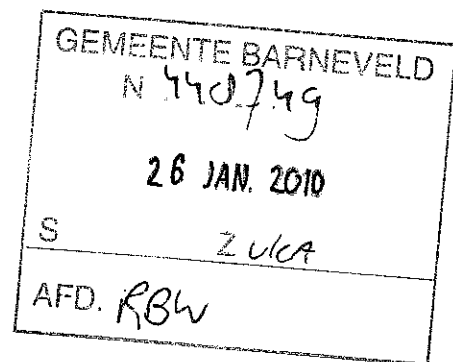




RAAP-NOTITIE 3375

Plangebied Vinkelaar 4 en 10 te Terschuur

Gemeente Barneveld

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en
inventariserend veldonderzoek

Colofon

Opdrachtgever: Van Westreenen Adviseurs

Titel: Plangebied Vinkelaar 4 en 10 te Terschuur, gemeente Barneveld; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek

Status: eindversie

Datum: januari 2010

Auteurs: *ir. E.H. Boshoven & drs. R. den Boer*

Projectcode: BATV

Bestandsnaam: NO3375_BATV

Projectleider: ir. E.H. Boshoven

Projectmedewerker: drs. R. den Boer

ARCHIS-vondstmeldingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-waarnemingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer/CIS-code: 38827

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., 2010

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 Adviseurs heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in december 2009 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met de geplande nieuwbouw van een stalgebouw aan de Vinkelaar 4 en 10 te Terschuur 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 grond 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 hoogstgelegen deel van het plangebied een hoge archeologische verwachting, in het bijzonder voor het aantreffen van archeologische overblijfselen vanaf de Middeleeuwen, terwijl voor de zone met dekzandwelingen een middelmatige verwachting gold en het beekdal een lage verwachting, en dat voor overblijfselen vanaf de Steentijd tot de Nieuwe tijd.

Tijdens het veldonderzoek zijn op één plek in het plangebied vondsten gedaan, die waarschijnlijk verband houden met de 18e-eeuwse boerderij 'Vinkelaar'. Dit boeren erf wordt op historische kaarten uit de 19e eeuw afgebeeld.

Gezien de onderzoeksresultaten en de voorgenomen ingrepen in het plangebied is geconcludeerd dat bij de uitvoering naar alle waarschijnlijkheid geen archeologische waarden zullen worden verstoord. Omdat niet uit te sluiten is dat de bestaande 18e-eeuwse boerderij 'Vinkelaar' een eventuele voorganger heeft gehad, is aan een zone van 50 m rondom de bestaande boerderij een hoge archeologische verwachting toegekend. Mochten hier bodemingrepen plaatsvinden, dan verdient het aanbeveling hieraan voorafgaand (waarderend) archeologisch veldonderzoek te verrichten. Voor het overige deel van het plangebied wordt geen aanvullend archeologisch onderzoek bepleit.

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).

1 Inleiding

1.1 Kader en doelstelling

In opdracht van Van Westreenen Adviseurs heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in december 2009 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met de geplande sloop en nieuwbouw van diverse gebouwen ter hoogte van Vinkelaar 4 en 10 te Terschuur 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 (circa 1.4 ha) ligt aan de Vinkelaar in het buitengebied ten zuiden van Terschuur (figuur 1). Het gebied staat afgebeeld op kaartblad 32E van de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000); de centrumcoördinaat is 161.773/463.815.

1.3 Toekomstige situatie

In het oostelijke deel van het plangebied (Vinkelaar 4; oppervlakte ca. 6000 m²) wordt de bestaande bebouwing (woonhuis en schuren) gesloopt, waarna nieuwbouw zal plaatsvinden. In het westelijke deel van het plangebied (Vinkelaar 10; ca. 8000 m²) worden enkele schuren gesloopt. De huidige woning zal blijven staan. Voor dit deel van het plangebied bestaan geen nieuwbouwplannen.

1.4 Onderzoeksopzet en richtlijnen

Het onderzoek omvatte een bureau- en een veldonderzoek. Het veldonderzoek bestond uit een verkennend en 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. Achter in dit rapport is tevens een lijst met gebruikte afkortingen opgenomen.

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

Recente luchtfoto's uit Google Earth laten zien dat het plangebied bestaat uit een tweetal erven met bebouwing en dat het overige deel in gebruik is als grasland.

