

RAAP-RAPPORT 1035

## **Ontgroning Wencopperweg, Harselaar**

Gemeente Barneveld

Een archeologische begeleiding van de ontgroning



RAAP-RAPPORT 1035

## **Ontgroning Wencopperweg, Harselaar**

Gemeente Barneveld

Een archeologische begeleiding van de ontgroning

## Colofon

**Opdrachtgever:** gemeente Barneveld

**Titel:** Ontgroning Wencopperweg, Harselaar, gemeente Barneveld; een archeologische begeleiding van de ontgroning

**Status:** eindversie

**Datum:** juli 2004

**Auteur:** drs. J.A.M. Oude Rengerink

**Bestandsnaam:** L:\QXPress\2004\BAHZ\RA1035-BAHZ.qxd

**Projectcode:** BAHZ

**Projectleider:** drs. J.A.M. Oude Rengerink

**Projectmedewerkers:** drs. W. Boasson, L.M. Flokstra, J. Knoppers, drs. A.M.V. Meij,  
ing. F.R.P.M. Miedema & H. Ringenier

**Cis-code:** 4208

**Autorisatie:** drs. N.G. Stikker

**ISSN:** 0925-6229

RAAP Archeologisch Adviesbureau

telefoon: 020-463 4848

Zeeburgerdijk 54

telefax: 020-463 4949

1094 AE Amsterdam

E-mail: raap@raap.nl

Postbus 1347

1000 BH Amsterdam

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2004

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 mei, juli, augustus en september 2003 heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in opdracht van de gemeente Barneveld een archeologische begeleiding uitgevoerd van een ontgroning aan de Wencopperweg. De aanleiding hiervoor was de vondst van grondsporen uit de IJzertijd in mei 2003. Na overleg met de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB), de gemeente Barneveld en Vink B.V. als initiatiefnemer en uitvoerder van deze ontgroning, is RAAP opdracht gegeven om binnen het te ontgronden perceel de archeologische begeleiding uit te voeren. In totaal is er een areaal van ongeveer 1 ha opgegraven; er is een deel van een nederzetting uit de Midden en Late IJzertijd en de Laat Romeinse tijd aangetroffen.

Binnen het onderzochte ontgrondingsvlak zijn drie woonstalhuizen uit de overgang van de Midden naar de Late IJzertijd, een woonstalhuis uit (vermoedelijk) de Late IJzertijd en een woonstalhuis uit het einde van de Romeinse tijd of het begin van de Vroege Middeleeuwen gedocumenteerd. Voorts zijn de tot de erven van de huizen behorende spiekers en een enkel bijgebouw waargenomen. Bij een vergelijkbare opgraving in 2002, iets ten noordwesten van de Wencopperweg, werd al een deel van dit nederzettingsterrein gedocumenteerd. In combinatie met de resultaten van het inventariserend onderzoek in mei 2003 in het plangebied Harselaar-Zuid, waarbij op de gehele dekzandrug langs de Wencopperweg archeologische indicatoren zijn aangetroffen, zijn er voldoende aanwijzingen om te veronderstellen dat er een omvangrijk nederzettingsareaal 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 grondsporen uit de 5e eeuw, zoals het aangetroffen erf uit die periode, kan als zeer zeldzaam in deze regio worden bestempeld.

De verspreiding van de nederzettingssporen lijkt samen te vallen met de begrenzing van de dekzandrug ten noorden en ten zuiden van de Wencopperweg met een omvang van circa 18 ha. Van het nederzettingsareaal is circa 6 ha door afgraving verdwenen, maar daarvan is nog wel 2 ha gedocumenteerd in 2002 en 2003. Ook op een nabijgelegen dekzandrug in het plangebied De Driehoek, ten noordoosten van plangebied Harselaar-Zuid, is waarschijnlijk een vergelijkbaar nederzettingsareaal aangetroffen met een omvang van vermoedelijk 7 ha. Hiermee is sprake van een in omvang circa 25 ha groot gebied met bewoningssporen waarin weliswaar een deel is verstoord maar waar naar schatting nog bijna 80% van het totale oppervlak bestaat uit agrarisch gebied. In dit gebied kunnen archeologische resten nog grotendeels relatief onaangetaast zijn.

Hiermee bestaat de mogelijkheid om een door natuurlijke begrenzingen afgeperkt bewoningsareaal nog voor een groot deel te documenteren, hetgeen de belangrijkste aanleiding is om aan dit gebied een grote archeologische waarde toe te kennen.

## **Inhoud**

|           |                                                                  |
|-----------|------------------------------------------------------------------|
| <b>3</b>  | <b>Samenvatting</b>                                              |
| <b>7</b>  | <b>1 Inleiding</b>                                               |
| <b>9</b>  | <b>2 Landschappelijke en archeologische context</b>              |
| <b>11</b> | <b>3 Methoden</b>                                                |
| <b>14</b> | <b>4 Resultaten</b>                                              |
|           | 4.1 Bodem                                                        |
|           | 4.2 Grondsporen                                                  |
|           | 4.3 Vondsten                                                     |
|           | 4.4 Macrobotanisch onderzoek                                     |
|           | 4.5 <sup>14</sup> C-dateringen                                   |
| <b>31</b> | <b>5 Synthese</b>                                                |
| <b>35</b> | <b>6 Conclusies</b>                                              |
| <b>36</b> | <b>Literatuur</b>                                                |
| <b>37</b> | <b>Gebruikte afkortingen</b>                                     |
| <b>38</b> | <b>Verklarende woordenlijst</b>                                  |
| <b>40</b> | <b>Overzicht van figuren, tabellen en (losse kaart-)bijlagen</b> |
| <b>41</b> | <b>Bijlage 1: Sporenlijst</b>                                    |
| <b>55</b> | <b>Bijlage 2: Vondstenlijst</b>                                  |
| <b>63</b> | <b>Bijlage 3: Resultaten onderzoek BIAX-consult</b>              |

Figuur 1. De ligging van het onderzoeksgebied (gearceerd); inzet: ligging in Nederland (ster).





## 1 Inleiding

In mei, juli, augustus en september 2003 heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in opdracht van de gemeente Barneveld een archeologische begeleiding uitgevoerd van een ontgroning aan de Wencopperweg (figuur 1). De directe aanleiding hiervoor was het aantreffen van grondsporen uit de IJzertijd in mei 2003. Na overleg met de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB), de gemeente Barneveld en de firma Vink B.V. als initiatiefnemer en uitvoerder van deze ontgroning, is RAAP gevraagd om binnen het te ontgronden perceel de archeologische begeleiding uit te voeren. Uiteindelijk is er een oppervlak van ruim 1 ha opgegraven en zijn nederzettingssporen uit de Midden en Late IJzertijd en de Laat Romeinse tijd aangetroffen en gedocumenteerd.

Doel van de archeologische begeleiding was het documenteren en bergen van de aanwezige archeologische grondsporen en vondsten die na het verwijderen van de teelaarde op het onderhavige perceel aanwezig waren.

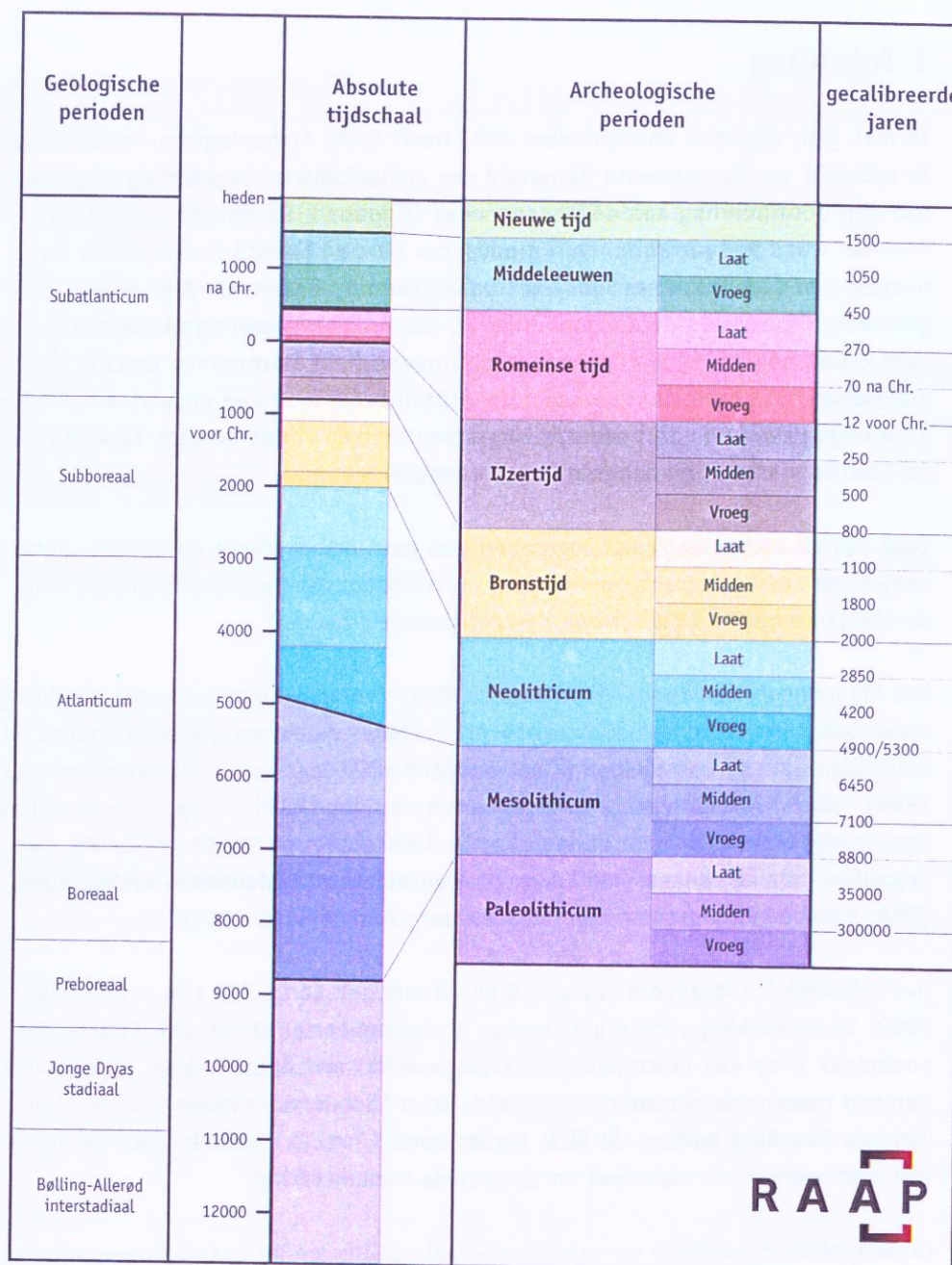
Het Programma van Eisen (PvE; Haarhuis, 2003) vormde de leidraad voor onderhavig onderzoek. Het veldonderzoek is uitgevoerd volgens de hiervoor geldende normen en richtlijnen die zijn vastgelegd in het *Handboek ROB-specificaties* (Brinkkemper e.a., 1998). RAAP Archeologisch Adviesbureau en de door RAAP toegepaste procedures zijn goedgekeurd door het College voor de Archeologische Kwaliteit (CvAK), de instelling die het beheer heeft over de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA; Voorbereidingscommissie Kwaliteitszorg Archeologie, 2001).

Het veldwerk is uitgevoerd tussen 19 en 23 mei en van 28 juli t/m 3 september 2003. De uitwerking vond plaats tussen 3 september en 30 oktober. Tijdens het onderzoek is op een prettige wijze samengewerkt met Gaatze Rekker, de contactpersoon namens de gemeente Barneveld, Bram Schuurman namens Vink B.V. en Jan van Doesburg namens de ROB. Verder wordt Vink B.V. bedankt voor de inzet van medewerkers en materieel en de soepele samenwerking.

Onderzoeksdocumentatie en vondstmateriaal zullen worden overgedragen aan het depot van de provincie Gelderland in Nijmegen.

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

Tabel 1. Geologische en archeologische tijdschaal.



## 2 Landschappelijke en archeologische context

### Geologie en geomorfologie

Het onderzochte perceel ligt op een dekzandrug in de Gelderse Vallei, een van oorsprong diep glaciaal tongbekken dat in het Saalien (ca. 200.000 tot 130.000 jaar geleden) door een gletschertong is uitgesleten. Gedurende het Eemien (ca. 130.000 tot 120.000 jaar geleden) en het Weichselien (120.000 tot 10.000 jaar geleden) is dit tongbekken grotendeels opgevuld met diverse afzettingen. In het Weichselien zijn er dikke pakketten fluvioperiglaciale zanden afgezet afkomstig van de stuwwallen van de Veluwe. Deze afzettingen behoren tot de Formatie van Twente. Daarna, vooral gedurende het Laat Weichselien, zijn op deze afzettingen dekzanden afgezet, veelal in de vorm van langgerekte of paraboolvormige duinen. De dekzanden worden eveneens tot de Formatie van Twente gerekend. De dekzandrug waarop het onderzoek plaatsvond maakt deel uit van een complex van dekzandruggen die globaal een oost-westelijke oriëntatie hebben. Deze ruggen worden omgeven door vlakten van ten dele verspoelde dekzanden met een relatief lage ligging. Aan de noordzijde van de Wencopperweg ligt een dergelijke dekzandrug die zich deels ook ten zuiden van de Wencopperweg uitstrekt (Stiboka/RGD, 1982).

De vele beken die vanaf de Veluwe-stuwwal in westelijke richting door de Gelderse Vallei stromen zijn in oorsprong al gedurende het Weichselien ontstaan. De laagte ten zuiden van de dekzandrug gaat geleidelijk over in het beekdal van de Esvelderbeek waarin zich overwegend beekafzettingen bevinden. De bovenloop van deze beek, de Groote Beek, bevindt zich in het Kootwijkse Veld nabij Stroe, aan de voet van de stuwwal.

De hydrologische situatie is, zoals in de gehele Gelderse Vallei, in het verleden erg slecht geweest. Het water van de beken vanaf de stuwwal kon als gevolg van de vele dekzandruggen niet goed worden afgevoerd (Berendsen, 1997). Verder trad door de nabijheid van de Veluwe-stuwwal kwel op. Het ondergrondse water van de stuwwal werd in de Gelderse Vallei naar het oppervlak geperst. De afvoer van het water dat uiteindelijk via de Eem in de Zuiderzee terechtkwam, verslechterde in de loop van het Holoceen. Deze verslechtering werd met name beïnvloed door de stijgende zeespiegel waardoor ook het grondwaterpeil in de Gelderse Vallei verder steeg. In de lagere delen van de Gelderse Vallei ontstond daardoor veen dat zich in het Subboreaal geleidelijk aan ook over de dekzandruggen uitbreidde (Van de Meene, 1984). Aangenomen mag worden dat ook in het dal van de Esvelderbeek veengroei heeft plaatsgevonden, maar in hoeverre deze veengroei ook de dekzandruggen heeft bereikt, is niet bekend. Vanaf het einde van de Late Middeleeuwen is veel van het veen ontgonnen.

## **Bodem**

Volgens de bodemkaart is op de dekzandrug bij de Wencopperweg een dikke zwarte enkeerdgrond aanwezig (Van het Loo, 1997: code zEZ21-VII). Enkeerdgronden zijn gronden waar als gevolg van langdurige bemesting met potstalplaggen dikke cultuurdekken zijn ontstaan. Deze worden ook aangeduid als esdekken. Dergelijke gronden komen meestal voor op delen van het landschap waar de bodem van oudsher gunstige condities bood voor het bedrijven van een eenvoudige vorm van akkerbouw. Meestal liggen de enkeerdgronden daarom op de hogere en drogere delen van het landschap, zoals op grote dekzandruggen.

## **Archeologie**

In het ARChEologisch Informatie Systeem (ARCHIS) staan zowel uit het plangebied als uit de nabije omgeving nagenoeg geen archeologische vindplaatsen geregistreerd. De dichtstbijgelegen, goed geregistreerde vindplaatsen komen voor in de buurt van Voorthuizen. Het gaat onder andere om nederzettingssporen uit de Late Bronstijd of de IJzertijd op de Kromme Akker ten zuiden van Voorthuizen (Raemaekers, 1999). In de zomer van 2002 zijn, bij een ontgroning van een perceel aan de Wencopperweg in het oosten van het plangebied, bewoningssporen uit de IJzertijd en de Late Middeleeuwen aangetroffen (Brouwer & Veenstra, 2003). Nadat een noodopgraving was gestart, bleek het te gaan om een nederzettingsterrein uit zowel de Midden en Late IJzertijd (ca. 500 voor Chr. tot het begin van de jaartelling) als uit de Late Middeleeuwen (11e eeuw na Chr.). Uit beide perioden zijn onder andere plattegronden van huizen en graanspiekers, waterputten en verkavelingsgreppels aangetroffen. Voorts zijn er bundels karrensporen aangetroffen die mogelijk op een middeleeuwse verkeersroute wijzen. De nederzetting ligt op de oostzijde van de dekzandrug langs de Wencopperweg (figuur 2). Gezien de verspreiding van de grondsporen binnen het opgegraven deel van het perceel was het te verwachten dat de nederzetting op de dekzandrug zich nog verder in westelijke richting zou uitstrekken.

In het voorjaar van 2003 is in opdracht van de gemeente een inventariserend archeologisch onderzoek (kartering) uitgevoerd door RAAP. Dit onderzoek resulteerde in de vaststelling dat op de hogere delen van het plangebied, waar zich een dekzandrug bevindt, vermoedelijk een groot areaal met nederzettingssporen aanwezig is.

### 3 Methoden

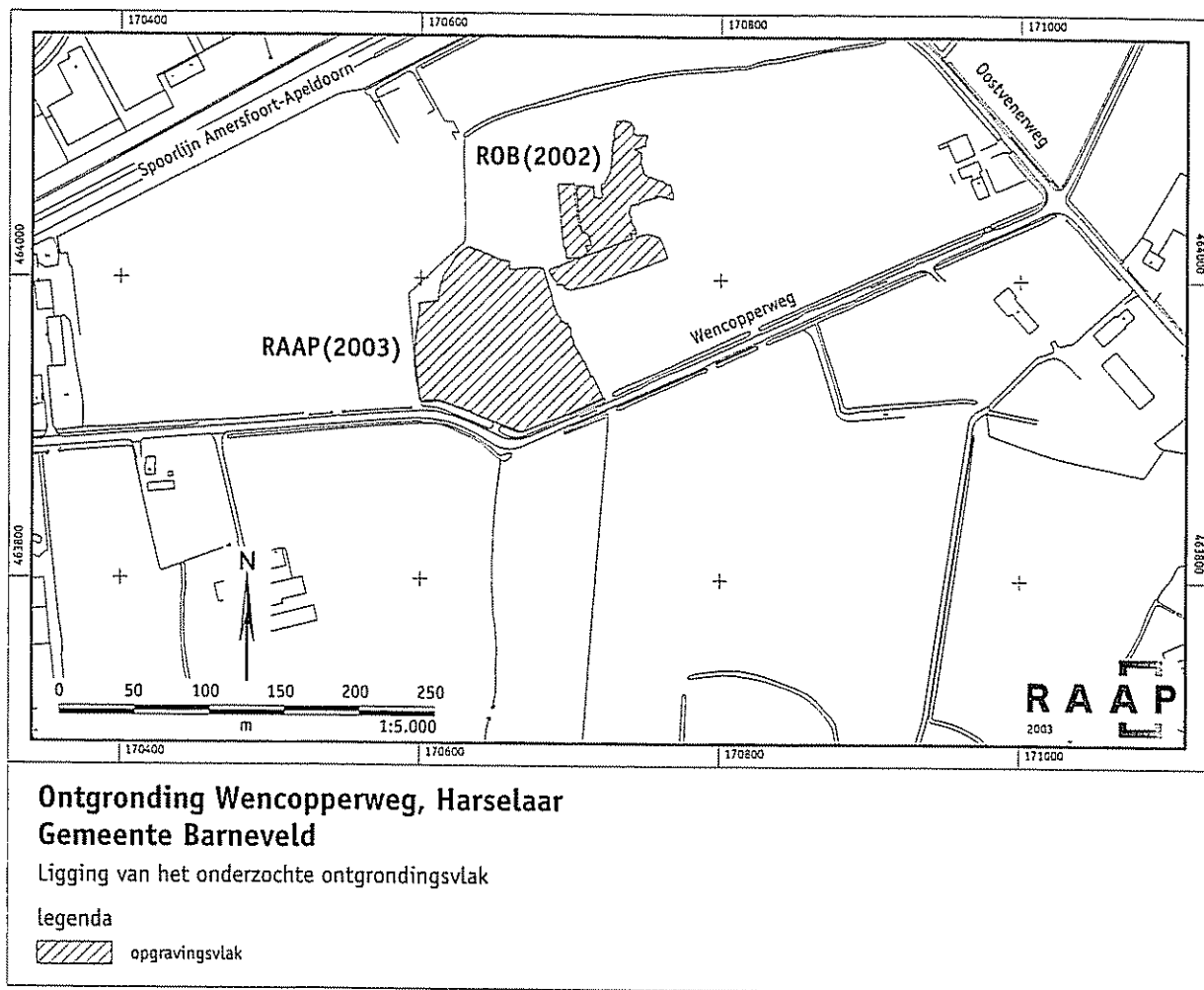
De ontgraving vond plaats ten behoeve van de winning van teelaarde. Daartoe werd door Vink B.V. het aanwezige esdek met een graafmachine afgegraven en in depot gezet. Het esdek werd afgegraven tot op het niveau waarop de resten van de natuurlijke ondergrond, bestaand uit een afgetopte podzolbodem, zichtbaar waren: het zogenaamde ontgrondingsvlak. Dit niveau kenmerkte zich door een vlekkerige, schijnbaar iets gemengde laag met veel mollengangen. Na de ontgraving werd RAAP in de gelegenheid gesteld om een opgravingsvlak aan te leggen. Daartoe stelde Vink B.V. een graafmachine ter beschikking waarmee meerdere dagen per week de 'menglaag' tot op het gewenste leesbare vlak werd verwijderd. Daartoe werd het ontgrondingsvlak gemiddeld nog circa 0,05 tot 0,1 m verdiept. Het leesbare vlak lag overwegend in het bruine tot gele zand van de C-horizont, maar in veel delen van de opgraving werden ook de bruine tot geelbruine B-horizonten aangesneden.

Aangezien de bovengrond al was verwijderd, bestond de opgraving feitelijk uit één groot opgravingsvlak; er waren dus geen opgravingsputten met afzonderlijke vlakken. Bij het aanleggen van het vlak werd steeds in brede stroken van circa 10 m breed de menglaag afgegraven en afgevoerd. Ten behoeve van het meetsysteem heeft de ROB voor aanvang van de opgraving met een *Global Positioning System* (GPS) vier vaste meetpunten uitgezet. Hierop heeft RAAP een lokaal meetsysteem uitgezet dat na de opgraving is gecontroleerd met een *Total Station*.

De begrenzing van het onderzoeksgebied werd gevormd door de perceelsgrens aan de westzijde, de Wencopperweg aan de zuidzijde, een aantal gronddepots aan de oostzijde en een reeds afgegraven en verstoorde zone aan de noordzijde (figuur 2). In totaal is een oppervlak van iets meer dan een ha (10.712 m<sup>2</sup>) vlakdekkend onderzocht.

Hoewel grondsporen zich soms in het ontgrondingsvlak al in de menglaag aftekenden, waren ze in deze laag als gevolg van bioturbatie en vermenging niet goed leesbaar. De meeste sporen werden pas duidelijk leesbaar in het opgravingsvlak. Alle sporen die als archeologische sporen werden herkend, zijn opgetekend, evenals de ontginningsgreppels en enkele latere verstoringen. Van het tekenen van natuurlijke bodemverkleuringen, die zich als vage en grillige vlekken aftekenden, is afgezien. De reden hiervoor is dat deze verkleuringen vaak heel erg vaag waren en niet echt objectief te begrenzen waren. Het extreem hete en droge weer en de snelle uitdroging en verstuving van het vlak maakten de omstandigheden er niet beter op. Voorts werd al snel ervaren dat er een duidelijk en goed herkenbaar verschil in kleur en textuur was tussen de antropogene en de natuurlijke sporen.





Figuur 2. Ligging van de onderzochte ontgrondingsvlakken (ROB, 2002 en RAAP, 2003).

De antropogene sporen lieten zich zeer goed onderscheiden op basis van de overwegend grijze tot bruigrijze kleuren en de vrij scherpe aftekening in het vlak. De natuurlijke sporen kenmerkten zich door overwegend grijsbruine kleuren en een minder scherpe tot vage aftekening in het vlak. Nadrukkelijk dient te worden vermeld dat er ook gelet is op het voorkomen van kleine paalgaatjes die aan vlechtekwerk kunnen worden toegewezen. Door de vele mollengaten in het vlak was het herkennen en documenteren daarvan echter nauwelijks mogelijk.

Bijna alle sporen zijn gecoupeerd, getekend en afgewerkt. Van een deel van de sporen zijn digitale foto-opnamen gemaakt en van sporen uit de huisplattengronden zijn monsters ten behoeve van macrobotanisch onderzoek genomen. De sporenlijst en de vondstenlijst zijn opgenomen als respectievelijk bijlage 1 en bijlage 2.

Omdat voorafgaand aan de opgraving het esdek was ontgrond, waren er geen profielwanden over het opgravingsvlak. Hierdoor konden geen profielopnamen worden gemaakt en ontbreken hoogten van het recente maaiveld. Wel zijn de maaiveldhoogten van zeven boringen bekend die tijdens een karterend veldonderzoek zijn gezet. Hierdoor is er wel een redelijke indicatie van de dikte van het afgegraven cultuurdek en zijn er gegevens over de bodemopbouw verkregen.

In de periode van 4 t/m 20 augustus 2003 werd er opgegraven tijdens de op een na warmste hittegolf die in Nederland is geregistreerd. Temperaturen van 35 tot 38 graden in de schaduw veroorzaakten in de volle zon op het blote gele zand op de opgraving woestijncondities, waardoor de uitdroging van zowel het opgravingsvlak als van de medewerkers voor problemen zorgde.

## 4 Resultaten

### 4.1 Bodem

Het esdek op het onderzochte perceel had een dikte die varieerde van circa 0,4 m aan de oostelijke zijde tot 0,6 m aan de westelijke zijde. Het meest kenmerkende profiel bestond uit een donkergrijsbruin esdek met daarin de bouwvoor van 0,3 m dik, liggend op een restant van een veldpodzolbodem. De mate waarin deze veldpodzolbodem onder het esdek nog intact was, varieerde bijzonder sterk. Op het niveau van het opgravingsvlak dagzoomden, afhankelijk van de plaats binnen de opgraving, op kleine afstanden vaak verschillende bodemhorizonten. Hoewel het merendeel van het vlak bestond uit een bruingele BC- en een gele tot grijsgele, roestige C-horizont, kwamen er grote onregelmatige vlekken van een bruine tot geelbruine B-horizont in voor. Vooral in het meest westelijke deel van de opgraving dagzoomde over grote vlakken een donkerbruine B-horizont. Langs de Wencopperweg, in het meest zuidelijke en lager liggende deel van het opgravingsvlak, leek de bodem te zijn gevormd onder nattere omstandigheden. Onder het esdek en in het opgravingsvlak werden sterk humeuze en venige bruine bodemhorizonten aangetroffen die waarschijnlijk resten zijn van een natte podzolbodem. Vermoedelijk heeft de oorspronkelijk aanwezige podzolbodem een wisselende diepte gehad die mede het gevolg kan zijn geweest van kleine en grillige reliëfverschillen aan het oppervlak. Het oorspronkelijke microreliëf kan voor een deel al in de IJzertijd zijn uitgevlakt, maar zal zeker tijdens de ontginning zijn geëgaliseerd. Onder het esdek bevond zich een circa 0,1 tot 0,2 m dikke 'menglaag' waarin vaag de resten van verschillende door elkaar gemengde bodemhorizonten waren te zien. Deze laag was heterogeen van kleur en bevatte zeer veel mollengangen en af en toe spitsporen. Een oude akkerlaag werd nergens onder het esdek waargenomen. In het opgravingsvlak kwamen een aantal ontginningsgreppels voor waarvan de bodem tot op ongeveer 0,1 tot 0,25 m in de C-horizont lag en waarin spitsporen van een gepunte ijzeren schop herkenbaar waren. De vulling van deze greppels bestond uit sterk humeuze donkerbruingrijze grond die waarschijnlijk afkomstig is van de oorspronkelijke A-horizont van het bodemprofiel van voor de ontginning.

Een oude akkerlaag uit de periode van de bewoning of uit de periode van voor de vorming van het plaggendek werd niet waargenomen maar kan wel aanwezig zijn geweest. Een akkerlaag uit de periode van de bewoning in de IJzertijd zal een geringe dikte hebben gehad (Groenewoudt e.a., 1998) en zonder meer tijdens de ontginning in de Late Middeleeuwen of later in de toenmalige bouwvoor zijn opgenomen. Ook een duidelijk te onderscheiden akkerlaag uit de periode van voor de plaggenbemesting werd onder het plaggendek niet waargenomen.



Wel was in de basis van het plaggendek duidelijk zichtbaar dat er loodzand van de voormalige E-horizont was ingeploegd. Op basis van het feit dat vrijwel direct onder het plaggendek de B-, BC- of C-horizont van de natuurlijke bodem aanwezig was, mag worden aangenomen dat de top van deze natuurlijke bodem in het plaggendek is opgenomen. Voorts mag worden aangenomen dat tijdens de ontginning egalisatie van het terrein heeft plaatsgevonden.

Het oorspronkelijke maaiveld zal gemiddeld circa 0,2 tot 0,3 m beneden het recente oppervlak hebben gelegen. Deze aanname is gebaseerd op de schatting dat de top van de oorspronkelijke veldpodzolbodem op circa 0,4 tot 0,5 m boven het opgravingsvlak gelegen zal hebben. Het betreft echter een ruwe schatting die geen rekening houdt met het oorspronkelijk aanwezige microreliëf.

Het voorkomen van veel roest in de vorm van brokken in de C-horizont op de hoogste delen van het opgravingsvlak duidt er op dat de gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) in het verleden veel hoger moet zijn geweest. De afgelopen honderd jaar is door verbeterde afwatering het grondwaterpeil flink omlaag gebracht. De GHG op basis van de roestvorming in het opgravingsvlak geeft een indicatie van een oude grondwaterstand. Het is echter niet vast te stellen wanneer deze grondwaterstand op dit niveau heeft gestaan.

## 4.2 Grondsporen

In totaal zijn er meer dan 1400 grondsporen opgetekend. Voorzover ze bij het afwerken geen natuurlijke sporen bleken te zijn, veroorzaakt door bodemvorming, zijn de profielen ervan na het couperen getekend. De sporen bestaan bijna uitsluitend uit paalsporen en verder nog uit een aantal greppels.

### 4.2.1 Huizen

Op basis van de configuratie van grondsporen zijn de plattegronden van vijf huizen gereconstrueerd. Vier daarvan zijn nagenoeg compleet (huis 1 t/m 4). Huis 5 is aanzienlijk minder goed bewaard gebleven. Bij alle huizen gaat het om woonstal-huizen: huizen waarin mens en vee onder één dak huisden en waarin een stal- en een woongedeelte aanwezig waren.

Hierna volgt per huis een beschrijving en een aanzet tot datering op grond van de typologische kenmerken. Het referentiekader voor de typologische kenmerken van huizen uit de IJzertijd en de Vroege Middeleeuwen in Midden Nederland is beperkt. Veel en omvangrijk nederzettingsonderzoek voor die perioden, zoals in Noord- en Zuid-Nederland heeft plaatsgevonden, ontbreekt. Alleen huisplattegronden zoals ontdekt bij verschillende grote opgravingen bij Ede en Bennekom (Van Es e.a., 1985), Kootwijk (Heidinga, 1984) en Ede-De Vallei (Bijlsma & Schrijer, 2003) kunnen ter vergelijking dienen.

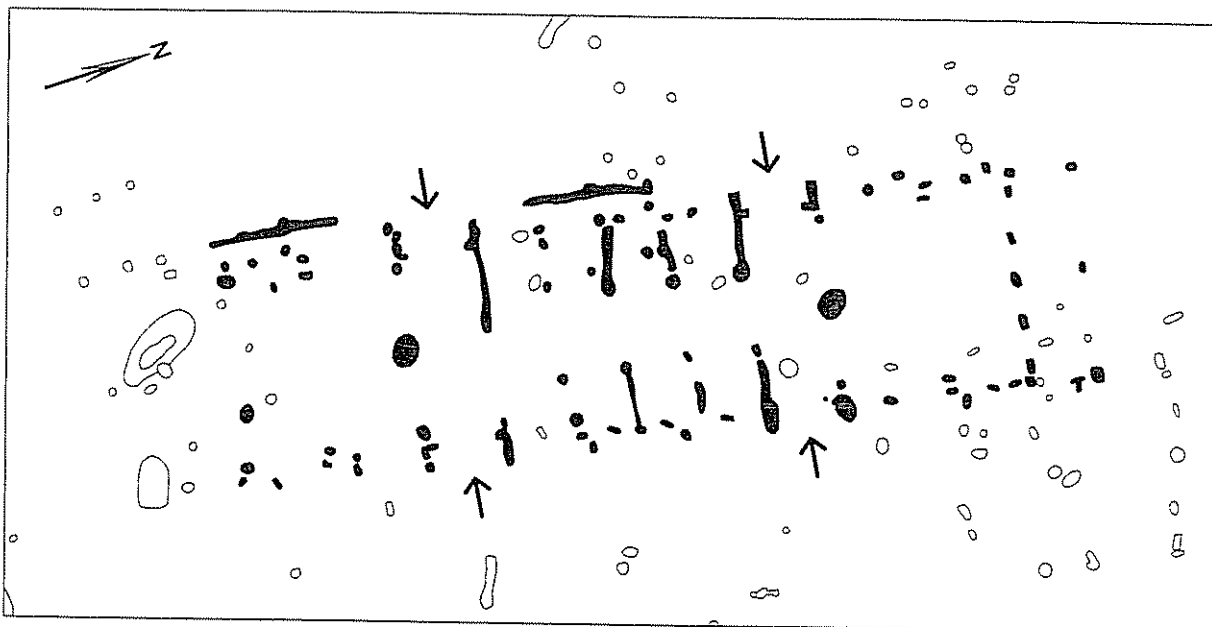
Qua huizentypologie (en ook aardewerk) wordt aangenomen dat Midden-Nederland vanaf de Midden IJzertijd meer tot de Noord- en Oost-Nederlandse dan tot de

Zuid-Nederlandse invloedssfeer moet worden gerekend. Deze veronderstelling is echter nog op zeer weinig data gebaseerd. De in Harselaar-Zuid en Ede-De Vallei aangetroffen plattegronden werpen hierop nieuw licht.

