

RAAP-NOTITIE 3300

Plangebied Bijschoterweg te Voorthuizen

Gemeente Barneveld

**Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en
inventariserend veldonderzoek**

Colofon

Opdrachtgever: Van Westreenen B.V.

Titel: Plangebied Bijschoterweg te Voorthuizen, gemeente Barneveld; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek

Status: eindversie

Datum: oktober 2009

Auteur: *drs. E.I. Schuurman*

Projectcode: BABY

Bestandsnaam: NO3300_BABY.doc

Projectleider: drs. E.I. Schuurman

Projectmedewerker: drs. H.N. de Jong

ARCHIS-vondstmeldingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-waarnemingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer/CIS-code: 37468

Bewaarplaats documentatie: RAAP Oost-Nederland

Autorisatie: drs. S.W. Jager

ISSN: 0925-6369

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

Leeuwendeldseweg 5b

1382 LV Weesp

Postbus 5069

1380 GB Weesp

telefoon: 0294-491 500

telefax: 0294-491 519

E-mail: raap@raap.nl

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2009

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 B.V. heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in oktober 2009 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met de geplande nieuwbouw van 2 woningen ter hoogte van de Bijschoterweg te Voorthuizen 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, voor zover mogelijk, een eerste indruk te geven van de aard, omvang, datering, kwaliteit (gaafheid en conservering) 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 noorden van het plangebied een middelmatige archeologische verwachting en voor het zuiden van het plangebied een hoge archeologische verwachting. Tijdens het veldonderzoek zijn in het plangebied geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van een intacte archeologische vindplaats aangetroffen.

Gezien de onderzoeksresultaten en de voorgenomen ingrepen in het plangebied is geconcludeerd dat bij de uitvoering hiervan naar alle waarschijnlijkheid 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.

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 (vondstmelding via ARCHIS) verplicht.

Met betrekking tot de bevindingen van onderhavig onderzoek dient contact opgenomen te worden met de gemeente Barneveld (mevr. J.M.T. Merkenij).

Inhoudsopgave

Samenvatting.....	3
Inhoudsopgave	4
1 Inleiding	5
1.1 Kader en doelstelling	5
1.2 Administratieve gegevens.....	5
1.3 Onderzoeksopzet en richtlijnen.....	5
2 Bureauonderzoek	6
2.1 Methoden	6
2.2 Resultaten	6
3 Veldonderzoek	8
3.1 Methoden	8
3.2 Resultaten	8
4 Conclusies en aanbevelingen	9
4.1 Conclusies.....	9
4.2 Aanbevelingen	9
Literatuur	10
Gebruikte afkortingen	10
Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen	10
Verklarende woordenlijst	11
Bijlage 1: Boorbeschrijvingen.....	14

1 Inleiding

1.1 Kader en doelstelling

In opdracht van Van Westreenen B.V. heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in oktober 2009 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met de geplande nieuwbouw van twee woningen aan de Bijschoterweg te Voorthuizen 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 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

Het plangebied (ca. 1,7 ha) ligt direct ten zuiden van de Bijschoterweg te Voorthuizen (figuur 1). Het gebied staat afgebeeld op kaartblad 32E van de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000); de centrumcoördinaat is 169.053/465.184.

1.3 Onderzoeksopzet en richtlijnen

Het onderzoek omvatte een bureauonderzoek en een veldonderzoek. Het veldonderzoek bestond uit een karterend booronderzoek. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen van de archeologische beroepsgroep (zie artikel 24 van het Besluit archeologische monumentenzorg). De Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 3.1), 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 archeologische perioden. Achterin dit rapport is tevens 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:

- het ARChEologisch Informatie Systeem (ARCHIS);
- de Archeologische Monumenten Kaart (AMK);
- de bodemkaart van Nederland (DLO Staring Centrum, 1997);
- de geomorfologische kaart van Nederland (Stiboka/RGD, 1982);
- de archeologische verwachtings- en beleidskaart van de gemeente Barneveld (De Roode & Van Oosterhout, 2008);
- recente luchtfoto's uit Google Earth (<http://www.earth.google.com>).

