



RAAP-RAPPORT 3983

## Wonen en handelen op het rivierduin in plangebied De Meesterplaats te Wijchen

Bewoningssporen en vondstmateriaal vanaf  
het laat-neolithicum tot in de volle  
middeleeuwen

Gemeente Wijchen  
Een archeologische opgraving

Archeologie | Cultuurhistorie | Erfgoed

## Colofon

**Titel:** Wonen en handelen op het rivierduin in plangebied De Meesterplaats te Wijchen. Bewoningssporen en vondstmateriaal vanaf het laat-neolithicum tot in de volle middeleeuwen.

**Versie:** 24-07-2020

**Auteur:** D. te Kieffe

**Projectcode:** WYDE3

**Bestandsnaam:** RAAPrap\_3983\_WYDE3\_20200724

**Autorisatie:** E. Norde

**Met bijdragen van:** M. Schabbink (aardewerk ME-NT), H. Scholte Lubberink (aardewerk prehistorie en vuursteen), G. Boreel (natuursteen en slak), M. Hendriksen (metaalobjecten), R. Nillesen (dierlijk bot), J. van der Veen (hout).

**ISSN:** 0925-6229

RAAP

Leeuvenveldseweg 5b

1382 LV Weesp

Postbus 5069

1380 GB Weesp

Telefoon: 0294-491 500

E-mail: [raap@raap.nl](mailto:raap@raap.nl)

Website: [www.raap.nl](http://www.raap.nl)

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2020

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

## Inleiding

In opdracht van Jan Oosterhout Ontwikkeling heeft RAAP op 4 februari 2019 een proefsleuvenonderzoek en van 23 april tot en met 30 april 2019 een archeologische opgraving uitgevoerd in het kader van het project 'De Meesterplaats' te Wijchen. Het voornaamste doel van het proefsleuvenonderzoek was het aanvullen en toetsen van de gespecificeerde archeologische verwachting, zoals geformuleerd in het vooronderzoek. Het doel van de opgraving was het veiligstellen van de wetenschappelijke informatie (behoud *ex situ*).

## Landschap

Aan de basis van de waargenomen profielen bevindt zich de top van het grindige Laagterras, dat tot de Formatie van Kreftenheye kan worden gerekend. Hier overheen is een sterk gelaagd pakket zwak siltig zand afgezet. Het zand wordt afgewisseld door dunne lemige laagjes. De top van de laag wordt gevormd door roodbruine zandige leem, ook wel de Laag van Wijchen genoemd. Over de Laag van Wijchen is het rivierduin opgeworpen waarop Wijchen is ontstaan. In de top van het rivierduinzand zijn alle antropogene lagen ontstaan en zijn de archeologische sporen ingegraven. Een overgangszone tussen het 'schone' rivierduinzand en de antropogeen beïnvloedde lagen is sterk gebioturbeerd. De antropogene lagen betreft een plaggendek dat is opgeworpen in twee fasen vanaf vermoedelijk de 13<sup>e</sup> eeuw. Aan de top van dit plaggendek is een verstoorde bouwvoor aanwezig uit de 20<sup>e</sup> eeuw.

## Archeologie

Het archeologisch onderzoek in plangebied De Meesterplaats heeft twee vindplaatsen opgeleverd, een activiteitenzone met grondsporen en vondsten van een erf uit de midden-bronstijd en twee erven met bijbehorende structuren uit de volle middeleeuwen. Opvallend genoeg kent het vondstmateriaal een veel ruimere dateringsrange van het laat-neolithicum tot de vroege ijzertijd in vindplaats 1 en van de Merovingische periode tot de late middeleeuwen in vindplaats 2. De hoge fragmentatiegraad van het vondstmateriaal en de hoge diversiteit aan periodes met name binnen het aardewerkassemblage laat een intensief gebruik van het terrein zien door de tijd heen. De aanwezigheid van veel vroeg- en volmiddeleeuwse waterputten zowel binnen als net buiten het plangebied en de aanwezigheid van slakmateriaal in het onderzoeksgebied dat afkomstig is van ijzerproductie en –verwerking kunnen aanwijzingen zijn voor het uitoefenen van bepaalde ambachten zoals brouwen of smeden. Het aardewerk wijst op een gemiddelde welvarende nederzetting, maar het grote aantal potten dat is gebruikt voor opslag is opvallend te noemen. Ook uit het grote aantal importen valt de voorzichtige conclusie te trekken dat handel een onderdeel vormt van de activiteiten die hebben plaatsgevonden in de middeleeuwse nederzetting van Wijchen.

## Aanbevelingen

Met deze opgraving is de wetenschappelijke informatie *ex situ* bewaard, zodat verder archeologisch veldonderzoek in het plangebied niet meer aan de orde is. Ondanks de aanwezigheid van een 20<sup>e</sup>-eeuws pand in het plangebied waren de sporen tussen de verstoringen van de funderingsstroken nog goed bewaard. De vele sporen en het diverse vondstmateriaal laten een zeer informatief bodemarchief zien, waarbij de sporen zich tot buiten het plangebied uitstrekken. De hoge verwachting voor de percelen ten noorden en oosten rond het plangebied De Meesterplaats kan blijven gehandhaafd. Bij

toekomstige ontwikkelingen van de parkeerplaats en de wegen is een archeologisch onderzoek sterk aan te bevelen.

# Inhoud

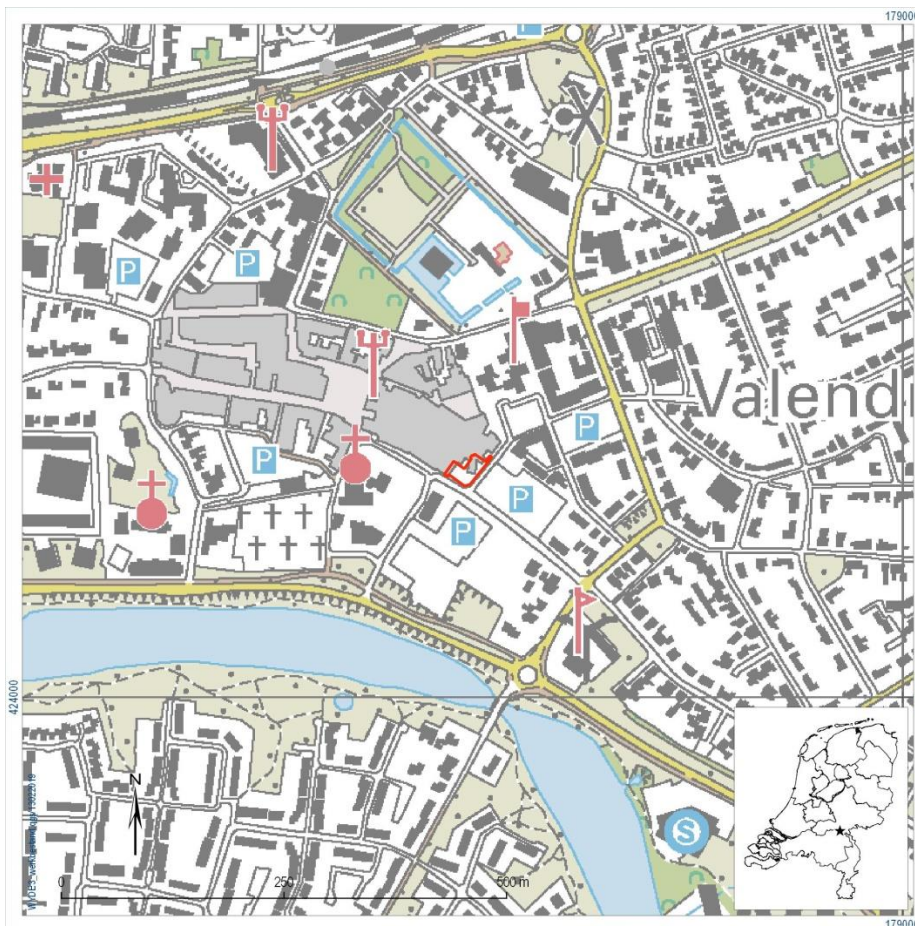
|                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| Samenvatting .....                                                 | 3  |
| Inhoud.....                                                        | 5  |
| 1 Inleiding .....                                                  | 6  |
| 1.1 Kader .....                                                    | 6  |
| 1.2 Administratieve gegevens.....                                  | 7  |
| 1.3 Voorgaand onderzoek .....                                      | 8  |
| 1.4 Doelstellingen en onderzoeksvragen .....                       | 8  |
| 2 Methoden .....                                                   | 11 |
| 2.1 Werkputten .....                                               | 11 |
| 2.2 Documentatie en registratie .....                              | 11 |
| 2.3 Behandeling van sporen .....                                   | 12 |
| 2.4 Behandeling van vondsten.....                                  | 12 |
| 2.5 Behandeling van profielen .....                                | 13 |
| 2.6 Bemonstering .....                                             | 13 |
| 2.7 Uitwerking .....                                               | 14 |
| 2.8 Afwijkingen en/of aanpassingen van de onderzoeksstrategie..... | 14 |
| 3 Landschap en stratigrafie .....                                  | 16 |
| 3.1 Inleiding .....                                                | 16 |
| 3.2 Landschappelijk kader.....                                     | 16 |
| 3.3 Bodemopbouw .....                                              | 17 |
| 4 Vindplaats 1: Laat-neolithicum tot ijzertijd .....               | 22 |
| 4.1 Inleiding .....                                                | 22 |
| 4.2 Sporen uit de midden-bronstijd .....                           | 22 |
| 4.3 Vondsten uit de prehistorie .....                              | 25 |
| 4.4 Interpretatie van vindplaats 1 .....                           | 34 |
| 5 Vindplaats 2: bewoningssporen uit de volle middeleeuwen .....    | 36 |
| 5.1 Inleiding .....                                                | 36 |
| 5.2 Archeologische achtergrond .....                               | 36 |
| 5.3 Structuren .....                                               | 37 |
| 5.4 Overige sporen .....                                           | 48 |
| 5.5 Vondsten .....                                                 | 52 |
| 5.6 Interpretatie van vindplaats 2 .....                           | 76 |
| 6 Synthese .....                                                   | 78 |
| 6.1 Synthese .....                                                 | 78 |
| 6.2 Aanbevelingen .....                                            | 79 |
| Literatuur .....                                                   | 80 |
| Overzicht van figuren, tabellen, bijlagen en appendices .....      | 83 |

# 1 Inleiding

## 1.1 Kader

In het plangebied De Meesterplaats worden winkels en appartementen gerealiseerd. Realisatie van de plannen zou kunnen leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische resten. Op basis van eerder uitgevoerd onderzoek in 2008<sup>1</sup> en 2019<sup>2</sup> is besloten tot het uitvoeren van een archeologische opgraving om de archeologische resten veilig te stellen.

In opdracht van Jan Oosterhout Ontwikkeling heeft RAAP op 4 februari 2019 een proefsleuvenonderzoek en van 23 april tot en met 30 april 2019 een archeologische opgraving uitgevoerd in het kader van het project 'De Meesterplaats' te Wijchen (figuur 1). Het voornaamste doel van het proefsleuvenonderzoek was het aanvullen en toetsen van de gespecificeerde archeologische verwachting, zoals geformuleerd in het vooronderzoek. Het doel van de opgraving was het veiligstellen van de wetenschappelijke informatie (behoud ex situ).



*Figuur 1. De ligging van het plangebied. Inzet: ligging in Nederland (ster).*

<sup>1</sup> Flokstra (2008).

<sup>2</sup> Te Kieffe (2019b).

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat BRL4000, conform artikel 5.4 van de Erfgoedwet. Onderzoeksdocumentatie en vondstmateriaal zullen worden overgedragen aan het depot van de provincie Gelderland. Voorafgaand aan het proefsleuvenonderzoek is, conform de KNA een Programma van Eisen (PvE<sup>3</sup>) opgesteld. Voor de opgraving is een Addendum<sup>4</sup> op dit PvE geschreven. Het PvE en het Addendum dienden als uitgangspunt voor het onderzoek.

## 1.2 Administratieve gegevens

|                                  |                                               |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|
| Plangebied                       | De Meesterplaats te Wijchen                   |
| Opdrachtgever                    | Jan Oosterhout Ontwikkeling                   |
| Contactpersoon opdrachtgever     | Dhr. A. van Beek                              |
| Bevoegde overheid                | Gemeente Wijchen                              |
| Contactpersoon bevoegde overheid | Mw. E. van der Linden                         |
| Plaats                           | Wijchen                                       |
| Gemeente                         | Wijchen                                       |
| Provincie                        | Gelderland                                    |
| Coördinaten                      | 178511.89 / 424252.73                         |
| Toponiem                         | De Meesterplaats                              |
| Periode veldwerk                 | 23-04/30-04-2019                              |
| Projectleider                    | D. te Kieffe                                  |
| Projectmedewerkers               | R.N. Nillesen, C. Alink, H. Eggels, E. Witmer |
| Onderzoeksmeldingsnummer         | 4696643100                                    |
| Bewaarplaats vondsten            | RAAP Oost                                     |
| Bewaarplaats documentatie        | RAAP Oost                                     |

Tabel 1. Administratieve gegevens.



Figuur 2. Werkzaamheden zoals beschrijven en meten tijdens de opgraving in plangebied De Meesterplaats.

<sup>3</sup> Vosselman (2018).

<sup>4</sup> Te Kieffe (2019a).

### 1.3 Voorgaand onderzoek

| Soort onderzoek                                             | Uitvoerder | Uitvoeringsperiode | Rapportage                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------|------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase) | RAAP       | Maart 2008         | Flokstra, L.M., 2008: Plangebied Don Emanuelstraat, gemeente Wijchen; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek, RAAP-notitie 2627, Weesp.                                                |
| Proefsleuvenonderzoek                                       | RAAP       | Februari 2019      | Kiefte, D. te, 2019: Plangebied De Meesterplaats te Wijchen, waardering en selectieadvies van de archeologische opgravingsresultaten, inventariserend veldonderzoek d.m.v. proefsleuven. RAAP-adviesdocument 1003, Weesp. |

Tabel 2. Overzicht van voorgaande voor het plangebied relevante onderzoeken.

In overeenstemming met wat verwacht werd op basis van het bureauonderzoek (hoge verwachting voor vindplaatsen uit de prehistorie t/m de late middeleeuwen) is in het plangebied De Meesterplaats<sup>5</sup> te Wijchen tijdens het inventariserend veldonderzoek (boringen) een archeologische vindplaats uit de prehistorie t/m de late middeleeuwen aangetroffen. Er zijn vondsten aangetroffen vanaf 25 cm -mv tot ca. 180 cm -mv. Hoewel het plangebied grotendeels bebouwd is en er sprake is van grootschalige, diepe verstoringen (kelders, funderingen, olietank), blijken (deels) intacte bodems nog aanwezig in de ondergrond rondom de huidige bebouwing.

Tijdens het waarderend proefsleuvenonderzoek zijn vervolgens 33 archeologische sporen aangetroffen bestaande uit paalkuilen, kuilen, een greppel en één mogelijke waterput. De sporen zijn gelegen in een gebioturbeerde, maar vondstrijke bewoningshorizont die aan de onderzijde van een deels intact plaggendeek aanwezig is. Het merendeel van de sporen dateert in de late Karolingische tijd (ná 850 na Chr.) tot in de volle middeleeuwen (tot ca. 1250 na Chr.), er is één kuil aangetroffen die op basis van aardewerk in de vroege bronstijd (2000-1800 voor Chr.) te dateren is. Aan de west en noordzijde van de proefsleuf zijn in de bovengrond diepe nieuwetijdse zandwinningskuilen aanwezig, die de opbouw van het plaggendeek verstoord hebben.

### 1.4 Doelstellingen en onderzoeksvragen

Het doel van de proefsleuf is inzicht te krijgen in de precieze aard, omvang, diepteligging en datering van de vindplaatsen, en te bepalen of het gaat om een behoudenswaardige vindplaats. Doel van de opgraving is het veiligstellen van informatie over de vindplaatsen en behoudenswaardige resten *ex situ* te bewaren.

In het Addendum van het Programma van Eisen (Te Kiefte 2019a) staan de specifieke onderzoeksvragen geformuleerd, die leidend waren bij het uitvoeren van de opgraving en het uitwerken

<sup>5</sup> In deze rapportage (Flokstra 2008) wordt gesproken van plangebied Don Emanuelstraat (naam van kruisende straat nabij plangebied), in latere rapportages (te Kiefte 2019a/b) wordt gesproken van plangebied De Meesterplaats, gelijknamig het bouwontwikkelingsproject op deze locatie.

van het proefsleuvenonderzoek en de opgraving. De uitwerking van de proefsleuf heeft deels plaatsgevonden in het adviesdocument (Te Kieft 2019a) en zal in zijn geheel worden meegenomen in de rapportage van de opgraving. De beantwoording van de onderzoeksvragen komen uitgebreid aan bod in de volgende hoofdstukken en in de synthese (hoofdstuk 6) worden enkele brede onderzoeksvragen nog eens belicht en in context geplaatst.

#### *Bodem*

1. Wat is de aard en opbouw van de natuurlijke bodemtypen in het horizontale vlak (verspreiding) en verticale profiel (lithologische laagopvolging en bodemhorizonten)?
2. Wat is op basis van het uit de plaggenlagen verzamelde vondstmateriaal de ouderdom van de onderscheiden lagen binnen het plaggendeek en wanneer nam de plaggenbemesting een aanvang?
3. Komt de bodemopbouw overeen met de gegevens verkregen door middel van het vooronderzoek (laagopvolging en bodemhorizonten)?
4. In welke mate is de bodem in het plangebied verstoord en wat is de consequentie hiervan voor de leesbaarheid van archeologische sporen en structuren?

#### *Sporen en structuren*

5. Zijn er archeologische grondsporen aanwezig? Zo ja, wat is hun aard, datering, diepteligging, kwaliteit (gaafheid en conservering) en ruimtelijke verspreiding?
6. Zijn structuren herkenbaar van o.a. gebouwen, waterputten of beerputten? Zo ja:
  - a. Wat is hun aard, omvang, datering en functie?
  - b. Waarop zijn de datering en de functie gebaseerd? Op dateringsmonsters, vondsten en/of typologische kenmerken van de structuren?
  - c. In het geval van gebouwstructuren, kan er een functionele indeling van het gebouw worden gereconstrueerd? Licht toe.
  - d. Zijn de gebouwstructuren inpasbaar in bestaande typologieën?
7. Is er sprake van infrastructurale structuren, zoals wegen en/of paden binnen het plangebied. Zo ja, wat is de aard en datering hiervan?
8. Is er sprake van een geïsoleerde ligging van kuilen uit de bronstijd en/of ijzertijd, of is er sprake van een erf binnen of nabij het plangebied? Waarop is deze conclusie gebaseerd?
9. Hoe verhouden de eventueel aanwezige archeologische resten zich tot de reeds bekende vindplaatsen in de directe omgeving?

#### *Vondsten*

10. Welke materiaalcategorieën zijn aanwezig en hoe is de conserveringstoestand?
11. Wat is de typologische datering, aantallen en functies van de mobiele vondsten?
12. Wat is de vondstdichtheid/ruimtelijke verspreiding van de mobiele vondsten? Uit welke contexten zijn de vondsten afkomstig?

13. Zijn er plaatsen aan te wijzen met een opvallend grote vondstconcentratie en wat is de samenstelling, datering en interpretatie ervan? Is sprake van een intentionele depositie?

## 2 Methoden

### 2.1 Werkputten

Tijdens de opgraving zijn twee vindplaatsen in kaart gebracht. Hierbij zijn de vindplaatsen vlakdekkend onderzocht. In tabel 3 zijn de afmetingen van de verschillende werkputten aangegeven. Een overzicht van de ligging van de werkputten is afgebeeld in figuur 3.

Tijdens het onderzoek zijn vier werkputten aangelegd met een totale oppervlakte van 528 m<sup>2</sup> op sporenvlak 1 en tijdens het veldwerk bleek op veel plekken een tweede vlak noodzakelijk in verband met complexiteit van sporen. Het totale oppervlak van vlak 2 bedraagt 183 m<sup>2</sup>.

De profielen zijn gedocumenteerd langs de oostzijde en zuidzijde van het plangebied, omdat deze de minste verstoringen van het akkerdek en het sporenniveau bevatten. Daarnaast is een boring in WP2 gezet om de diepere bodemlagen te kunnen bestuderen, zoals bijvoorbeeld de Laag van Wijchen (zie hoofdstuk 3.3).

| Werkput          | Aantal vlakken | Oppervlakte vlak 1 (in m <sup>2</sup> ) | Oppervlakte vlak 2 (in m <sup>2</sup> )* |
|------------------|----------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|
| WP1 (proefsleuf) | 1              | 55                                      | 0                                        |
| WP 2             | 2              | 159                                     | 89                                       |
| WP 3             | 2              | 144                                     | 46                                       |
| WP 4             | 2              | 80                                      | 48                                       |
| WP 5             | 2              | 145                                     | 0                                        |
| <b>Totaal</b>    |                | <b>583</b>                              | <b>183</b>                               |

*Tabel 3. Overzicht van werkputten en oppervlaktes.*

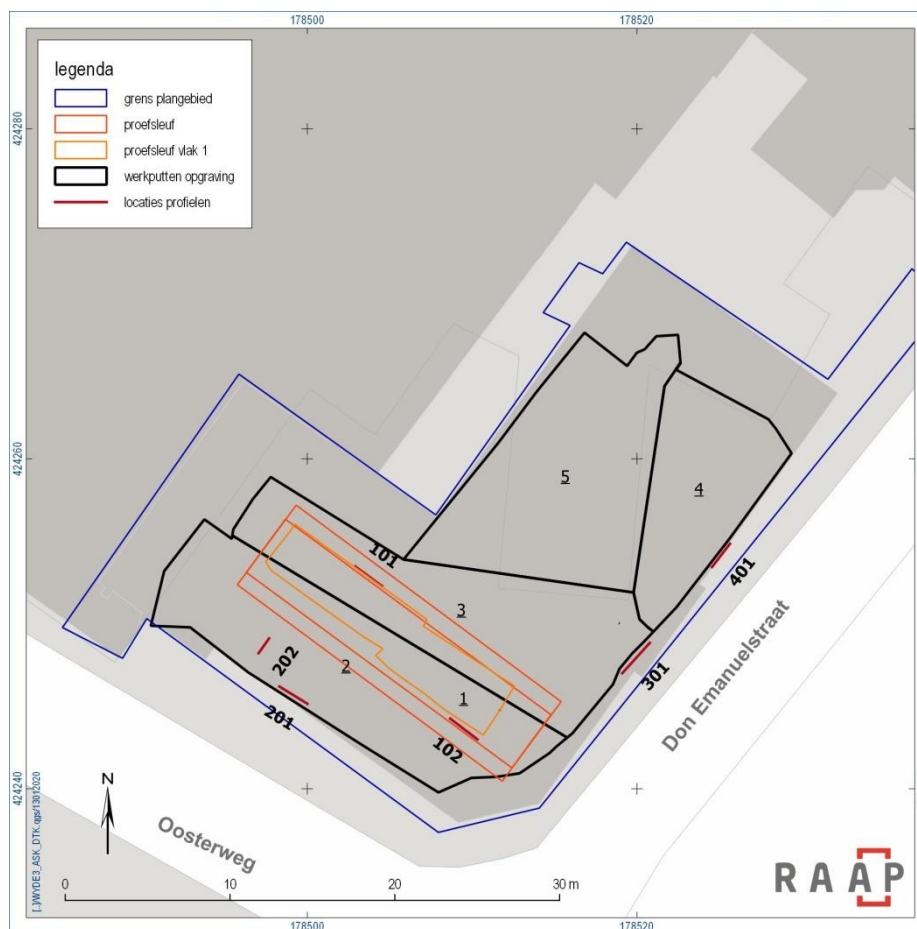
### 2.2 Documentatie en registratie

In alle werkputten is minimaal één vlak aangelegd en op enkele locaties waar waterputten of grote kuilen aanwezig waren moest het vlak verdiept worden naar een vlak 2 en in het geval van twee waterputten is ook een vlak 3 aangelegd. Hiertoe is besloten toen bleek dat meerdere malen paalkuilen onder en/of in de kuilen gesitueerd waren.

De sporen zijn digitaal ingemeten met een RTK-GPS met een maximale afwijking van 5 x 5 x 5 cm. Ook de hoogte van de aangelegde vlakken ten opzichte van NAP is bepaald met een GPS. De ruwe GPS-bestanden zijn dagelijks uitgelezen, gecontroleerd en gecorrigeerd.

Spoor- en vondstgegevens zijn in het veld ingevoerd in de Odile database.

In het algemeen geldt dat sporen en vondsten zijn gedocumenteerd conform de specificaties OS04 en OS05 van de BRL4000.



Figuur 3. Overzicht van de werkputten (proefsleuf is getrapt aangelegd) en de locaties van de profielen.

## 2.3 Behandeling van sporen

Om sporen te traceren en sporenclusters zo goed mogelijk te kunnen begrenzen, is het vlak waar nodig tijdens de aanleg handmatig opgeschaafd. Tijdens de opgraving zijn, behoudens recente (na 1945) verstoringen, alle antropogene sporen gecoupeerd en afgewerkt. Van sporen met een diepte van meer dan 10 cm is een coupetekening (schaal 1:20) en tevens een foto gemaakt; van minder diepe sporen is alleen de diepte en vorm in doorsnede vastgelegd in de database. Sommige grote sporen zijn machinaal gecoupeerd en afgewerkt. De sporen zijn in een doorlopende reeks genummerd en worden in dit rapport aangeduid met een nummer, voorafgegaan door een S (bijv. S2).

Zie bijlage 1 voor de dateringen van de in dit rapport genoemde archeologische perioden.

## 2.4 Behandeling van vondsten

Bij de vlakaanleg en bij het couperen van de sporen zijn de vondsten per spoorvulling verzameld.

Vondsten die aan het plaggendeek konden worden gekoppeld, zijn per laag in vakken van 5 x 5 m verzameld. Voor het verzamelen van metaalvondsten is tijdens het aanleggen van de vlakken intensief gebruik gemaakt van een metaaldetector. De vondsten zijn in een doorlopende reeks genummerd; ze worden in dit rapport aangeduid met een V (bijv. V14).

## 2.5 Behandeling van profielen

De natuurlijke gelaagdheid en de verschillende archeologische niveaus zijn in kaart gebracht door middel van profielkolommen (verspreid over het onderzoeksgebied) die zijn opgeschaafd, gefotografeerd, getekend en beschreven vanaf het maaiveld (figuur 3). De profielkolommen zijn per werkput genummerd, waarbij het eerste nummer steeds naar het putnummer verwijst.

Om de landschappelijke ontwikkeling en de bodemopbouw goed te begrijpen, is ernaar gestreefd om tijdens het veldwerk de stratigrafische eenheden (lagen) in de verschillende putten direct aan elkaar te koppelen. De lagen zijn hierbij in een stratigrafische reeks per werkput genummerd, waarbij het eerste deel van het vijf- of zescijferige nummer verwijst naar de werkput en het tweede deel een laagnummer is (bijv. S1040 = laag 40 in WP1). Om lagen aan te duiden, zal in de tekst alleen naar dit laagnummer verwezen worden.

## 2.6 Bemonstering

Enkele kansrijke sporen (sporen met zichtbaar verkoold materiaal of sporen met een humeuze vulling) zijn tijdens het onderzoek bemonsterd ten behoeve van <sup>14</sup>C-analyse. Monsternummers worden in dit rapport aangeduid met een cijfer voorafgegaan door een M (bijv. M3). Zie tabel 4 voor een overzicht van de genomen monsters.

| Monster | Spoor | Put | Vlak | Interpretatie spoor | Aard monster            |
|---------|-------|-----|------|---------------------|-------------------------|
| 1       | 162   | 4   | 1    | Kuil                | <sup>14</sup> C-analyse |
| 2       | 24    | 3   | 1    | Kuil                | <sup>14</sup> C-analyse |
| 3       | 190   | 3   | 2    | Waterput            | Bewerkingssporen hout   |
| 4       | 190   | 3   | 2    | Waterput            | Dendrochronologie       |

Tabel 4. Overzicht van monsters.

Er zijn in totaal twee grondmonsters genomen uit twee kuilen. De monsters zijn genomen omdat ze mogelijk een bijdrage konden leveren aan het nauwkeuriger dateren van de prehistorische sporen. Tijdens de eerste uitwerking bleek dat de aardewerkscherven in enkele sporen voldoende daterende kenmerken bevatten voor een relatief nauwkeurige datering van de prehistorische sporen. Daarom is in het evaluatieverslag<sup>6</sup> voorgesteld de dateringsmonsters niet verder uit te werken. Het bevoegd gezag is hiermee akkoord gegaan.

Van waterput S190 zijn de resten verzameld van de boomstammantel en enkele losse planken in de kern van de put. De voornaamste reden om het hout te verzamelen is om bewerkingssporen te herkennen en de methode van bewerken te kunnen achterhalen. De planken zouden ook secundair kunnen zijn en primair eerst een andere functie hebben gehad. Met houtonderzoek kunnen dergelijke bewerkingen en functionele toepassingen onderzocht worden. Het hout is niet geschikt voor een dendrochronologische analyse vanwege de slechte conservering en de relatief kleine fragmenten. In paragraaf 5.3.1 worden de resultaten behandeld.

<sup>6</sup> Te Kieffe 2019c.

## 2.7 Uitwerking

De documentatie van het onderzoek is na afloop van het veldwerk gecontroleerd. Tevens zijn na afloop van het veldwerk de analoge profiel- en coupetekeningen gedigitaliseerd en de vondsten gewassen en gesplitst per materiaalcategorie.

Vervolgens is aan de hand van de lagen en sporen een fasering opgesteld en zijn de vondsten gewaardeerd door materiaalspecialisten. Aan de hand van deze gegevens en de eisen in het PvE is een evaluatie- en selectierapport opgesteld dat is voorgelegd aan het bevoegd gezag. In het evaluatierapport is een voorstel gedaan voor de uitwerking van de sporen, vondsten en grondmonsters. Hierin is tevens een voorstel gedaan voor de conservering van kwetsbare vondsten (metaal). Op basis van het goedgekeurde evaluatierapport zijn de opgravingsgegevens vervolgens verder uitgewerkt.

## 2.8 Afwijkingen en/of aanpassingen van de onderzoeksstrategie

Het oorspronkelijk puttenplan voorzag in de aanleg van 3 werkputten, maar tijdens het veldwerk bleek dat de sporen aan de westzijde van werkput 4 buiten de geplande werkputten, maar binnen het plangebied, verder liepen en minder verstoord waren dan verwacht. Hierdoor is, na overleg en op aangeven van het bevoegd gezag, besloten om aan de westzijde van het oorspronkelijke onderzoeksgebied 150 m<sup>2</sup> extra aan te leggen tot aan de grens van het plangebied. Aan de oostzijde en zuidzijde van het plangebied kon de geplande werkputgrens niet altijd gevolgd worden in verband met de aanwezigheid van de openbare straat en diepte van de werkputten, waardoor vaak een meter breed getrapt moest worden aangelegd.



*Figuur 4. Op deze foto, genomen tijdens het proefsleuvenonderzoek, is goed de diepteligging van het archeologisch vlak te zien, waarbij de wanden getrapt moesten worden aangelegd.*

## 3 Landschap en stratigrafie

*G. Boreel en D. te Kieffe*

### 3.1 Inleiding

Een vindplaats kan niet los worden gezien van het landschap waarin deze is gelegen. Voor een correcte interpretatie is het dan ook van belang om de landschappelijke context inzichtelijk te maken. In het onderstaande wordt kort ingegaan op de geologische, geomorfologische en bodemkundige aspecten van het plangebied en directe omgeving.

Dit hoofdstuk zal antwoord geven op onder andere onderzoeksvraag 1 van het PvE, waarbij de aandacht uit zal gaan naar de verticale bodemopbouw. Het opgegraven terrein is namelijk zo klein dat in horizontale zin nauwelijks sprake is van enige variatie. Daarnaast worden onderzoeksvragen 2, 3 en 4 beantwoord in dit hoofdstuk.

### 3.2 Landschappelijk kader

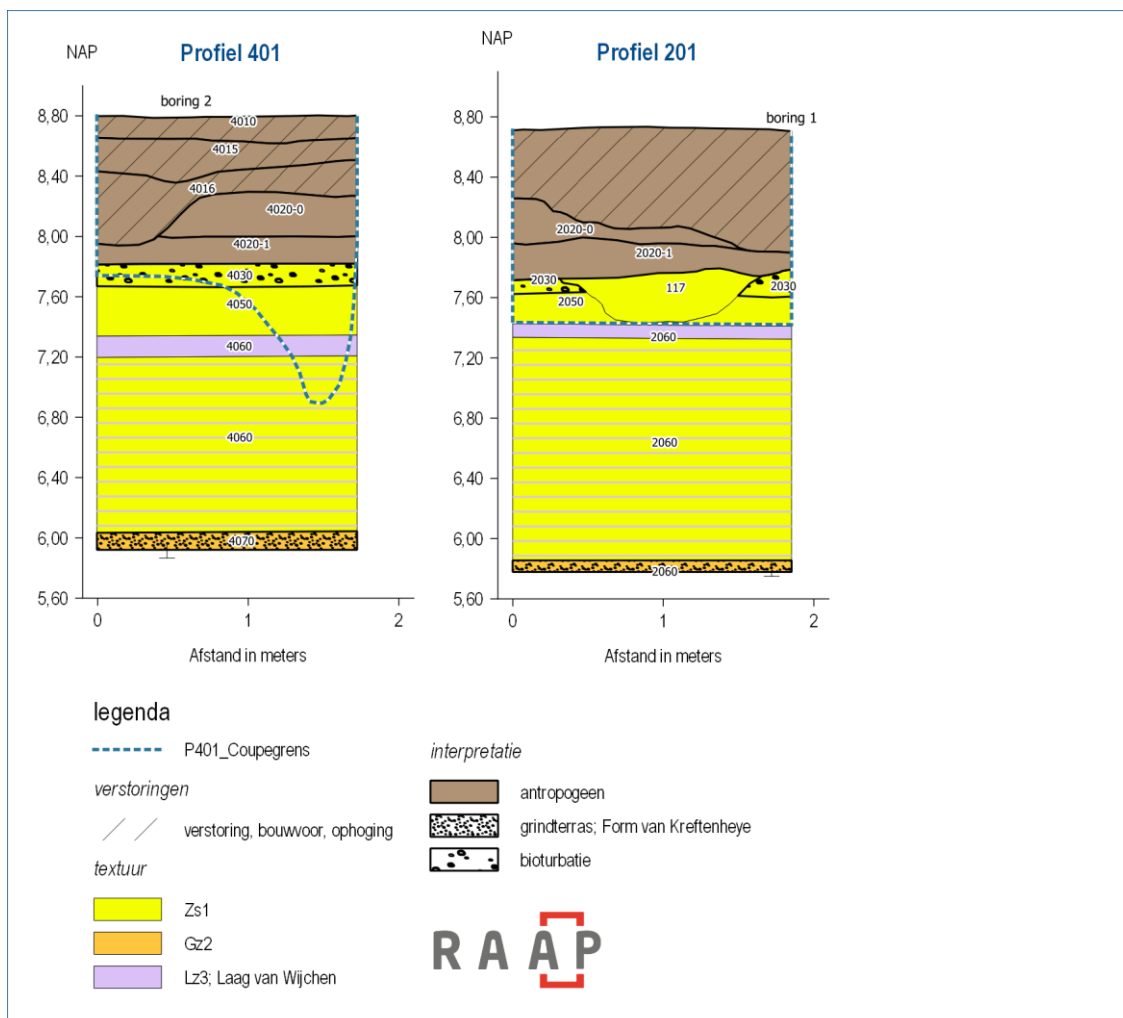
De belangrijkste landschappelijke ontwikkelingen hebben zich voor Wijchen voorgedaan in het laatste deel van de laatste ijstijd, het Weichselien (90.000 tot 10.000 jaar geleden) en het Holoceen (10.000 tot heden). Tijdens het Weichselien werd Nederland niet door landijs bedekt, maar maakte het deel uit van een poolwoestijn. De rivieren Rijn en Maas stroomden hier in brede riviervlaktes als verwilde rivieren doorheen. De grofzandige en grindige afzettingen hiervan behoren tot de Formatie van Kreftenheye. Tijdens het Pleniglaciaal, de koudste periode van het Weichselien, wordt het Laagterras gevormd dat wordt gerekend tot Kreftenheye 5. In het wat warmere Bølling/Allerød-interstadiaal transformeren de verwilde rivieren naar insnijdende meanderende rivieren. Hierbij worden primitieve oeverwallen opgeworpen en wordt tijdens hoogwater een zandige klei afgezet, die op veel plekken is terug te vinden op het Laagterras. Deze laag wordt de Laag van Wijchen genoemd. In het Jonge Dryas wordt het kouder. Door toenemende piekafvoeren en sedimentlast veranderen de rivieren weer terug in een verwilderd patroon. De oude diepe geulen worden uitgeruimd en een nieuwe, maar lager gelegen brede riviervlakte ontstaat. Dit terras wordt gerekend tot Kreftenheye 6 en Terras X genoemd. De riviervlakte staat in deze droge en koude periode echter regelmatig droog. De sterke zuidwesten winden nemen hieruit veel zand op en zetten dit aan de noordoostelijke randen van de riviervlakte af op het wat hoger gelegen Laagterras, over de Laag van Wijchen. Het huidige Wijchen is ontstaan op de top van een dergelijk rivierduin.

Met het warmer worden van het klimaat vanaf het begin van het Holoceen, gaan de rivieren weer meanderen en insnijden. De Maas speelt daarbij voor de ontwikkeling van Wijchen een grote rol. De rivier ligt ten zuiden van het uitgebreide rivierduincomplex en waarschijnlijk al vanaf het Vroeg Holoceen op de plek waar deze nu ligt. Vanaf ongeveer 3.000 voor Chr. wordt in de directe nabijheid van Wijchen een nevengeul van de Maas actief, het Wijchens Maasje (3578 - 1715 voor Chr.). Het Wijchens Meer vormt een niet volledig opgevulde restgeul van het Wijchens Maasje.

### 3.3 Bodemopbouw

Aan de hand van de profielen kan de bodemopbouw als volgt worden beschreven. Aan de basis van de waargenomen profielen bevindt zich de top van het grindige Laagterras, dat tot de Formatie van Kreftenheye kan worden gerekend (laag 60 in werkput 2 en laag 70 in de werkputten 3 en 4). Hier overheen is een sterk gelaagd pakket zwak siltig zand afgezet dat eveneens tot het Laagterras wordt gerekend (overal tot laag 60 gerekend). Het zand wordt afgewisseld door dunne lemige laagjes, waarvan figuur 6 een goede impressie geeft. De top van laag 60 wordt gevormd door een roodbruine zandige leem. Deze harde laag is geïnterpreteerd als Laag van Wijchen en de top ervan bevindt zich op een hoogte van 7,3 tot 7,4 m <sup>+</sup>NAP.

Over de Laag van Wijchen is het rivierduin opgeworpen waarop Wijchen is aangelegd (laag 50). Het losse, zwak siltige en matig grove zand laat nergens sedimentaire structuren zien. Op de top van het rivierduinzand zijn de archeologische sporen ingegraven waarboven vervolgens een plaggendek is opgeworpen. Een overgangszone tussen het 'schone' rivierduinzand en de antropogeen beïnvloede lagen is sterk gebioturbeerd. Hoewel hier strikt genomen niet sprake is van een laag is deze in de profielen begrensd als laag 30.



Figuur 5. Twee lithogenetisch geïnterpreteerde profielen binnen het plangebied (zie voor locatie figuur 3).



*Figuur 6. Impressie van het gelaagde zandpakket van laag 60 met in de top de Laag van Wijchen. Laag 50 wordt gevormd door het rivierduin dat op de Laag van Wijchen is afgezet. (foto genomen in zuidelijke richting ter plaatse van boring 1, zie ook profiel 201 in figuur 5).*

### **Plaggendek**

De door bodemvorming ontstane horizonten zijn volledig opgenomen in de eerdlaag die hier als plaggendek geduid kan worden. Op basis van kleur, hoeveelheid en aard van inclusies kunnen in dit pakket twee fasen worden onderscheiden (lagen 20 en 21). Laag 20 is donker grijsbruin van kleur, terwijl laag 21 donkerbruin is en wat vlekkelig (doorschemerend lichtbruin rivierduinzand). De jongste fase laat daarnaast meer fijn baksteengruis en houtskool zien dan de onderliggende laag 21. Op basis van het vondstmateriaal kan weinig gezegd worden over een precieze datering van het plaggendek, omdat veel scherven in de vroege of volle middeleeuwen dateren en opspit betreffen. In laag 20 is een blauwgrijze scherf gevonden die tussen 1200-1300 dateert, naast enkele andere scherven die tot 1200 kunnen dateren. Opvallend genoeg zijn geen nieuwetijdse scherven aangetroffen in het plaggendek en daarmee dateert het opwerpen van dit pakket vermoedelijk in de 13<sup>e</sup> eeuw.

Het plaggendek wordt afgedekt door ophogingen (laag 16) en de bouwvoor (laag 15). De ophogingen zijn wisselend van aard, maar overwegend bijna zwart van kleur, bestaan uit zwak siltig zand en bevatten veel bouwpuin. Verstoringen hebben geen laagnummer gekregen, maar versnijden het plaggendek (figuur 5) en zijn met divers recenter materiaal opgevuld. De bouwvoor bestaat uit donker grijsbruin, zwak siltig zand met een matige hoeveelheid fijn bouwpuin. De top hiervan is verstoord bij de aanleg van de straat, tuin en bebouwing (laag 10). In figuur 7 wordt een impressie gegeven van het volledig profiel (zonder de grindige pleistocene afzettingen) ter plaatse van profiel 403.



*Figuur 7. Impressie van de bodemopbouw ter plaatse van profiel 301.*

### **Grondwinning of tabaksteelt?**

Een opvallend verschijnsel zijn de langwerpige kuilen die vanaf de bovenkant van het plaggendek zijn ingegraven en zijn opgevuld met geelbruin gevlekt, matig fijn zand. De kuilen zijn alleen aanwezig in het plaggendek ter hoogte van werkputten 2 en 3 en de onderkant van de kuilen ligt net boven de overgang naar het natuurlijk rivierduin, het gele schone zand. De sporen zijn in het veld als verstoringen beschouwd en derhalve ook niet ingemeten. Het lijkt aannemelijk om de kuilen met de winning van humeuze grond te associëren. Ze zijn regelmatig in rijen uitgegraven met de lengterichting georiënteerd op de Oosterweg.<sup>7</sup> Een andere mogelijkheid is dat de kuilen zijn gegraven voor de aanplant van tabak. Hierbij zijn aarden wallen, ook wel 'bedden', opgeworpen waarin de tabaksplant werd gepoot. Naast het tabaksveld werden vaak bonenstaken aangeplant om voor extra inkomsten te zorgen met dit landbouwproduct.<sup>8</sup> De aangetroffen kuilen kunnen het resultaat zijn van het uitgraven

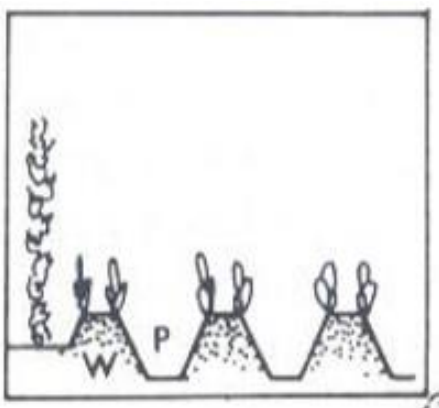
<sup>7</sup> Observatie tijdens het veldwerk door D. te Kieffe.

<sup>8</sup> Hulst (2011), p. 15.

van de humeuze grond waarmee de bedden zijn aangelegd. Echter, lijken de zogenaamde wallen wel erg smal te zijn in het onderzoeksgebied waardoor deze theorie enigszins op losse schroeven staat. In figuur 8 is een dergelijke kuil in doorsnede te zien zoals aangetroffen in profiel 101. In figuur 9 is een tekening afgebeeld welke een doorsnede toont van een tabaksveld, hierin zijn duidelijk de smalle greppels/kuilen tussen de aarden wallen zichtbaar en de bonenstaak langs de rand van het veld. In de omgeving van Wijchen en Druten is bekend dat tabaksteelt werd bedreven en rond 1959 kwam pas een einde aan de inlandse tabaksteelt na het uitbreken van een schimmelziekte.<sup>9</sup> Op de Bonnekaart uit 1900 is binnen het plangebied echter geen akker te zien, wel is op een naastgelegen oostelijk perceel een akker met een gebouw ingetekend (zie figuur 10).<sup>10</sup> Uit de kuilen komen geen vondsten, maar uit de bovengelegen bouwvoor is materiaal uit de 19<sup>e</sup> eeuw afkomstig wat een *terminus ante quem* oplevert voor de kuilen in de 19<sup>e</sup> eeuw of ouder. Dit kan ook verklaren waarom op de Bonnekaart al geen akker meer ingetekend is, omdat deze reeds buiten gebruik is. Na het in onbruik raken van het mogelijke tabaksveld zijn de kuilen dichtgegooid met geel zand om het terrein weer vlak te maken.



Figuur 8. Een opgevulde kuil in profiel 101, mogelijk restant van tabaksteelt.



Figuur 9. Schematische weergave van de doorsnede van een tabaksveld (bron: Hulst 2011, p.15).

<sup>9</sup> [www.tabakshistorie.nl](http://www.tabakshistorie.nl).

<sup>10</sup> Bekeken via [www.topotijdreis.nl](http://www.topotijdreis.nl) en [www.atlas1868.nl](http://www.atlas1868.nl).



*Figuur 10. Het plangebied geprojecteerd op de Bonnekaart uit 1900, ten oosten van het plangebied is een akker met een gebouw zichtbaar.*

## 4 Vindplaats 1: Laat-neolithicum tot ijzertijd

### 4.1 Inleiding

Vindplaats 1 bestaat uit tien mogelijke paalkuilen en elf kuilen die in de midden-bronstijd gedateerd kunnen worden op basis van aardewerkscherven in enkele sporen. De sporen liggen verspreid door het onderzoeksgebied, maar met een duidelijke concentratie in de zuidwestelijke hoek van werkputten 2 en 3. De concentraties paalkuilen maken het aannemelijk dat de sporen deel uitmaken van een gebouwstructuur. Als gevolg van het beperkte oppervlak is het echter niet mogelijk om de aard van de structuur vast te stellen.

In paragraaf 4.4 worden de elementen van sporen en vondsten bij elkaar gebracht om een conclusie en eerste synthese te vormen over vindplaats 1 en de relatie met omliggende aangetroffen prehistorische vindplaatsen op het rivierduin van Wijchen. Dit zal ook onderzoeksvragen 5 t/m 9 kunnen beantwoorden voor wat betreft vindplaats 1.

### 4.2 Sporen uit de midden-bronstijd

Tijdens de opgraving zijn diverse sporen uit de midden-bronstijd blootgelegd. Ze zijn gedateerd op basis van de kenmerken van het uit de vullingen van (een deel van) deze sporen verzamelde aardewerk (zie 4.3.1).

De sporen zijn gelegen op hetzelfde vlakniveau als de sporen uit de middeleeuwen (zie ook figuur 14). Hierdoor zijn mogelijk sporen van vindplaats 1 reeds vergraven in de middeleeuwen en is geen intact bodemarchief bewaard gebleven. Desalniettemin is de hoeveelheid aan sporen uit de midden-bronstijd een sterke indicatie dat in het onderzoeksgebied of net daarbuiten een erf aanwezig is geweest, hoogstwaarschijnlijk in de zuidwestelijke hoek ter hoogte van een grotere concentratie sporen.

Er is een onderscheid te maken in de vulling van de sporen, waarbij de meeste sporen een licht grijsbruine vulling hebben en geen tot zeer weinig houtskool bevatten. In figuur 11 en figuur 12 zijn de sporen 8 en 17 afgebeeld, voorbeelden van paalkuilen uit de midden-bronstijd en gelegen in de concentratie sporen in werkput 2 en 3. Eén spoor dat afwijkt van de gebruikelijke vulling, is spoor 24. Dit spoor is een kuil met meerdere vullingen en een uitzonderlijk grote hoeveelheid houtskool (HK2) ten opzichte van de andere sporen uit dezelfde periode. De kuil is 25 cm diep. De functie van de kuil is onbekend, maar gezien de afwezigheid van verbrand zand, zal het houtskool secundair als afval in de kuil zijn terechtgekomen en is geen sprake van een haardkuil (zie figuur 13).



*Figuur 11. Spoor 8, een paalkuil uit de midden-bronstijd.*



*Figuur 12. Spoor 17, een mogelijke paalkuil uit de midden-bronstijd.*



*Figuur 13. Spoor 24, een kuil met veel houtskool, daterend in de midden-bronstijd.*



Figuur 14. De verspreiding van de grondsporen behorende bij vindplaats 1.

## 4.3 Vondsten uit de prehistorie

Het archeologisch onderzoek heeft binnen vindplaats 1, 152 vondsten opgeleverd. Een overzicht van de aantallen van de verschillende vondstcategorieën wordt weergegeven in tabel 5. De complete vondstenlijst is opgenomen in Appendix 2. In Appendix 3 zijn de vondstdeterminatietabellen opgenomen. In dit hoofdstuk worden de vondsten per materiaalcategorie beschreven in samenhang met de spoorcontexten waarin ze zijn gevonden.

Vooruitlopend op enkele constatering in dit hoofdstuk is het opvallend dat het vondstmateriaal uit de prehistorische perioden voornamelijk is verzameld in antropogene grondsporen uit de middeleeuwen. Met name wat betreft het natuursteen is moeilijk aan te geven of de fragmenten bewerkte steen secundair of primair in de spoorcontext zijn terechtgekomen.

In dit hoofdstuk worden de onderzoeksvragen 10 t/m 13 beantwoord voor vindplaats 1.

| Vondstcategorie | Aantal |
|-----------------|--------|
| Aardewerk       | 99     |
| Natuursteen     | 25     |
| Vuursteen       | 31     |

Tabel 5. Aantal vondsten per vondstcategorie (vindplaats 1).

### 4.3.1 Handgevormd prehistorisch aardewerk

Huub Scholte Lubberink

Het onderzoek aan de Meesterplaats te Wijchen heeft een bescheiden en qua datering gevarieerde hoeveelheid handgevormd aardewerk uit de prehistorie opgeleverd. Het gaat om 96 scherven handgevormd aardewerk afkomstig uit een bescheiden aantal contemporaine sporen, een groot aantal is afkomstig uit middeleeuwse grondsporen en uit afdekkende (akker)lagen (tabel 6). Het prehistorisch aardewerk in de middeleeuwse sporen kan als opspit worden beschouwd.

| aard en datering grondspoor | Handgevormd aardewerk (n) |
|-----------------------------|---------------------------|
| kuil prehistorie            | 33                        |
| paalspoor prehistorie       | 3                         |
| spoor middeleeuwen          | 61                        |
| laag middeleeuwen           | 2                         |
| totaal                      | 99                        |

Tabel 6. Herkomst van het handgevormde aardewerk.

Onder het handgevormde aardewerk, dat relatief sterk is gefragmenteerd, is een klein aantal randen en bodems en een relatief groot aantal wandfragmenten en fragmenten onbepaald gruis aanwezig (tabel 7). Determinatie en datering heeft hoofdzakelijk plaatsgevonden op basis van bakselkenmerken (magering, kleur, wanddikte etc.) en op basis van de aanwezige wandversiering.

| aard   | n  |
|--------|----|
| rand   | 4  |
| wand   | 64 |
| bodem  | 9  |
| gruis  | 17 |
| totaal | 99 |

Tabel 7. Aard van het handgevormde aardewerk.

Onder het handgevormde aardewerk van de Meesterplaats is een groot aantal scherven dat zich kenmerkt door de toepassing van grove minerale magering, in de vorm van gebroken kwarts en grindjes/grofzand (circa 62%). Daarnaast is een aanzienlijk percentage (34%) gemagerd met potgruis. Het overige materiaal is gemagerd met zand of bevat geen zichtbare magering. Aan het onderscheid tussen de toegepaste mageringsbestanddelen ligt in grote lijnen een verschil in datering ten grondslag. Materiaal met een grove minerale magering dateert hoofdzakelijk uit de tijdspanne van het laat-neolithicum tot en met de vroege ijzertijd. Materiaal dat uitsluitend met potgruis is gemagerd, stamt deels uit het laat-neolithicum maar vooral uit de late bronstijd en/of ijzertijd. Een meer nauwkeurige datering is soms mogelijk op basis van wandversiering.

Eenduidige scherven uit het laat-neolithicum, zes in getal, zijn geïdentificeerd op basis van wandversiering. Het gaat om scherven in een grijsbruin tot roodbruin baksel gemagerd met potgruis of gebroken kwarts. Onversierd materiaal uit deze periode laat zich binnen het onderhavige aardewerkcomplex op basis van alleen bakselmerken vrijwel niet onderscheiden van materiaal uit latere perioden. Het versierde materiaal vertoont indrukken aangebracht met een kerfspatel (klokbeke; V 178 en 240) of nagel- of spatelindrukken, meestal gecombineerd met opgeknepen rillen/ribbels (potbeker en potbekerachtig materiaal; V16, 34, 114 en 232; figuur 15). Bij de laatste versieringsvorm is het onderscheid met op een vergelijkbare wijze versierd materiaal uit de late bronstijd en/of vroege ijzertijd niet altijd eenvoudig, zeker wanneer het om verweerde, kleine tot zeer kleine aardewerkfragmenten gaat. Voor deze laatste fragmenten is om die reden in de database een ruimere datering aangehouden. Eenduidig aardewerk uit de late bronstijd ontbreekt echter onder het gedetermineerde materiaal, zodat een datering in het laat-neolithicum het meest waarschijnlijk geacht wordt.

Materiaal uit de midden-bronstijd is met 34 scherven relatief overvloedig. Het gaat hierbij uitsluitend om met kwartsgrindjes (en grof zand) gemagerd aardewerk dat zich verder kenmerkt door beige tot lichtbruine tinten, vrij grote wanddiktes (> 10 mm) met uitschieters naar 21 mm, en een ruw oppervlak. Al het materiaal uit de midden-bronstijd is onversierd. De helft van de scherven uit deze periode zijn afkomstig uit de vulling van één kuil (S43). Hieronder is een randfragment van een voor de periode kenmerkende tonvormige (tweeledige) pot zonder hals (V58 – zie ook figuur 16).



*Figuur 15. Scherven met nagel- of spatelindrukken en opgeknepen ribbels uit het laat-neolithicum, niet op schaal.*



*Figuur 16. Scherven van een tonvormige tweeledige pot zonder hals uit de midden-bronstijd, gevonden in kuil S43 (V58), niet op schaal.*

Een ander deel van het aardewerk wijst op activiteiten in de tijdspanne van de late bronstijd en/of de vroege ijzertijd (V79, 148 en 171). Het gaat om vier scherven die opvallen door de toepassing van grove minerale magering (gebroken kwarts) en (delen van) patronen van aaneengesloten indrukken, zogenaamde Kalenderberg-versiering (V148 en 171), en losse indrukken met een zijwaartse ribbel (Wulstgruben; V79). In de regio Wijchen wordt na het begin van de midden-ijzertijd geen grove minerale magering meer toegepast. De combinatie van deze magering en de voornoemde versieringstechnieken maken een datering in de late bronstijd en vroege ijzertijd zeer aannemelijk. Het is mogelijk dat ook het met kwarts, potgruis en/of zand gemagerde, onversierde materiaal (met een

'ijzertijdbaksel'; n = 21) uit deze periode stamt. Een argument voor een vroege datering binnen deze periode vormt de schaarste aan aardewerk met een besmeten oppervlak, waarvan slechts één scherf is aangetroffen. Na de eerste fase van de vroege ijzertijd zouden in principe hogere aantallen besmeten aardewerk verwacht mogen worden, terwijl daarvóór besmijting maar een geringe rol speelde.

