



VAN WESTREENEN
ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Bijlage 10 ARCHEOLOGISCH ONDERZOEK



RAAP-NOTITIE *nummer*

Plangebied Slaghekkenweg 18 te Bentelo

Gemeente Hof van Twente

**Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventa-
riserend veldonderzoek (verkennende fase)**

Colofon

Opdrachtgever: Van Westreenen

Titel: Plangebied Slaghekkenweg 18 te Bentelo, gemeente Hof van Twente; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennde fase)

Status: conceptversie

Datum: augustus 2012

Auteur: E. Goossens MA

Projectcode: HOCF

Bestandsnaam: NO*nummer*_HOCF

Projectleider: E. Goossens MA

Projectmedewerker: H. Ringenier

ARCHIS-vondstmeldingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-waarnemingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer: 52827

Bewaarplaats documentatie: RAAP Oost-Nederland

Autorisatie: drs. H.B.G. Scholte Lubberink

Bevoegd gezag: gemeente Hof van Twente

ISSN: 0925-6369

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

Leeuwenveldseweg 5b

telefoon: 0294-491 500

1382 LV Weesp

telefax: 0294-491 519

Postbus 5069

E-mail: raap@raap.nl

1380 GB Weesp

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2012

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

Samenvatting

In opdracht van Van Westreenen heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in juli en augustus 2012 een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkenkende fase) uitgevoerd in verband met geplande bouw van enkele stallen aan de Slaghekkenweg 18 te Bentelo in de gemeente Hof van Twente. Dit onderzoek diende te worden uitgevoerd omdat realisatie van de plannen zou kunnen leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische resten. Doel van het bureauonderzoek was het verwerven van informatie over bekende en verwachte archeologische waarden teneinde een gespecificeerde verwachting op te stellen. Doel van het veldonderzoek was het toetsen van die gespecificeerde archeologische verwachting en, indien mogelijk, een eerste indruk geven van de aard, omvang, datering, kwaliteit (gaafheid en conservering) en diepteligging van eventueel aangetroffen archeologische resten. Op basis van de onderzoeksresultaten en de aard en omvang van de voorgenomen bodemingrepen is vervolgens in hoofdstuk 4 een advies geformuleerd met betrekking tot eventueel archeologisch vervolgonderzoek.

Op basis van het voorkomen van gordeldekzanden in de vorm van een rug en welvingen wordt aan het plangebied een hoge archeologische verwachting worden toegekend, en dat voor resten uit de tijdspanne Laat-Paleolithicum - Late Middeleeuwen. Overblijfselen uit de Nieuwe tijd worden niet verwacht.

Tijdens het veldonderzoek zijn 14 boringen verricht. Slechts in één van de veertien boringen (nr. 9) is een geheel ongestoorde bodemopbouw aangetroffen. De diepere ondergrond (C-horizont) bestaat hier uit verspoeld dekzand. Hier boven bevindt zich de B/C-horizont. De B-horizont die hierboven gelegen is, is ijzerrijk en roodbruin van kleur. Dit pakket betreft de top van de archeologische laag en komt vanaf 35 cm -Mv voor. Hierboven is de bouwvoor gelegen. Van de bodem nabij de boringen 11 en 12 is alleen de B/C-horizont nog intact. De top van de archeologische laag is hier verdwenen. De bodem in de overige boringen bestaat uit een versloord pakket dat rechtstreeks op het verspoelde dekzand rust. Hier is de hele archeologische laag verdwenen. In geen van de boringen zijn aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische resten aangetroffen.

Gelet op de onderzoeksresultaten wordt voor het plangebied geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen. Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden onverwacht archeologische resten worden aangetroffen, dan is conform artikel 53 en 54 van de Monumentenwet 1988 (herzien in 2007) aanmelding van de desbetreffende vondsten bij de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap c.q. de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed verplicht (vondstmelding via ARCHIS).

Op basis van de bevindingen van dit onderzoek neemt de gemeente Hof van Twente een selectiebesluit.

Inhoudsopgave

Samenvatting	3
Inhoudsopgave	4
1 Inleiding	5
1.1 Kader	5
1.2 Administratieve gegevens	5
1.3 Huidige en toekomstige situatie	5
1.4 Onderzoeksopzet en richtlijnen	5
2 Bureauonderzoek	7
2.1 Methoden	7
2.2 Resultaten (figuur 2)	7
2.3 Gespecificeerde archeologische verwachting en bijbehorende onderzoeksmethode	8
3 Veldonderzoek	10
3.1 Methoden	10
3.2 Resultaten	10
4 Conclusies en aanbevelingen	12
4.1 Aangepast verwachtingsmodel	12
4.2 Aanbevelingen	12
Literatuur	13
Gebruikte afkortingen	14
Verklarende woordenlijst	15
Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen	16
Bijlage 1. Boorbeschrijvingen	19

1 Inleiding

1.1 Kader

In opdracht van Van Westreenen heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in juli en augustus 2012 een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase) uitgevoerd in verband met geplande bouw van enkele stallen aan de Slaghekkenweg 18 te Bentelo in de gemeente Hof van Twente (figuur 1). Dit onderzoek diende te worden uitgevoerd omdat realisatie van de plannen zou kunnen leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische resten. Doel van het bureauonderzoek was het verwerven van informatie over bekende en verwachte archeologische waarden teneinde een gespecificeerde verwachting op te stellen. Doel van het veldonderzoek was het toetsen van die gespecificeerde archeologische verwachting en, indien mogelijk, een eerste indruk geven van de aard, omvang, datering, kwaliteit (gaafheid en conservering) en diepteligging van eventueel aangetroffen archeologische resten. Op basis van de onderzoeksresultaten en de aard en omvang van de voorgenomen bodemingrepen is vervolgens in hoofdstuk 4 een advies geformuleerd met betrekking tot eventueel archeologisch vervolgonderzoek.

1.2 Administratieve gegevens

Gemeente: Hof van Twente

Plaats: Bentelo

Plangebied: Slaghekkenweg 18

Centrumcoördinaten: 244.983/472.102

Oppervlakte: 2,4 hectare

Kaartblad: 34E

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer: 52827

1.3 Huidige en toekomstige situatie

Het plangebied is tegenwoordig in gebruik als weiland en akkerland. Ter plekke worden twee stallen gebouwd. De wijze van fundering van de nieuwbouw is nog niet bekend. Er wordt echter vanuit gegaan dat ter hoogte van de geplande bebouwing de bodemverstoringen dieper reiken dan het archeologisch relevante niveau (i.c. 30-70 cm -Mv).

1.4 Onderzoekopzet en richtlijnen

Het onderzoek bestond uit een bureauonderzoek en een verkennend veldonderzoek.

