



ARCHEOLOGIE

Evaluatierapport
archeologisch proefsleuvenonderzoek
De Veldegge Noord
te Heeten, in de gemeente Raalte



Evaluatierapport archeologisch proefsleuvenonderzoek

De Veldegge Noord, Heeten gemeente Raalte

Opdrachtgever	Gemeente Raalte Zwolsestraat 16 8101 AC Raalte
Rapportnummer	21754.002
Versienummer	1
Status	Concept
Datum	02 februari 2024
Opsteller ¹	Mevrouw H.J. van Veen - Gerritsen, BSc
Kwaliteitscontrole	Mevrouw M. Derks, MA

¹ AVG

In onze rapportages wordt niet gewerkt met handtekeningen en/of parafen. Conform protocol en eisen uit het kwaliteitssysteem wordt het rapport aantoonbaar vrijgegeven. In het kader van de AVG dient, voorafgaand aan publicatie of bij uitlevering aan derden, bijlagen met kadastrale uittreksels en namen van opdrachtgevers verwijderd dan wel zwart gelakt te worden.

KWALITEITSZORG

Econsultancy is onder meer gecertificeerd voor protocollen 4001, 4002, 4003 en 4004 van de BRL SIKB 4000. Verder is Econsultancy lid van de Nederlandse Vereniging van Archeologische Opgravingsbedrijven (NVAO). De leden van de NVAO bieden kwalitatief hoogstaand archeologisch onderzoek. Het lidmaatschap is een waarborg voor kwaliteit en betrouwbaarheid. Ook is Econsultancy aangesloten bij de Vereniging van Ondernemers in Archeologie (VOiA). De VOiA behartigt de belangen van meer dan 100 bedrijven in alle takken van de archeologie.

CERTIFICERING

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhand-boek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001. Daarnaast staat veilig werken bij Econsultancy voorop en zijn we gecertificeerd voor VCA*.

BETROUWBAARHEID

Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd, conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving en richtlijnen die zijn opgesteld in het Programma van Eisen: Definitief programma van Eisen archeologisch proefsleuvenonderzoek (21754.003) Veldegge Noord te Heeten. PvE nr.: 21754.003 d.d. (29-09-2023). Naast de eisen zoals omschreven in het PvE is het archeologisch onderzoek uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 4000 (KNA, versie 4.1, 19-02-2018) en Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 4.1, 19-02-2018, protocol 4003), die is vastgesteld door het Centraal College van Deskundigen (CCvD) Archeologie en is ondergebracht bij het SIKB te Gouda.

Al onze rapportages worden opgesteld conform de 'Handreiking omgaan met AVG in bodemonderzoeken' opgesteld door de VKB (29 juni 2022). Hiermee voldoet de rapportage aan de eisen die de wet, NEN en KNA protocollen ons stellen en wordt tevens voldaan aan de AVG. Hierbij wordt opgemerkt dat wetgeving, waaronder wettelijke eisen uit de Erfgoedwet, prevaleert boven de AVG.

In het kader van de AVG dient, voorafgaand aan publicatie of bij uitlevering aan derden, bijlagen met kadastrale uittreksels en namen van opdrachtgevers, door de publicerende instantie, verwijderd dan wel zwart gelakt te worden.

RECHTEN

© Econsultancy bv,

Foto's en tekeningen: Econsultancy bv, tenzij anders vermeld.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de rechthebbende. Econsultancy aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

ISSN: 2210-8777 (Analoog rapport)

ISSN: 2210-8785 (Digitaal rapport E-depot)

Administratieve gegevens plangebied	
Projectcode	21754.002
Opdrachtgever	gemeente Raalte
Toponiem	De Veldegge Noord
Plaats	Heeten
Gemeente	Raalte
Provincie	Overijssel
Kadastrale gegevens	gemeente Raalte, sectie H, (delen van de) percelen 6681, 7828 en deel van perceel 7040
Omvang plangebied	circa 7 ha
Kaartblad	27 H (1:25.000)
Centrumcoördinaten (X/Y)	X: 216378 / Y: 483289
Bevoegde overheid	Gemeente Raalte Zwolsestraat 16, 8101 AC Raalte T: 0572 347799 E: info@raalte.nl
Deskundige namens de bevoegde overheid	Het Oversticht Dhr. O. Satijn Postbus 531, 8000 AM Zwolle T: 0655747238 E: olaf.satijn@hetoversticht.nl
Onderzoeksmeldingnr. ARCHIS3	5469326100
ARCHIS-nummers eerdere onderzoeken Bureauonderzoek en verkennend booronderzoek	2222026100
Monumentnummers	N.v.t.
Vondstnummers	N.v.t.
Archeoregio NOaA	3: Overijssels-Gelders zandgebied
Beheer en plaats documentatie	Econsultancy en op termijn het Provinciaal depot bodemvondsten Overijssel
Uitvoerders	Econsultancy, mevr. H.J. van Veen – Gerritsen, mevr. M. Derks, dhr. H. Scholten (stagiair Saxion), mevr. D. ter Haar (stagiair Saxion) & mevr. N. Strijker (projectmedewerker archeologie).
Grondverzet	Loon- en Grondverzetbedrijf G. Tessemaker V.O.F.: Robert Berdeke (machinist) (20 – 22 november 2023) Loon- & grondverzet bedrijf Buijert: Edwin (machinist) (23 – 29 november 2023)

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
1.1	Doel evaluatie- en selectierapport.....	2
2	GEHANTEERDE STRATEGIE	3
2.1	Afwijkingen ten opzichte van het Programma van Eisen	3
3	EERSTE ONDERZOEKSRESULTATEN	5
3.1	Bodemopbouw.....	5
3.2	Sporen en structuren	7
3.3	Vondsten	7
3.4	Monsters	9
3.5	Voorlopige interpretatie	9
4	AANBEVELINGEN MET BETREKKING TOT DE RAPPORTAGE	10
4.1	Uitwerking vondstmateriaal.....	10
4.2	Tekenen en fotograferen	10
4.3	Conserveren en deponeren vondsten.....	10
5	ADVIES.....	11

LIJST VAN TABELLEN

Tabel 3.1 Aanwezige bodemlagen in westelijk deel plangebied.

