

RAAP-NOTITIE 2990

Plangebied bewerkingsterrein Harselaar

Gemeente Barneveld

**Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en
inventariserend veldonderzoek (veldtoetsing)**

Colofon

Opdrachtgever: Vink Holding B.V.

Titel: Plangebied bewerkingsterrein Harselaar, gemeente Barneveld; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (veldtoetsing)

Status: eindversie

Datum: december 2008

auteur: L.M. Flokstra

Projectcode: BAHB

Bestandsnaam: NO2990_BAHB.doc

projectleider: L.M. Flokstra

projectmedewerker: R. Schillings

ARCHIS-vondstmeldingsnummer: niet van toepassing

ARCHIS-waarnemingsnummer: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer/CIS-code: 31830

Bewaarplaats documentatie: RAAP Oost-Nederland

Autorisatie: drs. H.F.A. Haarhuis

ISSN: 0925-6369

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 Vink Holding B.V. heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau op 18 november 2008 een bureau- en inventariserend veldonderzoek (veldtoetsing) uitgevoerd in verband met planontwikkeling in de gemeente Barneveld. Dit onderzoek diende te worden uitgevoerd omdat realisatie van de plannen, de bestemmingsplanwijziging van een voormalig bewerkingsterrein, 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 een advies geformuleerd met betrekking tot eventueel archeologisch vervolgonderzoek.

Op basis van de onderzoeksresultaten en de voorgenomen bodemingrepen (§ 1.3) kan worden geconcludeerd dat bij de realisering van de plannen vermoedelijk geen archeologische waarden zullen worden verstoord. Meer specifiek zijn de volgende bevindingen van belang: in tegenstelling tot hetgeen verwacht werd op basis van het bureauonderzoek (middelmatige tot hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen uit de periode Prehistorie t/m Late Middeleeuwen; zie § 2.2) zijn in plangebied bewerkingsterrein Harselaar tijdens het veldonderzoek geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen uit genoemde perioden aangetroffen. De op basis van het bureauonderzoek verwachte paleogeografische opbouw van het plangebied is tijdens de veldtoetsing nauwelijks meer herkend. Door zeer diepe en intensieve verstoringen van de bodem in het plangebied is de natuurlijke bodemopbouw nauwelijks meer vast te stellen. In het plangebied zijn vermoedelijk geen archeologische waarden meer te verwachten. Het is echter niet geheel uit te sluiten dat in de diepe(re) ondergrond diep ingegraven grondsporen, zoals waterputten, aanwezig kunnen zijn.

Op basis van de resultaten van onderhavig onderzoek wordt in plangebied bewerkingsterrein Harselaar in het kader van de voorgenomen bodemingrepen **geen** archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen. De geplande ingrepen kunnen, voor zover het archeologische waarden betreft, zonder beperkingen worden uitgevoerd.

Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden onverwacht toch archeologische resten worden aangetroffen (zoals diep ingegraven grondsporen/waterputten), dan is conform artikel 53 van de Wet op de archeologische monumentenzorg 2007

(directe) aanmelding van de desbetreffende vondsten bij het bevoegd gezag
(gemeente Barneveld) verplicht.

Met betrekking tot de bevindingen van dit bureauonderzoek dient contact opge-
nomen te worden met het bevoegd gezag (gemeente Barneveld).

1 Inleiding

1.1 Kader en doelstelling

In opdracht van Vink Holding B.V. heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau op 18 november 2008 een bureau- en inventariserend veldonderzoek (veldtoetsing) uitgevoerd in verband met planontwikkeling in de gemeente Barneveld. Dit onderzoek diende te worden uitgevoerd omdat realisatie van de plannen, de bestemmingsplanwijziging van een voormalig bewerkingsterrein, 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

Plangebied bewerkingsterrein Harselaar (groter dan 1 ha) ligt direct ten zuiden van de spoorlijn Amersfoort-Apeldoorn, direct ten noorden van de Wencopperweg en direct ten oosten van de Hanzeweg (figuur 1). Door het terrein heeft de voormalige Oostvenerweg gelopen (deze loopt momenteel dood). Het gebied staat afgebeeld op kaartblad 32F van de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000); de centrumcoördinaat is 170.835/464.085.