De volgende vragen hebben richting gegeven aan het onderzoek:

Bureauonderzoek:

1. Welke gegevens met betrekking tot geologische/bodemkundige opbouw zijn reeds over het plangebied bekend?
2. Welke gegevens met betrekking tot archeologische waarden zijn reeds over het plangebied bekend?
3. Wat is de gespecificeerde archeologische verwachting en welke onderzoeksmethoden kunnen worden ingezet om deze te verifiëren?

Veldonderzoek:

4. Hoe ziet de geologische/bodemkundige opbouw van het plangebied eruit?
5. Dient de gespecificeerde archeologische verwachting te worden aangepast?
6. Is de bodemopbouw in het plangebied zodanig intact dat archeologisch vervolgonderzoek zinvol is?
7. Is in het plangebied vervolgonderzoek noodzakelijk en welke methoden zouden hierbij kunnen worden ingezet?

Indien vindplaatsen worden aangetroffen:

8. Wat is de diepteligging, dikte en stratigrafische positie van de archeologische laag waarin de archeologische indicatoren zijn aangetroffen?
9. Is de bodemopbouw in het plangebied zodanig intact dat archeologisch vervolgonderzoek zinvol is?
10. Op welke manier dient bij eventuele graafwerkzaamheden met archeologische waarden te worden omgegaan?
11. Is in het plangebied vervolgonderzoek noodzakelijk en welke methoden zouden hierbij kunnen worden ingezet?

Hel onderzoek is uitgevoerd volgens de normen van de archeologische beroepsgroep (zie artikel 24 van het Besluit archeologische monumentenzorg). De Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 3.2), beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; www.sikb.nl), geldt in de praktijk als richtsnoer. RAAP beschikt over een opgravingsvergunning, verleend door de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap.

Zie tabel 1 voor de dateringen van de in dit rapport genoemde geologische en archeologische perioden. Achter in dit rapport is een lijst met gebruikte afkortingen opgenomen en worden enkele vaktermen beschreven (zie verklarende woordenlijst).

2 Bureauonderzoek

2.1 Methoden

Het bureauonderzoek is uitgevoerd om een gespecificeerde archeologische verwachting op te stellen. Daartoe zijn reeds bekende archeologische en aardkundige gegevens verzameld en is het grondgebruik in het plangebied in het heden en verleden geïnventariseerd.

Geraadpleegd zijn de volgende bronnen:

- ARCHIS voor de AMK-terreinen, waarnemingen, vondstmeldingen en onderzoeksmeldingen (www.archis.nl);
- historisch kaartmateriaal (www.watwaswaar.nl) voor kadastrale minuut 1832 en diverse topografische kaarten)
- bodemkundig en geomorfologisch kaartmateriaal (www.archis.nl);
- het Actueel Hoogtebestand Nederland (www.ahn.nl);
- het informatiesysteem Data en Informatie van de Nederlandse Ondergrond (www.dinoloket.nl);
- de gemeentelijke archeologische verwachtingskaart (Boshoven, 2009).

2.2 Resultaten (figuur 2)

Aardkundige situatie

Geo(morfo)logie & bodem

Het plangebied ligt in het Oost-Nederlandse dekzandgebied op de rand van het Oost-Nederlands plateau. Ter plaatse van het plangebied komen gordeldekzanden voor (figuur 3, Boshoven, 2009). Dit zijn dekzandafzettingen die in de laatste ijstijd zijn afgezet in de luwte van morenekoppen en kleine stuwwallen en/of langs de randen van stroomdalen. Ter hoogte van het plangebied komen ze voor in de vorm van een aan de oostzijde van het dal van de Hagmolenbeek gelegen rug. Op het AHN is te zien dat het de flank van een hogere rug betreft. Aan weerszijden van de rug gaan de gordeldekzandafzettingen over in lagere welvingen.

Het dekzandgebied rond Bentelo wordt doorsneden door meerdere beken zoals de huidige Hagmolenbeek en Wolfkaterbeek. Op het AHN is ter hoogte van het plangebied geen beekdal zichtbaar. Wat wel opvalt is dat er ten noordwesten van het plangebied wel een laagte aanwezig is. Het plangebied zelf ligt op circa 17,5 m + NAP. Het gebied daar ten noordwesten van ligt ruim 1 m lager.

In het gordeldekzand is een veldpodzol gevormd. Deze bodem bestaat uit leemarm en zwak lemig fijn zand en kent grondwatertrap V.

DINO-gegevens

Het raadplegen van digitale aardkundige gegevens via het DINOLoket van TNO-NITG geeft aan dat de top van het bodempakket uit fijn zand bestaat. Het fijne zand betreft dekzand. Daaronder

komt grover zand met grind voor. Dit pakket is achtergelaten door het landijs dat in de voorlaatste ijstijd over het landschap schoof. Dit ijs lag op het Oost-Nederlands plateau, waarvan de ondergrond ter plaatse uit terliaire klei bestaat. Op basis van de gegevens van het DINOLoket komt deze klei nabij het plangebied tussen de 1,5 en 3,5 m -Mv voor.

Bekende archeologische en historische waarden

ARCHIS en AMK

In de nabije omgeving van het plangebied (straal van 50 m) staan geen archeologische vindplaatsen geregistreerd. De dichtst bij zijnde vindplaats heeft betrekking op de vondst van een hamerbijl uit het Neolithicum of de Bronstijd op bijna 1 km ten noorden van het plangebied (ARCHIS-waarnemingsnummer 4721).

Historische informatie

Het plangebied ligt op de kadastrale minuut in het Strampenveld. Dit betreft een heideveld ten noorden van Bentelo. Het is niet bebouwd. Halverwege de 19^e eeuw wordt de Slaghekkenweg aangelegd. Hierlangs verschijnt in de loop van de 20^{ste} eeuw de eerste bebouwing. Het plangebied zelf is nooit bebouwd geweest.

Archeologische verwachtingskaart

Op de gemeentelijke verwachtingskaart geldt voor het hele plangebied een hoge archeologische verwachting (figuur 4, Boshoven, 2009). Deze verwachting is gebaseerd op het voorkomen van een gordeldekzandrug (met ter weerszijden welvingen) in het plangebied.

2.3 Gespecificeerde archeologische verwachting en bijbehorende onderzoeksmethode

Op basis van het voorkomen van gordeldekzanden in de vorm van een rug en welvingen wordt aan het plangebied een hoge archeologische verwachting worden toegekend, en dat voor resten uit de tijdspanne Laat Paleolithicum - Late Middeleeuwen. Overblijfselen uit de Nieuwe tijd worden niet verwacht.