Samenvattend kunnen op basis van het handgevormde prehistorische aardewerk drie gebruiks- of activiteitenfasen worden onderscheiden. Een fase in het laat-neolithicum B, de midden-bronstijd en de late bronstijd en/of het begin van de vroege ijzertijd. Het geringe aantal grondsporen uit deze perioden doet vermoeden dat de kern van de bewoning zich in alle gevallen buiten het onderhavige onderzoeksgebied bevond.

### 4.3.2 Vuursteen

*Huub Scholte Lubberink*

Het onderzoek aan de Meesterplaats heeft een bescheiden hoeveelheid vuurstenen artefacten opgeleverd. Ze zijn op het oog gedetermineerd en ingevoerd in de RAAP-database Odile. Er zijn 31 vuurstenen artefacten met een gezamenlijk gewicht van 249,3 gr. verzameld uit de vullingen van kuilen, paalsporen en natuurlijke vlekken (tabel 8). Het gaat om materiaal dat op basis van zijn specifieke karakter in het laat-neolithicum of de bronstijd gedateerd moet worden.

| Vondstcategorie     | Aantal |
|---------------------|--------|
| afslagschrabber     | 3      |
| geretoucheerde brok | 2      |
| afslagkern          | 2      |
| afslag              | 6      |
| brok                | 17     |
| potlid              | 1      |

*Tabel 8. Aard van de vuurstenen artefacten.*

Het uitgangsmateriaal bestaat uit in de omgeving van Wijchen verzameld materiaal dat gezien de windlak en verweerde cortex op een groot deel van de stukken voor een belangrijk deel niet afkomstig is uit rivierafzettingen, maar eerder uit een eluvium of een andersoortige vuursteenhoudende afzetting. Het betreft uitsluitend vuursteen van een zuidelijke origine, de artefacten zijn van een klein tot zeer klein formaat en bevatten naar verhouding een groot aandeel natuurlijk (verweerd) oppervlak. Hoewel niet uitgesloten kan worden dat enkele van een betere kwaliteit vuursteen vervaardigde artefacten afkomstig zijn van restanten van vuurstenen bijlen, zijn op het bestudeerde materiaal geen geslepen vlakken aanwezig.

De bewerkingstechniek van het materiaal heeft een sterk *ad-hoc*-karakter dat karakteristiek is voor de hierboven genoemde perioden. Van een regelmatige afbouw van kernen voor de productie van klingen en/of afslagen was geen sprake (meer). Eerder betreft het materiaal dat zijn ontstaan dankt aan de zogenaamde hamer-en-aambeeldtechniek, waarbij het uitgangsmateriaal tussen twee stenen werd uiteengeslagen in brokken en ruwe afslagen die (wanneer ze aan bepaalde criteria voldeden) zonder een uitgebreide, verdere bewerking werden gebruikt. Onder de bestudeerde stukken zijn vijf geretoucheerde, maar qua datering weinig diagnostische stukken, waarbij het gaat om drie afslagschrabbers en twee geretoucheerde brokken. Het overige materiaal bestaat uit bewerkingsafval zonder verdere modificatie.

Een deel van het vuursteenmateriaal was vergezeld door scherven handgevormd aardewerk uit de prehistorie. Het gaat hierbij met name om tien vuurstenen artefacten uit de vullingen van spoor 1 (V 171), 15 (V 175), 24 (V 158) en spoor 43 (V 58). Een afslagschrabber uit spoor 15 ging vergezeld van met potgruis gemagerd aardewerk uit het laat-neolithicum of uit de ijzertijd. De datering van deze schrabber is daarom niet geheel duidelijk. Het is niet uitgesloten dat het artefact als opspit in een jonger spoor uit bijvoorbeeld de ijzertijd is beland. Alle andere sporen met vuurstenen artefacten hebben aardewerk uit de midden-bronstijd opgeleverd. Het ligt om die reden voor de hand dat de vuurstenen artefacten uit deze sporen, waaronder nog een afslagschrabber (V 158), vooral uit die

periode stammen. Het overige deel van het vuursteenmateriaal bevond zich als opspit in de vullingen van (overwegend) middeleeuwse grondsporen en kan niet nader gedateerd worden dan laat-neolithicum of bronstijd.

### 4.3.3 Natuursteen

Gerard Boreel

#### Inleiding

In totaal zijn 143 fragmenten natuursteen gevonden in beide vindplaatsen. Zij wegen samen 14.487 g. Al het materiaal is gevonden in sporen. Vijfentwintig fragmenten komen uit sporen van vindplaats 1 uit de midden-bronstijd, een deel van het natuursteen (57 stuks) komt uit middeleeuwse sporen, die tot vindplaats 2 gerekend worden en de rest komt uit niet te dateren sporen.

#### Beschrijving

In tabel 9 wordt een overzicht gegeven van de gevonden totaalaantallen en gewichten per soort natuursteen voor beide vindplaatsen. Een groot percentage wordt gevormd door het tefriet (basaltlava) en zandsteen. Van de 143 fragmenten kunnen twaalf als artefact worden aangemerkt, omdat hier sporen van bewerking op zijn aangetroffen.

| soort       | aantal | gewicht in g |
|-------------|--------|--------------|
| chert       | 4      | 51           |
| indet.      | 5      | 74           |
| jaspis      | 1      | 52           |
| kalksteen   | 6      | 1.017        |
| kwarts      | 4      | 106          |
| kwartsiet   | 2      | 1.271        |
| leiste      | 4      | 399          |
| radiolariet | 1      | 12           |
| rhyoliet    | 1      | 31           |
| schist      | 1      | 89           |
| siltsteen   | 4      | 117          |
| tefriet     | 57     | 3.498        |
| tufsteen    | 2      | 83           |
| vuursteen   | 6      | 123          |
| zandsteen   | 45     | 7.564        |
| totaal      | 143    | 14.487       |

*Tabel 9. Overzicht van de gevonden aantallen en gewichten per soort natuursteen in beide vindplaatsen.*

#### Het natuursteen in de sporen uit de midden - bronstijd

Uit sporen van vindplaats 1 komen in totaal 25 fragmenten natuursteen met een gewicht van 332 g (zie tabel 10). Naast soort, aantal en gewicht is gekeken naar de vorm van de stukken, de grootteklasse en verbranding en/of verhitting (resp. verkleuringen/roetaanslag en openstaande breuken of breukvormen als gevolg van verhitting). Als laatste is vastgelegd of stukken bewerkt zijn geweest. Determinatie heeft plaatsgevonden op het oog en waar nodig met behulp van een 10x vergrotende loep.

Meer dan driekwart van het natuursteen heeft een (afgerond-)hoekige vorm en is dus op een of andere manier gefragmenteerd geraakt. Op één fragment na zijn de fragmenten niet groter dan 60 mm. Onduidelijk blijft op welke manier het natuursteen gefragmenteerd is geraakt, aangezien maar één

fragment sporen van verbranding laat zien. Het meeste materiaal was echter ook voor fragmentatie niet groter dan grind en kan als natuurlijk gevormd materiaal worden beschouwd.

| soort         | aantal    | gewicht in g |
|---------------|-----------|--------------|
| chert         | 1         | 2            |
| indet.        | 3         | 28           |
| kwarts        | 2         | 15           |
| radiolariet   | 1         | 12           |
| rhyoliet      | 1         | 31           |
| siltsteen     | 2         | 26           |
| vuursteen     | 3         | 59           |
| zandsteen     | 12        | 159          |
| <b>totaal</b> | <b>25</b> | <b>332</b>   |

*Tabel 10. Overzicht van de gevonden aantallen en gewichten per soort natuursteen uit vindplaats 1.*

Eén opvallend stuk wordt gevormd door een klein plat grindje van siltsteen, waar op beide platte zijden een aanzet tot doorboring is gevonden (zie figuur 17). Getracht is een gaatje te boren met een boor van 3 mm doorsnede en een bolvormige kop, maar het gaatje is niet doorboord geweest. Het lijkt een halffabricaat te betreffen. Op één van de platte zijden is een deel van een cirkel ingekrast waarvan het middelpunt samenvalt met het geboorde gat. Verder zijn op hetzelfde oppervlak verschillende ondiepe krasjes vaag te herkennen, zonder dat hierin een patroon is te zien. Het steentje is gevonden in paalkuil S17, die op basis van aardewerk in de midden-bronstijd gedateerd wordt.



*Figuur 17. Bewerkte siltsteen, een halffabricaat, met een half doorboord gaatje. Schaal 3:1.*

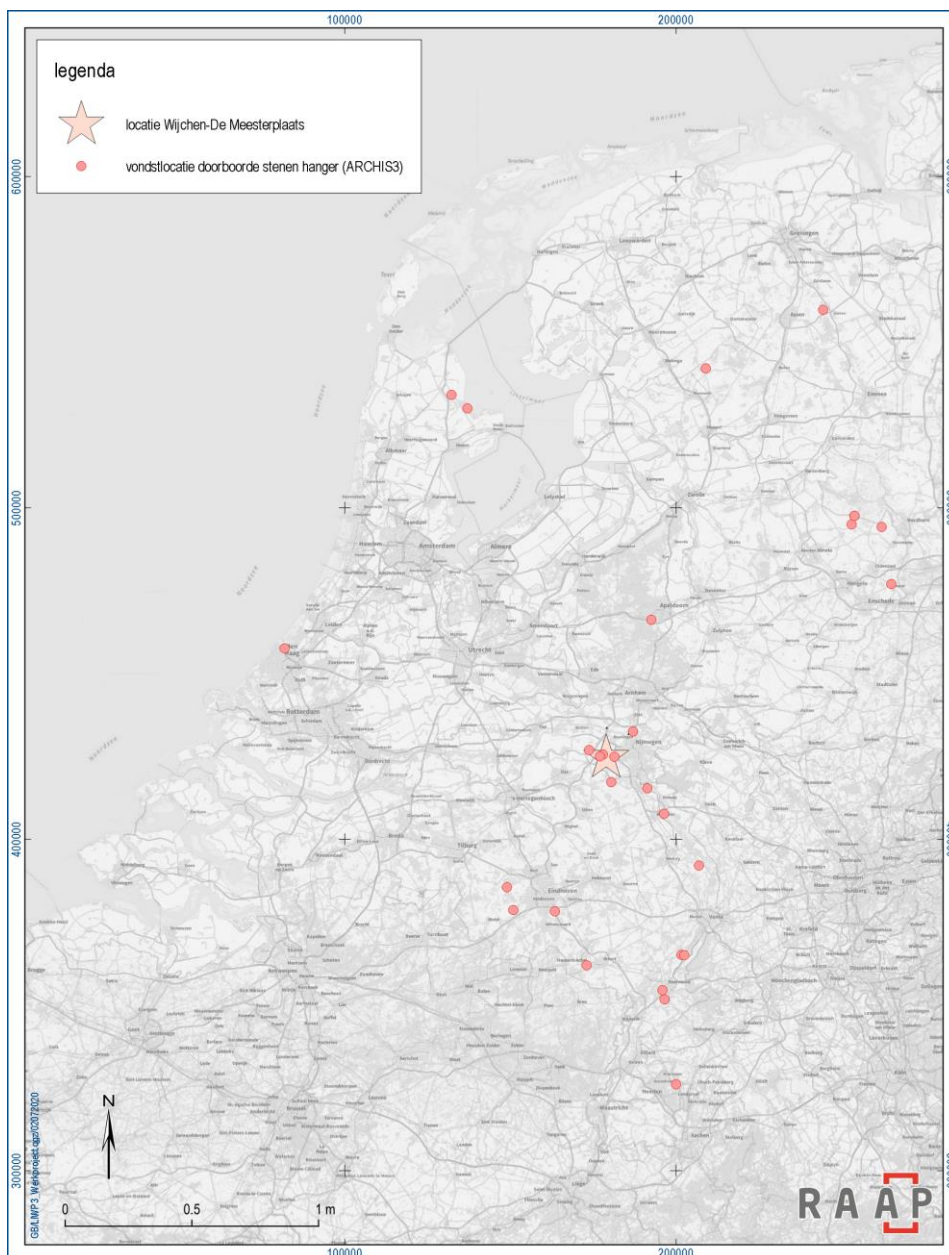
Bij het archeologisch onderzoek op de Oostflank is ook een dergelijke steen gevonden, waar het als snorrebot is geïnterpreteerd.<sup>11</sup> Vaak gesneden van hout of bot, maar ook vervaardigd van steen, maakten deze stenen een opvallend brommend geluid als ze aan een koordje snel worden rondgedraaid. Door de vorm en het profiel gaat de steen hard om zijn lengteas draaien, wat het specifieke geluid maakt. Bij de opgraving Martensterrein, ten noordoosten van het plangebied, is in 2007 een soortgelijke doorboorde platte steen aangetroffen.<sup>12</sup> De opgravers interpreteren het hier als

<sup>11</sup> Van Kampen (2017), p. 208-209.

<sup>12</sup> Verhelst (2011), p. 124.

een amulet en het wordt op basis van de context in de late bronstijd gedateerd. De vorm van de steen en de locatie van het niet-doorboorde gaatje uit plangebied De Meesterplaats lijkt nog het meeste op het amulet van het Martensterrein, met het gaatje in het midden. Bij het exemplaar van de Oostflank was het gaatje meer naar de rand geplaatst.

Verspreid over Nederland zijn meer doorboorde hangers bekend uit prehistorische context (figuur 18). De meeste komen van de pleistocene zandgronden, terwijl uitzonderingen bekend zijn uit Den Haag en Meteren-De Bogen (niet in ARCHIS terecht gekomen). Een opvallende concentratie is te zien langs de Maas. De hangers uit Wijchen en van De Meesterplaats kunnen als meest noordelijk voorkomende exemplaren langs de Maas worden gezien.



*Figuur 18. Spreiding van doorboorde hangers van natuursteen in prehistorische context o.b.v. ARCHIS3 (gezien op 10-07-2020).*

## 4.4 Interpretatie van vindplaats 1

De paalkuilen en kuilen in vindplaats 1 dateren voornamelijk in de midden-bronstijd, omdat op basis van onderscheid in vulling in elk prehistorisch spoor minimaal één scherf vrij nauwkeurig in de midden-bronstijd gedateerd kan worden. Daarnaast zijn op basis van het aardewerk en het vuursteen ook twee activiteitenfasen in het laat-neolithicum B en in de late bronstijd / vroege ijzertijd aan te wijzen in het onderzoeksgebied, maar hierbij ontbreken de specifiek aanwijsbare grondsporen per periode. Slechts één kuil (S15) bevat enkel aardewerk dat ofwel uit het laat-neolithicum B of de vroege ijzertijd kan dateren op basis van potgruismagering. De bijbehorende afslagschrabber (V175) kan ook in een van deze twee perioden dateren. De prehistorische grondsporen zijn zeer waarschijnlijk onderdeel van een erf uit de midden-bronstijd.<sup>13</sup> Het bijbehorende woonhuis is vermoedelijk aan de zuid of westkant buiten de werkput gelegen. De gedocumenteerde paalkuilen zijn onderdeel geweest van gebouwde structuren, maar als gevolg van latere activiteiten en het beperkte oppervlak van het onderzoeksgebied is het niet mogelijk om de precieze aard en omvang van de mogelijke structuur vast te stellen.

Ten zuidoosten van het plangebied De Meesterplaats zijn in het najaar van 2015 grootschalige opgravingen uitgevoerd op het terrein Oostflank.<sup>14</sup> Hierbij zijn sporen aangetroffen van een huisplattegrond en vier kuilen uit de laatste fase van de midden-bronstijd B (1377-1126 voor Chr.). De kuilen lagen daar ruim verspreid rond het huis. Aan de noordzijde van het onderzoeksgebied zijn destijds wel vondsten gedaan, maar niet de sporen die hierbij zouden horen. Het is niet uitgesloten dat deze vondsten horen bij het erf dat in plangebied De Meesterplaats wel is aangesneden. De archeologen van de opgraving Oostflank vermoedden dat in en rond de Oostflank sprake moet zijn van een nederzetting uit de midden-bronstijd B die mogelijk slechts twee generaties bewoond is geweest, gezien de lage hoeveelheid vondsten en de specifieke gebruikperiode die op basis van de vondsten aan de sporen kan worden toegewezen.<sup>15</sup> Tijdens de opgraving op de Oostflank zijn slechts 18 aardewerkscherven uit de vroege tot midden-bronstijd verzameld op een totaal van 24.000 scherven uit alle perioden. Tegelijkertijd wijzen ze er ook op dat bij andere opgravingen is gebleken dat de lage hoeveelheid vondsten weinig zegt over de omvang van een nederzetting, zoals was gebleken bij onderzoek in o.a. Veldhoven Habraken.<sup>16</sup> Bij een opgraving op het Martensterrein, enkele honderden meters naar het noordwesten, zijn sporen en vondsten aangetroffen uit de bronstijd.<sup>17</sup> Hierbij zijn met name uit de late bronstijd concrete aanwijzingen voor een nederzetting op het terrein waarbij een spieker, kuilen en een waterkuil zijn aangelegd en in een overstoven horizont is veel nederzettingssafval bewaard gebleven (o.a. 882 aardewerkscherven daterend in de late bronstijd). Uit de vroege bronstijd zijn alleen enkele paalkuilen en kleine hoeveelheden vondsten aangetroffen op het Martensterrein (o.a. 14 aardewerkscherven), waardoor de bewoningskern buiten het plangebied lijkt te liggen. Uit de midden-bronstijd zijn slechts enkele potscherven verzameld en lijkt op het terrein slechts sporadisch iemand gepasseerd te zijn, maar kan geen sprake zijn van bewoning.

<sup>13</sup> Op basis van een groter aantal dateerbare scherven uit de midden-bronstijd kan de bewoning in deze periode worden geplaatst in tegenstelling tot wat in het vooronderzoek (Te Kieffe 2019a) is vermeld waar nog werd uitgegaan van een vroege bronstijd datering op basis van een lager aantal dateerbare aardewerkscherven.

<sup>14</sup> Van Kampen 2017.

<sup>15</sup> Van Kampen (2017), p. 66.

<sup>16</sup> Van Kampen (2017), p. 64. Voor Veldhoven Habraken zie Van Kampen / Van den Brink (2013), p. 77.

<sup>17</sup> Verhelst 2011.

De hoeveelheid vondsten op De Meesterplaats (o.a. 99 stuks aardewerk, waarvan 33 stuks in prehistorische context) lijkt een gemiddeld aantal te representeren voor een kleinschalige vindplaats uit de bronstijd. Hier kan zeker sprake zijn van een (deel van een)) erf uit de midden-bronstijd gezien het hogere aantal scherven dat specifiek aan deze periode kan worden toegeschreven en welke verzameld zijn in gesloten contexten zoals enkele paalkuilen en kuilen (34 stuks). Het ziet er naar uit dat de bewoning in de midden en late bronstijd zich uitstreckte over het rivierduin langs de oostkant van Wijchen tussen het Wijchens Maasje in het zuiden en de oude loop van de rivier de Elst in het noordoosten. Waarbij de bewoning uit de midden-bronstijd zich rond de Oosterweg (terreinen Oostflank en Meesterplaats) lijkt te concentreren en de bewoning in de late bronstijd naar het noordoosten, richting het Martensterrein, verschuift.

## 5 Vindplaats 2: bewoningssporen uit de volle middeleeuwen

### 5.1 Inleiding

Vindplaats 2 bestaat uit kuilen, paalkuilen, een greppel en vijf waterputten die horen bij minimaal twee erven uit de vroege en volle middeleeuwen (900-1300). De erven bestaan uit twee gebouwstructuren met bijbehorende waterputten, een spieker en mogelijke erfafscheiding door middel van een hek (palenrij). De erven zijn onderdeel van een groter middeleeuws nederzettingssysteem daterend in de gehele middeleeuwen en verspreid over honderden vierkante meters op het rivierduin van Wijchen. De vondst van Karolingische waterputten ten westen van het plangebied (op locatie van de huidige Albert Heijn), gebouwstructuren (Oostflank, de Meesterplaats en Markt) en een omvangrijk grafveld onder de markt van Wijchen getuigen van een omvangrijke (vroeg-/vol-)middeleeuwse nederzetting rond plangebied de Meesterplaats.

Hoofdstuk 5 beantwoordt de onderzoeksvragen 5 t/m 13 met betrekking tot sporen, structuren en vondsten van vindplaats 2. In paragraaf 5.3 en 5.4 worden met name vragen over sporen en structuren beantwoord en in paragraaf 6 worden de vragen met betrekking tot de vondsten deels beantwoord. In paragraaf 5.5 wordt alles in samenhang tot elkaar gebracht en tevens onderzoeksvraag 9 beantwoord.

### 5.2 Archeologische achtergrond

De omvang van de middeleeuwse nederzetting en de lange bewoningsgeschiedenis op de Wijchense locatie van het rivierduin worden duidelijk door de archeologische opgravingen en waarnemingen in de directe omgeving van het plangebied. De drie belangrijkste archeologische onderzoeken die hier van toepassing zijn bevinden zich ten westen, noordwesten en ten zuidoosten van het plangebied.

In de jaren 1990-1991 zijn op en rond de Marktpromenade in Wijchen opgravingen uitgevoerd door de toenmalige ROB (Rijksdienst Oudheidkundig Bodemonderzoek).<sup>18</sup> Hierbij zijn een Merovingisch grafveld en nederzettingssporen vanaf de Karolingische tijd tot in de nieuwe tijd aangetroffen. De jongste begravingen op het grafveld dateren tot circa 610-640 na Chr. De eerste nederzettingssporen dateren echter pas vanaf de achtste eeuw. De theorie is dat het begraven in de tweede helft van de zevende eeuw is verplaatst richting de Antonius Abt kerk, enkele tientallen meters ten zuidoosten van het grafveld. Of in de zevende eeuw op deze plek al een kerk stond of dat de aanleg van graven eerder plaatsvond dan de bouw van een kerk is niet bekend. De nederzettingssporen onder de Markt zijn helaas nooit uitgewerkt in een rapportage, maar ze zijn talrijk en dateren vanaf de laat-Karolingische tijd tot in de nieuwe tijd (850-1900).

Tijdens de graafwerkzaamheden voor de bouw van de parkeerkelder aan de noordwestelijke zijde, direct grenzend aan het plangebied, zijn door AWN amateurarcheologen in 1992 maar liefst 24 waterputten uit de Karolingische tijd en de 12<sup>e</sup> tot 14<sup>e</sup> eeuw opgegraven.<sup>19</sup> Daarnaast is ook nog een

---

<sup>18</sup> Heeren & Hazenberg 2010.

<sup>19</sup> Tuyn 1992.

stenen beerput uit de vroeg 15<sup>e</sup> eeuw opgegraven die het afval van een redelijk welvarend huishouden bezat (zoals de aanwezigheid van een drinkglas laat zien), maar de resten van de bijbehorende woning zijn niet aangetroffen.

Ten zuidoosten van het plangebied zijn in het najaar van 2015 grootschalige opgravingen uitgevoerd op het terrein Oostflank.<sup>20</sup> Hierbij zijn onder andere paalkuilen, kuilen en waterputten van een volmiddeleeuwse nederzetting blootgelegd aan de noordzijde van dit plangebied, langs de Oosterweg. De sporen dateren in dit gebied tussen 950-1250 na Chr. met een mogelijke doorloop tot in de late middeleeuwen.

In tabel 11 zijn de diverse spoorcategorieën van vindplaats 2 op De Meesterplaats weergegeven met hun (grobe) dateringen.

| Spooraard                     | aantal     | periode       | datering          |
|-------------------------------|------------|---------------|-------------------|
| Greppel                       | 1          | MEVD-MELB     | 1000-1250 na Chr. |
| Kuil                          | 53         | MEVD-MELB     | 900-1300 na Chr.  |
| Bodem- en cultuurlagen divers | 15*        | X             |                   |
| Paalkuil                      | 139        | MEVD-MELB     | 900-1300 na Chr.  |
| Verstoringsen                 | 26         | (SUB-) RECENT | 1900-heden        |
| Waterput                      | 5          | MEVD-MELB     | 900-1300 na Chr.  |
| <b>Subtotaal</b>              | <b>260</b> |               |                   |

Tabel 11. Aantal sporen per spoorcategorie in vindplaats 2.

*\*er zijn 15 spoornummers uitgedeeld aan 7 afzonderlijke bodem- en cultuurlagen.*

De sporen waren goed herkenbaar en liggen verspreid door het onderzoeksgebied. In combinatie met andere waarnemingen en opgravingen in het centrum levert de opgraving in plangebied De Meesterplaats een bijdrage aan nieuwe kennis omtrent de lokalisering en ontwikkeling van de volmiddeleeuwse kern van Wijchen.

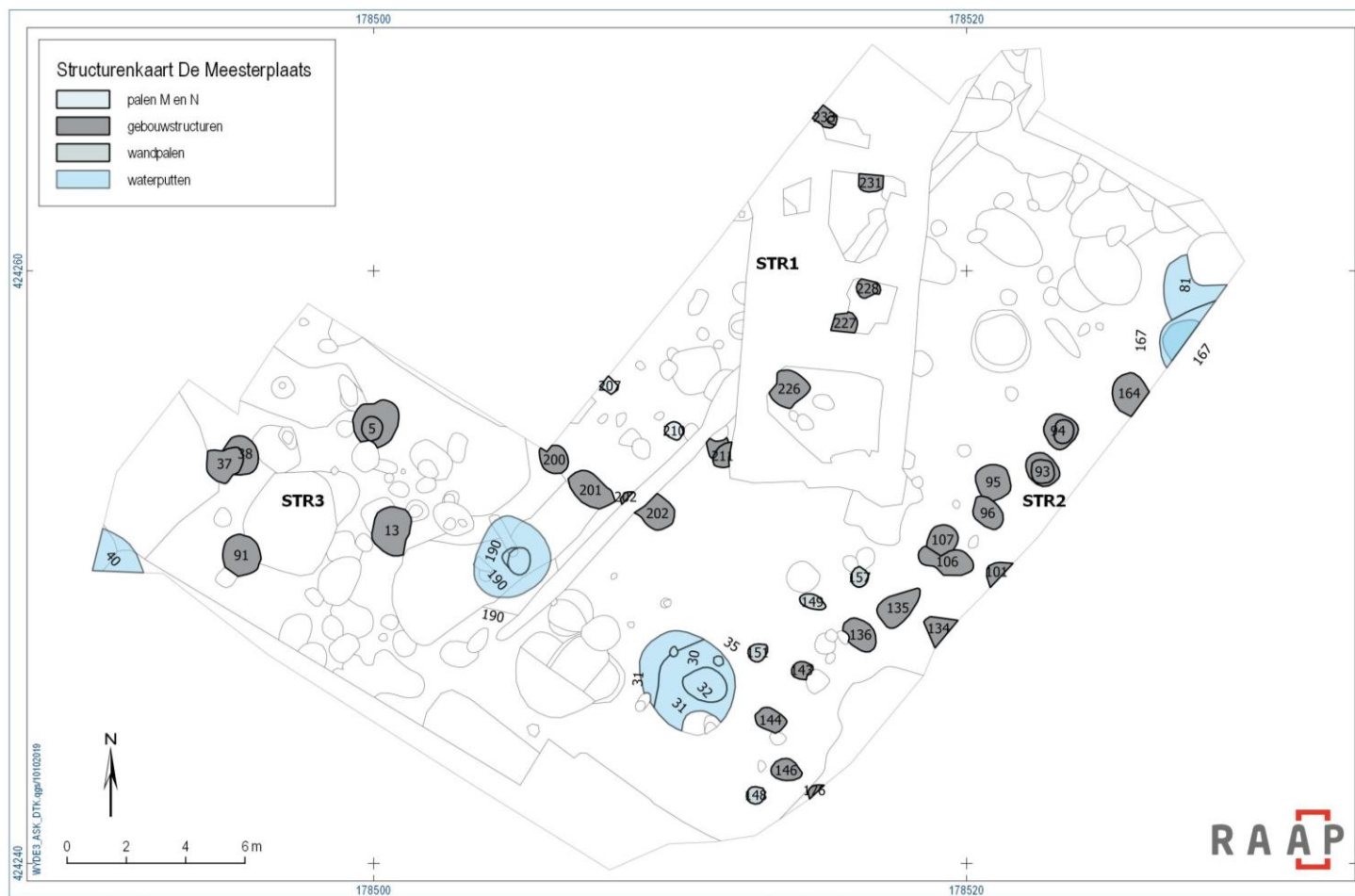
## 5.3 Structuren

In het onderzoeksgebied zijn twee helften van twee afzonderlijke gebouwstructuren aangetroffen, in de tekst worden ze als woonhuis behandeld. Beide huisplattegronden zijn noordoost-zuidwest gelegen en liggen haaks op de Oosterweg. De Oosterweg wordt gezien als een van de oudste verbindingssassen in Wijchen en de weg leidt naar de middeleeuwse kerklocatie ten zuidwesten van het plangebied. Naast de huizen zijn nog de sporen van vijf waterputten en een bijgebouw aangetroffen.

De datering van de structuren is ondanks het vele vondstmateriaal niet eenvoudig gebleken. Er lijkt een grote hoeveelheid opgespit ouder materiaal in het vondstenassemblage aanwezig te zijn waardoor dateringen van bijvoorbeeld het middeleeuwse aardewerkassemblage uiteen vallen van 500 tot 1350 na Chr. Daarbij is veel handgevormd kogelpot- en blauwgrijs aardewerk gevonden waarvan de

<sup>20</sup> Van Kampen 2017.

dateringsrange in het eerste geval wel een periode van 500 jaar kan beslaan. Op basis van de locatie van het aardewerk in het spoor (kern, insteek, nazak of uitgraafkuil) is getracht een zo nauwkeurig mogelijke datering aan de structuren en de sporen te geven. In tabel 12 zijn de afmetingen en dieptes van de gebouwstructuren opgenomen en in figuur 19 is een structurenkaart van vindplaats 2 afgebeeld.

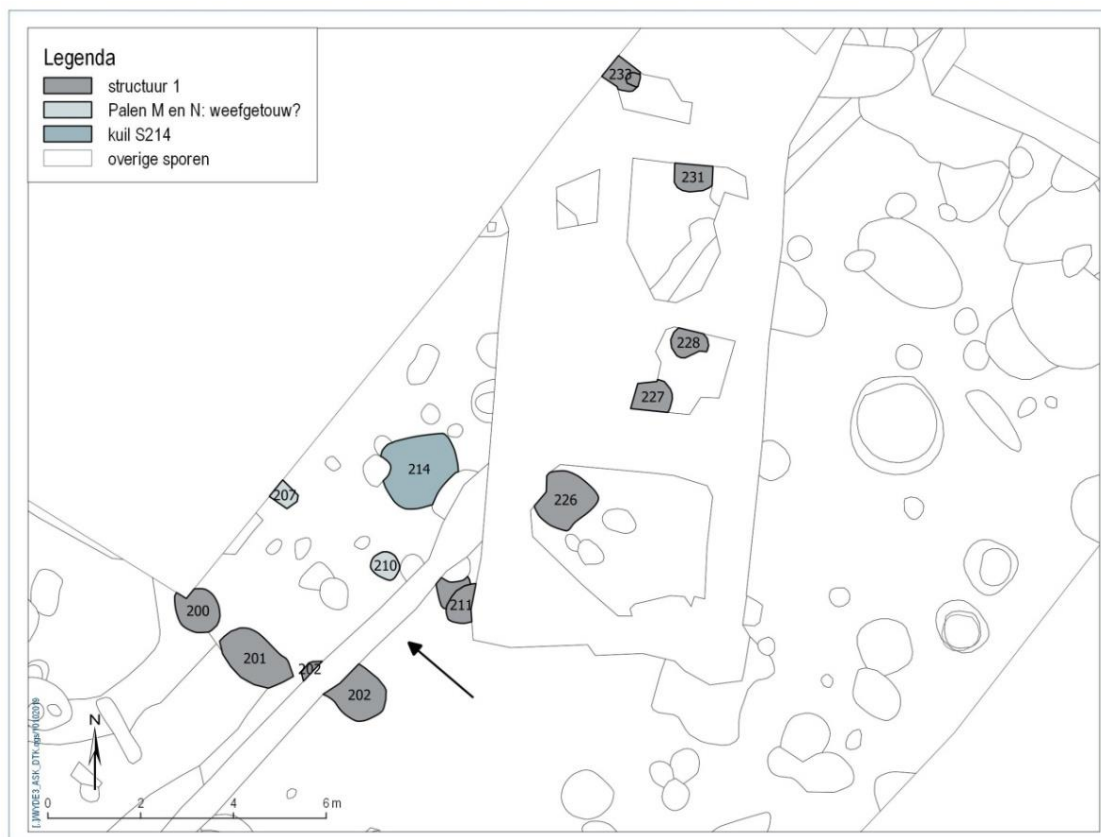


Figuur 19. Overzicht volmiddeleeuwse structuren van vindplaats 2: twee woonhuizen, een spieker en vijf waterputten.

### 5.3.1 Gebouwstructuur 1 (woonhuis) met bijgebouw en waterput

Gebouwstructuur 1 (STR1) is gelegen langs de westzijde van het onderzoeksgebied en wordt deels verstoord door de funderingen van een laat 20<sup>e</sup> -eeuws gebouw (zie ook figuur 20). De helft van de huisplattegrond gaat verloren in de verstoringen buiten het onderzoeksgebied. De oostelijke helft van de huisplattegrond is herkenbaar aan de negen staanders, waarvan twee staanders op elke kopse kant en vijf staanders in de lengterichting waardoor minimaal vijf gebinten aanwezig zijn. Het is daarbij niet uitgesloten dat meer staanders aanwezig waren in de noordoostelijke hoek, maar door de verstoringen is dit niet meer te achterhalen.

De afstand tussen de staanders is gemeten vanaf de kern van de paalkuil en is sterk wisselend, van 3 tot 1,5 m tussenruimte. In de oostelijke wand van het huis staan de staanders op drie plekken 3m uit elkaar, maar tussen paalkuilen 211-226-227 loopt een recente verstoring waardoor paalkuilen hier gemist kunnen zijn. Gezien de geringe afstand tussen de gebintpalen S200-201-202 / 227-228 lijkt het aannemelijk dat op de locaties van de verstoringen paalkuilen gelegen moeten hebben. Het ongestoorde vlak tussen paalkuilen S202-211 lijkt daardoor ook een daadwerkelijke opening van 3 m breed te zijn geweest in het gebouw. Dit kan wijzen op een mogelijke ingang aan deze kant van het gebouw. Deze breedte zou voldoende zijn om een kleine kar door te laten. De paalkuilen hebben in enkele gevallen een uitgraafkuil wat impliceert dat het gebouw is ontmanteld toen het buiten gebruik raakte (zie ook figuur 21 en figuur 22). Er zijn geen concrete aanwijzingen voor een afbranden van het gebouw. Het gebouw kan gezien zijn omvang en uiterlijk vermoedelijk als woonhuis worden getypeerd.



*Figuur 20. Structuur 1 met palen M en N en kuil S214, datering 1050-1125. De zwarte pijl geeft een mogelijke ingang aan.*



*Figuur 21. Staander S202; 0:kern of uitgraafkuil, 1:insteek, 2:insteek.*



*Figuur 22. Staander S226; 0: uitgraafkuil, 1: kern, 2: insteek, 3: insteek, 4: insteek.*

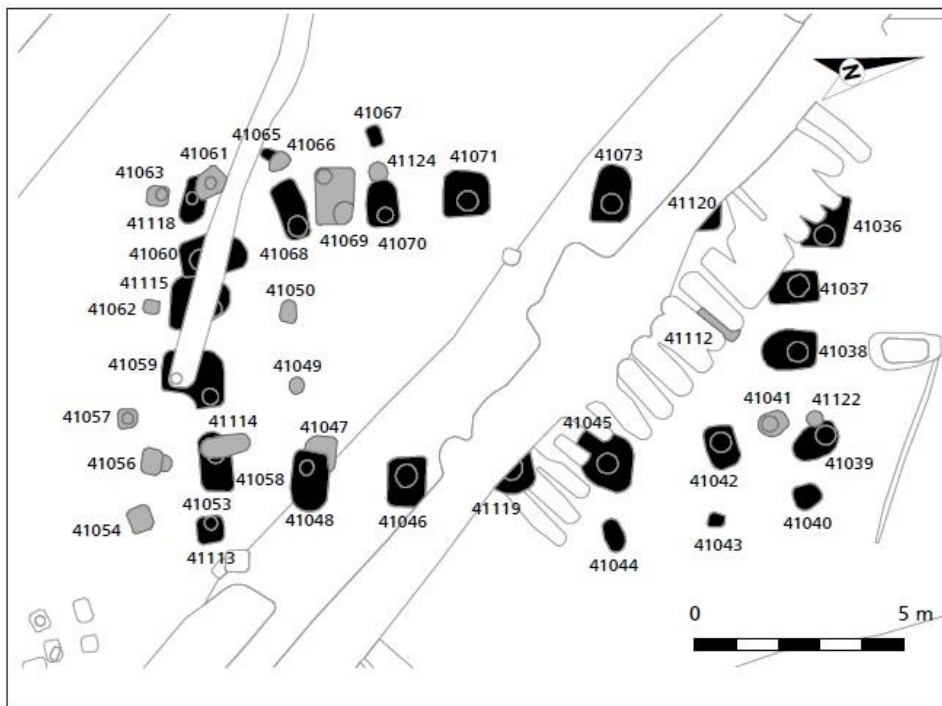
### Datering

In de insteek van paalkuil S202 is handgevormd kogelpot aardewerk aangetroffen, maar ook scherven van een Pingsdorf-pot waardoor de datering van deze paalkuil tussen 1050-1125 ligt. Het aardewerk in

de andere sporen van de bouwstructuur bevestigen deze datering en maken het aannemelijk dat de datering van de bouw van het huis in deze periode gezocht moet worden.

### Interne indeling

Binnen de huisplattegrond van structuur 1 zijn in de zuidelijke kopse kant van het huis, gelegen bij de mogelijke ingang, meerdere paalkuilen aanwezig.<sup>21</sup> Wat de functie van de palen is geweest valt moeilijk te achterhalen, maar ondanks het ontbreken van spinstenen en weefgewichten zou het misschien om minimaal twee palen van het frame van een weefgetouw kunnen gaan. De sporen S207 en S210 komen hiervoor in aanmerking, omdat ze op 2,5 m uit elkaar zijn geplaatst, dwars op de lengterichting en precies naast de ingang. In de buurt van de ingang was over het algemeen de beste lichtinval om te weven. De palen stonden slechts 10 tot 40 cm diep in de grond, dit is tevens een aanwijzing dat het geen zware constructie kan zijn geweest en daardoor ook hoogstwaarschijnlijk geen onderdeel van de gebouwconstructie. Vondstmateriaal in deze paalkuilen bewijst dat de palen gelijktijdig met gebouwstructuur 1 ontstaan zijn. Bij opgravingen in Lieshout (NB) is de theorie voor de aanwezigheid van een weefgetouw bij de zuidoostelijke ingang in een huis al ontwikkeld voor de Romeinse tijd en de volle middeleeuwen (zie ook figuur 23).<sup>22</sup> Voor de middeleeuwen wordt de theorie in Zuid-Nederland ook gehandhaafd door archeologe Antoinette Huijbers.<sup>23</sup> De specifieke palen worden door Huijbers in haar typologie van middeleeuwse huizen in Zuid-Nederland getypeerd als palen M en N.



*Figuur 23. Huis type H2 uit de opgraving in Lieshout Nieuwenhof-Noord. Aan de zuidelijke kopse kant van het gebouw zijn de paalsporen M en N zichtbaar in het interieur. (bron: Van der Weerden / Brouwer 2015)*

<sup>21</sup> Het gaat om sporen 207 en 210.

<sup>22</sup> Van der Weerden / Brouwer (2015), p. 117 en p. 249. De opgraving Lieshout Nieuwenhof-Noord leverde een huisplattegrond van het type H2 op (structuur 1). Het huis wordt gedateerd tussen 1150-1200 en heeft bij de zuidoostelijke ingang twee typisch geplaatste palen die mogelijk de locatie van een weefgetouw voorstellen.

<sup>23</sup> Huijbers (2007), p. 106.

In structuur 1 ligt op 1,2 m van paalspoor S210 en op 2 m van staander S226 een kuil in het huis. De kuil heeft een afgeronde vierkante vorm en meet 1,8 x 1,8 m (zie ook figuur 24). Deze kuil is meermaals uitgegraven geweest en bevat houtskoolinclusies. Rond de kuil zijn verschillende ondiepere paalkuilen aanwezig, maar of deze iets met de kuil te maken hebben valt niet te zeggen. In de jongste vulling is het meeste vondstmateriaal verzameld, bestaande uit vijftien aardewerkscherven, twee stukken verbrande leem en drie middelgrote stukken smeedhaardslak. De functie van de kuil blijft desondanks onduidelijk. De datering valt tussen 900-1200 op basis van verschillende soorten aardewerk in vulling 0, zoals Pingsdorf, blauwgrijze kogelpot en Duisburgs aardewerk. En uit vulling 2 komt een scherf Duisburgs aardewerk daterend tussen 900-1050. De kuil kan gefunctioneerd hebben tijdens het gebruik van het woonhuis.



*Figuur 24. Kuil S214 in doorsnede, zichtbaar is dat de kuil meerdere malen is uitgegraven geweest, waarbij vulling 2 het oudste dateert.*

### Waterput S190

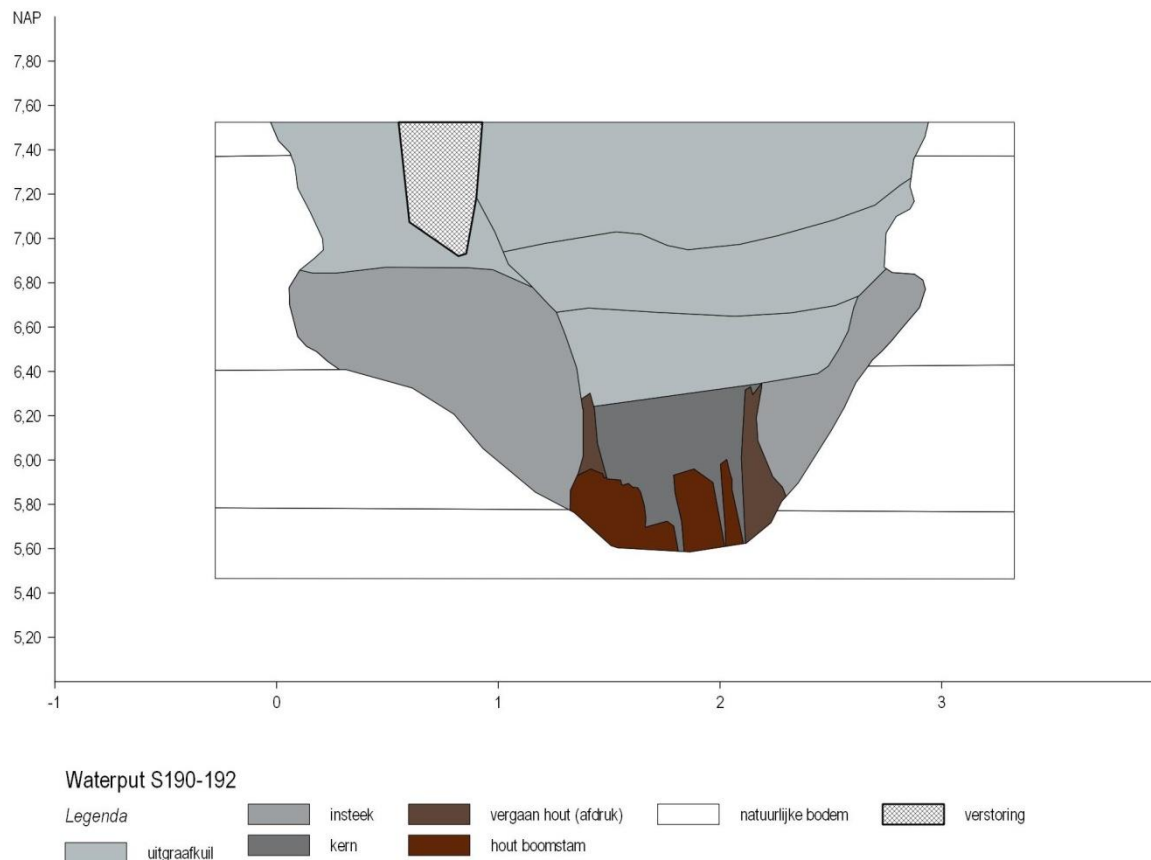
Ten zuiden van STR1 is een waterput (S190-S192) aanwezig die mogelijk bij het erf van het woonhuis heeft gehoord aangezien de put slechts op 1,5 m afstand van het huis ligt. De put was 2 m diep ingegraven vanaf het middeleeuwse maaiveldniveau (vlak 1) en heeft een uitgeholde boomstam als putmantel gehad, het hout was vrijwel volledig vergaan (zie ook figuur 25). De put is geslagen tot op een pleistocene grindlaag, door de Laag van Wijchen heen. Enkele scherven van reliëfbandamforen uit de onderkant van de uitgraafkuil van de waterput duiden op een datering rond 1100 voor de ontmanteling van de put. Hierdoor zou de waterput mogelijk nog dienst kunnen hebben gedaan als watervoorziening voor de bewoners van het woonhuis (STR1).

### Spieker

In de zuidwestzijde van het onderzoeksgebied is op ca. 5 m van structuur 1 een grote spieker (STR3) gelegen, een opslagschuur met vier vrij grote palen<sup>24</sup> voor opslag van graan of andere gewassen of

<sup>24</sup> Het gaat om sporen 5, 13, 91 en 37/38.

producten. De spieker is vierkant van vorm en heeft relatief forse palen voor een klein bijgebouw (zie tabel 12 en figuur 19) welke vergelijkbaar zijn met de staanders van de huizen. Deze stevige constructie wijst mogelijk op een verhoogd vloerniveau voor de opslag van de spullen buiten het bereik van muizen en ander ongedierte. Aardewerk in de paalkuilen geeft een ruime datering tussen 1000-1150, de spieker kan daarmee mogelijk bij het erf van STR1 hebben gehoord.



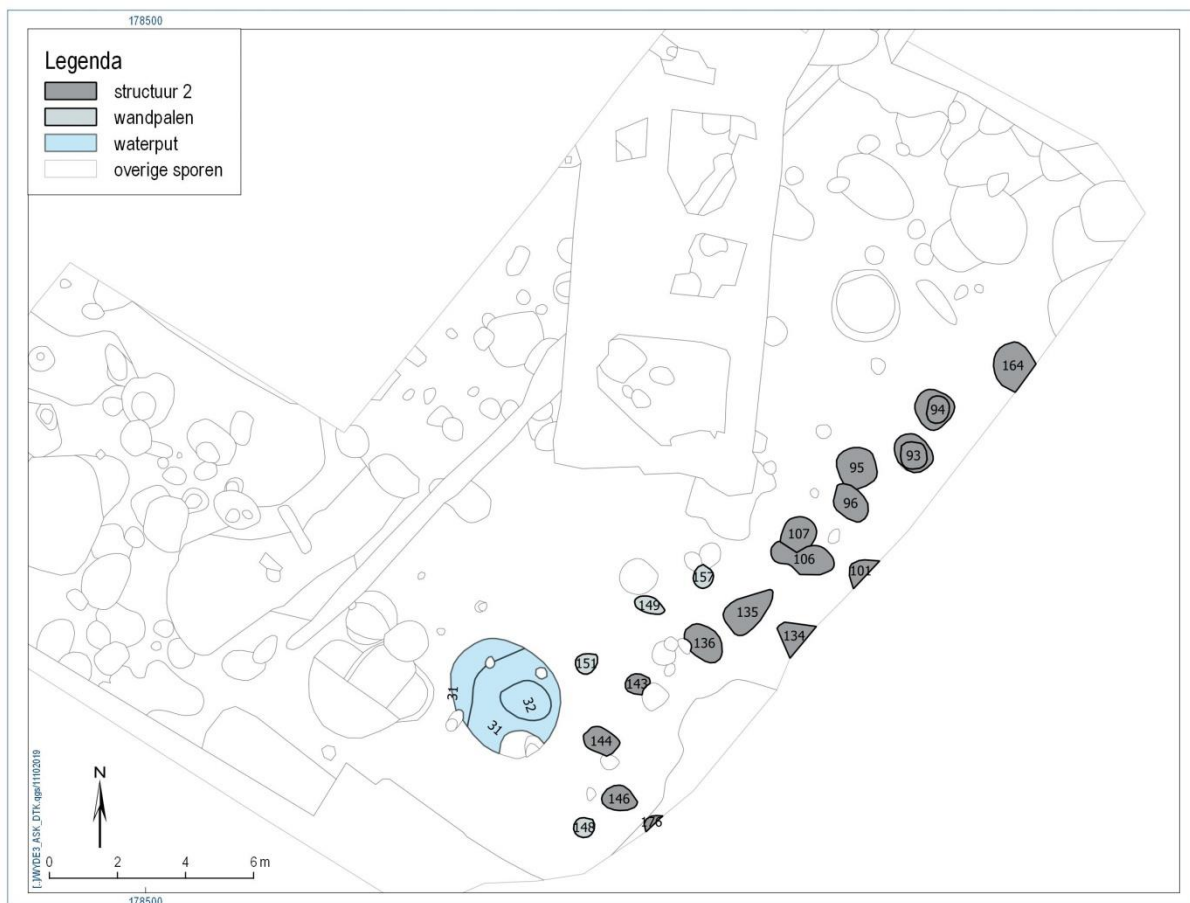
*Figuur 25. Tekening van waterput S190-S192.*



*Figuur 26. Restanten van de boomstam in waterput S190.*

### 5.3.2 Gebouwstructuur 2 (woonhuis) met waterput

Structuur 2 (STR2) is de westelijke helft van een woonhuis en bestaat uit een palenrij van acht staanders met een rijtje van vier wandpalen parallel aan de staanders langs de zuidwestzijde. De afstand tussen de staanders varieert sterk van 0,6 tot 1,4 m en de staanders liggen niet geheel recht op één lijn. In het midden van de wand, tussen paalkuilen S135 en S107 is een mogelijke ingang aanwezig vanwege de aanwezige parallelle palen aan de binnenzijde van de huisplattegrond, namelijk S134 en S101.<sup>25</sup> Deze twee palen zijn tevens mogelijk een aanwijzing dat er een tweedeling aanwezig is tussen een woon- en stalgedeelte.



*Figuur 27. Structuur 2 (woonhuis) zoals gereconstrueerd met gebintpalen en wandpalen, datering 950-1100. Aan de zuidwestzijde is de waterput gelegen die vermoedelijk bij het woonhuis hoorde.*

Opvallend is de aanwezigheid van grote hoeveelheden verbrande leembrokken in de paalkuilen van de huisplattegrond. De leem is voornamelijk afkomstig van wanden en in de fragmenten zijn afdrucken van vlechtwerk zichtbaar waarmee de hoofdstructuur van de wand is gevormd (zie ook paragraaf 1.1.1 voor een analyse van de verbrande leem). De depositie van de verbrande leem in de paalkuilen doet

<sup>25</sup> Paalkuil S106 is hierbij een deel van de insteek van paalspoor S107, maar S107 is de oorspronkelijke locatie van de gebintpaal geweest.

vermoeden dat het gebouw is afgebrand en dat de verbrande resten in de paalkuilen zijn geschoven na de brand. Er zijn geen aanwijzingen dat op dezelfde plek een nieuw gebouw is neergezet.

### Datering

De datering van huis 2 was moeilijk te bepalen om de redenen zoals eerder genoemd in paragraaf 5.1. Op basis van o.a. Pingsdorf aardewerk, kogelpot en blauwgrijs aardewerk in combinatie met de locatie van specifieke scherven in zowel de kernen als de insteek van meerdere paalkuilen kan de bouw van het woonhuis gedateerd worden tussen 950-1100. Het is wel zeker dat het gebouw vóór 1200 ontmanteld is, omdat het aardewerkassemblage in de sporen niet later kan dateren. Het is niet uitgesloten dat beide woonhuizen tegelijk hebben bestaan en in dat geval moet dat rond 1050 zijn geweest (zie ook paragraaf 5.5.1.). Alleen afgaand op het aardewerk is het tegelijk ook mogelijk dat woonhuis STR2 een fase ouder is dan huis STR1 en dat de huizen elkaars opvolger zijn. Door de ruime dateringsrange en de fragmentatie en diversiteit van het aardewerk is het niet mogelijk dit nauwkeuriger uit te werken op basis van het vondstmateriaal.

De ligging van de woonhuizen op slechts 4 m afstand van elkaar is geen argument om geen gelijktijdigheid te veronderstellen tussen de woonhuizen. Als de huizen gelijktijdig in gebruik zijn geweest was de draaicirkel waarschijnlijk voldoende voor een kleine kar om door de ingang van STR1 binnen te komen. De aanrijroute zal dan vanaf het noorden op het erf zijn geweest in verband met de locatie van de waterput van STR2. In Houten Hoogdijk<sup>26</sup> is de regelmatige onderlinge afstand tussen de woonhuizen uit de 12<sup>e</sup> eeuw in de kleine boerennederzetting ca. 6 m, maar in Nijmegen Lent<sup>27</sup> zijn twee woonhuizen uit begin 13<sup>e</sup> eeuw opgegraven die met de wanden slechts ca. 2 m van elkaar gelegen waren.

### Waterput S31-32

Ten zuidoosten van het woonhuis, op slechts 1,5 m van de gebintpalen, is een waterput (S31-32) aanwezig. De waterput heeft bij gelijktijdig gebruik van STR2 zeer dicht op de wand van het gebouw gestaan. Aardewerkscherven uit de uitgraafkuil en nazak van de waterput dateren tussen 900-1050. Uit een oversnijdende kuil zijn ook scherven afkomstig die in dezelfde tijdsspanne dateren. De demping van de put dateert hiermee op z'n laatst rond 1050. De demping van waterput S190 is gedateerd rond 1100. Beide waterputten kunnen in tijd gehoord hebben bij STR2 (950-1100) en elkaar hebben opgevolgd in gebruik, maar alleen waterput S190 kan mogelijk gelijktijdig zijn geweest met STR1 (1050-1125). Waterput S32 werd in de tijd van de bouw van STR1 hoogstwaarschijnlijk al gedempt.

Waterput S32 kent eenzelfde opbouw als de waterput bij woonhuis STR1 (zie figuur 29). De put bestond uit een uitgeholde boomstam waarvan het hout vrijwel volledig vergaan was, de enkele overgebleven stukken waren bekapt aan de onderzijde. De put is eveneens geslagen tot op het watervoerende pleistocene grind. Dit is nog steeds het grondwaterniveau in de huidige tijd getuige het vele water dat in de laatste centimeters van ontgraven naar boven kwam wellen.

