

Provinciale weg Hank-Aalburg



Inventariserend archeologisch onderzoek
Karterende fase

Drs. M.P. Hijma

Augustus 2005
BAAC - rapport 05.175



Bouwhistorie
Archeologie
Architectuurhistorie
Cultuurhistorie

BAAC bv

Provinciale weg Hank-Aalburg

Inventariserend archeologisch onderzoek
Karterende fase

Drs. M.P. Hijma

Augustus 2005
BAAC - rapport 05.175



Bouwhistorie
Archeologie
Architectuurhistorie
Cultuurhistorie

BAAC bv

Colofon

ISBN: 90-5985-335-0

Auteur: drs. M.P. Hijma

Redactie: dr.ir. L.A. Tebbens
drs. R.J.M. van Genabeek

Veldwerk: drs. M.P. Hijma

Vondstdeterminatie: n.v.t.

Kartografie: J. Heersink

Reproductie: ing. R. Koster

Copyright: provincie Noord-Brabant / BAAC bv, Deventer

Gecontroleerd	dr.ir. L.A. Tebbens		
Geautoriseerd (senior archeoloog)	drs. J.S. Krist		

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 de provincie Noord-Brabant 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

Bergsingel 81-85
7420 AA Deventer
Tel.: (0570) 67 00 55
Fax: (0570) 61 84 30
E-mail: deventer@baac.nl

Administratieve gegevens

Onderzoeksgegevens

Soort onderzoek	: inventariserend archeologisch veldonderzoek
Datum	: augustus 2005
Opdrachtgever	: provincie Noord-Brabant Postbus 90151 5200 MC 's Hertogenbosch contactpersoon: ing. W.B.M. de Hoog tel.: 073-6812285
Uitvoerder	: Onderzoeks- en adviesbureau Baac bv
BAAC projectnummer	: 05.175
Bevoegd gezag	: provincie Noord-Brabant Postbus 90151 5200 MC 's Hertogenbosch provinciaal archeoloog dr. M.M. Meffert tel.: 073-6808020
Complexiteit en datering	: oude woongronden, datering nog onbekend.
Autorisatie	: drs. J.S Krist senior-archeoloog BAAC bv Bergsingel 81-85 7420 AA Deventer tel.: 0570-670055; fax: 0570-618430 email: j.krist@baac.nl

Locatiegegevens:**Locatie 1**

Gemeente : Werkendam
Plaats : Dussen
Toponiem : hectometer 5.0-5.5
Kaartblad : 44E
Meldingsnummer (Archis) : 12555
Onderzoeksnummer (Archis) : 5645
RD-coördinaten : westzijde : 125.760, 415.630
oostzijde : 126.272, 415.615

Locatie 2

Gemeente : Werkendam-Aalburg
Plaats : De Baan-Meeuwen
Toponiem : hectometer 6.5-7.9
Kaartblad : 44E
Meldingsnummer (Archis) : 12558
Onderzoeksnummer (Archis) : 5647
RD-coördinaten : westzijde : 127.300, 415.886
oostzijde : 128.559, 415.763

Locatie 3

Gemeente : Aalburg
Plaats : Eethen-Genderen
Toponiem : hectometer 10.8-12.8
Kaartblad : 44F
Meldingsnummer (Archis) : 12559
Onderzoeksnummer (Archis) : 5649
RD-coördinaten : westzijde : 131.513, 415.956
oostzijde : 133.406, 416.705

Inhoudsopgave

1	Inleiding	7
1.1	Onderzoekskader	7
1.2	Doel- en vraagstelling	7
1.3	Ligging van de locaties	8
2	Werkwijze	10
2.1	Bureauonderzoek	10
2.2	Inventariserend Veldonderzoek	10
3	Resultaten bureauonderzoek	11
3.1	Algemene ontstaansgeschiedenis van het onderzoeksgebied	11
3.2	Locatie 1	13
3.2.1	Geomorfologie en bodem	13
3.2.2	Bekende archeologische waarden	15
3.2.3	Archeologische verwachting	15
3.3	Locatie 2	15
3.3.1	Geomorfologie en bodem	15
3.3.2	Bekende archeologische waarden	16
3.3.3	Archeologische verwachting	17
3.4	Locatie 3	17
3.4.1	Geologie, geomorfologie en bodem	17
3.4.2	Bekende archeologische waarden	19
3.4.3	Archeologische verwachting	20
4	Resultaten veldonderzoek	21
4.1	Locatie 1	21
4.1.1	Inleiding	21
4.1.2	Veldwaarnemingen	21
4.1.3	Booronderzoek	21
4.1.4	Archeologische interpretatie	21
4.2	Locatie 2	22
4.2.1	Inleiding	22
4.2.2	Veldwaarnemingen	22
4.2.3	Booronderzoek	22
4.2.4	Archeologische interpretatie	23
4.3	Locatie 3	23
4.3.1	Inleiding	23
4.3.2	Veldwaarnemingen	23
4.3.3	Booronderzoek	23
4.3.4	Archeologische interpretatie	24
5	Conclusies en aanbevelingen	25
5.1	Locatie 1	25
5.1.1	Conclusies bureauonderzoek	25
5.1.2	Conclusies veldonderzoek	25
5.1.3	Aanbevelingen	25
5.2	Locatie 2	26

5.2.1	Conclusies bureauonderzoek	26
5.2.2	Conclusies veldonderzoek	26
5.2.3	Aanbevelingen	26
5.3	Locatie 3	27
5.3.1	Conclusies bureauonderzoek	27
5.3.2	Conclusies veldonderzoek	27
5.3.3	Aanbevelingen	27

Literatuur	28
-------------------	-----------

Begrippenlijst

Bijlagen

- Bijlage 1 – Archeologische en geologische tijdvakken
- Bijlage 2 – AHN omgeving Dussen
- Bijlage 3 – AHN onderzoeksgebied
- Bijlage 4 – AHN omgeving Meeuwen
- Bijlage 5 – AHN omgeving Eethen
- Bijlage 6 – Boorpuntenkaart locatie 1
- Bijlage 7 – Boorstaten locatie 1
- Bijlage 8 – Boorpuntenkaart locatie 2
- Bijlage 9 – Boorstaten locatie 2
- Bijlage 10 – Boorpuntenkaart locatie 3
- Bijlage 11 – Boorstaten locatie 3

1 Inleiding

1.1 Onderzoekskader

In opdracht van de provincie Noord-Brabant, heeft het onderzoeks- en adviesbureau voor Bouwhistorie, Archeologie, Architectuurhistorie en Cultuurhistorie (BAAC bv) een inventariserend archeologisch onderzoek uitgevoerd op een drietal locaties langs de provinciale weg N283 van Hank naar Aalburg. Aanleiding voor dit onderzoek is reconstructie van de weg, waarbij op verschillende plaatsen een parallelweg aangelegd zal worden, alsmede enkele rotondes. Als gevolg van de geplande infrastructurele werkzaamheden en de daarmee gepaard gaande bodemingrepen bestaat er een gerede kans dat archeologische waarden verstoord of vernietigd zullen worden.

1.2 Doel- en vraagstelling

Het onderzoek is gesplitst in twee delen, te weten een bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek door middel van boringen. Tijdens het bureauonderzoek wordt met behulp van bestaande bronnen voor het onderzoeksgebied een specifiek verwachtingsmodel opgesteld.

Het doel van het inventariserend archeologisch veldonderzoek is om dit opgestelde model in het veld te toetsen door een inventarisatie te maken van eventuele archeologische sporen en/of vindplaatsen in het plangebied. Naar aanleiding van de veldresultaten wordt het verwachtingsmodel zonedig bijgesteld. Om deze doelstelling te realiseren dient op de volgende onderzoeksvragen een antwoord te worden gegeven:

- 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 conserveringsgraad en gaafheid van een eventuele vindplaats?
- Wat is de bodemopbouw van het gebied en is deze nog intact?

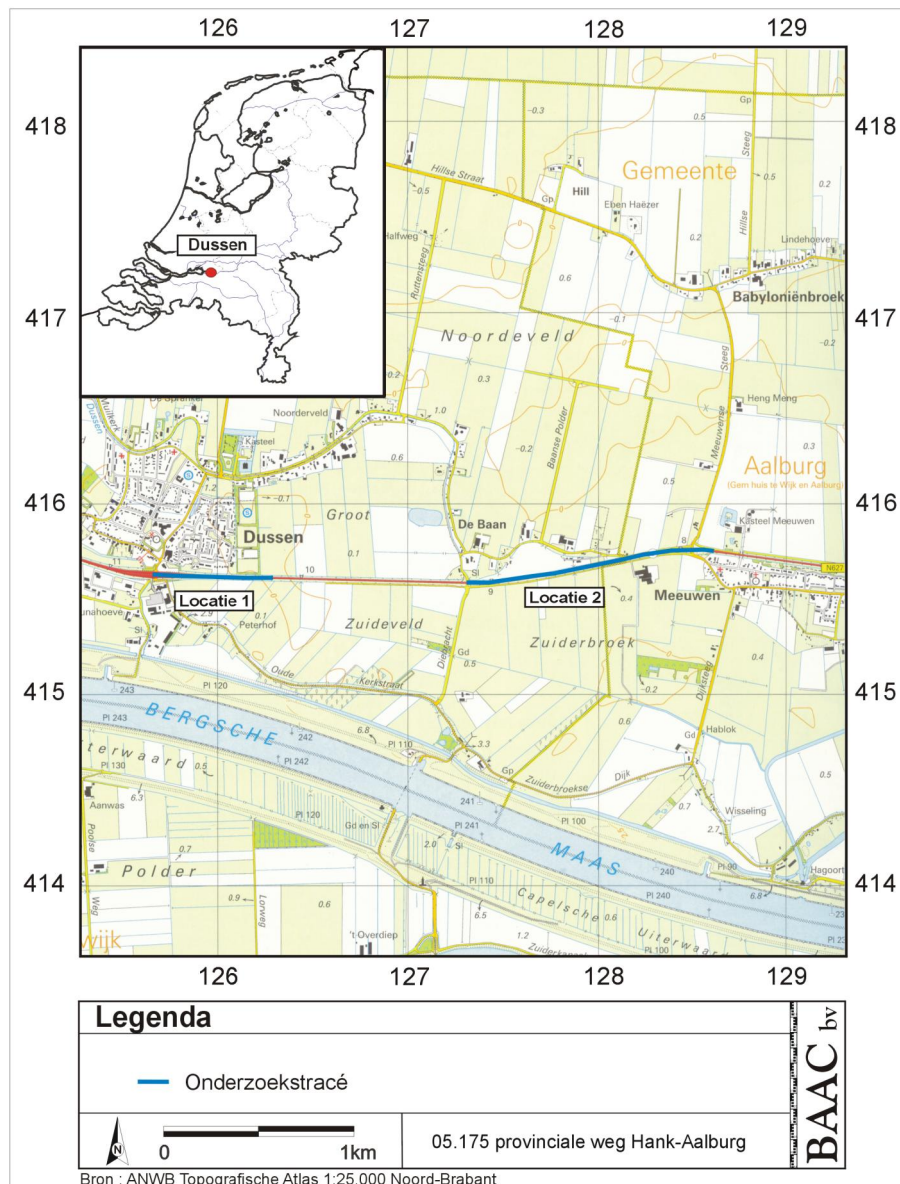
In dit rapport zijn de resultaten van het onderzoek beschreven. Op basis van de resultaten worden aanbevelingen gedaan over een eventueel noodzakelijke bescherming van het gebied of mogelijk vervolgonderzoek.

Het veldwerk voor dit onderzoek heeft plaatsgevonden in juni 2005. Het onderzoek is uitgevoerd conform de eisen van de provincie Noord-Brabant en het handboek Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA; Voorbereidingscommissie Kwaliteitszorg Archeologie, versie 2.2).

1.3 Ligging van de locaties

Locatie 1

Locatie 1 ligt in de gemeente Werkendam, provincie Noord-Brabant, aan de zuidostrand van Dussen langs de provinciale weg N283 (Fig. 1.1). Het betreft een tracé tussen hectometerpalen 5.0 en 5.5. De locatie is in gebruik als berm en bestaat uit grasland.



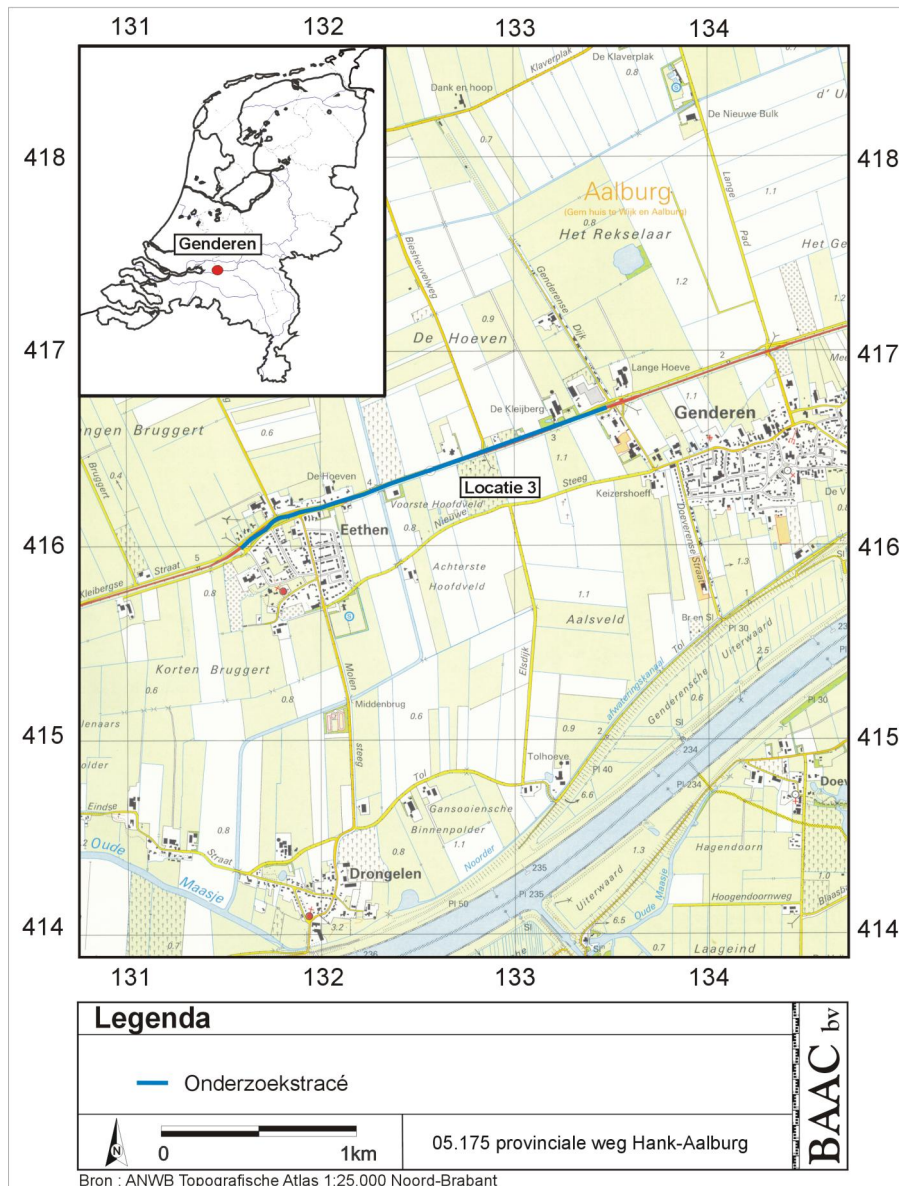
Figuur 1.1 Ligging van locaties 1 en 2

Locatie 2

Locatie 2 ligt deels in de gemeente Werkendam en deels in de gemeente Aalburg, beiden Noord-Brabant. De grens ligt bij hectometerpaal 7,4. De locatie ligt tussen het gehucht De Baan en Meeuwen in (Fig. 1.1). Het betreft een tracé tussen de hectometerpalen 6.5 en 7.9. De locatie is in gebruik als berm en bestaat uit grasland.

Locatie 3

Locatie 3 ligt geheel in de gemeente Aalburg, provincie Noord-Brabant, tussen Eethen en Genderen (Fig. 1.2). Het betreft een tracé tussen hectometerpalen 10.8 en 12.8. Het deel tussen hectometerpalen 10.8 en 11.4 ligt binnen de bebouwde kom van Eethen. Hiervoor zal alleen bureauonderzoek uitgevoerd worden. In het navolgende zal dit deel als '3A' benoemd worden. In het overige deel, '3B', wordt zowel een bureau- als een veldonderzoek uitgevoerd. De locatie is in gebruik als berm en bestaat uit grasland.



Figuur 1.2 Ligging van locatie 3

2 Werkwijze

2.1 Bureauonderzoek

Tijdens het bureauonderzoek is met behulp van bestaande bronnen een specifiek archeologisch verwachtingsmodel voor het onderzoeksgebied opgesteld. Hierbij is gebruik gemaakt van onder meer de bodemkaart¹, de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW), de Grote Historische Atlas van Nederland², het minuutplan uit het begin van de 19^{de} eeuw en eventuele relevante achtergrondliteratuur. Daarnaast zijn gedurende het bureauonderzoek de bekende archeologische waarden in of rond de locaties geïnterpreteerd. Bij de inventarisatie van de archeologische waarden is gebruik gemaakt van gegevens uit het Centraal Archeologisch Archief (CAA) en het Centraal Monumenten Archief (CMA). Tevens is de archeologische vereniging 'Land van Heusden en Altena' benaderd.

De bijgevoegde begrippenlijst bevat een lijst met veelgebruikte afkortingen en uitleg van vakspecifieke begrippen.

2.2 Inventariserend Veldonderzoek

Bij het inventariserend veldonderzoek is het voor de locaties opgestelde verwachtingsmodel getoetst. Hierbij is gebruik gemaakt van een boorkartering. Een oppervlaktekartering is gezien de begroeiing met gras niet uitgevoerd. Wel zijn slootkanten en molshopen geïnspecteerd.

Boorkartering

Binnen de locaties 1 en 2 en deels in locatie 3 is een boorkartering uitgevoerd, omdat oudere laagpakketten niet meer aan het oppervlak liggen, waardoor archeologische indicatoren aan het oog onttrokken kunnen zijn. Archeologische indicatoren kunnen aanwijzingen zijn voor de aanwezigheid van een archeologische vindplaats ter plaatse of in de nabije omgeving. Deze indicatoren kunnen bestaan uit bijvoorbeeld aardewerk, fosfaatvlekken, huttenleem, vuursteen, metaal, houtskool en (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 met een diameter van 7 cm, waarbij de bodemkundige (volgens De Bakker en Schelling, 1989) en lithologische (volgens NEN 5104) gesteldheid van de grond is beschreven. De grondmonsters zijn verbrokken en op het oog en met de hand onderzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren. Er is geboord tot minimaal 25 cm in de schone C-horizont.

Conform het plan van aanpak van de provinciaal archeoloog van de provincie Noord-Brabant³ zijn de boringen uitgevoerd in een raai met een tussenliggende afstand van 25 m. Tijdens dit onderzoek zijn op locatie 1 12 boringen, op locatie 2 57 boringen en op locatie 3 53 boringen uitgevoerd. De locaties (x, y) van de boringen zijn ingemeten met behulp van een meetlint. De hoogteligging van het maaiveld ter plaatse van de boringen is bepaald met behulp van het door de provincie aangeleverde Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN).

¹ Stiboka, 1990.

² Wolters –Noordhoff, 1990.

³ Meffert, 2005.

3 Resultaten bureauonderzoek

In dit hoofdstuk worden de resultaten van het bureauonderzoek gegeven. Allereerst zal de algemene ontstaansgeschiedenis van het gebied waarin de locaties gelegen zijn beschreven worden. Daarna worden de locaties apart behandeld. Hierbij worden steeds eerst de specifieke geomorfologische en bodemkundige kenmerken van de locatie genoemd. Vervolgens worden de bekende archeologische waarden en meldingen in en rond de locatie beschreven. Hierbij is vooral gebruik gemaakt van het ARCHIS gegevensbestand van de ROB (zie ook begrippenlijst). Het ARCHIS-nummer staat hierbij tussen haakjes vermeld. De datering van genoemde archeologische en geologische perioden wordt weergegeven in Bijlage 1. Op basis van de geomorfologie, bodem en bekende archeologische waarden wordt aansluitend een specifiek voor de locatie geldend archeologische verwachtingsmodel opgesteld.

3.1 Algemene ontstaansgeschiedenis van het onderzoeksgebied

De drie locaties zijn gelegen in het Land van Heusden en Altena, provincie Noord-Brabant. Dit gebied is voornamelijk gevormd onder invloed van rivieren, maar in een recent verleden ook deels onder invloed van de zee. In het navolgende worden de drie locaties samengevoegd onder de noemer 'onderzoeksgebied'.

In de laatste ijstijd, het Weichselien stromen er reeds rivieren door het onderzoeksgebied waarin de locaties gelegen zijn. Het zijn brede, vlechtende rivieren die grofzandige pakketten afzetten (Formatie van Kreftenheye⁴). Deze afzettingen komen tegenwoordig op dieptes van ongeveer 10 meter onder het maaiveld voor. Tijdens het laatste deel van de ijstijd (10.500-10.150 BP⁵) valt er aanzienlijk minder neerslag en heersen er sterkere (zuid-)westenwinden⁶. Vanuit de droogliggende riviervlakten stuift zand op dat wordt afgezet in de luwte van de begroeide oevers. Hierdoor ontstaan hoge, paraboolvormige rivierduinen. Stratigrafisch behoren zij tot het Laagpakket van Delwijnen van de Formatie van Boxtel⁴. Door de toenemende vegetatie worden de rivierduinen vastgelegd, waarna ze de hogere terreinen in het landschap vormen. Later zijn ze vaak afgedekt door jongere afzettingen, maar op enkele plaatsen liggen ze nog aan of net onder het oppervlak (bijv. rondom Almkerk). Rivierduinen worden door hun hoge en droge ligging vaak al sinds hun ontstaan bewoond. De oudste vondsten in de omgeving van het onderzoeksgebied zijn aangetroffen op rivierduinen⁷ en zijn gedateerd in het Neolithicum (5300-2000 v.Chr),.

Aan het einde van de ijstijd breekt een definitieve klimaatsverbetering aan en begint het Holoceen. Door de snelle opwarming smelt het noordelijk gelegen landijs en begint de zeespiegel snel te stijgen. Door de eveneens stijgende grondwaterspiegel ontstaat een groot drassig gebied waarin veen gevormd wordt (Basisveen). Het verhang van de door het gebied lopende rivieren neemt door de sterke zeespiegelstijging af. De rivieren, die zich eerst nog insneden in het landschap, kunnen daardoor bij hoge afvoeren het water niet snel genoeg meer verwerken met als gevolg regelmatige overstromingen.

⁴ De Mulder et al., 2003.

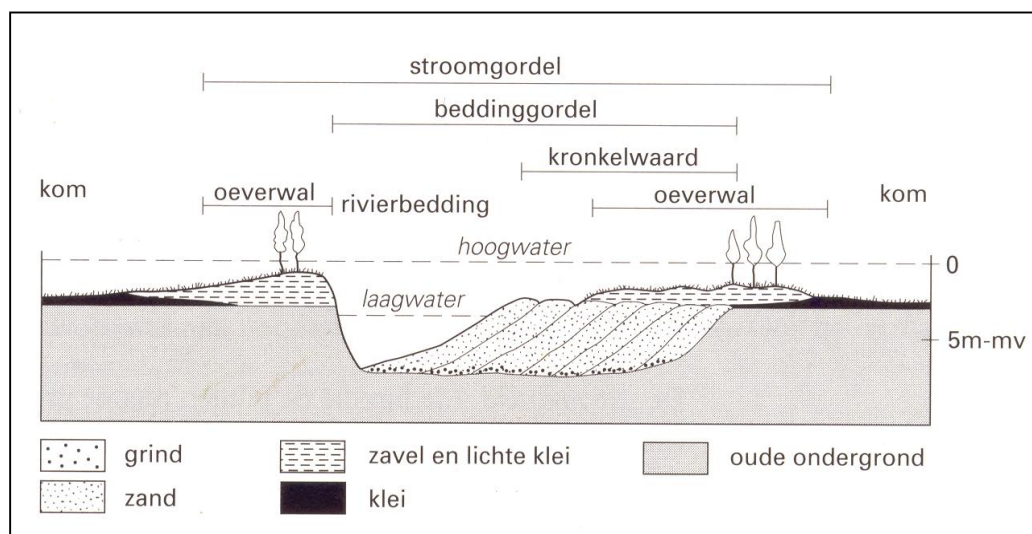
⁵ BP = Before Present, jaren voor 1950 AD.

⁶ Hoek, 1997.

⁷ Hendriks, 1990.

De overstromingen zorgen ervoor dat er vanaf ongeveer 8000 jaar geleden sedimentatie in het onderzoeksgebied kan optreden (Formatie van Echteld⁸). Het Basisveen raakt hierbij bedekt. Deze situatie duurt voort tot ongeveer 5000 jaar geleden. De snelheid van de zeespiegelstijging begint dan af te nemen en de kust begint zich sterk uit te breiden. Er ontstaat een brede reeks strandwallen en strandvlaktes met daarachter landinwaarts rustige en natte omstandigheden. Tussen de rivieren in ontstaan grote veengebieden (Hollandveen) die voornamelijk bestaan uit bos- en broekveen. Deze situatie doet zich met name voor in het westelijk deel van het onderzoeksgebied. Naar het oosten toe is het veengebied minder aaneengesloten. Later is een deel van het veen door erosie verdwenen of door de mens afgegraven, waardoor het niet overal meer aangetroffen wordt.

Vanaf ongeveer 3000 BP neemt de activiteit van rivieren in het onderzoeksgebied sterk toe, waarschijnlijk onder invloed van een grotere wateraanvoer. Langs de riviergeulen worden oeverafzettingen afgezet, die voornamelijk bestaan uit fijn zand, zavel en lichte klei (Fig. 3.1). Deze ontstaan wanneer bij hoge afvoeren de rivier buiten zijn bedding treedt. Hierbij neemt de stroomsnelheid snel af, waardoor het grovere sediment (zand, zavel en lichte klei) direct naast de bedding wordt afgezet. De zich zo vormende oeverwallen worden in de loop der tijd steeds hoger. Hierdoor neemt de overstromingsfrequentie af. Het fijnere sediment, de zware klei, wordt verder van de bedding afgezet in lager gelegen, zeer natte delen, waar ook veenvorming plaatsvindt. Deze afzettingen worden komafzettingen genoemd. Het totaal aan gevormde afzettingen van de stroomgordels wordt gerekend tot de Formatie van Echteld⁷.



