

Archeologisch onderzoek in het plangebied  
IJzerwegstraat te Geetbets

DIEDERICK HABERMEHL/MARTIJN BINK

Met bijdragen van

GERARD BOREEL  
MARTIJN VAN HAASTEREN  
KOEN HEBINCK  
ANNE VAN HILST  
JULIE VAN KERCKHOVE  
LAURA KOOISTRA  
JAN VAN RENSWOUDE

*Zuidnederlandse Archeologische Notities*

401

Amsterdam 2016  
VUhs archeologie

De serie *Zuidnederlandse Archeologische Notities* is een uitgave VUhs archeologie te Amsterdam

COLOFON

Opdrachtgever: Vlaamse Maatschappij voor Sociaal Wonen  
Project: Geetbets-IJzerwegstraat  
Plangebied: IJzerwegstraat  
Plaats documentatie: VUhs archeologie, Beesd  
Plaats vondsten: VUhs archeologie, Beesd  
Objectcode: GE-IJZW-15  
Reg.-nr.: 2015/244  
Coördinaten: 220.300/176.030  
Status: Definitief  
Auteurs: dr. D.S. Habermehl/drs. M. Bink  
Bijdragen: drs. G. Boreel, drs. M. van Haasteren, drs. A. van Hilst, drs. K. Hebinck, drs. J. Van Kerckhove, dr. L.I. Kooistra, drs. J. van Renswoude  
Omslagontwerp: M.H. Kriek

ISBN: 978-90-8614-363-4

Opgraving <input checked="" type="checkbox"/>	Prospectie <input type="checkbox"/>
Vergunningsnummer:	2015/244
Naam aanvrager:	BINK Martijn
Naam site:	Geetbets-IJzerwegstraat

©VUhs archeologie, november 2016  
De Boelelaan 1105  
1081 HV Amsterdam

## INHOUD

I	INLEIDING	5
	1.1 Introductie	5
	1.2 Betrokken partijen	6
	1.3 Structuur van de rapportage	6
	1.4 Administratieve fiche en onderzoeksopdracht	7
2	HISTORISCHE ACHTERGROND EN VOORGAAND ONDERZOEK	8
	2.1 Historisch kader en kaartmateriaal	8
	2.2 Voorgaand onderzoek en bekende archeologische waarden	9
3	VRAAGSTELINGEN	10
4	METHODEN EN TECHNIEKEN	12
	4.1 Veldwerk	12
	4.2 Uitwerking	13
5	LANDSCHAP	14
	5.1 Algemene landschappelijke ontwikkeling	14
	5.2 Reliëf en bodem	16
	5.3 De bodemopbouw van het opgravingsterrein	17
6	SPOREN EN STRUCTUREN	20
	6.1 Introductie	20
	6.2 Algemeen verspreidingsbeeld van archeologische sporen en vondsten	20
	6.3 Structuren	22
	6.3.1 Gebouwen	23
	6.3.2 Kuilen	29
	6.3.3 Greppels	33
7	VONDSTEN	34
	7.1 Inleiding	34
	7.2 Aardewerk en keramische objecten	34
	7.2.1 Inleiding	34
	7.2.2 Selectie en methode	35
	7.2.3 Resultaten	35
	7.2.4 Conclusies	39
	7.3 Baksteen	40
	7.4 Metaal	40
	7.5 Natuursteen	41
	7.5.1 Inleiding, vraagstelling en methode	41
	7.5.2 Resultaten	43
	7.5.3 Conclusie	44
	7.6 Vuursteen	44
	7.7 Dierlijk bot	46
	7.8 Glas	47
	7.9 Macrobotanische inventarisatie	47
	7.10 <sup>14</sup> C-dateringen	47

8	BEANTWOORDING VAN DE ONDERZOEKSVRAGEN	48
9	SYNTHESE EN ADVIES	54
10	LITERATUUR	56
	AFKORTINGEN	58
	BIJLAGEN	60

1	Overzicht van archeologische perioden	
2	Allesporenkaart met coupelijnen	
3	Overzicht met vlakhoogtes	
4	Resultaten van de macrobotanische inventarisatie	
5	Sporenlijst	
6	Vondstenlijsten: algemene splitslijst, determinatielijst aardewerk, determinatielijst natuursteen	
7	Monsterlijst	
8	Fotolijst	
9	Tekeningenlijst	
10	Dagrapporten	
11	<sup>14</sup> C-rapport en calibratierapport	

#### DIGITALE BIJLAGEN (DVD)

12	Compleet determinatieoverzicht vuursteen artefacten	
13	Foto's van alle vuursteen vondsten	
14	Coupetekeningen	
15	Veldfoto's	

#### KAARTIJLAGE

Kaartbijlage 1 Allesporenkaart (A3 insteek)

## I INLEIDING

### I.1. INTRODUCTIE

Onderhavige rapportage omvat de beschrijving en analyse van de archeologische opgraving binnen het plangebied IJzerwegstraat te Geetbets (België). Deze opgraving is uitgevoerd door VUHbs archeologie tussen 22 juni en 16 juli 2015. Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen bouw van woningen door Sociale Huisvesting regio Landen, waarbij de in de ondergrond aanwezige archeologische resten verstoord zullen worden. De opdrachtgever is de Vlaamse Maatschappij voor Sociaal Wonen NV (VMSW).

Bij de archeologische opgraving door VUHbs is een areaal van ca. 7.395 m<sup>2</sup> vlakdekkend onderzocht. Het plangebied is gelegen in het centrum van Geetbets aan de IJzerwegstraat, op de percelen Geetbets Afdeling 1, Sectie D, percelen 49F (partim), 55B2, 55C2 en 55D2 (fig. 1.1). Aan de westzijde wordt de onderzoekslocatie begrensd door de IJzerwegstraat, aan de oostzijde vormen de tuinen van de woningen aan de Steenstraat de begrenzing. De noordelijke en zuidelijke grenzen worden gevormd door de bebouwing aan respectievelijk de Drinkteilstraat en de Grootveldweg.

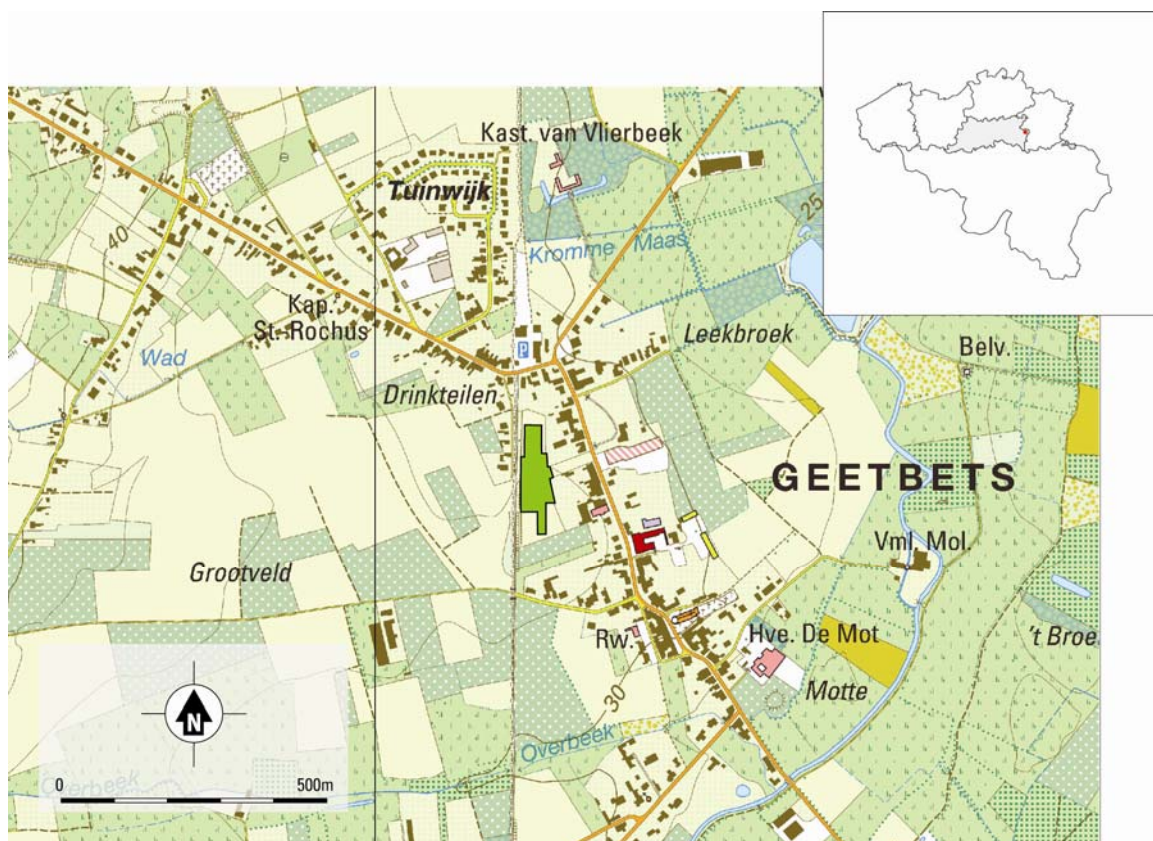


Fig. 1.1. Geetbets-IJzerwegstraat. Locatie van het onderzoeksgebied in Geetbets (groen) en de ligging van Geetbets binnen België (inzet).

## 1.2 BETROKKEN PARTIJEN

Het archeologisch onderzoek is uitgevoerd door een team van VUhb's archeologie onder leiding van drs. M. Bink, tevens vergunninghouder, en drs. M. Schurmans. Het veldteam bestond verder uit V. van den Brink, M. Hendriksen MA, P. Ofman MA en N. Geelen. Machinaal graafwerk werd verzorgd door J. Mullens (Mullens NV).

Namens de VMSW was mevrouw H. Dewulf bij het project betrokken. Het bevoegd gezag werd vertegenwoordigd door het Agentschap Onroerend Erfgoed in de persoon van M. Brion.

## 1.3 STRUCTUUR VAN DE RAPPORTAGE

Deze rapportage presenteert de resultaten van het archeologisch onderzoek te Geetbets-IJzerwegstraat. Na de introductie in dit hoofdstuk worden allereerst het historische kader van de opgravingslocatie en de bekende archeologische waarnemingen op en in de omgeving van de vindplaats besproken (hoofdstuk 2). Vervolgens komen de in het bestek opgenomen onderzoeksvragen (hoofdstuk 3) en de bij het onderzoek gehanteerde methoden en technieken (hoofdstuk 4) aan bod.<sup>1</sup> Hoofdstuk 5 behandelt de landschappelijke situatie ter plekke van het plangebied en in de directe omgeving. Hierbij worden ook de tijdens het onderzoek uitgevoerde fysisch-geografische waarnemingen besproken en geïnterpreteerd. Hoofdstuk 6 presenteert, analyseert en interpreteert de archeologische sporen en structuren die binnen het onderzoeksgebied zijn aangetroffen. De gedefinieerde structuren worden daarbij zoveel mogelijk apart besproken en gedateerd aan de hand van het geassocieerde vondstmateriaal of de resultaten van de <sup>14</sup>C-analyse. In het daaropvolgende hoofdstuk worden de verschillende vondstcategorieën nader geanalyseerd door archeologisch specialisten. De meest omvangrijke vondstcategorieën betreffen aardewerk, natuursteen en vuursteen. Het botanisch onderzoek omvat de resultaten van de macrobotanische inventarisatie en de nadere analyse van een viertal monsters. De vragen die zijn geformuleerd in het bestek worden in de lopende tekst beantwoord. Vervolgens worden zij in hoofdstuk 8 nog eens puntsgewijs beantwoord. In het laatste hoofdstuk (9) worden de resultaten samengevat, worden conclusies getrokken en wordt advies uitgebracht aan het Agentschap Onroerend Erfgoed. De analoge en digitale bijlagen omvatten een volledig overzicht van de documentatie, alsmede de determinaties van specialistische analyses.



Fig. 1.2. Geetbets-IJzerwegstraat. De machinale aanleg van een werkput langs de IJzerwegstraat (links) en een overzicht van het onderzoeksterrein (rechts).

---

<sup>1</sup> 'Open aanbesteding Archeologische opgraving in de wijk "IJzerwegstraat (Kerselandt)", Geetbets, besteknummer: 2014-0176.

#### I.4 ADMINISTRATIEVE FICHE EN ONDERZOEKSOPDRACHT

---

Project	Geetbets-IJzerwegstraat
Projectcode	GB-IJZ-15
Opdrachtgever	Vlaamse Maatschappij voor Sociaal Wonen NV
Uitvoerder	VUhs archeologie
Opgravingsvergunning	2015/244
Vergunninghouder	drs. M. Bink
Beheer en plaats opgravingsgegevens, vondsten en monsters	VUhs archeologie, Beesd
Begin vergunning	22 juni 2015
Einde vergunning	31 juli 2015
Aard van het onderzoek	opgraving
Begindatum onderzoek	22 juni 2015
Einddatum onderzoek	16 juli 2015
Provincie	Vlaams Brabant
Gemeente	Geetbets
Locatie/toponiem	IJzerwegstraat
Kadastrale gegevens	Geetbets afdeling 1, sectie D, percelen 49F (partim), 55B2, 55C2, 55D2
Coördinaten	220.300/176.030
Totale oppervlakte plangebied	ca. 1.5 ha
Oppervlakte opgraving	7.395m <sup>2</sup>

---

Tabel 1.1. Geetbets-IJzerwegstraat. Administratieve gegevens.

---

Bijzondere voorwaarden	Zie 'open aanbesteding Archeologische opgraving in de wijk 'IJzerwegstraat (Kerselandt)', Geetbets, besteknummer: 2014-0176
Archeologische verwachtingen	neolithische en protohistorische sporen
Wetenschappelijke vraagstellingen	zie hoofdstuk 3 van deze rapportage
Aard van de bedreiging	bouw van woningen
Randvoorwaarden	Zie 'open aanbesteding Archeologische opgraving in de wijk 'IJzerwegstraat (Kerselandt)', Geetbets, besteknummer: 2014-0176' en 'Bijzondere voorwaarden bij de vergunning voor een archeologische opgraving: Geetbets, IJzerwegstraat (verkaveling Kerselandt)'

---

Tabel 1.2. Geetbets-IJzerwegstraat. Onderzoeksopdracht.

## 2 HISTORISCHE ACHTERGROND EN VOORGAAND ONDERZOEK

### 2.1 HISTORISCH KADER EN KAARTMATERIAAL

De naam Geetbets is een samenstelling van ‘geet’, dat refereert aan de rivier de Gete, en ‘bets’, dat een romanisering is van het Germaanse baki, dat ‘beek’ betekent. Op papier duikt de naam Bece (‘beek’) voor het eerst in 1156 op, wanneer de bisschop van Luik de bezittingen van de abdij van Vlierbeek bevestigde. De abdij van Vlierbeek was één van de grootste grondbezitters te Geetbets.

Geetbets is gelegen nabij de Gete en ontwikkelde zich nabij de direct aan de rivier gelegen motte. Vanuit deze versterkte woonheuvel hield men ook toezicht op de scheepvaart en inde men tol voor de doorvaart van de schepen.

De Gete vormde vanaf de Volle Middeleeuwen de grens tussen het graafschap Loon, later het Prinsbisdom Luik en het hertogdom Brabant. Geetbets, dat steeds tot het hertogdom Brabant heeft behoord, was daarmee van strategisch belang. Gedurende de 17de en 18de eeuw werden oorlogen gevoerd waarbij de heerschappij van de streek rond Diest de inzet was. De Gete fungeerde daarbij als verdedigingslinie, Geetbets als winterkwartier voor de troepen.



Fig. 2.1. Geetbets-IJzerwegstraat. Het opgravingssterrein geprojecteerd op de Ferraris-kaart (1771-1778) (links) en de Atlas van de Buurtwegen (1841) (rechts).

Op enkele historische kaarten zijn Geetbets en het onderzoeksgebied zichtbaar. Zo is op de Ferrariskaart (1771-1778) te zien dat het gebied ten noorden en ten westen van de dorpskern volledig in cultuur is genomen en wordt gebruikt als open akkerland. In de dalen van de Gete en de Overbeek lagen weilanden en percelen met bos en kreupelhout. Het plangebied ligt ten noorden van de dorpskern van ‘Betz’ en grenst aan de moestuinen van de huizen langs de Steenstraat. Langs de Steenstraat bevond zich op het einde van de 18de eeuw verspreide bewoning. Het plangebied zelf is echter onbebouwd. Ook op latere kaarten, zoals de Atlas der Buurtwegen (1841), de kaart van Popp (1842-1879) en recentere kaarten is duidelijk dat het plangebied niet bebouwd was.



### *Bekende archeologische waarden Geetbets*

In de omgeving van het plangebied aan de IJzerwegstraat zijn in het verleden al verscheidene archeologische waarnemingen en vondsten gedaan die ons inzicht kunnen verschaffen in de archeologische waarden van Geetbets en de directe omgeving.

Ter plekke van de onderzoekslocatie is een veldprospectie uitgevoerd, waarbij een scherf van Maaslands wit aardewerk werd aangetroffen (CAI locatie 158668), te dateren in de Volle of Late Middeleeuwen. Direct ten oosten van het plangebied zijn verder vondsten bekend van vuursteenmateriaal uit het Mesolithicum en het Neolithicum, evenals aardewerk uit de Volle en Late Middeleeuwen (CAI locatie 158669 en 158670).

Ten noorden van het plangebied bevinden zich twee sites met monumentale bebouwing: de Sint-Rochuskapel (CAI locatie 2503) en het kasteel van Vlierbeek (CAI locatie 2340). Verder is ter hoogte van de Ganzenweg en de Kolkstraat in 2012 een archeologisch onderzoek uitgevoerd, waarbij een geïsoleerd brandrestengraf uit de laat-Romeinse tijd is gedocumenteerd (CAI locatie 160447).

Ten zuiden van het plangebied, tenslotte, bevinden zich de voormalige bakstenen St. Annakapel (CAI locatie 163219), de watermolen (CAI locatie 163220), de 18de-eeuwse Petrus en Paulus-kerk (CAI locatie 2501), de hoeve De Mot en de Motte (CAI locatie 1636). Deze laatstgenoemde motte was in gebruik vanaf de Volle Middeleeuwen tot in de loop van de 15de eeuw.

Een oude vondst uit de 19de eeuw is gedaan nabij de brug over de Graasbeek en betreft een kleine *scramasax* met een versierde lederen schede.<sup>2</sup>

### *Vooronderzoek langs de IJzerwegstraat*

In mei 2014 is op de locatie Geetbets-IJzerwegstraat een archeologische prospectie met ingreep in de bodem uitgevoerd, waarbij middels een zevental proefsleuven een oppervlakte van 2128.5 m<sup>2</sup> is opgegraven (13.3% van het totale plangebied). Het archeologisch verkende oppervlak bedraagt in totaal ca. 1.6 ha.<sup>3</sup>

Bij het genoemde proefsleuvenonderzoek zijn vooral sporen uit de protohistorie en het Neolithicum aangetroffen. Zo zijn op het centrale gedeelte van het terrein (werkput 4) drie houtskoolrijke sporen gevonden die mogelijk deel uitmaken van een grotere structuur. De sporen hebben eenzelfde oriëntatie en liggen op gelijke afstand van elkaar. Eén van de sporen bevatte handgevormd aardewerk. In dezelfde zone liggen ook kuilen met een sterk uitgeloopte vulling. Een andere concentratie van gelijkaardige uitgeloopte sporen bevindt zich iets meer naar het noorden (werkput 5). Verder komen dergelijke sporen geïsoleerd voor over het ganse projectgebied, met een iets grotere concentratie in het noordoosten (werkput 3). Een grotere kuil met een gelijkaardige vulling bevindt zich in het zuiden (spoor 71 in werkput 5). Op twee plekken in het noordelijke en zuidelijke deel van het projectgebied werd tenslotte aardewerk in neolithische traditie gevonden.

Langs de Steenstraat zijn vooral sporen gedocumenteerd uit de Late Middeleeuwen en de Nieuwe Tijd. Er zijn geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van een bijhorend gebouw. Dit deel van het plangebied is niet nader onderzocht middels vlakdekkend archeologisch onderzoek.

Op basis van het vooronderzoek is een vervolgonderzoek in de vorm van een vlakdekkende opgraving aanbevolen, waarbij de klemtoon dient te liggen op de protohistorische en neolithische periode.

---

<sup>2</sup> Desittere 1963, 53.

<sup>3</sup> De Beenhouwer/Bervoets/Arckens 2014.

### 3 VRAAGSTELLINGEN

In het voor onderhavige opgraving opgestelde bestek zijn onderzoeksvragen gedefinieerd die op basis van het archeologische onderzoek beantwoord dienen te worden:<sup>4</sup>

1. Wat is de aard, omvang, datering, en conservatie van de aangetroffen archeologische resten? Is er sprake van een fasering?
2. Hoe verhoudt de site zich in zijn ruimere omgeving met betrekking tot de onderzochte periode(s).
3. Wat is de omvang en de begrenzing van de nederzetting?
4. Wat is de ruimtelijke inrichting (erven) van het nederzettingsterrein, eventueel in verschillende fasen?
5. In hoeverre kunnen er gebouwplattegronden worden herkend en kunnen er uitspraken worden gedaan met betrekking tot de typen plattegronden en functionele en constructieve aspecten van de gebouwen?
6. Wat is de relatie tussen de ligging van (onderdelen van) de nederzetting en hun landschappelijke omgeving?
7. Tot welke vondsttypen of vondstcategorieën behoren de vondsten en wat is de vondstdichtheid?
8. Wat kan er op basis van het organische en anorganische vondstmateriaal gezegd worden over de datering van de nederzetting, de functie van de nederzettingen als geheel en de verschillende onderdelen daarvan?
9. Wat kan er op basis van het vondstmateriaal gezegd worden over de materiële cultuur, het voedselpatroon en de bestaans economie van de nederzetting?
10. Wat kan er gezegd worden over de inrichting en vegetatie in de nabije en ruimere omgeving van de vindplaats en de verbouwde gewassen?
11. Zijn er off-site structuren aanwezig en zo ja, welke zijn dat?
12. Zijn de twee tradities van handgevormd aardewerk toe te schrijven aan twee perioden zoals gesteld in het vooronderzoek? Is er zowel een neolithische als een protohistorische component?
13. Zijn er in het geval van een nederzetting sporen van voorzieningen rond de gebouwen?
14. Welke informatie verschaft gracht S5/S6 aangetroffen tijdens het vooronderzoek over de tijdsperiode en de aard van de bewoning langsheen de Steenstraat?

De hierboven weergegeven onderzoeksvragen zijn leidend bij de analyse van de opgravingsgegevens die in deze rapportage is uitgewerkt. De vragen worden in de lopende tekst beantwoord. Vervolgens worden zij in hoofdstuk 8 nog eens puntsgewijs beantwoord.

---

<sup>4</sup> Open aanbesteding Archeologische opgraving in de wijk 'IJzerwegstraat (Kerselandt)', Geetbets, besteknummer: 2014-0176.



## 4 METHODEN EN TECHNIEKEN

### 4.1 VELDWERK

Op basis van het vooronderzoek zijn binnen het plangebied drie concentratiezones van sporen gedefinieerd die onderzocht dienden te worden middels vlakdekkende werkputten. Zo is allereerst een oppervlakte van 4160 m<sup>2</sup> opgegraven (respectievelijk werkputten 2/5/1, werkput 4 en werkput 3). Op basis van de resultaten is voorts in overleg met het Agentschap Onroerend Erfgoed besloten om de overige delen van het plangebied (totaal 1.5 ha) gedeeltelijk te onderzoeken. Uiteindelijk is op deze manier een oppervlakte van 7.395 m<sup>2</sup> in 11 vlakdekkende en aaneensluitende werkputten opgegraven (zie fig. 4.1 voor een werkputtenplan).

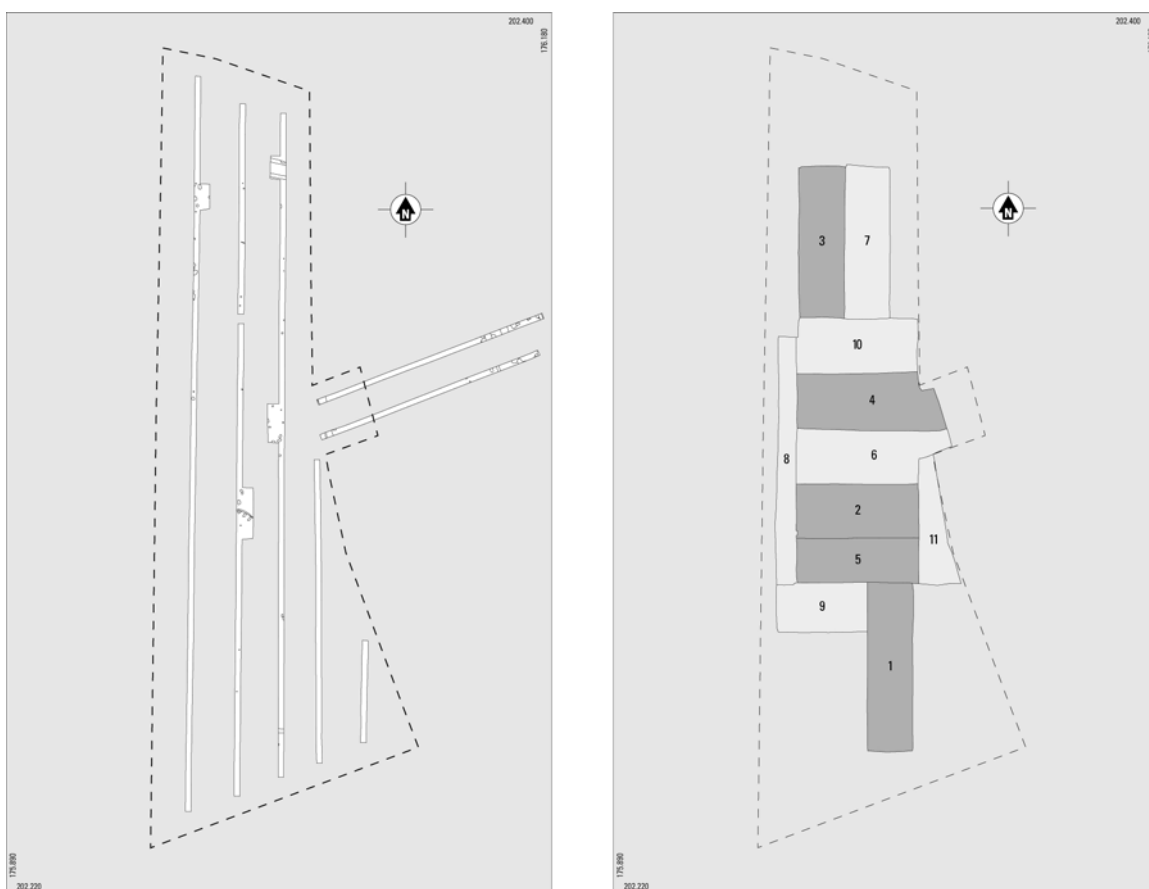


Fig. 4.1. Geetbets-IJzerwegstraat. Overzicht van de bij het vooronderzoek gerealiseerde proefsleuven (links) en de bij het definitieve onderzoek gerealiseerde werkputtenplan. Schaal 1:2.500. Het totale plangebied is aangegeven met een onderbroken lijn. De donkergrijze werkputten (rechts) zijn onderzocht in de eerste fase van het definitieve onderzoek.

Om de verwachte sporen en structuren goed te kunnen onderzoeken zijn in het centrale deel van het plangebied oost-west georiënteerde werkputten met een breedte van 18 m aangelegd (in eerste instantie de werkputten 2, 5 en 4). De noordelijke en zuidelijke rand van het plangebied zijn onderzocht door middel van noord-zuid georiënteerde werkputten met een breedte van ca. 15 m (in eerste instantie werkputten 3 en 1). Uiteindelijk zijn de in de eerste fase opgegraven delen uitgebreid op basis van de resultaten en de verwachtingen. Om deze reden zijn vervolgens de werkputten 6, 7, 8, 9, 10 en 11 aangelegd.

Slechts op één plaats is ook een tweede vlak aangelegd, waarbij het in het feite gaat om het lokaal verdiepen van het vlak ter plekke van een specifieke kuil (S4.9). Het verdiepte vlak meet ca. 1.75 bij 1.75 m en heeft daarmee een oppervlakte van 3.06 m<sup>2</sup>. Ten opzichte van vlak 1 gaat het om een verdieping van 61 cm en in het verdiepte vlak werd nog een diepe laag van S4.9 gedocumenteerd. Verder zijn in dit vlak geen sporen waargenomen.

De opgraving is uitgevoerd conform de minimumnormen voor de registratie en documentatie bij archeologisch onderzoek<sup>5</sup> en conform het bestek voor de opgraving 'IJzerwegstraat (Kerselandt)' te Geetbets.<sup>6</sup> De werkputten zijn aangelegd in twee fasen. Als eerste is bovengrond machinaal verwijderd over het hele oppervlak van een geplande werkput, tot onder de ploegvoor. Vanaf hier is in dunne lagen verdiept tot een leesbaar vlak is bereikt. De aanleg is begeleid met de metaaldetector en aanlegvondsten zijn verzameld in vakken. Bijzondere vondsten zijn ingemeten als puntvondst. Voorts zijn na de aanleg de stort en vlak afgezocht met de metaaldetector.

De sporen in de vrijgelegde opgravingsvlakken zijn ingemeten met een GPS en/of RTS. Met deze instrumenten zijn tegelijk de vlakhoogten t.o.v. de TAW gemeten (in een grid van 3 bij 5 m), alsmede de maaiveldhoogten. De coupestrategie is steeds bepaald in overleg tussen projectleider en het opgravingsteam. Coupes zijn handmatig getekend op schaal 1:20.

#### 4.2 UITWERKING

Al tijdens en verder aansluitend op het veldwerk is het vondstmateriaal gewassen, gewogen en gesplitst naar de verschillende vondstcategorieën. De vondsten zijn vervolgens gescand voor de samenstelling van een evaluatierapportage. Na goedkeuring van laatstgenoemd rapport is de eigenlijke uitwerking opgestart. In eerste instantie zijn structuren gedefinieerd beschreven op basis van overzichts- en coupetekeningen en het geassocieerde vondstmateriaal. Ook is in deze fase een uitgewerkte overzichtstekening vervaardigd. Vervolgens zijn de verschillende materiaal categorieën zoveel mogelijk per structuur geanalyseerd door archeologisch materiaalspecialisten. De botanische monsters zijn eerst geïnventariseerd en vervolgens zullen de als analyseerbaar aangemerkte monsters worden geanalyseerd (nog niet afgerond). De analyse en interpretatie van structuren en vondsten is verwerkt in de hoofdstukken 6, 7 en 9.

---

<sup>5</sup> Deze minimumnormen zijn vastgelegd in het Ministerieel besluit van 13 september 2011.

<sup>6</sup> Open aanbesteding Archeologische opgraving in de wijk 'IJzerwegstraat (Kerselandt)', Geetbets, besteknummer: 2014-0176.

## 5 LANDSCHAP

*Koen Hebinck*

Dit hoofdstuk richt zich op de ontwikkeling van het landschap ter plekke van de onderzoekslocatie en in de directe omgeving. Daarbij wordt ook de relatie tussen de onderzochte nederzetting en het landschap bestudeerd (onderzoeksvraag 6).

In het onderstaande wordt eerst de algemene ontwikkeling (geologie, reliëf en bodem) van het bredere landschap geschetst, om vervolgens in te zoomen op het opgravingsterrein, waarbij de bodemopbouw en de landschapsontwikkeling aan bod komen. Om de bodemopbouw binnen de onderzoekslocatie in kaart te brengen zijn de lengteprofielen van de werkputten gedocumenteerd door middel van kolomopnames. Daarnaast zijn ook de in het opgravingsvlak zichtbare natuurlijke lagen en horizonten gedocumenteerd. Alle profielen zijn met de hand opgeschaafd, ingekrast en opgetekend. Hierbij zijn zowel lithologische lagen als archeologisch relevante lagen onderscheiden, zoals vegetatieniveaus, vondstlagen, cultuurlagen en eventuele sporen. De profielen zijn beschreven en getekend op basis van bodemkundige kenmerken, textuur, kleur, structuur, lithostratigrafie en eventueel aanwezige archeologische resten.

