



Transect-Evaluatie- en selectierapport

Hulsel, Kerkweg

Gemeente Reusel-De Mierden (NB)

Een Definitieve Opgraving (DO)

transect

ARCHEOLOGISCH ONDERZOEK ► ADVIES



Colofon

Titel	Transect-Evaluatie- en selectierapport. Hulsel, Kerkweg. Gemeente Reusel-De Mierden (NB). Een Definitieve Opgraving
Auteurs	N. Magdelijns, B. Rendering
Versie	1.1
Datum	04-08-2021
Projectnummer	21030167
Onderzoeksmelding	5036226100
Opdrachtgever	Van Steensel Consultants b.v. Leemskuilen 24 5531 NL Bladel
Uitvoerder	Transect b.v. Overijsselhaven 127 3433 PH Nieuwegein
Bevoegde overheid	Gemeente Reusel-De Mierden
Deskundige van de bevoegde overheid	Mevr. R. Berkvens, Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant
Goedkeuring door bevoegde overheid	Nog niet getoetst
Beheer en plaats documentatie	Transect b.v., Nieuwegein
Omslagafbeelding	Foto van het veldwerk (07-05-2021)

Autorisatie		
Naam	Datum	Paraaf
Drs. A.A. Kerkhoven Senior KNA Archeoloog	16-07-2021	

ISSN: 2211-7067

© Transect b.v., Nieuwegein

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgevers.

Transect aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

Inhoud

1. Aanleiding	5
2. Uitgevoerde werkzaamheden	7
3. Resultaten	9
4. Voorlopige synthese en conclusie	16
5. Uitwerkingsvoorstel	17
6. (De-)selectierapport	21
Geraadpleegde bronnen	22
Bijlage 1. Archeologische periode-indeling voor Nederland	23
Bijlage 2. Puttenplan	24
Bijlage 3. Allesporenkaart	25
Bijlage 4. Vlaktekeningen	26
Bijlage 5. Sporen- en lagenlijst	30
Bijlage 6. Splitsvondstenlijst	37
Bijlage 7. Monsterlijst	42
Bijlage 8. Selectielijst	43
Bijlage 9. Deselectielijst	47
Bijlage 10. Begroting meerwerk	49

1. Aanleiding

Provincie	Noord-Brabant
Gemeente	Reusel-De Mierden
Plaats	Hulsel
Toponiem	Kerkweg
Kaartblad	51C
Perceelnummer(s)	MDE02 – K – 629
X-,Y-Coördinaten	140.634 / 377.898
Oppervlakte plangebied	ca. 2.200 m ²
Oppervlakte onderzoeksgebied	ca. 1.470 m ²
Veldwerk	3 tot 10 mei 2021
Aantal aangelegde putten	4
Oppervlakte aangelegde putten	ca. 1.240 m ²
Aantal uitgegeven spoornummers	101
Aantal uitgegeven laagnummers	6
Aantal uitgegeven vondstnummers	84

In opdracht van Van Steensel Consultants b.v. heeft Transect b.v.¹ in mei 2021 een definitieve archeologische opgraving uitgevoerd in een plangebied aan de Kerkweg te Hulsel (gemeente Reusel-De Mierden; figuur 1). De aanleiding voor het onderzoek was het voornemen om een woning met bijgebouw en zwembad te realiseren in het plangebied. Het onderzoeksgebied heeft een oppervlakte van 1.470 m². De woning, het bijgebouw en het zwembad hebben samen een oppervlakte van circa 330 m². De werkzaamheden die hiermee gepaard gaan, zullen de bodem verstoren.

In het huidige bestemmingsplan 'Stedelijk gebied 2018' heeft het plangebied een Waarde – Archeologie 3. Deze waarde geeft aan dat archeologisch onderzoek moet worden uitgevoerd wanneer bodemroerende werkzaamheden een oppervlakte hebben groter dan 250 m² en dieper reiken dan 30 cm -Mv.

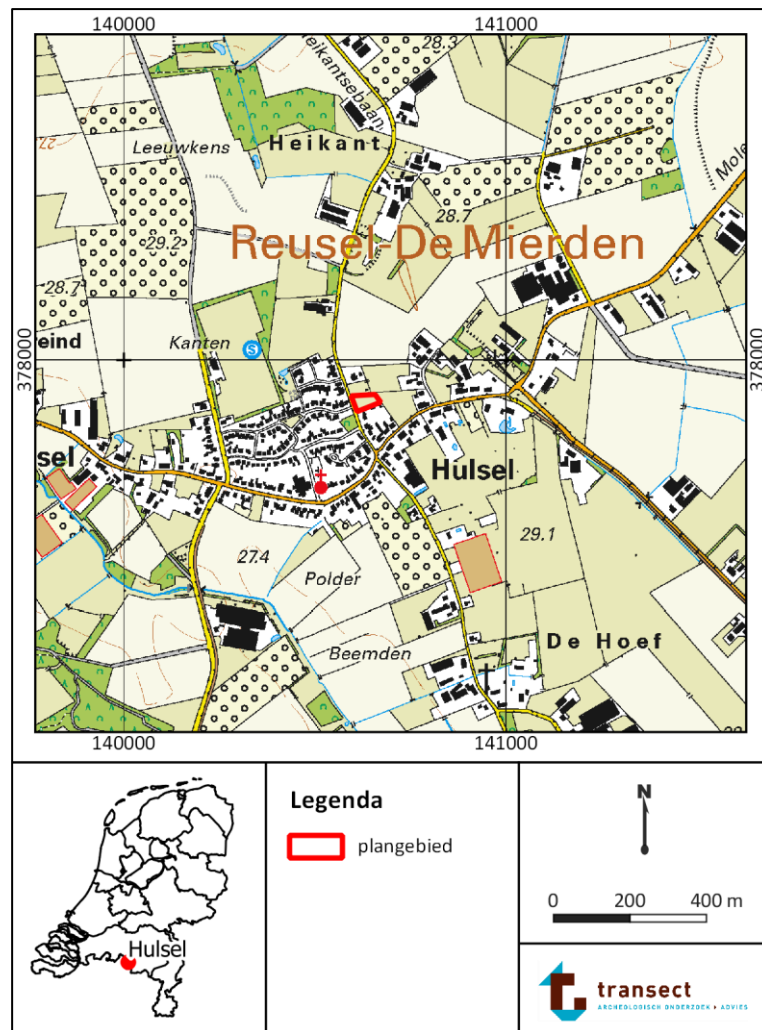
Als eerste stap in het archeologisch onderzoeksproces is in 2020 een bureau- en booronderzoek uitgevoerd in het plangebied (Rap 2020; Transect-rapport 2986). Hieruit bleek dat het plangebied een hoge verwachting heeft op archeologische resten uit de periode Neolithicum – Nieuwe Tijd. Bij het booronderzoek is in de top van het dekzand een cultuurlaag aangetroffen. De hoge verwachting op resten uit het Laat-Paleolithicum en Mesolithicum is naar beneden bijgesteld door het ontbreken van intacte bodemhorizonten in de boringen.

Naar aanleiding van de conclusies van dit onderzoek heeft in januari 2021 een proefsleuvenonderzoek plaatsgevonden in het plangebied (Bakker 2021; Transect-rapport 3236). Hierbij is een vindplaats aangetroffen met middeleeuwse en prehistorische resten. De middeleeuwse resten zijn paalkuilen, kuilen, één waterput en één ploegspoor. De paalkuilen zijn een deel van een huisplattegrond. De huisplattegrond is onderdeel van een erf, terwijl de waterput deel is van het achtererf. De prehistorische sporen zijn paalkuilen en kuilen.

¹ Transect b.v. voldoet aan de eisen zoals gesteld in de kwaliteitsnorm 'BRL SIKB 4000', versie 4.0, en is gecertificeerd door middel van een procescertificaat. Transect b.v. is certificaathouder van de volgende protocollen: 'KNA Protocol 4001 Programma van Eisen', 'KNA Protocol 4002 Bureauonderzoek', 'Protocol 4003 Inventariserend Veldonderzoek, variant Overig', 'Protocol 4003 Inventariserend Veldonderzoek, variant Proefsleuven' en 'Protocol 4004 Opgraven', en staat geregistreerd bij het RCE en de SIKB.

Vanwege de voorgenomen planvorming is het niet mogelijk om de vindplaats in situ te behouden. Daarom heeft de bevoegde overheid besloten dat deze ex situ moet worden behouden door middel van een Definitieve Opgraving (DO) ter hoogte van de geplande verstoringen (het westelijk deel van het plangebied; het onderzoeksgebied). Voor dit onderzoek is een Programma van Eisen opgesteld (Magdelijns 2021).

Onderliggend document evalueert de resultaten van de opgraving. In dit verslag wordt kort behandeld wat is aangetroffen en zal een voorstel worden gedaan voor de wijze waarop de sporen, vondsten en monsters moeten worden onderzocht om de onderzoeksvragen in het PvE te kunnen beantwoorden. De bevoegde overheid zal uiteindelijk beslissen over de intensiteit van de uitwerking, inclusief de mogelijke inzet van specialistisch onderzoek.



Figuur 1. Topografische kaart met de locatie van het plangebied.

2. Uitgevoerde werkzaamheden

Doel

Het doel van de opgraving is het documenteren van gegevens en het veiligstellen van vondsten en monsters om daarmee informatie te behouden die van belang is voor kennisvorming over het verleden.

Methodiek

Conform het PvE is het onderzoeksgebied opgegraven in vier werkputten. Een rand aan de noord- en zuidzijde van het onderzoeksgebied kon niet worden opgegraven vanwege de aanwezigheid van bomen en een heg. Er is gestart in de noordoostelijke hoek (werkput 1). Vervolgens is de zuidwestelijke hoek opgegraven (werkput 2), daarna de noordwestelijke hoek (werkput 3) en tenslotte de zuidoostelijke hoek (werkput 4). Het vlak is aangelegd in de top van het dekzand op circa 0,55-1,2 m -Mv (ca. 27,85-28,40 m +NAP). Op sommige plekken is eerst een tussenvlak opgegraven omdat er diepere verstoringen aanwezig waren (vlak 0).

De werkputten zijn gegraven met een graafmachine voorzien van een 'gladde' en gesloten bak. Met het machinaal verdiepen zijn de vlakken en putwanden geïnspecteerd op de aanwezigheid van (ophogings)lagen, sporen, vondsten, vondstconcentraties en structuren. Hierbij is gebruik gemaakt van een metaaldetector. Indien een vondst niet aan een structuur/spoor kon worden gekoppeld zijn deze per laag en per vak verzameld (aanlegvondsten). De vakken zijn met de werkrichting mee uitgedeeld. Elk vak had een oppervlakte van 4 x 5 m. Alle sporen zijn gecoupeerd/beschreven en afgewerkt. In werkputten 1 en 3 zijn twee profielkolommen per werkput gedocumenteerd. Aan de zuidzijde van het onderzoeksgebied, in werkputten 2 en 4, is één lengteprofiel gedocumenteerd. Daarnaast zijn sporen waar mogelijk in het profiel gecoupeerd en gedocumenteerd.

De werkput, het vlak en de profielen en de hierin aangetroffen sporen en vondsten zijn ingemeten met dGPS en gedocumenteerd door middel van foto's (figuur 2), tekeningen en beschrijvingen in een database (Archeolink). Grondsporen, verstoringen, putomtrekken, maaiveldhoogtes, vlakhoogtes en profielpinnen zijn met dGPS ingemeten

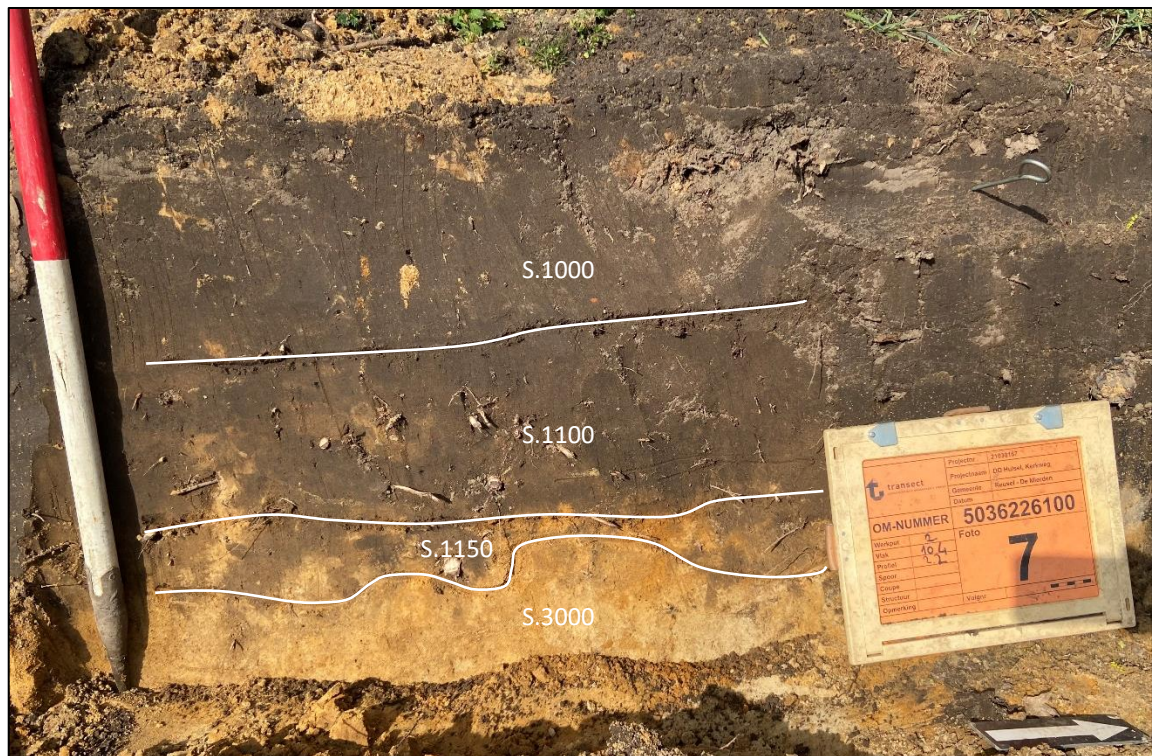


Figuur 2. Foto van het veldwerk, genomen richting het noorden.

