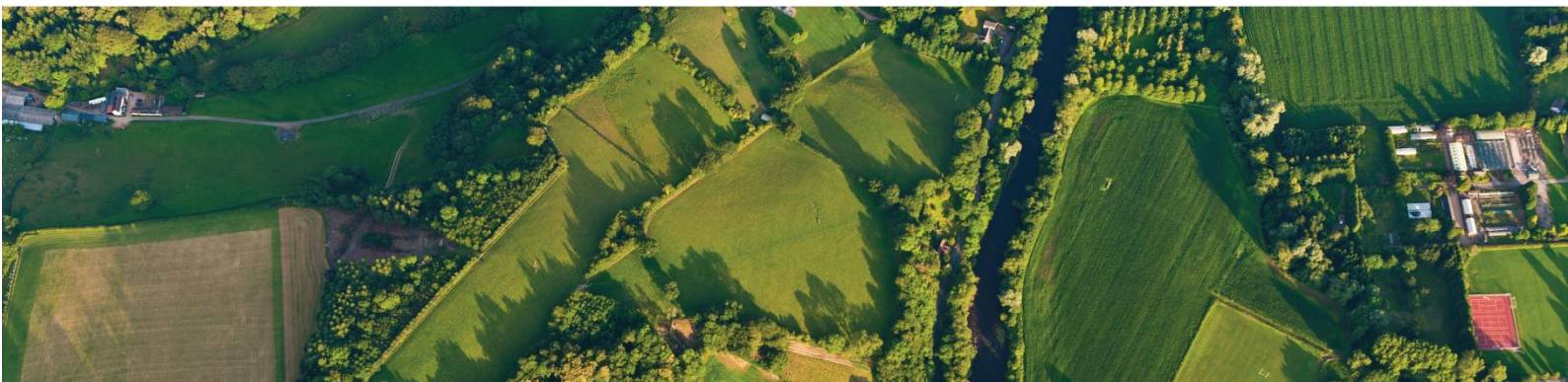




Evaluatie- en selectierapport

Beugen, Brouwersstraat (ong.) Gemeente Land van Cuijk (NB)

Een Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven,
karterende en waarderende fase

transect

ARCHEOLOGISCH ONDERZOEK ► ADVIES



Colofon

Titel	Transect-Evaluatie- en selectierapport. Beugen, Brouwersstraat (ong.), gemeente Land van Cuijk (NB). Een inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven (IVO-P), karterende en waarderende fase
Auteur	J. Rap en M. Sonneveld
Versie	Versie 1.0
Datum	22-04-2024
Projectnummer	23110076
Opdrachtgever	Lamers en Visser
Uitvoerder	Transect b.v. Overijsselhaven 127 3433 PH Nieuwegein
Bevoegde overheid	Gemeente Land van Cuijk
Adviseur namens bevoegde overheid	J. van Kampen
Toetsing rapport bevoegde overheid	Nog niet beoordeeld
Beheer en plaats documentatie	Transect b.v., Nieuwegein
Omslagafbeelding	Sfeerfoto van het plangebied

Autorisatie		
Naam	Datum	Paraaf
Drs. A.A. Kerkhoven Senior KNA Archeoloog	22-04-2024	

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.	Inleiding	5
2.	Uitgevoerde werkzaamheden	7
3.	Voorlopige resultaten	9
4.	Voorlopige conclusie	16
5.	Uitwerkingsvoorstel	17
6.	(De-)selectierapport	19
	Geraadpleegde bronnen	20
Bijlage 1.	Archeologische periode-indeling voor Nederland	21
Bijlage 2.	Allesporenkaart	22
Bijlage 3.	Vlaktekeningen	24
Bijlage 4.	Sporen- en lagenlijst	31
Bijlage 5.	Vondstenlijst	35
Bijlage 6.	Monsterlijst	40
Bijlage 7.	Selectielijst	41
Bijlage 8.	Deselectielijst	42

1. Inleiding

Plaats	Beugen
Gemeente	Land van Cuijk
Toponiem	IVO-P Beugen, Brouwersstraat (ong.)
Provincie	Noord-Brabant
Kaartblad	46B
Perceelnummer	BMR00 Sectie F nummer 3886
Centrumcoördinaat	192.830 / 409.639
Oppervlakte plangebied	Circa 4040 m ²
Oppervlakte onderzoeksgebied	Circa 4040 m ²
Veldwerk	Januari en maart 2024
Aantal aangelegde werkputten	4
Oppervlakte aangelegde werkputten	ca. 400 m ²
Aantal uitgegeven spoornummers	38
Aantal uitgegeven laagnummers	4
Aantal uitgegeven vondstnummers	51

In opdracht van Lamers en Visser heeft Transect b.v.¹ in januari en maart 2024 een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd aan de Brouwersstraat (ong.) in Beugen (gemeente Land van Cuijk; figuur 1). De aanleiding voor het onderzoek is een bestemmingsplanwijziging die de bouw van vier woningen met bijgebouwen mogelijk moet maken (oppervlakte circa 565 m²). Bovendien zullen verharde opritten worden gerealiseerd (240 m²). Daarnaast zullen kabels en leidingen worden gelegd, waarvan de omvang tot op heden nog niet bekend is. De verstoringdieptes zijn nog niet bekend, maar de funderingen zullen naar verwachting tot 80 cm -Mv reiken (bron: Lamers en Visser).

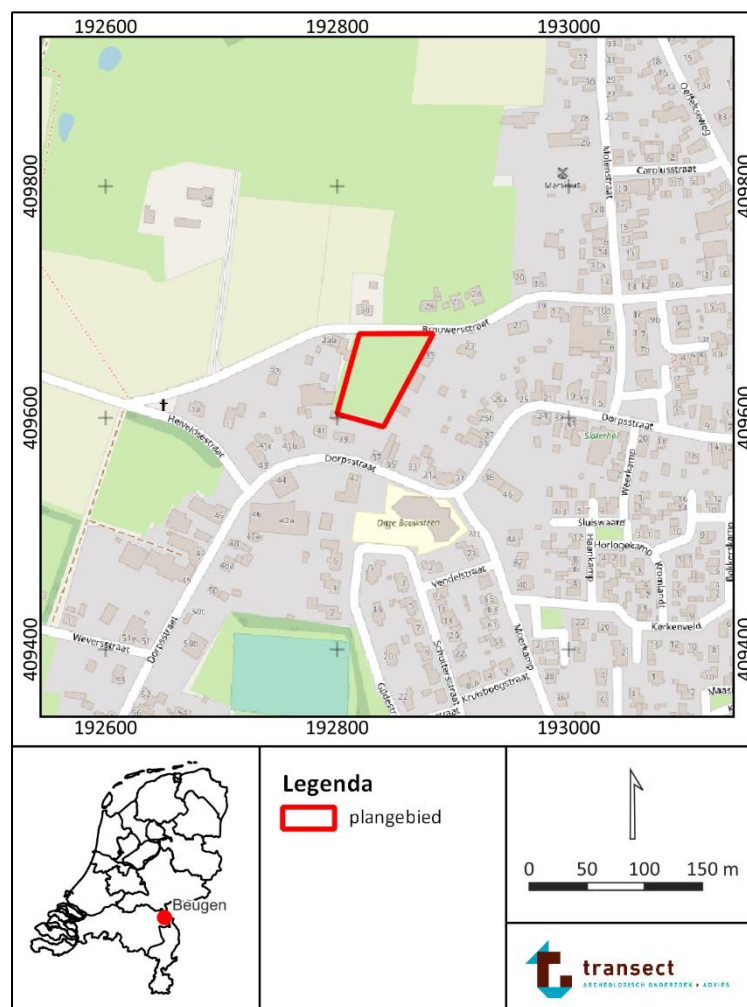
In het plangebied geldt de beleidskaart van de voormalige gemeente Boxmeer (Gemeente Boxmeer, 2009). Op de beleidskaart heeft het plangebied een dubbelbestemming "Waarde – Archeologie 3". Dit houdt in dat archeologisch onderzoek verplicht is bij bodemingrepen die dieper zijn dan 50 cm -Mv en/of groter zijn dan 2500 m². Op basis van de verwachte verstoringdiepte (80 cm -Mv) is een archeologisch (voor)onderzoek noodzakelijk om een bestemmingsplanwijziging mogelijk te maken.

Voorafgaand aan het proefsleuvenonderzoek is een bureau- en booronderzoek uitgevoerd (Van der Kroon, 2023). Hieruit blijkt dat in het gehele plangebied een hoge verwachting geldt op het aantreffen van archeologische resten uit de periode Neolithicum – Late Middeleeuwen. Deze verwachting is gebaseerd op de aanwezigheid van een verweringshorizont (Bw-horizont) in de top van de rivierduinafzettingen en, zodoende, de aanwezigheid van een deels intacte bodem. Het ontbreken van een intacte top van deze bodem maakt het onwaarschijnlijk dat resten uit de periode Paleolithicum – Mesolithicum intact aanwezig zijn. Er geldt daarnaast een lage verwachting op het aantreffen van archeologische resten uit de Nieuwe Tijd, vanwege de ligging van het plangebied in een weiland, buiten de historische kern van Beugen. Op basis van het bureauonderzoek en de hoge verwachting op

¹ Transect b.v. voldoet aan de eisen zoals gesteld in de kwaliteitsnorm 'BRL SIKB 4000', versie 4.1, 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 de RCE en de SIKB.

het aantreffen van archeologische resten is een Programma van Eisen (PvE) opgesteld, op basis waarvan het proefsleuvenonderzoek is uitgevoerd (Brandsma, 2024).

In dit document worden de resultaten van het onderzoek geëvalueerd dat heeft plaatsgevonden onder Protocol 4003 – (proefsleuven) en specificaties OS02 tot en met OS16, VS06 en VS07. In onderhavig verslag wordt kort behandeld wat is aangetroffen en wordt een voorstel gedaan over op welke wijze de sporen, vondsten en monsters moeten worden onderzocht om de onderzoeksvragen van het PvE (Brandsma, 2024) te kunnen beantwoorden. De bevoegde overheid (gemeente Land van Cuijk) zal uiteindelijk beslissen over de intensiteit van de uitwerking, inclusief de mogelijke inzet van specialistisch onderzoek.