De hoger en daarmee droger gelegen delen van het dekzandlandschap (en dat met oppervlaktewater zoals beken in de nabijheid) waren in de Steentijd aantrekkelijke vestigingslocalities. Hierdoor bestaat de kans op het voorkomen van zogenaamde extractiekampen. Dit zijn plekken waar jager/verzamelaars slechts gedurende korte periode verbleven. Hiervan rest tegenwoordig nog een strooiing van vuursteen en haardkuilen. Voor de periode Bronstijd tot en met de Late Middeleeuwen bestaat de kans op het voorkomen van nederzettingen, bestaande uit erven (woonstalhuizen, enkele bijgebouwen en waterput(ten)).

Als prospectiekenmerken van de eventueel aanwezige archeologische resten kunnen worden benoemd:

- een aaneengesloten archeologische laag, gekenmerkt door een afwijkende kleur ten opzichte van de eronder en erboven liggende laag;
- de aanwezigheid van mogelijk antropogene objecten als houtskool, bot, steen en artefacten (voornamelijk aardewerk en vuursteen) in een matig tot hoge dichtheid (> 40 vondsten groter dan 4 mm per m²);
- de veronderstelde afmetingen van de vuursteen sites zijn klein (< 400 m²); de veronderstelde afmetingen van de overige sites zijn groot (> 2000 m²); de resten bevinden zich naar verwachting in de top van de dekzandafzettingen (B- & C-horizont).

Om de gespecificeerde verwachting en de bodemgaafheid te verifiëren is de volgende onderzoeksmethode opgesteld (SIKB, 2007; Tol, ea., 2004):

- Een verkennend booronderzoek bestaande uit circa 15 boringen, geplaatst in een driehoeksgrid;
- boor: Edelmanboor met een diameter van 7 cm;
- boordiepte tot minimaal 25 cm in de onverstoorde pleistocene C-horizont.

3 Veldonderzoek

3.1 Methoden

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) bestond uit een verkennend booronderzoek.

Tijdens het veldonderzoek zijn 15 boringen verricht in een grid van 50 bij 40 m in vier noord-zuid georiënteerde raaien (figuur 5). De boringen in een raai versprongen ten opzichte van die in de naastgelegen raai, waardoor een systeem van gelijkbenige driehoeken ontstond.

Er is geboord tot maximaal 1,2 m -Mv met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm. De boringen zijn lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989) beschreven en met gps ingemeten (x- en y-waarden).

Vanwege het verkennende karakter van het veldonderzoek is het opgeboorde materiaal in het veld niet systematisch gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren. De enige waarneming die is verricht, is een visuele controle van het materiaal tijdens het snijden van de boorkern.

De gehanteerde methode is geschikt voor het verifiëren van de gespecificeerde archeologische verwachting. De methode is niet geschikt voor het systematisch opsporen van de in dit gebied te verwachten nederzettingsterreinen uit de periode Laat Paleolithicum t/m Late Middeleeuwen.

3.2 Resultaten

Geologie en bodem

Slechts in één van de veertien boringen (nr. 9) is een grotendeels ongestoorde bodemopbouw aangetroffen. Onder een circa 35 cm dikke bruingrijze bouwvoor bevindt zich de roodbruine en ijzerrijke B-horizont van een veldpodzol. Deze gaat na circa 10 cm over in een vrij lichte BC-horizont. Op circa 55 cm -Mv is het moedermateriaal (C-horizont) aangetroffen, dat bestaat uit zwak grindig, zwak siltig, matig fijn bruingeel (verspoeld) dekzand met enkele ijzervlekken. In nog twee andere boringen is de originele bodemopbouw nog gedeeltelijk intact. In de boringen 11 en 12 is nog een B/C-horizont aanwezig. De B-horizont is hier verdwenen. De bodem in de overige boringen bestaat uit een 50 tot 90 cm dik verrommeld pakket dat rechtstreeks op het verspoelde dekzand rust. Hierin is de hele natuurlijke bodem en een deel van het moedermateriaal opgenomen, waardoor eventuele archeologische grondsporen zullen zijn afgetopt of verdwenen en mobilia zich niet meer in hun primaire context bevinden..

Archeologie

Hoewel het opsporen van archeologische vindplaatsen niet het primaire doel was van dit onderzoek is het boorresidu wel gecontroleerd op het voorkomen van archeologische indicatoren. In geen van de boringen zijn aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische resten aange-

troffen. Daarnaast is het niveau waarop eventuele archeologische resten zich zullen manifesteren slechts (deels) intact.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Aangepast verwachtingsmodel

Op grond van het voorkomen van verspoeld dekzand wordt aan het plangebied een lage archeologische verwachting toegekend voor alle archeologische perioden. Het voorkomen van verspoeld dekzand duidt op een relatief lage ligging van het plangebied. Door zijn lage ligging leende het gebied zich door de eeuwen heen niet direct voor (langdurige) bewoning. Daar komt nog bij de dat bodem ter plekke dusdanig diep is verstoord, dat de kans op nog intacte archeologische resten verwaarloosbaar klein is.

4.2 Aanbevelingen

Gelet op de onderzoeksresultaten wordt voor het plangebied geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen. Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden onverwacht archeologische resten worden aangetroffen, dan is conform artikel 53 en 54 van de Monumentenwet 1988 (herzien in 2007) aanmelding van de desbetreffende vondsten bij de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap c.q. de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed verplicht (vondstmelding via ARCHIS).

Op basis van de bevindingen van dit onderzoek neemt de gemeente Hof van Twente een selectiebesluit.

Literatuur

- Boshoven, E.H.**, 2009. Gemeente Hof van Twente. Een archeologische inventarisatie, verwachtings- en beleidsadvieskaart. BAAC rapport V-08.0417. BAAC bv, Deventer.
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- Tol, A., P. Verhagen, A. Borsboom & M. Verbruggen**, 2004. Prospectief boren; een studie naar de betrouwbaarheid en toepasbaarheid van booronderzoek in de prospectiearcheologie. *RAAP-rapport 1000*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.

Gebruikte afkortingen

AHN	Actueel Hoogtebestand Nederland
AMK	Archeologische MonumentenKaart
ARCHIS	ARChEologisch Informatie Systeem
DINO	Data en Informatie van de Nederlandse Ondergrond
KLIC	Kabels en Leidingen Informatie Centrum
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie
-Mv	beneden maaiveld
NAP	Normaal Amsterdams Peil
NITG	Nederlands Instituut voor Toegepaste Geowetenschappen
PvE	Programma van Eisen
SIKB	Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer
TNO	Toegepast Natuurwetenschappelijk Onderzoek

Verklarende woordenlijst

Prehistorie

Dat deel van de geschiedenis waarvan geen geschreven bronnen bewaard zijn gebleven.

p.m.