3. Resultaten

Bodemopbouw

De bodemopbouw in het plangebied bestaat over het algemeen uit een bouwvoor van circa 10-30 cm dikte (S.1000). In werkputten 2 en 3 was hieronder een oudere bouwvoor zichtbaar (S.1100). In werkput 2 was hieronder soms een A/C-horizont aanwezig (S.1150). In werkput 1 bevindt zich onder de bouwvoor een verstoringslaag (S.1500). In werkputten 3 en 4 was een mogelijke cultuurlaag aanwezig (S.2000). Daaronder ligt de top van het dekzand (C-horizont; S.3000). De top van het dekzand bevindt zich op circa 0,5-0,7 m -Mv.



Figuur 3. Profiel 2.2 in werkput 2.

Sporen

In totaal zijn 109 sporen aangetroffen (zie tabel 1). Naast de bovenbeschreven lagen (S.1000 t/m S.3000) betreffen de sporen paalkuilen, een paal met paalkuil, kuilen, greppels, een weg, karrensporen, een mogelijke waterkuil en een waterput. Een aantal sporen bleek natuurlijk te zijn. Twee sporen zijn komen te vervallen. De allesporenkaart is in bijlage 3 opgenomen. De vlaktekeningen zijn opgenomen in bijlage 4. Een complete sporen- en lagenlijst is te vinden in bijlage 5.

Tabel 1. Aantal sporen per spoorraad.

Spooraard	Aantal (N)
Paalkuil – PK	50
Paal met paalkuil – PAK	1
Kuil – KL	29
Waterkuil – WK	1
Waterput – WA	1
Greppel – GR	7
Weg – WG	1
Karrenspoor – KS	9
Natuurlijk spoor – NV	2
Laag - LG	6
Vervallen – VERV	2
<i>Totaal</i>	<i>109</i>

In het onderzoeksgebied zijn veel sporen aangetroffen. Het betreft hoofdzakelijk twee clusters van nederzettingssporen aan de westzijde van het gebied, een weg met karrensporen en greppels in het midden en een waterput in het oosten. De spoordichtheid is relatief hoog in het westelijk deel en laag in het oostelijk deel. In werkput 3 lijkt een huisplattegrond aanwezig te zijn (GEB1). Van deze structuur zijn meerdere monsters genomen. In werkput 2 is waarschijnlijk ook een structuur aanwezig. Mogelijk sluit deze aan bij een bootvormige plattegrond die aan de overzijde van de straat is aangetroffen bij een opgraving in 1985-1986 (Theuws 1999). Ook sluiten greppels mogelijk aan elkaar aan. Dit zal nader worden onderzocht tijdens de uitwerkingsfase.

In het midden van het onderzoeksgebied is een weg aangetroffen (S.11) met veel karrensporen. Aan weerszijden van deze weg zijn greppels aanwezig. Dit lijkt een voorganger van de huidige Kerkweg te zijn.

Op basis van de vondsten lijken de meeste sporen uit de Middeleeuwen te dateren. Daarnaast zijn er een aantal recente sporen aanwezig. Er zijn drie sporen aangetroffen die uit de prehistorie lijken te dateren. Deze sporen hebben een lichtere vulling en vage spoorcontouren (S.24, S.38 en S.39).

In werkput 4 is een waterput aangetroffen die is gemaakt van een boomstam (S.98). Vanaf 60 cm onder het vlak was het hout nog aanwezig. De boomstam bestond uit vijf losse delen die tegen elkaar gezet zijn. In de onderste vulling is een pollenbak geslagen en er zijn twee monsterzakken gevuld met de onderste vulling van de put. Op de bodem van de put is een compleet steengoed kannetje gevonden. Deze is met inhoud meegenomen.

Conservering bodem/sporen

De bodem is gedeeltelijk intact. Er is een verstoringslaag aanwezig, maar er is ook een mogelijke cultuurlaag aanwezig en de top van de C-horizont is grotendeels intact. Er zijn wel een aantal diepere verstoringen aanwezig, die mogelijk een deel van de sporen hebben verstoord. Deze zijn met name aanwezig in werkput 4. Volgens de grondeigenaren heeft hier ooit een kas gestaan. De sporen zijn goed bewaard gebleven. Ze hebben duidelijke spoorcontouren. De mogelijk prehistorische sporen hebben vage spoorcontouren. Van de paalkuilen is ongeveer 6 tot 72 centimeter bewaard gebleven. Van de waterput is 144 cm bewaard gebleven.



Figuur 4. Vlakfoto van gebouw 1 in werkput 3, genomen richting het westen.



Figuur 5. Vlakfoto met sporencluster in werkput 2, genomen richting het oosten.



Figuur 6. Gedeelte van profiel 3.3 met de weg (S.11).



Figuur 7. Vooraanzicht van de waterput (S.98).

Vondsten en monsters

In totaal zijn 84 vondstnummers uitgedeeld, waarvan vijf gebruikt zijn voor monsters uit paalkuilen, drie voor monsters uit kuilen, één voor een monster uit een greppel en vijf voor monsters en een pollenbak uit de waterput. Negen vondstnummers zijn gebruikt voor het hout van de waterput, waarvan acht voor de delen van de boomstam. De vondsten zijn gewassen (behalve het hout, metaal en monsters), gesplitst en bekeken t.b.v. een eerste determinatie. De resultaten hiervan zijn opgenomen in de onderstaande paragrafen. De vondsten- en monsterlijst zijn te vinden in bijlage 6 en 7. Alle genoemde aantallen (zie ook tabel 2) in dit hoofdstuk zijn gebaseerd op de resultaten van de velddata. Pas bij de uitwerking zullen de vondsten – al dan niet door een specialist – definitief worden gedetermineerd.

De 84 vondstnummers bevatten 299 vondsten. De vondsten bestaan uit de volgende categorieën: keramiek, keramisch bouw materiaal, dierlijk bot, pijpaaarde, glas, metaal, steen, vuursteen, huttenleem, metaalslak, hout, houtskool, algemeen grondmonster en één onbekende vondst (vermoedelijk asbest) (zie tabel 2). Deze vondsten zullen nader worden bekeken (determinatie/datering) tijdens de uitwerking.

Tabel 2. Vondsten per materiaalcategorie.

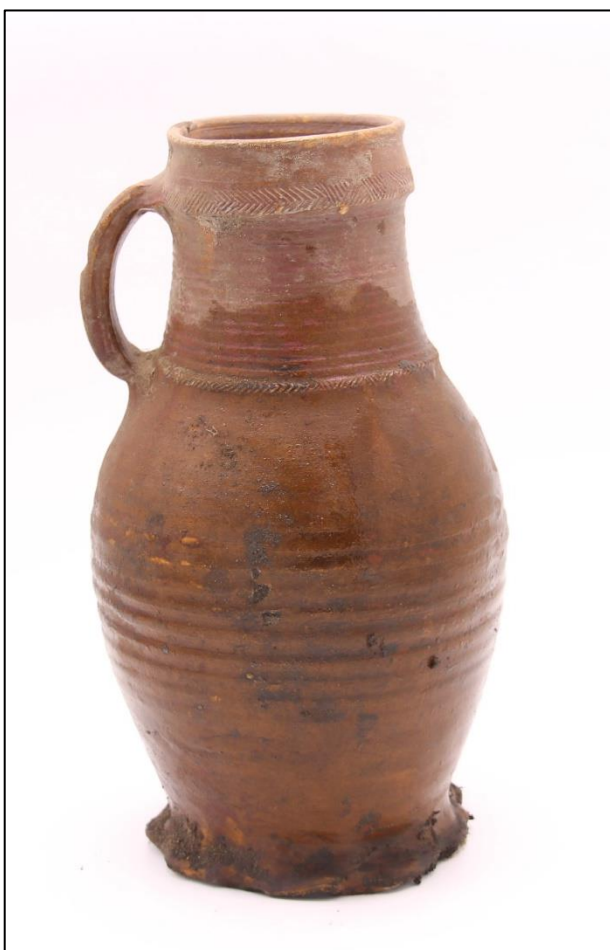
Materiaalcategorie	Aantal (N)
Keramiek – aardewerk (KER)	146
Bouwaardewerk (KBW)	6
Glas (GLS)	2
Huttenleem (KHL)	1
Pijpaaarde (KKP)	1
Dierlijk bot (ODB)	1
Metaal (MXX)	2
Steen (SXX)	69
Vuursteen (SVU)	2
Metaalslak (MSLAK)	40
Hout (OPHT)	13
Houtskool (OPHK)	2
Onbekend (XXX)	1
Algemeen grondmonster (MAA)	13
<i>Totaal</i>	<i>299</i>

Aardewerk (keramiek)

Tijdens het onderzoek zijn in totaal 146 fragmenten aardewerk verzameld uit de Middeleeuwen en Nieuwe Tijd. Het aardewerk is verzameld uit de cultuurlaag en verschillende sporen. Het betreft voornamelijk roodbakend aardewerk en algemeen gedraaid aardewerk (zie tabel 3). Het steengoed is behandeld met zoutglazuur. Op de bodem van de waterput is een compleet steengoed kannetje aangetroffen (V.68; figuur 8). Deze dateert uit de 15^e eeuw (Bartels 2011). Het vondstcomplex dateert vanaf ongeveer de 10^e eeuw tot en met de 17^e eeuw, met nadruk op de Middeleeuwen.

Tabel 3. Aantal fragmenten per type aardewerk.

type aardewerk	totaal	
	aantal (N)	percentage
<i>roodbakkend</i>	34	23,29%
<i>steengoed</i>	17	11,64%
<i>majolica</i>	1	0,68%
<i>grijsbakkend</i>	20	13,7%
<i>Maaslands</i>	13	8,9%
<i>handgevormd (kogelpot)</i>	7	4,79%
<i>protosteengoed</i>	8	5,48%
<i>witbakkend</i>	11	7,53%
<i>Pingsdorf</i>	3	2,05%
<i>Elmpt</i>	1	0,68%
<i>Badorf</i>	1	0,68%
<i>industrieel wit</i>	2	1,37%
<i>porselein</i>	2	1,37%
<i>gedraaid (algemeen)</i>	25	17,12%
<i>Paffrath</i>	1	0,68%
Totaal	146	100%



Figuur 8. De complete pot uit de onderste vulling van de waterput (V.68 uit S.98).

Bouwmateriaal (en natuursteen)

Het verzamelde bouwmateriaal bestaat voornamelijk uit baksteen en één tegel. Verder zijn een aantal stukken natuursteen verzameld, vijf fragmenten leisteen, 46 fragmenten tefriet en één mogelijke slijpsteen. Het bouwmateriaal is afkomstig uit de cultuurlaag en uit een karrenspoor, greppels en de waterput. Uit één paalkuil (S.53) is een klein stukje huttenleem afkomstig.

Pijpaarde

Tijdens het onderzoek is één fragment van de ketel van een kleipijp aangetroffen. Deze is afkomstig uit een recent spoor. Kleipijpjes komen vanaf de 17^{de} en 18^{de} eeuw voor in Nederland.

Dierlijk bot

Het dierlijk bot is verzameld uit een kuil (S.77) en betreft één fragment.