### Huis 1

Huis 1 (figuur 3) is ten opzichte van de overige aangetroffen huizen het meest afwijkend. Het heeft een lengte van 21 m en een breedte van 6 m. De oriëntatie is nagenoeg noord-zuid.

Het huis heeft een driedelige indeling met, gezien de aanwezigheid van sporen van stalboxen, een stalgedeelte in het midden. Dit stalgedeelte omvat ongeveer 1/3 van de huislengte. Er zijn per zijde vier stalboxen met een breedte van gemiddeld 1,2 m en in totaal dus acht stalboxen te onderscheiden. Gezien de geringe grootte van de runderen in de IJzertijd en de Romeinse tijd kunnen er per box twee stuks zijn gestald en wordt aangenomen dat er 16 runderen in het stalgedeelte konden staan.



Figuur 3. Plattegrond van huis 1, schaal 1:200; zwart: grondsporen behorend tot de huisstructuur; ingangen zijn met pijlen aangegeven.

Het huis heeft in de zijwanden twee paar tegenover elkaar liggende ingangen die door de kenmerkende paalzetting als zodanig duidelijk zijn te onderscheiden. Deze ingangen liggen aan weerszijden van het stalgedeelte.

De wandconstructie van het huis heeft bestaan uit een enkele rij palen.

Evenwijdig aan de westzijde liggen twee greppels buiten de wandpalen. Het zijn daarom zeker geen wandgreppels.

De binnenconstructie is in het stalgedeelte drieschepig. Hier zijn paalkuilen van zijstijlen aangetroffen die waarschijnlijk dakdragend zijn geweest. Het gaat om vier paar binnenstijlen die tevens als binnenpalen van de wanden van de stalboxen gefungeerd kunnen hebben.

Het noordelijke en zuidelijke deel van het huis is eenschepig. In deze delen zijn op een aantal plaatsen aan de binnenzijde op korte afstand van wandpalen (afstand circa 0,3 tot 0,4 m) paalkuilen aanwezig waarin extra binnenpalen gestaan moeten hebben. In combinatie met die wandpalen vormen deze de zogenaamde 'dubbelstijlen': een combinatie van een buitenpaal met een binnenpaal die een dwarsligger droeg. De korte wanden bestaan ook uit een enkele palenrij. De noordelijke wand lijkt compleet te zijn, maar de zuidelijke wand lijkt een aantal paalkuilen te missen.

Merkwaardig is het voorkomen van twee middenstijlen die, op grond van de omvang en diepte van de paalgaten, erg zwaar geweest moeten zijn en dus waarschijnlijk een belangrijke dragende functie hebben gehad. Deze middenstijlen bevinden zich op plaatsen waar in de lange wanden dubbelstijlen voorkomen. Het is mogelijk dat de op de dubbelstijlen rustende liggers de middenstijlen kruisten.

In hoeverre de drie palen achter de korte noordwand tot de primaire constructie van het huis hebben behoord, is onzeker. Gezien de volstrekt symmetrische indeling van het huis qua interne structuur en constructie zouden deze palen wellicht meer als een secundair element beschouwd kunnen worden (bijv. een afdak).

Constructies met dubbelstijlen kwamen in de noordelijke helft van Nederland in zwang in de Midden Romeinse tijd met de typen Wijster B/Peelo A (Huijts, 1992). Het vormde een begin van de ontwikkeling van het drie- of tweeschepige IJzertijd-huis naar het volledig eenschepige huis in de Vroege Middeleeuwen (Huijts, 1992; Waterbolk, 1999). Vanaf die periode komen in grote huizen meestal vier ingangen voor. Huis 1 vertoont de meeste overeenkomsten met het type Peelo B. Deze typen hebben in het middendeel een kern van drie of vier paar binnenstijlen (de zgn. 'zespalenkern'). Ze dateren uit de 5e eeuw (Waterbolk, 1999; Hiddink, 1999). Een van de best vergelijkbare plattegronden is Peelo 11, die een volledig vergelijkbare symmetrische drieledige indeling kent (Huijts, 1992). Ook de iets later gedateerde plattegrond Eursinge 11 vertoont veel gelijkenissen. Minder eenduidig is bij veel plattegronden van de huizen van het type Peelo B en Eursinge de positie van het stalgedeelte. Bij huis 1 ligt dit gedeelte, gezien de stalboxen, in het middendeel. De functies van het noordelijke en zuidelijke deel zijn niet zonder meer toe te wijzen. Zeker een van deze huisdelen moet een woongedeelte zijn geweest, maar of dit het noordelijke dan wel zuidelijke deel is, is nog niet aantoonbaar. Ook de aanwezigheid van twee woongedeelten is in principe niet uit te sluiten.

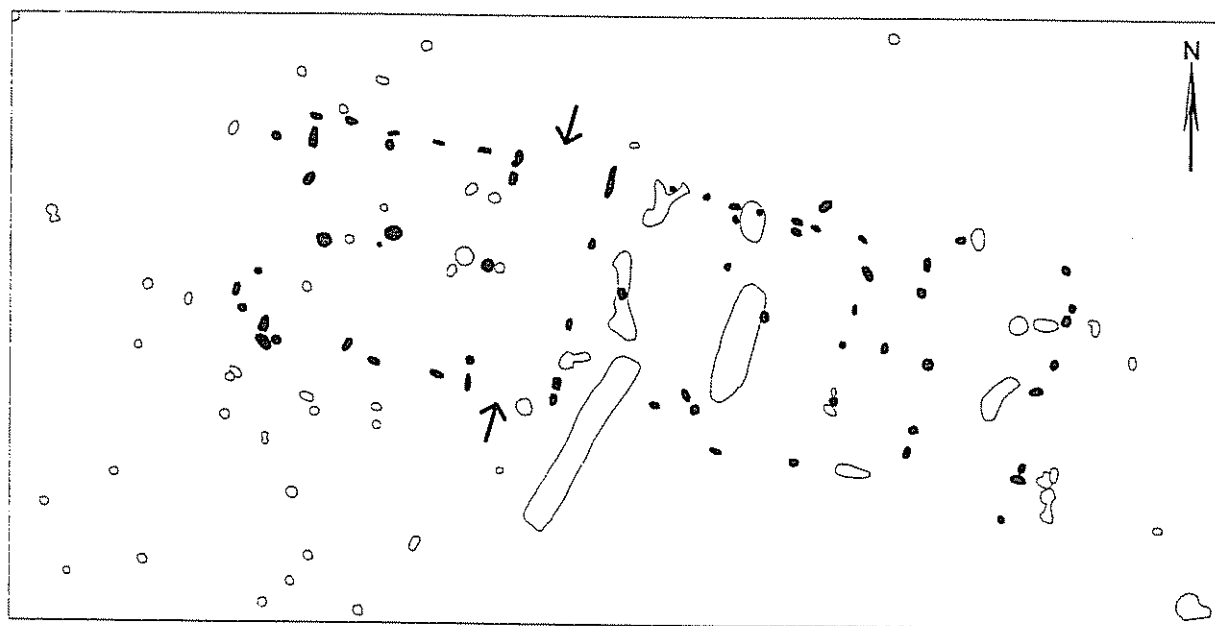
De dateringen van het huis op basis van de twee  $^{14}\text{C}$ -dateringen ( $2350 \pm 50$  en  $2127 \pm 36$ ) van 2 monsters uit de beide paalkuilen van de middenstaanders komen uit in de tweede helft van de Midden IJzertijd en het begin van de Late IJzertijd (zie § 4.5). Deze dateringen wijken sterk af en van de veronderstelde datering van het huis op basis van typologische kenmerken, het aardewerk en de oriëntatie. De enige verklaring voor deze afwijkende  $^{14}\text{C}$ -dateringen zou kunnen zijn dat de voor de  $^{14}\text{C}$ -dateringen geselecteerde verkoolde graankorrels wel uit de IJzertijd dateren. Ze kunnen ten tijde van de bouw en van het huis op het toenmalige maaiveld (of in ondiepe grondsporen) aanwezig zijn geweest en in de paalkuilen terecht zijn gekomen: 'oud zaad' dus! In theorie zou ook gesteld kunnen worden dat huis 1 uit de genoemde periode in de IJzertijd dateert, conform de

<sup>14</sup>C-dateringen. Dit betekent dat het (ten opzichte van de overige huizen 2 t/m 5, die wel heel goed binnen tweede helft van de Midden en het begin van de Late IJzertijd gedateerd zijn) gaat om een in typologisch opzicht totaal afwijkend huistype, een volledig afwijkende oriëntatie en afwijkend aardewerk. Dit is voorlopig echter niet aannemelijk; er zijn meer argumenten om huis 1 niet in de IJzertijd te dateren dan het ene argument van de <sup>14</sup>C-dateringen. De mogelijke verklaring voor de afwijkende <sup>14</sup>C-dateringen is hierboven reeds aangegeven.

Voorlopig wordt de datering van huis 1 in de 5e of het begin van de 6e eeuw aangehouden. Gezien het ontbreken van enig regionaal referentiekader voor de Gelderse Vallei. Het wordt niet uitgesloten dat in typologisch opzicht sterke afwijkingen kunnen optreden, maar deze zijn tot op heden niet aantoonbaar.

### Huis 2

Huis 2 (figuur 4) is een bijna geheel oost-west georiënteerd huis met een lengte van circa 17 of 20 m en een breedte van circa 6 m. In vergelijking met de huizen 3 en 4 lijkt het niet geheel compleet te zijn en ontbreken er nogal wat sporen. Bovendien zijn de sporen van huis 2 gemiddeld wat ondieper dan die van de huizen 3 en 4. Mogelijk heeft dit te maken met het opgravingsvlak dat in dit deel van de opgraving wat dieper is aangelegd vanwege de diepere verstoring als gevolg van middeleeuwse ontginningsactiviteiten.



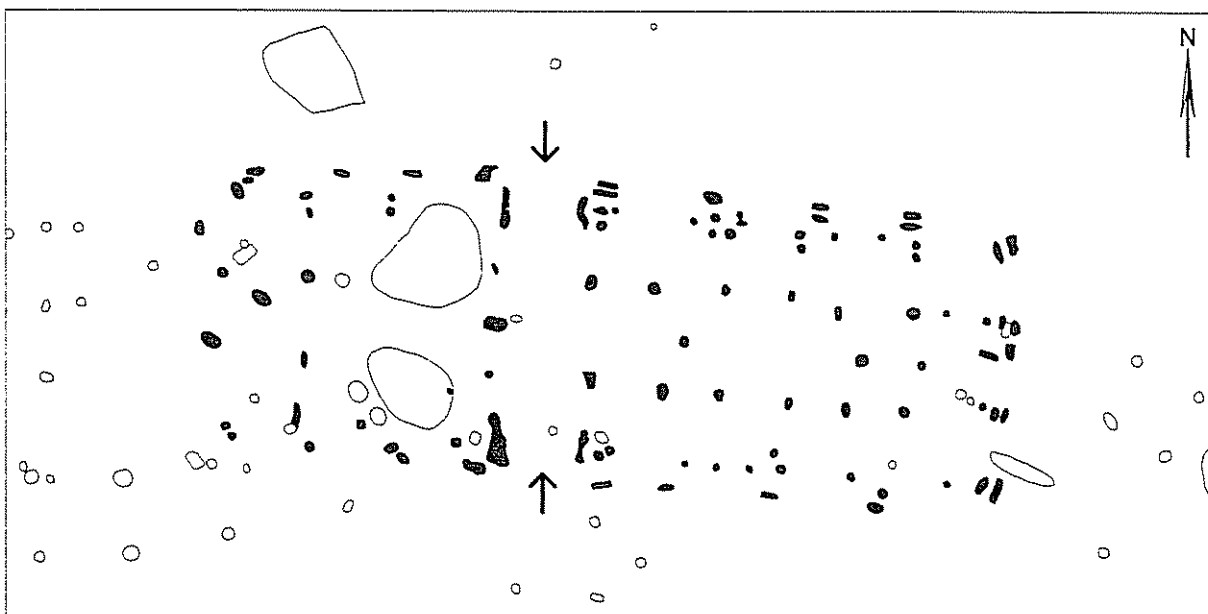
Figuur 4. Plattegrond van huis 2, schaal 1:200; zwart: grondsporen behorend tot de huisstructuur; ingangen zijn met pijlen aangegeven.

Het huis is tweeledig met een paar tegenover elkaar liggende ingangen. Er is een kleiner woongedeelte aan de westzijde en een groter stalgedeelte te onderscheiden. Onduidelijk is hoe ver dit stalgedeelte zich nog in oostelijke richting uitstrekt; het huis zoals dat op figuur 4 is weergegeven is de langste versie. Het is mogelijk dat de palenrij die als oostelijke korte stalwand is geïnterpreteerd, niet bij het huis hoort.

De wanden bestaan uit een enkele palenrij. Buitenstijlen zijn mogelijk alleen aan de lange zijden langs het stalgedeelte aanwezig geweest. Hoewel ze langs de rest van het huis door bodembewerking bij de ontginning verloren gegaan kunnen zijn, is het toch opvallend dat de sporen van de wandpalen nog wel aanwezig zijn. Het is daarom niet uitgesloten dat er geen buitenstijlen zijn geweest. Gepaarde binnenstijlen lijken in het stalgedeelte aanwezig te zijn geweest, maar in het woongedeelte ontbreken die.

Het is niet goed mogelijk het huis als een type Hijken te onderscheiden zoals de huizen 3 en 4. Indien we aannemen dat de dakdragende buitenstijlen er niet zijn geweest, dan kan het gaan om een door Waterbolk onderscheiden en in de Late IJzertijd gedateerde *variant Hijken* die als een overgangstype naar de huizen uit de Late IJzertijd wordt beschouwd.

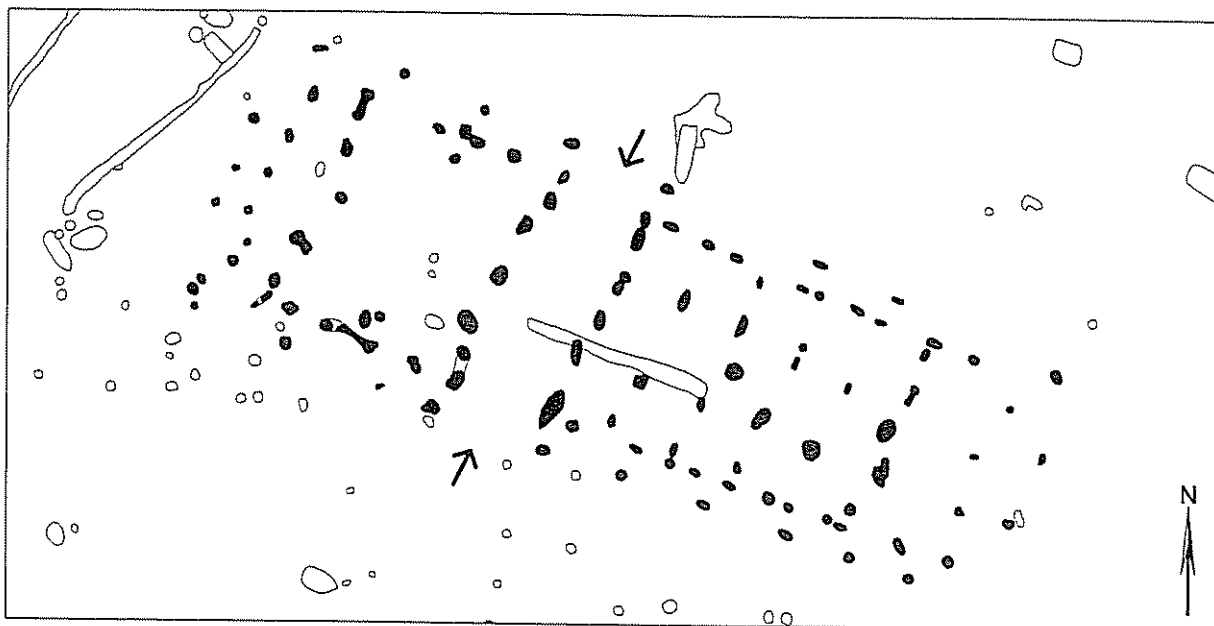
Op grond van de  $^{14}\text{C}$ -datering ( $2285 \pm 42$  BP) kan het huis in de overgang van de Midden naar de Late IJzertijd gedateerd worden. Deze datering is overeenkomstig de datering op typologische kenmerken en het aardewerk.



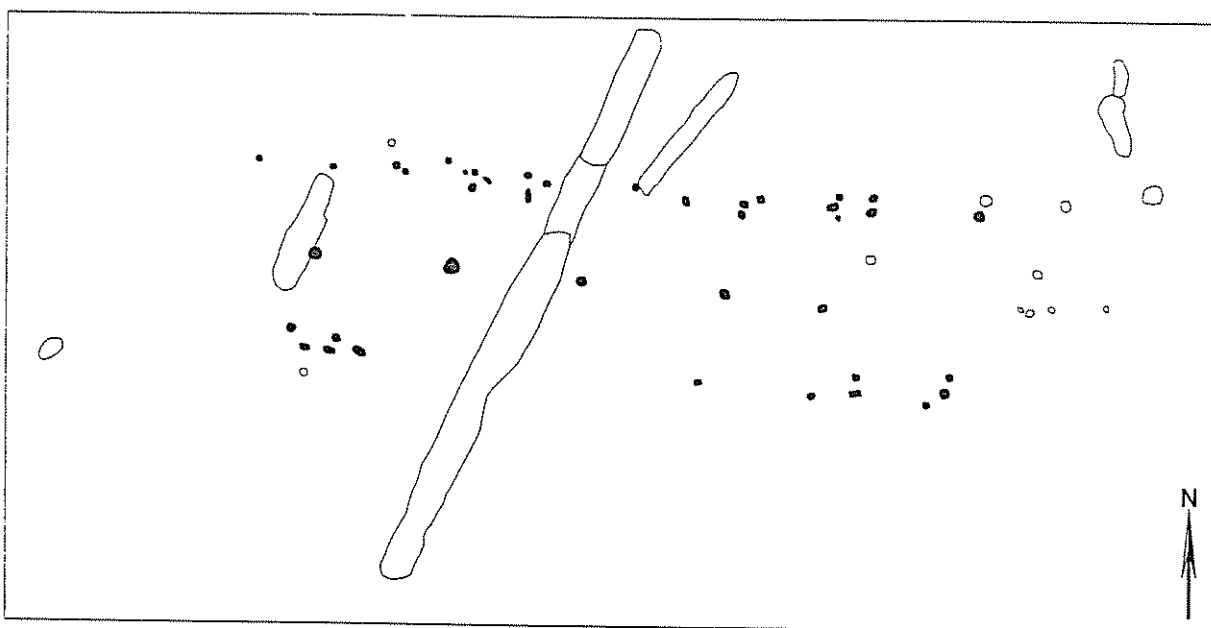
Figuur 5. Plattegrond van huis 3, schaal 1:200; zwart: grondsporen behorend tot de huisstructuur; ingangen zijn met pijlen aangegeven.

### Huis 3

Dit huis (figuur 5) is nagenoeg oost-west georiënteerd en meet 21 bij 6,5 m (binnen de wanden). Aan de noordelijke zijde langs het staldeel lijken er dubbele buitenstijlen aanwezig te zijn geweest of er moeten ooit ten behoeve van renovatie nieuwe palen zijn bijgeplaatst. In het staldeel zijn zes paar binnenstijlen aanwezig. Het is niet uit te sluiten dat een aantal ervan geen binnenstijlen maar steunpalen van de stalboxwanden zijn geweest. In het woongedeelte zijn mogelijk twee paar binnenstijlen aanwezig geweest, maar het oostelijke paar kan onder invloed van de ter plaatse aangetroffen natuurlijke bodemvorming zijn vervaagd. Er dient



Figuur 6. Plattegrond van huis 4, schaal 1:200; zwart: grondsporen behorend tot de huisstructuur; ingangen zijn met pijlen aangegeven.



Figuur 7. Plattegrond van huis 5, schaal 1:200; zwart: grondsporen behorend tot de huisstructuur; ingangen zijn niet traceerbaar.

echter op gewezen te worden dat in huis 4 deze binnenstijlen in het woongedeelte ook ontbreken. Ook in huis 3 zijn middenstijlen aanwezig. In tegenstelling tot huis 2 laat dit huis zich eenduidig als een type Hijken identificeren. Kenmerkend voor type Hijken zijn de dakdragende buitenstijlen en de dakondersteunende binnenstijlen waardoor een drieschepige indeling ontstaat. In het woongedeelte staan de paren binnenstijlen op een grotere afstand van elkaar. Type Hijken vormt het meest kenmerkende woonstalhuis uit de Midden IJzertijd en de eerste helft van de Late IJzertijd in Noord- en Oost-Nederland.

Op grond van de  $^{14}\text{C}$ -datering ( $2255 \pm 40$  BP) kan het huis in de overgang van de Midden naar de Late IJzertijd gedateerd worden. Deze datering is iets jonger dan de datering van het aardewerk, maar overeenkomstig de datering op typologische kenmerken van het huis.

#### Huis 4

Huis 4 (figuur 6) lijkt sprekend op huis 3, maar lijkt gezien de grootte en diepte van de paalsporen een zwaardere constructie gehad te hebben. Het is zo goed als compleet en meet 21 bij 6 m van wand tot wand. Het stalgedeelte aan de oostzijde is echter een halve m smaller dan het woongedeelte (ca. 5,5 m). Het aantal palen in de wanden is groter dan bij huis 3. In het stalgedeelte bevinden zich 6 paar binnenstijlen, in het woongedeelte is één paar binnenstijlen te onderscheiden (vergelijkbaar met huis 3). Evenals huis 3 kan dit huis tot het type Hijken worden gerekend.

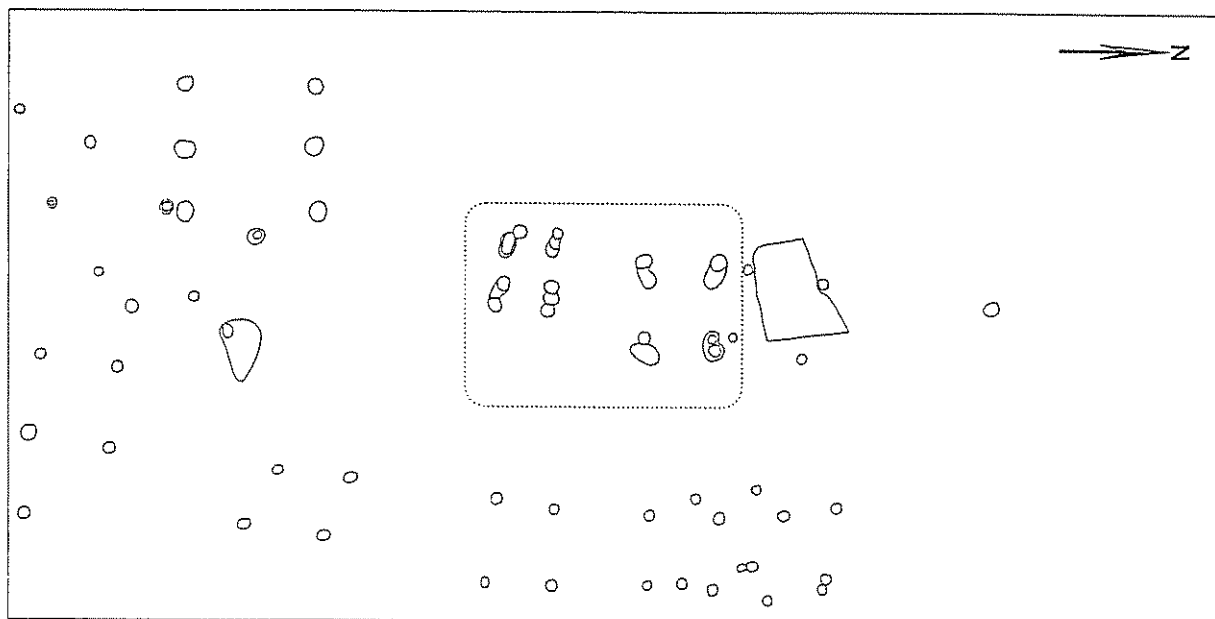
Op grond van de  $^{14}\text{C}$ -datering ( $2210 \pm 42$  BP) kan het huis in de overgang van de Midden naar de Late IJzertijd gedateerd worden. Net als bij huis 3 is deze datering wat jonger dan het aardewerk, maar wel in overeenkomst met de datering op typologische kenmerken van het huis.

#### Huis 5

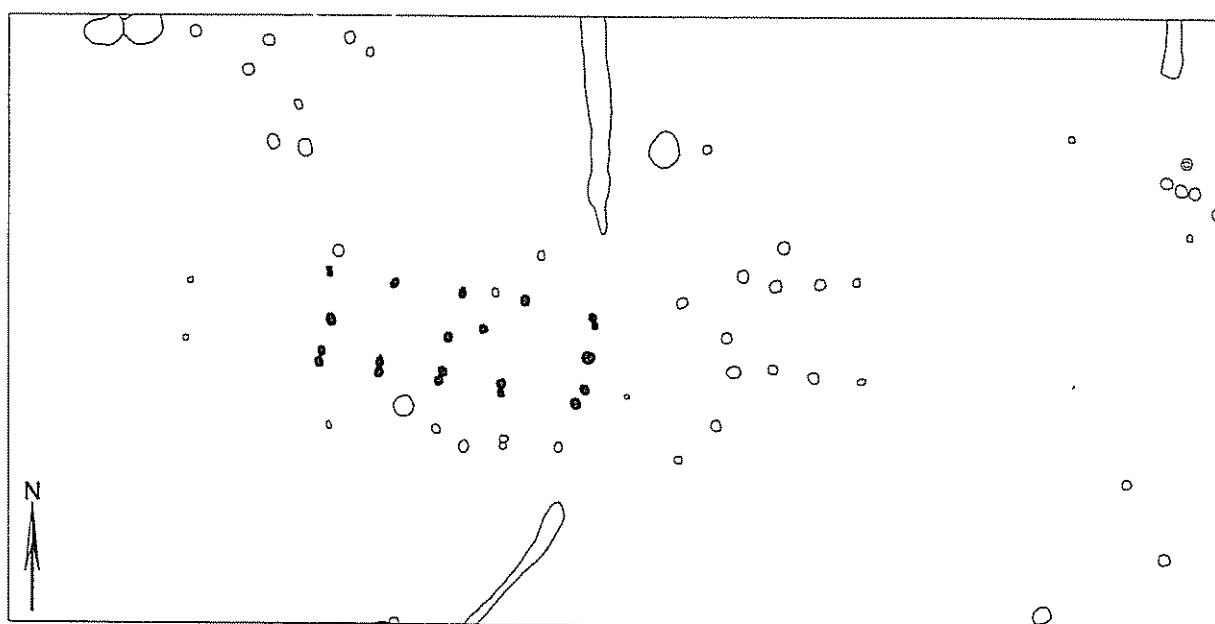
Huis 5 (figuur 7) heeft een tweeschepige plattegrond met een lengte van circa 19 m en een breedte van 5 m. Veel sporen ontbreken en het huistype is derhalve niet goed vast te stellen. Ook het geringe aantal scherven, dat weliswaar in de IJzertijd gedateerd kan worden, laat geen scherpere datering toe. Het huis vertoont kenmerken van de in Zuid-Nederland (o.a. in Oss-Ussen) opgegraven huizen uit de Late IJzertijd (zie o.a. Schinkel, 1994; Jansen & Fokkens, 2002).

#### 4.2.2 Bijgebouwen

Behoudens veel spiekers (figuur 8), is er maar één andere structuur aangetroffen die als een bijgebouw bestempeld kan worden. Het betreft een structuur van een rechthoekig gebouw van 7 bij ruim 2 m met één middenstaander (figuur 9). Vergelijkbare structuren van bijgebouwen zijn bij de opgraving in 2002 aangetroffen en in de IJzertijd gedateerd (Brouwer & Veenstra, 2003). Hoewel het bijgebouw zich het dichtst bij huis 1 bevindt (ongeveer 20 m ten noorden ervan), is een eventuele relatie met dit huis onzeker. Typologisch gezien laat dit soort bijgebouwen



Figuur 8. Plattegronden van een aantal herbouwde spiekers, schaal 1:200; binnen het met een stippellijn aangegeven vlak liggen twee spiekers die meerdere keren zijn herbouwd.



Figuur 9. Plattegrond van bijgebouw 1, schaal 1:200; zwart: grondsporen van het bijgebouw.



zich niet goed aan een periode toewijzen en meer dan dat het een functie als bijgebouw heeft gehad is niet te zeggen. Het aardewerk uit de paalkuilen van dit bijgebouw is niet nader te dateren dan in de IJzertijd of Romeinse tijd.

#### 4.2.3 Spiekers

Zoals bij nederzettingen vanaf de Bronstijd gebruikelijk is, zijn spiekers de meest voorkomende structuren die op de erven van de woonstalhuizen voorkomen.

Spiekers zijn opslaggebouwtjes die los van de grond op palen stonden. De spiekers zijn doorgaans herkenbaar als vierpalige of zespalige, vierkante of rechthoekige structuren. In totaal zijn 53 spiekers onderscheiden.

De meeste spiekers zijn vierpalig, maar er zijn ook sporen van een aantal zespalige spiekers aangetroffen. Er is veel variatie in omvang en 'zwaarte' van de spiekers. Gemiddeld zijn de spiekers circa 2 bij 2 m groot. De kleinste spiekers zijn niet groter dan circa 1,5 bij 1 m, de grootste spieker meet maar liefst 4 bij 4 m. Gemiddeld genomen zijn de paalgaten groter naarmate de spieker groter is (figuur 8).

Sommige spiekers zijn een of meerdere keren herbouwd op dezelfde plaats. Een cluster met de spiekers 4 en 5 is hiervan een voorbeeld (kaartbijlage 1: spiekers 4 en 5).

Qua verspreiding over het opgravingsvlak komen de meeste spiekers voor in clusters. De rest is verspreid. Het meest opvallende cluster ligt ten westen van huis 1, tussen circa 10 en 20 m uit de westwand van het huis (kaartbijlage 1: spiekers 1 t/m 14). Gezien de oriëntatie van de individuele spiekers en de groepering van de meeste spiekers hoort dit cluster bij huis 1.

Omdat er gedurende de hele IJzertijd en Romeinse tijd vier- en zespalige spiekers werden gebouwd, is op basis van de kenmerken van het grondplan ervan geen onderscheid aan te brengen waarop een nadere datering gebaseerd kan worden. Ook een datering op grond van het aardewerk uit de paalgaten van de spiekers laat over het algemeen geen eenduidige datering toe. Voor individuele spiekers is het aantal scherven daarvoor te gering. Van de spiekercluster ten westen van huis 1 vertoont het aardewerk veel overeenkomsten met het aardewerk dat in de paalgaten van het huis is aangetroffen. Dit versterkt de veronderstelling dat dit cluster tot het erf van huis 1 behoort.

De meeste andere spiekers liggen ten westen van de huizen 2, 3 en 4, maar ze laten zich minder in begrensbare clusters indelen, ze zijn wat losser verspreid. Vrijwel zeker behoorden deze tot de erven van de genoemde huizen, maar omdat deze huizen relatief dicht bij elkaar liggen overlappen ook de clusters van de op het erf gelegen spiekers elkaar.

#### 4.2.4 Greppels

Er zijn diverse greppels aangetroffen die in verschillende categorieën zijn onder te verdelen. In de eerste plaats is er een aantal greppelvormige sporen die tot de nederzettingssporen worden gerekend. Het betreft relatief ondiepe greppeltjes (maximaal 0,25 m diep of veel minder) die verspreid voorkomen ten westen van

| <i>Huis 1</i>    |        |       |            |        |       |            |        |       |
|------------------|--------|-------|------------|--------|-------|------------|--------|-------|
| wandafwerking    | aantal | %     | versiering | aantal | %     | magering   | aantal | %     |
| besmeten         | 1      | 1,2   | versierd   | 0      | 0,0   | potgruis   | 57     | 69,5  |
| ruwwandig        | 74     | 90,2  | onversierd | 82     | 100,0 | zand       | 24     | 29,3  |
| gladwandig       | 7      | 8,5   |            |        |       | steengruis | 1      | 1,2   |
| totalen          | 82     | 99,9  |            | 82     | 100,0 |            | 82     | 100,0 |
| <i>Huis 2</i>    |        |       |            |        |       |            |        |       |
| wandafwerking    | aantal | %     | versiering | aantal | %     | magering   | aantal | %     |
| besmeten         | 14     | 8,7   | versierd   | 1      | 0,6   | potgruis   | 156    | 96,9  |
| ruwwandig        | 144    | 89,4  | onversierd | 160    | 99,4  | zand       | 5      | 3,1   |
| gladwandig       | 3      | 1,9   |            |        |       | steengruis | 0      | 0     |
|                  | 161    | 100,0 |            | 161    | 100,0 |            | 161    | 100   |
| <i>Huis 3</i>    |        |       |            |        |       |            |        |       |
| wandafwerking    | aantal | %     | versiering | aantal | %     | magering   | aantal | %     |
| besmeten         | 36     | 31,9  | versierd   | 0      | 0,0   | potgruis   | 97     | 85,8  |
| ruwwandig        | 77     | 68,1  | onversierd | 113    | 100,0 | zand       | 16     | 14,2  |
| gladwandig       | 0      | 0,0   |            |        |       | steengruis | 0      | 0,0   |
|                  | 113    | 100,0 |            | 113    | 100,0 |            | 113    | 100,0 |
| <i>Huis 4</i>    |        |       |            |        |       |            |        |       |
| wandafwerking    | aantal | %     | versiering | aantal | %     | magering   | aantal | %     |
| besmeten         | 2      | 2,1   | versierd   | 0      | 0,0   | potgruis   | 83     | 88,3  |
| ruwwandig        | 83     | 88,3  | onversierd | 94     | 100,0 | zand       | 10     | 10,6  |
| gladwandig       | 9      | 9,6   |            |        |       | steengruis | 1      | 1,1   |
|                  | 94     | 100   |            | 94     | 100,0 |            | 94     | 100   |
| <i>Huis 5</i>    |        |       |            |        |       |            |        |       |
| wandafwerking    | aantal | %     | versiering | aantal | %     | magering   | aantal | %     |
| besmeten         | 1      | 5,3   | versierd   | 0      | 0,0   | potgruis   | 19     | 100,0 |
| ruwwandig        | 18     | 94,7  | onversierd | 19     | 100,0 | zand       | 0      | 0,0   |
| gladwandig       | 0      | 0,0   |            |        |       | steengruis | 0      | 0,0   |
|                  | 19     | 100,0 |            | 19     | 100,0 |            | 19     | 100,0 |
| <i>Spoor 100</i> |        |       |            |        |       |            |        |       |
| wandafwerking    | aantal | %     | versiering | aantal | %     | magering   | aantal | %     |
| besmeten         | 108    | 30,7  | versierd   | 44     | 12,5  | potgruis   | 347    | 98,6  |
| ruwwandig        | 129    | 36,6  | onversierd | 308    | 87,5  | zand       | 3      | 0,9   |
| gladwandig       | 115    | 32,7  |            |        |       | steengruis | 2      | 0,6   |
|                  | 352    | 100,0 |            | 352    | 100,0 |            | 352    | 100,1 |

Tabel 2. Kenmerken aardewerk van de belangrijkste vondstcomplexen.

de huizen 2, 3 en 4. De lengte varieert en het lijkt erop dat dit nog slechts resten van veel langere greppels zijn waarvan alleen de oorspronkelijk diepste delen nog in het opgravingsvlak aanwezig waren. Zowel qua vorm als oriëntatie en ligging is er geen eenduidige relatie met de huizen vast te stellen en het is niet duidelijk of het om afscheidingsgreppels gaat. Het in de greppels aangetroffen aardewerk is vergelijkbaar met het aardewerk uit de huizen 2 t/m 5, zodat aangenomen mag worden dat de greppels uit de Midden en/of Late IJzertijd dateren. In één greppel (spoor 100) is, in vergelijking met de andere greppels, zeer veel aardewerk gevonden.