1.3 Toekomstige situatie

Momenteel is het terrein grotendeels in gebruik als bewerkingsterrein en opslag van grond. Na een bestemmingsplanwijziging zal op het terrein bebouwing plaatsvinden.

1.4 Onderzoeksopzet en richtlijnen

Het bureauonderzoek 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. Het onderzoek bestond uit een bureauonderzoek en een veldonderzoek. Het veldonderzoek bestond

uit een veldtoetsing. 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. 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:

- het ARCHEologisch Informatie Systeem (ARCHIS);
- de Archeologische Monumenten Kaart (AMK);
- de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW);
- literatuur en historisch en aardkundig kaartmateriaal (zie literatuurlijst);
- de recente topografische kaart schaal 1:25.000;
- recente luchtfoto's uit Google Earth (<http://www.earth.google.com>);
- het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN);
- het informatiesysteem Kennis Infrastructuur Cultuur Historie (KICH);
- de Cultuurhistorische Waardenkaart (CHW)/Hoofdstructuur (CHS) van de provincie;
- voormalig inventariserend archeologisch onderzoek (RAAP-notitie 1440: Meij, 2005);
- Archeologische monumentenzorg in de gemeente Barneveld (RAAP-rapport 1682: De Roode & Van Oosterhout, 2008).

2.2 Resultaten

Huidige situatie

Op recente topografische kaarten (schaal 1:25.000) is het plangebied afgebeeld als braakliggend terrein en wordt het doorkruist door wegen en sloten (ANWB Media, 2004; figuur 1). Recente luchtfoto's uit Google Earth bevestigen dit grondgebruik. Ook is te zien dat het terrein intensief als grondopslag gebruikt wordt. Volgens de geraadpleegde topografische kaart en het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN; <http://www.ahn.nl/>) bedraagt de huidige maaiveldhoogte in het plangebied ongeveer 14 m +NAP.

Geo(morfo)logie en bodem

Volgens de bodemkaart komen in het plangebied hoge zwarte enkeerdgronden (es-dekken) voor, bestaande uit leemarm en zwak lemig fijn zand (Stiboka, 1997: code zEZ21). In de directe omgeving van het plangebied komen veldpodzolen voor, eveneens bestaande uit leemarm en zwak lemig fijn zand (Stiboka, 1997: code Hz21). Geomorfologisch gezien bestaat het plangebied uit een dekzandrug, al dan niet met een oud bouwlanddek (Stiboka/RGD, 1982: codes 3K14 en 4K14). In de omgeving

komen vlakten met ten dele verspoelde dekzanden voor (code 2M9). Volgens de archeologische waarden- en verwachtingskaart van de gemeente Barneveld komen in het plangebied dekzandwelingen, -ruggen en -koppen voor met een plaggendek (De Roode & Van Oosterhout, 2008).

IKAW

Op de IKAW ligt het plangebied in een zone met een lage kans op het aantreffen van archeologische waarden. Deze waardering is gebaseerd op de bodemgesteldheid in de omgeving van het plangebied en het voorkomen van (bekende) archeologische vindplaatsen in omgeving/in vergelijkbare situaties op andere plaatsen (ROB, 2005).

AHN en luchtfoto's

Het raadplegen van het AHN (<http://www.ahn.nl>) heeft geen concrete aanwijzingen opgeleverd voor de aanwezigheid van archeologische waarden in het plangebied.