Figuur 1. Het plangebied weergegeven op een topografische kaart uit 2022

2. Uitgevoerde werkzaamheden

Doel en strategie

Het doel van het onderzoek is het toetsen van de archeologische verwachting en het verzamelen van extra gegevens om een advies te kunnen geven over mogelijk vervolgonderzoek. Het doel van de opgraving is om (conform de KNA) alle archeologische gegevens vast te leggen en alle archeologische vondsten te verzamelen.

Methodiek

Het veldwerk is uitgevoerd op 9 januari, 19 en 20 maart 2024 door Jurgen Rap (projectleider; Senior KNA Archeoloog), Matthijs Sonneveld (KNA Archeoloog BA), Roos Kok en Rex Brandsma (veldmedewerkers). Tijdens het veldonderzoek was het plangebied in gebruik als een weiland.

Het onderzoek betreft Inventariserend Veldonderzoek door middel van Proefsleuven (IVO-P), karterende en waarderende fase. Deze onderzoeksmethode is geregistreerd in de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 4.1) Protocol 4003, Proefsleuvenonderzoek.

In totaal is in het plangebied circa 400 m² aan proefsleuven gegraven, verspreid over 4 werkputten (werkputten 1-4). Daarbij is – waar mogelijk – gewerkt in twee vlakken. Een eerste vlak is daarbij aangelegd in de top van de Bw-horizont, het punt waar voor eerst sporen zichtbaar zouden kunnen zijn. Dit is op een diepte van 40-70 cm -Mv (11,8-12,3 m +NAP). Vanaf dit eerste vlak is geleidelijk verdiept tot het punt waarop sporen zichtbaar worden of tot in de top van de afzettingen die buiten bereik van menselijk handelen liggen en hebben gelegen – de rivierduinafzettingen. Dit is op een diepte van circa 80-90 cm -Mv (11,6-12,0 m +NAP). In werkput 1 is door de grote hoeveelheid sporen alleen een vlak 1 aangelegd.

De ontgravingen hebben plaatsgevonden met behulp van een graafmachine, voorzien van een gesloten bak met een glad snijvlak. Dit heeft het mogelijk gemaakt om ook per vak en vlak vondsten te verzamelen. Eventuele sporen kunnen als zodanig ook tijdig worden gesignaleerd en zo intact mogelijk worden gedocumenteerd, hoewel dit met name in de top van het dekzand het geval was. Ook kunnen op die manier vondsten (*in situ*) systematisch in kaart worden gebracht.

Het vlak en de profielen is met de schep opgeschaafd om de laag- en spoorcontouren zo scherp mogelijk (op foto) vast te leggen. Na het nemen van de vlakfoto's zijn sporen met een dGPS digitaal ingemeten. Indien aanwezig, worden ook vondstconcentraties en belangrijke vondsten (puntvondsten) met dGPS ingemeten in het vlak. De resultaten hiervan zijn vastgelegd op de allesporenkaart en vlaktekening (zie bijlagen 2 en 3). De bodemopbouw is gedocumenteerd aan de hand van twee profielkolommen van 1,0 tot 2,0 m breedte per put. De profielen zijn op schaal 1:20 getekend. Op de vlaktekening zijn ook de putcontouren, vlakhoogten, maaiveldhoogten, locaties van profielkolommen en eventuele coupelijnen en contouren van bodemverstoringen gedocumenteerd. De profielkolommen en profielen van gecoupeerde sporen zijn analoog op schaal 1:20 getekend. Tijdens het veldonderzoek zijn geen grondmonsters genomen uit bodemlagen en (spoor-)vullingen.

Eventuele vondsten die niet aan sporen of spoorvullingen konden worden gekoppeld (aanlegvondsten), zijn per laag en per vak van 4 bij 5 m verzameld en geregistreerd. Vondsten die wel aan sporen konden worden gekoppeld, zijn per spoor(vulling) geregistreerd en verzameld. Om metaalvondsten doeltreffend te kunnen opsporen is tijdens het veldonderzoek gebruik gemaakt van een metaaldetector.



Figuur 2. De aanleg van een coupe en profiel in werkput 2 op 19 maart 2024, aanleg vanuit vlak 1.

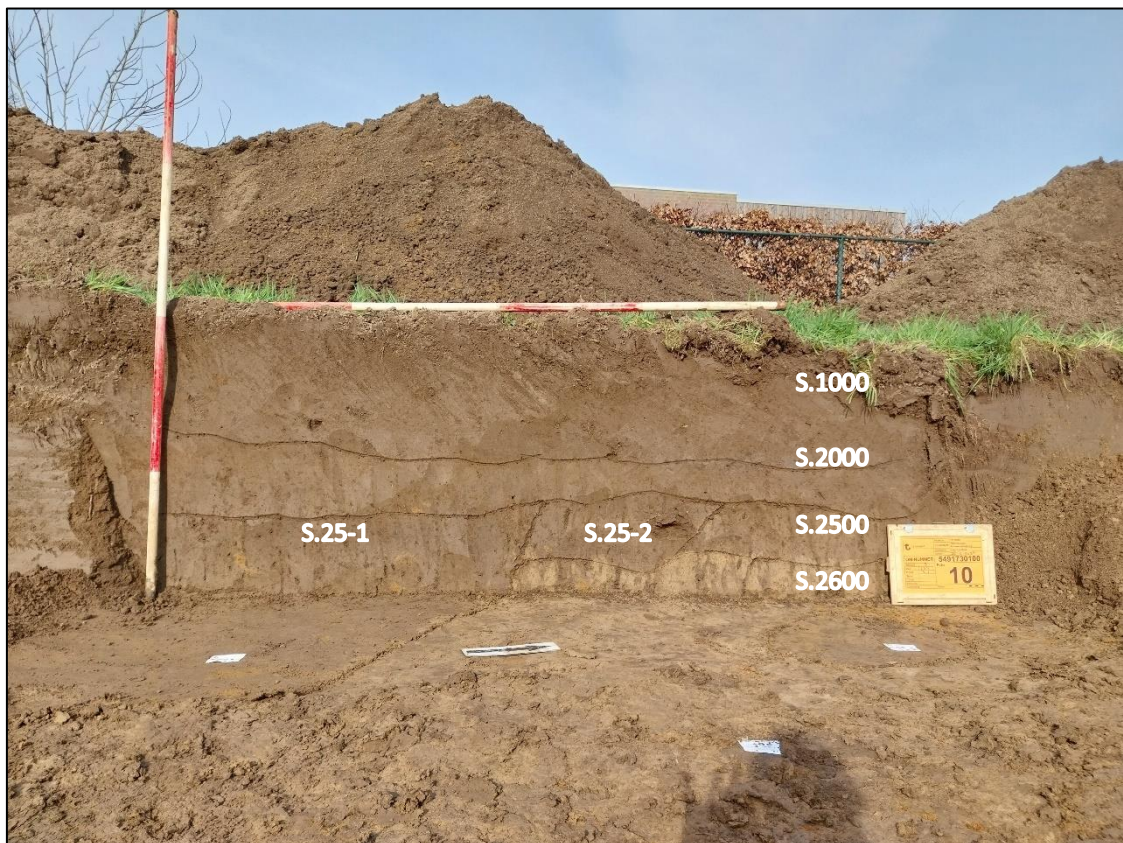


Figuur 3. De aanleg van vlak 1 in werkput 1 op 9 januari 2024.

3. Voorlopige resultaten

Bodemopbouw

Het maaiveld in het plangebied is gelegen op circa 12,5-12,8 m +NAP. Vanaf het maaiveld is in eerste instantie een moderne bouwvoor aangetroffen (S.1000) tot een diepte van circa 40 cm -Mv (12,1-12,4 m +NAP). Vanuit deze moderne bouwvoor lopen regelmatige ploeg- of scheurkrassen door tot in de top van de onderliggende afzettingen, die aan de zuidzijde van het plangebied bestaan uit matig siltig grof zand en aan de noordzijde van het plangebied uit sterk siltig grof zand. Dit betreft rivierduinzand, waarbij in werkputten 2 en 4 sprake is van een sterkere mate van klei- en siltinspoeling dan in werkputten 1 en 3. Hierdoor is een Bw-horizont ontstaan (S.2000). In werkputten 2 en 4 aan de noordzijde van het plangebied is in het rivierduinzand ook sprake van een structuur met meer siltige tot kleiige zandbrokken tot op het rivierduin. Hier is waarschijnlijk sprake van overslag- of doorbraakafzettingen (S.2500-S.2600). Deze overslag- en doorbraakafzettingen zouden moeten zijn ontstaan vanuit een inmiddels afgesneden bocht van de Oude Maas, die thans bekend staat als De Vilt ten noordwesten van het plangebied. De onderliggende afzettingen bestaan uit zwak tot matig siltig matig grof geel zand. Dit betreft het rivierduin, waarvan de C(g)-horizont is aangetroffen (S.3000). Voorbeelden van profielen zijn opgenomen in figuur 4 en 5.



Figuur 4. Profiel 3.1, profiel aan de zuidzijde van werkput 3, met daarin ook spoor S.25.



Figuur 5. Profiel 4.1 aan de noordzijde van werkput 4.

Sporen en structuren

In totaal zijn er tijdens het onderzoek 37 archeologisch relevante grondsporen aangetroffen. De sporen bestaan uit paalkuilen, kuilen en greppels, die zowel in de Bw-horizont als de onderliggende Cg-horizont herkenbaar zijn. De top van de sporen is afhankelijk van de mate van ontwikkeling van de Bw-horizont slechter of beter leesbaar. Er lijkt in elk geval geen sprake te zijn van diepreikende verploeging van de sporen.

