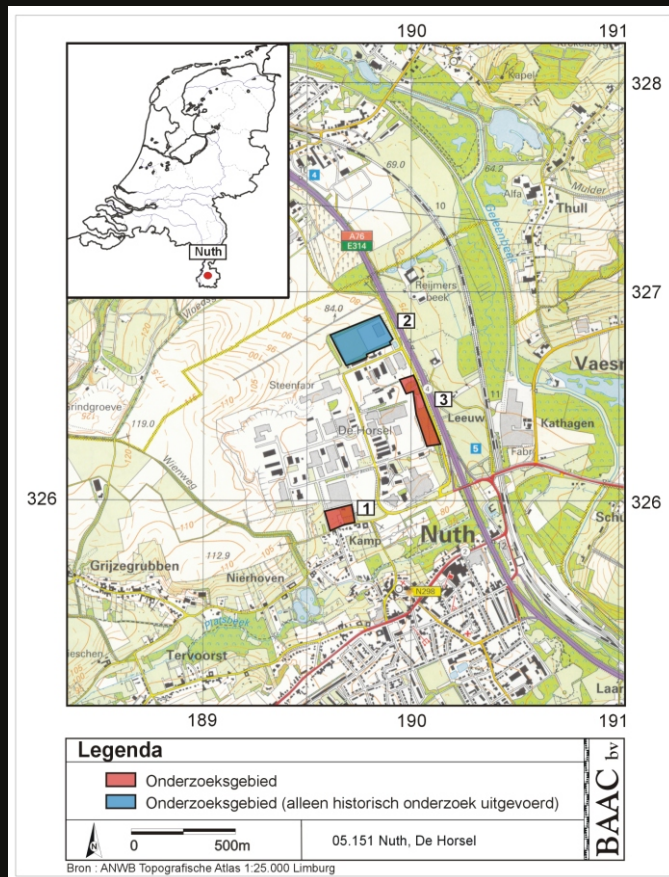


Industrieterrein de Horsel Nuth (gemeente Nuth)



Inventariserend archeologisch veldonderzoek *Karterende fase*

drs. S. de Jager
drs. J.M.J. Willems

Juni 2005
BAAC - rapport 05.151

Bouwhistorie
Archeologie
Architectuurhistorie
Cultuurhistorie

BAAC bv

29
28
27
26
25
24
23
22
21
20
19
18

Industrieterrein de Horsel Nuth (gemeente Nuth)

Inventariserend archeologisch veldonderzoek
Karterende fase

drs. S. de Jager
drs. J.M.J. Willems

Juni 2005
BAAC - rapport 05.151



Bouwhistorie
Archeologie
Architectuurhistorie
Cultuurhistorie

BAAC bv

Colofon

ISBN: 90 – 5985 – 303 – 2

Auteur: drs. S. de Jager
drs J.M.J. Willems

Redactie: drs. E. A. Schorn
drs. R.J.M. van Genabeek

Veldwerk: drs. M.J. van Putten

Vondstdeterminatie: drs. T.A. Spitzers
drs. S. Verneau-Peeters

Kartografie: J. Heersink

Reproductie: J. Heersink

Copyright: Inbo Adviseurs Woudenberg / BAAC bv, Deventer

Gecontroleerd	dr. ir. L.A. Tebbens		
Geautoriseerd (senior archeoloog)	drs. H.M.P. Bouwmeester		

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van inbo adviseurs en/of BAAC bv te Deventer.

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

Hofstraat 4-6
7411 PD Deventer
Tel.: (0570) 67 00 55
Fax: (0570) 61 84 30
E-mail: deventer@baac.nl

Administratieve gegevens

Onderzoekgegevens:

Datum : 12 mei 2005
Uitvoerder : Onderzoeks- en adviesbureau BAAC bv
BAAC-rapport : 05.151
Beheer documentatie : BAAC bv te Deventer
Opdrachtgever : Inbo Adviseurs, Woudenberg
Contactpersoon : dhr. drs. E. Müller
Bevoegd gezag : Provincie Limburg
Onderzoeksnummer (Archis) : 12272
Meldingsnummer (Archis) : 5530

Locatiegegevens:

Gemeente : Nuth
Plaats : Nuth
Toponiem : Industrieterrein de Horsel
Kaartblad : 69 West Heerlen
RD-coördinaten
Industrieterrein de Horsel (x, y) : X = 326.250 Y = 189.750

Inhoud

Administratieve gegevens	1
Inhoud	2
Bijlagen	3
1 Inleiding	4
1.1 Onderzoekskader	4
1.2 Ligging van het gebied	5
2 Werkwijze	6
2.1 Bureauonderzoek	6
2.2 Inventariserend veldonderzoek	6
3 Resultaten bureauonderzoek	8
3.1 Geologie en geomorfologie	8
3.2 Bodem	8
3.3 Historische ontwikkeling	9
3.3.1 Algemeen	9
3.3.2 Onderzoeksgebieden	9
3.4 Bekende archeologische waarden	10
3.5 Archeologische verwachting	12
4 Resultaten veldonderzoek	13
4.1 Inleiding	13
4.2 Veldwaarnemingen	13
4.3 Booronderzoek	13
4.4 Archeologische interpretatie	13
5 Conclusies en aanbevelingen	16
5.1 Conclusies bureauonderzoek	16
5.2 Conclusies veldonderzoek	16
5.3 Aanbevelingen	17
6 Literatuur, archivalia en kaarten	18

Bijlagen

- Bijlage 1 : Overzichtstabel geologische en archeologische perioden
- Bijlage 2 : IKAW-kaart en overzicht waarnemingen en monumenten
- Bijlage 3 : Boorpuntenkaart en vondstenspreiding terrein 1 (De Kamp) en 3
(Snelweglokatie/Waterberging)
- Bijlage 4 : Vondstenlijst
- Bijlage 5 : Boorstaten en overzicht gebruikte afkortingen

1 Inleiding

1.1 Onderzoekskader

In opdracht van Inbo Adviseurs heeft het onderzoeks- en adviesbureau voor Bouwhistorie, Archeologie, Architectuurhistorie en Cultuurhistorie (BAAC bv) een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd aan de rand van een bedrijventerrein in het buitengebied van Nuth, in de gemeente Nuth. Aanleiding voor dit onderzoek is een revitalisering van het bedrijventerrein de Horsel. Hiervoor is een bestemmingsplan opgesteld en is een vrijstellingsprocedure voor terrein 3 (Snelwegzone/Waterberging). In dit kader is contact geweest met de provincie. Op basis van het advies van de provincie is dit onderzoek uitgevoerd.

Op terrein 1, "De Kamp" geheten, wordt volgens de huidige plannen uitgegaan van woon-werkfuncties of alleen wonen en zal niet dieper dan 1,2 meter worden gegraven. Op terrein 2 (Bedrijfslocatie Industriestraat) is op dit moment een vervoersmaatschappij en een parkeerterrein aanwezig. Hier zal volgens de huidige plannen geen afgraving plaatsvinden.

Op terrein 3 (Snelwegzone/Waterberging) is op dit moment een waterberging in de plannen wordt uitgegaan nieuwe bedrijfsgebouwen en zichtwater. Hier zal tot ongeveer 3 m worden gegraven. Bij de geplande bodemingrepen op terrein 1 (De Kamp) en 3 bestaat er een gerede kans dat archeologische waarden verstoord of vernietigd zullen worden. Daarom zal op de terreinen 1 en 3 veldonderzoek en boorkartering worden uitgevoerd. Op de terreinen 2 en 3 zal tevens historisch onderzoek worden uitgevoerd.

Het doel van dit inventariserend archeologisch veldonderzoek is het toetsen van de archeologische verwachting door een inventarisatie te maken van eventuele archeologische resten en/of vindplaatsen in het plangebied.

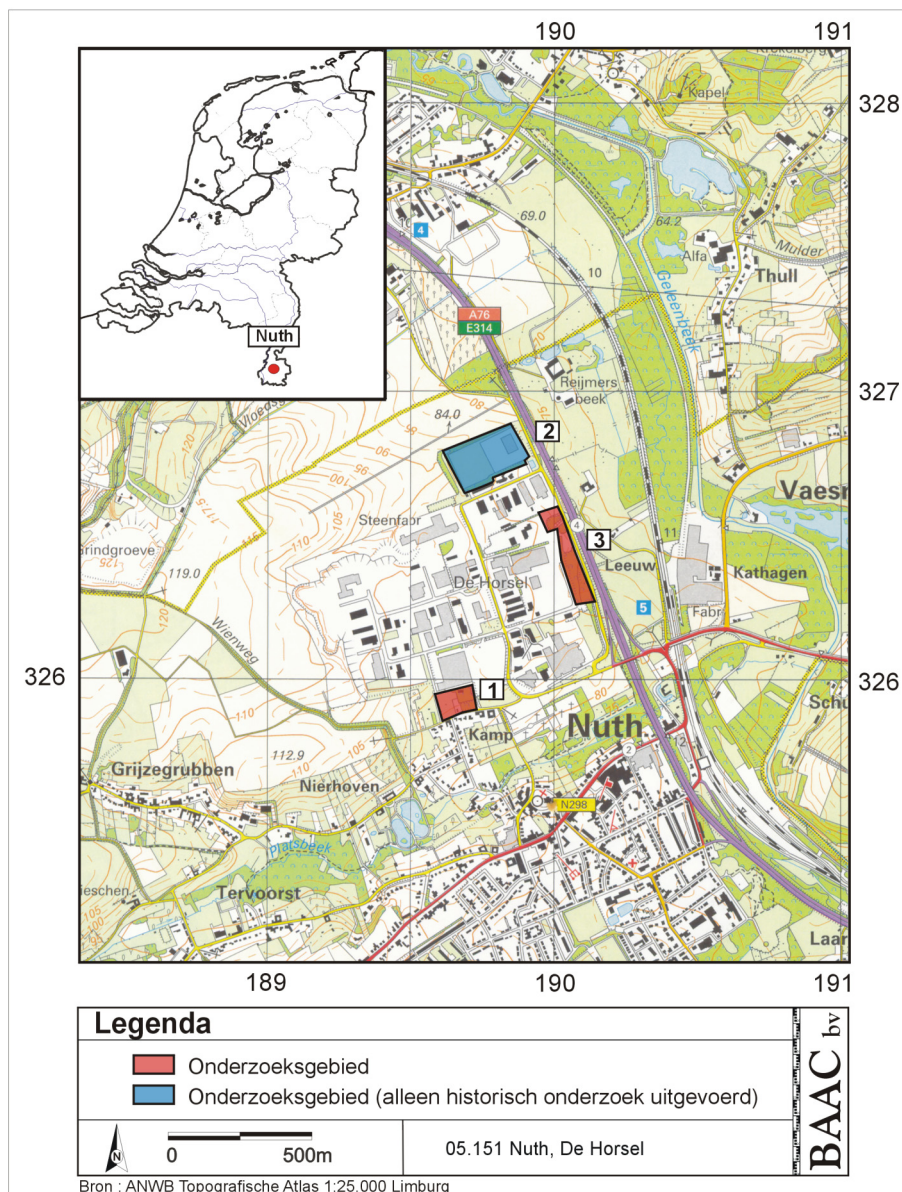
Om de doelstelling te realiseren dient op de volgende onderzoeksvragen een antwoord te worden gegeven:

- Wat is de bodemopbouw van terreinen 1 en 3 en is deze nog intact?
- Zijn er archeologische indicatoren aanwezig die duiden op een vindplaats?
- Wat is de diepteligging van een eventuele vindplaats?
- Wat is de exacte aard, omvang en datering van een eventuele vindplaats?
- Wat is de historische achtergrond van terreinen 2 en 3

Het onderzoek is gesplitst in twee delen, te weten een bureauonderzoek (waaronder ook een historisch onderzoek) en een inventariserend veldonderzoek. Het doel van het bureauonderzoek is met behulp van bestaande bronnen een specifiek verwachtingsmodel voor het onderzoeksgebied op te stellen. Bij het inventariserend veldonderzoek is dit model getoetst en zo nodig bijgesteld. In dit rapport zijn de resultaten van het onderzoek beschreven. Op basis van deze resultaten worden aanbevelingen gedaan over de eventueel noodzakelijke bescherming van het gebied of mogelijk vervolgonderzoek. Voor een begrippenlijst en een overzicht van de geologische en archeologische perioden wordt verwezen naar bijlagen 1 en 4. Het veldwerk voor dit onderzoek heeft plaatsgevonden op 12 en 13 mei 2005. Het onderzoek is uitgevoerd conform het handboek Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA; Voorbereidingscommissie Kwaliteitszorg Archeologie, versie 2.2, 2005).

1.2 Ligging van het gebied

De drie te onderzoeken terreinen liggen op het bedrijventerrein de Horsel, te Nuth provincie Limburg. Terrein 1 (De Kamp) ligt braak en de onbebouwde oppervlakte bedraagt 0,85 hectare. Terrein 2 (Bedrijfslocatie Industriestraat) is bebouwd en beslaat ongeveer 2 hectare. Op terrein 3 (Snelwegzone/Waterberging) bevindt zich op dit moment een waterberging. De oppervlakte van dit terrein is ongeveer 1 hectare. In figuur 1 is de ligging van de 3 terreinen op een topografische ondergrond weergegeven.



Figuur 1.1 Ligging van de drie te onderzoeken gebieden op een topografische ondergrond. Terrein 1 (De Kamp), terrein 2 (Bedrijfslocatie Industriestraat) en terrein 3 (Snelwegzone, waterberging).

