

Inventariserend veldonderzoek proefsleuven

Odijk-West – Kersenweide deelgebied 1

Evaluatierapport



Naam auteur: [REDACTED]

Autorisatie: [REDACTED]

Versie 1.0 concept d.d. 14/3/2022



Inhoud

| | |
|---|----|
| Inhoud..... | 2 |
| 1 Inleiding..... | 3 |
| 2 Strategie veldwerk..... | 5 |
| 3 Korte beschrijving resultaten | 9 |
| 3.1 Fysische geografie | 9 |
| 3.2 Sporen en structuren | 10 |
| 3.3 Vondsten | 15 |
| 3.4 Monsters | 16 |
| 4 Potentie beantwoording onderzoeksvragen met voorstel uitwerking | 17 |
| 4.1 Potentie beantwoording onderzoeksvragen | 17 |
| 5 Voorlopige waardering en advies vervolgtraject..... | 20 |
| 5.1 Voorlopige waardering | 20 |
| 5.2 Advies vervolgonderzoek..... | 22 |
| Literatuur | 25 |
| Bijlage I Sporenlijst..... | 26 |
| Bijlage II Vondstenlijst | 34 |
| Bijlage III Monsterlijst | 42 |
| Bijlage IV Profielopnamen | 43 |
| Bijlage V Spoortypenkaart van de noordelijke helft van het onderzoek | 44 |
| Bijlage VI Spoortypenkaart van de zuidelijke helft van het onderzoek | 45 |
| Bijlage VII AHN-kaart met ligging van de vindplaatsen versus de monumenten..... | 46 |
| Bijlage VIII Selectie metaalbehandeling op basis van offerte Restaura | 47 |

1 Inleiding

Aanleiding

Archol heeft in opdracht van de gemeente Bunnik een karterend en waarderend proefsleuvenonderzoek uitgevoerd in plangebied Odijk-West Kersenweide vanaf 18 oktober tot en met 29 november 2021. Aanleiding is de toekomstige ontwikkeling van het gebied Odijk-West voor woningbouw van ca. 1200 woningen en de aansluiting op twee locaties op de N229. Het plangebied voor de woningbouw heeft een totale omvang ca. 67 ha. Het onderhavige Archol-onderzoek heeft betrekking op de oostflank van het plangebied: deelgebied 1 met een omvang van ca. 15,6 ha direct langs de N229 (Figuur 1.1). Op basis van de beschikbare archeologische en landschappelijke gegevens geldt voor deelgebied 1 een zeer hoge verwachting op het aantreffen van waardevolle archeologische resten uit de ijzertijd, Romeinse tijd en middeleeuwen. Hier liggen twee AMK-terreinen en mogelijk heeft er een Romeinse weg gelopen. Vanwege de verwachte dichtheid aan archeologische resten blijft de ontwikkeling in deze zone waarschijnlijk beperkt tot de realisatie van enkele uitvalswegen met bebouwing daarlangs en parkaanleg. De precieze omvang en locatie van de toekomstige ingrepen is nog niet bekend.

Doelstelling

Uit de beschikbare archeologische gegevens voor het plangebied is gebleken dat sprake is van een dynamisch en complex landschap. Het doel van het verkennende proefsleuvenonderzoek is om nader inzicht te krijgen in het oude landschap de bodemopbouw in kaart te brengen, te bepalen in hoeverre de bodem intact is, en vast te stellen welke zones in het verleden geschikt waren voor bewoning en gebruik door de mens. Het doel van het karterende en waarderende proefsleuvenonderzoek is vast te stellen welke archeologische vindplaatsen in het plangebied aanwezig zijn en in hoeverre deze behoudenswaardig zijn conform de waarderingsystematiek van de KNA. Hiertoe wordt informatie verzameld over de (diepte)ligging, begrenzing, omvang, datering en fasering, aard en fysieke en inhoudelijke kwaliteit. Met het oog op de voornoemde realisatie van enkele uitvalswegen en beperkte bebouwing dient daarnaast de aanwezige restgeul (met lage verwachtingszone als laag en drassig landschap) in kaart te worden gebracht.

Organisatie

Het veldwerk van het onderzoek in deelgebied 1 is uitgevoerd van 18 oktober tot en met 29 november 2021 onder leiding van senior KNA-archeoloog [REDACTED]. Contactpersonen namens de gemeente Bunnik zijn [REDACTED] en archeologisch adviseur [REDACTED] (Omgevingsdienst Regio Utrecht). Voor alle projectgegevens, zie Tabel 1.1).



Figuur 1.1 Ligging onderzoeksgebied.

| | |
|------------------------|--|
| Soort onderzoek: | Inventariserend veldonderzoek Proefsleuven |
| Projectnaam: | Kersenweide (Odijk-West) |
| Archol-projectcode: | KOW2090 |
| Archis-zaaknummer: | 5121713100 |
| Opdrachtgever: | Gemeente Bunnik (dhr. [REDACTED]) |
| Bevoegd gezag: | Omgevingsdienst regio Utrecht (mevr. [REDACTED]) |
| Uitvoerder: | Archeologisch Onderzoek Leiden bv |
| Periode van uitvoering | 18/10/2021 t/m 29/11/2021 |
| Verslag gereed: | 14/3/2022 |
| Versie | 1.0 (concept) |
| Provincie: | Utrecht |
| Gemeente: | Bunnik |
| Plaats: | Odijk |
| Toponiem: | Kersenweide (Odijk-West) |
| Coördinaten gebied: | NO (hoekpunt deelgebied 1): 143774/451938, NW: 143106 / 451641, W: 142712 / 451260 |
| Oppervlakte plan- of | 15,6 ha |
| Huidig grondgebruik: | Akkerland, weiland |
| Beheer en plaats van | Provinciaal Depot voor Bodemvondsten Provincie Utrecht |
| Geomorfologie: | Rivieroeverwal |
| Bodem: | Poldervaaggronden en ooivaaggronden |

Tabel 1.1 Administratieve gegevens.

2 Strategie veldwerk

Archeologie

Proefsleuven

Uitgangspunt voor het proefsleuvenonderzoek was het vooraf opgestelde puttenplan uit het (herziene, definitieve) Programma van Eisen. In dit plan was de aanleg van minimaal 32 proefsleuven voorzien met een breedte van 4 m: een te onderzoeken oppervlak van 4400 m². Deze sleuven zijn in de eerste fase van het veldwerk gegraven: werkputten 1-13, 22-29 (Figuur 2.1). Tijdens het onderzoek is het puttenplan in overleg met de (archeologisch adviseur) van de gemeente uitgebreid:

- Werkputten 14, 15, 16, 18 zijn extra gegraven als karterende sleuven toen kort voor aanvang ook het meest noordelijke perceel (dat kort daarvoor nog als vervuild was bestempeld) beschikbaar kwam;
- Werkputten 19, 20, 25, 28 en 34 zijn extra gegraven als waarderende sleuven om aangetroffen vindplaatsen nader te begrenzen.

Uiteindelijk is op deze wijze het te onderzoeken oppervlak meer dan verdubbeld tot een omvang van 9903 m² oppervlak (Figuur 2.1).

Het veldwerk was vooraf in de zomer van 2021 gepland. Aangezien de meeste agrarische percelen kort voor aanvang echter niet te betreden bleken (i.v.m. gewas), is het veldwerk op verzoek van de gemeente uitgesteld tot het najaar tot oktober-november 2021. Als gevolg van het slechte herfstweer met veel regen, werden de percelen zeer drassig en stroomde een groot deel van de werkputten snel onder water. In combinatie met de verdubbeling van de werkomvang heeft het slechte weer tot een extra investering van de kraan geleid. Archol heeft de kraanmachinist twee dagen extra in moeten zetten boven de begrote dagen om alle werkputten zo goed en zo droog mogelijk te dichten en vlak op te leveren. Ten slotte bleek in de praktijk een extra transport van de rupskraan nodig ter hoogte van het meest zuidelijke perceel. Dit perceel sluit weliswaar aan op de rest van de onderzochte percelen van deelgebied 1, een heg van hoge bomen maakte het in de praktijk echter onmogelijk om de oversteek per rupskraan te maken. Een transport per dieplader over de openbare weg was vereist.

Sporenvlakken

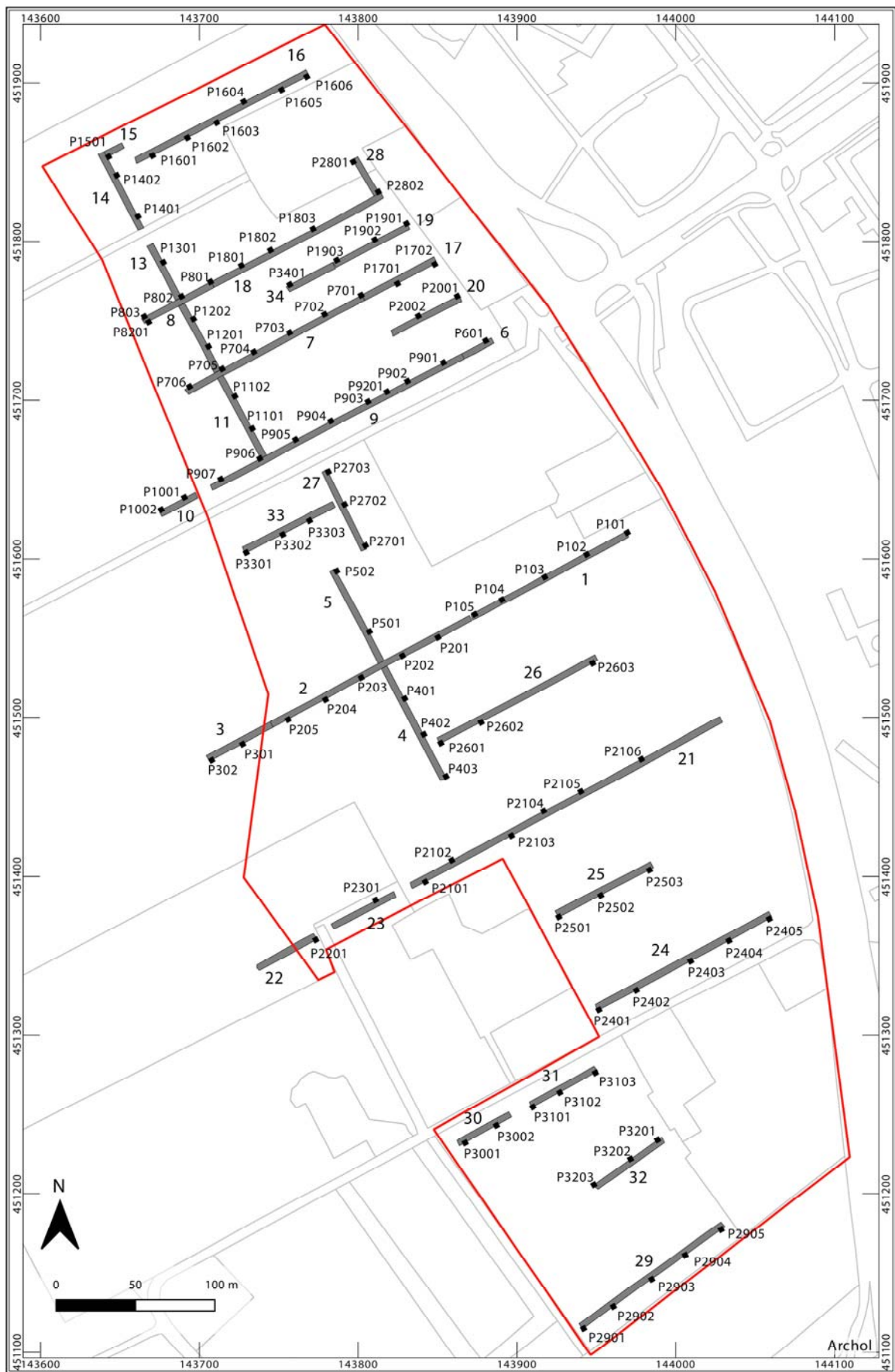
Op basis van eerdere onderzoeken in het plangebied en de directe omgeving werd in het PvE vooraf rekening gehouden met de aanwezigheid van twee sporenniveaus met vondstlaag en een mogelijk een derde niveau. In de praktijk bleek in de meeste werkputten de aanleg van één sporenvak in de top van het bovenste (siltige) kleipakket te volstaan: op een archeologisch niveau uit de (late ijzertijd-) Romeinse tijd dat zich (conform de verwachting in het PvE) direct onder de bouwvoor, op een diepte vanaf 25-30 cm -m, bevond of maximaal 25 cm dieper onder een vegetatiehorizont binnen ditzelfde kleipakket. Tabel 2.1 geeft een overzicht van de onderzochte oppervlakken van sporenvak 1 dat in alle werkputten is gedocumenteerd: in totaal 9903 m² (Tabel 2.1). Bijlage I geeft een overzicht van alle aangetroffen sporen en laagsporen.

Profielgaten met aanwijzingen voor een mogelijk dieperliggend prehistorisch niveau binnen dieper gelegen kleiafzettingen met een vegetatiehorizont gaven aanleiding in enkele werkputten om een tweede sporenvak aan te leggen. Bij de aanleg van dit controlevlak zijn echter geen archeologische sporen uit deze sporen gevonden. Tabel 2.2 geeft een overzicht van de onderzochte oppervlakken van sporenvak 2 binnen een selectie van de werkputten: in totaal 757 m² (Tabel 2.2).

Fysische geografie

Conform de richtlijnen zijn in alle werkputten om de 25 m profielgaten van minimaal 1 m breedte en 1,5-2,5 m diepte gegraven en met alle fysisch-geografische kenmerken gedocumenteerd. De profielen zijn geïnterpreteerd door fysisch-geograaf [REDACTED]. Met het oog op een beter beeld van de loop van diverse geulen in de ondergrond heeft hij de bodemopbouw in de meeste profielgaten nader onderzocht tot grote grotere diepte van 4-5 m – mv door het zetten van aanvullende gutsboringen. Ter hoogte van de meest optimale, diepste vullingen van geulen met organische resten zijn monsters genomen voor 14C-datering van de verschillende geulssystemen.

Met voornoemde verdubbeling van de werkomvang en daaraan gekoppelde toename van te documenteren en interpreteren profielen, heeft Archol – in overleg met directievoerder [REDACTED] – fysisch geograaf [REDACTED] drie dagdelen (elk van 4 uur) extra ingezet bovenop de vooraf begrote dagen.



Figuur 2.1 Puttenkaart met de locaties van de gedocumenteerde profielen

| <i>Putnr</i> | <i>oppervlak (m2)</i> |
|---------------|-----------------------|
| 1 | 430,5 |
| 2 | 544,7 |
| 3 | 183,1 |
| 4 | 326,6 |
| 5 | 259,4 |
| 6 | 80,9 |
| 7 | 502,3 |
| 8 | 197,8 |
| 9 | 686,0 |
| 10 | 103,3 |
| 11 | 235,7 |
| 12 | 202,5 |
| 13 | 156,8 |
| 14 | 216,2 |
| 15 | 48,0 |
| 16 | 474,8 |
| 17 | 209,3 |
| 18 | 479,9 |
| 19 | 199,6 |
| 20 | 193,8 |
| 21 | 900,2 |
| 22 | 177,0 |
| 23 | 172,1 |
| 24 | 532,3 |
| 25 | 295,5 |
| 26 | 439,6 |
| 27 | 207,0 |
| 28 | 101,5 |
| 29 | 427,6 |
| 30 | 144,0 |
| 31 | 180,0 |
| 32 | 200,2 |
| 33 | 261,3 |
| 34 | 133,5 |
| totaal | 9903,0 |

Tabel 2.1 Aangelegde vierkante meters per put van sporenvak 1.

| <i>Putnr</i> | <i>vlak 2 (m2)</i> |
|---------------|--------------------|
| 1 | 6,8 |
| 7 | 82,2 |
| 8 | 84,1 |
| 9 | 487,4 |
| 10 | 97,2 |
| Totaal | 757,1 |

Tabel 2.2 Aangelegde vierkante meters per put van sporenvak 2.

Onderzoeksteam en inzet vrijwilligers

Het veldwerk is uitgevoerd door een veldteam van drie archeologen. Het team is in het veld geleid door projectleider/veldwerkleider en senior-KNA-archeoloog [REDACTED] bij afwezigheid was de veldleiding in handen van senior-KNA-archeoloog [REDACTED]

| Medewerker | Functie |
|---------------------------------------|--|
| Drs. [REDACTED] senior-KNA-archeoloog | projectleider, tevens veldwerkleider |
| [REDACTED] MA; senior-KNA-archeoloog | veldarcheoloog, vervangend veldwerkleider |
| [REDACTED] MA; KNA-archeoloog | veldarcheoloog |
| [REDACTED] MA; KNA-archeoloog | veldarcheoloog |
| Drs. [REDACTED] | fysisch geograaf |
| [REDACTED] | student, stagiaire Universiteit Leiden (Faculteit Archeologie) |
| [REDACTED] | vrijwilliger metaaldetectie |
| [REDACTED] | vrijwilliger metaaldetectie |
| [REDACTED] | Kraanmachinist Basten bv |

Tabel 2.3 Samenstelling onderzoeksteam.

Tijdens het veldwerk is dankbaar gebruik gemaakt van de inzet van gebroeders [REDACTED] twee gepensioneerde heren met specialisatie metaaldetectie, die al geruime tijd meehelpten bij opgravingen van commerciële bedrijven en het rijk (o.a. gemeente Utrecht). Hun samenwerking met het Archol-team en de kraanmachinist verliep perfect. Dankzij de inzet van de gebroeders Bransen zijn veel metaalvondsten uit de (late ijzertijd-) Romeinse tijd, middeleeuwen en Nieuwe tijd ontdekt: zowel het belopen van de akkers als bij het machinaal verdiepen van de bouwvoor en de top van de onderliggende natuurlijke rivierafzettingen (met Romeins sporen- en vondstenniveau).

Voorafgaand aan het veldwerk is er ook contact geweest met vrijwilligerscoördinator [REDACTED] van de AWN, afdeling 12- Utrecht met het oog op de inzet van extra vrijwilligers tijdens het veldwerk: bijvoorbeeld bij het couperen van sporen. Tijdens het veldwerk bleek de Archol-bezetting met aanvulling van de twee gebroeders in de praktijk echter afdoende om de aangetroffen sporen van het proefsleuvenonderzoek te documenteren.

