



RAAP-RAPPORT 1548

Aanleg riolering Hoornweg en Bloemendaallaan

Gemeente Barneveld

Een archeologische begeleiding

Colofon

Opdrachtgever: Waterschap Vallei en Eemland

Titel: Aanleg riolering Hoornweg en Bloemendaallaan, gemeente Barneveld;
een archeologische begeleiding

Status: eindversie

Datum: juli 2007

Auteur: *drs. R.W. de Groot*

Projectcode: BAKB

Bestandsnaam: RA1548-BAKB.qxd

Projectleider: drs. R.W. de Groot

Projectmedewerkers: drs. J.H.M. van Eijk, drs. R. Hoegen, drs. F. Stevens & drs. S. Warning

ARCHIS-vondstmeldingsnummers: 404169, 404170, 404174, 404175, 404743

ARCHIS-waarnemingsnummers: nog niet uitgegeven

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer/CIS-code: 20299 en 22049

Autorisatie: drs. M. Schabbink

ISSN: 0925-6229

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

telefoon: 0294-491500

Leeuwenveldseweg 5b

telefax: 0294-491519

1382 LV Weesp

E-mail: raap@raap.nl

Postbus 5069

1380 GB Weesp

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2007

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 Waterschap Vallei en Eemland heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in december 2006 en februari 2007 een archeologische begeleiding uitgevoerd in verband met de aanleg van riolering in de gemeente Barneveld. Binnen het tracé van de rioleringssleuf zijn archeologische sporen aangetroffen. Omdat de aanleg van de riolering zou leiden tot aantasting of vernietiging van deze en mogelijk overige aanwezige archeologische resten is besloten tot archeologische begeleiding van het tracé ten westen en ten oosten van de Hoornweg en ten oosten van de Bloemendaallaan. Het primaire doel van de begeleiding is het vastleggen van de archeologische resten binnen het onderzoeksgebied die door de voorgenomen bodemingrepen ten gevolge van de aanleg van de riolering zullen worden vernietigd of aangetast. Daarnaast dient aandacht te worden besteed aan de landschappelijke context van de vindplaatsen.

In het tracé van de riolering is een groot aantal archeologische grondsporen opgetekend. Hoewel duidelijke gebouwplattegronden niet zijn waargenomen, is duidelijk dat het tracé een intensief bewoond terrein doorsnijdt. Het terrein kan vergeleken worden met het ten noorden gelegen nederzettingsterrein bij de Harselaar. Beide grote nederzettingcomplexen worden gescheiden door het beekdal van de Esvelderbeek en de Garderbroekssche Beek. Landschappelijk gezien liggen beide op grote dekzandplateaus met enkele dekzandruggen en een grote bewoningsverspreiding in de Late IJzertijd.

Inhoud

3	Samenvatting
7	1 Inleiding
	1.1 Kader en doelstelling
	1.2 Onderzoeksgebied
	1.3 Onderzoeksopzet en richtlijnen
10	2 Bureauonderzoek
	2.1 Methoden
	2.2 Resultaten
12	3 Veldonderzoek
	3.1 Methoden
	3.2 Resultaten
36	4 Conclusies en aanbevelingen
	4.1 Conclusies
	4.2 Aanbevelingen
39	Literatuur
39	Gebruikte afkortingen
40	Verklarende woordenlijst
41	Overzicht van figuren, foto's, tabellen en (kaart)bijlagen
43	Bijlage 1: Sporenlijst werkput 1
45	Bijlage 2: Sporenlijst werkput 2
48	Bijlage 3: Sporenlijst werkput 3
51	Bijlage 4: Sporenlijst werkput 5
52	Bijlage 5: Sporenlijst werkput 6
53	Bijlage 6: Profielbeschrijvingen werkput 8

- 54 Bijlage 7: Sporenlijst werkput 9**
- 55 Bijlage 8: Sporenlijst werkput 10**
- 58 Bijlage 9: Vondstenlijst werkput 1 t/m 8**
- 59 Bijlage 10: Vondstenlijst werkput 9 en 10**
- 60 Bijlage 11: Fotolijst**

1 Inleiding

1.1 Kader en doelstelling

In opdracht van Waterschap Vallei en Eemland heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in december 2006 een archeologische begeleiding uitgevoerd in verband met de aanleg van riolering ten westen en ten oosten van de Hoornweg in de gemeente Barneveld. Aansluitend daarop is in februari 2007 tevens een gedeelte van het tracé ten oosten van de Bloemendaallaan archeologisch begeleid. Het tracé is afgelopen door dhr. J. Wisse, amateur-archeoloog te Voorthuizen.

Voor de aanleg van de riolering is door de gemeente Barneveld een aanlegvergunning afgegeven. In de vergunning is geen clause opgenomen ten aanzien van het uitvoeren van archeologisch vooronderzoek of archeologische begeleiding van de graafwerkzaamheden. Het project is niet getoetst door de provincie, aangezien er geen ontgrondingsvergunning noodzakelijk was. Binnen het tracé van de rioleringssleuf zijn archeologische sporen aangetroffen door amateur-archeoloog J. Wisse. Omdat de aanleg van de riolering zou leiden tot aantasting of vernietiging van deze en mogelijk overige aanwezige archeologische resten is vanuit de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumentenzorg (RACM) richting de opdrachtgever en het bevoegd gezag (gemeente Barneveld) actie ondernomen teneinde de aangetroffen archeologische resten veilig te stellen.

Het primaire doel van de begeleiding is het vastleggen van de archeologische resten binnen het onderzoeksgebied die door de voorgenomen bodemingrepen ten gevolge van de aanleg van de riolering zullen worden vernietigd of aangetast. Daarnaast dient aandacht te worden besteed aan de landschappelijke context van de vindplaatsen.

1.2 Onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied aan de Hoornweg bestaat uit een 8 km lange sleuf van 8 m breed waarin een riooltracé zal worden aangelegd. Binnen dit tracé zijn er op verschillende locaties archeologische vindplaatsen aangetroffen (figuur 1). Het onderzoeksgebied staat afgebeeld op kaartblad 32E van de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000). De door RAAP Archeologisch Adviesbureau onderzochte vindplaatsen en tussenliggende zones ten westen van de Hoornweg (vindplaats 1 t/m 3 en 5; werkput 1 t/m 7) bevinden zich (globaal) tussen de coördinaten 170.232/462.957 en 170.580/462.923. Ten oosten van de Hoornweg is vanaf coördinaat 170.939/462.991 over een afstand van 400 m het noordprofiel van vindplaats 4 (werkput 8) beschreven. Ten tijde van het onderzoek was binnen het onderzoeksgebied de bovengrond afgegraven tot een diepte van 0,8 m -Mv.

Ten oosten van de Bloemendaallaan is eveneens een gedeelte van het tracé begeleid (figuur 1; vindplaats 10). Dit gedeelte bevond zich globaal tussen de coördinaten 168.282/462.973 en 168.390/462.970. Twee werkputten zijn hier aangelegd langs een bestaande sloot. Door een reeds in de putten ingegraven drain, was een zone van circa 1,5 m breed verstoord over de hele lengte van de putten.

1.3 Onderzoekopzet en richtlijnen

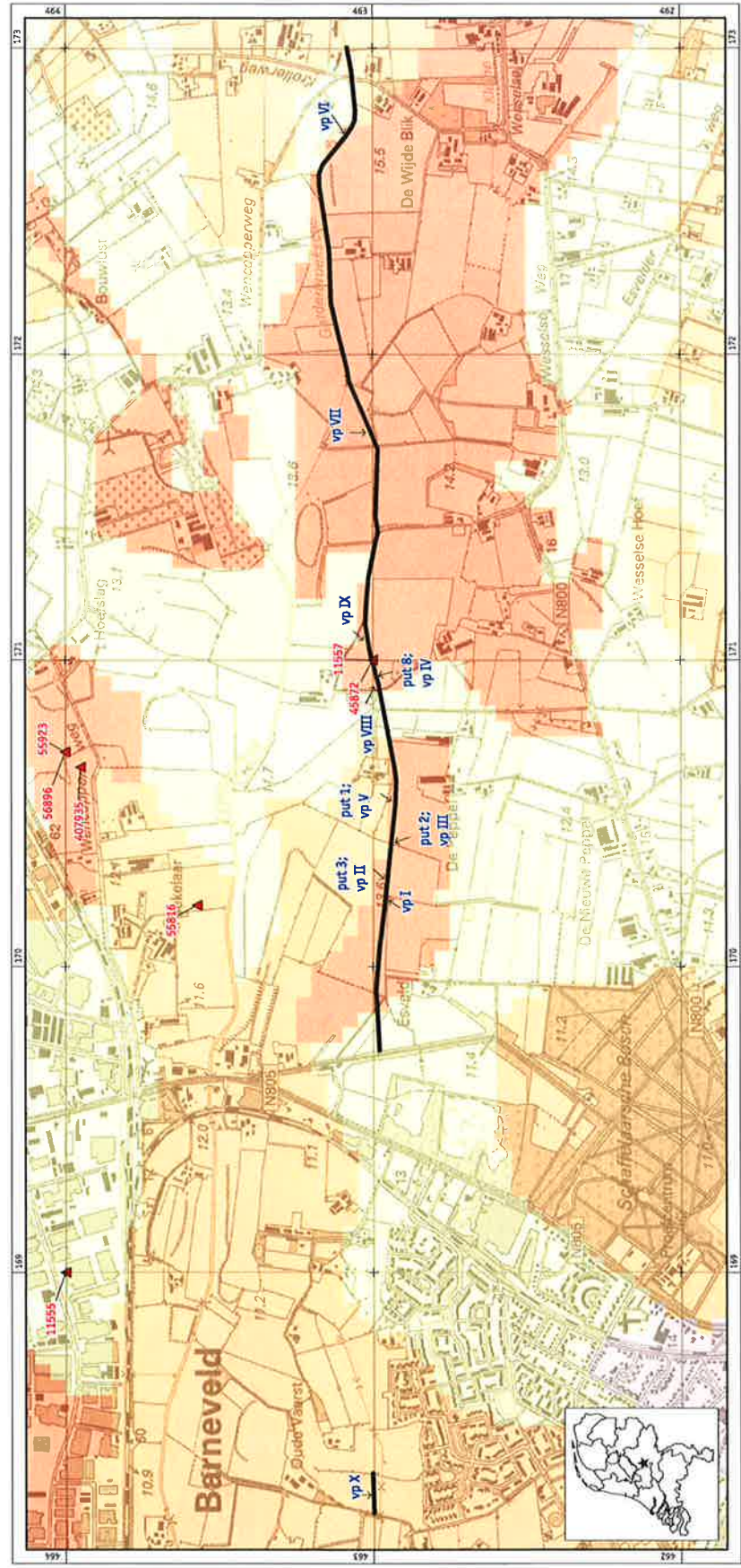
Het onderzoek bestond uit een veldonderzoek, dat beperkt is gebleven tot een archeologische begeleiding. Op basis van reeds bekende gegevens is er door het RAAP een Programma van Eisen opgesteld (Van Doesburg & Theunissen, 2006). Het onderzoek is uitgevoerd volgens het genoemde PvE.

RAAP Archeologisch Adviesbureau en de door RAAP toegepaste procedures zijn goedgekeurd door het College voor de Archeologische Kwaliteit (CvAK), die valt onder de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; <http://www.sikb.nl>). In het kader van het interimbeleid werkt RAAP onder de opgravingsvergunning van de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten.

Zie tabel 1 voor de dateringen van de in dit rapport genoemde archeologische perioden. Enkele vaktermen worden achter in dit rapport beschreven (zie verklarende woordenlijst).

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

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.



Figuur 1. Ligging van het begeleidde riooltracé (ten westen een oosten van de Hoornweg) met daarin de locaties van de archeologische vindplaatsen, geprojecteerd op de IKAW. De ARCIUS-waarnemingen zijn in rood aangegeven en de AMK-terreinen in blauw. Inzet: ligging in Nederland.

2 Bureauonderzoek

2.1 Methodes

Voorafgaand aan de archeologische begeleiding is geen eerder archeologisch onderzoek ter plaatse uitgevoerd. Wel is het uitgegraven cunet nagelopen door de amateur-archeoloog J. Wisse. Daarbij is het cunet op enkele plaatsen opgeschaafd en zijn er vondsten verzameld. De aangetroffen sporen zijn getekend en gefotografeerd (vindplaats 1 t/m 4). Op grond van deze vondsten is de locatie door het RACM bezocht en is er nog een potentiële vindplaats aangetroffen (vindplaats 5). Ook daarna zijn er nog enkele vindplaatsen aangetroffen door J. Wisse (vindplaats 6 t/m 9).

Door het RACM is voor het onderzoeksgebied een Programma van Eisen (PvE) opgesteld. Dit PvE heeft alleen betrekking op de vindplaatsen 1 t/m 5 van J. Wisse. De in dit hoofdstuk als 'bureauonderzoek' gepresenteerde gegevens zijn voornamelijk afkomstig uit het PvE (Van Doesburg & Theunissen, 2006).

RAAP Archeologisch Adviesbureau wil hierbij graag dhr. J. Wisse bedanken voor het ter beschikking stellen van de door hem in het veld gemaakte tekeningen en foto's en voor zijn inzet tijdens het veldwerk.

2.2 Resultaten

Geologie en geomorfologie

Het tracé langs de Hoornweg doorsnijdt enkele dekzandruggeten, die min of meer oost-west georiënteerd zijn. Beide hebben een lengte van 200-300 m. Op de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW) hebben deze dekzandruggeten een hoge trefkans. Deze ruggeten worden in figuur 1 weergegeven met de rode kleur. Ter hoogte van de Hoornweg bevindt zich een lager deel tussen de beide ruggeten (Van Doesburg & Theunissen, 2006).

Het in 2007 begeleidde gedeelte ten oosten van de Bloemendaallaan ligt ter plaatse van een vlakte van ten dele verspoelde dekzanden (Stiboka/RGD, 1982; code: 2M9). Dit deel van het tracé ligt dan ook in een lager en, in principe, natter deel, dat minder geschikt was voor bewoning.

Bodem

De bodem in het onderzoeksgebied bestaat uit een podzolbodem. Onder de moderne bouwvoor is er sprake van een oud plaggendek van 60-80 cm dikte. Op sommige plaatsen bevindt zich daaronder nog een restant van de B/C horizon. De ondergrond

is op sommige plaatsen zandig en op andere meer lemig. Ook varieert de hoeveelheid ijzeroer in de bodem (Van Doesburg & Theunissen, 2006).

Binnen het tracé worden volgens de bodemkaart grotendeels hoge zwarte enkeerdgronden van leemarm en zwak lemig fijn zand aangetroffen (DLO-Staring Centrum, 1997: code zEz21). Ter plaatse van de Hoornweg kunnen tevens gooreerdgronden van leemarm en zwak lemig zand worden bevinden (DLO-Staring Centrum, 1997: code pZn21). Op ca. 500 m ten westen van de Hoornweg kan een zone met veldpodzolgronden van leemarm en zwak lemig fijn zand worden aangetroffen (DLO-Staring Centrum, 1997: code Hn21).