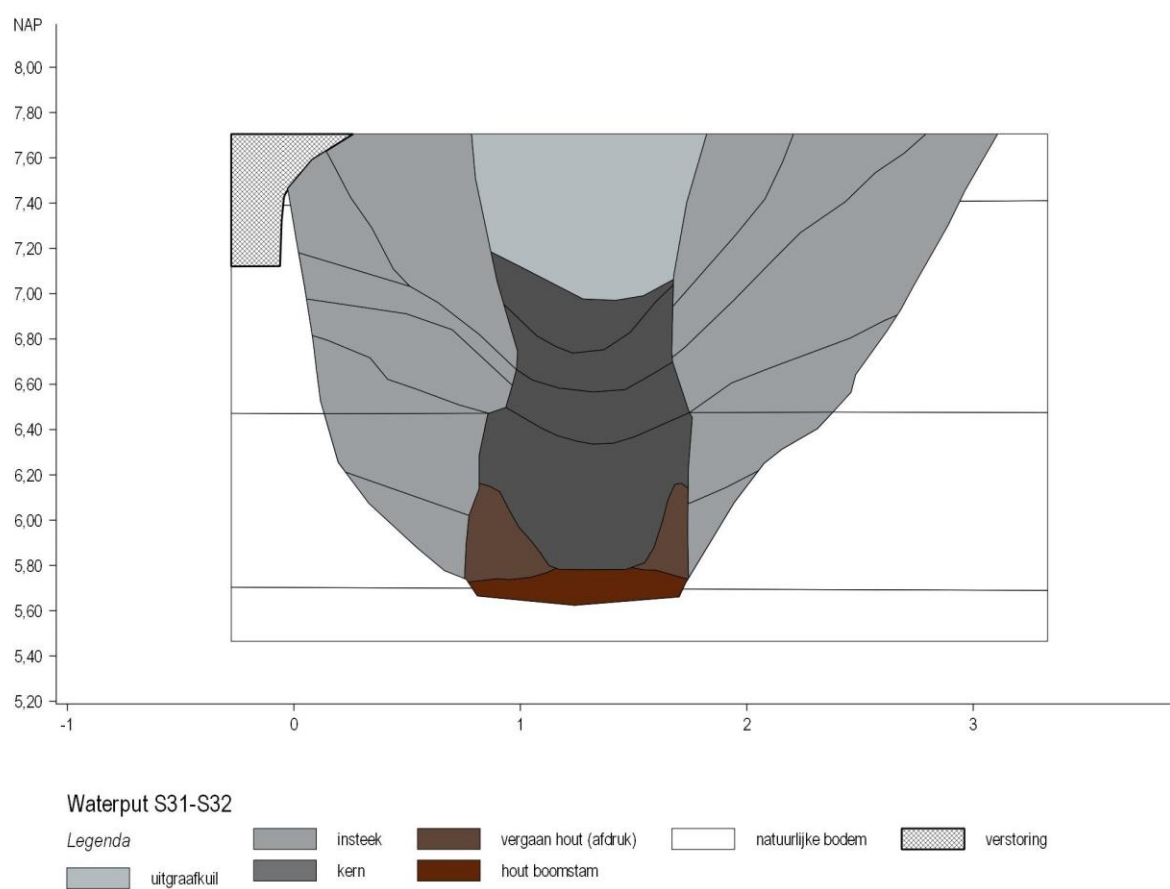
---

<sup>26</sup> Van der velde (2001), p. 145.

<sup>27</sup> Verhelst (2019 – in concept), p. 725.



*Figuur 28. Vergaan hout van de boomstam in de waterput S32. Ook de grindige pleistocene ondergrond is goed te zien op het grondwaterniveau.*



*Figuur 29. Tekening van waterput S31-S32.*

### 5.3.3 Huistypes

De huizen behoren tot het type van licht bootvormige plattegronden die in vrijwel geheel Nederland zijn aangetroffen. De mogelijke wandpalen dicht op de staanders en de aanwezigheid van zwaardere staanders naar buiten toe wijzen op parallellen met huisplattegronden van de Noord-Nederlandse types uit Odoorn en deels uit Gasselte. Ook middeleeuwse huisplattegronden uit Zuid-Nederland vertonen dezelfde overeenkomstige kenmerken zoals hierboven beschreven, onder andere in Lieshout<sup>28</sup> en Nederweert<sup>29</sup>. Soortgelijke huisplattegronden in de regio midden-Nederlands rivierengebied zijn nog niet veel opgegraven, maar enkele voorbeelden kunnen worden gevonden in de opgravingen van vindplaatsen in o.a. Nijmegen-Lent<sup>30</sup>, Kerk-Avezaath<sup>31</sup>, Houten Hoogdijk<sup>32</sup> en in het plangebied Oostflank<sup>33</sup>, gelegen aan de overkant van de Oosterweg nabij het plangebied.

Doordat de gebouwstructuren voor minder dan de helft in de werkput konden worden opgegraven is niet met zekerheid een parallel te trekken met specifieke types uit de typologieën van de middeleeuwse huizen. Waar de huizen uit de volle middeleeuwen meestal getypeerd worden door hun licht gebogen, doch regelmatige rijen van staanders die steeds verder naar de buitenwand toe komen in de loop van de middeleeuwen, lijkt in de plangebieden Oostflank en De Meesterplaats niet sprake van een dergelijke geordende bouwtraditie. De gebinten staan op onregelmatige afstand van elkaar en de dieptes van de palen in de grond verschillen ook nogal. Op Oostflank is daarnaast geconstateerd dat het aantal gebinten in een periode ook nogal kan wisselen.<sup>34</sup>

|                                  | Diameter (cm)<br>paalkuilen | Diepte (cm)<br>paalkuilen | Afmetingen<br>(m) | Datering  |
|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------|-----------|
| Erf 1 – structuur 1<br>(huis)    | 100-120                     | 10-55                     | 14 x<br>onbekend  | 1050-1125 |
| Erf 1 – structuur 3<br>(spieker) | 140-160                     | 27-44                     | 5,1 x 3,5         | 1000-1150 |
| Erf 2 – structuur 2<br>(huis)    | 100-110                     | 20-60                     | 17 x min. 6       | 950-1100  |

Tabel 12. Afmetingen gebouwstructuren vindplaats 2, gemeten vanaf de (vermoedde) paalkern indien aanwezig.

## 5.4 Overige sporen

Een groot deel van de sporen kan gelinkt worden aan de middeleeuwse vindplaats op basis van spoorkenmerken of vondstmateriaal, maar niet alle sporen kunnen gekoppeld worden aan reconstrueerbare structuren. Hieronder worden enkele spoorgroepen besproken en waar mogelijk wordt een link gelegd met structuren 1 t/m 4.

<sup>28</sup> Van der Weerden (2015).

<sup>29</sup> Hiddink (2005).

<sup>30</sup> Verhelst (2019), in concept.

<sup>31</sup> Oudhof (2000).

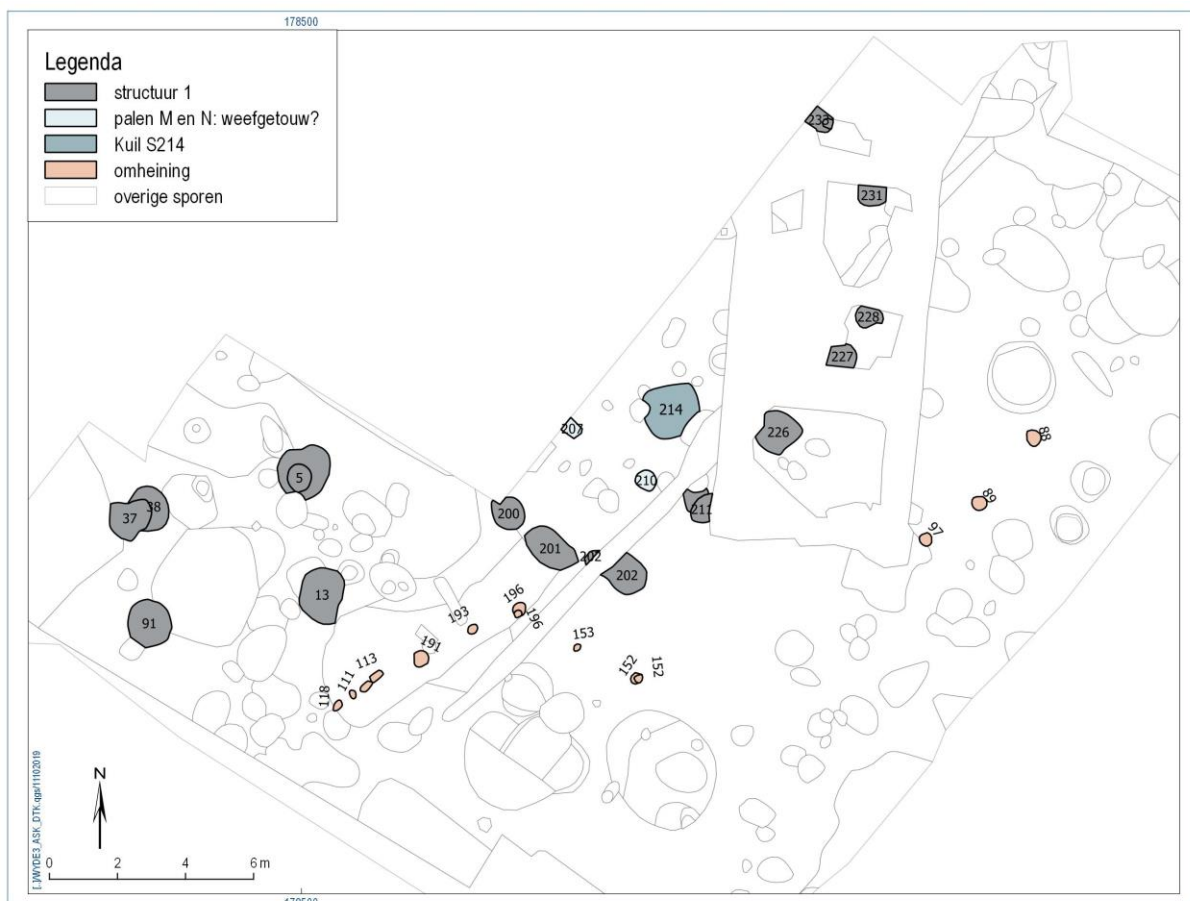
<sup>32</sup> Van der Velde (2001).

<sup>33</sup> Van Kampen (2017).

<sup>34</sup> Van Kampen (2017), p.75. Om dit te kunnen constateren zijn in plangebied De Meesterplaats te weinig (complete) gebouwstructuren aangetroffen.

#### 5.4.1 Palenrij als erfafscheiding?

De 54 paalkuilen die op basis van aardewerk aan vindplaats 2 gerelateerd kunnen worden, liggen verspreid door het onderzoeksgebied en behalve de paalsporen van de huizen en de spieker is alleen een mogelijke palenrij te reconstrueren als structuur. De palenrij (STR4) is gelegen ten zuiden en oosten van huis 1 en de paaltjes hebben mogelijk gediend als frame voor een gevlochten hekwerk alhoewel van dit vlechtwerk geen resten zijn terug gevonden. De palen zijn gemiddeld 40-50 cm in diameter en 10-40 cm diep. De paaltjes lopen in een rechte lijn vanuit de zuidwand van WP2 en buigen in een 90 graden hoek af naar het oosten om de lijn te eindigen bij waterput S190. Mogelijk is ten westen van STR2 ook nog een restant van een palenrij te zien (S88-89-97). De palenrij dateert vermoedelijk na 1100, omdat de palen deels waterput S190 oversnijden. De palenrij zou tijdens het bestaan van gebouwstructuur 1 aangelegd kunnen zijn, na het dempen van de bijbehorende waterput. Dit kan te maken hebben met een verandering in de inrichting van het erf of met veranderende perceelsgrenzen.



*Figuur 30. De gereconstrueerde palenrij met een datering na 1100. De waterput S190 t.h.v. paalkuil S191 is dan inmiddels gedempt.*

### 5.4.2 Kuilen

Tijdens de opgraving zijn 34 kuilen opgetekend die door middel van aardewerkvondsten aan vindplaats 2 kunnen worden toegeschreven. De kuilen hebben een variabele diameter en liggen geïsoleerd in het onderzoeksgebied, ze vormen geen clusters in het vlak. De meeste kuilen bevatten slechts één tot twee vullingen. Er is geen specifieke functie aan deze kuilen toe te wijzen, maar vaak worden deze kuilen gezien als een resultaat van zandwinning in de aangewezen periode of in jongere tijden. Het aardewerkcomplex afkomstig uit kuilcontexten laat een concentratie zien van begindateringen rond 750-800 en 900-1000. Er zijn slechts weinig dateerbare middeleeuwse kuilen waarbij een zuivere datering voor één specifieke periode is te maken, in vrijwel alle gevallen is sprake van vermenging van aardewerk uit de periodes van de Merovingische en Karolingische periode en de volle middeleeuwen.

Op en rond de erven zijn ook verschillende kuilen van geringe diepte (< 15 cm) aangetroffen met onder de kuilvulling ook afdrucken van houten palen (zie ook figuur 31). Het betreft vermoedelijk een restant van kleine structuurtjes op de erven waarbij paalzettingen nodig waren en de grond enigszins was uitgegraven. Een typering, bijvoorbeeld als hutkom, is niet mogelijk omdat daarvoor de locaties van de palen te onregelmatig zijn en de kuilen te klein. Waarschijnlijk betreft het hier kuilen die ontstaan zijn na zandwinning waarbij zand nodig was voor bijvoorbeeld aanleg van vloeren, straatwerk of verschraling van de akkergrond. Enkele voorbeelden van dergelijke kuilen zijn voornamelijk te vinden aan de noordzijde van het terrein, zoals kuilen S65, S70, S73, S75 en S85. Ook aan de zuidwestzijde waren enkele kuilen aanwezig waaronder na verdiepen enkele paalkuilen tevoorschijn kwamen. Aan de zuidzijde gaat het om de kuilen S36 en S60, waarbij onder kuil S60 paalsporen van de palenrij tevoorschijn komen.



*Figuur 31. Kuil S70 met daaronder paalspoor S165. De zwak humeuze opvulling van de kuil tekent zich als een donkere kuilvulling af.*

### 5.4.3 Waterputten

In het onderzoeksgebied zijn, verspreid over het terrein, in totaal vijf waterputten aangetroffen. De waterputten zorgden voor de watervoorziening op de erven in de volle middeleeuwen. Twee putten zijn al behandeld als onderdeel van de twee besproken erven, hieronder volgt een korte beschrijving van de andere drie waterputten. Omdat deze alle drie tegen de putwand waren gelegen, konden ze niet volledig worden onderzocht.

Waterput S40 lag in de uiterste zuidwest hoek van het onderzoeksgebied. De vulling bestond uit licht siltig matig grof zand met een donkerbruine kleur en oranjegele vlekken. Het spoor is gedeeltelijk machinaal gecoupeerd. Aangezien de kern van de waterput achter de profielwand en buiten het plangebied was gelegen, is het spoor niet volledig onderzocht. Uit de bovenste vulling komen slechts enkele scherven, waarvan sommige in de 17<sup>e</sup>-18<sup>e</sup> eeuw dateren. Uit de onderste vulling komt één Karolingische aardewerkscherf met kenmerkende lensbodem die tussen 700-900 gedateerd kan worden. Hoewel het slechts een enkele vondst betreft, geeft het mogelijk een indicatie dat de put in de 9<sup>e</sup> eeuw in onbruik is geraakt. De nieuwtijdse scherven kunnen als intrusief gezien worden en zijn vermoedelijk door groundbewerking of bioturbatie in het spoor terechtgekomen.

De andere twee waterputten waren ook met hun kern net buiten de grens van het plangebied gelegen en konden daardoor niet volledig onderzocht worden. Waterputten S167 en S81 zijn beide gelegen in de uiterste noordoost hoek van het onderzoeksgebied, op slechts 1 m van de noordelijke kopse kant van STR2. Waterput S167 oversnijdt put S81 en beide putten zijn vermoedelijk na elkaar in gebruik geweest. Put S81 bestaat uit een bruine gelaagde vulling die als insteek geïnterpreteerd kan worden. De put wordt zowel door put S167 als door een diep paalspoor S62 oversneden. Waterput S167 heeft matig siltig en matig grove zandvullingen van een overwegend licht grijze tot bruine kleur. De onderkant van de put kon met een boring worden vastgesteld op een totale diepte van 1,3 m vanaf bovenkant waterput en de put eindigde net in de top van de pleistocene grindlaag. Vondstmateriaal uit de kern van waterput S167 wijst op een datering van gebruik tussen 900-1250 en aardewerkvondsten in de uitgraafkuil dateren het dempen van de put tussen 1200-1250. Vondsten uit paalspoor S62, welke de oudste waterput S81 oversnijdt, wijzen op een globale datering tussen 900-1200. De datering van waterput S81 komt daarmee op een *terminus ante quem* vóór 1200 uit.

De laatste twee waterputten S167 en S81 kunnen daarmee mogelijk qua datering bij zowel STR1 als STR2 hebben gehoord, maar een nauwkeurige datering is helaas niet mogelijk.

## 5.5 Vondsten

Het archeologisch onderzoek van vindplaats 2 heeft in totaal 994 vondsten opgeleverd. In de sporen behorende bij vindplaats 2 zijn verreweg de meeste vondsten verzameld in de paalkuilen, kuilen en afdekkend plaggendek. Zoals al eerder aangegeven in paragraaf waren de sporen door de fragmentatiegraad en de ruime dateringen van de vondsten lastig te dateren en te faseren. De diversiteit aan dateringen in het vondstmateriaal en de relatie tot de aangetroffen sporen worden in de synthese van hoofdstuk 6 nog eens toegelicht en geïnterpreteerd voor het gehele onderzoeksgebied en voor beide vindplaatsen.

Een overzicht van de aantallen van de verschillende vondstcategorieën binnen vindplaats 2 wordt weergegeven in tabel 13. De complete vondstencatalogus is opgenomen in Appendix 2. In het onderstaande worden de vondsten per materiaalcategorie en waar mogelijk per context beschreven.

| materiaal | soort                                | aantal stuks |
|-----------|--------------------------------------|--------------|
| MXX       | non-ferro                            | 3            |
| MXX       | ferro                                | 19           |
| SVU       | -                                    | 7            |
| ODX       | -                                    | 40           |
| SLK       | -                                    | 75           |
| SXX       | -                                    | 112          |
| KER       | verbrande huttenleem en bouwkeramiek | 222          |
| KER       | -                                    | 510          |
| OPH       | hout                                 | 6            |
| subtotaal |                                      | 994          |

*Tabel 13. Aantal vondsten per materiaalcategorie binnen vindplaats 2.*

In waterput S190 zijn stukken hout geborgen voor nader onderzoek op gebruikerssporen en functie. Het in de bodem van de waterput aangetroffen hout is verzameld (M3) en beschreven (zie Appendix 3 - hout). De verzameling omvat zes stukken hout, elk in een matige conserveringstoestand. Alle vondsten zijn van eikenhout, en alle betreffen plankvormige delen uit de stam. Daarbinnen bestaat enige variatie; Bij drie fragmenten gaat het zeker om duigen, terwijl het bij twee verdere fragmenten eventueel ook nog om duigen kan gaan. Het laatste fragment echter is deel van een dikke plank of balk. Deze is aan een einde aangepunt, waarbij de punt aangekoold lijkt. Het hout is vermoedelijk als reparatiehout van de putmantel te bestempelen of secundair in de waterputvulling terecht gekomen als afval, mogelijk bij demping van de put.

### 5.5.1 Aardewerk middeleeuwen

M.L. Schabbink

#### Inleiding

Het middeleeuwse aardewerk dat is gevonden bij de opgraving aan De Meesterplaats te Wijchen bestaat uit 510 scherven. Binnen dit aantal zijn een aantal, vanwege de grote fragmentatie niet determineerbaar (8) en stamt een klein deel uit de late middeleeuwen en nieuwe tijd (6).

Het gebruiksaardewerk is gedetermineerd naar baksel, herkomst en datering. In de database zijn de vondstnummers uitgesplitst naar baksel, waarbij zowel het aantal gevonden scherven, het minimum aantal exemplaren<sup>35</sup> als het EVE (*Estimated Vessel Equivalents* of geschatte aantal pot-equivalenten<sup>36</sup>) is vastgelegd. Waar mogelijk is het gebruiksaardewerk verder uitgesplitst naar vorm en eventueel type volgens de coderingen van het deventersysteem, het *Classificatiesysteem voor laat- en post-middeleeuws aardewerk en glas* uit 1989.<sup>37</sup>

| baksel                     | n          | mae        | eve        | datering  |
|----------------------------|------------|------------|------------|-----------|
| gladwandig aardewerk (gw)  | 8          | 6          | 0          | 500-700   |
| ruwwandig aardewerk (rw)   | 2          | 2          | 0,05       | 500-700   |
| Karolingisch grijs (kg)    | 5          | 5          | 0,1        | 675-750   |
| Mayen (my)                 | 15         | 15         | 0,25       | 700-900   |
| handgemaakt aardewerk (hg) | 32         | 25         | 0,25       | 700-900   |
| Badorf (ba)                | 50         | 39         | 0,5        | 700-1050  |
| witbakkend Maaslands (wm)  | 16         | 15         | 0,45       | 800-1250  |
| kogelpot (kp)              | 246        | 196        | 4,3        | 800-1300  |
| Duisburg (du)              | 8          | 8          | 0,3        | 900-1050  |
| Pingsdorf (pi)             | 51         | 46         | 0,75       | 900-1205  |
| blauwgrijs aardewerk (bg)  | 61         | 48         | 0,75       | 900-1350  |
| roodbakkend Maaslands (rm) | 2          | 2          | 0          | 1150-1250 |
| <b>totaal</b>              | <b>496</b> | <b>407</b> | <b>7,7</b> |           |

Tabel 14. Verdeling middeleeuws aardewerk De Meesterplaats te Wijchen.

In totaal dateren 496 scherven uit de periode van de 8<sup>e</sup> tot en met de 12<sup>e</sup> of vroeg 13<sup>e</sup> eeuw. Dit materiaal is afkomstig van een langdurig in gebruik zijnde nederzettingslocatie, en is als gevolg daarvan zeer gefragmenteerd. De 496 scherven hebben toebehoord aan minimaal 407 verschillende

<sup>35</sup> Het MAE is een bepaling van het aantal individuele vormen op basis van randen, bodems of andere onderscheidende kenmerken.

<sup>36</sup> Orton et al. 1993. Om uitspraken te kunnen doen over de conserveringstoestand van vondsten en het creëren van referentiemateriaal voor (toekomstig) onderzoek wordt van elke schervenfamilie geschat welk percentage deze uitmaakt van de complete pot. Van de potten wordt met behulp van een *rim chart* op basis van de randfragmenten een percentage berekend van het geheel. Deze methode staat bekend als *Estimated Vessel Equivalents* of geschatte aantal pot-equivalenten. Als een rand compleet bewaard is gebleven, is het 100%, maar bijna altijd is het minder. Bij het vondstcomplex van De Meesterplaats zijn de randpercentages afgerond op 5%. De "EVE-methode" geeft een betrouwbaarder beeld dan de absolute aantallen randfragmenten.

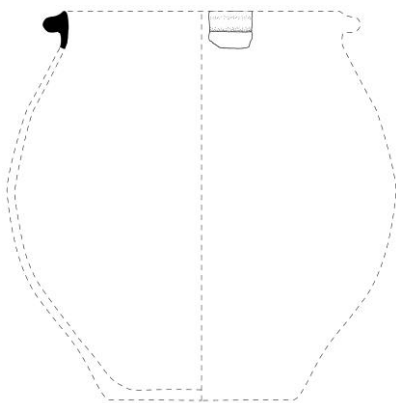
<sup>37</sup> Clevis & Kottman 1989.

exemplaren. Het totale EVE van 7,7 is bepaald door 53 verschillende exemplaren, hetgeen betekent dat van elke rand slechts 14,4% bewaard is gebleven.<sup>38</sup>

### Karolingische periode

Het aardewerk uit de middeleeuwen bestaat uit een groot aantal verschillende baksels. Ongeveer de helft van het gevonden aardewerk is van elders aangevoerd. De verdeling van materiaal, datering en conservering staat weergegeven in tabel 14.

Een deel van het aardewerk kan mogelijk nog in de laat-Merovingische tijd geplaatst worden. Een handvol scherven van het gladwandige aardewerk is afkomstig van knikwandpotten. Onder de overwegend grijze baksels is een enkel fragment versierd met groeven, een ander is gepolijst. Door het ontbreken van complete potprofielen kunnen de potten niet nader gedateerd worden. Het gelijktijdige ruwwandige aardewerk, de zogenaamde *Wölbwandtopfe*, is met slechts twee fragmenten vertegenwoordigd. Het geringe aantal scherven van beide bakselgroepen doet een late datering vermoeden, die meer aansluit bij de verschillende Karolingische bakselgroepen, waarvan het gevonden aantal scherven veel groter is. De datering zou dus kunnen liggen in het begin van de 8<sup>e</sup> eeuw. Een enkel randfragment van een *Wölbwandtopf* (rw-pot; zie figuur 32 ) lijkt qua fijne profilering van de rand en dunwandigheid die overgang tussen Merovingische en Karolingische periode te bewijzen.



Figuur 32. Tekening van randfragment V152, een *Wölbwandtopf*, schaal 1 : 4.

### Handgevormde baksels

Het handgevormde aardewerk bestaat uit zogenaamd Hessens-Schortens-, en kogelpotaardewerk. Het oudste materiaal is vernoemd naar twee vindplaatsen Hessens en Schortens, twee terpen in het Noord-Duitse kustgebied. Het materiaal is ook bekend uit de Dorestad-typologie als HIII en HVI.<sup>39</sup> Het

<sup>38</sup> Ter vergelijking vondstmateriaal van fort Knodsenburg bij Nijmegen-Lent (Schabbink 2018): uit de analyse van al het aardewerk blijkt dat van elke rand gemiddeld 17,5% bewaard is gebleven. Hieruit blijkt een redelijke conservering van het materiaal, maar de conservering verschilt duidelijk per vondstcontext. Voor specifieke vondstcontexten binnen fort Knodsenburg als stortlagen van in de haast verlaten gebruiksfase ligt het EVE bijvoorbeeld rond de 20%, terwijl het EVE voor een laatmiddeleeuwse greppel van voor de fortfase ligt op 17% en voor middeleeuwse greppels ligt het totale EVE tussen de 0 en 10%. Bij een opvallend goed geconserveerde beerput in Amsterdam (beerput 't Catgen, Gawronki & Jayasena 2017) was gemiddeld maar liefst 76% van elke rand bewaard gebleven.

<sup>39</sup> Van Es & Verwers 1980.

aardewerk is matig grof gemagerd, dikwandig, slecht afgewerkt en de potten hebben een buidel- of emmervormig lichaam en een iets afgevlakte bodem. Daarnaast komen halsloze schalen of komvormen voor. Het baksel van Hessens-Schortens-aardewerk onderscheidt zich van het latere kogelpotbaksel door de grotere dikte en grofheid. Het materiaal uit Wijchen is gemagerd met grof zand en/of klein steengruis, heeft een grillig patroon op de breuk en een ruw, leerachtig aanvoelend oppervlak. Enkele grotere fragmenten, als de typische, korte rand (hg-pot, V42) of rand met ondiepe insnoering (V8 en V223) zijn opvallend vaak met stempels versierd. Het merendeel van het materiaal is echter sterk gefragmenteerd, hetgeen determinatie en onderscheid met kogelpotten met veelal dezelfde magering, bemoeilijkt. Hessens-Schortens-aardewerk komt voor van 500 tot 900.



*Figuur 33. Een voorbeeld van stempelversiering op een kogelpotscherf (V223).Schaal 2:1.*

De belangrijkste ontwikkeling in het handgemaakte aardewerk van de Karolingische tijd is het verdwijnen van Hessens-Schortens-aardewerk en de introductie van de kogelpot, een pot met een volkomen ronde bodem. Het ontstaan van deze bolle bodems was een geleidelijk proces. Gezien het massale voorkomen van kogelpotten in Dorestad en Medemblik, heeft de overgang van Hessens-Schortens- naar kogelpotaardewerk zich in West- en Midden-Nederland zich al in de 8<sup>e</sup> eeuw voltrokken. In Oost-, Noord-Nederlandse en Duitse nederzettingen komt in de 9e eeuw nog een aanzienlijke hoeveelheid Hessens-Schortens-aardewerk voor. Ook in Wijchen komen beide aardewerksoorten naast elkaar voor.

Het kogelpotaardewerk vormt met de helft van het totaal aantal gevonden scherven, veruit de grootste aangetroffen bakselgroep. Het is echter ook de bakselgroep met de langste doorlooptijd, tot wel in de 13<sup>e</sup> of zelfs 14<sup>e</sup> eeuw. Binnen de kogelpotten zijn verschillende baksels in aard en datering te onderscheiden (tabel 15). De baksels kp4 en kp5 liggen dicht bij het eerder genoemde Hessens-Schortens-aardewerk en vertonen overeenkomsten met de handgevormde baksels uit de Dorestad-typologie.<sup>40</sup> Het grijsbruine baksel kp4 onderscheidt zich van de andere door de aanwezigheid van rode insluitsels afkomstig van ijzerrijke inclusies en de zichtbaarheid van witte puntjes van waarschijnlijk zand. Baksel kp5, aanwezig met slechts twee exemplaren voelt leerachtig aan als het Hessens-

<sup>40</sup> Van Es & Verwers 1980; bakselgroep H1.

Schortens-aardewerk en heeft op de breuk kleine gaatjes, mogelijk van (verbrande) organische magering.

Binnen deze opvallend goed geconserveerde, vroege kogelpotten is een grote variëteit in randvormen aanwezig:

- S-vormig uitgebogen verdikte afgeronde randen (kp-kog-9, V153, figuur 33)
- Sterk uitgebogen horizontale randen met rechte zijkant (kp-kog-10, V162 en V194, figuur 34)
- Horizontaal geknikte rechte randen (kp-kog-19, V162, figuur 35)
- Afgeronde, verdikte (omgeslagen) en ondersneden randen (kp-kog-20, V223, figuur 36).

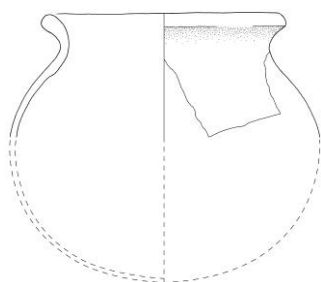
| baksel | n   | mae | eve  | datering  |
|--------|-----|-----|------|-----------|
| kp4    | 18  | 5   | 1,2  | 750-900   |
| kp5    | 4   | 2   | 0,15 | 750-900   |
| kp2    | 130 | 104 | 1,95 | 800-1050  |
| kp1    | 72  | 50  | 0,75 | 1000-1250 |
| kp3    | 6   | 6   | 0,25 | 1200-1300 |

Tabel 15. Onderscheiden baksels binnen de kogelpotten (kp-kog).

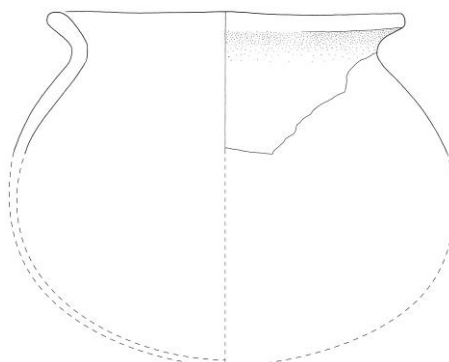
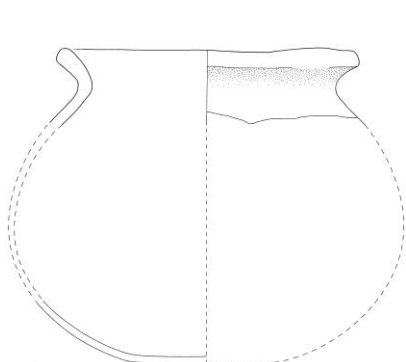
Veruit de grootst aanwezige groep binnen het kogelpotaardewerk betreft baksel kp2 dat sterk lijkt op Zuid-Nederlandse voorbeelden. Zuid-Nederlands handgemaakt aardewerk is de Zuid-Nederlandse variant van het kogelpotaardewerk zoals dat in de rest van Nederland wordt aangetroffen. De algemene term is door Verhoeven geïntroduceerd om het aardewerk te onderscheiden van het overige kogelpot-aardewerk.<sup>41</sup> Het aardewerk met een opvallende gelaagdheid op de breuk komt voor van 800 tot 1050. De meest voorkomende vorm betreft eerder genoemde kp-kog-9, met een fors verdikte rand (V25) of meer elegant vormgegeven vorm (V46). Overige typen zijn een kp-kog-22, met verdikte aan de bovenzijde afgeplatte rand met groef bovenop (V130) of met lage aan de bovenzijde afgeronde of afgevlakte rand (kp-kog-25, V213, twee ex). Opvallend is het voorkomen van vingerindrukken op de schouder bij laatstgenoemde en de meer elegante kp-kog-9. Ook is nog een enkele wandscherf met stempels (V223) gevonden. Het veelvuldig voorkomen van versieringen als vingerindrukken en stempels is een vroeg verschijnsel en ligt voor het begin van de 11<sup>e</sup> eeuw, waarna deze zo goed als nooit meer voorkomen. Een tweede opvallende verschijning is een fragment van een bakpan met een tuit. Bakpannen van kogelpotaardewerk hebben meestal een holle steel, maar deze gaan nooit door de wand van de bakpan. Of het Wijchense exemplaar een holle steel of een greep heeft gehad is niet duidelijk. Op grond van de rand betreft het een bolle bakpan met ingesnoerde hals en driehoekige rand (kp-bak-6, V182). Een vergelijkbaar exemplaar uit de late 10<sup>e</sup> of vroege 11<sup>e</sup> eeuw is bekend uit Nijmegen-Lent.<sup>42</sup>

<sup>41</sup> Verhoeven 1993, 72-76.

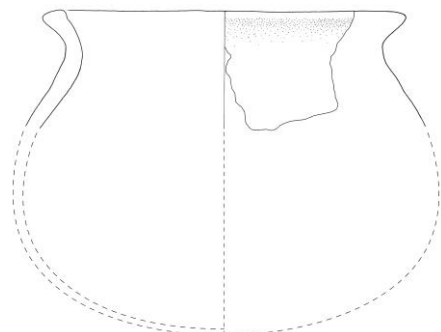
<sup>42</sup> Verhelst 2019, cat.60.



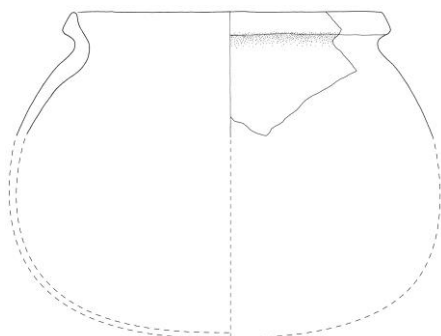
*Figuur 34. V153, kp-kog-9, schaal 1 : 4.*



*Figuur 35. V162 (links) en V194 (rechts), kp-kog 10, schaal 1 : 4.*



*Figuur 36. V162, kp-kog 19, schaal 1 : 4.*



*Figuur 37. V223, kp-kog 20, schaal 1 : 4.*

Bakselgroepen kp1 en kp3 vertegenwoordigen de latere kogelpotten waarbij de grovere met kwarts verschaalde baksels plaats maken voor fijnere met zand gemagerde baksels. Deze tendens is bekend uit de regio Nijmegen waarbij de baksels van kogelpotaardewerk vanaf de 11<sup>e</sup> of 12<sup>e</sup> eeuw meer en meer verwantschap gaan vertonen met het uit Duitsland afkomstige blauwgrijze aardewerk.<sup>43</sup> Het latere kogelpotaardewerk is duidelijk minder vertegenwoordigd binnen de Wychense vondsten. Een enkel randfragment met een hoge hals (kp-kog-15, V220) betreft een vorm uit de 11<sup>e</sup> eeuw in Nijmegen of zelfs begin 14<sup>e</sup> eeuw in Amsterdam.<sup>44</sup>

#### *Karolingisch importaardewerk*

Het aardewerk uit de Karolingische tijd bestaat voor een deel uit het karakteristieke Badorf-aardewerk, waaronder fragmenten met opgelegde banden en met radstempels gedecoreerde reliëfbandamforen (ba-pot-5, V227 en V194 – zie figuur 37). Deze kenmerkende voorraadpotten zijn met minimaal vijf exemplaren vertegenwoordigd. De doorlooptijd van deze potten ligt tot halverwege de 11<sup>e</sup> eeuw. Naarmate de tijd voortschrijdt worden de reliëfbanden minder zorgvuldig afgewerkt. Het Wychense exemplaar uit figuur 37 is vrij slordig afgewerkt en het is duidelijk zichtbaar dat het oor pas na het aanbrengen van de reliëfbanden is aangezet en behoorlijk lomp is aangedrukt.



*Figuur 38. Fragmenten van een reliëfbandamfoor V227 en V194 uit waterput S190, schaal 1 : 4.*

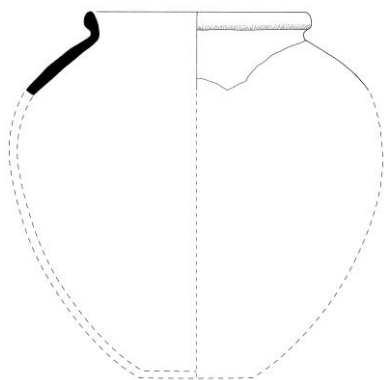
Voorts zijn fragmenten van verschillende kookpotten gevonden, een enkele keer versierd met radstempels op de rand (ba-pot, V46). Dit betreft voornamelijk vormen uit de 8<sup>e</sup> en 9<sup>e</sup> eeuw. Een klein

<sup>43</sup> Ostkamp 2017, mededeling Arjan den Braven (Leiden University).

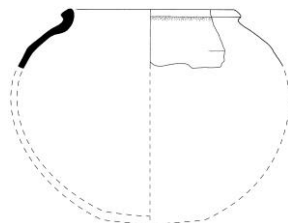
<sup>44</sup> Gawronski 2012, cat.64.

aantal scherven van gladwandige baksels, een enkele keer met verfvegen, vormen de overgang naar de Pingsdorf-producten die vanaf de 10<sup>e</sup> eeuw verschijnen. Het betreft waarschijnlijk het zogenaamde Huneschans-aardewerk uit het laatste kwart van de 9<sup>e</sup> eeuw.

Grijsbakkend aardewerk uit deze periode komt overeen met het WVI-baksel uit de Dorestad-typologie.<sup>45</sup> Onder het geringe aantal scherven is een rand van een steile pot op zeer waarschijnlijk een vlakke bodem aanwezig (kg-pot, V8). Het eveneens kenmerkende aardewerk uit Mayen is iets ruimer vertegenwoordigd. Het betreft gezien de randen en lensbodems zonder uitzondering bolpotten (my-pot, V8 en V95 – zie figuren 38 en 39). Een enkele bolpot is van een geelwit, Badorf-achtig baksel, maar gezien de zwarte, vulkanische magering, waarschijnlijk in Mayen of elders in de Eifel vervaardigd.



*Figuur 39. V8, een Mayen bolpot, schaal 1 :4.*



*Figuur 40. V95, ook een Mayen bolpot, schaal 1 :4.*

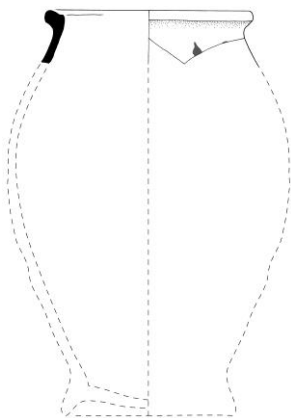
### Ottoonse tijd

Het aardewerk uit de 10<sup>e</sup> eeuw wordt gedomineerd door blauwgrijs- en Pingsdorf-aardewerk. Maar ook gidsartefacten als Duisburg-aardewerk zijn aanwezig. Over de productieaanvang en verspreiding van het witbakkende aardewerk uit het Maasland (wm) bestaat discussie.

Het blauwgrijze aardewerk is vooral toe te wijzen aan twee specifieke productieplaatsen. Het betreft producten uit Paffrath ( $n=38$ ) en Elmpt ( $n=20$ ). Van enkele scherven met een compact grijs baksel is de herkomst onduidelijk. Het aardewerk uit Paffrath komt eerder voor, in het rivierengebied al in de 10<sup>e</sup> eeuw, maar heeft een doorlooptijd tot in de 12<sup>e</sup> of zelfs 13<sup>e</sup> eeuw. Voor Elmpt wordt vaak een begindatering aangenomen in het laatste kwart van de 12<sup>e</sup> eeuw. Uit de opgravingen in Tiel kan voor enkele fragmenten worden aangenomen dat dit aardewerk al voor 1150 voor komt. Voor het oostelijk rivierengebied en Noord-Limburg is echter een nog vroegere datering waarschijnlijk, mogelijk al rond 1050. Het blauwgrijze aardewerk uit zowel Paffrath als Elmpt bestaat in deze fase louter uit kogelpotten (bg-kog-2; V89 paffr-a; V231 elmpt; V130 onbekend baksel). In de late middeleeuwen wordt het vormenspectrum van de producten uit Elmpt verder uitgebreid.

<sup>45</sup> Van Es en Verwers (1980).

Onder het goed dateerbare aardewerk uit Pingsdorf is slechts een klein aantal randen aanwezig. Uit de vroegste productieperiode, de eerder genoemde overgang van Badorf- naar Pingsdorf-aardewerk, zijn een aantal fragmenten aanwezig. Een voorbeeld daarvan is een rand van een pot in een rossig baksel met een randtype dat leunt tegen de vormen uit de Badorf-periode (pi-pot, V137). Een rand van een hoge beker is door studies van Sanke<sup>46</sup> en Bult<sup>47</sup> goed te dateren. Het betreft randtype 2.5a uit de 10<sup>e</sup> of eerste helft van de 11<sup>e</sup> eeuw (pi-pot, V130 – zie figuur 40). Maar er zijn ook duidelijk fragmenten uit de latere productieperioden van de 11<sup>e</sup> en 12<sup>e</sup> eeuw aanwezig. Ook een handgevormde kogelpot (pi-kog-5) behoort tot de latere producten. Een enkel fragment neigt al naar het proto-steengoed van de vroege 13<sup>e</sup> eeuw.



*Figuur 41. V130, een rand van een hoge beker van Pingsdorf aardewerk, randtype 2.5a, uit de 10<sup>e</sup> of begin 11<sup>e</sup> eeuw, schaal 1 : 4.*

Het handgemaakte aardewerk uit Duisburg is op de draaischijf afgemaakt en is bijvoorbeeld veel in Tiel aangetroffen.<sup>48</sup> Het aardewerk is grijsbruin van kleur en gemagerd met zand en/of fijn, rood potgruis. Door het gladstrijken van de voornamelijk grote potten ontstaan de kenmerkende groeven. Het aardewerk heeft forse randen en is vaak voorzien van lichte radstempeldecoraties of soms losse rozetstempels. Een enkel randfragment uit Wijchen (du-pot-1, V140) lijkt echter onversierd. Het aardewerk is vooral in gebruik in de 10<sup>e</sup> eeuw, maar komt zeker nog voor in de eerste helft van 11<sup>e</sup> eeuw.

Het aantal scherven van witbakkend Maaslands aardewerk, voorheen aangeduid als Andenne-aardewerk, is gering. Het vormenrepertoire bestaat voornamelijk uit kook- en tuitpotten met lensbodems. De randen ontwikkelen van sikkelvormige randen in de 10<sup>e</sup> en 11<sup>e</sup> eeuw tot manchetvormige randen in de 12<sup>e</sup> eeuw. Vondsten van Maaslandse of vergelijkbare waar uit Oost-Souburg geven echter een genuanceerder beeld. Daar is veel drinkgerei in de vorm van kruikamforen en verschillende bekervormen aangetroffen.<sup>49</sup> Bovendien is na de publicatie van de Oost-Souburgse

<sup>46</sup> Sanke 2002.

<sup>47</sup> Bult 2011.

<sup>48</sup> Bartels e.a.1997.

<sup>49</sup> Verhaeghe in Van Heeringen et al 1995, 156-160.

vondsten, die dateren uit de periode 900 tot 1000, de discussie over de begindatering van Maaslandse waar aangezwengeld. Een artikel uit 1996 suggereert zelfs een begindatering van de productieplaats Huy tot wel de 6<sup>e</sup> eeuw!<sup>50</sup> Bovengenoemde vormontwikkeling van de randen lijkt daar zelfs terug te gaan tot de 9e of 10e eeuw. De in Wijchen gevonden randen duiden op bolle (tuit-)potten op lensbodems met een ondersneden sikkeland zonder (wm-pot-4 V227) of met dekselgeul (wm-pot-5, V216 en V48). Deze dateren in de klassieke witte baksels respectievelijk in de tweede helft 11<sup>e</sup> of laatste kwart 11<sup>e</sup> of eerste kwart 12<sup>e</sup> eeuw en een fragment in een roodbruin baksel is mogelijk toe te schrijven aan de Huyse baksels en mogelijk iets ouder. Maar ook binnen de Maaslandse groep van het aardewerkcomplex van de Meesterplaats zijn latere vormen aanwezig, zoals bijvoorbeeld een fragment van een manchetvormige rand (wm-pot-2) en te dateren tussen 1125 en 1175. Een bodemfragment van een kleine of mogelijk miniatuur pot (wm-pot-13 V119 – zie figuur 41) stamt uit het begin van de 13<sup>e</sup> eeuw. De miniatuurvormen worden vaak als kinderspeelgoed omschreven, en betreffen miniaturen van bestaande vormen. Een groter aantal van deze vormen, opgegraven in Hendrik-Ido-Ambacht<sup>51</sup>, lijken echter eerder te duiden op een miniatuurpot met een specifieke functie voor de opslag van olie, zalf, parfum of iets dergelijks. Ook het roodbakkende aardewerk uit het Maasland dateert uit de 12<sup>e</sup> of 13<sup>e</sup> eeuw.



*Figuur 42. V119, bodemfragment van een miniatuurpot (wm-pot-2) uit het begin van de 13<sup>e</sup> eeuw. Schaal is 1:1.*

### Latere middeleeuwen en nieuwe tijd

Het aardewerk uit de latere middeleeuwen (1050-1500) en nieuwetijd (na 1500) is, naast de boven beschreven late vormen van de verschillende productiecentra, zeer beperkt. Het totaal aantal scherven uit de hierboven beschreven productiecentra met een datering in de 11<sup>e</sup>, 12<sup>e</sup> of 13<sup>e</sup> eeuw bedraagt 106. Dit komt overeen met slechts 1/5 deel van het totaal aantal vondsten. De in de inleiding genoemde vondsten uit late middeleeuwen en nieuwe tijd bestaan uit drie scherven uit de 13<sup>e</sup> of 14<sup>e</sup> eeuw. Twee daarvan zijn afkomstig uit middeleeuwse sporen en lijken te duiden op intrusie.<sup>52</sup> De derde scherf van een grijsbakkende kom (14<sup>e</sup>/15<sup>e</sup> eeuw) is afkomstig uit een afdekkende cultuurlaag. De drie overige vondsten zijn afkomstig uit de bouwvoor (mineraalwaterkruik) of een waterput uit de 19<sup>e</sup> eeuw (roodbakkend en industrieel witbakkend aardewerk).

### Verspreiding en duiding

Het overgrote merendeel van het gebruiksaardewerk dateert uit de periode van het begin van de 8<sup>e</sup> eeuw tot rond het midden van de 11<sup>e</sup> eeuw. Slechts een klein deel maakt duidelijk dat waarschijnlijk sprake is van een (veel grotere) nederzittingslocatie die doorloopt tot in de 12<sup>e</sup> of begin van de 13<sup>e</sup>

<sup>50</sup> Giertz, 1996.

<sup>51</sup> Schabbink 2019.

<sup>52</sup> Een steengoedscherf (s1, Siegburg 14e/15e eeuw) in S171, kuil met datering in 10<sup>e</sup> of eerste helft 11<sup>e</sup> eeuw) en een roodbakkende scherf (r, 13<sup>e</sup>/14<sup>e</sup> eeuw) in kuil S42 met datering in 12<sup>e</sup> eeuw).

eeuw. Hoewel het materiaal over het algemeen fragmentarisch is aangetroffen, valt wel het grote aantal voorraadpotten op die zijn gebruikt voor opslag. Ook uit het grote aantal importen valt de voorzichtige conclusie te trekken dat handel een onderdeel vormt van de activiteiten die hebben plaatsgevonden. Zowel in tijd als in aanwezige baksels is er overeenkomst met de vondsten zoals die bekend zijn uit handelsplaatsen als Dorestad en het latere Tiel. Echter door de geringe grootte van het opgegraven terrein kan dit niet hard gemaakt worden.

De vondsten uit woonhuis STR1 bestaan uit 20 scherven (tabel 16). Opvallend is dat onder het overheersende kogelpot-aardewerk, zowel vroege kp2- als de latere kp1 en zelfs kp3-baksels zijn vertegenwoordigd.

| baksel | vorm   | aantal | datering  |
|--------|--------|--------|-----------|
| ba     |        | 1      | 750-900   |
| bg     |        | 2      | 900-1200  |
| kp     | kog-10 | 1      | 800-1050  |
| kp     |        | 13     | 800-1200  |
| pi     | kog-5  | 1      | 1050-1125 |
| pi     |        | 1      | 900-1200  |

Tabel 16. Vondsten uit structuur 1.

Op basis van de handgevormde kogelpot uit Pingsdorf ligt de datering waarschijnlijk in de late 11<sup>e</sup> of vroege 12<sup>e</sup> eeuw. De kogelpot kp-kog-10 van het kp2-baksel is dan een late vertegenwoordiging. De ene kogelpotscherf van baksel kp3 moet dan vroeger gedateerd worden. Behalve de ene Badorf-scherf passen alle andere vondsten, waaronder de scherv van het Paffrath-baksel (bg) binnen genoemde tijdsrange. De ene Badorf-scherf betreft dan opspit uit vorige bewoningsperioden van de nederzetting.

De 53 scherven uit woonhuis STR2 tonen nog veel meer aan dat verspitting heeft plaatsgevonden (zie tabel 17). De jongste vondsten van blauwgrijs aardewerk (bg-kog-2) betreffen zowel Paffrath- als Elmpt-baksels. In de database is de algemene datering voor Elmpt vanaf 1150 aangehouden, maar Wijchen kan zeker als derde voorbeeld van het veel vroegere voorkomen van Elmpt, zoals hiervoor betoogd, gelden. Dan ligt de datering rond het midden van de 11<sup>e</sup> eeuw en zijn de Maaslandse pot met sikkelvormige rand (wm-pot-5) en een Pingsdorf-pot uit Sanke's periode 3 of 4 late verschijningsvormen. Overigens is de grote hoeveelheid opspit uit de Karolingische periode opvallend.

| baksel | vorm  | aantal | datering |
|--------|-------|--------|----------|
| ba     | -     | 1      | 750-900  |
| bg     | kog-2 | 13     | 900-1250 |
| hg     | pot   | 10     | 700-900  |
| kg     | -     | 1      | 675-750  |
| kp     | kog   | 17     | 800-1250 |
| my     | pot   | 4      | 700-900  |
| pi     | pot   | 5      | 875-1205 |
| wm     | pot-5 | 2      | 950-1050 |

Tabel 17. Vondsten structuur 2.

In de vullingen van waterput S32 zijn, naast vroege kogelpotten (kp4 en kp5), in de onderste vulling Badorf-scherven gevonden. De datering zal liggen rond 900, wanneer het Badorf-aardewerk steeds meer plaatsmaakt voor dat uit Pingsdorf.

In de tweede waterput S192 vallen de grote fragmenten van een reliëfbandamfoor op. Deze worden echter vergezeld door scherven van witbakkend Maaslands. Een randscherf van een pot (wm-pot-4) met sikkelvormige rand maakt een datering rond het midden van de 11<sup>e</sup> eeuw aannemelijk. Dat is het tijdstip dat de reliëfbandamforen van het toneel verdwijnen en de sikkelvormige randen van de Maaslandse potten verschijnen.

Het materiaal uit de grote paalkuilen van de spieker (structuur 3) bestaat naast ouder materiaal, vooral uit late kogelpot (kp3), blauwgrijze waar uit Paffrath en Pingsdorf-aardewerk. De datering wordt echter vooral bepaald door het rood-en witbakkende aardewerk uit het Maasland. Een randscherf van een pot met manchetvormige rand bepaalt de datering rond het midden van de 12<sup>e</sup> eeuw.

Het geringe materiaal uit de palenreeks (structuur 4) met blauwgrijs uit Paffrath, kogelpot en Maaslands, kan niet nader gedateerd worden dan 11<sup>e</sup>- of 12<sup>e</sup>-eeuws.

### 5.5.2 Dierlijk bot

R. Nillesen

#### Inleiding

Tijdens het onderzoek zijn 40 fragmenten botmateriaal verzameld in sporen behorende bij vindplaats 2, waaronder twee paalkuilen, twee kuilen en een laatmiddeleeuwse akkerlaag. Bij de analyse van het botmateriaal is gedetermineerd op diersoort en element. Vervolgens is gekeken of het materiaal aanwijzingen bevat voor pathologische afwijkingen en of er sporen van slacht of consumptie waarneembaar zijn. Fragmenten die tot hetzelfde skeletelement behoren zijn daarbij als één fragment beschouwd. Het totaal aantal gedetermineerde botelementen bedraagt derhalve vijf stuks (tabel 18). Leeftijdsbepaling is verricht op basis van vergroeiing van groeinaden en epifysen (skeletelementen) en doorbraakstadia en slijtage (gebitselementen).<sup>53</sup>

| Diersoort     | Aantal elementen | Minimum aantal individuen (MAI) |
|---------------|------------------|---------------------------------|
| Rund          | 5                | 2                               |
| <b>Totaal</b> | <b>5</b>         | <b>2</b>                        |

Tabel 18. Overzicht soorten en aantallen botmateriaal uit vindplaats 2.

#### Beschrijving

Het botmateriaal is afkomstig van ten minste twee runderen op basis van het type bot. Met uitzondering van V211, een fragment van een *radius* (spaakbeen), bestaat het materiaal uit onderkaak- en tandfragmenten. Alle elementen vallen onder de noemer 'vleesarm deel' van het rund. Het botmateriaal is onverbrand en slecht geconserveerd. Het is erg bros en breekt makkelijk. In vrijwel alle gevallen zijn het oppervlak en de breukvlakken van het botmateriaal, waar aanwijzingen voor slacht en consumptie zichtbaar kunnen zijn, te sterk verweerd om hier uitspraken over te kunnen doen.

Beide onderkaken zijn afkomstig van de rechterzijde van de kaak. De kaken behoren toe aan runderen van respectievelijk 30-32 maanden oud (V13) en 36-40 maanden oud (V215). Runderen zijn op deze leeftijd volgroeid en kunnen als vleesproducent hebben gediend. Het dierlijk bot is zeer waarschijnlijk als afval in de sporen terecht gekomen. Er zijn geen aanwijzingen voor dierlijke begravingen.

---

<sup>53</sup> Silver 1969, Higham 1967.

### 5.5.3 Verbrande leem en bouwkeramiek

D. te Kieffe

#### inleiding

Tijdens het onderzoek zijn 94 fragmenten verbrande leem verzameld in 36 antropogene sporen en twee akkerlagen. De fragmenten samen wegen 6,6 kilo en kunnen aan sporen van de middeleeuwse vindplaats 2 worden toegewezen. De fragmenten leem hebben in enkele gevallen gediend als wandbepleistering, maar in de meeste gevallen blijft de precieze functie onduidelijk. Naast de verbrande leem zijn ook twaalf stukken bouwkeramiek verzameld met een totaalgewicht van 419 gram. Deze fragmenten zijn voornamelijk stukken van dakpannen, een roodbakkende tegel en een mogelijk deel van een *tubulus*. De bouwkeramiek wordt zonder uitzondering in de Romeinse tijd gedateerd, maar is afkomstig uit middeleeuwse sporen.

#### Beschrijving verbrande leem

De verbrande leem is bekeken op kenmerken van de samenstelling van het gebruikte materiaal (op het oog), constructieafdrukken en functietoewijzing in een structuur of object. Alle kenmerken zijn opgenomen in een determinatietabel in Appendix 3. In deze tekst worden alleen de fragmenten besproken die iets meer kunnen vertellen over toepassingen en specifieke kenmerken van de leem in de gebouwstructuren. Het leem dat is teruggevonden tijdens het veldwerk zal slechts een fractie zijn van de leem die is gebruikt bij de constructie van gebouwstructuren. Het voorkomen van verbrande leem in archeologische context hangt sterk samen met enkele factoren; bijvoorbeeld de samenstelling, de hardheid en de conserveringsomstandigheden in de bodem.<sup>54</sup> Vooral de hardheid is bepalend voor de hoeveelheid leem die overblijft na zoveel eeuwen. Naast deze factoren is ook de context waarin de leem terechtkomt bepalend voor wat overblijft en teruggevonden wordt. Leem dat voor langere tijd aan de oppervlakte blijft liggen zal meer gefragmenteerd raken dan fragmenten die in een meer afgesloten context zijn terechtgekomen, zoals paalkuilen en kuilen.