De tweede categorie greppels bestaat uit ontginningsgreppels. Dit zijn de zuidwest-noordoost georiënteerde greppels in het zuidoostelijke deel van het opgravingsvlak. Ze hadden een breedte van maximaal 1 m op vlakniveau en waren maximaal nog ongeveer 15 cm diep. Op de bodem van de greppels werden driehoekige spitspoortjes aangetroffen die ontstaan zijn door het graven met een puntige ijzeren schop. De greppels zijn gerelateerd aan de ontginning in de Late Middeleeuwen of het begin van de Nieuwe tijd (zie hoofdstuk 2).

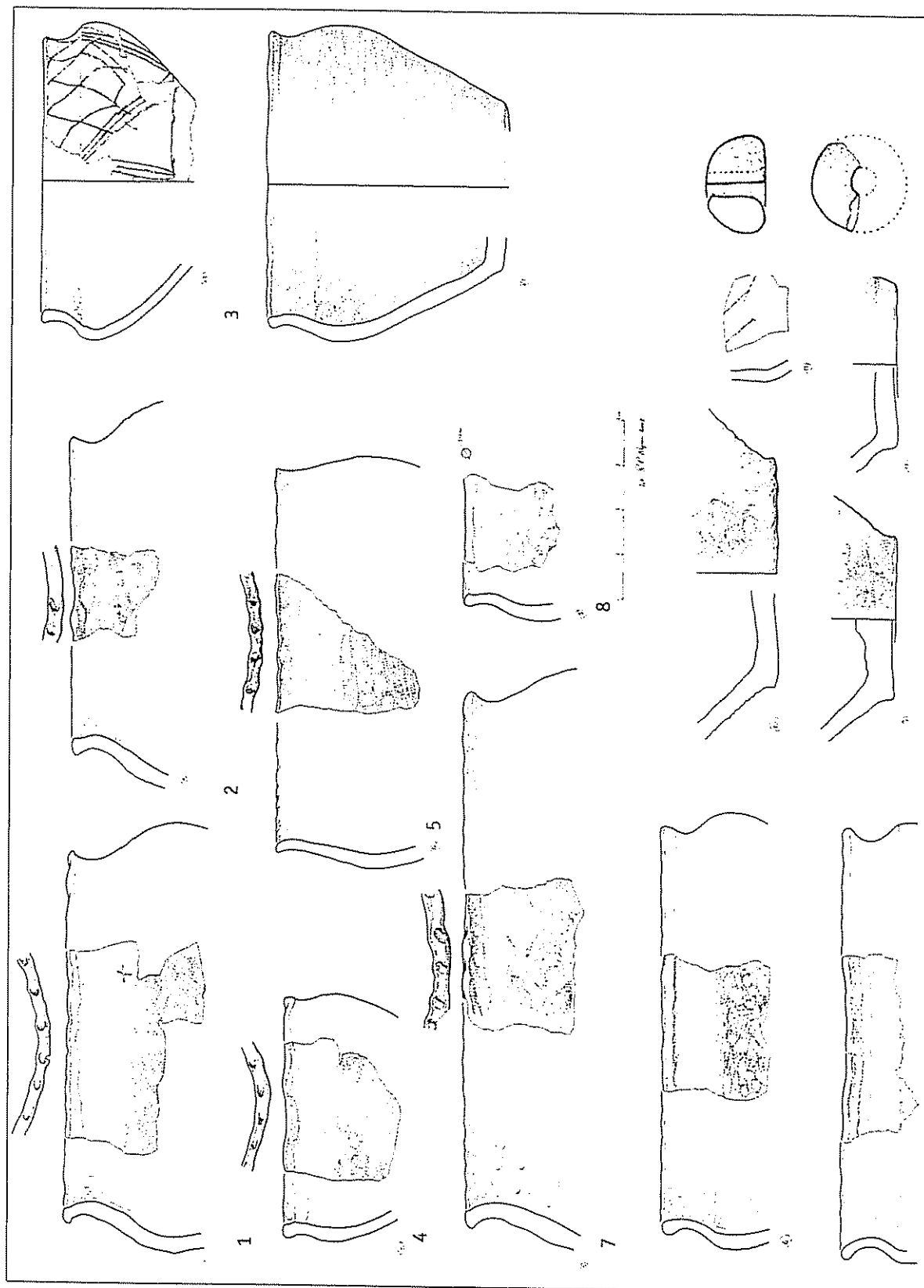
Tot slot kunnen nog de recentere perceelsgreppels genoemd worden. Een stuk van een dergelijke greppel bevindt zich helemaal in het noordelijke deel van het opgravingsvlak. Deze greppel of sloot is ook op de historische kaarten uit het midden van de 19e eeuw te zien en is op een bepaald moment in de 20e eeuw gedempt.

#### **4.2.5 Overige paalsporen**

Een groot aantal paalsporen kon niet aan een specifieke structuur worden toegewezen. Het betreft over het algemeen sporen die over een groot deel van het opgravingsvlak zijn aangetroffen. Het zijn sporen van palen die ooit binnen de erven van de huizen ten behoeve van een groot aantal uiteenlopende functies geplaatst kunnen zijn. Te denken valt aan configuraties met twee palen waartussen huiden werden geprepareerd, doeken werden geweven of opgehangen en vele andere denkbare functies. Voorts zullen er configuraties van drie of meer palen zijn geweest die in een symmetrische of onregelmatige plaatsing verschillende doeleinden hebben gehad.

#### **4.2.6 Overige sporen, anders dan paalsporen**

Hoewel er intensief naar is gezocht in het opgravingsvlak, zijn waterputten en afvalkuilen niet aangetroffen. Er zijn veel boringen gezet in vlekken waaronder waterputten zouden kunnen schuilgaan en diverse van deze vlekken zijn gecoupeerd. Sporen die tot de categorie kuilen gerekend kunnen worden (groter dan paalkuilen en met uiteenlopende vormen en diepten), zijn evenmin waargenomen. Ook bij de opgraving in 2002 waren deze sporen en waterputten schaars, zodat aangenomen kan worden dat deze categorie sporen niet over het hoofd is gezien. Enerzijds is het ontbreken van waterputten en kuilen een afwijking van het beeld zoals dat



Figuur 10. Aardewerk uit spoor 100.

van veel andere nederzettingsofgravingen bekend is. Anderzijds is dit niet uitzonderlijk te noemen. Bij de opgravingen Raalte-Jonge Raan en Ede-De Vallei is dit eveneens vastgesteld (resp. Groenewoudt, 1998; Bijlsma & Schrijer, 2003). Waterputten kunnen elders en op enige afstand van de erven aanwezig zijn, bijvoorbeeld geclusterd in een wat lager gelegen gebied waar de grondwaterstand relatief hoger was. Misschien lagen deze verder in zuidoostelijke richting langs de rand van de dekzandrug of haalde men water uit een natuurlijke waterloop zoals een klein beekje.

#### 4.3 Vondsten

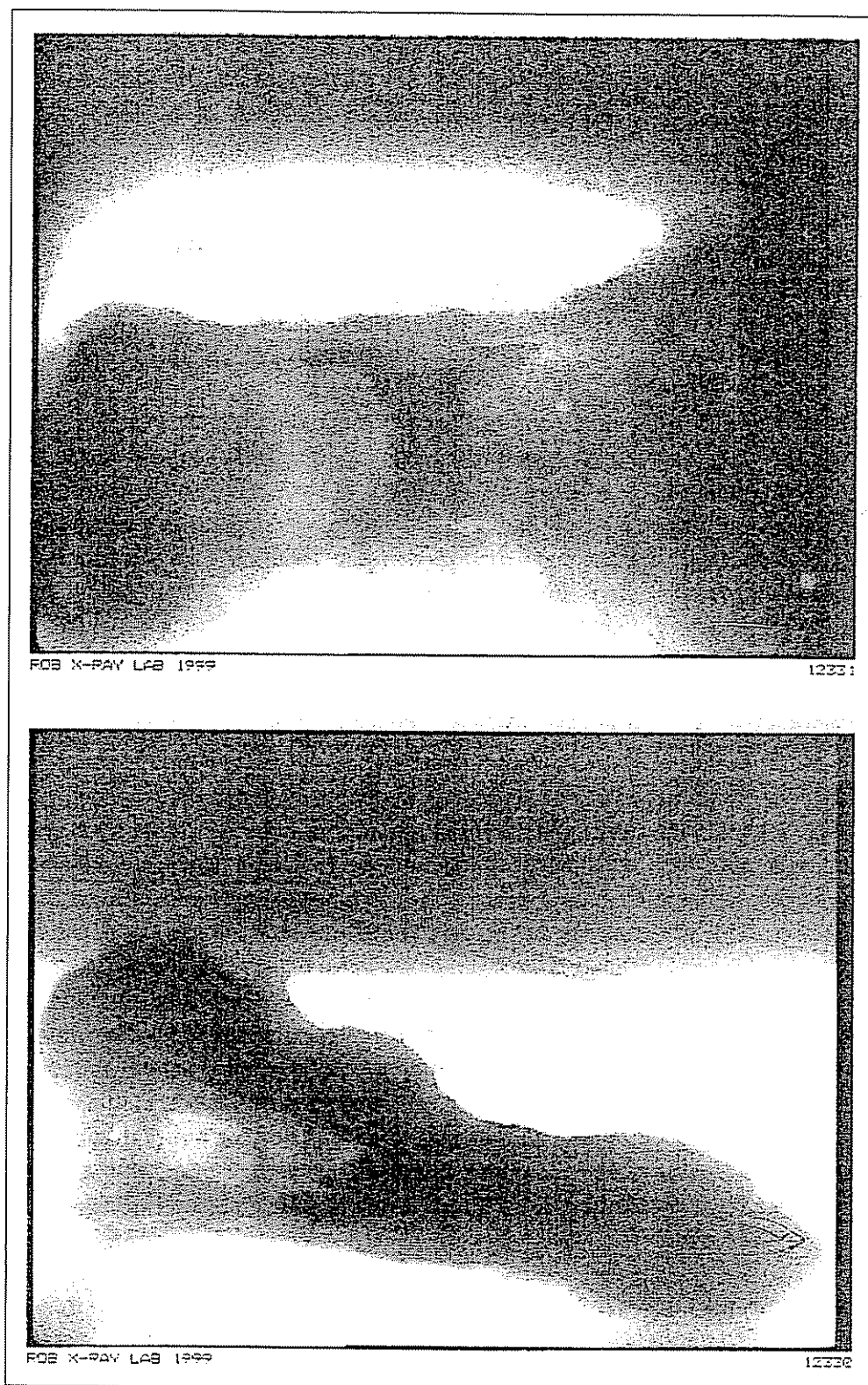
Zoals gebruikelijk bij nederzettingsofgravingen op de zandgronden zijn nagenoeg alle vondsten afkomstig uit grondsporen. Slechts een beperkt aantal vondsten is bij de aanleg en op het vlak aangetroffen. Bijna alle vondsten bestaan uit aardewerscherven. De rest bestaat uit natuursteen, een spinsteentje en een bijzondere metaalvondst. Organische materialen, anders dan houtskool en macrobotanische resten uit grondmonsters, zijn niet aangetroffen.

##### 4.3.1 Aardewerk

In totaal zijn er 1185 fragmenten aardewerk aangetroffen die groter dan 1 bij 1 cm zijn. Het betreft uitsluitend handgevormd aardewerk. Aangezien binnen het opgravingsvlak niet alleen nederzettingssporen uit de Midden en Late IJzertijd, maar ook uit de Romeinse tijd aanwezig waren, kan op basis van het totale aantal scherven geen analyse ten behoeve van de datering worden uitgevoerd. Binnen het totaal aan aardewerk uit de opgraving zijn vijf zinvolle complexen onderscheiden. Het betreft de vondsten uit de huizen 1 t/m 4, die ieder apart zijn beschreven, en het aardewerk uit spoor 100, waaruit 352 scherven afkomstig zijn (tabel 2). Van den Broeke (1987) heeft een systeem opgesteld waarmee aardewerk uit de IJzertijd op grond van een aantal kenmerken en de onderlinge verhoudingen tussen die kenmerken gedateerd kan worden. Hierbij geldt overigens wel dat er voor een redelijk betrouwbare datering een relatief groot aantal scherven (ca. 100) nodig zijn. Het systeem is opgezet voor Zuid-Nederland en lijkt ook tot in het rivierengebied gebruikt te kunnen worden. Meer naar het noorden staat, als gevolg van mogelijke regionale cultuurverschillen in de IJzertijd, nog niet geheel vast in hoeverre dit systeem toepasbaar is.

Het aardewerk uit de huizen 2 t/m 5 is grotendeels gemagerd met potgruis (meer dan 85%). De overige scherven zijn met grof zand gemagerd. Ook het aardewerk uit spoor 100 is bijna geheel met potgruis gemagerd (98,6%). Het aardewerk uit huis 1 wijkt af met een veel lager percentage potgruisinmenging (69,6%) en een percentage van 29,3% grofzandinmenging. De percentages steengruisinmenging zijn in alle vondstgroepen verwaarloosbaar. De enige vondstgroep waarin aardewerk met een inmenging met organisch materiaal voorkomt is die van huis 1. Het gaat om drie met potgruis gemagerde scherven waarin deels ook organische inmenging is vastgesteld.

Figuur 11. Röntgenfoto's van een roestige klomp metaal met disselbijn: op de bovenste foto is duidelijk het schachtgat te zien, op de onderste foto het zijaanzicht (foto: ROB 2003).



Het aandeel besmeten aardewerk in de vondstgroepen wisselt. In de huizen 1, 2, 4 en 5 is het vrij laag (tussen 1,2 en 8,7%). Huis 3 en spoor 100 hebben percentages van respectievelijk 31,9 en 30,7%.

Versierde scherven komen in de vondstgroepen van de huizen praktisch niet voor. Hoewel in spoor 100 het percentage op 12,5 uitkomt, zijn de meeste scherven van een enkele pot afkomstig. Indien dit zou worden verrekend, zou het percentage terugvallen naar enkele procenten. De versiering van scherven in spoor 100 bestaat uit lijnen en vingertopindrukjes. Randversiering komt voor in de vorm van vingertopindrukjes boven op de rand. Op basis van de potvormen (figuur 10) kan het spoor in de tweede helft van de Midden IJzertijd worden gedateerd.

Op basis van de magering van het aardewerk kan worden vastgesteld dat het aardewerk in huis 1 afwijkt van de overige huizen en spoor 100. Er is aanmerkelijk meer aardewerk met grofzandmagering en er zijn enkele scherven die naast potgruismagering ook enige organische magering bevatten. Hoewel het om slechts drie scherven gaat, is de aanwezigheid ervan significant; in de regel is het voorkomen van organische magering kenmerkend voor de Romeinse tijd. Voorts is het aardewerk uit huis 1 gemiddeld wat dunner dan het overige aardewerk. Het aardewerk dateert daarmee waarschijnlijk uit de Romeinse tijd.

Het aardewerk uit huis 2 dateert waarschijnlijk uit het einde van de Midden IJzertijd of uit de late IJzertijd. Een paar randen hebben namelijk een vrij scherpe knik tussen een relatief korte hals en de schouders, wat mogelijk op een noordelijke invloed wijst (streepbandachtig). Op grond daarvan zou het aardewerk kunnen dateren uit de Late IJzertijd. Het lage percentage besmeten aardewerk en het type huisplattengrond, dat mogelijk uit de Late IJzertijd dateert, is daarmee in overeenstemming.

Het aardewerk uit de huizen 3 en 4 wordt in de Midden IJzertijd gedateerd. Met name het voorkomen van een randscherf van een tonvormige pot die in Zuid-Nederland als kenmerkend voor deze periode geldt, ondersteunt deze datering.

#### 4.3.2 Overige vondsten

Het aantal overige vondsten is beperkt. In een van de paalkuilen van huis 2 is een deel van een spinsteentje aangetroffen dat niet nader gedateerd kan worden (figuur 10).

De meest bijzondere vondst is een klomp roestig metaal uit spoor 100. Of deze metaalklomp zich in een volledig gesloten context met dit spoor bevond, is niet zeker. Hij werd bij de aanleg van het vlak gevonden op de bovenkant van het spoor en kan derhalve nog uit de basis van de bovenliggende gemengde laag afkomstig zijn.

Uit röntgenopnamen blijkt dat zich in deze klomp metaal een ijzeren bijl met een schachtgat bevindt (figuur 11). Het type en de datering van deze bijl kan in dit stadium niet concreet worden besproken, maar uit de IJzertijd zijn dergelijke

bijlen nog niet bekend. Mogelijk gaat het om een middeleeuwse disselbijl (mondelinge mededeling drs. J. van Doesburg, ROB). Verder onderzoek van de bijl vindt nog plaats bij de ROB.

#### 4.4 Macrobotanisch onderzoek

Uit de paalkuilen (midden- en zijstijlen) van de huizen 1 t/m 4 zijn monsters genomen voor macrobotanische analyse. Van de monsters uit huis 1 zijn vier en uit de huizen 2, 3 en 4 zijn ieder twee monsters onderworpen aan een eerste inventariserend onderzoek. Dit onderzoek is uitgevoerd door BIAAX-consult (Hänninen, 2003; bijlage 3). In alle monsters komen verkoolde plantenresten voor met een redelijke tot goede conservering. Uit het voorkomen van een verkoolde korrel van mogelijk broodtarwe (*Triticum cf. aevistivum*) in een monster uit huis 1 kan afgeleid worden dat dit huis uit de Romeinse tijd dateert. Aangenomen wordt dat deze graansoort door de Romeinen is geïntroduceerd. De monsters uit de overige huizen geven geen aanleiding voor een specifieke datering op grond van het granenspectrum en de overige zaden. Naast plantenresten is er in de monsters redelijk veel houtskool aanwezig; in een aantal monsters zijn ook fragmentjes verbrand bot aanwezig.

#### 4.5 <sup>14</sup>C-dateringen

Uit de monsters die ten behoeve van macrobotanisch onderzoek door BIAAX zijn geïnventariseerd, zijn verkoolde zaden gedateerd door middel van <sup>14</sup>C-analyses. Het betreft verkoolde zaden uit de botanische monsters uit twee paalkuilen van middenstaanders van huis 1 en uit paalkuilen van middenstaanders van de huizen 2 t/m 5 (van elk huis één paalkuil). In tabel 3 zijn de dateringen weergegeven.

| monster-code | geanalyseerde fractie | massa (mg) | UtC nr. | <sup>13</sup> C (p.mil) | <sup>14</sup> C-ouderdom (BP) | huis |
|--------------|-----------------------|------------|---------|-------------------------|-------------------------------|------|
| BAHOS-124    | zaden                 | 0,230      | 12712   | ca. -24,0               | 2324 +/- 54                   | 1    |
| BAHOS-119    | zaden                 | 1,250      | 12713   | -24,0                   | 2127 +/- 36                   | 1    |
| BAHOS-334    | zaden                 | 0,940      | 12714   | -25,9                   | 2285 +/- 42                   | 2    |
| BAHOS-372    | zaden                 | 1,380      | 12715   | -24,1                   | 2275 +/- 40                   | 3    |
| BAHOS-457    | zaden                 | 2,060      | 12716   | -22,6                   | 2210 +/- 42                   | 4    |

Tabel 3. Resultaten van de <sup>14</sup>C-dateringen.

Zoals reeds bij de beschrijving van de huisplattegronden naar voren is gekomen, zijn de dateringen van de huizen uit de IJzertijd nagenoeg volledig in overeenstemming met de typologische kenmerken van de betreffende plattegronden. Op grond van deze dateringen kan het aardwerk iets jonger gedateerd worden. Een grote discrepantie bestaat er tussen de datering van huis 1 op grond van typologische kenmerken, het aardwerk en de oriëntatie enerzijds en de <sup>14</sup>C-datering. Gezien de consistente dateringen van de verkoolde zaden in de huizen uit de IJzertijd is er geen reden om te twijfelen aan de kwaliteit en de juistheid van de <sup>14</sup>C-dateringen.



## 5 Synthese

Binnen het ruim 1 ha grote ontgrondingsvlak zijn vijf plattegronden van erven van woonstalhuizen aangetroffen. Het gaat om drie woonstalhuizen die dateren uit de overgang van de Midden naar de Late IJzertijd (rond 200 voor Chr), een woonstalhuis uit de Late IJzertijd (200 voor Chr. tot 50 na Chr.) en een woonstalhuis uit de Laat Romeinse tijd of de eerste eeuwen van de Vroege Middeleeuwen (ca. 400 tot 550 na Chr.).

De huizen 2 en 5 dateren vermoedelijk uit de Late IJzertijd. Welke van de huizen het oudste is, is niet goed te bepalen. De plattegronden van deze huizen waren minder intact dan die van de overige huizen. Ze bevonden zich in een deel van het opgravingsvlak waar door de bodembewerkingen tijdens de ontginning waarschijnlijk veel sporen verloren zijn gegaan. Dit blijkt ook uit de aanwezigheid van de ontginningsgreppels in dit deel van het vlak. Vooral huis 5 en de sporen op het omliggende erf hebben hiervan te lijden gehad.

Huis 1 is aanzienlijk jonger dan de overige huizen en is als een type Peelo B-Eursinge te kenmerken. Huizen van dit type dateren uit het einde van de Laat Romeinse tijd of de eerste eeuwen van de Vroege Middeleeuwen. Op het erf van dit huis, dat zich zeker aan de westelijke zijde ervan heeft uitgestrekt, is een groot aantal spiekers te vinden in een cluster dat min of meer evenwijdig aan de lengterichting van het huis ligt.

Alleen in huis 1 zijn stalboxen tussen de zijstijlen aangetoond, maar bij de overige huizen zal het vee eveneens in stalboxen tussen de zijstaanders in het stalgedeelte hebben gestaan. Bij de huizen 1, 3 en 4 blijken de zijstijlen in de stalgedeelten gemiddeld 1,8 m uit elkaar gestaan te hebben, wat de stalling van twee (toenmalig kleine) runderen ertussen mogelijk maakte. Zodoende kunnen in huis 1 maximaal 16 runderen gestald zijn geweest. In de huizen 3 en 4 konden minimaal 20 runderen staan.

Een ander opvallend gegeven is het verschil in het aantal spiekers dat zich op de erven van enerzijds huis 1 en anderzijds de huizen 2, 3 en 4 heeft bevonden. Te zien is dat een aantal spiekers elkaar overlappen, waardoor het duidelijk is dat deze niet allemaal gelijktijdig hebben bestaan. Bij een beperkt aantal spiekers is meermalen op dezelfde plaats een spieker herbouwd. Dit is goed te zien bij een spieker in het cluster westelijk van huis 1, die twee keer op exact dezelfde plaats lijkt te zijn herbouwd. Het aantal spiekers dat gelijktijdig in gebruik was, laat zich niet bepalen; wel kan van huis 1 worden vastgesteld dat er gedurende

het bestaan van dit huis zeker 21 spiekers in gebruik zijn geweest (kaartbijlage 1: S1 t/m 15, 18, 20 23, 24, 25 en 53). Van de andere huizen is dit minder goed vast te stellen vanwege de overlapping van de spiekerclusters. Gezien het aantal huizen (4) en het aantal spiekers erom heen (32) is het gemiddelde aantal spiekers per huis, bij benadering, 8 stuks. Bij een overeenkomstige levensduur van de huizen blijkt daarmee dat er op het erf van huis 1 bijna drie keer zoveel spiekers hebben gestaan. Wel dient opgemerkt te worden dat de huizen 2 en 3 met de oostzijde vrij dicht tegen de oostgrens van het opgravingsvlak liggen en de erven van deze huizen zich nog verder in oostelijke richting kunnen hebben uitgestrekt. Er kunnen dus nog spiekers ontbreken. Voorts lijken, naast het deels ontbreken van paalsporen, ook nogal wat spiekers van huis 5 te ontbreken.

Het voorkomen van middenstijlen in de IJzertijdhuisen is een afwijkend element ten opzichte van de huizen uit Noord-Nederland. In Zuid-Nederland daarentegen zijn vanaf de Midden IJzertijd middenstijlen in de huizen juist gangbaar (type Haps: Midden en begin Late IJzertijd en type Oss-Ussen: vanaf de Late IJzertijd). Naast de in Harselaar-Zuid aangetroffen IJzertijdhuisen hebben ook de uit de Midden en Late IJzertijd daterende huizen van de opgraving Ede-De Vallei middenstijlen (Bijlsma & Schrijer, 2003). Deze worden overigens door Bijlsma & Schrijer tot de Hapstypen gerekend. Nog treffender zijn de overeenkomsten in de configuratie van de palen van de huizen 2, 3 en 4 met een huis dat in Zeist-Parmentiersland is gevonden (Van Dockum & Van Rooijen, 1996). Dit huis is opgegraven op circa 30 km ten westen van Harselaar, ligt op de westflank van de Utrechtse Heuvelrug en wordt op grond van aardewerk in de Late IJzertijd gedateerd.

Gezien de ligging van de opgraving Harselaar-Zuid in Midden-Nederland, is het niet verbazend dat er in de aangetroffen huisplattegronden, die typologisch gezien noordelijk zijn, enige zuidelijke kenmerken voorkomen. Verlinde (1999) merkte dit al op voor huizen in Overijssel (met name de huisplattegronden Losser-Zoeker Esch, Denekamp-De Borchert en Wierden-Dorper es (Verlinde, 1999)). Dit onderscheid ten opzichte van de noordelijke huizen bestaat uit het voorkomen van middenstijlen. Daarnaast lijkt er nog een kenmerk voor de Midden en Late IJzertijdhuisen te zijn. Dit betreft het voorkomen van slechts een enkel paar binnenstijlen in het woongedeelte, dat relatief dicht bij de korte wand is geplaatst. Dit vormt een afwijking ten opzichte van de Noord-Nederlandse Hijken-typen die doorgaans twee of drie paren zijstijlen in het woongedeelte hebben en daarin een vierkant of een rechthoek vormen.

Hoewel in dit kader slechts een beperkte vergelijking plaatsvindt, lijkt het er toch op dat zich een specifiek type woonstalhuis begint af te tekenen dat in de Midden en Late IJzertijd in Midden-Nederland voorkwam. Het gaat om een hybride type dat enerzijds vooral de kenmerken van het Noord-Nederlandse Hijkentype heeft, maar anderzijds ook enige kenmerken van het Zuid-Nederlandse Haps- en Oss-Ussen-type heeft.

Van het type van huis 1, Peelo B, zijn in Midden-Nederland ten westen van de IJssel nog helemaal geen voorbeelden bekend. Alleen bij Zutphen-De Ooyerhoek zijn enigszins vergelijkbare, maar veel slechter geconserveerde huizen aangetroffen. Het door Bouwmeester (2000) beschreven huis 19, dat hij als een Odoorn A (6e eeuw) determineert, lijkt meer op een Peelo B- of een Eursingetype. De overige aangetroffen huizen zijn te slecht geconserveerd om goed te kunnen vergelijken.

Vooralsnog lijkt huis 1 met het bijbehorende erf uit de 5e eeuw een germaanse *Einzelfhof* te vormen, omdat het binnen het opgravingsvlak niet door andere gelijktijdige huizen wordt vergezeld. Mogelijk bevinden zich buiten het opgravingsvlak aan westelijke zijde nog meer resten van huizen uit de 5e eeuw.

Net als bij de opgraving in 2002 (Brouwer & Veenstra, 2003) vormt het opgravingsvlak slechts een uitsnede van een uitgestrekt nederzettingsareaal dat zich over de dekzandrug uitstrekt. Uit de resultaten van de opgraving in 2002 en onderhavig onderzoek blijkt dat binnen dit nederzettingsareaal een aanzienlijk deel bewoond is geweest door boeren in de Midden en Late IJzertijd. In die periode zijn er steeds een of meerdere erven geweest die zich periodiek verplaatsten op de dekzandrug, zogenaamde 'zwervende erven'. In de 5e eeuw vond er nog steeds bewoning plaats of hebben er zich opnieuw boeren gevestigd. Hoewel tussen de Late IJzertijd en de 5e eeuw nog ruim vier tot vijf eeuwen liggen, dient rekening gehouden te worden met bewoning in de tussenliggende periode. Sporen daarvan kunnen in de nabijheid van de opgravingen uit 2002 en 2003 liggen. Of er ook gedurende de eerste helft van de Late Middeleeuwen (11e eeuw) bewoning is geweest, is niet uit te sluiten.

Aanwijzingen voor een veel grotere omvang van het nederzettingsareaal op de dekzandrug zijn aangetroffen tijdens het karterend booronderzoek in het bestemmingsplangebied Harselaar-Zuid (Oude Rengerink, 2003). Dit onderzoek leverde aanwijzingen op dat op het gedeelte van de dekzandrug ten zuidoosten en ten westen van de opgraving de hele dekzandrug waarschijnlijk bewoond is geweest. Concrete dateringen van en aanwijzingen voor de aard van deze bewoningssporen zijn nog niet beschikbaar; in het voorjaar van 2004 zal een proefsleuvenonderzoek hierover meer aan het licht moeten brengen. Ten noordoosten van de opgraving, in plangebied Barneveld-De Driehoek, zijn tijdens een karterend booronderzoek vergelijkbare aanwijzingen voor bewoningssporen aangetroffen (Willemse, 2003). Deze bevonden zich op een andere dekzandrug die op korte afstand ligt.

In de regel worden in de omgeving van nederzettingen uit de IJzertijd grafvelden aangetroffen. Het gaat dan wat betreft de Midden IJzertijd om urnenvelden en voor de Late IJzertijd om grafvelden met louter crematiekuilen (brandgraven). Hier dient dan ook bij verder onderzoek op de dekzandrug in plangebied Harselaar-Zuid rekening mee gehouden te worden.

Wat betreft de Gelderse Vallei waren nederzettingen vanaf het Neolithicum tot aan de Late Middeleeuwen tot voor kort nog zeer schaars. De tot nog toe bekende

nederzettingen uit de IJzertijd liggen op de hogere zandgronden op de flanken van de stuwwallen van de Veluwe en de Utrechtse Heuvelrug. Het meest nabij liggen de omvangrijke nederzettingssarealen bij het Wekeromse Zand, op zo'n 8 tot 9 km ten zuiden van Harselaar. Verder naar het zuiden in de omgeving van Ede zijn eveneens dichte bewoningskernen te vinden. Deze liggen echter nog op een aanzienlijke afstand van Harselaar. Bij Voorthuizen zijn enige incidentele waarnemingen bekend. Ten oosten van Harselaar zijn rond Kootwijk vindplaatsen uit de IJzertijd bekend, maar ook hier zijn nog geen grootschalige resten blootgelegd.

De IJzertijdnederzetting die is aangetroffen in Harselaar-Zuid ligt in tegenstelling tot de genoemde nederzettingen op een geïsoleerde dekzandrug, op enige afstand van de hogere zandgronden op de stuwwalflanken en vormt de eerste die in de Gelderse Vallei is aangetroffen.

De aanwezigheid van nederzettingssporen uit de 5e eeuw is op zich al uniek te noemen in regionale context, laat staan in de Gelderse Vallei. Voorzover binnen dit onderzoek kon worden vastgesteld, zijn er uit de periode tussen de 4e en de 6e eeuw na Chr. nagenoeg geen nederzettingen bekend, ook niet op de Veluwe. Daar lijkt na de Romeinse tijd de bewoning een tijd lang op te houden en pas vanaf de 6e eeuw weer te beginnen.

## 6 Conclusie

Bij de opgraving tijdens de ontgraving aan de Wencopperweg is een deel van een nederzettingsterrein met woonstalhuizen uit de vergang van de Midden naar de Late IJzertijd en de Late IJzertijd gedocumenteerd. Bij een vergelijkbare opgraving bij een ontgraving, iets ten noordwesten hiervan in 2002, werd eveneens een deel van dit nederzettingsterrein gedocumenteerd. In combinatie met de resultaten van het inventariserend onderzoek in mei 2003 in plangebied Harselaar-Zuid, waarbij op de gehele dekzandrug langs de Wencopperweg archeologische indicatoren zijn aangetroffen, zijn er voldoende aanwijzingen om te kunnen veronderstellen dat er een omvangrijk nederzettingsareaal 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 die periode, kan als zeer zeldzaam in deze regio worden bestempeld.

De zone met nederzettingssporen lijkt samen te vallen met de dekzandrug ten noorden en ten zuiden van de Wencopperweg met een omvang van circa 18 ha. Van het nederzettingsareaal is circa 6 ha door afgraving verdwenen, maar daarvan is nog wel 2 ha gedocumenteerd in 2002 en 2003. Ook op een nabijgelegen dekzandrug in plangebied De Driehoek, ten noordoosten van plangebied Harselaar-Zuid, is waarschijnlijk een vergelijkbaar nederzettingsareaal aangetroffen met een omvang van vermoedelijk 7 ha. Hiermee is er sprake van een circa 25 ha groot gebied met bewoningssporen, waarvan weliswaar een deel is verstoord maar waar naar schatting nog bijna 80% van het totale oppervlak bestaat uit agrarisch gebied waarin de aanwezige archeologische resten nog grotendeels niet door recente bodemingrepen zijn verdwenen. Daarmee is er de mogelijkheid om een door natuurlijke begrenzingen afgeperkt bewoningsareaal nog voor een groot deel te documenteren; dit vormt de belangrijkste aanleiding om aan dit gebied een grote archeologische waarde toe te kennen.

