

**Gemeente Horst aan de Maas,
uitbreiding Asparagus BV
Archeologische Effectrapportage**



In opdracht van:
Asparagus BV

Samenstelling:
Vestigia bv., Archeologie & cultuurhistorie
redactie:
drs. S.A.G. Piras

Bunschoten, mei/juni 2002

Inhoudsopgave

1. Samenvatting	3
2. Inleiding	4
3. Vraagstelling & Onderzoeksmethode	7
3.1 Bureau onderzoek	7
3.2 Veld onderzoek	7
Oppervlakte kartering	7
Controlerend booronderzoek en onderzoeksintensiteit	8
4. Landschap en bodem	9
5. Onderzoeksresultaten	11
5.1 Het bureauonderzoek	11
5.2 Het Booronderzoek	11
6. Conclusies en Advies	13
7. Verantwoording	14
Bijlage: Boorgegevens	15

1. Samenvatting

Deze archeologische effectrapportage is de schriftelijke weergave van een aanvullende archeologische inventarisatie (AAI) die door Vestigia is uitgevoerd ten behoeve van een ontgrondingsvergunningaanvraag van Asparagus bv te Horst, Limburg. Het aspergeveredelingsbedrijf Asparagus, gevestigd Veld Oostenrijk 13 te Horst a/d Maas, heeft een naastgelegen perceel grond van 3,5 ha gekocht. De bedoeling hiervan is om het zeer waardevolle selectieplantmateriaal op een meer beschermde en dichtbijgelegen locatie bewaakt te testen. Het perceel is licht glooiend hetgeen voor deze toepassing ongeschikt is. Het perceel dient dan ook absoluut integraal geëgaliseerd te worden. Conform het vigerende Bestemmingsplan, is dit niet vergunningplichtig. Achteraf pas, na de aankoop door Asparagus tegen een prijs die ver boven de marktprijs ligt (Euro 7,95 per m², een prijs die gezien de enorme belangen voor Asparagus en de andere maatschappelijke geledingen binnen de Nederlandse aspergekolom toch betaald is), bleek het egaliseren in het kader van Provinciale wet- en regelgeving wel vergunningplichtig te zijn. De aanvraag is inmiddels ingediend.

Aangezien het beoogde terrein op de IKAW (Indicatieve Kaart Archeologische Waarden) een hoge archeologische verwachting heeft, is het nodig om deze verwachting nader te onderzoeken en te preciseren. De hoge verwachting op de IKAW lijkt gebaseerd te zijn op de bodemopbouw en drie min of meer naburige Archismeldingen. Het westelijk deel van het terrein maakt deel uit van een oud beekdal, het oostelijk deel bestaat uit hoge zwarte enkeerdgronden op een dekzandrug, vanuit landschappelijk oogpunt een aantrekkelijke woonplaats. Uit het bureauonderzoek blijkt dat de dichtstbijzijnde Archismelding 27293 een melding uit 1888 betreft van drie Romeinse munten. De precieze lokatie van deze vondst is onzeker en een eventuele relatie met het onderzoeksgebied is niet vastgesteld. Archismelding 15431 betreft de vondst van een zgn. Fels-Ovalbeil en een stenen werktuig op een dekzandrug ten noorden van het onderzoeksterrein in Castenray en wijst op een vindplaats uit het Neolithicum. Bij de aanleg van de fundering van een kas aan de Molenveldweg in 1978 zijn een grote hoeveelheid aardewerkscherven naar boven gekomen, waarvan de datering zeer waarschijnlijk middeleeuws is (archisnr. 15318). Over bewoning en gebruik van het onderzoeksgebied door de eeuwen heen is niets bekend. Het toponiem Veld Oostenrijk gaat zeer waarschijnlijk terug op de Spaanse Successieoorlog (1701-1713) waarbij het Gelders Overkwartier, waartoe Horst behoorde, werd verdeeld tussen Oostenrijk, de Republiek en Pruisen. Horst kwam toen toe aan Oostenrijk. Dit heeft tot 1815 geduurd.

Het controlerend booronderzoek heeft uitgewezen dat het westelijk deel van het onderzoeksterrein een beekdal is geweest. Waarschijnlijk is dit beekdal al in het Holoceen drooggevallen door een sterke vermindering van het oppervlaktewater. Op oud kaartmateriaal staat in ieder geval geen beek meer aangegeven op deze plaats. Alleen in het landschap is de laagte nog waar te nemen. In de boringen en tijdens de oppervlaktekartering zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen die wijzen op de aanwezigheid van een mogelijke vindplaats.

Vestigia, archeologie & cultuurhistorie ziet dan ook geen reden om nog verder archeologisch onderzoek uit te laten voeren.

2. Inleiding

Vestigia bv, archeologie & cultuurhistorie heeft in opdracht van Asparagus bv, een aspergeveredelingsbedrijf te Horst, Limburg een archeologische vooronderzoek (AAI) uitgevoerd (zie afb. 1).

Een archeologisch vooronderzoek bestaat uit een bureauonderzoek en een controle-rend booronderzoek. Doel van het onderzoek is om de archeologische potentie van een terrein of gebied nader vast te stellen. Het gebied bestaat volgens de bodemkaart uit beekerdgronden en enkeerdgronden. Op de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) van de ROB is aan het gebied een hoge archeologische verwachtingswaarde toegekend (zie afb. 2).

Uit het plangebied zelf zijn geen archeologische vindplaats of losse vondsten bekend, maar uit de omgeving zijn in vergelijkbare fysisch-geografische contexten archeologische vindplaatsen bekend van prehistorie tot middeleeuwen. Eerder vooronderzoek heeft in het plangebied niet plaatsgevonden. De onderzoekslocatie ligt op dit moment deels braak en is deels beplant met een groenbemester.

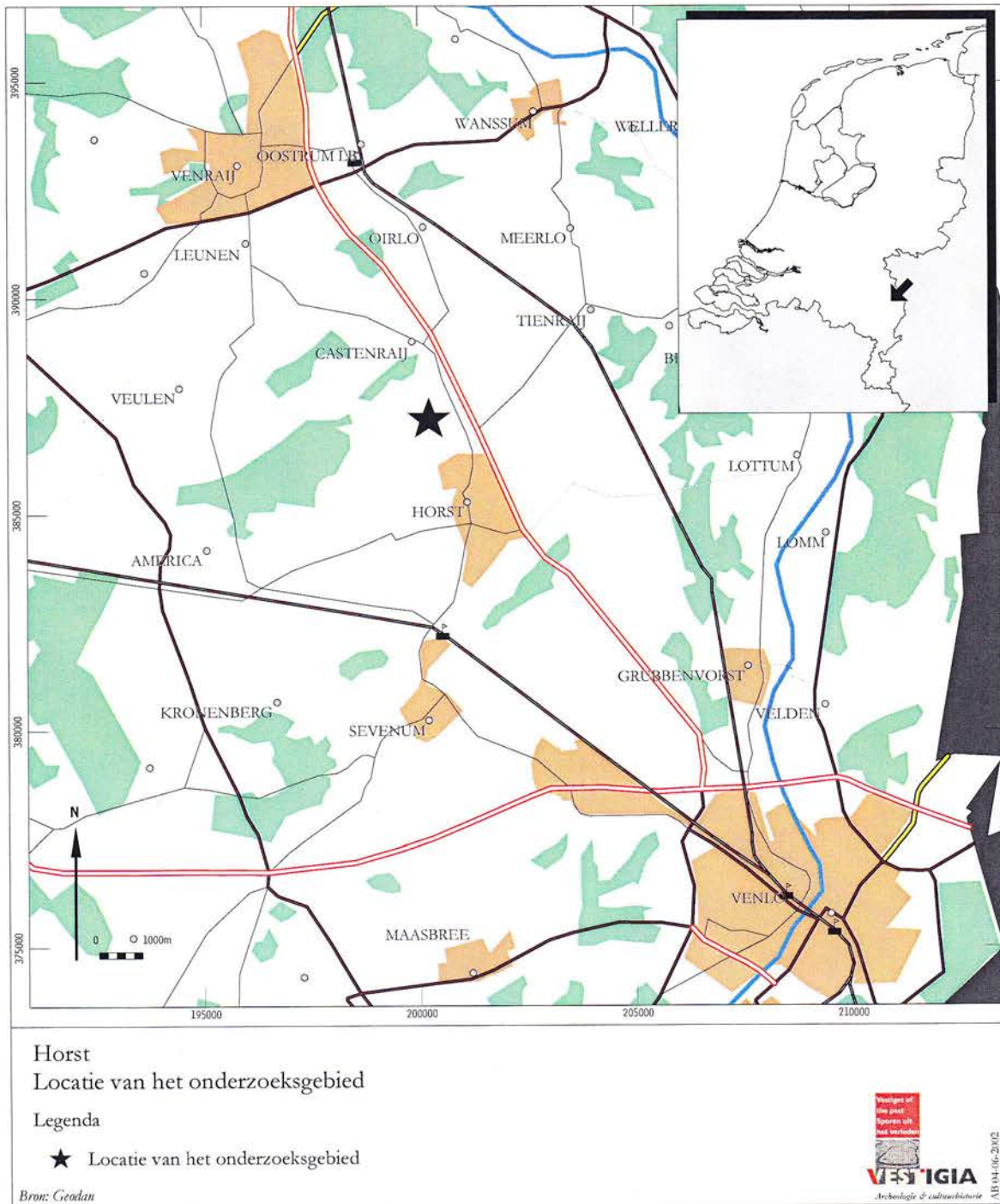
Het veldonderzoek is op woensdag 29 mei uitgevoerd door drs. M.J.P. Gouw, fysisch geograaf, en drs. S.A.G. Piras, archeoloog.

ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

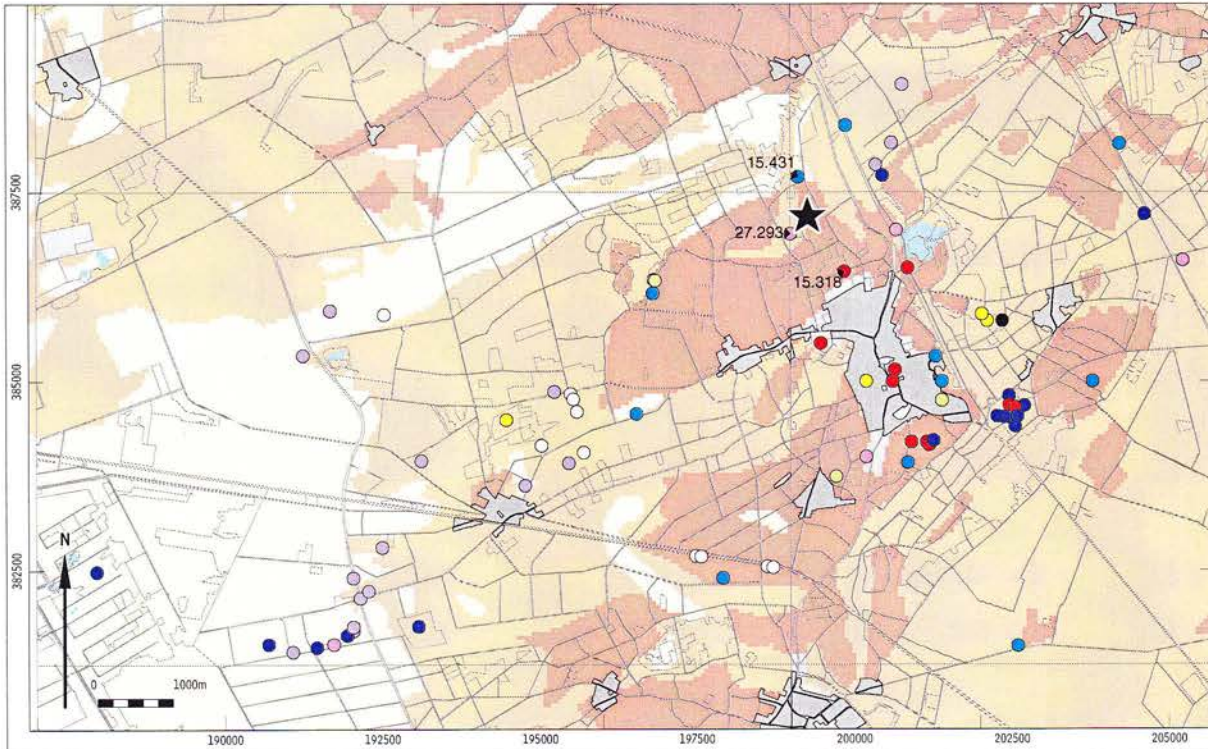
Datum:	mei/juni 2002
Opdrachtgever:	Asparagus bv, Horst
Uitvoerder:	Vestigia <i>Archeologie & Cultuurhistorie</i>
Bevoegd gezag:	Provincie Limburg/ROB
Naam deskundige namens bevoegd gezag:	mw. Dr. G.C.M. Jansen/mw. Drs. N. Vossen
Beheer en plaats van documentatie:	Vestigia <i>Archeologie & Cultuurhistorie</i> , Bunschoten
Locatie:	Gemeente Horst, Veld Oostenrijk
RD coördinaten:	200.100, 387.213; 200.118, 387.084; 200.388, 387.262.

Dit onderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie.¹

¹ Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie, januari 2001.



Afb. 1



Horst
 Overzicht van de IKAW met de Archismeldingen

Legenda

- Gebied met lage archeologische indicatie
- Gebied met middelhoge archeologische indicatie
- Gebied met hoge archeologische indicatie
- Bebouwing
- Locatie van het onderzoeksgebied

Archismeldingen (enkelen met nummer)

- Paleolithicum
- Mesolithicum
- Neolithicum
- Bronstijd
- IJzertijd
- Romeinse tijd
- Middeleeuwen
- Nieuwe Tijd
- Datering onbekend



AB 04-06-2002

Afb. 2

3. Vraagstelling & Onderzoeksmethode

Voor de onderzoekslocaties golden de volgende onderzoeksvragen:

- In welke mate is de stratigrafie (de gelaagde bodemopbouw) op de onderzoekslocaties intact?
- Zijn de locaties landschappelijk gezien aantrekkelijk of geschikt (geweest) voor bewoning?
- Zijn er (aanwijzingen voor) archeologische waarden op de onderzoekslocaties aanwezig?
- Wat is de genese van het landschap?

Om een antwoord te kunnen generen over deze vragen zijn een bureauonderzoek en een controlerend booronderzoek uitgevoerd.

3.1 Bureauonderzoek

Om de archeologische verwachting voor het gebied nader te definiëren hebben we een bureauonderzoek uitgevoerd. Tijdens dit onderzoek zijn relevante gegevens die beschikbaar zijn over het onderzoeksgebied geïnventariseerd en bestudeerd. Door een analyse van deze gegevens kan een duidelijk beeld worden verkregen van de landschappelijke en archeologische kenmerken van het gebied. Dit bureauonderzoek vormt de primaire richtlijn voor het latere booronderzoek. Een gedetailleerd inzicht in de geologie, geomorfologie en bodem vormen de basis voor ieder locatiegericht archeologisch vooronderzoek. Op basis hiervan kunnen uitspraken worden gedaan over de ontwikkeling van het landschap, de bodemopbouw en kunnen de archeologische resten die in het gebied worden aangetroffen in een ruimtelijk kader worden geplaatst.

De (historische) topografische kaarten en kadasterkaarten zijn een belangrijke bron van informatie over het gebruik van het landschap in historische tijd. De combinatie van de verschillende kaarten geeft bovendien informatie over verstoringen van de bodem in het gebied.