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

Figuur 1. Ligging van het plangebied (gearceerd); inzet: ligging in Nederland.

Figuur 2. Het plangebied afgebeeld op divers kaartmateriaal.

Figuur 3. Projectie van het plangebied op de geomorfologische kaart van de gemeente Hof van Twente (Boshoven, 2009).

Figuur 4. Projectie van het plangebied op de archeologische verwachtingskaart van de gemeente Hof van Twente (Boshoven, 2009).

Figuur 5. Boorpuntenkaart.

Tabel 1. Geologische en archeologische tijdschaal.

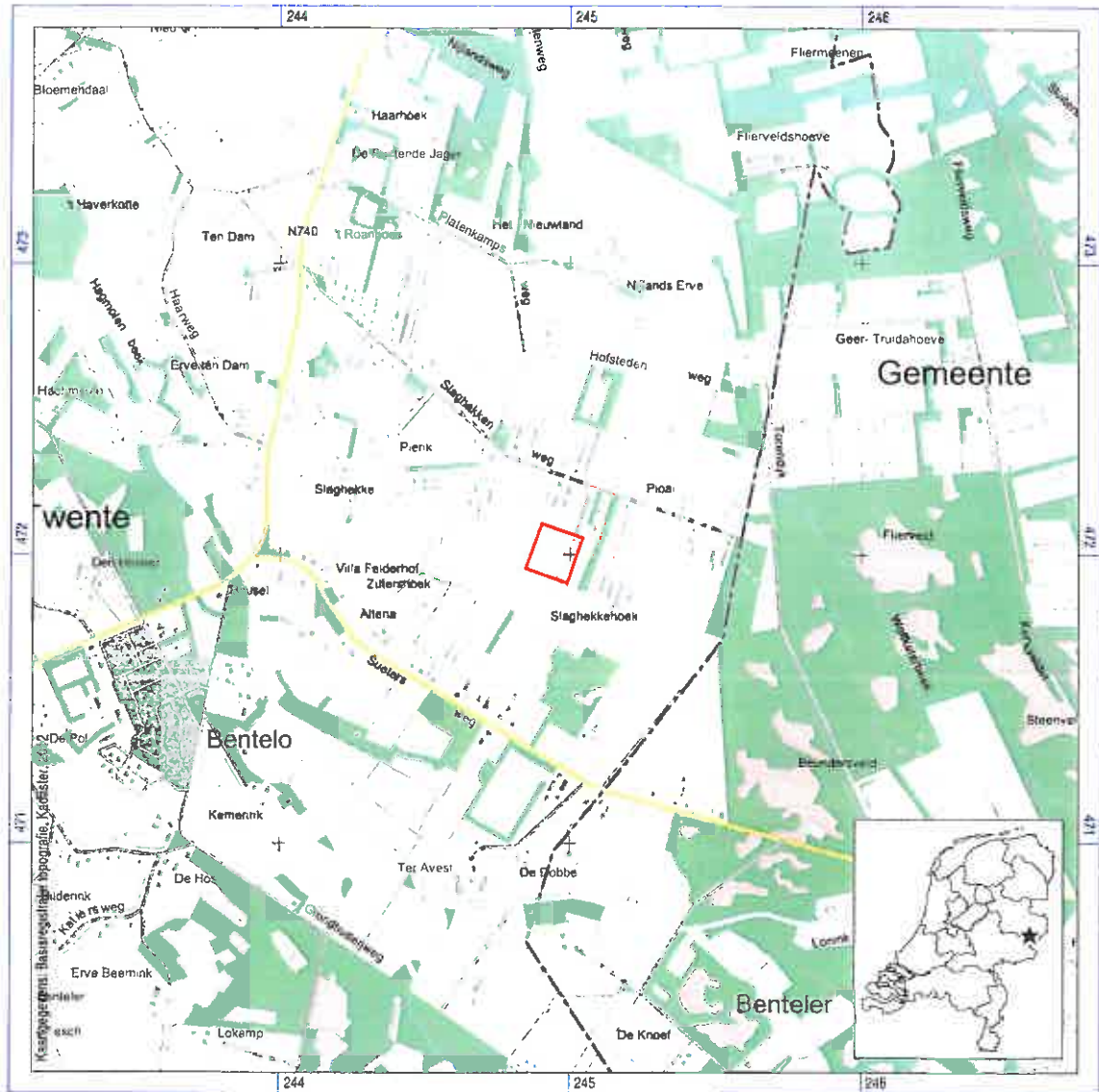
Bijlage 1. Boorbeschrijvingen.

Geologische perioden			Archeologische perioden							
Tijdvak	Chronozone	Datering	Tijdperk	Datering						
Holoceen	Laat Subaënticum	1150 na Chr.	Nieuwste tijd (=Nieuwe tijd C)							
			Nieuwe tijd	1795						
	Vroeg Subaënticum	0	Middeleeuwen	B	1650					
				A	1500					
			Romeinse tijd	Laat	1250					
				Vol	1050					
				Vroeg	Clitons	900				
					Karolingisch	725				
					Merovingisch laat	525				
					Merovingisch vroeg	450				
			Laat	270						
			Midden	70 na Chr.						
	Vroeg	15 voor Chr.								
	Subboreaal	450 voor Chr.	Ijzertijd	Laat	250					
				Midden	500					
Pleistocene	Atlantisch	3700	Bronstijd	Vroeg	800					
				Laat	1100					
	Boreaal	7300	Neolithicum (Nieuwe Steentijd)	Midden	4200					
				Vroeg	4900/5300					
	Preboreaal	8700	Mesolithicum (Midden Steentijd)	Laat	6450					
				Midden	8640					
	Pleistocene	Weichsellen	-8700	Prähistorie	Paleolithicum (Oude Steentijd)					
						Laat Glaciaal	Laat	12.500		
									Late Dryas	11.050
									Allerød	
Vroeg Dryas						11.500				
Bølling							12.000			
Vroegste Dryas										
13.500						Jong B		16.000		
Danekeamp							35.000			
Hengelo										
-60.000						Jong A		250.000		
Moershoofd										
-71.000										
Vroeg Glaciaal						Oderade	Midden			
								Brønnp		
	114.000									
Eemien	Saalien II	Oud								
			Oostermeer							
			Saalien I							
			Belvédère/Holsteinien							
			Glaciaal x							
			Holsteinien							
Elsterien	463.000									