Geo(morfo)logie en bodem

Volgens de geomorfologische kaart van Nederland (Stiboka/RGD, 1982) ligt het zuidelijke deel van het plangebied op een dekzandrug, al dan niet afgedekt met een oud bouwlanddek (code 3K14), terwijl het noordelijke deel in een dalvormige laagte ligt (code 2R2). De archeologische verwachtingskaart van de gemeente Barneveld laat een gedetailleerder beeld zien. Volgens deze kaart ligt alleen het zuidoostelijke deel van het plangebied op een dekzandrug. Hieromheen bevindt zich een smalle zone met dekzandwelvingen, terwijl het overige deel van het plangebied in een dekzandvlakte c.q. -laagte ligt (De Roode & Van Oosterhout, 2008). De bodemopbouw in het plangebied is sterk gerelateerd aan de landschappelijke ligging. Op grond van de bodemkaart kunnen op de dekzandrug hoge bruine enkeerdgronden worden aangetroffen (code bEZ23), terwijl in de lager liggende delen van het landschap gooreerdgronden of beekeerdgronden voorkomen (resp. code pZn23 en code pZg23; DLO Staring Centrum, 1997).

Bekende archeologische waarden

ARCHIS en AMK

In ARCHIS staan geen archeologische monumenten of vindplaatsen geregistreerd uit (de omgeving van) het plangebied (straal van circa 500 m).

Historische kaarten

Op diverse historische kaarten uit de 19e en 20e eeuw wordt ter plaatse van het plangebied reeds bebouwing weergegeven. Het betreft een boerderij met erf genaamd 'Vinkelaar' (figuur 2). Volgens de eigenaresse van de woning dateert de boerderij uit het jaar 1705. Op de kadastrale kaart uit 1832 is deze bebouwing zichtbaar. Ten oosten van de boerderij bevond zich een schuur (momenteel nog aanwezig) en ten zuidwesten van de boerderij stonden drie hooibergen. Ten noorden van het plangebied ligt een beekdal waarin eens de Esvelderbeek meanderde. In de loop van de 20e eeuw is deze beekloop echter rechtgetrokken.

Verwachtings- en beleidskaart

De archeologische verwachtings- en beleidskaart van de gemeente Barneveld kent aan de zone met een dekzandrug een hoge archeologische verwachting toe. Voor de zone met dekzandwelvingen geldt een middelmatige verwachting, terwijl voor het beekdal een lage archeologische verwachting geldt.

Gespecificeerde archeologische verwachting

Op basis van de landschappelijke ligging, gelegen in de overgangszone van een dekzandrug naar een beekdal, geldt voor het plangebied een hoge archeologische verwachting. Gezien het feit dat al sinds de 18e eeuw bebouwing op de plek aanwezig is, geldt met name een kans op het aantreffen van resten uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd waarbij rekening gehouden dient te worden met resten van eventuele voorgangers van de boerderij. Deze verwachting geldt vooral voor vindplaatsen vanaf de steentijd tot heden. De archeologische resten kunnen direct onder de bouwvoor worden verwacht, dan wel in de basis van een eventueel aan te treffen plaggendeek.

3 Veldonderzoek

3.1 Methoden

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) bestond voor het oostelijke deel van het plangebied, waar de nieuwbouw gepland is, uit een karterend booronderzoek. In het westelijke deel van het plangebied, waar slechts schuren gesloopt worden, heeft een verkennend booronderzoek plaatsgevonden. 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 tien boringen verricht. Vanwege de beperkte oppervlakte en de vorm van het plangebied zijn de boringen zo goed mogelijk verspreid over het plangebied verricht (figuur 3). De gehanteerde boordichtheid wordt geschikt geacht voor het opsporen van de meeste in dit gebied te verwachten nederzettingsterreinen, in het bijzonder 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 1,2 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). 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 bodem in het plangebied bestaat uit matig siltig, matig fijn zand, dat als dekzand kan worden beschouwd. In de top hiervan heeft zich een veldpodzol ontwikkeld. Overigens werd in slechts één boring nog een deel van het oorspronkelijke bodemprofiel aangetroffen (boring 5). De andere boringen lieten allemaal een AC-profiel zien. De A-horizont kan hierbij opgedeeld worden in twee lagen, te weten de huidige bouwvoor (gemiddelde dikte van 25 cm) en een plaggendeck. In alle boringen had dit humeuze dek een (sterk) vlekkerig uiterlijk, hetgeen duidt op verstoring als gevolg van vergravingen en/of diepploegen. De top van de C-horizont bevindt zich tussen 45 en 90 cm -Mv. Het westelijke deel van het plangebied is vermoedelijk geëgaliseerd, omdat dit perceel beduidend vlakker is dan de omliggende percelen en afgetopt lijkt te zijn.