2.2 Resultaten

Huidige situatie

Uit recente luchtfoto's uit Google Earth blijkt dat het noorden en zuiden van het plangebied in beslag worden genomen door schuren. De tussenliggende zone is in gebruik als grasland. Het plangebied wordt doorsneden door de Zeumersche Beek.

Geo(morfo)logie en bodem

Volgens de geomorfologische kaart van Nederland (Stiboka/RGD, 1982) ligt in het zuiden van het plangebied een dekzandrug of -kop, terwijl het overige deel van het plangebied is ondergebracht in de categorie 'dekzandvlakte'. Volgens de bodemkaart van Nederland bestaat de bodem in het noordelijke en zuidelijke deel van het plangebied uit veldpodzolgronden (met zwak lemig en leemarm zand, en met grondwatertrap V), terwijl een strook aan weerszijden van de beek wordt gevormd door beekerdgronden (met grondwatertrap III; DLO Staring Centrum, 1997).

Volgens de archeologische verwachtingskaart van de gemeente Barneveld ligt het noordelijke helft van het plangebied in een zone van dekzandwelingen - dit op grond van de gegevens van de bodemkaart in combinatie met een analyse van het Actueel Hoogtebestand Nederland. Het centrale deel van het plangebied (aan weerszijden van de beek) maakt deel uit van een dekzandlaagte. Deze laagte gaat in het zuiden over in een zone van dekzandruggen en -koppen met een plaggendeek (De Roode & Van Oosterhout, 2008).

Bekende archeologische waarden

ARCHIS en AMK

In ARCHIS staan geen archeologische vindplaatsen of monumenten geregistreerd uit de omgeving van het plangebied (straal van 500 m). Wel is circa 100 m ten noordoosten van het plangebied een onderzoeksmelding bekend (ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer 35681). Hier heeft een inventariserend booronderzoek plaatsgevonden, waarbij geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische overblijfselen zijn aangetroffen.

Historische kaarten

Op de Grote Historische Atlas van Gelderland van omstreeks 1900 staat het plangebied weergegeven als bos (Uitgeverij Nieuwland, 2005). Er is geen bebouwing aanwezig.

Archeologische verwachtings- en beleidskaart van de gemeente Barneveld

Volgens de archeologische verwachtings- en beleidskaart van de gemeente Barneveld geldt voor dekzandkoppen en -ruggen met plaggendek een hoge archeologische verwachting (De Roode & Van Oosterhout, 2008). Voor dekzandwelingen geldt een middelmatige archeologische verwachting en voor dekzandvlakten een lage archeologische verwachting.

Gespecificeerde archeologische verwachting

Op basis van de landschappelijke ligging in combinatie met de bodemkundige gegevens geldt voor de hoogst gelegen delen van het plangebied een hoge archeologische verwachting. Voor de dekzandwelingen in het noorden geldt een middelmatige archeologische verwachting, terwijl voor het beekdal een lage archeologische verwachting kan worden aangehouden. Deze verwachting geldt in het bijzonder voor vindplaatsen vanaf de IJzertijd. Hoewel niet kan worden uitgesloten dat zich ter plekke ook overblijfselen bevinden uit de Steentijd en de Bronstijd, wordt die kans minder groot geacht.

De archeologische resten kunnen direct onder de bouwvoor of het plaggendek voorkomen. Indien daadwerkelijk een plaggendek aanwezig is, zoals de archeologische verwachtings- en beleidskaart stelt, dan is de kans dat eventueel aanwezige archeologische resten goed bewaard zijn verhoudingsgewijs groot.