2 Werkwijze

2.1 Bureauonderzoek

Tijdens het bureauonderzoek is aan de hand van bronnen informatie verzameld betreffende bestaande archeologische waarden voor de drie terreinen. Bij de inventarisatie van bekende archeologische waarden is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- het Centraal Archeologisch Archief (CAA)
- het Centraal Monumenten Archief (CMA)
- Archeologisch Informatie Systeem (ARCHIS)
- Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW)
- de bodemkaart
- historische kaarten
- de geologische kaart
- de geomorfologische kaart
- relevante achtergrondliteratuur (zie literatuurlijst)

2.2 Historisch onderzoek

Een historisch (bureau)onderzoek is uitgevoerd op de terreinen 2 en 3, teneinde de bewoningsgeschiedenis, wijzigingen in de percelering, wegontsluiting en bebouwing in het verleden te reconstrueren. Daarnaast is uitgezocht tot hoe diep afgravingen hebben plaatsgevonden op deze terreinen. Op terrein 1 is geen bebouwing en wordt volstaan met alleen een booronderzoek.

2.3 Inventariserend veldonderzoek

Bij het inventariserend veldonderzoek wordt het opgestelde verwachtingsmodel getoetst voor terreinen 1 en 3. Hierbij is gebruik gemaakt van een boorkartering, omdat oudere laagpakketten mogelijk niet aan het oppervlak liggen, waardoor archeologische indicatoren aan het oog onttrokken kunnen zijn. Archeologische indicatoren kunnen aanwijzingen zijn voor de aanwezigheid, ter plaatse of in de nabijheid, van een archeologische vindplaats. Deze indicatoren kunnen bestaan uit bijvoorbeeld aardewerk, fosfaatvlekken, huttenleem, vuursteen, metaal, houtskool en al dan niet verbrand bot. Ook geeft het booronderzoek informatie over het intact zijn van de bodem en daarmee informatie over de gaafheid van een eventuele archeologische vindplaats.

Er is gebruik gemaakt van een Edelmanboor, welke een diameter heeft van 7 cm, waarbij zowel de bodemkundige (De Bakker en Schelling, 1989) en lithologische (NEN 5104) gesteldheid van de grond is beschreven. De grondmonsters zijn met de hand en het oog onderzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren, met speciale aandacht voor vuursteenafslagen en vuursteenknollen.

Om de kans op het aantreffen van archeologische indicatoren zo groot mogelijk te maken, zijn de boringen uitgevoerd tot minimaal 1,2 meter onder het maaiveld of 25 cm in de onveranderde C-horizont.

Voor het booronderzoek is een intensief boorgrid van 20 x 25 meter gebruikt, om de kans op het aantreffen van vondsten uit de Steentijd te vergroten. De boorraaien liggen 20 meter uit elkaar en binnen de raai is om de 25 meter een boring uitgevoerd. Ten behoeve van een optimale spreiding verspringen de boorpunten van de opeenvolgende raaien 25 meter ten opzichte van elkaar. Bij dit boorraster worden er gemiddeld 24 boringen per hectare gezet. In totaal zijn er 23 boringen verricht, waarvan 17 op terrein 1 (De Kamp) zijn gezet en 6 op terrein 3 (Snelwegzone/Waterberging).

De locaties (x, y) van de boringen op terrein 1 zijn ingemeten met behulp van een meetlint. De hoogteligging van het maaiveld ten opzichte van NAP ter plekke van de boringen is bepaald met behulp van een waterpasinstrument en het dichtstbijzijnde NAP-punt van de Adviesdienst Geo-informatie en ICT (AGI) van Rijkswaterstaat. De hoogten van de boorpunten op terrein 3 (Snelwegzone/Waterberging) zijn gehaald uit een hoogtekaart die is aangeleverd door Inbo-adviseurs. In dit gebied is recent een hoogtemeting verricht.

3 Resultaten bureauonderzoek

3.1 Geologie en geomorfologie

Het onderzoeksgebied is gelegen aan de noordrand van het Zuid-Limburgse *löss*gebied. Vanaf het *Pleistoceen*, 1,8 miljoen jaar geleden, begint Zuid-Limburg onder invloed te staan van de rivier de Maas. Door insnijding van de Maas ontstaan er in totaal 31 rivierterrassen in Zuid-Limburg (Stiboka, 1989). Nuth ligt op het terras van St. Geertruid 2. De afzettingen bestaan uit grof zand en grind en worden gerekend tot de Formatie van Beegden (De Mulder et al., 2003). Een overzicht van de archeologische tijdvakken is weergegeven in bijlage 1.

Op dit terras is in het Saalien en Weichselien door de wind, tijdens koude en droge omstandigheden *löss* afgezet. *Löss* bestaat uit zwakzandige leem met een hoog gehalte aan kwartsrijk silt (korrelgrootte 2 tot 63 μm). Het pakket wordt gerekend tot de Formatie van Boxtel (De Mulder et al., 2003). In de laatste ijstijd, het *Weichselien*, zijn twee perioden geweest waarin op grote schaal *löss* is afgezet. Deze perioden komen ongeveer overeen met de perioden waarin noordelijker dekzand is afgezet. De *löss* is waarschijnlijk afkomstig van afzettingen uit het Noordzeebekken. De dikte van het *löss*pakket varieert tussen 1 en plaatselijk meer dan 10 meter. Omdat *löss* erg erosiegevoelig is, spoelt op hellingen tijdens regenval de *löss* makkelijk weg (al bij hellingspercentages van 4 - 8%) en wordt vervolgens aan de voet van de helling weer afgezet als *colluvium*. Lokaal kan dit pakket *colluvium* meters dik worden. Het *colluvium* is te herkennen als een "rommelig" pakket sediment, waarin geen duidelijke bodemvorming heeft plaatsgevonden.

3.2 Bodem

De bodemkaart geeft aan dat in de onderzoeksgebieden bergbrikgronden (Blb6) voorkomen. Zogenaemde bergbrikgronden zijn gronden met een briklaag. De briklaag bestaat uit een duidelijk ontwikkelde Bt-horizont (klei-inspoelingshorizont) van ca. 15 cm dikte. Bij een bergbrikgrond ligt de Bt-horizont aan of direct onder het oppervlak. De oorspronkelijke A-horizont en soms ook een deel van de Bt-horizont zijn door erosie verdwenen. De bergbrikgronden liggen als smalle of brede randen rondom de plateaus op flauwe hellingen. In tabel 3.1 is de algemene profielbeschrijving voor bergbrikgronden weergegeven.

Tabel 3.1: Profielbeschrijving kaartenheid Blb6 (naar Stiboka, 1970 en De Bakker en Schelling, 1989).

Horizont	Diepte in cm	Omschrijving
Ap	0-22	Donker grijsbruine, matig humusarme siltige leem; vrij dicht en vast
Bt	22-53	Donkerbruine humusarme siltige leem. Onregelmatige blokkige structuur met scherpe ribben, sterk ontwikkelde kleihuidjes
BC	53-82	Geelbruine siltige leem; de kleihuidjes nemen in duidelijkheid af, evenals de porositeit
C	> 82	geelbruine leem met een lager lutumgehalte dan in de B-horizont; zeer zwak ontwikkelde sterk afgerond blokkige structuurelementen die naar beneden toe geleidelijk verdwijnen

3.3 Historische ontwikkeling

Een historisch (bureau)onderzoek is uitgevoerd op de terreinen 2 en 3, teneinde de bewoningsgeschiedenis, wijzigingen in de percelering, wegontsluiting en bebouwing te reconstrueren. Daarnaast is uitgezocht tot hoe diep afgravingen hebben plaatsgevonden op deze terreinen.

3.3.1 Algemeen

Afgaande op archeologische vondsten gedaan in de huidige gemeente Nuth moeten hier zo'n 5.000 jaar geleden al mensen gewoond hebben. Vondsten die in dit gebied zijn gedaan komen met name uit de Romeinse Tijd. Zowel in de gemeente als in de naaste omgeving van de gemeente zijn onder meer 3 Romeinse villa's gevonden (grote boerenbedrijven). De eerste schriftelijke vermelding van de naam Nuth dateert uit het jaar 1262. In 1626 wordt Nuth door de Koning van Spanje als afzonderlijke heerlijkheid verpand aan ridder Steven van Eynatten, heer van slot Reijmersbeek. In 1642 zou de heerlijkheid in bezit van de familie van Eynatten geraken. Dit bleef zo tot aan het eind van de 18^{de} eeuw. De heerlijkheid hield op te bestaan toen Nuth op 1 oktober 1795 bij de Franse Republiek werd gevoegd. Nuth werd ingedeeld bij het kanton Oirsbeek, dat weer onderdeel was van het departement van de Nedermaas. Na de opheffing van de Franse kantons in 1800 kreeg Nuth een eigen bestuur met aan het hoofd een mairie. Hiermee was de gemeente Nuth een feit.

Tevens is de Grote Historische Atlas van Nederland geraadpleegd. Het gehele Industrieterrein de Horsel is op deze kaart geïllustreerd als een bebost terrein. Rond 1800 waren de drie te onderzoeken terreinen onbebouwd en niet gecultiveerd.

3.3.2 Onderzoeksgebieden

Terrein 2 (Bedrijfslocatie Industriestraat)

Het bedrijventerrein aan de Reijmersbekerweg, Industriestraat 2, bestaat uit een groot parkeerterrein en enkele bedrijfsgebouwen. Hier is een terrein van hoge archeologische waarde gelegen. Uit de bouwdoSSIERS blijkt dat voor de aanleg van het parkeerterrein en de bedrijfsgebouwen de op dit terrein gelegen oorspronkelijke heuvel deels ontgraven. Aangezien de ondergrond van het terrein als zodanig ongeschikt voor bebouwing bleek, heeft er grondverbetering plaatsgevonden. Dat wil in dit geval

zeggen dat er een zandpakket van zo'n 2 meter dikte op de onderlaag is opgebracht. Pas daarna konden het parkeerterrein en de bedrijfsgebouwen worden aangelegd. De gebouwen die er staan hebben geen kelder. De loods annex kantoorruimte is ongeveer tot op 1 meter diepte gefundeerd. De tijdelijke kantoorunit ("portakabin") is nauwelijks gefundeerd, terwijl de fundering van de zogenaamde washal ongeveer 1,25 meter diep gaat. Aan de oostzijde van dit terrein blijkt uit de bouwdoSSIERS dat de grond tot een diepte van wel 10 meter is afgegraven, naar het westen toe wordt dit minder. Deze werkzaamheden hebben plaatsgevonden in 1989. Juist op de oostzijde van het terrein is volgens de IKAW-kaart (Bijlage 2) een terrein van hoge archeologische waarde gelegen (nummer 8462, CMA-nr 68D –020), welke wordt beschreven in paragraaf 3.4. Het is niet duidelijk of het monument op dit terrein is gelegen of aan de andere kant van de snelweg (ten oosten). Het monument zal zijn verdwenen als het op terrein 3 is gesitueerd.

Terrein 3 (Snelwegzone/Waterberging)

De waterberging is nog steeds in gebruik. Het noordelijk bassin (vuilwater-buffer) is uitgegraven tot een diepte variërend van 4 meter tot ruim 5,00 meter onder het maaiveld. Het zuidelijk bassin (regenwaterbuffer) is minder diep uitgegraven tot ongeveer 3,00 meter. De grond, of een deel daarvan, die vrijkwam bij het uitdiepen van de bassins is gedeponeed op een stuk terrein tussen beide bassins in. Het resultaat daarvan is de 'bult' die zich daar nog steeds bevindt.

3.4 Bekende archeologische waarden

Tijdens het bureauonderzoek zijn de archeologische vondstmeldingen in en rond het onderzoeksgebied geïnventariseerd met behulp van het ARCHIS gegevensbestand van de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB). Voor de IKAW-kaart uit Archis en een volledig overzicht van de waarnemingen en monumenten wordt verwezen naar bijlage 2. Op de IKAW-kaart liggen terreinen 1 en 2 in zones die zijn gekarteerd als een hoge trefkans op het aantreffen van archeologische waarden. Terrein 3 valt buiten de gekarteerde zone van het IKAW. Binnen een straal van 500 m rond de drie onderzoeksterreinen zijn de volgende waarnemingen en monumenten uit het ARCHIS-bestand bekend:

Nabij Terrein 1 (De Kamp):

- Op 200 m ten westen, Monumentnr. 8402 (CMA-nr 68D –007) en Waarnemingsnummers 1402 en 1403: Terrein van zeer hoge archeologische waarde. Dit terrein bevat een opgeworpen heuvel, er is niet bekend of het een grafheuvel of wellicht een kasteelheuvel betreft. De heuvel is circa 4 m hoog, heeft een diameter van ongeveer 15 meter en is steilwandig. Bij een onderzoek in 2000 in het kader van het AMR-onderzoek is gebleken dat het waarschijnlijk gaat om een zogenaamde folly (verfraaiing van een tuin of landgoed) en niet om een grafheuvel of kasteelheuvel.

(De volgende waarnemingen liggen eveneens 300 m ten zuiden van terrein 3)

- Op 300 m ten oosten, waarnemingsnr. 50777 en 50775: Vondsten gedaan tijdens een archeologische veldkartering (IVO, karterende fase) door RAAP in 2002, in de bouwvoor van akkerbouw/tuinbouw grond. Het betreft hier bij beide waarnemingsnummers elk 1 complete vuurstenen afslag van Valkenburg

vuursteen, gedateerd in het Paleolithicum (tot 8800 vC) tot het Neolithicum (5300 – 2000 vC).

- Op 300 m ten oosten, waarnemingsnummer 50768: Vondsten gedaan tijdens een archeologische veldkartering (IVO, karterende fase) door RAAP in 2002, in de bouwvoor van akkerbouw/tuinbouw grond. Het gaat hier om 3 complete vuurstenen afslag stukken (waarvan één met gebruiksretouche) en een complete vuurstenen kling, alle vier gedateerd in het Neolithicum, in 5300-2000 vC.
- Op 300 m ten oosten, waarnemingsnummer 50781: Vondst gedaan tijdens een archeologische veldkartering (IVO, karterende fase) door RAAP in 2002, in de bouwvoor van akkerbouw/tuinbouw grond. Het betreft hier een fragment van een kobalt-blauwe glazen armband of armring, uit het La Tène-tijdperk, gedateerd in de Late IJzertijd (250 - 12 vC) tot de Vroege Romeinse tijd (12 vC – 70 nC).

