



EVALUATIERAPPORT

PROEFSLEUVENONDERZOEK

WATERMOLENSTRAAT 3

TE OPLOO

GEMEENTE SINT-ANTHONIS



Archeologie

Evaluatierapport proefsleuvenonderzoek Watermolenstraat 3 te Oploo in de gemeente Sint-Anthonis

Opdrachtgever	Leeuwenleen BV Den Hoek 12 5845 EL Sint Anthonis
----------------------	--

Rapportnummer	15788.001
Versienummer	C1
Status	Versie 1
Datum	08-07-2021

Vestiging	Brabant Heinz Moormannstraat 1b 5831 AS Boxmeer 088 – 5001600 boxmeer@econsultancy.nl
------------------	---

Opsteller	Dhr. B.C. Tunker (Senior KNA Archeoloog)
------------------	--

Paraaf	
---------------	---

Autorisatie	Mevrouw P. Beurskens, MA
--------------------	--------------------------

Paraaf	
---------------	---

© Econsultancy bv, Boxmeer

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

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgevers. 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	15788.001	
Toponiem	Watermolenstraat 3	
Opdrachtgever	Leeuwenleen BV	
Gemeente	Sint-Anthonis	
Plaats	Oploo	
Provincie	Noord-Brabant	
Kadastrale gegevens	Gemeente Sint-Anthonis, Sectie M, nummer 792	
Omvang plangebied	Circa 10.624 m ²	
Omvang onderzoeksgebied	Circa 7.500 m ²	
Kaartblad	46C (1:25.000)	
coördinaten centrum plangebied	X: 188.851 / Y: 402.086	
Bevoegde overheid	Gemeente Sint Anthonis Postbus 40 5845 ZG Sint Anthonis T: 0485-388888 E: postbus@sintanthonis.nl	
Deskundige namens de bevoegde overheid	The Missing Link 2e Daalsedijk 6a 3551 EJ Utrecht	De heer drs. B. Goudswaard (Senior KNA-archeoloog) M: 06-55754934 E: info@the-missinglink.nl
ARCHIS3 Onderzoeksmeldingsnummer (OM-nr.)	5087313100	
Archeoregio NOaA	Brabants zandgebied	
Beheer en plaats documentatie	Econsultancy, Boxmeer/ Provinciaal Archeologisch Depot Noord-Brabant	
Uitvoerders veldwerk	Econsultancy, Benjamin Tunker, Christian Enzl, Niels Otten	
Grondverzet	Nielen-Broeks Kraanwerken	
Doorlooptijd	1 juli 2021 (totaal 1 velddag)	

Kwaliteitszorg

Econsultancy is gecertificeerd voor onder meer voor protocollen 4001, 4002, 4003 en 4004 van de BRL SIKB 4000.

Betrouwbaarheid

Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd, conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving en de richtlijnen die zijn opgesteld in het Programma van Eisen: Watermolenstraat 3 te Oploo in de gemeente Sint-Anthonis. PvE nr. 15788.001 (21-05-2021).

Disclaimer

Onderhavig evaluatierapport betreft een voorlopige interpretatie van de onderzoeksresultaten en een uitwerkingsvoorstel. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend. Bij vragen betreffende het onderstaande kan contact worden opgenomen met de projectleider B.C. Tunker.

Samenvatting

Op 1 juli 2021 heeft Econsultancy in opdracht van Leeuwenleen B.V. een archeologisch onderzoek uitgevoerd op een perceel aan de Watermolenstraat 3 te Oploo, gemeente Sint-Anthonis. In het plangebied zal de bestaande bebouwing gesloopt worden om plaats te maken voor nieuwbouw. Het archeologisch onderzoek bestond uit het graven van de proefsleuven.

Tijdens het onderzoek zijn sporen en vondsten aangetroffen die gedateerd kunnen worden in de Romeinse tijd. Aangetoond is dat er bewoning in het plangebied aanwezig is geweest daterend vanaf de eerste eeuw, geconcentreerd aan de oostelijke rand van het plangebied. Het merendeel van de aangetroffen sporen en vondsten kunnen echter gedateerd worden in de nieuwe tijd en bestaan uit sloten en sporen van sloopwerkzaamheden in de vorige eeuw.

In dit evaluatierapport zullen de aangetroffen sporen en vondsten behandeld worden en zal een voorstel gedaan worden voor de uitwerking van het onderzoek. Pas na goedkeuring van de opdrachtgever en de bevoegde overheid kan de uitwerking gestart worden.

Selectieadvies

Tijdens het proefsleuvenonderzoek is een vindplaats uit de Romeinse tijd ontdekt. Deze sporen bevinden zich echter uitsluitend aan de rand van het plangebied en lijken zich voort te zetten in de richting van het aangrenzende perceel dat momenteel in gebruik is als akker. Econsultancy adviseert daarom om het hele plangebied vrij te geven voor ontwikkeling wat betreft archeologie en de dubbelbestemming te laten vervallen (zie figuur 1). Wel dient bij eventuele bouwplannen binnen het aangrenzende perceel rekening gehouden worden met de aanwezigheid van een vindplaats.



Figuur 1 Selectieadvies

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	LOCATIEGEGEVENS	2
3	AANLEIDING	3
4	ARCHEOLOGISCHE EN HISTORISCHE GEGEVENS VAN HET PLANGEBIED	3
5	METHODIEK VELDONDERZOEK	3
6	VOORLOPIGE RESULTATEN VELDWERK.....	4
6.1	Bodemopbouw.....	5
6.2	Sporen	5
6.2.1	Sporen uit de Romeinse tijd	6
6.2.2	Esgreppels.....	7
6.2.3	Sporen uit de Nieuwe tijd	8
6.2.4	Waardering Sporen en structuren.	8
6.3	Vondsten.....	8
6.4	Monsters	9
6.5	Waardering Materiaal	9
6.6	Tekenen, fotograferen en conserveren	9
7	SYNTHESE.....	9
7.1	Samenvatting.....	9
7.2	Recapitulatie doelstellingen en onderzoeksvragen	9
8	ADVIES	11

LIJST VAN TABELLEN

- Tabel I. De hoeveelheid aangetroffen vondstmateriaal en genomen monsters per categorie.
 Tabel II. Uitwerken metaal
 Tabel III. Aangetroffen monsters

