

RAAP-NOTITIE 2822

Plangebied Harselaar Centraal
Gemeente Barneveld
Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en
inventariserend veldonderzoek

Colofon

Opdrachtgever: Gemeente Barneveld

Titel: Plangebied Harselaar Centraal, gemeente Barneveld; archeologisch vooronderzoek:
een bureau- en inventariserend veldonderzoek

Status: eindversie

Datum: juli 2008

Auteur: *drs. D.E. Smal*

Projectcode: BAHC

Bestandsnaam: NO2822-BAHC.doc

Projectleider: drs. D.E. Smal

Projectmedewerker: drs. E.C. Pronk

ARCHIS-vondstmeldingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-waarnemingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer/CIS-code: 29380

Bewaarplaats documentatie: RAAP Oost-Nederland

Autorisatie: drs. F. de Roode

ISSN: 0295-6369

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

telefoon: 0294-491 500

Leeuwendalseweg 5b

telefax: 0294-491 519

1382 LV Weesp

E-mail: raap@raap.nl

Postbus 5069

1380 GB Weesp

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2008

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 de gemeente Barneveld heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau op 23 juni 2008 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met herinrichting in de gemeente Barneveld. Doel van dit onderzoek was allereerst het middels bureauonderzoek verwerven van informatie over bekende en te verwachten archeologische waarden teneinde een gespecificeerde verwachting op te stellen. Het doel van het veldonderzoek was vervolgens die verwachting te toetsen en, voorzover mogelijk, een eerste indruk te geven van de kwaliteit (gaafheid en conservering), aard, datering, omvang en diepteligging van eventueel aangetroffen archeologische vindplaatsen. Op basis van de onderzoeksresultaten en de aard en omvang van de voorgenomen bodemingrepen in het plangebied is vervolgens een advies met betrekking tot archeologisch vervolgonderzoek geformuleerd.

Op basis van de resultaten van het bureauonderzoek gold bij de aanvang van het veldonderzoek voor het plangebied een middelmatige archeologische verwachting voor waardevolle (intacte) vindplaatsen uit alle perioden. Tijdens het veldonderzoek zijn in het plangebied geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van (een) intacte archeologische vindplaats(en) aangetroffen.

Gezien de onderzoeksresultaten wordt geconcludeerd dat bij de uitvoering van de herinrichting vermoedelijk geen archeologische waarden zullen worden verstoord. Op basis hiervan wordt aanbevolen om geen aanvullend archeologisch vooronderzoek te laten verrichten en het plangebied vrij te geven. Hierbij moet wel worden aangetekend dat door de aanwezige verharding en bebouwing er op ten minste 2 ha van het plangebied geen waarnemingsmogelijkheden waren. De kans op het hier voorkomen van (intacte) archeologische vindplaatsen wordt gezien de onderzoeksresultaten echter klein geacht.

Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden onverwacht toch archeologische resten worden aangetroffen, dan is conform artikel 53 van de Monumentenwet melding van de desbetreffende vondsten bij de minister (namens deze de RACM) verplicht.

Met betrekking tot de bevindingen van het bureau- en inventariserend onderzoek dient contact opgenomen te worden met de gemeente Barneveld.

1 Inleiding

1.1 Kader en doelstelling

In opdracht van de gemeente Barneveld heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau op 23 juni 2008 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met herinrichting in de gemeente Barneveld. 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 kwaliteit (gaafheid en conservering), aard, datering, omvang 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

Het plangebied (circa 6 ha inclusief bebouwing, circa 4,8 ha exclusief bebouwing) wordt begrensd door de Baron van Nagellstraat, de Harselaarseweg, de Industrieweg en de spoorlijn langs treinstation Barneveld Noord (figuur 1). Het gebied staat afgebeeld op kaartblad 32E van de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000); de centrumcoördinaat is 169.419/463.987.

1.3 Onderzoekopzet en richtlijnen

Het onderzoek bestond uit een bureauonderzoek en een veldonderzoek. Het veldonderzoek bestond uit een karterend booronderzoek. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen die gelden in de archeologische beroepsgroep c.q. de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie versie 3.1 (KNA), welke wordt beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; <http://www.sikb.nl>). RAAP beschikt over een eigen opgravingsvergunning, verleend door de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap. Zie tabel 1 voor de dateringen van de in dit rapport genoemde archeologische perioden.

2 Bureauonderzoek

2.1 Methodes

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 geïventariseerd. Geraadpleegd zijn de volgende bronnen:

- het ARChEologisch Informatie Systeem (ARCHIS);
- de Archeologische Monumenten Kaart (AMK);
- de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW);
- historisch en aardkundig kaartmateriaal (zie literatuurlijst);
- recente luchtfoto's uit Google Earth (<http://www.earth.google.com>);
- het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN);
- het informatiesysteem Kennis Infrastructuur CultuurHistorie (KICH);
- de Cultuurhistorische Waardenkaart (CHW)/Hoofdstructuur (CHS) van de provincie;
- De archeologische waarden- en verwachtingskaart van de gemeente Barneveld (De Roode & Van Oosterhout, in voorbereiding).