Tabel 3.2 Aanwezige bodemlagen in centraal gelegen deel plangebied.

Tabel 3.3 Aanwezige bodemlagen in oostelijk deel plangebied.

Tabel 3.4 Sporen en aantallen.

Tabel 3.5 Hoeveelheid aangetroffen vondstmateriaal per categorie

LIJST VAN AFBEELDINGEN

Figuur 1.1 Locatie plangebied, De Veldegge Noord.

Figuur 2.1 Afwijkingen op het Programma van Eisen.

Figuur 3.1 Steengoed kan uit Raeren met metaal langs rand, circa 17e eeuw.

Figuur 5.1 Advies opgraven indien verstoring plaats vindt in de natuurlijke ondergrond.

Figuur 5.2 Advies vrijgeven voor verdere ontwikkeling.

BIJLAGEN

Bijlage 1	Sporenlijst
Bijlage 2	Vondsten/monsters (de)selectie- analyselijst
Bijlage 3	Gespecificeerd kostenoverzicht van de kosten voor uitwerking

1 INLEIDING

Econsultancy heeft in opdracht van de gemeente Raalte een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd voor de aanleg van nieuwbouwwijk De Veldegge Noord Noord te Heeten in de gemeente Raalte (figuur 1.1). Het plangebied heeft een oppervlakte van circa 7 hectare en bestaat uit een gras- en akkerland tussen de N332 en Houtskoolstraat en Johannalaan in. Bij het proefsleuvenonderzoek was een team van twee archeologen en twee stagiairs archeologie aanwezig gedurende een periode van acht veldwerkdagen, in de periode van 20 t/m 29 november 2023.

Onderhavig evaluatieverslag betreft een voorlopige interpretatie van de onderzoeksresultaten en een uitwerkingsvoorstel. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.



Figuur 1.1 Locatie plangebied, De Veldegge Noord.

1.1 Doel evaluatie- en selectierapport

De evaluatie heeft als doel de uitwerking van het proefsleuvenonderzoek te plannen en eventueel te herbegroten. Het is daarvoor van belang dat vondsten, monsters en sporen zijn beoordeeld op hun potentie ten behoeve van het beantwoorden van de in het PvE gestelde vragen. Op basis van deze beoordeling wordt besloten welke grondsporen, vondsten en monsters worden uitgewerkt. Bodenvondsten zijn krachtens de wet eigendom zijn van de staat, provincie of gemeente. Een beslissing over definitieve verwijdering valt onder de verantwoordelijkheid van het bevoegd gezag, zijnde de Minister, respectievelijk Gedeputeerde Staten of de Burgemeester. Ten behoeve van het besluit van het bevoegd gezag wordt tijdens de evaluatiefase een selectierapport opgesteld.²

² BRL 4000, protocol 4004, specificatie OS12 (versie 19 februari 2018).

2 GEHANTEERDE STRATEGIE

Naast de eisen zoals omschreven in het PvE is het archeologisch onderzoek is uitgevoerd conform de eisen en normen zoals aangegeven in het protocol 4004 als onderdeel van de BRL 4000 . Het totale oppervlakte van de aangelegde archeologische vlakken bedraagt circa 3.648 m²; het onderzoek is gedocumenteerd in 21 werkputten. In de werkputten is een archeologisch sporenvak aangelegd. Deze vlakken zijn aangelegd onder een cultuurlaag, in de top van de natuurlijke ondergrond (dekzand). In totaal zijn 42 profielen gedocumenteerd.

De verzamelde archeologische indicatoren is door middel van selectie in het veld tot stand gekomen. Na elke haal van de kraan is met een metaaldetector over de humeuze grond gegaan. Eventuele (metaal)vondsten zijn verzameld en ingemeten.

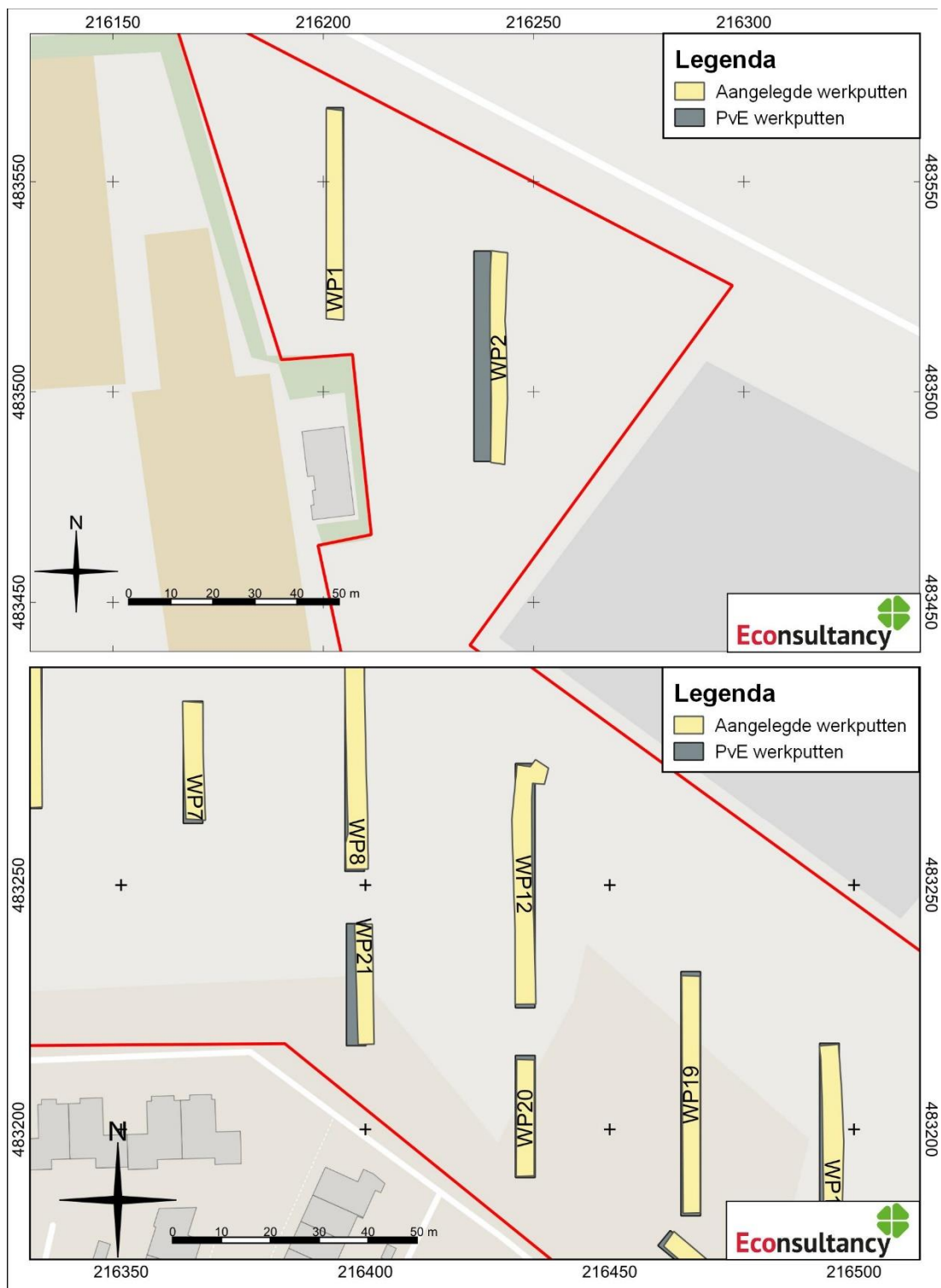
2.1 Afwijkingen ten opzichte van het Programma van Eisen