LIJST VAN AFBEELDINGEN

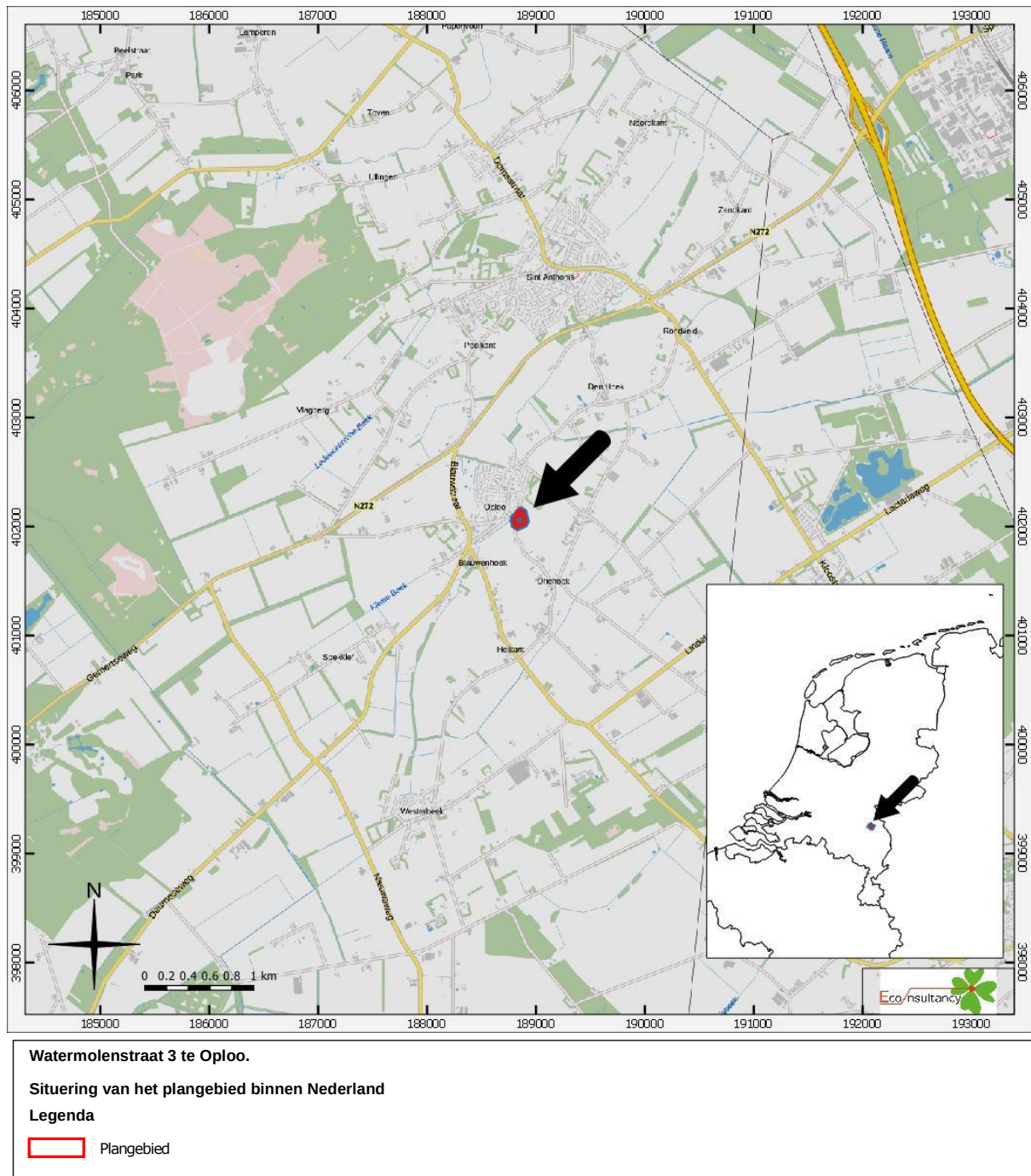
- Figuur 1 Selectieadvies
 Figuur 1 Situering van het plangebied binnen Nederland
 Figuur 2 Detailkaart van het plangebied.
 Figuur 3 Puttenkaart
 Figuur 4 Zuidprofiel proefsleuf 1.
 Figuur 6 Coupes door S6, 7 en 8 in proefsleuf 2.
 Figuur 7 De esgreppels in proefsleuf 1.
 Figuur 10 Sporen van 20^e-eeuwse sloopactiviteiten in proefsleuf 6. In de kuil voorin zaten losse betonbrokken die zijn uitgegraven zodat ze bij de verdere aanleg van het vlak niet hinderlijk zouden zijn.
 Figuur 11 Selectieadvies

BIJLAGEN

- Bijlage 1 Sporenlijst
 Bijlage 2 Vondsten/monsters (de)selectie- analyselijst
 Bijlage 3 Vlaktekeningen en orthofoto's.

1 INLEIDING

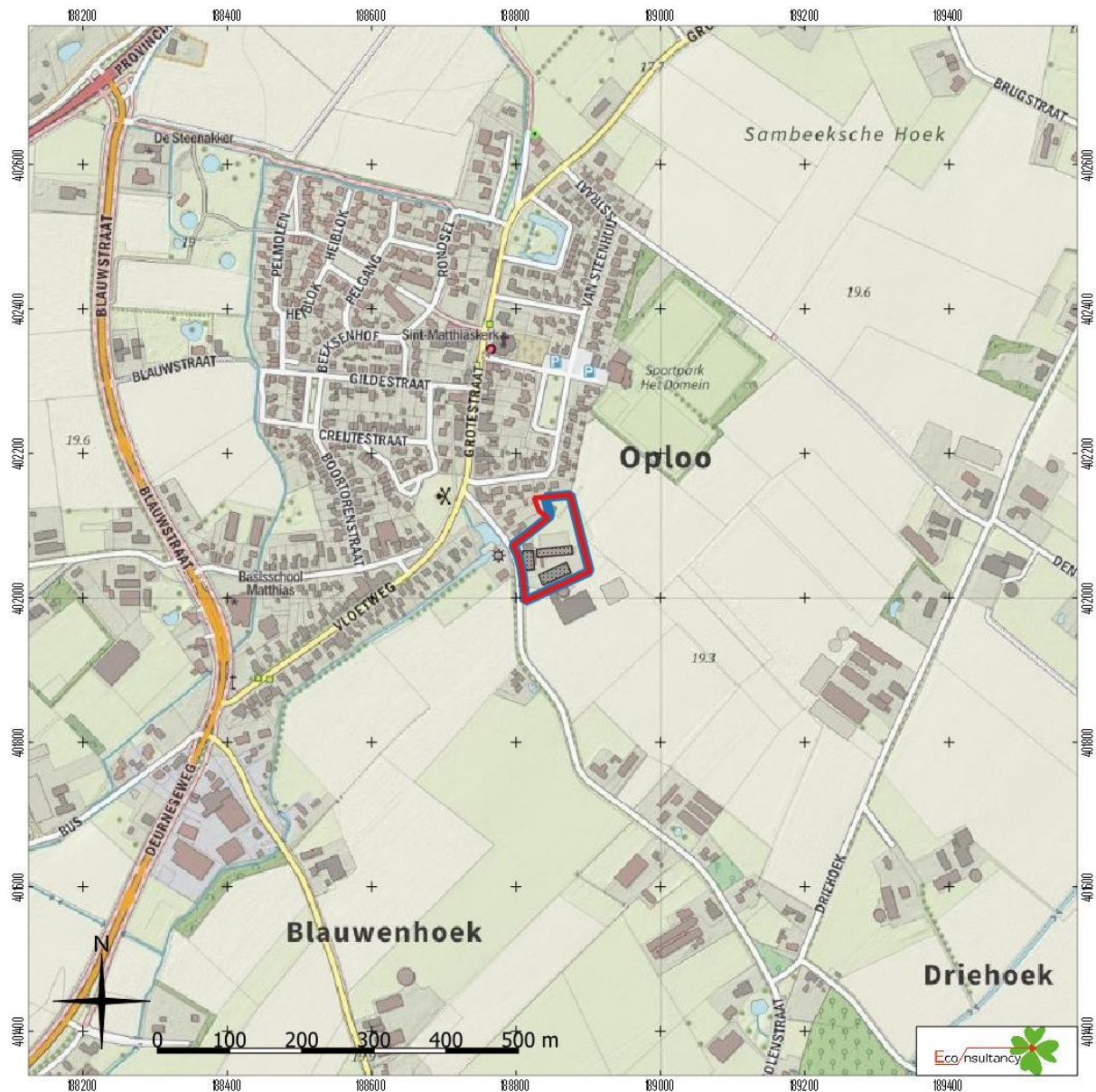
Econsultancy heeft in opdracht van Leeuwenleen BV een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd bestaande uit de aanleg van 7 proefsleuven in het plangebied aan de Watermolenstraat 3 te Oploo in de gemeente Sint-Anthonis (figuur 1 en 2).