2.2 Resultaten

Huidige situatie

Op recente topografische kaarten is het plangebied afgebeeld als bebouwd gebied in het industriegebied Harselaar. Recente luchtfoto's uit Google Earth bevestigen dit grondgebruik. Het gebied bestaat uit een autoveiling inclusief parkeerterrein (circa 3 ha), een woning met bijbehorende weide en moestuin en verschillende verhuurde opstallen. Ongeveer 95% van het gebied is bebouwd of verhard. Volgens de geraadpleegde topografische kaart en het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN; <http://www.ahn.nl/>) bedraagt de huidige maaiveldhoogte in het plangebied ongeveer 11 m +NAP. Volgens de diverse KLIC-kaarten wordt het plangebied op diverse plaatsen (langs de wegen, van de wegwijk naar de bebouwing, etc.) doorsneden door diverse kabelsleuven voor telefoon, elektriciteit (hoogspanning & middenspanning) en gas. De mogelijkheden tot het plaatsen van boringen waren door de geparkeerde auto's, verharding, bebouwing en kabelsleuven beperkt (zie figuur 2). De bebouwde gebieden zijn voor het bepalen van de boordichtheid en het plaatsen van de boringen buiten beschouwing gelaten.

Bodem en Geo(morfo)logie

Het plangebied ligt in het bebouwde gebied van Harselaar en is daarom bodemkundig en geo(morfo)logisch niet gekarteerd. Door extrapolatie van bodemtypen in de directe omgeving van het plangebied is echter te veronderstellen dat de bodem

in het gebied uit een veldpodzol bestaat (Van het Loo, 1997: code Hn21, grondwatertrap V/VI). Veldpodzolen zijn bodems die onder relatief vochtige omstandigheden zijn gevormd. Ze kenmerken zich doorgaans door de aanwezigheid van een inspoelingshorizont (B-horizont) van ijzer- en humusdeeltjes. Geomorfologisch gezien bestaat het omliggende gebied (en dus waarschijnlijk ook het plangebied) uit vlakten van ten dele verspoelde dekzanden (Stiboka/RGD, 1982: code 2M9).

Archeologische waarde- en verwachtingskaart en IKAW

Op de archeologische waarden- en verwachtingskaart van de gemeente Barneveld (De Roode & Van Oosterhout, in voorbereiding) ligt het plangebied in een zone met een middelhoge archeologische verwachting. Op de IKAW ligt het plangebied in een zone met een lage kans op het aantreffen van archeologische waarden (ROB, 2005). Deze waarderingscijfers zijn onder andere gebaseerd op de bodemgesteldheid in de omgeving van het plangebied, waarbij de gemeentelijke kaart meer en gedetailleerdere informatie bevat dan de IKAW.

AHN

Op het AHN is te zien dat het gebied bij de aanleg van het industriegebied vermoedelijk geëgaliseerd is, in de vorm van ophoging dan wel afgraving. Een verdere beoordeling van op het AHN zichtbare fenomenen is door de aanwezige bebouwing niet goed mogelijk.

Bekende archeologische waarden

ARCHIS, AMK & historische kaarten

In ARCHIS staan 2 archeologische vindplaatsen geregistreerd uit de omgeving van het plangebied (binnen een straal van circa 1 km). Het betreft een laat-paleolithische/mesolithische oppervlaktevondst gedaan tijdens een booronderzoek (ARCHIS-waarnemingsnummer 55816, ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer 6429) ten zuidoosten van het plangebied en een spinsteen (datering en precieze locatie onbekend) ten westen van het plangebied (ARCHIS-waarnemingsnummers 11555). Op de archeologische waarden- en verwachtingskaart van de gemeente is ten noordoosten van het plangebied het middeleeuwse kasteel Zeumeren aangegeven. Deze vindplaatsen liggen zo ver van het plangebied dat zij niet zijn weergegeven op figuur 1. De geraadpleegde historische kaarten (Robas producties 1989; <http://watwaswaar.nl>) bevatten geen concrete aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische waarden in het plangebied. Op deze kaarten uit de periode 1811-1832 en 1900 is het gebied aangeduid als heideveld. Dit heidegebied is in loop van de 20e eeuw ontgonnen, waarbij het bovenste deel van de bodem mogelijk is omgewoeld.

Gespecificeerde archeologische verwachting

Op grond van de landschappelijke gegevens, het ontbreken van relevante archeologische gegevens en historisch-topografische kaarten gold bij aanvang van het veldonderzoek voor het plangebied een middelhoge archeologische verwachting voor vindplaatsen uit alle perioden.

3 Veldonderzoek

3.1 Methodes

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) bestond uit een booronderzoek karterende fase. De onderzoeksmethode voor het veldwerk is bepaald op basis van de resultaten van het bureauonderzoek (gespecificeerde archeologische verwachting) en het protocol inventariserend veldonderzoek uit de KNA versie 3.1 (stroomdiagram 'keuze onderzoeksmethode karterende fase' en 'Leidraad inventariserend veldonderzoek deel karterend booronderzoek').

Tijdens het veldonderzoek zijn 24 boringen verricht, zo goed mogelijk verspreid over het onbebouwde gedeelte van het plangebied, rekening houdend met aanwezige verharding en geparkeerde auto's (zie figuur 1). De gehanteerde dichtheid wordt geschikt geacht voor het opsporen van de meeste in dit gebied te verwachten nederzettingsterreinen uit de periode IJzertijd t/m Late Middeleeuwen. Deze methode is niet geschikt om verkavelingspatronen, graven en andere zeer lokale archeologische resten in kaart te brengen (Tol e.a., 2004).

Er is geboord tot maximaal 2,2 m -Mv met een Edelmanboor met een diameter van 15 cm. De boringen zijn lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989) beschreven. Het opgeboorde materiaal is in het veld gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (zoals houtskool, vuursteen, aardewerk, metaal, bot, verbrande leem en fosfaatvlekken). Er zijn geen monsters genomen. Het opgeboorde materiaal is gezeefd met een zeef met een maaswijdte van 0,5 cm; het zeefresidu is met het blote oog geïnspecteerd op het voorkomen van archeologische indicatoren.