- Sporen 1-19 zijn aangetroffen in werkput 1. Dit betreffen elf paalkuilen, zes kuilen, een greppel en een (vermoedelijke) waterput. Deze sporen zijn aangetroffen in vlak 1 in de top van de Bw-horizont. De (paal-)kuilen zijn rond tot afgerond vierkant van vorm en hebben vagende grenzen. Ze bestaan uit uiterst siltig zand en zijn grijsbruin van kleur, vijf van de sporen bevatten ook spikkels houtskool. Het merendeel van de sporen bevindt zich aan de zuidzijde van de werkput. Ook de greppel en de vermoedelijke waterput bevinden zich aan de zuidzijde van de werkput. In de sporen is nog geen structuur herkenbaar. De aanwezigheid van zowel een greppel als een waterput als een grote hoeveelheid (paal-)kuilen maar het echter hoogst waarschijnlijk dat sprake van een deel van een erf. De top van deze sporen ligt op circa 30-50 cm -Mv (12,3 m +NAP). De kuilen en paalkuilen hebben een diameter uiteenlopend van 25-90 cm. Een voorbeeld van een spoor uit deze werkput is opgenomen in figuur 6, het sporen vlak in figuur 7.
- In werkput 2 is één paalkuil en één kuil aangetroffen, respectievelijk sporen 21 en 20. Deze sporen komen in uiterlijk overeen met hetgeen is aangetroffen in werkput 1. De sporen hebben een diepte van 24-38 cm onder het vlak (figuur 8). De kuil S.20 is al opgemerkt vanaf de onderzijde van de bouwvoor (circa 40 cm -Mv; 12,3 m +NAP; figuur 2). In deze werkput is ook spoor 22 aangekrast, dit bleek na afloop van het couperen een natuurlijk spoor i.c. bioturbatie te zijn.

- In werkput 3 zijn sporen 23-36, 38 en 39 aangetroffen (zestien stuks in totaal). Dit betreffen een greppel (S.25), een kuil met een diameter van circa 3 m (S.31), negen paalkuilen en vijf kleinere kuilen, die mogelijk ook als paalkuilen te interpreteren zijn. De sporen verschillen sterk van elkaar wat betreft uiterlijk, uiteenlopend van grijsbruin tot donkergrijsbruin tot lichtbruingrijs. Ze hebben allemaal vage contouren. De top van deze sporen ligt op circa 70-80 cm -Mv (11,7 m +NAP). De doorsnede van de kuilen en paalkuilen loopt uiteen van circa 30 cm tot ongeveer 90 cm.

De sporen 23, 26-29, 31, 36, 38 en 39 vormen daarbij mogelijk onderdeel van een structuur, waarvan twee rijen staanders in zuidwest-noordoost richting zijn aangetroffen (respectievelijk drie en vier kuilen) en één in noordwest-zuidoost richting (vier kuilen), die rondom de grote kuil S.30 liggen (figuur 9). Deze hoeveelheid informatie is echter nog te gering om een type huisplattegrond te kunnen herkennen, maar het is waarschijnlijk dat het een deel van een woonstal gedeelte van een boerderij betreft (Waterbolk, 2009). Gezien het vondstmateriaal dat hier is aangetroffen vlak boven de sporen betreft het waarschijnlijk een structuur uit de Volle Middeleeuwen (12^e-13^e eeuw; zie ook paragraaf “vondsten”).

Van de aangetroffen sporen in werkput 3 is alleen greppel S.25 gecoupeerd, waarbij de insteek in het profiel 3.1 gedocumenteerd is (figuur 4). Aangezien de overige sporen deel uit lijken te maken van een structuur, is er voor gekozen hier geen coupes uit te voeren. In het profiel heeft greppel S.25 een diepte van circa 40 cm, waarbij op basis van boringen een verdere diepte van minimaal 70 cm is vastgesteld. Ook in de greppel is vondstmateriaal uit de 12^e en 13^e eeuw aanwezig. Bij de documentatie van het profiel is opgemerkt dat de top van deze greppel al boven het sporenniveau zichtbaar zou kunnen zijn, namelijk op circa 12,0 m +NAP.

- In werkput 4 is één kuil aangetroffen aan de oostzijde van de werkput, tegen het profiel aan. Deze bestaat uit sterk zandige klei tot uiterst siltig zand, is bruin van kleur met grijsbruine vlekken en heeft een scherpe grens. In de kuil zijn spikkels houtskool aanwezig. Deze kuil heeft een diameter van circa 1,5 m.

Conservering sporen

De aangetroffen sporen zijn leesbaar en ze zijn nog goed geconserveerd, hoewel ze in eerste instantie slecht leesbaar zijn in de Bw-horizont en in de overslag- of doorbraakafzettingen. In de sporen is ook nog aardewerk en spikkels houtskool herkenbaar, hetgeen maakt dat in de sporen nog sprake kan zijn van kenniswinst. Ten tijde van het onderzoek bevinden de sporen zich boven het grondwaterpeil, waardoor het waarschijnlijk is dat onverbrande organische resten in de sporen en lagen reeds aangetast zijn door oxidatie. Daar waar sprake is van sterk humeuze sporen of kleige opvulling van de sporen kan de conservering alsnog beter zijn.



Figuur 6. Coupe van spoor 14.



Figuur 7. Het sporenveld in werkput 1.



Figuur 8. Coupe van Spoor 21.



Figuur 9. De sporen aan de zuidzijde van werkput 3, die een structuur van vermoedelijk een boerderijplattegrond vertegenwoordigen.

Vondsten en monsters

Tijdens het onderzoek zijn 619 vondsten verzameld. Het vondstmateriaal bestaat uit keramiek, metaal, metaalslak, natuursteen, houtskool, verbrand dierlijk bot, en keramisch bouw materiaal. De voornaamste vondstcategorieën bestaan uit keramiek (346 scherven) en natuursteen (90 stukken).

Het vondstmateriaal bestaat hoofdzakelijk uit aanlegvondsten die zijn aangetroffen in lagen of tijdens het verdiepen of zijn aangetroffen tijdens het opschaven van vlakken en sporen om deze beter leesbaar te maken. De vondsten zijn gewassen, gesplitst, gewogen en beschreven. De vondstenlijst met voorlopige determinaties is opgenomen in bijlage 5. Tijdens het onderzoek zijn geen grond- of pollenmonsters genomen.

- Het aardewerk bestaat voornamelijk uit 10^e tot 14^e-eeuws materiaal zoals (proto-)steengoed (laat 12^e tot 13^e eeuw), kogelpot (10-12^e eeuw), Elmpter waar (10-13^e eeuw) Andenne-keramiek (12-14^e eeuw), Paffrath-keramiek (10-13^e eeuw) en Pingsdorf-keramiek (laat 9^e tot vroeg 14^e eeuw). In de hoger gelegen lagen komt ook een klein component roodbakkerend geglaazuurd aardewerk voor (15^e-16^e eeuw), waarvan de oorsprong waarschijnlijk moet worden gezocht in bemesting van het terrein in de Nieuwe tijd.
- In de sporen van werkput 3 (met name S.25 en S.35) en in de laag 2600 rondom de sporen van werkput 3 is een aantal fragmenten tefriet aangetroffen. Dit betreffen waarschijnlijk de vervallen delen van maalstenen. Tefriet was een gebruikelijk materiaal voor maalstenen gedurende de Late Middeleeuwen. Onder invloed van de vochtige omstandigheden zijn deze vondsten echter uiterst verweerd.
- Het aangetroffen verbrande botmateriaal bestaat uit twee kleine fragmenten met een gezamenlijk gewicht van 3,2 gram. Hieruit is verder geen informatie te verkrijgen. Deze stukjes zijn echter aangetroffen in een greppel waarin ook keramiek, tefriet en houtskool aanwezig is (S.25).
- Het aangetroffen metaal en metaalslak bestaat veelal uit stukken ijzer of koperlegering met een sterke mate van corrosieproducten, waardoor deze in de evaluatiefase slecht te beoordelen zijn. Daarop vormt een zilveren munt aangetroffen in werkput 1 een uitzondering.

Bijdrage R.V. Brandsma (Transect):

De zilveren munt toont aan een zijde een schild omringd door parels met een leeuw die naar links gekeerd is. Rondom het schild is een omschrift, waarbij rechts van het schild de letters "HDV" zichtbaar zijn. Links zijn de letters onleesbaar. De keerzijde van de munt toont een Brabants kruis, dat aan de binnenzijde versierd is met lijnen en punten. In de kwartieren tussen de armen van het kruis zijn diverse letters zichtbaar. De munt kan op basis van deze kenmerken ogenschijnlijk worden getypeerd als munttype 2.12 (leeuwenschild) uit de typologie van Aimé Haeck (Haeck, 2016, 205-256). Dit type werd tussen 1252 en 1287 geslagen (Haeck, 2016, 2). Hoewel de versiering van de munt binnen het Brabantse kruis versleten is, betreft het waarschijnlijk versieringstype B, of (anderzijds) type C (Haeck, 2016, 26). Beide typen komen uitsluitend voor tussen 1235 en 1265. Daarnaast zijn de letters op de munt rechts van het schild "HDV", wat onderdeel moet zijn van een compleet omschrift bestaande uit de "HDVX" of "HDVCIS". Dit omschrift werd gedurende het regentschap van Aleidis van Bourgondië (1261-1267) vervangen door een omschrift met letters "NV". Aangezien dit laatste omschrift (op basis van de letters "HDV") kan worden uitgesloten, dateert de munt tussen 1252 en 1261.

Het vondstmateriaal dateert grotendeels uit de Late Middeleeuwen A en B. Een uitzondering hierop is een beperkte hoeveelheid keramiek uit de modern bewerkte bouwvoor. Dit is echter niet representatief voor de onderliggende vindplaats.

Fysieke kwaliteit vondstmateriaal

De fysieke kwaliteit van de vondsten is goed te noemen. Hoewel veel van het aardewerk en keramisch bouw materiaal beschadigd en gefragmenteerd is, vertonen enkele scherven wel diagnostische kenmerken, zoals wand-, oor- en randfragmenten met decoratie. Hiermee kan het vondstmateriaal in de uitwerking worden gedetermineerd. De stukken tefriet maalstenen zijn onder invloed van de vochtige omstandigheden wel in sterke mate aangetast. Een zilveren munt is voor wat betreft de conservering nog in goede staat, dit is te danken aan de vervaardiging uit corrosiebestendig edelmetaal. De overige metaalvondsten zijn wel in sterke mate aangetast door de schommelingen in grondwaterpeil van de afgelopen tien eeuwen.