3 Veldonderzoek

3.1 Methoden

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) bestond uit een karterend booronderzoek. 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 10 boringen verricht. Deze zijn grotendeels in een grid van 40 bij 45 m in 2 zuidwest-noordoost georiënteerde raaien (figuur 1). De boringen in een raai verspringen ten opzichte van die in de naastgelegen raai, waardoor een systeem van gelijkbenige driehoeken ontstaat. De gehanteerde methode wordt geschikt geacht voor het opsporen van de meeste in dit gebied te verwachten nederzettingsterreinen uit de Middeleeuwen en de Nieuwe tijd. 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 1,20 m -Mv met een Edelmanboor met een diameter van 15 cm. De boringen zijn lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989) beschreven en met meetlinten ingemeten (x- en y-waarden). 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 (zoals houtskool, vuursteen, aardewerk, metaal, bot en verbrande leem).

3.2 Resultaten

Geologie en bodem

De bovengrond bestaat uit een 30 tot 40 cm dikke bouwvoor (Aa-horizont). Deze wordt gevormd door zwak siltig, donkerbruingrijs, humeus, matig fijn zand. Onder de bouwvoor is in de boringen 5, 6 en 10 een verstoring aangetroffen bestaande uit vlekkerige grond en puin. Ter hoogte van de boringen 1, 3, 4, 8 en 9 rust de bouwvoor direct op de C-horizont (AC-profiel). Alleen in de boringen 2 en 7 zijn aanwijzingen voor de aanwezigheid van een podzolbodem vastgesteld. Hier zijn in de bodemprofielen restanten van een uitspoelinghorizont (E-horizont) en een inspoelingshorizont (B-horizont) aangetroffen. In boring 7 zijn de restanten van deze veldpodzol verploegd. De C-horizont bestaat uit lichtgeel tot lichtgeelgrijs, zwak siltig en matig fijn zand met ijzerinspoeling. De C-horizont is op de meeste plekken aangetroffen op 30-50 cm -Mv, met uitschieters tot 75 en 100 cm -Mv. Het betreft dekzand. Er zijn geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van een plaggendek aangetroffen. De AC-profielen zijn waarschijnlijk door grondbewerkingen, waaronder egalisaties, ontstaan.

Archeologie

Tijdens het veldonderzoek zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Uit het onderzoek is verder naar voren gekomen dat de bodem tot aanzienlijke diepte is verstoord, waardoor het weinig aannemelijk is dat er nog (intacte) archeologische resten in de ondergrond schuilgaan.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

Op basis van de onderzoeksresultaten kan worden geconcludeerd dat bij de uitvoering van de werkzaamheden zeer waarschijnlijk geen archeologische waarden zullen worden verstoord. Tijdens het veldonderzoek zijn in het plangebied namelijk geen aanwijzingen geconstateerd die duiden op de aanwezigheid van archeologische resten. Ook is de bodemopbouw er dusdanig verstoord dat de kans op het aantreffen van (nog intacte) archeologische overblijfselen vrijwel uitgesloten is. De bevindingen van het bureauonderzoek zijn deels bevestigd: er zijn althans in 2 boringen restanten van een veldpodzolbodem aangetroffen. Aanwijzingen voor een plaggendeek zijn niet gevonden.

4.2 Aanbevelingen

Op basis van de resultaten van onderhavig onderzoek wordt voor het plangebied in het kader van de voorgenomen bodemingrepen 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, i.c. de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (vondstmelding via ARCHIS) verplicht.

Met betrekking tot de bevindingen van onderhavig onderzoek dient contact opgenomen te worden met de gemeente Barneveld (mevr. J.M.T. Merkenij).

Literatuur

- DLO Staring Centrum**, 1997. *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000. Blad 32 Oost Amersfoort*. DLO Staring Centrum, Wageningen.
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- Roode, F. de (deel 1) & F. van Oosterhout (deel 2)**, 2008. Archeologische monumentenzorg in de gemeente Barneveld: Deel 1: beleidsnota archeologische monumentenzorg; Deel 2: toelichting op de archeologische verwachtingskaart. *RAAP-rapport 1682*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.
- Stiboka/RGD**, 1982. *Geomorfologische kaart van Nederland, schaal 1:50.000. Blad 32 Amersfoort*. Stiboka/RGD, 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.
- Uitgeverij Nieuwland**, 2005. *Grote historische topografische atlas Gelderland ± 1905, schaal 1:25.000*. Uitgeverij Nieuwland.