De westelijke punt van het begeleiden tracédeel langs de Bloemendaallaan ligt volgens de bodemkaart (geraadpleegd via ARCHIS) binnen een zone met vlakvaaggronden: lemig fijn zand (code Zn23) De rest van dit tracédeel is gelegen binnen een zone met laarpodzolgronden: lemig fijn zand (code cHn23).

Archeologie

In de omgeving van het onderzoeksgebied is een aantal archeologische vindplaatsen bekend. Ter plaatse van een dekzandplateau ten noorden van de Esvelderbeek (die ten noorden van het onderzoeksgebied loopt) zijn nederzettingssporen aangetroffen uit de Midden en Late IJzertijd, Laat Romeinse tijd, Volle en Late Middeleeuwen. Tevens is er een grafveld uit de IJzertijd aangetroffen (Brouwer & Veenstra 2003; Oude Rengerink, 2003; 2004a; 2004b). Bij het Zeumerse gat ten noorden van de A-1 zijn eveneens bewoningssporen uit de Vroege Middeleeuwen aangetroffen (Van Doesburg & Theunissen, 2006).

Historie

Volgens het PvE ligt het onderzoeksgebied binnen een kampenlandschap. Een huiskamp is een laat-middeleeuws verschijnsel, waarbij sprake is van een boerderij met enkele kleine akkers. Deze kenden een onregelmatige blokvorm. Vaak werden er 3 tot 5 boerderijen bij elkaar gebouwd. Deze nederzettingen groeiden langzaam en besloegen uiteindelijk een landbouwareaal van circa 1,5 tot 4 ha (Barends e.a, 2000).

Naar aanleiding van de door J. Wisse aangetroffen vindplaatsen en het verkorte bureauonderzoek door de RACM, zijn er in het PvE een aantal onderzoeksvragen geformuleerd. Deze worden in de conclusies behandeld.

3 Veldonderzoek

3.1 Methoden

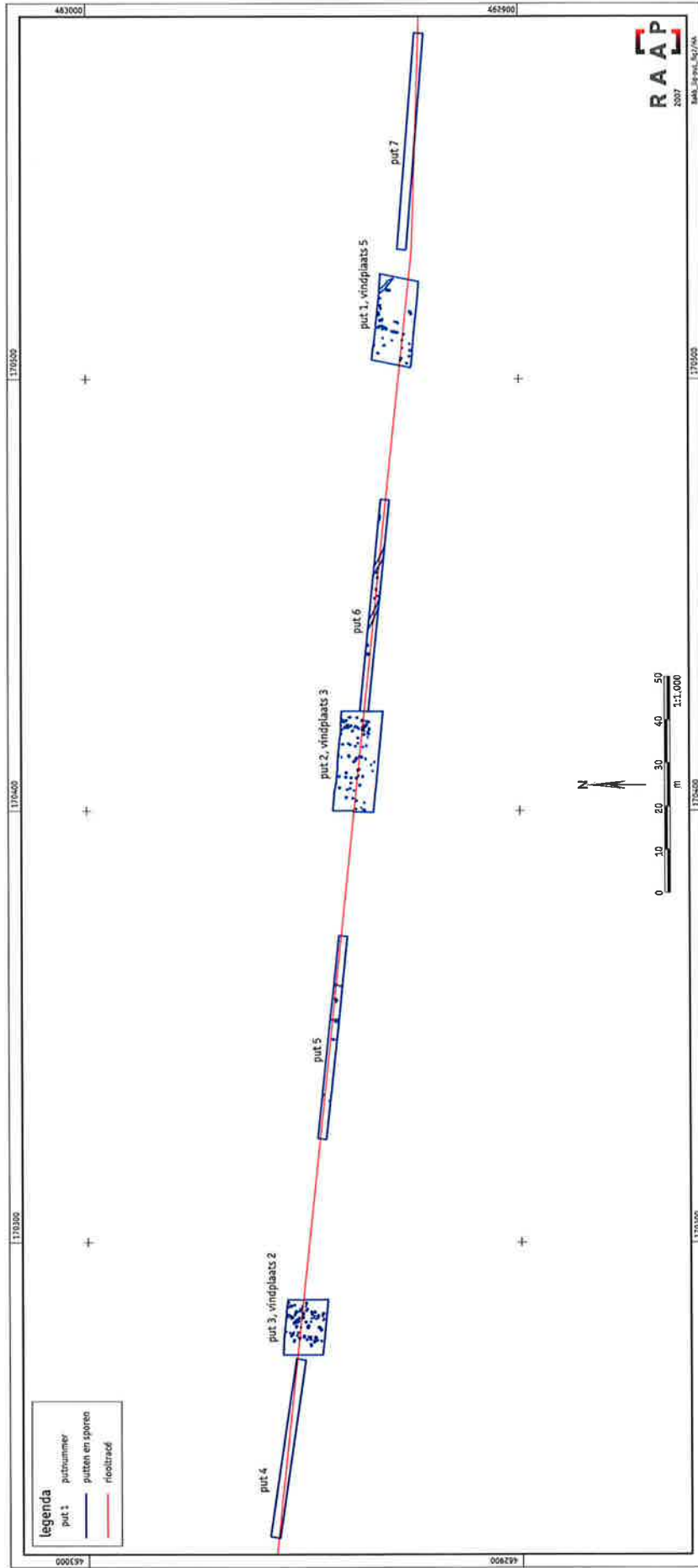
Zoals reeds vermeld heeft het door de RACM opgestelde PvE alleen betrekking op de vindplaatsen 1 t/m 5. Binnen deze vindplaatsen is een aantal werkputten aangelegd. Werkput 1 is aangelegd op vindplaats 5, werkput 2 op vindplaats 3, werkput 3 op vindplaats 2 en werkput 8 ter plaatse van vindplaats 5 (figuur 2). Tussen de vindplaatsen 1 t/m 4 zijn vervolgens de werkputten 4 t/m 7 aangelegd. In alle werkputten zijn de coördinaten en hoogtematen van de meetpunten ingemeten met een GPS door een extern meetbureau.

Op 14 en 15 december 2006 zijn de vindplaatsen 2, 3 en 5 onderzocht. Ter plaatse van vindplaats 2 en 3 (werkput 3 en 2) zijn de reeds door J. Wisse aangetroffen sporen opgeschoond. Aangezien deze sporen reeds door hem waren ingetekend, zijn ze alleen beschreven en gefotografeerd. Daarnaast zijn er coupes gezet door die sporen waarin vondstmateriaal is aangetroffen tijdens het opschaven. Van niet gecoupeerde sporen is de diepte bepaald met behulp van een zandguts. Ter plaatse van vindplaats 1 t/m 4 is het profiel beschreven en gefotografeerd.

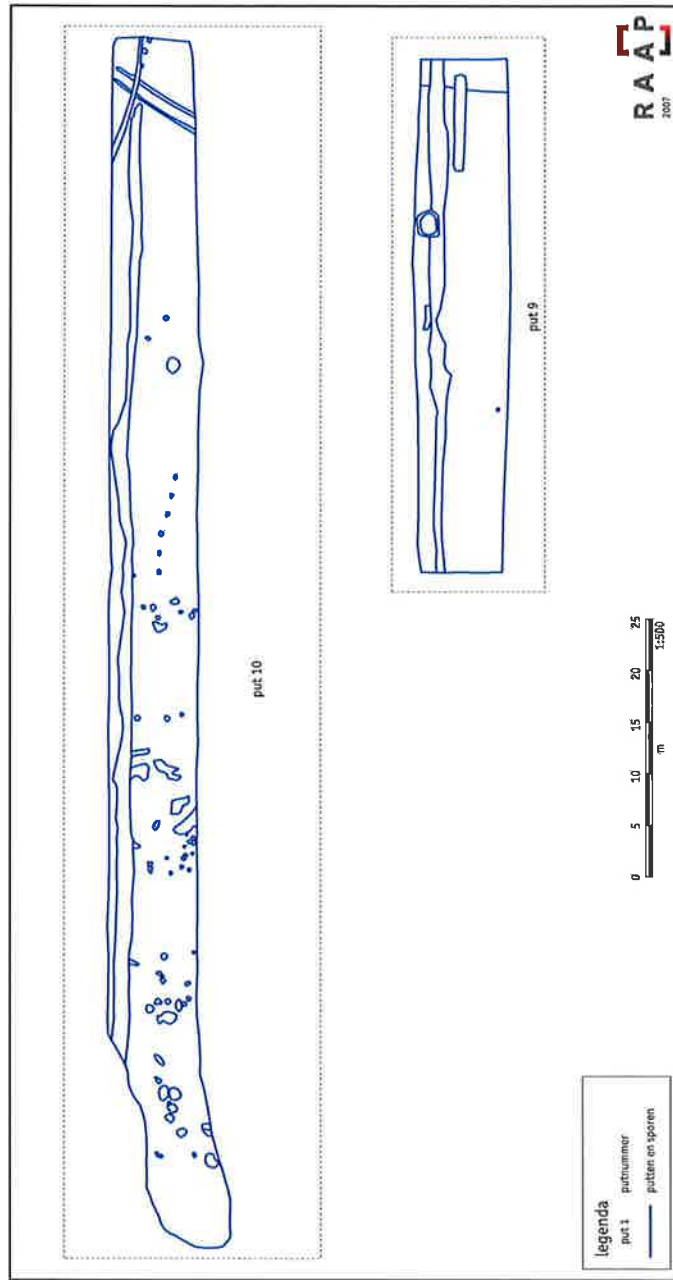
Ter plaatse van vindplaats 5 (werkput 1) is de cunet over de hele breedte en over een lengte van 20 m handmatig opgeschaafd. Zodra duidelijk werd dat er geen (relevante) sporen meer aanwezig waren in het vlak, is het opschaven gestaakt. De aangetroffen sporen zijn ingemeten, ingetekend, beschreven en gefotografeerd. Een groot aantal sporen is gecoupeerd. Van niet-gecoupeerde sporen is de diepte bepaald met behulp van een zandguts.

Op 19 december is aan de oostkant van de Hoornweg, ter plaatse van vindplaats 4 (werkput 8) elke 200 m een strook van 10 m van het noordprofiel opgeschaafd. Daarbij aangetroffen sporen zijn ingemeten, gefotografeerd en beschreven. Van de overige stroken is alleen een profielopname gemaakt. Daarnaast is er op 19 december vanaf vindplaats 1 naar het oosten elke 50 m een strook van 2 m breed machinaal opgeschaafd. Eventueel daarin aangetroffen sporen zijn gefotografeerd, ingemeten en getekend. De diepte van aangetroffen sporen werd bepaald door middel van een zandguts.

Ten oosten van de Bloemendaallaan (vindplaats 10 en 11) is het tracé nagelopen. Ter plaatse is een aantal grondsporen ontdekt. Op 6 en 7 februari 2007 is machinaal een vlak aangelegd ter plaatse van de vindplaatsen (figuur 3). Daarbij aangetroffen sporen zijn ingemeten, getekend en gefotografeerd. Vervolgens zijn die sporen gecoupeerd, waarin bij de aanleg en het opschaven vondsten zijn aangetroffen.



Figuur 2. Ligging van de werkputten (1 t/m 7).



Figuur 3. Ligging van werkputten 9 en 10.

Ook zijn deze sporen afgewerkt. Van de profielen zijn op regelmatige afstand foto's gemaakt; ook zijn deze profielen beschreven. De coördinaten en hoekpunten van de werkputten zijn ingemeten met een GPS.

Ter plaatse van de vindplaatsen 1 en 6 t/m 9 zijn er door J. Wisse waarnemingen gedaan en vondsten verzameld. Ook zijn er foto's gemaakt van zowel vlak als sporen. Van enkele sporen zijn er coupes gemaakt. Ook deze zijn gefotografeerd.

3.2 Resultaten

Geologie en bodem

Binnen alle onderzochte delen van het tracé aan de Hoornweg (werkput 1 t/m 8) is sprake van een zwarte enkeerdgrond. De opbouw van de profielen bestaat uit een zwarte enkeerdgrond op een podzolprofiel (foto 1). Bij deze bodems is er sprake van een opgebracht dek van 50-70 cm, dat is ontstaan door de zogenaamde plaggenbemesting waardoor een plaggendek ontstaan (Bakker & Edelman-Vlam, 1976). In het afgebeelde profiel zijn een oud en een jong plaggendek duidelijk te onderscheiden. In het onderste pakket zijn plaggen herkenbaar. Dit plaggendek rust op een restant van een podzol B- of BC-horizont.



Foto 1. Bodemopbouw
ter plaatse van werkput 1
t/m 7.

Het bestudeerde profiel van werkput 9 is opgebouwd uit donkerbruingrijs zand op lichtgeelgrijs zand. In de opbouw lijkt een laarpodzolbodem herkenbaar te zijn. In werkput 10 zijn verschillende bodemprofielen aangetroffen. In het centrale deel is er sprake van een opbouw van de bouwvoor op donkerbruingrijs zand op lichtgrijs zand. Hierin lijkt een plaggendeek op een beekeerdgrond te kunnen worden herkend (foto 2).

Foto 2. Bodemopbouw
ter plaatse van werkput
9 en 10.