4. Voorlopige conclusie

Geconcludeerd kan worden dat in het onderzoeksgebied sporen en vondsten zijn aangetroffen uit de Late Middeleeuwen A en B. De vondsten zijn aanwezig in zowel sporen als in ophooglagen. De sporen bestaan uit greppels, paalkuilen en kuilen. In deze sporen is aan de zuidzijde van het terrein sprake van minimaal één structuur, waarbij een deel van een boerderijplattegrond in werkput 3 is aangetroffen. Deze strekt zich uit richting werkput 1, waar bovendien sprake lijkt van een deel van een plattegrond voor een bijgebouw. Op basis van het aardewerk in en direct boven de sporen dateert de sporen in de 10^e-14^e eeuw. Daarbij is bovendien een zilveren munt aangetroffen met een zeer scherpe datering in de late 13^e eeuw. Het is op basis van de relatief brede datering van het aardewerk en de spoordichtheid echter geenszins uit te sluiten dat sprake is van meerdere fases van bebouwing tussen de 10^e en de 14^e eeuw. Richting het noorden neemt zowel de hoeveelheid sporen als de hoeveelheid vondstmateriaal in sterke mate af, maar er is nog geen begrenzing van de vindplaats vast te stellen. Aan de zuidzijde van het plangebied is de dichtheid van sporen en vondsten het grootst, mogelijk is hier sprake van de kern van de nederzetting. Ook hier is nog geen grens van de vindplaats vast te stellen.

In de uitwerking zal primair worden gefocust op het achterhalen van de datering/fasering van de sporen en naar een exactere datering van het aardewerk uit de verschillende ophooglagen en sporen. Uit het onderzoek naar het aardewerk kan mogelijk een specifiekere datering van de ophooglagen en sporen worden afgeleid, evenals inzicht in de aard van de aangetroffen gebouwstructuren. Ook nader onderzoek naar de aangetroffen metaalvondsten uit sporen en de lagen direct boven de sporen kan hier voor aanvullende informatie zorgen.

5. Uitwerkingsvoorstel

Doel en vraagstelling

De uitwerking dient gericht te zijn op het doel van het onderzoek, namelijk om geheel conform de KNA alle archeologische gegevens in de bodem vast te leggen en alle archeologische vondsten te verzamelen. Ook is het doel de geformuleerde onderzoeksvragen in het PvE te beantwoorden (Brandsma, 2024).

Algemene onderzoeksvragen

1. Zijn er in het plangebied archeologische resten aanwezig in de vorm van grondsporen, en/of vondsten?
2. Hoe ziet de bodemopbouw in het plangebied eruit en in hoeverre is deze intact? Is het oorspronkelijke reliëf en de oorspronkelijke top van de bodem verdwenen, en op basis van welke eigenschappen kan dit worden bevestigd of worden weerlegd?
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 typochronologie? 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)? Wat zegt de aard en mate van voorkomen van het vondstmateriaal over het gebruik van het plangebied in het verleden?
6. Welke depositionele en post-depositionele processen zijn te onderscheiden en in hoeverre hebben deze invloed gehad op de bewoningsgeschiedenis en vondstcontexten?
7. Hoe verhouden de onderzoeksresultaten zich tot de resultaten uit het vooronderzoek?
8. Wat is de relatie met omliggende historische/archeologische resten?
9. Wat is de fysieke en inhoudelijke kwaliteit van de aangetroffen archeologische resten (gaafheid en conserveringsgraad)? Is sprake van (een) behoudenswaardige archeologische vindplaats(en)? (Maak voor het beantwoorden van deze vraag gebruik van de KNA-waarderingsystematiek).
10. Zijn er vanuit de toestand van de archeologische resten, bodemcondities en toekomstig gebruik mogelijkheden voor behoud *in situ*?
11. Wat voor gevolgen hebben de voorgenomen bodemingrepen in (de directe omgeving van) het plangebied voor de (eventuele) vindplaatsen? Kunnen deze vindplaatsen binnen het plangebied middels aanvullende regels in het bouwplan behouden worden, en zo ja, met welke regels en beperkingen?
12. Bij afwezigheid van een vindplaats; wat is hier de verklaring voor (verstoord, ander landschap dan verwacht, e.d.)?

Beantwoording van de onderzoeksvragen

De algemene vragen kunnen naar verwachting worden beantwoord door middel van de onderzoeksresultaten op basis van sporen, lagen en vondsten, bijhorende tekeningen en beschrijvingen. Deze worden vergeleken met de beschikbare kennis vanuit het vooronderzoek en omliggende onderzoeken. Naar verwachting kunnen onderzoeksvragen 1 t/m 9 worden beantwoord middels een standaarduitwerking, aangevuld met een specialistisch onderzoek naar het aardewerk en metaal dat ouder is dan de 15^e eeuw. Het antwoord op vraag 10 en 11 is te geven in de standaarduitwerking. Onderzoeksvraag 12 is irrelevant, aangezien sprake is van een vindplaats.

Analyse bodemopbouw

Een standaard uitwerking kan ons inziens volstaan voor het rapporteren van de verticale vlakken (alle profielkolommen t.a.v. de bodemopbouw).

Analyse sporen/structuren

Een standaard uitwerking kan ons inziens volstaan voor het rapporteren van de sporen en structuren. Het specialistisch onderzoek naar aardewerk kan daarbij helpen om het exacte type plattegrond/structuur vast te stellen.

Analyse vondsten

Ten aanzien van vragen 1 tot en met 9 wordt geadviseerd om het aardewerk dat met zekerheid ouder is dan de 16^e eeuw te laten onderzoeken door een specialist op het gebied van keramiek (N=254; zie ook hierboven).

Kanttekening

De bevoegde overheid bepaalt uiteindelijk welk vondstmateriaal specialistisch geanalyseerd dient te worden. Pas na goedkeuring van het evaluatierapport door de bevoegde overheid 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 vijf representatieve vondstgroepen of losse vondsten (N=5), geleid door aanwezige diagnostische kenmerken, verschillende baksels/materiaalcategorieën en de lopende tekst.

Uitwerkingsplan

- Dit evaluatierapport dient beoordeeld te worden door (de adviseur van) het bevoegd gezag.
- Nadat het bevoegd gezag en de opdrachtgever goedkeuring heeft afgegeven voor dit evaluatierapport en eventuele specialistische onderzoeken, wordt het materiaal aan de specialist afgegeven.
- Nadat het evaluatierapport is opgesteld, wordt (op basis van de resultaten van de specialistische analyse) het conceptrapport opgesteld.
- Het conceptrapport wordt vervolgens door het bevoegd gezag van commentaar voorzien. Vervolgens wordt het commentaar verwerkt tot een volgende conceptversie. Na goedkeuring wordt de definitieve rapportage opgeleverd.

6. (De-)selectierapport

Bijlagen 7 en 8 bevatten de voorlopige (de-)selectielijsten; deze hebben dus betrekking op de deponering en niet op de uitwerking.

Voorstel (de)selectie vondsten en monsters

Wij stellen voor een om op dit moment nog geen vondstmateriaal te deselecteren. Er zijn nog geen monsters genomen en het vondstmateriaal is nog niet onderzocht. Pas ná oplevering van het definitieve rapport, na goedkeuring van alle gemoeide partijen, mogen eventuele vondsten/monsters gedeselecteerd worden. Hiertoe kan aan de hand van het definitieve rapport een nieuw (de)selectievoorstel gemaakt worden.

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

Tijdelijke opslag vondsten:

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

Geraadpleegde bronnen

Literatuur

- SIKB, 2018: Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 4.1 (KNA 4.1).
- Kroon, J. van der, 2023. *Beugen Brouwersstraat (Ong.). Gemeente Land van Cuijk (NB). Archeologisch bureauonderzoek (BO) en inventariserend Veldonderzoek (IVO), verkennende fase.* Transect-rapport 4979, Nieuwegein.
- Brandsma, R.V., 2024, *Programma van Eisen, Beugen, Brouwersstraat ong. Gemeente Land van Cuijk (NB), Een inventariserend veldonderzoek d.m.v. proefsleuven, karterende en waarderende fase*, Nieuwegein (Transect-PvE 20231116).
- Haeck, A., 2016. *De Brabantse kleine denieren van de dertiende eeuw*, Dilbeek
- Waterbolk, H.T., 2009, *Getimmerd Verleden, sporen van voor- en vroeghistorische houtbouw op de zand- en kleigronden tussen Eems en IJssel*, Barkhuis