Open dagen

Op verzoek van de gemeente heeft Archol in de periode 25 oktober-1 november 2021 archeoloog [REDACTED] zes dagdelen extra ingezet om, in samenwerking met PRAE Archeologie en Educatie, lokale schoolklassen rond te leiden op de opgraving. Het veldwerk en de open dagen waren ook aanleiding voor een bezoek van de pers. De open dagen en de berichtgeving in de pers waren een succes: ze hebben de opgraving en het overkoepelend project in een positief licht geplaatst (Figuur 2.2).



Figuur 2.2 Rondleiding van de schoolkinderen door archeoloog [REDACTED]

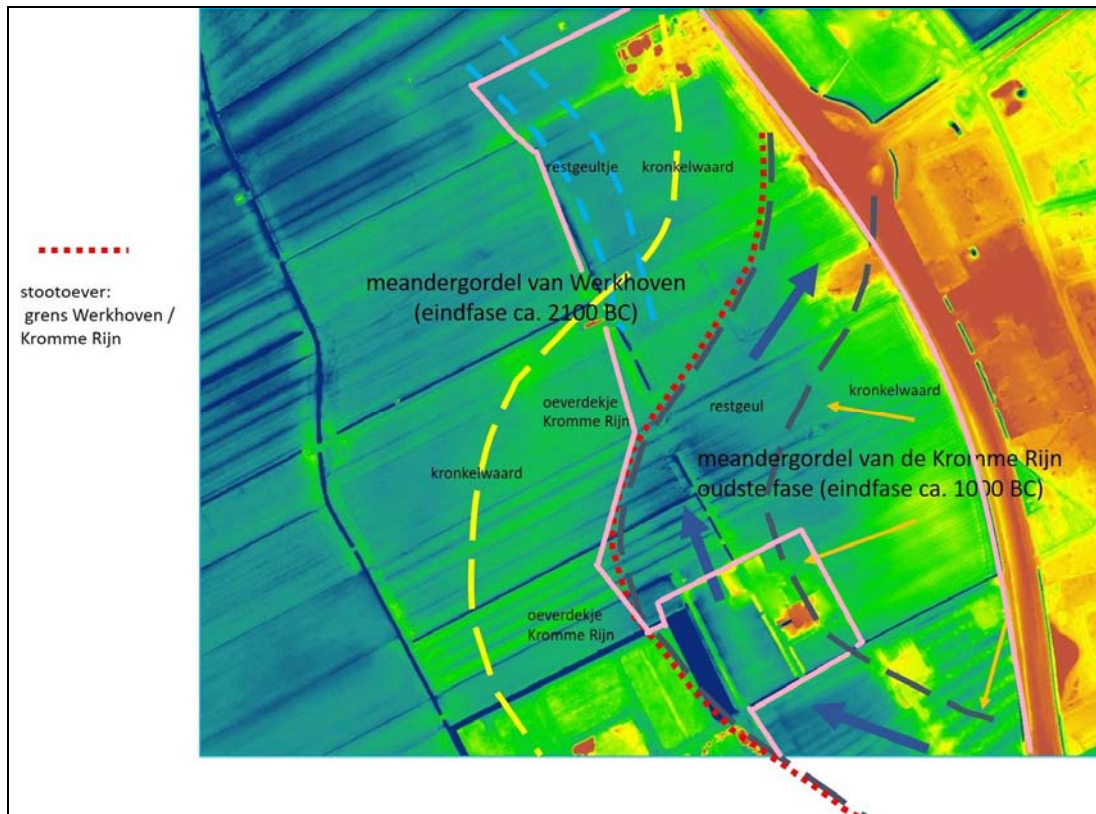
3 Korte beschrijving resultaten

3.1 Fysische geografie

De gedocumenteerde profielen in de 29 werkputten tonen een opbouw van rivierafzettingen die grotendeels toebehoren aan de Kromme Rijn en deels, in het noordwesten, aan een oudere geul van Werkhoven (zie Bijlage IV). De gezamenlijke studie van de bodemopbouw en de hoogtekaart van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) wijst uit dat deelgebied 1 op de grens van deze twee geulssystemen ligt (Figuur 3.1). Deelgebied 1 overlapt bijna geheel met de meandergordel van de Kromme Rijn. Het wordt doorsneden door de restgeul van de Kromme Rijn, die vanaf de late bronstijd is gaan verlanden (eindfase ca. 1000 v.Chr.). In de Romeinse tijd was van de geul niet meer overgebleven dan een drassige laagte. De restgeul is als een blauwe, lage zone op de AHN te herkennen. Ten westen van de restgeul is een groene, hogere zone te onderscheiden: het oeverdek van de geul. Ten oosten van de geul bevindt zich in blauwe tot groene tinten de kronkelwaard: een reliëfrijk landschap binnen de (vroegere) meander van de geul, bestaande uit stroomruggen, dalen en geultjes. Direct langs de N229 valt binnen deze kronkelwaard (een groene, hoge zone van) een parallelle hoge rug op: vermoedelijk toebehorend aan een oudere geulfase van de Kromme Rijn. Uitgaande van de (begraven) landschappen en de datering kunnen op hoge ruggen, zoals het oeverdek aan de buitenbocht van de restgeul, bewoningsresten vanaf de (late) ijzertijd en Romeinse tijd aanwezig zijn. Aangezien het landschap later niet meer is overstroomd, kan men daar ook resten uit de late middeleeuwen en Nieuwe tijd aantreffen. Op grond van de eerste bevindingen lijken de archeologische sporen zich echter te beperken tot de periode (late ijzertijd-) Romeinse tijd (zie § 3.2).

De geul van het Kromme Rijn-systeem blijkt in het westen met de buitenbocht tegen de meandergordel van een ouder systeem te hebben geschuurd. In het noordwesten van deelgebied 1 is op de AHN-kaart (als blauwe smalle laagte) een smaller restgeultje te onderscheiden. Uitgaande van de palaeogeografische kaart en de stratigrafische positie in de profielgaten, namelijk onder het oeverdek van het Kromme-Rijn-systeem, blijkt het hier om een restgeul van het Werkhoven-systeem te gaan; deze is rond ca. 2100 v. Chr. tot een eind gekomen. Aan weerszijden is (in blauw tot groene tinten) de omliggende kronkelwaard te onderscheiden. Uitgaande van de (begraven) landschappen en de datering kunnen op de hoge zones binnen de kronkelwaard bewoningsresten uit het laat-neolithicum en de bronstijd aanwezig zijn. Binnen

het onderzoeksgebied van Archol zijn daar echter geen aanwijzingen voor gevonden: noch in de vorm van grondsporen, noch in de vorm van vondsten.



Figuur 3.1 Uitsnede AHN-kaart ter hoogte van de (vindplaatsen in) deelgebied 1 (roze kader) met interpretatie van de landschappelijke zones binnen de meandergordels van Werkhoven (tot 2100 v. Chr.) en Kromme-Rijn (tot 1000 v. Chr.).

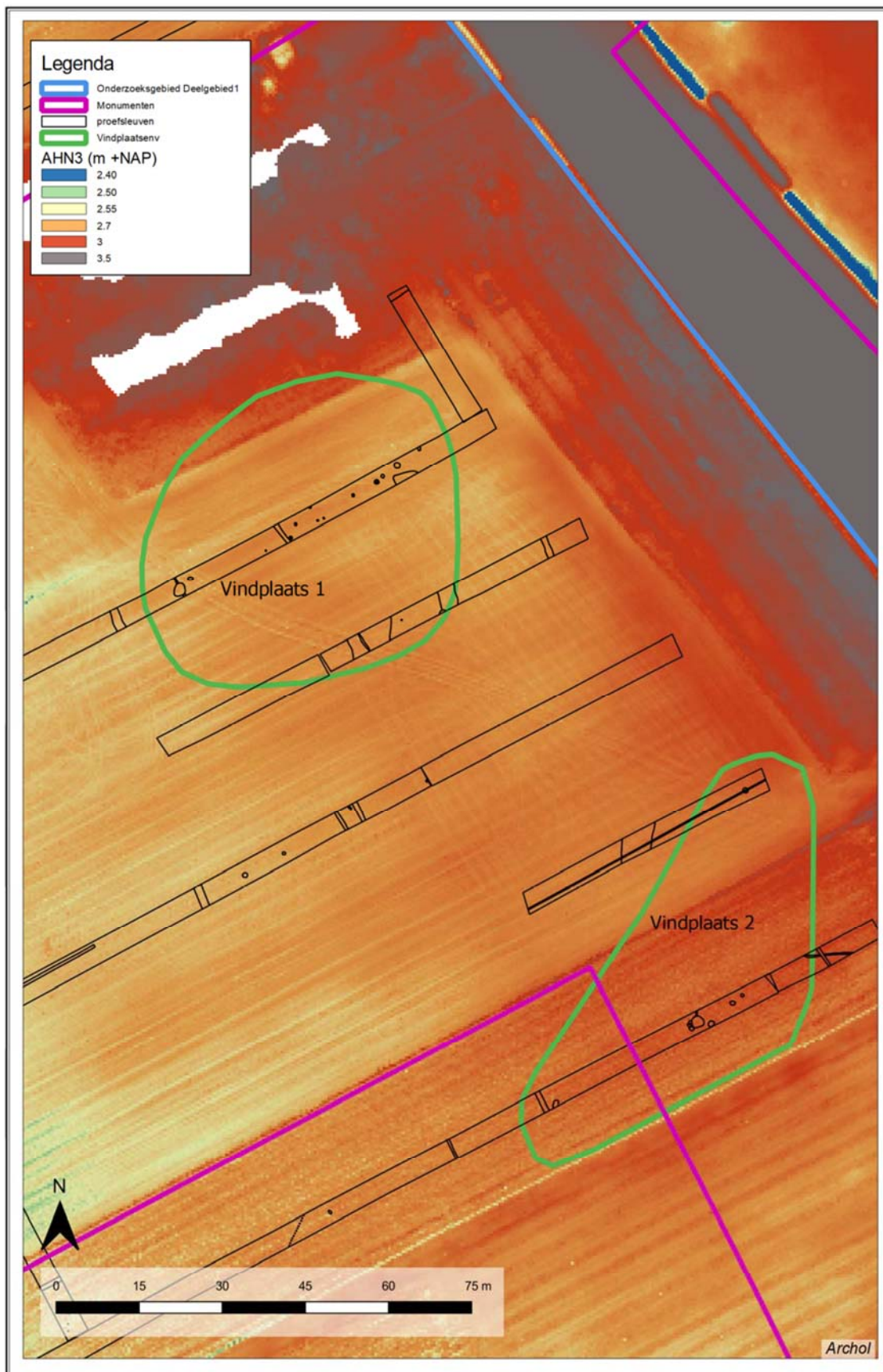
3.2 Sporen en structuren

Inleiding

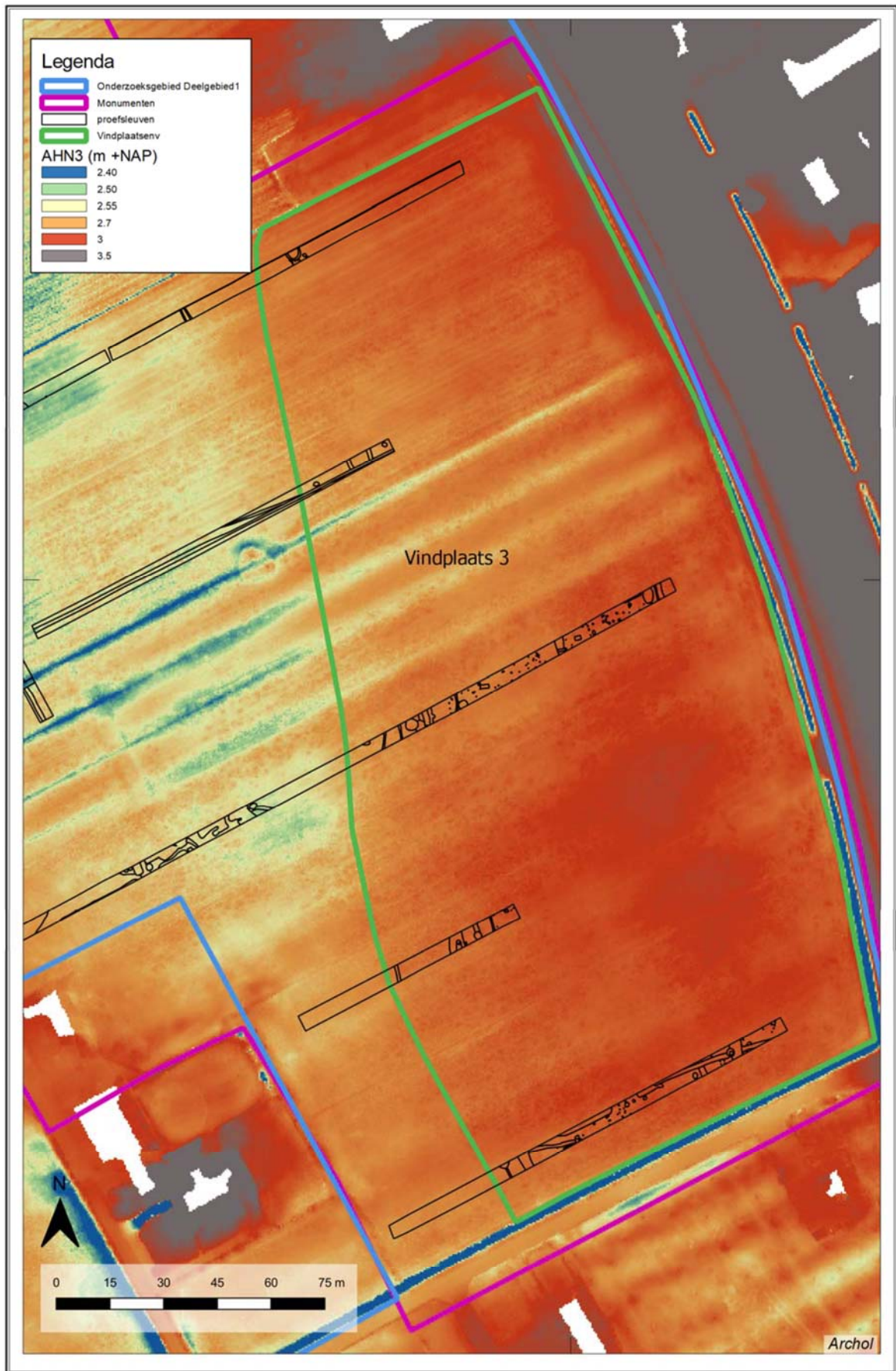
Naar aanleiding van veldverkenningen in de jaren '80 van de vorige eeuw en de daarbij aangetroffen scherven op de akkers was vooraf bekend dat er binnen deelgebied 1 twee archeologische monumenten zijn te onderscheiden aan de oostzijde (paars kader in Figuur 3.1). Op grond van de akkervondsten gold een hoge verwachting voor bewoningssporen uit de (late) ijzertijd- Romeinse tijd en late middeleeuwen. Recent booronderzoek uit 2015¹ en 2020-2021² heeft uitgewezen dat de beide monumenten vermoedelijk deel uit maken van één langgestrekte concentratie bewoningssporen langs de N229. Doel van het proefsleuvenonderzoek was deze hoge verwachtingen van de akkervondsten te toetsen op basis van ondergrondse sporenvlakken. Tijdens het proefsleuvenonderzoek is echter ook aandacht besteed aan de akkervondsten ter hoogte van de geplande proefsleuven en de tussenliggende zones: zowel in de vorm van een visuele inspectie als in de vorm van metaaldetectie. De vondsten die hierbij zijn gedaan, passen bij de voornoemde verwachte perioden. Het merendeel blijkt echter vooral uit de periode (late ijzertijd-) Romeinse tijd te dateren (zie ook § 3.3). Uit de vondsten die kort voor en tijdens de aanleg van de geplande proefsleuven op de akkers werden gevonden, kwam al snel het beeld naar voren dat geen sprake was van de voornoemde, verwachte langgestrekte concentratie archeologische resten; althans niet over de gehele breedte van deelgebied 1. De akkervondsten blijken zich duidelijk in specifieke zones binnen de oostflank te concentreren. De aanleg van de proefsleuven bevestigden dit beeld al snel. De proefsleuven hebben drie concentraties van bewoningssporen opgeleverd: drie vindplaatsen uit de periode (late ijzertijd-) Romeinse tijd. Figuur 3.2 en Figuur 3.3 tonen een overzicht van de vindplaatsen op de hoogtekarta van het AHN. Hieruit valt duidelijk op te maken dat de vindplaatsen samenvallen met een hoge rug langs de westzijde van de N229: een zone met afzettingen van een voorganger van de centrale restgeul van het Kromme-Rijn-systeem.

¹ Coppens en Sprangers 2015.

² Jansen 2020 en Jansen in prep.



Figuur 3.2 Uitsnede van de AHN-kaart met noordelijke vindplaatsen 1 en 2 uit de (late ijzertijd-) Romeinse tijd binnen deelgebied 1 (blauw).



Figuur 3.3 Uitsnede van de AHN-kaart met zuidelijke 3 uit de (late ijzertijd-) Romeinse tijd binnen deelgebied 1 (blauw).

Sporen en structuren uit de (late ijzertijd-) Romeinse tijd

Het proefsleuvenonderzoek heeft in totaal 322 sporen opgeleverd. Het merendeel bestaat uit archeologische sporen die tot de voornoemde drie vindplaatsen uit de (late ijzertijd-) Romeinse tijd zijn te rekenen. De meeste sporen bestaan uit paalkuilen, kuilen, greppels (Tabel 3.1; voor de ligging, zie Bijlagen V en VI). In combinatie met waterputten en -kuilen wijzen de concentraties van sporen op drie nederzettingsterreinen.

In het veld waren nog geen structuren van gebouwen te onderscheiden. De concentraties van met name paalkuilen doen wel drie locaties met één of meer gebouwen vermoeden:

- in de oostelijke helft van werkput 18 van vindplaats 1 (zie Bijlage V);
- in de oostelijke helft van werkput 21 van vindplaats 3 (Bijlage VI);
- in de oostelijke helft van werkput 24 van vindplaats 3 (Bijlage VI).

| spoortype | aantal |
|-----------------------------|--------|
| Paalkuil | 116 |
| Greppel | 77 |
| Kuil | 48 |
| Recente drainagegreppel | 13 |
| Dagzomende natuurlijke laag | 12 |
| Natuurlijke verstoring | 11 |
| Sloot | 8 |
| Bodemverbeteringskuil | 7 |
| Paalgat | 6 |
| Vlek | 5 |
| Waterkuil | 5 |
| Depressie | 4 |
| Rij staken | 3 |
| Recente verstoring | 2 |
| Waterput | 1 |
| Staak | 1 |
| Vegetatiehorizont | 1 |
| Houtskoolconcentratie | 1 |
| Dierbegruving | 1 |
| Totaal | 322 |

Tabel 3.1 Overzicht van de aangetroffen spoortypen.