Archeologie

Tijdens het veldonderzoek zijn in één boring archeologische indicatoren aangetroffen (boring 10). Het gaat om fragmenten mortel en baksteenpuin. Er lijkt hier sprake zijn van een 18e-eeuws erf dat bij de boerderij 'Vinkelaar' gehoord heeft. Er is derhalve een zone rondom de bestaande boerderij waarin sprake is van een hoge verwachting op archeologische resten.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

Uit het veldonderzoek is gebleken dat de bodem ter plekke uit dekzand bestaat. Hoewel zich in de top van het zand een veldpodzol heeft gevormd, werd hiervan maar in één boring de onderste zone (inspoelingshorizont) aangetroffen. In de overige boringen werd een afgetopt (AC-)profiel opgetekend, hetgeen erop wijst dat de bovengrond is verstoord tot onder het niveau van het oorspronkelijke bodemprofiel, i.c. een diepte van 40-50 cm (bij de ontginning en het agrarische gebruik).

Eén boring leverde aanwijzingen op voor de aanwezigheid van archeologische overblijfselen, te weten mortel en baksteenpuin. Op grond hiervan kan worden geconcludeerd dat er in de zone rondom de bestaande boerderij een hoge verwachting is op archeologische resten, namelijk de overblijfselen van de 18e-eeuwse boerderij met erf 'Vinkelaar' en resten van eventuele voorgangers van de boerderij.

In het overige deel van het plangebied zijn er geen aanwijzingen dat hier archeologische belangen spelen.

4.2 Aanbevelingen

Op basis van de resultaten van dit onderzoek wordt voor het plangebied in het kader van de voorgenomen bodemingrepen geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen. Indien in een later stadium bodemingrepen plaatsvinden in een zone van 50 m rondom de bestaande boerderij, verdient het aanbeveling hieraan voorafgaand (waarderend) archeologisch vervolgonderzoek te laten verrichten.

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 1:50.000; blad 32 Oost Amersfoort*. 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*. Weesp.
- Stiboka/RGD**, 1982. *Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000; blad 32 Amersfoort*. 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, 2005.