Figuur 3.1 Doorsnede door een meanderende rivier (natuurlijke situatie) met bijbehorende terminologie (Berendsen, 2000).

Tijdens een hoogwater kan het voorkomen dat de top van een oeverwal plaatselijk geërodeerd wordt. Dit vindt vooral plaats in buitenbochten. Hierbij kunnen tevens één of meerdere uitbraakgeulen ontstaan vanuit de hoofdgeul tot over de oeverwal heen. Deze uitbraakgeulen worden 'crevassegeulen' genoemd. De crevassegeulen kunnen zich vertakken en daarbij een waaier van zand en zavel vormen, dit wordt een 'crevassecomplex' of simpelweg 'crevasse' genoemd.

⁸ De Mulder et al., 2003.

Crevassen kunnen enkele tientallen meters breed worden en bestaan dicht bij de hoofdgeul uit zavel en zandlichamen. Uiteindelijk lopen de meeste crevasses dood in een komgebied. Een crevasse kan ook het begin zijn van een verlegging van de rivierloop, een 'avulsie'. De rivier verlaat hierbij zijn bedding en volgt voortaan de loop van de crevassegeul. In het rivierengebied gebeurt dit gemiddeld om de 1000 jaar⁹. Verlaten stroomgordels blijven door hun hoge ligging vaak goed zichtbaar in het terrein. Het hoogteverschil tussen de oeverwallen en de kom wordt in de loop der tijd vaak zelfs groter, omdat komafzettingen meestal inklinken, terwijl dit voor de zandige oeverafzettingen niet geldt. Door hun hoge ligging vormen de stroomgordels goede vestigingsplaatsen voor bewoning. Vrijwel alle archeologische vondsten in het onderzoeksgebied van vóór de bedijkingen worden op de hoger gelegen stroomgordels aangetroffen. De komgebieden bieden door hun lage, natte ligging en de zware bewerkbaarheid van de grond geen goede vestigingsmogelijkheden.

Vanaf de 11^{de} eeuw vinden de eerste bedijkingen plaats om overstromingen te voorkomen¹⁰. De dijken breken echter regelmatig, waarbij grote delen onder water komen te staan. Dit komt niet in de laatste plaats door het op grote schaal winnen van veen tot aan de voet van de dijken¹¹. Eén van de meest ingrijpende stormvloed is de St. Elisabethsvloed in november 1421. Tijdens een storm in combinatie met springtij breken op vele plaatsen de dijken en wordt veel land weggeslagen, waarbij de Biesbosch ontstaat. Door gebrekkige herstelwerkzaamheden aan de dijken breken deze nogmaals in december 1421 en in 1422¹¹. De rivier de Merwede komt door deze dijkdoorbraken in verbinding te staan met een nieuw ontstaan zeegat (het latere Hollandsch Diep) en er gaat nog meer land verloren. Delen van het onderzoeksgebied liggen opeens in een zoetwater getijde-gebied (estuarium), waarin de rivieren dominant zijn. In deze periode gevormde afzettingen worden alleen binnen locatie 1 aangetroffen¹². Langzaam probeert de mens het land weer terug te winnen. Een begin wordt hiermee gemaakt door de aanleg van de Kornsche Dijk, ten westen van Dussen, in 1461¹³. Het gehele onderzoeksgebied komt hierdoor binnendijks te liggen en daarmee buiten de invloed van rivieren en zee.

3.2 Locatie 1

3.2.1 Geomorfologie en bodem

Locatie 1 ligt volgens de IKAW (gebaseerd op Berendsen en Stouthamer, 2001) vrijwel geheel op de Hank stroomgordel (Fig. 3.2). Op de hoogtekkaart (AHN) lijkt de Hank stroomgordel echter zuidelijker te liggen dan blijkt uit de IKAW (Bijlage 3). Deze stroomgordel is gevormd door een rivier die actief was van ongeveer 2200 tot 1130 BP¹⁴. Vanaf de buitenbocht van de stroomgordel loopt een crevasse (zie § 3.1) richting Dussen. Ten noorden van de locatie bevindt zich de oudere Dussen stroomgordel (actief van 3000 tot 1760 BP¹²).

⁹ Berendsen, 1998.

¹⁰ Hendriks, 1990.

¹¹ Hendriks et al., 2004.

¹² Sonneveld, 1958.

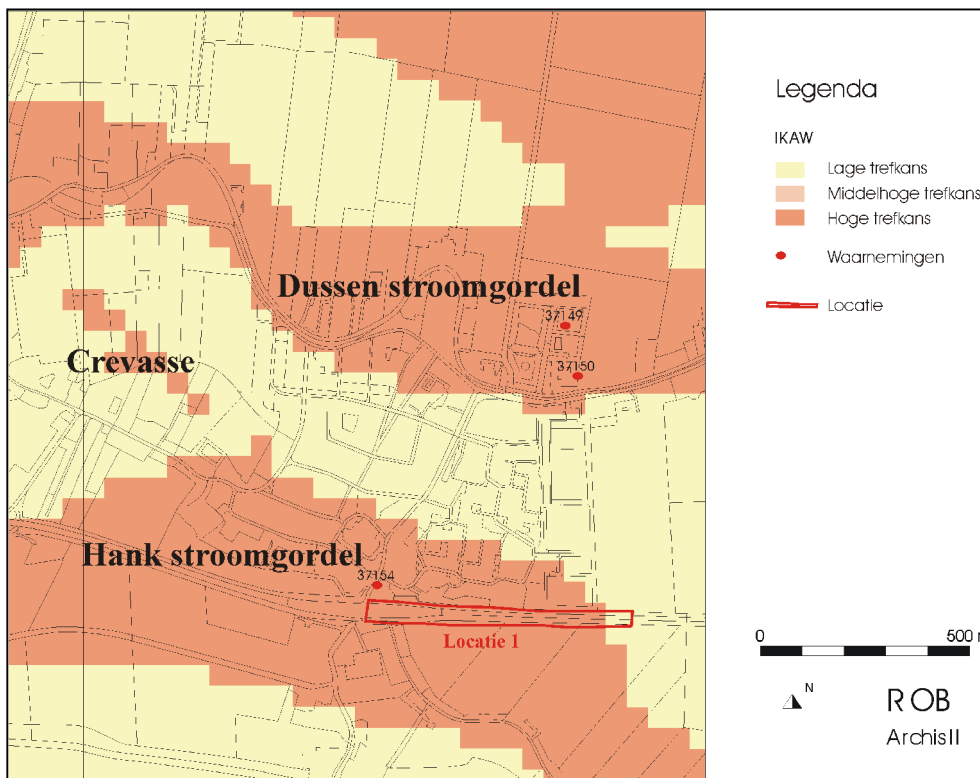
¹³ Stiboka, 1990.

¹⁴ Berendsen en Stouthamer, 2001.

Stroomgordels zijn op hoogtekarten vaak goed zichtbaar als een slingerend lint van hoger gelegen delen. De hogere ligging wordt veroorzaakt doordat de stroomgordel veel zandiger is dan zijn omgeving en daardoor minder sterk inklinkt. Dit blijkt ook uit Bijlage 2 waarop verschillende stroomgordels in de omgeving van Dussen op basis van de hoogteligging goed zichtbaar zijn. De Hank stroomgordel komt vanuit het zuidoosten richting Dussen en kruist de N283 ter hoogte van de huidige kruising van de N283 met de Molenkade. Het meest westelijk deel van de locatie bevindt zich waarschijnlijk midden op de stroomgordel. Het merendeel van de locatie ligt echter in een relatief laag gebied (de provinciale weg ligt door ophoging relatief hoog) en dus vermoedelijk naast de stroomgordel.

Het oostelijk deel van de locatie valt op de meest recente bodemkaart binnen de bebouwde kom en is daarom niet bodemkundig beschreven. Op de bodemkaart van Sonneveld (1958) staat het gebied echter wel gekarteerd en valt daar onder de ondiepe estuariumgronden op komklei. De estuariumafzettingen zijn afgezet tussen 1421 AD (Sint Elisabethsvloed) en 1461 AD (de aanleg van de Kornsche Dijk). Dit dek is 50 tot 80 cm dik. Onder deze afzettingen komt volgens Sonneveld komklei voor. Dit komt overeen met de verwachte ligging naast de stroomgordel.

In het meest westelijke deel komen op de stroomgordel fosfaatrijke oude woongronden voor¹⁵. Onder dit type vallen alle kleigronden, die door oude bewoning (IJzertijd-Romeinse Tijd-Middeleeuwen) zwart zijn geworden door verrijking met organische stof en fosfaten.



Figuur 3.2 Archeologische Verwachtingskaart rondom locatie 1 met de ligging van de stroomgordels en de waarnemingen.

¹⁵ Sonneveld, 1958.

Deze verrijking is veroorzaakt door bewoning, begraving en bemesting. Onder de zwarte bovengrond wordt meestal een niveau aangetroffen met geelgroene fosfaatvlekken. Deze vlekken kunnen zich tot zeer diep in de ondergrond voortzetten. Deze bewoningssporen worden bijna uitsluitend aangetroffen op de hoger gelegen stroomruggronden, omdat slechts op de hogere plaatsen in het rivierengebied bewoning mogelijk was. De oude woongronden liggen vaak duidelijk hoger dan hun omgeving. In het deel waar de oude woongronden voorkomen is echter tijdens de aanleg van de N283 een talud opgeworpen van soms enkele meters hoog. Hierdoor is het op basis van de hoogteligging niet mogelijk de ligging van de oude woongronden nader te bepalen.

3.2.2 Bekende archeologische waarden

Op de Hank stroomgordel zijn nog niet veel archeologische vondsten gedaan. Zoals beschreven komen binnen de locatie wel oude woongronden voor (37154, Fig. 3.2). Deze zijn door Modderman in de jaren '50 gedocumenteerd. Er zijn geen scherven of aanwijzingen gevonden die een datering kunnen geven aan de woongronden.

Ten noorden van locatie 1 ligt Kasteel Dussen, dat uitgebreid bestudeerd en beschreven is door Hendriks (1990). Het kasteel stamt uit de Late Middeleeuwen (37149). In de omgeving van het kasteel zijn oude woongronden aanwezig (37150), vermoedelijk uit de Late Middeleeuwen.

Op de kadastrale minuut van omstreeks 1830 AD¹⁶ staat in het meest westelijke deel van de locatie bewoning ingetekend. Dit betreft het gebied rondom de huidige kruising van de N283 met de Molenkade, waar ook de oude woongronden voorkomen. Ter plaatse van de N283 is dan nog geen weg aanwezig. Het merendeel van de locatie bevindt zich in een open weide gebied. Op de IKAW (Fig. 3.2) heeft vrijwel de gehele locatie een hoge trefkans voor het aantreffen van archeologische waarden toegekend gekregen vanwege de vermoedelijke ligging op een stroomrug.

3.2.3 Archeologische verwachting

Locatie 1 bevindt zich blijkens de bodemkaart grotendeels in een komgebied dat later is afgedekt door estuariene afzettingen. De ligging in een komgebied blijkt eveneens uit de relatief lage hoogteligging van het merendeel van de locatie. Voor dit deel bestaat daarom een lage archeologische verwachting voor het aantreffen van archeologische waarden.

In het hoger liggende westelijk deel zijn op de Hank stroomgordel oude woongronden aanwezig. Gezien de ligging op en de ouderdom van de stroomgordel is de archeologische verwachting hoog voor alle perioden vanaf de Romeinse Tijd. Door de hogere ligging zal dit deel nauwelijks afgedekt zijn met estuariene afzettingen en eventuele archeologische waarden kunnen daarom aan of net onder het (vroegere) oppervlak verwacht worden.

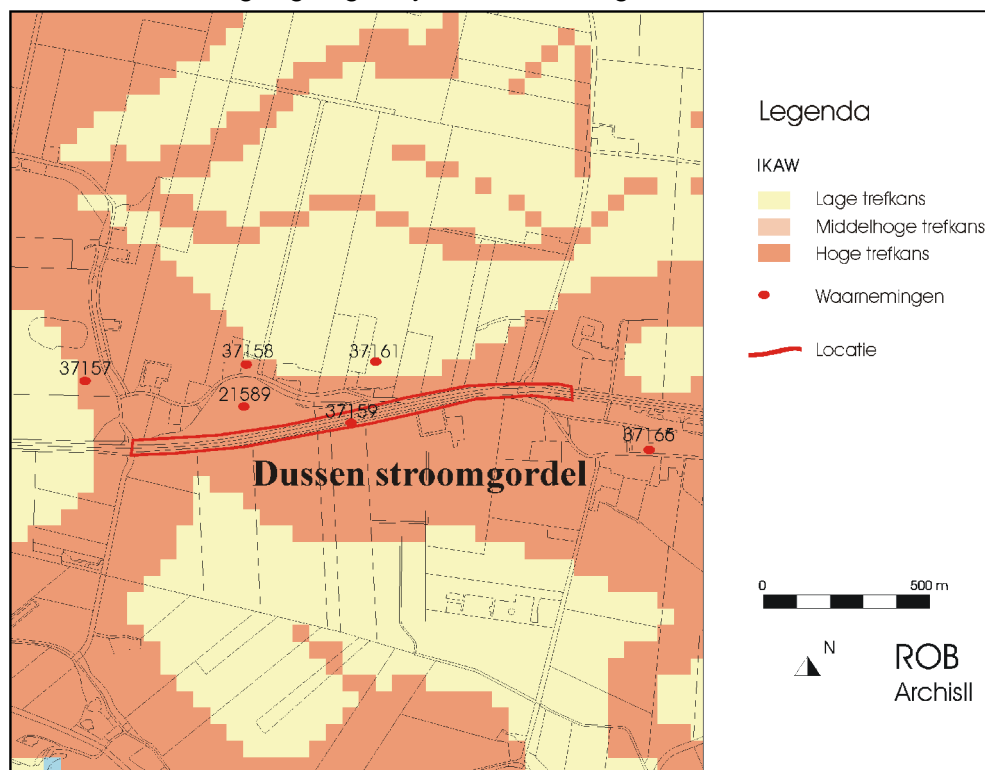
3.3 Locatie 2

3.3.1 Geomorfologie en bodem

Locatie 2 ligt langs de N283 tussen De Baan en Meeuwen (Fig. 3.3). De locatie ligt volgens de IKAW in zijn geheel op de Dussen stroomgordel, die zich in tweeën splitst in het westelijk deel van de locatie.

¹⁶ verkregen via www.dewoonomgeving.nl

De splitsing vindt plaats op de huidige kruising van de N283 met de Diebracht. De ligging op de stroomgordel blijkt ook uit Bijlage 3, waarop te zien is dat de locatie zich in een relatief hoog gelegen gebied bevindt. De restgeul van de Dussen is zeer goed zichtbaar als de lager gelegen lijn tussen de hogere oeverwallen.



Figuur 3.3 Archeologische Verwachtingskaart rondom locatie 2 met de ligging van de stroomgordel en de waarnemingen.

Op de bodemkaart valt de locatie voornamelijk binnen het gebied van de kalkloze poldervaaggronden¹⁷ (Rn95C). Dit zijn typische oeverwalafzettingen die bestaan uit zware zavel en klei. Het middenstuk van de locatie bevindt zich volgens Sonneveld (1958) aan de rand van een komgebied. Het bodemprofiel bestaat hier uit een dun estuariumdek, gelegen op komklei met daaronder oeverafzettingen. De komklei moet dan afkomstig zijn van de nabij gelegen jongere Hank stroomgordel. Uit Bijlage 4 is echter niet op te maken dat het middenstuk zich aan de rand van een komgebied bevindt, aangezien het juist in een hoger deel ligt.

Sonneveld beschrijft oude woongronden ter hoogte van hectometerpaal 7.5. In de kern van Meeuwen direct ten zuiden van de locatie worden eveneens oude woongronden aangetroffen.

3.3.2 Bekende archeologische waarden

De locatie ligt op de Dussen stroomgordel, waarvan bekend is dat deze intensief bewoond is geweest. De oudste vondsten dateren uit de IJzertijd, maar met name uit de Romeinse Tijd zijn er veel vondsten en nederzettingen bekend. De hoeveelheid vondsten is echter met name groot ten oosten van Meeuwen¹⁸.

¹⁷ Stiboka, 1990.

¹⁸ Hendriks, 1990.

De vele Romeinse vondsten hebben aanleiding gegeven voor het vermoeden dat er in de Romeinse Tijd een weg op de Dussen stroomgordel gelegen heeft. Dit is echter zeker geen vaststaand feit. Na de Romeinse Tijd is het onderzoeksgebied lange tijd zeer dun bevolkt geweest, waarschijnlijk door een toenemende waterafvoer van de rivieren en daarmee gepaard gaande overstromingen. De eerste gevonden nederzettingen dateren uit de Merovingische periode (5^{de} – 8^{ste} eeuw n.Chr.) en zijn onder andere ook rondom Meeuwen gevonden. De eerste vermelding van Meeuwen dateert van 850 AD (Medua)¹⁹.

De in §3.2.2 genoemde waarneming 37150 (Fig. 3.2) maakt melding van oude woongronden (met name opgehoogde boerenerven of huisterpen) vanaf Dussen tot aan Meeuwen. Deze bevinden zich vooral ten noorden van de Dussen-wetering en daarom buiten de locatie. De opgehoogde woonerven zijn allen van Laat-Middeleeuwse ouderdom. Binnen de locatie is één Laat-Middeleeuwse ophoging bekend (37159, Fig. 3.3). Ook de overige waarnemingen (21589, 37157, 37158, 37161, 37166) betreffen Laat-Middeleeuwse ophogingen.

Ter plaatse van de huidige bebouwing in De Baan stond reeds in 1830 bebouwing. Deze valt echter geheel buiten de huidige onderzoekslocatie. Vreemd genoeg is er ter plaatse van waarneming 37159 ook geen bebouwing ingetekend. Wellicht is de huisterp enige tijd onbebouwd geweest.

Op de IKAW (Fig. 3.3) heeft de gehele locatie een hoge trefkans voor het aantreffen van archeologische waarden toegekend gekregen.

3.3.3 Archeologische verwachting

Locatie 2 ligt op de Dussen stroomgordel die vanaf de Romeinse Tijd intensief bewoond is geweest. Voor de hele locatie geldt daarom een hoge specifieke verwachting voor het aantreffen van archeologische waarden vanaf de Romeinse Tijd. Gezien de vele nabij gelegen Laatmiddeleeuwse opgehoogde woonerven wordt verwacht met name uit deze periode archeologische waarden aan te treffen. Op de hoogste delen kunnen gezien de vondsten op andere delen van de Dussen stroomgordel IJzertijdvondsten voorkomen.

3.4 Locatie 3

3.4.1 Geologie, geomorfologie en bodem

Locatie 3 ligt tussen Eethen en Genderen in een geomorfologisch complex gebied waar vier stroomgordels en een crevasse op korte afstand van elkaar aanwezig zijn (Fig. 3.4)²⁰.

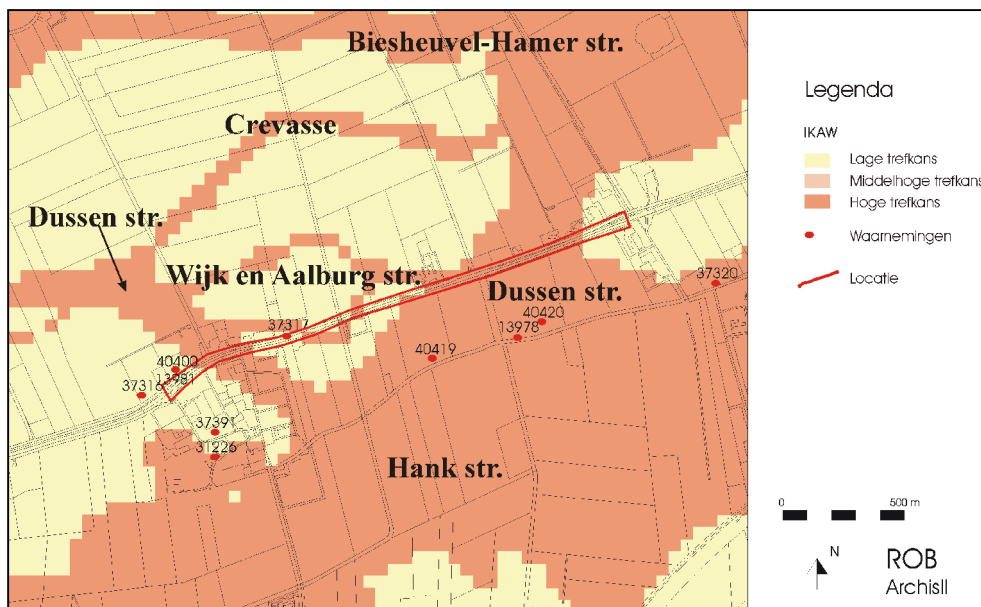
In het gebied tussen de N283 en de ten zuiden gelegen Nieuwe Steeg bevinden zich afzettingen van de Dussen stroomgordel. Dit geldt met name voor het oostelijk deel van de locatie. Dit is goed waarneembaar in Bijlage 5, waaruit blijkt dat het oostelijk deel relatief hoog gelegen is. Ook de zijarm die door Eethen heen loopt behoort tot de Dussen stroomgordel.

¹⁹ Sonneveld, 1958.

²⁰ Berendsen en Stouthamer, 2001.

Ten zuiden van de Nieuwe Steeg ligt de Hank stroomgordel in een deel waar eerder de Dussen stroomgordel gelegen heeft. De Dussen stroomgordel zal hierbij deels opgeruimd zijn.

In het noordoostelijk deel grenst de Dussen stroomgordel aan de Biesheuvel-Hamer stroomgordel. Dit is een oudere stroomgordel die tussen 4020 en 3210 BP¹⁹ actief was. De oudste archeologische vondsten op deze stroomgordel dateren uit het Neolithicum. Net ten oosten van Eethen liggen twee kleine takken van de zeer oude Wijk en Aalburg stroomgordel (5590-4820 BP¹⁹), waarop nog geen archeologische resten gevonden zijn. De zuidtak is op Bijlage 5 zichtbaar als een rond de N283 slingerend hoger deel.



Figuur 3.4 Archeologische verwachtingskaart rondom locatie 3 met de ligging van de stroomgordels en de waarnemingen.

Binnen de locatie worden overal oeverafzettingen aangetroffen. Het betreffen kalkloze poldervaaggronden met codes Rn67C en Rn95C²¹. Het eerste type wordt aangeduid als stroom-op-kom-op-stroomgronden. Dit betekent dat aan het oppervlak waarschijnlijk oeverafzettingen van de Dussen stroomgordel aanwezig zijn met in de diepere ondergrond oeverafzettingen van de Biesheuvel-Hamer stroomgordel. In de tussenliggende komklei komt regelmatig een laklaag voor. Laklagen of vegetatiehorizonten vormen zich in tijden van verminderde sedimentatie, waardoor de hoeveelheid begroeiing toeneemt. Ze zijn herkenbaar als donkergekleurde lagen. Gezien de ouderdom van beide stroomgordels dateert de laklaag ongeveer uit de periode 3200-3000 BP oftewel de Midden- tot Late-Bronstijd. Het tweede type, Rn95C komt voor rondom Eethen in het westelijk deel van het onderzoeksgebied. Hier wordt de komkleilaag niet aangetroffen.

Oude woongronden worden binnen de locatie ten westen van de kruising van de N283 met de Raadhuisstraat aangetroffen. Ze strekken zich ruwweg uit tot de Antonie van der Kolkstraat²². In het deel van de locatie waar een booronderzoek zal worden uitgevoerd komen geen oude woongronden voor.

²¹ Stiboka, 1990.

²² Sonneveld, 1958.

3.4.2 Bekende archeologische waarden

In de omgeving van Eethen en Genderen zijn veel archeologische waarnemingen bekend. Het zijn oude dorpen die respectievelijk in 850 AD (Teratina) en eind 11^{de} eeuw (Genderon) voor eerst genoemd worden²³.

Bij de westelijke grens van de locatie is aardewerk uit de Romeinse Tijd gevonden aan de rand van een huisterp (40400, Fig. 3.4). Daar dichtbij is Middeleeuws aardewerk gevonden, waaronder steengoed, kogelpot en Pingsdorf-aardewerk (13981).

Waarneming 37316 betreft een Laat-Middeleeuwse ophoging. Dit geldt eveneens voor waarneming 37317.

Langs de ten zuiden van de N283 gelegen Nieuwe Steeg is zeer veel Romeins aardewerk aangetroffen (13978, 40419 en 40420) evenals aardewerk uit de Vroege en Late Middeleeuwen. In het terrein waren geen ophogingen zichtbaar.

In de omgeving van de oude woongronden van Eethen (37391) is veel aardewerk gevonden uit de Romeinse, de Laat-Karolingische en de Merovingische Tijd. De kerk dateert uit de Late Middeleeuwen (31226). In het oude centrum van Genderen is aardewerk vanaf de Romeinse Tijd aangetroffen. De eerder genoemde Neolithische vondst op de Biesheuvel-Hamer stroomrug is gedaan bij Babyloniënbroek op circa 2 km afstand van de locatie. Het betreft een stenen bijl uit het Midden- tot Laat-Neolithicum.

In 1830 liggen er te Eethen langs de voorloper van de N283 naar Genderen, de toenmalige Kleibergsche Straat, enkele boerderijen. Via de archeologische vereniging 'Land van Heusden en Altena'²⁴ is informatie verkregen over enkele gebouwen die vroeger langs de Kleibergsche Straat lagen en waarvan de restanten nu naast en onder de N283 liggen (Tabel 3.1). De precieze dateringen zijn niet bekend, maar ouder dan de 19^{de} eeuw zullen ze niet zijn.

Tabel 1 *Overzicht verdwenen bebouwing langs de N283 tussen Eethen en Genderen*

Hectometerpaal	Omschrijving
11,25	enkele arbeiderswoningen
11,65	oude boerderij
11,70	1 boerderijtje in of naast kanaal
11,80	3 arbeiderswoningen (t.o. Depot Provincie)
12,75	oud boerderijtje
13,0	3 arbeiderswoningen (buiten de locatie)

Op de IKAW (Fig. 3.4) heeft de gehele locatie ter plaatse van de ligging van de stroomgordels een hoge trefkans voor het aantreffen van archeologische waarden toegekend gekregen. De tussenliggende delen hebben een lage verwachting.