Tijdens het proefsleuvenonderzoek hebben een drietal afwijkingen plaatsgevonden. Het betreft tweemaal een verplaatsing van een werkput en eenmaal een uitbreiding (figuur 2.1). Hieronder wordt benoemd welke werkput afwijkt van het Programma van Eisen en wat de afwijking is.

In het noordwesten van het plangebied is werkput 2 naar het oosten opgeschoven in verband met de aanwezigheid van een trampoline en enkele afrasteringspaaltjes die niet weggehaald konden worden.

Bij werkput 12 heeft een kleine uitbreiding plaats gevonden naar het oosten toe. Deze uitbreiding was noodzakelijk om te kunnen vaststellen of het aangetroffen spoor onderdeel was van een mogelijke schaapskooi of toch een brede greppel betrof. Na de uitbreiding kon vastgesteld worden dat hier om een brede greppel ging die op historisch kaartmateriaal terug te zien.

Daaarnaast is ook werkput 21 deels naar het oosten verplaatst. Deze werkput is aangelegd op het voetbalveldje aan de Houtskoolstraat. In verband met de aanwezigheid van een voetbaldoel die niet verplaatst kon worden is de put een stukje opgeschoven.



Figuur 2.1 Afwijkingen op het Programma van Eisen.

3 EERSTE ONDERZOEKSRESULTATEN

3.1 Bodemopbouw

Westelijk deel van het plangebied (schapenhouder)

In het westelijk deel van het plangebied werd de natuurlijke ondergrond op een diepte van 6,97 – 7,59 m NAP aangetroffen. In tabel 3.1 is een algemene bodembeschrijving te zien van de aanwezige lagen in dit deel van het plangebied. De eerste vijf laagnummers komen over het algemeen voor in dit deel van het plangebied. Alleen bij de laatste zes profielen waren lokaal ook een verstoorde A-horizont of intacte cultuurlaag beschreven. Deze behoren bij de werkputten 9 t/m 11, gelegen ten westen van de Johannalaan. De geïnterpreteerde cultuurlaag (laagnr. 12) heeft een dikte van circa 10 cm.

Tabel 3.1 Aanwezige bodemlagen in westelijk deel plangebied.

Laagnummer	Beschrijving	Interpretatie
1	donker grijsbruin gekleurd, zwak siltig, matig humeus zand met plantenwortels	bouwvoor
2	donker grijsbruin gekleurd, zwak siltig, matig humeus zand met plantenwortels	plaggendek met geleidelijke overgang naar onderste laag
3	donker grijsbruin gekleurd, zwak siltig, matig humeus zand	plaggendek
4	bruingrijs gekleurd, zwak siltig zand	dekzand, BC-horizont
5	Licht geelgrijs gekleurd, matig siltig zand met afgeronde korrels	dekzand, C-horizont
6	grijs gekleurd, matig siltig zand	uitspoelingslaag, E-horizont
7	bruin gekleurd, matig siltig zand	B-horizont
9	donkergrijs gekleurd met licht bruingrijze vlekken, matig siltig zand	verstoorde/geroerde A-horizont
12	donker grijszwart gekleurd, matig siltig sterk humeus zand	cultuurlaag, A-horizont

Centraal gelegen deel van het plangebied (grasveld)

In het centraal gelegen deel van het plangebied werd de natuurlijke ondergrond op een diepte van 7,08 – 7,59 m NAP aangetroffen. In tabel 3.2 is een algemene bodembeschrijving te zien van de aanwezige lagen in dit deel van het plangebied. Alleen in werkput 3 werd een cultuurlaag herkend in het zuidelijk deel van de werkput. Na het zetten van profiel 12 in werkput 6 bleek een stukje verder naar het noorden een hele duidelijke E-horizont zichtbaar was. Een duidelijke E-horizont werd lokaal tijdens de aanleg en soms in de wanden van verschillende werkputten zichtbaar.

Tabel 3.2 Aanwezige bodemlagen in centraal gelegen deel plangebied.