Houtmonster en algemeen monster

Het hout dat is verzameld bestaat uit fragmenten van de boomstam waarvan de waterput gemaakt is (S.98). Verder zijn uit vijf paalkuilen, drie kuilen en een greppel een algemeen monster genomen. Ook uit de waterput zijn vier monsters genomen en er is een pollenbak in geslagen. Eén monster betreft de inhoud van een complete pot die op de bodem van de waterput is gevonden.

Vuursteen

Er zijn twee kleine fragment vuursteen verzameld uit een paalkuil (S.51). Het betreffen onbewerkte stukken vuursteen.

Overige (glas en metaal)

Tijdens het onderzoek zijn naast de hierboven genoemde vondsten ook enkele fragmenten glas en metaal aangetroffen. Het glas bestaat uit kleurloos glas. Het metaal betreft een knoop en een hoefijzer. Ook zijn 40 stuks metaalslak aangetroffen in twee greppels, een karrenspoor en in de cultuurlaag.

Fysieke kwaliteit vondstmateriaal

De fysieke kwaliteit van de vondsten is over het algemeen goed te noemen. Er zijn grote delen van keramieken voorwerpen aangetroffen, waarbij ook voor een groot deel sprake is van diagnostische kenmerken. Ook is het oppervlak van het aangetroffen keramiek vaak gaaf. Enkele fragmenten zijn wel versleten. Wat betreft het baksteen zijn alleen fragmenten van bakstenen aangetroffen en geen complete bakstenen. Wel zijn het grote fragmenten.

Voor het overige materiaal geldt dat dit ook goed is geconserveerd. Alleen is het in kleinere hoeveelheden aangetroffen. Het hout is goed bewaard gebleven in de natte bodemomstandigheden.

4. Voorlopige synthese en conclusie

Geconcludeerd kan worden dat de hoge verwachting op archeologische bewoningsresten uit de Late Middeleeuwen, zoals omschreven in het Programma van Eisen, is bevestigd.

De archeologische resten bestaan uit paalkuilen, greppels, kuilen, een mogelijke waterkuil, een weg met karrensporen en een waterput gemaakt van een boomstam. Verder is een redelijke hoeveelheid vondstmateriaal aangetroffen bestaande uit keramiek, keramisch bouw materiaal, dierlijk bot, pijpjarde, glas, metaal, steen, vuursteen, huttenleem, metaalslak, hout, houtskool, algemeen grondmonster en één onbekende vondst (vermoedelijk asbest).

De archeologische resten lijken, op basis van het vondstmateriaal uit de sporen, vooral afkomstig uit de Middeleeuwen. In het plangebied is tenminste één huisplattegrond gevonden in het noordwesten. In het zuidwesten is mogelijk ook sprake van een structuur. Mogelijk sluit deze aan bij een bootvormige huisplattegrond die aan de overzijde van de straat is aangetroffen bij een eerdere opgraving. Dit zal uit de uitwerking moeten blijken. In het midden van het onderzoeksgebied is een weg aangetroffen, vermoedelijk een voorganger van de Kerkweg die ook op historische kaarten te zien is. Ten oosten van deze weg is een waterput aanwezig, in werkput 4. Deze werkput is grotendeels verstoord, vermoedelijk door een kas die hier ooit gestaan heeft. De waterput hoort waarschijnlijk bij een erf dat hier ooit gelegen heeft.

Verder zijn in werkput 2 drie mogelijk prehistorische sporen aangetroffen. Deze zijn lichter van kleur dan de andere sporen en hebben vage spoorcontouren. Momenteel is nog niet precies vast te stellen of deze sporen een structuur vormen en uit welke periode ze precies dateren.

Op basis van de sporenclusters en de aanwezigheid van een waterput is duidelijk dat er sprake is van één of meerdere erven. Waterputten zijn namelijk karakteristiek voor erven. Uit het vooronderzoek is gebleken dat het plangebied zeer dicht bij de historische kern van Hulsel ligt, die in de Volle Middeleeuwen is ontstaan. Zo'n 20 m ten zuidwesten van het plangebied ligt de oude kerk uit de 12^e eeuw. Bovendien liep, in ieder geval in het begin van de 19^e eeuw, de voorloper van de huidige Kerkweg door het onderzoeksgebied. Het is waarschijnlijk dat er langs deze weg bebouwing gestaan heeft. In de directe omgeving van het plangebied zijn enkele nederzettingsterreinen uit de Vroege en Late Middeleeuwen en de Nieuwe Tijd bekend. Ongeveer 50 m ten noordwesten van het onderzoeksgebied is zelfs nederzettingenresten uit de Laat-Merovingische periode aangetroffen waar een nieuw huistype is ontdekt. De vindplaats in het huidige onderzoeksgebied kan bijdragen aan de kennis over de ontwikkeling van Hulsel.

De aangetroffen resten - zowel de sporen, als het vondstmateriaal - vormen een intacte behoudenswaardige vindplaats, die is gedocumenteerd. De archeologisch relevante niveaus, inclusief de vindplaats zelf, zijn fysiek gaaf en over het algemeen goed geconserveerd te noemen.

5. Uitwerkingsvoorstel

Doel en vraagstelling

De uitwerking van de onderzoeksresultaten dient gericht te zijn op het doel van het onderzoek, namelijk: het documenteren van gegevens en het veiligstellen van vondsten en monsters om daarmee informatie te behouden die van belang is voor kennisvorming over het verleden. Het definitieve onderzoek moet inzicht geven in de aard en datering van in het onderzoeksgebied aanwezige archeologische waarden en de bewoningsgeschiedenis van het onderzoeksgebied.

Met het onderzoek dient gestreefd te worden naar een zo goed mogelijke beantwoording op de onderzoeksvragen die zijn geformuleerd in het PvE (Magdelijns 2021).

De onderzoeksvragen zijn:

1. Welke archeologische resten zijn aanwezig in het plangebied?
2. Hoe ziet de bodemopbouw in het plangebied eruit en in hoeverre is deze intact?
3. Wat is de aard, diepteligging, samenhang en spreiding van de aanwezige archeologische resten, grondsporen en structuren (horizontaal en verticaal)?
4. Wat is de datering van de archeologische resten op basis van (chrono-)stratigrafie en typo-chronologie? En in hoeverre is er sprake van (dis-)continuïteit in gebruik/bewoning?
5. Welke categorieën vondstmateriaal zijn aanwezig en in welke mate (ook in relatie tot elkaar)? Om welke materialen, soorten, typen, functies, aantallen en gewichten gaat het en uit welke context komend de vondsten? Wat is de datering van de vondsten en waarop is de datering gebaseerd? Wat zegt de aard en mate van voorkomen van het vondstmateriaal over het gebruik van het plangebied in het verleden?
6. Welke structuren zijn te onderscheiden? Wat is het complextype, de constructiewijze en/of de plattegrond en/of het type van de structuren? Wat is de relatieve en/of absolute datering van de structuren? Zijn er aanwijzingen voor landgebruik (off-site-patronen) in de zin van wegen, percelering, akkers, grondstofwinning, vennen, etc.?
7. Wat is de aard en conservering van paleo-ecologische resten? In welke mate en in welke context zijn ze aangetroffen? Wat is de datering van de paleo-ecologische resten en waarop is de datering gebaseerd?
8. Welke depositionele en post-depositionele processen zijn te onderscheiden en in hoeverre hebben deze invloed gehad op de bewoningsgeschiedenis en vondstcontexten?
9. Hoe verhouden de onderzoeksresultaten zich tot de resultaten uit het vooronderzoek?
10. Wat is de relatie met omliggende historische/archeologische resten?
11. Wat zijn de verschillende bewoningsfasen en hoe zijn deze te onderscheiden in omvang en datering? Tot welke complextypes behoren de archeologische resten?
12. Welke veranderingen treden op in de samenstelling en ruimtelijke ordening van erven? (NOaA 2.0-vraag 104).
13. Hoe lang waren huizen, bijgebouwen en waterputten in gebruik? (NOaA 2.0-vraag 124).
14. Hoe werd met afval omgegaan? (NOaA 2.0-vraag 108).
15. Wat zijn de aard en achtergrond van regionale en chronologische differentiatie in bevolkingsafname, bevolkingstoename en bevolkingssamenstelling? (NoaA 2.0-vraag 8).
16. Binnen welke context en op welke wijze komt in nederzettingen planmatige ordening tot stand? (NOaA 2.0-vraag 125).
17. Is er een (ruimtelijke) indeling van de nederzetting te geven? Zijn erfgrenzen aanwezig/herkenbaar of niet? Wanneer beginnen ze daarmee?
18. Is er op basis van aard en vondstsamenstelling sprake van bijzondere contexten, zoals voorraad/afvalkuilen en wat is de betekenis hiervan geweest binnen de nederzetting?

19. Is er sprake van een erfindeling en zo ja, wat is de geleding, grootte en indeling daarvan en waaruit bestaan de op het erf aanwezige elementen? Zijn binnen de huizen en erven sporen van (ambachtelijke) activiteiten waarneembaar? Is er sprake van herbouw? Zo ja, wat kan hiervoor de reden geweest zijn? Zijn er aanwijzingen voor een primaire en secundaire functie? Is er bij steenbouw sprake van hergebruikt bouw materiaal?
20. Wat is het beeld van het landgebruik in de zin van wegen, percelering, weiland, akkers, grondstofwinning in relatie tot de bewoning in of net buiten het plangebied?
21. Zijn er greppelsystemen of andere aanwijzingen voor verkaveling die wijzen op een andere percelering van het gebied dan wat bekend is uit historische bronnen? Zijn er nog sporen van de oude weg aanwezig en waar bestaat deze dan uit?
22. Indien er geen of weinig paalsporen zijn: in welke mate kan er sprake zijn van bouwmethoden die geen of weinig sporen hebben nagelaten (stiepen, Schwellbalken, stenenrijen van vakwerkbouw)? Is dat af te leiden uit vondsten (natuursteen, aardewerk, dakbedekkingsmateriaal) of andere kuilen of waterputten, uit een erfinrichting, bevindingen van fosfaatkartering?
23. Wat zijn de verschillende bouw- constructiewijzen en datering van de mogelijk aanwezige waterputten?
24. Wat is per bewoningsperiode het beeld van de voedsel economie? Wat werd per bewoningsperiode lokaal verbouwd? Zijn er indicaties en redenen voor het importeren van bepaalde grondstoffen?
25. Hoe vergelijkbaar is de onderzochte locatie met andere locaties met dit complex type en datering in de archeoregio en hoe passen de bevindingen van het onderzoek in de regionale context?

Beantwoording van de onderzoeksvragen en uitwerkingsplan

Wij verwachten voor onderzoeksvragen 1 t/m 6, 8 t/m 12, 14, 17 t/m 22 en 25 dat deze grotendeels via een standaarduitwerking van de vondsten, sporen en bodemopbouw beantwoord kunnen worden.

Om sporen en structuren te dateren (onderzoeksvragen 4, 6, 11, 13 en 23) wordt specialistisch onderzoek voorgesteld voor de materiaal categorieën keramiek, keramisch bouw materiaal, metaal en metaalslak, voor zover deze in sporen of de cultuurlaag zijn aangetroffen. Wij adviseren om deze vondsten een specialist te laten analyseren om zo tot een specifieke datering te komen van de verschillende sporen. Specialistische determinaties van deze vondsten kunnen uitkomst bieden om de verschillende structuren (nauwkeurig) te dateren. Het vaststellen van een nadere datering is van belang, omdat het onderzoek hiermee inzicht kan geven in de bewoningsgeschiedenis van het gebied en de ontstaansgeschiedenis van Hulsel. Voor het huttenleem en pijpaaarde stellen wij voor om deze middels een standaarduitwerking verder te onderzoeken en niet middels specialistisch onderzoek, omdat het fragment pijpaaarde in een verstoring is aangetroffen en het huttenleem een zeer klein brokje van slechts 0,7 gram betreft. Daarnaast stellen wij voor om de twee fragmenten glas en het ene fragment dierlijk bot ook middels een standaarduitwerking te onderzoeken.

Daarnaast wordt voorgesteld om de inhoud van de complete steengoed kan (V.68) te laten zeven met een zeef van 2 mm om deze te kunnen onderzoeken op vondsten. Er wordt voorgesteld om het monster niet op (macro)botanische resten of pollen te onderzoeken. De kan is namelijk gevonden in de onderste vulling van de waterput en wij adviseren om het algemene monster uit deze vulling hierop te onderzoeken en daarom niet de inhoud van de kan.

Om de waterput te kunnen dateren (onderzoeksvraag 23) wordt voorgesteld om het hout afkomstig van de waterput (S.98 vulling 3) te laten waarden op geschiktheid voor dendrochronologisch onderzoek. Daarnaast wordt voorgesteld het hout van de waterput te analyseren op vorm en bewerkingsporen.

