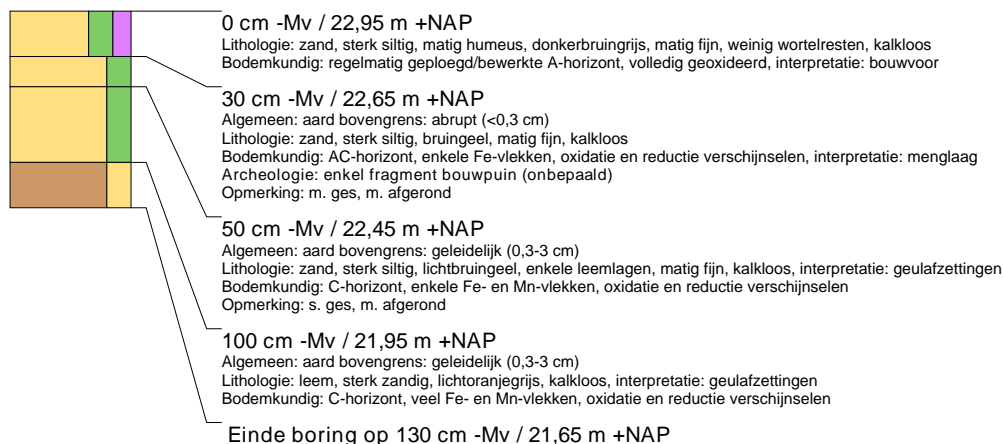
boring: 11302-125

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



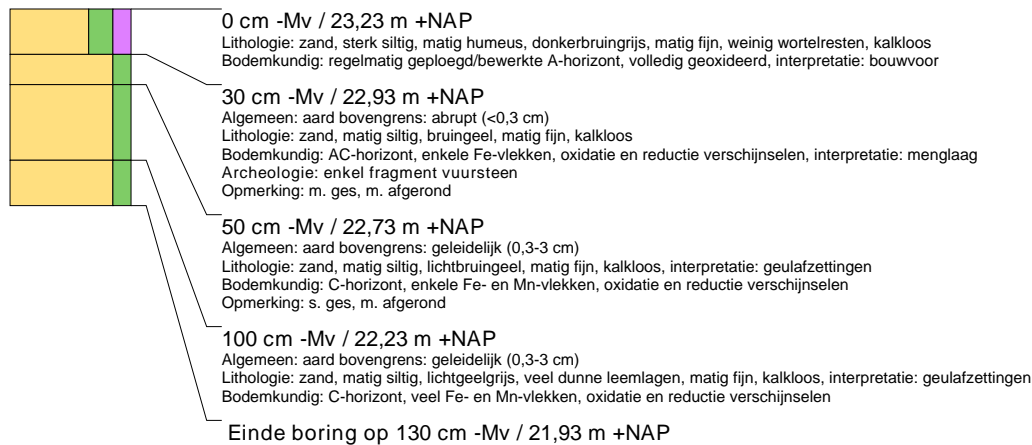
boring: 11302-126

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



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



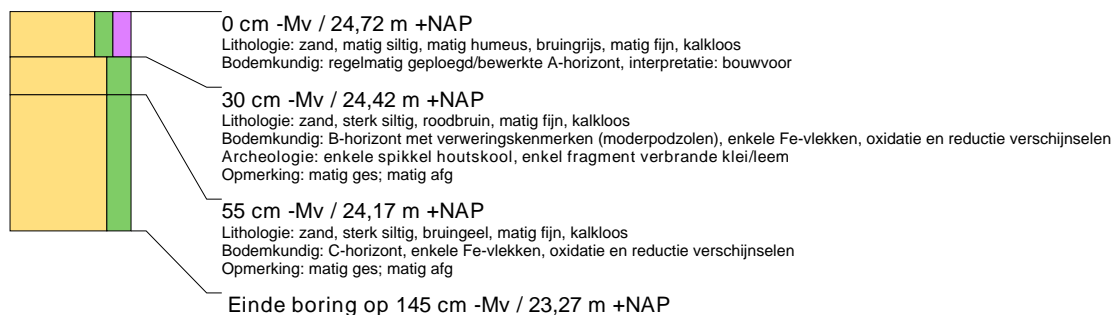
boring: 11302-128

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



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



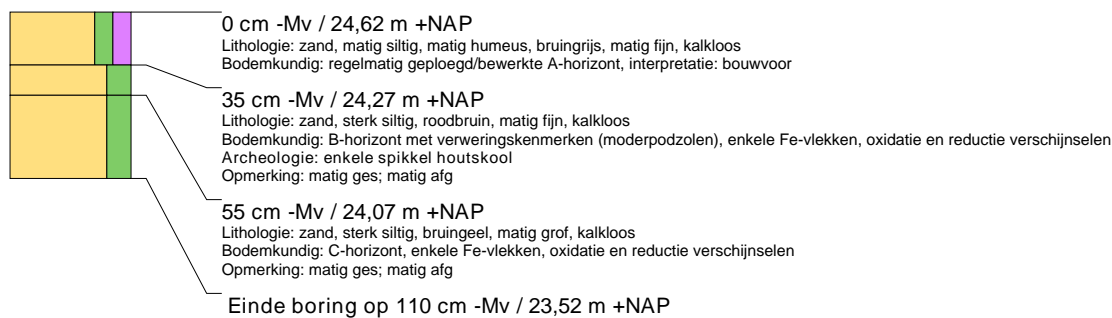
boring: 11302-130

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



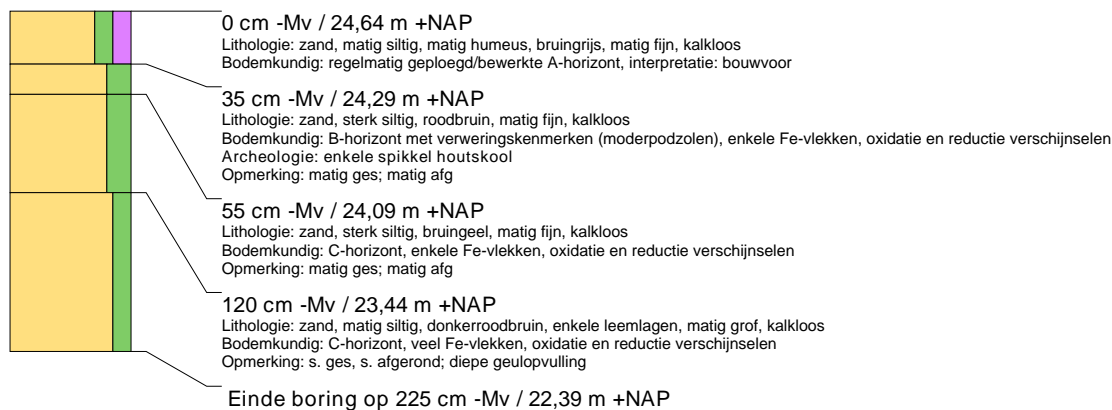
boring: 11302-131

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



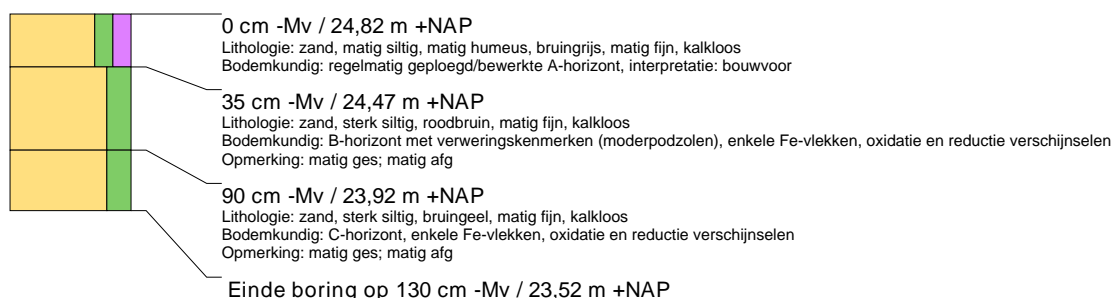
boring: 11302-132

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



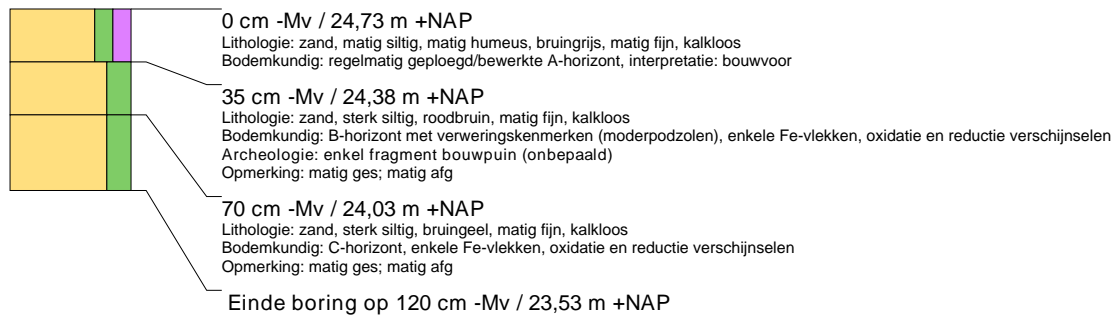
boring: 11302-133

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



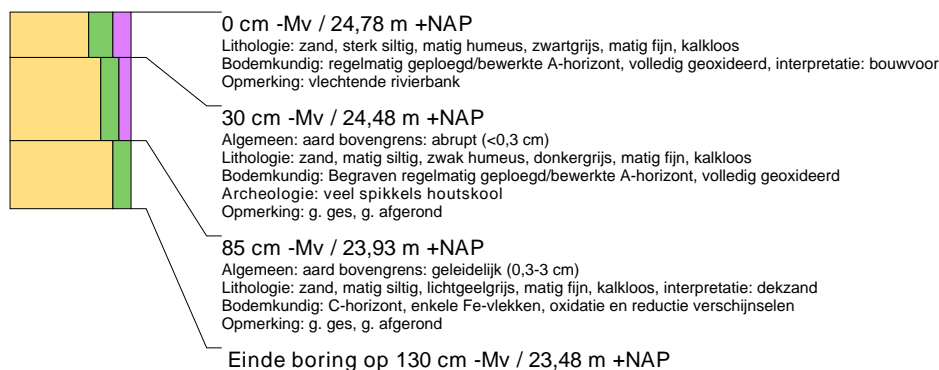
boring: 11302-134

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



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



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



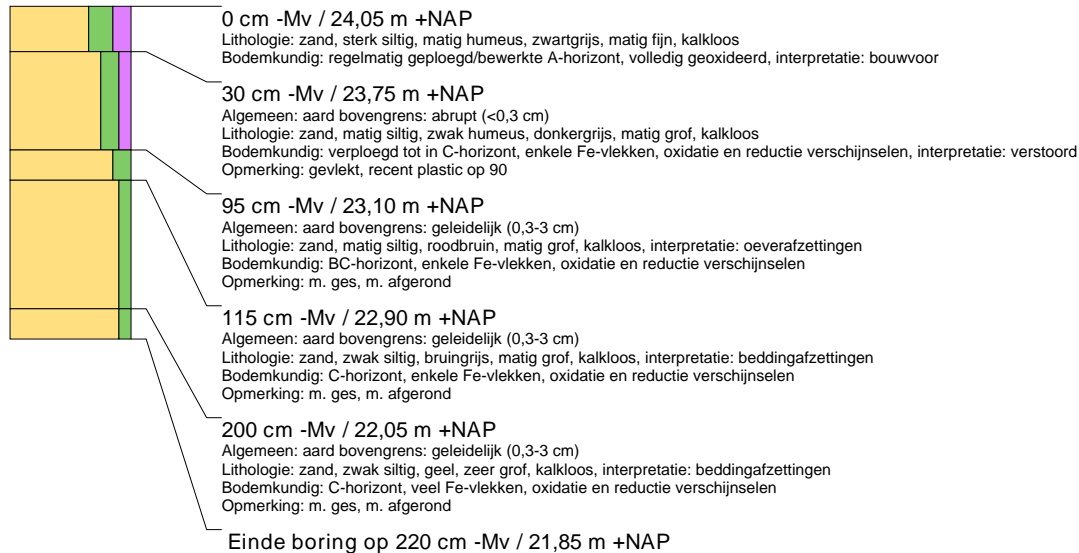
boring: 11302-137

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



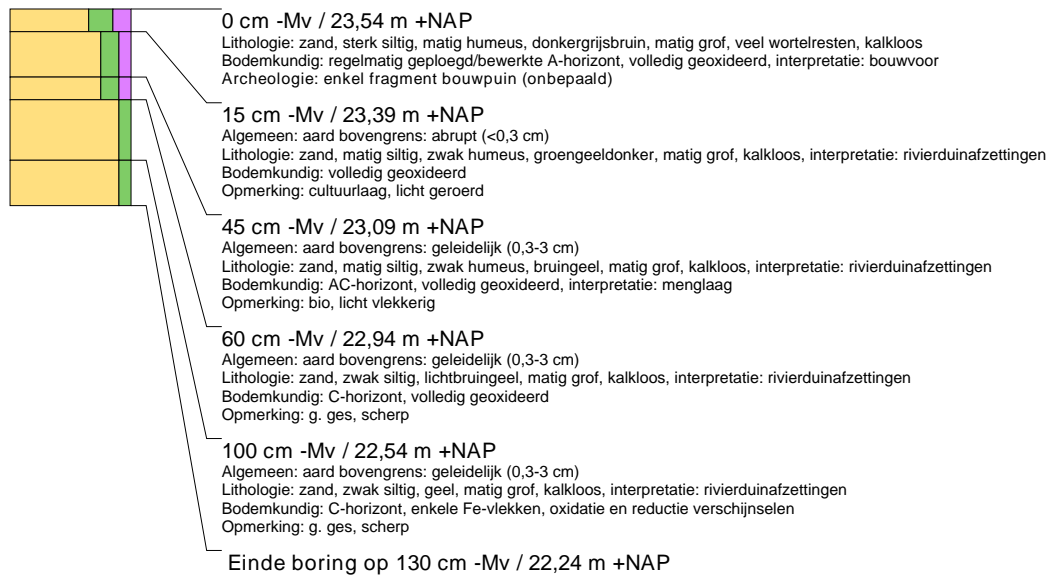
boring: 11302-138

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



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



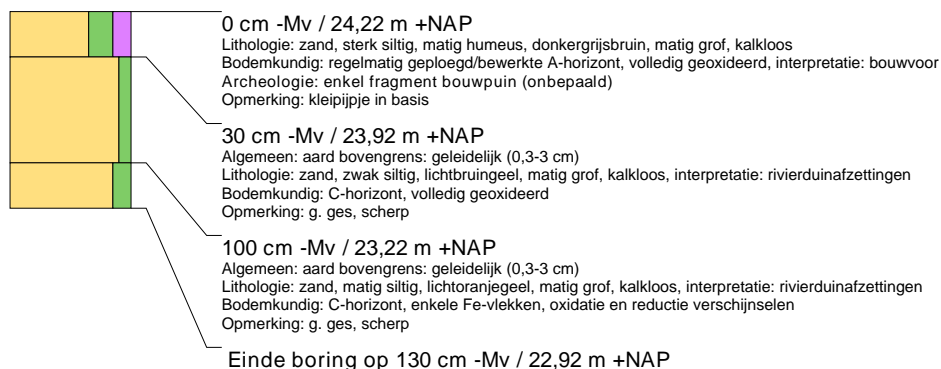
boring: 11302-140

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



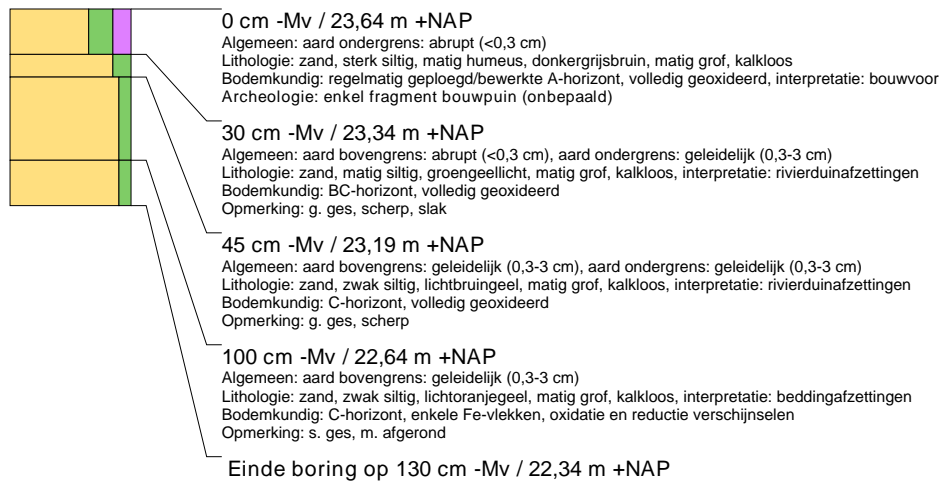
boring: 11302-141

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



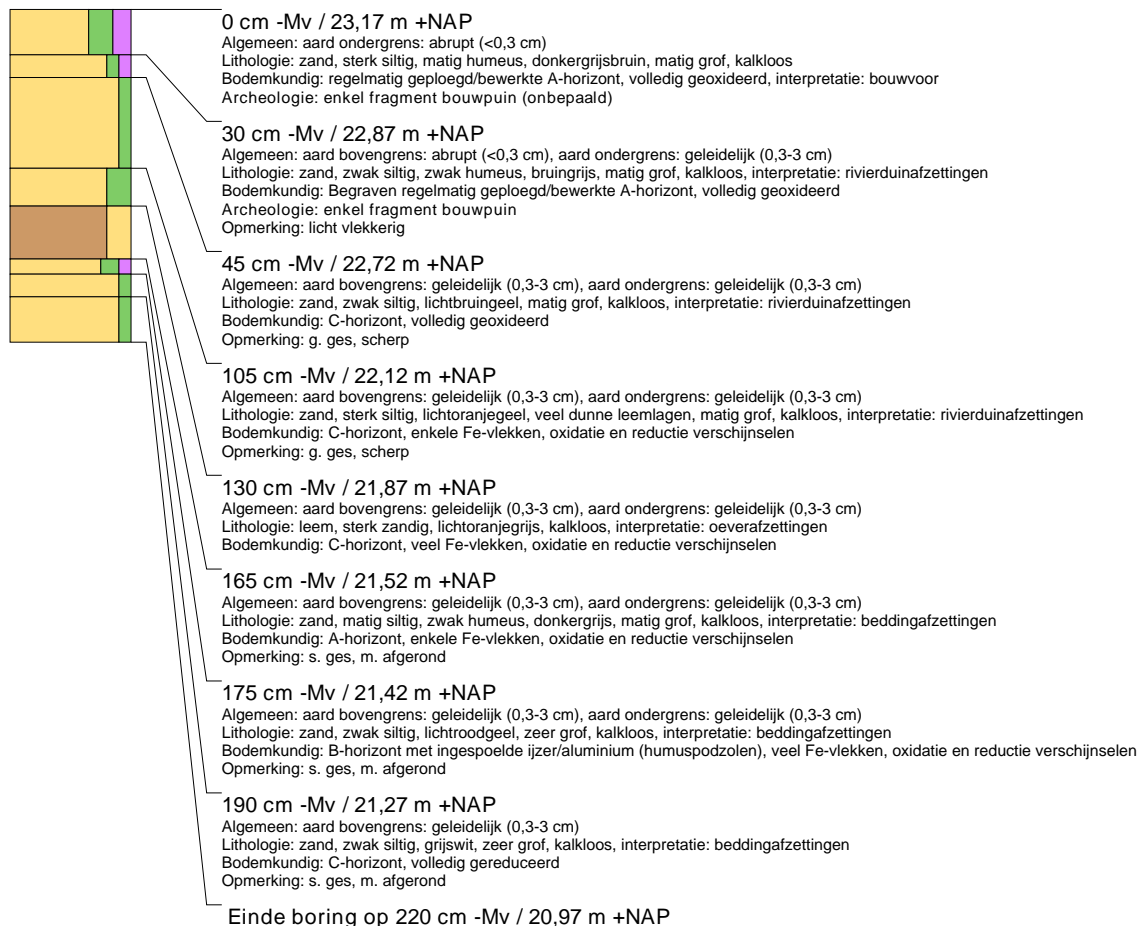
boring: 11302-142

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



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



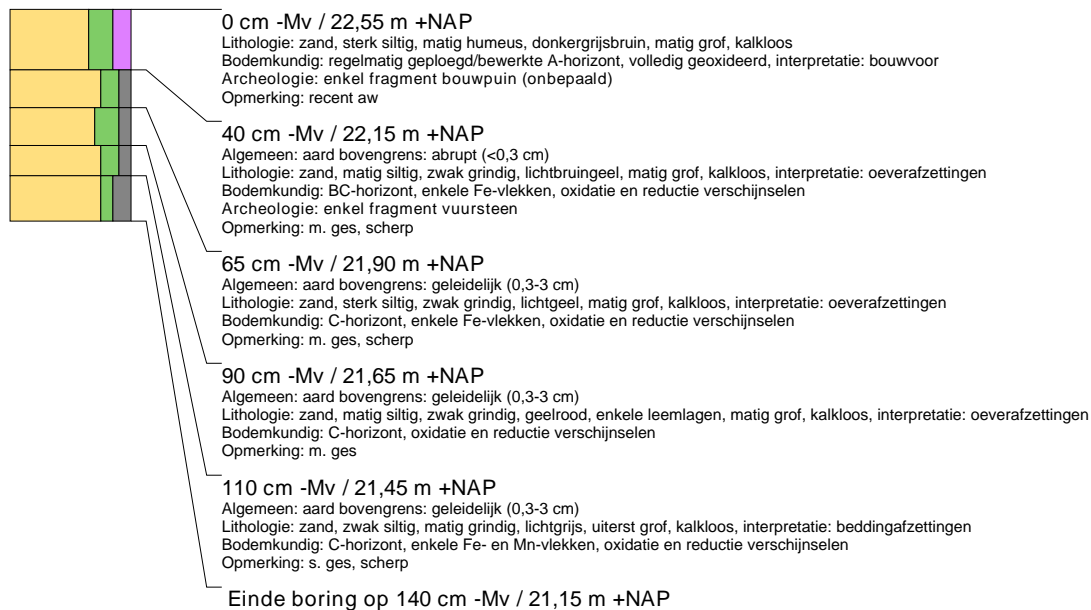
boring: 11302-144

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



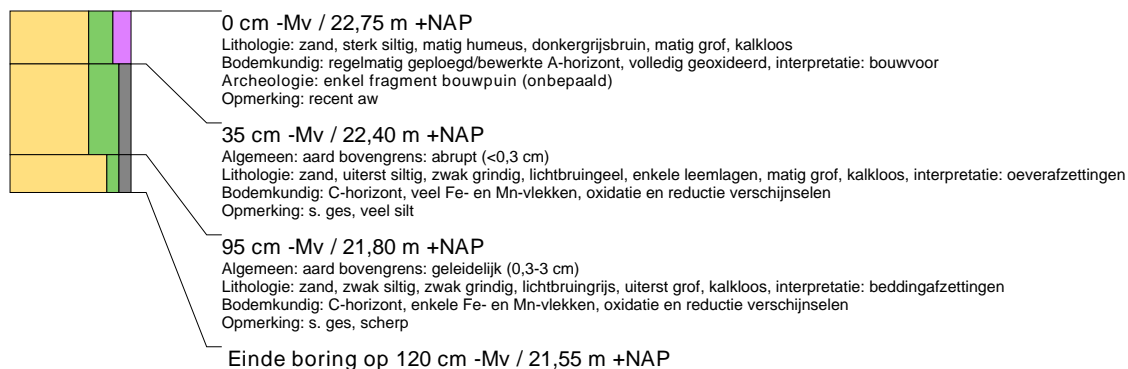
boring: 11302-145

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



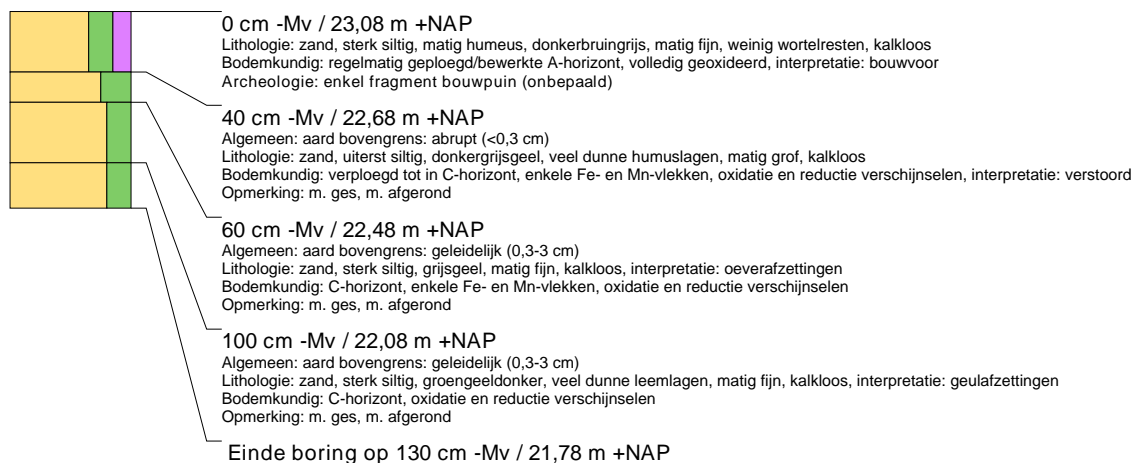
boring: 11302-146

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



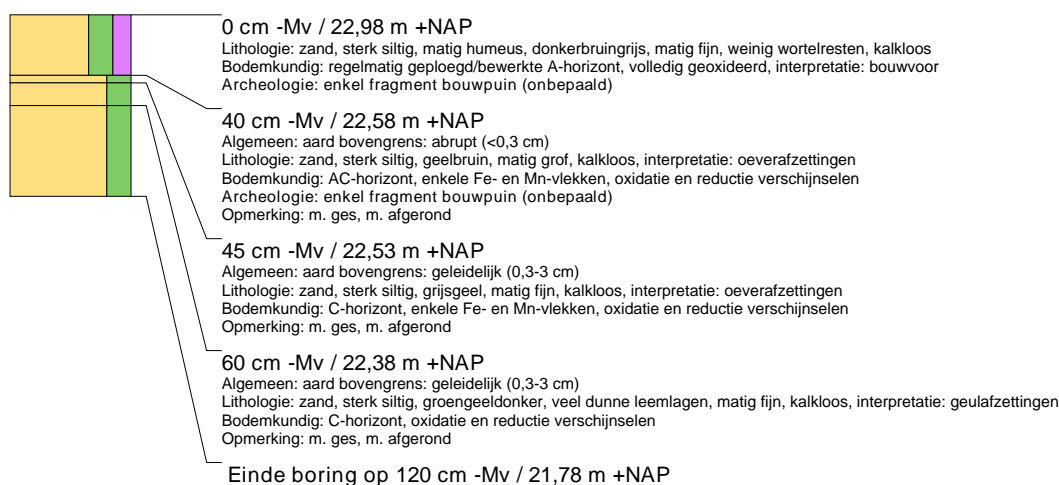
boring: 11302-147

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



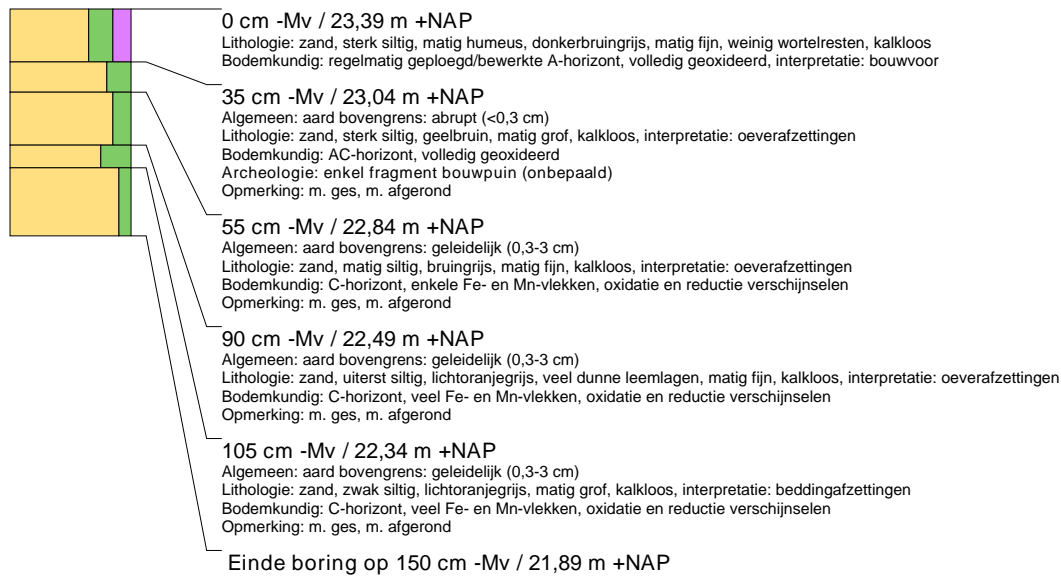
boring: 11302-148

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



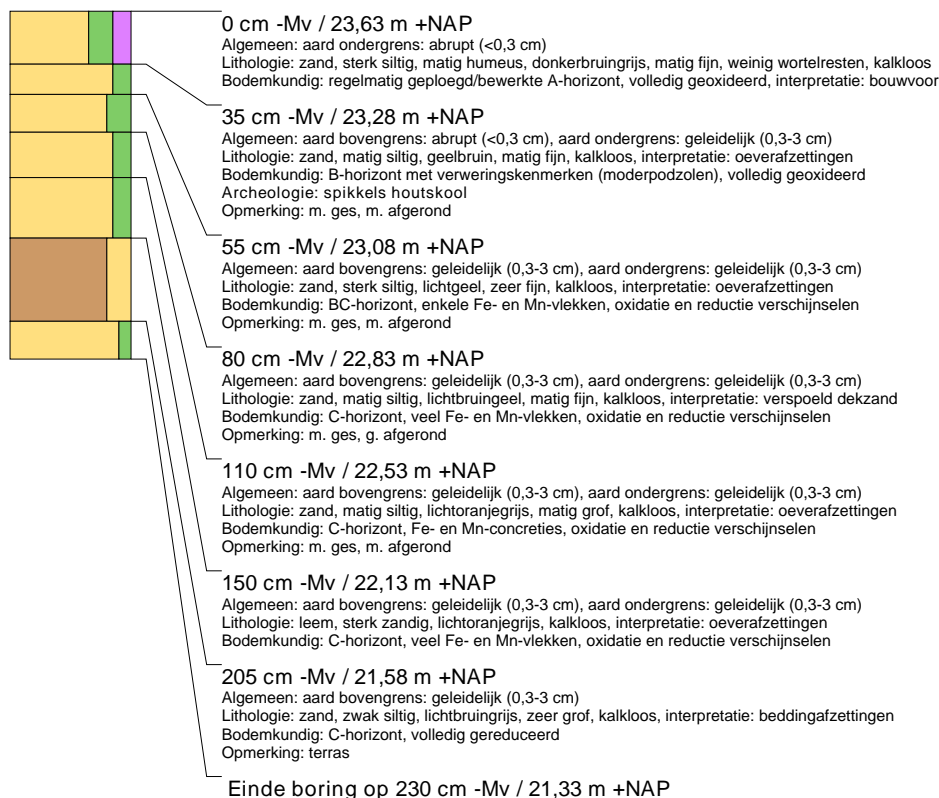
boring: 11302-149

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



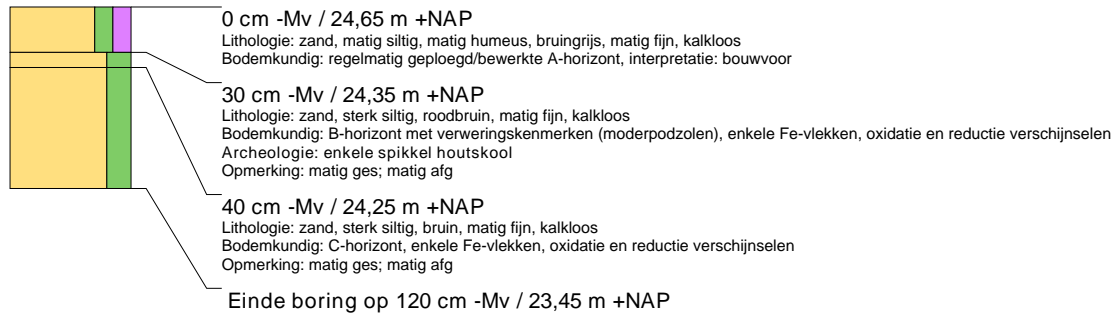
boring: 11302-150

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



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



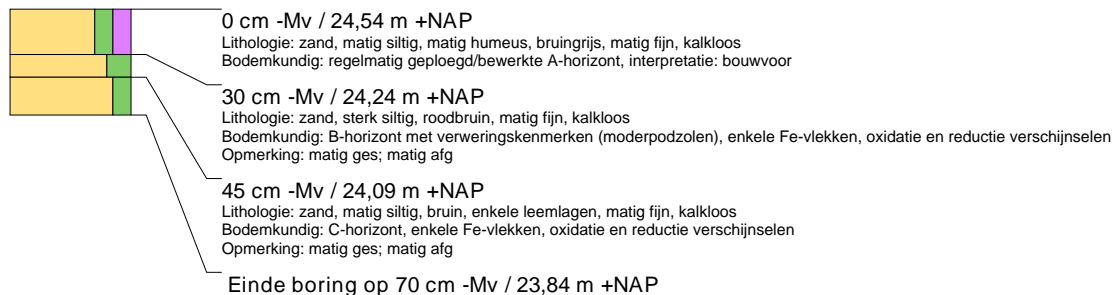
boring: 11302-152

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



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



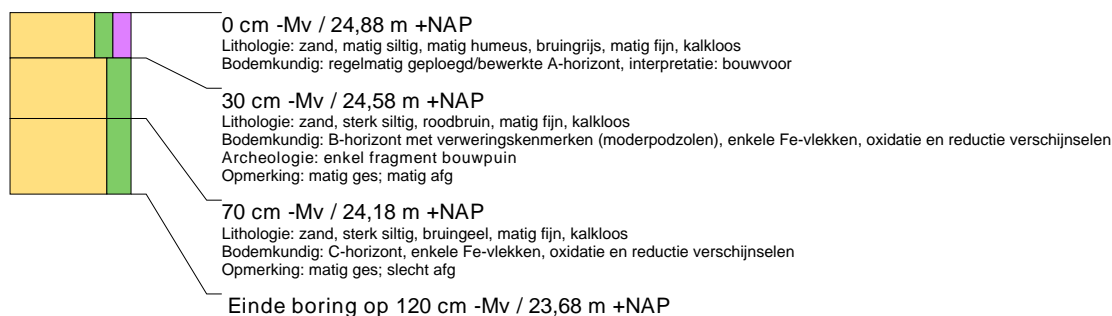
boring: 11302-154

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



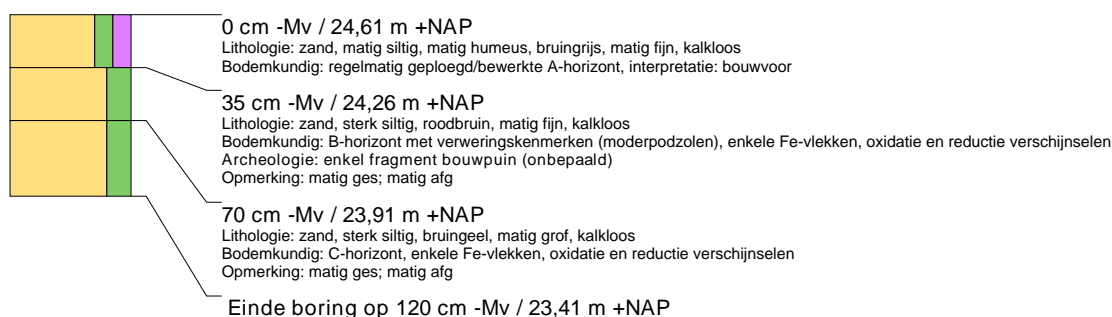
boring: 11302-155

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



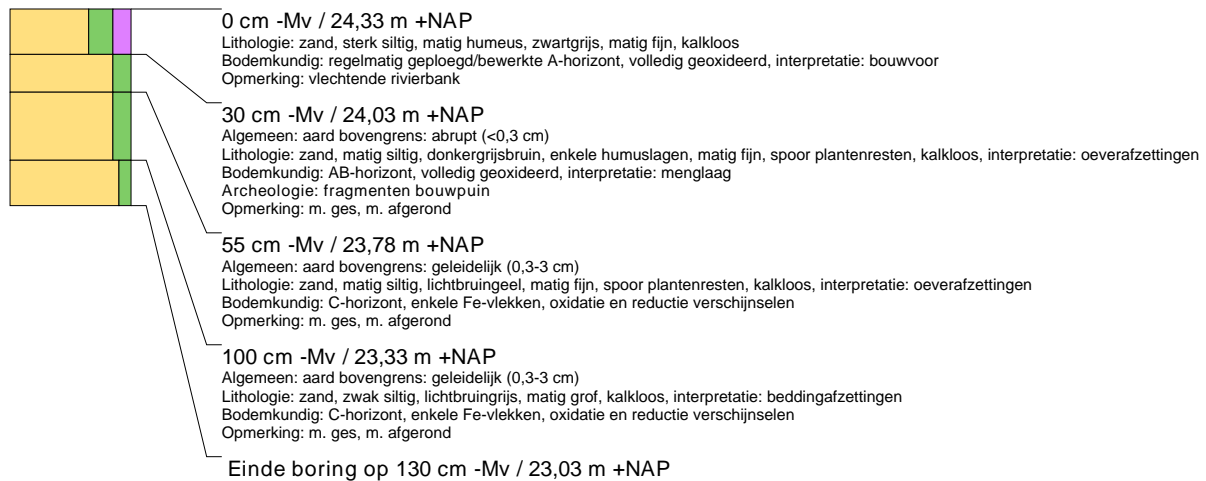
boring: 11302-156

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



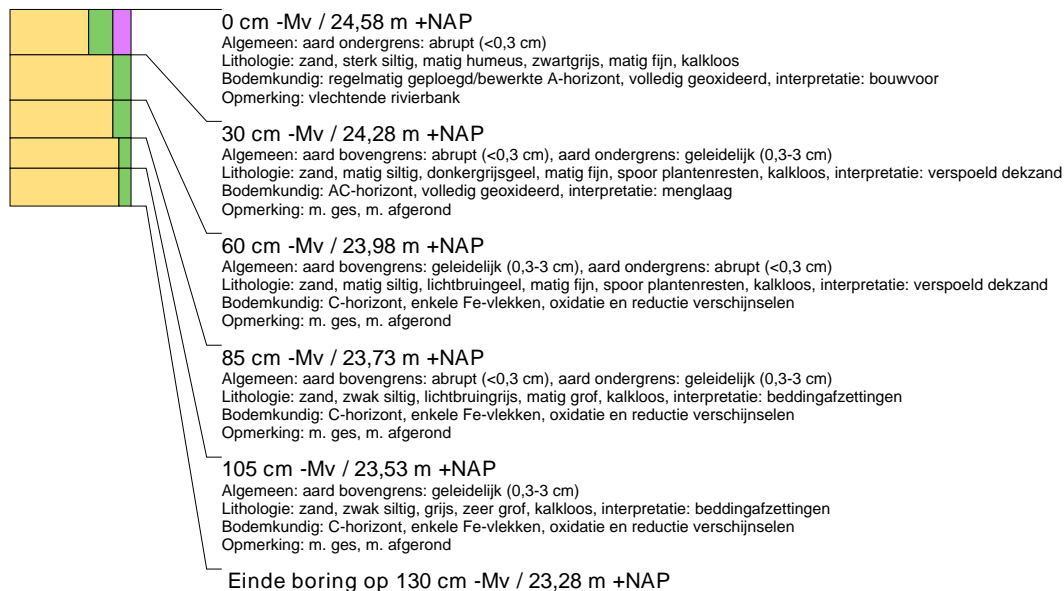
boring: 11302-157

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