Figuur 2 Situering van het plangebied binnen Nederland

2 LOCATIEGEGEVENS

Het plangebied heeft een oppervlakte van 10.624 m² en ligt aan de Watermolenstraat 3 te Oploo. In het plangebied heeft in ieder geval sinds de 19^e eeuw altijd een boerenerf gelegen met aangrenzende akker/weidegrond. Ten noorden van het plangebied ligt de dorpskern van Oploo, ten oosten liggen akkers, en ten westen ligt de Watermolenstraat, met aan de overzijde van de weg nog meer akkers.



Watermolenstraat 3 te Oploo.

Detailkaart van het plangebied (bron : <http://gis.kademo.nl/gs2/wms>)

Legenda

Plangebied

Figuur 3 Detailkaart van het plangebied.

3 AANLEIDING

In het plangebied wordt de bestaande bebouwing gesloopt, waarna nieuwbouw zal worden gerealiseerd. De bevoegde overheid heeft besloten dat voorafgaand aan de sloopwerkzaamheden een proefsleuvenonderzoek moet worden uitgevoerd. De ontgravingsdiepte is niet bekend. Verwachte effecten van de vergunningplichtige activiteit op het archeologisch bodemarchief: daar waar de bodem wordt geroerd zullen de op basis van het vooronderzoek eventueel aanwezige archeologische waarden verloren gaan.

4 ARCHEOLOGISCHE EN HISTORISCHE GEGEVENS VAN HET PLANGEBIED

Op basis van het bureauonderzoek wordt verwacht dat het plangebied zich op de noordwestelijke flank van een dekzandrug bevindt. Er is een middelhoge archeologische verwachting opgesteld voor de top van het dekzand. Hierin kunnen archeologische sporen worden aangetroffen vanaf het Laat-Paleolithicum tot en met de Vroege Middeleeuwen. Op de archeologische beleidskaart van de gemeente Sint-Anthonis is een hoge archeologische waarde aan het plangebied toegeschreven vanwege de aanwezigheid van een molen. Uit het bureauonderzoek blijkt dat deze molen niet binnen, maar iets ten westen van het plangebied ligt. Er geldt een hoge verwachting voor het aantreffen van resten uit de Late Middeleeuwen t/m Nieuwe tijd. Uit deze periodes kunnen resten van bewoning en agrarische activiteit aanwezig zijn, inclusief resten die verband houden met de molen. Ook wordt op basis van het bureauonderzoek een esdek in het plangebied verwacht. Esdekken zijn vaak een beschermende factor voor het eventueel eronder gelegen archeologische niveau, vanwege de ophoging is het niveau beschermd voor latere ingrepen.

Uit het verkennende booronderzoek is gebleken dat het plangebied zich niet op de flank van een dekzandrug maar in een vlakte van verspoeld dekzand bevindt. Ook is er geen hoge zwarte enkeerdgrond maar een beekeerdgrond in het plangebied aanwezig. De middelhoge archeologische verwachting voor de periodes Laat-Paleolithicum t/m Vroege Middeleeuwen is daarom bijgesteld naar laag aangezien het plangebied in deze periodes te nat was voor bewoning. De archeologische verwachting voor de periodes Late Middeleeuwen t/m Nieuwe tijd blijft hoog. Uit deze periode kunnen resten van bebouwing en agrarische activiteiten aanwezig zijn op en in de in het plangebied aangetroffen bewoningslaag. In het westelijke deel van het plangebied is een mogelijke sloot/greppel aangetroffen. Gezien de nabijheid van de watermolen (ca. 25 m ten westen van de boring) kan dit een oude waterloop zijn die in verbinding stond met de molen.

5 METHODIEK VELDONDERZOEK

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. De proefsleuven 6 en 7 moesten door de nog bestaande terreininrichting (betonnen muur, bomen, enz.) wat verplaatst en gedraaid worden.

De werkzaamheden hebben plaatsgevonden met behulp van een graafmachine uitgerust met een gladde bak. De vlakken zijn ingemeten met een Rover GPS, en vanuit grote hoogte gefotografeerd. Deze foto's zijn door middel van fotogrammetrie gegeorefereerd, wat een reeks orthofoto's oplevert (zie Bijlage 3). De coupes en profielen zijn gefotografeerd met een digitale camera en digitaal ingetekend op een Panasonic Toughbook. Het vlak en de stort is met een metaaldetector onderzocht.

6 VOORLOPIGE RESULTATEN VELDWERK

Het totale oppervlak van de archeologische werkzaamheden bedroeg circa 657 m²; het onderzoek is gedocumenteerd in 7 proefsleuven (figuur 3). In de proefsleuven is één archeologisch sporenvlak aangelegd in de top van het dekzand. Het vlak ligt op een diepte tussen 17,8 en 18 m +NAP (ongeveer 50-60 cm onder maaiveld).