Nu volgt een beschrijving van de drie vindplaatsen uit de (late ijzertijd-) Romeinse tijd.

Vindplaats 1

Deze meest noordelijk vindplaats bevindt zich op het oeverdek ten westen van de restgeul van de Kromme Rijn; daar waar deze samenvalt met de hoge rug (ca. 2,70-2,80 m + NAP op de AHN-kaart) langs de N229, afgezet door een voorganger van deze geul (Figuur 3.2). De vindplaats heeft een omvang van ca. 60 x 50 m. De vindplaats is in de proefsleuven aan de west-, zuid- en oostzijde begrensd. De noordzijde was niet goed te begrenzen; een gemeentelijk opslagterrein aan deze zijde was namelijk ontoegankelijk voor onderzoek. Uitgaande van de sporenspreiding direct ten zuiden en de afwezigheid van sporen in de sleuven direct ten noorden en zuidoosten van dit opslagterrein, kan de omvang echter niet veel groter zijn dan de schatting van 60 x 50 m.

De sporen zijn onder de ca. 30 tot 40 cm dikke bouwvoor aangetroffen: in de top van een siltige en kalkloze kleilaag, op een diepte van 1,85 tot 2,25 m +NAP. De sporen zijn lokaal onder een lichte vegetatiehorizont binnen deze toplaag bewaard. Elders lijkt deze horizont verploegd.

De sporen bestaan hoofdzakelijk uit paalkuilen, die geclusterd in het midden van de vindplaats voorkomen. Verder zijn ook enkele smalle greppels, kuilen en – aan de westrand – een waterkuil vertegenwoordigd. Buiten de voornoemde clustering valt op dat de sporen redelijk verspreid voorkomen en geen aanwijzingen (oversnijdingen/palimpsest) voor een fasering vertonen. Uitgaande van deze kenmerken en de relatief kleine omvang, lijkt het hier om één erf met huis of bijgebouw te

gaan. De verzamelde vondsten uit de sporen, het vlak en de bouwvoor – vooral handgevormd en importaardewerk en een fibula – wijzen op Romeinse datering van de vindplaats.

Vindplaats 2

Vindplaats 2 bevindt zich ca. 60 m ten zuidoosten van vindplaats 1 en heeft eenzelfde landschappelijke ligging: op het oeverdek ten westen van de restgeul van de Kromme Rijn; samenvallend met de hoge rug (ca. 2,75-3,00 m + NAP op de AHN-kaart) van rivierafzettingen langs de N229 (Figuur 3.2). De vindplaats heeft een omvang van ca. 85 x 35 m. De vindplaats is incompleet: de sporencluster was alleen aan de west- en noordzijde goed te begrenzen. Aan de zuidzijde grenst de vindplaats aan een boomgaard, die buiten de bestemmingsplannen en dus buiten het onderzoeksgebied valt. Aan de oostzijde grenst de vindplaats aan de ventweg van de N229 en een gasleiding (met te respecteren bufferzone) direct ten westen daarvan, die nog net binnen de grens van het onderzoeksgebied valt.

De sporen zijn onder de ca. 30 tot 35 cm dikke bouwvoor aangetroffen: in de top van een siltige en kalkloze kleilaag, op een diepte van 2,25 tot 2,40 m +NAP. In tegenstelling tot vindplaats 1 ontbreken aanwijzingen voor een vegetatiehorizont bovenin de siltige kleilaag; mogelijk is de horizont (mede gezien de wat hogere ligging) hier verploegd en geheel in de bouwvoor opgenomen.

De sporen bestaan hoofdzakelijk uit kuilen. Deze concentreren zich met name in het midden van de vindplaats rondom een grote (water?)kuil (2,25 m Ø) met smalle (afwaterings)greppel. Verspreid over de vindplaats zijn ook enkele paalkuilen aangetroffen; te weinig om hier (in deze onderzoeksfase) al een plattegrond van een bijgebouw in te herkennen. Een dergelijke plattegrond kan echter nog schuilgaan tussen de onderzochte werkputten. In dat geval kan naar voorbeeld van vindplaats 1 sprake zijn van een erf; zij het vermoedelijk incompleet. De ligging van de vindplaats in een oostelijke hoek van het onderzoeksgebied en de boomgaard en de samenstelling van de sporen, met name kuilen en een waterkuil, wijzen uit dat het hier echter ook om de noordwestelijke randzone van een naburig erf of een nederzetting kan gaan. De verzamelde vondsten uit de sporen, het vlak en de bouwvoor – vooral handgevormd en importaardewerk en diverse metaalvondsten (o.a. een munt, fibula en een mogelijke haarnaald) – wijzen op Romeinse datering van de vindplaats. Mogelijk behoort de vindplaats als randzone tot de cluster nederzettingssporen van de voornoemde ACVU-HBS-opgraving, die aan de tegenoverliggende zijde van de Schoudermantel is uitgevoerd: deze cluster ligt namelijk op nog geen 150 m afstand. Een andere mogelijke verklaring is dat vindplaats 2 de noordelijke randzone vormt van de langgerekte nederzetting in de hierna te bespreken vindplaats 3 uit de (late ijzertijd-) Romeinse tijd.

Vindplaats 3

Vindplaats 3 bevindt zich in het zuiden van het onderzoeksgebied, langs de oostelijke grens van deelgebied 1. De vindplaats wordt aan de noordzijde gescheiden van de twee andere vindplaatsen door de centraal gelegen boomgaard, die buiten de plande ontwikkeling valt. In navolging van vindplaats 1 en 2 ligt vindplaats 3 op de oostelijke, langgerekte rug van rivierafzettingen langs de N229. De rug manifesteert zich hier in het zuiden echter duidelijker in hoogte (2,80 tot 3,05 m + NAP) en over een grotere breedte: over de gehele oostelijke helft van deelgebied 1 (Figuur 3.3). Opvallend verschil met vindplaatsen 1 en 2, is bovendien dat vindplaats 3 ten oosten (aan de binnenbocht) van de restgeul van de Kromme Rijn ligt. De vindplaats blijkt zich vrijwel over de gehele, brede rug uit te strekken. De vindplaats heeft dan ook een grote omvang van ca. 280 x 130 m. Naar verwachting is de vindplaats zelfs veel groter: alleen de westgrens is binnen deelgebied 1 te trekken. Aan de noordzijde (boomgaard), zuidzijde (boomgaard en bebouwing) en oostzijde (N229 met ventweg en gasleiding), is de vindplaats immers afgesneden door de grenzen van het plangebied of specifiek deelgebied 1 daarbinnen. De sporen zijn onder de ca. 30 tot 35 cm dikke bouwvoor aangetroffen: wederom in de top van een siltige en kalkloze kleilaag, op een diepte van 1,90 tot 2,45 m +NAP. In navolging van vindplaats 1 is hier en der verspreid over vindplaats 3 (boven het sporenniveau) nog een vegetatiehorizont bovenin de siltige kleilaag te onderscheiden. Lokaal manifesteert deze zich als een (Romeinse) vondstlaag.

Vindplaats 3 wijkt duidelijk af van de overige vindplaatsen: niet alleen in omvang, maar ook in samenstelling van de sporentypen. Alle doorsnee spoortypen die men in een nederzetting kan verwachten, zijn vertegenwoordigd: paalsporen in duidelijke clusters, wijzend op diverse gebouwplattegronden, kuilen in diverse vormen en maten, sloten, greppels, waterkuilen en -putten. De sporen komen ook in een grotere dichtheid voor. In combinatie met enkele oversnijdingen en een brede dateringsrange van aardewerk en metaalvondsten (munten, fibulae, militaria) uit de Romeinse tijd, gaan er verschillende bewoningsfasen binnen vindplaats 3 schuil. Er is echter geen sprake van een complexe palimpsest, die de ontrafeling van deze faseringssporen zou kunnen bemoeilijken bij nader onderzoeken. Uitgaande van de uitgestrekte bewoning zijn niet alleen verschillende fasen, maar ook verschillende erven op vindplaats 3 vertegenwoordigd.

Behalve de nederzettingssporen zijn verspreid over het gehele onderzoeksgebied sporen uit de Nieuwe tijd aangetroffen. Het gaat vooral om greppels en sloten die te rekenen zijn tot een stelsel van percelering en ontwatering uit deze periode. Het patroon van het stelsel sluit aan op dat van de huidige percelering (zie Bijlagen V en VI).

Verder zijn centraal in de westelijke randzone van het onderzoeksgebied (in werkput 22) een greppel en twee paalkuilen gevonden, waarvan twee sporen vondsten uit de Nieuwe tijd bevatten (zie Bijlage VI). Op grond van de ligging, direct ten noorden van de ADC-vindplaats van de Hofstede uit de periode late middeleeuwen-Nieuwe tijd, behoren de sporen mogelijk tot de randzone of het buitengebied van deze vindplaats.

Ten slotte viel tijdens het veldwerk een concentratie grondverbeteringskuilen op (in het westen van werkput 21), die vermoedelijk in de jongste fasen van de Nieuwe tijd is te plaatsen

3.3 Vondsten

| Vondstcategorie | spoorcontext | | laagcontext | | lagen en sporen samen | |
|------------------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------|
| | aantal | gewicht (g) | aantal | gewicht (g) | aantal | gewicht (g) |
| Glas (N=9) | | | 9 | 39,8 | 9 | 39,8 |
| Aardewerk/keramiek (N= 991) | | | | | | |
| Aardewerk middeleeuwen | 5 | 109,1 | 5 | 58,8 | 10 | 167,9 |
| Aardewerk onbepaald | 5 | 47,8 | 21 | 216,6 | 26 | 264,4 |
| Aardewerk Nieuwe tijd | 10 | 55,2 | 15 | 26,4 | 25 | 319,2 |
| Keramiek onbepaald/hutteleem | 1 | 4,2 | 4 | 4,5 | 5 | 49,2 |
| Aardewerk prehistorisch | 213 | 3312,3 | 341 | 2425 | 554 | 5737,3 |
| Aardewerk romeins onbepaald | 144 | 4624 | 182 | 4560,4 | 326 | 9184,4 |
| Baksteen | 14 | 761,3 | | | 14 | 761,3 |
| Bouwmateriaal keramisch | | | 1 | 43,8 | 1 | 43,8 |
| Dakpan | 2 | 913,5 | | | 2 | 913,5 |
| Keramiek pijpen | | | 2 | 15,6 | 2 | 15,6 |
| Spinklos | | | 1 | 20,5 | 1 | 20,5 |
| Verbrande klei | 11 | 335,7 | 14 | 297,1 | 25 | 632,8 |
| Metaal (N=198) | | | | | | |
| Metaal brons | 13 | 55,3 | 12 | 114,8 | 25 | 170,1 |
| Metaal ijzer | 12 | 623,8 | 3 | 50,6 | 15 | 674,4 |
| Metaal koper | 2 | 21,6 | 2 | 18,4 | 4 | 40 |
| Metaal lood | 4 | 118,2 | 4 | 71,2 | 8 | 189,4 |
| Metaal onbepaald | 14 | 120,7 | 124 | 1214,0 | 137 | 1334,7 |
| Metaal Zilver | 7 | 22,5 | | | 7 | 22,5 |
| Metaalslak | 1 | 0,6 | | | 1 | 0,6 |
| Bot (N= 256) | | | | | | |
| Bot onbepaald | 11 | 122,8 | 24 | 465,2 | 35 | 588 |
| Dierlijk bot | 204 | 9980,4 | 17 | 460 | 221 | 10440,4 |
| Organisch schelp (N= 2) | | | 2 | 6 | 2 | 6 |
| Steen (N= 44) | | | | | | |
| Steen Leisteen | | | 1 | 4,8 | 1 | 4,8 |
| Steen onbepaald | 15 | 3324,6 | 18 | 308,3 | 33 | 3632,9 |
| Steen tefriet | 7 | 75,5 | 1 | 317,2 | 8 | 392,7 |
| Tufsteen | 2 | 42,4 | | | 2 | 42,4 |
| Subtotaal in aantal/gewicht | 697 | 24671,5 | 803 | 11017,1 | 1500 | 35688,6 |
| Subtotaal in percentage | 46,5 | 69,1 | 53,5 | 30,9 | 100,0 | 100,0 |

Tabel 3.2 Overzicht van de vondstcategorieën naar spoor- en laagcontext in aantal gewicht.

Het proefsleuvenonderzoek heeft in totaal 1500 vondsten met een totaalgewicht van ca. 35,7 kg opgeleverd. Tabel 3.2 toont dat iets meer dan de helft (53,5 %) van de vondsten afkomstig is uit laagcontexten. Het gaat vooral om vondsten uit de bouwvoor (laagspoor 5000): ca. 57,6%. De rest is afkomstig uit de top van de natuurlijke ondergrond, bestaande uit rivierafzettingen (laagspoor 5030-5031), waarin de vondsten tijdens of kort na de bewoning in terecht zijn gekomen: ca. 42,4%. Het merendeel van de bouwvoorvondsten is verzameld op de akker, kort voor de aanleg van de werkputten. Het relatief groot aantal vondsten uit de akkers/bouwvoor geeft aan de (top van) vondstlaag van voornoemde vindplaatsen 1 t/m 3 uit de (late ijzertijd-) Romeinse tijd deels is geroerd bij het ploegen van de akkerpercelen. Hierbij is het materiaal vermengd geraakt met vondsten uit andere perioden, variërend vanaf de (late) ijzertijd, Romeinse tijd, vroege en late middeleeuwen tot en met de Nieuwe tijd. Het materiaal uit de (late) ijzertijd-Romeinse tijd is vermoedelijk grotendeels ook aan de drie Romeinse vindplaatsen te koppelen; nadere analyse kan dit uitwijzen.

De periode vroege- en late middeleeuwen is op grond van een eerste indruk in het veld slechts door een klein aantal vondsten vertegenwoordigd; vondsten die vooralsnog niet zijn te koppelen aan vindplaatsen in de ondergrond. Van de niet-Romeinse perioden is met name de Nieuwe tijd goed vertegenwoordigd. Ook deze jonge vondsten blijken niet afkomstig van vindplaatsen in de ondergrond. Voor deze relatief jonge vondsten is zelfs niet uit te sluiten dat ze (zoals meer gebruikelijk is voor deze periode) van elders zijn aangevoerd: bij grondverbetering (ophoging, bemesting) en bewerking van de akkers in de afgelopen eeuwen. Een dergelijke oorsprong is overigens ook niet geheel uit te sluiten voor een deel van de akkervondsten uit de oudere periode van de (late ijzertijd-) Romeinse tijd. Zo zou een deel van de vondsten afkomstig kunnen zijn van een naburige vindplaats zoals het grafveld van 'het Burgje'. Een recente opgraving heeft uitgewezen dat laatste vindplaats gesitueerd was op een hoge stroomrug; deze rug vertoonde aanwijzingen voor sterke aftopping: vermoedelijk 30-60 cm.³ Fysisch geograaf [REDACTED] wijst in dit licht op het algemeen landgebruik, dat vrijkomende grond bij een dergelijke aftopping vaak gemakshalve wordt gebruikt om naburige laagten mee op te vullen: mogelijk is op deze wijze grond met vondsten van het Burgje in de laagte van de voormalige restgeulen geschoven in het kader van nivellering van het akkerlandschap. Dit zou kunnen verklaren waarom de (vondstenspreiding van de) archeologische monumenten uit de periode ijzertijd-Romeinse groter zijn dat (de dan de vondstenspreiding van) de drie vindplaatsen.

Het merendeel van de vondsten uit spoorcontexten is afkomstig van de drie Romeinse vindplaatsen. Net als bij de laagcontexten is met name de vondstcategorie aardewerk goed vertegenwoordigd, gevolgd door (dierlijk) bot, metaal en steen. Een klein deel van de vondsten is ten slotte afkomstig van off site sporen uit de Nieuwe tijd: lokale grondverbeteringskuilen en het stelsel van de vele percelerings- en ontwateringsgreppels.

3.4 Monsters

Een deel van het onderzoeksgebied van deelgebied was sinds de jaren '80 van de vorige eeuw al bestempeld als archeologisch monument op grond van de spreiding van oppervlaktevondsten. Zoals voornoemd deed recenter onderzoek bovendien vermoeden dat deze vondstenclusters in werkelijkheid deel uit maken van een of meer grotere vindplaatsen. Voor aanvang van het onderhavig onderzoek werd voor deelgebied 1 dan ook sterk rekening gehouden met in situ behoud van vindplaatsen bij de nieuwe inrichtingsplannen. Uitgaande van dit behoud is het couperen tijdens het proefsleuvenonderzoek dan ook beperkt tot wat strikt noodzakelijk was om vindplaatsen te waarden op fysieke kwaliteit. Sporen zijn niet afgewerkt. Om dezelfde reden zijn diepe sporen zoals waterputten of -kuilen niet of nauwelijks diepgravend onderzocht: de diepte van dergelijke sporen is veelal enkel met een gutsboring bepaald om de kernvulling met eventuele houten putconstructie te sparen.

De beperkingen in het diepgravend onderzoek (met name couperen) hebben ook tot een inperking van het aantal monsters geleid. In totaal zijn 13 monsters uit spoorcontexten genomen (zie Bijlage III). Aangezien waterputten of -kuilen niet diep zijn onderzocht, zijn geen monsters beschikbaar van natte spoorcontexten (gelegen onder de grondwaterspiegel) voor nader (botanisch en eventueel 14C-) onderzoek. Een uitzondering geldt voor de natuurlijke geulen die het onderzoeksgebied in verschillende perioden hebben doorkruist en bepalend zijn geweest voor de ontwikkeling, bewoonbaarheid en indeling van het landschap voor de mens in de prehistorie en de Romeinse tijd. In totaal zijn 11 monsters van drie verschillende geulsystemen genomen met het oog op een nadere datering.

In aanvulling op de natte geulcontexten is ook ingezet op de bemonstering van ondiepe, droge spoorcontexten. Binnen de selectie van gecoupeerde nederzettingssporen kwamen echter maar enkele sporen met een houtskoolrijke, dan wel humeuze vulling van de Romeinse vindplaatsen in aanmerking voor bemonstering: S63 van vindplaats 2 (v. 194) en S256 van vindplaats 3 (v. 175).

³ Van der Feijst en Loopik in voorb., in Brüning 2021.