Voor onderzoeksvragen 7 en 24 is het wenselijk om enkele algemene monsters te waarderen – en wanneer geschikt – te analyseren op (macro)botanische resten. Daarnaast is het wenselijk om het pollenmonster uit de waterput te laten analyseren op basis van pollen/palynologie. Dit heeft echter pas zin wanneer bekend is welke sporen tot welke gebouwstructuren en welke archeologische periodes behoren. Vooral vraag 24 kan pas nader worden beantwoord aan de hand van onder andere macrobotanische resten indien duidelijk is wat de datering is van de diverse structuren, waaronder huisplattegronden.

Wij stellen ten slotte voor om onderzoeksvragen 15 en 16 niet te beantwoorden in het rapport, omdat onvoldoende gegevens beschikbaar zijn om de vragen te kunnen beantwoorden.

Specialistische analyse vondsten en monsters

Zoals vermeld is in dit stadium nog niet duidelijk welke sporen tot welke structuren behoren en hoe de sporen gedateerd kunnen worden. Daarom wordt voorgesteld om de specialistische uitwerking in twee fases te laten plaatsvinden:

Fase 1

- Specialistisch onderzoek voor de keramiek, keramisch bouw materiaal, metaal en metaalslak uit de sporen (KER + KBW + MXX + MSLAK uit sporen = 191 stuks). Hiermee kunnen sporen nader / nauwkeurig worden gedateerd. Aan de hand daarvan wordt voorgesteld om kaarten te maken, waarop duidelijk overzicht en worden gemaakt van de spoordateringen / faseringen.
- Zeven van de inhoud van de complete steengoed kan uit de waterput op vondsten (V.68).
- Waarderen van één grondmonster per structuur, waaronder de waterput (monsters algemeen (MA, 3 stuks). Voorgesteld wordt om alle monsters te zeven op macrobotanisch materiaal en om deze te laten waarderen op bruikbaarheid voor macrobotanische analyse. De context waaruit deze monsters zijn genomen (vooral droge bodemcondities) is niet optimaal (in het geval van de paalkuilen), waarmee de kans bestaat dat slechts weinig monsters in aanmerking komen voor nadere analyse. Om de monsters in fase 1 vast te zeven en waarderen zorgt ervoor dat in fase 2 makkelijker een beslissing kan worden gemaakt over welke monsters in aanmerking komen voor specialistische analyse. Voorgesteld wordt om voor gebouwstructuur 1 het grondmonster uit S.50 (vulling 1; V.33) te laten waarderen. Voor de mogelijke gebouwstructuur in werkput 2 zal het grondmonster uit S.12 (vulling 1; V.43) worden gewaardeerd. Uit de waterput zal het grondmonster V.73 uit de onderste vulling worden gewaardeerd (S.98 vulling 4). Gekozen is voor de meest humeuze spoorvullingen van sporen van de structuren.
- Waarderen van het pollenmonster uit de waterput (S.11, vulling 4; V.67). Dit monster komt uit de actieve fase van de waterput, zodat de resultaten iets zeggen over het landschap en eventueel verbouwde gewassen, ten tijde van de actieve fase van de nederzetting.
- Waarderen van de boomstam afkomstig van de waterput (S.98 vulling 3). Voorgesteld wordt om het hout te laten waarderen op geschiktheid voor dendrochronologische datering (V.77-V.84). Indien meerdere fragmenten geschikt blijken te zijn, wordt één fragment gekozen voor dendrochronologisch onderzoek.
- Analyseren van het hout van de waterput op vorm en bewerkingssporen (S.98 vulling 3; V.77-V.84).

Fase 2

- Wanneer duidelijk in kaart is gebracht welke sporen tot welke perioden en structuren behoren, kan in overleg met (de adviseur van) het bevoegd gezag worden bepaald welke vormen van specialistisch onderzoek uitgevoerd moeten worden om de onderzoeksvragen uit het PvE te

kunnen beantwoorden. Hieronder vallen macrobotanische analyse, pollenanalyse en dendrochronologisch onderzoek (na de waardering van deze resten uit Fase 1).

Kanttekening

De bevoegde overheid bepaalt uiteindelijk welk vondstmateriaal en welke monsters specialistisch geanalyseerd dienen te worden. Pas na goedkeuring van het evaluatierapport door de bevoegde overheid (en na akkoord van eventueel meerwerk voor specialistisch onderzoek door de opdrachtgever; bijlage 10) kan gestart worden met de uitwerking. Alle resultaten van de reguliere uitwerking zullen uiteindelijk met eventuele specialistische deelrapporten worden samengevoegd in een KNA-conforme rapportage.

Beeldrapportage

Naast de in het PvE voorgeschreven afbeeldingen (o.a. kaartmateriaal, foto's van opgravingsvlakken en coupes), adviseren wij het afbeelden van minimaal één representatieve foto per materiaalcategorie (N=10), aangevuld met een objectfoto en technische tekening van de complete steengoed kan (N=1), en vrij te kiezen foto's bij bijzonderheden, leidend door de tekst zoals bijv. zaken die bij nadere analyse (door specialisten) opvallen, zoals specifieke versieringen of bewerkingen. Hiervoor dient een voorstel te worden gedaan bij het bevoegd gezag op grond van de uitkomsten van het specialistisch onderzoek. Daarnaast adviseren wij het afbeelden allesporenkaart(en) per (sub)periode.

Begroting

De kosten voor het meerwerk ten behoeve van eventuele specialistische (deel)onderzoeken, zoals opgenomen in onderhavig evaluatierapport, zijn te vinden in bijlage 10.

6. (De-)selectierapport

Bijlagen 8 en 9 bevatten de (de-)selectielijsten; deze hebben betrekking op de deponering en niet op de uitwerking.

Voorstel (de)selectie vondsten en monsters

Wij stellen voor de vondsten uit de sporen en de cultuurlaag, behalve het hout, houtskool, natuursteen en metaalslak, te selecteren ten behoeve van deponering (tabel 4 en bijlage 8). Deze vondsten zijn ons inziens schikt voor eventuele toekomstig (materiaal)onderzoek en/of publieksvoorlichting, zoals tentoonstellingen.

Het materiaal dat wij adviseren te deselecteren bestaat uit de vondsten uit de bouwvoor en verstoringen, evenals het hout, houtskool, natuursteen en metaalslak, en de algemene monsters – al dan niet na specialistisch onderzoek.

Pas na oplevering van het definitieve rapport mogen eventuele vondsten/monsters worden gedeselecteerd.

Tabel 4. Te deponeren aantallen per materiaalsoort.

materiaalcategorie	aantal (N)
Keramiek (KER)	146
Pijpaarde (KKP)	1
Dierlijk bot (ODB)	1
Totaal	148

Ten slotte dient de projectdocumentatie te worden gedeponeerd, zijnde een analoge projectmap (incl. één A3-tekenvel en één A4-tekenvel) en een digitale projectmap (incl. GIS-gegevens, foto's, dagrapporten, de database en uitwerkingstabellen).

Tijdelijke opslag vondsten/monsters:

- De tijdelijke opslag van vondsten/monsters dient zodanig georganiseerd te zijn dat dit geen invloed heeft op de informatiewaarde en/of fysieke toestand van de vondsten.
- Vondsten/monsters dienen goed beheerd te worden en alleen toegankelijk te zijn voor bij het onderzoek directbetrokkenen.

Conservering

Met de genoemde selectie worden geen vondsten geselecteerd voor conservering.

Geraadpleegde bronnen

Literatuur

- Bakker, T., 2021. *Hulsel, Kerkweg (ong.). Reusel-De Mierden (NB). Een archeologisch inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven (IVO-P), karterende en waarderende fase*, Nieuwegein (Transect-rapport 3236).
- Magdelijns, N., 2021. *Programma van Eisen. Hulsel, Kerkweg. Gemeente Reusel-De Mierden (NB). Een Definitieve Opgraving*, Nieuwegein (Transect-PvE 20210410).
- Rap, J., 2020. *Hulsel, Kerkweg (ong.). Gemeente Reusel-De Mierden (NB). Een archeologisch bureauonderzoek (BO) en inventariserend veldonderzoek (IVO), verkennende fase*, Transect b.v., Nieuwegein (Transect-rapport 2986).
- Theuws, F., 1999. The archaeology and history of the curia of the abbey of Saint Trond at Hulsel (c. AD 700-1300), in: F. Theuws & N. Roymans (eds.), *Land and Ancestors. Cultural dynamics in the Urnfield period and the Middle Ages in the Southern Netherlands*, Amsterdam (Amsterdam Archaeological Studies 4), 241-308

Figuren- en tabellenlijst

Figuur 1. Topografische kaart met de locatie van het plangebied.....	6
Figuur 2. Foto van het veldwerk, genomen richting het noorden.	8
Figuur 3. Profiel 2.2 in werkput 2.....	9
Figuur 4. Vlakfoto van gebouw 1 in werkput 3, genomen richting het westen.	11
Figuur 5. Vlakfoto met sporencluster in werkput 2, genomen richting het oosten.....	11
Figuur 6. Gedeelte van profiel 3.3 met de weg (S.11).....	12
Figuur 7. Vooraanzicht van de waterput (S.98).....	12
Tabel 1. Aantal sporen per spoorraad.....	10
Tabel 2. Vondsten per materiaalcategorie.....	13
Tabel 3. Aantal fragmenten per type aardewerk.....	14
Tabel 4. Te deponeren aantallen per materiaalsoort.....	21

Illustratieverantwoording

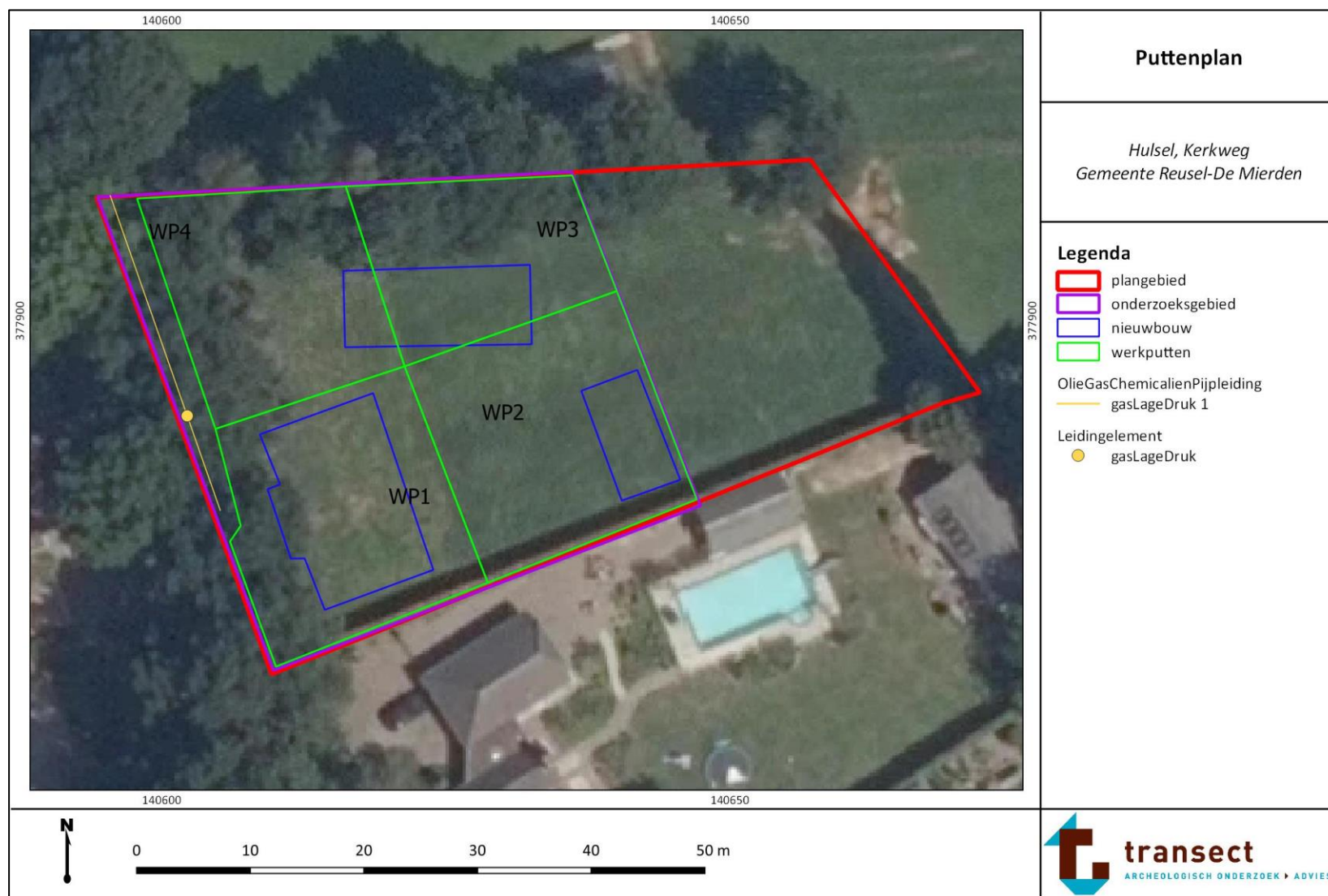
Figuur 1: PDOK.nl / Transect b.v.