3.2 Resultaten

Geologie en bodem

Uit het merendeel van de boringen blijkt dat er aanzienlijk grondverzet heeft plaatsgevonden, waarschijnlijk bij de aanleg van het industrieterrein. Meestal is dit zichtbaar aan het opgebrachte pakket lichtgeelbruin tot geel, matig fijn zand van tot wel 120 cm dik. In 2 boringen aan de zuidkant van het plangebied bleek onder dit opgebrachte pakket geel zand een sterk humeus, donkerbruingrijs tot donkerblauwgroen pakket van ten minste 80 cm dik aanwezig, mogelijk in verband te brengen met grondverzet bij de aanleg van het nabij gelegen treinspoor (boringen 11 en 12). In vrijwel alle boringen bleek onder deze opgebrachte grond nog een bouwvoor aanwezig met daaronder direct de C-horizont (het niet door bodemprocessen beïnvloede materiaal): veelal lichtbruingeel, matig fijn zand met wat ijzeroxide-vlekken. Slechts in

6 boringen bleken enige resten van bodemopbouw aanwezig in de vorm van een B-horizont (inspoelingslaag). Zie bijlage 1 voor een gedetailleerde beschrijving van de boringen.

Archeologie (*geen archeologische vindplaats aangetroffen*)

Tijdens het veldonderzoek zijn in géén van de 24 boringen archeologische indicatoren aangetroffen.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

Op basis van de onderzoeksresultaten en de omvang van het plangebied/onderzoeksgebied, kan worden geconcludeerd dat bij de realisering van eventuele plannen vermoedelijk geen archeologische waarden zullen worden verstoord. Meer specifiek zijn de volgende bevindingen van belang:

- in het plangebied zijn geen archeologische vindplaatsen of archeologische monumentterreinen bekend, noch zijn er aanwijzingen voor bewoning vanuit historische bronnen;
- er heeft op het terrein grootschalig grondverzet plaatsgevonden;
- 18 van de 24 boringen zijn tot in de C-horizont verstoord;
- een zestal boringen heeft weliswaar een deels intacte natuurlijke bodemopbouw (resterende B- horizont), maar bevat geen archeologische indicatoren.

4.2 Aanbevelingen

Op basis van de resultaten van het onderzoek wordt in het plangebied in het kader van de voorgenomen bodemingrepen geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen. Hierbij moet worden aangetekend dat door de aanwezige verharding en bebouwing er op ten minste 2 ha van het plangebied geen waarnemingsmogelijkheden waren (zie figuur 2). Het is in principe niet wenselijk dergelijke grote oppervlakten ongezien vrij te geven; een archeologische begeleiding van de sloop van deze gebouwen zou derhalve het aangewezen advies moeten zijn. Het is echter gezien de onderzoeksresultaten niet waarschijnlijk dat zich onder de gebouwen en de ondoordringbare verharding nog intacte bodemopbouw en/of archeologische vindplaatsen bevinden.

Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden onverwacht toch archeologische resten worden aangetroffen, dan is conform artikel 53 van de Monumentenwet melding van de desbetreffende vondsten bij de minister (namens deze de RACM) verplicht.

Met betrekking tot de bevindingen van onderhavig onderzoek dient contact opgenomen te worden met de gemeente Barneveld.

Literatuur

- Loo, H. van het**, 1997, *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000. Toelichting bij het herziene kaartblad 32 Oost-Amersfoort*. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- Roode, F. de & F. van Oosterhout**, in voorbereiding. Naar een realistische en duurzame omgang met het archeologische erfgoed in de gemeente Barneveld Deel 1: beleidsnota archeologische monumentenzorg; Deel 2: toelichting op de archeologische waarden- en verwachtingskaart. *RAAP-rapport 1682*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Oosterhout, F. van**, in voorbereiding. Naar een realistische en duurzame omgang met het archeologisch erfgoed in de gemeente Barneveld; Deel II: archeologisch rapport en archeologische waarden- en verwachtingskaart met AMZ-adviezen. *RAAP-rapport 1682*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- ROB**, 2005. *Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW) versie 2.1*. Ontleend aan <http://www.archis.nl>.
- ROBAS Producties**, 1990. *Historische Atlas Overijssel. Chromotopografische Kaart des Rijks, schaal 1:25.000*. ROBAS Producties, Den IJp.
- Stiboka/RGD**, 1982. *De geomorfologische kaart van Nederland, schaal 1:50.000. Blad 32 Amersfoort*. Stichting voor Bodemkartering/Rijks Geologische Dienst, Wageningen/Haarlem.
- 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 Monumenten Kaart
ARCHIS	ARChEologisch Informatie Systeem
IKAW	Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
KICH	Kennis Infrastructuur CultuurHistorie
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie
-Mv	beneden maaiveld
NAP	Normaal Amsterdams Peil
RACM	Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten
SIKB	Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

Figuur 1. Boorpuntenkaart; inzet: ligging in Nederland (ster).

Figuur 2. Luchtfoto van het plangebied waarop verharding, bebouwing en geparkeerde auto's duidelijk zichtbaar zijn (bron: Google Earth).

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

Bijlage 1. Boorbeschrijvingen.