²³ Hendriks, 1990.

²⁴ contactpersoon: Kees van Dijk.

3.4.3 Archeologische verwachting

Locatie 3 ligt in een gebied waar veel stroomgordels aanwezig zijn. Vanaf met name de Romeinse Tijd zijn veel archeologische waarnemingen in het gebied bekend. Voor de hele locatie geldt daarom een specifieke hoge verwachting voor het aantreffen van archeologische waarden vanaf vooral de Romeinse Tijd. Dit geldt zeker voor deel A waar tussen de Raadhuisstraat en de Antonie van der Kolkstraat oude woongronden voorkomen. Het is niet bekend of deze oude woongronden nog onverstoord aanwezig zijn.

Op de hoogste delen kunnen gezien de vondsten op andere delen van de Dussen stroomgordel IJzertijd-vondsten voorkomen. Waar in de ondergrond de Biesheuvel-Hamer of de Wijk en Aalburg stroomgordel wordt aangetroffen, kunnen vondsten vanaf het Neolithicum voorkomen.

4 Resultaten veldonderzoek

4.1 Locatie 1

4.1.1 Inleiding

Er is niet binnen de gehele locatie een boorkartering uitgevoerd. Het deel ten westen van hectometerpaal 5,3 is namelijk gelegen op het talud van de N283 en is fors opgehoogd. Westelijk van 5,225 neemt deze ophoging snel toe tot enkele meters. In dit deel westelijk van 5,225 is daarom geen boorkartering uitgevoerd. De te verwachten verstoringsdiepte zal waarschijnlijk het oorspronkelijk maaiveld niet bereiken. De boorkartering is daarom gestart bij 5,225. In totaal zijn er 12 boringen uitgevoerd. De locaties van de boringen zijn vermeld op de boorpuntenkaart (Bijlage 6). Alle boorstaten zijn bijgevoegd in Bijlage 7.

4.1.2 Veldwaarnemingen

De locatie bevindt zich in de berm aan de zuidzijde van de N283. De begroeiing bestaat uit verwilderd gras. Aan de hoogteligging is duidelijk af te lezen dat het westelijk deel opgehoogd is. Boring 1 ligt op een 1,38 m N.A.P., terwijl boring 12 op 0,3 m N.A.P. ligt.

4.1.3 Booronderzoek

Binnen de locatie zijn geen oude woongronden aangetroffen. De bovenste laag bestaat vaak uit recentelijk opgebracht materiaal, wellicht afkomstig van het baggeren van de parallel lopende sloot. Het kan ook deels tijdens de aanleg van de weg opgebracht zijn. De laag is (rood)bruin en kalkrijk en heeft een dikte van 20 à 30 cm. Bij boring 1, die duidelijk op het opgehoogde talud is gezet, is de laag 80 cm dik dus waarschijnlijk is de laag opgebracht tijdens de aanleg van de weg. Onder deze laag begint bij boringen 2, 3, 5, 6, 7 en 9 een laag kalkloze lichte klei van 30-60 cm dik. Waarschijnlijk betreft het hier estuariene afzettingen uit de periode 1421-1461 AD. Wellicht is de laag in de andere boringen ook aanwezig, maar niet visueel onderscheiden. Onder de laag komt vaak een donker gekleurde laklaag voor (§ 3.4.1). De laklaag heeft zich gevormd in de top van de afzettingen van de Hank stroomgordel, die voor 1421 AD het maaiveld vormden. De afzettingen bestaan uit matig lichte tot matige zware klei. Deze afzettingen vormen de overgang van de hogere stroomgordel naar de lagere kom.

4.1.4 Archeologische interpretatie

In het deel van de locatie waar een boorkartering is uitgevoerd, is geen enkele archeologische indicator aangetroffen. Dit deel is laaggelegen en vormt een klein komgebied tussen de Hank en Dussen stroomgordels. Gezien de nabijheid van hoger gelegen stroomgordels is het niet waarschijnlijk dat men zich juist in dit lagere deel ging vestigen. Er worden daarom geen archeologische waarden verwacht. Dit geldt niet voor het deel waar geen boorkartering is uitgevoerd. Dit deel ligt relatief hoog, met name het meest westelijke deel, en zeer waarschijnlijk komen daar oude woongronden voor (§ 3.2.2). Op basis van de hoogteligging (Bijlage 3) wordt verondersteld dat de locatie ten westen van hectometerpaal 5,1 op de stroomrug gelegen is en daar kunnen oude woongronden verwacht worden. Deze zijn dan echter afgedekt door het talud.

Het maaiveld naast het talud, buiten de locatie, ligt tussen 1 en 1,5 m + N.A.P. en op deze hoogte kan dus onder het talud de top van de oude woongronden verwacht worden. Het is niet bekend of de eventuele oude woongronden bij de aanleg van het talud verstoord zijn geraakt.

4.2 Locatie 2

4.2.1 Inleiding

Tijdens het veldonderzoek zijn binnen de locatie in totaal 57 boringen uitgevoerd. Alleen ter hoogte van hectometerpaal 7.75 was het door de aanwezigheid van een weg niet mogelijk te boren. Boring 68 is bewust buiten de locatie geplaatst om de bij boring 67 aangetroffen oude woongrond te kunnen begrenzen. De locaties van de boringen zijn vermeld op de boorpuntenkaart (Bijlage 8). Alle boorstaten zijn bijgevoegd in Bijlage 9.

4.2.2 Veldwaarnemingen

De locatie bevindt zich in de berm aan de zuidzijde van de N283. De begroeiing bestaat uit verwilderd gras.

4.2.3 Booronderzoek

Boringen 13 t/m 31 komen onderling sterk overeen. Het bodemprofiel is gevormd op (bruin)grijze oeverafzettingen (lichte klei/zware zavel) en is kalkloos. Boring 15 is afwijkend, omdat hier op 1 meter diepte kalkrijk zand aangetroffen is. Het profiel onder boringen 13 en 16 is verstoord geraakt tijdens de aanleg van de weg. Bij boring 13 wordt in de bovenste 80 cm een zandige bijmenging aangetroffen. Bij boring 16 komen in de bovenste 40 cm recent puin en kiezels voor.

De boringen 32 t/m 41 liggen op het hogere deel van de Dussen stroomgordel en het bodemprofiel is veel zandiger en bestaat voornamelijk uit zavel. Vanaf boring 34 wordt op een diepte van ongeveer 130 zand aangetroffen. Het gehele profiel is kalkloos. Direct ten zuiden van deze boorraai is niet toevallig een boerderij gelegen. Boerderijen in het rivierengebied laten vaak goed zien waar de hogere delen van de stroomgordels aanwezig zijn. De boerderijen staan er ook vaak zeer lang. Desondanks is het bodemprofiel opvallend vrij van archeologische indicatoren. Er is ook geen (sub)recent materiaal aangetroffen. De boringen 42 t/m 49 bestaan volledig uit lichte klei. Bij de boringen 50 t/m 52 wordt op een diepte van 120 cm zand aangetroffen. Opvallend is dat het bodemprofiel hier vanaf 50 cm diep kalkrijk wordt. Ook hier is een boerderij gelegen die duidelijk op een hoger deel ligt (Archiswaarneming 37159).

Volgens Sonneveld (1958) komen rondom de boerderij oude woongronden voor, te herkennen aan hun donkere kleur en vaak ook fosfaatvlekken. Deze zijn op de boorlocaties niet aangetroffen. Bij de boringen 53 t/m 61 wordt geen zand meer aangetroffen. Het bodemprofiel bestaat uit zware tot matig zware zavel en is kalkrijk. De profielen zijn onverstoord.

De boringen 62 t/m 68 liggen dicht tegen de bebouwde kom van Meeuwen aan. Boring 62 is tot een diepte van 100 cm volledig verstoord. Dit blijkt uit het aantreffen van bouwzand en recent puin. Dit geldt eveneens voor de boringen 64 en 65. Bij boring 63 is zavel aangetroffen, die op een diepte van 120 cm overgaat in zand.

Bij boringen 66 en 67 zijn oude woongronden aangetroffen. De bovenste meter is hier sterk donker gekleurd. Er zijn geen verder archeologische indicatoren in aangetroffen. Onder de donkere laag komen bij boring 67 tussen 120 en 150 cm diepte fosfaatvlekken voor. Boring 67 bevindt zich bij hectometerpaal 7,9 en dus op de grens van het gebied. Ten oosten van de boring wordt het maaiveld lager (Bijlage 5). Hier bevindt zich de restgeul van de Dussen stroomgordel. Aan de overzijde van de restgeul is buiten de locatie ter hoogte van hectometerpaal 8 een extra boring uitgevoerd om vast te kunnen stellen of ook hier oude woongronden voorkomen. Er is geen oude woongrond aangetroffen.

4.2.4 Archeologische interpretatie

Tijdens het booronderzoek zijn ondanks de ligging op een stroomgordel en afgezien van de boringen 66 en 67 geen aanwijzingen gevonden dat de locatie in het verleden bewoond is geweest. De bekende waarnemingen van oude woongronden liggen ten noorden van locatie aan de overzijde van Dussen-wetering en onderhavig onderzoek bevestigt het idee dat vroegere bewoning zich aan de noordzijde van de wetering bevond. Blijkens Archiswaarneming 37159 vond aan de zuidzijde bij hectometerpaal 7,5 wel bewoning plaats en bevinden zich er oude woongronden. De woonplaats (ook nu nog staat er nog een boerderij) strekt zich echter niet uit tot binnen de locatie.

De aangetroffen oude woongronden bij boringen 66 en 67 geven aan dat hier vroeger bewoning heeft plaatsgevonden, waardoor het bodemprofiel verrijkt is met afvalstoffen en donker gekleurd. De oude woongronden beginnen direct aan het oppervlak en zijn circa 1 meter dik. Door het ontbreken van verdere archeologische indicatoren (met name aardewerk) kunnen de oude woongronden niet gedateerd worden. Oude woongronden in de omgeving zijn allen gedateerd in de Late Middeleeuwen. Dit geldt wellicht eveneens voor de hier aangetroffen oude woongronden.

4.3 Locatie 3

4.3.1 Inleiding

Tijdens het veldonderzoek in deel B zijn in totaal 53 boringen uitgevoerd. Ter hoogte van hectometerpalen 11,7 en 11,725 zijn in verband met de aanwezigheid van een gasleiding geen boringen uitgevoerd. Tot aan boring 107 zijn alle boringen aan de zuidzijde gezet. De boringen 107 en verder zijn aan de noordzijde van de weg uitgevoerd. De locaties van de boringen zijn vermeld op de boorpuntenkaart (Bijlage 10). Alle boorstaten zijn bijgevoegd in Bijlage 11.

4.3.2 Veldwaarnemingen

De locatie bevindt zich in de berm aan de zuidzijde van de N283. De begroeiing bestaat uit verwilderd gras.

4.3.3 Booronderzoek

Binnen de locatie is geen enkele archeologische indicator aangetroffen. Vrijwel alle bodemprofielen zijn verstoord aangetroffen.

Boringen 70 t/m 74 zijn gezet in een deel van de locatie dat nog binnen de bebouwde kom van Eethen ligt. Hier is in geen enkele boring een natuurlijk profiel aangetroffen. Tot een diepte van 130 cm bestaat het bodemprofiel uit opgebracht bouwzand.

De boringen 75 t/m 85 komen sterk overeen. Hier worden bruingrijze tot lichtbruingrijze en kalkloze oeverafzettingen aangetroffen (lichte klei). Enkele boringen vertonen een vrijwel geheel verstoord bodemprofiel (boringen 79, 80 en 82), wat zeer waarschijnlijk te maken heeft met de aanleg van de weg. De verstoringen zijn van recente datum. Dit blijkt uit de aanwezigheid van recent puin. In boring 84 is bouwmetaal uit de 19^{de} eeuw aangetroffen dat in verband kan worden gebracht met de daar vroeger gelegen arbeiderswoningen.

Het bodemprofiel bij de boringen 86 t/m 107 bestaat uit bruingrijze zware zavel en is erg uniform. Alhoewel er geen puin in wordt aangetroffen, is het bodemprofiel niet natuurlijk. Dit blijkt uit een boring die gezet is aan de zuidzijde van de sloot die de zuidgrens van de locatie vormt. Hier wordt klei aangetroffen die vanaf circa 40 cm grijs wordt, een natuurlijk verloop dat in de boringen ten noorden van de sloot niet aangetroffen wordt.

Vanwege de verstoorde bodemprofielen aan de zuidzijde van de N283 zijn vanaf boring 108 de boringen aan de noordzijde van de N283 tussen de provinciale weg en de Kleibergsche Straat uitgevoerd. Ook hier zijn echter alle bodemprofielen verstoord aangetroffen. De verstoringsdiepte bedraagt ongeveer 1 meter. Het profiel bestaat uit bruingrijze zavel en vanaf een diepte van ongeveer 40 cm worden kiezels aangetroffen die waarschijnlijk gebruikt zijn tijdens de aanleg van de Kleibergsche Straat.

4.3.4 Archeologische interpretatie

Tijdens het booronderzoek zijn geen aanwijzingen gevonden dat de locatie in het verleden bewoond is geweest. Wel is in boring 84 bouwmetaal gevonden dat waarschijnlijk te maken heeft met de daar vroeger gelegen arbeiderswoningen. Vroegere bewoning heeft zich waarschijnlijk vrij sterk geconcentreerd in de oude kernen van Eethen, Genderen en langs de tussenliggende verbindingsweg, de Nieuwe Steeg.

5 Conclusies en aanbevelingen

Het doel van dit inventariserend archeologisch onderzoek is het toetsen van de bestaande archeologische verwachting door een inventarisatie te maken van de archeologische waarden in de plangebieden. Om aan deze doelstelling te voldoen is voor alle locaties een bureau- en een veldonderzoek uitgevoerd. Hieronder zullen apart per locatie de conclusies en aanbevelingen gegeven worden.

5.1 Locatie 1

5.1.1 Conclusies bureauonderzoek

- Het westelijk deel van het onderzoeksgebied is gelegen op de Hank stroomgordel (actief 2200-1130 BP) en ligt relatief hoog. Het oostelijk deel ligt in een lager gelegen gebied en waarschijnlijk naast de stroomgordel.
- In het deel op de stroomgordel komen volgens de bodemkaart fosfaatrijke oude woongronden voor. In het lager gelegen gebied komen ondiepe estuariumgronden op komklei voor.
- Behalve de oude woongronden zijn er geen archeologische waarnemingen van de Hank stroomgordel bekend.
- Uit de kadastrale minuut van omstreeks 1830 blijkt dat er in het westelijk deel reeds bewoning plaatsvindt. Het overige deel is in gebruik als grasland.
- De archeologische verwachting voor het gebied is gezien de ligging op een stroomgordel volgens de IKAW grotendeels hoog. Dit geldt zeker voor het westelijk deel waar oude woongronden verwacht worden. Het oostelijk deel ligt echter waarschijnlijk in een komgebied. De archeologische verwachting is voor dit deel daarom laag.

5.1.2 Conclusies veldonderzoek

- In het onderzoeksgebied zijn tijdens het booronderzoek geen oude woongronden of archeologische indicatoren (zoals fosfaatvlekken) aangetroffen.
- In het onderzoeksgebied zijn estuariene afzettingen op komklei aangetroffen. Bovenin de komklei heeft zich meestal een laklaag ontwikkeld.
- Het deel ten westen van hectometerpaal 5,225 is niet onderzocht. Daar worden wel oude woongronden verwacht, met name ten westen van hectometerpaal 5,1.

5.1.3 Aanbevelingen

Het deel ten westen van hectometerpaal 5,225 kon helaas niet onderzocht worden, terwijl juist daar vanaf hectometerpaal 5,1 oude woongronden verwacht worden. Deze zijn echter dan wel afgedekt door een talud. De top van de oude woongronden wordt verwacht tussen de 1 en 1,5 m + N.A.P. Indien de toekomstige graafwerkzaamheden dieper reiken dan 1,7 m + N.A.P. wordt aanbevolen de graafwerkzaamheden archeologisch te laten begeleiden om vast te kunnen stellen of er inderdaad oude woongronden voorkomen. Een archeologische begeleiding houdt in dat de graafwerkzaamheden worden verricht onder aanwijzingen van een veldarcheoloog. Deze kan het werk stilleggen op het moment dat er sporen, vondsten of muurwerk tevoorschijn komen. De archeoloog zal tijd nodig hebben om eventuele vondsten, muurwerk en sporen in zowel het aanlegvlak als de bouwputwanden te documenteren.

In het deel tussen 5,1 en 5,225 wordt geen vervolgonderzoek aanbevolen. Hier worden vanwege de relatief lage ligging geen oude woongronden verwacht.

Voor het deel dat met boringen onderzocht is wordt geen vervolgonderzoek aanbevolen. Daar zijn ondanks het dichte boorgrid geen archeologische indicatoren aangetroffen en het gebied ligt in een relatief laag gelegen deel met kleiige afzettingen.

5.2 Locatie 2

5.2.1 Conclusies bureauonderzoek

- Het onderzoeksgebied is geheel gelegen op de Dussen stroomgordel (actief 3000 tot 1760 BP ofwel Late Bronstijd tot Midden Romeinse Tijd).
- Binnen de locatie komen oeverafzettingen bestaande uit zavel en lichte klei voor. In het meest oostelijke deel (bij Meeuwen) en bij hectometerpaal 7,5 komen volgens de bodemkaart oude woongronden voor.
- De Dussen stroomgordel is vanaf de Romeinse Tijd vrij intensief bewoond geweest. Dit blijkt uit de vele vondsten die van de stroomgordel bekend zijn.
- Binnen de locatie zelf is één archeologische waarneming aanwezig (Archis-nummer 37159). Het betreft een Laat-Middeleeuws opgehoogd woonef. Hier komen ook de genoemde oude woongronden bij hectometerpaal 7,5 voor.
- Ten noorden van de locatie, aan de overzijde van de Dussen-wetering, komen verscheidene opgehoogde woonerven voor.
- Uit de kadastrale minuut van omstreeks 1830 blijkt dat er op de locatie geen bebouwing aanwezig was.
- De archeologische verwachting voor de locatie is volgens de IKAW hoog. Gezien de ligging op een stroomgordel is deze verwachting gerechtvaardigd.

5.2.2 Conclusies veldonderzoek

- Bij boringen 66 en 67 zijn oude woongronden aangetroffen. Dit blijkt uit de zeer donkere kleur van de bovengrond. Daarnaast komen bij boring 67 tussen 120 en 150 cm diep fosfaatvlekken voor.
- In het overige deel van de locatie zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.
- In het gebied komen overal stroomgordelafzettingen voor. De bovenste 120 cm bestaat uit zavel of lichte klei die soms overgaat in zand.
- Het bodemprofiel bij de boringen 62, 64 en 65 is tot dieptes van meer dan 100 cm recentelijk verstoord.

5.2.3 Aanbevelingen

Bij boringen 66 en 67 zijn oude woongronden vastgesteld. Hier worden bij verstoring proefsleuven aanbevolen. Het proefsleuvenonderzoek heeft tot doel de waarde van de oude woongronden te bepalen. Hierbij kan de exacte aard en ouderdom van bewoning in dit gebied vastgesteld worden, evenals de kwaliteit en gaafheid (mate van verstoring). Eventuele aanwezig grondsporen (bijv. haardplaatsen of huisplattegronden) in het moedermateriaal kunnen bij dit onderzoek ook vastgesteld worden.

Voor het overige deel van de locatie wordt gezien het ontbreken van archeologische indicatoren geen vervolgonderzoek aanbevolen.

5.3 Locatie 3

5.3.1 Conclusies bureauonderzoek

- Het westelijk en oostelijk deel liggen grotendeels op de Dussen stroomgordel. (actief 3000-1760 BP). Het middenstuk ligt op de kleine Wijk en Aalburg stroomgordel (actief van 5590-4820 BP). Door de ouderdom zullen deze afzettingen echter wat dieper aangetroffen worden en bedekt zijn met jongere afzettingen.
- Op de locatie komen oeverafzettingen voor bestaande uit lichte klei en zavel. Buiten de bebouwde kom van Eethen worden stroom-op-kom-op-stroomgronden aangetroffen. In de komklei komt vaak een laklaag voor.
- De Dussen stroomgordel is vanaf de Romeinse Tijd vrij intensief bewoond geweest. Dit blijkt uit de vele vondsten die van de stroomgordel bekend zijn.
- Er zijn geen vindplaatsen en/of archeologische terreinen bekend binnen de locatie zelf.
- Ongeveer 300 m ten zuiden van de locatie, langs de Nieuwe Steeg, zijn bewoningssporen uit de Romeinse Tijd en de Middeleeuwen aangetroffen.
- In de oude kern van Eethen komen tussen de Raadhuisstraat en de Antonie van der Kolkstraat oude woongronden voor. Ook in de oude kern van Genderen komen oude woongronden voor. In beide kernen is veel Romeins en Middeleeuws aardewerk gevonden.
- Uit de kadastrale minuut van omstreeks 1830 blijkt dat er op de locatie afgezien van enkele boerderijen geen bebouwing aanwezig was. Daarnaast hebben er enkele arbeiderswoningen gestaan.
- De archeologische verwachting voor de locatie is volgens IKAW grotendeels hoog. Gezien de ligging op een stroomgordel en de vondsten uit de omgeving is deze verwachting gerechtvaardigd.

5.3.2 Conclusies veldonderzoek

- In deel B van locatie 3 zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.
- Vrijwel alle bodemprofielen zijn tot dieptes van meer dan 1 meter verstoord tijdens de aanleg van de N283.

5.3.3 Aanbevelingen

In deel A (zie § 1.3) van de locatie wordt in het deel tussen de Raadhuisstraat en de Antonie van der Kolkstraat aanbevolen de graafwerkzaamheden archeologisch te laten begeleiden. Hier worden namelijk oude woongronden verwacht. Het is mogelijk dat vanwege de ligging in de bebouwde kom van Eethen de woongronden verstoord zijn. De begeleiding zal dit snel kunnen aantonen.

In het stuk ten westen van de Antonie van der Kolkstraat worden geen oude woongronden verwacht en daarom wordt daar geen vervolgonderzoek aanbevolen.

In deel B zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen en de bodemprofielen zijn vrijwel allemaal tot dieptes van meer dan 100 cm recentelijk verstoord aangetroffen. Voor deel B wordt daarom geen verder vervolgonderzoek aanbevolen.

Literatuur

- Bakker, H. de, en J. Schelling**, 1989. *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland, de hogere niveaus*. Centrum voor Landbouwpublicaties en Landbouwdocumentatie, Wageningen, 2^e druk, 209p.
- Berendsen, H.J.A.**, 1998. *De vorming van het Land*. Van Gorcum, Assen, 3^e druk, 293p.
- Berendsen, H.J.A.**, 2000. *Landschappelijk Nederland*. Van Gorcum, Assen, 2^e druk, 220p.
- Berendsen, H.J.A. en E. Stouthamer**, 2001, *Palaeogeographic development of the Rhine-Meuse delta, The Netherlands*. Van Gorcum, Assen, 268p.
- Hendriks, J.P.C.A.**, 1990. *Archeologie en bewoningsgeschiedenis van het Land van Heusden en Altena*. Loevestein, Almkerk.
- Hendriks, J.P.C.A., P. Cleveringa, L. van Beurden, H.J.T. Weerts, T. Meijer, D.G. van Smeerdijk en D.B.S. Paalman**, 2004, *Dar Vordrunken 16 schone kerspele...-Introductie op het moderne interdisciplinaire onderzoek naar de St. Elisabethsvloeden, 1421-1424* -. In: Westerheem, juni 2004, pp. 94-111.
- Hoek, W.Z.**, 1997. *Palaeogeography of Lateglacial Vegetations: Aspects of Lateglacial and Early Holocene begetation, the abiotic landscape and climate of the Netherlands. Atlas to Paleogeography of Lateglacial Vegetations: Maps of the Lateglacial and Early Holocene landscape and vegetation of the Netherlands, with extensive review of palynological data*. Proefschrift, Vrije Universiteit, Amsterdam.
- Meffert, M.M.**, 2005. *Archeologisch concept advies – Archeologisch onderzoek Bestemmingsplan Reconstructie Provincialeweg Hank-Aalburg*. Provincie Noord-Brabant.
- Minuutplan**, minuutplan uit het begin van de 19^{de} eeuw verkregen via de website 'www.dewoonomgeving.nl'
- 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, Houten, 379p.
- Sonneveld, F.**, 1958, *De bodemkartering van Nederland deel XVIII –Bodemkartering en daarop afgestemde landbouwkundige onderzoekingen in het Land van Heusden en Altena*. Ministerie van Landbouw, Visserij en Voedselvoorziening, Staatsdrukkerij, 's Gravenhage, p.320.
- Stiboka**, 1990. *Bodemkaart van Nederland 1:50.000, toelichting bij kaartblad 44 Oost Oosterhout*. Stiboka, Wageningen.

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

Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1990. *Grote Historische Atlas van Nederland schaal 1:50.000, 4 Zuid-Nederland 1838-1857*. Wolters-Noordhoff Atlasproducties, Groningen, 1^e druk, 127p.

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

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
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlands Archeologie
NAP	Normaal Amsterdams Peil
NEN	Nederlandse Norm
PvE	Programma van Eisen
ROB	Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek

Verklarende woordenlijst

A-horizont	donkergekleurde uitspoelingshorizont waarin humus door bodemdieren, planten, schimmels en bacteriën is omgezet en gemengd met de eventuele minerale delen
A/C profiel	Bodemprofiel waarin een humusrijke A-horizont direct gelegen is op het ongeroerde moedermateriaal (C-horizont).
Afzetting	Neerslag of bezinking van materiaal.
Alluviaal	door rivieren of beken gevormd
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.
Booronderzoek	karteringsmethode bij veldinventarisatie, gebaseerd op het verrichten van grondboringen, waarbij vooral gelet wordt op het voorkomen van archeologische indicaties zoals aardewerkfragmenten, houtskool en fosfaatconcentraties
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); jaarringenonderzoek 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 geïdentificeerd 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.)
Proefsleuvenonderzoek	opgraving van beperkte omvang op één of meerdere locaties binnen een vindplaats dan wel in de vorm van één of meerdere sleuven om nadere gegevens te verzamelen over aard, omvang, diepteligging, e.d. van grondsporen waarbij de grondsporen zo veel mogelijk intact worden gelaten. Proefonderzoek kan noodzakelijk zijn in het kader van een inventariserend veldonderzoek, maar dient met name ter voorbereiding van de opgraving
Prospectie	systematische opsporing van archeologische waarden door middel van non-destructieve methoden en technieken

Sediment	Afzetting gevormd door het bijeenbrengen van losse gesteentefragmentjes (zoals zand of klei) en eventueel delen van organismen.
Steengoed	Zeer hard gebakken ceramiek, waarvan voornamelijk drinkschenkerei werd gemaakt. De productie vond voornamelijk plaats in het Duitse Rijnland tussen 1300 en 1900 na Chr.
Stratigrafie	opeenvolging van lagen in de ondergrond (niet alleen in de bodem)
Stroomgordel	Het geheel van rivieroeverwal-, rivierbedding- en kronkelwaardafzettingen, al dan niet met restgeul(en).
Stroomrug	Niet meer functionerende, dichtgeslibde rivierloop met bijbehorende oeverwallen welke als geheel door differentiële klink als een rug zichtbaar is.
Terp	Door de mens opgeworpen woon- en vluchtheuvel.
Verwachtingskaart	Kaart waarop gebieden staan aangegeven met een zekere archeologische verwachting; deze verwachting is gebaseerd op een wetenschappelijk model (gebaseerd op kennis over lokatiekeuze, fysische geografie, statistische relaties, etc.).
Vindplaats	een ruimtelijk begrensd gebied, waarbinnen zich archeologische informatie bevindt.