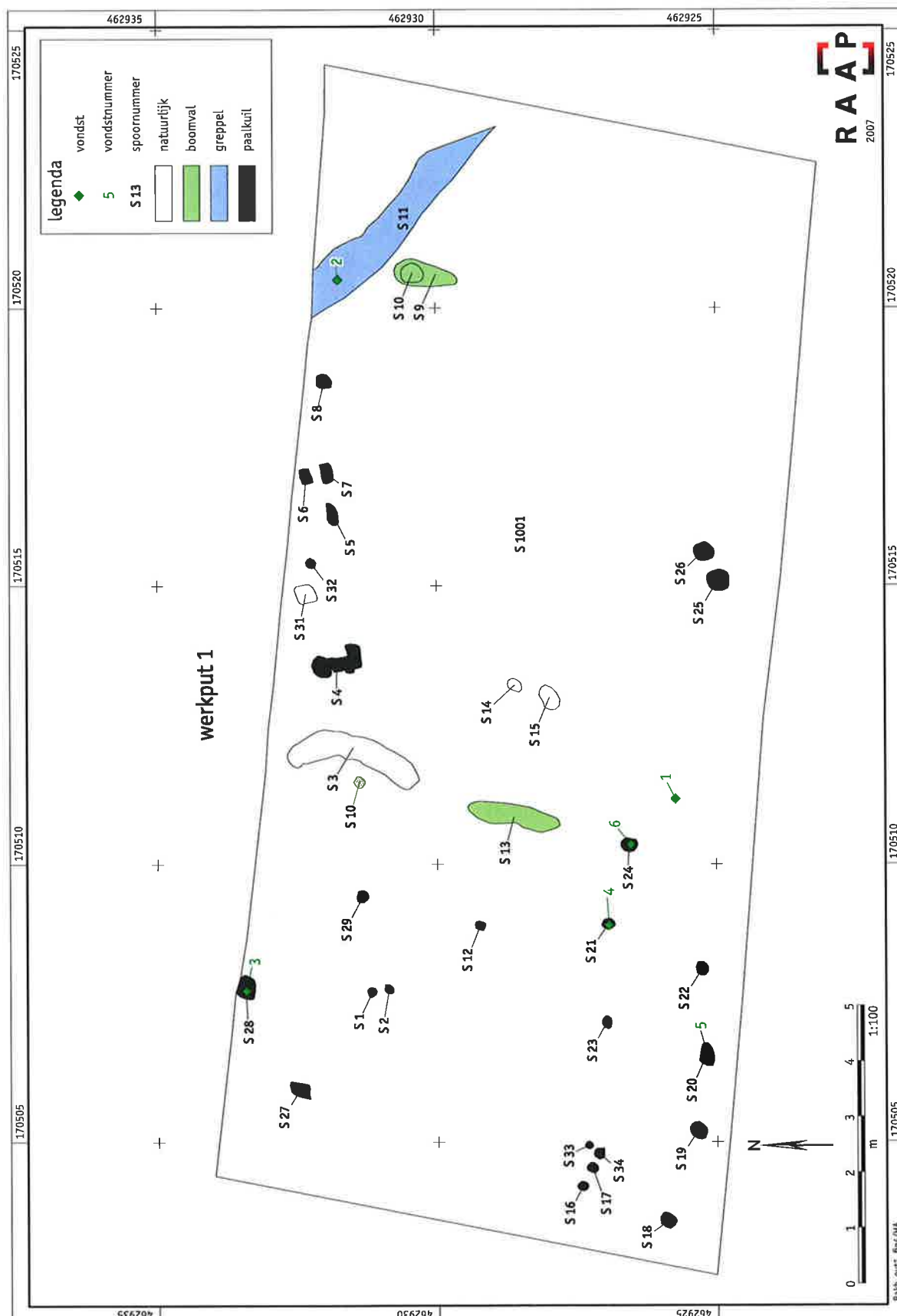
Archeologie

Werkput 1 / vindplaats 5 (figuur 4)

Deze put is aangelegd ter plaatse van vindplaats 5 over een lengte van 20 m. In de put zijn grondsporen en natuurlijk verkleuringen aangetroffen.

In de noordoost hoek is een nnw-zzo lopende baan van 50-75 cm breedte aangetroffen, waarschijnlijk een es- of perceelsgreppel uit de Late Middeleeuwen.

Binnen het sporenbestand van werkput 1 zijn enkele duidelijke paalkuilen aanwezig (foto 3). Uit enkele sporen is vondstmateriaal uit de IJzertijd afkomstig. In de grondsporen is echter geen duidelijke structuur te herkennen. Mogelijk kunnen alleen de sporen 4 t/m 7 tot een structuur worden gerekend. Deze sporen lijken namelijk een vierkante constructie te vormen met een breedte van circa 3,5 m. De lengte van de structuur kon niet worden bepaald omdat het spoor zich uitstrekt tot onder de profielwand. Mogelijk gaat het om een spieker met een dubbele paalstelling. Vanwege het ontbreken van vondstmateriaal uit de sporen kan deze niet worden gedateerd.



Figuur 4. Vlaktekening van werkput 1.

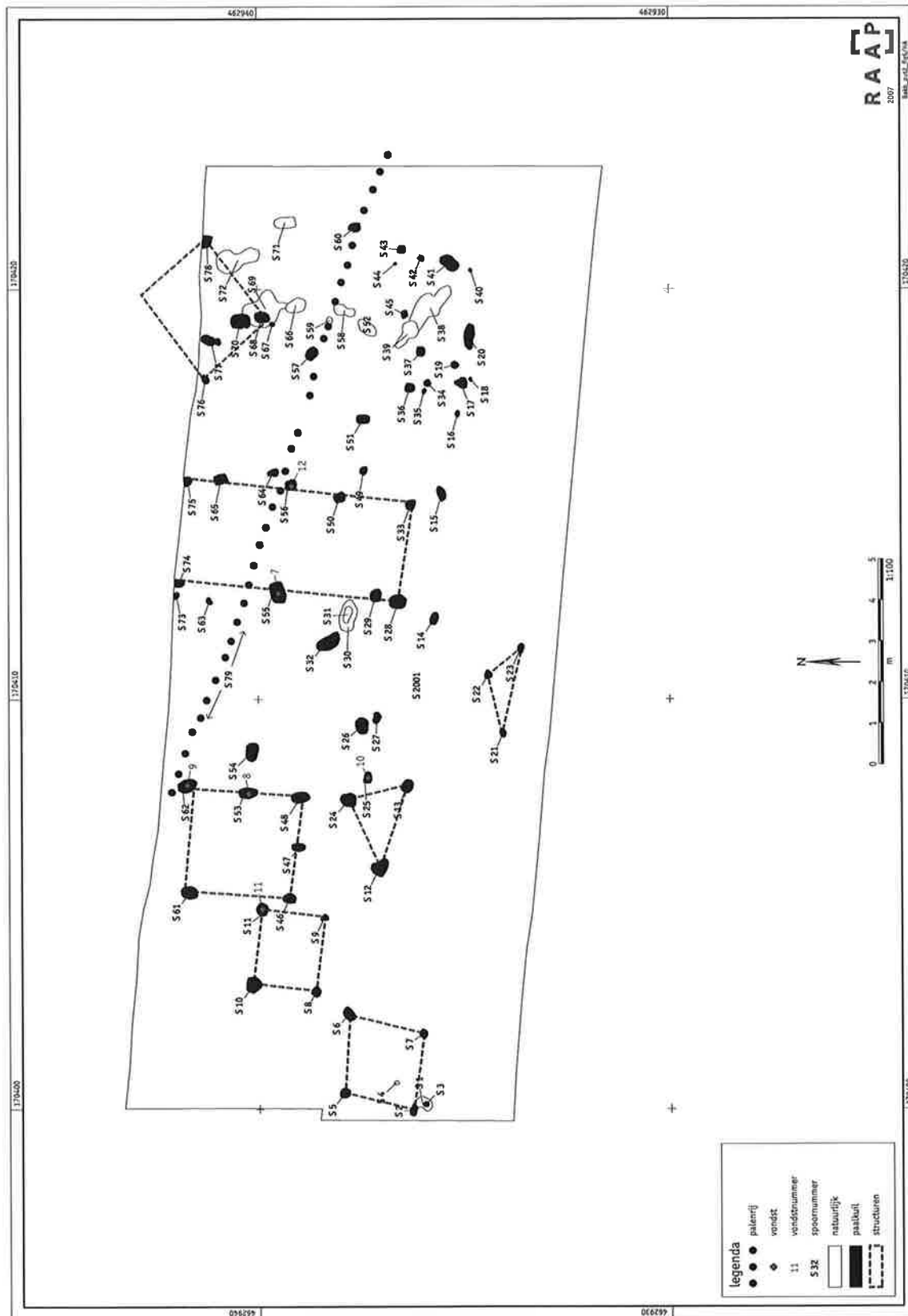
Foto 3. Paalinsteeek (in coupe) van één van de staanders (spoor 55) van de boerderij in werkput 1.



Het vondstmateriaal in werkput 1 bestaat voornamelijk uit aardewerk. Het gaat daarbij in alle gevallen om handgevormd aardewerk, dat is gemagerd met potgruis of chamotte. Er is gefragmenteerd aardewerk aangetroffen, waaruit geen complete vormen konden worden herleid. Het aardewerk dateert uit de IJzertijd. Naast aardewerk is er in spoor 28 ook houtskool en een enkel fragment kwartsiet en tefriet aangetroffen.

Werkput 2 / vindplaats 3 (figuur 5)

Deze put is aangelegd ter plaatse van vindplaats 3. De put heeft een lengte van 22 m en een breedte van 8 m. Binnen werkput 2 is een configuratie van paalkuilen aangetroffen. Er is geen duidelijke gebouwstructuur herkenbaar. Niet alle sporen zijn gecoupeerd of verder onderzocht, waardoor combinaties moeilijk zijn vast te stellen.



Figuur 5. Vlaktekering van werkput 2.

Binnen de werkput lijkt sprake te zijn van een cluster van verschillende spiekers. Spiekers zijn opslaggebouwtjes op palen voor graan of andere producten, die hoog en beschermd tegen knaagdieren opgeslagen dienen te worden. Er zijn 4 vierkante spiekers aangetroffen. Deze worden gevormd door de sporen 2, 5 t/m 7; 8 t/m 11; 46, 48, 53, 61 en 62; 68, 76 en 78. De laatste spieker lijkt buiten de werkput doorgelopen te hebben. De spiekers bestaan over het algemeen uit 4 palen en hebben een afmeting van 1,75–2,5 m in het vierkant. Uit het couperen van enkele van de sporen van de spiekers bleek dat deze een diepte hebben van circa 15–35 cm en een komvormige tot rechthoekige vorm. De aangetroffen spiekers zijn iets groter dan de spiekers die in plangebied De Driehoek zijn aangetroffen. Op die locatie waren de spiekers circa 1,3 m in het vierkant (Oude Rengerink, 2005).

Twee driehoekige structuren worden gevormd door de sporen 12, 13 en 24 alsmede 21 t/m 23. Ook hier kan het gaan om spiekers.

De sporen 28, 29, 33, 50, 55, 56, 74 en 75 lijken deel uit te maken van een klein bijgebouw met een noord-zuid oriëntatie. Het gebouw heeft een breedte van circa 3 m. De lengte kon niet worden vastgesteld, aangezien het gebouw in noordelijke richting buiten de putwand doorloopt. Ook is er geen duidelijke ingang aangetroffen. Deze zal zich dan waarschijnlijk bevinden in de noordelijke wand van het gebouw.

De overige sporen zijn geïnterpreteerd als paalkuilen. Waarschijnlijk gaat het om geïsoleerde sporen. Vanwege de opzet van het onderzoek konden echter niet alle sporen worden gecoupeerd om de aard vast te stellen. Mogelijk gaat het om zaken als droogrekken, waarbij er tussen 2 palen bijvoorbeeld een dierenhuid te drogen werd gehangen.

Spoor 79 betreft een rij van 33 aangepunte palen. Deze hebben een diameter van 5 cm en een diepte van 10 cm. Aan de onderzijde zijn ze aangepunt. Het spoor is geïnterpreteerd als een omheining, die op grond van de kleur van de sporen mogelijk uit de IJzertijd stamt.

Het vondstmateriaal in werkput 2 bestaat uit aardewerk. Dit aardewerk is over het algemeen handgevoerd en gemagerd met potgruis. Er zijn voornamelijk kleine fragmenten aardewerk aangetroffen, waaruit geen potvormen konden worden herleid. Het aardewerk kon niet nauwkeuriger worden gedateerd dan de IJzertijd. In spoor 62 is ook een stuk kwartsiet gevonden. Mogelijk werd dit fragment steen gebruikt als paalvoet of fundering.

Werkput 3 / vindplaats 2 (figuur 6)

Deze put is aangelegd ter plaatse van vindplaats 2 en heeft een lengte van 12,5 m. Binnen vindplaats 2 is mogelijk een structuur aangetroffen. Het gaat daarbij om een deel van een tweebeukige noordoost-zuidwest georiënteerde gebouwplattegrond. Deze wordt gevormd door de sporen 1, 5 t/m 7, 12, 22, 25, 27, 38, 42 t/m 48, 54, 56, 60, 61 en 63. Binnen de plattegrond is een aantal duidelijke ingangskuilen te herkennen (sporen 1, 23, 42 en 43/44). De ingangen van het gebouw bevonden zich in de oost en westgevel van het gebouw. Deze ingang was mogelijk versterkt, zoals blijkt uit de spoornummers 7, 25 en 27. De middenstaanders van het gebouw worden gevormd door spoornummers 5/6, 47 en 61, het gebouw is circa 7 m breed. De lengte kon niet worden vastgesteld, aangezien het gebouw zowel in noordelijke als zuidelijke richting nog buiten de putwand doorloopt. Op grond van de lay-out van het gebouw lijkt het om een Haps-type te gaan, zoals dat bekend is uit Zuid-Nederland van circa 500 voor Chr. Dit is echter moeilijk met zekerheid vast te stellen aangezien niet de gehele plattegrond is opgegraven en van het opgegraven gedeelte de oostelijke wand grotendeels lijkt te ontbreken.

In werkput 3 is alleen aardewerk aangetroffen. Dit aardewerk is over het algemeen handgevormd en gemagerd met potgruis en chamotte. Over het algemeen zijn het kleine fragmenten waaruit geen complete potvormen kunnen worden herleid. Wel zijn er uit spoor 2 enkele fragmenten met een zogenaamd S-profiel en vingernagel-indrukken onder de rand aangetroffen. Op grond daarvan kan worden gesteld dat de noord-zuid georiënteerde structuur uit de Late IJzertijd dateren. Het overige aardewerk kon niet nauwkeuriger worden gedateerd dan in de IJzertijd.

In spoor 7 is tijdens het afwerken van het spoor een spinklosje uit de IJzertijd gevonden. Daarnaast zijn er door Jaap Wisse nog enkele fragmenten vuursteen aangetroffen bij het opschaven van het vlak en op de stort. Het betreft mogelijk kernfragmenten. De fragmenten kennen een datering in het Mesolithicum of Neolithicum.

Werkput 4

Deze put is aangelegd over een lengte van 50 m tussen vindplaats 1 en 2. Het vlak is verdiept tot in de schone C-horizont. Deze bestaat uit lichtgeel, zwak siltig zand. In deze sleuf zijn geen grondsporen of vondsten aangetroffen. Dat in deze werkput bioturbatie heeft plaatsgevonden, blijkt wel uit de grote hoeveelheid in het vlak aangetroffen mollengangen (foto 4).



Figuur 6. Vlaktekening van werkput 3.