Bekende archeologische waarden

ARCHIS en AMK

Aan de westzijde van de huidige Hanzeweg is in 2002 een deel van een nederzettingsterrein met woonstalhuizen uit de Midden en Late IJzertijd gedocumenteerd (ARCHIS-waarnemingsnummer 407935). Bij een vergelijkbare opgraving tijdens een ontgroning iets ten noorden daarvan in 2002, werd eveneens een deel van dit nederzettingsterrein gedocumenteerd. In combinatie met de tijdens het inventariserend onderzoek in mei 2003 in plangebied Harselaar-zuid, waarbij op de gehele dekzandrug langs de Wencopperweg archeologische indicatoren zijn aangetroffen, zijn er aanwijzingen voldoende om te kunnen veronderstellen dat een omvangrijk nederzettings-areaal aanwezig is. Voorts zijn binnen dit areaal niet alleen nederzettingssporen uit de IJzertijd, maar ook uit de 5e eeuw en de eerste helft van de Late Middeleeuwen aanwezig en is het niet uitgesloten dat ook uit andere perioden nederzettingssporen aanwezig zijn. Met name het voorkomen van sporen uit de 5e eeuw, zoals het reeds aangetroffen erf uit deze periode, kan als zeer zeldzaam in deze regio bestempeld worden. De zone met nederzettingssporen lijkt samen te vallen met de begrenzing van een dekzandrug ten noorden en zuiden van de Wencopperweg met een omvang van circa 18 ha. Tijdens inventariserend veldonderzoek in 2003 (ARCHIS-waarnemingsnummer 56896) zijn veel archeologische indicatoren aangetroffen in de vorm van handgevormd aardewerk uit de periode Neolithicum t/m Late Middeleeuwen. Deze indicatoren zijn in het cultuurdek en onderliggende verrommelde (gebioturbeerde) laag aangetroffen

Historische kaarten

De geraadpleegde historische kaarten (<http://www.watwaswaar.nl>) bevatten geen concrete aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische waarden in het plangebied. In het verleden is het plangebied in gebruik geweest als akkerland, met verschillende teelten van gewassen.

AHN en luchtfoto's

Het raadplegen van het AHN (<http://www.ahn.nl>) en recente luchtfoto's uit Google Earth heeft geen concrete aanwijzingen opgeleverd voor de aanwezigheid van archeologische waarden in het plangebied.

Gespecificeerde archeologische verwachting

Volgens de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW) en de Cultuur-historische Waardenkaart van de Provincie Gelderland (Provincie Gelderland, 2004) geldt voor het plangebied een hoge archeologische verwachting. Deze waardering is gebaseerd op de bodemgesteldheid en het voorkomen van (bekende) archeologische vindplaatsen in de omgeving van het plangebied. Volgens de Archeologische waarden- en verwachtingskaart van de gemeente Barneveld geldt voor het plangebied een middelmatige tot hoge archeologische verwachting. De (gordel)dekzandwelingen van de Veluwe nemen, net als de dekzandwelingen in de Gelderse Vallei, zowel in landschappelijk als in archeologisch opzicht een middenpositie in. Op de archeologische kaart is aan deze gebieden een middelmatige archeologische verwachting toegekend (De Roode & Van Oosterhout, 2008).

Op grond hiervan gold bij aanvang van het veldonderzoek voor het plangebied een middelmatige tot hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen uit de periode Prehistorie t/m Late Middeleeuwen.

3 Veldonderzoek

3.1 Methoden

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) bestond uit een booronderzoek verkennende fase (veldtoetsing). 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 5 losse boringen verricht (figuur 1). De gehanteerde methode wordt geschikt geacht om een eerste indruk te verkrijgen van de intactheid van de bodem en het opsporen van de meeste in dit gebied te verwachten nederzettingsterreinen uit de periode Prehistorie 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 1,3 m -Mv met een Edelmanboor met een diameter van 15 cm en een gutsboor met een diameter van 3 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 in het veld nauwkeurig 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