Bijlage 1

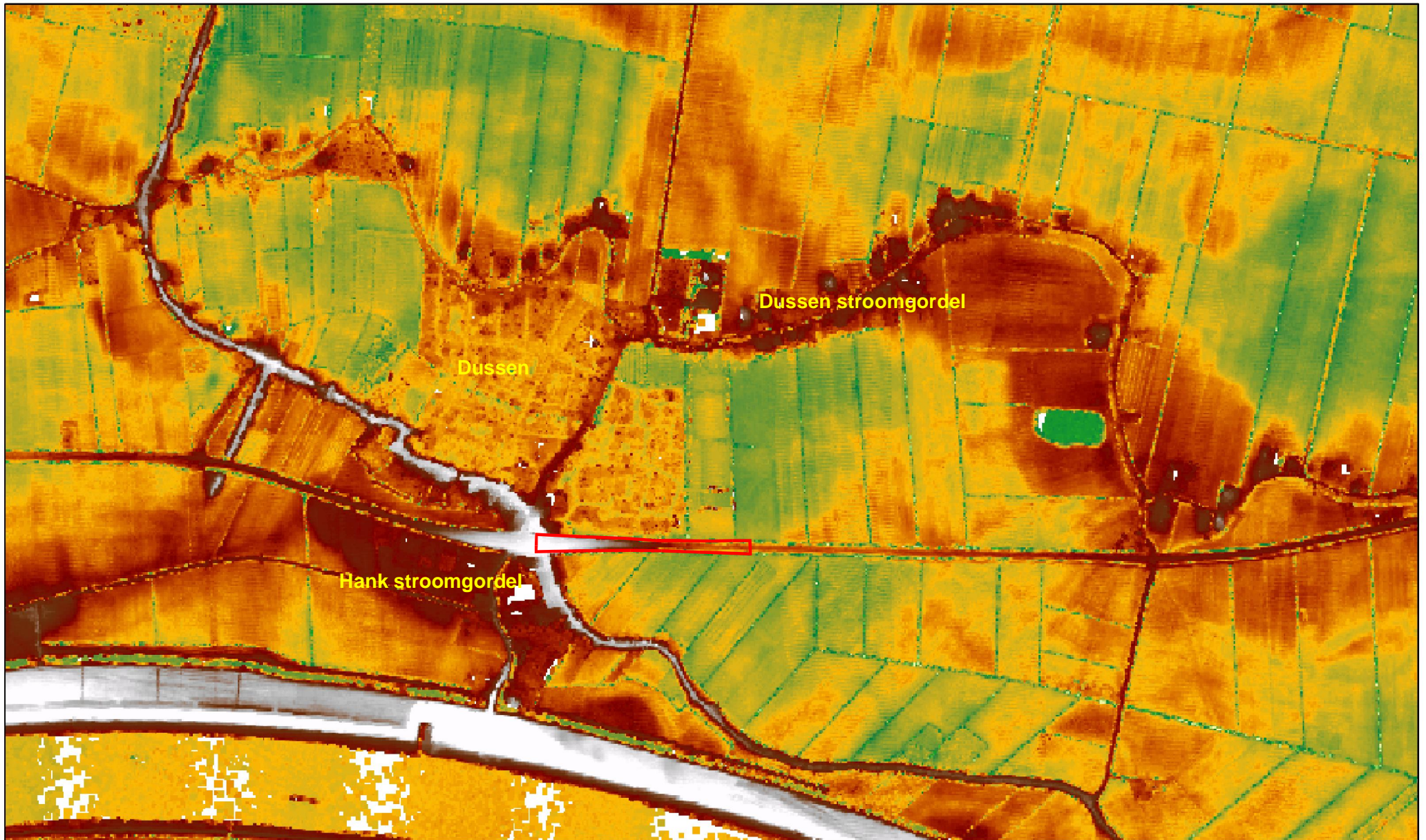
Overzicht geologische en archeologische tijdsvakken

	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			Karolingische tijd				
-0	2000				Merovingische tijd				
-500		Duinkerke I			Volkverhuizingstijd				
-1000					Laat Romeinse tijd				
-1500					Midden Romeinse tijd				
-2000					Vroeg Romeinse tijd				
-2500			Late IJzertijd	Midden IJzertijd	Zeijen				
-3000				Vroege IJzertijd					
-3500				Late Bronstijd					
-4000			koeler droger Subboreaal	Loofbos	Midden Bronstijd	Hilversum Drakenstein	Elp		
-4500		Duinkerke 0			Vroege Bronstijd	Wikkeldraad			
-5000						Laat Neolithicum	Vlaardingen	Trechterbeker	Standvoerb Kokbeker
-5500						Midden Neolithicum		Michalsberg	Haz
-6000			warm vochtig Atlanticum	Loofbos	Vroeg Neolithicum	Swift			
-6500									
-7000									
-7500									
-8000			Warmer Boreaal	Den					
-8500			Warmer Preboreaal	Berk					
-9000	10.000								
-9500		jong dekzand II	Kouder Late Dryas	Toendra	Laat Paleolithicum	Ahrensburg			
-10000			Warmer Allerød	Den Berk		Tjonger			
-10500			K Vroege Dryas	Toendra					
-11000	12.000	Jong dekzand I	Warmer bølling	Berk		Hamburg			
-11500									
-12000			Weichsel ijstijd	Poolwoestijn					
-12500		oud-dekzand löss							
-13000									
-13500			Warm Eemien	Loofbos					
-14000									
-14500					Midden Paleolithicum				
-15000									
-15500									
-16000		keileem stuwwal	Saale ijstijd	Landijs					
-16500									
-17000									
-17500									
-18000									
-18500									
-19000									
-19500									
-20000									
-20500									
-21000									
-21500									
-22000									
-22500									
-23000									
-23500									
-24000									
-24500									
-25000									
-25500									
-26000									
-26500									
-27000									
-27500									
-28000									
-28500									
-29000									
-29500									
-30000 v.C.					Vroeg Paleolithicum				

(Naar Van Es et al., 1988)

Bijlage 2

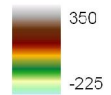
AHN omgeving Dussen



Legenda

AHN 5*5 m

Hoogte in cm t.o.v. N.A.P.



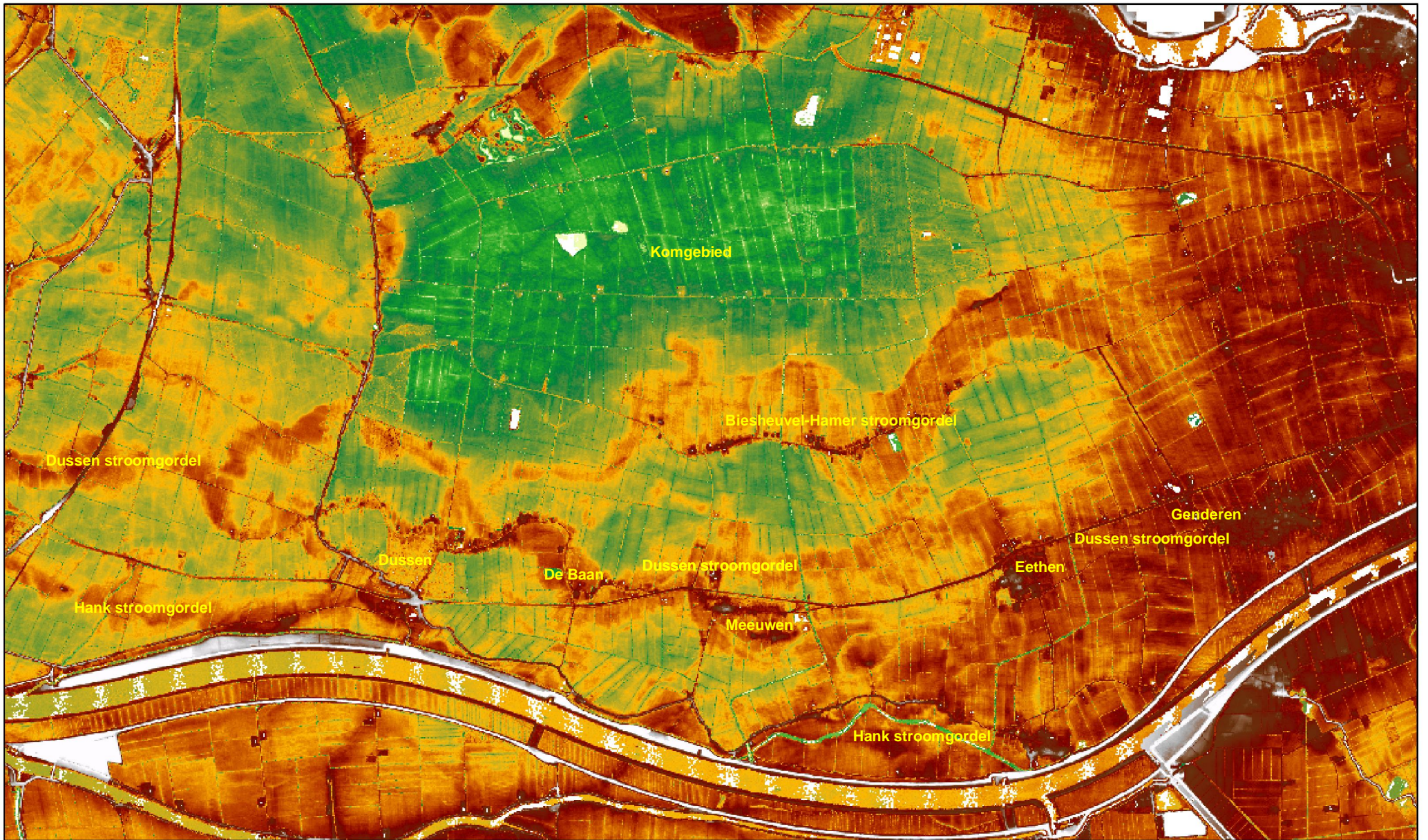
200 100 0 200 400 600 Meters



Onderzoeksgebied

Bijlage 3

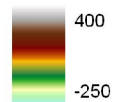
AHN onderzoeksgebied



Legenda

AHN 5*5 m

Hoogte in cm t.o.v. N.A.P.

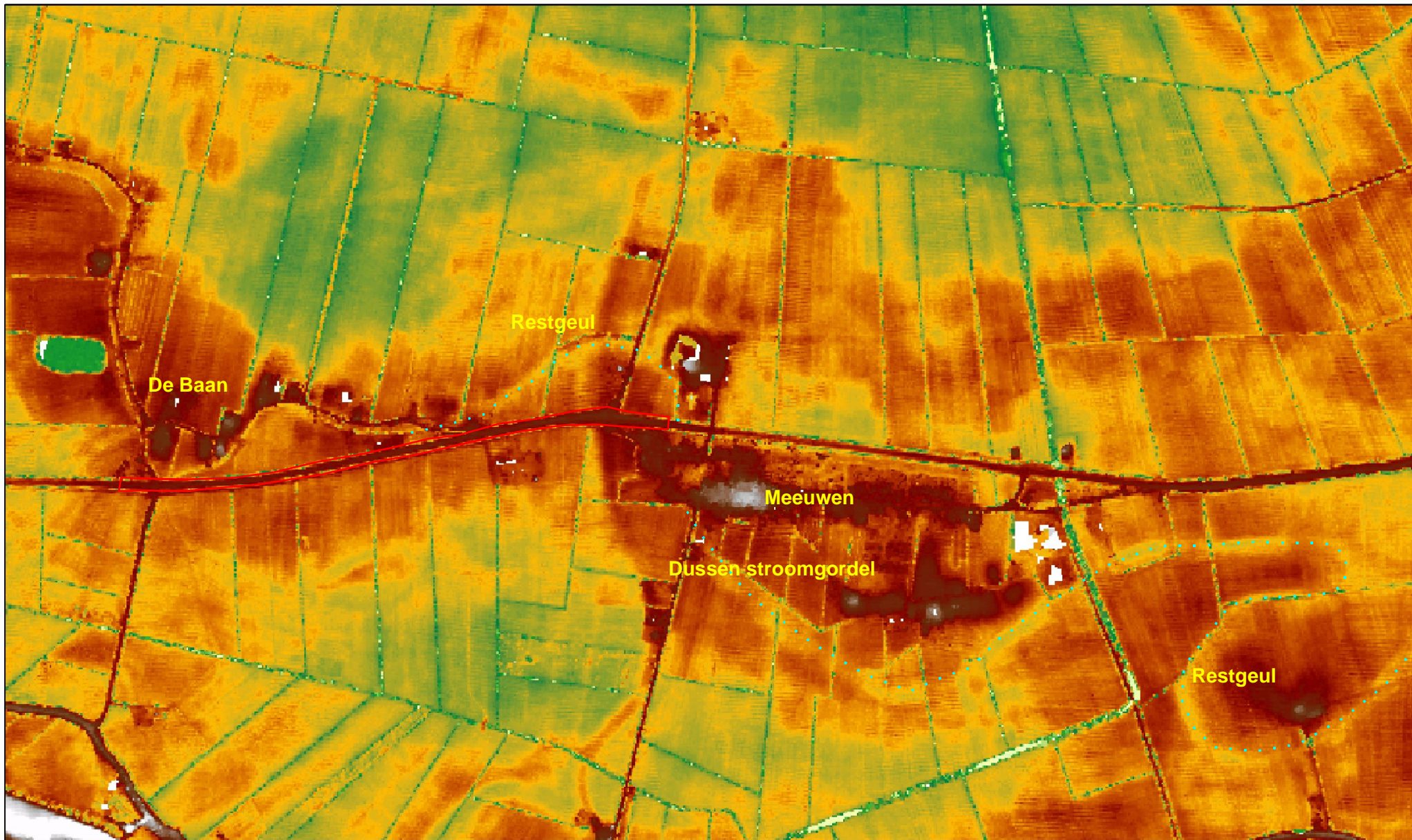


840 420 0 840 1.680 2.520 Meters



Bijlage 4

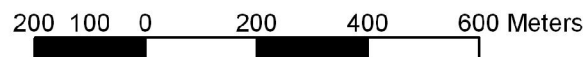
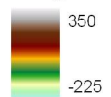
AHN omgeving Meeuwen



Legenda

AHN 5*5 m

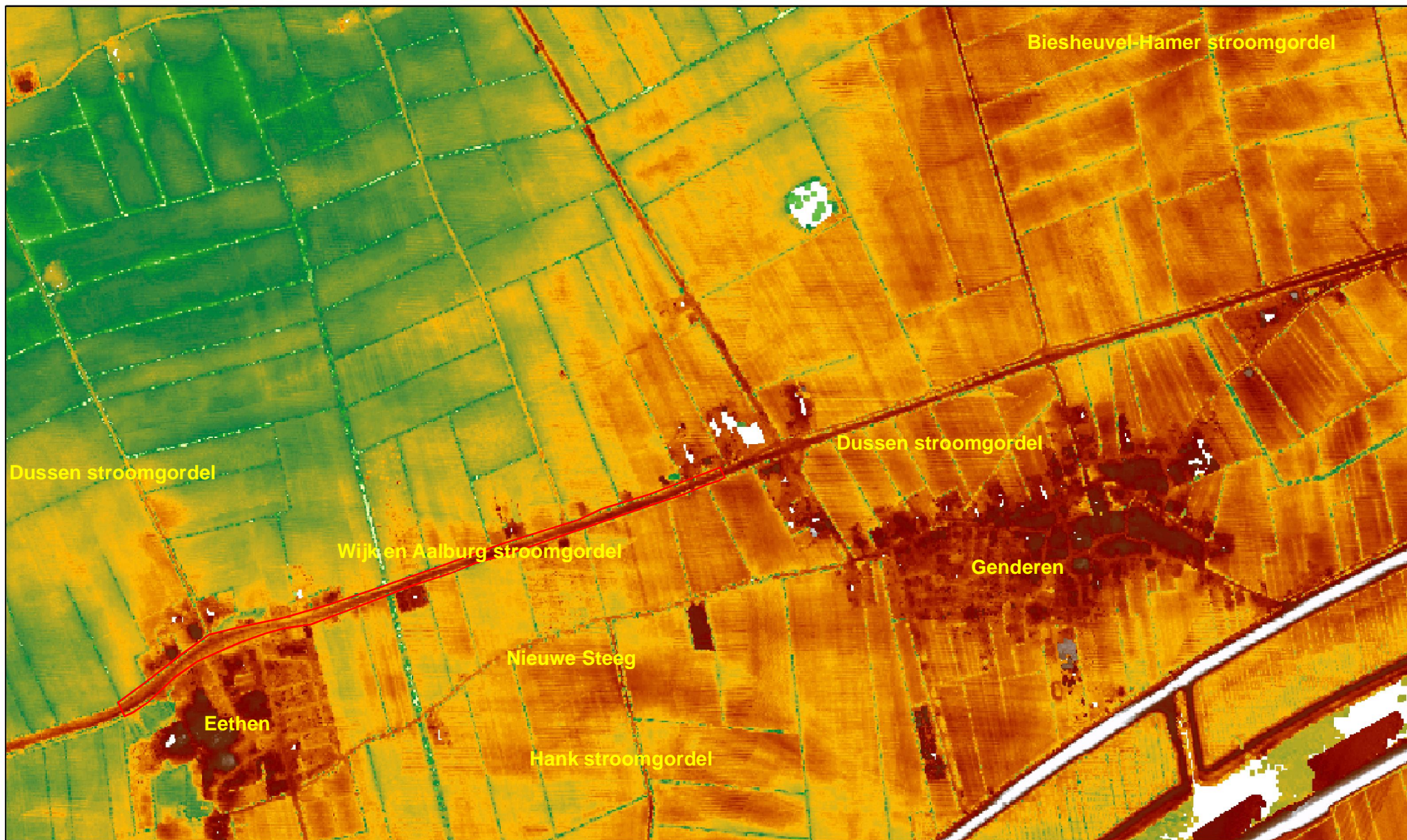
Hoogte in cm t.o.v. N.A.P.



Onderzoeksgebied

Bijlage 5

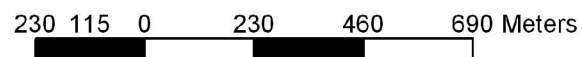
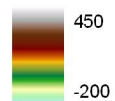
AHN omgeving Eethen



Legenda

AHN 5*5 m

Hoogte in cm t.o.v. N.A.P.

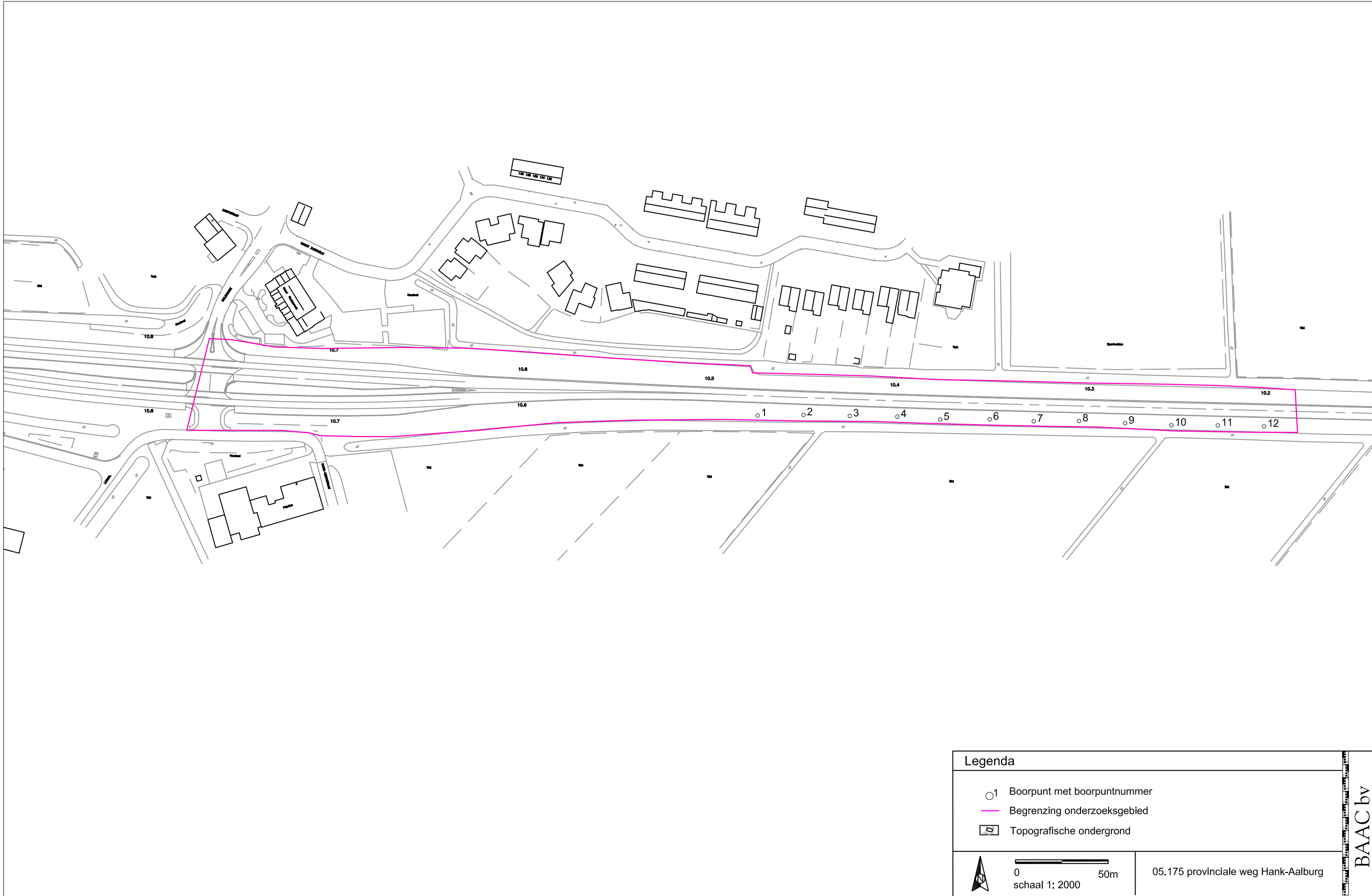



Onderzoeksgebied

Bijlage 6

Boorpuntenkaart locatie 1

Bijlage 6: Locatie 1



Legenda	
○1	Boorpunt met boorpuntnummer
—	Begrenzing onderzoeksgebied
□	Topografische ondergrond
	0 50m schaal 1: 2000
05.175 provinciale weg Hank-Aalburg	
BAAC bv	

Bijlage 7

Boorstaten locatie 1

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 = kleilig	4 = uiterst
V = veen	h = humeus	
	m = mineraalarm	

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
bakst = baksteen/puin	st: steentjes
fos = fosfaat	fe-c: ijzerconcreties
Gradiënt	v(ondst)x: een als vondst meegenomen
1 = weinig	archeologische indicator (x is een nummer)
2 = matig	verpl: "verploegd"
3 = veel	sch: schelpen
	bijm: bijmenging
	org resten: organische resten
	Mn: Mangaan(-concreties)
	spi: spikkel
	zfz: 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	05.175	Gemeente	Werkendam	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-Dussen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		1		datum		7-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		125972		hoogte maaiveld		1,18		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415611		(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		grasland (berm)							
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	Ks3		grbr	o/r		3	2		1Aag								brokkelig
20	Ks3		grbr			3	2										brokkelig
30	Ks3		grbr			3	2										brokkelig
40	Ks3		lgrbr			3	2										brokkelig
50	Ks3		lgrbr			3	2										brokkelig
60	Ks3		lgrbr			3	2										brokkelig
70	Ks3		lgrbr			1	2										brokkelig
80	Ks2		brgr			1	2		2Ag								
90	Ks2		lgrbr			1	2		2Cg								
100	Ks2		lgrbr			1	2										sch
110	Ks2		lgrbr			1	3										
120	Ks2		lgrbr			1	3										
130	Ks2		lgrbr			1	3										
140	Ks2		lgrbr			1	2										
150	Ks2		lgrbr			1	2										
160	Ks3		lgrbr			1	2										
170	Ks3		lgrbr			1	2										
180	Ks1		brgr			1	2										
190	Ks1		gr			1	1		2C								
200	Ks1		gr			1	1										

Opmerking
Enigszins opgehoogd talud

boorpuntnummer		2		datum		7-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		125996		hoogte maaiveld		1,28		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415612		(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		grasland (berm)							
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	Ks3		dgrbr	o/r		3	2		1Aag								brokkelig
20	Ks3		grbr			3	2										brokkelig
30	Ks3		grbr			3	2										brokkelig
40	Ks3		grbr			3	2										brokkelig
50	Ks3		gr			1	2		2Cg								estuariumafz.
60	Ks3		gr			1	2										
70	Ks4		gr			1	2										
80	Ks3		gr			1	2										
90	Ks3		brgr			1	2		3Adbg								laklaag
100	Ks3		grbr			1	2										stroomgordelafz.
110	Ks2		gr			1	2		3Cg								
120	Ks2		gr			1	2										
130	Ks2		gr			1	2										
140	Ks3		gr			1	2										
150	Ks3		brgr			1	2										
160	Ks3		gr			1	2										
170	Ks2		gr			1	2										
180	Ks2		gr			1	2										
190																	
200																	