Tabel 1. Oppervlakte van de aangelegde proefsleuven.

putnummer	oppervlakte (in m ²)
1	97
2	102
3	99
4	91
5	92
6	98
7	78
totaal	657



Watermolenstraat 3 te Oploo.

Werkputtenkaart

Legenda

Plangebied

Figuur 4 Puttenkaart

6.1 Bodemopbouw

De natuurlijke bodemopbouw is vergelijkbaar met de verwachting op basis van het vooronderzoek (Tabel II en Figuur 5). In de standaardrapportage zal de bodemopbouw aan de hand van de 14 gedocumenteerde profielen (figuur 3) nader worden beschreven. Binnen het onderzoeksgebied zijn enkele vlakdekkende verstoringen aangetroffen waar eerder silo's gestaan hadden (proefsleuf 5) en ook op enkele andere locaties (onder andere proefsleuf 3) zijn diepreikende verstoringen aangetroffen.

Tabel II. De bodemopbouw binnen het plangebied.

laag	beschrijving	Interpretatie
5000	DBrGr Z3s1	Bouwvoor
5010	Br Z3s1	B-Horizont met opgenomen esdek
5020	GrBr Z3s1	Esdek
5030	Gl Z3s1	C-Horizont



Figuur 5 Zuidprofiel proefsleuf 1.

6.2 Sporen

Er zijn in de proefsleuven 29 spoornummers geregistreerd (bijlage 1). Hiervan is een deel vanwege hun samenstelling en/of aanwezig vondstmateriaal direct als recent antropogeen geïnterpreteerd. Tijdens de werkzaamheden zijn alle sporen, behalve de genoemde recente, gecoupeerd, afgewerkt, gefotografeerd en getekend. Verschillende sporen bleek na couperen een paar centimeter diep te of toch van natuurlijke oorsprong te zijn en zijn daarom niet getekend (coupe). Naast recente en natuurlijke sporen zijn de volgende sporen aangetroffen drie paalkuilen en een reeks esgreppels. De sporen worden hieronder per periode besproken.

6.2.1 Sporen uit de Romeinse tijd

In proefsleuf 2 zijn aan de meest oostelijke rand van de proefsleuf (en daarmee ook de oostelijke rand van het plangebied) drie paalsporen aangetroffen: S6, 7 en 8. De sporen hebben een grijze vulling, en in S7 zijn drie stukken aardewerk, een stuk slakafval en een kiezel aangetroffen. Twee van de scherven zijn gladwandige Romeinse scherven: een wandscherf en een scherf van een dekselrand. De andere scherf is een klein scherfje roodbakkerd materiaal met grove magering.





Figuur 6 Coupes door S6, 7 en 8 in proefsleuf 2.

6.2.2 Esgreppels

Verspreid over verschillende proefsleuven zijn parallel aan elkaar lopende banen van esgreppels aangetroffen. In grote lijnen hebben deze greppels twee, haaks op elkaar staande oriëntaties. Deze oriëntatie volgt in grote lijnen de oriëntatie van de Watermolenstraat. Op enkele kleine puinbrokjes na bevatten deze sporen geen vondstmateriaal. Voorlopig worden de sporen gedateerd in de Late Middeleeuwen.



Figuur 7 De esgreppels in proefsleuf 1.

6.2.3 Sporen uit de Nieuwe tijd

Verspreid over het plangebied zijn verschillende sporen van sloopactiviteiten uit de 20^e eeuw aangetroffen. Deze bevatten betonpuin, stukken landbouwplastic of modern, industrieel baksteen. In de meest zuidelijke proefsleuf (proefsleuf 7) zijn twee sloten gevonden die waarschijnlijk dateren in de Nieuwe tijd. De sloten volgen de oriëntatie van de ten westen van het plangebied gelegen weg.



Figuur 8 Sporen van 20^e-eeuwse sloopactiviteiten in proefsleuf 6. In de kuil voorin zaten losse betonbrokken die zijn uitgegraven zodat ze bij de verdere aanleg van het vlak niet hinderlijk zouden zijn.

6.2.4 Waardering Sporen en structuren.

De conservering van de sporen is goed te noemen. De sporen zijn goed herkenbaar, en daar waar zich oude sporen bevinden zijn weinig recente vergravingen waargenomen.

6.3 Vondsten

Tijdens het archeologisch onderzoek is één vondstnummer geregistreerd. Dit vondstnummer bevatte drie scherven aardewerk, één stuk slakmateriaal en een kiezel. Het vondstmateriaal is gewassen, gedroogd en gesplitst. Het keramiek, natuursteen en slakmateriaal is tijdens de eerste fase van de uitwerking voor deze evaluatie basaal gedetermineerd/gewaardeerd.

Tabel III. De hoeveelheid aangetroffen vondstmateriaal per categorie.

vondstcategorie	subsoort	aantal	datering
keramiek	gladwandig	1	40-270 nChr
	ruwwandig	1	40-270 nChr
	handgevormd, indet	1	onbekend
slakmateriaal	metaalslak	1	onbekend
steen	kiezel	1	natuurlijk

Aardewerk

Het aardewerk bestaat uit 3 voorwerpen. Aangetroffen zijn de verwachte categorieën zoals gladwandig Romeins, ruwwandig Romeins en handgevormd aardewerk. Al het aardewerk komt uit spoor 7. Hiermee kunnen we de aangetroffen sporen en structuren goed dateren. Er zijn geen voorwerpen die naar de mening van de bij dit project betrokken Senior KNA-Archeoloog gerestaureerd, geconserveerd of gedeselecteerd hoeven worden. Aanbevolen wordt door de bij dit project betrokken Senior KNA-Archeoloog om alle voorwerpen conform KNA 4.1 en het PvE uit te werken.

Slakmateriaal

In S7 is één fragment metaalslak aangetroffen. Aanbevolen wordt door de bij dit project betrokken Senior KNA-Archeoloog om het voorwerp conform KNA 4.1 en het PvE uit te werken.

Steen

Tijdens het onderzoek is één stuk natuursteen verzameld: een niet artificiële steen (kiezel). Deze vondst hoeft volgens de bij dit project betrokken Senior KNA-Archeoloog niet meegenomen te worden in de uitwerking en kan worden gedeselecteerd.

6.4 Monsters

Tijdens het onderzoek zijn door een gebrek aan geschikte contexten geen monsters verzameld.

6.5 Waardering Materiaal

Het vondstmateriaal bestaat uit een kleine hoeveelheid vondstmateriaal die ondanks de fragmentatiegraad toch weinig sporen van verwerking vertoont.