Periode	Datering			
Nieuwe tijd	1500	-	heden	
Late Middeleeuwen	1050	-	1500	na Chr.
Vroege Middeleeuwen	450	-	1050	na Chr.
Romeinse tijd	12 voor	-	450	na Chr.
IJzertijd	800	-	12	voor Chr.
Bronstijd	2000	-	800	voor Chr.
Neolithicum (nieuwe steentijd)	5300	-	2000	voor Chr.
Mesolithicum (midden steentijd)	8800	-	4900	voor Chr.
Paleolithicum (oude steentijd)	300.000	-	8800	voor Chr.

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.



Figuur 1. Boorpuntenkaart; inzet: ligging in Nederland.

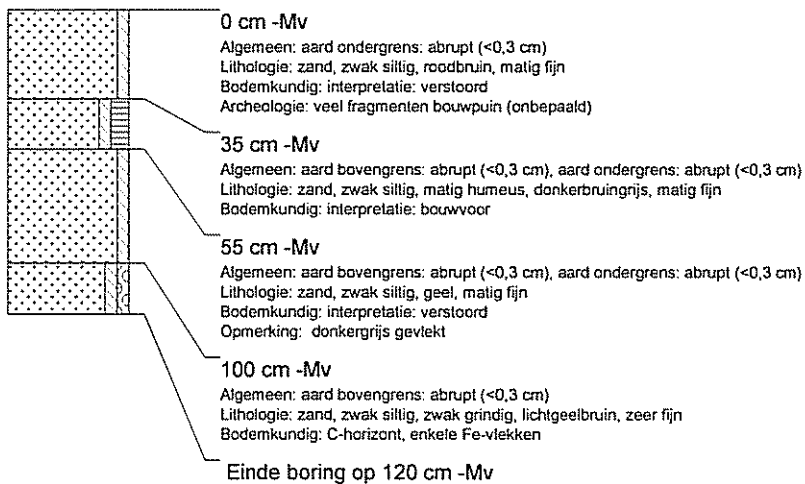


Figuur 2. Luchtfoto van het plangebied waarop verharding, aanwezige bebouwing en geparkeerde auto's duidelijk zichtbaar zijn (bron: Google Earth).

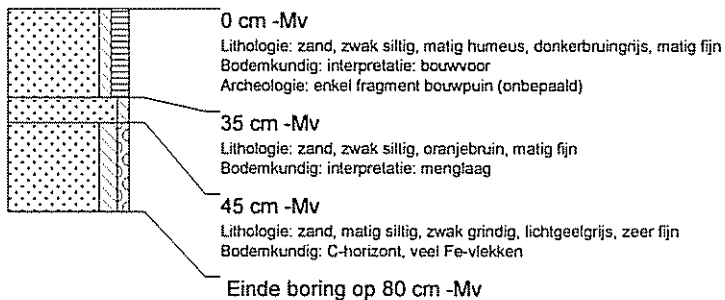
Bijlage 1: Boorbeschrijvingen

boring: BAHC-1

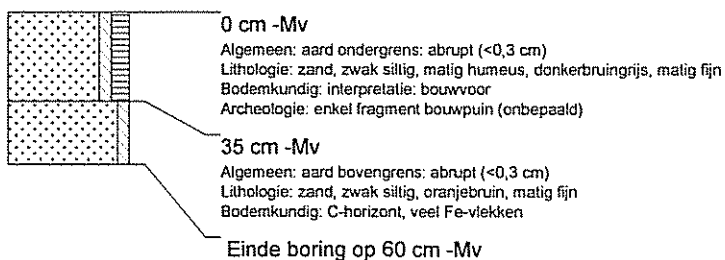
beschrijver: DS/EP, datum: 23-6-2008, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Barneveld, opdrachtgever: Gemeente Barneveld, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: BAHC-2**

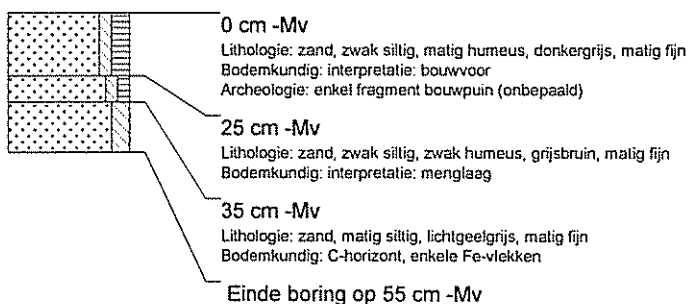
beschrijver: DS/EP, datum: 23-6-2008, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Barneveld, opdrachtgever: Gemeente Barneveld, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: BAHC-3**

beschrijver: DS/EP, datum: 23-6-2008, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Barneveld, opdrachtgever: Gemeente Barneveld, uitvoerder: RAAP Oost

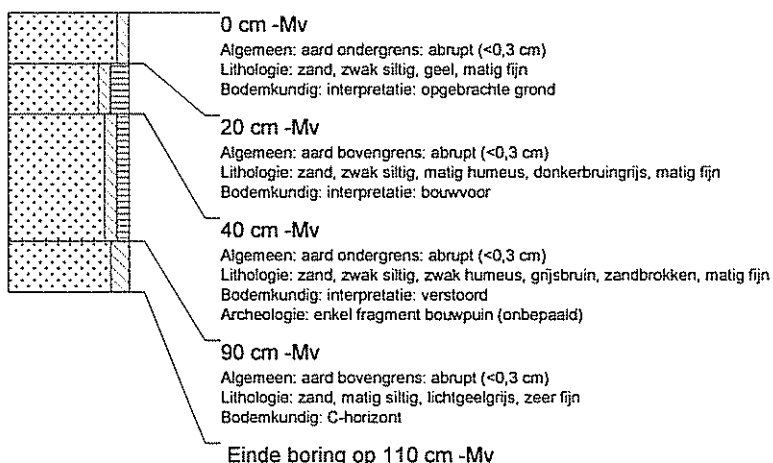
**boring: BAHC-4**

beschrijver: DS/EP, datum: 23-6-2008, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Barneveld, opdrachtgever: Gemeente Barneveld, uitvoerder: RAAP Oost