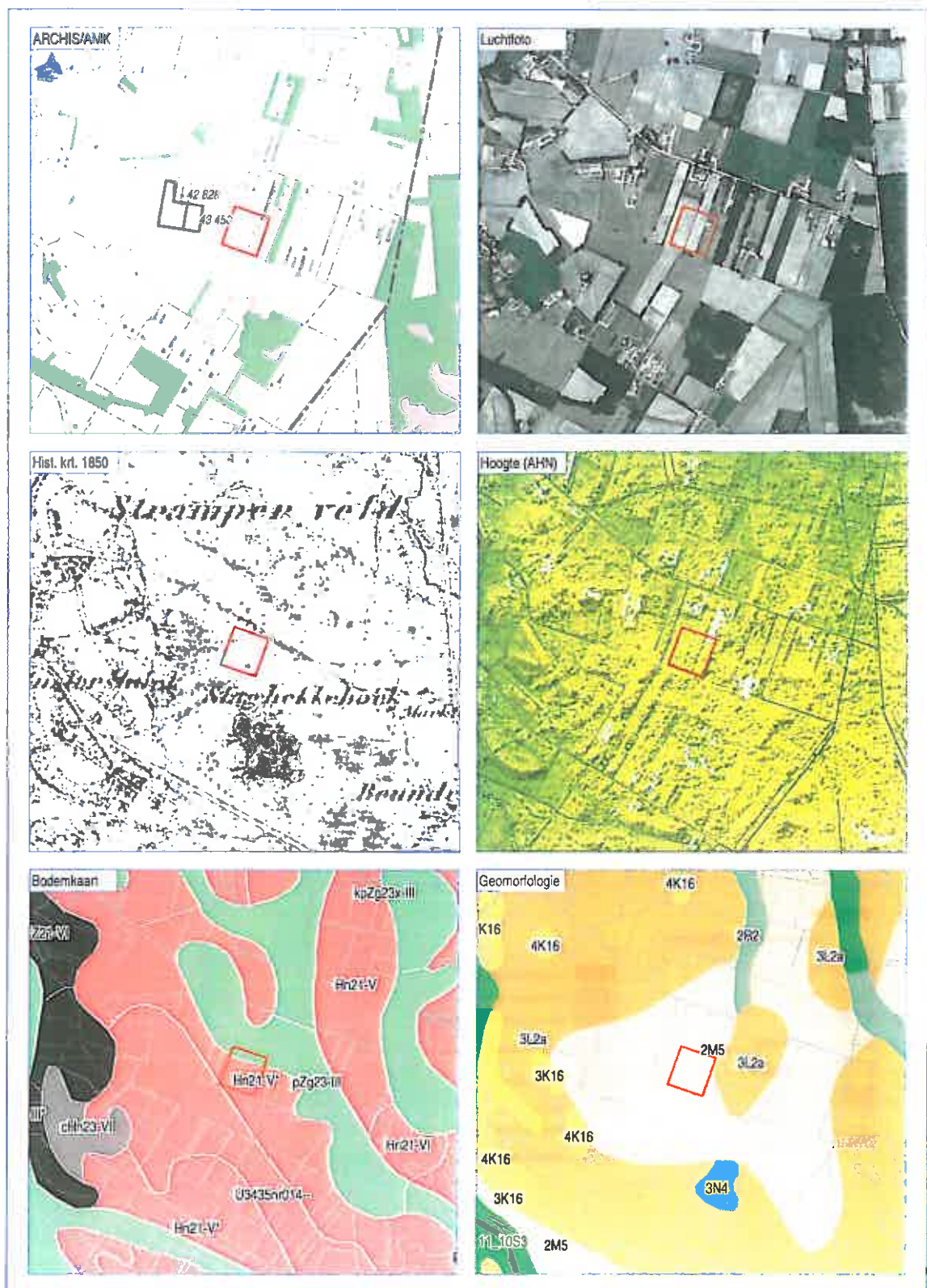
Tabel 1. Geologische en archeologische tijdschaal.