Volgens mededeling van de opdrachtgever (Vink Holding B.V.) is het gehele terrein tot 1 m -Mv afgegraven. De zwarte teeltaarde is, bij aanvang van de huidige grondopslag, tot in de natuurlijke ondergrond afgegraven. Tijdens de veldtoetsing zijn zeer diepe en intensieve verstoringen (ca. 100-120 cm -Mv) vastgesteld van de bodem; dit komt overeen met de gegevens van de opdrachtgever. De verstoorde, sterk gevlekte bodem bestaat uit zwak tot matig siltige afzettingen met recent puin, plastic en slakken. Het gehele plangebied wordt gekenmerkt door diepe kuilen, steilwanden en hoge bulten (zie Meij, 2005). Met name in het midden van het plangebied is een laag aangebracht bestaande uit een dikke laag gebroken puin, waar nauwelijks in geboord kon worden. Langs de oostzijde van de Hanzeweg liggen leidingen in de ondergrond. In de meeste gevallen gaat het verstoorde bodemprofiel over in licht(geel)grijs, zwak tot

matig siltig zand. Deze ijzerrijke afzettingen, met een matig fijne tot grove zand-mediaan, zijn te interpreteren als verspoelde dekzandafzettingen (Formatie van Bortel). De zogenaamde 'natte' bodems met ijzervlekken weerleggen een sterk wisselende grondwaterstand in het gebied.

Archeologie

Tijdens het veldonderzoek zijn in de 5 boringen geen archeologische indicatoren aangetroffen.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

Op basis van de onderzoeksresultaten en de voorgenomen bodemingrepen (§ 1.3) kan worden geconcludeerd dat bij de realisering van de plannen vermoedelijk geen archeologische waarden zullen worden verstoord. Meer specifiek zijn de volgende bevindingen van belang:

- In tegenstelling tot wat verwacht werd op basis van het bureauonderzoek (middelmatige tot hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen uit de periode Prehistorie t/m Late Middeleeuwen; zie § 2.2) zijn in plangebied bewerkingsterrein Harselaar tijdens het veldonderzoek geen aanwijzingen aangetroffen voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen uit genoemde perioden.
- De tijdens het bureauonderzoek vastgestelde paleogeografische opbouw van het plangebied is tijdens de veldtoetsing nauwelijks meer te herkend. Door zeer diepe en intensieve verstoringen van de bodem in het plangebied is de natuurlijke bodemopbouw nauwelijks meer vast te stellen. Tijdens het booronderzoek zijn in de diepere ondergrond zogenaamde 'natte' bodems aangetroffen, bestaande uit verspoeld, ijzerrijk (dek)zand.
- In het plangebied zijn vermoedelijk geen archeologische waarden meer te verwachten. Het is echter niet geheel uit te sluiten dat in de diepe(re) ondergrond diep ingegraven grondsporen (zoals waterputten) aanwezig kunnen zijn.

4.2 Aanbevelingen

Op basis van de resultaten van onderhavig onderzoek wordt in plangebied bewerkingsterrein Harselaar in het kader van de voorgenomen bodemingrepen **geen** archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen. De geplande ingrepen kunnen, voor zover het archeologische waarden betreft, zonder beperkingen worden uitgevoerd.

Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden onverwacht toch archeologische resten worden aangetroffen (zoals diep ingegraven grondsporen/waterputten), dan is conform artikel 53 van de Wet op de archeologische monumentenzorg 2007 (directe) aanmelding van de desbetreffende vondsten bij het bevoegd gezag (gemeente Barneveld) verplicht.

Met betrekking tot de bevindingen van onderhavig onderzoek dient contact opgenomen te worden met het bevoegd gezag (gemeente Barneveld).

Literatuur

- ANWB Media**, 2004. *Topgrafische Atlas Gelderland, schaal 1:25.000*. Mouthaan Grafisch Bedrijf, Papendrecht.
- Meij, A.M.V.**, 2005. Plangebied Wencopperweg, gemeente Barneveld; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek. *RAAP-notitie 1440*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- ROB**, 2005. *Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW) versie 2.1*. Ontleend aan <http://www.archis.nl>.
- Roode, F. de & F. van Oosterhout**, 2008. Archeologische monumentenzorg in de gemeente Barneveld. *RAAP-rapport 1682*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.
- Stiboka**, 1997. *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000. Toelichting bij kaartblad 32 oost-Amersfoort*. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.
- Stiboka/RGD**, 1982. *Geomorfologische kaart van Nederland, schaal 1:50.000. Toelichting bij kaartblad 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
CHS	Cultuurhistorische Hoofd Structuur
CHW	Cultuurhistorische Waarden Kaart
IKAW	Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie
-Mv	beneden maaiveld
NAP	Normaal Amsterdams Peil
RACM	Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten
SIKB	Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer

Verklarende woordenlijst

bioturbatie	Verstoring van bodemlagen door dieren (graven, woelen, eten).
enkeerdgronden	Dikke eerdgrond (= laag met donkere, min of meer rulle grond, met organische en anorganische bestanddelen) ontwikkeld op zandgrond onder invloed van de mens; worden ook wel essen genoemd.
Prehistorie	Dat deel van de geschiedenis waarvan geen geschreven bronnen bewaard zijn gebleven.
silt	Gronddeeltjes groter dan of gelijk aan 2 en kleiner dan 63 µm.
veldpodzol	Humuspodzolgronden met een humushoudende bovengrond dunner dan 30 cm. Dergelijke gronden worden hoofdzakelijk aangetroffen in jonge ontginningsgebieden.

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

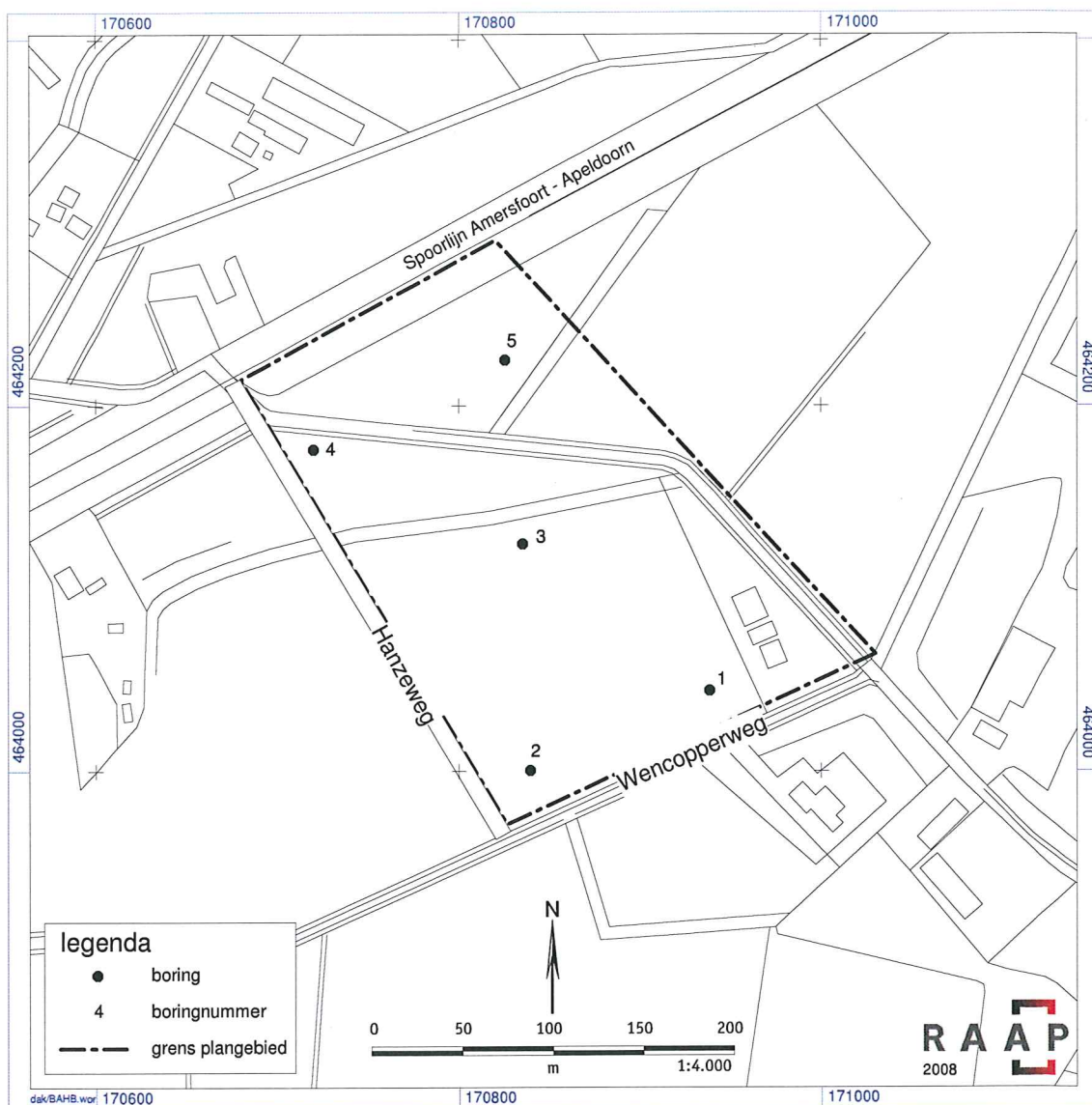
Figuur 1. Boorpuntenkaart.