De grootste concentraties van verbrande leem zijn gevonden in enkele paalkuilen die toebehoren aan gebouwstructuur 2. Hierbij zijn verreweg de meeste fragmenten in paalspoor S93 aangetroffen, onderdeel van het gebint. Deze fragmenten zijn grotendeels afkomstig van de wand van het gebouw. De afdrukken van de twijgen in de wand zijn goed zichtbaar en hadden een gemiddelde diameter van 1 tot 1,5 cm. De dikte van de opgebrachte buitenste leemlaag was gemiddeld 5 cm, van de buitenkant wand tot aan het vlechtwerk van twijgen in de wand. Dit was te herleiden doordat aan één zijde enkele fragmenten afgesmeerd waren en aan de andere zijde de twijgindrukken aanwezig waren (zie ook figuur 43). In meerdere brokken leem is tevens goed te zien dat de leem in verschillende lagen op de wand is aangebracht door de gelaagde structuur van de fragmenten. Naast de fragmenten uit S93 met afgesmeerde wandvlakken, zijn ook proppen leem verzameld die ergens tussen zijn gedrukt, ofwel 'gepropt', bijvoorbeeld tussen het vlechtwerk van de wand.

---

<sup>54</sup> Sepers (2016), p. 302-303.



*Figuur 43. Fragmenten leem met twijgindrukken en een afgesmeerde zijde (V48), schaal 1:1.*

Uit een andere paalkuil van gebouwstructuur 2, paalkuil S96, zijn stukken leem verzameld waarvan de samenstelling duidelijk anders is. Het gaat om roodbruine leembrokken met veel ijzer- en organische inclusies, de meeste van deze brokken bevatten tevens hele fijne plantenworteltjes. De brokken zijn vormeloos en bevatten geen afgesmeerde vlakken of indrukken.



*Figuur 44. Een fragment verbrande leem met veel ijzerinclusies en fijne plantenresten langs de buitenzijde (V88), schaal 2:1.*

De leem voor dit materiaal lijkt niet van dezelfde herkomst als in S93 en tevens lijkt het ook minder goed gemengd te zijn voordat het is uitgehard. De leem komt uit een ijzerrijke omgeving, zoals bijvoorbeeld een beekdal in de buurt. De fijne plantenresten lijken alleen aan de buitenkant te zitten, mogelijk zijn ze nog voor het uitharden van de leem op de brokken terechtgekomen. Gezien de zwakke samenstelling en de 'vervuiling' met de plantenresten lijkt het om een restproduct te gaan dat is overgebleven bij het aansmeren van de wanden. Enkele brokken zijn op de grond terechtgekomen en langs de buitenzijde vermengd geraakt met humeus oppervlakte materiaal.

Op enkele stukken leem afkomstig uit kuilen en één paalkuil is op de reeds afgesmeerde zijden een witte aangebrachte laag waargenomen, een oppervlakte bewerking van een mogelijke wandzijde. De betreffende kuilen liggen in het noorden (S77-S85-S234-S236-S237) en een kuil S170 en paalkuil S5

(behorende bij spieker STR3) in het zuidwesten van het onderzoeksgebied. Uit de ijzertijd, maar met name uit de Romeinse tijd is bekend dat wanden van gebouwen soms met witte kalk werden aangesmeerd om ze te beschermen tegen regen en verwerking of ter decoratie. Uit de middeleeuwen is dit fenomeen minder gekend, omdat deze vondstcategorie maar weinig wordt beschreven enerzijds en anderzijds omdat op middeleeuwse sites ook vaak Romeinse bouwkeramiek wordt aangetroffen waardoor de datering onzeker is.<sup>55</sup> De aangebrachte laag is getest op de aanwezigheid van kalk door middel van zoutzuur te druppelen op de laag. De vloeistof begint door een chemische reactie te bruisen als het in contact komt met kalk. De witte laag op fragmenten verbrande leem uit kuilen S236 en S170 begon echter niet te bruisen en gaf daardoor geen indicatie voor de aanwezigheid van kalk. Dit kan twee dingen betekenen; het betreft geen kalkmengsel of de kalk is reeds opgelost na al die eeuwen in de bodem. Vooralsnog blijft daardoor onduidelijk wat de oppervlaktebewerking van deze fragmenten dan wel voorstelt (zie figuur 45).



*Figuur 45. Links: een fragment verbrande leem met een witte pleisterlaag (V81), schaal 3:1. Rechts: een zelfde soort fragment verbrande leem met een witte pleisterlaag en mogelijke verbrandingssporen (V154), schaal 2:1.*

De (opgebrachte) laag is gemiddeld tussen de 5-7 mm dik. Op basis van de overige dateerbare vondsten uit de betreffende contexten dateren de leembrokken met oppervlaktebewerking in de volle middeleeuwen (12<sup>e</sup>-13<sup>e</sup> eeuw). Opvallend is wel dat de meeste fragmenten niet in de paalkuilen van de reconstrueerbare gebouwstructuren zijn aangetroffen, met uitzondering van de fragmenten uit de paalkuil van de spieker. Het is niet uit te sluiten dat de fragmenten secundair, als Romeinse opspit, in de sporen zijn terechtgekomen in de middeleeuwen.

### **Bouwkeramiek**

Tussen het complex van verbrande leem zijn ook fragmenten Romeinse bouwkeramiek verzameld. De fragmenten waren vaak in dezelfde contexten aanwezig als de fragmenten verbrande leem. Het betreft elf fragmenten van een dakpan (zowel *imbrex* als *tegula*), een fragment van een mogelijke tegel (roodbakkend) en een mogelijk fragment van een *tubulus*, een Romeinse verwarmingsbuis. Twee dakpanfragmenten en de tegel zijn in kuil S170 aangetroffen evenals een bepleisterd leemfragment. De *tubulus* komt uit een kleine paalkuil (S88) in het midden van het onderzoeksgebied. De verspreiding van de Romeinse bouwkeramiek concentreert zich enigszins in de zuidwestelijke hoek van de opgraving, op en rond de spiekerstructuur 3.

---

<sup>55</sup> Persoonlijke mededeling van dhr. drs. G. Gazenbeek, Senior KNA Materiaal-specialist bij Artefact.

## Conclusie

De studie van de verbrande leem en bouwkeramiek heeft bijgedragen aan de beantwoording van onderzoeksvraag 6a en enkele nieuwe ideeën opgeworpen. Het is op basis van de aangetroffen fragmenten leem in combinatie met brokken houtskool in de paalkuilen van woonhuis STR2 aannemelijk dat het gebouw door een brand is verwoest. De wanden van het gebouw waren opgebouwd uit vlechtwerk met twijgen met daarop in lagen aangesmeerde leem tot circa 5 cm dik aan de buitenzijde. Of de wanden van de gebouwen waren aangesmeerd met een kalklaag kan niet met zekerheid gezegd worden, aangezien alleen één fragment met pleisterwerk in een paalkuil van de spieker is aangetroffen. De overige fragmenten komen uit andere kuilen. Er lijken twee soorten leem gebruikt te zijn binnen de middeleeuwse vindplaats, een redelijk schone variant met lichte ijzerinclusies en een redelijke grove variant met veel ijzerinclusies en fijne plantenwortels. Deze laatste lijkt vooral een restproduct te zijn, maar beide varianten zijn verspreid over de vindplaats aangetroffen.

De aanwezigheid van fragmenten Romeinse bouwkeramiek, met name dakpan, in meerdere kuilen en een paalkuil wijst op de aanwezigheid van een Romeinse vindplaats in de nabije omgeving waarbij een gebouw met een pannendak aanwezig was. Op ca. 500 m naar het westen was een Romeinse villa gelegen, in plangebied de Tienakker (huidige Kloosterakker) waar het materiaal van afkomstig kan zijn.<sup>56</sup> Ook de stad Nijmegen kan hierin een rol gespeeld hebben als extractieplek. De aanvoer van Romeinse bouwkeramiek voor hergebruik in de middeleeuwse nederzettingen is niet geheel ongebruikelijk.

---

<sup>56</sup> Heirbaut & Van Enkevort (2001).

#### 5.5.4 Metaal

##### *M. Hendriksen (Archeometaal)*

Tijdens het onderzoek in plangebied De Meesterplaats zijn enkele metalen voorwerpen verzameld. Het gaat in totaal om 22 stuks, waarvan drie non-ferro objecten, en waarvan tien stuks metaal voor analyse in aanmerking komen.<sup>57</sup> Alle geselecteerde objecten zijn eerst gereinigd en daarna geconserveerd voor behouden voor nadere bestudering. Voor de analyse is gekeken naar de uiterlijke kenmerken om zo de materiaal soort en aard van objecten te bepalen. Alle metaalobjecten kunnen gedateerd worden in de middeleeuwen en/of nieuwe tijd.

##### **Beschrijving van de vondsten**

Van acht objecten kon de functie en datering niet vastgesteld worden. Het gaat om een loden plaatje (V66), een ijzeren brokje (V21), twee ijzeren fragmentjes (V20-V229), twee staafjes met daaraan een gebogen oog (V2-V6) en twee gepunte ijzeren staven (V19). Deze laatstgenoemde staven zaten op elkaar gecorrodeerd en hebben een lengte van 19,5 cm. De doorsnede is rechthoekig en ook is bij één staaf in het midden een inkeping gemaakt. Mogelijk gaat het om twee afvalstukken of halffabricaten.

##### *Messenlemmet*

Van een mes is het 14cm lange ijzeren lemmet met daaraan de angel gevonden (V110 – zie figuur 45) in een laatmiddeleeuwse ophogingslaag in WP3. Het lemmet heeft een rechte rug en verbreedt richting de punt. Het puntgedeelte is zo gemaakt dat hiermee voedsel opgeprikt kon worden. Dit type mes is bekend uit contexten met een datering in de 11<sup>e</sup> tot 13<sup>e</sup> eeuw.<sup>58</sup> Op de angel kon een houten of benen heft bevestigd worden.



*Figuur 46. Het lemmet van een mes (V110), schaal 2:1.*

##### *Schijffibula*

In een grote kuil in WP2 is een bronzen schijffibula gevonden met een diameter van 14mm (V17 – zie figuur 46). Het gaat om een zogeheten *nabenemailfibula* met daarin ter decoratie een verdiepte concentrische cirkel en een centraal verdiept rond middenstuk. De beide verdiepte delen zijn opgevuld met witgeel emaille. Gezien de kleine uitvoering is de fibula alleen geschikt voor het sluiten van een dun kledingstuk, bijvoorbeeld een halsdoek. De *nabenemailfibula* kan gedateerd worden vanaf de 10<sup>e</sup> tot in de 12<sup>e</sup> eeuw.<sup>59</sup>

---

<sup>57</sup> Het selectierapport van de metaalvondsten is bij het evaluatierapport toegevoegd en goedgekeurd door bevoegd gezag en depothouder van het provinciaal depot Gelderland.

<sup>58</sup> Hendriksen 2004, afb.14; Cowgill, De Neergaard & Griffiths 2003, nos. 16.

<sup>59</sup> Frick 1993, 456, kat. Nr. 1; Hendriksen 2011, afb. 237, vnr. 1667.



*Figuur 47. De Ottoonse schijffibula met ingelegd emaille (V17), schaal 6:1.*

### 5.5.5 Natuursteen

*G. Boreel*

Uit sporen van vindplaats 2 komen in totaal 57 fragmenten natuursteen met een gewicht van 9.676 g. In tabel 19 wordt een overzicht gegeven van het gevonden natuursteen. Naast soort, aantal en gewicht is gekeken naar de vorm van de stukken, de grootteklasse en verbranding en/of verhitting (resp. verkleuringen/roetaanslag en openstaande breuken of breukvormen als gevolg van verhitting). Als laatste is vastgelegd of stukken bewerkt zijn geweest. Determinatie heeft plaatsgevonden op het oog en waar nodig met behulp van een 10x vergrotende loep.

Bijna 90% van het natuursteen heeft een (afgerond-)hoekige vorm en is dus op een of andere manier gefragmenteerd geraakt. Op twaalf fragmenten na zijn de fragmenten niet groter dan 60 mm. Onduidelijk blijft op welke manier het natuursteen gefragmenteerd is geraakt, aangezien slechts vier fragmenten sporen van verbranding laten zien. Een belangrijk deel van de assemblage bestaat uit sterk gefragmenteerd tefriet, wat het beeld van de fragmentatiegraad enigszins vertekent.

| soort         | aantal    | gewicht in g |
|---------------|-----------|--------------|
| chert         | 3         | 49           |
| indet.        | 1         | 14           |
| kalksteen     | 1         | 457          |
| kwarts        | 1         | 34           |
| kwartsiet     | 2         | 1.271        |
| leiste        | 3         | 390          |
| siltsteen     | 1         | 21           |
| tefriet       | 30        | 864          |
| vuursteen     | 1         | 14           |
| zandsteen     | 14        | 6.562        |
| <b>totaal</b> | <b>57</b> | <b>9.676</b> |

*Tabel 19. Overzicht van de gevonden aantallen en gewichten per soort natuursteen uit vindplaats 2.*

Uit woonhuis STR1 komen vier fragmenten natuursteen. Hieronder bevinden zich twee kleine stukjes tefriet en zandsteen, een groot hoekig stuk zandsteen en een klein deel van een maalsteen van tefriet (V218). Het fragment maalsteen laat nog slechts een deel van een geglad maalvlak zien.

Uit woonhuis STR2 komen vijf fragmenten natuursteen. Hieronder bevinden zich onder andere twee afgerond-hoekige stukjes zandsteen en een stukje kwarts met dezelfde vorm. Daarnaast is een grindje gevonden van zandsteen met mortelresten aan het oppervlak (V144), wat wijst op het gebruik als bouw materiaal. Het laatste stuk is een sterk verweerd randfragment van een loper van een roterende maalsteen. Het lijkt een maalsteen te zijn van het Romeinse type Westerwijtwerd met een opstaande rand.<sup>60</sup> De dikte op de rand bedraagt 35 mm.

---

<sup>60</sup> Harsema 1967.

Verder vallen twee artefacten op die uit paalkuilen komen die niet aan een structuur waren te koppelen, maar wel in de middeleeuwen konden worden gedateerd. Een randfragment van een looper van een planparallele, roterende maalsteen komt uit paalkuil S62 (zie figuur 48). Het stuk laat een sterk geglad maalvlak zien en een deel van een aandrijfgat. De steen heeft een dikte van 23 mm. In dezelfde paalkuil is een flink (hoekig) stuk zandsteen gevonden met een geglad vlak. Dit vlak is gebruikt om te slijpen en laat bovendien twee lange slijpkrassen zien.



*Figuur 48. Een fragment van een roterende maalsteen (V55), schaal 2:1.*

### 5.5.6 Slakmateriaal

G. Boreel

#### Inleiding

Alle 73 fragmenten slak die tijdens het onderzoek gevonden zijn komen uit sporen die met vindplaats 2 te associëren zijn. Samen weegt deze vondstcategorie 7.739 g (tabel 20). De assemblage laat een goede conservering zien. Determinatie heeft plaatsgevonden op het oog en waar nodig met behulp van een 10x vergrotende loop en een handmagneet.

#### Beschrijving

Vaak worden bij het smeden van ijzer vormloze brokken slak gevormd, die meestal alleen op basis van het roestige uiterlijk of van het magnetisme aan de bewerking van ijzer kunnen worden toegeschreven. Deze slakken worden hier aangeduid als 'slak algemeen'. Een bijzondere vorm van deze smeedslakken is de smeedhaardslak. Deze slakken vormen zich net onder de luchtinlaat van de smeedhaard. Meestal hebben ze een min of meer platte bovenzijde en een convexe onderkant. De vorm van de onderkant weerspiegelt bovendien vaak de vorm van een kuiltje dat net onder de luchtinlaat in de bodem van de smeedhaard werd aangebracht.

| slaktype       | aantal    | gewicht in g |
|----------------|-----------|--------------|
| haardwand      | 8         | 306          |
| productieslak  | 5         | 444          |
| sintel         | 10        | 86           |
| slak algemeen  | 24        | 885          |
| smeedhaardslak | 26        | 6.018        |
| <b>totaal</b>  | <b>73</b> | <b>7.739</b> |

*Tabel 20. Overzicht van de gevonden aantallen en gewichten per slaktype.*

Van de 26 stuks smeedhaardslak zijn 17 compleet. In tabel 21 wordt een overzicht gegeven van enkele kenmerken van deze complete smeedhaardslakken. Vergelijking van het gemiddelde en de mediaan laat zien dat de afmetingen van de slakken redelijk uniform verdeeld lijken te zijn rond circa 70 bij 50 bij 35 mm. De verschuiving van de gemiddelde horizontale afmeting wordt veroorzaakt door twee uitbijters. Eén daarvan meet 130 bij 115 bij 60 mm (V139). Dit stuk vormt ook de uitbijter bij het gewicht met 1.278 g. De tweede uitbijter bij de afmetingen meet 130 bij 80 bij 35 mm (V55). Deze smeedhaardslak wijkt niet zozeer af qua gewicht, maar wel qua aard van de slak. Het bestaat uit een volledig lichtgrijze en zeer poreuze slak, met een glasachtige klank als er tegen wordt getikt. De smeedhaardslak heeft een langwerpige vorm en lijkt in een langwerpige haard te zijn ontstaan. Onduidelijk blijft bij welk proces deze slak is ontstaan, maar rekening moet worden gehouden met een herverhittingsslak. Deze slakken ontstaan als het ruwe product uit een ijzerproductieoven (de zogenaamde wolf) wordt herverhit om te comprimeren tot smeedbaar ijzer. Van een vergelijkbaar type slak zijn stukken gevonden in V130, 138 en 159.

|           | gewicht (g) | lengte (mm) | breedte (mm) | dikte (mm) |
|-----------|-------------|-------------|--------------|------------|
| gemiddeld | 271         | 75          | 59           | 35         |
| mediaan   | 177         | 70          | 50           | 35         |
| minimum   | 44          | 50          | 35           | 15         |
| maximum   | 1.278       | 130         | 115          | 75         |

Tabel 21. Enkele statistische kenmerken van de afmetingen en gewichten van 17 complete smeedhaardslakken.

Zonder de hierboven beschreven afwijkende stukken is sprake van smeedhaardslakken met een (ruw) niervormige vorm en een plano-convexe doorsnede en afmetingen rond 65 bij 50 bij 35 mm en een gewicht van rond de 157 g. Veel van deze slakken hebben een roestig uiterlijk, maar laten nauwelijks magnetisme zien.

De fragmenten haard- of ovenwand zijn allemaal volledig versinterd en/of verglaasd, wat de reden is dat ze bewaard zijn. Eén van de stukken vormt een deel van een haard- of ovenwand rond de luchtinlaat. Een deel van dit gat met een diameter van circa 40 mm is bewaard gebleven.

Van vijf fragmenten kan met enige voorzichtigheid worden gezegd dat het gaat om productieslak, ofwel slak die vrijkomt bij de productie van ijzer. Twee stukken hiervan vormen een slakrand van 45 tot 50 mm hoog (V139 en V179). Van eerstgenoemd vondstnummer kon de oorspronkelijke (binnen)diameter van de wand waaraan het is gevormd worden geschat op circa 200 mm. De drie overige slakken laten duidelijke druipstructuren zien, waarvan twee bovendien zwak magnetisch zijn (V200). Op basis van de gevonden slakken kan niet worden gezegd uit welk type ove ze afkomstig zijn.

Over de gevonden sintels valt niet meer te zeggen dan dat drie zwak magnetisch zijn en erop wijzen dat ze ook bij de bewerking of productie van ijzer zijn ontstaan.

Het slakmateriaal is overwegend in kuilen aangetroffen, maar ook in paalkuilen, lagen en een greppel. Geen van deze sporen kon aan een structuur worden toegekend. Op basis van geassocieerd keramisch vondstmateriaal komt het slakmateriaal voor in sporen uit de volle middeleeuwen. Kuilen waarin het meeste slak is gevonden dateren uit het begin van de 10<sup>e</sup> eeuw (S214), eerste helft van de 11<sup>e</sup> eeuw (S234, 236 en 238) en 10<sup>e</sup>/11<sup>e</sup> eeuw. Hierbij moet echter bedacht worden dat in al deze contexten relatief veel vroegmiddeleeuws aardewerk gevonden is dat als opspit wordt geïnterpreteerd. Ook de slakken kunnen daarom vroeger dateren dan de sporen zelf.

## Conclusie

Binnen vindplaats 2 is sprake van het voorkomen van slakmateriaal. Het materiaal wijst op zowel de kleinschalige bewerking van ijzer, maar ook op de productie van dit materiaal. Het slakmateriaal is gevonden in overwegend 10<sup>e</sup>/11<sup>e</sup>-eeuwse contexten, maar kan gezien de grote hoeveelheid ouder materiaal hierin ook opspit zijn. Vanwege het ontbreken van oven- en/of haardstructuren blijft onduidelijk of de ambachtelijke activiteiten binnen het opgegraven terrein hebben plaatsgevonden of in de nabijheid ervan. Bekend is dat bijna 100 m ten zuidoosten van het plangebied enkele ijzerovens zijn gevonden binnen plangebied Wijchen-Oostflank.<sup>61</sup> Eén daarvan kon worden gedateerd in de vroege middeleeuwen (776-794 of 800-975 na Chr., Poz-81668). De datering van de rest van de ovens op

<sup>61</sup> Boreel (2017), 261-273.

Oostflank is niet bekend. Het is mogelijk dat deze jonger zijn en de bron vormen van de gevonden slakken op De Meesterplaats. Als het op De Meesterplaats gaat om opspit zouden de slakken ook geassocieerd kunnen worden met de ijzerproductie in de vroege middeleeuwen.

## 5.6 Interpretatie van vindplaats 2

De vindplaats bestaat uit sporen en structuren uit de 10<sup>e</sup> tot eerste helft 12<sup>e</sup> eeuw en vondstmateriaal dat ruimer dateert van de 6<sup>e</sup> tot in de 13<sup>e</sup> eeuw. Er is sprake van twee erven met een woonhuis en een bijbehorende waterput, waarbij op het jongste erf ook een spieker is gelegen. Gezien de geringe oppervlakte van het onderzoeksgebied kan geen volledig beeld verkregen worden van de inrichting van de erven, behalve dat ze met de kopse kant van de woonhuizen georiënteerd waren op de Oosterweg. Enkel op basis van dateringen van vondstmateriaal uit de spieker is het aannemelijk dat deze gelijktijdig met gebouwstructuur 1 heeft bestaan in de late 11<sup>e</sup> tot eerste helft 12<sup>e</sup> eeuw. De mogelijke aanwezigheid van een palenrij tussen de twee gebouwstructuren impliceert het ontstaan of een verandering van een mogelijke percelering tussen de erven vanaf de 12<sup>e</sup> eeuw. Er zijn geen aanwijzingen voor een weg of pad gevonden in het onderzoeksgebied.

Op basis van de sporen en vondsten kan gesteld worden dat de meeste grondsporen aan de periode van de 10<sup>e</sup> tot eerste helft 12<sup>e</sup> eeuw zijn toe te wijzen. In vrijwel alle sporen zijn aardewerkscherven uit zowel de vroege middeleeuwen als de volle middeleeuwen aanwezig, waarbij in vrijwel alle gevallen het volmiddeleeuwse materiaal als leidend wordt gezien voor de datering van de context. Het vroegmiddeleeuws materiaal kan als opspit en secundair worden beschouwd, de bijbehorende grondsporen zijn vermoedelijk in de volle middeleeuwen verspit of lagen in de nabijheid van het onderzoeksgebied. De hoge fragmentatiegraad van het vondstmateriaal en de hoge diversiteit aan periodes met name binnen het aardewerkassemblage laat een hoge gebruikersintensiteit van het terrein zien. Door intensief gebruik van de locatie is het materiaal dat in of aan het middeleeuwse oppervlak lag gefragmenteerd geraakt.

De in totaal vijf aanwezige waterputten in het onderzoeksgebied wijzen ook op de aanwezigheid van meer erven in de directe nabijheid van het onderzoeksgebied. De grote hoeveelheid aan waterputten uit dezelfde periode binnen een dergelijk klein onderzoeksterrein wijst ook op de aanwezigheid van een eigen waterput op elk afzonderlijk erf. Soms worden waterputten door meerdere huishoudens gebruikt, maar in Wijchen lijkt het erop, ook gezien de vondst van 24 (!) middeleeuwse waterputten ten westen van het plangebied, dat de huishoudens ieder een eigen waterput hadden. Een andere optie is dat de waterputten noodzakelijk waren voor het uitoefenen van bepaalde ambachten zoals brouwen of smeden. De aanwezigheid van slakmateriaal in het onderzoeksgebied dat afkomstig is van ijzerproductie en -verwerking zijn ook mogelijke aanwijzingen voor uitoefening van ambachten. De meeste slakken zijn aangetroffen in kuilen langs de noordzijde van het onderzoeksgebied waarin o.a. ook meer verbrand leem (van ovens?) is aangetroffen. Het is niet uitgesloten dat in deze hoek net buiten het plangebied een vorm van ijzerproductie en verwerking plaatsvond ondanks dat de bijbehorende middeleeuwse ijzerovens hier niet zijn gevonden, maar wel in plangebied Oostflank. Een opvallende vondst zijn de slakken met druipstructuren, welke aanwijzingen kunnen zijn voor het gebruik van kuilovens. Een methode van metaalverwerking waarvan vaak gedacht wordt dat deze in de middeleeuwen niet meer voorkomt.

Het aardewerk wijst op een gemiddelde welvarende nederzetting, maar hoewel het materiaal nogal fragmentarisch is aangetroffen, valt wel het grote aantal potten op die zijn gebruikt voor opslag. Ook uit het grote aantal importen valt de voorzichtige conclusie te trekken dat handel een onderdeel vormt van de activiteiten die hebben plaatsgevonden. Zowel in tijd als in aanwezige baksels is er overeenkomst

met de vondsten zoals die bekend zijn uit handelsplaatsen als Dorestad en het latere Tiel. Echter door de geringe grootte van het opgegraven terrein kan dit niet hard gemaakt worden.

## 6 Synthese

### 6.1 Synthese

Het archeologisch onderzoek in plangebied De Meesterplaats heeft twee vindplaatsen opgeleverd, een activiteitenzone met grondsporen en vondsten van een erf uit de midden-bronstijd en twee erven met bijbehorende structuren uit de volle middeleeuwen. Opvallend genoeg kent het vondstmateriaal een veel ruimere dateringsrange van het laat-neolithicum tot de vroege ijzertijd in vindplaats 1 en van de Merovingische periode tot de late middeleeuwen in vindplaats 2. Er lijkt sprake te zijn van een grote hoeveelheid vondstmateriaal dat in een secundaire context is terecht gekomen, hetzij door verspitting van antropogene sporen uit deze perioden in het onderzoeksgebied of door aanvoer (in het plaggendeek bijvoorbeeld). De aanwezigheid van redelijke hoeveelheden vondstmateriaal uit perioden waar geen grondsporen bij gevonden zijn, duidt wel op de aanwezigheid van bewoningskernen uit het neolithicum, de ijzertijd en de vroege middeleeuwen rondom het plangebied. De rijkdom aan diversiteit in de dateringen van het vondstmateriaal duidt op een lange bewoningsgeschiedenis in en rond de huidige kern van Wijchen. De vele onderzoeks- en vondstmeldingen in Archis3 voor Wijchen bewijzen dit ook.

De locatie van vindplaats 1 met een datering tussen het laat-neolithicum en de vroege ijzertijd en met een zwaartepunt in de midden-bronstijd is onderdeel van meerdere bewoningskernen op dit deel van het rivierduin waarbij onder andere in plangebied Oostflank en op Martensterrein ook een deel is aangetroffen. Het bijbehorende huis (of de huizen / erven) uit de midden-bronstijd zal in een zone tussen de Oostflank en de Meesterplaats gelegen zijn.

In de Romeinse tijd zijn er geen activiteiten in een zone binnen en direct rond plangebied De Meesterplaats, alleen enkele fragmenten bouwkeramiek in middeleeuwse sporen wijzen op Romeinse aanwezigheid in de wijde omgeving, o.a. in plangebied de Tienakker. Het vondstmateriaal laat vanaf de 6<sup>e</sup> eeuw weer de eerste activiteiten zien binnen het onderzoeksgebied. Pas vanaf de 8<sup>e</sup> en begin 9<sup>e</sup> eeuw is er een grotere toename in de aanwezigheid van vondstmateriaal, met name aardewerk, zichtbaar. Vanaf de 10<sup>e</sup> eeuw komt daar ook de aanwijsbare bewoning bij met het bouwen van de huizen en het slaan van de waterputten binnen het onderzoeksgebied. De huizen zijn georiënteerd op de huidige Oosterweg, een oude route over het rivierduin, die in de (vroege) middeleeuwen vermoedelijk al richting de middeleeuwse kerklocatie in het centrum gelopen heeft en een oude handelsroute vanaf Nijmegen verder richting het westen voorstelde, met een passage door Wijchen.

De voorlopige conclusie kan getrokken worden dat op de oostzijde van het rivierduin vanaf het laat-neolithicum tot in de vroege ijzertijd activiteiten plaatsvonden met een zwaartepunt in de midden-bronstijd op en rond het plangebied De Meesterplaats en Oostflank, waarna de bewoningskern zich weer verplaatst naar elders op het duin. Pas vanaf de Merovingische tijd neemt de bewoningsintensiteit op dit deel van het duin weer licht toe met een zwaartepunt in de Karolingische tijd en de volle middeleeuwen. De bewoningskern uit de Romeinse tijd en Merovingische tijd zal zich verder naar het westen hebben bevonden, mogelijk aan de andere zijde van het Merovingisch grafveld, in het verlengde van de oude loop van de huidige Oosterweg. De stichting van de kerk ten zuiden van het grafveld en langs de oude route, in combinatie met de aanwezigheid van de vele Karolingische en volmiddeleeuwse sporen aan de oostzijde van het rivierduin (o.a. in het plangebied De Meesterplaats en Oostflank) is een aanwijzing dat de bewoningskern zich mogelijk weer verplaatst naar deze kant.

Dat het aardewerk tevens een grote component aan importmateriaal en vormen voor opslag in de vroege en volle middeleeuwen laat zien, is een verdere bevestiging van de groeiende handelsnederzetting Wijchen als eerste belangrijke post na Nijmegen op de route over het rivierduin langs de Maas, vanuit het Duitse Rijngebied en Nijmegen richting het westen. Vanaf de late middeleeuwen vindt geen bewoning meer plaats in het plangebied, waarna het terrein als akker in gebruik wordt genomen vanaf vermoedelijk de 13<sup>e</sup> eeuw.

## 6.2 Aanbevelingen

Ondanks de aanwezigheid van een 20<sup>e</sup>-eeuws pand in het plangebied waren de sporen tussen de verstoringen van de funderingsstroken nog goed bewaard. De vele sporen en het diverse vondstmateriaal laten een zeer informatief bodemarchief zien, waarbij de sporen zich tot buiten het plangebied uitstrekken. De hoge verwachting voor de percelen ten noorden en oosten rond het plangebied De Meesterplaats is terecht en kan worden gehandhaafd. Bij toekomstige ontwikkelingen van de parkeerplaats en de wegen is een archeologisch onderzoek sterk aan te bevelen.

## Literatuur

- Bartels, M./J.W. Oudhof/J. Dijkstra 1997: Duisburgse waar uit Ottoons Tiel, een keramisch gidsfossiel voor de tiende eeuw, in *Westerheem* 46-3, 2-15.
- Boreel, G.L., 2017. Metaalslakken, in J. van Kampen. Wonen op een toplocatie. Bewoning op een rivierduin aan de oevers van het Wijchens Meer in het Neolithicum, de Bronstijd, Romeinse tijd en de Middeleeuwen, *Zuidnederlandse Archeologische Rapporten* 69, Amsterdam, 261-273.
- Bult, E.J., 2011. Dateringsmogelijkheden van Pingsdorfaardewerk met behulp van de publicatie van Sanke, in H. Clevis (eds), *Assembled articles 4: Symposium on medieval and post-medieval ceramics*, Zwolle 16 and 17 september 2010. Zwolle, 169-190.
- Clevis, H. & J. Kottman, 1989. Weggegooid en teruggevonden: aardewerk en glas uit Deventer vondstcomplexen 1375-1750. Kampen.
- Cowgill, J, De Neergaard, M, Griffiths, N. 2003: *Knives and scabbards. Medieval finds from excavations in London: 1*, London.
- Dijkstra, J. , 1998, *Archeologisch Onderzoek in de binnenstad van Tiel juni t/m september 1996. Lokaties Koornmarkt en Tol-Zuid. Rapportage Archeologische Monumentenzorg* 57, Amersfoort.
- Es, W.A. van, & W.J. H. Verwers (red.), 1980. *Excavations at Dorestad 1: the harbour: Hoogstraat I. Nederlandse Oudheden* 9. Amersfoort.
- Flokstra, L.M., 2008. Plangebied Don Emanuelstraat, gemeente Wijchen; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek. RAAP-notitie 2627. Weesp.
- Frick, H, J., 1993: *Karolingisch-ottonische Scheibenfibeln des nördlichen Formenkreises. Band 49/50. Neumünster.*
- Gawronski, J. (ed.), 2012. *Amsterdam ceramics: a city's history and an archaeological ceramics catalogue 1175-2011*. Amsterdam.
- Gawronski, J. & R. Jayasena, 2017. *Ons' Lieve Heer op Solder Archeologisch onderzoek Oudezijds Voorburgwal 38-40, Amsterdam (2013-2014) AAR (Amsterdamse Archeologische Rapporten)* 100, Amsterdam.
- Giertz, W., 1996. *Middle Meuse valley ceramics of Huytype: a preliminary analysis, Medieval Ceramics volume* 20.
- Harsema, O.H., 1967: Geïmporteerde basaltlava maalstenen uit de Romeinse tijd uit Groninger wierden in: *Varia bio-archaeologica* 31, Groninger oudheden 9: overdruk uit *Groningse Volksalmanak* 1967: 139-158.
- Heeren, S., Hazenberg, T., 2010: *Voorname dames, stoere soldaten en eenvoudige lieden Begravingen en nederzettingssporen uit het Neolithicum, de laat-Romeinse tijd en Middeleeuwen te Wijchen-Centrum*, Leiden.
- Hendriksen, M, 2004: *Afgedamd en afgedankt. Metaalvondsten uit twee middeleeuwse nederzettingen in Leidsche Rijn, Utrecht.*
- Hendriksen, M. 2011: Metaal. In: J.S van der Kamp, Boeren langs de Hogeweide. Een (post)middeleeuws boerderijlint op kapittelgrondgebied in Leidsche Rijn. *Basisrapportage archeologie* 20 gemeente Utrecht.

- Hiddink, H., 2005: Opgravingen op het Rosveld bij Nederweert 1. Landschap en bewoning in de IJzertijd, Romeinse tijd en Middeleeuwen, Zuid-Nederlandse Rapporten 22, Amsterdam.
- Higham, C.F.W., 1967: 'Stock rearing as a cultural factor in prehistoric Europe.' P.P.S. 33, 84-106.
- Huijbers, A.M.J.H., 2007: Metaforiseringen in beweging. Boeren en hun gebouwde omgeving in de Volle Middeleeuwen in het Maas-Demer-Scheldegebied, Proefschrift Universiteit van Amsterdam, Amsterdam.
- Kampen, J. van/V. van den Brink (eds), 2013: Archeologisch onderzoek op de Habraken te Veldhoven. Twee unieke nederzettingen uit het Laat Neolithicum en de Midden Bronstijd en een erf uit de Volle Middeleeuwen, Amsterdam, (ZAR 52).
- Kampen, J., 2017: Wonen op een toplocatie. Bewoning op een rivierduin aan de oevers van het Wijchens Meer in het Neolithicum, de Bronstijd, Romeinse tijd en de Middeleeuwen. Zuidnederlandse Archeologische Rapporten ZAR 69, Amsterdam.
- Kieft, D. te, 2019a: Waardering en Selectieadvies van de archeologische opgravingsresultaten, plangebied De Meesterplaats te Wijchen, gemeente Wijchen, RAAP-adviesdocument 1003, Weesp.
- Kieft, D. te, 2019b: Addendum op PvE 1968, plangebied De Meesterplaats te Wijchen, gemeente Wijchen, RAAP-addendum PvE 2140, Weesp.
- Kieft, D. te, 2019c: Evaluatie- en selectierapport plangebied De Meesterplaats te Wijchen, gemeente Wijchen, RAAP E&S rapport 52, Weesp.
- Orton, C., P. Tyers & A. Vince 1993: *Pottery in Archaeology*, Cambridge.
- Ostkamp, S., 2017. Het aardewerk van aandachtszone H, in: C.W. Koot, & E.N.A. Heirbaut: Archeologische monumentenzorg in het plangebied van de dijkeruglegging bij Lent 6. Schans Knodsenburg, de nieuwtijdse bewoningsgeschiedenis. Deel I-II, Archeologische Berichten Nijmegen – Rapport 63, Nijmegen.
- Oudhof, J., 2000: 'Huis Malburg' van spoor tot spoor : een middeleeuwse nederzetting in Kerk-Avezaath, Rapportages Archeologische Monumentenzorg 81 (ROB), Amersfoort.
- Sanke, M. 2002. Die mittelalterliche Keramikproduktion in Brühl-Pingsdorf. Technologie-Typologie-Chronologie, in Rheinische Ausgrabungen Bd. 50.
- Schabbink, M., 2019. Gebruiksaardewerk, in R. de Leeuwe: Ambachtsezoom, gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, een archeologische opgraving, Raap Rapport 3921, Weesp, 61-74.
- Schabbink, M., 2018. Gebruiksaardewerk, in E. Verhelst: Knokken om Knodsenburg, archeologisch onderzoek naar een fort uit de Tachtigjarige Oorlog, gemeente Nijmegen; een opgraving, drie archeologische begeleidingen en een proefsleuf in het plangebied 'Ruimte voor de Waal', zones Ha, Hb, Hc, T1 en T2., Raap Rapport 3921, Weesp, 177-239.
- Schotten, J., 2012. Kogelpot-aardewerk uit Noord-Limburg, De Maasgouw 131, 2012-4, 132-139.
- Sepers, M., 2016: Verbrand leem, in M.F.P. Dijkstra et al.: Nieuw licht op Leithon Archeologisch onderzoek naar de vroegmiddeleeuwse bewoning in plangebied Leiderdorp-Plantage, Themata 8, Universiteit van Amsterdam/Diachron UvA bv, Amsterdam, 301-315.
- Silver, I.A., 1969: 'The ageing of domestic animals'. D. Brothwell & E. Higgs (red): Science in archaeology (2e ed). London, 283-302.

- Tuijn, W.N., 1992. Middeleeuwse bewoning in Wijchen-Centrum. Jaarverslag Archeologische Werkgemeenschap voor Nederland, afd.16: Nijmegen en Omstreken XXV.
- Velde, H.M. van der, 2001: Houten Hoogdijk terrein 89. Onderzoek in het kader van de vinexlocatie Loerik, Hofstad II, ADC-rapport 80, Amersfoort.
- Verhaeghe, F. 1995: Het vroeg-Middeleeuwse geglazuurde aardewerk uit Oost-Souburg, in R. van Heeringen et al., Vroeg-Middeleeuwse ringwalburgen in Zeeland, Goes/Amersfoort, 155-169.
- Verhelst, E.M.P., 2011: Wroeten in de Valendries. Bewoningssporen uit de late bronstijd en de vroeg Romeinse tijd op het Martensterrein in Wijchen. RAAP-rapport 2125, Weesp.
- Verhelst, E.M.P., 2019 (in concept): Boeren onder de brug: een middeleeuwse nederzetting ter plaatse van de verlengde Waalbrug in Lent, Gemeente Nijmegen. Archeologisch onderzoek: twee opgravingen in het plangebied 'Ruimte voor de Waal', zone J en plaatbrug oost. RAAP-rapport 3211, Weesp.
- Verhoeven, A. 1993. Vroeg-middeleeuws aardewerk in de Kempen, in *Brabants Heem* 45, 62-80.
- Verhoeven, A. 1998. Middeleeuws gebruiksaardewerk in Nederland (8ste-13de eeuw), Amsterdam.
- Vosselman, J., 2018: Programma van Eisen plangebied De Meesterplaats, RAAP PvE 1968, Weesp.
- Weerden, J.F. van der, Brouwer, M.C., 2015: Boni pastoris est tondere pecus, non deglubere\*. Bewoning uit de prehistorie, Romeinse tijd en middeleeuwen te Lieshout, Nieuwenhof-Noord, BAAC-rapport A-10.0339, 's-Hertogenbosch.

# Overzicht van figuren, tabellen, bijlagen en appendices

## Figuren:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figuur 1. De ligging van het plangebied. Inzet: ligging in Nederland (ster).                                                                                                                                                                                                     | 6  |
| Figuur 2. Werkzaamheden zoals beschrijven en meten tijdens de opgraving in plangebied De Meesterplaats.                                                                                                                                                                          | 7  |
| Figuur 3. Overzicht van de werkputten (proefsleuf is getrapt aangelegd) en de locaties van de profielen.                                                                                                                                                                         | 12 |
| Figuur 4. Op deze foto, genomen tijdens het proefsleuvenonderzoek, is goed de diepteligging van het archeologisch vlak te zien, waarbij de wanden getrapt moesten worden aangelegd.                                                                                              | 15 |
| Figuur 5. Twee lithogenetisch geïnterpreteerde profielen binnen het plangebied (zie voor locatie figuur 3).                                                                                                                                                                      | 17 |
| Figuur 6. Impressie van het gelaagde zandpakket van laag 60 met in de top de Laag van Wijchen. Laag 50 wordt gevormd door het rivierduin dat op de Laag van Wijchen is afgezet. (foto genomen in zuidelijke richting ter plaatse van boring 1, zie ook profiel 201 in figuur 5). | 18 |
| Figuur 7. Impressie van de bodemopbouw ter plaatse van profiel 301.                                                                                                                                                                                                              | 19 |
| Figuur 8. Een opgevulde kuil in profiel 101, mogelijk restant van tabaksteelt.                                                                                                                                                                                                   | 20 |
| Figuur 9. Schematische weergave van de doorsnede van een tabaksveld (bron: Hulst 2011, p.15).                                                                                                                                                                                    | 20 |
| Figuur 10. Het plangebied geprojecteerd op de Bonnekaart uit 1900, ten oosten van het plangebied is een akker met een gebouw zichtbaar.                                                                                                                                          | 21 |
| Figuur 11. Spoor 8, een paalkuil uit de midden-bronstijd.                                                                                                                                                                                                                        | 23 |
| Figuur 12. Spoor 17, een mogelijke paalkuil uit de midden-bronstijd.                                                                                                                                                                                                             | 23 |
| Figuur 13. Spoor 24, een kuil met veel houtskool, daterend in de midden-bronstijd.                                                                                                                                                                                               | 23 |
| Figuur 14. De verspreiding van de grondsporen behorende bij vindplaats 1.                                                                                                                                                                                                        | 24 |
| Figuur 15. Scherven met nagel- of spatelindrukken en opgeknepen ribbels uit het laat-neolithicum, niet op schaal.                                                                                                                                                                | 27 |
| Figuur 16. Scherven van een tonvormige tweeledige pot zonder hals uit de midden-bronstijd, gevonden in kuil S43 (V58), niet op schaal.                                                                                                                                           | 27 |
| Figuur 17. Bewerkte siltsteen, een halffabricaat, met een half doorboord gaatje. Schaal 3:1.                                                                                                                                                                                     | 32 |
| Figuur 18. Spreiding van doorboorde hangers van natuursteen in prehistorische context o.b.v. ARCHIS3 (gezien op 10-07-2020).                                                                                                                                                     | 33 |
| Figuur 19. Overzicht volmiddeleeuwse structuren van vindplaats 2: twee woonhuizen, een spieker en vijf waterputten.                                                                                                                                                              | 39 |
| Figuur 20. Structuur 1 met palen M en N en kuil S214, datering 1050-1125. De zwarte pijl geeft een mogelijke ingang aan.                                                                                                                                                         | 40 |
| Figuur 21. Staander S202; 0:kern of uitgraafkuil, 1:insteek, 2:insteek.                                                                                                                                                                                                          | 41 |
| Figuur 22. Staander S226; 0: uitgraafkuil, 1: kern, 2: insteek, 3: insteek, 4: insteek.                                                                                                                                                                                          | 41 |
| Figuur 23. Huis type H2 uit de opgraving in Lieshout Nieuwenhof-Noord. Aan de zuidelijke kopse kant van het gebouw zijn de paalsporen M en N zichtbaar in het interieur. (bron: Van der Weerden / Brouwer 2015)                                                                  | 42 |

|                                                                                                                                                                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figuur 24. Kuil S214 in doorsnede, zichtbaar is dat de kuil meerdere malen is uitgegraven geweest, waarbij vulling 2 het oudste dateert.                                                                                    | 43 |
| Figuur 25. Tekening van waterput S190-S192.                                                                                                                                                                                 | 44 |
| Figuur 26. Restanten van de boomstam in waterput S190.                                                                                                                                                                      | 44 |
| Figuur 27. Structuur 2 (woonhuis) zoals gereconstrueerd met gebintpalen en wandpalen, datering 950-1100. Aan de zuidwestzijde is de waterput gelegen die vermoedelijk bij het woonhuis hoorde.                              | 45 |
| Figuur 28. Vergaan hout van de boomstam in de waterput S32. Ook de grindige pleistocene ondergrond is goed te zien op het grondwaterniveau.                                                                                 | 47 |
| Figuur 29. Tekening van waterput S31-S32.                                                                                                                                                                                   | 47 |
| Figuur 30. De gereconstrueerde palenrij met een datering na 1100. De waterput S190 t.h.v. paalkuil S191 is dan inmiddels gedempt.                                                                                           | 49 |
| Figuur 31. Kuil S70 met daaronder paalspoor S165. De zwak humeuze opvulling van de kuil tekent zich als een donkere kuilvulling af.                                                                                         | 50 |
| Figuur 32. Tekening van randfragment V152, een Wölbwandtopf, schaal 1 : 4.                                                                                                                                                  | 54 |
| Figuur 33. Een voorbeeld van stempelversiering op een kogelpotscherf (V223). Schaal 2:1.                                                                                                                                    | 55 |
| Figuur 34. V153, kp-kog-9, schaal 1 : 4.                                                                                                                                                                                    | 57 |
| Figuur 35. V162 (links) en V194 (rechts), kp-kog 10, schaal 1 : 4.                                                                                                                                                          | 57 |
| Figuur 36. V162, kp-kog 19, schaal 1 : 4.                                                                                                                                                                                   | 57 |
| Figuur 37. V223, kp-kog 20, schaal 1 : 4.                                                                                                                                                                                   | 57 |
| Figuur 38. Fragmenten van een reliëfbandamfoor V227 en V194 uit waterput S190, schaal 1 : 4.                                                                                                                                | 58 |
| Figuur 39. V8, een Mayen bolpot, schaal 1 : 4.      Figuur 40. V95, ook een Mayen bolpot, schaal 1 : 4.                                                                                                                     | 59 |
| Figuur 41. V130, een rand van een hoge beker van Pingsdorf aardewerk, randtype 2.5a, uit de 10 <sup>e</sup> of begin 11 <sup>e</sup> eeuw, schaal 1 : 4.                                                                    | 60 |
| Figuur 42. V119, bodemfragment van een miniatuurpot (wm-pot-2) uit het begin van de 13 <sup>e</sup> eeuw. Schaal is 1:1.                                                                                                    | 61 |
| Figuur 43. Fragmenten leem met twijgindrukken en een afgesmeerde zijde (V48), schaal 1:1.                                                                                                                                   | 66 |
| Figuur 44. Een fragment verbrande leem met veel ijzerinclusies en fijne plantenresten langs de buitenzijde (V88), schaal 2:1.                                                                                               | 66 |
| Figuur 45. Links: een fragment verbrande leem met een witte pleisterlaag (V81), schaal 3:1. Rechts: een zelfde soort fragment verbrande leem met een witte pleisterlaag en mogelijke verbrandingssporen (V154), schaal 2:1. | 67 |
| Figuur 46. Het lemmet van een mes (V110), schaal 2:1.                                                                                                                                                                       | 69 |
| Figuur 47. De Ottoonse schijffibula met ingelegd emaille (V17), schaal 6:1.                                                                                                                                                 | 70 |
| Figuur 48. Een fragment van een roterende maalsteen (V55), schaal 2:1.                                                                                                                                                      | 72 |

## Tabellen:

|                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 1. Administratieve gegevens.                                           | 7  |
| Tabel 2. Overzicht van voorgaande voor het plangebied relevante onderzoeken. | 8  |
| Tabel 3. Overzicht van werkputten en oppervlaktes.                           | 11 |
| Tabel 4. Overzicht van monsters.                                             | 13 |
| Tabel 5. Aantal vondsten per vondstcategorie (vindplaats 1).                 | 25 |
| Tabel 6. Herkomst van het handgevormde aardewerk.                            | 25 |
| Tabel 7. Aard van het handgevormde aardewerk.                                | 26 |

|                                                                                                            |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 8. Aard van de vuurstenen artefacten.                                                                | 29 |
| Tabel 9. Overzicht van de gevonden aantallen en gewichten per soort natuursteen in beide vindplaatsen.     | 31 |
| Tabel 10. Overzicht van de gevonden aantallen en gewichten per soort natuursteen uit vindplaats 1.         | 32 |
| Tabel 11. Aantal sporen per spoorcategorie in vindplaats 2.                                                | 37 |
| Tabel 12. Afmetingen gebouwstructuren vindplaats 2, gemeten vanaf de (vermoedde) paalkern indien aanwezig. | 48 |
| Tabel 13. Aantal vondsten per materiaalcategorie binnen vindplaats 2.                                      | 52 |
| Tabel 14. Verdeling middeleeuws aardewerk De Meesterplaats te Wijchen.                                     | 53 |
| Tabel 15. Onderscheiden baksels binnen de kogelpotten (kp-kog).                                            | 56 |
| Tabel 16. Vondsten uit structuur 1.                                                                        | 62 |
| Tabel 17. Vondsten structuur 2.                                                                            | 62 |
| Tabel 18. Overzicht soorten en aantallen botmateriaal uit vindplaats 2.                                    | 64 |
| Tabel 19. Overzicht van de gevonden aantallen en gewichten per soort natuursteen uit vindplaats 2.         | 71 |
| Tabel 20. Overzicht van de gevonden aantallen en gewichten per slaktype.                                   | 73 |
| Tabel 21. Enkele statistische kenmerken van de afmetingen en gewichten van 17 complete smeedhaardslakken.  | 74 |

## Bijlagen:

Bijlage 1. Tijdschaal

Bijlage 2. Alle sporenkaart opgravingsvlak 1

Bijlage 3. Alle sporenkaart opgravingsvlak 2

## Appendices:

Sporenlijst

Vondstenlijst algemeen

Determinatielijsten

Aardewerk prehistorie

Aardewerk middeleeuwen en nieuwe tijd

Verbrand leem en bouwkeramiek

Dierlijk bot

Metaalslakken

Natuursteen

Vuursteen

Hout

Conserveringsrapport Metaal

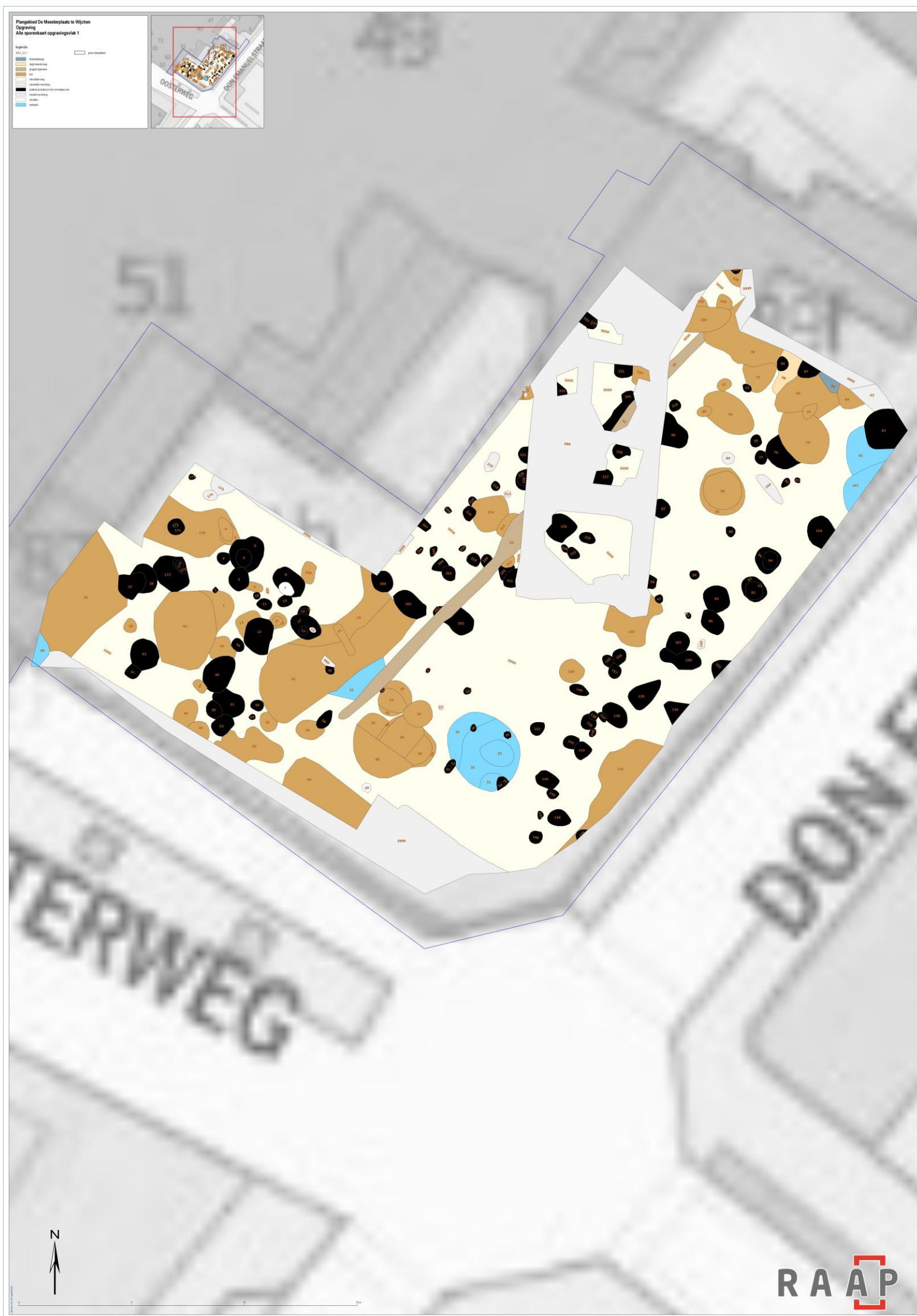
## Bijlage 1. Tijdschaal

| Archeologische perioden |                                    |                         |            |              |
|-------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------|--------------|
| Tijdperk                |                                    |                         |            | Datering     |
| Recente tijd            |                                    |                         |            |              |
| Nieuwe tijd             |                                    |                         | C          | 1945         |
|                         |                                    |                         | B          | 1850         |
|                         |                                    |                         | A          | 1650         |
| Middeleeuwen            |                                    |                         | Laat B     | 1500         |
|                         |                                    |                         | Laat A     | 1250         |
|                         | Vroeg                              | D: Ottoonse tijd        | 1050       |              |
|                         |                                    | C: Karolingische tijd   | 900        |              |
|                         |                                    | B: Merovingische tijd   | 725        |              |
|                         |                                    | A: Volksverhuizingstijd | 525        |              |
|                         | Romeinse tijd                      |                         | Laat       | 450          |
| Midden                  |                                    |                         | 270        |              |
| Vroeg                   |                                    |                         | 70 na Chr. |              |
| Prehistorie             | IJzertijd                          | Laat                    |            | 15 voor Chr. |
|                         |                                    | Midden                  |            | 250          |
|                         |                                    | Vroeg                   |            | 500          |
|                         | Bronstijd                          | Laat                    |            | 800          |
|                         |                                    | Midden                  |            | 1100         |
|                         |                                    | Vroeg                   |            | 1800         |
|                         | Neolithicum<br>(Nieuwe Steentijd)  | Laat                    |            | 2000         |
|                         |                                    | Midden                  |            | 2850         |
|                         |                                    | Vroeg                   |            | 4200         |
|                         | Mesolithicum<br>(Midden Steentijd) | Laat                    |            | 4900/5300    |
|                         |                                    | Midden                  |            | 6450         |
|                         |                                    | Vroeg                   |            | 8640         |
|                         | Paleolithicum<br>(Oude Steentijd)  | Laat                    |            | 9700         |
|                         |                                    | Jong B                  |            | 12.500       |
|                         |                                    | Jong A                  |            | 16.000       |
|                         |                                    | Midden                  |            | 35.000       |
|                         |                                    | Oud                     |            | 250.000      |