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



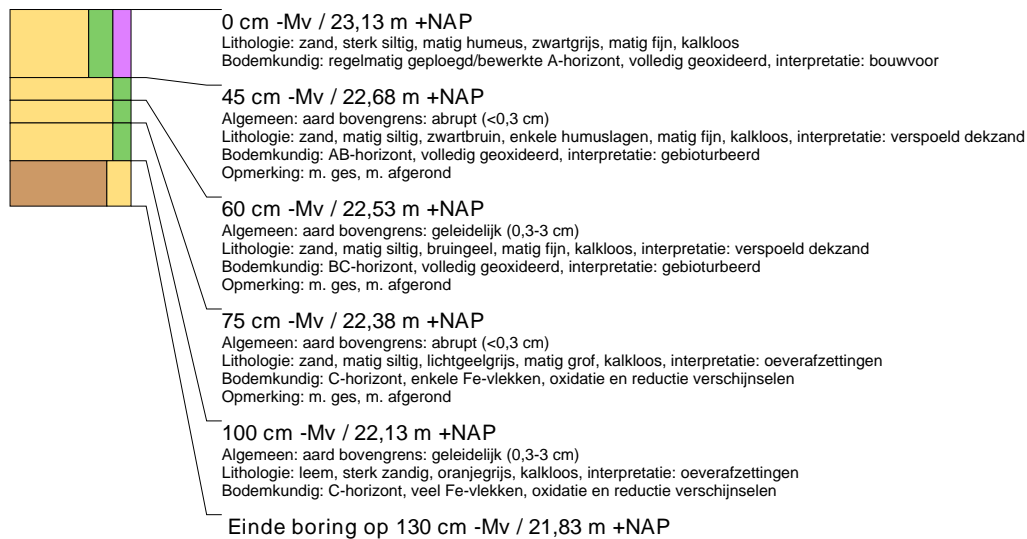
boring: 11302-159

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



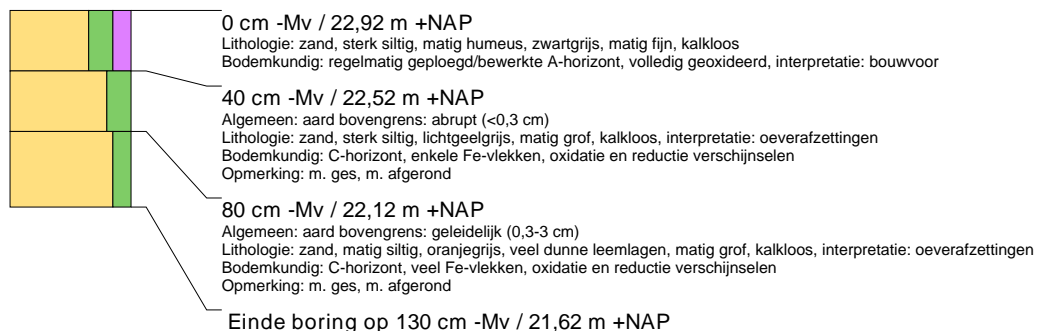
boring: 11302-160

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



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



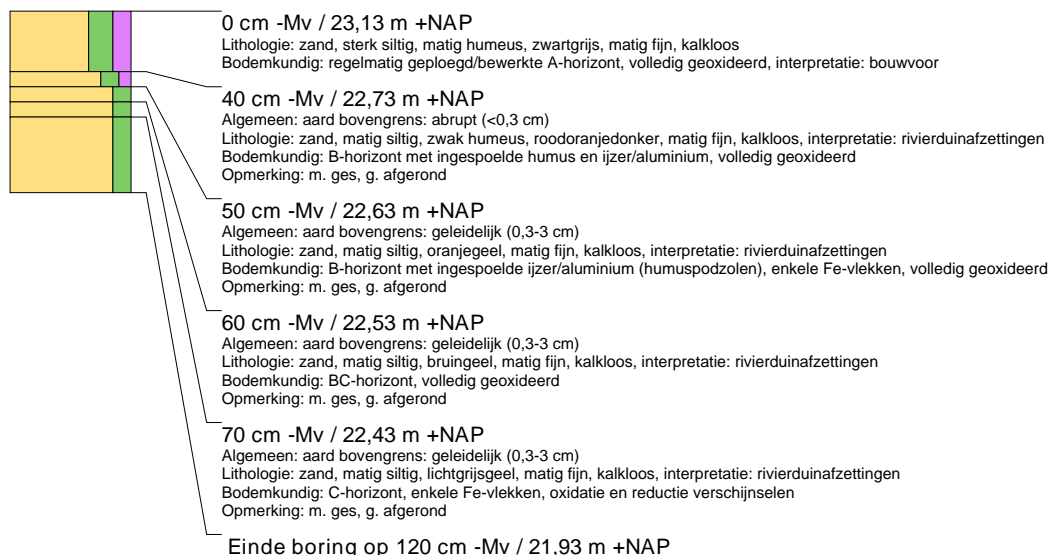
boring: 11302-162

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



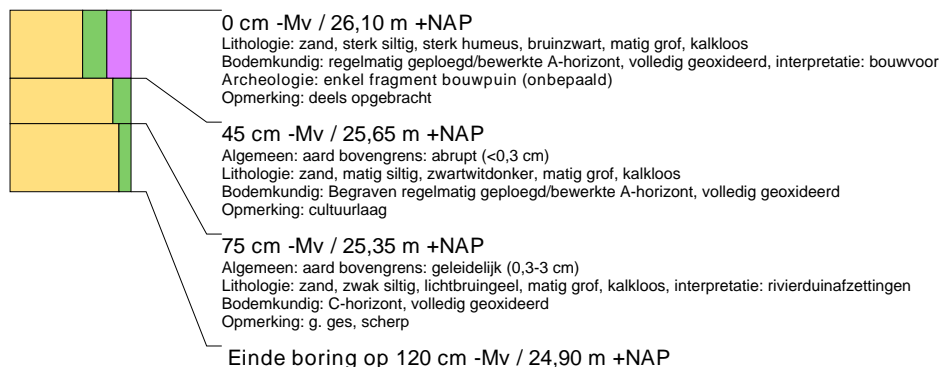
boring: 11302-163

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



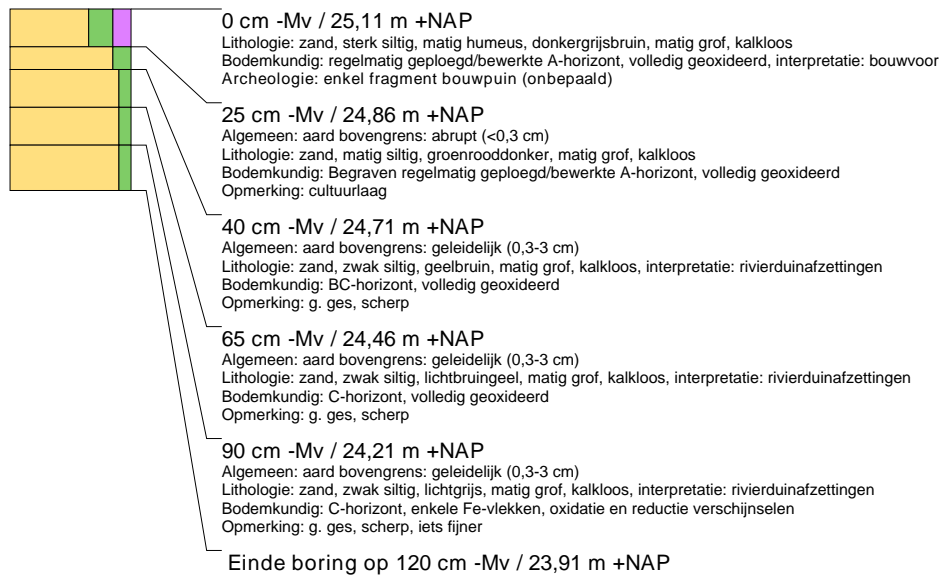
boring: 11302-164

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



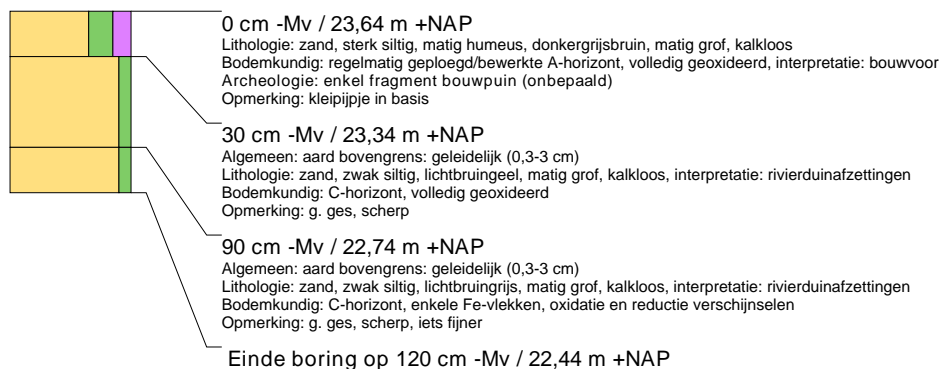
boring: 11302-165

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



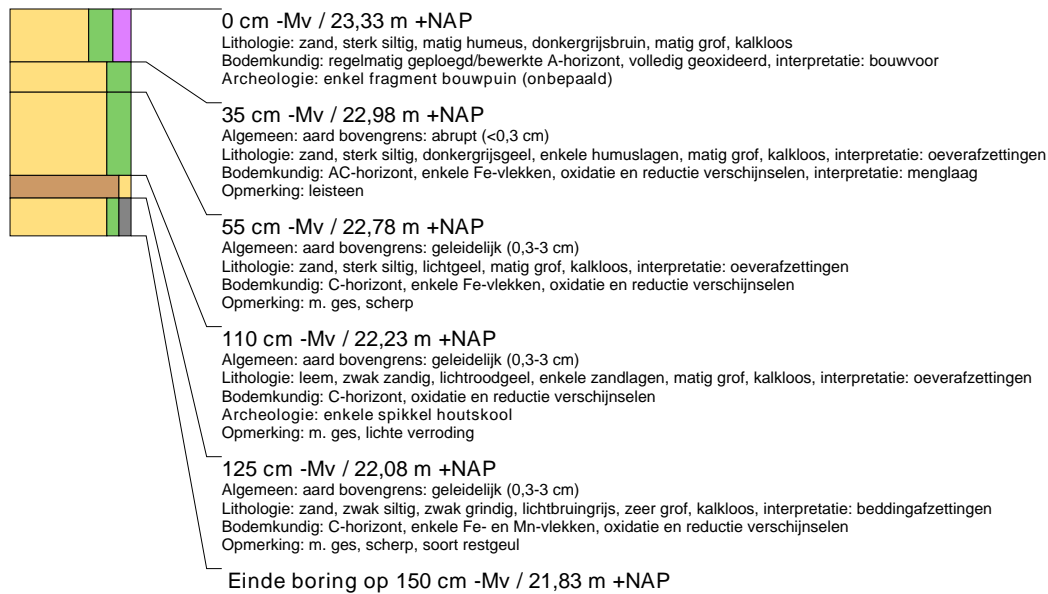
boring: 11302-166

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



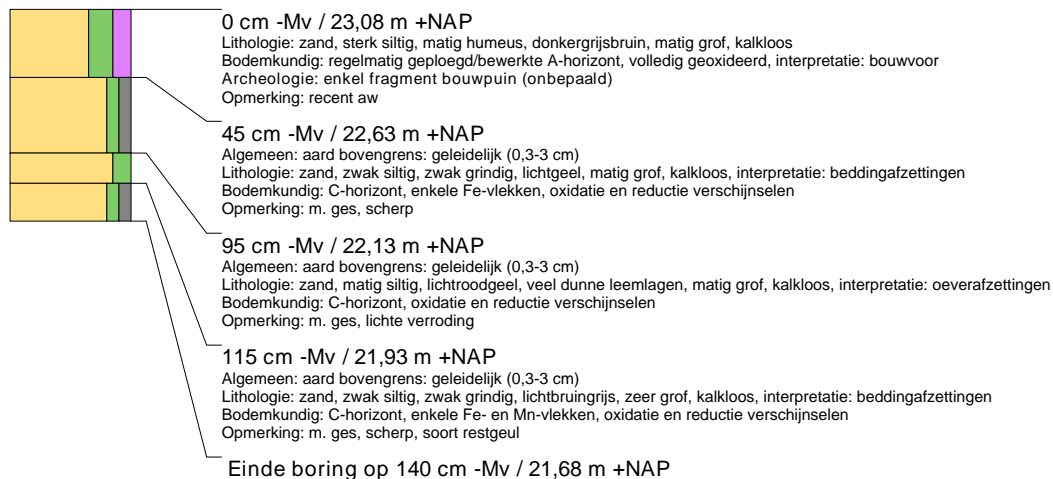
boring: 11302-167

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



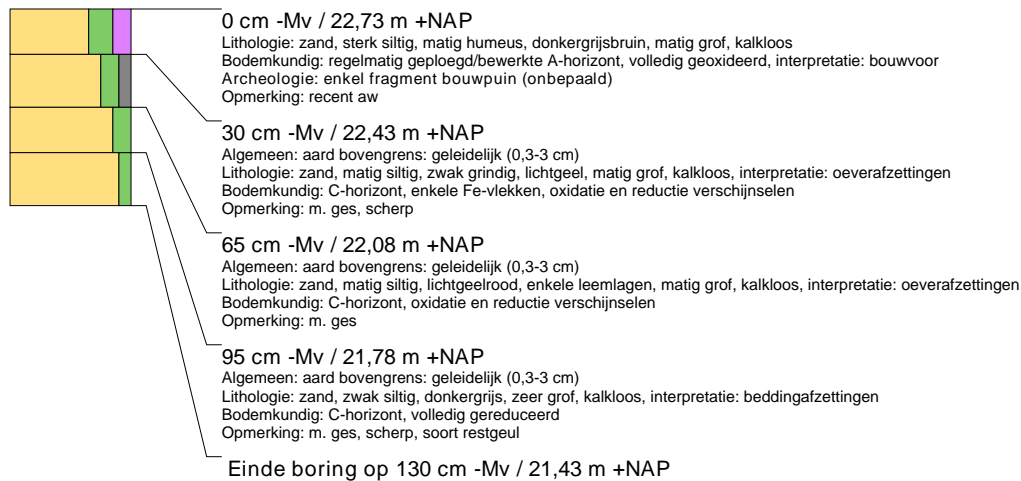
boring: 11302-168

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



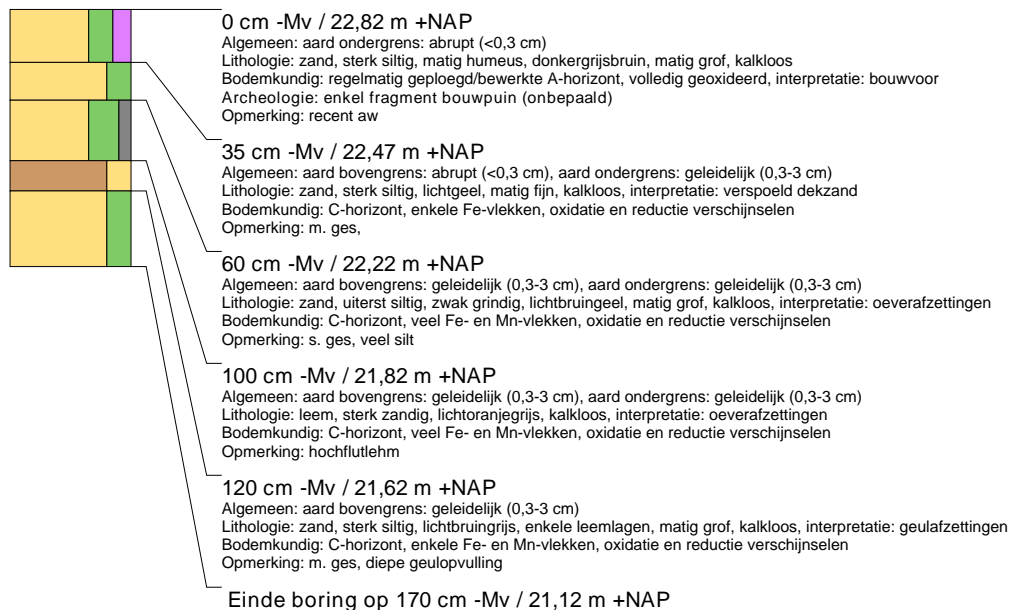
boring: 11302-169

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



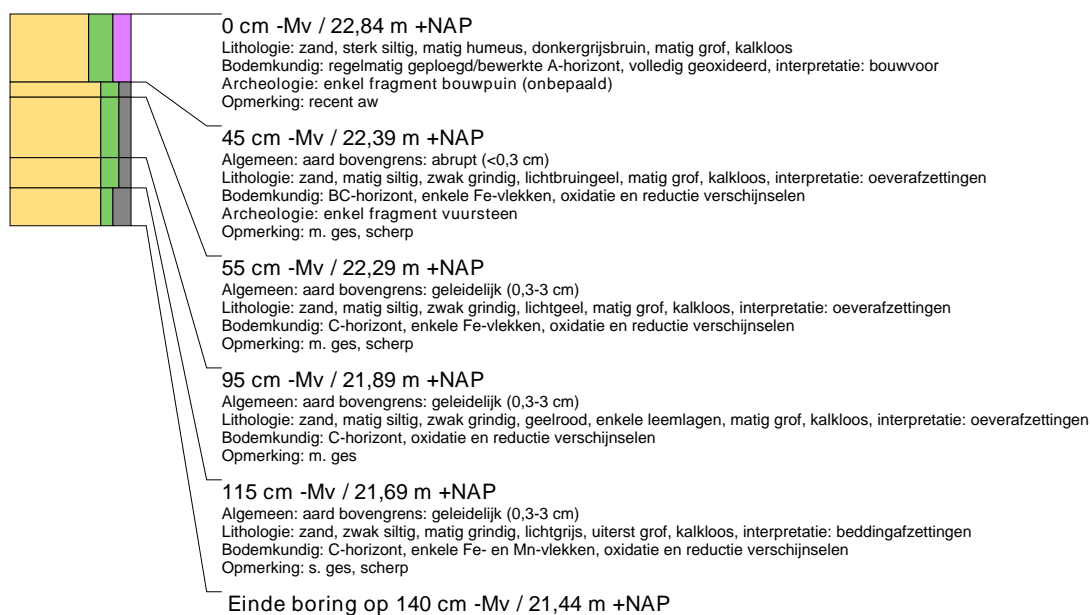
boring: 11302-170

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



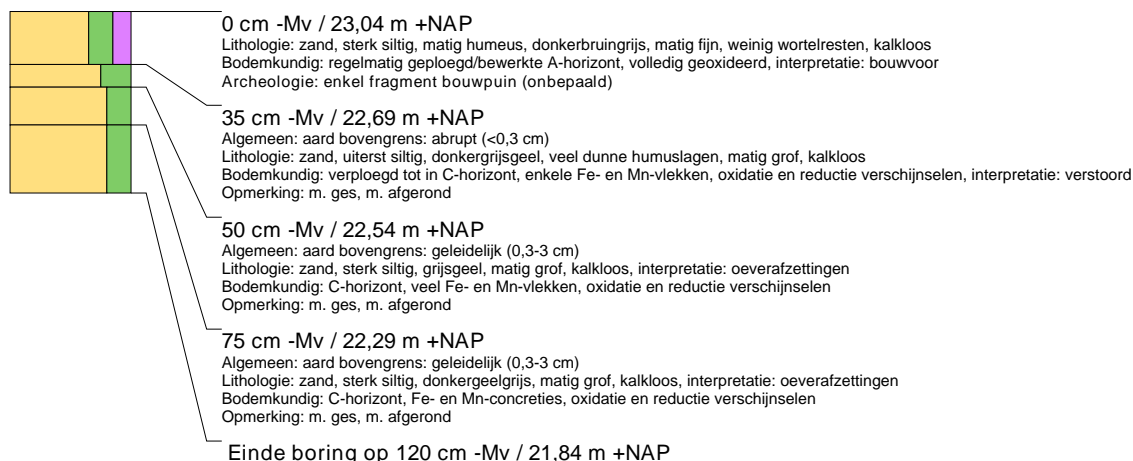
boring: 11302-171

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



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



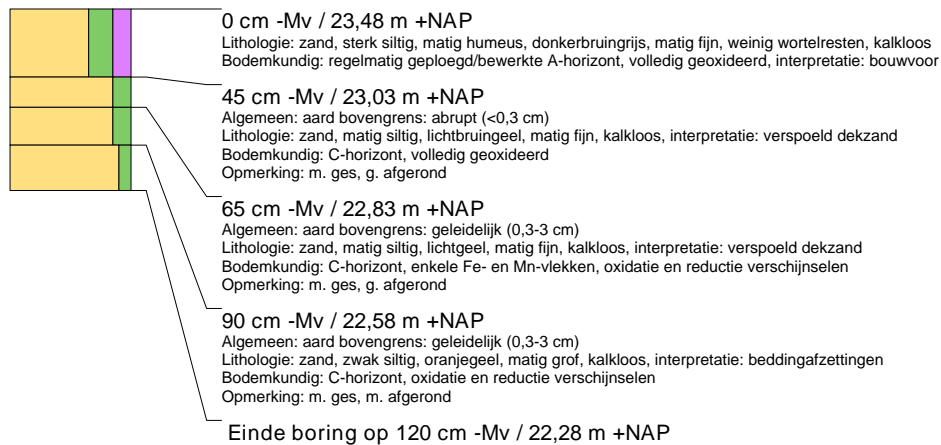
boring: 11302-173

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



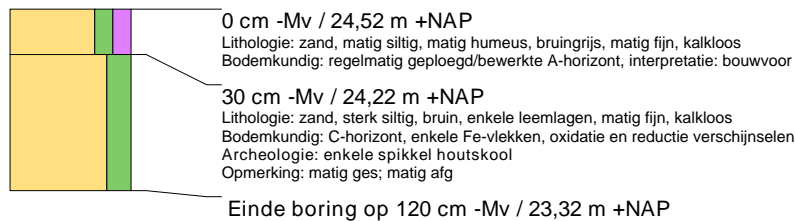
boring: 11302-174

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



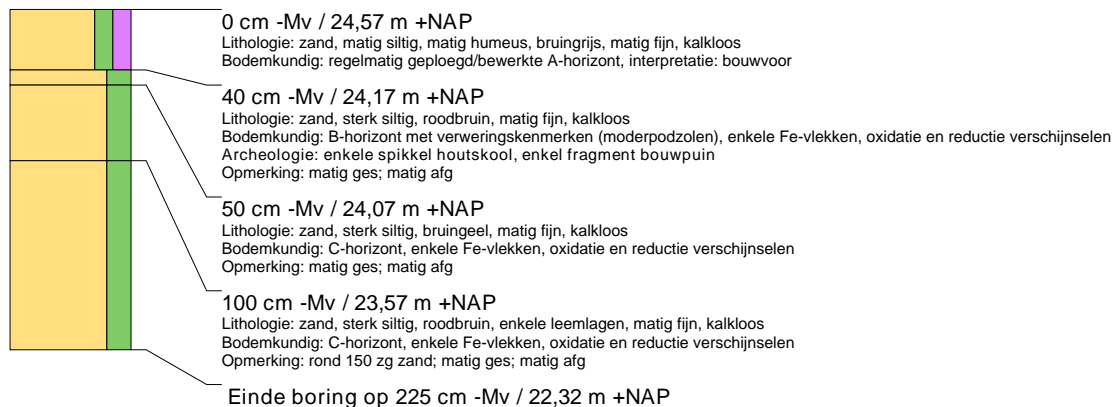
boring: 11302-175

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



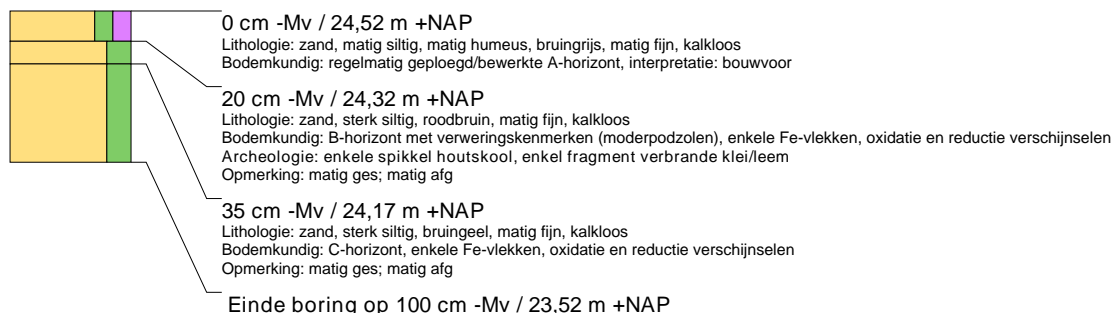
boring: 11302-176

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



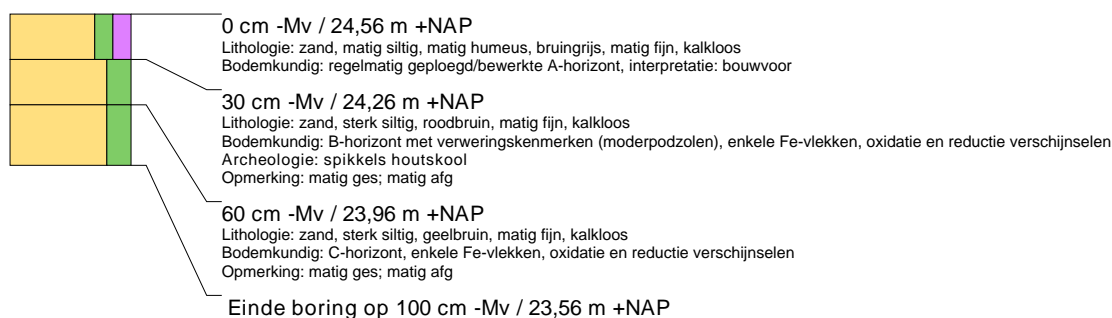
boring: 11302-177

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



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



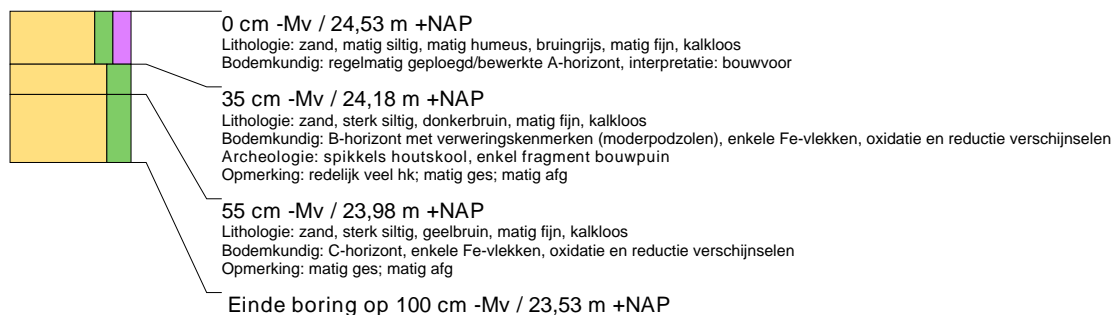
boring: 11302-179

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



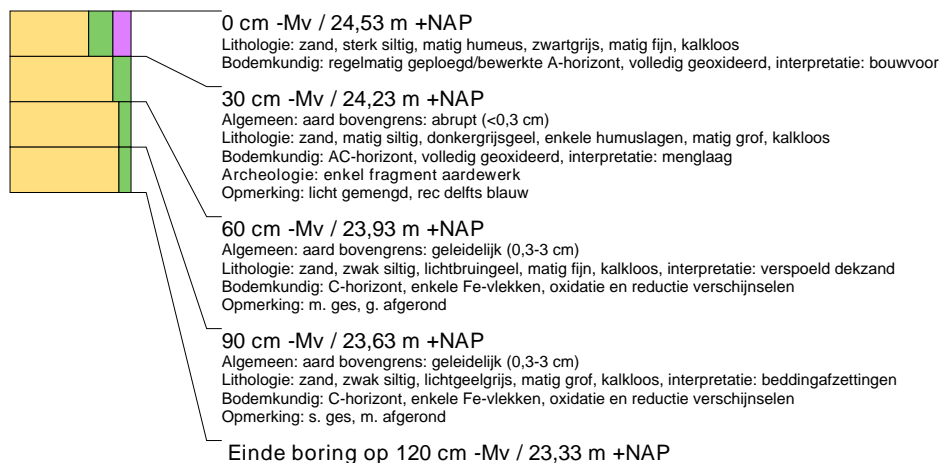
boring: 11302-180

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



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



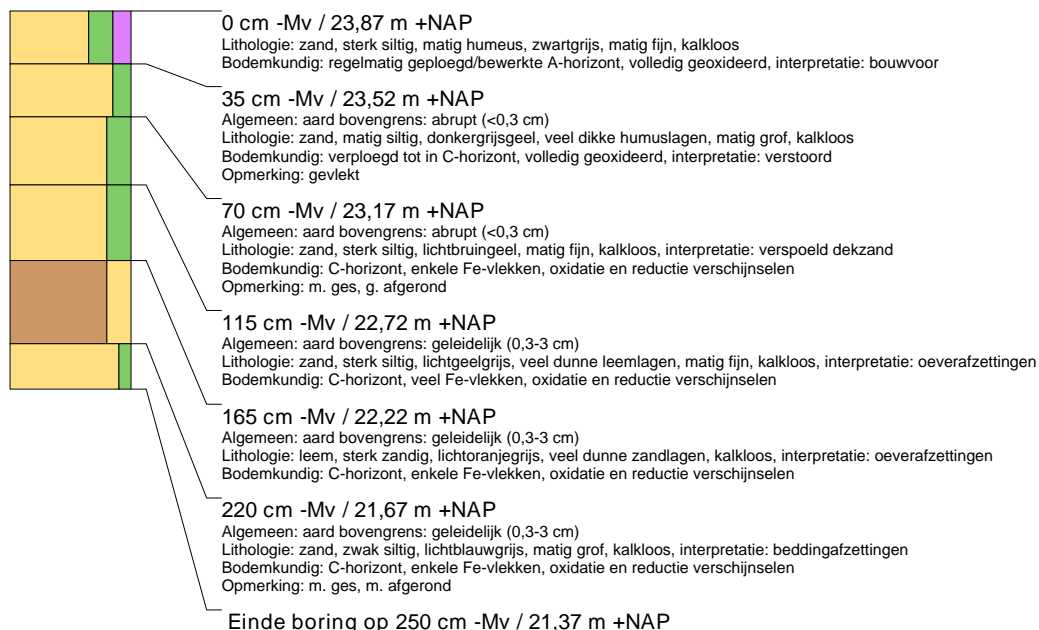
boring: 11302-182

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



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



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



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



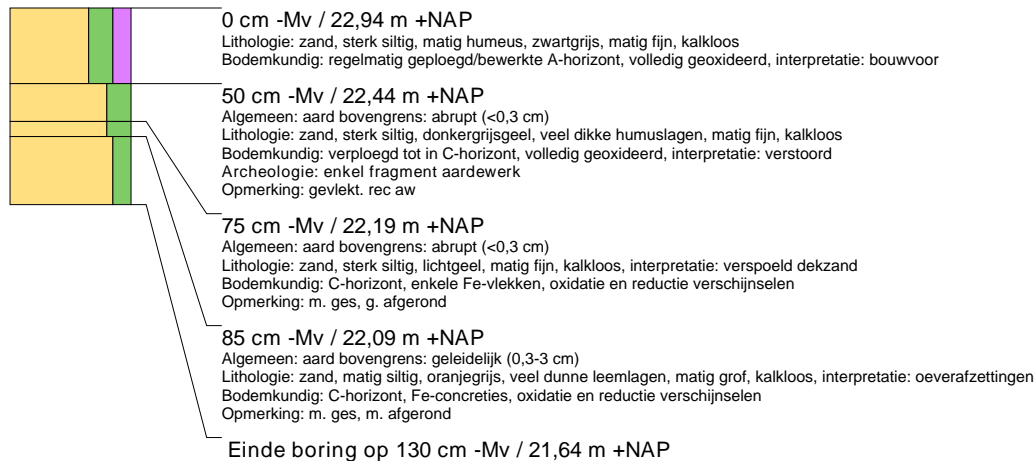
boring: 11302-186

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



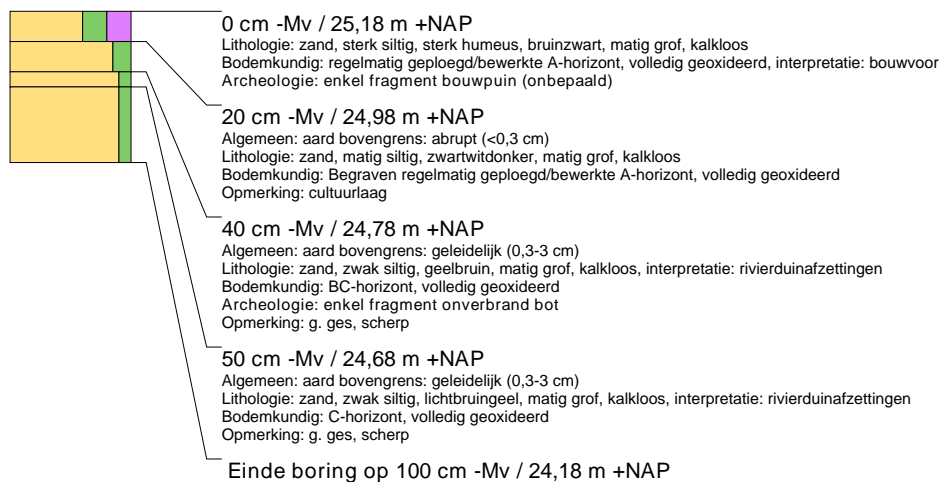
boring: 11302-187

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



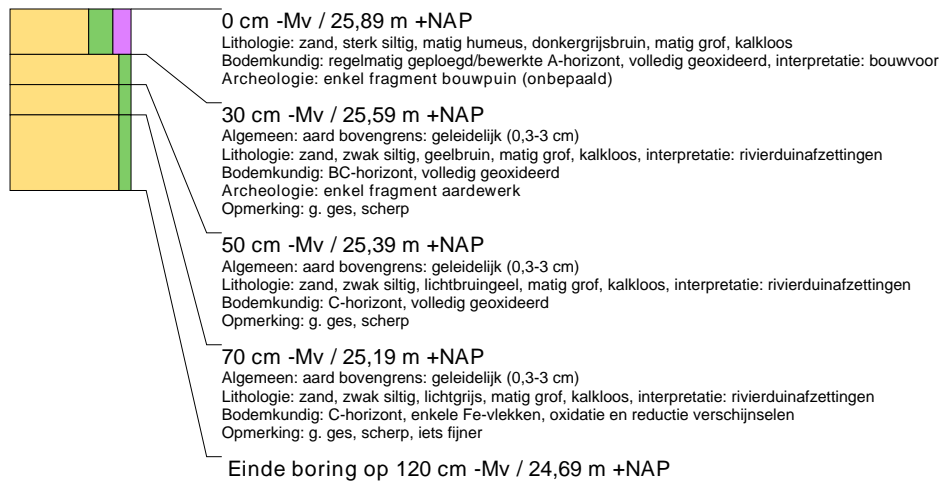
boring: 11302-188

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, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Limburg, gemeente: Roermond, plaatsnaam: Roermond, opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen bv, uitvoerder: BAAC bv