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende bronnen:

- Bodemkaart van Nederland, 1:50 000. Blad 52 Oost, Venlo. Stiboka, Wageningen.
- Hoogtekaart van Nederland, blad 52G-Noord, Venlo.²
- Grote Provincie Atlas, Limburg, 1:25 000, 1995, Wolters-Noordhoff, Groningen.
- Grote Historische Atlas van Nederland, deel 4 Zuid-Nederland (1838-1857), 1:50 000 (1990), Wolters-Noordhoff, Groningen.
- Het Centraal Archeologisch Archief (CAA).
- Het Centraal Monumenten Archief (CMA).
- De Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW).
- Het Archeologisch Informatie Systeem (ARCHIS).
- Archeologische en historische literatuur met betrekking tot het onderzoeksgebied.
- Informatie beschikbaar gesteld door de Oudheidkamer in Horst.

3.2 Veld onderzoek

Oppervlakte kartering

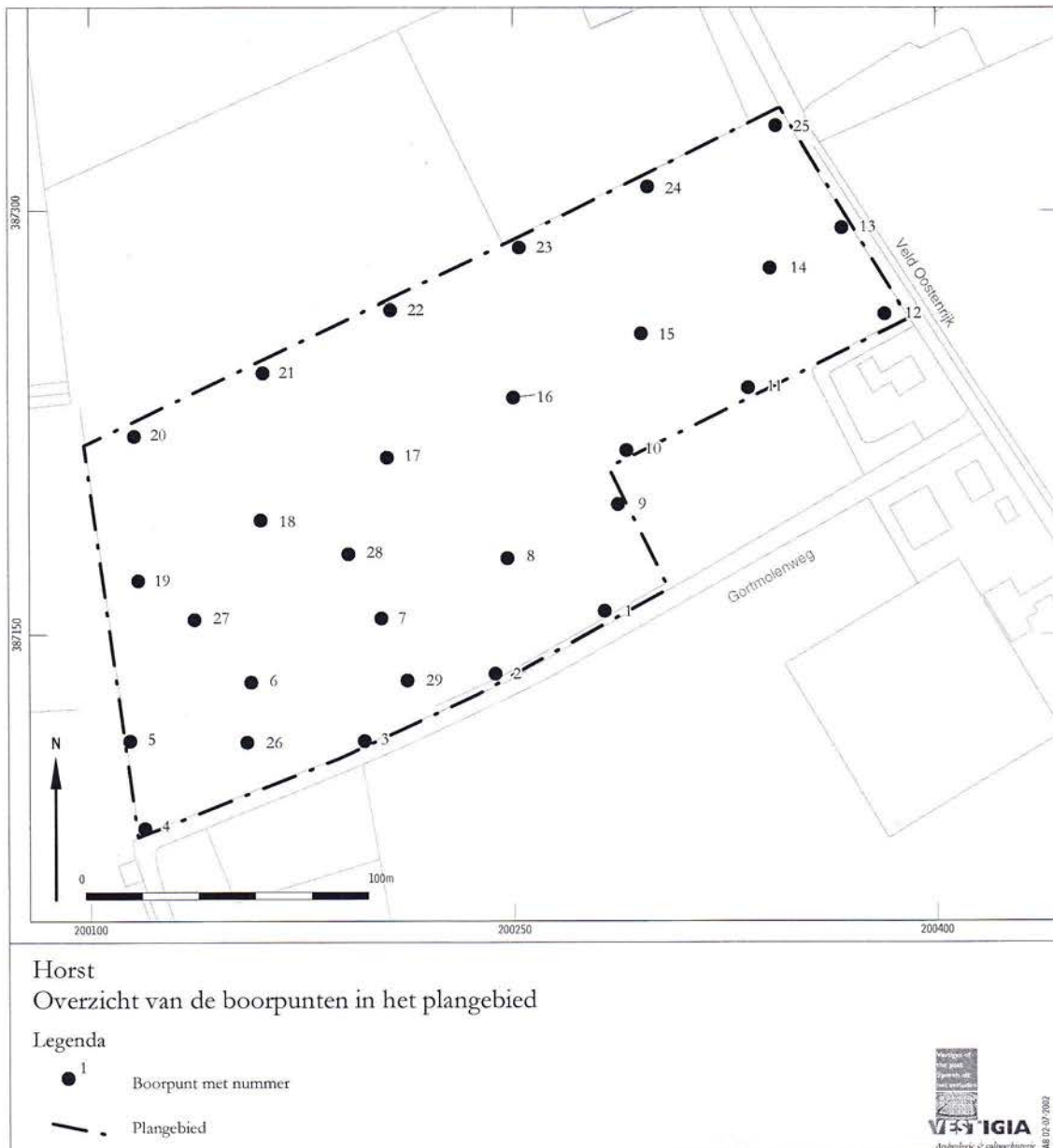
Met behulp van een oppervlakte kartering kan een inzicht verkregen worden over de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen in het gebied die dicht aan de oppervlakte liggen. Het gaat hierbij vaak om vondsten die bijvoorbeeld door de werking van landbouwmachines aan de oppervlakte zijn gekomen. Het westelijk deel van het onderzoeksterrein is momenteel bedekt met een groenbemester die de bovengrond zodanig bedekt dat een oppervlaktekartering hier niet mogelijk is. De randen van het onderzoeksterrein en het deel aan de wegkant zijn wel systematisch in raaien belopen. Hierbij zijn slechts (sub)recente aardewerkscherven gesignaleerd.

² Uitgave 1965

Controlerend booronderzoek en onderzoeksintensiteit

Het onderzoeksgebied is 3,5 ha groot. Op het terrein zijn vier boorraaien uitgezet met een onderlinge afstand van ca. 50 m tussen de boorraaien en 30 m tussen de boringen onderling (zie afb 3). De tussenboringen 26 t/m 29 zijn extra gezet ter controle in het landschappelijk meest kenmerkende deel, nl in het oude beekdal en op de rug. Tijdens het booronderzoek zijn in het onderzoeksgebied 29 boringen verricht met een maximale diepte van 120 cm-mv. Ze zijn uitgevoerd met handboormateriaal (6 cm Edelman-boor). Er is bemonsterd om de 10 cm waarbij is gelet op o.a. textuur, kleur, organisch stofgehalte en zandmediaan. Alle verzamelde informatie is genoteerd op boorstaten (zie bijlage). Door middel van deze methode kan snel en doeltreffend inzicht verkregen worden in de bodemopbouw. De codering van de bodemhorizonten is volgens het classificatiesysteem van De Bakker & Schelling (1966).

Afb. 3



4. Landschap en bodem

Het onderzoeksgebied ligt in het zuidelijke zandgebied,³ een gebied dat gekenmerkt wordt door het voorkomen van dekzand aan de oppervlakte. Het dekzand (Formatie van Twente) is een windafzetting uit de laatste ijstijd en bestaat in dit gebied uit (iets) lemige zanden.⁴ Binnen de dekzandvlakten kunnen zogenaamde dekzandruggen voorkomen. De Zuid-Nederlandse dekzandvlakte wordt doorsneden door verschillende beken, waaronder de Dommel en de Aa.

Volgens de Bodemkaart van Nederland schaal 1:50.000 (blad 52 Oost, Venlo)⁵ bestaat het grootste deel van het onderzoeksgebied bestaat uit zogenaamde *hoge zwarte enkeerdgronden* (code zEz23). Deze gronden bestaan uit een door de mens opgebrachte sterk humeuze bovengrond van minstens 50 cm dikte: het esdek. Ze worden veel aangetroffen in de zuidelijke en oostelijk zandgebieden van Nederland. Het is het resultaat van eeuwenlange bemesting en grondverbetering op de van origine arme dekzanden. Deze akkergronden worden ook wel 'oude bouwlanden', essen of enken genoemd. Onder het esdek wordt het gele dekzand aangetroffen, al dan niet met (delen van) een bodemprofiel. In de dekzanden worden veelal zogenaamde podzolbodems aangetroffen, die worden gekenmerkt door een uitspoelings- en inspoelingshorizont (resp. A2 en B) onder de begroeiingshorizont (A1). Hieronder wordt het onveranderde dekzand (C) gevonden. Echter, in de esdekgebieden is de podzolbodem veelal niet meer aanwezig onder het esdek als gevolg van ontginning en verploeging.