Illustratieverantwoording

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

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

Bijlage 1. Archeologische periode-indeling voor Nederland

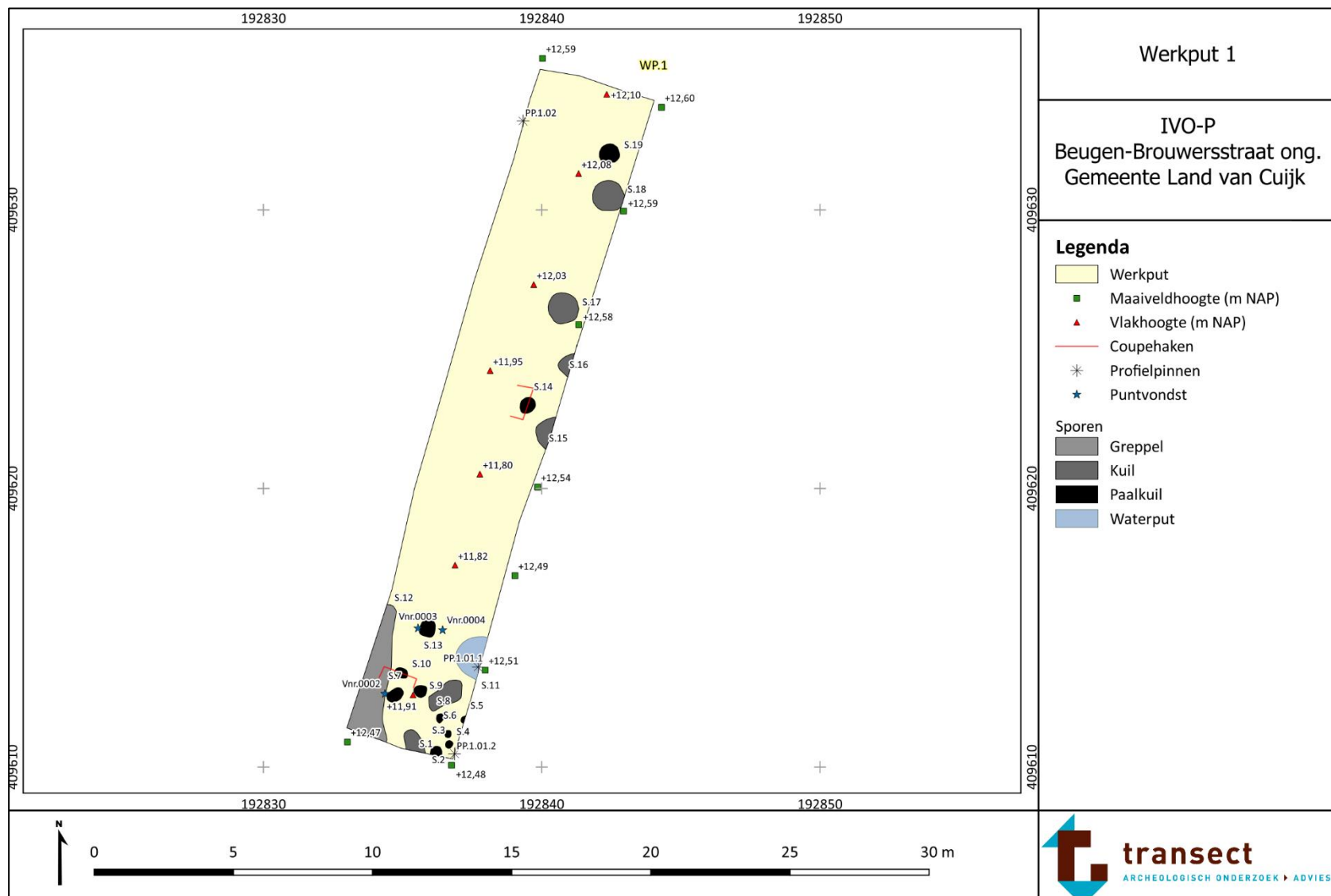
Periode	Deel-/subperiode	Van	Tot
Recent		1950 na Chr.	2050 na Chr.
Nieuwe Tijd	Late-Nieuwe Tijd	1850 na Chr.	1945 na Chr.
	Midden-Nieuwe Tijd	1650 na Chr.	1850 na Chr.
	Vroege-Nieuwe Tijd	1500 na Chr.	1650 na Chr.
Middeleeuwen	Late-Middeleeuwen B	1250 na Chr.	1500 na Chr.
	Late-Middeleeuwen A	1050 na 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

