

2016

ADEDE Archeologisch Rapport 55  
Deurne – R11



De Smaele B., Pieters H.





ADEDE ARCHEOLOGISCH RAPPORT 55

Archeologisch vlakdekkend  
onderzoek langs de Krijgsbaan  
te Deurne/Borsbeek,  
rapportage van de  
onderzoekresultaten van fase  
1 van het vlakdekkend  
onderzoek.

DE SMAELE B., PIETERS H.



## Colofon

Uitgever	ADEDE bvba
Jaar van uitgave	2016
Plaats van uitgave	Gent
Redactie	Bart De Smaele
ISSN	2033-6810

---

*Niets uit deze uitgave mag worden veelevoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van ADEDE bvba.*

---



## Inhoudsopgave

1	Administratieve fiche .....	6
2	Inleiding en situering .....	7
3	Onderzoeksmethode .....	9
3.1	Doel van het onderzoek .....	9
3.2	Toegepaste methodiek .....	9
4	Landschappelijk kader .....	13
4.1	Algemeen .....	13
4.2	Landgebruik .....	13
4.3	Topografie .....	14
4.3.1	Algemeen .....	14
4.3.2	Opgemeten hoogtes ten opzichte van de Tweede Algemene Waterpassing .....	15
4.1	Bodemopbouw .....	17
4.1.1	Tertiair-geologisch .....	17
4.1.2	Quartair-geologisch .....	20
4.1.3	Bodemopbouw zoals vastgesteld tijdens het onderzoek .....	21
5	Historisch kader .....	25
5.1	Algemeen .....	25
5.2	Onderzoek van historisch kaartenmateriaal .....	25
5.2.1	Fricx (1712) .....	25
5.2.2	Atlas van Ferraris .....	25
5.2.3	Atlas der Buurtwegen (1840) .....	27
5.2.4	Vandermaelen kaart (1846-1854) .....	28
5.2.5	Fort III .....	29
5.2.6	Popp (1942-1879) .....	30
5.2.7	De luchthaven van Antwerpen .....	31
5.2.8	Wereldoorlog 2: luchtfoto's .....	32
5.3	Centrale archeologische inventaris .....	34
5.4	Archeologische prospectie met ingreep in de bodem .....	35
6	Archeologisch kader: sporen en structuren .....	37
6.1	Algemeen .....	37
6.2	Greppels .....	37
6.2.1	Greppel 241 .....	37
6.2.2	Greppel 564 .....	38
6.2.3	Greppel Wereldoorlog 2 .....	41
6.3	Paalkuilen .....	41

6.3.1	Structuur 1 (vierpostenspieker).....	41
6.3.2	Structuur 2 (vierpostenspieker).....	43
6.3.3	Structuur 3 (vierpostenspieker).....	44
6.3.4	Structuur 4 (zespostenspieker).....	45
6.3.5	Structuur 5 (zespostenspieker).....	46
6.3.6	Structuur 6 (vierpostenspieker).....	47
6.3.7	Structuur 7 (zespostenspieker).....	48
6.3.8	Structuur 8 (zespostenspieker).....	49
6.3.9	Structuur 9 (vierpostenspieker).....	50
6.3.10	Structuur 10 (vierpostenspieker) .....	51
6.3.11	Structuur 11 (vierpostenspieker) .....	52
6.3.12	Structuur 12 (zespostenspieker) .....	53
6.3.13	Structuur 13 (hoofdgebouw).....	54
6.3.14	Structuur 14 (hoofdgebouw).....	57
6.3.15	Structuur 15 (zespostenspieker) .....	59
6.3.16	Structuur 16 (driepostenspieker).....	61
6.3.17	Structuur 17 (palenrij).....	63
6.4	Afvalkuilen .....	65
6.4.1	Kuil 100 .....	65
6.4.2	Windval 162.....	67
6.4.3	Windval 214.....	69
6.4.4	Kuil 227 .....	70
6.4.5	Kuil 371 .....	72
6.4.6	Kuil 373 .....	73
6.4.7	Kuil 374 .....	74
6.4.8	Kuil 400 .....	81
6.4.9	Windval 480.....	83
6.4.10	Windval 490.....	84
6.4.11	Kuil 522.....	85
7	Synthese, besluit en onderzoeksvragen.....	87
7.1	Synthese en besluit over de aangetroffen roerende archeologische objecten .....	87
7.1.1	Gaafheid en conservering.....	87
7.1.2	Aardewerk .....	87
7.1.3	Natuursteen.....	94
7.1.4	Glas .....	95

7.1.5	Botmateriaal .....	96
7.1.6	Metaal.....	97
7.2	Synthese en besluit over de aangetroffen sporen en structuren .....	97
7.3	Algemeen besluit (onderzoeksvragen Onroerend Erfgoed).....	105
8	Aanbevelingen voor verder onderzoek.....	108
8.1	Spoor 374.....	108
8.2	Overig natuurwetenschappelijk onderzoek .....	110
9	Bibliografie.....	111
10	Lijst van figuren.....	112
11	Lijst van bijlagen.....	115

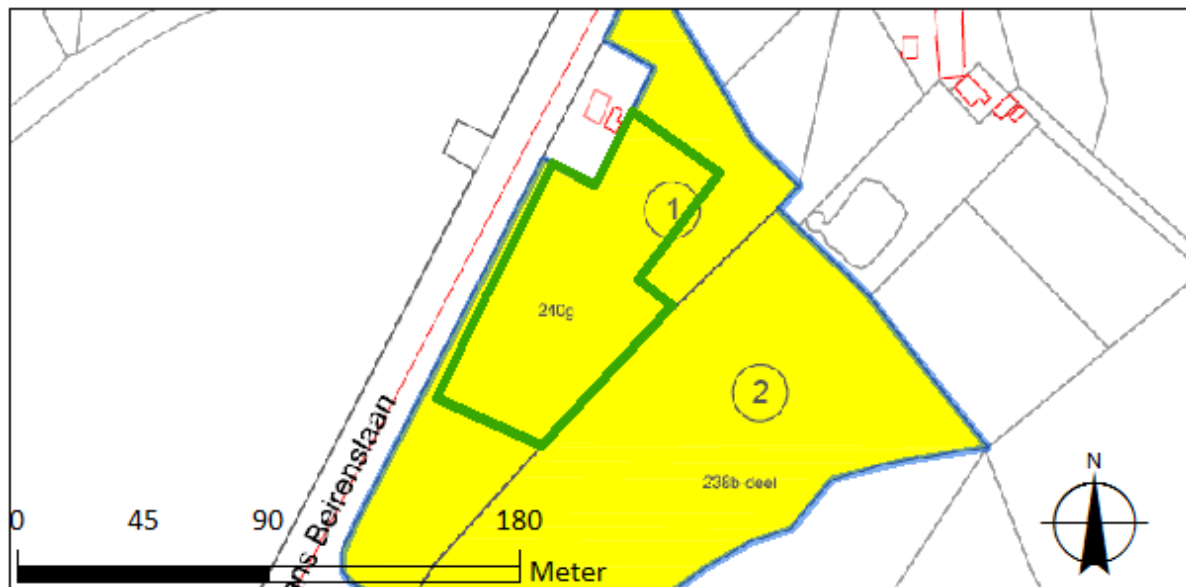
## 1 Administratieve fiche

---

Site	Deurne – R11
Projectsigle	ANT-R11
Projectcode	13005
Kenmerk ADEDE	3/1/13005/2
Ligging	Borsbeek – Frans Beirenslaan/R11
	157.410,270 x 208.790,880
	157.448,071 x 208.774,476
Lambert 72-coördinaten	157.480,523 x 208.893,585
	157.512,619 x 208.871,475
Kadaster	240G
Onderzoek	Vlakdekkend onderzoek
Opdrachtgever	Jan De Nul nv
Uitvoerder	ADEDE bvba
Vergunning	2014/002
Vergunning metaaldetectie	2014/002(2)
Vergunninghouder	Frederik De Kreyger
Vergunninghouder metaaldetectie	Bart De Smaele
Bewaarplaats archief	ADEDE bvba
	De Smaele B. & Pieters H., 2016. Archeologisch vlakdekkend onderzoek langs de Krijgsbaan te Deurne/Borsbeek, rapportage van de onderzoeksresultaten van fase 1 van het vlakdekkend onderzoek., ADEDE Archeologisch Rapport 55, Gent.
Bibliografische referentie	
Grootte onderzoeksgebied	5800 m <sup>2</sup>
Termijn	3 februari 2014 – 19 maart 2014 (veldwerk)
Resultaten	Nederzettingssporen uit de IJzertijd
Aanbeveling	Zie § <i>Aanbevelingen</i>

## 2 Inleiding en situering

Tussen 3 februari en 19 maart 2014 werd door ADEDE bvba een archeologisch vlakdekkend onderzoek uitgevoerd. Dit onderzoek gebeurde in opdracht van Jan De Nul nv en ging vooraf aan de geplande werken om het hele terrein om te vormen tot een werfzone en een verbeterde infrastructuur (omleiding R11).



Figuur 1. Kadasterkaart van het onderzoeksgebied.

Het vlakdekkend onderzoek is een deel van een traject dat reeds in 2013 gestart is met een oppervlakedetectie naar onontpofte munitie (UXO of UnExploded Ordnance) in de toplaag. Voor de details van dit onderzoek wordt verwezen naar het ADEDE UXO-rapport ten datum van 05/09/2013 (beschikbaar bij Jan De Nul nv).

Volgend op de oppervlakedetectie werden de anomalieën tot op één meter diepte benaderd. De meeste (229 objecten) bleken schroot te zijn, twee bleken anti-tankmunitie. Een derde UXO was een Amerikaans artillerieprojectiel.



Figuur 2. Schroot en munitie tijdens de benaderingen van anomalieën.

Hierna werd een prospectie met ingreep in de bodem op het hele beschikbare terrein uitgevoerd, waarna door Onroerend Erfgoed een zone voor vervolgonderzoek werd afgelijnd (De Kreyger, Coenaerts et. al. 2013, pagina 52). Hierop volgde het vlakdekkend onderzoek, dat uitgevoerd werd tijdens de infrastructuurwerken.

Daarna werd in opdracht van Jan De Nul nv een microstudie uitgevoerd naar de mogelijke aanwezigheid van afwerpmunitie (vliegtuigbommen), waarop een intrusieve detectie naar mogelijke UXO ter hoogte van de ondertunneling werd uitgevoerd.

Het rapport in zijn huidige vorm beschrijft de in het vlakdekkend onderzoek aangetroffen archeologische sporen op basis van de ruwe gegevens, tijdens het veldwerk gegenereerd. De dagelijkse leiding van het terreinwerk stond onder leiding van Frederik de Kreyger, bijgestaan door Camille Krug, Jasper Billemont, Sebastiaan Genbrugge, Alexander Cattrysse, Margaret Logan, Hadewijch Pieters, Pedro Pype en Bart De Smaele (projectleiding).

De gegevens van deze rapportage dienen in een later stadium (fase 2 van het vlakdekkend onderzoek) aangevuld te worden met de resultaten van het onderzoek van spoor 374 en het natuurwetenschappelijk onderzoek (zie hoofdstuk 8).

## 3 Onderzoeksmethode

---

### 3.1 Doel van het onderzoek

Doel van het onderzoek was het vaststellen, evalueren en onderzoeken van de archeologische resten die op de locatie aanwezig waren, conform het advies van het Agentschap Onroerend Erfgoed van de Vlaamse Gemeenschap, zoals verwoord in de Bijzondere Voorwaarden. Het onderzoek heeft een antwoord geboden op de richtinggevende onderzoeksvragen (zie BVW, §5). Alle aangetroffen sporen werden definitief onderzocht, met uitzondering van spoor 374 (zie verder).

### 3.2 Toegepaste methodiek

De aanleg en de registratie van de werkputten gebeurde conform de Minimumnormen Vlaamse Archeologie en de eisen gesteld in de Bijzondere Voorwaarden.

Voor het onderzoek werd de teelaarde verwijderd met behulp van een graafmachine met tandenloze dieplepelbak van 2 meter breed. Aangezien er geen afvoer van teelaarde mogelijk was, werd gekozen voor een aanpak waarbij sleuven van 10 tot 12 meter breed werden uitgezet. Hierbij werden afwisselend stroken afgegraven, telkens gescheiden door stroken die werden gebruikt om de afgegraven grond te stockeren. Afgewerkte sleuven konden na toestemming van het Agentschap Onroerend Erfgoed terug worden gedicht, waarna de tussenliggende stroken konden worden onderzocht. Na het samenvoegen van alle resultaten kon een volledig grondplan van de werkput worden opgemaakt.

Het hele vlak werd tijdens het machinaal afgraven met de schop opgeschaafd, waarbij de archeologische sporen direct gemarkeerd en genummerd werden.

Archeologische vondsten en stalen (vb. aardewerk, botmateriaal, houtskool,...) die tijdens het opschaven werden aangetroffen, werden onmiddellijk verzameld, ingepakt en van een identificatielabel voorzien. Alle sporen, vondstenconcentraties en 'losse' aardewerkvondsten werden direct in het vlak gefotografeerd (vlakfoto's). Er werd uitsluitend digitaal gefotografeerd. Elk spoor werd in een inventaris opgenomen in de vorm van een databank. Hierin werden de afmetingen, kleur, bodemtextuur, inclusies, mogelijke genese, enz. geregistreerd.



Figuur 3. Registratie van sporen middels foto en database.

De werkputten en sporen werden door ADEDE met behulp van een Total Station (Leica TPS1200) digitaal ingemeten en naar Lambert 72-coördinaten gerefereerd, op basis van een op het onderzoeksterrein uitgezet meetsysteem. Hierbij werd gebruik gemaakt van een GPS (Leica GPS System 500) en het Flepos-netwerk (AGIV). Conform de Bijzondere Voorwaarden van het Agentschap Onroerend Erfgoed in het bestek werden de grondplannen analoog op het terrein als werkplan gebruikt, waarop details van sporen, aanpassingen van sporenaflijning, toevoeging van eventuele paalkernen of gelaagdheden, coupelijnen, profielen, enz. werden aangeduid. Greppels werden meerdere keren gecoupeerd om het verloop en de bewaring ervan in verschillende zones te documenteren. Coupelijnen en -haken werden eveneens digitaal ingemeten. De volledig gedocumenteerde archeologische sporen werden tenslotte tot in het onverweerd moedermateriaal (C-horizont) gecoupeerd, teneinde een volledig profiel te kunnen documenteren en vooral deze te kunnen identificeren als antropogeen of biologisch van aard. Alle profielen werden digitaal gefotografeerd. De profielen van antropogene sporen werden ook analoog op watervaste polyesterfolie op schaal 1/10 of 1/20 ingetekend. Elke profieltekening werd zonder uitzondering voorzien van een beschrijving van de stratigrafie en de afzonderlijk waarneembare vullingen, waarbij de diepte van het archeologische spoor, de kleur, textuur, inclusies en mogelijke genese van het spoor werden opgenomen. Deze beschrijving voorzag ook een werkinterpretatie van het spoor. Bij het onderzoek van de sporen werden vondsten en stalen gerecupereerd. Deze werden zo volledig mogelijk en per materiaalcategorie ingezameld en voorzien van een uniek vondstnummer. Voor transport en tijdelijke opslag werden de vondsten verpakt en voorzien van een identificatielabel waarop alle



noodzakelijke gegevens vermeld staan (naam site, datum aantreffen vondst, werkput, vlak, spoornummer, laag, wijze van inzamelen, materiaalcategorie, vondstnummer, initialen van inzamelaar, eventueel nuttige informatie voor tijdens de verwerking). Alle roerende archeologische vondsten en stalen werden opgenomen in een inventaris in de vorm van een databank. De determinatie van het aardewerk en de vondsten gebeurde door Bart De Smaele.

Tijdens de aanleg van de werkput werden relevante profielkolommen aangelegd en geregistreerd, teneinde een representatief beeld van de bodemopbouw te verkrijgen.

Een uitzondering op de methodiek betrof de aanpak van spoor 374 (zie verder). Het spoor was van een dergelijke omvang dat reeds tijdens het vooronderzoek twee boringen gezet werden, die er op wezen dat het geen waterput maar een kuil of depressie betrof. Voor het uitgraven van het spoor werd een raster getekend (door Onroerend Erfgoed geaccordeerd) en middels gps uitgezet, teneinde drie lengteprofielen en drie breedteprofielen te bekomen. Het uitgraven gebeurde manueel, gezien de hoge concentratie vondstenmateriaal bij de aanleg van het vlak. Bij het uitgraven van het meest noordelijke vak bleek al snel dat het spoor een uitermate hoge concentratie vondsten bevatte. Er werd geopteerd om de werken te onderbreken, gezien zowel de omvang van het spoor, het uitzonderlijke vondstenensemble en de voorlopig onbekende determinatie van het spoor als de mogelijkheden van ADEDE op vlak van veldwerk en vondstenverwerking overstegen. Het spoor werd door ADEDE met plastic zeilen afgedekt en door Jan De Nul nv werd een tijdelijke omheining geplaatst. De aanwezigheid van dit spoor is geen logistieke belemmering voor de infrastructuurwerken.



Figuur 4. Zicht op spoor 374 de dato van 4 april 2014.

Voor de aanpak en uitwerking van het spoor werd op 28 april 2014 een overleg met de aanbestedende overheid (Agentschap Wegen en Verkeer), de opdrachtgever (Jan De Nul nv) en regiospecialisten

(Provincie Antwerpen, Onroerend Erfgoed, Universiteit Gent) gehouden. Hierbij werd een aanpak door middel van integraal uitgeven van het spoor beslist. De aanbestedende overheid wenst (de dato van 23 juni 2014) het onderzoek van spoor 374 in een afzonderlijke openbare aanbesteding te vervatten. De dato van 15 januari 2015 is spoor 374 nog steeds met plastic zeilen afgedekt, afgezet en de infrastructuurwerken zijn in volle gang. De volledige uitwerking van spoor 374 dient dus te gebeuren na het onderzoek ervan en wordt niet beschouwd als de opdracht van ADEDE bvba. In dit rapport wordt een beschrijving van de gekende gegevens en een assessment van de vondsten opgenomen.

## 4 Landschappelijk kader

---

### 4.1 Algemeen

Het vlakdekkend archeologisch onderzoek werd uitgevoerd op het moment dat de infrastructuurwerken reeds volop aan de gang waren, dit in tegenstelling tot de prospectie met ingreep in de bodem.



Figuur 5. Sfeerbeeld van het terrein op 21 augustus 2013.

---

Hierdoor wordt voor de beschrijving van het landgebruik, de topografie en de bodemkundige gesteldheid van het terrein teruggerepen naar de situatie bij aanvang van de oppervlakedetectie naar UXO en de prospectie met ingreep in de bodem in 2013.

### 4.2 Landgebruik

De percelen 191-2, 196A, 198, 199, 200B, 104, 205A, 221A, 223A en 224 (zie kadasterkaart) werden gebruikt als maïsvelden, duidelijk te zien aan de inbedding door het diepploegen en de aangetroffen uitgedroogde wortelstronken van maïsplanten. Het perceel 203A was tijdens het onderzoek nog in gebruik als grasland voor vee.



Figuur 6. Luchtfoto van Google Earth van het onderzoeksgebied en de regio, de dato van 07 september 2013.

De percelen 238B, 139A, 240D, 240E en 240G deden voor het proefsleuvenonderzoek dienst als grasland. De noordelijke delen van 238B en 240G werden tevens gebruikt als stortplaats voor bouwpuin (zie § Historisch kader), wat duidelijk opviel bij het onderzoek in dit gebied.

Het onderzoeksgebied voor het vlakdekkend onderzoek werd doorsneden door een doodlopende betonweg, die door de Duitse bezetter in WO2 is aangelegd. De betonweg diende op vraag van Onroerend Erfgoed behouden te blijven. Bij aanvang van het vlakdekkend onderzoek waren de proefsleuven aangevuld, maar langs de betonweg was materiaal (kabels en kabelrollen, buizen, klein materiaal) opgestapeld voor de reeds aan de gang zijnde werken van de omleidingsweg. Verder was het terrein beschikbaar voor onderzoek.

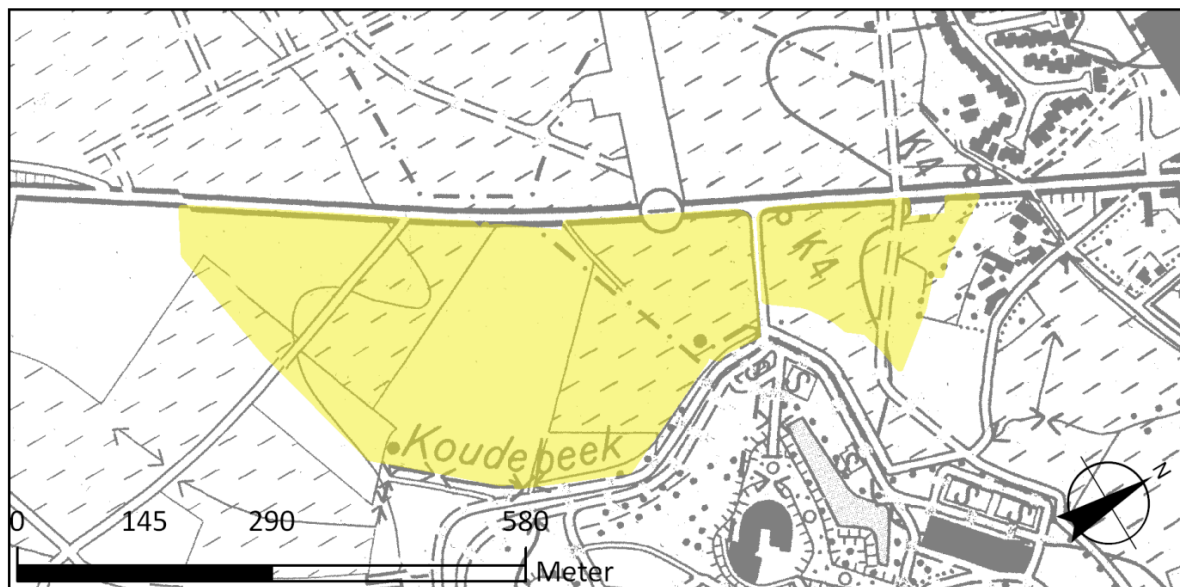
### 4.3 Topografie

#### 4.3.1 Algemeen

Het gehele terrein bevindt zich op de topografische kaart van België tussen de 10 en 11,5m TAW. De 10m hoogtelijn komt via het noordelijke deel van het onderzoeksgebied het terrein binnen op perceel 240G en loopt naar het zuiden toe. Vervolgens is een knik naar het oosten op te merken op perceel 238B. Op het terrein zelf is er een duidelijke west-oost helling zichtbaar, met aan de westkant het



hoogste punt. Naar het midden van het terrein toe daalt de hellingsgraad om vervolgens richting Fort 3 opnieuw licht te stijgen. De meeste sporen werden dan ook op de hoger gelegen zones aangetroffen terwijl in de ‘middenstrook’ vooral veel verstoring werd vastgesteld. De andere hoogtelijn loopt over het terrein langs perceel 196A. Via een omgekeerde S-vorm vervolgt deze lijn zich naar perceel 203A.



Figuur 7. Het onderzoeksgebied ten opzichte van de topografische kaart.

Ter hoogte van werkput 61 (noordelijke werkput van het vlakdekkend onderzoek) bevinden de TAW-waarden zich iets boven de 10 meter, terwijl deze zich voor werkput 62 (zuidelijke werkput van het vlakdekkend onderzoek) net onder of rond de 10 meter bevinden. Op het terrein zelf was echter een duidelijke daling merkbaar van de Frans Beirenslaan richting het oostelijke deel van het onderzoeksgebied.

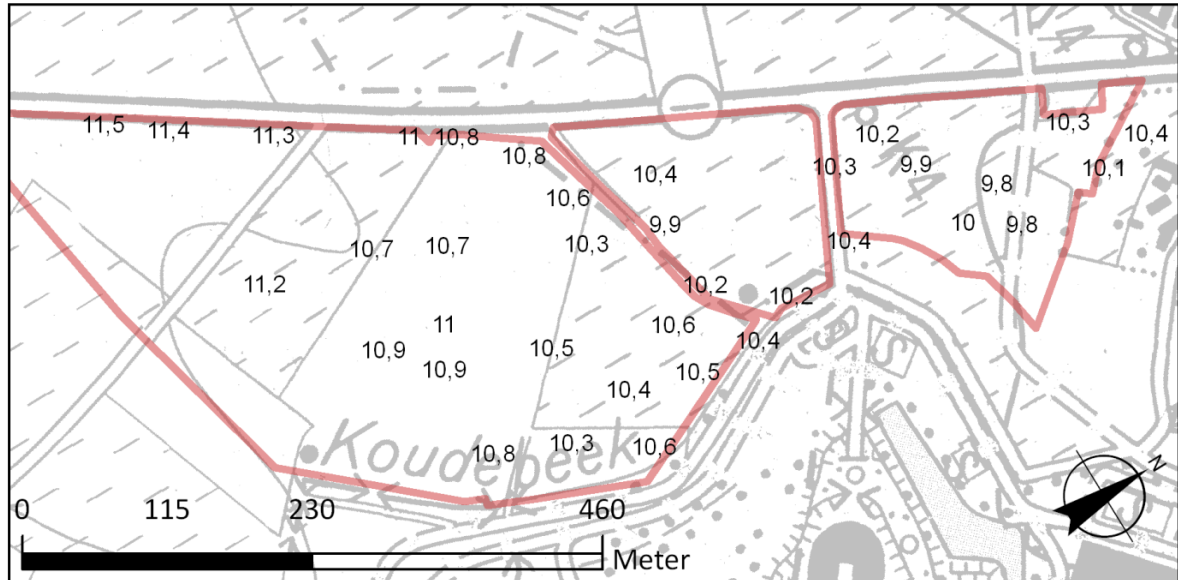
Het terrein vertoont dus slechts een zwakke helling van de Krijgsbaan in zuidelijke richting naar de Koudebeek (op de Vlaamse Hydrografische Atlas gekend als de Fortloop, een beek van derde categorie). Het lijkt er echter op dat de oorspronkelijke topografie afgevlakt of genivelleerd is, vooral in de RESA-zone. Diepgaand historisch onderzoek van de site (archiefonderzoek naar de activiteiten rond de bouw van het fort) kunnen hierover uitsluitsel bieden.

#### 4.3.2 Opgemeten hoogtes ten opzichte van de Tweede Algemene Waterpassing

Tijdens het onderzoek werden alle vlakken ingemeten ten opzichte van de TAW, waardoor een vrij gedetailleerd beeld van de topografie ontstaat.

Tijdens de prospectie in 2013 werden de vlakken van de sleuven opgemeten, waaruit blijkt dat het gebied in het zuidwestelijke gedeelte de 11,5m TAW bereikt, indachtig houdend dat de waarden

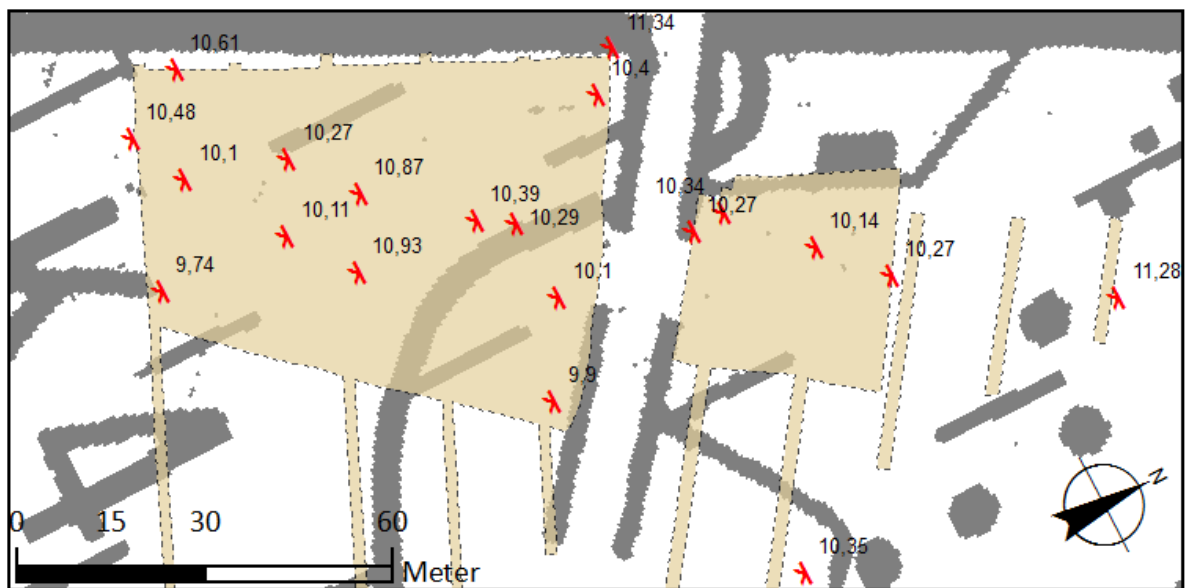
gemeten zijn op het afgegraven archeologische vlak en niet op het maaiveld. Een vergelijking is echter mogelijk: in het noordelijke gedeelte bevindt het archeologisch vlak zich op 10,4m TAW en van daaruit zakt het terrein inderdaad in oostelijke richting af richting de Koudebeek.



Figuur 8. Gemiddelde TAW-waarden in de vlakken van de proefsleuven.

Met andere woorden, het terrein bevindt zich op de oostflank van een NO-ZW gerichte opduiking in het landschap, met zicht op de laagtes van de Koudebeek.

Op het niveau van de vlakdekkende opgraving wordt dit beeld bevestigd. Drie waarden op het maaiveld bevinden zich op 11,34 en 11,28 meter TAW, terwijl de waarde op het maaiveld in de richting van de Koudebeek zich reeds 1 meter lager bevindt. Dit is ook op het archeologisch vlak waargenomen, met een waarde van 10,61 meter TAW in het westen en 9,9 meter TAW in het oosten van het aangelegde archeologische vlak.



Figuur 9. Gemiddelde TAW-waarden, gemeten tijdens het vlakdekkend onderzoek.

Of de situering van de sporen een weerspiegeling van de toenmalige keuze van de mens is, kan niet worden bevestigd. Er zijn te veel factoren die het beeld beïnvloeden, namelijk de beperkte oppervlakte van het onderzoeksgebied en de sterke versterking van de rest van het onderzoeksgebied.

## 4.1 Bodemopbouw

### 4.1.1 Tertiair-geologisch

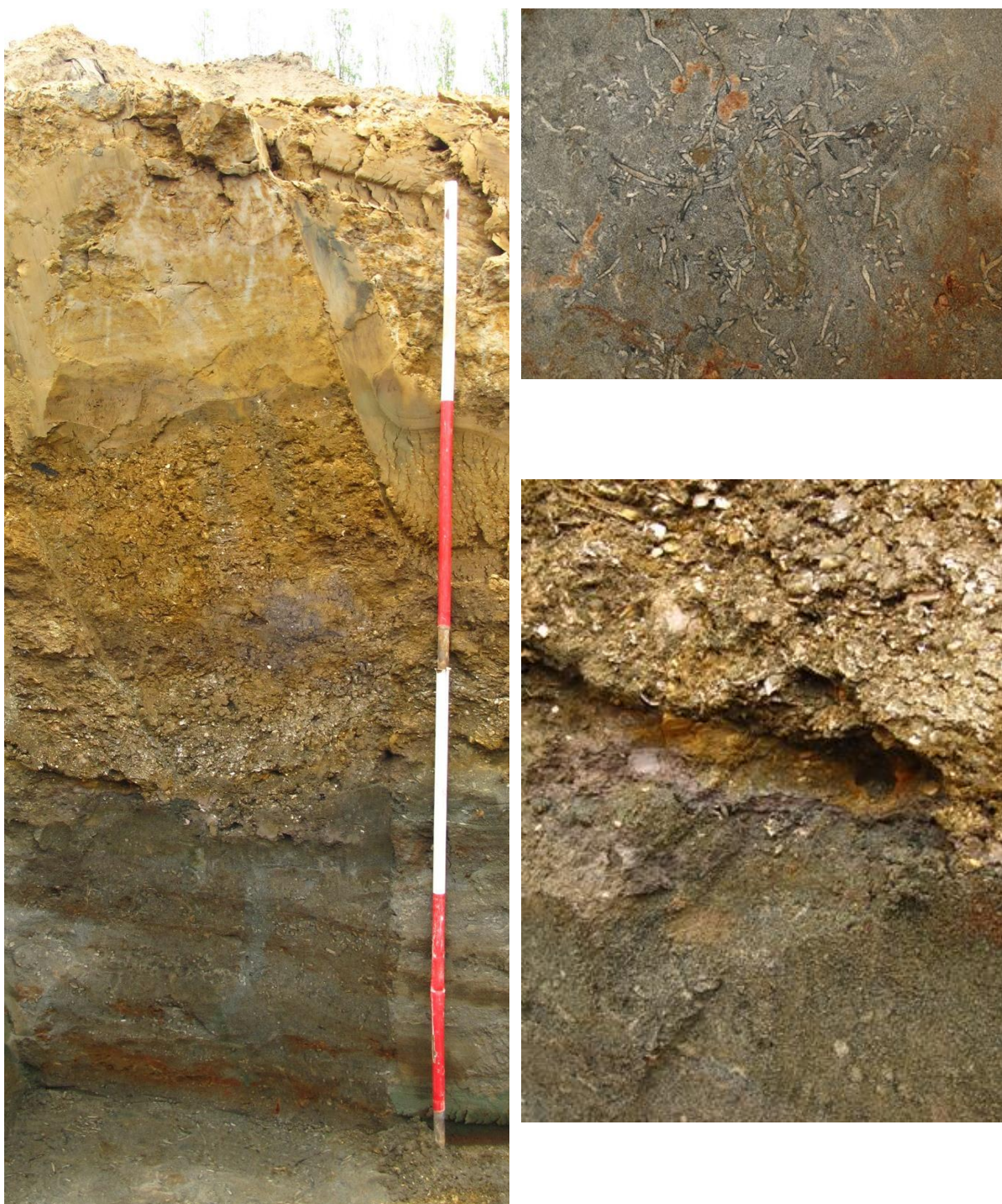
De oudste geologie van het onderzoeksgebied is een mariene afzetting, gekend als de Formatie van Diest. Deze afzetting is gevormd tussen 11 en 7 miljoen jaar geleden en kenmerkt zich door grove glauconiethoudende zanden met sterke bioturbatie.



Figuur 10. Het onderzoeksgebied ten opzichte van de tertiair-geologische kaart, roze: Fortmatie van Diest.

In uitzonderlijke gevallen worden deze diepe tertiaire lagen in het archeologisch onderzoek aangesneden, maar tijdens het vlakdekkend onderzoek werd ten westen van het onderzoeksgebied een tankstation uitgekregen, in de bouwput daarvan kon een bodemprofiel (profiel 6) geregistreerd worden dat de tertiaire lagen tot 2 meter diepte aansneed.





Figuur 11. Foto van bodemprofiel 6 en details van glauconiethoudend zand (in het vlak) en fossiele schelpen.

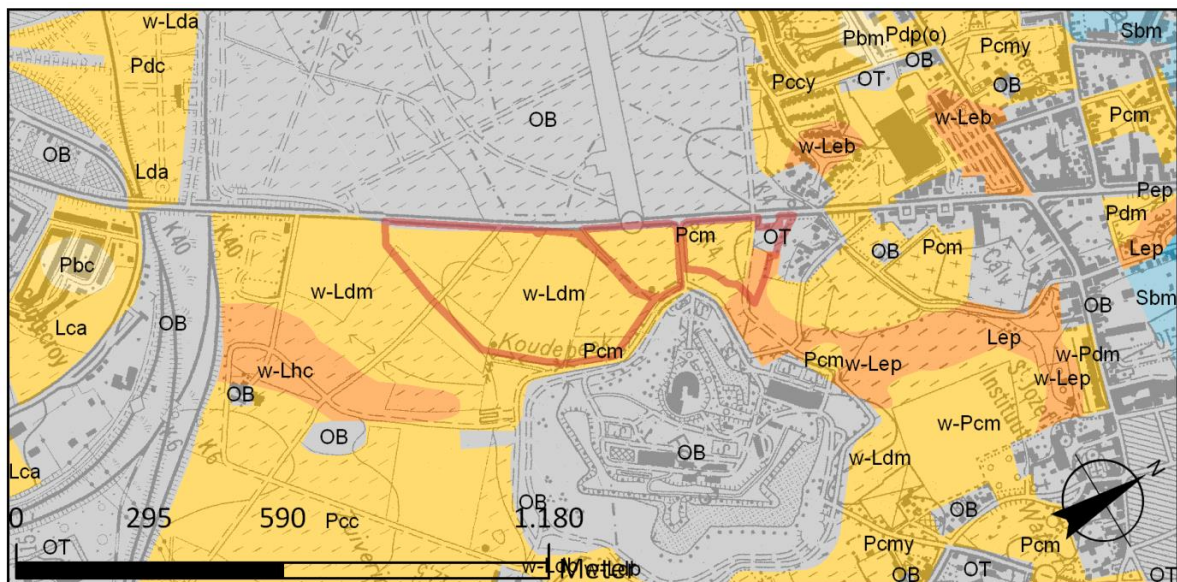
Het grijsgroene pakket grof, ijzerhoudend en glauconiethoudend zand werd over een dikte van ongeveer 75 centimeter vastgesteld, hierin was een sterk contrasterende bioturbatie zichtbaar. Dit pakket werd afgedekt door een pakket fossiele schelpengruis en een bruinbeige pakket fossiele schelpenhoudende klei. Daarop bevonden zich de quartaire zandige tot zandlemige gronden waarin de archeologische relictten zich bevonden. De fossiele schelpenhoudende laag werd reeds in het



vooronderzoek in het zuidwestelijke gedeelte van het terrein aangesneden, een aanwijzing dat het terrein afgetopt is.

#### 4.1.2 Quartair-geologisch

Op de bodemkaart (AGIV) zijn er in het projectgebied voornamelijk twee types te onderscheiden. In de noordelijke zone van het gebied bevindt zich een bodem met code Pcm (in perceel 240G en 238B). Dit vertaalt zich op terrein in een matig droge, lichte zandleembodem met een dikke antropogene humus A-horizont. Het overige deel van het terrein, midden en zuidelijke gebied, is beschreven als een bodemtype met code w-Ldm. Dit vertaalt zich op terrein in een matig natte zandleembodem met dikke antropogene humus A-horizont.



Figuur 12. Projectie van het onderzoeksgebied op de bodemkaart van België.

In de Bijzondere Voorwaarden van het Agentschap Onroerend Erfgoed van de Vlaamse overheid was sprake van plaggenbodems (Artikel 7: Personeel), maar deze kenmerkende bodems met een uitstekende bewaring van sporen ouder dan de 13<sup>e</sup> eeuw (bij benadering) werden binnen het onderzoeksgebied niet aangetroffen.

Het onderzoeksgebied voor het vlakdekkend onderzoek bevond zich gedeeltelijk (zuidelijke werkput) binnen gronden met code Pcm en gedeeltelijk binnen gronden met code *antropogeen*. Op basis van de bodemkaart kan men verwachten dat de oorspronkelijke bodemtextuur in de noordelijke werkput w-Lep was.

#### 4.1.3 Bodemopbouw zoals vastgesteld tijdens het onderzoek

Tijdens het vlakdekkend onderzoek werden zes bodemprofielen geregistreerd, dewelke een beeld geven van de tertiaire en quataire bodemopbouw van de site.



Figuur 13. Projectie van het onderzoeksgebied op de bodemkaart van België, met aanduiding van de bodemprofielen.

Profielen 1 en 5 vertonen een gelijkaardige opbouw, waarin duidelijk zichtbaar is dat de teelaarde (O-horizont en een deel van de A-horizont) vergraven zijn, met vervanging van een puinlaag van 15 tot 20 centimeter dikte. Deze puinlaag kan verbonden worden aan de afbraak van de gebouwen ten westen van de Heilig Geest Hoeven (Langbaan), maar zonder diepgaand archiefonderzoek kan dit niet bevestigd worden.

Onder de puinlaag bevond zich de restant van de A-horizont met een dikte van ongeveer 30 centimeter, die een uitlogingshorizont of B-horizont afdekt.

De uitlogingshorizont bestaat uit een heterogene, beige zandige leemgrond, die de onverstoorde moederbodem afdekt. Deze C-horizont bevindt zich op 60 à 65 centimeter onder het huidige looppniveau en kan beschreven worden als een vrij vochtige beige zandige leemgrond.



Figuur 14. Profiel 5 en 1.

Ten zuidwesten van de betonbaan was evenmin een intacte bodemopbouw zichtbaar (profiel 4). De toplaag bestaat aldaar uit puinhoudend zand, wat ofwel een uitloper is van de puinlagen in het noordelijke gedeelte, ofwel te maken heeft met de aanleg van de betonbaan in 1940-1944 (Duitse bezetting).

Onder de puinlaag is een dikke (ongeveer 50 centimeter) B-horizont zichtbaar, waaronder de sterk gebioturbeerde C-horizont zich als ijzerhoudend zand aftekent.



Figuur 15. Bodemprofiel 4.

Bodemprofiel 2, in de zuidwestelijke hoek van het onderzoeksgebied, vertoont een ogenschijnlijk meer intact profiel, ware het niet dat het pakket dat zich onder de O-horizont bevindt, een vrij recent aangevoerd pakket lijkt te zijn, sterk vermengd met kalk (bekalkte bodems voor een verbeterde samendrukbaarheid?). De overgang tussen deze laag en de B-horizont is evenwel vrij scherp, wat ook recente activiteiten doet vermoeden. Gezien het feit dat de gronden als akkerland en grasland gebruikt zijn, kan dit mogelijk aan landbouwactiviteiten verbonden worden.





Figuur 16. Bodemprofiel 4.

De B-horizont tekent zich opnieuw af als een dik (ongeveer 50cm) pakket, waaronder zich een meer lemige en vrij vochtige C-horizont aftekende.

De sporen waren onder deze B-horizont vrij goed bewaard, het is echter meer naar zuidelijke en zuidwestelijke richting (waar het terrein licht stijgt) waar tijdens het proefsleuvenonderzoek afgetopte bodems aangetroffen werden (De Kreyer, Coenaerts et al., 2013 pagina 19).

Bodemprofiel 3 tenslotte werd per abuis aangelegd op het tracé van proefsleuf 51, waardoor uit dit bodemprofiel geen informatie kan gehaald worden.

## 5 Historisch kader

---

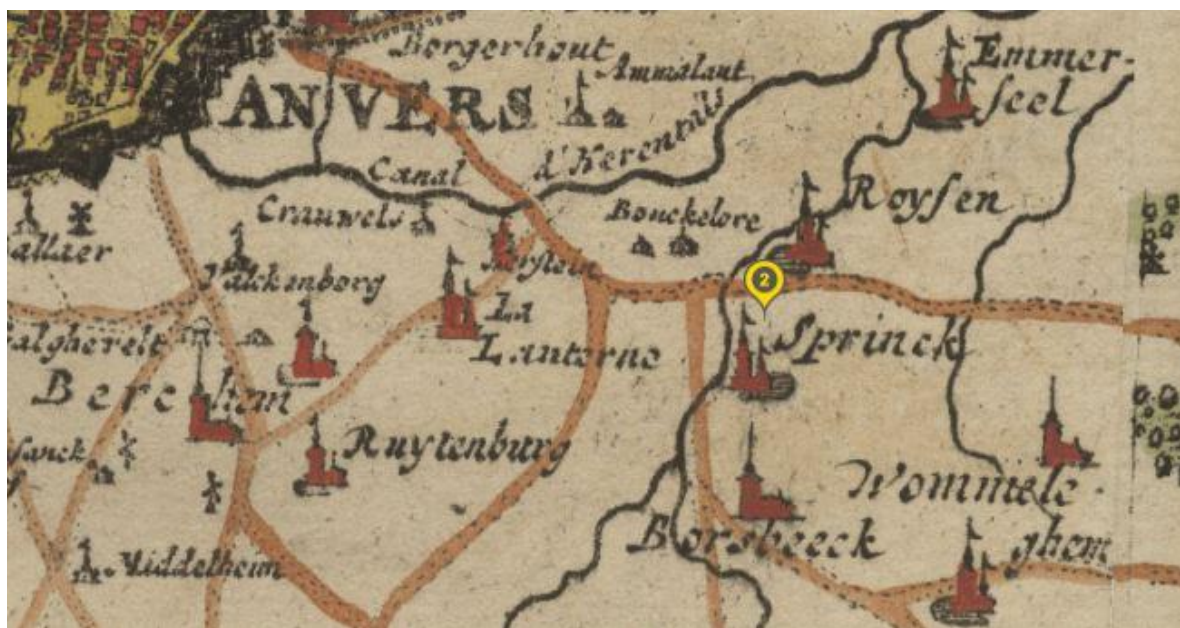
### 5.1 Algemeen

Aangezien het onderzoeksgebied een beperkte oppervlakte beslaat, wordt het volledige projectgebied onder de loep genomen, dit op basis van het beschikbare kaartenmateriaal en de gegevens, gekend uit de historische microstudie van ADEDE bvba. Tenslotte worden ook de gegevens uit de prospectie kort hernomen.

### 5.2 Onderzoek van historisch kaartenmateriaal

#### 5.2.1 Fricx (1712)

Het oudste beschikbare kaartenmateriaal voor het onderzoeksgebied is de Fricx-kaart, die echter weinig informatie over het gebied geeft.



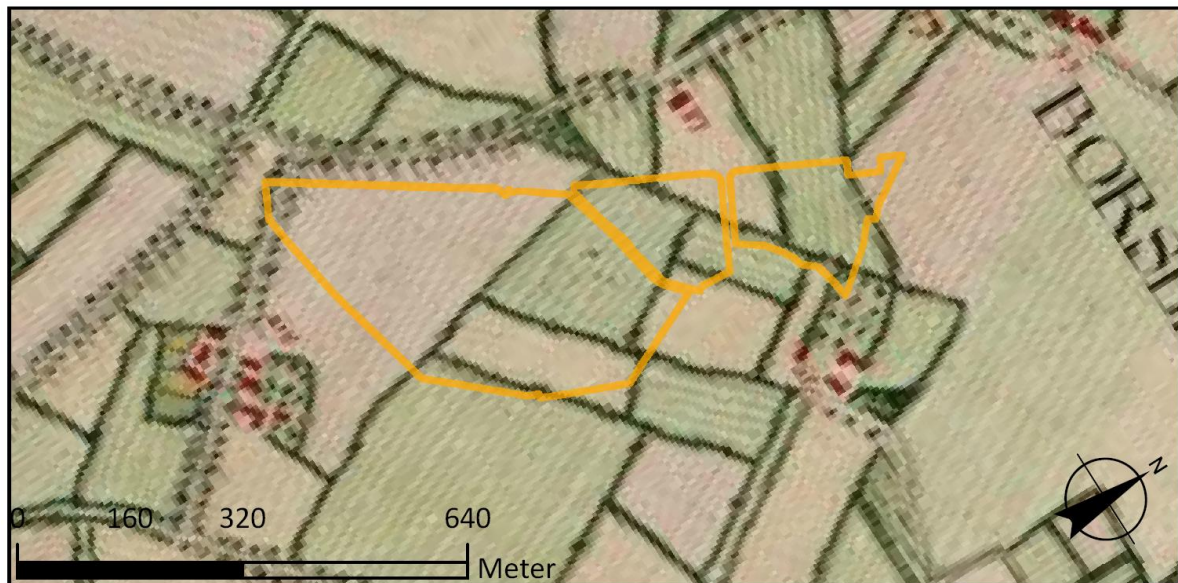
Figuur 17. Het onderzoeksgebied( pushpin) ten opzichte van de Fricx-kaart.

De kaart is voor de volledigheid in dit rapport opgenomen.

#### 5.2.2 Atlas van Ferraris

Het onderzoeksgebied kan op kaartblad 90/Lier van de Ferraris-atlas teruggevonden worden. Het valt op dat de situatie tussen het einde van de 18<sup>e</sup> eeuw en heden grondig veranderd is. Het exact

georefereren van het kaartblad is dan ook moeilijk (de afwijking op de kaartbladen van Ferraris is over het algemeen vrij groot).



Figuur 18. Projectie van het onderzoeksgebied op een deel van kaartblad 90 (projectie ADEDE in GIS) en de projectie van GEOPUNT Vlaanderen. Er is een duidelijke vertekening van het kaartblad.

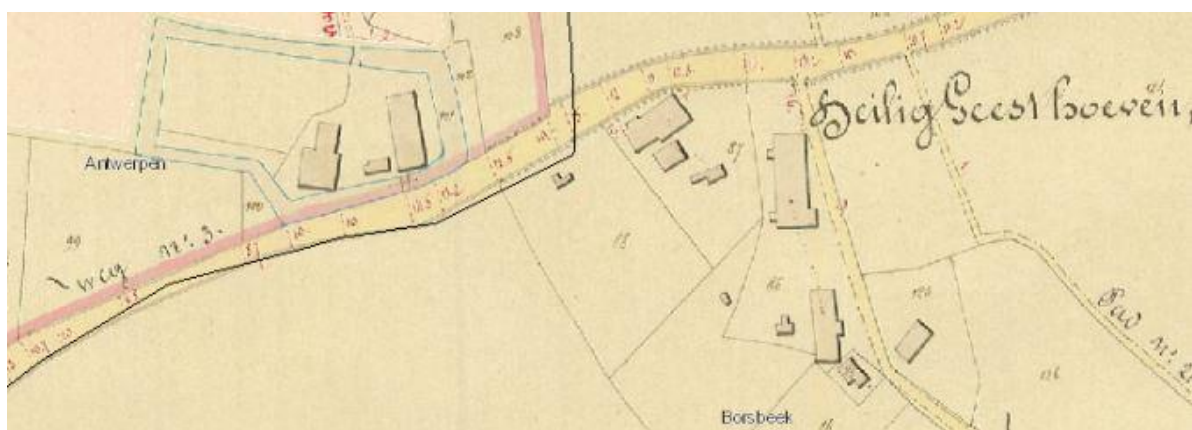
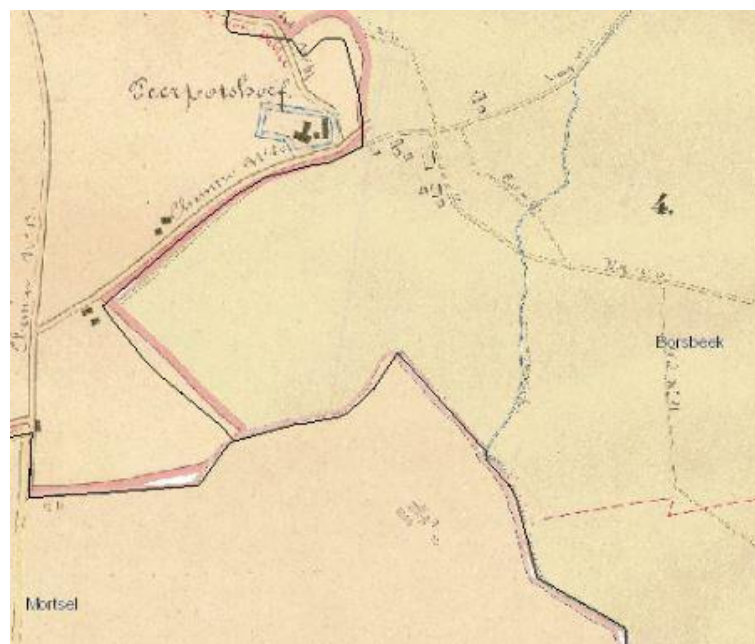
Het onderzoeksgebied bevindt zich binnen akkerland. De boerderijen, aangeduid als clusters van bewoning, zijn middels dreven en lanen, omzoomd met bomenrijen, met elkaar verbonden. Binnen het onderzoeksgebied lijken geen gebouwen of structuren, perceelsafbakeningen uitgezonderd, aanwezig. Ten westen van het onderzoeksgebied is een brede laan herkenbaar, die de basis is voor de huidige Krijgsbaan.

De boerderijen ten noorden van het onderzoeksgebied zijn niet benoemd, maar op jonger kaartenmateriaal wordt verduidelijkt dat het gaat om de "Heilig Geest Hoeven" (zie verder).



### 5.2.3 Atlas der Buurtwegen (1840)

De 19<sup>e</sup> eeuwse stadsuitbreiding van Antwerpen heeft er voor gezorgd dat een groot deel van de plattelandsdorpen en gehuchten in het stedelijk weefsel zijn opgenomen en dat zo goed als enkel de kerkgebouwen en belendende straten op het ouder kaartmateriaal herkenbaar zijn. Het onderzoeksgebied zelf bestaat volledig uit akkerland en weiland, omzoomd met bomenrijen, hagen en dergelijke meer. Het lijkt er op dat het landschap in grote lijnen niet veranderd is, dit in vergelijking met de situatie op Ferraris.



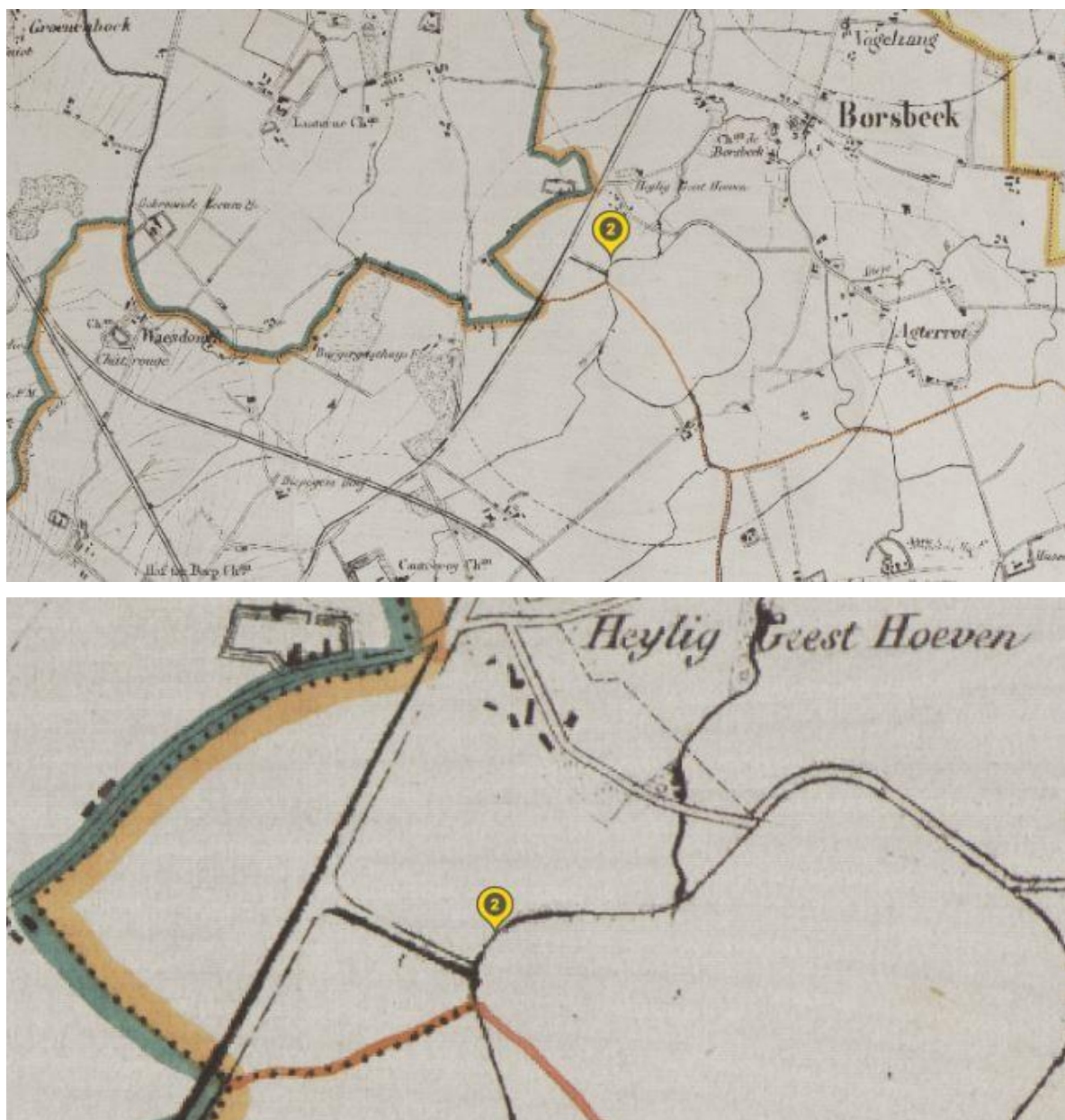
Figuur 19. De Heilig Geest Hoeve, ten zuidwesten waarvan het onderzoeksgebied zich bevindt.

Dezelfde hoevecomplexen (Heilig Geest Hoeve) zijn herkenbaar en de weg ten westen van het onderzoeksgebied, die de basis is voor de huidige Krijgsbaan, is eveneens herkenbaar. Over het landgebruik is op de Atlas der Buurtwegen geen informatie beschikbaar. De regio staat als een

plattelandsregio aangeduid, gekenmerkt door trage wegen en hoevecomplexen met walgracht. Het is pas in de tweede helft van de 19<sup>e</sup> eeuw dat het gebied grondig beginnen veranderen is.

#### 5.2.4 Vandermaelen kaart (1846-1854)

Op de Vandermaelen-kaart staat het toponiem 'Heilig Geest Hoeven' nog steeds aangeduid, maar ook het areaal van het fort staat aangeduid in de perceelsstructuur, alsook een perimeter die mogelijk een strategische functie heeft. In deze context moet het afvlakken van het terrein gezocht worden. De perimeter staat mogelijk op de kaart aangeduid als een stippellijn, concentrisch aan het areaal van het fort. Bij elk fort staat een dergelijke stippellijn aangeduid, deze overlappen niet onderling. Deze stippellijn vormt een buffer van 500m buiten het eigenlijke areaal van het fort, hetgeen tevens neerkomt op een maximale effectieve schootsafstand voor geweren met getrokken loop uit de periode 1870. Het is mogelijk dat deze buffer duidt op een zone waarbinnen het schootsveld vrijgemaakt diende te worden. Ook hier kan archiefonderzoek antwoord bieden.



Figuur 20. Het onderzoeksgebied( pushpin) ten opzichte van de Vandermaelen-kaart.

Binnen het onderzoeksgebied zelf zijn geen structuren aanwezig, noch is aangeduid wat het landgebruik was.

### 5.2.5 Fort III

Vanaf de tweede helft van de 19de eeuw kent Antwerpen een bijzondere stadsuitbreiding, waardoor het gehele omliggende landschap grondig zal veranderen. Met de uitbreiding van de stad diende ook de verdediging ervan aangepast te worden, waardoor men overging tot de bouw van de bekende fortengordel rond Antwerpen. Deze fortengordel werd destijds aangekondigd als de Grote Omwalling

en werd bewerkstelligd door kapitein Henri Alexis Brialmont. Zijn idee was om een 8-tal forten ten zuiden van Antwerpen te installeren, vanuit dit perspectief werd dan ook fort 3 als eerste gebouwd. Het volledige gebouw is in baksteen opgetrokken en de werken duurden van 1860 tot 1864. Rondom de gebouwen werd er een stelsel van aarden wallen en grachten aangelegd, die nog maar deels bewaard zijn gebleven. Net om de reden dat het fort bedoeld was om de vijand van nabij te bestoken lijkt dit invloed te hebben gehad op de archeologische sporen rondom het fort.



Figuur 21. Het graven van grachten door Belgische soldaten (bron: <http://wo1dudzele.brugseverenigingen.be/JUWEELTJES/ARMANDDEBACKER>).

Vanuit deze optiek moest alles rondom het fort vrij blijven van bewoning of begroeiing en diende het terrein waarschijnlijk genivelleerd te worden om een beter zicht op de regio en het schootsveld te kunnen bewaren.

#### 5.2.6 Popp (1942-1879)

Op de Popp-kaart staat de Krijgsbaan reeds aangeduid, net als de weg naar het Fort, dat ondertussen gebouwd is (inclusief aanduiding van het fortnummer). De Heilig Geest Hoeven zijn nog steeds aangeduid met toponiem, de westzijde van de Krijgsbaan zal bij de uitbouw van de luchthaven grondig veranderen.





Figuur 22. Het onderzoeksgebied( pushpin) ten opzichte van de Popp-kaart.

Binnen het onderzoeksgebied is de perceelsindeling reeds aangeduid, maar zijn verder geen structuren aangeduid. Dit wijst er op dat het gebied akkerland of braakliggend was.

#### 5.2.7 De luchthaven van Antwerpen

Door de oprichting van de Aéroclub d'Anvers in 1909 kregen de terreinen rondom het fort een nieuwe betekenis en werd de luchthaven langzaam maar zeker uitgebreid. In de beginperiode van de luchtvaart werd enkel gebruik gemaakt van een landingsbaan op gras, die geschikt was voor het houten onderstel van de vliegtuigen.



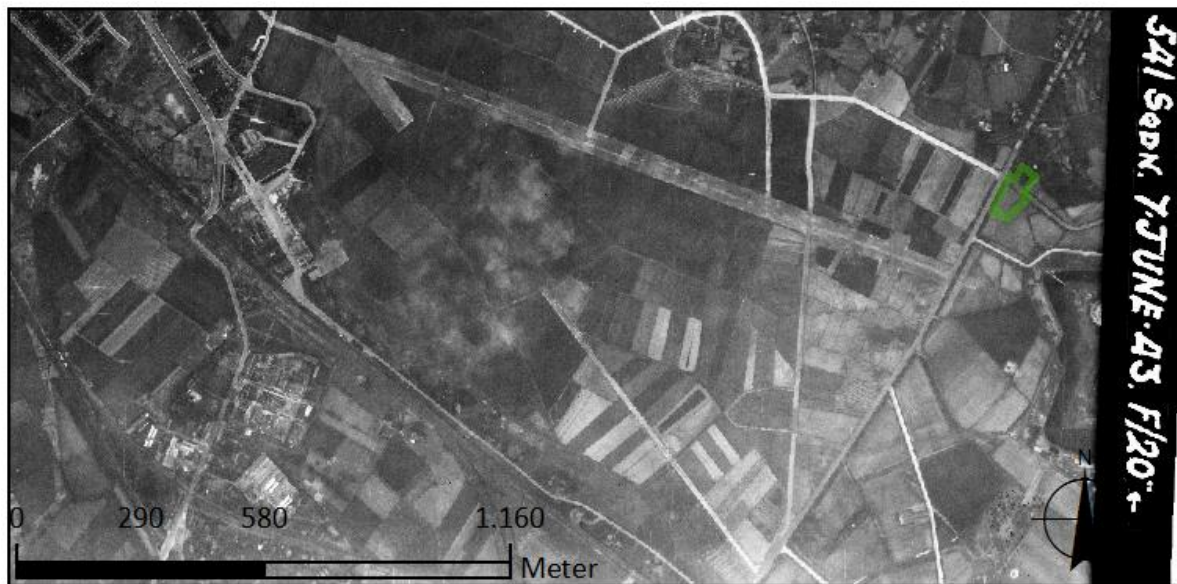
Figuur 23. De luchthaven in de jaren 1930.

Pas tijdens de Tweede Wereldoorlog werd er onder leiding van het Duitse leger naast de graslandingsbaan ook een betonnen startbaan aangelegd.

De aanwezigheid van de luchthaven is in dit gebied de voornaamste motor voor verandering geweest en dit tot op de dag van vandaag.

#### 5.2.8 Wereldoorlog 2: luchtfoto's

Tijdens de tweede Wereldoorlog werd het fort door de Duitse bezetter gebruikt als logistieke uitvalsbasis en versterkt met artillerie en mitrailleurs.



Figuur 24. De luchthaven op een geallieerde luchtfoto uit 1943, ten tijde van het bombardement op Morselt.

De luchthaven en de landingsbanen werden door de Luftwaffe in gebruik genomen en rond het fort werd een luchtafweerinstantie (FLAK) uitgebouwd. Resten van dit complex zijn op een recente luchtfoto vastgesteld ten zuiden van het fort. Tijdens de oppervlakedetectie naar UXO in 2013 werden eveneens grote betonnen structuren vastgesteld, maar er werd geen opdracht uitgevaardigd om deze verder te onderzoeken. Mogelijk ging het om resten van het Duitse verdedigingssysteem.



Figuur 25. Sporen van het FLAK-afweersysteem in de gewassen.

Er zijn dus duidelijke aanwijzingen dat er resten van het Duitse afweersysteem archeologisch bewaard zijn. Voor meer details wordt eveneens verwezen naar de historische microstudie in het kader van afwerpmunitie (De Smaele 2014, beschikbaar bij Jan De Nul nv).

De aanwezigheid van een dergelijke militaire installatie was een doelwit voor de geallieerde aanvallen in 1942, 1943 en 1944. Bij de aanval op de ERLA-fabriek in 1943 werd ook het fort geraakt, ten zuiden en ten westen van het onderzoeksgebied zijn op de luchtfoto's bomkraters herkenbaar, gemaakt door afwerpmunitie van 1000 pond.

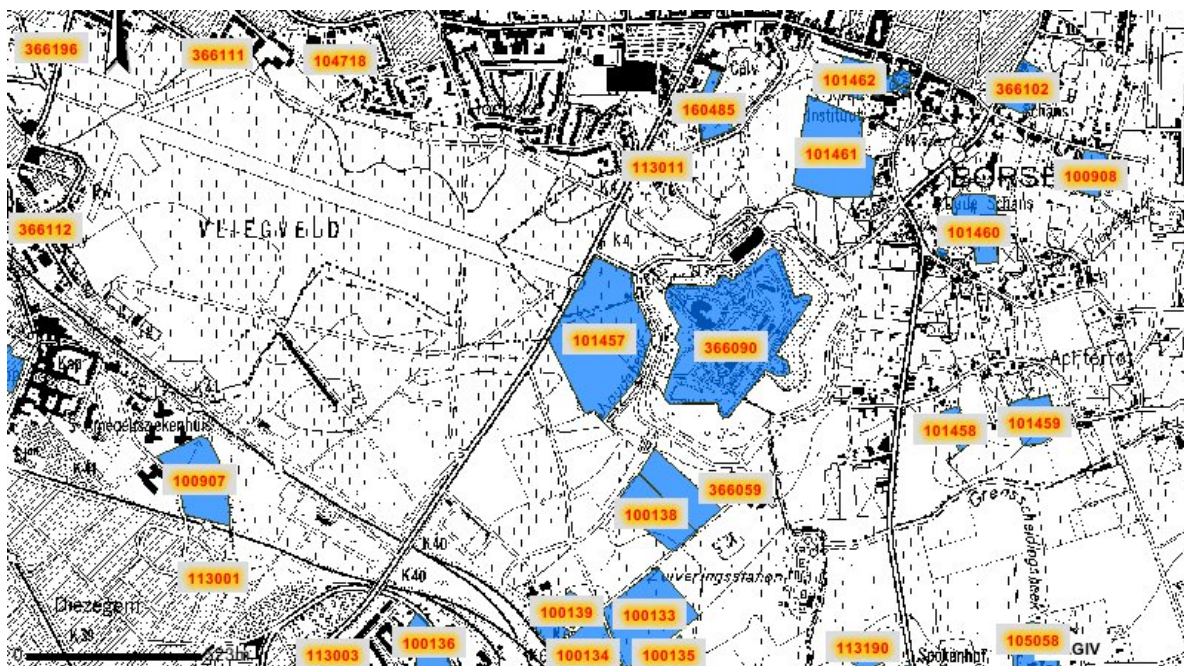
De schade door afwerpmunitie of artillerie werd in het archeologisch vlak niet vastgesteld, noch werden er in het vlak sporen van loopgraven of schuttersputten aangetroffen.

### 5.3 Centrale archeologische inventaris

Een deel van het onderzoeksgebied zelf staat bekend als CAI-melding 101457, zijnde een melding van mesolithische silexvondsten bij oppervlakteprospectie. Mesolithische vondsten werden echter tijdens de prospectie niet gedaan. Dergelijke steentijdvondsten kunnen residueel zijn, ofwel intrusief via



plaggenbemesting (op de akkers of zelfs in potstallen zelf). Te Deurne gaat het vermoedelijk om residueel materiaal.



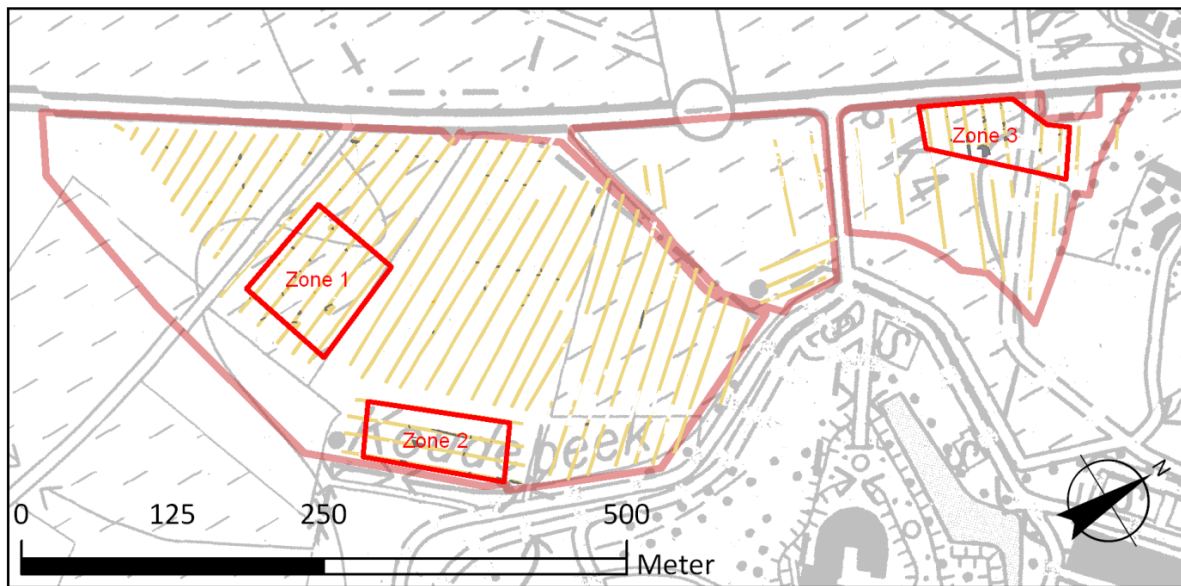
Figuur 26. Aanduiding van de CAI-meldingen in de regio van het onderzoeksgebied.

Melding 366090 vertegenwoordigt Fort 3. Ten zuiden van het onderzoeksgebied is sprake van enkele fragmenten aardewerk uit de volle middeleeuwen (100138) en ten noorden van het onderzoeksgebied bevindt zich de Heilige geesthoeve, die zou teruggaan tot de 13<sup>e</sup> eeuw.