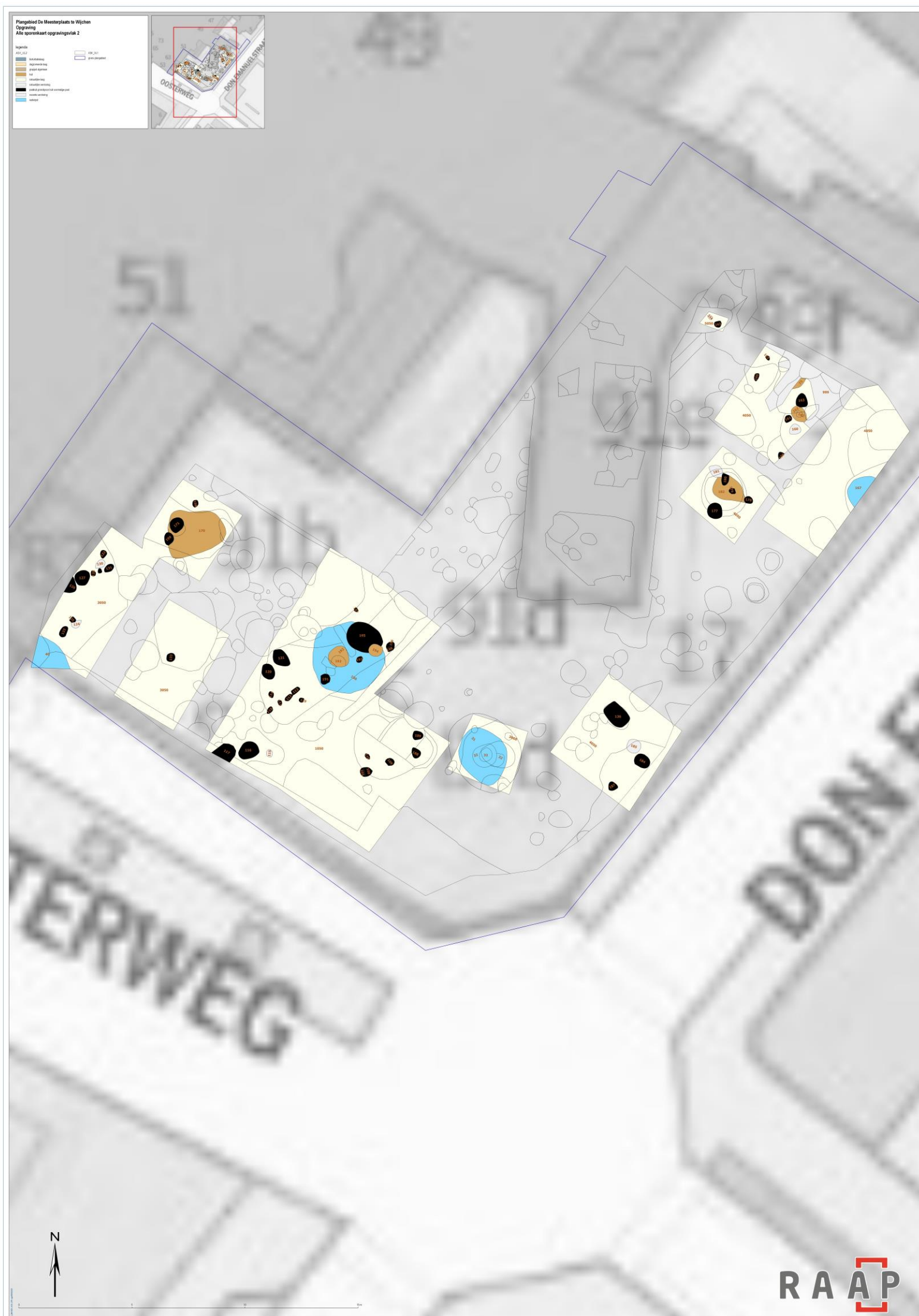
tabel1 standaard Archeologisch RAAP 2014

tabel1\_standard\_Archeologisch\_RAAP\_2014

## **Bijlage 2. Alle sporenkaart opgravingsvlak 1**



## **Bijlage 3. Alle sporenkaart opgravingsvlak 2**



## WYDE3 Sporenlijst

| spoor | put | vlak | vorm   | diepte | tekcoupe | intpralg | intprspec | vulling | lginterp | textuur | humus | grind | femn | kleur | gevekt | lsr | lpr | bioturb | hk | hlm | fo | puin | tpuin | vondstnrs               | structuurnrs |
|-------|-----|------|--------|--------|----------|----------|-----------|---------|----------|---------|-------|-------|------|-------|--------|-----|-----|---------|----|-----|----|------|-------|-------------------------|--------------|
| 1     | 1   | 1    | rond   | 36     | 5 KL     | KL       |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | FE1  | U     | Y      | -   | -   | 1       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     | 171                     |              |
| 2     | 1   | 1    | vier   | 18     | 5 PL     | PK       |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | DY    | DU     | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     |                         |              |
| 3     | 1   | 1    | rond   | 28     | 5 PL     | PK       |           | 0 KERN  |          | Zs1     | -     | -     | -    | DUY   | -      | -   | -   | 0       | 2  | 0   | 0  | 0    | -     | 3, 179, 176             |              |
| 3     | 1   | 1    | rond   | 28     | 5 PL     | PK       |           | 1 INST  |          | Zs1     | -     | -     | -    | DUY   | UE     | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     | 177                     |              |
| 4     | 1   | 1    | rond   | 40     | 1 PL     | PK       |           | 0 KERN  |          | Zs1     | -     | -     | -    | DUY   | -      | -   | -   | 1       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     | 11, 184                 |              |
| 4     | 1   | 1    | rond   | 40     | 1 PL     | PK       |           | 1 INST  |          | Zs1     | -     | -     | -    | UY    | -      | -   | -   | 1       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     |                         |              |
| 5     | 1   | 1    | rond   | 44     | 5 PL     | PK       |           | 0 KERN  |          | Zs1     | h1    | -     | -    | DUY   | -      | -   | -   | 0       | 2  | 0   | 0  | 0    | -     | 10, 183, 142            | 3            |
| 5     | 1   | 1    | rond   | 44     | 5 PL     | PK       |           | 1 INST  |          | Zs1     | -     | -     | -    | UY    | DY     | -   | -   | 1       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     | 169                     | 3            |
| 6     | 1   | 1    | rond   | 30     | 5 KL     | KL       |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | DY    | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     | 170                     |              |
| 6     | 1   | 1    | rond   | 30     | 5 KL     | KL       |           | 1 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | U     | DY     | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     |                         |              |
| 7     | 1   | 1    | ovaal  | 0      | 0 VERVAL | -        |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | DUY   | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     |                         |              |
| 8     | 1   | 1    | rond   | 34     | 5 PL     | PK       |           | 0 KERN  |          | Zs1     | -     | -     | FE1  | DYU   | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     | 173                     |              |
| 8     | 1   | 1    | rond   | 34     | 5 PL     | PK       |           | 1 INST  |          | Zs1     | -     | -     | FE1  | YU    | -      | -   | -   | 1       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 172                     |              |
| 9     | 1   | 1    | ovaal  | 0      | 0 KL     | KL       |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | FE1  | U     | LE     | -   | -   | 1       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |                         |              |
| 10    | 1   | 1    | rond   | 30     | 5 PL     | PK       |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | DY    | -      | -   | -   | 1       | 1  | 0   | 0  | 2 bs |       | 161                     |              |
| 11    | 1   | 1    | ovaal  | 12     | 5 PL     | PK       |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | U     | LE     | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     |                         |              |
| 12    | 1   | 1    | ovaal  | 28     | 5 KL     | KL       |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | FE1  | U     | DY     | -   | -   | 1       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 178                     |              |
| 13    | 1   | 1    | rond   | 44     | 5 PL     | PK       |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | DUY   | -      | -   | -   | 0       | 2  | 2   | 0  | 0    | -     | 5, 174                  | 3            |
| 13    | 1   | 1    | rond   | 44     | 5 PL     | PK       |           | 1 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | YU    | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     |                         | 3            |
| 14    | 1   | 1    | rond   | 18     | 5 PL     | PK       |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | FE1  | U     | -      | -   | -   | 1       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     |                         |              |
| 15    | 1   | 1    | rond   | 20     | 5 KL     | KL       |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | FE1  | U     | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 175                     |              |
| 16    | 1   | 1    | rond   | 14     | 5 PL     | PK       |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | FE1  | UY    | LE     | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     |                         |              |
| 17    | 1   | 1    | rond   | 26     | 5 PL     | PK       |           | 0 KERN  |          | Zs1     | -     | -     | FE1  | DYU   | Z      | -   | -   | 0       | 1  | 2   | 0  | 0    | -     | 9, 156, 143             |              |
| 17    | 1   | 1    | rond   | 26     | 5 PL     | PK       |           | 1 INST  |          | Zs1     | -     | -     | FE1  | YU    | DY     | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |                         |              |
| 18    | 1   | 1    | lin    | 20     | -1 KL    | KL       |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | FE1  | YU    | UY     | -   | -   | 0       | 2  | 2   | 0  | 0    | -     | 8, 18, 182              |              |
| 18    | 1   | 1    | lin    | 20     | -1 KL    | KL       |           | 1 -     |          | Zs1     | -     | -     | FE1  | LU    | DUY    | -   | -   | 0       | 1  | 1   | 0  | 0    | -     |                         |              |
| 19    | 1   | 1    | rond   | 2      | 1 VS     | VSN      |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | DUY   | -      | -   | -   | 0       | 2  | 0   | 0  | 0    | -     |                         |              |
| 20    | 1   | 1    | rond   | 0      | 0 PL     | PK       |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | DY    | -      | -   | -   | 0       | 1  | 2   | 0  | 0    | -     |                         |              |
| 21    | 1   | 1    | lin    | 0      | 0 KL     | KL       |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | FE1  | LYU   | DUY    | -   | -   | 1       | 1  | 1   | 0  | 0    | -     |                         |              |
| 22    | 1   | 1    | lin    | 0      | 0 WA     | -        |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | FE1  | U     | DUY    | -   | -   | 1       | 2  | 1   | 0  | 0    | -     |                         |              |
| 23    | 1   | 1    | lin    | 22     | 6 GW     | GW       |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | FE1  | DUY   | UY     | -   | -   | 0       | 1  | 1   | 0  | 0    | -     | 222, 192, 210, 212, 208 |              |
| 23    | 1   | 1    | lin    | 22     | 6 GW     | GW       |           | 1 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | YU    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |                         |              |
| 24    | 1   | 1    | ovaal  | 24     | 1 KL     | KL       |           | 0 -     |          | Zs1     | h1    | -     | FE1  | LYU   | DY     | -   | -   | 1       | 1  | 1   | 0  | 0    | -     | 15, 163, 157            |              |
| 24    | 1   | 1    | ovaal  | 24     | 1 KL     | KL       |           | 1 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | LEU   | U      | -   | -   | 1       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 158                     |              |
| 25    | 1   | 1    | ovaal  | 0      | 0 KL     | KL       |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | UY    | -      | -   | -   | 0       | 1  | 1   | 0  | 0    | -     |                         |              |
| 26    | 1   | 1    | ovaal  | 32     | 1 KL     | KL       |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | UY    | -      | -   | -   | 0       | 2  | 1   | 0  | 0    | -     | 159, 181                |              |
| 27    | 1   | 1    | ovaal  | 2      | -1 VS    | VSN      |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | YU    | -      | -   | -   | 1       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     |                         |              |
| 28    | 1   | 1    | lin    | 0      | 0 KL     | KL       |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | YU    | -      | -   | -   | 0       | 1  | 1   | 0  | 0    | -     | 14                      |              |
| 29    | 1   | 1    | lin    | 14     | 1 KL     | KL       |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | FE1  | YU    | LEU    | -   | -   | 1       | 1  | 1   | 0  | 0    | -     |                         |              |
| 29    | 1   | 1    | lin    | 14     | 1 KL     | KL       |           | 1 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | LE    | YU     | -   | -   | 1       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |                         |              |
| 30    | 1   | 1    | rond   | 18     | 1 PL     | PK       |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | UY    | -      | -   | -   | 0       | 1  | 1   | 0  | 0    | -     |                         |              |
| 31    | 1   | 1    | rond   | 0      | 0 WA     | -        |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | YU    | -      | -   | -   | 1       | 1  | 1   | 0  | 0    | -     |                         |              |
| 31    | 1   | 1    | rond   | 0      | 0 WA     | -        |           | 1 -     |          | Zs1     | -     | -     | mn1  | LYU   | LE     | -   | -   | 1       | 1  | 1   | 0  | 0    | -     | 166                     |              |
| 31    | 1   | 1    | rond   | 0      | 0 WA     | -        |           | 2 -     |          | Zs1     | -     | -     | FE1  | EU    | O      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |                         |              |
| 31    | 1   | 1    | rond   | 0      | 0 WA     | -        |           | 3 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | U     | E      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |                         |              |
| 31    | 1   | 1    | rond   | 0      | 0 WA     | -        |           | 4 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | YE    | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     |                         |              |
| 32    | 1   | 1    | rond   | 0      | 0 WA     | -        |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | DUY   | YU     | -   | WO2 | 0       | 2  | 1   | 0  | 0    | -     | 162, 148                |              |
| 32    | 1   | 1    | rond   | 0      | 0 WA     | -        |           | 1 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | DUY   | Z      | -   | -   | 0       | 2  | 0   | 0  | 0    | -     | 167                     |              |
| 32    | 1   | 1    | rond   | 0      | 0 WA     | -        |           | 2 -     |          | Zs1     | H2    | -     | -    | UY    | A      | -   | WO2 | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 168                     |              |
| 32    | 1   | 1    | rond   | 0      | 0 WA     | -        |           | 3 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | YA    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 165                     |              |
| 32    | 1   | 1    | rond   | 0      | 0 WA     | -        |           | 4 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | UY    | E      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |                         |              |
| 33    | 1   | 1    | rond   | 15     | 0 PL     | PK       |           | 0 KERN  |          | Zs1     | -     | -     | -    | DY    | -      | -   | WO2 | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     |                         |              |
| 33    | 1   | 1    | rond   | 15     | 0 PL     | PK       |           | 1 INST  |          | Zs1     | -     | -     | -    | UY    | DY     | -   | WO1 | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     |                         |              |
| 34    | 1   | 1    | ovaal  | 53     | 2 PL     | PK       |           | 0 KERN  |          | Zs1     | -     | -     | -    | U     | -      | -   | WO2 | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     | 129                     |              |
| 34    | 1   | 1    | ovaal  | 53     | 2 PL     | PK       |           | 1 INST  |          | Zs1     | -     | -     | -    | LU    | -      | -   | -   | 0       | 1  | 1   | 0  | 0    | -     |                         |              |
| 35    | 1   | 1    | ovaal  | 0      | 0 PL     | PK       |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | DUY   | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     |                         |              |
| 36    | 2   | 1    | rechth | 40     | 3 KL     | KL       |           | 0 -     |          | Zs1     | H1    | -     | -    | U     | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 16, 67                  |              |

## WYDE3 Sporenlijst

| spoor | put | vlak | vorm   | diepte | tekcoupe | intpralg | intprspec | vulling  | lginterp | textuur | humus | grind | femn | kleur | gevekt | lsr | lpr | bioturb | hk | hlm | fo | puin | tpuin | vondstnrs          | structuurnrs |
|-------|-----|------|--------|--------|----------|----------|-----------|----------|----------|---------|-------|-------|------|-------|--------|-----|-----|---------|----|-----|----|------|-------|--------------------|--------------|
| 36    | 2   | 1    | rechth | 40     | 3 KL     | KL       |           | 1 -      |          | Zs1     | H2    | -     | -    | DU    | -      | -   | -   | 0       | 2  | 1   | 0  | 0    | -     | 68                 |              |
| 37    | 2   | 1    | ovaal  | 27     | 3 PL     | PK       |           | 0 -      |          | Zs1     | H2    | -     | -    | UY    | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     | 26                 | 3            |
| 38    | 2   | 1    | ovaal  | 30     | 3 PL     | PK       |           | 0 -      |          | Zs1     | -     | -     | -    | LU    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 27                 | 3            |
| 38    | 2   | 1    | ovaal  | 30     | 3 PL     | PK       |           | 1 -      |          | Zs1     | -     | -     | -    | YU    | LU     | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 34                 | 3            |
| 39    | 2   | 1    | rond   | 26     | 3 KL     | KL       |           | 0 -      |          | Zs1     | H1    | -     | -    | U     | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 33                 |              |
| 40    | 2   | 1    | ovaal  | 0      | -1 WA    | -        |           | 0 -      |          | Zs1     | h2    | -     | -    | DU    | OE     | -   | -   | 0       | 2  | 1   | 0  | 0    | -     | 35,94              |              |
| 41    | 2   | 1    | acht   | 23     | 3 PL     | PK       |           | 0 -      |          | Zs1     | h2    | -     | -    | DU    | O      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 37                 |              |
| 42    | 2   | 1    | rechth | 30     | -1 KL    | KL       |           | 0 -      |          | Zs1     | H2    | -     | -    | DU    | O      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     | 17, 24, 59, 75, 65 |              |
| 42    | 2   | 1    | rechth | 30     | -1 KL    | KL       |           | 1 -      |          | Zs1     | -     | -     | -    | Y     | LE     | -   | -   | 0       | 2  | 0   | 0  | 0    | -     | 66                 |              |
| 43    | 2   | 1    | ovaal  | 23     | -1 KL    | KL       |           | 0 -      |          | Zs1     | h1    | -     | -    | U     | O      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 58, 22, 72         |              |
| 44    | 2   | 1    | rond   | 14     | 3 PL     | PK       |           | 0 -      |          | Zs1     | h2    | -     | -    | U     | O      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 73                 |              |
| 45    | 2   | 1    | ovaal  | 44     | 3 KL     | KL       |           | 0 -      |          | Zs1     | h2    | -     | -    | DU    | O      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 36, 63             |              |
| 46    | 2   | 1    | ovaal  | 0      | 1 PL     | PK       |           | 0 -      |          | Zs1     | h2    | -     | -    | DU    | O      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |                    |              |
| 47    | 2   | 1    | ovaal  | 18     | 3 KL     | KL       |           | 0 -      |          | Zs1     | h1    | -     | -    | DU    | O      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |                    |              |
| 48    | 2   | 1    | ovaal  | 20     | 3 KL     | KL       |           | 0 -      |          | Zs1     | h2    | -     | -    | DU    | O      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 40, 23             |              |
| 49    | 2   | 1    | ovaal  | 30     | 3 KL     | KL       |           | 0 -      |          | Zs1     | h2    | -     | -    | DU    | O      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 39                 |              |
| 50    | 2   | 1    | ovaal  | 27     | 3 PL     | PK       |           | 0 -      |          | Zs1     | h2    | -     | -    | DU    | O      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 60                 |              |
| 51    | 2   | 1    | ovaal  | 29     | 3 PL     | PK       |           | 0 -      |          | Zs1     | h1    | -     | -    | U     | O      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 25, 21             |              |
| 52    | 2   | 1    | ovaal  | 46     | 3 PL     | PK       |           | 0 -      |          | Zs1     | h1    | -     | -    | U     | O      | -   | -   | 0       | 0  | 1   | 0  | 0    | -     | 61, 70             |              |
| 53    | 2   | 1    | onr    | 0      | 1 KL     | KL       |           | 0 -      |          | Zs1     | h1    | -     | -    | U     | E      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |                    |              |
| 54    | 2   | 1    | rond   | 6      | -1 PL    | PK       |           | 0 -      |          | Zs1     | h1    | -     | -    | LU    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |                    |              |
| 55    | 2   | 1    | rond   | 24     | 3 KL     | KL       |           | 0 -      |          | Zs1     | h1    | -     | -    | U     | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 44                 |              |
| 56    | 2   | 1    | rond   | 7      | -1 PL    | PK       |           | 0 -      |          | Zs1     | h1    | -     | -    | U     | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |                    |              |
| 57    | 2   | 1    | onr    | 0      | 1 KL     | KL       |           | 0 -      |          | Zs1     | H2    | -     | -    | DU    | E      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 42                 |              |
| 58    | 2   | 1    | ovaal  | 10     | 3 PL     | PK       |           | 0 -      |          | Zs1     | H2    | -     | -    | DU    | E      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |                    |              |
| 59    | 2   | 1    | ovaal  | 28     | 3 KL     | KL       |           | 0 -      |          | Zs1     | H2    | -     | -    | DU    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 43                 |              |
| 60    | 2   | 1    | ovaal  | 22     | 3 KL     | KL       |           | 0 -      |          | Zs1     | H1    | -     | -    | U     | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 41                 |              |
| 61    | 2   | 1    | rond   | 2      | -1 VS    | VSN      |           | 0 -      |          | Zs1     | H1    | -     | -    | LU    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |                    |              |
| 62    | 4   | 1    | rond   | 80     | 1 PL     | PK       |           | 0 UITGRK |          | Zs1     | H2    | -     | -    | DUY   | -      | -   | -   | 0       | 2  | 1   | 0  | 0    | -     | 55, 131, 118       |              |
| 62    | 4   | 1    | rond   | 80     | 1 PL     | PK       |           | 1 KERN   |          | Zs1     | -     | -     | -    | YU    | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     | 133                |              |
| 62    | 4   | 1    | rond   | 80     | 1 PL     | PK       |           | 2 INST   |          | Zs1     | -     | -     | -    | LUY   | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     | 134                |              |
| 63    | 4   | 1    | onr    | 0      | 1 VS     | VSR      |           | 0 -      |          | Zs1     | -     | -     | -    | E     | OU     | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |                    |              |
| 64    | 4   | 1    | ovaal  | 34     | 2 KL     | KL       |           | 0 -      |          | Zs1     | H2    | -     | -    | DU    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 54, 82             |              |
| 65    | 4   | 1    | ONR    | 16     | 4 KL     | KL       |           | 0 -      |          | Zs1     | H2    | -     | -    | DU    | y      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     |                    |              |
| 66    | 4   | 1    | ONR    | 9      | 2 LG     | LGBT     |           | 0 -      |          | Zs1     | -     | -     | -    | LU    | -      | -   | -   | 1       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |                    |              |
| 67    | 4   | 1    | ovaal  | 36     | 2 PL     | PK       |           | 0 -      |          | Zs1     | H2    | -     | -    | DU    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 78                 |              |
| 68    | 4   | 1    | onr    | 26     | 2 LG     | LGD      |           | 0 -      |          | Zs1     | H1    | -     | -    | LU    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |                    |              |
| 69    | 4   | 1    | ovaal  | 16     | 2 PL     | PK       |           | 0 -      |          | Zs1     | H2    | -     | -    | DU    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 93                 |              |
| 70    | 4   | 1    | ONR    | 22     | 4 KL     | KL       |           | 0 -      |          | Zs1     | H2    | -     | -    | DU    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 57, 117, 149       |              |
| 71    | 4   | 1    | rond   | 16     | 2 KL     | KL       |           | 0 -      |          | Zs1     | H2    | -     | -    | DU    | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     | 87                 |              |
| 72    | 4   | 1    | rond   | 58     | 2 PL     | PK       |           | 0 -      |          | Zs1     | H2    | -     | -    | DU    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 1   | 0  | 0    | -     | 86                 |              |
| 73    | 4   | 1    | ovaal  | 18     | 4 KL     | KL       |           | 0 -      |          | Zs1     | h1    | -     | -    | LU    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 56, 116            |              |
| 74    | 4   | 1    | ovaal  | 17     | 2 KL     | KL       |           | 0 -      |          | Zs1     | H2    | -     | -    | DU    | Z      | -   | -   | 0       | 3  | 0   | 0  | 0    | -     | 77, 96             |              |
| 75    | 4   | 1    | ovaal  | 22     | 4 KL     | KL       |           | 0 -      |          | Zs1     | h1    | -     | -    | U     | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     | 52, 112            |              |
| 76    | 4   | 1    | ovaal  | 18     | 4 PL     | PK       |           | 0 -      |          | Zs1     | h1    | -     | -    | U     | -      | -   | -   | 0       | 0  | 1   | 0  | 0    | -     | 95                 |              |
| 77    | 4   | 1    | ovaal  | 12     | 4 PL     | PK       |           | 0 -      |          | Zs1     | h1    | -     | -    | U     | -      | -   | -   | 0       | 0  | 3   | 0  | 0    | -     | 81                 |              |
| 78    | 4   | 1    | ovaal  | 18     | 4 PL     | PK       |           | 0 -      |          | Zs1     | h1    | -     | -    | U     | -      | -   | -   | 0       | 0  | 1   | 0  | 0    | -     |                    |              |
| 79    | 4   | 1    | ovaal  | 0      | -1 KL    | KL       |           | 0 -      |          | Zs1     | H2    | -     | -    | U     | -      | -   | -   | 0       | 0  | 1   | 0  | 0    | -     | 76                 |              |
| 80    | 4   | 1    | rond   | 12     | 2 KL     | KL       |           | 0 -      |          | Zs1     | H2    | -     | -    | DU    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 85                 |              |
| 81    | 4   | 1    | rond   | 120    | 1 WPV    | -        |           | 0 INST   |          | Zs1     | h1    | -     | -    | u     | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |                    |              |
| 82    | 4   | 1    | rond   | 4      | 4 PL     | PK       |           | 0 -      |          | Zs1     | -     | -     | -    | LUY   | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |                    |              |
| 83    | 4   | 1    | ovaal  | 6      | 4 PL     | PK       |           | 0 -      |          | Zs1     | -     | -     | -    | LUY   | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |                    |              |
| 84    | 4   | 1    | rond   | 2      | 4 VS     | VSN      |           | 0 -      |          | Zs1     | H2    | -     | -    | DU    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |                    |              |
| 85    | 4   | 1    | rond   | 0      | 0 KL     | KL       |           | 0 -      |          | Zs1     | H3    | -     | -    | DU    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 153, 51, 123       |              |
| 85    | 4   | 1    | rond   | 0      | 0 KL     | KL       |           | 1 -      |          | Zs1     | H2    | -     | -    | U     | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 154                |              |
| 86    | 4   | 1    | rond   | 0      | 0 PL     | PK       |           | 0 -      |          | Zs1     | H1    | -     | -    | LU    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |                    |              |
| 87    | 4   | 1    | rond   | 18     | 4 PL     | PK       |           | 0 -      |          | Zs1     | H1    | -     | -    | LU    | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     |                    |              |

## WYDE3 Sporenlijst

| spoor | put | vlak | vorm  | diepte | tekcoupe | intpralg | intprspec | vulling | lginterp | textuur | humus | grind | femn | kleur | gevekt | lsr | lpr | bioturb | hk | hlm | fo | puin | tpuin | vondstnrs | structuurnrs |
|-------|-----|------|-------|--------|----------|----------|-----------|---------|----------|---------|-------|-------|------|-------|--------|-----|-----|---------|----|-----|----|------|-------|-----------|--------------|
| 88    | 4   | 1    | ovaal | 6      | 4 PL     | PK       | 0 -       |         |          | Zs1     | -     | -     | -    | LU    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 89    | 4   | 1    | ovaal | 6      | -1 PL    | PK       | 0 -       |         |          | Zs1     | H1    | -     | -    | LU    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 90    | 2   | 1    | ovaal | 0      | 0 VERVAL | -        | 0 -       |         |          | Zs1     | H1    | -     | -    | LU    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 91    | 2   | 1    | ovaal | 39     | 3 PL     | PK       | 0 -       |         |          | Zs1     | h3    | -     | -    | DU    | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     | 38        | 3            |
| 92    | 2   | 1    | ovaal | 9      | 3 KL     | KL       | 0 -       |         |          | Zs1     | -     | -     | -    | LU    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 45        |              |
| 93    | 4   | 1    | ovaal | 22     | 2 PL     | PK       | 0 -       |         |          | Zs1     | H2    | -     | -    | DU    | -      | -   | -   | 0       | 2  | 3   | 0  | 0    | -     | 48, 80    | 2            |
| 93    | 4   | 1    | ovaal | 22     | 2 PL     | PK       | 1 -       |         |          | Zs1     | H1    | -     | -    | U     | -      | -   | -   | 0       | 1  | 2   | 0  | 0    | -     |           | 2            |
| 94    | 4   | 1    | ovaal | 48     | 4 PL     | PK       | 0 KERN    |         |          | Zs1     | H2    | -     | -    | DU    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 1   | 0  | 0    | -     | 49, 79    | 2            |
| 94    | 4   | 1    | ovaal | 48     | 4 PL     | PK       | 1 INST    |         |          | Zs1     | h1    | -     | -    | U     | -      | -   | -   | 1       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |           | 2            |
| 95    | 4   | 1    | ovaal | 0      | 1 PL     | PK       | 0 -       |         |          | Zs1     | H2    | -     | -    | DU    | -      | -   | -   | 0       | 2  | 2   | 0  | 0    | -     | 47        | 2            |
| 96    | 4   | 1    | ovaal | 22     | 2 PL     | PK       | 0 -       |         |          | Zs1     | H2    | -     | -    | DU    | -      | -   | -   | 0       | 2  | 2   | 0  | 0    | -     | 88        | 2            |
| 97    | 4   | 1    | ovaal | 6      | -1 PL    | PK       | 0 -       |         |          | Zs1     | -     | -     | -    | LU    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |           | 4            |
| 98    | 4   | 1    | ovaal | 30     | 2 PL     | PK       | 0 -       |         |          | Zs1     | -     | -     | -    | LU    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 99    | 4   | 1    | ovaal | 0      | 1 VS     | VSR      | 0 -       |         |          | Zs1     | -     | -     | -    | X     | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 100   | 4   | 1    | ovaal | 24     | 2 VS     | VSN      | 0 -       |         |          | Zs1     | H2    | -     | -    | DU    | -      | -   | -   | 0       | 2  | 1   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 101   | 4   | 1    | ovaal | 45     | 2 PL     | PK       | 0 KERN    |         |          | Zs1     | H2    | -     | -    | DU    | -      | -   | -   | 0       | 1  | 1   | 0  | 0    | -     | 121       | 2            |
| 101   | 4   | 1    | ovaal | 45     | 2 PL     | PK       | 1 INST    |         |          | Zs1     | H1    | -     | -    | DU    | UY     | -   | WO2 | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     |           | 2            |
| 102   | 4   | 1    | rond  | 14     | 2 PL     | PK       | 0 -       |         |          | Zs1     | H2    | -     | -    | DU    | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     | 84        | 2            |
| 103   | 4   | 1    | onr   | 0      | 1 KL     | KL       | 0 -       |         |          | Zs1     | H2    | -     | -    | DUY   | -      | -   | -   | 0       | 2  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 104   | 4   | 1    | onr   | 0      | 1 VS     | VSR      | 0 -       |         |          | Zs1     | -     | -     | -    | X     | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 105   | 2   | 1    | rond  | 36     | 3 PL     | PK       | 0 -       |         |          | Zs1     | -     | -     | -    | U     | E      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 106   | 2   | 1    | ovaal | 22     | 2 PL     | PK       | 0 -       |         |          | Zs1     | -     | -     | -    | DU    | -      | -   | -   | 0       | 1  | 1   | 0  | 0    | -     |           | 2            |
| 107   | 2   | 1    | rond  | 44     | 2 PL     | PK       | 0 -       |         |          | Zs1     | -     | -     | -    | DU    | -      | -   | -   | 0       | 1  | 1   | 0  | 0    | -     | 150       |              |
| 107   | 2   | 1    | rond  | 44     | 2 PL     | PK       | 1 -       |         |          | Zs1     | -     | -     | -    | DYU   | E      | -   | -   | 1       | 1  | 1   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 108   | 2   | 1    | rond  | 26     | 3 PL     | PK       | 0 -       |         |          | Zs1     | -     | -     | -    | UY    | -      | -   | -   | 0       | 2  | 1   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 109   | 2   | 2    | ovaal | 11     | 3 PL     | PK       | 0 -       |         |          | Zs1     | -     | -     | -    | DY    | -      | -   | -   | 0       | 1  | 1   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 110   | 2   | 2    | ovaal | 5      | -1 PL    | PK       | 0 -       |         |          | Zs1     | -     | -     | -    | DY    | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 111   | 2   | 2    | ovaal | 0      | -1 PL    | PK       | 0 -       |         |          | Zs1     | -     | -     | -    | UY    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |           | 4            |
| 112   | 2   | 2    | ovaal | 0      | -1 PL    | PK       | 0 -       |         |          | Zs1     | -     | -     | -    | UY    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |           | 4            |
| 113   | 2   | 2    | ovaal | 0      | -1 PL    | PK       | 0 -       |         |          | Zs1     | -     | -     | -    | UY    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |           | 4            |
| 114   | 2   | 2    | ovaal | 7      | -1 PL    | PK       | 0 -       |         |          | Zs1     | -     | -     | -    | UY    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 115   | 2   | 2    | ovaal | 6      | -1 VS    | VSN      | 0 -       |         |          | Zs1     | -     | -     | -    | UY    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 116   | 2   | 2    | ovaal | 6      | -1 PL    | PK       | 0 -       |         |          | Zs1     | -     | -     | -    | UY    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 62        |              |
| 117   | 2   | 2    | ovaal | 10     | -1 PL    | PK       | 0 -       |         |          | Zs1     | -     | -     | -    | UY    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 69        |              |
| 118   | 2   | 2    | ovaal | 0      | -1 PL    | PK       | 0 -       |         |          | Zs1     | -     | -     | -    | UY    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |           | 4            |
| 119   | 2   | 2    | ovaal | 8      | -1 PL    | PK       | 0 -       |         |          | Zs1     | -     | -     | -    | UY    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 120   | 2   | 2    | ovaal | 8      | -1 PL    | PK       | 0 -       |         |          | Zs1     | -     | -     | -    | UY    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 64        |              |
| 121   | 2   | 2    | ovaal | 12     | 3 PL     | PK       | 0 -       |         |          | Zs1     | -     | -     | -    | UY    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 122   | 2   | 2    | ovaal | 38     | 2 PL     | PK       | 0 INST    |         |          | Zs1     | -     | -     | -    | UY    | LUE    | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     | 83        |              |
| 123   | 2   | 2    | ovaal | 20     | 4 PL     | PK       | 0 -       |         |          | Zs1     | -     | -     | -    | UY    | e      | -   | -   | 0       | 1  | 2   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 124   | 2   | 2    | ovaal | 2      | -1 VS    | VSN      | 0 -       |         |          | Zs1     | -     | -     | -    | UY    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 125   | 2   | 2    | ovaal | 35     | 4 PL     | PK       | 0 -       |         |          | Zs1     | -     | -     | -    | DUY   | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 126   | 2   | 2    | ovaal | 18     | 4 PL     | PK       | 0 -       |         |          | Zs1     | -     | -     | -    | yu    | e      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 127   | 2   | 2    | ovaal | 12     | 4 PL     | PK       | 0 -       |         |          | Zs1     | -     | -     | -    | du    | dy     | -   | -   | 0       | 2  | 1   | 0  | 0    | -     | 74, 89    |              |
| 128   | 2   | 2    | ovaal | 2      | 4 PL     | PK       | 0 -       |         |          | Zs1     | -     | -     | -    | duy   | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 129   | 2   | 2    | ovaal | 2      | 4 PL     | PK       | 0 -       |         |          | Zs1     | -     | -     | -    | UY    | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 130   | 2   | 2    | ovaal | 2      | -1 VS    | VSN      | 0 -       |         |          | Zs1     | -     | -     | -    | UY    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 131   | 2   | 2    | ovaal | 47     | 4 PL     | PK       | 0 -       |         |          | Zs1     | -     | -     | -    | UY    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 131   | 2   | 2    | ovaal | 47     | 4 PL     | PK       | 1 -       |         |          | Zs1     | -     | -     | -    | UE    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 131   | 2   | 2    | ovaal | 47     | 4 PL     | PK       | 2 -       |         |          | Zs1     | -     | -     | -    | Y     | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 132   | 2   | 2    | ovaal | 10     | 4 PL     | PK       | 0 -       |         |          | Zs1     | -     | -     | -    | UY    | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 133   | 2   | 2    | ovaal | 30     | 3 PL     | PK       | 0 -       |         |          | Zs1     | -     | -     | -    | UY    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 134   | 2   | 2    | ovaal | 56     | 5 PL     | PK       | 0 -       |         |          | Zs1     | h1    | -     | -    | DU    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 1   | 0  | 0    | -     | 155, 91   | 2            |
| 134   | 2   | 2    | ovaal | 56     | 5 PL     | PK       | 1 -       |         |          | Zs1     | -     | -     | -    | UY    | DU     | -   | -   | 0       | 0  | 1   | 0  | 0    | -     |           | 2            |
| 135   | 3   | 1    | ovaal | 48     | 2 PL     | PK       | 0 UITGRK  |         |          | Zs1     | h1    | -     | -    | UY    | LEY    | -   | WO3 | 1       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     | 109, 90   |              |
| 135   | 3   | 1    | ovaal | 48     | 2 PL     | PK       | 1 INST    |         |          | Zs1     | -     | -     | -    | UY    | LUY    | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 136   | 3   | 1    | ovaal | 14     | 2 PL     | PK       | 0 KERN    |         |          | Zs1     | h1    | -     | -    | LU    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 108       | 2            |

## WYDE3 Sporenlijst

| spoor | put | vlak | vorm   | diepte | tekcoupe | intrpralg | intprspec | vulling | lginterp | textuur | humus | grind | femn | kleur | gevekt | lsr | lpr | bioturb | hk | hlm | fo | puin | tpuin | vondstnrs     | structuurnrs |   |
|-------|-----|------|--------|--------|----------|-----------|-----------|---------|----------|---------|-------|-------|------|-------|--------|-----|-----|---------|----|-----|----|------|-------|---------------|--------------|---|
| 137   | 3   | 1    | ovaal  | 40     | 4 PL     | PK        | 0         | INST    | Zs1      | h1      | -     | -     | -    | lu    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |               |              |   |
| 137   | 3   | 1    | ovaal  | 40     | 4 PL     | PK        | 1         | -       | Zs1      | h1      | -     | -     | -    | lu    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |               |              |   |
| 138   | 3   | 1    | rond   | 8      | 4 PL     | PK        | 0         | -       | Zs1      | h1      | -     | -     | -    | LU    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 107           |              |   |
| 139   | 3   | 1    | rond   | 18     | 4 PL     | PK        | 0         | -       | Zs1      | h1      | -     | -     | -    | DU    | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     | 106           |              |   |
| 139   | 3   | 1    | rond   | 18     | 4 PL     | PK        | 1         | -       | Zs1      | h1      | -     | -     | -    | LUY   | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |               |              |   |
| 140   | 3   | 1    | rond   | 18     | 4 PL     | PK        | 0         | -       | Zs1      | h1      | -     | -     | -    | DU    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 98            |              |   |
| 141   | 3   | 1    | onr    | 5      | 1 KL     | KL        | 0         | -       | Zs1      | H2      | -     | -     | -    | DU    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 105           |              |   |
| 142   | 3   | 1    | ovaal  | 22     | 2 PL     | PK        | 0         | -       | Zs1      | H1      | -     | -     | -    | UY    | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     | 104           |              |   |
| 143   | 3   | 1    | ovaal  | 35     | 2 PL     | PK        | 0         | KERN    | Zs1      | H1      | -     | -     | -    | Y     | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     | 103           | 2            |   |
| 143   | 3   | 1    | ovaal  | 35     | 2 PL     | PK        | 1         | INST    | Zs1      | -       | -     | -     | -    | E     | Y      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |               | 2            |   |
| 144   | 3   | 1    | rechth | 30     | 2 PL     | PK        | 0         | -       | Zs1      | H1      | -     | -     | -    | LU    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 128           | 2            |   |
| 145   | 3   | 1    | rond   | 6      | 2 PL     | PK        | 0         | -       | Zs1      | -       | -     | -     | -    | LU    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |               |              |   |
| 146   | 3   | 1    | rond   | 44     | 2 PL     | PK        | 0         | KERN    | Zs1      | H1      | -     | -     | -    | UY    | -      | -   | -   | WO3     | 0  | 1   | 0  | 0    | 0     | -             | 144          | 2 |
| 146   | 3   | 1    | rond   | 44     | 2 PL     | PK        | 1         | INST    | Zs1      | -       | -     | -     | -    | UY    | LYU    | -   | -   | WO3     | 0  | 0   | 0  | 0    | 0     | -             |              | 2 |
| 147   | 3   | 1    | rond   | 19     | 2 PL     | PK        | 0         | -       | Zs1      | H1      | -     | -     | -    | DY    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |               |              |   |
| 148   | 3   | 1    | rond   | 18     | 2 PL     | PK        | 0         | -       | Zs1      | H1      | -     | -     | -    | UY    | EU     | -   | -   | -       | 1  | 0   | 0  | 0    | 0     | -             | 97           |   |
| 149   | 3   | 1    | rond   | 23     | 2 PL     | PK        | 0         | -       | Zs1      | H1      | -     | -     | -    | DU    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 101           | 4            |   |
| 150   | 3   | 1    | rond   | 22     | 2 KL     | KL        | 0         | -       | Zs1      | -       | -     | -     | -    | UY    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |               |              |   |
| 150   | 3   | 1    | rond   | 22     | 2 KL     | KL        | 1         | -       | Zs1      | -       | -     | -     | -    | LU    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 126           |              |   |
| 151   | 3   | 1    | rond   | 26     | 2 PL     | PK        | 0         | -       | Zs1      | H2      | -     | -     | -    | DUY   | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 102           |              |   |
| 151   | 3   | 1    | rond   | 26     | 2 PL     | PK        | 1         | -       | Zs1      | H1      | -     | -     | -    | UY    | E      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |               |              |   |
| 152   | 3   | 1    | rond   | 12     | 5 PL     | PK        | 0         | -       | Zs1      | -       | -     | -     | -    | UY    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |               | 4            |   |
| 153   | 3   | 1    | rond   | 8      | 4 PL     | PK        | 0         | -       | Zs1      | H1      | -     | -     | -    | DYU   | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |               | 4            |   |
| 154   | 3   | 1    | rond   | 0      | 3 PL     | PK        | 0         | -       | Zs1      | -       | -     | -     | -    | U     | E      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |               | 1            |   |
| 155   | 3   | 1    | rond   | 24     | 2 PL     | PK        | 0         | -       | Zs1      | -       | -     | -     | -    | LU    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 124           |              |   |
| 156   | 3   | 1    | ovaal  | 16     | 2 PL     | PK        | 0         | -       | Zs1      | -       | -     | -     | -    | U     | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |               |              |   |
| 157   | 3   | 1    | rond   | 18     | 2 PL     | PK        | 0         | -       | Zs1      | H1      | -     | -     | -    | UY    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 125           |              |   |
| 158   | 3   | 1    | rond   | 16     | 4 PL     | PK        | 0         | -       | Zs1      | -       | -     | -     | -    | DUY   | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     |               |              |   |
| 159   | 4   | 2    | rond   | 20     | 2 PL     | PK        | 0         | -       | Zs1      | h1      | -     | -     | -    | yu    | -      | -   | -   | 0       | 1  | 1   | 0  | 0    | -     | 111           |              |   |
| 160   | 4   | 2    | rond   | 4      | 2 VS     | VSN       | 0         | -       | Zs1      | h1      | -     | -     | -    | yu    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |               |              |   |
| 161   | 4   | 2    | rond   | 30     | 2 PL     | PK        | 0         | -       | Zs1      | h1      | -     | -     | -    | yu    | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     | 113           |              |   |
| 162   | 4   | 2    | rond   | 22     | 2 KL     | KL        | 0         | -       | Zs1      | -       | -     | -     | FE1  | UE    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |               |              |   |
| 162   | 4   | 2    | rond   | 22     | 2 KL     | KL        | 1         | -       | Zs1      | -       | -     | -     | -    | LY    | DY     | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     | 114           |              |   |
| 163   | 4   | 2    | rond   | 22     | 2 PL     | PK        | 0         | -       | Zs1      | h1      | -     | -     | -    | yu    | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     | 115           |              |   |
| 164   | 4   | 2    | rond   | 22     | 1 PL     | PK        | 0         | -       | Zs1      | h1      | -     | -     | -    | yu    | -      | -   | -   | 1       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 130, 120      | 2            |   |
| 165   | 4   | 2    | rond   | 60     | 4 PL     | PK        | 0         | KERN    | Zs1      | h1      | -     | -     | -    | yu    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 160           |              |   |
| 165   | 4   | 2    | rond   | 60     | 4 PL     | PK        | 1         | INST    | Zs1      | h1      | -     | -     | -    | eu    | -      | -   | -   | 1       | 0  | 1   | 0  | 0    | -     | 127           |              |   |
| 166   | 4   | 2    | rond   | 6      | -1 PL    | PK        | 0         | -       | Zs1      | h1      | -     | -     | -    | yu    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |               |              |   |
| 167   | 4   | 2    | rond   | 130    | 1 WA     | -         | 0         | NAZAK   | Zs1      | h1      | -     | -     | -    | YU    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 145, 119, 147 |              |   |
| 167   | 4   | 2    | rond   | 130    | 1 WA     | -         | 1         | KERN    | Zs1      | h1      | g1    | -     | -    | Y     | -      | -   | -   | 0       | 2  | 0   | 0  | 0    | -     | 151, 132, 146 |              |   |
| 167   | 4   | 2    | rond   | 130    | 1 WA     | -         | 2         | INST    | Zs1      | -       | -     | -     | FE1  | LEU   | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |               |              |   |
| 167   | 4   | 2    | rond   | 130    | 1 WA     | -         | 3         | INST    | Zs1      | -       | -     | -     | -    | YU    | DYU    | -   | -   | 1       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     |               |              |   |
| 167   | 4   | 2    | rond   | 130    | 1 WA     | -         | 4         | KERN    | Zs1      | -       | -     | -     | -    | LE    | Y      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |               |              |   |
| 168   | 3   | 1    | rond   | 4      | 1 VS     | VSN       | 0         | -       | Zs1      | h1      | -     | -     | -    | UY    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |               |              |   |
| 169   | 3   | 1    | ovaal  | 26     | 5 KL     | KL        | 0         | -       | Zs1      | -       | -     | -     | -    | UY    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |               |              |   |
| 170   | 3   | 2    | onr    | 30     | 6 KL     | KL        | 0         | -       | Zs1      | H1      | -     | -     | -    | UY    | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     | 138, 219      |              |   |
| 171   | 3   | 1    | ovaal  | 30     | 6 PL     | PK        | 0         | -       | Zs1      | H2      | -     | -     | -    | DYU   | -      | -   | -   | 0       | 2  | 0   | 0  | 0    | -     | 139           |              |   |
| 171   | 3   | 1    | ovaal  | 30     | 6 PL     | PK        | 1         | -       | Zs1      | H1      | -     | -     | -    | YU    | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     | 140           |              |   |
| 171   | 3   | 1    | ovaal  | 30     | 6 PL     | PK        | 2         | -       | Zs1      | H1      | -     | -     | -    | YU    | Z      | -   | -   | 0       | 3  | 0   | 0  | 0    | -     |               |              |   |
| 171   | 3   | 1    | ovaal  | 30     | 6 PL     | PK        | 3         | -       | Zs1      | -       | -     | -     | -    | U     | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 234           |              |   |
| 172   | 3   | 1    | ovaal  | 0      | 4 PL     | PK        | 0         | -       | Zs1      | H2      | -     | -     | -    | DYU   | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     | 141           |              |   |
| 172   | 3   | 1    | ovaal  | 0      | 4 PL     | PK        | 1         | -       | Zs1      | H2      | -     | -     | -    | YU    | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     |               |              |   |
| 172   | 3   | 1    | ovaal  | 0      | 4 PL     | PK        | 2         | -       | Zs1      | H2      | -     | -     | -    | DYU   | E      | -   | -   | 0       | 1  | 1   | 0  | 0    | -     |               |              |   |
| 173   | 3   | 1    | ovaal  | 6      | -1 VS    | VSN       | 0         | -       | Zs1      | -       | -     | -     | -    | U     | E      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 164           |              |   |
| 174   | 3   | 1    | ovaal  | 6      | -1 VS    | VSN       | 0         | -       | Zs1      | -       | -     | -     | -    | YU    | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     |               |              |   |
| 175   | 3   | 1    | rond   | 7      | 5 PL     | PK        | 0         | -       | Zs1      | -       | -     | -     | -    | YU    | -      | -   | -   | 0       | 2  | 0   | 0  | 0    | -     |               |              |   |
| 176   | 3   | 1    | rond   | 36     | 4 PL     | PK        | 0         | -       | Zs1      | -       | -     | -     | -    | DUY   | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     |               |              |   |

## WYDE3 Sporenlijst

| spoor | put | vlak | vorm  | diepte | tekcoupe | intpralg | intprspec | vulling | lginterp | textuur | humus | grind | femn | kleur | gevekt | lsr | lpr | bioturb | hk | hlm | fo | puin | tpuin | vondstnrs | structuurnrs |
|-------|-----|------|-------|--------|----------|----------|-----------|---------|----------|---------|-------|-------|------|-------|--------|-----|-----|---------|----|-----|----|------|-------|-----------|--------------|
| 176   | 3   | 1    | rond  | 36     | 4 PL     | PK       |           | 1 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | YU    | E      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 176   | 3   | 1    | rond  | 36     | 4 PL     | PK       |           | 2 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | YU    | E      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 177   | 4   | 2    | rond  | 30     | 5 PL     | PK       |           | 0 -     |          | Zs1     | H1    | -     | -    | DYU   | Z      | -   | -   | 0       | 2  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 177   | 4   | 2    | rond  | 30     | 5 PL     | PK       |           | 1 -     |          | Zs1     | H1    | -     | -    | DYU   | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 152       |              |
| 178   | 4   | 2    | rond  | 30     | 5 PL     | PK       |           | 0 -     |          | Zs1     | H1    | -     | -    | YU    | E      | -   | -   | 1       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 179   | 4   | 2    | rond  | 9      | -1 PL    | PK       |           | 0 -     |          | Zs1     | H1    | -     | -    | DUY   | Z      | -   | -   | 0       | 3  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 180   | 4   | 2    | rond  | 6      | -1 PL    | PK       |           | 0 -     |          | Zs1     | h3    | -     | -    | DUY   | Z      | -   | -   | 0       | 3  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 181   | 4   | 2    | ovaal | 0      | -1 VS    | VSN      |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | UY    | E      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 182   | 4   | 2    | onr   | 20     | 5 KL     | KL       |           | 0 -     |          | Zs1     | H1    | -     | FE1  | UY    | E      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 183   | 3   | 1    | rond  | 16     | 1 PL     | PK       |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | DUY   | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 184   | 3   | 1    | rond  | 66     | 1 PL     | PK       |           | 0       | UITGRK   | Zs1     | h1    | -     | -    | U     | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 184   | 3   | 1    | rond  | 66     | 1 PL     | PK       |           | 1       | KERN     | Zs1     | -     | -     | -    | LY    | LU     | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 184   | 3   | 1    | rond  | 66     | 1 PL     | PK       |           | 2       | INST     | Zs1     | -     | -     | -    | LU    | LEU    | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 185   | 3   | 2    | rond  | 3      | 1 VS     | VSN      |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | U     | E      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 186   | 3   | 2    | rond  | 4      | -1 VS    | VSN      |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | U     | E      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 187   | 1   | 1    | ovaal | 18     | 1 PL     | PK       |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | DUY   | -      | -   | -   | 0       | 1  | 1   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 188   | 1   | 1    | ovaal | 24     | 1 PL     | PK       |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | YU    | -      | -   | -   | 0       | 1  | 1   | 0  | 0    | -     | 180       |              |
| 189   | 1   | 1    | ovaal | 38     | 1 PL     | PK       |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | YU    | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 190   | 1   | 1    | ovaal | 200    | 999 WA   | -        |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | UY    | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     | 228, 187  |              |
| 190   | 1   | 1    | ovaal | 200    | 999 WA   | -        |           | 1 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | UE    | Y      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 190   | 1   | 1    | ovaal | 200    | 999 WA   | -        |           | 2 -     |          | Zs1     | -     | -     | FM1  | DUY   | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     | 227       |              |
| 190   | 1   | 1    | ovaal | 200    | 999 WA   | -        |           | 3 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | LEY   | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     | 194, 226  |              |
| 190   | 1   | 1    | ovaal | 200    | 999 WA   | -        |           | 4 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | UE    | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 190   | 1   | 1    | ovaal | 200    | 999 WA   | -        |           | 5 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | UY    | O      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 190   | 1   | 1    | ovaal | 200    | 999 WA   | -        |           | 6 -     |          | Zs1     | H3    | -     | -    | DYU   | -      | -   | HO3 | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 191   | 1   | 1    | rond  | 40     | 1 PL     | PK       |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | YU    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 186       | 4            |
| 192   | 1   | 1    | ovaal | 12     | 1 KL     | KL       |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | DY    | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     | 188       |              |
| 193   | 3   | 2    | ovaal | 34     | 1 PL     | PK       |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | UY    | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     | 185       | 4            |
| 194   | 1   | 1    | ovaal | 13     | 1 KL     | KL       |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | UY    | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     | 189       |              |
| 195   | 1   | 1    | ovaal | 0      | 1 PL     | PK       |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | YU    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 190       |              |
| 196   | 3   | 2    | ovaal | 40     | 6 PL     | PK       |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | UY    | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     |           | 4            |
| 196   | 3   | 2    | ovaal | 40     | 6 PL     | PK       |           | 1 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | LU    | E      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |           | 4            |
| 197   | 1   | 1    | ovaal | 14     | 6 PL     | PK       |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | LU    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 198   | 3   | 2    | rond  | 24     | 6 PL     | PK       |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | LYE   | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 199   | 1   | 1    | ovaal | 9      | 6 PL     | PK       |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | DYU   | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     | 233       |              |
| 200   | 5   | 1    | ovaal | 48     | 6 PL     | PK       |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | YU    | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     |           | 1            |
| 200   | 5   | 1    | ovaal | 48     | 6 PL     | PK       |           | 1 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | E     | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |           | 1            |
| 200   | 5   | 1    | ovaal | 48     | 6 PL     | PK       |           | 2 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | DY    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 236       | 1            |
| 200   | 5   | 1    | ovaal | 48     | 6 PL     | PK       |           | 3 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | U     | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |           | 1            |
| 201   | 5   | 1    | ovaal | 40     | 6 PL     | PK       |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | UY    | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     | 232       | 1            |
| 202   | 5   | 1    | ovaal | 48     | 6 PL     | PK       |           | 0       | KERN     | Zs1     | -     | -     | -    | UY    | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     | 229       | 1            |
| 202   | 5   | 1    | ovaal | 48     | 6 PL     | PK       |           | 1       | INST     | Zs1     | -     | -     | -    | U     | E      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 230       | 1            |
| 202   | 5   | 1    | ovaal | 48     | 6 PL     | PK       |           | 2       | INST     | Zs1     | -     | -     | -    | E     | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |           | 1            |
| 203   | 5   | 1    | ovaal | 24     | 6 PL     | PK       |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | DU    | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     | 225       |              |
| 204   | 5   | 1    | ovaal | 10     | 6 PL     | PK       |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | U     | E      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 205   | 5   | 1    | ovaal | 8      | 6 PL     | PK       |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | U     | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 206   | 5   | 1    | ovaal | 9      | 6 PL     | PK       |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | U     | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 207   | 5   | 1    | ovaal | 40     | 1 PL     | PK       |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | DU    | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 207   | 5   | 1    | ovaal | 40     | 1 PL     | PK       |           | 1 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | U     | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 208   | 5   | 1    | ovaal | 16     | 6 PL     | PK       |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | U     | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 209   | 5   | 1    | ovaal | 20     | 6 PL     | PK       |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | U     | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 210   | 5   | 1    | ovaal | 16     | 6 PL     | PK       |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | U     | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     | 237       |              |
| 211   | 5   | 1    | ovaal | 12     | 6 PL     | PK       |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | U     | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     | 241       | 1            |
| 212   | 5   | 1    | ovaal | 12     | 6 KL     | KL       |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | U     | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     | 238       |              |
| 213   | 5   | 1    | ovaal | 20     | 6 KL     | KL       |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | YU    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |           |              |
| 214   | 5   | 1    | ovaal | 56     | 6 KL     | KL       |           | 0 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | DU    | LE     | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | -     | 199       |              |
| 214   | 5   | 1    | ovaal | 56     | 6 KL     | KL       |           | 1 -     |          | Zs1     | -     | -     | -    | UY    | UE     | -   | -   | 0       | 1  | 1   | 0  | 0    | -     | 200       |              |