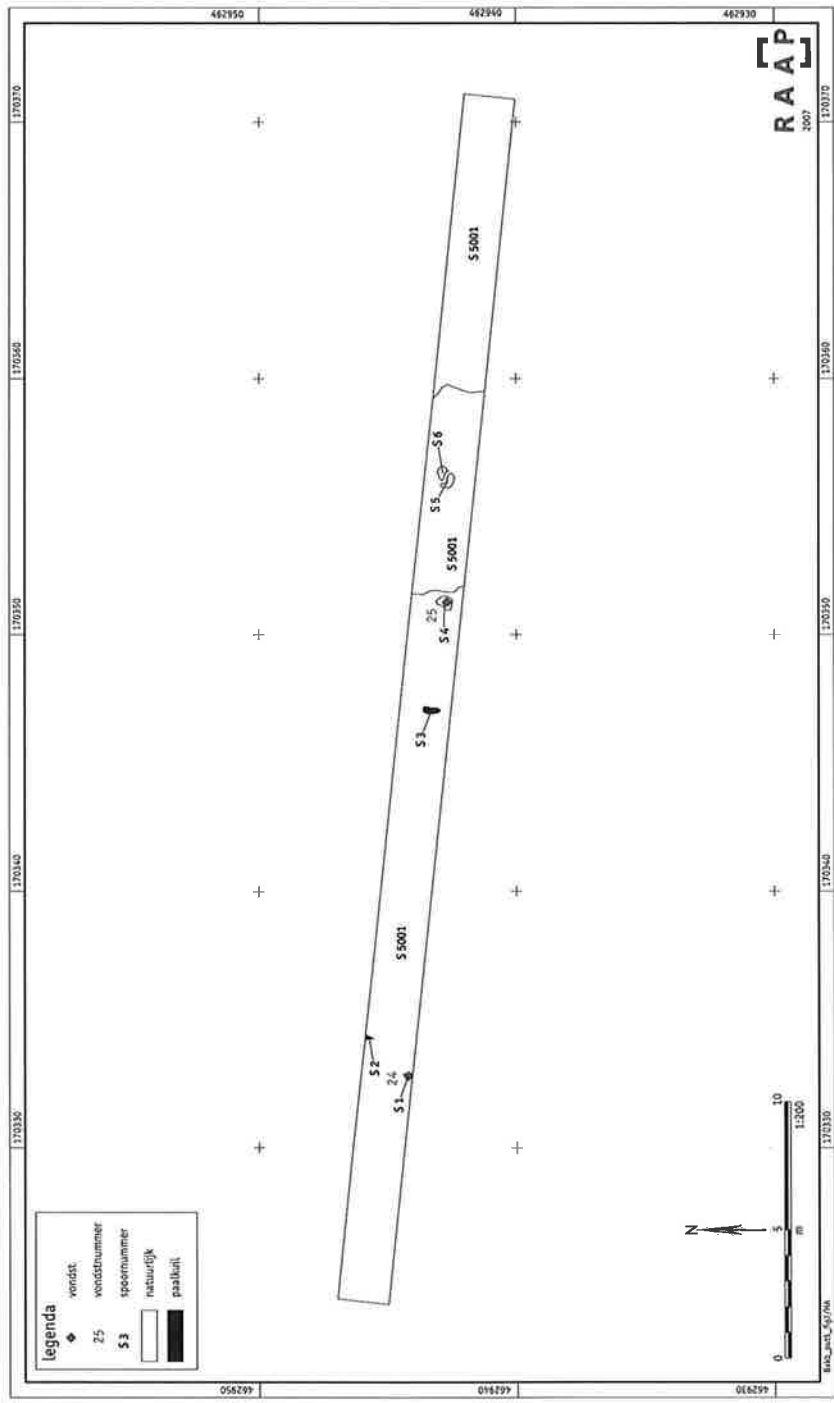


Foto 4. Vlakfoto werkput 4

Werkput 5 (figuur 7)

Deze werkput is gelegen tussen vindplaats 2 en 3. In deze werkput is over een breedte van 2 m en een lengte van 50 m het vlak machinaal opgeschaafd. Daarbij zijn zes sporen aangetroffen. Spoor 1 en 2 zijn ronde, donkergrijze sporen van zwak lemig, matig fijn zand. Ze hebben een diepte van respectievelijk 10 en 5 cm. Beide zijn geïnterpreteerd als mogelijk paalgat. In spoor 1 zijn 4 kleine fragmenten aardewerk aangetroffen, die dateren uit de IJzertijd (vondstnr. 24). Het was niet duidelijk of spoor 1 en 2 bij een groter complex van sporen behoorden of dat er sprake is van losse sporen. In ieder geval lijkt het hier om losse sporen te gaan.

De aard van spoor 3 kan tijdens het onderzoek niet worden vastgesteld. Het gaat om een donkergrijze spoor van zwak lemig, matig fijn zand met een diepte van 5 cm.



Figuur 7. Vlaktekening van werkput S.

Werkput 6 (figuur 8)

Deze werkput is aangelegd vanaf vindplaats 3 naar vindplaats 5 over een lengte van 50 m. Daarbij is er een baan van 2 m breed machinaal opgeschaafd. Daarbij zijn 10 grondsporen aangetroffen. Spoor 3 en 9 zijn banen van donkergrijs zwart, zwak lemig, zwak humeus, matig fijn zand. Beide zijn nww-zzo georiënteerd en liggen parallel aan elkaar. Het gaat waarschijnlijk om esgreppels of perceelsgreppels. De oriëntatie lijkt overeen te komen met de perceelindeling, zoals die op historische kaarten uit de 19e eeuw is aangegeven (www.dewoonomgeving.nl; Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1990). Net als in Harselaar-Zuid lijken de greppels parallel aan de rand van de dekzandrug te liggen met enkele meters tussenruimte (Oude Rengerink, 2004). In de greppels zijn geen vondsten aangetroffen, maar de greppels zijn veelal sporen van ontginningen uit de volle Middeleeuwen.

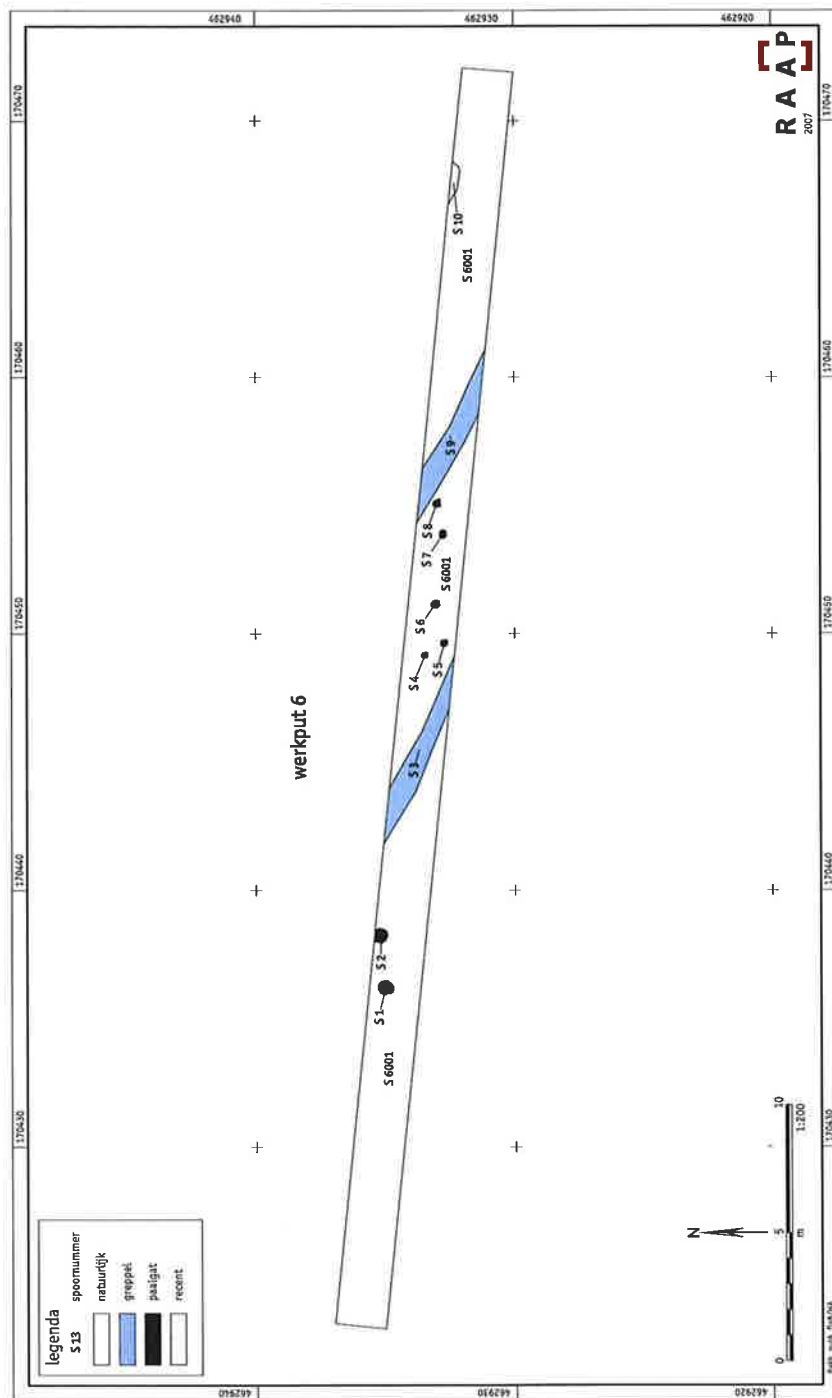
Spoor 1, 2 en 4 t/m 8 zijn ronde sporen van donkerbruingrijs, zwak lemig, matig fijn zand. De diepte varieert van 10 tot 15 cm. De sporen zijn geïnterpreteerd als paalkuil. Spoor 10 heeft een diepte van slechts 5 cm en bestaat uit matig lemig, donkergrijs zwart, matig fijn zand. Het spoor lijkt een versterking of een restant van de bovenlaag te zijn.

Werkput 7

Deze put is aangelegd over een lengte van 50 m vanaf vindplaats 5 richting het oosten. In deze put zijn er geen grondsporen of vondsten aangetroffen. Het vlak is schaaftgewijs machinaal verdiept tot in de schone C-horizont. Deze bestaat uit lichtgeel, zwak siltig zand met roestvlekken en bioturbatie (foto 5).

Werkput 8 / vindplaats 4 (figuur 9)

In werkput 8 is alleen het noordprofiel onderzocht en beschreven. In deze werkput was namelijk voor aanvang van de archeologische begeleiding al door het sporeniveau (vindplaats 4) heen gegraven. Daarbij is er elke 200 m een zone van 10 m breedte opgeschaafd over een lengte van circa 400 m. Ook de zones waar tijdens de aanleg sporen zijn waargenomen, zijn onderzocht en beschreven. In de opbouw van het profiel is een zwarte enkeerdgrond te herkennen. In een zone op 122-127 m vanaf het ingemeten punt aan de westkant zijn de duidelijke ijzertijdsporen (sporen 12 t/m 14) in het profiel aangetroffen (foto 6). Deze zijn afgedekt door een middeleeuwse akkerlaag, die weer is afgedekt door een plaggendek. Vanwege het feit dat de sporen in het vlak voorafgaande aan het onderzoek reeds waren verstoord, is het niet duidelijk of de sporen deel uitmaakten van een plattegrond of dat het losse sporen betreft. Jaap Wisse heeft hier aardewerk uit de IJzertijd gevonden. Uit de onderste eslaag zijn 3 scherven uit de Volle Middeleeuwen (12e-13e eeuw) aangetroffen: 2 scherven Rijlands (Pingsdorf-achtig) aardewerk en een fragment Elmpt aardewerk.



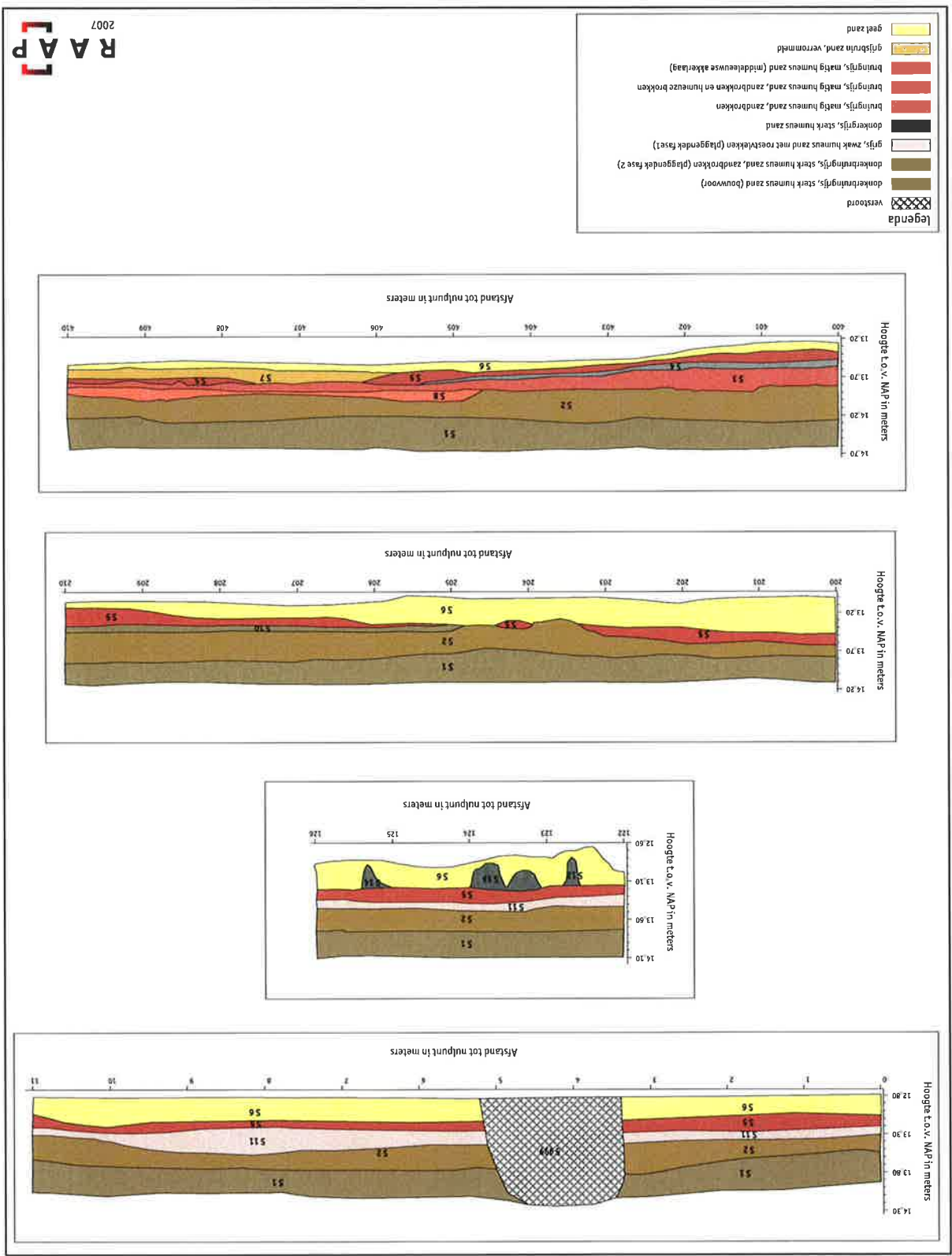
Figuur 8. Vlaktekening van werkput 6.



Foto 5. Vlakfoto werkput 7.



Foto 6. Profielopname
ter plaatse van werkput
8 met enkele sporen.



Figuur 9. Profieltekening van werkput 8.