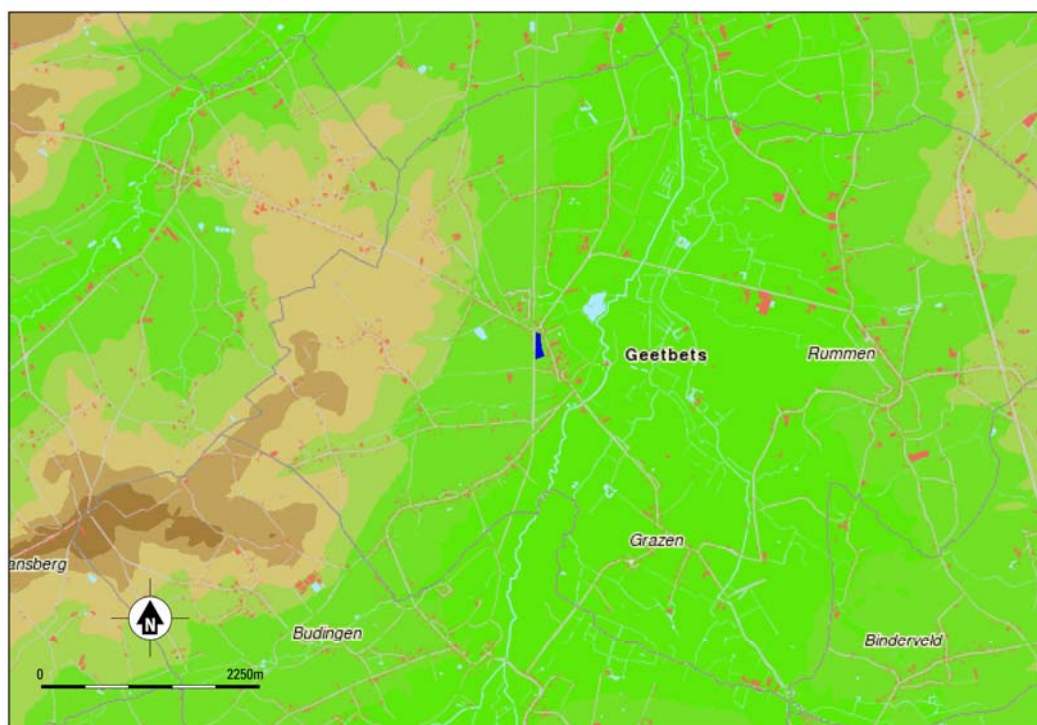


Fig. 5.1. Geetbets-IJzerwegstraat. Hoogtekaart van het plangebied en omgeving. Het plangebied is aangegeven in blauw.

Bron: <https://www.dov.vlaanderen.be/bodemverkenner>, GDI-Vlaanderen.

### 5.1 ALGEMENE LANDSCHAPPELIJKE ONTWIKKELING

Geetbets ligt in Vochtig Haspengouw, een gebied dat gekenmerkt wordt door een zacht glooiend landschap dat versneden is door verschillende rivieren en beken zoals de Herk en de Gete, die ten oosten van Geetbets loopt. Dit gebied ligt geologisch gezien op de overgang van het Brabant Massief in het zuiden naar het Kempens Bekken in het noorden. Het Kempens Bekken is grotendeels opgevuld met mariene sedimenten gedurende drie dalingsfases waarin het gebied deel uitmaakte van een (ondiepe) zee. De laatste fase duurde tot het eind van het Tertiair. In het Tertiair hebben er

verschillende trans- en regressie plaatsgevonden waardoor er een afwisseling van mariene en kustnabije afzettingen is gevormd. Volgens de tertiairgeologische kaart ligt het zuidelijke deel van het plangebied op continentale afzettingen van de Formatie van Borgloon, die bestaat uit Zanden en Mergels van Alden Biesen en de Klei van Henis.<sup>7</sup> In het noordelijke deel van het plangebied worden deze afzettingen afgedekt door de Formatie van Bilzen. Dit betreft een pakket kust-nabije afzettingen dat bestaat uit twee zandpakketten, gescheiden door een opvallend kleipakket.<sup>8</sup> Verder naar het noorden gaan deze afzettingen over in de mariene kleien van de Formatie van Boom. Door tectonische opheffing verdwijnt de mariene invloed in het Pliocen en ontwikkelt zich een rivierstelsel dat zich insnijdt in de tertiaire afzettingen. Samen met hellingprocessen vindt er voornamelijk erosie plaats en wordt door dit rivierstelsel het moderne reliëf gevormd.

Het daaropvolgende Quartair wordt gekenmerkt door een cyclische afkoeling tijdens de verschillende glacialen. Tijdens de glacialen is er in Vlaanderen sprake van een periglaciaal klimaat, waarbij er vanuit de poolwoestijn in het Noordzeebekken grote hoeveelheden sediment konden worden opgewaaid. Het grovere sediment (het dekzand) werd voornamelijk in Nederland en het noordelijke deel van Vlaanderen afgezet. Het fijnere sediment (löss) kon verder zuidwaarts worden getransporteerd. Geetbets bevindt zich op de overgang van het dekzandgebied naar het lössgebied. Hierdoor bestaan de afzettingen uit de glacialen hier uit een dik pakket zandleem. Deze sedimenten zijn overwegend door wind afgezet, maar deels door sneeuwmeltwater en hellingprocessen omgewerkt en zijn de veelal (sterk) gelaagd. Deze afzettingen worden gerekend tot de Formatie van Gent.<sup>9</sup>

Tijdens de huidige warme periode, het Holoceen (vanaf ca. 10.000 jaar geleden), keert de vegetatie terug en ontwikkelen zich bodems in het pleistocene sediment. In het zandleem rondom Geetbets kan, door de relatief rijke mineralogische samenstelling van het uitgangsmateriaal, uit- en inspoeling van klei voorkomen. Uit- en inspoeling van klei vindt plaats onder afwisselend droge en natte perioden, waardoor de klei in natte perioden naar beneden verplaatst kan worden door scheuren die tijdens de droge periode zijn ontstaan. De omstandigheden waaronder de inspoeling van klei kan voorkomen, zijn vooral te vinden onder (loof)bos. Als dit proces lang genoeg doorgaat ontstaat er een uitspoelingshorizont (E-horizont) die armer is in lutum dan de uitgangstoestand met daaronder een inspoelingshorizont (Bt-horizont) die meer lutum, ijzer en aluminium bevat. De uitspoelingshorizont kan door latere erosie zijn verdwenen waardoor de Ap-horizont direct op de meer erosieresistente Bt-horizont ligt.

## 5.2 RELIËF EN BODEM

Het opgravingsterrein ligt op een zwak hellend terrein dat in noordelijke richting afloopt naar het dal van de Krommaasbeek, dat op zijn beurt afloopt richting het dal van de Gete. In figuur 5.2 is de hoogte van het opgravingsvlak weergegeven. De hoogte van het opgravingsvlak geeft waarschijnlijk beter het oorspronkelijk reliëf weer dan het huidige maaiveld, omdat het reliëf van het huidige maaiveld veelal is verstoord door egalisaties en andere bodemingrepen. In figuur 5.2 is te zien dat het hoogste punt te vinden is in het uiterste zuiden van het plangebied. Het opgravingsvlak ligt hier op een hoogte van 32.5 m TAW. Vanaf hier loopt het terrein af naar het uiterste noorden van het terrein, waar het vlak op een hoogte van 30.8 m TAW. Er is daarmee sprake van een vrij flauwe helling met een gemiddelde hellingsgraad van nog geen 1%. Gezien deze geringe helling zal er binnen het plangebied weinig tot geen natuurlijke erosie door oppervlakkige afspoeling zijn geweest gedurende het Holoceen.

Volgens de Quartairgeologische kaart komen binnen het opgravingsterrein aan het maaiveld eolische afzettingen (zand tot silt) uit het Weichseliaan, mogelijk Vroeg Holoceen (Lid van Wildert) en/of hel-

---

<sup>7</sup> Claes/Gullentops 2001, 22.

<sup>8</sup> Claes/Gullentops 2001, 18.

<sup>9</sup> Gullentops *et al.* 2001, 162.

lingsafzettingen uit het Quartair voor. Deze afzettingen liggen op afzettingen uit het Tertiair die behoren tot de Formatie van Borgloon. Volgens de bodemkaart (fig. 5.3) is in de hoger gelegen zuidelijke helft van het plangebied een droge zandleembodem met textuur B horizont en zand binnen 75 cm –mv (sLba) aanwezig. In de lager gelegen noordelijke helft is een matig droge zandleembodem met textuur B horizont (Lca) aanwezig. Bij het vooronderzoek zijn vergelijkbare bodemtypes aangetroffen.<sup>10</sup> Uit deze gekarteerde bodems blijkt dat het plangebied relatief droge omstandigheden kent en daarmee ook in het verleden waarschijnlijk geschikt was voor bewoning.

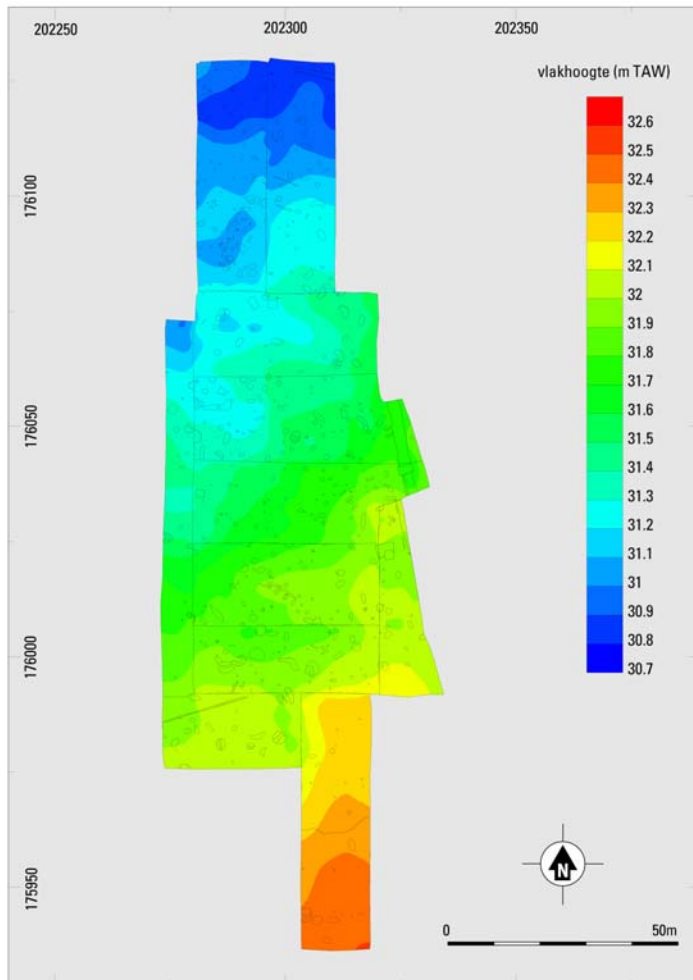


Fig. 5.2. Geetbets-IJzerwegstraat. Hoogte van het opgravingsvlak in meters TAW.

### 5.3 DE BODEMOPBOUW VAN HET OPGRAVINGSTERREIN

De bodem binnen het opgravingsterrein bestaat aan de top uit een 24 tot 44 cm dikke bouwvoor van bruingrijs, sterk zandige leem. Hieronder is binnen het grootste deel van het terrein een sterk verbruinde en gehomogeniseerde laag aanwezig (zie fig. 5.4). Deze laag heeft een dikte van 12 tot 30 cm. In het uiterste zuidelijke en hoogst gelegen deel van het terrein lijkt deze laag te ontbreken. De verbruinde laag gaat in het grootste deel van het plangebied over in licht (geel)bruin, zwak gelaagd, sterk tot zwak zandig leem. Hieronder is een gelaagd pakket matig siltig, matig fijn zand aanwezig. In de werkputten 2 en 4, in het centrale deel van het plangebied, is dit zand aangetroffen vanaf een diepte

<sup>10</sup> Beenhouwer *et al.* 2014, 18-19.



van 100 tot 108 cm –mv (31.10 tot 31.54 m TAW). In werkput 1, in het zuiden van het terrein, ligt de top van dit zand, met een diepte van 58 cm –mv (32.36 m TAW) duidelijk dicht onder het maaiveld (zie fig. 5.4).

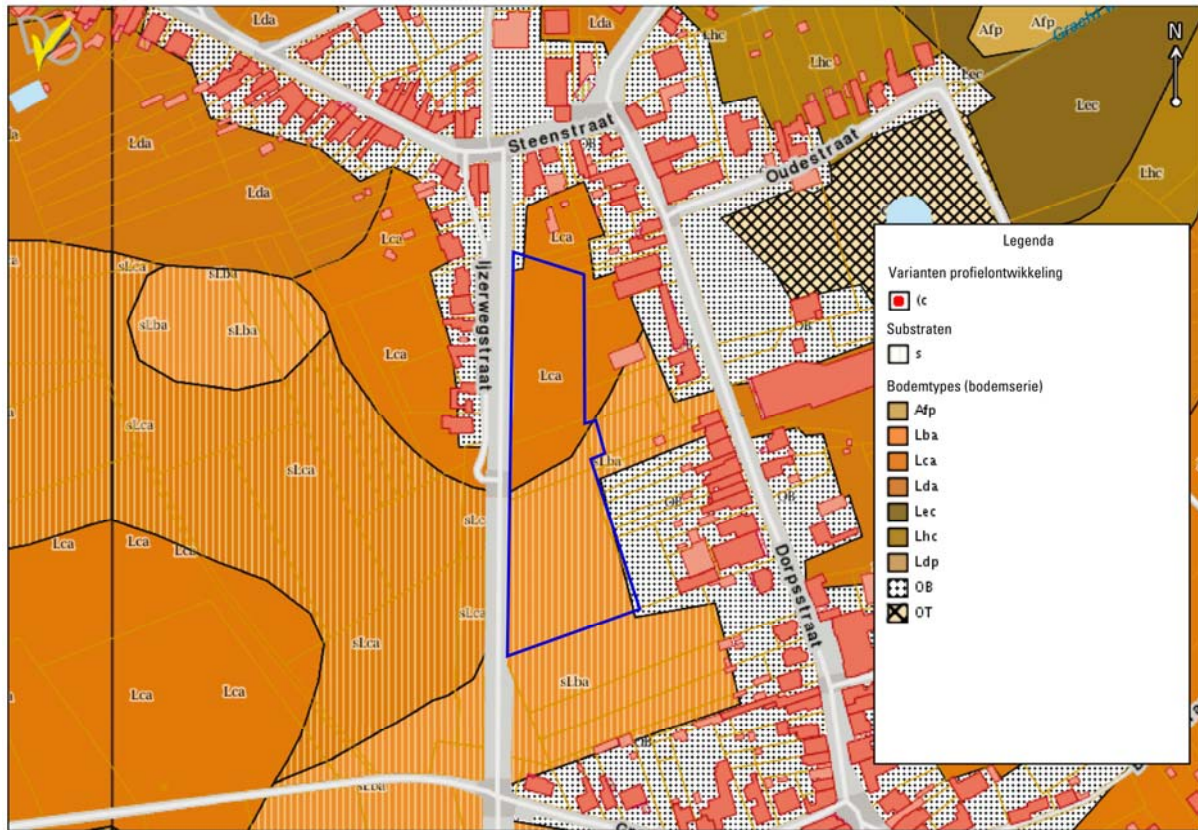


Fig. 5.3. Geetbets-Ijzerwegstraat. Uitsnede van de bodemkaart. Bron: <https://www.dov.vlaanderen.be/bodemverkenner>, GDI-Vlaanderen.

Uit de bodemopbouw binnen het plangebied blijkt dat er binnen het plangebied weinig verschillen zijn in de landschappelijke omstandigheden. Deze zullen dan ook geen belangrijke rol hebben gespeeld bij de bepaling van de ligging van de verschillende onderdelen van de nederzetting binnen het opgravingsterrein. Op grotere schaal zullen de landschappelijke omstandigheden wel mede bepalend zijn geweest voor de ligging van de nederzetting als geheel. De ligging op de overgang van een hoger gelegen rug naar het dal van de Gete zal gezorgd hebben voor een aantrekkelijke vestigingslocatie.

Het terrein zelf ligt op een flauwe helling die in noordelijke richting afloopt. In de afzettingen op deze helling is een bodem ontwikkeld die, overeenkomstig de bodemkaart, geassocieerd kan worden als een droge tot matig droge zandleembodem. Er lijkt binnen het terrein weinig sprake te zijn van erosie. Alleen in het uiterste zuiden en hoogst gelegen deel van het terrein ontbreekt de verbruiningslaag en is mogelijk sprake van enige erosie. De erosie zal ook hier, gezien de geringe hellingsgraad, gering zijn geweest.

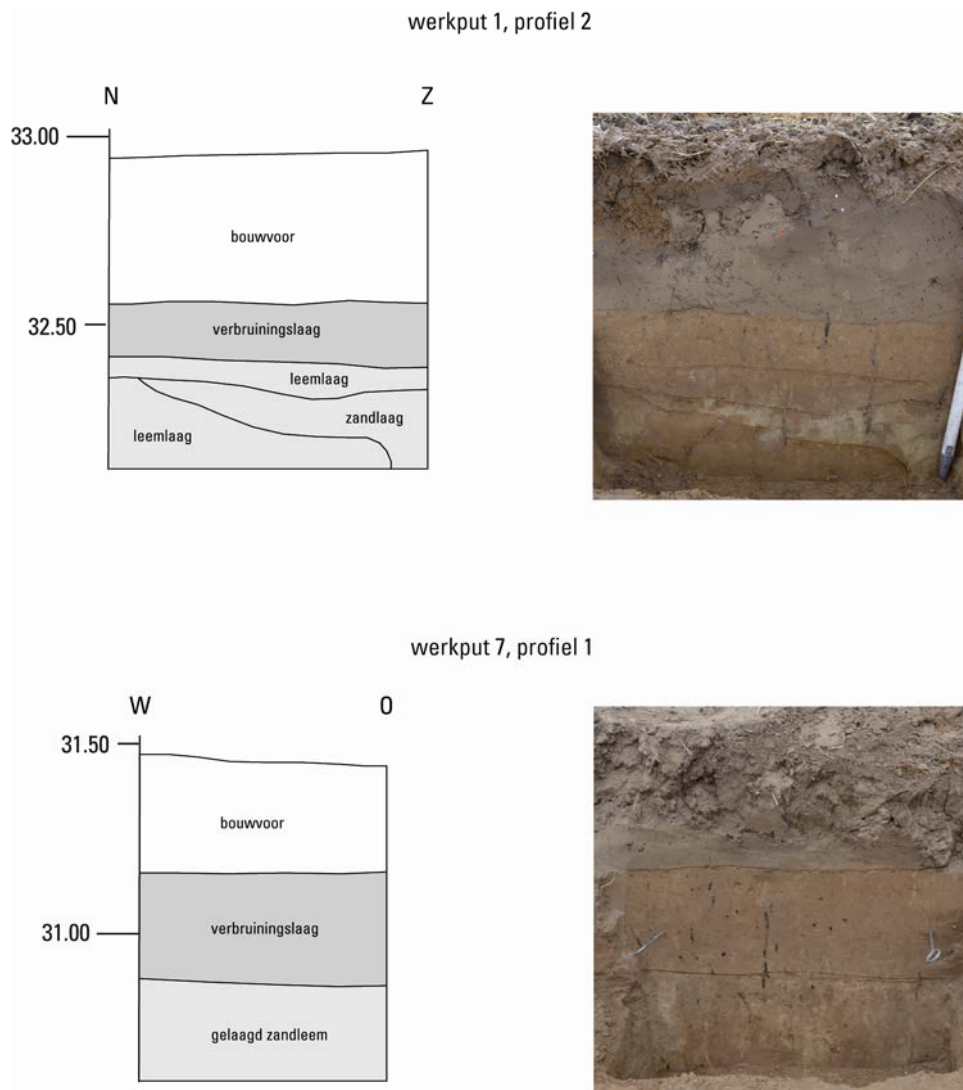


Fig. 5.4. Geetbets-IJzerwegstraat. Profielkolommen in werkputten 1 en 7. Tekening schaal 1:20.



## 6 SPOREN EN STRUCTUREN

### 6.1 INTRODUCTIE

Tijdens de opgraving te Geetbets-IJzerwegstraat zijn in totaal 488 spoornummers uitgedeeld (tabel 6.1; bijlage 5). Het gaat daarbij om 250 archeologische sporen, 199 natuurlijke sporen en 23 recente sporen. Daarnaast zijn zestien spoornummers vervallen. Het daadwerkelijke aantal sporen ligt lager, omdat putgrensoverschrijdende sporen meer dan één spoornummers hebben gekregen.

Dit hoofdstuk verschaft een overzicht van de aangetroffen sporen en structuren. Een selectie aan structuren wordt in detail beschreven en geïnterpreteerd. Het gaat daarbij om enkele (fragmentarische) gebouwen, een spieker, enkele greppels en verschillende kuilen.

De datering van de sporen is met name gebaseerd op het geassocieerde vondstmateriaal, <sup>14</sup>C-dateringen, relatieve stratigrafie en soms op de kleur- en textuur van de spoorvulling.

<b>spoordefinitie</b>	<b>aantal</b>
<i>natuurlijk</i>	
C-horizont	10
natuurlijke laag	16
natuurlijke verstoring	147
boomvallen	26
<i>antropogeen</i>	
greppel	8
kuil	109
paalkuil	130
ploegkrassen	2
overig	1
(sub)recente sloot	4
recente verstoring	19
vervallen	16
<b>totaal</b>	<b>488</b>

Tabel 6.1. Geetbets-IJzerwegstraat. Overzicht van de aangetroffen sporen, verdeeld naar categorie.

### 6.2 ALGEMEEN VERSPREIDINGSBEELD VAN ARCHEOLOGISCHE SPOREN EN VONDSTEN

De sporen zijn vrij gelijk verdeeld over de werkputten. Er zijn op het eerste gezicht geen duidelijke verdichtingen waar te nemen. Wel valt op dat de meest westelijke werkput 8 en de meest zuidelijke werkput 1 worden gekenmerkt door een relatief lage spoordichtheid.

Een aanzienlijk deel van de gedocumenteerde sporen is gedetermineerd als natuurlijk. De antropogene sporen concentreren zich met name in het centrale deel van het plangebied: de werkputten 5, 2, 6, 4 en het noordelijke deel van werkput 3.

De verspreiding van de vondstrijke sporen komt logischerwijs goed overeen met de verspreiding van de antropogene sporen en is ook duidelijk gerelateerd aan de (hieronder) gedefinieerde structuren.

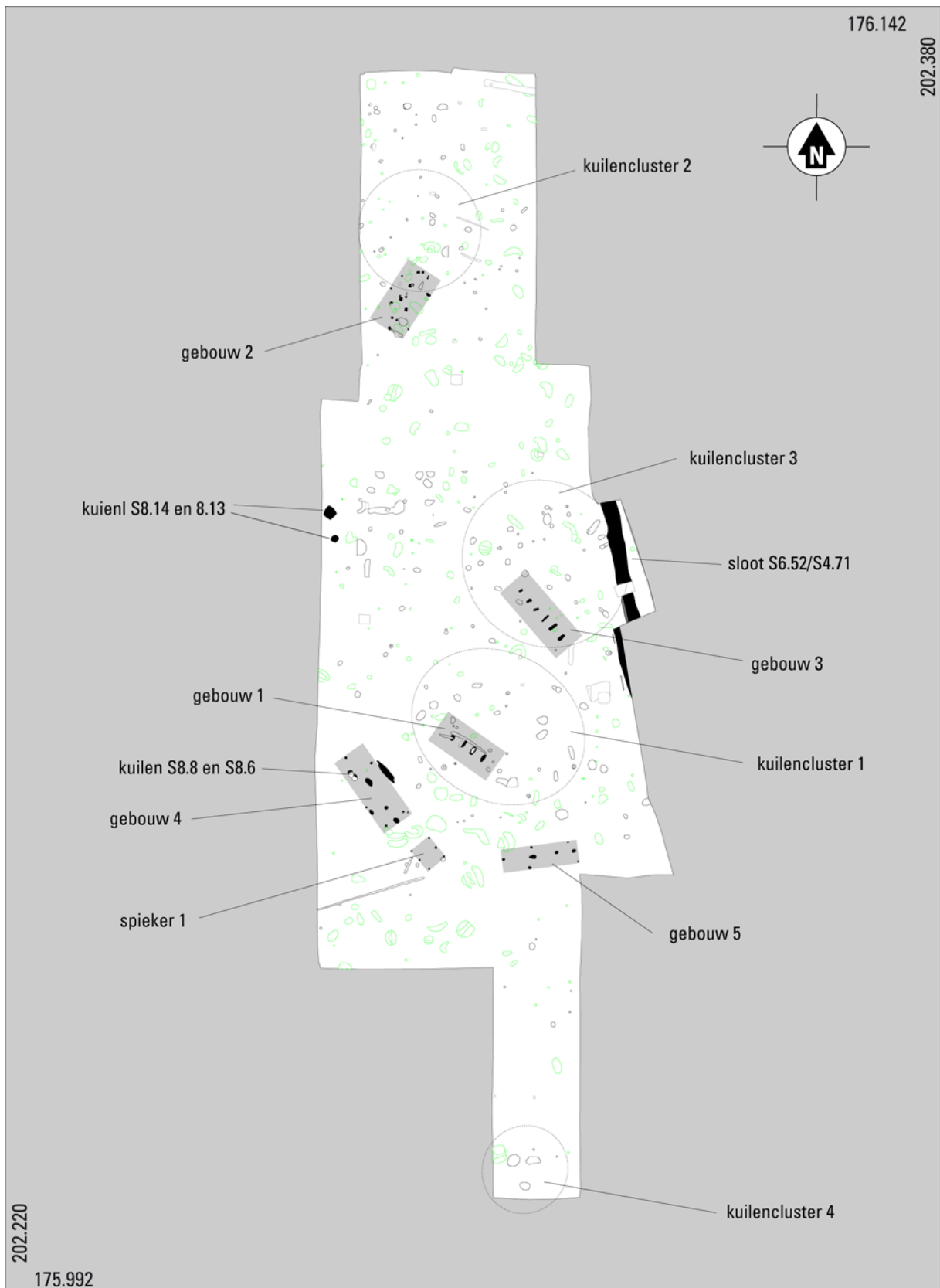


Fig. 6.1. Geetbets-IJzerwegstraat. Gedefinieerde structuren binnen het opgravingsterrein. Schaal 1:1000

Opvallend is het vrijwel ontbreken van vondsten in het deel ten noorden van werkput 4, hoewel in werkput 3 nog wel een structuur is gedocumenteerd. Ook de meer zuidelijk gelegen werkputten 9 en 11 zijn vrijwel vondstloos.

### 6.3 STRUCTUREN

Op basis van de sporenanalyse zijn verschillende structuren gereconstrueerd binnen het opgravingsterrein. De gereconstrueerde plattegronden zijn veelal slechts fragmentarisch bewaard gebleven, waarbij een deel van de gebouwsporen lijkt te ontbreken. Daardoor is het vaak niet mogelijk gebleken om de bouwplattegronden met zekerheid te reconstrueren. Deze omstandigheid maakt het ook moeilijk om de betreffende structuren te vergelijken met structuren van andere vindplaatsen.

In het onderstaande worden de verschillende gereconstrueerde structuren beschreven en afgebeeld (zie fig. 6.1 voor de situering van de gedefinieerde structuren binnen het opgravingsterrein).

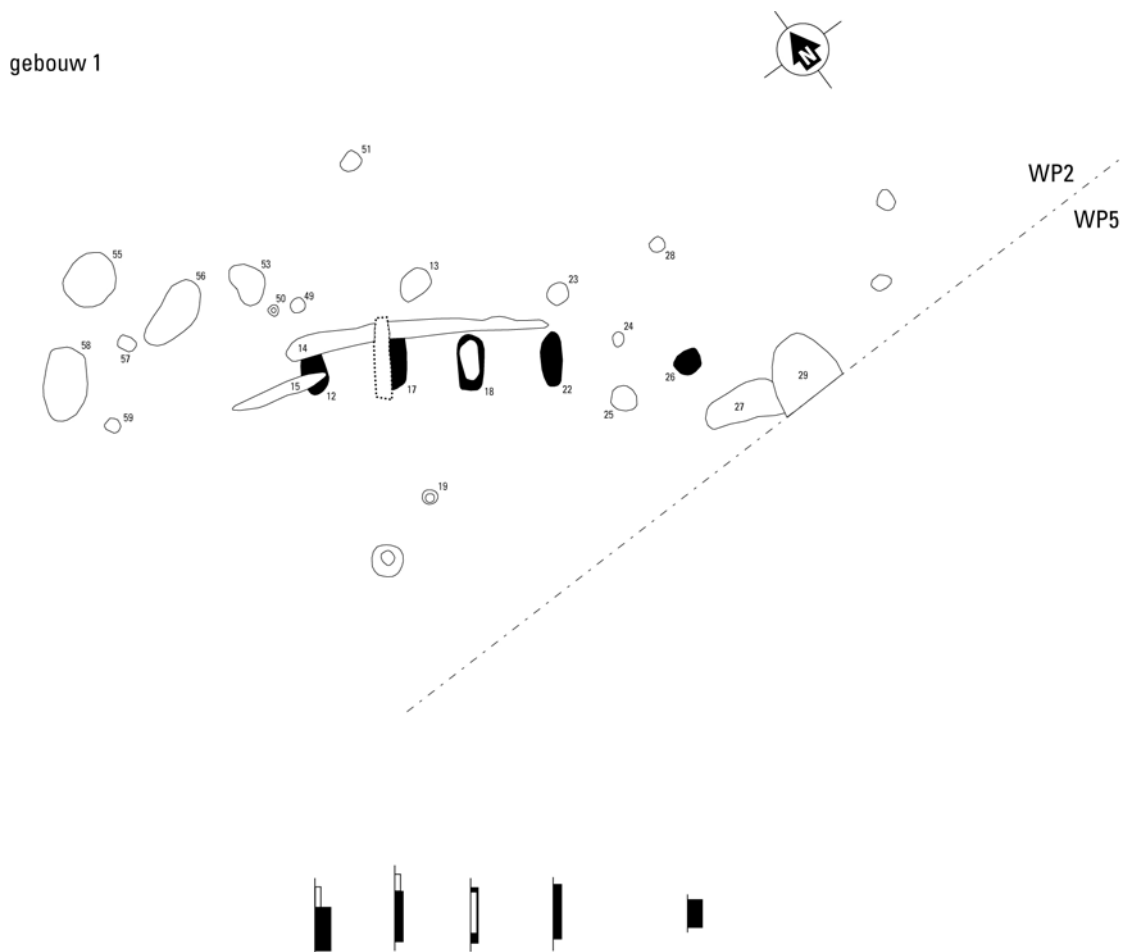


Fig. 6.2. Geetbets-IJzerwegstraat. Sporen van gebouw 1 in het vlak en de diepte van de tot de structuur gerekende sporen. Schaal 1:200.