Figuur 2 t/m 7: Transect b.v.

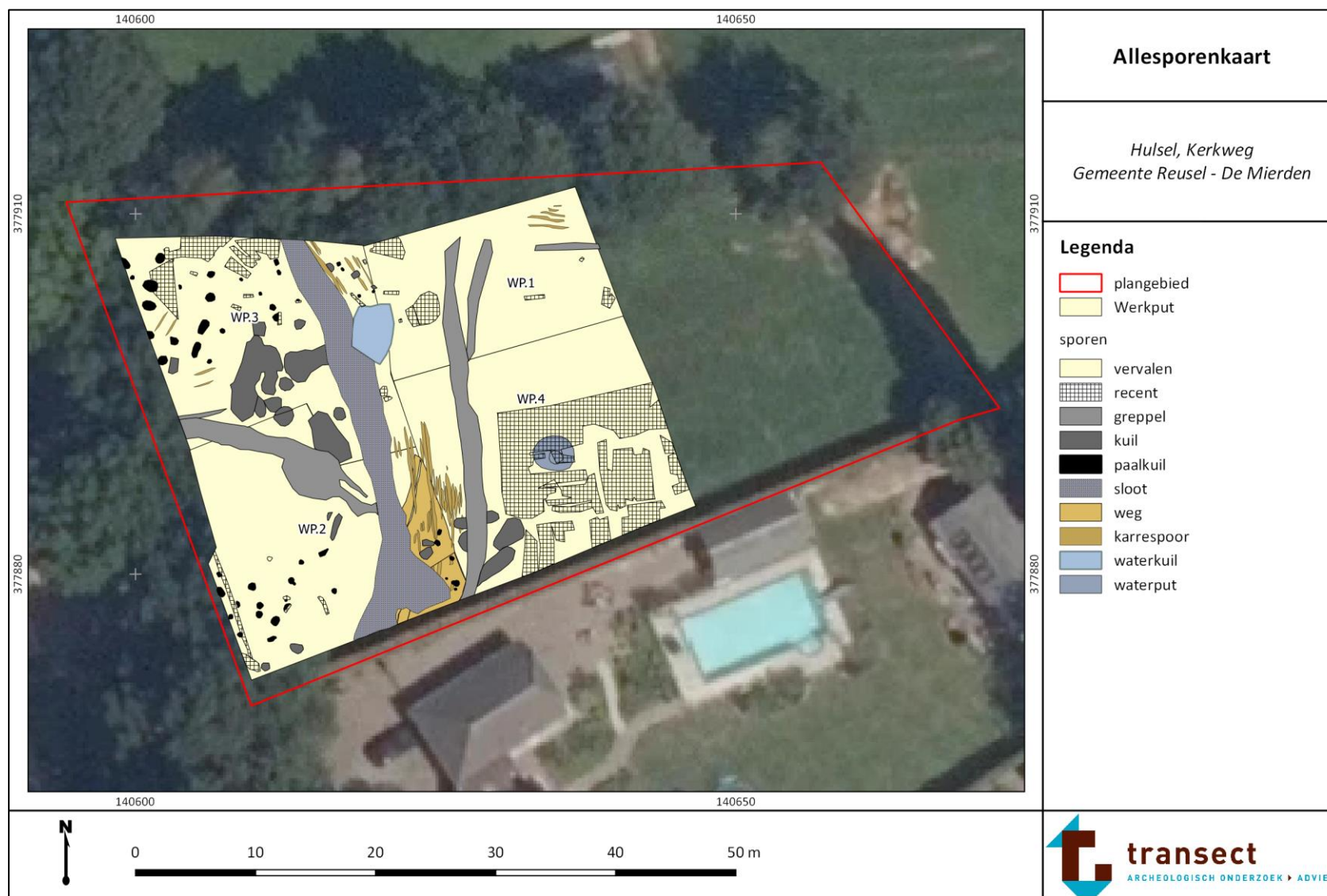
Bijlage 1. Archeologische periode-indeling voor Nederland

Periode	Deel-/subperiode	Van	Tot
Recent		1945 na Chr.	2050 na Chr.
Nieuwe Tijd	Late-Nieuwe tijd	1850 na Chr.	1945 na Chr.
	Midden-Nieuwe tijd	1650 na Chr.	1850 na Chr.
	Vroege-Nieuwe tijd	1500 na Chr.	1650 na Chr.
Middeleeuwen	Late-Middeleeuwen B	1250 na Chr.	1500 na Chr.
	Late-Middeleeuwen A	1050 na Chr.	1250 na Chr.
	Vroege-Middeleeuwen D	900 na Chr.	1050 na Chr.
	Vroege-Middeleeuwen C	725 na Chr.	900 na Chr.
	Vroege-Middeleeuwen B	525 na Chr.	725 na Chr.
	Vroege-Middeleeuwen A	450 na Chr.	525 na Chr.
Romeinse Tijd	Laat-Romeinse tijd B	350 na Chr.	450 na Chr.
	Laat-Romeinse tijd A	270 na Chr.	350 na Chr.
	Midden-Romeinse tijd B	150 na Chr.	270 na Chr.
	Midden-Romeinse tijd A	70 na Chr.	150 na Chr.
	Vroeg-Romeinse tijd B	25 na Chr.	70 na Chr.
	Vroeg-Romeinse tijd A	12 voor Chr.	25 na Chr.
IJzertijd	Late-IJzertijd	250 voor Chr.	12 voor Chr.
	Midden-IJzertijd	500 voor Chr.	250 voor Chr.
	Vroege-IJzertijd	800 voor Chr.	500 voor Chr.
Bronstijd	Late-Bronstijd	1100 voor Chr.	800 voor Chr.
	Midden-Bronstijd B	1500 voor Chr.	1100 voor Chr.
	Midden-Bronstijd A	1800 voor Chr.	1500 voor Chr.
	Vroege-Bronstijd	2000 voor Chr.	1800 voor Chr.
Neolithicum	Laat-Neolithicum B	2450 voor Chr.	2000 voor Chr.
	Laat-Neolithicum A	2850 voor Chr.	2450 voor Chr.
	Midden-Neolithicum B	3400 voor Chr.	2850 voor Chr.
	Midden-Neolithicum A	4200 voor Chr.	3400 voor Chr.
	Vroeg-Neolithicum B	4900 voor Chr.	4200 voor Chr.
	Vroeg-Neolithicum A	5300 voor Chr.	4900 voor Chr.
Mesolithicum	Laat-Mesolithicum	6450 voor Chr.	4900 voor Chr.
	Midden-Mesolithicum	7100 voor Chr.	6450 voor Chr.
	Vroeg-Mesolithicum	8800 voor Chr.	7100 voor Chr.
Paleolithicum	Laat-Paleolithicum B	18.000 BP	8.800 voor Chr.
	Laat-Paleolithicum A	35.000 BP	18.000 BP
	Midden-Paleolithicum	300.000 BP	35.000 BP
	Vroeg-Paleolithicum	-	300.000 BP

Bijlage 2. Puttenplan



Bijlage 3. Allesporenkaart



**Vlaktekening
Werkput 1**

*Hulsel, Kerkweg
Gemeente Reusel - De Mierden*

Legenda

- plangebied
- Werkput
- coupehaken
- vlakhoogte (m NAP)
- maaiveldhoogte (m NAP)
- puntvondst
- profielpin

sporen

- vervalen
- recent
- greppel
- kuil
- paalkuil
- sloot
- weg
- karrespoor
- waterkuil
- waterput

0 2 4 6 8 10 m

transect
ARCHEOLOGISCH ONDERZOEK > ADVIES

Bijlage 5. Sporen- en lagenlijst

Put	Vlak	Spoor	Spooraard	Spoordiepte (cm)	Vulling	Vullingslaag	Kleur	Kleurstructuur	Textuur	Organische stof	Opmerking
01	000	0011	WG	70	1						vervalt, gelijk aan vulling 5
01	001	0001	GR	26	1		DGR	heterogeen	zs1		h1, bks, greppel
01	001	0002	KL	60	1		GEGR	heterogeen	zs1		recent
01	001	0003	KS	4	1		DBRZW	homogeen	zs1		baksteengruis
01	001	0004	GR	14	1		DGR		zs1		h1, plr1, greppeltje
01	001	0005	KS	42	1		GR	heterogeen	zs1		h1, bks, zeer compact, gelaagd
01	001	0006	KS	36	1		GR		zs1		bks, zeer compact,
01	001	0007	KS	38	1		GR		zs1		zeer compact, bks1
01	001	0008	VERV								vervallen, samengevoegd met S7 na couperen
01	001	0009	KS	18	1		GR		zs1		zeer compact, bks1
01	001	0010	GR	34	1		GRGE		zs1		h1, ker, vuile greppel?
01	001	0011	WG	70	3						vervalt, gelijk aan vulling 5
01	103	1000	BV		1		DGRBR		zs1		h1, ker, bks
01	103	1500	CULL		1		GRGE		zs1		h1, bks/ker, mogelijk cultuurlaag NT of verstoring
01	103	3000	C-hor		1		GEWI		zs1		mf, dekzand
02	000	0011	WG	70	1						vervalt, gelijk aan vulling 5
02	000	0045	GR	60	1		DBRGR	heterogeen	zs1		gelaagd
02	000	0046	KL	28	1		DBR	homogeen	zs2	H1	of vulling van S.75
02	000	0099	KL	44	1		BR/GE/GR	heterogeen			
02	001	0003	KS	4	1		DBRZW	homogeen	zs1		baksteengruis
02	001	0011	WG	70	1						vervalt, gelijk aan vulling 5
02	001	0011	WG	70	2						vervalt, gelijk aan vulling 6
02	001	0011	WG	70	3						vervalt, gelijk aan vulling 5

02	001	0011	WG	70	4		GRBR	heterogeen		gelaagd, baksteengruis, karrenspoor	
02	001	0011	WG	70	6		BRGE	heterogeen	zs1		gevekt
02	001	0011	WG	70	7		LBR	heterogeen	zs1		
02	001	0011	WG	70	8		LBR	heterogeen	zs1		
02	001	0011	WG	70	9		DBRGR	heterogeen	zs1		baksteengruis
02	001	0012	KL	18	1		LGR	homogeen	zs1		
02	001	0013	KL	10	1		LGRBR	heterogeen	zs1		mf
02	001	0013	KL	10	2		DBRGR	heterogeen	zs1		mf
02	001	0014	PK	12	1		BRGR		zs1		
02	001	0015	PK	20	1		DBRGR	heterogeen	zs1		
02	001	0016	PK	22	1		BRGR		zs1		
02	001	0017	PK	14	1		BRGR		zs1		
02	001	0018	PK	8	1		BRGR		zs1		
02	001	0019	PK	18	1		LBRGR	heterogeen	zs1		mf
02	001	0020	PK	24	1		LGRGE	heterogeen	zs1		mf
02	001	0021	PK	6	1		BRGR		zs1		
02	001	0022	PK	20	1		BRGR	heterogeen	zs1		mf
02	001	0023	PK	2	1		BRGR		zs1		wordt doorsneden door gasleiding insteek.
02	001	0024	PK	28	1		LGRGE	heterogeen	zs1		mf, prehistorisch?
02	001	0025	PK	8	1		BRGR	heterogeen	zs1		baksteenspikkels
02	001	0026	PK	20	1	INS	BR	heterogeen	zs1		wortels
02	001	0026	PK	20	2	KRN	DBR	homogeen	zs1		mf, wortels
02	001	0027	PK	8	1		BRGR	heterogeen	zs1	H1	mf
02	001	0028	PK	12	1		BRGR	heterogeen	zs1		mf
02	001	0029	PK	8	1		BRGR	heterogeen	zs1		standaard vulling
02	001	0030	PK	14	1		BRGR	heterogeen	zs1		baksteenspikkels
02	001	0030	PK	14	2		BRGE	heterogeen	zs1		fe1