4 Potentie beantwoording onderzoeksvragen met voorstel uitwerking

4.1 Potentie beantwoording onderzoeksvragen

Uitgaande van de onderzoeksvragen worden (in geclusterde thema's) nu de mogelijkheden tot beantwoording geschetst, inclusief een voorstel voor daartoe benodigd onderzoek van profielen, sporen, vondsten en monsters.

Onderzoeksvragen verkennend proefsleuvenonderzoek: thema landschap

1. Hoe ziet de bodem eruit in het plangebied (geologisch, geomorfologisch en bodemkundig)? Komt de bodemopbouw overeen met wat op basis van het vooronderzoek werd verwacht?
2. Is de bodemopbouw intact? Zo nee, tot hoe diep is de bodem verstoord? Kan er een verklaring worden gegeven voor de verstoringen?
3. Zijn potentiële archeologische niveaus in de vorm van cultuurlagen, ontkalkte oeverafzettingen, enz. aanwezig, en zo ja, wat is daarvan de aard, dikte en (diepte)ligging?
4. Hoe heeft het landschap eruit gezien? Wat is de ligging van de (rest)geulen in het plangebied?

Onderzoeksmogelijkheden met voorstel uitwerking (fysische geografie met profielopnamen en AHN; 11 monsters waarden en max. 10 analyseren voor ¹⁴C-onderzoek geulen):

In paragraaf 3.1 is reeds een eerste interpretatie gegeven van het geologisch landschap en de belangrijkste landschapselementen, zoals (rest)geulen en bewoonbare oevers/hoge ruggen, die daarbinnen en per archeologische hoofdperiode zijn te onderscheiden. ¹⁴C-dateringen van monsters uit de verschillende geulsystemen moeten het beeld eerst nog gaan bevestigen dan wel bijstellen. Zoals in § 3,4 is toegelicht, zijn elf monsters van drie geulsystemen daartoe beschikbaar. Aangezien onduidelijk is of de monsters genoeg organisch materiaal voor datering bevatten, verdient het aanbeveling om alle elf monsters eerst te waarden. Archol acht het vooraf begrote aantal van tien monsters voldoende om uiteindelijke (een selectie van) de meeste geschikte geulmonsters in te zenden voor ¹⁴C-onderzoek. Bij de selectie zullen ook de geschikte botanische monsters uit de twee nederzettingcontexten worden meegewogen (zie verderop bij 'Onderzoeksmogelijkheden met uitwerkingsvoorstel onder vragen 5-12).

In aanvulling op dit dateringsonderzoek zal Archol met fysisch geograaf [REDACTED] aan de hand van de profielopnamen, boorgegevens van derden (o.a. zanddieptekaart ADC), AHN-analyse en analyse van overige bronnen, een gedetailleerde paleogeografische kaart maken. Mogelijk is hierbij aan te sluiten bij de bevingen van de collegae van BAAC, alhoewel hun onderzoeksgebied een ander stukje van het paleolandschap behelst.

Bij de analyse van het paleolandschap in relatie tot de verschillende vindplaatsen zal tevens aandacht zijn voor de bodemopbouw en met name voor de conservering van de archeologische niveaus daarbinnen.

Onderzoeksvragen karterend en waarderend proefsleuvenonderzoek: thema nederzettingsterreinen uit de Romeinse tijd en vroege middeleeuwen

5. Welke archeologische structuren en/of sporen zijn aanwezig, en wat is hiervan de (diepte)ligging, omvang, aard, ouderdom, fasering, conservering en gaafheid?
6. Welke vondstcategorieën zijn aanwezig? Wat is de (te verwachten) vondstdichtheid en de vondstspreading? Wat is de datering en conservering? Wat is de informatiewaarde van het vondstmateriaal?
7. Is sprake van één of meerdere nederzettingsterreinen? Zo ja, welke uitspraken kunnen worden gedaan over de begrenzingen en de datering?
8. Is sprake van activiteitszones (incl. afvalzones) en infrastructuur? Zo ja, welke uitspraken kunnen worden gedaan over de begrenzingen en de datering?
9. Welke uitspraken kunnen worden gedaan over de aanwezigheid van een Romeinse weg in het plangebied en eventuele daaraan gerelateerde fenomenen als begravingen? Indien een Romeinse weg aanwezig is, beschrijf deze.
10. Welke uitspraken kunnen worden gedaan over de begrenzing van de zone met AMK-terreinen en vondstconcentraties langs de N229? Welke rol spelen de aangetroffen (rest)geulen daarin?
11. Welke uitspraken kunnen worden gedaan over de begrenzingen van AMK-terreinen 2217 en 2219?
12. Welke uitspraken kunnen worden gedaan over de aanwezigheid, (diepte)ligging en begrenzing van het grafveld uit de Romeinse tijd en vroege middeleeuwen in de zone ten noorden van het opgegraven areaal op Het Burgje?

Onderzoeksmogelijkheden met voorstel uitwerking (sporen en structuren; vondsten bestaand uit: 9 glas, 991 aardewerk, 197 metaal met selectie nog te conserveren, 1 en metaalslak, 256 bot, 2 schelp en 44 natuursteen)

In §§ 3.2 en 3.3 is in hoofdlijnen al uiteengezet dat er binnen het onderzoeksgebied drie vindplaatsen zijn af te bakenen op grond van de spreiding van sporen en bijbehorende vondsten. De samenstelling van de sporen en vondsten lijkt vooralsnog in alle drie de gevallen te wijzen op een nederzettingcontext. Zoals de AHN-kaart met sporenspreiding in bijlage VII laat zien, komen de contouren van de vindplaatsen niet goed overeen met vooraf afgebakende AMK-terreinen. Archol zal in de gecombineerde analyse van sporen en vondsten trachten nader inzicht te geven in de exacte omvang, aard, datering, fasering van de drie vindplaatsen en eventuele structuren en/of activiteitszones daarbinnen. Hierbij zal er ook aandacht zijn in de onderlinge relatie tussen de vindplaatsen en in hun relatie (locatiekeuze, landgebruik, paden) met de verschillende landschapselementen zoals de oevers en restgeulen van het desbetreffende geulsysteem. Vooralsnog zijn geen aanwijzingen gevonden voor het verwachte vervolg van het grafveld uit de periode Romeinse tijd-vroege middeleeuwen (in het noorden) en voor de Romeinse weg binnen het onderzoeksgebied. Vermoedelijk is dit te verklaren door de landschappelijk ligging. De eerste bevindingen van BAAC wijzen uit dat in het aangrenzende onderzoeksgebied wel een vervolg van het grafveld is gevonden. Nader onderzoek van de sporen en het paleolandschap van Archol en BAAC moet hier meer inzicht in geven.

Archol stelt voor om in aanvulling op de vondsten uit spoorcontexten in de analyse ook aandacht te besteden aan akkervondsten van de verschillende akkerpercelen. Er zijn immers aanwijzingen dat een deel van de vondsten afkomstig kan zijn van een naburige (afgetopte vindplaats). Dit geldt niet alleen voor de periode middeleeuwen-Nieuwe tijd, maar ook voor de periode van de voornoemde vindplaatsen uit de (late ijzertijd-) Romeinse tijd.

Concluderend stelt Archol dan ook voor om in aanvulling op de sporen en structuren alle vondsten uit Tabel 3.2 te laten analyseren. Uitgaande van de vooraf opgestelde inschrijfstaat gaat het om: 9 stuks glas, 991 stuks aardewerk/keramiek (waarvan 47 bouwmetaal), 197 stuks metaal, 1 stuk metaalslak, 256 stuks (dierlijk) bot, 1 stuk schelp en ten slotte 44 stuks natuursteen.

Voor de uitwerking dient men er nog rekening mee te houden dat een selectie van de metaalvondsten eerst een behandeling nodig heeft met het oog op goede determinatie-omstandigheden en met het oog de uiteindelijke deponering van deze vondsten conform de eisen van het provinciaal depot te Utrecht. Restaura heeft op verzoek van Archol een offerte opgesteld met verschillende behandelingsopties voor de metaalvondsten. Archol heeft op grond van de datering en de informatiewaarde van de objecten enerzijds en de datering van de spoorcontexten anderzijds een selectievoorstel gemaakt (zie Bijlage VIII). Om tot een goed inschatting van de behandeling te komen, heeft Restaura een aantal gecorrodeerde metaalobjecten aan een röntgenonderzoek onderworpen (15 röntgenopnamen).

In aanvulling op de anorganische vondsten stelt Archol voor om de twee monsters van twee nederzettingssporen (kuilen) in te zetten voor een archeobotanische waardering: S63 van vindplaats 2 (v. 194) en S256 van vindplaats 3 (v. 175). Archol stelt voor om de geschikte monstercontext(en) tevens in te zetten voor een nadere analyse. Aangezien vindplaats 2 naar verwachting niet in aanmerking komt voor in situ behoud (zie H6, § 6.1), maar vermoedelijk voor ex situ behoud, kan de analyseselectie worden uitgesteld tot na de afronding van de toekomstige opgraving (en waardering van de bijbehorende monsters). Wellicht levert vervolgonderzoek namelijk meer spoorcontexten op, die mogelijk beter geschikt zijn voor botanisch onderzoek.

Onderzoeksvragen karterend en waarderend proefsleuvenonderzoek: thema de hofstede uit de periode late middeleeuwen-Nieuwe tijd

13. Welke uitspraken kunnen worden gedaan over de aanwezigheid, (diepte)ligging en begrenzing van de hofstede Vinkenburg inclusief grachtensysteem in de zone ten noorden van het opgegraven areaal op Het Burgje?

Onderzoeksmogelijkheden met voorstel uitwerking:

Direct ten noorden van de door ADC opgegraven hofstede zijn weliswaar enkele sporen gevonden die tot het terrein van de hofstede behoren; de sporen beperken zich echter slechts tot twee paalkuilen en een sloot die vermoedelijk tot de randzone behoren. Mogelijk heeft het aangrenzend onderzoek van BAAC meer bijbehorende sporen opgeleverd. Archol stelt voor om de bewuste sporen met bijbehorende vondsten te analyseren in combinatie met de bevindingen van BAAC en deze vervolgens te koppelen aan de bevindingen van de ADC-opgraving van de van het hofstedeterrein.

Onderzoeksvragen karterend en waarderend proefsleuvenonderzoek: thema waardering van aangetroffen vindplaatsen (uit de late ijzertijd- Romeinse tijd naar inmiddels blijkt) en vervolg ten aanzien van het vervolgtraject

14. Is sprake van behoudenswaardige vindplaats(en)? (Bij beantwoording van deze vraag wordt gebruikt gemaakt van de waarderingssystematiek zoals vastgelegd in de KNA. De puntenwaardering wordt in de rapportage per thema onderbouwd.
15. Worden de aangetroffen vindplaatsen bedreigd door de voorgenomen ontwikkelingen?

16. *Moet(en) de vindplaats(en) in situ of ex situ behouden worden? Wat is hiervoor de motivering? Indien in situ behoud wordt geadviseerd: welke maatregelen moeten worden genomen om het behoud in situ mogelijk te maken?*
17. *Is vervolgonderzoek noodzakelijk, en zo ja, en welke vorm en voor welke delen van het plangebied / vindplaats(en)?*

Waarderingsmogelijkheden met voorstel vervolgtraject:

De gecombineerde analyse van het landschap, de bodemopbouw en de gaafheid van de daarin aangetroffen archeologische resten maakt een goede waardering mogelijk van de archeologische vindplaatsen. Met het oog op de vergevorderde plannen voor de herinrichting van het terrein, is in hoofdstuk 5 alvast een eerste waardering van drie vindplaatsen opgesteld (§ 5.1). Uitgaande van deze waardering volgt in § 5.2 tevens een advies over de omvang met deze vindplaatsen in het vervolgtraject.

5 Voorlopige waardering en advies vervolgtraject

5.1 Voorlopige waardering

In hoofdstuk 3, § 3.2 zijn drievindplaatsen uit de periode (late ijzertijd-) Romeinse tijd onderscheiden en afzonderlijk beschreven. De drie vindplaatsen worden nu op hoofdkenmerken beschreven, gevolgd door een eerste, korte waardering conform de KNA-richtlijnen: namelijk op basis van de belevingswaarde, de fysieke en inhoudelijke kwaliteit (met een score van een tot drie: score 1/laag, 2/gemiddeld en 3/hoog). Een vindplaats kan al op basis van de fysieke kwaliteit in principe als behoudenswaardig worden aangemerkt, indien de bijbehorende meetcriteria gaafheid en conservering samen bovengemiddeld (vijf of zes punten) scoren. Bij een middelmatige tot lage score (vier punten of minder), wordt naar de inhoudelijke kwaliteitscriteria gekeken om te bepalen of een vindplaats alsnog behoudenswaardig is. Indien de vindplaats op inhoudelijke criteria bovengemiddeld (minimaal zeven punten) scoort, wordt de vindplaats ook in principe behoudenswaardig geacht.

Vindplaats 1 (Tabel 5.1)

Belevingswaarde

De belevingswaarde van een vindplaats komt tot uiting in twee criteria: schoonheid en herinneringswaarde. De schoonheid is in onderhavig onderzoek niet van toepassing, aangezien vindplaats 1, 2 en 3 niet meer zichtbaar zijn in het landschap. Ook op herinneringswaarde scoren de drie vindplaatsen laag. Ze zijn immers niet meer te koppelen aan een historische gebeurtenis dan wel een legende of mythe uit de eeuwenoude overlevering.

Fysieke kwaliteit

De fysieke kwaliteit van een vindplaats wordt bepaald door de gaafheid en de conservering. De sporen van vindplaats 1 bevinden zich deels onder een vegetatiehorizont. Er zijn echter aanwijzingen dat deze lokaal is verploegd. Deze verschillende gradatie van gaafheid komt ook naar voren uit de diepte van de selectief gecoupeerde paalsporen; deze varieert van 5 tot 26 cm. De gaafheid van de vindplaats scoort dan ook middelmatig (score 2). De conservering van het anorganisch vondstmateriaal is goed. De verzamelde scherven en de fibula zijn op het eerste oog goed bewaard gebleven. Geen van de gecoupeerde, ondiepe sporen – gelegen in de kalkloze klei-top, boven het grondwaterpeil – had een vulling (met verkoolde resten) die in aanmerking kwam voor botanisch onderzoek. De conservering van organische resten is er is dan ook geen monster genomen voor waardering. Archeologisch onderzoek van nederzettingssporen (door ACVU-HBS) met een soortgelijke bodemcontext op een naburige vindplaats uit de (midden- en laat-) Romeinse tijd aan de overzijde (oosten) van de Schoudermantel te Odijk, kan echter een indicatie geven. Botanisch onderzoek heeft daar uitgewezen dat met name diepe sporen die tot onder het grondwaterpeil reiken goed bewaarde resten kunnen bevatten: van zowel verkoolde als onverkoolde macroresten⁴ en pollen.⁵ De conservering van de organische resten zal voor het onderhavig onderzoek dan ook naar verwachting op zijn minst gemiddeld zijn (score 2/3). Waarderend botanisch onderzoek van twee bemonsterde sporen uit naburige vindplaatsen 2 en 3 uit de (late ijzertijd-) Romeinse tijd even ten zuidoosten (binnen onderhavig onderzoek, zie verderop) kan deze hypothese nader toetsen.

Inhoudelijke kwaliteit

Op grond van de fysieke kwaliteit scoort de vindplaats vier tot vijf punten: op zijn minst middelmatig. Een nadere waardering van de inhoudelijke kan het best uitwijzen of vindplaats 1 behoudenswaardig is. Deze kwaliteit wordt gemeten aan de hand van de criteria zeldzaamheid, informatiewaarde, ensemblewaarde en (indien deze nog geen uitsluitel geven) de representativiteit. Eerst vindt een afweging plaats op de eerste drie inhoudelijke kwaliteitscriteria. Bij een bovengemiddelde score van zeven punten of meer wordt de vindplaats alsnog het monument als behoudenswaardig aangemerkt. Romeinse erven en nederzettingen komen veel voor in de regio van het Utrechtse Limes-gebied. Ook dichterbij, binnen de omgeving van Odijk, zijn veel waarnemingen uit deze periode bekend; onder andere de voornoemde

⁴ Kooistra 181-190. Het onderzoek bevindt zich op nog geen 250 m afstand.

⁵ Kooistra 205.

archeologische monumenten ter hoogte van deelgebied 1 en vele omliggende Archis-waarnemingen. In beide gevallen betreft het echter met name aardewerkvondsten, afkomstig van veldkarteringen vanaf 1950 en later in de 20^e eeuw.⁶ Opgravingen met een duidelijk beeld van de nederzettingssporen zijn er nauwelijks: bij het voornoemde onderzoek van ACVU-HBS zijn weliswaar nederzettingssporen aangesneden, maar waren geen huisplattegronden te onderscheiden.⁷ Ondanks het algemene, goed bekende beeld van nederzettingbewoning het Limes-gebied kan nader onderzoek van vindplaats 1 dus toch waardevolle informatie opleveren voor de omgeving. De vindplaats scoort daarom over het geheel genomen gemiddeld op zeldzaamheid en informatiewaarde (score 2). Ten slotte scoort vindplaats 1 wel duidelijk hoog op ensemblewaarde: de vindplaats is onlosmakelijk verbonden met de omliggende vindplaatsen binnen het Romeinse landschap van restgeulen, ruggen en oevers van de Kromme Rijn: de nederzettingssporen die aan de overzijde van de Schoudermantel zijn gevonden door ACVU-HBS⁸ enerzijds en het aan de bewoning gerelateerd grafveld van Odijk-Het Burgje, dat op nog geen 500 m ten zuiden is opgegraven door ADC.⁹ In totaal scoort vindplaats op inhoudelijke criteria zeven punten (bovengemiddeld); hiermee is de vindplaats als behoudenwaardig te bestempelen.

| Waarden | Criteria | Score |
|------------------------|--------------------|--------|
| Beleving | Schoonheid | n.v.t. |
| | Herinneringswaarde | n.v.t. |
| Fysieke kwaliteit | Gaafheid | 2 |
| | Conservering | 2/3 |
| Inhoudelijke kwaliteit | Zeldzaamheid | 2 |
| | Informatiewaarde | 2 |
| | Ensemblewaarde | 3 |

Tabel 5.1 Waardering van vindplaats 1 uit de (late ijzertijd-) Romeinse tijd.