Laagnummer	Beschrijving	Interpretatie
1	donker grijsbruin gekleurd, zwak siltig, matig humeus zand met plantenwortels	bouwvoor
2	donker grijsbruin gekleurd, zwak siltig, matig humeus zand met plantenwortels	plaggendek met geleidelijke overgang naar onderste laag
3	donker grijsbruin gekleurd, zwak siltig, matig humeus zand	plaggendek
4	bruingrijs gekleurd, zwak siltig zand	dekzand, BC-horizont
5	Licht geelgrijs gekleurd, matig siltig zand met afgeronde korrels	dekzand, C-horizont
6	grijs gekleurd, matig siltig zand	uitspoelingslaag, E-horizont
7	bruin gekleurd, matig siltig zand	B-horizont
8	donkergrijs gekleurd met licht bruingrijze vlekken, matig siltig zand	verstoorde/geroerde A-horizont
10	Bruin gekleurd, matig siltig zand	oude cultuurlaag
11	bruingrijsgeel gekleurd, matig siltig zand	A-horizont (gebioturbeerd) met C-horizont vlekken
12	donker grijszwart gekleurd, matig siltig sterk humeus zand	cultuurlaag, A-horizont

Oostelijk deel van het plangebied (akkerland)

In het oostelijk deel van het plangebied werd de natuurlijke ondergrond op een diepte van 7,03 – 7,33 m NAP aangetroffen. In tabel 3.3 is een algemene bodembeschrijving te zien van de aanwezige lagen in dit deel van het plangebied.

In het oostelijk deel van het plangebied komt over het algemeen een bouwvoor, plaggendek/A-horizont en een C-horizont voor. Daarnaast zijn hier in het vlak, en soms duidelijk zichtbaar in de putwand, diepploegsporen zichtbaar die 20 – 30 jaar geleden zijn aangebracht door de huidige pachter.

Tabel 3.3 Aanwezige bodemlagen in oostelijk deel plangebied.

Laagnummer	Beschrijving	Interpretatie
1	donker grijsbruin gekleurd, zwak siltig, matig humeus zand met plantenwortels	bouwvoor
2	donker grijsbruin gekleurd, zwak siltig, matig humeus zand met plantenwortels	plaggendek met geleidelijke overgang naar onderste laag
3	donker grijsbruin gekleurd, zwak siltig, matig humeus zand	plaggendek
4	bruingrijs gekleurd, zwak siltig zand	dekzand, BC-horizont

5	Licht geelgrijs gekleurd, matig siltig zand met afgeronde korrels	dekzand, C-horizont
7	bruin gekleurd, matig siltig zand	B-horizont
9	donkergrijs gekleurd met licht bruinrijze vlekken, matig siltig zand	verstoorde/geroerde A-horizont

3.2 Sporen en structuren

Er zijn in totaal 210 verschillende sporen aangetroffen (tabel 3.4). Tijdens de werkzaamheden is 10% van de archeologische sporen gecoupeerd, gefotografeerd en getekend.³

Tabel 3.4 Sporen en aantallen.

spoorraad	aantal
paalkuil	77
kuil	34
greppel	45
natuurlijk	6
recent(e verstoring)	48
Totaal	210

3.3 Vondsten

Gedurende het archeologisch proefsleuvenonderzoek In de Veldegge Noord zijn in totaal 32 fragmenten vondstmateriaal met een totaalgewicht van 3030 gram verzameld (tabel 3.5). Voor de evaluatie is het vondstmateriaal bekeken en globaal gedetermineerd. Het gaat voornamelijk om gebruiks aardewerk, daarnaast zijn enkele fragmenten metaal, en een stuk onbewerkt vuursteen aangetroffen. Het vondstmateriaal is aangetroffen bij de aanleg van het vlak en uit sporen (greppels).

³ Er is een selectie gemaakt binnen elke werkput welk spoor nader onderzocht werd. In elke werkput is minimaal 10% van de aanwezige sporen onderzocht.

Tabel 3.5 Hoeveelheid aangetroffen vondstmateriaal per categorie

categorie	aantal	gewicht (g)
aardewerk	29	846
vuursteen	2	2157
metaal	1	27
Totaal	32	3030

Het aardewerk bestaat uit badorf, paffrath, kogelpot, wit- en roodbakkend aardewerk, (on)behandeld steengoed en industrieel wit. Er is één fragment van een kleipijp aangetroffen. Het aardewerk dateert voornamelijk in de Nieuwe Tijd, daarnaast is in spoor 101 (greppel) middeleeuws aardewerk aangetroffen.

Het aardewerk is vrij sterk gefragmenteerd waardoor de conservering slecht is. Met uitzondering van fragmenten van een kan behandeld steengoed uit Raeren die voor een groot deel re-construeerbaar is (figuur 3.1). De kan is aangetroffen in spoor 55 (greppel) en dateert rond de 17^e eeuw. Op de rand en aan de binnenzijde van de hals op de wand bevinden zich metaalresten. Het voorstel is hier een metaalspecialist naar laten kijken en indien nodig te laten conserveren.

De andere metaalvondsten bestaan uit een gietijzeren bijl en een metalen plaatje. Deze vondsten komen niet uit een spoor of context en omdat het geen uitzonderlijke vondsten betreft wordt voorgesteld om ze niet te conserveren voor behoud. Het voorstel is om de objecten te beschrijven en vervolgens te deselecteren.



Figuur 3.1 Steengoed kan uit Raeren met metaal langs rand, circa 17e eeuw.

3.5 Voorlopige interpretatie

De vraagstelling betrof voornamelijk de toetsing van de archeologische verwachting. Op basis van de aangetroffen sporen en bodemopbouw lijkt deze verwachting grotendeels te kloppen. De bodemopbouw van het plangebied is zoals die is beschreven in het vooronderzoek: plaggende/bouwland op dekzandafzettingen. Alleen het uitblijven van sporen uit de IJzertijd en Middeleeuwen die te maken hebben met de aangetroffen vindplaatsen ten zuiden van het plangebied, wijzen erop dat deze locatie niet interessant genoeg was voor bewoning en de hoger gelegen dekzandrug een aantrekkelijkere plek was om te wonen. Wel zijn de paalsporen in het noordwesten van het plangebied een interessant fenomeen, waarbij het onduidelijk is waarvan ze afkomstig zijn.

4 AANBEVELINGEN MET BETREKKING TOT DE RAPPORTAGE

De opgestelde onderzoeksvragen binnen het Programma van Eisen blijven gehandhaafd.