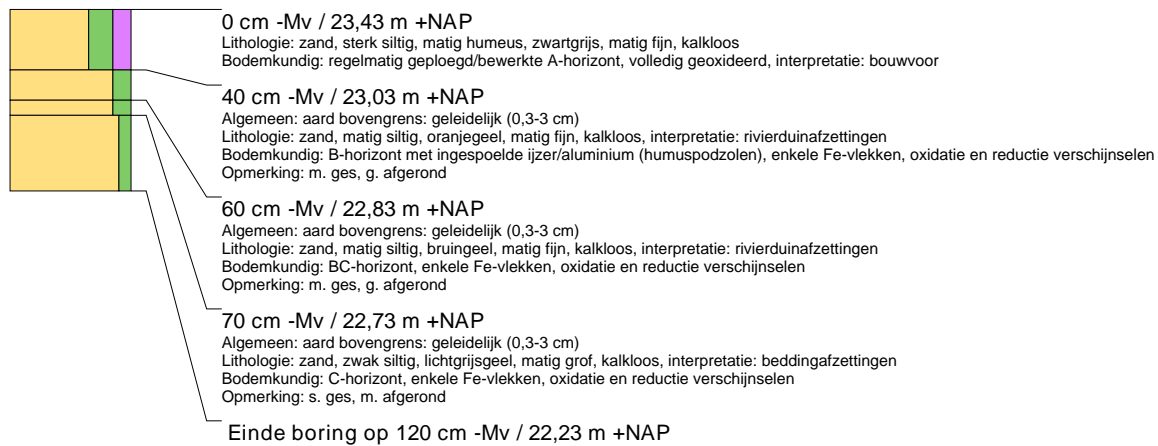
boring: 11302-189

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



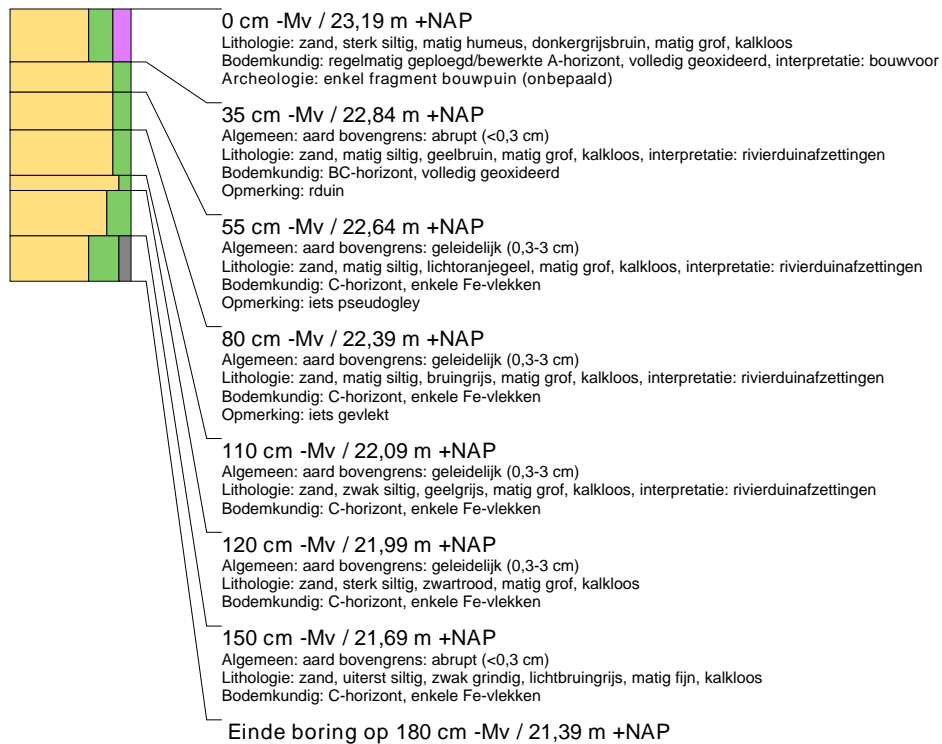
boring: 11302-190

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



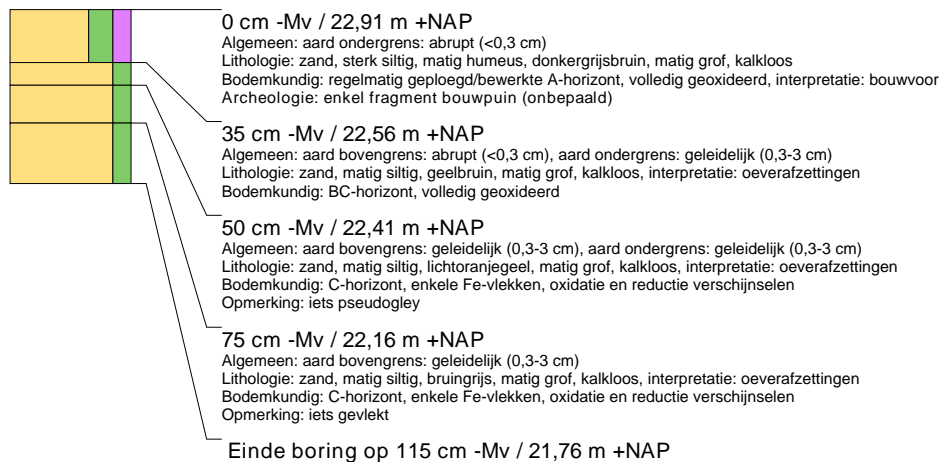
boring: 11302-191

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



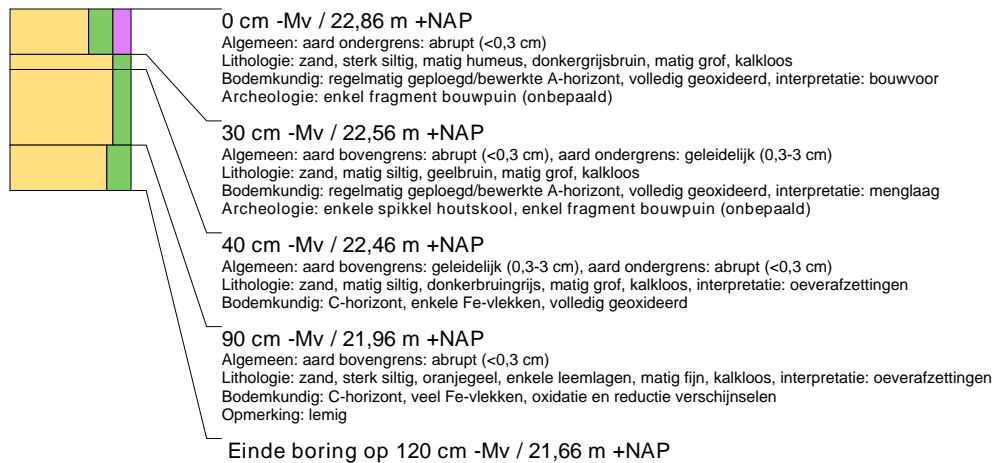
boring: 11302-192

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



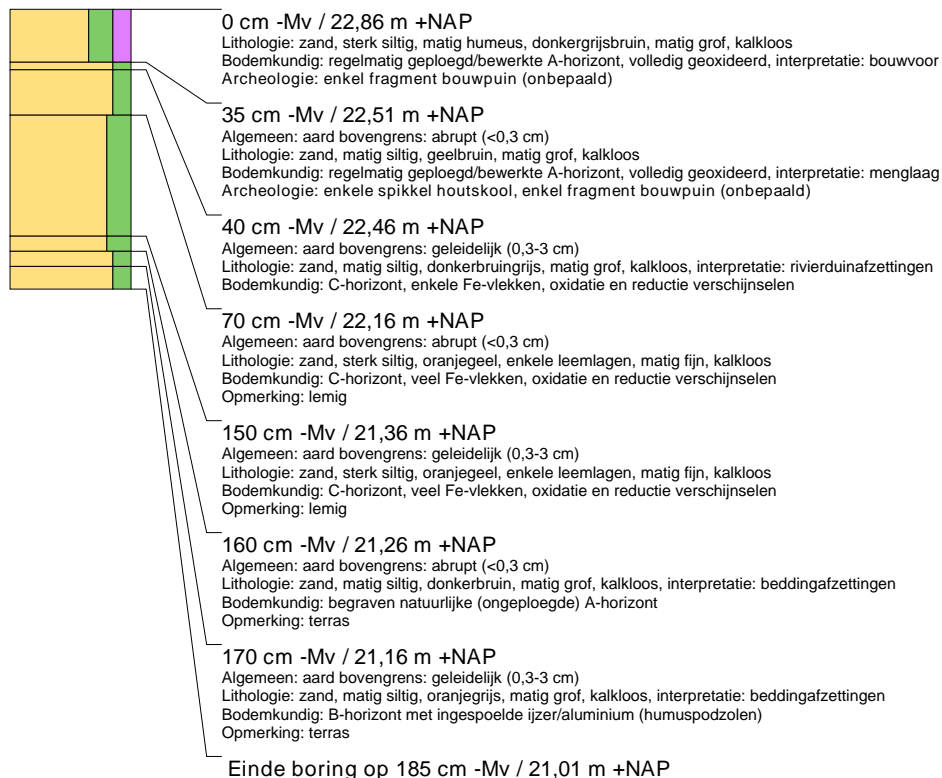
boring: 11302-193

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



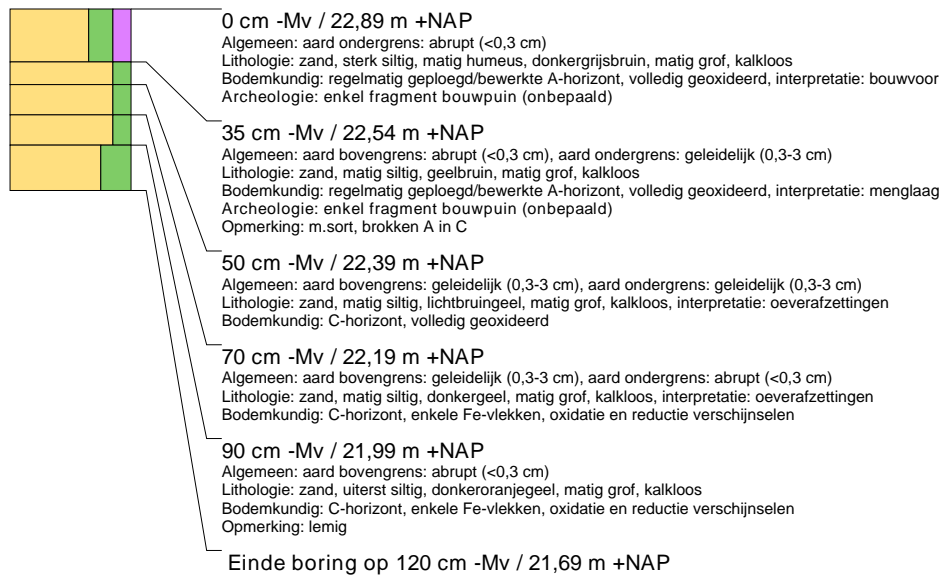
boring: 11302-194

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



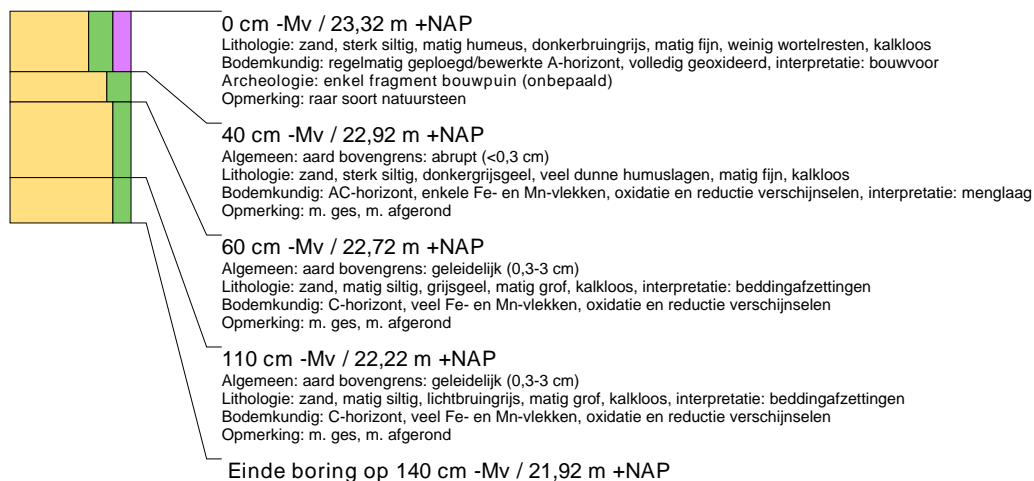
boring: 11302-195

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



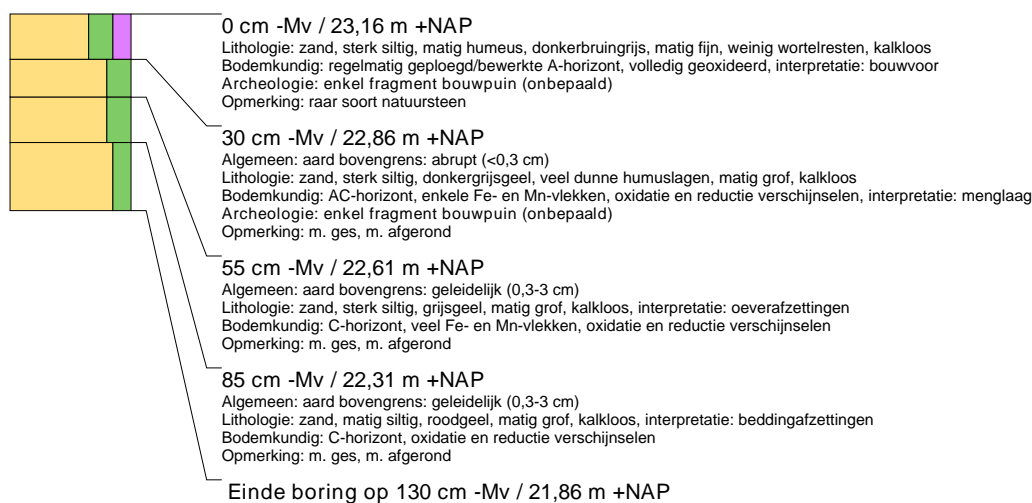
boring: 11302-196

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



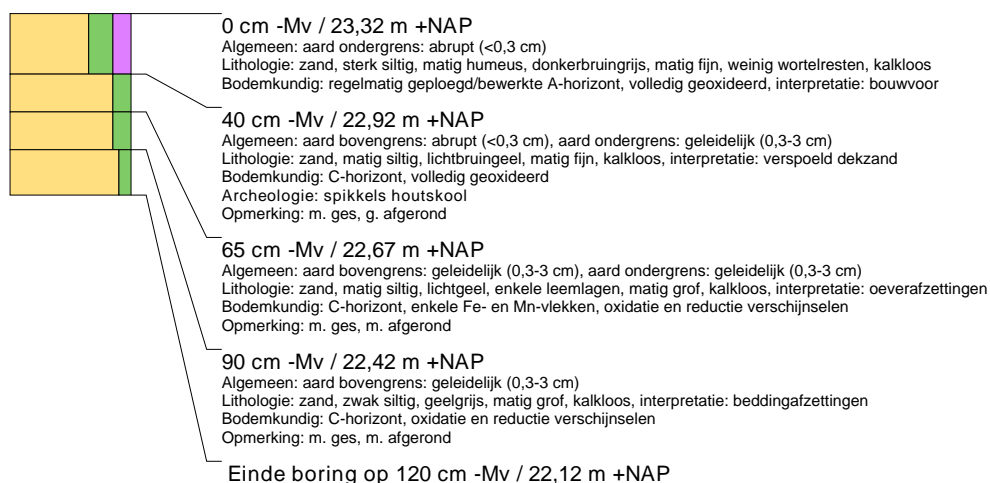
boring: 11302-197

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



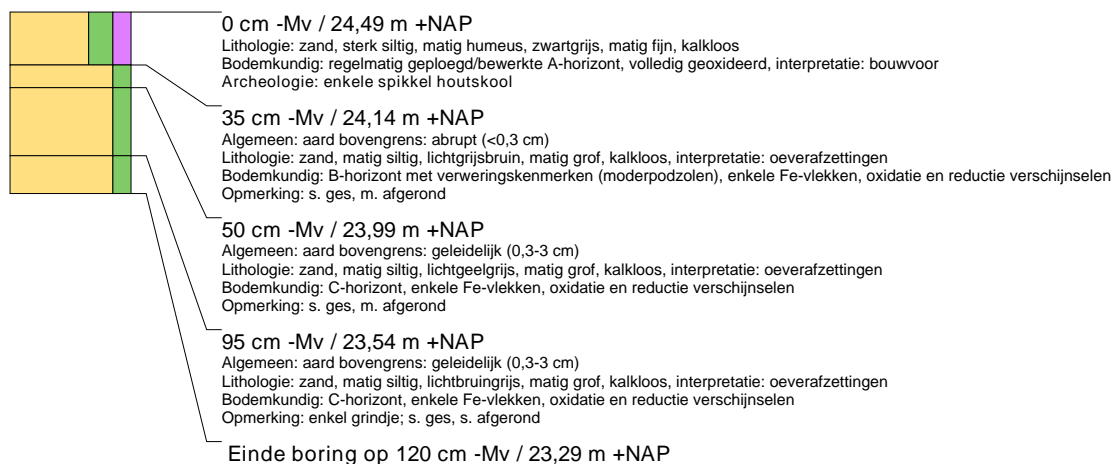
boring: 11302-198

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



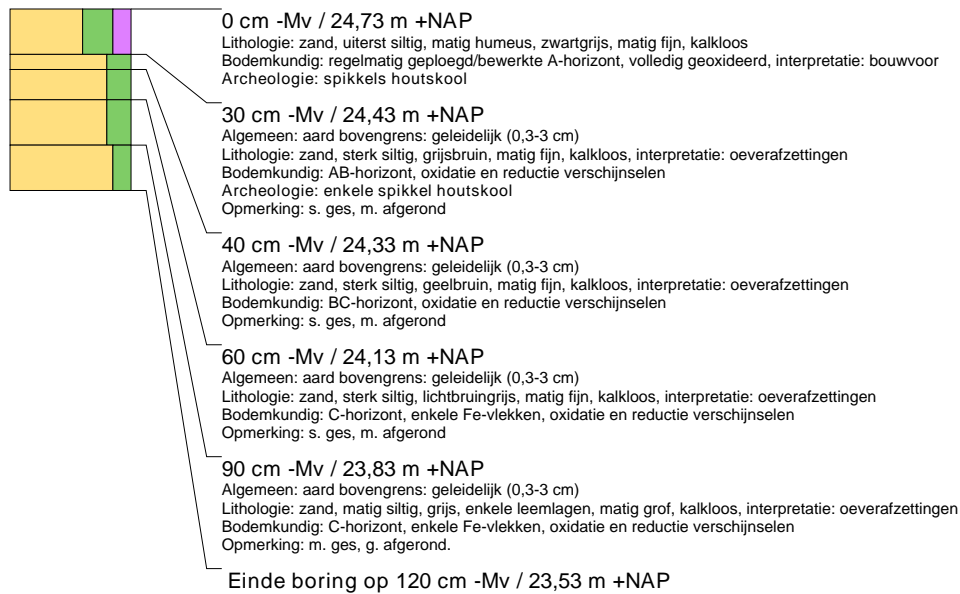
boring: 11302-199

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



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



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



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



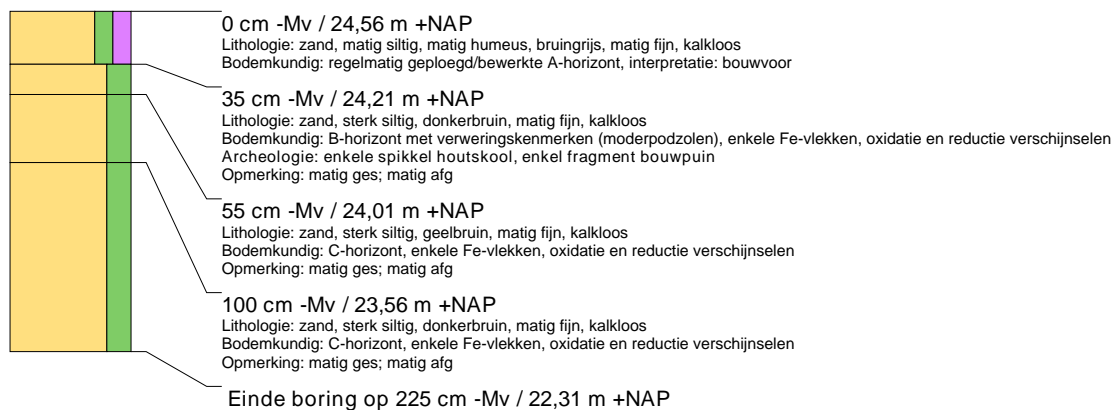
boring: 11302-203

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



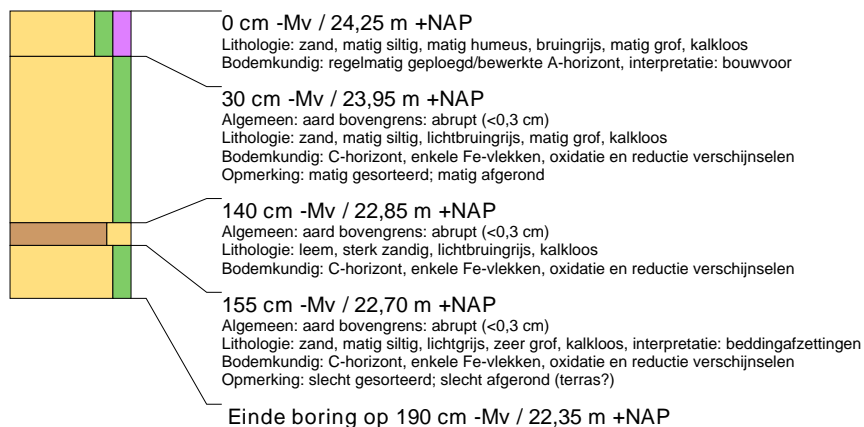
boring: 11302-204

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



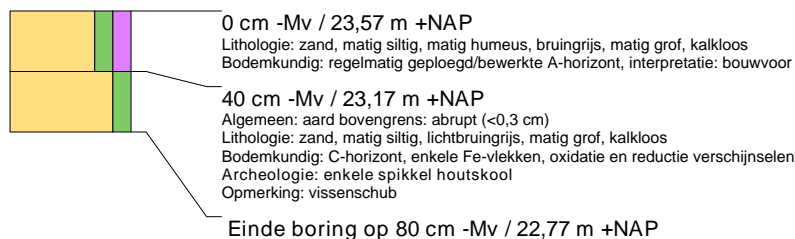
boring: 11302-205

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



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



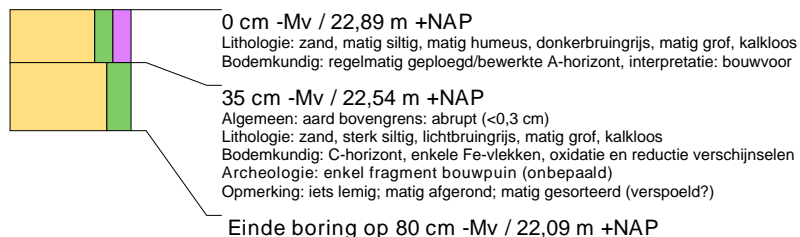
boring: 11302-207

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



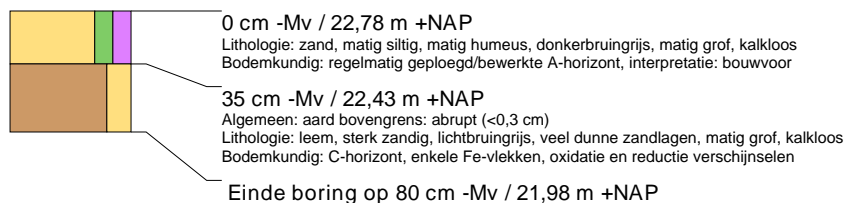
boring: 11302-208

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



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



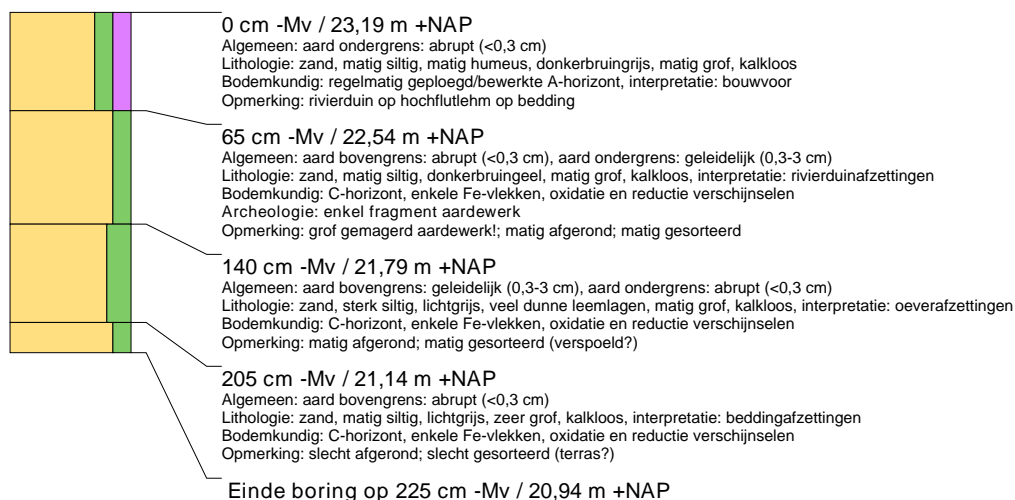
boring: 11302-210

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



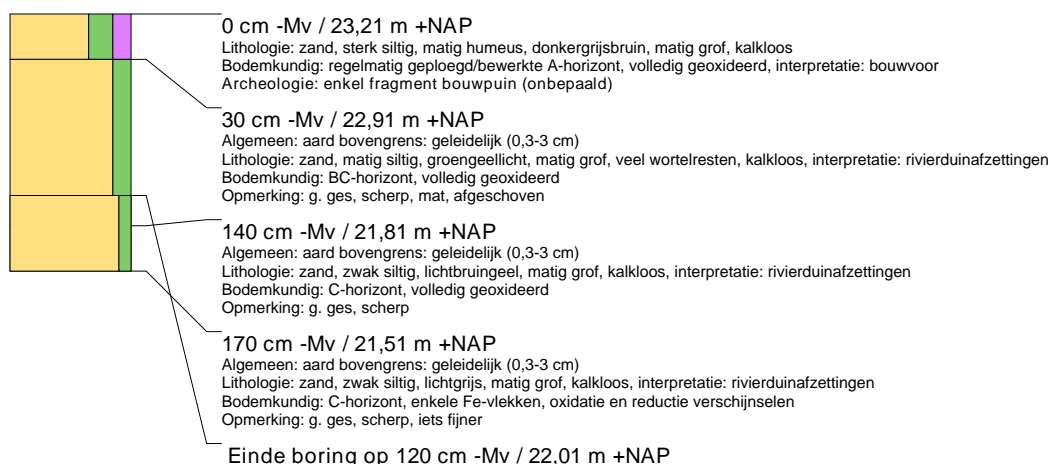
boring: 11302-211

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



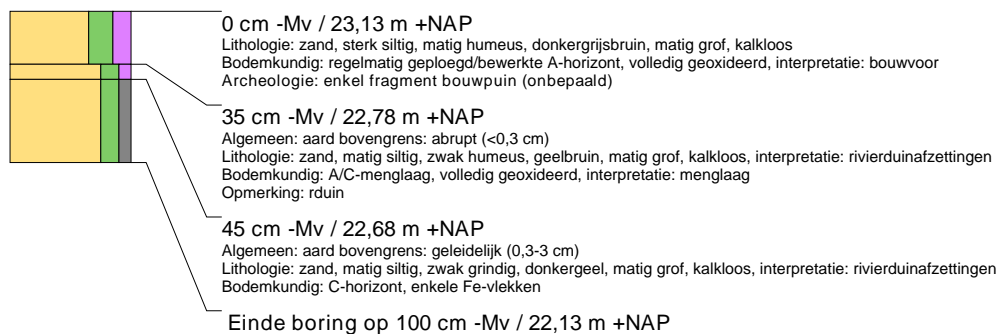
boring: 11302-212

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



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



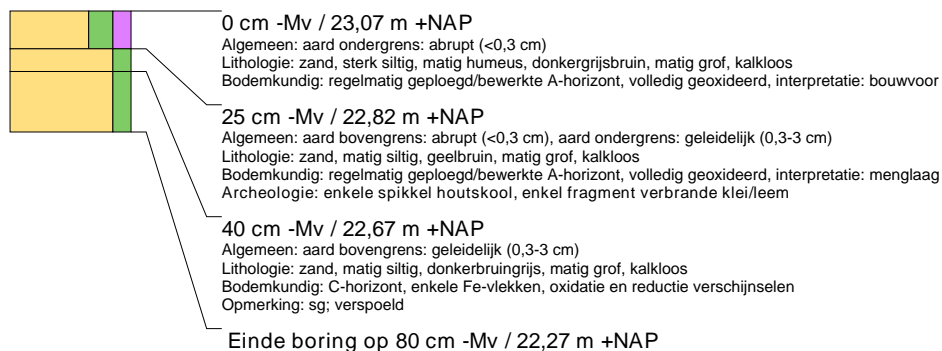
boring: 11302-214

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



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



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



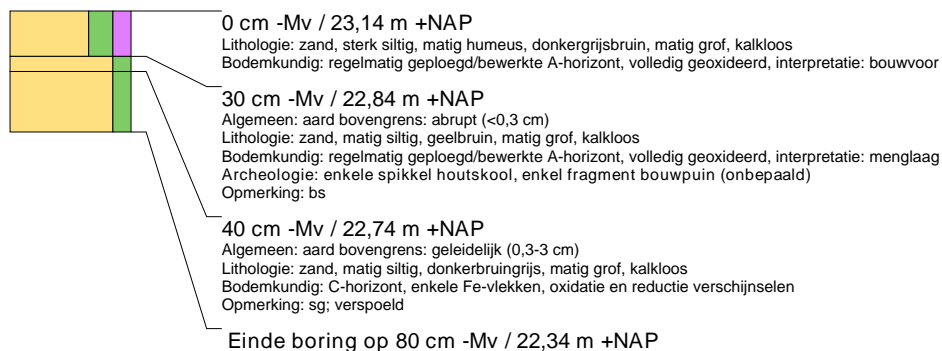
boring: 11302-217

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



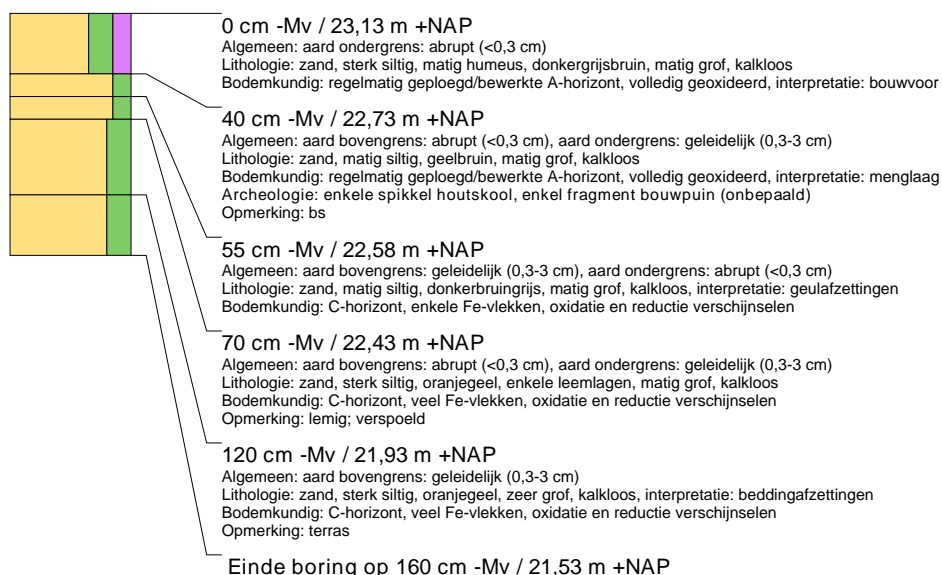
boring: 11302-218

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



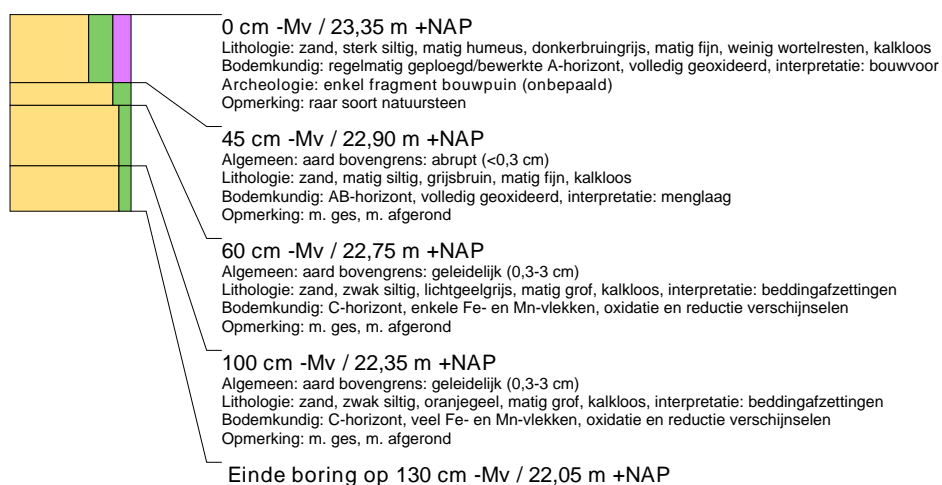
boring: 11302-219

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



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



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



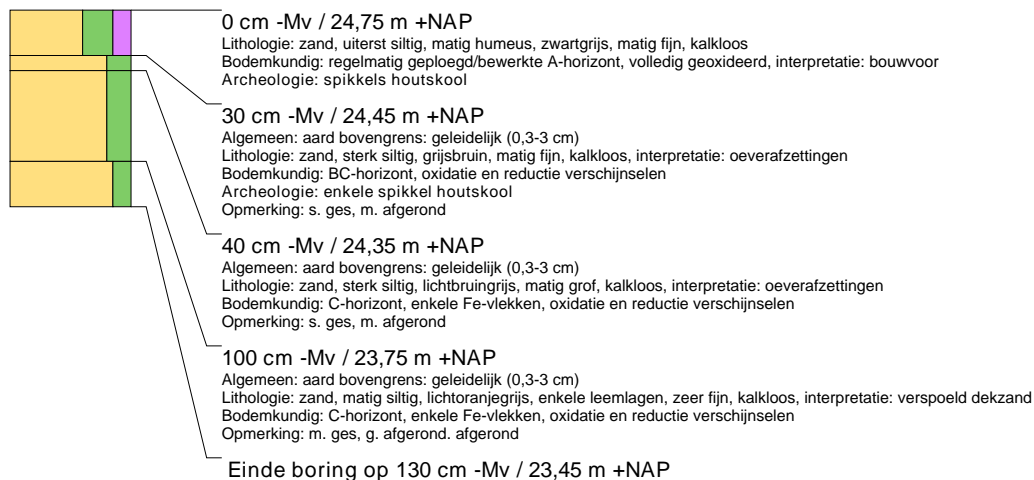
boring: 11302-222

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



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



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



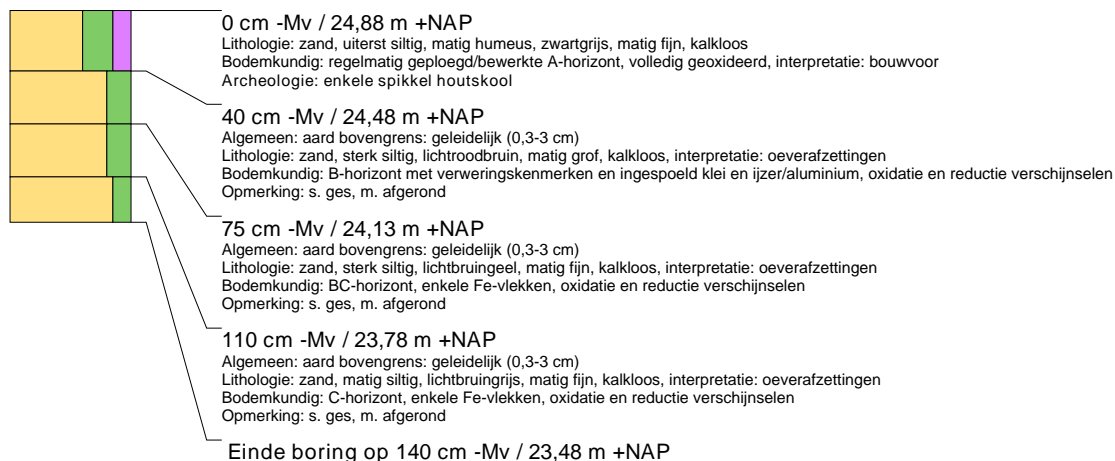
boring: 11302-225

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



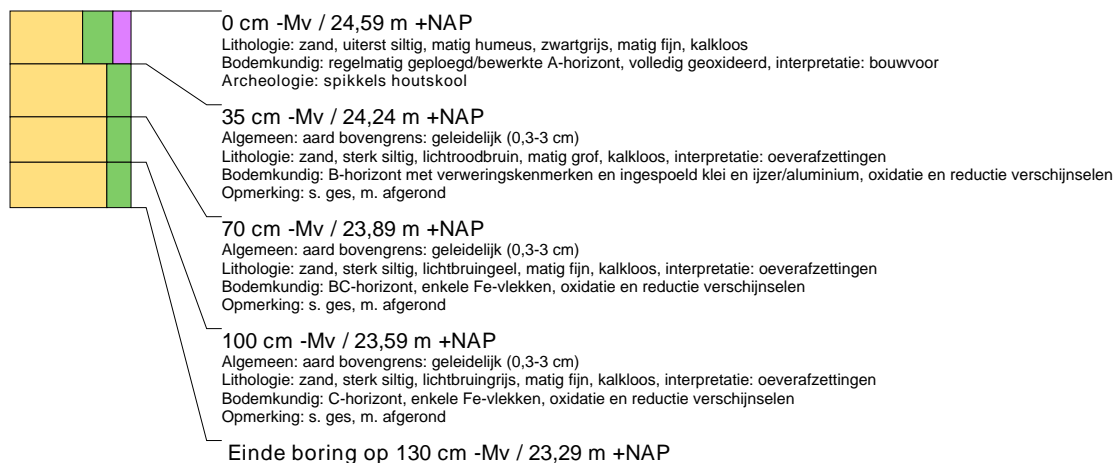
boring: 11302-226

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



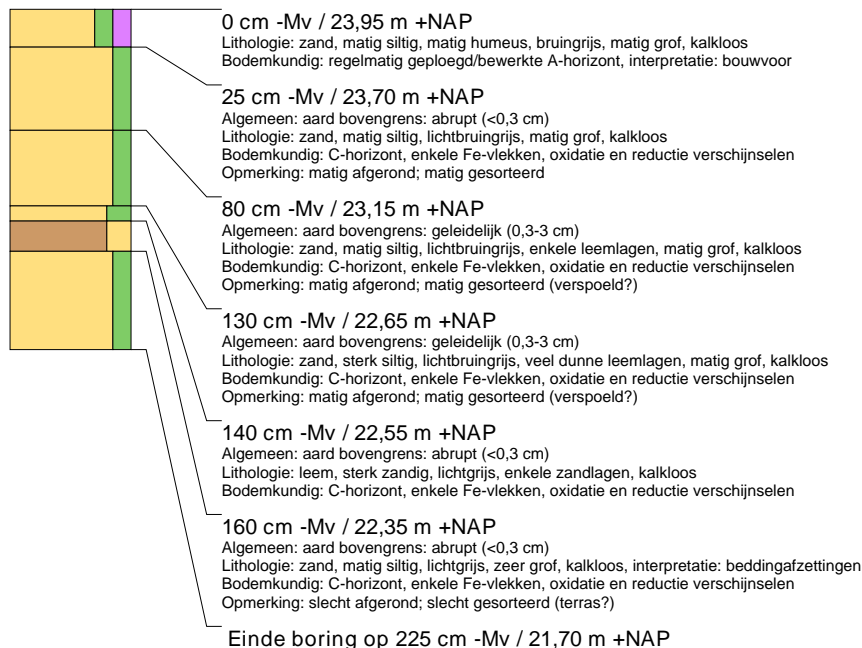
boring: 11302-227

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



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



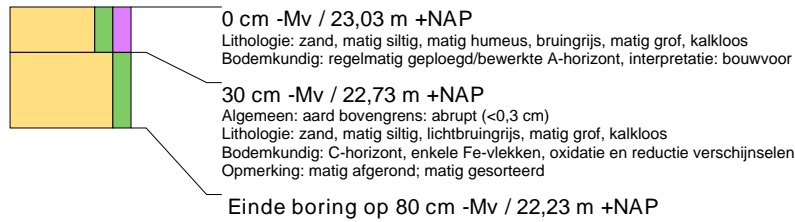
boring: 11302-229

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



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



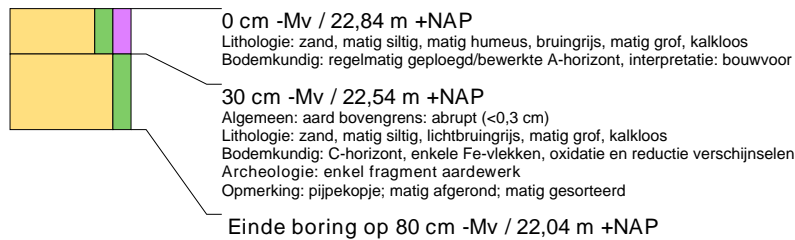
boring: 11302-231

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



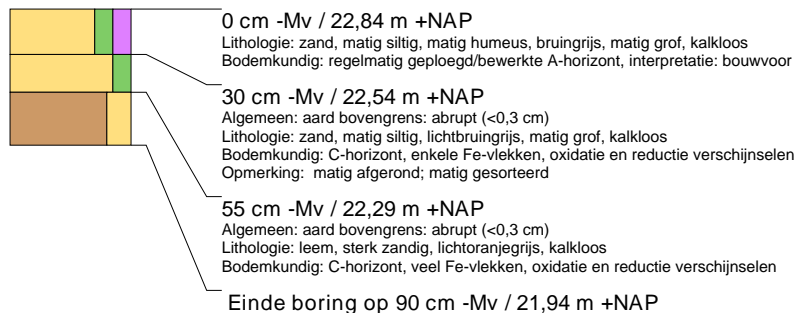
boring: 11302-232

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



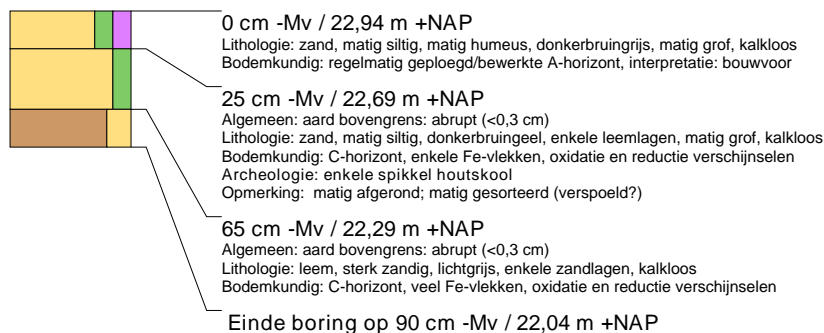
boring: 11302-233

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



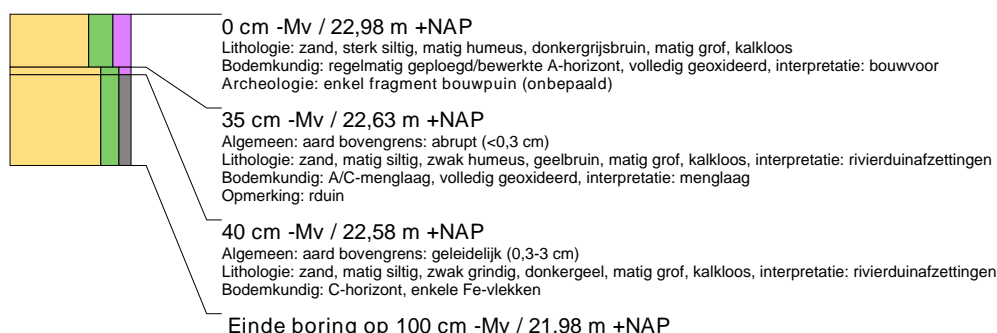
boring: 11302-234

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



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



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



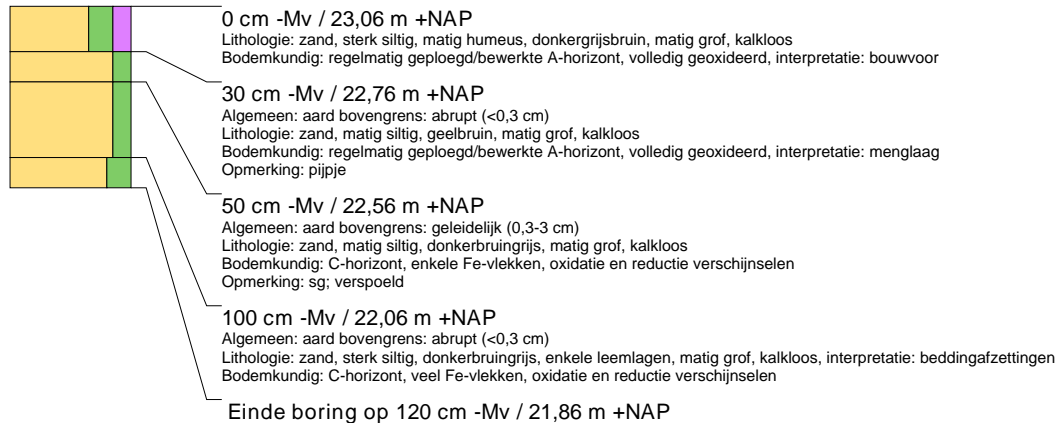
boring: 11302-237

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



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



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



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



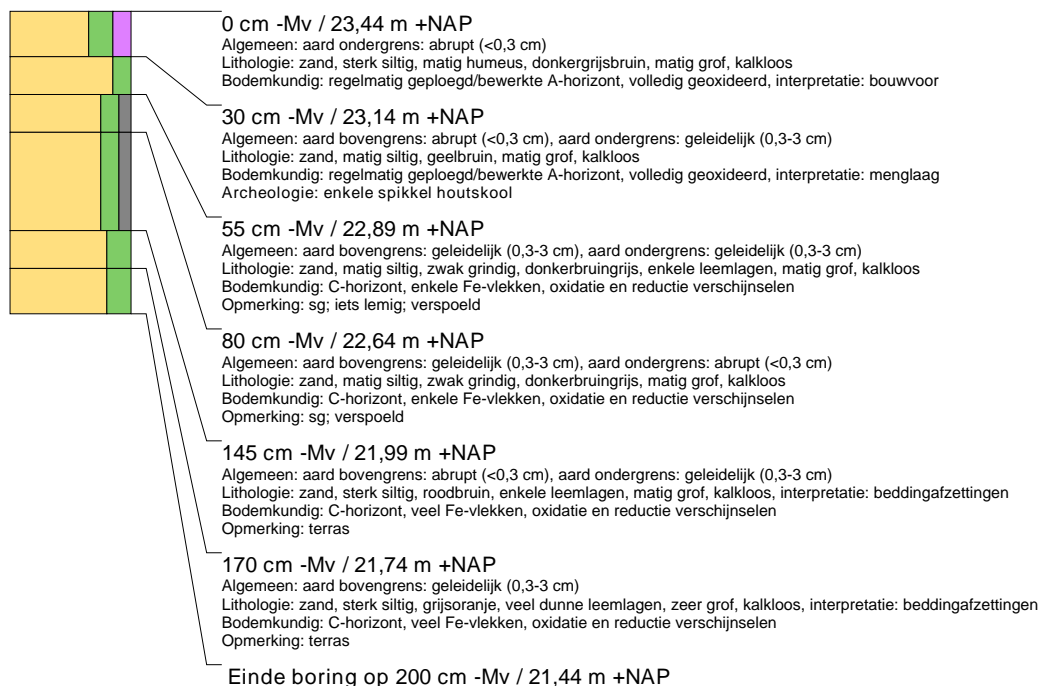
boring: 11302-241

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



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



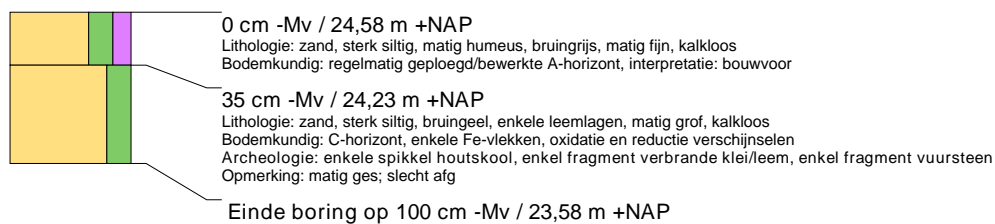
boring: 11302-243

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



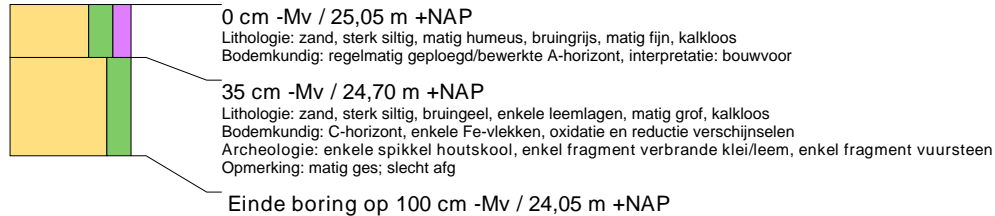
boring: 11302-244

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



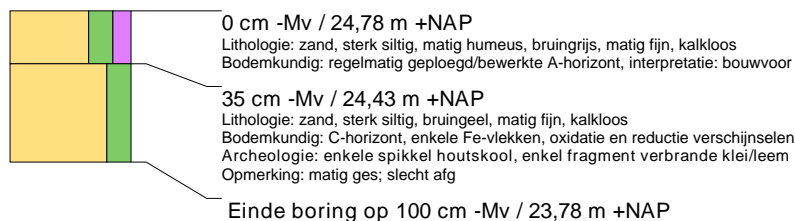
boring: 11302-245

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



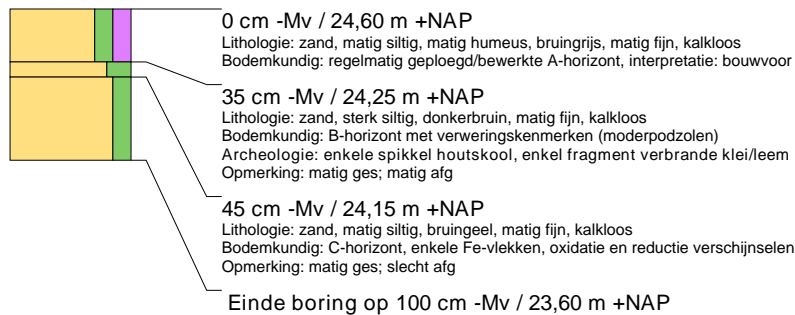
boring: 11302-246

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



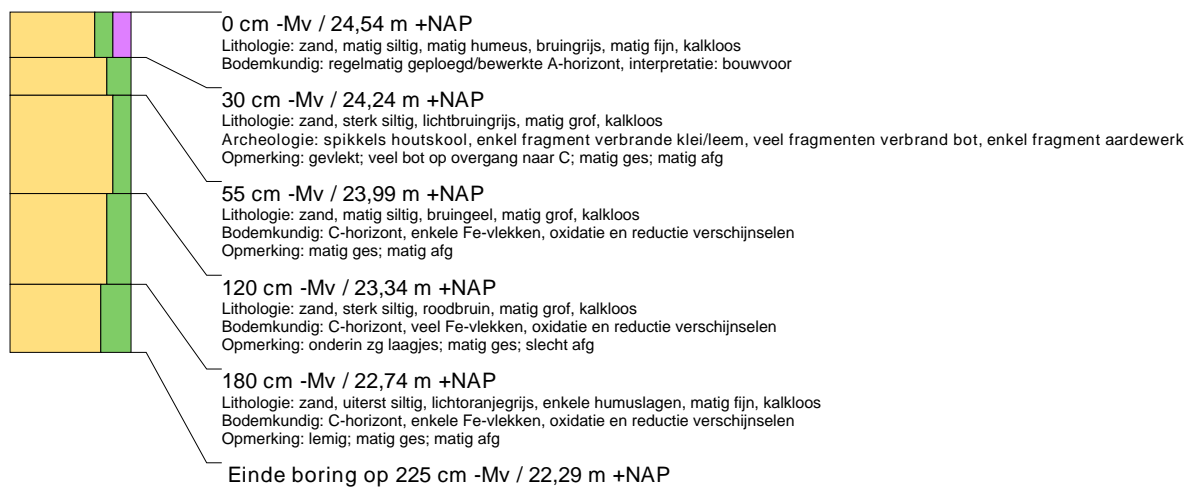
boring: 11302-247

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



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



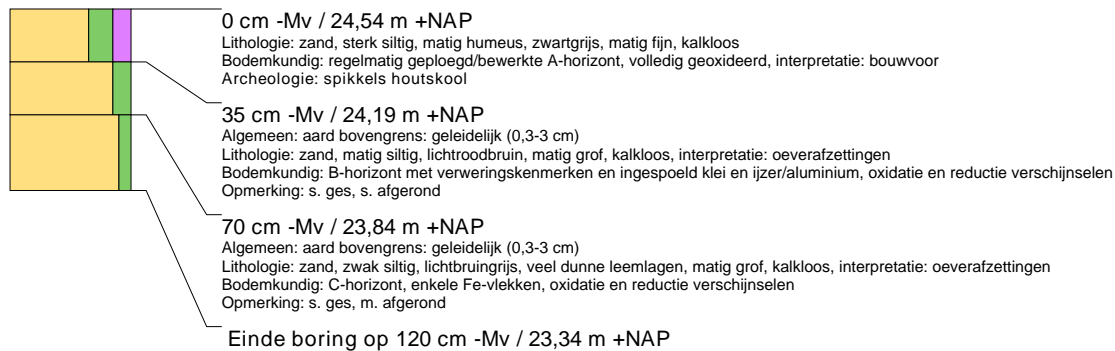
boring: 11302-249

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



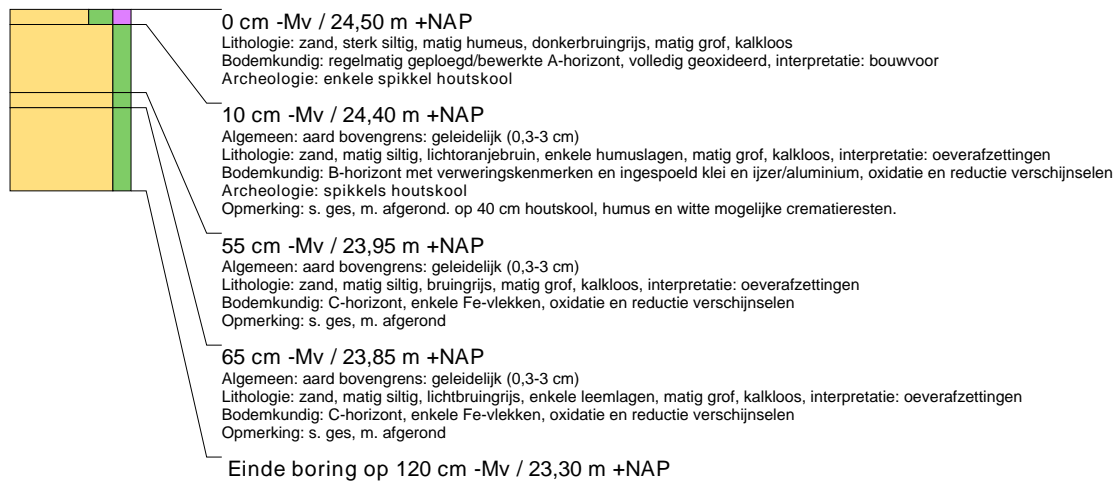
boring: 11302-250

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



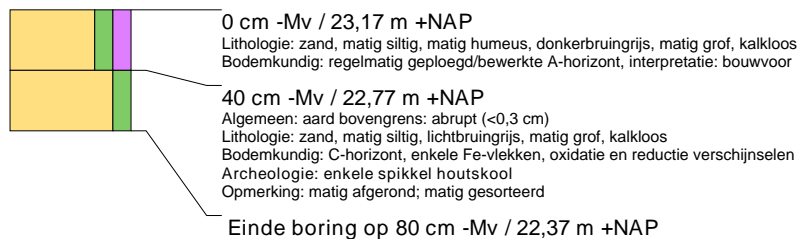
boring: 11302-251

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



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



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



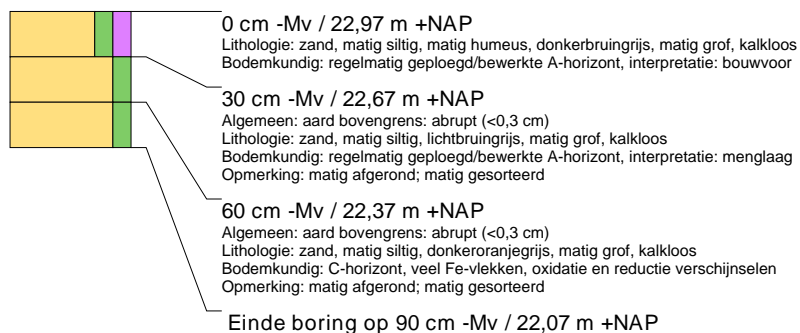
boring: 11302-254

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



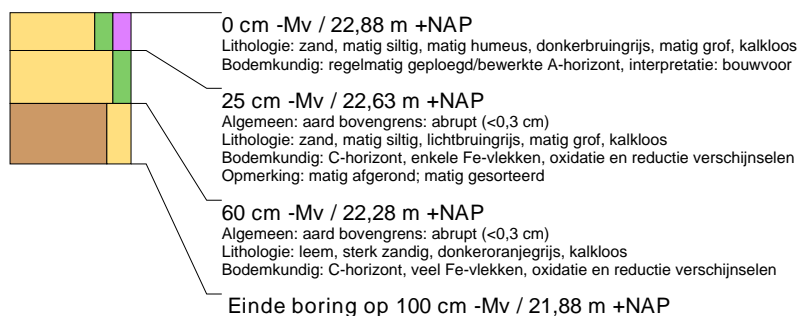
boring: 11302-255

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



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



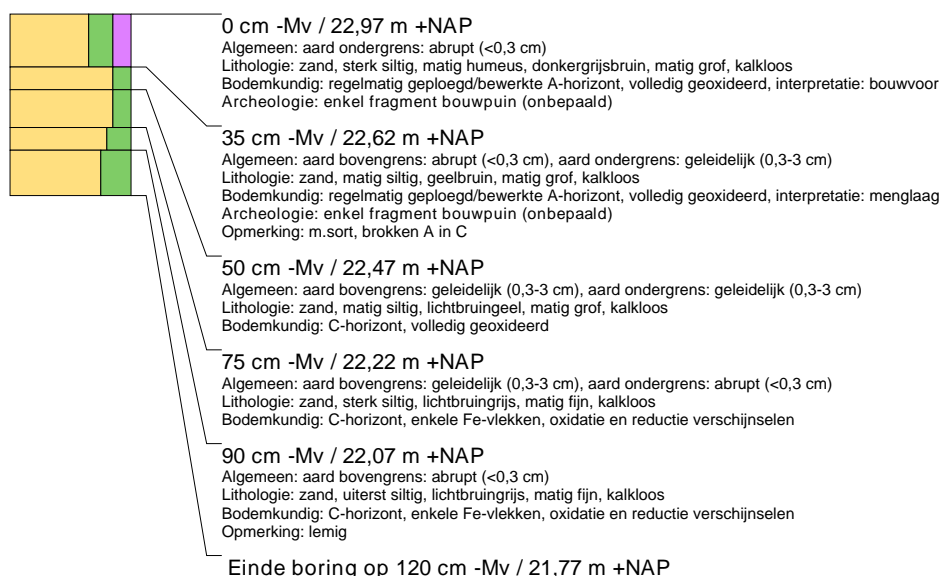
boring: 11302-257

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



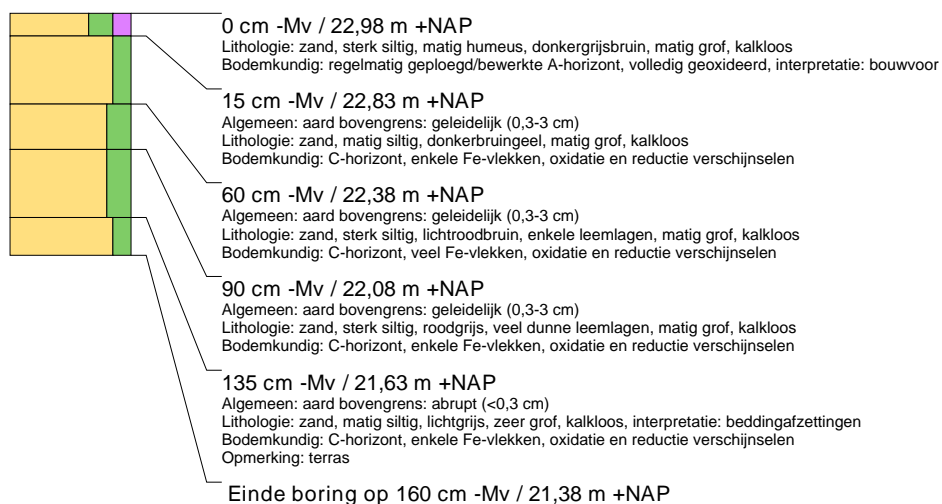