*Gebouw 1 (fig. 6.2)*

Gebouw 1 is gereconstrueerd op basis van een vijftal paalkuilen: S2.12, S2.17, S2.18, S2.22 en S2.26 die in een noordwest-zuidoost georiënteerde lijn liggen binnen werkput 2. De eerstgenoemde vier sporen zijn lang-ovaal van vorm; spoor 2.26 is rond-ovaal. De sporen hebben een diepte van respectievelijk 41, 22, 18, 32 en 39 cm en de onderlinge afstand bedraagt (van west naar oost en gemeten van kern tot kern): 2.15 m, 2.0 m, 2.15 m en 3.60 m. Twee sporen worden oversneden door de jongere greppelfragmenten S2.14 en S2.15 die niet tot het gebouw kunnen worden gerekend. De kuil S2.17 is reeds tijdens het vooronderzoek gecoupeerd en was dus half vergraven. Op dezelfde lijn als de vijf paalkuilen ligt ook de kuil S2.58. Dit spoor ligt met ca. 6 m echter wel erg ver van S2.12 en is niet tot het gebouw gerekend.

Rond de beschreven palenrij bevinden zich verschillende sporen, waaronder enkele met een aanzienlijke diepte. Geen van deze sporen kan echter met zekerheid tot de gebouwstructuur worden gerekend.

Op basis van de beschreven sporen kan voor gebouw 1 een lengte van minimaal 10 m worden verondersteld. De breedte van het gebouw is niet te reconstrueren.

Uit de tot gebouw 1 gerekende sporen zijn enkele vondsten afkomstig. Zo bevatten de paalkuilen S2.12 en S2.17 in totaal drie scherven handgevormd aardewerk (16 g) die in de Midden Bronstijd kunnen worden gedateerd. In het spoor 2.17 zijn verder ook elf fragmentjes (19 g) handgevormd aardewerk aangetroffen die thuishoren in de periode tussen de IJzertijd en de vroeg-Romeinse tijd. Verder zijn uit de sporen nog vijf stukken natuursteen (56 g), twee stukken vuursteen (6 g), en een fragmentje bot (1 g) afkomstig. Twee van de sporen (S2.12 en S2.18) zijn gedateerd op basis van <sup>14</sup>C-analyse. Beide sporen kunnen op basis daarvan in de Midden Bronstijd B worden geplaatst (1500-1100 voor Chr.).<sup>11</sup>

Op basis van alleen de vijf paalkuilen is het moeilijk om de constructieve structuur van gebouw 1 te reconstrueren. Gezien het feit dat er geen andere palenrij is herkend, gaat het mogelijk om een tweebeukige constructie, waarbij de vijf palen dan de dakdragende middenstaanders waren. Gelijkaardige tweebeukige constructies zijn niet bekend uit de Bronstijd of eerdere periodes; gebouwen uit deze periodes waren duidelijk anders geconstrueerd.<sup>12</sup> Het is dan ook maar de vraag het Midden-Bronstijdaardewerk en de <sup>14</sup>C-dateringen uit de sporen gebouw 1 correct dateren. In dit licht zijn de scherven uit de IJzertijd of vroeg-Romeinse periode interessant. Mogelijk sluit de structuur van gebouw 1 het best aan bij constructies die we kennen uit de Late IJzertijd of de vroegste Romeinse periode, zoals de gebouwen van het type Oss-Ussen 5. Gezien het ontbreken van aardewerk dat duidelijk in de Romeinse tijd kan worden gedateerd en het feit dat het gebouw niet tot het type Alphen-Ekeren lijkt te behoren, is een datering in de latere IJzertijd het meest aannemelijk. Toch blijft gebouw 1 enigszins atypisch met zijn ovale sporen, de relatief beperkte afstand tussen de veronderstelde middenstaanders en de geringe lengte. Al met al blijft er onduidelijkheid bestaan met betrekking tot de precieze duiding en datering van gebouw 1.

*Gebouw 2 (fig. 6.3)*

Gebouw 2 betreft in feite een cluster kuilen en paalkuilen in werkput 3. De sporencluster omvat enkele grote kuilen (waarvan verschillende als natuurlijk zijn gedefinieerd) en een tiental kleinere paalkuilen en meet ca. 11 m bij maximaal 6.80 m. Het is moeilijk om uit de cluster een samenhangende gebouwstructuur te reconstrueren. De lengterichting van de betreffende structuur lijkt echter zuidzuidwest-noordnoordoost georiënteerd te zijn, waarbij de sporen 3.92, 3.82, 3.83, 3.78, 3.79, 3.73, 3.65 en 3.66 mogelijk een centrale 'rij' vormen.

<sup>11</sup> S2.12: 3245 ± 35 BP (Poz-80463). S2.18: 3220 ± 35 BP (Poz-80464).

<sup>12</sup> Voor voorbeelden uit Vlaams gebied, zie Delaruelle *et al.* 2013, 84-87.

gebouw 2



Fig. 6.3. Geetbets-IJzerwegstraat. Sporen van gebouw 2 in het vlak en de diepte van de tot de structuur gerekende sporen. Schaal 1:200.

In geen van de tot gebouw 2 gerekende sporen zijn vondsten aangetroffen. Wel is op de betreffende locatie bij de aanleg van werkput 3 een fragment vuursteen aangetroffen (8 g). Daarnaast valt op dat juist in de werkputten 3 en 7 verschillende stukken Romeinse aardewerk zijn aangetroffen, zij het in de verbruiningslaag. Of deze vondsten met de bewoning van gebouw 2 kunnen worden geassocieerd is echter niet vast te stellen.

Gezien het fragmentarische karakter van de betreffende plattegrond is het niet goed mogelijk om uitspraken te doen over de constructieve structuur van het gebouw of deze te vergelijken met gebouwen van andere vindplaatsen. Daarmee is het ook niet goed mogelijk om uitspraken te doen over de datering van het gebouw.

#### *Gebouw 3 (fig. 6.4)*

Gebouw 3 is gereconstrueerd op basis van een zestal lang-ovale kuilen in werkput 6 die een noordwest-zuidoost georiënteerde rij vormen. Het gaat om de sporen 6.5, 6.6, 6.32, 6.34, 6.35, 6.36, 6.37 en 6.38, met een diepte hebben van respectievelijk 14 cm, 7 cm, - cm, - cm, 16 cm en 16 cm. Sporen 6.35 en 6.36 zijn in het veld als natuurlijke verstoringen geïnterpreteerd, waardoor er geen spoordiepte is vastgesteld. De onderlinge afstand tussen de sporen betreft (van noordwest naar zuidoost): 2.25 m, 1.85 m, 2.20 m, 2.00 m en 2.25 m. De afstand tussen de buitenste sporen betreft 10.60 m. De breedte van de structuur kan niet worden bepaald, aangezien er geen sporen zijn gedocumenteerd die met zekerheid tot de wandconstructie kunnen worden gerekend.

In spoor 6.32 zijn twaalf stuks handgevormd aardewerk gevonden en spoor 6.38 bevatte één fragment handgevormd aardewerk. Het betreffende aardewerk hoort thuis in de Midden Bronstijd.



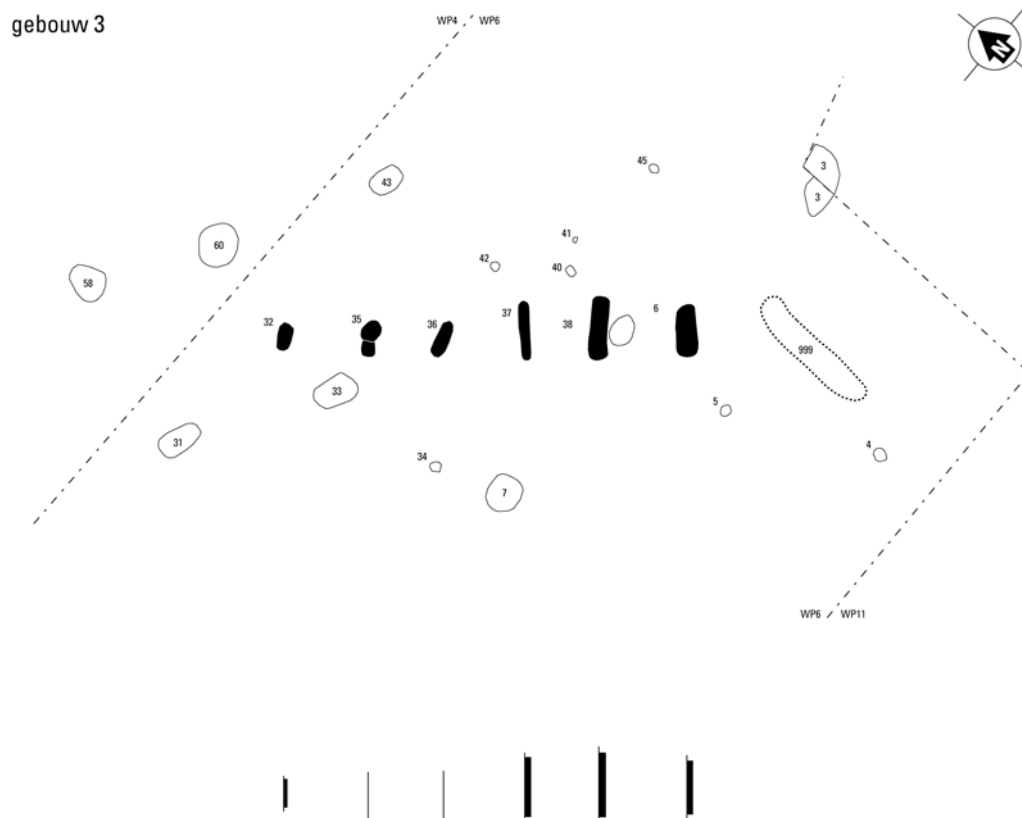


Fig. 6.4. Geetbets-IJzerwegstraat. Sporen van gebouw 3 in het vlak en de diepte van de tot de structuur gerekende sporen. Schaal 1:200.

Twee sporen (S6.37 en S6.38) zijn voorts ook gedateerd op basis van  $^{14}\text{C}$ -analyse. Beide sporen kunnen op basis daarvan in de periode Midden Bronstijd B worden geplaatst (1500-1100 voor Chr.).<sup>13</sup> Uit S6.38 zijn voorts ook nog drie fragmenten natuursteen (84 g) verzameld. Daarnaast zijn uit de op ongeveer 9 m van gebouw 3 gelegen kuil S4.52 ook twee scherven aardewerk uit de Bronstijd aangetroffen (5 g).

Op basis van alleen de zes paalkuilen is het moeilijk om de constructieve structuur van gebouw 3 te reconstrueren. Gezien het feit dat er geen andere palenrij is herkend, gaat het mogelijk om een tweebeukige constructie, waarbij de zes palen dan de dakdragende middenstaanders waren. De vorm, omvang en oriëntatie van de structuur en de vorm van de paalkuilen komen goed overeen met die van gebouw 1. Net als bij gebouw 1 kan op basis van de structuur van de plattegrond worden betwijfeld of het vondstmateriaal en de  $^{14}\text{C}$ -dateringen het gebouw correct dateren. Ook voor gebouw 3 moet tenminste de mogelijkheid worden gesuggereerd dat de structuur uit de latere IJzertijd stamt. Ook hier dienen wel de atypisch spoorvorm en de geringe lengte van het gebouw worden genoemd. Al met al blijft er onduidelijkheid bestaan met betrekking tot de precieze duiding en datering van gebouw 3.

<sup>13</sup> S6.37:  $3200 \pm 35$  BP (Poz-80465). S6.38:  $3260 \pm 35$  BP (Poz-80466).

gebouw 4

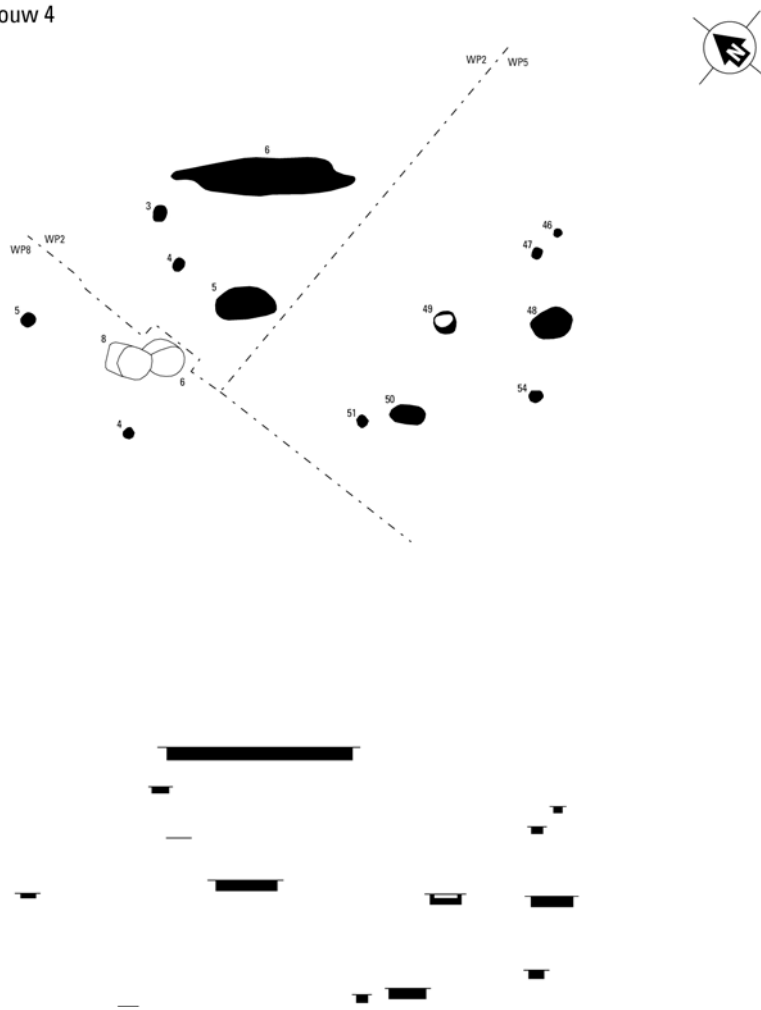


Fig. 6.5. Geetbets-IJzerwegstraat. Sporen van gebouw 4 in het vlak en de diepte van de tot de structuur gerekende sporen. Schaal 1:200.

#### *Gebouw 4 (fig. 6.5)*

Gebouw 4 betreft een fragmentarisch gereconstrueerde structuur in de werkputten 2, 5 en 8. De kernbouw wordt waarschijnlijk gevormd door de sporen 8.5, 2.5, 5.49 en 5.48. Deze palenrij is zuidoost-noordwest georiënteerd. De dieptes zijn respectievelijk 12, 23, 20 en 24 cm. De onderlinge afstanden bedragen (van noordwest naar zuidoost) 5.70 m, 5.30 m en 2.90 m. De complete rij heeft een lengte van 13.85 m.

De breedte van gebouw 4 is slechts globaal te reconstrueren. Verschillende sporen hebben mogelijk tot de wandstructuur van gebouw 4 behoord: S8.4, S2.3, S5.50, S5.51, S5.46 en S5.47. Zij liggen ca. 2.00–2.50 m vanaf de centrale palenrij. Op deze manier zou een hypothetische breedte van maximaal 5 m kunnen worden gesuggereerd. De kuil S2.6 lag mogelijk net buiten het gebouw, langs de lange wand. Twee andere kuilen, S8.6 en S8.8 liggen ook binnen de gebouwstructuur, maar vormden –als zij al gelijktijdig waren met het gebouw– waarschijnlijk geen onderdeel van de constructieve kern.

De tot gebouw 4 gerekende sporen bevatten een relatief grote hoeveelheid vondsten. Het gaat daarbij om 47 scherven handgevoemd aardewerk (297 g), dertien stukken natuursteen (23 g) en negentien stukken vuursteen (27 g). Vooral de paalkuilen S2.5, S5.49, S5.50 en S5.48 zijn vondst- en houtskoolrijk. Alle scherven kunnen op basis van baksel en uiterlijk in de Midden Bronstijd worden

gedateerd. Een van de sporen (S5.48) is ook gedateerd op basis van  $^{14}\text{C}$ -analyse. Het resultaat van deze analyse wijst op een datering in het Neolithicum.<sup>14</sup> Gezien de datering van het aardewerk uit de sporen lijkt de  $^{14}\text{C}$ -datering zeker een te vroege datering te hebben opgeleverd. Waarschijnlijk is een monster gedateerd dat met de neolithische bewoning van het terrein kan worden geassocieerd. In andere kuilen zijn immers ook fragmentjes neolithisch aardewerk aangetroffen die waarschijnlijk als zwerfvuil of opspit in de betreffende sporen zijn terecht gekomen.

Net als bij de hierboven reeds beschreven gebouwen 1 en 3 lijkt het bij gebouw 4 te gaan om een tweebeukig gebouw met een vrij geringe lengte. Op basis van de fragmentarische conservering kunnen geen uitspraken worden gedaan over de constructie van de wanden. Wederom past de structuur van de plattegrond niet bij de datering van het geassocieerde vondstmateriaal. Het gebouwtype lijkt immers eerder thuis te horen in de latere IJzertijd. In dat licht is de gelijkenis met vooral gebouw 10 van de vindplaats Bilzen-Spelverstraat interessant, waarbij direct moet worden opgemerkt dat van dit gebouw slechts een viertal middenstaanders is gedocumenteerd. Indien deze interpretatie juist is, moet het vondstmateriaal uit de sporen als ouder opspit of zwerfvuil moeten worden begrepen.



Fig. 6.6. Geetbets-IJzerwegstraat. Sporen van gebouw 4 in het vlak en de diepte van de tot de structuur gerekende sporen. Schaal 1:200.

#### *Gebouw 5 (fig. 6.6)*

De kern van gebouw 5 omvat een vijftal paalsporen in werkput 5 die een globaal west-oost georiënteerde rij vormen: S5.10, S5.55/S5.8, S5.6 en S5.4. De diepte van de betreffende sporen bedraagt respectievelijk 20 cm, 17/33 cm, 18 cm en 0 cm. Dit laatstgenoemde spoor lijkt in een zone te liggen waar de sporen slechts tot geringe diepte bewaard zijn gebleven; de nabijgelegen wandsporen S5.5 en S5.3 zijn ook slechts enkele centimeters diep. De onderlinge afstand tussen de centrale palen bedraagt (van west naar oost): 4.60/5.20 m, 4.60/4.05 m en 3.0 m. De totale lengte van het gebouw bedraagt minimaal 12.20 m.

<sup>14</sup> 5340 ± 40 BP (Poz-80468).

Enkele andere sporen behoorden mogelijk tot de wandconstructie van gebouw 5: S5.9, S5.7, S5.5 en S5.3. Zij liggen op een afstand van 1.65-1.90 m van de centrale palenrij. Daarmee kan de hypothetische breedte van gebouw 5 op maximaal 3.80 m worden bepaald.

Uit de sporen is slechts één vondst afkomstig: een fragment verbrand bot. Dit stuk bot is op basis van <sup>14</sup>C-analyse gedateerd in de Late IJzertijd.<sup>15</sup>

Gebouw 5 betreft een tweebeukige constructie met een geringe lengte. Naast de <sup>14</sup>C-datering wijst het gebouwtype op een datering in de Late IJzertijd. Bekende tweebeukige gebouwen uit deze periode zijn van het type Oss-Ussen 5. Dergelijke gebouwen werden ook aangetroffen op de nabijgelegen vindplaats Bilzen-Spelverstraat. Gebouw 5 van IJzerwegstraat komt qua lengte goed overeen met de gebouwen 10, 11 en 12 van Spelverstraat, die tot het type Oss-Ussen 5 worden gerekend.<sup>16</sup> Wel valt op dat de middenstaanders van het gebouw aan de IJzerwegstraat minder diep zijn. Het is goed mogelijk dat erosie hierbij een factor van belang is.

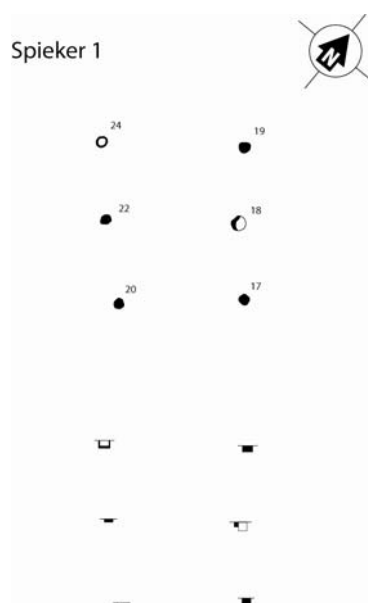


Fig. 6.7. Geetbets-IJzerwegstraat. Sporen van spieker in het vlak en de diepte van de tot de structuur gerekende sporen. Schaal 1:200.

#### *Spieker 1 (fig. 6.7)*

Spieker 1 is een zespalige constructie direct ten zuidoosten van gebouw 4, op een afstand van ongeveer 5 m. Het gaat om de sporen 5.17, 5.18, 5.19, 5.20, 5.22 en 5.24 die twee parallelle rijen van drie vormen. De sporen hebben een respectievelijke diepte van 17, 22, 15, 11, 8 en 18 cm. De onderlinge afstand tussen de sporenparen (van noordwest naar zuidoost) betreft 2.05 m en 2.05-2.20 m. De totale afmetingen van de spieker bedragen maximaal 4.30 bij 3.80 m. In de sporen van de spieker zijn geen vondsten aangetroffen. Op basis van de ruimtelijke associatie met gebouw 4 kan echter worden gesuggereerd dat spieker 1 gelijktijdig met dit gebouw moet worden gedateerd.

<sup>15</sup> 2085 ± 30 BP (Poz-80467).

<sup>16</sup> Habermehl 2014, 143-148.

Spiekers als deze komen algemeen voor in prehistorische nederzettingen. De vroegste voorbeelden lijken vanaf de tweede helft van de Midden Bronstijd voor te komen, zo stelt Arnoldussen.<sup>17</sup>

#### *Ligging van de gebouwen binnen het onderzoeksgebied*

De hierboven beschreven gebouwen overziend valt op dat gebouwen 1, 3 en 4 ongeveer een gelijke oriëntatie hebben en op het relatief hoge deel van het terrein zijn gelegen. Hun oriëntatie is globaal haaks op de hoogtelijnen. Gebouwen 2 en 5 zijn ander georiënteerd. Voor het enigszins hypothetische gebouw 2 valt de ligging op het relatief lage deel van het terrein op.

#### 6.3.2 KUILEN

Bij de opgraving aan de IJzerwegstraat zijn vele kuilen gedocumenteerd die niet direct tot de constructie van een van de hierboven besproken structuren kunnen worden gerekend. Slechts enkele van deze kuilen zijn vondstrijk; het overgrote deel bevat echter geen of weinig (dateerbaar) vondstmateriaal en kan daarmee dan ook niet goed worden gedateerd. Op basis van onderlinge samenhang en/of ruimtelijke associatie met de huizen (1, 2 en 3) kunnen enkele (diffuse) kuilenclusters worden gedefinieerd. Zowel de vier gedefinieerde kuilenclusters als de vondstrijke of bijzondere kuilen worden in het onderstaande nader beschreven.



Fig. 6.8. Geetbets-IJzerwegstraat. Veldfoto van de kuilen S8.8 en S8.6.

#### *Vondstrijke kuilen S8.6 en S8.8 (fig. 6.8 en 6.9)*

De kuilen S8.6 en S8.8 behoren tot de meest vondstrijke kuilen van de vindplaats. Ze liggen binnen gebouw 4, maar zijn geen onderdeel van de constructieve structuur van dit gebouw. Ook is niet zeker of ze tot de gebruiksfase van het gebouw moeten worden gerekend. Kuil S8.8 oversnijdt kuil S8.6.

De kuil S8.8 is rechthoekig-ovaal van vorm en meet 120 bij 84 cm in het vlak. De kuil heeft twee vullingen. De maximale diepte van de kuil bedraagt 35 cm. Vulling 1 bestaat uit donkerbruine sterk zandige leem. Vulling 2 betreft lichtgrijsbruin sterk zandige leem. In de vullingen is ook verbrande leem waargenomen. Kuil S8.8 bevat negentien scherven aardewerk (71 g), negen stukken natuursteen (20 g) en zes stukken vuursteen (15 g). Zes scherven aardewerk kunnen zeker tot de

---

<sup>17</sup> Arnoldussen 2008, 241.

S8.6 en S8.8

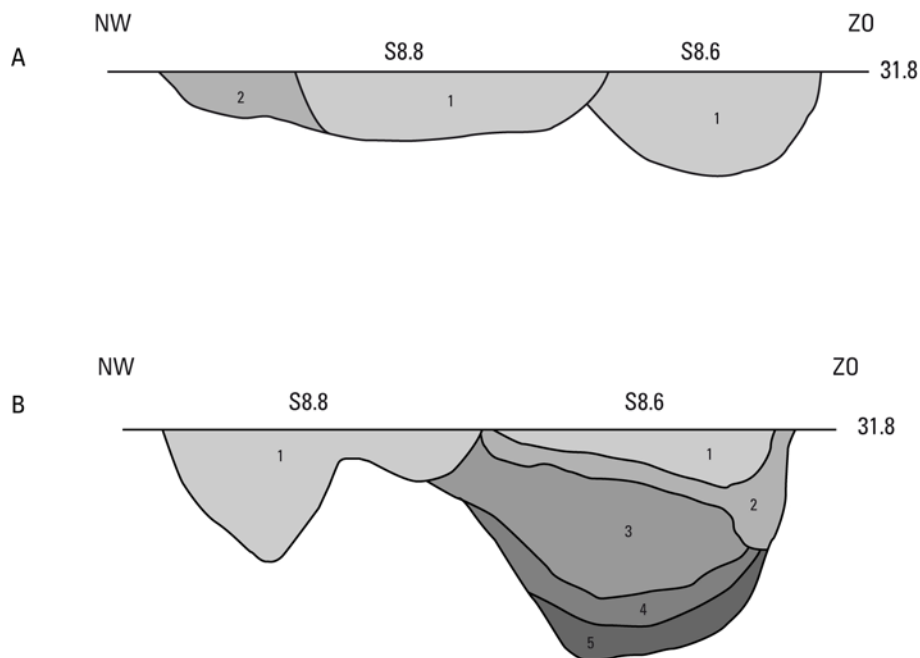
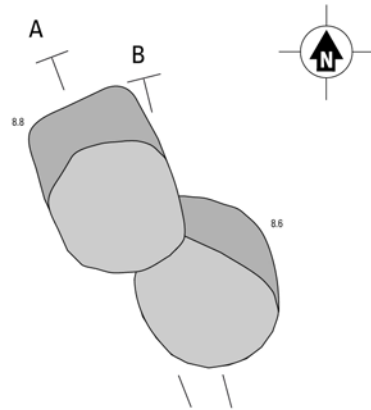


Fig. 6.9. Geetbets-IJzerwegstraat. Kuilen S8.6 en S8.8. Vlak schaal 1:50. Coupes schaal 1:20.

Michelsberg-cultuur worden gerekend. Zeven scherven zijn tot de Bronstijd gerekend. Het overige handgevormde aardewerk is niet goed te dateren. De kuil S8.6 is ovaal van vorm en meet 120 bij 95 cm in het vlak. In de kuil zijn vijf vullingen onderscheiden en de maximale diepte bedraagt 60 cm. Waarschijnlijk kunnen in de kuil een of meerdere heringravingen worden herkend.

Voor de lagen 2 en 4 van kuil S8.6 zijn houtskoolrijk. In deze lagen is blijkbaar veel verbrand materiaal terecht gekomen; mogelijk afval van de haard.

Uit kuil S8.6 zijn zeventien scherven handgevormd aardewerk verzameld. Negen scherven (8 g) kunnen in de Bronstijd worden gedateerd en zijn afkomstig uit de lagen 2 en 3. Twee scherven (10 g) kunnen tot de Michelsbergcultuur worden gerekend en stammen eveneens uit de lagen 2 en 3. Zes scherven handgevormd aardewerk (23 g) kunnen niet aan een periode worden toegewezen. Een monster uit laag 1 kan op basis van een <sup>14</sup>C-datering in de periode Midden Bronstijd B worden

geplaatst.<sup>18</sup> Gezien de herkomst van dit monster (laag 1) en de waarnemingen bij andere sporen en structuren, kan echter niet met zekerheid worden gesteld dat deze datering geldt voor de gebruikperiode van de kuil. Naast aardewerk zijn er uit deze kuil ook tien stukken natuursteen (165 g), vijf stukken vuursteen (11 g) en acht stukjes houtskool (6 g) verzameld.

Op basis van het vondstmateriaal en een <sup>14</sup>C-datering is het goed mogelijk dat de kuilen in de tweede helft van de Midden Bronstijd zijn gegraven en gebruikt, waarbij ze mogelijk meerdere keren zijn uitgegraven. Echter, het geassocieerde vondstmateriaal kan ook als opspit of zwerfvuil in de kuil zijn terecht gekomen. In dat geval kunnen de kuilen mogelijk tot de gebruiksfase van gebouw 4 worden gerekend. De functie van de kuilen is niet goed te bepalen.

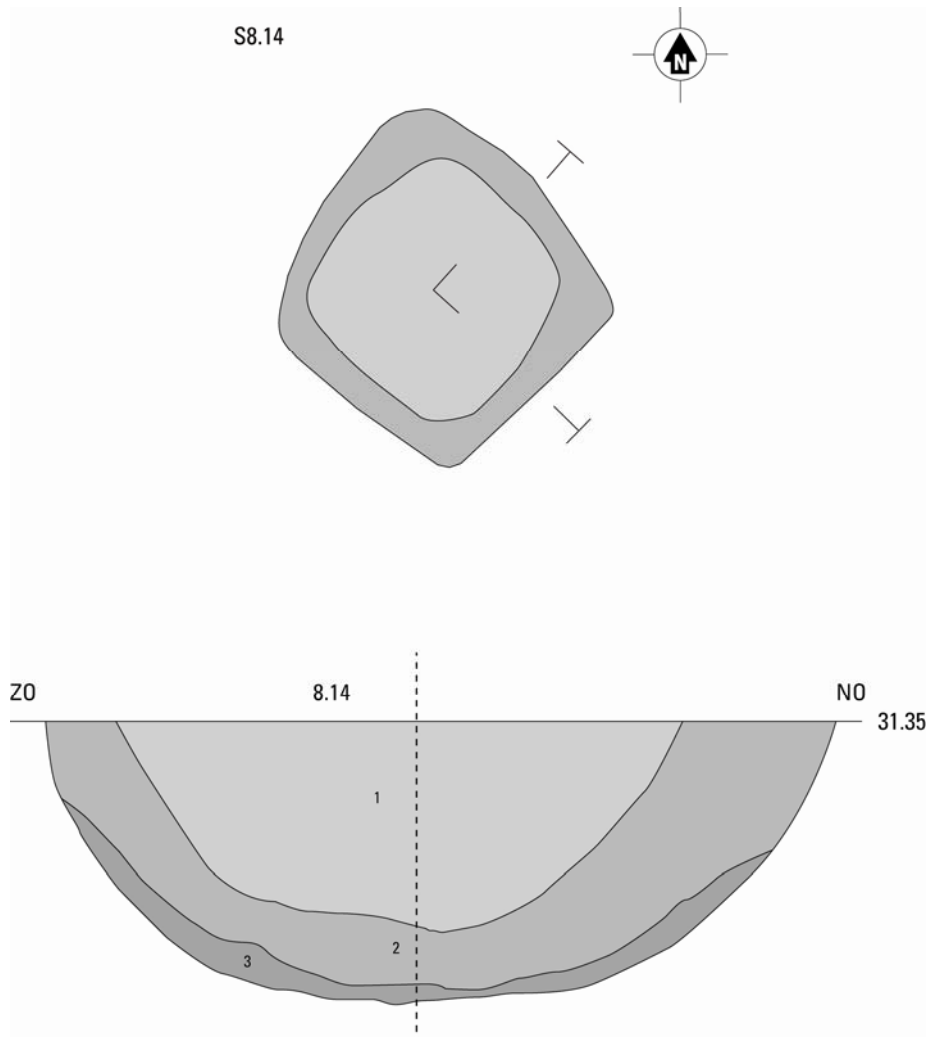


Fig. 6.10. Geetbets-IJzerwegstraat. Kuil S8.14. Vlak schaal 1:50. Coupe schaal 1:20.