4.1 Uitwerking vondstmateriaal

Al het (pijp)aardewerk is geschikt voor verdere analyse en dient minimaal te worden uitgewerkt door de betreffende materiaalspecialisten. Middels de uitwerking en analyse van het vondstmateriaal kunnen de onderzoeksvragen uit het Programma van Eisen betreffende de aard, ouderdom, karakter en context (lokaal, regionaal) van de aangetroffen sporen en structuren worden beantwoord.

4.2 Teken en fotograferen

Bijzondere aardewerk vondsten, zoals randen en bodems en de bijna complete kruik, kunnen eventueel gefotografeerd en opgenomen worden in de standaardrapportage. Het fotograferen van de vondsten en sporen levert naar verwachting een bijdrage aan de determinatie en analyse van de sporen. Het voorstel is om het kannetje van Raeren te beschrijven en vervolgens te deselecteren.

4.3 Conserveren en deponeren vondsten

Het aardewerk is vrij sterk gefragmenteerd waardoor de conservering slecht is. Met uitzondering van fragmenten van een kan behandeld steengoed uit Raeren die voor een groot deel re-construeerbaar is. Op de rand en aan de binnenzijde van de hals op de wand bevinden zich metaalresten. Het voorstel is hier een metaalspecialist naar laten kijken en indien nodig te laten conserveren.

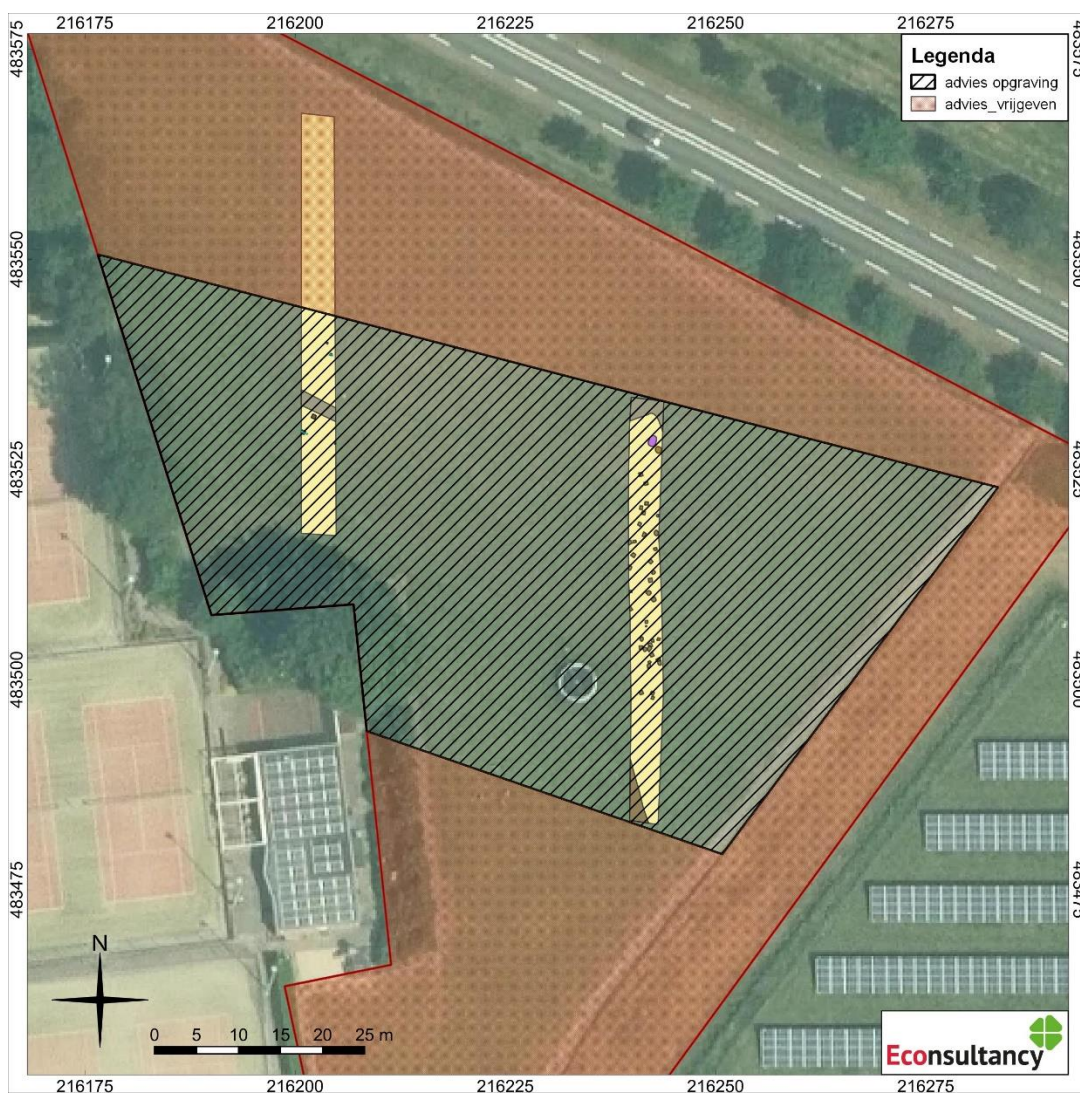
De andere metaalvondsten bestaan uit een gietijzeren bijl en een metalen plaatje. Deze vondsten komen niet uit een spoor of context en omdat het geen uitzonderlijke vondsten betreft wordt voorgesteld om ze niet te conserveren voor behoud. Het voorstel is om het object te beschrijven en vervolgens te deselecteren.

Voor het gedeselecteerd materiaal zal een deselectie rapport opgesteld worden.