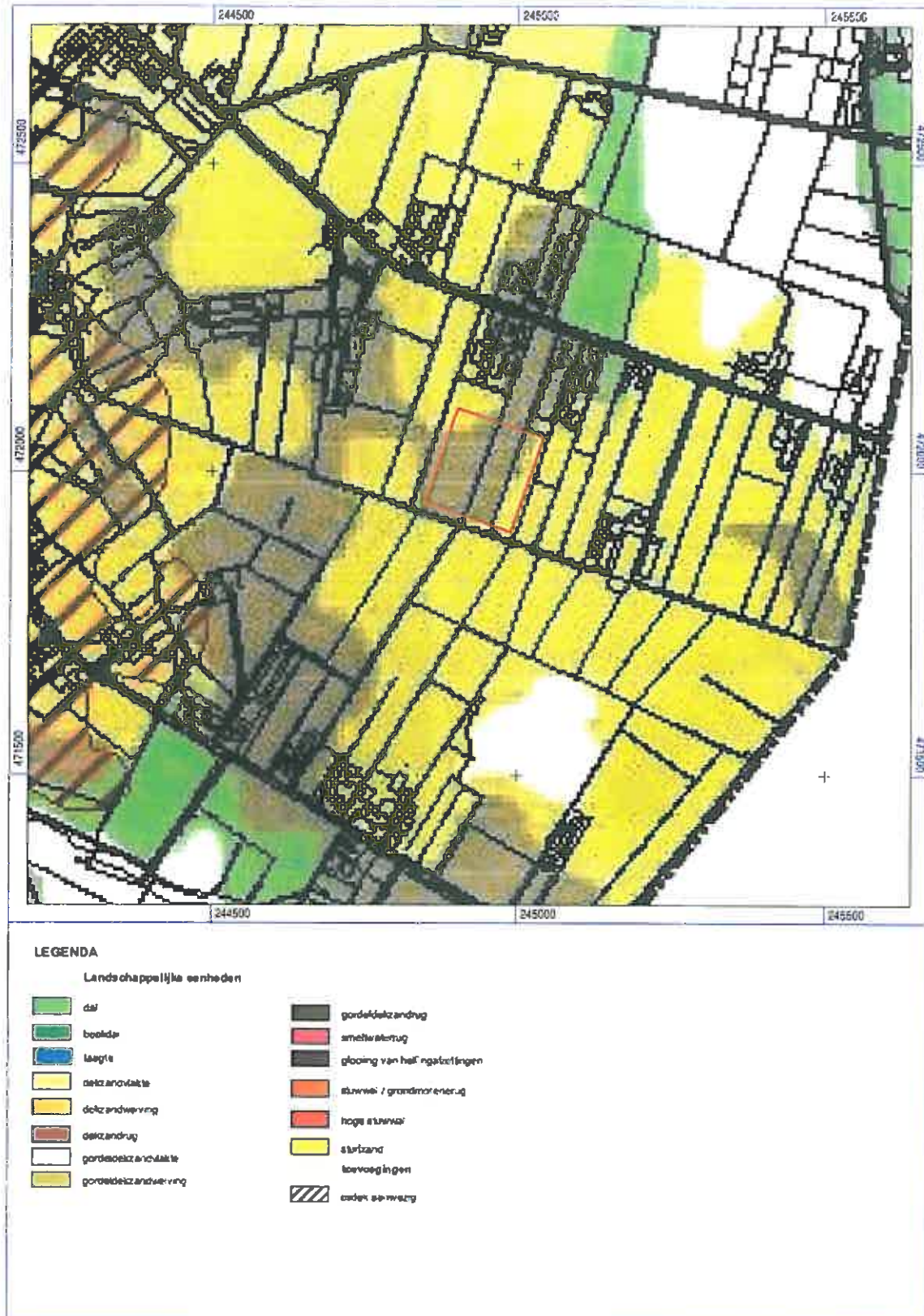
Bijlage 1. Boorbeschrijvingen



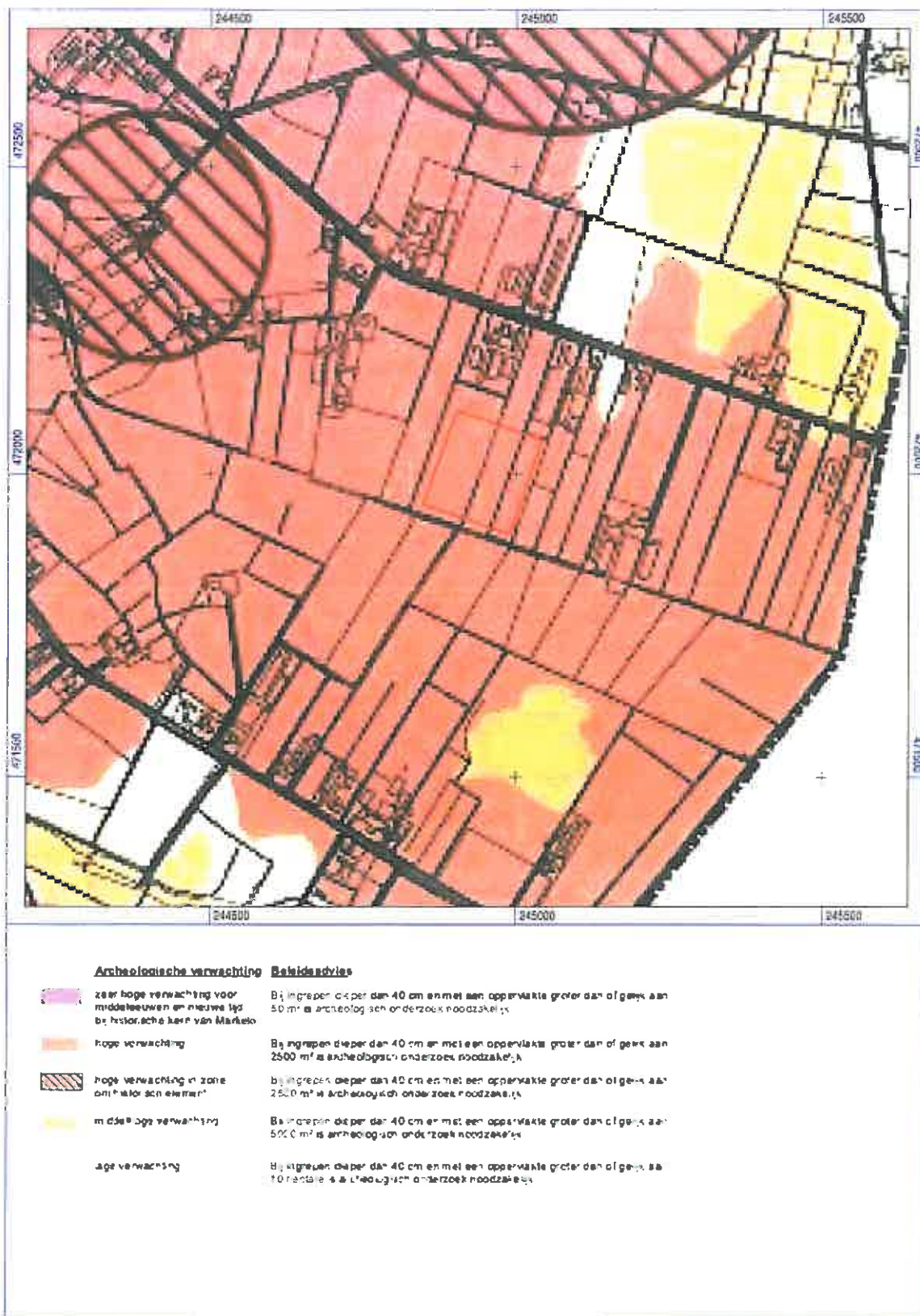
Figuur 1. De ligging van het plangebied (rood omlijnd); inzet: ligging in Nederland (ster).



Figuur 2. Het plangebied geprojecteerd op divers kaartmateriaal (schaal 1:25.000).



Figuur 3. Projectie van het plangebied op de geomorfologische kaart van de gemeente Hof van Twente (Boshoven, 2009).



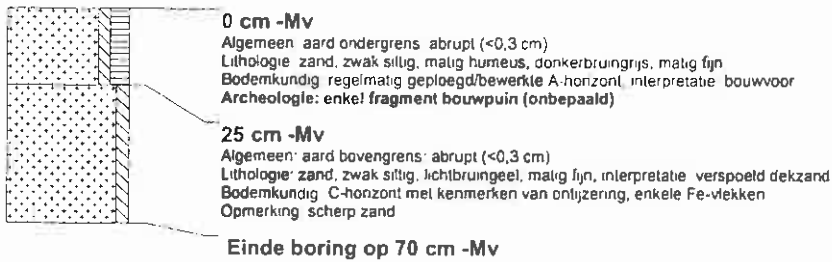
Figuur 4. Projectie van het plangebied op de archeologische verwachtingskaart van de gemeente Hof van Twente (Boshoven, 2009).



Figuur 5. Boorpuntenkaart.