*Kuil S8.14 (fig. 6.10)*

In het noordelijke deel van werkput 8 ligt een grote kuil op aanzienlijke afstand van de eerder gedefinieerde structuren. Kuil S8.14 is afgerond hoekig van vorm in het vlak en meet ca. 1.90 bij 1.95 cm. De diepte van de kuil bedraagt 73 cm en in de coupe konden drie vullingen worden

<sup>18</sup> 3195 ± 30 BP.

onderscheiden. In doorsnede is de kuil afgerond en regelmatig van vorm met schuine kuilwanden en een vlakke bodem. Licht bruingrijze sterk zandige leem. Uit laag 1 zijn drie scherfjes handgevormd aardewerk (3 g) verzameld die tot de Michelsberg-cultuur kunnen worden gerekend. Of deze kuil daarmee ook tot deze periode moet worden gerekend is echter niet zeker. In andere kuilen is namelijk ook materiaal uit deze periode aangetroffen dat aantoonbaar als ouder opspit of zwerfvuil moet worden geïnterpreteerd.

Op basis van de geïsoleerde ligging kan worden gesuggereerd dat de beschreven kuil aan de rand van een erf lag of met bewoning buiten de (westelijke) grens van het opgravingsgebied moet worden geassocieerd. Voor dergelijke bewoning zijn bij het proefsleuvenonderzoek echter geen aanwijzingen gevonden.

#### *Romeinse kuil S2.2*

Naast de hierboven beschreven kuilen kan hier voorts nog de kuil S2.2 worden genoemd waarin gladwandig oxiderend aardewerk in aangetroffen. De kuil kan daarmee in de Romeinse tijd worden gedateerd. Deze kuil aan de westelijke zijde van het opgravingsterrein ligt vrij geïsoleerd en kan niet met gereconstrueerde structuren worden geassocieerd.

#### *Kuilcluster 1*

Kuilcluster 1 is een diffuse cluster kuilen nabij gebouw 1, met name aan de noordoostelijke en noordelijke zijde van het huis. De cluster meet ca. 30 bij 25 m en bestaat uit ca. tien kuilen die op basis van hun ligging mogelijk tot de gebruiksfase van dit gebouw kunnen worden gerekend. Op basis van het geringe vondstmateriaal kan deze veronderstelling echter niet worden bewezen of tegengesproken.

De betreffende kuilen hebben een diepte tussen ca. 30 en 50 cm. In sommige gevallen zijn verschillende vullingen onderscheiden. De kuilen S2.38 en S2.58 bevatten enig aardewerk: in totaal vier scherven (37 g) die niet nader kunnen worden gedateerd dan tussen het Laat Neolithicum en de vroeg-Romeinse periode.

#### *Kuilcluster 2*

Kuilcluster 2 is gelegen rond het noordelijke deel van gebouw 2. Deze cluster heeft een diameter van ca. 20 m en bestaat uit ongeveer zeven kuilen met enige diepte; tussen ca. 20 en 60 cm. Uit geen van de kuilen zijn vondsten verzameld.

#### *Kuilcluster 3*

Kuilcluster 3 ligt aan de noordwestelijke en noordelijke zijde van gebouw 3 en omvat tussen de tien en vijftien kuilen. De meeste kuilen zijn tussen ca. 15 en 30 cm diep. De kuil S4.32 is met 52 cm echter een stuk dieper. Slechts uit de kuil S4.52 zijn twee scherfjes handgevormd aardewerk afkomstig (5 g), gemagerd met schaars steengruis. Deze scherven kunnen slechts algemeen tussen het Laat Neolithicum en de Midden IJzertijd worden gedateerd (3600-400 voor Chr.).

#### *Kuilcluster 4*

In het meest zuidelijke deel van werkput 1 bevindt zich een drietal grote kuilen (S1.18, S1.19 en S1.21). Het eveneens nabijgelegen spoor S1.20 betreft een boomval. De kuilen zijn respectievelijk 16, 31 en 54 cm diep en hebben een vlakke bodem. In kuil S1.18 is één scherfje handgevormd aardewerk aangetroffen (2 g) en de kuil S1.21 bevatte drie scherfjes handgevormd aardewerk (6 g). Deze laatstgenoemde scherven kunnen worden toegewezen aan de Michelsberg-cultuur. Net als bij veel andere kuilen is het vondstmateriaal echter uitsluitend afkomstig uit de bovenste vulling en is het mogelijk pas in een later stadium als zwerfvuil in het betreffende spoor terecht gekomen.

De kuilen van cluster 4 kunnen niet worden geassocieerd met binnen het opgravingsterren aangetroffen structuren. Mogelijk hebben zij behoord tot een erf dat buiten de opgravingsgrenzen lag.





Fig. 6.11. Geetbets-IJzerwegstraat. Veldfoto van de sloot S6.52/S4.71.

### 6.3.2 GREPPELS

#### *Sloot S6.52/S4.71*

Deze sloot (fig. 6.11) is gelegen aan de uiterst oostelijke zijde van het opgegraven terrein en verloopt vrijwel precies noord-zuid. De sloot is ca. 30 cm diep en in de vulling is slechts een stuk baksteen aangetroffen. Op basis van deze vondst, de kleur en het feit dat deze sloot waarschijnlijk met de afbakening van de erven zoals afgebeeld op de Ferrariskaart kan worden geassocieerd, is een datering in de latere Middeleeuwen of de Nieuwe Tijd het meest aannemelijk.

Bij het proefsleuvenonderzoek is de hier bedoelde sloot ook reeds gedocumenteerd (daar als S5/S12). Bij dat onderzoek werd echter ook een oudere, door de sloot oversneden greppel onderscheiden (S6/S13) die bij het definitieve onderzoek in werkput 6 als vulling van greppel S6.52 is gedefinieerd en in de coupe van de sloot in werkput 4 niet langer kon worden herkend. Waarschijnlijk is deze greppel op de plaatst van de coupe volledig door de sloot vergraven.

Ook in werkput 11 is een deel van de hier beschreven sloot gedocumenteerd (S11.7). Aangezien de sloot hier op een hoger niveau is aangesneden lijkt het spoor niet goed uit te lijnen met de sloot in de werkputten 4 en 6.

#### *Greppelfragmenten*

Binnen het opgegraven terrein zijn enkele greppelfragmenten aangetroffen. De greppel S9.3 is met 6 cm zeer ondiep en bevat geen vondsten. De oriëntatie van deze greppel is globaal haaks op de zojuist beschreven sloot S6.52/S4.71. Deze oriëntatie, alsmede de bruine kleur van de spoorvulling doen vermoeden dat deze greppel uit de Late Middeleeuwen of Nieuwe Tijd dateert. Waarschijnlijk hangt de greppel samen met de verkaveling van het terrein.

De greppelfragmenten S2.14 en S2.15 liggen binnen de structuur van gebouw 1, oversnijden de tot het gebouw gerekende sporen 2.12 en 2.17 en zijn daarmee dus jonger dan gebouw 1. Enkele andere greppelfragmenten zijn globaal zuidoost-noordwest georiënteerd en zijn reeds in het veld als (sub)recent geïnterpreteerd (S7.9, S7.14 en S7.37).

## 7 VONDSTEN

### 7.1 INLEIDING

Tijdens de opgraving aan de IJzerwegstraat zijn 402 vondsten verzameld met een totaalgewicht van 3045 g. Tabel 7.1 geeft een overzicht van het aantal vondsten per categorie. In het geval van houtskool is het aantal vondstzakken met houtskool aangegeven. Het grootste deel van de vondstassemblage bestaat uit aardewerk (52%). Daarnaast zijn aanzienlijke hoeveelheden natuursteen (14%) en vuursteen (12%) aangetroffen.

In dit hoofdstuk worden de verschillende vondstcategorieën besproken. In het bestek voor de opgraving zijn enkele vragen geformuleerd, die betrekking hebben op het vondstmateriaal.<sup>19</sup> Deze vragen zijn leidend bij de analyse en beschrijving van het vondstmateriaal in dit hoofdstuk.

<b>materiaalcategorie</b>	<b>aantal</b>	<b>gewicht (g)</b>
aardewerk	209	950
baksteen	2	133
houtskool	37	61
metaal	22	314
natuursteen	55	725
vuursteen	47	123
bot	27	736
verbrand bot	2	2
glas	1	1
<b>totaal</b>	<b>402</b>	<b>3045</b>

Tabel 7.1. Geetbets-IJzerwegstraat. Overzicht van het aantal en gewicht per vondstcategorie.

### 7.2 AARDEWERK EN KERAMISCHE OBJECTEN

*Julie Van Kerckhove*

#### 7.2.1 INLEIDING

Bij het archeologisch onderzoek aan de IJzerwegstraat zijn 209 scherven aardewerk verzameld (950 g). Het overgrote deel betreft handgevormd aardewerk en is tijdens de evaluatiefase in het Neolithicum en de protohistorie gedateerd. Verder is een kleine hoeveelheid Romeins, middeleeuws en nieuwtijds aardewerk aangetroffen.

Het doel van de aardewerkanalyse is om een bijdrage te leveren aan het beantwoorden van voor dit onderzoek gedefinieerde onderzoeksvragen.<sup>20</sup> De voor deze paragraaf relevante onderzoeksvragen zijn de vragen 1, 7, 8, 9, 12 en 14 (zie hoofdstuk 3).

<sup>19</sup> ‘Open aanbesteding Archeologische opgraving in de wijk “IJzerwegstraat (Kerselandt)”, Geetbets, besteknummer: 2014-0176.

<sup>20</sup> ‘Open aanbesteding Archeologische opgraving in de wijk “IJzerwegstraat (Kerselandt)”, Geetbets, besteknummer: 2014-0176.

### 7.2.2 SELECTIE EN METHODE

Alle verzamelde scherven zijn ter beschikking van de auteur gesteld ter analyse. Tijdens de aardewerkanalyse zijn de volgende variabelen ingevoerd in een Access-aardewerkdatabase: aardewerkcategorie,<sup>21</sup> baksel,<sup>22</sup> vorm en vormtype.<sup>23</sup> Ook zijn eventuele aankoeksels, versieringen, sporen van verbranding en roetaanslag geregistreerd. Voor de kwantificatie van het aardewerk is het aantal scherven, het gewicht en het Minimum Aantal Exemplaren (MAE) bijgehouden. Het bepalen van het Minimum Aantal Exemplaren (MAE) is per spoor gebeurd, waarbij de scherven die één exemplaar zouden kunnen representeren, gegroepeerd zijn.<sup>24</sup> Er is, volgens de meest gebruikte methode voor het vaststellen van het MAE, uitgegaan van de randen.

Voor het handgevormde aardewerk zijn – naast het aantal scherven, het gewicht en de MAE – ook het potopbouwtype,<sup>25</sup> de afwerking van wand en rand, de versiering van rand en wand en de mageringwijze geregistreerd. Aangezien de aanwezigheid en de verhouding van deze variabelen evolueert door de tijd heen, kan hier een chronologische waarde aan toegekend worden.

### 7.2.3 RESULTATEN

#### 7.2.3.1 INLEIDING

Er zijn in totaal 209 handgevormde scherven met een gewicht van 950 g aangetroffen. Deze scherven zijn toe te kennen aan minstens vijf exemplaren. Verder zijn nog een fragment baksteen en twee fragmenten verbrande leem verzameld.

#### 7.2.3.2 MIDDEN-NEOLITHICUM

Bij onderhavige opgraving zijn, net als bij het vooronderzoek, scherven uit de Michelsberg-cultuur (ca. 4200-3600 voor Chr.) aangetroffen binnen het plangebied (zie tabel 7.2). Kenmerkend voor het handgevormde aardewerk uit deze periode is de overvloedige aanwezigheid van vergruisd/versplinterd (verbrand) vuursteen dat vaak door de wand heen steekt (zie fig. 7.1).<sup>26</sup> Bij de definitieve opgraving zijn 32 scherven uit deze periode verzameld (93 g). De slechte conservering van de scherven is opvallend. Niet alleen is er veel slijtage op te merken, ook de fragmentatiegraad is hoog. Het materiaal uit deze periode is met name aangetroffen in de verbruiningslagen (zestien fragmenten) en in enkele kuilen (veertien fragmenten). Twee scherven zijn verzameld uit de C-horizont.

---

21 Aardewerkcategorieën zijn groepen aardewerk met eenzelfde vervaardigingstechniek en een eigen vormenrepertorium (Deru/Vilvorder/Van Overbeke 1997, 152).

22 Een baksel groepeert aardewerk met eenzelfde kleisamenstelling en minerale magering en een overeenkomstige techniek. Het onderzoeken van baksels aan de hand van petrografische, mineralogische en fysisch-chemische analyse kan een licht werpen op de herkomst van het aardewerk.

23 Een vormtype groepeert aardewerk dat een aantal vormelijke karakteristieken gemeenschappelijk heeft. Het aardewerk dat gemaakt is naar hetzelfde archetype, naar het 'ideale model', wordt gegroepeerd (Morel 1981, 23).

24 Rice 1987, 292.

25 Voor het bepalen van het profiel van de pot, wordt de definitie van Van den Broeke gebruikt. Hij maakt een onderscheid tussen open vormen (potopbouwtype I), gesloten vormen zonder hals (potopbouwtype II) en gesloten vormen met hals (potopbouwtype III): Van den Broeke 1987, 33. Het criterium om een pot toe te kennen aan potopbouwtype III is dat het uitstekende deel (de hals) boven de schouder een lengte moet hebben van minstens 1 cm.

26 Hartelijk dank aan Prof. P. Crombé (UGent) voor deze toelichting (mondelijke mededeling). De uiteindelijke verantwoordelijkheid voor de toekenning van scherven aan de Michelsberg-cultuur ligt geheel bij de auteur van dit hoofdstuk.

categorie	baksel	structuur	spoordefinitie	WP	SN	VN	LN	aantal	gewicht (g)
handgevormd	Michelsberg-cultuur	-	C-horizont	1	1	2	1	2	17
handgevormd	Michelsberg-cultuur	-	kuil	1	21	31	1	3	6
handgevormd	Michelsberg-cultuur	-	kuil	8	6	160	2	1	6
handgevormd	Michelsberg-cultuur	-	kuil	8	6	164	3	1	4
handgevormd	Michelsberg-cultuur	-	kuil	8	8	147	1	5	15
handgevormd	Michelsberg-cultuur	-	kuil	8	8	148	2	1	2
handgevormd	Michelsberg-cultuur	-	kuil	8	14	154	1	3	3
handgevormd	Michelsberg-cultuur	-	verbruiningslaag	5	1	84	1	1	3
handgevormd	Michelsberg-cultuur	-	verbruiningslaag	5	1	85	1	3	2
handgevormd	Michelsberg-cultuur	-	verbruiningslaag	8	1	136	1	2	5
handgevormd	Michelsberg-cultuur	-	verbruiningslaag	8	1	138	1	3	9
handgevormd	Michelsberg-cultuur	-	verbruiningslaag	8	1	140	1	3	12
handgevormd	Michelsberg-cultuur	-	verbruiningslaag	8	1	141	1	1	3
handgevormd	Michelsberg-cultuur	-	verbruiningslaag	9	1	157	1	3	6
<b>totaal</b>								<b>32</b>	<b>93</b>

Tabel 7.2. Geetbets-IJzerwegstraat. Kwantificering en contextinformatie van de handgevormde scherven die toegewezen zijn aan de Michelsberg-cultuur.



Fig. 7.1. Geetbets-IJzerwegstraat. Foto's van een scherv met vuursteenmagering uit de Michelsberg-cultuur (links) en een bleekbruine scherv met grove steengruismagering uit de Midden Bronstijd (rechts).

### 7.2.3.2 BRONSTIJD

Een deel van het handgevormde aardewerk is gemagerd met zeer grof steengruis. Het gaat daarbij grotendeels om kwarts, maar af en toe ook om vuursteen. De scherven zijn veelal grofwandig en hebben een bleekbruine kleur. Sommige wanden zijn wat dunwandiger en hebben een fijner afgewerkt

oppervlak. De mageringswijze, in combinatie met de grove afwerking en de bleke kleur, wijst op een datering in de Midden Bronstijd (zie fig. 7.1). In totaal kunnen 117 scherven (543 g) aan deze periode worden toegekend. Ook hier valt de slechte conservering van de scherven op: sterke slijtage en hoge fragmentatie. Meer dan de helft van de scherven zijn verzameld uit de sporen van de gebouwen 1, 3 en 4

categorie	periode	structuur	WP	spoordefinitie	SN	VN	LN	n	gewicht (g)	MAE
handgevormd	Bronstijd	-	1	boomval	20	9	1	1	2	0
handgevormd	Bronstijd	-	1	C-horizont	1	7	1	1	6	0
handgevormd	Bronstijd	-	1	kuil	18	32	1	1	2	0
handgevormd	Bronstijd	-	1	paalkuil	3	6	1	2	21	0
handgevormd	Bronstijd	-	2	C-horizont	7	25	1	2	3	0
handgevormd	Bronstijd	-	2	greppel	14	23	1	1	4	0
handgevormd	Bronstijd	-	2	natuurlijke laag	1	21	1	3	12	0
handgevormd	Bronstijd	-	4	kuil	5	42	1	1	2	0
handgevormd	Bronstijd	-	4	kuil (9 m van gebouw 3)	52	70	1	2	5	0
handgevormd	Bronstijd	-	4	verbruiningslaag	1	39	1	4	4	0
handgevormd	Bronstijd	-	4	verbruiningslaag	1	43	1	1	2	0
handgevormd	Bronstijd	-	5	verbruiningslaag	1	74	1	1	24	0
handgevormd	Bronstijd	-	6	verbruiningslaag	1	88	1	1	4	0
handgevormd	Bronstijd	-	8	verbruiningslaag	1	132	1	1	8	0
handgevormd	Bronstijd	-	8	verbruiningslaag	1	146	1	3	14	0
handgevormd	Bronstijd	-	8	kuil	6	158	2	6	7	0
handgevormd	Bronstijd	-	8	kuil	6	159	3	3	1	0
handgevormd	Bronstijd	-	8	kuil	8	147	1	5	14	0
handgevormd	Bronstijd	-	8	kuil	8	156	1	2	8	0
handgevormd	Bronstijd	gebouw 1	2	paalkuil	12	46	1	3	11	0
handgevormd	Bronstijd	gebouw 1	2	paalkuil	17	51	1	7	28	0
handgevormd	Bronstijd	gebouw 1	2	paalkuil	17	54	1	6	53	0
handgevormd	Bronstijd	gebouw 3	6	kuil	38	127	1	1	3	0
handgevormd	Bronstijd	gebouw 3	6	paalkuil	32	126	1	12	8	0
handgevormd	Bronstijd	gebouw 4	2	kuil	5	28	1	8	13	0
handgevormd	Bronstijd	gebouw 4	2	kuil	5	48	1	2	20	0
handgevormd	Bronstijd	gebouw 4	2	kuil	5	49	1	27	141	0
handgevormd	Bronstijd	gebouw 4	5	paalkuil	49	108	1	1	9	0
handgevormd	Bronstijd	gebouw 4	5	paalkuil	50	86	1	4	33	0
handgevormd	Bronstijd	gebouw 4	5	paalkuil	50	109	1	1	35	0
handgevormd	Bronstijd	gebouw 4	5	paalkuil	50	124	1	1	18	0
handgevormd	Bronstijd	gebouw 4	8	paalkuil	5	142	1	3	28	0
<b>totaal</b>								<b>117</b>	<b>543</b>	<b>0</b>

Tabel 7.3. Geetbets-IJzerwegstraat. Kwantificering en contextinformatie van de handgevormde scherven die toegewezen zijn aan de Bronstijd.

7.2.3.3 OVERIG HANDGEVORMD AARDEWERK

Naast de scherven die op basis van hun technische kenmerken aan de Michelsberg-cultuur of de Bronstijd kunnen worden toegekend, zijn er ook nog 43 scherven (77 g) andersoortig handgevormd aardewerk aangetroffen. Het gaat om zeer kleine en vaak verweerde gruisfragmenten die meestal met potgruis gemagerd zijn. De kleur van de scherven is wat donkerder dan die van het bronstijdaardewerk. Er is slechts één klein randfragment verzameld, dat echter niet kon worden toegekend aan een specifiek vormtype. Door de afwezigheid van daterende kenmerken kan dit materiaal niet specifiek gedateerd worden dan in de periode tussen de IJzertijd en de vroeg-Romeinse tijd.

categorie	periode	structuur	WP	spoordefinitie	SN	VN	LN	n	gewicht (g)	MAE
handgevormd	-		2	C-horizont	7	27	1	1	4	0
handgevormd	-		2	kuil	38	29	1	2	3	0
handgevormd	-		3	natuurlijke laag	1	33	1	1	10	0
handgevormd	-		3	natuurlijke laag	1	36	1	1	3	0
handgevormd	-		4	paalkuil	27	72	1	2	2	0
handgevormd	-		4	verbruiningslaag	1	69	1	2	2	0
handgevormd	-		5	verbruiningslaag	1	75	1	1	5	1
handgevormd	-		5	verbruiningslaag	1	80	1	1	2	0
handgevormd	-		7	recente verstoring	17	97	1	1	19	0
handgevormd	-		8	verbruiningslaag	1	145	1	2	9	0
handgevormd	-		10	verbruiningslaag	1	167	1	3	4	0
handgevormd	-		11	ring	13	118	1	1	6	0
handgevormd	-		2	kuil	58	30	1	1	32	0
handgevormd	-		2	kuil	58	50	1	1	2	0
handgevormd	-	gebouw 1	2	paalkuil	17	47	1	11	19	0
handgevormd	-	gebouw 4?	8	kuil	6	149	1	6	23	0
handgevormd	-	gebouw 4?	8	kuil	8	147	1	4	2	0
handgevormd	-	gebouw 4?	8	kuil	8	148	2	2	30	0
<b>totaal</b>								<b>43</b>	<b>77</b>	<b>1</b>

Tabel 7.4. Geetbets-IJzerwegstraat. Kwantificering en contextgegevens van het overig handgevormd aardewerk.

7.2.3.4 AARDEWERK UIT DE ROMEINSE TIJD, MIDDELEEUWEN EN NIEUWE TIJD

De scherven uit de Romeinse tijd, de middeleeuwen en de Nieuwe Tijd worden samen behandeld, omdat het in alle gevallen om gedraaid aardewerk gaat. Net zoals bij de voorgaande periodes, is ook dit aardewerk sterk gefragmenteerd en zeer verweerd. Dit maakt het – vooral bij regionaal aardewerk – vaak lastig om kleine scherfjes Romeins aardewerk te onderscheiden van scherfjes uit de Volle Middeleeuwen. De meeste scherven zijn dan ook afkomstig uit recente verstoringen en verbruiningslagen. Geen enkele scherv is verzameld uit een structuur.

periode	categorie	baksel	vorm	vormtype	WP	SN	spoordef.	VN	LN	n	gewicht (g)	MAE
ROM	gladwandig oxiderend	-	-	-	2	2	kuil	45	1	1	3	0
ROM	gladwandig oxiderend	-	-	-	7	1	verbruiningslaag	93	1	1	3	0
ROM	gladwandig witbakkend	Maasland	-	-	7	1	verbruiningslaag	96	1	1	3	0
ROM	gladwandig witbakkend	Maasland	-	-	10	1	verbruiningslaag	168	1	3	3	0
ROM	gladwandig witbakkend	Maasland	kruik	-	3	1	natuurlijke laag	37	1	1	4	1
ROM	ruwwandig oxiderend	-	-	-	7	1	verbruiningslaag	93	1	1	10	0
ROM		Zuid-/Centraal- /Oost-Gallië		Drag. bord 18/31	2	999	recente verstoring	17	1	1	18	0
VME	roodbeschilderd	Zuid-Limburg	-	-	2	999	recente verstoring	15		1	4	1
VME	roodbeschilderd	Zuid-Limburg	-	-	6	999	recente verstoring	102	1	1	4	1
VME	roodbeschilderd	Zuid-Limburg	tuitpot	-	7	1	verbruining	93	1	1	19	1
VME	roodbeschilderd	Pingsdorf-type	tuitpot	-	2	999	recente verstoring	17	1	2	7	0
NT	roodbakkend	-	-	-	7	17	recente verstoring	97	1	1	39	0
NT	steengoed	-	-	-	1	1	C-horizont	3	1	1	13	0
NT	steengoed	-	-	-	1	1	C-horizont	4	1	1	7	0
<b>totaal</b>										<b>17</b>	<b>137</b>	<b>4</b>

Tabel 7.5. Geetbets-IJzerwegstraat. Kwantificering en contextgegevens van de scherven uit de Romeinse tijd, middeleeuwen en Nieuwe tijd. ROM = Romeinsetijd; VME = Volle Middeleeuwen; NT = Nieuwe Tijd.

Van de zeven Romeinse scherven zijn er vijf afkomstig van gladwandig aardewerk. Hierbij gaat het slechts in één geval om een randfragment, dat niet kon worden toegewezen aan een vormtype. Het betreft wellicht een kruikje. Verder is nog een wandscherf ruwwandig gebruiksaardewerk verzameld, alsmede een fragment van een *terra sigillata*-bord van het type Dragendorff 18/31.

Uit de Volle Middeleeuwen zijn vijf scherven van roodbeschilderd aardewerk verzameld. Twee van deze scherven zijn afkomstig van een Pingsdorf-type tuitpot. De overige scherven zijn vervaardigd in het regionale, zogenaamde Zuid-Limburgse baksel.

Tot slot hebben drie scherven een datering in de Nieuwe tijd. Een hiervan is roodbakkend; de overige scherven zijn vervaardigd in steengoed.

#### 7.2.4 CONCLUSIE

Al het aardewerk dat is verzameld tijdens de opgravingen in Geetbets is onderworpen aan een analyse. Hieruit blijkt dat het meeste aardewerk te dateren is in de Bronstijd. Dit is veelal afkomstig uit de bovenlagen van de huizensporen. Een andere component van het handgevormde aardewerk kan toegekend worden aan de Michelsberg-cultuur. Een derde component handgevormde scherven miste de technische kenmerken van beide periodes, en kan hiermee niet fijner gedateerd worden dan in de

IJzertijd of vroeg-Romeinse tijd. Al het handgevormd aardewerk is behoorlijk slecht geconserveerd waardoor we ons te vroeg dienen te stellen of het merendeel geen zwerfvuil of opspit betreft.

Onder het gedraaide aardewerk bevinden zich zeven scherven uit de Romeinse tijd, vijf scherven uit de Volle Middeleeuwen en drie scherven uit de Nieuwe Tijd. Ook dit aardewerk is bijzonder slecht geconserveerd en is met name gevonden in recente verstoringen en verbruiningslagen.

### 7.3 BAKSTEEN

Bij het onderzoek aan de IJzerwegstraat zijn twee fragmenten baksteen (133 g) aangetroffen. De stukken zijn afkomstig uit respectievelijk spoor 7.17, waarin ook onverbrande varkensbotten zijn aangetroffen, en het spoor 6.52, de (sub)recente sloot die in het oostelijke deel van de werkputten 4 en 6 is gedocumenteerd. De stukken kunnen waarschijnlijk in de Late Middeleeuwen of Nieuwe Tijd worden gedateerd. Gezien het fragmentarische karakter van de vondsten kunnen geen nadere uitspraken worden gedaan over de datering of functie.

### 7.4 METAAL

*Jan van Renswoude*

Bij het onderzoek aan de IJzerwegstraat zijn 22 metalen objecten verzameld. Van deze stukken zijn er dertien gemaakt van bronslegeringen, drie van lood, drie van ijzer, twee van zink en een van tin. Twaalf van de 22 fragmenten zijn aangetroffen in de oude proefsleuven en nog eens acht in de verbruinde laag boven het vlak. Slechts één vondst is afkomstig uit een paalkuil.

Dertien vondsten worden hieronder kort beschreven per periode. Bij de overige vondsten gaat het om slecht determineerbare stukken uit de bouwvoor.

#### *Romeinse tijd*

De oudste vondst (V3.34, fig. 7.2) betreft een bronzen Romeinse munt. Op de munt is nog een zittende godin zichtbaar. Doordat de munt aan de andere zijde volledig is afgesleten is niet meer te achterhalen onder welke keizer deze is geslagen. Wel is duidelijk dat het gaat om een as of dupondius die in de vroeg- of midden-Romeinse tijd dateert.



Fig. 7.2. Geetbets-IJzerwegstraat. De Romeinse munt uit werkput 3.

#### *Nieuwe Tijd*

De overige twaalf geselecteerde vondsten dateren hoogstwaarschijnlijk uit de Nieuwe Tijd. Het gaat daarbij om bronsblik, een kop van een koperen siernagel en een knoop en bronsdraad. V11.117 is waarschijnlijk een sterk vervormde gesp. Twee ijzeren sleutels stammen eveneens uit de Nieuwe Tijd. Verder zijn er nog twee centen (een Belgische cent met een zittende leeuw en een Franse cent)



aangetroffen, waarvan het jaartal niet meer leesbaar is. Beide centen dateren waarschijnlijk tussen ca. 1900 en 1940.

### *Conclusie*

Van het aangetroffen metaalcomplex is alleen de Romeinse munt archeologisch relevant. Deze munt is iets ten noorden van gebouw 2 gevonden. Of er een relatie tussen dit gebouw en munt kan worden gelegd is echter niet te bepalen. De rest van het metaal dateert uit de Nieuwe Tijd en is vrijwel uitsluitend afkomstig uit de verbruiningslaag of bouwvoor.

## 7.5 NATUURSTEEN

*Gerard Boreel*

### 7.5.1 INLEIDING, VRAAGSTELLING EN METHODE

Tijdens het archeologisch onderzoek te Geetbets-IJzerwegstraat zijn in totaal 55 fragmenten natuursteen gevonden, met een gewicht van 725 g. Van de in het bestek opgenomen vragen zijn voor deze paragraaf de vragen 7, 8 en 9 relevant.<sup>27</sup>

Het natuursteen is per vondstnummer gedetermineerd op steensoort en de aantallen en gewichten zijn vastgelegd in een database. Determinatie heeft plaatsgevonden op het oog en waar nodig met behulp van een 10x vergrotende loep. Naast soort, aantal en gewicht is gekeken naar de vorm van de stukken (hoekig, afgerond-hoekig of afgerond), de grootteklasse (gruis <15 mm, grind 15 mm tot 60 mm en keien >60 mm) en verbranding en/of verhitting (resp. verkleuringen/roetaanslag en openstaande breuken of breukvormen als gevolg van verhitting). Als laatste is vastgelegd of stukken bewerkt zijn geweest en om welk soort artefact het gaat. Bij het vuursteen dat in deze paragraaf is bestudeerd gaat het uitsluitend om onbewerkt materiaal. Het bewerkte vuursteen wordt apart besproken in paragraaf 7.6.

<b>soort</b>	<b>aantal</b>	<b>gewicht</b>
indet.	2	12
leiste	1	11
steenkool	1	2
vuursteen	45	519
zandsteen	6	181
<b>totaal</b>	<b>55</b>	<b>725</b>

Tabel 7.6. Geetbets-IJzerwegstraat. Overzicht van de aantallen natuursteen per steensoort.

### 7.5.2 RESULTATEN

Tabel 7.6 geeft een overzicht van de gevonden aantallen en gewichten per natuursteensoort. In totaal zijn 55 fragmenten natuursteen gevonden, met een gewicht van 725 g. Het materiaal is goed geconserveerd.

<sup>27</sup> 'Open aanbesteding Archeologische opgraving in de wijk 'IJzerwegstraat (Kerselandt)', Geetbets, besteknummer 2014-0176.