Gebruikte afkortingen

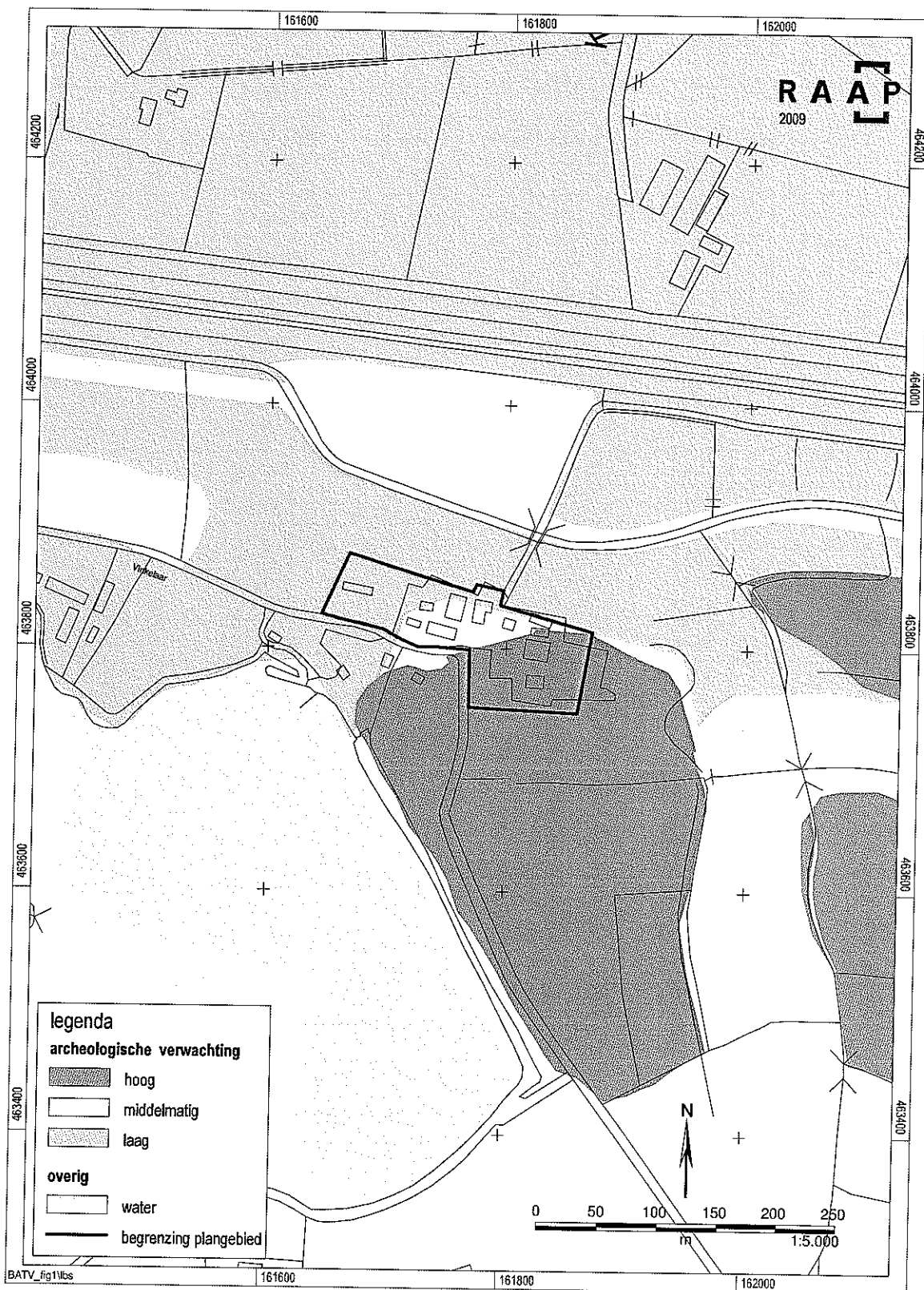
AMK	Archeologische MonumentenKaart
ARCHIS	ARChEologisch Informatie Systeem
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie
-Mv	beneden maaiveld
SIKB	Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