De gegevens, gekend uit de CAI, bieden weinig informatie die direct aan de resultaten van het onderzoek kan verbonden worden, uitgezonderd de aanwezigheid van Fort 3, die een impact op de omgeving lijkt te hebben gehad.

#### 5.4 Archeologische prospectie met ingreep in de bodem

Tijdens de archeologische prospectie met ingreep in de bodem in 2013 werden 59 proefsleuven aangelegd, waaruit drie sporenclusters werden afgelijnd. De overige delen van het terrein waren verstoken van archeologische sporen, met uitzondering van brede perceelsgreppels. De afvlakking van het terrein werd als de voornaamste oorzaak van de lage sporendensiteit aangeduid.



Figuur 27. Aanduiding van de drie afgeijnde zones in de fase van de prospectie.

Van de drie sporenclusters (een waterput in zone 2, twee mogelijke brandrestengraven in zone 1 en een noordelijke sporencluster, zone 3) werd de noordelijke sporencluster in overleg met Onroerend Erfgoed geselecteerd voor verder onderzoek, namelijk een vlakdekkend archeologisch onderzoek. De resultaten van dit onderzoek worden in volgende hoofdstukken besproken.

Na de oplevering van de resultaten van de prospectie werden tijdens het uitzeven van de stalen uit spoor 374 gelijk ook de stalen van de houtskoolrijke lagen van sporen 15 en 26 uitgezeefd. In deze stalen werd uitsluitend houtskool aangetroffen. De uitgezeefde stalen zijn geïnventariseerd en in de inventaris van het vlakdekkend onderzoek opgenomen.

## 6 Archeologisch kader: sporen en structuren

---

### 6.1 Algemeen

In totaal werden 504 sporen afgelijnd en geregistreerd, de aflijning gebeurde op basis van een afwijkende kleur en/of textuurverschil in het aangelegde archeologische vlak ten opzichte van de C-horizont. De selectie en aflijning op terrein gebeurde door de vergunninghoudend archeoloog.

Van deze 504 sporen zijn 286 sporen als antropogeen en 218 van biologische aard geïdentificeerd. Er werden 14 aardewerkvondsten op het aangelegde vlak geregistreerd (in de veronderstelling dat aardewerk even zeer als verschil in kleur en/of textuur een indicatie kan zijn voor een aanwezig archeologisch spoor). Overige ingemeten sporen waren recente verstoringen.

De archeologische sporen worden onderverdeeld in verscheidene functionele categorieën, namelijk greppels, paalkuilen en kuilen. Overige functionele categorieën (waterputten, begravingen, ...) werden niet aangetroffen.

### 6.2 Greppels

Binnen het onderzoeksgebied werden twee greppels aangetroffen, namelijk sporen 241 en 564.

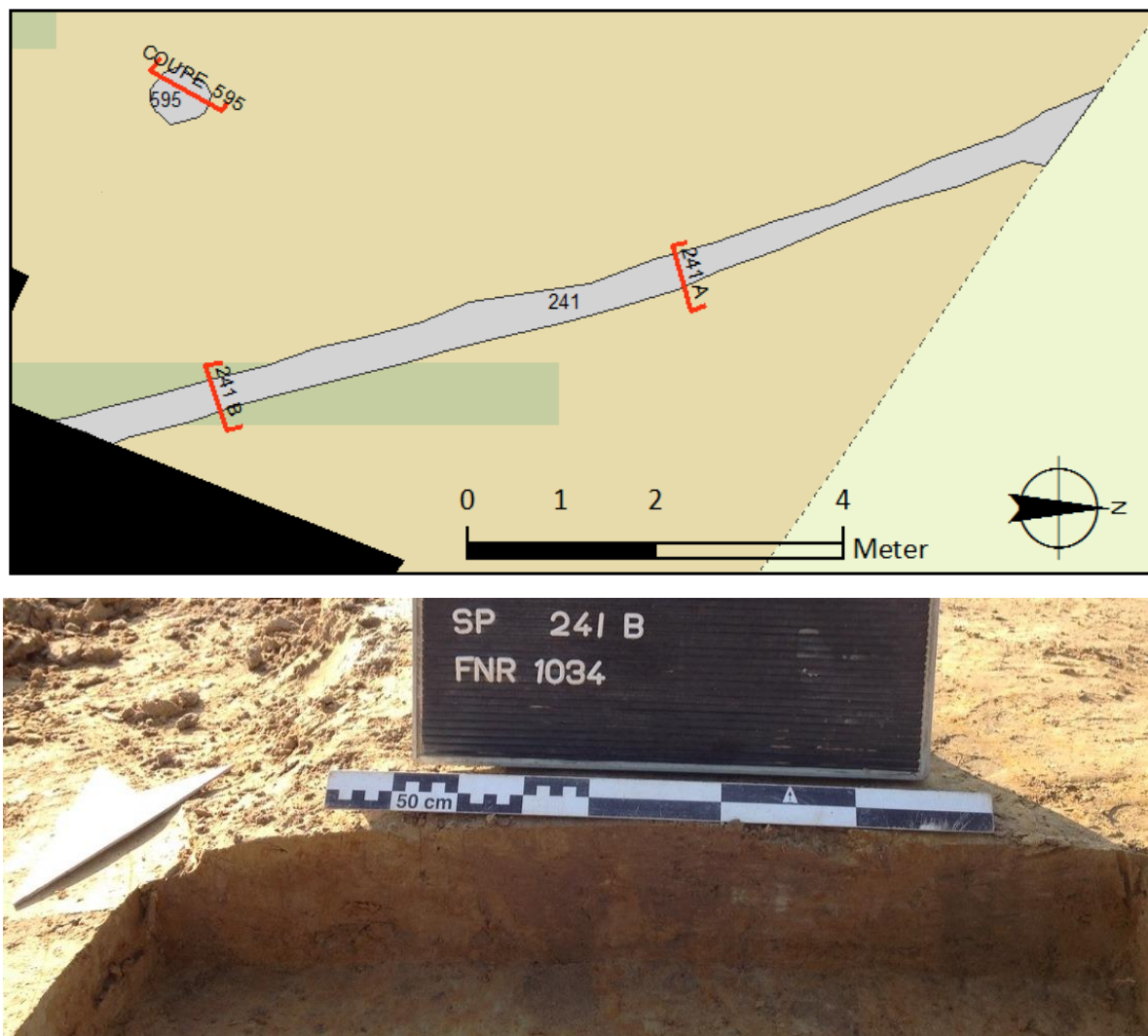
#### 6.2.1 Greppel 241

Spoor 241 tekende zich in het vlak af als een lineair heterogeen grijsbruin spoor met houtskoolspikkels in de bijmenging, een NNW-ZZO oriëntatie en een breedte van 27 tot 38 centimeter breed. In het vlak werd aardewerk aangetroffen (zie verder).

Het spoor is 11,7 meter lang, wordt in het noorden begrensd door de putrand en in het zuiden door een recente verstoring doorsneden.

In de coupe bleek het te gaan om een ondiep bewaarde greppel van 12 (coupe A) tot 8 (coupe B) centimeter diep.

In de verbreding in het noordelijke gedeelte van het spoor (bij de putwand) werd een aardewerkconcentratie aangetroffen. Mogelijk gaat het om een (afval)kuil waarin de greppel uitmondt, die niet als dusdanig op terrein herkend is.

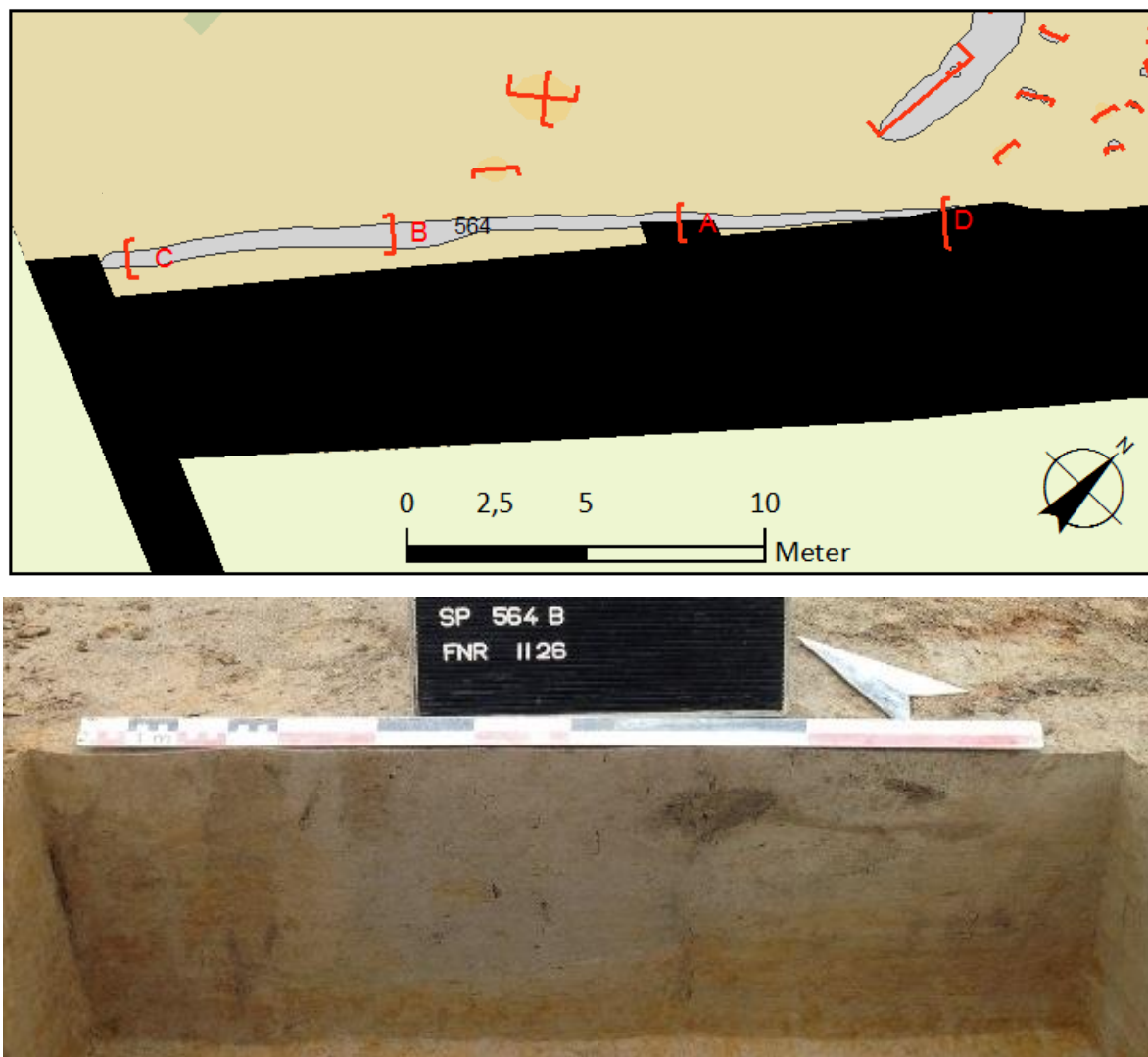


Figuur 28. Greppel 241 in het vlak en in de coupe.

In de vulling van deze afvalkuil werden 14 fragmenten handgevormd aardewerk aangetroffen, waaronder twee wandfragmenten, deze zijn echter te weinig diagnostisch en de context kan algemeen in de ijzertijd gedateerd worden.

#### 6.2.2 Greppel 564

Spoor 564 tekende zich in het vlak af als een lineair heterogeen grijsbruin spoor met houtskoolspikkels in de bijmenging, een NO-ZW oriëntatie en een breedte van 37 tot 70 centimeter breed. Het spoor is 23,6 meter lang, wordt in het noorden begrensd door een verstoring en in het zuiden door de putwand. In de coupe bleek het te gaan om een vrij goed bewaarde greppel met een komvormig profiel van 12 (coupe C) tot 40 (coupe D) centimeter diep.

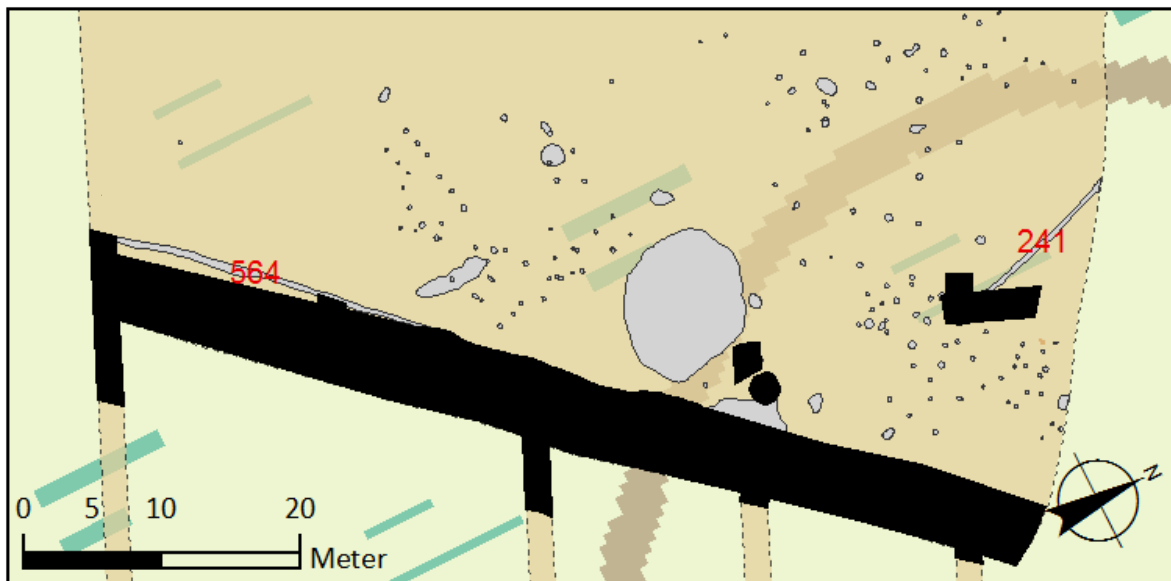


Figuur 29. Greppel 564 in het vlak en in de coupe.

In de vulling werden 5 fragmenten handgevormd aardewerk aangetroffen, waaronder gruis en verbrand aardewerk. Dit laat geen datering toe.

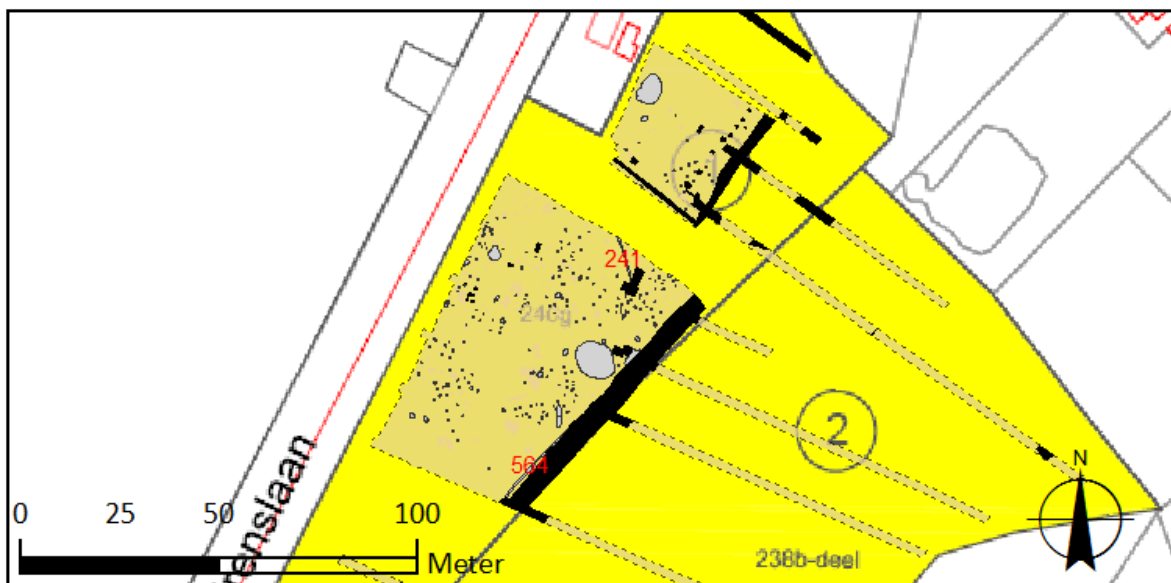
Gezien de gelijkenissen in breedte en opvulling van greppels 241 en 564 lijkt het mogelijk te gaan om een indeling of een afbakening van de nederzetting, maar op basis van de bewaarde sporen in het vlak kunnen deze greppels niet aan ene of gene fase of structuur verbonden worden.





Figuur 30. Greppels 241 en 564 in het vlak.

Het is tevens opvallend dat greppel 564 zich nagenoeg op dezelfde locatie en in dezelfde axialiteit bevindt als de huidige perceelsgrens tussen percelen 240g en 238b.

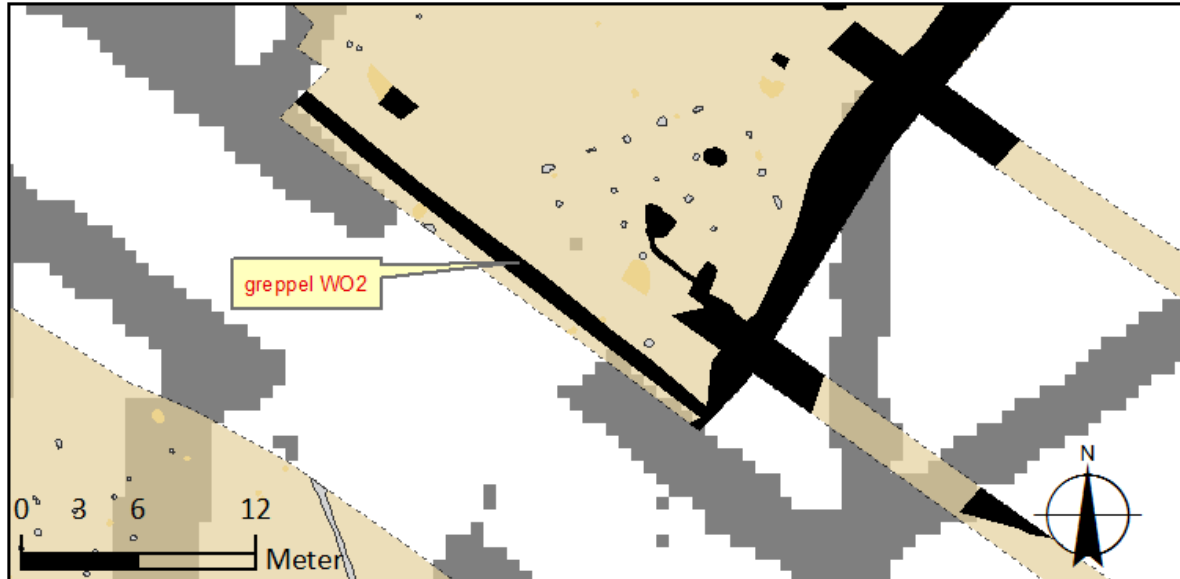


Figuur 31. Greppel 564 ten opzichte van de kadastrale indeling.

Er wordt dus geen directe associatie gemaakt tussen de greppels en de nederzetting, ook op basis van de aangetroffen vondsten is geen meer specifieke duiding mogelijk.

### 6.2.3 Greppel Wereldoorlog 2

Een laatste greppel die vermeld kan worden is de greppel ten noorden van de betonweg, aangelegd door de Duitse bezetter.



Figuur 32. Greppel 564 ten opzichte van de kadastrale indeling.

Deze greppel werd niet als een spoor geregistreerd, maar bevat een betonnen kanaal en maakt integraal onderdeel uit van de infrastructuur uit de periode 1940-1944. Dit illustreert dat bovengrondse monumenten uit beide wereldoorlogen in de meeste gevallen gepaard gaan met archeologische structuren, zij het minder zichtbaar doch des te meer essentieel tot het begrijpen van de desbetreffende monumenten.

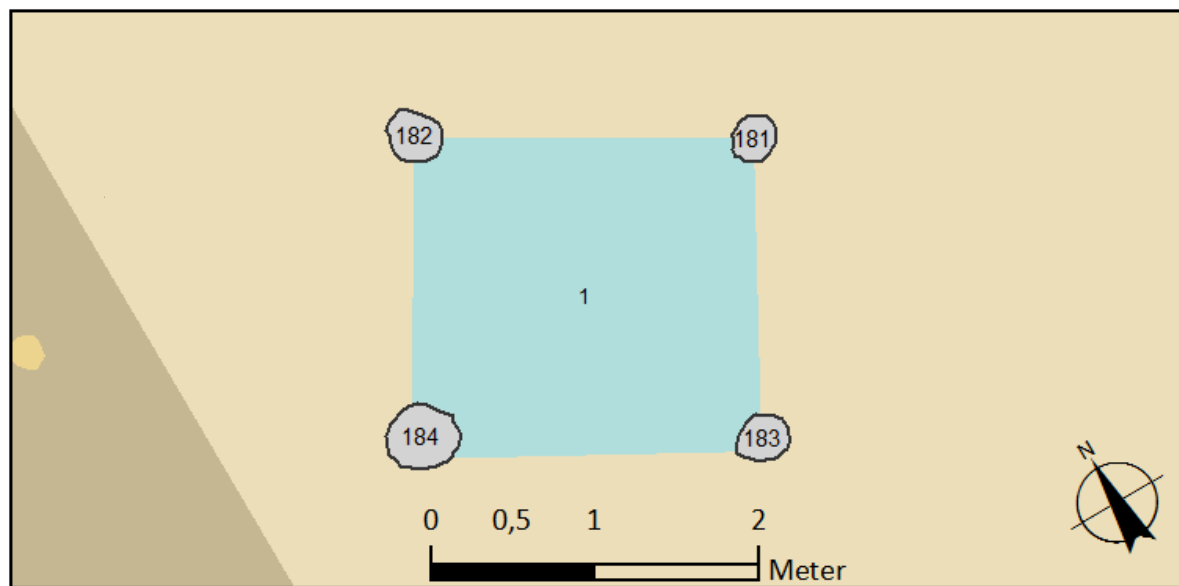
## 6.3 Paalkuilen

Verspreid over het hele terrein werden paalkuilen aangetroffen, waaruit een aantal structuren kon worden afgelijnd. Paalkuilen los van aflijnbare structuren worden niet verder besproken, aangezien een verdere interpretatie van deze paalkuilen niet mogelijk is.

### 6.3.1 Structuur 1 (vierpostenspieker)

Deze eenvoudige structuur wordt gevormd door paalkuilen 181 (24 centimeter diep), 182 (24 centimeter diep), 183 (24 centimeter diep) en 184 (20 centimeter diep), die een rechthoek van 2 meter lang en 1,8 meter breed met een NO-ZW oriëntatie vormen.





Figuur 33. Grondplan van structuur 1.

De paalkuilen tekenen zich in het vlak af als ronde bruingrijze sporen met een lemige vulling en een bijmenging van houtskoolfragmenten. In de coupe zijn de sporen komvormig en vertonen weinig stratigrafische ontwikkeling, noch is een paalkern duidelijk aflijnbaar. In de vulling van paalkuil 182 werd een fragment licht besmeten handgevormd aardewerk en een versinterd fragment aardewerk aangetroffen, dit dateert de spieker algemeen in de ijzertijd.

De interpretatie van een dergelijke structuur is niet duidelijk, maar het gaat om een kleine houten constructie, mogelijk ter opslag van goederen, een zgn. spieker. De paalkuilen suggereren vier (of zes, zie verder) lichte standers waarop vier liggers geplaatst worden. Van daaruit kan een kleine ruimte (al dan niet gelijkgronds) opgebouwd worden.

Bij gebrek aan bewaarde archeologische relictten wordt in dit rapport niet verder ingegaan op de mogelijke bovengrondse manifestaties van dergelijke spiekers, gezien uit etnografische parallellen blijkt dat de veelheid aan vormen en functies een zinvolle analyse in dit rapport overtijgen.



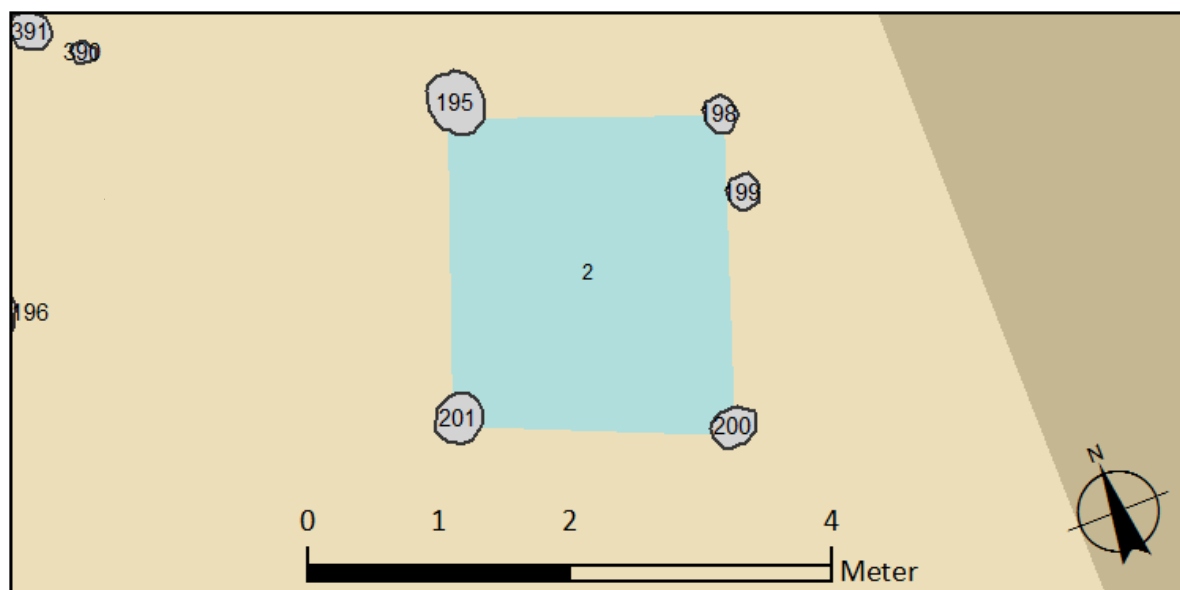
Figuur 34. Cluster van verschillende spiekers in Centraal-Afrika (foto Carsten ten Brink).

Deze interpretatie geldt voor de volgende besproken structuren met een eenvoudige vierkante of rechthoekige vorm.

### 6.3.2 Structuur 2 (vierpostenspieker)

Deze structuur wordt gevormd door paalkuilen 195 (23 centimeter diep), 198 (3 centimeter diep), 201 (23 centimeter diep) en 200 (17 centimeter diep), die een rechthoek van 2,3 meter lang en 2,1 meter breed met een NO-ZW oriëntatie vormen.

De paalkuilen tekenen zich in het vlak af als ronde bruingrijze sporen met een lemige vulling en een bijmenging van houtskoolfragmenten.



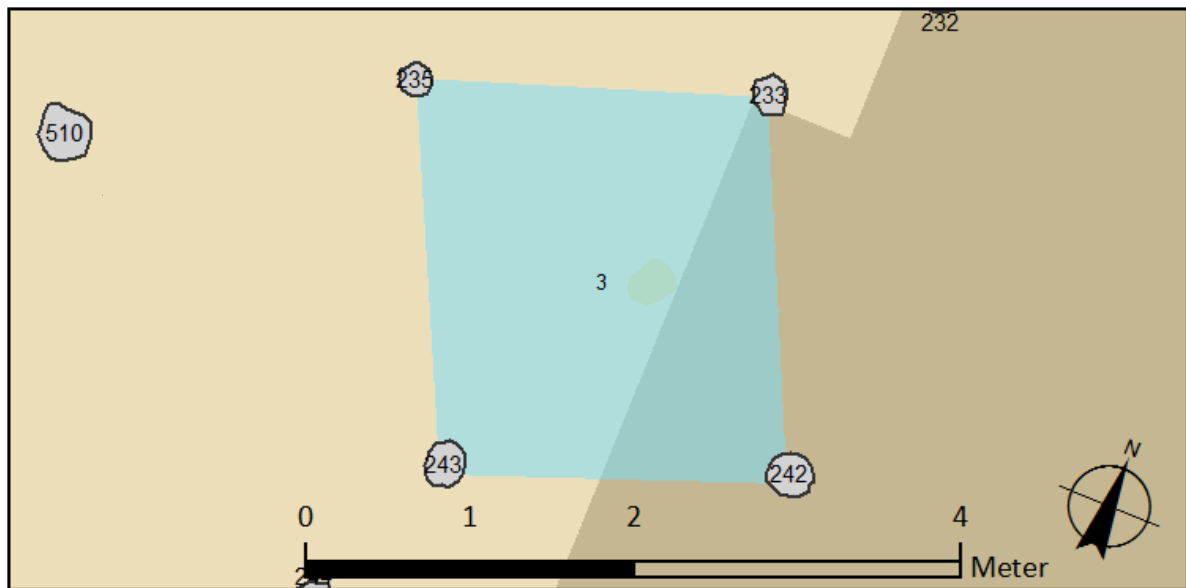
Figuur 35. Grondplan van structuur 2.

In de coupe zijn de sporen komvormig en vertonen weinig stratigrafische ontwikkeling, noch is een paalkern duidelijk aflijnbaar. In de vulling van de paalkuilen werden 3 fragmenten handgevormd aardewerk aangetroffen, waaronder 1 randfragment van een open potvorm met vingertopindrukken op de schouder. Dit fragment kan mits enige voorzichtigheid in de late ijzertijd gedateerd worden. Spoor 199 (13 centimeter diep) is mogelijk de getuige van een aanpassing of herstelling van de structuur.

### 6.3.3 Structuur 3 (vierpostenspieker)

Deze structuur wordt gevormd door paalkuilen 235 (27 centimeter diep), 233 (21 centimeter diep), 243 (14 centimeter diep) en 242 (24 centimeter diep), die een rechthoek van 2,3 meter lang en 2,1 meter breed met een NW-ZO oriëntatie vormen.

De paalkuilen tekenen zich in het vlak af als ronde bruingrijze tot donkergrijze sporen met een lemige vulling en een bijmenging van houtskoolfragmenten.



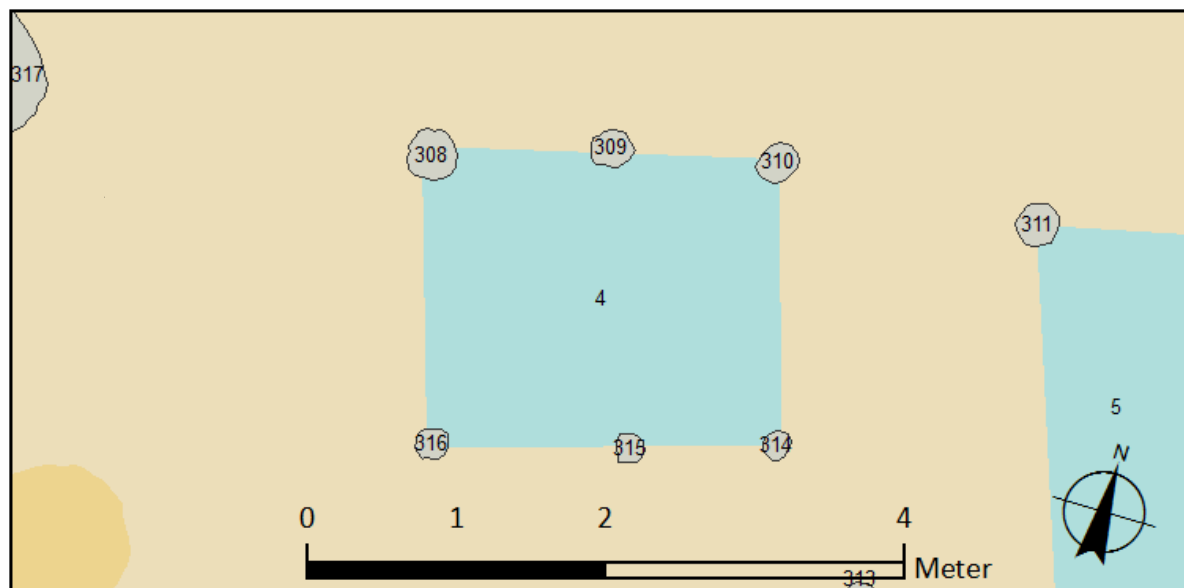
Figuur 36. Grondplan van structuur 3.

In de coupe zijn de sporen komvormig en vertonen weinig stratigrafische ontwikkeling, noch is een paalkern duidelijk aflijnbaar, met uitzondering van sporen 235 en 242. In de vulling van de paalkuilen werden twee gruisfragmenten handgevormd aardewerk aangetroffen, dit laat geen datering toe.

#### 6.3.4 Structuur 4 (zespostenspieker)

Deze structuur wordt gevormd door paalkuilen 308 (22 centimeter diep), 309 (14 centimeter diep), 310 (26 centimeter diep), 314 (13 centimeter diep), 315 (14 centimeter diep) en 316 (16 centimeter diep), die een rechthoek van 2,3 meter lang en 1,3 meter breed met een O-W oriëntatie vormen.

De paalkuilen tekenen zich in het vlak af als ronde bruingrijze sporen met een lemige vulling en een bijmenging van houtskoolfragmenten.



Figuur 37. Grondplan van structuur 4.

In de coupe zijn de sporen komvormig en vertonen weinig stratigrafische ontwikkeling, noch is een paalkern duidelijk aflijnbaar.

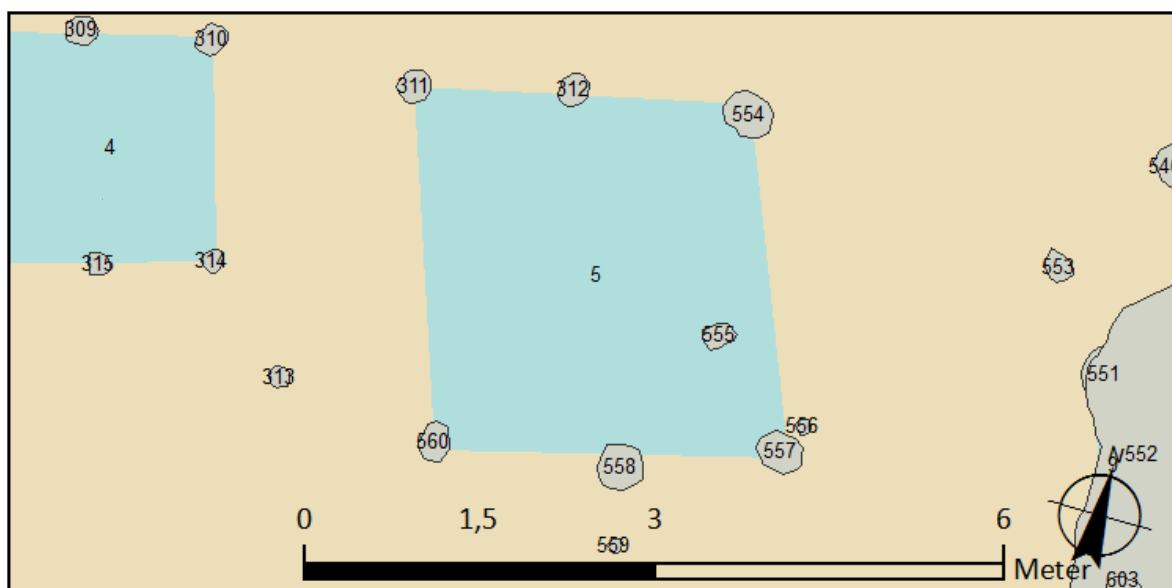
Uit de coupes werden geen vondsten gerecupereerd.

#### 6.3.5 Structuur 5 (zespostenspieker)

Deze structuur wordt gevormd door paalkuilen 311 (28 centimeter diep), 312 (34 centimeter diep), 554 (30 centimeter diep), 557 (39 centimeter diep), 558 (34 centimeter diep) en 560 (28 centimeter diep), die een rechthoek van 3,1 meter lang en 2,9 meter breed met een O-W oriëntatie vormen. De oriëntatie van structuren 4 en 5 is dezelfde.

De paalkuilen tekenen zich in het vlak af als ronde bruingrijze sporen met een lemige vulling en een bijmenging van houtskoolfragmenten.





Figuur 38. Grondplan van structuur 5.

In de coupe zijn de sporen komvormig en vertonen weinig stratigrafische ontwikkeling, echter valt op dat enkel de noordelijke drie palen een aflijnbare kern vertonen.

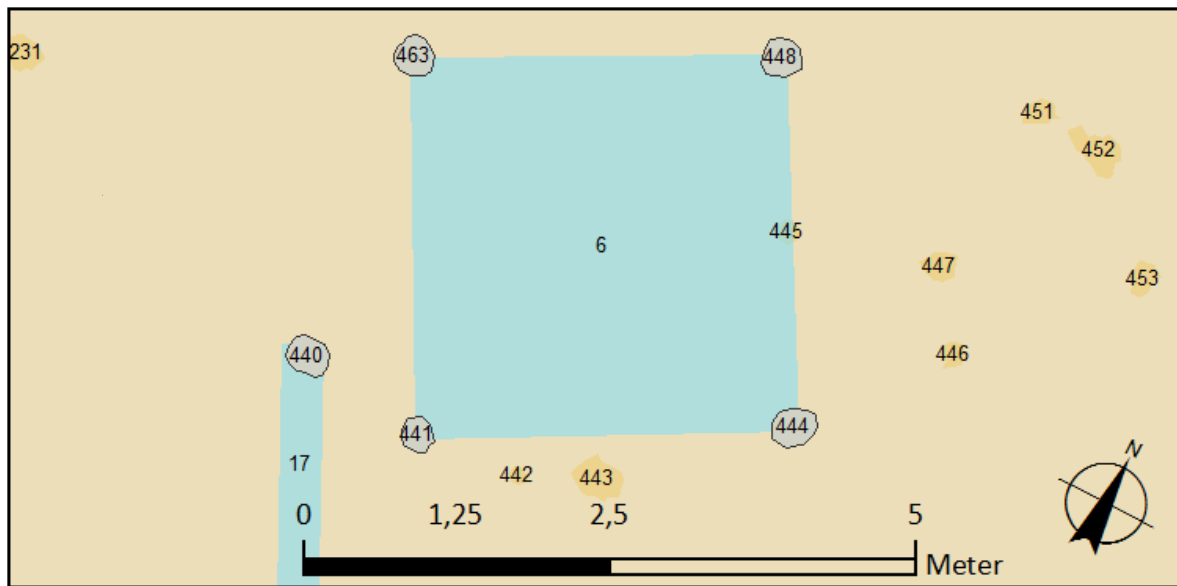
Binnen de structuur werd spoor 555 (16 centimeter diep bewaard) aangetroffen en uitgaande van de hypothese dat deze paalkuil tot de structuur behoort kan het gaan om een herstelling of versteviging van de structuur.

Uit spoor 557 werd een weinig diagnostisch wandfragment handgevormd aardewerk aangetroffen.

### 6.3.6 Structuur 6 (vierpostenspieker)

Deze structuur wordt gevormd door paalkuilen 463 (16 centimeter diep), 448 (13 centimeter diep), 444 (18 centimeter diep) en 441 (33 centimeter diep), die een vierkant van 3 meter lang en 3 meter breed met een NW-ZO oriëntatie vormen.

De paalkuilen tekenen zich in het vlak af als ronde bruingrijze sporen met een lemige vulling en een bijmenging van houtskoolfragmenten. Op de oostelijke zijde werd centraal op de as tussen sporen 448 en 444 in het vlak een spoor geregistreerd, dat tijdens het couperen als biologisch werd geïnterpreteerd. Gezien de geometrische ligging ten opzichte van de overige sporen kan het gaan om de restant van een spoor (bioturbatie door de bodem van de paalkuil) dat tijdens het veldwerk niet als dusdanig werd geïnterpreteerd. Hierbij kan gedacht worden aan een paalkuil ter versteviging of aanvulling van het oostelijke deel van de constructie.



Figuur 39. Grondplan van structuur 6.

In de coupe zijn de sporen komvormig en vertonen weinig stratigrafische ontwikkeling, noch is een paalkern duidelijk aflijnbaar, met uitzondering van 463 en 484.

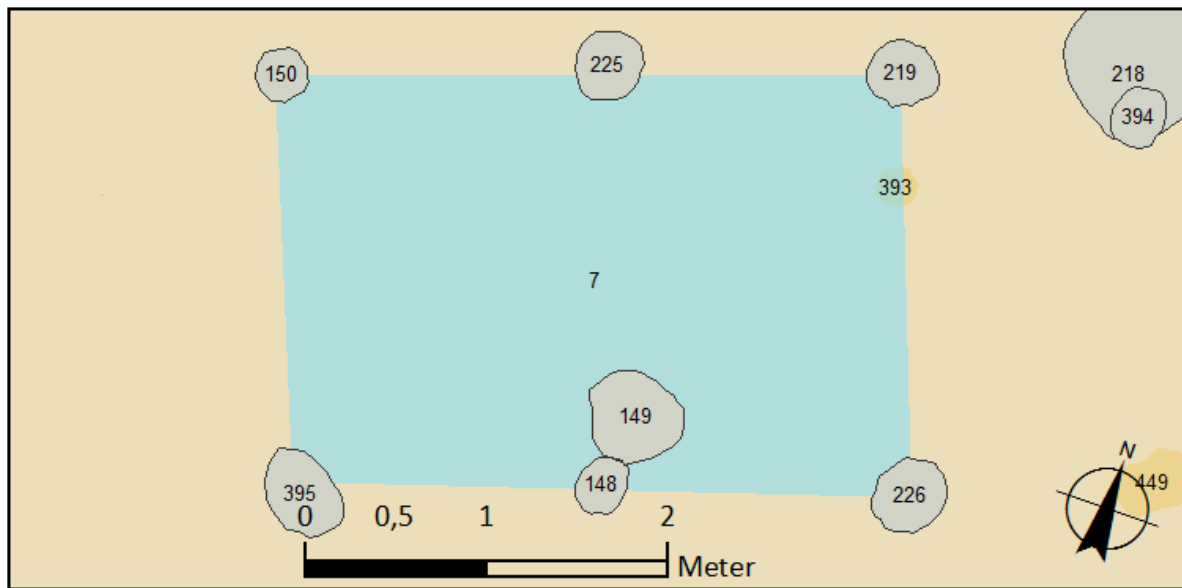
Uit de coupes werd geen vondstenmateriaal verzameld.

### 6.3.7 Structuur 7 (zespostenspieker)

Deze structuur wordt gevormd door paalkuilen 150 (30 centimeter diep), 225 (33 centimeter diep), 219 (30 centimeter diep), 395 (40 centimeter diep), 148 (19 centimeter diep) en 226 (32 centimeter diep), die een rechthoek van 3,4 meter lang en 2,3 meter breed met een NO-ZW oriëntatie vormen.

De paalkuilen tekenen zich in het vlak af als ronde bruingrijze sporen met een lemige vulling en een bijmenging van houtskoolfragmenten.

Spoor 149 is een oudere kuil met een diepte van 13 centimeter die door spoor 148 doorsneden wordt, er is geen associatie tussen de structuur en deze kuil.



Figuur 40. Grondplan van structuur 7.

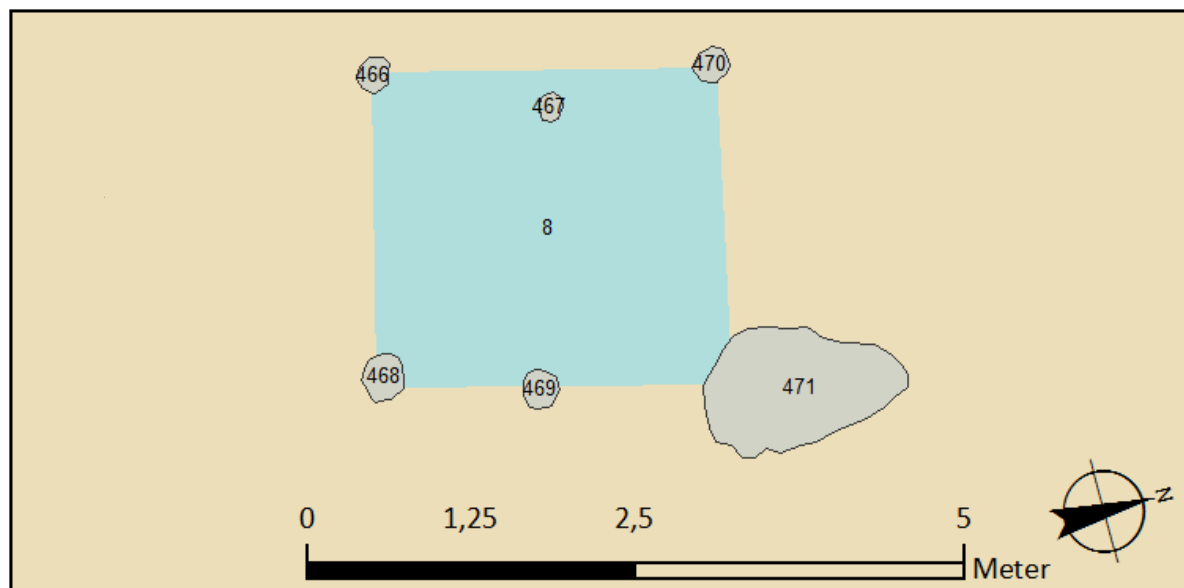
In de coupe zijn de sporen komvormig met een licht afgeschuinde insteek en vertonen weinig stratigrafische ontwikkeling, echter met een duidelijk aflijnbare paalkern.

Uit de coupes werden 9 wandfragmenten handgevormd aardewerk aangetroffen, waaronder twee versierde fragmenten (kamstreekversiering en groeflijversiering). Dit laat geen meer specifieke datering dan de ijzertijd toe.

#### 6.3.8 Structuur 8 (zespostenspieker)

Deze structuur wordt gevormd door paalkuilen 466 (15 centimeter diep), 470 (17 centimeter diep), 468 (22 centimeter diep), 467 (12 centimeter diep) en 469 (11 centimeter diep), die een rechthoek van 2,6 meter lang en 2,4 meter breed met een NO-ZW oriëntatie vormen.

De paalkuilen tekenen zich in het vlak af als ronde tot ovale bruingrijze sporen met een lemige vulling en een bijmenging van houtskoolfragmenten. Sporen 466, 470 en 468 zijn hoekstaanders van de constructie, waarbij kuil 471 waarschijnlijk de noordelijke hoekpaal verstoord heeft. Een coupe op dit spoor met de specifieke bedoeling om een hoekpaal vast te stellen leverde geen aanvullende informatie op. Sporen 467 en 469 zijn waarschijnlijk ondersteunende palen voor liggers van de structuur.



Figuur 41. Grondplan van structuur 8.

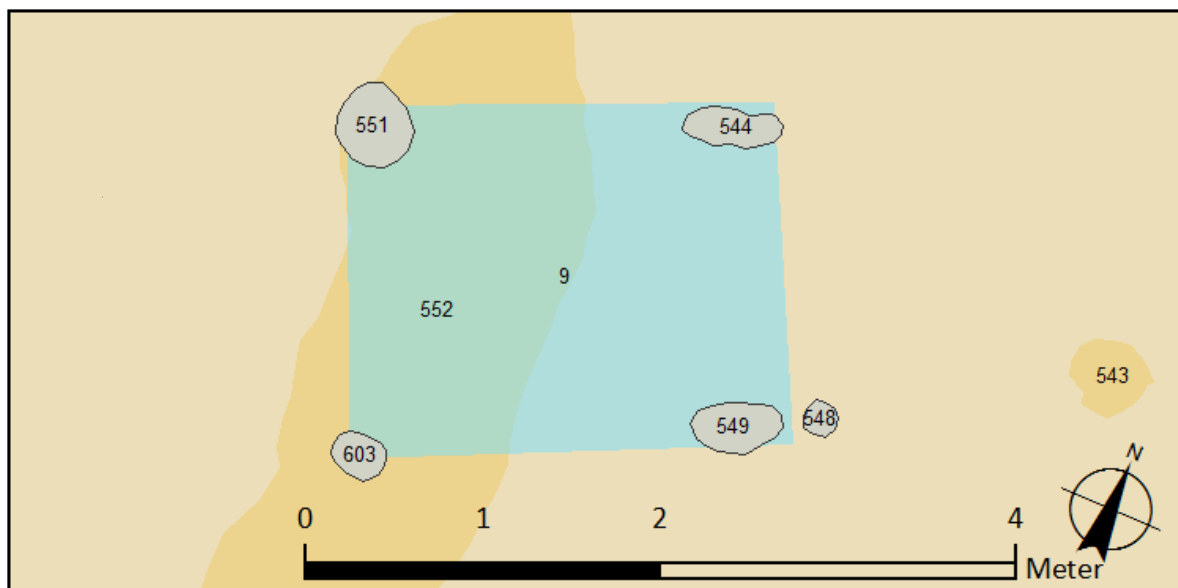
In de coupe zijn de sporen komvormig en vertonen weinig stratigrafische ontwikkeling, noch is een paalkern duidelijk aflijnbaar.

In de vulling van de paalkuilen werden 3 weinig diagnostische wandfragmenten handgevormd aardewerk aangetroffen. Dit laat geen specifieke datering toe.

#### 6.3.9 Structuur 9 (vierpostenspieker)

Deze structuur wordt gevormd door paalkuilen 551 (34 centimeter diep), 544 (36 centimeter diep), 603 (35 centimeter diep) en 549 (34 centimeter diep), die een rechthoek van 2,4 meter lang en 2 meter breed met een NO-ZW oriëntatie vormen.

De paalkuilen tekenen zich in het vlak af als ovale blauwgrijze sporen met een lemige vulling en een bijmenging van houtskoolfragmenten. Spoor 603 tekende zich af in de coupe van spoor 552, welke als een biologisch spoor (mogelijk een grote windval) geïnterpreteerd is.



Figuur 42. Grondplan van structuur 9.

In de coupe zijn de sporen komvormig en vertonen weinig stratigrafische ontwikkeling, noch is een paalkern duidelijk aflijnbaar. De bewaring is matig, gezien de vertroebeling door spoor 552. In de coupes werden 6 fragmenten handgevormd aardewerk aangetroffen, het betreft wandfragmenten waaronder 1 besmeten en 1 fragment van een rompknik van een kom met gepolijst oppervlak. Dit laat toe te stellen dat het spoor in de ijzertijd kan gedateerd worden.

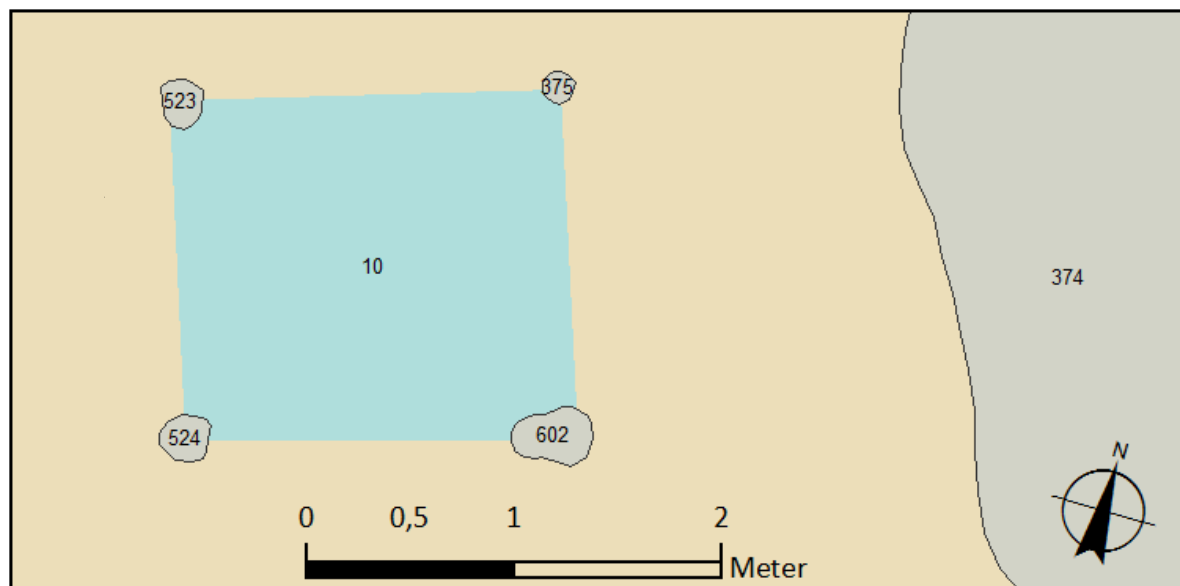
In windval 552 werd echter een hoge concentratie aardewerk aangetroffen, alsook een fragment silex en een fragment natuursteen, afkomstig van een maal-of slijpsteen. Uit de nazak van de windval werd een fragment van een Boomse dakpan verzameld. Het aardewerk betreft een ensemble van 69 fragmenten handgevormd aardewerk, voornamelijk niet diagnostische onversierde wandfragmenten. Er is echter sprake van een fragment besmeten aardewerk en één wandfragment met kamstreekversiering. Dit aardewerkensemble kan niet nader dan de ijzertijd gedateerd worden.

#### 6.3.10 Structuur 10 (vierpostenspieker)

Deze structuur wordt gevormd door paalkuilen 523 (15 centimeter diep), 375 (20 centimeter diep), 524 (14 centimeter diep) en 602 (22 centimeter diep), die een rechthoek van 1,8 meter lang en 1,7 meter breed met een NNO-ZZW oriëntatie vormen.

De paalkuilen tekenen zich in het vlak af als ronde tot ovale grijze sporen met een lemige vulling en een bijmenging van houtskoolfragmenten.





Figuur 43. Grondplan van structuur 10.

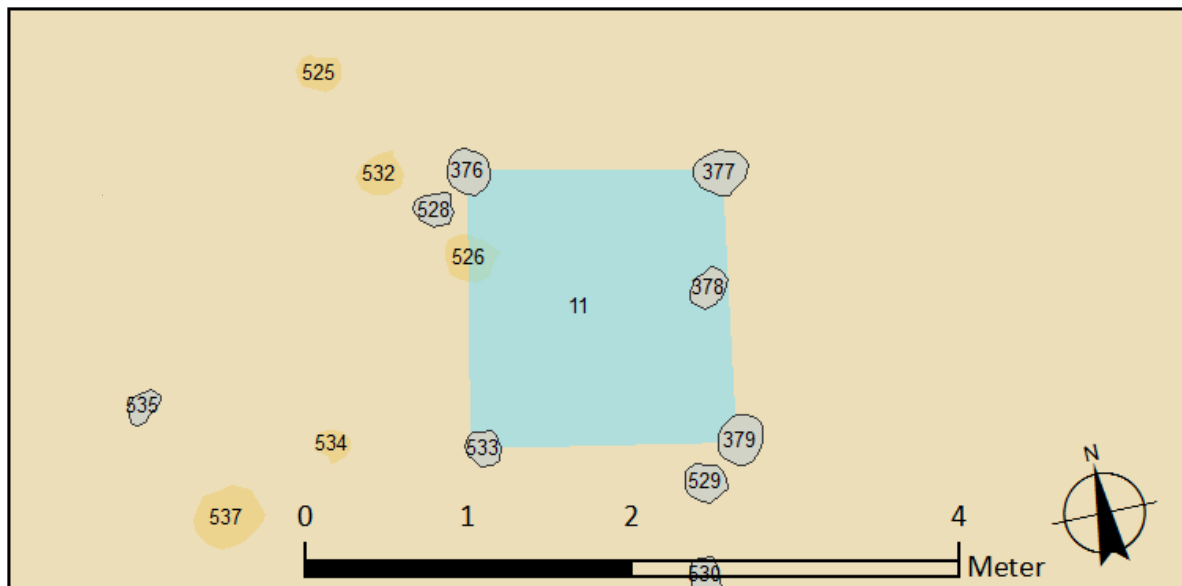
In de coupe zijn de sporen komvormig en vertonen weinig stratigrafische ontwikkeling, noch is een paalkern duidelijk aflijnbaar. In de coupe van spoor 602 werd een wandfragment zoutcontainer in een geelbeige baksel aangetroffen, dit laat een ruime datering in de ijzertijd toe.

#### 6.3.11 Structuur 11 (vierpostenspieker)

Deze structuur wordt gevormd door paalkuilen 376 (32 centimeter diep), 377 (30 centimeter diep), 533 (29 centimeter diep) en 379 (14 centimeter diep), die een rechthoek van 1,7 meter lang en 1,6 meter breed met een N-Z oriëntatie vormen.

De paalkuilen tekenen zich in het vlak af als ronde bruingrijze sporen met een lemige vulling en een bijmenging van houtskoolfragmenten.

Spoor 378 is mogelijk een paalkuil ter herstelling of versteviging van de oostelijke lange zijde.



Figuur 44. Grondplan van structuur 11.

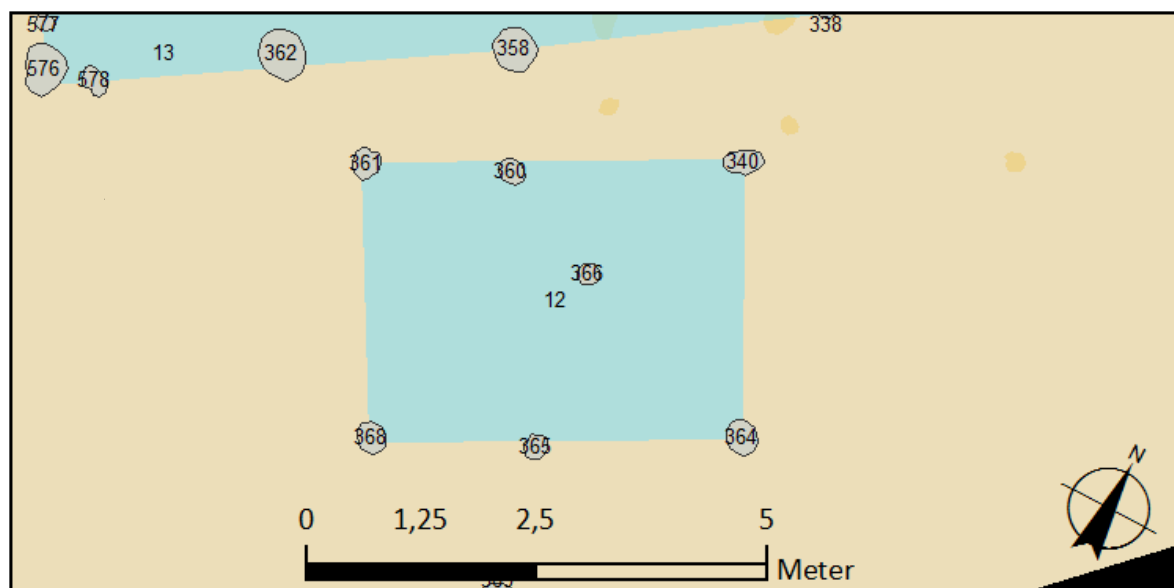
In de coupe zijn de sporen komvormig en vertonen weinig stratigrafische ontwikkeling, noch is een paalkern duidelijk aflijnbaar. Uit de vulling van spoor 377 werden 10 wandfragmenten handgevormd aardewerk gerecupereerd, waarvan 1 besmijting en 1 een groeflijversiering vertoont. Dit plaatst de structuur in de ijzertijd.

#### 6.3.12 Structuur 12 (zespostenspieker)

Deze structuur wordt gevormd door paalkuilen 361 (23 centimeter diep), 360 (17 centimeter diep), 340 (18 centimeter diep), 368 (26 centimeter diep), 365 (27 centimeter diep) en 364 (25 centimeter diep), die een rechthoek van 4,1 meter lang en 3 meter breed met een NO-ZW oriëntatie vormen.

De paalkuilen tekenen zich in het vlak af als ronde tot ovale bruingrijze sporen met een lemige vulling en een bijmenging van houtskoolfragmenten.

Spoor 366 kan deel uitmaken van de structuur, maar gezien de nabijheid van structuur 13 (zie verder) en de daar aan gerelateerde palencluster kan de associatie niet met zekerheid gesteld worden.



Figuur 45. Grondplan van structuur 12.

In de coupe zijn de sporen komvormig en vertonen weinig stratigrafische ontwikkeling, noch is een paalkern duidelijk aflijnbaar.

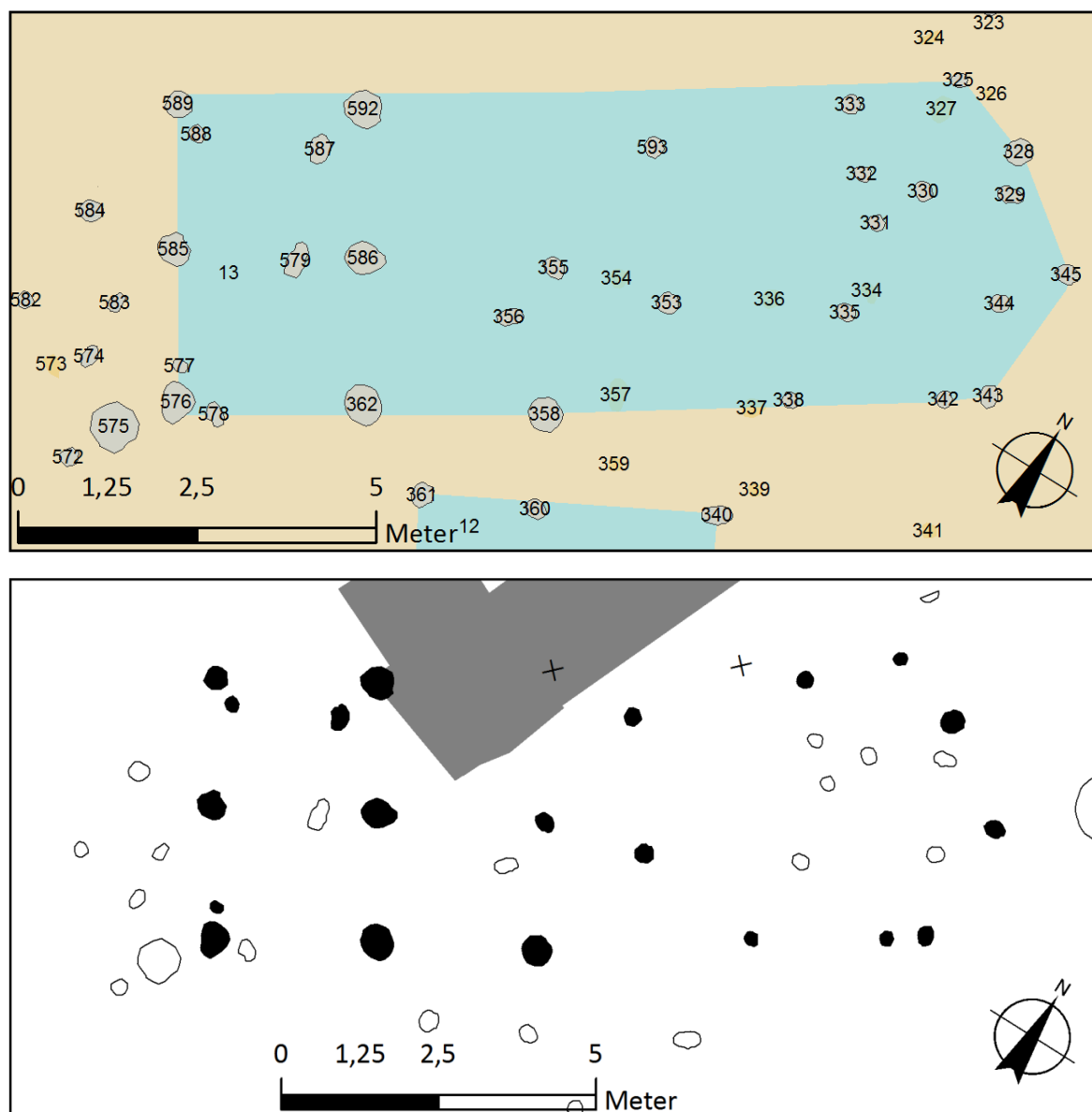
In de vulling van de paalkuilen werd zo wel aardewerk als metaal en onverbrand botmateriaal aangetroffen. Het botmateriaal bestaat uit schilfers van wat lijkt op tandemail van een grote herbivoor. Het metaal betreft een bronzen ring. Het aardewerkensemble bestaat uit 4 wandfragmenten handgevormd aardewerk, waaronder een fragment versierd met rolstempelversiering. Dit ensemble dateert de spieker in de ijzertijd, een meer specifieke datering is hierbij niet mogelijk.

### 6.3.13 Structuur 13 (hoofdgebouw)

De opbouw van de structuur is, gezien de hoge concentratie aan sporen in deze zone, niet geheel duidelijk, evenmin werd de structuur op terrein al duidelijk vastgesteld.

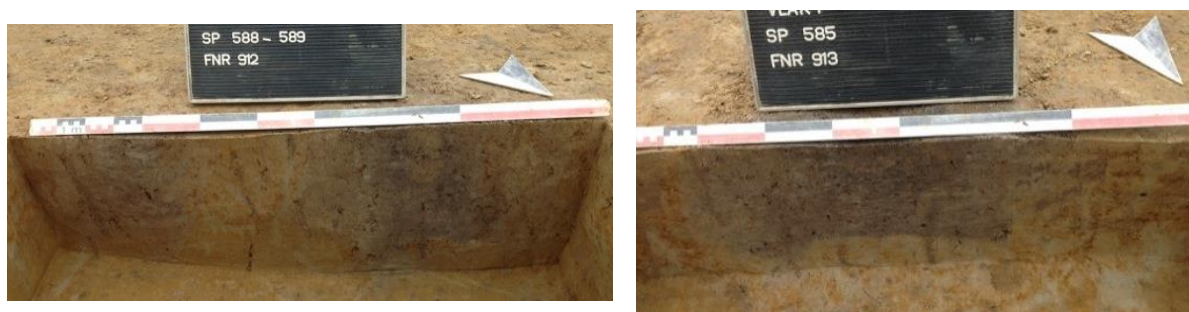
Deze structuur wordt mogelijk gevormd door paalkuilen 589 (28 centimeter diep), 585 (22 centimeter diep), 576 (14 centimeter diep), 592 (16 centimeter diep), 586 (17 centimeter diep), 362 (18 centimeter diep), 355 (12 centimeter diep) en 358 (16 centimeter diep), die een rechthoek van 5,3 meter lang en 4,6 meter breed met een NO-ZW oriëntatie vormen. De oriëntatie en axialiteit komen overeen met deze van de overige structuren, structuren 1, 2 en 8 uitgezonderd.

De paalkuilen tekenen zich in het vlak af als ronde bruingrijze sporen met een lemige vulling en een bijmenging van houtskoolfragmenten.



Figuur 46. Grondplan van structuur 13.

In de coupe vertonen de sporen een afgerond rechthoekige insteek, aangevuld met beigegrijs tot grijs zand en een duidelijk aflijnbare kern. De vorm van de kern doet vermoeden dat palen van recht afgezaagde balken werden gebruikt, in tegenstelling tot bijvoorbeeld schuin afgezaagd of aangepunt. Dit is echter een werkhypothese die verder onderzoek vereist om te bevestigen, dan wel te weerleggen.



Figuur 47. Coupes op typepaalkuilen voor structuur 13.

Er zijn twee mogelijke interpretaties voor deze sporencluster. Een eerste is de interpretatie op terrein, waarbij wordt uitgegaan van de hypothese dat het gaat om een zespalige of mogelijke en negenpalige spieker. De tweede hypothese is dat het gaat om een hoofdgebouw met een lichtere noordoostelijke uitbouw.

Op terrein werd deze constructie dus als een zesposten- of een negenpostenspieker geïnterpreteerd, maar er is mogelijk geen rekening gehouden met de aanwezigheid van de (mogelijk dragende, gezien de afvlakking van het terrein) paalkuilen ten noordoosten van deze structuur. Deze paalkuilen vormen evenmin een afzonderlijke structuur. Spoor 345 ligt echter op de centrale as van structuur 13 (paalkuilen 585 -355) en paalkuilen 338 (5 centimeter diep), 342 (13 centimeter diep) en 343 (21 centimeter diep), die eerder als een deel van een palenrij geïdentificeerd waren, liggen in de as van de zuidoostelijke lange zijde van structuur 13 (met paalkuilen 576 – 358). De noordelijke hoekstaander van structuur 13 ontbreekt omwille van een recente vergraving, maar op de as van paalkuilen 589 – 592 bevindt zich spoor 325 (10 centimeter diep), wat geometrisch de overliggende staander is van paalkuil 343. Op deze manier wordt een tweeledige structuur gevormd, bestaande uit een zware constructie (structuur 13) met een lichte uitbouw, die door de vooruitgeschoven positie van paalkuil 328 een absidiale noordoostelijke korte zijde heeft. De totale lengte van deze tweebeukige structuur is 12,3 meter. De opbouw binnenin is niet geheel duidelijk, mogelijk werd de overliggende staander van paalkuil 338 niet in het vlak waargenomen, of was dit spoor niet bewaard. De paalkuilen 329, 332, 330, 332, 335 en 344 zijn te ondiep bewaard om aan de constructie toe te wijzen.

Binnen de vrij zware constructie van structuur 13 dient te worden gewezen op paalkuilen 588 (22 centimeter diep) en 577 (9 centimeter diep), alsook paalkuil 587 (15 centimeter diep). Deze paalkuilen doen denken aan dubbele wandpalen, hetgeen voorkomt bij gebouwplattegronden van het type Haps, Hijken en Oss-Ussen (Verbeek et al. 2007, pagina 153).

Tenslotte dient te worden gewezen op de onregelmatige cluster van paalkuilen op de zuidwestelijke korte zijde van structuur 13, bestaande uit paalkuilen 584, 582, 574 en 583. Deze paalkuilen zijn stuk voor stuk goed bewaard en vormen geen afzonderlijke oudere/jongere structuur. Mogelijk gaat het



om een lichte aanbouw van structuur 13. Te Boom-Krekelenberg (Jacobs & De Smaele 2007, pagina 18) werd een structuur van het geschrant vierbeukige type aangetroffen die tevens in het zuidwestelijke gedeelte een vrij onregelmatige aanbouw kende. De datering van het dit gebouw te Boom-Krekelenberg is echter later, namelijk in de Romeinse periode.

De hypothese die op terrein aan de sporencluster is toegekend is dat het zespalige of mogelijk negenpalige spieker betreft, bestaande uit uit de sporen 576, 585, 589, 362, 586, 592, en 358 en 355. In die hypothese zijn sporen 343, 345, 335, en 330 mogelijk een vierpalige spieker (ook al is de oriëntatie afwijkend van de oriëntatie van de overige structuren). Voor een centrale, dragende as van een grotere structuur zijn de sporen 585, 586, 355, en 345 immers ogenschijnlijk te licht en ligt spoor 345 te ver van de eigenlijke structuur, of voor een dakdragende structuur zou de paal waarschijnlijk dieper ingegraven moeten zijn geweest. Indien de centrale as niet het hele dak had hoeven dragen, maar deze ook door de wanden ondersteund zou zijn geweest, dan zou men ook op de wanden (spoor 576 tot 343 en spoor 592 - 325) meerdere diepe wandpalen kunnen verwachten.