6.6 Tekenen, fotograferen en conserveren

Coupees van de drie paalkuilen zullen worden getekend en opgemaakt voor in de rapportage. Daarnaast zullen maximaal 3 vondsten worden gefotografeerd voor in de standaardrapportage. Foto's en tekeningen kunnen een bijdrage aan een vergelijking met andere lokale en regionale sites en het beantwoorden van onderzoeksvragen uit het PvE betreffende lokale en regionale context van de aangetroffen vindplaats.

7 SYNTHESE

7.1 Samenvatting

Tijdens het archeologisch onderzoek zijn resten van een vindplaats uit de Romeinse tijd aangetroffen. Het betreft een voorlopige datering op basis van het aardewerk, waarbij bekende soorten zijn aangetroffen zoals Romeins gladwandig aardewerk en ruwwandig aardewerk. De sporen bestaan uit een kleine hoeveelheid paalkuilen uit de Romeinse tijd, twee clusters van esgreppels uit de Late Middeleeuwen en twee sloten uit de Nieuwe tijd.

7.2 Recapitulatie doelstellingen en onderzoeksvragen

Op basis van de gegevens van het archeologisch onderzoek kunnen onderstaande, in het PvE opgenomen, onderzoeksvragen beantwoord worden. Er hoeven geen nieuwe vragen geformuleerd te worden.

Algemeen

1. Zijn er archeologische resten in de bodem aanwezig?
2. Zo ja, wat is de aard, omvang, ouderdom, herkomst, kwaliteit en locatie van de archeologische resten (horizontaal en verticaal)?
3. Hebben de archeologische waarden een relatie met uit de omgeving bekende archeologische of historische locaties en welke is dat?
4. Welke gegevens over de aangetroffen vindplaatsen kunnen de archeologische kennis van de regio en Sint Anthonis aanscherpen?
5. Wat is de mate van conservering en gaafheid van de archeologische resten?
6. In welke mate zijn de onderzoeksgebieden verstoord?
7. Is sprake van (een) behoudenswaardige vindplaats(en) (licht dit toe)?
8. Wat is het belang van de vindplaats voor de lokale, regionale en nationale geschiedschrijving?
9. Wat kunnen de uitkomsten van het onderzoek zeggen over vergelijkbare terreinen in de omgeving?
10. Is vervolgonderzoek noodzakelijk en welke methoden zouden hierbij kunnen worden ingezet?
11. Op welke manier dient bij eventuele graafwerkzaamheden met archeologische resten te worden omgegaan?
12. Indien er geen archeologische resten worden aangetroffen, wat is de reden voor de afwezigheid van archeologisch resten?

Periode en sites

Dit aspect van het onderzoek richt zich op de aard, ouderdom, omvang en andere archeologische kenmerken van de vindplaatsen. Hieruit zijn de volgende vragen afgeleid:

13. Welke en hoeveel vindplaatsen zijn in het onderzoeksgebied te herkennen?
14. Wat is per archeologische site in het onderzoeksgebied: o
 - a. de ligging (inclusief diepteligging)
 - b. de geologische en/of bodemkundige eenheid
 - c. de omvang (inclusief verticale dimensies)
 - d. het type en de functie van de sites of off-site-patronen
 - e. de samenstelling van de archeologische resten (grondsporen en mobilia)
 - f. Wat is, indien aanwezig, de ouderdom van de cultuurlaag?
 - g. de vondst- en spoordichtheid
 - h. de stratigrafie voor zover aanwezig
 - i. de ouderdom, periodisering, typechronologische classificatie
 - j. wanneer zijn vindplaatsen in onbruik geraakt?

Landschap en bodem

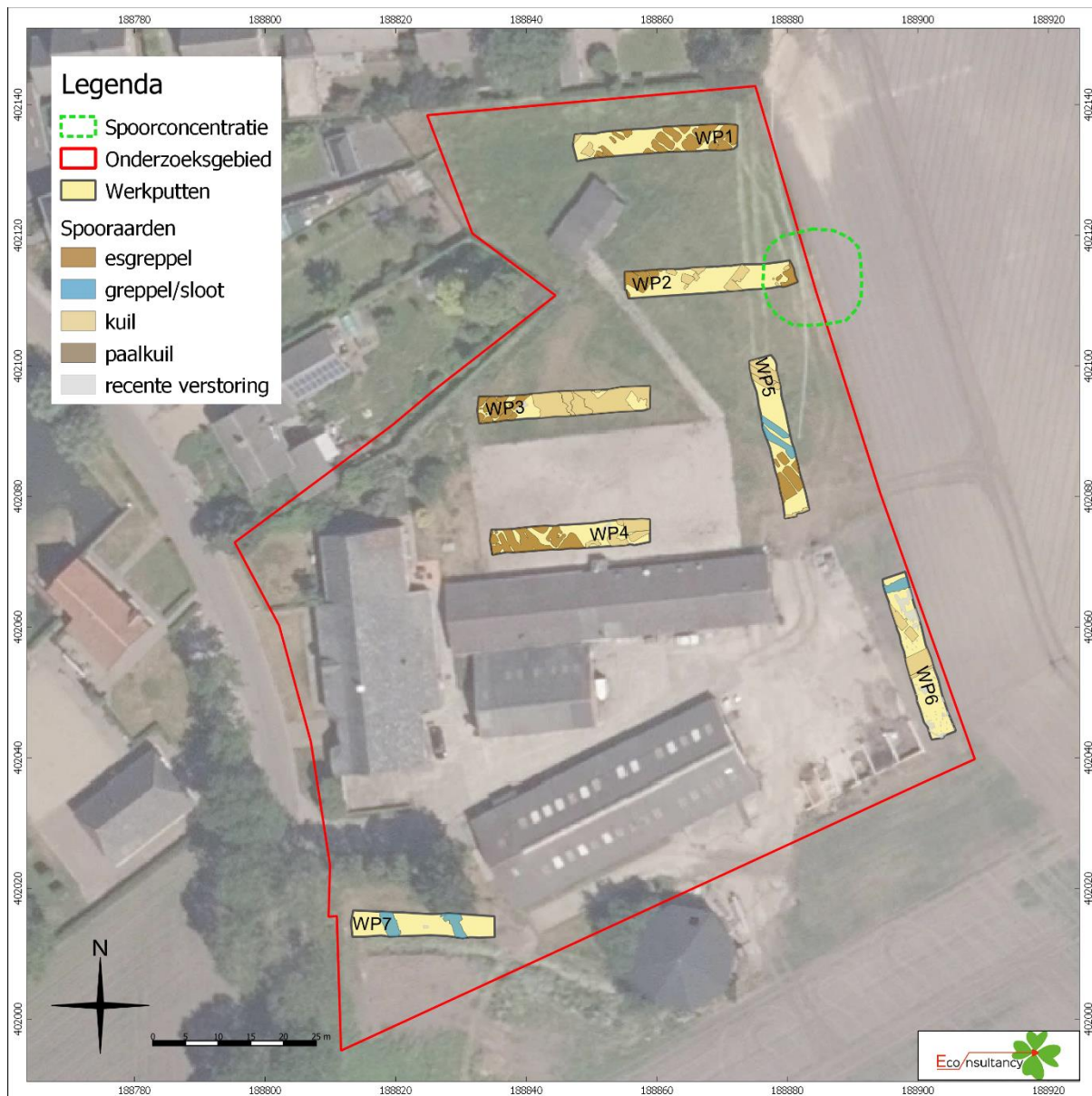
Dit aspect van het onderzoek omvat de bestudering van de landschappelijke context van de vindplaatsen in historisch perspectief. Dit leidt tot de volgende vragen:

15. Wat is de bodemopbouw binnen het onderzoeksgebied?
16. Wat is de fysiek-landschappelijke ligging van de vindplaatsen (geologie, bodemkunde en geomorfologie)? Zijn er aanwijzingen voor stratigrafische hiaten, d.w.z. erosie of non-depositie, in de geologische profielopbouw ter plekke van de vindplaatsen?
17. Wat is de paleo-ecologische context van het onderzoeksgebied? Liggen in het onderzoeksgebied locaties die voor pollenanalyse bemonsterd kunnen worden (licht dit toe)?

18. In hoeverre zijn de aangetroffen bodemlagen geschikt voor een palynologische reconstructie van de vegetatie- en gebruiksgeschiedenis van het terrein?

8 ADVIES

Tijdens het proefsleuvenonderzoek is een vindplaats uit de Romeinse tijd ontdekt. Deze ligt echter aan de oostelijke rand van het plangebied, en de sporenconcentratie lijkt zich alleen richting de akker op het aangrenzende perceel uit te strekken. Econsultancy adviseert daarom om het hele plangebied vrij te geven voor ontwikkeling wat betreft archeologie en de dubbelbestemming te laten vervallen. Wel dient bij toekomstige graafwerkzaamheden op de aangrenzende akker rekening gehouden te worden met de aanwezigheid van een vindplaats op dat perceel.



Figuur 9 Selectieadvies

Bijlage 1 Sporenlijst

Spoornummer	Werkput	Vlak	Spoortype	Kleur	Materiaal	NAP-hoogte	Datering	Gecoupeerd	Diepte (cm)	Veldvondstnummer
1	1	1	RECENT	DBRGR	Z3S1	17,76	NTL			
2	1	1	RECENT	DBRGR	Z3S1	17,62	NTL			
3	1	1	ESGREPPEL	DBRGR	Z3S1	17,62	LME/NT			
4	1	1	RECENT	DBRGR	Z3S1	17,68	NT			
5	1	1	ESDEK	DBRGR	Z3S1	17,77	LME/NT			
6	2	1	KUIL	GR	Z3S1	18,23	ROM	Ja	22	
7	3	1	KUIL	GR	Z3S1	18,21	ROM	Ja	18	1
8	3	1	KUIL	DGRBR	Z3S1	18,21	ROM	Ja	17	
9	2	1	RECENT	DGRBR	Z3S1	18,09	NTL			
10	3	1	RECENT	DGRBR	Z3S1	17,95	NTL			
11	2	1	ESGREPPEL	DGRBR	Z3S1	17,99	LME/NT			
12	3	1	RECENT	LGR-BRGR GEVLEKT	Z3S1	17,82	NTL			
13	3	1	RECENT	LGR-BRGR GEVLEKT	Z3S1	17,78	NTL			
14	3	1	ESGREPPEL	DGRBR	Z3S1	17,78	LME/NT			
15	3	1	RECENT	BLGR\DRGR\BR	Z3S1	17,84	NTL			
16	4	1	RECENT	DGR	Z3S1	17,76	NTL			
17	4	1	ESGREPPEL	DBRGR	Z3S1	17,77	LME/NT			
18	4	1	RECENT	BLGR\GR\GRBR	Z3S1	17,96	NTL			
19	4	1	RECENT	GR\LGR\DR GR GEVLEKT	Z3S1	17,95	NTL			
20	5	1	RECENT	DGR\ZWGR	Z3S1	18,09	NTL			
21	5	1	GREPPEL	DGRBR	Z3S1	17,85	NT			
22	5	1	GREPPEL	DBLZW	Z3S1	17,75	NT			
23	5	1	ESGREPPEL	DGRBR	Z3S1	17,76	LME/NT			
24	5	1	RECENT	DGR\ZW	Z3S1	17,80	NTL			
25	6	1	GREPPEL	DGR	Z3S1	18,54	NT			
26	6	1	RECENT	GR-LGR GEVLKT	Z3S1	18,57	NTL			
27	6	1	RECENT	LGR-DGR	Z3S1	18,37	NTL			
28	7	1	GREPPEL	DGR	Z3S1 GRIND VERSPOELD	17,85	NT			
29	7	1	GREPPEL	DGR	Z3S1 GRIND VERSPOELD	17,96	NT			

Bijlage 2 Vondsten/monsters (de)selectie- analyselijst

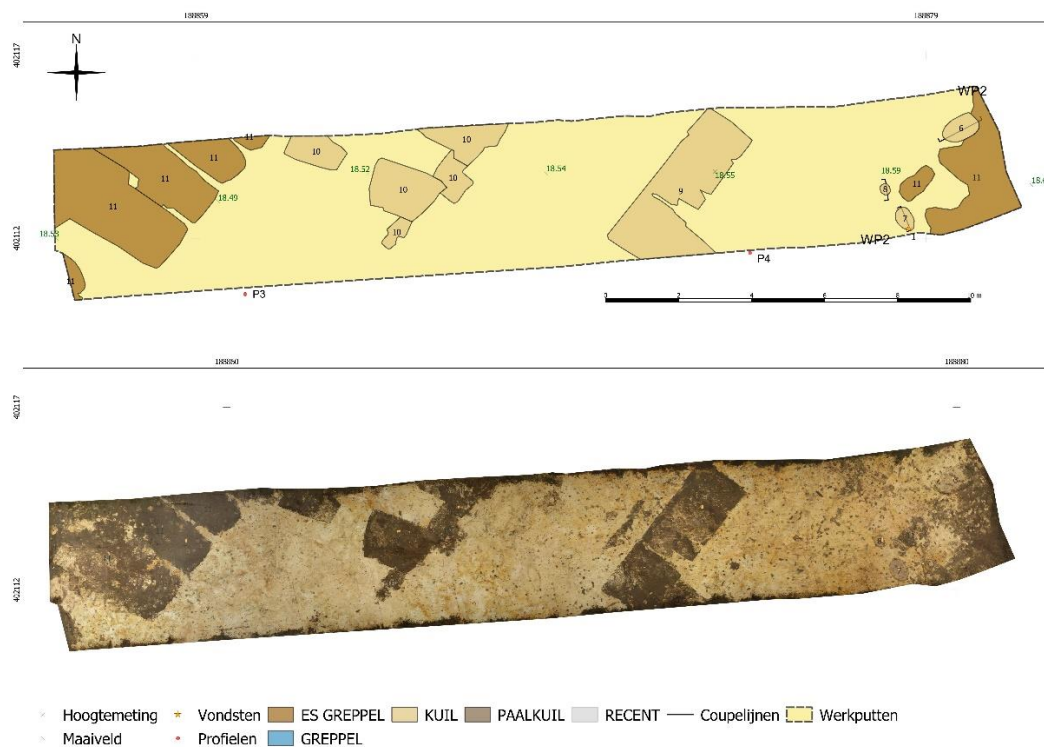
Vondstnummer	Spoornummer	Aantal	Materiaal	Object	Advies	Opmerkingen
1	7	1	KER	Romeins gladwandige wandscherf	Uitwerken	Ca. 40-270 nChr
1	7	1	KER	Romeins ruwwandig dekselfragment	Uitwerken	Ca. 40-270 nChr
1	7	1	KER	Handgevormd roodbakkend, sterk verweerd	Uitwerken	
1	7	1	SXX	Kiezel	Deselectie	
1	7	1	SLX	Metaalslak	Uitwerken	