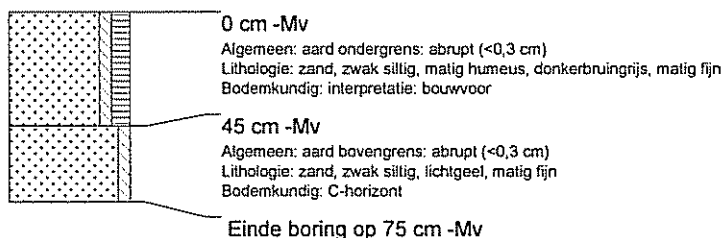


boring: BAHC-5

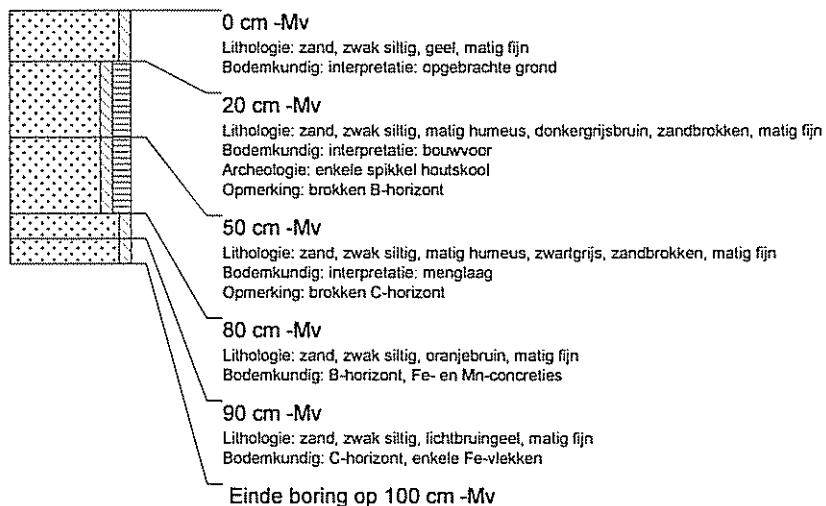
beschrijver: DS/EP, datum: 23-6-2008, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Barneveld, opdrachtgever: Gemeente Barneveld, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: BAHC-6**

beschrijver: DS/EP, datum: 23-6-2008, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Barneveld, opdrachtgever: Gemeente Barneveld, uitvoerder: RAAP Oost

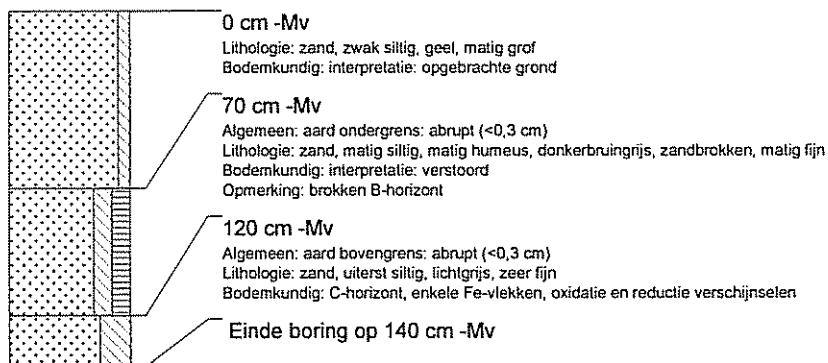
**boring: BAHC-7**

beschrijver: DS/EP, datum: 23-6-2008, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Barneveld, opdrachtgever: Gemeente Barneveld, uitvoerder: RAAP Oost

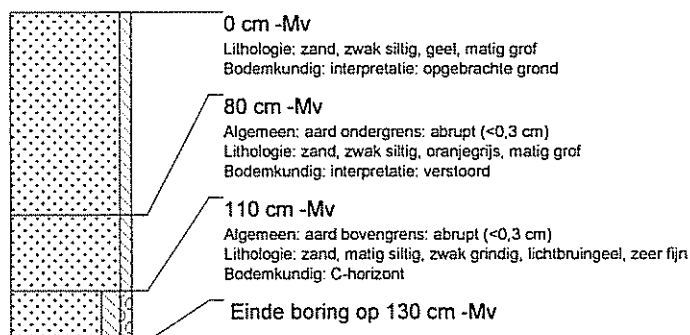


boring: BAHC-8

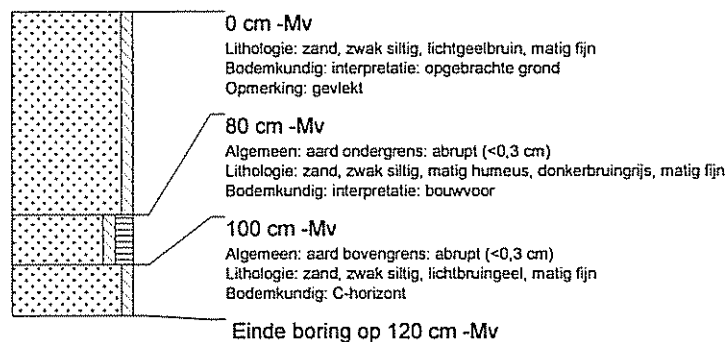
beschrijver: DS/EP, datum: 23-6-2008, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Barneveld, opdrachtgever: Gemeente Barneveld, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: BAHC-9**

beschrijver: DS/EP, datum: 23-6-2008, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Barneveld, opdrachtgever: Gemeente Barneveld, uitvoerder: RAAP Oost