Deze twee hypothese staan heden naast elkaar, verder onderzoek kan meer duidelijkheid verschaffen over de interpretatie van deze sporencluster.

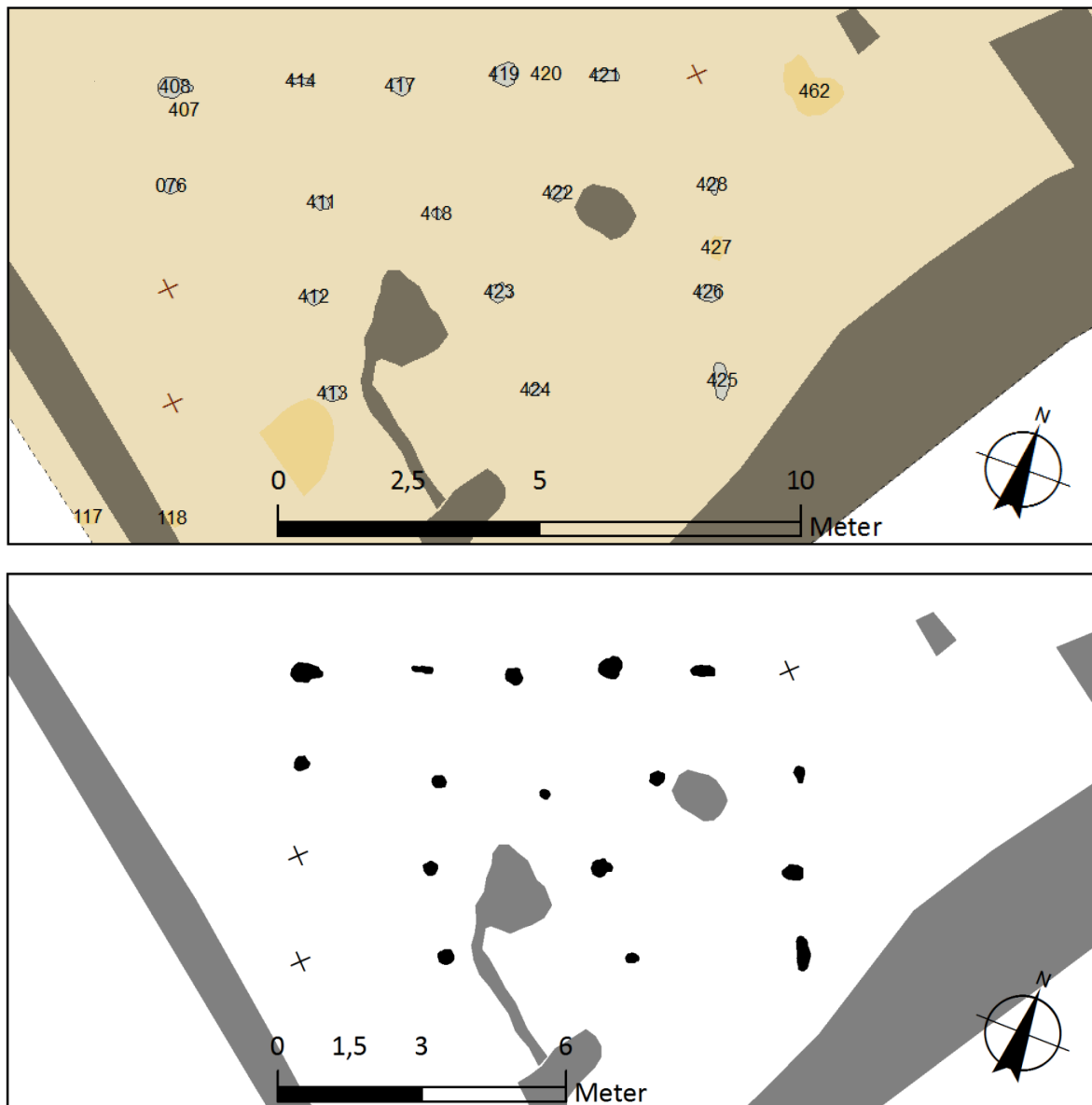
Uit de vullingen van de paalkuilen werden 28 fragmenten handgevormd aardewerk verzameld, alsook 3 fragmenten ijzerslak. Het ensemble handgevormd aardewerk is echter weinig diagnostisch, er is sprake van randfragmenten van open potvormen en versierde wandfragmenten, waaronder spatelindrukken, duimindrukken en mogelijk een versiering met een uitgeknepen knobbel (te klein om al dan niet aan een 'Kalenderbergmotief' te associëren) . Dit plaatst het ensemble in de ijzertijd.

#### 6.3.14 Structuur 14 (hoofdgebouw)

Deze structuur werd tijdens het veldwerk slechts gedeeltelijk herkend en als een spijker geïnterpreteerd. Bij nader inzien gaat het om een meer omvangrijke structuur. De structuur wordt gevormd door paalkuilen 408 (36 centimeter diep), 414 (26 centimeter diep), 417 (16 centimeter diep), 419 (13 centimeter diep), 421 (10 centimeter diep), 076 (vastgesteld in de proefsleuf, 11 centimeter diep), 411 (16 centimeter diep), 418 (7 centimeter diep), 422 (10 centimeter diep), 428 (7 centimeter diep), 412 (16 centimeter diep), 423 (10 centimeter diep), 426 (12 centimeter diep), 413 (9 centimeter diep), 424 (9 centimeter diep) en 425 (8 centimeter diep). De paalkuilen vormen vier parallelle palenzettingen van 10 meter lang, waardoor een rechthoekige, driebeukige structuur van 6 meter breed met een NO-ZW oriëntatie gevormd wordt.

De paalkuilen tekenen zich in het vlak af als ronde bruingrijze sporen met een lemige vulling en een bijmenging van houtskoolfragmenten. Mogelijk zijn de noordelijke en zuidelijke hoekstaander en een staander op de korte zuidwestelijke zijde ofwel niet bewaard of in het vlak niet herkend. Immers, een

aantal paalkuilen op de noordwestelijke lange zijde was als biologisch van aard geïnterpreteerd, maar het gaat vermoedelijk om gebioturbeerde bodems van ondiepe paalkuilen.



Figuur 48. Grondplan van structuur 14.

In de coupe bleek het immers te gaan om ondiep bewaarde paalkuilen met een steile insteek en een vrij vlakke bodem. Wandpalen 414, 417 en 425 zijn in het vlak ovaal tot afgerond rechthoekig van vorm, met in de coupe een balkvormig profiel. Het is niet onmogelijk dat dit de restanten zijn van rechthoekig gezaagde (of gespleten balken), die als standers functioneerden.



Figuur 49. Coupe op spoor 414 (enige foto van deze coupe).

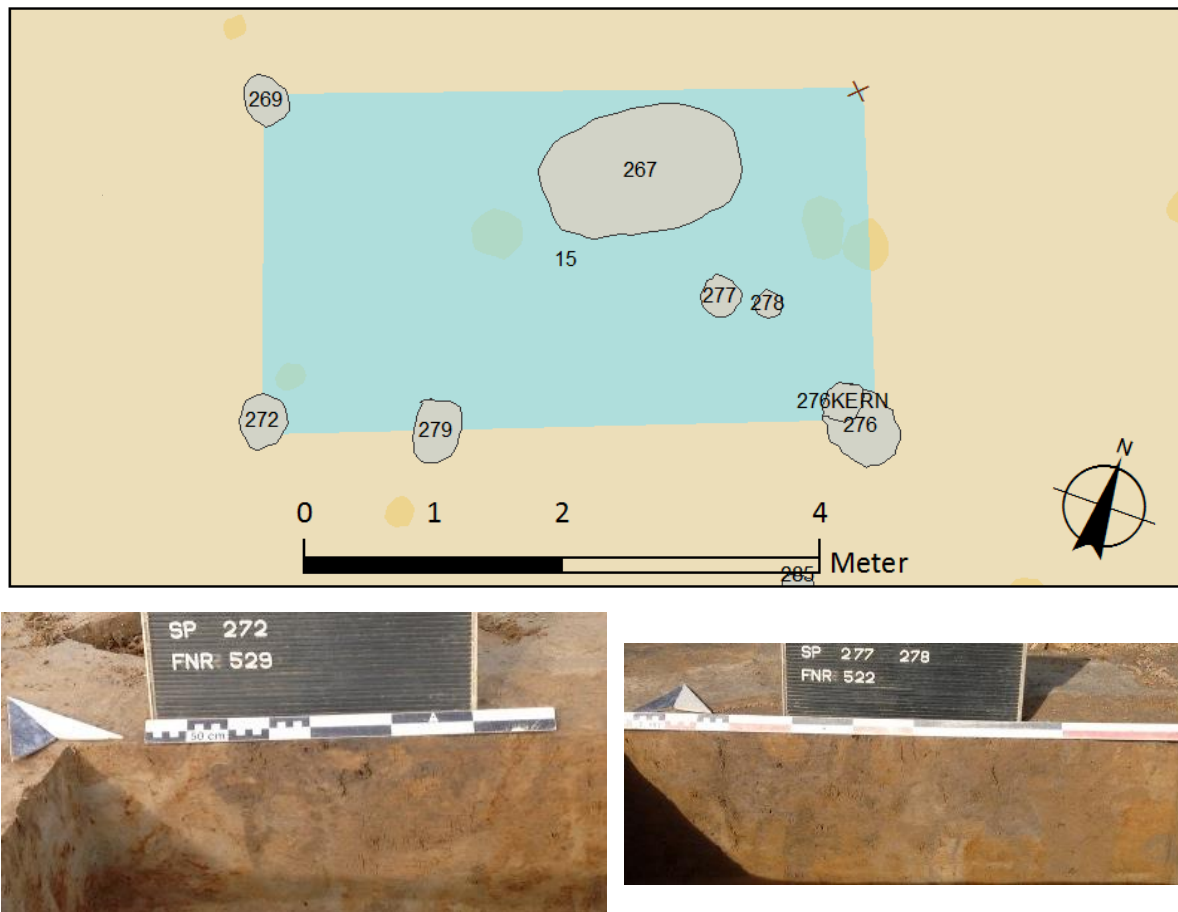
Uit de vullingen van de paalkuilen werden 43 fragmenten handgevormd aardewerk verzameld, alsook een fragment kalkzandsteen met een gepolijst breukvlak, afkomstig van een maal-of slijpsteen. Het aardewerkensemble uit de paalkuilen bestaat voornamelijk uit wandfragmenten, waaronder fragmenten van haardafval. De randfragmenten zijn afkomstig van open potvormen, maar een nadere datering is niet mogelijk. Op basis van de wandafwerking van de baksels is een voorzichtige datering in de late ijzertijd mogelijk. Er is tevens sprake van wandfragmenten zoutcontaineraardewerk met een geelbeige baksel, wat ook in de richting van een datering in de ijzertijd wijst.

Het valt tevens op dat een randfragment uit spoor 408 en een randfragment uit spoor 413 van één en hetzelfde individu afkomstig zijn, wat de aflijning van de structuur bevestigt.

#### 6.3.15 Structuur 15 (zespostenspieker)

Deze structuur wordt gevormd door paalkuilen 269 (12 centimeter diep), 272 (18 centimeter diep), 279 (17 centimeter diep) en 276 (5 centimeter diep), die een rechthoek van 4,7 meter lang en 2,6 meter breed met een NO-ZW oriëntatie vormen.

De paalkuilen tekenen zich in het vlak af als ronde bruingrijze sporen met een lemige vulling en een bijmenging van houtskoolfragmenten.



Figuur 50. Grondplan van structuur 15 en de coupes op sporen 272 en 277.

In de coupe zijn de sporen komvormig en vertonen weinig stratigrafische ontwikkeling, noch is een paalkern duidelijk aflijnbaar. Gezien de gelijkenissen in vorm en opbouw van de sporen werd vermoed dat het ging om een zespostenspieker, waarbij de noordelijke hoekstaanders mogelijk niet bewaard zijn. Ook sporen 277 en 278 hebben een sterk gelijkend profiel, maar geometrisch kunnen de sporen niet eenduidig aan de hoekstaanders en spoor 279 verbonden worden.

Het aardewerk dat uit de vullingen van de paalkuilen gerecupereerd werd zijn twee fragmenten handgevormd aardewerk, een wand- en een randfragment, beide niet diagnostisch.

Binnen deze structuur bevindt zich kuil 267 (20 centimeter diep), die zich in het vlak aftekende als een ovale kuil met een lichtgrijze vulling en een bijmenging van houtskool, verbrand en onverbrand botmateriaal en aardewerk.



Figuur 51. Coupe op spoor 267.

In de coupe bleek het te gaan om een vrij organische, sterk gebioturbeerde kuil met houtskool, verbrand botmateriaal en aardewerk in de bijmenging. In de fase van het veldwerk werd de kuil als een haardkuil geïnterpreteerd, maar er zijn geen aanwijzingen dat er in de kuil hittevorming is geweest. De verbrande resten zijn als afval gedeponeerd, mogelijk gaat het eenvoudigweg om haard/keukenafval.

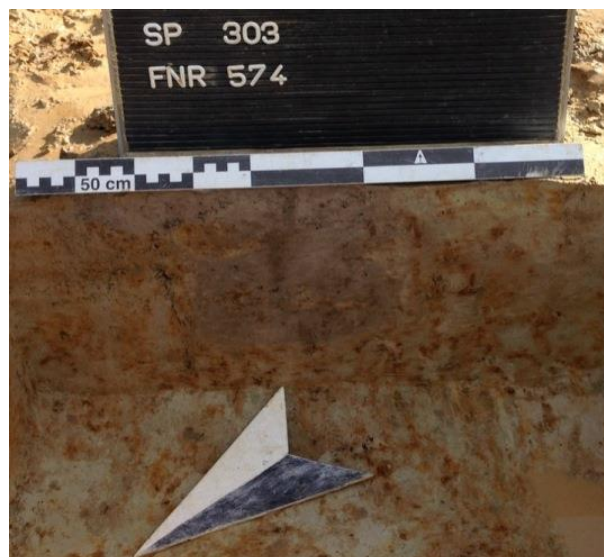
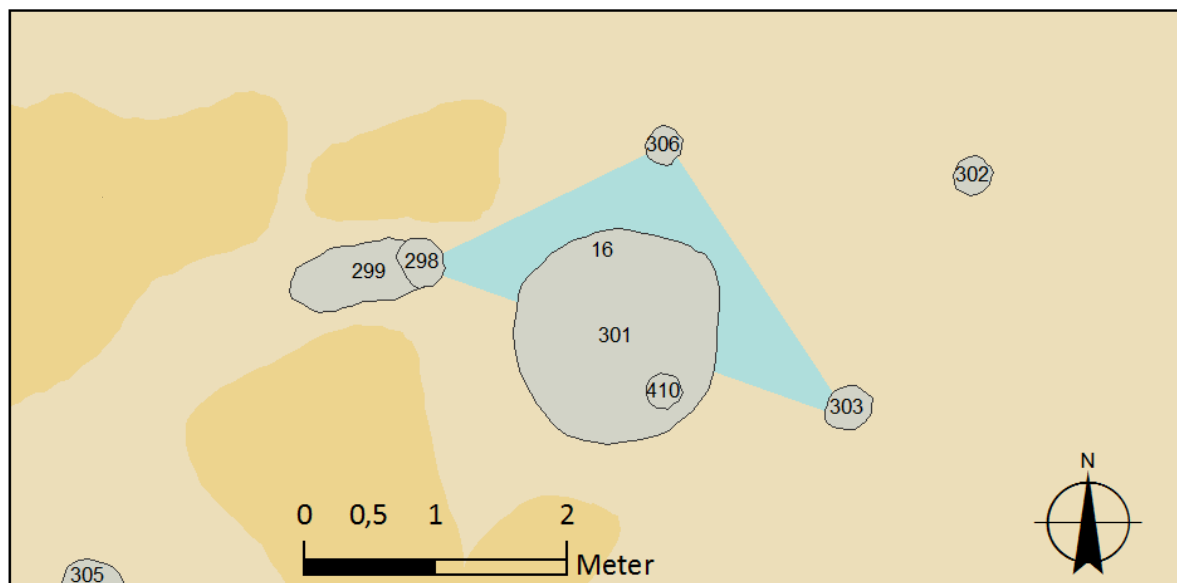
Het aardewerkensemble uit de vulling van deze kuil bestaat uit 60 fragmenten handgevormd aardewerk, waaronder met groeflijnen, polijsting, kamstreekversiering en cannelures. Dit plaatst het aardewerk in de late ijzertijd, wat bevestigd wordt door de aanwezigheid van randfragmenten zoutcontaineraardewerk van het type 20/22 (Van Den Broeke 2012, pagina 170). Kuil 267 is een afvalkuil met huishoudelijk afval. De tweede helft van de vulling is volledig uitgezeefd, 6 bulkstalen dienen in post-excavation nog te worden onderzocht. Bij een assessment van deze gezeefde bulkstalen bleken fragmenten van de zoutcontainer aanwezig, wat doet vermoeden dat een volledig individu in de vulling aanwezig was. Dit wijst er tevens op dat het zout in de containers vervoerd werd.

#### 6.3.16 Structuur 16 (driepostenspieker)

Deze structuur wordt gevormd door paalkuilen 298 (16 centimeter diep), 306 (9 centimeter diep), en 303 (18 centimeter diep), die een driehoek van 3,3 meter lang en 1,4 meter breed vormen. Het kan ook gaan om een vierpostenspieker waarvan 1 hoekpaal niet is bewaard, maar dit kan niet meer worden geverifieerd.

De paalkuilen tekenen zich in het vlak af als ronde bruingrijze sporen met een lemige vulling en een bijmenging van houtskoolfragmenten.





Figuur 52. Grondplan van structuur 16.

In de coupe zijn de sporen komvormig en vertonen weinig stratigrafische ontwikkeling, noch is een paalkern duidelijk aflijnbaar, de gelijkende profielen verbinden deze paalkuilen tot een structuur en de aanwezigheid van kuil 301 centraal in deze driehoekige palenzetting is dan ook opvallend (spoor 410 maakt deel uit van de vulling van spoor 301). Deze ronde kuil met een diepte van 29 centimeter tekende zich in het vlak en in de coupe af als een komvormige kuil met een lichtgrijze zandige vulling en een bijmenging van houtskool en aardewerk. De diepste, vrij onregelmatig uitgeloogde laag lijkt te wijzen op een verplaatsing van nat zand. De meer humeuze laag 1 is een trage, afvalrijke opvulling.



Figuur 53. Doorsnede van spoor 301.

Dit wijst op een afvalkuil, maar de afgemeten geometrische situering tussen eerder vermelde paalkuilen doet denken aan een artisanale functie. In de laag 1 werd een grijs verbrand fragment handgevormd aardewerk aangetroffen, dit fragment is niet diagnostisch en geeft geen informatie over de functie of datering van de kuil en de structuur.

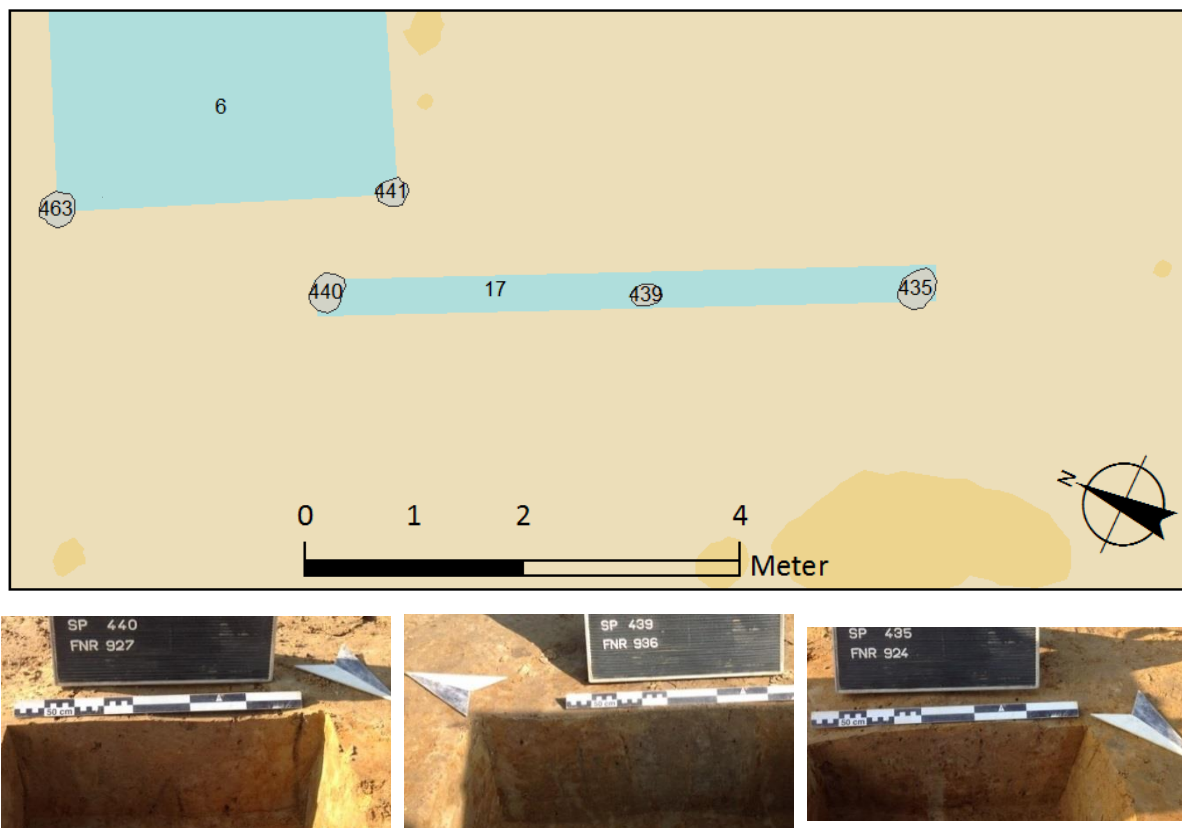
In de vulling van de paalkuilen werd geen aardewerk aangetroffen, in spoor 303 werd een brokje ijzerslak aangetroffen.

Dergelijke driepalige constructies werden ook te Boom-Krekelenberg II afgelijnd (Jacobs & De Smaele 2007, pagina 16-17).

#### 6.3.17 Structuur 17 (palenrij)

Deze structuur wordt gevormd door paalkuilen 435 (14 centimeter diep), 439 (18 centimeter diep) en 440 (19 centimeter diep), die een enkele palenrij van 5,7 meter lang met een NNW-ZZO oriëntatie vormen.

De paalkuilen tekenen zich in het vlak af als ronde bruingrijze sporen met een lemige vulling en een bijmenging van houtskoolfragmenten. De structuur was tijdens het terreinwerk reeds afgelijnd om drie redenen, namelijk de oriëntatie (dezelfde als structuur 6), het geometrisch evenwicht van de palenzetting en de gelijkaardige vorm en vulling van de paalkuilen binnen een geïsoleerde palenzetting.



Figuur 54. Grondplan van structuur 17.

In de coupe zijn de sporen komvormig en vertonen weinig stratigrafische ontwikkeling, noch is een paalkern duidelijk aflijnbaar. Er werd geen aardewerk of ander archeologisch materiaal uit de coupes gerecupereerd. De functie van de palenrij is niet gekend, de putwand ligt op minstens 10 meter afstand van deze structuur, dus het gaat niet om een zespalige spieker waarvan de overliggende palenrij onder de putwand ligt.

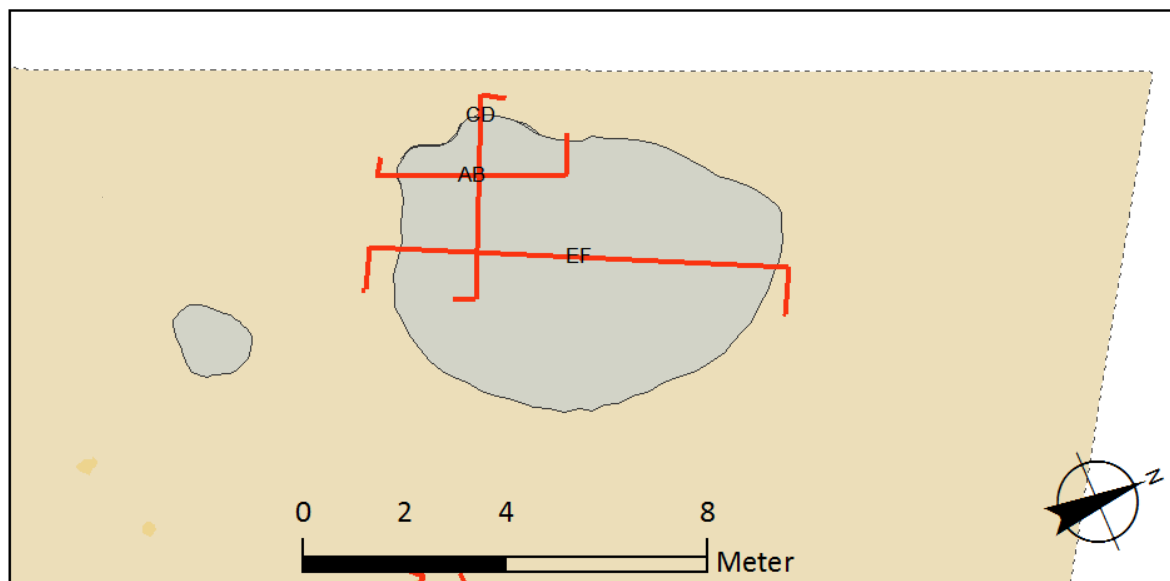
## 6.4 Afvalkuilen

Tijdens het archeologische onderzoek zijn er op de site verschillende kuilen aangetroffen die afzonderlijk besproken worden. Het gaat telkens over kuilen die niet meteen aan bepaalde structuren en sporenclusters kunnen verbonden worden en waarin vondstenmateriaal werd aangetroffen dat als huishoudelijk afval kan geïnterpreteerd worden. Het gaat niet alleen om kuilen die geheel of gedeeltelijk door de mens zijn uitgegraven, maar ook door bioturbatie ontstane kuilen die als afvalkuil gebruikt zijn. Hierbij gaat het om windvallen.

De in dit rapport besproken kuilen zijn deze die door de vergunninghoudend archeoloog als relevant zijn beschouwd.

### 6.4.1 Kuil 100

Kuil 100 tekende zich in het vlak af als een vrij groot (7,47 meter lang en 5,27 meter breed) donkerbruin tot bruingrijs spoor met in de bijmenging aan het vlak grote hoeveelheden aardewerk (zie verder).



Figuur 55. Kuil 100 in het vlak en in de coupe.

In de coupe (EF) is het spoor geïnterpreteerd als een afvalkuil, mogelijk een verdieping van een reeds aanwezige natuurlijke depressie, dit gezien de grillige aflijning van de vulling. De profielen AB en CD gaven blijk van een kuil van 3,2 meter lang, 2,8 meter lang en 0,44 meter diep binnen een grotere, mogelijk iets oudere uitgraving. Deze kuil tekende zich af als een heterogene grijze tot donkergrijze vulling met houtskool, splinters verbrand bot en verbrande leem in de bijmenging. Er is geen fasering op basis van het aardewerk vast te stellen.

Deze kuil is uitzonderlijk rijk aan vondsten, er is sprake van aardewerk, verbrand en onverbrand botmateriaal, residueel natuursteen en silex (beide tertiair). Een deel van het spoor is in bulk



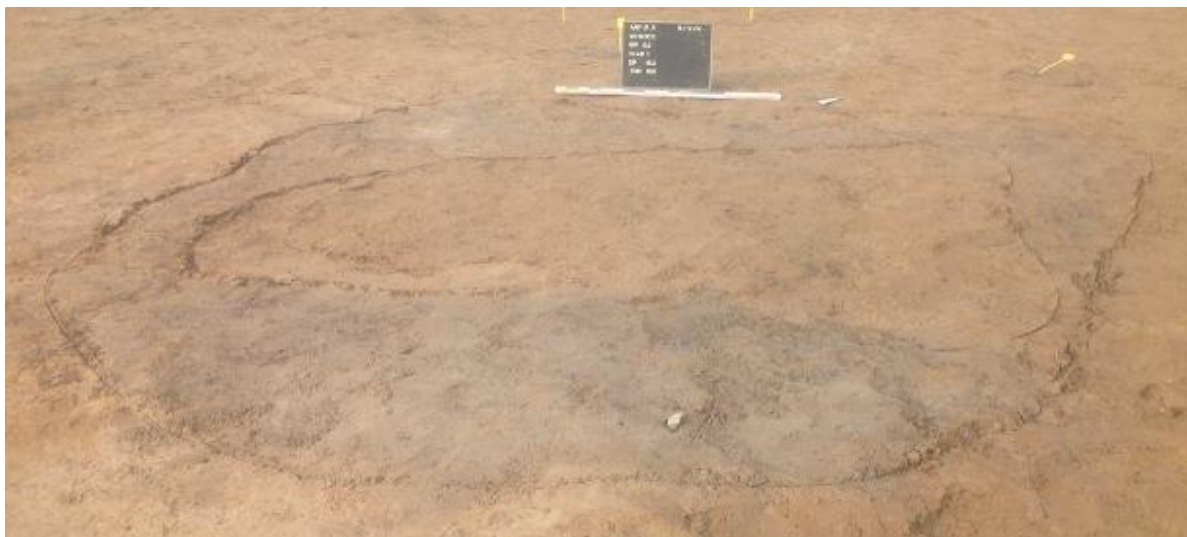
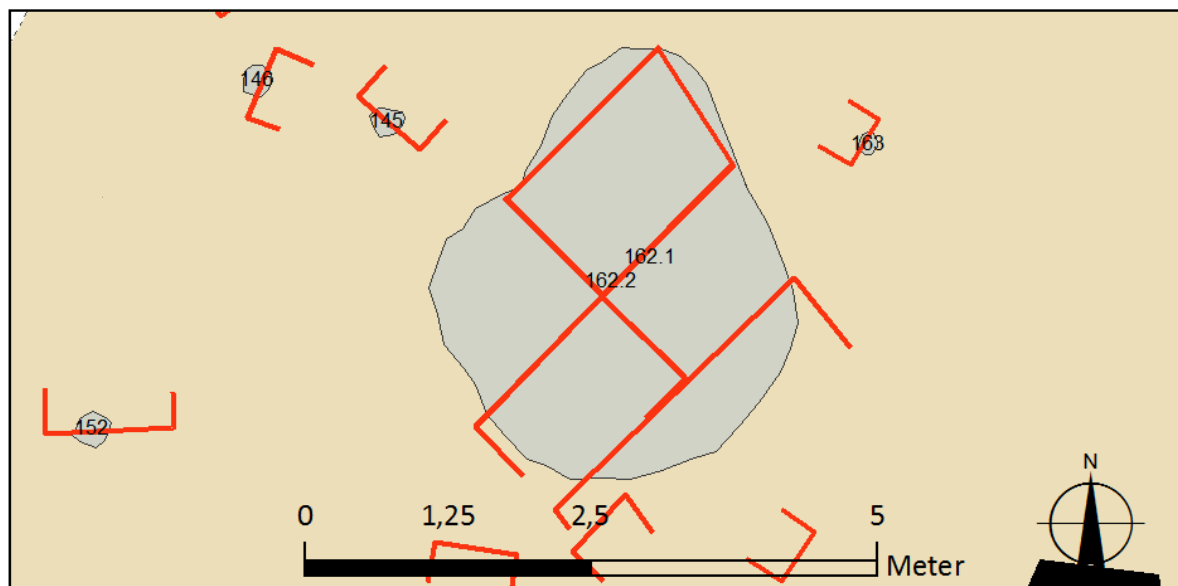
verzameld en gezeefd, het gaat om 11 gezeefde bulkstalen die verder onderzocht kunnen worden. Van het volledige ensemble aardewerk is een assessment van een selectie van 154 fragmenten uitgevoerd. Het totale aantal aardewerkfragmenten (exclusief de fragmenten in de bulkstalen) ligt vermoedelijk dubbel zo hoog.

Het aardewerkensemble bestaat volledig uit handgevormd aardewerk, waarbij er sprake is van schalen/kommen met gepolijste wanden, open potvormen met besmeten buik. De afwezigheid van versierd aardewerk is opvallend. Er is tevens sprake van 2 fragmenten van aardewerkbolletjes waarvan de functie niet gekend is (zie verder).

Mogelijk is een bestaande depressie (of windval) aangewend om een afvalkuil uit te graven, aangezien zo wel het aardewerkensemble als de aanwezigheid van botmateriaal -zo wel verbrand als onverbrand- wijst op een dumpplaats van huishoudelijk afval. Een vergelijking met de ensembles van sporen 371 en 374 is aan te raden voor verder wetenschappelijk onderzoek.

#### 6.4.2 Windval 162

Windval 162 tekende zich in het vlak af als een donkergrijs spoor met een lengte van 3,8 meter en een breedte van 3,2 meter en in eerste instantie werd het spoor als een waterput of waterkuil geïnterpreteerd. De vulling van het spoor bestond uit lemig zand met houtskool in de bijmenging.



Figuur 56. Kuil 162 in het vlak en in de coupe.

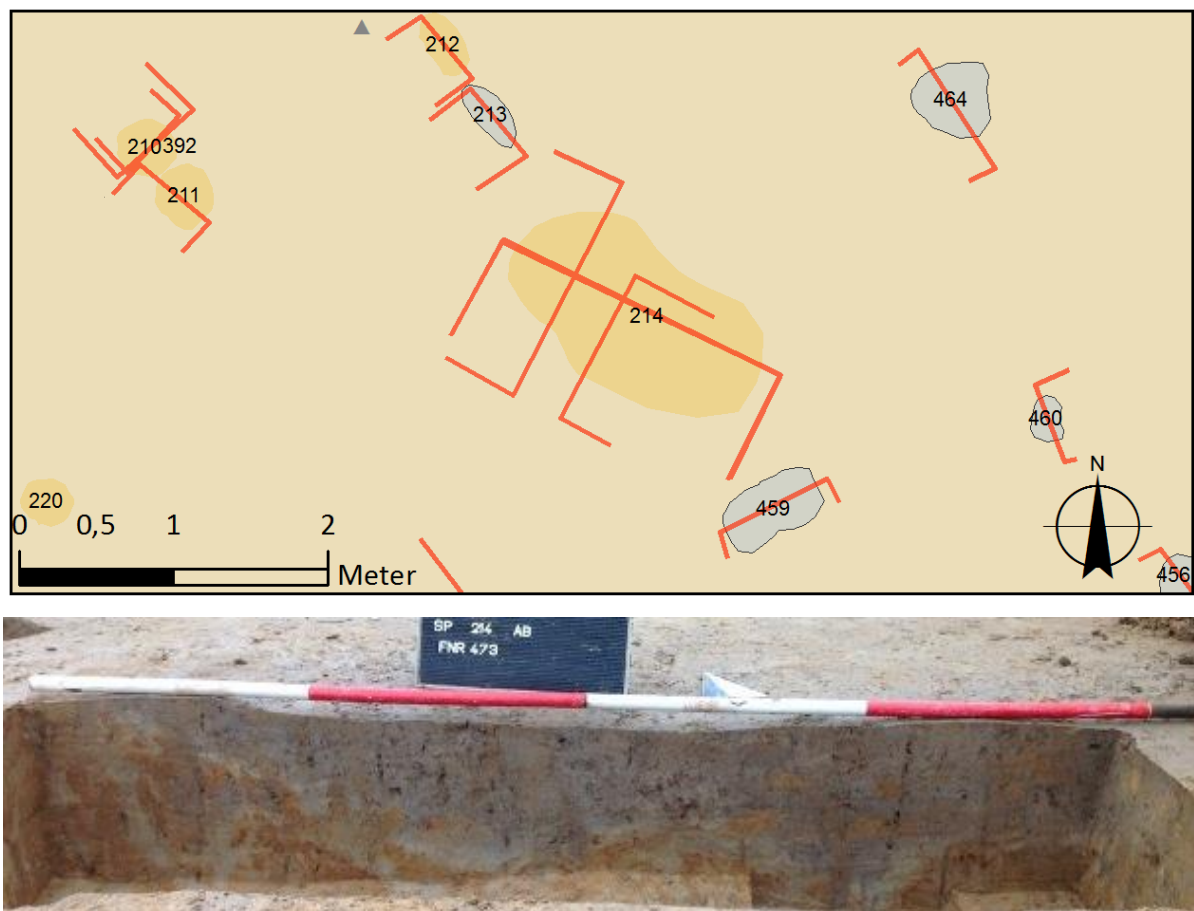
In de coupe vertoont het spoor een opvulling in twee gelaagdheden, met een centrale gelaagdheid die tijdens het terreinwerk als een paalkuil van 3,8 meter lang geïnterpreteerd is. Het gaat om een lichtbruine centrale vulling van lemig zand. De kuil is maximaal 56 centimeter diep.

In de vulling werd zo wel aardewerk als bouwkeramiek aangetroffen. Deze laatste is een fragment van een Boomse dakpan in de nazak van het spoor. Er werden verder 113 fragmenten aardewerk gerecupereerd, waaronder een fragment laat-middeleeuws lokaal grijsbakkend aardewerk. Het handgevormd aardewerk bestaat uit 112 fragmenten, waarbij versiering met kamstreek, cannelures en spatelindrukken herkend kunnen worden. Dit ensemble kan in de late ijzertijd gedateerd worden. Het gaat vermoedelijk, op basis van de vlakfoto, om een windval die als afvalkuil hergebruikt is.

#### 6.4.3 Windval 214

Kuil 2014 werd tijdens het veldwerk als een afvalkuil gedetermineerd, maar bij nader inzien bleek het om een windval te gaan, die als afvalkuil hergebruikt is.

Deze windval tekende zich in het vlak af als een lichtgrijs tot blauwgrijs niervormig spoor met een lengte van 2.54 meter, een breedte van 54 centimeter en een diepte van 49 centimeter. Ondanks de reeds op het terrein vastgestelde en opgemerkte grillige aflijning van de bodem werd het spoor niet als een windval herkend, de grillige bodem werd als de restant van een paalkuil (of paalkuilen) geïnterpreteerd.

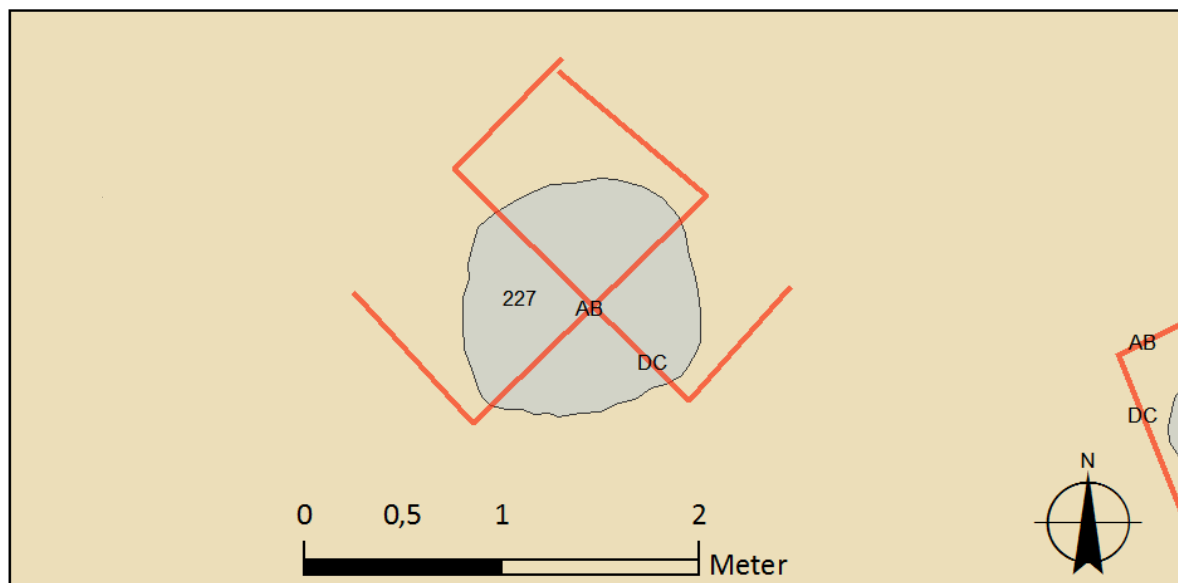


Figuur 57. Windval 214 in het vlak en in de coupe.

In de vulling werden 10 fragmenten handgevormd aardewerk aangetroffen, het betreft 9 wandfragmenten en 1 randfragment, er is sprake van met kamstreek en groeflijni versierd aardewerk. Deze kuil geeft opnieuw aan dat windvallen als afvalkuil gebruikt werden.

#### 6.4.4 Kuil 227

Kuil 227 tekende zich in het vlak af als een grijs spoor met een lengte van 1,38 meter, een breedte van 1,26 meter en een diepte van 68 centimeter. De vulling van het spoor bestond uit lemig zand met houtskool in de bijmenging.



Figuur 58. Kuil 227 in het vlak en in de coupe.

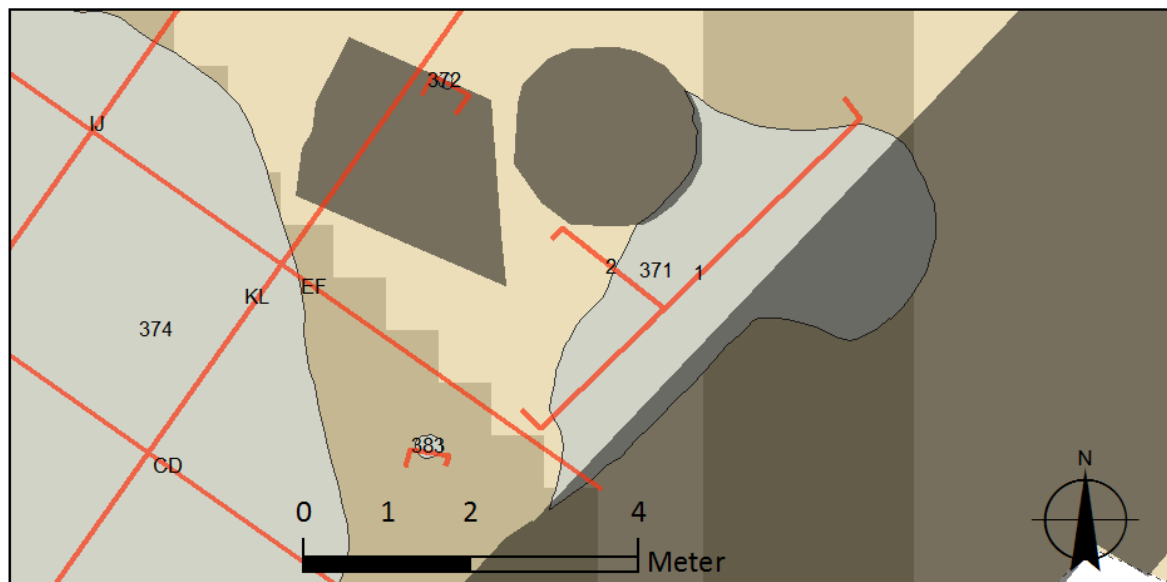
In de coupe vertoont het spoor een uitgeloogde opvulling van verschillende ingespoelde lenzen, wat aangeeft dat de kuil geruime tijd aan de elementen blootgesteld is geweest. De jongste gelaagdheid is een eerder humeuze trage opvulling, waarin ook aardewerk werd aangetroffen.

Dit aardewerk omvat 66 fragmenten handgevormd aardewerk, waaronder wandfragmenten van gladwandige schalen/kommen met geknikte wanden, potten met kamstreekversiering en golvende kamstreekversiering en verbrand aardewerk. Dit wijst op een datering in de midden-ijzertijd en late ijzertijd. Deze laatste datering wordt als meest plausibel aangenomen. De interpretatie van de kuil is niet helemaal duidelijk, maar in een laatste fase (lagen 2 en 1) is afval in de kuil gedeponeerd.



#### 6.4.5 Kuil 371

Deze onregelmatig gevormde kuil, die bovendien door twee recente vergravingen verstoord was, bleek eerder geologisch of bodemkundig (depressie) van aard, maar bevatte echter een vrij omvangrijk ensemble vondstenmateriaal.



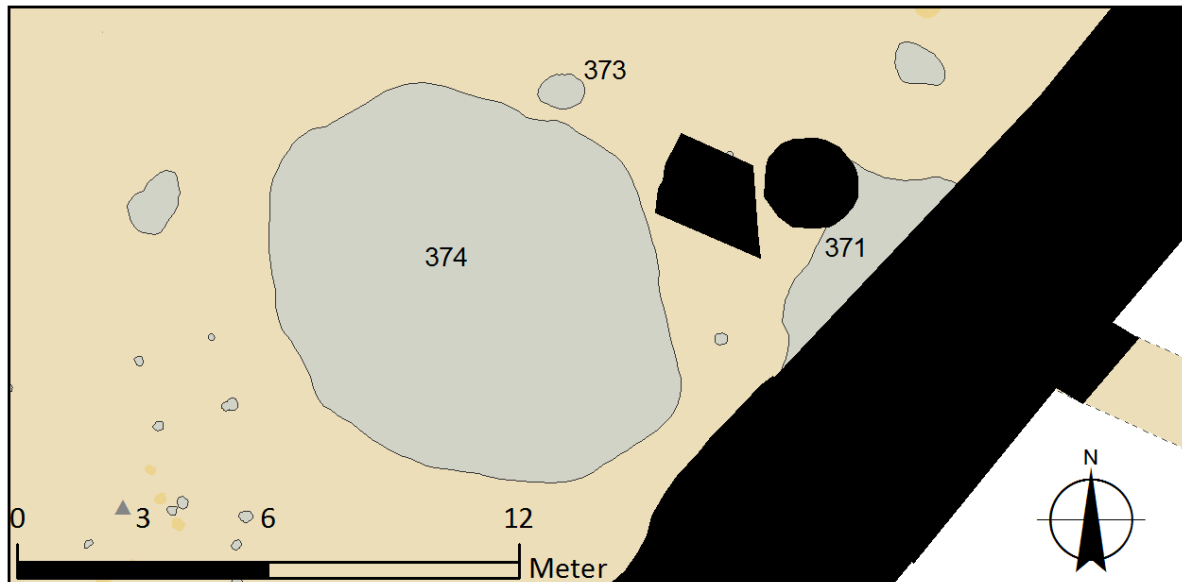
Figuur 59. Kuil 371.

De depressie tekende zich in het vlak af als een vaag, grijsbeige spoor met een lengte van 5,9 meter, een breedte van 3,6 meter en een maximale diepte van 14 centimeter. De aflijning van de vulling was zo wel in het vlak als in de coupe vrij grillig.

Het vondstenmateriaal werd in bulk verzameld en dient tijdens wetenschappelijk onderzoek verder onderzocht te worden, er is sprake van aardewerk, onverbrand botmateriaal en hertshoorn. Gezien de



locatie dringt een associatie met spoor 374 (zie verder) zich op, aangezien er mogelijk sprake is van een zone in het landschap die in zijn geheel als dumpplaats voor huishoudelijk afval is aangewend en dit mogelijk over een langere periode.

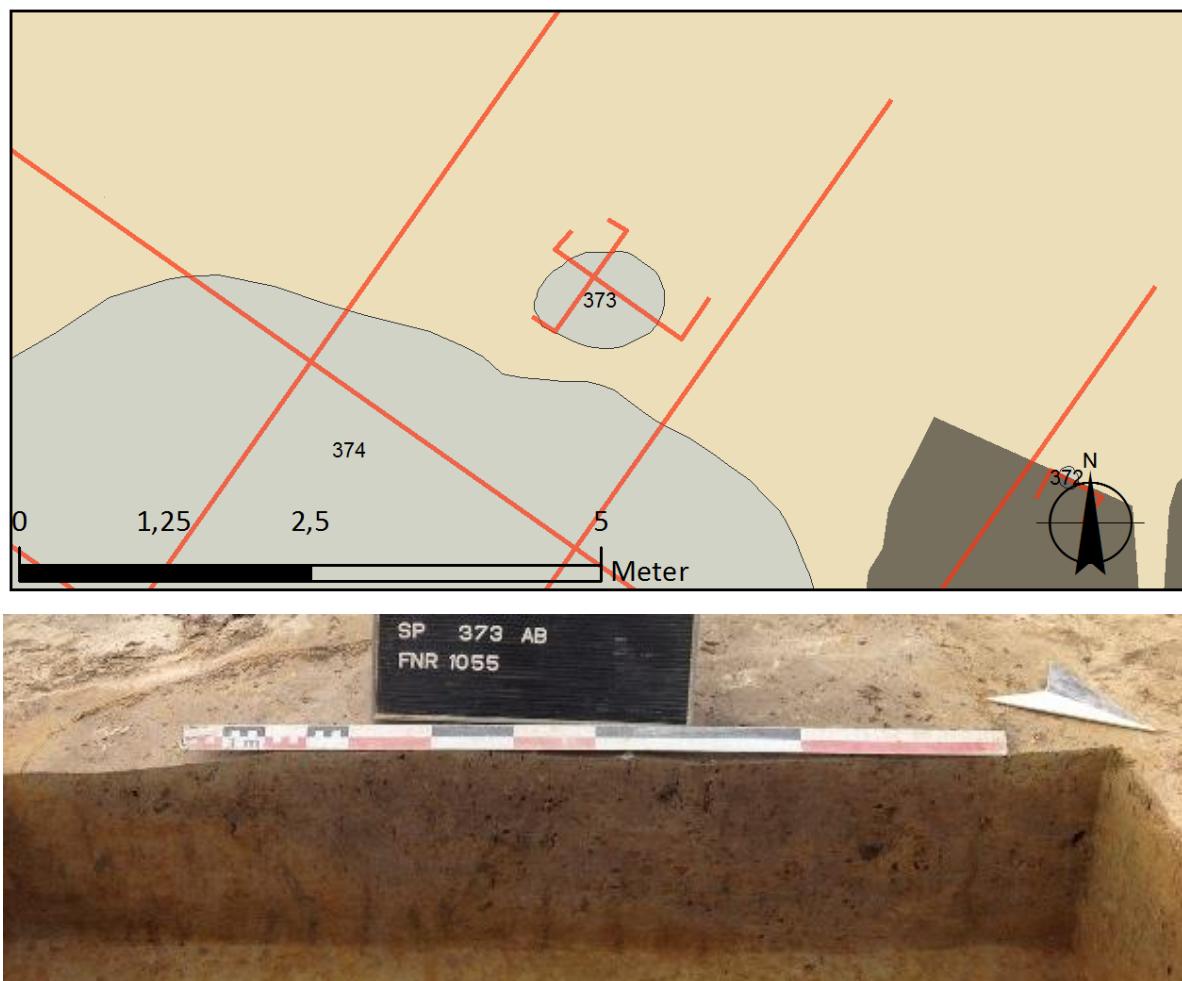


Figuur 60. Clustering van sporen 374, 373 en 371.

De contexten uit deze zone dienen dan ook gezamenlijk beschouwd en onderzocht te worden (zie aanbevelingen).

#### 6.4.6 Kuil 373

Kuil 373 tekende zich in het vlak af als een ovaal grijs spoor met een lengte van 1,2 meter, een breedte van 0,98 meter en een diepte van 28 centimeter. De vulling van het spoor bestond uit lemig zand met houtskool in de bijmenging.



Figuur 61. Kuil 373 in het vlak en in de coupe.

In de coupe vertoont het spoor asymmetrische insteek en een opvulling van grijs lemig zand, met aardewerk, houtskool en spikkels huttenleem in de bijmenging. In de vulling werden aldus 19 fragmenten handgevormd aardewerk aangetroffen, alsook fragmenten onverbrand botmateriaal (waaronder een deel van een onderkaak, mogelijk varken). Het aardewerk is grotendeels onversierd, op wandfragmenten met kamstreekversiering en vingertopindrukken na, wat het ensemble in de ijzertijd dateert.

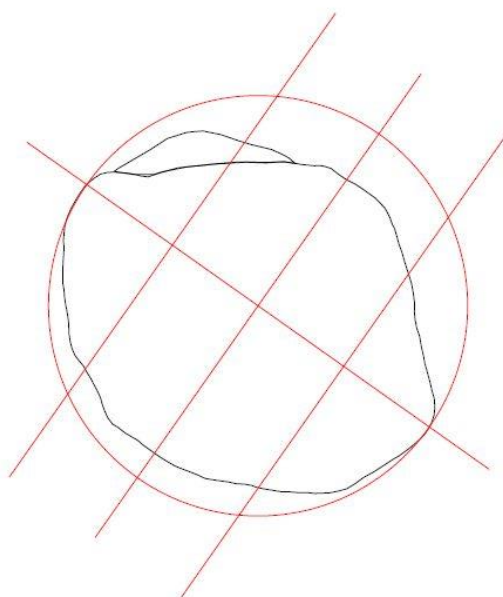
Het gaat waarschijnlijk om een afvalkuil, waarbij een associatie met de afvalkuilen 374 en 371 niet onwaarschijnlijk is.

#### 6.4.7 Kuil 374

Kuil 374 (in de prospectie spoor 065) tekende zich in het vlak af als een ovaal spoor met een lengte van 11,19 (in het vooronderzoek geschat op 13 meter) meter en een breedte van 9 meter. Het spoor heeft dus een oppervlakte van 100,71 vierkante meter en een geschatte diepte van 40 centimeter, wat

gezien de schuine insteek een volume van 20-30 kubieke meter is. Het spoor vertoonde een grijsbruine tot donkergrijze kleur en bij het opschaven werd aardewerk, natuursteen, ijzerslakken en houtskool aangetroffen, dezelfde vondstencategorieën als tijdens het vooronderzoek werden aangetroffen.

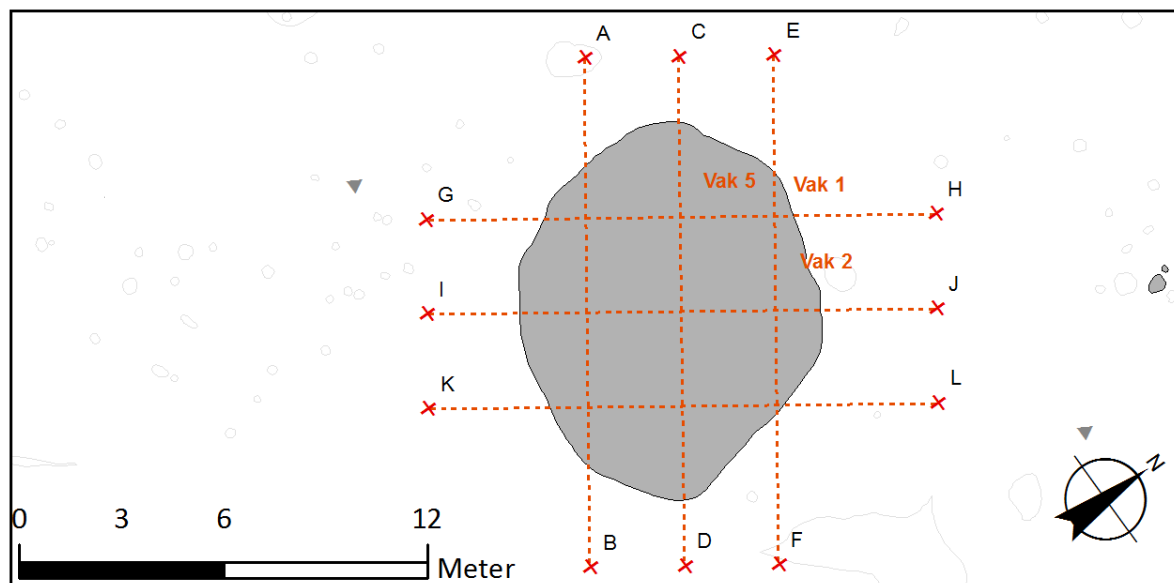
Gezien het ongewone karakter van het spoor werd een aparte methodiek opgesteld, in overleg met Onroerend Erfgoed. Het spoor werd omwille van zijn omvang op de lengte – en breedte-as in vier delen verdeeld, zodat vier afzonderlijke profielen zouden gedocumenteerd kunnen worden en het vondstenmateriaal in acht verschillende ‘kwadranten’ (deze term wordt verder aangehouden) zou ingezameld kunnen worden. Deze wijze van verzamelen kan mogelijk meer aanvullende informatie bieden over de wijze of tijdsspanne van deponering.



Figuur 62. Initiële theoretische benadering van spoor 374.

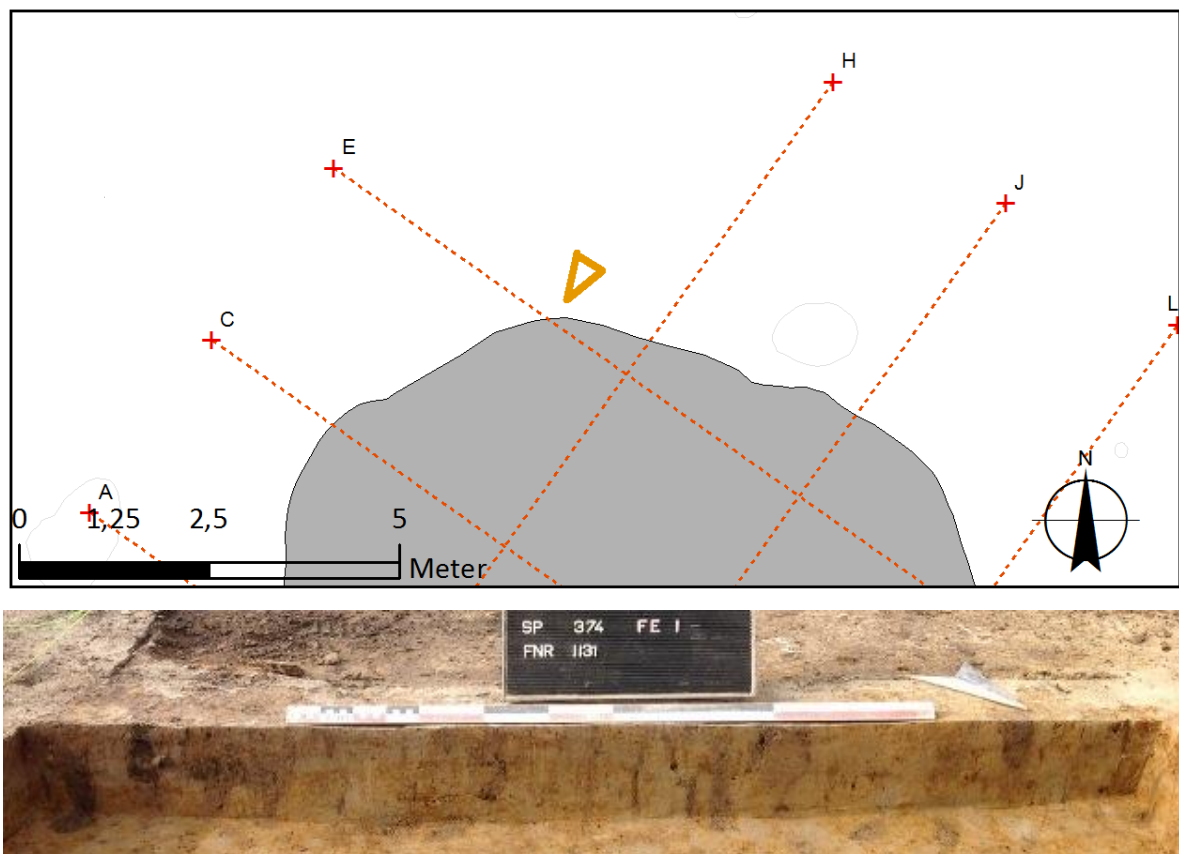
De theoretische benadering van dit raster werd in AutoCAD uitgetekend, waarna dit in het opmetingsplan is ingevoerd. De coördinaten van de meetpunten van het raster zijn vervolgens middels gps met stalen piketten op terrein uitgezet.

Het raster verdeelt het spoor onder in vakken (1 tot en met 16) en benoemt tegelijkertijd de profielen als profielen A-B, C-D, E-F, enz. De reeds uitgegraven gedeelten hebben vaknummers 1, 2 en 5 gekregen.



Figuur 63. Verdeling in profielen en vakken van spoor 374.

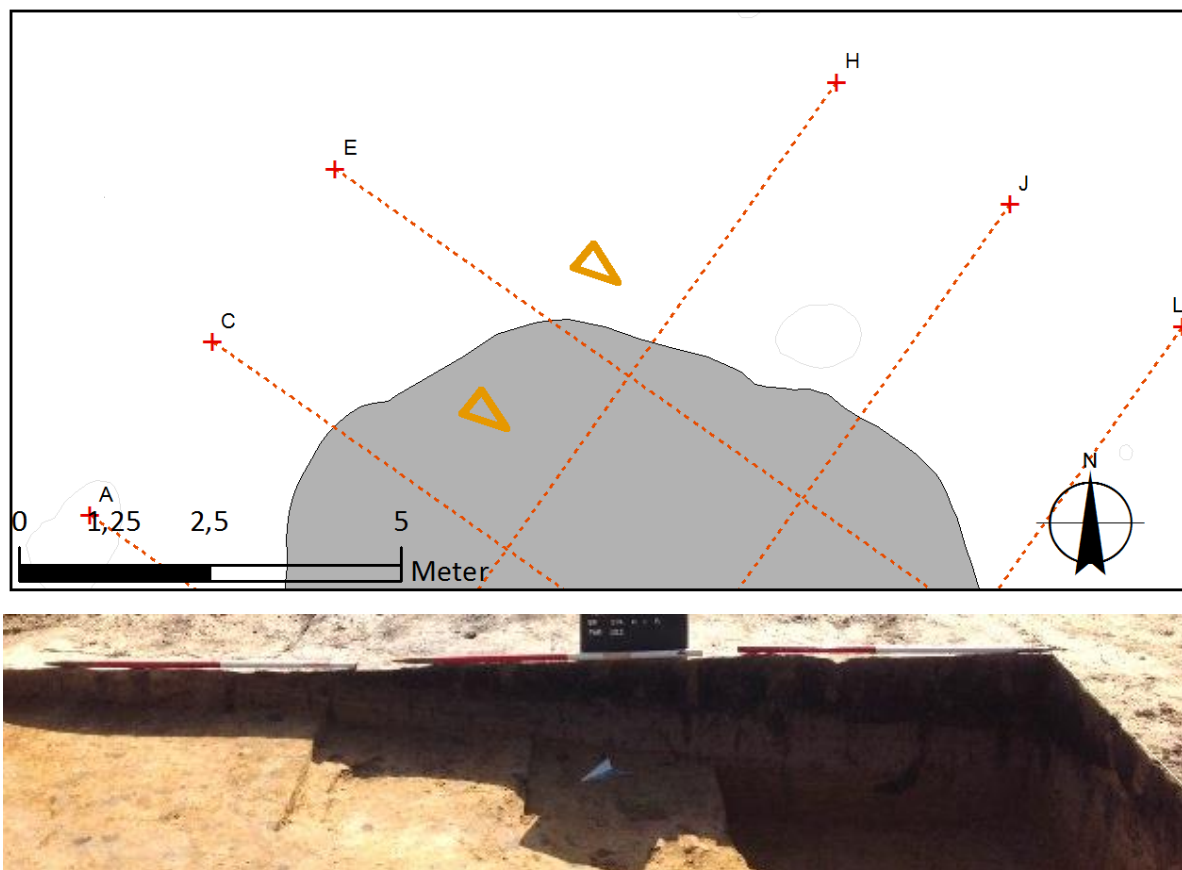
In de coupe bleek het te gaan om een antropogene kuil (geen natuurlijke depressie, in tegenstelling tot sporen 100 en 371) met een zachte schuine insteek en een vastgestelde diepte van 0,45 meter. Op basis van de veldregistraties bleek dat vakken 1, 2 en 5 reeds uitgegraven zijn.



Figuur 64. Profielen op spoor 374: deel van profiel E-F in vak 1.

De oranje pijlen geven de richting van de foto aan. Dit profiel (deel van profiel E-F, te situeren in vak 1) toont een zachte insteek met een verbruining van oorspronkelijke bodem en een uitloging van de ondiepe delen van het spoor, dit door de vochtige bodemgesteldheid.

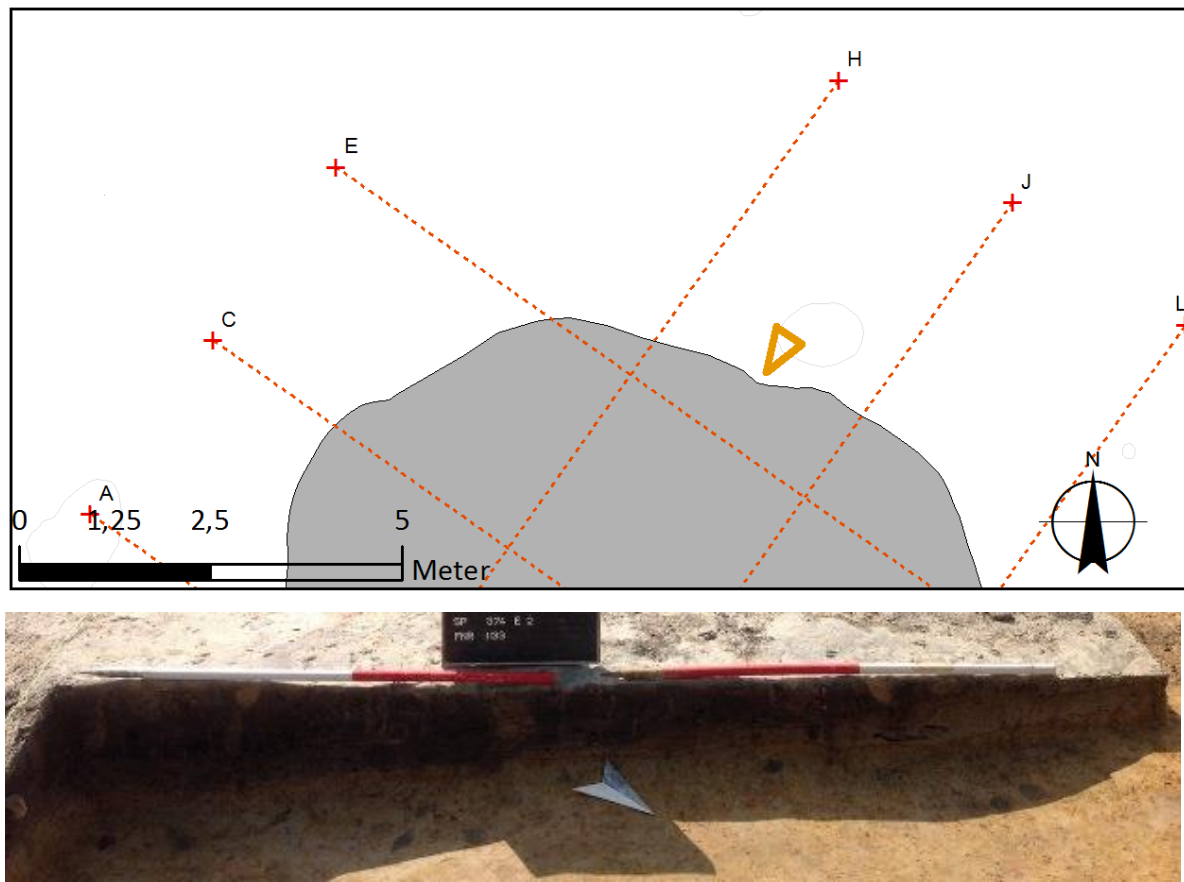
Vervolgens is het profiel in westelijke richting verdergezet, waarbij vak 5 werd uitgegraven. Van profiel C-D is geen registratie gebeurd, er is echter wel een registratie van een deel van profiel G-H in vakken 1 en 5.



Figuur 65. Profielen op spoor 374: deel van profiel G-H in vakken 1 en 5.

Vervolgens is vak 2 uitgegraven, waarbij een volgend deel van profiel E-F is geregistreerd. Van profiel I-J in vak 2 is geen registratie gebeurd. De profielen E-F en G-H tonen een donkerbruine organische vulling met een sterke bioturbatie. De insteek is erg zacht, maar er zijn desalniettemin geen aanwijzingen (bodembkundig) dat het om een opgevlude natuurlijke depressie gaat. In het vlak zijn echter geen spadesteken, voetafdrukken of hoefafdrukken zichtbaar, noch sporen van een bekisting met planken, vlechtwerk, rijshout of gelijk welk systeem om de bodem te verstevigen.





Figuur 66. Profielen op spoor 374: deel van profiel EF in vak 2.

In de vulling van vakken 1, 2 en 5 werden grote hoeveelheden vondstenmateriaal aangetroffen. Tijdens het proefsleuvenonderzoek was immers reeds duidelijk dat dit spoor mede door de hoge concentratie aardewerk en de aanwezigheid van ijzerslakken ongebruikbaar was. Bij het uitgraven van deze eerste vakken (in theorie slechts 18% van het volledige spoor) werd niet alleen aardewerk en ijzerslak aangetroffen, maar ook een slingerkogel, grote hoeveelheden dierlijk botmateriaal, verbrand botmateriaal, ijzerslak met aangekoekte resten van de lemen ovenwand (mogelijk ijzerwinning, bronsbewerking, goudbewerking (te oordelen aan een vlek goudkleurig metaal –geen pyriet- in één van de ijzerslakfragmenten) in veldovens, waarover slechts bitter weinig informatie bestaat, bronzen voorwerpen (waaronder een ring en een gedeelte van een fibula), en een silex pijlpunt die mogelijk contemporain is, waardoor een nieuw licht kan geworpen worden op het gebruik van silex in de ijzertijd. De volledige opgraving van het spoor bleek echter een onderneming die buiten de radius van het voorziene vlakdekkend onderzoek lag. Het uitgraven van de vakken, het registreren van de profielen en de basisverwerking van de vondsten is een taak waartoe ADEDE weliswaar bekwaam was geacht, echter door de grote hoeveelheden materiaal en de verscheidenheid aan vondstencategorieën

was dit iets wat buiten de beschikbare middelen van ADEDE viel. Het definitieve onderzoek van het spoor is apart aanbesteed (zie hoger).

**Aardewerk:** het aardewerk is van dergelijke grote hoeveelheid van dergelijke verscheidenheid dat een doorgedreven studie en determinatie van deze ensembles buiten de middelen van ADEDE valt. Het aardewerkensemble van spoor 374 kan als gidsensemble gelden voor het aardewerk in de regio en dient dan ook uitvoerig gekaderd te worden binnen de regionale aardewerktypologieën. De aanwezigheid van specifieke voorwerpen zoals zoutcontainers en een slingerkogel bevestigen nogmaals de verscheidenheid aan aardewerkvormen.