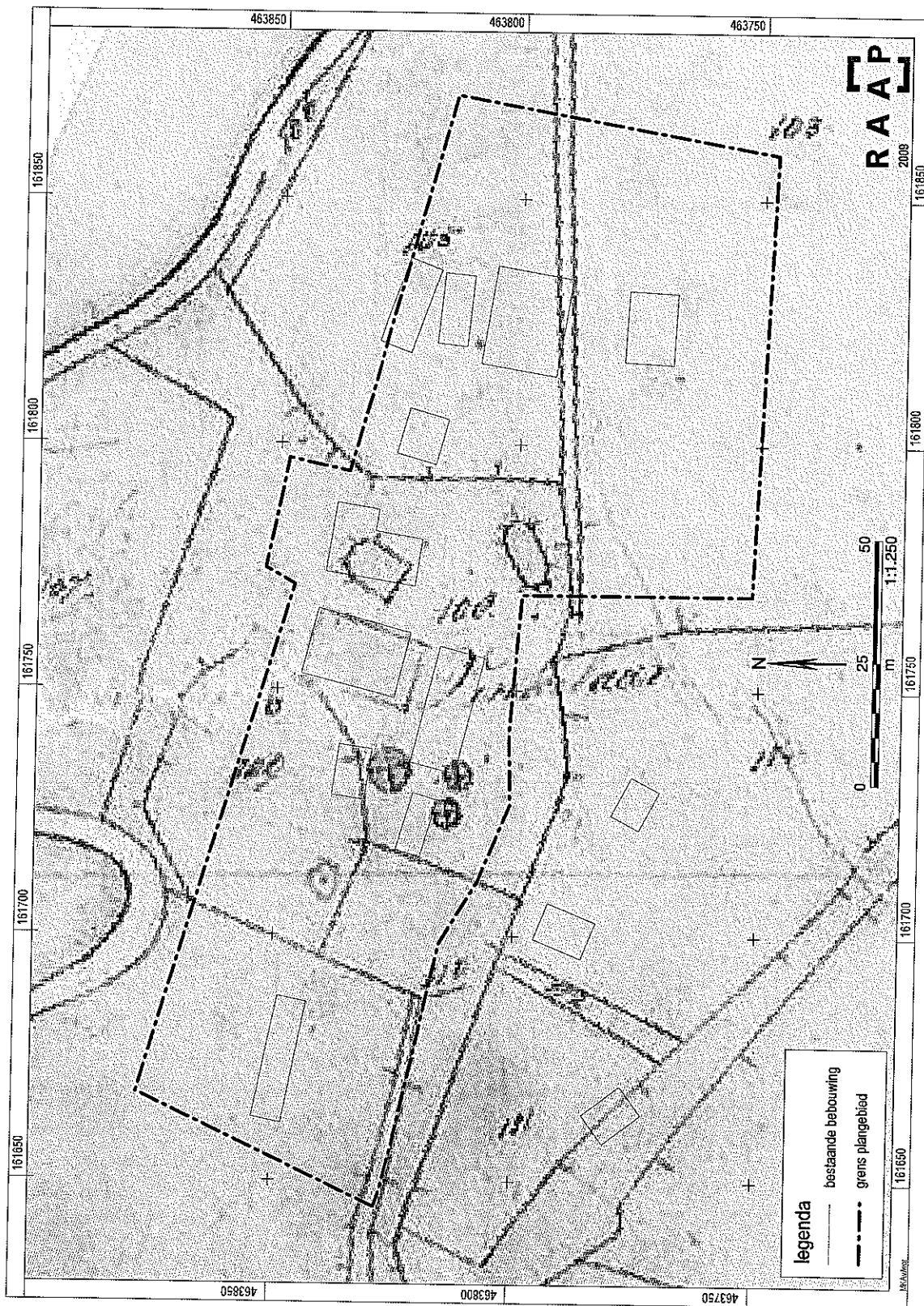
- Figuur 1.** Uitsnede van de gemeentelijke archeologische verwachtingskaart van het plangebied en omgeving.
- Figuur 2.** Historische kaart met de grens van het plangebied en de bestaande bebouwing.
- Figuur 3.** Boorpuntenkaart geprojecteerd op de Bonnekaart 1906 (429 Barneveld).

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

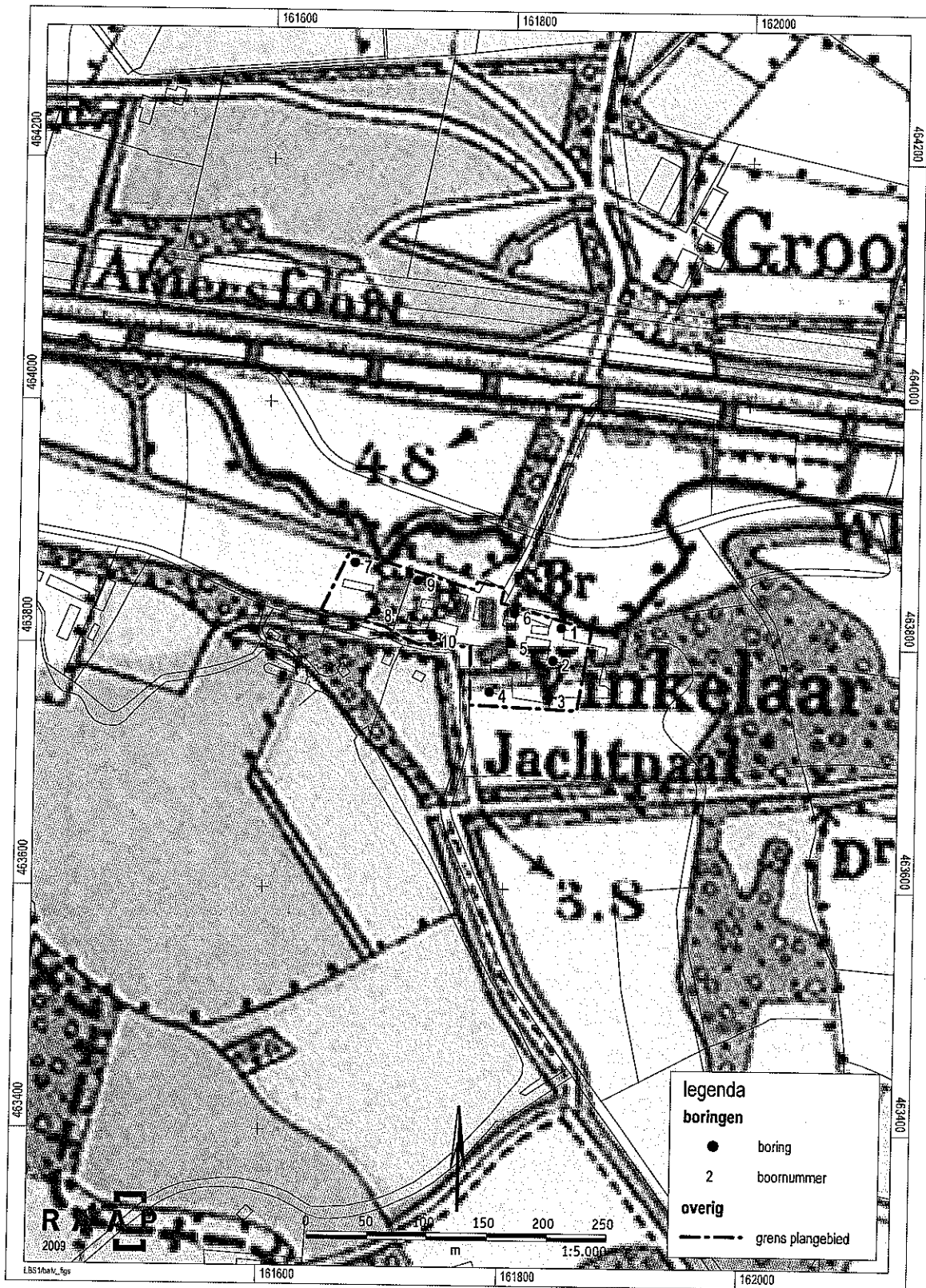
Bijlage 1. Boorbeschrijvingen.