In aantal wordt de assemblage overheerst door het vuursteen (82 %). Deze categorie bestaat overwegend uit meer of minder gefragmenteerde Maaseitjes. De fragmenten vuursteen met een volledig afgeronde vorm (24% van het vuursteen) heeft een grootte tussen 15 mm en 60 mm en kan als grind worden getypeerd. De gefragmenteerde stukken vuursteen (76%) met een (afgerond-)hoekige vorm zijn overwegend (voor bijna 80%) kleiner dan 15 mm en daarom waarschijnlijk afkomstig van grind. Van de 45 fragmenten natuursteen vertonen er 22 sporen van verbranding en/of verhitting. Deze sporen wijzen er samen met de sterke fragmentatie op dat verbranding een belangrijke rol heeft gespeeld bij het gebruik van het vuursteen. Mogelijk heeft het een rol gespeeld bij de voorbereiding van vuursteenbewerking. Over de herkomst van het vuursteen is moeilijk iets te zeggen. Het (niet bewerkte) materiaal is als grind verzameld, laat geen cortex zien en is bovendien verschillend van aard. Bronnen hiervoor vormen de terrasgrinden en dalgrinden in het dal van de Gete.

Naast vuursteen zijn nog enkele fragmenten zandsteen gevonden. Twee stukken zijn volledig afgeronde grindjes en bij twee andere stukken gaat het om hoekige stukjes, kleiner dan 15 mm. De twee resterende fragmenten zandsteen vertonen sporen van bewerking. Zo betreft V8.165-1 een afslag van een harde soort zandsteen (fig. 7.3). Het is onduidelijk of het stuk doelbewust is afgeslagen of dat het op een andere manier gefragmenteerd is geraakt. De vondst is afkomstig uit de binnen gebouw 4 gelegen kuil S8.6, waaruit een relatief grote hoeveelheid natuursteen komt (zie hieronder). Het tweede bewerkte stuk zandsteen is gevonden in de verbruiningshorizont in werkput 4 (V4.40-1; fig. 7.3). Het betreft een min of meer rechthoekig stukje zandsteen, waarvan de twee platte zijden licht concaaf en sterk geglad zijn als gevolg van slijpen. Typologisch kan het stuk niet nader geduid worden dan slijpgereedschap.

De twee overige fragmenten van leisteen en steenkool zijn dermate klein dat ze beschouwd worden als intrusief. Hoewel leisteen al in de Romeinse tijd gebruikt werd, wordt het in deze streken over het algemeen pas vanaf de Late Middeleeuwen op grote schaal toegepast. Ook vondsten van steenkool zijn al bekend uit de Romeinse tijd, maar in de meeste gevallen moet steenkool tot de Nieuwe Tijd worden gerekend.

Hieronder worden enkele opvallende structuren waar natuursteen uit afkomstig is kort besproken.



Fig. 7.3. Geetbets-IJzerwegstraat. Een fragment van slijpgereedschap uit werkput 4 (links). Een Maaseitje en een afslag van een harde soort zandsteen uit kuil S8.6 (midden en rechts).

#### 7.5.2.1 SPREIDING VAN HET NATUURSTEEN EN ENKELE OPVALLENDE STRUCTUREN

Als gekeken wordt naar de spreiding van het natuursteen, dan valt op dat, naast een lichte ruis over de gehele vindplaats, het materiaal vooral te associëren is met de gebouwplattengronden 1, 3 en 4 (fig. 7.4). Dit bewijst niet dat het materiaal gelijktijdig is met de bewoning van de betreffende gebouwen, maar zegt mogelijk wel iets over de formatieprocessen. De belangrijkste concentratie natuursteen is te vinden in de sporen van gebouw 4 en in de kuilen S8.6 en S8.8, die gelegen zijn binnen de plattengrond van dit gebouw. Wordt de spreiding van het bewerkte vuursteen vergeleken met die van het natuursteen dan valt hetzelfde patroon op (fig. 7.4).

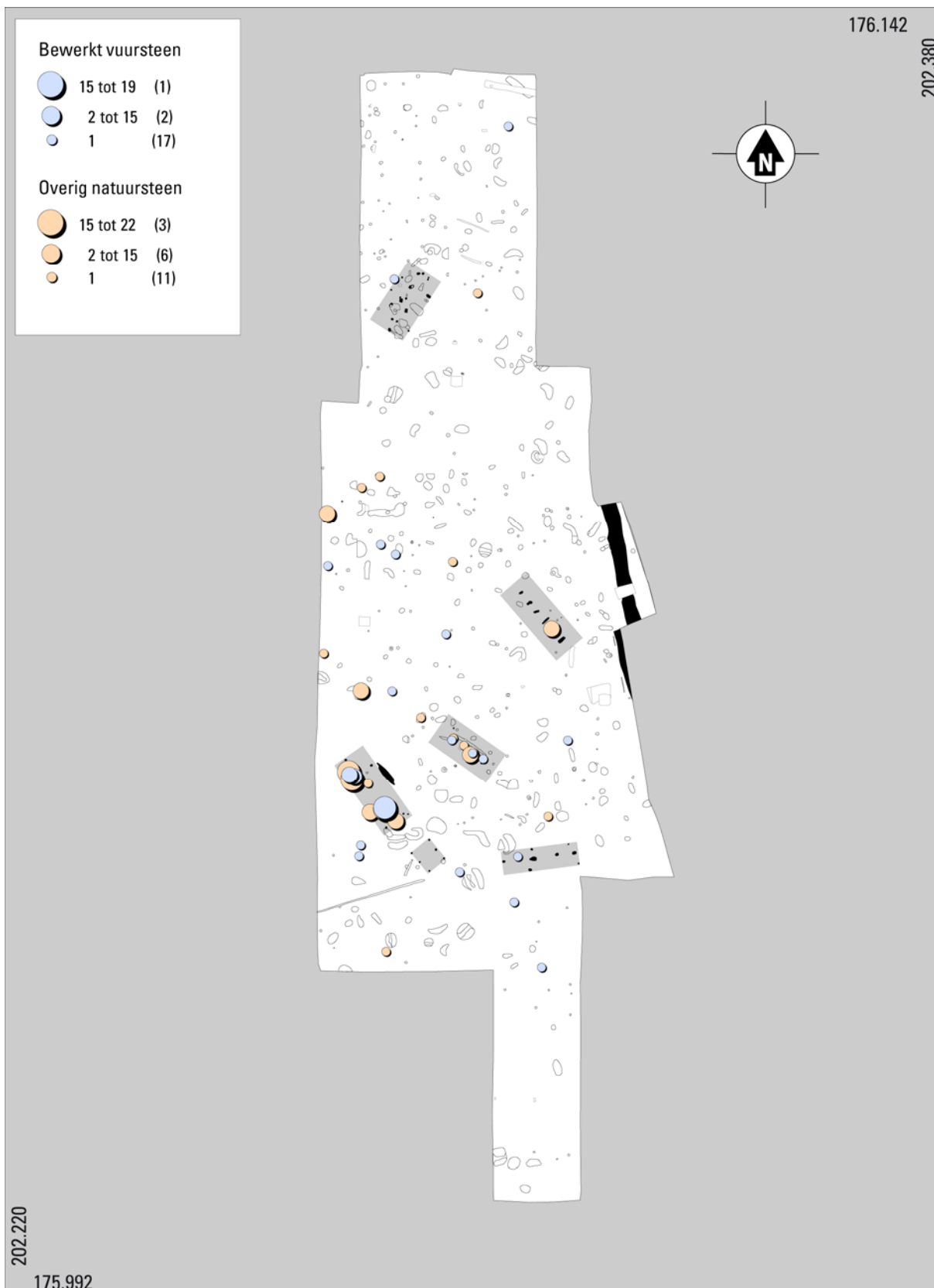


Fig. 7.4. Geetbets-IJzerwegstraat. De verspreiding van het natuursteen en het (bewerkte) vuursteen over de vindplaats.

### *Gebouw 1*

Uit drie paalkuilen (S2.12, S2.17 en S2.18) komen in totaal vijf fragmenten natuursteen. Het gaat om twee fragmentjes hoekige vuursteen (kleiner dan 15 mm), een grindje van zandsteen en twee grindjes van vuursteen. Eén van de hoekige stukjes vuursteen vertoont sporen van verhitting.

### *Gebouw 3*

Uit paalkuil S6.38 komen drie fragmenten vuursteen. Eén hoekig stukje (kleiner dan 15 mm) vertoont sporen van verhitting. De twee andere fragmenten zijn volledig afgerond en behoren tot de grootteklasse grind.

### *Gebouw 4*

Het meeste natuursteen komt uit de sporen van gebouw 4. Uit drie ermee geassocieerde paalkuilen (S8.48, S8.49 en S8.50) komen veertien fragmenten natuursteen. Eén daarvan is zo klein dat het niet nader gedetermineerd kon worden. De rest bestaat uit vuursteen, waarbij het gaat om één volledig afgerond grindje, één afgerond-hoekig stuk en elf hoekige stukken die niet groter zijn dan 15 mm. Op basis van de vorm van deze fragmenten kan worden gesteld dat fragmentatie vooral door verhitting heeft plaatsgevonden.

Uit de kuilen S8.6 en S8.8 komen twintig fragmenten natuursteen. Eén van deze fragmenten betreft een als afslag geïnterpreteerd stuk zandsteen (V8.165-1, zie hierboven). De rest bestaat uit vuursteen, waarvan 84% sporen van verbranding of verhitting vertoont. Vier van de stukken vuursteen zijn afgerond van vorm in de grootteklasse grind en één van deze grindjes laat sporen van verbranding zien (V8.149-1). De rest van het vuursteen heeft een (afgerond-)hoekige vorm en is niet groter dan 60 mm.

## 7.5.3 CONCLUSIE

Tijdens het archeologisch onderzoek te Geetbets-IJzerwegstraat zijn in totaal 55 fragmenten natuursteen gevonden (725 g). De assemblage bestaat vooral uit vuursteen en zandsteen. Een aanzienlijk deel van het materiaal is gefragmenteerd. Er zijn aanwijzingen dat verbranding en herhaaldelijke verhitting en afkoeling daarbij een rol hebben gespeeld. Aan artefacten zijn een afslag en een fragment slijpgereedschap van zandsteen gevonden. De vondstcategorie natuursteen is te klein in omvang om uitspraken te doen over vondstdichtheden. Wel valt op dat de grootste vondstconcentratie is geassocieerd met het gebouw 4.

Het gevonden natuursteen biedt geen aanknopingspunten voor de datering van de nederzetting. Het gevonden vuursteen lijkt doelbewust te zijn verzameld uit afzettingen in het dal van de Gete en op de vindplaats te zijn 'bewerkt' door het te verbranden en te verhitten. Mogelijk heeft deze verbranding de voorbereiding gevormd bij de bewerking van het vuursteen tot werktuigen. Onduidelijk blijft echter tot welke periode dit materiaal kan worden gerekend.

## 7.6 VUURSTEEN

*Anne van Hilst/Diederick Habermehl*

Tijdens het onderzoek zijn 47 fragmenten vuursteen verzameld met een totaalgewicht van 123 g. Anders dan het hierboven (paragraaf 7.5, natuursteen) reeds beschreven vuursteen –overwegend Maaseitjes- gaat het in deze paragraaf over vuursteen artefacten waaraan (mogelijke) aanwijzingen voor bewerking zijn herkend. Artefacten groter dan 1.5 cm zijn ingevoerd per vondstnummer en zijn beschreven met behulp van de variabelen hoofdtype, subtype, mate van verbranding, percentage cortex en/of patina en afmetingen. Artefacten kleiner dan 1.5 cm zijn ingevoerd per vondstnummer en beschreven aan de hand van de variabelen aantal, mate van verbranding en gewicht (zie tabel 7.7 voor

een overzicht en digitale bijlage 12 voor de complete determinatietabel). Voor de analyse is gebruik gemaakt van de door Deeben en Schreurs opgestelde methode voor het beschrijven van vuursteen.<sup>28</sup> Conform deze methode zijn de artefacten groter of gelijk aan 1.5 cm ingedeeld in enkele grote categorieën. Dit zijn de categorieën debitagemateriaal, werktuigen, bipolaire stukken en het afvalmateriaal. Alle stukken zijn gefotografeerd; deze foto's zijn opgenomen in de digitale bijlage 13.

Algemeen kan worden opgemerkt dat de vuursteenassembly van de vindplaats IJzerwegstraat een rommelige indruk maakt en relatief slecht is geconserveerd. In verschillende gevallen was de verwerking en/of verbranding dusdanig dat het niet mogelijk was om de stukken goed te determineren. Voorts geldt dat het bronmateriaal van slechte kwaliteit was.

WP	VN	SN	LN	N	gewicht (g)	structuur	type	subtype
1	5	1	1	1	1		werktuig	werktuig op kling
1	1	1	1	1	3		debitage	klingfragment
2	22	15	1	1	22		debitage	kernstuk
2	63	18	1	1	1	gebouw 1	debitage	afslag
2	24	22	1	1	5	gebouw 1	debitage	kernstuk
2	20	999		1	2		werktuig	werktuig op afslag
2	13	999	1	1	2		debitage	klingfragment
2	14	999	1	1	2		debitage	klingfragment
3	38	3	1	1	8		werktuig?	werktuig op kling?
3	35	3	1	1	2		debitage	klingfragment
4	67	1	1	1	3		werktuig	werktuig op afslag
4	44	1	1	1	1		werktuig?	werktuig op kling?
5	81	1	1	1	2		debitage	klingfragment
5	79	1	1	1	1		debitage	afslag
5	82	2	1	1	5		indet.	indet.
5	83	2	1	1	1		werktuig?	werktuig op kling?
5	108	49	1	14	24	gebouw 4	14x <1.5 cm + 1x debitage	afslag
5	106	49	1	4	3	gebouw 4	4x <1.5 cm	
7	98	36	1	1	1		debitage	afslag
8	144	1	1	1	7	gebouw 4?	werktuig	werktuig op afslag
8	137	6	1	1	2	gebouw 4?	debitage	afslag
8	164	6	3	1	1	gebouw 4?	<1 cm	
8	149	6	1	2	3	gebouw 4?	1x <1.5cm + 1x indet.	indet.
8	163	6	2	1	5	gebouw 4?	indet.	indet.
8	156	8	1	1	3	gebouw 4?	1x debitage	afslag
8	156	8	1	1	1	gebouw 4?	1x debitage	afslag
8	139	8	2	1	4	gebouw 4?	indet.	indet.
8	147	8	1	1	3	gebouw 4?	1x werktuig	schrabber
8	147	8	1	1	4	gebouw 4?	1x debitage	afslag
8	147	8	1	1	1	gebouw 4?	1x.1.5 cm	

47 123

Tabel 7.7. Geetbets-IJzerwegstraat. Kort determinatieoverzicht van het bewerkte vuursteen. Zie digitale bijlage 12 voor het uitgebreide determinatieoverzicht.

Van de bestudeerde vuursteenstukken stammen er 31 uit sporen. De overige stukken zijn toegewezen aan recente verstoringen, de verbruiningslaag, de C-horizont of natuurlijke verstoringen. Binnen de

<sup>28</sup> Deeben/Schreurs 1997.

totale assemblage zijn vijf stukken als zekere werktuigen gedetermineerd. Verder zijn er twee mogelijke werktuigen, vijftien debitagestukken en 21 chips (<1.5 cm) herkend. Onder de werktuigen bevinden zich drie werktuigen op afslagen, een werktuig op een kling en een schrabber. Bij het debitagemateriaal gaat het om afslagen (acht stuks), klingfragmenten (vijf stuks) en kernstukken (twee stuks).

Een deel van het materiaal is in enige mate verbrand (29 stuks; 62%); een beeld dat goed past in het algemene beeld van vuursteenasssemblages in nederzettingcontexten. Daarbij valt op dat vooral het materiaal uit de sporen van gebouwen 4 en de mogelijk geassocieerde kuilen S8.6 en S8.8 grotendeels verbrand is. Voor de laatstgenoemde kuilen gaat het vooral om verbrande en gefragmenteerde Maaseitjes; een beeld dat overeenkomt met de analyse van het natuursteen (zie paragraaf 7.5).

In de vorige paragraaf (7.5) zijn reeds uitspraken gedaan over de verspreiding van het bewerkte vuursteenmateriaal (zie fig. 7.4). Daarbij valt op dat het vuursteen vooral is geconcentreerd in het centraal-zuidwestelijke deel van de vindplaats. Met name de sporen van gebouw 4 en de mogelijk geassocieerde kuilen S8.6 en S8.8 zijn goed vertegenwoordigd.

Het is moeilijk om definitieve uitspraken te doen over de aard en datering van de aangetroffen vuursteenasssemblage. Op basis van de kenmerken van de vuursteenartefacten kan het materiaal niet goed worden gedateerd en uit het overige vondstmateriaal is reeds gebleken dat de vondstasssemblages uit meerdere sporen duidelijk gemengd zijn en vondsten uit verschillende periodes bevatten (waaronder de kuilen S8.6 en S8.8). Of de vuursteenartefacten tot de gebruiksfase van de verschillende gebouwen kan worden gerekend is dan ook maar de vraag. Net als het neolithische aardewerk kunnen zij mogelijk ook met een oudere activiteitenfase worden geassocieerd. De gelijkenis tussen de verspreiding van het neolithische aardewerk (vooral in de werkputten 8, 5, 1 en 9) en het vuursteen ondersteunt deze suggestie.

## 7.7 DIERLIJK BOT

*Martijn van Haasteren*

Tijdens de opgraving aan de IJzerwegstraat zijn 27 fragmenten onverbrand dierlijk bot en twee fragmenten verbrand dierlijk bot verzameld. Het onverbrande bot is voornamelijk afkomstig uit één recente kuil in werkput 5 (S5.1). Uit deze kuil zijn in totaal 25 stukken bot verzameld (V5.122): een runderkaak en fragmenten varkensbot (waaronder ook enkele kaakfragmenten). Verder is uit S6.8 een runderkaak afkomstig en bevat S7.17 slecht geconserveerde resten van in ieder geval varken (fragmenten van een kaak, een mogelijke *humerus* en fragmenten van lange botten). De resten uit dit laatstgenoemde spoor zijn waarschijnlijk afkomstig van een jong dier.

Gezien het feit dat onverbrand botmateriaal niet lang bewaard blijft in leembodems gaat het bij de sporen waaruit het hierboven besproken bot afkomstig zeer waarschijnlijk om sporen uit de Nieuwe Tijd.

De twee fragmentjes verbrand bot (2 g) zijn afkomstig uit de sporen 2.8 en 5.6 en konden niet nader worden gedetermineerd. Deze fragmentjes zijn aanzienlijk ouder en kunnen op basis van de spoordatering waarschijnlijk in respectievelijk de Midden Bronstijd en de Late IJzertijd worden gedateerd.

## 7.8 GLAS

Bij de aanleg van werkput 4 is één fragmentje glas (1 g) uit de Late Middeleeuwen of de Nieuwe Tijd aangetroffen. Het gaat om een dunwandig lichtgroen scherfje (max. 1 mm dikte) met enkele verdikkingen die doen vermoeden dat het afkomstig is van een drinkglas met ribbels of noppen.

## 7.9 MACROBOTANISCHE INVENTARISATIE

Zestien monsters zijn onderzocht op macrobotanische resten. De resultaten van de macrobotanische inventarisatie is weergegeven in bijlage 4. In zes van de monsters zijn behalve houtskool geen botanische resten aangetroffen. In verschillende andere monsters, waaronder die uit de sporen van gebouwen 1, 3 en 4 en de kuil S8.6, is een gering aantal verkoolde resten van emmer en gerst aangetroffen, evenals enkele resten van akkeronkruiden. In één monster (uit S5.48 van gebouw 4) is een fragment van een hazelnootdop gevonden.

Gezien de slechte conservering van de botanische resten en het geringe aantal resten is besloten om de monsters niet verder botanisch te analyseren.

## 7.10 <sup>14</sup>C-DATERINGEN

Zeven monsters zijn gedateerd door middel van <sup>14</sup>C-analyse. Tabel 7.8 verschaft een overzicht van de resultaten (zie ook bijlage 11). Vijf dateringen vallen binnen de periode Midden Bronstijd B en zijn afkomstig uit de sporen van gebouwen 1 en 3 en uit de kuil S8.6. Het monster uit gebouw 5 is gedateerd in de Late IJzertijd en dat uit gebouw 4 in het Midden Neolithicum.

structuur	WP	VNR	SNR	bron	Lab.No.	datering
gebouw 1	2	55	12	HK	Poz-80463	3245 ± 35 BP
gebouw 1	2	63	18	Z	Poz-80464	3220 ± 35 BP
gebouw 3	6	91	37	Z	Poz-80465	3200 ± 35 BP
gebouw 3	6	92	38	Z	Poz-80466	3260 ± 35 BP
gebouw 4	5	125	48	Z	Poz-80468	5340 ± 40 BP
gebouw 5	5	122	6	Z	Poz-80467	2085 ± 30 BP
gebouw 4?	8	162	6	Z	Poz-80510	3195 ± 30 BP

Tabel 7.8. Geetbets-IJzerwegstraat. Resultatenoverzicht van de monsters die middels <sup>14</sup>C zijn gedateerd. Zie ook bijlage 11. HK = houtskool; Z = zaden.

1. *Wat is de aard, omvang, datering, en conservatie van de aangetroffen archeologische resten? Is er sprake van een fasering?*

Bij het onderzoek aan de IJzerwegstraat te Geetbets zijn 488 sporen gedocumenteerd en 402 vondsten verzameld. Bij de sporen kunnen er 250 als archeologische sporen worden gedefinieerd. Bij de overige sporen gaat het om natuurlijke en recente sporen.

Uit de archeologische sporen kunnen de fragmentarisch bewaard gebleven plattegronden van vijf gebouwen en één spieker worden gereconstrueerd. Omtrent de datering van deze structuren bestaat enige problematiek. Het vondstmateriaal geeft aan dat het terrein zeker in het Midden Neolithicum en de Midden Bronstijd in gebruik is geweest. Vondsten uit deze periodes zijn ook uit de gebouwsporen verzameld. Op basis van de plattegronden lijken deze gebouwen echter eerder samenhangen met een latere bewoningsfase in de IJzertijd. Gezien de fragmentarische conservering is het moeilijk om een meer precieze datering te geven. Ook het vondstmateriaal leent zich niet voor een aanscherping van een datering. Ook het opstellen van een fasering is om deze reden niet mogelijk.

Voor de het Neolithicum en de Midden Bronstijd is het moeilijk om op basis van de overgeleverde resten de aard van de activiteiten vast te stellen. Voor de IJzertijd gaat het om een rurale nederzetting die waarschijnlijk werd gekenmerkt door een gemengde bestaaneconomie (veeteelt en akkerbouw). De gereconstrueerde gebouwen zijn aangetroffen op relatief korte afstand van elkaar: meestal 10-20 m. Alleen gebouw 2 ligt enigszins geïsoleerd (ca. 50 m van gebouw 3). Daarbij dienen we te bedenken dat de gebouwen waarschijnlijk niet gelijktijdig in gebruik zijn geweest. Mogelijk werd steeds slechts een enkel gebouw bewoond en waren er ook periodes dat de vindplaats niet werd bewoond.

De fragmentarische overlevering van de structuren en de slechte conservering van met name het aardewerk geven aan dat de archeologische sporen en vondsten binnen het plangebied matig geconserveerd zijn.

2. *Hoe verhoudt de site zich in zijn ruimere omgeving met betrekking tot de onderzochte periode(s).*

Met betrekking tot de vroegste, midden-neolithische resten geldt dat deze periode relatief slecht bekend is in Vlaanderen. De opgravingen zijn veelal kleinschalig en hebben losse kuilen en aardewerk opgeleverd. Bewoningsactiviteit in deze periode is dus slechts fragmentarisch bekend. Vindplaatsen van midden-neolithisch archeologische resten uit de omgeving van Geetbets zijn Lommel-Kattenbos, Dilsen en Assent.

Ook de Midden Bronstijd is een weinig bekende periode in Vlaanderen. Sporen uit deze periode kwamen meestal toevalligerwijze aan het licht tijdens opgravingen die gericht waren op onderzoek naar sporen uit andere periodes, bijvoorbeeld te Donk, waar midden-bronstijdkeramiek intrusief aanwezig was in recentere contexten, Wijshagen-Rieten en Smeermaas. Vele van deze meer toevallige vondsten uit de Bronstijd op noodopgravingen zijn helaas niet gepubliceerd, zoals



de midden-bronstijdscherven gevonden te Lanaken-Europark,<sup>29</sup> Bilzen-Martenslinde (onderzoek ARON), Hasselt-Paardsdemerstraat (onderzoek ARON).<sup>30</sup>

Voor de IJzertijd zijn zeker meer gegevens voor handen uit Vlaanderen. De nederzetting van Donk behoort tot de beter opgegraven IJzertijdvindplaatsen. Verder zijn huisplattegronden aangetroffen te Neerharen-Rekem, Beringen en mogelijk Grote Spouwen en zijn overige nederzettingssporen bekend van onder meer de locaties Rosmeer-Staberg, Stevoort, Vlijtingen-Kayberg en Gingelom-Molenveld.<sup>31</sup> Meer recent is bewoning uit de Vroege, Midden en Late IJzertijd onderzocht op de vindplaats Bilzen-Spelverstraat. Daarbij zijn verschillende types gebouwen en bijgebouwen gedocumenteerd, waaronder bouwtypes die mogelijk met de structuren van Geetbets-IJzerenwegstraat kunnen worden geassocieerd (Oss-Ussen 5). Ook de nederzetting van Spelverstraat was gelegen op de helling van een beekdal. Daarnaast zijn er ook aan de Spelverstraat nauwelijks aanwijzingen aangetroffen voor significante activiteiten in de Romeinse tijd, terwijl de vindplaats intensief in gebruik was gedurende de IJzertijd.

### 3. *Wat is de omvang en de begrenzing van de nederzetting?*

De omvang van de nederzetting in termen van het aantal tegelijk bewoonde huizen is niet goed te bepalen: daarvoor is de chronologische resolutie immers te laag. Het is goed mogelijk dat er steeds slechts een enkel erf bewoond is geweest en dat (mogelijk na een periode zonder bewoning) op ongeveer dezelfde locatie vervolgens weer opnieuw een erf is ingericht. Een dergelijk nederzettingssysteem wordt wel aangeduid als dat van de 'zwerfende erven'. Losgelegen boeren erven werden daarbij elke generatie op een andere locatie herbouwd; zij zwierven dus door het landschap.

Ook wat betreft de omvang van de nederzetting in termen van afmetingen is het niet goed mogelijk om definitieve uitspraken te doen. De erven zijn niet op een archeologische zichtbare wijze begrensd en het is daarmee dan ook niet mogelijk om uitspraken te doen over hun omvang.

### 4. *Wat is de ruimtelijke inrichting (erven) van het nederzettingsterrein, eventueel in verschillende fasen?*

Het is moeilijk om op basis van de aangetroffen sporen de inrichting van de erven te reconstrueren. Bij enkele gebouwen kunnen mogelijk diffuse concentraties kuilen worden herkend die met het erf zouden kunnen worden geassocieerd. Op deze associatie terecht is en welke functie deze kuilen vervulden is echter niet te bepalen. Voorts zijn er geen begrenzingen van individuele erven aangetroffen. Echter, in prehistorische nederzettingen behoren strikt begrensde, omheinde erven ook niet tot de verwachting.

### 5. *In hoeverre kunnen er bouwplattegronden worden herkend en kunnen er uitspraken worden gedaan met betrekking tot de typen plattegronden en functionele en constructieve aspecten van de gebouwen?*

Er kunnen op de vindplaats IJzerwegstraat verschillende bouwplattegronden worden herkend die echter fragmentarisch bewaard zijn gebleven. Daardoor is het lastig om definitieve uitspraken te

---

<sup>29</sup> Dyselinck 2009.

<sup>30</sup>

<https://onderzoeksbalans.onroerendergoed.be/onderzoeksbalans/archeologie/metaaltijden/bronnen/archeologisch/nederzettingen>

<sup>31</sup> Creemers 2009.

doen over de constructieve structuur, het type en de datering van de betreffende plattegronden. Gezien het feit dat van vier van de gereconstrueerde plattegronden een rij sporen bewaard is gebleven kan worden gesuggereerd dat het gaat om tweebeukige constructies. Van de gebouwwanden lijken alleen bij gebouwen 4 en 5 sporen bewaard gebleven, hoewel dat meestal niet met zekerheid kan worden bepaald. Voor gebouw 2 geldt dat de plattegrond niet met zekerheid kan worden gereconstrueerd en dat de sporen daarmee ook niet goed constructief kunnen worden geïnterpreteerd.

Op basis van deze gegevens -met name de tweebeukigheid en de lengte- kan worden gesuggereerd dat het zou gaan om gebouwen uit de Midden of Late IJzertijd. Op basis van de fragmentarisch bewaarde structuur kan echter niet met zekerheid een type worden bepaald. Op basis van gelijkenissen zou wel een typering als Oss-Ussen 5 worden gesuggereerd voor in ieder geval de gebouwen 1, 3, 4 en 5.

6. *Wat is de relatie tussen de ligging van (onderdelen van) de nederzetting en hun landschappelijke omgeving?*

Vier van de gebouwen van de vindplaats IJzerwegstraat zijn gelegen op een zwakke helling die afloopt van het zuidoosten richting het noordoosten, in de richting van de Krommaasbeek. De gebouwen 1, 3 en 4 zijn haaks op de hoogtelijnen georiënteerd; gebouw 5 heeft een andere richting en ligt eerder in de lengterichting van de hoogtelijnen. Ook de situering van gebouw 2 wijkt af en bevindt zich in het lage, noordelijke deel van de vindplaats, een kleine meter lager dan de andere gebouwen.

Uit de bodemopbouw binnen het plangebied blijkt dat er binnen het plangebied weinig verschillen zijn in de landschappelijke omstandigheden. Deze zullen dan ook geen belangrijke rol hebben gespeeld bij de bepaling van de ligging van de verschillende onderdelen van de nederzetting binnen het opgravingsterrein. Op grotere schaal zullen de landschappelijke omstandigheden wel mede bepalend zijn geweest voor de ligging van de nederzetting als geheel. De ligging op de overgang van een hoger gelegen rug naar de dalen van de Krommaasbeek en Gete zal gezorgd hebben voor een aantrekkelijke vestigingslocatie.

7. *Tot welke vondsttypen of vondstcategorieën behoren de vondsten en wat is de vondstdichtheid?*

Bij de definitieve opgraving aan de IJzerwegstraat zijn aardewerk, natuursteen, vuursteen, metaal, dierlijk bot, keramisch bouw materiaal en glas aangetroffen. De meest omvangrijke categorieën betreffen aardewerk, natuursteen en vuursteen. De vondstdichtheid is algemeen gering, vooral in het noordelijke deel van de vindplaats. De grootste vondstdichtheden zijn aanwezig in de centrale en zuidwestelijke zone. Vondsten uit deze zone lijken er op te wijzen dat deze locatie in meerdere historische periodes bewoond en gebruikt is geweest; tenminste in het Midden Neolithicum, de Midden Bronstijd en de IJzertijd. Slechts enkele sporen zijn enigszins vondstrijk te noemen. Zij kunnen meestal met structuren worden geassocieerd.

8. *Wat kan er op basis van het organische en anorganische vondstmateriaal gezegd worden over de datering van de nederzetting, de functie van de nederzettingen als geheel en de verschillende onderdelen daarvan?*

Het vondstmateriaal kan in een aantal afzonderlijke fases worden geplaatst: het Midden Neolithicum, de Midden Bronstijd, de IJzertijd, de Romeinse tijd en de Late Middeleeuwen/Nieuwe Tijd. Het neolithische materiaal hoort thuis in de periode van de Michelberg-cultuur (4200-3600 voor Chr.). Ook de resultaten van de <sup>14</sup>C-analyse ondersteunen deze datering. Het overgrote deel van het

vondstmateriaal uit de vroegste fases is echter aangetroffen in sporen waarvan aannemelijk kan worden gemaakt dat zij pas later gegraven zijn en behoren tot een bewoningsfase uit de IJzertijd. Deze omstandigheid, alsmede het ontbreken van structuren uit de vroegste fases, zorgen er voor dat het niet goed mogelijk is om uitspraken te doen over de aard van de activiteiten waarmee de neolithische en Bronstijdvondsten kunnen worden geassocieerd. Op basis van het aardewerk lijkt het meest aannemelijk dat het gaat om rurale nederzettingen; er zijn in ieder geval geen aanwijzingen voor een afwijkende interpretatie. Ook de botanische resten, die (op basis van de <sup>14</sup>C-analyse) waarschijnlijk in de Midden Bronstijd moeten worden gedateerd, wijzen op akkerbouw en ondersteunen deze interpretatie.