In het uiterste westen van het onderzochte terrein komen volgens de bodemkaart *beekerdgronden* voor. Dit zijn bodems ontstaan in (voormalige) beekdalen. Ze worden gekenmerkt door een dunne (15-30 cm) humeuze bovenlaag met daaronder -al dan niet verspoeld- dekzand. In het dekzand zijn over het algemeen veel roestvlekken aanwezig.

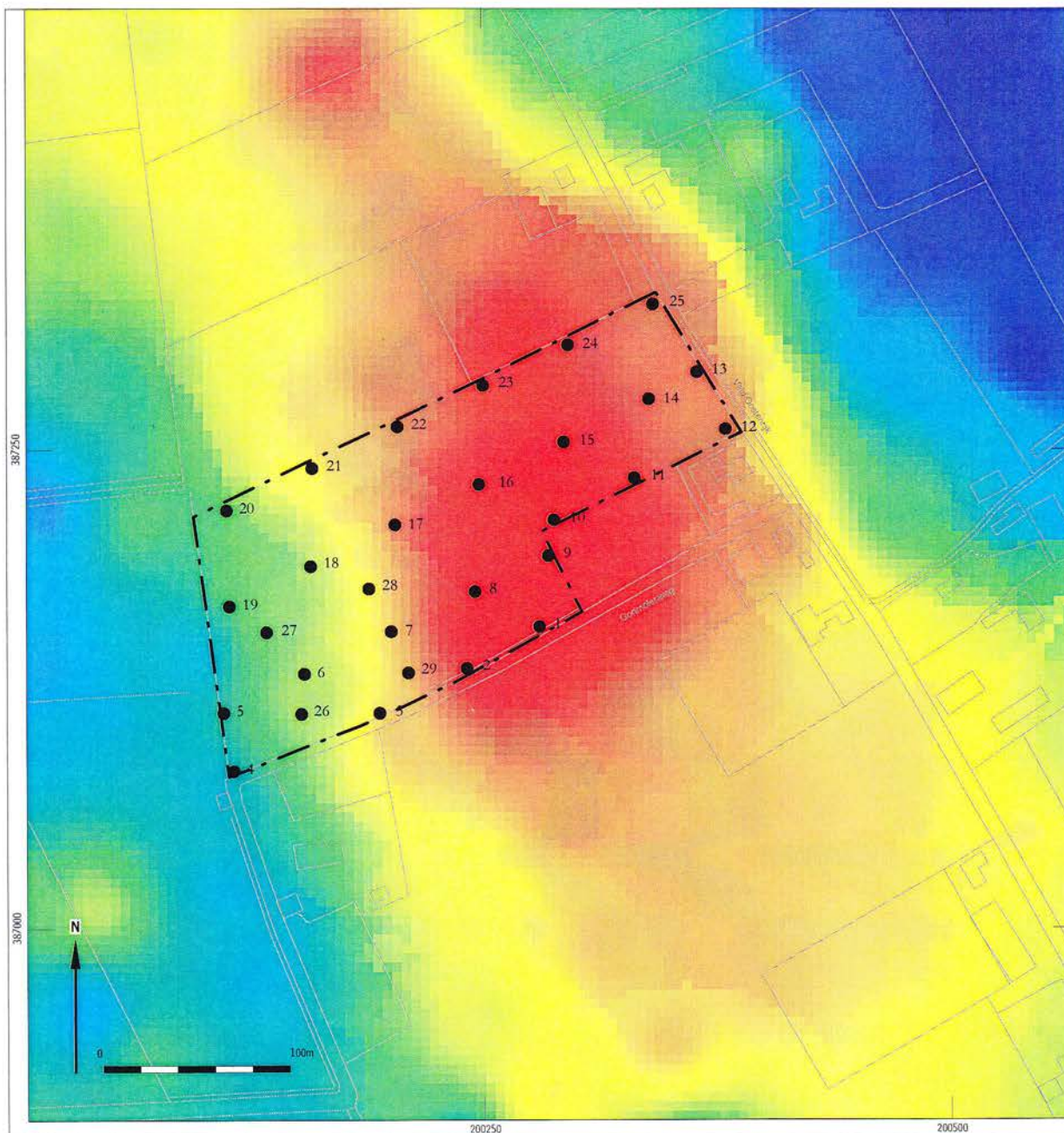
De hoogteverschillen binnen het onderzoeksgebied zijn relatief groot; het westelijke deel (beekdal) ligt volgens de Hoogtekaart van Nederland, blad 52G-Noord (Venlo)⁶ ca. 1,5 meter lager dan de esgronden in het oosten (zie afb. 4).

³ Berendsen (1997).

⁴ Stiboka (1975).

⁵ Stiboka (1975).

⁶ Uitgave 1965.



Horst
Hoogtekaart van het plangebied

Legenda

Hoogte in m +NAP

- 25,6 m +NAP
- 24,68
- 23,75
- 22,83
- 21,9

- 1 Boorpunt met nummer
- Plangebied



Afb. 4

5. Onderzoeksresultaten

5.1 Het bureauonderzoek

Horst ligt in het Brabants-Limburgse zandgebied op een groot dekzandplateau. Het onderzoeksterrein ligt landschappelijk gezien gunstig, namelijk op een dekzandrug (zie afb. 4) aan een oud beekdal. Een esdek bevindt zich dan ook alleen op het hoge deel van het onderzoeksterrein.

Uit de omgeving van de onderzoekslocatie zijn drie Archismeldingen bekend.⁷ Archismelding 27293 betreft een melding uit 1888 van drie Romeinse munten. De precieze lokatie van deze vondst is onzeker en een eventuele relatie met het onderzoeksgebied is niet vastgesteld. Archismelding 15431 beschrijft de vondst van een zgn. Fels-Ovalbeil en een stenen werktuig op een dekzandrug ten noorden van het onderzoeksterrein in Castenray en wijst op een vindplaats uit het Neolithicum. Bij de aanleg van de fundering van een kas aan de Molenveldweg in 1978 zijn een grote hoeveelheid aardewerkscherven naar boven gekomen, waarvan de datering zeer waarschijnlijk middeleeuws is (archisnr. 15318). Over bewoning en gebruik van het onderzoeksgebied door de eeuwen heen is niets bekend.

Het toponiem Veld Oostenrijk gaat zeer waarschijnlijk terug op de Spaanse Successieoorlog (1701-1713) waarbij het Gelders Overkwartier, waartoe Horst behoorde, werd verdeeld tussen Oostenrijk, de Republiek en Pruisen. Horst kwam toen toe aan Oostenrijk. Dit heeft tot 1815 geduurd. De weg loopt parallel aan de oude Venrayse weg.