Bijlage 3 Vlaktekeningen en orthofoto's.

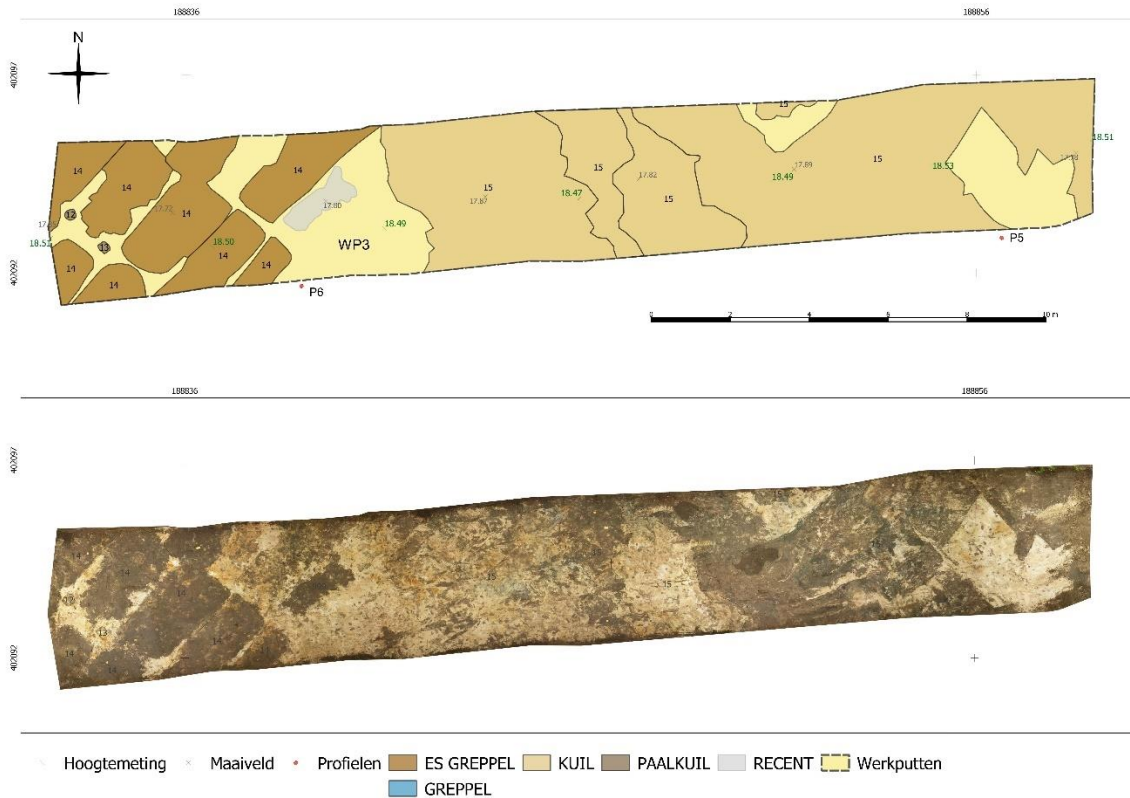
Proefsleuf 1



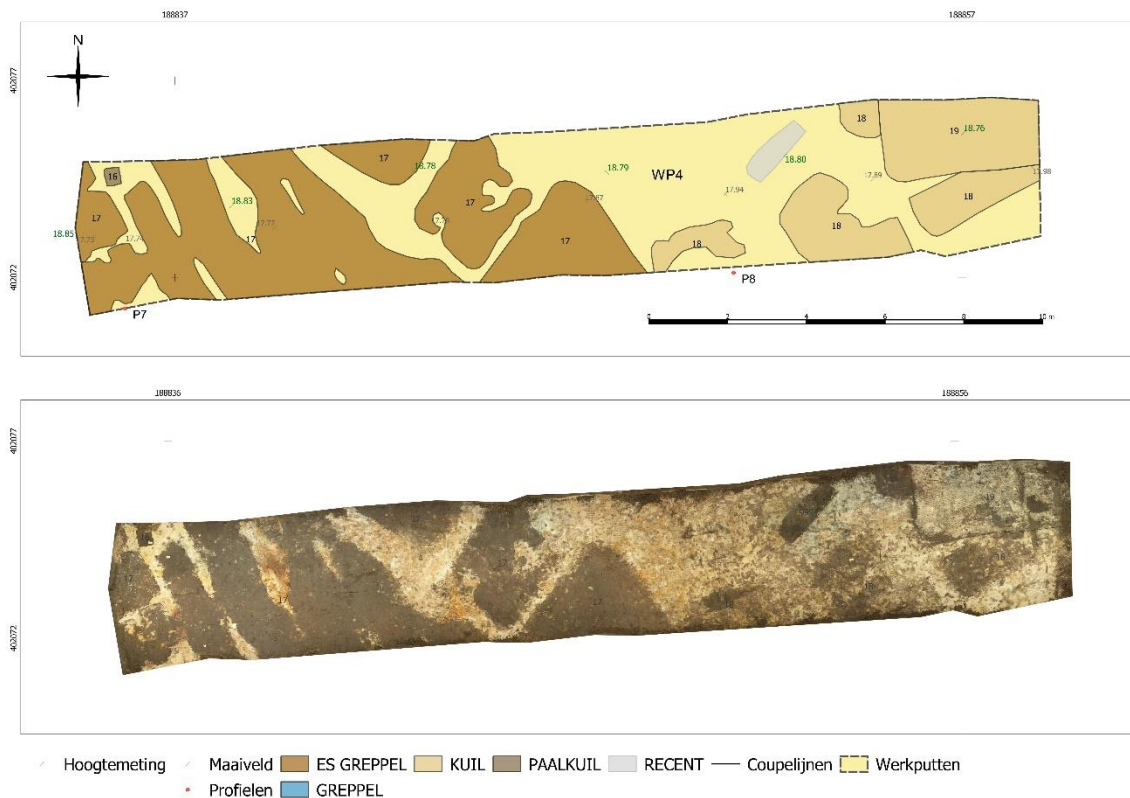
Proefsleuf 2