02	001	0031	PK	14	1	INS	GEGR	heterogeen	zs1		mf
02	001	0031	PK	14	2	KRN	BRBR	homogeen	zs1		mf
02	001	0032	PK	16	1		BRGR	heterogeen	zs1		
02	001	0033	PK	10	1		DBRGR		zs1		gelaagd, recent?
02	001	0034	VERV		1		BRGR	heterogeen	zs1		gevekt, oude coupe, spoor niet meer te zien
02	001	0035	PK	12	1	INS	LBRGE	heterogeen	zs1		gevekt
02	001	0035	PK	12	2	KRN	GRBR	homogeen	zs4		mf
02	001	0036	PK	16	1		DGR	homogeen	zs1	H1	hk1,mf
02	001	0037	PK	12	1	INS	LBRGR	heterogeen	zs1		gevekt
02	001	0037	PK	12	2	KRN	DBR	heterogeen	zs1		mf
02	001	0038	KL	2	1		LGR		zs1		prehistorisch?
02	001	0039	KL	2	1		LGR	heterogeen	zs1		mf, prehistorisch?
02	001	0040	PK	40	1		GR	homogeen	zs1		
02	001	0041	KL	16	1		DBRGR	heterogeen	zs1		kuil?
02	001	0042	KL	35	1		DBRGR		zs1		
02	001	0043	PK	12	1		BRGR	heterogeen	zs1		
02	001	0044	PK	6	1		BRGR		zs1		
02	001	0045	GR	60	1		DBRGR	heterogeen	zs1		gelaagd
02	001	0045	GR	60	2		LGRGE	heterogeen	zs1		
02	001	0045	GR	60	3		GRBR	heterogeen	zs2		
02	001	0045	GR	60	4		GE	homogeen	zs1		
02	001	0046	KL	28	1		DBR	homogeen	zs2	H1	of vulling van S.75
02	001	0047	GR	68	1		DBR	homogeen	zs2	H2	bks
02	001	0047	GR	68	2		GR	heterogeen	zs1		
02	001	0099	KL	44	1		BR/GE/GR	heterogeen			
02	104	1000	BV		1		DGRBR		zs1		h1, ker, bks
02	104	1100	BV		1		DBR		zs2	H1	bks, ker, wo
02	104	1150	LG		1		BRGR	heterogeen	zs2		meng, A/C-hor

02	104	2000	CULL		1		BRGR		zs1		ker, bks, mogelijke cultuurlaag, bioturbatie
02	104	3000	C-hor		1		GEWI		zs1		mf, dekzand
03	001	0045	GR	60	1		DBRGR	heterogeen	zs1	H1	wo, gelaagd
03	001	0045	GR	60	4		DGR	homogeen	zs2	H1	wo
03	001	0047	GR	68	1		DBRGR	homogeen	zs2	H1	
03	001	0047	GR	68	2		BRGR	heterogeen	zs2	H1	
03	001	0047	GR	68	3		DBR	homogeen	zs2	H2	HK1
03	001	0047	GR	68	4		BRGR	heterogeen	zs2		gelaagd, hkspik
03	001	0047	GR	68	5		DGR		zs4		bkgruis
03	001	0048	PK	24	1		DBR	heterogeen	zs1	H1	standaard vulling
03	001	0048	PK	24	2		BRGR	heterogeen	zs1		
03	001	0049	PK	50	1		DBR	heterogeen	zs1		leembrokken, gevlekt/gelaagd
03	001	0049	PK	50	2		GR	heterogeen	zs4		leem, verbrande aarde
03	001	0049	PK	50	3		BRGR	heterogeen	zs1		
03	001	0050	PK	50	1		GR	heterogeen	zs1		verbrande aarde,leembrokken
03	001	0050	PK	50	2		GR	heterogeen	zs1		
03	001	0050	PK	50	3		BRGE	heterogeen	zs1		
03	001	0051	PK	13	1		DBR	heterogeen	zs1		verbrande aarde
03	001	0051	PK	13	2		GR	heterogeen	zs1		
03	001	0052	NV	2							
03	001	0053	PK	14	1		GRBR	heterogeen	zs1	H1	
03	001	0054	PK	28	1		DBRGR	heterogeen	zs1	H1	
03	001	0054	PK	28	2		LBRGR	heterogeen	zs1		
03	001	0055	PK	38	1	INS	GRBR	heterogeen	zs1		
03	001	0055	PK	38	2	KRN	DBR	homogeen	zs2	H1	
03	001	0055	PK	38	3	UITGR	BRGR	heterogeen	zs1		
03	001	0056	PK	12	1		DBR	homogeen	zs1	H1	
03	001	0057	PK	14	1		GRBR	heterogeen	zs1		

03	001	0058	PAK	6	1		DGR	heterogeen	zs1	H1	recent
03	001	0059	PK	16	1		LGRGE	heterogeen	zs1		
03	001	0060	PK	10	1		DBRGR	heterogeen	zs1		
03	001	0061	PK	8	1		DGR	heterogeen	zs1	H1	recent
03	001	0062	KL	30	1		DBRZW	homogeen	zs1	H1	S.8 uit IVO-P
03	001	0063	PK	22	1		GRGE	heterogeen	zs1		
03	001	0064	PK	6	1		DBR	homogeen	zs1		
03	001	0065	KS	2	1		BR	homogeen	zs1		
03	001	0066	PK	72	1		GEGR	heterogeen	zs1		
03	001	0066	PK	72	2		BRGR	homogeen	zs1	H1	
03	001	0067	PK	20	1		DBRGR	heterogeen	zs1	H1	bks
03	001	0068	PK	36	1		DBRGE	heterogeen	zs1		
03	001	0069	KL	54	1		GRBR	heterogeen	zs1		wortels
03	001	0069	KL	54	2		DBRGR	heterogeen	zs1	H1	wortels
03	001	0069	KL	54	3		LBRGR	heterogeen	zs1		
03	001	0070	PK	8	1		DBR	heterogeen	zs1		
03	001	0071	KS	4	1		BRGR	homogeen	zs1		
03	001	0072	GR	26	1		DBR	homogeen	zs1	H1	
03	001	0073	KL	76	1		DBR	homogeen	zs2	H1	
03	001	0073	KL	76	2		LGRGE				uitspoeling
03	001	0073	KL	76	3		GRGE	heterogeen	zs1		
03	001	0074	KL	20	1		DBR	heterogeen	zs2	H1	
03	001	0075	KL	44	1		DBRGE	heterogeen	zs2	H1	
03	001	0075	KL	44	2		WIGE		zs1		
03	001	0075	KL	44	3		DBR	heterogeen	zs2	H1	
03	001	0076	KL	40	1		BRGE	heterogeen	zs1	H1	
03	001	0077	KL	40	1		BR/GR/GE	heterogeen	zs1	H1	
03	001	0078	PK	12	1		LGRGE	heterogeen	zs1		ivop
03	001	0079	NV	2							IVOP

03	001	0080	KL	23	1		GR	heterogeen	zs1		OF PK?
03	001	0080	KL	23	2		LGR	heterogeen	zs1		
03	001	0081	KS	5	1		GR	homogeen	zs1		
03	001	0082	KL	28	1		DBRGR	heterogeen	zs1		
03	001	0083	PK	8	1		DBR	homogeen	zs1	H1	recent?
03	001	0084	PK	4	1		DBRGR	homogeen	zs1	H1	recent?
03	001	0085	KS	2	1		DBR				
03	001	0086	KL	8	1		DBR		zs1		recent?
03	001	0087	PK	26	1		DBR		zs1	H1	recent, S.2 uit IVO-P
03	001	0088	PK	12	1		GR	heterogeen	zs1		recent?
03	001	0089	KL	12	1		GR	heterogeen	zs1		recent?
03	001	0090	WK	130	1		DBRGR/GE	heterogeen	zs1	H1	of recente versterking?
03	001	0090	WK	130	2		GE	homogeen	zs1		schoon', of recente versterking?
03	001	0090	WK	130	3		DBRGR	heterogeen	zs1	H1	steen, baksteen, hout(takken)
03	001	0091	KL	28	1		DBR	homogeen	zs1	H1	
03	001	0091	KL	28	2		BRGRGE	heterogeen	zs1		gevekt
03	001	0092	PK	22	1		DBRGR	heterogeen	zs1	H1	bks
03	001	0099	KL	44	1		BR/GE/GR	heterogeen			
03	104	1000	BV		1		DGRBR		zs1		h1, ker, bks
03	104	1100	BV		1		DBR		zs2	H1	bks, ker, wo
03	104	2000	CULL		1		BRGR		zs1		ker, bks, mogelijke cultuurlaag, bioturbatie
03	104	3000	C-hor		1		GEWI		zs1		mf, dekzand
04	001	0093	GR	30	1		DBRGR		zs2	H1	ook in WP1
04	001	0093	GR	30	2		DBRZW	homogeen	zs3	H2	
04	001	0093	GR	30	3		BR		zs1		uitspoeling
04	001	0094	KL		1		DBRZW	homogeen	zs1		
04	001	0095	KL		1		GRBR	homogeen	zs1		
04	001	0096	KL		1		DBR	homogeen	zs1		

04	001	0097	KL		1		GRBR	homogeen	zs1		
04	001	0098	WA	144	1	INS	GRBR	heterogeen	zs1		
04	001	0098	WA	144	2	Vulling	GRBR	homogeen	H1	baksteengruis	
04	001	0098	WA	144	3	putwand					boomstamp, hout
04	001	0098	WA	144	4	vulling in put				vulling in put	
04	001	0100	KL	54	1		DGR	heterogeen	zs2	H1	
04	001	0100	KL	54	2		DBRZW	homogeen		venig	
04	001	0100	KL	54	3		OR	heterogeen	zs1		baksteenpuin
04	001	0101	KL	34	1		BRGR	heterogeen	zs1		
04	001	0101	KL	34	2		GR	heterogeen	zs1		uitspoeling
04	103	1000	BV		1		DGRBR		zs1		h1, ker, bks
04	103	2000	CULL		1		BRGR		zs1		ker, bks, mogelijke cultuurlaag, bioturbatie
04	103	3000	C-hor		1		GEWI		zs1		mf, dekzand

Bijlage 6. Splitsvondstenlijst

Vondstnr.	Veldvondst	Put	Vlak	Spoor	Spooraard	Vulling	Vak	Categorie	Subnr	Aantal	Gewicht	Object	Opmerkingen
0001KER	0001	01	001	1500	CULL	1	1-3	KER		1	3.1		majolica, glazuur, blauwe versiering
0001SXX	0001	01	001	1500	CULL	1	1-3	SXX		1	8		leiste
0002KER	0002	01	001	1500	CULL	1	2-2	KER		5	89.7		roodbakkend, loodglazuur
0002KER1	0002	01	001	1500	CULL	1	2-2	KER	1	1	24.3		steengoed, zoutglazuur
0003KER	0003	01	001	1500	CULL	1	2-3	KER		2	22.7		roodbakkend, loodglazuur
0004KBW	0004	01	001	1500	CULL	1	2-1	KBW		1	6.8	baksteen	fragment, roodbakkend
0004KER	0004	01	001	1500	CULL	1	2-1	KER		2	11.4		roodbakkend, loodglazuur
0005KER	0005	02	000	0011	WG	4	1-4	KER		1	29.6		steengoed, zoutglazuur
0006GLS	0006	02	000	0011	WG	1	1-3	GLS		1	2.4		glas: kleurloos
0006KER	0006	02	000	0011	WG	1	1-3	KER		1	12.5		roodbakkend, loodglazuur
0006KER1	0006	02	000	0011	WG	1	1-3	KER	1	1	0.9		Maaslands
0007KER	0007	02	000	0		1		KER		1	23.4		roodbakkend, loodglazuur, gaten als een vergiet
0007KER1	0007	02	000	0		1		KER	1	1	42.4		grijsbakkend
0008KER	0008	02	001	2000	CULL	1	2-2	KER		1	20		handgevormd (kog)
0008KER1	0008	02	001	2000	CULL	1	2-2	KER	1	1	7.4		protosteengoed
0008SXX	0008	02	001	2000	CULL	1	2-2	SXX		1	140.4		slijpsteen?
0008SXX1	0008	02	001	2000	CULL	1	2-2	SXX	1	7	30		tefriet
0009KER	0009	02	001	2000	CULL	1	2-2	KER		4	10.3		witbakkend
0010KER	0010	02	001	2000	CULL	1	1-2	KER		1	4.7		roodbakkend, loodglazuur
0010SXX	0010	02	001	2000	CULL	1	1-2	SXX		2	10.8		leiste
0011KER	0011	02	001	0011	WG	4	1-4	KER		4	30.2		roodbakkend, loodglazuur
0012KER	0012	02	001	0011	WG	1	1-2	KER		1	9.8		steengoed, zoutglazuur
0013KER	0013	02	001	2000	CULL	1	2-2	KER		1	47.5		grijsbakkend
0014KER	0014	02	001	0011	WG	2	2-4	KER		1	19		roodbakkend, loodglazuur
0015SXX	0015	02	001	1000	BV	1	3-1	SXX		1	13.8		leiste