Werkput 9 / vindplaats 10 (figuur 10)

In deze werkput (samen met werkput 10 als vindplaats 10 benoemd) zijn 6 sporen aangetroffen. Daarvan zijn spoor 2 en spoor 999 recente verstoringen, die zijn veroorzaakt door het aanleggen van de riolering voorafgaande aan het archeologisch onderzoek. De sporen 4 en 5 betreffen de natuurlijke bodem: een restant van de B-horizont (spoor 4) en de C-horizont, die bestaat uit lichtgeelgrijs, zwak siltig, matig fijn zand met enkele roestvlekken en bioturbatie (spoor 5).

Naast recente en natuurlijke sporen is in werkput 9 een waterkuil aangetroffen (spoor 1). De waterkuil heeft een doorsnede van 2,8 m en een diepte van circa 1,1 m. In de coupe van het spoor (figuur 11) zijn 5 vullingen herkenbaar, waarbij de onderste vullingen sterk humeus van aard zijn. Onderin de kuil zijn houtskool en houtresten aangetroffen. In de verschillende vullingen van de kuil zijn 129 fragmenten aardewerk aangetroffen. Het betreft handgevormd aardewerk, dat is gemagerd met potgruis. Enkele scherven hebben een gepolijste buitenzijde. Vanwege het kleine formaat van de meeste scherven, konden geen potvormen worden vastgesteld. Mogelijk gaat het voornamelijk om fragmenten van kookpotten, gezien de zwarte aanslag aan de buitenzijde. Deze kan echter ook zijn veroorzaakt door de humeuze vulling van het spoor. Het aardewerk dateert uit de IJzertijd.

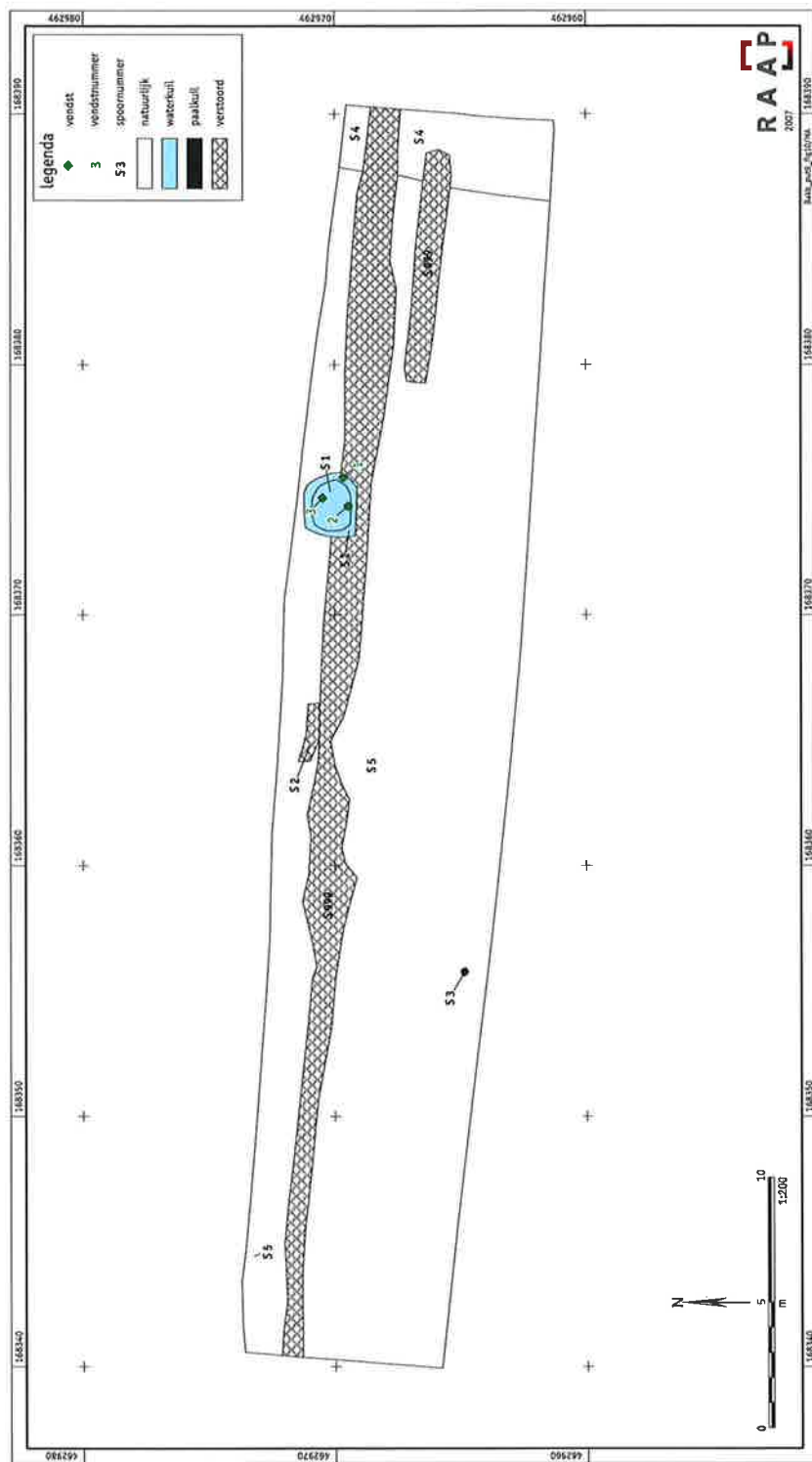
Spoor 3 betreft een paalspoor met een diameter van 25 cm. In de coupe heeft het spoor een diepte van circa 15 cm. In het spoor zijn geen vondsten aangetroffen.

Werkput 10 (kaartbijlage 1)

Ook in werkput 10 is het vlak reeds verstoord door de aanleg van drainage binnen het riool tracé. Deze verstoring is aangegeven als spoor 999. Naast deze verstoring zijn er 69 sporen aangetroffen in werkput (sporen 6 t/m 75).

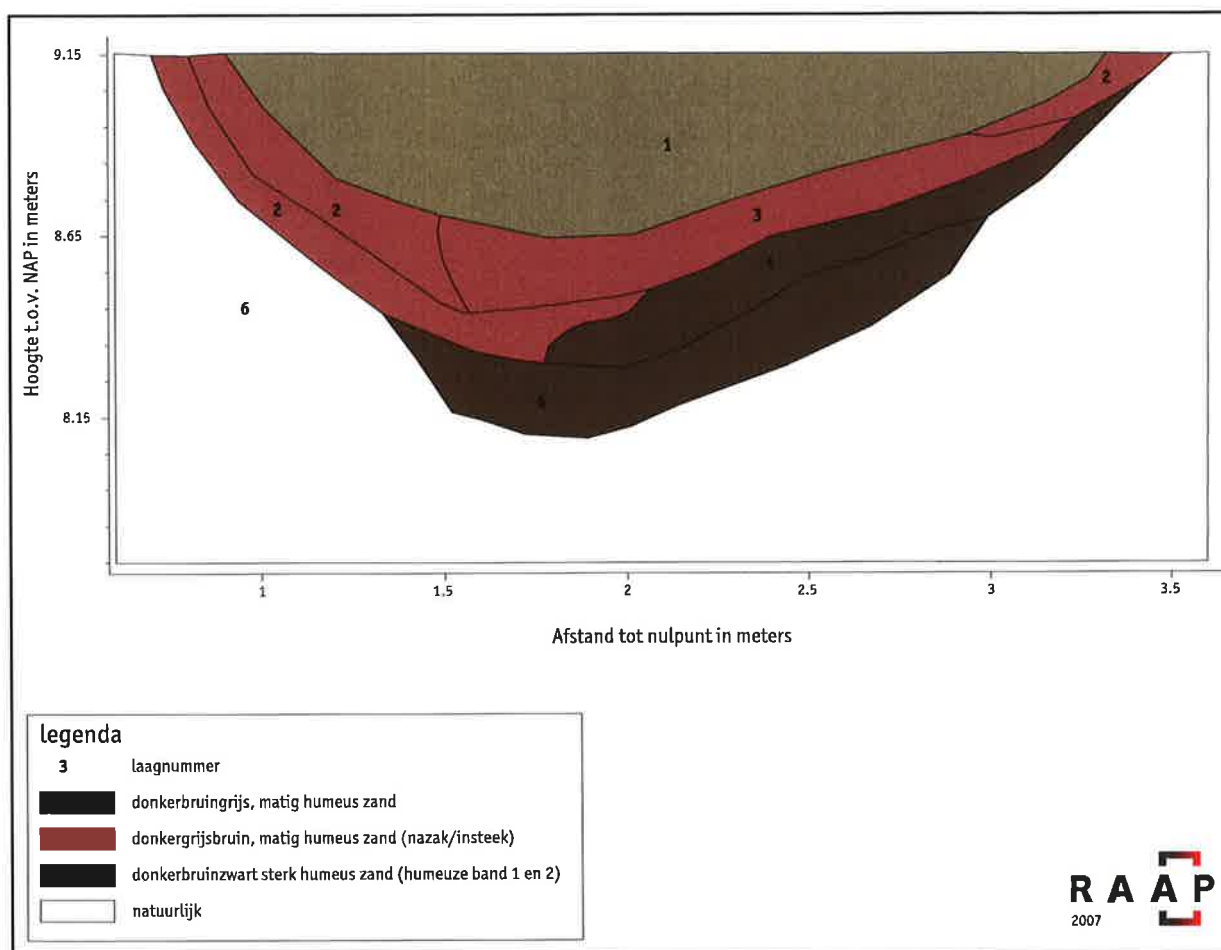
In de sporen 25, 40, 41 en 43 is de vorm van een spieker te herkennen. Deze heeft een afmeting van 1,5 x 1,75 m. De paalgaten hebben een diameter van 25-30 cm en een diepte van 26-56 cm onder het vlak. Tijdens het couperen van de paalsporen van de spieker zijn in spoor 25 twee fragmenten aardewerk uit de IJzertijd aangetroffen. In de overige sporen zijn geen vondsten gedaan.

In de sporen 14 t/m 18 is een palenrij te herkennen, aangezien deze sporen op één lijn liggen op een min of meer regelmatige afstand van circa 1,75 m. De rij heeft een noordwest-zuidoost oriëntatie. Er zijn geen vondsten gedaan in de sporen. De palenrij kan dan ook niet worden gedateerd. De aard van de grondsporen lijkt echter te passen in de IJzertijd.



Naast de spieker en de palenrij zijn meerdere paalsporen en mogelijke kuilen aangetroffen in werkput 10. In enkele van deze sporen zijn fragmenten aardewerk aangetroffen. Het gaat in alle gevallen om handgevormd aardewerk, dat is gemagerd met potgruis. Dit aardewerk dateert uit de IJzertijd. In de paalsporen en -kuilen is geen duidelijke structuur of plattegrond te herkennen. Er is wel sprake van clusters met kleine en grote kuilen, maar deze vormen geen structuren. Mogelijk bevindt de boerderij die bij de aangetroffen spieker hoort zich buiten de sleuf van het riooltracé.

Aangezien niet alle sporen zijn gecoupeerd, maar van de meeste alleen de diepte is bepaald, kunnen uiteindelijk meer sporen een natuurlijke oorsprong hebben.



Figuur 11. Coupetekening van spoor 1, werkput 9 (waterkuil).

Foto 7. Foto van
coupe, vindplaats 7
(foto: Jaap Wisse).



Vindplaatsen Jaap Wisse buiten de door RAAP onderzochte werkputten (figuur 1).

Ter plaatse van *vindplaats 1* zijn binnen een zone van 15 m enkele vondsten aangetroffen in de onderkant van het esdek. Het gaat daarbij om 4 kleine fragmenten roodbakkend handgevormd aardewerk, die mogelijk dateren uit de Late IJzertijd. Daarnaast is er een fragment verbrand vuursteen aangetroffen. Het kan daarbij gaan om een rolkeetje of mogelijk om een kleine kern. Het feit dat het vuursteen verbrand is, geeft aan dat het mogelijk gaat om een vindplaats uit het Mesolithicum of Neolithicum. Op deze vindplaats zijn geen sporen aangetroffen in het vlak van de rioolsleuf. In de op vindplaats 1 aansluitende werkput 4 zijn geen sporen of vondsten aangetroffen.

Ten plaatse van *vindplaats 6* is een vierkant grondspoor van circa 2 x 2 m aangetroffen. Het spoor heeft een donkere gevlekte vulling en lijkt recent van aard. Het spoor is gecoupeerd. Het spoor heeft een diepte van circa 1,5 m. Uit de vulling van het spoor blijkt dat het mogelijk gaat om een waterput.

Alle vondsten van vindplaats 6 zijn afkomstig van de stort. Er is dan ook niets bekend over de context van de vondsten. Het materiaal is afkomstig uit een zone van 50 m lengte. Het gaat om fragmenten (laat-)middeleeuws aardewerk (o.a. een Steengoed kan uit Siegburg uit de 14e-15e eeuw en een fragment Pingsdorf aardewerk uit de 10e-12e eeuw). Daarnaast zijn er fragmenten van kookstenen aangetroffen en 2 Maaseitjes. Van deze fragmenten natuursteen is de datering onbekend. Verder zijn er nog ongeveer 80 fragmenten verbrand en onverbrand vuursteen verzameld; voornamelijk bewerkingsafval van verschillende soorten vuursteen, maar ook 5 stukken met retouche, een boortje of steker en 3krabbers. Een van de krabbers is een zogenaamde duimnagelkrabber. Op basis van het formaat van de artefacten,



Foto 8. Foto van coupe,
vindplaats 8
(foto: Jaap Wisse).



Foto 9. Vlakfoto ter
plaatsse van vindplaats 9,
met daarop de spieker
(foto: Jaap Wisse).

lijken deze uit het Mesolithicum te stammen (vgl. Peeters & Niekus, 2005). Een datering in het Neolithicum is ook mogelijk.

Tijdens het opstellen van de rapportage werden op vindplaats 6 door Jaap Wisse nog steeds vondsten gedaan. Inmiddels zijn er zo'n 150 stuks vuursteen aangetroffen.

Ten plaatse van *vindplaats 7* is een ovaal grondspoor met een donkerbruingrijze gevlekte vulling aangetroffen (foto 7). Het spoor heeft een diameter van circa 40 cm. In de coupe heeft het spoor een ronde vorm en een diepte van circa 15 cm. Tijdens het couperen van het spoor zijn 4 fragmenten houtskool en 20 fragmenten aardewerk aangetroffen. Het betreft lichtbruingrijs tot donkergrijs, reducerend gebakken, handgevormd aardewerk. Dit aardewerk dateert uit de IJzertijd. Binnen vindplaats 7 is een kuil uit de IJzertijd aangetroffen.