Op Terrein 2 (Bedrijfslocatie Industriestraat):

- Monumentnr 8462 (CMA-nr 68D –020) / Waarnemingsnummers 19382, 38422, 106076 en 15788: Terrein van hoge archeologische waarde. Hier ligt mogelijk een Romeinse villa in de ondergrond, gedateerd uit de Romeinse Tijd (40 vC – 450 nC). Daarnaast zijn ter plaatse van de nummers 106076 en 15788 fragmenten keramiek en steen aangetroffen, gedateerd uit de midden Romeinse Tijd (70 nC – 270 nC). Tevens is hier een dakpan fragment uit de Romeinse Tijd aangetroffen en vuursteen-afval met een onbekende datering. Ter plaatse van waarnemingsnummer 19382 zijn in 1989 proefsleuven gegraven, maar hier is niets aangetroffen. Daaruit werd geconcludeerd dat de villa waarschijnlijk ter plaatse van nummer 38422 ligt. Het is niet bekend of de villa nu ten noorden van deze proefsleuven ligt op het te onderzoeken terrein, of dat het ten oosten van de snelweg is gelegen. Hier zijn namelijk meerdere complete Romeinse dakpannen en Romeins “puin” of bouw materiaal aangetroffen.

Nabij Terrein 3 (Snelwegzone/Waterberging):

- Op 200 m ten zuidoosten, waarnemingsnummers 15787 en 50773: Hier zijn fragmenten handgevormd aardewerk aangetroffen, met een datering uit de Romeinse Tijd - Middeleeuwen. Deze zijn aangetroffen op de grens van het colluvium (verspoelde löss) en de intacte B/C bodemlagen met onverstoorde löss. Daarnaast zijn er ook vondsten gedaan van fragmenten gedraaid aardewerk en bouw materiaal, welke een preciezere datering hebben, namelijk uit de midden Romeinse Tijd.
- Op 300 m ten zuidoosten, waarnemingsnummer 50766: Hier is een vuurstenen afslag gevonden, gedateerd in het Paleolithicum (8800 vC) tot het Neolithicum (2000 vC). Deze is aan het oppervlak aangetroffen.

3.5 Archeologische verwachting

Op de te onderzoeken terreinen zijn vondsten te verwachten uit de perioden Paleolithicum tot het Neolithicum, Late IJzertijd, Bronstijd en Vroeg Romeinse tijd. Gezien het voorkomen van bergbrikgronden op beide terreinen bestaat er een kans dat het bovenste deel van de archeologische sporen en de ondiepe sporen zijn geërodeerd. Intacte archeologische vindplaatsen kunnen zitten op de grens van onverstoorde löss met hierop een aanwezig pakket colluvium. Het colluvium kan in dit geval een conserverende rol hebben gespeeld en archeologische vindplaatsen hebben afgedekt.

Op terrein 1 (De Kamp), waar een intact bodemprofiel is te verwachten omdat hier geen verstoringen hebben plaatsgevonden, bestaat een gereede kans dat het onderzoeksgebied archeologische waarden bevat. Terrein 2, waarop alleen een historisch onderzoek is uitgevoerd, bevat een monument met een hoge archeologische waarde. Hier is mogelijk een Romeinse villa gelegen. Deze zal dan bij de eerdere afgravingen tot (10 m onder het maaiveld) zijn weggegraven. De villa kan mogelijk ook ten oosten van de snelweg zijn gelegen. Dit is niet verder te achterhalen. Op terrein 3 (Snelwegzone/Waterberging) wordt de verwachting voor het aantreffen van archeologie laag ingeschat, gezien de verstoringen (3 tot 4 m onder het maaiveld) die hier hebben plaatsgevonden voor de aanleg van de waterberging.

4 Resultaten veldonderzoek

4.1 Inleiding

In totaal zijn er 23 boringen verricht. Vanwege dichte begroeiing en bebouwing konden 3 geplande boringen niet worden uitgevoerd. Er is getracht zo veel mogelijk aan het boorgrid te voldoen. Voor een overzicht van de boorlocaties en de boorstaten wordt verwezen naar de bijlagen 3 en 5.

4.2 Veldwaarnemingen

Terrein 1 (De Kamp) bleek verdeeld in een aantal percelen grasland, bos en struiken. In de zuidwest hoek van terrein 1 zijn geen boringen verricht. Dichte begroeiing van bomen en struiken maakte dit onmogelijk. Het noordelijke deel van het terrein ligt op ongeveer 88 m + NAP en loopt af in zuidelijke richting naar ongeveer 87 m hoogte + NAP. Terrein 3 (Snelwegzone/Waterberging) loopt af in oostelijke richting. De hoogte langs de rand van de waterberging varieert tussen de 82 m en 84 m + NAP. Deze rand om de waterberging ligt ongeveer een meter hoger dan het in het westen gelegen industrieterrein. Er werden langs de waterberging grasland en braakliggende delen aangetroffen.

4.3 Booronderzoek

De boorstaten staan weergegeven in bijlage 5. In geen van de boringen op de twee terreinen is het profiel van een bergbrikgrond aangeboord. Er werd overal colluvium (verspoelde löss van hoger op de helling) aangetroffen. De bodem had een voor colluvium karakteristieke, vlekke en rommelige structuur en was bruin tot oranjebruin van kleur. In colluvium kunnen textuurverschillen voorkomen. Deze hebben te maken met verschillende fasen van verspoeling van de löss en hebben niets te maken met bodemvorming.

De bodem op terrein 1 (De Kamp) bestaat zeker de eerste 1,2 meter uit colluvium. In sommige boringen gaat dit door tot 1,5 m (boring 1, 8 en 12). Op dit terrein is nergens onverstoorde löss aangetroffen. Mogelijk bevindt zich de briklaag en de onverstoorde löss dieper onder het colluvium.

Op een aantal plekken bleek de bodem opgehoogd of verstoord:

- Het gebied rondom boring 3 en 4 is volgens een omwonende ooit een paardenbak geweest. Dit was in overeenstemming met wat hier in de boring werd aangetroffen. De grond was opgehoogd met 30 cm zand, eronder was het oorspronkelijke oppervlak te zien (een humeuze laag van 10 cm dikte), waarna colluvium volgde.
- Op het deel van het terrein nabij boring 5, 8, 9 en 10 waren de bodemprofielen verstoord, recent puin werd tot zeker de eerste 80 cm aangeboord. Tevens leek het terrein hier erg vlak, wat kan duiden op egalisatie. Boring 17 is gesitueerd op een kavel waar een huis heeft gestaan dat is gesloopt. Deze boring eindigde op een fundering, waarschijnlijk de kelder van het voormalige huis.

Op terrein 3 (Snelwegzone/Waterberging) zijn boringen gezet op de rand langs de waterberging. Delen zijn opgehoogd (variërend van 60 tot 90 cm) met materiaal dat waarschijnlijk afkomstig uit de waterberging zelf. Bij boring 20 en 21 is geen opgehoogde laag aangetroffen, hier is colluvium aangeboord tot 1,2 m diep. Het opgehoogde pakket dat in de andere 4 boringen is aangetroffen vertoonde de volgende verstoringen; de textuur komt overeen met colluvium, maar is zeer vlekkerig en soms met grind, stabilisatiezand en recent puin vermengd en is zelfs op sommige plekken zeer kalkrijk. Dat het hier geen natuurlijke bodems en kalkrijke, onveranderde löss betreft, is voornamelijk op te maken uit de hoogte t.o.v. het NAP. Het terrein langs de waterberging is één meter hoger dan het industrieterrein.

4.4 Vondstenverspreiding

De vondstenverspreiding op terrein 1 (De Kamp) en 3 (Snelwegzone/Waterberging) staan weergegeven in bijlage 3. Alle vondsten zijn gedaan in de boringen. Een beschrijving van de vondsten is weergegeven in bijlage 4. Aan de hand van de gedane vondsten op beide terreinen zijn zones gemaakt rondom de boorpunten, waar mogelijke vindplaatsen zich kunnen bevinden. Zone A en B bevinden zich op terrein 3 en zones C, D en E op terrein 1. Na determinatie blijken een aantal zones af te vallen. In zone A en B (rondom boring 18 en 20) blijken de vondsten onbewerkt natuursteen te betreffen en dus archeologisch van geen waarde. Op terrein 1 geldt dit voor zone C, hier gaat het ook om onbewerkt natuursteen. Daarnaast is in boring 1 nog een vondst gedaan, dit bleek bij determinatie een stuk verbrand leisteen te betreffen. Verbrand leisteen werd ook aangetroffen in boring nummer 11. Dit betekent dat zone E, waar deze boring in ligt, kleiner wordt en alleen om boring 12 zal liggen. Bij boring 12 is verder een fragment baksteen aangetroffen op 120 cm onder maaiveld, dat gedateerd is een in de nieuwe tijd B tot nieuwe tijd C (1700 n Chr. – 1900 n Chr.). In zone D zijn tevens fragmenten baksteen aangetroffen in boring 9 op 60 cm onder maaiveld en een fragment aardewerk in boring 14 op 70 cm onder maaiveld. Deze zijn tevens gedateerd in de nieuwe tijd B – nieuwe tijd C. Zones die mogelijk archeologisch interessant zijn, zijn zone D en E.

4.4 Archeologische interpretatie

Op terrein 1 (De Kamp) blijken de vondsten uit zone D en E alle in het colluvium aangetroffen, op 120 cm, 70 cm en 60 cm onder het maaiveld. Hoewel de fragmenten baksteen en de scherf aardewerk archeologisch mogelijk van belang kunnen zijn en kunnen duiden op oude bewoning, hebben deze vondsten een oorsprong uit een ander gebied, hoogstwaarschijnlijk ergens hoger op de helling. Ze zijn meegevoerd bij verspoeling van löss van hoger op de helling en op dit terrein terechtgekomen, waarna er nog meer verspoelde löss is afgezet en dit 1,2 m dikke colluvium-pakket met een aantal fragmenten en scherven is ontstaan. Het colluvium is ontstaan in de nieuwe tijd B en nieuwe tijd C (1700 – 1900 n Chr.), omdat de vondsten in het colluvium ook in deze perioden zijn gedateerd. Vondsten in zone C betreffen onbewerkt natuursteen en een stuk verbrand leisteen. Zeker voor de eerste 1,2 m op terrein 1 wordt daarom de kans op het aantreffen van intacte archeologische vindplaatsen laag ingeschat. Mogelijk bevindt zich de onverstoorde löss dieper onder het colluvium en kunnen eventuele vindplaatsen en vondsten dieper liggen.

Op terrein 3 (Snelwegzone/Waterberging) bleken geen van de vondsten in zone A en B archeologisch interessant. De rand van dit terrein is verstoord, de eerste halve meter is opgehoogd en eronder werd een pakket colluvium aangetroffen. Daarom wordt de kans op het aantreffen van intacte archeologische vindplaatsen op terrein 3 laag ingeschat.

5 Conclusies en aanbevelingen

5.1 Conclusies bureauonderzoek

- De drie gebieden liggen in een zone van bergbrikgronden. Bergbrikgronden zijn gronden met een briklaag, een laag van klei-inspoeling. Vaak ontbreekt bij deze gronden het humeuze dek en een deel van de briklaag, dat door erosie is verdwenen. Archeologische sporen kunnen hierdoor deels zijn verdwenen. Onder briklaag wordt löss onverstoord aangetroffen. Archeologische vondsten en vindplaatsen worden verwacht op de grens van een eventueel colluvium-pakket met de briklaag en liggen wellicht binnen de te verstoren diepte op zowel terrein 1 (De Kamp) als terrein 3 (Snelwegzone/Waterberging).
- Rondom terrein 1 (De Kamp) is een aantal waarnemingen bekend uit het Neolithicum en is een vondst gedaan uit de IJzertijd – Vroeg Romeinse Tijd. Daarnaast is ten westen van terrein 1 een beschermd archeologisch monument weergegeven; een terrein met een zeer hoge specifieke verwachting voor een archeologische vindplaats. Het gaat hier om een folly; een verfraaiing van tuin of landgoed.
- Op terrein 2 (Bedrijfslocatie Industriestraat) zijn waarnemingen bekend uit de Romeinse Tijd. Tevens is een deel van het terrein aangegeven als monument; een terrein met een hoge specifieke verwachting voor een archeologische vindplaats. Het gaat hier om een Romeinse villa uit de midden Romeinse Tijd. Niet duidelijk is of deze villa nu op dit terrein ligt of ten oosten van de snelweg.
- Rondom terrein 3 (Snelwegzone/Waterberging) zijn waarnemingen bekend uit het Paleolithicum – Neolithicum en uit de Romeinse Tijd. De waterberging zelf valt buiten het gekarteerde gebied van de IKAW-kaart. De archeologische verwachting hier wordt laag ingeschat door de eerdere afgravingen die hier zijn gedaan en door de aanwezigheid van de waterberging.
- Uit historisch onderzoek op terreinen 2 en 3 blijkt dat bij eerdere afgravingen verstoringen van de bodems hebben plaatsgevonden. Dit betekent dat de kans op het aantreffen van intacte bodems en daarmee verband houdende intacte archeologische vindplaatsen op deze terreinen zeer klein is.