Opmerking

Code	05.175	Gemeente	Werkendam	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-Dussen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		3		datum		7-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		126021		hoogte maaiveld		0,93		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415611		(m t.o.v. NAP)				bodengebruik		grasland (berm)							
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	Ks3		dbr	o/r		1	2		1Aag								brokkelig
20	Ks3		dgrbr			1	2										brokkelig
30	Ks3		gr			1	2		2Cg								
40	Ks3		gr			1	2										
50	Ks3		gr			1	2										
60	Ks3		gr			1	2										
70	Ks3		gr			1	2										
80	Kz3		gr			1	2										
90	Ks3		grbr			1	2		3Aahg								laklaag
100	Ks3		grbr			1	2										
110	Ks3		brgr			1	2		3Cg								
120	Ks3		brgr			1	2										
130	Ks3		dgr			1	2										
140	Ks2		gr			1	2										
150	Ks2		gr			1	1		3C								
160	Ks2		gr			1	1										
170	Ks2		gr			1	1										
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

boorpuntnummer		4		datum		7-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		126047		hoogte maaiveld		0,51		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415611		(m t.o.v. NAP)				bodengebruik		grasland (berm)							
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	Kz1		grbr	o/r		3	2		1Aag								brokkelig/verstoord
20	Kz1		brgr			3	2										brokkelig/verstoord
30	Kz1		brgr			3	2										brokkelig/verstoord
40	Kz1		brgr			3	2										brokkelig/verstoord
50	Kz1		brgr			3	2										brokkelig/verstoord
60	Kz1		brgr			3	2										brokkelig/verstoord
70	Kz1		brgr			3	2										brokkelig/verstoord
80	Kz1		brgr			3	2										brokkelig/verstoord
90	Kz1		brgr			3	2										brokkelig/verstoord
100	Kz1		brgr			3	2										brokkelig/verstoord
110	Ks3		dgr			1	2		2Cg								
120	Ks2		gr			1	2										
130	Ks2		brgr			1	2										
140	Ks2		brgr			1	2										
150	Ks2		brgr			1	2										
160	Ks2		brgr			1	2										
170	Ks3		brgr			1	2										
180	Ks3		brgr			1	2										
190	Ks3		brgr			1	2										
200																	
<i>Opmerking</i>																	

Code	05.175	Gemeente	Werkendam	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-Dussen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		5		datum		7-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		126070		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		0,35		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415609						bodengebruik		grasland (berm)							
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	Ks3		grbr	o/r		1	2		1Ag								
20	Ks3		grbr			1	2										
30	Ks3		grbr			1	2										
40	Ks3		gr			1	2		1Cg								
50	Ks3		gr			1	2										
60	Ks3		gr			1	2										
70	Ks2		dgr			1	2		2Ahbg								Laklaag
80	Ks2		dgr			1	2										Laklaag
90	Ks2		gr			1	2		2Cg								
100	Ks2		gr			1	2										
110	Ks2		lbrgr			1	2										
120	Ks2		lbrgr			1	2										
130	Ks2		lbrgr			1	2										
140	Ks2		lbrgr			1	2										
150	Ks2		lbrgr			1	2										
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		6		datum		7-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		126097		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		-0,6		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415609						bodengebruik		grasland (berm)							
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	Ks3		grbr	o/r		1	2		1Ag								
20	Ks3		grbr			1	2										
30	Ks3		grbr			1	2										
40	Ks3		gr			1	2		1Cg								
50	Ks3		gr			1	2										
60	Ks2		dgr			1	2		2Ahbg								Laklaag
70	Ks2		dgr			1	2										Laklaag
80	Ks2		gr			1	1		2C								
90	Ks2		gr			1	1										
100	Ks2		gr			1	1										
110	Ks2		lbrgr			1	2		2Cg								
120	Ks2		lbrgr			1	2										
130	Ks2		lbrgr			1	2										
140	Ks2		lbrgr			1	2										sch
150	Ks2		lbrgr			1	2										sch
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Code	05.175	Gemeente	Werkendam	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-Dussen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		7		datum		7-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		126121		hoogte maaiveld		0,09		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415608		(m t.o.v. NAP)				bodengebruik		grasland (berm)							
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	Ks3		robr	o/r		1	2		1Aag								brokkelig
20	Ks3		robr			1	2										brokkelig
30	Ks3		grbr			1	2		2Ag								
40	Ks3		grbr			1	2										
50	Ks3		grbr			1	2										
60	Ks3		gr			1	2		2C								
70	Ks2		dgr			1	1		3Ahb								Laklaag
80	Ks2		dgr			1	1										
90	KS2		gr			1	2		3Cg								
100	Ks2		gr			1	2										
110	Ks2		lbrgr			1	2										
120	Ks2		lbrgr			1	2										
130	Ks2		lbrgr			1	2										
140	Ks2		lbrgr			1	2										
150	Ks2		lbrgr			1	2										
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		8		datum		7-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		126145		hoogte maaiveld		0,38		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415608		(m t.o.v. NAP)				bodengebruik		grasland (berm)							
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	Ks3		robr	o/r		1	2		1Aag								brokkelig
20	Ks3		grbr			1	2		2Ag								
30	Ks3		grbr			1	2										
40	Ks3		grbr			1	2										
50	Ks3		brgr			1	2		2Cg								
60	Ks3		brgr			1	2										
70	Ks3		dgr			1	2		3Ahbg								Laklaag
80	Ks3		lbrgr			1	2		3Cg								
90	Ks3		lbrgr			1	2										
100	Ks3		lbrgr			1	2										
110	Ks3		lbrgr			1	2										
120	Ks3		lbrgr			1	2										
130	Ks3		lbrgr			1	2										
140	Ks3		lbrgr			1	2										
150	Ks3		lbrgr			1	2										
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Code	05.175	Gemeente	Werkendam	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-Dussen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		9		datum		7-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		126170		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		0,35		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415607						bodengebruik		grasland (berm)							
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	Ks3		robr	o/r		1	2		1Aag								brokkelig
20	Ks3		robr			1	2										
30	Ks3		grbr			1	2		2Ag								
40	Ks3		grbr			1	2										
50	Ks3		brgr			1	2		2Cg								
60	Ks3		brgr			1	2										
70	Ks3		dgr			1	2		3Ag								Laklaag
80	Ks3		lbrgr			1	2		3Cg								
90	Ks3		lbrgr			1	2										
100	Ks4		lbrgr			1	2										
110	Ks3		lbrgr			1	2										
120	Ks3		gr			1	2										
130	Ks3		gr			1	2										
140	Ks3		gr			1	2										
150	Ks3		gr			1	2										
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		10		datum		7-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		126195		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		0,18		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415606						bodengebruik		grasland (berm)							
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	Ks3		robr	o/r		3	2		1Aag								losse structuur
20	Ks3		robr			3	2										losse structuur
30	Ks3		grbr			3	2										losse structuur
40	Ks3		grbr			3	2										losse structuur
50	Ks3		grbr			3	2										losse structuur
60	Ks3		brgr			3	2										losse structuur
70	Ks3		lbrgr			1	2		2Cg								
80	Ks3		gr			1	2										
90	Ks3		gr			1	2										
100	Ks4		gr			1	2										
110	Ks4		gr			1	2										
120	Ks3		gr			1	2										
130	Ks3		gr			1	2										
140	Ks3		gr			1	2										
150	Ks3		gr			1	2										
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Code	05.175	Gemeente	Werkendam	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-De Baan-Meeuwen			7411 PD Deventer	0570-670055

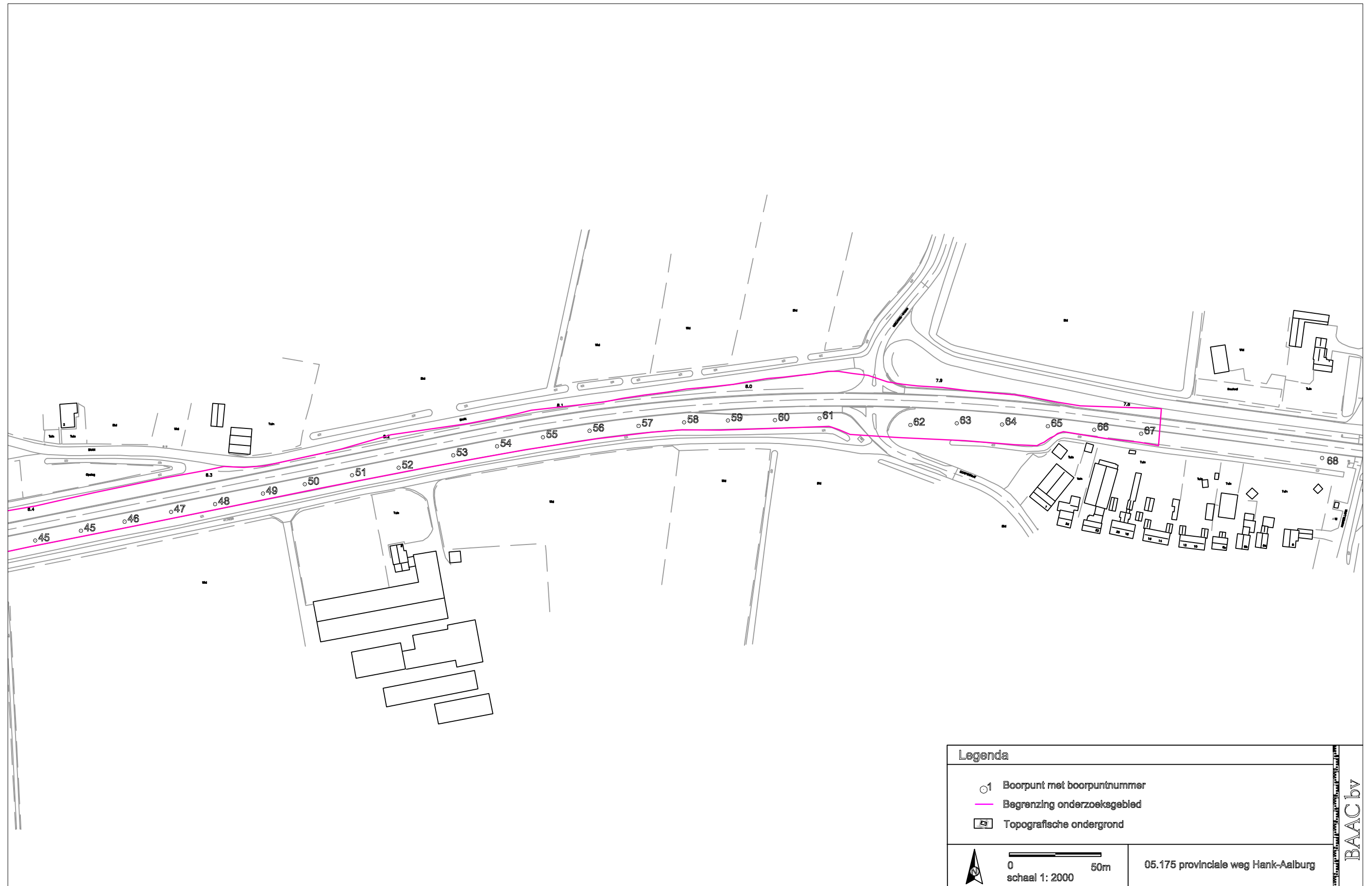
boorpuntnummer		11		datum		7-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		126220		hoogte maaiveld		0,25		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415606		(m t.o.v. NAP)				bodengebruik		grasland (berm)							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Ks2		robr	o/r		1	2		1Aag								brokkelig
20	Ks3		robr			1	2										brokkelig
30	Ks3		grbr			1	2		2Ag								
40	Ks3		grbr			1	2										
50	Ks3		grbr			1	2										
60	Ks3		brgr			1	2										
70	Ks3		lbrgr			1	2		2Cg								
80	Ks3		lbrgr			1	2										
90	Ks3		lbrgr			1	2										
100	Ks4		gr			1	2										
110	Ks4		gr			1	2										
120	Ks3		gr			1	2										
130	Ks3		gr			1	2										
140	Ks3		gr			1	2										
150	Ks3		gr			1	2										
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

boorpuntnummer		12		datum		7-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		126245		hoogte maaiveld		0,3		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415605		(m t.o.v. NAP)				bodengebruik		grasland (berm)							
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	Ks2		robr	o/r		1	2		1Aag								brokkelig
20	Ks3		robr			1	2										
30	Ks3		grbr			1	2		2Ag								
40	Ks3		grbr			1	2										
50	Ks3		grbr			1	2										
60	Ks3		brgr			1	2		2Cg								
70	Ks3		brgr			1	2										
80	Ks3		brgr			1	2										
90	Ks3		lbrgr			1	2										
100	Ks3		gr			1	2										
110	Ks3		gr			1	2										
120	Ks3		gr			1	2										
130	Ks4		gr			1	2										
140	Ks4		gr			1	2										
150	Ks4		gr			1	2										
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

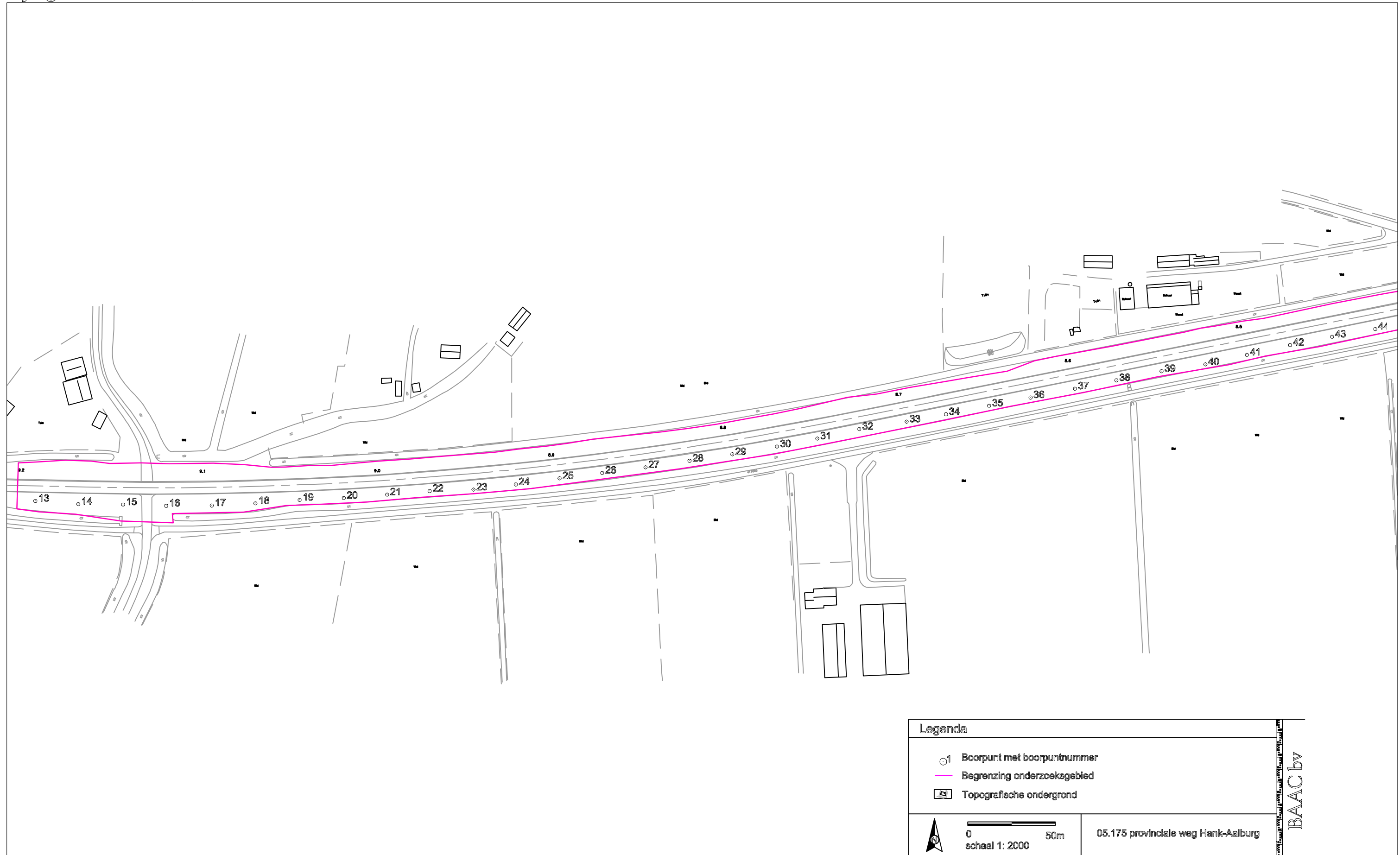
Bijlage 8

Boorpuntenkaart locatie 2

Bijlage 8: Locatie 2, kaart 2



Bijlage 8: Locatie 2, kaart 1



Legenda	
○1	Boorpunt met boorpuntnummer
—	Begrenzing onderzoeksgebied
▭	Topografische ondergrond

0 50m
schaal 1: 2000

05.175 provinciale weg Hank-Aalburg

BAAC bv

Bijlage 9

Boorstaten locatie 2

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	
	m = mineraalarm	

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
bakst = baksteen/puin	st: steentjes
fos = fosfaat	fe-c: ijzerconcreties
Gradiënt	v(ondst)x: een als vondst meegenomen
1 = weinig	archeologische indicator (x is een nummer)
2 = matig	verpl: "verploegd"
3 = veel	sch: schelpen
	bijm: bijmenging
	org resten: organische resten
	Mn: Mangaan(-concreties)
	spi: spikkel
	zfz: 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	05.175	Gemeente	Werkendam	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		13		datum		8-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		127247		hoogte maaiveld		1,14		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415580		(m t.o.v. NAP)				bodengebruik		grasland (berm)							
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	Ks3		dbgr	o/r		3	2		Ag								znd kalkrijke bijmng.
20	Ks3		brgr			3	2										znd kalkrijke bijmng.
30	Ks3		grbr			3	2										znd kalkrijke bijmng.
40	Ks3		grbr			3	2										znd kalkrijke bijmng.
50	Ks3		grbr			3	2										recent bk/plastic
60	Ks3		brgr			3	2		Cg								znd kalkrijke bijmng.
70	Ks3		brgr			3	2										znd kalkrijke bijmng.
80	Ks3		brgr			3	2										znd kalkrijke bijmng.
90	Ks4		brgr			1	2										
100	Ks4		brgr			1	2										
110	Ks4		brgr			1	2										
120	Ks4		brgr			1	2										
130	Ks4		lbrgr			1	2										
140	Ks4		lbrgr			1	2										
150	Ks4		lbrgr			1	2										
160	Ks4		gr			1	2										
170	Ks4		gr			1	2										
180																	
190																	
200																	

Opmerking

Dikke A met zandige, kalkrijke bijmenging is niet natuurlijk en waarschijnlijk tijdens de aanleg van de weg ontstaan.

boorpuntnummer		14		datum		8-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		127272		hoogte maaiveld		0,89		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415578		(m t.o.v. NAP)				bodengebruik		grasland (berm)							
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	Ks3		brgr	o/r		1	2		Ag								
20	Ks3		brgr			1	2										
30	Ks3		brgr			1	2										
40	Ks3		brgr			1	2		Cg								
50	Ks3		brgr			1	2										
60	Ks3		brgr			1	2										
70	Ks3		brgr			1	2										
80	Ks3		brgr			1	2										
90	Ks3		lbrgr			1	2										
100	Ks3		lbrgr			1	2										
110	Ks3		lbrgr			1	2										
120	Ks3		lbrgr			1	2										
130	Ks3		gr			1	2										
140	Ks3		gr			1	2										
150	Ks3		gr			1	2										
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	

Opmerking

Code	05.175	Gemeente	Werkendam	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-De Baan-Meeuwen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		15		datum		8-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		127297		hoogte maaiveld		1,05		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415578		(m t.o.v. NAP)				bodengebruik		grasland (berm)							
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	Ks3		brgr	o/r		1	2		Ag								
20	Ks3		brgr			1	2										
30	Ks3		lbrgr			1	2		Cg								
40	Ks3		lbrgr			1	2										
50	Ks3		lbrgr			1	2										
60	Ks4		lbrgr			1	2										
70	Ks4		lbrgr			1	2										
80	Ks4		lbrgr			1	2										
90	Kz1		lbrgr			1	2										
100	Zs1		lbrgr		150-210	1	2										crevasse?
110	Zs1		lbrgr		150-210	1	2										
120	Zs1		lbrgr		150-210	1	2										
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		16		datum		8-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		127322		hoogte maaiveld		1,04		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415577		(m t.o.v. NAP)				bodengebruik		grasland (berm)							
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	Ks3		brgr	o/r		1	2		Ag								kiezel recent mat
20	Ks3		brgr			1	2										kiezel recent mat
30	Ks3		brgr			1	2										kiezel recent mat
40	Ks3		brgr			1	2		Cg								
50	Ks3		lbrgr			1	2										
60	Ks4		lbrgr			1	2										
70	Ks4		lbrgr			1	2										
80	Ks4		lbrgr			1	2										
90	Ks4		lbrgr			1	2										
100	Ks4		lbrgr			1	2										
110	Ks4		lbrgr			1	2										
120	Ks4		lbrgr			1	2										
130	Ks4		lbrgr			1	2										
140	Ks4		gr			1	2										
150	Ks4		gr			1	2										
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Code	05.175	Gemeente	Werkendam	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-De Baan-Meeuwen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		17		datum		8-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		127348		hoogte maaiveld		0,83		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415577		(m t.o.v. NAP)				bodengebruik		grasland (berm)							
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	Ks3		brgr	o/r		1	2		Ag								
20	Ks3		brgr			1	2										
30	Ks3		brgr			1	2										
40	Ks3		brgr			1	2		Cg								
50	Ks3		brgr			1	2										
60	Ks4		lbrgr			1	2										
70	Ks4		lbrgr			1	2										
80	Ks4		lbrgr			1	2										
90	Ks4		lbrgr			1	2										
100	Ks4		lbrgr			1	2										
110	Ks4		lbrgr			1	2										
120	Ks4		lbrgr			1	2			x							
130	Ks4		lbrgr			1	2										
140	Ks4		gr			1	2										
150	Ks4		gr			1	2										
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

boorpuntnummer		18		datum		8-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		127373		hoogte maaiveld		0,89		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415579		(m t.o.v. NAP)				bodengebruik		grasland (berm)							
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	Ks3		brgr	o/r		1	2		Ag								
20	Ks3		brgr			1	2										
30	Ks3		brgr			1	2										
40	Ks3		brgr			1	2										
50	Ks3		gr			1	2										bk plastic
60	Ks3		brgr			1	2										zandige bijmenging
70	Kz2		brgr			1	2										zandige bijmenging
80	Ks3		grbr			1	2										
90	Ks3		grbr			1	2										bk spikkel (roze)
100	Ks3		grbr			1	2					x					V18-100
110	Ks4		brgr			1	2										
120	Ks4		brgr			1	2										bk spikkel (rood)
130	Ks4		brgr			1	2										bk spikkel (rood)
140	Kz1		gr			1	2										
150	Kz1		gr			1	1										
160	Kz1		gr			1	1										
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	
Waarschijnlijk recentelijk verstoord, lijkt geen oude woongrond.																	