Gebruikte afkortingen

AMK	Archeologische Monumenten Kaart
ARCHIS	ARChEologisch Informatie Systeem
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie
-Mv	beneden maaiveld
SIKB	Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

Figuur 1. Boorpuntenkaart op uitsnede van de archeologische verwachtingskaart van de gemeente Barneveld (De Roode & Van Oosterhout, 2009).

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

Bijlage 1. Boorbeschrijvingen.

Verklarende woordenlijst

AC-profiel

Bodemprofiel waarin een humusrijke A-horizont direct gelegen is op het ongeroerde moedermateriaal (C-horizont).

afzetting

Neerslag of bezinking van materiaal.

archeologische verwachtingskaart

Een kaart waarop in vlakken staat aangegeven waar archeologische vindplaatsen kunnen worden verwacht. De kaart is het resultaat van een systematische analyse van relevante gegevens (kennis over locatiekeuze, fysische geografie, statistische relaties, etc.). De analyse is statistisch onderbouwd en wordt uitgevoerd met een GIS.

B-horizont

Inspoelingslaag van een podzolbodem (zie *podzol*).

C-horizont

Horizont die niet (of weinig) is veranderd door bodemvorming; het oorspronkelijke moedermateriaal.

dekzand

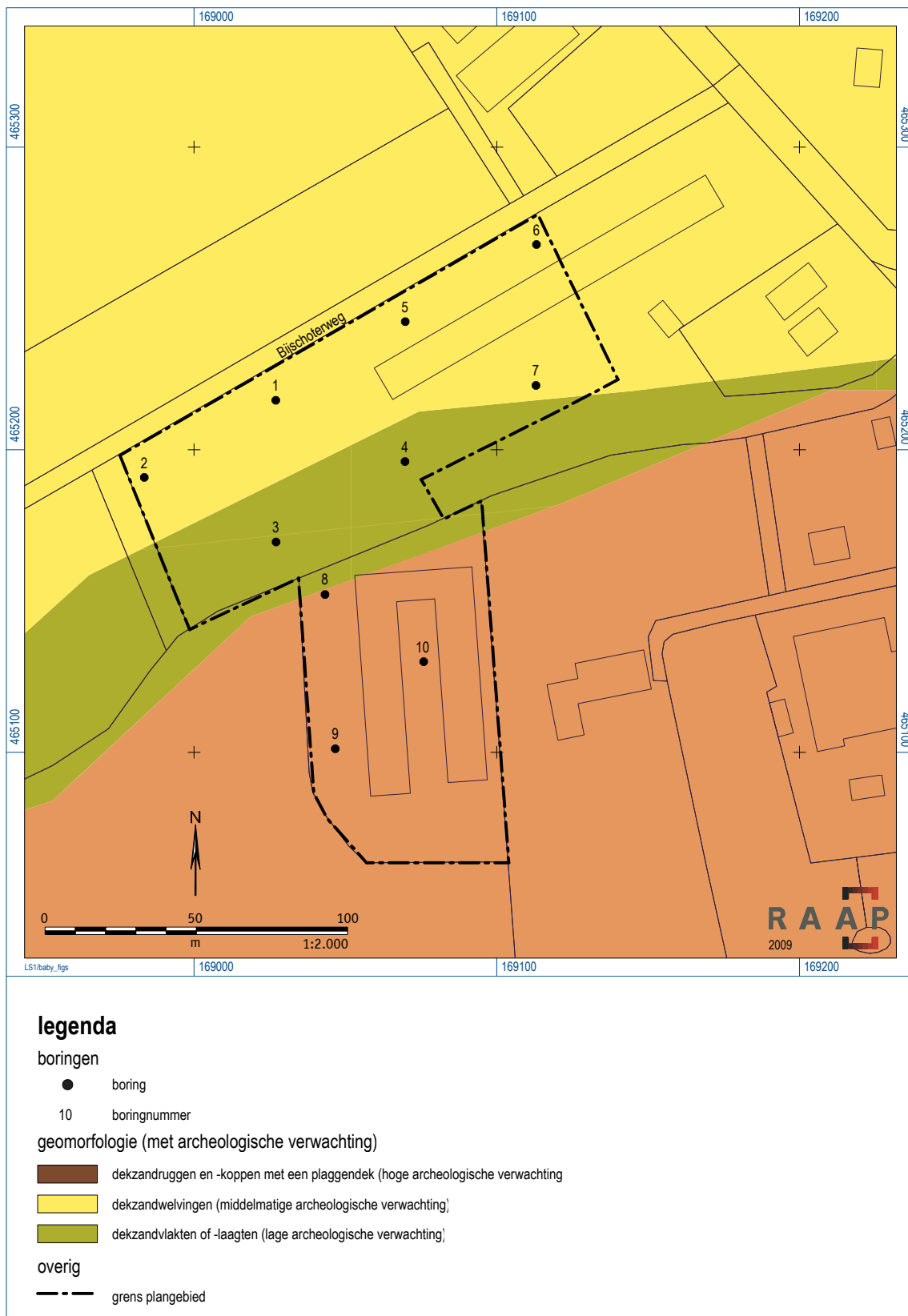
Fijnzandige afzettingen die onder periglaciale omstandigheden voornamelijk door windwerking ontstaan zijn; de dekzanden van het Weichselien vormen in grote delen van Nederland een 'dek' (Saalien: Formatie van Eindhoven; Weichselien: Formatie van Twente).