**Botmateriaal:** botmateriaal is meestal afwezig op contexten uit de ijzertijd in Antwerpen, dit door de zure zandgronden waarin dit materiaal vervat zit. In deze is het botmateriaal echter uitzonderlijk goed bewaard, waarbij een archeozoologische studie kan leiden tot nieuwe inzichten in de veestapel en/of jacht in de ijzertijd. De aanwezigheid van hertshoorn, dat vele gebruiken kan hebben (werktuig, wapen, sieraad, decoratief element, ritueel object) is uitzonderlijk (zie ook kuil 371).

**Metaal:** er is sprake van bronzen voorwerpen (ring, fibula), voorwerpen die meestal niet bewaard zijn, behalve dan bijvoorbeeld in waterputten. Deze voorwerpen komen veel voor in rituele contexten en grafcontexten, het is dan ook uitzonderlijk om deze voorwerpen aan te treffen en een conservatie en restauratie van deze voorwerpen voor een typologische studie is noodzakelijk.

**Natuursteen:** deze materiaalcategorie is meestal bewaard (maalstenen), maar in spoor 374 zijn niet alleen fragmenten van maalstenen aanwezig, maar ook een uitzonderlijke pijlpunt. Deze pijlpunt is dekkend geretoucheerd en heel fijn bewerkt, mogelijk gaat het om een pijlpunt uit de ijzertijd. Het is gekend dat ook in de bronstijd en ijzertijd nog gebruik werd gemaakt van silex pijlpunten, maar deze worden zelden in gesloten contexten aangetroffen. Ook dit voorwerp wijst opnieuw op een context waarin voorwerpen verbonden aan de jacht (of oorlogvoering) gedeponneerd zijn.

**Ijzerslak:** de aanwezigheid van ijzerslakken was gekend uit het vooronderzoek, maar in de coupe van spoor 374 bleken grote hoeveelheden ijzerslak aanwezig met resten van lemen/kleien ovenwanden en verglaasde wanden. Dit wijst op een productie van metaal in veldovens (nooit bewaard, aangezien deze bovengronds gebouwd zijn) en het bereiken van hoge temperaturen. Een verregaand onderzoek van deze slakken is noodzakelijk, temeer er mogelijk ook sporen van goudbewerking in deze slakken zijn aangetroffen.

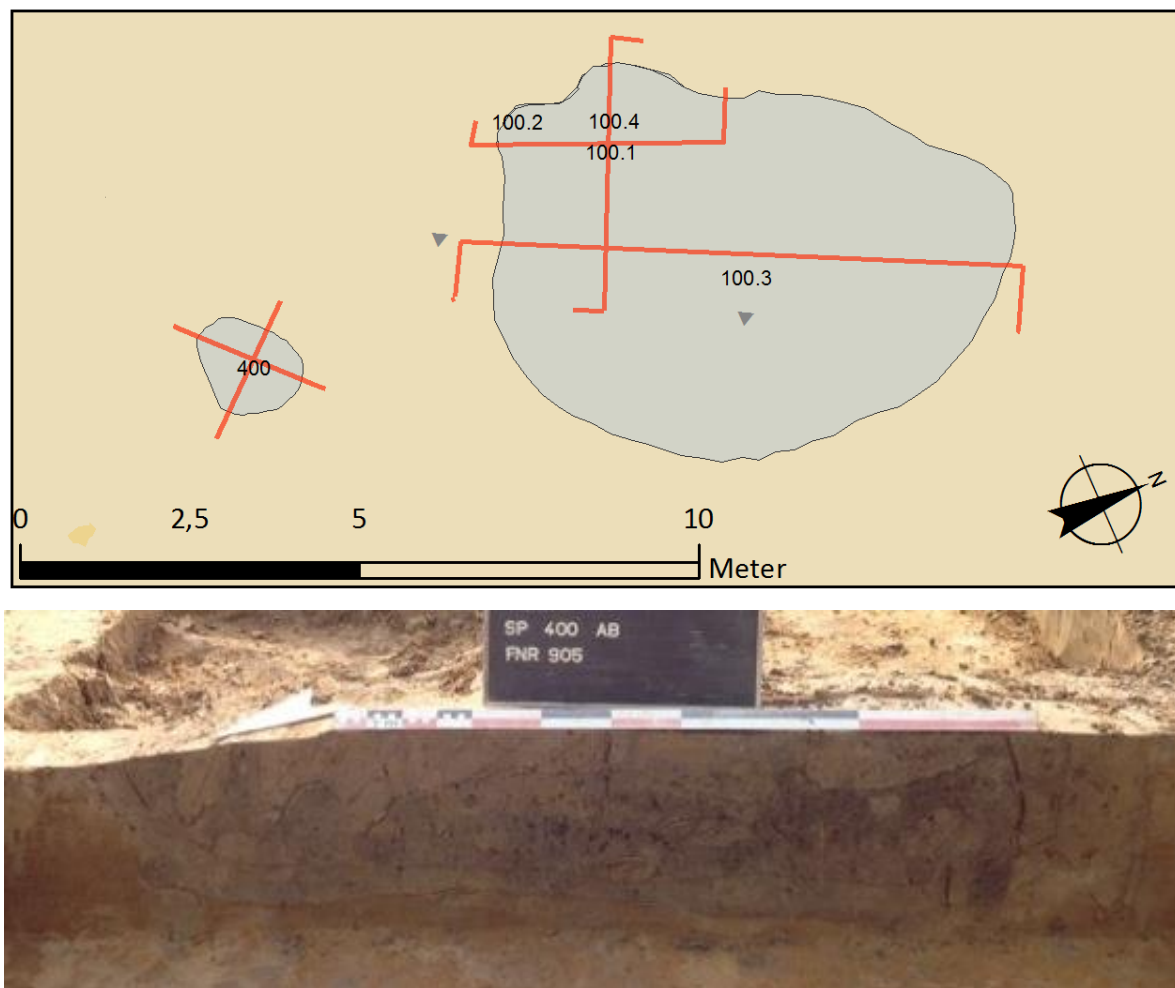
Er moet vermeld worden dat dit slechts 3/16 van het spoor omvat:

- De hoeveelheid aan materiaal is uitzonderlijk
- Het is onmogelijk om te voorspellen welke materialen in de overige kwadranten zullen worden aangetroffen. Gezien de materiële rijkdom van de late ijzertijd (gekend uit Noord-Frankrijk), die in Vlaanderen echter bijna nooit vertegenwoordigd is (dit door de slechte bewaringsomstandigheden), kan geen realistische veronderstelling gemaakt worden.

Op basis hiervan is het niet mogelijk te zeggen welke natuurwetenschappelijke onderzoeken noodzakelijk zullen zijn, maar gezien de wetenschappelijke waarde van de site en kuil 374 is het zinvol om een breed gamma aan technieken toe te passen (zie aanbevelingen). In samenwerking met regio-specialisten en materiaalspecialisten kan ook gedacht worden aan een breder onderzoek, waarbij de site op regionaal en interregionaal niveau onderzocht wordt en de kennis ontsloten wordt. Het is duidelijk dat dit een basisrapportage overstijgt.

#### 6.4.8 Kuil 400

Kuil 400 tekende zich in het vlak af als een ovaal grijs spoor met een lengte van 1,62 meter, een breedte van 1,38 meter en een diepte van 36 centimeter. De vulling van het spoor bestond uit lemig zand met houtskool in de bijmenging.



Figuur 67. Kuil 400 in het vlak (in associatie met kuil 100) en in de coupe.

In de coupe vertoont het spoor een steile insteek, een vrij vlakke bodem en een opvulling van beigegrijs tot grijs lemig zand met houtskool en spikkels huttenleem in de bijmenging.

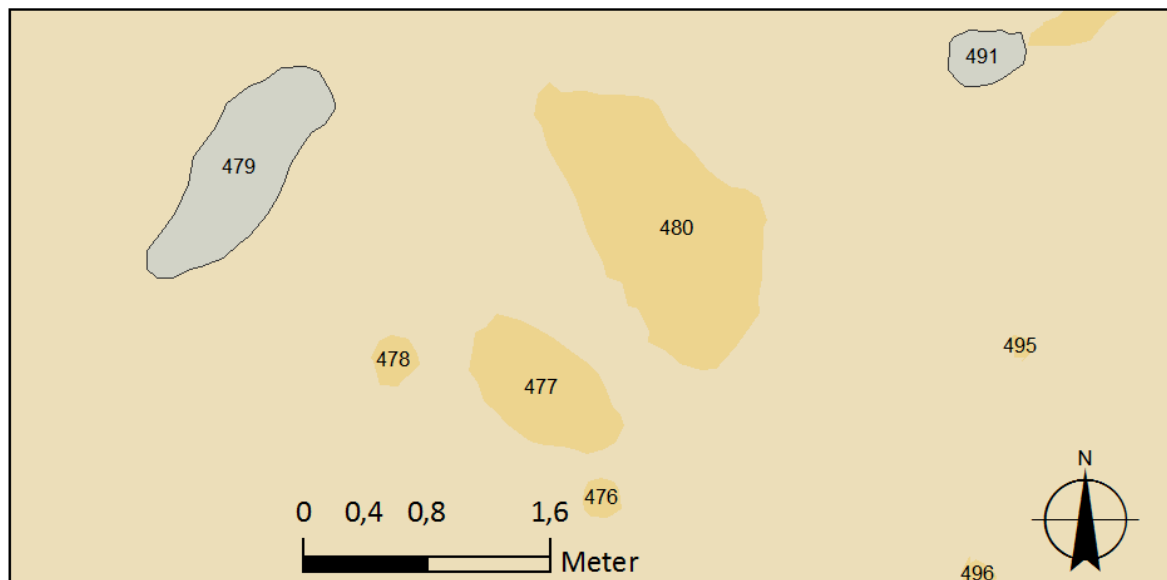
Er werden 83 fragmenten handgevormd aardewerk uit de vulling gerecupereerd, alsook een fragment verbrand botmateriaal. Het aardewerk is grotendeels verbrand en alzo weinig diagnostisch, al kan gesteld worden dat het om een afvalkuil gaat.

Op basis van de overige fragmenten kan deze context in de ijzertijd gedateerd worden. Deze kuil bevindt zich vlakbij afvalkuil 100, waarbij een associatie tussen de twee kuilen als een zone waar afval gedeponeed werd niet onmogelijk is, aangezien deze twee kuilen zich in een zone bevinden waar de sporendensiteit overigens erg laag is (ook al is er een vertekend beeld door de nabijheid bij de putwand).

De vergelijking met de zone van kuilen 374, 373 en 371 kan hierbij gemaakt worden en dient deel uit te maken van een wetenschappelijk post-excavation onderzoek.

#### 6.4.9 Windval 480

Spoor 480 vormt het halve maanvormige gedeelte van een windval. Spoor 477 kan met deze windval geassocieerd worden. In de vulling van spoor 480 werd echter aardewerk aangetroffen, vermoedelijk gaat het om een windval, hergebruikt als afvalkuil.



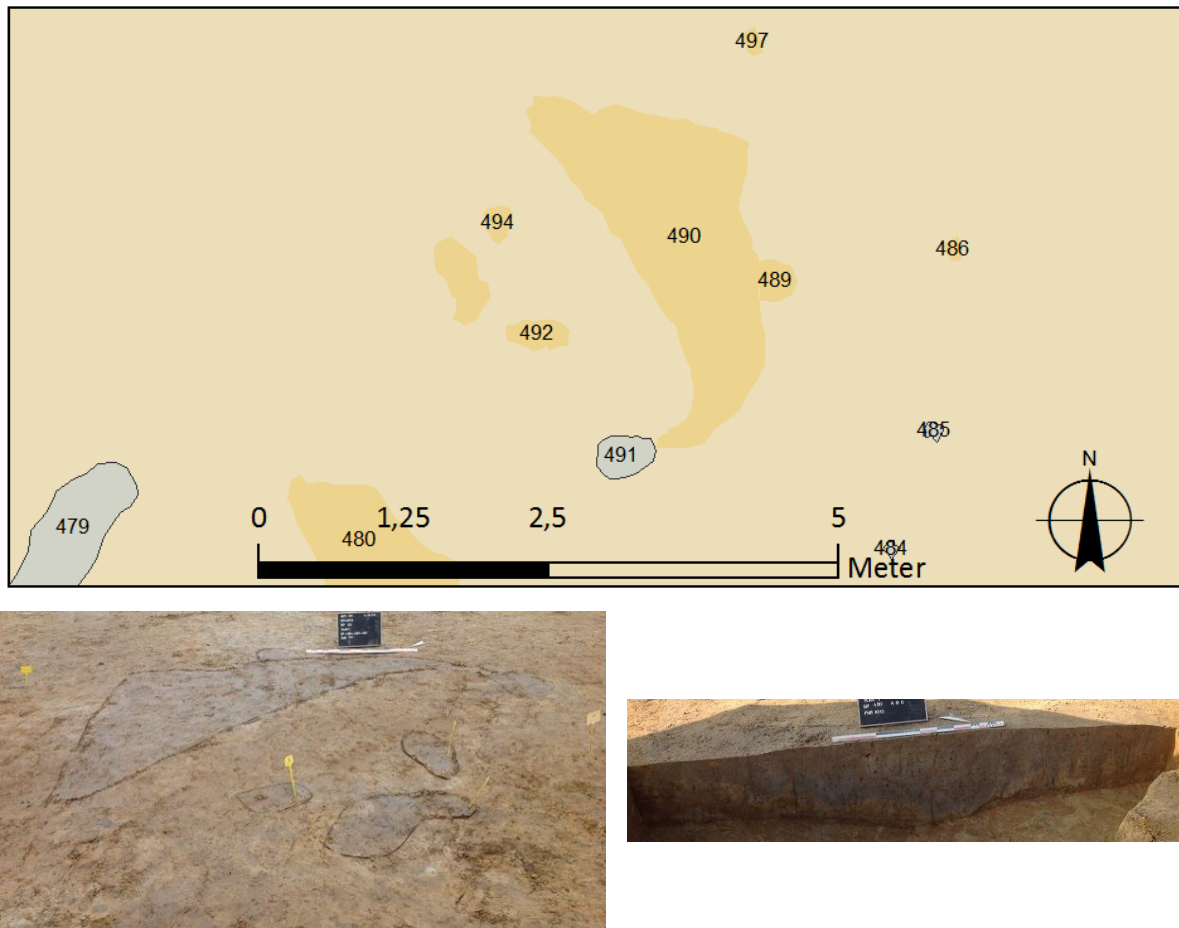
Figuur 68. Windval 480 in het vlak en in een uitgegraven kwadrant.

De bodem van het spoor was erg grillig afgelijnd en er was een band uitgeloozd zand aanwezig, wat wijst op langdurig stilstaand water.

Het aardewerk in de vulling leek eerder een gemengde context, waarbij een wandfragment gedraaid lokaal reducerend aardewerk werd aangetroffen, een fragment van een Boomse dakpan en 12 wandfragmenten handgevormd aardewerk. 1 fragment vertoonde een rompknik, dit is echter niet voldoende om een datering aan de context toe te kennen.

#### 6.4.10 Windval 490

Spoor 490 (3,4 meter lang en 3,4 meter breed ) vormt het halvemaanvormige gedeelte van een windval. Sporen 494, 492 en 489 kunnen met deze windval geassocieerd worden. In de vulling van spoor 490 werd echter aardewerk aangetroffen, vermoedelijk gaat het om een windval, hergebruikt als afvalkuil.



Figuur 69. Windval 490 in het vlak en in de coupe.

Vermoedelijk kan ook spoor 491 met deze windval geassocieerd worden. Spoor 490 werd tijdens het veldwerk geïnterpreteerd als een afvalkuil, met een aantal geassocieerde sporen en een onduidelijke determinatie, maar op basis van de vorm in het vlak kan met zekerheid besloten worden dat het een windval betreft, die echter als afvalkuil hergebruikt is. Dit is het geval met sporen 214 en 840.

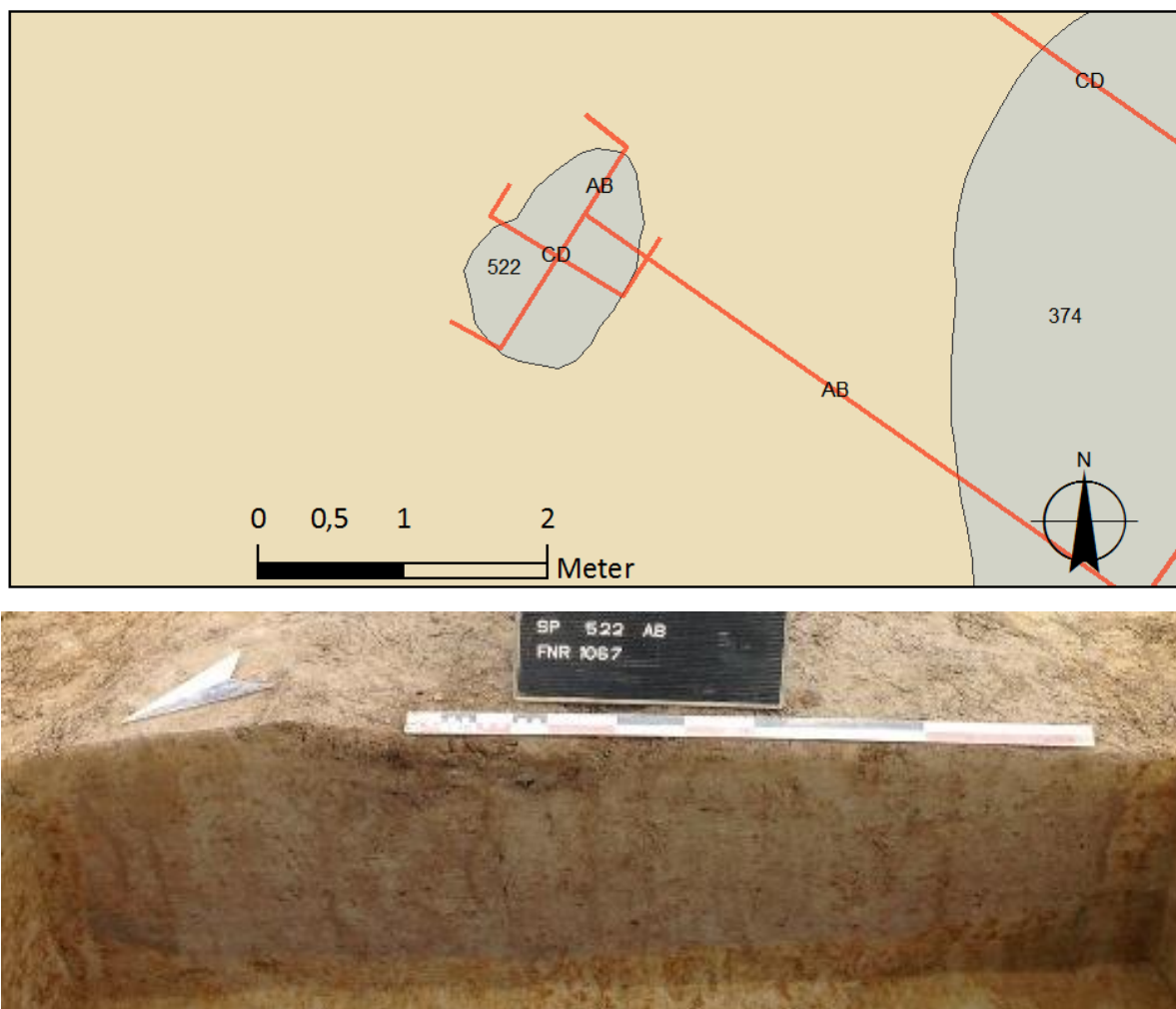
In de vulling van het spoor werd een ensemble van 61 fragmenten handgevormd aardewerk aangetroffen, waaronder brokken verbrande klei/leem, verbrand en versinterd aardewerk en wandfragmenten met rolstempelversiering/ringafrolling, kamstreekversiering en een randfragment met vingertopindrukken. 1 bodemfragment vertoont een doorboring, die doet denken aan potten van het type 54 VDB (pag 71), maar het fragment is te gefragmenteerd om dit met zekerheid te stellen.



Echter zou de datering van een pot type 54 overeenkomen met de datering van een fragment van een glazen armband van het type Haevernick 7a, die eveneens in de vulling werd aangetroffen. Beide vondsten kunnen in de late ijertijd gedateerd worden.

#### 6.4.11 Kuil 522

Kuil 522 tekende zich in het vlak af als een ovaal grijs spoor met een lengte van 1,59 meter, een breedte van 1 meter en een diepte van 43 centimeter. De vulling van het spoor bestond uit lemig zand met houtskool in de bijmenging.



Figuur 70. Kuil 522 in het vlak en in de coupe.

In de coupe vertoont het spoor een steile insteek, een vlakke bodem en een opvulling van homogeen, grijsblauw zand. Het gaat vermoedelijk om een afvalkuil, gezien de aanwezigheid van 18 fragmenten aardewerk in de vulling. Het aardewerkensemble omvat uitsluitend handgevormd aardewerk, waarbij een fragment van een gepolijste hoge hals opvalt. In combinatie met de versierde aardewerkfragmenten met kamstreekversiering, vingertopindrukken op de rand en groeflijnen, lijkt

deze context in de midden-ijzertijd tot late ijzertijd gedateerd te kunnen worden. Dit stemt overeen met de datering van de overige afvalkuilen in deze zone: kuilen 373, 374 en 371. Ook kuil 522 kan tot deze zone van afvalkuilen gerekend worden.

## 7 Synthese, besluit en onderzoeksvragen

---

### 7.1 Synthese en besluit over de aangetroffen roerende archeologische objecten

#### 7.1.1 Gaafheid en conservering.

De gaafheid en conservering van het vondstenmateriaal is afhankelijk van de bodemgesteldheid, de tafonomische processen en –niet onbelangrijk- de staat van het object ten tijde van de depositie. De bodemgesteldheid, namelijk een vochtige lemig-zandige bodem, zorgt voor een vrij goede bewaring van anorganische materialen, zoals aardewerk, natuursteen, glas, maar voor een vrij slechte bewaring van metalen voorwerpen. Organische materialen zijn bij uitzondering goed bewaard, mogelijk door de vochtige gesteldheid van de bodem.



Figuur 71. Goed bewaarde resten van onverbrand dierlijk botmateriaal in spoor 371.

---

Zachtere organische materialen, zoals hout, leder of textiel zijn niet bewaard.

Aardewerk, de meest voorkomende materiaalcategorie, is over het algemeen uitstekend bewaard, ook de meer zepige fragmenten die matig tot zwaar verbrand zijn, bleken goed bewaard. Ook verbrande klei/leem was vrij goed bewaard, gezien de zachte aard van dit materiaal.

#### 7.1.2 Aardewerk

De hoeveelheid aardewerk, aangetroffen op deze site, is uitzonderlijk. Een volledige telling is niet mogelijk, gezien de uitwerking van sporen 100, 371 en 374 in een stadium op wetenschappelijke basis dient te gebeuren. In deze is een assessment van de vondsten gebeurd.

Er werd zo wel huishoudelijk aardewerk als bouwkeramiek aangetroffen. De fragmenten bouwkeramiek zijn zonder uitzondering fragmenten van dakpannen, te dateren in de 19<sup>e</sup> of 20<sup>e</sup> eeuw en afkomstig van bouw en afbraak in de omgeving.

Het huishoudelijk aardewerk kan worden opgesplitst in gedraaid en handgevormd aardewerk. Het gedraaid aardewerk wordt vertegenwoordigd door 4 fragmenten aardewerk, waaronder een fragment spaarzaam geglazuurd roodbakkend aardewerk en lokaal grijs aardewerk. Het lokaal grijs aardewerk is sterk verweerd en sterk gefragmenteerd (fragmenten kleiner dan 3 vierkante centimeter) en vermoedelijk intrusief materiaal uit de late middeleeuwen. Er werd geen gedraaid aardewerk aangetroffen dat ondubbelzinnig in de Romeinse periode of middeleeuwen kan gedateerd worden.

Voor het handgevormd aardewerk werd gebruik gemaakt van de typologie van Van Den Broeke. Het handgevormd aardewerk werd voornamelijk in de afvalkuilen aangetroffen, maar ook in de paalkuilen werd uitzonderlijk veel aardewerk aangetroffen. Dit doet vermoeden dat er op het loopvlak vrij veel aardewerk aanwezig was, dat middels de insteek van de kuilen en paalkuilen in de vullingen is terechtgekomen.

De baksels kunnen algemeen gesteld onderverdeeld worden in drie categorieën, namelijk baksels met een zand- en potgruismagering, fijnere baksels met voornamelijk zandmagering en lichte baksels met een duidelijk organische magering. Bij deze laatste gaat het om het zoutcontaineraardewerk.

De baksels met een zand- en potgruismagering komen voor bij dikwandige potvormen, in de breuk zijn de donkergrijze en bruine partikels potgruis duidelijk herkenbaar. Gezien de hoge fragmentatie van het aardewerk en de verbranding, verhitting of zelfs volledige versintering van het aardewerk in afvalcontexten is het vaststellen van potvormen niet evident. Ook randfragmenten zijn meestal gefragmenteerd, waarbij het opvalt dat de breuk meestal horizontaal op het potlichaam zit, wat kan verklaard worden door de opbouw van de potten met kleirollen (Van Den Broeke 2012, pagina 204). In enkele gevallen kon een mogelijke potvorm aangeduid worden. Er is sprake van potvormen 52, 54 en 58 (Van Den Broeke 2012, pagina 70-72), alsook komvormen 6 en 11 (Van Den Broeke 2012, pagina 52). Het lijkt er op dat het aardewerk in de La Tène-periode kan gedateerd worden. Wat de versiering van het aardewerk betreft is er sprake van besmijting (bij VDB niet als versiering gecatalogeerd, maar als wandafwerking), kamstreekversiering, groeflijnen, canelures, rolstempelversiering, spatelindrukken, nagelindrukken en vingertopindrukken. De besmijting is een versiering waarbij een half vloeibare kleipap op de nog natte pot wordt aangebracht met als doel voornamelijk de buik maar bij uitbreiding het lichaam van de pot ruw te maken, dit voor manipulatie. Op 3 aardewerkfragmenten te Deurne-R11 werd vastgesteld dat door de dunne kleipap van de besmijting ook borstelstreken zichtbaar waren (al komt borstelstreekversiering als dusdanig niet in het onderzochte ensemble voor), wat doet vermoeden dat de kleipap middels een natte borstel is aangebracht.



Figuur 72. Wandfragment met een door middel van een natte borstel aangebrachte kleipap of “besmijting”.

Kamstreekversiering komt veelvuldig voor, zo wel diep ingegroefd als vrij versleten, met kamvormen die eerder aan een vork doen denken, als kamvormen die aan een haarkam doen denken. Kamstreekversiering waarbij in twee richtingen gestreken is en een ruitpatroon gevormd werd, alsook waaivormen of golven, komen in het ensemble voor.



Figuur 73. Randfragment met golvende kamstreekversiering en wandfragment met een ruwweg ruitvormige kamstreekversiering.

Meer uitzonderlijk komt een kamstreekversiering voor die op de buik van de pot is aangebracht. Dit doet denken aan een borstelstreekversiering, het is niet ondenkbaar dat het hier gaat om het ruw maken van het oppervlak, eerder dan een decoratief of symbolisch gegeven.



Figuur 74. Wandfragment met een waaivormige kamstreekversiering.

Groeflijnen lijken vanuit de losse pols aangebracht te zijn, dit in verschillende richtingen, dieptes en hoeken. Er is ook een duidelijk verschil tussen ingekerfde lijnen met een puntig voorwerp en ingedrukte lijnen met een stomp voorwerp.



Figuur 75. Wandfragment met een ruitvormige groeflijversiering, aangebracht met een stomp voorwerp.

Ook cannelures komen voor (2 fragmenten), waarbij deze verticaal op de schouder van een pot aangebracht zijn (mogelijk potvorm 54) en dit middels een voorwerp met een V-vormige doorsnede. De cannelures zijn zeer zorgvuldig aangebracht.





Figuur 76. Randfragment met een cannelureversiering.

Ook rolstempelversiering (of “ringafrolling”) komt 2 maal voor, deze versiering uit zich in eenvoudige rechthoekige balkjes, die in rijen op de wand zijn aangebracht en dit middels een rolstempel. Deze versieringsvorm is duidelijk veel eenvoudiger en minder frequent dan deze van vroeg- of volmiddeleeuwse baksels en er is dan ook geen verwarring tussen de twee mogelijk.



Figuur 77. Wand met een ringafrolling of rolstempelversiering.

De spatelindrukken zijn 6 maal vastgesteld en het gaat zo wel om indrukken waarbij de spatel vlak in de wand is gedrukt als indrukken van de punt. De spatelindrukken van de punt komen op 1 wandfragment in een dekkend patroon voor. Hier is tevens zichtbaar dat de spatel een punt had met een afgerond rechthoekige doorsnede.

Nagelindrukken (6 fragmenten) en vingertopindrukken (6 fragmenten) zijn niet altijd duidelijk van elkaar te onderscheiden, maar het gaat meestal om indrukken van een kleine vinger met (voor hedendaagse standaarden) vrij lange nagels.



Figuur 78. Randfragment met vingertopindrukken.

De indrukken komen voor gepaard op de rand van de pot, gepaard op de schouder en in mindere mate ongepaard op de wand.

Andere vormen van versiering, zoals beschildering of berkenbastteer (voor zo ver dit geen product is, om praktische redenen aangebracht) werd slechts 1 keer vastgesteld. Het ging om een potvorm waarbij aan de binnenzijde van de rand berkenbastteer was aangebracht.

De meer fijne baksels met een zandmagering (soms gecombineerd met fijn potgruis) komen voor bij meer dunwandige vormen, zoals kommen en schalen. De wandafwerking is bij deze schalen en kommen niet uitzonderlijk geglad of gepolijst. De polijsting lijkt ook in twee vormen voor te komen: er is sprake van een glanzende polijsting door middel van een hard voorwerp op de droge wand aangebracht, alsook een polijsting die bestaat uit een fijner kleimengsel op de wand, dat na het drogen opgepolijst is. Deze laatste, die op geknikte schalen en kommen uit de midden-ijzertijd veelvuldig voorkomt, komt te Deurne-R11 slechts één keer voor.

Het zoutcontainer aardewerk (ook gekend als “kustardewerk”, “technisch aardewerk” of “briquetagemateriaal”) is echter minder gevarieerd qua baksels en vormen. Er werden twee baksels vastgesteld, namelijk een witgeel baksel en een roodgrijs baksel. Het witgele baksel kenmerkt zich door een zepig beige tot gele wand met een grijze kern. Het baksel is opvallend licht en vertoont een hoge concentratie aan halmen van een grassoort. Dit baksel manifesteert zich in een lage komvorm met een naar binnen geplooid, dikke rand (>3 cm), die doet denken aan vorm 20/22 bij VBD. Deze vorm komt in de regio veelvuldig voor en wordt gedateerd in de periode 400 v.Chr. tot in de Romeinse periode.



Figuur 79. Randfragmenten van geelbakkend zoutcontaineraardewerk.

Het meer roodgrijs baksel vertoonde dezelfde lichte, zepige eigenschappen en de sterke organische magering, maar manifesteerde zich in fragmenten van een vrij dunwandige kelkvorm met een wijde, naar buiten geplooid rand. Dit randfragment doet denken aan type 14 bij VDB en wordt gedateerd vanaf de Augusteïsche periode.

Ondanks het feit dat het zoutcontaineraardewerk van het type 20/22 veelvuldig in de regio voorkomt, kan toch vermeld worden dat de vindplaats te Deurne-R11 zich slechts op 6 kilometer van de Schelde bevindt. Ter vergelijking: dit is dezelfde afstand als Veurne tot de Noordzeekust.

Er werden tevens fragmenten aangetroffen die niet onder potvormen gecatalogeerd kunnen worden, namelijk een slingerkogel, een fragment van een spinklos en twee bolletjes in aardewerk met een ongekende functie.

De slingerkogel is een biconisch voorwerp, vervaardigd in hetzelfde onregelmatige baksel als het huishoudelijk aardewerk en vertoont een geglad oppervlak. Het is moeilijk een dergelijk voorwerp typologisch in de tijd te plaatsen, aangezien er weinig technische mogelijkheden tot typologie zijn. Slingerkogels worden traditioneel aan de jacht en oorlogvoering gekoppeld. De slingerkogel werd aangetroffen in spoor 374, waardoor verder onderzoek hierop in het kader van het onderzoek van spoor 374 dient te gebeuren.

In spoor 534 werd de helft van een spinklos aangetroffen, het betreft een biconische vorm in een donkergrijs lokaal baksel. Van de spinklos is enkel het aardewerk gewicht bewaard, de houten spil waarover het gewicht geschoven werd is niet bewaard. Doordat het voorwerp gebroken is kon het oorspronkelijke gewicht niet bepaald worden.

De spinklos werd gebruikt bij het spinnen van garen uit gekaarde wol.



Figuur 80. Breuk en buitenzijde van de spinklos.

Tenslotte werden in spoor 100 twee fragmenten van tot nog toe onbekende voorwerpen aangetroffen.



Figuur 81. Twee voorwerpen met onbekende functie, net na het wassen (2014).

Beide voorwerpen zijn vervaardigd in een vrij zacht rood lokaal baksel. Het ene voorwerp is de helft van een bolletje, het andere voorwerp is de helft van een bolletje waarin een levervormige afdruk zichtbaar is. De functie is onbekend.

### 7.1.3 Natuursteen

Er werden drie soorten natuursteen aangetroffen, namelijk silex, kalksteen en zandsteen. De fragmenten zandsteen zijn afkomstig van gefossiliseerde tweekleppige mollusken, die kunnen geïdentificeerd worden als tertiaire opspit. Hetzelfde geldt voor de sterk gefragmenteerde stukken fossiel botmateriaal, die bij het couperen werden aangetroffen. Deze werden tijdens het veldwerk ingezameld, maar lijken geen archeologische waarde te hebben.

Er werden 3 fragmenten silex ingezameld, waaronder een afslag zonder retouches, een afslag met rechte retouches dat een deel van een schrabber kan zijn en een fraaie pijlpunt uit de vulling van spoor 374. Behalve de silex pijlpunt uit spoor 374 lijken de overige fragmenten geen aanvullende informatie aan te leveren.

De fragmenten kalksteen bieden de meeste informatie, het betreft fragmenten van een grijze kalkzandsteen met een matig fijne korrel. Mogelijk gaat het om Euville-kalksteen uit de Maasregio in Frankrijk. Op de ingezamelde fragmenten zijn steeds gepolijste breukvlakken zichtbaar, wat doet vermoeden dat het om maal-of slijpstenen gaat.



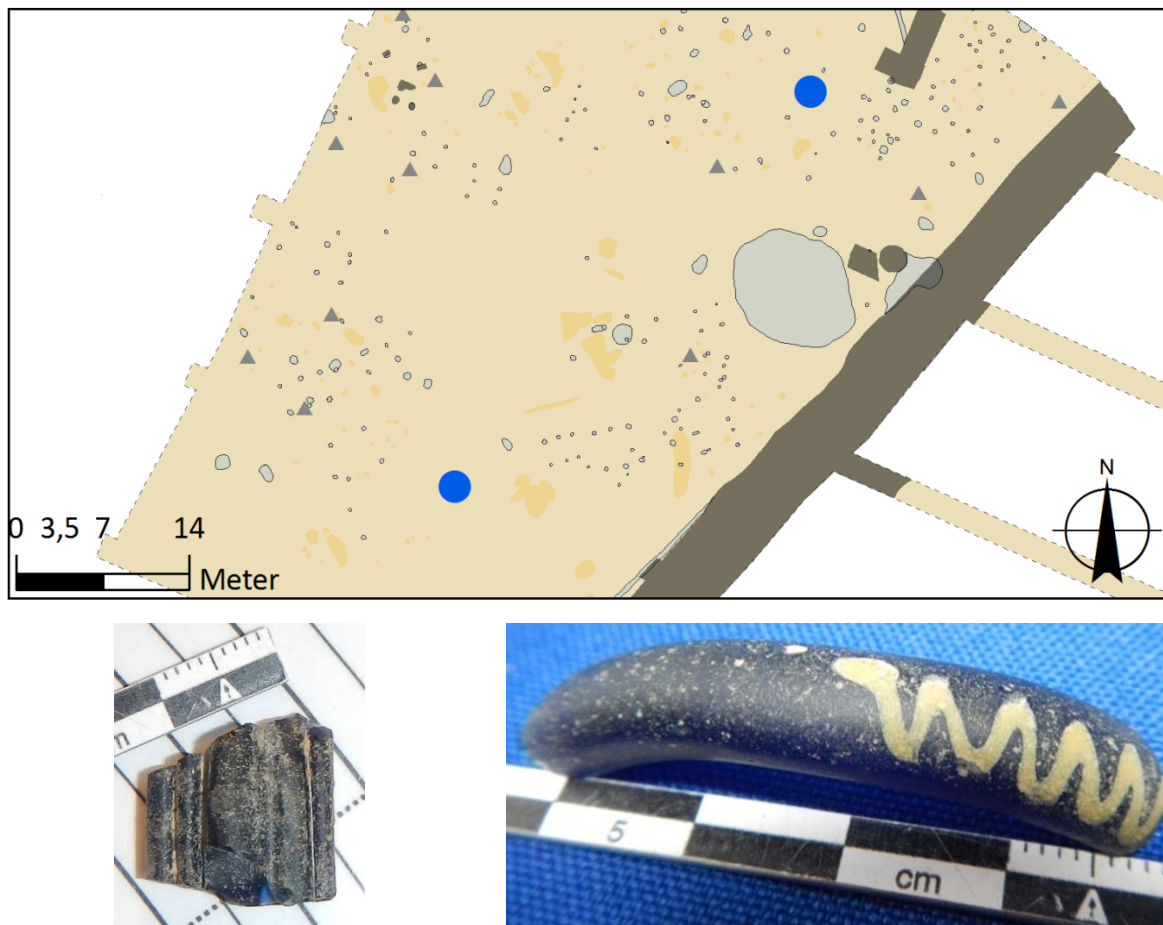
Figuur 82. Een fragment kalkzandsteen met een gepolijst breukvlak.

Een gebruikssporenanalyse op de fragmenten is zinvol, zeker in het kader van metaalproductie (zie spoor 374) en het kan dan gaan om slijpstenen voor metalen werktuigen.

#### 7.1.4 Glas

Er werden 2 fragmenten glas aangetroffen, het eerste is een versinterd stukje zwart glas, dat eerder een restproduct is en een fragment van een vijfribbige glazen armband. Dit fragment is donkerblauw van kleur, doorschijnend en vijfribbig in doorsnede, met de middelste rib hoger dan de overige. Dit determineert de armband als een glazen armband van het type Haevernick 7a, te dateren in de La Tène-periode, meer bepaald tussen 280 en 150 v.Chr.





Figuur 83. De blauwe stippen geven de locaties van de beide glazen armbandfragmenten aan.

Deze armband kan in de La Tène-periode gedateerd worden, net als het fragment van de armband die tijdens het vooronderzoek werd aangetroffen.

Gezien het feit dat deze armbanden regelmatig in sites uit de La Tène-periode in zandig Vlaanderen worden aangetroffen, kan de vondst van twee dergelijke voorwerpen niet als ongebruikelijk beschouwd worden. Gezien het gemak waarmee dergelijke sieraden breken, is het niet onmogelijk dat deze bij het afval werden gedeponerd.

#### 7.1.5 Botmateriaal

Afgezien van de fragmenten gefossiliseerd botmateriaal, die onder natuursteen ingedeeld zijn, werden ongewoon grote aantallen fragmenten onverbrand en verbrand botmateriaal aangetroffen, dit vooral in sporen 100, 371 en 374. Ook werden fragmenten hertshoorn aangetroffen in spoor 371, wat doet vermoeden dat tenminste een deel van het botmateriaal afkomstig is van slacht na jacht. Een assessment van zeefstalen uit spoor 100 geeft aan dat er dierlijk bot aanwezig is tussen dit verbrand



botmateriaal en aangezien het een afvalcontext betreft, lijkt het waarschijnlijk dat zo wel het verbrand als het onverbrand botmateriaal tenminste ten dele afkomstig is van slacht- en kookafval.

Een doorgedreven archeozoologische studie van deze unieke hoeveelheid botmateriaal, na het onderzoek van spoor 374, zal een nieuwe kijk geven op de voedingsgewoonten van de mens in de ijzertijd in de Maas-Demer-Schelderegio. Het archeozoologisch potentieel van spoor 374 (en de reeds gelichte overige ensembles botmateriaal) wordt in deze extreem hoog ingeschat.

#### 7.1.6 Metaal

Ondanks de goede bewaring van organische materialen en algemeen materialen die onderhevig zijn aan de inwerking van zuren, is het aantal aangetroffen metalen voorwerpen erg gering. De grote aantallen ijzerslak worden niet meegerekend, aangezien deze het voorwerp dienen uit te maken van een grotere analyse na het onderzoek van spoor 374.

Er werden 3 metalen voorwerpen aangetroffen, waaronder 2 sterk gecorrodeerde ijzeren spijkers. Een derde voorwerp uit paalkuil 368 is een ring in koperlegering, waarbij vanuit een draad een ronde schakel is geplooid.



Figuur 84. Bronzen (of koperlegering) schakel.

Deze is voor stevigheid plat gehamerd (het plat hameren is een praktijk die bij juweliërs nog steeds wordt toegepast). In dezelfde vulling werd een schilfer handgevormd aardewerk aangetroffen, maar het spoor behoort tot structuur 12 en deze kan op basis van het aangetroffen aardewerk in de ijzertijd gedateerd worden, maar niet meer specifiek.

## 7.2 Synthese en besluit over de aangetroffen sporen en structuren

Desondanks het aantal sites uit de ijzertijd in de provincie Antwerpen erg uitgebreid is en dit rapport niet tot doel heeft een synthese van de gekende sites uit de regio op te leveren, wordt de site te Deurne

in een bestaande typologie ingedeeld, waarbij een vergelijking onvermijdelijk is. Er wordt, waar mogelijk, gebruik gemaakt van de typologie opgesteld op basis van de vondsten op het HSL-traject (Verbeek et al. 2007). Dit voorkomt een overbodige opsomming van vergelijkbare archeologische sites.

De site bevindt zich landschappelijk gezien op de zuidoostelijke flank van een zachte rug, met andere woorden in een ecologische gradiëntsituatie tussen een nat beekgebied en een droger (landbouw)gebied. Deze keuze lijkt op het eerste zicht praktisch te zijn: zo wel de landbouwgronden als de natte laagtes zijn binnen bereik. Over andere beweegredenen (sociaal, symbolisch, juridisch) werden geen archeologische waarnemingen gedaan.

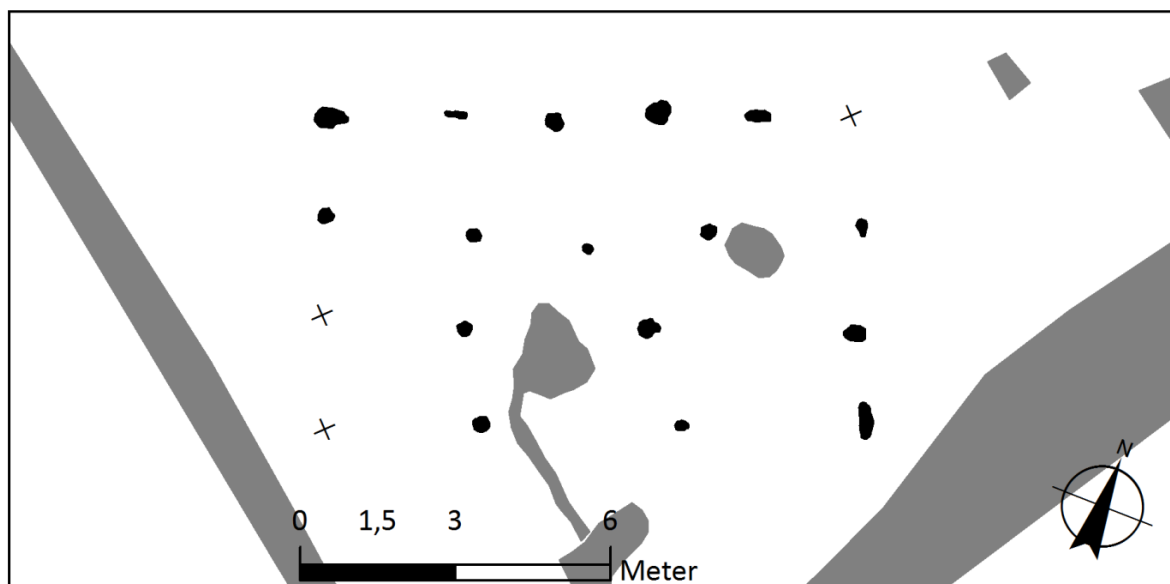
Op deze gradiëntsituatie werd de nederzetting ingeplant, bestaande uit hoofd- en bijgebouwen. Het onderscheid wordt gemaakt op basis van de paalkuilen en de aangetroffen sporen en structuren, zonder dat dit met zekerheid ook een historische opdeling betreft. De functie van de structuren is en blijft een onduidelijk gegeven.

Deze twee hoofdgebouwen werden geïdentificeerd in structuren 13 en 14. Structuur 14 is de restant van een driebeukig, rechthoekig gebouw dat affiniteiten vertoont met gebouwen van het type Haps, met dit verschil dat de middenstaanders volledig ontduubeld lijken te zijn. Dit impliceert een constructie waarbij vanuit de ontduubelde staanders horizontale liggers de dakconstructie van spanten en gordingen ondersteunen. Hierbij moet een type gebouw verondersteld worden met rechte wanden (in hout en/of vakwerk) en een zadeldak. Gezien de korte verhouding tussen lengte en breedte van de wanden is ook een tentdak niet ondenkbaar.

De gebouwen van het type Haps die voorkomen in de Midden- en Late IJzertijd, worden gekenmerkt door een enkele rij dakdragende palen en dubbele wandpalen (Verbeek et al 2007, pagina 154). De centrale palen worden ontduubeld, waarbij van geschrant vierbeukige types gesproken wordt. Dit gebeurt bij de korte types, waarvan de afmetingen bijna exact overeenstemmen met deze van structuur 13. Het opvallende is dat bij structuur 14 de centrale nokstaanders ontbreken. Er moet dus rekening gehouden worden met drie mogelijkheden:

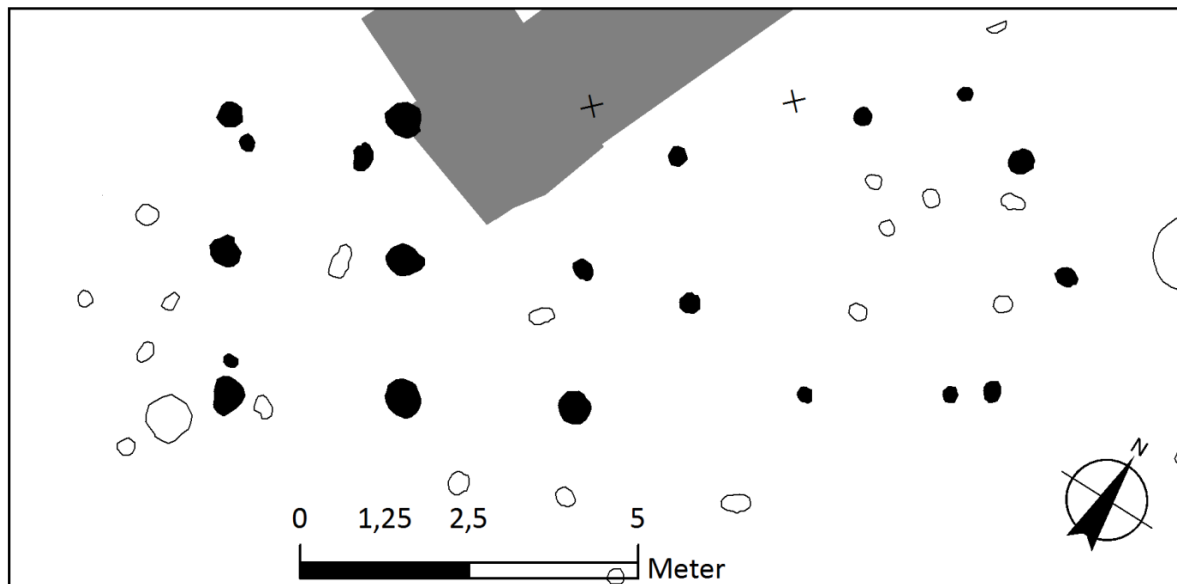
- Structuur 14 te Deurne was gebaseerd op het geschrant vierbeukige type, maar werd opgetrokken louter met ontduubelde middenstaanders
- Het gaat om een geschrant vierbeukig type en om een niet bekende reden zijn de nokstaanders niet waargenomen. Men kan in deze denken aan een situatie waarbij de houten palen van de nokstaanders op een gegeven moment uitgegraven zijn, waarbij de kuil met hetzelfde type grond is aangevuld als de C-horizont. In gebioturbeerde gronden zijn deze kuilen slecht waarneembaar.
- Een derde hypothese: het gaat mogelijk om een vroeg-Romeinse graanopslag, maar deze hypothese dient verder te worden onderzocht.

Tevens opvallend is het ontbreken van een duidelijke ingangspartij, zo wel op de lange zijden als mogelijk op de noordoostelijke korte zijde en dit in combinatie met de ontbrekende nokstaanders spreekt in het nadeel van een identificatie als een gebouw van het type Haps. Er wordt echter als werkhypothese aangenomen dat het gaat om een gebouw van het type Haps van het korte type, met een volledige ontdubbeling van de nokstaanders.



Figuur 85. Structuur 14.

Structuur 13 is tevens niet duidelijk in een typologie te plaatsen, de ene hypothese is dat het gaat om een gebouw van het type Haps van het geschrinkt vierbeukige type. De zuidwestelijke helft van het gebouw vertoont een rij middenstaanders en gedeeltelijk dubbele wandpalen. Sporen 593 en 353 kunnen als een ontdubbelde nokstaander geïdentificeerd worden, net als sporen 332 en 335. Spoor 395 kan dan weer als een centrale nokstaander geïdentificeerd worden. De andere hypothese is dat het gaat om een zware zespalige of negenpalige spieker en een vierpalige spieker.



Figuur 86. Structuur 13.

Het is opvallend dat er een duidelijk verschil is tussen de zuidwestelijke helft van het gebouw en de noordoostelijke helft van het gebouw. De noordoostelijke helft vertoont een lichte opbouw met een absidiale korte zijde. Deze absidiale korte zijde kan verklaard worden door een bouw met een schilddak. Dit in tegenstelling tot de zuidwestelijke helft van het gebouw, die zwaarder uitgebouwd is en een rechte korte zijde vertoont. Het verschil kan geïnterpreteerd worden als een verschil in bouw, waarbij kan gedacht worden aan een gebouw dat slechts gedeeltelijk met een schilddak uitgebouwd was (noordoosten), terwijl het zuidwestelijke deel hoger (een etage ?) en robuuster was uitgebouwd, mogelijk met een rechte wand en een zadeldak. Een dergelijk verschil is bouwtechnisch niet onmogelijk en zeker niet ongewoon.

Er zijn voor beide hoofdgebouwen geen sporen in het archeologisch bestand die meer informatie bieden dan de ruwe houtskeletbouw. Dit geldt tevens voor de bijgebouwen. Van de binnen- en buitenafwerking of de dakkap zijn geen resten bewaard, wat doet besluiten dat hiervoor uitsluitend van organische materialen gebruik is gemaakt. De karige restanten van huttenleem, die door verhitting bewaard zijn gebleven, lijken eerder afkomstig van haardafval. Er zijn geen sporen die doen vermoeden dat de gebouwen uitgebrand zijn, waardoor de lemen wandafwerking zou bewaard blijven. Als de wandafwerking uit leem bestond, is deze niet bewaard. Aangezien de variëteit aan mogelijke binnen- en buitenafwerkingen en dakkappen van dergelijke omvang is, betast verdere suggestie de grenzen van de fantasie. Dit overstijgt de reikwijdte van huidig rapport.

De hoofdgebouwen werden voorzien van enkele bijgebouwen. In totaal werden zeven vierpostenspiekers, vijf zespostenspiekers en een driepostenspieker aangetroffen, dewelke bij deze bijgebouwen ingedeeld worden. Deze indeling gebeurt op basis van de veronderstelling dat het daadwerkelijk om spiekers gaat en dat deze geen woonfunctie vervulden. Deze veronderstelling is gebaseerd op oppervlakte en analogie (Verbeek et al. 2007, pagina 157) en niet zo zeer op feiten uit de waarnemingen van het archeologisch onderzoek. Een woonhuis kan kleiner zijn dan bijvoorbeeld een stalling voor vee of een opslagruimte, afhankelijk van de maatschappelijke verhoudingen tussen mens, dier en bezit.

Zoals reeds vermeld (§ Structuur 1) is de functie van deze spiekers niet gekend. Binnen de zespostenspiekers kan echter een indeling gemaakt worden tussen spiekers met een gelijke afstand tussen de standers (structuren 4, 5, 7, 12) en spiekers met een ongelijke afstand tussen de standers (structuur 15). Deze opdeling is gekend en komt wel vaker voor (Verbeek et al. 2007, pagina 158) maar de toedracht van dit verschil is niet gekend.

Structuren 16 en 15 vallen enigszins op omwille van de aanwezigheid van een kuil, binnenin het areaal van de structuur. Vanuit de veronderstelling dat de kuilen en de structuren gelijktijdig in gebruik geweest zijn kunnen deze structuren eerder in een kader van artisanale activiteiten geplaatst worden, eerder dan opslag van levensmiddelen. In het geval van structuur 15 kan geargumenteed worden dat er geen enkel duidelijk verband is behalve dat kuil 267 zich binnen de veronderstelde contour van structuur 15 bevindt. In het geval van structuur 16 kan geargumenteed worden dat de bioturbatie een mogelijke vierde hoekstaander verstoord heeft, maar nog steeds bevindt kuil 301 zich centraal binnen de contour van structuur 16. Dit geometrisch evenwicht wijst sterk in de richting van een verband tussen de kuil en de structuur. Desalniettemin is de functie geheel onduidelijk.

Het lijkt er tevens op dat de spiekers zich lijken te clusteren en er dus ook een onderling verband kan gesuggereerd worden. De aard van dit verband blijft buiten de greep van de huidige stand van kennis. Structuren 4, 5 en 9 lijken een cluster te vormen, alsook structuren 7 - 6 en 1 - 8, dit blijkt uit hun onderlinge ligging en axialiteit. Het is voorts opvallend dat structuur 12 zich vlakbij structuur 13 bevindt, veronderstellend dat er geen chronologisch verschil is tussen beide structuren, is een ingangspartij centraal op de lange zijde van structuur 13 onwaarschijnlijk.

Er is tenslotte sprake van een driepalige structuur (17) die omwille van de axialiteit en het geometrisch evenwicht (gelijke afstanden tussen de paalkuilen onderling) als een structuur weerhouden is. De functie van een dergelijke structuur is niet duidelijk, de mogelijke toepassingen voor drie opstaande houten palen zijn nagenoeg oneindig.

De hoofd- en bijgebouwen worden aangevuld door een groot aantal afvalkuilen, waarbij het er op lijkt dat de mens in het verleden zo wel gekozen heeft voor reeds aanwezige natuurlijke depressies en verstoringen (windvallen en zompige laagtes) als zelf doelbewust aangelegde kuilen voor het deponeren van huishoudelijk afval.

Veelal worden kuilen waarin aardewerk aangetroffen wordt, beschouwd als een antropogene ingreep in het landschap of de site. Een aantal kuilen is onomstotelijk van menselijke makelij en deze menselijke invloed manifesteert zich in een bepaalde doelmatigheid en geometrie van een uitgraving. Maar de mens wendt eveneens alle mogelijke kuilen en uitgravingen aan om afval te deponeren, of deze kuil nu door een vorige generatie of voor een ander doel is uitgegraven, dan wel door de natuur is vervaardigd. Dit resulteert in windvallen waarin aardewerk gedeponeerd wordt en maar al te vaak wordt tijdens een archeologisch onderzoek de vorm in het vlak, de vage, troebele aflijning en de grillige vulling van de windval genegeerd omwille van de aanwezigheid van aardewerk. Een windval bestaat meestal uit een ronde of ovale verstoring van de bodem, die zich bij een goede bewaring opsplijt in twee delen, namelijk een halvemaanvormig gedeelte (de restant van de wortelzak van de plant die uit de grond gerukt is) en een ovaal gedeelte (de restant van de stam die in de grond wordt gedrukt). Het is niet ongewoon dat het halvemaanvormige gedeelte zich naar het noorden of het noordoosten gericht bevindt en een onregelmatige kuil van meer dan twee meter diep genereert, bijvoorbeeld in het geval van beuken. Het is aanlokkelijk om een dergelijke kuil als afvalkuil te gebruiken, in de plaats van energie te verbruiken aan manueel een kuil uitgraven.

In een enkel geval (kuil 100) heeft men er ogenschijnlijk voor gekozen een bestaande depressie gedeeltelijk te verdiepen, om het afval te deponeren. Dit afval bestaat uit houtskool, aardewerk, onverbrand botmateriaal, verbrand botmateriaal en verbrande huttenleem. Het onverbrand botmateriaal (ander organisch materiaal is niet bewaard) wijst op het versnijden van vleesproducten en de houtskool en verbrande huttenleem wijzen op de inzet van een haardplaats. Het verbrand botmateriaal kan wijzen op zo wel het roosteren van vleesproducten als het in een haard weggoien van vlees- en botresten.





Figuur 87. Reconstructie van een haardplaats uit de ijzertijd (<http://www.geograph.org.uk/photo/1474053>).

Zo wel de afvalkuilen 371 als 374 zijn zonder meer uitzonderlijk te noemen. De aanwezigheid van fragmenten hertshoorn, een slingerkogel en een silex pijlpunt (gesteld dat deze niet residueel is) tonen aan dat de jacht beoefend werd en kan er op wijzen dat een deel van het dieet –zonder in te gaan op percentages- bestond uit vleesproducten van gejaagde dieren.

De aanwezigheid van een pijlpunt en een slingerkogel wijzen er eveneens op dat niet alleen cervidae bejaagd werden (indien de gewefragmenten afkomstig zijn van gedode dieren en niet van afgeworpen geweien), maar ook klein wild, zoals watervogels. Het dient te worden vermeld dat jacht met slingerkogels op vogels tevens tot doel heeft de veren van de vogel niet te beschadigen, niet louter om de vogel te doden. Dit suggereert een gebruik van de veren. Ook hazen, katten en dergelijke kleine zoogdieren kunnen met de slinger bejaagd worden, in het midden gelaten of het voor de pels dan wel voor het vlees was.

Een exhaustief archeozoologisch onderzoek op de botresten van spoor 371 en 374 is noodzakelijk en dit dient te gebeuren wanneer het volledige ensemble van spoor 374 opgegraven is .

Het is aanlokkelijk om de aangetroffen greppels te kaderen binnen een erfindeling of een erfafbakening, maar er zijn geen feiten die duidelijk in de richting van een verband tussen de nederzetting en de greppels wijzen. Er wordt van uitgegaan dat alle erfindelingen of erfafbakeningen die mogelijk op de site aanwezig zijn geen sporen in het archeologisch archief hebben nagelaten, of althans sporen die met de huidige staat van wetenschappelijke technieken kunnen waargenomen worden.

Het is tevens opvallend dat een belangrijk en wekerend element in een nederzetting uit de ijzertijd binnen het MDS-gebied binnen het onderzoeksgebied ontbreekt: er werden geen waterputten

aangetroffen. Een waterput of waterkuil heeft een duidelijke functie: een verzekerde bron van zuiver water, waarbij niet mag worden vergeten dat grondwater steeds zuiverder is dan water uit een beek of vijver. De redenen voor het ontbreken van waterputten binnen het onderzoeksgebied kunnen zijn:

- De waterput werd omwille van de beperkte onderzoeksoppervlakte niet aangetroffen
- De opslag van water heeft geen archeologisch spoor nagelaten
- De waterput werd als archeologisch spoor niet waargenomen
- Er werd geen gebruik gemaakt van een waterput en water werd in een beek of vijver geput.

Er wordt in deze uitgegaan van de eerste mogelijkheid, des te meer omdat tijdens het proefsleuvenonderzoek een waterput (spoor 44) werd aangetroffen, wat er op wijst dat het al dan niet aantreffen van een spoor eerder te wijten is aan de archeologische methode of de bewaring, dan wel aan de historische aan- of afwezigheid ervan. De afwezigheid van een waterput en daarmee het gebrek aan een goed bewaard sediment voor een landschapsreconstructie op basis van pollenstalen, is dan ook des te ongelukkig, gezien de locatie van de site nabij een ecologische gradiëntsituatie en de aanwezigheid van afvalkuilen 374 en 371 (cf. infra).

De combinatie van deze elementen wijst er desalniettemin op dat de site kenmerkend is voor de ijzertijd in het Maas-Demer-Scheldegebied (MDS-gebied), zo wel op basis van structuren als op basis van materiële cultuur. De site is ingeplant op de zuidoostelijke flank van een zwakke helling, dicht bij een laagte en/of beek. Mogelijk was het een bewuste keuze om te wonen op de rand van verschillende ecosystemen en bodemgesteldheden. De gebouwen zijn, voor zo ver dit kan waargenomen worden, alle opgetrokken uit hout. De schaarse resten van verbrande huttenleem wijzen eerder op het gebruik van lemen haarden, dan op een afwerking van de wanden der gebouwen in huttenleem. Het is onomstotelijk dat het eenvoudigweg niet duidelijk is op welke manier de gebouwen in opstand opgebouwd waren. Uit de plattegronden kan afgeleid worden hoe de skeletbouw er tot op bepaalde hoogte uitzag, maar de afwerking, zo wel van de wanden, de daken, als de binnenindeling en binnenafwerking, zijn niet gekend. Uit het vondstenmateriaal blijkt enkel dat het gaat om organische materialen.

Wat de maatschappelijke interpretatie betreft gaat het waarschijnlijk om een nederzetting, een locatie en bouw die wonen en werken als rode draad heeft. Deze nederzetting onderhield zichzelf volgens de huidige stand van het onderzoek (Verbeek et al. 2007, pagina 112) middels landbouw en veeteelt. Er was een zekere mate van handel en uit de vondst van een glazen armbandfragment wordt de suggestie van handelscontacten geput.

Het vondstenensemble van spoor 374 en 371 duidt aan dat de bewoners de jacht beoefenden, wat binnen de eentonigheid van een landbouwersdieet een welkome aanvulling kan geweest zijn. Opnieuw

dient te worden gesteld dat de archeologisch waarneembare feiten in deze te beperkt zijn om hierover uitspraken te doen, een intensief vergelijkend onderzoek valt ook buiten de huidige opdracht.

Het belang van deze site ligt dan ook niet zozeer in de gebouwplattegronden, maar eerder in het nog te onderzoeken spoor 374, dat een groot potentieel aan informatie over de jacht, landbouw, veeteelt, aardewerkproductie, metaalproductie, en algemeen het dagelijks leven in de late ijzertijd herbergt. In die optiek is het des te meer belangrijk dat de bestaande vondstenensembles en de ensembles van spoor 374 in één onderzoek vervat worden.

### **7.3 Algemeen besluit (onderzoeksvragen Onroerend Erfgoed)**

- *Wat is de archeologisch relevante geologische en bodemkundige opbouw, waarbij gelet wordt in hoeverre deze nog intact tot ons zijn gekomen? Dit resulteert in de mate waarin de archeologische sporen nog zichtbaar zijn in het archeologische vlak.*

Er is een zekere mate van verwerking van de bodemopbouw, waarbij hoofdzakelijk sprake is van een verstoring vanaf het maaiveld tot gemiddeld vijftig centimeter diepte. Dit heeft als resultaat dat alle bovengrondse archeologische resten, het toenmalige maaiveld en alle restanten die zich tot een diepte van ongeveer 50 centimeter onder het toenmalige maaiveld bevonden hebben, verdwenen zijn. Deze situatie komt voor op de meeste archeologische sites in Vlaanderen, dat gedurende de eeuwen bijna volledig in cultuurlandschap veranderd is.

De bodemtextuur en geologie hebben mogelijk weinig invloed gehad op de archeologische site als dusdanig, de landschappelijke situering is mogelijk een bewuste keuze maar de bodemtextuur van lemig zand lijkt geen bewuste keuze te zijn, aangezien de cultuur in het MDS-gebied tijdens de late ijzertijd zich zonder onderscheid uitstrekt over zo wel zandige als lemige gronden.

- *In welke periode(s) vallen de archeologische sporen te dateren en wat is hun samenhang ten opzichte van elkaar?*

De archeologische sporen kunnen in de late ijzertijd gedateerd worden, waarbij een strikte fasering niet opgesteld kan worden. Binnen het gebied zijn een toegangsweg uit Wereldoorlog 2 en de bijbehorende afwateringsgreppel aanwezig.

- *Welke landschappelijke elementen hebben invloed op de indeling van de site, alsook welke elementen zijn toegevoegd aan het landschap die een merkbare verandering hebben toegebracht?*

Het onderzoeksgebied is te beperkt in oppervlakte om hierover conclusies te kunnen trekken. De ecologische gradiëntsituatie op een zachte oostflank naar een beek heeft de locatiekeuze mogelijk beïnvloed.

- *Wat is de omvang van de nederzetting die wordt aangetroffen en is er een duidelijke fasering te herkennen binnen de nederzettingssporen?*

De nederzetting liep mogelijk nog in westelijke richting verder, al kan dit door de verstoringen van de gronden ten zuiden en ten noorden niet sterk gemaakt worden. Er is geen duidelijke fasering binnen de nederzettingssporen aflijnbaar.

- *Welke gebouwtypes komen voor op de site en kan er een onderscheid gemaakt worden tussen hoofd- en bijgebouwen?*

Er komen gebouwen van het type Haps voor, mogelijk op het kantelmoment naar een evolutie naar gebouwen van het type Oss-Ussen, beide uit de late ijzertijd (La-Téne-periode). Er kan een onderscheid gemaakt worden tussen kleine rechthoekige gebouwen en grotere rechthoekige gebouwen, waarvan wordt aangenomen dat het respectievelijk om bij- en hoofdgebouwen gaat. De archeologisch waarneembare sporen laten strikt gezien niet toe de structuren als hoofd- of bijgebouw te determineren, maar binnen de huidige stand van onderzoek in Vlaanderen worden deze als dusdanig geïnterpreteerd.

- *Welke vondstcategorieën worden op de site aangetroffen en welk beeld brengt dit met zich mee ten opzichte van de site?*

De vondstencategorieën zijn zo wel anorganisch als organisch, het betreft aardewerk, natuursteen, glas, metaal, gecalcineerd botmateriaal en onverbrand botmateriaal, alsook hertshoorn. De metaalslakken wijzen op een metaalproductie in de dichte nabijheid, het botmateriaal en de hertshoorn wijzen op verwerking van vleesproducten in de dichte nabijheid. De vleesproducten zijn (gedeeltelijk?) afkomstig van gejaagde dieren. Dit geeft een beeld van een nijverheid uit de late ijzertijd die in Vlaanderen wetenschappelijk slecht gedocumenteerd is, omwille van de slechte bewaring van organische objecten. Het is duidelijk dat een exhaustief onderzoek een vernieuwende dataset voor de late ijzertijd kan opleveren.

- *In hoeverre kan er aan de hand van de nodige staalnames een indicatief beeld gevormd worden over de vroegere landschapsinrichting en de aanwezige gewassen rondom de site?*

Gezien de afwezigheid van goed bewaarde sedimenten (uit diepe greppels of waterputten) zijn er geen stalen voor landschapsreconstructie beschikbaar. Op basis van de determinatie van de gejaagde diersoorten en eventueel sporenonderzoek uit spoor 374 kan alsnog een beeld van het omliggende landschap verkregen worden.

- *Wat is de onderlinge relatie van deze site binnenin het grotere landschappelijke geheel? Is er een duidelijke link te zien met omliggende sites uit dezelfde periode?*

De site is typisch voor de late ijzertijd in het MDS-gebied en kan alzo aan de regio verbonden worden. De uitzonderlijke vondstenensembles vormen een aanvulling op de kennis van de leefgewoonten uit

deze regio, maar deze uitzonderlijke vondst kan niet gebruikt worden om de site als atypisch te catalogeren.

## 8 Aanbevelingen voor verder onderzoek

### 8.1 Spoor 374

ADEDE adviseert voor het onderzoek van spoor 374 conform de afspraken gemaakt op het overleg op 28 april 2014 de volgende stappen:

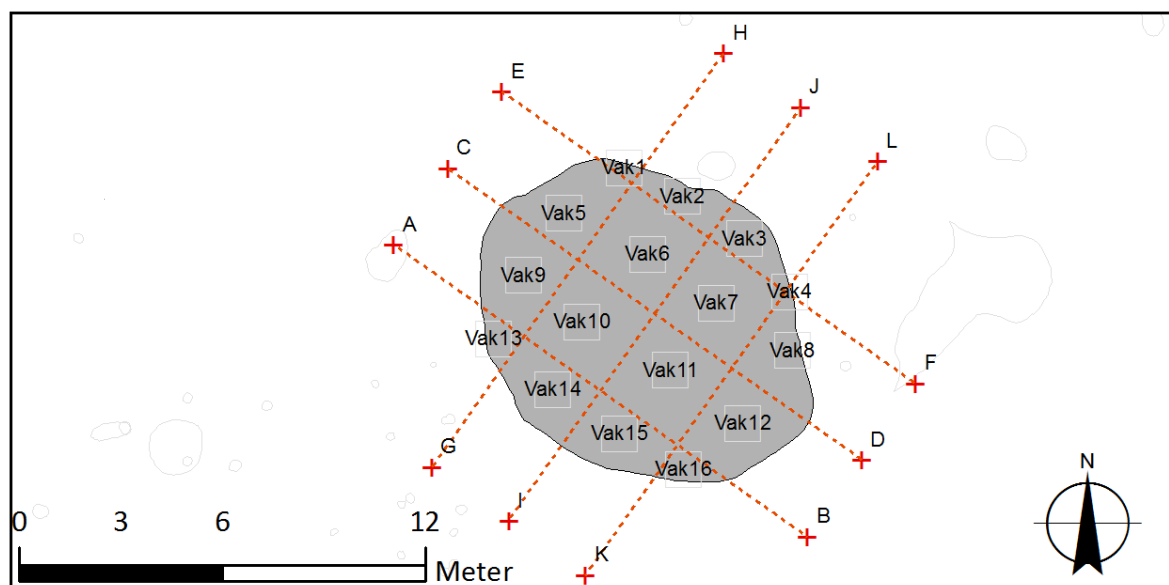
- Een hernieuwd overleg met de regiospecialisten en ADEDE bvba om de aanpak te duiden.
- Het zorgvuldig verwijderen van de afdekzeilen die het spoor afdekken.
- Het uitzetten van het raster op terrein met landmeetkundige precisie, waarvan de coördinaten (X en Y, lambert 72) hierbij zijn toegevoegd

A	157458,24	x	208813,0434
B	157470,498	x	208804,398
C	157459,843	x	208815,3152
D	157472,101	x	208806,6698
E	157461,445	x	208817,587
F	157473,703	x	208808,9416
G	157459,377	x	208806,4658
H	157468,022	x	208818,7237
I	157461,649	x	208804,8635
J	157470,294	x	208817,1215
K	157463,921	x	208803,2613
L	157472,566	x	208815,5192

Er wordt aangeraden deze punten op terrein uit te zetten middels stalen piketten (1 meter lang, diameter 20 millimeter, tot 80 centimeter in de bodem geslagen) en deze gedurende het verloop van het veldwerk te laten staan, waarbij de profielen middels metserskoord zichtbaar gemaakt worden. Op deze manier kan ten allen tijde een lintmeter aan de piketten bevestigd worden voor een snelle en vlotte registratie van de profielen of delen van profielen en dit in één doorlopende veldtekening per profiel.