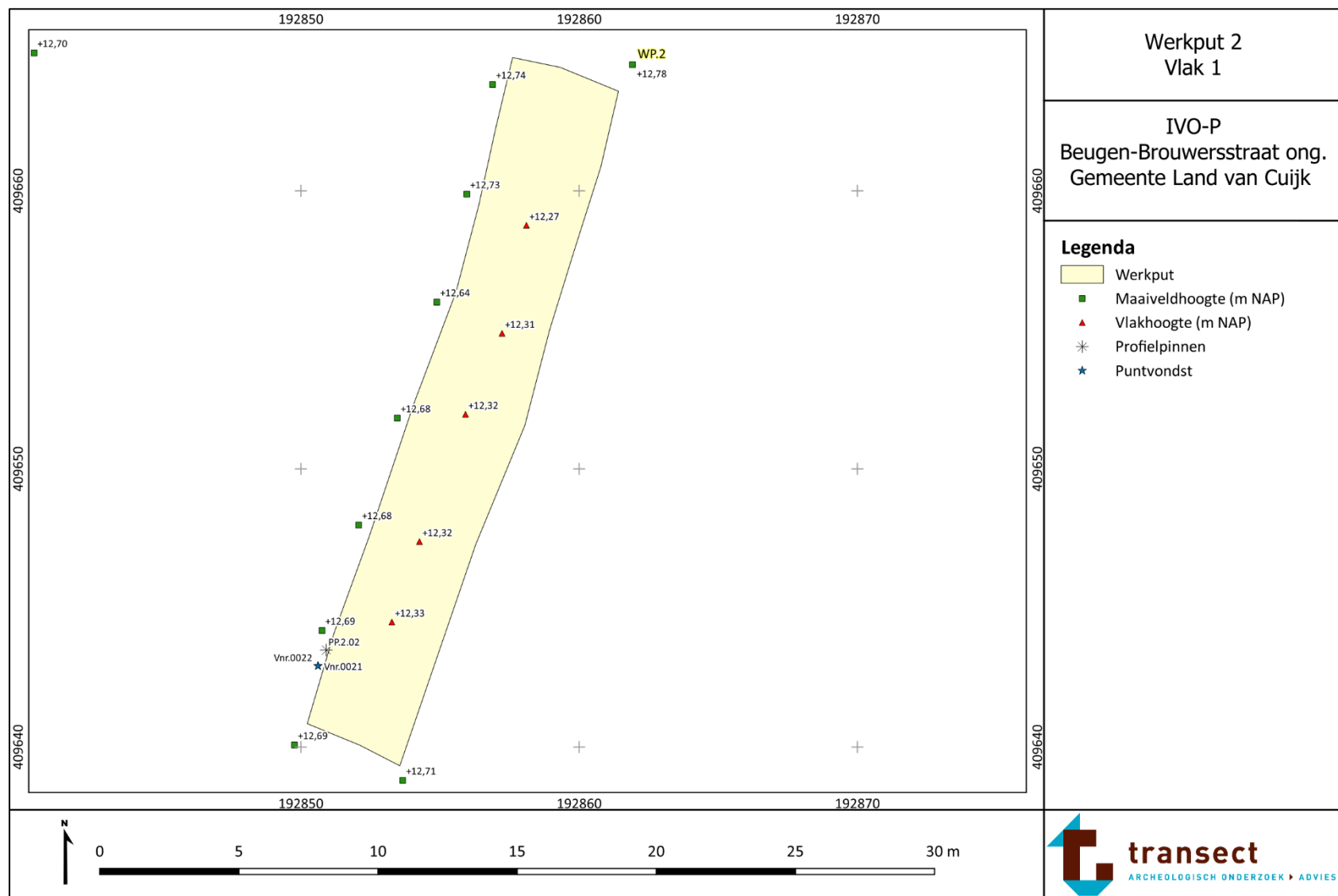
Bijlage 2. Allesporenkaart

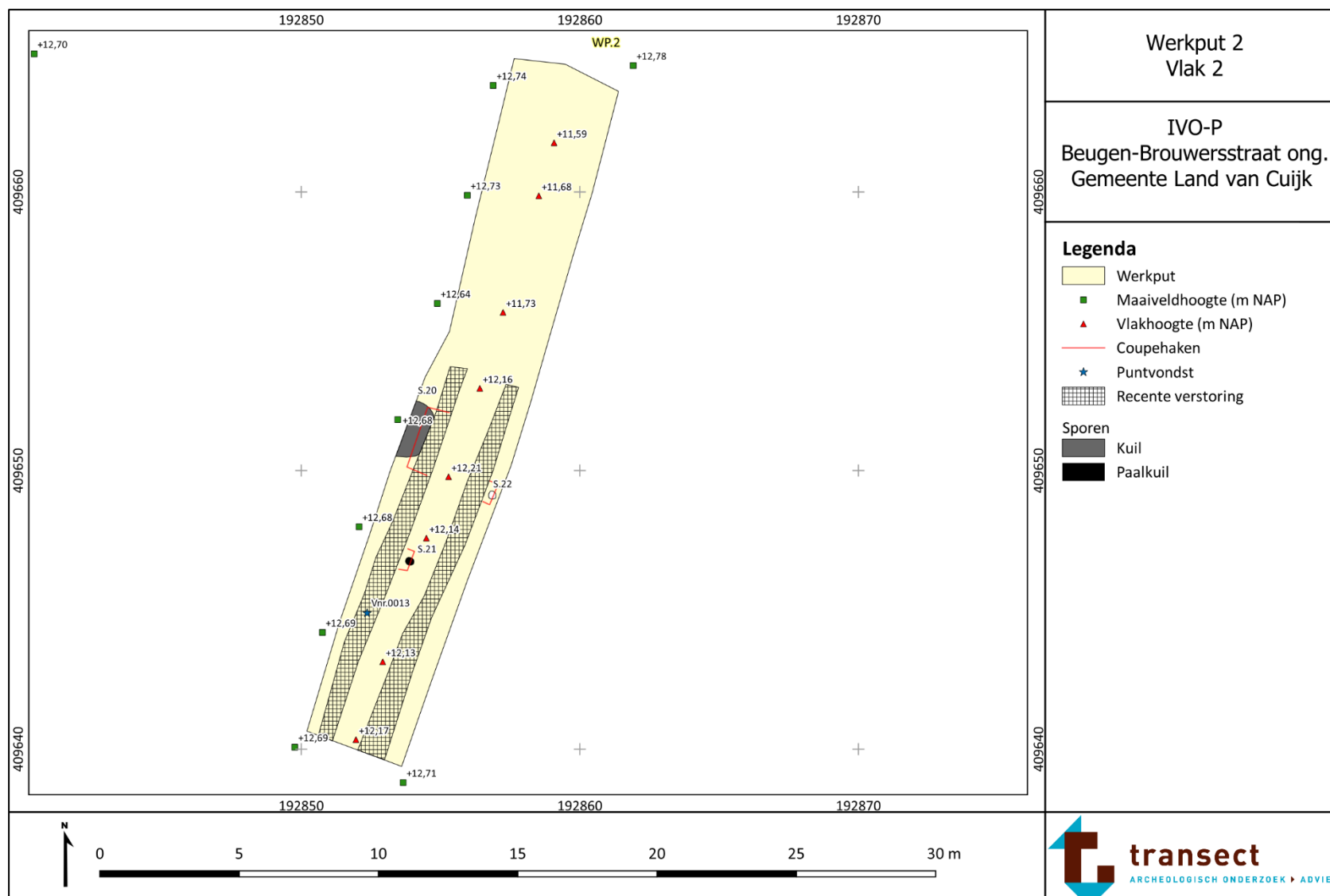




Bijlage 3. Vlaktekeningen







Werkput 2
Vlak 2

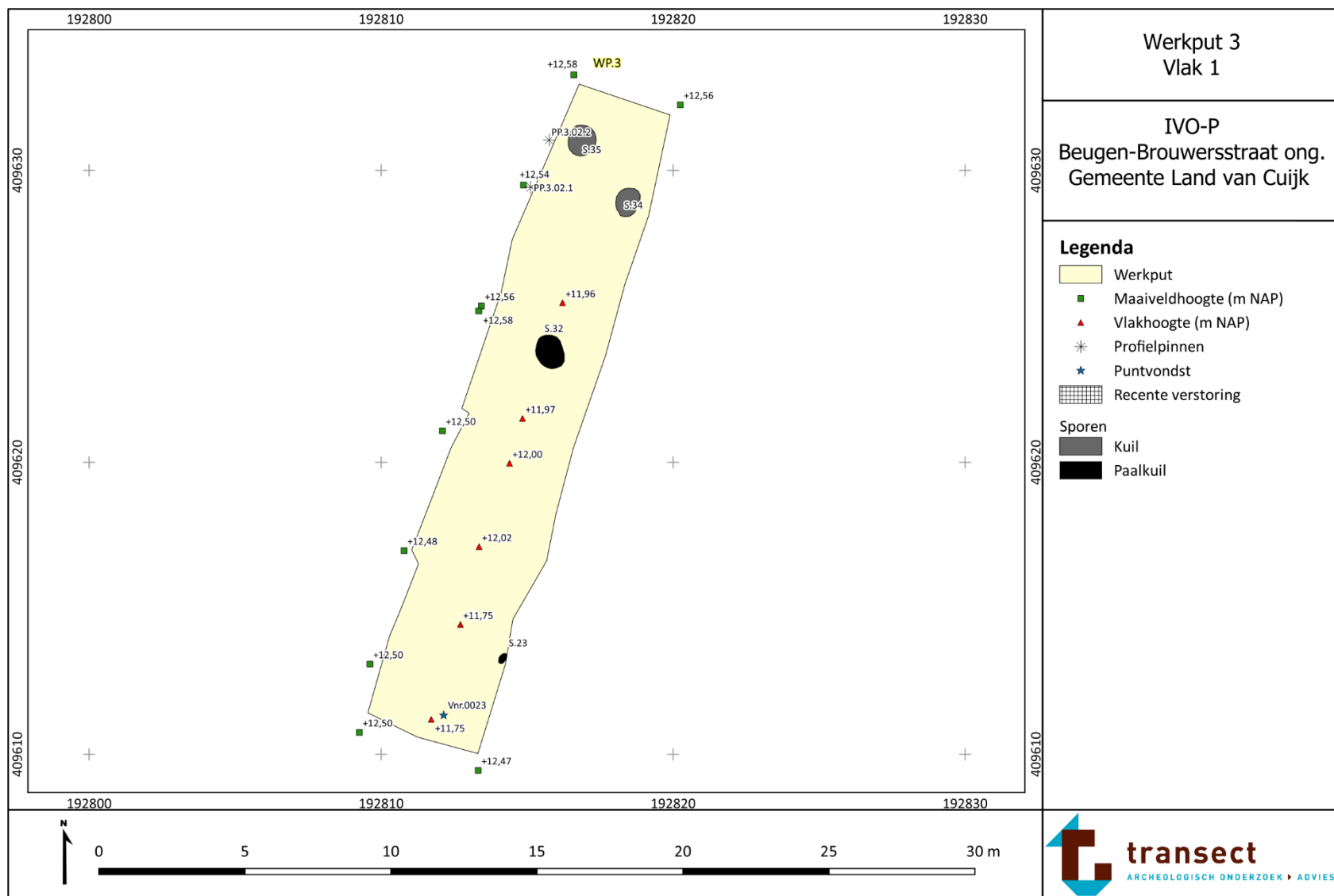
IVO-P
Beugen-Brouwersstraat ong.
Gemeente Land van Cuijk

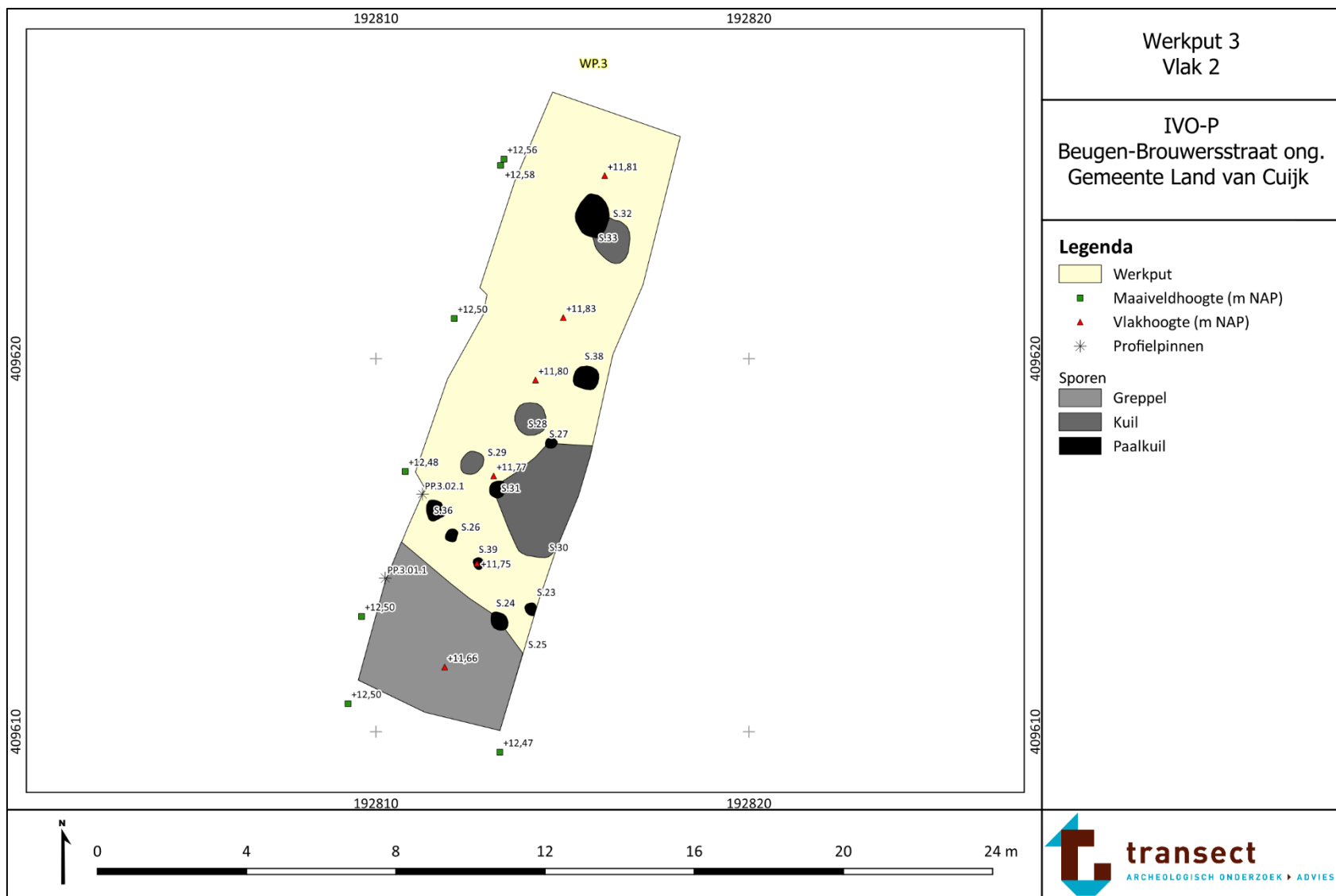
Legenda

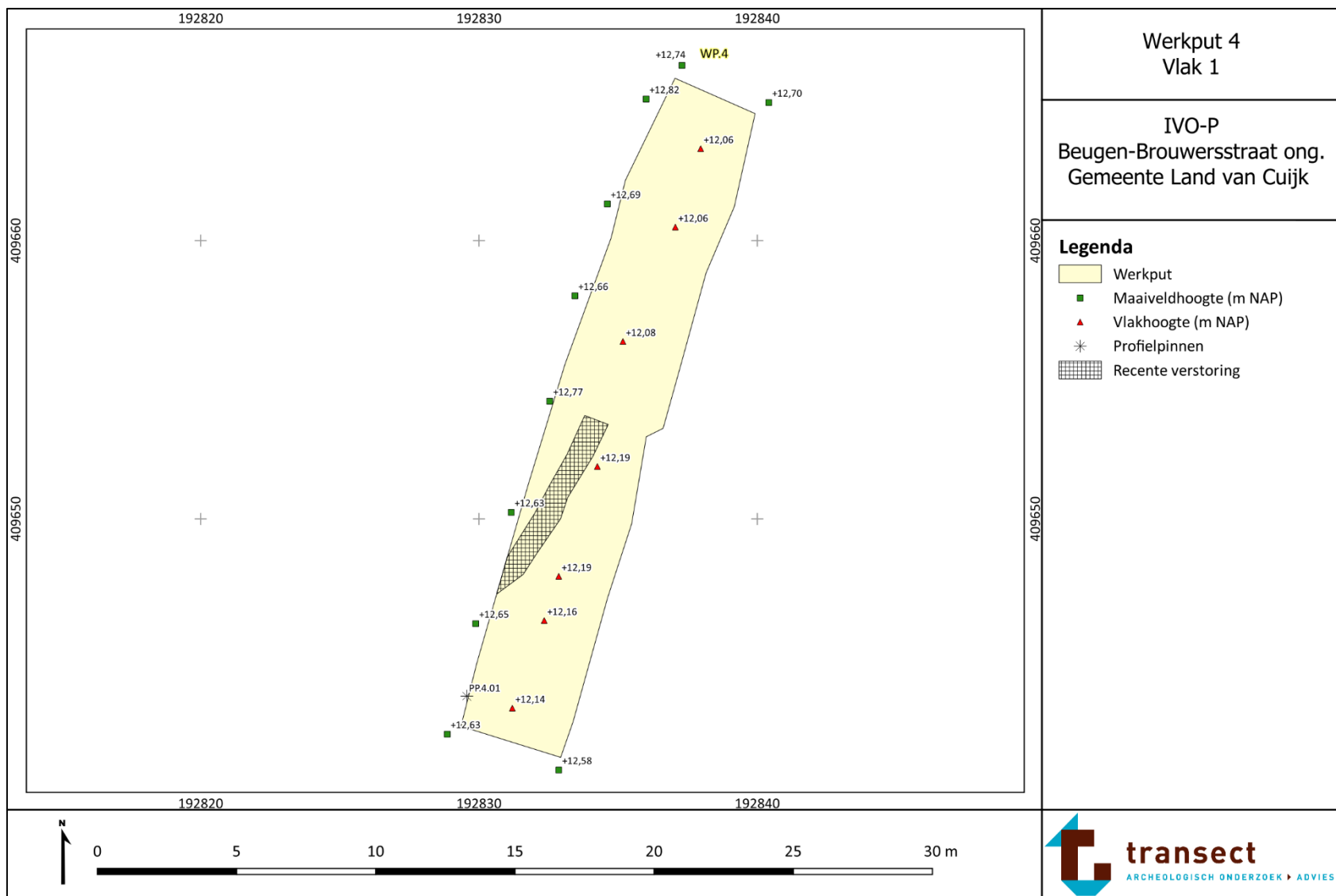
- Werkput
- Maaiveldhoogte (m NAP)
- Vlakhogte (m NAP)
- Coupehaken
- Puntvondst
- Recente verstoring