Code	05.175	Gemeente	Werkendam	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-De Baan-Meeuwen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		19		datum		8-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		127398		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		0,91		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415581						bodengebruik		grasland (berm)							
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	Ks3		brgr	o/r		1	2		Ag								
20	Ks3		brgr			1	2										
30	Ks3		lbrgr			1	2		Cg								
40	Ks3		lbrgr			1	2										
50	Ks3		lbrgr			1	2										
60	Ks3		lbrgr			1	2										
70	Ks3		lbrgr			1	2										
80	Ks3		lbrgr			1	2										
90	Ks3		lbrgr			1	2										
100	Ks3		lbrgr			1	2										
110	Ks4		gr			1	2										
120	Ks4		gr			1	2										
130	Ks4		gr			1	2										
140	Ks4		gr			1	2										
150	Ks4		gr			1	2										
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		20		datum		8-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		127423		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		0,97		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415582						bodengebruik		grasland (berm)							
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	Ks3		brgr	o/r		1	2		Ag								
20	Ks3		brgr			1	2										
30	Ks3		brgr			1	2										
40	Ks3		lbrgr			1	2		Cg								
50	Ks3		lbrgr			1	2										
60	Ks3		lbrgr			1	2										
70	Ks3		lbrgr			1	2										
80	Ks3		lbrgr			1	2										
90	Ks3		lbrgr			1	2										
100	Ks3		lbrgr			1	2										
110	Ks4		lbrgr			1	2										
120	Ks4		gr			1	2										
130	Ks4		gr			1	2										
140	Ks4		gr			1	2										
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Code	05.175	Gemeente	Werkendam	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-De Baan-Meeuwen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		21		datum		8-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		127448		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		0,77		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415584						bodengebruik		grasland (berm)							
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	Ks3		grbr	o/r		1	2		Ag								
20	Ks3		grbr			1	2										
30	Ks3		grbr			1	2										
40	Ks3		brgr			1	2		Cg								
50	Ks3		brgr			1	2										
60	Ks3		brgr			1	2										
70	Ks4		brgr			1	2										
80	Ks4		brgr			1	2										
90	Kz1		lbrgr			1	2										
100	Kz1		lbrgr			1	2										
110	Kz1		lbrgr			1	2										
120	Kz1		lbrgr			1	2										
130	Kz1		gr			1	2										
140	Kz1		gr			1	2										
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		22		datum		8-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		127472		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		1,18		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415586						bodengebruik		grasland (berm)							
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	Ks3		grbr	o/r		1	2		Ag								
20	Ks3		grbr			1	2										
30	Ks3		grbr			1	2										
40	Ks3		brgr			1	2		Cg								
50	Ks4		brgr			1	2										
60	Ks4		brgr			1	2										
70	Ks4		brgr			1	2										
80	Kz1		lbrgr			1	2										
90	Kz1		lbrgr			1	2										
100	Kz1		lbrgr			1	2										
110	Kz1		lbrgr			1	2										
120	Kz1		lbrgr			1	2										
130	Kz1		gr			1	2										
140	Kz1		gr			1	2										
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Code	05.175	Gemeente	Werkendam	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-De Baan-Meeuwen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		23		datum		8-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		127497		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		1,17		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415587						bodengebruik		grasland (berm)							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (μ m)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Ks3		brgr	o/r		1	2		Ag								
20	Ks3		brgr			1	2										
30	Ks3		brgr			1	2		Cg								
40	Ks3		brgr			1	2										
50	Ks3		brgr			1	2										
60	Ks3		brgr			1	2										
70	Ks3		brgr			1	2										
80	Ks3		lbrgr			1	2										
90	Ks3		lbrgr			1	2										
100	Ks4		lbrgr			1	2										
110	Ks4		lbrgr			1	2										
120	Ks4		lbrgr			1	2										
130	Ks4		lbrgr			1	2										
140	Ks4		gr			1	2										
150	Ks4		gr			1	2										
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		24		datum		8-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		127521		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		0,69		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415590						bodengebruik		grasland (berm)							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (μ m)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Ks3		brgr	o/r		1	2		Ag								
20	Ks3		brgr			1	2										
30	Ks3		brgr			1	2		Cg								
40	Ks3		brgr			1	2										
50	Ks3		brgr			1	2										
60	Ks3		brgr			1	2										
70	Ks3		brgr			1	2										
80	Ks3		brgr			1	2										
90	Ks3		lbrgr			1	2										
100	Ks3		lbrgr			1	2										
110	Ks3		lbrgr			1	2										
120	Ks2		gr			1	2										
130	Ks2		gr			1	2										
140	Ks2		gr			1	2										
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Code	05.175	Gemeente	Werkendam	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-De Baan-Meeuwen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		25		datum		8-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		127546		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		1,16		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415593						bodengebruik		grasland (berm)							
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	Ks3		grbr	o/r		1	2		Ag								
20	Ks3		grbr			1	2										
30	Ks3		brgr			1	2		Cg								
40	Ks3		brgr			1	2										
50	Ks3		brgr			1	2										
60	Ks3		brgr			1	2										
70	Ks3		brgr			1	2										
80	Ks3		brgr			1	2										
90	Ks3		brgr			1	2										
100	Ks3		brgr			1	2										
110	Ks3		lbrgr			1	2										
120	Ks3		lbrgr			1	2										
130	Ks3		lbrgr			1	2										
140	Ks3		gr			1	2										
150	Ks3		gr			1	2										
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		26		datum		8-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		127571		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		1,25		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415596						bodengebruik		grasland (berm)							
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	Ks4		grbr	o/r		1	2		Ag								
20	Ks4		grbr			1	2										
30	Ks4		grbr			1	2										
40	Ks4		brgr			1	2		Cg								
50	Ks4		brgr			1	2										
60	Ks4		brgr			1	2										
70	Ks4		brgr			1	2										
80	Ks4		brgr			1	2										
90	Ks4		brgr			1	2										
100	Ks4		lbrgr			1	2										
110	Ks4		lbrgr			1	2										
120	Ks4		gr			1	2										
130	Ks4		gr			1	2										
140	Ks4		gr			1	2										
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Code	05.175	Gemeente	Werkendam	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-De Baan-Meeuwen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		27		datum		8-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		127595		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		0,82		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415599						bodengebruik		grasland (berm)							
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	Ks3		grbr	o/r		1	2		Ag								
20	Ks3		grbr			1	2										
30	Ks3		grbr			1	2										
40	Ks3		brgr			1	2		Cg								
50	Ks3		brgr			1	2										
60	Ks3		brgr			1	2										
70	Ks3		brgr			1	2										
80	Ks3		brgr			1	2										
90	Ks3		brgr			1	2										
100	Ks3		lbrgr			1	2										
110	Ks3		gr			1	2										
120	Ks3		gr			1	2										
130	Ks3		gr			1	2										
140	Ks3		gr			1	2										
150	Ks3		gr			1	2										
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		28		datum		8-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		127620		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		0,92		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415603						bodengebruik		grasland (berm)							
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	Ks3		grbr	o/r		1	2		Ag								
20	Ks3		grbr			1	2								x		bk spikkel
30	Ks3		brgr			1	2										
40	Ks3		brgr			1	2		Cg								
50	Ks3		brgr			1	2										
60	Ks3		brgr			1	2										
70	Ks3		brgr			1	2										
80	Ks3		brgr			1	2										
90	Ks3		brgr			1	2										
100	Ks3		lbrgr			1	2										
110	Ks3		lbrgr			1	2										
120	Ks3		gr			1	2										
130	Ks3		gr			1	2										
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Code	05.175	Gemeente	Werkendam	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-De Baan-Meeuwen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		29		datum		8-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		127645		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		0,63		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415607						bodengebruik		grasland (berm)							
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	Ks3		grbr	o/r		1	2		Ag								
20	Ks3		grbr			1	2										
30	Ks3		grbr			1	2										
40	Ks3		brgr			1	2		Cg								
50	Ks3		brgr			1	2										
60	Ks3		brgr			1	2										
70	Ks3		brgr			1	2										
80	Ks3		brgr			1	2										
90	Ks3		brgr			1	2										
100	Ks3		lbrgr			1	2										
110	Ks4		lbrgr			1	2										
120	Ks4		lbrgr			1	2										
130	Ks4		gr			1	2										
140	Ks4		gr			1	2										
150	Ks4		gr			1	2										
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		30		datum		8-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		127670		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		1,05		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415611						bodengebruik		grasland (berm)							
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	Ks3		grbr	o/r		1	2		Ag								
20	Ks3		grbr			1	2										
30	Ks3		grbr			1	2										
40	Ks3		brgr			1	2		Cg								
50	Ks3		brgr			1	2										
60	Ks3		brgr			1	2										
70	Ks3		brgr			1	2										
80	Ks3		brgr			1	2										
90	Ks3		lbrgr			1	2										
100	Ks4		lbrgr			1	2										
110	Ks4		lbrgr			1	2										
120	Ks4		gr			1	2										
130	Ks4		gr			1	2										
140	Ks4		gr			1	2										
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Code	05.175	Gemeente	Werkendam	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-De Baan-Meeuwen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		31		datum		8-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		127693		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		1,17		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415616						bodengebruik		grasland (berm)							
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	Ks3		brgr	o/r		1	2		Ag								
20	Ks3		brgr			1	2										
30	Ks3		brgr			1	2		Cg								
40	Ks3		brgr			1	2										
50	Ks3		brgr			1	2										
60	Ks3		brgr			1	2										
70	Ks3		brgr			1	2										
80	Ks3		brgr			1	2										
90	Ks3		lbrgr			1	2										
100	Ks4		lbrgr			1	2										
110	Ks4		lbrgr			1	2										
120	Ks4		lbrgr			1	2										
130	Kz1		gr			1	2										
140	Kz1		gr			1	2										
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		32		datum		8-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		127717		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		1,15		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415621						bodengebruik		grasland (berm)							
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	Ks3		brgr	o/r		1	2		Ag								
20	Ks3		brgr			1	2										
30	Ks3		brgr			1	2		Cg								
40	Ks3		brgr			1	2										
50	Ks4		brgr			1	2										
60	Ks4		brgr			1	2										
70	Ks4		brgr			1	2										
80	Ks4		brgr			1	2										
90	Ks4		lbrgr			1	2										
100	Ks4		lbrgr			1	2										
110	Kz1		lbrgr			1	2										
120	Kz1		gr			1	2										
130	Kz2		gr			1	2										
140	Kz2		gr			1	2										
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Code	05.175	Gemeente	Werkendam	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-De Baan-Meeuwen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		33		datum		9-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		127744		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		1,14		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415625						bodengebruik		grasland (berm)							
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	Ks4		brgr			1	2		Ag								
20	Ks4		brgr			1	2										
30	Ks4		brgr			1	2		Cg								
40	Ks4		brgr			1	2										
50	Ks4		brgr			1	2										
60	Ks4		brgr			1	2										
70	Ks4		brgr			1	2										
80	Ks4		lbrgr			1	2										
90	Ks4		lbrgr			1	2										
100	Kz1		lbrgr			1	2										
110	Kz1		lbrgr			1	2										
120	Kz1		lbrgr			1	2										
130	Kz2		gr			1	2										
140	Kz2		gr			1	2										
150	Kz2		gr			1	2										
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		34		datum		9-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		127767		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		0,05		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415630						bodengebruik		grasland (berm)							
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	Kz1		brgr			1	2		Ag								
20	Kz1		brgr			1	2										
30	Kz1		brgr			1	2		Cg								
40	Kz1		brgr			1	2										
50	Kz1		brgr			1	2										
60	Kz1		brgr			1	2										
70	Kz1		brgr			1	2										
80	Kz1		lbrgr			1	2										
90	Kz2		lbrgr			1	2										
100	Kz2		lbrgr			1	2										
110	Kz3		lbrgr			1	2										
120	Kz3		gr			1	2										
130	Zs1		gr		105-150	1	2										
140	Zs1		gr		105-150	1	2										
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Code	05.175	Gemeente	Werkendam	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-De Baan-Meeuwen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		35		datum		9-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		127791		hoogte maaiveld		0,78		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415634		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		grasland (berm)							
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	Kz1		brgr			1	2		Ag								
20	Kz1		brgr			1	2										
30	Kz1		brgr			1	2		Cg								
40	Kz1		brgr			1	2										
50	Kz1		brgr			1	2										
60	Kz1		brgr			1	2										
70	Kz1		brgr			1	2										
80	Kz1		brgr			1	2										
90	Kz2		lbrgr			1	2										
100	Kz3		lbrgr			1	2										
110	Kz3		lbrgr			1	2										
120	Kz3		lbrgr			1	2										
130	Zs1		gr		105-150	1	2										
140	Zs1		gr		105-150	1	2										
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

boorpuntnummer		36		datum		9-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		127815		hoogte maaiveld		0,72		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415639		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		grasland (berm)							
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	Kz1		brgr			1	2		Ag								
20	Kz1		brgr			1	2										
30	Kz1		brgr			1	2		Cg								
40	Kz1		brgr			1	2										
50	Kz1		brgr			1	2										
60	Ks4		brgr			1	2										
70	Kz1		brgr			1	2										
80	Kz1		brgr			1	2										
90	Kz1		brgr			1	2										
100	Kz1		lbrgr			1	2										
110	Kz2		lbrgr			1	2										
120	Kz3		lbrgr			1	2										
130	Zs1		gr		105-150	1	2										
140	Zs1		gr		105-150	1	2										
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

Code	05.175	Gemeente	Werkendam	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-De Baan-Meeuwen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		37		datum		9-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		127840		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		0,68		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415644						bodengebruik		grasland (berm)							
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	Kz1		brgr			1	2		Ag								
20	Kz1		brgr			1	2										
30	Kz1		brgr			1	2		Cg								
40	Kz1		brgr			1	2										
50	Kz1		brgr			1	2										
60	Kz1		brgr			1	2										
70	Kz1		brgr			1	2										
80	Kz1		lbrgr			1	2										
90	Kz1		lbrgr			1	2										
100	Kz2		lbrgr			1	2										
110	Kz2		lbrgr			1	2										
120	Kz3		lbrgr			1	2										
130	Zs1		gr			1	2										
140	Zs1		gr			1	2										
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		38		datum		9-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		127864		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		0,47		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415649						bodengebruik		grasland (berm)							
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	Kz1		brgr			1	2		Ag								
20	Kz1		brgr			1	2										
30	Kz1		brgr			1	2		Cg								
40	Kz1		brgr			1	2										
50	Kz1		brgr			1	2										
60	Kz1		brgr			1	2										
70	Kz1		brgr			1	2										
80	Kz1		brgr			1	2										
90	Kz1		brgr			1	2										
100	Kz1		lbrgr			1	2										
110	Kz1		lbrgr			1	2										
120	Kz1		lbrgr			1	2										
130	Kz2		lbrgr			1	2										
140	Zs1		gr		105-150	1	2										
150	Zs1		gr		105-150	1	2										
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Code	05.175	Gemeente	Werkendam	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-De Baan-Meeuwen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		39		datum		9-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		127890		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		0,59		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415654						bodengebruik		grasland (berm)							
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	Kz1		brgr			1	2		Ag								
20	Kz1		brgr			1	2										
30	Kz1		brgr			1	2		Cg								
40	Kz1		brgr			1	2										
50	Kz1		brgr			1	2										
60	Kz1		brgr			1	2										
70	Kz1		brgr			1	2										
80	Kz1		brgr			1	2										
90	Kz1		brgr			1	2										
100	Kz1		brgr			1	2										
110	Kz1		lbrgr			1	2										
120	Kz1		lbrgr			1	2										
130	Kz2		gr			1	2										
140	Zs1		gr		105-150	1	2										
150	Zs1		gr		105-150	1	2										
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		40		datum		9-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		127915		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		0,28		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415658						bodengebruik		grasland (berm)							
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	Kz1		brgr			1	2		Ag								
20	Kz1		brgr			1	2										
30	Kz1		brgr			1	2		Cg								
40	Kz1		brgr			1	2										
50	Kz1		brgr			1	2										
60	Kz1		brgr			1	2										
70	Kz1		brgr			1	2										
80	Kz1		brgr			1	2										
90	Kz1		brgr			1	2										
100	Kz1		brgr			1	2										
110	Kz1		brgr			1	2										
120	Kz1		lbrgr			1	2										
130	Kz1		lbrgr			1	2										
140	Kz1		gr			1	2										
150	Zs1		gr		105-150	1	2										
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Code	05.175	Gemeente	Werkendam	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-De Baan-Meeuwen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		41		datum		9-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		127938		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		0,69		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415663						bodengebruik		grasland (berm)							
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	Kz1		brgr			1	2		Ag								
20	Kz1		brgr			1	2										
30	Kz1		brgr			1	2		Cg								
40	Kz1		brgr			1	2										
50	Kz1		brgr			1	2										
60	Kz1		brgr			1	2										
70	Kz1		brgr			1	2										
80	Kz1		brgr			1	2										
90	Kz1		lbrgr			1	2										
100	Kz1		lbrgr			1	2										
110	Kz1		lbrgr			1	2										
120	Kz1		lbrgr			1	2										
130	Kz1		lbrgr			1	2										
140	Kz1		lbrgr			1	2										
150	Kz1		gr			1	2										
160	Zs1		gr			1	2										
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		42		datum		9-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		127963		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		0,62		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415669						bodengebruik		grasland (berm)							
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	Ks4		brgr			1	2		Ag								
20	Ks4		brgr			1	2										
30	Ks4		brgr			1	2		Cg								
40	Ks4		brgr			1	2										
50	Ks4		lbrgr			1	2										
60	Ks4		lbrgr			1	2										
70	Ks4		lbrgr			1	2										
80	Ks4		lbrgr			1	2										
90	Ks4		lbrgr			1	2										
100	Ks4		lbrgr			1	2										
110	Ks4		lbrgr			1	2										
120	Ks4		lbrgr			1	2										
130	Ks4		lbrgr			1	2										
140	Ks4		lbrgr			1	2										
150	Kz1		lbrgr			1	2										
160	Ks4		lbrgr			1	2										
170	Ks4		gr			1	2										
180	Ks4		gr			1	2										
190																	
200																	
Opmerking																	

Code	05.175	Gemeente	Werkendam	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-De Baan-Meeuwen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		43		datum		9-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		127987		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		0,65		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415674						bodengebruik		grasland (berm)							
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	Ks4		brgr			1	2		Ag								
20	Ks4		brgr			1	2										
30	Ks4		brgr			1	2		Cg								
40	Ks4		brgr			1	2										
50	Ks4		brgr			1	2										
60	Ks4		brgr			1	2										
70	Ks4		brgr			1	2										
80	Ks4		brgr			1	2										
90	Ks4		brgr			1	2										
100	Ks4		lbrgr			1	2										
110	Ks4		lbrgr			1	2										
120	Ks4		lbrgr			1	2										
130	Ks4		lbrgr			1	2										
140	Ks4		gr			1	2										
150	Ks4		gr			1	2										
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		44		datum		9-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		128012		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		0,66		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415678						bodengebruik		grasland (berm)							
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	Ks4		brgr			1	2		Ag								
20	Ks4		brgr			1	2										
30	Ks4		brgr			1	2		Cg								
40	Ks4		brgr			1	2										
50	Ks4		brgr			1	2										
60	Ks4		brgr			1	2										
70	Ks4		brgr			1	2										
80	Ks4		brgr			1	2										
90	Ks4		brgr			1	2										
100	Ks4		lbrgr			1	2										
110	Ks4		lbrgr			1	2										
120	Ks4		lbrgr			1	2										
130	Ks4		lbrgr			1	2										
140	Ks4		lbrgr			1	2										
150	Ks4		gr			1	2										
160	Ks4		gr			1	2										
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Code	05.175	Gemeente	Werkendam	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-De Baan-Meeuwen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		45		datum		9-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		128035		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		0,73		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415683						bodengebruik		grasland (berm)							
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	Ks4		brgr			1	2		Ag								
20	Ks4		brgr			1	2										
30	Ks4		brgr			1	2		Cg								
40	Ks4		brgr			1	2										
50	Ks4		brgr			1	2										
60	Ks4		brgr			1	2										
70	Ks4		brgr			1	2										
80	Ks4		brgr			1	2										
90	Ks4		lbrgr			1	2										
100	Ks4		lbrgr			1	2										
110	Ks4		lbrgr			1	2										
120	Ks4		lbrgr			1	2										
130	Ks4		lbrgr			1	2										
140	Ks4		gr			1	2										
150	Ks4		gr			1	2										
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		46		datum		9-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		128060		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		0,01		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415688						bodengebruik		grasland (berm)							
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	Ks4		brgr			1	2		Ag								
20	Ks4		brgr			1	2										
30	Ks4		brgr			1	2		Cg								
40	Ks4		brgr			1	2										
50	Ks4		brgr			1	2										
60	Ks4		brgr			1	2										
70	Ks4		brgr			1	2										
80	Ks4		brgr			1	2										
90	Ks4		lbrgr			1	2										
100	Ks4		lbrgr			1	2										
110	Ks4		lbrgr			1	2										
120	Ks4		lbrgr			1	2										
130	Ks4		lbrgr			1	2										
140	Ks4		gr			1	2										
150	Ks4		gr			1	2										
160	Ks4		gr			1	2										
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Code	05.175	Gemeente	Werkendam	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-De Baan-Meeuwen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		47		datum		9-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		128084		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		0,75		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415693						bodengebruik		grasland (berm)							
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	Ks4		brgr			1	2		Ag								
20	Ks4		brgr			1	2										
30	Ks4		brgr			1	2		Cg								
40	Ks4		brgr			1	2										
50	Ks4		brgr			1	2										
60	Ks4		brgr			1	2										
70	Ks4		brgr			1	2										
80	Ks4		brgr			1	2										
90	Ks4		lbrgr			1	2										
100	Ks4		lbrgr			1	2										
110	Ks4		lbrgr			1	2										
120	Ks4		lbrgr			1	2										
130	Ks4		lbrgr			1	2										
140	Ks4		gr			1	2										
150	Ks4		gr			1	2										
160	Ks4		gr			1	2										
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		48		datum		9-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		128109		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		0,57		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415698						bodengebruik		grasland (berm)							
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	Ks4		brgr			1	2										
20	Ks4		brgr			1	2										
30	Ks4		brgr			1	2										
40	Ks4		brgr			1	2										
50	Ks4		brgr			1	2										
60	Ks4		brgr			1	2										
70	Ks4		brgr			1	2										
80	Ks4		brgr			1	2										
90	Ks4		brgr			1	2										
100	Ks4		brgr			1	2										
110	Ks4		lbrgr			1	2										
120	Ks4		lbrgr			1	2										
130	Ks4		gr			1	2										
140	Ks4		gr			1	2										
150	Ks4		gr			1	2										
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Code	05.175	Gemeente	Aalburg	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-De Baan-Meeuwen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		49		datum		9-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		128133		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		0,71		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415703						bodengebruik		grasland (berm)							
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	Ks4		brgr			1	2		Ag								
20	Ks4		brgr			1	2										
30	Ks4		brgr			1	2		Cg								
40	Ks4		brgr			1	2										
50	Ks4		brgr			1	2										
60	Ks4		brgr			1	2										
70	Ks4		brgr			1	2										
80	Ks4		lbrgr			1	2										
90	Ks4		lbrgr			1	2										
100	Ks4		lbrgr			1	2										
110	Ks4		lbrgr			1	2										
120	Ks4		lbrgr			1	2										
130	Ks4		gr			1	2										
140	Ks4		gr			1	2										
150	Ks4		gr			1	2										
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		50		datum		9-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		128159		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		0,88		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415708						bodengebruik		grasland (berm)							
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	Kz1		brgr			1	2		Ag								
20	Kz1		brgr			1	2										
30	Kz1		lbrgr			1	2		Cg								
40	Kz1		lbrgr			1	2										
50	Kz1		lbrgr			3	2										
60	Kz1		lbrgr			3	2										
70	Kz1		lbrgr			3	2										
80	Kz1		lbrgr			3	2										
90	Kz1		lbrgr			3	2										
100	Kz1		lbrgr			3	2										
110	Kz2		lbrgr			3	2										
120	Zs2		gr		105-150	3	2										
130	Zs1		gr		105-150	3	2										
140	Zs1		gr		105-150	3	2										
150	Zs1		gr		105-150	3	2										
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Code	05.175	Gemeente	Aalburg	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-De Baan-Meeuwen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		51		datum		9-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		128182		hoogte maaiveld		0,39		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415714		(m t.o.v. NAP)				bodengebruik		grasland (berm)							
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	Kz1		brgr			1	2		Ag								
20	Kz1		brgr			1	2										
30	Kz1		brgr			1	2		Cg								
40	Kz1		brgr			1	2										
50	Kz1		lbrgr			3	2										
60	Kz1		lbrgr			3	2										
70	Kz1		lbrgr			3	2										
80	Kz1		lbrgr			3	2										
90	Kz1		lbrgr			3	2										
100	Kz1		lbrgr			3	2										
110	Kz1		lbrgr			3	2										
120	Kz2		lbrgr			3	2										
130	Kz2		lbrgr			3	2										
140	Zs1		lbrgr		105-150	3	2										
150	Zs1		gr		105-150	3	2										
160	Zs1		gr		105-150	3	2										
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

boorpuntnummer		52		datum		9-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		128208		hoogte maaiveld		0,94		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415718		(m t.o.v. NAP)				bodengebruik		grasland (berm)							
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	Kz1		brgr			1	2		Ag								
20	Kz1		brgr			1	2										
30	Kz1		brgr			1	2		Cg								
40	Kz1		brgr			3	2										
50	Kz1		brgr			3	2										
60	Kz1		lbrgr			3	2										
70	Kz1		lbrgr			3	2										
80	Kz1		lbrgr			3	2										
90	Kz1		lbrgr			3	2										
100	Kz1		lbrgr			3	2										
110	Kz2		lbrgr			3	2										
120	Kz2		gr			3	2										
130	Kz2		gr			3	2										
140	Zs1		gr		105-150	3	2										
150	Zs1		gr		105-150	3	2										
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

Code	05.175	Gemeente	Aalburg	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-De Baan-Meeuwen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		53		datum		14-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		128233		hoogte maaiveld		0,59		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415722		(m t.o.v. NAP)				bodengebruik		grasland (berm)							
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	Kz1		lbrgr			3	1		A								
20	Kz1		lbrgr			3	1										
30	Kz1		lbrgr			3	1		C								
40	Kz1		lbrgr			3	1										
50	Kz1		lbrgr			3	2		Cg								
60	Kz1		lbrgr			3	2										
70	Kz1		lbrgr			3	2										
80	Kz1		lbrgr			3	2										
90	Kz2		lbrgr			3	2										
100	Kz2		lbrgr			3	2										
110	Kz2		lbrgr			3	2										
120	Kz2		gr			3	2										
130	Kz3		gr			3	2										
140	Kz3		gr			3	2										
150	Kz3		gr			3	2										
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		54		datum		14-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		128263		hoogte maaiveld		0,61		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415729		(m t.o.v. NAP)				bodengebruik		grasland (berm)							
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	Kz1		lbrgr			3	1		A								
20	Kz1		lbrgr			3	2		Ag								
30	Kz1		lbrgr			3	2		Cg								
40	Kz1		lbrgr			3	2										
50	Kz1		lbrgr			3	2										
60	Kz1		lbrgr			3	2										
70	Kz1		lbrgr			3	2										
80	Kz1		lbrgr			3	2										
90	Kz1		lbrgr			3	2										
100	Kz2		gr			3	2										
110	Kz2		gr			3	2										
120	Kz2		gr			3	2										
130	Kz2		gr			3	2										
140	Kz2		gr			3	2										
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Code	05.175	Gemeente	Aalburg	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-De Baan-Meeuwen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		55		datum		14-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		128287		hoogte maaiveld		0,4		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415734		(m t.o.v. NAP)				bodengebruik		grasland (berm)							
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	Kz1		lbrgr			3	1		A								
20	Kz1		lbrgr			3	1										
30	Kz1		lbrgr			3	2		Cg								
40	Kz1		lbrgr			3	2										
50	Kz1		lbrgr			3	2										
60	Kz1		lbrgr			3	2										
70	Kz1		lbrgr			3	2										
80	Kz1		lbrgr			3	2										
90	Kz1		lbrgr			3	2										
100	Kz1		lbrgr			3	2										
110	Kz1		gr			3	2										
120	Kz2		gr			3	2										
130	Kz2		gr			3	2										
140	Kz2		gr			3	2										
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

boorpuntnummer		56		datum		14-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		128312		hoogte maaiveld		0,77		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415739		(m t.o.v. NAP)				bodengebruik		grasland (berm)							
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	Ks4		lbrgr			1	1		A								
20	Ks4		lbrgr			1	2		Ag								
30	Ks4		lbrgr			1	2		Cg								
40	Ks4		lbrgr			1	2										
50	Ks4		lbrgr			1	2										
60	Kz1		lbrgr			3	2										
70	Kz1		lbrgr			3	2										
80	Kz1		lbrgr			3	2										
90	Kz1		lbrgr			3	2										
100	Kz1		lbrgr			3	2										
110	Kz1		lbrgr			3	2										
120	Kz1		gr			3	2										
130	Kz2		gr			3	2										
140	Kz2		gr			3	1										
150	Kz2		gr			3	1										
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