5.2 Conclusies veldonderzoek

- Zowel op terrein 1 (De Kamp) als op terrein 3 (Snelwegzone/Waterberging) is colluvium aangeboord over de gehele diepte, tot 1,2 m. In enkele boringen waar tot 1,5 m is gegaan (dit geldt voor terrein 1) bleek eveneens colluvium te zitten. Het te verwachten bodemprofiel van een bergbrikgrond, een briklaag en onveranderde löss is niet aangetroffen. Op het deel van terrein 1 waar niet kon worden geboord wordt uitgegaan van eenzelfde bodemprofiel.
- Alle vondsten zijn gedaan in het colluvium. Er zijn baksteenfragmenten gevonden in zone D en E en een aardewerken scherf in zone E, gedateerd vanaf de nieuwe tijd B en nieuwe tijd C (1700 – 1900 n Chr.).
- Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen, die op intacte archeologische vindplaatsen op één van de terreinen duiden. De archeologische vondsten die zijn gedaan op terrein 1 (De Kamp) en 3

(Snelwegzone/Waterberging), zijn alle aangetroffen in het colluvium en zullen daarom een oorsprong elders hoger op het terrein, hebben. De archeologische verwachting voor terrein 1 en 3 wordt daarom laag ingeschat. Dit geldt ook voor het deel van terrein 1 waar niet kon worden geboord. Het niveau van de top van de löss ligt in terrein 1 beneden de te verstoren diepte (1,2 m). Op terrein 3 is al eerder tot 3 m of meer afgegraven. De geplande verstoring zal hier niet dieper dan 3 m gaan.

5.3 Aanbevelingen

Vervolgonderzoek op terrein 1 (De Kamp) wordt noodzakelijk geacht zodra dieper wordt gegraven dan 1,2 m onder het maaiveld. De onverstoorte löss, waarop archeologische indicatoren worden verwacht, kan onder het aangeboorde colluvium-pakket worden aangetroffen. Op terrein 2 (Bedrijfslocatie Industriestraat) zou in de eerste instantie vervolgonderzoek noodzakelijk moeten zijn naar aanleiding van de waarnemingen die op dit terrein zijn gedaan en omdat hier mogelijk een terrein van hoge archeologische waarde ligt. Maar omdat hier geen afgravingsactiviteiten zijn gepland en omdat alle archeologische resten waarschijnlijk zijn weggegraven tijdens eerdere afgravingsactiviteiten, wordt vervolgonderzoek op terrein 2 niet noodzakelijk geacht. Op terrein 3 (Snelwegzone/Waterberging) is geen vervolgonderzoek noodzakelijk als de bebouwing op de locatie gaat komen waar zich het water bevindt en als niet dieper dan de huidige diepte van de waterberging wordt gegraven. Op basis van de resultaten van onderhavig onderzoek adviseert BAAC bv daarom dat een archeologisch vervolgonderzoek **niet noodzakelijk** is op geen van de drie terreinen.

Hoewel getracht is een zo gefundeerd mogelijk advies te geven op grond van de gebruikte onderzoeksmethoden, kan de aanwezigheid van archeologische sporen in de ondergrond nooit volledig worden uitgesloten. BAAC bv wil de opdrachtgever er daarom op wijzen dat u bij bodem verstorende activiteiten alert dient te zijn op de aanwezigheid van archeologische waarden. Bij het aantreffen van deze waarden dient u hiervan melding te maken conform artikel 47 van de Monumentenwet 1988.

Bovenstaand advies vormt een zogenaamd selectieadvies. Met nadruk willen wij u er op attenderen dat dit selectieadvies nog **niet** betekent dat u als opdrachtgever al bodemverstorende activiteiten of daarop voorbereidende activiteiten kunt ondernemen. Het selectieadvies dient namelijk eerst beoordeeld te worden door het bevoegd gezag (een senior archeoloog in dienst van of ingehuurd door de gemeente, of de provinciaal archeoloog). Deze beoordeling kan vanwege de grote hoeveelheid rapporten bij gemeenten en provincies enkele weken duren. De beoordeling zelf wordt overigens het selectiebesluit genoemd.

6 Literatuur, archivalia en kaarten

Literatuur

Berendsen, H.J.A., 2000, *Landschappelijk Nederland*. Van Gorcum, Assen, 2^e druk, 220p.

Bertrand, C., *Nuth in oude ansichten*, Zaltbommel 1976

De Mulder, E.F.J., M.C. Geluk, I.L. Ritsema, W.E. Westerhoff en T.E. Wong, 2003, *De ondergrond van Nederland*. Wolters-Noordhoff bv, Houten, 379p.

Pötgens, P., Linderlaaf, H., *Gids voor Nuth*, Nuth 1968.

Rijks Geologische Dienst, 1980, *Toelichting bij de Geologische Kaart van Nederland 1:50.000, kaartblad 43 Willemstad Oost*. Haarlem, 2^e druk, 112p.

Stiboka, 1967, *Bodemkaart van Nederland 1:50.000, toelichting bij kaartblad 43 Oost Willemstad*. Wageningen, 129p.

Van Mulken, W., *Inventaris van de archieven der gemeente Nuth 1650-1923*, Maastricht 1985.

Vorbereidingscommissie Kwaliteitszorg Archeologie, 2001, *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie. Eindrapport van de Vorbereidingscommissie Kwaliteitszorg Archeologie*, Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschappen, Den Haag.

Archivalia

Archief gemeente Nuth, Bouwdossiers 6006, 6799, 8785, 8995, 9199, 10674.

Website gemeente Nuth: Algemeen, geschiedenis.

Gemeente Nuth, Deweverplein 1, Nuth 1976.

Gemeentegids 2005, Eindhoven 2004.

Geraadpleegde kaarten

Minuutplan Oudenbosch sectie D, bron op internet: www.dewoonomgeving.nl

Rijks Geologische Dienst, 1980, *Geologische Kaart van Nederland 1:50.000, kaartblad 43 Willemstad Oost*. Haarlem, 2^e druk.

Stiboka, 1967, *Bodemkaart van Nederland 1:50.000, kaartblad 43 Oost Willemstad*. Wageningen.

Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1990. *Grote Historische Atlas van Nederland schaal 1:50.000, 3 Zuid-Nederland 1838-1857*. Wolters-Noordhoff Atlasproducties, Groningen, 1^e druk, 126p.

Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1998, *Grote Provincie Atlas 1:25.000, Noord-Brabant/West*. Wolters-Noordhoff Atlasproducties, Groningen, 2 editie.

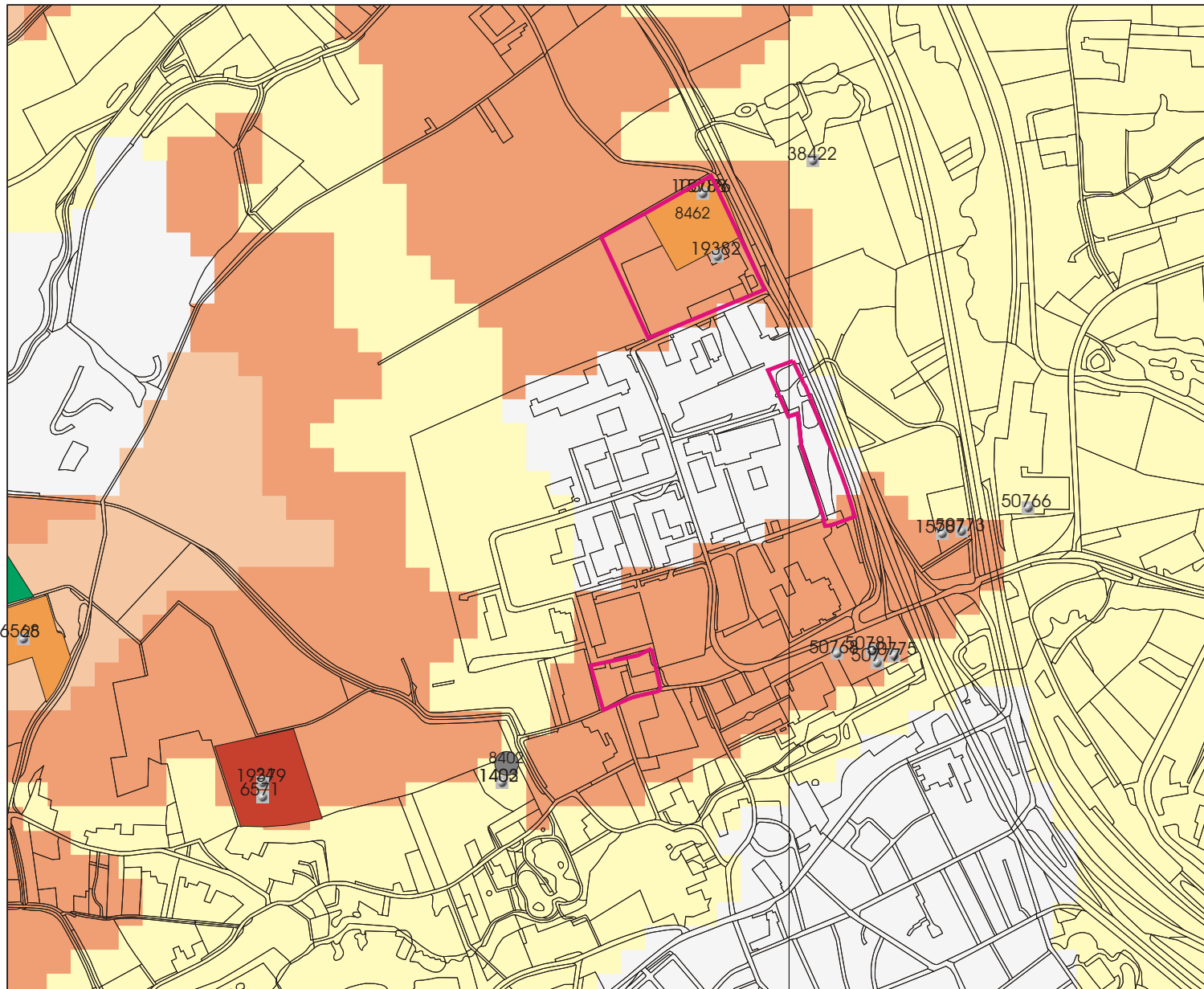
Bijlage 1: Archeologische en geologische tijdvakken

	C14 B.P.	Geologie	Klimaat, landschap, vegetatie		Archeologische perioden	Cultuurnamen	
-1500 n. C.							
-1000	1000	Duinkerke III	Koeler vochtiger Subatlanticum	Loofbos	Late Middeleeuwen		
-500		Duinkerke II			Merovingische tijd		
0	2000				Volksverhuizingstijd		
					Laat Romeinse tijd		
					Midden Romeinse tijd		
					Vroeg Romeinse tijd		
					Late IJzertijd		
-500		Duinkerke I			Midden IJzertijd	Zeijen	
					Vroege IJzertijd		
-1000					Late Bronstijd		
-1500		Duinkerke 0	koeler droger Subboreaal		Midden Bronstijd	Hilversum Drakenstein	Elp
-2000					Vroege Bronstijd	Wikkeldraad	
-2500	4000	Calais IV			Laat Neolithicum	Vlaardingen	Standvoetb. Klokbeker
-3000						Trachtenbeker	
-3500		Calais III			Midden Neolithicum		
-4000	5000					Michelsberg	Haz
-4500		Calais II	warm vochtig Atlanticum		Vroeg Neolithicum	Swift	
-5000	6000						Bandceramiek
-6000		Calais I			Mesolithicum		
-7000	8000		Warmer Boreaal	Den			
-8000			Warmer Preboreaal	Berk			
-9000	10.000	jong dekzand II	Kouder Late Dryas	Toendra	Laat Paleolithicum	Ahrensburg	
-10.000			Warmer Allerød	Den Berk		Tjonger	
-11.000	12.000	Jong dekzand I	K Vroege Dryas	Toendra		Hamburg	
-12.000			Warmer bølling	Berk			
-25.000		oud-dekzand löss	Weichsel ijstijd	Poolwoestijn			
-50.000							
-100.000			Warm Eemien	Loofbos			
-150.000					Midden Paleolithicum		
-200.000		keileem stuwwal	Saale ijstijd	Landijs			
-250.000							
-300.000 v.C.					Vroeg Paleolithicum		

(Naar Van Es et al., 1988)

Bijlage 2

IKAW-kaart en overzicht waarnemingen en monumenten



Legenda

- WAARNEMINGEN

- MONUMENTEN**
- archeologische betekenis
- archeologische waarde
- hoge archeologische waarde
- zeer hoge archeologische waarde
- zeer hoge arch waarde, beschermd

- TOP 10 ((c)TDN)
- PROVINCIES

- IKAW**
- zeer lage trefkans
- lage trefkans
- middelhoge trefkans
- hoge trefkans
- lage trefkans (water)
- middelhoge trefkans (water)
- hoge trefkans (water)
- water
- niet gekarteerd

- Onderzoeksgebied



ROB
Archis II

Uitgebreide Rapportage Monumenten

Monumentnr: 8402
CMA-nr: 68D - 007
Status: Terrein van zeer hoge archeologische waarde, beschermd
Toponiem: Nierhoven
Plaats: Nuth
Gemeente: Nuth
Provincie: Limburg
Coördinaten: 189410 / 325740
Terreinbeheerder: Gemeente
Rijksmonumentennr.: 45419
Gemeentenr.: 2
Kadasterregistratienr.:
Kadasterdeel_nr.:

Complexen

Complextypen	Begindatering	Einddatering
Grafheuvel, onbepaald	ROM	ROM
Motte/kasteelheuvel/vliedberg	LME	LME

Beschrijving

Terrein met een opgeworpen heuvel waarvan niet bekend is (was) of het een grafheuvel of wellicht een kasteelheuvel betreft.

De heuvel is circa 4 m hoog, zo'n 15 m in diameter en wordt gekenschetst als steilwandig. Hij ligt in de randzone van een park dat behoort bij een kasteelboerderij.

Bij onderzoek in januari 2000 in het kader van het AMR-project is gebleken dat het noch om een grafheuvel, noch om een motte gaat. Naar alle waarschijnlijkheid betreft het een zogenaamde folly, die gewoonlijk werden aangelegd ter verfraaiing van de tuin van een landgoed.