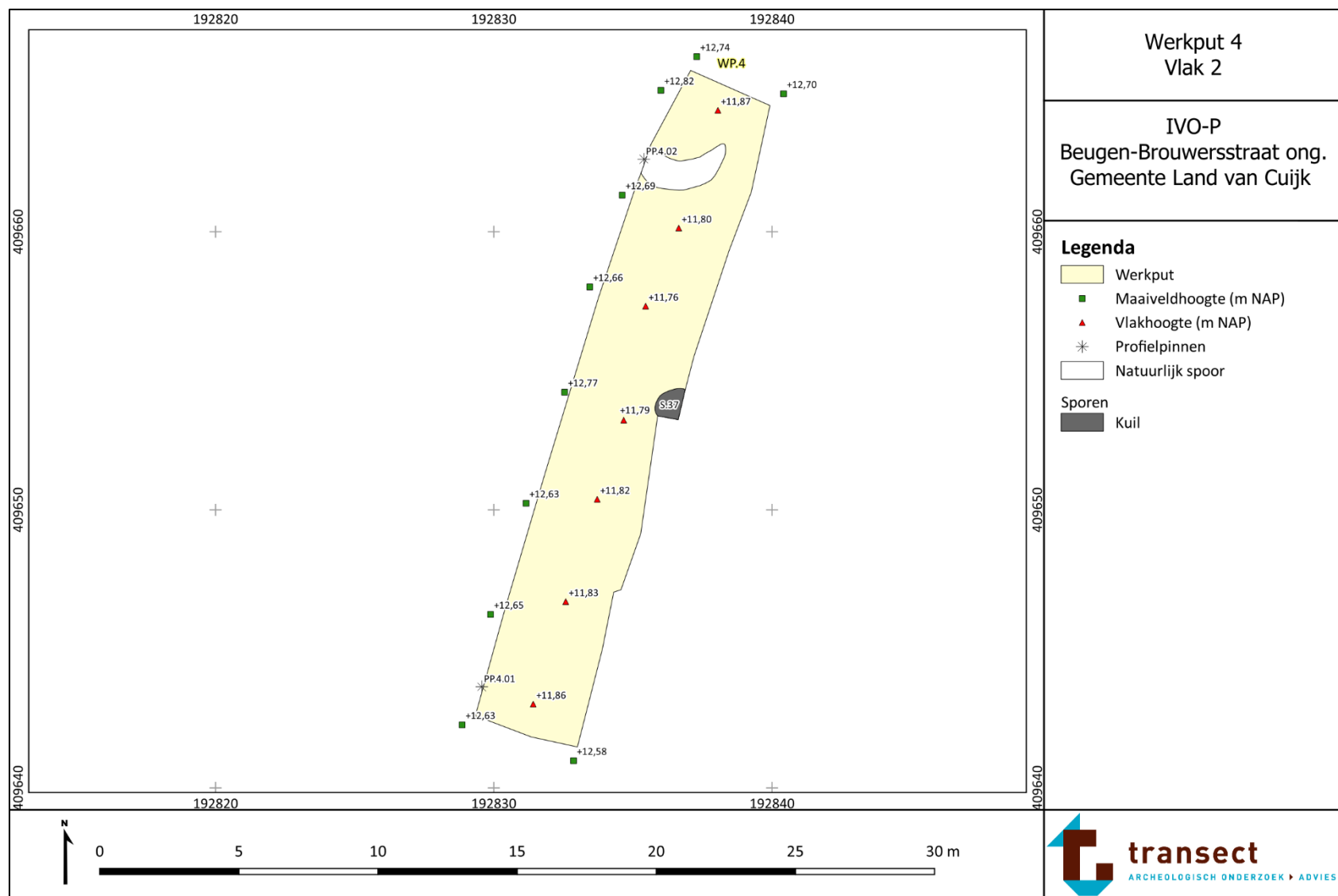
Sporen

- Kuil
- Paalkuil









Bijlage 4. Sporen- en lagenlijst

Put	Vlak	Spoor	Spooraard	Spooraard_vlak	Spoorcont	Spoorvorm	Spoordiepte	Gecoupeerd	Opmerking
01	001	0001	KL	KL	VAGEND	OVL		False	
01	001	0002	PK	PK	VAGEND	RND		False	
01	001	0003	PK	PK	VAGEND	RND		False	
01	001	0004	PK	PK	VAGEND	RND		False	
01	001	0005	PK	PK	VAGEND	RND		False	
01	001	0006	PK	PK	VAGEND	RND		False	
01	001	0007	PK	PK	VAGEND	RND		False	
01	001	0008	KL	KL	VAGEND	OVL		False	
01	001	0009	PK	PK	VAGEND	RND		False	
01	001	0010	PK	PK	VAGEND	RND		True	
01	001	0011	WA	WA	SCHERP	RND		False	
01	001	0012	GR	GR	VAGEND	LIN		False	
01	001	0013	PK	PK	VAGEND	RND		False	
01	001	0014	PK	PK	VAGEND	RND		False	
01	001	0015	KL	KL	VAGEND	RND		False	
01	001	0016	KL	KL	VAGEND	RND		False	
01	001	0017	KL	KL	VAGEND	RND		False	
01	001	0018	KL	KL	VAGEND	OVL		False	
01	001	0019	PK	PK	VAGEND	RND		False	
02	002	0020	KL	KL	SCHERP	RND	54	True	
02	002	0021	PK	PK	SCHERP	RND	24	True	
02	002	0022	NAT	NAT				True	
03	002	0023	PK	PK	VAGEND	RND		False	
03	002	0024	PK	PK	VAGEND	RND		False	
03	002	0025		GR	VAGEND	LIN		False	in profiel 3.1, greppel/depressie
03	002	0026	PK	PK	VAGEND	RHK		False	

03	002	0027	PK	PK	VAGEND		False	
03	002	0028	KL	KL	VAGEND	RHK	False	
03	002	0029	KL	KL	SCHERP	RND	False	
03	002	0030	KL	KL	VAGEND	RHK	False	hooimijt??
03	002	0031	PK	PK	VAGEND	RND	False	
03	002	0032	PK	PK	SCHERP	RND	False	
03	002	0033	KL	KL	VAAG	RND	False	
03	002	0034	KL	KL	VAGEND	RND	False	
03	002	0035	KL	KL	VAGEND	RND	False	
03	002	0036	PK	PK	VAAG	OVL	False	
04	001	0037	KL	KL	SCHERP	RND	False	
03	002	0038	PK	PK	VAAG	RND	False	
03	002	0039	PK	PK	VAAG	RND	False	
01	001	1000	BV				False	
01	001	2000	CULL				False	
01	001	2500	LG				False	
01	001	1000	BV				False	
01	001	2000	CULL				False	
01	001	2500	LG				False	
02	001	2600	LG				False	

Vullingenlijst

Put	Spoor	Vulling	Kleur	Kleurstruc	Textuur	Org_stof	Opmerking
01	0001	1	GRBR		zs4		hk1
01	0002	1	GRBR		zs4		standaard vulling
01	0003	1	GRBR		zs4		standaard vulling
01	0004	1	GRBR		zs4		hk1
01	0005	1	GRBR		zs4		hk

01	0005	2	DGRBR	zs4		niet 2e vulling maar andere pk (?)
01	0006	1	GRBR	zs4		standaard vulling
01	0007	1	GRBR	zs4		hk1
01	0008	1	GRBR	zs4		standaard vulling
01	0009	1	GRBR	zs4		standaard vulling
01	0010	1	GRBR	zs4		standaard vulling
01	0011	1	DGRBR	zs4		standaard vulling
01	0012	1	GRBR	zs4		standaard vulling
01	0013	1	GRBR	zs4		hk1
01	0014	1	GRBR	zs4		standaard vulling
01	0015	1	GRBR	zs4		standaard vulling
01	0016	1	GRBR	zs4		standaard vulling
01	0017	1	DGRBR	zs4		schelp1
01	0018	1	GRBR	zs4		standaard vulling
01	0019	1	LGRBR	zs4		standaard vulling
02	0020	1	DGRBR	zs3		zs3/4 kz3 kbwspik hkspik
02	0021	1	GRBR	zs3	H2	ks3/zs4 h2 wo1 hkspik
02	0022	1				standaard vulling
03	0023	1	GRBR	zs4	H1	h1 mg
03	0024	1	GRBR	zs4	H1	mg
03	0025	1	DGRBR	zs4	H2	ker kbw vnr25
03	0025	2	DGRBR	zs4	H2	mg ker kbwspik vnr36
03	0026	1	GRBR	zs4	H1	mg fe1
03	0027	1	GRBR	zs4	H1	mg fe1 tegen s30
03	0028	1	GRBR	zs4	H1	mg fe1
03	0029	1	GRBR	zs4	H1	mg hk3-brok
03	0030	1	GRBR	zs4	H1	mg fe2 hooimijt??
03	0031	1	GRBR	zs4	H1	mg fe1
03	0032	1	DBRGR	zs4	H2	mg fe1 ker kbw