Vindplaats 2 (Tabel 5.2)

Fysieke kwaliteit

De fysieke kwaliteit van vindplaats 2 sluit grotendeels aan op die van vindplaats 1. De selectief gecoupeerde kuilen met diepten van 26 tot 36 en de gegutste waterkuil met een diepte van 70 cm wijzen uit dat de sporen redelijk goed bewaard zijn. Aangezien er net als bij vindplaats 1 echter sprake lijkt van enige aftopping (van de vegetatiehorizont), scoort vindplaats 2 gemiddeld op gaafheid (score 2). De aardewerk- en metaalvondsten zijn wederom goed bewaard en net als bij vindplaats 1 zal de conservering van anorganische resten naar verwachting minimaal gemiddeld zijn (score 2/3). Waardering van een botanisch monster uit een van de kuilen kan hier meer inzicht in geven. Hiermee komt ook vindplaats 2 op een gemiddelde conservering (score 2/3).

Inhoudelijke kwaliteit

Net als bij vindplaats 1 moet de waardering van inhoudelijke kwaliteit nader uitwijzen of de vindplaats behoudenwaardig is. Ook in inhoudelijke kwaliteit sluiten de vindplaatsen goed op elkaar. De vindplaats is weliswaar niet zeldzaam. Rekening houdend met het bekende (voornoemde, incomplete) beeld van nederzettingen in de omgeving van Odijk scoort vindplaats 2 toch gemiddeld op zeldzaamheid en informatiewaarde (beide score 2). Ten slotte scoort vindplaats 2 naar voorbeeld van vindplaats 1 hoog op ensemblewaarde, gezien de voornoemde positie binnen een overkoepelend landschap van de Kromme Rijn ter hoogte van deelgebied 1 en omgeving, met diverse bewoningsplekken en een plaatsvast grafveld gedurende (verschillende fasen van) de Romeinse tijd.

Aangezien op inhoudelijke criteria in totaal zeven punten (bovengemiddeld) zijn te scoren, is ook vindplaats 2 als behoudenwaardig te beschouwen.

⁶ Schute 2017, 21.

⁷ Schurmans en Verhelst 2007, 219-220.

⁸ Schurmans en Verhelst 2007.

⁹ Van der Feijst en Loopik 2020.

| Waarden | Criteria | Score |
|------------------------|--------------------|--------|
| Beleving | Schoonheid | n.v.t. |
| | Herinneringswaarde | n.v.t. |
| Fysieke kwaliteit | Gaafheid | 2 |
| | Conservering | 2/3 |
| Inhoudelijke kwaliteit | Zeldzaamheid | 2 |
| | Informatiewaarde | 2 |
| | Ensemblewaarde | 3 |

Tabel 5.2 Waardering van vindplaats 2 uit de (late ijzertijd-) Romeinse tijd.

Vindplaats 3 (Tabel 5.3)

Fysieke kwaliteit

De fysieke kwaliteit van vindplaats 3 komt wederom overeen met de twee andere vindplaatsen in grotendeels aan op die van vindplaats 1. Een steekproef van coupes, o.a. een kuil van 60 cm diepte en een (vermoede) waterput van minimaal 2,2 m diepte, wijst wederom uit dat sporen redelijk goed bewaard zijn. Enkele ondiepe paalkuilen (5 cm diep) wijzen echter uit dat her en der ook sprake kan zijn van aftopping zoals bij de andere twee vindplaatsen. Vindplaats 3 scoort daarom gemiddeld op gaafheid (score 2). De aardwerk- en metaalvondsten zijn wederom goed bewaard en net als bij vindplaats 1 en 2 zal de conservering van anorganische resten naar verwachting minimaal gemiddeld zijn (score 2/3). Waardering van een botanisch monster uit een van de kuilen (met opvallend zwarte vulling incl. verkoolde resten) kan hier meer inzicht in geven. Hiermee komt ook vindplaats 3 op een gemiddelde conservering (score 2/3).

Inhoudelijke kwaliteit

Net als bij vindplaats 1 en 2 moet de waardering van inhoudelijke kwaliteit nader uitwijzen of vindplaats 3 behoudenswaardig is. In dit geval bestaat er geen twijfel. De vindplaats scoort, in navolging van vindplaats 1 en 2, niet alleen hoog op de eerder toegelichte ensemblewaarde (score 3); vindplaats 3 scoort ook hoog op zeldzaamheid en informatiewaarde (beide score 3). De uitgestrektheid van de nederzetting met aanwijzingen voor verschillende erven en bewoningsfasen maakt een waardevolle studie mogelijk naar de ontwikkeling van de nederzetting in het licht van de Romanisering (invloed van het Romeinse leger). In het importaardewerk en met name de metaalvondsten (luxue-objecten zoals rijkversierde sleutels en fibulae en militaria) zijn sterke aanwijzingen voor dit laatste gevonden. Dit maakt de studie van handelsnetwerken mogelijk: zowel binnen als buiten de Limes.

Ten slotte dient benadrukt te worden dat in de akkervondsten ook aanwijzingen zijn gezien voor mogelijk oudere (late ijzertijd) en jongere bewoning (vroeg-middeleeuwen). Mogelijk zijn deze bewoningsperioden ook in de ondergrondse sporen van de vindplaats vertegenwoordigd. Dit zou de inhoudelijke waarde van de vindplaats nog vergroten. Gezien deze hoge totaalscore op inhoudelijke kwaliteit (9 punten), is ook vindplaats 3 als behoudenswaardig te beschouwen.

| Waarden | Criteria | Score |
|------------------------|--------------------|--------|
| Beleving | Schoonheid | n.v.t. |
| | Herinneringswaarde | n.v.t. |
| Fysieke kwaliteit | Gaafheid | 2 |
| | Conservering | 2/3 |
| Inhoudelijke kwaliteit | Zeldzaamheid | 3 |
| | Informatiewaarde | 3 |
| | Ensemblewaarde | 3 |

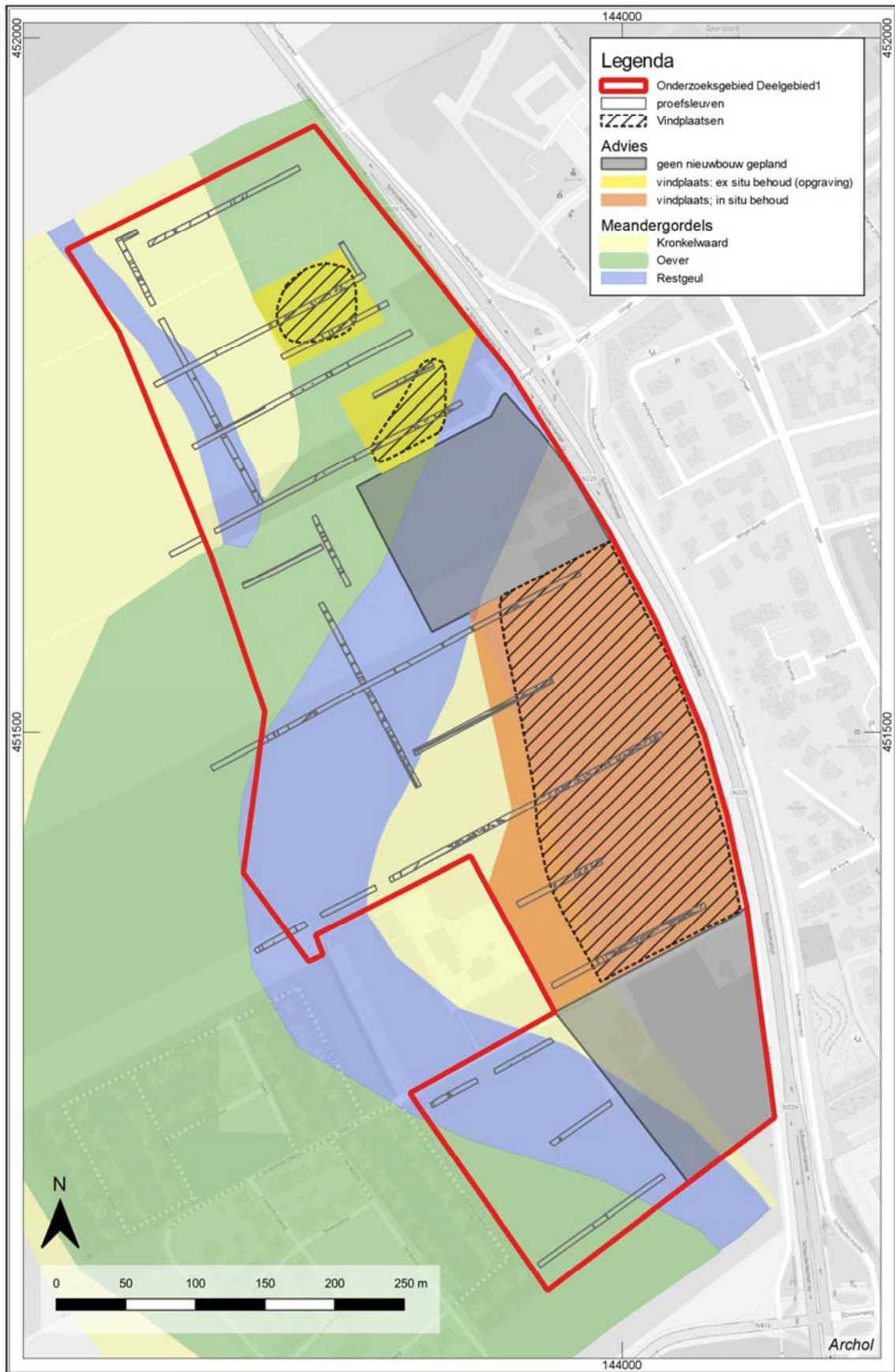
Tabel 5.3 Waardering van vindplaats 3 uit de (late ijzertijd-) Romeinse tijd.

5.2 Advies vervolgonderzoek

Aangezien de aangetroffen vindplaatsen alle drie als behoudenswaardig zijn te bestempelen, adviseert Archol alle drie te behouden. Uitgaande van de kleine omvang (met aanwijzingen voor een korte bewoningsfase) van vindplaats 1 en 2,

waarbij vindplaats 2 bovendien slechts een randzone van bewoning vertegenwoordigt, adviseert Archol deze twee vindplaatsen ex situ te behouden: door volledige opgraving en documentatie zijn deze voor het nageslacht te bewaren (Figuur 5.1). Met name in het licht van de ontwikkelingsmogelijkheden op het uitgestrekte noordelijke terrein, zou behoud in situ van de twee kleine vindplaatsen niet in proportie staan met de inhoudelijke waarde.

De inhoudelijke waarde van de zeldzaam grote en rijke vindplaats 3 staat wel buiten kijf. De vindplaats blijkt weliswaar wat kleiner dan het archeologische monument vooraf deed vermoeden; de monumentstatus blijkt echter geheel terecht. Archol adviseert daarom de vindplaats in situ te behouden. Archol adviseert hierbij niet alleen de spreiding van de sporen, maar ook de wat ruimere spreiding van de hoger rug van rivierafzettingen te gebruiken voor de (her)begrenzing van het monument. De bewoningssporen en de hoge rug blijken namelijk vrijwel een-op-een samen te hangen.



Figuur 5.1 Advieskaart met overzicht van de landschappelijke eenheden, vindplaatsen en advies ten aanzien van het vervolgtraject.

Literatuur

Brüning, L. 2021: Programma van Eisen proefsleuvenonderzoek Kersenweide, Odijk-West, gemeente Bunnik, Omgevingsdienst regio Utrecht PvE 2021-02, versie definitief (herzien) d.d. 6-11-2021.

Feijst, Van der L.M.B. en J. Loopik (red.) 2020: Odijk, Vinkenburgweg, gemeente Bunnik. Sporen van een langdurig gebruikt grafveld uit de Romeinse tijd en Vroege Middeleeuwen en hofstede Vinkenburg uit de Late Middeleeuwen, ADC-rapport 5055.

Schurmans, M. en E. Verhelst: *Oudheden uit Odijk. Bewoningssporen uit de Late IJzertijd, Romeinse tijd en Merovingische tijd aan de Singel West/Schoudermantel*, Zuidnederlandse Archeologische Rapporten 30.

Schute I. 2017: Kruising N229 met de Singel te Odijk, gemeente Bunnik. Archeologisch onderzoek: een opgraving, RAAP-rapport 3218.

Bijlage I Sporenlijst

| spoonr | omschrijving | velddatering | diepte (cm) | m + NAP | opmerking |
|--------|------------------------|---------------|-------------|---------|--|
| 1 | kuil | Romeinse tijd | | 2,35 | |
| 2 | kuil | Romeinse tijd | | 2,35 | |
| 3 | waterkuil | Romeinse tijd | 220 | 2,33 | tot 1,72 gecoupeerd, daarna geboord: minimaal 2,20 m |
| 4 | greppel | Romeinse tijd | 30 | 2,32 | |
| 5 | natuurlijke verstoring | | | 2,33 | |
| 6 | natuurlijke verstoring | | | 2,33 | |
| 7 | natuurlijke verstoring | | | 2,32 | |
| 8 | natuurlijke verstoring | | | 2,32 | |
| 9 | natuurlijke verstoring | | | 2,32 | |
| 10 | natuurlijke verstoring | | | 2,31 | |
| 11 | natuurlijke verstoring | | | 2,29 | |
| 12 | natuurlijke verstoring | | | 2,30 | |
| 13 | natuurlijke verstoring | | | 2,30 | |
| 14 | greppel | Romeinse tijd | | 2,14 | |
| 15 | greppel | Romeinse tijd | | 2,13 | |
| 16 | kuil | Romeinse tijd | | 2,01 | |
| 17 | laag | Romeinse tijd | | 2,03 | vondstlaag? In depressie? |
| 18 | greppel | | | 2,04 | Nieuwe tijd? |
| 19 | vlek | | | 1,98 | |
| 20 | vlek | | | 1,97 | in coupe geen spoor zichtbaar |
| 21 | vlek | | | 2,05 | Nieuwe tijd? |
| 22 | greppel | | 14 | 1,98 | Nieuwe tijd? |
| 23 | greppel | | 5 | 1,94 | Nieuwe tijd? Slecht zichtbaar in coupe |
| 24 | greppel | Romeinse tijd | | 1,93 | |
| 25 | greppel | | | 2,08 | Nieuwe tijd? |
| 26 | greppel | | | 2,06 | Nieuwe tijd? |
| 27 | greppel | | | 2,05 | Nieuwe tijd? |
| 28 | drain | recent | 70 | 1,93 | gresbuis |
| 29 | greppel | recent | 90 | 1,95 | drainage met hout onderin |
| 30 | drain | recent | | 2,04 | gresbuis |
| 31 | drain | recent | | 1,96 | gresbuis |
| 32 | kuil | Romeinse tijd | | 2,00 | Nieuwe tijd? Met geverfde waar in profiel |
| 33 | drain | recent | | 1,98 | gresbuis |
| 34 | drain | recent | | 1,92 | gresbuis |
| 35 | greppel | Nieuwe tijd | | 1,96 | ouder dan de gresbuizen |
| 36 | drain | recent | | 2,00 | gresbuis |
| 37 | drain | recent | | 1,96 | gresbuis |
| 38 | drain | recent | | 1,91 | gresbuis |
| 39 | drain | recent | | 1,97 | gresbuis |
| 40 | drain | recent | | 2,00 | |
| 41 | drain | recent | | 2,00 | |

| | | | | | |
|----|------------------------|---------------|----|------|--|
| 42 | drain | recent | | 2,02 | |
| 43 | greppel | Nieuwe tijd | | 1,95 | |
| 44 | sloot | Nieuwe tijd | | 1,85 | met handgevormd aw |
| 45 | greppel | Nieuwe tijd | | 1,98 | drain? |
| 46 | greppel | Nieuwe tijd | | 1,99 | drain? |
| 47 | rij staken | Nieuwe tijd | 7 | 2,08 | niet getekend of gefotografeerd, mogelijk recent hekje |
| 48 | greppel | Nieuwe tijd | | 2,09 | |
| 49 | greppel | Nieuwe tijd | | 2,00 | drain? |
| 50 | greppel | Nieuwe tijd | | 2,11 | drain? |
| 51 | greppel | Nieuwe tijd | | 2,30 | |
| 52 | greppel | Nieuwe tijd | | 2,30 | |
| 53 | natuurlijke verstoring | | | 2,30 | |
| 54 | kuil | Romeinse tijd | | 2,10 | |
| 55 | greppel | Nieuwe tijd | | 2,16 | |
| 56 | greppel | Nieuwe tijd | | 2,14 | |
| 57 | kuil | Nieuwe tijd | | 2,14 | |
| 58 | kuil | Nieuwe tijd | | 2,08 | |
| 59 | greppel | Nieuwe tijd | | 2,14 | |
| 60 | greppel | Nieuwe tijd | 9 | 2,06 | |
| 61 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,35 | |
| 62 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,32 | |
| 63 | kuil | Romeinse tijd | 26 | 2,35 | |
| 64 | waterkuil | Romeinse tijd | | 2,35 | mogelijk waterput; gegutst, 70 cm diep |
| 65 | kuil | Romeinse tijd | | 2,36 | |
| 66 | kuil | Romeinse tijd | | 2,35 | |
| 67 | kuil | Romeinse tijd | | 2,35 | |
| 68 | greppel | Romeinse tijd | | 2,38 | |
| 69 | kuil | Romeinse tijd | 36 | 2,25 | |
| 70 | greppel | Nieuwe tijd | | 2,29 | |
| 71 | drain | recent | | 2,19 | |
| 72 | kuil | Romeinse tijd | | 2,18 | bevat handgevormd aw, maar mogelijk natuurlijke verstoring |
| 73 | rij staken | Romeinse tijd | | 2,19 | |
| 74 | rij staken | Romeinse tijd | | 2,01 | |
| 75 | greppel | Nieuwe tijd | | 2,06 | |
| 76 | greppel | Nieuwe tijd | | 2,02 | |
| 77 | greppel | Nieuwe tijd | | 1,99 | |
| 78 | recente verstoring | recent | | 1,97 | recente kuil |
| 79 | greppel | Nieuwe tijd | | 2,10 | werd zichtbaar in profiel |
| 80 | sloot | Nieuwe tijd | | 1,89 | |
| 81 | greppel | Nieuwe tijd | | 2,05 | |
| 82 | depressie | | | 1,95 | |
| 83 | greppel | Nieuwe tijd | | 2,13 | |
| 84 | sloot | Nieuwe tijd | | 2,08 | |
| 85 | depressie | | | 2,03 | mogelijk gelijk aan S82 |
| 86 | laag | | | 2,09 | |
| 87 | depressie | | | 1,92 | |