Van der Graaf 1989: cat.nr. 53. Derks 1989: cat.nr. 59.

Documentatie

Literatuur

Uitgebreide Rapportage Monumenten

Monumentnr: 8462
CMA-nr: 68D - 020
Status: Terrein van hoge archeologische waarde
Toponiem: REIJMERSBEEK
Plaats: Nuth
Gemeente: Nuth
Provincie: Limburg
Coördinaten: 189800 / 326868
Terreinbeheerder: Niet van toepassing
Rijksmonumentennr.:
Gemeentenr.:
Kadasterregistratienr.:
Kadasterdeel_nr.:

Complexen

Complextypen	Begindatering	Einddatering
Romeins villa(complex)	ROM	ROM

Beschrijving

CAA: 60CZ-89+130 RAAP 19: cat.nr. 61; RAAP 38a: cat.nr. 175

Documentatie

Literatuur

Uitgebreide Rapportage Waarnemingen

Waarnemingsnr: 1402
Vondstmeldingsnr:
Objectcode: 60CZ-45
Coördinaten: 189400 / 325700
Toponiem: NIERHOVEN
Plaats: Nuth
Gemeente: Nuth
Provincie: Limburg
Vinder/datum: PARTICULIER / 16-08-1977
Invoerder/datum: PARTICULIER / 16-08-1977
Beschrijver/datum: BLOEMERS / 16-08-1977
Verwerving: Niet-archeologisch: onbepaald
Geomorfologie: Onbekend
Grondgebruik: Bos
NAP maaiveld: M

Beschrijving

AD124 EEN GRONDSPoor KUNSTMATIGE HEUVEL MOGELIJK KASTEELHEUVEHOOG CA 5M DIAM CA 12MAD301 180CM DIEP UIT HEUVELZIE OOK ROBBL9780020.

Opm.: getuige inspectierapporten door J. Noordam (31-01-2000) en S. Jager (12-02-2001) gaat het niet om een grafheuvel of een motte, maar om een 'folly': een (sub)recent opgeworpen verfraaiing in een park of tuin. Zie ook Waarneming 48558.

Vondsten

Complex: Onbekend
Cultuur: Niet van toepassing
Aantal: 1
Toestand: Fragment
Materiaal: Niet van toepassing
Code algemeen: Ophoging, kunstmatig
Code specifiek:
Datering: Nieuwe tijd: 1500 - 1950 - Nieuwe tijd: 1500 - 1950
Toelichting: 'WANDFR ROM WSCH'

Documentatie

Collectie

Beheerder Toelichting

Literatuur:

Uitgebreide Rapportage Waarnemingen

Waarnemingsnr: 1403
Vondstmeldingsnr:
Objectcode: 60CZ-45
Coördinaten: 189400 / 325700
Toponiem: NIERHOVEN
Plaats: Nuth
Gemeente: Nuth
Provincie: Limburg
Vinder/datum: PARTICULIER / 16-08-1977
Invoerder/datum: PARTICULIER / 16-08-1977
Beschrijver/datum: BLOEMERS / 16-08-1977
Verwerving: Niet-archeologisch: onbepaald
Geomorfologie: Onbekend
Grondgebruik: Bos
NAP maaiveld: M

Beschrijving

AD124 EEN GRONDSPOOR KUNSTMATIGE HEUVEL MOGELYK KASTEELHEUKASTEELHEUVEL MOGELYK GRAFHEUVEL HOOG CA 5MTR DIAM CA 12M;OP DIT TERREIN OOK AARDEWERK GEVONDEN; ZIE OOK ROBBL9780019.

Vondsten

Complex: Kasteel
Cultuur: Niet van toepassing
Aantal: 9999
Toestand: Onbekend
Materiaal: Onbekend
Code algemeen: Onbekend
Code specifiek:
Datering: Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC - Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
Toelichting:

Documentatie

Collectie

Beheerder Toelichting

Literatuur:

Uitgebreide Rapportage Waarnemingen

Waarnemingsnr: 15787
Vondstmeldingsnr:
Objectcode: 60DZ-48
Coördinaten: 190320 / 326220
Toponiem: REIJMERSBEEK II
Plaats: Nuth
Gemeente: Nuth
Provincie: Limburg
Vinder/datum: PARTICULIER / 04-1980
Invoerder/datum: PARTICULIER / 12-01-1983
Beschrijver/datum: WILLEMS / 12-01-1983
Verwerving: Onbekend
Geomorfologie: Onbekend
Grondgebruik: Akkerbouw/tuinbouw/bouwvoor
NAP maaiveld: M

Beschrijving

AD 103 GEMEENTESECRETARIS NUTH.AD 118 HERONTDEKKING NAV LITERATUURVERMELDING.AD 300
MATERIAAL VAN VELDVERKENNING 19830203 ONDERZEER SLECHTE OMSTANDIGHEDEN.

Vondsten

Complex: Romeins villa(complex)
Cultuur: Romeins
Aantal: 5
Toestand: Fragment
Materiaal: Keramiek
Code algemeen: Aardewerk, gedraaid
Code specifiek:
Datering: Romeinse tijd midden: 70 - 270 nC - Romeinse tijd midden: 70 - 270 nC
Toelichting:

Complex: Romeins villa(complex)
Cultuur: Romeins
Aantal: 4
Toestand: Fragment
Materiaal: Steen
Code algemeen: Bouwmateriaal
Code specifiek:
Datering: Romeinse tijd midden: 70 - 270 nC - Romeinse tijd midden: 70 - 270 nC
Toelichting: 'NIET BEWAARD'

Complex: Romeins villa(complex)
Cultuur: Romeins
Aantal: 4
Toestand: Fragment
Materiaal: Keramiek
Code algemeen: Bouwmateriaal
Code specifiek:
Datering: Romeinse tijd midden: 70 - 270 nC - Romeinse tijd midden: 70 - 270 nC
Toelichting:

Uitgebreide Rapportage Waarnemingen

Documentatie

Collectie

Beheerder

Toelichting

PROVINCIAAL DEPOT VOOR BODEM Niets ingewuld

Literatuur:

Uitgebreide Rapportage Waarnemingen

Waarnemingsnr: 15788
Vondstmeldingsnr:
Objectcode: 60CZ-89
Coördinaten: 189820 / 326930
Toponiem: REIJMERSBEEK I
Plaats: Nuth
Gemeente: Nuth
Provincie: Limburg
Vinder/datum: PARTICULIER / 04-1980
Invoerder/datum: PARTICULIER / 12-01-1983
Beschrijver/datum: WILLEMS / 12-01-1983
Verwerving: Onbekend
Geomorfologie: Onbekend
Grondgebruik: Akkerbouw/tuinbouw/bouwvoor
NAP maaiveld: M

Beschrijving

AD 103 GEMEENTESECRETARIS NUTH.
AD 117 BIJ VELDVERKENNING 19830203 GRASLAND.
AD 118 HERONTDEKKING NAV LITERATUURVERMELDING.
RCC: DOCUMENTATIE RCC: HABETS,PSHAL 17 1880 71-2 EN GOOSSENS MAASGOUW 1921:94. Idem Goossens 1929:62 (Maasgouw 1929).

Vondsten

Complex: Romeins villa(complex)
Cultuur: Romeins
Aantal: 9999
Toestand: Fragment
Materiaal: Steen
Code algemeen: Bouwmateriaal
Code specifiek:
Datering: Romeinse tijd midden: 70 - 270 nC - Romeinse tijd midden: 70 - 270 nC
Toelichting:

Complex: Romeins villa(complex)
Cultuur: Romeins
Aantal: 9999
Toestand: Fragment
Materiaal: Keramiek
Code algemeen: Bouwmateriaal
Code specifiek:
Datering: Romeinse tijd midden: 70 - 270 nC - Romeinse tijd midden: 70 - 270 nC
Toelichting:

Documentatie

Collectie

<u>Beheerder</u>	<u>Toelichting</u>
PARTICULIER	Niets ingevuld

Literatuur:

Uitgebreide Rapportage Waarnemingen

Waarnemingsnr: 19382
Vondstmeldingsnr:
Objectcode: 60CZ-130
Coördinaten: 189850 / 326800
Toponiem: VILLA REIJMERSBEEK
Plaats: Nuth
Gemeente: Nuth
Provincie: Limburg
Vinder/datum: Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek/ 04-12-1989
Invoerder/datum: Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek/ 1989
Beschrijver/datum: STOEPKER / 06-12-1989
Verwerving: Archeologisch: opgraving
Geomorfologie: Onbekend
Grondgebruik: Akkerbouw/tuinbouw/bouwvoor
NAP maaiveld: M

Beschrijving

ROMEINSE VILLA LIGT NOORDERLIJKER 189,80/326,95. Drie sleuven, elk 150 m. lang, de ene 2 m. breed, de twee andere 5 m. breed.

Opm.: zie ook de oorspronkelijke beschrijving (waarn. 38422), waar al de blijkbaar juiste locatie wordt aangegeven.

Vondsten

Complex: Romeins villa(complex)
Cultuur: Onbekend
Aantal: 9999
Toestand: Onbekend
Materiaal: Onbekend
Code algemeen: Onbekend
Code specifiek:
Datering: Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC - Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
Toelichting: Geen sporen of losse vondsten meer gevonden.

Documentatie

Type: XXX
Beheerder: OLYSLAGER, C.; NACHTEGAALLAAN 13, BUSSUM
Toelichting:

Collectie

Beheerder	Toelichting
Onbekend	Niets ingevuld

Literatuur:

A. HORBACH
[verslag]
Niet van toepassing
2000

H.STOEPKER
Nuth (p. 188)
Jaarverslag van de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek
1989 1990

Uitgebreide Rapportage Waarnemingen

Waarnemingsnr: 38422
Vondstmeldingsnr:
Objectcode: 60DZ-14
Coördinaten: 190050 / 327000
Toponiem: KASTEEL REYMERSBEEK
Plaats: Nuth
Gemeente: Nuth
Provincie: Limburg
Vinder/datum: PARTICULIER / 1929
Invoerder/datum: PARTICULIER / 1929
Beschrijver/datum: GOOSSENS / 1929
Verwerving: Niet-archeologisch: graafwerk
Geomorfologie: Onbekend
Grondgebruik: Boomgaard
NAP maaiveld: M

Beschrijving

CAA: "Oud CAA-fiche" met verwijzing naar artikel van Goossens in "deMaasgouw" van 1929 (p. 62). Tekst daarvan grotendeels overgenomen. In "oud ROB-Archief" onder dezelfde coördinaten (ca. 190/326) een oranje fiche met dezelfde verwijzing en citaat. Een 2de fiche daar vermeldt een Romeinse villa, en gebruikt daar als bronnemateriaal Habets 1880 (pp. 71-72) en Verslagen omtrent 's Rijksverzamelingen RMOL 1908 (p. 130). Goossens schrijft dat de heer J.L. Delarue te Thul (Schinnen), opzichtervan het kasteel Reijmersbeek te Nuth, bij het planten van fruitbomen in de nieuw aangelegde boomgaard, bij het begin van de weg naar het huis "De Daal", enkele Romeinse dakpannen had gevonden. Deze had dat zelf aan Goossens gezegd. Enkele gave exemplaren, "imbrices", zouden gegaan zijn naar het Museum in Asselt, bij Roermond. Dat er bij het kasteel een "Romeinse hoeve" gelegen zou hebben, werd al in 1880 door Habets aangenomen (pp. 71-72). Naast het bericht van Goossens in de Verslagen RMOL vermeldt Byvanck 1947 (p. 42) nog meer literatuur: Habets 1887, p. 330; Goossens 1921, p. 94; Holwerda 1924, p. 9 en Voorlopige lijst... 1926, p. 350. Op basis hiervan spreekt Bijvanck behalve over overblijfselen en dakpannen ook over aardewerk (o.a. TS), een munt van Nerva, spijkers en sleutels die hier gevonden zouden zijn. Opm.: de coördinaten zoals op het "oude CAA-fiche" en de fiches in het "oudarchief" (ca. 190/326) zijn op basis van de ligging van het kasteel hieraangepast.

Vondsten

Complex: Romeins villa (complex)
Cultuur: Romeins
Aantal: 9999
Toestand: Compleet
Materiaal: Keramiek
Code algemeen: Dakpan
Code specifiek: imbrex/vorstpan
Datering: Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC - Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
Toelichting: enkele gave; naar museum in Asselt, bij Roermond

Complex: Romeins villa (complex)
Cultuur: Romeins
Aantal: 9999
Toestand: Onbekend
Materiaal: Keramiek
Code algemeen: Dakpan
Code specifiek:
Datering: Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC - Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
Toelichting: "Romeinse pannen"

Uitgebreide Rapportage Waarnemingen

Complex: Romeins villa(complex)
Cultuur: Romeins
Aantal: 9999
Toestand: Onbekend
Materiaal: Steen
Code algemeen: Bouwmateriaal
Code specifiek:
Datering: Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC - Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
Toelichting: "Romeinsch puin"

Documentatie

Collectie

Beheerder	Toelichting
FOLKLORISTISCH MUSEUM	zie Goossens 1929, 62
PROVINCIAAL MUSEUM LIMBURG/BC	zie Byvanck p. 42

Literatuur:

HABETS, J.
(pp. 71-72)

Publications de la Societe Historique et Archeologique dans le Limbourg
17 1880

GOOSSENS, W.
Berichten (p. 94),
De Maasgouw
41 1921

GOOSSENS, W.
Berichten (p. 62),
De Maasgouw
49 1929

HABETS, J.
(p. 330),
Verslagen en Mededeelingen der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Afdeling Letterkunde, Amsterdam
Reeks 3,4 1887

Onbekend
(p. 130),
Verslag RMO (mogelijk opgenomen in Verslagen omtrent 's Rijks verzamelingenvan Geschiedenis en kunst deel XXXI, 1908)
1908

Onbekend

Voorloopige lijst der Nederlandsche Monumenten van Geschiedenis en Kunst. De provincie Limburg. Deel VIII.
1926

Holwerda, J.H.