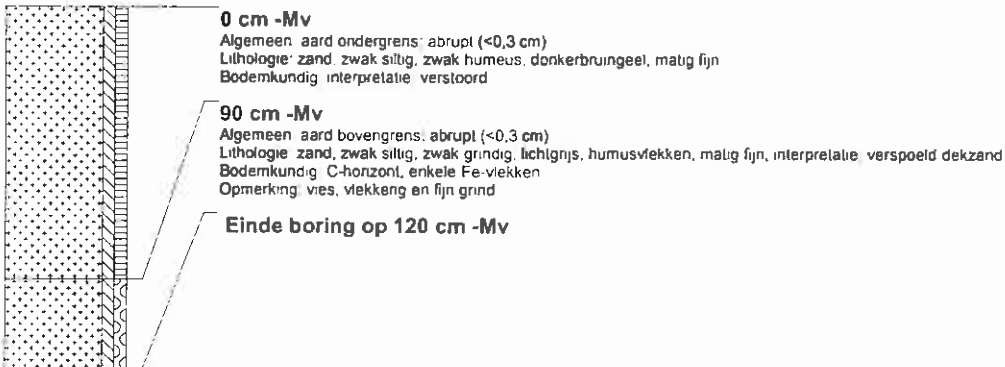
boring: HOCF-1

beschrijver HR, datum 26-7-2012, provincie Overijssel, gemeente Hof van Twente, opdrachtgever van westreenen, uitvoerder RAAP Oost



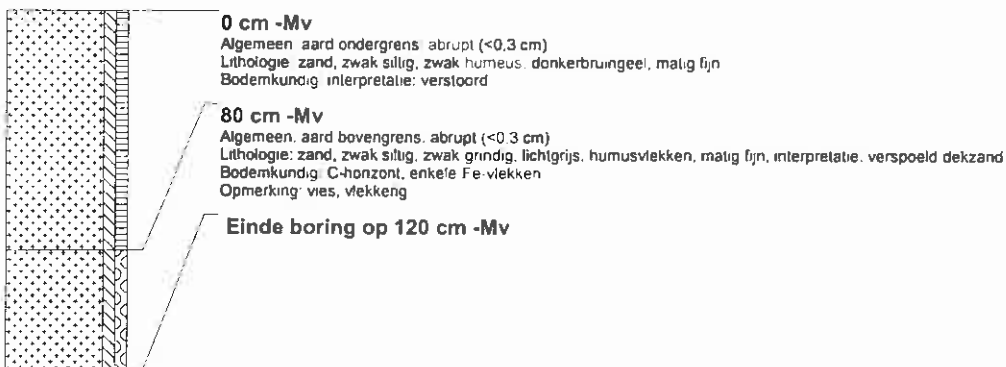
boring: HOCF-2

beschrijver HR, datum 26-7-2012, provincie Overijssel, gemeente Hof van Twente, opdrachtgever van westreenen, uitvoerder RAAP Oost



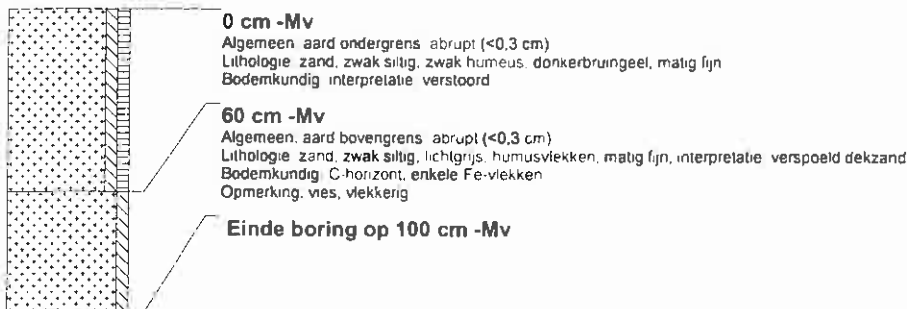
boring: HOCF-3

beschrijver HR, datum 26-7-2012, provincie Overijssel, gemeente Hof van Twente, opdrachtgever van westreenen, uitvoerder RAAP Oost



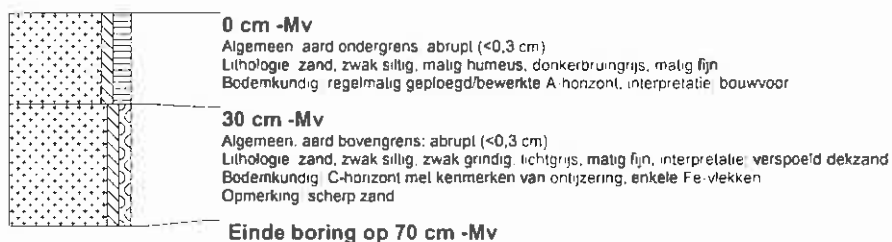
boring: HOCF-4

beschrijver HR, datum 26-7-2012, provincie Overijssel, gemeente Hof van Twente, opdrachtgever van westreenen, uitvoerder RAAP Oost



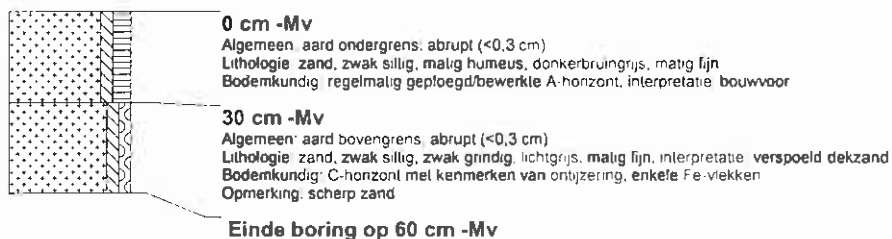
boring: HOCF-5

beschrijver HR, datum 26-7-2012, provincie Overijssel, gemeente Hof van Twente, opdrachtgever van westreenen, uitvoerder RAAP Oost



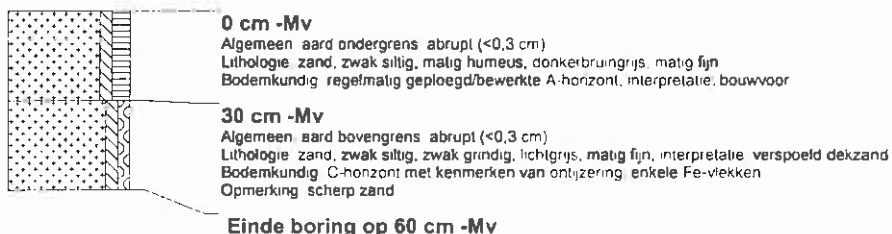
boring: HOCF-6

beschrijver HR, datum 26-7-2012, provincie Overijssel, gemeente Hof van Twente, opdrachtgever van westreenen, uitvoerder RAAP Oost