Figuur 1. Uitsnede van de gemeentelijke archeologische verwachtingskaart voor het plangebied en omgeving.



Figuur 2. Historische kaart met de grens van het plangebied en de bestaande bebouwing.



Figuur 3. Boorpuntenkaart geprojecteerd op de Bonnekaart 1906 (429 Barneveld).

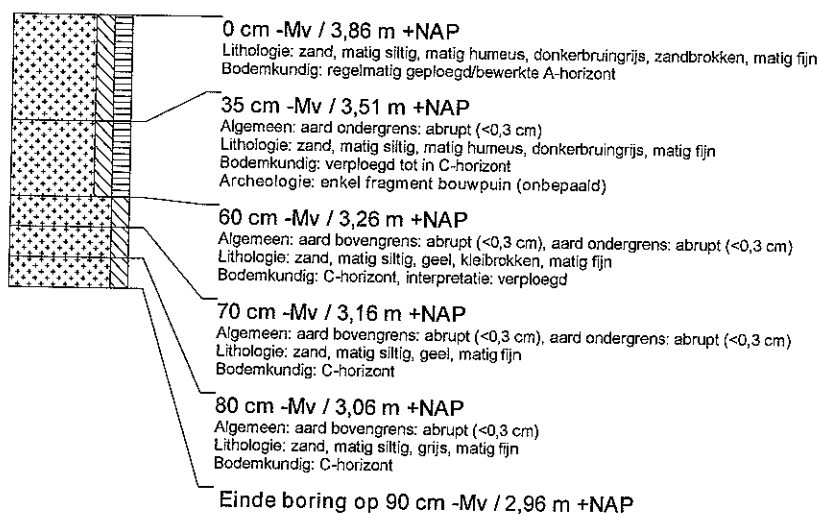
Archeologische perioden		Datering (gekalibreerd)
Nieuwe tijd		
Middeleeuwen	Laat	1500
	Vroeg	1050
Romeinse tijd	Laat	450
	Midden	270
	Vroeg	70 na Chr.
IJzertijd	Laat	12 voor Chr.
	Midden	250
	Vroeg	500
Bronstijd	Laat	800
	Midden	1100
	Vroeg	1800
Neolithicum (Nieuwe Steentijd)	Laat	2000
	Midden	2850
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

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

Bijlage 1: Boorbeschrijvingen

boring: BATV-1

beschrijver: EB/RDB, datum: 8-1-2010, X: 161.845, Y: 463.815, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32E, hoogte: 3,86, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: TERSCHUUR, opdrachtgever: VAN WESTREENEN, uitvoerder: RAAP Oost