Geschiedkundige atlas van Nederland. Oudheidkundige kaart van Nederland. 's-Gravenhage 1924.
1924

Uitgebreide Rapportage Waarnemingen

Bijvanck, A.W.

Excerpta Romana III.
1947

Uitgebreide Rapportage Waarnemingen

Waarnemingsnr: 50766
Vondstmeldingsnr: 131951
Objectcode: 60DZ-89
Coördinaten: 190500 / 326275
Toponiem: Kathagen
Plaats: Nuth
Gemeente: Nuth
Provincie: Limburg
Vinder/datum: RAAP Archeologisch Adviesbureau/ 9999
Invoerder/datum: RAAP Archeologisch Adviesbureau/ 05-09-2003
Beschrijver/datum: RAAP Archeologisch Adviesbureau/ 9999
Verwerving: Archeologisch: (veld)kartering
Geomorfologie: Onbekend
Grondgebruik: Akkerbouw/tuinbouw/bouwvoor
NAP maaiveld: + 80 M

Beschrijving

In opdracht van Rijkswaterstaat heeft RAAP in de zomer en het najaar van 2002 een inventariserend archeologisch onderzoek uitgevoerd in het trace van de A2 en A76 over het traject tussen Urmond en Ten Esschen bij Heerlen. Het onderzoek bestond uit een bureauonderzoek en een veldonderzoek (oppervlaktekartering en boringen). De bodem betreft vermoedelijk bergbrikgronden. Landschappelijke context: op helling richting beekdal.

Vondsten

Complex: Onbekend
Cultuur: Onbekend
Aantal: 1
Toestand: Compleet
Materiaal: Vuursteen
Code algemeen: Afslag
Code specifiek:
Datering: Paleolithicum: tot 8800 vC - Neolithicum: 5300 - 2000 vC
Toelichting: Rijckholtvuursteen

Documentatie

Collectie

Beheerder Toelichting

Literatuur:

A.M.I. van Waveren
Rijksweg A2/A76, Urmond Ten Esschen; een inventariserend archeologisch onderzoek
PERIODIEK
851 2002

Uitgebreide Rapportage Waarnemingen

Waarnemingsnr: 50768
Vondstmeldingsnr: 131940
Objectcode: 60DZ-90
Coördinaten: 190100 / 325970
Toponiem:
Plaats: Nuth
Gemeente: Nuth
Provincie: Limburg
Vinder/datum: RAAP Archeologisch Adviesbureau/ 9999
Invoerder/datum: RAAP Archeologisch Adviesbureau/ 05-09-2003
Beschrijver/datum: RAAP Archeologisch Adviesbureau/ 9999
Verwerving: Archeologisch: (veld)kartering
Geomorfologie: Onbekend
Grondgebruik: Akkerbouw/tuinbouw/bouwvoor
NAP maaiveld: + 750 M

Beschrijving

In opdracht van Rijkswaterstaat heeft RAAP in de zomer en het najaar van 2002 een inventariserend archeologisch onderzoek uitgevoerd in het tracé van de A2 en A76 over het traject tussen Urmond en 'Ten Esschen' bij Heerlen. Het onderzoek bestond uit een bureauonderzoek en een veldonderzoek (oppervlaktekartering en boringen). De vindplaats (concentratie van vondsten) ligt in een zone met bergbrikgronden.

Vondsten

Complex: Onbekend
Cultuur: Onbekend
Aantal: 1
Toestand: Compleet
Materiaal: Vuursteen
Code algemeen: Kling
Code specifiek:
Datering: Neolithicum: 5300 - 2000 vC - Neolithicum: 5300 - 2000 vC
Toelichting:

Complex: Onbekend
Cultuur: Onbekend
Aantal: 1
Toestand: Compleet
Materiaal: Vuursteen
Code algemeen: Afslag
Code specifiek:
Datering: Neolithicum: 5300 - 2000 vC - Neolithicum: 5300 - 2000 vC
Toelichting:

Uitgebreide Rapportage Waarnemingen

Complex: Onbekend
Cultuur: Onbekend
Aantal: 2
Toestand: Compleet
Materiaal: Vuursteen
Code algemeen: Afslag
Code specifiek:
Datering: Neolithicum: 5300 - 2000 vC - Neolithicum: 5300 - 2000 vC
Toelichting: met gebruiksretouche

Documentatie

Collectie

Beheerder Toelichting

Literatuur:

A.M.I. van Waveren
Rijksweg A2/A76, Urmond-Ten Esschen; een inventariserend archeologisch onderzoek
PERIODIEK
851 2002

Uitgebreide Rapportage Waarnemingen

Waarnemingsnr: 50773
Vondstmeldingsnr: 131950
Objectcode: 60DZ-91
Coördinaten: 190360 / 326225
Toponiem:
Plaats: Kathagen
Gemeente: Nuth
Provincie: Limburg
Vinder/datum: RAAP Archeologisch Adviesbureau/ 9999
Invoerder/datum: RAAP Archeologisch Adviesbureau/ 05-09-2003
Beschrijver/datum: RAAP Archeologisch Adviesbureau/ 9999
Verwerving: Archeologisch: (veld)kartering
Geomorfologie: Onbekend
Grondgebruik: Akkerbouw/tuinbouw/bouwvoor
NAP maaiveld: + 700 M

Beschrijving

In opdracht van Rijkswaterstaat heeft RAAP in de zomer en het najaar van 2002 een inventariserend archeologisch onderzoek uitgevoerd in het tracé van de A2 en A76 over het traject tussen Urmond en 'Ten Esschen' bij Heerlen. Het onderzoek bestond uit een bureauonderzoek en een veldonderzoek (oppervlaktekartering en boringen). De bodem betreft bergbrikgronden (met colluvium tussen bouwvoor en B/C-horizont). Landschappelijke context: op helling richting beekdal.

Vondsten

Complex: Onbekend
Cultuur: Onbekend
Aantal: 1
Toestand: Fragment
Materiaal: Keramiek
Code algemeen: Aardewerk, handgevormd
Code specifiek:
Datering: Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC - Middeleeuwen: 450 - 1500 nC
Toelichting:

Documentatie

Collectie

Beheerder Toelichting

Literatuur:

A.M.I. van Waveren
Rijksweg A2/A76, Urmond-Ten Esschen; een inventariserend archeologisch onderzoek
PERIODIEK
851 2002

Uitgebreide Rapportage Waarnemingen

Waarnemingsnr: 50775
Vondstmeldingsnr: 131953
Objectcode: 60DZ-92
Coördinaten: 190220 / 325965
Toponiem:
Plaats: Nuth
Gemeente: Nuth
Provincie: Limburg
Vinder/datum: RAAP Archeologisch Adviesbureau/ 9999
Invoerder/datum: RAAP Archeologisch Adviesbureau/ 05-09-2003
Beschrijver/datum: RAAP Archeologisch Adviesbureau/ 9999
Verwerving: Archeologisch: (veld)kartering
Geomorfologie: Onbekend
Grondgebruik: Akkerbouw/tuinbouw/bouwvoor
NAP maaiveld: + 75 M

Beschrijving

In opdracht van Rijkswaterstaat heeft RAAP in de zomer en het najaar van 2002 een inventariserend archeologisch onderzoek uitgevoerd in het tracé van de A2 en A76 over het traject tussen Urmond en 'Ten Esschen' bij Heerlen. Het onderzoek bestond uit een bureauonderzoek en een veldonderzoek (oppervlaktekartering en boringen). De bodem betreft bergbrikgronden (met colluvium tussen bouwvoor en B/C-horizont). Landschappelijke context: op helling richting beekdal.

Vondsten

Complex: Onbekend
Cultuur: Onbekend
Aantal: 1
Toestand: Compleet
Materiaal: Vuursteen
Code algemeen: Afslag
Code specifiek:
Datering: Paleolithicum: tot 8800 vC - Neolithicum: 5300 - 2000 vC
Toelichting:

Documentatie

Collectie

Beheerder Toelichting

Literatuur:

A.M.I. van Waveren
Rijksweg A2/A76, Urmond-Ten Esschen; een inventariserend archeologisch onderzoek
PERIODIEK
851 2002

Uitgebreide Rapportage Waarnemingen

Waarnemingsnr: 50777
Vondstmeldingsnr: 131952
Objectcode: 60DZ-93
Coördinaten: 190185 / 325950
Toponiem:
Plaats: Nuth
Gemeente: Nuth
Provincie: Limburg
Vinder/datum: RAAP Archeologisch Adviesbureau/ 9999
Invoerder/datum: RAAP Archeologisch Adviesbureau/ 05-09-2003
Beschrijver/datum: RAAP Archeologisch Adviesbureau/ 9999
Verwerving: Archeologisch: (veld)kartering
Geomorfologie: Onbekend
Grondgebruik: Akkerbouw/tuinbouw/bouwwoor
NAP maaiveld: + 750 M

Beschrijving

In opdracht van Rijkswaterstaat heeft RAAP in de zomer en het najaar van 2002 een inventariserend archeologisch onderzoek uitgevoerd in het tracé van de A2 en A76 over het traject tussen Urmond en 'Ten Esschen' bij Heerlen. Het onderzoek bestond uit een bureauonderzoek en een veldonderzoek (oppervlaktekartering en boringen). De bodem betreft bergbrikgronden (met colluvium tussen bouwvoor en B/C-horizont). Landschappelijke context: op helling richting beekdal. Op vijftig meter afstand, ten oosten van steentijd vindplaats (NEO).

Vondsten

Complex: Onbekend
Cultuur: Onbekend
Aantal: 1
Toestand: Compleet
Materiaal: Vuursteen
Code algemeen: Afslag
Code specifiek:
Datering: Paleolithicum: tot 8800 vC - Neolithicum: 5300 - 2000 vC
Toelichting: Valkenburg vuursteen

Documentatie

Collectie

Beheerder Toelichting

Literatuur:

A.M.I. van Waveren
Rijksweg A2/A76, Urmond-Ten Esschen; een inventariserend archeologisch onderzoek
PERIODIEK
851 2002

Uitgebreide Rapportage Waarnemingen

Waarnemingsnr: 50781
Vondstmeldingsnr: 131954
Objectcode: 60DZ-94
Coördinaten: 190175 / 325975
Toponiem:
Plaats: Nuth
Gemeente: Nuth
Provincie: Limburg
Vinder/datum: RAAP Archeologisch Adviesbureau/ 9999
Invoerder/datum: RAAP Archeologisch Adviesbureau/ 05-09-2003
Beschrijver/datum: RAAP Archeologisch Adviesbureau/ 9999
Verwerving: Archeologisch: (veld)kartering
Geomorfologie: Onbekend
Grondgebruik: Akkerbouw/tuinbouw/bouwvoor
NAP maaiveld: + 750 M

Beschrijving

In opdracht van Rijkswaterstaat heeft RAAP in de zomer en het najaar van 2002 een inventariserend archeologisch onderzoek uitgevoerd in het trace van de A2 en A76 over het traject tussen Urmond en 'Ten Esschen' bij Heerlen. Het onderzoek bestond uit een bureauonderzoek en een veldonderzoek (oppervlaktekartering en boringen). De bodem betreft bergbrikgronden (met colluvium tussen bouwvoor en B/C-horizont). Landschappelijke context: op helling richting beekdal.

Vondsten

Complex: Onbekend
Cultuur: Onbekend
Aantal: 1
Toestand: Fragment
Materiaal: Glas
Code algemeen: Armband/armring
Code specifiek: La Tene
Datering: IJzertijd laat: 250 - 12 vC - Romeinse tijd vroeg: 12 vC - 70 nC
Toelichting: Cobalt blauw glas

Documentatie

Collectie

Beheerder Toelichting

Literatuur:

A.M.I. van Waveren
Rijksweg A2/A76, Urmond-Ten Esschen; een inventariserend archeologisch onderzoek
PERIODIEK
851 2002

Uitgebreide Rapportage Waarnemingen

Waarnemingsnr: 106076
Vondstmeldingsnr:
Objectcode: 60CZ-89
Coördinaten: 189820 / 326930
Toponiem: REIJMERSBEEK
Plaats: Nuth
Gemeente: Nuth
Provincie: Limburg
Vinder/datum: RAAP Archeologisch Adviesbureau/ 03-02-1988
Invoerder/datum: PARTICULIER / 1988
Beschrijver/datum: RAAP Archeologisch Adviesbureau/ 9999
Verwerving: Archeologisch: (veld)kartering
Geomorfologie: Glooiing
Grondgebruik: Akkerbouw/tuinbouw/bouwvoor
NAP maaiveld: M

Beschrijving

Vondsten

Complex: Nederzetting, onbepaald
Cultuur: Niet van toepassing
Aantal: 6
Toestand: Fragment
Materiaal: Keramiek
Code algemeen: Dakpan
Code specifiek:
Datering: Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC - Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
Toelichting: DAKPAN; 'ROM'

Complex: Nederzetting, onbepaald
Cultuur: Onbekend
Aantal: 1
Toestand: Fragment
Materiaal: Vuursteen
Code algemeen: Afval
Code specifiek:
Datering: Onbekend - Onbekend
Toelichting: AFVAL; 'XXX'

Documentatie

Type: VER
Beheerder: STICHTING ARCHEOLOGIE EN MONUMENT
Toelichting: RAAP RAPP. 19; CATNR: 61

Collectie

Beheerder: RAAP Archeologisch Adviesbureau
Toelichting: RAAP OBJECTNR: CP0444

Literatuur:

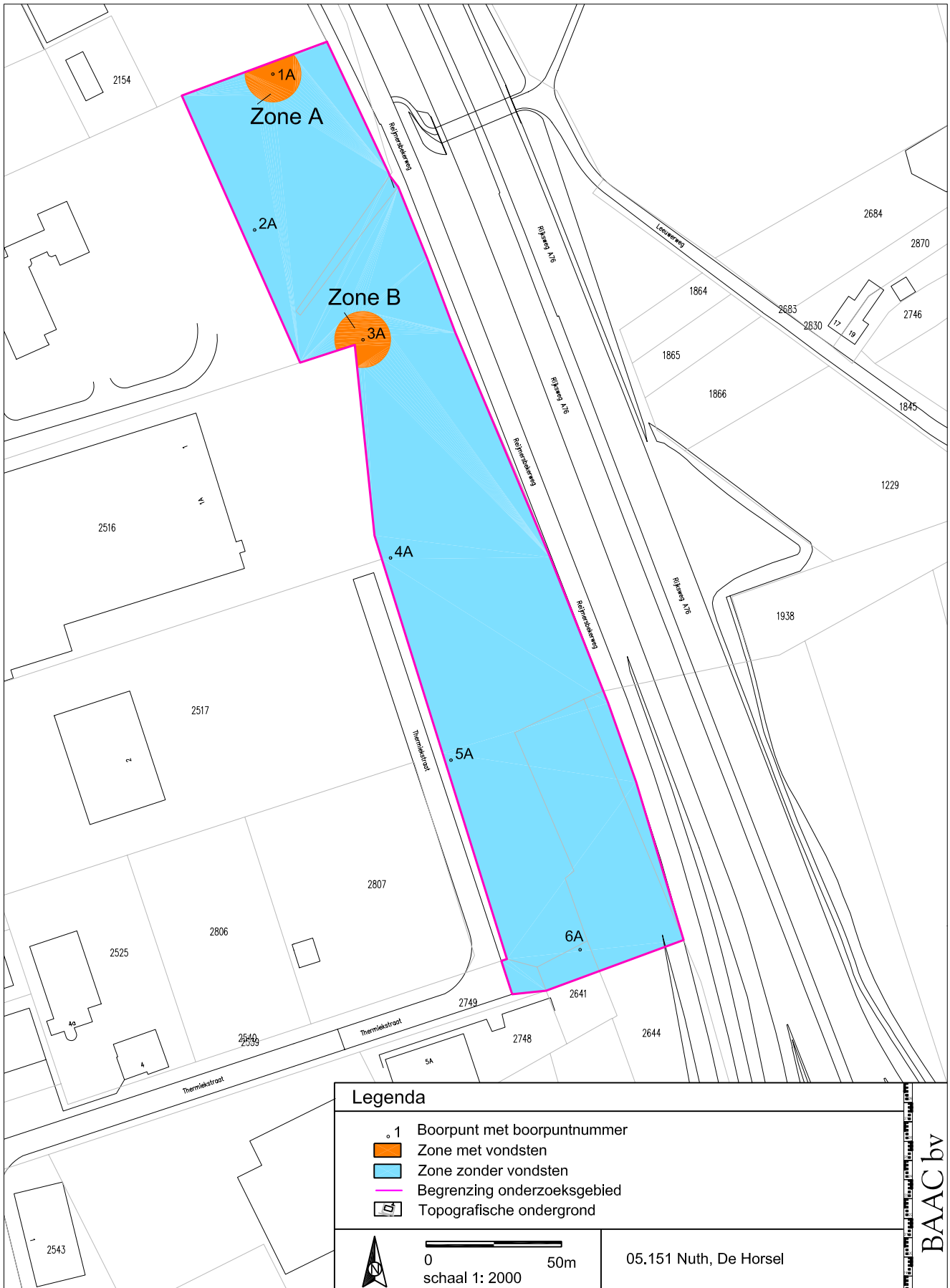
Uitgebreide Rapportage Waarnemingen

Graaf, K. van der
Centraal Plateau & Beek
RAAP-rapport (Regionaal Archeologisch Archiverings Project, Amsterdam)
19 1989

Bijlage 3

Boorpuntenkaart en vondstverspreiding terrein 1 en terrein 3

Boorpunten- en vondstverspreidingskaart terrein 3



Bijlage 4: Vondstenlijst

Archeologische Vondsten											BAAC bv						
Projectnummer: 05.151					Graaf van Solmsweg 103, 5222 BS 's Hertogenbosch												
Project: Nuth, Industrierterrein de Horsel terrein 1 (De Kamp) en terrein 3 (Waterberging)					Hofstraat 4-6, 7411 PD Deventer												
Vondstnummer	Boringnummer	Context, bodemlaag	Bodemlaag (cm -mv)	Inhoud							Datum	Opmerkingen/vondstomstandighe					
				MATERIAAL	AANTAL	FRAGMENT	VORM	SOORT	DATERING	PERIODE							
1	1	Ap	30	vuursteen	1	knol	natuursteen					14-05-05					
2	1	Ap	30	leisteel, verbrand	1	fragment						14-05-05					
3	9	Aa2	40	ker keramiek	1	fragment	baksteen	roodbakkend	1700-1900	NTB-NTC		14-05-05					
4	9	Aa3	60	ker keramiek	1	fragment	baksteen	roodbakkend	1700-1900	NTB-NTC		14-05-05					
5	11	C	60	leisteel, verbrand	1	fragment						14-05-05					
6	12	C	120	ker keramiek	1	fragment	baksteen	roodbakkend	1700-1900	NTB-NTC		14-05-05					
7	14	C	70	ker keramiek	1	fragment	aardewerk	roodbakkend	1700-1900	NTB-NTC		14-05-05					
8	18	Ab	80	vuursteen	1	kiesel	natuursteen					14-05-05					
9	20	C	40	vuursteen	2	brokken	natuursteen					14-05-05					

Bijlage 5: Boorstaten en overzicht gebruikte afkortingen in de boorstaten

Textuurindeling (NEN 5104)

Hoofdnaam	Toevoeging	Gradiënt toevoeging
G = grind	g = grindig	1 = zwak
Z = zand	z = zandig	2 = matig
L = leem	s = siltig	3 = sterk
K = klei	k = kleiig	4 = uiterst
V = veen	h = humeus	

Archeologische indicatoren: Afkortingen in de kolom 'bijzonderheden':

hk = houtskool	geroerd: verploegde of verstoorde bodem
l = leem (verbrand)	veraard: geoxideerd humeus materiaal
b = bot	z: zand(ig)
aw = aardewerk	sg: slecht gesorteerd materiaal
vs = vuursteen	mg: matig gesorteerd materiaal
bk/p = baksteen/puin	st: steentjes
fos = fosfaat	fe-c: ijzerconcreties
Gradiënt	v(ondst)x: een als vondst meegenomen archeologische indicator (x is een nummer)
1 = weinig	verpl: "verploegd"
2 = matig	sch: schelpen
3 = veel	bijm: bijmenging
	org resten: organische resten
	Mn: Mangaan(-concreties)
	spi: spikkel
	zfs: opvallend fijn zand
	schoon: geen bodemvorming/vlekken

Overige afkortingen:

plr = plantenresten (r = riet, h = hout)
o/r = oxidatie/reductie
Ca = calcium (kalkgehalte: 0 = afwezig, 1 = hoorbaar, 2 = hoorbaar/zichtbaar bruisen)
Fe = ijzer (0 = afwezig, 1 = ijzerhoudend, 2 = sterk ijzerhoudend)
Gw = grondwater (GLG/ GHG = gemiddeld laagste/gemiddeld hoogste grondwaterstand)
Horz. = bodemhorizont (volgens De Bakker en Schelling, 1989)

Code	05.151	Gemeente	Nuth	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	Nuth, Industrierrein de Horsel			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		1		datum		19-05-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		88,3		boorsysteem		edelmanboor							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		grasland							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Ls3h2		br			1	1		Ap								
20	Ls3h2		br			1	1										
30	Ls3h2		br			1	1			*				*	*		Vst 1-30
40	Ls3		lrobr			1	1		C	*							vlekkerig hum. Brokjes grindje
50	Ls3		lrobr			1	1										
60	Ls3		lrobr			1	1			*							
70	Ls3		lrobr			1	1										vochtig
80	Ls3		lrobr			1	1			*							vochtig
90	Ls3		orbr			1	1			*							humusvlek: bodemleve
100	Ls3		orbr			1	1										
110	Ls3		orbr			1	1			*							humusvlek: bodemleve
120	Ls3		orbr			1	1										
130	Ls3		orbr			1	1										
140	Ls3		orbr			1	1										
150	Ls3		orbr			1	1										
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking		colluvium tot 120 cm, op 70 cm iets vochtig, lijkt wat kleiger															

boorpuntnummer		2		datum		19-05-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		88,6		boorsysteem		edelmanboor							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		grasland							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Ls3h2 z1		br		210-300	1	1		Ap								
20	Ls3h2 z1		br		210-300	1	1										
30	Ls3h2 z1		br		210-300	1	1										
40	Ls3h1 k1		lrobr			1	1		Aa								vlekkerig humeus verstoord, baksteen
50	Ls3h1 k1		lrobr			1	1										
60	Ls3		lrobr			1	1		C								
70	Ls3		lrobr			1	1										
80	Ls3		lrobr			1	1										
90	Ls3		orbr			1	1										hout/wortel rest
100	Ls3		orbr			1	1										
110	Ls3		orbr			1	1										
120	Ls3		orbr			1	1										
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking		colluvium tot 120 cm, op 30 cm zit puin, moeilijk doorheen te komen															

Code	05.151	Gemeente	Nuth	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	Nuth, Industrieterrein de Horsel			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		3		datum		19-05-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		89,4		boorsysteem		edelmanboor							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		grasland							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Ls2h2		br			1	1		Ophoog						*		rommelig, kiezels, bak
20	Ls2		lbr			1	1		Ophoog						*		rommelig, kiezels, bak
30	Ls2		lbr			1	1										verstoord
40	Ls2		lbr			1	1										verstoord
50	Zs3		robr		210-300	1	2										zand van de paardebak
60	Ls3h2		br			1	2		Ahb						*		"oude opp"
70	Ls3h2		br			1	2								*		Fe in wortelgangen, kie
80	Ls3h2		lrobr			1	1										vlekkerig humus van ba
90	Ls3		lrobr			1	1		C								
100	Ls3		orbr			1	1										
110	Ls3		orbr			1	1										
120	Ls3		orbr			1	1										
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<p><i>Opmerking</i> Colluvium tot 120 cm Volgens omwoner is het voorheen in gebruik geweest als paardebak, ligt ook hoger doordat het is opgehoogd</p>																	

boorpuntnummer		4		datum		19-05-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		89,9		boorsysteem		edelmanboor							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		grasland							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1		brgr		210-300	1	1		Ophoog								zand van paardebak
20	Zs1		brgr		210-300	1	1										zand van paardebak
30	Zs1		brgr		210-300	1	2										zand van paardebak
40	Ls3h2		br			1	1		Ahb						*spi		"oude opp"
50	Ls3h2		br			1	1			*							
60	Ls3		orbr			1	1		C								vlekkerig, humus
70	Ls3	plr	orbr			1	1										
80	Ls3		orbr			1	1										kiezel
90	Ls3		orbr			1	1										
100	Ls3		orbr			1	1										
110	Ls3		orbr			1	1										
120	Ls3		orbr			1	1										
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<p><i>Opmerking</i> Colluvium tot 120 cm grens van de voormalige paardenbak, naast braakliggend terrein</p>																	

Code	05.151	Gemeente	Nuth	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	Nuth, Industrieterrein de Horsel			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		5		datum		19-05-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		89,6		boorsysteem		edelmanboor							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		braakliggend							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Ls2z1		lbr		210-300	1	1		Ophoog						*		recent puin
20	Ls2z1		lbr		210-300	1	1								*		recent puin
30	Ls2z1		lbr		210-300	1	1								*		recent puin
40	Ls2z1		lbr		210-300	1	1								*		recent puin
50	Ls2z1		lbr		210-300	1	1								*		recent puin
60	Ls3h2 z1		br		210-300	1	2		Ahb						*		Fe-concreties
70	Ls3		orbr			1	1		AC	*							veel houtskool, hum. vl.
80	Ls3		orbr			1	1		C								
90	Ls3		orbr			1	1										
100	Ls3		orbr			1	1										
110	Ls3		orbr			1	1										
120	Ls3		orbr			1	1										
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i> twee depots op dit terrein aanwezig, igg eerste 50 cm verstoord, terrein erg vlak, waarsch. geëgaliseerd vanaf 80 cm onverstoord, colluvium																	

boorpuntnummer		6		datum		19-05-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		87,9		boorsysteem		edelmanboor							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		grasland							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Ls3h2 z1		br		210-300	1	1		Ophoog*								
20	Ls3h2		br			1	1		Ophoog								
30	Ls3h2		br			1	1			*					*rec.		houtrest
40	Ls3h2		br			1	1			*							
50	Ls3h2		br			1	1			*							
60	Ls3		lrobr			1	1		C								licht vlekkelig, humus
70	Ls3		orbr			1	1			*					*spi.		iets vochtig
80	Ls3		orbr			1	1								*spi.		iets vochtig
90	Ls3		orbr			1	1			*							iets vochtig
100	Ls3		orbr			1	1										iets vochtig
110	Ls3		orbr			1	1										iets vochtig
120	Ls3		orbr			1	1										iets vochtig
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i> raai ligt 17 m van eerste raai colluvium tot 120 cm. Lager gelegen deel van het terrein, vandaar waarsch. Vochtiger grond																	

Code	05.151	Gemeente	Nuth	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	Nuth, Industrieterrein de Horsel			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		7		datum		19-05-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		87,9		boorsysteem		edelmanboor							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		grasland							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Ls3h2		br			1	1		Ap								
20	Ls3h2		br			1	1										
30	Ls3h2		br			1	1										
40	Ls3h2		br			1	1										vlekkerig, bioturbatie
50	Ls3		lrobr			1	1		C								vlekkerig, bioturbatie
60	Ls3 k1		orbr			1	1										kleiiger
70	Ls3		orbr			1	1										
80	Ls3		orbr			1	1										
90	Ls3		orbr			1	1										
100	Ls3		orbr			1	1										
110	Ls3		orbr			1	1			*							
120	Ls3		orbr			1	1										
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking		Boring op 27 m geplaatst van boring 6, ivm riool. Kleilig laagje waarschijnlijk Bt in colluvium. Colluvium tot 120 cm. Boring ten zuiden van voormalige paardenbak															

boorpuntnummer		8		datum		19-05-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		88,3		boorsysteem		edelmanboor							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		grasland							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Ls3		lrobr			1	1		Ophoog								
20	Ls3		lrobr			1	1										
30	Ls3 z1		lrobr		210-300	1	1		Ophoog								bevat zandlaag
40	Ls3		lrobr			1	1										
50	Ls3		lrobr			1	1										
60	Ls3		lrobr			1	1										
70	Ls3		lrobr			1	1										
80	Ls3		lrobr			1	1										
90	Ls3h1		br			1	2		Ahb								vlekkerig
100	Ls3h1		br			1	2			*							vlekkerig
110	Ls3h1		br			1	2										grindjes
120	Ls3h1		br			1	2										grindjes
130	Ls4		br			1	1		C								
140	Ls4		br			1	1										
150	Ls4		br			1	1										
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking		boring gesitueerd in achtertuin van voormalig huis. Overgang naar löss mogelijk nabij 150 cm, tot 150 cm nog steeds colluvium. Eerste 80 cm mogelijk verstoord.															