Gezien de voorgenomen initiatieven in de plangebieden zullen bij de realisatie van de bedrijventerreinen grote delen van dit bewoningsareaal verloren gaan. Om die reden dient er een integraal programma voor vervolgonderzoek te worden opgezet. De ROB acht het archeologisch onderzoek bij Harselaar van nationaal belang en kent het de status van 'groot project' toe. Daarom heeft de ROB een wetenschappelijk kader gecreëerd en wordt er een begeleidingstraject voor de uitvoering opgezet.

## Literatuur

- Berendsen, H.J.A., 1997. *Landschappelijk Nederland*. Van Gorcum, Assen.
- Bouwmeester, H.M.P., 2000. Eme in de Romeinse en Frankische tijd.  
Archeologisch onderzoek naar de nederzettingen en het grafveld op de terreinen van het Laaksche veld, en de Laaksche tuin in de Ooyerhoek, gemeente Zutphen. *BAAC-rapport* 98.045. BAAC, Deventer.
- Broeke, P.W. van den, 1987. Oss-Ussen; het handgemaakte aardewerk. In: W.A.B. van der Sanden & P.W. van den Broeke (red): *Getekend Zand; Tien jaar archeologisch onderzoek in Oss-Ussen*.
- Brouwer, M.C. & M. Veenstra, 2003. *Puin geruimd van Barnevelds verleden. Rapportage veldwerk Barneveld Harselaar-Zuid*. Vrije Universiteit, Amsterdam.
- Brinkkemper, O. e.a. (red.), 1998. *Handboek ROB-specificaties*. Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek, Amersfoort.
- Bijlsma, M. & E. Schrijer, 2003. Ede 'De Vallei', DAO. *ADC-rapport* 186.  
Archeologisch Diensten Centrum, Bunschoten.
- Dockum, S. G. van & A. van Rooijen, 1996. Een huis uit de IJzertijd onder de es van Parmentiersland, gemeente Zeist. In: *Westerheem* 1996-45-1.
- Es, W.A. van, M. Miedema & S.L. Wynia, 1985. *Eine Siedlung der römischen Kaiserzeit in Bennekom, Provinz Gelderland*. Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek, Amersfoort.
- Groenewoudt, B.J., e.a., 1998. Raalte-Jonge Raan: de geschiedenis van een Sallandse bouwlandkamp. *ROB-rapportage Archeologische Monumentenzorg* 58. Rijksdienst voor het oudheidkundig Bodemonderzoek, Amersfoort.
- Haarhuis, H.F.A., 2003. *Programma van Eisen, Archeologische begeleiding/ (nood)opgraving. Harselaar-Zuid ontgraving. Gemeente Barneveld*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Hänninen, K., 2003. Inventarisatie van tien monsters uit de IJzertijd en mogelijk de Romeinse tijd uit Barneveld Harselaar-Zuid. *BIAX-rapport* 82. BIAx, Zaandam.
- Heidinga, H.A., 1984. *De Veluwe in de Vroege Middeleeuwen; Aspecten van de nederzettingenarcheologie van Kootwijk en zijn buien*. Proefschrift Universiteit van Amsterdam.
- Hiddink, H.A., 1999. *Germaanse samenlevingen tussen Rijn en Weser. 1ste eeuw voor-4de eeuw na Chr.* Academisch proefschrift Universiteit van Amsterdam.
- Huijts, C.S.T.J., 1992. *De voorhistorische boerderijbouw in Drenthe; Reconstructiemodellen van 1300 voor tot 1300 na Chr.* Stichting Historisch Boerderij-onderzoek, Arnhem.

- Jansen, R. & H. Fokkens, 2002. Een korte biografie van Oss-Horzak, een lokale gemeenschap tussen Maaskant en Heikant. In: H. Fokkens & R. Jansen (red.); *2000 jaar bewoningsdynamiek: Brons- en IJzertijdbewoning in het Maas-Demer-Scheldegebied*.
- Loo, H. van het, 1997. *De bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000. Toelichting bij het herziene kaartblad 32 Oost Amersfoort*. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.
- Meene, E.A. van de, 1984. *Toelichting op de geologische kaart van Nederland, blad 39 West en blad 39 Oost Tiel*. Rijks Geologische Dienst, Haarlem.
- Oude Rengerink, J.A.M., 2003. Plangebied Harselaar-Zuid, gemeente Barneveld; een inventariserend archeologisch onderzoek. RAAP-rapport 922. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Raemaekers, D.C.M., 1999. *Plangebied 'De Kromme Akker', Voorthuizen, gemeente Barneveld; een Aanvullende Archeologische Inventarisatie (AAI-1)*. RAAP-rapport 451. Stichting RAAP, Amsterdam.
- Schinkel, K., 1994. *Zwervende erven-bewoningssporen in Oss-Ussen uit Bronstijd, IJzertijd en Romeinse tijd; opgravingen 1976-1984*. Academisch proefschrift Universiteit Leiden.
- Stiboka/RGD, 1982. *De geomorfologische kaart van Nederland, schaal 1:50.000. Blad 32 Amersfoort*. Stichting voor Bodemkartering/Rijks Geologische Dienst, Wageningen/Haarlem.
- Verlinde, A.D., 1999. Isolated Houses in Overijssel during the Transition from Prehistory to Protohistory. In: H. Sarfatij, W.J.H. Verwers & P.J. Woltering (eds.), *In Discussion with the Past. Archeological studies presented to W.A. van Es*. Stichting Promotie Archeologie/Rijksdienst voor het oudheidkundig Bodemonderzoek, Zwolle/Amersfoort.
- Vorbereidingscommissie Kwaliteitszorg Archeologie, 2001. *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie. Eindrapport van de Vorbereidingscommissie Kwaliteitszorg Archeologie*. Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschappen, Den Haag.
- Waterbolk, H.T., 1999. From Wijster to Dorestad and Beyond. In: H. Sarfatij, W.J.H. Verwers & P.J. Woltering (eds.); *In Discussion with the Past. Archeological studies presented to W.A. van Es*. Stichting Promotie Archeologie/Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek, Zwolle/Amersfoort.
- Willemse, N.W., 2003. Plangebied De Driehoek, gemeente Barneveld; een inventariserend archeologisch onderzoek. RAAP-rapport 967. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.

## Gebruikte afkortingen

|        |                                                   |
|--------|---------------------------------------------------|
| ARCHIS | ARChEologisch Informatie Systeem                  |
| GHG    | gemiddeld Hoogste Grondwaterstand                 |
| PvE    | Programma van Eisen                               |
| ROB    | Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek |

## Verklarende woordenlijst

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>antropogeen</b>             | Ten gevolge van menselijk handelen (door mensen gemaakt/ veroorzaakt).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>bioturbatie</b>             | Verstoring van bodemlagen door dieren (graven, woelen, eten).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b><sup>14</sup>C-datering</b> | (ook wel C14- of C <sup>14</sup> -datering) bepaling van gehalte aan radio-actieve koolstof <sup>14</sup> C van organisch materiaal (hout, houtskool, veen, schelpen e.d.) waaruit de <sup>14</sup> C-ouderdom kan worden afgeleid. Deze ouderdom wordt opgegeven in jaren vóór 1950 na Chr. (jaren BP) met daaraan toegevoegd de aan de meting verbonden mogelijke afwijking (standaard-deviatie). |
| <b>dagzomen</b>                | Aan de oppervlakte komen, zichtbaar worden van gesteenten (met inbegrip van zand, klei, etc.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>dekzand</b>                 | Fijnzandige afzettingen die onder periglaciale omstandigheden voornamelijk door windwerking ontstaan zijn; de dekzanden van het Weichselien vormen in grote delen van Nederland een 'dek' (Saalien: Formatie van Eindhoven; Weichselien: Formatie van Twente).                                                                                                                                      |
| <b>Eemien</b>                  | Interglaciaal tussen Saalien en Weichselien (resp. voorlaatste en laatste glaciaal), ca. 130.000-120.000 jaar geleden.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>enkeerdgronden</b>          | 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.                                                                                                                                                                                                         |
| <b>es</b>                      | Oud bouwland, door eeuwenlange bemesting opgehoogd en dat daardoor een relatief hoge ligging en een humeuze bodem (enkeerd-grond) heeft. (De term es wordt in Noord- en Oost-Nederland gebruikt. In Midden-Nederland spreekt men van enk of eng en in Zuid-Nederland van akker of veld).                                                                                                            |
| <b>fluvioperiglaciaal</b>      | Door stromend water onder periglaciale omstandigheden afgezet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>glaciaal</b>                | A) IJstijd: koude periode uit het Pleistoceen; b) betrekking hebbende op het landijs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Holoceen</b>                | Jongste geologisch tijdvak (vanaf de laatste IJstijd: ca. 8800 jaar voor Chr. tot heden).                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>kwel</b>                    | Door hydrostatische druk aan het oppervlakte treden van grondwater.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



|                    |                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>podzol</b>      | Bodem met een uitspoelingslaag (E-horizont) en een inspoelingslaag (B-horizont). Het proces van het uitlogen van de E-horizont en de vorming van een B-horizont door inspoeling van amorfe humus en ijzer wordt podzolering genoemd. |
| <b>potstal</b>     | Uitgediepte veestal.                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Saalien</b>     | Voorlaatste glaciaal, waarin het landijs tot in Nederland doordrong (vorming stuwwallen), ca. 200.000-130.000 jaar geleden.                                                                                                          |
| <b>spieker</b>     | Op palen geplaatst opslaghuisje voor granen.                                                                                                                                                                                         |
| <b>stuwwal</b>     | Door de druk van het landijs in het Saalien opgedrukte rug van scheefgestelde preglaciale sedimenten.                                                                                                                                |
| <b>veen</b>        | Geheel of grotendeels uit enigszins ingekoolde, maar nauwelijks vergane plantenresten opgebouwde afzetting.                                                                                                                          |
| <b>Weichselien</b> | Geologische periode (laatste ijstijd, waarin het landijs Nederland niet bereikte), ca. 120.000-10.000 jaar geleden.                                                                                                                  |

## Overzicht van figuren, tabellen en (losse kaart-)bijlagen

- Figuur 1.** De ligging van het onderzoeksgebied (gearceerd); inzet: ligging in Nederland (ster).
- Figuur 2.** Ligging van de onderzochte ontgrondingsvlakken (ROB, 2002 en RAAP, 2003).
- Figuur 3.** Plattegrond van huis 1, schaal 1:200; zwart: grondsporen behorend tot de huisstructuur; ingangen zijn met pijlen aangegeven.
- Figuur 4.** Plattegrond van huis 2, schaal 1:200; zwart: grondsporen behorend tot de huisstructuur; ingangen zijn met pijlen aangegeven.
- Figuur 5.** Plattegrond van huis 3, schaal 1:200; zwart: grondsporen behorend tot de huisstructuur; ingangen zijn met pijlen aangegeven.
- Figuur 6.** Plattegrond van huis 4, schaal 1:200; zwart: grondsporen behorend tot de huisstructuur; ingangen zijn met pijlen aangegeven.
- Figuur 7.** Plattegrond van huis 5, schaal 1:200; zwart: grondsporen behorend tot de huisstructuur; ingangen zijn niet traceerbaar.
- Figuur 8.** Plattegronden van een aantal herbouwde spiekers, schaal 1:200; binnen het met een stippellijn aangegeven vlak liggen twee spiekers die meerdere keren zijn herbouwd.
- Figuur 9.** Plattegrond van bijgebouw 1, schaal 1:200; zwart: grondsporen van het bijgebouw.
- Figuur 10.** Aardewerk uit spoor 100.
- Figuur 11.** Röntgenfoto's van een roestige klomp metaal met disselbijl: op de bovenste foto is duidelijk het schachtgat te zien, op de onderste foto het zijaanzicht (foto: ROB 2003).
- Tabel 1.** Geologische en archeologische tijdschaal.
- Tabel 2.** Kenmerken aardewerk van de belangrijkste vondstcomplexen.
- Bijlage 1.** Sporenlijst.
- Bijlage 2.** Vondstenlijst.
- Bijlage 3.** Resultaten onderzoek BIAX-consult (Hänninen, 2003).
- Kaartbijlage 1.** Opgravingsvlak met grondsporen en interpretatie.

## Bijlage 1. Sporenlijst



| SPORENLIJST | PROJECTCODE | C.I.S.-code | PUTNUMMER | VLAKNUMMER |               |                |           |          |                                |
|-------------|-------------|-------------|-----------|------------|---------------|----------------|-----------|----------|--------------------------------|
|             | BAHZ        | 4208        | 1         | 1          |               |                |           |          |                                |
| Spaarnr.    | NAF         | Vorm        | Diepte    | Kleur      | Vullingnummer | Vondst         | Afgewerkt | Vervalen | Foto nr.                       |
| (code)      |             |             | (in cm)   | (code)     |               | nr.            | J/N       |          | (associatie, jonger/ouder dan) |
| 1           |             |             |           | oy         |               |                |           | n        | vervalen                       |
| 2           |             |             |           | oy         |               |                |           | n        | vervalen                       |
| 3           |             |             |           | oy         |               |                |           | n        | vervalen                       |
| 4           | 13.01       | kom         | 10        | day        |               |                |           |          |                                |
| 5           | 13.01       | rhk         | 20/18     | oy/day     | 0.5           | 9              |           |          |                                |
| 6           | 13.05       | rhk         | 20/18     | oy/day     | 0.5           |                |           |          |                                |
| 7           | 13.06       | rhk         | 30/25     | oy/day     | 0.5           |                |           |          | fnr.9                          |
| 8           | 12.99       | rhk         | 16        | day        |               | 5              |           |          |                                |
| 9           | 13          | rhk         | 12/12     | oy/day     | 0.5           |                |           |          |                                |
| 10          | 12.28       | rhk         | 48/25     | oy/day     | 0.5           |                |           |          |                                |
| 11          | 12.93       | cht         | 15/25     | oy/day     | 0.5           |                |           |          | fnr.8                          |
| 12          | 12.97       | rhk         | 10/30     | oy/day     | 0.5           |                |           |          |                                |
| 13          | 12.97       |             |           | ly         |               |                |           | n        | natuurlijk                     |
| 14          | 12.97       |             |           | ly         |               |                |           | n        | natuurlijk                     |
| 15          |             |             |           | ly         |               |                |           | n        | natuurlijk                     |
| 16          |             |             |           | ly         |               |                |           | n        | natuurlijk                     |
| 17          |             |             |           | ly/day hk  | 0.5           |                |           | n        | natuurlijk                     |
| 18          |             |             |           | ly/ly fel  | 0.5           |                |           | n        | natuurlijk                     |
| 19          | 12.97       | rhk         | 14        | day        |               | 8              |           |          |                                |
| 20          | 13.01       | lin         | 8         | day        |               |                |           |          |                                |
| 21          | 12.92       | lin         | 8         | day        |               |                |           |          |                                |
| 22          | 12.9        |             |           |            |               |                |           |          | vervalen                       |
| 23          |             |             |           |            |               |                |           |          | vervalen                       |
| 24          | 12.93       | ovt         | 10        | day        |               |                |           |          |                                |
| 25          | 12.94       |             |           |            |               |                |           |          | vervalen                       |
| 26          | 12.9        | rhk         | 20        | oy         |               |                |           |          |                                |
| 27          | 12.88       | rhk         | 12        | day        |               |                |           |          |                                |
| 28          |             |             |           |            |               |                |           |          | vervalen                       |
| 29          | 12.87       | lin         | 14        | oy         |               |                |           |          |                                |
| 30          |             |             |           |            |               |                |           |          | vervalen                       |
| 31          |             |             |           |            |               |                |           |          | vervalen                       |
| 32          | 12.9        | rhk         | 15        | day        |               |                |           |          |                                |
| 33          |             |             |           |            |               |                |           |          | vervalen                       |
| 34          | 12.9        | onr         | 10        | day        |               |                |           |          |                                |
| 35          |             |             |           |            |               |                |           |          | vervalen                       |
| 36          |             |             |           |            |               |                |           |          | vervalen                       |
| 37          | 12.82       | rhk         | 25        | day        |               | 7              |           |          |                                |
| 38          | 12.81       | onr         | 14        | day        |               | 17             |           |          |                                |
| 39          | 12.87       | rhk         | 12        | day hk     |               | 16             |           |          |                                |
| 40          |             |             |           |            |               |                |           |          | vervalen                       |
| 41          |             |             |           |            |               |                |           |          | vervalen                       |
| 42          |             |             |           |            |               |                |           |          | vervalen                       |
| 43          | 12.88       | onr         | 8         | oy         |               |                |           |          | natuurlijk                     |
| 44          | 12.9        | lin         | 10        | day        |               | 18             |           |          |                                |
| 45          | 12.87       | onr         | 12        | day        |               |                |           |          |                                |
| 46          | 12.95       | dhk         | 20        | day        |               |                |           |          | hem                            |
| 47          |             |             |           |            |               |                |           |          | vervalen                       |
| 48          |             |             |           |            |               |                |           |          | vervalen                       |
| 49          |             |             |           |            |               |                |           |          | vervalen                       |
| 50          |             | ?           | ?         | ly hk      |               |                |           | n        | natuurlijk                     |
| 51          |             | ?           | ?         | day        |               |                |           | n        | natuurlijk                     |
| 52          | 12.71       | rhk         | 22        | day        |               |                |           |          |                                |
| 53          |             |             |           |            |               |                |           |          | vervalen                       |
| 54          | 12.82       | lin         | 6         | day        |               |                |           |          |                                |
| 55          |             |             |           |            |               |                |           |          | vervalen                       |
| 56          |             |             |           |            |               |                |           |          | vervalen                       |
| 57          |             |             |           |            |               |                |           |          | vervalen                       |
| 58          | 12.94       | kom         | 14        | day gvt    |               |                |           |          | fnr.2/24                       |
| 59          | 12.99       | lin         | 10        | day        |               |                |           |          | fnr.2/24                       |
| 60          | 12.91       | kom         | 16        | day gvt    |               |                |           |          | fnr.2/24                       |
| 61          | 12.97       | rhk         | 12        | day        |               | 6              |           |          | fnr.2/24                       |
| 62          | 12.9        | onr         | 14        | day        |               |                |           |          | fnr.1/35                       |
| 63          | 12.88       | rhk         | 16        | day        |               | 19             |           |          | fnr.1/35                       |
| 64          | 12.9        | rhk         | 14        | day        |               |                |           |          | fnr.1/35                       |
| 65          | 12.91       | onr         | 8         | day        |               |                |           |          | fnr.1/35                       |
| 66          | 12.95       | rhk         | 10        | day        |               |                |           |          | fnr.1/35                       |
| 67          | 12.85       | lin         | 10        | day        |               |                |           |          | fnr.1/35                       |
| 68          | 12.89       | rhk         | 15        | day        |               |                |           |          | fnr.1/35                       |
| 69          | 12.84       | rhk         | 20        | day        |               | 20             |           |          | fnr.1/35                       |
| 70          | 12.83       | kom         | 12        | day        |               |                |           |          | fnr.1/35                       |
| 71          | 12.83       | rhk         | 10        | day        |               |                |           |          | fnr.1/35                       |
| 72          | 12.82       | onr         | 4         | day        |               |                |           |          | fnr.1/35                       |
| 73          |             |             |           |            |               |                |           |          | vervalen                       |
| 74          |             |             |           |            |               |                |           |          | vervalen                       |
| 75          |             |             |           |            |               |                |           |          | vervalen                       |
| 76          |             |             |           |            |               |                |           |          | vervalen                       |
| 77          |             |             |           |            |               |                |           |          | vervalen                       |
| 78          |             |             |           |            |               |                |           |          | vervalen                       |
| 79          |             |             |           |            |               |                |           |          | vervalen                       |
| 80          |             |             |           |            |               |                |           |          | vervalen                       |
| 81          |             |             |           |            |               |                |           |          | vervalen                       |
| 82          |             |             |           |            |               |                |           |          | vervalen                       |
| 83          |             |             |           |            |               |                |           |          | vervalen                       |
| 84          |             |             |           |            |               |                |           |          | vervalen                       |
| 85          | 12.58       | ovt         | 25/12/10  | oy/ay/day  |               | 14             |           |          |                                |
| 86          | 12.97       | ovt         | 10        | day        |               |                |           |          |                                |
| 87          | 12.96       | ovt         | 10        | day        |               |                |           |          |                                |
| 88          | 13          | rhk         | 24        | day        |               | 15/11          |           |          | fnr.7                          |
| 89          | 13.01       | ovt         | 10        | day        |               |                |           |          |                                |
| 90          | 13          | rhk         | 18        | day        |               |                |           |          |                                |
| 91          |             |             |           | lu         |               |                |           | n        | vaag                           |
| 92          |             |             |           | lu         |               |                |           | n        | vaag                           |
| 93          |             |             |           | u          |               |                |           | n        | vaag                           |
| 94          | 13.07       | ovt         | 10        | day        |               |                |           |          |                                |
| 95          | 13.04       | kom         | 6         | day        |               |                |           |          |                                |
| 96          | 13.04       | kom         | 6         | day        |               |                |           |          |                                |
| 97          | 13.03       | kom         | 10        | day        |               |                |           |          |                                |
| 98          |             |             |           |            |               |                |           |          | vervalen                       |
| 99          | 13.04       | rhk         | 10        | day        |               | 10             |           |          | fnr.5                          |
| 100         | 13.05       | onr         | 8/20      | day        |               | 12/19/40/41/42 |           |          | fnr.131/m18/35/noord 13.14     |
| 101         |             |             |           |            |               |                |           |          | vervalen                       |
| 102         |             |             |           |            |               |                |           |          | vervalen                       |
| 103         |             |             |           |            |               |                |           |          | vervalen                       |
| 104         | 12.95       | ovt         | 20        | day        |               | 32             |           |          | fnr.3/4/5                      |
| 105         | 12.95       | ovt         | 24        | day        |               | 31             |           |          | fnr.3/4/5                      |
| 106         | 12.97       | rhk         | 25        | day        |               |                |           |          | fnr.4/5                        |
| 107         | 12.97       | onr         | 12/22     | day        |               |                |           |          | fnr.4/5                        |
| 108         |             |             |           |            |               |                |           |          | vervalen                       |
| 109         | 12.99       | onr         | 16/18     | day        |               | 10             |           |          | fnr.3/4/5                      |
| 110         | 12.99       | onr         | 16/18     | day        |               | 14             |           |          | fnr.3/4/5                      |
| 111         |             |             |           |            |               |                |           |          | vervalen                       |
| 112         | 13.02       | ovt         | 22        | day        |               | 36             |           |          | fnr.3/4/5                      |
| 113         |             |             |           |            |               |                |           |          | vervalen                       |
| 114         |             | onr         | 2         | day        |               |                |           |          | vaag                           |
| 115         | 13.18       | onr         | 10/20     | oy hk      |               | 33             |           |          | fnr.19/37                      |

| Speelr. | NAP   | Vorm | Diepte<br>(in cm) | Kleur<br>(code)  | Vullingnummer | Vondst<br>nr. | Afgevekt/Vervallen<br>J/T | Foto nr. | Opmerkingen<br>(assortie, jonger/ouder dan) |
|---------|-------|------|-------------------|------------------|---------------|---------------|---------------------------|----------|---------------------------------------------|
| 116     |       |      |                   |                  |               |               | vervallen                 |          |                                             |
| 117     | 12.95 | onr  | 18/34             | day hk           |               | 29            |                           | fr.3/4/5 |                                             |
| 118     | 12.97 | onr  | 20/20             | day              |               | 27            |                           | fr.3/4/5 |                                             |
| 119     | 13    | ovl  | 8                 | day              |               | 12            |                           | fr.3     |                                             |
| 120     | 13.01 | onr  | 24/28             | onr              |               | 13            |                           | fr.3     |                                             |
| 121     | 13.04 | kom  | 10                | day              |               | 26            |                           | fr.11    |                                             |
| 122     | 13.05 | dhk  | 22                | day              |               | 37            |                           | fr.11    |                                             |
| 123     | 13.06 | dhk  | 25                | day              |               | 25            |                           | fr.12    |                                             |
| 124     |       |      |                   |                  |               |               | vervallen                 |          |                                             |
| 125     | 13.08 | onr  | 10/20             | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 126     | 13.06 | onr  | 14/16             | day              |               | 24            |                           | fr.10    |                                             |
| 127     | 13.07 | kom  | 18                | day              |               |               |                           | fr.10    |                                             |
| 128     | 13.02 | onr  | 22                | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 129     | 13.05 | ovl  | 18                | day              |               |               |                           | fr.10    |                                             |
| 130     | 13.07 | kom  | 20                | day              |               | 22            |                           | fr.10    |                                             |
| 131     | 13.07 | dhk  | 18                | day hk           |               |               |                           | fr.10    |                                             |
| 132     | 13.08 | onr  | 22                | day              |               |               |                           | fr.10    |                                             |
| 133     | 13.09 | onr  | 4                 | day              |               |               |                           | fr.10    |                                             |
| 134     | 13.08 |      |                   |                  |               |               | vervallen                 |          |                                             |
| 135     | 12.93 | ovl  | 18/10             | lay/ov           | 0.5           | 28            |                           | fr.3/4/5 |                                             |
| 136     |       |      |                   |                  |               |               | vervallen                 |          |                                             |
| 137     | 13.09 | kom  | 18                | day              |               | 21            |                           | fr.10    |                                             |
| 138     | 13.09 | kom  | 18                | day              |               | 23            |                           | fr.10    |                                             |
| 139     | 13.01 | dhk  | 10                | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 140     | 13    | ovl  | 26                | day              |               | 35            |                           | fr.4/5   |                                             |
| 141     | 13.08 | kom  | 20                | day              |               | 38            |                           |          |                                             |
| 142     | 13.1  |      |                   |                  |               |               | vervallen                 |          |                                             |
| 143     | 13.07 | dhk  | 18                | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 144     | 13.09 | kom  | 26                | day              |               |               |                           |          | vlak hoogte                                 |
| 145     | 13.01 | kom  | 6                 | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 146     | 13.03 | onr  | 5                 | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 147     | 13.08 | ovl  | 12                | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 148     | 13.08 |      |                   |                  |               |               | vervallen                 |          |                                             |
| 149     | 13.14 | kom  | 10                | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 150     | 13.11 | onr  | 8/16              | uy               |               |               |                           |          |                                             |
| 151     | 13.13 | onr  | 10/25             | day hk           |               |               |                           |          |                                             |
| 152     | 13.11 | onr  | 5                 | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 153     | 13.11 | ovl  | 22                | day gevl         |               |               |                           |          |                                             |
| 154     | 13.11 | onr  | 6/14              | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 155     | 13.13 |      |                   |                  |               |               | vervallen                 |          |                                             |
| 156     | 13.13 | onr  | 22/10             | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 157     | 13.13 |      |                   |                  |               |               | vervallen                 |          |                                             |
| 158     | 13.12 |      |                   |                  |               |               | vervallen                 |          | is voor 156                                 |
| 159     | 13.11 | onr  | 20/30             | lay/day          |               |               |                           |          |                                             |
| 160     | 13.12 | onr  | 8/15              | day              |               | 46            |                           | fr.21    | revelas                                     |
| 161     | 13.13 |      |                   |                  |               |               | vervallen                 |          | natuurlijk                                  |
| 162     | 13.15 | kom  | 12                | uy               |               |               |                           |          |                                             |
| 163     | 13.12 | kom  | 5                 | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 164     | 13.16 | kom  | 16                | uy               |               |               |                           |          |                                             |
| 165     | 13.11 | onr  | 12/14             | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 166     | 13.01 | md   | 10                | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 167     | 13.07 | dhk  | 10                | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 168     | 13.08 |      |                   |                  |               |               | vervallen                 |          |                                             |
| 169     | 13.11 | kom  | 16                | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 170     | 13.1  | onr  | 12/16             | day              |               | 170/47        |                           |          |                                             |
| 171     | 13.02 | onr  | 7                 | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 172     | 13.06 | kom  | 8                 | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 173     | 13.01 | onr  | 6                 | day              |               | 48            |                           |          |                                             |
| 174     | 13.06 | ovl  | 18                | day              |               | 50            |                           |          |                                             |
| 175     | 12.99 | onr  | 12/16             | day              |               | 49            |                           |          |                                             |
| 176     | 12.93 | ovl  | 16                | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 177     | 13.03 | kom  | 12                | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 178     | 12.99 | onr  | 10/12             | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 179     | 12.97 | onr  | 4                 | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 180     | 13    | onr  | 12/18             | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 181     | 12.99 | onr  | 4                 | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 182     | 13.05 | onr  | 7                 | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 183     | 13.09 | ovl  | 16                | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 184     | 13.04 | onr  | 8/14              | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 185     | 13.04 | lin  | 6                 | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 186     | 13.03 | onr  | 14/22             | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 187     | 13.08 | lin  | 3                 | uy               |               |               |                           |          |                                             |
| 188     | 13.07 | md   | 14                | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 189     | 13.09 | onr  | 3                 | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 190     | 13.08 | md   | 9                 | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 191     | 13    | onr  | 10/16             | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 192     | 13.07 | onr  | 14/20             | day              |               | 51            |                           |          |                                             |
| 193     | 13.09 | onr  | 6/12              | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 194     | 13.08 |      |                   | uy               |               |               |                           |          |                                             |
| 195     | 13.18 | onr  | 3/4               | day tel/day gevl |               | 44/45         |                           | fr.20    | noord 13.14 Zuid 13.22                      |
| 196     | 13.16 | ?    | 6                 | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 197     | 13.12 |      |                   | uy               |               |               |                           |          |                                             |
| 198     | 13.1  |      |                   | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 199     | 13.1  |      |                   | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 200     | 13.12 |      |                   | uy               |               |               |                           |          |                                             |
| 201     | 13.12 |      |                   | uy               |               |               |                           |          |                                             |
| 202     | 13.11 |      |                   | day gevl         |               |               |                           |          |                                             |
| 203     | 13.11 |      |                   | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 204     | 13.14 |      |                   | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 205     | 13.14 |      |                   | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 206     | 13.18 |      |                   | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 207     | 13.15 |      |                   | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 208     | 13.11 |      |                   | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 209     | 13.13 |      |                   | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 210     | 13.18 |      |                   | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 211     | 13.18 |      |                   | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 212     | 13.17 |      |                   | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 213     | 13.21 |      |                   | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 214     | 13.22 |      |                   | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 215     | 13.22 |      |                   | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 216     | 13.21 |      |                   | ay hk gevl       |               |               |                           |          |                                             |
| 217     | 13.18 |      |                   |                  |               |               |                           |          |                                             |
| 218     | 13.2  | onr  | 4                 | day              |               |               | vervallen                 |          |                                             |
| 219     | 13.16 | onr  | 5                 | uy               |               |               |                           | fr.20    |                                             |
| 220     | 13.19 | onr  | 4                 | uy               |               |               |                           |          |                                             |
| 221     | 13.19 | onr  | 4                 | uy               |               |               |                           |          |                                             |
| 222     | 13.19 | onr  | 7                 | day              |               |               |                           |          |                                             |
| 223     | 13.2  | onr  | 3                 | lay gevl         |               |               |                           | fr.20    |                                             |
| 224     | 13.19 | ?    | 5                 | uy               |               |               |                           | fr.20    |                                             |
| 225     | 13.2  |      |                   | uy               |               |               |                           |          |                                             |
| 226     | 13.19 |      |                   |                  |               |               |                           |          |                                             |
| 227     | 13.2  |      |                   | uy               |               |               | vervallen                 |          |                                             |
| 228     | 13.2  |      |                   | uy               |               |               |                           |          |                                             |
| 229     | 13.22 |      |                   | uy               |               |               |                           |          |                                             |
| 230     | 13.2  |      |                   | uy               |               |               |                           |          |                                             |
| 231     | 13.19 |      |                   | uy               |               |               |                           |          |                                             |
| 232     | 13.21 |      |                   | uy               |               |               |                           |          |                                             |
| 233     | 13.2  |      |                   | uy               |               |               |                           |          |                                             |