5.2 Het booronderzoek

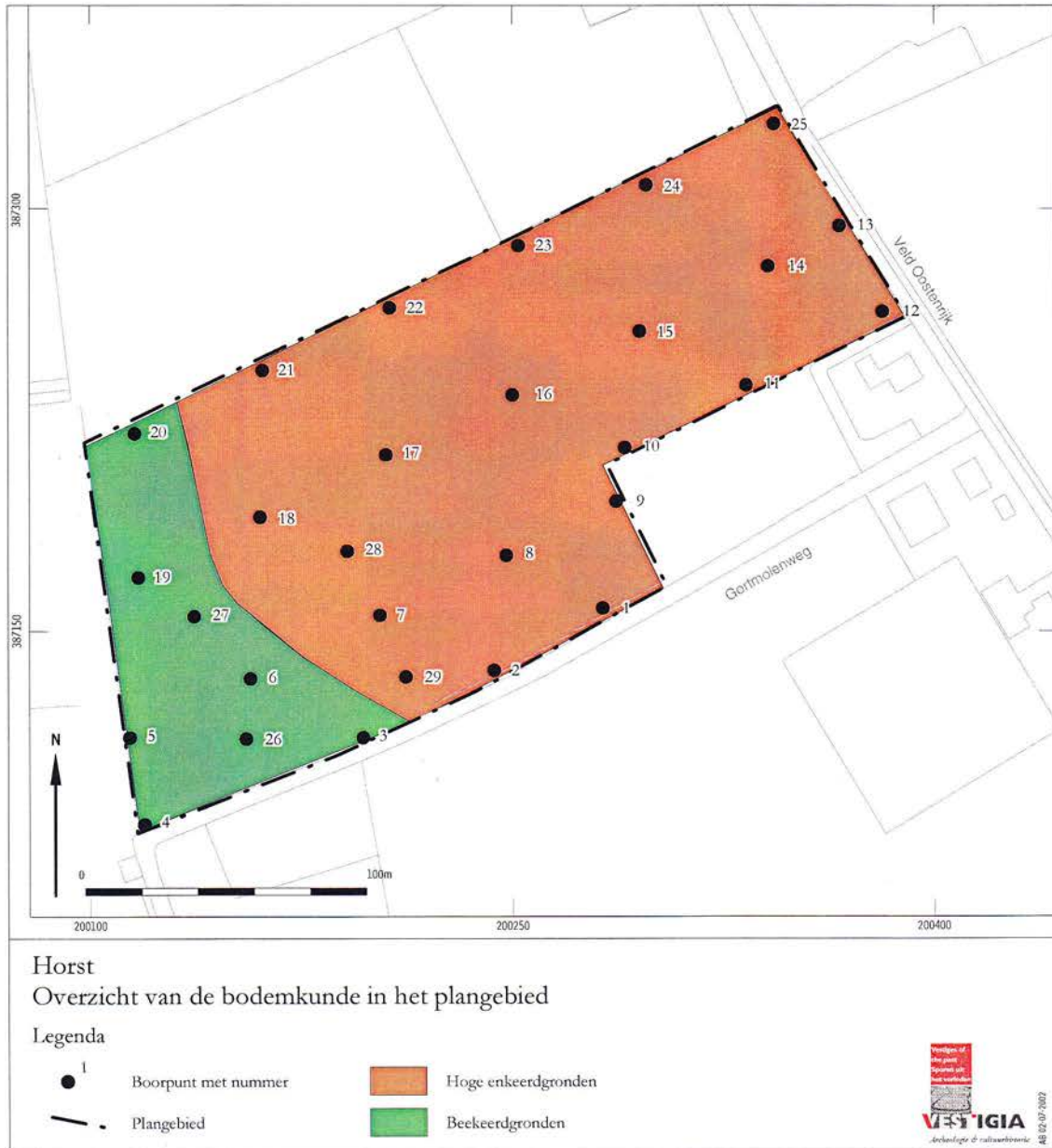
De 29 verrichtte boringen zijn verdeeld over 4 raaien en enkele tussenboringen (zie afb.3). Op basis van de profielopbouw kunnen de boringen in twee groepen verdeeld worden.

De boringen in het westelijke deel van het terrein (nummer 4, 5, 6, 19, 20, 26 en 27) bestaan allen uit een tot 30 cm dikke humeuze bovenlaag, met daaronder het dekzand. In enkele gevallen (bijv. boring 4) zijn aanwijzingen gevonden voor verstoring van het bodemprofiel, mogelijk als gevolg van verspoeling. Het zand in het beekdal bestaat in de meeste boringen uit zeer schoon, licht gekleurd, zacht fijn zand, dat soms iets lemig is. In het zand komen roestvlekken voor. Daarnaast zijn in een boring (4) venige resten gevonden wat duidt op een natte omgeving (zoals te verwachten is in een laaggelegen beekdal). Bodemkundig gezien bestaan al deze boringen uit bekeerdgronden.

De overige boringen bestaan uit een typische profielopbouw, die verwacht kan worden in gebieden met enkeerdgronden. De bovenlaag bestaat uit matig humeus, zeer fijn zand. Dit esdek is meestal 50 tot 80 cm dik. In een boring (28) is het dek zelfs minstens 120 cm dik. Onder het esdek is het gele dekzand gevonden, waarin in enkele boringen delen van een bodem zijn aangetroffen. In geen enkele boring is een volledige podzolbodem aangetroffen. Meestal ligt het esdek op de B-horizont (bijvoorbeeld boringen 8 en 24) of op het onveranderde dekzand, de Cg-horizont (bijvoorbeeld boring 1 en 7). Daarnaast zijn sporadisch resten van de uitspoelingshorizont (A2) gevonden, de A1-horizont is volledig in het esdek opgenomen. In enkele gevallen is het bodemprofiel verstoord door boomwortels.

Het hoogste deel van het terrein dat archeologisch ook het meest belovend is laat slechts in een boorpunt (28) nog resten van een bodem zien (zie boorstaten). Een dergelijke uitkomst is zo gering dat er geen aangescherpte archeologische verwachtingen zijn ten aanzien van het terrein.

⁷ 15431, 27293 en 15318.



Afb. 5

6. Conclusies en Advies

De hoge waardering op de IKAW (Indicatieve Kaart Archeologische Waarden) lijkt slechts gebaseerd te zijn op de gegevens van de bodemkaart en de Archismeldingen. Er zijn geen verdere aanwijzingen gevonden, noch in de literatuur, noch op oud kaartmateriaal die duiden op vroegere bewoning of gebruik van de onderzoekslocatie.

Wanneer de in dit onderzoek verrichtte boringen bodemkundig geïnterpreteerd worden komt naar voren, dat het westelijk deel van het plangebied uit beekerdgronden bestaat en het overige deel uit enkeerdgronden (zie afb. 5). Dit is in overeenstemming met de bodemkaart. De originele podzolbodem is echter niet meer geheel aanwezig onder het esdek en er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. De omvang van deze dekszandrug is blijkbaar te gering om voor bewoning geschikt te zijn geweest.

Advies

Uit het onderzoek zijn derhalve geen aanwijzingen naar voren gekomen om in het plangebied een archeologische vindplaats te vermoeden. Vestigia adviseert voor deze locatie dan ook geen vervolgonderzoek.

7. VERANTWOORDING

- Berendsen, H.J.A. (1997). Landschappelijk Nederland, Van Gorcum, Assen
- Blok, D.P. e.a., *Lexicon van Nederlandse toponiemen tot 1200*, Amsterdam 1988.
- Brounen, F.T.S., Enkele Limburgse depotvondsten van halffabrikaten van vuurstenen bijlen, in: *Archeologie* no. 9, 1999, p. 36-52.
- Deeben, J. en B. Groenewoudt, Vondsten uit de Steentijd onder esdekken, in: *Archeologie* no. 9, 1999, p. 53-98.
- Enkevort, H. van, Het Noord-Limburgse platteland in de Romeinse tijd, in: H. Stoepker (red.), *De weg terug. Archeologische ontdekkingen langs de A73 bij Venray*, Abcoude/Amersfoort 1997, p. 23-45.
- Holwerda, J.H., *Geschiedenis atlas van Nederland*, 1881.
- Jappe Alberts, W., *Overzicht van de geschiedenis van de Nederrijnse territoria tussen Maas en Rijn*, Assen 1982.
- Jappe Alberts, W., *Geschiedenis van de beide Limburgen*, Assen 1983.
- Kuyper, J., *Gemeente-atlas van Nederland*, Limburg, Leeuwarden/Zaltbommel 1971.
- Laan, K. ter, *Aardrijkskundig woordenboek van Nederland*, 's-Gravenhage 1984.
- Renes, J., *Landschappen van Maas en Peel: geschiedenis, kenmerken en waarden van het cultuurlandschap van Noord- en Midden-Limburg*, DLO-Staringcentrum rapport 192, Wageningen 1997.
- Venner, J. (red.), *Geschiedenis van Limburg*, Maastricht 2000.
- Verheijen, G., J.M.W.C. Schatorjé e.a. (red.) *Van boeren en ondernemers*, Horster Historiën, 3, Horst 1992.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/5/02		Gouw/Piras		V02/176-1		Horst		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	200280	z		F. v Twente		Hoge enkeerdgrond			
y	387160								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	----------------