boring: 11302-259

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



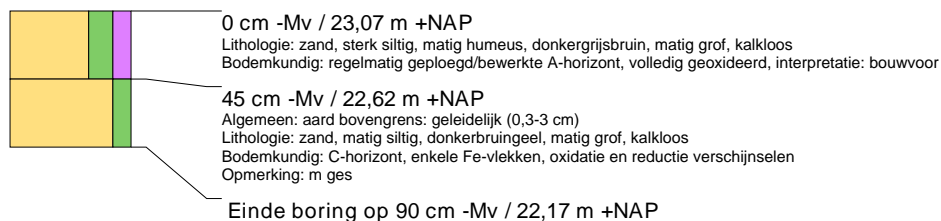
boring: 11302-260

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



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



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



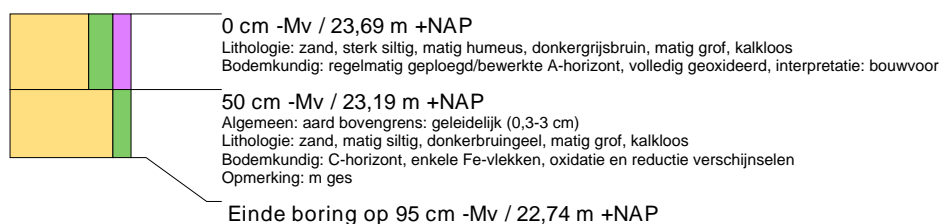
boring: 11302-263

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



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



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



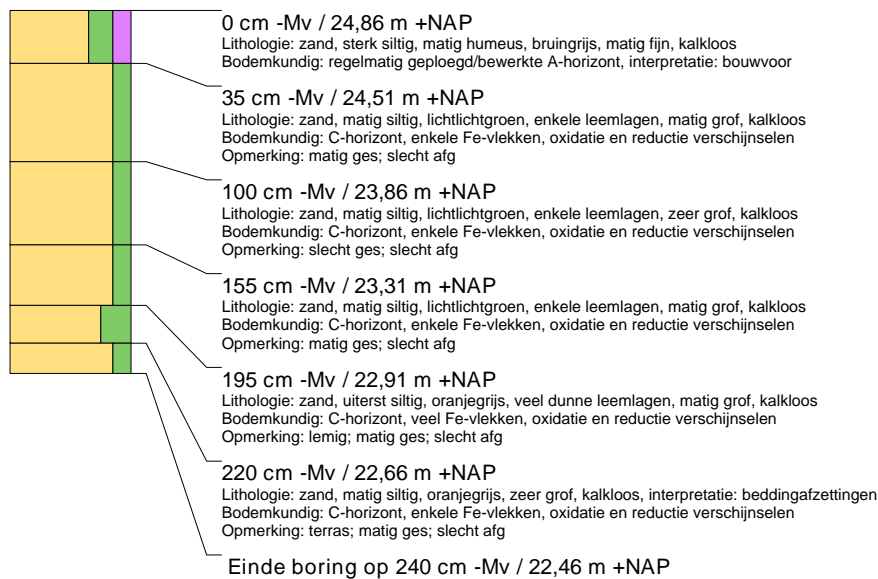
boring: 11302-266

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



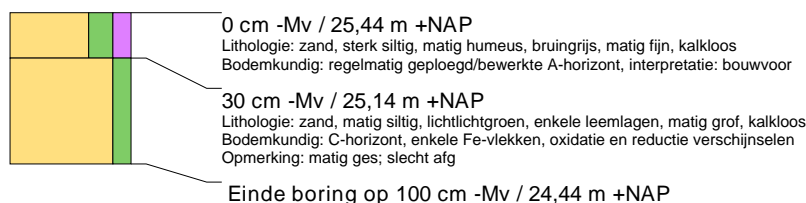
boring: 11302-267

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



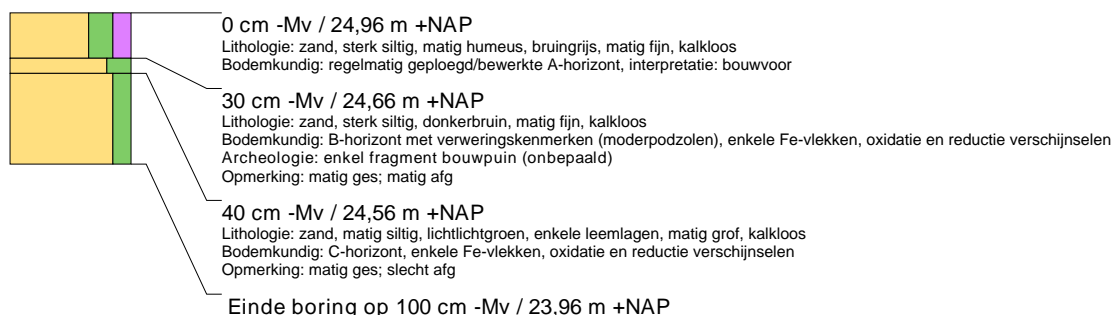
boring: 11302-268

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



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



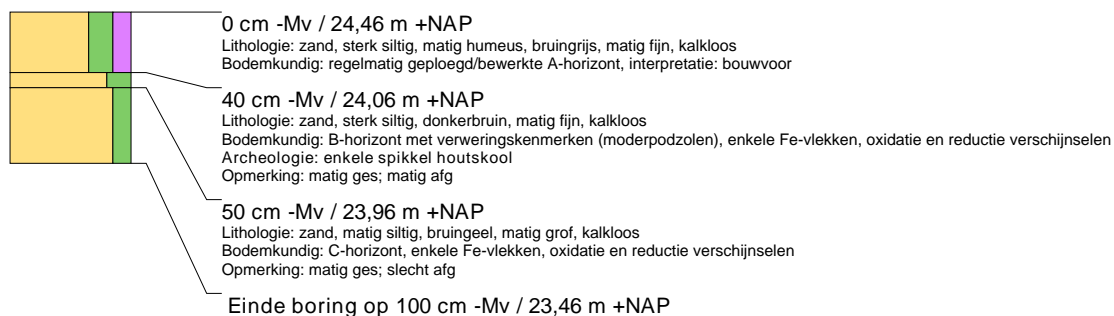
boring: 11302-270

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



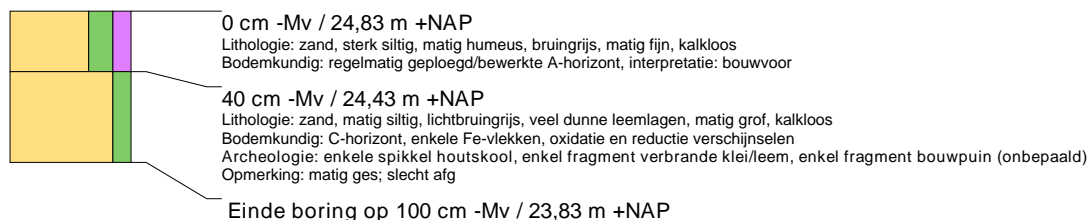
boring: 11302-271

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



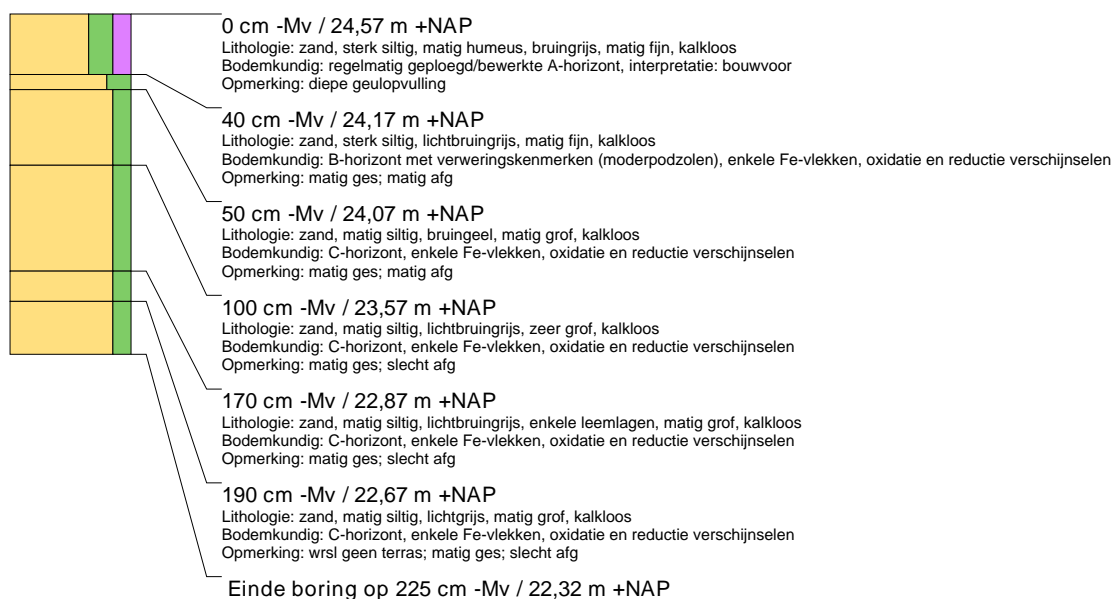
boring: 11302-272

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



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



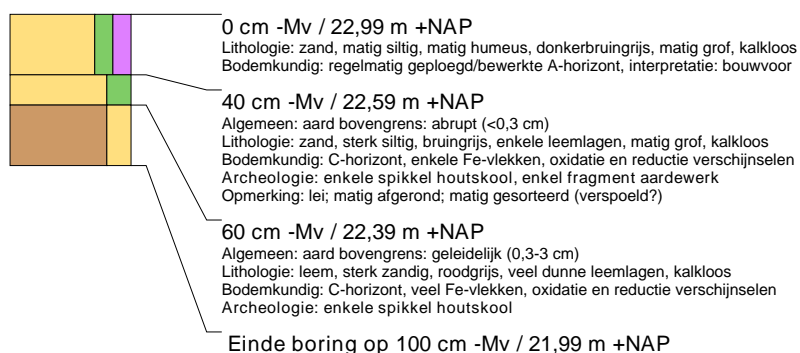
boring: 11302-274

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



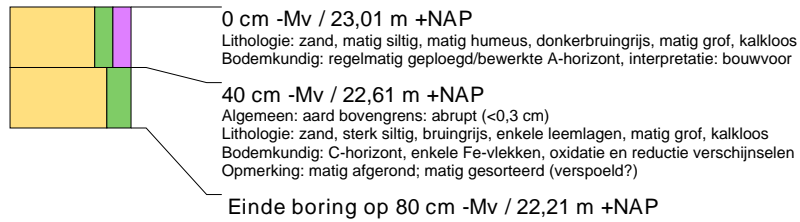
boring: 11302-275

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



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



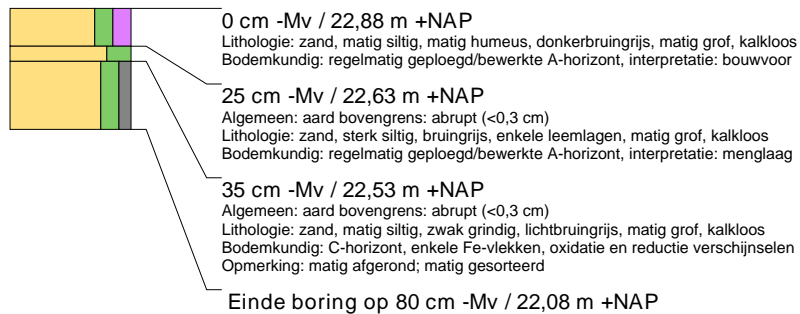
boring: 11302-277

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



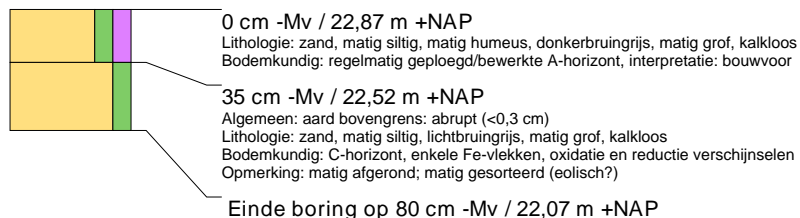
boring: 11302-278

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



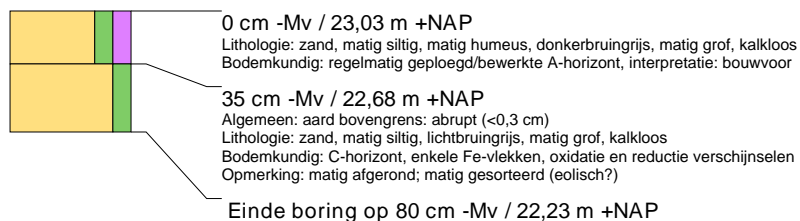
boring: 11302-279

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



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



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



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



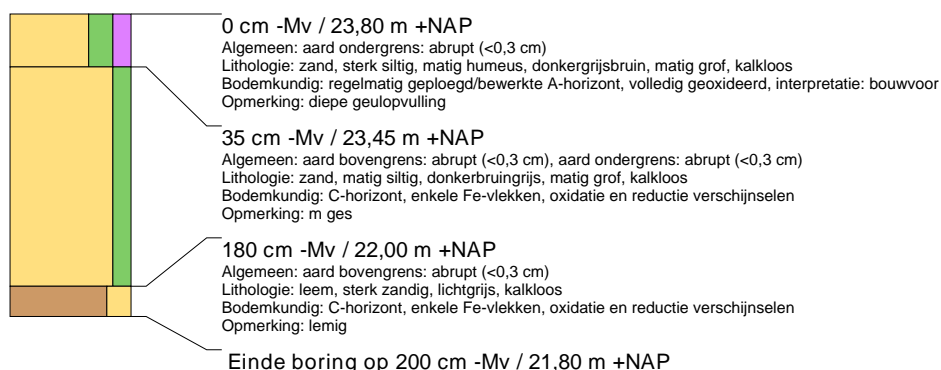
boring: 11302-283

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



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



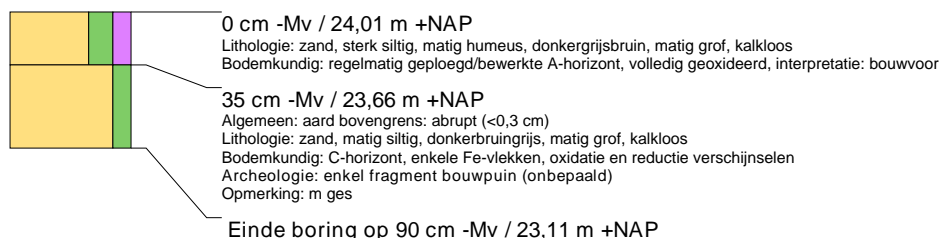
boring: 11302-285

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



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



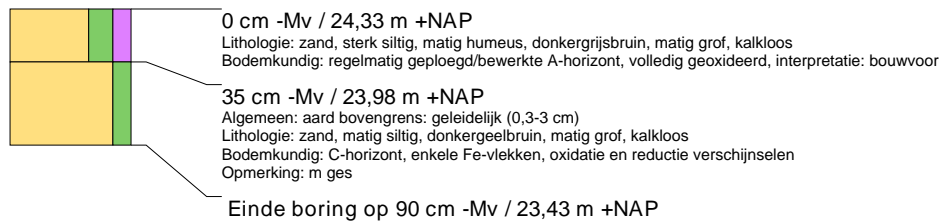
boring: 11302-287

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



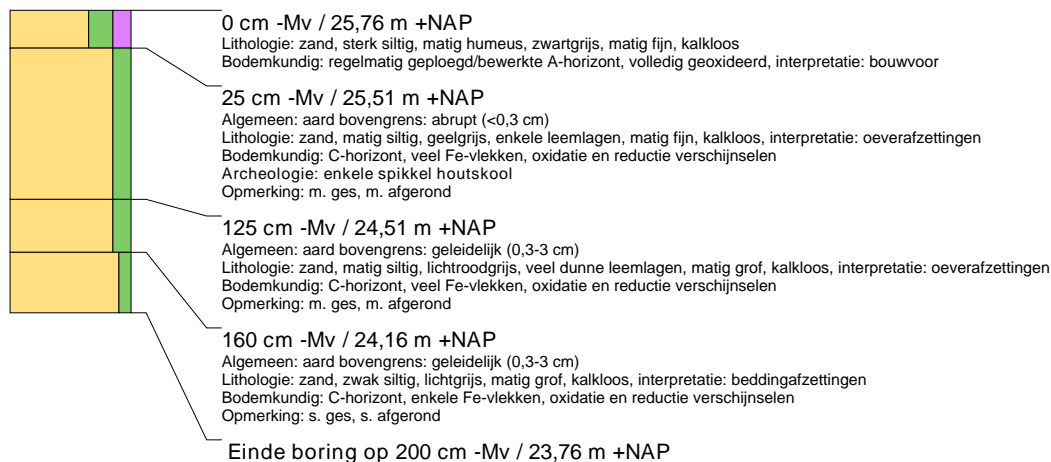
boring: 11302-288

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



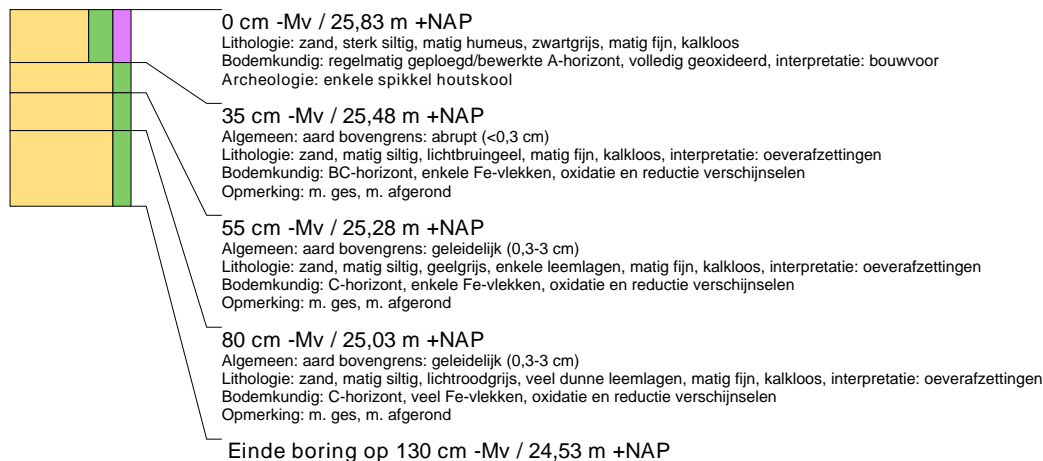
boring: 11302-289

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



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



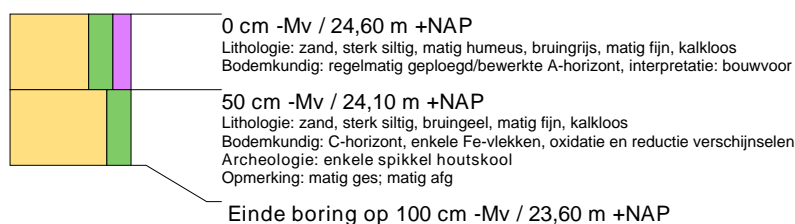
boring: 11302-291

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



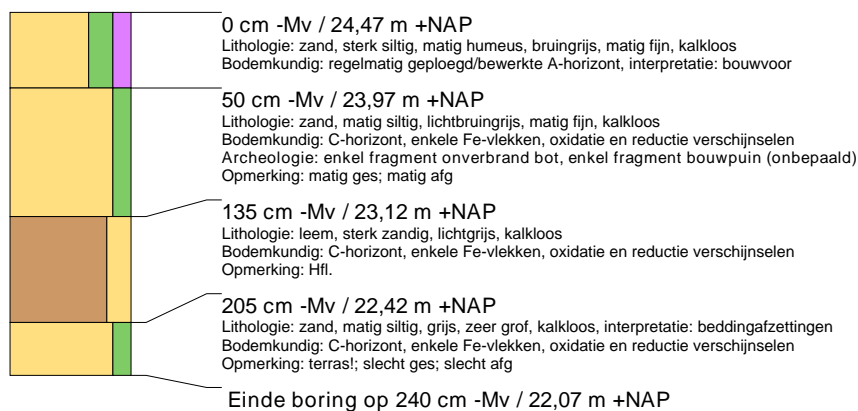
boring: 11302-292

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



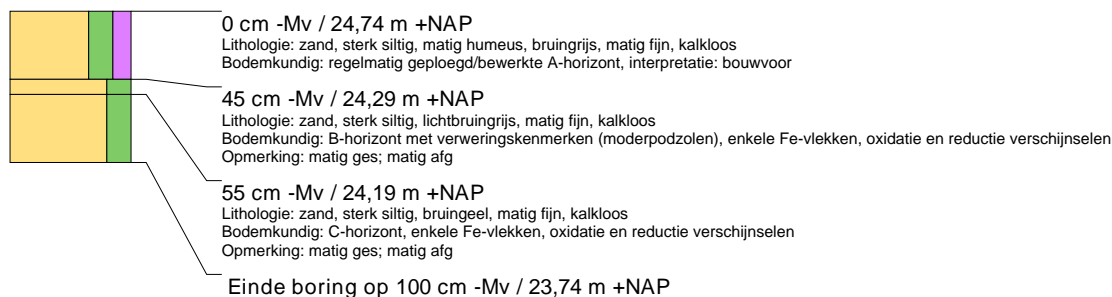
boring: 11302-293

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



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



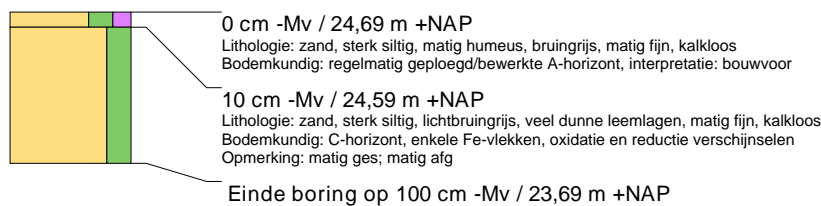
boring: 11302-295

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



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



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



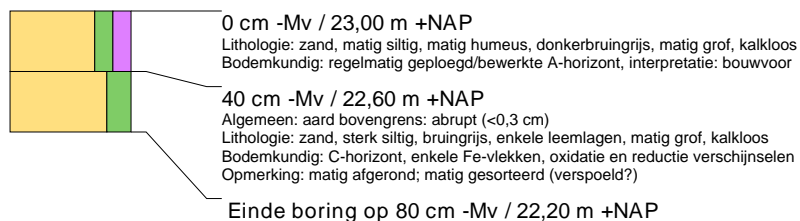
boring: 11302-299

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



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



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



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



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



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



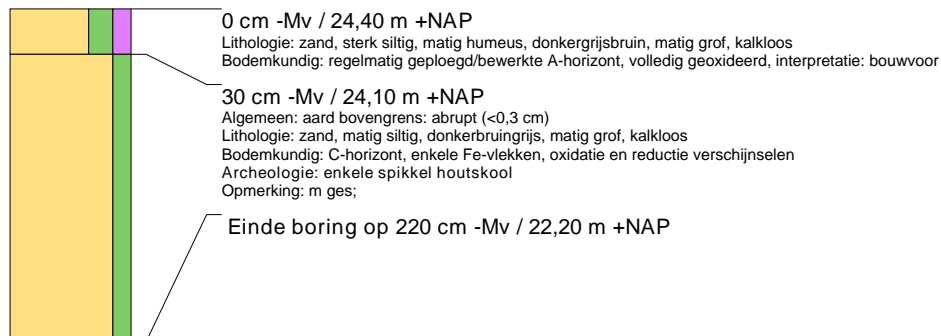
boring: 11302-305

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



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



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



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



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



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



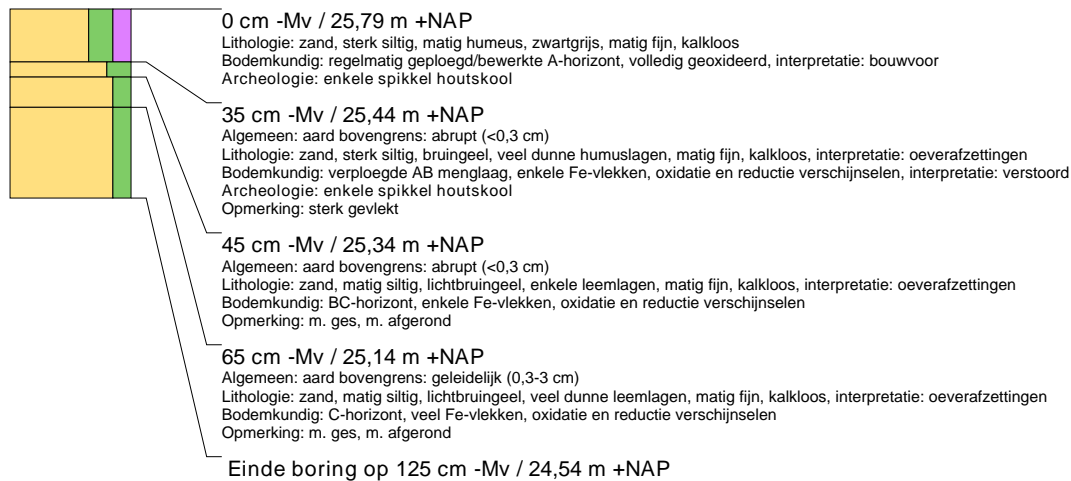
boring: 11302-311

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



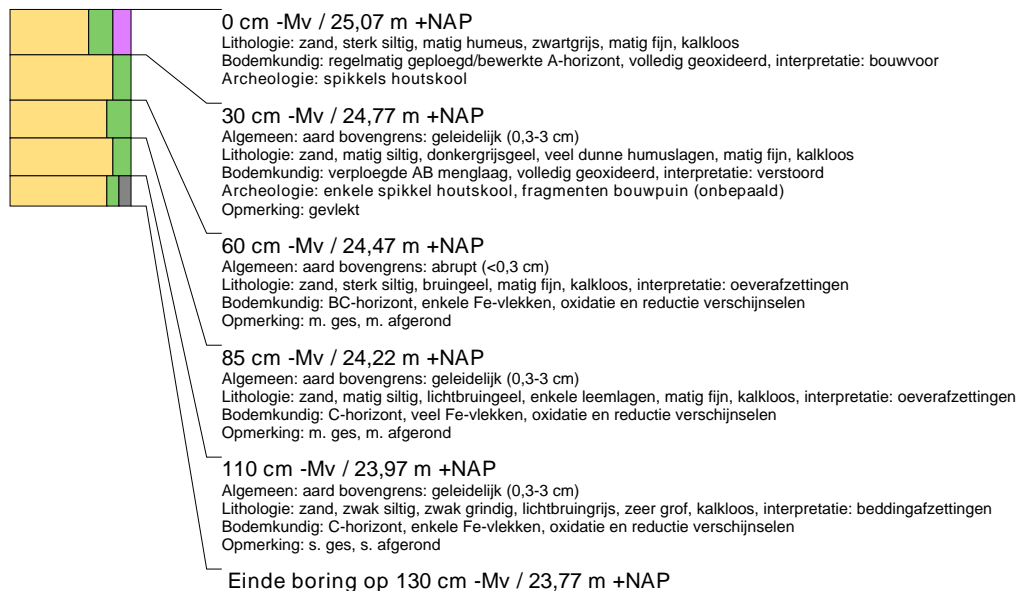
boring: 11302-312

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



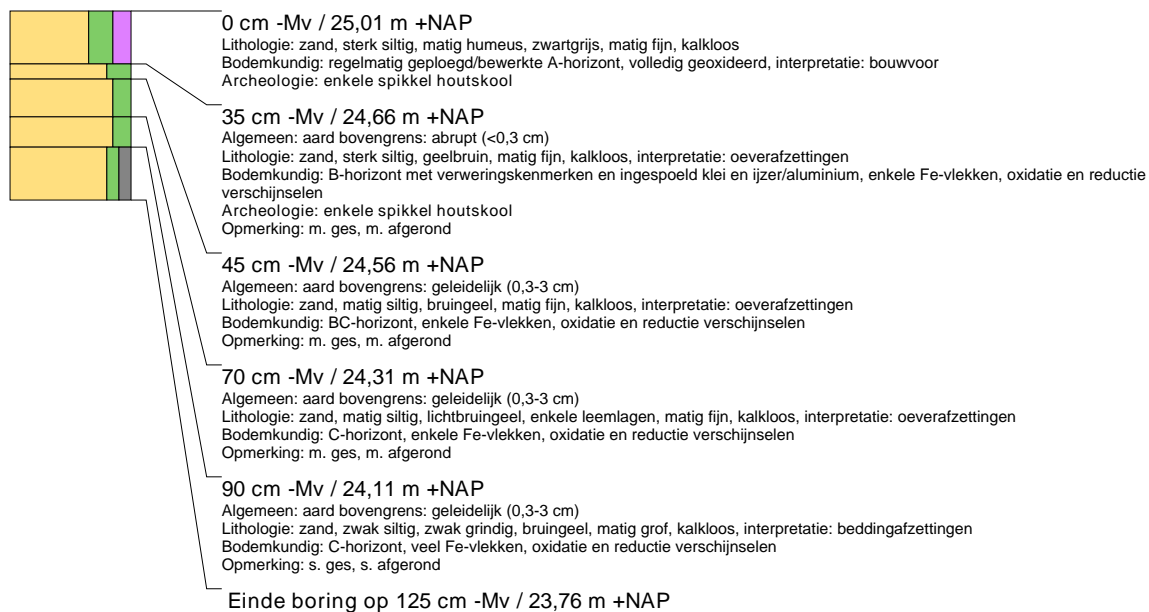
boring: 11302-313

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



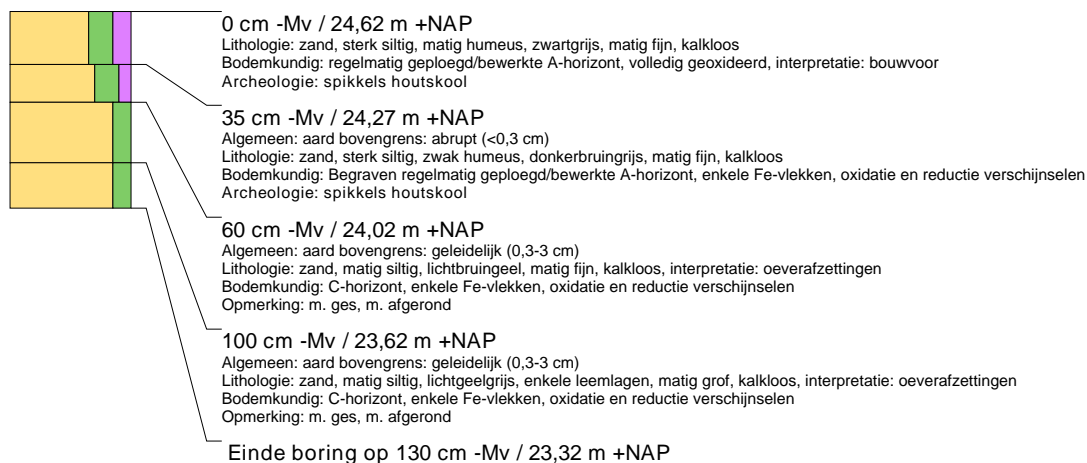
boring: 11302-314

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



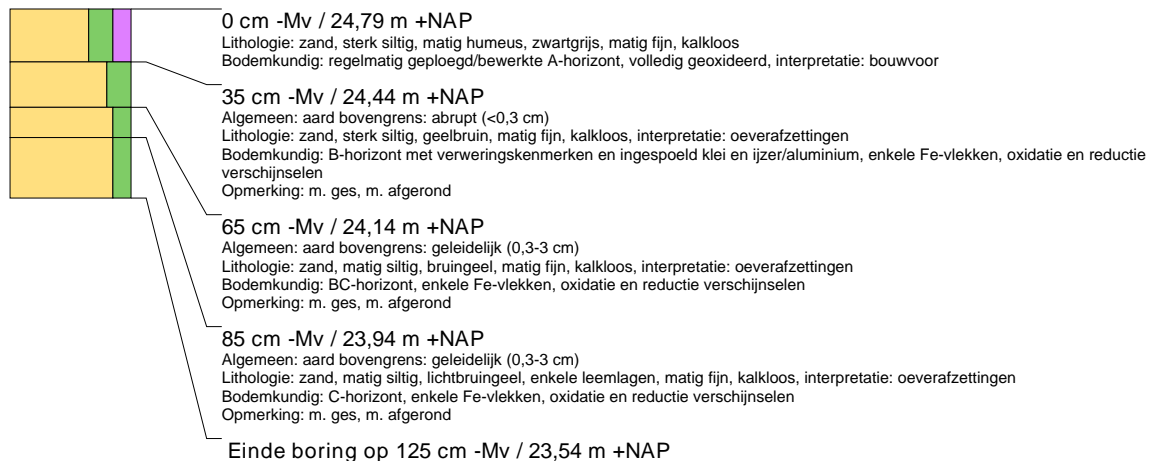
boring: 11302-315

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



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



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



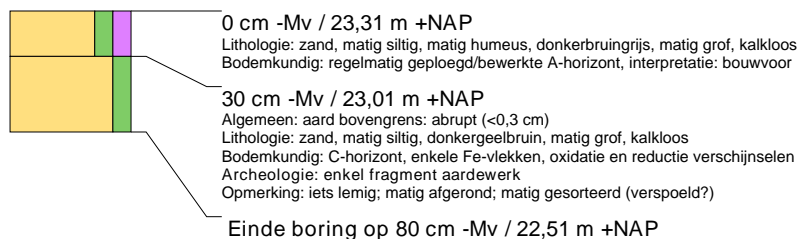
boring: 11302-318

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



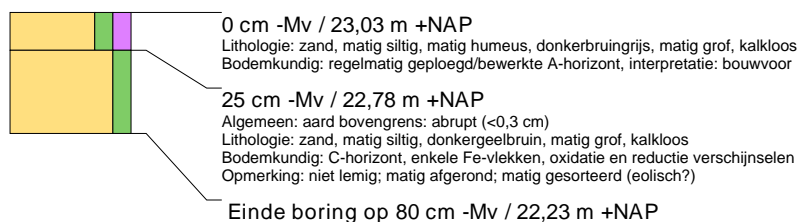
boring: 11302-319

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



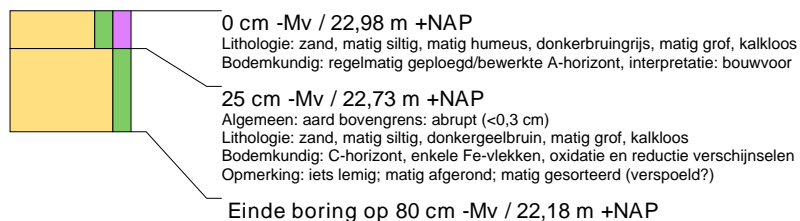
boring: 11302-320

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



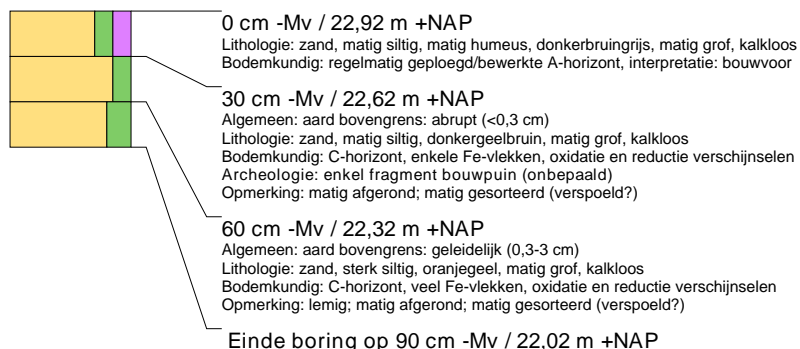
boring: 11302-321

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



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



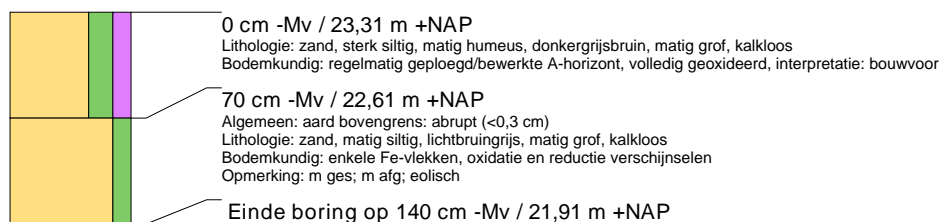
boring: 11302-323

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



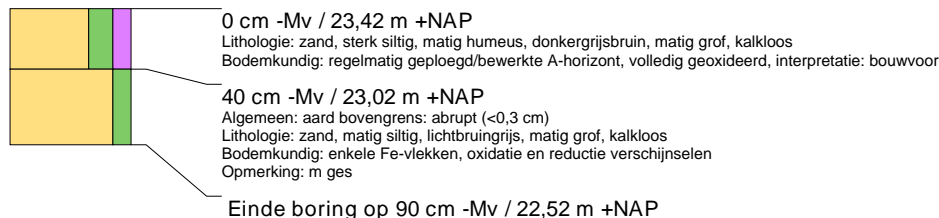
boring: 11302-324

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



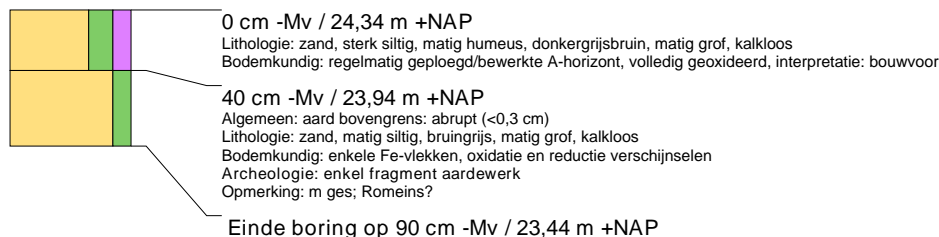
boring: 11302-325

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



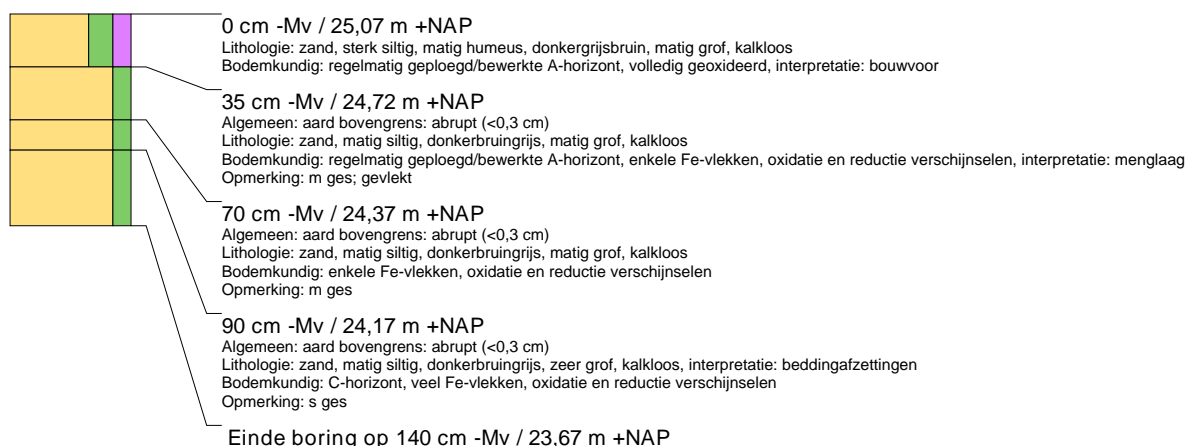
boring: 11302-326

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



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



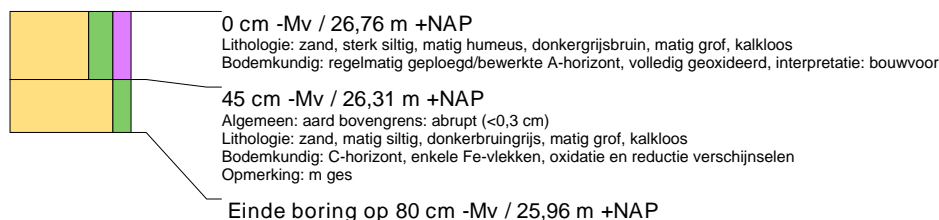
boring: 11302-328

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



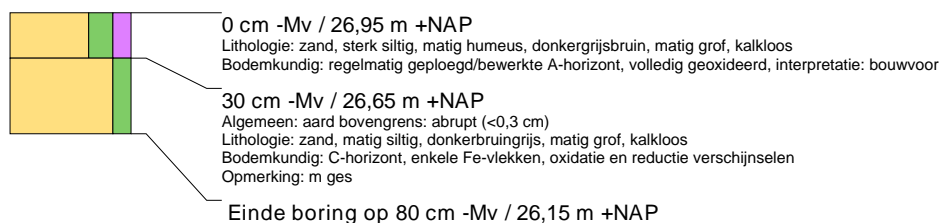
boring: 11302-329

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



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



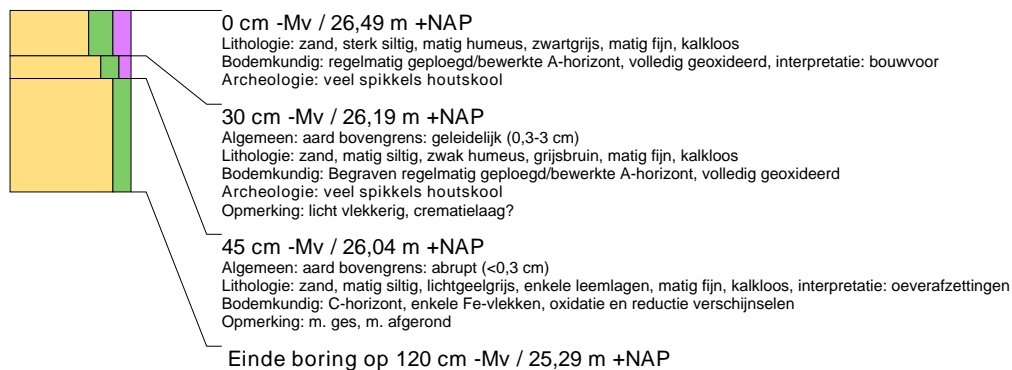
boring: 11302-331

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



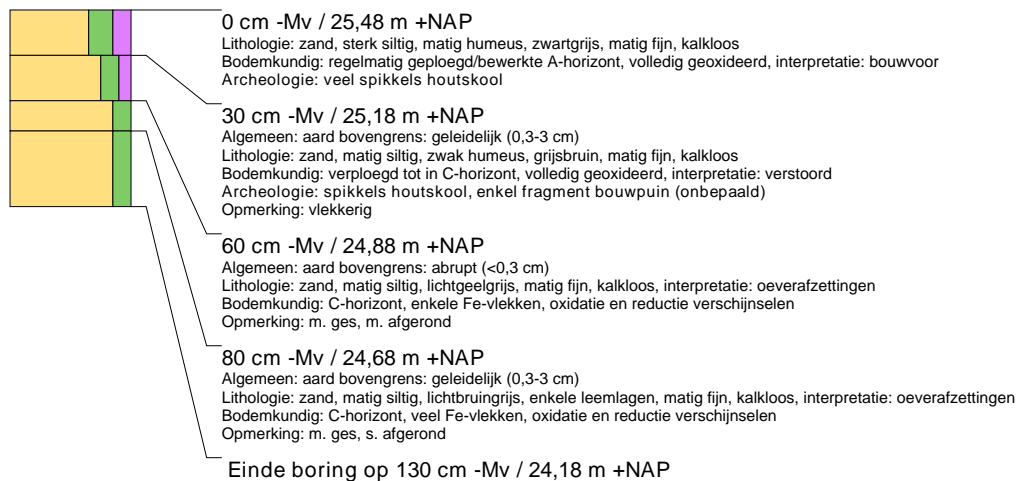
boring: 11302-332

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



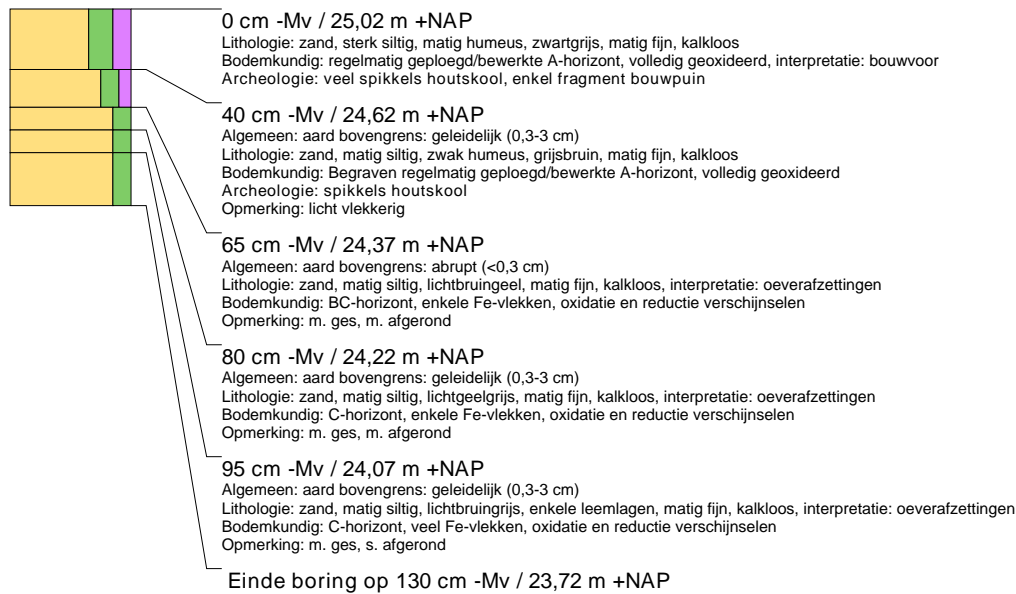