| | | | | | |
|-----|------------------------|---------------|----|------|---|
| 88 | kuil | | | 2,00 | |
| 89 | houtschoolconcentratie | | | 1,98 | |
| 90 | waterkuil | Romeinse tijd | | 2,02 | |
| 91 | greppel | Romeinse tijd | | 2,06 | |
| 92 | greppel | Romeinse tijd | | 2,03 | |
| 93 | greppel | Romeinse tijd | | 2,16 | |
| 94 | depressie | | | 1,69 | geultje kronkelwaard, ook zichtbaar in profiel 1802 |
| 95 | paalgat met paalkuil | Romeinse tijd | | | |
| 96 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,12 | |
| 97 | greppel | Romeinse tijd | | 2,21 | |
| 98 | paalgat met paalkuil | Romeinse tijd | | 2,18 | |
| 99 | paalkuil | Romeinse tijd | 26 | 2,20 | |
| 100 | paalkuil | Romeinse tijd | 12 | 2,18 | |
| 101 | paalgat met paalkuil | Romeinse tijd | | 2,21 | |
| 102 | paalgat met paalkuil | Romeinse tijd | | 2,18 | |
| 103 | paalgat met paalkuil | Romeinse tijd | 5 | 2,22 | |
| 104 | kuil | | | 2,21 | |
| 105 | paalgat met paalkuil | | 3 | 2,26 | |
| 106 | kuil | | | 2,23 | |
| 107 | kuil | | | 2,18 | |
| 108 | greppel | | | 1,96 | |
| 109 | kuil | Romeinse tijd | | | |
| 110 | laag | | | 2,08 | vegetatiehorizont? |
| 111 | paalkuil | Romeinse tijd | | 1,99 | |
| 112 | laag | | | 1,85 | |
| 113 | laag | | | 1,84 | |
| 114 | kuil | Romeinse tijd | | 2,36 | |
| 115 | laag | | | 2,30 | |
| 116 | staak | Romeinse tijd | 18 | | |
| 117 | paalkuil | Romeinse tijd | 21 | | |
| 118 | sloot | Nieuwe tijd | | 2,20 | |
| 119 | greppel | Nieuwe tijd | | 2,11 | |
| 120 | laag | prehistorie | | 1,87 | rivierafzettingen |
| 121 | kuil | | | 1,93 | |
| 122 | greppel | | | 2,00 | |
| 123 | bodemverbeteringskuil | Nieuwe tijd | | 1,89 | |
| 124 | bodemverbeteringskuil | Nieuwe tijd | | 1,89 | |
| 125 | bodemverbeteringskuil | Nieuwe tijd | | 1,83 | |
| 126 | bodemverbeteringskuil | Nieuwe tijd | | 1,92 | |
| 127 | bodemverbeteringskuil | Nieuwe tijd | | 1,81 | |
| 128 | bodemverbeteringskuil | Nieuwe tijd | 60 | 1,85 | |
| 129 | greppel | Nieuwe tijd | | 1,80 | of laag? |
| 130 | bodemverbeteringskuil | Nieuwe tijd | | 1,87 | |
| 131 | kuil | Nieuwe tijd | | 1,90 | |
| 132 | dierbegruving | Nieuwe tijd | | 2,10 | |
| 133 | greppel | | | 2,10 | |

| | | | | | |
|-----|-----------|---------------|--|------|----------------------------------|
| 134 | greppel | | | 2,21 | |
| 135 | waterkuil | Romeinse tijd | | 2,22 | |
| 136 | greppel | Romeinse tijd | | 2,23 | |
| 137 | waterkuil | Romeinse tijd | | 2,23 | |
| 138 | greppel | Romeinse tijd | | 2,23 | |
| 139 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,22 | |
| 140 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,27 | |
| 141 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,23 | |
| 142 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,23 | |
| 143 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,26 | |
| 144 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,27 | |
| 145 | greppel | Romeinse tijd | | 2,26 | |
| 146 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,27 | |
| 147 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,29 | |
| 148 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,27 | |
| 149 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,27 | |
| 150 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,28 | |
| 151 | kuil | Romeinse tijd | | 2,29 | dierbegroving? Gegutst, 151 diep |
| 152 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,28 | |
| 153 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,30 | |
| 154 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,30 | |
| 155 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,32 | |
| 156 | kuil | Romeinse tijd | | 2,30 | |
| 157 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,32 | |
| 158 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,29 | |
| 159 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,29 | |
| 160 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,30 | |
| 161 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,29 | |
| 162 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,29 | |
| 163 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,32 | |
| 164 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,32 | |
| 165 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,33 | |
| 166 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,33 | |
| 167 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,32 | mogelijk natuurlijke verstoring |
| 168 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,33 | mogelijk natuurlijke verstoring |
| 169 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,32 | mogelijk natuurlijke verstoring |
| 170 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,33 | |
| 171 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,34 | |
| 172 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,34 | |
| 173 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,33 | |
| 174 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,31 | |
| 175 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,28 | mogelijk natuurlijke verstoring |
| 176 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,33 | mogelijk natuurlijke verstoring |
| 177 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,32 | mogelijk natuurlijke verstoring |
| 178 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,30 | mogelijk natuurlijke verstoring |
| 179 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,31 | mogelijk natuurlijke verstoring |

| | | | | | |
|-----|----------|---------------|---|------|---|
| 180 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,31 | mogelijk natuurlijke verstoring |
| 181 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,32 | mogelijk natuurlijke verstoring |
| 182 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,31 | mogelijk natuurlijke verstoring |
| 183 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,31 | |
| 184 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,31 | |
| 185 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,32 | |
| 186 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,32 | |
| 187 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,32 | |
| 188 | kuil | Romeinse tijd | | 2,30 | Met wat houtskool en verbrand bot (?); grafkuil? Echter: verdacht in lijn met gelaagdheid natuurlijke rivierafzettingen |
| 189 | sloot | Romeinse tijd | | 2,28 | |
| 190 | vlek | onbekend | | 2,30 | |
| 191 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,33 | |
| 192 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,33 | |
| 193 | kuil | Romeinse tijd | | 2,41 | |
| 194 | kuil | Romeinse tijd | | 2,38 | |
| 195 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,42 | |
| 196 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,43 | |
| 197 | paalkuil | Romeinse tijd | 6 | 2,44 | |
| 198 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,42 | |
| 199 | kuil | Romeinse tijd | | 2,45 | |
| 200 | paalkuil | Romeinse tijd | 3 | 2,44 | |
| 201 | kuil | Romeinse tijd | | 2,43 | |
| 202 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,42 | |
| 203 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,42 | |
| 204 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,39 | |
| 205 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,42 | |
| 206 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,41 | |
| 207 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,40 | |
| 208 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,40 | |
| 209 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,40 | |
| 210 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,39 | |
| 211 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,41 | |
| 212 | vlek | onbekend | | 2,39 | |
| 213 | paalkuil | Romeinse tijd | 8 | 2,40 | |
| 214 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,42 | |
| 215 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,40 | |
| 216 | greppel | Romeinse tijd | | 2,41 | |
| 217 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,39 | |
| 218 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,39 | |
| 219 | laag | Romeinse tijd | | 2,40 | |
| 220 | greppel | Romeinse tijd | | 2,39 | |
| 221 | greppel | Romeinse tijd | | 2,38 | |
| 222 | greppel | Nieuwe tijd | | 2,36 | |
| 223 | greppel | Nieuwe tijd | | 1,92 | |
| 224 | greppel | Nieuwe tijd | 8 | 1,92 | |

| | | | | | |
|-----|----------|---------------|-----|------|------------------|
| 225 | paalkuil | Nieuwe tijd | 20 | 1,96 | |
| 226 | paalkuil | Nieuwe tijd | | 1,88 | |
| 227 | sloot | Nieuwe tijd | 108 | 1,78 | |
| 228 | greppel | Romeinse tijd | | 2,18 | |
| 229 | kuil | Romeinse tijd | | 2,17 | met dierlijk bot |
| 230 | sloot | Romeinse tijd | | 2,14 | |
| 231 | greppel | Romeinse tijd | | 2,18 | |
| 232 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,27 | |
| 233 | greppel | Romeinse tijd | | 2,28 | |
| 234 | kuil | Romeinse tijd | | 2,32 | |
| 235 | greppel | Romeinse tijd | | 2,32 | |
| 236 | kuil | Romeinse tijd | | 2,30 | |
| 237 | paalkuil | Romeinse tijd | 4 | 2,32 | |
| 238 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,31 | |
| 239 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,33 | |
| 240 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,35 | |
| 241 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,35 | |
| 242 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,34 | |
| 243 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,36 | |
| 244 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,29 | |
| 245 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,28 | |
| 246 | paalkuil | Romeinse tijd | 20 | 2,30 | |
| 247 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,28 | |
| 248 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,29 | |
| 249 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,27 | |
| 250 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,28 | |
| 251 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,27 | |
| 252 | kuil | Romeinse tijd | | 2,28 | |
| 253 | kuil | Romeinse tijd | | 2,31 | |
| 254 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,27 | |
| 255 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,25 | |
| 256 | kuil | Romeinse tijd | 60 | 2,35 | |
| 257 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,29 | |
| 258 | greppel | Romeinse tijd | | 2,25 | |
| 259 | kuil | Romeinse tijd | | 2,28 | |
| 260 | greppel | Romeinse tijd | | 2,28 | |
| 261 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,28 | |
| 262 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,34 | |
| 263 | paalkuil | Romeinse tijd | 5 | 2,34 | |
| 264 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,37 | |
| 265 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,37 | |
| 266 | waterput | Romeinse tijd | | 2,35 | |
| 267 | greppel | Romeinse tijd | | 2,31 | |
| 268 | greppel | Romeinse tijd | | 2,28 | |
| 269 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,34 | |
| 270 | kuil | Romeinse tijd | | 2,33 | |

| | | | | | |
|-----|----------|---------------|----|------|------------------------------|
| 271 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,33 | |
| 272 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,27 | |
| 273 | paalkuil | Romeinse tijd | 5 | 2,31 | |
| 274 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,29 | |
| 275 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,32 | |
| 276 | kuil | Romeinse tijd | | 2,30 | |
| 277 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,30 | |
| 278 | greppel | Romeinse tijd | | 2,11 | |
| 279 | greppel | Romeinse tijd | | 2,21 | |
| 280 | greppel | recent | | 1,81 | mogelijk niet recent? |
| 281 | kuil | Romeinse tijd | | 2,25 | |
| 282 | kuil | Romeinse tijd | | 2,26 | |
| 283 | greppel | Romeinse tijd | | 2,30 | |
| 284 | kuil | Romeinse tijd | | 2,30 | |
| 285 | greppel | Romeinse tijd | | 2,41 | |
| 286 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,40 | |
| 287 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,38 | |
| 288 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,42 | |
| 289 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,40 | |
| 290 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,39 | |
| 291 | kuil | Romeinse tijd | | 2,43 | |
| 292 | kuil | Romeinse tijd | | 2,42 | |
| 293 | greppel | Romeinse tijd | | 2,02 | |
| 294 | kuil | Romeinse tijd | | 1,98 | |
| 295 | greppel | Romeinse tijd | | 2,03 | |
| 296 | kuil | Romeinse tijd | | 2,03 | |
| 297 | greppel | Romeinse tijd | | 2,04 | |
| 298 | paalkuil | Romeinse tijd | | 2,02 | |
| 299 | kuil | Romeinse tijd | | 2,01 | |
| 300 | kuil | Romeinse tijd | | 2,01 | gegutst, ongeveer 80 cm diep |
| 301 | paalkuil | Romeinse tijd | | 1,97 | |
| 302 | greppel | Romeinse tijd | | 1,93 | |
| 303 | greppel | Romeinse tijd | | 2,01 | |
| 304 | greppel | Romeinse tijd | | 2,05 | |
| 305 | greppel | Romeinse tijd | | 1,99 | |
| 306 | greppel | Romeinse tijd | | 2,12 | |
| 307 | greppel | | 78 | 2,18 | |
| 308 | greppel | | 9 | 2,08 | |
| 309 | sloot | | | 1,93 | |
| 310 | laag | | | 1,79 | |
| 311 | greppel | Nieuwe tijd | 6 | 1,76 | |
| 312 | greppel | Nieuwe tijd | 6 | 1,77 | grens met 311 niet zichtbaar |
| 313 | paalkuil | Nieuwe tijd | 10 | 2,01 | |
| 314 | kuil | Nieuwe tijd | | 2,02 | |
| 315 | kuil | Nieuwe tijd | | 2,00 | |
| 316 | greppel | Nieuwe tijd | | 1,88 | |

| | | | | | |
|------|------------------------|--|--|------|------------------------------|
| 998 | natuurlijke verstoring | | | 1,93 | |
| 999 | recente verstoring | | | 2,15 | |
| 5000 | laag | | | | bouwvoor |
| 5030 | laag | | | 2,01 | |
| 5031 | vegetatiehorizont | | | | |
| 5032 | laag | | | | laag onder vegetatiehorizont |

Bijlage II Vondstenlijst

| vondstnr | categorie | aantal | gewicht (g) | spoor | put | vlak | vak | vul |
|----------|-----------------------------|--------|-------------|-------|-----|------|-----|-----|
| 1.1 | Aardewerk prehistorisch | 3 | 45,3 | 5030 | 1 | 1 | | |
| 2.1 | Metaal brons | 1 | 3,7 | 5030 | 1 | 1 | | |
| 3.1 | Metaal onbepaald | 1 | 4,4 | 5000 | 1 | 0 | 104 | |
| 4.1 | Aardewerk prehistorisch | 1 | 73 | 5000 | 1 | 0 | | 1 |
| 4.2 | Metaal ijzer | 1 | 6 | 5000 | 1 | 0 | | 1 |
| 5.1 | Metaal Zilver | 1 | 2,8 | 1 | 1 | 1 | | 1 |
| 6.1 | Aardewerk Romeins onbepaald | 1 | 14,3 | 5030 | 1 | 1 | | 1 |
| 7.1 | Metaal Zilver | 3 | 3,8 | 3 | 1 | 1 | | 2 |
| 8.1 | Metaal onbepaald | 1 | 1,3 | 3 | 1 | 1 | | 2 |
| 9.1 | Metaal lood | 1 | 7,8 | 3 | 1 | 1 | | 1 |
| 10.1 | Metaalslak | 1 | 0,6 | 3 | 1 | 1 | | 1 |
| 10.2 | Aardewerk prehistorisch | 3 | 43,1 | 3 | 1 | 1 | | 1 |
| 10.3 | Aardewerk Romeins onbepaald | 2 | 10 | 3 | 1 | 1 | | 1 |
| 10.4 | Dierlijk bot | 3 | 95,5 | 3 | 1 | 1 | | 1 |
| 11.1 | Aardewerk Romeins onbepaald | 1 | 6,6 | 5030 | 1 | 1 | | |
| 11.2 | Aardewerk prehistorisch | 2 | 8,8 | 5030 | 1 | 1 | | |
| 12.1 | Metaal brons | 1 | 1,7 | 14 | 1 | 1 | | 1 |
| 13.1 | Metaal onbepaald | 12 | 94,7 | 5000 | 1 | 0 | | |
| 14.1 | Aardewerk prehistorisch | 24 | 160,3 | 5000 | 1 | 0 | | |
| 14.2 | Aardewerk Romeins onbepaald | 2 | 16 | 5000 | 1 | 0 | | |
| 14.3 | Aardewerk middeleeuwen | 1 | 3,8 | 5000 | 1 | 0 | | |
| 14.4 | Spinklos | 1 | 20,5 | 5000 | 1 | 0 | | |
| 14.5 | Glas | 1 | 2,8 | 5000 | 1 | 0 | | |
| 14.6 | Steen onbepaald | 2 | 17,7 | 5000 | 1 | 0 | | |
| 15.1 | Aardewerk Romeins onbepaald | 1 | 5,2 | 16 | 2 | 1 | | 1 |
| 15.2 | Baksteen | 1 | 2,8 | 16 | 2 | 1 | | 1 |
| 16.1 | Aardewerk prehistorisch | 60 | 278,9 | 17 | 2 | 1 | | 1 |
| 16.2 | Aardewerk Romeins onbepaald | 1 | 5,7 | 17 | 2 | 1 | | 1 |
| 17.1 | Aardewerk prehistorisch | 6 | 52,1 | 17 | 2 | 1 | | 1 |
| 17.2 | Verbrande klei | 7 | 39,6 | 17 | 2 | 1 | | 1 |
| 17.3 | Dierlijk bot | 2 | 63,1 | 17 | 2 | 1 | | 1 |
| 17.4 | Steen onbepaald | 1 | 15,4 | 17 | 2 | 1 | | 1 |
| 18.1 | Aardewerk prehistorisch | 1 | 5,9 | 17 | 2 | 1 | | 1 |
| 19.1 | Aardewerk prehistorisch | 25 | 102,3 | 17 | 2 | 1 | | 1 |
| 20.1 | Bot onbepaald | 9 | 1 | 17 | 2 | 1 | | 1 |
| 21.1 | Aardewerk prehistorisch | 6 | 55,8 | 17 | 2 | 1 | | 1 |
| 23.1 | Metaal onbepaald | 1 | 12,8 | 5000 | 2 | 0 | | |
| 24.1 | Aardewerk Romeins onbepaald | 2 | 4,2 | 5030 | 2 | 1 | | |
| 24.2 | Glas | 1 | 5,9 | 5030 | 2 | 1 | | |
| 25.1 | Metaal brons | 1 | 5,3 | 5000 | 2 | 0 | | |
| 26.1 | Metaal onbepaald | 5 | 15 | 5000 | 2 | 0 | | |
| 27.1 | Glas | 1 | 4,2 | 5000 | 2 | 0 | | |
| 28.1 | Metaal onbepaald | 1 | 6,1 | 5030 | 2 | 1 | | |