Een ander deel van het aardewerk kan in de IJzertijd of vroegste Romeinse tijd worden geplaatst. Ook een van de <sup>14</sup>C-dateringen komt uit in de Late IJzertijd. Op basis van dit aardewerk en de structuur van de fragmentarisch gereconstrueerde gebouwplattegronden kan worden gesuggereerd dat de gebouwen van de vindplaats IJzerwegstraat in de IJzertijd thuishoren; waarschijnlijk in de Midden of Late IJzertijd (geredeneerd op basis van de tweebeukigheid van de gebouwen). Het vondstmateriaal laat zich echter niet preciezer dateren dan in de gehele IJzertijd. De gebouwen vormden onderdeel van een rurale nederzetting. Het zou goed kunnen gaan om zogenaamde woonstalhuizen, waarin mens en vee onder één dak woonden. Of er meerdere gebouwen tegelijk bewoond zijn geweest is niet te bepalen. Het is ook goed mogelijk dat op de locatie steeds maar een enkel erf gesitueerd was, mogelijk met tussenperiodes zonder bewoning.

9. *Wat kan er op basis van het vondstmateriaal gezegd worden over de materiële cultuur, het voedselpatroon en de bestaans economie van de nederzetting?*

Bij het aardewerk lijkt, voor zover te bepalen, vooral te gaan om gebruiks aardewerk dat zal zijn gebruikt voor de bereiding, opslag en consumptie van voedsel. Onder het natuursteen is slechts een enkel artefact aangetroffen; het gaat om een stuk slijpgereedschap van zandsteen. Onder het vuursteen konden meerdere niet nader te duiden werktuigen op klingen en afslagen worden herkend, alsmede een schrabber. Waarvoor deze werktuigen precies zijn gebruikt is niet te bepalen.

De macrobotanische inventarisatie heeft in ieder geval aanwijzingen opgeleverd voor akkerbouw; zo werden resten van emmer, gerst en akkeronkruiden aangetroffen. Tot welke fase deze resten moeten worden gerekend is echter onduidelijk.

Voor de Romeinse tijd geldt dat slechts enkele losse aardewerkvondsten zijn gedaan. Zo werden scherven van gladwandig aardewerk, ruwwandig aardewerk en een *terra sigillata* bord van het type Dragendorff 18/31 aangetroffen.

Uit de Middeleeuwen en/of Nieuwe Tijd stammen roodbeschilderd Zuid-Limburgs aardewerk, roodbeschilderd aardewerk van het Pingsdorf-type, roodbakkend aardewerk en steengoed.

Het aangetroffen dierlijk botmateriaal is van recente datum. Het gaat om resten van varken en rund.

10. *Wat kan er gezegd worden over de inrichting en vegetatie in de nabije en ruimere omgeving van de vindplaats en de verbouwde gewassen?*

De botanische resten die bij de opgraving zijn aangetroffen zijn gering in aantal en slecht geconserveerd. Er zijn zeker enkele akkergewassen herkend: emmer en gerst. Ook zijn er akkeronkruiden vastgesteld. Op de nabijgelegen akkers zal dus tenminste emmertarwe en gerst verbouwd zijn en tussen gewassen hebben akkeronkruiden gegroeid. Over de vegetatie in de omgeving van de nederzetting kunnen verder echter geen uitspraken worden gedaan.

11. *Zijn er off-site structuren aanwezig en zo ja, welke zijn dat?*

De enige structuur die mogelijk als off-site-structuur kan worden gedefinieerd betreft de sloot S6.52/S4.71. Deze sloot vormde waarschijnlijk de achterbegrenzing van de erven die langs de Steenstraat lagen, waarschijnlijk in de Late Middeleeuwen en/of Nieuwe Tijd.

12. *Zijn de twee tradities van handgevormd aardewerk toe te schrijven aan twee perioden zoals gesteld in het vooronderzoek? Is er zowel een neolithische als een protohistorische component?*

Bij de aardewerkanalyse van het definitieve onderzoek is binnen de categorie handgevormd aardewerk een drietal subcategorieën onderscheiden. Het overgrote deel van het aardewerk kan in de Midden Bronstijd worden gedateerd en wordt gekenmerkt door een grove magering van steengruis (vooral kwarts, maar af en toe ook vuursteen). De scherven zijn veelal grofwandig en hebben een bleekbruine kleur. Tijdens de definitieve opgraving zijn voorts 32 scherven verzameld die worden gekenmerkt door de overvloedige aanwezigheid van vergruisd/versplinterd (verbrand) vuursteen dat vaak door de wand heen steekt. Dit aardewerk kan met de Michelsberg-cultuur worden geassocieerd. Een derde component handgevormde scherven miste de technische kenmerken van beide periodes, en kan hiermee niet fijner gedateerd worden dan in de IJzertijd-vroeg-Romeinse tijd. Deze scherven waren veelal met potgruis gemagerd en de kleur was wat donkerder dan die van de Bronstijdscherven.

13. *Zijn er in het geval van een nederzetting sporen van voorzieningen rond de gebouwen?*

Direct ten zuidoosten van gebouw 4 is een zespalige spieker gedocumenteerd die een gelijke oriëntatie heeft als het gebouw. Dergelijke spiekers werden gebruikt voor de opslag van gewassen. Uit de botanische inventarisatie komt naar voren dat in ieder geval gerst en emmer aanwezig waren binnen de nederzetting.

Verder zijn rond enkele gebouwen (1, 2 en 3) mogelijk kuilenclusters herkend. Echter, gezien het ontbreken van vondsten kan deze associatie tussen gebouwen en kuilen niet worden bewezen. Ook is het niet goed mogelijk om uitspraken te doen over de functies van de betreffende kuilen.

14. *Welke informatie verschaft gracht S5/S6 aangetroffen tijdens het vooronderzoek over de tijdsperiode en de aard van de bewoning langs de Steenstraat?*

In de genoemde gracht is slechts een stuk baksteen aangetroffen, op basis waarvan de gracht in de latere Middeleeuwen of de Nieuwe Tijd kan worden gedateerd. Op basis van deze ene vondst is het echter niet mogelijk om uitspraken te doen over de tijdsperiode en aard van de bewoning langs de Steenstraat.



Op de locatie Geetbets-IJzerwegstraat is een areaal van ca. 7.395 m<sup>2</sup> vlakdekkend onderzocht door middel van een archeologische opgraving. Bij dit onderzoek zijn 488 sporen gedocumenteerd, waarvan 250 archeologische, antropogene sporen. Het aantal verzamelde vondsten bedraagt 402 (3045 g) en de assemblage omvat aardewerk, natuursteen, vuursteen, metaal, baksteen, dierlijk bot en glas.

Uit het sporenbestand kunnen verschillende structuren worden gereconstrueerd, waaronder vijf gebouwen, een spieker, enkele greppels en een sloot/gracht. Van de vele kuilen bevatten slechts enkele een substantiële hoeveelheid vondstmateriaal.

Algemeen kan worden gesteld dat de antropogene sporen zich met name in het centrale deel van het plangebied bevinden: de werkputten 5, 2, 6, 4 en het noordelijke deel van werkput 3. De verspreiding van de vondstrijke sporen laat een zelfde verspreiding zien. Vier van de gereconstrueerde gebouwen en de spieker zijn gelegen op het relatief hoge, zuidelijke deel van de vindplaats. Het lagere deel, waar ook het fragmentarisch gereconstrueerde gebouw 2 is gedocumenteerd, is relatief vondstarm.

Het vondstmateriaal –met name het aardewerk– biedt inzicht in de verschillende gebruiksfases van de vindplaats. De vroegste vondsten kunnen tot de periode van de Michelsberg-cultuur (4200–3600 voor Chr.; Midden Neolithicum) worden gerekend. Het is niet duidelijk of er ook sporen uit deze periode zijn herkend. De sporen waarin dit vroege materiaal is aangetroffen dateren in de meeste gevallen immers aantoonbaar later. Wel valt op dat het vroege aardewerk zich concentreert in het zuidelijke deel van werkput 8, en verder is werkputten 5, 1 en 9. Waarschijnlijk werden juist in deze zone activiteiten ontplooid in het Midden Neolithicum. De aard van deze activiteiten blijft als gevolg van de fragmentarische data echter onduidelijk.

Een tweede fase dateert in de Midden Bronstijd en wordt gerepresenteerd door met grof steengruis gemagerd aardewerk en enkele <sup>14</sup>C-gedateerde monsters. Dit aardewerk is vooral geassocieerd met de gebouwen 1, 3 en 4 in het relatief hoge, centraal-zuidelijke deel van de vindplaats. Het is echter de vraag of deze vondsten ook de betreffende sporen (en structuren) kunnen dateren. De structuur van de gebouwplattegronden sluit immers niet aan bij bouwtradities uit de Bronstijd en in verschillende van de sporen is ook aardewerk aangetroffen dat eerder in de IJzertijd of vroeg-Romeinse periode lijkt thuis te horen. Het is daarmee goed mogelijk dat het Bronstijdaardewerk als ouder opspit of zwerfvuil moet worden begrepen dat in jongere sporen is terecht gekomen.

Een derde fase omvat de activiteiten die waarschijnlijk met de gereconstrueerde gebouwen kunnen worden geassocieerd. Zojuist werd echter al duidelijk dat de datering van deze structuren enigszins problematisch is. Ook het aardewerk, dat veelal slechts algemeen in de IJzertijd of vroeg-Romeinse periode kan worden gedateerd, biedt geen uitkomst. Op basis van de bouwstructuur –met name de tweebeukigheid– kan een datering in de Midden of Late IJzertijd worden gesuggereerd. Gezien de fragmentarische conservering van de gebouwen is het echter moeilijk om definitieve uitspraken te doen over hun datering en interpretatie. Een harde aanwijzing voor activiteiten in de Late IJzertijd betreft in ieder geval het <sup>14</sup>C-gedateerde monster uit een spoor van gebouw 5.

Indien de hierboven gepresenteerde interpretatie klopt dan is er op de vindplaats IJzerwegstraat sprake van een rurale nederzetting, gelegen op de helling van een beekdal. De gebouwen zijn, met uitzondering van gebouw 2, gesitueerd op het hogere deel van de vindplaats. Of de gebouwen gelijktijdig zijn bewoond kan niet worden vastgesteld. Mede gezien de geringe tussenruimte is het echter goed mogelijk dat er sprake is van individuele erven die in verschillende fases hebben gefunctioneerd, mogelijk gescheiden door periodes zonder bewoning. De erven ‘zwierven’ in deze IJzertijdperiode door het landschap. Over de inrichting van de erven kunnen nauwelijks uitspraken worden gedaan. Erfgreppels ontbreken en alleen bij gebouw 4 is een spieker gedocumenteerd, gelegen op korte afstand van de korte wand van dit gebouw. Verder kunnen mogelijk kuilenclusters worden

herkend die samenhangen met het functioneren van de erven. Deze stelling kan echter niet worden bewezen.

De nederzetting van IJzerwegstraat is vergelijkbaar met die van Bilzen-Spelverstraat; een nederzetting die gedurende verschillende fases van de IJzertijd werd bewoond en tevens was gelegen op de helling van een beekdal. De gebouwen van de Spelverstraat lagen, net als de gebouwen 1, 3 en 4 van IJzerwegstraat, haaks op de hoogtelijnen van de helling georiënteerd.

Ook met betrekking tot de gebouwplattegronden kan mogelijk een parallel worden gevonden te Bilzen. De gebouwen 10, 11 en 12 van de Spelverstraat, gedateerd in de Late IJzertijd, vertonen immers gelijkenissen van de gebouwen van de IJzerwegstraat.

Over de bestaanseconomie van de prehistorische fase kunnen slechts enkele algemene opmerkingen worden gemaakt. In de onderzochte sporen zijn immers slechts weinig en slecht geconserveerde botanische resten aangetroffen. In ieder geval zijn er aanwijzingen voor de verbouw van emmer en gerst op akkers. <sup>14</sup>C-dateringen lijken deze botanische resten in de Midden Bronstijd te dateren. Met betrekking tot de gebouwen kan worden gesuggereerd dat het gaat om woonstalhuizen, waarin mens en vee onder één dak leefden. Van dierlijk bot uit deze periode is echter vrijwel niets bewaard gebleven als gevolg van de slechte conserveringsomstandigheden van leemgronden.

Slechts enkele vondsten, waaronder aardewerk en een bronzen munt, kunnen in de Romeinse tijd worden gedateerd. In deze periode hebben er op de vindplaats geen intensieve activiteiten plaatsgehad.

Ook in de Middeleeuwen en de Nieuwe Tijd is het terrein steeds slechts perifeer gebruikt en is het onbebouwd gebleven. De sloot S6.52/S4.71 diende als westelijke begrenzing van de erven langs de Steenstraat.

Alles overziend ontstaat het beeld van een vindplaats die op verschillende periodes in de prehistorie met enige intensiteit is gebruikt, waarschijnlijk gescheiden door periodes zonder activiteit. Doordat waarschijnlijk steeds vooral het hogere deel van het terrein werd gebruikt, is het vondstmateriaal uiteindelijk vermengd geraakt, waarbij ouder materiaal veelal in jongere sporen is terecht gekomen. In de IJzertijd was het terrein waarschijnlijk steeds bezet door een individueel erf, mogelijk gescheiden door periodes zonder bewoning. Over de aard van de activiteiten in de vroegere periodes (Midden Neolithicum en Midden Bronstijd) zijn geen definitieve uitspraken te doen. Wel wijzen de macrobotanische resten op akkerbouw in deze periode.

## IO LITERATUUR

- Arnoldussen, S., 2008: *A Living Landscape. Bronze Age Settlement sites in the Dutch river area (c. 2000-800 BC)*, Leiden.
- Broeke, P.W. van den, 1987a: *De dateringsmiddelen voor de IJzertijd van Zuid-Nederland*, in: W.A.B. van der Sanden/P.W. van den Broeke, 23-44.
- Broeke, P.W. van den, 1987b: *Oss-Ussen: het handgemaakte aardewerk*, in: W.A.B. van der Sanden/P.W. van den Broeke, 101-118.
- Broeke, P.W. van den, 2012: *Het handgevormde aardewerk uit de IJzertijd en de Romeinse tijd van Oss-Ussen. Studies naar typonomie, technologie en herkomst* (proefschrift Universiteit Leiden).
- Claes, S./ F. Gullentops 2001: *Toelichting bij de geologische kaart van België, Vlaams Gewest; Kaartblad 33 Sint Truiden*. Brussel.
- Creemers, G., 2009: *Onderzoeksbalans onroerend erfgoed Vlaanderen, 4.5.3 (Zand)leemstreek*, <https://onderzoeksbalans.onroerenderfgoed.be/onderzoeksbalans/archeologie/metaaltijden/archeodistricten/zandleemstreek>
- De Beenhouwer, J./M. Arckens/G. Bervoets, 2014: *Scherven in middenneolithische traditie te Geetbets aan de IJzerwegstraat, archeologische prospectie met ingreep in de bodem (2014/182)*, Wijnegem (Fodio rapport 5).
- Deeben, J./J. Schreurs, 1997: *Codelijst voor laatpaleolithische, mesolithische en neolithische artefacten*, Amersfoort.
- Delaruelle, S./R. Annaert/M. van Gils/L. Van Impe/J. Van Doninck (eds), 2013: *Vondsten vertellen. Archeologische parels uit de Antwerpse Kempen*, Brugge.
- Deru, X./F. Vilvorder/A.-C. Van Overbeke, 1997: *La céramique, méthodologie*, in R. Brulet./J.-C. Demanet (eds.), *Liberchies III, vicus gallo-romain, les thermes, Fouilles du CRAN (1973 et 1989-90) et zone d'habitat au nord de la voie antique, Fouilles de Pro Geminiaco (1979-80 et 1987-94)*, Louvain-la-Neuve, 152-155.
- Desittere, M., 1963: *Oudheidkundige repertoria III Bibliografisch repertorium der oudheidkundige vondsten in Brabant (vanaf de bronstijd tot de aan de Noormannen)*, Brussel.
- Dyselincx, T.A.F., 2009: *Lanaken Europark. Definitief archeologisch onderzoek, 's-Hertogenbosch (BAAC rapport 07.0285)*.
- Goosens, E. 2000: *Toelichting bij de Quartairgeologische Kaart, kaartblad 33 Sint Truiden*. Leuven.
- Gullentops F./ F. Bogemans /G. de Moor / E. Paulissen /A. Pissart, 2001: *Quaternary lithostratigraphic units (Belgium)*. *Geologica Belgica* 4, 1-2: 153-164.
- Habermehl, D.S., 2014: *Opgravingen aan de Spelverstraat te Bilzen. Een nederzetting uit de IJzertijd*, Amsterdam (ZAN 324).



Morel, J.-P., 1981: *Céramique Campanienne, les Formes*, Rome (BEFAR 244).

Ranst, E. van/ C. Sys, 2000: *Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen (schaal 1:20.000)*. Gent.

Rice, P.N., 1987: *Pottery analysis: A Source Book*, Chicago.

Sanden, W.A.B. van der, /P.W. van den Broeke (eds), 1987: *Getekend zand. Tien jaar archeologisch in Oss-Ussen*, Waalre (Bijdragen tot de studie van het Brabants heem, 31).

Vlaamse Maatschappij voor Sociaal Wonen, Afdeling Projectrealisatie - Dienst Technische Opvolging Infrastructuur, 'open aanbesteding Archeologische opgraving in de wijk 'IJzerwegstraat (Kerselandt)', Geetbets, besteknummer 2014-0176.

## AFKORTINGEN

aw	aardewerk
BEFAR	Bibliothèque des Écoles françaises d'Athènes et de Rome
BP	Before Present (=1950)
BRONSL	Late Bronstijd
CAI	Centrale Archeologische Inventaris
cm	centimeter
eds	redacteurs
g	gram
IJZ	IJzertijd
IJZM	Midden IJzertijd
IJZV	Vroege IJzertijd
indet.	indeterminabel
jr.	jaar
JROB	Jaarverslag van de ROB
kg	kilogram
Lab-nr.	laboratoriumnummer
LME	Late Middeleeuwen
m	meter
MAE	Minimum Aantal Exemplaren
NT	Nieuwe Tijd
S	spoornummer
SN	spoornummer
spoordef.	spoordefinitie
TAW	Tweede Algemene Waterpassing
V	vondstnummer
VN	vondstnummer
WP	werkput
ZAR	Zuidnederlandse Archeologische Rapporten

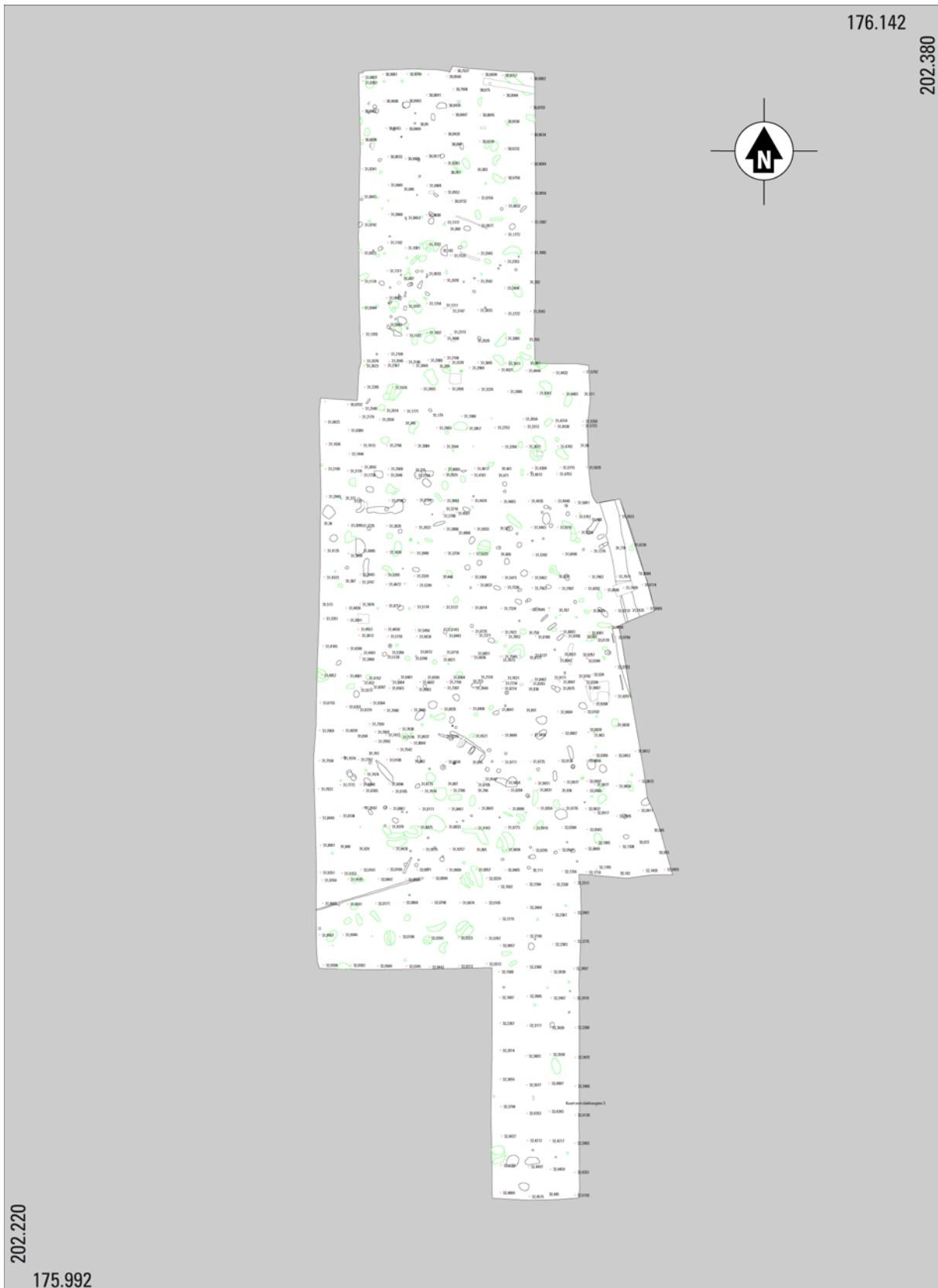


BIJLAGE I OVERZICHT VAN ARCHEOLOGISCHE PERIODEN

<b>begin</b>	<b>einde</b>	<b>periode</b>
1750 na Chr. -	heden	Nieuwste Tijd
1500 na Chr. -	1750 na Chr.	Nieuwe Tijd
1300 na Chr. -	1500 na Chr.	Late Middeleeuwen
1000 na Chr. -	1300 na Chr.	Volle Middeleeuwen
450 na Chr. -	1000 na Chr.	Vroege Middeleeuwen
270 na Chr. -	450 na Chr.	laat-Romeinse tijd
70 na Chr. -	270 na Chr.	midden-Romeinse tijd
12 voor Chr. -	70 na Chr.	vroeg-Romeinse tijd
250 voor Chr. -	12 voor Chr.	Late IJzertijd
500 voor Chr. -	250 voor Chr.	Midden IJzertijd
800 voor Chr. -	500 voor Chr.	Vroege IJzertijd
1100 voor Chr. -	800 voor Chr.	Late Bronstijd
1500 voor Chr. -	1100 voor Chr.	Midden Bronstijd B
1800 voor Chr. -	1500 voor Chr.	Midden Bronstijd A
2000 voor Chr. -	1800 voor Chr.	Vroege Bronstijd
2850 voor Chr. -	2000 voor Chr.	Laat Neolithicum
4200 voor Chr. -	3400 voor Chr.	Midden Neolithicum A
3400 voor Chr. -	2850 voor Chr.	Midden Neolithicum B
5300 voor Chr. -	4200 voor Chr.	Vroeg Neolithicum
8800 voor Chr. -	4900 voor Chr.	Mesolithicum
18 000 voor Chr. -	8800 voor Chr.	Laat Paleolithicum
300 000 voor Chr. -	35 000 voor Chr.	Midden Paleolithicum
-	300 000 voor Chr.	Vroeg Paleolithicum



BIJLAGE 3 OVERZICHT MET VLAKHOOGTES. SCHAAL 1:1000



BIJLAGE 4 RESULTATEN MACROBOTANISCHE INVENTARISATIE

structuur	WP	VNR	SNR	Spoordefinitie	cultuurgewassen (v)				cultuurgewassen (o)				cultuur- /gebruiksgewassen	wilde planten	determineerbaar houtskool (frg.)	aardewerk	bot (verbrand)	
					kafresten (v)	wilde planten (v)	soortvariatie (v)	kwaliteit (v)	kafresten (o)	wilde planten (o)	soortvariatie (o)	kwaliteit (o)						
gebouw 1	2	51	17	paalkuil	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	<i>geen andere plantenresten dan houtskool</i>	+	.	x
	1	55	12	paalkuil	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	<i>geen andere plantenresten dan houtskool</i>	+++	.	x
gebouw 1	2	60	22	paalkuil	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	<i>geen andere plantenresten dan houtskool</i>	+	.	.
gebouw 1	2	63	18	paalkuil	+	.	.	1	S	.	.	.	.	emmer (v) 1frg	.	++	.	.
gebouw 3	6	91	37	paalkuil	+	.	.	1	S	.	.	.	.	gerst (v) 1frg	.	+	.	.
gebouw 3	6	92	38	paalkuil	.	.	+	1	S	.	.	.	.	.	Lolium (v) 1frg	+	.	.
gebouw 4	5	106	49	paalkuil	+	.	.	2	S	.	.	.	.	gerst (v) 1x	.	+	.	.
gebouw 4	5	109	50	paalkuil	+	.	.	1	M	.	.	.	.	gerst (v) 1x	.	++	.	.
gebouw 5	5	122	6	paalkuil	.	.	+	1	S	.	.	.	.	.	Vicia (v)	+	.	.
gebouw 4	5	125	48	paalkuil	+	.	+	2	S	.	.	.	.	graan (v) 1frg, hazelnoot (v) 1frg	.	++	.	.
gebouw 4?	8	148	8	kuil	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	<i>geen andere plantenresten dan houtskool</i>	+	.	x
gebouw 4?	8	162	6	kuil	+	.	+	3	M	.	.	.	.	emmer (v) 1frg kaf, graan (v) 1frg	Vicia tetrasperma (v)	+	.	.
gebouw 4?	8	163	6	kuil	+	.	+	2	M	.	.	.	.	graan (v) 1frg	Vicia tetrasperma (v)	+++	.	.
gebouw 4?	8	164	6	kuil	+	.	.	1	M	.	.	.	.	gerst (v) 1frg	.	+	.	.
gebouw 4?	8	165	6	kuil	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	<i>geen andere plantenresten dan houtskool</i>	++	.	.
gebouw 4?	8	166	6	kuil	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	<i>geen andere plantenresten dan houtskool</i>	+	.	.