boring: 11302-333

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



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



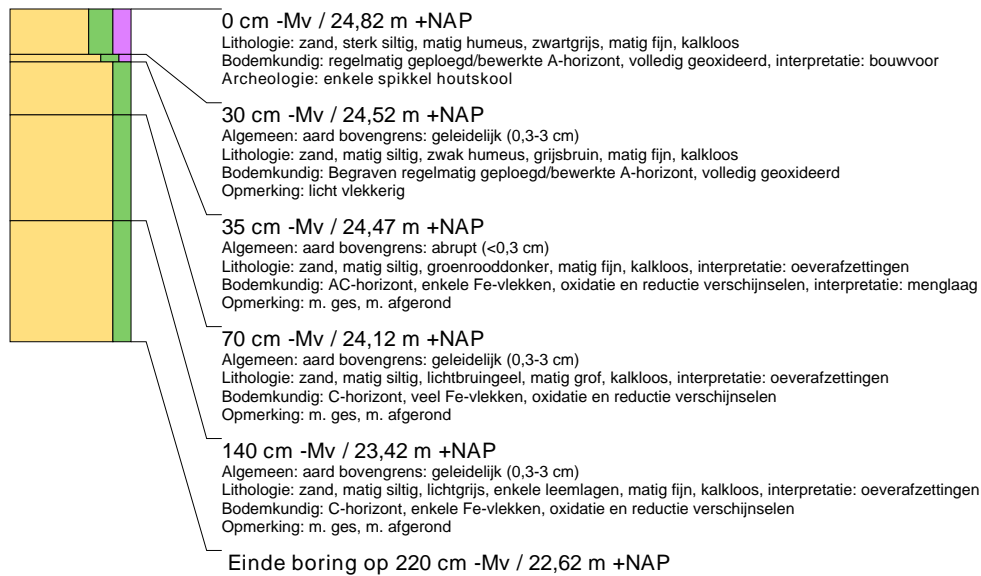
boring: 11302-335

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



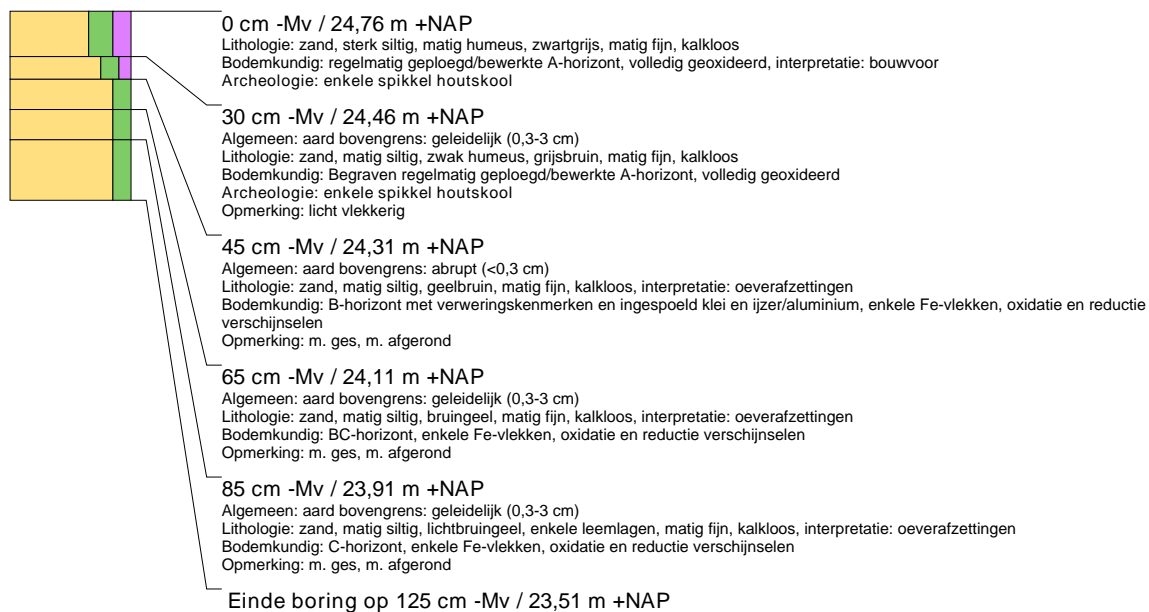
boring: 11302-336

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



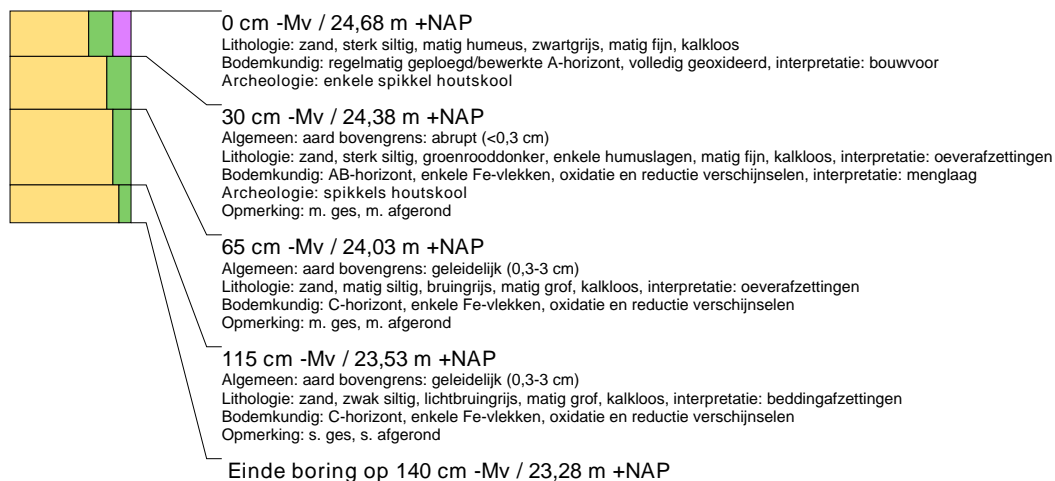
boring: 11302-337

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



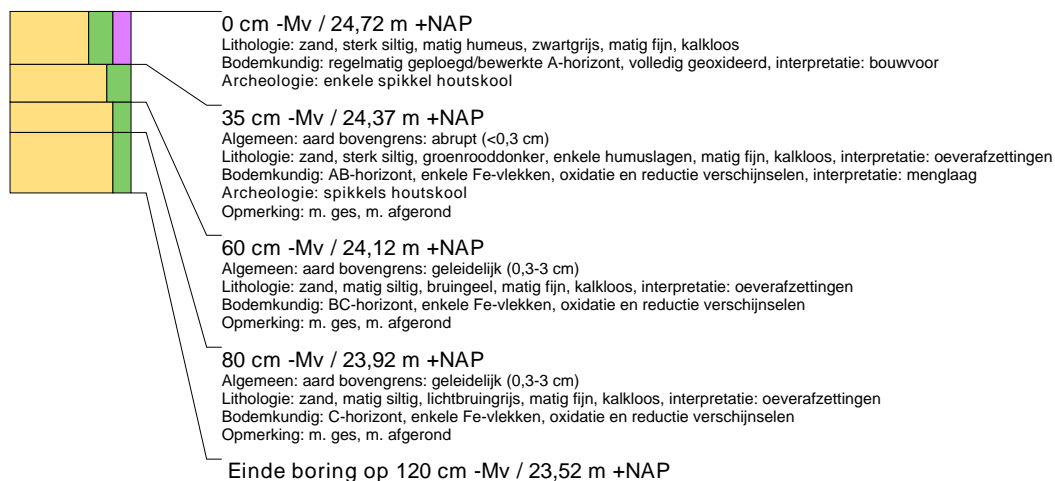
boring: 11302-338

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



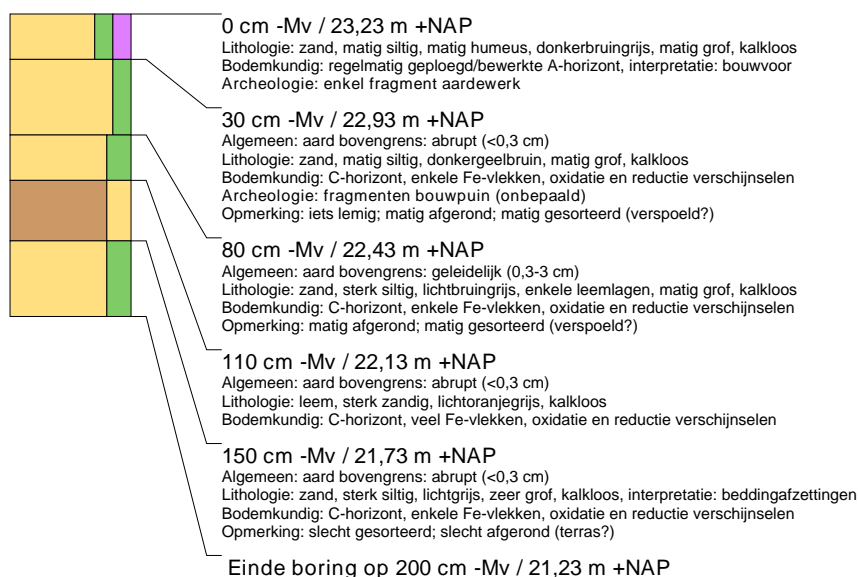
boring: 11302-339

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



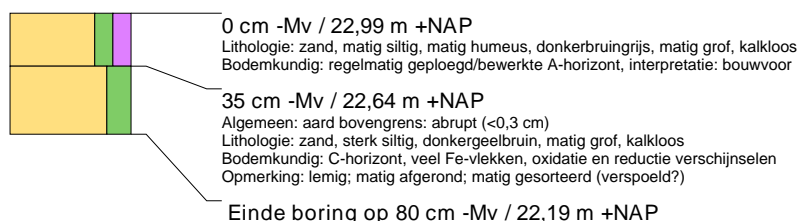
boring: 11302-340

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



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



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



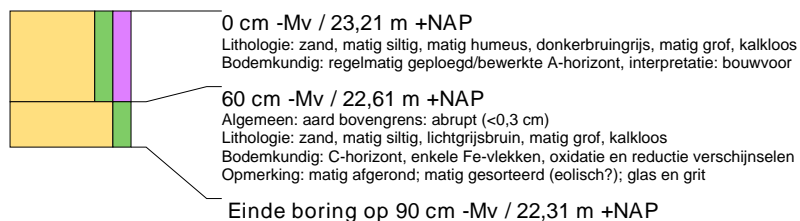
boring: 11302-343

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



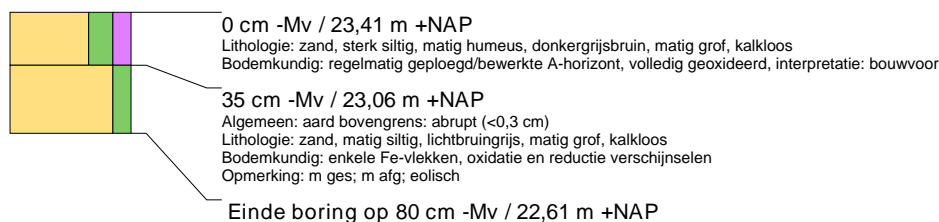
boring: 11302-344

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



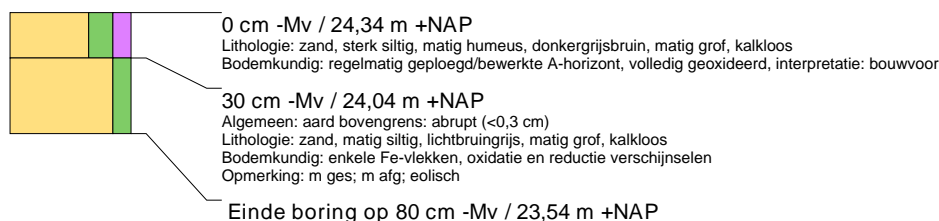
boring: 11302-345

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



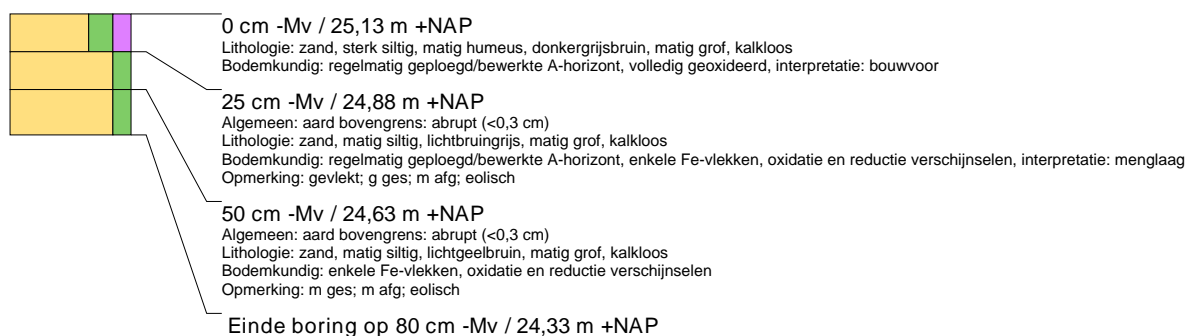
boring: 11302-346

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



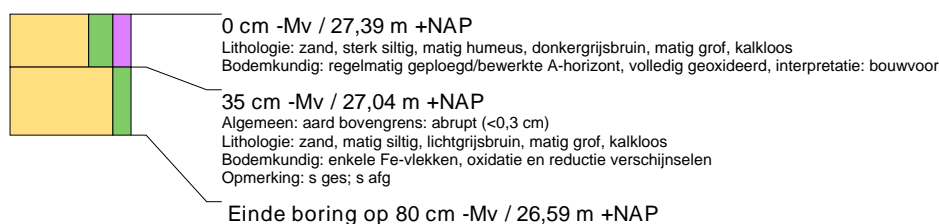
boring: 11302-347

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



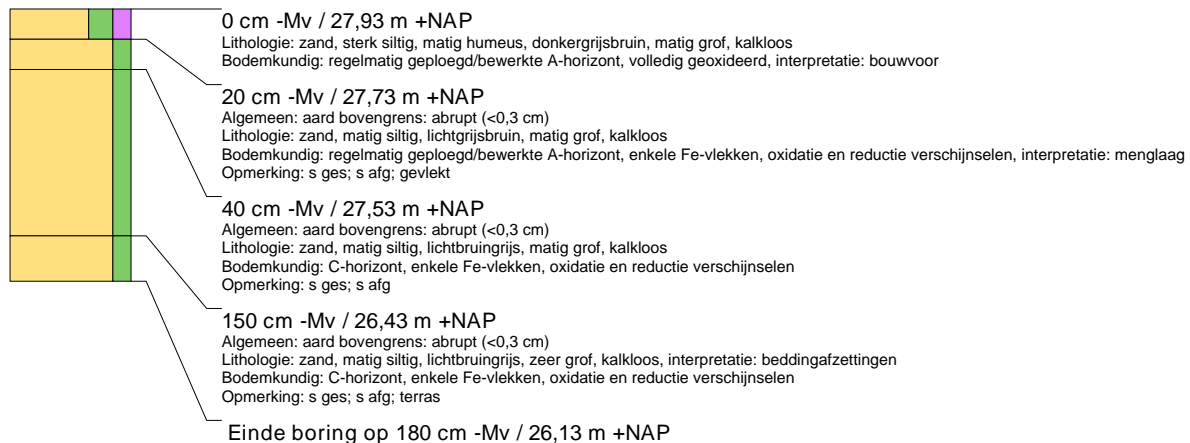
boring: 11302-348

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



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



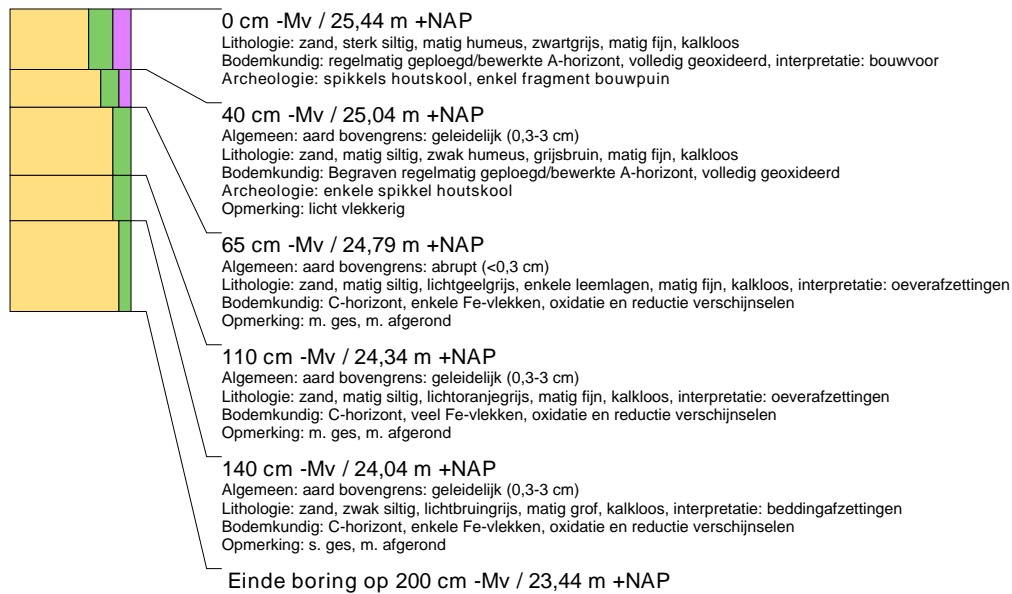
boring: 11302-350

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



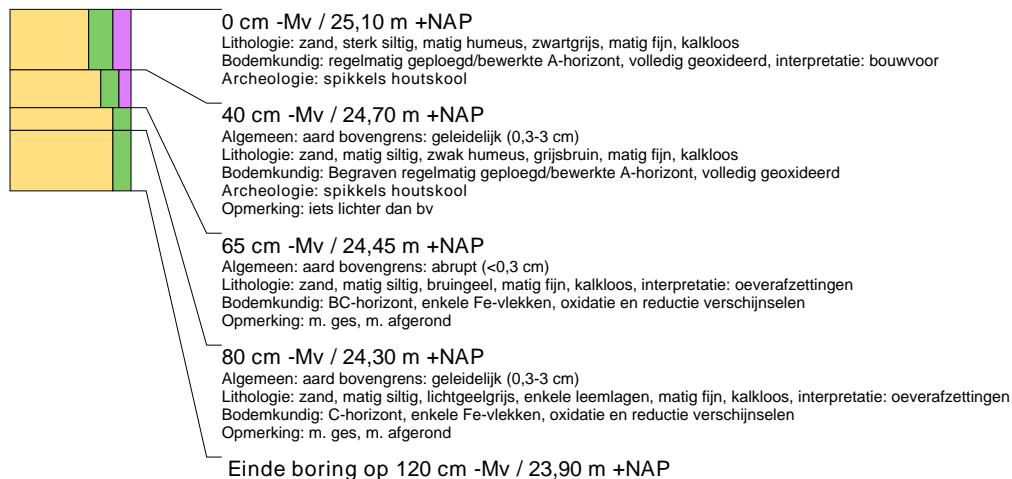
boring: 11302-351

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



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



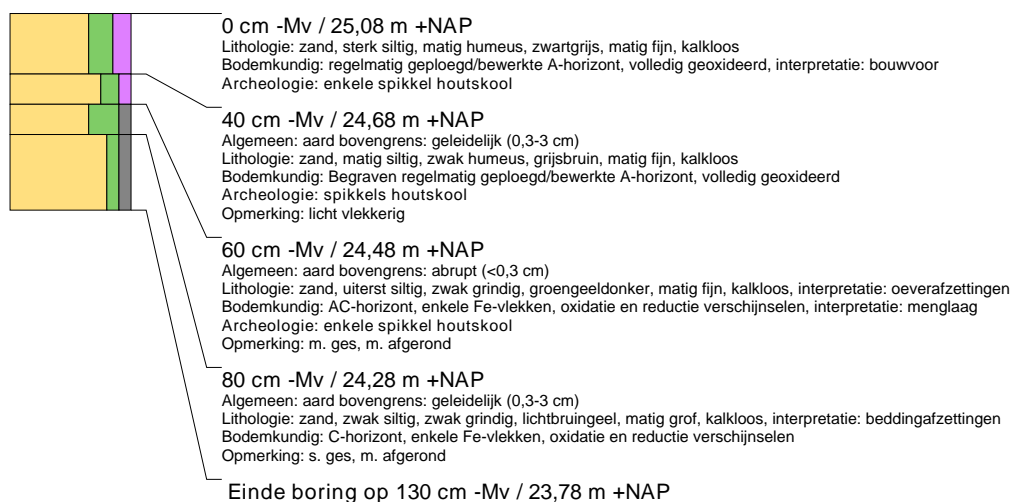
boring: 11302-353

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



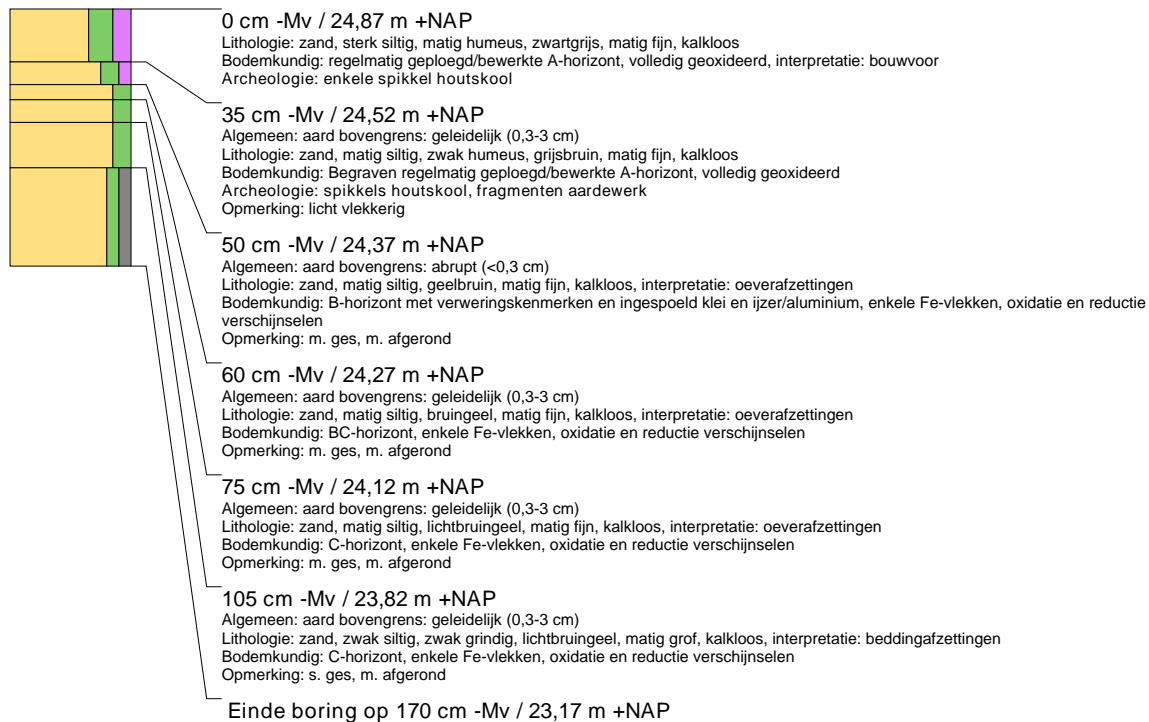
boring: 11302-354

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



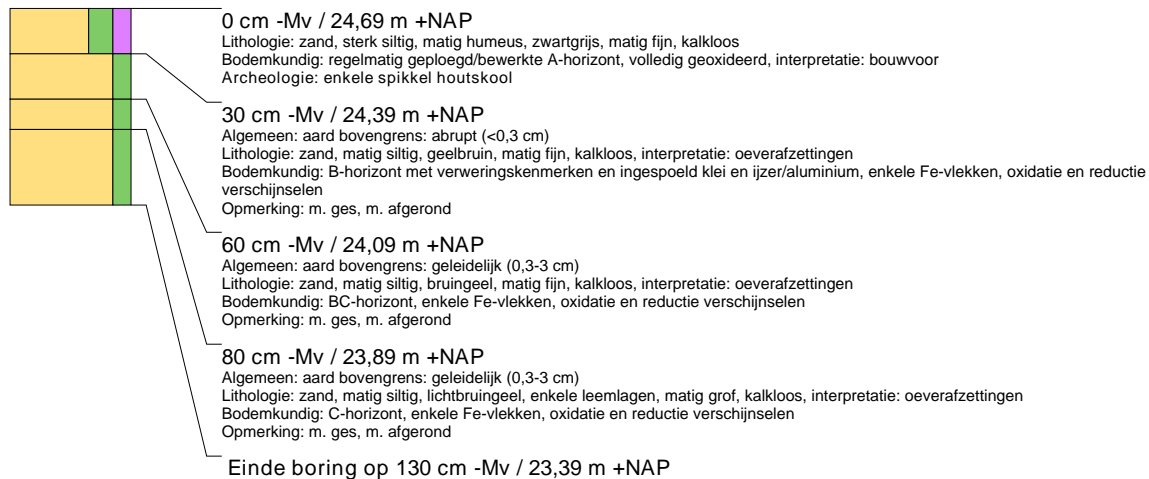
boring: 11302-355

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



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



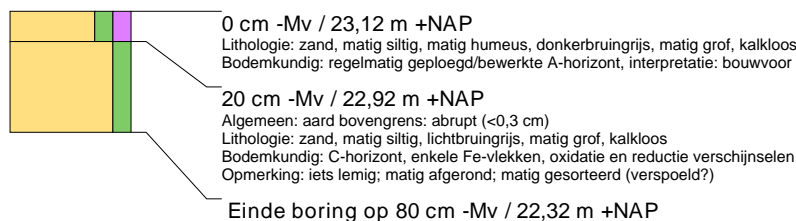
boring: 11302-357

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



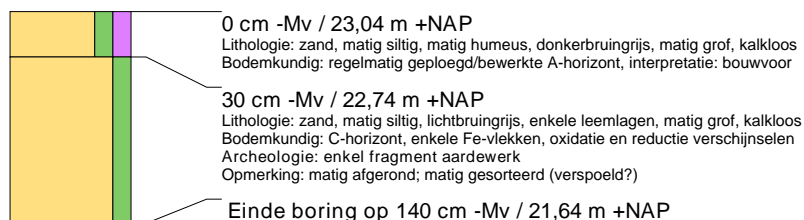
boring: 11302-358

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



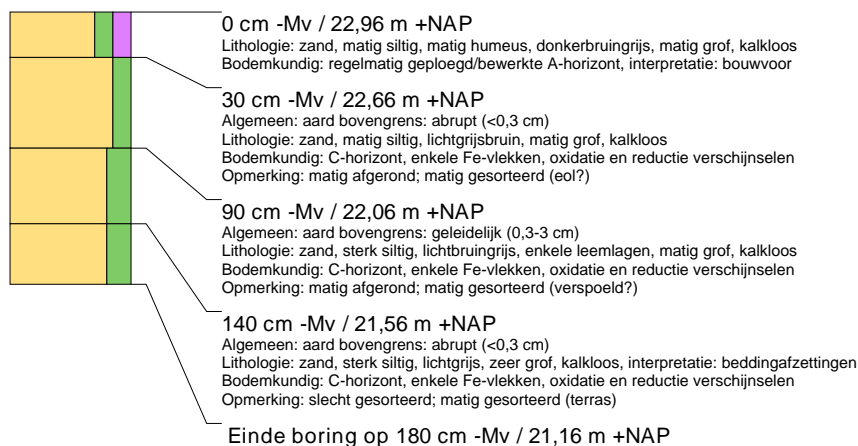
boring: 11302-359

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



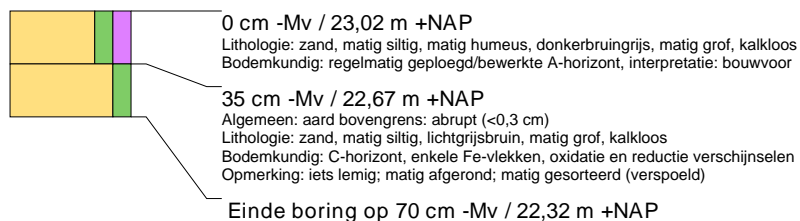
boring: 11302-360

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



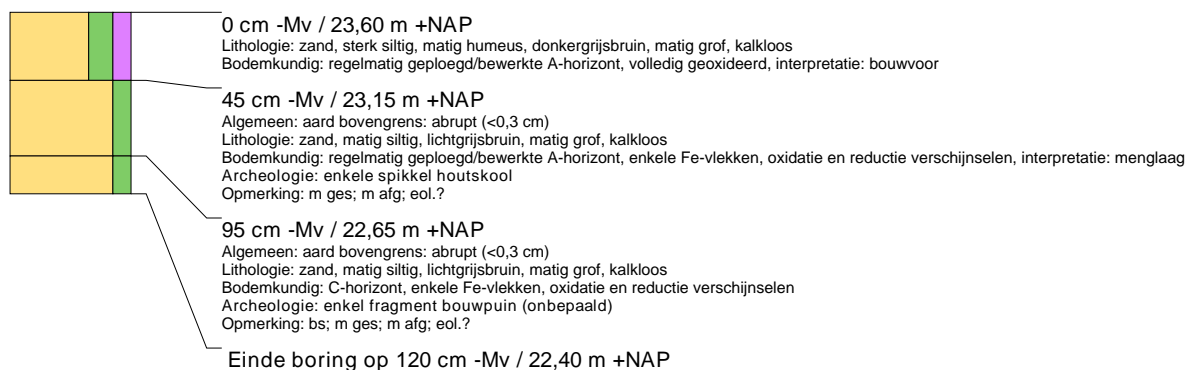
boring: 11302-361

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



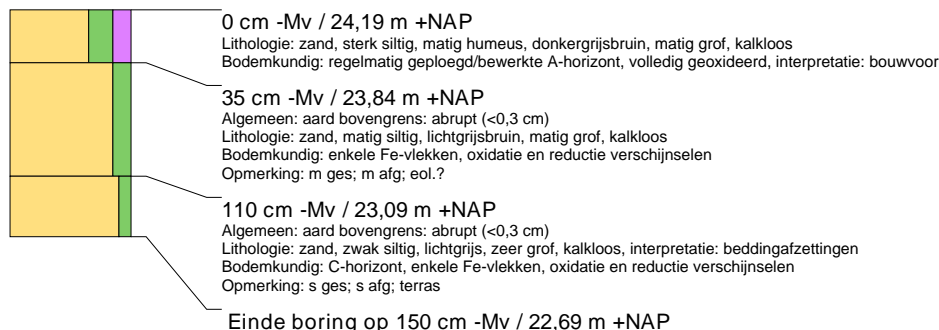
boring: 11302-362

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



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



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



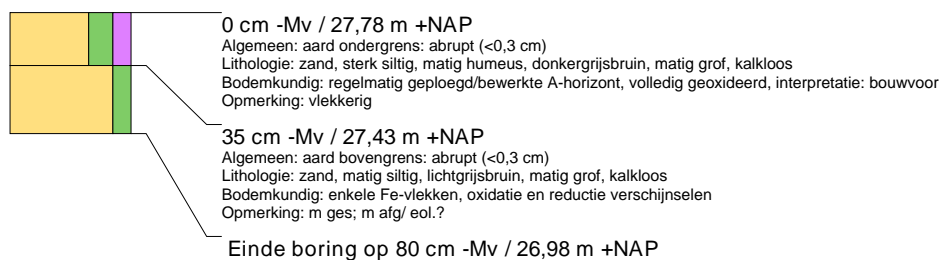
boring: 11302-365

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



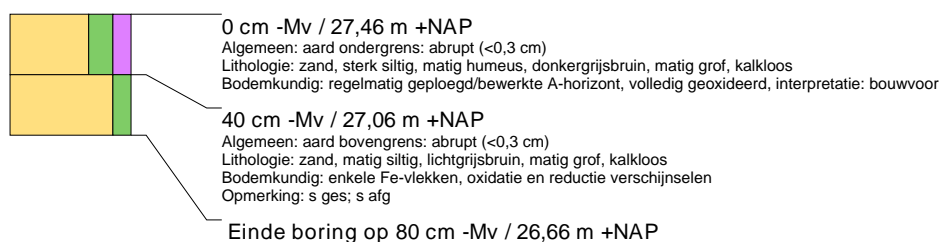
boring: 11302-366

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



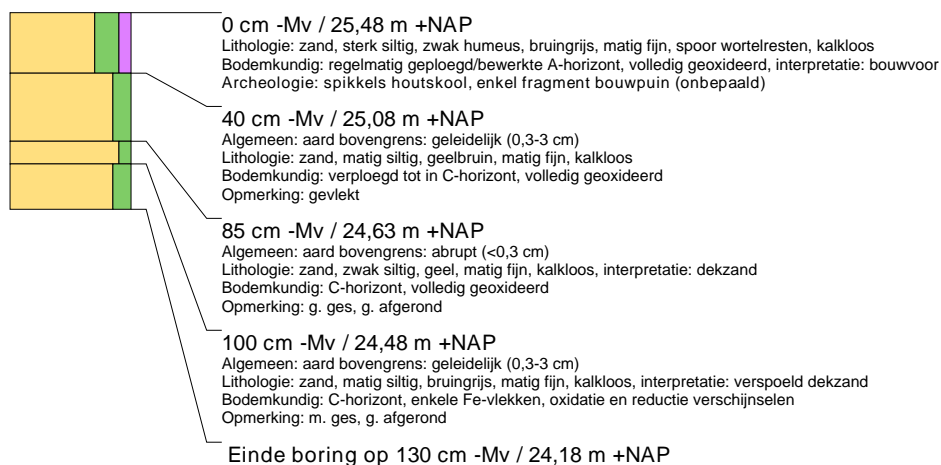
boring: 11302-367

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



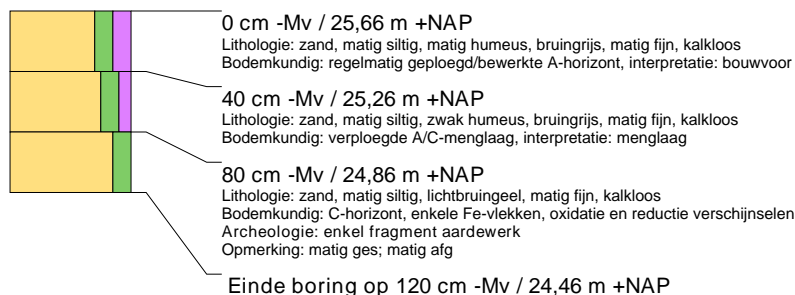
boring: 11302-368

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



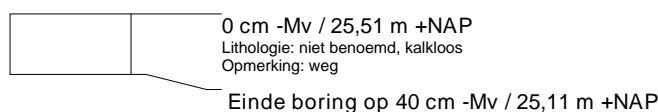
boring: 11302-369

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



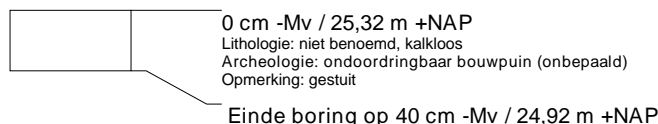
boring: 11302-370

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



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



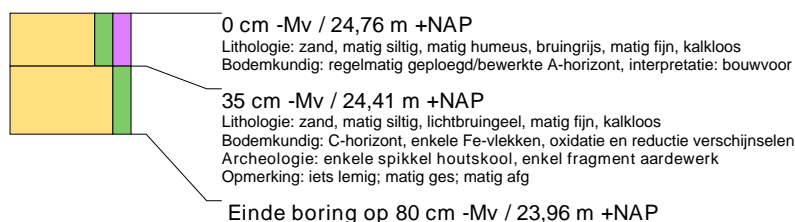
boring: 11302-372

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



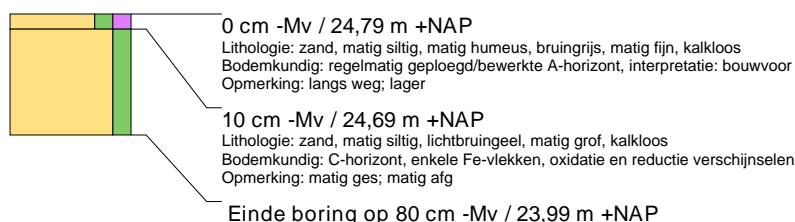
boring: 11302-373

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



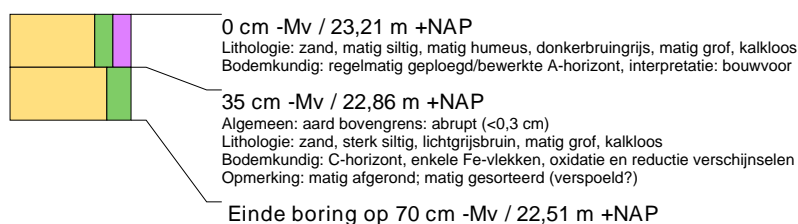
boring: 11302-374

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



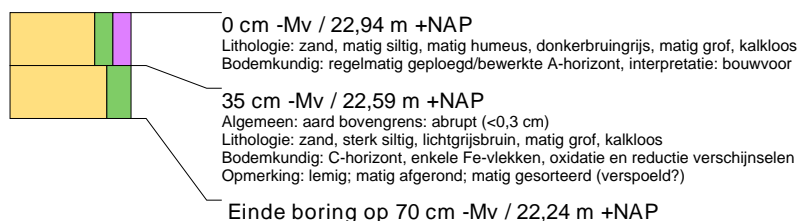
boring: 11302-375

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



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



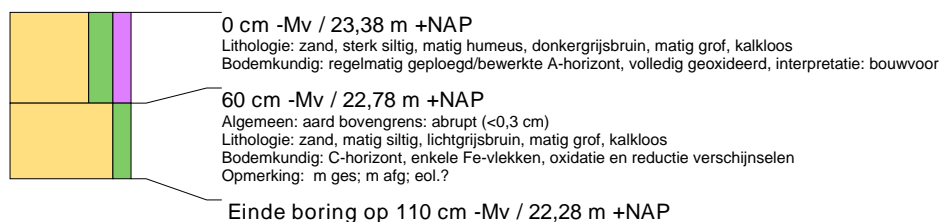
boring: 11302-377

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



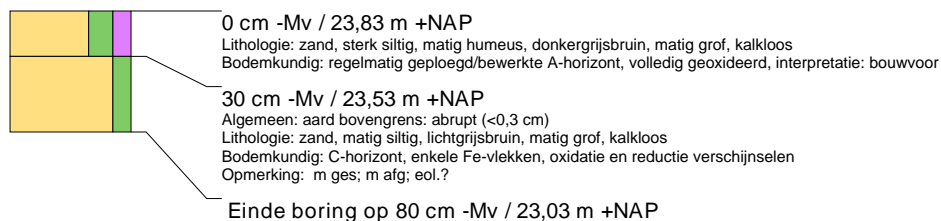
boring: 11302-378

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



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



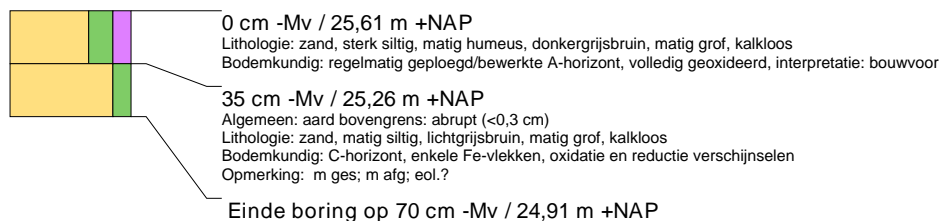
boring: 11302-380

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



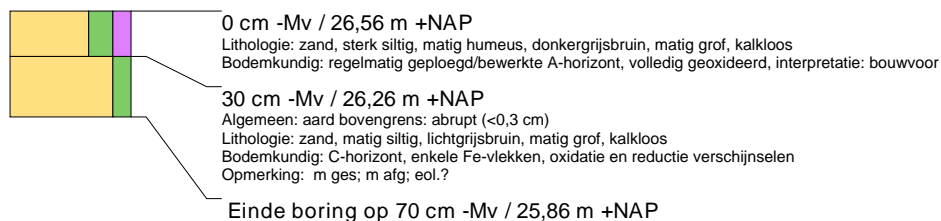
boring: 11302-381

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



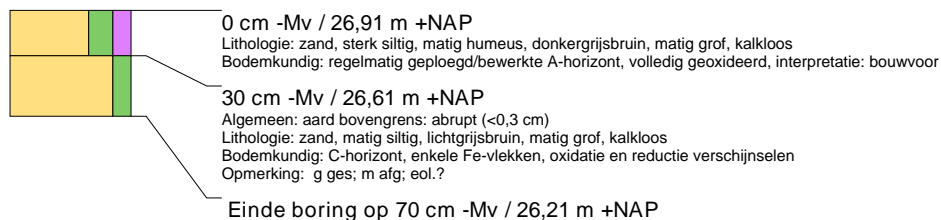
boring: 11302-382

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



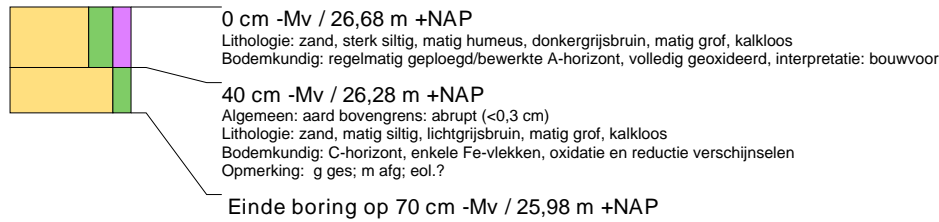
boring: 11302-383

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



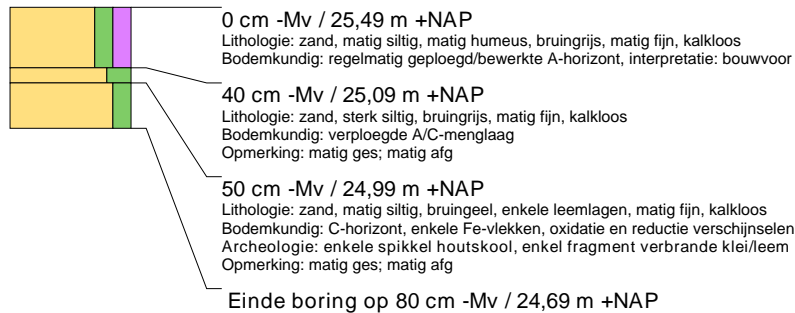
boring: 11302-384

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



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



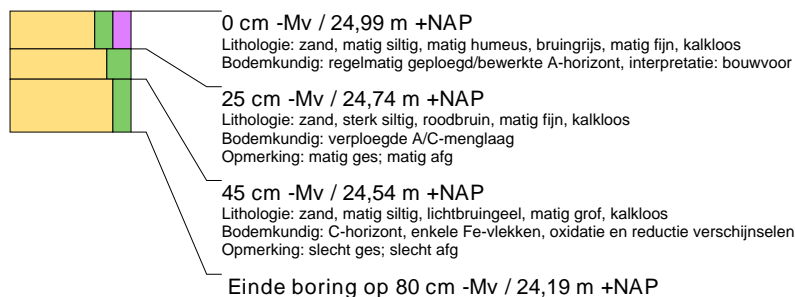
boring: 11302-386

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



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



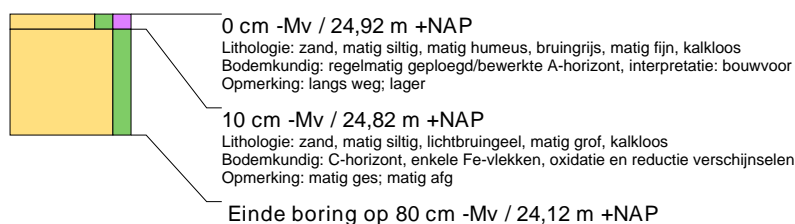
boring: 11302-388

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



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



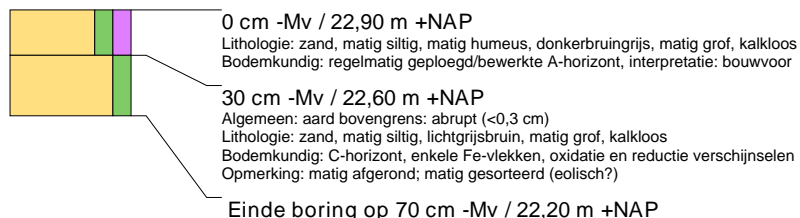
boring: 11302-390

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



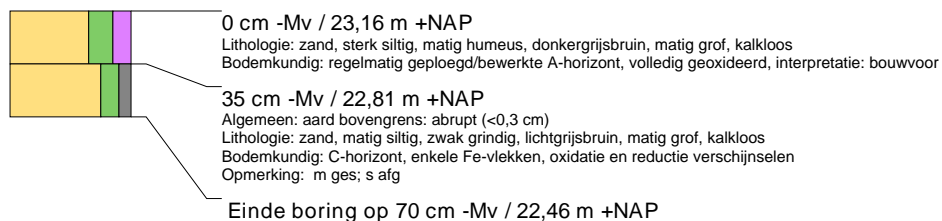
boring: 11302-391

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



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



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



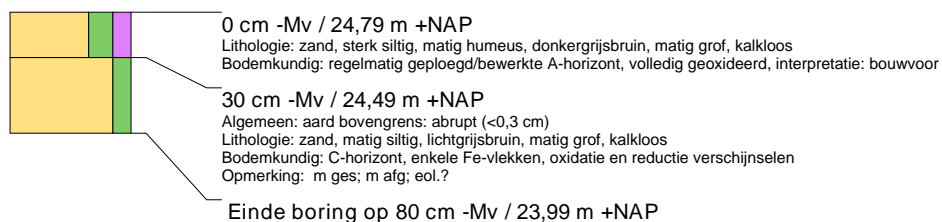
boring: 11302-394

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



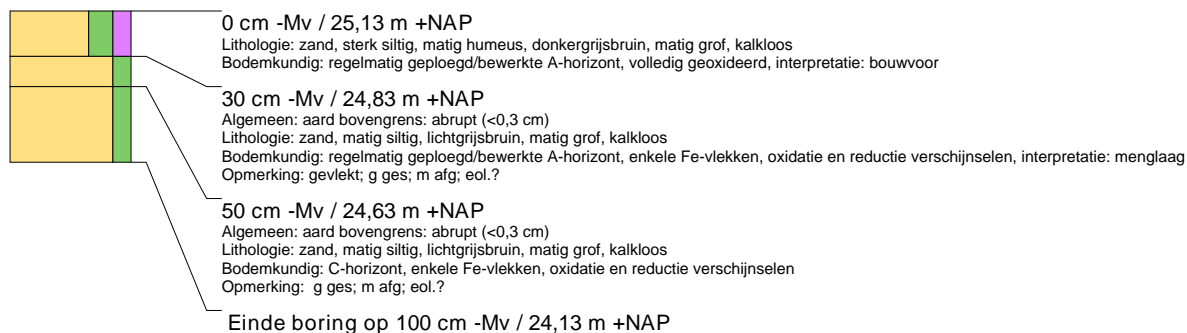
boring: 11302-395

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



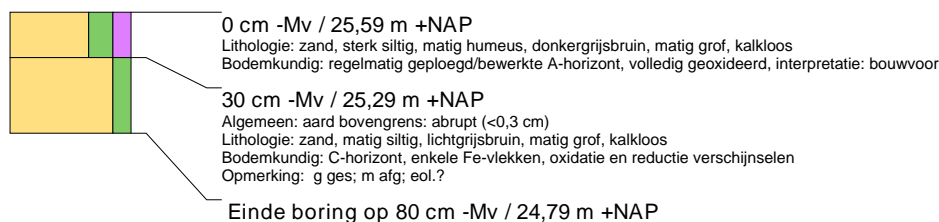
boring: 11302-396

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



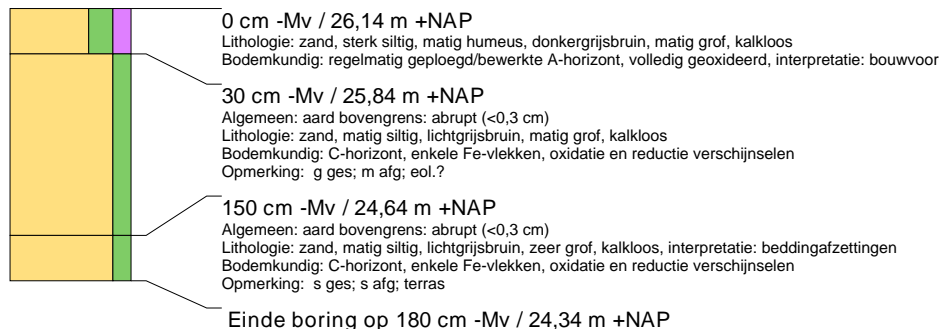
boring: 11302-397

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



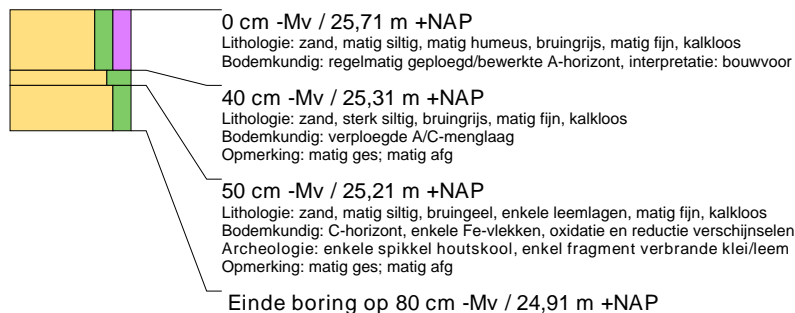
boring: 11302-398