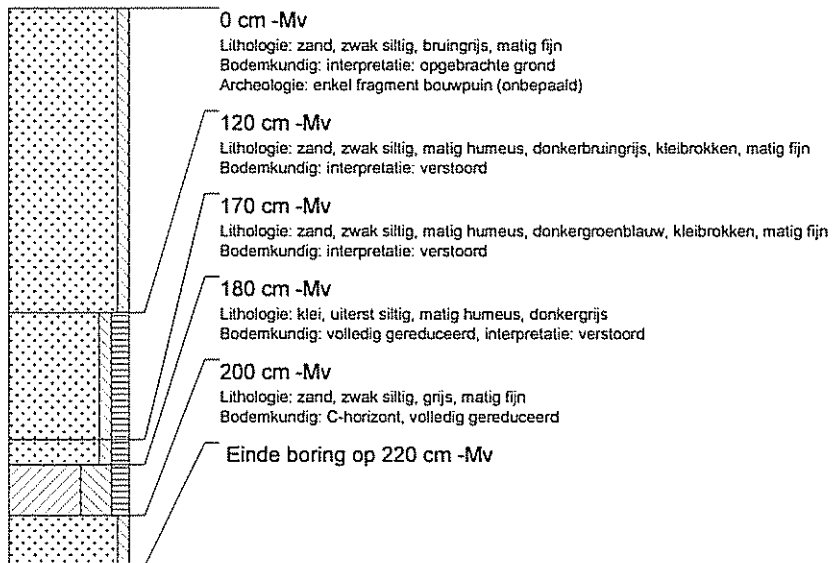
**boring: BAHC-10**

beschrijver: DS/EP, datum: 23-6-2008, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Barneveld, opdrachtgever: Gemeente Barneveld, uitvoerder: RAAP Oost

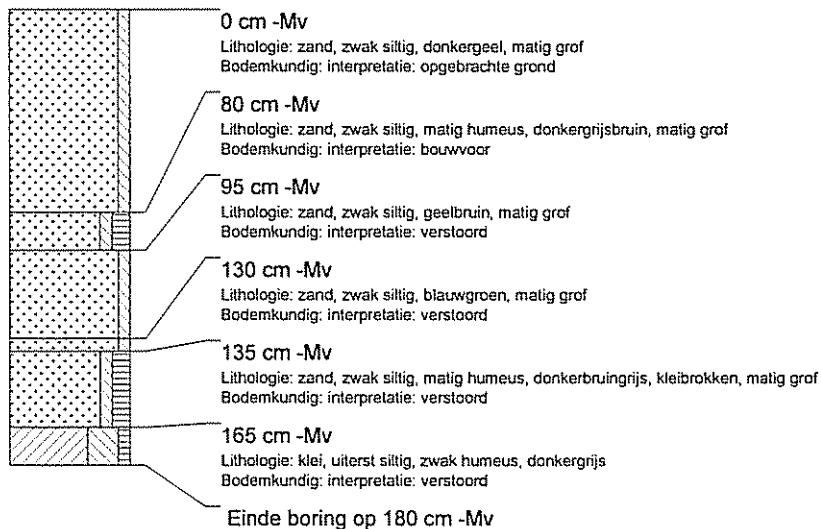


boring: BAHC-11

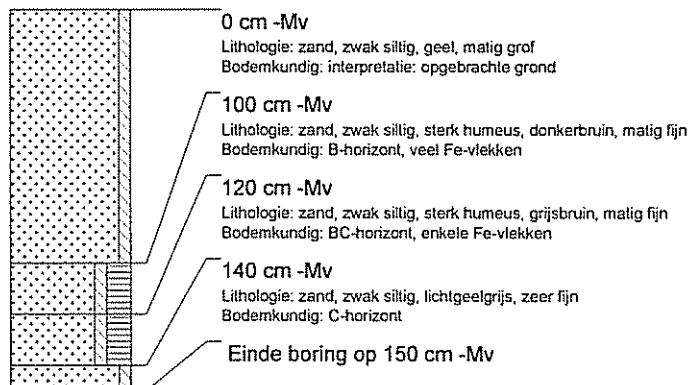
beschrijver: DS/EP, datum: 23-6-2008, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bameveld, plaatsnaam: Bameveld, opdrachtgever: Gemeente Bameveld, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: BAHC-12**

beschrijver: DS/EP, datum: 23-6-2008, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bameveld, plaatsnaam: Bameveld, opdrachtgever: Gemeente Bameveld, uitvoerder: RAAP Oost