10	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
20	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
30	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
40	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
50	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
60	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
70	LZ		gl		105-150		or		1							Cg
80	LZ		gl		105-150		or		1							Cg
90	LZ		gl		105-150		or		1							Cg
100	LZ		gl		105-150		or		1							Cg
110	LZ		gl		105-150		or		1							Cg
120	LZ		gl		105-150		or		1							Cg, end
130																
140																
150																
160																
170																
180																
190																
200																
210																
220																
230																
240																
250																
260																
270																
280																
290																
300																

* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalk- en ijzergehalte volgens De Bakker & Schelling (Stiboka, 1966)

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/5/02		Gouw/Piras		V02/176-2		Horst		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	200245	z		F. v Twente		Hoge enkeerdgrond			
y	387135								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	----------------

10	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
20	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
30	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
40	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
50	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
60	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
70	ZFZ	H1	brgr		105-150		or		1							Aan
80	ZFZ	H1	brgr		105-150		or		1							Aan
90	LZ		dgr		105-150		or		1							delen A2
100	LZ		brgl		105-150		or		1							B
110	LZ		brgl		105-150		or		1							BC
120	LZ		gl		105-150		or		1							Cg, end
130																
140																
150																
160																
170																
180																
190																
200																
210																
220																
230																
240																
250																
260																
270																
280																
290																
300																

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalk- en ijzergehalte volgens De Bakker & Schelling (Stiboka, 1966)

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/5/02		Gouw/Piras		V02/176-3		Horst		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	200195	z		F. v Twente		Beekeerdgrond			
y	387110								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	----------------

10	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Ap
20	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Ap
30	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Ap
40	LZ		brgl		105-150		o		1							Cg, verstoord
50	LZ		brgl		105-150		o		1							Cg, verstoord
60	LZ		brgl		105-150		or		1							Cg, verstoord, end
70																
80																
90																
100																
110																
120																
130																
140																
150																
160																
170																
180																
190																
200																
210																
220																
230																
240																
250																
260																
270																
280																
290																
300																

* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalk- en ijzergehalte volgens De Bakker & Schelling (Stiboka, 1966)

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum	naam	boorpuntnummer	projectnaam	boormethode
29/5/02	Gouw/Piras	V02/176-4	Horst	E6
coördinaten		hoogte (m ± NAP)	geologie	opmerkingen
x	200120	z	F. v Twente	Beekeerdgrond
y	387080			

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	----------------

10	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Ap
20	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Ap
30	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Ap
40	LZ		brgr		105-150		o		1				X			verspoelde A2?
50		ZV	zwbr				o		1							
60	LZ		brgr		105-150		o		1							B-achtig, lijkt verspoeld
70	LZ		gl		105-150		or		1							B-achtig, lijkt verspoeld
80	LZ		gl		105-150		or		1							B-achtig, lijkt verspoeld
90	LZ		gl		105-150		or		1							B-achtig, lijkt verspoeld
100	LZ		wi		105-150		or		1							Cg, schoon wit zand
110	LZ		wi		105-150		or		1							Cg, schoon wit zand, end
120																
130																
140																
150																
160																
170																
180																
190																
200																
210																
220																
230																
240																
250																
260																
270																
280																
290																
300																

* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalk- en ijzergehalte volgens De Bakker & Schelling (Stiboka, 1966)

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/5/02		Gouw/Piras		V02/176-5		Horst		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	200115	z		F. v Twente		Beekeerdgrond			
y	387110								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	----------------

10	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Ap
20	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Ap
30	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Ap
40	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Ap
50	ZFZ		wi		105-150		o		1							Cg, schoon wit zand
60	ZFZ		wi		105-150		o		1							Cg, schoon wit zand, end
70																
80																
90																
100																
110																
120																
130																
140																
150																
160																
170																
180																
190																
200																
210																
220																
230																
240																
250																
260																
270																
280																
290																
300																

* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalk- en ijzergehalte volgens De Bakker & Schelling (Stiboka, 1966)

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/5/02		Gouw/Piras		V02/176-6		Horst		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	200155	z		F. v Twente		Beekeerdgrond			
y	387135								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	----------------

10	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Ap
20	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Ap
30	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Ap
40	LZ		brgl		105-150		o		1							Cg
50	LZ		brgl		105-150		or		1							Cg, end
60																
70																
80																
90																
100																
110																
120																
130																
140																
150																
160																
170																
180																
190																
200																
210																
220																
230																
240																
250																
260																
270																
280																
290																
300																

* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalk- en ijzergehalte volgens De Bakker & Schelling (Stiboka, 1966)

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum	naam	boorpuntnummer	projectnaam	boormethode
29/5/02	Gouw/Piras	V02/176-7	Horst	E6
coördinaten		hoogte (m ± NAP)	geologie	opmerkingen
x	200205	z	F. v Twente	Hoge enkeerdgrond
y	387155			

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	----------------

10	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
20	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
30	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
40	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
50	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
60	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
70	ZFZ	H1	brgr		105-150		or		1							Aan
80	ZFZ	H1	brgr		105-150		or		1							Aan
90	LZ		gl		105-150		or		1							Cg
100	LZ		gl		105-150		or		1							Cg
110	LZ		gl		105-150		or		1							Cg
120	LZ		gl		105-150		or		1							Cg, end
130																
140																
150																
160																
170																
180																
190																
200																
210																
220																
230																
240																
250																
260																
270																
280																
290																
300																

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalk- en ijzergehalte volgens De Bakker & Schelling (Stiboka, 1966)

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/5/02		Gouw/Piras		V02/176-8		Horst		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	200245	z		F. v Twente		Hoge enkeerdgrond			
y	387175								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	----------------

10	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
20	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
30	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
40	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
50	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
60	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
70	ZFZ	H1	brgr		105-150		or		1							Aan
80	LZ		brgl		105-150		or		1							B
90	LZ		brgl		105-150		or		1							BC
100	LZ		gl		105-150		or		1							Cg
110	LZ		gl		105-150		or		1							Cg
120	LZ		gl		105-150		or		1							Cg, end
130																
140																
150																
160																
170																
180																
190																
200																
210																
220																
230																
240																
250																
260																
270																
280																
290																
300																

* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalk- en ijzergehalte volgens De Bakker & Schelling (Stiboka, 1966)

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/5/02		Gouw/Piras		V02/176-9		Horst		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	200285	z		F. v Twente		Hoge enkeerdgrond			
y	387195								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	----------------

10	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
20	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
30	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
40	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
50	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
60	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
70	ZFZ	H1	brgr		105-150		or		1							Aan
80	ZFZ	H1	brgr		105-150		or		1							Aan
90	ZFZ	H1	brgr		105-150		or		1							Aan
100	LZ		brgl		105-150		or		1							B
110	LZ		gl		105-150		or		1							Cg
120	LZ		gl		105-150		or		1							Cg, end
130																
140																
150																
160																
170																
180																
190																
200																
210																
220																
230																
240																
250																
260																
270																
280																
290																
300																

* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalk- en ijzergehalte volgens De Bakker & Schelling (Stiboka, 1966)

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/5/02		Gouw/Piras		V02/176-10		Horst		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	200290	z		F. v Twente		Hoge enkeerdgrond			
y	387215								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	----------------

10	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
20	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
30	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
40	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
50	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
60	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
70	LZ		brgl		105-150		or		1							B?
80	LZ		brgl		105-150		or		1							B?
90	LZ		gl		105-150		or		1							Cg
100	LZ		gl		105-150		or		1							Cg
110	LZ		gl		105-150		or		1							Cg
120	LZ		gl		105-150		or		1							Cg, end
130																
140																
150																
160																
170																
180																
190																
200																
210																
220																
230																
240																
250																
260																
270																
280																
290																
300																

* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalk- en ijzergehalte volgens De Bakker & Schelling (Stiboka, 1966)

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/5/02		Gouw/Piras		V02/176-11		Horst		E6	
coördinaten			hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen		
x	200335		z			F. v Twente		Hoge enkeerdgrond	
y	387235								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	----------------

10	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
20	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
30	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
40	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
50	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
60	LZ		brgr		105-150		o		1							B
70	LZ		gl		105-150		or		1							Cg
80	LZ		gl		105-150		or		1							Cg
90	LZ		gl		105-150		or		1							Cg
100	LZ		gl		105-150		or		1							Cg
110	LZ		gl		105-150		or		1							Cg
120	LZ		gl		105-150		or		1							Cg, end
130																
140																
150																
160																
170																
180																
190																
200																
210																
220																
230																
240																
250																
260																
270																
280																
290																
300																

* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalk- en ijzergehalte volgens De Bakker & Schelling (Stiboka, 1966)

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/5/02		Gouw/Piras		V02/176-12		Horst		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	200380	z		F. v Twente		Hoge enkeerdgrond			
y	387265								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	----------------

10	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
20	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
30	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
40	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
50	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
60	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
70	ZFZ	H1	brgr		105-150		or		1							Aan, wortels
80	ZFZ	H1	brgr		105-150		or		1							Aan, wortels
90	LZ		brgl		105-150		or		1							B
100	LZ		brgl		105-150		or		1							B
110	LZ		gl		105-150		or		1							Cg
120	LZ		gl		105-150		or		1							Cg, end
130																
140																
150																
160																
170																
180																
190																
200																
210																
220																
230																
240																
250																
260																
270																
280																
290																
300																

* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalk- en ijzergehalte volgens De Bakker & Schelling (Stiboka, 1966)

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/5/02		Gouw/Piras		V02/176-13		Horst		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	200365	z		F. v Twente		Hoge enkeerdgrond			
y	387295								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	----------------

10	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
20	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
30	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
40	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
50	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
60	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
70	ZFZ	H1	brgr		105-150		or		1							Aan
80	ZFZ		brgr		105-150		or		1							lijkt verstoord
90	ZFZ		brgr		105-150		or		1							lijkt verstoord
100	ZFZ		brgr		105-150		or		1							lijkt verstoord
110	ZFZ		brgr		105-150		or		1							lijkt verstoord
120	LZ		gl		105-150		or		1							Cg, end
130																
140																
150																
160																
170																
180																
190																
200																
210																
220																
230																
240																
250																
260																
270																
280																
290																
300																

* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalk- en ijzergehalte volgens De Bakker & Schelling (Stiboka, 1966)

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/5/02		Gouw/Piras		V02/176-14		Horst		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	200340	z		F. v Twente		Hoge enkeerdgrond			
y	387280								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	----------------

10	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
20	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
30	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
40	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
50	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
60	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
70	ZFZ	H1	brgr		105-150		or		1							Aan
80	LZ		brgl		105-150		or		1							B
90	LZ		lbrgl		105-150		or		1							BC
100	LZ		gl		105-150		or		1							Cg
110	LZ		gl		105-150		or		1							Cg
120	LZ		gl		105-150		or		1							Cg, end
130																
140																
150																
160																
170																
180																
190																
200																
210																
220																
230																
240																
250																
260																
270																
280																
290																
300																

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalk- en ijzergehalte volgens De Bakker & Schelling (Stiboka, 1966)

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/5/02		Gouw/Piras		V02/176-15		Horst		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	200295	z		F. v Twente		Hoge enkeerdgrond			
y	387255								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	----------------

10	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
20	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
30	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
40	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
50	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
60	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
70	ZFZ	H1	brgr		105-150		or		1							Aan
80	LZ		brgl		105-150		or		1							B
90	LZ		brgl		105-150		or		1							B
100	LZ		gl		105-150		or		1							Cg
110	LZ		gl		105-150		or		1							Cg
120	LZ		gl		105-150		or		1							Cg, end
130																
140																
150																
160																
170																
180																
190																
200																
210																
220																
230																
240																
250																
260																
270																
280																
290																
300																

* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalk- en ijzergehalte volgens De Bakker & Schelling (Stiboka, 1966)

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/5/02		Gouw/Piras		V02/176-16		Horst		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	200250	z		F. v Twente		Hoge enkeerdgrond			
y	387235								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	----------------

10	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
20	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
30	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
40	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
50	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
60	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
70	ZFZ	H1	brgr		105-150		or		1							Aan
80	ZFZ	H1	brgr		105-150		or		1							Aan
90	LZ		brgl		105-150		or		1							B, dun bandje A2
100	LZ		brgl		105-150		or		1							B
110	LZ		gl		105-150		or		1							Cg
120	LZ		gl		105-150		or		1							Cg, end
130																
140																
150																
160																
170																
180																
190																
200																
210																
220																
230																
240																
250																
260																
270																
280																
290																
300																

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalk- en ijzergehalte volgens De Bakker & Schelling (Stiboka, 1966)

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum	naam	boorpuntnummer	projectnaam	boormethode
29/5/02	Gouw/Piras	V02/176-17	Horst	E6
coördinaten		hoogte (m ± NAP)	geologie	opmerkingen
x	200205	z	F. v Twente	onveranderd dekzand niet bereikt
y	387210			Hoge enkeerdgrond

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	----------------

10	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
20	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
30	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
40	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
50	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
60	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
70	ZFZ	H1	brgr		105-150		or		1							Aan
80	ZFZ	H1	brgr		105-150		or		1							Aan
90	ZFZ		brgr		105-150		or		1							A2-achtig
100	ZFZ		brgr		105-150		or		1							A2-achtig
110	ZFZ		brgr		105-150		or		1							
120	VZ		brzw		105-150		or		1							end
130																
140																
150																
160																
170																
180																
190																
200																
210																
220																
230																
240																
250																
260																
270																
280																
290																
300																

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalk- en ijzergehalte volgens De Bakker & Schelling (Stiboka, 1966)

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/5/02		Gouw/Piras		V02/176-18		Horst		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	200160	z		F. v Twente		Hoge enkeerdgrond			
y	387190								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	----------------

10	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
20	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
30	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
40	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
50	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
60	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
70	ZFZ	H1	brgr		105-150		or		1							Aan
80	ZFZ		brgr		105-150		or		1							brokken A1, A2 en B
90	ZFZ		brgr		105-150		or		1							brokken A1, A2 en B
100	ZFZ		brgr		105-150		or		1							brokken A1, A2 en B
110	LZ		gl		105-150		or		1							Cg
120	LZ		gl		105-150		or		1							Cg, end
130																
140																
150																
160																
170																
180																
190																
200																
210																
220																
230																
240																
250																
260																
270																
280																
290																
300																

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalk- en ijzergehalte volgens De Bakker & Schelling (Stiboka, 1966)

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/5/02		Gouw/Piras		V02/176-19		Horst		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	200115	z		F. v Twente		Beekeerdgrond			
y	387170								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	----------------

10	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Ap
20	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Ap
30	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Ap
40	LZ		gl		105-150		o		1							Cg
50	LZ		gl		105-150		o		1							Cg, end
60																
70																
80																
90																
100																
110																
120																
130																
140																
150																
160																
170																
180																
190																
200																
210																
220																
230																
240																
250																
260																
270																
280																
290																
300																

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalk- en ijzergehalte volgens De Bakker & Schelling (Stiboka, 1966)

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/5/02		Gouw/Piras		V02/176-20		Horst		E6	
coördinaten			hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen		
x	200115		z			F. v Twente		Beekeerdgrond	
y	387220								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	----------------

10	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Ap
20	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Ap
30	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Ap
40	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Ap
50	ZFZ		wi		105-150		o		1							Cg, schoon wit zand, end
60																
70																
80																
90																
100																
110																
120																
130																
140																
150																
160																
170																
180																
190																
200																
210																
220																
230																
240																
250																
260																
270																
280																
290																
300																

* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalk- en ijzergehalte volgens De Bakker & Schelling (Stiboka, 1966)

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/5/02		Gouw/Piras		V02/176-21		Horst		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	200160	z		F. v Twente		Hoge enkeerdgrond rand beekdal			
y	387240								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	----------------

10	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
20	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
30	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
40	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
50	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
60	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
70	ZFZ		brgl		105-150		or		1							brokken wit zand, B, A2
80	ZFZ		wi		105-150		or		1							Cg, wit schoon zand
90	ZFZ		wi		105-150		or		1							Cg, wit schoon zand
100	ZFZ		wi		105-150		or		1							Cg, wit schoon zand, end
110																
120																
130																
140																
150																
160																
170																
180																
190																
200																
210																
220																
230																
240																
250																
260																
270																
280																
290																
300																

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalk- en ijzergehalte volgens De Bakker & Schelling (Stiboka, 1966)

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/5/02		Gouw/Piras		V02/176-22		Horst		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	200205	z		F. v Twente		Hoge enkeerdgrond			
y	387265								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	----------------

10	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
20	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
30	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
40	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
50	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
60	ZFZ		brgr		105-150		o		1							B-achtig, brokken A2
70	LZ		gl		105-150		or		1							Cg
80	LZ		gl		105-150		or		1							Cg
90	LZ		gl		105-150		or		1							Cg
100	LZ		gl		105-150		or		1							Cg, end
110																
120																
130																
140																
150																
160																
170																
180																
190																
200																
210																
220																
230																
240																
250																
260																
270																
280																
290																
300																

* boorpuntnummer is *projectcode-volnummer boorpunt*

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalk- en ijzergehalte volgens De Bakker & Schelling (Stiboka, 1966)

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/5/02		Gouw/Piras		V02/176-23		Horst		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	200250	z		F. v Twente		Hoge enkeerdgrond			
y	387285								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	----------------

10	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
20	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
30	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
40	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
50	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
60	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
70	ZFZ	H1	brgr		105-150		or		1							Aan-A2
80	LZ		brgl		105-150		or		1							B
90	LZ		brgl		105-150		or		1							BC
100	LZ		gl		105-150		or		1							Cg
110	LZ		gl		105-150		or		1							Cg
120	LZ		gl		105-150		or		1							Cg, end
130																
140																
150																
160																
170																
180																
190																
200																
210																
220																
230																
240																
250																
260																
270																
280																
290																
300																

* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalk- en ijzergehalte volgens De Bakker & Schelling (Stiboka, 1966)

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/5/02		Gouw/Piras		V02/176-24		Horst		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	200300	z		F. v Twente		Hoge enkeerdgrond			
y	387310								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	----------------

10	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
20	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
30	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
40	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
50	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
60	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
70	ZFZ		brgl		105-150		or		1							B
80	LZ		brgl		105-150		or		1							B
90	LZ		brgl		105-150		or		1							B
100	LZ		gl		105-150		or		1							Cg
110	LZ		gl		105-150		or		1							Cg
120	LZ		gl		105-150		or		1							Cg, end
130																
140																
150																
160																
170																
180																
190																
200																
210																
220																
230																
240																
250																
260																
270																
280																
290																
300																

* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalk- en ijzergehalte volgens De Bakker & Schelling (Stiboka, 1966)

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/5/02		Gouw/Piras		V02/176-25		Horst		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	200345	z		F. v Twente		Hoge enkeerdgrond			
y	387330								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	----------------

10	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
20	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
30	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
40	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
50	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
60	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
70	ZFZ	H1	brgr		105-150		or		1							Aan
80	ZFZ	H1	brgr		105-150		or		1							Aan
90	ZFZ		lbrgl		105-150		or		1							zwakke B
100	LZ		lbrgl		105-150		or		1							BC
110	LZ		gl		105-150		or		1							Cg
120	LZ		gl		105-150		or		1							Cg, end
130																
140																
150																
160																
170																
180																
190																
200																
210																
220																
230																
240																
250																
260																
270																
280																
290																
300																

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalk- en ijzergehalte volgens De Bakker & Schelling (Stiboka, 1966)

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/5/02		Gouw/Piras		V02/176-26		Horst		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	200155	z		F. v Twente		Beekeerdgrond			
y	387110								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	----------------

10	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Ap
20	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Ap
30	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Ap
40	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Ap
50	ZFZ		wi		105-150		o		1							Cg, wit zand, schoon, zacht
60	ZFZ		wi		105-150		o		1							Cg, wit zand, schoon, zacht
70	ZFZ		wi		105-150		or		1							Cg, wit zand, schoon, zacht
80	ZFZ		wi		105-150		or		1							Cg, wit zand, schoon, zacht, end
90																
100																
110																
120																
130																
140																
150																
160																
170																
180																
190																
200																
210																
220																
230																
240																
250																
260																
270																
280																
290																
300																

* boorpuntnummer is *projectcode-volnummer boorpunt*

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalk- en ijzergehalte volgens De Bakker & Schelling (Stiboka, 1966)

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/5/02		Gouw/Piras		V02/176-27		Horst		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	200135	z		F. v Twente		Beekeerdgrond rand beekdal			
y	387155								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	----------------

10	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Ap
20	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Ap
30	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Ap
40	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Ap
50	ZFZ		brgl		105-150		o		1							B-achtig
60	ZFZ		brgl		105-150		o		1							B-achtig
70	LZ		gl		105-150		or		1							Cg
80	LZ		gl		105-150		or		1							Cg
90	LZ		gl		105-150		or		1							Cg
100	LZ		gl		105-150		or		1							Cg
110	LZ		gl		105-150		or		1							Cg
120	LZ		gl		105-150		or		1							Cg, end
130																
140																
150																
160																
170																
180																
190																
200																
210																
220																
230																
240																
250																
260																
270																
280																
290																
300																

* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalk- en ijzergehalte volgens De Bakker & Schelling (Stiboka, 1966)

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/5/02		Gouw/Piras		V02/176-28		Horst		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	200190	z		F. v Twente		onveranderde dekzand niet bereikt			
y	387180					Hoge enkeerdgrond			

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	----------------

10	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
20	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
30	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
40	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
50	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
60	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aan
70	ZFZ	H1	brgr		105-150		or		1							Aan
80	ZFZ	H1	brgr		105-150		or		1							Aan
90	ZFZ	H1	brgr		105-150		or		1							Aan
100	ZFZ	H1	brgr		105-150		or		1							Aan
110	ZFZ	H1	brgr		105-150		or		1							Aan
120	ZFZ	H1	brgr		105-150		or		1							Aan, end
130																
140																
150																
160																
170																
180																
190																
200																
210																
220																
230																
240																
250																
260																
270																
280																
290																
300																

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalk- en ijzergehalte volgens De Bakker & Schelling (Stiboka, 1966)

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/5/02		Gouw/Piras		V02/176-29		Horst		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	200210	z		F. v Twente		Hoge enkeerdgrond			
y	387135					rand beekdal			

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	----------------

10	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
20	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
30	ZFZ	H1	brgr		105-150		o		1							Aanp
40	ZFZ	H1	brgl		105-150		o		1							Aanp
50	ZFZ	H1	brgl		105-150		o		1							Aanp
60	ZFZ		brgl		105-150		o		1							brokken B, C en A2, verstoord
70	ZFZ		brgl		105-150		or		1							brokken B, C en A2, verstoord
80	ZFZ		wi		105-150		or		1							Cg, wit zand, schoon en zacht
90	ZFZ		wi		105-150		or		1							Cg, wit zand, schoon en zacht
100	ZFZ		wi		105-150		or		1							Cg, wit zand, schoon en zacht, end
110																
120																
130																
140																
150																
160																
170																
180																
190																
200																
210																
220																
230																
240																
250																
260																
270																
280																
290																
300																

* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalk- en ijzergehalte volgens De Bakker & Schelling (Stiboka, 1966)

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.