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



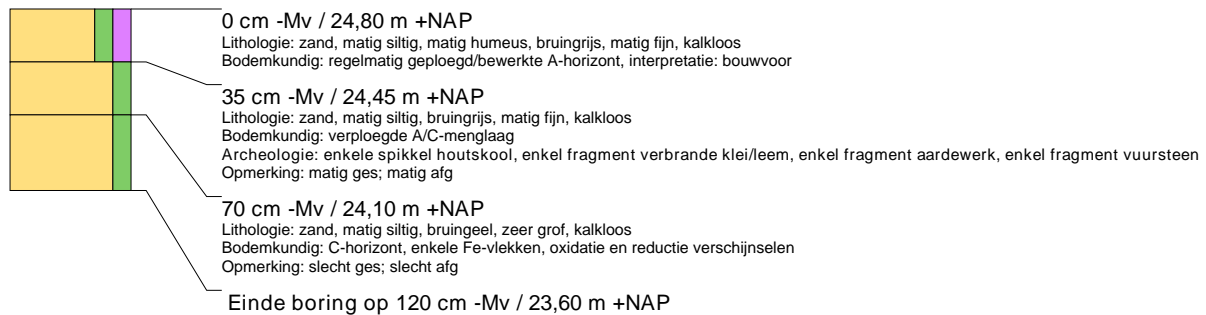
boring: 11302-399

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



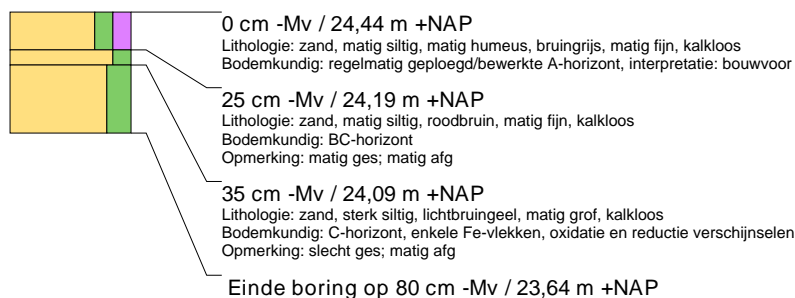
boring: 11302-400

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



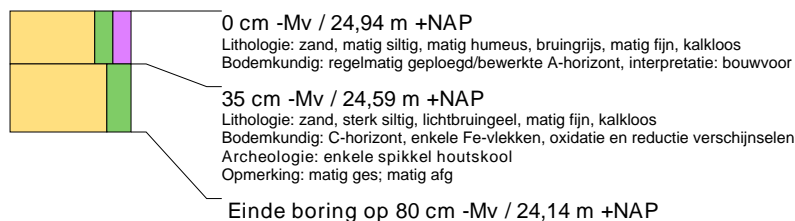
boring: 11302-401

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



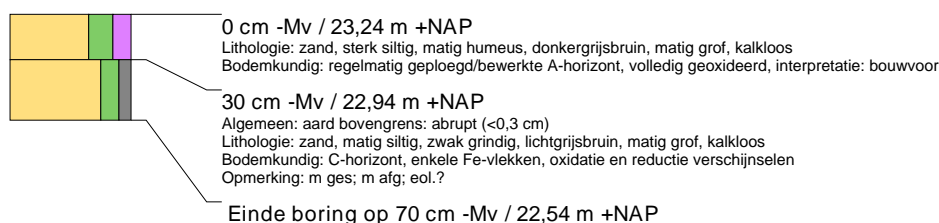
boring: 11302-402

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



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



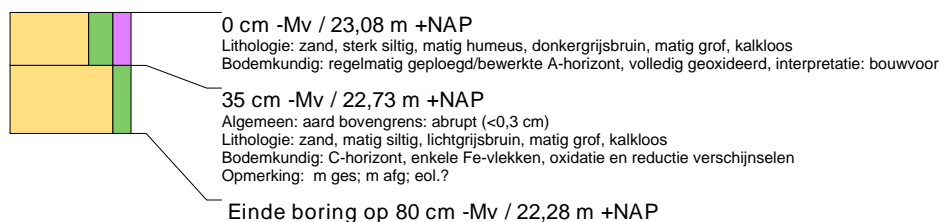
boring: 11302-404

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



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



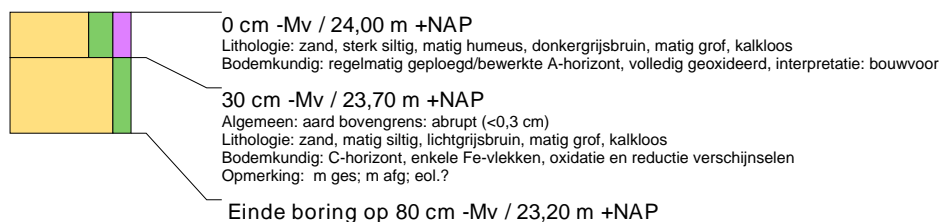
boring: 11302-406

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



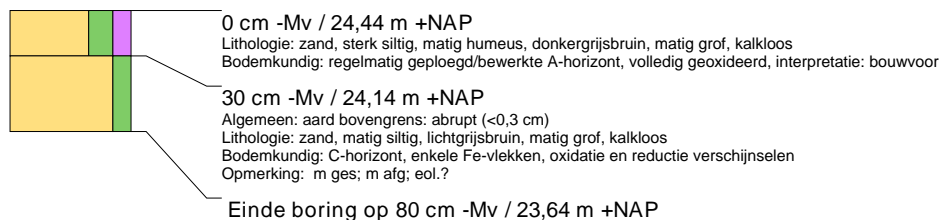
boring: 11302-407

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



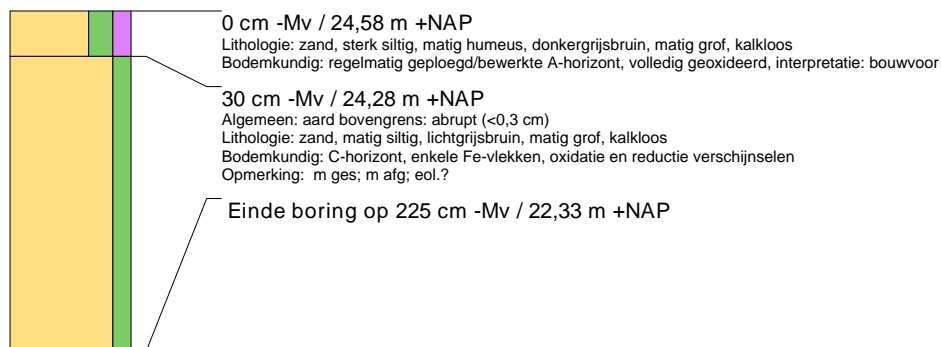
boring: 11302-408

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



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



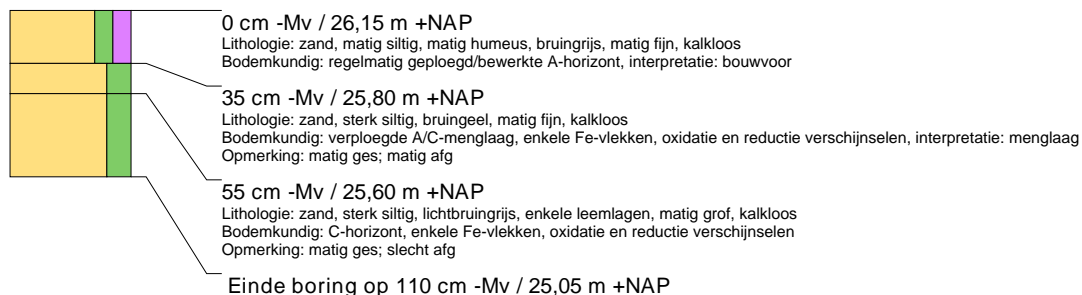
boring: 11302-410

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



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



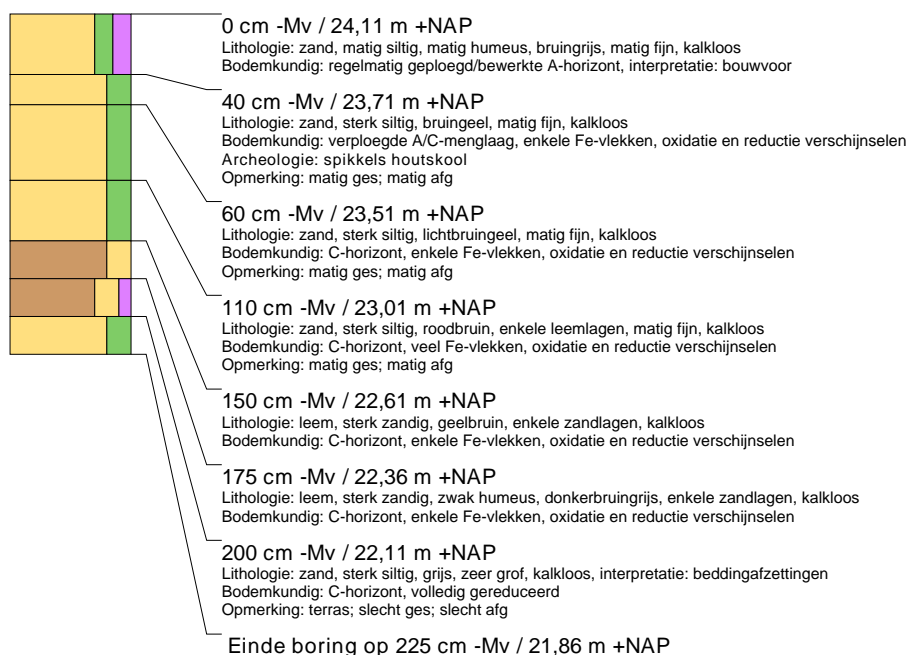
boring: 11302-412

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



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



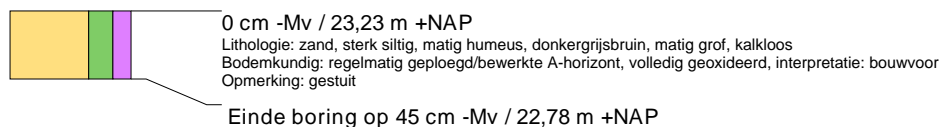
boring: 11302-414

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



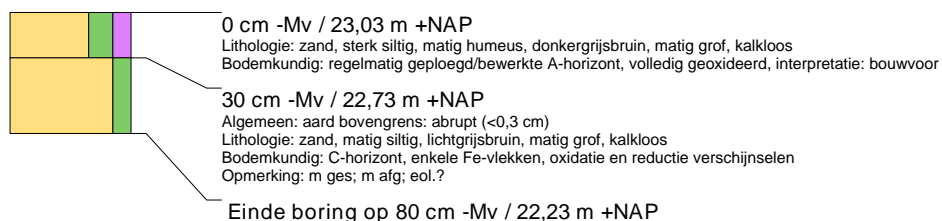
boring: 11302-415

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



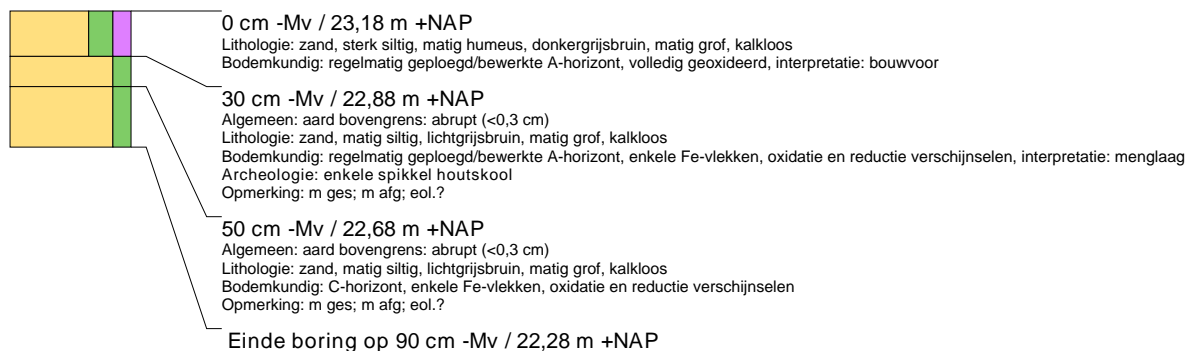
boring: 11302-416

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



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



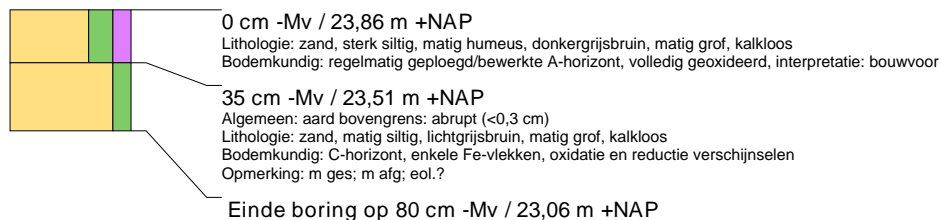
boring: 11302-418

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



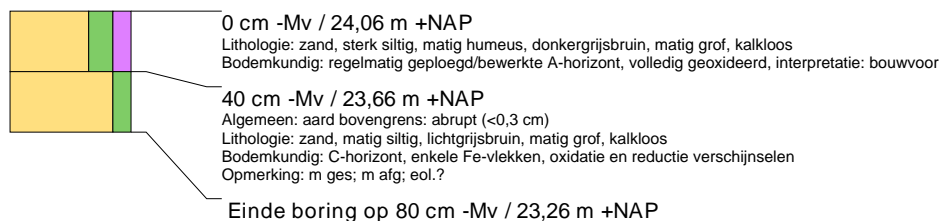
boring: 11302-419

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



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



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



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



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



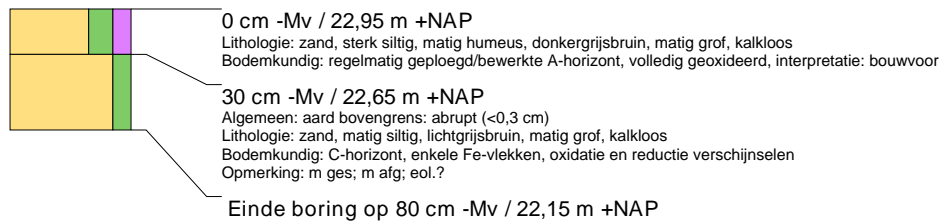
boring: 11302-424

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



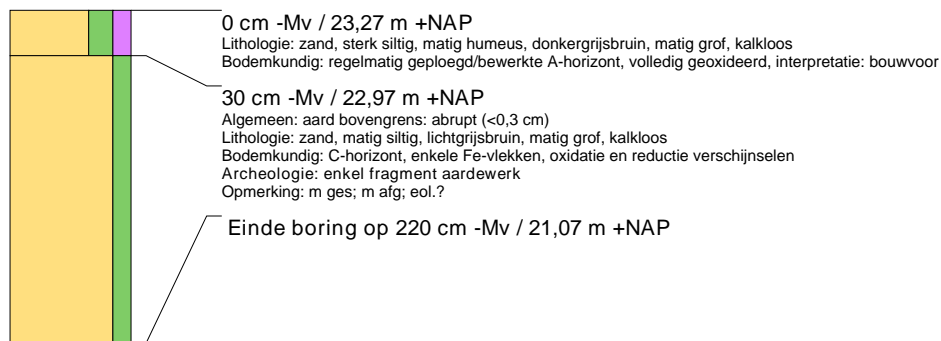
boring: 11302-425

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



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



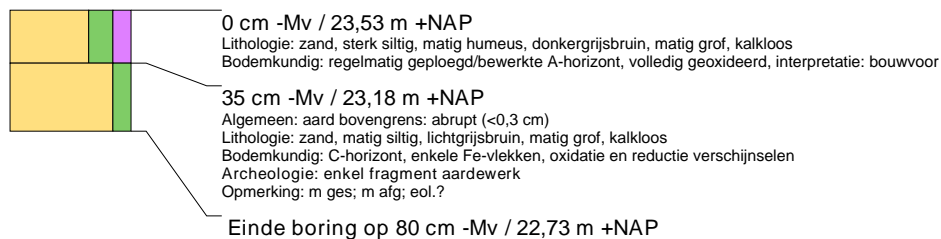
boring: 11302-427

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



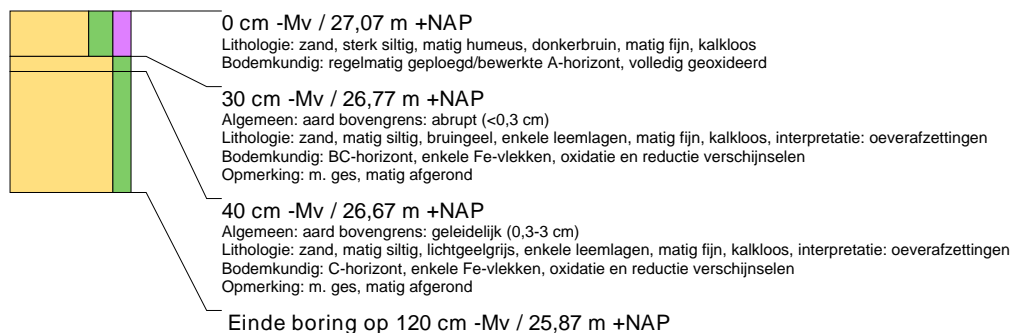
boring: 11302-428

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



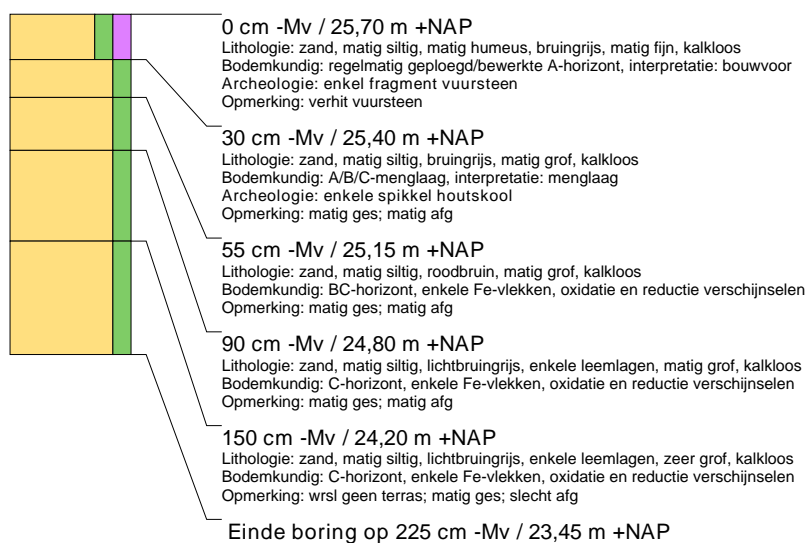
boring: 11302-430

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



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



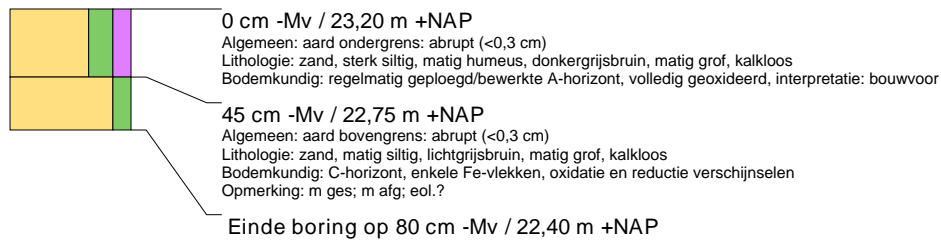
boring: 11302-432

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



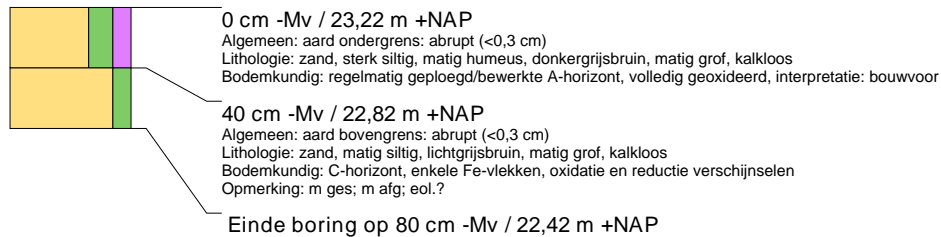
boring: 11302-433

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



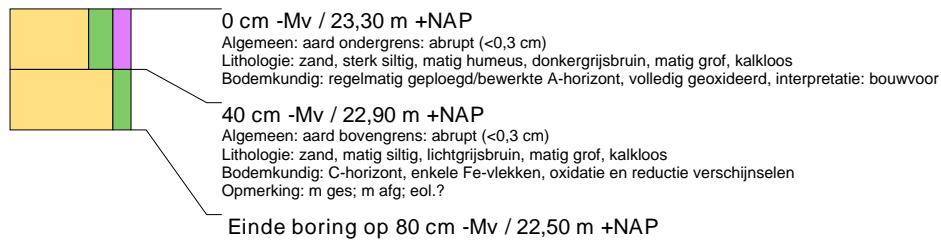
boring: 11302-434

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



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



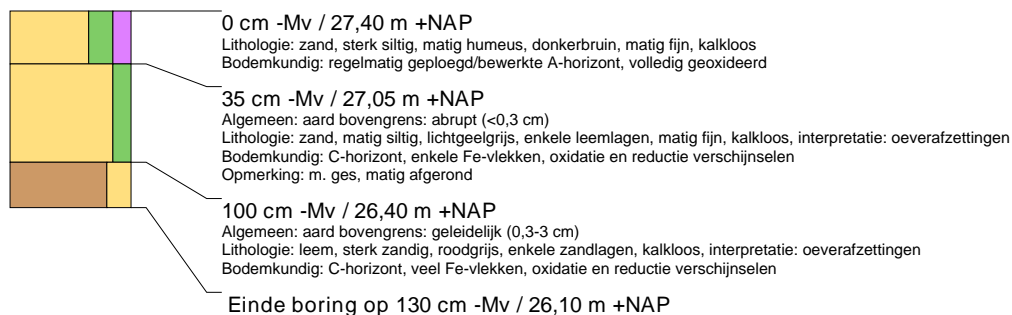
boring: 11302-436

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



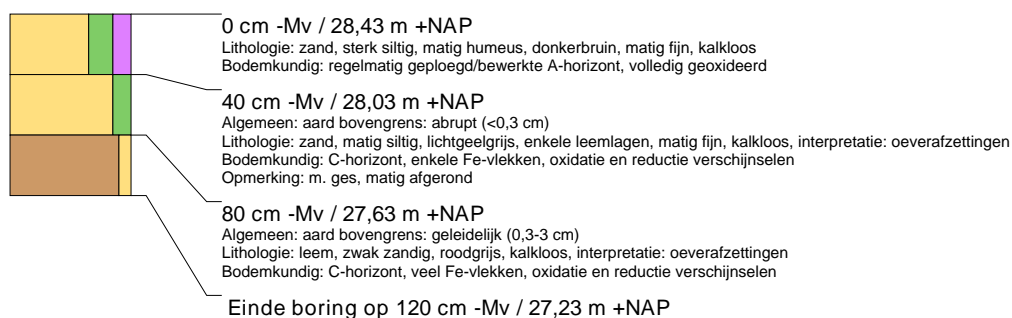
boring: 11302-437

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



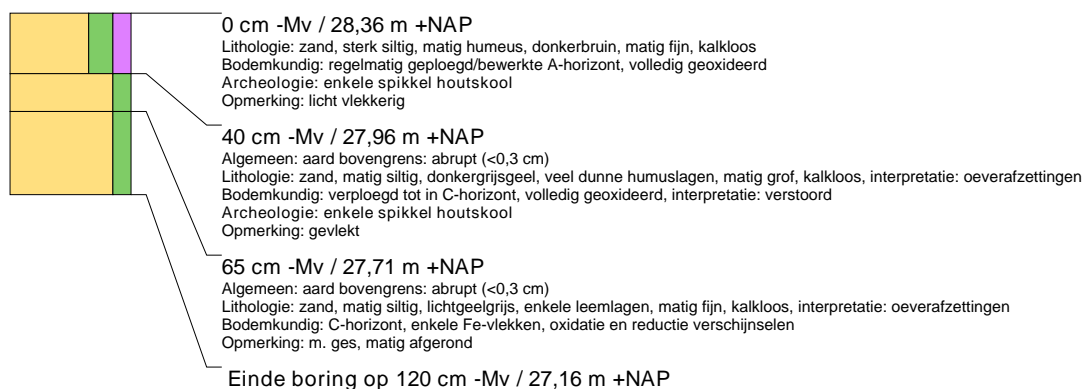
boring: 11302-438

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



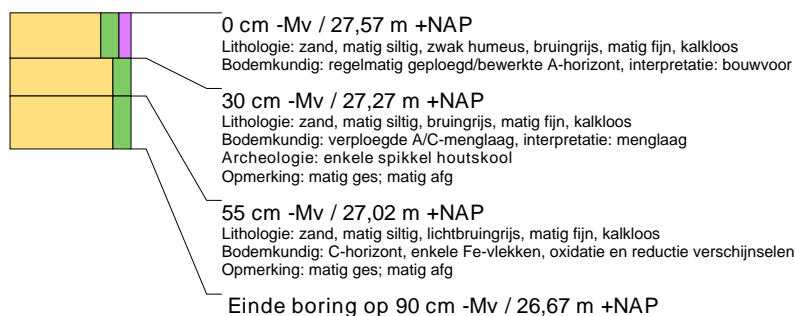
boring: 11302-439

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



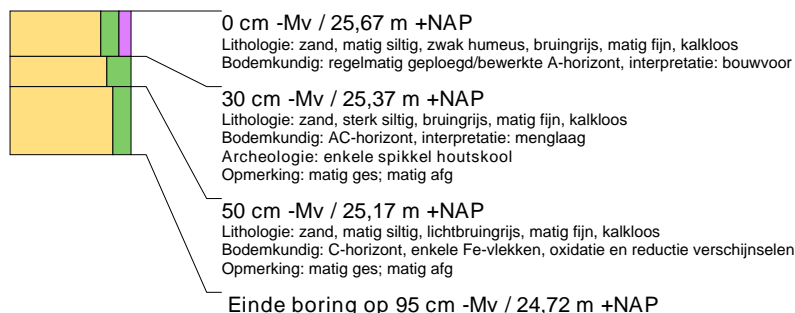
boring: 11302-440

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



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



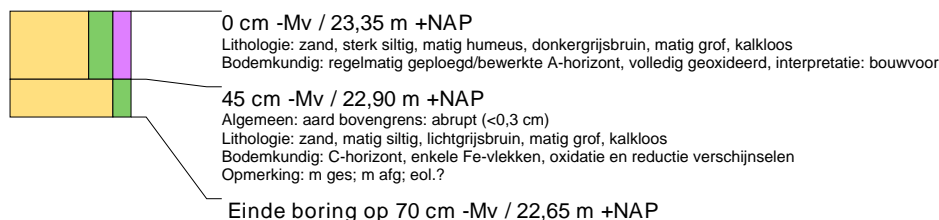
boring: 11302-442

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



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



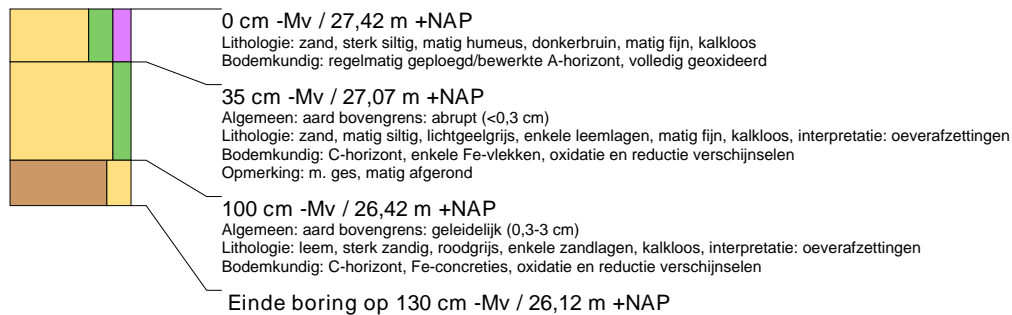
boring: 11302-445

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



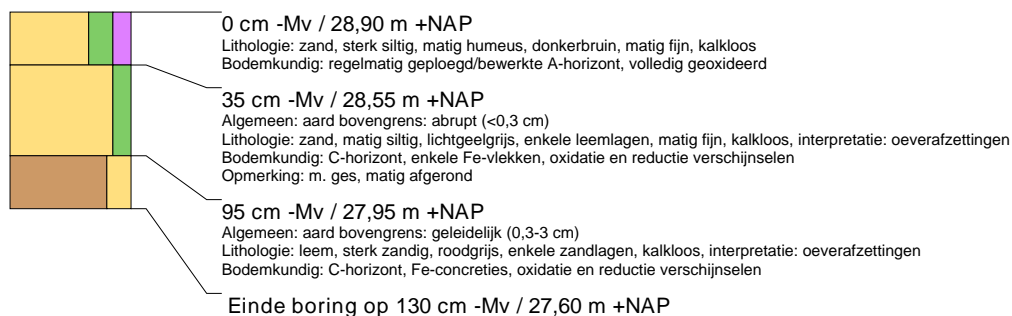
boring: 11302-446

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



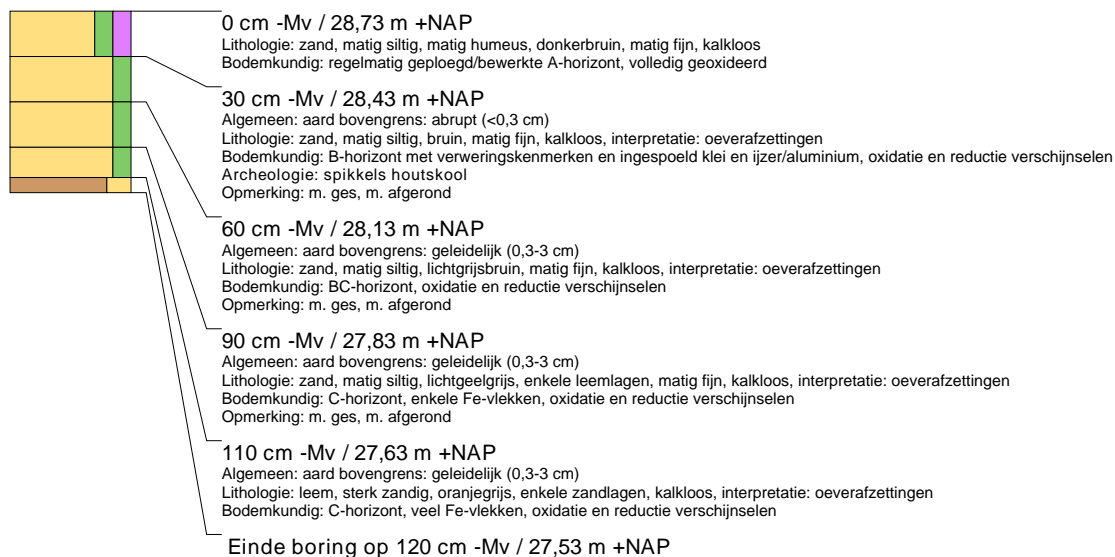
boring: 11302-447

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



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



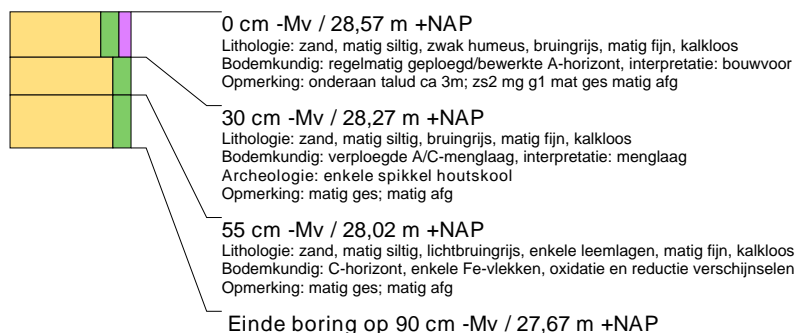
boring: 11302-449

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



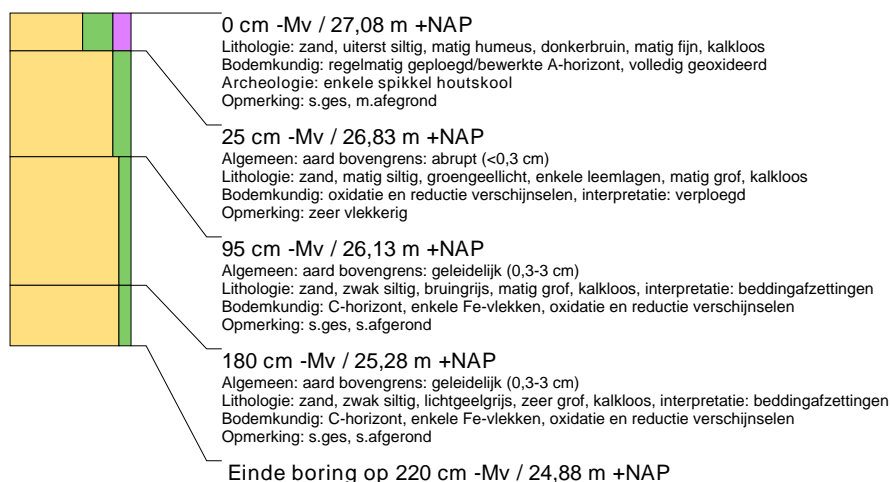
boring: 11302-450

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



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



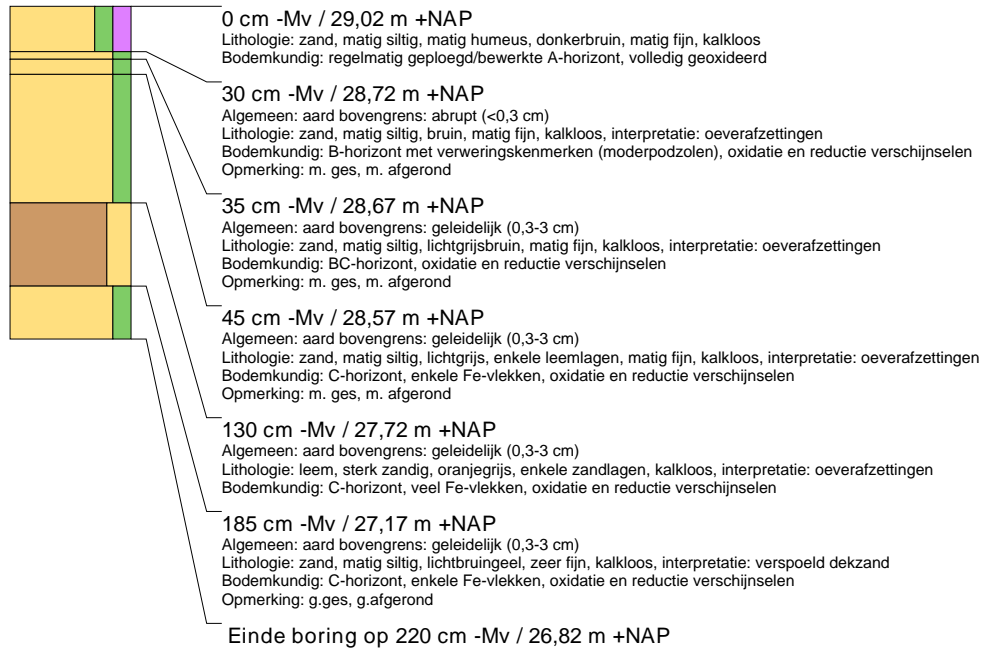
boring: 11302-452

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



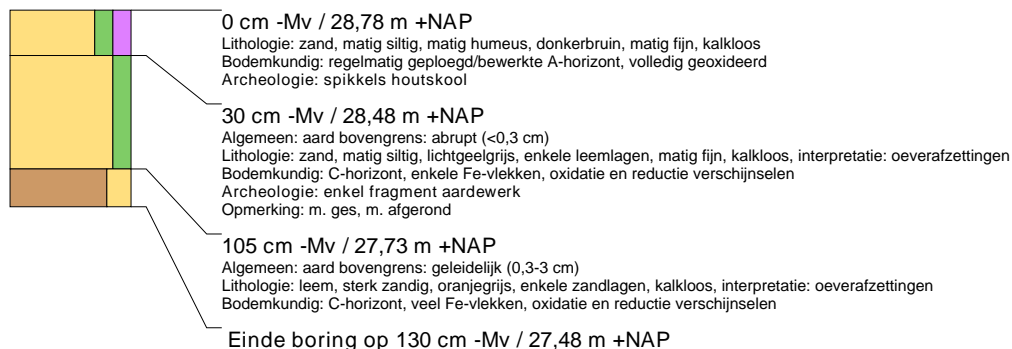
boring: 11302-453

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



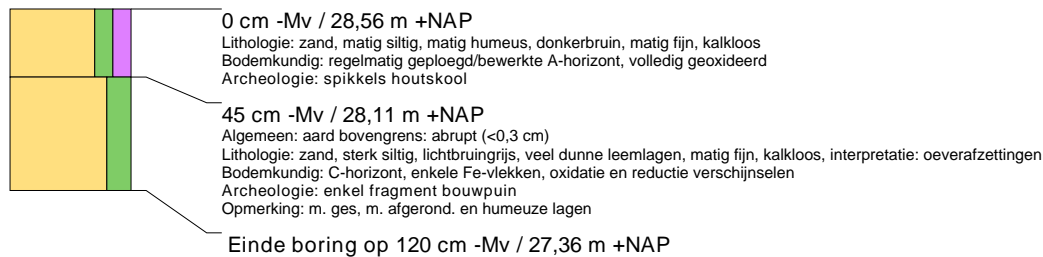
boring: 11302-454

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



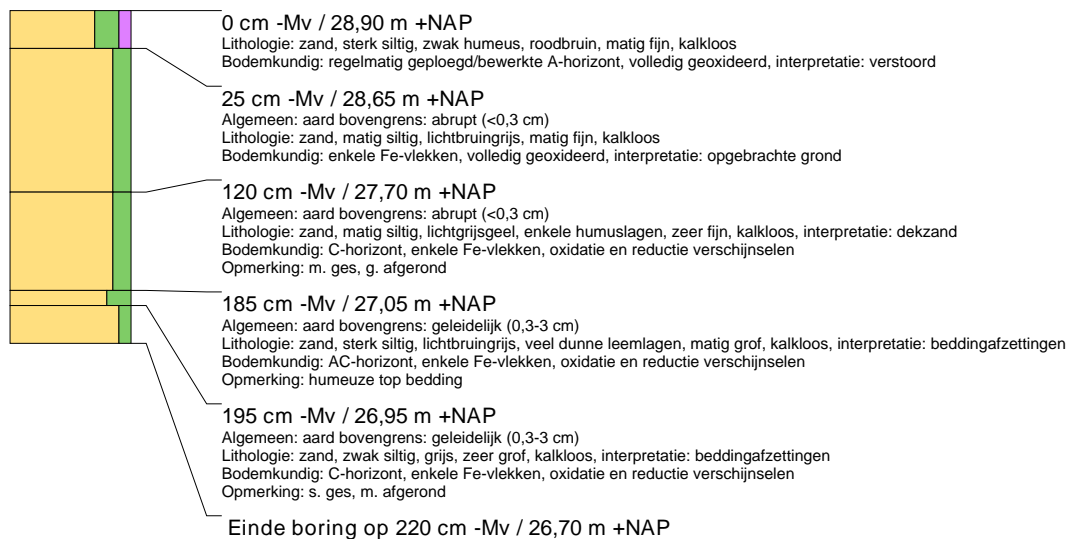
boring: 11302-455

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



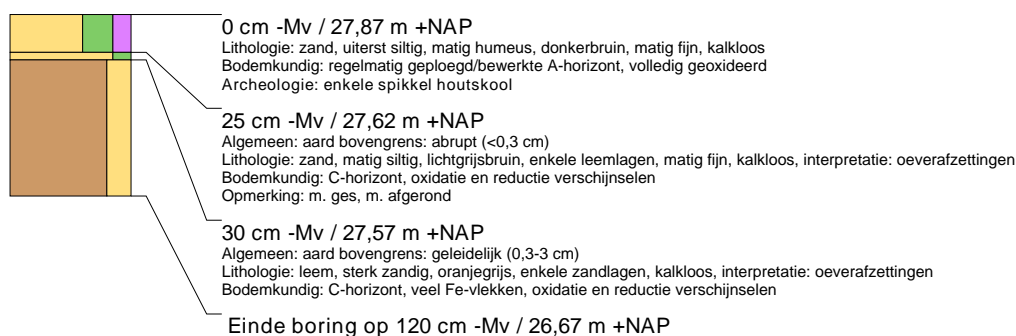
boring: 11302-456

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



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



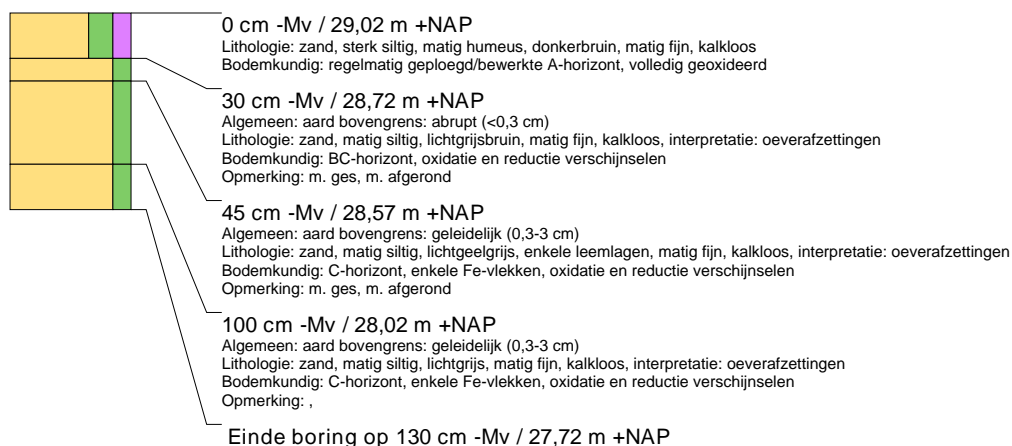
boring: 11302-458

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



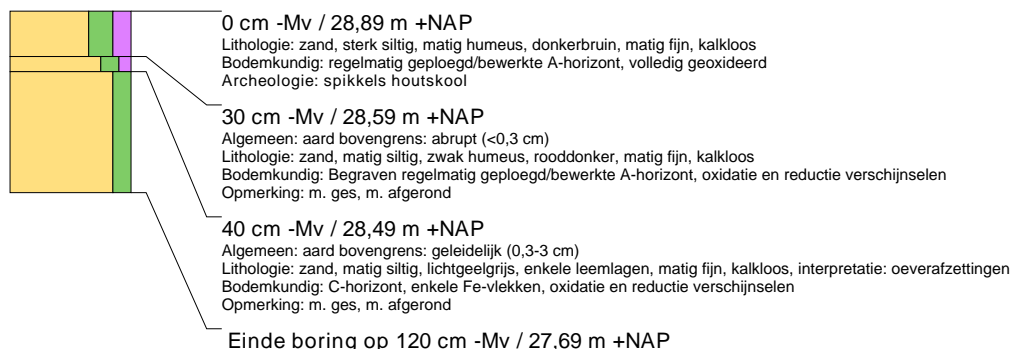
boring: 11302-459

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



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



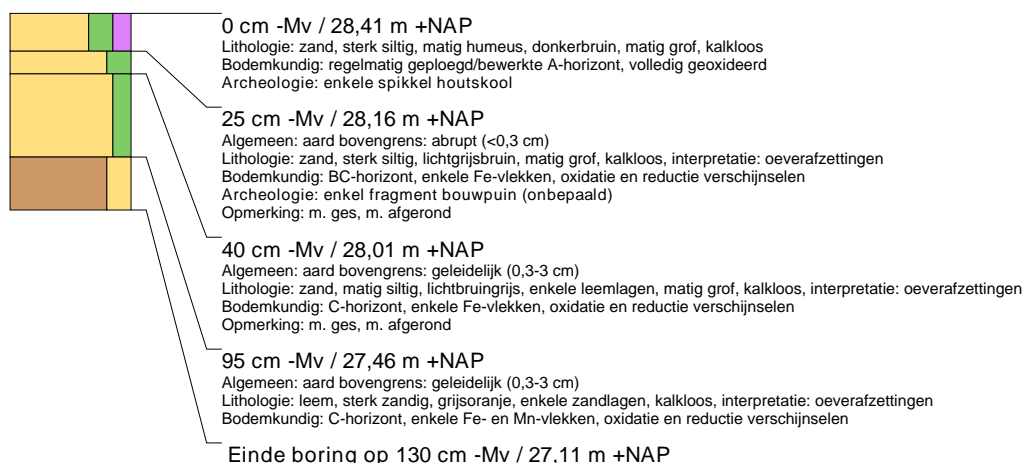
boring: 11302-461

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



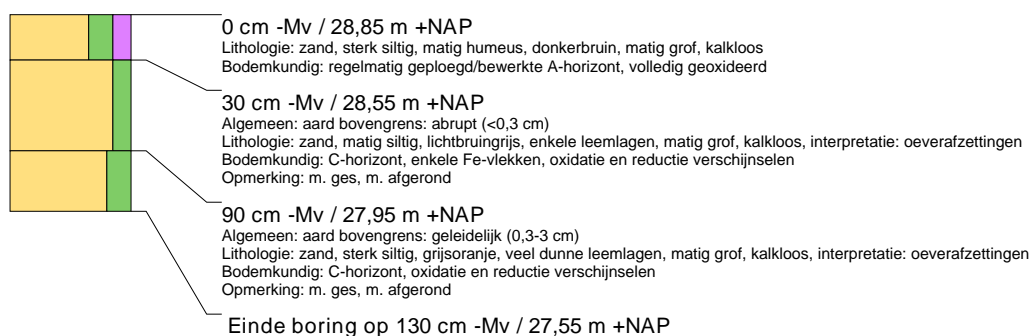
boring: 11302-462

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



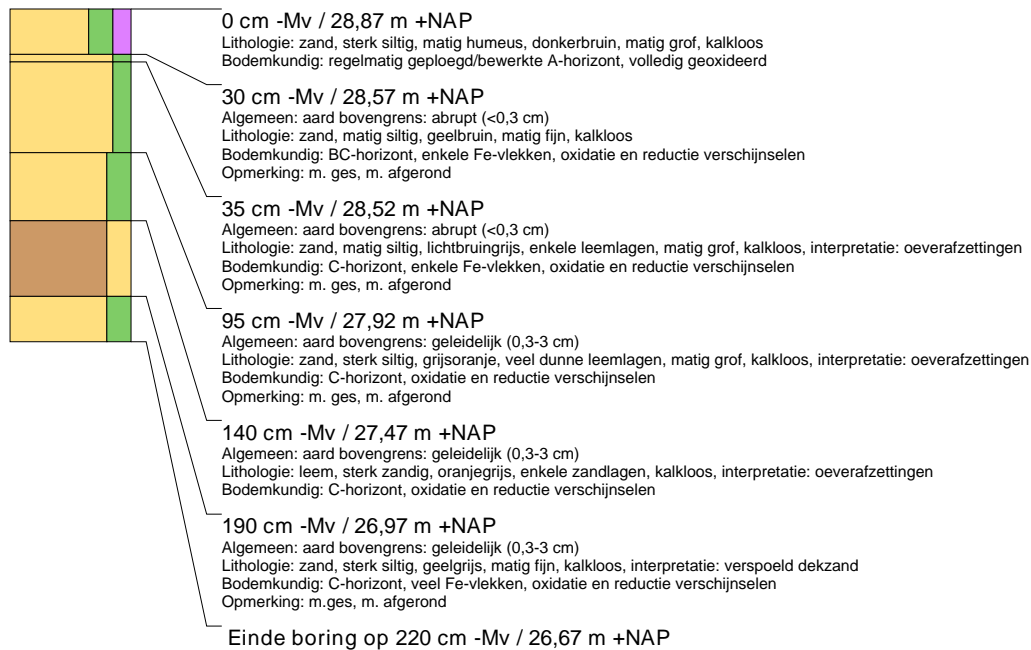
boring: 11302-463

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



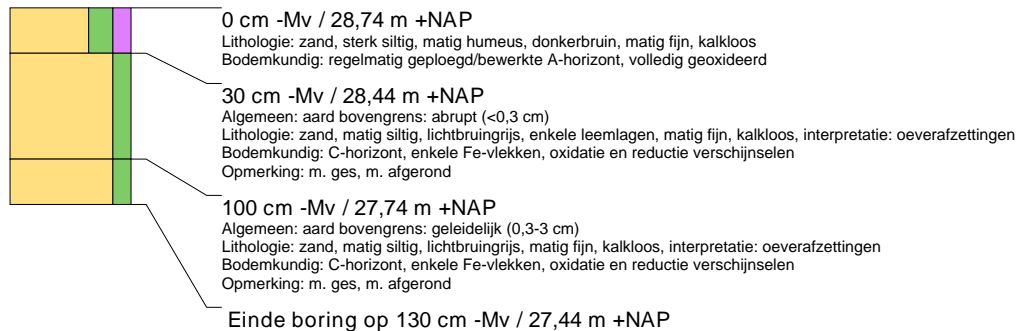
boring: 11302-464

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



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



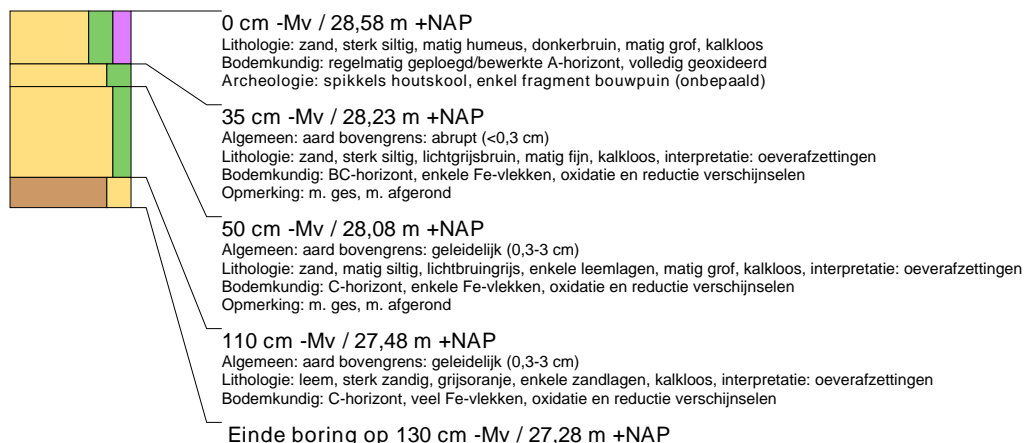
boring: 11302-466

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



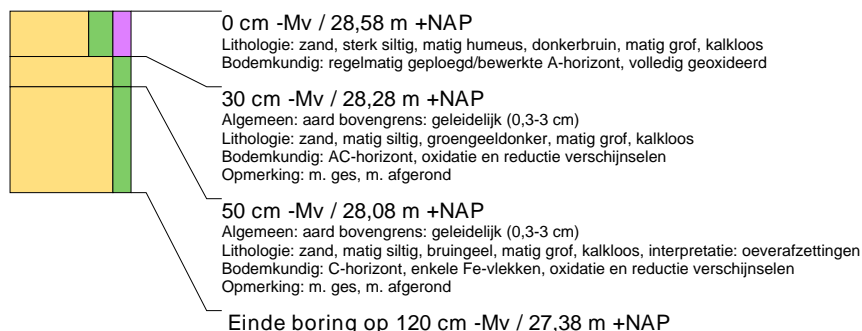
boring: 11302-467

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