Ter plaatse van *vindplaats 8* is een rond lichtgrijs grondspoor met een diameter van 30 cm aangetroffen (foto 8). In de coupe heeft het spoor een diepte van circa 30 cm en een afgerond rechthoekige vorm. Tijdens het couperen zijn 3 fragmenten aardewerk aangetroffen. Het betreft oxyderend gebakken, handgevormd aardewerk dat met potgruis gemagerd is. Dit aardewerk lijkt eveneens uit de IJzertijd te stammen. Op de stort is ook een vuurstenen krabber uit het Mesolithicum of Neolithicum aangetroffen. Voor vindplaats 8 geldt eigenlijk hetzelfde als voor vindplaats 7. Er is niets bekend over de context waarin het spoor is aangetroffen. Het kan gaan om een geïsoleerd paalspoor, maar dit kan ook deel hebben uitgemaakt van een plattegrond. Op grond van de huidige waarnemingen is hierover niets op te maken.

Binnen *vindplaats 9* zijn verschillende sporen aangetroffen. Aan de oostkant van de vindplaats zijn 5 globaal noord-zuid lopende banen waargenomen. Deze hebben een breedte van 20-30 cm en liggen circa 30-50 cm uit elkaar. De vulling van de sporen bestaat uit donkergrijs tot donkerbruingrijs zand. Deze sporen zijn geïnterpreteerd als ontginningsgreppels uit de Late Middeleeuwen en/of Nieuwe tijd.

Ten westen van deze esgreppels zijn 4 ronde sporen aangetroffen met een diameter van 20-25 cm. In deze sporen is in het centrum nog de contour van een paal herkenbaar. De sporen vormen een vierkant van circa 1 x 2 m (foto 9). De 4 sporen zijn geïnterpreteerd als een spieker, maar kunnen ook behoren tot een grotere structuur, die zich tot buiten de rioolsleuf uitstrekt.

Bij het opschaven van het vlak van vindplaats 9 zijn enkele fragmenten aardewerk aangetroffen. Het betreft handgevormd aardewerk, dat is gemagerd met potgruis. Het aardewerk dateert vermoedelijk uit de IJzertijd. Daarnaast zijn fragmenten zandsteen aangetroffen, die als mogelijke slijpstenen zijn geïnterpreteerd. Ook is er een fragment vuursteen (kernfragment) uit het Mesolithicum of Neolithicum aangetroffen. Mogelijk vormt vindplaats 9 deel van een groter geheel en kunnen er in de nabijheid ook een of meerdere huisplaatsen of boerderijen worden aangetroffen. Ter plaatse van vindplaats 9 was de riolering echter al aangelegd. Afgezien van de beschreven sporen was de rioolsleuf geheel verstoord tot een diepte van 4 m -Mv.

Naast de vondsten op de genoemde vindplaatsen zijn nog losse vondsten van

vuursteenfragmenten gedaan op de uitgegraven stort. Circa 50 m ten oosten van vindplaats 7 zijn een geretoucheerde kling en een geretoucheerde afslag uit het Mesolithicum of Neolithicum aangetroffen. Op circa 150 m ten westen van vindplaats 7 is een vuurslag van een musket aangetroffen. Deze dateert uit de Nieuwe tijd.

Uit de waarnemingen van J. Wisse blijkt dat niet alleen op de door RAAP Archeologisch Adviesbureau onderzochte locaties sprake is van vindplaatsen, maar dat eigenlijk verspreid over het hele tracé, op die delen die op de dekzandrug zijn gelegen, archeologische resten zijn aangetroffen. Omdat deze vindplaatsen niet goed konden worden onderzocht en in grote delen de riolering al was aangelegd met als gevolg grote verstoring van eventuele vindplaatsen kon de exacte aard van de vindplaatsen niet (meer) worden vastgesteld. Mogelijk zijn er bij de aanleg van de riolering vanaf de Hoornweg (vindplaats 4 en 6 t/m 9) enkele vindplaatsen uit de vroege prehistorie (waarschijnlijk Mesolithicum) verstoord geraakt.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

4.1.1 Algemeen

Het riooltracé loopt door een intensief bewoond gebied. Hoewel duidelijke gebouwplattegronden niet zijn waargenomen, is duidelijk dat het riooltracé een intensief bewoond terrein doorsnijdt. Binnen het tracé zijn diverse spiekers en andere structuren aangetroffen uit de IJzertijd. Het aangetroffen aardewerk wordt over het algemeen gedateerd in de Midden of Late IJzertijd.

Daarnaast zijn er aanwijzingen aangetroffen voor mogelijke meso- of neolithische bewoning in de vorm van verschillende vuurstenen artefacten. Omdat deze vondsten zijn aangetroffen op de stort, kunnen er geen uitspraken worden gedaan over aard of omvang van deze vindplaatsen.

Het tracé kan vergeleken worden met het nederzettingsterrein bij de Harselaar. Beide grote nederzettingcomplexen worden gescheiden door het beekdal van de Esvelderbeek en de Garderbroekssche Beek. Landschappelijk gezien liggen beide op grote dekzandplateaus met enkele dekzandruggen en een grote bewoningsverspreiding in de Late IJzertijd en mogelijk het Meso- en Neolithicum.

4.1.2 Onderzoeksvragen

Wat is - in het aangewezen deel van het te onderzoeken tracé - de ruimtelijke verspreiding, aard en datering van de archeologische grondsporen en resten in het algemeen?

Binnen het gehele tracé zijn archeologische vondsten uit verschillende periodes aangetroffen. Slechts op 2 locaties zijn deze intensief onderzocht, namelijk ter plaatse van de Hoornweg en ter plaatse van de Bloemendaallaan. Ter plaatse van de werkputten 2 en 3 rond de Hoornweg zijn een cluster van spiekers en een mogelijke gebouwplattegrond uit de Midden tot Late IJzertijd aangetroffen. In de overige werkputten zijn voornamelijk geïsoleerde sporen aangetroffen, die erop wijzen dat het tracé door een intensief bewoond gebied loopt. Er is sprake van bewoning vanaf in ieder geval de Midden IJzertijd, maar mogelijk al vanaf het Meso- of Neolithicum. Vervolgens is het gebied in de 12e of 13e eeuw ontgonnen.

Ter plaatse van de Bloemendaallaan zijn een waterkuil, een mogelijke palenrij en een spieker aangetroffen. Deze lijken geen relatie met elkaar te hebben gehad, gezien de grote afstand waarover ze verspreid liggen. De sporen dateren uit de Midden IJzertijd.

Bij de losse vondsten binnen het tracé zijn ook fragmenten vuursteen uit het Mesolithicum of Neolithicum aangetroffen. Het betreft echter stortvondsten, waarvan geen context meer bekend was. Over de aard en verspreiding van deze vindplaatsen is dan ook vrijwel niets bekend.

Waaruit bestaan de archeologische resten?

De archeologische resten bestaan uit een cluster van spiekers, een mogelijke gebouwplattegrond van het Haps-type en verschillende losse vondsten.

Welk(e) complextype(n) kan of kunnen onderscheiden worden?

Het gaat om een intensief bewoond gebied met bewoning vanaf het Meso- of Neolithicum en in de Midden en Late IJzertijd. Er konden geen duidelijke complextypen worden vastgesteld, maar voor de IJzertijd lijkt het te gaan om een nederzetting (onverhoogde huisplaats). Voor vindplaatsen uit de prehistorie kon geen complextype worden vastgesteld.

Welke typen structuren zijn te herkennen en wat is de ouderdom?

Binnen het onderzochte deel van het tracé zijn de volgende structuren herkend:

- Mogelijke gebouwplattegrond en mogelijk bijgebouw. De gebouwplattegrond lijkt van het Haps-type te zijn.
- Cluster van spiekers. Deze zijn op grond van aardewerk in de Midden en/of Late IJzertijd gedateerd.
- Palenrijen. Hiervan is geen datering bekend, wegens het ontbreken van vondstmateriaal uit deze sporen. Deze lijken mogelijk uit de IJzertijd te dateren.
- Esgreppels. Op enkele locaties zijn er sporen van esgreppels aangetroffen. Deze dateren uit de Late Middeleeuwen of Nieuwe tijd.

Waar bevinden zich in het te onderzoeken gebied vuursteenvindplaatsen en wat is hun aard, datering en fysieke kwaliteit?

Binnen het tracé zijn op een aantal plaatsen fragmenten vuursteen aangetroffen (vindplaats 1, 6, 8 en 9; zie figuur 1). Het betreft in vrijwel alle gevallen losse vondsten. Op grond daarvan kan er geen uitspraak worden gedaan over aard en fysieke omvang van deze vindplaatsen. Het vuursteenmateriaal lijkt uit het Mesolithicum of Neolithicum te dateren.

Wat is de ruimtelijke correlatie van de ontdekte bewoningssporen met de landschappelijke eenheden?

De bewoningssporen zijn aangetroffen op de hogere delen van het toenmalige landschap op een dekzandrug. Buiten de dekzandrug zijn voornamelijk losse sporen aangetroffen.

Wat is de bodemopbouw - mede in relatie tot het plaggendek - in deze doorsnede van de dekzandrug? In welke mate zijn er verschillen in gaafheid en conservering in relatie tot bodemtypen en aan- en afwezigheid en dikte van het plaggendek?

Binnen de onderzochte delen van het tracé zijn verschillende bodemeenheden aangetroffen. Het plaggendek is in alle werkputten rond de Hoornweg aangetroffen.

In de zone rond de Bloemendaallaan lijkt ook een plaggendek aanwezig te zijn. De gaafheid en conservering van het vondstmateriaal lijken zowel op de hogere als op de lagere delen goed te zijn. Deze lijken dan ook geen relatie te hebben met de dikte van het plaggendek.

Wat is de archeobotanische potentie van het geselecteerde bemonsterde deel van de bewoningssporen?

Hierover zijn vrijwel geen gegevens bekend. Er zijn grondmonsters genomen van sporen. Wel zijn de diepere sporen deels gelegen onder het grondwater. In potentie kunnen in deze sporen dan ook zeker archeobotanische resten aanwezig zijn.

4.2 Aanbevelingen

Aangezien het onderzoek een archeologische begeleiding van een riooltracé betreft, zijn er geen in situ sporen meer binnen dit tracé aanwezig en wordt er derhalve geen advies gegeven voor een vervolgonderzoek binnen het tracé. Wel wordt aanbevolen om bij eventueel grondverzet dieper dan de bouwvoor ter plaatse van de dekzandruggen, die door het tracé lopen een archeologisch vooronderzoek dan wel een proefsleuvenonderzoek of opgraving uit te laten voeren. Dit vanwege het feit dat er binnen het tracé aanwijzingen zijn aangetroffen voor vindplaatsen met een hoge archeologische potentie, die is te vergelijken met de vindplaatsen, zoals die in Barneveld Harselaar zijn aangetroffen.

Literatuur

- Bakker, H. de & A.W. Edelman-Vlam**, 1976. *De Nederlandse bodem in kleur*, Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.
- Barends, S, e.a.**, 2000. *Het Nederlandse landschap; Een historisch-geografische benadering*. Uitgeverij Matrijs, Utrecht.
- Brouwer, M.C. & M. Veenstra**, 2003. *Puin geruimd van Barnevelds verleden. Rapportage veldwerk Barneveld Harselaar-Zuid*. Vrije Universiteit, Amsterdam.
- DLO-Staring centrum**, 1997. *Bodemkaart van Nederland 1:50.000, blad 32 Oost (Amersfoort)*. DLO-Staring centrum, Wageningen.
- Doesburg, J. van & L. Theunissen**, 2006. *Programma van Eisen Aanleg riolering ten westen en oosten van de Hoornweg, ten noordoosten van Barneveld*. Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumentenzorg, Amersfoort.
- Oude Rengerink, J.A.M.** 2003. Plangebied Harselaar-Zuid, gemeente Barneveld; een inventariserend archeologisch onderzoek. *Raap-rapport 922*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Oude Rengerink, J.A.M.**, 2005. Plangebied de Driehoek, gemeente Barneveld. Een inventariserend archeologisch onderzoek, fase 2: proefsleuven. *RAAP-rapport 1143*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Peeters, H. & M.J.L.Th. Niekus**, 2005. Het Mesolithicum in Noord-Nederland. In: J. Deeben, E. Drenth, M-F van Orsouw & L. Verhart (reds.), 2005. *De Steentijd van Nederland*. Stichting Archeologie.
- ROB**, 2005. *Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW) versie 2.1*. Ontleend aan <http://www.archis.nl>.
- Stiboka/RGD**, 1982. *Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000, blad 32 (Amersfoort)*. Stiboka/Rijks Geologische Dienst, Wageningen/ Haarlem.
- Wolters-Noordhoff Atlasproducties**, 1990. *Grote Historische Atlas van Nederland 1:50.000; Deel I West-Nederland, 1839-1859*. Wolters-Noordhoff Atlasproducties, Groningen.

Gebruikte afkortingen

ARCHIS	ARChEologisch Informatie Systeem
IKAW	Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
-Mv	beneden maaiveld
RACM	Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten

Verklarende woordenlijst

B-horizont	Inspoelingslaag van een podzolbodem (zie <i>podzol</i>).
BC-horizont	Overgang van de B- naar de C-horizont.
C-horizont	Horizont die niet (of weinig) is veranderd door bodemvorming; het oorspronkelijke moedermateriaal.
bioturbatie	Verstoring van bodemlagen door dieren (graven, woelen, eten).
dekzand	Fijnzandige afzettingen die voornamelijk door windwerking ontstaan zijn.
enkeerdgrond	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.
esdek	Oud verhoogd bouwland, ontstaan door ophoging ten gevolge van bemesting. Voor de bemesting werden plaggen of met zand vermengde potstalmest opgebracht. In geval van een es is de opgebrachte laag ten minste 50 cm dik. De term es is gangbaar in Noord- en Oost-Nederland. In Midden-Nederland wordt gesproken van enk of eng en in Zuid-Nederland van akker of veld.
gooreerdgrond	Deze gronden hebben geen ijzerhuidjes op de zandkorrels onder de A-horizont. Ze hebben - in tegenstelling tot de beekeerdgronden - geen roest of de roest begint dieper dan 35 cm.
ijzeroer	IJzeroxidehydraat, een ijzererts dat vooral in vlakke landstreken, in dalen en moerassige gebieden op geringe diepte voorkomt.
in situ	Achtergebleven op exact de plaats waar de laatste gebruiker het heeft gedeponneerd, weggegooid of verloren.
kamp	Van 'bouwkamp': akkerland.
leem	Grondsoort die wordt gekenmerkt door een hoog siltgehalte (bodemdeeltjes tussen 0,002 en 0,05 mm).
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 uitloggen van de E-horizont en de vorming van een B-horizont door inspoeling van humus en ijzer wordt podzolering genoemd.
retouche	Fijne bewerking van vooral vuursteen die inhoudt dat door middel van verschillende technieken vorm wordt gegeven aan het uiteindelijke werktuig.
spieker	Op palen geplaatst opslaghuisje voor granen.

Overzicht van figuren, foto's, tabellen en (kaart)bijlagen

Figuur 1. Ligging van het begeleidde riooltracé (ten westen een oosten van de Hoornweg) met daarin de locaties van de archeologische vindplaatsen, geprojecteerd op de IKAW. De ARCHIS-waarnemingen zijn in rood aangegeven en de AMK-terreinen in blauw; Inzet: ligging in Nederland.