0016KER	0016	02	001	2000	CULL	1	3-2	KER		5	68.8		grijsbakkend
0016KER1	0016	02	001	2000	CULL	1	3-2	KER	1	3	9		Pingsdorf
0016KER2	0016	02	001	2000	CULL	1	3-2	KER	2	1	3		roodbakkend, loodglazuur
0016KER3	0016	02	001	2000	CULL	1	3-2	KER	3	1	1.5		protosteengoed
0016MXX	0016	02	001	2000	CULL	1	3-2	MXX		1	5	knoop	metaal: koperle
0016XXX	0016	02	001	2000	CULL	1	3-2	XXX		1	2.7		onbekend, asbest?
0017KER	0017	02	001	2000	CULL	1	1-3	KER		1	11.2		roodbakkend
0018KER	0018	02	001	0047	GR	1		KER		4	19.6		Maaslands
0018KER1	0018	02	001	0047	GR	1		KER	1	1	4.8		handgevormd (kog), rand
0018MSLAK	0018	02	001	0047	GR	1		MSLAK		5	3004.3		
0019KER	0019	02	001	0047	GR	1		KER		2	38.1		protosteengoed, zoutglazuur, versiering, 1 wand- en 1 randfragment
0020SVU	0020	03	001	0051	PK	1		SVU		2	29		
0021KER	0021	02	001	0053	PK	1		KER		1	2.2		witbakkend
0022KER	0022	03	001	2000	CULL	1	19	KER		3	33		roodbakkend, loodglazuur
0022KER1	0022	03	001	2000	CULL	1	19	KER	1	2	9.4		steengoed, zoutglazuur
0023KER	0023	03	001	2000	CULL	1	13	KER		1	26.1		roodbakkend
0024KER	0024	03	001	1100	BV	1	64	KER		1	4.7		witbakkend
0025KER	0025	03	001	0073	KL	1		KER		3	13.5		Maaslands
0026KER	0026	03	001	0077	KL	1		KER		2	5.1		roodbakkend, loodglazuur
0026KER1	0026	03	001	0077	KL	1		KER	1	2	3.6		steengoed
0026ODB	0026	03	001	0077	KL	1		ODB		1	161.1		
0027KER	0027	03	001	1100	BV	1	80	KER		1	6.9		roodbakkend, loodglazuur
0028MSLAK	0028	03	001	2000	CULL	1	81	MSLAK		31	522.9		
0029OPHK	0029	03	001	0051	PK	1		OPHK		2	0.8		
0030KER	0030	03	001	0049	PK	1		KER		2	4.4		Maaslands
0031MXX	0031	04	001	0093	GR	1	01	MXX		1	623.1	hoefijzer	metaal: ijzer, hoefijzer
0032KER	0032	03	001	0048	PK	1		KER		1	7.1		roodbakkend, loodglazuur
0035KBW	0035	04	001	0093	GR	1	01	KBW		1	14.4		tegels, grijsbakkend

0035KER	0035	04	001	0093	GR	1	01	KER		2	7.9		roodbakkend
0035KER1	0035	04	001	0093	GR	1	01	KER	1	1	2.3		grijsbakkend
0035KER2	0035	04	001	0093	GR	1	01	KER	2	1	6.9		Elmpt
0036KER	0036	04	001	2000	CULL	1	10	KER		1	0.8		grijsbakkend
0037KER	0037	03	001	0080	KL	1		KER		2	15.9		Maaslands of Pingsdorf?
0037KER1	0037	03	001	0080	KL	1		KER	1	1	2.3		Badorf, wit, radstempel
0038KER	0038	04	001	0999	REC	1		KER		1	156.7		steengoed, zoutglazuur, bodem
0039KER	0039	04	001	2000	CULL	1	21	KER		1	2.4		industrieel wit
0040KKP	0040	04	001	0999	REC	1	16	KKP		1	1.8		kleipijp; ketel
0041KER	0041	04	001	0098	WA	1		KER		2	18.3		grijsbakkend
0041KER1	0041	04	001	0098	WA	1		KER	1	1	4.8		roodbakkend, loodglazuur
0041KER2	0041	04	001	0098	WA	1		KER	2	1	5.2		steengoed, zoutglazuur
0044KER	0044	04	001	2000	CULL	1	63	KER		2	18.4		roodbakkend, loodglazuur
0044KER1	0044	04	001	2000	CULL	1	63	KER	1	2	6.2		steengoed, 1 wandscherf, 1 scherm met bloemversiering. zoutglazuur
0044KER2	0044	04	001	2000	CULL	1	63	KER	2	1	10.6		grijsbakkend
0044KER3	0044	04	001	2000	CULL	1	63	KER	3	1	8.4		witbakkend
0045KER	0045	03	001	0090	WK	1		KER		1	55.6		industrieel wit, glazuur
0045KER1	0045	03	001	0090	WK	1		KER	1	2	4.2		porselein, glazuur
0046KER	0046	03	001	0099	KL	1		KER		1	3.1		handgevormd (kog)
0046SXX	0046	03	001	0099	KL	1		SXX		26	872.1		tefriet.
0047KER	0047	02	001	0045	GR	1		KER		1	5.4		handgevormd (kog)
0047KER1	0047	02	001	0045	GR	1		KER	1	2	4.9		AWG, pingsdorf? protosteengoed?
0047SXX	0047	02	001	0045	GR	1		SXX		3	661		bewerkt
0047SXX1	0047	02	001	0045	GR	1		SXX	1	13	52.7		tefriet
0048GLS	0048	02	001	0047	GR	1		GLS		1	7.2		glas: kleurloos
0048KBW	0048	02	001	0047	GR	1		KBW		1	340		baksteen, roodbakkend
0048KER	0048	02	001	0047	GR	1		KER		1	20.3		roodbakkend

0048KER1	0048	02	001	0047	GR	1		KER	1	2	20.9		protosteengoed, zoutglazuur
0048MSLAK	0048	02	001	0047	GR	1		MSLAK		2	55.8		
0048SXX	0048	02	001	0047	GR	1		SXX		1	20.2		leiste
0049KER	0049	02	001	0024	PK	1		KER		1	2.9		grijsbakkend
0050KER	0050	03	001	0045	GR	1		KER		1	4.9		Paffrath
0050KER1	0050	03	001	0045	GR	1		KER	1	1	10		handgevormd, late kogelpot
0050KER2	0050	03	001	0045	GR	1		KER	2	15	131.2		AWG, pingsdorf? protosteengoed?
0051KER	0051	02	001	0025	PK	1		KER		1	3.6		AWG, Pingsdorf?
0052KER	0052	02	001	0015	PK	1		KER		1	0.8		witbakkend
0053KHL	0053	02	001	0030	PK	1		KHL		1	0.7		
0054KER	0054	02	001	0028	PK	1		KER		1	2.1		witbakkend
0055KER	0055	02	001	0040	PK	1		KER		3	51.4		grijsbakkend
0055SXX	0055	02	001	0040	PK	1		SXX		1	0.9		
0056KER	0056	02	001	0042	KL	1		KER		1	18.3		grijsbakkend
0056KER1	0056	02	001	0042	KL	1		KER	1	1	15.3		AWG, pingsdorf? protosteengoed?
0058KER	0058	02	001	0011	WG	5		KER		1	6.1		steengoed, zoutglazuur
0059KER	0059	04	001	0093	GR	1		KER		1	5.7		roodbakkend, loodglazuur
0060KER	0060	04	001	0098	WA	2		KER		3	47.4		steengoed, zoutglazuur
0060SXX	0060	04	001	0098	WA	2		SXX		5	368		
0065KER	0065	02	001	0047	GR	2		KER		2	21.4		AWG, pingsdorf? protosteengoed?
0066KER	0066	02	001	0047	GR	1		KER		1	79.2		AWG, Pingsdorf
0066KER1	0066	02	001	0047	GR	1		KER	1	1	24.7		handgevormd (kog)
0068KER	0068	04	001	0098	WA	4		KER		1		kan	steengoed, engobe, zoutglazuur, onderin put, mogelijk bouw offer met inhoud
0069KBW	0069	04	001	0098	WA	4		KBW		2	609.6	baksteen	baksteen
0069KER	0069	04	001	0098	WA	4		KER		3	12		grijsbakkend
0069KER1	0069	04	001	0098	WA	4		KER	1	2	12.8		witbakkend

0069KER2	0069	04	001	0098	WA	4		KER	2	1	5.8		Maaslands
0069KER3	0069	04	001	0098	WA	4		KER	3	2	14.9		protosteengoed, zoutglazuur
0069OPHT	0069	04	001	0098	WA	4		OPHT		5	62		
0069SXX	0069	04	001	0098	WA	4		SXX		6	3819.2		
0071KER	0071	03	001	0050	PK	1		KER		1	4.8		AWG, pingsdorf? protosteengoed?
0071SXX	0071	03	001	0050	PK	1		SXX		1	22		gebroken
0072KER	0072	03	001	0070	PK	1		KER		1	2.7		handgevormd (kog)
0074KER	0074	04	001	0098	WA	1		KER		1	10.4		steengoed, engobe, zoutglazuur
0075KER	0075	03	001	0045	GR	1		KER		2	11.4		AWG, pingsdorf? protosteengoed?
0075MSLAK	0075	03	001	0045	GR	1		MSLAK		1	1506.6		
0076KBW	0076	01	001	0003	KS	1		KBW		1	2.5		baksteen, roodbakkend, fragment
0076MSLAK	0076	01	001	0003	KS	1		MSLAK		1	2.4		
0076SXX	0076	01	001	0003	KS	1		SXX		1	60.6		
0077OPHT	0077	04	001	0098	WA	3		OPHT		1			Hout van boomstamp
0078OPHT	0078	04	001	0098	WA	3		OPHT		1			Hout van boomstamp
0079OPHT	0079	04	001	0098	WA	3		OPHT		1			Hout van boomstamp
0080OPHT	0080	04	001	0098	WA	3		OPHT		1			Hout van boomstamp
0081OPHT	0081	04	001	0098	WA	3		OPHT		1			Hout van boomstamp
0082OPHT	0082	04	001	0098	WA	3		OPHT		1			Hout van boomstamp
0083OPHT	0083	04	001	0098	WA	3		OPHT		1			Hout van boomstamp
0084OPHT	0084	04	001	0098	WA	3		OPHT		1			Hout van boomstamp

Bijlage 7. Monsterlijst

Put	Vlak	Spoor	Spooraard	Vulling	Veldvondst	Categorie	Aantal
03	001	0050	paalkuil: grondspoor kuil voor	1	0033	MA	1
03	001	0049	paalkuil: grondspoor kuil voor	2	0034	MA	1
02	001	0026	paalkuil: grondspoor kuil voor	2	0042	MA	1
02	001	0012	kuil	1	0043	MA	1
02	001	0042	kuil	1	0057	MA	1
03	001	0055	paalkuil: grondspoor kuil voor	1	0061	MA	1
03	001	0051	paalkuil: grondspoor kuil voor	1	0062	MA	1
02	001	0100	kuil	1	0063	MA	1
02	001	0047	greppel	3	0064	MA	1
04	001	0098	waterput	4	0067	MPOL	1
04	001	0098	waterput	4	0068	MA	1
04	001	0098	waterput	4	0069	MA	1
04	001	0098	waterput	4	0070	MA	1
04	001	0098	waterput	4	0073	MA	1

Bijlage 8. Selectielijst

Vondstnr.	Veldvondst	Put	Vlak	Spoor	Spooraard	Vulling	Vak	Categorie	Subnr	Aantal	Gewicht	Object	Opmerkingen
0001KER	0001	01	001	1500	CULL	1	1-3	KER		1	3.1		majolica, glazuur, blauwe versiering
0002KER	0002	01	001	1500	CULL	1	2-2	KER		5	89.7		roodbakkend, loodglazuur
0002KER1	0002	01	001	1500	CULL	1	2-2	KER	1	1	24.3		steengoed, zoutglazuur
0003KER	0003	01	001	1500	CULL	1	2-3	KER		2	22.7		roodbakkend, loodglazuur
0004KBW	0004	01	001	1500	CULL	1	2-1	KBW		1	6.8	baksteen	fragment, roodbakkend
0004KER	0004	01	001	1500	CULL	1	2-1	KER		2	11.4		roodbakkend, loodglazuur
0005KER	0005	02	000	0011	WG	4	1-4	KER		1	29.6		steengoed, zoutglazuur
0006GLS	0006	02	000	0011	WG	1	1-3	GLS		1	2.4		glas: kleurloos
0006KER	0006	02	000	0011	WG	1	1-3	KER		1	12.5		roodbakkend, loodglazuur
0006KER1	0006	02	000	0011	WG	1	1-3	KER	1	1	0.9		Maaslands
0008KER	0008	02	001	2000	CULL	1	2-2	KER		1	20		handgevormd (kog)
0008KER1	0008	02	001	2000	CULL	1	2-2	KER	1	1	7.4		protosteengoed
0008SXX	0008	02	001	2000	CULL	1	2-2	SXX		1	140.4		slijpsteen?
0009KER	0009	02	001	2000	CULL	1	2-2	KER		4	10.3		witbakkend
0010KER	0010	02	001	2000	CULL	1	1-2	KER		1	4.7		roodbakkend, loodglazuur
0011KER	0011	02	001	0011	WG	4	1-4	KER		4	30.2		roodbakkend, loodglazuur
0012KER	0012	02	001	0011	WG	1	1-2	KER		1	9.8		steengoed, zoutglazuur
0013KER	0013	02	001	2000	CULL	1	2-2	KER		1	47.5		grijsbakkend
0014KER	0014	02	001	0011	WG	2	2-4	KER		1	19		roodbakkend, loodglazuur
0016KER	0016	02	001	2000	CULL	1	3-2	KER		5	68.8		grijsbakkend
0016KER1	0016	02	001	2000	CULL	1	3-2	KER	1	3	9		Pingsdorf
0016KER2	0016	02	001	2000	CULL	1	3-2	KER	2	1	3		roodbakkend, loodglazuur
0016KER3	0016	02	001	2000	CULL	1	3-2	KER	3	1	1.5		protosteengoed
0016MXX	0016	02	001	2000	CULL	1	3-2	MXX		1	5	knoop	metaal: koperle