03	0033	1	LBRGR	heterogeen	zs4	H1	mg kbw1 fe2
03	0034	1	GRBR		zs4	H2	mg/mf s.sort huttenleem kbw1 hk2 fe1
03	0035	1	GRBR		zs4	H2	mg/mf s.sort fe2 huttenleem
03	0036	1	LGRBR	heterogeen	zs4	H2	mg/mf slecht zichtbaar in c-hor
04	0037	1	BR	heterogeen	kz3	H2	kz3/zs4 mst/mg kbw g2 hkspik kuil/verstoring
03	0038	1	LGRBR		zs4	H1	fe1
03	0039	1	BRGR		zs4	H1	mg-mf fe2
01	1000	1	DBR	homogeen	zs4		hk1 wo1 g1 ap-hor
01	2000	1	GRBR	heterogeen	zs4		hk2, bioturbatie, ker, mxx
01	2500	1	LBR		zs4		(...) in top (slecht leesbaar), bw-hor, terras/oeverafz
02	2600	1	LBR		zs2		mf/zf mgg

Bijlage 5. Vondstenlijst

Vondstnummer	Veldvondst	Put	Vlak	Spoor	Spooraard	Vulling	Categorie	Aantal	Gewicht	Opmerking
0001KER	0001	01	001	1000	BV	1	KER	19	257.2	
0002MXX	0002	01	001	1000	BV	1	MXX	1	8.4	
0003MXX	0003	01	001	2000	CULL	1	MXX	1	0.6	
0004MXX	0004	01	001	2000	CULL	1	MXX	1	16.1	
0005KBW	0005	01	001	2000	CULL	1	KBW	1	2.5	
0005KER	0005	01	001	2000	CULL	1	KER	59	1003	
0005MXX	0005	01	001	2000	CULL	1	MXX	1	26.4	
0005SXX	0005	01	001	2000	CULL	1	SXX	2	318.3	
0006KBW	0006	01	001	2000	CULL	1	KBW	3	127.5	
0006KER	0006	01	001	2000	CULL	1	KER	30	523.3	
0006SXX	0006	01	001	2000	CULL	1	SXX	1	103.5	
0007KER	0007	01	001	1000	BV	1	KER	7	64.3	
0008KER	0008	01	001	2000	CULL	1	KER	10	151.4	
0008MSLAK	0008	01	001	2000	CULL	1	MSLAK	2	129.9	
0008SXX	0008	01	001	2000	CULL	1	SXX	2	326.7	
0009KER	0009	01	001	2000	CULL	1	KER	2	46.2	
0010KER	0010	01	001	2000	CULL	1	KER	8	141.4	
0010MSLAK	0010	01	001	2000	CULL	1	MSLAK	6	637.3	
0010MXX	0010	01	001	2000	CULL	1	MXX	2	8	
0011ODS	0011	01	001	0017	KL	1	ODS	23	5.3	23 stukken, en meerdere kleine fragmenten
0012KER	0012	02	001	2000		1	KER	4	89.6	
0013SXX	0013	02	002	2000		1	SXX	1	134.1	
0014KER	0014	02	001	2000		1	KER	8	54.8	
0014SXX	0014	02	001	2000		1	SXX	1	83.9	
0015KBW	0015	02	001	2000		1	KBW	1	93.6	
0015KER	0015	02	001	2000		1	KER	13	91.3	

0015MXX	0015	02	001	2000		1	MXX	4	29
0016KER	0016	02	001	2600	LG	1	KER	20	119.7
0016MSLAK	0016	02	001	2600	LG	1	MSLAK	1	85.3
0016SXX	0016	02	001	2600	LG	1	SXX	4	137.8
0017KBW	0017	02	002	2000		1	KBW	2	263
0017KER	0017	02	002	2000		1	KER	16	156.2
0017MXX	0017	02	002	2000		1	MXX	2	25.6
0017SXX	0017	02	002	2000		1	SXX	3	51.6
0018KER	0018	02	002	2000		1	KER	2	8.2
0019KER	0019	02	002	2000		1	KER	4	36.5
0020KER	0020	02	002	2000		1	KER	8	11.5
0020MXX	0020	02	002	2000		1	MXX	1	7.4
0020SVU	0020	02	002	2000		1	SVU	1	18.1
0020SXX	0020	02	002	2000		1	SXX	3	168.9
0021KBW	0021	02	104	1000		1	KBW	5	235.4
0021KER	0021	02	104	1000		1	KER	1	16.5
0022KER	0022	02	104	2500		1	KER	1	5.2
0023MXX	0023	03	001	1000		1	MXX	1	22.9
0024KER	0024	03	001	1000		1	KER	10	106.1
0024MSLAK	0024	03	001	1000		1	MSLAK	1	91.4
0024MXX	0024	03	001	1000		1	MXX	2	26.6
0024PLA	0024	03	001	1000		1	PLA	1	1.6
0024SVU	0024	03	001	1000		1	SVU	1	10.9
0024SXX	0024	03	001	1000		1	SXX	7	163.4
0025KBW	0025	03	002	0025		1	KBW	4	101.3
0025KER	0025	03	002	0025		1	KER	8	64.8
0025SXX	0025	03	002	0025		1	SXX	5	233.2
0026KER	0026	03	001	2000		1	KER	2	12.5
0026KHL	0026	03	001	2000		1	KHL	1	28

0026SXX	0026	03	001	2000	1	SXX	3 56.1
0027KER	0027	03	001	1000	1	KER	11 157
0027KHL	0027	03	001	1000	1	KHL	1 3.2
0027MSLAK	0027	03	001	1000	1	MSLAK	7 316.6
0027SXX	0027	03	001	1000	1	SXX	4 113.4
0028KER	0028	03	002	2500	1	KER	3 20.8
0028SVU	0028	03	002	2500	1	SVU	1 85
0028SXX	0028	03	002	2500	1	SXX	2 82.6
0029KER	0029	03	001	2000	1	KER	14 282.3
0029MXX	0029	03	001	2000	1	MXX	2 66.1
0029SXX	0029	03	001	2000	1	SXX	8 90.9
0030KBW	0030	03	001	1000	1	KBW	2 26.6
0030KER	0030	03	001	1000	1	KER	2 11
0031KER	0031	03	001	2000	1	KER	3 55.3
0031SXX	0031	03	001	2000	1	SXX	3 123.8
0032KBW	0032	03	001	0032 PK	1	KBW	2 3.2
0032KER	0032	03	001	0032 PK	1	KER	1 19.7
0033KER	0033	03	001	0030 KL	1	KER	4 9.3
0034KBW	0034	03	001	0025	1	KBW	1 379.4
0035KBW	0035	03	001	2000	1	KBW	2 61.2
0035KER	0035	03	001	2000	1	KER	23 163.5
0035MXX	0035	03	001	2000	1	MXX	1 24.4
0035SVU	0035	03	001	2000	1	SVU	1 30.2
0035SXX	0035	03	001	2000	1	SXX	14 195.2
0036KBW	0036	03	104	0025	2	KBW	2 9.6
0036KER	0036	03	104	0025	2	KER	19 542.2
0036ODB	0036	03	104	0025	2	ODB	2 3.2
0037SXX	0037	03	104	2000	1	SXX	1 21.4
0038KHL	0038	03	001	0034 KL	1	KHL	15 69.2

0038SXX	0038	03	001	0034	KL	1	SXX	2 19.1
0039KER	0039	03	001	0035	KL	1	KER	2 29
0039KHL	0039	03	001	0035	KL	1	KHL	57 304.1
0039SXX	0039	03	001	0035	KL	1	SXX	3 49.3
0040KHL	0040	03	002	0033	KL	1	KHL	7 41.4
0041GLS	0041	02	002	0020	KL	1	GLS	1 2.9
0041KBW	0041	02	002	0020	KL	1	KBW	1 1.4
0041KER	0041	02	002	0020	KL	1	KER	5 13.8
0042KER	0042	04	002	2000		1	KER	1 2.2
0043KBW	0043	04	001	1000		1	KBW	4 100.9
0043KER	0043	04	001	1000		1	KER	6 100.1
0043SXX	0043	04	001	1000		1	SXX	2 5.5
0044KBW	0044	04	001	1000		1	KBW	3 31.6
0044SXX	0044	04	001	1000		1	SXX	5 37.6
0045KER	0045	04	002	2000		1	KER	6 40.6
0045MSLAK	0045	04	002	2000		1	MSLAK	1 7.5
0045SXX	0045	04	002	2000		1	SXX	6 141.2
0046KBW	0046	04	001	1000		1	KBW	1 16.9
0046KER	0046	04	001	1000		1	KER	2 32.7
0046MIX	0046	04	001	1000		1	MIX	1 5.2
0047KER	0047	02	001	0999		1	KER	2 6.3
0048KER	0048	04	001	1000		1	KER	3 11.9
0048MXX	0048	04	001	1000		1	MXX	2 19
0048SXX	0048	04	001	1000		1	SXX	2 184.7
0049KER	0049	04	002	2000		1	KER	2 5.6
0050KER	0050	03	002	0025		1	KER	1 7.1
0050SXX	0050	03	002	0025		1	SXX	2 84.4
0051KER	0051	04	001	2000		1	KER	1 3.8
0051SXX	0051	04	001	2000		1	SXX	4 63.2

Bijlage 6. Monsterlijst²

Put	Vlak	Spoor	Spooraard	Vulling	Veldvondst	Categorie	Verz_wijze
-	-	-	-	-	-	-	-

² Zie bijlage 6 voor de lijst met houtmonsters.

Bijlage 7. Selectielijst

Nog geen selectie

Bijlage 8. Deselectielijst

Nog geen deselectie