Figuur 2. Ligging van de werkputten (1 t/m 7).

Figuur 3. Ligging van werkputten 9 en 10.

Figuur 4. Vlaktekening van werkput 1.

Figuur 5. Vlaktekening van werkput 2.

Figuur 6. Vlaktekening van werkput 3.

Figuur 7. Vlaktekening van werkput 5.

Figuur 8. Vlaktekening van werkput 6.

Figuur 9. Profieltekening van werkput 8.

Figuur 10. Vlaktekening van werkput 9.

Figuur 11. Coupetekening van spoor 1, werkput 9 (waterkuil).

Foto 1. Bodemopbouw ter plaatse van werkput 1 t/m 7.

Foto 2. Bodemopbouw ter plaatse van werkput 9 en 10.

Foto 3. Paalinsteek (in coupe) van één van de staanders (spoor 55) van de boerderij in werkput 1.

Foto 4. Vlakfoto werkput 4.

Foto 5. Vlakfoto werkput 7.

Foto 6. Profielopname ter plaatse van werkput 8 met enkele sporen.

Foto 7. Foto van coupe, vindplaats 7 (foto: Jaap Wisse).

Foto 8. Foto van coupe, vindplaats 8 (foto: Jaap Wisse).

Foto 9. Vlakfoto ter plaatse van vindplaats 9, met daarop de spieker (foto: Jaap Wisse).

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

Bijlage 1. Sporenlijst werkput 1.

Bijlage 2. Sporenlijst werkput 2 .

Bijlage 3. Sporenlijst werkput 3.

Bijlage 4. Sporenlijst werkput 5.

Bijlage 5. Sporenlijst werkput 6.

Bijlage 6. Profielbeschrijvingen werkput 8.

Bijlage 7. Sporenlijst werkput 9.

Bijlage 8. Sporenlijst werkput 10.

Bijlage 9. Vondstenlijst werkput 1 t/m 8.

Bijlage 10. Vondstenlijst werkput 9 en 10.

Bijlage 11. Fotolijst.

Kaartbijlage 1. Resultaten archeologische begeleiding: werkput 10.

Bijlage 1: Sporenlijst werkput 1

Projectcode		Archisnummer		Putnr.		Vlknr.		Datum	
BAKB		CIS:20299		1				15-12-06	

Spoornr.	Aard	Vorm	Coupe	Afgewerkt	NAP-hoogte	Diepte	Vulling Nr.	Lithologie	Insluitsel	Opmerkingen
	(code)	(code)	J/N	J/N	(in m)	(cm-vlak)		(code)	(code)	(associatie, jonger/ouder dan)
1	paalkuil		J	N		5	1	dy, z, s1		
							2	dy, z, s1		gevekt
2	paalkuil		J	N		2		dy, z, s1		
3	natuurlijk		J	N				luy, z, s1		associatie met S13?
4	paalkuil?		J					dy, z, s1		bioturbatie
5	paalkuil?		J	N		3	3	dy, z, s1		
6	paalkuil	vierkant	J			10	10	dy, z, s1		associatie met S7?
7	paalkuil	vierkant	J			10	10	dy, z, s1		associatie met S6?
8	paalkuil	half rond	J			12	12	uy, z, s1		
9	boomval		J	N		10	10	y, z, s1		
10	boomval		J	N		9	9	dy, z, s1		
11	greppel		N					dy, z, s1, h2		
12	paalkuil		J			10	10	dy, z, s1		
							2	ly, z, s1		gevekt
13	boomval		J	N				luy, z, s1		gevekt
14	natuurlijk		N					luy, z, s1		gevekt
15	natuurlijk		N					dy, z, s1		gevekt
16	paalkuil		J			10	10	dy, z, s1		in coupe afgerond
17	paalkuil		J			10	10	dy, z, s1		afgerond
18	paalkuil		J			5	5	dy, z, s1		
19	paalkuil		J			13	13	dy, z, s1		in coupe vierkant
20	paalkuil							dy, z, s1		
21	paalkuil?							dy, z, s1		
22	paalkuil							dy, z, s1		gevekt
23	paalkuil							dy, z, s1		gevekt
24	paalkuil							dy, z, s1		

Projectcode		Archisnummer		Putnr.		Vlknr.		Datum	
BAKB		CIS:20299		1		1		15-12-06	

Spoornr.	Aard	Vorm	Coupe	Afgewerkt	NAP-hoogte	Diepte	Vulling Nr.	Lithologie	Insluitel	Opmerkingen
	(code)	(code)	J/N	J/N	(in m)	(cm-vlak)		(code)	(code)	(associatie, jonger/ouder dan)
25	paalkuil?		N			2		uy, z, s1		
26	paalkuil?		N	N		5		uy, z, s1		
27	paalkuil		J	J		5		dy, z, s1		in coupe ronde hoeken
28	paalkuil		J				1	dy, z, s1		gevekt
							2	dy, z, s1		
29	paalkuil		J			2		dy, z, s1		
30	paalkuil?		J	N		2		luy, z, s1		
31	natuurlijk		J	N				y, z, s1		gevekt
32	paalkuil		J	N				uy, z, s1		gevekt
33	paalkuil		J			30		dy, z, s1		
34	paalkuil		J	N		35		dy, z, s1, mf		
1001	natuurlijk		J					ey, z, s1, fe2		

Bijlage 2: Sporenlijst werkput 2

Projectcode		Archisnummer		Putnr.		Vlknr.		Datum		
BAKB		CIS:20299		2		1		16-12-06		
Spoornr.	Aard	Vorm	Coupe	Afgewerkt	NAP-hoogte	Diepte	Vulling Nr.	Lithologie	Insluitel	Opmerkingen
(code)	(code)	(code)	J/N	J/N	(in m)	(cm-vlak)		(code)	(code)	(associatie, jonger/ouder dan)
1	natuurlijk		N	N				uy, z, s1		
2	paalkuil		N	N		10		dy, z, s1		
3	paalkuil		N	N		5		dy, z, s1		
4	onbekend		N	N		2		dy, z, s1		
5	paalkuil		N					dy, z, s1		
6	paalkuil		N					dy, z, s1		
7	paalkuil		N					dy, z, s1		
8	paalkuil		N					dy, z, s1		
9	paalkuil		N					dy, z, s1		
10	paalkuil		N					dy, z, s1		
11	paalkuil		J	J		35		dy, z, s1		
12	paalkuil		N	N				dy, z, s1		
13	paalkuil		N	N				dy, z, s1		
14	paalkuil		J	N				dy, z, s1		
15	paalkuil		N					dy, z, s1		
16	paalkuil		N	N				dy, z, s1		
17	paalkuil		N					dy, z, s1		
18	paalkuil		N			5		dy, z, s1		
19	paalkuil		N			5		dy, z, s1		
20	paalkuil		N			5		dy, z, s1		
21	paalkuil		J	N		12		dy, z, s1		
22	paalkuil		N			5		dy, z, s1		
23	paalkuil		J	N		5		dy, z, s1		
24	paalkuil		N					dy, z, s1		
25	paalkuil		N			5		dy, z, s1		
26	paalkuil		N			2		dy, z, s1		

Projectcode		Archisnummer		Putnr.		Vlknr.		Datum	
BAKB		CIS:20299		2		1		16-12-06	

Spoornr.	Aard	Vorm	Coupe	Afgewerkt	NAP-hoogte	Diepte	Vulling Nr.	Lithologie	Insluitel	Opmerkingen
	(code)	(code)	J/N	J/N	(in m)	(cm-vlak)		(code)	(code)	(associatie, jonger/ouder dan)
27	paalkuil		N			5		dy, z, s1		
28	paalkuil		N			10		dy, z, s1		
29	paalkuil		N			5		dy, z, s1		
30	natuurlijk		J	N		10		dy, z, s1		
31	natuurlijk		J	N				dy, z, s1		
32	paalkuil		N					dy, z, s1		
33	paalkuil		N					dy, z, s1		
34	paalkuil		N			5		dy, z, s1		
35	paalkuil		N			2		dy, z, s1		
36	paalkuil		N			1		dy, z, s1		
37	paalkuil		N			2		dy, z, s1		
38	uitspoeling		N			1		ly, z, s1		
39	uitspoeling		N			1		ly, z, s1		
40	paalkuil		N			5		dy, z, s1		
41	paalkuil		N			5		dy, z, s1		
42	paalkuil		N					dy, z, s1		
43	paalkuil		N					dy, z, s1		
44	paalkuil		N					dy, z, s1		
45	paalkuil		N					dy, z, s1		
46	paalkuil		N					dy, z, s1		
47	paalkuil		N					dy, z, s1		
48	paalkuil		N					dy, z, s1		
49	paalkuil		N					dy, z, s1		
50	paalkuil		N					dy, z, s1		
51	paalkuil		N			15		dy, z, s1		
52	natuurlijk		J	N		1		ly, z, s1		
53	paalkuil		J	J		16		dy, z, s1		

Projectcode		Archisnummer		Putnr.		Vlknr.		Datum	
BAKB		CIS:20299		2				16-12-06	

Bijlage 3: Sporenlijst werkput 3

Projectcode		Archisnummer		Putnr.		Vlaknr.		Datum	
BAKB		CIS:20299		3		1		16-12-06	

Spoornr.	Aard	Vorm	Coupe	Afgewerkt	NAP-hoogte	Diepte	Vulling Nr.	Lithologie	Insluitel	Opmerkingen
	(code)	(code)	J/N	J/N	(in m)	(cm-vlak)		(code)	(code)	(associatie, jonger/ouder dan)
1	paalkuil		J	J		20			luy, z, s1	
2	paalkuil		J	J					dy, z, s1	
3	paalkuil		J	J					uy, z, s1	
4	-									niet uitgegeven
5	paalkuil								duy, z, s1	
6	paalkuil								duy, z, s1	
7	paalkuil		J	J		20			uy, z, s1	
8	paalkuil					18				
9	kuil								duy, z, s1	associatie S55?
10	paalkuil									
11	paalkuil									
12	kuil		J	J					luy, z, s1	
13	paalkuil					5			luy, z, s1	bodemrestant
14	paalkuil								luy, z, s1	bodemrestant
15	paalkuil		N	N		20			luy, z, s1	
16	paalkuil		N	N		5				bodemrestant
17	paalkuil		N			2				bodemrestant
18	paalkuil		N			5				bodemrestant
19	paalkuil		N			5				bodemrestant
20	paalkuilk									
21	paalkuil		N	N		5			luy, z, s1	
22	paalkuil								luy, z, s1	
23	paalkuil									
24	paalkuil					10			uy, z, s1	
25	paalkuil									
26	paalkuil									

Projectcode		Archisnummer		Putnr.		Vlaknr.		Datum		
BAKB		CIS:20299		3		1		16-12-06		
Spoornr.	Aard	Vorm	Coupe	Afgewerkt	NAP-hoogte	Diepte	Vulling Nr.	Lithologie	Insluitse	Opmerkingen
	(code)	(code)	J/N	J/N	(in m)	(cm-vlak)		(code)	(code)	(associatie, jonger/ouder dan)
27	paalkuik									
28	paalkuil									
29	paalkuil		N	N		10			luy, z, s1	
30	paalkuil									
31	paalkuil		N	N		15				
32	paalkuil		N	N					uy, z, s1	
33	paalkuil		N	N					duy, z, s1	
34	paalkuil		N	N		15				
35	paalkuil								luy, z, s1	
36	paalkuil								luy, z, s1	
37	natuurlijk								luy, z, s1	
38	paalkuil								luy, z, s1	
39	paalkuil								luy, z, s1	
40	paalkuil		N	N		30			uy, z, s1	
41	kuil		N	N		20			zw, z, s1	
42	paalkuil		N	N		2			luy, z, s1	
43	paalkuil		N	N		5			uy, z, s1	
44	paalkuil		N	N		10				
45	paalkuil		N	N		5			uy, z, s1	
46	paalkuil		N	N		5			uy, z, s1	
47	paalkuil		N	N		10			uy, z, s1	
48	paalkuil		N	N		5			uy, z, s1	
49	kuil		N	N		5			uy, z, s1	
50	paalkuil		N	N		10			uy, z, s1	
51	paalkuil		N	N		5			luy, z, s1	
52	paalkuil		N	N					luy, z, s1	
53	paalkuil		N	N					luy, z, s1	

Projectcode		Archisnummer		Putnr.		Vlaknr.		Datum	
BAKB		CIS:20299		3		1		16-12-06	

Bijlage 4: Sporenlijst werkput 5

Projectcode		Archisnummer		Putnr.		Vlaknr.		Datum	
BAKB		CIS:20299		5		1		19-12-06	

Spoornr.	Aard	Vorm	Coupe	Afgewerkt	NAP-hoogte	Diepte	Vulling Nr.	Lithologie	Insluitel	Opmerkingen
	(code)	(code)	J/N	J/N	(in m)	(cm-vlak)		(code)	(code)	(associaatie, jonger/ouder dan)
1	paalkuil	rond	N	N		10		dy, z, s1		
2	paalkuil	rond	N	N		5		dy, z, s1		
3	kuil	ovaal	N	N		5		dy, z, s1		
4	natuurlijk							uy, z, s1		
5	natuurlijk							dya, z, s1		
6	natuurlijk							dya, z, s1		
5001	natuurlijk							ey, z, s1		

Bijlage 5: Sporenlijst werkput 6

Projectcode		Archisnummer		Putnr.		Vlknr.		Datum	
BAKB		CIS:20299		6				19-12-06	

Spoornr.	Aard	Vorm	Coupe	Afgewerkt	NAP-hoogte	Diepte	Vulling Nr.	Lithologie	Insluitsel	Opmerkingen
	(code)	(code)	J/N	J/N	(in m)	(cm-vlak)		(code)	(code)	(associatie, jonger/ouder dan)
1	paalkuil		N	N		10		duy, z, s1		
2	paalkuil		N	N		12		duy, z, s1		
3	greppel					40		dya, z, s1		zwak lemig
4	paalkuil					10		duy, z, s1		gevekt
5	paalkuil					15		duy, z, s1		gevekt
6	paalkuil		N	N		10		duy, z, s1		gevekt
7	paalkuil		N	N		12		duy, z, s1		gevekt
8	paalkuil		N	N		8		duy, z, s1		gevekt
9	greppel		N	N		40		dya, z, s1		zwak lemig
10	recent		N	N		5		dya, z, s1		zwak lemig
6001	natuurlijk							ey, z, s1, fe1		

Bijlage 6: Profielbeschrijvingen werkput 8

Spoor	Beschrijving
1	donkerbruingrijs, sterk humeus zand
2	donkerbruingrijs, sterk humeus zand, zandbrokken
3	bruingrijs, matig humeus zand, zandbrokken en humeuze brokken
4	donkergrijs, sterk humeus zand
5	bruingrijs, matig humeus zand
6	geel zand
7	grijsbruin zand, verrommeld
8	bruingrijs, matig humeus zand, zandbrokken
9	niet uitgegeven
10	donkerbruingrijs, sterk humeus zand
11	grijs, zwak humeus zand met roestvlekken
12	lichtgrijs zand (grondspoor)
13	lichtgrijs zand (grondspoor)
14	lichtgrijs zand (grondspoor)