0017KER	0017	02	001	2000	CULL	1	1-3	KER		1	11.2		roodbakkend
0018KER	0018	02	001	0047	GR	1		KER		4	19.6		Maaslands
0018KER1	0018	02	001	0047	GR	1		KER	1	1	4.8		handgevormd (kog), rand
0019KER	0019	02	001	0047	GR	1		KER		2	38.1		protosteengoed, zoutglazuur, versiering, 1 wand- en 1 randfragment
0020SVU	0020	03	001	0051	PK	1		SVU		2	29		
0021KER	0021	02	001	0053	PK	1		KER		1	2.2		witbakkend
0022KER	0022	03	001	2000	CULL	1	19	KER		3	33		roodbakkend, loodglazuur
0022KER1	0022	03	001	2000	CULL	1	19	KER	1	2	9.4		steengoed, zoutglazuur
0023KER	0023	03	001	2000	CULL	1	13	KER		1	26.1		roodbakkend
0025KER	0025	03	001	0073	KL	1		KER		3	13.5		Maaslands
0026KER	0026	03	001	0077	KL	1		KER		2	5.1		roodbakkend, loodglazuur
0026KER1	0026	03	001	0077	KL	1		KER	1	2	3.6		steengoed
0026ODB	0026	03	001	0077	KL	1		ODB		1	161.1		
0029OPHK	0029	03	001	0051	PK	1		OPHK		2	0.8		
0030KER	0030	03	001	0049	PK	1		KER		2	4.4		Maaslands
0031MXX	0031	04	001	0093	GR	1	01	MXX		1	623.1	hoefijzer	metaal: ijzer, hoefijzer
0032KER	0032	03	001	0048	PK	1		KER		1	7.1		roodbakkend, loodglazuur
0035KBW	0035	04	001	0093	GR	1	01	KBW		1	14.4		tegels, grijsbakkend
0035KER	0035	04	001	0093	GR	1	01	KER		2	7.9		roodbakkend
0035KER1	0035	04	001	0093	GR	1	01	KER	1	1	2.3		grijsbakkend
0035KER2	0035	04	001	0093	GR	1	01	KER	2	1	6.9		Elmpt
0036KER	0036	04	001	2000	CULL	1	10	KER		1	0.8		grijsbakkend
0037KER	0037	03	001	0080	KL	1		KER		2	15.9		Maaslands of Pingsdorf?
0037KER1	0037	03	001	0080	KL	1		KER	1	1	2.3		Badorf, wit, radstempel
0039KER	0039	04	001	2000	CULL	1	21	KER		1	2.4		industrieel wit
0041KER	0041	04	001	0098	WA	1		KER		2	18.3		grijsbakkend
0041KER1	0041	04	001	0098	WA	1		KER	1	1	4.8		roodbakkend, loodglazuur
0041KER2	0041	04	001	0098	WA	1		KER	2	1	5.2		steengoed, zoutglazuur

0044KER	0044	04	001	2000	CULL	1	63	KER		2	18.4		roodbakkend, loodglazuur
0044KER1	0044	04	001	2000	CULL	1	63	KER	1	2	6.2		steengoed, 1 wandscherf, 1 scherm met bloemversiering. zoutglazuur
0044KER2	0044	04	001	2000	CULL	1	63	KER	2	1	10.6		grijsbakkend
0044KER3	0044	04	001	2000	CULL	1	63	KER	3	1	8.4		witbakkend
0045KER	0045	03	001	0090	WK	1		KER		1	55.6		industrieel wit, glazuur
0045KER1	0045	03	001	0090	WK	1		KER	1	2	4.2		porselein, glazuur
0046KER	0046	03	001	0099	KL	1		KER		1	3.1		handgevormd (kog)
0047KER	0047	02	001	0045	GR	1		KER		1	5.4		handgevormd (kog)
0047KER1	0047	02	001	0045	GR	1		KER	1	2	4.9		AWG, pingsdorf? protosteengoed?
0048GLS	0048	02	001	0047	GR	1		GLS		1	7.2		glas: kleurloos
0048KBW	0048	02	001	0047	GR	1		KBW		1	340		baksteen, roodbakkend
0048KER	0048	02	001	0047	GR	1		KER		1	20.3		roodbakkend
0048KER1	0048	02	001	0047	GR	1		KER	1	2	20.9		protosteengoed, zoutglazuur
0049KER	0049	02	001	0024	PK	1		KER		1	2.9		grijsbakkend
0050KER	0050	03	001	0045	GR	1		KER		1	4.9		Paffrath
0050KER1	0050	03	001	0045	GR	1		KER	1	1	10		handgevormd, late kogelpot
0050KER2	0050	03	001	0045	GR	1		KER	2	15	131.2		AWG, pingsdorf? protosteengoed?
0051KER	0051	02	001	0025	PK	1		KER		1	3.6		AWG, Pingsdorf?
0052KER	0052	02	001	0015	PK	1		KER		1	0.8		witbakkend
0053KHL	0053	02	001	0030	PK	1		KHL		1	0.7		
0054KER	0054	02	001	0028	PK	1		KER		1	2.1		witbakkend
0055KER	0055	02	001	0040	PK	1		KER		3	51.4		grijsbakkend
0056KER	0056	02	001	0042	KL	1		KER		1	18.3		grijsbakkend
0056KER1	0056	02	001	0042	KL	1		KER	1	1	15.3		AWG, pingsdorf? protosteengoed?
0058KER	0058	02	001	0011	WG	5		KER		1	6.1		steengoed, zoutglazuur
0059KER	0059	04	001	0093	GR	1		KER		1	5.7		roodbakkend, loodglazuur

0060KER	0060	04	001	0098	WA	2		KER		3	47.4		steengoed, zoutglazuur
0065KER	0065	02	001	0047	GR	2		KER		2	21.4		AWG, pingsdorf? protosteengoed?
0066KER	0066	02	001	0047	GR	1		KER		1	79.2		AWG, Pingsdorf
0066KER1	0066	02	001	0047	GR	1		KER	1	1	24.7		handgevormd (kog)
0068KER	0068	04	001	0098	WA	4		KER		1		kan	steengoed, engobe, zoutglazuur, onderin put, mogelijk bouw offer met inhoud
0069KBW	0069	04	001	0098	WA	4		KBW		2	609.6	baksteen	baksteen
0069KER	0069	04	001	0098	WA	4		KER		3	12		grijsbakkend
0069KER1	0069	04	001	0098	WA	4		KER	1	2	12.8		witbakkend
0069KER2	0069	04	001	0098	WA	4		KER	2	1	5.8		Maaslands
0069KER3	0069	04	001	0098	WA	4		KER	3	2	14.9		protosteengoed, zoutglazuur
0071KER	0071	03	001	0050	PK	1		KER		1	4.8		AWG, pingsdorf? protosteengoed?
0072KER	0072	03	001	0070	PK	1		KER		1	2.7		handgevormd (kog)
0074KER	0074	04	001	0098	WA	1		KER		1	10.4		steengoed, engobe, zoutglazuur
0075KER	0075	03	001	0045	GR	1		KER		2	11.4		AWG, pingsdorf? protosteengoed?
0076KBW	0076	01	001	0003	KS	1		KBW		1	2.5		baksteen, roodbakkend, fragment

Bijlage 9. Deselectielijst

Put	Vlak	Spoor	Spooraard	Vulling	Veldvondst	Categorie	Aantal
03	001	0050	paalkuil: grondspoor kuil voor	1	0033	MA	1
03	001	0049	paalkuil: grondspoor kuil voor	2	0034	MA	1
02	001	0026	paalkuil: grondspoor kuil voor	2	0042	MA	1
02	001	0012	kuil	1	0043	MA	1
02	001	0042	kuil	1	0057	MA	1
03	001	0055	paalkuil: grondspoor kuil voor	1	0061	MA	1
03	001	0051	paalkuil: grondspoor kuil voor	1	0062	MA	1
02	001	0100	kuil	1	0063	MA	1
02	001	0047	greppel	3	0064	MA	1
04	001	0098	waterput	4	0067	MPOL	1
04	001	0098	waterput	4	0068	MA	1
04	001	0098	waterput	4	0069	MA	1

Vondstnr.	Veldvondst	Put	Vlak	Spoor	Spooraard	Vulling	Vak	Categorie	Subnr	Aantal	Gewicht	Object	Opmerkingen
0001SXX	0001	01	001	1500	CULL	1	1-3	SXX		1	8		leiste
0008SXX1	0008	02	001	2000	CULL	1	2-2	SXX	1	7	30		tefriet
0010SXX	0010	02	001	2000	CULL	1	1-2	SXX		2	10.8		leiste
0015SXX	0015	02	001	1000	BV	1	3-1	SXX		1	13.8		leiste
0016XXX	0016	02	001	2000	CULL	1	3-2	XXX		1	2.7		onbekend, asbest?
0018MSLAK	0018	02	001	0047	GR	1		MSLAK		5	3004.3		
0024KER	0024	03	001	1100	BV	1	64	KER		1	4.7		witbakkend
0027KER	0027	03	001	1100	BV	1	80	KER		1	6.9		roodbakkend, loodglazuur
0028MSLAK	0028	03	001	2000	CULL	1	81	MSLAK		31	522.9		
0029OPHK	0029	03	001	0051	PK	1		OPHK		2	0.8		
0038KER	0038	04	001	0999	REC	1		KER		1	156.7		steengoed, zoutglazuur, bodem

0040KKP	0040	04	001	0999	REC	1	16	KKP		1	1.8		kleipijp; ketel
0046SXX	0046	03	001	0099	KL	1		SXX		26	872.1		tefriet.
0047SXX	0047	02	001	0045	GR	1		SXX		3	661		bewerkt
0047SXX1	0047	02	001	0045	GR	1		SXX	1	13	52.7		tefriet
0048MSLAK	0048	02	001	0047	GR	1		MSLAK		2	55.8		
0048SXX	0048	02	001	0047	GR	1		SXX		1	20.2		leiste
0055SXX	0055	02	001	0040	PK	1		SXX		1	0.9		
0060SXX	0060	04	001	0098	WA	2		SXX		5	368		
0069OPHT	0069	04	001	0098	WA	4		OPHT		5	62		
0069SXX	0069	04	001	0098	WA	4		SXX		6	3819.2		
0071SXX	0071	03	001	0050	PK	1		SXX		1	22		gebroken
0075MSLAK	0075	03	001	0045	GR	1		MSLAK		1	1506.6		
0076MSLAK	0076	01	001	0003	KS	1		MSLAK		1	2.4		
0076SXX	0076	01	001	0003	KS	1		SXX		1	60.6		
0077OPHT	0077	04	001	0098	WA	3		OPHT		1			Hout van boomstamp
0078OPHT	0078	04	001	0098	WA	3		OPHT		1			Hout van boomstamp
0079OPHT	0079	04	001	0098	WA	3		OPHT		1			Hout van boomstamp
0080OPHT	0080	04	001	0098	WA	3		OPHT		1			Hout van boomstamp
0081OPHT	0081	04	001	0098	WA	3		OPHT		1			Hout van boomstamp
0082OPHT	0082	04	001	0098	WA	3		OPHT		1			Hout van boomstamp
0083OPHT	0083	04	001	0098	WA	3		OPHT		1			Hout van boomstamp
0084OPHT	0084	04	001	0098	WA	3		OPHT		1			Hout van boomstamp

Bijlage 10. Begroting meerwerk

* Separaat meegeleverd *