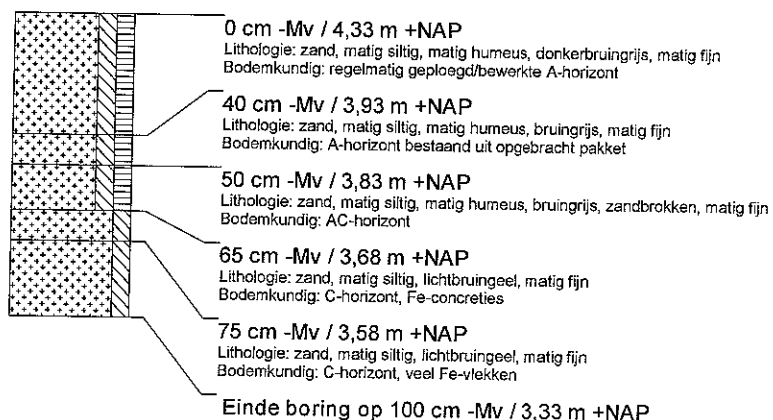
boring: BATV-2

beschrijver: EB/RDB, datum: 8-1-2010, X: 161.839, Y: 463.789, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32E, hoogte: 4,30, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: TERSCHUUR, opdrachtgever: VAN WESTREENEN, uitvoerder: RAAP Oost



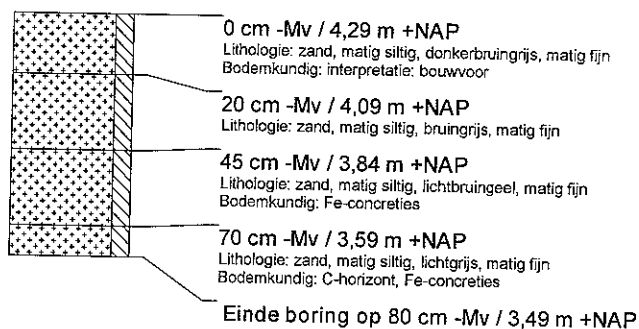
boring: BATV-3

beschrijver: EB/RDB, datum: 8-1-2010, X: 161.836, Y: 463.759, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32E, hoogte: 4,33, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: TERSCHUUR, opdrachtgever: VAN WESTREENEN, uitvoerder: RAAP Oost



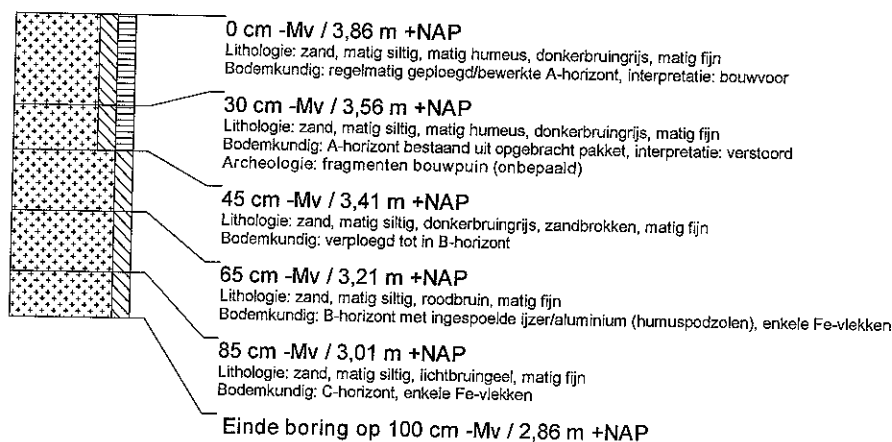
boring: BATV-4

beschrijver: EB/RDB, datum: 8-1-2010, X: 161.786, Y: 463.762, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32E, hoogte: 4,29, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: TERSCHUUR, opdrachtgever: VAN WESTREENEN, uitvoerder: RAAP Oost