Code	05.151	Gemeente	Nuth	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	Nuth, Industrierrein de Horsel			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		9		datum		19-05-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		89,4		boorsysteem		edelmanboor							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		braakliggend							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Ls3h1		br			1	1		Ophoog							3	veel grind
20	Ls3z1		br			1	1									3	
30	Ls3z1		br			1	1			*						3	
40	Ls3z1		grbr			1	1		Aa2							3	Vst 9-40
50	Ls3z1		grbr			1	1									3	
60	Ls3z1		br			1	1		Aa3							3	Vst 9-60, gevlekt
70	Ls3z1		br			1	1									3	gevekt
80	Ls3z1		br			1	1									3	gevekt
90	boring gestaakt																
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i> bijzonder veel kiezels en baksteen in de bodem, moeilijk doorheen te komen. Baksteen lijkt recent, 2 exemplaren meegenomen ter bevestiging. Grond lijkt hier ook geëgaliseerd																	

boorpuntnummer		10		datum		19-05-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		89,5		boorsysteem		edelmanboor							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		braakliggend							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Ls3		br			1	1		Ophoog*							*rec.	vlekkerig
20	Ls3		br			1	1										
30	Ls3		br			1	2										recent puin
40	Ls3		br			1	2										recent puin
50	Ls3		br			1	1										recent puin
60	gestuit																
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i> Lijkt op vorige boring, veel puin, niet doorheen te komen																	

Code	05.151	Gemeente	Nuth	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	Nuth, Industrieterrein de Horsel			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		11		datum		19-05-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		87,44		boorsysteem		edelmanboor							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		grasland							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Ls3h2		br			1	1		Ap	*							
20	Ls3h2		br			1	1										grindje
30	Ls3h2		br			1	1			*							
40	Ls3h2		br			1	1										vlekkerig
50	Ls3h1		lrobr			1	1		Ah								vlekkerig
60	Ls3	plr	lrobr			1	1		C				*				Vst 11-60, houtresten
70	Ls3 k1		lrobr			1	1										vlekkerig
80	Ls3		lrobr			1	1										vlekkerig, grindje, kleiig
90	Ls3		orbr			1	1										vlekkerig
100	Ls3		orbr			1	1										vlekkerig
110	Ls4		orbr			1	1										
120	Ls4		orbr			1	1										
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i> colluvium tot 120 cm, Bt in het colluvium																	

boorpuntnummer		12		datum		19-05-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		87,1		boorsysteem		edelmanboor							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		grasland							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Ls3h2		br			1	1		Ap								
20	Ls3h2		br			1	1										grindje
30	Ls3h1		lbr			1	1		Ah								vlekkerig, humus
40	Ls3h1		lbr			1	1		AC								vlekkerig, humus
50	Ls3		lrobr			1	1		C								
60	Ls3		lrobr			1	1										humus, bioturbatie
70	Ls3		orbr			1	1										
80	Ls3		orbr			1	1										
90	Ls3		orbr			1	1										
100	Ls3		orbr			1	1										
110	Ls3		orbr			1	1									*	
120	Ls3		orbr			1	1									*	Vst 12-120
130	Ls3		orbr			1	1										
140	Ls3		orbr			1	1										
150	Ls3		orbr			1	1										
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i> colluvium tot 120 cm. Bij 110 ook al baksteen, niet omhoog kunnen halen																	

Code	05.151	Gemeente	Nuth	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	Nuth, Industrieterrein de Horssel			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		13		datum		19-05-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		87,1		boorsysteem		edelmanboor							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		grasland							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Ls3h2		br			1	1		Ap								
20	Ls3h2		br			1	1			*							
30	Ls3h2		br			1	1										
40	Ls3h2		br			1	1										
50	Ls3		lrobr			1	1		C	*							vlekkerig, humus
60	Ls3		lrobr			1	1										
70	Ls3		orbr			1	1										
80	Ls3		orbr			1	1										
90	Ls3		orbr			1	1										
100	Ls3		orbr			1	1										
110	Ls3		orbr			1	1										
120	Ls3		orbr			1	1										
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	
colluvium tot 120 cm.																	

boorpuntnummer		14		datum		19-05-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		87,44		boorsysteem		edelmanboor							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		braakliggend							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Ls3h2		brgr			1	1		Ap								grind
20	Ls3h2		brgr			1	1			*							grind
30	Ls3h2		brgr			1	1										grind
40	Ls3h2		brgr			1	1										
50	Ls3h1		lbrgr			1	1		Ah								vlekkerig
60	Ls3h1		lbrgr			1	1										vlekkerig
70	Ls3		lrobr			1	1		C				*				Vst 14-70
80	Ls3		lrobr			1	1										bioturbatie (wormen)
90	Ls3		lrobr			1	1										humus-gangen
100	Ls3		orbr			1	1										humus-gangen
110	Ls3		orbr			1	1										humus-gangen
120	Ls3		orbr			1	1										humus-gangen
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	
De volgende boringen op deze raai kunnen niet worden gezet, ivm zeer dicht gewas en bos																	

Code	05.151	Gemeente	Nuth	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	Nuth, Industrieterrein de Horssel			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		15		datum		19-05-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		87,0		boorsysteem		edelmanboor							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		grasland							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Ls3h2		br			1	1		Ap						*		grindjes
20	Ls3h2		br			1	1										
30	Ls3h2		br			1	1			*							
40	Ls3h2		br			1	1										
50	Ls3h1		lbr			1	1		Ah	*							vlekkerig
60	Ls3		lrobr			1	1		C								
70	Ls3		lrobr			1	1										wormengangen
80	Ls3		lrobr			1	1										wormengangen
90	Ls3		orbr			1	1										wormengangen
100	Ls3		orbr			1	1										wormengangen
110	Ls3		orbr			1	1										wormengangen
120	Ls3		orbr			1	1										wormengangen
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i> colluvium tot 120 cm																	

boorpuntnummer		16		datum		19-05-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		86,7		boorsysteem		edelmanboor							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		grasland							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Ls3h2		br			1	1		Ophoo	*							
20	Ls3h2		br			1	1										
30	Ls3h2		br			1	1										*rec.
40	Ls3h1		lbr			1	1		Ah	*							
50	Ls3		lrobr			1	1		C								*spi
60	Ls3		lrobr			1	1										
70	Ls3		lrobr			1	1										
80	Ls3		orbr			1	1										
90	Ls3		orbr			1	1										
100	Ls3		orbr			1	1										
110	Ls3 z1		orbr		210-300	1	1										zandlaagje
120	Ls3		orbr			1	1										
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i> colluvium tot 120 cm. Oorsprong zandlaagje onduidelijk, misschien verstoord bij aanleg nabij gelegen riool.																	

Code	05.151	Gemeente	Nuth	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	Nuth, Industrierrein de Horsel			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		17		datum		19-05-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		86,8		boorsysteem		edelmanboor							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		grasland							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Ls2z2		br			2	1		Aa1								verstoord
20	Ls2z2		br			3	1										verstoord
30	Ls2z2		grbr			2	1										verstoord
40	Zs3k1		br			3	1		Aa2								verstoord
50	Zs3k1		grbr			3	1										verstoord
60	Zs3k1		grbr			3	1										verstoord
70	Zs3k1		br			3	1										verstoord
80	gestuit, fundering of riool																
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i> Boringen op rest van de raai niet mogelijk, zeer dicht gewas en bos veel puin aan het oppervlak, boring gesitueerd bij afgebroken huis. In boring glas, baksteen (recent) en grind.																	

boorpuntnummer		18		datum		19-05-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		82		boorsysteem		edelmanboor							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		braak/grasland							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Ls3h1		lbr			1	1		Ophoog								
20	Ls3		lrobr			1	1		Ophoog								
30	Ls3		lrobr			1	1										
40	Ls3		lrobr			1	1										brokje stab. zand
50	Ls3		lrobr			1	1										
60	Ls3		lrobr			1	1										brokje stab. Zand
70	Ls3		lrobr			1	1										brokje stab. Zand
80	Ls3h1		grbr			1	2		Ophoog*					*			Vst18-80, "oude opp"
90	Ls3h1		grbr			1	2			*							wortelgangen, Fe
100	Ls3		orbr			1	1		C								vlekkerig, humus
110	Ls3		orbr			1	1										
120	Ls3		orbr			1	1			*							
130	Ls3		orbr			1	1										
140	Ls3		orbr			1	1										
150	Ls3		orbr			1	1										
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i> Eerste 70 cm lijkt verstoord (opgebracht), daaronder colluvium Vanaf boring 18: boringen gesitueerd langs de waterberging, terrein 3																	

Code	05.151	Gemeente	Nuth	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	Nuth, Industrierrein de Horssel			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		19		datum		19-05-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		84		boorsysteem		edelmanboor							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		braakliggend							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Ls3h1		grbr			1	1		Ophoog								
20	Ls3k1		lrobr			1	1		Ophoog							*rec.	
30	Ls3k1		lrobr			1	1										
40	Ls3k1		lrobr			1	1									*rec.	
50	Ls3k1		lrobr			1	1										
60	Ls3k1		lrobr			1	1										
70	gestuit																
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	
Hele boring bevat recent puin, grind en baksteen																	

boorpuntnummer		20		datum		19-05-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		83		boorsysteem		edelmanboor							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		braakliggend/bos							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Ls4h1		grbr			3	1		Ap								
20	Ls4	plr	orbr			3	1		C								wortelresten, grindje
30	Ls4		orbr			3	1										
40	Ls4		orbr			3	1										Vst 20-40
50	Ls4		orbr			3	1										
60	Ls4		orbr			3	1										wormengang
70	Ls4		orbr			3	1										wormengang
80	Ls4		orbr			3	1										
90	Ls4		orbr			3	1										wormengang
100	Ls4		orbr			3	1										wormengang
110	Ls4		orbr			3	1										
120	Ls3k1		brgr			1	2										vlekkerig
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	
Colluvium tot 120 cm, op 120 Bt in het colluvium																	

Code	05.151	Gemeente	Nuth	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	Nuth, Industrieterrein de Horsel			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		21		datum		19-05-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		83		boorsysteem		edelmanboor							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		braakliggend/bos							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Ls4		orbr			3	1		C								
20	Ls4		orbr			3	1										
30	Ls4k1		grbr			1	1										
40	Ls4		orbr			3	1										
50	Ls4		orbr			1	1										
60	Ls4		orbr			3	1										
70	Ls4		orbr			3	1										
80	Ls4		orbr			3	1										
90	Ls4		orbr			1	1										
100	Ls4		orbr			3	1										
110	Ls4		orbr			3	1										
120	Ls4		orbr			3	1										
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	
colluvium tot 120 cm																	

boorpuntnummer		22		datum		19-05-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		83		boorsysteem		edelmanboor							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		braakliggend							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Ls3		robr			1	1		Ophoog								
20	Zs3		robr		210-300	1	1		Ophoog								grijze zandvlekken
30	Zs3		robr		210-300	1	1										grijze zandvlekken
40	Ls3		orbr			3	1		Ophoog								
50	Ls3		orbr			3	2										
60	Ls3		orbr			3	2										
70	Ls3		orbr			3	2										
80	Ls3		orbr			3	2										
90	Ls3		orbr			3	2										
100	Ls3		orbr			3	1		C								colluvium
110	Ls3		orbr			1	1										
120	Ls3		orbr			1	1										
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

Code	05.151	Gemeente	Nuth	Hofstraat 6										BAAC bv			
Locatie	Nuth, Industrierrein de Horsel			7411 PD Deventer										0570-670055			
boorpuntnummer		23		datum		19-05-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		84		boorsysteem		edelmanboor							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		braakliggend/bos							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Ls3h2 g1		gr			1	1		Ophoog								
20	Ls3h2 g1		brgr			1	1		Ophoog								
30	Ls3h2 g1		orbr			1	1		Ophoog								vlekkerig
40	Ls3h2 g1		brgr			1	1		Ophoog								vlekkerig
50	Ls3h2 g1		brgr			1	1										vlekkerig
60	Ls3h2 g1		br			1	1		Ophoog								vlekkerig
70	Ls3		orbr			1	1		C						*		vlekkerig
80	Ls3		orbr			1	1										
90	Ls3		orbr			1	1								*		
100	Ls3		orbr			1	1										
110	Ls3		orbr			1	1										
120	Ls3		orbr			1	1										
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking Colluvium tot 120 cm. Eerste 60 cm is het grind opgebracht																	