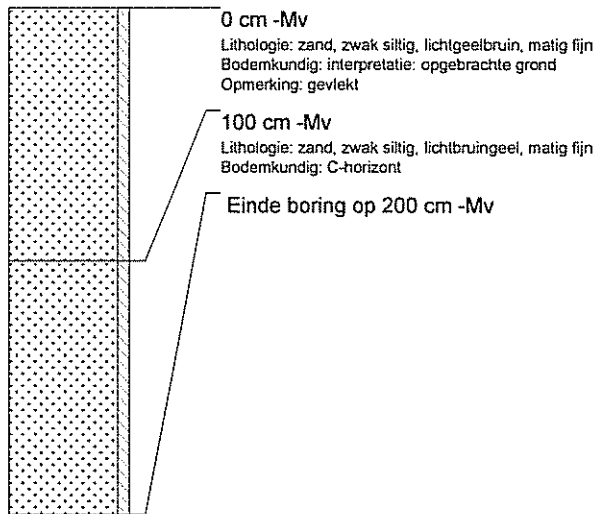
**boring: BAHC-13**

beschrijver: DS/EP, datum: 23-6-2008, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bameveld, plaatsnaam: Bameveld, opdrachtgever: Gemeente Bameveld, uitvoerder: RAAP Oost



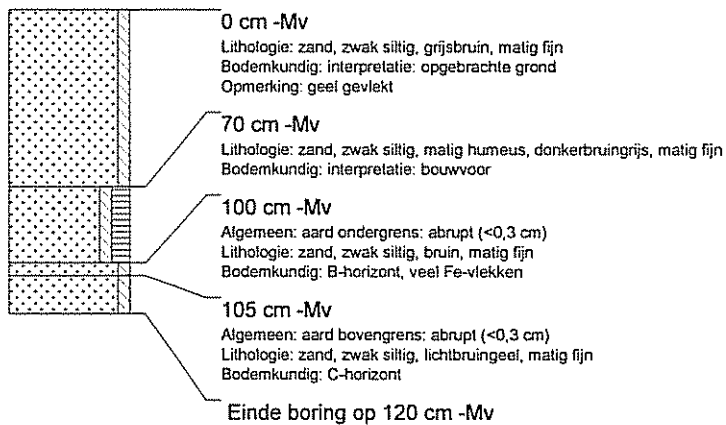
boring: BAHC-14

beschrijver: DS/EP, datum: 23-6-2008, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Barneveld, opdrachtgever: Gemeente Barneveld, uitvoerder: RAAP Oost



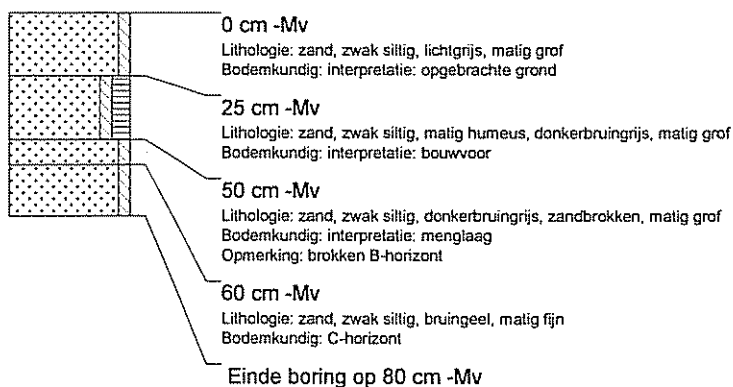
boring: BAHC-15

beschrijver: DS/EP, datum: 23-6-2008, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Barneveld, opdrachtgever: Gemeente Barneveld, uitvoerder: RAAP Oost



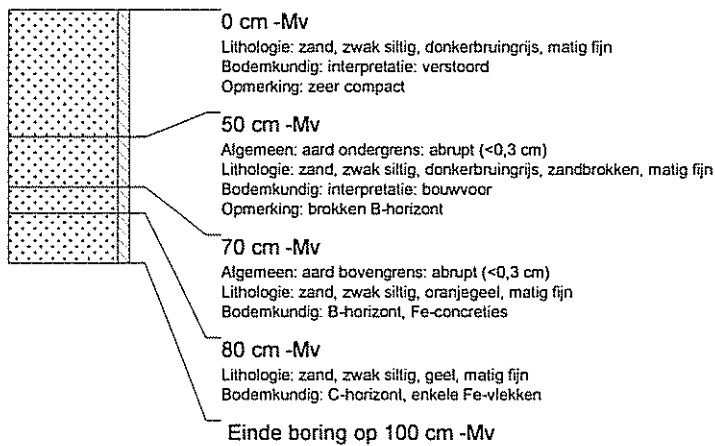
boring: BAHC-16

beschrijver: DS/EP, datum: 23-6-2008, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Barneveld, opdrachtgever: Gemeente Barneveld, uitvoerder: RAAP Oost