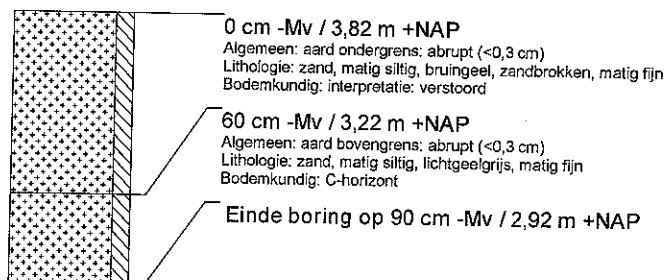
boring: BATV-5

beschrijver: EB/RDB, datum: 8-1-2010, X: 161.803, Y: 463.802, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32E, hoogte: 3,86, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: TERSCHUUR, opdrachtgever: VAN WESTREENEN, uitvoerder: RAAP Oost



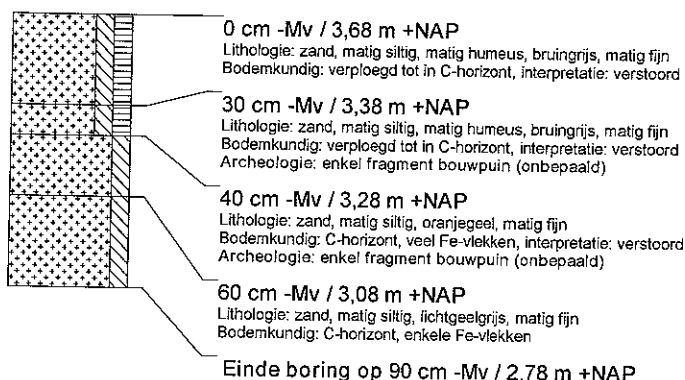
boring: BATV-6

beschrijver: EB/RDB, datum: 8-1-2010, X: 161.806, Y: 463.827, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32E, hoogte: 3,82, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: TERSCHUUR, opdrachtgever: VAN WESTREENEN, uitvoerder: RAAP Oost



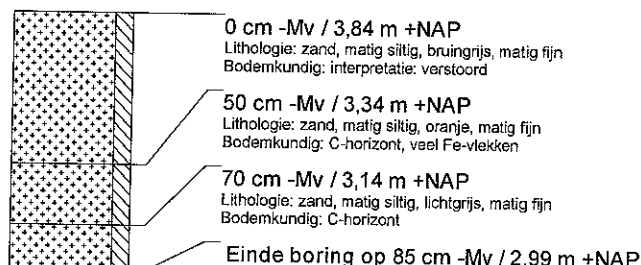
boring: BATV-7

beschrijver: EB/RDB, datum: 8-1-2010, X: 161.672, Y: 463.868, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32E, hoogte: 3,68, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: TERSCHUUR, opdrachtgever: VAN WESTREENEN, uitvoerder: RAAP Oost



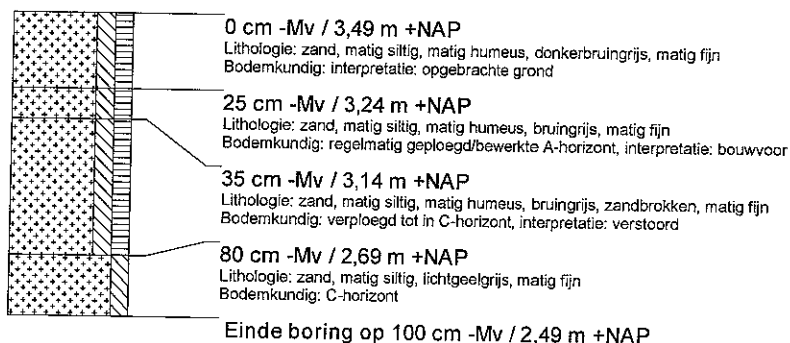
boring: BATV-8

beschrijver: EB/RDB, datum: 8-1-2010, X: 161.690, Y: 463.828, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32E, hoogte: 3,84, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: TERSCHUUR, opdrachtgever: VAN WESTREENEN, uitvoerder: RAAP Oost



boring: BATV-9

beschrijver: EB/RDB, datum: 8-1-2010, X: 161.725, Y: 463.854, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32E, hoogte: 3,49, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: TERSCHUUR, opdrachtgever: VAN WESTREENEN, uitvoerder: RAAP Oost



boring: BATV-10

beschrijver: EB/RDB, datum: 8-1-2010, X: 161.738, Y: 463.807, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32E, hoogte: 3,92, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Barneveld, plaatsnaam: TERSCHUUR, opdrachtgever: VAN WESTREENEN, uitvoerder: RAAP Oost