Code	05.175	Gemeente	Aalburg	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-De Baan-Meeuwen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		57		datum		14-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		128337		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		0,64		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415743						bodengebruik		grasland (berm)							
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	Ks4		lbrgr			3	1		Ag								
20	Ks4		lbrgr			3	1										
30	Ks4		lbrgr			3	2		Cg								
40	Ks4		lbrgr			3	2										
50	Ks4		lbrgr			3	2										
60	Ks4		lbrgr			3	2										
70	Ks4		lbrgr			3	2										
80	Ks4		lbrgr			3	2										
90	Ks4		lbrgr			3	2										
100	Kz1		lbrgr			3	2										
110	Kz1		lbrgr			3	2										
120	Kz1		gr			3	2										
130	Kz2		gr			3	2										
140	Kz2		gr			3	1										
150	Kz2		gr			3	1										
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		58		datum		14-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		128364		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		1,04		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415745						bodengebruik		grasland (berm)							
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	Kz1		lbrgr			1	1		A								
20	Kz1		lbrgr			1	1										
30	Kz1		lbrgr			1	2		Cg								
40	Kz1		lbrgr			1	2										
50	Kz1		lbrgr			1	2										
60	Kz1		lbrgr			1	2										
70	Kz1		lbrgr			3	2										
80	Kz1		lbrgr			3	2										
90	Kz1		lbrgr			3	2										
100	Kz1		lbrgr			3	2										
110	Kz1		lbrgr			3	2										
120	Kz1		gr			3	2										
130	Kz1		gr			3	2										
140	Kz2		gr			3	2										
150	Kz2		gr			3	2										
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Code	05.175	Gemeente	Aalburg	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-De Baan-Meeuwen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		59		datum		14-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		128389		hoogte maaiveld		0,83		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415747		(m t.o.v. NAP)				bodengebruik		grasland (berm)							
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	Kz1		dgr			1	1		A								
20	Kz1		dgr			1	1										
30	Kz1		brgr			1	1		C								
40	Kz1		brgr			1	2		Cg								
50	Kz1		brgr			1	2										bk spikkels recent
60	Kz1		brgr			1	2										
70	Kz1		brgr			1	2										
80	Kz1		brgr			1	2										
90	Kz1		brgr			1	2										
100	Kz1		brgr			1	2										
110	Kz1		lbrgr			1	2										
120	Kz1		lbrgr			1	2										
130	Kz1		lbrgr			1	2										
140	Kz1		gr			3	2										
150	Kz2		gr			3	2										
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		60		datum		14-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		128413		hoogte maaiveld		0,96		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415748		(m t.o.v. NAP)				bodengebruik		grasland (berm)							
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	Kz1		dgr			1	1		A								
20	Kz1		dbrgr			1	1										
30	Kz1		brgr			1	1										
40	Kz1		lbrgr			1	2		Cg								
50	Kz1		lbrgr			1	2										
60	Kz1		lbrgr			1	2										
70	Kz1		lbrgr			1	2										
80	Kz1		lbrgr			1	2										
90	Kz1		lbrgr			1	2										
100	Kz1		lbrgr			1	2										
110	Kz1		lbrgr			3	2										
120	Kz1		lbrgr			3	2										
130	Kz1		lbrgr			3	2										
140	Kz2		gr			3	2										
150	Kz2		gr			3	2										
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Code	05.175	Gemeente	Aalburg	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-De Baan-Meeuwen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		61		datum		14-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		128438		hoogte maaiveld		1		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415748		(m t.o.v. NAP)				bodengebruik		grasland (berm)							
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	Kz1		dbrgr			1	1		A								
20	Kz1		dbrgr			1	1										
30	Kz1		dbrgr			1	2		Ag								
40	Kz1		brgr			1	2		Cg								
50	Kz1		brgr			1	2										
60	Kz1		brgr			1	2										
70	Kz1		brgr			1	2										
80	Kz1		brgr			1	2										
90	Kz1		brgr			1	2										
100	Kz1		brgr			1	2										
110	Kz1		lbrgr			1	2										
120	Kz1		lbrgr			1	2										
130	Kz1		lbrgr			3	2										
140	Kz1		lbrgr			3	2										
150	Kz1		lbrgr			3	2										
160	Kz2		gr														
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

boorpuntnummer		62		datum		14-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		128462		hoogte maaiveld		0,9		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415749		(m t.o.v. NAP)				bodengebruik		grasland (berm)							
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		dgr			3	1		1Aa								bouwzand
20	Zs1		dgr			3	1										bouwzand
30	Zs1		dgr			3	1										bouwzand
40	Kz1		brgr			3	2		2Cg								recent puin
50	Kz1		brgr			3	2										recent puin
60	Kz1		brgr			3	2										recent puin
70	Kz1		brgr			3	2										recent puin
80	Kz1		brgr			3	2										recent puin
90	Kz1		brgr			3	2										recent puin
100	Kz1		lbrgr			3	2										recent puin
110	Kz2		gr			3	2										
120	Kz2		gr			3	2										
130	Kz2		gr			3	2										
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

Code	05.175	Gemeente	Aalburg	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-De Baan-Meeuwen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		63		datum		14-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		128512		hoogte maaiveld		1,17		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415746		(m t.o.v. NAP)				bodengebruik		grasland (berm)							
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	Kz1		brgr			1	1		A								
20	Kz1		brgr			1	1										
30	Kz1		brgr			1	1		C								
40	Kz1		brgr			1	1										
50	Kz1		dbgr			1	2		Cg								
60	Kz1		brgr			1	2										
70	Kz1		brgr			1	2										
80	Kz2		brgr			1	2										
90	Kz2		brgr			1	2										
100	Kz2		brgr			1	2										
110	Kz2		lbrgr			3	2										
120	Zs1		gr		105-150	3	2										
130	Zs1		gr		105-150	3	2										
140	Zs1		gr		150-210	3	2										
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		64		datum		14-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		128537		hoogte maaiveld		1,05		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415747		(m t.o.v. NAP)				bodengebruik		grasland (berm)							
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	Kz1		brgr			3	1		Aa								
20	Kz1		brgr			3	1										
30	Kz1		brgr			3	2		Aag								
40	Kz1		brgr			3	2										
50	Kz2		brgr			3	2										
60	Zs1		lbrgr		105-150	3	2										
70	Zs1		lbrgr		105-150	3	2										
80	Zs1		gr		105-150	3	2										
90	Zs1		gr		105-150	3	2										
100	Zs1		gr		105-150	3	2										
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	
Waarschijnlijk verstoord, zand zit ongewoon hoog.																	

Code	05.175	Gemeente	Aalburg	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-De Baan-Meeuwen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		65		datum		14-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		128562		hoogte maaiveld		1,14		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415746		(m t.o.v. NAP)				bodengebruik		grasland (berm)							
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	Kz1		dbgr			1	2		Aag								
20	Kz1		dbgr			1	2										
30	Kz1		dbgr			3	2										
40	Kz2		brgr			3	2										
50	Zs1		gr		150-210	3	2										bouwzand
60	Zs1		gr		150-210	3	2										bouwzand
70	Zs1		gr		150-210	3	2										bouwzand
80	Zs1		gr		150-210	3	2										bouwzand
90	Zs1		gr		150-210	3	2										bouwzand
100	Zs1		gr		150-210	3	2										bouwzand
110	Zs1		gr		150-210	3	1										bouwzand
120	Zs1		gr		150-210	3	1										bouwzand
130	Zs1		gr		150-210	3	1										bouwzand
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i> Verstoord.																	

boorpuntnummer		66		datum		14-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		128587		hoogte maaiveld		1,25		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415745		(m t.o.v. NAP)				bodengebruik		grasland (berm)							
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	Kz1		zwgr			1	1		Aa								
20	Kz1		zwgr			1	1										
30	Kz1		zwgr			1	2		Aag								
40	Kz1		zwgr			1	2										
50	Kz1		zwgr			1	2										
60	Kz1		zwgr			1	2										
70	Kz1		zwgr			1	2										
80	Kz1		zwgr			1	2										vermengd met gr znd
90	Kz1		zwgr			1	2										vermengd met gr znd
100	Kz2		lbrgr			1	2		Cg								vermengd met gr znd
110	Kz2		lbrgr			3	2										
120	Kz2		lbrgr			3	2										
130	Zs1		gr			3	2										
140	Zs1		gr			3	2										
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i> Oude woongrond																	

Code	05.175	Gemeente	Aalburg	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-De Baan-Meeuwen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		67		datum		14-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		128612		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		1,15		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415743						bodemgebruik		grasland (berm)							
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	Kz1		dgr			1	1		Aa								
20	Kz1		dgr			1	1										
30	Kz1		dgr			1	2		Aag								
40	Kz1		dgr			3	2										
50	Kz1		dgr			3	2										
60	Kz1		dgr			3	2										
70	Kz1		dgr			3	2										
80	Kz1		dgr			3	2										
90	Kz1		dgr			3	2										
100	Kz1		dgr			3	2										
110	Kz1		brgr			3	2										
120	Kz2		gr			3	2		Cg							x	
130	Kz2		gr			3	1		C							x	
140	Kz2		gr			3	1									x	
150	Kz2		gr			3	1									x	
160	Kz2		gr			3	1										
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i> Oude woongrond																	

boorpuntnummer		68		datum		14-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		128638		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		1,26		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415741						bodemgebruik		grasland (berm)							
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	Ks4		dgr			1	2		Ag								
20	Ks4		dgr			1	2										
30	Ks4		dgr			1	2		Cg						x		bk spikkel recent
40	Ks4		dgr			1	2								x		bk spikkel recent
50	Ks4		dgr			1	2								x		bk spikkel recent
60	Ks4		dgr			1	2										
70	Ks4		dgr			1	2										
80	Ks4		dgr			1	2										
90	Ks4		dgr			1	2										
100	Ks4		lbrgr			1	2										
110	Ks4		lbrgr			1	2										
120	Ks4		lbrgr			1	2										
130	Ks4		lbrgr			1	2										
140	Ks4		lbrgr			1	2										
150	Ks4		gr			1	2										
160	Ks3		gr			1	2										
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

Code	05.175	Gemeente	Aalburg	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-De Baan-Meeuwen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		69		datum		14-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		128736		hoogte maaiveld		1,05		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		415728		(m t.o.v. NAP)				bodengebruik		grasland (berm)							
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	Kz1		lbrgr			3	1		A								
20	Kz1		lbrgr			3	1										
30	Kz1		lbrgr			3	1		C								
40	Kz1		lbrgr			3	2		Cg								
50	Kz1		lbrgr			3	2										
60	Kz1		lbrgr			3	2										
70	Kz1		lbrgr			3	2										
80	Kz1		lbrgr			3	2										
90	Kz1		lbrgr			3	2										
100	Kz2		lbrgr			3	2										
110	Kz2		lbrgr			3	2										
120	Kz2		gr			3	2										
130	Kz3		gr			3	2										
140	Kz3		gr			3	2										
150	Kz3		fe			3	2										
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

Bijlage 10

Boorpuntenkaart locatie 3

Bijlage 10: Locatie 3, Kaart 2



Bijlage 10: Locatie 3, Kaart 1



Bijlage 11

Boorstaten locatie 3

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	
	m = mineraalarm	

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
bakst = baksteen/puin	st: steentjes
fos = fosfaat	fe-c: ijzerconcreties
Gradiënt	v(ondst)x: een als vondst meegenomen
1 = weinig	archeologische indicator (x is een nummer)
2 = matig	verpl: "verploegd"
3 = veel	sch: schelpen
	bijm: bijmenging
	org resten: organische resten
	Mn: Mangaan(-concreties)
	spi: spikkel
	zfz: 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		Gemeente		Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie				7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer				datum				rapporteur									
x-coördinaat				hoogte maaiveld				boorsysteem									
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik									
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																	
20																	
30																	
40																	
50																	
60																	
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

boorpuntnummer		70		datum		15-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		132038		hoogte maaiveld		1,25		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416199		(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		grasland (berm)							
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		150-210	3	1		Aa								bouwzand
20	Zs1		brgr		150-210	3	1										bouwzand
30	Zs1		brgr		150-210	3	2		Aag								bouwzand
40	Zs1		brgr		150-210	3	2										bouwzand
50	Zs1		brgr		150-210	3	2										bouwzand
60	Zs1		brgr		150-210	3	2										bouwzand
70	Zs1		brgr		150-210	3	2										bouwzand
80	Zs1		brgr		150-210	3	2										bouwzand
90	Zs1		brgr		150-210	3	2										bouwzand
100	Zs1		brgr		150-210	3	2										bouwzand
110	Zs1		brgr		150-210	3	2										bouwzand
120	Zs1		brgr		150-210	3	2										bouwzand
130	Zs1		brgr		150-210	3	2										bouwzand
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

Code	05.175	Gemeente	Aalburg	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-Eethen-Genderen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		71		datum		15-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		132062		hoogte maaiveld		1,13		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416206		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		grasland (berm)							
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		150-210	3	1		Aa								bouwzand
20	Zs1		brgr		150-210	3	1										bouwzand
30	Zs1		brgr		150-210	3	2		Aag								bouwzand
40	Zs1		brgr		150-210	3	2										bouwzand
50	Zs1		brgr		150-210	3	2										bouwzand
60	Zs1		brgr		150-210	3	2										bouwzand
70	Zs1		brgr		150-210	3	2										bouwzand
80	Zs1		brgr		150-210	3	2										bouwzand
90	Zs1		brgr		150-210	3	2										bouwzand
100	Zs1		brgr		150-210	3	2										bouwzand
110	Zs1		brgr		150-210	3	2										bouwzand
120	Zs1		brgr		150-210	3	2										bouwzand
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	

Opmerking
Verstoord.

boorpuntnummer		72		datum		15-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		132086		hoogte maaiveld		1,24		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416213		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		grasland (berm)							
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		150-210	3	1		Aa								bouwzand
20	Zs1		brgr		150-210	3	1										bouwzand
30	Zs1		brgr		150-210	3	2		Aag								bouwzand
40	Zs1		brgr		150-210	3	2										bouwzand
50	Zs1		brgr		150-210	3	2										bouwzand
60	Zs1		brgr		150-210	3	2										bouwzand
70	Zs1		brgr		150-210	3	2										bouwzand
80	Zs1		brgr		150-210	3	2										bouwzand
90	Zs1		brgr		150-210	3	2										bouwzand
100	Zs1		brgr		150-210	3	2										bouwzand
110	Zs1		brgr		150-210	3	2										bouwzand
120	Zs1		brgr		150-210	3	2										bouwzand
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	

Opmerking
Verstoord.

Code	05.175	Gemeente	Aalburg	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-Eethen-Genderen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		73		datum		15-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		132160		hoogte maaiveld		1,25		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416230		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		grasland (berm)							
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		150-210	3	1		Aa								bouwzand
20	Zs1		brgr		150-210	3	1										bouwzand
30	Zs1		brgr		150-210	3	2		Aag								bouwzand
40	Zs1		brgr		150-210	3	2										bouwzand
50	Zs1		brgr		150-210	3	2										bouwzand
60	Zs1		brgr		150-210	3	2										bouwzand
70	Zs1		brgr		150-210	3	2										bouwzand
80	Zs1		brgr		150-210	3	2										bouwzand
90	Zs1		brgr		150-210	3	2										bouwzand
100	Zs1		brgr		150-210	3	2										bouwzand
110	Zs1		brgr		150-210	3	2										bouwzand
120	Zs1		brgr		150-210	3	2										bouwzand
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	

Opmerking
Verstoord.

boorpuntnummer		74		datum		15-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		132185		hoogte maaiveld		1,14		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416240		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		grasland (berm)							
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		150-210	3	1		Aa								bouwzand
20	Zs1		brgr		150-210	3	1										bouwzand
30	Zs1		brgr		150-210	3	2		Aag								bouwzand
40	Zs1		brgr		150-210	3	2										bouwzand
50	Zs1		brgr		150-210	3	2										bouwzand
60	Zs1		brgr		150-210	3	2										bouwzand
70	Zs1		brgr		150-210	3	2										bouwzand
80	Zs1		brgr		150-210	3	2										bouwzand
90	Zs1		brgr		150-210	3	2										bouwzand
100	Zs1		brgr		150-210	3	2										bouwzand
110	Zs1		brgr		150-210	3	2										bouwzand
120	Zs1		brgr		150-210	3	2										bouwzand
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	

Opmerking
Verstoord.

Code	05.175	Gemeente	Aalburg	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-Eethen-Genderen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		75		datum		15-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		132211		hoogte maaiveld		1,23		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416249		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		grasland (berm)							
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	Ks3		dgr			1	1		A								
20	Ks3		dgr			1	1										
30	Ks3		dgr			1	2		Ag								
40	Ks3		brgr			1	2		Cg								asbest
50	Ks3		brgr			1	2										
60	Ks3		brgr			1	2										
70	Ks3		brgr			1	2										
80	Ks3		brgr			1	2										
90	Ks3		brgr			1	2										
100	Ks3		lbrgr			1	2										
110	Ks3		lbrgr			1	2										
120	Ks3		gr			1	1										
130	Ks3		gr			1	1										
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		76		datum		15-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		132233		hoogte maaiveld		1,18		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416257		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		grasland (berm)							
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	Ks3		brgr			1	1		A								
20	Ks3		brgr			1	1										
30	Ks3		brgr			1	2		Cg								
40	Ks3		brgr			1	2										
50	Ks3		brgr			1	2										
60	Ks3		brgr			1	2										
70	Ks3		brgr			1	2										
80	Ks3		lbrgr			1	2										
90	Ks3		lbrgr			1	2										
100	Ks3		lbrgr			1	2										
110	Ks3		gr			1	2										
120	Ks3		gr			1	2										
130	Ks3		gr			1	2										
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Code	05.175	Gemeente	Aalburg	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-Eethen-Genderen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		77		datum		15-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		132255		hoogte maaiveld		1,19		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416267		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		grasland (berm)							
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	Ks3		brgr			1	1		A								
20	Ks3		brgr			1	1										
30	Ks3		brgr			1	2		Cg								
40	Ks3		brgr			1	2										
50	Ks3		brgr			1	2										
60	Ks3		brgr			1	2										
70	Ks3		lbrgr			1	2										
80	Ks3		lbrgr			1	2										
90	Ks3		lbrgr			1	2										
100	Ks3		lbrgr			1	2										
110	Ks3		gr			1	2										
120	Ks3		gr			1	2										
130	Ks3		gr			1	2										
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		78		datum		15-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		132325		hoogte maaiveld		1,06		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416293		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		grasland (berm)							
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	Ks3		brgr			1	1		A								
20	Ks3		brgr			1	1										
30	Ks3		brgr			1	2		Cg								
40	Ks3		brgr			1	2										
50	Ks3		brgr			1	2										
60	Ks3		lbrgr			1	2										
70	Ks3		lbrgr			1	2										
80	Ks3		lbrgr			1	2										
90	Ks3		lbrgr			1	2										
100	Ks3		lbrgr			1	2										
110	Ks3		gr			1	2										
120	Ks3		gr			1	2										
130	Ks3		gr			1	2										
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Code	05.175	Gemeente	Aalburg	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-Eethen-Genderen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		79		datum		15-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		132351		hoogte maaiveld		1,39		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416303		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		grasland (berm)							
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	Ks4/Zs1		brgr			3	1										verstoord
20	Ks4/Zs1		brgr			3	1										verstoord
30	Ks4/Zs1		brgr			3	2										verstoord
40	Ks4/Zs1		brgr			3	2										verstoord
50	Ks4/Zs1		brgr			3	2										verstoord
60	Ks4/Zs1		brgr			1	2										verstoord
70	Ks4/Zs1		brgr			1	2										verstoord
80	Ks4/Zs1		brgr			1	2										verstoord
90	Ks4/Zs1		brgr			1	2										verstoord
100	Ks4/Zs1		brgr			1	2										verstoord
110	Ks4		gr			1	2		Cg								
120	Ks4		gr			1	2										
130	Ks4		gr			1	2										
140	Ks4		gr			1	2										
150	Ks4		gr			1	2										
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

boorpuntnummer		80		datum		15-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		132374		hoogte maaiveld		1,56		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416312		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		grasland (berm)							
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	Ks3		brgr			1	1										
20	Ks3		brgr			1	1										
30	Ks3		brgr			1	2										
40	Ks3		brgr			1	2										
50	Ks3		brgr			1	2										
60	Zs1		lbrgr			3	2										bouwzand
70	Zs1		lbrgr			3	2										bouwzand
80	Zs1		lbrgr			3	2										bouwzand
90	Zs1		lbrgr			3	2										bouwzand
100	Zs1		lbrgr			3	2										bouwzand
110	Zs1		lbrgr			3	2										bouwzand
120	Zs1		lbrgr			3	2										bouwzand
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i> Verstoord.																	

Code	05.175	Gemeente	Aalburg	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-Eethen-Genderen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		81		datum		15-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		132398		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		1,52		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416321						bodemgebruik		grasland (berm)							
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	Ks4		dgr			1	1		A								
20	Ks4		dgr			1	1										
30	Ks4		dgr			1	2		Ag								
40	Ks4		lbrgr			1	2		Cg								
50	Ks3		lbrgr			1	2										
60	Ks3		lbrgr			1	2										
70	Ks3		lbrgr			1	2										
80	Ks3		lbrgr			1	2										
90	Ks3		lbrgr			1	2										
100	Ks3		lbrgr			1	2										
110	Ks3		gr			1	3										
120	Ks2		gr			1	1										
130	Ks2		gr			1	1										
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

boorpuntnummer		82		datum		16-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		132422		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		0,91		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416330						bodemgebruik		grasland (berm)							
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	Ks4					1	2										recent puin
20	Ks4					1	2										recent puin
30	Ks4					1	2										recent puin
40	Ks4					1	2										recent puin
50	Ks4					1	2										recent puin
60																	
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i> Na 50 cm vast in recent puin, 5 x geprobeerd.																	

Code	05.175	Gemeente	Aalburg	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-Eethen-Genderen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		83		datum		16-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		132445		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		1,28		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416337						bodemgebruik		grasland (berm)							
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	Ks4		brgr			1	2		Ag								
20	Ks4		brgr			1	2										
30	Ks4		brgr			1	2		Cg								
40	Ks4		brgr			1	2										
50	Ks4		brgr			1	2										
60	Ks4		lbrgr			1	2										
70	Ks4		lbrgr			1	2										
80	Ks4		lbrgr			1	2										
90	Ks4		lbrgr			1	2										
100	Ks4		gr			1	2										
110	Ks4		gr			1	2										
120	Ks4		gr			1	2										
130	Ks4		gr			1	2										
140	Ks4		gr			1	2										
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

boorpuntnummer		84		datum		16-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		132469		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		1,34		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416345						bodemgebruik		grasland (berm)							
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	Ks4		brgr			1	2		Ag								
20	Ks4		brgr			1	2										
30	Ks4		brgr			1	2		Cg								
40	Ks4		brgr			1	2										
50	Ks4		brgr			1	2										
60	Ks4		lbrgr			1	2										kiezels
70	Ks4		lbrgr			1	2							x			bk spikkels
80	Ks4		lbrgr			1	2										kiezels
90	Ks4		lbrgr			1	2						x				
100	Ks4		lbrgr			1	2										
110	Ks4		lbrgr			1	2										
120	Ks4		gr			1	2										
130	Ks4		gr			1	2										
140	Ks4		gr			1	2										
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i> Niet duidelijk of verstoring recentelijk of oud is. Vondsten moeten uitsluitel geven.																	