| | | | | | | | | |
|------|-----------------------------------|----|--------|------|---|----|-----|---|
| 29.2 | Metaal koper | 1 | 1,8 | 5000 | 2 | 0 | | |
| 30.1 | Metaal onbepaald | 1 | 2,4 | 5000 | 2 | 0 | | |
| 31.1 | Metaal onbepaald | 8 | 76,4 | 5000 | 3 | 0 | | |
| 32.1 | Aardewerk niet determineerbaar | 1 | 4,5 | 5030 | 3 | 1 | | |
| 33.1 | Metaal onbepaald | 2 | 8,6 | 28 | 4 | 1 | | 1 |
| 34.1 | Aardewerk Nieuwe tijd | 2 | 18,8 | 29 | 4 | 1 | | 1 |
| 35.1 | Aardewerk niet determineerbaar | 1 | 8,4 | 30 | 4 | 1 | | 1 |
| 35.2 | Metaal brons | 1 | 0,9 | 30 | 4 | 1 | | 1 |
| 36.1 | Aardewerk niet determineerbaar | 3 | 7,9 | 5000 | 4 | 0 | | |
| 37.1 | Metaal brons | 1 | 9,5 | 5000 | 4 | 0 | | |
| 38.1 | Aardewerk prehistorisch | 2 | 13 | | 2 | 92 | | |
| 39.1 | Aardewerk prehistorisch | 2 | 46,8 | | 2 | 93 | | |
| 40.1 | Aardewerk Romeins onbepaald | 1 | 87,2 | 35 | 4 | 1 | | 1 |
| 41.1 | Aardewerk prehistorisch | 1 | 5,7 | 37 | 4 | 1 | | 1 |
| 41.2 | Aardewerk Romeins onbepaald | 1 | 51 | 37 | 4 | 1 | | 1 |
| 42.1 | Metaal brons | 1 | 3,6 | 35 | 4 | 1 | | 1 |
| 43.1 | Metaal koper | 1 | 2,3 | 41 | 4 | 1 | | 1 |
| 44.1 | Metaal onbepaald | 1 | 1,2 | 35 | 4 | 1 | | 1 |
| 45.1 | Aardewerk Romeins onbepaald | 1 | 22,8 | 5000 | 4 | 0 | | |
| 46.1 | Baksteen | 1 | 60,6 | 28 | 4 | 1 | | 1 |
| 47.1 | Aardewerk Romeins onbepaald | 5 | 23,6 | 32 | 4 | 1 | | 1 |
| 48.1 | Baksteen | 1 | 38,7 | 44 | 5 | 1 | | 1 |
| 49.1 | Aardewerk prehistorisch | 8 | 199 | 5030 | 5 | 1 | | |
| 50.1 | Aardewerk prehistorisch | 5 | 55,2 | 5030 | 5 | 1 | 502 | |
| 51.1 | Aardewerk Nieuwe tijd | 1 | 1,3 | 27 | 2 | 1 | | 1 |
| 52.1 | Dakpan | 1 | 601,4 | 4 | 1 | 1 | | 1 |
| 52.2 | Baksteen | 1 | 16,5 | 4 | 1 | 1 | | 1 |
| 52.3 | Dierlijk bot | 1 | 28,3 | 4 | 1 | 1 | | 1 |
| 53.1 | Aardewerk prehistorisch | 6 | 63,4 | 3 | 1 | 1 | | 1 |
| 53.2 | Aardewerk Romeins onbepaald | 1 | 7,4 | 3 | 1 | 1 | | 1 |
| 53.3 | Baksteen | 2 | 20,4 | 3 | 1 | 1 | | 1 |
| 53.4 | Dierlijk bot | 8 | 59,6 | 3 | 1 | 1 | | 1 |
| 53.5 | Tufsteen | 2 | 42,4 | 3 | 1 | 1 | | 1 |
| 53.6 | Steen onbepaald | 4 | 59,5 | 3 | 1 | 1 | | 1 |
| 53.7 | Metaal onbepaald | 1 | 1,2 | 3 | 1 | 1 | | 1 |
| 53.8 | Metaal ijzer | 3 | 42,7 | 3 | 1 | 1 | | 1 |
| 53.9 | Metaal lood | 1 | 48,6 | 3 | 1 | 1 | | 1 |
| 54.1 | Aardewerk prehistorisch | 5 | 134,2 | 3 | 1 | 1 | | 2 |
| 54.2 | Aardewerk Romeins onbepaald | 7 | 117 | 3 | 1 | 1 | | 2 |
| 54.3 | Verbrande klei | 2 | 216,5 | 3 | 1 | 1 | | 2 |
| 54.4 | Steen onbepaald | 3 | 3000 | 3 | 1 | 1 | | 2 |
| 54.5 | Dierlijk bot | 58 | 1896,2 | 3 | 1 | 1 | | 2 |
| 54.6 | Metaal lood | 1 | 27,3 | 3 | 1 | 1 | | 2 |
| 54.7 | Metaal ijzer | 1 | 23,7 | 3 | 1 | 1 | | 2 |
| 55.1 | Metaal brons | 1 | 7,4 | 3 | 1 | 1 | | 2 |
| 56.1 | Dierlijk bot | 2 | 28,2 | 3 | 1 | 1 | | 3 |
| 57.1 | Metaal onbepaald | 1 | 3,7 | 3 | 1 | 1 | | 2 |
| 58.1 | Metaal brons | 1 | 10,1 | 3 | 1 | 1 | | 2 |
| 59.1 | Aardewerk prehistorisch | 1 | 27,9 | 52 | 6 | 1 | | 1 |

| | | | | | | | | |
|------|-----------------------------------|----|-------|------|----|---|--|---|
| 60.1 | Aardewerk Romeins onbepaald | 2 | 61 | 5000 | 6 | 0 | | |
| 60.2 | Aardewerk prehistorisch | 4 | 32,3 | 5000 | 6 | 0 | | |
| 61.1 | Aardewerk Romeins onbepaald | 1 | 25,5 | 53 | 7 | 1 | | 1 |
| 62.1 | Aardewerk prehistorisch | 1 | 29,4 | 56 | 7 | 1 | | 1 |
| 63.1 | Aardewerk prehistorisch | 1 | 7,1 | 61 | 9 | 1 | | 1 |
| 64.1 | Aardewerk prehistorisch | 2 | 57,7 | 63 | 9 | 1 | | 1 |
| 64.2 | Aardewerk Romeins onbepaald | 2 | 212,8 | 63 | 9 | 1 | | 1 |
| 65.1 | Aardewerk prehistorisch | 2 | 53,5 | 64 | 9 | 1 | | 1 |
| 65.2 | Aardewerk Romeins onbepaald | 6 | 51,7 | 64 | 9 | 1 | | 1 |
| 65.3 | Baksteen | 2 | 212,4 | 64 | 9 | 1 | | 1 |
| 66.1 | Metaal ijzer | 3 | 337,3 | 64 | 9 | 1 | | 1 |
| 67.1 | Metaal onbepaald | 1 | 3,8 | 64 | 9 | 1 | | 1 |
| 68.1 | Metaal onbepaald | 1 | 31,1 | 64 | 9 | 1 | | 1 |
| 69.1 | Aardewerk Romeins onbepaald | 1 | 104,1 | 66 | 9 | 1 | | 1 |
| 70.1 | Aardewerk Romeins onbepaald | 1 | 365,8 | 67 | 9 | 1 | | 1 |
| 71.1 | Aardewerk prehistorisch | 1 | 11,2 | 70 | 9 | 1 | | 1 |
| 71.2 | Aardewerk Romeins onbepaald | 2 | 3 | 70 | 9 | 1 | | 1 |
| 71.3 | Bot onbepaald | 2 | 4,8 | 70 | 9 | 1 | | 1 |
| 72.1 | Aardewerk prehistorisch | 13 | 275,3 | 63 | 9 | 1 | | 1 |
| 72.2 | Dierlijk bot | 5 | 243,7 | 63 | 9 | 1 | | 1 |
| 73.1 | Metaal brons | 1 | 3,2 | 5000 | 9 | 0 | | |
| 74.1 | Aardewerk middeleeuwen | 2 | 43,7 | 5000 | 9 | 0 | | |
| 75.1 | Metaal onbepaald | 2 | 28,9 | 5000 | 9 | 0 | | |
| 76.1 | Dierlijk bot | 4 | 24,8 | 70 | 9 | 1 | | 1 |
| 77.1 | Aardewerk Nieuwe tijd | 1 | 7,4 | 5000 | 11 | 0 | | |
| 78.1 | Aardewerk middeleeuwen | 2 | 11,3 | 78 | 12 | 1 | | 1 |
| 79.1 | Aardewerk Nieuwe tijd | 1 | 1 | 80 | 14 | 1 | | 1 |
| 79.2 | Baksteen | 1 | 10,4 | 80 | 14 | 1 | | 1 |
| 80.1 | Baksteen | 1 | 30,6 | 81 | 14 | 1 | | 1 |
| 81.1 | Aardewerk middeleeuwen | 3 | 80,9 | 84 | 15 | 1 | | 1 |
| 82.1 | Aardewerk prehistorisch | 1 | 1 | 5000 | 7 | 0 | | |
| 82.2 | Aardewerk Romeins onbepaald | 4 | 15,2 | 5000 | 7 | 0 | | |
| 83.1 | Aardewerk prehistorisch | 7 | 45 | 5000 | 9 | 0 | | |
| 83.2 | Aardewerk Romeins onbepaald | 10 | 65,3 | 5000 | 9 | 0 | | |
| 83.3 | Glas | 1 | 6,2 | 5000 | 9 | 0 | | |
| 84.1 | Aardewerk prehistorisch | 2 | 7,5 | 5000 | 16 | 0 | | |
| 84.2 | Aardewerk Romeins onbepaald | 14 | 98,6 | 5000 | 16 | 0 | | |
| 84.3 | Aardewerk niet determineerbaar | 2 | 30,7 | 5000 | 16 | 0 | | |
| 84.4 | Keramiek pijpen | 1 | 4,7 | 5000 | 16 | 0 | | |
| 84.5 | Glas | 1 | 9,7 | 5000 | 16 | 0 | | |
| 84.6 | Metaal onbepaald | 2 | 6 | 5000 | 16 | 0 | | |
| 85.1 | Aardewerk prehistorisch | 3 | 15,7 | 89 | 16 | 1 | | 1 |
| 85.2 | Steen onbepaald | 3 | 91,8 | 89 | 16 | 1 | | 1 |
| 86.1 | Aardewerk prehistorisch | 1 | 11,2 | 88 | 16 | 1 | | 1 |
| 86.2 | Steen onbepaald | 3 | 134,3 | 88 | 16 | 1 | | 1 |
| 87.1 | Steen onbepaald | 10 | 157,4 | 5031 | 16 | 1 | | 1 |
| 88.1 | Aardewerk prehistorisch | 6 | 55,3 | 5030 | 17 | 1 | | |
| 89.1 | Aardewerk Romeins onbepaald | 11 | 64 | 5000 | 16 | 0 | | |
| 89.2 | Organisch schelp | 2 | 6 | 5000 | 16 | 0 | | |
| 90.1 | Aardewerk prehistorisch | 1 | 5,7 | 5000 | 17 | 0 | | |

| | | | | | | | | |
|-------|-----------------------------------|-----|-------|------|----|---|--|---|
| 90.2 | Aardewerk Romeins onbepaald | 5 | 24,8 | 5000 | 17 | 0 | | |
| 91.1 | Metaal onbepaald | 1 | 2,8 | 5000 | 17 | 0 | | |
| 92.1 | Aardewerk niet determineerbaar | 2 | 10,6 | 5000 | 18 | 0 | | |
| 92.2 | Metaal onbepaald | 1 | 9 | 5000 | 18 | 0 | | |
| 93.1 | Aardewerk prehistorisch | 26 | 260 | 5000 | 1 | 0 | | |
| 93.2 | Aardewerk Romeins onbepaald | 30 | 244,4 | 5000 | 1 | 0 | | |
| 93.3 | Aardewerk Nieuwe tijd | 9 | 95,3 | 5000 | 1 | 0 | | |
| 93.4 | Steen onbepaald | 2 | 53 | 5000 | 1 | 0 | | |
| 93.5 | Dierlijk bot | 10 | 275,9 | 5000 | 1 | 0 | | |
| 93.6 | Metaal brons | 2 | 6,1 | 5000 | 1 | 0 | | |
| 94.1 | Aardewerk prehistorisch | 2 | 6,5 | 5000 | 1 | 0 | | |
| 94.2 | Aardewerk Romeins onbepaald | 7 | 61 | 5000 | 1 | 0 | | |
| 94.3 | Aardewerk onbepaald | 1 | 2,8 | 5000 | 1 | 0 | | |
| 95.1 | Aardewerk onbepaald | 9 | 31 | 5000 | 19 | 0 | | |
| 95.2 | Aardewerk onbepaald | 2 | 8,5 | 5000 | 19 | 0 | | |
| 96.1 | Aardewerk middeleeuwen | 1 | 3,1 | 118 | 21 | 1 | | 1 |
| 97.1 | Aardewerk Romeins onbepaald | 1 | 5 | 5000 | 21 | 0 | | |
| 97.2 | Metaal brons | 1 | 5,1 | 5000 | 21 | 0 | | |
| 98.1 | Metaal Zilver | 1 | 5,8 | 95 | 18 | 1 | | 1 |
| 99.1 | Aardewerk prehistorisch | 1 | 33,1 | 5000 | 18 | 0 | | |
| 99.2 | Aardewerk Romeins onbepaald | 14 | 88,1 | 5000 | 18 | 0 | | |
| 99.3 | Bot onbepaald | 5 | 127,8 | 5000 | 18 | 0 | | |
| 99.4 | Metaal lood | 3 | 35,3 | 5000 | 18 | 0 | | |
| 100.1 | Aardewerk Romeins onbepaald | 6 | 59,9 | 107 | 18 | 1 | | 1 |
| 101.1 | Aardewerk prehistorisch | 1 | 41 | 5030 | 19 | 1 | | |
| 101.2 | Aardewerk Romeins onbepaald | 1 | 11 | 5030 | 19 | 1 | | |
| 102.1 | Aardewerk Romeins onbepaald | 1 | 10 | 5030 | 19 | 1 | | |
| 103.1 | Dierlijk bot | 1 | 9,2 | 5030 | 20 | 1 | | |
| 104.1 | Metaal onbepaald | 1 | 1,1 | 64 | 9 | 1 | | 1 |
| 105.1 | Aardewerk Romeins onbepaald | 1 | 53,8 | 64 | 9 | 1 | | 1 |
| 106.1 | Aardewerk prehistorisch | 3 | 10,5 | 99 | 18 | 1 | | 1 |
| 107.1 | Aardewerk prehistorisch | 106 | 271,5 | 5030 | 18 | 1 | | 1 |
| 107.2 | Steen onbepaald | 1 | 5,1 | 5030 | 18 | 1 | | 1 |
| 108.1 | Aardewerk prehistorisch | 10 | 79 | 105 | 18 | 1 | | 1 |
| 108.2 | Aardewerk Romeins onbepaald | 2 | 37,5 | 105 | 18 | 1 | | 1 |
| 109.1 | Aardewerk prehistorisch | 7 | 182,3 | 90 | 18 | 1 | | 1 |
| 109.2 | Aardewerk Romeins onbepaald | 8 | 280 | 90 | 18 | 1 | | 1 |
| 109.3 | Bot onbepaald | 1 | 5 | 90 | 18 | 1 | | 1 |
| 110.1 | Metaal onbepaald | 1 | 2 | 130 | 21 | 1 | | 1 |
| 112.1 | Aardewerk Nieuwe tijd | 2 | 19,7 | 130 | 21 | 1 | | 1 |
| 113.1 | Metaal ijzer | 1 | 42,7 | 124 | 21 | 1 | | 1 |
| 114.1 | Steen onbepaald | 1 | 14,2 | 123 | 21 | 1 | | 1 |
| 115.1 | Metaal ijzer | 2 | 32,5 | 125 | 21 | 1 | | 1 |
| 116.1 | Aardewerk onbepaald | 1 | 3,3 | 128 | 21 | 1 | | 1 |
| 117.1 | Aardewerk prehistorisch | 1 | 2,5 | 131 | 21 | 1 | | 1 |
| 118.1 | Aardewerk prehistorisch | 3 | 23 | 5030 | 21 | 1 | | |
| 119.1 | Aardewerk prehistorisch | 1 | 3,2 | 132 | 21 | 1 | | 1 |
| 119.2 | Dierlijk bot | 2 | 41,8 | 132 | 21 | 1 | | 1 |
| 120.1 | Aardewerk prehistorisch | 12 | 119,8 | 5030 | 21 | 1 | | |
| 121.1 | Aardewerk prehistorisch | 3 | 32,3 | 5030 | 21 | 1 | | |