plaggendek

Oud verhoogd bouwland, ontstaan door ophoging ten gevolge van bemesting. Voor de bemesting werden plaggen of met zand vermengde potstalmest opgebracht.

podzol

Bodem met een uitspoelingslaag (E-horizont) en een inspoelingslaag (B-horizont). Het proces van het uitlogen van de E-horizont en de vorming van een B-horizont door inspoeling van amorfe humus en ijzer wordt podzolering genoemd.



Figuur 1. Boorpuntenkaart op uitsnede van de archeologische verwachtingskaart van de gemeente Barneveld (De Roode & Van Oosterhout, 2008)

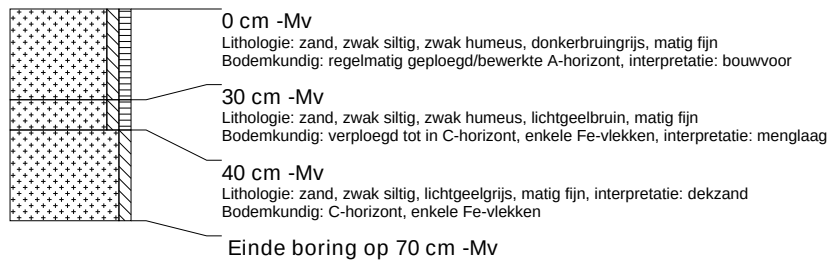
Archeologische perioden		Datering (gekalibreerd)
Nieuwe tijd		
Middeleeuwen	Laat	1500
	Vroeg	1050
Romeinse tijd	Laat	450
	Midden	270
	Vroeg	70 na Chr. 12 voor Chr.
IJzertijd	Laat	250
	Midden	500
	Vroeg	800
Bronstijd	Laat	1100
	Midden	1800
	Vroeg	2000
Neolithicum (Nieuwe Steentijd)	Laat	2850
	Midden	4200
	Vroeg	4900 / 5300
Mesolithicum (Midden Steentijd)	Laat	6450
	Midden	8640
	Vroeg	9700
Paleolithicum (Oude Steentijd)	Laat	35.000
	Midden	300.000
	Vroeg	