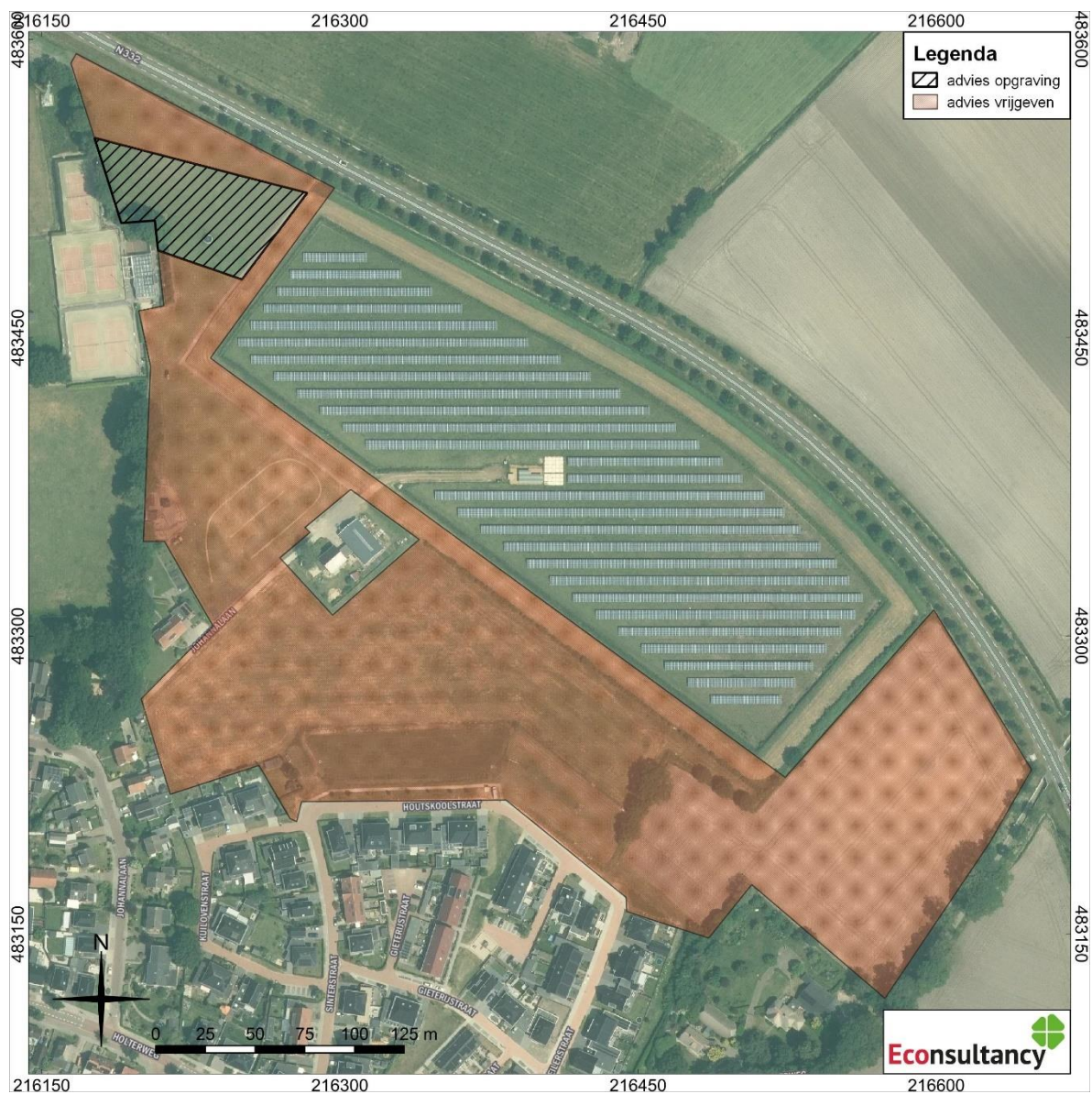
5 ADVIES

Tijdens het proefsleuvenonderzoek zijn in het noordwesten van het plangebied paalsporen aangetroffen waarvan de functie onbekend is. De paalsporen zijn mogelijk onderdeel van een gebouw die op historisch kaartmateriaal (en jonger) niet te zien is. Mogelijk zijn de sporen ouder dan 1800. Bij ingrepen die plaats vinden tot in de natuurlijke ondergrond (ca. 7,10 m NAP), wordt geadviseerd om verder onderzoek te doen naar deze sporen (figuur 5.1).

Voor het overige deel van het plangebied geldt dat er geen behoudenswaardige vindplaats is aangetroffen en wordt geadviseerd het terrein vrij te geven voor verdere ontwikkeling en de waarde archeologie te laten vervallen (figuur 5.2).



Figuur 5.1 Advies opgraven indien verstoring plaats vindt in de natuurlijke ondergrond.



Figuur 5.2 Advies vrijgeven voor verdere ontwikkeling.

Spoornummer	Werkput	Vlak	Aard	Kleur	Insluitsels	Materiaal	NAP-hoogte	Gecoupeerd	Vorm in coupe	Diepte (cm)	Datum	Opmerking
104	16	1	PK	GRBR GEVL		Z3S1	7,28	J			28-11-23	
1	1	1	PK	BRZWGR		Z3S1	7,08	J	VKT	60	20-11-23	
2	1	1	PK	BRZWGR		Z3S2	7,10				20-11-23	
3	1	1	NV	DBR		Z3S1	7,12	J	ONR	22	20-11-23	
4	1	1	GR	BRZWGR			7,11				20-11-23	
5	1	1	PK	BZWGR			7,12				20-11-23	
6	1	1	PK	BRZWGR			7,16	J	VKT	14	20-11-23	
7	1	1	PK	BRGE		Z3S1	7,14				20-11-23	
8	2	1	GR	BRZW		Z3S1	6,84				20-11-23	
9	2	1	KL	BRGGE		Z3S1	6,84				20-11-23	
10	2	1	NV	BRGR		Z3S1	6,81	J	ONR	8	20-11-23	
11	2	1	PK	DBR GR		Z3S1	6,80				20-11-23	
12	2	1	PK	DBR GR		Z3S1	6,77				20-11-23	
13	2	1	PK	DGR ZW		Z3S1	6,77				20-11-23	
14	2	1	PK	DGR ZW		Z3S1	6,77				20-11-23	
15	2	1	PK	DGR ZW		Z3S1	6,78				20-11-23	
16	2	1	PK	DBR		Z3S1	6,77				20-11-23	
17	2	1	PK	DBR GR		Z3S1	6,81				20-11-23	
18	2	1	PK	DBR GR		Z3S1	6,82				20-11-23	
19	2	1	PK	DBR GR		Z3S1	6,79				20-11-23	
20	2	1	PK	DBR GR		Z3S1	6,82				20-11-23	
21	2	1	PK	DBR GR		Z3S1	6,83				20-11-23	
22	2	1	PK	DBR GR		Z3S1	6,83				20-11-23	