| Soortnr | NAP   | Vorm<br>(code) | Diepte<br>(in cm) | Kleur<br>(code) | Vullingsnummer | Vondst<br>nr. | Afgewerkt<br>J/N | Vervallen | Foto nr.                   | Opmerkingen<br>(associatie, jonger/ouder canal) |
|---------|-------|----------------|-------------------|-----------------|----------------|---------------|------------------|-----------|----------------------------|-------------------------------------------------|
| 234     | 13.2  |                |                   | oy              |                |               | n                |           |                            |                                                 |
| 235     | 13.18 |                |                   | duy             |                |               | n                |           |                            |                                                 |
| 236     | 13.18 |                |                   | duy             |                |               | n                |           |                            |                                                 |
| 237     | 13.21 |                |                   | oy              |                |               | n                |           |                            |                                                 |
| 238     | 13.21 |                |                   | oy              |                | 43            | n                |           |                            |                                                 |
| 239     | 13.22 |                |                   | oy              |                | 223           | n                |           |                            |                                                 |
| 240     | 13.23 |                |                   | oy              |                |               | n                |           |                            |                                                 |
| 241     | 13.24 |                |                   | oy              |                |               | n                |           |                            |                                                 |
| 242     | 13.22 |                |                   | duy             |                |               | n                |           |                            |                                                 |
| 243     | 13.2  |                |                   | oy/oyt          |                |               | n                |           |                            | v229                                            |
| 244     | 13.18 |                |                   | oy              |                |               | n                |           |                            |                                                 |
| 245     | 13.2  |                |                   | oy              |                |               | n                |           |                            |                                                 |
| 246     | 13.13 | lin            | 4                 | yu              |                |               |                  |           |                            |                                                 |
| 247     | 13.14 | ovt            | 10                | oy              |                |               |                  |           |                            |                                                 |
| 248     |       |                |                   |                 |                |               |                  | vervallen |                            |                                                 |
| 249     |       |                |                   |                 |                |               |                  | vervallen |                            |                                                 |
| 250     | 12.71 | kom            | 25                | duy/lay         |                |               |                  |           | fr.59                      |                                                 |
| 251     | 12.72 | kom            | 16                | duy             |                |               |                  |           |                            |                                                 |
| 252     | 12.74 |                |                   |                 |                |               |                  | vervallen |                            |                                                 |
| 253     | 12.81 | lin            | 46                | oy/y            | 0.5            |               |                  |           | fr.44/63/69                |                                                 |
| 254     | 12.75 | lin            | 39                | oy/y            |                |               |                  |           | fr.44/61/69                |                                                 |
| 255     | 12.77 | lin            | 38                | oy/y            | 0.5            | 62            |                  |           | fr.44/66/69                |                                                 |
| 256     | 12.76 | kom            | 43                | oy/lay          |                | 59            |                  |           | fr.44/61/69                |                                                 |
| 257     | 12.77 | kom            | 48                | oy/lye          | 0.5            | 60            |                  |           | fr.44/64/69                |                                                 |
| 258     | 12.75 | lin            | 42                | oy/lye          | 0.5            | 61            |                  |           | fr.44/65/69                |                                                 |
| 259     | 12.77 | kom            | 12                | duy/oy          |                | 56            |                  |           | fr.44/60                   |                                                 |
| 260     | 12.77 | omr            | 22                | duy/lye         |                | 58            |                  |           | fr.52                      |                                                 |
| 261     | 12.70 | lin            | 4                 | oy              |                |               |                  |           | fr.58                      |                                                 |
| 262     | 12.79 | kom            | 24                | oy/oy/oy        |                |               |                  |           | fr.59                      |                                                 |
| 263     | 12.79 | lin            | 2                 | oy              |                |               |                  |           |                            |                                                 |
| 264     | 12.8  | lin            | 30                | duy/oy/lay      | 0.5            |               |                  |           | fr.61                      |                                                 |
| 265     | 12.75 | kom            | 29                | oy              |                |               |                  |           | fr.43/57                   |                                                 |
| 266     | 12.79 | lin            | 28                | oy              |                |               |                  |           | fr.43/57                   |                                                 |
| 267     | 12.75 | lin            | 26                | oy              |                |               |                  |           | fr.43/57                   |                                                 |
| 268     | 12.75 | lin            | 24                | oy              |                |               |                  |           | fr.43/57                   |                                                 |
| 269     | 12.68 | lin            | 18                | oy              |                |               |                  |           | fr.42/56                   |                                                 |
| 270     | 12.63 | lin            | 18                | oy              |                | 54            |                  |           | fr.42/56                   |                                                 |
| 271     | 12.63 | kom            | 18                | oy              |                | 265           |                  |           | fr.42/56                   |                                                 |
| 272     | 12.71 | kom            | 20                | oy              |                |               |                  |           | fr.42/56                   |                                                 |
| 273     | 12.74 | lin            | 20                | duy             |                |               |                  |           | fr.41/55                   |                                                 |
| 274     | 12.72 | lin            | 14                | duy             |                |               |                  |           | fr.41/55                   |                                                 |
| 275     | 12.73 | kom            | 16                | duy/oy          | 0.5            |               |                  |           | fr.41/55                   |                                                 |
| 276     | 12.75 | rec            | 13                | duy             |                |               |                  |           | fr.41/55                   |                                                 |
| 277     | 12.73 | kom            | 15                | zw/lay          | 0.5            | 55            |                  |           | fr.41/54                   |                                                 |
| 278     | 12.76 | omr            | 5                 | zw              |                |               |                  |           | fr.41/54                   |                                                 |
| 279     | 12.77 | lin            | 16                | zw/oy           | 0.5            |               |                  |           | fr.41/54                   |                                                 |
| 280     | 12.72 | lin            | 12                | zw              |                |               |                  |           | fr.41/54                   |                                                 |
| 281     | 12.75 | kom            | 7                 | duy             |                |               |                  |           | fr.45                      |                                                 |
| 282     | 12.76 | kom            | 8                 | duy             |                |               |                  |           | fr.45                      |                                                 |
| 283     | 12.8  | kom            | 7                 | duy             |                |               |                  |           | fr.45                      |                                                 |
| 284     | 12.82 | kom            | 6                 | duy             |                |               |                  |           | fr.45                      |                                                 |
| 285     | 12.75 |                |                   |                 |                |               |                  | vervallen |                            |                                                 |
| 286     | 12.8  | lin            | 35                | duy/oy          | 0.5            | 67            |                  |           | fr.46/76/77                |                                                 |
| 287     | 12.81 | lin            | 35                | duy/oy          | 0.5            | 65            |                  |           | fr.46/76/78                |                                                 |
| 288     | 12.78 | lin            | 32                | duy/oy          | 0.5            | 66            |                  |           | fr.46/76/79                |                                                 |
| 289     | 12.71 | lin            | 30                | duy/oy          | 0.5            |               |                  |           | fr.46/76/80                |                                                 |
| 290     | 12.78 | kom            | 11                | oy              |                |               |                  |           | fr.47                      |                                                 |
| 291     | 12.69 | lin            | 6                 | oy              |                |               |                  |           | fr.47                      |                                                 |
| 292     | 12.75 | kom            | 15                | duy             |                |               |                  |           | fr.47                      |                                                 |
| 293     | 12.82 | kom            | 15                | oy              |                |               |                  |           | fr.47                      |                                                 |
| 294     | 12.67 | lin            | 14                | oy              |                |               |                  |           | fr.47/48                   |                                                 |
| 295     | 12.75 | lin            | 15                | oy              |                | 52            |                  |           | fr.47/48                   |                                                 |
| 296     | 12.77 | lin            | 24                | oy              |                | 64            |                  |           | fr.48                      |                                                 |
| 297     | 12.72 | lin            | 16                | oy              |                |               |                  |           | fr.48                      |                                                 |
| 298     | 12.67 | lin            | 10                | oy              |                |               |                  |           | fr.49                      |                                                 |
| 299     | 12.69 | kom            | 11                | duy             |                |               |                  |           | fr.49/82 zie ook spoor 302 |                                                 |
| 300     | 12.73 | kom            | 18                | duy             |                |               |                  |           | fr.49/81 zie ook spoor 303 |                                                 |
| 301     | 12.67 | lin            | 14                | oy              |                |               |                  |           | fr.49                      |                                                 |
| 302     | 12.69 | kom            | 13                | oy              |                |               |                  |           | fr.50/82 zie ook spoor 309 |                                                 |
| 303     | 12.73 | kom            | 18                | duy             |                |               |                  |           | fr.50/81 zie ook spoor 303 |                                                 |
| 304     | 12.81 | lin            | 22                | duy/oy          |                | 68            |                  |           | fr.50/81                   |                                                 |
| 305     | 12.78 | lin            | 10                | oy              |                |               |                  |           | fr.50                      |                                                 |
| 306     | 12.69 | lin            | 18                | duy             |                |               |                  |           | fr.51/107                  |                                                 |
| 307     | 12.72 | lin            | 22                | duy             |                |               |                  |           | fr.51/104                  |                                                 |
| 308     | 12.74 | lin            | 29                | duy             |                |               |                  |           | fr.51/106                  |                                                 |
| 309     | 12.71 | kom            | 22                | duy             |                |               |                  |           | fr.51/105                  |                                                 |
| 310     | 12.62 | kom            | 18                | duy             |                | 53            |                  |           |                            |                                                 |
| 311     | 12.74 | omr            | 38                | duy/oy/oy       | 0.5            | 74            |                  |           | fr.52/85 zie ook spoor 313 |                                                 |
| 312     | 12.74 | lin            | 12                | oy              |                |               |                  |           | fr.52/84 zie ook spoor 311 |                                                 |
| 313     | 12.74 | lin            | 34                | oy/oy           | 0.5            |               |                  |           | fr.52/84 zie ook spoor 312 |                                                 |
| 314     | 12.78 | kom            | 28                | duy             |                | 79            |                  |           | fr.52/81/93                |                                                 |
| 315     | 12.78 | lin            | 15                | oy              |                |               |                  |           | fr.52/87                   |                                                 |
| 316     | 12.74 | omr            | 22                | oy              |                |               |                  |           | fr.52/85                   |                                                 |
| 317     | 12.75 | omr            | 19                | duy/oy          |                | 71            |                  |           | fr.51/89                   |                                                 |
| 318     | 12.78 | kom            | 28                | duy/oy/oy       | 0.5            | 81            |                  |           | fr.51/88/92                |                                                 |
| 319     | 12.78 | kom            | 12                | oy              |                |               |                  |           | fr.51/88/92                |                                                 |
| 320     | 12.78 | lin            | 26                | duy/oy          | 0.5            |               |                  |           | fr.51/88/92                |                                                 |
| 321     | 12.81 | kom            | 30                | duy/oy/oy       | 0.5            | 82            |                  |           | fr.51/91/92                |                                                 |
| 322     | 12.78 | kom            | 25                | duy/oy/oy       | 0.5            | 84/77         |                  |           | fr.51/90/92                |                                                 |
| 323     | 12.78 | kom            | 22                | oy              |                | 83            |                  |           | fr.51/90/92                |                                                 |
| 324     | 12.77 | kom            | 10                | duy/oy          |                |               |                  |           | fr.44/50                   |                                                 |
| 325     | 12.77 | kom            | 18                | oy/duy          |                | 57            |                  |           | fr.50                      |                                                 |
| 326     | 12.81 | lin            | 30                | duy/oy/oy       |                |               |                  |           |                            |                                                 |
| 327     | 12.84 | kom            | 30                | duy             |                |               |                  |           |                            |                                                 |
| 328     | 12.41 | ovt            | 20                | ly              |                |               |                  |           |                            |                                                 |
| 329     | 12.64 |                |                   |                 |                |               |                  | vervallen |                            |                                                 |
| 330     | 12.69 | rthk           | 5                 | oy              |                |               |                  |           |                            |                                                 |
| 331     | 12.73 | rthk           | 7                 | oy              |                |               |                  |           |                            |                                                 |
| 332     | 12.76 | rthk           | 7                 | oy              |                |               |                  |           |                            |                                                 |
| 333     | 12.71 | kom            | 5                 | oy              |                |               |                  |           |                            |                                                 |
| 334     | 12.69 |                |                   |                 |                |               | n                | vervallen |                            |                                                 |
| 335     | 12.85 |                |                   |                 |                |               | n                | vervallen |                            |                                                 |
| 336     | 12.7  | kom            | 40                | oy/oy/oy/oy     |                |               |                  |           | fr.70                      |                                                 |
| 337     | 12.89 | omr            | 28                | duy/oy          |                |               |                  |           |                            |                                                 |
| 338     | 12.91 | kom            | 18                | duy             |                | 83            |                  |           |                            |                                                 |
| 339     | 12.9  | kom            | 14                | duy             |                |               |                  |           |                            |                                                 |
| 340     | 12.29 |                |                   |                 |                |               | n                | vervallen |                            |                                                 |
| 341     | 12.35 |                |                   |                 |                |               | n                | vervallen |                            |                                                 |
| 342     | 12.39 |                |                   |                 |                |               | n                | vervallen |                            |                                                 |
| 343     | 12.32 |                |                   |                 |                |               | n                | vervallen |                            |                                                 |
| 344     | 12.41 |                |                   |                 |                |               | n                | vervallen |                            |                                                 |
| 345     | 12.51 |                |                   |                 |                |               | n                | vervallen |                            |                                                 |
| 346     | 12.56 |                |                   |                 |                |               | n                | vervallen |                            |                                                 |
| 347     | 12.59 |                |                   |                 |                |               | n                | vervallen |                            |                                                 |
| 348     | 12.45 |                |                   |                 |                |               | n                | vervallen |                            |                                                 |
| 349     | 12.48 |                |                   |                 |                |               | n                | vervallen |                            |                                                 |
| 350     | 12.71 |                |                   |                 |                |               | n                | vervallen |                            |                                                 |
| 351     | 12.71 |                |                   | duy             |                | 117           | n                | vervallen |                            |                                                 |

| Spotsnr | NAP    | Vorm    | Diepte | Kleur | Voltingnummer | Vondst      | Afgewerkt/Vervallen | Foto nr.  | Opmerkingen                    |
|---------|--------|---------|--------|-------|---------------|-------------|---------------------|-----------|--------------------------------|
| (code)  | (code) | (in cm) | (code) |       |               | nr.         | J/N                 |           | (associatie, jonger/ouder dan) |
| 352     | 12.74  | onr     | 12     |       |               |             | n                   | vervallen |                                |
| 353     | 12.72  | onr     | 12     |       |               |             | n                   | vervallen |                                |
| 354     | 12.75  | ?       | ?      | oy    |               |             | ?                   |           |                                |
| 355     | 12.82  | kam     | 20     | oy    |               |             |                     |           | frt.97                         |
| 356     | 12.82  | lin     | 22     | oy    |               | 150         |                     |           | frt.97/98                      |
| 357     | 12.8   |         |        |       |               |             | n                   | vervallen | frt.97                         |
| 358     | 12.85  | kam     | 6      | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 359     | 12.85  | lin     | 26     | oy    |               | 148         |                     |           |                                |
| 360     | 12.84  | lin     | 12     | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 361     | 12.83  | kam     | 10     | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 362     | 12.84  | lin     | 12     | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 363     | 12.83  | onr     | 22     | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 364     | 12.85  | kam     | 16     | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 365     | 12.85  | lin     | 8      | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 366     | 12.85  | lin     | 15     | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 367     | 12.85  | kam     | 24     | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 368     | 12.87  | rhk     | 14     | oy    |               | 123         |                     |           |                                |
| 369     | 12.89  | rhk     | 50     | oy/oy | 0.5           | 124         |                     |           | frt.99                         |
| 370     | 12.8   | ?       | 16     | oy    |               | 88          |                     |           | schief in molgang              |
| 371     | 12.82  | ?       | 18     | oy    |               | 87          |                     |           | schief in molgang              |
| 372     | 12.78  | kam     | 28     | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 373     | 12.73  | kam     | 8      | oy    |               |             |                     |           | frt.94                         |
| 374     | 12.67  | kam     | 18     | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 375     | 12.72  | onr     | 12     | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 376     | 12.74  | lin     | 18     | oy    |               | 149/85      |                     |           |                                |
| 377     | 12.79  | kam     | 14     | oy    |               | 94/89       |                     |           |                                |
| 378     | 12.81  |         |        |       |               |             | n                   | vervallen |                                |
| 379     | 12.8   | kam     | 10     | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 380     | 12.87  | rhk     | 20     | oy    |               | 125         |                     |           | frt.95                         |
| 381     | 12.84  | rhk     | 12     | oy    |               | 145         |                     |           | frt.95                         |
| 382     | 12.91  | rhk     | 22     | oy    |               | 126         |                     |           |                                |
| 383     | 12.87  | rhk     | 10     | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 384     | 12.91  | onr     | 18     | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 385     | 12.86  | rhk     | 25     | oy    |               | 122         |                     |           |                                |
| 386     | 12.9   |         |        |       |               |             |                     | vervallen |                                |
| 387     | 12.89  | rhk     | 10     | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 388     | 12.9   | rhk     | 12     | oy    |               | 95          |                     |           |                                |
| 389     | 12.83  |         |        |       |               |             |                     | vervallen |                                |
| 390     | 12.92  | kam     | 10     | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 391     | 12.9   | onr     | 12     | oy    |               | 147         |                     |           |                                |
| 392     | 12.85  | kam     | 10     | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 393     | 12.92  | rhk     | 20     | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 394     | 12.94  | lin     | 8      | oy    |               | 144         |                     |           |                                |
| 395     | 12.93  | rhk     | 18     | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 396     | 12.93  | kam     | 10     | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 397     | 12.95  | kam     | 18     | oy    |               | 140         |                     |           |                                |
| 398     | 12.94  | kam     | 6      | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 399     | 12.93  | kam     | 10     | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 400     | 12.91  | lin     | 16     | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 401     | 12.93  | onr     | 16     | oy    |               |             |                     |           | frt.100                        |
| 402     | 12.93  | lin     | 18     | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 403     | 12.91  | lin     | 24     | oy    |               |             |                     |           | frt.101                        |
| 404     | 12.97  | onr     | 14     | oy    |               | 141         |                     |           | frt.101                        |
| 405     | 12.91  |         |        |       |               |             |                     | vervallen |                                |
| 406     | 12.98  |         |        |       |               |             |                     | vervallen |                                |
| 407     | 12.97  | onr     | 20     | oy    |               | 142         |                     |           | frt.101                        |
| 408     | 12.94  | lin     | 2      | oy    |               | 100         |                     |           | frt.103                        |
| 409     | 12.95  | kam     | 72     | oy    |               | 121         |                     |           | frt.103                        |
| 410     | 12.97  | onr     | 8      | oy    |               |             |                     |           | frt.103                        |
| 411     | 12.95  | kam     | 6      | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 412     | 13     | kam     | 46     | oy    |               | 119/101/102 |                     |           | frt.102                        |
| 413     | 12.98  |         |        |       |               |             |                     | vervallen |                                |
| 414     | 12.97  | kam     | 16     | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 415     | 12.95  | ?       | ?      | ?     |               |             |                     |           |                                |
| 416     | 12.96  | kam     | 8      | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 417     | 12.93  | lin     | 14     | oy    |               | 120         |                     |           |                                |
| 418     | 12.9   | lin     | 12     | oy    |               | 97          |                     |           |                                |
| 419     | 12.91  | lin     | 12     | oy    |               | 96          |                     |           |                                |
| 420     | 12.92  | onr     | 4      | oy    |               |             |                     | vervallen |                                |
| 421     | 12.92  | lin     | 10     | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 422     | 12.92  | kam     | 10     | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 423     | 12.91  |         |        |       |               |             |                     |           |                                |
| 424     | 12.92  | lin     | 16     | oy    |               | 91          |                     |           | zie teoor 424                  |
| 425     | 12.89  |         |        |       |               | 90          |                     | vervallen |                                |
| 426     | 12.88  | rhk     | 10     | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 427     | 12.87  | kam     | 8      | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 428     | 12.88  | rhk     | 5      | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 429     | 12.9   |         |        |       |               |             |                     | vervallen |                                |
| 430     | 12.97  | lin     | 26     | oy    |               | 138/114     |                     |           |                                |
| 431     | 12.97  | lin     | 18     | oy    |               | 139/105     |                     |           |                                |
| 432     | 12.91  | onr     | 20     | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 433     | 12.93  | lin     | 16     | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 434     | 12.95  | kam     | 8      | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 435     | 12.94  | kam     | 6      | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 436     | 12.93  | lin     | 8      | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 437     | 12.97  | kam     | 10     | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 438     | 12.92  | lin     | 16     | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 439     | 12.93  |         |        |       |               |             |                     | vervallen |                                |
| 440     | 12.94  | lin     | 4      | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 441     | 12.94  | kam     | 6      | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 442     | 12.96  | kam     | 6      | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 443     | 12.96  | kam     | 10     | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 444     | 12.96  | lin     | 12     | oy    |               | 113         |                     |           |                                |
| 445     | 12.95  | kam     | 8      | oy    |               | 108         |                     |           |                                |
| 446     | 12.95  | kam     | 20     | oy    |               | 111         |                     |           |                                |
| 447     | 12.96  |         |        |       |               |             |                     | vervallen |                                |
| 448     | 12.91  | kam     | 10     | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 449     | 12.92  | kam     | 18     | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 450     | 12.89  | kam     | 26     | oy    |               | 143         |                     |           |                                |
| 451     | 12.9   |         |        |       |               |             |                     | vervallen |                                |
| 452     | 12.89  |         |        |       |               |             |                     | vervallen |                                |
| 453     | 12.88  | onr     | 10     | oy    |               | 115         |                     |           |                                |
| 454     | 12.83  |         |        |       |               |             |                     | vervallen | natuurlijk                     |
| 455     | 12.85  |         |        |       |               |             |                     | vervallen |                                |
| 456     | 12.88  | kam     | 10     | oy    |               | 155         |                     |           |                                |
| 457     | 12.88  |         |        |       |               |             |                     | vervallen |                                |
| 458     | 12.94  | kam     | 6      | oy    |               |             |                     | vervallen |                                |
| 459     | 12.87  |         |        |       |               |             |                     | vervallen |                                |
| 460     | 12.88  | kam     | 14     | oy    |               | 156         |                     |           |                                |
| 461     | 12.88  | kam     | 10     | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 462     | 12.98  | lin     | 10     | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 463     | 12.96  | onr     | 18     | oy    |               | 154         |                     |           |                                |
| 464     | 12.99  | kam     | 16     | oy    |               | 153         |                     |           |                                |
| 465     | 12.99  | lin     | 6      | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 466     | 12.94  | ?       | ?      | oy    |               |             |                     |           | vaas                           |
| 467     | 12.99  | lin     | 6      | oy    |               |             |                     |           |                                |
| 468     | 12.99  | ?       | ?      | oy    |               |             |                     |           | vaas                           |
| 469     | 12.94  | lin     | 6      | oy    |               |             |                     |           |                                |



| Speer nr. | MAP   | Vorm | Diepte<br>(in cm) | Kleur<br>(code) | Vullingnummer | Vondst<br>nr. | Afgewerkt<br>J/N | Vervallen | Foto nr.    | Opmerkingen<br>(associatie, jonger/ouder dan) |
|-----------|-------|------|-------------------|-----------------|---------------|---------------|------------------|-----------|-------------|-----------------------------------------------|
| 470       | 12.91 | ?    | ?                 | ly              |               |               | ?                |           |             | vaag                                          |
| 471       | 12.96 | kom  | 12                | duy             |               | 165           |                  |           |             |                                               |
| 472       | 12.95 | lin  | 12                | uy              |               | 166           |                  |           |             |                                               |
| 473       | 12.95 |      |                   |                 |               |               |                  | vervallen |             |                                               |
| 474       | 12.96 | kom  | 16                | duy             |               | 164           |                  |           | fnr.108     |                                               |
| 475       | 12.95 | kom  | 18                | duy             |               | 163           |                  |           | fnr.108     |                                               |
| 476       | 12.94 | lin  | 20                | duy             |               | ma162         |                  |           | fnr.108     |                                               |
| 477       | 12.95 | lin  | 14                | duy             |               | 158           |                  |           | fnr.108     |                                               |
| 478       | 12.93 | lin  | 18                | duy             |               | 159           |                  |           | fnr.108     |                                               |
| 479       | 12.72 | ?    | ?                 | uy              |               | 167           |                  |           |             | zeer vaag                                     |
| 480       | 12.99 | kom  | 14                | uy              |               | 130           |                  |           |             |                                               |
| 481       | 12.95 | enr  | 18                | uy              |               | 129/107       |                  |           |             |                                               |
| 482       | 12.97 |      |                   |                 |               |               |                  | vervallen |             |                                               |
| 483       | 12.98 |      |                   |                 |               |               |                  | vervallen |             |                                               |
| 484       | 12.98 | kom  | 20                | uy              |               | 128           |                  |           |             |                                               |
| 485       | 12.99 | lin  | 22                | uy              |               | 131           |                  |           |             |                                               |
| 486       | 12.99 | enr  | 22                | uy              |               |               |                  |           |             |                                               |
| 487       | 12.98 |      |                   |                 |               |               |                  | vervallen |             |                                               |
| 488       | 12.99 | lin  | 22                | y               |               | 110           |                  |           |             |                                               |
| 489       | 13    | enr  | 12                | uy              |               | 133           |                  |           |             |                                               |
| 490       | 13.02 | lin  | 18                | uy              |               | 132/109       |                  |           |             |                                               |
| 491       | 13.01 | kom  | 10                | uy              |               |               |                  |           |             |                                               |
| 492       | 13.02 | kom  | 5                 | uy              |               |               |                  |           |             |                                               |
| 493       | 13.02 |      |                   |                 |               |               |                  | vervallen |             |                                               |
| 494       | 13.03 | lin  | 12                | uy              |               |               |                  |           |             |                                               |
| 495       | 13.02 |      |                   |                 |               |               |                  | vervallen |             |                                               |
| 496       | 13.02 | lin  | 18                | uy              |               | 135           |                  |           |             |                                               |
| 497       | 13.02 | lin  | 10                | uy              |               |               |                  |           |             |                                               |
| 498       | 13    |      |                   |                 |               |               |                  | vervallen |             |                                               |
| 499       | 13.01 |      |                   |                 |               |               |                  | vervallen |             |                                               |
| 500       | 13.02 |      |                   |                 |               |               |                  | vervallen |             |                                               |
| 501       | 13.01 |      |                   |                 |               |               |                  | vervallen |             |                                               |
| 502       | 12.99 |      |                   |                 |               |               |                  | vervallen |             |                                               |
| 503       | 13.01 | lin  | 12                | uy              |               |               |                  |           |             |                                               |
| 504       | 12.99 | lin  | 15                | uy              |               |               |                  |           |             |                                               |
| 505       | 12.97 |      |                   |                 |               |               |                  | vervallen |             |                                               |
| 506       | 12.95 |      |                   |                 |               |               |                  | vervallen |             |                                               |
| 507       | 12.95 | kom  | 16                | uy              |               | 112           |                  |           |             |                                               |
| 508       | 12.98 | lin  | 12                | uy              |               | 137           |                  |           |             |                                               |
| 509       | 12.96 |      |                   |                 |               |               |                  | vervallen |             |                                               |
| 510       | 12.97 |      |                   |                 |               |               |                  | vervallen |             |                                               |
| 511       | 12.91 |      |                   |                 |               | 134           |                  |           |             |                                               |
| 512       | 12.93 |      |                   |                 |               |               |                  | vervallen |             |                                               |
| 513       | 12.9  | dhx  | 30                | duy             |               |               |                  |           |             |                                               |
| 514       | 12.97 | kom  | 4                 | duy             |               |               |                  |           |             |                                               |
| 515       | 12.87 | lin  | 10                | uy              |               |               |                  |           |             |                                               |
| 516       | 12.85 |      |                   |                 |               |               |                  | vervallen |             | natuurlijk                                    |
| 517       | 12.85 |      |                   |                 |               |               |                  | vervallen |             | natuurlijk                                    |
| 518       | 12.93 |      |                   |                 |               |               |                  | vervallen |             | natuurlijk                                    |
| 519       | 12.85 | enr  | 6                 | ly              |               |               |                  |           |             |                                               |
| 520       | 12.85 | enr  | 18                | uy              |               | 115/146       |                  |           |             |                                               |
| 521       | 12.52 |      |                   |                 |               |               |                  | vervallen |             | natuurlijk                                    |
| 522       | 12.45 |      |                   |                 |               |               |                  | vervallen |             | natuurlijk                                    |
| 523       | 12.4  |      |                   |                 |               |               |                  | vervallen |             | natuurlijk                                    |
| 524       | 12.3  |      |                   |                 |               |               |                  | vervallen |             | natuurlijk                                    |
| 525       | 12.3  |      |                   |                 |               |               |                  | vervallen |             | natuurlijk                                    |
| 526       | 12.47 | enr  | 3                 | duy             |               |               |                  |           |             |                                               |
| 527       | 12.53 | enr  | 4                 | duy             |               |               |                  |           |             |                                               |
| 528       | 12.51 |      |                   |                 |               |               |                  | vervallen |             |                                               |
| 529       | 12.52 |      |                   |                 |               |               |                  | vervallen |             |                                               |
| 530       | 12.77 | kom  | 10                | uy              |               | 86            |                  |           |             |                                               |
| 531       | 12.8  | kom  | 19                | uy              |               |               |                  |           |             |                                               |
| 532       | 12.77 | kom  | 8                 | uy              |               |               |                  |           |             |                                               |
| 533       | 12.81 | kom  | 15                | uy              |               |               |                  |           |             |                                               |
| 534       | 12.85 | rth  | 22                | uy              |               |               |                  |           | fnr.95      |                                               |
| 535       | 12.87 |      |                   |                 |               |               |                  | vervallen |             |                                               |
| 536       | 12.92 | kom  | 6                 | duy             |               |               |                  |           |             |                                               |
| 537       | 12.9  | enr  | 5                 | duy             |               | 161/119       |                  |           |             |                                               |
| 538       | 12.9  | kom  | 15                | duy             |               | 150           |                  |           | fnr.108     |                                               |
| 539       | 12.89 |      |                   |                 |               |               |                  | vervallen |             |                                               |
| 540       | 12.92 |      |                   |                 |               |               |                  | vervallen |             |                                               |
| 541       | 12.94 |      |                   |                 |               | 167           |                  |           |             | natuurlijk                                    |
| 542       | 12.94 | kom  | 10                | uy              |               |               |                  |           |             |                                               |
| 543       | 12.96 |      |                   |                 |               | 151           |                  |           |             | natuurlijk                                    |
| 544       | 12.87 |      |                   |                 |               |               |                  | vervallen |             |                                               |
| 545       | 12.95 | ?    | 26                | y               |               | 152           |                  |           |             |                                               |
| 546       | 13.03 | kom  | 10                | duy             |               |               |                  |           |             |                                               |
| 547       | 12.95 | lin  | 28                | uy              |               | 175           |                  |           |             |                                               |
| 548       | 13.11 | enr  | 8                 | y               |               | 175           |                  |           |             | vaag                                          |
| 549       | 13.05 | enr  | 8                 | duy             |               | 171           |                  |           |             |                                               |
| 550       | 13.01 | enr  | 28                | ly              |               | 168           |                  |           |             |                                               |
| 551       | 13.01 | ?    | ?                 | duy             |               |               |                  |           |             |                                               |
| 552       | 13.03 |      |                   |                 |               |               |                  | vervallen |             |                                               |
| 553       | 13.04 |      |                   |                 |               |               |                  | vervallen |             |                                               |
| 554       | 13.03 | kom  | 15                | duy             |               |               |                  |           |             |                                               |
| 555       | 13.07 | lin  | 12                | duy             |               |               |                  |           |             |                                               |
| 556       | 13.12 |      |                   |                 |               |               |                  | vervallen |             |                                               |
| 557       | 13.09 | lin  | 14                | uy              |               |               |                  |           |             |                                               |
| 558       | 13    | lin  | 30                | duy             |               |               |                  |           |             |                                               |
| 559       | 13.01 | lin  | 5                 | duy             |               |               |                  |           |             |                                               |
| 560       | 13.01 | lin  | 8                 | duy             |               |               |                  |           |             |                                               |
| 561       | 12.99 | lin  | 10                | duy             |               | 174           |                  |           |             |                                               |
| 562       | 12.99 | enr  | 18                | duy             |               | 173           |                  |           |             |                                               |
| 563       | 12.97 | enr  | 12                | uy              |               |               |                  |           |             |                                               |
| 564       | 12.81 | kom  | 8                 | duy             |               |               |                  |           |             |                                               |
| 565       | 12.74 | lin  | 20                | uy/uy           |               | 75            |                  |           | fnr.85      |                                               |
| 566       | 12.74 | enr  | 26                | uy/gevl/uy      | 0.5           |               |                  |           | fnr.85      |                                               |
| 567       | 12.73 | enr  | 28                | duy/duy/gevl    | 0.5           | 135/78        |                  |           | fnr.85/92   |                                               |
| 568       | 12.73 | enr  | 22                | duy             |               | 80/70         |                  |           | fnr.85/92   |                                               |
| 569       | 12.75 | enr  | 4                 | duy             |               | 76            |                  |           | fnr.85/92   |                                               |
| 570       | 12.78 | kom  | 30                | uy              |               | 72            |                  |           | fnr.85/92   |                                               |
| 571       | 12.79 | enr  | 14                | uy              |               | 73            |                  |           | fnr.85/92   |                                               |
| 572       | 12.87 | lin  | 4                 | uy/gevl         |               |               |                  |           |             |                                               |
| 573       | 12.83 |      |                   |                 |               |               |                  | vervallen |             |                                               |
| 574       | 12.81 | rth  | 22                | duy/uy          | 0.5           | 180           |                  |           | fnr.109     |                                               |
| 575       | 12.8  | lin  | 8                 | uy              |               |               |                  |           | fnr.109     |                                               |
| 576       | 12.81 | rth  | 24                | duy/uy          | 0.5           |               |                  |           | fnr.109     |                                               |
| 577       | 12.84 | rth  | 22                | duy/uy          | 0.5           |               |                  |           | fnr.109     |                                               |
| 578       | 12.84 | rth  | 28                | duy/uy          | 0.5           |               |                  |           | fnr.109     |                                               |
| 579       | 12.85 | rth  | 36                | duy/uy          | 0.5           |               |                  |           | fnr.109/110 |                                               |
| 580       | 12.81 |      |                   |                 |               |               |                  | vervallen |             | rec                                           |
| 581       | 12.42 |      |                   |                 |               |               |                  | vervallen |             | rec                                           |
| 582       | 12.42 |      |                   |                 |               |               |                  | vervallen |             | rec                                           |
| 583       | 12.45 |      |                   |                 |               |               |                  | vervallen |             | rec                                           |
| 584       | 12.59 |      |                   |                 |               |               |                  | vervallen |             | rec                                           |
| 585       | 12.59 |      |                   |                 |               |               |                  | vervallen |             | rec                                           |
| 586       | 12.69 |      |                   |                 |               |               |                  | vervallen |             | rec                                           |
| 587       | 12.69 |      |                   |                 |               |               |                  | vervallen |             | rec                                           |