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

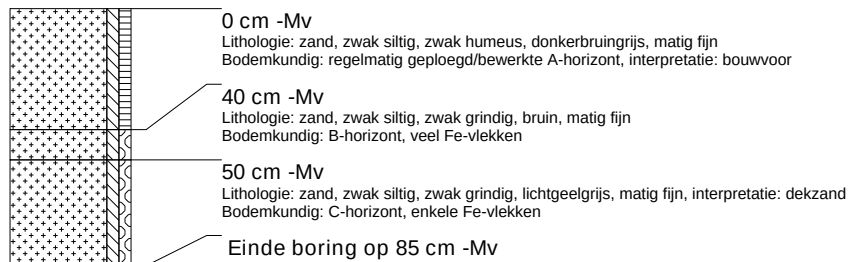
Bijlage 1: Boorbeschrijvingen

boring: BABY-1

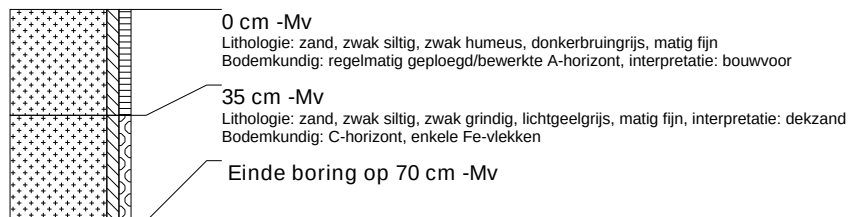
beschrijver: LS/HDJ, datum: 20-10-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: lokaal coördinaatsysteem, kaartblad: 32E, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Voorthuizen, opdrachtgever: Van Westreenen, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: BABY-2**

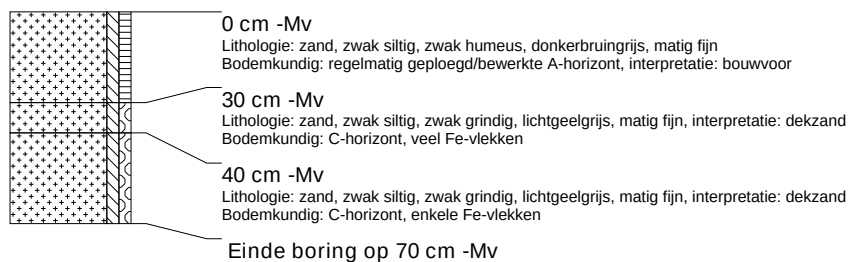
beschrijver: LS/HDJ, datum: 20-10-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: lokaal coördinaatsysteem, kaartblad: 32E, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Voorthuizen, opdrachtgever: Van Westreenen, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: BABY-3**

beschrijver: LS/HDJ, datum: 20-10-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: lokaal coördinaatsysteem, kaartblad: 32E, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Voorthuizen, opdrachtgever: Van Westreenen, uitvoerder: RAAP Oost

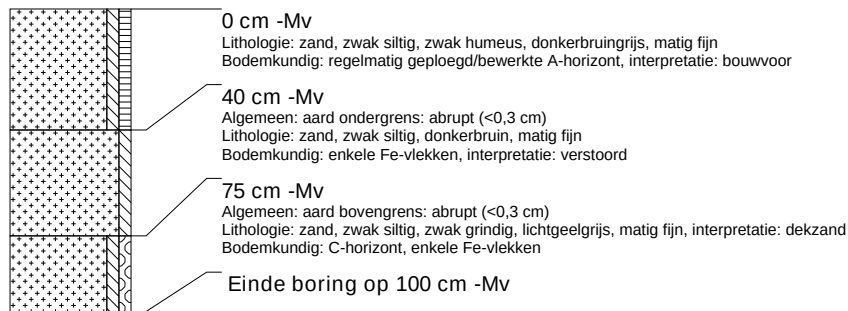
**boring: BABY-4**

beschrijver: LS/HDJ, datum: 20-10-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: lokaal coördinaatsysteem, kaartblad: 32E, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Voorthuizen, opdrachtgever: Van Westreenen, uitvoerder: RAAP Oost