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

Bijlage 1: Boorbeschrijvingen

Boring: BAHB-1

Beschrijver: LF/RS, *datum:* 3-12-2008, *X:* 170.956, *Y:* 464.040, *precisie locatie:* 1 m,
coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 32F, *hoogte:* 14m +NAP, *precisie hoogte:* 1
dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:*
Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *landgebruik:* overige (cultuur),
vondstzichtbaarheid: geen, *provincie:* Gelderland, *gemeente:* Barneveld, *plaatsnaam:* Barneveld,
opdrachtgever: Vink Holding B.V., *uitvoerder:* RAAP Oost, *opmerking:* zuidoost hoek

- 0-5** **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, uiterst grof
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* veel fragmenten
- 5-35** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, matig grof
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* veel fragmenten
- 35-50** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, matig grof
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* veel fragmenten
Opmerking: iets grijs
- 50-90** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, matig grof
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* veel fragmenten
Opmerking: e-gevekt
- 90-100** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeelbruin
Lithologie: zand, matig siltig, matig grof
Bodemkundig: *interpretatie:* menglaag
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* veel fragmenten
Opmerking: gevlekt, bioturbatie
- 100-130** **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, matig siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, veel Fe-vlekken
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* veel fragmenten

Boring: BAHB-2

Beschrijver: LF/RS, *datum:* 3-12-2008, *X:* 170.826, *Y:* 463.982, *precisie locatie:* 1 m,
coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 32F, *hoogte:* 14m +NAP, *precisie hoogte:*
1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand,
boortype: Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *landgebruik:* overige (cultuur),
vondstzichtbaarheid: geen, *provincie:* Gelderland, *gemeente:* Barneveld, *plaatsnaam:* Barneveld,
opdrachtgever: Vink Holding B.V., *uitvoerder:* RAAP Oost, *opmerking:* zuidwest hoek

- 0-30** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: zand, matig siltig, matig grof
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Opmerking: erg rommelig

30-80	Algemeen: <i>kleur:</i> geel, <i>aard ondergrens:</i> abrupt (<0,3 cm) Lithologie: zand, matig siltig, zeer grof Bodemkundig: <i>interpretatie:</i> verstoord Opmerking: erg rommelig
80-115	Algemeen: <i>kleur:</i> donkerbruin, <i>aard bovengrens:</i> abrupt (<0,3 cm), <i>aard ondergrens:</i> abrupt (<0,3 cm) Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, zeer grof Bodemkundig: <i>interpretatie:</i> verstoord Opmerking: erg rommelig
115-130	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgeelgrijs, <i>aard bovengrens:</i> abrupt (<0,3 cm) Lithologie: zand, matig siltig, matig fijn Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken

Boring: BAHB-3

Beschrijver: LF/RS, **datum:** 3-12-2008, **X:** 170.835, **Y:** 464.125, **precisie locatie:** 1 m, **coördinaatsysteem:** Rijksdriehoeksmeting, **kaartblad:** 32F, **hoogte:** 14m +NAP, **precisie hoogte:** 1 dm, **referentievlak:** Normaal Amsterdams Peil, **methode hoogtebepaling:** AHN bestand, **boortype:** Edelman-15 cm, **doel boring:** archeologie - verkenning, **landgebruik:** overige (cultuur), **voedsichtbaarheid:** geen, **provincie:** Gelderland, **gemeente:** Barneveld, **plaatsnaam:** Barneveld, **opdrachtgever:** Vink Holding B.V., **uitvoerder:** RAAP Oost, **opmerking:** midden terrein

0-30	Algemeen: <i>kleur:</i> bruin Lithologie: zand, matig siltig, matig grof Bodemkundig: <i>interpretatie:</i> verstoord Opmerking: gevlekt, erg rommelig
30-60	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgrijs Lithologie: zand, matig siltig, matig grof Bodemkundig: <i>interpretatie:</i> verstoord Opmerking: gevlekt, erg rommelig
60-75	Algemeen: <i>kleur:</i> bruin Lithologie: zand, matig siltig, matig grof Bodemkundig: <i>interpretatie:</i> verstoord Opmerking: gevlekt, erg rommelig
75-85	Algemeen: <i>kleur:</i> bruingeel Lithologie: zand, matig siltig, matig grof Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, <i>interpretatie:</i> verstoord Opmerking: gevlekt
85-110	Algemeen: <i>kleur:</i> geel Lithologie: zand, matig siltig, compact (alleen zand en veen), matig fijn Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken

Boring: BAHB-4

Beschrijver: LF/RS, **datum:** 3-12-2008, **X:** 170.697, **Y:** 464.175, **precisie locatie:** 1 m, **coördinaatsysteem:** Rijksdriehoeksmeting, **kaartblad:** 32F, **hoogte:** ,14m +NAP, **precisie hoogte:** 1 dm, **referentievlak:** Normaal Amsterdams Peil, **methode hoogtebepaling:** AHN bestand, **boortype:** Edelman-15 cm, **doel boring:** archeologie - verkenning, **landgebruik:** verhard, **voondzichtbaarheid:** geen, **provincie:** Gelderland, **gemeente:** Barneveld, **plaatsnaam:** Barneveld, **opdrachtgever:** Vink Holding B.V., **uitvoerder:** RAAP Oost, **opmerking:** noordwesthoek, pging 7

0-40	Algemeen: <i>aard ondergrens:</i> abrupt (<0,3 cm) Lithologie: grind, sterk zandig, zeer stevig, zeer grof Bodemkundig: <i>interpretatie:</i> opgebrachte grond
40-60	Algemeen: <i>kleur:</i> geelbruin, <i>aard bovengrens:</i> abrupt (<0,3 cm), <i>aard ondergrens:</i> abrupt (<0,3 cm) Lithologie: zand, matig siltig, matig grof Bodemkundig: <i>interpretatie:</i> verstoord Opmerking: erg rommelig

- 60-90** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs, *aard bovengrens:* abrupt (<0,3 cm), *aard ondergrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, matig grof
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Opmerking: erg rommelig
- 90-100** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeelgrijs, *aard bovengrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken

Boring: BAHB-5

Beschrijver: LF/RS, *datum:* 3-12-2008, *X:* 170.826, *Y:* 464.225, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 32F, *hoogte:* ,14m +NAP, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *landgebruik:* verhard, *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Gelderland, *gemeente:* Barneveld, *plaatsnaam:* Barneveld, *opdrachtgever:* Vink Holding B.V., *uitvoerder:* RAAP Oost, *opmerking:* noordoost hoek

- 0-10** **Algemeen:** *kleur:* bruingeel
Lithologie: zand, matig siltig, matig grof
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Opmerking: lu gevlekt
- 10-90** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeelgrijs
Lithologie: zand, matig siltig, normaal (alleen zand en veen), matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken
- 90-100** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeelgrijs
Lithologie: zand, matig siltig, normaal (alleen zand en veen), matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* ondoordringbaar
Opmerking: puin in ondergrond.