| Soort nr. | NAP    | Vorm    | Diepte | Kleur   | Vullingnummers | Vondst nr.  | Afgevoerd (Vervallen) | Foto nr. | Opmerkingen                    |
|-----------|--------|---------|--------|---------|----------------|-------------|-----------------------|----------|--------------------------------|
| (code)    | (code) | (in cm) | (code) | (code)  |                |             | J/H                   |          | (associatie, jonger/ouder dan) |
| 588       | 12.55  |         |        |         |                |             |                       |          |                                |
| 589       | 12.55  |         |        |         |                |             | vervallen             |          | rec                            |
| 590       | 12.57  |         |        |         |                |             | vervallen             |          | rec                            |
| 591       | 12.56  |         |        |         |                |             | vervallen             |          | rec                            |
| 592       | 12.87  | kom     | 18     | day     |                | 179         |                       |          |                                |
| 593       | 12.95  | kom     | 24     | day/oy  | 0.5            |             |                       |          |                                |
| 594       | 12.84  | kom     | 10     | oy      |                |             |                       |          |                                |
| 595       | 12.87  | kom     | 16     | day     |                | 181         |                       |          |                                |
| 596       | 12.83  | onr     | 8      | oy      |                |             |                       |          |                                |
| 597       | 12.83  | kom     | 20     | day     |                | 182/200/209 |                       |          |                                |
| 598       | 12.82  |         |        |         |                |             |                       |          |                                |
| 599       | 12.82  | owl     | 16     | day/oy  | 0.5            |             | vervallen             |          |                                |
| 600       | 12.87  | kom     | 10     | day     |                |             |                       |          |                                |
| 601       | 13     | rsk     | 12     | oy      |                |             |                       |          |                                |
| 602       | 12.73  |         |        |         |                |             |                       |          |                                |
| 603       | 12.9   | rsk     | 24     | oy      |                |             |                       |          |                                |
| 604       |        |         |        |         |                |             | vervallen             |          |                                |
| 605       | 12.95  | rsk     | 4      | oy      |                | 92          |                       |          |                                |
| 606       | 12.95  | rsk     | 16     | oy      |                | 99          |                       |          | nr.103                         |
| 607       | 12.87  | rsk     | 18     | oy      |                |             |                       |          | nr.103                         |
| 608       | 12.87  | rsk     | 14     | oy      |                |             |                       |          |                                |
| 609       | 12.91  | kom     | 6      | oy      |                |             |                       |          |                                |
| 610       | 12.91  | kom     | 6      | oy      |                |             |                       |          |                                |
| 611       | 12.91  | luy     | 10     | oy      |                |             |                       |          |                                |
| 612       | 12.9   | kom     | 14     | oy      |                |             |                       |          |                                |
| 613       | 12.95  | vlak    | 20     | oy      |                | 185         |                       |          |                                |
| 614       | 12.95  | vlak    | 26     | oy      |                | 127/104     |                       |          |                                |
| 615       | 12.96  | onr     | 20     | oy      |                |             |                       |          |                                |
| 616       | 12.06  | rsk     | 12     | oy      |                |             |                       |          |                                |
| 617       | 13.11  |         |        |         |                |             | vervallen             |          |                                |
| 618       | 13.12  | kom     | 18     | day     |                |             |                       |          |                                |
| 619       | 13.1   | kom     | 18     | day     |                | 185         |                       |          |                                |
| 620       | 13.09  | kom     | 6      | day     |                |             |                       |          |                                |
| 621       | 13.14  | onr     | 10     | day     |                |             |                       |          |                                |
| 622       | 13.13  |         |        |         |                |             | vervallen             |          | natuurlijk                     |
| 623       | 13.16  |         |        |         |                |             | vervallen             |          | recent                         |
| 624       | 13.11  | ?       | ?      | ?       |                | 184         |                       |          |                                |
| 625       | 13.12  | luy     | 4      | day     |                |             |                       |          |                                |
| 626       | 13.13  | kom     | 18     | day     |                | 183         |                       |          |                                |
| 627       | 13.13  | onr     | 10     | day     |                |             |                       |          |                                |
| 628       | 13.1   |         |        |         |                |             | vervallen             |          |                                |
| 629       | 13.1   | onr     | 8      | day     |                |             |                       |          |                                |
| 630       | 13.04  | onr     | 28     | day/day | 0.5            | 190/177     |                       |          |                                |
| 631       | 12.99  | ghk     | 20     | day     |                | 192/178     |                       |          |                                |
| 632       |        |         |        |         |                |             |                       |          |                                |
| 633       | 13.1   |         |        |         |                |             | vervallen             |          | recente ploeg so               |
| 634       | 13.15  |         |        |         |                |             | vervallen             |          | natuurlijk                     |
| 635       | 13.13  | kom     | 16     | day/oy  |                |             | vervallen             |          | geen coupe teken               |
| 636       | 13.12  | rsk     | 12     | oy/day  | 0.5            |             |                       |          |                                |
| 637       | 13.15  | rsk     | 6      | day     |                |             |                       |          |                                |
| 638       | 13.16  | rsk     | 24     | day     |                |             |                       |          |                                |
| 639       | 13.15  | rsk     | 14     | luy     |                |             |                       |          |                                |
| 640       | 13.15  | ghk     | 28     | day     |                |             |                       |          |                                |
| 641       | 13.16  |         |        |         |                |             | vervallen             |          |                                |
| 642       | 13.17  |         |        |         |                |             | vervallen             |          |                                |
| 643       | 13.15  | kom     | 18     | y       |                |             |                       |          |                                |
| 644       | 13.15  | kom     | 18     | y       |                |             |                       |          |                                |
| 645       | 13.14  | kom     | 18     | y       |                | 197         |                       |          |                                |
| 646       | 13.16  | onr     | 12     | y       |                | 198         |                       |          |                                |
| 647       | 13.09  | kom     | 10     | y       |                |             |                       |          |                                |
| 648       | 13.07  | kom     | 10     | y       |                | 187/200     |                       |          |                                |
| 649       | 12.96  |         |        |         |                |             | vervallen             |          | natuurlijk                     |
| 650       | 12.96  |         |        |         |                |             |                       |          |                                |
| 651       | 13.16  | rsk     | 22     | day     |                | 194         |                       |          |                                |
| 652       | 13.17  | onr     | 6      | y sevl  |                |             |                       |          |                                |
| 653       | 13.17  | onr     | 3      | y       |                |             |                       |          |                                |
| 654       | 13.18  | kom     | 12     | oy/day  | 0.5            |             |                       |          |                                |
| 655       | 13.17  | rsk     | 8      | oy      |                |             |                       |          |                                |
| 656       | 13.19  |         |        |         |                |             | vervallen             |          | natuurlijk                     |
| 657       | 13.18  | rsk     | 24     | day/oy  | 0.5            |             |                       |          |                                |
| 658       | 13.21  | kom     | 30     | day     |                |             |                       |          |                                |
| 659       | 13.2   | rsk     | 22     | day     |                |             |                       |          |                                |
| 660       | 13.2   | onr     | 16     | day     |                | 195         |                       |          |                                |
| 661       | 13.18  | kom     | 20     | day     |                |             |                       |          |                                |
| 662       | 13.18  | rsk     | 16     | day     |                |             |                       |          |                                |
| 663       | 13.19  | kom     | 28     | day     |                | 204         |                       |          |                                |
| 664       | 13.19  | onr     | 16     | oy      |                | 196         |                       |          |                                |
| 665       | 13.18  | rsk     | 20     | oy      |                |             |                       |          |                                |
| 666       | 13.15  | rsk     | 22     | day     |                |             |                       |          |                                |
| 667       | 13.17  | kom     | 24     | day     |                |             |                       |          |                                |
| 668       | 13.18  |         |        |         |                |             | vervallen             |          | natuurlijk                     |
| 669       | 13.19  | rsk     | 24     | day/oy  | 0.5            | 207         |                       |          |                                |
| 670       | 13.15  | onr     | 16     | oy      |                |             |                       |          | nr.111/112                     |
| 671       | 13.16  | onr     | 24     | oy sevl |                |             |                       |          | nr.111/112                     |
| 672       | 13.17  | onr     | 12     | oy      |                |             |                       |          | nr.111/112                     |
| 673       | 13.17  | kom     | 20     | day     |                |             |                       |          | nr.111                         |
| 674       | 13.16  | kom     | 20     | oy sevl |                |             |                       |          | nr.111                         |
| 675       | 13.15  | kom     | 18     | oy      |                | 199         |                       |          | nr.111                         |
| 676       | 13.17  | kom     | 20     | day     |                |             |                       |          | nr.111/112                     |
| 677       | 13.17  | kom     | 24     | day     |                |             |                       |          | nr.111/112                     |
| 678       | 13.18  | kom     | 22     | day     |                |             |                       |          | nr.111/112                     |
| 679       | 13.17  | onr     | 10     | day/oy  | 0.5            | 201         |                       |          | nr.111/112                     |
| 680       | 13.17  | kom     | 22     | day     |                | 202         |                       |          | nr.111/112                     |
| 681       | 13.1   |         |        |         |                |             |                       |          |                                |
| 682       | 13.2   |         |        |         |                |             |                       |          |                                |
| 683       | 13.21  | kom     | 16     | y       |                |             | vervallen             |          |                                |
| 684       | 13.17  | kom     | 16     | y       |                |             |                       |          |                                |
| 685       | 13.11  |         |        |         |                |             | vervallen             |          |                                |
| 686       | 13.12  | rsk     | 30     | day     |                | 189/335     |                       |          |                                |
| 687       | 13.12  |         |        |         |                |             | vervallen             |          | natuurlijk                     |
| 688       | 13.1   | kom     | 14     | y sevl  |                |             |                       |          |                                |
| 689       | 13.11  | kom     | 28     | y/oy    | 0.5            | 186         |                       |          |                                |
| 690       | 13.07  | kom     | 16     | day     |                | 183/201/208 |                       |          |                                |
| 691       | 13.05  | onr     | 8      | y       |                | 213/215     |                       |          |                                |
| 692       | 12.99  | kom     | 12     | day     |                | 216         |                       |          |                                |
| 693       | 12.9   |         |        |         |                |             |                       |          |                                |
| 694       | 12.92  |         |        |         |                |             | vervallen             |          | natuurlijk                     |
| 695       | 12.91  |         |        |         |                |             | vervallen             |          | recent                         |
| 696       | 12.77  |         |        |         |                |             | vervallen             |          | recent                         |
| 697       | 12.75  |         |        |         |                |             | vervallen             |          | natuurlijk                     |
| 698       | 12.57  |         |        |         |                |             | vervallen             |          | natuurlijk                     |
| 699       | 12.56  | kom     | 8      | day     |                |             |                       |          |                                |
| 700       | 12.55  | kom     | 18     | day     |                |             |                       |          | nr.113                         |
| 701       | 12.5   | kom     | 4      | oy      |                |             |                       |          | nr.113/114                     |
| 702       | 12.51  | ghk     | 20     | day     |                |             |                       |          | nr.113                         |
| 703       | 12.48  | rsk     | 6      | day/oy  | 0.5            | 210/212     |                       |          | nr.113                         |
| 704       | 12.46  | kom     | 22     | day/oy  | 0.5            |             |                       |          | nr.113                         |
| 705       | 12.51  | kom     | 6      | day     |                |             |                       |          | nr.113                         |

| Speer nr. | NAP   | Vorm (code) | Diepte (in cm) | Kleur (code) | Vullingnummer | Vondst nr.              | Afgewerkt J/N | Vervallen | Foto nr.    | Opmerkingen (associatie, jonger/ouder dan) |
|-----------|-------|-------------|----------------|--------------|---------------|-------------------------|---------------|-----------|-------------|--------------------------------------------|
| 706       | 12.52 | kom         | 22             | duy          |               | 211                     |               |           | fnr.113     |                                            |
| 707       | 12.55 | kom         | 6              | uy           |               | 214                     |               |           | fnr.113     |                                            |
| 708       | 12.57 |             |                |              |               |                         |               | vervallen |             | natuurlijk                                 |
| 709       | 12.55 |             |                |              |               |                         |               | vervallen |             | natuurlijk                                 |
| 710       | 12.58 | chk         | 14             | duy          |               |                         |               |           |             |                                            |
| 711       |       | kom         | 10             | uy           |               | 172                     |               |           |             | nao niet gemeten                           |
| 712       |       | kom         | 22             | duy/uy       | 0.5           |                         |               |           |             | nao niet gemeten                           |
| 713       |       | owl         | 20             | duy/uy       | 0.5           | 193                     |               |           |             | nao niet gemeten                           |
| 714       |       | lin         | 4              | uy           |               |                         |               |           |             | nao niet gemeten                           |
| 715       |       | chk         | 14             | duy          |               | 206                     |               |           |             | nao niet gemeten                           |
| 716       |       |             |                |              |               |                         |               | vervallen |             | niet uitgegeven                            |
| 717       |       |             |                |              |               |                         |               | vervallen |             | niet uitgegeven                            |
| 718       | 12.53 |             |                |              |               |                         |               | vervallen |             | natuurlijk                                 |
| 719       | 12.59 | lin         | 16             | duy          |               |                         |               |           |             |                                            |
| 720       | 12.73 |             |                |              |               |                         |               | vervallen |             | recent                                     |
| 721       | 12.84 | lin         | 6              | duy          |               |                         |               |           |             |                                            |
| 722       | 12.84 | lin         | 42             | duy/uy       |               | 231/265                 |               |           |             |                                            |
| 723       | 12.84 |             |                |              |               |                         |               | vervallen |             | recent                                     |
| 724       | 12.86 | kom         | 12             | duy          |               | 264                     |               |           |             |                                            |
| 725       | 12.84 | lin         | 14             | duy          |               |                         |               |           |             |                                            |
| 726       | 12.84 | lin         | 12             | duy          |               | 267                     |               |           |             |                                            |
| 727       | 12.85 | lin         | 4              | duy          |               |                         |               |           |             |                                            |
| 728       | 12.85 |             |                |              |               |                         |               | vervallen |             | natuurlijk                                 |
| 729       | 12.84 | lin         | 12             | duy          |               |                         |               |           |             |                                            |
| 730       | 12.85 | kom         | 10             | duy          |               | 269                     |               |           |             |                                            |
| 731       | 12.84 |             |                |              |               |                         |               | vervallen |             | natuurlijk                                 |
| 732       | 12.86 | kom         | 10             | duy          |               |                         |               |           |             |                                            |
| 733       | 12.85 | kom         | 4              | duy          |               |                         |               |           |             |                                            |
| 734       | 12.83 | lin         | 10             | duy          |               | 268                     |               |           |             |                                            |
| 735       | 12.84 | lin         | 12             | duy          |               |                         |               |           |             |                                            |
| 736       | 12.84 | kom         | 16             | duy          |               | 232                     |               |           |             |                                            |
| 737       |       |             |                |              |               |                         |               |           |             |                                            |
| 738       | 12.97 |             |                | uy           |               |                         | n             |           |             | geen nao was af afgevoerd                  |
| 739       | 12.98 |             |                | uy           |               |                         | n             |           |             | geen coupe                                 |
| 740       | 13.05 | owl         |                | duy          |               | 312/m315/411/m413/413ma |               |           | fnr.130/131 | geen coupe                                 |
| 741       | 12.93 | owl         | 20             | uy/uy        | 0.5           |                         |               |           |             |                                            |
| 742       | 13.01 | lin         | 20             | uy           |               |                         |               |           |             |                                            |
| 743       | 13.03 | lin         | 32             | uy           |               |                         |               |           |             |                                            |
| 744       | 13.06 |             |                |              |               |                         |               | vervallen |             | natuurlijk                                 |
| 745       | 13.09 | owl         | 12             | uy           |               |                         |               |           |             |                                            |
| 746       | 13.05 | chk         | 12             | y            |               |                         |               |           |             |                                            |
| 747       | 13.04 | owl         | 11             | y            |               | 219                     |               |           |             |                                            |
| 748       | 13.04 | chk         | 18             | y            |               | 230                     |               |           |             |                                            |
| 749       | 13.05 | ?           | ?              | ?            |               | 252                     |               |           |             |                                            |
| 750       | 13.04 |             |                | y            |               |                         | n             |           |             | geen info                                  |
| 751       | 13.05 | owl         | 22             | uy/uy        | 0.5           | 271                     |               |           |             |                                            |
| 752       | 13.05 | kom         | 16             | y            |               |                         |               |           |             |                                            |
| 753       | 13.08 | kom         | 18             | uy           |               |                         |               |           |             |                                            |
| 754       | 13.08 | kom         | 24             | y            |               |                         |               |           |             |                                            |
| 755       | 13.1  | lin         | 4              | y            |               |                         |               |           |             |                                            |
| 756       | 13.12 | owl         | 20             | y            |               | 278                     |               |           |             |                                            |
| 757       | 13.12 | chk         | 11             | y            |               |                         |               |           |             |                                            |
| 758       | 13.15 | kom         | 26             | duy          |               |                         |               |           |             |                                            |
| 759       | 13.12 | kom         | 4              | ley          |               |                         |               |           |             |                                            |
| 760       | 13.13 | owl         | 18             | duy          |               |                         |               |           |             |                                            |
| 761       | 13.12 | kom         | 10             | duy          |               | 260                     |               |           |             |                                            |
| 762       | 13.13 | owl         | 18             | duy          |               |                         |               |           |             |                                            |
| 763       | 13.15 | kom         | 10             | duy          |               |                         |               |           |             |                                            |
| 764       | 13.14 | kom         | 8              | duy          |               |                         |               |           |             |                                            |
| 765       | 13.11 | owl         | 6              | duy          |               |                         |               |           |             |                                            |
| 766       | 13.1  | kom         | 6              | duy          |               |                         |               |           |             |                                            |
| 767       | 13.1  | chk         | 20             | duy          |               |                         |               |           |             |                                            |
| 768       | 13.11 | kom         | 20             | duy          |               | 263                     |               |           |             |                                            |
| 769       | 13.12 | kom         | 6              | duy          |               |                         |               |           |             |                                            |
| 770       | 13.12 | owl         | 10             | duy          |               |                         |               |           |             |                                            |
| 771       | 13.11 | kom         | 10             | duy          |               |                         |               |           |             |                                            |
| 772       | 13.1  | kom         | 6              | duy          |               |                         |               |           |             |                                            |
| 773       | 13.11 | kom         | 6              | duy          |               |                         |               |           |             |                                            |
| 774       | 13.1  | kom         | 18             | duy          |               | 227/261                 |               |           |             |                                            |
| 775       | 13.1  | kom         | 18             | duy          |               |                         |               |           |             |                                            |
| 776       | 13.13 | kom         | 22             | duy          |               | 228/262                 |               |           |             |                                            |
| 777       | 13.17 | kom         | 24             | duy          |               |                         |               |           |             |                                            |
| 778       | 13.14 | kom         | 20             | duy          |               | 259                     |               |           |             |                                            |
| 779       | 13.15 | owl         | 16             | duy          |               |                         |               |           |             |                                            |
| 780       | 13.15 | lin         | 4              | duy          |               |                         |               |           |             |                                            |
| 781       | 13.17 | owl         | 14             | duy          |               |                         |               |           |             |                                            |
| 782       | 13.2  | kom         | 10             | duy          |               | 274/258                 |               |           |             |                                            |
| 783       | 13.19 |             |                |              |               |                         |               | vervallen |             | natuurlijk (moel)                          |
| 784       | 13.19 | owl         | 8              | duy          |               |                         |               |           |             |                                            |
| 785       | 13.19 | owl         | 30             | duy/duy      |               |                         |               |           | fnr.118     |                                            |
| 786       | 13.18 | owl         | 10             | duy          |               |                         |               |           |             |                                            |
| 787       |       |             |                |              |               |                         |               | vervallen |             | niet uitgegeven                            |
| 788       | 13.18 | kom         | 6              | duy          |               |                         |               |           |             |                                            |
| 789       | 13.18 | lin         | 20             | duy          |               | 225                     |               |           |             |                                            |
| 790       | 13.17 | kom         | 12             | duy          |               |                         |               |           |             |                                            |
| 791       | 13.14 | owl         | 8              | duy          |               |                         |               |           |             |                                            |
| 792       | 13.17 | kom         | 10             | duy          |               |                         |               |           |             |                                            |
| 793       | 13.16 | owl         | 24             | duy          |               |                         |               |           | fnr.117     |                                            |
| 794       | 13.18 | lin         | 25             | duy          |               | 252                     |               |           |             |                                            |
| 795       | 13.19 | owl         | 6              | duy          |               |                         |               |           |             |                                            |
| 796       | 13.15 | owl         | 20             | uy/duy       |               |                         |               |           |             |                                            |
| 797       | 13.19 | owl         | 20             | uy/duy       |               |                         |               |           |             |                                            |
| 798       | 13.18 | owl         | 10             | duy          |               |                         |               |           |             |                                            |
| 799       | 13.18 | kom         | 26             | duy          |               | 254                     |               |           | fnr.116     | bestaat uit 2 sp.!!                        |
| 800       | 13.17 | chk         | 28             | duy          |               |                         |               |           |             |                                            |
| 801       | 13.18 | kom         | 10             | duy          |               | 249                     |               |           |             |                                            |
| 802       | 13.18 | owl         | 8              | duy          |               |                         |               |           |             |                                            |
| 803       | 13.19 | owl         | 12             | duy          |               |                         |               |           |             |                                            |
| 804       | 13.18 | kom         | 12             | duy          |               | 253                     |               |           |             |                                            |
| 805       | 13.17 | owl         | 20             | duy          |               | 250                     |               |           |             |                                            |
| 806       | 13.19 | owl         | 12             | duy          |               | 247                     |               |           |             |                                            |
| 807       |       |             |                |              |               |                         |               | vervallen |             | natuurlijk                                 |
| 808       |       |             |                |              |               |                         |               | vervallen |             | natuurlijk                                 |
| 809       | 13.16 |             |                |              |               |                         |               | vervallen |             | natuurlijk                                 |
| 810       | 13.18 | owl         | 20             | duy          |               | 43/245                  |               |           |             |                                            |
| 811       | 13.17 | owl         | 20             | duy          |               | 223/246                 |               |           |             |                                            |
| 812       | 13.18 | chk         | 10             | duy          |               |                         |               |           |             |                                            |
| 813       | 13.16 | owl         | 24             | uy/duy       |               | 222/251                 |               |           |             |                                            |
| 814       | 13.17 | owl         | 8              | duy          |               | 219/243                 |               |           |             |                                            |
| 815       | 13.17 | owl         | 10             | duy          |               |                         |               |           |             |                                            |
| 816       | 13.17 | kom         | 8              | duy          |               | 212                     |               |           |             |                                            |
| 817       | 13.16 | owl         | 16             | duy          |               | 241                     |               |           |             |                                            |
| 818       | 13.16 | owl         | 35             | duy/duy      | 0.5           | 221/239                 |               |           |             |                                            |
| 819       | 13.14 | kom         | 12             | duy/duy      | 0.5           | 248                     |               |           |             |                                            |
| 820       | 13.16 | kom         | 18             | duy          |               |                         |               |           |             |                                            |
| 821       | 13.16 | kom         | 10             | duy          |               |                         |               |           |             |                                            |
| 822       | 13.14 | owl         | 25             | duy/duy      | 0.5           | 220/233                 |               |           |             |                                            |
| 823       | 13.12 | kom         | 16             | duy          |               | 238                     |               |           |             |                                            |

| Spoor | RAF   | Vorm (code) | Diepte (in cm) | Kleur (code)       | Vullingnummer | Vandit nr.    | Afgewerkt | Vervallen | Foto nr. | Opmerkingen                    |
|-------|-------|-------------|----------------|--------------------|---------------|---------------|-----------|-----------|----------|--------------------------------|
| 824   | 13.15 | ovl         | 10             | duy                |               | 240           |           |           |          | (associatie, jonger/ouder dan) |
| 825   | 13.12 | ovl         | 20             | duy                |               | 218/235       |           |           |          |                                |
| 826   | 13.11 | lin         | 4              | uy                 |               | 235           |           |           |          |                                |
| 827   | 13.12 | lin         | 10             | duy                |               | 237           |           |           |          |                                |
| 828   | 13.17 | ovl         | 18             | duy                |               | 244           |           |           |          |                                |
| 829   | 13.08 | kam         | 10             | duy                |               | 217/234       |           |           |          |                                |
| 830   | 13.08 | kam         | 10             | duy                |               |               |           |           |          |                                |
| 831   |       | kam         | 12             | uy-gevl            |               | 255           |           |           |          | is gelijk aan spoor 1057       |
| 832   | 12.66 | kam         | 28             | uy-gevl/day        |               |               |           |           | fmr.120  | geen nap was al afgewerkt      |
| 833   | 12.69 | kam         | 56             | duy                |               |               |           |           |          |                                |
| 834   | 12.71 | kam         | 22             | day/day            |               | 232           |           |           |          |                                |
| 835   | 12.7  | kam         | 14             | loy                |               | 272           |           |           |          |                                |
| 836   | 12.69 | ovl         |                |                    |               |               |           | vervallen |          | natuurlijk                     |
| 837   | 12.75 | kam         | 22             | day/day            |               |               |           |           |          |                                |
| 838   | 12.72 | kam         | 12             | duy                |               | 256           |           |           |          |                                |
| 839   | 12.66 | ovl         |                |                    |               |               |           | vervallen |          | natuurlijk                     |
| 840   | 12.68 | ovl         |                |                    |               |               |           | vervallen |          | natuurlijk                     |
| 841   | 12.73 | lin         |                |                    |               |               |           | vervallen |          | recent                         |
| 842   | 12.82 | kam         | 10             | uy                 |               |               |           |           |          |                                |
| 843   | 12.8  | kam         | 14             | day/day            |               |               |           |           |          |                                |
| 844   | 12.8  | kam         | 10             | uy                 |               | 257           |           |           |          |                                |
| 845   | 12.81 | kam         | 8              | uy                 |               |               |           |           |          |                                |
| 846   | 12.8  | kam         | 4              | uy                 |               |               |           |           |          |                                |
| 847   | 12.85 | kam         | 8              | uy                 |               |               |           |           |          |                                |
| 848   | 12.84 |             |                |                    |               |               |           |           |          |                                |
| 849   | 12.81 | kam         | 6              | duy                |               |               |           | vervallen |          | natuurlijk                     |
| 850   | 12.9  | kam         | 8              | uy                 |               |               |           |           |          |                                |
| 851   | 12.91 | kam         | 10             | uy                 |               |               |           |           |          |                                |
| 852   | 12.93 | kam         | 14             | n                  |               | 330           |           |           |          |                                |
| 853   | 12.95 | lin         | 2              | uy                 |               |               |           |           |          |                                |
| 854   | 12.9  | kam         | 4              | uy                 |               |               |           |           |          |                                |
| 855   | 12.86 | lin         | 22             | duy                |               | 297/ma129     |           |           |          |                                |
| 856   | 12.68 | ovl         | 20             | uy                 |               |               |           |           |          |                                |
| 857   | 12.8  |             |                |                    |               |               |           | vervallen |          | natuurlijk                     |
| 858   | 12.79 | kam         | 16             | duy                |               |               |           |           |          |                                |
| 859   | 12.77 | lin         | 10             | uy                 |               |               |           |           |          |                                |
| 860   | 12.8  |             |                |                    |               |               |           | vervallen |          | natuurlijk                     |
| 861   | 12.79 | kam         | 10             | loy/uy             |               | 293/124       |           |           |          |                                |
| 862   | 12.85 | lin         | 18             | duy                |               | 292           |           |           |          |                                |
| 863   | 12.85 |             |                |                    |               |               |           |           |          |                                |
| 864   | 12.87 | lin         | 40             | duy                |               | 294/ma129     |           |           | fmr.125  | natuurlijk                     |
| 865   | 12.89 |             |                |                    |               |               |           | vervallen |          | natuurlijk                     |
| 866   | 12.89 |             |                |                    |               |               |           | vervallen |          | natuurlijk                     |
| 867   | 12.94 | kam         | 10             | duy                |               | 304/ma336/337 |           |           | fmr.127  |                                |
| 868   | 13    | lin         | 46             | uy                 |               | 303/ma334     |           |           | fmr.128  |                                |
| 869   | 12.96 | kam         | 16             | uy                 |               | 298           |           |           |          |                                |
| 870   | 12.92 | kam         | 10             | uy                 |               |               |           |           |          |                                |
| 871   | 12.94 | ovl         | 4              | uy                 |               |               |           |           |          |                                |
| 872   | 12.94 | dhk         | 12             | uy                 |               |               |           |           |          |                                |
| 873   | 12.97 |             |                | uy                 |               |               |           |           |          |                                |
| 874   | 12.98 | kam         | 14             | uy                 |               | 333           |           |           |          |                                |
| 875   | 12.98 | kam         | 8              | uy                 |               |               |           |           |          |                                |
| 876   | 13    |             |                |                    |               |               |           | vervallen |          | natuurlijk                     |
| 877   | 12.94 |             |                |                    |               |               |           | vervallen |          | natuurlijk                     |
| 878   | 12.95 | kam         | 6              | uy                 |               | 331           |           |           |          |                                |
| 879   | 12.95 | kam         | 6              | uy                 |               |               |           |           |          |                                |
| 880   | 12.89 | kam         | 6              | uy                 |               |               |           |           |          |                                |
| 881   | 12.9  | kam         | 8              | duy                |               | 296           |           |           |          |                                |
| 882   | 12.9  | lin         | 12             | uy                 |               |               |           |           |          |                                |
| 883   | 12.83 |             |                |                    |               |               |           | vervallen |          | natuurlijk                     |
| 884   | 12.88 | lin         | 10             | day/uy/lye         |               | 295/ma326     |           |           | fmr.126  |                                |
| 885   | 12.89 | lin         | 22             | day/uy/lye/uy-gevl |               | ma329         |           |           | fmr.126  |                                |
| 886   | 12.91 |             |                | uy                 |               |               |           |           |          |                                |
| 887   | 12.88 | ovl         | 8              | y                  |               |               |           |           |          |                                |
| 888   | 12.95 | ovl         | 12             | y                  |               |               |           |           |          |                                |
| 889   | 12.97 | y           |                | uy                 |               | 321/417       |           |           |          |                                |
| 890   | 12.91 | kam         | 10             | uy                 |               |               |           |           |          |                                |
| 891   | 12.9  | lin         | 10             | uy                 |               |               |           |           |          |                                |
| 892   | 12.9  | ovl         | 2              | duy                |               |               |           |           |          |                                |
| 893   | 12.95 | kam         | 30             | uy                 |               | ma382         |           |           |          |                                |
| 894   | 12.97 | lin         | 14             | uy                 |               | ma381         |           |           |          |                                |
| 895   | 12.9  | lin         | 22             | uy                 |               | 348/ma350     |           |           |          |                                |
| 896   | 12.02 | lin         | 22             | uy                 |               | ma376         |           |           |          |                                |
| 897   | 12.02 | kam         | 12             | uy                 |               |               |           |           |          |                                |
| 898   | 13.01 |             |                |                    |               |               |           |           |          |                                |
| 899   | 12.98 |             |                |                    |               |               |           | vervallen | fmr.134  | natuurlijk                     |
| 900   | 12.98 | kam         | 8              | uy                 |               |               |           | vervallen |          | natuurlijk                     |
| 901   | 12.98 | kam         | 12             | uy                 |               |               |           |           |          |                                |
| 902   | 12.98 | kam         | 20             | uy                 |               | 416           |           |           | fmr.134  |                                |
| 903   | 13.02 | ovl         | 14             | uy                 |               |               |           |           | fmr.135  |                                |
| 904   | 13.03 |             |                |                    |               |               |           | vervallen |          |                                |
| 905   | 13.04 | kam         | 10             | uy                 |               |               |           |           |          |                                |
| 906   | 13.03 | ovl         | 12             | uy                 |               |               |           |           |          |                                |
| 907   | 13.09 |             |                | uy                 |               |               |           |           |          |                                |
| 908   | 13.05 | kam         | 30             | uy                 |               | ma373         |           |           |          | verbr. leem                    |
| 909   | 13.08 | lin         | 25             | uy                 |               | 351/ma372     |           |           |          |                                |
| 910   | 13.07 | kam         | 10             | uy                 |               | 415           |           |           |          |                                |
| 911   | 13.05 | lin         | 16             | duy                |               | ma378/426     |           |           |          |                                |
| 912   | 13.03 | lin         | 22             | uy                 |               | ma377         |           |           |          |                                |
| 913   | 13.02 | lin         | 18             | uy                 |               | ma379         |           |           |          |                                |
| 914   | 13.01 | kam         | 18             | uy                 |               |               |           |           |          |                                |
| 915   | 13.04 | lin         | 16             | uy                 |               |               |           |           |          |                                |
| 916   | 13.03 | kam         | 10             | uy                 |               |               |           |           |          |                                |
| 917   | 13.04 | lin         | 20             | uy                 |               |               |           |           |          |                                |
| 918   | 13.03 | kam         | 16             | uy                 |               | 418           |           |           | fmr.136  |                                |
| 919   | 13.04 | lin         | 20             | uy                 |               | 428           |           |           | fmr.133  |                                |
| 920   | 13.05 | ovl         | 22             | uy                 |               | 414           |           |           |          |                                |
| 921   | 13.05 | kam         | 12             | uy                 |               | ma370         |           |           |          |                                |
| 922   | 13.07 | lin         | 18             | uy                 |               | 352/354       |           |           |          |                                |
| 923   | 13.07 | kam         | 18             | uy                 |               |               |           |           |          |                                |
| 924   | 13.05 | ovl         | 4              | duy                |               |               |           |           |          |                                |
| 925   | 13.05 | lin         | 20             | uy-gevl            |               |               |           |           |          |                                |
| 926   | 13.03 |             |                |                    |               |               |           |           |          |                                |
| 927   | 13.03 | lin         | 12             | uy-gevl            |               |               |           | vervallen |          | natuurlijk                     |
| 928   | 13.07 |             |                |                    |               |               |           |           |          |                                |
| 929   | 13.05 | lin         | 20             | gms                |               |               |           | vervallen |          | natuurlijk                     |
| 930   | 13    | kam         | 18             | uy                 |               | 275           |           |           |          |                                |
| 931   | 12.99 | kam         | 15             | y                  |               |               |           |           |          |                                |
| 932   | 12.99 | kam         | 8              | uy                 |               |               |           |           |          |                                |
| 933   | 13.02 | kam         | 12             | y                  |               |               |           |           |          |                                |
| 934   | 13.01 | kam         | 22             | uy                 |               | 274           |           |           |          |                                |
| 935   | 13.02 | lin         | 15             | y                  |               |               |           |           |          |                                |
| 936   | 13.07 | lin         | 12             | uy                 |               | 273           |           |           |          |                                |
| 937   | 13.02 |             |                |                    |               |               |           |           |          |                                |
| 938   | 13.02 | kam         | 10             | uy                 |               |               |           | vervallen |          | natuurlijk                     |
| 939   | 13.12 | kam         | 20             | uy                 |               |               |           |           |          |                                |
| 940   | 13.15 | ovl         | 10             | uy                 |               |               |           |           |          |                                |
| 941   | 13.14 | ovl         | 6              | loy-gevl           |               |               |           |           |          |                                |