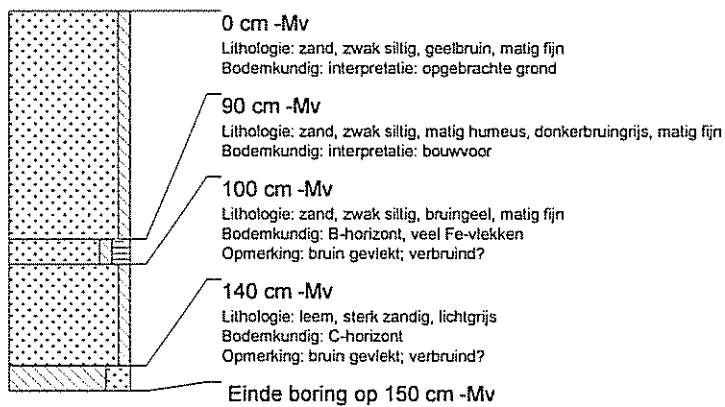


boring: BAHC-17

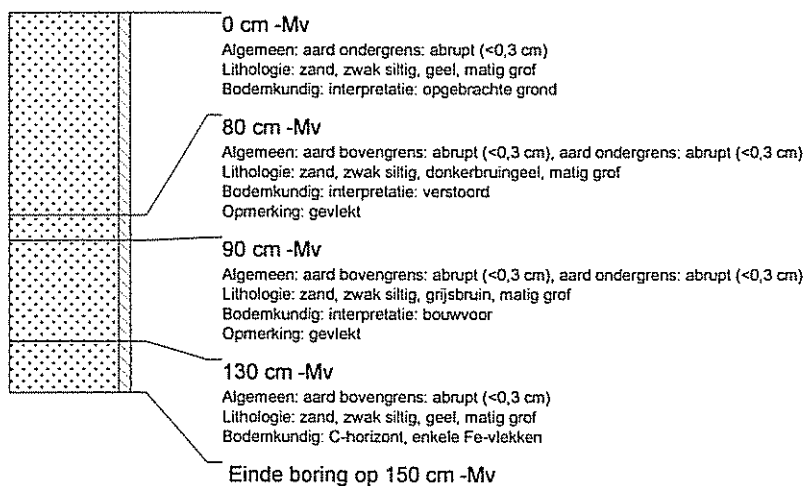
beschrijver: DS/EP, datum: 23-6-2008, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Barneveld, opdrachtgever: Gemeente Barneveld, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: BAHC-18**

beschrijver: DS/EP, datum: 23-6-2008, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Barneveld, opdrachtgever: Gemeente Barneveld, uitvoerder: RAAP Oost

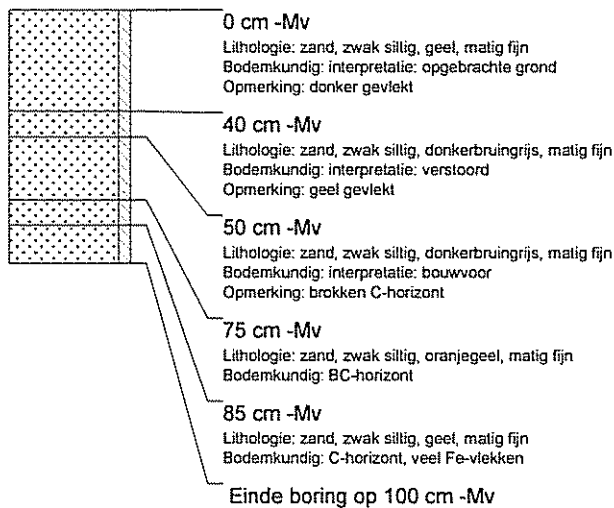
**boring: BAHC-19**

beschrijver: DS/EP, datum: 23-6-2008, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Barneveld, opdrachtgever: Gemeente Barneveld, uitvoerder: RAAP Oost

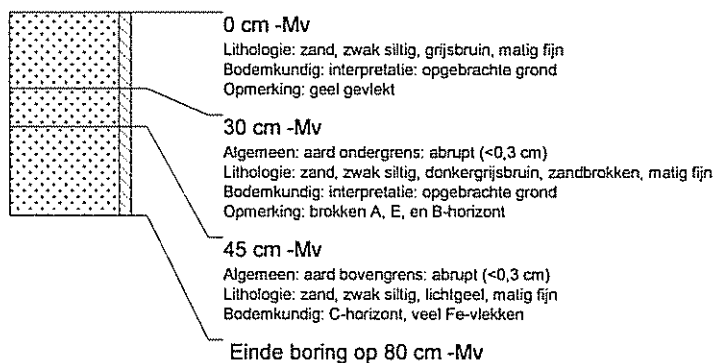


boring: BAHC-20

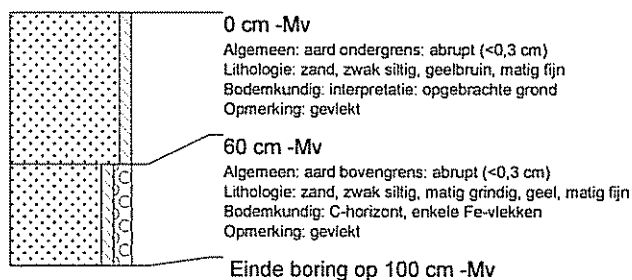
beschrijver: DS/EP, datum: 23-6-2008, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Barneveld, opdrachtgever: Gemeente Barneveld, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: BAHC-21**

beschrijver: DS/EP, datum: 23-6-2008, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Barneveld, opdrachtgever: Gemeente Barneveld, uitvoerder: RAAP Oost

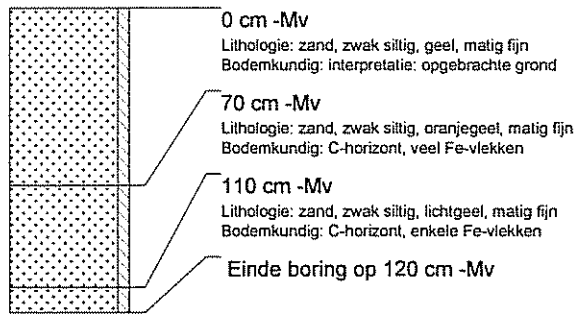
**boring: BAHC-22**

beschrijver: DS/EP, datum: 23-6-2008, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Barneveld, opdrachtgever: Gemeente Barneveld, uitvoerder: RAAP Oost



boring: BAHC-23

beschrijver: DS/EP, datum: 23-6-2008, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Barneveld, opdrachtgever: Gemeente Barneveld, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: BAHC-24**

beschrijver: DS/EP, datum: 23-6-2008, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Barneveld, opdrachtgever: Gemeente Barneveld, uitvoerder: RAAP Oost