Code	05.175	Gemeente	Aalburg	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-Eethen-Genderen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		85		datum		16-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		132493		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		1,04		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416353						bodembegebruik		grasland (berm)							
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	Ks4		brgr			1	2		Ag								
20	Ks4		brgr			1	2		Cg								
30	Ks4		brgr			1	2										
40	Ks4		brgr			1	2										
50	Ks4		brgr			1	2										
60	Ks4		brgr			1	2										
70	Ks4		brgr			1	2										
80	Ks4		brgr			1	2										
90	Ks4		brgr			1	2										
100	Ks4		brgr			1	2										
110	Ks4		brgr			1	2										
120	Ks4		brgr			1	2										
130	Ks4		brgr			1	2										
140	Ks4		gr			1	2										
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		86		datum		16-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		132516		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		1,17		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416361						bodembegebruik		grasland (berm)							
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	Ks4		brgr			1	2		Ag								
20	Ks4		brgr			1	2		Cg								
30	Ks4		brgr			1	2										
40	Ks4		brgr			1	2										
50	Ks4		brgr			1	2										
60	Ks4		brgr			1	2										
70	Ks4		brgr			1	2										
80	Ks4		brgr			1	2										
90	Ks4		brgr			1	2										
100	Ks4		brgr			1	2										
110	Ks4		brgr			1	2										
120	Ks4		brgr			1	2										
130	Ks4		brgr			1	2										
140	Ks4		gr			1	2										
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Code	05.175	Gemeente	Aalburg	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-Eethen-Genderen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		87		datum		16-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		132539		hoogte maaiveld		0,9		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416368		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		grasland (berm)							
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	Ks4		brgr			1	2		Ag								
20	Ks4		brgr			1	2		Cg								
30	Ks4		brgr			1	2										
40	Ks4		brgr			1	2										
50	Ks4		brgr			1	2										
60	Ks4		brgr			1	2										
70	Ks4		brgr			1	2										
80	Ks4		brgr			1	2										
90	Ks4		brgr			1	2										
100	Ks4		lbrgr			1	2										
110	Ks4		lbrgr			1	2										
120	Ks4		lbrgr			1	2										
130	Ks4		lbrgr			1	2										
140	Ks4		gr			1	2										
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

boorpuntnummer		88		datum		16-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		132563		hoogte maaiveld		1,36		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416376		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		grasland (berm)							
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	Ks4		brgr			1	2		Ag								
20	Ks4		brgr			1	2		Cg								
30	Ks4		brgr			1	2										
40	Ks4		brgr			1	2										
50	Ks4		brgr			1	2										
60	Ks4		brgr			1	2										
70	Ks4		brgr			1	2										
80	Kz1		brgr			1	2										
90	Kz1		brgr			1	2										
100	Kz1		brgr			1	2										
110	Kz1		brgr			1	2										
120	Kz1		lbrgr			1	2										
130	Kz1		lbrgr			1	2										
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

Code	05.175	Gemeente	Aalburg	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-Eethen-Genderen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		89		datum		16-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		132587		hoogte maaiveld		1		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416385		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		grasland (berm)							
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	Ks4		brgr			1	2		Ag								
20	Ks4		brgr			1	2		Cg								
30	Ks4		brgr			1	2										
40	Ks4		brgr			1	2										
50	Ks4		brgr			1	2										
60	Ks4		brgr			1	2										
70	Ks4		brgr			1	2										
80	Ks4		brgr			1	2										
90	Ks4		brgr			1	2										
100	Ks4		brgr			1	2										
110	Ks4		brgr			1	2										
120	Ks4		brgr			1	2										
130	Ks4		brgr			1	2										
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

boorpuntnummer		90		datum		16-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		132610		hoogte maaiveld		1,26		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416391		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		grasland (berm)							
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	Ks4		brgr			1	2		Ag								erg droog en stoffig
20	Ks4		brgr			1	2		Cg								erg droog en stoffig
30	Ks4		brgr			1	2										erg droog en stoffig
40	Ks4		brgr			1	2										erg droog en stoffig
50	Ks4		brgr			1	2										erg droog en stoffig
60	Ks4		brgr			1	2										erg droog en stoffig
70	Ks4		brgr			1	2										erg droog en stoffig
80	Ks4		brgr			1	2										erg droog en stoffig
90	Ks4		brgr			1	2										erg droog en stoffig
100	Ks4		brgr			1	2										erg droog en stoffig
110	Ks4		brgr			1	2										
120	Ks4		brgr			1	2										
130	Ks4		brgr			1	2										
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

Code	05.175	Gemeente	Aalburg	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-Eethen-Genderen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		91		datum		16-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		132634		hoogte maaiveld		1,19		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416399		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		grasland (berm)							
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	Ks4		brgr			1	1		A								
20	Ks4		brgr			1	2		Cg								
30	Ks4		brgr			1	2										
40	Ks4		brgr			1	2										
50	Ks4		brgr			1	2										
60	Ks4		brgr			1	2										
70	Ks4		brgr			1	2										
80	Ks4		brgr			1	2										
90	Ks4		brgr			1	2										
100	Ks4		brgr			1	2										
110	Ks4		brgr			1	2										
120	Ks4		brgr			1	2										
130	Ks4		gr			1	2										
140	Ks4		gr			1	2										
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

boorpuntnummer		92		datum		16-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		132658		hoogte maaiveld		1,25		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416407		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		grasland (berm)							
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	Kz1		brgr			1	1		A								
20	Kz1		brgr			1	2		Cg								
30	Kz1		brgr			1	2										
40	Kz1		brgr			1	2										
50	Kz1		brgr			1	2										
60	Kz1		brgr			1	2										
70	Kz1		brgr			1	2										
80	Kz1		brgr			1	2										
90	Kz1		brgr			1	2										
100	Kz1		brgr			1	2										
110	Ks4		brgr			1	2										
120	Ks4		brgr			1	2										
130	Ks4		brgr			1	1										
140	Ks4		gr			1	1										
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

Code	05.175	Gemeente	Aalburg	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-Eethen-Genderen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		93		datum		16-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		132681		hoogte maaiveld		0,85		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416414		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		grasland (berm)							
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	Kz1		brgr			1	2		Ag								
20	Kz1		brgr			1	2		Cg								
30	Kz1		brgr			1	2										
40	Kz1		brgr			1	2										
50	Kz1		brgr			1	2										
60	Kz1		brgr			1	2										
70	Kz1		brgr			1	2										
80	Kz1		brgr			1	2										
90	Kz1		brgr			1	2										
100	Kz1		brgr			1	2										
110	Kz1		brgr			1	2										
120	Kz1		brgr			1	2										
130	Kz1		brgr			1	2										
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

boorpuntnummer		94		datum		16-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		132704		hoogte maaiveld		1,07		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416422		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		grasland (berm)							
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	Kz1		brgr			1	2		Ag								
20	Kz1		brgr			1	2		Cg								
30	Kz1		brgr			1	2										
40	Kz1		brgr			1	2										
50	Kz1		brgr			1	2										
60	Kz1		brgr			1	2										
70	Kz1		brgr			1	2										
80	Kz1		brgr			1	2										
90	Kz1		brgr			1	2										
100	Kz1		brgr			1	2										
110	Kz1		brgr			1	2										
120	Kz1		brgr			1	2										
130	Kz1		brgr			1	2										
140	Ks4		gr			1	2										
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

Code	05.175	Gemeente	Aalburg	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-Eethen-Genderen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		95		datum		16-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		132729		hoogte maaiveld		1,36		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416430		(m t.o.v. NAP)				bodembebruik		grasland (berm)							
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	Kz1		brgr			1	2		Ag								
20	Kz1		brgr			1	2		Cg								
30	Kz1		brgr			1	2										
40	Kz1		brgr			1	2										
50	Kz1		brgr			1	2										
60	Kz1		brgr			1	2										
70	Kz1		brgr			1	2										
80	Kz1		brgr			1	2										
90	Kz1		brgr			1	2										
100	Kz1		brgr			1	2										
110	Kz1		brgr			1	2										
120	Kz1		brgr			1	2										
130	Kz1		brgr			1	2										
140	Kz1		gr			1	2										
150	Kz1		gr			1	2										
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

boorpuntnummer		96		datum		16-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		132752		hoogte maaiveld		1,14		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416437		(m t.o.v. NAP)				bodembebruik		grasland (berm)							
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	Kz1		brgr			1	2		Ag								
20	Kz1		brgr			1	2		Cg								
30	Kz1		brgr			1	2										
40	Kz1		brgr			1	2										
50	Kz1		brgr			1	2										
60	Kz1		brgr			1	2										
70	Kz1		brgr			1	2										
80	Kz1		brgr			1	2										
90	Kz1		brgr			1	2										
100	Kz1		brgr			1	2										
110	Kz1		brgr			1	2										
120	Kz1		brgr			1	2										
130	Kz1		brgr			1	2										
140	Ks4		gr			1	2										
150	Ks3		gr			1	2										
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

Code	05.175	Gemeente	Aalburg	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-Eethen-Genderen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		97		datum		16-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		132776		hoogte maaiveld		1,27		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416445		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		grasland (berm)							
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	Kz1		brgr			1	2		Ag								
20	Kz1		brgr			1	2		Cg								
30	Kz1		brgr			1	2										
40	Kz1		brgr			1	2										
50	Kz1		brgr			1	2										
60	Kz1		brgr			1	2										
70	Kz1		brgr			1	2										
80	Kz1		brgr			1	2										
90	Kz1		brgr			1	2										
100	Kz1		brgr			1	2										
110	Kz1		brgr			1	2										
120	Kz1		brgr			1	2										
130	Kz1		gr			1	2										
140	Kz1		gr			1	2										
150	Kz1		gr			1	2										
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		98		datum		16-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		132800		hoogte maaiveld		0,94		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416453		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		grasland (berm)							
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	Kz1		brgr			1	2		Ag								
20	Kz1		brgr			1	2		Cg								
30	Kz1		brgr			1	2										
40	Kz1		brgr			1	2										
50	Kz1		brgr			1	2										
60	Kz1		brgr			1	2										
70	Kz1		brgr			1	2										
80	Kz1		brgr			1	2										
90	Kz1		brgr			1	2										
100	Kz1		brgr			1	2										
110	Kz1		lbrgr			1	2										
120	Kz1		lbrgr			1	2										
130	Kz1		lbrgr			1	2										
140	Kz1		gr			1	2										
150	Kz1		gr			1	2										
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Code	05.175	Gemeente	Aalburg	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-Eethen-Genderen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		99		datum		16-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		131986		hoogte maaiveld		1,21		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416189		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		grasland (berm)							
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	Kz1		brgr			1	2		Ag								
20	Kz1		brgr			1	2		Cg								
30	Kz1		brgr			1	2										
40	Kz1		brgr			1	2										
50	Kz1		brgr			1	2										
60	Kz1		brgr			1	2										
70	Kz1		brgr			1	2										
80	Kz1		brgr			1	2										
90	Kz1		brgr			1	2										
100	Kz1		brgr			1	2										
110	Kz1		lbrgr			1	2										
120	Kz1		lbrgr			1	2										
130	Kz1		lbrgr			1	2										
140	Kz1		gr			1	2										
150	Kz1		gr			1	2										
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		100		datum		16-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		132011		hoogte maaiveld		1,11		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416194		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		grasland (berm)							
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	Kz1		brgr			1	2		Ag								
20	Kz1		brgr			1	2		Cg								
30	Kz1		brgr			1	2										
40	Kz1		brgr			1	2										
50	Kz1		brgr			1	2										
60	Kz1		brgr			1	2										
70	Kz1		brgr			1	2										
80	Kz1		brgr			1	2										
90	Kz1		brgr			1	2										
100	Kz1		brgr			1	2										
110	Kz1		lbrgr			1	2										
120	Kz1		lbrgr			1	2										
130	Kz1		lbrgr			1	2										
140	Kz1		gr			1	2										
150	Kz1		gr			1	2										
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Code	05.175	Gemeente	Aalburg	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-Eethen-Genderen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		101		datum		17-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		132822		hoogte maaiveld		1,19		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416461		(m t.o.v. NAP)				bodengebruik		grasland (berm)							
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	Ks4		brgr			1	2		Ag								
20	Ks4		brgr			1	2		Cg								
30	Ks4		brgr			1	2										
40	Ks4		brgr			1	2										
50	Ks4		brgr			1	2										
60	Ks4		brgr			1	2										
70	Ks4		brgr			1	2										
80	Kz1		brgr			1	2										
90	Kz1		brgr			1	2										
100	Kz1		brgr			1	2										
110	Kz1		brgr			1	2										
120	Kz1		brgr			1	2										
130	Kz1		gr			1	2										
140	Kz1		gr			1	2										
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

boorpuntnummer		102		datum		17-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		132847		hoogte maaiveld		1,47		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416470		(m t.o.v. NAP)				bodengebruik		grasland (berm)							
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	Kz1		brgr			1	2		Ag								
20	Kz1		brgr			1	2		Cg								
30	Kz1		brgr			1	2										
40	Kz1		brgr			1	2										
50	Kz1		brgr			1	2										
60	Kz1		brgr			1	2										
70	Kz1		brgr			1	2										
80	Kz1		brgr			1	2										
90	Kz1		brgr			1	2										
100	Kz1		brgr			1	2										
110	Kz1		brgr			1	2										
120	Kz1		brgr			1	2										
130	Kz1		brgr			1	2										
140	Kz1		brgr			1	2										
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

Code	05.175	Gemeente	Aalburg	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-Eethen-Genderen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		103		datum		17-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		132870		hoogte maaiveld		1,38		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416477		(m t.o.v. NAP)				bodengebruik		grasland (berm)							
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	Kz1		brgr			1	2		Ag								
20	Kz1		brgr			1	2		Cg								
30	Kz1		brgr			1	2										
40	Kz1		brgr			1	2										
50	Kz1		brgr			1	2										
60	Kz1		brgr			1	2										
70	Kz1		brgr			1	2										
80	Kz1		brgr			1	2										
90	Kz1		brgr			1	2										
100	Kz1		brgr			1	2										
110	Kz1		brgr			1	2										
120	Kz1		brgr			1	2										
130	Kz1		brgr			1	2										
140	Kz1		brgr			1	2										
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

boorpuntnummer		104		datum		17-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		132894		hoogte maaiveld		1,54		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416486		(m t.o.v. NAP)				bodengebruik		grasland (berm)							
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	Kz1		brgr			1	2		Ag								
20	Kz1		brgr			1	2		Cg								
30	Kz1		brgr			1	2										
40	Kz1		brgr			1	2										
50	Kz1		brgr			1	2										
60	Kz1		brgr			1	2										
70	Kz1		brgr			1	2										
80	Kz1		brgr			1	2										
90	Kz1		brgr			1	2								x		bk recent
100	Kz1		brgr			1	2								x		bk recent
110	Kz1		brgr			1	2										
120	Kz1		brgr			1	2										
130	Kz1		brgr			1	2										
140	Kz1		brgr			1	2										
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

Code	05.175	Gemeente	Aalburg	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-Eethen-Genderen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		105		datum		17-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		132917		hoogte maaiveld		1,43		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416493		(m t.o.v. NAP)				bodengebruik		grasland (berm)							
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	Kz1		brgr			1	2		Ag								
20	Kz1		brgr			1	2		Cg								
30	Kz1		brgr			1	2										
40	Kz1		brgr			1	2										
50	Kz1		brgr			1	2										
60	Kz1		brgr			1	2										
70	Kz1		brgr			1	2										
80	Kz1		brgr			1	2										
90	Kz1		brgr			1	2										
100	Kz1		brgr			1	2										
110	Kz1		brgr			1	2										
120	Kz1		brgr			1	2										
130	Kz1		brgr			1	2										
140	Kz1		brgr			1	2										
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

boorpuntnummer		106		datum		17-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		132940		hoogte maaiveld		1,17		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416501		(m t.o.v. NAP)				bodengebruik		grasland (berm)							
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	Ks4		brgr			1	2		Ag								
20	Ks4		brgr			1	2		Cg								
30	Ks4		brgr			1	2										
40	Ks4		brgr			1	2										
50	Ks4		brgr			1	2										
60	Ks4		brgr			1	2										
70	Ks4		brgr			1	2										
80	Ks4		brgr			1	2										
90	Kz1		brgr			1	2										brokkelig
100	Kz1		brgr			1	2										brokkelig
110	Kz1		brgr			1	2										
120	Kz1		brgr			1	2										
130	Kz1		brgr			1	2										
140	Kz1		brgr			1	2										
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

Code	05.175	Gemeente	Aalburg	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-Eethen-Genderen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		107		datum		17-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		132960		hoogte maaiveld		1,36		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416523		(m t.o.v. NAP)				bodengebruik		grasland (berm)							
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	Kz1		brgr			1	2		Ag								
20	Kz1		brgr			1	2		Cg								
30	Kz1		brgr			1	2										
40	Kz1		brgr			1	2										
50	Kz1		brgr			1	2										
60	Kz1		brgr			1	2										
70	Kz1		brgr			1	2										
80	Kz1		brgr			1	2										
90	Kz1		brgr			1	2										
100	Kz1		brgr			1	2										
110	Kz1		brgr			1	2										
120	Kz1		brgr			1	2										
130	Kz1		brgr			1	2										
140	Kz1		brgr			1	2										
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i> Overzijde weg.																	

boorpuntnummer		108		datum		17-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		132983		hoogte maaiveld		1,24		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416530		(m t.o.v. NAP)				bodengebruik		grasland (berm)							
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	Kz1		dgr			1	2		1Ag								verstoord
20	Kz1		dgr			1	2		1Cg								verstoord
30	Kz1		dgr			1	2										verstoord
40	Kz1		brgr			1	2										kiezels verstoord
50	Kz1		brgr			1	2										kiezels verstoord
60	Kz1		brgr			1	2										kiezels verstoord
70	Kz1		brgr			1	2										kiezels verstoord
80	Kz1		brgr			1	2										kiezels verstoord
90	Kz1		brgr			1	2										kiezels verstoord
100	Kz1		brgr			1	2										kiezels verstoord
110	Kz1		lbrgr			1	2		2Cg								
120	Kz1		lbrgr			1	2										
130	Ks4		gr			1	2										
140	Ks4		gr			1	2										
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

Code	05.175	Gemeente	Aalburg	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-Eethen-Genderen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		109		datum		17-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		133008		hoogte maaiveld		1,46		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416538		(m t.o.v. NAP)				bodengebruik		grasland (berm)							
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	Kz1		brgr			1	2		1Ag								
20	Kz1		brgr			1	2		1Cg								
30	Kz1		brgr			1	2										
40	Kz1		brgr			1	2										kiezels
50	Kz1		brgr			1	2										kiezels
60	Kz1		brgr			1	2										kiezels
70	Kz1		brgr			1	2										kiezels
80	Kz1		brgr			1	2										kiezels
90	Kz1		brgr			1	2										kiezels
100	Kz1		brgr			1	2										kiezels
110	Kz1		brgr			1	2										kiezels
120	Ks4		gr			1	2		2Cg								
130	Ks4		gr			1	2										
140	Ks4		gr			1	2										
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

boorpuntnummer		110		datum		17-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		133030		hoogte maaiveld		1,58		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416547		(m t.o.v. NAP)				bodengebruik		grasland (berm)							
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	Kz1		brgr			1	2		1Ag								
20	Kz1		brgr			1	2		1Cg								
30	Kz1		brgr			1	2										
40	Kz1		brgr			1	2										kiezels
50	Kz1		brgr			1	2										kiezels
60	Kz1		brgr			1	2										kiezels
70	Kz1		brgr			1	2										kiezels
80	Kz1		brgr			1	2										kiezels
90	Kz1		brgr			1	2										kiezels
100	Kz1		brgr			1	2										kiezels
110	Kz1		brgr			1	2										
120	Ks4		gr			1	2		2Cg								
130	Ks4		gr			1	2										
140	Ks4		gr			1	2										
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

Code	05.175	Gemeente	Aalburg	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-Eethen-Genderen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		111		datum		17-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		133054		hoogte maaiveld		1,51		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416556		(m t.o.v. NAP)				bodengebruik		grasland (berm)							
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	Kz1		brgr			1	2		1Ag								
20	Kz1		brgr			1	2		1Cg								
30	Kz1		brgr			1	2										
40	Kz1		brgr			1	2										
50	Kz1		brgr			1	2										kiezels
60	Kz1		brgr			1	2										kiezels
70	Kz1		brgr			1	2										kiezels
80	Kz1		brgr			1	2										kiezels
90	Kz1		brgr			1	2										kiezels
100	Kz1		brgr			1	2										kiezels
110	Kz1		brgr			1	2										kiezels
120	Kz1		brgr			1	2										kiezels
130	Ks4		gr			1	2		2Cg								kiezels
140	Ks4		gr			1	2										
150	Ks4		gr			1	2										
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

boorpuntnummer		112		datum		17-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		133076		hoogte maaiveld		1,52		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416564		(m t.o.v. NAP)				bodengebruik		grasland (berm)							
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	Kz1		brgr			1	2		Ag								
20	Kz1		brgr			1	2		Cg								
30	Kz1		brgr			1	2										
40	Kz1		brgr			1	2										
50	Kz1		brgr			1	2										kiezels
60	Kz1		brgr			1	2										kiezels
70	Kz1		brgr			1	2										kiezels
80	Kz1		brgr			1	2										kiezels
90	Kz1		brgr			1	2										kiezels
100	Kz1		brgr			1	2										kiezels
110	Kz1		brgr			1	2										kiezels
120	Kz1		brgr			1	2										kiezels
130	Kz1		brgr			1	2										kiezels
140	Kz1		brgr			1	2										
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

Code	05.175	Gemeente	Aalburg	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-Eethen-Genderen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		113		datum		17-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		133100		hoogte maaiveld		1,42		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416572		(m t.o.v. NAP)				bodengebruik		grasland (berm)							
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	Kz1		brgr			1	2		1Ag								
20	Kz1		brgr			1	2		1Cg								
30	Kz1		brgr			1	2										
40	Kz1		brgr			1	2										
50	Kz1		brgr			1	2										kiezels
60	Kz1		brgr			1	2										kiezels
70	Kz1		brgr			1	2										kiezels
80	Kz1		brgr			1	2										kiezels
90	Kz1		brgr			1	2										kiezels
100	Kz1		brgr			1	2										kiezels
110	Kz1		brgr			1	2										kiezels
120	Kz1		brgr			1	2										kiezels
130	Kz1		brgr			1	2										
140	Ks4		gr			1	2		2Cg								
150	Ks4		gr			1	2										
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

boorpuntnummer		114		datum		17-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		133123		hoogte maaiveld		1,28		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416580		(m t.o.v. NAP)				bodengebruik		grasland (berm)							
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	Kz1		brgr			1	2		1Ag								
20	Kz1		brgr			1	2		1Cg								
30	Kz1		brgr			1	2										
40	Kz1		brgr			1	2										kiezels
50	Kz1		brgr			1	2										kiezels
60	Kz1		brgr			1	2										kiezels
70	Kz1		brgr			1	2										kiezels
80	Kz1		brgr			1	2										kiezels
90	Kz1		brgr			1	2										kiezels
100	Kz1		brgr			1	2										kiezels
110	Kz1		lbrgr			1	2		2Cg								
120	Kz1		lbrgr			1	2										
130	Ks4		gr			1	2										
140	Ks4		gr			1	2										
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

Code	05.175	Gemeente	Aalburg	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-Eethen-Genderen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		115		datum		17-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		133146		hoogte maaiveld		1,32		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416589		(m t.o.v. NAP)				bodengebruik		grasland (berm)							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (μ m)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Kz1		brgr			1	2		Ag								
20	Kz1		brgr			1	2		Cg								
30	Kz1		brgr			1	2										
40	Kz1		brgr			1	2										
50	Kz1		brgr			1	2										
60	Kz1		brgr			1	2										kiezels
70	Kz1		brgr			1	2										kiezels
80	Kz1		brgr			1	2										kiezels
90	Kz1		brgr			1	2										kiezels
100	Kz1		brgr			1	2										kiezels
110	Kz1		brgr			1	2										kiezels
120	Kz1		brgr			1	2										kiezels
130	Ks4		gr			1	2										
140	Ks4		gr			1	2										
150	Ks4		gr			1	2										
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		116		datum		17-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		133169		hoogte maaiveld		1,3		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416597		(m t.o.v. NAP)				bodengebruik		grasland (berm)							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (μ m)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Kz1		brgr			1	2		1Ag								
20	Kz1		brgr			1	2		1Cg								
30	Kz1		brgr			1	2										
40	Kz1		brgr			1	2										
50	Kz1		brgr			1	2										kiezels
60	Kz1		brgr			1	2										kiezels
70	Kz1		brgr			1	2										kiezels
80	Kz1		brgr			1	2										kiezels
90	Kz1		brgr			1	2										kiezels
100	Kz1		brgr			1	2										kiezels
110	Kz1		brgr			1	2										kiezels
120	Ks3		gr			1	2		2Cg								
130	Ks3		gr			1	2										
140	Ks3		gr			1	2										
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Code	05.175	Gemeente	Aalburg	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-Eethen-Genderen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		117		datum		17-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		133193		hoogte maaiveld		1,39		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416606		(m t.o.v. NAP)				bodengebruik		grasland (berm)							
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	Kz1		brgr			1	2		1Ag								
20	Kz1		brgr			1	2		1Cg								
30	Kz1		brgr			1	2										
40	Kz1		brgr			1	2										
50	Kz1		brgr			1	2										
60	Kz1		brgr			1	2										kiezels
70	Kz1		brgr			1	2										kiezels
80	Kz1		brgr			1	2										kiezels
90	Kz1		brgr			1	2										kiezels
100	Kz1		brgr			1	2										kiezels
110	Kz1		brgr			1	2										kiezels
120	Kz1		brgr			1	2										kiezels
130	Ks3		gr			1	2		2Cg								
140	Ks3		gr			1	2										
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

boorpuntnummer		118		datum		17-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		133216		hoogte maaiveld		1,4		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416615		(m t.o.v. NAP)				bodengebruik		grasland (berm)							
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	Kz1		brgr			1	2		Ag								
20	Ks4		brgr			1	2		Cg								
30	Kz1		brgr			1	2										
40	Kz1		brgr			1	2										kiezels
50	Kz1		brgr			1	2										kiezels
60	Kz1		brgr			1	2										kiezels
70	Kz1		brgr			1	2										kiezels
80	Kz1		brgr			1	2										kiezels
90	Kz1		brgr			1	2										kiezels
100	Kz1		brgr			1	2										kiezels
110	Kz1		brgr			1	2										
120	Zs1		glbr			3	2										bouwzand
130	Zs1		glbr			3	2										bouwzand
140	Zs1		glbr			3	2										bouwzand
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

Code	05.175	Gemeente	Aalburg	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-Eethen-Genderen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		119		datum		17-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		133240		hoogte maaiveld		1,55		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416624		(m t.o.v. NAP)				bodengebruik		(grasland) berm							
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	Kz1		brgr			1	1		A								
20	Kz1		brgr			1	2		Cg								
30	Kz1		brgr			1	2										
40	Kz1		brgr			1	2										
50	Kz1		brgr			1	2										kiezels
60	Kz1		brgr			1	2										kiezels
70	Kz1		brgr			1	2										kiezels
80	Kz1		brgr			1	2										kiezels
90	Kz1		brgr			1	2										kiezels
100	Kz1		brgr			1	2										kiezels
110	Kz1		brgr			1	2										kiezels
120	Kz1		brgr			1	2										kiezels
130	Kz1		brgr			1	2										
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

boorpuntnummer		120		datum		17-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		133269		hoogte maaiveld		1,41		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416634		(m t.o.v. NAP)				bodengebruik		(grasland) berm							
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	Kz1		brgr			1	2		Ag								
20	Kz1		brgr			1	2		Cg								
30	Kz1		brgr			1	2										
40	Kz1		brgr			1	2										
50	Kz1		brgr			1	2										kiezels
60	Kz1		brgr			1	2										kiezels
70	Kz1		brgr			1	2										kiezels
80	Kz1		brgr			1	2										kiezels
90	Kz1		brgr			1	2										kiezels
100	Kz1		brgr			1	2										kiezels
110	Kz1		brgr			1	2										kiezels
120	Kz1		brgr			1	2										kiezels
130	Kz1		brgr			1	2										kiezels
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

Code	05.175	Gemeente	Aalburg	Hofstraat 6	BAAC bv
Locatie	N283-Eethen-Genderen			7411 PD Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		121		datum		17-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		133287		hoogte maaiveld		1,3		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416642		(m t.o.v. NAP)				bodengebruik		(grasland) berm							
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	Kz1		brgr			1	1		A								
20	Kz1		brgr			1	2		Cg								
30	Kz1		brgr			1	2										
40	Kz1		brgr			1	2										
50	Kz1		brgr			1	2										kiezels
60	Kz1		brgr			1	2										kiezels
70	Kz1		brgr			1	2										kiezels
80	Kz1		brgr			1	2										kiezels
90	Kz1		brgr			1	2										kiezels
100	Kz1		brgr			1	2										kiezels
110	Kz1		brgr			1	2										kiezels
120	Kz1		brgr			1	2										kiezels
130	Kz1		brgr			1	2										
140	Kz1		brgr			1	2										
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

boorpuntnummer		122		datum		17-6-2005		rapporteur		M.P. Hijma							
x-coördinaat		133311		hoogte maaiveld		1,36		boorsysteem		Edelman 7 cm							
y-coördinaat		416651		(m t.o.v. NAP)				bodengebruik		(grasland) berm							
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	Kz1		brgr			1	2		Ag								
20	Kz1		brgr			1	2		Cg								
30	Kz1		brgr			1	2										
40	Kz1		brgr			1	2										
50	Kz1		brgr			1	2										kiezels
60	Kz1		brgr			1	2										kiezels
70	Kz1		brgr			1	2										kiezels
80	Kz1		brgr			1	2										kiezels
90	Kz1		brgr			1	2										kiezels
100	Kz1		brgr			1	2										kiezels
110	Kz1		brgr			1	2										kiezels
120	Kz1		brgr			1	2										kiezels
130	Kz1		brgr			1	2										kiezels
140	Kz1		brgr			1	2										kiezels
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	