| Speoimr | HAP   | Vorm | Diepte<br>(cm) | Kleur<br>(code) | Vullingnummer | Vondst<br>nr. | Afgevoerd/Vervallen<br>J/M | Foto nr. | Opmerkingen<br>(associatie, jonger/ouder dan) |
|---------|-------|------|----------------|-----------------|---------------|---------------|----------------------------|----------|-----------------------------------------------|
| 942     | 13.15 | inh  | 14             | uv              |               | 489           |                            |          |                                               |
| 943     | 13.15 | kom  | 6              | uv              |               |               |                            |          |                                               |
| 944     |       | kom  | 20             | duy             |               |               |                            |          | geen nap                                      |
| 945     |       | ?    | ?              | ?               |               |               |                            |          | geen nap was al afgevoerd                     |
| 946     | 12.88 |      |                |                 |               |               | vervallen                  |          | natuurlijk                                    |
| 947     | 12.98 |      |                |                 |               |               | vervallen                  |          | natuurlijk                                    |
| 948     | 12.96 |      |                |                 |               |               | vervallen                  |          | recent                                        |
| 949     |       |      |                |                 |               |               |                            |          | niet uitgegeven sonr.                         |
| 950     | 12.68 |      |                |                 |               |               | vervallen                  |          | natuurlijk                                    |
| 951     | 12.64 | kom  | 6              | uy              |               |               | vervallen                  |          | natuurlijk                                    |
| 952     | 12.65 | onr  | 36             | uy/y            |               |               | vervallen                  | nr.119   | natuurlijk                                    |
| 953     | 12.88 |      |                |                 |               |               | vervallen                  |          | natuurlijk                                    |
| 954     | 12.65 |      |                |                 |               |               | vervallen                  |          | natuurlijk                                    |
| 955     | 12.62 |      |                |                 |               |               | vervallen                  |          | natuurlijk                                    |
| 956     | 12.64 |      |                |                 |               |               | vervallen                  |          | natuurlijk                                    |
| 957     | 12.68 |      |                |                 |               |               | vervallen                  |          | natuurlijk                                    |
| 958     | 12.68 |      |                |                 |               |               | vervallen                  |          | natuurlijk                                    |
| 959     | 12.81 |      |                |                 |               |               | vervallen                  |          | natuurlijk                                    |
| 960     | 12.66 |      |                |                 |               |               | vervallen                  |          | natuurlijk                                    |
| 961     | 12.59 | kom  | 8              | ly              |               |               |                            |          |                                               |
| 962     | 12.68 | onr  | 8              | uy              |               |               |                            |          |                                               |
| 963     | 12.68 | kom  | 6              | duy             |               |               |                            |          |                                               |
| 964     | 12.67 | kom  | 24             | uy-gevl/uy      |               |               |                            |          |                                               |
| 965     | 12.71 | kom  | 8              | duy             |               | 277           |                            |          |                                               |
| 966     | 12.71 | lin  | 12             | duy-gevl        |               | 278           |                            |          |                                               |
| 967     |       |      |                |                 |               |               |                            |          | niet uitgegeven sonr.                         |
| 968     |       |      |                |                 |               |               |                            |          | niet uitgegeven sonr.                         |
| 969     |       |      |                |                 |               |               |                            |          | niet uitgegeven sonr.                         |
| 970     | 12.72 | onr  | 4              | duy             |               |               |                            |          |                                               |
| 971     | 12.64 | kom  | 6              | duy             |               |               |                            |          |                                               |
| 972     | 12.64 | onr  | 4              | uy              |               |               |                            |          |                                               |
| 973     | 12.93 | kom  | 10             | uv              |               | 319           |                            |          |                                               |
| 974     | 12.93 | kom  | 16             | uy              |               | 318           |                            |          |                                               |
| 975     | 12.77 | kom  | 6              | duy             |               |               |                            |          |                                               |
| 976     | 12.77 | kom  | 10             | duy             |               | 289/320       |                            |          |                                               |
| 977     | 12.77 | kom  | 10             | duy             |               |               |                            |          |                                               |
| 978     | 12.73 | onr  | 15             | uy              |               |               |                            |          |                                               |
| 979     | 12.71 | onr  | 52             | uy/duy          |               | 281/ma280     |                            | nr.121   |                                               |
| 980     | 12.75 | kom  | 10             | y               |               | 278           |                            |          |                                               |
| 981     | 12.79 | onr  | 8              | duy             |               | 283           |                            |          |                                               |
| 982     | 12.77 | kom  | 10             | duy             |               | 284/285       |                            |          |                                               |
| 983     | 12.76 | onr  | 10             | duy             |               | 282           |                            |          |                                               |
| 984     | 12.77 | kom  | 8              | duy             |               |               |                            |          |                                               |
| 985     | 12.79 | onr  | 0              | duy             |               |               |                            |          |                                               |
| 986     | 12.75 | kom  | 6              | duy             |               | 317           |                            |          |                                               |
| 987     | 12.77 | kom  | 8              | duy             |               |               |                            |          |                                               |
| 988     | 12.79 | kom  | 16             | uy              |               |               |                            |          |                                               |
| 989     |       |      |                |                 |               |               |                            |          | niet uitgegeven sonr.                         |
| 990     | 12.78 | lin  | 14             | duy/uy-gevl     |               | 289/ma322     |                            |          |                                               |
| 991     | 12.78 |      |                |                 |               |               | vervallen                  |          | natuurlijk                                    |
| 992     | 12.78 | lin  | 4              | uy              |               |               |                            |          |                                               |
| 993     | 12.81 | lin  | 12             | uy              |               |               |                            |          |                                               |
| 994     | 12.75 | kom  | 10             | uy              |               | 316           |                            |          |                                               |
| 995     | 12.76 | kom  | 10             | uy-gevl         |               | 287           |                            |          |                                               |
| 996     | 12.77 | lin  | 4              | duy             |               | 286           |                            |          |                                               |
| 997     | 12.76 | onr  | 10             | uy              |               |               |                            |          |                                               |
| 998     | 12.8  | onr  | 4              | uy              |               |               |                            |          |                                               |
| 999     | 12.82 | onr  | 10             | uy              |               | 299           |                            |          |                                               |
| 1000    | 12.81 |      |                |                 |               |               | vervallen                  |          | natuurlijk                                    |
| 1001    | 12.81 | onr  | 4              | uy/uy           | 0.5           |               |                            |          |                                               |
| 1002    | 12.75 | onr  | 25             | duy             |               | 279           |                            |          |                                               |
| 1003    | 12.59 | onr  | 8              | duy             |               |               |                            |          |                                               |
| 1004    | 12.85 |      |                |                 |               |               | vervallen                  |          | natuurlijk                                    |
| 1005    | 12.81 |      |                |                 |               |               | vervallen                  |          | natuurlijk                                    |
| 1006    | 12.8  | lin  | 14             | uy              |               | 319/404       |                            |          |                                               |
| 1007    | 12.8  | lin  | 14             | uy/uy-gevl      |               |               |                            |          |                                               |
| 1008    | 12.82 | lin  | 14             | uy              |               |               |                            |          |                                               |
| 1009    | 12.81 | lin  | 14             | uy              |               |               |                            |          |                                               |
| 1010    | 12.83 | ?    | ?              | ?               |               | 422           |                            |          |                                               |
| 1011    | 12.81 | kom  | 18             | uy              |               |               |                            |          |                                               |
| 1012    | 12.78 | lin  | 15             | uy              |               |               |                            |          |                                               |
| 1013    | 12.87 | lin  | 30             | uy/uy-gevl      |               |               |                            |          |                                               |
| 1014    | 12.9  |      |                |                 |               |               | vervallen                  |          | natuurlijk                                    |
| 1015    | 12.89 | kom  | 12             | uvuy            |               |               |                            |          |                                               |
| 1016    | 12.88 | onr  | 4              | uvuy            |               | 344/422       |                            |          |                                               |
| 1017    | 12.95 | onr  | 26             | uy              |               | 346/ma388     |                            |          | revoertafel                                   |
| 1018    | 12.92 | kom  | 34             | uy              |               | ma389         |                            |          |                                               |
| 1019    | 12.96 | lin  | 40             | uy/uy-gevl      |               | 347/ma387     |                            |          |                                               |
| 1020    | 12.94 | kom  | 26             | uy              |               | ma390         |                            |          |                                               |
| 1021    | 12.9  | lin  | 22             | uy/uy-gevl      |               |               |                            |          |                                               |
| 1022    | 12.88 |      |                |                 |               |               | vervallen                  |          | natuurlijk                                    |
| 1023    | 12.85 | lin  | 24             | uy-gevl         |               | 328           |                            |          |                                               |
| 1024    | 12.85 | kom  | 10             | uy              |               | ma394         |                            |          |                                               |
| 1025    | 12.85 | lin  | 20             | uy              |               | ma393         |                            |          |                                               |
| 1026    | 12.85 | kom  | 12             | uy/uy           |               | 340           |                            |          |                                               |
| 1027    | 12.91 | lin  | 20             | uy              |               | ma392         |                            |          |                                               |
| 1028    | 12.88 | onr  | 20             | uy/uy           |               | ma391         |                            |          |                                               |
| 1029    | 12.85 | lin  | 30             | uy              |               | ma385         |                            |          |                                               |
| 1030    | 12.92 | kom  | 4              | uy              |               |               |                            |          |                                               |
| 1031    | 12.92 | kom  | 12             | uy              |               | 343           |                            |          |                                               |
| 1032    | 12.93 | kom  | 10             | uy-gevl         |               |               |                            |          |                                               |
| 1033    | 12.9  | kom  | 14             | uy/uy-gevl      |               |               |                            |          |                                               |
| 1034    | 12.97 | lin  | 20             | uy-gevl         |               |               |                            |          |                                               |
| 1035    | 12.98 | lin  | 22             | uy              |               |               |                            |          |                                               |
| 1036    | 12.97 | kom  | 30             | uy              |               | 425           |                            |          |                                               |
| 1037    | 12.94 | kom  | 4              | uy              |               |               |                            |          |                                               |
| 1038    | 12.95 | kom  | 6              | uy              |               |               |                            |          |                                               |
| 1039    | 12.94 | kom  | 18             | uy/uy-gevl      |               |               |                            |          |                                               |
| 1040    | 12.84 | kom  | 10             | uy              |               |               |                            |          |                                               |
| 1041    | 12.81 | onr  | 25             | uy-gevl         |               |               |                            |          |                                               |
| 1042    | 12.94 |      |                |                 |               |               | vervallen                  |          | natuurlijk                                    |
| 1043    | 12.89 |      |                |                 |               |               | vervallen                  |          | natuurlijk                                    |
| 1044    | 12.59 |      |                |                 |               |               | vervallen                  |          | recent                                        |
| 1045    | 12.63 | kom  | 15             | duy             |               |               |                            |          |                                               |
| 1046    | 12.35 | lin  | 10             | duy             |               |               |                            |          |                                               |
| 1047    | 12.44 | kom  | 18             | duy             |               |               |                            |          |                                               |
| 1048    | 12.45 | kom  | 18             | duy             |               |               |                            |          |                                               |
| 1049    | 12.42 | onr  | 20             | duy             |               |               |                            |          |                                               |
| 1050    | 12.47 |      |                |                 |               |               | vervallen                  |          | natuurlijk                                    |
| 1051    | 12.46 | onr  | 5              | uy              |               |               |                            |          |                                               |
| 1052    | 12.43 |      |                |                 |               |               | vervallen                  |          | natuurlijk                                    |
| 1053    | 12.4  | kom  | 12             | duy             |               |               |                            |          |                                               |
| 1054    | 12.48 | kom  | 12             | duy             |               |               |                            |          |                                               |
| 1055    | 12.42 | onr  | 10             | duy             |               |               |                            |          |                                               |
| 1056    | ?     | ?    | ?              | ?               |               |               |                            |          | geen nap to was al afgevoerd                  |
| 1057    | ?     | ?    | ?              | ?               |               |               |                            |          | geen nap to was al afgevoerd                  |
| 1058    | kom   | 16   | duy/uy         |                 | 0.5           |               |                            |          | geen nap to was al afgevoerd                  |
| 1059    | kom   | 30   | duy/uy-gevl    |                 |               | 255           |                            |          | geen nap to was al afgevoerd                  |

| Soort | NAP   | Vorm | Diepte (in cm) | Kleur (code) | Vullingsnummer | Vondst nr. | Afgewerkt/Vervallen | Foto nr. | Opmerkingen (associatie, jonger/ouder dan) |
|-------|-------|------|----------------|--------------|----------------|------------|---------------------|----------|--------------------------------------------|
| 1050  |       | onr  | 10             | duy          |                |            | 1/4                 |          | geen map 10 was al afgewerkt               |
| 1051  |       | kom  | 10             | duy          |                |            |                     |          | geen map 10 was al afgewerkt               |
| 1052  | 12.81 | lin  | 20             | uy           |                | 210        |                     |          |                                            |
| 1053  | 12.81 |      |                |              |                |            |                     |          |                                            |
| 1054  | 12.81 | lin  | 8              | uy           |                |            | n                   |          | ontg.grep                                  |
| 1055  | 12.81 | lin  | 10             | uy           |                |            |                     |          |                                            |
| 1056  | 12.8  | kom  | 4              | uy           |                |            |                     |          |                                            |
| 1057  | 12.79 | onr  | 4              | uy           |                |            |                     |          |                                            |
| 1058  | 12.8  |      |                |              |                |            |                     |          |                                            |
| 1059  | 12.82 | kom  | 12             | uy           |                | 290        |                     |          | ontg.grep                                  |
| 1060  | 12.84 | kom  | 8              | uy           |                | 321        |                     |          |                                            |
| 1061  | 12.84 |      |                |              |                |            |                     |          |                                            |
| 1062  | 12.85 | lin  | 25             | uy/uy-gevl   |                |            | vervallen           |          | natuurlijk                                 |
| 1063  | 12.87 | kom  | 12             | y            |                | 291/325    |                     |          |                                            |
| 1064  | 12.89 | lin  | 4              | levy-gevl    |                | 345        |                     |          |                                            |
| 1065  | 12.87 | lin  | 16             | uy           |                | 420        |                     |          |                                            |
| 1066  | 12.88 | kom  | 22             | uy           |                | 421        |                     |          |                                            |
| 1067  | 12.93 | lin  | 24             | uy/uy-gevl   |                | ma385      |                     |          |                                            |
| 1068  | 12.95 | lin  | 224            | uy-gevl      |                | ma384      |                     |          |                                            |
| 1069  | 12.95 | onr  | 20             | uy-gevl      |                | ma383      |                     |          |                                            |
| 1070  | 12.97 | onr  | 10             | uy/uy-gevl   |                |            |                     |          |                                            |
| 1071  | 12.97 | kom  | 28             | uy/uy-gevl   |                |            |                     |          |                                            |
| 1072  | 12.98 | kom  | 10             | uy           |                |            |                     |          |                                            |
| 1073  | 12.98 | onr  | 5              | uy           |                |            |                     |          |                                            |
| 1074  | 12.98 | lin  | 23             | uy-gevl      |                | 429        |                     |          |                                            |
| 1075  | 12.99 |      |                |              |                |            | vervallen           |          | boortgat                                   |
| 1076  | 12.85 | kom  | 18             | uy-gevl      |                |            |                     |          |                                            |
| 1077  | 12.88 | kom  | 18             | uy           |                | 343        |                     |          |                                            |
| 1078  | 12.83 | lin  | 6              | uy           |                |            |                     |          |                                            |
| 1079  | 12.88 |      |                |              |                |            | n vervallen         |          | recent                                     |
| 1080  | 12.63 | kom  | 5              | duy          |                |            |                     |          |                                            |
| 1081  | 12.71 | kom  | 8              | duy          |                |            |                     |          |                                            |
| 1082  | 12.59 | kom  | 8              | duy          |                |            |                     |          |                                            |
| 1083  | 12.74 | kom  | 6              | duy          |                |            |                     |          |                                            |
| 1084  | 12.81 | lin  | 2              | duy          |                |            |                     |          |                                            |
| 1085  | 12.5  | duyk | 20             | duy          |                |            |                     |          |                                            |
| 1086  | 12.70 | kom  | 20             | duy          |                |            |                     |          |                                            |
| 1087  | 12.70 | kom  | 15             | duy          |                | 305        |                     |          |                                            |
| 1088  | 12.70 | kom  | 10             | duy/uy       | 0.5            |            |                     |          |                                            |
| 1089  | 12.70 | kom  | 15             | duy          |                |            |                     |          |                                            |
| 1090  | 12.82 | kom  | 8              | duy          |                |            |                     |          |                                            |
| 1091  | 12.79 | thk  | 30             | duy          |                |            |                     |          |                                            |
| 1092  | 12.77 | kom  | 12             | duy          |                |            |                     |          |                                            |
| 1093  | 12.78 | eyl  | 4              | duy          |                |            |                     |          |                                            |
| 1094  | 12.78 | kom  | 15             | duy          |                |            |                     |          |                                            |
| 1095  | 12.76 | kom  | 10             | duy          |                |            |                     |          |                                            |
| 1096  | 12.79 | kom  | 6              | duy          |                |            |                     |          |                                            |
| 1097  | 12.79 | thk  | 12             | duy          |                |            |                     |          |                                            |
| 1098  | 12.78 | kom  | 10             | duy          |                |            |                     |          |                                            |
| 1099  | 12.93 | kom  | 4              | duy          |                |            |                     |          |                                            |
| 1100  | 12.82 | kom  | 6              | duy          |                |            |                     |          |                                            |
| 1101  | 12.82 | kom  | 4              | duy          |                |            |                     |          |                                            |
| 1102  | 12.84 | kom  | 6              | duy          |                |            |                     |          |                                            |
| 1103  | 12.70 | kom  | 4              | duy          |                |            |                     |          |                                            |
| 1104  | 12.8  | eyl  | 5              | uy           |                |            |                     |          |                                            |
| 1105  | 12.81 | eyl  | 4              | duy          |                |            |                     |          |                                            |
| 1106  | 12.81 | onr  | 4              | duy          |                |            |                     |          |                                            |
| 1107  | 12.81 | onr  | 4              | duy          |                |            |                     |          |                                            |
| 1108  | 12.84 | onr  | 4              | duy          |                |            |                     |          |                                            |
| 1109  | 12.84 |      |                |              |                |            |                     |          |                                            |
| 1110  | 12.84 |      |                |              |                |            |                     |          |                                            |
| 1111  | 12.84 |      |                |              |                |            |                     |          |                                            |
| 1112  | 12.84 |      |                |              |                |            |                     |          |                                            |
| 1113  | 12.82 | thk  | 35             | duy          |                | 431        |                     |          | ontg.grep                                  |
| 1114  | 12.83 | lin  | 6              | duy          |                |            |                     |          |                                            |
| 1115  | 12.82 | kom  | 12             | duy          |                | 105        |                     |          |                                            |
| 1116  | 12.82 | onr  | 8              | duy          |                |            |                     |          |                                            |
| 1117  | 12.81 | kom  | 10             | duy          |                |            |                     |          |                                            |
| 1118  | 12.82 | onr  | 6              | duy          |                |            |                     |          |                                            |
| 1119  | 12.83 | kom  | 16             | duy          |                |            |                     |          |                                            |
| 1120  | 12.85 | kom  | 5              | uy           |                |            |                     |          |                                            |
| 1121  | 12.82 | kom  | 6              | uy           |                |            |                     |          |                                            |
| 1122  | 12.82 | kom  | 6              | uy           |                |            |                     |          |                                            |
| 1123  | 12.82 | kom  | 6              | uy           |                |            |                     |          |                                            |
| 1124  | 12.82 | kom  | 6              | uy           |                |            |                     |          |                                            |
| 1125  | 12.82 | kom  | 6              | uy           |                |            |                     |          |                                            |
| 1126  | 12.82 | kom  | 6              | uy           |                |            |                     |          |                                            |
| 1127  | 12.82 | kom  | 6              | uy           |                |            |                     |          |                                            |
| 1128  | 12.82 | kom  | 6              | uy           |                |            |                     |          |                                            |
| 1129  | 12.82 | kom  | 6              | uy           |                |            |                     |          |                                            |
| 1130  | 12.82 | kom  | 6              | uy           |                |            |                     |          |                                            |
| 1131  | 12.82 | kom  | 6              | uy           |                |            |                     |          |                                            |
| 1132  | 12.82 | kom  | 6              | uy           |                |            |                     |          |                                            |
| 1133  | 12.82 | kom  | 6              | uy           |                |            |                     |          |                                            |
| 1134  | 12.82 | kom  | 6              | uy           |                |            |                     |          |                                            |
| 1135  | 12.82 | kom  | 6              | uy           |                |            |                     |          |                                            |
| 1136  | 12.82 | kom  | 6              | uy           |                |            |                     |          |                                            |
| 1137  | 12.82 | kom  | 6              | uy           |                |            |                     |          |                                            |
| 1138  | 12.82 | kom  | 6              | uy           |                |            |                     |          |                                            |
| 1139  | 12.82 | kom  | 6              | uy           |                |            |                     |          |                                            |
| 1140  | 12.82 | kom  | 6              | uy           |                |            |                     |          |                                            |
| 1141  | 12.92 | onr  | 4              | uy           |                |            |                     |          | waag                                       |
| 1142  | 12.9  | onr  | 4              | uy           |                |            |                     |          | waag                                       |
| 1143  | 12.95 | onr  | 4              | uy           |                |            |                     |          | waag                                       |
| 1144  | 12.92 | thk  | 12             | duy          |                |            |                     |          | fr.129                                     |
| 1145  | 12.95 | thk  | 18             | duy          |                |            |                     |          | fr.129                                     |
| 1146  | 12.98 | kom  | 18             | uy-gevl      |                |            |                     |          |                                            |
| 1147  | 12.99 | onr  | 28             | duy          |                |            |                     |          | fr.129                                     |
| 1148  | 12.93 | thk  | 14             | duy-gevl     |                |            |                     |          | fr.129                                     |
| 1149  | 12.95 | kom  | 5              | uy           |                |            |                     |          |                                            |
| 1150  | 12.95 | kom  | 8              | uy           |                |            |                     |          |                                            |
| 1151  | 12.95 | thk  | 12             | duy          |                | 198        |                     |          |                                            |
| 1152  | 12.97 | thk  | 28             | duy          |                |            |                     |          |                                            |
| 1153  | 12.95 | kom  | 20             | uy           |                | 395        |                     |          |                                            |
| 1154  | 12.98 | lin  | 8              | duy          |                | 310        |                     |          |                                            |
| 1155  | 12.96 | lin  | 10             | duy          |                |            |                     |          |                                            |
| 1156  | 12.95 | onr  | 2              | uy           |                |            |                     |          |                                            |
| 1157  | 12.98 | kom  | 14             | uy           |                |            |                     |          |                                            |
| 1158  | 12.96 | onr  | 6              | duy          |                |            |                     |          |                                            |
| 1159  | 12.96 | onr  | 4              | uy           |                |            |                     |          |                                            |
| 1160  | 13    | lin  | 6              | duy          |                | 311        |                     |          |                                            |
| 1161  | 12.99 | lin  | 10             | duy          |                | 312        |                     |          |                                            |
| 1162  | 13.04 | kom  | 10             | duy          |                | 395        |                     |          |                                            |
| 1163  | 13.1  | lin  | 15             | uy           |                | 359/409    |                     |          |                                            |
| 1164  | 13.09 |      |                |              |                |            |                     |          |                                            |
| 1165  | 13.11 | lin  | 16             | uy           |                | 362/408    |                     |          | vervallen                                  |
| 1166  | 13.04 | lin  | 12             | uy           |                |            |                     |          | verbr. leem                                |
| 1167  | 13.13 | lin  | 22             | duy          |                |            |                     |          |                                            |
| 1168  | 13.09 | lin  | 10             | uy           |                |            |                     |          |                                            |
| 1169  | 13.1  | kom  | 10             | uy           |                |            |                     |          |                                            |
| 1170  | 13.11 | lin  | 30             | uy/uy-gevl   |                | 350/410    |                     |          |                                            |
| 1171  | 13.11 | kom  | 14             | uy           |                | 351/407    |                     |          |                                            |
| 1172  | 13.13 | onr  | 8              | uy           |                |            |                     |          |                                            |
| 1173  | 13.15 | lin  | 22             | uy           |                |            |                     |          |                                            |
| 1174  | 13.14 | lin  | 16             | uy           |                | 405        |                     |          |                                            |
| 1175  | 13.15 | kom  | 12             | uy           |                |            |                     |          |                                            |
| 1176  | 13.13 | kom  | 12             | uy           |                | 363/405    |                     |          |                                            |
| 1177  | 13.13 | kom  | 10             | uy           |                |            |                     |          |                                            |

| Spoornr | MAP   | Forme (code) | Diepte (in cm) | Kleur (code)    | Vullingsnummer | Vandst nr.    | Afgewerkt/Vervallen | Foto nr.    | Opmerkingen (associatie, jonger/ouder dan) |
|---------|-------|--------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------------|-------------|--------------------------------------------|
| 1178    | 13.1  | rhk          | 12             | uy              |                |               |                     |             |                                            |
| 1179    | 13.1  | lin          | 15             | uy              |                |               |                     |             |                                            |
| 1180    | 13.11 | lin          | 20             | uy-gevl         |                |               |                     |             |                                            |
| 1181    | 13.09 | lin          | 18             | uy/uy-gevl      |                |               |                     |             |                                            |
| 1182    | 13.09 | onr          | 10             | uy              |                |               |                     |             |                                            |
| 1183    | 13.07 | kam          | 28             | uy/uy-gevl      |                |               |                     |             |                                            |
| 1184    | 13.08 | kam          | 26             | uy              |                |               |                     |             |                                            |
| 1185    | 13.09 | kam          | 8              | uy              |                |               |                     |             |                                            |
| 1186    | 13.05 |              |                |                 |                |               | vervallen           |             | recent                                     |
| 1187    | 13.04 | kam          | 10             | uy              |                |               |                     |             |                                            |
| 1188    | 13.04 | lin          | 18             | uy/uy-gevl      |                | 358/ma366     |                     |             |                                            |
| 1189    | 13.08 | onr          | 14             | uy              |                |               |                     |             |                                            |
| 1190    | 13.04 | kam          | 10             | uy-gevl         |                |               |                     |             |                                            |
| 1191    | 13.06 | lin          | 10             | uy              |                |               |                     |             |                                            |
| 1192    | 13.07 |              |                |                 |                |               | vervallen           |             | recent                                     |
| 1193    | 13.05 | lin          | 14             | uy              |                |               |                     |             |                                            |
| 1194    | 13.03 | kam          | 20             | uy              |                |               |                     |             |                                            |
| 1195    | 13.07 | kam          | 8              | uy              |                |               |                     |             |                                            |
| 1196    | 13.07 | kam          | 20             | uy              |                |               |                     |             |                                            |
| 1197    | 13.06 | onr          | 8              | uy-gevl         |                |               |                     |             |                                            |
| 1198    | 13.06 | lin          | 8              | uy-gevl         |                |               |                     |             |                                            |
| 1199    | 13.05 | kam          | 22             | uy              |                | 355/ma369     |                     |             |                                            |
| 1200    | 13.05 | lin          | 18             | uy              |                | 357/ma365     |                     |             |                                            |
| 1201    | 13.05 | onr          | 18             | uy/uy-gevl      |                | ma367         |                     |             |                                            |
| 1202    | 13.05 | kam          | 8              | uy              |                |               |                     |             |                                            |
| 1203    | 13.03 | kam          | 6              | uy              |                |               |                     |             |                                            |
| 1204    | 12.8  | ?            | ?              | ?               |                | 301           |                     | fnr.122     |                                            |
| 1205    | 12.82 | ?            | ?              | ?               |                | 302           |                     |             |                                            |
| 1206    | 12.8  | ?            | ?              | ?               |                | 300/323       |                     | fnr.122     |                                            |
| 1207    | 13.11 | kam          | 20             | uy              |                |               |                     |             |                                            |
| 1208    | 13.12 | kam          | 18             | uy              |                | 487           |                     |             |                                            |
| 1209    | 13.12 | kam          | 10             | uy              |                |               |                     |             |                                            |
| 1210    | 13.11 | rhk          | 16             | uy              |                |               |                     |             |                                            |
| 1211    | 13.14 | kam          | 6              | uy              |                | 486           |                     |             |                                            |
| 1212    | 13.14 | kam          | 6              | uy              |                | 479           |                     |             |                                            |
| 1213    | 13.12 | lin          | 6              | uy              |                |               |                     |             |                                            |
| 1214    | 13.12 | kam          | 8              | uy              |                |               |                     |             |                                            |
| 1215    | 13.14 | lin          | 10             | uy              |                | 482           |                     |             |                                            |
| 1216    | 13.12 | kam          | 6              | uy              |                |               |                     |             |                                            |
| 1217    | 13.14 | onr          | 28             | uy              |                | 438/ma461/477 |                     | fnr.137/143 |                                            |
| 1218    | 13.08 | lin          | 4              | lay             |                |               |                     |             |                                            |
| 1219    | 13.11 | lin          | 16             | uy              |                | 436/ma462/476 |                     | fnr.143     |                                            |
| 1220    | 12.09 | onr          | 6              | uy              |                | 437           | n                   |             | greepel? natuurlijk                        |
| 1221    | 13.15 | rhk          | 14             | uy              |                | ma466         |                     |             |                                            |
| 1222    | 13.14 | rhk          | 28             | uy              |                | 441/ma467     |                     |             |                                            |
| 1223    | 13.13 | rhk          | 22             | uy              |                | 440/ma468/483 |                     |             |                                            |
| 1224    | 13.13 | kam          | 10             | uy              |                |               |                     |             |                                            |
| 1225    | 13.15 | kam          | 20             | uy              |                | 444           |                     |             |                                            |
| 1226    | 13.15 | kam          | 16             | uy              |                |               |                     |             |                                            |
| 1227    | 13.11 | kam          | 6              | uy              |                | 443           |                     |             |                                            |
| 1228    | 13.08 | rhk          | 22             | uy              |                | 488           |                     |             |                                            |
| 1229    | 13.07 | rhk          | 6              | uy              |                |               |                     |             |                                            |
| 1230    | 13.12 | onr          | 10             | uy              |                |               |                     |             |                                            |
| 1231    | 13.12 | kam          | 18             | uy              |                | 430           |                     |             |                                            |
| 1232    | 13.11 | onr          | 30             | uy              |                | 442/ma465/474 |                     |             |                                            |
| 1233    | 13.12 | rhk          | 20             | uy              |                | 484           |                     |             |                                            |
| 1234    | 13.08 | kam          | 14             | uy              |                | 434/485       |                     |             |                                            |
| 1235    | 13.1  | kam          | 18             | uy              |                | 433           |                     |             |                                            |
| 1236    | 13.05 | lin          | 10             | uy              |                | ma460/473     |                     |             |                                            |
| 1237    | 13.09 | onr          | 12             | uy              |                |               |                     | fnr.143     |                                            |
| 1238    | 13.1  | onr          | 18             | uy              |                | ma464         |                     | fnr.143     |                                            |
| 1239    | 13.11 | rhk          | 30             | uy              |                | 435/ma463/475 |                     | fnr.143     |                                            |
| 1240    | 13.09 | rhk          | 10             | uy              |                | ma459/472     |                     |             |                                            |
| 1241    | 13.05 | kam          | 36             | uy              |                | ma458         |                     |             |                                            |
| 1242    | 13.08 | rhk          | 12             | uy              |                |               |                     |             |                                            |
| 1243    | 13.1  | onr          | 28             | uy              |                |               |                     |             |                                            |
| 1244    | 13.09 | rhk          | 18             | uy              |                |               |                     |             |                                            |
| 1245    | 13.08 | lin          | 6              | uy              |                |               |                     |             |                                            |
| 1246    | 13.1  | kam          | 6              | uy              |                |               |                     |             |                                            |
| 1247    | 13.08 | rhk          | 18             | uy              |                |               |                     |             |                                            |
| 1248    | 13.11 | rhk          | 10             | uy              |                |               |                     |             |                                            |
| 1249    | 13.07 | kam          | 10             | uy              |                |               |                     |             |                                            |
| 1250    | 13.08 | kam          | 16             | lay             |                | 481           |                     |             |                                            |
| 1251    | 13.08 | onr          | 25             | uy/uy           | 0.5            |               |                     |             |                                            |
| 1252    | 13.07 | kam          | 10             | uy              |                |               |                     |             |                                            |
| 1253    | 13.06 | kam          | 12             | uy              |                |               |                     |             |                                            |
| 1254    | 13.07 | rhk          | 16             | uy              |                |               |                     |             |                                            |
| 1255    | 13.06 | lin          | 4              | uy              |                |               |                     |             |                                            |
| 1256    | 13.05 | onr          | 12             | lay             |                |               |                     |             |                                            |
| 1257    | 13.08 | rhk          | 16             | uy              |                |               |                     |             |                                            |
| 1258    | 13.05 | rhk          | 22             | uy              |                | ma452         |                     | fnr.140     |                                            |
| 1259    | 13.04 | onr          | 28             | uy/uy           | 0.5            | ma454         |                     | fnr.139     |                                            |
| 1260    |       |              |                |                 |                |               | vervallen           |             | recent                                     |
| 1261    | 13.04 | rhk          | 46             | uy              |                | ma457/471     |                     | fnr.141     |                                            |
| 1262    | 13.03 | rhk          | 29             | lay             |                | ma455         |                     |             |                                            |
| 1263    | 13.04 | kam          | 8              | uy              |                |               |                     |             |                                            |
| 1264    | 13.05 | kam          | 12             | uy              |                | ma458         |                     |             |                                            |
| 1265    | 13.05 | rhk          | 20             | lay             |                | 432           |                     |             |                                            |
| 1266    | 13.03 | kam          | 16             | uy              |                |               |                     |             |                                            |
| 1267    | 13.05 | kam          | 10             | uy              |                |               |                     |             |                                            |
| 1268    | 13.07 | rhk          | 10             | uy              |                |               |                     |             |                                            |
| 1269    | 13.04 | rhk          | 20             | uy/uy           | 0.5            |               |                     |             |                                            |
| 1270    | 13.04 | kam          | 24             | uy              |                | 470           |                     |             |                                            |
| 1271    | 13.05 | rhk          | 18             | uy              |                |               |                     |             |                                            |
| 1272    | 13.04 | rhk          | 18             | uy              |                | ma450         |                     |             |                                            |
| 1273    | 13.04 | kam          | 42             | uy              |                | ma448/447/469 |                     | fnr.138     |                                            |
| 1274    | 13.04 | kam          | 22             | uy              |                | ma451         |                     |             |                                            |
| 1275    | 13.05 | rhk          | 14             | uy              |                |               |                     |             |                                            |
| 1276    | 13.05 | rhk          | 12             | uy              |                |               |                     |             |                                            |
| 1277    | 13.04 | rhk          | 14             | uy              |                |               |                     |             |                                            |
| 1278    | 13.04 | lin          | 10             | uy              |                |               |                     |             |                                            |
| 1279    | 13.08 |              |                | day             |                |               | n                   | vervallen   | recent                                     |
| 1280    | 13.07 |              |                | uy              |                |               | n                   | vervallen   | natuurlijk                                 |
| 1281    | 13.04 | rhk          | 18             | uy              |                | 445           |                     |             |                                            |
| 1282    | 13    | kam          | 8              | uy              |                |               |                     |             |                                            |
| 1283    | 12.09 | rhk          | 12             | uy              |                | 491           |                     |             |                                            |
| 1284    | 13.08 |              |                | uy              |                |               |                     |             |                                            |
| 1285    | 13.04 |              |                | day             |                |               | n                   | vervallen   | recent                                     |
| 1286    | 13.01 |              |                | uy              |                |               | n                   | vervallen   |                                            |
| 1287    | ?     | ?            | ?              | ?               |                | 423           |                     |             |                                            |
| 1288    | 12.85 | onr          | 28             | uy-gevl         |                |               |                     |             |                                            |
| 1289    | 12.85 | lin          | 18             | uy-gevl/uy-gevl |                |               |                     |             |                                            |
| 1290    | 12.85 | lin          | 18             | uy-gevl         |                |               |                     |             |                                            |
| 1291    |       | kam          | 20             | uy-gevl         |                | 424           |                     |             |                                            |
| 1292    | 12.91 | ?            | ?              | ?               |                |               |                     |             |                                            |
| 1293    | 12.58 | lin          | 20             | uy              |                | 349/427       |                     | fnr.134     |                                            |
| 1294    |       | lin          | 26             | uy              |                | 350           |                     | fnr.135     |                                            |
| 1295    | 13.03 | lin          | 10             | uy/uy-gevl      |                |               |                     |             |                                            |

| Spaarnr | NAP   | Vorm<br>(code) | Diepte<br>(in cm) | Kleur<br>(code) | Vullingsnummer | Vondst<br>nr.     | Afgewerkt/Vervallen<br>J/N | Foto nr.  | Opmerkingen<br>(associatie, jonst/coder dsh) |
|---------|-------|----------------|-------------------|-----------------|----------------|-------------------|----------------------------|-----------|----------------------------------------------|
| 1296    | 13.03 | lin            | 18                | uy              |                | 342/351/356/ma378 |                            |           | for.173                                      |
| 1297    |       | lin            | 20                | uy/uy-gevl      |                | ma308/419         |                            |           | for.176                                      |
| 1298    | 13.04 | kcm            | 6                 | uy              |                |                   |                            |           |                                              |
| 1299    | 13.05 | lin            | 13                | uy              |                |                   |                            |           |                                              |
| 1300    | 13.05 | kcm            | 12                | uy              |                |                   |                            |           |                                              |
| 1301    | 13.04 | lin            | 12                | uy              |                | 446/450           |                            |           |                                              |
| 1302    |       | kcm            | 12                | uy              |                |                   |                            |           | nap niet gemeten                             |
| 1303    |       | rnk            | 30                | yc              |                | ma451             |                            |           | nap niet gemeten                             |
| 1304    | 13.04 |                |                   | day/euy-gevl    |                |                   | n                          | vervallen |                                              |
| 1305    | 12.97 |                |                   | day/euy-gevl    |                |                   | n                          | vervallen | opvulling oude sloot                         |
| 1306    | 12.94 |                |                   | day/euy-gevl    |                |                   | n                          | vervallen | opvulling oude sloot                         |
| 1307    | 12.88 |                |                   | duy             |                |                   | n                          | vervallen | oude sloot                                   |
| 1308    | 13.01 |                |                   | day/euy-gevl    |                |                   | n                          | vervallen |                                              |
| 1309    | 13    |                |                   | euy             |                |                   | n                          | vervallen |                                              |
| 1310    | 13.03 |                |                   | day/euy-gevl    |                |                   | n                          | vervallen |                                              |
| 1311    | 13.08 |                | 2                 | y               |                |                   | n                          | vervallen |                                              |
| 1312    | 13.11 | rnk            | 20                | uy              |                |                   |                            |           |                                              |
| 1313    | 13.12 | rnk            | 10                | uy              |                |                   |                            |           |                                              |
| 1314    | 13.14 | kcm            | 8                 | uy              |                |                   |                            |           |                                              |
| 1315    | 13.1  | rnk            | 24                | uy/uy           | 0.5            | 480               |                            |           |                                              |
| 1316    | 13.12 | kcm            | 16                | uy              |                |                   |                            |           |                                              |
| 1317    | 13.12 |                |                   | y               |                |                   | n                          |           |                                              |
| 1318    | 13.11 | kcm            | 20                | uy              |                |                   |                            |           |                                              |
| 1319    | 13.11 | rnk            | 22                | uy              |                |                   |                            |           |                                              |
| 1320    | 13.06 |                | 1                 | y               |                |                   |                            |           |                                              |
| 1321    | 13.04 | kcm            | 22                | uy              |                | ma449             |                            |           |                                              |
| 1322    | 13.04 |                |                   | day             |                |                   | n                          | vervallen | natuurlijk                                   |
| 1323    |       |                |                   | day             |                |                   | n                          | vervallen | natuurlijk nap niet gemeten                  |
| 1324    |       | kcm            | 3                 | day             |                |                   |                            |           | nap niet gemeten                             |
| 1325    |       | kcm            | 4                 | day             |                |                   |                            |           | nap niet gemeten                             |
| 1326    |       | kcm            | 8                 | uy              |                |                   |                            |           | nap niet gemeten                             |
| 1327    |       | kcm            | 8                 | uy              |                | 478               |                            |           |                                              |
| 1328    |       | onv            | 10                | uy              |                |                   |                            |           |                                              |