Spoornummer	Werkput	Vlak	Aard	Kleur	Insluitsels	Materiaal	NAP-hoogte	Gecoupeerd	Vorm in coupe	Diepte (cm)	Datum	Opmerking
23	2	1	PK	DBR GR		Z3S1	6,86				20-11-23	
24	2	1	PK	DBR GR		Z3S1	6,87				20-11-23	
25	2	1	PK	DBR GR		Z3S1	6,87				20-11-23	
26	2	1	PK	DBR GR		Z3S1	6,92				20-11-23	
27	2	1	PK	DBR GR		Z3S1	6,91	J	ONR	10	20-11-23	
28	2	1	PK	DBR GR		Z3S1	6,90				20-11-23	
29	2	1	PK	DBR GR		Z3S1	6,90				20-11-23	
30	2	1	PK	DRBR GR		Z3S1	6,96				20-11-23	
31	2	1	PK	DBR GR		Z3S1	6,96				20-11-23	
32	2	1	PK	DBR GR		Z3S1	6,94	J	ONR	12	20-11-23	
33	2	1	PK	DBR GR		Z3S1	6,95	J	OVL	8	20-11-23	
34	2	1	PK	DRBR GR		Z3S1	6,95				20-11-23	
35	2	1	PK	DBR GR		Z3S1	6,96				20-11-23	
36	2	1	PK	DBR GR		Z3S1	6,96				20-11-23	
37	2	1	PK	DBR GR		Z3S1	6,99				20-11-23	
38	2	1	PK	DBR GR		Z3S1	6,99				20-11-23	
39	2	1	PK	DBR GR		Z3S1	7,00				20-11-23	
40	2	1	PK	DRBR GR		Z3S1	7,00				20-11-23	
41	2	1	PK	DRBR GR		Z3S1	7,02				20-11-23	
42	2	1	PK	DBR GR		Z3S1	6,99				20-11-23	
43	2	1	PK	DBR GR		Z3S1	6,99				20-11-23	
44	2	1	PK	DBR GR		Z3S1	6,99				20-11-23	
45	2	1	PK	DBR GR		Z3S1	6,97				20-11-23	

Spoornummer	Werkput	Vlak	Aard	Kleur	Insluitsels	Materiaal	NAP-hoogte	Gecoupeerd	Vorm in coupe	Diepte (cm)	Datum	Opmerking
46	2	1	PK	DBR GR		Z3S1	7,04				20-11-23	
47	2	1	PK	DBR GR		Z3S1	7,04				20-11-23	
48	2	1	PK	DBR GR		Z3S1	7,05				20-11-23	
49	2	1	PK	DBR GR		Z3S1	7,09				20-11-23	
50	4	1	KL	BRGR		Z3S1	7,27	J	OVL	8	21-11-23	
51	4	1	PK	GRBR		Z3S1	7,29				21-11-23	
52	4	1	PK	BRGR		Z3S1	7,30				21-11-23	
53	5	1	GR	DOGRBR		Z3S2	7,32				22-11-23	
54	5	1	NV	GRBR		Z3S2	7,35	J	ONR	6	21-11-23	
55	5	1	GR	ZWBR		Z3S2	7,27	J	OVL	34	21-11-23	
56	5	1	PK	GRBRGE		Z3S2	7,24				21-11-23	
57	5	1	NV	BRGRGE		Z3S2	7,23	J	ONR	2	21-11-23	
58	5	1	GR	BLGR		Z3S2	7,27				21-11-23	
59	5	1	GR	BLGR		Z3S2	7,30				21-11-23	
60	5	1	GR	BLGR		Z3S2	7,28				21-11-23	
61	5	1	GR	BLGR		Z3S2	7,32				21-11-23	
62	6	1	PK	GRBRGE		Z3S1	7,31	J	ONR	22	22-11-23	
63	6	1	KL	ZWBRGR		Z3S1	7,34				22-11-23	
64	6	1	GR	BRGR		Z3S1	7,41	J	OVL	20	22-11-23	
65	6	1	PK	BRGR		Z3S1	7,43	J	RND	14	22-11-23	
66	6	1	PK	ZWBR		Z3S1	7,30				22-11-23	
67	6	1	GR	DOBRZW			7,25				22-11-23	
68	7	1	KL	BRGRZW		Z3S1	7,17				22-11-23	

Spoornummer	Werkput	Vlak	Aard	Kleur	Insluitsels	Materiaal	NAP-hoogte	Gecoupeerd	Vorm in coupe	Diepte (cm)	Datum	Opmerking
69	7	1	KL	BRGR		Z3S1	7,17				22-11-23	
70	7	1	PK	ZWBRGR		Z3S1	7,18	J	RND	16	22-11-23	
71	7	1	KL	BRGR		Z3S1	7,22				22-11-23	
72	7	1	KL	BRGRZW		Z3S1	7,21				22-11-23	
73	7	1	Natuurlijke laag	ZWBRGR		Z3S1	7,30	J			22-11-23	
74	8	1	PK	BRZW		Z3S2	7,16				22-11-23	
75	8	1	NV	DOBR		Z3S2	7,14	J	RND	14	22-11-23	
76	8	1	KL	BRGR		Z3S2	7,20	J	RND	8	22-11-23	
77	8	1	KL	BR GR		Z3S1	7,14				22-11-23	
78	9	1	GR	DBRGR	PL2	Z3S1	7,03	J			23-11-23	
79	9	1	GR	DGRBR GEVL		Z3S1	7,07				23-11-23	
80	9	1	GR	DGR ZW			7,22				23-11-23	
81	10	1	GR	BRGR		Z3S1	7,22				24-11-23	
82	12	1	KL	BRGR		Z3S2	7,16				27-11-23	
83	12	1	PK	BRGR		Z3S2	7,14	J			27-11-23	
84	12	1	PK	ZWBR		Z3S2	7,11				27-11-23	
85	12	1	PK	ZWBR		Z3S2	7,11				27-11-23	
86	12	1	PK	DGRGE		Z3S2	7,03				27-11-23	
87	12	1	PK	DGRGE		Z3S2	7,08	J			27-11-23	
88	12	1	GR	DGRGE		Z3S2	7,09				27-11-23	
89	13	1	PK	DRGRBR		Z3S1	7,02	J			27-11-23	
90	13	1	PK	DRGRBR		Z3S1	6,96				27-11-23	
91	13	1	KL	DRGRBR		Z3S1	6,88				27-11-23	