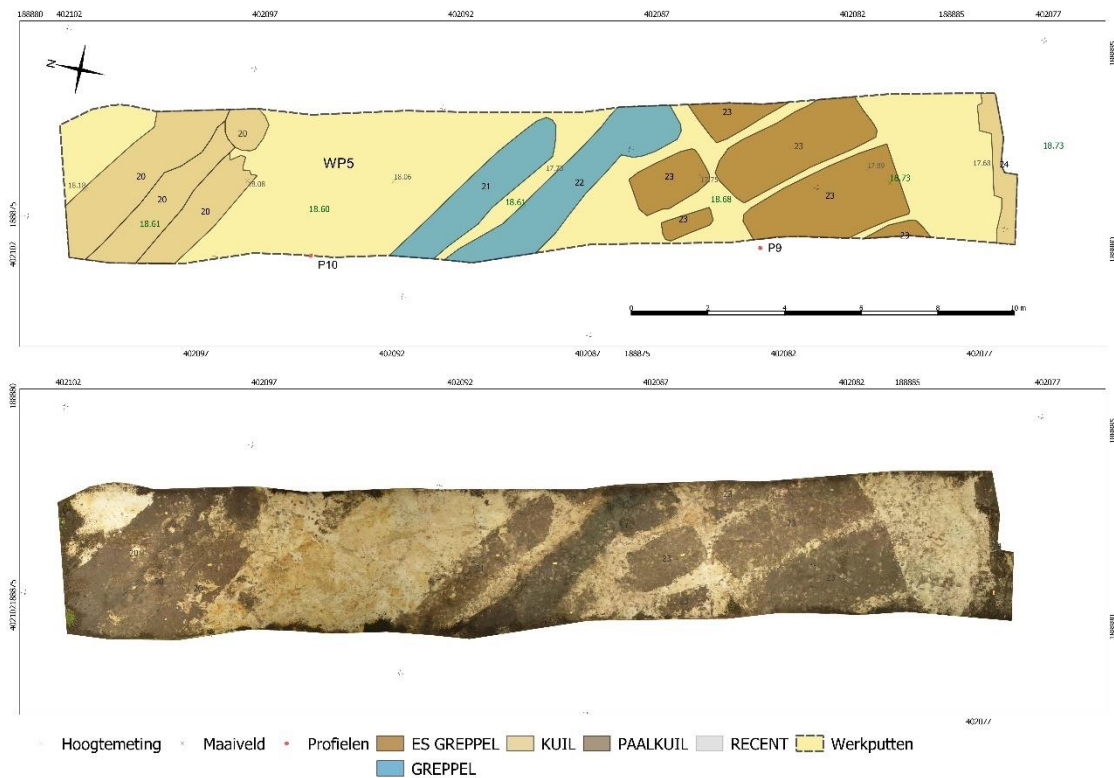
Proefsleuf 3



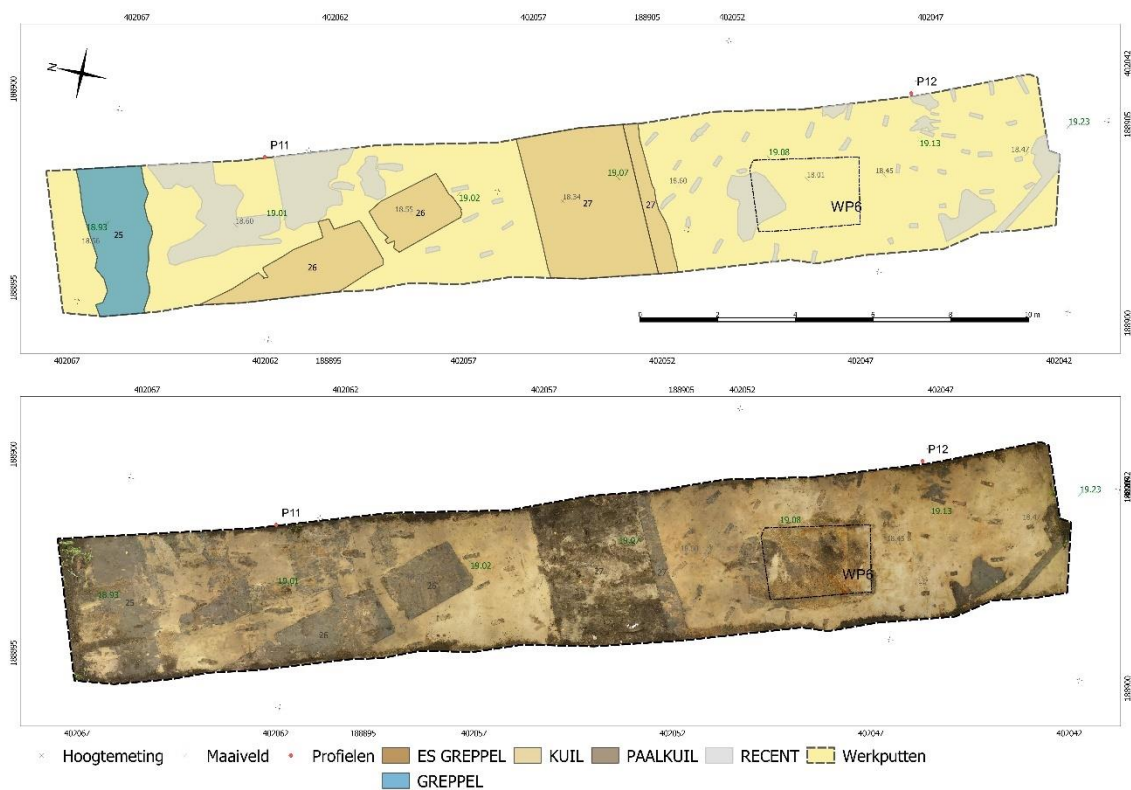
Proefsleuf 4



Proefsleuf 5



Proefsleuf 6



Proefsleuf 7