Bijlage 7: Sporenlijst werkput 9

Projectcode		Archisnummer		Putnr.		Vlknr.		Datum	
BAKB		CIS:20299		9				6-02-07	

Bijlage 8: Sporenlijst werkput 10

Projectcode		Archisnummer		Putnr.		Vlknr.		Datum		
BAKB		CIS:20299		10				7-02-07		
Spoornr.	Aard	Vorm	Coupe	Afgewerkt	NAP-hoogte	Diepte	Vulling Nr.	Lithologie	Insluitsel	Opmerkingen
	(code)	(code)	J/N	J/N	(in m)	(cm-vlak)		(code)	(code)	(associatie, jonger/ouder dan)
6	vlak	vlak	N	N				ley, zs1, mf, fe1		gebioturbeerd, gevlekt
7	paalkuil	hoekig	N	N		-8		duy, zs1, mf		gevekt
8	paalkuil	hoekig	J	J		-14		duy, zs1, mf		gevekt
9	paalkuil	hoekig	N	N		-10		duy, zs1, mf		gevekt
10	paalkuil	rond	N	N		-14		duy, zs1, mf, fe9		gevekt
11	paalkuil	rond	J	J		-18		duy, zs1, mf, hk1		licht gevlekt
12	paalkuil	rond	N	N		-30		duy, zs1, mf, hk1		licht gevlekt
13	natuurlijk	rond	J	J		-2		duy, zs1, mf, hk1		licht gevlekt
14	palenrij	rond	N	N		-8		duy, zs1, mf, hk1		licht gevlekt
15	palenrij	rond	N	N		-1		duy, zs1, mf, hk1		licht gevlekt
16	palenrij	rond	J	J		-26		uy, zs2, mf, g1		gevekt
17	palenrij	rond	N	N		-10		uy, zs1, mf, h2, fe9, hk1		gevekt
18	palenrij	rond	N	N		-2		uy, zs1, mf, h1, fe9, hk1		gevekt
19	paalkuil	rond	J	J		-26		duy, zs1, mf, h1, AW1		
20	kuil	onregel	N	N		-8		duy, zs1, mf, h1, AW1		
21	kuil?	onregel	N	N		-42		duy, zs1, mf, h1, AW1		
22	natuurlijk	onregel	J	J		-30		duy, zs1, mf, h1, AW1		
23	kuil?	onregel	N	N		-30		duy, zs1, mf, h1, AW1		
24	paalkuil	rond	N	N		-5		duy, zs1, mf, h1, AW1		
25	Spieker	rond	J	J		-56		duy, zs1, mf, h1, AW1		spieker
26	kuil (paal?)	ovaal	J	J		-26		y, zs1, mf, fe9		
27	paalkuil	rond	N	N		-12		y, zs1, mf, h1		
28	paalkuil?	ovaal	N	N		-5		y, zs1, mf		
29	paalkuil?	ovaal	N	N		-10		y, zs1, mf		
30	paalkuil	rond	N	N		-2		y, zs1, mf		
31	kuil	onregel	N	N		-11		uy, zs1, mf, fe9		

Projectcode		Archisnummer		Putnr.		Vlknr.		Datum		
BAKB		CIS:20299		10				7-02-07		
Spoornr.	Aard	Vorm	Coupe	Afgewerkt	NAP-hoogte	Diepte	Vulling Nr.	Lithologie	Insluitel	Opmerkingen
	(code)	(code)	J/N	J/N	(in m)	(cm-vlak)		(code)	(code)	(associatie, jonger/ouder dan)
32	kuil	rond	N	N		-4		y, zs1, mf, h1		
33	paalkuil	rond	N	N		-3		y, zs1, mf		
34	kuil	onregel	N	N		-8		y, zs1, mf, h2		
35	paalkuil	rond	J	J		-10		duy, zs1, h1		gevekt
36	paalkuil	rond	N	N				y, zs1, mf, h1, fe1		
37	vlek/kuil	onregel	N	N		-5		uy, zs1, mf, h2, fe1		
38	vlek/kuil	onregel	N	N		-10		y, zs1, mf		
39	kuil	onregel	N	N		-5		y, zs1, mf		
40	spieker	rond	J	J		-26		uy, zs1, mf, fe1		spieker
41	spieker	rond	J	J		-42		uy, zs1, mf, fe1		spieker
42	paalkuil	rond	N	N		-11		uy, zs1, mf		
43	spieker	rond	J	J		-38		uy, zs1, mf		spieker
44	paalkuil	rond	J	J		-36		uy, zs1, mf		
45	kuil	rond	J	J		-10		y, zs1, mf, fe9		
46	paalkuil	rond	N	N				uy, zs1, mf		
47	paalkuil	rond	N	N		-14		uy, zs1, mf		
48	kuil	ovaal	N	N				uy, zs1, mf, fe1		
49	paalkuil	rond	N	N		-16		uy, zs1		
50	kuil	rond	N	N		-10		y, zs1, mf, h1, fe9		licht gevekt
51	paalkuil	rond	N	N		-2		y, zs1, mf, fe9		
52	vlek/kuil	ovaal	N	N		-18		y, zs1, mf, fe9		licht gevekt
53	kuil	onregel	N	N		-4		ly, zs1, mf, fe2		
54	kuil	onregel	N	N		-18		ly, zs1, mf, fe9		
55	kuil	ovaal	J	J		-20		ly, zs1, mf, fe9, hk1		mooi
56	paalkuil	rond	N	N		-18		ly, zs1, mf, fe9		
57	paalkuil	rond	N	N		-15		ly, zs1, mf, fe9		
58	kuil	ovaal	N	N		-15		ly, zs1, mf, fe9, hk1		

Projectcode		Archisnummer		Putnr.		Vlknr.		Datum	
BAKB		CIS:20299		10				7-02-07	

Bijlage 9: Vondstenlijst werkput 1 t/m 8

Projectcode		Archisnummer		Omschrijving					
BAKB		20299		Archeologische begeleiding Barneveld					
Vondstnr.	Putnr.	Vlaknr.	Spoornr.	Archis- code	Soort	Datering	Aantal	Opmerkingen	Doosnr.
1	1	1	1	KER	GRS	LMEb	1	vlakvondst	
2	1	1	11	SZA			1	aanleg S11	
3	1	1	28	KER	AWH	YZ	18	aanleg S28	
3	1	1	28	OPH	HOUTSKL	YZ?	1	aanleg S28	
3	1	1	28	SZA	Kwartsiet	YZ?	1	aanleg S28	
3	1	1	28	STE		YZ?	4	aanleg S28	
4	1	1	21	KER	AWH	YZ	3	afwerken S21	
5	1	1	20	KER	AWH	YZ	1	afwerken S20	
6	1	1	24	KER	AWH	YZ	7	afwerken S24	
7	2	1	55	KER	AWH	YZ	6	afwerken S55	
8	2	1	53	KER	AWH	YZ	4	afwerken S53	
9	2	1	62	KER	AWH	YZ	9	aanleg S62	
9	2	1	62	SZA	Kwartsiet	YZ?	1	aanleg S62	
10	2	1	25	KER	AWH	YZ	4	aanleg S25	
11	2	1	11	KER				afwerken S11	
12	2	1	56	KER	AWH	YZ	1	aanleg S56	
13	3	1	2	KER	AWH	YZM	65	aanleg S2	
14	3	1	3	KER	AWH	YZ	6	afwerken S3	
15	3	1	7	KER	AWH	YZ	6	afwerken S7	
15	3	1	7	KER	Spinklos	YZ	1	afwerken S7	
16	3	1	1	KER	AWH	YZ	2	afwerken S1	
17	3	1	12	KER	AWH	YZ	2	afwerken S12	
18	3	1	8	KER	AWH	YZ	1	afwerken S8	
19	3	1	9	KER	AWH	YZ	10	afwerken S9	
20	3	1	55	KER	AWH	YZ	3	afwerken S55	
21	3	1	6	KER	AWH	YZ	2	afwerken S6	
22	3	1	10	KER	AWH	YZ	3	afwerken S10	
23	3	1	11	KER	AWH	YZ	7	afwerken S11	
24	5	1	1	KER	AWH	YZ	4	aanleg S1	

Bijlage 10: Vondstenlijst werkput 9 en 10

Projectcode

BAKB

Archisnummer

20299

Omschrijving

Archeologische begeleiding Barneveld

Vondstnr.	Putnr.	Vlknr.	Spoornr.	Archis-code	Soort	Datering	Aantal	verzamelwijze	Opmerkingen	Doosnr.
1	9	1	1	1 KER	AWH	YZ	51	coupe	vulling concentratie in rand	
1	9	1	1	1 SXX	Kiezel	-	1	coupe	vulling concentratie in rand	
2	9	1	1	1 KER	AWH	YZ	120	coupe	in het midden	
2	9	1	1	1 OPH	Houtskool	-	2	coupe	in het midden	
2	9	1	1	1 SXX	?		1	coupe	in het midden	
2	9	1	1	1 SXX	?		1	coupe	in het midden	
3	9	1	1	1 KER	AWH	YZ	9	MAA		
4	10	1	19	1 KER	AWH	YZ	3	MAA		
5	10	1	20	1 KER	AWH	YZ	2	MAA		
6	10	1	21	1 KER	AWH	YZ	1	MAA		
7	10	1	22	1 KER	AWH	YZ	2	MAA		
7	10	1	22	1 MXX	SLAK	-	1	MAA		
8	10	1	23	1 KER	AWH	YZ	5	MAA		
9	10	1	24	1 KER	AWH	YZ	1	MAA		
10	10	1	25	1 KER	AWH	YZ	2	MAA		
11	10	1	26	1 KER	AWH	YZ	1	MAA		
12	9	1	1	1 KER	AWH	YZ	4	coupe	humeuze vulling boven zand in steek	
13	9	1	1	1 KER	AWH	YZ	1	coupe	zandige in steek vulling	
13	9	1	1	1 SVU	-		1	coupe	zandige in steek vulling	
14	9	1	1	1 KER	AWH	YZ	3	coupe	venige vulling	
15	10	1	19	1 KER	AWH	MID-YZ	2	afwerken coupe		
16	10	1	55	1 KER	AWH	YZ	1	afwerken coupe		
16	10	1	55	1 SXX	-	-	1	afwerken coupe		

Bijlage 11: Fotolijst

Projectcode
BAKB

Archisnummer
20299

Fotonr.	Opname	Bestand	Type	Opname	Putnr.	Vlaknr.	Vaknr.	Spoornr.	Fotograaf	Opmerking
1			D		1	1	1		RdG	vlak 0-5m
2			D		1	1	2		RdG	vlak 5 -10m
3			D		1	1	3		RdG	vlak 10-15mvlak 15-18m
4			D		1	1	4		RdG	
5			D		1	1		19	RdG	
6			D		1	1		16, 17	RdG	
7			D		1	1		33	RdG	
8			D		1	1		28	JvE	coupe S28
9			D		1	1		20	JvE	coupe S20
10			D		1	1		21	JvE	coupe S21
11			D		1	1		24	JvE	coupe S24
12			D		1	1		9, 10	JvE	boomval coupe
13			D		1	1		4	JvE	coupe S4
14			D		1	1		8	JvE	coupe S8
15			D		1	1		6	JvE	coupe S 6
16			D		1	1		7	JvE	coupe S7
17			D		1	101			JvE	N-profiel op 0m
18			D		1	101			JvE	N-profiel op 5m
19			D		1	101			JvE	N-profiel op 15m
20			D		1	101			JvE	N-profiel op 20m
21			D		2	1		55	RdG	coupe S55
22			D		2	1		53	JvE	coupe S53
23			D		2	1		11	JvE	coupe S11
24			D		2	1		5	JvE	coupe S5
25			D		2	1		25	JvE	coupe S25
26			D		2	1		62	JvE	coupe S62
27			D		2	1		21	JvE	coupe S21
28			D		2	101			JvE	N-profiel op 0m
29			D		2	101			JvE	N-profiel op 5m
30			D		2	101			JvE	N-profiel op 10m
31			D		2	101			JvE	N-profiel op 15m
32			D		2	101			JvE	N-profiel op 20m
33			D		3	1		2, 3	JvE	coupe S2 en S3
34			D		3	1		1	JvE	coupe S11
35			D		3	1		12	JvE	coupe S12
36			D		3	103			JvE	Z-profiel op 0m
37			D		3	103			JvE	Z-profiel op 5m
38			D		3	103			JvE	Z-profiel op 10m
39			D		3	1		5, 6	JvE	coupe S5 en S6
40			D		3	1		9, 55	JvE	coupe S9 en S55
41			D		3	1		10	JvE	coupe S10
42			D		3	1		11	JvE	coupe S11
43			D		4	1		8	JvE	coupe S8
44			D		5	1			RdG	
45			D		5	1			RdG	
46			D		5	1		1	RdG	coupe S1
47			D		5	1		2	RdG	coupe S2
48			D		5	1		3	RdG	coupe S3
49			D		5	1		4	RdG	coupe S4
50			D		5	1		5, 6	RdG	coupe S5 en S6
51			D		6	1			RdG	
52			D		6	1		1, 2	RdG	
53			D		6	1		3	RdG	coupe S1 en S2
54			D		6	1		4, 5, 6	RdG	coupe S 4, S5 en S6

Projectcode
BAKB

Archisnummer
20299

55		D		6	1	7, 8, 9	RdG	coupe S7, S8, en S9
56		D		6	1	10	RdG	coupe S10
57		D		7	1		RdG	
58		D		9	1			0-25m vlakfoto
59		D		9	1			25-50m vlakfoto
60		D		9	1	1		vlakfoto van spoor
61		D		9	101			
62		D		9	1	3		
63		D		10	1			0-25m vlakfoto
64		D		10	1			25-50m vlakfoto
65		D		10	1			50-75m vlakfoto
66		D		10	1			75-100m vlakfoto
67		D		10	1			100-120m vlakfoto
68		D		9	1	1		coupe
69		D		10	1	8		coupe
70		D		10	1	11		coupe
71		D		10	1	132		coupe
72		D		10	1	16		coupe
73		D		10	1	26		coupe
74		D		10	1	35		coupe
75		D		10	1	19		coupe
76		D		10	1	22		coupe
77		D		10	1	40		coupe
78		D		10	1	41		coupe
79		D		10	1	43		coupe
80		D		10	1	25		coupe
81		D		10	1	44		coupe
82		D		10	1	45		coupe
83		D		10	1	55		coupe
84		D		10	1	61		coupe
85		D		10	1	63		coupe
86		D		10	1	17		coupe
87		D		10	103			
88		D		10	103			
89		D		10	103			