Spoornummer	Werkput	Vlak	Aard	Kleur	Insluitsels	Materiaal	NAP-hoogte	Gecoupeerd	Vorm in coupe	Diepte (cm)	Datum	Opmerking
92	14	1	KL	DOGRBR		Z3S1	7,33	J			27-11-23	
93	14	1	KL	BRGR		Z3S1	7,30				27-11-23	
94	14	1	GR	ZWBR		Z3S1	7,27				27-11-23	
95	15	1	KL	DOBRGRGE		Z3S2G1	7,29	J			27-11-23	
96	15	1	GR	DOBRZW		Z3S2G1	7,32				27-11-23	
97	15	1	KL	GRBRZW		Z3S2G1	7,28				27-11-23	
98	15	1	KL	GRBRGEBROKT		Z3S2G1	7,29	J			27-11-23	
99	15	1	KL	DOBRGRGEBROKT		Z3S2G1	7,32	J			27-11-23	
100	15	1	GR	DOBRGR		Z3S2G1	7,32				27-11-23	
101	16	1	GR	DGR	KER	Z3S1	7,38				28-11-23	
102	16	1	PK	GRBR GEVL		Z3S1	7,28				28-11-23	
103	16	1	PK	BRGR GEVL		Z3S1	7,33	J			28-11-23	
105	17	1	PK	ZWBR		Z3S1	7,07				28-11-23	
106	17	1	KL	GRBRGEVL		Z3S1	7,10				28-11-23	
107	17	1	KL	DOBRGR		Z3S1	7,14				28-11-23	
110	17	1	GR	LIBR DBR GEBROKT		Z3S1	7,07	J			28-11-23	
111	17	1	KL	DRGRBR		Z3S1	6,77	J			28-11-23	
112	17	1	GR	DBRGR		Z3S1	7,01	J			28-11-23	
113	18	1	GR	ZWBRGR		Z3S2	7,12	J	OVL	12	28-11-23	
114	19	1	PK	BRGR GEBROKT		Z3S1	7,05	J			29-11-23	
115	20	1	KL	DRBR		Z3S2	7,21	J			29-11-23	
116	21	1	PK	DBRGR		Z3S1	7,03	J			29-11-23	
995	3	1	Recente kabel	DBRGR		Z3S1	7,07				29-11-23	

Spoornummer	Werkput	Vlak	Aard	Kleur	Insluitsels	Materiaal	NAP-hoogte	Gecoupeerd	Vorm in coupe	Diepte (cm)	Datum	Opmerking
996	13	1	GR	ZWBR		Z3S1	7,03				29-11-23	VERPLOEGD
997	11	1	GR	DRGR		Z3S1	7,51				24-11-23	
998	5	1	KL	DGRDBR		Z3S2	7,29				28-11-23	
999	19	1	Recente verstoring	DRGRBR		Z3S1	7,75	J			28-11-23	

Bijlage 2 Vondsten/monsters (de)selectie- analyselijst

VONDSTNR	Vondstnr	Werkput	Vlak	Spoor	Laag/Vulling	Verzamelmwijze	Materiaal	Aantal	Vorm/herkomst	Artefacttype	Datering
1.2.1	1	1	1		2	AANLEG	MXX	1	metaal plaat	XXX	
1.1.1	1	1	1		2	AANLEG	KER	1	Industrieel wit bodem	INDUSWIT	1750 - 1950
2.1.1	2	2	1		0	AANLEG	MFE	1	bijl	BIJL	
3.1.1	3	2	1		0	AANLEG	KER	1	Industrieel wit	INDUSWIT	1750 - 1950
3.1.2	3	2	1		0	AANLEG	KER	1	industrieel wit	INDUSWIT	1750 - 1950
4.1.1	4	3	1		0	AANLEG	KER	1	behandeld steengoed bodem westerwald	STGL	1700 - 1950
5.1.1	5	3	1		0	AANLEG	SVU	1	vuursteen onbewerkt	XXX	
6.1.2	6	4	1		0	AANLEG	KER	1	behandeld steengoed westerwald	STGL	1700 - 1950
6.1.3	6	4	1		0	AANLEG	KER	1	Industrieel wit rand	INDUSWIT	1750 - 1950
6.1.4	6	4	1		0	AANLEG	KER	1	Industrieel wit bodem maastricht	INDUSWIT	1836 - 1969
6.1.5	6	4	1		0	AANLEG	KER	1	roodbakkend rand friesland	ROOD	1700 - 1900
6.1.1	6	4	1		0	AANLEG	KER	1	witbakkend rand	WIT	1500 - 1900
7.1.1	7	5	1	55	0	AANLEG	KER	13	behandeld steengoed raeren	STG.RAEREN	1550 - 1700
8.1.1	8	5	1		0	AANLEG	KER	1	bijna-steengoed	STG	1275 - 1325
9.1.1	9	6	1	64	0	AANLEG	KER	1	roodbakkend	ROOD	1500 - 1950
10.1.1	10	6	1	67	0	AANLEG	KKP	1	tabakspijp kop trechter	PIJP	1670 - 1750
11.1.2	11	16	1	101	0	AANLEG	KER	1	paffrath rand	PAFFRATH	1150 - 1250
11.1.3	11	16	1	101	0	AANLEG	KER	2	kogelpot	KGP	700 - 1300
11.1.1	11	16	1	101	0	AANLEG	KER	1	badorf	BADORF	700 - 950