### WYDE3 Sporenlijst

| spoor | put | vlak | vorm   | diepte | tekcoupe | intpralg | intprspec | vulling | lginterp | textuur | humus | grind | femn | kleur | gevekt | lsr | lpr | bioturb | hk | hlm | fo | puin | tpuin | vondstnrs | structuurnrs  |   |
|-------|-----|------|--------|--------|----------|----------|-----------|---------|----------|---------|-------|-------|------|-------|--------|-----|-----|---------|----|-----|----|------|-------|-----------|---------------|---|
| 214   | 5   | 1    | o vaal | 56     | 6        | KL       | KL        | 2       | -        | Zs1     | -     | -     | -    | UY    | LUE    | -   | -   | 0       | 2  | 0   | 0  | 0    | 0     | -         | 201           |   |
| 215   | 5   | 1    | o vaal | 12     | 6        | PL       | PK        | 0       | -        | Zs1     | -     | -     | -    | DYU   | -      | -   | -   | 0       | 2  | 0   | 0  | 0    | 0     | -         | 235           |   |
| 216   | 5   | 1    | o vaal | 14     | 6        | PL       | PK        | 0       | -        | Zs1     | -     | -     | -    | LU    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | 0     | -         |               |   |
| 217   | 5   | 1    | o vaal | 4      | 1        | VS       | VSN       | 0       | -        | Zs1     | -     | -     | -    | YU    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | 0     | -         |               |   |
| 218   | 5   | 1    | o vaal | 6      | 6        | PL       | PK        | 0       | -        | Zs1     | -     | -     | -    | YU    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | 0     | -         |               |   |
| 219   | 5   | 1    | o vaal | 2      | 6        | VS       | VSN       | 0       | -        | Zs1     | -     | -     | -    | U     | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | 0     | -         |               |   |
| 220   | 5   | 1    | o vaal | 20     | 6        | PL       | PK        | 0       | -        | Zs1     | -     | -     | -    | U     | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | 0     | -         |               |   |
| 221   | 5   | 1    | o vaal | 38     | 6        | PL       | PK        | 0       | -        | Zs1     | -     | -     | -    | DYU   | -      | -   | -   | 0       | 1  | 1   | 0  | 0    | 0     | -         |               |   |
| 222   | 5   | 1    | o vaal | 50     | 6        | KL       | KL        | 0       | -        | Zs1     | -     | -     | -    | YU    | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | 0     | -         | 197           |   |
| 222   | 5   | 1    | o vaal | 50     | 6        | KL       | KL        | 1       | -        | Zs1     | -     | -     | -    | YU    | ZY     | -   | -   | 0       | 2  | 1   | 0  | 0    | 0     | -         |               |   |
| 223   | 5   | 1    | o vaal | 18     | 6        | PL       | PK        | 0       | -        | Zs1     | -     | -     | -    | YU    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | 0     | -         |               |   |
| 224   | 5   | 1    | o vaal | 34     | 6        | PL       | PK        | 0       | -        | Zs1     | -     | -     | -    | LUE   | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | 0     | -         | 240           |   |
| 225   | 5   | 1    | o vaal | 18     | 6        | PL       | PK        | 0       | -        | Zs1     | -     | -     | -    | U     | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | 0     | -         |               |   |
| 226   | 5   | 1    | o vaal | 54     | 6        | PL       | PK        | 0       | -        | Zs1     | -     | -     | -    | U     | E      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | 0     | -         | 218, 207      | 1 |
| 226   | 5   | 1    | o vaal | 54     | 6        | PL       | PK        | 1       | -        | Zs1     | -     | -     | -    | U     | DUY    | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | 0     | -         |               | 1 |
| 226   | 5   | 1    | o vaal | 54     | 6        | PL       | PK        | 2       | -        | Zs1     | -     | -     | -    | E     | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | 0     | -         |               | 1 |
| 226   | 5   | 1    | o vaal | 54     | 6        | PL       | PK        | 3       | -        | Zs1     | -     | -     | -    | UY    | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | 0     | -         |               | 1 |
| 227   | 5   | 1    | o vaal | 50     | 6        | PL       | PK        | 0       | -        | Zs1     | -     | -     | -    | DUY   | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | 0     | -         | 221, 204      | 1 |
| 227   | 5   | 1    | o vaal | 50     | 6        | PL       | PK        | 1       | -        | Zs1     | -     | -     | -    | Y     | DUY    | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | 0     | -         | 205           | 1 |
| 227   | 5   | 1    | o vaal | 50     | 6        | PL       | PK        | 2       | -        | Zs1     | -     | -     | -    | DY    | U      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | 0     | -         | 206           | 1 |
| 228   | 5   | 1    | o vaal | 13     | 6        | PL       | PK        | 0       | -        | Zs1     | -     | -     | -    | DUY   | DU     | -   | -   | 0       | 1  | 1   | 0  | 0    | 0     | -         | 198           | 1 |
| 228   | 5   | 1    | o vaal | 13     | 6        | PL       | PK        | 1       | -        | Zs1     | -     | -     | -    | UY    | Y      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | 0     | -         |               | 1 |
| 229   | 5   | 1    | o vaal | 10     | 6        | PL       | PK        | 0       | -        | Zs1     | -     | -     | -    | DUY   | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | 0     | -         | 202           |   |
| 230   | 5   | 1    | o vaal | 24     | 6        | KL       | KL        | 0       | -        | Zs1     | -     | -     | -    | DYU   | -      | -   | -   | 0       | 1  | 1   | 0  | 0    | 0     | -         | 203           |   |
| 231   | 5   | 1    | o vaal | 30     | 6        | PL       | PK        | 0       | -        | Zs1     | -     | -     | -    | DYU   | -      | -   | -   | 0       | 1  | 1   | 0  | 0    | 0     | -         | 195           | 1 |
| 232   | 5   | 1    | o vaal | 17     | 6        | PL       | PK        | 0       | -        | Zs1     | -     | -     | -    | DYU   | E      | -   | -   | 0       | 1  | 1   | 0  | 0    | 0     | -         |               |   |
| 233   | 5   | 1    | o vaal | 8      | 6        | PL       | PK        | 0       | -        | Zs1     | -     | -     | -    | DY    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | 0     | -         |               |   |
| 234   | 5   | 1    | o vaal | 30     | 6        | KL       | KL        | 0       | -        | Zs1     | -     | -     | FE1  | DYU   | O      | -   | -   | 0       | 1  | 1   | 0  | 0    | 0     | -         | 213, 223, 216 |   |
| 235   | 5   | 1    | o vaal | 8      | 6        | KL       | KL        | 0       | -        | Zs1     | -     | -     | -    | DYU   | -      | -   | -   | 0       | 1  | 2   | 0  | 0    | 0     | -         | 217           |   |
| 236   | 5   | 1    | o vaal | 50     | 1        | KL       | KL        | 0       | -        | Zs1     | -     | -     | -    | DUY   | -      | -   | -   | 0       | 1  | 1   | 0  | 0    | 0     | -         | 211, 231      |   |
| 236   | 5   | 1    | o vaal | 50     | 1        | KL       | KL        | 1       | -        | Zs1     | -     | -     | -    | DUY   | E      | -   | -   | 1       | 1  | 0   | 0  | 0    | 0     | -         |               |   |
| 237   | 5   | 1    | o vaal | 40     | 6        | KL       | KL        | 0       | -        | Zs1     | -     | -     | -    | DU    | E      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | 0     | -         | 220, 215      |   |
| 237   | 5   | 1    | o vaal | 40     | 6        | KL       | KL        | 1       | -        | Zs1     | -     | -     | -    | DUY   | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | 0     | -         |               |   |
| 238   | 5   | 1    | o vaal | 18     | 6        | KL       | KL        | 0       | -        | Zs1     | -     | -     | -    | DUY   | -      | -   | -   | 0       | 2  | 1   | 0  | 0    | 0     | -         | 214, 224      |   |
| 238   | 5   | 1    | o vaal | 18     | 6        | KL       | KL        | 1       | -        | Zs1     | -     | -     | -    | YU    | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | 0     | -         |               |   |
| 239   | 5   | 1    | o vaal | 32     | 6        | PL       | PK        | 0       | -        | Zs1     | -     | -     | -    | DUY   | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | 0     | -         |               |   |
| 240   | 5   | 1    | o vaal | 38     | 1        | PL       | PK        | 0       | -        | Zs1     | -     | -     | -    | DUY   | E      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | 0     | -         | 196           |   |
| 241   | 5   | 1    | o vaal | 28     | 6        | PL       | PK        | 0       | -        | Zs1     | -     | -     | -    | UY    | -      | -   | -   | 0       | 1  | 1   | 0  | 0    | 0     | -         | 209           |   |
| 242   | 5   | 2    | o vaal | 40     | 6        | PL       | PK        | 0       | -        | Zs1     | -     | -     | -    | YU    | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | 0     | -         |               |   |
| 243   | 5   | 2    | o vaal | 30     | 6        | PL       | PK        | 0       | -        | Zs1     | -     | -     | -    | DY    | -      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | 0     | -         | 239           |   |
| 244   | 5   | 2    | vier   | 1      | 6        | VS       | VSN       | 0       | -        | Zs1     | -     | -     | -    | DY    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | 0     | -         |               |   |
| 245   | 5   | 1    | o vaal | 0      | 6        | PL       | PK        | 0       | -        | Zs1     | -     | -     | -    | U     | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | 0     | -         |               | 1 |
| 999   | 1   | 1    | NVT    | 0      | 1        | VS       | VS        | 0       | -        | Zs1     | -     | -     | -    | X     | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | 0     | -         |               |   |
| 1010  | 1   | 101  | NVT    | 0      | 0        | LG       | LGBO      | 0       | -        | Zs1     | -     | -     | -    | DYU   | Y      | -   | -   | 0       | 1  | 0   | 0  | 0    | 2 mb  | 1         |               |   |
| 1011  | 1   | 101  | NVT    | 0      | 0        | LG       | LGS       | 0       | -        | Zs1     | -     | -     | -    | E     | UY     | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | 0     | -         |               |   |
| 1020  | 1   | 101  | NVT    | 0      | 0        | LG       | LGC       | 0       | -        | Zs1     | h1    | -     | -    | YU    | -      | -   | -   | 0       | 2  | 0   | 0  | 0    | 0     | -         | 6, 2          |   |
| 1020  | 1   | 101  | NVT    | 0      | 0        | LG       | LGC       | 1       | -        | Zs1     | h1    | -     | -    | DU    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | 0     | -         |               |   |
| 1021  | 1   | 101  | NVT    | 0      | 0        | LG       | LGC       | 0       | -        | Zs1     | -     | -     | -    | U     | -      | -   | -   | 1       | 0  | 0   | 0  | 0    | 0     | -         | 4, 7, 12, 13  |   |
| 1030  | 1   | 101  | NVT    | 0      | 0        | LG       | LGN       | 0       | BC       | Zs1     | -     | -     | -    | LEU   | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | 0     | -         |               |   |
| 1031  | 1   | 101  | NVT    | 0      | 0        | LG       | LGN       | 0       | C        | Zs1     | -     | -     | -    | LUE   | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | 0     | -         |               |   |
| 1032  | 1   | 101  | NVT    | 0      | 0        | LG       | LGN       | 0       | -        | Zs1     | -     | -     | -    | LUE   | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | 0     | -         |               |   |
| 1050  | 1   | 101  | NVT    | 0      | 0        | LG       | LGN       | 0       | C        | Zs1     | -     | -     | -    | LUE   | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | 0     | -         | 71            |   |
| 2020  | 2   | 0    | NVT    | 0      | 0        | LG       | LGC       | 0       | -        | Zs1     | h1    | -     | -    | YU    | -      | -   | -   | 0       | 2  | 0   | 0  | 0    | 0     | -         | 20, 19        |   |
| 2999  | 1   | 1    | NVT    | 0      | 1        | VS       | VS        | 0       | -        | Zs1     | -     | -     | -    | X     | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | 0     | -         |               |   |
| 3010  | 3   | 0    | NVT    | 0      | 4        | LG       | LGBO      | 0       | VS       | Zs1     | H1    | -     | -    | DU    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | 0     | -         | 92            |   |
| 3020  | 3   | 0    | NVT    | 0      | 0        | LG       | LGC       | 0       | -        | Zs1     | h1    | -     | -    | YU    | -      | -   | -   | 0       | 2  | 0   | 0  | 0    | 0     | -         | 136           |   |
| 3020  | 3   | 0    | NVT    | 0      | 0        | LG       | LGC       | 1       | -        | Zs1     | h1    | -     | -    | DU    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | 0     | -         | 110, 137, 135 |   |

### WYDE3 Sporenlijst

| spoor | put | vlak  | vorm | diepte | tekcoupe | intraplg | intrapspec | vulling | lginterp | textuur | humus | grind | femn | kleur | gevekt | lsr | lpr | bioturb | hk | hlm | fo | puin | tpuin | vondstnrs                      | structuurnrs |
|-------|-----|-------|------|--------|----------|----------|------------|---------|----------|---------|-------|-------|------|-------|--------|-----|-----|---------|----|-----|----|------|-------|--------------------------------|--------------|
| 3050  | 1   | 101   | NVT  | 0      | 0 LG     | LGN      | 0 -        | Zs1     | -        | -       | -     | -     | LUE  | -     | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |                                |              |
| 3060  | 1   | 101   | NVT  | 0      | 0 LG     | LGN      | 0 -        | Zs1     | -        | -       | -     | -     | LEU  | O     | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |                                |              |
| 3070  | 1   | 101   | NVT  | 0      | 0 LG     | LGN      | 0 -        | GZ3     | -        | -       | -     | -     | U    | -     | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | -     |                                |              |
| 3999  | 3   | 1 onr |      | 0      | 1 VS     | VSR      | 0 -        | Zs1     | -        | -       | -     | -     | EY   | -     | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | 5 -   |                                |              |
| 4010  | 4   | 401   | NVT  | 0      | 4 LG     | LGBO     | 0 VS       | Zs1     | H1       | -       | -     | -     | DU   | -     | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | 2 -   |                                |              |
| 4015  | 4   | 401   | NVT  | 0      | 4 LG     | LGBO     | 0 A        | Zs1     | H1       | -       | -     | -     | DYU  | -     | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | 0 -   |                                |              |
| 4016  | 4   | 401   | NVT  | 0      | 4 LG     | LGBO     | 0 Aa       | Zs1     | H1       | -       | -     | -     | ZU   | -     | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | 3 -   |                                |              |
| 4020  | 4   | 0 NVT |      | 0      | 0 LG     | LGC      | 0 Ap       | Zs1     | h1       | -       | -     | -     | YU   | -     | -      | -   | -   | 0       | 2  | 0   | 0  | 0    | 0 -   | 32, 53, 50, 46, 30, 31, 28, 29 |              |
| 4020  | 4   | 0 NVT |      | 0      | 0 LG     | LGC      | 1 Ap       | Zs1     | h1       | -       | -     | -     | DU   | -     | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | 0 -   | 122                            |              |
| 4030  | 4   | 401   | NVT  | 0      | 4 LG     | LGC      | 0 BC       | Zs1     | -        | -       | -     | -     | DU   | LE    | -      | -   | -   | 1       | 0  | 0   | 0  | 0    | 0 -   |                                |              |
| 4050  | 1   | 101   | NVT  | 0      | 0 LG     | LGN      | 0 -        | Zs1     | -        | -       | -     | -     | LUE  | -     | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | 0 -   |                                |              |
| 4060  | 4   | 401   | NVT  | 0      | 4 LG     | LGN      | 0 OE       | Zs1     | -        | -       | -     | -     | LEU  | LE    | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | 0 -   |                                |              |
| 4070  | 4   | 401   | NVT  | 0      | 4 LG     | LGN      | 0 C        | Zs1     | -        | -       | g3    | -     | U    | -     | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | 0 -   |                                |              |
| 4999  | 4   | 1 onr |      | 0      | 6 VS     | VSR      | 0 -        | Zs1     | -        | -       | -     | -     | UY   | -     | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | 0 mb  |                                |              |
| 5020  | 4   | 0 NVT |      | 0      | 0 LG     | LGC      | 0 -        | Zs1     | h1       | -       | -     | -     | YU   | -     | -      | -   | -   | 0       | 2  | 0   | 0  | 0    | 0 -   | 191, 193                       |              |
| 5020  | 4   | 0 NVT |      | 0      | 0 LG     | LGC      | 1 -        | Zs1     | h1       | -       | -     | -     | DU   | -     | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | 0 -   |                                |              |
| 5050  | 1   | 1 NVT |      | 0      | 0 LG     | LGN      | 0 -        | Zs1     | -        | -       | -     | -     | LUE  | -     | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | 0 -   |                                |              |
| 5999  | 1   | 1 NVT |      | 0      | 1 VS     | VS       | 0 -        | Zs1     | -        | -       | -     | -     | X    | -     | -      | -   | -   | 0       | 0  | 0   | 0  | 0    | 0 -   |                                |              |

## WYDE3 Vondstenlijst algemeen

| [VONDST] | [SPOOR] | [VULLING] | [INTRPRALG] | [INTRSPEC]                               | [PUT] | [VLAK] | [VERZMWIJZE] | [SPLIT_ID] | [MAT_ALG] | [MAT_SPEC] | [AANTAL] |
|----------|---------|-----------|-------------|------------------------------------------|-------|--------|--------------|------------|-----------|------------|----------|
| 1        | 1010    | 0         | laag        | bouwvoor, recent                         | 1     | 101    | MASVER       | 0          | keramiek  | -          | 3        |
| 2        | 1020    | 0         | laag        | cultuurlaag                              | 1     | 101    | MASVER       | 0          | keramiek  | -          | 6        |
| 2        | 1020    | 0         | laag        | cultuurlaag                              | 1     | 101    | MASVER       | 1          | metaal    | FER        | 1        |
| 3        | 3       | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 1     | 1      | MASVER       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 4        | 1021    | 0         | laag        | cultuurlaag                              | 1     | 101    | MASVER       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 5        | 13      | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 1     | 1      | MASVER       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 6        | 1020    | 0         | laag        | cultuurlaag                              | 1     | 101    | MASVER       | 1          | metaal    | FER        | 1        |
| 6        | 1020    | 0         | laag        | cultuurlaag                              | 1     | 101    | MASVER       | 0          | keramiek  | -          | 5        |
| 7        | 1021    | 0         | laag        | cultuurlaag                              | 1     | 101    | MASVER       | 0          | slak      | -          | 1        |
| 8        | 18      | 0         | kuil        | kuil                                     | 1     | 1      | MASVER       | 2          | metaal    | FER        | 1        |
| 8        | 18      | 0         | kuil        | kuil                                     | 1     | 1      | MASVER       | 1          | steen     | -          | 1        |
| 8        | 18      | 0         | kuil        | kuil                                     | 1     | 1      | MASVER       | 0          | keramiek  | -          | 6        |
| 9        | 17      | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 1     | 1      | MASVER       | 0          | steen     | -          | 1        |
| 9        | 17      | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 1     | 1      | MASVER       | 1          | keramiek  | -          | 1        |
| 10       | 5       | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 1     | 1      | MASVER       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 11       | 4       | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 1     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 12       | 1021    | 0         | laag        | cultuurlaag                              | 1     | 101    | MASVER       | 0          | keramiek  | -          | 2        |
| 13       | 1021    | 0         | laag        | cultuurlaag                              | 1     | 101    | MASVER       | 1          | bot       | -          | 4        |
| 13       | 1021    | 0         | laag        | cultuurlaag                              | 1     | 101    | MASVER       | 2          | slak      | -          | 1        |
| 13       | 1021    | 0         | laag        | cultuurlaag                              | 1     | 101    | MASVER       | 0          | keramiek  | -          | 2        |
| 14       | 28      | 0         | kuil        | kuil                                     | 1     | 1      | MASVER       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 15       | 24      | 0         | kuil        | kuil                                     | 1     | 1      | HASCHA       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 16       | 36      | 0         | kuil        | kuil                                     | 2     | 1      | MASVER       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 17       | 42      | 0         | kuil        | kuil                                     | 2     | 1      | punt         | 0          | metaal    | -          | 1        |
| 18       | 18      | 0         | kuil        | kuil                                     | 1     | 1      | PUNT         | 0          | metaal    | FER        | 1        |
| 19       | 2020    | 0         | laag        | cultuurlaag                              | 2     | 0      | PUNT         | 0          | metaal    | FER        | 1        |
| 20       | 2020    | 0         | laag        | cultuurlaag                              | 2     | 0      | PUNT         | 0          | metaal    | FER        | 1        |
| 21       | 51      | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 2     | 1      | PUNT         | 0          | metaal    | FER        | 1        |
| 22       | 43      | 0         | kuil        | kuil                                     | 2     | 1      | MASVER       | 0          | keramiek  | -          | 2        |
| 23       | 48      | 0         | kuil        | kuil                                     | 2     | 1      | MASVER       | 0          | keramiek  | -          | 2        |
| 24       | 42      | 0         | kuil        | kuil                                     | 2     | 1      | MASVER       | 1          | steen     | -          | 1        |
| 24       | 42      | 0         | kuil        | kuil                                     | 2     | 1      | MASVER       | 0          | keramiek  | -          | 4        |
| 25       | 51      | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 2     | 1      | MASVER       | 0          | keramiek  | -          | 2        |
| 26       | 37      | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 2     | 1      | COUPE        | 1          | steen     | -          | 2        |
| 26       | 37      | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 2     | 1      | COUPE        | 2          | slak      | -          | 2        |
| 26       | 37      | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 2     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 2        |
| 27       | 38      | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 2     | 1      | COUPE        | 3          | slak      | -          | 1        |
| 27       | 38      | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 2     | 1      | COUPE        | 2          | vuursteen | -          | 1        |
| 27       | 38      | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 2     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 2        |
| 27       | 38      | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 2     | 1      | COUPE        | 1          | steen     | -          | 1        |
| 28       | 4020    | 0         | laag        | cultuurlaag                              | 4     | 0      | PUNT         | 0          | metaal    | FER        | 1        |
| 29       | 4020    | 0         | laag        | cultuurlaag                              | 4     | 0      | PUNT         | 1          | keramiek  | BM         | 2        |
| 29       | 4020    | 0         | laag        | cultuurlaag                              | 4     | 0      | PUNT         | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 30       | 4020    | 0         | laag        | cultuurlaag                              | 4     | 0      | PUNT         | 0          | metaal    | FER        | 1        |
| 31       | 4020    | 0         | laag        | cultuurlaag                              | 4     | 0      | PUNT         | 0          | metaal    | FER        | 1        |
| 32       | 4020    | 0         | laag        | cultuurlaag                              | 4     | 0      | PUNT         | 0          | metaal    | FER        | 1        |
| 33       | 39      | 0         | kuil        | kuil                                     | 2     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 2        |
| 33       | 39      | 0         | kuil        | kuil                                     | 2     | 1      | COUPE        | 2          | vuursteen | -          | 1        |
| 33       | 39      | 0         | kuil        | kuil                                     | 2     | 1      | COUPE        | 1          | keramiek  | BM         | 4        |
| 34       | 38      | 1         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 2     | 1      | AFWERK       | 1          | steen     | -          | 1        |
| 34       | 38      | 1         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 2     | 1      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 2        |
| 35       | 40      | 0         | waterput    | niet van toepassing                      | 2     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 3        |
| 35       | 40      | 0         | waterput    | niet van toepassing                      | 2     | 1      | COUPE        | 1          | keramiek  | BM         | 1        |
| 36       | 45      | 0         | kuil        | kuil                                     | 2     | 1      | MASVER       | 1          | vuursteen | -          | 1        |
| 36       | 45      | 0         | kuil        | kuil                                     | 2     | 1      | MASVER       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 37       | 41      | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 2     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 38       | 91      | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 2     | 1      | COUPE        | 1          | keramiek  | BM         | 1        |
| 38       | 91      | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 2     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 8        |
| 39       | 49      | 0         | kuil        | kuil                                     | 2     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 3        |
| 40       | 48      | 0         | kuil        | kuil                                     | 2     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 41       | 60      | 0         | kuil        | kuil                                     | 2     | 1      | MASVER       | 0          | steen     | -          | 1        |
| 42       | 57      | 0         | kuil        | kuil                                     | 2     | 1      | MASVER       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 43       | 59      | 0         | kuil        | kuil                                     | 2     | 1      | MASVER       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 44       | 55      | 0         | kuil        | kuil                                     | 2     | 1      | COUPE        | 0          | vuursteen | -          | 2        |
| 45       | 92      | 0         | kuil        | kuil                                     | 2     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 3        |
| 46       | 4020    | 0         | laag        | cultuurlaag                              | 4     | 0      | MASVER       | 0          | keramiek  | -          | 2        |
| 47       | 95      | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 4     | 1      | HASCHA       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 48       | 93      | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 4     | 1      | HASCHA       | 2          | steen     | -          | 1        |
| 48       | 93      | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 4     | 1      | HASCHA       | 1          | keramiek  | -          | 6        |
| 48       | 93      | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 4     | 1      | HASCHA       | 0          | keramiek  | BM         | 42       |
| 49       | 94      | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 4     | 1      | HASCHA       | 0          | slak      | -          | 1        |
| 50       | 4020    | 0         | laag        | cultuurlaag                              | 4     | 0      | MASVER       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 51       | 85      | 0         | kuil        | kuil                                     | 4     | 1      | HASCHA       | 0          | keramiek  | -          | 2        |
| 52       | 75      | 0         | kuil        | kuil                                     | 4     | 1      | HASCHA       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 53       | 4020    | 0         | laag        | cultuurlaag                              | 4     | 0      | MASVER       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 53       | 4020    | 0         | laag        | cultuurlaag                              | 4     | 0      | MASVER       | 1          | slak      | -          | 1        |
| 54       | 64      | 0         | kuil        | kuil                                     | 4     | 1      | HASCHA       | 0          | keramiek  | -          | 2        |
| 55       | 62      | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 4     | 1      | HASCHA       | 1          | slak      | -          | 2        |
| 55       | 62      | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 4     | 1      | HASCHA       | 2          | metaal    | FER        | 1        |
| 55       | 62      | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 4     | 1      | HASCHA       | 0          | steen     | -          | 1        |
| 56       | 73      | 0         | kuil        | kuil                                     | 4     | 1      | HASCHA       | 0          | keramiek  | -          | 2        |
| 57       | 70      | 0         | kuil        | kuil                                     | 4     | 1      | HASCHA       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 58       | 43      | 0         | kuil        | kuil                                     | 2     | 1      | COUPE        | 1          | steen     | -          | 3        |
| 58       | 43      | 0         | kuil        | kuil                                     | 2     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 14       |
| 58       | 43      | 0         | kuil        | kuil                                     | 2     | 1      | COUPE        | 2          | vuursteen | -          | 1        |
| 59       | 42      | 0         | kuil        | kuil                                     | 2     | 1      | COUPE        | 2          | steen     | -          | 1        |
| 59       | 42      | 0         | kuil        | kuil                                     | 2     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 2        |
| 59       | 42      | 0         | kuil        | kuil                                     | 2     | 1      | COUPE        | 1          | keramiek  | BM         | 1        |
| 60       | 50      | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 2     | 1      | COUPE        | 1          | vuursteen | -          | 1        |
| 60       | 50      | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 2     | 1      | COUPE        | 0          | steen     | -          | 2        |
| 61       | 52      | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 2     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 62       | 116     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 2     | 2      | AFWERK       | 0          | slak      | -          | 2        |
| 63       | 45      | 0         | kuil        | kuil                                     | 2     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 64       | 120     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 2     | 2      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 65       | 42      | 0         | kuil        | kuil                                     | 2     | 1      | MASVER       | 0          | keramiek  | -          | 5        |
| 65       | 42      | 0         | kuil        | kuil                                     | 2     | 1      | MASVER       | 1          | steen     | -          | 1        |
| 66       | 42      | 1         | kuil        | kuil                                     | 2     | 1      | MASVER       | 0          | keramiek  | -          | 1        |

## WYDE3 Vondstenlijst algemeen

| [VONDST] | [SPOOR] | [VULLING] | [INTRPRALG] | [INTRSPEC]                               | [PUT] | [VLAK] | [VERZMWIJZE] | [SPLIT_ID] | [MAT_ALG] | [MAT_SPEC] | [AANTAL] |
|----------|---------|-----------|-------------|------------------------------------------|-------|--------|--------------|------------|-----------|------------|----------|
| 66       | 42      | 1         | kuil        | kuil                                     | 2     | 1      | MASVER       | 1          | keramiek  | BM         | 1        |
| 66       | 42      | 1         | kuil        | kuil                                     | 2     | 1      | MASVER       | 2          | metaal    | -          | 1        |
| 67       | 36      | 0         | kuil        | kuil                                     | 2     | 1      | MASVER       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 68       | 36      | 1         | kuil        | kuil                                     | 2     | 1      | MASVER       | 0          | keramiek  | -          | 2        |
| 68       | 36      | 1         | kuil        | kuil                                     | 2     | 1      | MASVER       | 1          | keramiek  | BM         | 1        |
| 69       | 117     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 2     | 2      | COUPE        | 2          | slak      | -          | 2        |
| 69       | 117     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 2     | 2      | COUPE        | 1          | keramiek  | BM         | 1        |
| 69       | 117     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 2     | 2      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 70       | 52      | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 2     | 1      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 5        |
| 70       | 52      | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 2     | 1      | AFWERK       | 1          | slak      | -          | 1        |
| 71       | 1050    | 0         | laag        | natuurlijke laag                         | 1     | 101    | PUNT         | 0          | keramiek  | BM         | 1        |
| 72       | 43      | 0         | kuil        | kuil                                     | 2     | 1      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 73       | 44      | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 2     | 1      | AFWERK       | 0          | slak      | -          | 1        |
| 74       | 127     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 2     | 2      | MASVER       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 75       | 42      | 0         | kuil        | kuil                                     | 2     | 1      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 2        |
| 75       | 42      | 0         | kuil        | kuil                                     | 2     | 1      | AFWERK       | 1          | keramiek  | BM         | 1        |
| 75       | 42      | 0         | kuil        | kuil                                     | 2     | 1      | AFWERK       | 2          | vuursteen | -          | 1        |
| 76       | 79      | 0         | kuil        | kuil                                     | 4     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 5        |
| 77       | 74      | 0         | kuil        | kuil                                     | 4     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 78       | 67      | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 4     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 3        |
| 79       | 94      | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 4     | 1      | COUPE        | 2          | slak      | -          | 2        |
| 79       | 94      | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 4     | 1      | COUPE        | 1          | keramiek  | BM         | 7        |
| 79       | 94      | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 4     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 14       |
| 79       | 94      | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 4     | 1      | COUPE        | 3          | vuursteen | -          | 1        |
| 80       | 93      | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 4     | 1      | COUPE        | 2          | slak      | -          | 1        |
| 80       | 93      | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 4     | 1      | COUPE        | 1          | keramiek  | BM         | 26       |
| 80       | 93      | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 4     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 3        |
| 81       | 77      | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 4     | 1      | AFWERK       | 0          | keramiek  | BM         | 8        |
| 82       | 64      | 0         | kuil        | kuil                                     | 4     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 83       | 122     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 2     | 2      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 84       | 102     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 4     | 1      | AFWERK       | 1          | slak      | -          | 1        |
| 84       | 102     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 4     | 1      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 85       | 80      | 0         | kuil        | kuil                                     | 4     | 1      | AFWERK       | 0          | steen     | -          | 1        |
| 86       | 72      | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 4     | 1      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 2        |
| 87       | 71      | 0         | kuil        | kuil                                     | 4     | 1      | AFWERK       | 0          | keramiek  | BM         | 1        |
| 88       | 96      | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 4     | 1      | AFWERK       | 2          | slak      | -          | 1        |
| 88       | 96      | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 4     | 1      | AFWERK       | 1          | keramiek  | BM         | 28       |
| 88       | 96      | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 4     | 1      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 4        |
| 89       | 127     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 2     | 2      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 90       | 135     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 3     | 1      | MASVER       | 0          | steen     | -          | 3        |
| 91       | 134     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 2     | 2      | MASVER       | 0          | keramiek  | BM         | 4        |
| 92       | 3010    | 0         | laag        | bouwvoor, recent                         | 3     | 0      | MASVER       | 1          | steen     | -          | 1        |
| 92       | 3010    | 0         | laag        | bouwvoor, recent                         | 3     | 0      | MASVER       | 0          | keramiek  | -          | 3        |
| 93       | 69      | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 4     | 1      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 2        |
| 94       | 40      | 0         | waterput    | niet van toepassing                      | 2     | 1      | MASVER       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 95       | 76      | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 4     | 1      | MASVER       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 96       | 74      | 0         | kuil        | kuil                                     | 4     | 1      | MASVER       | 1          | steen     | -          | 7        |
| 96       | 74      | 0         | kuil        | kuil                                     | 4     | 1      | MASVER       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 97       | 148     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 3     | 1      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 2        |
| 98       | 140     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 3     | 1      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 98       | 140     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 3     | 1      | AFWERK       | 1          | steen     | -          | 1        |
| 101      | 149     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 3     | 1      | COUPE        | 1          | keramiek  | BM         | 1        |
| 101      | 149     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 3     | 1      | COUPE        | 0          | steen     | -          | 1        |
| 102      | 151     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 3     | 1      | COUPE        | 1          | slak      | -          | 1        |
| 102      | 151     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 3     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 3        |
| 103      | 143     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 3     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 3        |
| 104      | 142     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 3     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 5        |
| 105      | 141     | 0         | kuil        | kuil                                     | 3     | 1      | HASCHA       | 0          | vuursteen | -          | 1        |
| 106      | 139     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 3     | 1      | COUPE        | 1          | steen     | -          | 1        |
| 106      | 139     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 3     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 2        |
| 107      | 138     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 3     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 2        |
| 107      | 138     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 3     | 1      | COUPE        | 1          | slak      | -          | 1        |
| 108      | 136     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 3     | 1      | COUPE        | 1          | slak      | -          | 1        |
| 108      | 136     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 3     | 1      | COUPE        | 2          | steen     | -          | 2        |
| 108      | 136     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 3     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | BM         | 4        |
| 109      | 135     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 3     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 5        |
| 109      | 135     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 3     | 1      | COUPE        | 1          | keramiek  | BM         | 11       |
| 109      | 135     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 3     | 1      | COUPE        | 2          | slak      | -          | 3        |
| 110      | 3020    | 1         | laag        | cultuurlaag                              | 3     | 0      | MASVER       | 0          | metaal    | FER        | 1        |
| 111      | 159     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 4     | 2      | AFWERK       | 0          | keramiek  | BM         | 0        |
| 112      | 75      | 0         | kuil        | kuil                                     | 4     | 1      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 113      | 161     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 4     | 2      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 114      | 162     | 1         | kuil        | kuil                                     | 4     | 2      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 114      | 162     | 1         | kuil        | kuil                                     | 4     | 2      | AFWERK       | 1          | steen     | -          | 1        |
| 115      | 163     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 4     | 2      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 116      | 73      | 0         | kuil        | kuil                                     | 4     | 1      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 117      | 70      | 0         | kuil        | kuil                                     | 4     | 1      | MASVER       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 118      | 62      | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 4     | 1      | MASVER       | 0          | keramiek  | -          | 2        |
| 118      | 62      | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 4     | 1      | MASVER       | 1          | steen     | -          | 2        |
| 119      | 167     | 0         | waterput    | niet van toepassing                      | 4     | 2      | MASVER       | 0          | keramiek  | -          | 2        |
| 119      | 167     | 0         | waterput    | niet van toepassing                      | 4     | 2      | MASVER       | 1          | steen     | -          | 1        |
| 120      | 164     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 4     | 2      | MASVER       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 121      | 101     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 4     | 1      | HASCHA       | 0          | keramiek  | -          | 2        |
| 122      | 4020    | 1         | laag        | cultuurlaag                              | 4     | 0      | MASVER       | 0          | metaal    | FER        | 1        |
| 123      | 85      | 0         | kuil        | kuil                                     | 4     | 1      | MASVER       | 0          | keramiek  | -          | 2        |
| 124      | 155     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 3     | 1      | COUPE        | 1          | steen     | -          | 2        |
| 124      | 155     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 3     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 125      | 157     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 3     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | BM         | 2        |
| 125      | 157     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 3     | 1      | COUPE        | 1          | keramiek  | -          | 1        |
| 125      | 157     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 3     | 1      | COUPE        | 2          | steen     | -          | 1        |
| 126      | 150     | 1         | kuil        | kuil                                     | 3     | 1      | AFWERK       | 1          | steen     | -          | 1        |
| 126      | 150     | 1         | kuil        | kuil                                     | 3     | 1      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 127      | 165     | 1         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 4     | 2      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 128      | 144     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 3     | 1      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 128      | 144     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 3     | 1      | AFWERK       | 1          | vuursteen | -          | 1        |
| 128      | 144     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 3     | 1      | AFWERK       | 2          | slak      | -          | 1        |
| 129      | 34      | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 1     | 1      | AFWERK       | 1          | steen     | -          | 1        |

## WYDE3 Vondstenlijst algemeen

| [VONDST] | [SPOOR] | [VULLING] | [INTPRALG] | [INTPRSPEC]                              | [PUT] | [VLAK] | [VERZMWIJZE] | [SPLIT_ID] | [MAT_ALG] | [MAT_SPEC] | [AANTAL] |
|----------|---------|-----------|------------|------------------------------------------|-------|--------|--------------|------------|-----------|------------|----------|
| 129      | 34      | 0         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 1     | 1      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 2        |
| 130      | 164     | 0         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 4     | 2      | COUPE        | 2          | slak      | -          | 1        |
| 130      | 164     | 0         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 4     | 2      | COUPE        | 1          | keramiek  | BM         | 3        |
| 130      | 164     | 0         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 4     | 2      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 19       |
| 131      | 62      | 0         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 4     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | BM         | 1        |
| 132      | 167     | 1         | waterput   | niet van toepassing                      | 4     | 2      | MASVER       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 133      | 62      | 1         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 4     | 1      | MASVER       | 0          | keramiek  | -          | 3        |
| 133      | 62      | 1         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 4     | 1      | MASVER       | 1          | steen     | -          | 9        |
| 134      | 62      | 2         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 4     | 1      | MASVER       | 0          | steen     | -          | 1        |
| 135      | 3020    | 1         | laag       | cultuurlaag                              | 3     | 0      | MASVER       | 0          | slak      | -          | 3        |
| 136      | 3020    | 0         | laag       | cultuurlaag                              | 3     | 0      | MASVER       | 0          | keramiek  | -          | 2        |
| 137      | 3020    | 1         | laag       | cultuurlaag                              | 3     | 0      | MASVER       | 0          | keramiek  | -          | 9        |
| 137      | 3020    | 1         | laag       | cultuurlaag                              | 3     | 0      | MASVER       | 1          | slak      | -          | 2        |
| 137      | 3020    | 1         | laag       | cultuurlaag                              | 3     | 0      | MASVER       | 2          | steen     | -          | 1        |
| 138      | 170     | 0         | kuil       | kuil                                     | 3     | 2      | HASCHA       | 0          | steen     | -          | 1        |
| 138      | 170     | 0         | kuil       | kuil                                     | 3     | 2      | HASCHA       | 1          | slak      | -          | 1        |
| 139      | 171     | 0         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 3     | 1      | HASCHA       | 0          | slak      | -          | 2        |
| 139      | 171     | 0         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 3     | 1      | HASCHA       | 1          | keramiek  | -          | 6        |
| 139      | 171     | 0         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 3     | 1      | HASCHA       | 2          | steen     | -          | 1        |
| 140      | 171     | 1         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 3     | 1      | COUPE        | 2          | bot       | -          | 6        |
| 140      | 171     | 1         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 3     | 1      | COUPE        | 3          | steen     | -          | 1        |
| 140      | 171     | 1         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 3     | 1      | COUPE        | 1          | keramiek  | BM         | 2        |
| 140      | 171     | 1         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 3     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 7        |
| 140      | 171     | 1         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 3     | 1      | COUPE        | 4          | slak      | -          | 4        |
| 141      | 172     | 0         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 3     | 1      | HASCHA       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 141      | 172     | 0         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 3     | 1      | HASCHA       | 1          | steen     | -          | 1        |
| 141      | 172     | 0         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 3     | 1      | HASCHA       | 2          | vuursteen | -          | 1        |
| 142      | 5       | 0         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 1     | 1      | HASCHA       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 142      | 5       | 0         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 1     | 1      | HASCHA       | 1          | keramiek  | BM         | 1        |
| 142      | 5       | 0         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 1     | 1      | HASCHA       | 2          | steen     | -          | 3        |
| 143      | 17      | 0         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 1     | 1      | HASCHA       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 144      | 146     | 0         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 3     | 1      | AFWERK       | 1          | steen     | -          | 1        |
| 144      | 146     | 0         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 3     | 1      | AFWERK       | 2          | slak      | -          | 1        |
| 144      | 146     | 0         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 3     | 1      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 4        |
| 145      | 167     | 0         | waterput   | niet van toepassing                      | 4     | 2      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 3        |
| 146      | 167     | 1         | waterput   | niet van toepassing                      | 4     | 2      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 147      | 167     | 0         | waterput   | niet van toepassing                      | 4     | 2      | COUPE        | 0          | steen     | -          | 1        |
| 148      | 32      | 0         | waterput   | niet van toepassing                      | 1     | 1      | HASCHA       | 0          | keramiek  | -          | 3        |
| 149      | 70      | 0         | kuil       | kuil                                     | 4     | 1      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 2        |
| 150      | 107     | 0         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 2     | 1      | AFWERK       | 2          | keramiek  | BM         | 4        |
| 150      | 107     | 0         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 2     | 1      | AFWERK       | 0          | steen     | -          | 8        |
| 150      | 107     | 0         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 2     | 1      | AFWERK       | 1          | keramiek  | -          | 1        |
| 151      | 167     | 1         | waterput   | niet van toepassing                      | 4     | 2      | COUPE        | 2          | metaal    | FER        | 1        |
| 151      | 167     | 1         | waterput   | niet van toepassing                      | 4     | 2      | COUPE        | 1          | keramiek  | -          | 2        |
| 151      | 167     | 1         | waterput   | niet van toepassing                      | 4     | 2      | COUPE        | 0          | steen     | -          | 15       |
| 152      | 177     | 1         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 4     | 2      | COUPE        | 1          | metaal    | FER        | 1        |
| 152      | 177     | 1         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 4     | 2      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 2        |
| 153      | 85      | 0         | kuil       | kuil                                     | 4     | 1      | COUPE        | 3          | slak      | -          | 1        |
| 153      | 85      | 0         | kuil       | kuil                                     | 4     | 1      | COUPE        | 2          | steen     | -          | 1        |
| 153      | 85      | 0         | kuil       | kuil                                     | 4     | 1      | COUPE        | 1          | keramiek  | BM         | 3        |
| 153      | 85      | 0         | kuil       | kuil                                     | 4     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 8        |
| 154      | 85      | 1         | kuil       | kuil                                     | 4     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | BM         | 2        |
| 155      | 134     | 0         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 2     | 2      | AFWERK       | 0          | steen     | -          | 1        |
| 156      | 17      | 0         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 1     | 1      | MASVER       | 1          | steen     | -          | 1        |
| 156      | 17      | 0         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 1     | 1      | MASVER       | 2          | keramiek  | -          | 1        |
| 156      | 17      | 0         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 1     | 1      | MASVER       | 0          | vuursteen | -          | 4        |
| 157      | 24      | 0         | kuil       | kuil                                     | 1     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 2        |
| 157      | 24      | 0         | kuil       | kuil                                     | 1     | 1      | COUPE        | 1          | steen     | -          | 3        |
| 158      | 24      | 1         | kuil       | kuil                                     | 1     | 1      | COUPE        | 2          | vuursteen | -          | 3        |
| 158      | 24      | 1         | kuil       | kuil                                     | 1     | 1      | COUPE        | 1          | steen     | -          | 2        |
| 158      | 24      | 1         | kuil       | kuil                                     | 1     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 159      | 26      | 0         | kuil       | kuil                                     | 1     | 1      | COUPE        | 2          | slak      | -          | 1        |
| 159      | 26      | 0         | kuil       | kuil                                     | 1     | 1      | COUPE        | 1          | keramiek  | BM         | 2        |
| 159      | 26      | 0         | kuil       | kuil                                     | 1     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 160      | 165     | 0         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 4     | 2      | AFWERK       | 1          | vuursteen | -          | 1        |
| 160      | 165     | 0         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 4     | 2      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 2        |
| 161      | 10      | 0         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 1     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 2        |
| 162      | 32      | 0         | waterput   | niet van toepassing                      | 1     | 1      | COUPE        | 1          | keramiek  | BM         | 3        |
| 162      | 32      | 0         | waterput   | niet van toepassing                      | 1     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 6        |
| 162      | 32      | 0         | waterput   | niet van toepassing                      | 1     | 1      | COUPE        | 3          | slak      | -          | 1        |
| 162      | 32      | 0         | waterput   | niet van toepassing                      | 1     | 1      | COUPE        | 2          | steen     | -          | 4        |
| 163      | 24      | 0         | kuil       | kuil                                     | 1     | 1      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 163      | 24      | 0         | kuil       | kuil                                     | 1     | 1      | AFWERK       | 1          | steen     | -          | 3        |
| 164      | 173     | 0         | verstoring | natuurlijke verstoring                   | 3     | 1      | COUPE        | 0          | vuursteen | -          | 1        |
| 165      | 32      | 3         | waterput   | niet van toepassing                      | 1     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 2        |
| 166      | 31      | 1         | waterput   | niet van toepassing                      | 1     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 167      | 32      | 1         | waterput   | niet van toepassing                      | 1     | 1      | PUNT         | 0          | metaal    | FER        | 1        |
| 168      | 32      | 2         | waterput   | niet van toepassing                      | 1     | 1      | PUNT         | 1          | metaal    | -          | 1        |
| 168      | 32      | 2         | waterput   | niet van toepassing                      | 1     | 1      | PUNT         | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 169      | 5       | 1         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 1     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 7        |
| 169      | 5       | 1         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 1     | 1      | COUPE        | 1          | keramiek  | BM         | 4        |
| 170      | 6       | 0         | kuil       | kuil                                     | 1     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 8        |
| 171      | 1       | 0         | kuil       | kuil                                     | 1     | 1      | COUPE        | 2          | vuursteen | -          | 5        |
| 171      | 1       | 0         | kuil       | kuil                                     | 1     | 1      | COUPE        | 1          | steen     | -          | 4        |
| 171      | 1       | 0         | kuil       | kuil                                     | 1     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 9        |
| 172      | 8       | 1         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 1     | 1      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 172      | 8       | 1         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 1     | 1      | AFWERK       | 1          | steen     | -          | 2        |
| 173      | 8       | 0         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 1     | 1      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 2        |
| 174      | 13      | 0         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 1     | 1      | COUPE        | 1          | keramiek  | BM         | 1        |
| 174      | 13      | 0         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 1     | 1      | COUPE        | 2          | steen     | -          | 2        |
| 174      | 13      | 0         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 1     | 1      | COUPE        | 3          | slak      | -          | 2        |
| 174      | 13      | 0         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 1     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 9        |
| 175      | 15      | 0         | kuil       | kuil                                     | 1     | 1      | COUPE        | 2          | keramiek  | -          | 3        |
| 175      | 15      | 0         | kuil       | kuil                                     | 1     | 1      | COUPE        | 1          | vuursteen | -          | 1        |
| 175      | 15      | 0         | kuil       | kuil                                     | 1     | 1      | COUPE        | 0          | steen     | -          | 2        |
| 176      | 3       | 0         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 1     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 177      | 3       | 1         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 1     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 1        |

## WYDE3 Vondstenlijst algemeen

| [VONDST] | [SPOOR] | [VULLING] | [INTRPRALG] | [INTRSPEC]                               | [PUT] | [VLAK] | [VERZMWUJZE] | [SPLIT_ID] | [MAT_ALG] | [MAT_SPEC] | [AANTAL] |
|----------|---------|-----------|-------------|------------------------------------------|-------|--------|--------------|------------|-----------|------------|----------|
| 177      | 3       | 1         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 1     | 1      | COUPE        | 1          | slak      | -          | 1        |
| 178      | 12      | 0         | kuil        | kuil                                     | 1     | 1      | AFWERK       | 1          | vuursteen | -          | 1        |
| 178      | 12      | 0         | kuil        | kuil                                     | 1     | 1      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 179      | 3       | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 1     | 1      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 180      | 188     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 1     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 5        |
| 180      | 188     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 1     | 1      | COUPE        | 1          | keramiek  | BM         | 1        |
| 181      | 26      | 0         | kuil        | kuil                                     | 1     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 2        |
| 182      | 18      | 0         | kuil        | kuil                                     | 1     | 1      | AFWERK       | 1          | vuursteen | -          | 1        |
| 182      | 18      | 0         | kuil        | kuil                                     | 1     | 1      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 8        |
| 182      | 18      | 0         | kuil        | kuil                                     | 1     | 1      | AFWERK       | 2          | slak      | -          | 3        |
| 183      | 5       | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 1     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 7        |
| 183      | 5       | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 1     | 1      | COUPE        | 1          | keramiek  | BM         | 1        |
| 184      | 4       | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 1     | 1      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 185      | 193     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 3     | 2      | MASVER       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 186      | 191     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 1     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 187      | 190     | 0         | waterput    | niet van toepassing                      | 1     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 3        |
| 188      | 192     | 0         | kuil        | kuil                                     | 1     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 3        |
| 189      | 194     | 0         | kuil        | kuil                                     | 1     | 1      | COUPE        | 1          | steen     | -          | 2        |
| 189      | 194     | 0         | kuil        | kuil                                     | 1     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 2        |
| 190      | 195     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 1     | 1      | HASCHA       | 0          | steen     | -          | 2        |
| 191      | 5020    | 0         | laag        | cultuurlaag                              | 4     | 0      | MASVER       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 192      | 23      | 0         | greppel     | greppel algemeen                         | 1     | 1      | PUNT         | 1          | metaal    | FER        | 1        |
| 192      | 23      | 0         | greppel     | greppel algemeen                         | 1     | 1      | PUNT         | 0          | keramiek  | -          | 4        |
| 193      | 5020    | 0         | laag        | cultuurlaag                              | 4     | 0      | MASVER       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 194      | 190     | 3         | waterput    | niet van toepassing                      | 1     | 1      | PUNT         | 0          | keramiek  | -          | 17       |
| 194      | 190     | 3         | waterput    | niet van toepassing                      | 1     | 1      | PUNT         | 1          | steen     | -          | 1        |
| 195      | 231     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 5     | 1      | COUPE        | 1          | keramiek  | BM         | 2        |
| 195      | 231     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 5     | 1      | COUPE        | 2          | steen     | -          | 1        |
| 195      | 231     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 5     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 196      | 240     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 5     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 2        |
| 196      | 240     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 5     | 1      | COUPE        | 1          | keramiek  | BM         | 1        |
| 197      | 222     | 0         | kuil        | kuil                                     | 5     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 2        |
| 197      | 222     | 0         | kuil        | kuil                                     | 5     | 1      | COUPE        | 1          | keramiek  | BM         | 3        |
| 198      | 228     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 5     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 198      | 228     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 5     | 1      | COUPE        | 1          | vuursteen | -          | 1        |
| 198      | 228     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 5     | 1      | COUPE        | 2          | keramiek  | BM         | 1        |
| 199      | 214     | 0         | kuil        | kuil                                     | 5     | 1      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 15       |
| 199      | 214     | 0         | kuil        | kuil                                     | 5     | 1      | AFWERK       | 1          | keramiek  | BM         | 1        |
| 199      | 214     | 0         | kuil        | kuil                                     | 5     | 1      | AFWERK       | 2          | steen     | -          | 2        |
| 199      | 214     | 0         | kuil        | kuil                                     | 5     | 1      | AFWERK       | 3          | slak      | -          | 4        |
| 200      | 214     | 1         | kuil        | kuil                                     | 5     | 1      | AFWERK       | 1          | slak      | -          | 2        |
| 200      | 214     | 1         | kuil        | kuil                                     | 5     | 1      | AFWERK       | 0          | keramiek  | BM         | 1        |
| 201      | 214     | 2         | kuil        | kuil                                     | 5     | 1      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 202      | 229     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 5     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 2        |
| 203      | 230     | 0         | kuil        | kuil                                     | 5     | 1      | AFWERK       | 1          | keramiek  | BM         | 1        |
| 203      | 230     | 0         | kuil        | kuil                                     | 5     | 1      | AFWERK       | 2          | steen     | -          | 1        |
| 203      | 230     | 0         | kuil        | kuil                                     | 5     | 1      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 10       |
| 204      | 227     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 5     | 1      | COUPE        | 3          | bot       | -          | 9        |
| 204      | 227     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 5     | 1      | COUPE        | 2          | vuursteen | -          | 1        |
| 204      | 227     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 5     | 1      | COUPE        | 1          | keramiek  | BM         | 1        |
| 204      | 227     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 5     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 7        |
| 205      | 227     | 1         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 5     | 1      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 2        |
| 206      | 227     | 2         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 5     | 1      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 207      | 226     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 5     | 1      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 208      | 23      | 0         | greppel     | greppel algemeen                         | 1     | 1      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 2        |
| 209      | 241     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 5     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 5        |
| 209      | 241     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 5     | 1      | COUPE        | 1          | slak      | -          | 1        |
| 210      | 23      | 0         | greppel     | greppel algemeen                         | 1     | 1      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 4        |
| 210      | 23      | 0         | greppel     | greppel algemeen                         | 1     | 1      | AFWERK       | 1          | slak      | -          | 2        |
| 211      | 236     | 0         | kuil        | kuil                                     | 5     | 1      | COUPE        | 1          | keramiek  | BM         | 4        |
| 211      | 236     | 0         | kuil        | kuil                                     | 5     | 1      | COUPE        | 2          | bot       | -          | 4        |
| 211      | 236     | 0         | kuil        | kuil                                     | 5     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 2        |
| 212      | 23      | 0         | greppel     | greppel algemeen                         | 1     | 1      | PUNT         | 0          | keramiek  | -          | 3        |
| 213      | 234     | 0         | kuil        | kuil                                     | 5     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 51       |
| 213      | 234     | 0         | kuil        | kuil                                     | 5     | 1      | COUPE        | 1          | keramiek  | BM         | 11       |
| 213      | 234     | 0         | kuil        | kuil                                     | 5     | 1      | COUPE        | 2          | steen     | -          | 10       |
| 213      | 234     | 0         | kuil        | kuil                                     | 5     | 1      | COUPE        | 3          | vuursteen | -          | 2        |
| 213      | 234     | 0         | kuil        | kuil                                     | 5     | 1      | COUPE        | 4          | slak      | -          | 2        |
| 214      | 238     | 0         | kuil        | kuil                                     | 5     | 1      | AFWERK       | 2          | slak      | -          | 2        |
| 214      | 238     | 0         | kuil        | kuil                                     | 5     | 1      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 3        |
| 214      | 238     | 0         | kuil        | kuil                                     | 5     | 1      | AFWERK       | 1          | steen     | -          | 1        |
| 215      | 237     | 0         | kuil        | kuil                                     | 5     | 1      | AFWERK       | 1          | keramiek  | BM         | 3        |
| 215      | 237     | 0         | kuil        | kuil                                     | 5     | 1      | AFWERK       | 2          | bot       | -          | 17       |
| 215      | 237     | 0         | kuil        | kuil                                     | 5     | 1      | AFWERK       | 3          | slak      | -          | 2        |
| 215      | 237     | 0         | kuil        | kuil                                     | 5     | 1      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 216      | 234     | 0         | kuil        | kuil                                     | 5     | 1      | AFWERK       | 1          | keramiek  | BM         | 2        |
| 216      | 234     | 0         | kuil        | kuil                                     | 5     | 1      | AFWERK       | 2          | steen     | -          | 2        |
| 216      | 234     | 0         | kuil        | kuil                                     | 5     | 1      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 11       |
| 217      | 235     | 0         | kuil        | kuil                                     | 5     | 1      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 3        |
| 218      | 226     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 5     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 218      | 226     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 5     | 1      | COUPE        | 1          | steen     | -          | 1        |
| 219      | 170     | 0         | kuil        | kuil                                     | 3     | 2      | AFWERK       | 3          | slak      | -          | 2        |
| 219      | 170     | 0         | kuil        | kuil                                     | 3     | 2      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 8        |
| 219      | 170     | 0         | kuil        | kuil                                     | 3     | 2      | AFWERK       | 1          | keramiek  | BM         | 5        |
| 219      | 170     | 0         | kuil        | kuil                                     | 3     | 2      | AFWERK       | 2          | steen     | -          | 3        |
| 220      | 237     | 0         | kuil        | kuil                                     | 5     | 1      | MASVER       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 221      | 227     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 5     | 1      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 222      | 23      | 0         | greppel     | greppel algemeen                         | 1     | 1      | COUPE        | 1          | slak      | -          | 3        |
| 222      | 23      | 0         | greppel     | greppel algemeen                         | 1     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 2        |
| 223      | 234     | 0         | kuil        | kuil                                     | 5     | 1      | AFWERK       | 1          | steen     | -          | 1        |
| 223      | 234     | 0         | kuil        | kuil                                     | 5     | 1      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 6        |
| 224      | 238     | 0         | kuil        | kuil                                     | 5     | 1      | MASVER       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 225      | 203     | 0         | paalspoor   | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 5     | 1      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 226      | 190     | 3         | waterput    | niet van toepassing                      | 1     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 2        |
| 227      | 190     | 2         | waterput    | niet van toepassing                      | 1     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 4        |
| 227      | 190     | 2         | waterput    | niet van toepassing                      | 1     | 1      | COUPE        | 1          | slak      | -          | 1        |
| 228      | 190     | 0         | waterput    | niet van toepassing                      | 1     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 3        |