- De inzet van een veldteam bestaande uit een senior archeoloog, twee junior archeologen en een technicus (voor de bediening en het onderhoud van de zeefinstallatie).
- De inzet van een slotvaste materiaalcontainer voor de tijdelijke opslag van de gezeefde stalen. Het is immers niet onmogelijk dat materialen worden aangetroffen die op een verzamelaarsmarkt waardevol zijn.
- Het aanwenden van de bestaande administratieve verdeling van het spoor in vakken en profielen. Vak 4 gaat mogelijk op in vakken 3 en 8 na opschaven.





Figuur 88. De bestaande administratieve verdeling van het spoor in vakken en profielen.

- De inzet van een zeefinstallatie op terrein, voorzien van leiding-of grondwater, met zeven op maaswijdte van minstens ½ cm en ½ mm.
- Het laagsgewijs manueel uitgraven en het integraal uitgeven van de vulling in dambordpatroon van de resterende vakken.
- Staalname van elke laag in elk kwadrant met een apart staal van 2 liter om eventueel te zeven op 0,25mm.
- Het drogen en algemeen inventariseren van de vondsten en stalen, voortbouwend op de inventarisatie (nummering van de vondsten) van ADEDE voor een coherente administratie.
- De stap naar een zinvol maar ruim spectrum aan natuurwetenschappelijk onderzoek (geen onderdeel van het veldwerk): voorgesteld worden dateringen op houtskool (5 stuks), dateringen op gecremeerd bot (5 stuks), dateringen op onverbrand bot (5 stuks), pollenanalyse van de vulling van de kuil (onderzoek van 2 afzonderlijke stalen), een metallurgisch onderzoek van ijzerslakken (onderzoek van 5 afzonderlijke stalen), een metallurgisch onderzoek van metalen voorwerpen die in de vulling worden aangetroffen (5 voorwerpen), een slijpplatenonderzoek van het aardewerk (5 stalen), een onderzoek naar kiezelwieren in de vulling (2 stalen) en een volledig archeozoologisch onderzoek van de aangetroffen botresten, zo wel uit spoor 374 als uit de overige sporen op de site.
- Het wetenschappelijk uitwerken (doctoraatsniveau) van de resultaten van spoor 374
- Een tergekoppeling naar de resultaten van het wetenschappelijk onderzoek van kuilen 371 en 100.

## 8.2 Overig natuurwetenschappelijk onderzoek

In de bijzondere voorwaarden van Onroerend Erfgoed wordt een stelpost voorzien voor natuurwetenschappelijk onderzoek en wordt de focus voor het aanwenden van deze post gelegd op radiokoolstofdateringen, pollenanalyse en waardering van macroresten. Het is echter aangewezen om in dit stadium van het onderzoek de stelpost niet aan te wenden, maar keuzes te maken binnen de context van het volledige stalenensemble. In dit stadium en met de beschikbare stalen zal de focus ongetwijfeld verschuiven naar de gebouwplattegronden, aangezien spoor 374 niet volledig onderzocht is. De gebouwplattegronden zijn echter de minst goed bewaarde en uitzonderlijke vondsten, terwijl de wetenschappelijke waarde van de ensembles uit sporen 371 en 374 hoog ingeschat wordt.

Het aantal stalen, verzameld tijdens het veldwerk, is vrij beperkt. Er is sprake van 2 houtskoolstalen, maar deze zijn niet afkomstig uit paalkuilen of kuilen van specifieke structuren. Een radiokoolstofdatering op deze fragmenten is dan ook weinig zinvol.

Er is sprake van verbrand en onverbrand botmateriaal uit zo wel kuil 267 als paalkuil 365. In het geval van kuil 367 is een radiokoolstofdatering op deze stalen weinig zinvol, aangezien de kuil niet aan een hoofdgebouw kan gerelateerd worden, hetzelfde geldt voor paalkuil 365, waarbij een radiokoolstofdatering op het onverbrand bot een datering van een zespalige spieker zou opleveren. Een dergelijke datering is enkel zinvol wanneer verschillende gebouwen uit verschillende fasen eveneens absoluut gedateerd kunnen worden.

Er wordt dan ook geadviseerd om in deze fase van het onderzoek geen stalen voor natuurwetenschappelijk onderzoek te weerhouden.

## 9 Bibliografie

---

De Kreyger F., Coenaerts J., Billemont J., Genbrugge S. & De Smaele B., 2013. *Archeologisch vooronderzoek met ingreep in de bodem (proefsleuven) op de site 'R11' te Mortsel/Borsbeek (prov. Antwerpen)*, ADEDE Archeologisch Rapport 42, Gent.

De Smaele B., 2014. *Microstudie naar niet-gesprongen explosieven: onderzoek van luchtfoto's ter hoogte van de werfzone Deurne/Borsbeek – R11/Luchthaven*, ADEDE Historisch onderzoek 22/04/2014, Gent.

Jacobs B. & De Smaele B., 2007. *Boom Krekelenberg II. Opgraving van enkele ijzertijderven. April – juni 2007. Basisrapport.*, in: Archeologische Rapporten Dienst Erfgoed Provincie Antwerpen nr. 1, Antwerpen.

Verbeeck et al., 2007. *Verloren Voorwerpen, Archeologisch onderzoek op het HSL-Traject in de provincie Antwerpen*, Antwerpen.

Geopunt Vlaanderen, <http://www.geopunt.be/>

Inventaris Onroerend Erfgoed, <https://inventaris.onroerenderfgoed.be/dibe/relict/29016>

Van Den Broeke P., 2012. *Het handgevormde aardewerk uit de ijzertijd en de Romeinse tijd van Oss-Ussen. Studies naar typochronologie, technologie en herkomst*, Leiden.

## 10 Lijst van figuren

Figuur 1. Kadasterkaart van het onderzoeksgebied.....	7
Figuur 2. Schroot en munitie tijdens de benaderingen van anomalieën.....	8
Figuur 3. Registratie van sporen middels foto en database.....	10
Figuur 4. Zicht op spoor 374 de dato van 4 april 2014.....	11
Figuur 5. Sfeerbeeld van het terrein op 21 augustus2013.....	13
Figuur 6. Luchtfoto van Google Earth van het onderzoeksgebied en de regio, de dato van 07 september 2013.....	14
Figuur 7. Het onderzoeksgebied ten opzichte van de topografische kaart. ....	15
Figuur 8. Gemiddelde TAW-waarden in de vlakken van de proefsleuven.....	16
Figuur 9. Gemiddelde TAW-waarden, gemeten tijdens het vlakdekkend onderzoek. ....	17
Figuur 10. Het onderzoeksgebied ten opzichte van de tertiair-geologische kaart, roze: Fortmatie van Diest.....	18
Figuur 11. Foto van bodemprofiel 6 en details van glauconiethoudend zand (in het vlak) en fossiele schelpen.....	19
Figuur 12. Projectie van het onderzoeksgebied op de bodemkaart van België.....	20
Figuur 13. Projectie van het onderzoeksgebied op de bodemkaart van België, met aanduiding van de bodemprofielen.....	21
Figuur 14. Profiel 5 en 1. ....	22
Figuur 15. Bodemprofiel 4.....	23
Figuur 16. Bodemprofiel 4.....	24
Figuur 17. Het onderzoeksgebied( pushpin) ten opzichte van de Fricx-kaart. ....	25
Figuur 18. Projectie van het onderzoeksgebied op een deel van kaartblad 90 (projectie ADEDE in GIS) en de projectie van GEOPUNT Vlaanderen. Er is een duidelijke vertekening van het kaartblad. .	26
Figuur 19. De Heilig Geest Hoeve , ten zuidwesten waarvan het onderzoeksgebied zich bevindt. ....	27
Figuur 20. Het onderzoeksgebied( pushpin) ten opzichte van de Vandermaelen-kaart. ....	29
Figuur 21. Het graven van grachten door Belgische soldaten (bron: <a href="http://wo1dudzele.brugseverenigingen.be/JUWEELTJES/ARMANDEBACKER">http://wo1dudzele.brugseverenigingen.be/JUWEELTJES/ARMANDEBACKER</a> ) .....	30
Figuur 22. Het onderzoeksgebied( pushpin) ten opzichte van de Popp-kaart.....	31
Figuur 23. De luchthaven in de jaren 1930. ....	32
Figuur 24. De luchthaven op een geallieerde luchtfoto uit 1943, ten tijde van het bombardement op Mortsel. ....	33
Figuur 25. Sporen van het FLAK-afweersysteem in de gewassen.....	34

Figuur 26. Aanduiding van de CAI-meldingen in de regio van het onderzoeksgebied. ....	35
Figuur 27. Aanduiding van de drie afgelijnde zones in de fase van de prospectie. ....	36
Figuur 28. Greppel 241 in het vlak en in de coupe. ....	38
Figuur 29. Greppel 564 in het vlak en in de coupe. ....	39
Figuur 30. Greppels 241 en 564 in het vlak. ....	40
Figuur 31. Greppel 564 ten opzichte van de kadastrale indeling. ....	40
Figuur 32. Greppel 564 ten opzichte van de kadastrale indeling. ....	41
Figuur 33. Grondplan van structuur 1. ....	42
Figuur 34. Cluster van verschillende spiekers in Centraal-Afrika (foto Carsten ten Brink). ....	43
Figuur 35. Grondplan van structuur 2. ....	44
Figuur 36. Grondplan van structuur 3. ....	45
Figuur 37. Grondplan van structuur 4. ....	46
Figuur 38. Grondplan van structuur 5. ....	47
Figuur 39. Grondplan van structuur 6. ....	48
Figuur 40. Grondplan van structuur 7. ....	49
Figuur 41. Grondplan van structuur 8. ....	50
Figuur 42. Grondplan van structuur 9. ....	51
Figuur 43. Grondplan van structuur 10. ....	52
Figuur 44. Grondplan van structuur 11. ....	53
Figuur 45. Grondplan van structuur 12. ....	54
Figuur 46. Grondplan van structuur 13. ....	55
Figuur 47. Coupes op typepaalkuilen voor structuur 13. ....	56
Figuur 48. Grondplan van structuur 14. ....	58
Figuur 49. Coupe op spoor 414 (enige foto van deze coupe). ....	59
Figuur 50. Grondplan van structuur 15 en de coupes op sporen 272 en 277. ....	60
Figuur 51. Coupe op spoor 267. ....	61
Figuur 52. Grondplan van structuur 16. ....	62
Figuur 53. Doorsnede van spoor 301. ....	63
Figuur 54. Grondplan van structuur 17. ....	64
Figuur 55. Kuil 100 in het vlak en in de coupe. ....	66
Figuur 56. Kuil 162 in het vlak en in de coupe. ....	68
Figuur 57. Windval 214 in het vlak en in de coupe. ....	70
Figuur 58. Kuil 227 in het vlak en in de coupe. ....	71
Figuur 59. Kuil 371. ....	72
Figuur 60. Clustering van sporen 374, 373 en 371. ....	73

Figuur 61. Kuil 373 in het vlak en in de coupe.....	74
Figuur 62. Initiële theoretische benadering van spoor 374. ....	75
Figuur 63. Verdeling in profielen en vakken van spoor 374.....	76
Figuur 64. Profielen op spoor 374: deel van profiel E-F in vak 1.....	77
Figuur 65. Profielen op spoor 374: deel van profiel G-H in vakken 1 en 5.....	78
Figuur 66. Profielen op spoor 374: deel van profiel EF in vak 2.....	79
Figuur 67. Kuil 400 in het vlak (in associatie met kuil 100) en in de coupe. ....	82
Figuur 68. Windval 480 in het vlak en in een uitgegraven kwadrant.....	83
Figuur 69. Windval 490 in het vlak en in de coupe. ....	84
Figuur 70. Kuil 522 in het vlak en in de coupe.....	85
Figuur 71. Goed bewaarde resten van onverbrand dierlijk botmateriaal in spoor 371. ....	87
Figuur 72. Wandfragment met een door middel van een natte borstel aangebrachte kleipap of “besmijting” .....	89
Figuur 73. Randfragment met golvende kamstreekversiering en wandfragment met een ruwweg ruitvormige kamstreekversiering. ....	89
Figuur 74. Wandfragment met een waaivormige kamstreekversiering. ....	90
Figuur 75. Wandfragment met een ruitvormige groeflijversiering, aangebracht met een stomp voorwerp. ....	90
Figuur 76. Randfragment met een cannelureversiering. ....	91
Figuur 77. Wand met een ringafrolling of rolstemperversiering.....	91
Figuur 78. Randfragment met vingertopindrukken. ....	92
Figuur 79. Randfragmenten van geelbakkend zoutcontainer aardewerk. ....	93
Figuur 80. Breuk en buitenzijde van de spinklos.....	94
Figuur 81. Twee voorwerpen met onbekende functie, net na het wassen (2014).....	94
Figuur 82. Een fragment kalkzandsteen met een gepolijst breukvlak. ....	95
Figuur 83. De blauwe stippen geven de locaties van de beide glazen armbandfragmenten aan. ....	96
Figuur 84. Bronzen (of koperlegering) schakel.....	97
Figuur 85. Structuur 14.....	99
Figuur 86. Structuur 13.....	100
Figuur 87. Reconstructie van een haardplaats uit de ijzertijd.....	103
Figuur 88. De bestaande administratieve verdeling van het spoor in vakken en profielen. ....	109



## 11 Lijst van bijlagen

---

- Allesporenkaarten
- Overzichtskaart hoofgebouwen hi-contrast
- Inventaris van de sporen
- Inventaris van de roerende archeologische objecten
- Inventaris van de foto's
- Harrismatrix
- Coupetekeningen
- Profieltekeningen
- Tekeningen van vondsten

NBN EN ISO 9001 : 2008 - OHSAS 18001 : 2007 – WSCS OCE versie 1 2012	ARCHEOLOGIE
<b>DUIDING BIJ ONTRBEKEN VAN SHAPE OF DXF</b>	Datum : 23/02/2016

ONS KENMERK : DEURNE R11 \_ AE\7. Rapportage\5. OPG

Ter attentie van : Agentschap Onroerend Erfgoed

Geachte

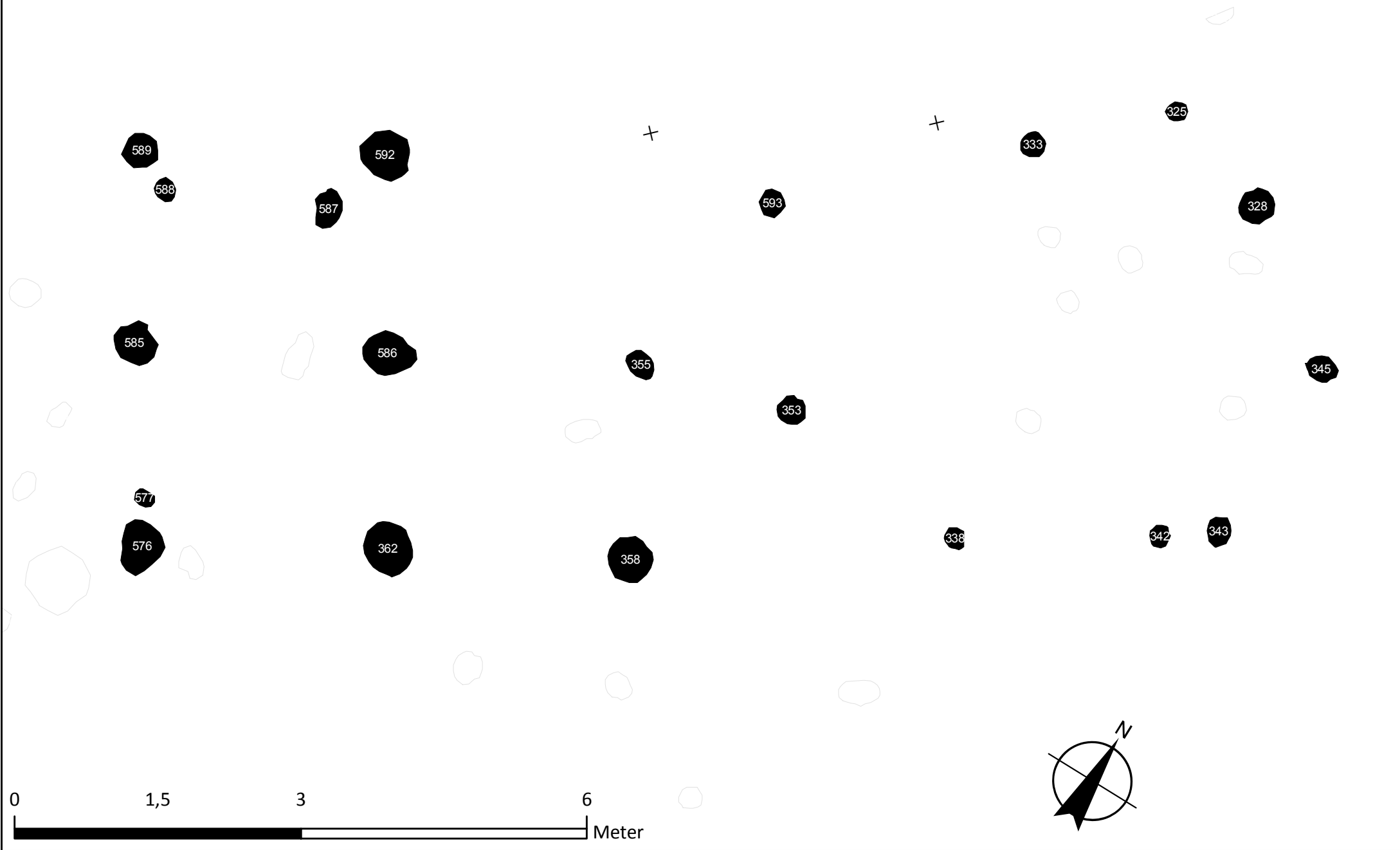
Omwille van een informaticadiefstal in de kantoren van ADEDE te Gent op 11 januari 2016, waarbij onder meer de laptop waarop de GIS-gegevens van het onderzoek werden bewaard, kunnen geen grondplannen in \*.shape, \*.dxf of \*. dwg worden aangeleverd. ADEDE betreurt deze zaak en heeft van de diefstal aangifte gedaan bij de lokale politie. ADEDE verblijft in de hoop dat de ontvreemde laptops en de daarop aanwezige gegevens nog door het gerecht worden teruggevonden. In dat geval worden deze aan het Agentschap Onroerend Erfgoed overgemaakt.

Hoogachtend,

ADEDE bvba

RPR 0472.897.566 BTW BE 0472897566	ADEDE bvba Antwerpsesteenweg 56/60 B-9000 Gent T +32 9 228 61 50 – F +32 9 261 26 61 – www.adede.com – info@adede.com	ADEDE is ISO 9001:2008 en OHSAS 18001:2007 gecertificeerd en voldoet aan alle wettelijke verplichtingen inzake explosievenopsporing. ADEDE is door de FOD Defensie gehabiteerd voor het uitvoeren van explosievenopsporingswerken op Belgisch grondgebied en is WSCS-OCE gecertificeerd met betrekking tot het uitvoeren van werken in Nederland (Deelgebied A en B).
---------------------------------------	---	---

# Structuur 13



# Structuur 14

408

414

417

419

421

+

076

411

418

422

428

+

412

423

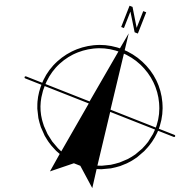
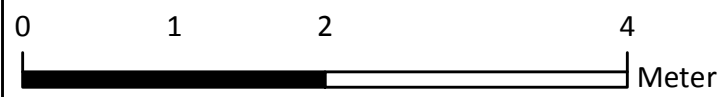
426

+

413

424

425



Inv.nr.	Spoor	WP	Vlak	Laag	Kwadrant	Profiel	Materiaal categorie	Aantal	Datering	Omschrijving
1	374	62	1	1	nvt	5	ONB	0	ONB	nog te inventariseren
2	201	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	IJZ	handgevormd, wandfragment, niet diagnostisch
3	557	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	handgevormd, weinig diagnostisch wandfragment
4	225	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	IJZ	handgevormd, wandfragment met afgesleten kamstreepversiering
5	544	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	IJZ	handgevormd, wandfragment met rompknik en schouder gepolijste kom
6	524	62	1	1	nvt	nvt	KER	2	IJZ	handgevormd, weinig diagnostische randfragmenten van gedeeltelijk gepolijst
7	377	62	1	1	nvt	nvt	KER	4	IJZ	handgevormd, 3 gruis; 1 wandfragment met groeflijversiering (verbrokkeld)
8	360	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	handgevormd, weinig diagnostisch wandfragment
9	368	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	handgevormd, schilfer door verhitting
10	368	62	1	1	nvt	nvt	MTL	1	IJZ	koperlegering, ring diameter 17mm, dichtgeplooid en gehamerd
11	361	62	1	1	nvt	nvt	BTO	2	ONB	flinters tandemail ?
12	362	62	1	1	nvt	nvt	KER	4	IJZ	handgevormd, 3 weinig diagnostische wandfragmenten, 1 randfragment open potvorm met licht naar buiten geplooide blokrand
13	585	61	1	1	nvt	nvt	KER	2	IJZ	handgevormd, weinig diagnostische wandfragmenten
14	586	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	IJZ	handgevormd, wandfragment met besmijting en twee groeflijnen
15	592	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	handgevormd, wandfragment met mogelijk uitgeknepen knobbel
16	592	62	1	1	nvt	nvt	KER	3	ONB	handgevormd, 2 gruis, 1 wandfragment niet diagnostisch
17	362	62	1	1	nvt	nvt	KER	5	IJZ	handgevormd, 1 randfragment niet diagnostisch; 1 randfragment van verdikte en licht uitgeknepen rand; 1 wandfragment besmeten; 2 wandfragmenten
18	391	62	1	1	nvt	nvt	KER	2	IJZ	handgevormd, 1 wandfragment met ingedrukte graankorrel, 1 wandfragment met nagelindrukken
19	279	62	1	1	nvt	nvt	KER	2	LME	gedraaid, 1 wandfragment spaarzaam geglaazuurd; handgevormd, 1 uitstaande randfragment (residueel)
20	325	62	1	1	nvt	nvt	KER	2	IJZ	handgevormd, 1 wandfragment en 1 wandfragment met spatelindrukken van verschillende vorm
21	241	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	IJZ	handgevormd, 1 randfragment van open vorm met licht omgeslagen rand
22	564	62	1	1	nvt	nvt	KER	3	IJZ	handgevormd, 1 gruis, 1 wandfragment, 1 zwaar verbrand wandfragment
23	196	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	IJZ	handgevormd, wandfragment met fijne besmijting
24	241	62	1	1	nvt	nvt	KER	13	IJZ	handgevormd, 11 wandfragmenten matig tot zwaar verbrand, 1 wandfragment met klepelvormige spatelindruk, 1 wandfragment van kom of schaal met omgeslagen rand

Inv.nr.	Spoor	WP	Vlak	Laag	Kwadrant	Profiel	Materiaal categorie	Aantal	Datering	Omschrijving
25	276	62	1	2	nvt	nvt	SLK	1	ONB	vormloze brok, 7cm <sup>3</sup>
26	276	62	1	2	nvt	nvt	STN	1	tertiair	zandsteen, fossiel van tweekleppige
27	267	62	1	1	nvt	nvt	BTV	1	ONB	fragment in oorspronkelijke grond, kleiner dan 1cm <sup>3</sup>
28	267	62	1	1	nvt	nvt	BTV	1	ONB	fragment gewrichtsuitende, witverbrand, 2cm <sup>3</sup>
29	267	62	1	1	nvt	nvt	KER	7	IJZ	handgevormd, 6 wandfragmenten waarvan 2 besmeten; 1 randfragment licht uitstaande rand
30	234	62	1	1	nvt	nvt	KER	4	IJZ	handgevormd, 3 wandfragmenten; 1 wandfragment met fijne kamstreepversiering
31	278	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	handgevormd, wandfragment niet diagnostisch
32	267	62	1	1	nvt	nvt	KER	9	IJZ	handgevormd, 1 gruis zoutcontainer; 3 gruis; 2 wandfragmenten gepolijst; 1 wandfragment met groeflijn; 1 wandfragment met afgesleten groeflijnen; 1 wandfragment niet diagnostisch
33	267	62	1	1	nvt	nvt	KER	21	IJZL	handgevormd, 14 wandfragmenten waaronder 1 gepolijst, 3 onversierd, 4 besmeten, 3 met groeflijnen, 1 gecanneleerd, 1 met afgesleten kamstreepversiering+rolstempelversiering; (randfragmenten niet diagnostisch; 1 randfragment met nagelindrukken; 1 verdikt dikwandig randfragment van wijde openstaande vorm
34	329	62	1	1	nvt	nvt	KER	6	IJZ	handgevormd, 5 wandfragmenten waarvan 1 besmeten; 1 randfragment van verdikte rand verder niet diagnostisch
35	327	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	IJZ	handgevormd, licht verdikte randfragment gepolijst
36	300	62	1	1	nvt	nvt	KER	5	IJZ	handgevormd, 1 zwaar verbrand wandfragment; 3 weinig diagnostische wandfragmenten; 1 wandfragment met lichte besmijting die met natte borstel lijkt aangebracht
37	300	62	1	2	CF	F	KER	3	IJZL	handgevormd, 1 zwaar verbrand besmeten wandfragment, 1 wandfragment met rompknik van hoge kom met hoge hals (vgl. type 74 > VDB pag.84), 1 randfragment licht uitgeknepen rand. Vormen uit begin late ijzertijd, vroeg Marnevormen.
38	300	62	1	3	EBG	B	KER	5	IJZ	handgevormd, 1 randfragment van gesloten komvorm; 1 wandfragment, 3 wandfragmenten besmeten
39	300	62	1	4	CG	G	KER	3	IJZ	handgevormd, 1 wandfragment besmeten en zwaar verbrand; 2 wandfragmenten
40	564	62	1	1	nvt	ZO	KER	2	IJZ	handgevormd, weinig diagnostisch wandfragment; 1 gruis
41	412	62	1	1	nvt	nvt	KER	3	IJZ	handgevormd, 1 schilfer; 1 wandfragment met kamstreekversiering; 1 randfragment niet diagnostisch
42	413	62	1	1	nvt	nvt	KER	3	IJZ	handgevormd, 2 wandfragmenten; 1 randfragment mogelijk van zelfde individu als spoor 408
43	414	62	1	1	nvt	nvt	KER	5	IJZ	handgevormd, 2 wandfragmenten zoutcontainer; 2 wandfragmenten waarvan 1 met kamstreekversiering; 1 wandfragment wijde open potvorm



Inv.nr.	Spoor	WP	Vlak	Laag	Kwadrant	Profiel	Materiaal categorie	Aantal	Datering	Omschrijving
44	411	62	1	1	nvt	nvt	KER	7	IJZL	handgevormd, 2 gruis zoutcontainer; 4 wandfragmenten met kamstreekversiering; 1 zware afgeplatte rand niet diagnostisch
45	417	62	1	1	nvt	nvt	KER	3	IJZ	handgevormd, weinig diagnostisch
46	414	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	IJZ	handgevormd, wandfragment met groeflijnen
47	408	62	1	1	nvt	nvt	KER	15	IJZL	handgevormd, 1 gruis zoutcontainer; 1 versinterd; 5 gruis waarvan 1 schilfer door hittewerking; 6 wandfragmenten waarvan 5 met kamstreekversiering en 1 met horizontale groeflijnen; 2 randfragmenten waarvan 1 gepolijst
48	400	61	1	1	BD	nvt	BTV	1	IJZ	witverbrand doch vrij week fragment 2cm <sup>3</sup> , gewrichtsuiteinde, lijkt dierlijk botmateriaal
49	400	61	1	1	BD	nvt	KER	49	IJZ	handgevormd, 32 zwaar verbrande wandfragmenten; 10 matig verbrande onversierde wandfragmenten; 3 besmeten wandfragmenten; 1 wandfragment met borstelstreekversiering op buik; 1 wandfragment zoutcontainer; 1 randfragment hoge open potvorm
50	400	61	1	1	AC	nvt	KER	9	IJZ	handgevormd, 6 zwaar verbrande wandfragmenten; 1 onversierd wandfragment; 1 bodemfragment
51	400	61	1	1	CB	nvt	KER	20	IJZ	handgevormd, 16 matig verbrande wandfragmenten; 4 dik zwaar besmeten wandfragmenten
52	400	61	1	1	AD	nvt	KER	5	IJZ	handgevormd, 4 zwaar verbrande wandfragmenten; 1 wandfragment met versiering gelijkend op combinatie tussen borstelstreek en lichte besmijting > kleipap aangebracht met kwast ?
53	227	62	1	2	AD	nvt	KER	14	IJZL	handgevormd, 2 gruis; 4 wandfragmenten, 3 wandfragmenten besmeten matig verbrand; 3 wandfragmenten kamstreekversiering; 1 wandfragment golvende kamstreekversiering; 1 randfragment gesloten potvorm met licht naar buiten afgeplatte rand
54	227	62	1	1	CB	nvt	KER	30	IJZL	handgevormd, 23 wandfragmenten waarvan 12 besmeten; 1 wandfragment met kamstreekversiering; 6 randfragmenten van kommen of schalen waarvan 4 besmeten, 1 gepolijst en 1 met horizontale vegen (borstel ?)
55	227	62	1	2	BD	nvt	KER	8	IJZ	handgevormd, 6 besmeten wandfragmenten; 1 gepolijst randfragment gesloten kom of schaal; 1 platte randfragment
56	490	62	1	1	DBE	nvt	KER	25	IJZ	handgevormd, 6 gruis; 14 matig verbrande wandfragmenten; 2 wandfragmenten met kamstreekversiering; 1 wandfragment besmeten; 2 bodemfragmenten
57	490	62	1	1	nvt	ZW	KER	4	IJZ	handgevormd, 1 versinterd gruis; 1 wandfragment met kamstreekversiering; 1 wandfragment besmeten; 1 wandfragment niet diagnostisch

Inv.nr.	Spoor	WP	Vlak	Laag	Kwadrant	Profiel	Materiaal categorie	Aantal	Datering	Omschrijving
58	490	62	1	1	EC	nvt	KER	5	IJZ	handgevormd, 3 weinig diagnostische wandfragmenten; 1 bodemfragment met doorboring (mogelijk type 54 > VBD pag. 71)
59	490	62	1	1	DE	nvt	KER	4	IJZ	handgevormd, 3 weinig diagnostische wandfragmenten; 1 zwaar verbrand randfragment
60	490	62	1	1	ABC	nvt	KER	20	IJZL	handgevormd, 12 gruis; 6 wandfragmenten waarvan 1 met besmijting en 1 met radstempelversiering/ringafrolling, 1 weinig diagnostisch randfragment; 1 uitstaand platgedrukte randfragment met ondiepe vingertopindrukken
61	490	62	1	1	DBE	nvt	SLX	1	ONB	donkerbruin, van hoge kwaliteit, gladde cortex, dorsaal geretoucheerd op proximale gedeelte, afgebroken boven slagbult
62	490	62	1	1	nvt	nvt	GLS	1	IJZL	blauw doorschijnend, fragment 5-ribbige armband (Haev.7A)
63	490	62	1	1	EC	nvt	VKL	2	ONB	vormloze brokken verbrande huttenleem
64	162	62	1	2	nvt	nvt	KER	49	IJZ	handgevormd, 43 wandfragmenten niet diagnostisch; 5 wandfragmenten waarvan 1 met kamstreekversiering in verschillende hoeken, 1 met spatelindruk, 1 met negalindruk; 1 randfragment niet diagnostisch
65	162	62	1	1	nvt	A	KER	23	IJZ	handgevormd, 10 gruis; 7 wandfragmenten niet diagnostisch; 5 wandfragmenten besmeten; 1 fijn randfragment omgeplooid van schaal
66	162	62	1	1	nvt	A	KBW	1	19E	wandfragment Boomse dakpan
67	162	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	IJZ	handgevormd, wandfragment met lichte uitknijping
68	162	62	1	1	nvt	nvt	KER	2	IJZ	handgevormd, niet diagnostisch wandfragment
69	162	62	1	2	EC	nvt	KER	4	IJZ	handgevormd, 1 wandfragment besmeten; 2 gruis; 1 wandfragment niet diagnostisch
70	162	62	1	1	nvt	nvt	KER	4	IJZ	handgevormd, 1 wandfragment besmeten; 3 niet diagnostische wandfragmenten waarvan 1 met afdrucken van grassen aan binnenzijde
71	162	62	1	1	EC	nvt		30	IJZ	handgevormd, 12 gruis; 12 wandfragmenten; 3 wandfragmenten met groeflijn; 1 wandfragment met gecanneleerde spatelindrukken; 1 randfragment van schaal of kom; gedraaid 1 wandfragment lokaal reducerend (mogelijk LME intrusief, is 1cm <sup>3</sup> )
72	100	61	1	1	AC	nvt	KER	135	IJZL	handgevormd, 102 wandfragmenten waarvan 58 besmeten en 1 rompknik; 10 gruis; 3 bodems; 5 randfragmenten van gepolijste geknikte kommen; 2 randfragmenten open vorm met omgeslagen rand; 3 randfragmenten van open vorm met naar buiten afgeplatte rand en besmeten lichaam; 1 randfragment van open vorm met naar buiten afgeplatte rand; 9 rechte onversierde randfragmenten van open potvorm

Inv.nr.	Spoor	WP	Vlak	Laag	Kwadrant	Profiel	Materiaal categorie	Aantal	Datering	Omschrijving
73	100	61	1	1	AC	nvt	VKL	1	ONB	onregelmatig fragment 1 dcm <sup>3</sup> , duidelijke afdrukken van organisch materiaal - grassen
74	100	61	1	2	AB	nvt	KER	10	IJZL	handgevormd, 7 wandfragmenten, waaronder 4 grof besmeten, 1 bodemfragment, 1 randfragment van hoge gesloten kom met besmuiting op buik
75	100	61	1	1	AB	nvt	KER	4	IJZ	handgevormd, wandfragmenten, 1 rand van rechte, open potvorm met fijne, uitgestreken besmijting
76	100	61	1	1	nvt	F	KER	3	ROM	handgevormd, 1 zwaar verbrand wandfragment, 1 bodemfragment; gedraaid 1 wandfragment sterk verweerd lokaal grijsbakkend (LLW?)
77	100	61	1	1	nvt	nvt	KER	2	ONB	handgevormd roodbakkend aardewerk, zacht baksel, 1 helft van een bolletje/knikker en 1 fragment met levertvormige afdruk
78	100	61	1	1	BD	nvt	BTV	5	ONB	fragmenten verbrand bot, sterk versplinterd, met deel van de grond
79	100	61	1	1	BC	nvt	VKL	1	ONB	vormloos fragment, verhit en sterk verweerd
80	100	61	1	1	nvt	nvt	STN	1	tertiair	zandsteen fossiel van tweekleppige
81	100	61	1	1	BD	nvt	STN	1	ONB	kalkzandsteen, wandfragment van maal/slijpsteen, gepolijst vlak
82	100	61	1	1	BD	nvt	STN	1	ONB	grofkorrelige kalkzandsteen, fragment van maal/slijpsteen, gepolijst vlak
83	100	61	1	1	nvt	nvt	STN	2	ONB	grofkorrelige kalkzandsteen, fragmenten van maal/slijpsteen, 1 met gepolijst vlak
84	100	61	1	1	AC	nvt	STN	2	ONB	fragmenten kalkzandsteen, met gepolijste vlakken, mogelijk maal/slijpsteen
85	100	61	1	2	nvt	nvt	SLX	1	ONB	afslag van zwerfkei met restant afgesleten cortex, geen retouches
86	254	62	1	1	nvt	nvt	HK	1	ONB	houtskoolfragment in bulk (0,5 dm <sup>3</sup> )
87	479	62	1	1	nvt	nvt	SLK	1	ONB	klein fragment, zeer compact
88	580	62	1	2	E	nvt	MTL	1	ONB	kop van ijzeren spijker
89	580	62	1	1	E	nvt	KER	1	IJZL	handgevormd, rompknik van gepolijste schaal
90	573	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	IJZ	handgevormd, zwaar besmeten wandfragment
91	552	62	1	1	nvt	nvt	KBW	1	ONB	roodbakkend, randfragment, mogelijk dakpan
92	552	62	1	1	nvt	nvt	STN	1	ONB	zandsteen, fragment wrijf-of slijpsteen met gepolijste zijde
93	552	62	1	1	nvt	nvt	SLK	1	ONB	
94	x	62	1	C	nvt	prof4	STN	1	tertiair	gefossiliseerd botmateriaal
95	189	62			nvt	A	SLK	1	ONB	
96	266	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	IJZ	ruw wandfragment zoutcontainer
97	562	62	1	2	AD	nvt	KER	11	IJZ	handgevormd, 3 bodemfragmenten besmeten buik, 5 gruis, 1 randfragment niet diagnostisch

Inv.nr.	Spoor	WP	Vlak	Laag	Kwadrant	Profiel	Materiaal categorie	Aantal	Datering	Omschrijving
98	581	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	IJZL	handgevormd, randfragment met S-profiel en groeflijnen op schouder in waaierpatroon
99	562	62	1	1	BD	nvt	KER	3	IJZ	handgevormd, wandfragmenten, waarvan 2 besmeten
100	539	62	1	1	nvt	nvt	KER	2	IJZ	handgevormd, wandfragmenten, licht besmeten
101	597	62	1	1	nvt	NO	KER	1	IJZ	handgevormd, wandfragment, fijn aangebrachte kleipasta/fijne besmijting
102	575	62	1	1	nvt	nvt	KER	2	IJZ	handgevormd, bodemfragmenten
103	522	62	1	2	nvt	nvt	KER	12		handgevormd, 2 randfragmenten open vorm met omgeslagen rand en vingertopindrukken op rand, 1 wandfragment met besmijting, 1 wandfragment met brede grioefflijn, 1 bodemfragment
104	562	62	1	1	BD	nvt	GLS	1	ONB	zwart, brokje met luchtbellens
105	567	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	IJZ	handgevormd, licht besmeten wandfragment
106	402	61	1	1	nvt	nvt	KER	1	IJZ	handgevormd, grof besmeten wandfragment
107	522	62	1	1	nvt	nvt	KER	2	ONB	handgevormd, niet diagnostische wandfragmenten
108	522	62	1	1	AD	nvt	KER	4	IJZM	handgevormd, 1 wandfragment gepolijst (hoge hals), 1 verbrand wandfragment besmeten, 1 wandfragment met uiteinde van kamstreepversiering, 1 bodemfragment
109	584	62	1	1	nvt	nvt	KER	4	IJZ	handgevormd, 3 gruis, 1 schouder aanzet S-profiel
110	540	62	1	1	nvt	nvt	KER	2	IJZ	handgevormd, gepolijst
111	363	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	handgevormd, schilfer van wandfragment
112	317	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	IJZL	handgevormd, wandfragment met parallelle groeflijnen en mogelijk restant van radstempelversiering
113	581	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	IJZL	handgevormd, wandfragment met diep ingesneden groeflijnen, vaag ruitvormig
114	500	62	1	1	nvt	ZO	KER	2	ONB	handgevormd, niet diagnostische wandfragmenten
115	536LV	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	IJZL	handgevormd, wandfragment met kamstreepversiering in 2 overlappende richtingen (ruitvorm)
116	502	62	1	1	nvt	NW	KER	2	IJZ	handgevormd, wandfragmenten met lichte besmijting
117	508	62	1	1	nvt	ZO	KER	1	IJZ	handgevormd, wandfragment, groeflijversiering in ruitpatroon
118	509	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	handgevormd, niet diagnostisch wandfragment
119	600	62	1	1	nvt	nvt	KBW	1	20E	vormloos fragment baksteen
120	419	62	1	1	nvt	nvt	KER	2	IJZ	handgevormd, 2 gruis van zwaar verbrand aardewerk
121	258	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	handgevormd, niet diagnostisch wandfragment
122	176	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	IJZ	handgevormd, wandfragment met lichte besmijting
123	527LV	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	handgevormd, niet diagnostisch wandfragment
124	480	62	1	1	nvt	nvt	KER	6	IJZ	handgevormd, wandfragmenten, 1 rompknik
125	562	62	1	1	ACB	nvt	KER	6	IJZ	handgevormd, 2 gruis, 3 wandfragmenten

Inv.nr.	Spoor	WP	Vlak	Laag	Kwadrant	Profiel	Materiaal categorie	Aantal	Datering	Omschrijving
126	373	62	1	1	nvt	nvt	KER	6	IJZL	handgevormd, 5 niet-diagnostische wandfragmenten, 1 wandfragment met besmijting
127	174	62	1	1	CD	nvt	KER	1	ONB	handgevormd, niet diagnostisch wandfragment
128	247	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	IJZ	handgevormd, wandfragment zoutcontainer
129	174	62	1	1	BA	nvt	KER	1	IJZL	handgevormd, wandfragment met groeflijn in twee richtingen (ruitpatroon)
130	491	62	1	1	nvt	NW-ZO	KER	1	IJZL	handgevormd, wandfragment met kamstreepversiering
131	465	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	IJZL	handgevormd, wandfragment met kamstreepversiering
132	253	62		1	nvt	nvt	KER	1	ONB	handgevormd, niet diagnostisch wandfragment
133	430	62	1	1	nvt	nvt	KER	2	ONB	handgevormd, gruisfragmenten
134	477	62	1	1	nvt	nvt	KER	2	ONB	handgevormd, gruis
135	479	62	1	1	nvt	nvt	KER	13	IJZL	handgevormd, 2 wandfragmenten met kamstreepversiering (waarvan 1 in ruitpatroon), 7 gruis, 3 wandfragmenten, 1 randfragment met lichte blokrand van kom of schaal
136	101LV	61	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	handgevormd, niet diagnostisch wandfragment
137	296	62	1	1	nvt	nvt	KER	2	ONB	handgevormd, 1 gruis, 1 roodverbrand klinkend hard wandfragment
138	431	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	IJZ	handgevormd, 1 bodemfragment, wandfragmenten, 1 met twee diepe parallelle insneden
139	369	62	1	1	nvt	nvt	KER	15	IJZ	handgevormd, vergruisde fragmenten van versch.individuen
140	480	62	1	1	nvt	NW-ZO	KBW	1	19E	fragment dakpan
141	480	62	1	1	nvt	NW-ZO	KER	8	ROM	handgevormd, 6 weinig diagnostische wandfragmenten, LLW 1 wandfragment
142	399	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ROM	LowLandsWare, randfragment gesloten komvorm
143	396LV	62	1	1	nvt	nvt	KER	2	IJZ	handgevormd, niet diagnostisch
144	373	62	1	1	BD	nvt	KER	3	IJZ	handgevormd, 2 gruisfragmenten, 1 randfragment van gesloten potvorm
145	429	62	1	1	nvt	nvt	KER	7	IJZ	handgevormd, wandfragmenten, 1 rand van open potvorm
146	114	61	1	1	nvt	nvt	KER	2	IJZ	handgevormd, 1 gruis, 1 wandfragment met dunne onregelmatige insneden
147	424	62	1	1	nvt	nvt	KER	2	IJZ	handgevormd, wandfragmenten, 1 met horizontale groeflijn
148	137	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	IJZ	handgevormd, wandfragment met fijne besmijting
149	346	62	1	1	nvt	nvt	KER	6	IJZ	handgevormd, 3 gruis, 2 weinig diagnostische wandfragmenten
150	292	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	IJZ	handgevormd, grof wandfragment, verder niet diagnostisch
151	318	62	1	1	nvt	nvt	KER	4	IJZ	handgevormd, 4 wandfragmenten sec.verhit
152	318	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	handgevormd, niet diagnostisch wandfragment
153	268	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	handgevormd, niet diagnostisch wandfragment
154	289LV	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	handgevormd, niet diagnostisch wandfragment

Inv.nr.	Spoor	WP	Vlak	Laag	Kwadrant	Profiel	Materiaal categorie	Aantal	Datering	Omschrijving
155	246	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	handgevormd, wandfragment, schouderknik
156	244	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	handgevormd, schilfer door hittewerking
157	253	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	handgevormd, wandfragment, niet diagnostisch
158	140	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	IJZ	handgevormd, 1 blokrand
159	296	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	IJZ	handgevormd, wandknik
160	252	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	IJZ	handgevormd, wandfragment met convexe groeflijn
161	259	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	handgevormd, schilfer door hittewerking
162	109	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	handgevormd, niet diagnostisch wandfragment
163	251	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	IJZ	handgevormd, wandfragmente, 1 met dunne onregelmatige insneden
164	274	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	IJZ	handgevormd, weinig diagnostische wandfragmenten
165	274	62	1	1	nvt	nvt	SLK	1	ONB	fragment metaalslak
166	295	62	1	1	nvt	AD	KER	1	ONB	handgevormd, niet diagnostisch wandfragment
167	383	62	1	1	nvt	nvt	KER	2	IJZL	handgevormd, 1 wandfragment, 1 randfragment S-profiel
168	320	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	1 roodbakend gruis, mogelijk fragment KBW?
169	264	62	1	1	nvt	nvt	KER	10	IJZL	handgevormd, wandfragmenten, 3 zoutcontainer, 3 met kamstreepversiering
170	295	62	1	1	nvt	AC	KER	21	IJZ	handgevormd, 20 schilfers door hittewerking, 1 grijsverbrand wandfragment
171	266	62	1	1	nvt	nvt	KER	7	IJZL	handgevormd, 2 wandfragmenten zoutcontainer, 1 bodemfragment
172	305	62	1	1	nvt	nvt	KER	3	IJZL	handgevormd, 2 randfragmenten schaal
173	301	62	1	1	nvt	AC	KER	1	ONB	grijsverbrand wandfragment handgevormd
174	321	62	1	1	nvt	nvt	KER	5	ONB	handgevormd, wandfragmenten, 1 met besmijting
175	335	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	IJZL	handgevormd aardewerk, 2 wandfragmenten met dekkende indrukken van brede spatelpunt, 2 schouderfragmenten met aanzet rand
176	244	62	1	1	nvt	nvt	KER	4	IJZL	handgevormd, 1 wandfragment zoutcontainer, 1 randfragment open potvorm met vingertopindrukken op de rand
177	266	62	1	1	nvt	nvt	KER	6	IJZL	handgevormd, wandfragmenten, 1 randfragment van open potvorm met verdikte rand, 1 wandfragment zoutcontainer
178	265	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	IJZ	handgevormd, dik wandfragment met vette besmijting
179	295	62	1	1	nvt	AD	KER	4	IJZ	handgevormd, onversierde wandfragmenten met grove potgruismagering
180	319	62	1	1	nvt	nvt	KER	5	ONB	handgevormd, niet diagnostische wandfragmenten
181	209	62	1	1	nvt	nvt	KER	2	IJZ	handgevormd, wandfragmenten, 1 met fijne, onregelmatige insneden
182	292	62	1	1	nvt	nvt	KER	7	IJZ	handgeoprmd, 2 gruis, 1 rechte rand van open potvorm

Inv.nr.	Spoor	WP	Vlak	Laag	Kwadrant	Profiel	Materiaal categorie	Aantal	Datering	Omschrijving
183	164	62	1	1	nvt	nvt	SLK	1	IJZ	fragment ijzerslak
184	164.2	62	1	1	nvt	nvt	KER	8	IJZL	handgevormd, 1 wandfragment zoutcontainer, 2 onversierde wandfragmenten, 1 rand van open potvorm met berkenbastteer, 2 wandfragmenten met groeflijn, 2 wandfragmenten met nagelindrukken
185	189	62	1	1	nvt	A	KER	33	IJZL	handgevormd, 1 blokrandfragment open potvorm, A randfragment open potvorm met omgeslagen rand en schuine groeflijnen op schouder, 3 fragmenten zoutcontainer, 1 wandfragment besmeten, 2 wandfragmenten met horizontale groeflijn
186	374	62	1	1	nvt	nvt	x	0	ONB	te inventariseren na volledig onderzoek van spoor 374
187	374	62	1	1	nvt	nvt	x	0	ONB	te inventariseren na volledig onderzoek van spoor 374
188	374	62	1	1	nvt	nvt	x	0	ONB	te inventariseren na volledig onderzoek van spoor 374
189	374	62	1	1	nvt	nvt	x	0	ONB	te inventariseren na volledig onderzoek van spoor 374
190	374	62	1	1	nvt	nvt	x	0	ONB	te inventariseren na volledig onderzoek van spoor 374
191	374	62	1	1	nvt	nvt	x	0	ONB	te inventariseren na volledig onderzoek van spoor 374
192	374	62	1	1	nvt	nvt	x	0	ONB	te inventariseren na volledig onderzoek van spoor 374
193	374	62	1	1	nvt	nvt	x	0	ONB	te inventariseren na volledig onderzoek van spoor 374
194	374	62	1	1	nvt	nvt	x	0	ONB	te inventariseren na volledig onderzoek van spoor 374
195	374	62	1	1	nvt	nvt	x	0	ONB	te inventariseren na volledig onderzoek van spoor 374
196	374	62	1	1	nvt	nvt	x	0	ONB	te inventariseren na volledig onderzoek van spoor 374
197	374	62	1	1	nvt	nvt	x	0	ONB	te inventariseren na volledig onderzoek van spoor 374
198	374	62	1	1	nvt	nvt	x	0	ONB	te inventariseren na volledig onderzoek van spoor 374
199	374	62	1	1	nvt	nvt	x	0	ONB	te inventariseren na volledig onderzoek van spoor 374
200	374	62	1	1	nvt	nvt	x	0	ONB	te inventariseren na volledig onderzoek van spoor 374
201	397LV	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	handgevormd, wand, niet diagnostisch
202	174	62	1	1	nvt	nvt	KER	2	ONB	handgevormd, 1 wandfragment, 1 fijn randfragment van kom of schaal
203	393	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	niet-diagnostisch frag. Handgevormd
204	266	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	handgevormd, wand, niet diagnostisch
205	174	62	1	1	FA	nvt	KER	2	IJZ	handgevormd, 1 wandfragment, 1 geblokt randfragment van kom of schaal
206	259	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	niet-diagnostisch frag. Handgevormd
207	263	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	IJZ	handgevormd, wandfragment, versierd met drie parallelle groeflijnen
208	208	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	handgevormd, 1 gruisfragment, 1 aanzet bodem (licht convex)



Inv.nr.	Spoor	WP	Vlak	Laag	Kwadrant	Profiel	Materiaal categorie	Aantal	Datering	Omschrijving
209	230	62	1	1	BD	nvt	KER	8	IJZL	handgevormd, 3 gruisfragmenten, 1 onversierd wandfragment, 1 besmeten wandfragment, 2 versierd met nagelindrukken, 1 fragment zoutcontainer
210	534	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	handgevormd, halve spinklos
211	541	62	1	1	nvt	ZO	KER	5	ONB	handgevormd, gruis, niet diagnostisch
212	546	62	1	1	nvt	nvt	KER	3	ONB	handgevormd, twee wandfragmenten, 1 rand van kom of schaal
213	548	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	IJZ	handgevormd, wandfragment, versierd met een gekruiste groeflijn
214	575	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	niet-diagnostisch wandfragment handgevormd aardewerk
215	238	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	niet-diagnostisch wandfragment handgevormd aardewerk
216	582	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	niet-diagnostisch wandfragment handgevormd aardewerk
217	187	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	niet-diagnostisch wandfragment handgevormd aardewerk
218	526	62	1	1	nvt	NW	KER	2	IJZL	wandfragment handgevormd aardewerk met kamstreepversiering
219	295	62	1	1	nvt	nvt	KER	3	IJZL	handgevormd, 1 wandfragment versierd met kamstreep en besmijting
220	131	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	handgevormd, niet diagnostisch
221	129	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	niet-diagnostisch wandfragment handgevormd aardewerk
222	202	62	1	1	nvt	nvt	KER	2	ONB	handgevormd, wandfragmenten, 1 met fijne felrode potgruismagering
223	302	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	handgevormd, niet diagnostisch
224	319	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	handgevormd, gruis (gedesintegreerd bij drogen)
225	347	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	handgevormd, wandfragment, licht besmeten
226	356	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	handgevormd, gruis
227	370	62	1	1	nvt	nvt	KER	2	ONB	handgevormd, 1 wandfragment, 1 zware blokrand
228	373	62	1	1	BC	nvt	KER	9	IJZL	handgevormd 1 randfragment, 1 wandfragment kamstreepversiering, 1 wandfragment vingertopindruk op geknikte buik, 1 scherp geknikt wandfragment
229	479	62	1	1	nvt	nvt	KER	2	ONB	handgevormd, 2 wandfragmenten, niet diagnostisch
230	377	62	1	1	nvt	nvt	KER	6	IJZ	handgevormd, wandfragmenten waarvan 1 besmeten
231	551	62	1	1	nvt	nvt	KER	4	IJZ	handgevormd, wandfragmenten; 1 besmeten
232	529	62	1	1	nvt	nvt	KER	3	IJZ	handgevormd, twee gruisfrag., 1 wandfragment met diepe kamstreepversiering
233	218	62	1	1	nvt	nvt	KER	3	IJZ	handgevormd, 2 onversierde wandfragmenten, 1 gruis zoutcontainer
234	589	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	handgevormd, gruis
235	602	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	IJZ	handgevormd, wandfragment zoutcontainer
236	226	62	1	1	nvt	nvt	KER	8	IJZ	handgevormd, 7 onversierde wandfragmenten, 1 wandfragment met groeflijnen

Inv.nr.	Spoor	WP	Vlak	Laag	Kwadrant	Profiel	Materiaal categorie	Aantal	Datering	Omschrijving
237	221	62	1	1	nvt	nvt	KER	9	IJZ	handgevormd, 7 wandfragmenten besmeten, 2 onversierde wandfragmenten
238	470	62	1	1	nvt	NW-ZO	KER	1	IJZ	handgevormd, weinig diagnostisch wandfragment
239	243	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	handgevormd, weinig diagnostisch wandfragment
240	340	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	IJZ	handgevormd, wandfragment met kamstreepversiering
241	585	62	1	1	nvt	nvt	KER	3	IJZ	handgevormd, 2 wandfragmenten niet diagnostisch, 1 wandfragment met duimindruk
242	471	62	1	1	nvt	nvt	KER	4	IJZ	handgevormd, niet-diagnostische wandfragmenten
243	221	62	1	1	nvt	nvt	KER	2	IJZL	handgevormd, randfragment van pot met S-profiel met gecanneleerde versiering (spatelindrukken) op schouder; 1 wandfragment van S-profiel
244	195	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	handgevormd, gruis, niet diagnostisch
245	198	62			nvt	nvt	KER	1	IJZL	handgevormd, randfragment van open potvorm met vingertopindrukken op schouder
246	468	62	1	1	nvt	NW-ZO	KER	2	ONB	handgevormd, kleine (1cm <sup>3</sup> ) niet-diagnostische wandfragmenten
247	549	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	IJZ	handgevormd, licht besmeten wandfragment
248	149	62	1	1	nvt	nvt	KER	6	IJZ	handgevormd, wandfragmenten, 1 met schouder en aanzet S-profiel en kamstreepversiering
249	233	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	IJZ	handgevormd, weinig diagnostisch wandfragment
250	365	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	IJZL	handgevormd, wandfragment met groeflijnen en rolstempelversiering
251	365	62	1	1	nvt	nvt	BTO	1	ONB	dierlijk bot
252	044	27	1	1	nvt	nvt	KER	4	LME	drie wandfragmenten lokaal grijsbakkend aardewerk, 1 sterk verweerd randfragment roodbakkend geglazuurd aardewerk
253	267	62	1	1	nvt	nvt	KER	23	IJZL	handgevormd, zoutcontainer, waarvan 1 randfragment en 2 wandfragmenten van rood dunwandig; 6 randfragmenten gele dikwandige vorm (lijken afkomstig van gesloten napvorm of relobde gootvorm); 14 gele wandfragmenten van dezelfde vorm
254	573	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	handgevormd, wandfragment weinig diagnostisch
255	213	62	1	1	nvt	nvt	VKL	1	ONB	brokje 1cm <sup>3</sup>
256	547	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	IJZ	handgevormd, wandfragmenten, 1 met besmijting
257	431	62	1	1	nvt	nvt	KER	2	IJZ	handgevormd, 1 bodemfragment, 1 randfragment matig verbrande hoge hals met licht uitstaande rand
258	356	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	IJZ	handgevormd, wandfragment met kamstreepversiering in 2 overlappende richtingen (ruitvorm)
259	102	62	1	1	nvt	nvt	KER	2	IJZ	handgevormd, wandfragmenten waarvan 1 met kamstreekversiering in 2 overlappende richtingen (ruitjespatroon)

Inv.nr.	Spoor	WP	Vlak	Laag	Kwadrant	Profiel	Materiaal categorie	Aantal	Datering	Omschrijving
260	194	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	handgevormd, wandfragment niet diagnostisch
261	202	62	1	1	nvt	nvt	MTL	1	ONB	ijzer, spijker
262	158LV	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	IJZ	handgevormd, wandfragment licht besmeten
263	581	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	IJZ	handgevormd, wandfragment licht besmeten
264	174	62	1	1	nvt	nvt	KER	10	IJZ	handgevormd, 9 wandfragmenten waarvan 1 met kamstreekversiering; 1 randfragment weinig diagnostisch
265	227	62	1	1	nvt	nvt	KER	2	IJZ	handgevormd, 2 wandfragmenten waarvan 1 besmeten
266	277	62	1	1	nvt	nvt	KER	3	IJZ	handgevormd, wandfragmenten waaronder 1 met kamstreekversiering in 2 richtingen (ruitjespatroon)
267	194	62	1	1	nvt	nvt	KER	2	IJZ	handgevormd, 1 wandfragment; 1 randfragment
268	214	62	1	1	AB	nvt	KER	10	IJZL	handgevormd, 9 wandfragmenten, waaronder 1 besmeten, 1 kamstreekversiering, 2 met groeflijn; 1 randfragment licht uitstaand
269	370	62	1	1	nvt	ZW	KER	3	IJZ	handgevormd, wandfragmenten weinig diagnostisch
270	416	61	1	1	nvt	nvt	STN	1	tertiair	ijzerzandsteen met afdruk van tweekleppige mollusc
271	373	62	1	1	nvt	AC	STN	1	tertiair	gefossiliseerd botmateriaal
272	434	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	handgevormd, matig verbrand wandfragment
273	369	62	1	1	nvt	nvt	STN	1	ONB	kalkzandsteen, brok 3cm <sup>3</sup> , geen gebruikssporen
274	370	62	1	1	nvt	nvt	STN	2	tertiair	fragment ijzerzandsteen; fragment gefossiliseerd bot
275	373	62	1	1	CB	nvt	BTO	10	ONB	kaakbeem, gefragmenteerd, dateerbaar
276	116	61	1	1	nvt	nvt	HK	1	ONB	houtscool in bulkpakket 1dm <sup>3</sup>
277	153LV	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	handgevormd, niet diagnostisch wandfragment
278	342	62	1	1	nvt	nvt	KER	3	IJZ	handgevormd, 1 randfragment van kom of schaal met omgeslagen uitstaande rand; 1 wandfragment met ijzerconcretie; 1 wandfragment met brede groeflijn in driehoekpatroon
279	279	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	IJZL	handgevormd, randfragment van pot met uitstaande licht verdikte rand en vingertopindrukken op schouder van weinig geprofileerd S-profiel
280	174	62	1	1	nvt	nvt	STN	2	ONB	zandsteen ? Vormloze brokken, 4 cm <sup>3</sup>
281	325	62	1	1	nvt	nvt	SLK	3	ONB	zeer poreus, fragmenten van kleiner dan 1cm <sup>3</sup>
282	568	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	IJZ	handgevormd, wandfragment met nagelindruk
283	552	62	1	1	nvt	nvt	KER	17	IJZ	handgevormd, 16 wandfragmenten waarvan 3 besmeten; 1 bodemfragment
284	295	62	1	1	nvt	nvt	STN	1	ONB	grijze kalkzandsteen, fragment 5 cm <sup>3</sup> met 1 gepolijst vlak
285	373	62	1	1	AC	nvt	KER	1	ONB	handgevormd, wandfragment niet diagnostisch
286	429	62	1	1	nvt	nvt	KER	7	IJZ	handgevormd, wandfragmenten waarvan 1 met kamstreekversiering)
287	426	62	1	1	nvt	nvt	STN	1	ONB	beige kalkzandsteen, 16cm <sup>3</sup> , 1 gepolijst breukvlak

Inv.nr.	Spoor	WP	Vlak	Laag	Kwadrant	Profiel	Materiaal categorie	Aantal	Datering	Omschrijving
288	429	62	1	1	nvt	nvt	SLK	1	ONB	vrij compact, 12cm <sup>3</sup> , met ingesmolten fragmen ten verbrand bot
289	191	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	handgevormd, zwaar verbrand
290	156	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	handgevormd, weinig diagnostisch gruis
291	240LV	62	1	1	nvt	nvt	KER	2	IJZ	handgevormd, 1 wandfragment met nagelindruk; 1 randfragment met licht uitstaande rand
292	220	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	versinterd, waarschijnlijk aardewerk, brok 2 cm <sup>3</sup>
293	370	62	1	1	nvt	nvt	SLK	3	ONB	vrij vlakke fragmenten, zeer poreus
294	552	62	1	1	nvt	ZO	KER	10	IJZ	wandfragmenten, onversierd
295	174	62	1	kuil	nvt	A	KER	1	ONB	wandfragmenten, gruis
296	355	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	handgevormd, wandfragment niet diagnostisch
297	269	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	handgevormd, licht uitstaande blokrand
298	477	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	handgevormd, zwaar verbrand
299	456	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	handgevormd, wandfragment niet diagnostisch
300	206	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	IJZ	handgevormd, randfragment van verdikte naar buiten geknikte rand, gepolijste schouder en hals
301	169	62	1	1	nvt	nvt	KER	4	IJZ	handgevormd, wandfragmenten waarvan 1 gepolijst
302	339	62	1	1	nvt	nvt	KER	2	ONB	handgevormd, wandfragmenten waarvan 1 zwaar verbrand
303	303	62	1	1	nvt	nvt	SLK	1	ONB	licht poreus, brok van 3cm <sup>3</sup>
304	142	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	IJZ	handgevormd, halsfragment met kamstreekversiering
305	157LV	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	gedraaid, wandfragment lokaal grijsbakkend
306	515	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	handgevormd, dunwandig maar niet diagnostisch wandfragment
307	358	62	1	1	nvt	nvt	KER	5	IJZ	handgevormd, wandfragmenten waarvan 1 met besmijting
308	411	62	1	1	nvt	nvt	KER	2	IJZ	handgevormd, geel wandfragment zoutcontainer; wandfragment met parallelle groeflijn
309	182	62	1	1	nvt	nvt	KER	2	ONB	handgevormd, 1 licht besmeten; 1 versinterd
310	224LV	62	1	1	nvt	nvt	KER	1	ONB	handgevormd, wandfragment niet diagnostisch
311	227	62	1	1	AC	nvt	KER	12	IJZ	handgevormd, 9 wandfragmenten waarvan 3 besmeten; 1 randfragment zeer recht en ongeprofileerd; 1 randfragment recht dunwandig gepolijst; 1 randfragment van hoge rechte hals met licht uitstaande rand, lijkt afgebroken aan rompknik
312	100	62	1	1	nvt	nvt	KER	0	ONB	te inventariseren
313	100	62	1	1	nvt	nvt	KER	0	ONB	te inventariseren
314	371	62	1	1	nvt	nvt	KER/STN	0	ONB	te inventariseren
315	100	62	1	1	nvt	nvt	ONB	0	ONB	te inventariseren
316	100	62	1	1	nvt	nvt	ONB	0	ONB	te inventariseren
317	100	62	1	1	nvt	nvt	BULK gezeefd	1	ONB	triage nog uit te voeren

Inv.nr.	Spoor	WP	Vlak	Laag	Kwadrant	Profiel	Materiaalcategorie	Aantal	Datering	Omschrijving
318	100	62	1	1	nvt	nvt	BULK gezeefd	1	ONB	triage nog uit te voeren
319	100	62	1	1	nvt	nvt	BULK gezeefd	1	ONB	triage nog uit te voeren
320	100	62	1	1	nvt	nvt	BULK gezeefd	1	ONB	triage nog uit te voeren
321	100	62	1	1	nvt	nvt	BULK gezeefd	1	ONB	triage nog uit te voeren
322	100	62	1	1	nvt	nvt	BULK gezeefd	1	ONB	triage nog uit te voeren
323	100	62	1	1	nvt	nvt	BULK gezeefd	1	ONB	triage nog uit te voeren
324	100	62	1	1	nvt	nvt	BULK gezeefd	1	ONB	triage nog uit te voeren
325	100	62	1	1	nvt	nvt	BULK gezeefd	1	ONB	triage nog uit te voeren
326	100	62	1	1	nvt	nvt	BULK gezeefd	1	ONB	triage nog uit te voeren
327	100	62	1	1	nvt	nvt	BULK gezeefd	1	ONB	triage nog uit te voeren
328	267	62	1	1	nvt	nvt	BULK gezeefd	1	ONB	triage nog uit te voeren
329	267	62	1	1	nvt	nvt	BULK gezeefd	1	ONB	triage nog uit te voeren
330	267	62	1	1	nvt	nvt	BULK gezeefd	1	ONB	triage nog uit te voeren
331	267	62	1	1	nvt	nvt	BULK gezeefd	1	ONB	triage nog uit te voeren
332	267	62	1	1	nvt	nvt	BULK gezeefd	1	ONB	handgevormd, randfragmenten zoutcontainer; verdere triage nog uit te voeren
333	267	62	1	1	nvt	nvt	BULK gezeefd	1	ONB	triage nog uit te voeren
334	374	62	1	1	5	CE	BULK gezeefd	1	ONB	triage nog uit te voeren
335	374	62	1	1	5	CE	BULK gezeefd	1	ONB	triage nog uit te voeren
336	374	62	1	1	5	CE	BULK gezeefd	1	ONB	triage nog uit te voeren
337	374	62	1	1	5	CE	BULK gezeefd	1	ONB	triage nog uit te voeren
338	374	62	1	1	5	CE	BULK gezeefd	1	ONB	triage nog uit te voeren
339	374	62	1	1	5	CE	BULK gezeefd	1	ONB	triage nog uit te voeren
340	26	16	1	1	AD	nvt	BULK gezeefd	1	ONB	triage nog uit te voeren
341	15	14	1	1	nvt	A	BULK gezeefd	1	ONB	triage nog uit te voeren
342	15	14	1	1	nvt	A	BULK gezeefd	1	ONB	triage nog uit te voeren
343	26	16	1	1	AD	nvt	BULK gezeefd	1	ONB	triage nog uit te voeren
344	15	14	1	1	nvt	A	BULK gezeefd	1	ONB	triage nog uit te voeren
345	26	16	1	1	AD	nvt	BULK gezeefd	1	ONB	triage nog uit te voeren
346	26	16	1	1	AD	nvt	BULK gezeefd	1	ONB	triage nog uit te voeren
347	15	14	1	1	nvt	A	BULK gezeefd	1	ONB	triage nog uit te voeren
348	15	14	1	1	nvt	A	BULK gezeefd	1	ONB	triage nog uit te voeren
349	26	16	1	1	AD	nvt	BULK gezeefd	1	ONB	triage nog uit te voeren
350	26	16	1	1	AD	nvt	BULK gezeefd	1	ONB	triage nog uit te voeren
351	26	16	1	1	AD	nvt	BULK gezeefd	1	ONB	triage nog uit te voeren
352	26	16	1	1	AD	nvt	BULK gezeefd	1	ONB	triage nog uit te voeren

Inv.nr.	Spoor	WP	Vlak	Laag	Kwadrant	Profiel	Materiaal categorie	Aantal	Datering	Omschrijving
353	371	62	1	1	nvt	nvt	BTO	4	ONB	in bulkemmers van 10 liter
354	374	62	x	x	nvt	nvt	VARIA	1	ONB	verschillende vondsten in dozen 50x30x15cm, inventarisnr vervalt bij inventarisatie individuele vondsten
355	374	62	x	x	nvt	nvt	VARIA	1	ONB	verschillende vondsten in dozen 50x30x15cm, inventarisnr vervalt bij inventarisatie individuele vondsten
356	374	62	x	x	nvt	nvt	VARIA	1	ONB	verschillende vondsten in dozen 50x30x15cm, inventarisnr vervalt bij inventarisatie individuele vondsten
357	374	62	x	x	nvt	nvt	VARIA	1	ONB	verschillende vondsten in dozen 50x30x15cm, inventarisnr vervalt bij inventarisatie individuele vondsten
358	374	62	x	x	nvt	nvt	VARIA	1	ONB	verschillende vondsten in dozen 50x30x15cm, inventarisnr vervalt bij inventarisatie individuele vondsten
359	319	62	1	1	nvt	nvt	KER	2	IJZ	handgevormd, 1 gruis, 1 wandfragment niet diagnostisch
360	552	62	1	1	nvt	nvt	KER	42	IJZ	handgevormd, 4 bodemfragmenten, 1 randfragment niet diagnostisch, 1 wandfragment met kamstreekversiering, 35 wandfragmenten niet diagnostisch