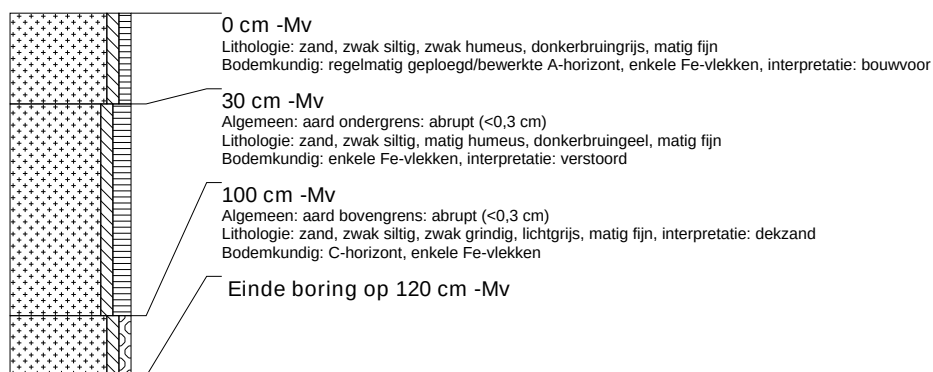


boring: BABY-5

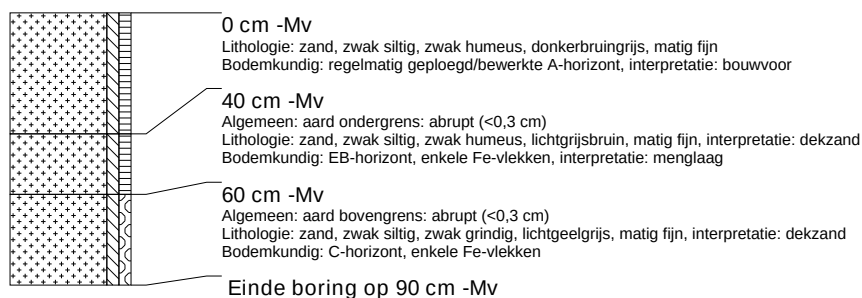
beschrijver: LS/HDJ, datum: 20-10-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: lokaal coördinaatsysteem, kaartblad: 32E, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Voorthuizen, opdrachtgever: Van Westreenen, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: BABY-6**

beschrijver: LS/HDJ, datum: 20-10-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: lokaal coördinaatsysteem, kaartblad: 32E, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Voorthuizen, opdrachtgever: Van Westreenen, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: BABY-7**

beschrijver: LS/HDJ, datum: 20-10-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: lokaal coördinaatsysteem, kaartblad: 32E, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Voorthuizen, opdrachtgever: Van Westreenen, uitvoerder: RAAP Oost

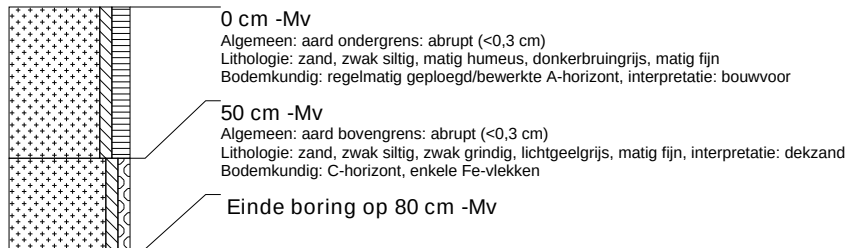
**boring: BABY-8**

beschrijver: LS/HDJ, datum: 20-10-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: lokaal coördinaatsysteem, kaartblad: 32E, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Voorthuizen, opdrachtgever: Van Westreenen, uitvoerder: RAAP Oost



boring: BABY-9

beschrijver: LS/HDJ, datum: 20-10-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: lokaal coördinaatsysteem, kaartblad: 32E, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Voorthuizen, opdrachtgever: Van Westreenen, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: BABY-10**

beschrijver: LS/HDJ, datum: 20-10-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: lokaal coördinaatsysteem, kaartblad: 32E, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: Voorthuizen, opdrachtgever: Van Westreenen, uitvoerder: RAAP Oost