## WYDE3 Vondstenlijst algemeen

| [VONDST] | [SPOOR] | [VULLING] | [INTPRALG] | [INTPRSPEC]                              | [PUT] | [VLAK] | [VERZMWIJZE] | [SPLIT_ID] | [MAT_ALG] | [MAT_SPEC] | [AANTAL] |
|----------|---------|-----------|------------|------------------------------------------|-------|--------|--------------|------------|-----------|------------|----------|
| 229      | 202     | 0         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 5     | 1      | COUPE        | 0          | metaal    | FER        | 1        |
| 230      | 202     | 1         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 5     | 1      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 3        |
| 231      | 236     | 0         | kuil       | kuil                                     | 5     | 1      | AFWERK       | 1          | keramiek  | BM         | 9        |
| 231      | 236     | 0         | kuil       | kuil                                     | 5     | 1      | AFWERK       | 2          | steen     | -          | 1        |
| 231      | 236     | 0         | kuil       | kuil                                     | 5     | 1      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 24       |
| 231      | 236     | 0         | kuil       | kuil                                     | 5     | 1      | AFWERK       | 3          | slak      | -          | 3        |
| 232      | 201     | 0         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 5     | 1      | AFWERK       | 1          | steen     | -          | 1        |
| 232      | 201     | 0         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 5     | 1      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 4        |
| 233      | 199     | 0         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 1     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 233      | 199     | 0         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 1     | 1      | COUPE        | 1          | steen     | -          | 1        |
| 234      | 171     | 3         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 3     | 1      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 235      | 215     | 0         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 5     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 236      | 200     | 2         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 5     | 1      | COUPE        | 0          | steen     | -          | 1        |
| 237      | 210     | 0         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 5     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 238      | 212     | 0         | kuil       | kuil                                     | 5     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 239      | 243     | 0         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 5     | 2      | AFWERK       | 0          | keramiek  | -          | 3        |
| 240      | 224     | 0         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 5     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 1        |
| 241      | 211     | 0         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 5     | 1      | COUPE        | 1          | keramiek  | BM         | 1        |
| 241      | 211     | 0         | paalspoor  | paalkuil:grondspoor kuil voormalige paal | 5     | 1      | COUPE        | 0          | keramiek  | -          | 2        |

Determinatielijst Aardewerk

| [ARTEFACT] | [VONDSST] | [MATERIAAL] | [MATALG] | [MATSPEC] | [TOTAANTAL] | [BEGINDAT] | [EINDDAT] | [BEGINDAT S] | [EINDDAT S] | [ARTEFACT OPMERKING] | [SUBARTEF] | [TYPE] | [AANTAL] | [AANTAL IND] | [RANDTYPE] | [MAGERING] | [WANDDK] | [OPPERVLAK] | [VERSIERING] | [ART. KER. OPMERKING] |
|------------|-----------|-------------|----------|-----------|-------------|------------|-----------|--------------|-------------|----------------------|------------|--------|----------|--------------|------------|------------|----------|-------------|--------------|-----------------------|
| 1          | 11        | KER         | br       | -         | 1           | -          | -         | -            | 1200        | elroet-a             | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 2          | 5         | KER         | bg       | -         | 1           | -          | -         | -            | 1000        | 1200                 | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 3          | 4         | KER         | my       | -         | 1           | -          | -         | -            | 700         | 900                  | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 4          | 3         | KER         | kp       | -         | 1           | -          | -         | -            | 1000        | 1200                 | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 5          | 10        | KER         | kp       | -         | 1           | -          | -         | -            | 1000        | 1200                 | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 6          | 1         | KER         | kp       | kog-13    | 2           | -          | -         | -            | 1100        | 1250                 | 0          | -      | 2        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 7          | 1         | KER         | sz       | -         | 1           | -          | -         | -            | 1800        | 1800                 | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 8          | 12        | KER         | ba       | pot-5cf   | 1           | -          | -         | -            | 750         | 900                  | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 9          | 12        | KER         | kp       | -         | 1           | -          | -         | -            | 1000        | 1200                 | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 10         | 8         | KER         | my       | pot       | 1           | -          | -         | -            | 700         | 900                  | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 11         | 8         | KER         | hg       | pot       | 1           | -          | -         | -            | 675         | 750                  | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 12         | 8         | KER         | hg       | -         | 2           | -          | -         | -            | 700         | 900                  | 0          | -      | 2        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 13         | 8         | KER         | hg       | -         | 2           | -          | -         | -            | 700         | 900                  | 0          | -      | 2        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 14         | 13        | KER         | kp       | -         | 1           | -          | -         | -            | 700         | 1000                 | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 15         | 2         | KER         | bg       | -         | 3           | -          | -         | -            | 1000        | 1200                 | 0          | -      | 3        | 3            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 16         | 2         | KER         | kp       | -         | 3           | -          | -         | -            | 1000        | 1200                 | 0          | -      | 3        | 3            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 17         | 15        | KER         | AWH      | -         | 1           | BRONS      | BRONS     | -            | 0           | -                    | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 18         | 14        | KER         | pi       | -         | 1           | -          | -         | -            | 1000        | 1200                 | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 19         | 6         | KER         | pi       | -         | 1           | -          | -         | -            | 900         | 1200                 | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 20         | 6         | KER         | AWH      | -         | 2           | PREH       | PREH      | -            | 0           | -                    | 0          | -      | 2        | 2            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 21         | 6         | KER         | bg       | -         | 1           | -          | -         | -            | 1000        | 1200                 | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 22         | 6         | KER         | r        | kom       | 1           | -          | -         | -            | 1200        | 1500                 | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 23         | 23        | KER         | kp       | kog       | 2           | -          | -         | -            | 1000        | 1250                 | 0          | -      | 2        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 24         | 24        | KER         | kp       | kog       | 2           | -          | -         | -            | 1000        | 1250                 | 0          | -      | 2        | 2            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 25         | 24        | KER         | bg       | -         | 2           | -          | -         | -            | 1150        | 1250                 | 0          | -      | 2        | 2            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 26         | 25        | KER         | kp       | kog-9     | 2           | -          | -         | -            | 800         | 1050                 | 0          | -      | 2        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 27         | 26        | KER         | kp       | kog       | 1           | -          | -         | -            | 1200        | 1300                 | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 28         | 34        | KER         | my       | pot       | 1           | -          | -         | -            | 700         | 900                  | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 29         | 27        | KER         | pi       | -         | 1           | -          | -         | -            | 900         | 1205                 | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 30         | 29        | KER         | my       | -         | 1           | -          | -         | -            | 700         | 900                  | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 31         | 33        | KER         | gw       | pot       | 1           | -          | -         | -            | 500         | 700                  | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 32         | 33        | KER         | rw       | kom?      | 1           | -          | -         | -            | 500         | 700                  | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 33         | 35        | KER         | hw       | kom       | 2           | -          | -         | -            | 1800        | 1900                 | 0          | -      | 2        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 34         | 35        | KER         | r        | kom       | 1           | -          | -         | -            | 1700        | 1900                 | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 35         | 36        | KER         | kp       | -         | 1           | -          | -         | -            | 1000        | 1250                 | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 36         | 37        | KER         | kp       | -         | 1           | -          | -         | -            | 1000        | 1250                 | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 37         | 38        | KER         | bg       | kog-2     | 1           | -          | -         | -            | 900         | 1200                 | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 38         | 38        | KER         | kp       | -         | 6           | -          | -         | -            | 1000        | 1300                 | 0          | -      | 6        | 6            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 39         | 38        | KER         | rm       | -         | 1           | -          | -         | -            | 1150        | 1250                 | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 40         | 39        | KER         | ba       | -         | 1           | -          | -         | -            | 800         | 900                  | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 41         | 40        | KER         | kp       | -         | 1           | -          | -         | -            | 800         | 1050                 | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 42         | 42        | KER         | hg       | pot       | 1           | -          | -         | -            | 700         | 900                  | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 43         | 43        | KER         | bg       | pot       | 1           | -          | -         | -            | 1200        | 1350                 | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 44         | 45        | KER         | kp       | kog-6     | 2           | -          | -         | -            | 1000        | 1250                 | 0          | -      | 2        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 45         | 45        | KER         | bg       | -         | 1           | -          | -         | -            | 1150        | 1250                 | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 46         | 46        | KER         | kp       | kog-9     | 1           | -          | -         | -            | 750         | 850                  | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 47         | 46        | KER         | ba       | pot       | 1           | -          | -         | -            | 750         | 900                  | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 48         | 47        | KER         | kp       | -         | 1           | -          | -         | -            | 800         | 1050                 | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 49         | 48        | KER         | bg       | kog-2     | 2           | -          | -         | -            | 1150        | 1250                 | 0          | -      | 2        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 50         | 48        | KER         | kp       | -         | 1           | -          | -         | -            | 800         | 1050                 | 0          | -      | 2        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 51         | 48        | KER         | wm       | pot-5     | 1           | -          | -         | -            | 950         | 1050                 | 0          | -      | 0        | 0            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 52         | 50        | KER         | bg       | kom       | 1           | -          | -         | -            | 1200        | 1300                 | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 53         | 51        | KER         | kp       | -         | 1           | -          | -         | -            | 1200        | 1300                 | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 54         | 51        | KER         | kp       | -         | 1           | -          | -         | -            | 1000        | 1250                 | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 55         | 52        | KER         | ba       | -         | 1           | -          | -         | -            | 750         | 900                  | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 56         | 53        | KER         | ba       | pot       | 1           | -          | -         | -            | 750         | 900                  | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 57         | 54        | KER         | kp       | -         | 2           | -          | -         | -            | 800         | 1100                 | 0          | -      | 2        | 2            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 58         | 56        | KER         | ba       | -         | 1           | -          | -         | -            | 750         | 900                  | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 59         | 56        | KER         | kp       | -         | 1           | -          | -         | -            | 800         | 1050                 | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 60         | 57        | KER         | pi       | -         | 1           | -          | -         | -            | 875         | 900                  | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 61         | 59        | KER         | kp       | kog-9     | 1           | -          | -         | -            | 800         | 1050                 | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 62         | 59        | KER         | r        | -         | 1           | -          | -         | -            | 1250        | 1450                 | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 63         | 61        | KER         | bg       | pot       | 1           | -          | -         | -            | 1200        | 1350                 | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 64         | 63        | KER         | kp       | -         | 1           | -          | -         | -            | 0           | 0                    | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 65         | 65        | KER         | kp       | kog-22    | 4           | -          | -         | -            | 700         | 900                  | 0          | -      | 4        | 4            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 66         | 66        | KER         | hg       | -         | 1           | -          | -         | -            | 700         | 900                  | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 67         | 67        | KER         | kp       | -         | 1           | -          | -         | -            | 1000        | 1250                 | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 68         | 68        | KER         | pi       | pot       | 2           | -          | -         | -            | 875         | 900                  | 0          | -      | 2        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 69         | 70        | KER         | rm       | -         | 1           | -          | -         | -            | 1150        | 1250                 | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 70         | 70        | KER         | pi       | pot       | 3           | -          | -         | -            | 900         | 1205                 | 0          | -      | 3        | 3            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 71         | 70        | KER         | bg       | kan       | 1           | -          | -         | -            | 1200        | 1350                 | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 72         | 74        | KER         | hg       | -         | 1           | -          | -         | -            | 700         | 900                  | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 73         | 75        | KER         | kp       | -         | 2           | -          | -         | -            | 1000        | 1250                 | 0          | -      | 2        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 74         | 76        | KER         | ba       | -         | 3           | -          | -         | -            | 750         | 900                  | 0          | -      | 3        | 3            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 75         | 76        | KER         | my       | -         | 1           | -          | -         | -            | 700         | 900                  | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 76         | 76        | KER         | hg       | -         | 1           | -          | -         | -            | 700         | 900                  | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 77         | 77        | KER         | my       | -         | 1           | -          | -         | -            | 700         | 900                  | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 78         | 78        | KER         | ba       | -         | 1           | -          | -         | -            | 750         | 900                  | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 79         | 78        | KER         | hg       | -         | 2           | -          | -         | -            | 700         | 900                  | 0          | -      | 2        | 2            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 80         | 79        | KER         | hg       | -         | 1           | -          | -         | -            | 675         | 750                  | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 81         | 79        | KER         | kp       | -         | 1           | -          | -         | -            | 800         | 1050                 | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 82         | 79        | KER         | pi       | -         | 1           | -          | -         | -            | 900         | 1205                 | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 83         | 79        | KER         | hg       | -         | 7           | -          | -         | -            | 700         | 900                  | 0          | -      | 7        | 3            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 84         | 80        | KER         | pi       | -         | 2           | -          | -         | -            | 875         | 900                  | 0          | -      | 2        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 85         | 80        | KER         | hg       | -         | 1           | -          | -         | -            | 700         | 900                  | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 86         | 82        | KER         | ba       | -         | 1           | -          | -         | -            | 750         | 900                  | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 87         | 83        | KER         | ba       | -         | 1           | -          | -         | -            | 750         | 900                  | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 88         | 84        | KER         | hg       | -         | 1           | -          | -         | -            | 700         | 900                  | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 89         | 86        | KER         | hg       | -         | 1           | -          | -         | -            | 700         | 900                  | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 90         | 88        | KER         | my       | -         | 1           | -          | -         | -            | 700         | 900                  | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 91         | 88        | KER         | kp       | -         | 3           | -          | -         | -            | 800         | 1100                 | 0          | -      | 3        | 3            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 92         | 89        | KER         | bg       | kog-2     | 1           | -          | -         | -            | 700         | 1200                 | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 93         | 92        | KER         | kp       | -         | 1           | -          | -         | -            | 800         | 1050                 | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 94         | 92        | KER         | pi       | pot       | 1           | -          | -         | -            | 900         | 1200                 | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 95         | 92        | KER         | hg       | kog       | 1           | -          | -         | -            | 900         | 1200                 | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                     |
| 96         | 93        | KER         | hg       | -         |             |            |           |              |             |                      |            |        |          |              |            |            |          |             |              |                       |

Determinatielijst Aardewerk

| [ARTIFACT] | [VONDSST] | [MATERIAAL] | [MATALG] | [MATSPEC] | [TOTAANTAL] | [BEGINDAT] | [EINDDAT] | [BEGINDAT S] | [EINDDAT S] | [ARTEFACT-OPMERKING]                       | [SUBARTEF] | [TYPE] | [AANTAL] | [AANTAL IND] | [RANDTYPE] | [MAGERING] | [WANDDK] | [OPPERVLAK] | [VERSIERING] | [ART. KER-OPMERKING] |
|------------|-----------|-------------|----------|-----------|-------------|------------|-----------|--------------|-------------|--------------------------------------------|------------|--------|----------|--------------|------------|------------|----------|-------------|--------------|----------------------|
| 110        | 109       | KER         | zw       | -         | 1           | -          | -         | 550          | 800         | knlw of WV/Vi                              | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 111        | 109       | KER         | my       | -         | 1           | -          | -         | 700          | 900         | -                                          | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 112        | 109       | KER         | hg       | -         | 3           | -          | -         | 700          | 900         | -                                          | 0          | -      | 3        | 2            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 113        | 112       | KER         | wm       | -         | 1           | -          | -         | 800          | 1200        | Huy/Adenne                                 | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 114        | 113       | KER         | wm       | -         | 1           | -          | -         | 800          | 1200        | beret of pi?                               | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 115        | 116       | KER         | wm       | -         | 1           | -          | -         | 800          | 1200        | of ba?                                     | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 116        | 117       | KER         | pi       | -         | 1           | -          | -         | 1175         | 1250        | of hg                                      | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 117        | 118       | KER         | ba       | -         | 1           | -          | -         | 750          | 900         | vuile of radst                             | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 118        | 118       | KER         | hg       | -         | 1           | -          | -         | 900          | 1200        | pafr-a                                     | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 119        | 119       | KER         | pi       | -         | 1           | -          | -         | 900          | 1200        | -                                          | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 120        | 119       | KER         | wm       | min       | 1           | -          | -         | 1200         | 1250        | lensbodem kleine pot-13 volledig geel lg   | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 121        | 120       | KER         | my       | pot       | 1           | -          | -         | 900          | 1200        | lensbodem, geelbruin                       | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 122        | 121       | KER         | my       | pot       | 1           | -          | -         | 700          | 900         | bodem? dikke scherf                        | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 123        | 123       | KER         | kp       | kog-22    | 2           | -          | -         | 800          | 1050        | kp2 beroeete kookpot-fijn baksel           | 0          | -      | 2        | 2            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 124        | 127       | KER         | kp       | -         | 1           | -          | -         | 1000         | 1250        | kp1                                        | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 125        | 129       | KER         | pi       | -         | 1           | -          | -         | 900          | 1200        | -                                          | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 126        | 129       | KER         | kp       | -         | 1           | -          | -         | 800          | 1050        | kp2                                        | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 127        | 130       | KER         | pi       | pot       | 2           | -          | -         | 900          | 1050        | rand 2 Sa, per 3/4, verf of bakel per 4    | 0          | -      | 2        | 2            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 128        | 130       | KER         | kp       | kog       | 2           | -          | -         | 800          | 1050        | randtype Huigens 2.2 of 2.3                | 0          | -      | 2        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 129        | 130       | KER         | kp       | -         | 6           | -          | -         | 800          | 900         | kp2/hg                                     | 0          | -      | 6        | 4            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 130        | 130       | KER         | wm       | -         | 1           | -          | -         | 800          | 1000        | grs                                        | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 131        | 130       | KER         | my       | -         | 1           | -          | -         | 700          | 900         | -                                          | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 132        | 130       | KER         | ba       | -         | 1           | -          | -         | 750          | 900         | opvallend glad baksel                      | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 133        | 130       | KER         | hg       | kog-2v    | 5           | -          | -         | 900          | 1200        | wandsch:pafr-a/pafr-rand:hard, compact grs | 0          | -      | 5        | 2            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 134        | 132       | KER         | kp       | -         | 1           | -          | -         | 800          | 1050        | kp2                                        | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 135        | 133       | KER         | hg       | -         | 1           | -          | -         | 900          | 1200        | metall compact grs                         | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 136        | 133       | KER         | kg       | -         | 2           | -          | -         | 675          | 750         | WV? of gepolijst knlw                      | 0          | -      | 2        | 2            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 137        | 136       | KER         | hg       | pot       | 1           | -          | -         | 1200         | 1350        | et: grote vpo groeven en vingerindrukken   | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 138        | 136       | KER         | pi       | pot       | 1           | -          | -         | 900          | 1200        | wide stordige v                            | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 139        | 137       | KER         | du       | -         | 1           | -          | -         | 900          | 1050        | zandig; rode incl                          | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 140        | 137       | KER         | hg       | -         | 1           | -          | -         | 700          | 900         | -                                          | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 141        | 137       | KER         | hg       | -         | 4           | -          | -         | 900          | 1250        | et & pafr(1)                               | 0          | -      | 4        | 3            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 142        | 137       | KER         | pi       | pot       | 3           | -          | -         | 875          | 900         | opvallend rossig; per 2 randtype           | 0          | -      | 3        | 3            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 143        | 139       | KER         | pi       | -         | 1           | -          | -         | 900          | 1200        | -                                          | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 144        | 139       | KER         | wm       | -         | 1           | -          | -         | 800          | 1200        | -                                          | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 145        | 139       | KER         | hg       | -         | 2           | -          | -         | 700          | 900         | -                                          | 0          | -      | 2        | 2            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 146        | 140       | KER         | du       | pot       | 1           | -          | -         | 900          | 1050        | -                                          | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 147        | 140       | KER         | kp       | -         | 2           | -          | -         | 1000         | 1250        | -                                          | 0          | -      | 2        | 2            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 148        | 140       | KER         | hg       | -         | 1           | -          | -         | 700          | 900         | -                                          | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 149        | 140       | KER         | pi       | bek?      | 1           | -          | -         | 900          | 1200        | kleine v                                   | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 150        | 142       | KER         | hg       | -         | 1           | -          | -         | 900          | 1200        | pafr-a                                     | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 151        | 144       | KER         | hg       | -         | 3           | -          | -         | 900          | 1200        | pafr-a                                     | 0          | -      | 3        | 3            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 152        | 145       | KER         | pi       | -         | 2           | -          | -         | 900          | 1205        | volle verfvers                             | 0          | -      | 2        | 2            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 153        | 145       | KER         | hg       | -         | 1           | -          | -         | 700          | 900         | -                                          | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 154        | 146       | KER         | kp       | -         | 1           | -          | -         | 1000         | 1250        | kp1 red                                    | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 155        | 148       | KER         | wm       | -         | 1           | -          | -         | 800          | 1200        | -                                          | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 156        | 148       | KER         | kp       | -         | 1           | -          | -         | 800          | 1050        | kp2                                        | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 157        | 149       | KER         | kp       | kog       | 2           | -          | -         | 800          | 1050        | kp2                                        | 0          | -      | 2        | 2            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 158        | 150       | KER         | pi       | -         | 1           | -          | -         | 875          | 900         | glad baksel met verf                       | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 159        | 151       | KER         | hg       | -         | 1           | -          | -         | 900          | 1200        | pafr-a wit baksel                          | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 160        | 151       | KER         | indet    | -         | 0           | -          | -         | 0            | 0           | preh?                                      | 0          | -      | 0        | 0            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 161        | 152       | KER         | indet    | -         | 1           | -          | -         | 0            | 0           | preh?                                      | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 162        | 152       | KER         | rw       | pot       | 1           | -          | -         | 500          | 700         | opvallend rood baksel; gr breuk            | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 163        | 153       | KER         | kp       | kog-9     | 5           | -          | -         | 750          | 900         | HA                                         | 0          | -      | 5        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 164        | 153       | KER         | kp       | -         | 2           | -          | -         | 800          | 1050        | kp2                                        | 0          | -      | 2        | 2            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 165        | 153       | KER         | ba       | -         | 1           | -          | -         | 750          | 900         | -                                          | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 166        | 156       | KER         | kp       | -         | 1           | -          | -         | 800          | 1050        | kp2? of preh?                              | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 167        | 159       | KER         | gw       | -         | 1           | -          | -         | 800          | 1200        | knlw of WV/Vi                              | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 168        | 161       | KER         | gw       | pot       | 1           | -          | -         | 500          | 700         | knlw, gepolijst                            | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 169        | 162       | KER         | kp       | kog-19    | 3           | -          | -         | 750          | 900         | kp5, grote, wilde pot: organische maa?     | 0          | -      | 3        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 170        | 162       | KER         | kp       | kog-10    | 3           | -          | -         | 750          | 900         | kp4? als hs                                | 0          | -      | 3        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 171        | 165       | KER         | ba       | pot       | 1           | -          | -         | 900          | 750         | oranje hard baksel                         | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 172        | 165       | KER         | indet    | -         | 1           | -          | -         | 0            | 0           | -                                          | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 173        | 166       | KER         | ba       | -         | 1           | -          | -         | 750          | 900         | li br, gr breuk                            | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 174        | 169       | KER         | pi       | -         | 2           | -          | -         | 875          | 900         | per2 verf                                  | 0          | -      | 2        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 175        | 169       | KER         | kp       | -         | 5           | -          | -         | 800          | 1050        | kp2                                        | 0          | -      | 5        | 2            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 176        | 170       | KER         | gw       | -         | 4           | -          | -         | 550          | 800         | knlw of WV/Vi                              | 0          | -      | 4        | 2            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 177        | 170       | KER         | kp       | -         | 3           | -          | -         | 800          | 1050        | kp2                                        | 0          | -      | 3        | 3            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 178        | 171       | KER         | kp       | -         | 4           | -          | -         | 800          | 1050        | kp2                                        | 0          | -      | 4        | 2            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 179        | 172       | KER         | kp       | kog       | 1           | -          | -         | 800          | 1050        | kp2 gebroken rand                          | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 180        | 173       | KER         | ba       | -         | 1           | -          | -         | 750          | 900         | -                                          | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 181        | 173       | KER         | kp       | -         | 1           | -          | -         | 800          | 1050        | kp2? of rw                                 | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 182        | 174       | KER         | hg       | -         | 1           | -          | -         | 900          | 1200        | pafr                                       | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 183        | 174       | KER         | ba       | -         | 1           | -          | -         | 750          | 900         | or baksel, gelaagde breuk, grs             | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 184        | 174       | KER         | kp       | kog-9     | 3           | -          | -         | 800          | 1050        | -                                          | 0          | -      | 3        | 3            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 185        | 176       | KER         | pi       | -         | 1           | -          | -         | 900          | 1200        | -                                          | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 186        | 177       | KER         | kp       | -         | 1           | -          | -         | 800          | 1050        | kp2                                        | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 187        | 179       | KER         | du       | -         | 1           | -          | -         | 900          | 1050        | -                                          | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 188        | 180       | KER         | ba       | -         | 1           | -          | -         | 750          | 900         | or baksel, apilique??                      | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 189        | 180       | KER         | kp       | kog       | 3           | -          | -         | 800          | 1050        | kp2                                        | 0          | -      | 3        | 2            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 190        | 181       | KER         | kp       | -         | 2           | -          | -         | 800          | 1050        | kp2                                        | 0          | -      | 2        | 2            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 191        | 182       | KER         | kp       | bak-6     | 1           | -          | -         | 950          | 1100        | kp2 MET TUIT!!!!                           | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 192        | 182       | KER         | pi       | -         | 1           | -          | -         | 900          | 1200        | -                                          | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 193        | 182       | KER         | kp       | kog-10    | 1           | -          | -         | 800          | 1050        | -                                          | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 194        | 182       | KER         | kp       | -         | 3           | -          | -         | 800          | 1050        | kp2                                        | 0          | -      | 3        | 2            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 195        | 183       | KER         | wm       | pot-2     | 1           | -          | -         | 1125         | 1175        | -                                          | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 196        | 183       | KER         | pi       | -         | 1           | -          | -         | 900          | 1200        | -                                          | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 197        | 183       | KER         | kp       | -         | 1           | -          | -         | 1000         | 1250        | kp1                                        | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 198        | 183       | KER         | kp       | -         | 4           | -          | -         | 800          | 1050        | -                                          | 0          | -      | 4        | 2            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 199        | 184       | KER         | kp       | -         | 1           | -          | -         | 1000         | 1250        | kp1                                        | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 200        | 185       | KER         | wm       | -         | 1           | -          | -         | 800          | 1200        | grote scherf, oranjele breuk               | 0          | -      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -            | -                    |
| 201</      |           |             |          |           |             |            |           |              |             |                                            |            |        |          |              |            |            |          |             |              |                      |

Determinatielijst Aardewerk

| [ARTEFACT] | [VONDSST] | [MATERIAAL] | [MATALG] | [MATSPEC] | [TOTAANTAL] | [BEGINDAT] | [EINDDAT] | [BEGINDAT S] | [EINDDAT S] | [ARTEFACT-OPMERKING]                | [SUBARTEF] | [TYPE] | [AANTAL] | [AANTAL IND] | [RANDTYPE] | [MAGERING] | [WANDDK] | [OPPERVLAK] | [VERSIERING]                    | [ART. KER-OPMERKING]        |
|------------|-----------|-------------|----------|-----------|-------------|------------|-----------|--------------|-------------|-------------------------------------|------------|--------|----------|--------------|------------|------------|----------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|
| 219        | 199 KER   | du          | -        | -         | 1           | -          | -         | -            | 900         | 1050 ?                              | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 220        | 199 KER   | kp          | kog-10   | -         | 8           | -          | -         | -            | 800         | 1050 kp2, ver=1ex                   | -          | 0      | 8        | 4            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 221        | 201 KER   | du          | -        | -         | 1           | -          | -         | -            | 900         | 1050 ?                              | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 222        | 202 KER   | indet       | -        | -         | 2           | -          | -         | -            | 0           | 0                                   | -          | 0      | 2        | 0            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 223        | 203 KER   | kp          | kog-10   | -         | 1           | -          | -         | -            | 800         | 1050 kp2                            | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 224        | 203 KER   | kp          | kog-6    | -         | 3           | -          | -         | -            | 800         | 1050 kp2                            | -          | 0      | 3        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 225        | 203 KER   | hg          | kog-2    | -         | 3           | -          | -         | -            | 900         | 1200 paftr                          | -          | 0      | 3        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 226        | 203 KER   | ba          | -        | -         | 3           | -          | -         | -            | 800         | 1000 overgang ba-pi                 | -          | 0      | 3        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 227        | 204 KER   | pi          | -        | -         | 1           | -          | -         | -            | 900         | 1205 verf                           | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 228        | 204 KER   | bg          | -        | -         | 1           | -          | -         | -            | 900         | 1200 paftr                          | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 229        | 204 KER   | kp          | -        | -         | 5           | -          | -         | -            | 800         | 1050 kp2                            | -          | 0      | 5        | 5            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 230        | 205 KER   | ba          | -        | -         | 1           | -          | -         | -            | 750         | 900 oranjebruin                     | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 231        | 206 KER   | kp          | -        | -         | 1           | -          | -         | -            | 800         | 1050 kp2?                           | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 232        | 207 KER   | kp          | -        | -         | 1           | -          | -         | -            | 800         | 1050 kp2?                           | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 233        | 208 KER   | kp          | -        | -         | 1           | -          | -         | -            | 800         | 1050 kp2?                           | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 234        | 208 KER   | hg          | -        | -         | 1           | -          | -         | -            | 900         | 1200 paftr                          | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 235        | 209 KER   | wm          | -        | -         | 1           | -          | -         | -            | 800         | 1200 pokdalig geelbruin             | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 236        | 209 KER   | pi          | -        | -         | 1           | -          | -         | -            | 900         | 1200                                | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 237        | 209 KER   | kp          | -        | -         | 2           | -          | -         | -            | 800         | 1050 kp2?                           | -          | 0      | 2        | 2            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 238        | 210 KER   | my          | -        | -         | 1           | -          | -         | -            | 700         | 900                                 | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 239        | 210 KER   | ba          | pot      | -         | 2           | -          | -         | -            | 750         | 900 pot-en pot-5                    | -          | 0      | 2        | 2            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 240        | 211 KER   | kp          | -        | -         | 2           | -          | -         | -            | 800         | 1050 kp2?                           | -          | 0      | 2        | 2            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 241        | 212 KER   | ba          | pot      | -         | 2           | -          | -         | -            | 750         | 900 1x radst                        | -          | 0      | 2        | 2            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 242        | 212 KER   | kp          | -        | -         | 1           | -          | -         | -            | 800         | 1050 kp2                            | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 243        | 213 KER   | du          | -        | -         | 1           | -          | -         | -            | 900         | 1050 ?                              | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 244        | 213 KER   | pi          | -        | -         | 7           | -          | -         | -            | 900         | 1205 vroege pi?2x verf              | -          | 0      | 7        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 245        | 213 KER   | wm          | -        | -         | 1           | -          | -         | -            | 800         | 1200 grs, lensbodem? lg spat?       | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 246        | 213 KER   | bg          | kog      | -         | 9           | -          | -         | -            | 900         | 1200 paftr                          | -          | 0      | 9        | 5            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 247        | 213 KER   | kp          | -        | -         | 9           | -          | -         | -            | 1000        | 1250 kp1?                           | -          | 0      | 9        | 9            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 248        | 213 KER   | kp          | -        | -         | 17          | -          | -         | -            | 800         | 1050 kp2                            | -          | 0      | 17       | 14           | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 249        | 213 KER   | kp          | kog-10   | -         | 1           | -          | -         | -            | 800         | 1050                                | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 250        | 213 KER   | kp          | kog-25   | -         | 2           | -          | -         | -            | 800         | 1050 kp2? main-2; 1x deffen         | -          | 0      | 2        | 2            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 251        | 214 KER   | kp          | -        | -         | 2           | -          | -         | -            | 800         | 1050 kp2                            | -          | 0      | 2        | 2            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 252        | 214 KER   | ba          | -        | -         | 1           | -          | -         | -            | 750         | 900 overgang pi?draairilen          | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 253        | 215 KER   | du          | -        | -         | 1           | -          | -         | -            | 900         | 1050 ?                              | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 254        | 216 KER   | wm          | pot-5    | -         | 1           | -          | -         | -            | 1075        | 1125                                | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 255        | 216 KER   | ba          | pot      | -         | 3           | -          | -         | -            | 750         | 1050 2x pot-5                       | -          | 0      | 3        | 3            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 256        | 216 KER   | my          | -        | -         | 1           | -          | -         | -            | 700         | 900                                 | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 257        | 216 KER   | kp          | -        | -         | 5           | -          | -         | -            | 1000        | 1250 kp1?                           | -          | 0      | 5        | 5            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 258        | 217 KER   | du          | pot-1cf  | -         | 1           | -          | -         | -            | 900         | 1050 ?                              | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 259        | 217 KER   | pi          | -        | -         | 1           | -          | -         | -            | 900         | 1200 vril glad baksel               | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 260        | 217 KER   | kp          | -        | -         | 1           | -          | -         | -            | 1000        | 1250 kp1?                           | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 261        | 218 KER   | kp          | -        | -         | 1           | -          | -         | -            | 1200        | 1300 kp?                            | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 262        | 219 KER   | pi          | -        | -         | 2           | -          | -         | -            | 900         | 1205 verf                           | -          | 0      | 2        | 2            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 263        | 219 KER   | kp          | -        | -         | 5           | -          | -         | -            | 800         | 1050 kp2                            | -          | 0      | 5        | 3            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 264        | 221 KER   | kp          | -        | -         | 1           | -          | -         | -            | 1000        | 1250 kp1?                           | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 265        | 220 KER   | kp          | kog-15   | -         | 1           | -          | -         | -            | 1200        | 1300 kp?                            | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 266        | 222 KER   | wm          | -        | -         | 1           | -          | -         | -            | 800         | 1200                                | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 267        | 222 KER   | kp          | -        | -         | 1           | -          | -         | -            | 800         | 1050 kp2                            | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 268        | 223 KER   | kp          | kog-20   | -         | 1           | -          | -         | -            | 750         | 900 kp4 of H5-baksel; overgangstype | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 269        | 223 KER   | kp          | -        | -         | 2           | -          | -         | -            | 800         | 1050 kp2meestoverpels               | -          | 0      | 2        | 2            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 270        | 223 KER   | hg          | kog      | -         | 1           | -          | -         | -            | 700         | 900 halstoes, etlopf                | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 271        | 223 KER   | ba          | -        | -         | 1           | -          | -         | -            | 750         | 900                                 | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 272        | 223 KER   | hg          | -        | -         | 1           | -          | -         | -            | 675         | 750                                 | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 273        | 224 KER   | kp          | -        | -         | 1           | -          | -         | -            | 800         | 1050 kp2                            | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 274        | 227 KER   | wm          | pot-4    | -         | 1           | -          | -         | -            | 1050        | 1100                                | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 275        | 227 KER   | ba          | pot-5    | -         | 1           | -          | -         | -            | 750         | 1050                                | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 276        | 231 KER   | hg          | kog      | -         | 1           | -          | -         | -            | 900         | 1200 paftr                          | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 277        | 231 KER   | hg          | kog-2    | -         | 1           | -          | -         | -            | 1100        | 1150 ELMPT                          | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 278        | 231 KER   | pi          | pot      | -         | 4           | -          | -         | -            | 900         | 1205 verf                           | -          | 0      | 4        | 4            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 279        | 231 KER   | kp          | kog-9    | -         | 5           | -          | -         | -            | 800         | 1050 kp2-main-1ex                   | -          | 0      | 5        | 5            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 280        | 231 KER   | kp          | -        | -         | 11          | -          | -         | -            | 1000        | 1250 kp1                            | -          | 0      | 11       | 11           | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 281        | 231 KER   | ba          | -        | -         | 1           | -          | -         | -            | 700         | 900 geheel uit mayen; vult, mag     | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 282        | 231 KER   | kp          | -        | -         | 1           | -          | -         | -            | 750         | 900 kp5? sec verbr                  | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 283        | 232 KER   | kp          | -        | -         | 2           | -          | -         | -            | 1000        | 1250 kp1?                           | -          | 0      | 2        | 2            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 284        | 232 KER   | hg          | -        | -         | 1           | -          | -         | -            | 900         | 1200 paftr-a                        | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 285        | 241 KER   | kp          | kog-10   | -         | 1           | -          | -         | -            | 800         | 1050 kp2                            | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 286        | 241 KER   | indet       | -        | -         | 1           | -          | -         | -            | 0           | 0                                   | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 287        | 230 KER   | pi          | kog-5cf  | -         | 1           | -          | -         | -            | 1050        | 1125 handgevoemd                    | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 288        | 230 KER   | kp          | -        | -         | 1           | -          | -         | -            | 800         | 1050 kp2?                           | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 289        | 233 KER   | kp          | -        | -         | 1           | -          | -         | -            | 800         | 1050 kp2                            | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 290        | 234 KER   | sl          | -        | -         | 1           | -          | -         | -            | 1350        | 1450 58 met licht zoutgl            | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 291        | 235 KER   | hg          | -        | -         | 1           | -          | -         | -            | 900         | 1200 paftr-a                        | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 292        | 237 KER   | kp          | -        | -         | 1           | -          | -         | -            | 800         | 1050 kp2?                           | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 293        | 239 KER   | kp          | -        | -         | 1           | -          | -         | -            | 1200        | 1300 kp3                            | -          | 0      | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 294        | 239 KER   | kp          | -        | -         | 2           | -          | -         | -            | 1000        | 1250 kp1                            | -          | 0      | 2        | 2            | -          | -          | -        | -           | -                               | -                           |
| 444        | 176 KER   | AWH         | -        | -         | 1           | BRONSM     | BRONSM    | AWH          | 0           | 0                                   | 0          | WAND   | 1        | 1            | -          | KWARTS     | -        | 12 RUW      | -                               | ORO                         |
| 445        | 16 KER    | POTBEKER    | -        | -         | 1           | NEOLB      | NEOLB     | -            | 0           | 0                                   | 0          | WAND   | 1        | 1            | -          | KWARTS     | -        | 8 RUW       | reliefversiering                | indrukken en opgeknepen     |
| 446        | 240 KER   | KBBEKEER    | -        | -         | 1           | NEOLB      | NEOLB     | 0            | 0           | 0                                   | 0          | WAND   | 1        | 1            | -          | KWARTS     | -        | 6 RUW       | KERFSPATEL                      | -                           |
| 447        | 14 KER    | POTBEKER    | -        | -         | 1           | NEOLB      | NEOLB     | 0            | 0           | 0                                   | 0          | WAND   | 1        | 1            | -          | KWARTS     | -        | 8 RUW       | reliefversiering                | -                           |
| 448        | 178 KER   | KBBEKEER    | -        | -         | 1           | NEOLB      | NEOLB     | 0            | 0           | 0                                   | 0          | WAND   | 1        | 1            | -          | KWARTS     | -        | 2,5 RUW     | kerfspatel                      | indrukken en opgeknepen     |
| 449        | 114 KER   | POTBEKEER   | -        | -         | 1           | NEOLB      | NEOLB     | 0            | 0           | 0                                   | 0          | WAND   | 1        | 1            | -          | POTGRUIS   | -        | 10 RUW      | reliefversiering                | indrukken en opgeknepen     |
| 450        | 232 KER   | POTBEKEER   | -        | -         | 1           | NEOLB      | NEOLB     | 0            | 0           | 0                                   | 0          | WAND   | 1        | 1            | -          | KWARTS     | -        | 14 RUW      | indrukken en opgeknepen ribbels | -                           |
| 451        | 143 KER   | AWH         | -        | -         | 1           | BRONSM     | BRONSM    | AWH          | 0           | 0                                   | 0          | WAND   | 1        | 1            | -          | KWARTS     | -        | 14 RUW      | reliefversiering                | ORO                         |
| 452        | 219 KER   | AWH         | -        | -         | 1           | BRONSM     | BRONSM    | AWH          | 0           | 0                                   | 0          | WAND   | 1        | 1            | -          | KWARTS     | -        | 21 RUW      | -                               | ook grindies in de magering |
| 453        | 174 KER   | AWH         | -        | -         | 2           | BRONSM     | BRONSM    | AWH          | 0           | 0                                   | 0          | WAND   | 2        | 2            | -          | KWARTS     | -        | 12 RUW      | -                               | ORR                         |
| 454        | 174 KER   | AWH         | -        | -         | 2           | BRONSL     | UZ        | 0            | 0           | 0                                   | 0          | WAND   | 1        | 1            | -          | POTGRUIS   | -        | 14 RUW      | -                               | -                           |
| 454        | 174 KER   | AWH         | -        | -         | 2           | BRONSL     | UZ        | 0            | 0           | 0                                   | 0          | WAND   | 1        | 1            | -          | POTGRUIS   | -        | 6 RUW       | -                               | -                           |
| 455        | 72 KER    | AWH         | -        | -         | 1           | BRONSM     | BRONSM    | AWH          | 0           | 0                                   | 0          | WAND   | 1        | 1            | -          | KWARTS     | -        | 11 RUW      | -                               | -                           |
| 456        | 124 KER   | AWH         | -        | -         | 1           | BRONSM     | BRONSM    | AWH          | 0           | 0                                   | 0          | WAND   | 1        | 1            | -          | KWARTS     |          |             |                                 |                             |

Determinatielijst Aardwerk

| [ARTEFACT] | [VONDSST] | [MATERIAAL] | [MATALG] | [MATSPEC] | [TOTAANTAL] | [BEGINDAT] | [EINDDAT] | [BEGINDAT S] | [EINDDAT S] | [ARTEFACT-OPMERKING]          | [SUBARTEF] | [TYPE] | [AANTAL] | [AANTAL IND] | [RANDTYPE] | [MAGERING] | [WANDDK] | [OPPERVLAK] | [VERSIERING]        | [ARTF KER-OPMERKING] |
|------------|-----------|-------------|----------|-----------|-------------|------------|-----------|--------------|-------------|-------------------------------|------------|--------|----------|--------------|------------|------------|----------|-------------|---------------------|----------------------|
| 473        | 79 KER    | AW          | -        |           | 1           | ME         | NT        | 0            | 0           | bouwkeramiek                  | 0          | WAND   | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                   | -                    |
| 474        | 171 KER   | AWH         | -        |           | 1           | BRONSL     | IJZV      | 0            | 0           | -                             | 0          | WAND   | 1        | 1            | -          | KWARTS     | 8        | RUW         | Kalenderberg-achtig | vrij grove kwarts    |
| 475        | 171 KER   | AWH         | -        |           | 3           | BRONSM     | BRONSM    | 0            | 0           | -                             | 0          | GRUIS  | 3        | 2            | -          | KWARTS     | -        | -           | -                   | deels grindmagering  |
| 476        | 199 KER   | AWH         | -        |           | 1           | IJZ        | IJZ       | 0            | 0           | ijzertijd?                    | 0          | WAND   | 1        | 1            | -          | POTGRUIS   | -        | 13          | RUW                 | -                    |
| 477        | 121 KER   | AWH         | -        |           | 1           | IJZ        | IJZ       | 0            | 0           | -                             | 0          | WAND   | 1        | 1            | -          | POTGRUIS   | -        | 10          | RUW                 | -                    |
| 478        | 48 KER    | AWH         | -        |           | 2           | IJZ        | IJZ       | 0            | 0           | ijzertijd?                    | 0          | WAND   | 2        | 1            | -          | ZAND       | 9        | RUW         | -                   | zandig baksel        |
| 479        | 192 KER   | AWH         | -        |           | 1           | IJZ        | IJZ       | 0            | 0           | -                             | 0          | WAND   | 1        | 1            | -          | POTGRUIS   | -        | 9           | RUW                 | -                    |
| 480        | 209 KER   | AWH         | -        |           | 1           | IJZ        | IJZ       | 0            | 0           | -                             | 0          | WAND   | 1        | 1            | -          | POTGRUIS   | -        | 12          | RUW                 | -                    |
| 481        | 238 KER   | AWH         | -        |           | 1           | BRONSM     | BRONSM    | 0            | 0           | -                             | 0          | BODEM  | 1        | 1            | -          | KWARTS     | -        | 14          | RUW                 | -                    |
| 482        | 27 KER    | AWH         | -        |           | 1           | IJZ        | MEL       | 0            | 0           | -                             | 0          | GRUIS  | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                   | grindmagering        |
| 483        | 182 KER   | AWH         | -        |           | 1           | BRONSM     | BRONSM    | 0            | 0           | -                             | 0          | BODEM  | 1        | 1            | -          | KWARTS     | -        | 9           | RUW                 | -                    |
| 484        | 182 KER   | AWH         | -        |           | 1           | BRONSL     | MEL       | 0            | 0           | -                             | 0          | WAND   | 1        | 1            | -          | ZAND       | 5        | RUW         | -                   | -                    |
| 485        | 230 KER   | AWH         | -        |           | 1           | BRONSM     | IJZ       | 0            | 0           | ijzertijd op basis van kleur? | 0          | GRUIS  | 1        | 1            | -          | KWARTS     | -        | -           | -                   | deels grindmagering  |
| 486        | 210 KER   | AWH         | -        |           | 1           | IJZ        | IJZ       | 0            | 0           | -                             | 0          | WAND   | 1        | 1            | -          | POTGRUIS   | -        | 8           | RUW                 | -                    |
| 487        | 198 KER   | AWH         | -        |           | 1           | IJZ        | IJZ       | 0            | 0           | -                             | 0          | WAND   | 1        | 1            | -          | POTGRUIS   | -        | 9           | RUW                 | -                    |
| 488        | 86 KER    | AWH         | -        |           | 1           | IJZ        | MEL       | 0            | 0           | -                             | 0          | WAND   | 1        | 1            | -          | POTGRUIS   | -        | 10          | RUW                 | -                    |
| 489        | 128 KER   | AWH         | -        |           | 1           | IJZ        | IJZ       | 0            | 0           | -                             | 0          | WAND   | 1        | 1            | -          | POTGRUIS   | -        | 10          | RUW                 | -                    |
| 490        | 213 KER   | AWH         | -        |           | 1           | IJZ        | IJZ       | 0            | 0           | -                             | 0          | WAND   | 1        | 1            | -          | POTGRUIS   | -        | 9           | BESM                | -                    |
| 491        | 64 KER    | AWH         | -        |           | 1           | NEOLB      | IJZ       | 0            | 0           | -                             | 0          | WAND   | 1        | 1            | -          | POTGRUIS   | -        | 9           | RUW                 | -                    |
| 492        | 69 KER    | AWH         | -        |           | 1           | IJZ        | IJZ       | 0            | 0           | -                             | 0          | WAND   | 1        | 1            | -          | POTGRUIS   | -        | 9           | RUW                 | -                    |
| 493        | 115 KER   | AWH         | -        |           | 1           | IJZ        | IJZ       | 0            | 0           | -                             | 0          | WAND   | 1        | 1            | -          | POTGRUIS   | -        | 9           | RUW                 | -                    |
| 494        | 180 KER   | AWH         | -        |           | 1           | IJZ        | IJZ       | 0            | 0           | -                             | 0          | WAND   | 1        | 1            | -          | POTGRUIS   | -        | 10          | RUW                 | -                    |
| 495        | 205 KER   | AWH         | -        |           | 1           | NEOLB      | IJZV      | 0            | 0           | -                             | 0          | GRUIS  | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                   | -                    |
| 496        | 144 KER   | AWH         | -        |           | 1           | IJZ        | IJZ       | 0            | 0           | ijzertijd                     | 0          | WAND   | 1        | 1            | -          | POTGRUIS   | -        | 12          | RUW                 | -                    |
| 497        | 26 KER    | AWH         | -        |           | 1           | IJZ        | IJZ       | 0            | 0           | ijzertijd?                    | 0          | WAND   | 1        | 1            | -          | KWARTS     | -        | 9           | RUW                 | -                    |
| 498        | 140 KER   | AWH         | -        |           | 1           | BRONSM     | IJZV      | 0            | 0           | ijzertijd?                    | 0          | WAND   | 1        | 1            | -          | KWARTS     | -        | 9           | RUW                 | -                    |
| 499        | 140 KER   | AW          | -        |           | 1           | NEOLB      | MEL       | 0            | 0           | aardewerk?                    | 0          | GRUIS  | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                   | -                    |
| 500        | 130 KER   | AW          | -        |           | 1           | ME         | NT        | 0            | 0           | keramisch bouwmetaal          | 0          | WAND   | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                   | -                    |
| 501        | 39 KER    | AWH         | -        |           | 1           | BRONSM     | BRONSM    | 0            | 0           | -                             | 0          | BODEM  | 1        | 1            | -          | KWARTS     | -        | 14          | RUW                 | -                    |
| 502        | 216 KER   | AWH         | -        |           | 1           | IJZ        | MEL       | 0            | 0           | sterk verveerd                | 0          | WAND   | 1        | 1            | -          | POTGRUIS   | -        | 7           | RUW                 | -                    |
| 503        | 65 KER    | AWH         | -        |           | 1           | NEOLB      | NEOLB     | 0            | 0           | potbeker?                     | 0          | WAND   | 1        | 1            | -          | KWARTS     | -        | 9           | RUW                 | -                    |
| 504        | 163 KER   | AWH         | -        |           | 1           | NEOLB      | IJZ       | 0            | 0           | -                             | 0          | WAND   | 1        | 1            | -          | POTGRUIS   | -        | 8           | RUW                 | -                    |
| 505        | 175 KER   | AWH         | -        |           | 1           | NEOLB      | IJZ       | 0            | 0           | -                             | 0          | WAND   | 1        | 1            | -          | POTGRUIS   | -        | 9           | RUW                 | -                    |
| 506        | 175 KER   | AWH         | -        |           | 1           | NEOLB      | IJZV      | 0            | 0           | -                             | 0          | GRUIS  | 1        | 1            | -          | -          | -        | -           | -                   | -                    |
| 507        | 168 KER   | AWH         | -        |           | 1           | IJZ        | IJZ       | 0            | 0           | ijzertijd                     | 0          | BODEM  | 1        | 1            | -          | POTGRUIS   | -        | 14          | RUW                 | -                    |
| 508        | 227 KER   | AWH         | -        |           | 1           | NEOLB      | IJZV      | 0            | 0           | -                             | 0          | RAND   | 1        | 1            | AL         | KWARTS     | -        | 9           | RUW                 | -                    |
| 509        | 227 KER   | AWH         | -        |           | 1           | IJZ        | IJZ       | 0            | 0           | ijzertijd?                    | 0          | GRUIS  | 1        | 1            | -          | POTGRUIS   | -        | -           | -                   | -                    |
| 510        | 125 KER   | AWH         | -        |           | 1           | BRONSM     | BRONSM    | 0            | 0           | -                             | 0          | GRUIS  | 1        | 1            | -          | KWARTS     | -        | -           | -                   | grindmagering        |
| 511        | 228 KER   | AWH         | -        |           | 3           | IJZ        | IJZ       | 0            | 0           | -                             | 0          | BODEM  | 1        | 1            | -          | POTGRUIS   | -        | 17          | RUW                 | -                    |
| 511        | 228 KER   | AWH         | -        |           | 3           | IJZ        | IJZ       | 0            | 0           | -                             | 1          | BODEM  | 1        | 1            | -          | POTGRUIS   | -        | 22          | RUW                 | -                    |
| 511        | 228 KER   | AWH         | -        |           | 3           | IJZ        | IJZ       | 0            | 0           | -                             | 2          | WAND   | 1        | 1            | -          | POTGRUIS   | -        | 10          | RUW                 | -                    |
| 512        | 139 KER   | AWH         | -        |           | 1           | NEOLB      | IJZ       | 0            | 0           | laat neo?                     | 0          | WAND   | 1        | 1            | -          | POTGRUIS   | -        | 9           | RUW                 | -                    |
| 513        | 139 KER   | AWH         | -        |           | 1           | NEOLB      | IJZV      | 0            | 0           | -                             | 0          | GRUIS  | 1        | 1            | -          | KWARTS     | -        | -           | -                   | reliëfversiering     |