Spoor	WP	Vlak	Afmetingen (cm)			TAW (m)	Vorm	Kleur	Vulling	Inclusies	Interpretatie	Info op terrein
			Lengte	Breedte	Diepte							
0100	61	1	747	527	44	10.401	Onregelmatig	l.bruin	Lemig zand	Aardewerk	kuil	grote vlek rond 100 is verzameling van ondiepe depressies waar duidelijke sporen van waterwerking te zien zijn
0101	61	1				10.384	Onregelmatig	l.bruin	Lemig zand	Aardewerk	kuil	deel van spoor 100
0102	61	1	38	31	7	10.073	Rond	l.bruin	Lemig zand	geen	bio	
0103	61	1	34	28	26	10.057	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	bio	
0104	61	1	0	0	0	10,384	puntlocatie	nvt	nvt	geen	Losse vondst aardewerk	maakt deel uit van de vondsten in spoor 100
0105	61	1	24	23	11	10.213	Rond	l.grijs	Lemig zand	Houtskool	bio	
0106	61	1	29	27	0	10,213	Rond	Donkerbruin	Lemig zand	geen	bio	
0107	61	1	21	23	0	10,182	Rond	d.grijs	Lemig zand	Houtskool	bio	
0108	61	1	20	20	0	10,216	Rond	d.grijs	Lemig zand	Houtskool	bio	
0109	61	1	42	33	9	10.154	Ovaal	Grijs	Lemig zand	Aardewerk	kuil	
0110	61	1	37	49	0	10,224	Ovaal	Grijs	Lemig zand	geen	bio	
0111	61	1	38	37	18	10.174	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	bio	
0112	61	1	37	31	0	10,167	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	bio	
0113	61	1	33	33	0	10,198	Rond	Lichtbeige	Lemig zand	Aardewerk	bio	
0114	61	1	> 159	85	15	10.362	Ovaal	Grijs	Lemig zand	geen	bio	
0115	61	1	83	63	5	10.228	Ovaal	Grijs	Lemig zand	Houtskool	bio	
0116	61	1	> 81	35	16	10.207	Onregelmatig	Grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0117	61	1	45	29	0	10,151	Ovaal	Grijs	Lemig zand	Houtskool	bio	
0118	61	1	36	31	0	10,065	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	bio	
0119	61	1	46	38	5	10.038	Rond	d.grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	



Spoor	WP	Vlak	Afmetingen (cm)			TAW (m)	Vorm	Kleur	Vulling	Inclusies	Interpretatie	Info op terrein
			Lengte	Breedte	Diepte							
0120	62	1	35	35	12	10.345	Rond	d.grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0121	62	1	33	28	0	10.414	Rond	Grijs	Lemig zand	Houtskool	bio	
0122	62	1	42	28	11	10.410	Ovaal	Grijs	Lemig zand	Houtskool	bio	
0123	62	1	28	27	9	10.360	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	bio	
0124	62	1	35	24	6	10.397	Ovaal	Grijs	Lemig zand	geen	bio	
0125	62	1	32	29	15	10.417	Rond	Grijs	Lemig zand	Houtskool	bio	
0126	62	1	39	21	17	10.463	Ovaal	d.grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0127	62	1	31	25	10	10.449	Rond	Grijs	Lemig zand	verbrande klei/leem	kuil	
0128	62	1	45	29	8	10.467	Ovaal	d.grijs	Lemig zand	verbrande klei/leem	kuil	
0129	62	1	40	30	13	10.434	Afgerond RH	Grijs	Lemig zand	verbrande klei/leem	kuil	
0130	62	1	132	58	8	10.385	Ovaal	Grijs	Lemig zand	Ijzerinclusies	bio	
0131	62	1	55	29	16	10.467	Afgerond RH	Grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0132	62	1	26	25	28	10.470	Rond	Grijs	Lemig zand	Aardewerk	kuil	
0133	62	1	54	43	16	10.491	Ovaal	d.grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0134	62	1	59	40	19	10.493	Ovaal	d.grijs	Lemig zand	Huttenleem	kuil	
0135	62	1	44	38	0	10.491	Rond	d.grijs	Lemig zand	verbrande klei/leem	bio	
0136	62	1	35	26	9	10.479	Rond	d.grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0137	62	1	28	23	26	10.483	Rond	d.grijs	Lemig zand	verbrande klei/leem	kuil	
0138	62	1	31	26	17	10.492	Rond	d.grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0139	62	1	29	27	20	10.464	Rond	d.grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0140	62	1	32	30	10	10.426	Rond	Grijs	Lemig zand	Houtskool	bio	

Spoor	WP	Vlak	Afmetingen (cm)			TAW (m)	Vorm	Kleur	Vulling	Inclusies	Interpretatie	Info op terrein
			Lengte	Breedte	Diepte							
0141	62	1	19	18	0	10,418	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	bio	
0142	62	1	38	30	28	10.463	Rond	Grijs	Lemig zand	Aardewerk	kuil	
0143	62	1	35	33	8	10.556	Rond	Grijs	Lemig zand	Houtskool	bio	
0144	62	1	33	24	12	10.471	Ovaal	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0145	62	1	33	28	15	10.516	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0146	62	1	30	27	0	10.455	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0147	62	1	18	15	10	10.508	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0148	62	1	36	33	0	10,347	Rond	Grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	enkel in het vlak zichtbaar
0149	62	1	69	45	19	10.429	Ovaal	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0150	62	1	28	28	30	10.491	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0151	62	1	28	19	0	10,405	Ovaal	Grijs	Lemig zand	geen	bio	
0152	62	1	34	29	8	10.537	Rond	d.grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0153	62	1	33	28	0	10,558	Rond	d.grijs	Lemig zand	geen	bio	
0154	62	1	183	83	24	10.558	Onregelmatig	d.grijs	Lemig zand	verbrande klei/leem	kuil	
0155	62	1	45	41	0	10,652	Rond	d.grijs	Lemig zand	geen	bio	
0156	62	1	27	21	13	10.562	Rond	d.grijs	Lemig zand	geen	bio	
0157	62	1	-	0	0	10,544	nvt	nvt	nvt	nvt	Losse vondst aardewerk	
0158	62	1	-	0	0	10,594	nvt	nvt	nvt	nvt	Losse vondst aardewerk	
0159	62	1	35	28	0	10,446	Rond	Grijs	Lemig zand	verbrande klei/leem	bio	
0160	62	1	36	26	18	10.437	Ovaal	Grijs	Lemig zand	geen	bio	
0161	62	1	54	29	10	10.395	Ovaal	d.grijs	Lemig zand	geen	bio	

Spoor	WP	Vlak	Afmetingen (cm)			TAW (m)	Vorm	Kleur	Vulling	Inclusies	Interpretatie	Info op terrein
			Lengte	Breedte	Diepte							
0162	62	1	384	312	56	10.372	Onregelmatig	Grijs	Lemig zand	Aardewerk	bio	
0163	62	1	19	16	9	10.372	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0164	62	1	30	24	0	10,443	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	bio	
0165	62	1	37	31	0	10,477	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	bio	
0166	62	1	33	24	3	10.496	Ovaal	Grijs	Lemig zand	geen	bio	
0167	62	1	32	21	0	10,533	Afgerond RH	Grijs	Lemig zand	Houtskool	bio	
0168	62	1	20	17	7	10.573	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0169	62	1	55	44	23	10.548	Afgerond RH	Grijs	Lemig zand	verbrande klei/leem	kuil	
0170	62	1	25	20	12	10.538	Rond	Grijs	Lemig zand	Aardewerk	kuil	
0171	62	1	38	30	0	10,587	Rond	Grijs	Lemig zand	verbrande klei/leem	bio	
0172	62	1	27	21	17	10.585	Rond	d.grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0173	62	1	34			10.472	Ovaal	d.grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	gecoupeerd tijdens proefsleuvenonderzoek
0174	62	1	300	161	34	10.553	Onregelmatig	Beige	Lemig zand	verbrande klei/leem		onregelmatige vlek met daarin 2 donkere, grijze 'kernen'
0175	62	1	54			10.446	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	gecoupeerd tijdens proefsleuvenonderzoek
0176	62	1	25	23	5	10.530	Rond	d.grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0177	62	1	25	18	11	10.511	Ovaal	Grijs	Lemig zand	geen	bio	
0178	62	1	30	25	0	10,355	Rond	Grijs	Lemig zand	Houtskool	bio	
0179	62	1	32	26	9	10.479	Rond	d.grijs	Lemig zand	geen	bio	
0180	62	1	22	18	135	10.433	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	bio	
0181	62	1	36	29	24	10.407	Rond	d.grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0182	62	1	34	30	24	10.450	Rond	d.grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	

Spoor	WP	Vlak	Afmetingen (cm)			TAW (m)	Vorm	Kleur	Vulling	Inclusies	Interpretatie	Info op terrein
			Lengte	Breedte	Diepte							
0183	62	1	31	28	24	10.393	Rond	Grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0184	62	1	45	38	20	10.442	Rond	d.grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0185	62	1	27	22	0	10,493	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	bio	
0186	62	1	22	18	16	10.545	Rond	d.grijs	Lemig zand	verbrande klei/leem	kuil	
0187	62	1	28	26	17	10.570	Rond	Grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0188	62	1	27	23	0	10,569	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	bio	
0189	62	1	118	92	40	10.560	Rond	d.grijs	Lemig zand	verbrande klei/leem	kuil	deels in sleufwand
0190	62	1	20	18	17	10.490	Rond	Grijs	Lemig zand	Schelp	kuil	In het profiel zijn duidelijk meerdere inspoelingslagen zichtbaar.
0191	62	1	-	0	0	10,39	nvt	nvt	nvt	nvt	Losse vondst aardewerk	
0192	62	1	-	0	0	10,513	nvt	nvt	nvt	nvt	Losse vondst aardewerk	
0193	62	1	40	26	0	10,424	Ovaal	Grijs	Lemig zand		bio	
0194	62	1	89	47	16	10.444	Ovaal	Grijs	Lemig zand	Aardewerk		
0195	62	1	46	33	23	10.549	Ovaal	d.grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0196	62	1	44	42	25	10.588	Rond	l.grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0197	62	1	30	28	6	10.325	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0198	62	1	26	17	3	10.387	Ovaal	Grijs	Lemig zand	Aardewerk	kuil	
0199	62	1	29	25	13	10.407	Rond	Grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	steunpaal voor 198?
0200	61	1	37	31	17	10.470	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0201	62	1	40	36	23	10.570	Rond	Grijs	Lemig zand	Aardewerk	kuil	
0202	62	1	29	26	16	10.576	Rond	Grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0203	62	1	32	32	0	10,636	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	bio	

Spoor	WP	Vlak	Afmetingen (cm)			TAW (m)	Vorm	Kleur	Vulling	Inclusies	Interpretatie	Info op terrein
			Lengte	Breedte	Diepte							
0204	62	1	37	31	10	10.592	Rond	Beige	Lemig zand	Houtskool	bio	
0205	62	1	-	0	0	10,448	nvt	nvt	nvt	nvt	Losse vondst aardewerk	
0206	62	1	118	73	12	10.583	Onregelmatig	d.grijs	Lemig zand	Houtskool	bio	
0207	62	1	36	27	10	10.547	Ovaal	Beige	Lemig zand	Houtskool	bio	
0208	62	1	73	46	19	10.582	Ovaal	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0209	62	1	41	34	16	10.561	Ovaal	Grijs	Lemig zand	Aardewerk	bio	
0210	62	1	39	38	0	10,525	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	bio	
0211	62	1	37	34	9	10.518	Rond	Grijs	Lemig zand	Houtskool	bio	
0212	62	1	42	20	8	10.489	Ovaal	d.grijs	Lemig zand	Houtskool	bio	
0213	62	1	65	39	19	10.482	Ovaal	Beige	Lemig zand	Aardewerk	kuil	
0214	62	1	254	84	49	10.485	Lineair	Grijs	Lemig zand	verbrande klei/leem	bio	
0215	62	1	44	47		10,395	Ovaal	Grijs	Lemig zand	Houtskool	nvt	is zelfde spoor als 464
0216	62	1	52	32		10,44	Rond	Grijs	Lemig zand	Houtskool	nvt	deel van spoor 459
0217	62	1	31	25	16	10,489	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	bio	
0218	62	1	97	64	35	10.567	Ovaal	Grijs	Lemig zand	verbrande klei/leem	kuil	Tijdens het couperen bleek veel houtskool aanwezig te zijn.
0219	62	1	44	36	30	10.560	Rond	Bruin	Lemig zand	verbrande klei/leem	kuil	
0220	62	1	30	28	0	10,551	Rond	Grijs	Lemig zand	Houtskool	bio	
0221	62	1	62	49	36	10.614	Ovaal	Grijs	Lemig zand	verbrande klei/leem	kuil	
0222	62	1	27	22	10	10.590	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	bio	
0223	62	1	32	27	0	10,581	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	bio	
0224	62	1	0	0	0	10,606	nvt	nvt	nvt	nvt	Losse vondst aardewerk	

Spoor	WP	Vlak	Afmetingen (cm)			TAW (m)	Vorm	Kleur	Vulling	Inclusies	Interpretatie	Info op terrein
			Lengte	Breedte	Diepte							
0225	62	1	41	39	33	10.539	Rond	Grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0226	62	1	40	37	32	10.491	Rond	Grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0227	62	1	138	126	68	10.569		d.grijs	Lemig zand	Aardewerk	kuil	
0228	62	1	29	24	12	10.493	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	bio	
0229	62	1	28	20	0	10,415	Ovaal	Grijs	Lemig zand	geen	bio	
0230	62	1	145	83	10	10.468	Ovaal	Grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0231	62	1	34	27	6	10.459	Rond	Grijs	Lemig zand	Houtskool	bio	
0232	62	1	20	20	8	10.258	Rond	Bruin	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0233	62	1	24	22	21	10.281	Rond	Bruin	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0234	62	1	30	24	14	10,278	Niervormig	d.grijs	Lemig zand	Houtskool	bio	
0235	62	1	21	20	27	10.243	Rond	Bruin	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0236	62	1	27	18	9	10.319	Ovaal	d.grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0237	62	1	23	22	0	10.370	Rond	d.grijs	Lemig zand	Houtskool	bio	
0238	62	1	26	25	0	10.331	Rond	Bruin	Lemig zand	Houtskool	bio	
0239	62	1	37	18	0	10.316	Niervormig	Grijs	Lemig zand	Houtskool	bio	
0240	62	1	20	20	0	10.394	Rond	d.grijs	Lemig zand	Houtskool	bio	
0241	62	1	1209	38	12	10.209	Onregelmatig	Grijs	Lemig zand	Houtskool	greppel	
0242	62	1	29	27	24	10.304	Rond	Bruin	Lemig zand	geen	kuil	
0243	62	1	28	24	20	10.302	Ovaal	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0244	62	1	27	25	11	10.341	Rond	d.grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0245	62	1	19	17	24	10.357	Rond	Bruin	Lemig zand	geen	kuil	

Spoor	WP	Vlak	Afmetingen (cm)			TAW (m)	Vorm	Kleur	Vulling	Inclusies	Interpretatie	Info op terrein
			Lengte	Breedte	Diepte							
0246	62	1	40	37	16	10.335	Rond	Bruin	Lemig zand	Houtskool	bio	gelijk aan 247
0247	62	1	50	21	16	10.330	Niervormig	d.grijs	Lemig zand	geen	bio	
0248	62	1	38	36	22	10.356	Rond	Bruin	Lemig zand	geen	bio	
0249	62	1	25	19	10	10.332	Ovaal	Bruin	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0250	62	1	115	68	15	10.354	Onregelmatig	Bruin	Lemig zand	geen	bio	
0251	62	1	55	44	9	10,311	Ovaal	d.grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0252	62	1	114	49	12	10,342	Onregelmatig	Bruin	Lemig zand	geen	bio	
0253	62	1	40	29	18	10,325	Ovaal	Bruin	Lemig zand	geen	kuil	
0254	62	1	79	60	28	10,349	Ovaal	Bruin	Lemig zand	geen	bio	
0255	62	1	42	40	7	10,349	Rond	d.grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0256	62	1	12	16		10,432	Onregelmatig	Grijs	Lemig zand	geen	bio	
0257	62	1	37	26	0	10,304	Ovaal	d.grijs	Lemig zand	geen	bio	
0258	62	1	73	38	6	10,32	Ovaal	d.grijs	Lemig zand	Aardewerk	bio	enkel in vlak duidelijk bewaard
0259	62	1	43	41	22	10,316	Rond	Grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0260	62	1	30	29	16	10,153	Rond	d.grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0261	62	1	40	34	12	10,112	Rond	d.grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0262	62	1	33	33	4	10,132	Rond	d.grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	enkel in vlak duidelijk zichtbaar
0263	62	1	25	25	0	10,145	Rond	d.grijs	Lemig zand	Houtskool	bio	
0264	62	1	124	66	20	10,224	Onregelmatig	d.grijs	Lemig zand	Aardewerk	bio	
0265	62	1	123	103	0	10,293	Onregelmatig	Grijs	Lemig zand	Houtskool	bio	
0266	62	1	75	49	15	10,308	Ovaal	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	



Spoor	WP	Vlak	Afmetingen (cm)			TAW (m)	Vorm	Kleur	Vulling	Inclusies	Interpretatie	Info op terrein
			Lengte	Breedte	Diepte							
0267	62	1	156	76	20	10,347	Ovaal	d.grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0268	62	1	38	37	0	10,343	Rond	Grijs	Lemig zand	Houtskool	bio	
0269	62	1	40	34	12	10,317	Ovaal	Donkerbruin	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0270	62	1	19	15	0	10,377	Ovaal	Grijs	Lemig zand	geen	bio	
0271	62	1	23	19	0	10,327	Ovaal	Bruin	Lemig zand	Houtskool	bio	
0272	62	1	42	36	18	10,313	Rond	d.grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0273	62	1	49	30	0	10,343	Ovaal	Grijs	Lemig zand	geen	bio	l.grijs met donkerdere kern
0274	62	1	38	35	0	10,347	Rond	Bruin	Lemig zand	geen	bio	
0275	62	1	28	20	0	10,176	Ovaal	Bruin	Lemig zand	Houtskool	bio	
0276	62	1	71	51	11	10,298	Ovaal	Bruin	Lemig zand	geen	kuil	donkerdere kern
0277	62	1	30	29	18	10,371	Rond	Bruin	Lemig zand	geen	kuil	
0278	62	1	23	22	19	10,367	Rond	Bruin	Lemig zand	geen	kuil	
0279	62	1	49	36	17	10,383	Onregelmatig	d.grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0280	62	1	23	21	0	10,343	Rond	d.grijs	Lemig zand	Houtskool	bio	
0281	62	1	21	20	11	10,355	Rond		Lemig zand	geen	kuil	
0282	62	1	109	77	0	10,362	Ovaal	d.grijs	Lemig zand	geen	bio	Na opschaven niet meer duidelijk in het vlak
0283	62	1	22	21	0	10,287	Rond	d.grijs	Lemig zand	geen	bio	
0284	62	1	23	22	0	10,269	Rond	Bruin	Lemig zand	geen	bio	
0285	62	1	26	26	31	10,292	Rond		Lemig zand	geen	kuil	
0286	62	1	62	42	0	10,217	Ovaal	d.grijs	Lemig zand	Houtskool	bio	bruine ovaal met donkergrijze kern
0287	62	1	68	54	0	10,135	Ovaal	d.grijs	Lemig zand	Houtskool	bio	

Spoor	WP	Vlak	Afmetingen (cm)			TAW (m)	Vorm	Kleur	Vulling	Inclusies	Interpretatie	Info op terrein
			Lengte	Breedte	Diepte							
0288	62	1	58	49	0	10,114	Niervormig	Bruin	Lemig zand	geen	bio	
0289	62	1	-	0	0	10,194	nvt	nvt	nvt	nvt	Losse vondst aardewerk	
0290	62	1	167	140	0	geen meting	Onregelmatig	Grijs	Lemig zand	geen	bio	
0291	62	1	68	49	0	10,332	Niervormig	Bruin	Lemig zand	Aardewerk	bio	
0292	62	1	157	42	26	10,155	Lineair	d.grijs	Lemig zand	geen	bio	
0293	62	1	32	26	25	10,165	Ovaal	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0294	62	1	60	35	0	10,161	Onregelmatig	Bruin	Lemig zand	Houtskool	bio	
0295	62	1	220	212	16	10,171	Onregelmatig	Grijs	Lemig zand	geen	bio	bestaat uit kleine kuiltjes en mogelijks paalkuilen door elkaar
0296	62	1	66	46	8	10,192	Ovaal	d.grijs	Lemig zand	Houtskool	bio	
0297	62	1	145	89	0	10,138	Onregelmatig	l.grijs	Lemig zand	geen	bio	
0298	62	1	40	30	0	10,119	Ovaal	Grijs	Lemig zand	geen	nvt	deel van 299
0299	62	1	83	40	16	10,119	Lineair	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	bestaat uit een paalkuil die een kleine kuil doorsnijdt
0300	62	1	384	179	0	10,189	Onregelmatig	l.grijs	Lemig zand	geen	bio	zijn 3 kuilen naast elkaar
0301	62	1	157	150	29	10,097	Rond	Grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	mogelijk deel van een cluster bioturbatie.
0302	62	1	28	26	12	10,072	Rond	d.grijs	Lemig zand	Aardewerk	kuil	
0303	62	1	36	31	18	10,072	Rond	d.grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0304	62	1	149	81	12	10,138	Niervormig	Grijs	Lemig zand	geen	bio	
0305	62	1	40	54	18	10,155	Ovaal	Grijs	Lemig zand	Aardewerk	kuil	
0306	62	1	28	24	9	10,020	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0307	62	1	506	32	0	10,158	Lineair	Bruin	Lemig zand	geen	bio	
0308	62	1	36	32	22	10,173	Rond	Bruin	Lemig zand	Houtskool	kuil	

Spoor	WP	Vlak	Afmetingen (cm)			TAW (m)	Vorm	Kleur	Vulling	Inclusies	Interpretatie	Info op terrein
			Lengte	Breedte	Diepte							
0309	62	1	27	26	14	10,165	Rond	Bruin	Lemig zand	geen	kuil	
0310	62	1	30	24	26	10,073	Rond	Bruin	Lemig zand	geen	kuil	
0311	62	1	30	25	28	10,097	Rond	Bruin	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0312	62	1	21	19	34	10,095	Rond	d.grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0313	62	1	20	16	13	10,066	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0314	62	1	20	19	13	10,072	Rond	Grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0315	62	1	22	21	14	10,097	Rond	Beige	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0316	62	1	22	22	16	10,122	Rond	Beige	Lemig zand	geen	kuil	
0317	62	1	108	58	21	10,202	Afgerond RH	Grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	mogelijk windval
0318	62	1	116	92	25	10,19	Rond	Bruin	Lemig zand	Houtskool	bio	
0319	62	1	47	44	40	10,185	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	bio	
0320	62	1	187	96	0	10,193	Niervormig	Grijs	Lemig zand	geen	bio	
0321	62	1	282	163	15,5	10,19	Onregelmatig	Beige	Lemig zand	Houtskool	bio	
0322	62	1	26	22	12	10,169	Rond	Bruin	Lemig zand	geen	kuil	
0323	62	1	32	26	21	10,184	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	deels in sleufwand
0324	62	1	22	20	0	10,168	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	bio	deels in sleufwand
0325	62	1	24	23	10	10,108	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0326	62	1	22	21	0	geen meting	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	bio	
0327	62	1	37	28	4	10,097	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	bio	
0328	62	1	33	31	24	10,128	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0329	62	1	43	22	18	10,123	Ovaal	Grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	

Spoor	WP	Vlak	Afmetingen (cm)			TAW (m)	Vorm	Kleur	Vulling	Inclusies	Interpretatie	Info op terrein
			Lengte	Breedte	Diepte							
0330	62	1	28	26	10	geen meting	Rond	Grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0331	62	1	26	23	11	geen meting	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0332	62	1	26	21	11	geen meting	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0333	62	1	28	27	15	geen meting	Rond	Grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0334	62	1	55	33	4	geen meting	Ovaal	Grijs	Lemig zand	Houtskool	bio	
0335	62	1	26	26	11	geen meting	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0336	62	1	28	23	5	geen meting	Rond	Beige	Lemig zand	Houtskool	bio	
0337	62	1	30	28	6	geen meting	Rond	Grijs	Lemig zand	Houtskool	bio	
0338	62	1	22	17	5	geen meting	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0339	62	1	20	18	0	geen meting	Rond	Grijs	Lemig zand	Houtskool	bio	
0340	62	1	42	25	18	geen meting	Ovaal	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0341	62	1	22	22	7	9,929	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	bio	
0342	62	1	25	22	13	9,993	Rond	Grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0343	62	1	31	25	21	10,03	Rond	Grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0344	62	1	30	26	17	10,067	Rond	Grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0345	62	1	33	25	21	10,084	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0346	62	1	> 71	106	36	geen meting	Rond	Grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	deels in sleufwand
0347	62	1	26	24	14	geen meting	Rond	Grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0348	62	1	32	28	35	geen meting	Rond	Grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0349	62	1	20	20	26	9,992	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0350	62	1	27	20	0	9,978	Ovaal	Donkerbruin	Lemig zand	geen	bio	

Spoor	WP	Vlak	Afmetingen (cm)			TAW (m)	Vorm	Kleur	Vulling	Inclusies	Interpretatie	Info op terrein
			Lengte	Breedte	Diepte							
0351	62	1	31	24	9	9,925	Ovaal	Donkerbruin	Lemig zand	geen	bio	
0352	62	1	20	13	7	9,91	Afgerond RH	Grijs	Zandige leem	geen	bio	
0353	62	1	33	25	10	10,017	Afgerond RH	l.grijs	Zandige leem	Houtskool	kuil	
0354	62	1	26	25	13	10,021	Rond	Bruin	Lemig zand	geen	bio	
0355	62	1	61	38	12	10,059	Ovaal	Grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0356	62	1	30	26	15	10,037	Rond	Bruin	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0357	62	1	25	23	10	10,011	Rond	d.grijs	Zandige leem	geen	bio	
0358	62	1	54	50	16	9,997	Rond	Donkerbruin	Lemig zand	geen	kuil	
0359	62	1	28	26	5	9,922	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	bio	
0360	62	1	30	29	17	9,97	Rond	Bruin	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0361	62	1	35	30	23	9,985	Ovaal	d.grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0362	62	1	54	51	18	10,007	Rond	Grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0363	62	1	0	0	0	9,908	nvt	nvt	nvt	nvt	Losse vondst aardewerk	
0364	62	1	34	29	25	9,879	Ovaal	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0365	62	1	28	27	27	9,903	Rond	Bruin	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0366	62	1	37	23	7	9,94	Ovaal	Bruin	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0367	62	1	-	0	0	9,882	Ovaal	bruin	Lemig zand	geen	bio	
0368	62	1	33	25	26	9,884	Ovaal	Grijs	Lichte zanderige klei	Houtskool	kuil	
0369	62	1	90	60	24	9,879	Ovaal	Bruin	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0370	62	1	103		19	geen meting	Ovaal	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	

Spoor	WP	Vlak	Afmetingen (cm)			TAW (m)	Vorm	Kleur	Vulling	Inclusies	Interpretatie	Info op terrein
			Lengte	Breedte	Diepte							
0371	62	1	591	367	14	9,875	Onregelmatig	Grijs	Lemig zand	Aardewerk	depressie	
0372	62	1	23	20	12	geen meting	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0373	62	1	120	98	28	geen meting	Ovaal	Grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0374	62	1	1123	857		geen meting	Ovaal	d.grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0375	62	1	25	20	20	geen meting	Ovaal	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0376	62	1	28	27	32	geen meting	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0377	62	1	28	20	30	geen meting	Ovaal	d.grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0378	62	1	33	24	12	geen meting	Ovaal	Grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0379	62	1	31	20	14	geen meting		Donkerbeige		geen	kuil	
0380	62	1	29	24	0	geen meting	Ovaal	d.grijs	Lemig zand	geen	bio	
0381	62	1	33	21		geen meting	Ovaal	Grijs	Lemig zand	Houtskool	bio	
0382	62	1	28	22	27	geen meting	Ovaal	Grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0383	62	1	25	23	0	geen meting	Rond	Grijs	Lemig zand	verbrande klei/leem	kuil	
0384	62	1	0	0	0	geen meting	nvt	nvt	nvt	nvt	Losse vondst aardewerk	
0385	62	1	0	0	0	geen meting	nvt	nvt	nvt	nvt	Losse vondst aardewerk	
0386	62	1	0	0	0	geen meting	nvt	nvt	nvt	nvt	Losse vondst aardewerk	
0387	62	1	0	0	0	geen meting	nvt	nvt	nvt	nvt	Losse vondst aardewerk	
0388	62	1	0	0	0	geen meting	nvt	nvt	nvt	nvt	Losse vondst aardewerk	
0389	62	1	0	0	0	geen meting	nvt	nvt	nvt	nvt	Losse vondst aardewerk	
0390	62	1	20	18	7	geen meting	Rond	Bruin	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0391	62	1	32	30	24	geen meting	Rond	Bruin	Lemig zand	Houtskool	kuil	

Spoor	WP	Vlak	Afmetingen (cm)			TAW (m)	Vorm	Kleur	Vulling	Inclusies	Interpretatie	Info op terrein
			Lengte	Breedte	Diepte							
0392	62	1	26	26	12	geen meting	Rond	Bruin	Lemig zand	Houtskool	bio	
0393	62	1	22	20	13	geen meting	Rond	Bruin	Lemig zand	Houtskool	bio	
0394	62	1	32	31	28	geen meting	Rond	Bruin	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0395	62	1	53	37	40	geen meting	Ovaal	Bruin	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0396	62	1	0	0	0	10,474	nvt	nvt	nvt	nvt	Losse vondst aardewerk	
0397	62	1	0	0	0	10,413	nvt	nvt	nvt	nvt	Losse vondst aardewerk	
0398	62	1	38	30	14	10,23	Rond	d.grijs	Lemig zand	geen	bio	
0399	62	1	44	40	12	10,28	Rond	l.grijs	Lemig zand	geen	bio	
0400	61	1	162	138	36	10,304	Ovaal	d.grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0401	61	1	38	29	24	10,374	Ovaal	d.grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0402	61	1	31	27	17	10,392	Rond	d.grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0403	61	1	22	19	32	10,219	Ovaal	d.grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0404	61	1	17	13	20	10,2	Ovaal	d.grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0405	61	1	44	26	0	10,104	Ovaal	l.grijs	Lemig zand	geen	bio	
0406	61	1	32	28	6	10,135	Rond	l.grijs	Lemig zand	geen	bio	
0407	62	1	16	15	0	10,276	RH	l.grijs	Lemig zand	Houtskool	bio	
0408	61	1	24	21	13	10,263	Rond	Bruin	Lemig zand	geen	kuil	
0409	61	1	65	39	36	geen meting	Niervormig	Bruin	Lemig zand	geen	bio	
0410	62	1	27	29	11	geen meting	Rond	Grijs	Lemig zand	Houtskool	nvt	onderdeel van spoor 301
0411	61	1	30	29	16	10,273	Rond	Bruin	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0412	62	1	30	29	16	10,214	Rond	Bruin	Lemig zand	geen	kuil	



Spoor	WP	Vlak	Afmetingen (cm)			TAW (m)	Vorm	Kleur	Vulling	Inclusies	Interpretatie	Info op terrein
			Lengte	Breedte	Diepte							
0413	62	1	37	28	9	10,197	Ovaal	Grijs	Lemig zand	Aardewerk	kuil	
0414	61	1	47	14	26	10,277	Ovaal	Bruin	Lemig zand	geen	kuil	
0415	61	2	38	37	16	10,123	Rond	l.grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0416	62	1	35	23	0	10,229	Onregelmatig	Grijs	Lemig zand	Aardewerk	bio	
0417	61	1	34	33	16	10,294	Rond	Bruin	Lemig zand	Aardewerk	kuil	
0418	62	1	25	20	7	10,263	Ovaal	l.bruin	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0419	61	1	48	40	13	10,274	Rond	l.bruin	Lemig zand	Aardewerk	kuil	
0420	62	1	25	24	3	10,204	Rond	l.grijs	Lemig zand	geen	bio	
0421	62	1	52	24	10	10,136	Ovaal	l.grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0422	62	1	36	31	10	10,144	Ovaal	l.bruin	Lemig zand	geen	kuil	
0423	62	1	39	40	10	10,236	Rond	l.bruin	Lemig zand	geen	kuil	
0424	62	1	24	21	9	10,163	Ovaal	Bruin	Lemig zand	Aardewerk	kuil	
0425	62	1	74	29	8	10,084	Ovaal	l.grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0426	62	1	46	32	12	10,119	Ovaal	l.grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0427	62	1	44	26	3	10,124	Ovaal	l.grijs	Lemig zand	geen	bio	
0428	62	1	37	20	7	10,167	Ovaal	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	op terrein als bioturbatie geïnterpreteerd, maar op plan deel van structuur
0429	62	1	274	87	31	geen meting	Onregelmatig	l.grijs	Lemig zand	geen	bio	
0430	62	1	27	26	0	10,327	Rond	l.grijs	Lemig zand	geen	bio	
0431	62	1	116	93	16	10,39	Onregelmatig	Bruin	Lemig zand	geen	bio	
0432	62	1	46	44	20	10,348	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	bio	

Spoor	WP	Vlak	Afmetingen (cm)			TAW (m)	Vorm	Kleur	Vulling	Inclusies	Interpretatie	Info op terrein
			Lengte	Breedte	Diepte							
0433	62	1	45	42	20	10,372	Rond	Bruin	Lemig zand	geen	bio	
0434	62	1	53	43	8	10,449	Ovaal	Bruin	Lemig zand	geen	bio	
0435	62	1	40	33	14	10,345	Onregelmatig	Bruin	Lemig zand	geen	kuil	
0436	62	1	42	35	20	10,19	Ovaal	l.grijs	Lemig zand	geen	bio	
0437	62	1	23	23	0	10,18	Rond	l.grijs	Lemig zand	geen	bio	
0438	62	1	29	24	0	10,154	Ovaal	Bruin	Lemig zand	geen	bio	
0439	62	1	30	24	18	10,432	Ovaal	Bruin	Lemig zand	geen	kuil	
0440	62	1	37	36	19	10,462	Ovaal	Bruin	Lemig zand	geen	kuil	
0441	62	1	33	30	33	10,457	Rond	Bruin	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0442	62	1	17	14	8	10,446	Ovaal	Bruin	Lemig zand	geen	bio	
0443	62	1	37	36	8	10,396	Rond	Bruin	Lemig zand	geen	bio	
0444	62	1	37	35	18	10,318	Rond	Bruin	Lemig zand	geen	kuil	
0445	62	1	27	26	0	10,369	Rond	Bruin	Lemig zand	geen	bio	
0446	62	1	20	19	0	10,332	Rond	Bruin	Lemig zand	geen	bio	
0447	62	1	31	23	0	10,358	Ovaal	Bruin	Lemig zand	geen	bio	
0448	62	1	38	38	13	10,38	Rond	Bruin	Lemig zand	geen	kuil	
0449	62	1	55	28	0	10,429	Ovaal	d.grijs	Lemig zand	geen	bio	
0450	62	1	38	28	0	10,371	Onregelmatig	Bruin	Lemig zand	geen	bio	
0451	62	1	25	24	0	10,355	Rond	Bruin	Lemig zand	geen	bio	
0452	62	1	50	32	0	10,363	Onregelmatig	Grijs	Lemig zand	geen	bio	
0453	62	1	29	26	8	10,27	Rond	Bruin	Lemig zand	geen	bio	

Spoor	WP	Vlak	Afmetingen (cm)			TAW (m)	Vorm	Kleur	Vulling	Inclusies	Interpretatie	Info op terrein
			Lengte	Breedte	Diepte							
0454	62	1	75	55	12	10,301	Onregelmatig	Bruin	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0455	62	1	58	57	4	10,386	Rond	d.grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	Slechts kleine band houtskoolrijk pakket bovenaan, zwaar verstoord door bioturbatie.
0456	62	1	47	37	22	10,435	Ovaal	Bruin	Lemig zand	geen	kuil	
0457	62	1	89	66	0	10,418	Ovaal	Bruin	Lemig zand	geen	bio	
0458	62	1	41	29	18	10,418	Ovaal	Bruin	Lemig zand	geen	kuil	
0459	62	1	52	40	21	10,44	Ovaal	Bruin	Lemig zand	geen	kuil	
0460	62	1	34	18	19	10,419	Ovaal	Bruin	Lemig zand	Aardewerk	kuil	
0461	61	1	21	17	14	10,331	Rond	Bruin	Lemig zand	Houtskool	bio	
0462	62	1	112	88	0	10,064	Onregelmatig	l.grijs	Lemig zand	geen	bio	
0463	62	1	35	34	16	10,328	Rond	Bruin	Lemig zand	Aardewerk	kuil	
0464	62	1	50	40	23	10,395	Ovaal	Bruin	Lemig zand	geen	kuil	
0465	62	1	30	27	16	10,36	Rond	Bruin	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0466	62	1	30	22	15	10,409	Ovaal	Bruin	Lemig zand	geen	kuil	
0467	62	1	25	23	12	10,424	Rond	Bruin	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0468	62	1	37	31	22	10,352	Rond	Bruin	Lemig zand	geen	kuil	
0469	62	1	36	33	11	10,393	Rond	Bruin	Lemig zand	geen	kuil	
0470	62	1	34	31	17	10,412	Rond	Bruin	Lemig zand	geen	kuil	
0471	62	1	151	100	20	10,284	Ovaal	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0472	62	1	26	26	14	10,29	Rond	Bruin	Lemig zand	geen	kuil	enkel onderkant bewaard gebleven, in vlak veel beter zichtbaar
0473	62	1	24	23	14	10,243	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	

Spoor	WP	Vlak	Afmetingen (cm)			TAW (m)	Vorm	Kleur	Vulling	Inclusies	Interpretatie	Info op terrein
			Lengte	Breedte	Diepte							
0474	62	1	30	27	0	10,305	Rond	Bruin	Lemig zand	geen	bio	
0475	62	1	23	20	9	10,345	Ovaal	d.grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0476	62	1	25	25	0	10,358	Rond	Bruin	Lemig zand	geen	bio	
0477	62	1	115	62	20	geen meting	Ovaal	Bruin	Lemig zand	geen	bio	
0478	62	1	30	29	0	10,378	Rond	Bruin	Lemig zand	Houtskool	bio	
0479	62	1	165	65	22	10,386	Onregelmatig	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0480	62	1	206	99	40	geen meting	Onregelmatig	d.grijs	Lemig zand	Hout	bio	
0481	62	1	25	20	0	10,306	Ovaal		Lemig zand	geen	bio	
0482	62	1	17	18	10	10,344	Rond	d.grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0483	62	1	24	24	14	10,332	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0484	62	1	19	18	17	10,381	Rond	d.grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0485	62	1	18	18		10,411	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0486	62	1	18	18	6	10,407	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	bio	
0487	62	1	40	38	14	10,282	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	bio	
0488	62	1	24	23	0	10,313	Rond	Bruin	Lemig zand	geen	bio	
0489	62	1	35	34	0	10,437	Onregelmatig	Bruin	Lemig zand	geen	bio	
0490	62	1	314	135	54	10,432	Onregelmatig	Bruin	Lemig zand	geen	bio	
0491	62	1	53	36	18	10,441	Niervormig	d.grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0492	62	1	58	25	0	10,419	Ovaal	d.grijs	Lemig zand	Houtskool	bio	
0493	62	1	74	35	24	10,457	Niervormig	Donkerbruin	Lemig zand	geen	bio	
0494	62	1	35	24	0	10,441	Ovaal	Bruin	Lemig zand	geen	bio	

Spoor	WP	Vlak	Afmetingen (cm)			TAW (m)	Vorm	Kleur	Vulling	Inclusies	Interpretatie	Info op terrein
			Lengte	Breedte	Diepte							
0495	62	1	17	15	0	10,375	Rond	Bruin	Lemig zand	geen	bio	
0496	62	1	29	23	0	10,27	Ovaal	Bruin	Lemig zand	geen	bio	
0497	62	1	23	22	0	10,434	Rond	Bruin	Lemig zand	geen	bio	
0498	62	1	20	17	11	10,457	Ovaal	Bruin	Lemig zand	geen	kuil	
0499	62	1	70	36	12	10,421	Ovaal	Bruin	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0500	62	1	32	28		10,253	Rond	d.grijs	Lemig zand	geen	bio	
0501	62	1	27	19	12	10,392	Ovaal	Bruin	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0502	62	1	50	47	0	10,45	Onregelmatig	Bruin	Lemig zand	Houtskool	bio	
0503	62	1	43	29	0	10,396	Ovaal	Bruin	Lemig zand	geen	bio	
0504	62	1	31	28	0	10,391	Ovaal	Bruin	Lemig zand	geen	bio	
0505	62	1	49	35	0	10,382	Ovaal	Bruin	Lemig zand	geen	bio	
0506	62	1	48	35	0	10,354	Ovaal	Bruin	Lemig zand	geen	bio	
0507	62	1	26	26	0	10,388	Rond	Bruin	Lemig zand	geen	bio	
0508	62	1	24	24	8	10,409	Rond	d.grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0509	62	1	34	24	12	10,413	Ovaal	Grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0510	62	1	35	34		10,459	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0511	62	1	50	20	19	10,441	Onregelmatig	Bruin	Lemig zand	geen	kuil	
0512	62	1	20	18	11	10,418	Rond	Bruin	Lemig zand	geen	bio	
0513	62	1	37	30	20	10,481	Ovaal	Grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0514	62	1	26	20	8	10,441	Ovaal	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0515	62	1	50	36	0	10,371	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	bio	

Spoor	WP	Vlak	Afmetingen (cm)			TAW (m)	Vorm	Kleur	Vulling	Inclusies	Interpretatie	Info op terrein
			Lengte	Breedte	Diepte							
0516	62	1	22	17	4	10,408	Rond	Grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	enkel onderkant bewaard
0517	62	1	23	22	7	10,41	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0518	62	1	61	16	20	10,357	Onregelmatig	Bruin	Lemig zand	geen	bio	
0519	62	1	43	26	18	10,389	Ovaal	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0520	62	1	35	31	32	10,37	Ovaal	Bruin	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0521	62	1	27	23	0	10,369	Ovaal	Bruin	Lemig zand	Houtskool	bio	
0522	62	1	159	101	43	10,129	Ovaal	l.bruin	Lemig zand	geen	kuil	onder spoor 552
0523	62	1	28	20	15	10,123	Ovaal	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0524	62	1	27	24	14	10,107	Ovaal	Bruin	Lemig zand	geen	kuil	
0525	62	1	29	22	0	10,156	Ovaal	Bruin	Lemig zand	geen	bio	
0526	62	1	31	30	0	10,16	Rond	Bruin	Lemig zand	Aardewerk	bio	
0527	62	1	-	0	0	10,162	nvt	nvt	nvt	nvt	Losse vondst aardewerk	
0528	62	1	29	21	19	10,171	Ovaal	Bruin	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0529	62	1	28	27	21	10,139	Rond	d.grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0530	62	1	26	24	18	10,169	Rond	d.grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0531	62	1	30	28	21	10,122	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0532	62	1	30	29	15	10,176	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	bio	
0533	62	1	26	26	29	10,154	Rond	Bruin	Lemig zand	Aardewerk	kuil	
0534	62	1	21	20	5	10,15	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	bio	
0535	62	1	31	17	19	10,143	Ovaal	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0536	62	1	0	0	0	9,944	nvt	nvt	nvt	nvt	Losse vondst aardewerk	

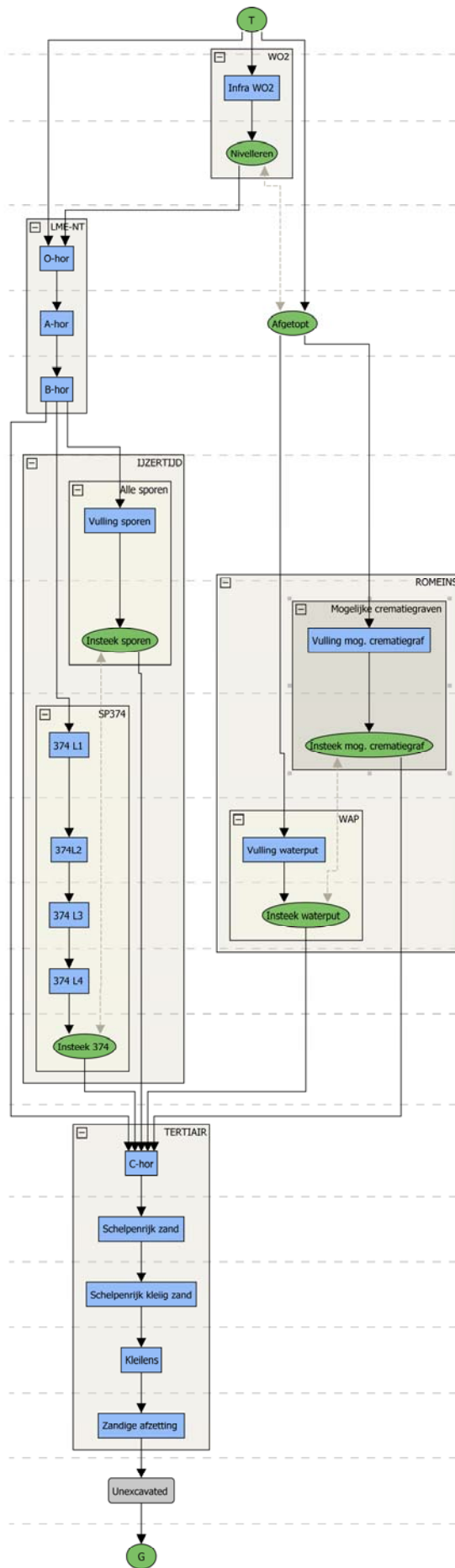
Spoor	WP	Vlak	Afmetingen (cm)			TAW (m)	Vorm	Kleur	Vulling	Inclusies	Interpretatie	Info op terrein
			Lengte	Breedte	Diepte							
0537	62	1	41	36	12	10,134	Ovaal	Bruin	Lemig zand	geen	bio	
0538	62	1	18	18	8	10,173	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	bio	
0539	62	1	39	37	19	10,19	Onregelmatig	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0540	62	1	17	16	0	10,141	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	bio	
0541	62	1	29	29	28	10,084	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0542	62	1	17	23	10	10,054	Ovaal	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0543	62	1	45	42	12	10,079	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	bio	
0544	62	1	55	21	36	10,148	Ovaal	Bruin	Lemig zand	geen	kuil	
0545	62	1	24	22	14	10,161	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0546	62	1	47	43	22	10,159	Onregelmatig	l.grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0547	62	1	24	22	20	10,187	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0548	62	1	24	20	12	10,133	Ovaal	d.grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0549	62	1	51	28	34	10,138	Ovaal	Bruin	Lemig zand	geen	kuil	
0550	62	1	52	35	0	10,126	Ovaal	l.grijs	Lemig zand	geen	bio	
0551	62	1	48	45	34	10,168	Ovaal	Bruin	Lemig zand	geen	kuil	
0552	62	1	569	140		10,166	Onregelmatig	Bruin	Lemig zand	geen	bio	grote verspreiding van aardewerkvondsten in het vlak, geen duidelijke omlijnning in het vlak en in coupe
0553	62	1	30	24	17	10,118	Ovaal	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0554	62	1	44	43	30	10,111	Rond	d.grijs	Lemig zand	Aardewerk	kuil	lichte ronde met donkere kern
0555	62	1	32	22	16	10,121	Ovaal	Bruin	Lemig zand	geen	bio	
0556	62	1	16	14	8	10,172	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	bio	

Spoor	WP	Vlak	Afmetingen (cm)			TAW (m)	Vorm	Kleur	Vulling	Inclusies	Interpretatie	Info op terrein
			Lengte	Breedte	Diepte							
0557	62	1	41	35	39	10,162	Ovaal	d.grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0558	62	1	42	40	34	10,16	Rond	Bruin	Lemig zand	geen	kuil	
0559	62	1	16	14	0	10,161	Ovaal	Grijs	Lemig zand	geen	bio	
0560	62	1	34	25	28	10,11	Ovaal	d.grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0561	62	1	23	22	24	10,154	Rond	Grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0562	62	1	177	128	30	10,113	Ovaal	Bruin	Lemig zand	geen	bio	
0563	62	1	85	66	0	10,063	Ovaal	Grijs	Lemig zand	Houtskool	bio	
0564	62	1	2411	70	40	10,113	Lineair	Bruin	Lemig zand	geen	greppel	
0565	62	1	20	15	0	10,194	Ovaal	Bruin	Lemig zand	geen	bio	
0566	62	1	30	31	12	10,206	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0567	62	1	38	38	16	10,199	Rond	d.grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0568	62	1	68	44	6	10,214	Onregelmatig	d.grijs	Lemig zand	Houtskool	bio	
0569	62	1	60	33	16	10,222	Onregelmatig	d.grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0570	62	1	55	46	4	10,117	Rond	Bruin	Lemig zand	geen	bio	licht spoor met donkere kern, mogelijk deel van 580
0571	62	1	17	16	8	10,215	Rond	Bruin	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0572	62	1	26	25	16	10,059	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0573	62	1	30	23	9	10,117	Ovaal	Grijs	Lemig zand	Houtskool	bio	
0574	62	1	35	24	14	10,132	Onregelmatig	Grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0575	62	1	71	66	0	10,077	Rond	Grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0576	62	1	60	48	14	10,07	Rond	d.grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	l.grijs met donkere kern
0577	62	1	24	20	9	10,085	Ovaal	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	

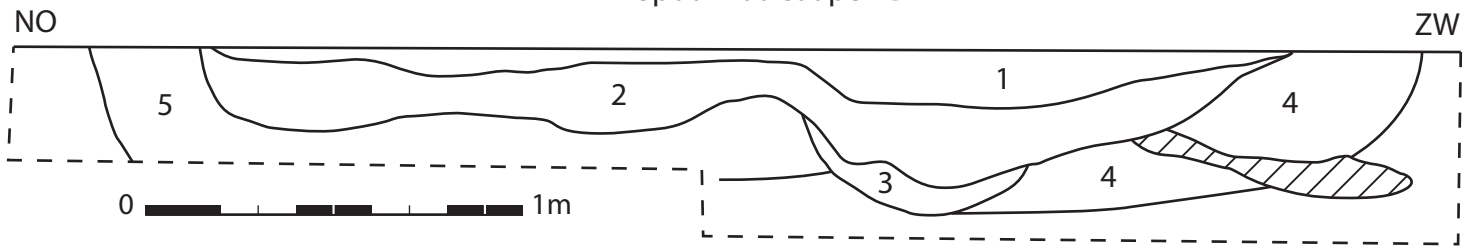


Spoor	WP	Vlak	Afmetingen (cm)			TAW (m)	Vorm	Kleur	Vulling	Inclusies	Interpretatie	Info op terrein
			Lengte	Breedte	Diepte							
0578	62	1	35	27	16	10,009	Ovaal	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0579	62	1	152	122	16	10,082	Onregelmatig	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0580	62	1	50	28	15	10,237	Ovaal	Grijs	Lemig zand	geen	bio	
0581	62	1	43	38	16	10,249	Rond	Donkerbruin	Lemig zand	geen	kuil	
0582	62	1	26	24	25	10,205	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0583	62	1	29	25	14	10,158	Ovaal	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0584	62	1	38	34	16	10,21	Rond	d.grijs	Lemig zand	Aardewerk	kuil	
0585	62	1	50	46	22	10,168	Ovaal	d.grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
0586	62	1	57	44	17	10,075	Ovaal	Grijs	Lemig zand	Aardewerk	kuil	
0587	62	1	43	26	15	10,084	Ovaal	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0588	62	1	28	21	22	10,225	Ovaal	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0589	62	1	36	37	28	10,225	Rond	Bruin	Lemig zand	geen	kuil	
0590	62	1	55	52	14	10,272	Rond	Bruin	Lemig zand	geen	kuil	rond spoor met donkere kern
0591	62	1	28	34	20	10,275	Ovaal	Bruin	Lemig zand	geen	kuil	
0592	62	1	51	48	16	10,116	Rond	Bruin	Lemig zand	geen	kuil	
0593	62	1	35	28		10,054	Ovaal	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
0594	62	1	46	36	0	10,168	Ovaal	Bruin	Lemig zand	geen	bio	
0595	62	1	64	55	22	10,216	Ovaal	Bruin	Lemig zand	geen	kuil	
0596	62	1	46	42	22	geen meting	Rond	d.grijs	Lemig zand	Houtskool	bio	
0597	62	1	26	23	3	geen meting	Rond		Lemig zand	geen	bio	
0598	62	1	25	24	22	geen meting	Rond	Grijs	Lemig zand	geen	bio	

Spoor	WP	Vlak	Afmetingen (cm)			TAW (m)	Vorm	Kleur	Vulling	Inclusies	Interpretatie	Info op terrein
			Lengte	Breedte	Diepte							
0599	62	1	26	20	35	10,113	RH	d.grijs	Lemig zand	geen	nvt	deel van 562
600	62	1	38	29		geen meting	ovaal	grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	
601	62	1	17	15		geen meting	rond	grijs	Lemig zand	geen	bio	
602	62	1	39	28		geen meting	achtvormig	Grijs	Lemig zand	geen	kuil	
603	62	1	32	23		geen meting	ovaal	grijs	Lemig zand	Houtskool	kuil	

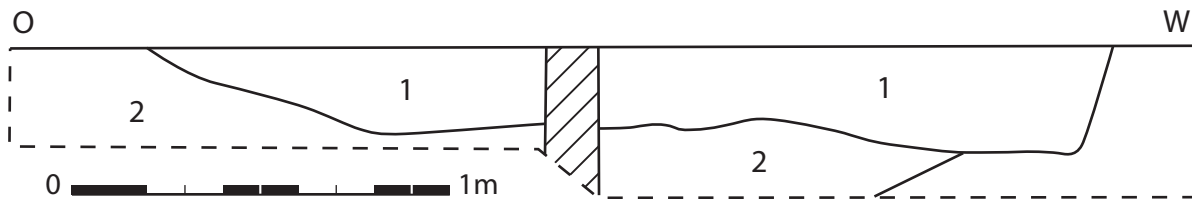


Spoor 100 coupe AB



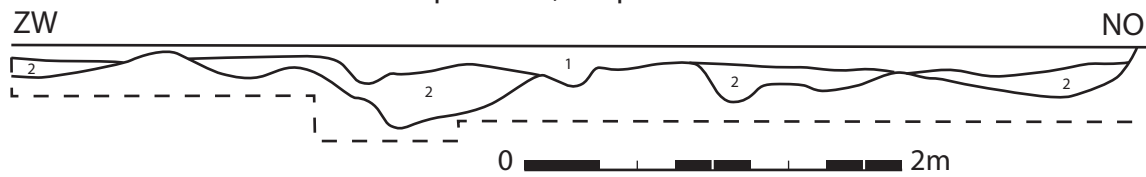
1. heterogeen lichtgrijs-blauw lemig zand, houtskoolspikkels, bioturbatie
2. homogeen donkergrijs-blauw lemig zand, houtskoolspikkels, aardewerk, verbrande leem
3. idem 4, houtskoolspikkels en aardewerk
4. heterogeen lichtgrijs-bruin-beige lemig zand, ijzerconcretiespikkels, houtskoolspikkels
5. heterogeen (licht)grijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretiespikkels

Spoor 100 coupe AC



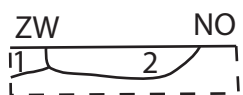
1. heterogeen grijs-geel lemig zand, houtskoolbrokken, verbrande leem, aardewerk
2. homogeen lichtgrijs lemig zand met ijzerconcretiespikkels, houtskoolspikkels

Spoor 100, coupe F



1. heterogeen (licht)bruin lemig zand, ijzerconcretiespikkels, bioturbatie
2. heterogeen bruin-grijs lemig zand, ijzerconcretiespikkels, bioturbatie

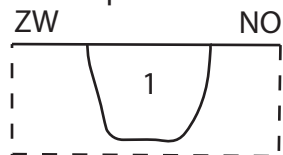
Spoor 102



1. windval, bevat aardewerk
2. heterogeen (donker)grijs lemig zand, beige gevlekt

0 50cm

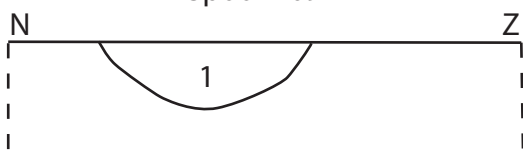
Spoor 103



1. Heterogeen (donker)grijs lemig zand, beige gevlekt

0 1m

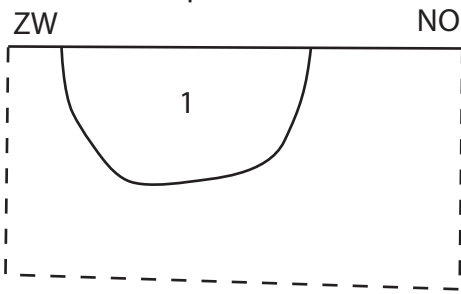
Spoor 109



1. Bruin-lichtgrijs lemig zand, aardewerk, ijzerconcretie

0 50cm

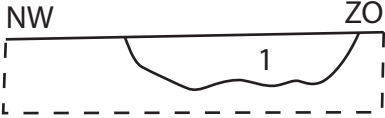
Spoor 111



0 50cm

1. Bruin-lichtgrijs lemig zand, houtskoolspikkels

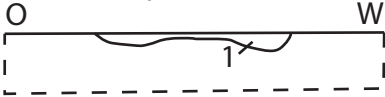
Spoor 114



0 1m

1. lichtgrijs-lichtbruin lemig zand, ijzerconcretie

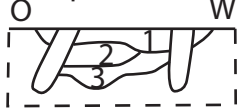
Spoor 115



0 1m

1. lichtgrijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie

Spoor 116



0 1m

- 1. lichtgrijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie
- 2. grijs-bruin lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie
- 3. lichtgrijs-wit lemig zand, ijzerconcretie

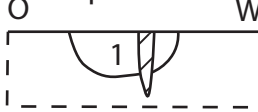
Spoor 119



0 1m

1. heterogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie

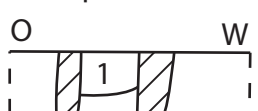
Spoor 120



0 50cm

1. heterogeen grijs-beige gevlekt lemig zand

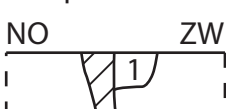
Spoor 122



0 50cm

1. heterogeen (licht)grijs lemig zand, houtskoolspikkels

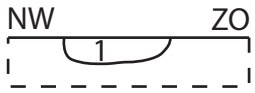
Spoor 123



0 1m

1. heterogeen grijs lemig zand, beige gevlekt, houtskoolspikkels

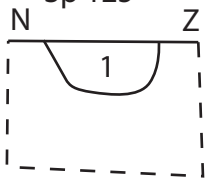
Spoor 124



1. homogeen grijs-blauw lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie



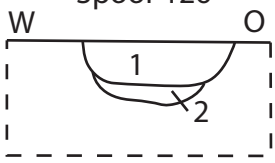
Sp 125



1. heterogeen grijsbruin lemig zand, houtskoolspikkels



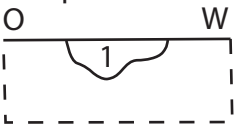
Spoor 126



1. homogeen donkergrijs lemig zand, houtskool  
2. spoellaagje



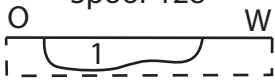
Spoor 127



1. homogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels



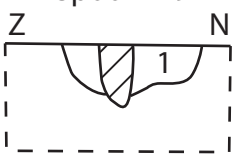
Spoor 128



1. homogeen grijs lemig zand, beige gevlekt



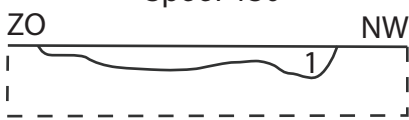
Spoor 129



1. homogeen grijs-blauw lemig zand



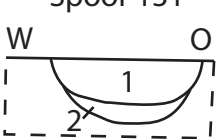
Spoor 130



1. homogeen grijs lemig zand

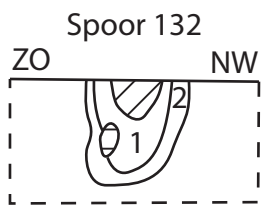


Spoor 131



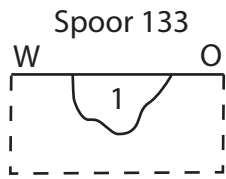
1. homogeen grijs-blauw lemig zand, beige gevlekt, houtskoolspikkels  
2. spoellaagje





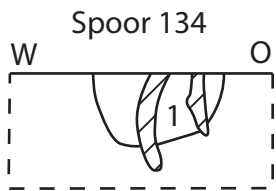
0 50cm

1. homogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels
2. uitloging



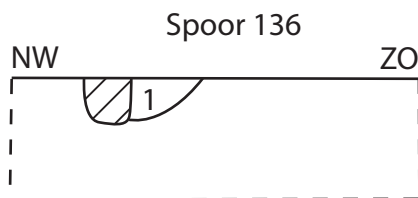
0 50cm

1. homogeen grijs-blauw lemig zand, houtskoolspikkels



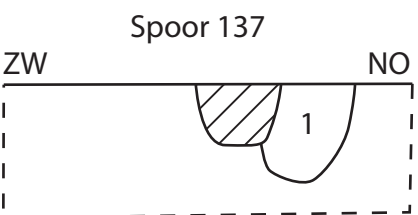
0 50cm

1. homogeen grijs lemig zand, beige gevlekt, houtskoolspikkels



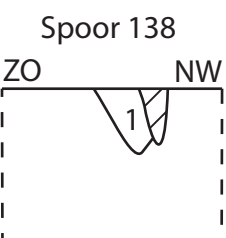
0 50cm

1. homogeen grijs-blauw lemig zand met houtskoolspikkels



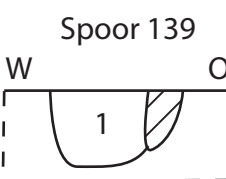
0 50cm

1. homogeen grijs lemig zand met houtskoolspikkels, ijzerconcretie



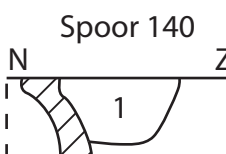
0 50cm

1. homogeen grijs-blauw lemig zand, houtskoolspikkels



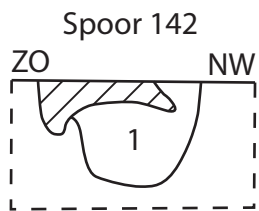
0 50cm

1. heterogeen grijs-blauw lemig zand, houtskoolspikkels

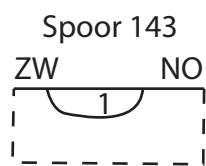


0 1m

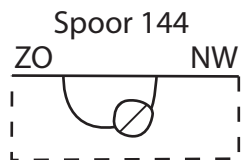
1. homogeen grijs lemig zand, ijzerconcretie



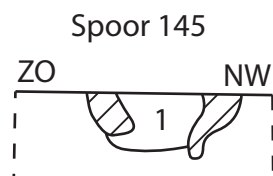
1. homogeen grijs lemig zand, beige gevlekt, ijzerconcretie, houtskoolspikkels



1. heterogeen grijs lemig zand met houtskoolspikkels



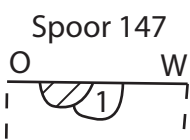
1. homogeen grijs lemig zand, beige gevlekt



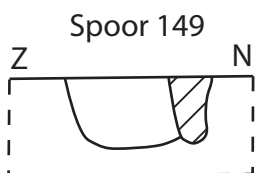
1. homogeen lichtgrijs lemig zand, houtskoolspikkels



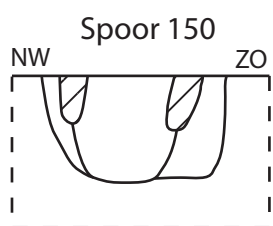
1. homogeen bruin lemig zand



1. homogeen grijs lemig zand, beige gevlekt

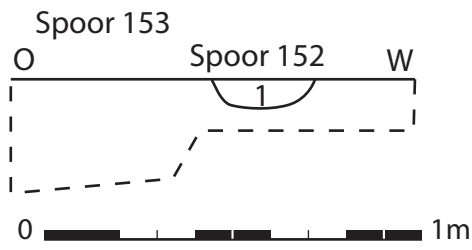


1. heterogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels

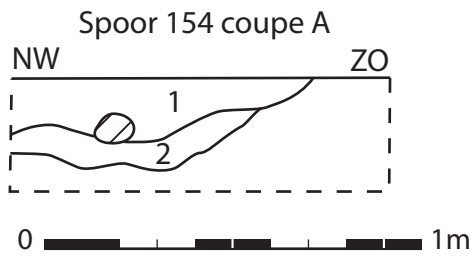


1. homogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie  
2. spoellaagje

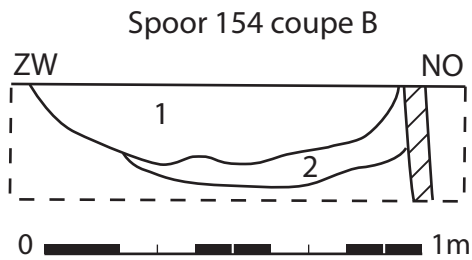




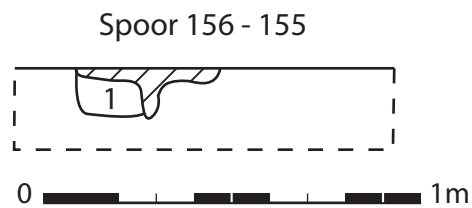
1. heterogeen donkergrijs lemig zand, houtskoolspikkels



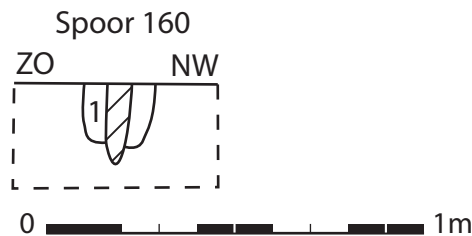
1. homogeen grijs-blauw lemig zand, ijzerconcretie, houtskoolspikkels  
2. heterogeen grijs-beige-wit lemig zand



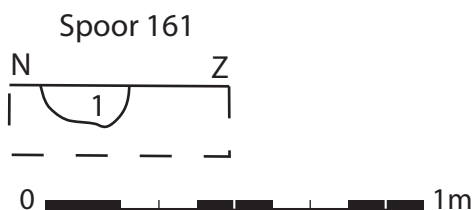
1. homogeen grijs-blauw lemig zand, ijzerconcretie, houtskoolspikkels  
2. heterogeen lichtgrijs-beige gevlekt lemig zand, spoellaagje



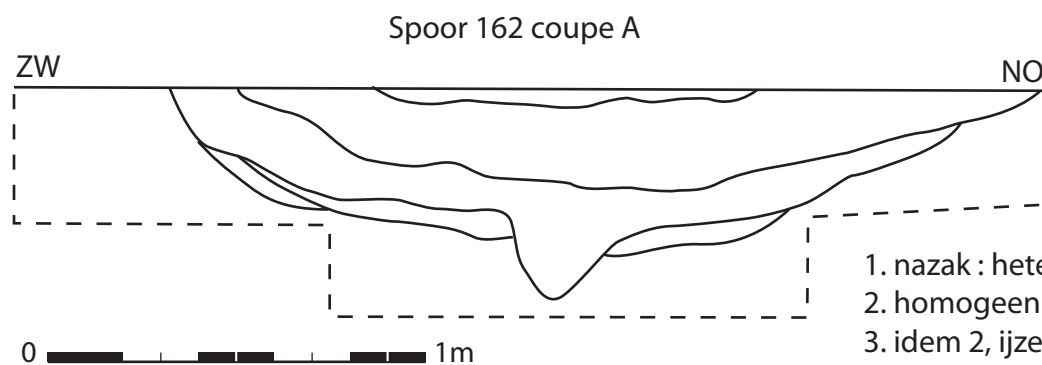
1. heterogeen grijs-blauw lemig zand, houtskoolspikkels



1. heterogeen grijs lemig zand, beige gevlekt

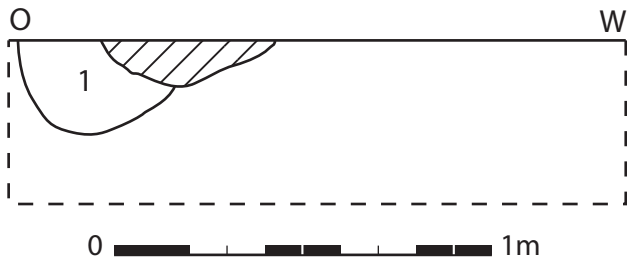


1. homogeen grijs lemig zand



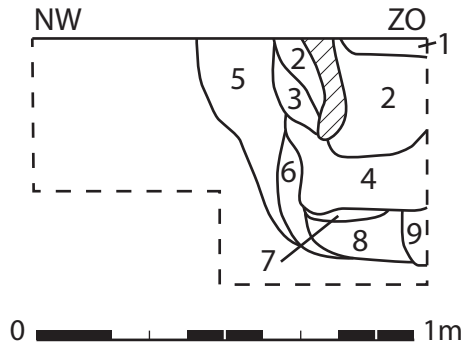
1. nazak : heterogeen grijs-bruin lemig zand  
2. homogeen grijs lemig zand  
3. idem 2, ijzerconcretie  
4. spoellaagje : homogeen lichtgrijs lemig zand  
5. spoellaagje

Spoor 162 coupe C



1. homogeen grijs-blauw lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie

Spoor 162 coupe D



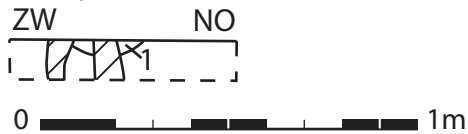
1. heterogeen grijs-bruin lemig zand  
 2. heterogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels  
 3. heterogeen grijs-wit lemig zand  
 4. idem 2, ijzerconcretie  
 5. spoellaagje  
 6. spoellaagje  
 7. homogeen wit lemig zand  
 8. spoellaagje  
 9. homogeen grijs lemig zand

Spoor 163



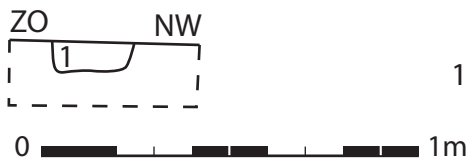
1. homogeen grijs lemig zand

Spoor 166



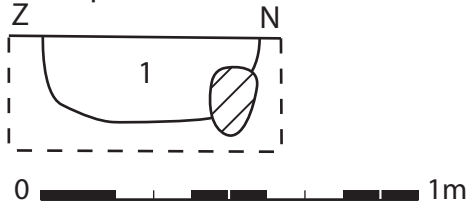
1. homogeen grijs-blauw lemig zand

Spoor 168



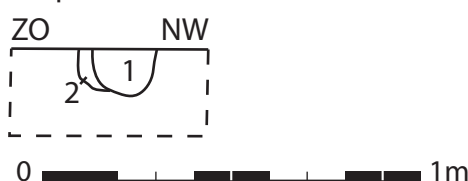
1. homogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie

Spoor 169



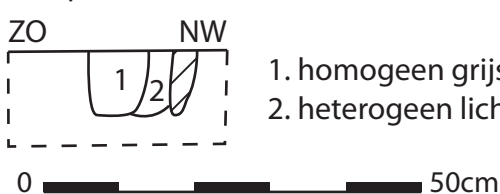
1. homogeen grijsblauw lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie

Spoor 170



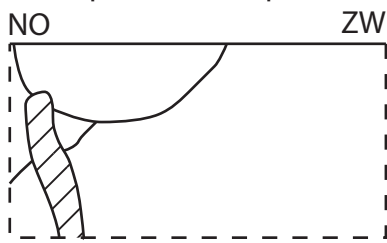
1. homogeen grijs-blauw lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie  
 2. spoellaagje

Spoor 172



1. homogeen grijs-blauw lemig zand met houtskoolspikkels  
 2. heterogeen lichtgrijs lemig zand, spoellaagje

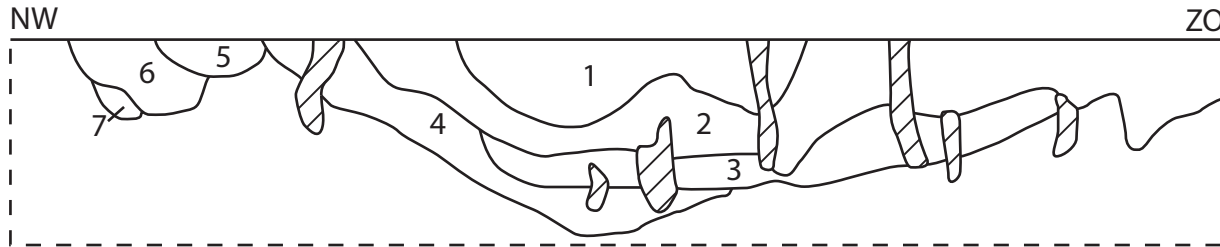
Spoor 174 coupe A



1. heterogeen donkergrijs-bruin lemig zand, houtskoolspikkels, aardewerk, ijzerconcretie
2. homogeen lichtgrijs lemig zand

0 1m

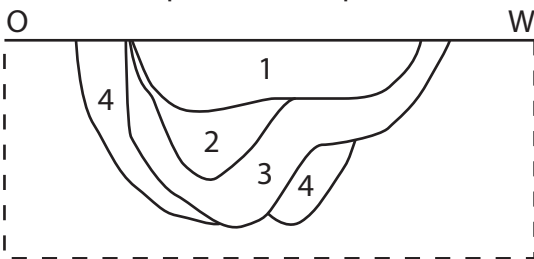
Spoor 174 coupe CB



0 1m

1. heterogeen bruin lemig zand, ijzerconcretie
2. heterogeen lichtgrijs-bruin lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie
3. homogeen grijs lemig zand, ijzerconcretie
4. homogeen lichtgrijs lemig zand, verbrande leem, ijzerconcretie
5. heterogeen bruin lemig zand, ijzerconcretie
6. heterogeen donkergrijs lemig zand, houtskoolspikkels
7. homogeen beige lemig zand

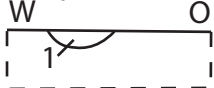
Spoor 174 coupe E



1. heterogeen donkergrijs-bruin lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie
2. heterogeen donkergrijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie
3. homogeen lichtgrijs lemig zand, ijzerconcretie
4. homogeen lichtgrijs lemig zand, ijzerconcretie

0 1m

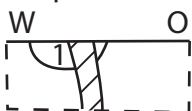
Spoor 176



1. homogeen grijs lemig zand

0 1m

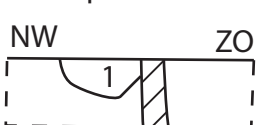
Spoor 177



1. heterogeen grijs lemig zand, beige gevlekt

0 1m

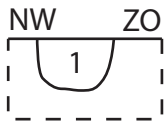
Spoor 179



1. homogeen grijs-blauw lemig zand, houtskoolspikkels

0 1m

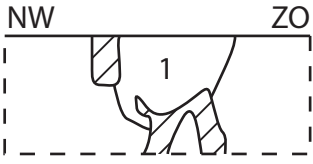
Spoor 180



0 1m

1. heterogeen donkergrijs-bruin lemig zand met ijzerconcretie

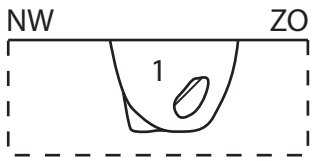
Spoor 181



0 1m

1. homogeen grijs-bruin lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie  
2. homogeen bruin lemig zand

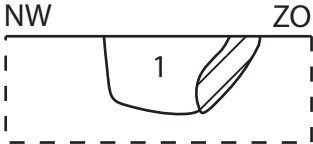
Spoor 182



0 1m

1. homogeen grijs-bruin lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie  
2. homogeen grijs-wit lemig zand, ijzerconcretie

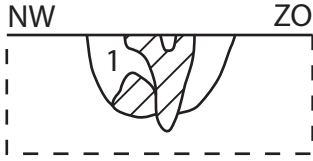
Spoor 183



0 1m

1. homogeen grijs-bruin lemig zand, houtskoolspikkels- ijzerconcretie

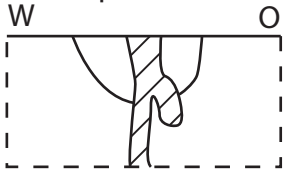
Spoor 184



0 1m

1. heterogeen lichtgrijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie  
2. heterogeen lichtgrijs, houtskoolspikkels, ijzerconcretie

Spoor 186



0 1m

1. homogeen grijs lemig zand,  
houtskoolspikkels

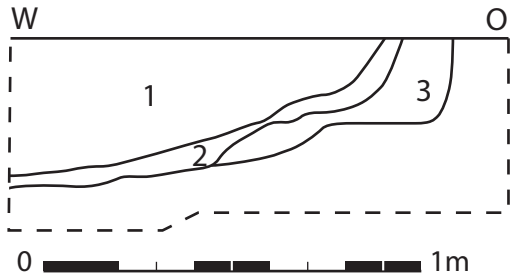
Spoor 187



0 1m

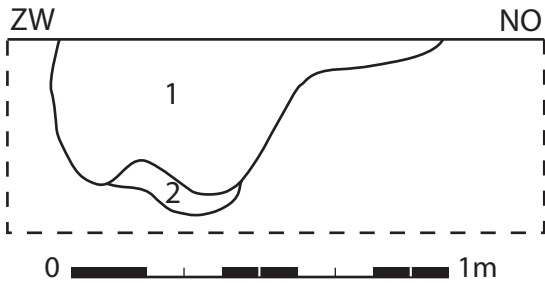
1. homogeen grijs-blauw lemig zand, houtskoolspikkels

Spoor 189 coupe A



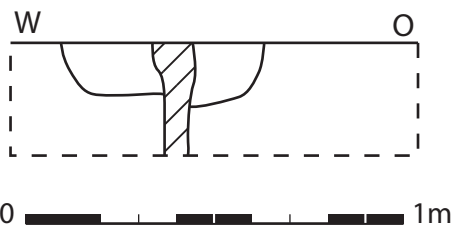
1. homogeen grijs lemig zand, aardewerk, houtskoolspikkels, ijzerconcretie
2. lichtgrijs-wit lemig zand
3. spoellaagje

Spoer 189 coupe B



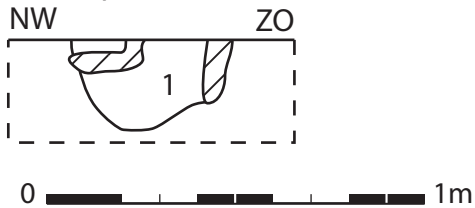
1. homogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie
2. wit-beige lemig zand, spoellaagje

Spoer 194



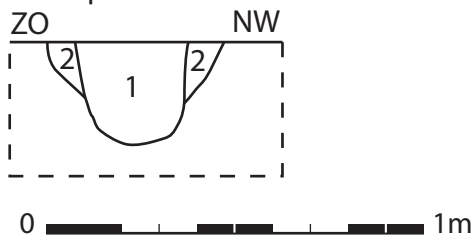
1. heterogeen grijs lemig zand, beige gevlekt, houtskoolspikkels, ijzerconcretie

Spoer 195



1. homogeen donkergrijs-bruin lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie

Spoer 196



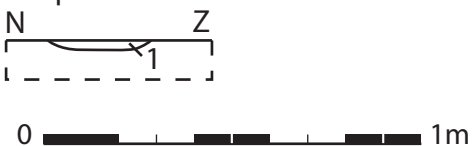
1. heterogeen grijs-beige gevlekt lemig zand, houtskoolspikkels
2. heterogeen lichtgrijs-wit lemig zand

Spoer 197



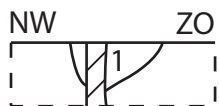
1. homogeen lichtgrijs lemig zand

Spoer 198



1. donkerbruin lemig zand

Spoor 199



0 1m

1. homogeen grijs-bruin lemig zand, ijzerconcretie

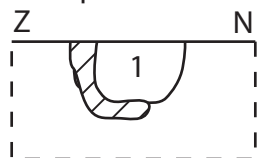
Spoer 201



0 1m

1. heterogeen lichtbruin lemig zand, ijzerconcretie  
2. homogeen grijs-bruin lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie

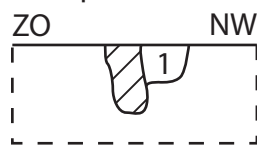
Spoer 202



0 1m

1. homogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie

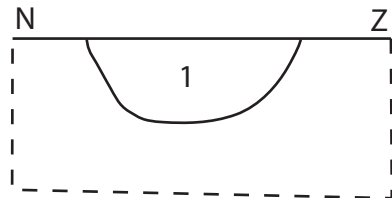
Spoer 204



0 1m

1. homogeen grijs lemig zand

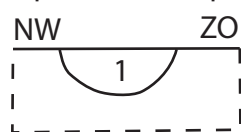
Spoer 205



0 50cm

1. Bruin-lichtgrijs lemig zand

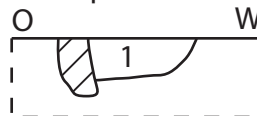
Spoer 206 coupe A



0 1m

1. homogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels

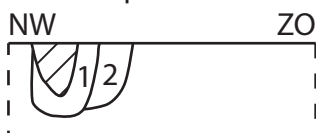
Spoer 207



0 1m

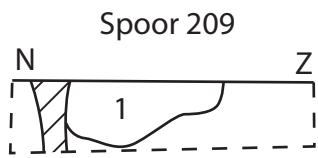
1. homogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels

Spoer 208

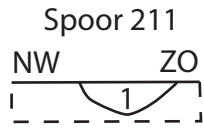


0 1m

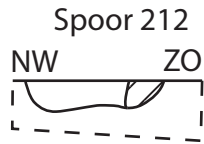
1. homogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie  
2. heterogeen lichtgrijs-wit-beige lemig zand, ijzerconcretie



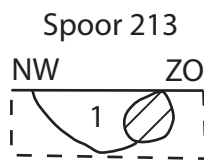
1. heterogeen bruin lemig zand, ijzerconcretie



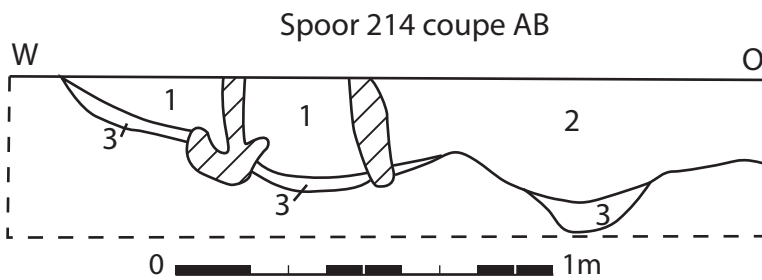
1. homogeen donkergrijs-bruin lemig zand, ijzerconcretie



1. homogeen grijs-bruin lemig zand, houtskoolspikkels

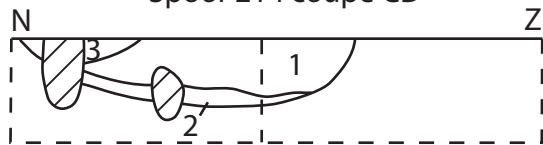


1. heterogeen donkergrijs-bruin lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie



1. heterogeen lichtgrijs-bruin lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie
2. heterogeen donkergrijs-bruin lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie
3. lichtgrijs-wit lemig zand

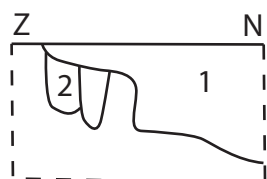
Spoor 214 coupe CD



1. homogeen donkergrijs-bruin lemig zand, ijzerconcretie
2. lichtgrijs-wit lemig zand
3. lichtgrijs-donkerbruin lemig zand, ijzerconcretie



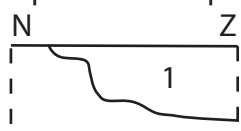
Spoor 214 coupe E



1. homogeen donkergrijs-bruin lemig zand, ijzerconcretie
2. lichtgrijs-wit lemig zand



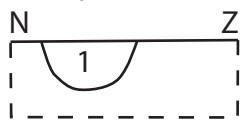
Spoor 214 coupe F



1. heterogeen grijs-bruin lemig zand, ijzerconcretie



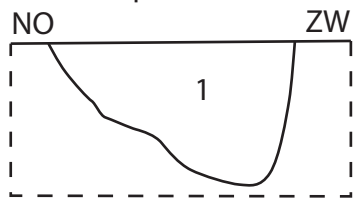
Spoor 217



1. homogeen lichtgrijs-bruin lemig zand, ijzerconcretie



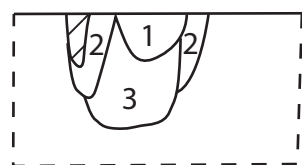
Spoer 218



1. grijs-bruin lemig zand, houtskoolbrokken, ijzerconcentratie



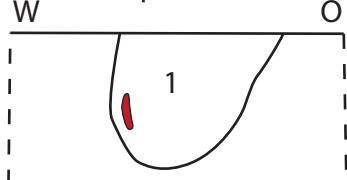
Spoer 219



1. homogeen bruin lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie  
 2. heterogeen roodbruin lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie  
 3. heterogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie



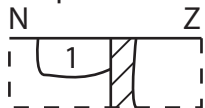
Spoer 221



1. homogeen grijs-bruin lemig zand, aardewerk, ijzerconcretie



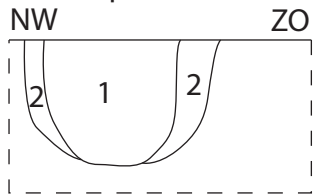
Spoer 222



1. homogeen lichtgrijs lemig zand, houtskoolspikkels, verbrande leem



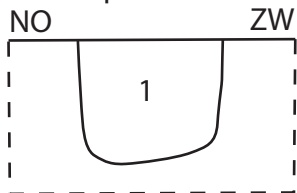
Spoer 225



1. heterogeen donkergrijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie  
 2. heterogeen lichtgrijs lemig zand, ijzerconcretie



Spoer 226

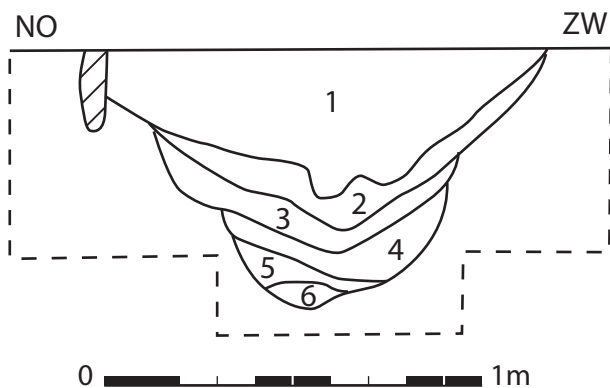


1. homogeen donkergrijs-bruin lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie



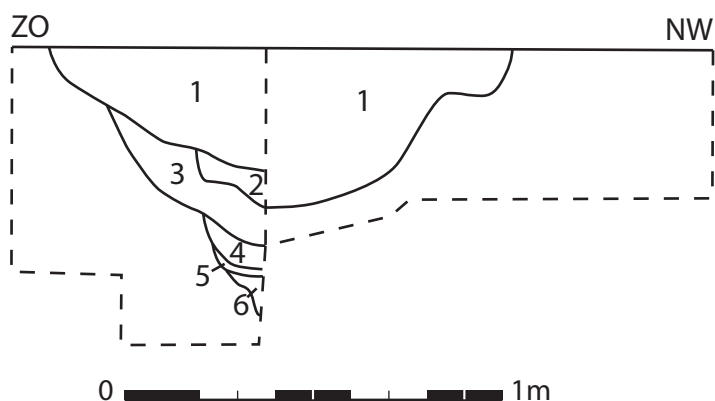


Spoor 227 coupe AB



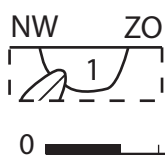
1. heterogeen donkergrijs-bruin lemig zand, houtskoolspikkels, verbrande leem, ijzerconcretie
2. heterogeen lichtgrijs-wit-beige lemig zand, houtskoolspikkels
3. heterogeen wit-beige lemig zand
4. idem 2
5. idem 3
6. heterogeen lichtgrijs-wit-beige lemig zand

Sp 227 coupe CD



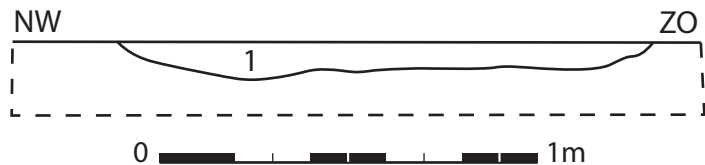
1. heterogeen grijs lemig zand, beige gevlekt, aardewerk, houtskoolspikkels, ijzerconcretie
2. heterogeen lichtgrijs-beige-wit lemig zand, houtskoolspikkels
3. heterogeen beige-wit lemig zand
4. idem 2
5. idem 3
6. heterogeen lichtgrijs-beige-wit lemig zand

Spoor 228



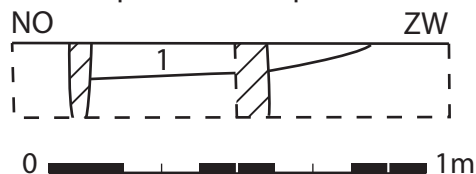
1. homogeen grijs lemig zand, ijzerconcretie

Spoor 230 coupe AB



1. homogeen grijs-bruin lemig zand

Spoor 230 coupe DC



1. homogeen grijs-bruin lemig zand

Spoor 231

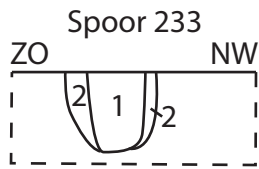


1. homogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels

Spoor 232

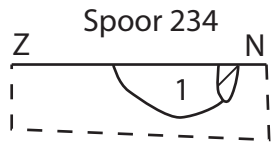


1. donkergrijs-bruin lemig zand, ijzerconcretie



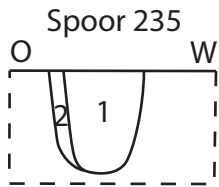
1. heterogeen donkergrijs-bruin lemig zand, houtskoolspikkels, aardewerk, ijzerconcretie
2. lichtgrijs-wit lemig zand, ijzerconcretie

0 1m



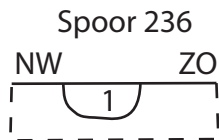
1. heterogeen grijs-bruin lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie

0 1m



1. heterogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie
2. lichtgrijs-bruin lemig zand

0 1m



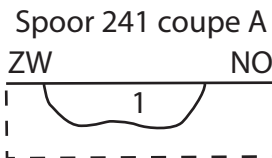
1. heterogeen grijs-beige gevlekt lemig zand, houtskoolspikkels

0 1m



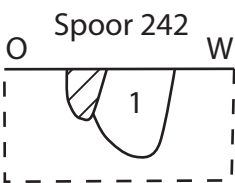
1. heterogeen grijs lemig zand

0 1m



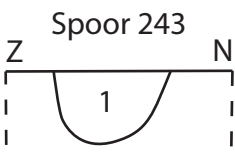
1. heterogeen grijs lemig zand, ijzerconcretie, houtskool, bioturbatie

0 1m



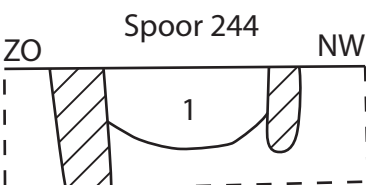
1. donkergrijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie

0 1m



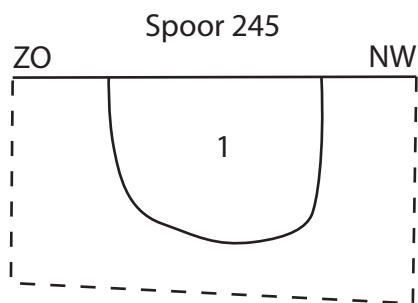
1. lichtgrijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie

0 1m



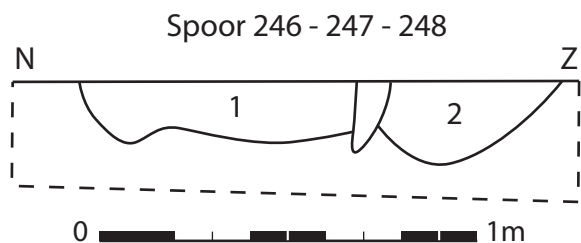
1. homogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie

0 50cm



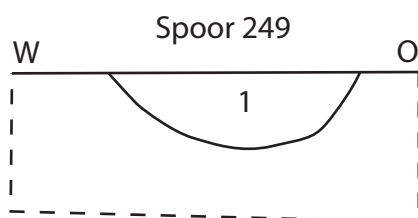
1. heterogeen grijs verrommeld lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie

0 50cm



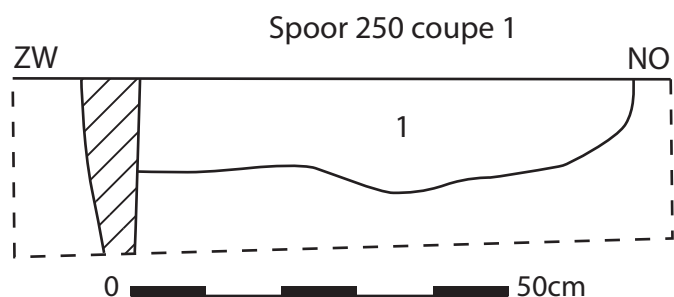
1. homogeen donkergrijs-wit lemig zand, ijzerconcretie, houtskoolspikkels, verbrande leem = sp 246-247  
 2. homogeen grijs-wit lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie, verbrande leem = sp 248

0 1m



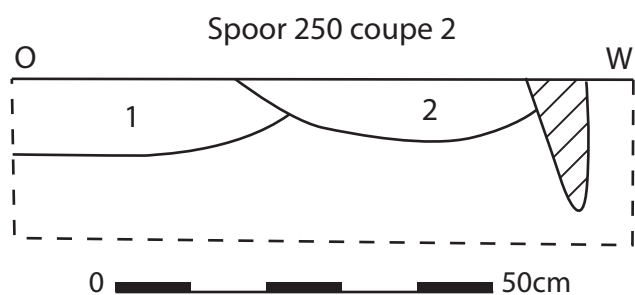
1. homogeen grijs-bruin lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie

0 50cm



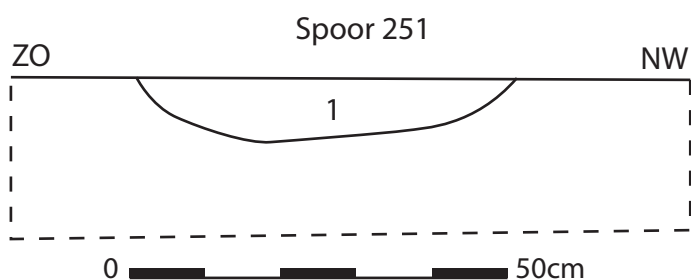
1. homogeen grijs-bruin lemig zand, ijzerconcretie, houtskoolspikkels

0 50cm



1. homogeen grijs-bruin lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie  
 2. homogeen grijs-wit lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie

0 50cm



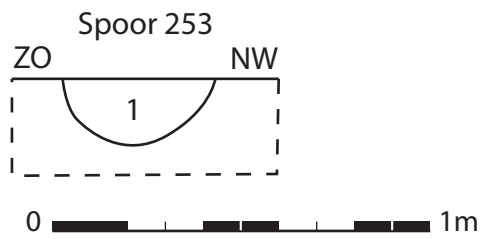
1. homogeen donkergrijs lemig zand, houtskoolspikkels, aardewerk, ijzerconcretie

0 50cm

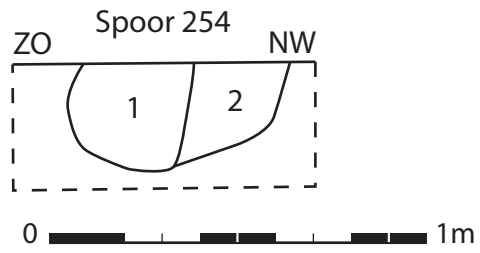


1. homogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels

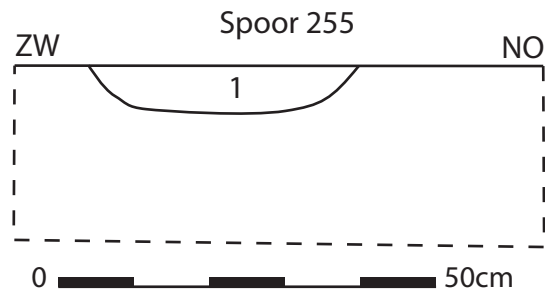
0 1m



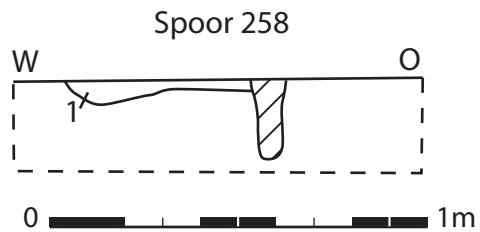
1. homogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels



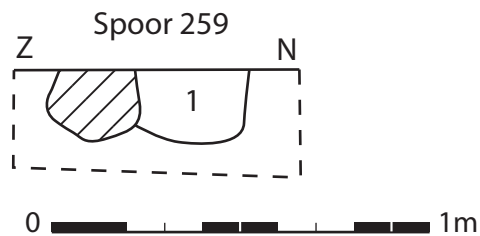
1. donkergrijs-zwart lemig zand, houtskoolspikkels  
2. heterogeen lichtgrijs-bruin gevlekt lemig zand



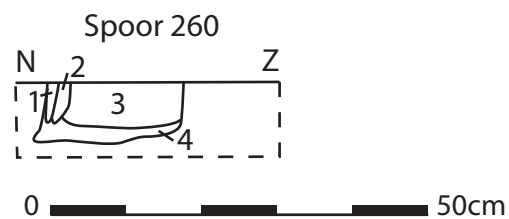
1. heterogeen donkergrijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie



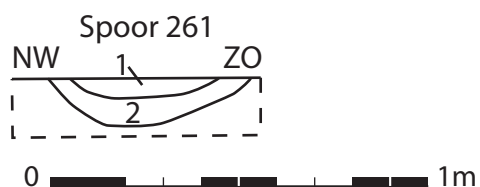
1. homogeen donkergrijs-blauw lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie



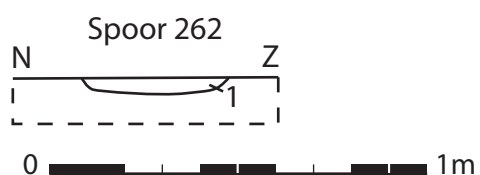
1. homogeen grijswit lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie



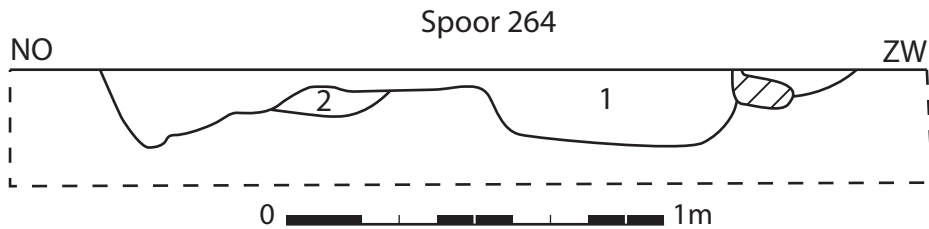
1. donkergrijs lemig zand  
2. lichtgrijs lemig zand  
3. donkergrijs lemig zand, houtskoolspikkels  
4. heterogeen lichtgrijs-bruin lemig zand, ijzerconcretie



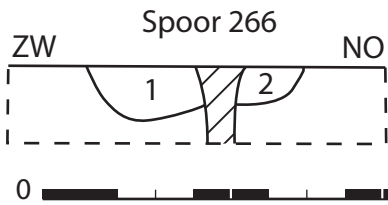
1. donkergrijs lemig zand, houtskoolspikkels  
2. heterogeen lichtgrijs-bruin lemig zand, ijzerconcretie



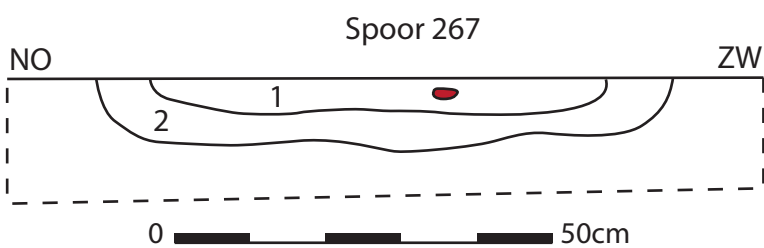
1. donkergrijs lemig zand, houtskoolspikkel



1. heterogeen grijs-blauw lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie
2. spoellaagje



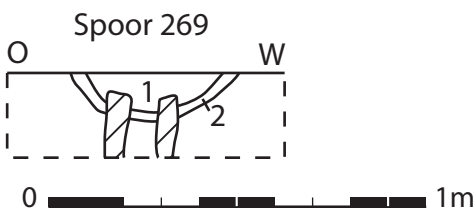
1. homogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels
2. homogeen grijs-blauw lemig zand, houtskoolspikkels



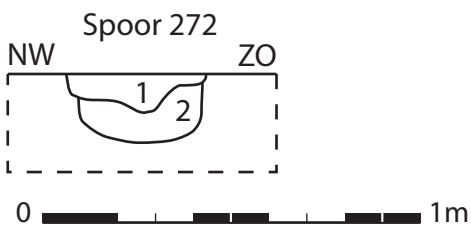
1. donkergrijs lemig zand, houtskoolrijk pakket, veel aardewerk, grote brokken verbrande leem, spikkels verbrand bot
2. heterogeen bruin-grijs lemig zand, houtskoolspikkels



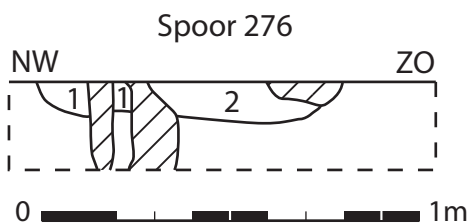
1. donkergrijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie



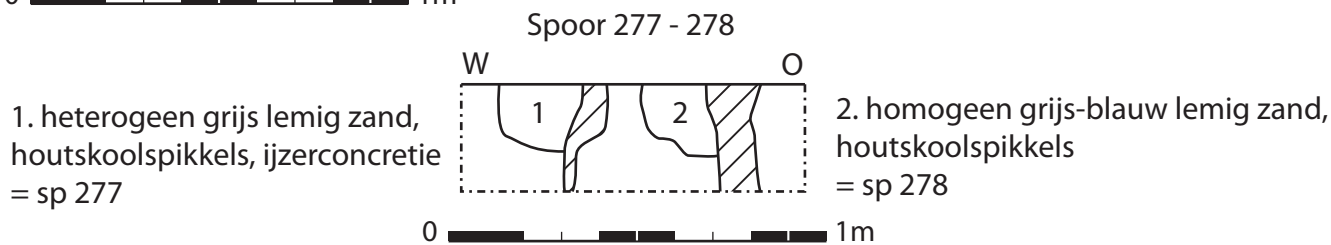
1. heterogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels
2. lichtgrijs lemig zand, houtskoolspikkels



1. heterogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels
2. heterogeen lichtgrijs-bruin lemig zand, ijzerconcretie

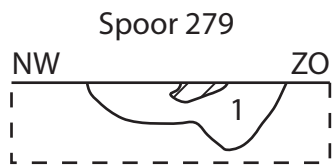


1. homogeen donkergrijs-blauw lemig zand, houtskoolspikkels
2. heterogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie

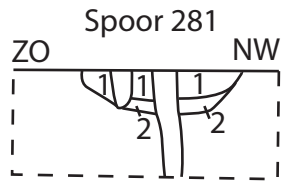


1. heterogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie = sp 277

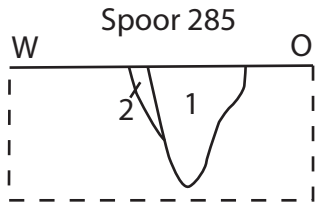
2. homogeen grijs-blauw lemig zand, houtskoolspikkels = sp 278



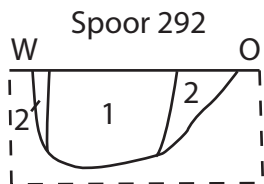
1. heterogeen donkergrijs-zwart lemig zand, houtskoolspikkels, verbrande leem



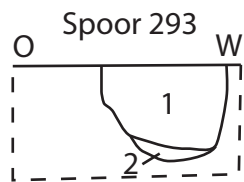
1. donkergrijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie  
2. lichtgrijs-wit lemig zand, ijzerconcretie



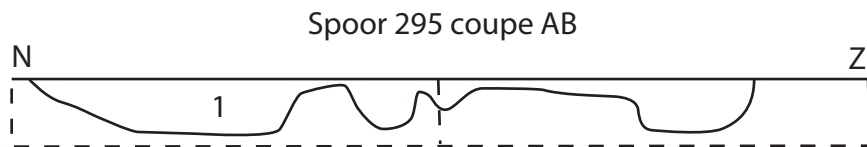
1. donkergrijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie, brokken verbrande leem  
2. lichtgrijs-wit lemig zand, ijzerconcretie



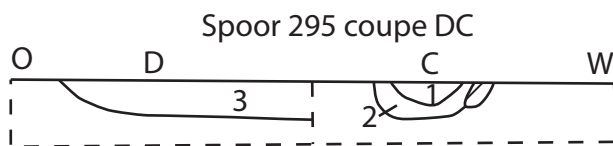
1. heterogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels  
2. lichtgrijs-wit lemig zand



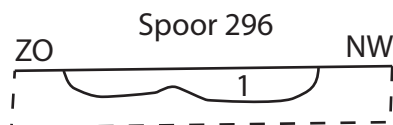
1. lichtgrijs-bruin gevlekt lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie  
2. lichtgrijs-wit lemig zand



1. heterogeen grijs-wit lemig zand, beige gevlekt, houtskoolspikkels, ijzerconcretie



1. heterogeen grijs-beige gevlekt lemig zand  
2. homogeen grijs lemig zand  
3. heterogeen lichtgrijs-wit-beige gevlekt lemig zand, ijzerconcretie

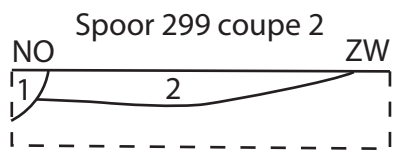


1. donkergrijs-zwart lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie



1. lichtgrijs lemig zand, ijzerconcretie

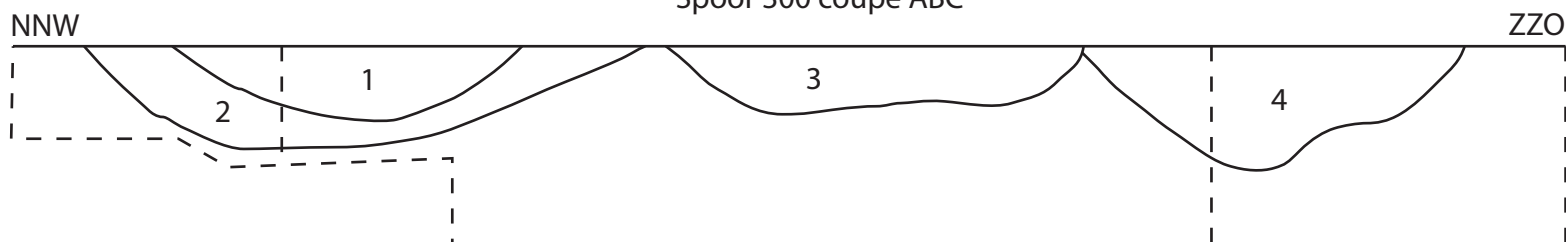




1. lichtgrijs lemig zand, ijzerconcretie
2. lichtgrijs-wit lemig zand, ijzerconcretie

0 1m

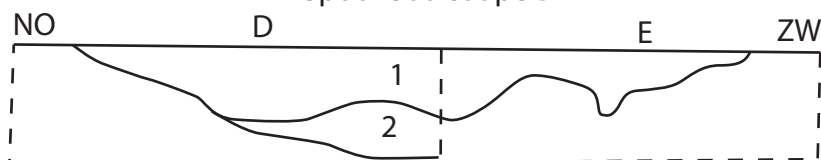
Spoor 300 coupe ABC



0 1m

1. homogeen grijs-wit lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie
2. heterogeen beige-lichtgrijs lemig zand, ijzerconcretie
3. heterogeen grijs-beige lemig zand, houtskoolspikkels, aardewerk, ijzerconcretie
4. homogeen grijs lemig zand, keramiekspikkels, houtskoolspikkels, ijzerconcretie

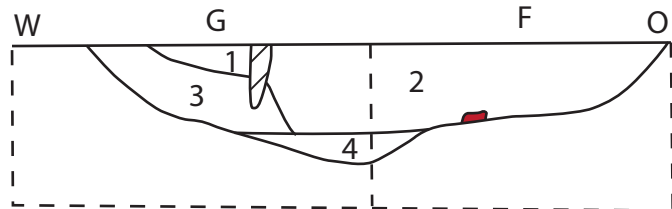
Spoor 300 coupe DE



0 1m

1. heterogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie
2. donkergrijs-bruin gevlekt lemig zand, ijzerconcretie

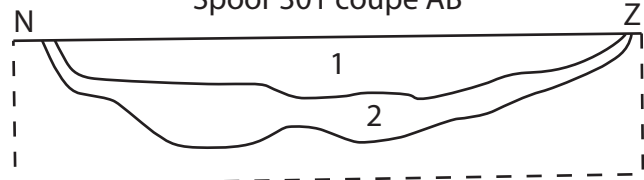
Spoor 300 coupe GF



0 1m

1. heterogeen grijs-wit-beige lemig zand, ijzerconcretie
2. homogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie
3. heterogeen beige-oranje-wit lemig zand, sterk gelijkend op natuurlijke bodem
4. lichtgrijze zandige inspoeling

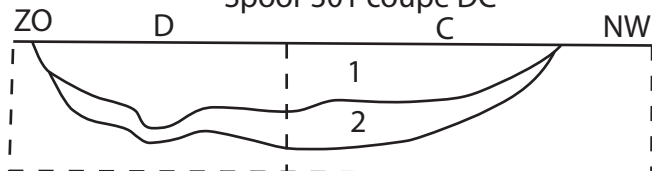
Spoor 301 coupe AB



0 1m

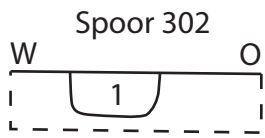
1. heterogeen grijs lemig zand, ijzerconcretie, houtskool
2. spoellaagje

Spoor 301 coupe DC

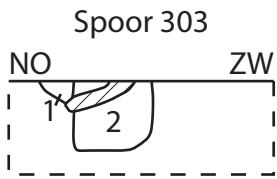


0 1m

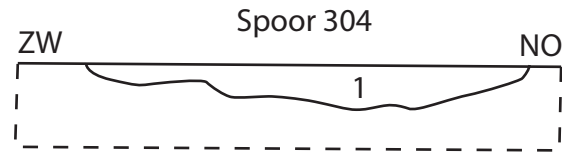
1. heterogeen grijs-beige gevlekt lemig zand, houtskoolbrokken, ijzerconcretie
2. spoellaagje



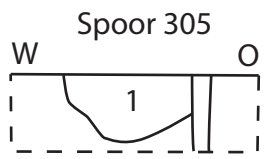
1. heterogeen lichtgrijs-bruin lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie



1. homogeen lichtgrijs lemig zand  
2. homogeen grijs-blauw lemig zand, beige gevlekt, houtskoolspikkels, ijzerconcretie



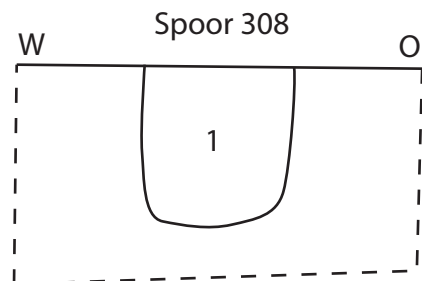
1. heterogeen grijs lemig zand, ijzerconcretie



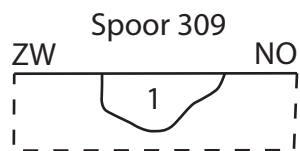
1. heterogeen lichtgrijs-donkerbruin lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie



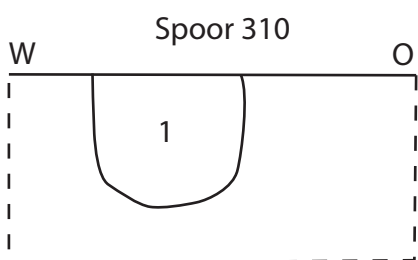
1. heterogeen grijs lemig zand, ijzerconcretie  
2. spoellaagje



1. homogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie, bioturbatie



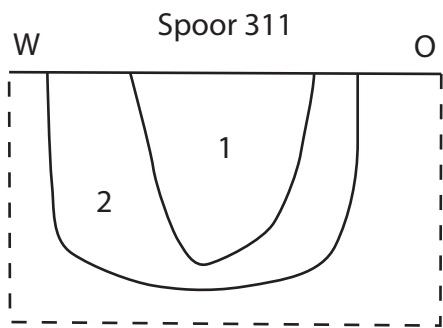
1. heterogeen lichtgrijs, bruin gevlekt, lemig zand, ijzerconcretie



1. homogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie

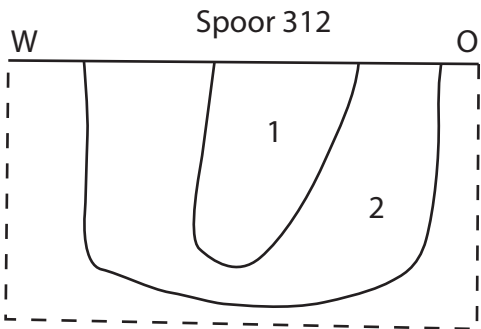






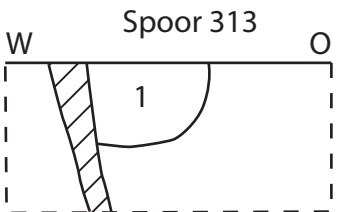
1. homogeen donkergrijs lemig zand, houtskoolspikkels, spikkels verbrande leem, ijzerconcretie
2. homogeen lichtgrijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie

0 50cm



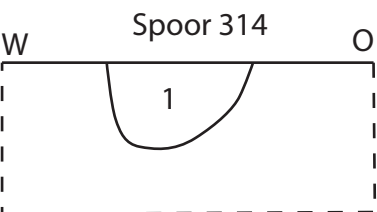
1. homogeen donkergrijs-blauw lemig zand, houtskoolspikkels, spikkels verbrande leem, ijzerconcretie
2. heterogeen lichtgrijs-beige lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie

0 50cm



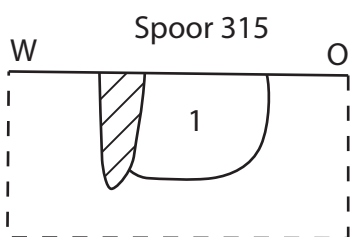
1. homogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie

0 50cm



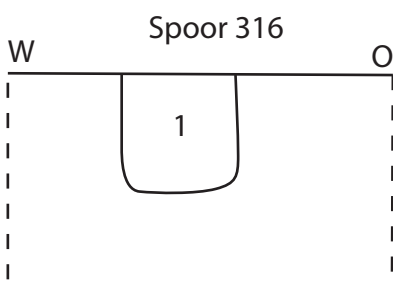
1. homogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie

0 50cm



1. homogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie

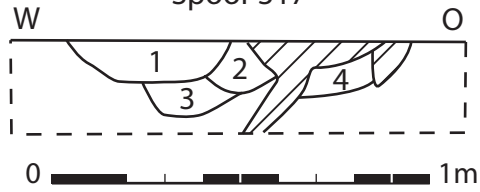
0 50cm



1. homogeen grijs lemig zand, ijzerconcretie

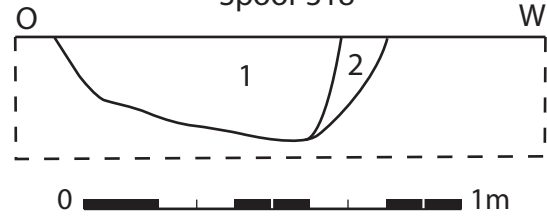
0 50cm

Spoor 317



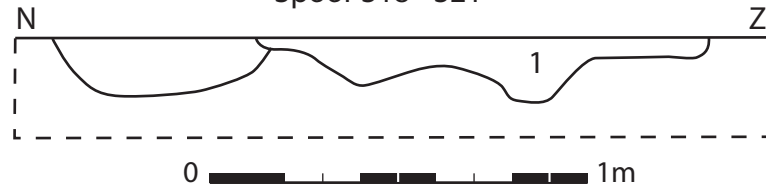
- 1. donkergrijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie
- 2. heterogeen lichtgrijs-geel lemig zand
- 3. grijs lemig zand
- 4. lichtgrijs lemig zand, ijzerconcretie

Spoor 318



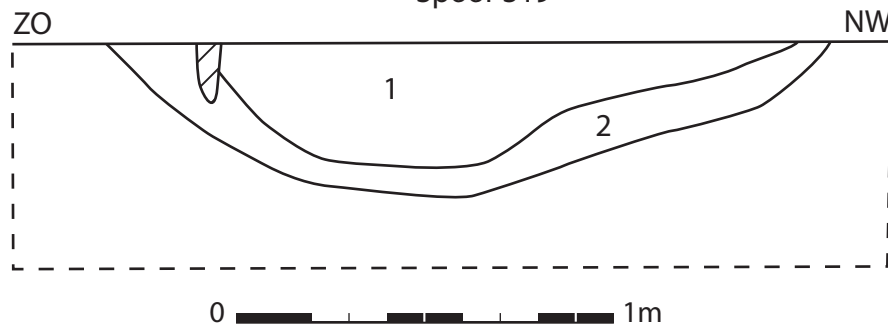
- 1. heterogeen lichtgrijs-bruin lemig zand, houtskoolbrokken, ijzerconcretie
- 2. heterogeen lichtgrijs-geel lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie

Spoor 318 - 321



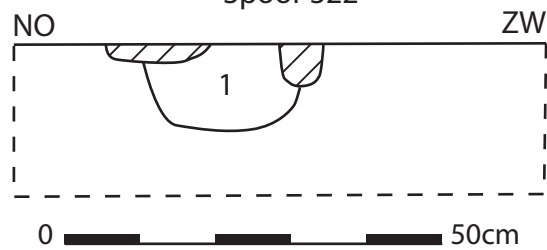
- 1. heterogeen grijs-bruin lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie

Spoor 319



- 1. homogeen lichtgrijs lemig zand, houtskoolspikkels
- 2. homogeen beige-wit lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie

Spoor 322



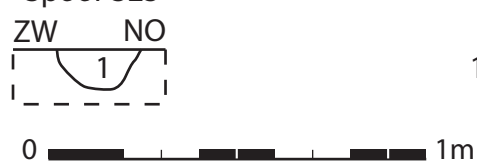
- 1. heterogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie

Spoor 323



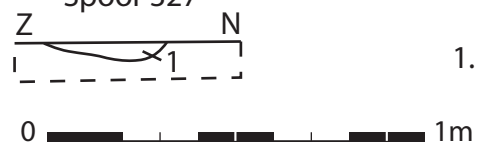
- 1. heterogeen grijs lemig zand, ijzerconcretie, bioturbatie

Spoor 325

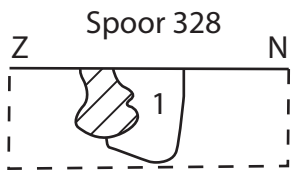


- 1. grijs lemig zand, ijzerconcretie, houtskoolspikkels

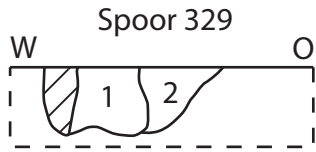
Spoor 327



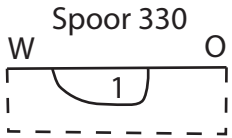
- 1. lichtgrijs lemig zand, ijzerconcretie



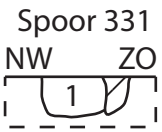
1. heterogeen grijs-bruin gevlekt lemig zand



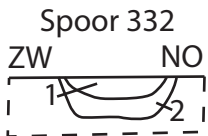
1. heterogeen lichtgrijs-beige gevlekt lemig zand, ijzerconcretie  
2. heterogeen grijs lemig zand, ijzerconcretie



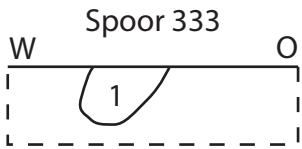
1. homogeen lichtgrijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie



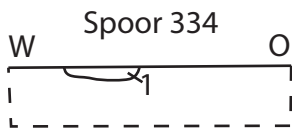
1. homogeen donkergrijs lemig zand, ijzerconcretie



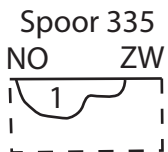
1. homogeen lichtgrijs lemig zand  
2. spoellaagje



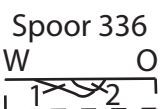
1. lichtgrijs-beige gevlekt lemig zand, ijzerconcretie



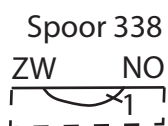
1. lichtgrijs lemig zand, ijzerconcretie



1. heterogeen grijs lemig zand, ijzerconcretie

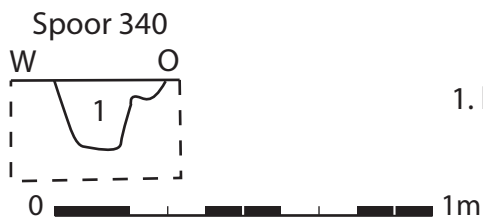


1. homogeen lichtgrijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie  
2. grijs-bruin gevlekt lemig zand, ijzerconcretie

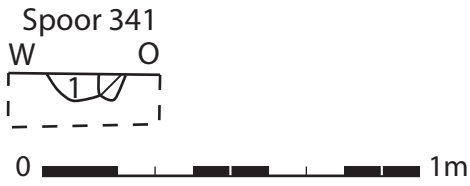


1. lichtgrijs lemig zand, ijzerconcretie

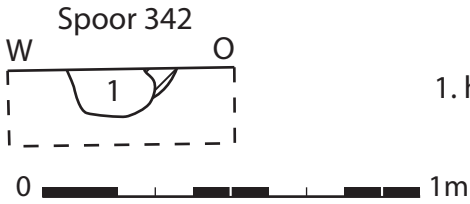




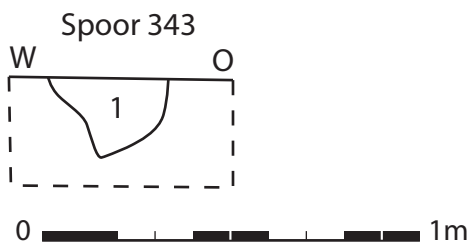
1. homogeen donkergrijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie



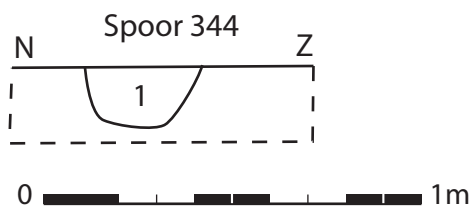
1. homogeen grijs lemig zand, ijzerconcretie



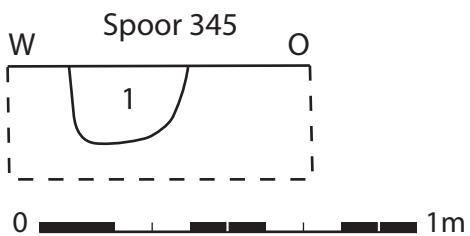
1. homogeen donkergrijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie



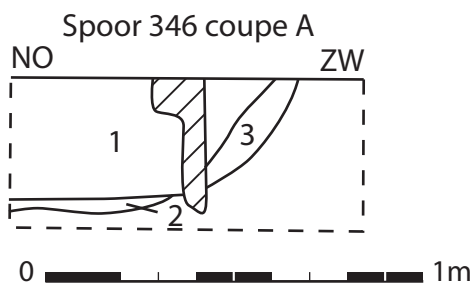
1. homogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie



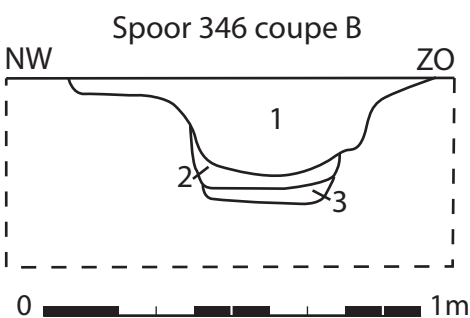
1. lichtgrijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie



1. heterogeen lichtgrijs-bruin gevlekt lemig zand, ijzerconcretie



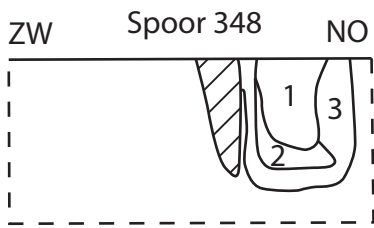
1. heterogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie  
 2. uitloging  
 3. heterogeen lichtgrijs-beige gevlekt lemig zand



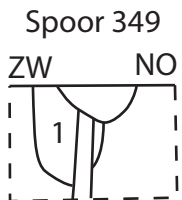
1. heterogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie  
 2. spoellaagje  
 3. heterogeen grijs lemig zand, ijzerconcretie



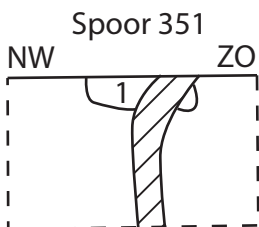
1. homogeen lichtgrijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie



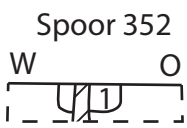
1. homogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels  
 2. heterogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie  
 3. spoellaagje



1. lichtgrijs-beige gevlekt lemig zand, ijzerconcretie



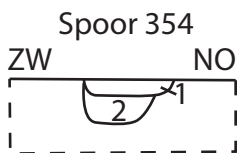
1. heterogeen grijs lemig zand, ijzerconcretie



1. lichtgrijs-bruin gevlekt lemig zand



1. homogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie

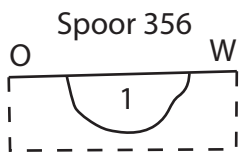


1. homogeen bruin lemig zand, ijzerconcretie  
 2. homogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie

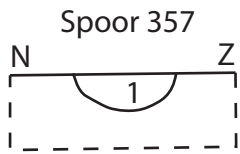


1. homogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie

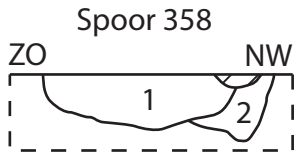




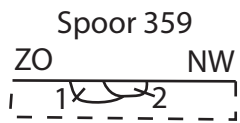
1. homogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie



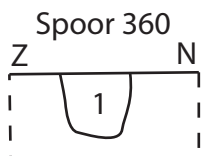
1. lichtgrijs lemig zand, ijzerconcretie, houtskoolspikkels



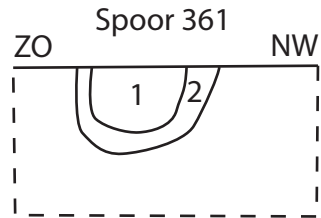
1. homogeen donkergrijs lemig zand, aardewerk, houtskoolspikkels, ijzerconcretie  
2. heterogeen lichtgrijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie



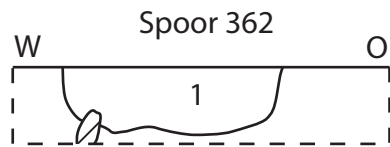
1. homogeen bruin lemig zand, ijzerconcretie  
2. homogeen grijs lemig zand, ijzerconcretie



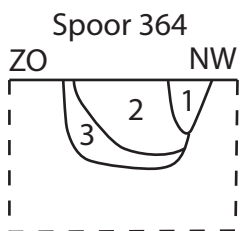
1. homogeen grijs lemig zand, aardewerk, houtskoolspikkels, ijzerconcretie



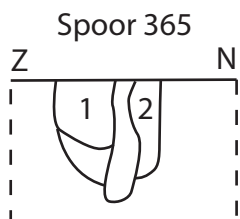
1. homogeen donkergrijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie  
2. homogeen grijs lemig zand, ijzerconcretie



1. homogeen lichtgrijs lemig zand, ijzerconcretie, houtskoolspikkels

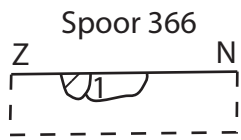


1. heterogeen lichtgrijs-beige lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie  
2. heterogeen donkergrijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie  
3. homogeen lichtgrijs lemig zand, ijzerconcretie

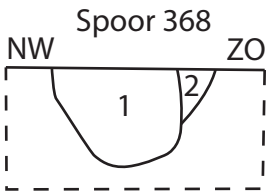


1. heterogeen donkergrijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie  
2. heterogeen lichtgrijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie

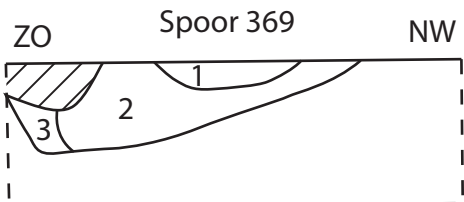




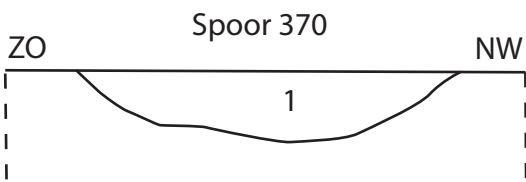
1. homogeen grijs lemig zand, ijzerconcretie



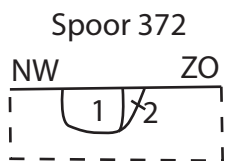
1. heterogeen grijs-blauw lemig zand, houtskoolspikkels  
2. heterogeen grijs-wit gevlekt lemig zand



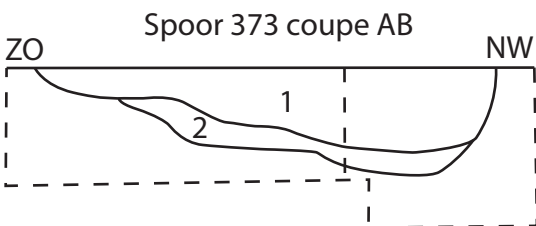
1. homogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels  
2. homogeen grijs lemig zand  
3. spoellaagje



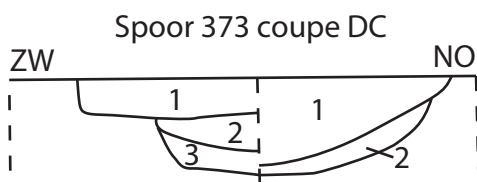
1. compact heterogeen grijs-bruin lemig zand, ijzerconcretie, bioturbatie



1. homogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels  
2. heterogeen lichtgrijs-beige lemig zand



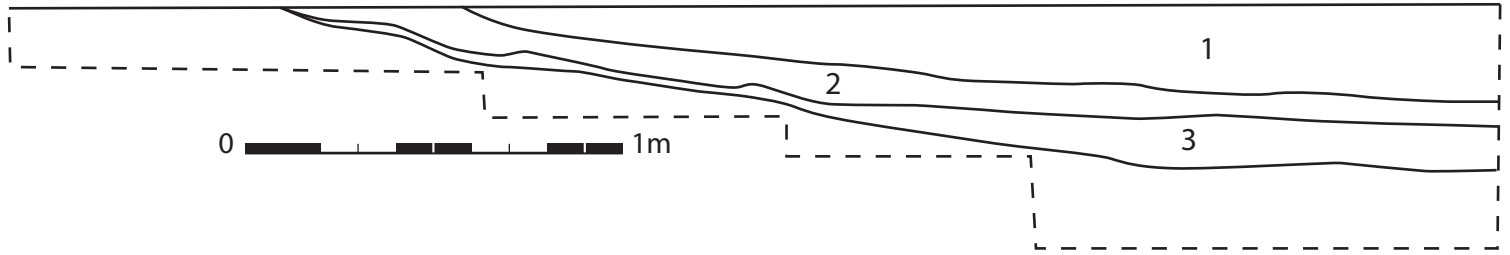
1. homogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie  
2. heterogeen beige-grijs lemig zand



1. homogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie  
2. heterogeen beige-grijs lemig zand



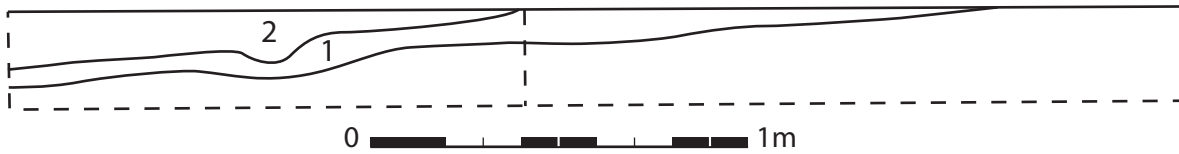
Spoor 374 coupe GH



1. homogeen donkergrijs-zwart lemig zand, houtskool, aardewerk, bioturbatie, verbrand bot, verbrande leem, ijzerconcretie
2. uitloging
3. homogeen grijs-wit-beige gevlekt lemig zand, onverbrand bot, aardewerk

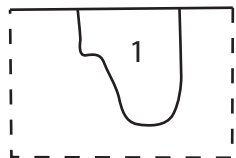


Spoor 374 coupe FE



1. lichtgrijs-bruin gevlekt lemig zand, ijzerconcretie, aardewerk
2. homogeen donkergrijs-zwart lemig zand, houtskool, aardewerk, bioturbatie, verbrand bot, verbrande leem, ijzerconcretie
3. homogeen grijs lemig zand, houtskool, aardewerk

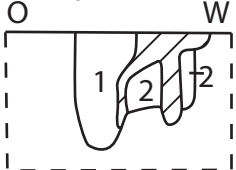
Spoor 376



1. compact heterogeen lemig zand, ijzerconcretie, houtskool



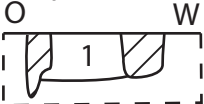
Spoor 377



1. homogeen grijs-zwart lemig zand, houtskoolspikkels
2. homogeen grijs lemig zand



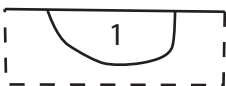
Spoor 378



1. homogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie



Spoor 379

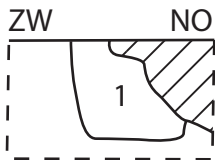


1. heterogeen grijs lemig zand, ijzerconcretie, houtskool





Spoor 382



1. homogeen grijs lemig zand, houtskool, ijzerconcretie



Spoor 390 - 391

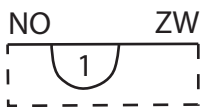
1. homogeen bruin lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie



1. heterogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkel, ijzerconcretie  
2. heterogeen beige lemig zand, ijzerconcretie



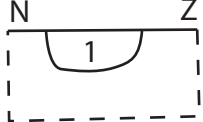
Spoor 392



1. homogeen bruin lemig zand, ijzerconcretie



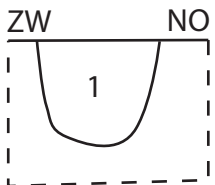
Spoor 393



1. donkergrijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie



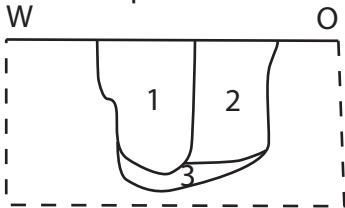
Spoor 394



1. heterogeen donkergrijs lemig zand, houtskoolbrokken, ijzerconcretie



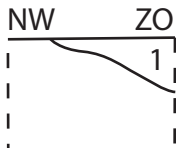
Spoor 395



1. homogeen donkergrijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie  
2. lichtgrijs lemig zand, ijzerconcretie  
3. lichtgrijs-wit lemig zand, ijzerconcretie



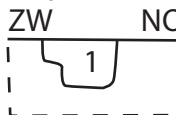
Spoor 398



1. heterogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie



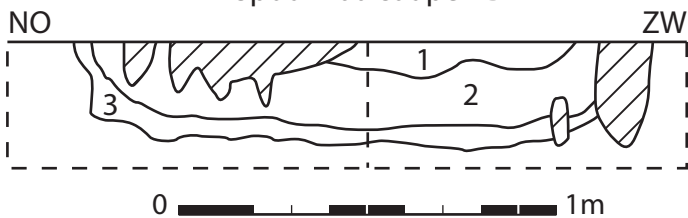
Spoor 399



1. lichtgrijs-bruin gevlekt lemig zand

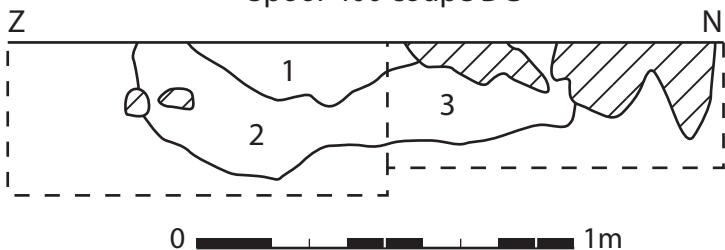


Spoor 400 coupe AB



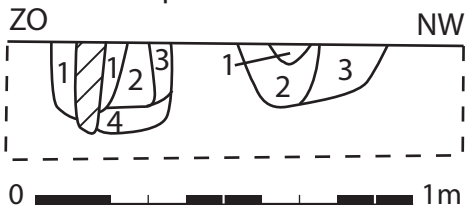
1. heterogeen grijs-blauw lemig zand, houtskoolspikkels
2. heterogeen grijs-blauw lemig zand, houtskoolspikkels, verbrande leem
3. heterogeen lichtgrijs-lichtblauw-beige gevlekt lemig zand, houtskoolspikkels

Spoor 400 coupe DC



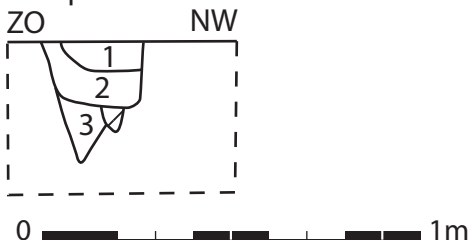
1. beige lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie, bioturbatie
2. homogeen donkergrijs lemig zand, ijzerconcretie, houtskoolbrokken
3. heterogeen donkergrijs lemig zand, ijzerconcretie, houtskoolspikkels

Spoor 401 - 402



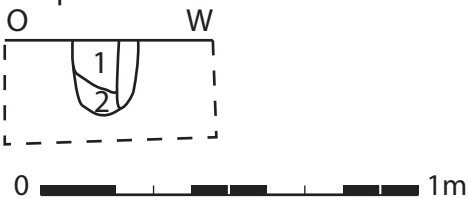
1. heterogeen bruin-grijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie
2. heterogeen bruin lemig zand, houtskoolspikkels
3. heterogeen lichtgrijs-bruin lemig zand, ijzerconcretie
4. heterogeen grijs-bruin lemig zand, ijzerconcretie, houtskoolspikkels

Spoor 403



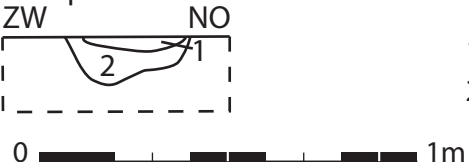
1. heterogeen bruin lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie
2. heterogeen grijs lemig zand, ijzerconcretie
3. heterogeen grijs lemig zand, ijzerconcretie, houtskoolspikkels

Spoor 404



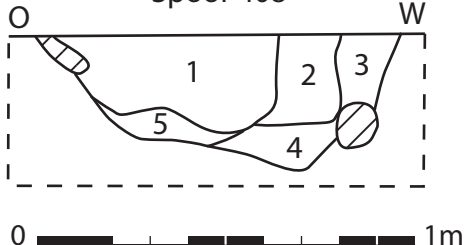
1. heterogeen bruin lemig zand, ijzerconcretie
2. heterogeen bruin lemig zand, ijzerconcretie

Spoor 407

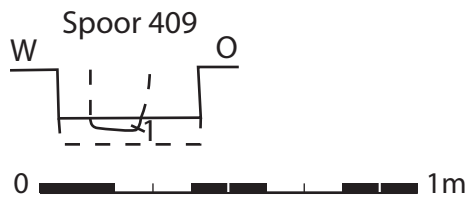


1. heterogeen donkergrijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie
2. heterogeen beige-lichtgrijs lemig zand, ijzerconcretie, houtskoolspikkels

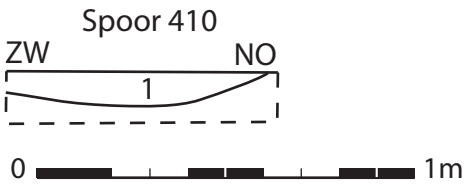
Spoor 408



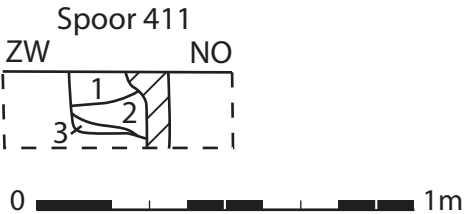
1. heterogeen donkergrijs-bruin lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie
2. heterogeen lichtgrijs-bruin lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie
3. homogeen bruin lemig zand
4. heterogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie
5. heterogeen bruin-beige lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie



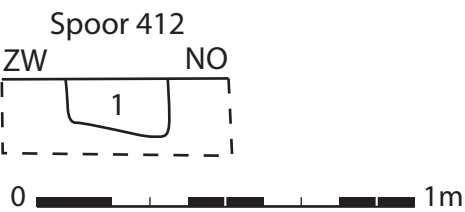
1. homogeen grijs lemig zand



1. heterogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels



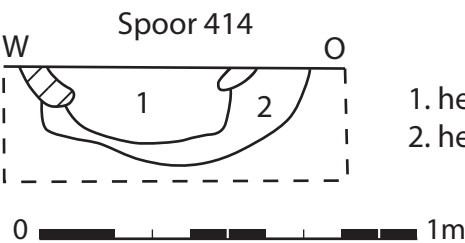
1. heterogeen bruin-grijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie
2. heterogeen lichtgrijs-bruin lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie
3. heterogeen bruingrijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie



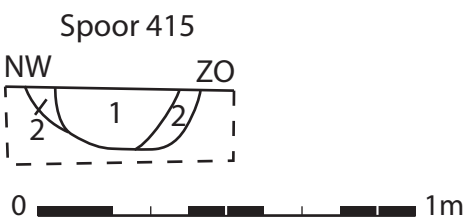
1. heterogeen donkergrijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie



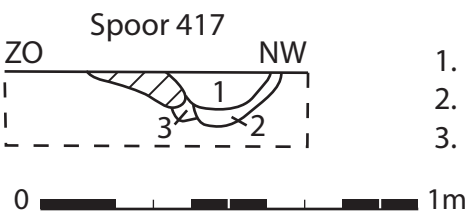
1. homogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie



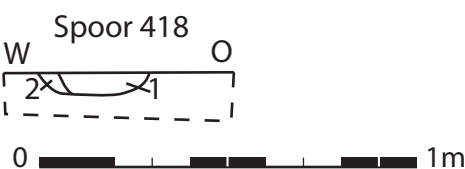
1. heterogeen donkergrijs lemig zand, aardewerk, houtskoolspikkels, ijzerconcretie
2. heterogeen grijs-bruin lemig zand, ijzerconcretie, houtskoolspikkels



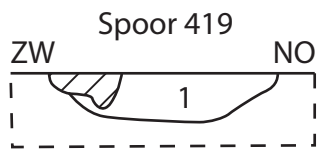
1. heterogeen bruin lemig zand, ijzerconcretie, houtskoolspikkels
2. heterogeen lichtbruin lemig zand, ijzerconcretie



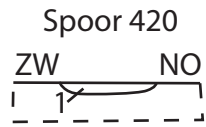
1. heterogeen donkergrijs lemig zand, houtskoolspikkels, aardewerk, ijzerconcretie
2. heterogeen lichtgrijs-beige lemig zand, ijzerconcretie
3. homogeen grijs lemig zand, ijzerconcretie



1. heterogeen bruin-grijs lemig zand, ijzerconcretie
2. heterogeen beige lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie



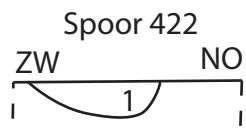
1. heterogeen grijs-bruin lemig zand, ijzerconcretie, houtskoolspikkels, aardewerk



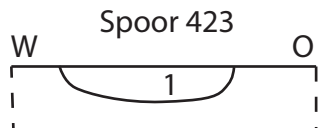
1. homogeen bruin-grijs lemig zand, ijzerconcretie, houtskoolspikkels



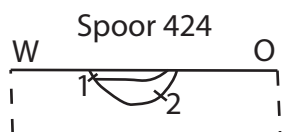
1. heterogeen bruin-beige lemig zand, ijzerconcretie  
2. heterogeen lichtbruin-beige lemig zand, ijzerconcretie



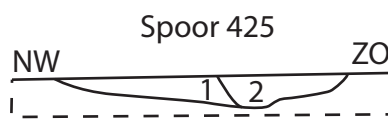
1. homogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie



1. heterogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie



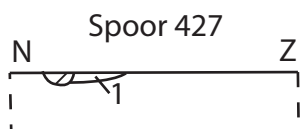
1. homogeen bruin lemig zand, houtskoolspikkels, aardewerkbrokken, ijzerconcretie  
2. heterogeen beige lemig zand, ijzerconcretie



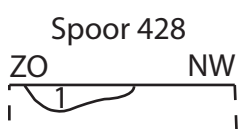
1. heterogeen bruin-grijs lemig zand, ijzerconcretie, houtskoolspikkels  
2. homogeen bruin lemig zand, ijzerconcretie



1. heterogeen bruin lemig zand, ijzerconcretie, houtskoolspikkels  
2. heterogeen beige-bruin lemig zand, ijzerconcretie

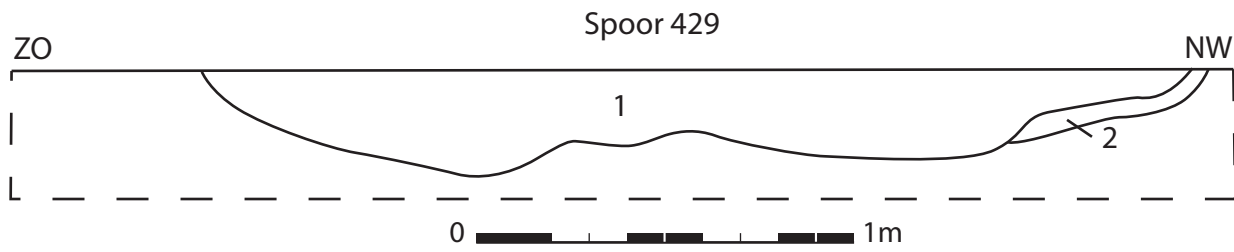


1. homogeen grijs lemig zand, ijzerconcretie



1. homogeen lichtgrijs lemig zand, ijzerconcretie, houtskoolspikkels

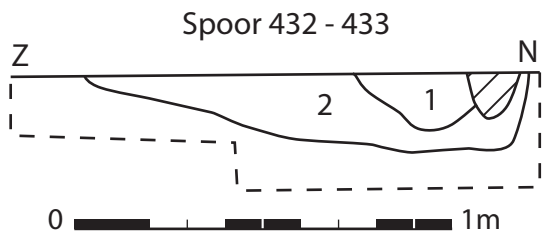




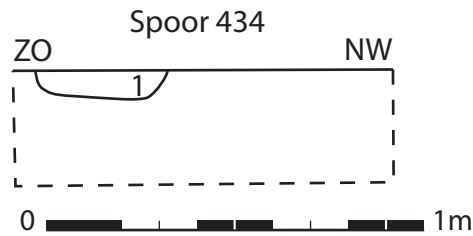
1. heterogeen lichtgrijs-wit-beige gevlekt lemig zand
2. spoellaagje



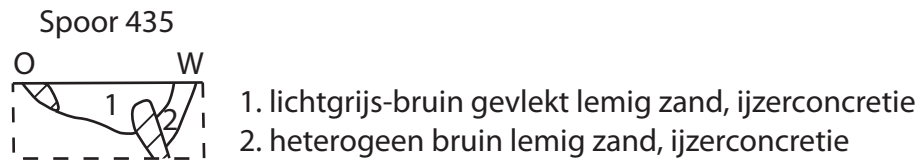
1. heterogeen donkergrijs lemig zand, ijzerconcretie, houtskoolspikkels



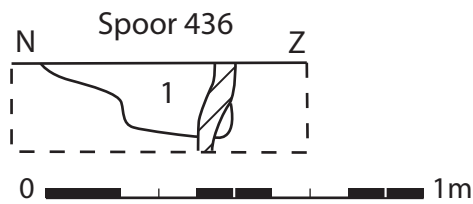
1. homogeen bruin lemig zand, ijzerconcretie
2. heterogeen bruin-grijs lemig zand, ijzerconcretie, houtskoolspikkels



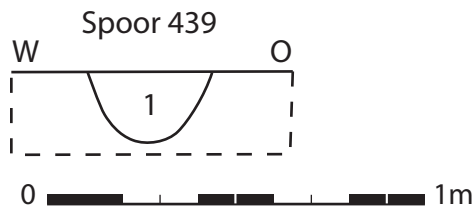
1. homogeen donkergrijs lemig zand, ijzerconcretie



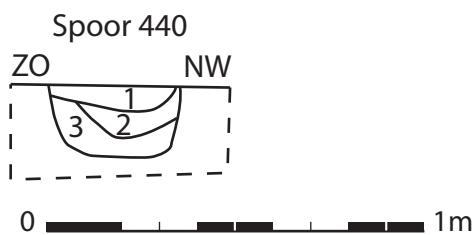
1. lichtgrijs-bruin gevlekt lemig zand, ijzerconcretie
2. heterogeen bruin lemig zand, ijzerconcretie



1. heterogeen grijs lemig zand, ijzerconcretie, houtskoolspikkels

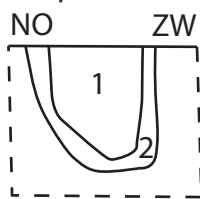


1. heterogeen grijs lemig zand, ijzerconcretie



1. homogeen bruin lemig zand
2. heterogeen bruin lemig zand, ijzerconcretie, houtskoolspikkels
3. heterogeen bruin-beige lemig zand, ijzerconcretie, houtskoolspikkels

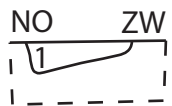
Spoor 441



0 1m

1. heterogeen bruin-grijs lemig zand, houtskoolspikkels
2. heterogeen lichtgrijs-beige lemig zand, ijzerconcretie, houtskoolspikkels

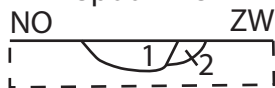
Spoor 442



0 1m

1. heterogeen bruin-grijs lemig zand, ijzerconcretie

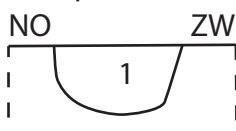
Spoor 443



0 1m

1. heterogeen bruin lemig zand, ijzerconcretie
2. heterogeen bruin-grijs lemig zand, ijzerconcretie

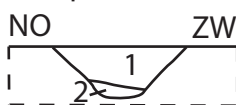
Spoor 444



0 1m

1. lichtgrijs-bruin gevlekt lemig zand, ijzerconcretie

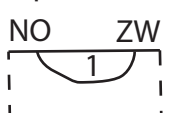
Spoor 448



0 1m

1. heterogeen bruin lemig zand, ijzerconcretie, houtskoolspikkels
2. heterogeen beige lemig zand, ijzerconcretie

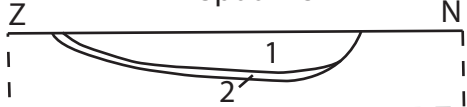
Spoor 453



0 1m

1. heterogeen wit-beige lemig zand, ijzerconcretie

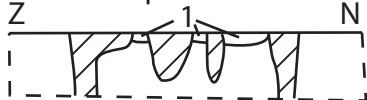
Spoor 454



0 1m

1. heterogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels
2. lichtgrijs lemig zand, ijzerconcretie

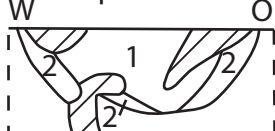
Spoor 455



0 1m

1. donkergrijs-bruin gevlekt lemig zand, ijzerconcretie

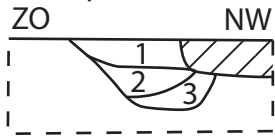
Spoor 456



0 1m

1. heterogeen grijs lemig zand
2. lichtgrijs lemig zand, ijzerconcretie

Spoor 458



1. heterogeen bruin lemig zand, ijzerconcretie, houtskoolspikkels
2. heterogeen grijs-bruin lemig zand, ijzerconcretie, houtskoolspikkels
3. heterogeen lichtgrijs lemig zand, ijzerconcretie

0 1m

Spoor 459



1. heterogeen grijs lemig zand, aardewerk, ijzerconcretie
2. lichtgrijs lemig zand, ijzerconcretie
3. lichtgrijs lemig zand

0 1m

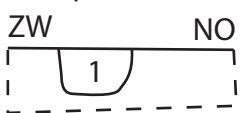
Spoor 460



1. heterogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels
2. spoellaagje

0 1m

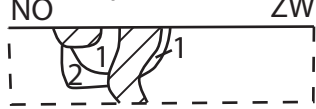
Spoor 461



1. heterogeen bruin lemig zand, houtskoolspikkels, aardewerk, ijzerconcretie

0 1m

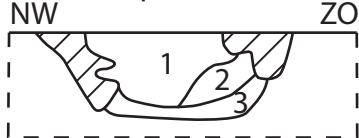
Spoor 463



1. heterogeen grijs-bruin lemig zand, ijzerconcretie
2. heterogeen grijs-beige lemig zand, ijzerconcretie

0 1m

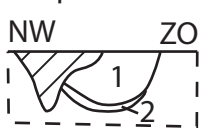
Spoor 464



1. heterogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels
2. heterogeen lichtgrijs-wit-beige gevlekt lemig zand
3. spoellaagje

0 1m

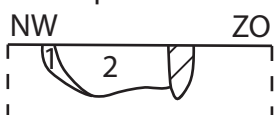
Spoor 465



1. heterogeen bruin-grijs lemig zand, ijzerconcretie, aardewerk
2. heterogeen lichtgrijs lemig zand, ijzerconcretie

0 1m

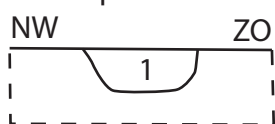
Spoor 466



1. wit lemig zand
2. heterogeen bruin lemig zand, houtskool, ijzerconcretie, bioturbatie

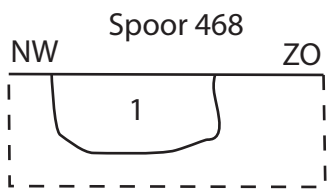
0 1m

Spoor 467



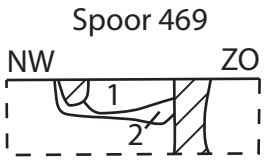
1. heterogeen bruin lemig zand, ijzerconcretie, bioturbatie

0 1m



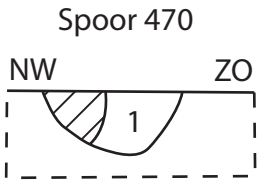
0 1m

1. heterogeen bruin lemig zand, ijzerconcretie, houtskool, bioturbatie



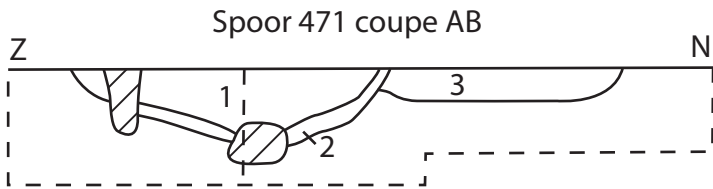
0 1m

1. heterogeen bruin lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie  
2. heterogeen lichtgrijs lemig zand, ijzerconcretie



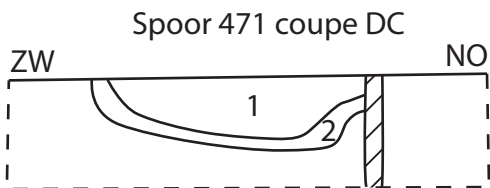
0 1m

1. heterogeen grijs-bruin lemig zand, ijzerconcretie, bioturbatie



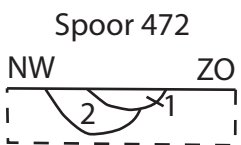
0 1m

1. homogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels  
2. verrommelde natuurlijke bodem  
3. uitloging



0 1m

1. homogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels  
2. spoellaagje



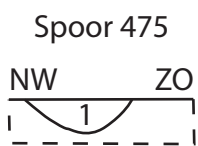
0 1m

1. heterogeen bruin-grijs lemig zand, ijzerconcretie  
2. heterogeen lichtgrijs lemig zand, ijzerconcretie



0 1m

1. heterogeen bruin lemig zand, ijzerconcretie, houtskoolspikkels, bioturbatie

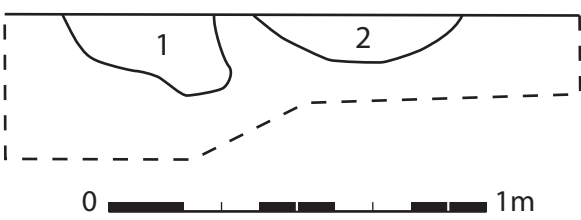


0 1m

1. heterogeen bruin lemig zand, ijzerconcretie

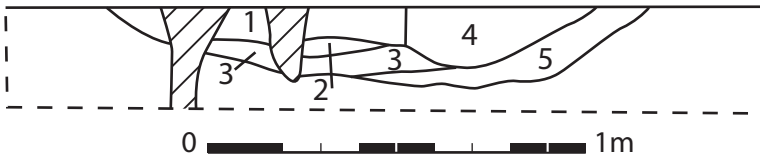


Spoor 477



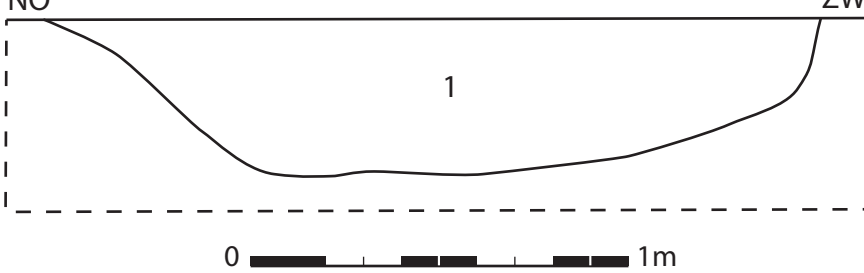
- 1. heterogeen donkerbruin lemig zand, ijzerconcretie, houtskool, bioturbatie, aardewerk
- 2. heterogeen bruin lemig zand, ijzerconcretie, bioturbatie

Spoor 479



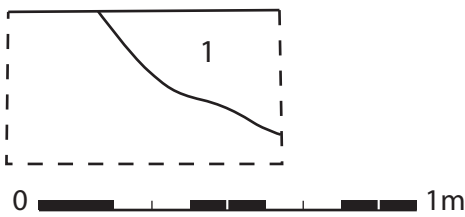
- 1. heterogeen grijs-bruin lemig zand, ijzerconcretie
- 2. homogeen lichtgrijs lemig zand, ijzerconcretie
- 3. heterogeen lichtgrijs lemig zand, ijzerconcretie
- 4. heterogeen bruin lemig zand, ijzerconcretie
- 5. heterogeen lichtgrijs lemig zand, ijzerconcretie

Spoor 480



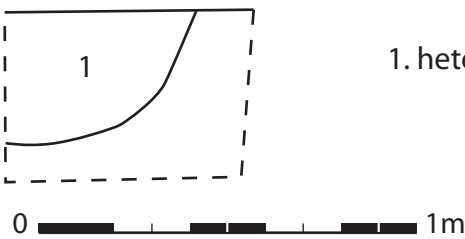
- 1. heterogeen compact donkerbruin-grijs lemig zand, ijzerconcretie, houtskool, bioturbatie, aardewerk

Spoor 480 coupe A



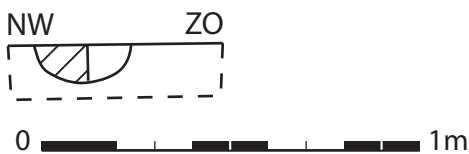
- 1. heterogeen donkergrijs lemig zand, houtskool, aardewerk, bioturbatie

Spoor 480 coupe B



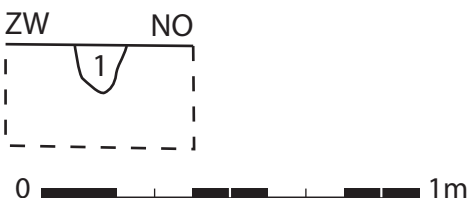
- 1. heterogeen bruin-donkergrijs lemig zand, ijzerconcretie, bioturbatie, aardewerk

Spoor 482



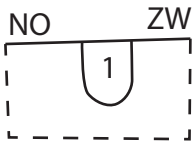
- 1. heterogeen bruin lemig zand, ijzerconcretie, houtskool, compact

Spoor 483



- 1. heterogeen grijs lemig zand, ijzerconcretie

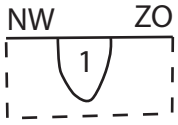
Spoor 484



1. heterogeen donkerbruin lemig zand, ijzerconcretie



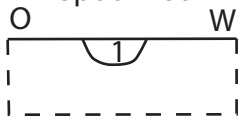
Spoor 485



1. heterogeen donkerbruin lemig zand, ijzerconcretie



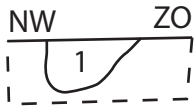
Spoor 486



1. heterogeen grijs-bruin lemig zand, ijzerconcretie, houtskoolspikkels



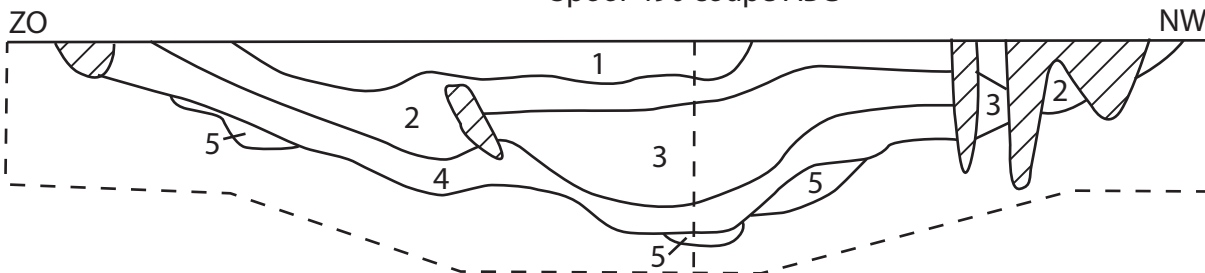
Spoor 487



1. heterogeen grijs-bruin lemig zand, ijzerconcretie, houtskoolspikkels, bioturbatie

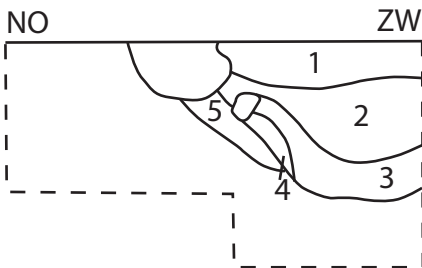


Spoor 490 coupe ABC



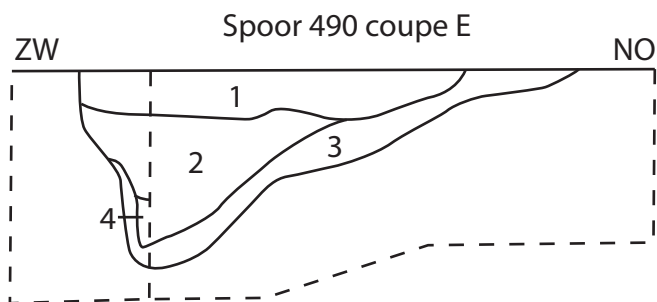
- 1. heterogeen lichtgrijs-wit gevlekt lemig zand, bioturbatie
- 2. homogeen lichtgrijs-wit lemig zand
- 3. heterogeen grijs-blauw lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie
- 4. homogeen grijs-blauw lemig zand, houtskoolspikkels
- 5. spoellaagje

Spoor 490 coupe D



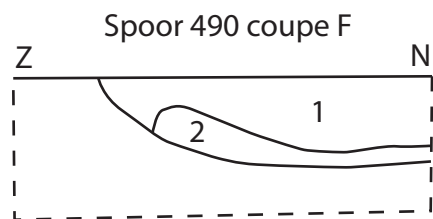
- 1. heterogeen grijs-bruin lemig zand, ijzerconcretie, aardewerk
- 2. heterogeen grijs lemig zand, aardewerk, houtskoolspikkels, ijzerconcretie
- 3. heterogeen donkergrijs lemig zand, aardewerk, houtskoolspikkels, ijzerconcretie
- 4. heterogeen grijs lemig zand, ijzerconcretie
- 5. heterogeen lichtgrijs lemig zand, ijzerconcretie, houtskoolspikkels





1. heterogeen wit-lichtgrijs-bruin gevlekt lemig zand, bioturbatie
2. heterogeen wit-lichtgrijs lemig zand, ijzerconcretie
3. heterogeen lichtgrijs-lichtblauw lemig zand, ijzerconcretie
4. heterogeen bruin lemig zand, ijzerconcretie, houtskoolspikkels

0 1m



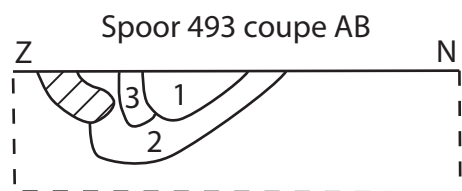
1. heterogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie
2. heterogeen lichtgrijs lemig zand, ijzerconcretie, houtskoolspikkels

0 1m



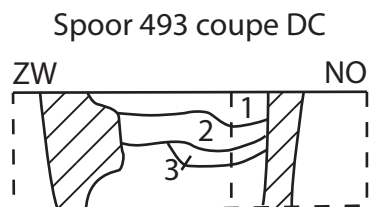
1. heterogeen donkerbruin lemig zand, ijzerconcretie, houtskool, aardewerk

0 1m



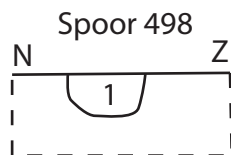
1. heterogeen grijs-wit lemig zand
2. homogeen grijs-blauw lemig zand, houtskoolspikkels
3. heterogeen lichtgrijs-wit-beige gevlekt lemig zand, houtskoolspikkels

0 1m



1. heterogeen grijs-wit lemig zand
2. homogeen grijs-blauw lemig zand, houtskoolspikkels
3. uitloging

0 1m



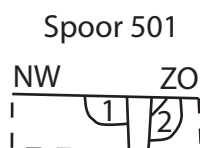
1. heterogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels, bioturbatie

0 1m



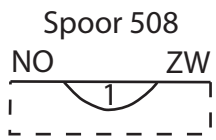
1. heterogeen lichtgrijs-wit lemig zand, houtskoolspikkels
2. homogeen grijs-blauw lemig zand, houtskoolspikkels

0 1m

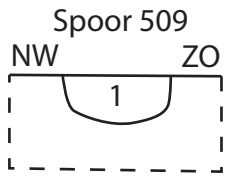


1. heterogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels
2. spoellaagje

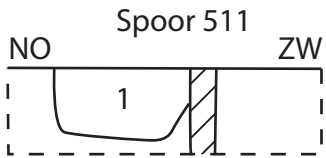
0 1m



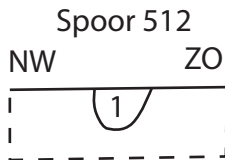
1. heterogeen grijs lemig zand, houtskool, ijzerconcretie, bioturbatie



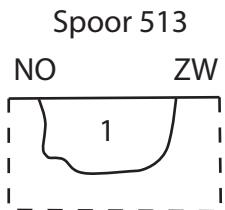
1. heterogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie



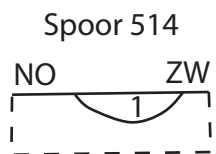
1. heterogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie



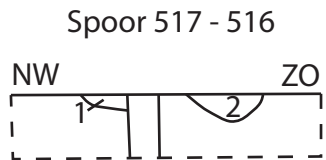
1. heterogeen grijs-bruin lemig zand, ijzerconcretie



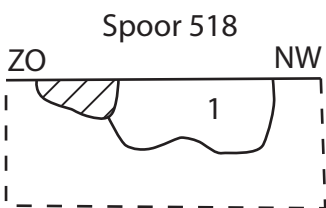
1. heterogeen donkergrijs lemig zand, houtskool, ijzerconcretie, bioturbatie



1. heterogeen grijs-bruin lemig zand, ijzerconcretie



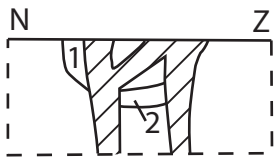
1. heterogeen grijs-bruin lemig zand, ijzerconcretie, bioturbatie = sp 517  
 2. heterogeen donkergrijs lemig zand, ijzerconcretie, houtskool = sp 516



1. heterogeen grijs-wit gevlekt lemig zand, houtskoolspikkels



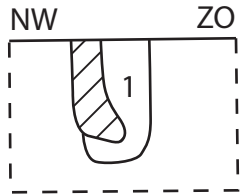
Spoor 519



- 1. heterogeen grijs-blauw lemig zand, houtskoolspikkels
- 2. wit-lichtgrijs lemig zand

0 1m

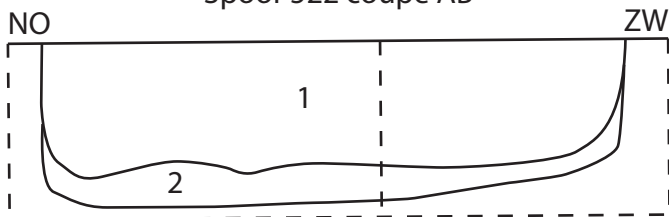
Spoer 520



- 1. heterogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels

0 1m

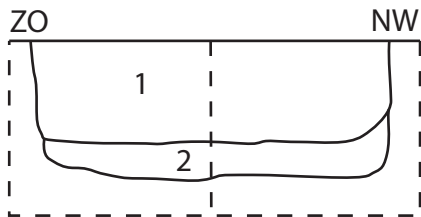
Spoer 522 coupe AB



- 1. heterogeen grijs lemig zand, ijzerconcretie, houtskoolspikkels
- 2. homogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie

0 1m

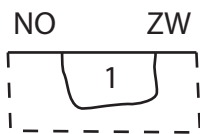
Spoer 522 coupe D-C



- 1. heterogeen grijs lemig zand, ijzerconcretie, houtskoolspikkels
- 2. homogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie

0 1m

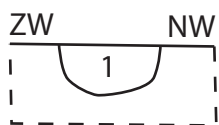
Spoer 523



- 1. compact heterogeen grijs-bruin lemig zand, ijzerconcretie

0 1m

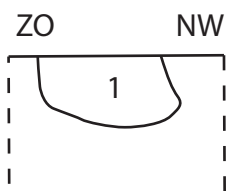
Spoer 524



- 1. compact heterogeen grijs lemig zand, ijzerconcretie, houtskool

0 1m

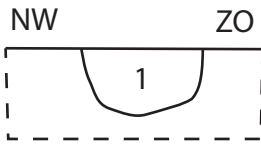
Spoer 528



- 1. donkergrijs lemig zand, ijzerconcretie, houtskool

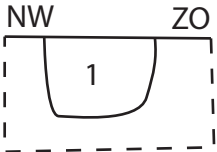
0 1m

### Spoor 530



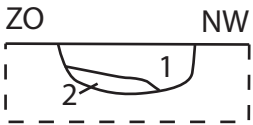
1. compact heterogeen donkergrijs lemig zand, houtskool

### Spoer 531



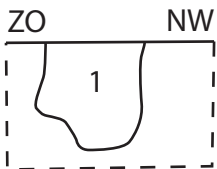
1. homogeen grijs-blauw lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie

### Spoer 532



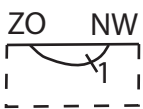
1. compact donkergrijs lemig zand, ijzerconcretie, houtskool  
2. beige lemig zand, ijzerconcretie

### Spoer 533



1. compact heterogeen grijs-bruin lemig zand, houtskool, ijzerconcretie

### Spoer 534



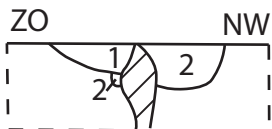
1. compact heterogeen grijs lemig zand, ijzerconcretie, houtskool, bioturbatie

### Spoer 535



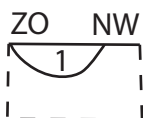
1. heterogeen grijs lemig zand, ijzerconcretie, houtskool, bioturbatie

### Spoer 537



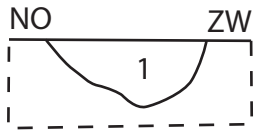
1. beige-grijs lemig zand, ijzerconcretie, houtskool  
2. donkergrijs lemig zand, houtskool, ijzerconcretie

### Spoer 538



1. heterogeen grijs lemig zand, ijzerconcretie

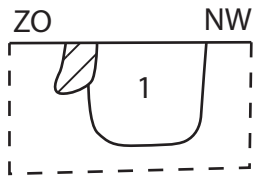
Spoor 539



1. compact heterogeen grijs-beige gevlekt lemig zand, ijzerconcretie, houtskool



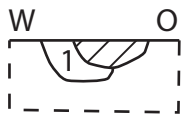
Spoor 541



1. heterogeen grijs lemig zand, ijzerconcretie, houtskool, bioturbatie



Spoor 542



1. homogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels



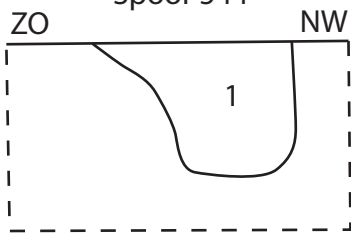
Spoor 543



1. heterogeen grijs-beige gevlekt lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie



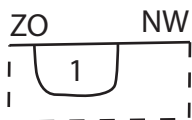
Spoor 544



1. heterogeen grijs-bruin lemig zand, ijzerconcretie, houtskool, aardewerk, bioturbatie



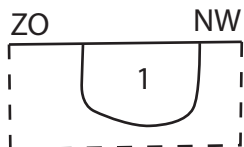
Spoor 545



1. homogeen grijs-blauw lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie



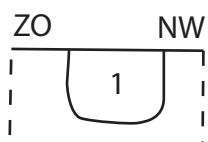
Spoor 546



1. heterogeen grijs-bruin lemig zand, ijzerconcretie, houtskool, aardewerk



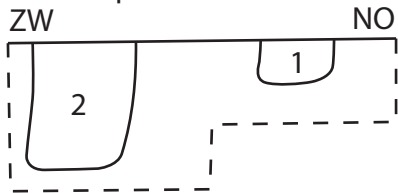
Spoor 547



1. heterogeen grijs lemig zand, ijzerconcretie, houtskoolspikkels



Spoor 549 - 548



- 1. heterogeen grijs-blauw lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie = sp 548
- 2. heterogeen grijs-blauw lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie = sp 549

0 1m

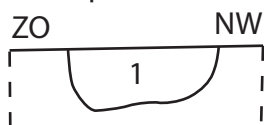
Spoor 551



- 1. heterogeen donkergrijs lemig zand, ijzerconcretie, houtskool, aardewerk, bioturbatie

0 1m

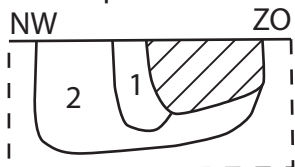
Spoor 553



- 1. heterogeen grijs-bruin lemig zand, houtskool

0 1m

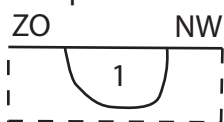
Spoor 554



- 1. homogeen donkergrijs lemig zand, houtskoolspikkels, verbrande leem
- 2. heterogeen grijs-wit lemig zand, ijzerconcretie

0 1m

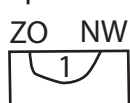
Spoor 555



- 1. compact heterogeen grijs-bruin lemig zand, ijzerconcretie, houtskool

0 1m

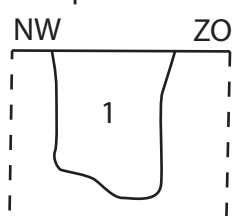
Spoor 556



- 1. heterogeen grijs lemig zand, ijzerconcretie

0 1m

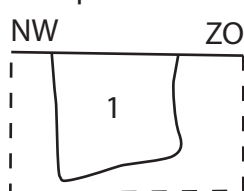
Spoor 557



- 1. heterogeen donkergrijs lemig zand, verbrande leem, houtskoolbrokjes, beige zandige lenzen, ijzerconcretie

0 1m

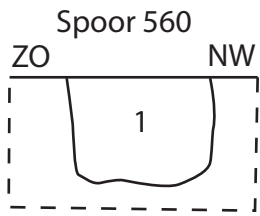
Spoor 558



- 1. heterogeen donkergrijs lemig zand, ijzerconcretie, houtskoolspikkels, bioturbatie

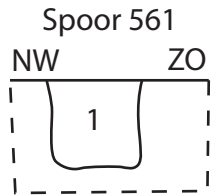
0 1m





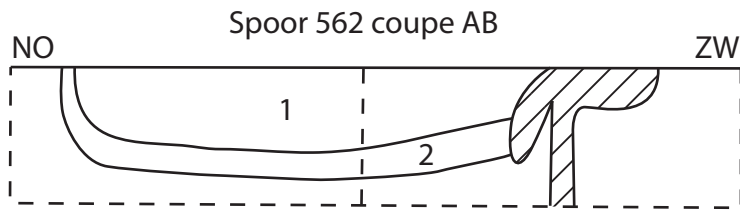
1. heterogeen donkergrijs lemig zand, ijzerconcretie, verbrande leem, houtskool, bioturbatie

0 1m



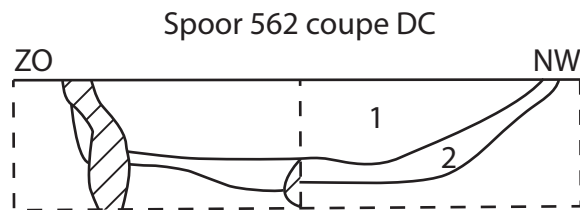
1. heterogeen grijs lemig zand, ijzerconcretie, houtskoolspikkels, bioturbatie

0 1m



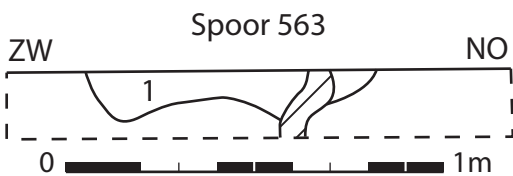
1. heterogeen grijs-beige gevlekt lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie  
2. uitloging

0 1m



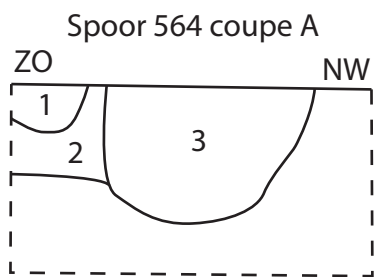
1. heterogeen lichtgrijs-beige gevlekt lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie  
2. uitloging

0 1m



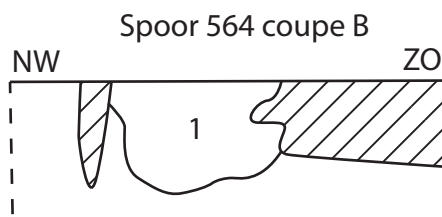
1. homogeen grijs-beige gevlekt lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie

0 1m



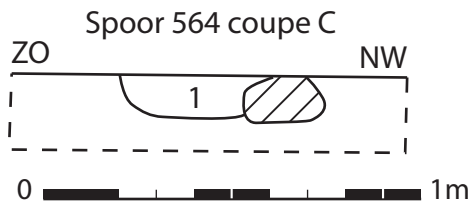
1. heterogeen grijs lemig zand, ijzerconcretie = verstoring  
2. zandig = spoellaagje  
3. compact heterogeen grijs lemig zand, houtskool, ijzerconcretie, aardewerk, bioturbatie

0 1m

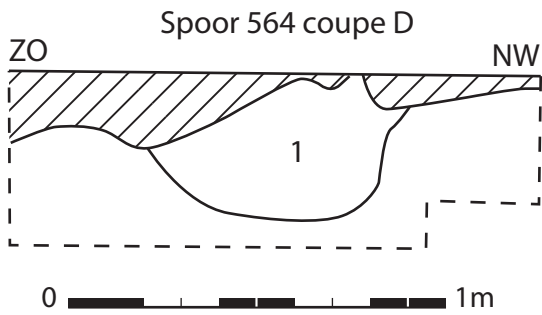


1. homogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie

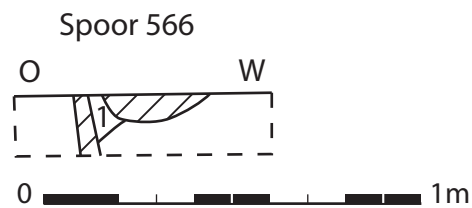
0 1m



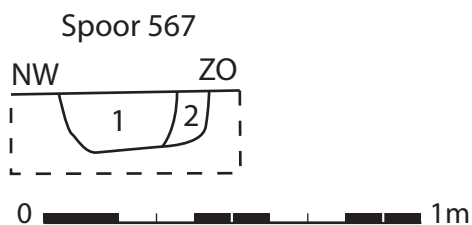
1. homogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie



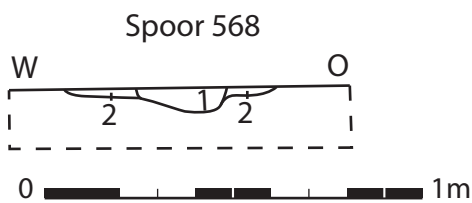
1. homogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie



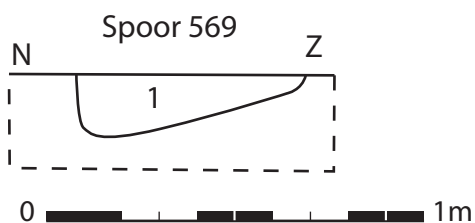
1. homogeen grijs-blauw lemig zand, houtskoolspikkels



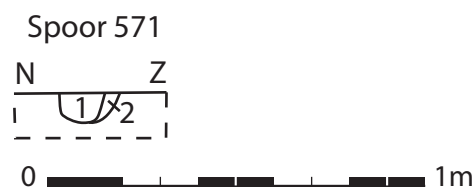
1. heterogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie  
2. heterogeen grijs-beige lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie



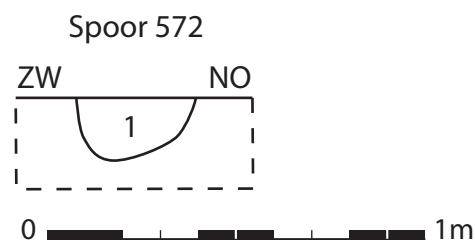
1. homogeen donkergrijs-blauw lemig zand, houtskoolspikkels  
2. heterogeen wit-lichtgrijs lemig zand, ijzerconcretie



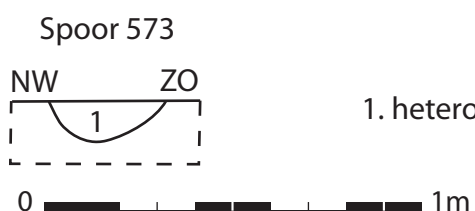
1. heterogeen grijs-wit gevlekt lemig zand, houtskoolspikkels



1. homogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels  
2. heterogeen grijs-wit lemig zand

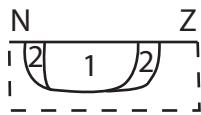


1. heterogeen grijs-beige gevlekt lemig zand, houtskoolspikkels



1. heterogeen grijs-wit-beige gevlekt lemig zand, houtskoolspikkels

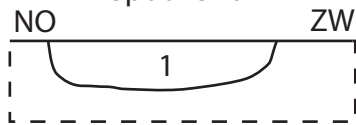
Spoor 574



1. homogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels
2. heterogeen grijs lemig zand



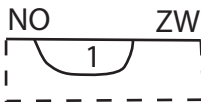
Spoor 576



1. heterogeen donkergrijs lemig zand, ijzerconcretie, houtskool



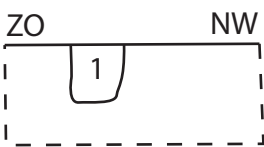
Spoor 577



1. heterogeen grijs-beige gevlekt lemig zand



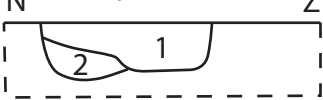
Spoor 578



1. heterogeen grijs-beige gevlekt lemig zand



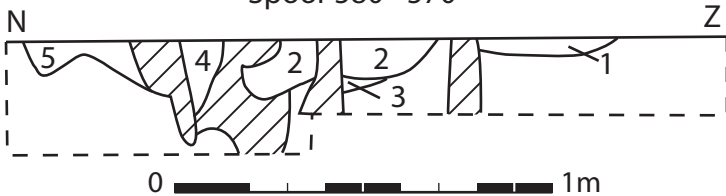
Spoor 579



1. heterogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels
2. heterogeen grijs lemig zand, ijzerconcretie, spoellaagje



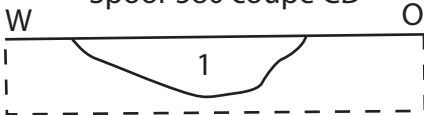
Spoor 580 - 570



1. lichtgrijs lemig zand, ijzerconcretie
2. lichtgrijs-bruin gevlekt lemig zand, ijzerconcretie
3. lichtgrijs-bruin lemig zand
4. heterogeen grijs lemig zand, ijzerconcretie
5. lichtgrijs-wit lemig zand



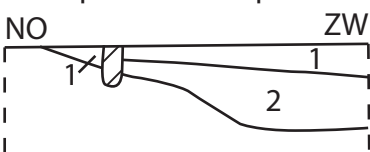
Spoor 580 coupe CD



1. lichtgrijs-beige lemig zand, ijzerconcretie



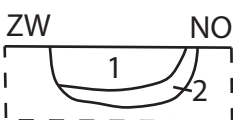
Spoor 580 coupe E



1. heterogeen grijs-wit lemig zand
2. heterogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie

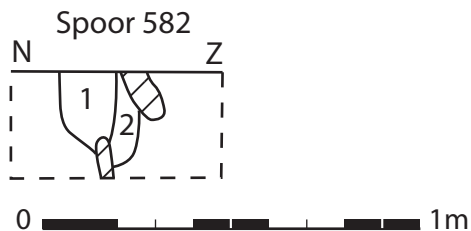


Spoor 581

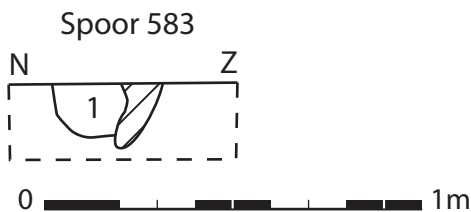


1. heterogeen grijs lemig zand, aardewerk, ijzerconcretie, houtskoolspikkels
2. heterogeen grijs-bruin lemig zand, ijzerconcretie, houtskoolspikkels

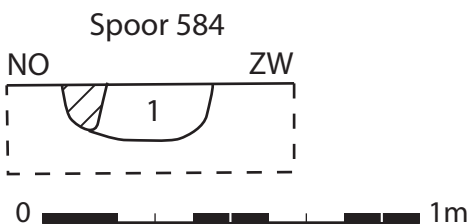




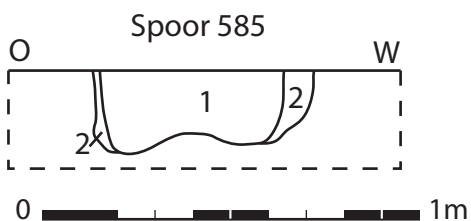
1. homogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels, verbrande leem



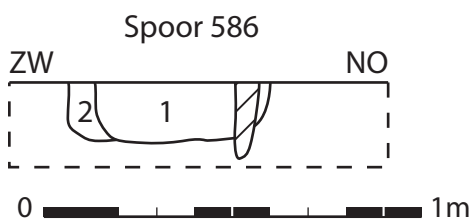
1. homogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie



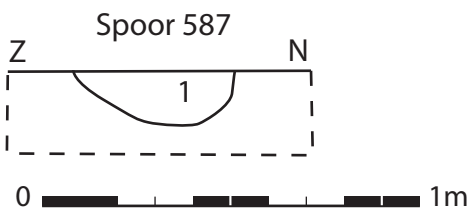
1. homogeen donkergrijs lemig zand, houtskoolspikkels



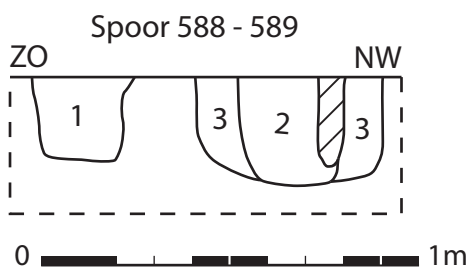
1. homogeen donkergrijs lemig zand, houtskoolspikkels, verbrande leem  
2. heterogeen lichtgrijs lemig zand



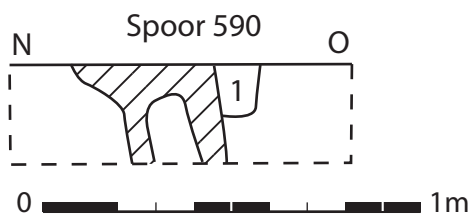
1. homogeen donkergrijs lemig zand, houtskoolspikkels, verbrande leem  
2. homogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels



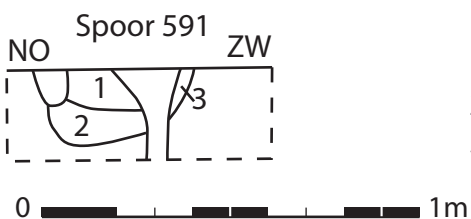
1. heterogeen grijs-blauw lemig zand, houtskoolspikkels



1. heterogeen grijs-wit gevlekt lemig zand, houtskoolspikkels  
2. homogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels, verbrande leem  
3. heterogeen grijs-wit gevlekt lemig zand

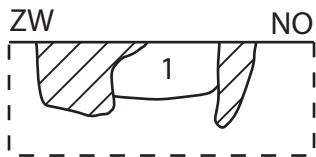


1. homogeen grijs-blauw lemig zand, houtskoolspikkels



1. heterogeen lichtgrijs-wit lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie  
2. heterogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels  
3. spoellaagje

Spoor 592



0 1m

1. homogeen grijs-blauw lemig zand, houtskoolspikkels, verbrande leem

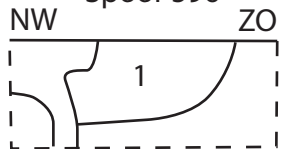
Spoer 595



0 1m

1. heterogeen donkergrijs-bruin lemig zand, ijzerconcretie

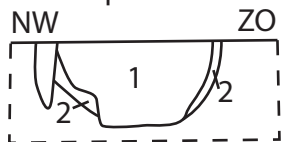
Spoer 596



0 1m

1. heterogeen grijs-bruin-beige gevlekt lemig zand, houtskoolspikkels

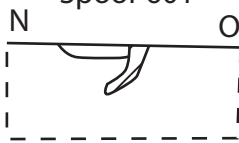
Spoer 600



0 1m

1. heterogeen donkergrijs lemig zand, houtskoolspikkels, ijzerconcretie  
2. heterogeen lichtgrijs-beige lemig zand, ijzerconcretie

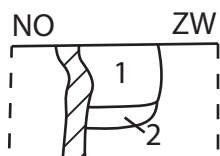
Spoer 601



0 1m

1. homogeen grijs-blauw lemig zand, houtskoolspikkels

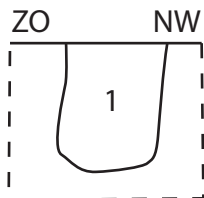
Spoer 602



0 1m

1. heterogeen grijs lemig zand, houtskoolspikkels  
2. homogeen grijs lemig zand, ijzerconcretie, houtskoolspikkels

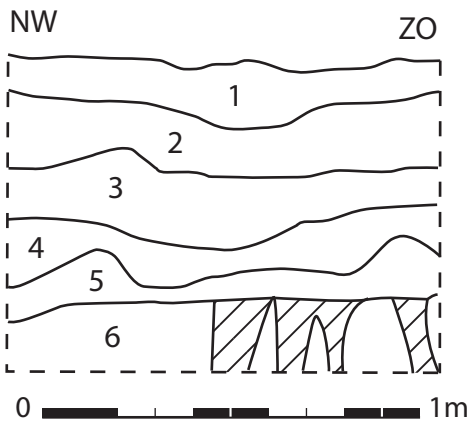
Spoer 603



0 1m

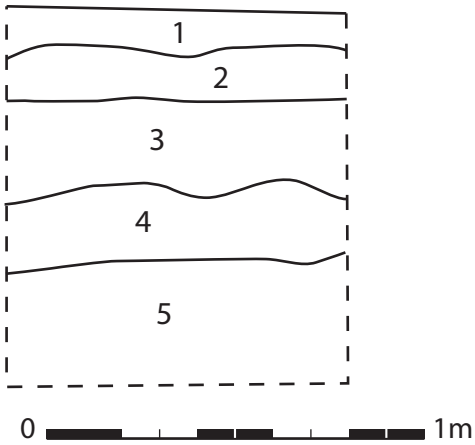
1. heterogeen donkergrijs lemig zand, ijzerconcretie, houtskool

Profiel 1



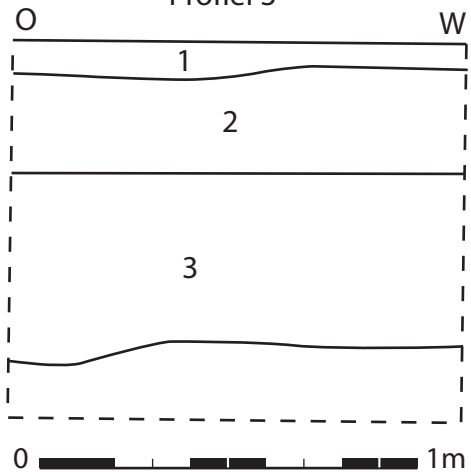
1. Teelaarde : donkergrijs-zwart humeus lemig zand
2. Baksteenpuin
3. A : oorspronkelijke teelaarde : heterogeen (licht)grijs -bruin lemig zand
4. E-horizont : heterogeen (licht)beige lemig zand, ijzerconcretiespikkels
5. B-horizont : homogeen beige-bruin lemig zand
6. C-horizont : heterogeen beige-oranje lemig zand

Profiel 2



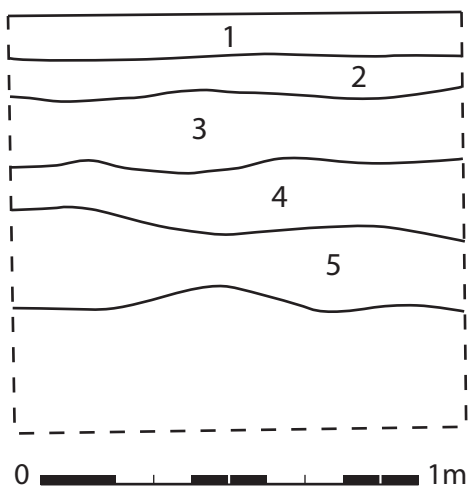
1. gras (A)
2. B
3. puin
4. E
5. C

Profiel 3



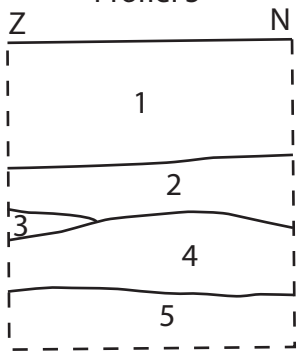
1. teelaarde
2. A-horizont
- 3.

Profiel 4



1. teelaarde (horizont A)
2. baksteenlaag (horizont A')
3. uitloging (horizont E)
4. horizont B
5. horizont C

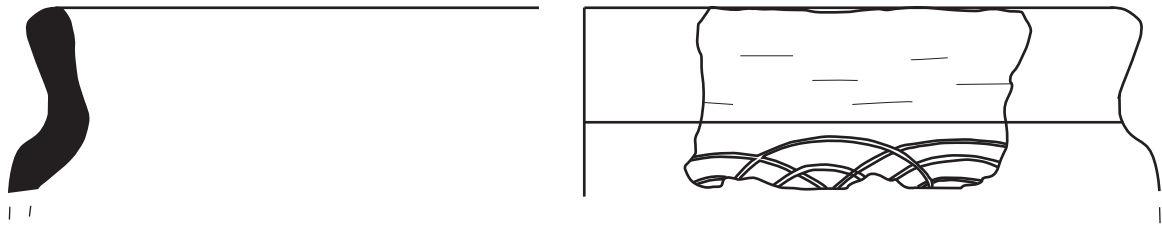
# Profiel 5



- 1. teelaarde met baksteenpuin
- 2. lichtgrijs-donkerbruin lemig zand, ijzerconcretie (horizont A)
- 3. lichtgrijs-lichtbruin lemig zand, ijzerconcretie
- 4. horizont B
- 5. horizont C

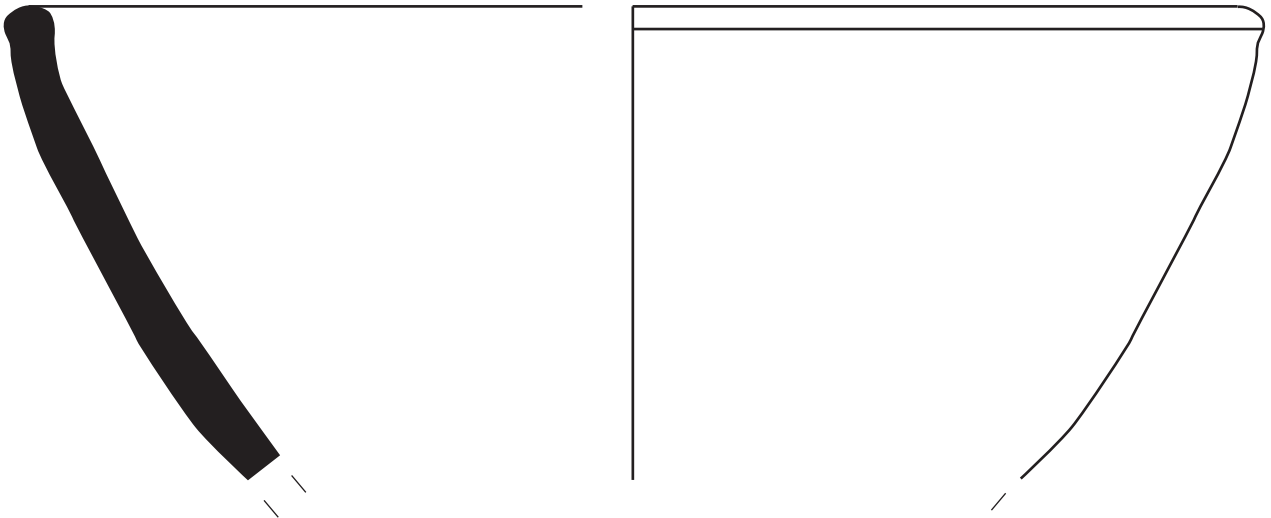
0  1m

Sp 109\_Inv. 003



0 10cm

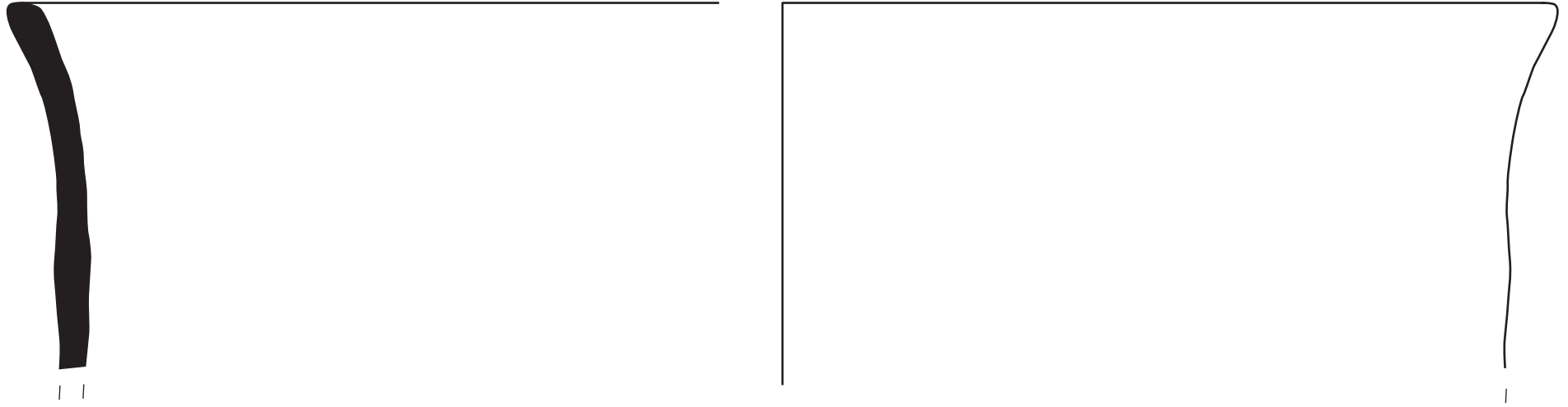
Sp 227\_Inv. 053



0 5cm

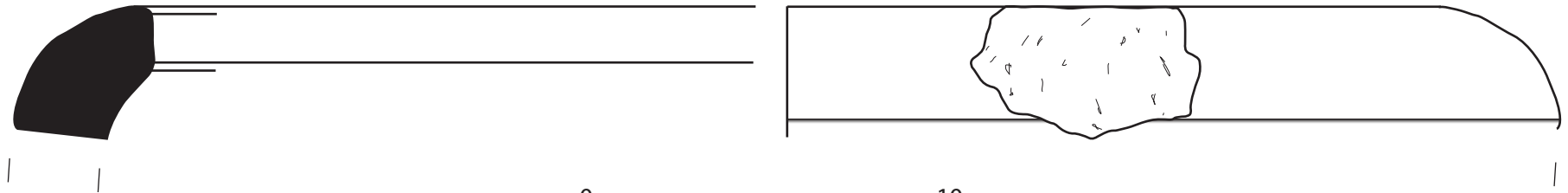


Sp 227\_Inv. 311



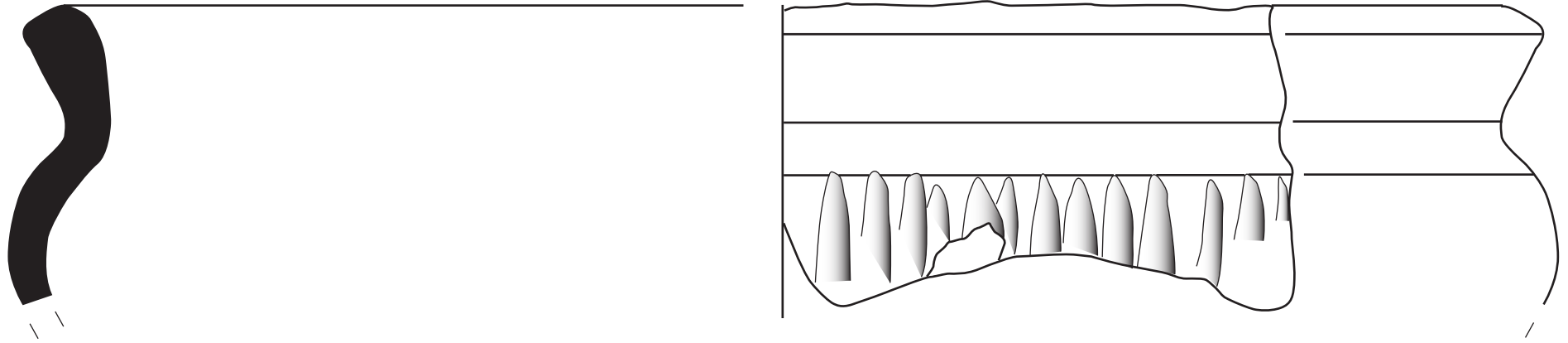
0 10cm

Sp 267\_Inv. 253



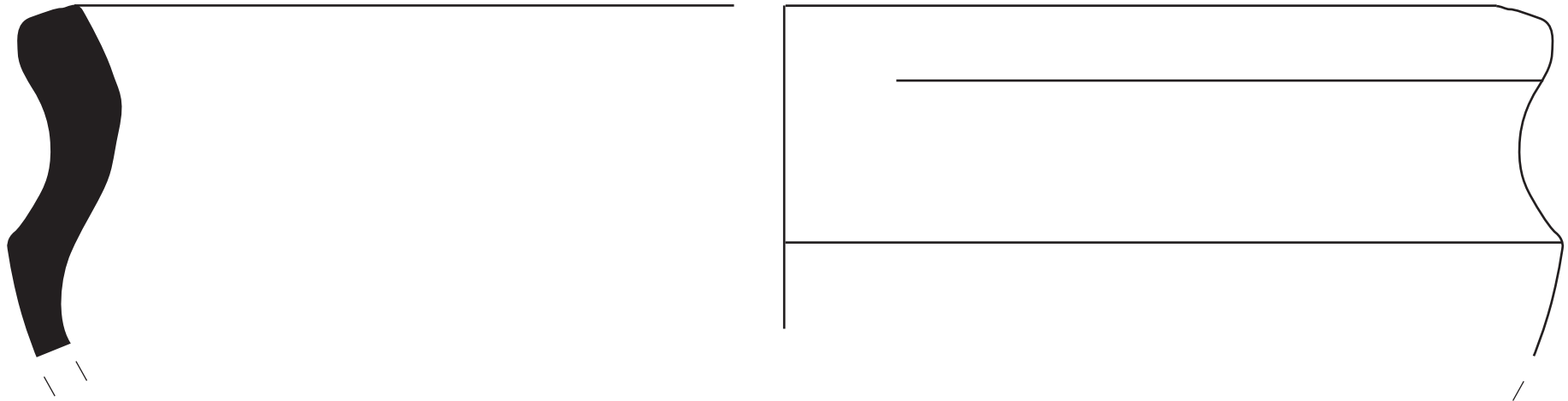
0 10cm

Sp 221\_Inv. 243



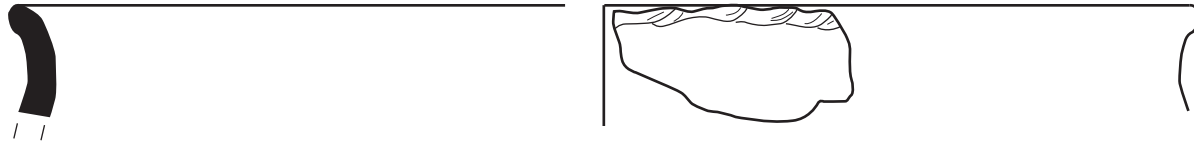
0 5cm

Sp 383\_Inv. 167



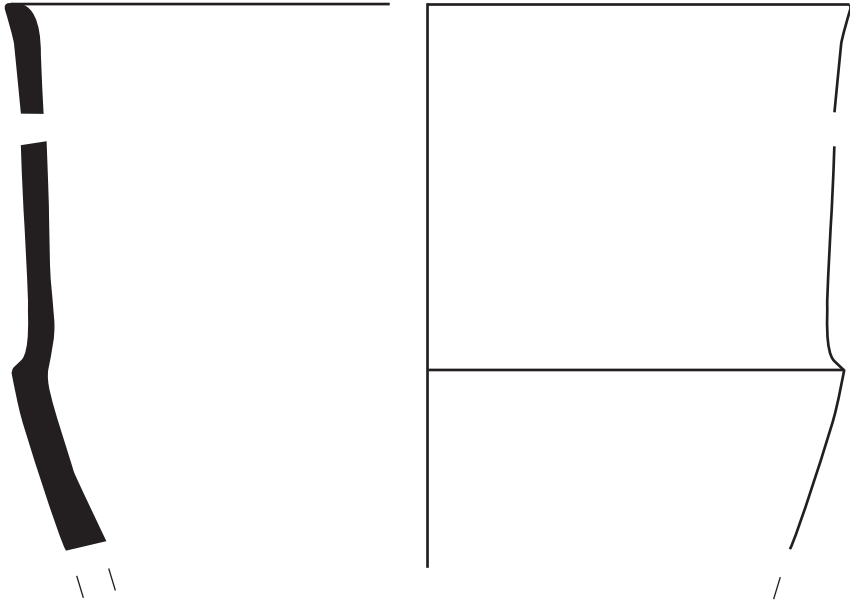
0 5cm

Sp 267\_Inv. 033



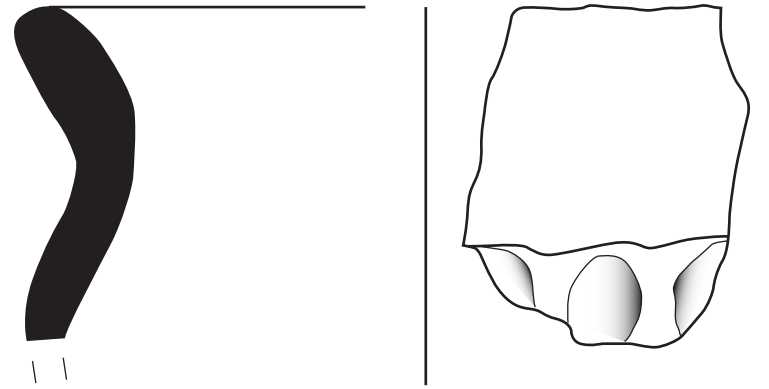
0 10cm

Sp 300\_Inv. 037



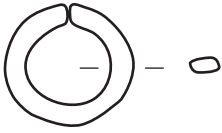
0 10cm

Sp 600\_Inv. 279



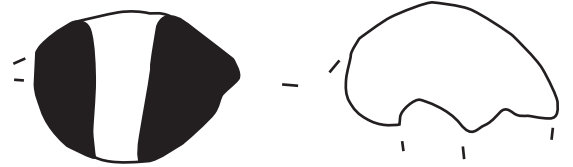
0 5cm

Sp 368\_Inv. 010



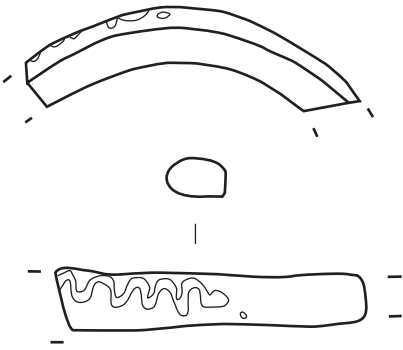
0 5cm

Sp 534\_Inv. 210



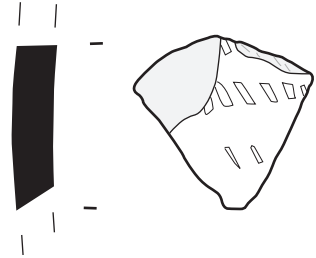
0 5cm

Sp 084\_Inv. 001



0 5cm

Sp 490\_Inv. 060



0 5cm

Sp 490\_Inv. 062



0 5cm





ADEDE  
SEARCH & RECOVERY