| | | | | | | | | |
|-------|-----------------------------|----|--------|------|----|----|--|---|
| 122.1 | Aardewerk prehistorisch | 2 | 38,6 | 134 | 21 | 1 | | 1 |
| 123.1 | Aardewerk prehistorisch | 4 | 20,6 | 135 | 21 | 1 | | 1 |
| 123.2 | Aardewerk onbepaald | 1 | 4,2 | 135 | 21 | 1 | | 1 |
| 124.1 | Aardewerk prehistorisch | 1 | 5,2 | 5000 | 1 | 0 | | |
| 124.2 | Aardewerk Romeins onbepaald | 19 | 153 | 5000 | 1 | 0 | | |
| 124.3 | Steen tefriet | 1 | 317,2 | 5000 | 1 | 0 | | |
| 124.4 | Bot onbepaald | 1 | 6 | 5000 | 1 | 0 | | |
| 124.5 | Metaal onbepaald | 7 | 44 | 5000 | 1 | 0 | | |
| 125.1 | Aardewerk prehistorisch | 1 | 26 | 135 | 21 | 1 | | 1 |
| 125.2 | Aardewerk Romeins onbepaald | 1 | 13,2 | 135 | 21 | 1 | | 1 |
| 125.3 | Dierlijk bot | 5 | 543,9 | 135 | 21 | 1 | | 1 |
| 126.1 | Aardewerk prehistorisch | 2 | 70 | 137 | 21 | 1 | | 1 |
| 126.2 | Aardewerk Romeins onbepaald | 2 | 16 | 137 | 21 | 1 | | 1 |
| 126.3 | Dierlijk bot | 18 | 1298,3 | 137 | 21 | 1 | | 1 |
| 127.1 | Aardewerk Romeins onbepaald | 2 | 27,9 | 151 | 21 | 1 | | 1 |
| 127.2 | Baksteen | 1 | 310 | 151 | 21 | 1 | | 1 |
| 127.3 | Steen onbepaald | 1 | 24,8 | 151 | 21 | 1 | | 1 |
| 127.4 | Dierlijk bot | 31 | 2100,5 | 151 | 21 | 1 | | 1 |
| 128.1 | Metaal koper | 1 | 19,3 | 151 | 21 | 1 | | 1 |
| 128.2 | Metaal lood | 1 | 34,5 | 151 | 21 | 1 | | 1 |
| 129.1 | Metaal onbepaald | 9 | 222,5 | 5000 | 21 | 0 | | |
| 130.1 | Metaal brons | 1 | 1,2 | 151 | 21 | 1 | | 1 |
| 131.1 | Steen onbepaald | 1 | 39,5 | 5030 | 21 | 1 | | |
| 132.1 | Aardewerk prehistorisch | 7 | 169,7 | 189 | 21 | 1 | | 1 |
| 133.1 | Metaal brons | 1 | 10,3 | 193 | 21 | 1 | | 1 |
| 134.1 | Aardewerk prehistorisch | 3 | 120,3 | 222 | 21 | 1 | | 1 |
| 134.2 | Aardewerk Romeins onbepaald | 16 | 957,3 | 222 | 21 | 1 | | 1 |
| 135.1 | Aardewerk prehistorisch | 1 | 12,1 | 5030 | 21 | 1 | | 1 |
| 135.2 | Aardewerk onbepaald | 2 | 23 | 5030 | 21 | 1 | | 1 |
| 135.3 | Dierlijk bot | 1 | 36,7 | 5030 | 21 | 1 | | 1 |
| 136.1 | Aardewerk prehistorisch | 5 | 107 | 5030 | 21 | 1 | | 1 |
| 136.2 | Aardewerk Romeins onbepaald | 1 | 33,3 | 5030 | 21 | 1 | | 1 |
| 136.3 | Bot onbepaald | 8 | 86,7 | 5030 | 21 | 1 | | 1 |
| 136.4 | Metaal ijzer | 1 | 27 | 5030 | 21 | 1 | | 1 |
| 137.1 | Monster C-14 | 1 | | | 2 | 93 | | |
| 138.1 | Monster C-14 | 1 | | | 2 | 93 | | |
| 139.1 | Monster C-14 | 1 | | | 2 | 93 | | |
| 140.1 | Aardewerk Nieuwe tijd | 2 | 7,1 | 224 | 22 | 1 | | 1 |
| 141.1 | Aardewerk Nieuwe tijd | 4 | 153,2 | 5030 | 22 | 1 | | |
| 141.2 | Bouwmateriaal keramisch | 1 | 43,8 | 5030 | 22 | 1 | | |
| 142.1 | Dierlijk bot | 1 | 0,8 | 225 | 22 | 1 | | 1 |
| 143.1 | Metaal onbepaald | 2 | 24,3 | 5000 | 24 | 0 | | |
| 144.1 | Aardewerk prehistorisch | 9 | 77,8 | 228 | 24 | 1 | | 1 |
| 145.1 | Aardewerk prehistorisch | 1 | 7,1 | 229 | 24 | 1 | | 1 |
| 146.1 | Metaal brons | 1 | 5,5 | 230 | 24 | 1 | | 1 |
| 147.1 | Aardewerk Romeins onbepaald | 8 | 495,3 | 230 | 24 | 1 | | 1 |
| 147.2 | Aardewerk prehistorisch | 4 | 58,4 | 230 | 24 | 1 | | 1 |
| 147.3 | Dierlijk bot | 3 | 44,5 | 230 | 24 | 1 | | 1 |
| 148.1 | Aardewerk Romeins onbepaald | 2 | 39,6 | 5030 | 24 | 1 | | |
| 149.1 | Metaal Zilver | 1 | 3 | 231 | 24 | 1 | | 1 |
| 149.2 | Metaal ijzer | 1 | 63,9 | 231 | 24 | 1 | | 1 |

| | | | | | | | | |
|-------|-----------------------------|----|--------|------|----|---|--|---|
| 150.1 | Aardewerk Romeins onbepaald | 2 | 59 | 231 | 24 | 1 | | 1 |
| 151.1 | Aardewerk prehistorisch | 1 | 12,3 | 235 | 24 | 1 | | 1 |
| 152.1 | Metaal onbepaald | 8 | 69,6 | 5000 | 24 | 0 | | |
| 153.1 | Metaal onbepaald | 7 | 59,1 | 5000 | 24 | 0 | | |
| 154.1 | Aardewerk prehistorisch | 5 | 133,9 | 5000 | 1 | 0 | | |
| 154.2 | Aardewerk Romeins onbepaald | 5 | 78 | 5000 | 1 | 0 | | |
| 154.3 | Keramik pijpen | 1 | 10,9 | 5000 | 1 | 0 | | |
| 155.1 | Aardewerk prehistorisch | 3 | 23,9 | 253 | 24 | 1 | | 1 |
| 155.2 | Aardewerk Romeins onbepaald | 1 | 6,4 | 253 | 24 | 1 | | 1 |
| 156.1 | Aardewerk prehistorisch | 3 | 34,6 | 256 | 24 | 1 | | 1 |
| 156.2 | Aardewerk Romeins onbepaald | 3 | 93,8 | 256 | 24 | 1 | | 1 |
| 156.3 | Dakpan | 1 | 312,1 | 256 | 24 | 1 | | 1 |
| 157.1 | Aardewerk prehistorisch | 30 | 314,3 | 258 | 24 | 1 | | 1 |
| 157.2 | Aardewerk Romeins onbepaald | 18 | 353,4 | 258 | 24 | 1 | | 1 |
| 157.3 | Baksteen | 1 | 23 | 258 | 24 | 1 | | 1 |
| 157.4 | Dierlijk bot | 24 | 1035,1 | 258 | 24 | 1 | | 1 |
| 158.1 | Metaal onbepaald | 1 | 10,1 | 258 | 24 | 1 | | 1 |
| 159.1 | Aardewerk prehistorisch | 2 | 67,1 | 259 | 24 | 1 | | 1 |
| 159.2 | Dierlijk bot | 11 | 258,4 | 259 | 24 | 1 | | 1 |
| 160.1 | Metaal ijzer | 1 | 17,6 | 5000 | 24 | 0 | | |
| 161.1 | Metaal onbepaald | 1 | 4,5 | 258 | 24 | 1 | | 1 |
| 162.1 | Metaal brons | 1 | 3,5 | 258 | 24 | 1 | | 1 |
| 163.1 | Aardewerk prehistorisch | 5 | 56,9 | 267 | 24 | 1 | | 1 |
| 163.2 | Aardewerk Romeins onbepaald | 4 | 149,9 | 267 | 24 | 1 | | 1 |
| 163.3 | Dierlijk bot | 9 | 894,6 | 267 | 24 | 1 | | 1 |
| 164.1 | Metaal brons | 1 | 6,3 | 267 | 24 | 1 | | 1 |
| 164.2 | Metaal onbepaald | 2 | 52,1 | 267 | 24 | 1 | | 1 |
| 165.1 | Aardewerk Romeins onbepaald | 1 | 1,9 | 269 | 24 | 1 | | 1 |
| 166.1 | Aardewerk prehistorisch | 3 | 96,7 | 270 | 24 | 1 | | 1 |
| 167.1 | Metaal lood | 1 | 35,9 | 5000 | 24 | 0 | | |
| 168.1 | Aardewerk prehistorisch | 13 | 105,1 | 268 | 24 | 1 | | 1 |
| 169.1 | Verbrande klei | 4 | 206,1 | 5030 | 25 | 1 | | |
| 170.1 | Metaal onbepaald | 7 | 60,4 | 5000 | 25 | 0 | | |
| 171.1 | Metaal onbepaald | 16 | 201,5 | 5000 | 25 | 0 | | |
| 172.1 | Aardewerk Romeins onbepaald | 25 | 2793,8 | 5000 | 25 | 0 | | |
| 172.2 | Verbrande klei | 3 | 51,4 | 5000 | 25 | 0 | | |
| 172.3 | Dierlijk bot | 3 | 75,1 | 5000 | 25 | 0 | | |
| 173.1 | Metaal onbepaald | 1 | 30,5 | 5000 | 25 | 0 | | |
| 174.1 | Aardewerk prehistorisch | 20 | 302,4 | 256 | 24 | 1 | | 1 |
| 174.2 | Aardewerk Romeins onbepaald | 23 | 477,9 | 256 | 24 | 1 | | 1 |
| 174.3 | Verbrande klei | 9 | 119,2 | 256 | 24 | 1 | | 1 |
| 174.4 | Steen tefriet | 7 | 75,5 | 256 | 24 | 1 | | 1 |
| 174.5 | Bot onbepaald | 8 | 113 | 256 | 24 | 1 | | 1 |
| 175.1 | Monster algemeen | 1 | | 256 | 24 | 1 | | 1 |
| 176.1 | Aardewerk prehistorisch | 2 | 18,4 | 263 | 24 | 1 | | 1 |
| 177.1 | Metaal brons | 1 | 2 | 280 | 26 | 1 | | 1 |
| 178.1 | Metaal brons | 2 | 2,8 | 280 | 26 | 1 | | 1 |
| 179.1 | Aardewerk prehistorisch | 1 | 21,3 | 279 | 25 | 1 | | 1 |
| 179.2 | Aardewerk Romeins onbepaald | 6 | 202,1 | 279 | 25 | 1 | | 1 |
| 179.3 | Metaal ijzer | 1 | 81 | 279 | 25 | 1 | | 1 |
| 180.1 | Metaal Zilver | 1 | 7,1 | 283 | 25 | 1 | | 1 |

| | | | | | | | | |
|-------|-----------------------------|----|--------|------|----|---|--|---|
| 181.1 | Aardewerk prehistorisch | 21 | 365,1 | 284 | 25 | 1 | | 1 |
| 181.2 | Aardewerk Romeins onbepaald | 5 | 50,2 | 284 | 25 | 1 | | 1 |
| 181.3 | Dierlijk bot | 9 | 271,5 | 284 | 25 | 1 | | 1 |
| 182.1 | Aardewerk prehistorisch | 7 | 264 | 285 | 25 | 1 | | 1 |
| 182.2 | Dierlijk bot | 2 | 94,8 | 285 | 25 | 1 | | 1 |
| 183.1 | Aardewerk prehistorisch | 1 | 9,8 | 283 | 25 | 1 | | 1 |
| 183.2 | Aardewerk Romeins onbepaald | 1 | 1 | 283 | 25 | 1 | | 1 |
| 183.3 | Dierlijk bot | 8 | 1019,9 | 283 | 25 | 1 | | 1 |
| 184.1 | Aardewerk prehistorisch | 4 | 12 | 292 | 25 | 1 | | 1 |
| 185.1 | Aardewerk prehistorisch | 1 | 1,4 | 289 | 25 | 1 | | 1 |
| 186.1 | Aardewerk onbepaald | 2 | 34,1 | 294 | 26 | 1 | | 1 |
| 187.1 | Aardewerk Romeins onbepaald | 1 | 23,1 | 280 | 26 | 1 | | 1 |
| 188.1 | Metaal brons | 1 | 5,7 | 5000 | 26 | 0 | | |
| 189.1 | Metaal onbepaald | 1 | 8,4 | 5000 | 21 | 0 | | |
| 190.1 | Metaal onbepaald | 6 | 17,3 | 5000 | 26 | 0 | | |
| 191.1 | Aardewerk Romeins onbepaald | 1 | 14,0 | 297 | 26 | 1 | | 1 |
| 192.1 | Aardewerk Romeins onbepaald | 2 | 85,6 | 280 | 26 | 1 | | 1 |
| 193.1 | Metaal onbepaald | 1 | 0,9 | 5000 | 26 | 0 | | |
| 194.1 | Monster algemeen | 1 | | 63 | 9 | 1 | | 1 |
| 195.1 | Aardewerk prehistorisch | 1 | 43,2 | | 24 | | | |
| 196.1 | Aardewerk Romeins onbepaald | 1 | 22,4 | 5000 | 28 | 0 | | |
| 197.1 | Aardewerk Romeins onbepaald | 1 | 6,7 | 5000 | 26 | 0 | | |
| 197.2 | Glas | 1 | 1,4 | 5000 | 26 | 0 | | |
| 197.3 | Metaal brons | 2 | 21 | 5000 | 26 | 0 | | |
| 198.1 | Aardewerk prehistorisch | 1 | 5,6 | 308 | 29 | 1 | | 1 |
| 199.1 | Aardewerk prehistorisch | 3 | 15,5 | 5030 | 29 | 1 | | |
| 200.1 | Aardewerk middeleeuwen | 1 | 25,1 | 309 | 30 | 1 | | 1 |
| 201.1 | Glas | 1 | 5,7 | 5000 | 1 | 0 | | |
| 202.1 | Aardewerk Romeins onbepaald | 2 | 5 | 5000 | 1 | 0 | | |
| 202.2 | Aardewerk Nieuwe tijd | 1 | 8,1 | 5000 | 1 | 0 | | |
| 202.3 | Steen onbepaald | 1 | 20,2 | 5000 | 1 | 0 | | |
| 203.1 | Aardewerk onbepaald | 1 | 2 | 312 | 30 | 1 | | 1 |
| 204.1 | Aardewerk Romeins onbepaald | 1 | 4,2 | 5030 | 31 | 1 | | |
| 204.2 | Aardewerk onbepaald | 1 | 103,7 | 5030 | 31 | 1 | | |
| 205.1 | Baksteen | 2 | 35,9 | 313 | 31 | 1 | | 1 |
| 206.1 | Aardewerk Nieuwe tijd | 2 | 7,3 | 311 | 30 | 1 | | 1 |
| 207.1 | Metaal aluminium | 1 | 2,3 | 5000 | 1 | 0 | | |
| 208.1 | Metaal onbepaald | 1 | 3,7 | 5000 | 21 | 0 | | |
| 209.1 | Metaal brons | 1 | 9,2 | 5000 | 21 | 0 | | |
| 210.1 | Metaal koper | 1 | 16,6 | 5000 | 1 | 0 | | |
| 211.1 | Steen Leisteen | 1 | 4,8 | 5000 | 1 | 0 | | |
| 212.1 | Metaal onbepaald | 4 | 28,5 | 5000 | 5 | 0 | | |
| 213.1 | Metaal onbepaald | 6 | 70,3 | 5000 | 2 | 0 | | |
| 214.1 | Aardewerk prehistorisch | 2 | 6,4 | 5030 | 33 | 1 | | 1 |
| 215.1 | Aardewerk onbepaald | 1 | 5,2 | 5000 | 34 | 0 | | |
| 216.1 | Metaal onbepaald | 1 | 1,3 | 5000 | 34 | 0 | | |
| 217.1 | Metaal onbepaald | 5 | 80,4 | 5000 | 19 | 0 | | |
| 218.1 | Aardewerk onbepaald | 1 | 33,7 | 5000 | 24 | 0 | | |
| 219.1 | Metaal brons | 1 | 46 | 5000 | 24 | 0 | | |
| 220.1 | Metaal onbepaald | 2 | 9 | 5000 | 24 | 0 | | |
| 221.1 | Metaal onbepaald | 1 | 14,9 | 5000 | 24 | 0 | | |

| | | | | | | | | |
|--------|-----------------------------|------|---------|------|----|----|--|--|
| 222.1 | Metaal onbepaald | 3 | 6,6 | 5000 | 24 | 0 | | |
| 223.1 | Monster C-14 | 1 | | | 9 | 91 | | |
| 224.1 | Monster C-14 | 1 | | | 2 | | | |
| 225.1 | Monster C-14 | 1 | | | 2 | | | |
| 226.1 | Monster C-14 | 1 | | | 2 | | | |
| 227.1 | Monster C-14 | 1 | | | 2 | | | |
| 228.1 | Monster C-14 | 1 | | | 24 | | | |
| 229.1 | Monster C-14 | 1 | | | 25 | | | |
| 230.1 | Monster C-14 | 1 | | | 26 | | | |
| 231.1 | Glas | 1 | 1 | 5000 | 33 | 0 | | |
| 232.1 | Aardewerk prehistorisch | 3 | 71,3 | 5000 | | | | |
| 232.2 | Aardewerk Romeins onbepaald | 12 | 425,6 | 5000 | | | | |
| 232.3 | Glas | 1 | 2,9 | 5000 | | | | |
| 233.1 | Aardewerk Romeins onbepaald | 4 | 155,3 | | | | | |
| 233.2 | Bot onbepaald | 1 | 243,7 | | | | | |
| totaal | | 1513 | 35688,6 | | | | | |

Bijlage III Monsterlijst

| monsternr | categorie | volume (l) | context monsterlocatie/geulsysteem | put | spoor | vlak* | profiel | diepte - Mv (cm) |
|-----------|-----------|------------|---|-----|-------|-------|---------|------------------|
| 137 | 14C | <0,25 | diepste deel buitenbocht Kromme-Rijn-geul | 2 | | 93 | 205 | ca. 50-280 |
| 138 | 14C | <0,25 | diepste deel buitenbocht Kromme-Rijn-geul | 2 | | 93 | 205 | ca. 405-435 |
| 139 | 14C | <0,25 | diepste deel buitenbocht Kromme-Rijn-geul | 2 | | 93 | 205 | ca. 445-475 cm |
| 175 | botanie | 5,00 | kuil Romeinse tijd-vindplaats 3 | 24 | 256 | 1 | n.v.t. | |
| 194 | botanie | 5,00 | kuil Romeinse tijd-vindplaats 2 | 9 | 63 | 1 | n.v.t. | |
| 223 | 14C | <0,25 | diepste deel restgeul kronkelwaard Werkhoven | 9 | | 91 | 906 | ca. 180-200 |
| 224 | 14C | <0,25 | diepste deel buitenbocht Kromme-Rijn-geul | 2 | | | 204 | ca. 265-285 |
| 225 | 14C | <0,25 | diepste deel buitenbocht Kromme-Rijn-geul | 2 | | | 204 | ca. 205-225 |
| 226 | 14C | <0,25 | diepste deel buitenbocht Kromme-Rijn-geul | 2 | | | 204 | ca. 315-335 |
| 227 | 14C | <0,25 | diepste deel buitenbocht Kromme-Rijn-geul | 2 | | | 204 | ca. 365-395 |
| 228 | 14C | <0,25 | diep deel in onbekende geul ZO-hoek terrein | 24 | | | 2405 | ca. 200-215 |
| 229 | 14C | <0,25 | diep deel in geul Kromme Rijn, + verspoeld hout | 25 | | | 2501 | ca. 150-160 |
| 230 | 14C | <0,25 | diep deel in geul Kromme Rijn | 26 | | | 2601 | ca. 490-520 |

* NB uitleg onderscheid vlakken:

- 1 horizontaal sporenvlak
- 91 verticaal profielvlak, noordwand werkput
- 92 verticaal profielvlak, oostwand werkput
- 93 verticaal profielvlak, zuidwand werkput
- 94 verticaal profielvlak, westwand werkput

Bijlage IV Profielopnamen

Bijlage V Spoortypenkaart van de noordelijke helft van het onderzoek

Bijlage VI Spoortypenkaart van de zuidelijke helft van het onderzoek

Bijlage VII AHN-kaart met ligging van de vindplaatsen versus de monumenten

Bijlage VIII Selectie metaalbehandeling op basis van offerte Restaura