### Determinatielijst Verbrand leem en bouwkeramiek

| Artefact | vondst | spoor | vulling | materiaal    | aantal | gewicht | interpretatie | grootte (cm) | hardheid    | vorm | afdrukken        | vlakke wand | dikte wand | opp.bewerking | inclusies / occlusies     | verbrand | opmerkingen                                                                             |
|----------|--------|-------|---------|--------------|--------|---------|---------------|--------------|-------------|------|------------------|-------------|------------|---------------|---------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 516      | 48     | 93    | 0       | leem         | 6      | 235     | bouw          | 5-10         | hard        |      | rond             |             |            |               | enkel klein fragment stro | x        |                                                                                         |
| 517      | 48     | 93    | 0       | leem         | 11     | 1861,5  | bouw          | 5-15         | hard        |      | rond en vlak     | x           | min. 5     |               | ijzer (fe1)               | x        |                                                                                         |
| 518      | 48     | 93    | 0       | leem         | 16     | 328     | indet         | 0-5          | matig       |      |                  |             |            |               |                           | x        | proppen                                                                                 |
| 519      | 48     | 93    | 0       | leem         | 10     | 412     | indet         | 0-10         | hard        |      |                  |             |            |               | grindjes                  | x        | afgeronde vlakken, proppen                                                              |
| 520      | 80     | 93    | 0       | leem         | 7      | 806,5   | bouw          | 5-10         | hard        |      | rond en vlak     | x           | min. 4,5   |               |                           | x        |                                                                                         |
| 521      | 80     | 93    | 0       | leem         | 6      | 99      | bouw          | 0-5          | hard        |      | rond             |             |            |               | ijzer (fe1)               | x        |                                                                                         |
| 522      | 80     | 93    | 0       | leem         | 12     | 222     | indet         | 0-5          | hard        |      |                  |             |            |               | ijzer (fe1)               | x        | met zand verschaald, fijne rietafdrukken                                                |
| 523      | 88     | 96    | 0       | leem         | 22     | 781     | indet         | 0-10         | zacht       |      | vlak             | x           |            |               | ijzerbrokjes (fe2)        | x        | meer ijzer, ruwe brokken, natuurlijke plantafdrukken, restproduct?                      |
| 524      | 29     | 4020  | 0       | leem         | 2      | 36      | indet         | 0-5          | matig       |      |                  |             |            |               |                           | x        |                                                                                         |
| 525      | 33     | 39    | 0       | bouwkeramiek | 3      | 23      | bouw          |              | hard        |      |                  |             |            |               |                           |          | fragmentjen dakpan, datering Romeins                                                    |
| 526      | 33     | 39    | 0       | leem         | 1      | 7       | indet         | 0-5          | matig       |      |                  |             |            |               |                           | x        |                                                                                         |
| 527      | 35     | 40    | 0       | bouwkeramiek | 1      | 15      | bouw          |              | hard        |      |                  |             |            |               |                           |          | fragment dakpan, datering Romeins                                                       |
| 528      | 38     | 91    | 0       | leem         | 1      | 30      | indet         | 0-5          | hard        |      |                  |             |            |               | ijzer (fe1), plantaardig  |          |                                                                                         |
| 529      | 59     | 42    | 0       | bouwkeramiek | 1      | 24      | bouw          |              | hard        |      |                  |             |            |               |                           |          | fragment dakpan, datering Romeins                                                       |
| 530      | 66     | 42    | 1       | leem         | 1      | 25      | indet         | 0-5          | hard        |      |                  |             |            |               |                           | x        |                                                                                         |
| 531      | 68     | 36    | 1       | leem         | 1      | 29      | indet         | 0-5          | hard        |      |                  |             |            |               | ijzer (fe1)               | x        |                                                                                         |
| 532      | 69     | 117   | 0       | bouwkeramiek | 1      | 40      | bouw          |              | hard        |      |                  |             |            |               |                           |          | fragment dakpan, datering Romeins                                                       |
| 533      | 71     | 1050  | 0       | leem         | 1      | 44,5    | bouw          | 5-10         | hard        |      | rond             |             |            |               | ijzer (fe1), organisch    | x        |                                                                                         |
| 534      | 75     | 42    | 0       | bouwkeramiek | 1      | 27      | bouw          |              | hard        |      |                  |             |            |               |                           |          | fragment dakpan, datering Romeins                                                       |
| 535      | 79     | 94    | 0       | leem         | 7      | 68      | indet         | 0-5          | zacht/matig |      | rond             |             |            |               | ijzer (fe2)               | x        | meer ijzer, ruwe brokken, natuurlijke plantafdrukken, restproduct?                      |
| 536      | 81     | 77    | 0       | leem         | 4      | 56      | bouw          | 0-5          | matig       |      | vlak             | x           |            | pleister      | ijzer (fe2), organisch    |          | 3 fragmenten bevatten resten pleisterwerk                                               |
| 537      | 87     | 71    | 0       | leem         | 1      | 11,5    | indet         | 0-5          | matig       |      |                  |             |            |               | ijzer (fe2)               |          |                                                                                         |
| 538      | 91     | 134   | 0       | leem         | 4      | 68,5    | indet         | 0-5          | matig       |      |                  |             |            |               | ijzer (fe2)               | x        | meer ijzer, ruwe brokken, natuurlijke plantafdrukken, restproduct?                      |
| 539      | 101    | 149   | 0       | leem         | 1      | 6       | indet         | 0-5          | hard        |      |                  |             |            |               | ijzer (fe1)               | x        |                                                                                         |
| 540      | 108    | 136   | 0       | leem         | 3      | 27      | indet         | 0-5          | hard        |      | rond             |             |            |               | ijzer (fe1)               | x        |                                                                                         |
| 541      | 108    | 136   | 0       | leem         | 1      | 20      | indet         | 0-5          | matig       |      |                  |             |            |               | ijzer (fe2), organisch    | x        | meer ijzer, ruwe brokken, natuurlijke plantafdrukken, restproduct?                      |
| 542      | 109    | 135   | 0       | leem         | 6      | 93      | indet         | 0-5          | matig       |      |                  |             |            |               | ijzer (fe2)               | x        | meer ijzer, ruwe brokken, natuurlijke plantafdrukken, restproduct?                      |
| 543      | 111    | 159   | 0       | leem         | 3      | 10      | indet         | 0-5          | matig       |      |                  |             |            |               | ijzer (fe2)               | x        | meer ijzer, ruwe brokken, natuurlijke plantafdrukken, restproduct?                      |
| 544      | 125    | 157   | 0       | bouwkeramiek | 1      | 59      | bouw          |              | hard        |      |                  |             |            |               |                           |          | fragment dakpan, datering Romeins                                                       |
| 545      | 130    | 164   | 0       | leem         | 3      | 34      | indet         | 0-5          | hard        |      | rond             |             |            |               | ijzer (fe2)               | x        | wel donker gekleurd, afkomstig van andere locatie in huis?                              |
| 546      | 131    | 62    | 0       | leem         | 1      | 13      | indet         | 0-5          | hard        |      | rond             |             |            |               |                           | x        |                                                                                         |
| 547      | 140    | 171   | 1       | leem         | 2      | 14      | indet         | 0-5          | hard        |      |                  |             |            |               |                           | x        |                                                                                         |
| 548      | 142    | 5     | 0       | leem         | 1      | 6       | indet         | 0-5          | matig       |      |                  |             |            |               |                           | x        |                                                                                         |
| 549      | 150    | 107   | 0       | leem         | 4      | 132     | indet         | 0-5          | matig       |      |                  |             |            |               | ijzer (fe2), organisch    | x        | 1 fragment is licht afgerond, aan buitenkant donkere plek: pleisterwerk opgezetten?     |
| 550      | 180    | 188   | 0       | leem         | 1      | 108     | indet         | 0-5          | matig       | rond | rond             |             | 2,5        |               | ijzer (fe2), organisch    |          | afgerond stuk, dichtgesmeerd aan buitenzijde met vingers, tubulus romeins?              |
| 551      | 153    | 85    | 0       | leem         | 3      | 38,5    | bouw          | 0-5          | matig       |      | vlak             | x           |            | pleister      | ijzer (fe2), organisch    | x        |                                                                                         |
| 552      | 154    | 85    | 1       | leem         | 1      | 39      | bouw          | 0-5          | matig       |      | vlak             | x           |            | pleister      | ijzer (fe2), organisch    | x        | pleisterlaag is 3-6 mm dik                                                              |
| 553      | 159    | 26    | 0       | leem         | 1      | 87      | bouw          | 0-5          | matig       |      | rond             |             |            |               | ijzer (fe2), organisch    | x        |                                                                                         |
| 554      | 162    | 32    | 0       | leem         | 3      | 19      | indet         | 0-5          | hard        |      |                  |             |            |               | ijzer (fe1)               | x        |                                                                                         |
| 555      | 169    | 5     | 1       | bouwkeramiek | 1      | 51      | bouw          |              | hard        |      |                  |             |            |               |                           |          | fragment dakpan, datering Romeins                                                       |
| 556      | 169    | 5     | 1       | leem         | 3      | 39      | indet         | 0-5          | hard        |      |                  |             |            | pleister      | ijzer (fe1)               | x        | sporen van pleisterwerk                                                                 |
| 557      | 174    | 13    | 0       | leem         | 1      | 9       | indet         | 0-5          | hard        |      | rond             |             |            |               | ijzer (fe1)               | x        |                                                                                         |
| 558      | 183    | 5     | 0       | leem         | 1      | 18      | indet         | 0-5          | hard        |      | rond             |             |            | pleister      |                           | x        | sporen van pleisterwerk                                                                 |
| 559      | 195    | 231   | 0       | leem         | 2      | 61      | indet         | 0-5          | hard        |      |                  |             |            |               | ijzer (fe1)               | x        | verweerd                                                                                |
| 560      | 196    | 240   | 0       | leem         | 1      | 21      | indet         | 0-5          | hard        |      |                  |             |            |               | ijzer (fe1)               | x        |                                                                                         |
| 561      | 197    | 222   | 0       | leem         | 3      | 38      | indet         | 0-5          | matig       |      |                  |             |            |               | ijzer (fe2)               | x        |                                                                                         |
| 562      | 198    | 228   | 0       | leem         | 1      | 5       | indet         | 0-5          | matig       |      |                  |             |            |               |                           | x        | fragment baksteen?                                                                      |
| 563      | 199    | 214   | 0       | leem         | 1      | 17      | indet         | 0-5          | hard        |      |                  |             |            |               | ijzer (fe1)               | x        |                                                                                         |
| 564      | 200    | 214   | 1       | leem         | 1      | 82,5    | bouw          | 5-10         | hard        |      | vierkant en vlak | x           | 2,5        |               | ijzer (Fe1)               | x        | afdruk houten balk, zeer sterk verbrand (verhard)                                       |
| 565      | 203    | 230   | 0       | leem         | 1      | 23      | indet         | 0-5          | matig       |      |                  |             |            |               | ijzer (fe1)               | x        |                                                                                         |
| 566      | 204    | 227   | 0       | leem         | 1      | 29      | indet         | 0-5          | matig       |      |                  |             |            |               | ijzer (fe2), organisch    | x        |                                                                                         |
| 567      | 211    | 236   | 0       | leem         | 2      | 99      | indet         | 5-10         | zeer hard   |      | vlak             | x           |            | pleister      | ijzer (fe1), organisch    | x        | sterk met zand verschaald (fragment dakpan?), baksel rood/geel gevlekt                  |
| 568      | 211    | 236   | 0       | leem         | 2      | 88      | indet         | 0-5          | hard        |      | vlak             | x           |            |               | ijzer (fe1)               | x        |                                                                                         |
| 569      | 213    | 234   | 0       | leem         | 3      | 52,5    | indet         | 0-5          | hard        |      |                  |             |            |               | ijzer (fe1)               | x        |                                                                                         |
| 570      | 213    | 234   | 0       | leem         | 4      | 74      | bouw          | 0-5          | matig       |      | vlak             | x           |            | pleister      | ijzer (fe2)               | x        | pleisterlaag is 5 mm dik                                                                |
| 571      | 215    | 237   | 0       | leem         | 2      | 62      | bouw          | 0-5          | hard        |      | vlak             |             |            | pleister      | ijzer (fe2), organisch    | x        | pleisterlaag is 5 mm dik                                                                |
| 572      | 215    | 237   | 0       | leem         | 1      | 18      | indet         | 5-10         | matig       |      |                  |             |            |               | ijzer (fe2), organisch    | x        |                                                                                         |
| 573      | 216    | 234   | 0       | leem         | 2      | 34      | indet         | 0-5          | matig       |      |                  |             |            |               | ijzer (fe2), organisch    | x        |                                                                                         |
| 574      | 231    | 236   | 0       | leem         | 2      | 40      | bouw          | 0-5          | matig       |      | vlak             | x           |            | pleister      | ijzer (fe2), organisch    | x        | pleisterlaag is 7 mm dik                                                                |
| 575      | 231    | 236   | 0       | leem         | 2      | 35,5    | indet         | 0-5          | matig       |      | vlak             | x           |            |               | ijzer (fe2), organisch    | x        |                                                                                         |
| 576      | 231    | 236   | 0       | leem         | 8      | 34      | indet         | 0-5          | matig       |      |                  |             |            |               | ijzer (fe2), organisch    | x        |                                                                                         |
| 577      | 219    | 170   | 0       | leem         | 1      | 33      | bouw          | 0-5          | matig       |      | vlak             | x           |            | pleister      | ijzer (fe2), organisch    | x        | pleisterlaag is 6 mm dik                                                                |
| 578      | 219    | 170   | 0       | bouwkeramiek | 3      | 180     | bouw          | 5-10         | hard        |      |                  |             |            |               |                           |          | fragmenten, 1x imbrex, 1x tegula, 1x mogelijke tegel (roodbakkend), datering is Romeins |
| 579      | 219    | 170   | 0       | leem         | 1      | 10      | indet         | 0-5          | matig       |      |                  |             |            |               | ijzer (fe2), organisch    | x        |                                                                                         |
| 580      | 241    | 211   | 0       | leem         | 1      | 3       | indet         | 0-5          | matig       |      |                  |             |            |               | ijzer (fe2), organisch    | x        |                                                                                         |
|          |        |       |         |              | 206    | 7111,5  |               |              |             |      |                  |             |            |               |                           |          |                                                                                         |

**Determinatielijst Dierlijk bot**

| [ARTEFACT] | [VONDST] | [MATERIAAL] | [MATALG] | [MATSPEC] | [TOTAANTAL] | [SOORT] | [ELEMENT] | [FRAGM] | [ARTF_BOT.OPMERKING]                                  |
|------------|----------|-------------|----------|-----------|-------------|---------|-----------|---------|-------------------------------------------------------|
| 409        | 215      | ODB         | BOT      | RUND      | 1           | RUND    | MANDIBULA | 25      | RECHTS, M1/2/3 AANWEZIG, TWS=SEC, 36-40 MND, VERWEERD |
| 410        | 140      | ODB         | BOT      | RUND      | 1           | RUND    | DENS      | 10      | -                                                     |
| 411        | 204      | ODB         | BOT      | RUND      | 1           | RUND    | DENS      | 25      | M1/2i                                                 |
| 412        | 211      | ODB         | BOT      | RUND      | 1           | RUND    | RADIUS    | 25      | VERWEERD                                              |
| 413        | 13       | ODB         | BOT      | RUND      | 1           | RUND    | MANDIBULA | 25      | RECHTS, M2/3, TWS M3=PRIM, 30-32 MND                  |

# Determinatielijst Metaal

| VONDST | SPOORAARD | MAT_SOORT  | OMSCHRIJVING                                 | aantal | datering  |
|--------|-----------|------------|----------------------------------------------|--------|-----------|
| 2      | akkerlaag | ijzer      | indet                                        | 1      |           |
| 6      | akkerlaag | ijzer      | indet                                        | 1      |           |
| 8      | kuil      | ijzer      | kop spijker                                  | 1      | ME-NTC    |
| 17     | kuil      | brons      | knop van schijffibulae                       | 1      | MEVD-MELA |
| 18     | kuil      | ijzer      | indetermineerbaar staafje                    | 1      |           |
| 19     | akkerlaag | ijzer      | (gefragmenteerde?) staaf, mogelijk muuranker | 1      | MELB-NT   |
| 20     | akkerlaag | ijzer      | haakje                                       | 1      |           |
| 21     | paalkuil  | ijzer/lood | indetermineerbaar stripje                    | 1      |           |
| 28     | akkerlaag | ijzer      | indetermineerbaar stripje                    | 1      |           |
| 30     | akkerlaag | ijzer      | indetermineerbaar stripje                    | 1      |           |
| 31     | akkerlaag | ijzer      | nagel                                        | 1      | ME-NTC    |
| 32     | akkerlaag | ijzer      | nagel                                        | 1      | ME-NTC    |
| 55     | akkerlaag | ijzer      | nagel                                        | 1      | ME-NTC    |
| 66     | kuil      | lood       | loden gebogen strip                          | 1      |           |
| 110    | akkerlaag | ijzer      | messenlemmet                                 | 1      | MELA      |
| 122    | akkerlaag | ijzer      | fragment nagel                               | 1      | ME-NTC    |
| 151    | waterput  | ijzer      | indetermineerbaar, gefragmenteerd plaatje    | 1      |           |
| 152    | paalkuil  | ijzer      | indetermineerbaar stripje                    | 1      |           |
| 167    | waterput  | ijzer      | fragment beslag, strip                       | 1      |           |
| 168    | waterput  | ijzer      | indetermineerbaar staafje                    | 1      |           |
| 192    | greppel   | ijzer      | fragment staaf (nagel?)                      | 1      |           |
| 229    | paalkuil  | ijzer      | haakje                                       | 1      |           |

Determinatielijst metaalslakken

| [ARTEFACT] | [VONDSST] | [MATERIAAL] | [MATALG] | [TOTAANTAL] | [TOTGEWICHT] | [SUBARTEF] | [TYPE]         | [AANTAL] | [GEWICHT] | [MAGN] | [SAMENST]  | [VORM]   | [DOORSN] | [LENGTE] | [BREEDTE] | [DIKTE] | [ARTEF. MET.OPMERKING]                                                            |
|------------|-----------|-------------|----------|-------------|--------------|------------|----------------|----------|-----------|--------|------------|----------|----------|----------|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 365        | 7         | MXX         | slak     | 1           | 47           | 0          | slak           | 1        | 47        | 0      | hetero     | ruw      | -        | 0        | 0         | 0       | roestig                                                                           |
| 366        | 13        | MXX         | slak     | 1           | 32           | 0          | slak           | 1        | 32        | 0      | -          | -        | -        | 0        | 0         | 0       | -                                                                                 |
| 367        | 27        | MXX         | slak     | 1           | 16           | 0          | haardwand      | 1        | 16        | 0      | -          | -        | -        | 0        | 0         | 0       | volledig verglaasd                                                                |
| 368        | 26        | MXX         | slak     | 2           | 119          | 0          | sintel         | 1        | 10        | 0      | -          | -        | -        | 0        | 0         | 0       | -                                                                                 |
| 368        | 26        | MXX         | slak     | 2           | 119          | 1          | smeedhaardslak | 1        | 109       | 0      | hetero     | nier     | pl-cv    | 55       | 45        | 20      | roestig                                                                           |
| 369        | 49        | MXX         | slak     | 1           | 94           | 0          | smeedhaardslak | 1        | 94        | 0      | heterogeen | nier     | pl-cv    | 65       | 50        | 30      | zeer poreus                                                                       |
| 370        | 53        | MXX         | slak     | 1           | 54           | 0          | ijzer          | 1        | 54        | 0      | -          | -        | -        | 0        | 0         | 0       | -                                                                                 |
| 371        | 55        | MXX         | slak     | 2           | 514          | 0          | smeedhaardslak | 1        | 124       | 1      | hetero     | rond     | pl-cv    | 50       | 50        | 30      | roestige bodem                                                                    |
| 371        | 55        | MXX         | slak     | 2           | 514          | 1          | smeedhaardslak | 1        | 390       | 0      | dicht      | lang     | pl-cv    | 130      | 80        | 35      | grijze slak met heldere klank; lijkt gevormd in langwerpige haard; herverhitting? |
| 372        | 62        | MXX         | slak     | 2           | 20           | 0          | haardwand      | 2        | 20        | 0      | -          | -        | -        | 0        | 0         | 0       | volledig verglaasd                                                                |
| 373        | 69        | MXX         | slak     | 2           | 14           | 0          | sintel         | 2        | 14        | 2      | -          | -        | -        | 0        | 0         | 0       | -                                                                                 |
| 374        | 70        | MXX         | slak     | 1           | 98           | 0          | smeedhaardslak | 1        | 98        | 1      | heterogeen | ruw      | cv-cv    | 50       | 50        | 35      | met haardwand                                                                     |
| 375        | 73        | MXX         | slak     | 1           | 16           | 0          | slak           | 1        | 16        | 0      | -          | -        | -        | 0        | 0         | 0       | -                                                                                 |
| 376        | 79        | MXX         | slak     | 2           | 36           | 0          | slak           | 2        | 36        | 0      | -          | -        | -        | 0        | 0         | 0       | -                                                                                 |
| 377        | 80        | MXX         | slak     | 1           | 177          | 0          | smeedhaardslak | 1        | 177       | 0      | dicht      | ruw nier | pl-cv    | 75       | 50        | 35      | met haardwand; druijstructuren                                                    |
| 378        | 84        | MXX         | slak     | 1           | 6            | 0          | sintel         | 1        | 6         | 1      | -          | -        | -        | 0        | 0         | 0       | -                                                                                 |
| 379        | 88        | MXX         | slak     | 1           | 137          | 0          | smeedhaardslak | 1        | 137       | 1      | hetero     | sikkel   | cv-cv    | 70       | 40        | 35      | met leem bodem; los van haardwand                                                 |
| 380        | 102       | MXX         | slak     | 1           | 19           | 0          | slak           | 1        | 19        | 0      | -          | -        | -        | 0        | 0         | 0       | -                                                                                 |
| 381        | 107       | MXX         | slak     | 1           | 12           | 0          | haardwand      | 1        | 12        | 2      | -          | -        | -        | 0        | 0         | 0       | volledig versinterd                                                               |
| 382        | 108       | MXX         | slak     | 1           | 90           | 0          | haardwand      | 1        | 90        | 0      | -          | -        | -        | 0        | 0         | 0       | versinterd en verglaasd in twee fasen                                             |
| 383        | 109       | MXX         | slak     | 3           | 235          | 0          | sintel         | 1        | 24        | 0      | -          | -        | -        | 0        | 0         | 0       | -                                                                                 |
| 383        | 109       | MXX         | slak     | 3           | 235          | 1          | smeedhaardslak | 2        | 211       | 0      | dicht      | -        | -        | 0        | 0         | 0       | fragmenten                                                                        |
| 384        | 128       | MXX         | slak     | 1           | 9            | 0          | sintel         | 1        | 9         | 0      | -          | -        | -        | 0        | 0         | 0       | -                                                                                 |
| 385        | 130       | MXX         | slak     | 1           | 44           | 0          | smeedhaardslak | 1        | 44        | 0      | dicht      | ruw nier | pl-cv    | 55       | 40        | 15      | grijze slak; klinkend hard; zeer poreus                                           |
| 386        | 135       | MXX         | slak     | 3           | 813          | 0          | slak           | 1        | 33        | 1      | -          | -        | -        | 0        | 0         | 0       | met haardwand                                                                     |
| 386        | 135       | MXX         | slak     | 3           | 813          | 1          | smeedhaardslak | 1        | 198       | 0      | hetero     | rond     | pl-cv    | 65       | 65        | 35      | roestig                                                                           |
| 386        | 135       | MXX         | slak     | 3           | 813          | 2          | smeedhaardslak | 1        | 582       | 0      | hetero     | nier     | pl-cv    | 90       | 80        | 75      | twee fasen; eerste fase met druijstructuren; tweede fase dichter                  |
| 387        | 137       | MXX         | slak     | 2           | 64           | 0          | slak           | 2        | 64        | 1      | -          | -        | -        | 0        | 0         | 0       | -                                                                                 |
| 388        | 138       | MXX         | slak     | 1           | 93           | 0          | smeedhaardslak | 1        | 93        | 0      | -          | -        | -        | 0        | 0         | 0       | fragment; grijze slak; klinkend hard; zeer poreus                                 |
| 389        | 139       | MXX         | slak     | 2           | 1416         | 0          | smeedhaardslak | 1        | 1278      | 0      | dicht      | nier     | pl-cv    | 130      | 115       | 60      | roestig                                                                           |
| 389        | 139       | MXX         | slak     | 2           | 1416         | 1          | productieslak  | 1        | 138       | 0      | -          | -        | -        | 0        | 0         | 0       | 0 slakrand aan haardwand met diameter circa 200mm; mogelijk uit oven              |
| 390        | 140       | MXX         | slak     | 4           | 126          | 0          | slak           | 2        | 52        | 0      | -          | -        | -        | 0        | 0         | 0       | -                                                                                 |
| 390        | 140       | MXX         | slak     | 4           | 126          | 1          | sintel         | 1        | 3         | 0      | -          | -        | -        | 0        | 0         | 0       | -                                                                                 |
| 390        | 140       | MXX         | slak     | 4           | 126          | 2          | productieslak  | 1        | 71        | 0      | dicht      | -        | -        | 0        | 0         | 0       | 0 zwakke vloeistructuren                                                          |
| 391        | 144       | MXX         | slak     | 1           | 12           | 0          | slak           | 1        | 12        | 0      | -          | -        | -        | 0        | 0         | 0       | -                                                                                 |
| 392        | 153       | MXX         | slak     | 1           | 130          | 0          | haardwand      | 1        | 130       | 0      | -          | -        | -        | 0        | 0         | 0       | 0 volledig verglaasd; deel luchtinlaat; dia=40mm                                  |
| 393        | 159       | MXX         | slak     | 1           | 68           | 0          | smeedhaardslak | 1        | 68        | 0      | dicht      | -        | -        | 0        | 0         | 0       | 0 fragment; grijze en klinkendharde slak                                          |
| 394        | 162       | MXX         | slak     | 1           | 95           | 2          | smeedhaardslak | 1        | 95        | 2      | heterogeen | nier     | pl-cv    | 60       | 45        | 35      | roestig                                                                           |
| 395        | 174       | MXX         | slak     | 2           | 384          | 0          | slak           | 1        | 221       | 0      | dicht      | -        | -        | 0        | 0         | 0       | 0 fragment grotere slak                                                           |
| 395        | 174       | MXX         | slak     | 2           | 384          | 1          | productieslak  | 1        | 163       | 0      | -          | -        | -        | 0        | 0         | 0       | 0 rand van slak; ca 45mm hoog; dia onduidelijk                                    |
| 396        | 177       | MXX         | slak     | 1           | 3            | 0          | sintel         | 1        | 3         | 0      | -          | -        | -        | 0        | 0         | 0       | 0 zeer licht                                                                      |
| 397        | 182       | MXX         | slak     | 3           | 611          | 0          | smeedhaardslak | 1        | 471       | 2      | dicht      | -        | pl-cv    | 0        | 0         | 0       | 0 fragment met haardwand; daar tegenover deel afgebroken; partieel magnetisch     |
| 397        | 182       | MXX         | slak     | 3           | 611          | 1          | slak           | 2        | 140       | 0      | -          | -        | -        | 0        | 0         | 0       | 0 -                                                                               |
| 398        | 199       | MXX         | slak     | 4           | 402          | 0          | smeedhaardslak | 3        | 398       | 1      | dicht      | -        | -        | 0        | 0         | 0       | 0 drie flinke fragmenten                                                          |
| 398        | 199       | MXX         | slak     | 4           | 402          | 1          | sintel         | 1        | 4         | 0      | -          | -        | -        | 0        | 0         | 0       | 0 -                                                                               |
| 399        | 200       | MXX         | slak     | 2           | 72           | 0          | productieslak  | 2        | 72        | 1      | dicht      | -        | -        | 0        | 0         | 0       | 0 twee stukken met druijstructuren en zeer poreus                                 |
| 400        | 209       | MXX         | slak     | 1           | 17           | 0          | slak           | 1        | 17        | 0      | -          | -        | -        | 0        | 0         | 0       | 0 -                                                                               |
| 401        | 210       | MXX         | slak     | 2           | 308          | 0          | smeedhaardslak | 1        | 299       | 0      | heterogeen | rond     | pl-cv    | 75       | 75        | 35      | afdrukken kleine brokjes houtskool                                                |
| 401        | 210       | MXX         | slak     | 2           | 308          | 1          | slak           | 1        | 9         | 2      | -          | -        | -        | 0        | 0         | 0       | 0 -                                                                               |
| 402        | 213       | MXX         | slak     | 2           | 68           | 0          | slak           | 2        | 68        | 2      | -          | -        | -        | 0        | 0         | 0       | 0 -                                                                               |
| 403        | 214       | MXX         | slak     | 2           | 644          | 0          | smeedhaardslak | 1        | 422       | 2      | dicht      | nier     | pl-cv    | 90       | 80        | 32      | met aangehechte houtskool                                                         |
| 403        | 214       | MXX         | slak     | 2           | 644          | 1          | smeedhaardslak | 1        | 222       | 0      | dicht      | ruw nier | cv-cv    | 75       | 50        | 35      | afdrukken houtskool                                                               |
| 404        | 215       | MXX         | slak     | 2           | 167          | 0          | slak           | 1        | 4         | 0      | -          | -        | -        | 0        | 0         | 0       | 0 -                                                                               |
| 404        | 215       | MXX         | slak     | 2           | 167          | 1          | smeedhaardslak | 1        | 163       | 0      | dicht      | -        | -        | 0        | 0         | 0       | 0 fragment                                                                        |
| 405        | 219       | MXX         | slak     | 2           | 120          | 0          | haardwand      | 1        | 16        | 0      | -          | -        | -        | 0        | 0         | 0       | 0 verglaasd                                                                       |
| 405        | 219       | MXX         | slak     | 2           | 120          | 1          | smeedhaardslak | 1        | 104       | 1      | dicht      | nier     | pl-cv    | 55       | 35        | 20      | roestig                                                                           |
| 406        | 222       | MXX         | slak     | 3           | 305          | 0          | smeedhaardslak | 1        | 241       | 3      | heterogeen | nier     | pl-cv    | 90       | 60        | 35      | roestig                                                                           |
| 406        | 222       | MXX         | slak     | 3           | 305          | 1          | slak           | 2        | 64        | 0      | -          | -        | -        | 0        | 0         | 0       | 0 -                                                                               |
| 407        | 227       | MXX         | slak     | 1           | 36           | 0          | slak           | 1        | 36        | 0      | -          | -        | -        | 0        | 0         | 0       | 0 -                                                                               |
| 408        | 231       | MXX         | slak     | 3           | 50           | 0          | slak           | 1        | 15        | 0      | -          | -        | -        | 0        | 0         | 0       | 0 -                                                                               |
| 408        | 231       | MXX         | slak     | 3           | 50           | 1          | haardwand      | 1        | 22        | 1      | -          | -        | -        | 0        | 0         | 0       | 0 donker verglaasd                                                                |
| 408        | 231       | MXX         | slak     | 3           | 50           | 2          | sintel         | 1        | 13        | 0      | -          | -        | -        | 0        | 0         | 0       | 0 klein fragment druijstructuur; materiaal lijkt uit oven te komen                |

Determinatielijst Natuursteen

| [ARTIFACT] | [VONDST] | [MATERIAAL] | [MATAAL] | [TOTAANTAL] | [TOTGEWICHT] | [SUBARTIEF] | [SOORT]     | [AANTAL] | [GEWICHT] | [GROOTTE1] | [GROOTTE2] | [GROOTTE3] | [VORM1] | [VORM2] | [VORM3] | [BEWERKING] | [ART. TYPE] | [N. VERBRAND] | [ARTF. STN.OPMERKING] |
|------------|----------|-------------|----------|-------------|--------------|-------------|-------------|----------|-----------|------------|------------|------------|---------|---------|---------|-------------|-------------|---------------|-----------------------|
| 296        | 8        | SKX         | brok     | 1           | 330          | 0           | uitsteen    | 1        | 330       | 0          | 0          | 0          | 1       | 1       | 0       | 0           | 0           |               | 0 eenereis            |
| 297        | 24       | SKX         | brok     | 1           | 53           | 0           | zandsteen   | 1        | 53        | 0          | 1          | 0          | 0       | 0       | 0       | 1           | 0           |               | 0                     |
| 298        | 26       | SKX         | brok     | 2           | 36           | 0           | zandsteen   | 2        | 36        | 0          | 2          | 0          | 0       | 0       | 0       | 2           | 0           |               | 0                     |
| 299        | 27       | SKX         | brok     | 1           | 6            | 0           | zandsteen   | 1        | 6         | 1          | 0          | 0          | 1       | 0       | 0       | 0           | 0           |               | 1                     |
| 300        | 34       | SKX         | brok     | 1           | 6            | 0           | zandsteen   | 1        | 6         | 0          | 0          | 1          | 0       | 1       | 0       | 0           | 0           |               | 1                     |
| 301        | 41       | SKX         | brok     | 1           | 131          | 0           | lefiert     | 1        | 131       | 0          | 0          | 1          | 0       | 1       | 0       | 1           | 0           |               | 1 maaltsteen          |
| 302        | 44       | SKX         | brok     | 2           | 50           | 0           | vuursteen   | 2        | 50        | 0          | 2          | 0          | 0       | 0       | 0       | 2           | 0           |               | 0                     |
| 303        | 48       | SKX         | brok     | 1           | 245          | 0           | lefiert     | 1        | 245       | 0          | 0          | 1          | 0       | 1       | 0       | 1           | 0           |               | 1 maaltsteen          |
| 304        | 55       | SKX         | brok     | 1           | 359          | 0           | lefiert     | 1        | 359       | 0          | 0          | 1          | 0       | 1       | 0       | 1           | 0           |               | 1 maaltsteen          |
| 306        | 58       | SKX         | brok     | 3           | 56           | 0           | lefiert     | 1        | 56        | 0          | 3          | 0          | 0       | 0       | 0       | 3           | 0           |               | 0                     |
| 306        | 58       | SKX         | brok     | 1           | 56           | 1           | radiaalriet | 1        | 12        | 0          | 1          | 0          | 0       | 0       | 0       | 1           | 0           |               | 0                     |
| 306        | 58       | SKX         | brok     | 1           | 56           | 2           | thetriet    | 1        | 31        | 0          | 1          | 0          | 0       | 0       | 0       | 1           | 0           |               | 0                     |
| 307        | 59       | SKX         | brok     | 1           | 155          | 0           | lefiert     | 1        | 155       | 0          | 0          | 1          | 0       | 1       | 0       | 1           | 0           |               | 0                     |
| 308        | 60       | SKX         | brok     | 2           | 60           | 0           | uitsteen    | 2        | 60        | 0          | 2          | 0          | 2       | 0       | 0       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 309        | 85       | SKX         | brok     | 1           | 32           | 0           | lefiert     | 1        | 32        | 0          | 1          | 0          | 0       | 1       | 0       | 1           | 0           |               | 0                     |
| 310        | 85       | SKX         | brok     | 1           | 29           | 0           | zandsteen   | 1        | 29        | 0          | 1          | 0          | 0       | 0       | 1       | 0           | 0           |               | 1                     |
| 311        | 92       | SKX         | brok     | 1           | 384          | 0           | lefiert     | 1        | 384       | 0          | 1          | 1          | 1       | 1       | 0       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 312        | 96       | SKX         | brok     | 7           | 783          | 0           | lefiert     | 2        | 223       | 0          | 1          | 0          | 0       | 0       | 0       | 2           | 0           |               | 0                     |
| 312        | 96       | SKX         | brok     | 7           | 783          | 1           | kalkesteen  | 5        | 560       | 0          | 3          | 2          | 0       | 5       | 0       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 313        | 98       | SKX         | brok     | 1           | 17           | 0           | zandsteen   | 1        | 17        | 0          | 1          | 0          | 0       | 0       | 1       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 314        | 90       | SKX         | brok     | 3           | 3340         | 1           | kalkesteen  | 1        | 437       | 0          | 0          | 1          | 0       | 0       | 1       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 314        | 90       | SKX         | brok     | 2           | 3340         | 1           | zandsteen   | 2        | 2889      | 0          | 0          | 2          | 2       | 2       | 0       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 315        | 101      | SKX         | brok     | 1           | 79           | 0           | zandsteen   | 1        | 79        | 0          | 1          | 0          | 0       | 0       | 0       | 1           | 0           |               | 0                     |
| 316        | 106      | SKX         | brok     | 1           | 7            | 0           | zandsteen   | 1        | 7         | 0          | 1          | 0          | 1       | 0       | 0       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 317        | 108      | SKX         | brok     | 2           | 72           | 0           | lefiert     | 1        | 57        | 0          | 1          | 0          | 0       | 1       | 0       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 317        | 108      | SKX         | brok     | 2           | 72           | 1           | zandsteen   | 1        | 55        | 0          | 1          | 0          | 0       | 0       | 1       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 318        | 114      | SKX         | brok     | 1           | 18           | 0           | zandsteen   | 1        | 18        | 0          | 0          | 0          | 0       | 1       | 0       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 319        | 118      | SKX         | brok     | 2           | 21           | 0           | chert       | 2        | 21        | 0          | 2          | 0          | 0       | 0       | 0       | 2           | 0           |               | 0                     |
| 320        | 119      | SKX         | brok     | 1           | 172          | 0           | zandsteen   | 1        | 172       | 0          | 0          | 1          | 1       | 0       | 0       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 321        | 124      | SKX         | brok     | 2           | 17           | 0           | zandsteen   | 1        | 15        | 0          | 1          | 0          | 0       | 1       | 0       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 321        | 124      | SKX         | brok     | 2           | 17           | 1           | lefiert     | 1        | 2         | 0          | 1          | 0          | 0       | 0       | 1       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 322        | 125      | SKX         | brok     | 1           | 29           | 0           | zandsteen   | 1        | 29        | 0          | 1          | 0          | 0       | 0       | 1       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 323        | 126      | SKX         | brok     | 1           | 17           | 0           | zandsteen   | 1        | 17        | 0          | 1          | 0          | 0       | 0       | 0       | 1           | 0           |               | 0                     |
| 324        | 129      | SKX         | brok     | 1           | 21           | 0           | uitsteen    | 1        | 21        | 0          | 1          | 0          | 1       | 0       | 0       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 325        | 133      | SKX         | brok     | 9           | 33           | 0           | lefiert     | 9        | 33        | 0          | 7          | 0          | 2       | 0       | 0       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 326        | 134      | SKX         | brok     | 1           | 451          | 0           | zandsteen   | 1        | 451       | 0          | 0          | 1          | 1       | 1       | 0       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 327        | 137      | SKX         | brok     | 1           | 108          | 0           | zandsteen   | 1        | 108       | 0          | 0          | 1          | 1       | 1       | 0       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 328        | 138      | SKX         | brok     | 1           | 54           | 0           | lefiert     | 1        | 54        | 0          | 1          | 0          | 1       | 0       | 0       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 329        | 139      | SKX         | brok     | 1           | 28           | 0           | chert       | 1        | 28        | 0          | 1          | 0          | 0       | 0       | 1       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 330        | 140      | SKX         | brok     | 1           | 77           | 0           | lefiert     | 1        | 77        | 0          | 0          | 1          | 0       | 1       | 0       | 1           | 0           |               | 0                     |
| 331        | 141      | SKX         | brok     | 1           | 92           | 0           | zandsteen   | 1        | 92        | 0          | 0          | 1          | 0       | 1       | 0       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 332        | 142      | SKX         | brok     | 3           | 51           | 0           | zandsteen   | 2        | 27        | 0          | 2          | 0          | 0       | 0       | 2       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 332        | 142      | SKX         | brok     | 3           | 51           | 1           | lefiert     | 1        | 34        | 0          | 1          | 0          | 0       | 0       | 1       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 333        | 144      | SKX         | brok     | 1           | 29           | 0           | zandsteen   | 1        | 29        | 0          | 1          | 0          | 0       | 0       | 0       | 1           | 0           |               | 0                     |
| 334        | 147      | SKX         | brok     | 1           | 2194         | 0           | lefiert     | 1        | 2194      | 0          | 1          | 1          | 0       | 1       | 0       | 0           | 1           |               | 0                     |
| 335        | 150      | SKX         | brok     | 9           | 889          | 0           | lefiert     | 9        | 889       | 2          | 5          | 0          | 2       | 0       | 0       | 9           | 0           |               | 0                     |
| 336        | 151      | SKX         | brok     | 16          | 122          | 0           | lefiert     | 16       | 122       | 12         | 4          | 0          | 0       | 16      | 0       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 337        | 153      | SKX         | brok     | 1           | 28           | 0           | zandsteen   | 1        | 28        | 0          | 1          | 0          | 0       | 1       | 0       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 338        | 155      | SKX         | brok     | 1           | 17           | 0           | zandsteen   | 1        | 17        | 0          | 1          | 0          | 0       | 0       | 1       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 339        | 156      | SKX         | brok     | 1           | 5            | 0           | uitsteen    | 1        | 5         | 0          | 1          | 0          | 0       | 0       | 0       | 1           | 0           |               | 0                     |
| 340        | 157      | SKX         | brok     | 3           | 8            | 0           | zandsteen   | 1        | 4         | 0          | 1          | 0          | 0       | 1       | 0       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 340        | 157      | SKX         | brok     | 1           | 8            | 0           | lefiert     | 1        | 2         | 0          | 0          | 0          | 1       | 0       | 0       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 340        | 157      | SKX         | brok     | 3           | 8            | 2           | lefiert     | 1        | 2         | 0          | 1          | 0          | 1       | 0       | 0       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 341        | 158      | SKX         | brok     | 2           | 5            | 0           | zandsteen   | 2        | 5         | 1          | 1          | 0          | 2       | 0       | 0       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 342        | 162      | SKX         | brok     | 4           | 92           | 0           | zandsteen   | 1        | 4         | 0          | 1          | 0          | 0       | 0       | 1       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 342        | 162      | SKX         | brok     | 4           | 92           | 1           | lefiert     | 1        | 40        | 0          | 1          | 0          | 0       | 0       | 0       | 1           | 0           |               | 0                     |
| 342        | 162      | SKX         | brok     | 4           | 92           | 1           | lefiert     | 1        | 34        | 0          | 1          | 0          | 0       | 0       | 1       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 342        | 162      | SKX         | brok     | 4           | 92           | 3           | lefiert     | 1        | 34        | 0          | 1          | 0          | 0       | 0       | 1       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 343        | 163      | SKX         | brok     | 3           | 59           | 0           | vuursteen   | 3        | 59        | 0          | 2          | 1          | 3       | 0       | 0       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 344        | 171      | SKX         | brok     | 4           | 95           | 0           | zandsteen   | 2        | 50        | 0          | 2          | 0          | 0       | 2       | 1       | 1           | 0           |               | 0                     |
| 344        | 171      | SKX         | brok     | 4           | 95           | 1           | uitsteen    | 1        | 21        | 0          | 1          | 0          | 0       | 0       | 1       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 345        | 172      | SKX         | brok     | 2           | 11           | 0           | zandsteen   | 1        | 24        | 0          | 1          | 0          | 0       | 0       | 1       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 345        | 172      | SKX         | brok     | 2           | 11           | 1           | chert       | 1        | 2         | 1          | 0          | 0          | 0       | 0       | 0       | 1           | 0           |               | 0                     |
| 346        | 174      | SKX         | brok     | 2           | 104          | 0           | zandsteen   | 1        | 34        | 0          | 1          | 0          | 0       | 2       | 1       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 346        | 174      | SKX         | brok     | 2           | 104          | 1           | uitsteen    | 1        | 70        | 0          | 1          | 0          | 1       | 0       | 0       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 347        | 175      | SKX         | brok     | 2           | 35           | 0           | zandsteen   | 2        | 35        | 0          | 2          | 0          | 0       | 0       | 2       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 348        | 189      | SKX         | brok     | 2           | 21           | 0           | zandsteen   | 2        | 21        | 0          | 2          | 0          | 0       | 2       | 0       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 349        | 190      | SKX         | brok     | 2           | 21           | 0           | zandsteen   | 2        | 21        | 1          | 1          | 0          | 2       | 0       | 0       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 350        | 194      | SKX         | brok     | 1           | 307          | 0           | zandsteen   | 1        | 307       | 0          | 0          | 1          | 0       | 1       | 0       | 1           | 0           |               | 0                     |
| 351        | 195      | SKX         | brok     | 1           | 2794         | 0           | zandsteen   | 1        | 2794      | 0          | 1          | 1          | 0       | 0       | 0       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 352        | 203      | SKX         | brok     | 1           | 56           | 0           | zandsteen   | 1        | 56        | 0          | 1          | 0          | 0       | 0       | 0       | 1           | 0           |               | 0                     |
| 353        | 199      | SKX         | brok     | 1           | 34           | 0           | lefiert     | 1        | 34        | 0          | 1          | 0          | 1       | 0       | 0       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 354        | 213      | SKX         | brok     | 10          | 606          | 0           | lefiert     | 7        | 204       | 1          | 4          | 0          | 0       | 0       | 7       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 354        | 213      | SKX         | brok     | 10          | 606          | 1           | lefiert     | 1        | 9         | 0          | 1          | 0          | 1       | 0       | 0       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 354        | 213      | SKX         | brok     | 10          | 606          | 2           | zandsteen   | 1        | 99        | 0          | 0          | 1          | 0       | 1       | 0       | 1           | 0           |               | 0                     |
| 355        | 214      | SKX         | brok     | 10          | 606          | 3           | lefiert     | 1        | 294       | 0          | 0          | 1          | 0       | 1       | 0       | 1           | 0           |               | 0                     |
| 355        | 214      | SKX         | brok     | 1           | 112          | 0           | lefiert     | 0        | 112       | 0          | 1          | 1          | 1       | 0       | 0       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 356        | 216      | SKX         | brok     | 1           | 251          | 0           | lefiert     | 1        | 251       | 0          | 0          | 0          | 0       | 1       | 0       | 1           | 0           |               | 0                     |
| 357        | 218      | SKX         | brok     | 1           | 42           | 0           | lefiert     | 1        | 42        | 0          | 1          | 0          | 0       | 0       | 1       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 358        | 223      | SKX         | brok     | 1           | 69           | 0           | lefiert     | 1        | 69        | 0          | 0          | 1          | 1       | 0       | 0       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 359        | 219      | SKX         | brok     | 3           | 136          | 0           | lefiert     | 2        | 47        | 0          | 2          | 0          | 2       | 0       | 0       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 359        | 219      | SKX         | brok     | 3           | 136          | 1           | chert       | 1        | 89        | 0          | 2          | 0          | 2       | 0       | 0       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 360        | 231      | SKX         | brok     | 1           | 220          | 0           | zandsteen   | 1        | 220       | 0          | 1          | 1          | 1       | 0       | 0       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 361        | 232      | SKX         | brok     | 1           | 93           | 0           | lefiert     | 1        | 93        | 0          | 1          | 0          | 0       | 1       | 0       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 362        | 236      | SKX         | brok     | 1           | 11           | 0           | zandsteen   | 1        | 11        | 0          | 1          | 0          | 0       | 1       | 0       | 0           | 0           |               | 0                     |
| 363        | 233      | SKX         | brok     | 1           | 52           | 0           | lefiert     | 1        | 52        | 0          | 1          | 0          | 0       | 0       | 0       | 1           | 0           |               | 0                     |

Determinatielijst Vuursteen

| [ARTEFACT] | [VONDST] | [MATERIAAL] | [MATALG] | [MATSPEC] | [TOTAANTAL] | [TOTGEWICHT] | [BEGINDAT] | [EINDDAT] | [ARTEFACT.OPMERKING] | [SUBARTEF] | [SOORT]         | [AANTAL] | [GEWICHT] | [N_VERBRAND] | [ARTF_STN.OPMERKING]                      |
|------------|----------|-------------|----------|-----------|-------------|--------------|------------|-----------|----------------------|------------|-----------------|----------|-----------|--------------|-------------------------------------------|
| 417        | 213      | SVU         | AFSLAG   | -         | 1           | 1,2          | MESO       | BRONS     | -                    | 0          | AFSLAG          | 1        | 1,2       | 0            | -                                         |
| 418        | 213      | SVU         | POTLID   | -         | 1           | 0,4          | NEO        | BRONS     | -                    | 0          | POTLID          | 1        | 0,4       | 1            | -                                         |
| 419        | 158      | SVU         | SCHRABR  | AFSLAGS   | 1           | 4,6          | NEO        | BRONS     | -                    | 0          | AFSLAGSCHRABBER | 1        | 4,6       | 0            | -                                         |
| 420        | 156      | SVU         | BROK     | -         | 3           | 16,5         | NEO        | BRONS     | -                    | 0          | BROK            | 3        | 16,5      | 0            | elluviaal vuursteen                       |
| 421        | 156      | SVU         | AFSLAG   | -         | 1           | 0,9          | NEO        | BRONS     | -                    | 0          | AFSLAG          | 1        | 0,9       | 0            | -                                         |
| 422        | 27       | SVU         | BROK     | -         | 1           | 23,3         | NEO        | BRONS     | -                    | 0          | BROK            | 1        | 23,3      | 0            | elluviaal vuursteen                       |
| 423        | 141      | SVU         | SCHRABR  | AFSLAGS   | 1           | 4            | NEO        | BRONS     | -                    | 0          | AFSLAGSCHRABBER | 1        | 4         | 0            | -                                         |
| 424        | 160      | SVU         | AFSLAG   | -         | 1           | 1            | NEO        | BRONS     | -                    | 0          | AFSLAG          | 1        | 1         | 0            | -                                         |
| 425        | 158      | SVU         | BROK     | -         | 1           | 1,9          | NEO        | BRONS     | -                    | 0          | BROK            | 1        | 1,9       | 0            | -                                         |
| 426        | 158      | SVU         | BROK     | -         | 1           | 0,6          | NEO        | BRONS     | -                    | 0          | BROK            | 1        | 0,6       | 0            | met witte cortex                          |
| 427        | 204      | SVU         | AFSLAG   | -         | 1           | 1,6          | NEO        | BRONS     | -                    | 0          | AFSLAG          | 1        | 1,6       | 0            | met windlak                               |
| 428        | 33       | SVU         | AFSLAG   | -         | 1           | 7,4          | NEO        | BRONS     | -                    | 0          | AFSLAG          | 1        | 7,4       | 0            | -                                         |
| 429        | 58       | SVU         | BROK     | -         | 1           | 41           | NEO        | BRONS     | -                    | 0          | BROK            | 1        | 41        | 0            | -                                         |
| 430        | 128      | SVU         | BROK     | RETOUCHE  | 1           | 4,9          | NEO        | BRONS     | schrabbber?          | 0          | BROK            | 1        | 4,9       | 0            | elluviaal                                 |
| 431        | 182      | SVU         | BROK     | -         | 1           | 15,4         | NEO        | BRONS     | -                    | 0          | BROK            | 1        | 15,4      | 0            | windlak                                   |
| 432        | 175      | SVU         | SCHRABR  | AFSLAGS   | 1           | 3,9          | NEO        | BRONS     | -                    | 0          | AFSLAGSCHRABBER | 1        | 3,9       | 0            | op een Maasei                             |
| 433        | 36       | SVU         | BROK     | -         | 1           | 2,8          | NEO        | BRONS     | -                    | 0          | BROK            | 1        | 2,8       | 0            | -                                         |
| 434        | 105      | SVU         | BROK     | -         | 1           | 1,4          | NEO        | BRONS     | -                    | 0          | BROK            | 1        | 1,4       | 0            | -                                         |
| 435        | 79       | SVU         | BROK     | RETOUCHE  | 1           | 4,8          | NEO        | BRONS     | -                    | 0          | BROK            | 1        | 4,8       | 0            | gebruiksretouche                          |
| 436        | 75       | SVU         | BROK     | -         | 1           | 31,3         | NEO        | BRONS     | -                    | 0          | BROK            | 1        | 31,3      | 0            | onbewerkte, grote kiezel; elluviaal       |
| 437        | 60       | SVU         | KERN     | AFSLAGK   | 1           | 27,3         | NEO        | BRONS     | -                    | 0          | AFSLAGKERN      | 1        | 27,3      | 0            | -                                         |
| 438        | 178      | SVU         | BROK     | -         | 1           | 5,9          | NEO        | BRONS     | -                    | 0          | BROK            | 1        | 5,9       | 1            | -                                         |
| 439        | 198      | SVU         | BROK     | -         | 1           | 3,4          | NEO        | BRONS     | -                    | 0          | BROK            | 1        | 3,4       | 1            | -                                         |
| 440        | 171      | SVU         | AFSLAG   | -         | 1           | 1,8          | NEO        | BRONS     | -                    | 0          | AFSLAG          | 1        | 1,8       | 0            | -                                         |
| 441        | 171      | SVU         | KERN     | AFSLAGK   | 1           | 2,6          | NEO        | BRONS     | -                    | 0          | AFSLAGKERN      | 1        | 2,6       | 0            | minuscule kern of anderzijds bewerkt stuk |
| 442        | 171      | SVU         | BROK     | -         | 2           | 38,9         | NEO        | BRONS     | -                    | 0          | BROK            | 2        | 38,9      | 0            | -                                         |
| 443        | 171      | SVU         | BROK     | -         | 1           | 0            | NEO        | BRONS     | -                    | 0          | BROK            | 1        | 0         | 1            | -                                         |
| 515        | 164      | SVU         | BROK     | -         | 1           | 0,5          | NEO        | BRONS     | -                    | 0          | BROK            | 1        | 0,5       | 0            | -                                         |

### Determinatielijst Hout

[illegible]

# Conserveringsrapport

Projectcode: WYDE3

Plaats: Wijchen

Gemeente: Wijchen

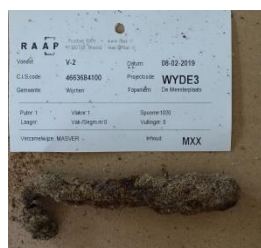
Toponiem: De Meesterplaats

Provincie: Gelderland

Om nummer: 4696643100

Reiniging en conservering uitgevoerd tussen 11-8-2019 tot 11-10-2019

| Vondst | Omschrijving                                                                                                                                                                                         | Materiaal |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2      | Staafe met gebogen oog. Mechanisch (deels)verwijderen van aangekoekt bodemmateriaal en corrosie. Ontzout met natriumsulfietmethode. Behandeld met tannine. Beschermlaag aangebracht van paraloid B72 | MFE       |



| Vondst | Omschrijving                                                                                                                                                                              | Materiaal |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 6      | Gebogen oog. Mechanisch (deels)verwijderen van aangekoekt bodemmateriaal en corrosie. Ontzout met natriumsulfietmethode. Behandeld met tannine. Beschermlaag aangebracht van paraloid B72 | MFE       |



| Vondst | Omschrijving                                                                                                                                             | Materiaal |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 17     | Schijffibula. Handmatig verwijderen van aangekoekt bodemmateriaal en corrosie. Behandeld met bta onder vacuüm. Beschermlaag aangebracht van paraloid B72 | MCU       |



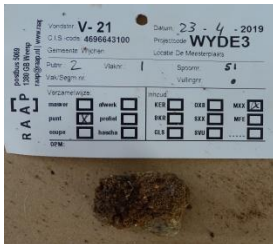
| Vondst | Omschrijving                                                                                                                                                                                        | Materiaal |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 19     | Gepunte staaf 2 stuks. Mechanisch (deels)verwijderen van aangekoekt bodemmateriaal en corrosie. Ontzout met natriumsulfietmethode. Behandeld met tannine. Beschermlaag aangebracht van paraloid B72 | MFE       |



| Vondst | Omschrijving                                                                                                                                                                           | Materiaal |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 20     | Fragment. Mechanisch (deels)verwijderen van aangekoekt bodemmateriaal en corrosie. Ontzout met natriumsulfietmethode. Behandeld met tannine. Beschermlaag aangebracht van paraloid B72 | MFE       |



| Vondst | Omschrijving                                                                                                                                                                         | Materiaal |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 21     | Brokje. Mechanisch (deels)verwijderen van aangekoekt bodemmateriaal en corrosie. Ontzout met natriumsulfietmethode. Behandeld met tannine. Beschermlaag aangebracht van paraloid B72 | MFE       |



| Vondst | Omschrijving                                                                                                        | Materiaal |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 66     | Plaatje. Handmatig verwijderen van aangekoekt bodemmateriaal en corrosie. Beschermlaag aangebracht van paraloid B72 | MPB       |



| Vondst | Omschrijving                                                                                                                                                                                 | Materiaal |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 110    | Lemmet van mes. Mechanisch (deels)verwijderen van aangekoekt bodemmateriaal en corrosie. Ontzout met natriumsulfietmethode. Behandeld met tannine. Beschermlaag aangebracht van paraloid B72 | MFE       |



| Vondst | Omschrijving                                                                                                                                                                           | Materiaal |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 229    | Fragment. Mechanisch (deels)verwijderen van aangekoekt bodemmateriaal en corrosie. Ontzout met natriumsulfietmethode. Behandeld met tannine. Beschermlaag aangebracht van paraloid B72 | MFE       |