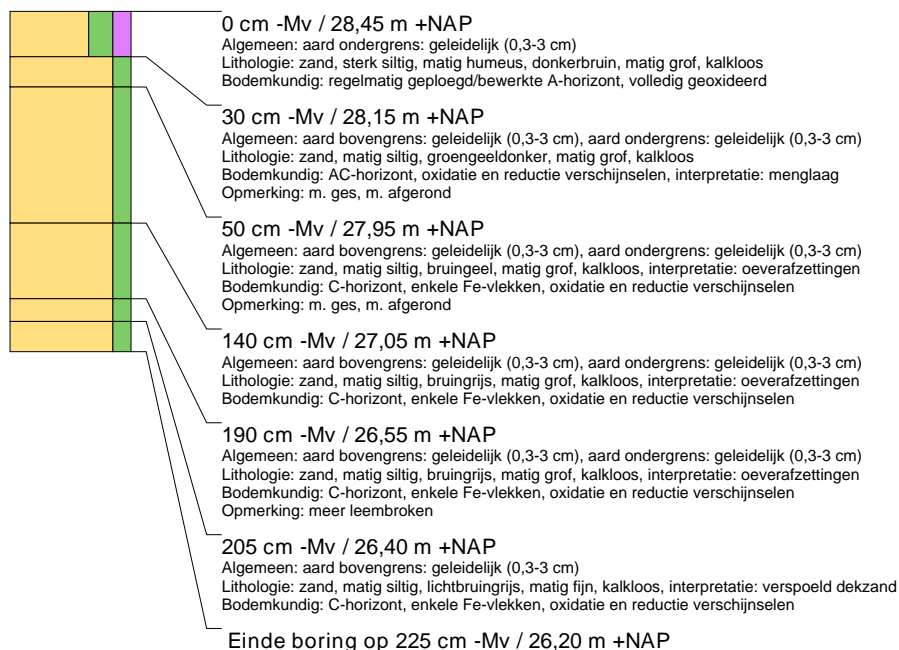
boring: 11302-468

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



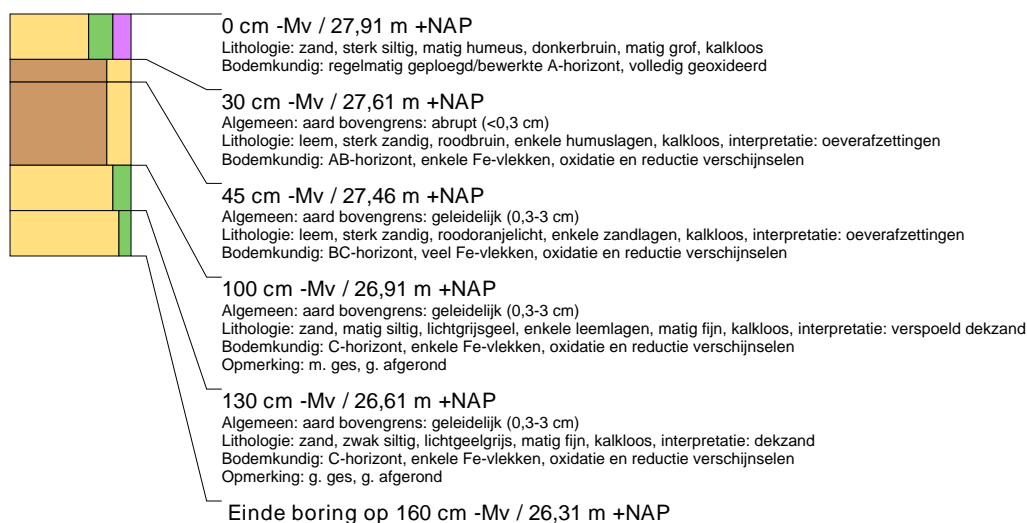
boring: 11302-469

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



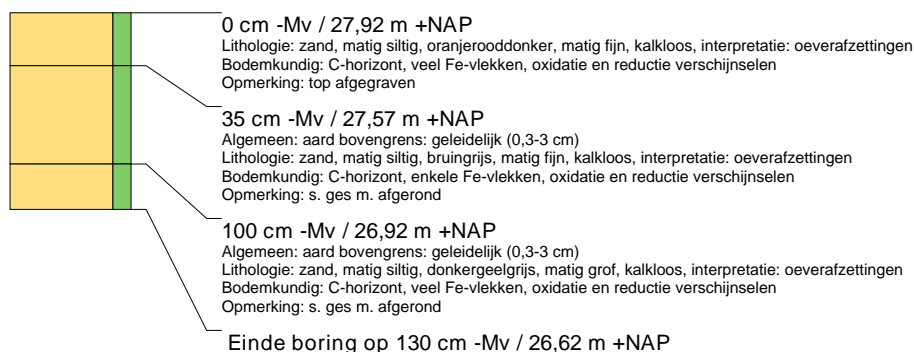
boring: 11302-470

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



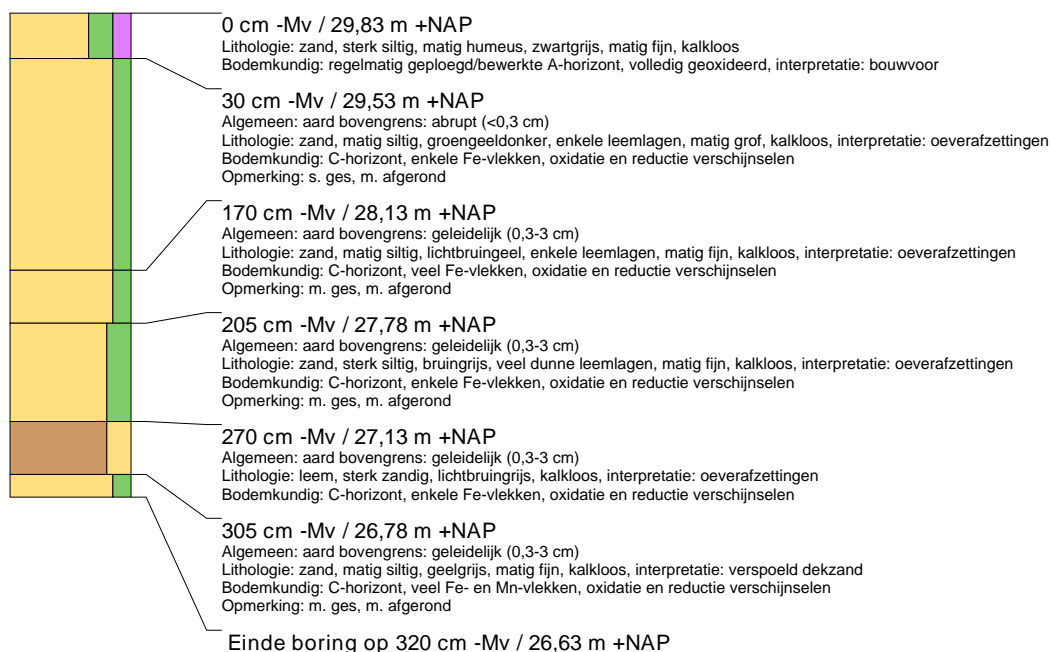
boring: 11302-471

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



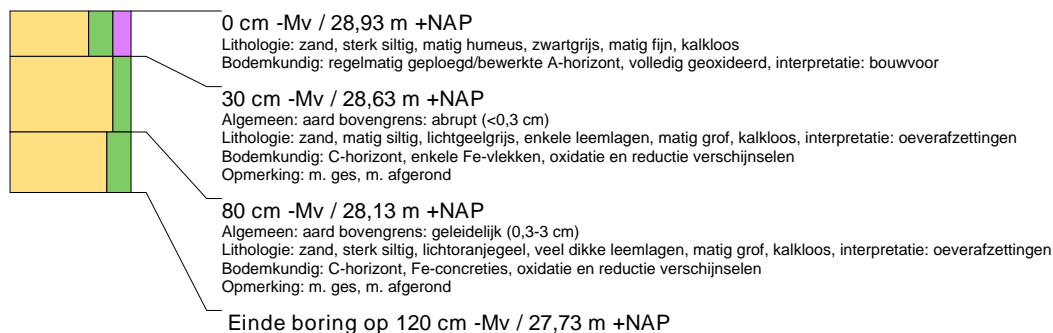
boring: 11302-472

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



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



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



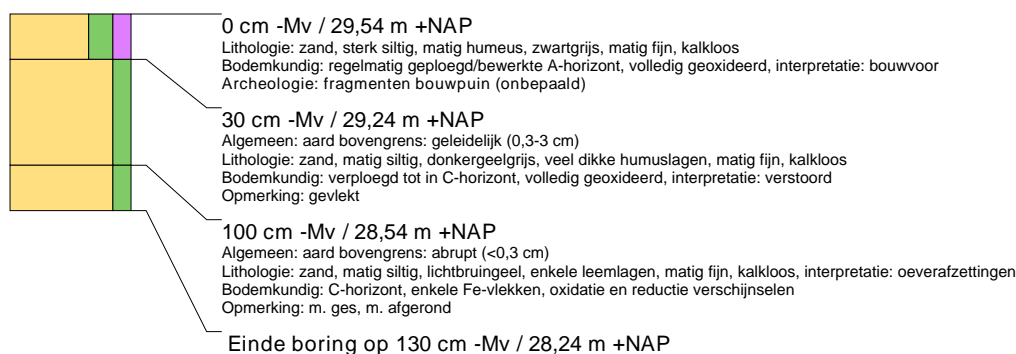
boring: 11302-475

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



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



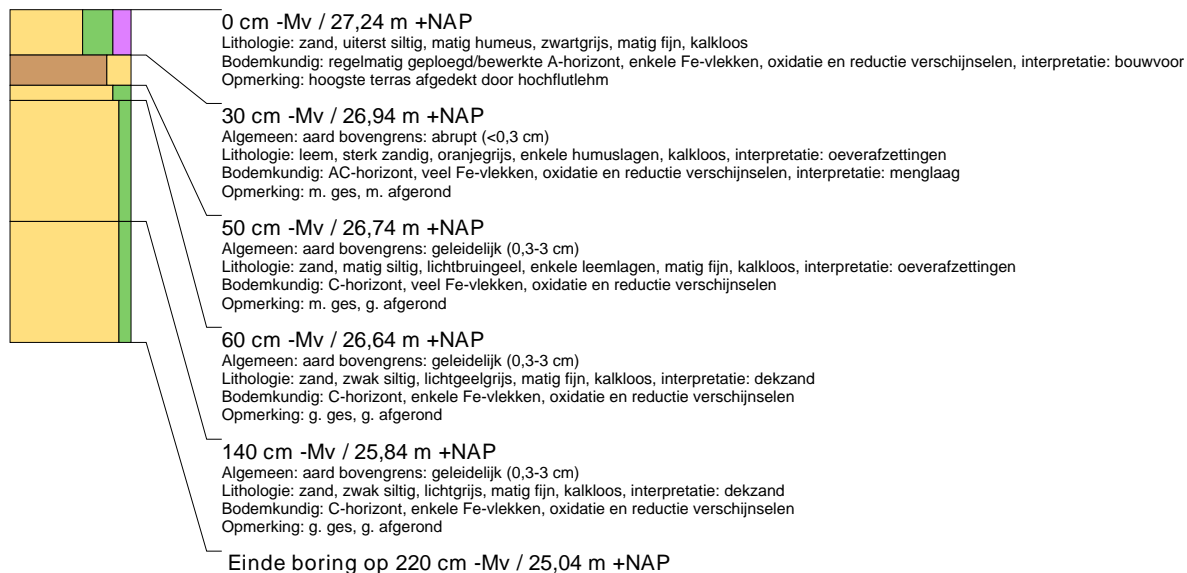
boring: 11302-477

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



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



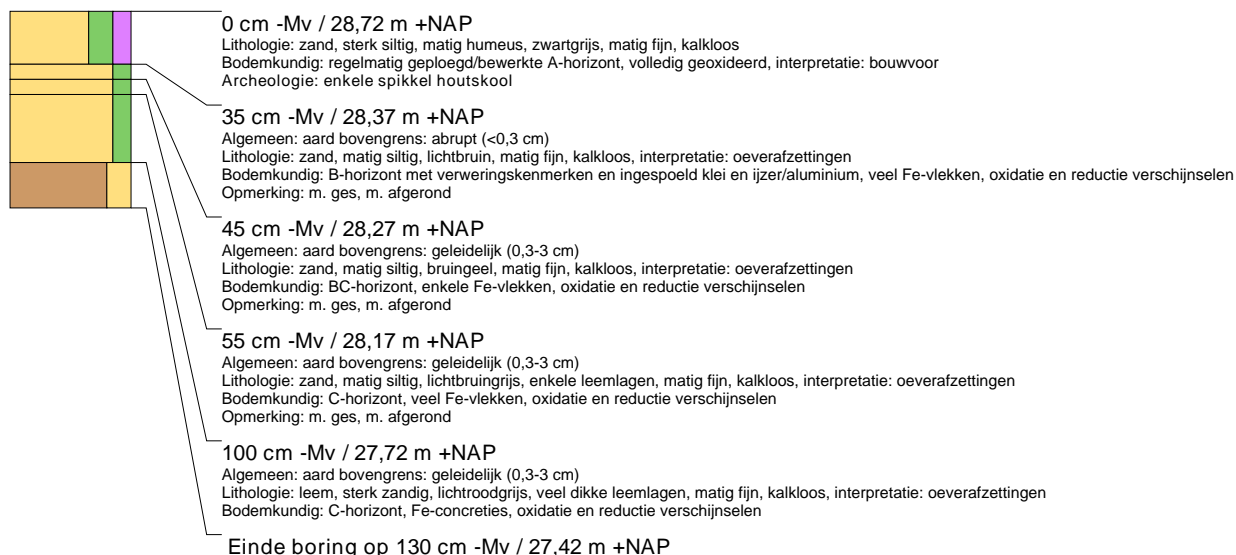
boring: 11302-479

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



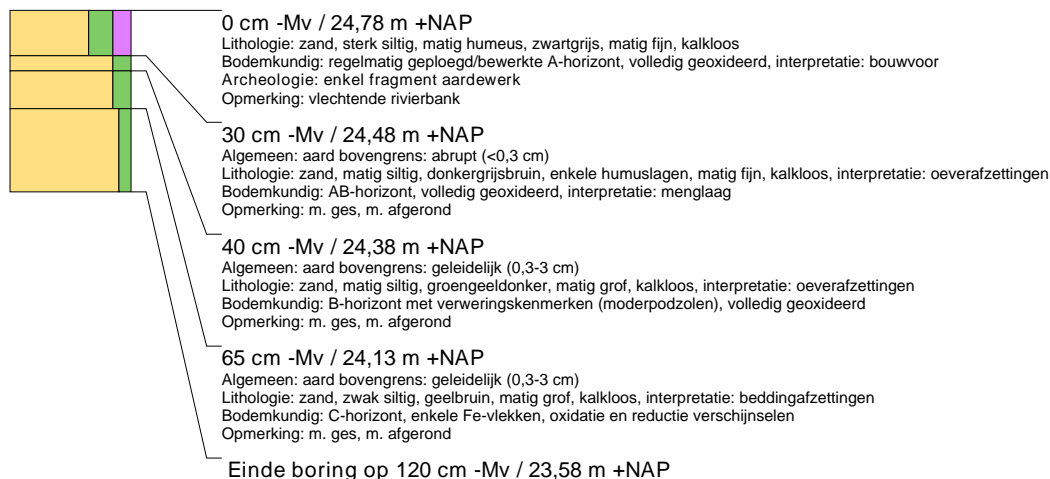
boring: 11302-480

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



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



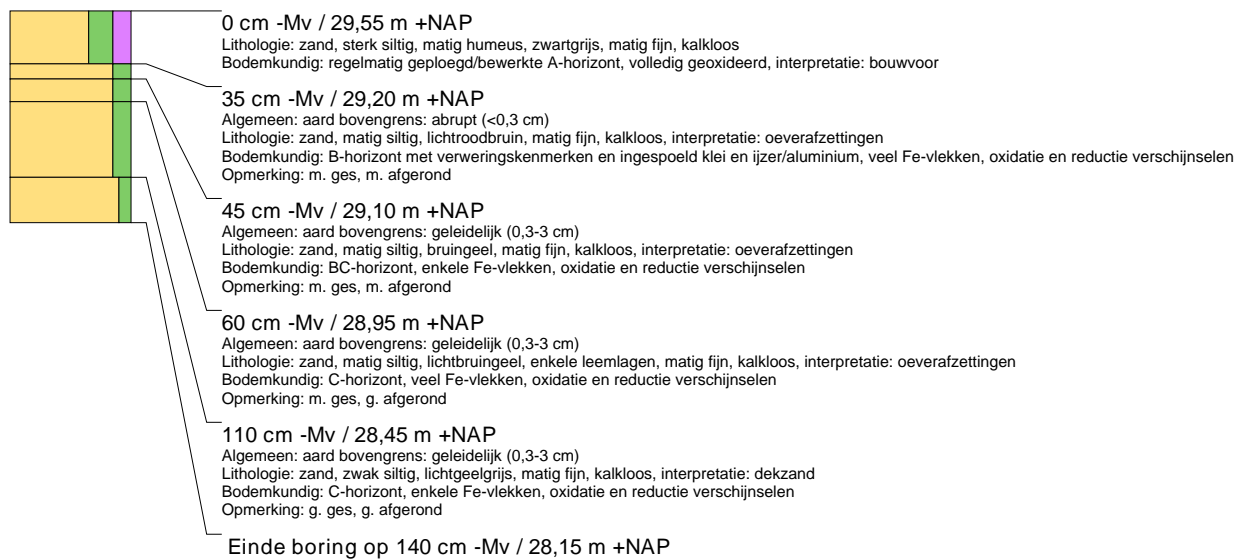
boring: 11302-482

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



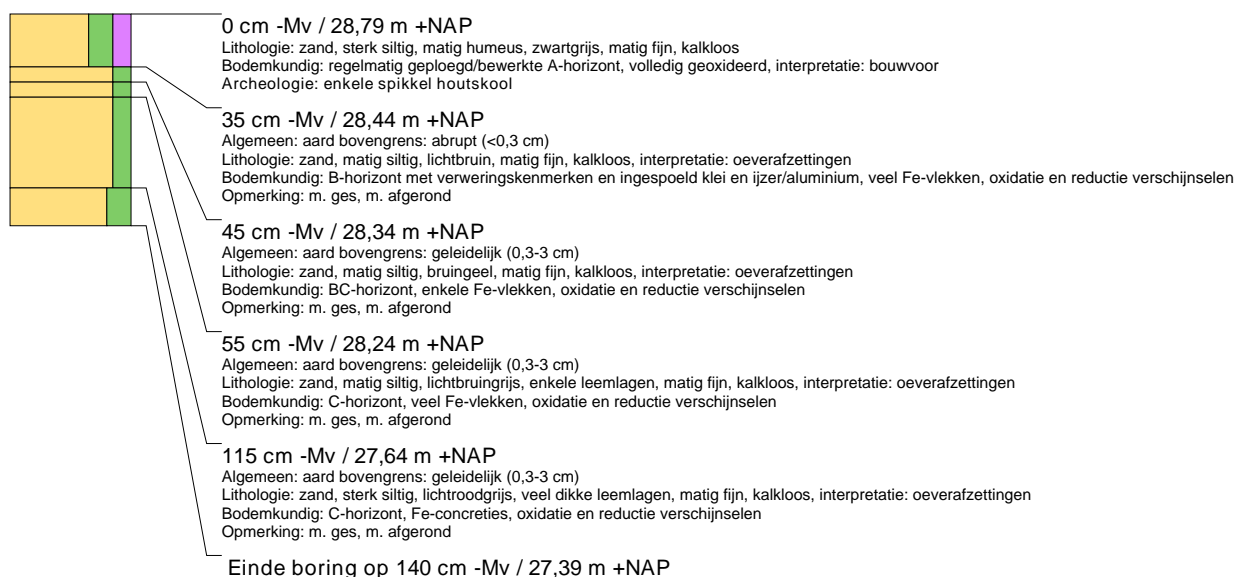
boring: 11302-483

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



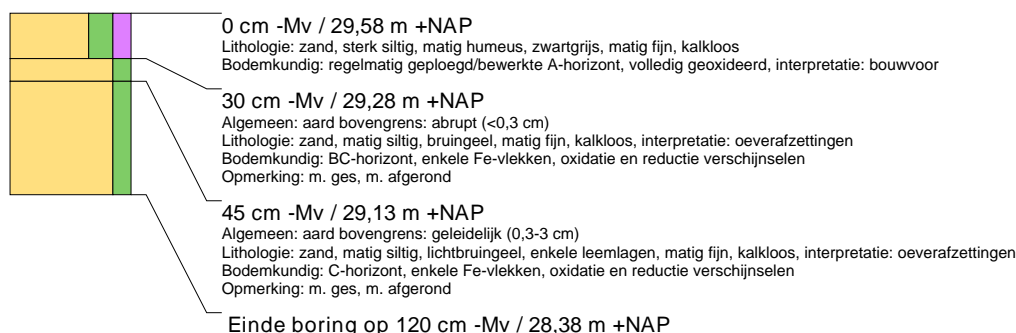
boring: 11302-484

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



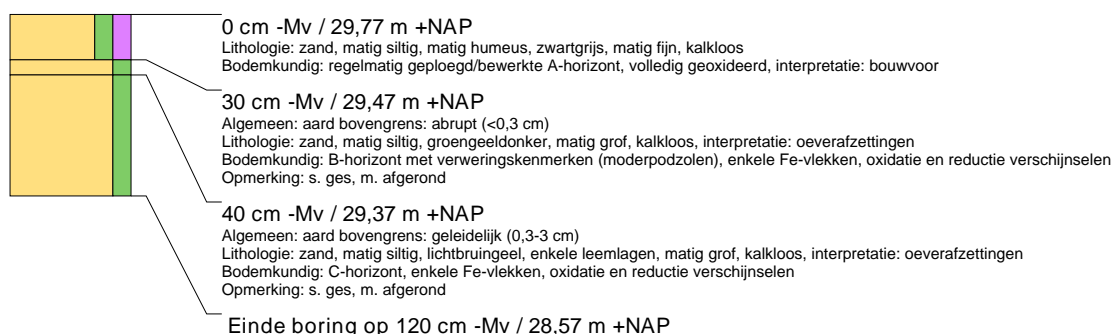
boring: 11302-485

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



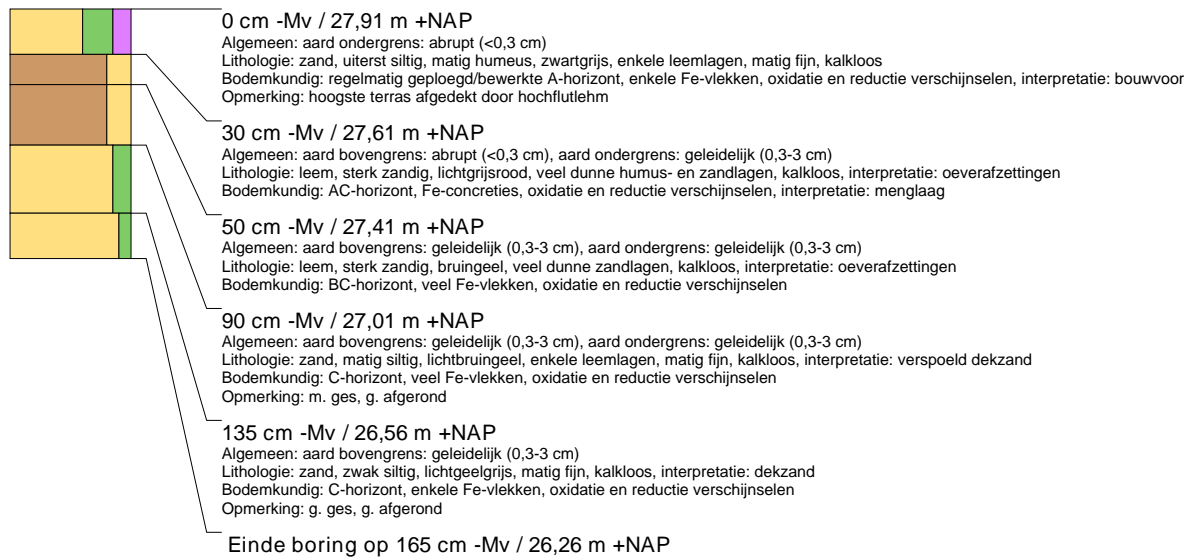
boring: 11302-486

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



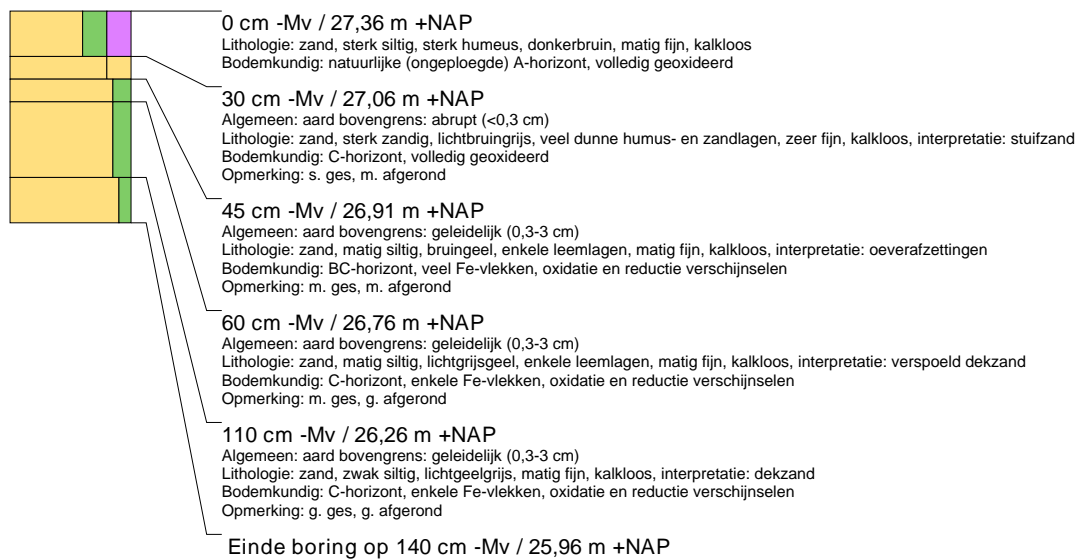
boring: 11302-487

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



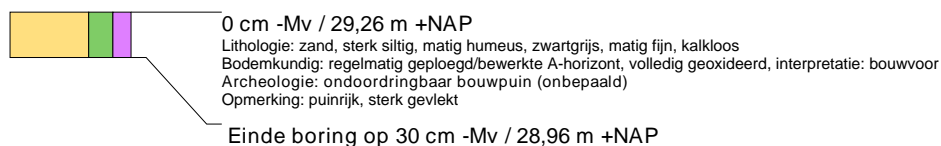
boring: 11302-488

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



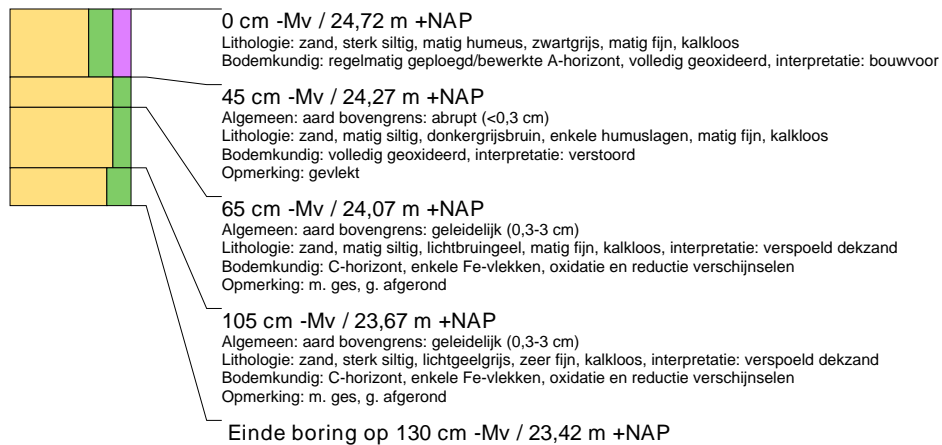
boring: 11302-489

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



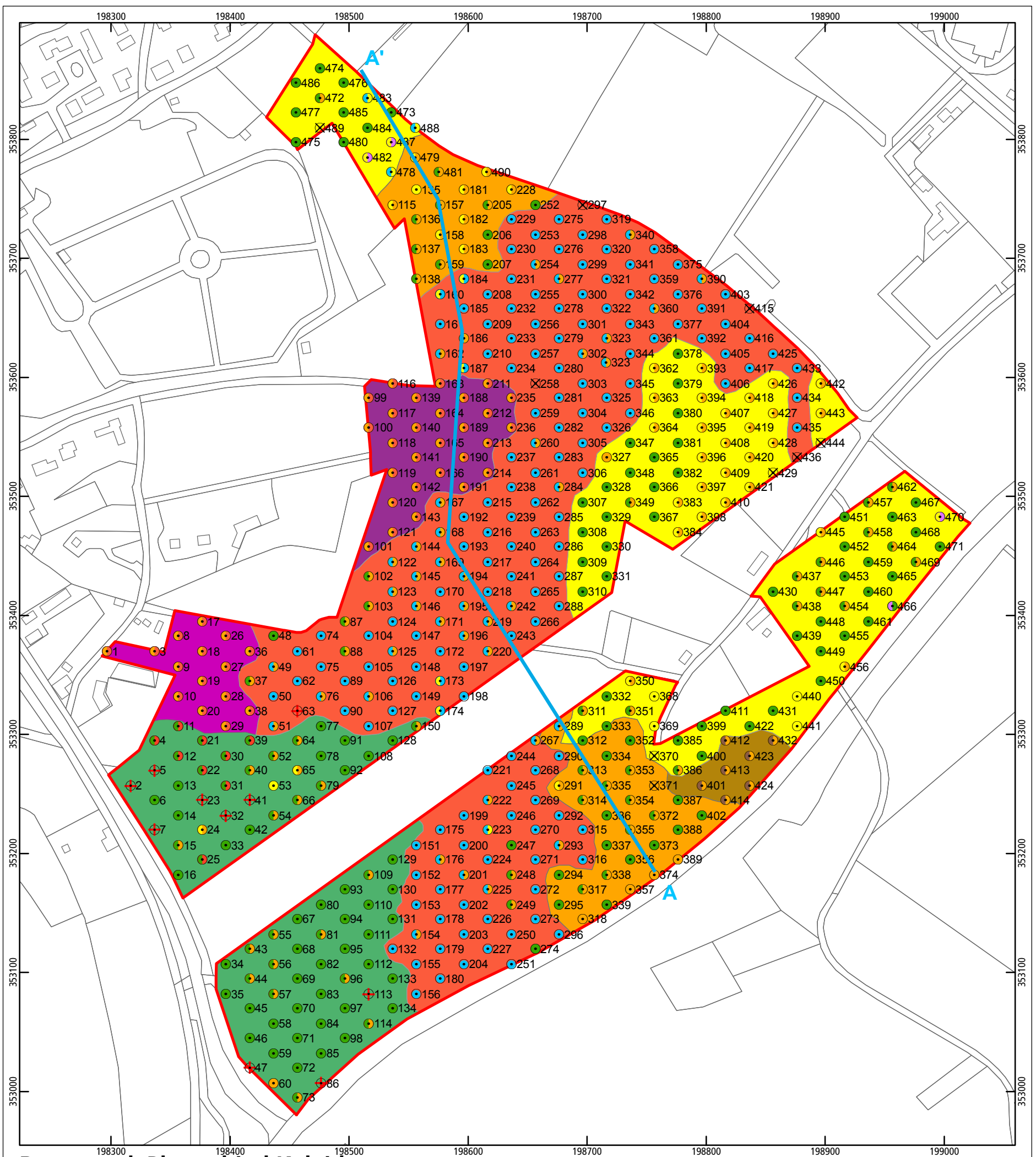
boring: 11302-490

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



Bijlage 5

Geomorfologische kaart



Roermond, Plangebied Kaleidos

Geomorfologische kaart

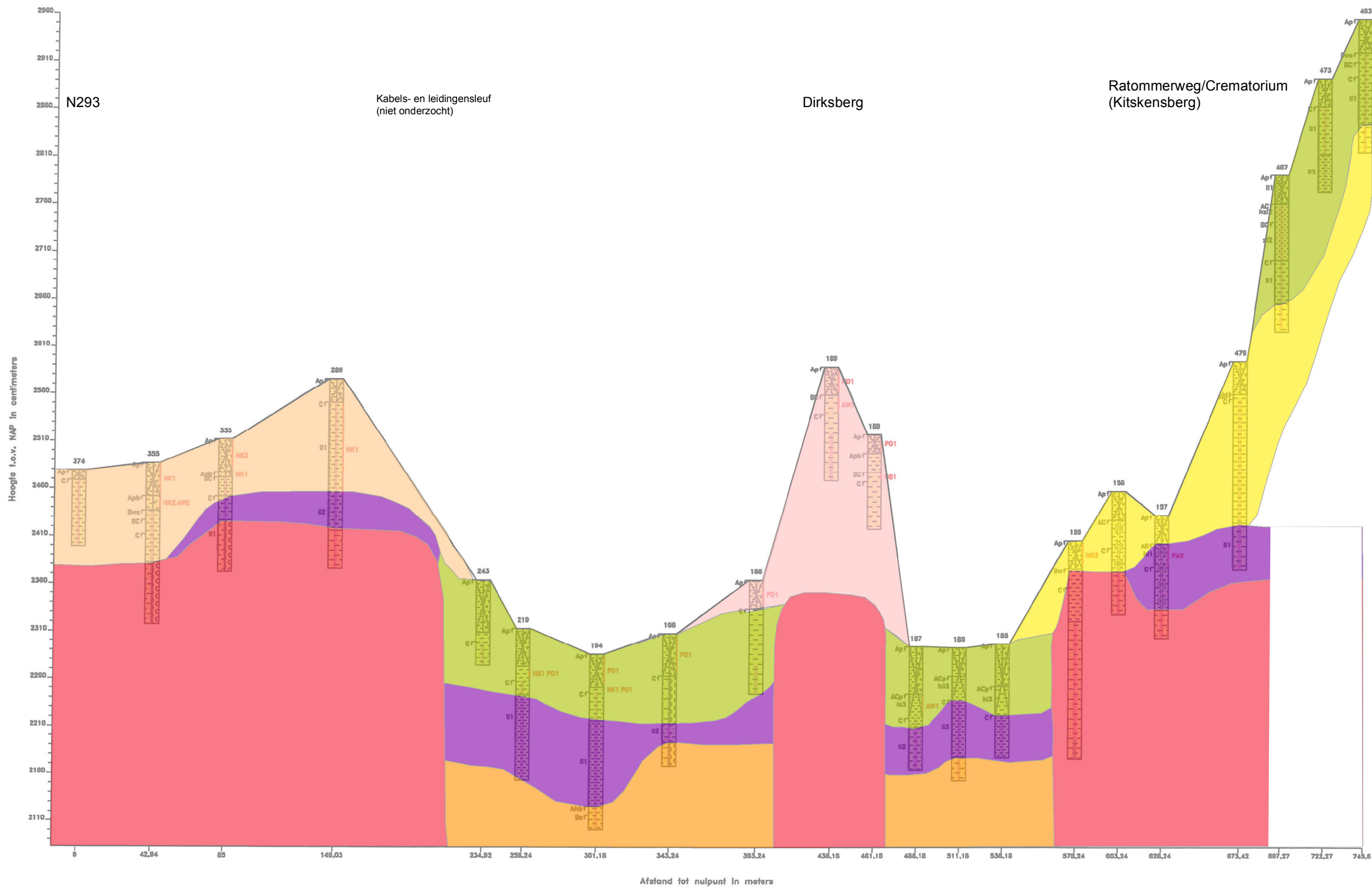
plangebied	(verspoeld) dekzand	laag-energetische beddingafzettingen (geul-, bank- of bedding)
geomorfologie	gestuit; niet geplaatst	hochflutlehm en/of oeverafzettingen
hoge dekzandrug (op laat-pleniglaciaal terras)	hochflutlehm (stugge leem) op (verspoeld) dekzand	oever- op (verspoeld dekzand/hochflutlehm) op beddingafzettingen
dekzandwieling op laat-pleniglaciaal terras	laag-energetische op hoog-energetische beddingafzettingen	oever-/rivierbank- op rivierduin- op beddingafzettingen
dekzandwieling (op laat-glaciaal terras)	laag-energetische beddingafzettingen op (verspoeld) dekzand	oever-/rivierbankafzettingen
laat-glaciaal terras (afgedekt door dekzand/oever/colluvium)	oever- op beddingafzettingen	rivierduin- (op hochflutlehm) op beddingafzettingen
hoog rivierduin	ven- op beddingafzettingen	ingewaaid dekzand op laag-energetische beddingafzettingen
laag rivierduin	ingewaaid dekzand op oever- op beddingafzettingen	verstoord tot ver in de C-horizont
ven (op hochflutlehm)		
vroeg-holocene oeverwal (op dekzand of rivierduin)		
boorpunten		
lithogenese		
hoog-energetische beddingafzettingen		
dekzand op oever-/hochflutlehm op beddingafzettingen		

Raai AA'



Bijlage 6

Profiel AA'(N293 – Kitskensberg)



- | | | | | | |
|------|----------------|--------------------------------|---------------------|---|---------------------------------|
| zand | sterk zandig | enkele leemlagen | spoor plantenresten | bouwvoor / verstoord | enkele spikkel houtskool |
| leem | zwak siltig | enkele humuslagen | | regelmatig geploegde/bewerkte A-horizont | spikkels houtskool |
| | matig siltig | veel dunne zandlagen | | B-horizont | enkel fragment onverbrand bot |
| | sterk siltig | veel dunne leemlagen | | B-horizont met ingespoeld ijzer/aluminium (humuspodzolen) | fragmenten aardewerk |
| | uiterst siltig | veel dunne humus- en zandlagen | | B-horizont met verweringskenmerken (moderpodzolen) | ijzerfragmenten |
| | zwak grindig | veel dikke leemlagen | | B-horizont met verweringskenmerken en ingespoeld klei | enkel fragment puin (onbepaald) |
| | zwak humeus | veel dikke humuslagen | | BC-horizont | |
| | matig humeus | | | AC-horizont | |
| | sterk humeus | | | | |

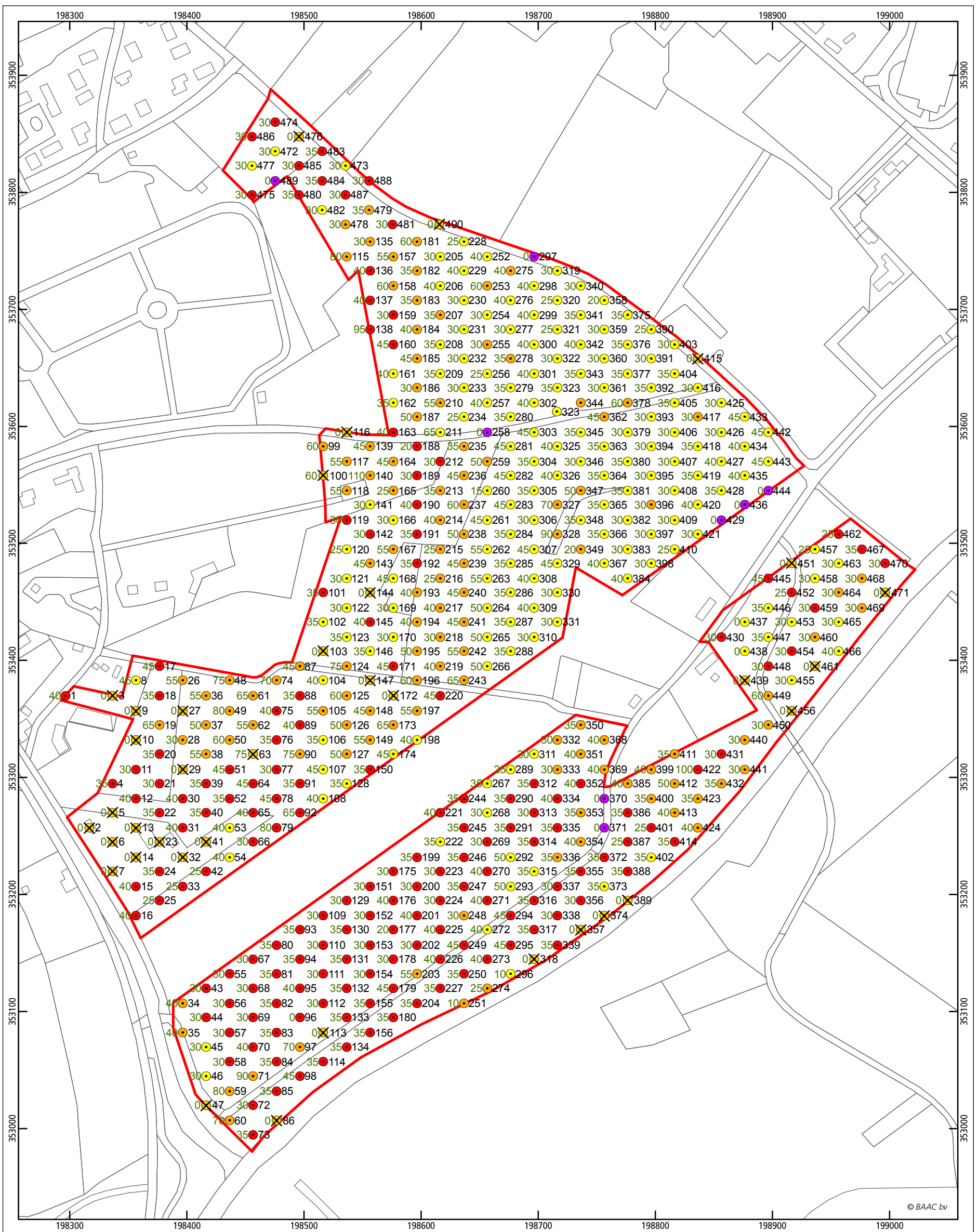
Roermond, plangebied Kaleidos
profiel AA' (N293 - Kitskensberg)

lithogenetische eenheden

- fluvio-eolische afzettingen (matig fijn/grof, matig/sterk siltig, matig gesorteerd zand)
- Hochflutehm (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

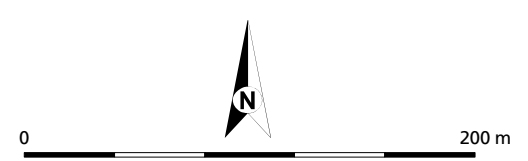


Roermond, Plangebied kaleidos

Boorpuntenkaart

● bodemprofielen	● AAC-profiel	○ boorpunt
● gestuit/niet geplaatst	● AC-profiel	
● AABC-profiel; AB(h/ws)C-profiel	⊗ xC-profiel	
	□ plangebied	

30 = dikte bouwvoor/top archeologie



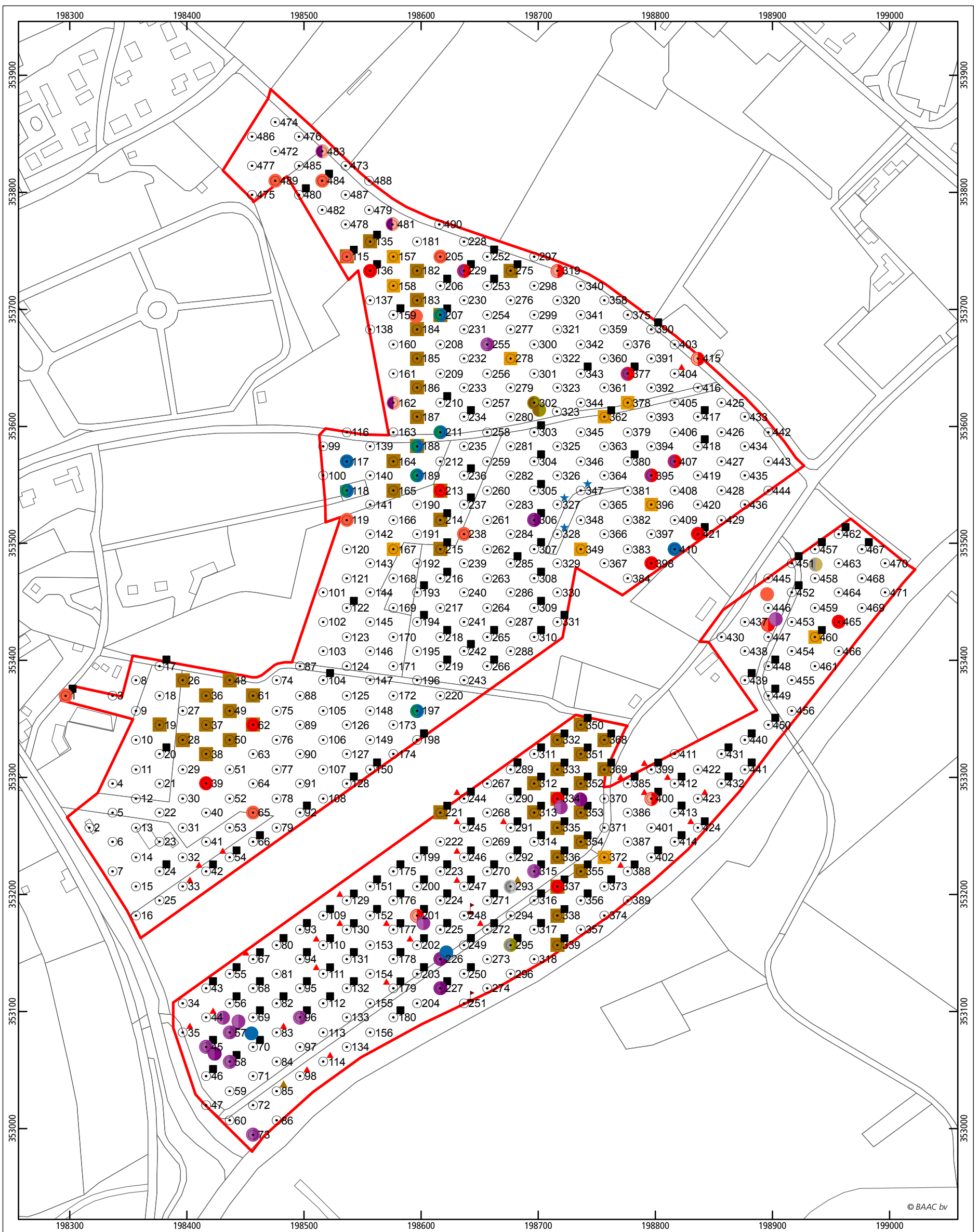
Bijlage 8

Vondstenlijst

id	projectnummer	vondstnummer	boomnummer	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	flës	mineraalwaterflës	1850	1900	ntc	ntc		
2	11.0302	17	119	30-55	ker keramiek	1	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		ker keramiek	1	fragment	roodbakkend	roodbakkend	gedraaid			1250	1950	lmea	ntc	sterk verveerd	
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 verveerd	
23	11.0302	16	117	15-55	bcr bouwkeramiek	2	brok											
72	11.0302				ker keramiek	2	fragment	gladwandig		gedraaid			-12	499	rom	rom		
73	11.0302				ker keramiek	1	fragment	pijpaarde		gegoten	pijp		1700	1800	ntb	ntb	tudorroos	
75	11.0302				ker keramiek	1	fragment	roodbakkend		gedraaid			1250	1550	lmeb	nta		
78	11.0302				ker keramiek	2	fragment	kogelpot		handgevormd	kogelpot		850	1250	vmec	lmea		
82	11.0302				ker keramiek	1	fragment	elmpot		handgevormd			1150	1350	lmea	lmeb		
89	11.0302				ker keramiek	1	rand	nederrjns		gedraaid			1750	1800	ntb	ntb		
91	11.0302				ker keramiek	1	wand	kogelpot		handgevormd		kogelpot						
92	11.0302				ker keramiek	1	brok					steenkol						
93	11.0302				ker keramiek	2	fragment	indetermineerbaar										indetermineerbaar
94	11.0302				bcr bouwkeramiek	4	brok	roodbakkend										
96	11.0302				bcr bouwkeramiek	2	fragment	roodbakkend		handgevormd			1850	1900	ntb	ntc		