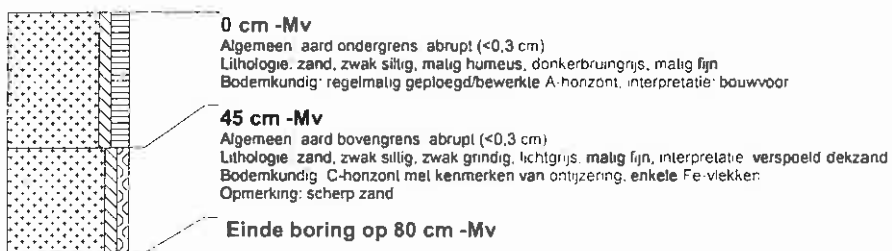
boring: HOCF-7

beschrijver HR, datum 26-7-2012, provincie Overijssel, gemeente Hof van Twente, opdrachtgever van westreenen, uitvoerder RAAP Oost



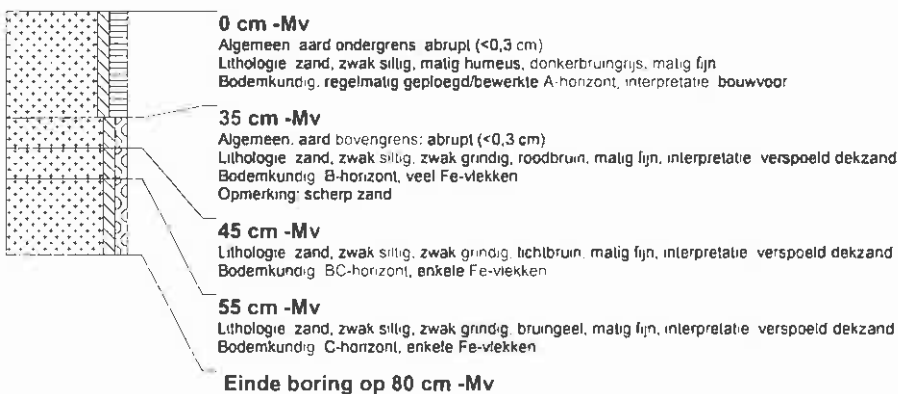
boring: HOCF-8

beschrijver HR, datum 26-7-2012, provincie Overijssel, gemeente Hof van Twente, opdrachtgever van westreenen, uitvoerder RAAP Oost



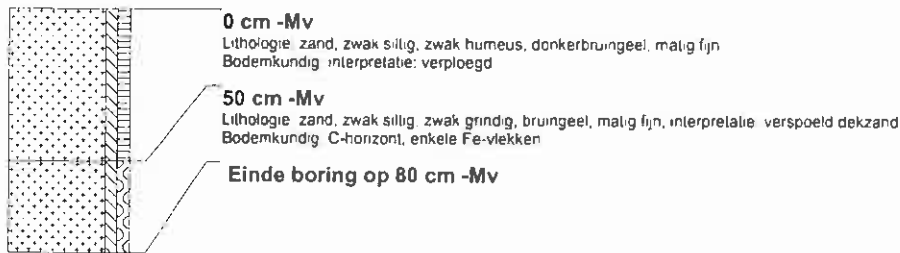
boring: HOCF-9

beschrijver HR, datum 26-7-2012, provincie Overijssel, gemeente Hof van Twente, opdrachtgever van westreenen, uitvoerder RAAP Oost



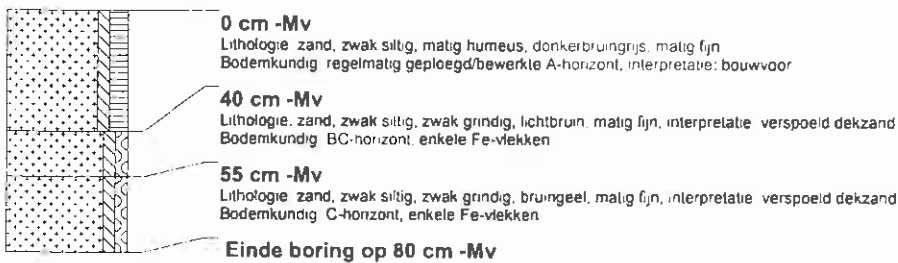
boring: HOCF-10

beschrijver: HR, datum: 26-7-2012, provincie: Overijssel, gemeente: Hof van Twente, opdrachtgever: van westreenen, uitvoerder: RAAP Oost



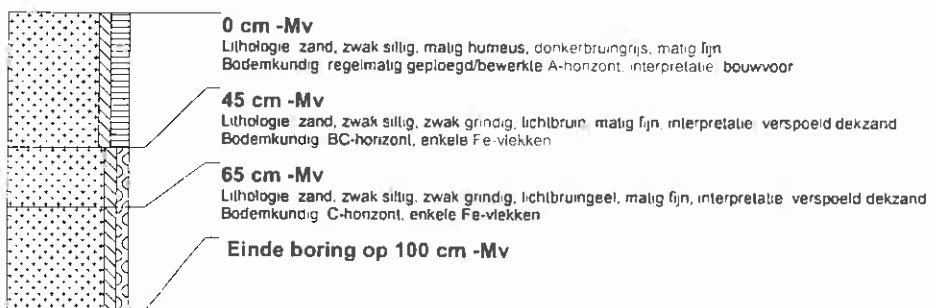
boring: HOCF-11

beschrijver: HR, datum: 26-7-2012, provincie: Overijssel, gemeente: Hof van Twente, opdrachtgever: van westreenen, uitvoerder: RAAP Oost



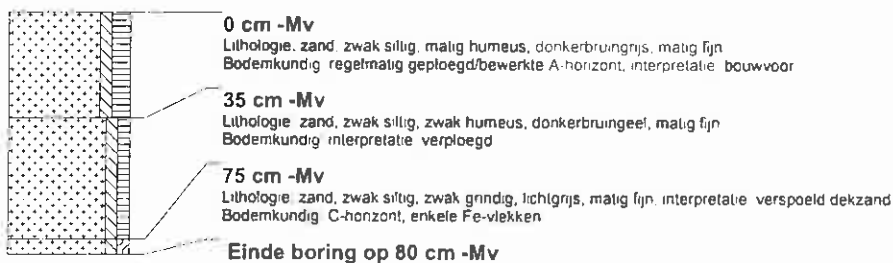
boring: HOCF-12

beschrijver: HR, datum: 26-7-2012, provincie: Overijssel, gemeente: Hof van Twente, opdrachtgever: van westreenen, uitvoerder: RAAP Oost



boring: HOCF-13

beschrijver: HR, datum: 26-7-2012, provincie: Overijssel, gemeente: Hof van Twente, opdrachtgever: van westreenen, uitvoerder: RAAP Oost



boring: HOCF-14

beschrijver: HR, datum: 26-7-2012, provincie: Overijssel, gemeente: Hof van Twente, opdrachtgever: van westreenen, uitvoerder: RAAP Oost