[illegible]

RAAP-rapport 1035 / eindversie 12-07-2004

| vindnr. | vlam. | spoonr. | catgorie | Aantal<br>(vondst) | verzamel<br>(vondst) | land<br>aantal | wand<br>aantal | beden<br>aantal | ingedijng<br>gruizand | ingedijng<br>pegruiz | ingedijng<br>steengruiz | beemeten | wandafw.<br>gepluist | andafw.<br>top of rand | verdeling<br>tijds | steen | vuursteen | metaal | vol/bot | hk | leem | vervallen |
|---------|-------|---------|----------|--------------------|----------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|----------|----------------------|------------------------|--------------------|-------|-----------|--------|---------|----|------|-----------|
| 141     | 1     | 404     | ker      | 2                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 142     | 1     | 407     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 143     | 1     | 450     | ker/hk   | 3                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 144     | 1     | 304     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 145     | 1     | 381     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 146     | 1     | 520     | hk       | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 147     | 1     | 391     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 148     | 1     | 359     | vb       | 2                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 149     | 1     | 376     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 150     | 1     | 356     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 151     | 1     | 543     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 152     | 1     | 545     | hk       | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 153     | 1     | 444     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 154     | 1     | 463     | ker/hk   | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 155     | 1     | 456     | ker/hk   | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 156     | 1     | 440     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 157     | 1     | 909     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 158     | 1     | 477     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 159     | 1     | 478     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 160     | 1     | 538     | ker/hk   | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 161     | 1     | 537     | ker/hk   | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 162     | 1     | 475     | ker/hk   | 2                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 163     | 1     | 474     | ker/hk   | 6                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 164     | 1     | 471     | ker/hk   | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 165     | 1     | 471     | ker/hk   | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 166     | 1     | 472     | ker/hk   | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 167     | 1     | 541     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 168     | 1     | 550     | ker      | 2                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 169     | 1     | 993     | ker      | 2                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 170     | 1     | 546     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 171     | 1     | 549     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 172     | 1     | 711     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 173     | 1     | 562     | ker      | 2                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 174     | 1     | 561     | ker      | 2                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 175     | 1     | 548     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 176     | 1     | 547     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 177     | 1     | 630     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 178     | 1     | 631     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 179     | 1     | 592     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 180     | 1     | 574     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 181     | 1     | 595     | ker      | 2                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 182     | 1     | 597     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 183     | 1     | 619     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 184     | 1     | 625     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 185     | 1     | 619     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 186     | 1     | 609     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 187     | 1     | 648     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 188     | 1     | 690     | ker      | 9                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 189     | 1     | 688     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 190     | 1     | 630     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 191     | 1     | 713     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 192     | 1     | 661     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 193     | 1     | 713     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 194     | 1     | 651     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 195     | 1     | 660     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 196     | 1     | 663     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 197     | 1     | 645     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 198     | 1     | 646     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 199     | 1     | 675     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 200     | 1     | 648     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 201     | 1     | 679     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 202     | 1     | 680     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 203     | 1     | 690     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 204     | 1     | 662     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 205     | 1     | 811     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 206     | 1     | 715     | ker      | 2                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 207     | 1     | 669     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 208     | 1     | 690     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 209     | 1     | 597     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 210     | 1     | 702     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |
| 211     | 1     | 706     | ker      | 1                  | coupe afbreken       |                |                |                 |                       |                      |                         |          |                      |                        |                    |       |           |        |         |    |      |           |

RAAP-rapport 1035 / eindversie 12-07-2004

| Vondnr. | Vaknr. | Speelnr. | Categorie (code) | Aantal (vondst.) | verzamel (vondst.) | rand aantal | wand aantal | bodem aantal | inwerking grofzand | inwerking steengruis | besmeten | wandafw. gepolijst | randafw. vinger-top op rand | versteiling lijn | steen | vuursteen | metaal | verh. bet. | hk | teem | vervalen |
|---------|--------|----------|------------------|------------------|--------------------|-------------|-------------|--------------|--------------------|----------------------|----------|--------------------|-----------------------------|------------------|-------|-----------|--------|------------|----|------|----------|
| 283     | 1      | 881      | ker              | 30               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 30                   | 30       | 1                  |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 284     | 1      | 882      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 285     | 1      | 883      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 286     | 1      | 884      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 287     | 1      | 885      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 288     | 1      | 886      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 289     | 1      | 887      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 290     | 1      | 888      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 291     | 1      | 889      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 292     | 1      | 890      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 293     | 1      | 891      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 294     | 1      | 892      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 295     | 1      | 893      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 296     | 1      | 894      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 297     | 1      | 895      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 298     | 1      | 896      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 299     | 1      | 897      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 300     | 1      | 898      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 301     | 1      | 899      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 302     | 1      | 900      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 303     | 1      | 901      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 304     | 1      | 902      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 305     | 1      | 903      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 306     | 1      | 904      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 307     | 1      | 905      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 308     | 1      | 906      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 309     | 1      | 907      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 310     | 1      | 908      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 311     | 1      | 909      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 312     | 1      | 910      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 313     | 1      | 911      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 314     | 1      | 912      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 315     | 1      | 913      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 316     | 1      | 914      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 317     | 1      | 915      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 318     | 1      | 916      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 319     | 1      | 917      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 320     | 1      | 918      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 321     | 1      | 919      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 322     | 1      | 920      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 323     | 1      | 921      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 324     | 1      | 922      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 325     | 1      | 923      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 326     | 1      | 924      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 327     | 1      | 925      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 328     | 1      | 926      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 329     | 1      | 927      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 330     | 1      | 928      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 331     | 1      | 929      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 332     | 1      | 930      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 333     | 1      | 931      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 334     | 1      | 932      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 335     | 1      | 933      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 336     | 1      | 934      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 337     | 1      | 935      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 338     | 1      | 936      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 339     | 1      | 937      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 340     | 1      | 938      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 341     | 1      | 939      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 342     | 1      | 940      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 343     | 1      | 941      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 344     | 1      | 942      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 345     | 1      | 943      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 346     | 1      | 944      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 347     | 1      | 945      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 348     | 1      | 946      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 349     | 1      | 947      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 350     | 1      | 948      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 351     | 1      | 949      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 352     | 1      | 950      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |
| 353     | 1      | 951      | ker              | 21               | coups afvinken     | 2           | 2           | 1            | 1                  | 21                   | 21       |                    |                             |                  |       |           |        |            |    |      |          |

| vondst. | vlaknr. | spoor. | categorie   | aantal<br>(vondst.) | verzamel<br>wijze | rand<br>aantal | wand<br>aantal | bodan<br>aantal | magring<br>grofzand | magring<br>puist | magring<br>steengruis | beemten | wandw.<br>gepofst | randw.<br>top of rand | vertering<br>lijp | verteen | metaal | veribot | sk | teem<br>vervalen |
|---------|---------|--------|-------------|---------------------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|------------------|-----------------------|---------|-------------------|-----------------------|-------------------|---------|--------|---------|----|------------------|
| 354     | 1       | 921    | ker         | 1                   | coupen            | 1              | 1              | 1               | 1                   | 1                | 1                     | 1       |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 355     | 1       | 1109   | ker         | 1                   | coupen            | 1              | 1              | 1               | 1                   | 1                | 1                     | 1       |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 356     | 1       | 1237   | ker         | 1                   | coupen            | 1              | 1              | 1               | 1                   | 1                | 1                     | 1       |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 357     | 1       | 1200   | ker         | 1                   | coupen            | 1              | 1              | 1               | 1                   | 1                | 1                     | 1       |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 358     | 1       | 1189   | ker         | 1                   | coupen            | 1              | 1              | 1               | 1                   | 1                | 1                     | 1       |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 359     | 1       | 1193   | ker         | 3                   | coupen            | 3              | 3              | 3               | 1                   | 2                | 1                     | 1       |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 360     | 1       | 1170   | ker         | 3                   | coupen            | 3              | 3              | 3               | 1                   | 3                | 1                     | 1       |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 361     | 1       | 1171   | ker         | 1                   | coupen            | 1              | 1              | 1               | 1                   | 1                | 1                     | 1       |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 362     | 1       | 1165   | ker         | 1                   | coupen            | 1              | 1              | 1               | 1                   | 1                | 1                     | 1       |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 363     | 1       | 1176   | ker         | 1                   | coupen            | 1              | 1              | 1               | 1                   | 1                | 1                     | 1       |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 364     | 1       | 999    | ker         | 1                   | anteg vlak        | 1              | 1              | 1               | 1                   | 1                | 1                     | 1       |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 365     | 1       | 1200   | NA          | 1                   |                   |                |                |                 |                     |                  |                       |         |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 366     | 1       | 1188   | NA          | 1                   |                   |                |                |                 |                     |                  |                       |         |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 367     | 1       | 1201   | NA          | 1                   |                   |                |                |                 |                     |                  |                       |         |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 368     | 1       | 1207   | NA          | 1                   |                   |                |                |                 |                     |                  |                       |         |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 369     | 1       | 1199   | NA          | 1                   |                   |                |                |                 |                     |                  |                       |         |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 370     | 1       | 920    | NA          | 1                   |                   |                |                |                 |                     |                  |                       |         |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 371     | 1       | 911    | NA          | 1                   |                   |                |                |                 |                     |                  |                       |         |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 372     | 1       | 909    | NA          | 1                   |                   |                |                |                 |                     |                  |                       |         |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 373     | 1       | 908    | NA          | 1                   |                   |                |                |                 |                     |                  |                       |         |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 374     | 1       | 1284   | NA          | 1                   |                   |                |                |                 |                     |                  |                       |         |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 375     | 1       | 1283   | NA          | 1                   |                   |                |                |                 |                     |                  |                       |         |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 376     | 1       | 896    | NA          | 1                   |                   |                |                |                 |                     |                  |                       |         |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 377     | 1       | 912    | NA          | 1                   |                   |                |                |                 |                     |                  |                       |         |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 378     | 1       | 1185   | NA          | 1                   |                   |                |                |                 |                     |                  |                       |         |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 379     | 1       | 1117   | NA          | 1                   |                   |                |                |                 |                     |                  |                       |         |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 380     | 1       | 895    | NA          | 1                   |                   |                |                |                 |                     |                  |                       |         |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 381     | 1       | 894    | NA          | 1                   |                   |                |                |                 |                     |                  |                       |         |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 382     | 1       | 893    | NA          | 1                   |                   |                |                |                 |                     |                  |                       |         |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 383     | 1       | 1079   | NA          | 1                   |                   |                |                |                 |                     |                  |                       |         |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 384     | 1       | 1078   | NA          | 1                   |                   |                |                |                 |                     |                  |                       |         |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 385     | 1       | 1077   | NA          | 1                   |                   |                |                |                 |                     |                  |                       |         |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 386     | 1       | 1076   | NA          | 1                   |                   |                |                |                 |                     |                  |                       |         |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 387     | 1       | 1075   | NA          | 1                   |                   |                |                |                 |                     |                  |                       |         |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 388     | 1       | 1017   | NA          | 1                   |                   |                |                |                 |                     |                  |                       |         |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 389     | 1       | 1018   | NA          | 1                   |                   |                |                |                 |                     |                  |                       |         |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 390     | 1       | 1020   | NA          | 1                   |                   |                |                |                 |                     |                  |                       |         |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 391     | 1       | 1028   | NA          | 1                   |                   |                |                |                 |                     |                  |                       |         |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 392     | 1       | 1027   | NA          | 1                   |                   |                |                |                 |                     |                  |                       |         |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 393     | 1       | 1025   | NA          | 1                   |                   |                |                |                 |                     |                  |                       |         |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 394     | 1       | 1024   | NA          | 1                   |                   |                |                |                 |                     |                  |                       |         |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 395     | 1       | 1162   | ker         | 1                   | afviken coupe     | 1              | 1              | 1               | 1                   | 1                | 1                     | 1       |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 396     | 1       | 1153   | ker         | 1                   | afviken coupe     | 1              | 1              | 1               | 1                   | 1                | 1                     | 1       |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 397     | 1       | 1114   | ker         | 1                   | afviken coupe     | 1              | 1              | 1               | 1                   | 1                | 1                     | 1       |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 398     | 1       | 1151   | ker         | 2                   | afviken coupe     | 2              | 2              | 2               | 1                   | 2                | 1                     | 1       |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 399     | 1       | 1125   | ker         | 1                   | afviken coupe     | 1              | 1              | 1               | 1                   | 1                | 1                     | 1       |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 400     | 1       | 1126   | ker         | 1                   | afviken coupe     | 1              | 1              | 1               | 1                   | 1                | 1                     | 1       |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 401     | 1       | 1119   | ker         | 1                   | afviken coupe     | 1              | 1              | 1               | 1                   | 1                | 1                     | 1       |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 402     | 1       | 1118   | ker         | 1                   | afviken coupe     | 1              | 1              | 1               | 1                   | 1                | 1                     | 1       |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 403     | 1       | 1117   | ker         | 1                   | afviken coupe     | 1              | 1              | 1               | 1                   | 1                | 1                     | 1       |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 404     | 1       | 1006   | ker         | 1                   | afviken coupe     | 1              | 1              | 1               | 1                   | 1                | 1                     | 1       |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 405     | 1       | 1176   | ker         | 1                   | afviken coupe     | 1              | 1              | 1               | 1                   | 1                | 1                     | 1       |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 406     | 1       | 1174   | ker         | 1                   | afviken coupe     | 1              | 1              | 1               | 1                   | 1                | 1                     | 1       |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 407     | 1       | 1171   | ker         | 1                   | afviken coupe     | 1              | 1              | 1               | 1                   | 1                | 1                     | 1       |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 408     | 1       | 1165   | ker         | 1                   | afviken coupe     | 1              | 1              | 1               | 1                   | 1                | 1                     | 1       |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 409     | 1       | 1163   | ker         | 2                   | afviken coupe     | 2              | 2              | 2               | 1                   | 2                | 1                     | 1       |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 410     | 1       | 1170   | ker         | 1                   | afviken coupe     | 1              | 1              | 1               | 1                   | 1                | 1                     | 1       |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 411     | 1       | 740    | ker/ax/viem | 7                   | afviken coupe     | 7              | 4              | 1               | 1                   | 5                | 1                     | 1       |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 412     | 1       | 740    | ker/ax/viem | 6                   | afviken coupe     | 2              | 2              | 1               | 1                   | 4                | 1                     | 1       |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 413     | 1       | 740    | ker         | 11                  | afviken coupe     | 10             | 10             | 1               | 1                   | 11               | 1                     | 1       |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 414     | 1       | 919    | ker         | 1                   | afviken coupe     | 1              | 1              | 1               | 1                   | 1                | 1                     | 1       |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 415     | 1       | 910    | ker         | 1                   | afviken coupe     | 1              | 1              | 1               | 1                   | 1                | 1                     | 1       |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 416     | 1       | 902    | ker         | 1                   | afviken coupe     | 1              | 1              | 1               | 1                   | 1                | 1                     | 1       |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 417     | 1       | 889    | ker         | 1                   | afviken coupe     | 1              | 1              | 1               | 1                   | 1                | 1                     | 1       |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 418     | 1       | 917    | ker         | 1                   | afviken coupe     | 1              | 1              | 1               | 1                   | 1                | 1                     | 1       |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 419     | 1       | 1307   | ker         | 3                   | afviken coupe     | 2              | 2              | 1               | 1                   | 3                | 1                     | 1       |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 420     | 1       | 1075   | ker         | 1                   | afviken coupe     | 1              | 1              | 1               | 1                   | 1                | 1                     | 1       |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 421     | 1       | 1076   | ker         | 1                   | afviken coupe     | 1              | 1              | 1               | 1                   | 1                | 1                     | 1       |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 422     | 1       | 1016   | ker         | 1                   | afviken coupe     | 1              | 1              | 1               | 1                   | 1                | 1                     | 1       |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 423     | 1       | 1281   | ker         | 1                   | afviken coupe     | 1              | 1              | 1               | 1                   | 1                | 1                     | 1       |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |
| 424     | 1       | 1281   | ker         | 1                   | afviken coupe     | 1              | 1              | 1               | 1                   | 1                | 1                     | 1       |                   |                       |                   |         |        |         |    |                  |

| Vondstnr. | Vlknr. | spoornr. | catgorie (code) | Aantal (vondst) | verzamel wijze | rand aantal | wand aantal | bodan aantal | magering glasfand | magering polguls | magering steenguls | beematen | wandw. gepast | randw. vinger-top op rand | versterking lijn | steen | vuursteen | metaal | verb.bet | hk | leen | vervalen |
|-----------|--------|----------|-----------------|-----------------|----------------|-------------|-------------|--------------|-------------------|------------------|--------------------|----------|---------------|---------------------------|------------------|-------|-----------|--------|----------|----|------|----------|
| 425       | 1      | 1036     | ker/hk          | 1               | afreken coupe  | 1           |             |              |                   | 1                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          | 1  |      |          |
| 426       | 1      | 911      | ker             | 1               | afreken coupe  | 1           |             |              |                   |                  |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 427       | 1      | 1293     | ker             | 1               | afreken coupe  | 1           |             |              |                   | 2                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 428       | 1      | 918      | ker             | 2               | afreken coupe  | 1           |             |              |                   | 1                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 429       | 1      | 1084     | ker             | 1               | afreken coupe  | 1           |             |              |                   |                  |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 430       | 1      | 412      | ma              | 1               | afreken coupe  | 1           |             |              |                   |                  |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 431       | 1      | 1119     | ker             | 38              | afreken coupe  | 1           | 35          | 1            |                   | 38               |                    | 14       |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 432       | 1      | 1266     | ker             | 1               | couperen       |             |             |              |                   |                  |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 433       | 1      | 1275     | ker             | 2               | afreken coupe  | 1           |             |              |                   | 1                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 434       | 1      | 1274     | ker             | 5               | afreken coupe  | 1           |             |              |                   |                  |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 435       | 1      | 1210     | ker             | 2               | couperen       | 2           |             |              |                   | 2                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 436       | 1      | 1219     | ker             | 1               | couperen       | 1           |             |              |                   | 1                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 437       | 1      | 1210     | ker             | 1               | couperen       | 1           |             |              |                   | 1                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 438       | 1      | 1217     | ker/va          | 1               | couperen       | 1           |             |              |                   | 1                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 439       | 1      | 1231     | ker             | 6               | couperen       | 1           | 6           |              |                   | 6                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 440       | 1      | 1223     | ker             | 1               | couperen       | 1           |             |              |                   | 1                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 441       | 1      | 1222     | ker             | 1               | couperen       | 1           |             |              |                   | 1                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 442       | 1      | 1232     | ker             | 1               | couperen       | 1           |             |              |                   | 1                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 443       | 1      | 1227     | ker             | 1               | couperen       | 1           |             |              |                   | 1                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 444       | 1      | 1225     | ma              | 1               | couperen       | 1           |             |              |                   |                  |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 445       | 1      | 1281     | ma              | 1               | couperen       | 1           |             |              |                   | 1                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 446       | 1      | 1301     | ker             | 1               | couperen       | 1           |             |              |                   | 1                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 447       | 1      | 1273     | ker             | 2               | afreken coupe  | 1           |             |              |                   | 2                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 448       | 1      | 1273     | ma              | 1               | couperen       | 1           |             |              |                   | 1                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 449       | 1      | 1321     | ma              | 1               | couperen       | 1           |             |              |                   | 1                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 450       | 1      | 1272     | ma              | 1               | couperen       | 1           |             |              |                   | 1                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 451       | 1      | 1303     | ma              | 1               | couperen       | 1           |             |              |                   | 1                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 452       | 1      | 1258     | ma              | 1               | couperen       | 1           |             |              |                   | 1                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 453       | 1      | 1274     | ma              | 1               | couperen       | 1           |             |              |                   | 1                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 454       | 1      | 1249     | ma              | 1               | couperen       | 1           |             |              |                   | 1                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 455       | 1      | 1263     | ma              | 1               | couperen       | 1           |             |              |                   | 1                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 456       | 1      | 1241     | ma              | 1               | couperen       | 1           |             |              |                   | 1                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 457       | 1      | 1261     | ma              | 1               | couperen       | 1           |             |              |                   | 1                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 458       | 1      | 1264     | ma              | 1               | couperen       | 1           |             |              |                   | 1                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 459       | 1      | 1240     | ma              | 1               | couperen       | 1           |             |              |                   | 1                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 460       | 1      | 1236     | ma              | 1               | couperen       | 1           |             |              |                   | 1                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 461       | 1      | 1217     | ma              | 1               | couperen       | 1           |             |              |                   | 1                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 462       | 1      | 1219     | ma              | 1               | couperen       | 1           |             |              |                   | 1                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 463       | 1      | 1239     | ma              | 1               | couperen       | 1           |             |              |                   | 1                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 464       | 1      | 1238     | ma              | 1               | couperen       | 1           |             |              |                   | 1                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 465       | 1      | 1232     | ma              | 1               | couperen       | 1           |             |              |                   | 1                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 466       | 1      | 1221     | ma              | 1               | couperen       | 1           |             |              |                   | 1                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 467       | 1      | 1222     | ma              | 1               | couperen       | 1           |             |              |                   | 1                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 468       | 1      | 1223     | ma              | 1               | couperen       | 1           |             |              |                   | 1                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 469       | 1      | 1273     | ma              | 1               | couperen       | 1           |             |              |                   | 1                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 470       | 1      | 1270     | ker             | 1               | afreken coupe  | 1           |             |              |                   | 1                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 471       | 1      | 1261     | ma              | 1               | afreken coupe  | 1           |             |              |                   | 1                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 472       | 1      | 1240     | ker             | 2               | afreken coupe  | 1           | 1           | 1            |                   | 1                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 473       | 1      | 1236     | ker             | 1               | afreken coupe  | 1           |             |              |                   | 1                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 474       | 1      | 1232     | ker             | 1               | afreken coupe  | 1           |             |              |                   | 1                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 475       | 1      | 1239     | ker             | 5               | afreken coupe  | 5           |             |              |                   | 5                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 476       | 1      | 1210     | ker             | 5               | afreken coupe  | 1           | 2           | 2            |                   | 5                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 477       | 1      | 1217     | ker             | 3               | afreken coupe  | 3           |             |              |                   | 3                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 478       | 1      | 1227     | ker             | 5               | afreken coupe  | 5           |             |              |                   | 5                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 479       | 1      | 1217     | ker             | 1               | couperen       | 1           |             |              |                   | 1                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 480       | 1      | 1215     | ker             | 1               | afreken coupe  | 1           |             |              |                   | 1                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 481       | 1      | 1250     | ker             | 1               | afreken coupe  | 1           |             |              |                   | 1                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 482       | 1      | 1215     | ker             | 1               | afreken coupe  | 1           |             |              |                   | 1                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 483       | 1      | 1223     | ker             | 5               | afreken coupe  | 5           |             |              |                   | 5                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 484       | 1      | 1233     | ker             | 2               | afreken coupe  | 2           |             |              |                   | 2                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 485       | 1      | 1234     | ker             | 2               | afreken coupe  | 2           |             |              |                   | 2                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 486       | 1      | 1231     | ker             | 1               | afreken coupe  | 1           |             |              |                   | 1                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 487       | 1      | 1204     | ker             | 1               | afreken coupe  | 1           |             |              |                   | 1                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 488       | 1      | 1228     | ker/hk          | 5               | afreken coupe  | 5           |             |              |                   | 5                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 489       | 1      | 942      | ker             | 1               | afreken coupe  | 1           |             |              |                   | 1                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 490       | 1      | 1301     | ker             | 1               | afreken coupe  | 1           |             |              |                   | 1                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |
| 491       | 1      | 1281     | ker             | 1               | afreken coupe  | 1           |             |              |                   | 1                |                    |          |               |                           |                  |       |           |        |          |    |      |          |





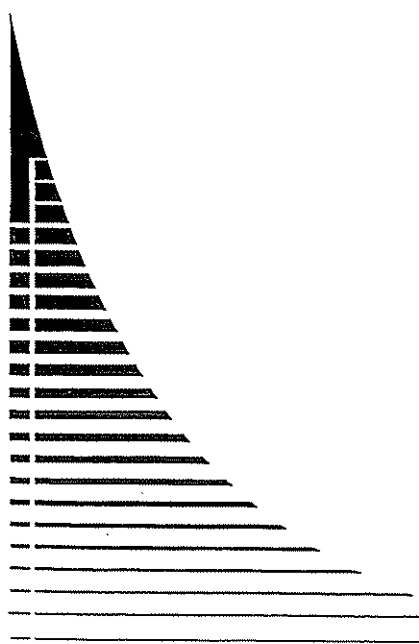
## **Bijlage 3. Resultaten onderzoek BIAX-consult**



# **Inventarisatie van tien monsters uit de IJzertijd en mogelijk Romeinse Tijd uit Barneveld - Harselaar-Zuid**

K. Hänninen

Oktober 2003



BIAX rapport 82

## Colofon

**Titel:**

BIAX*rapport* 82.

K. Hänninen 2003: Inventarisatie van tien monsters uit de IJzertijd en mogelijk Romeinse Tijd uit Barneveld - Harselaar-Zuid.

**Opdrachtgever:**

RAAP

©BIAX *Consult*, 2003

**Correspondentie adres:**

BIAX *Consult*

Hogendijk 134

1506 AL Zaandam

tel: 075 – 61 61 010

fax: 075 – 61 49 980

e-mail: [BIAX@BIAX.nl](mailto:BIAX@BIAX.nl)

## 1. Inleiding

In september 2003 heeft het RAAP onder leiding van Hans Oude Rengerink een nederzetting aangetroffen bij de begeleiding van de ontgroning van een perceel op een dekzandrug in het plangebied Harselaar-Zuid in de gemeente Barneveld. Hierbij zijn vijf huisplattegronden blootgelegd. Van vier hiervan zijn monsters voor botanisch onderzoek genomen. De monsters zijn afkomstig uit paalkuilen, met name middenstaanders.

Huis 1 moet mogelijk worden gedateerd in de Laat Romeinse tijd, de overige huizen zijn uit de Midden tot Late IJzertijd.

Doel van het onderzoek is informatie te verkrijgen over de voedsel economie van de bewoners van de huizen. Ook is gekeken naar de mogelijkheden om huis 1 te dateren. Dit kan door middel van typisch Romeinse plantenresten of door <sup>14</sup>C-datering van bijvoorbeeld houtskool.

## 2. Methode

Van de monsters is (indien mogelijk) vijf liter gezeefd over een set zeven met maaswijdtes van 1.0, 0.5 en 0.25 mm.<sup>1</sup> Het residu is geïnventariseerd onder een opvallend-lichtmicroscop met vergrotingen tot 10x. Hierbij wordt een overzicht verkregen van de conservering, rijkdom en de globale variatie binnen het soortenspectrum. Op basis hiervan kan een selectie worden gemaakt van de monsters die te analyseren zijn om de vraagstelling te kunnen beantwoorden.

## 3. Resultaten

De resultaten van het onderzoek staan in *tabel 1*. Alle monsters bevatten verkoolde plantenresten. De conservering was redelijk tot goed. In de mogelijk Romeinse monsters zijn gerst (*Hordeum vulgare*), haver (*Avena*) en mogelijk broodtarwe (*Triticum cf. aestivum*) aangetroffen. In de overige monsters zijn gerst, emmertarwe (*Triticum dicoccon*), haver, lijnzaad (*Linum usitatissimum*) en paardenboon (*Vicia faba*) gevonden. Alle monsters bevatten zaden van wilde planten, voornamelijk akkeronkruiden.

*Tabel 1* Barneveld - Harselaar-Zuid, resultaten van de inventarisatie. Met aantallen: W = 1-10, R = 11-20 en V = >20 stuks; var. (variatie): W = 2-5, R = 6-10 en V = >10; taxa: A = haver, C = graan, H = gerst, L = lijnzaad, Ta = broodtarwe, Td = emmertarwe, V = paardeblood; x = aanwezig.

| vr. | spoor | huis | datering | vol. | aantal | var. | cultuur     | kaf   | wild | hk | bot | analyse    |
|-----|-------|------|----------|------|--------|------|-------------|-------|------|----|-----|------------|
| 119 | 412   | 1    | Rom?     | 5    | R      | R    | H           | .     | .x   | x  | .   | analyseren |
| 121 | 409   | 1    | Rom?     | 5    | W      | R    | Ta?         | .     | .x   | x  | .   | analyseren |
| 124 | 369   | 1    | Rom?     | 5    | W      | W    | A           | .     | .x   | x  | .   | -          |
| 125 | 380   | 1    | Rom?     | 4    | W      | W    | .           | .     | .x   | x  | .   | -          |
| 322 | 990   | 2    | IJT      | 5    | W      | W    | C, H, Td    | .     | .x   | x  | x   | ?          |
| 334 | 868   | 2    | IJT      | 5    | W      | R    | A, Td       | Td    | .x   | x  | .   | ?          |
| 372 | 909   | 3    | IJT      | 5    | V      | V    | A, L, Td, V | Td    | .x   | x  | .   | analyseren |
| 387 | 1019  | 3    | IJT      | 5    | W      | W    | H           | .     | .x   | x  | x   | -          |
| 457 | 1261  | 4    | IJT      | 5    | R      | R    | A, C, H, Td | Td    | .x   | x  | .   | analyseren |
| 466 | 1221  | 4    | IJT      | 5    | V      | V    | H           | A, Td | .x   | x  | .   | analyseren |

<sup>1</sup> Er is steeds 1 liter over de 0,25 mm-zeef gezeefd.

Zes monsters hebben weinig plantenresten opgeleverd met weinig tot redelijk veel variatie in soorten. Twee monsters hebben redelijk en twee hebben veel plantenresten met redelijk tot veel variatie.

#### 4. Conclusie

Het materiaal van Barneveld – Harselaar-Zuid bevat redelijk tot goed geconserveerde verkoolde plantenresten. Het enige monster dat op basis van de inventarisatie de datering van huis 1 als Romeins zou kunnen bevestigen is vnr. 121 uit spoor 409. Hierin bevindt zich een korrel van mogelijk broodtarwe. Dit is een tarwesoort die door de Romeinen in Nederland werd geïntroduceerd. Er zijn geen aanwijzingen voor lokale verbouw. Aangenomen wordt dat de Romeinen de broodtarwe aanvoerden.<sup>2</sup> Alle vier de monsters uit huis 1 bevatten materiaal dat in principe gebruikt kan worden voor een <sup>14</sup>C-datering, hetzij in de vorm van zaden, hetzij als houtskool. Van het houtskool zou wel eerst bepaald moeten worden van welk deel van de boom het komt, of het van langlevende soorten zoals eik of van kortlevende soorten afkomstig is en of het van de binnen- of van de buitenkant van de stam afkomstig is.

De volgende monsters komen het meest voor analyse in aanmerking: vnr. 119 (spoor 412) en vnr. 121 (spoor 409) uit huis 1, vnr. 372 (spoor 909) uit huis 3, vnr 457 (spoor 1261) en vnr. 466 (spoor 1221) uit huis 4. De meeste hiervan zijn geselecteerd op basis van hun relatieve rijkdom aan plantenresten en met name ook granen. Monster 372 is geselecteerd vanwege de aanwezigheid van de mogelijke broodtarwe. Eventueel zouden ook vnr. 332 (spoor 990) en 334 (spoor 868) uit huis 3 geanalyseerd kunnen worden op basis van het voorkomen van cultuurgewassen.

#### 5. Literatuur

Pals, J.P., 1997: Introductie van de cultuurgewassen in de Romeinse Tijd, in A.C. Zeven (red.), *De introductie van onze cultuurplanten en hun begeleiders, van het Neolithicum tot 1500 AD*, Wageningen.