97	11.0302				bcr bouwkeramiek	1	fragment	grijsbakkend		handgevormd			1850	1900	ntb	ntc		
98	11.0302				ker keramiek	1	wand	kogelpot		handgevormd		kogelpot						
102	11.0302				ker keramiek	1	rand	roodbakkend		gedraaid			1750	1800	ntb	ntb		
103	11.0302				ker keramiek	1	rand	roodbakkend		gedraaid			1750	1800	ntb	ntb		
106	11.0302				ker keramiek	2	fragment	roodbakkend		gedraaid			1550	1900	nta	ntc		
112	11.0302				ker keramiek	1	fragment	roodbakkend					1550	1900	nta	ntc		
113	11.0302				ker keramiek	1	fragment	kogelpot		handgevormd		kogelpot	850	1250	vmec	lmea		
115	11.0302				ker keramiek	1	fragment	proto-steengoed		gedraaid			1225	1300	lmea	lmeb		
116	11.0302				mxx natuursteen	2	brok					steenkol						
117	11.0302				ker keramiek	1	wand	roodbakkend		gedraaid			1250	1550	lmeb	nta		
130	11.0302				Svu	1						afslag			Meso-	Neo-	compleet.	
131	11.0302				Mv. Sv	1						Werktuig			Jong-Paleo.	Neo	Lichte glans patine Eerst als schrabber gebruikt en later als Ausgespl	
68	11.0302				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				ker keramiek	1	rand	roodbakkend		gedraaid			1650	1700	ntb	ntb		
119	11.0302				ker keramiek	1	wand	roodbakkend		gedraaid			1650	1700	ntb	ntb		
120	11.0302				bcr bouwkeramiek	2	fragment	grijsbakkend		handgevormd	dakpan		1850	1950	ntc	ntc		
123	11.0302				ker keramiek	1	wand	roodbakkend		gedraaid			1250	1550	lmeb	nta		
125	11.0302				bcr bouwkeramiek	2	fragment	grijsbakkend		handgevormd	dakpan		1850	1950	ntc	ntc		
127	11.0302				Svu	1						Afslag			indet.		gebroken- verbrand	
128	11.0302				Svu	1						klng			Jong-Paleo-	Meso.	Gepatineerd en gebroken	
129	11.0302				Svu	1						Afslag			Jong-Paleo-	Neo.		
38	11.0302				ker keramiek	2	brok	indetermineerbaar										indetermineerbaar
41	11.0302				ker keramiek	2	fragment	kogelpot		handgevormd		kogelpot	850	1250	vmec	lmea		
42	11.0302				ker keramiek	1	fragment	steengoed	steengoed 1(Siegburg)	gedraaid	kan		1275	1325	lmea	lmeb		
43	11.0302				ker keramiek	2	wand	maasvallei		gedraaid			900	1250	vmec	lmea		
44	11.0302				mxx natuursteen	1	brok					steenkol						
45	11.0302				ker keramiek	1	rand	roodbakkend		gegoten		bloempot	1850	1930	ntc	ntc		
46	11.0302				ker keramiek	1	wand	kogelpot		handgevormd		kogelpot	850	1250	vmec	lmea		
16	11.0302				ker keramiek	3	brok	indetermineerbaar										indetermineerbaar
48	11.0302				mxx natuursteen	1	brok	gneis										onbewerkt
49	11.0302				ker keramiek	1	wand	roodbakkend		gedraaid			1850	1900	ntc	ntc		
50	11.0302				mxx natuursteen	1	fragment					leisteel						verbrand
51	11.0302				ker keramiek	1	wand	roodbakkend		gedraaid			1850	1900	ntc	ntc		
52	11.0302				ker keramiek	1	wand	kogelpot		handgevormd			850	1250	vmec	lmea		
53	11.0302				ker keramiek	2	wand	kogelpot		handgevormd		kogelpot	850	1250	vmec	lmea		
54	11.0302				mxx natuursteen	1	brok					steenkol						
55	11.0302				ker keramiek	3	brok	indetermineerbaar										
57	11.0302				ker keramiek	1	wand	gladwandig		gedraaid			-12	499	rom	rom		
58	11.0302				ker keramiek	1	wand	steengoed	steengoed 1(Siegburg)	gedraaid	kan		1275	1325	lmea	lmeb		
59	11.0302				80	1	compleet											
60	11.0302				ker keramiek	1	wand	industriëel					1850	1900	ntc	ntc		
61	11.0302				ker keramiek	1	ketel	pijpaarde		gegoten			1850	1900	ntc	ntc		
63	11.0302				mxx natuursteen	1	brok					steenkol						
66	11.0302				ker keramiek	1	fragment	elmpot		handgevormd			1150	1350	lmea	lmeb		
67	11.0302				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	mxx natuursteen	1	brok					steenkol						
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 verveerd	
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				mv	bcr bouwkeramiek	1	fragment	roodbakkend	faience	tegel		1850	190				

Bijlage 9

Vondstverspreidingskaart



Roermond, Plangebied kaleidos

Vondstverspreidingskaart

○ boorpunt	■ houtschool	□ plangebied	● dateerbaar vondstmateriaal periode	● VMEC-LMEA
■ cultuurlaag	★ afschuivingslaag		● PALEOL	● LMEA-LMEB
■ houtschool, cultuurlaag	▲ bot		● PALEOL-MESO	● LMEB-NTA
■ mogelijke cultuurlaag	● mogelijke crematieresten; mogelijke grafresten		● PALEOL-NEO	● LMEA-NTC
■ houtschool, mogelijke cultuurlaag	● verbrand leem		● MESO-NEO	● NTA-NTC
▲ houtschool, verbrande leem			● IJZL-ROM	● NTB
			● ROM	● NTB-NTC
				● NTC



200 m

© BAAC bv

Bijlage 10

Vindplaatsenkaart



© BAAC bv

Roermond, Plangebied kaleidos

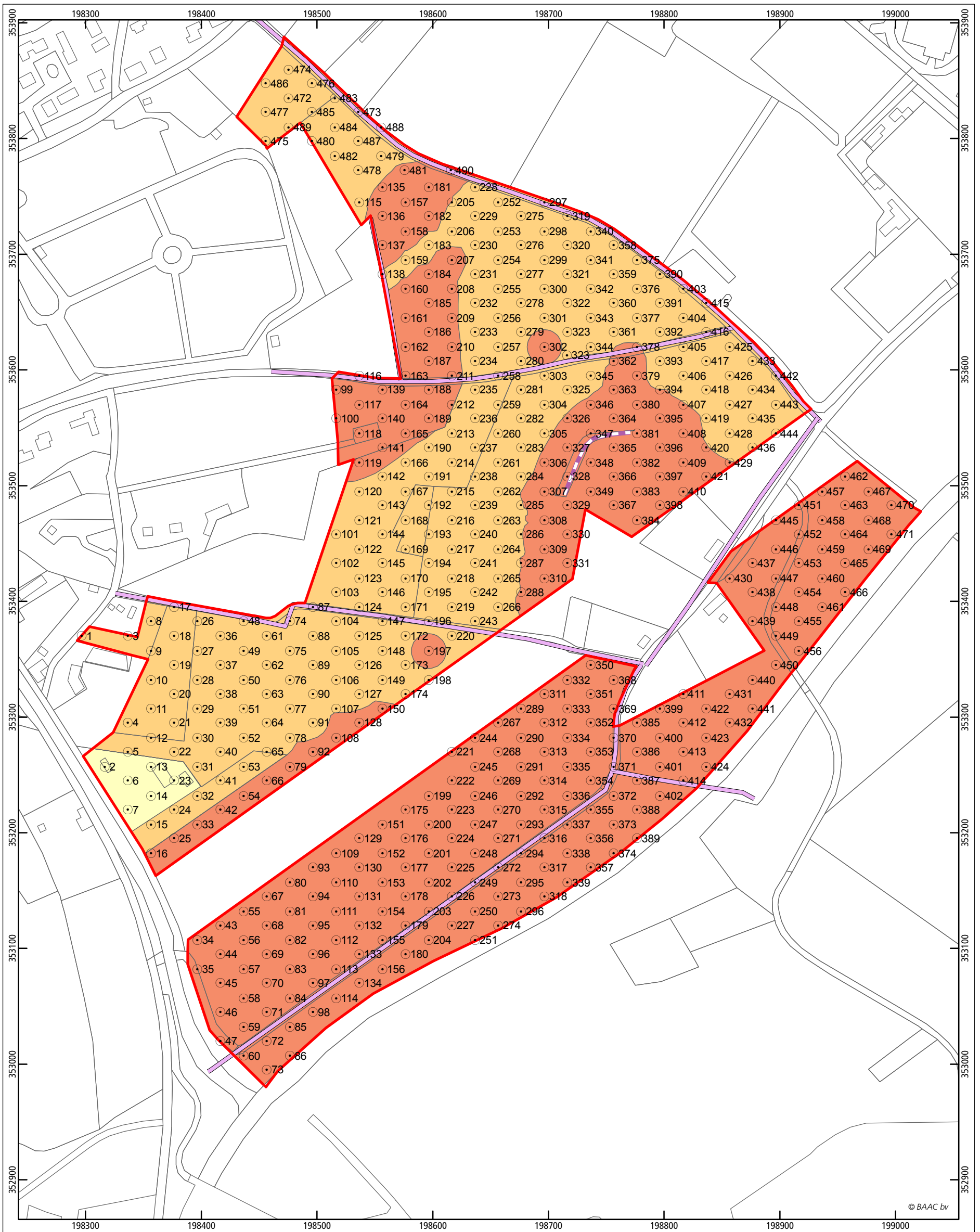
Vondstverspreidingskaart

Dateerbaar vondstmateriaal	<ul style="list-style-type: none"> PALEOL PALEOL-MESO PALEOL-NEO MESO-NEO IJZL-ROM ROM VMEC-LMEA 	boorpunten <ul style="list-style-type: none"> boorpunt cultuurlaag houtschool, cultuurlaag mogelijke cultuurlaag houtschool, mogelijke cultuurlaag 	<ul style="list-style-type: none"> houtschool, verbrande leem houtschool afschuivingslaag bot mogelijke crematieresten; mogelijke grafresten verbrand leem 	vindplaatsen <ul style="list-style-type: none"> Urnenveld, nederzettingsterrein (PALEOL-ME) crematiegraf (BRONSL-IJZ) jacht- en/of verzamelaarskamp (MESO-NEO) jacht- en/of verzamelaarskamp (PALEOL-NEO) nederzetting (IJZL-ROM) 	<ul style="list-style-type: none"> nederzetting/wachtoren (IJZL-ROM) nederzettingsterrein (BRONSL-IJZ) nederzettingsterrein (BRONSL-ME) nederzettingsterrein (IJZL-NTA) nederzettingsterrein (ME-NTB) oude akkerlaag/nederzettingsterrein (ME) villa- of nederzettingsterrein (ROM-ME)
-----------------------------------	---	--	--	---	---



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)



© BAAC bv

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 Alluviaal anastomoserende rivier:	Neerslag of bezinking van materiaal. door rivieren of beken gevormd (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 beschermingsprogramma 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- of 14C-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 verveerd vast gesteente volgend op vast gesteente. Om te worden geïnclassificeerd als C-horizont dient het om soortgelijk materiaal te gaan als hetgeen waarin de A- en B-horizonten zijn ontwikkeld
Debiet	Het aantal m ³ water dat op een bepaald punt in een rivier per seconde passeert.
Differentiële klink	Het in ongelijke mate inklinken van zand, klei en veen.
Erosie	Verzamelaars 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 klimaatwisselingen 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
Verwachtingskaart

Door de mens opgeworpen woon- en vluchtheuvel.
Kaart waarop gebieden staan aangegeven met een zekere archeologische verwachting; deze verwachting is gebaseerd op een wetenschappelijk model (gebaseerd op kennis over lokatiekeuze, fysieke geografie, statistische relaties, etc.).

Vindplaats

Een ruimtelijk begrensd gebied, waarbinnen zich archeologische informatie bevindt.