Verklaring: v= verkoold, o = onverkoold, + = 1-10 resten, ++ = 11-100 resten, +++ = >100 resten, ++++ = >1000 resten, x=aanwezig

BIJLAGE 5 SPORENLIJST

WP	SN	LN	spoordef.	diepte	gecoupeerd	structuur	tint	bijkleur	hoofdkleur	grondsoort	bijmengsel	begindatering	eindatering
1	1	1	C-horizont natuurlijke		FALSE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig	Nieuwe Tijd	Nieuwe Tijd
1	2	1	verstoring		TRUE			bruin	grijs	Zand	zwak siltig	NVT	NVT
1	3	1	paalkuil	20	FALSE		licht		bruin	Zand	zwak siltig	onbekend	Midden IJzertijd
1	4	1	kuil	25	TRUE				bruin	Zand	matig siltig		
1	5	1	natuurlijke verstoring		TRUE		licht		bruin	Zand	zwak siltig	NVT	NVT
1	6	1	natuurlijke verstoring		TRUE				bruin	Zand	zwak siltig	NVT	NVT
1	7	1	paalkuil	15	TRUE			bruin	grijs	Zand	zwak siltig	onbekend	onbekend
1	8	1	natuurlijke verstoring		TRUE		licht	bruin	grijs	Zand	zwak siltig	NVT	NVT
1	9	1	natuurlijke verstoring		TRUE				bruin	Zand	zwak siltig	NVT	NVT
1	10	2	kuil	42	TRUE				grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend
1	10	1	kuil	42	TRUE					bruin	Zand	matig siltig	onbekend
1	11	1	paalkuil	20	TRUE			bruin	grijs	Zand	zwak siltig	onbekend	onbekend
1	12	1	paalkuil	20	TRUE		licht		bruin	Zand	matig siltig	onbekend	onbekend
1	13	1	paalkuil	14	TRUE				bruin	Zand	sterk siltig	onbekend	onbekend
1	14	1	natuurlijke verstoring		TRUE				bruin	Zand	sterk siltig	NVT	NVT
1	15	1	kuil	16	TRUE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig		
1	16	1	paalkuil	17	TRUE				bruin	Zand	matig siltig		
1	17	1	C-horizont		FALSE			geel	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
1	18	1	kuil	16	TRUE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	Midden IJzertijd
1	19	1	kuil	31	TRUE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
1	19	2	kuil	31	TRUE				bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
1	19	3	kuil	31	TRUE		licht		bruin	Zand	zwak siltig	onbekend	onbekend
1	20	2	boomval		TRUE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
1	20	1	boomval		TRUE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
1	21	1	kuil	54	TRUE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig	Michelberg?	Michelberg?
1	21	2	kuil	54	TRUE		licht	geel	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
1	22	1	natuurlijke laag		FALSE		licht		bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
1	23	1	natuurlijke laag		FALSE		donker	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT



WP	SN	LN	spoordef.	diepte	gecoupeerd	structuur	tint	bijkleur	hoofdkleur	grondsoort	bijmengsel	begindatering	eindatering	
1	24	2	natuurlijke laag		FALSE		licht		bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT	
1	24	1	natuurlijke laag		FALSE				geel	Zand	matig siltig	NVT	NVT	
2	1	1	natuurlijke laag		FALSE				bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT	
2	2	1	kuil	61	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	Romeins	laat-Romeins	
2	2	2	kuil	61	TRUE			grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend	
2	3	1	paalkuil	16	TRUE	gebouw 4	licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	Late IJzertijd?	Late IJzertijd?	
2	4	1	natuurlijke verstoring		TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT	
2	5	1	kuil	23	TRUE	gebouw 4			grijs	Leem	sterk zandig	Late IJzertijd?	Late IJzertijd?	
2	5	2	kuil	23	TRUE	gebouw 4		bruin	grijs	Leem	sterk zandig	Late IJzertijd?	Late IJzertijd?	
2	6	1	greppel	25	TRUE		licht		bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend	
2	6	2	greppel	25	TRUE		donker	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend	
2	7	1	C-horizont		FALSE				geel	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
2	10	1	kuil	28	TRUE		licht		bruin	Zand	uiterst siltig	onbekend	onbekend	
2	11	1	kuil	24	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend	
2	12	3	paalkuil	41	TRUE	gebouw 1	licht	grijs	wit	Leem	sterk zandig	Late IJzertijd?	Late IJzertijd?	
2	12	2	paalkuil	41	TRUE	gebouw 1	donker	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	Late IJzertijd?	Late IJzertijd?	
2	12	1	paalkuil	41	TRUE	gebouw 1			grijs	Leem	sterk zandig	Late IJzertijd?	Late IJzertijd?	
2	13	1	natuurlijke verstoring		TRUE				grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT	
2	14	1	greppel	15	TRUE		licht		bruin	Zand	uiterst siltig	onbekend	Midden IJzertijd	
2	15	1	greppel	6	TRUE		licht		bruin	Zand	uiterst siltig			
2	16	1	recente verstoring		FALSE		donker		bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT	
2	17	2	paalkuil	22	TRUE	gebouw 1		wit	bruin	Leem	sterk zandig	Late IJzertijd?	Late IJzertijd?	
2	17	1	paalkuil	22	TRUE	gebouw 1	donker		grijs	Leem	sterk zandig	Late IJzertijd?	Late IJzertijd?	
2	18	1	paalkuil	18	TRUE	gebouw 1	donker		grijs	Leem	sterk zandig	Late IJzertijd?	Late IJzertijd?	
2	18	2	paalkuil	18	TRUE	gebouw 1	licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	Late IJzertijd?	Late IJzertijd?	
2	19	1	paalkuil	23	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend	
2	19	2	paalkuil	23	TRUE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend	
2	20	1	paalkuil	12	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend	
2	21	2	paalkuil	38	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend	
2	21	1	paalkuil	38	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend	
2	22	1	paalkuil	20	TRUE	gebouw 1			grijs	Leem	sterk zandig	Late IJzertijd?	Late IJzertijd?	
2	23	2	paalkuil	32	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend	

WP	SN	LN	spoordef.	diepte	gecoupeerd	structuur	tint	bijkleur	hoofdkleur	grondsoort	bijmengsel	begindatering	eindatering
2	23	1	paalkuil	32	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
2	24	1	paalkuil	9	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
2	25	2	paalkuil	46	TRUE				grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
2	25	3	paalkuil	46	TRUE			grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
2	25	1	paalkuil	46	TRUE		licht		grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
2	26	1	paalkuil	39	TRUE	gebouw 1	licht		grijs	Leem	sterk zandig	Late IJzertijd?	Late IJzertijd?
2	26	2	paalkuil	39	TRUE	gebouw 1		grijs	bruin	Leem	sterk zandig	Late IJzertijd?	Late IJzertijd?
2	27	2	kuil	33	TRUE			wit	bruin	Zand	zwak siltig	onbekend	onbekend
2	27	3	kuil	33	TRUE			grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
2	27	1	kuil	33	TRUE		licht		bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
2	28	1	paalkuil	19	TRUE		licht		bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
2	29	1	kuil	48	TRUE		licht		bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
2	29	2	kuil	48	TRUE			grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
2	30	1	natuurlijke verstoring		TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
2	31	1	paalkuil	12	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
2	32	1	kuil	48	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
2	32	2	kuil	48	TRUE		licht		grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
2	33	1	natuurlijke verstoring	8	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
2	34	1	paalkuil	18	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
2	34	2	paalkuil	18	TRUE		donker		bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
2	35	1	paalkuil	80	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
2	35	3	paalkuil	80	TRUE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
2	35	2	paalkuil	80	TRUE				geel	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
2	35	4	paalkuil	80	TRUE				geel	Zand	matig siltig	onbekend	onbekend
2	36	1	natuurlijke verstoring		TRUE			grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
2	37	1	kuil	31	TRUE		licht		bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
2	38	1	kuil	32	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	Romeinse tijd
2	39	1	recente ver- storing		FALSE		licht		bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
2	40	1	kuil	39	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
2	41	1	kuil	8	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
2	42	2	kuil	49	TRUE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
2	42	3	kuil	49	TRUE			rood	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
2	42	1	kuil	49	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
2	43	1	kuil	45	TRUE		licht		bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend

WP	SN	LN	spoordef.	diepte	gecoupeerd	structuur	tint	bijkleur	hoofdkleur	grondsoort	bijmengsel	begindatering	eindatering
2	43	2	kuil	45	TRUE		donker	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
2	44	2	paalkuil	32	TRUE			grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
2	44	1	paalkuil	32	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
2	45	1	paalkuil	28	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
			recente ver-										
2	46	1	storing		TRUE		donker	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
2	47	1	kuil	38	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
2	49	2	paalkuil	26	TRUE			wit	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
2	49	1	paalkuil	26	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
2	50	1	paalkuil	16	TRUE		donker		grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
2	50	2	paalkuil	16	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
2	50	3	paalkuil	16	TRUE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
2	52	2	kuil	43	TRUE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
2	52	1	kuil	43	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
2	53	1	kuil	40	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
2	54	1	kuil	40	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
2	55	1	kuil	42	TRUE		licht		bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
2	55	3	kuil	42	TRUE			oranje	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
2	55	2	kuil	42	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
2	56	2	paalkuil	44	TRUE		licht		bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
2	56	1	paalkuil	44	TRUE		licht		bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
2	58	1	kuil	12	TRUE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig	Bronstijd	Romeinse tijd
2	60	1	kuil	20	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
			natuurlijke										
2	61	1	laag		FALSE			oranje	geel	Zand	matig siltig	NVT	NVT
2	62	1	paalkuil	15	TRUE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
			natuurlijke										
3	1	1	laag		FALSE				bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
			natuurlijke										
3	2	1	verstoring		TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
3	3	1	C-horizont		FALSE		licht	geel	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
			recente ver-										
3	4	1	storing		FALSE		licht	geel	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
3	5	1	kuil	25	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	6	1	kuil	36	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	7	1	paalkuil	38	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
			natuurlijke										
3	8	1	verstoring		FALSE		licht		bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT

WP	SN	LN	spoordef.	diepte	gecoupeerd	structuur	tint	bijkleur	hoofdkleur	grondsoort	bijmengsel	begindatering	eindatering
3	9	1	natuurlijke verstoring		FALSE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
3	10	1	natuurlijke verstoring		TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
3	11	1	natuurlijke verstoring		TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
3	12	1	paalkuil	16	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	13	1	recente ver- storing		FALSE		donker	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
3	14	1	paalkuil	13	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	15	1	natuurlijke verstoring		FALSE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
3	16	1	paalkuil	26	TRUE		licht		bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	17	1	natuurlijke verstoring		TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
3	18	1	natuurlijke verstoring		TRUE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
3	19	1	natuurlijke verstoring		TRUE		licht		grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
3	20	1	kuil	46	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig		
3	21	1	natuurlijke verstoring		TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
3	22	1	natuurlijke verstoring		TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
3	23	1	paalkuil	21	TRUE			grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	24	1	kuil	23	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	26	1	natuurlijke verstoring		TRUE			grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
3	27	1	natuurlijke verstoring		TRUE		licht		grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
3	28	2	natuurlijke verstoring		FALSE		donker	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
3	28	1	natuurlijke verstoring		FALSE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
3	29	2	kuil	36	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	29	1	kuil	36	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	30	1	natuurlijke verstoring		TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
3	31	1	natuurlijke verstoring		FALSE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
3	32	2	paalkuil	32	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend

WP	SN	LN	spoordef.	diepte	gecoupeerd	structuur	tint	bijkleur	hoofdkleur	grondsoort	bijmengsel	begindatering	eindatering
3	32	1	paalkuil natuurlijke	32	TRUE		licht		grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	33	1	verstoring natuurlijke		TRUE		licht		grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
3	34	1	verstoring		TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
3	35	1	paalkuil natuurlijke	23	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	36	1	verstoring		TRUE		licht		bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
3	37	2	kuil	50	TRUE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	37	3	kuil	50	TRUE		licht	grijs	wit	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	37	1	kuil	50	TRUE			grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	38	1	paalkuil	20	TRUE			grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	38	2	paalkuil	20	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	39	1	paalkuil	20	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	40	1	kuil	55	TRUE			grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	40	2	kuil	55	TRUE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	41	1	paalkuil	8	TRUE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	42	1	paalkuil	32	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	43	1	paalkuil	15	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	44	1	paalkuil	46	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	45	1	paalkuil	18	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	46	1	paalkuil	18	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	46	2	paalkuil	18	TRUE		licht	grijs	wit	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	47	1	paalkuil	19	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	48	1	paalkuil recente ver-	15	TRUE		licht		bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	49	1	storing		FALSE		licht		grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
3	50	1	kuil	19	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	51	1	kuil	22	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	52	1	kuil natuurlijke	36	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	53	1	verstoring natuurlijke		TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
3	54	1	verstoring		TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
3	55	1	kuil natuurlijke	60	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	56	1	verstoring natuurlijke		TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
3	57	1	verstoring		TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT

WP	SN	LN	spoordef.	diepte	gecoupeerd	structuur	tint	bijkleur	hoofdkleur	grondsoort	bijmengsel	begindatering	eindatering
3	58	1	natuurlijke verstoring		TRUE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
3	59	1	natuurlijke verstoring		TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
3	60	1	natuurlijke verstoring		TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
3	60	2	natuurlijke verstoring		TRUE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
3	61	1	verstoring		TRUE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
3	62	1	paalkuil natuurlijke	16	TRUE	gebouw 2	licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	63	1	verstoring natuurlijke		TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
3	64	1	verstoring		TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
3	65	1	paalkuil	17	TRUE	gebouw 2		bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	66	1	paalkuil	16	TRUE	gebouw 2		bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	67	2	paalkuil	8	TRUE	gebouw 2		bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	67	1	paalkuil	8	TRUE	gebouw 2		grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	68	1	paalkuil	31	TRUE	gebouw 2		grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	68	2	paalkuil natuurlijke	31	TRUE	gebouw 2	donker	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	69	1	verstoring		TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
3	70	1	paalkuil natuurlijke	14	TRUE	gebouw 2	licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	71	2	verstoring natuurlijke		TRUE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
3	71	1	verstoring		TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
3	72	1	paalkuil	25	TRUE	gebouw 2	licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	73	2	paalkuil	24	TRUE	gebouw 2		bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	73	1	paalkuil	24	TRUE	gebouw 2	licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	75	1	paalkuil	18	TRUE	gebouw 2		bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	76	1	paalkuil	20	TRUE	gebouw 2		grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	77	1	paalkuil	3	TRUE	gebouw 2		grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	78	1	paalkuil	10	TRUE	gebouw 2		grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	79	1	paalkuil	4	TRUE	gebouw 2		bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	80	2	paalkuil	22	TRUE	gebouw 2		bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	80	1	paalkuil natuurlijke	22	TRUE	gebouw 2		grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	81	2	verstoring		TRUE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT

WP	SN	LN	spoordef.	diepte	gecoupeerd	structuur	tint	bijkleur	hoofdkleur	grondsoort	bijmengsel	begindatering	eindatering
3	81	1	natuurlijke verstoring		TRUE			grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
3	82	1	paalkuil	15	TRUE	gebouw 2		bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	83	1	paalkuil	15	TRUE	gebouw 2		bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	84	1	paalkuil	18	TRUE	gebouw 2		grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	85	1	natuurlijke verstoring		FALSE			geel	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
3	86	1	natuurlijke verstoring		TRUE			grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
3	87	1	natuurlijke verstoring		TRUE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
3	88	1	natuurlijke verstoring		TRUE			grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
3	89	1	paalkuil	26	TRUE	gebouw 2		bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	89	2	paalkuil	26	TRUE	gebouw 2	donker	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	90	1	natuurlijke verstoring		TRUE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
3	91	1	kuil	38	TRUE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	91	2	kuil	38	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	matig siltig	onbekend	onbekend
3	92	1	paalkuil	18	TRUE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	93	1	kuil	15	TRUE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	94	1	natuurlijke verstoring		FALSE			geel	bruin	Zand	matig siltig	NVT	NVT
3	95	1	kuil	21	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
3	96	1	paalkuil	5	TRUE		licht	grijs	wit	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	1	1	verbruining		FALSE				bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
4	2	1	C-horizont		FALSE		licht		bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
4	3	1	paalkuil		FALSE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	4	1	greppel		FALSE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	5	2	kuil	46	TRUE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	Midden IJzertijd
4	5	1	kuil	46	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	Midden IJzertijd
4	6	1	paalkuil	16	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	7	1	paalkuil	19	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	8	1	kuil	31	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	9	2	kuil	100	TRUE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	9	1	kuil	100	TRUE		licht		bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	10	1	natuurlijke verstoring		FALSE		licht		grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
4	11	1	natuurlijke		TRUE			grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT

WP	SN	LN	spoordef.	diepte	gecoupeerd	structuur	tint	bijkleur	hoofdkleur	grondsoort	bijmengsel	begindatering	eindatering
			verstoring										
4	12	1	kuil		FALSE			geel	bruin	Zand	matig siltig	onbekend	onbekend
4	13	1	kuil	66	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	13	2	kuil	66	TRUE			grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	14	1	kuil		FALSE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	15	1	kuil	22	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	16	1	kuil		FALSE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	17	1	kuil		FALSE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	18	2	kuil	50	TRUE			grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	18	1	kuil	50	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	19	1	natuurlijke verstoring		TRUE		licht		bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
4	20	1	natuurlijke verstoring		TRUE		licht		bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
4	21	1	natuurlijke verstoring		TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
4	22	2	kuil	28	TRUE		licht		bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	22	3	kuil	28	TRUE		licht		geel	Zand	matig siltig	onbekend	onbekend
4	22	1	kuil	28	TRUE		licht		bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	23	1	paalkuil	16	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	24	1	natuurlijke verstoring		TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
4	25	1	kuil	18	TRUE		licht		grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	26	1	kuil	22	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	27	1	paalkuil	9	TRUE		licht		grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	Romeinse tijd
4	28	1	natuurlijke verstoring		TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
4	29	1	paalkuil	24	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	30	1	kuil	18	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	31	1	paalkuil	14	TRUE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	32	1	kuil	52	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	33	1	kuil	18	TRUE		licht		grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	34	2	paalkuil	21	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	34	1	paalkuil	21	TRUE			grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	35	1	kuil	12	TRUE		licht		bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	36	1	boomval		FALSE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	37	1	natuurlijke verstoring		TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT



WP	SN	LN	spoordef.	diepte	gecoupeerd	structuur	tint	bijkleur	hoofdkleur	grondsoort	bijmengsel	begindatering	eindatering
4	38	1	kuil		FALSE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	39	1	kuil		FALSE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	40	1	greppel		FALSE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	41	1	kuil	34	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	42	1	natuurlijke verstoring natuurlijke		TRUE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
4	43	1	natuurlijke verstoring natuurlijke		TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
4	44	1	natuurlijke verstoring natuurlijke		TRUE			grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
4	44	2	natuurlijke verstoring natuurlijke		TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
4	45	1	natuurlijke verstoring natuurlijke		TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
4	46	1	verstoring		TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
4	47	1	kuil	34	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	48	1	natuurlijke verstoring		FALSE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
4	49	1	natuurlijke paalkuil	6	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	50	1	natuurlijke verstoring natuurlijke		TRUE			grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
4	51	1	verstoring		TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
4	52	1	kuil	24	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	Midden IJzertijd
4	53	1	natuurlijke kuil	16	TRUE		licht	geel	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	54	1	natuurlijke verstoring		TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
4	55	1	kuil	22	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	56	1	boomval		FALSE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
4	56	2	boomval		FALSE		licht		bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
4	56	3	boomval		FALSE		licht	bruin	geel	Leem	matig siltig	NVT	NVT
4	57	1	paalkuil	20	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	58	1	kuil	18	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	59	1	kuil	19	TRUE			grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	60	1	kuil	26	TRUE			grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	61	1	paalkuil	8	TRUE		licht		grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	62	2	paalkuil	39	TRUE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	62	1	paalkuil	39	TRUE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend

WP	SN	LN	spoordef.	diepte	gecoupeerd	structuur	tint	bijkleur	hoofdkleur	grondsoort	bijmengsel	begindatering	eindatering
4	64	1	paalkuil	5	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	65	1	paalkuil	7	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
			natuurlijke										
4	66	1	verstoring		FALSE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
4	67	1	kuil	24	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	68	1	kuil		FALSE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	69	1	paalkuil	36	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	69	2	paalkuil	36	TRUE		licht		bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	69	3	paalkuil	36	TRUE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	70	1	paalkuil	20	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	70	2	paalkuil	20	TRUE		licht		grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
			(sub)recente										
4	71	1	sloot	30	TRUE			geel	bruin	Zand	sterk siltig	onbekend	onbekend
			natuurlijke										
4	72	1	verstoring		TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
4	73	1	paalkuil	20	TRUE				bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
4	75	1	paalkuil	12	TRUE		licht		grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
5	1	1	verbruining		FALSE				bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
5	2	1	C-horizont		FALSE		licht		bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
5	3	1	paalkuil	3	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
			natuurlijke										
5	4	1	verstoring		TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
5	5	1	paalkuil	4	TRUE	gebouw 5	licht		grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
5	6	1	kuil	18	TRUE	gebouw 5		grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
5	7	1	kuil	17	TRUE	gebouw 5	licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
5	8	2	kuil	33	TRUE	gebouw 5			bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
5	8	1	kuil	33	TRUE	gebouw 5	licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
5	9	1	paalkuil	14	TRUE	gebouw 5	licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
5	10	1	paalkuil	20	TRUE	gebouw 5	licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
5	11	1	boomval		FALSE		licht	grijs	geel	Zand	matig siltig	onbekend	onbekend
5	12	1	boomval		FALSE		licht		grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
5	13	1	boomval		FALSE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
5	14	1	kuil		FALSE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
			natuurlijke										
5	15	1	verstoring		TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
5	16	1	kuil	14	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
5	17	1	paalkuil	17	TRUE	spieker 1	licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
5	18	2	paalkuil	22	TRUE	spieker 1	licht		bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend

WP	SN	LN	spoordef.	diepte	gecoupeerd	structuur	tint	bijkleur	hoofdkleur	grondsoort	bijmengsel	begindatering	eindatering
5	18	1	paalkuil	22	TRUE	spieker 1	licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
5	19	1	paalkuil	15	TRUE	spieker 1	licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
5	20	1	paalkuil	11	TRUE	spieker 1	licht	grijs	bruin	Zand	uiterst siltig	onbekend	onbekend
5	21	1	kuil	14	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
5	22	1	paalkuil	8	TRUE	spieker 1	licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
5	23	1	paalkuil	13	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
5	24	1	paalkuil	18	TRUE	spieker 1	licht		grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
5	25	1	greppel	16	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
5	26	1	kuil	23	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
5	27	1	boomval		FALSE			beige	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
5	28	1	boomval		FALSE		licht		bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
5	29	1	boomval		FALSE			grijs	geel	Zand	matig siltig	onbekend	onbekend
5	30	1	verstoring		TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
5	31	1	paalkuil	18	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
5	32	1	verstoring		FALSE		licht		bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
5	33	1	verstoring		FALSE		licht		bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
5	34	1	verstoring		FALSE		licht		bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
5	35	2	paalkuil	17	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
5	35	1	paalkuil	17	TRUE		licht		bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
5	36	1	verstoring		TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
5	37	1	verstoring		FALSE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
5	38	1	verstoring		FALSE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
5	39	1	verstoring		TRUE		licht		grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
5	40	1	paalkuil	21	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
5	41	1	paalkuil	9	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
5	42	1	verstoring		FALSE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
5	43	1	verstoring		FALSE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
5	44	1	boomval		FALSE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
5	45	1	boomval		FALSE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT

WP	SN	LN	spoordef.	diepte	gecoupeerd	structuur	tint	bijkleur	hoofdkleur	grondsoort	bijmengsel	begindatering	eindatering
5	46	1	paalkuil	16	TRUE	gebouw 4		bruin	grijs	Leem	sterk zandig	Late IJzertijd?	Late IJzertijd?
5	47	2	paalkuil	18	TRUE	gebouw 4	licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	Late IJzertijd?	Late IJzertijd?
5	47	1	paalkuil	18	TRUE	gebouw 4	licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	Late IJzertijd?	Late IJzertijd?
5	48	1	kuil	24	TRUE	gebouw 4	licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	Late IJzertijd?	Late IJzertijd?
5	48	2	kuil	24	TRUE	gebouw 4			bruin	Leem	sterk zandig	Late IJzertijd?	Late IJzertijd?
5	49	2	paalkuil	20	TRUE	gebouw 4		bruin	grijs	Leem	sterk zandig	Late IJzertijd?	Late IJzertijd?
5	49	1	paalkuil	20	TRUE	gebouw 4	donker		grijs	Leem	sterk zandig	Late IJzertijd?	Late IJzertijd?
5	50	1	paalkuil	24	TRUE	gebouw 4	donker		grijs	Leem	sterk zandig	Late IJzertijd?	Late IJzertijd?
5	51	1	paalkuil	19	TRUE	gebouw 4	licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	Late IJzertijd?	Late IJzertijd?
5	51	2	paalkuil	19	TRUE	gebouw 4		bruin	grijs	Leem	sterk zandig	Late IJzertijd?	Late IJzertijd?
5	52	1	paalkuil	18	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
5	53	1	paalkuil	8	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
5	55	1	paalkuil	17	TRUE	gebouw 5			grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
6	1	1	verbruining		FALSE				bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
6	2	1	C-horizont natuurlijke		FALSE		licht		bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
6	3	1	verstoring		TRUE		licht	grijs	wit	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
6	4	1	paalkuil	36	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
6	5	1	paalkuil	14	TRUE	gebouw 3	licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	Late IJzertijd?	Late IJzertijd?
6	6	1	kuil	14	TRUE	gebouw 3		geel	bruin	Zand	uiterst siltig	Late IJzertijd?	Late IJzertijd?
6	8	1	recente ver- storing		FALSE		licht		bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
6	9	1	boomval natuurlijke		FALSE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
6	10	1	verstoring natuurlijke		TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
6	11	1	verstoring		TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
6	12	1	kuil	20	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
6	13	1	paalkuil natuurlijke	23	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
6	14	1	verstoring natuurlijke		TRUE		licht		grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
6	15	1	verstoring natuurlijke		TRUE		licht		grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
6	17	1	verstoring natuurlijke		TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
6	18	1	verstoring		TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
6	19	1	kuil	22	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
6	19	2	kuil	22	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend

WP	SN	LN	spoordef.	diepte	gecoupeerd	structuur	tint	bijkleur	hoofdkleur	grondsoort	bijmengsel	begindatering	eindatering
6	20	1	kuil natuurlijke	12	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
6	21	1	verstoring natuurlijke		TRUE		licht	geel	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
6	22	1	verstoring natuurlijke		TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
6	23	1	verstoring		TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
6	24	1	kuil natuurlijke	20	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
6	25	1	verstoring natuurlijke		TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
6	27	1	verstoring		TRUE		licht	geel	bruin	Zand	uiterst siltig	NVT	NVT
6	28	1	kuil natuurlijke	21	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
6	29	1	verstoring		TRUE		licht	geel	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
6	30	1	paalkuil	14	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
6	31	1	kuil		TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
6	32	1	paalkuil	7	TRUE	gebouw 3	licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	Late IJzertijd?	Late IJzertijd?
6	33	1	kuil	28	TRUE		licht		grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
6	34	1	paalkuil	8	TRUE	gebouw 3	licht		grijs	Leem	sterk zandig	Late IJzertijd?	Late IJzertijd?
6	35	1	kuil		TRUE	gebouw 3	licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	Late IJzertijd?	Late IJzertijd?
6	35	2	kuil		TRUE	gebouw 3	licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	Late IJzertijd?	Late IJzertijd?
6	36	1	kuil		TRUE	gebouw 3	licht		bruin	Leem	sterk zandig	Late IJzertijd?	Late IJzertijd?
6	37	1	kuil	16	TRUE	gebouw 3		grijs	bruin	Leem	sterk zandig	Late IJzertijd?	Late IJzertijd?
6	38	1	kuil natuurlijke	16	TRUE	gebouw 3		grijs	bruin	Leem	sterk zandig	Late IJzertijd?	Late IJzertijd?
6	39	1	verstoring natuurlijke		TRUE		licht		grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
6	40	1	verstoring natuurlijke		TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
6	41	1	verstoring natuurlijke		TRUE		licht		grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
6	42	1	verstoring		TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
6	43	1	kuil	43	TRUE		licht		bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
6	44	1	kuil natuurlijke	12	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
6	45	1	verstoring natuurlijke		TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
6	46	1	verstoring		TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
6	47	1	natuurlijke		TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT

WP	SN	LN	spoordef.	diepte	gecoupeerd	structuur	tint	bijkleur	hoofdkleur	grondsoort	bijmengsel	begindatering	eindatering
			verstoring natuurlijke										
6	48	1	verstoring		TRUE		licht		bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
6	49	1	kuil	14	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
6	50	1	kuil	17	TRUE			grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
6	51	1	boomval (sub)recente		FALSE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
6	52	2	sloot (sub)recente		FALSE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
6	52	1	sloot		FALSE		licht	geel	bruin	Zand	uiterst siltig	onbekend	onbekend
6	53	1	paalkuil	24	TRUE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
7	1	1	verbruining		FALSE				bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
7	2	1	C-horizont		FALSE		licht		bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
7	3	1	paalkuil	15	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
7	4	1	kuil	18	TRUE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
7	5	1	paalkuil	20	TRUE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
7	6	1	paalkuil natuurlijke	7	TRUE		licht	wit	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
7	8	1	verstoring		TRUE		licht		grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
7	9	1	ploegkrassen	14	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
7	10	1	kuil	13	TRUE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
7	11	1	kuil natuurlijke	25	TRUE				bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
7	12	1	verstoring		TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
7	13	1	boomval		TRUE			grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
7	14	1	ploegkrassen		FALSE		licht		grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
7	15	1	kuil	26	TRUE			grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
7	16	1	boomval recente ver-		FALSE		licht	geel	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
7	17	1	storing natuurlijke	13	TRUE		licht	beige	grijs	Leem	sterk zandig	Middeleeuwen	Recent
7	18	1	verstoring natuurlijke		TRUE		donker	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
7	19	1	verstoring		FALSE		licht	geel	bruin	Zand	uiterst siltig	NVT	NVT
7	20	1	boomval		FALSE		donker	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
7	21	1	boomval		TRUE			grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
7	22	1	boomval		TRUE		licht		grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
7	23	1	boomval		FALSE		licht		grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
7	24	1	natuurlijke		TRUE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT

WP	SN	LN	spoordef.	diepte	gecoupeerd	structuur	tint	bijkleur	hoofdkleur	grondsoort	bijmengsel	begindatering	eindatering
			verstoring										
7	25	1	boomval natuurlijke		FALSE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
7	26	1	verstoring		TRUE		licht		grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
7	27	1	paalkuil	14	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
7	28	1	paalkuil		FALSE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
7	29	1	paalkuil	16	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
7	30	1	paalkuil	11	TRUE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
7	31	1	boomval		FALSE		licht		grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
7	32	1	kuil	16	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
7	33	1	boomval		TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
7	34	1	paalkuil	16	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
7	35	1	kuil	18	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
			natuurlijke verstoring (sub)recente		TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
7	37	1	sloot		FALSE				bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
7	38	1	kuil	4	TRUE		licht		bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
			natuurlijke verstoring		TRUE		licht	bruin	grijs	Zand	uiterst siltig	NVT	NVT
7	40	1	paalkuil		FALSE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
8	1	1	verbruining		FALSE				bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
8	2	1	C-horizont natuurlijke		FALSE		licht		bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
8	3	1	verstoring natuurlijke		TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
8	4	1	verstoring		TRUE	gebouw 4	donker	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	Late IJzertijd?	Late IJzertijd?
8	5	1	paalkuil	12	TRUE	gebouw 4	licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	Late IJzertijd?	Late IJzertijd?
8	6	1	kuil	60	TRUE	gebouw 4?		bruin	grijs	Leem	sterk zandig	Midden Brons- tijd	Late IJzertijd?
8	6	2	kuil	60	TRUE	gebouw 4?	licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	Midden Brons- tijd	Late IJzertijd?
8	6	3	kuil	60	TRUE	gebouw 4?						Midden Brons- tijd	Late IJzertijd?
8	6	4	kuil	60	TRUE	gebouw 4?						Midden Brons- tijd	Late IJzertijd?
8	6	5	kuil natuurlijke	60	TRUE	gebouw 4?						Midden Brons- tijd	Late IJzertijd?
8	7	1	verstoring		TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT

WP	SN	LN	spoordef.	diepte	gecoupeerd	structuur	tint	bijkleur	hoofdkleur	grondsoort	bijmengsel	begindatering	eindatering
8	8	2	kuil	19	TRUE	gebouw 4?	licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	Midden Brons- tijd	Late IJzertijd?
8	8	1	kuil	19	TRUE	gebouw 4?	donker		bruin	Leem	sterk zandig	Midden Brons- tijd	Late IJzertijd?
8	9	1	kuil	35	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
8	10	1	natuurlijke verstoring	10	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
8	11	1	verstoring		TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
8	12	1	paalkuil	21	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
8	13	1	kuil	22	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
8	14	1	kuil	73	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	Michelsberg	Romeinse tijd
8	15	1	natuurlijke verstoring	22	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
8	15		natuurlijke verstoring	22	TRUE					Leem		NVT	NVT
8	16	1	natuurlijke verstoring		TRUE		licht		grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
8	17	1	verstoring		TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
9	1	1	verbruining		FALSE				bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
9	2	1	C-horizont		FALSE		licht		bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
9	3	1	greppel	6	TRUE		donker	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
9	4	1	paalkuil	17	TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
9	5	1	natuurlijke verstoring		TRUE		donker	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
9	6	1	paalkuil	28	TRUE		donker	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
9	7	1	boomval		FALSE		donker	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
9	8	1	paalkuil	18	TRUE		donker	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
9	9	1	natuurlijke verstoring		TRUE		donker	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
9	10	1	natuurlijke verstoring		FALSE		licht		grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
9	11	1	natuurlijke verstoring		FALSE		licht		grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
9	12	1	verstoring		FALSE		licht		grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
9	13	3	boomval		FALSE		licht		geel	Zand		onbekend	onbekend
9	13	2	boomval		FALSE		licht		bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
9	13	1	boomval		FALSE		licht		grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend



WP	SN	LN	spoordef.	diepte	gecoupeerd	structuur	tint	bijkleur	hoofdkleur	grondsoort	bijmengsel	begindatering	eindatering
			natuurlijke										
9	15	1	verstoring		FALSE		licht		grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
10	1	1	verbruining		FALSE				bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
10	2	1	C-horizont		FALSE		licht		bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
10	3	1	greppel	15	TRUE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
10	4	1	paalkuil	16	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
			natuurlijke										
10	5	1	verstoring		TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
			natuurlijke										
10	6	1	verstoring		TRUE		donker	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
			natuurlijke										
10	7	1	verstoring		TRUE		donker	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
			natuurlijke										
10	7	2	verstoring		TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
10	8	1	boomval		FALSE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
10	10	1	boomval		FALSE			geel	bruin	Zand	uiterst siltig	NVT	NVT
			natuurlijke										
10	11	1	verstoring		TRUE				bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
11	1	1	verbruining		FALSE				bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
11	2	1	C-horizont		FALSE		licht		bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
			natuurlijke										
11	3	1	verstoring		FALSE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
11	4	1	kuil	27	TRUE				grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
			natuurlijke										
11	5	1	verstoring		TRUE		licht		grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
			natuurlijke										
11	6	1	verstoring (sub)recente		TRUE		donker	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
11	7	1	sloot		FALSE				bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
11	8	1	karrenspoor		FALSE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
			natuurlijke										
11	9	1	verstoring		TRUE		licht	bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
			natuurlijke										
11	10	1	verstoring		TRUE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
			natuurlijke										
11	11	1	verstoring		TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
			natuurlijke										
11	12	1	verstoring		TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
			natuurlijke										
11	13	1	verstoring		TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT

WP	SN	LN	spoordef.	diepte	gecoupeerd	structuur	tint	bijkleur	hoofdkleur	grondsoort	bijmengsel	begindatering	eindatering
11	14	1	kuil natuurlijke	50	TRUE			grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
11	15	1	verstoring natuurlijke		TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
11	16	1	verstoring natuurlijke		TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
11	17	1	verstoring natuurlijke		TRUE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
11	18	1	verstoring		TRUE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig	NVT	NVT
11	19	1	kuil	18	TRUE		licht	grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
11	20	1	kuil	55	TRUE			bruin	grijs	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
11	21	1	kuil	22	TRUE			grijs	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend
11	22	1	kuil		FALSE			geel	bruin	Leem	sterk zandig	onbekend	onbekend

BIJLAGE 6 VONDSTENLIJSTEN

ALGEMENE SPLITSLIJST

WP	VN	SN	LN	INHOUD	AANTAL	GEWICHT
1	1	1	1	vuursteen	1	3
1	2	1	1	aardewerk	2	17
1	3	1	1	aardewerk	1	13
1	4	1	1	aardewerk	1	7
1	5	1	1	vuursteen	1	1
1	6	3	1	aardewerk	2	21
1	7	1	1	aardewerk	1	6
1	8	4	1	aardewerk	1	2
1	9	20	1	aardewerk	1	2
1	31	21	1	aardewerk	3	6
1	32	18	1	aardewerk	1	2
2	10	999	1	metaal	1	
2	11	999	1	metaal	1	
2	12	999	1	metaal	1	
2	13	999	1	vuursteen	1	2
2	14	999	1	vuursteen	1	2
2	15	999		aardewerk	1	4
2	16	999	1	metaal	1	
2	17	999	1	aardewerk	3	23
2	18	999	1	metaal	1	
2	19	999	1	metaal	1	
2	20	999		vuursteen	1	2
2	21	1	1	natuursteen	2	49
2	21	1	1	aardewerk	3	12
2	22	15	1	vuursteen	1	22
2	23	14	1	aardewerk	1	4
2	24	22	1	vuursteen	1	5
2	25	7	1	aardewerk	2	3
2	26	6	1	keramisch object	1	4
2	26	6	1	aardewerk	1	5
2	27	7	1	aardewerk	1	4
2	28	5	1	aardewerk	8	13
2	29	38	1	aardewerk	2	3
2	30	58	1	natuursteen	1	25
2	30	58	1	aardewerk	2	32
2	45	2	1	aardewerk	1	3
2	46	12	1	aardewerk	3	11
2	46	12	1	natuursteen	1	5
2	46	12	1	houtschool	12	1
2	47	17	1	aardewerk	11	19
2	48	5	1	aardewerk	2	20
2	48	5	1	natuursteen	1	2
2	49	5	1	aardewerk	27	141
2	50	58	1	houtschool	5	1
2	50	58	1	aardewerk	1	2
2	51	17	1	natuursteen	1	1
2	51	17	1	houtschool	3	2
2	51	17	1	aardewerk	7	28

WP	VN	SN	LN	INHOUD	AANTAL	GEWICHT
2	51	17	1	monster zaden droog	1	
2	54	17	1	aardewerk	6	53
2	55	12	2	monster zaden droog	1	
2	55	12	2	houtschool		44
2	60	22		monster zaden droog	1	
2	60	22		houtschool	3	3
2	61	22	1	monster zaden droog	1	
2	62	22	1	monster zaden droog	1	
2	63	18	1	natuursteen	3	50
2	63	18	1	vuursteen	1	1
2	63	18	1	monster zaden droog	1	
2	66	18	1	bot	1	1
3	33	1	1	aardewerk	1	10
3	34	1	1	metaal	1	
3	35	3	1	verbrand bot	1	2
3	36	1	1	aardewerk	1	3
3	37	1	1	aardewerk	1	4
3	38	3	1	vuursteen	1	8
4	39	1	1	aardewerk	4	4
4	40	1	1	natuursteen	1	48
4	41	1	1	natuursteen	1	55
4	42	5	1	aardewerk	1	2
4	43	1	1	aardewerk	1	2
4	44	1	1	vuursteen	1	1
4	67	1	1	vuursteen	1	3
4	68	999	1	metaal	1	
4	69	1	1	aardewerk	2	2
4	70	52	1	aardewerk	2	5
4	71	2	1	glas	1	1
4	72	27	1	aardewerk	2	2
4	77	6	1	houtschool	1	1
4	78	54	1	houtschool	1	1
4	90	9	1	natuursteen	1	45
5	73	1		aardewerk	4	18
5	74	1	1	aardewerk	1	24
5	75	1	1	aardewerk	1	5
5	76	1	1	natuursteen	1	11
5	79	1	1	vuursteen	1	1
5	80	1	1	aardewerk	1	2
5	81	1	1	vuursteen	1	2
5	82	2	1	vuursteen	1	5
5	83	2	1	vuursteen	1	1
5	84	1	1	aardewerk	1	3
5	85	1	1	aardewerk	3	2
5	86	50	1	aardewerk	4	33
5	87	48	1	natuursteen	2	3
5	106	49	1	vuursteen	5	3

WP	VN	SN	LN	INHOUD	AANTAL	GEWICHT
5	106	49	1	monster zaden droog	1	
5	107	49	1	monster zaden droog	1	
5	108	49	1	vuursteen	14	24
5	108	49	1	aardewerk	1	9
5	109	50	1	aardewerk	1	35
5	109	50	1	natuursteen	2	15
5	109	50	1	monster zaden droog	1	
5	110	50	1	monster zaden droog	1	
5	111	50	1	houtskool	3	1
5	121	3	1	aardewerk	1	3
5	122	6	1	bot	1	1
5	123	49	1	natuursteen	8	3
5	124	50	1	monster zaden droog	1	
5	124	50	1	aardewerk	1	18
6	88	1	1	aardewerk	1	4
6	102	999	1	aardewerk	1	4
6	104	999	1	metaal	1	
6	105	1	1	aardewerk	2	2
6	112	38	1	natuursteen	2	83
6	113	52	2	baksteen	1	131
6	126	32	1	aardewerk	12	8
6	127	38	1	natuursteen	1	1
6	127	38	1	aardewerk	1	3
6	128	8	1	bot	5	617
7	93	1	1	aardewerk	3	19
7	94	1	1	metaal	1	
7	95	1	1	natuursteen	1	2
7	96	1	1	aardewerk	1	3
7	97	17	1	bot	3	27
7	97	17	1	aardewerk	2	59
7	98	36	1	vuursteen	1	1
7	99	17	1	bot	7	60
7	114	999	1	metaal	1	
7	115	1	1	metaal	1	
7	130	30	1	metaal	1	
7	131	17	1	baksteen	1	2
7	131	17	1	bot	10	30
8	100	1	1	metaal	1	
8	116	14	1	natuursteen	1	40
8	129	999	1	metaal	1	
8	132	1	1	aardewerk	1	8
8	133	1	1	metaal	1	
8	134	1	1	metaal	1	
8	135	999	1	metaal	1	
8	136	1	1	aardewerk	2	5
8	137	6	1	vuursteen	1	2
8	138	1	1	aardewerk	3	9
8	139	8	2	vuursteen	1	4
8	140	1	1	aardewerk	3	12
8	141	1	1	aardewerk	1	3
8	142	5	1	aardewerk	3	28
8	143	1	1	natuursteen	1	25

WP	VN	SN	LN	INHOUD	AANTAL	GEWICHT
8	144	1	1	vuursteen	1	7
8	145	1	1	aardewerk	2	9
8	146	1	1	aardewerk	3	14
8	147	8	1	vuursteen	3	7
8	147	8	1	aardewerk	14	33
8	147	8	1	natuursteen	7	16
8	148	8	2	natuursteen	2	4
8	148	8	2	aardewerk	5	33
8	148	8	2	houtschool	1	1
8	149	6	1	vuursteen	2	3
8	149	6	1	natuursteen	1	49
8	149	6	1	aardewerk	6	23
8	149	6	1	houtschool	1	1
8	154	14	1	aardewerk	3	3
8	155	14	1	natuursteen	3	67
8	156	8	1	aardewerk	2	8
8	156	8	1	vuursteen	2	4
8	158	6	2	natuursteen	1	22
8	158	6	2	houtschool		1
8	158	6	2	aardewerk	6	7
8	158	6	2	monster zaden droog	1	
8	159	6	3	monster zaden droog	1	
8	159	6	3	aardewerk	3	1
8	159	6	3	natuursteen	4	50
8	160	6	2	aardewerk	1	6
8	161	6	4	natuursteen	2	4
8	163	6	2	vuursteen	1	5
8	163	6	2	aardewerk	3	15
8	163	6	2	monster zaden droog	1	
8	163	6	2	houtschool		2
8	164	6	3	vuursteen	1	1
8	164	6	3	aardewerk	1	4
8	165	6	4	monster zaden droog	1	
8	165	6	4	houtschool	7	2
8	165	6	4	natuursteen	2	40
9	150	1	1	metaal	1	
9	151	1	1	metaal	1	
9	152	999	1	metaal	1	
9	153	1	1	natuursteen	1	6
9	157	1	1	aardewerk	3	6
10	167	1	1	aardewerk	3	4
10	168	1	1	aardewerk	3	3
11	117	1	1	metaal	1	
11	118	13	1	aardewerk	1	6

DETERMINATIELIJST AARDEWERK

WP	VN	SN	LN	categorie	baksel	vorm	type	N	gewicht (g)	beginperiode	eindperiode
1	2	1	1	handgevormd	Michelsberg-cultuur	-	-	2	17	onbekend	onbekend
1	3	1	1	Steengoed	-	-	-	1	13	Nieuwe Tijd	Nieuwe Tijd
1	4	1	1	Steengoed	-	-	-	1	7	Nieuwe Tijd	Nieuwe Tijd
1	6	3	1	handgevormd	schaars steengruis	-	-	2	21	onbekend	Midden IJzertijd
1	7	1	1	handgevormd	schaars steengruis	-	-	1	6	onbekend	Midden IJzertijd
1	9	20	1	handgevormd	schaars steengruis	-	-	1	2	onbekend	Midden IJzertijd
1	31	21	1	handgevormd	Michelsberg-cultuur	-	-	3	6	onbekend	onbekend
1	32	18	1	handgevormd	schaars steengruis	-	-	1	2	onbekend	Midden IJzertijd
2	15	999		Zuidlimburgs	Zuid-Limburg	-	-	1	4	Volle Middeleeuwen	Late Middeleeuwen
2	17	999	1	Rijnlands alg.	Pingsdorf-type	tuitpot	-	2	7	Middeleeuwen	Volle Middeleeuwen
2	17	999	1	Terra sigillata	Zuid-/Centraal-/Oost-Gallië	bord	Drag 18/31	1	18	Vroeg Romeinse tijd	midden-Romeinse tijd
2	21	1	1	handgevormd	schaars steengruis	-	-	3	12	onbekend	Midden IJzertijd
2	23	14	1	handgevormd	schaars steengruis	-	-	1	4	onbekend	Midden IJzertijd
2	25	7	1	handgevormd	schaars steengruis	-	-	2	3	onbekend	Midden IJzertijd
2	27	7	1	handgevormd	-	-	-	1	4	onbekend	Romeinse tijd
2	28	5	1	handgevormd	schaars steengruis	-	-	8	13	onbekend	Midden IJzertijd
2	29	38	1	handgevormd	-	-	-	2	3	onbekend	Romeinse tijd
2	30	58	1	handgevormd	-	-	-	1	32	Bronstijd	Romeinse tijd
2	45	2	1	Gladwandig oxiderend	-	-	-	1	3	Vroeg Romeinse tijd	laat-Romeinse tijd
2	46	12	1	handgevormd	schaars steengruis	-	-	3	11	onbekend	Midden IJzertijd
2	47	17	1	handgevormd	-	-	-	11	19	onbekend	Romeinse tijd
2	48	5	1	handgevormd	schaars steengruis	-	-	2	20	onbekend	Midden IJzertijd
2	49	5	1	handgevormd	schaars steengruis	-	-	27	141	onbekend	Midden IJzertijd
2	50	58	1	handgevormd	-	-	-	1	2	onbekend	Romeinse tijd
2	51	17	1	handgevormd	schaars steengruis	-	-	7	28	Midden Bronstijd	Midden Bronstijd
2	54	17	1	handgevormd	schaars steengruis	-	-	6	53	onbekend	Midden IJzertijd

WP	VN	SN	LN	categorie	baksel	vorm	type	N	gewicht (g)	beginperiode	eindperiode
3	33	1	1	handgevormd	-	-	-	1	10	onbekend	Romeinse tijd
3	36	1	1	handgevormd	-	-	-	1	3	Late IJzertijd	Romeinse tijd
3	37	1	1	Gladwandig witbakkend	Maasland	kruik	-	1	4	Vroeg Romeinse tijd	laat-Romeinse tijd
4	39	1	1	handgevormd	schaars steengruis	-	-	4	4	onbekend	Midden IJzertijd
4	42	5	1	handgevormd	schaars steengruis	-	-	1	2	onbekend	Midden IJzertijd
4	43	1	1	handgevormd	schaars steengruis	-	-	1	2	onbekend	Midden IJzertijd
4	69	1	1	handgevormd	-	-	-	2	2	onbekend	Romeinse tijd
4	70	52	1	handgevormd	schaars steengruis	-	-	2	5	onbekend	Midden IJzertijd
4	72	27	1	handgevormd	-	-	-	2	2	onbekend	Romeinse tijd
5	74	1	1	handgevormd	schaars steengruis	-	-	1	24	onbekend	Midden IJzertijd
5	75	1	1	Handgevormd	-	-	-	1	5	onbekend	Romeinse tijd
5	80	1	1	handgevormd	-	-	-	1	2	onbekend	Romeinse tijd
5	84	1	1	handgevormd	Michelsberg-cultuur	-	-	1	3	onbekend	onbekend
5	85	1	1	handgevormd	Michelsberg-cultuur	-	-	3	2	onbekend	onbekend
5	86	50	1	handgevormd	schaars steengruis	-	-	4	33	onbekend	Midden IJzertijd
5	108	49	1	handgevormd	schaars steengruis	-	-	1	9	Midden Bronstijd	Midden Bronstijd
5	109	50	1	handgevormd	schaars steengruis	-	-	1	35	Midden Bronstijd	Midden Bronstijd
5	124	50	1	handgevormd	schaars steengruis	-	-	1	18	onbekend	Midden IJzertijd
6	88	1	1	handgevormd	schaars steengruis	-	-	1	4	onbekend	Midden IJzertijd
6	102	999	1	Zuidlimburgs	Zuid-Limburg	-	-	1	4	Volle Middeleeuwen	Late Middeleeuwen
6	126	32	1	handgevormd	schaars steengruis	-	-	12	8	onbekend	Midden IJzertijd
6	127	38	1	handgevormd	schaars steengruis	-	-	1	3	Midden Bronstijd	Midden Bronstijd
7	93	1	1	Gladwandig oxiderend	-	-	-	1	3	Vroeg Romeinse tijd	laat-Romeinse tijd
7	93	1	1	Ruwwandig oxiderend	-	-	-	1	10	Vroeg Romeinse tijd	laat-Romeinse tijd
7	93	1	1	Zuidlimburgs	Zuid-Limburg	tuitpot	-	1	19	Volle Middeleeuwen	Late Middeleeuwen
7	96	1	1	Gladwandig witbakkend	Maasland	-	-	1	3	Vroeg Romeinse tijd	laat-Romeinse tijd
7	97	17	1	handgevormd	-	-	-	1	19	onbekend	Romeinse tijd
7	97	17	1	Roodbakkend	-	-	-	1	39	Middeleeuwen	Recent



WP	VN	SN	LN	categorie	baksel	vorm	type	N	gewicht (g)	beginperiode	eindperiode
8	132	1	1	handgevormd	schaars steengruis	-	-	1	8	onbekend	Midden IJzertijd
8	136	1	1	Handgevormd	Michelsberg-cultuur	-	-	2	5	onbekend	onbekend
8	138	1	1	handgevormd	Michelsberg-cultuur	-	-	3	9	onbekend	onbekend
8	140	1	1	handgevormd	Michelsberg-cultuur	-	-	3	12	onbekend	onbekend
8	141	1	1	handgevormd	Michelsberg-cultuur	-	-	1	3	onbekend	onbekend
8	142	5	1	handgevormd	schaars steengruis	-	-	3	28	onbekend	Midden IJzertijd
8	145	1	1	handgevormd	-	-	-	2	9	onbekend	Romeinse tijd
8	146	1	1	handgevormd	schaars steengruis	-	-	3	14	onbekend	Midden IJzertijd
8	147	8	1	handgevormd	-	-	-	4	2	onbekend	Romeinse tijd
8	147	8	1	handgevormd	Michelsberg-cultuur	-	-	5	15	onbekend	onbekend
8	147	8	1	handgevormd	schaars steengruis	-	-	5	14	Midden Bronstijd	Midden Bronstijd
8	148	8	2	handgevormd	-	-	-	2	30	onbekend	Romeinse tijd
8	148	8	2	handgevormd	Michelsberg-cultuur	-	-	1	2	onbekend	onbekend
8	149	6	1	handgevormd	-	-	-	6	23	Midden Bronstijd	Midden Bronstijd
8	154	14	1	Handgevormd	Michelsberg-cultuur	-	-	3	3	onbekend	onbekend
8	156	8	1	handgevormd	schaars steengruis	-	-	2	8	onbekend	Midden IJzertijd
8	158	6	2	handgevormd	schaars steengruis	-	-	6	7	onbekend	Midden IJzertijd
8	159	6	3	handgevormd	schaars steengruis	-	-	3	1	onbekend	Midden IJzertijd
8	160	6	2	handgevormd	Michelsberg-cultuur	-	-	1	6	onbekend	onbekend
8	164	6	3	handgevormd	Michelsberg-cultuur	-	-	1	4	onbekend	onbekend
9	157	1	1	handgevormd	Michelsberg-cultuur	-	-	3	6	onbekend	onbekend
10	167	1	1	handgevormd	-	-	-	3	4	onbekend	Romeinse tijd
10	168	1	1	Gladwandig witbakkend	Maasland	-	-	3	3	Vroeg Romeinse tijd	laat-Romeinse tijd
11	118	13	1	handgevormd	-	-	-	1	6	onbekend	Romeinse tijd

DETERMINATIELIJST NATUURSTEEN

VVP	SN	VN	CAT	soort	AANTAL	GEWICHT	hoekig	afgerond/hoekig	afgerond	hoekig grootte 1	hoekig grootte 2	hoekig grootte 3	afgerond/hoekig grootte	afgerond/hoekig grootte	afgerond/hoekig grootte	afgerond grootte 1	afgerond grootte 2	bewerking	verbranding	verhitting	verbranding en verhitting	artefact	art. type
2	1	21	1	zandsteen	1	38	1																
2	1	21	2	indet	1	11	1			1													
2	5	48	1	steenkol	1	2	1			1													
2	12	46	1	vuursteen	1	5	1			1									1				
2	17	51	1	vuursteen	1	1	1			1													
2	18	63	1	zandsteen	1	17		1							1								
2	18	63	1	vuursteen	2	36		2							2								
2	58	30	1	zandsteen	1	25	1			1													
4	1	40	1	zandsteen	1	48	1			1							1					1	slijgereedschap
4	1	41	1	vuursteen	1	55		1					1										
4	9	90	1	zandsteen	1	45		1							1								
5	1	76	1	leiste	1	11	1			1													
5	48	87	1	vuursteen	2	3	1	1		1		1							1				
5	49	123	1	vuursteen	8	3	8			8													
5	50	109	1	indet	1	1	1																
5	50	109	2	vuursteen	1	14		1						1					1				
6	38	112	1	vuursteen	2	83		2							2								
6	38	127	1	vuursteen	1	1	1			1											1		
7	1	95	1	vuursteen	1	2		1				1									1		
8	1	143	1	vuursteen	1	25		1					1										
8	6	165	1	zandsteen	1	8	1						1				1					1	afslag
8	6	165	2	vuursteen	1	33		1						1									
8	6	158	1	vuursteen	1	22		1					1										
8	6	149	1	vuursteen	1	49		1						1					1				
8	6	161	1	vuursteen	2	4		2				1	1								2		
8	6	159	1	vuursteen	5	50	1	3	1	1		3			1						5		
8	8	148	1	vuursteen	2	4	1		1	1				1							1		
8	8	147	1	vuursteen	7	16	1	6		1		6									7		
8	14	155	1	vuursteen	3	67		1	2					1									
8	14	116	1	vuursteen	1	40		1					1										
9	1	153	1	vuursteen	1	6	1			1											1		

BIJLAGE 7 MONSTERLIJST

WP	VN	SN	LN	inhoud	aantal
2	51	17	1	monster zaden droog	1
2	55	12	2	monster zaden droog	1
2	60	22		monster zaden droog	1
2	61	22	1	monster zaden droog	1
2	62	22	1	monster zaden droog	1
2	63	18	1	monster zaden droog	1
5	106	49	1	monster zaden droog	1
5	107	49	1	monster zaden droog	1
5	109	50	1	monster zaden droog	1
5	110	50	1	monster zaden droog	1
5	124	50	1	monster zaden droog	1
8	158	6	2	monster zaden droog	1
8	159	6	3	monster zaden droog	1
8	163	6	2	monster zaden droog	1
8	165	6	4	monster zaden droog	1

BIJLAGE 8 FOTOLIJST

FN	BESTANDSNAAM	WP	VLAK	SN1	SN2	OBJECT	RICHTING
1	GB-IJWS-15 FN1 WP1 VL1(1).jpg	1	1			Vlak	W
1	GB-IJWS-15 FN1 WP1 VL1(2).jpg	1	1			Vlak	W
1	GB-IJWS-15 FN1 WP1 VL1(3).jpg	1	1			Vlak	W
1	GB-IJWS-15 FN1 WP1 VL1(4).jpg	1	1			Vlak	W
1	GB-IJWS-15 FN1 WP1 VL1(5).jpg	1	1			Vlak	W
1	GB-IJWS-15 FN1 WP1 VL1(6).jpg	1	1			Vlak	W
1	GB-IJWS-15 FN1 WP1 VL1(7).jpg	1	1			Vlak	W
1	GB-IJWS-15 FN1 WP1 VL1(8).jpg	1	1			Vlak	W
1	GB-IJWS-15 FN1 WP1 VL1(9).jpg	1	1			Vlak	W
1	GB-IJWS-15 FN1 WP1 VL1(10).jpg	1	1			Vlak	W
1	GB-IJWS-15 FN1 WP1 VL1(11).jpg	1	1			Vlak	W
1	GB-IJWS-15 FN1 WP1 VL1(12).jpg	1	1			Vlak	W
1	GB-IJWS-15 FN1 WP1 VL1(13).jpg	1	1			Vlak	W
1	GB-IJWS-15 FN1 WP1 VL1(14).jpg	1	1			Vlak	W
1	GB-IJWS-15 FN1 WP1 VL1(15).jpg	1	1			Vlak	W
1	GB-IJWS-15 FN1 WP1 VL1(16).jpg	1	1			Vlak	W
1	GB-IJWS-15 FN1 WP1 VL1(17).jpg	1	1			Vlak	W
1	GB-IJWS-15 FN1 WP1 VL1(18).jpg	1	1			Vlak	W
1	GB-IJWS-15 FN1 WP1 VL1(19).jpg	1	1			Vlak	W
1	GB-IJWS-15 FN1 WP1 VL1(20).jpg	1	1			Vlak	W
1	GB-IJWS-15 FN1 WP1 VL1(21).jpg	1	1			Vlak	W
1	GB-IJWS-15 FN1 WP1 VL1(22).jpg	1	1			Vlak	W
1	GB-IJWS-15 FN1 WP1 VL1(23).jpg	1	1			Vlak	W
1	GB-IJWS-15 FN1 WP1 VL1(24).jpg	1	1			Vlak	W
1	GB-IJWS-15 FN1 WP1 VL1(25).jpg	1	1			Vlak	W
2	GB-IJWS-15 FN2 WP1 VL1 P1.jpg	1	1			Coupe	0
3	GB-IJWS-15 FN3 WP1 VL1 S3(1).jpg	1	1	3		Coupe	W
3	GB-IJWS-15 FN3 WP1 VL1 S3(2).jpg	1	1	3		Coupe	W
4	GB-IJWS-15 FN4 WP1 VL1 S7.jpg	1	1	7		Coupe	Z
5	GB-IJWS-15 FN5 WP1 VL1 S4(1).jpg	1	1	4		Coupe	0
5	GB-IJWS-15 FN5 WP1 VL1 S4(2).jpg	1	1	4		Coupe	W
5	GB-IJWS-15 FN5 WP1 VL1 S4(3).jpg	1	1	4		Coupe	0
5	GB-IJWS-15 FN5 WP1 VL1 S4(4).jpg	1	1	4		Coupe	0
5	GB-IJWS-15 FN5 WP1 VL1 S4(5).jpg	1	1	4		Coupe	0
5	GB-IJWS-15 FN5 WP1 VL1 S4(6).jpg	1	1	4		Coupe	0
6	GB-IJWS-15 FN6 WP1 VL1 S11.jpg	1	1	11		Coupe	W
7	GB-IJWS-15 FN7 WP1 VL1 P2 (1).jpg	1	1			Coupe	0
7	GB-IJWS-15 FN7 WP1 VL1 P2 (2).jpg	1	1			Coupe	0
8	GB-IJWS-15 FN8 WP1 VL1 S16(1).jpg	1	1	16		Coupe	W
8	GB-IJWS-15 FN8 WP1 VL1 S16(2).jpg	1	1	16		Coupe	W
9	GB-IJWS-15 FN9 WP1 VL1(1).jpg	1	1			Vlak	0
9	GB-IJWS-15 FN9 WP1 VL1(2).jpg	1	1			Vlak	0
10	GB-IJWS-15 FN10 WP1 VL1 S13(1).jpg	1	1	13		Coupe	W
10	GB-IJWS-15 FN10 WP1 VL1 S13(2).jpg	1	1	13		Coupe	W
11	GB-IJWS-15 FN11 WP1 VL1 S12.jpg	1	1	12		Coupe	NW
12	GB-IJWS-15 FN12 WP1 VL1 S10(1).jpg	1	1	10		Coupe	ZW
12	GB-IJWS-15 FN12 WP1 VL1 S10(2).jpg	1	1	10		Coupe	ZW
13	GB-IJWS-15 FN13 WP1 VL1 S15(1).jpg	1	1	15		Coupe	0 & Z
13	GB-IJWS-15 FN13 WP1 VL1 S15(2).jpg	1	1	15		Coupe	0 & Z

FN	BESTANDSNAAM	WP	VLAK	SN1	SN2	OBJECT	RICHTING
13	GB-IJWS-15 FN13 WP1 VL1 S15(3).jpg	1	1	15		Coupe	O & Z
13	GB-IJWS-15 FN13 WP1 VL1 S15(4).jpg	1	1	15		Coupe	O & Z
13	GB-IJWS-15 FN13 WP1 VL1 S15(5).jpg	1	1	15		Coupe	O & Z
14	GB-IJWS-15 FN14 WP1 VL1 S21(1).jpg	1	1	21		Coupe	N & W
14	GB-IJWS-15 FN14 WP1 VL1 S21(2).jpg	1	1	21		Coupe	N & W
14	GB-IJWS-15 FN14 WP1 VL1 S21(3).jpg	1	1	21		Coupe	N & W
14	GB-IJWS-15 FN14 WP1 VL1 S21(4).jpg	1	1	21		Coupe	N & W
14	GB-IJWS-15 FN14 WP1 VL1 S21(5).jpg	1	1	21		Coupe	N & W
15	GB-IJWS-15 FN15 WP1 VL1 S19(1).jpg	1	1	19		Coupe	W & N
15	GB-IJWS-15 FN15 WP1 VL1 S19(2).jpg	1	1	19		Coupe	W & N
15	GB-IJWS-15 FN15 WP1 VL1 S19(3).jpg	1	1	19		Coupe	W & N
15	GB-IJWS-15 FN15 WP1 VL1 S19(4).jpg	1	1	19		Coupe	W & N
15	GB-IJWS-15 FN15 WP1 VL1 S19(5).jpg	1	1	19		Coupe	W & N
15	GB-IJWS-15 FN15 WP1 VL1 S19(6).jpg	1	1	19		Coupe	W & N
16	GB-IJWS-15 FN16 WP1 VL1 P3 (1).jpg	1	1			Coupe	O
16	GB-IJWS-15 FN16 WP1 VL1 P3 (2).jpg	1	1			Coupe	O
17	GB-IJWS-15 FN17 WP2 VL1(1).jpg	2	1			Vlak	N
17	GB-IJWS-15 FN17 WP2 VL1(10).jpg	2	1			Vlak	N
17	GB-IJWS-15 FN17 WP2 VL1(11).jpg	2	1			Vlak	N
17	GB-IJWS-15 FN17 WP2 VL1(12).jpg	2	1			Vlak	N
17	GB-IJWS-15 FN17 WP2 VL1(13).jpg	2	1			Vlak	N
17	GB-IJWS-15 FN17 WP2 VL1(2).jpg	2	1			Vlak	N
17	GB-IJWS-15 FN17 WP2 VL1(3).jpg	2	1			Vlak	N
17	GB-IJWS-15 FN17 WP2 VL1(4).jpg	2	1			Vlak	N
17	GB-IJWS-15 FN17 WP2 VL1(5).jpg	2	1			Vlak	N
17	GB-IJWS-15 FN17 WP2 VL1(6).jpg	2	1			Vlak	N
17	GB-IJWS-15 FN17 WP2 VL1(7).jpg	2	1			Vlak	N
17	GB-IJWS-15 FN17 WP2 VL1(8).jpg	2	1			Vlak	N
17	GB-IJWS-15 FN17 WP2 VL1(9).jpg	2	1			Vlak	N
18	GB-IJWS-15 FN18 WP1 VL1 S21(1).jpg	1	1	21		Coupe	N
18	GB-IJWS-15 FN18 WP1 VL1 S21(2).jpg	1	1	21		Coupe	N
18	GB-IJWS-15 FN18 WP1 VL1 S21(3).jpg	1	1	21		Coupe	N
18	GB-IJWS-15 FN18 WP1 VL1 S21(4).jpg	1	1	21		Coupe	N
19	GB-IJWS-15 FN19 WP1 VL1 S19(1).jpg	1	1	19		Coupe	W
19	GB-IJWS-15 FN19 WP1 VL1 S19(2).jpg	1	1	19		Coupe	W
19	GB-IJWS-15 FN19 WP1 VL1 S19(3).jpg	1	1	19		Coupe	W
20	GB-IJWS-15 FN20 WP1 VL1 S18(1).jpg	1	1	18		Coupe	Z
20	GB-IJWS-15 FN20 WP1 VL1 S18(2).jpg	1	1	18		Coupe	Z
20	GB-IJWS-15 FN20 WP1 VL1 S18(3).jpg	1	1	18		Coupe	Z
21	GB-IJWS-15 FN21 WP1 VL1 S20(1).jpg	1	1	20		Coupe	W & Z
21	GB-IJWS-15 FN21 WP1 VL1 S20(2).jpg	1	1	20		Coupe	W & Z
21	GB-IJWS-15 FN21 WP1 VL1 S20(3).jpg	1	1	20		Coupe	W & Z
21	GB-IJWS-15 FN21 WP1 VL1 S20(4).jpg	1	1	20		Coupe	W & Z
21	GB-IJWS-15 FN21 WP1 VL1 S20(5).jpg	1	1	20		Coupe	W & Z
22	GB-IJWS-15 FN22 WP2 VL1 S22(1).jpg	2	1	22		Coupe	ZO
22	GB-IJWS-15 FN22 WP2 VL1 S22(2).jpg	2	1	22		Coupe	ZO
22	GB-IJWS-15 FN22 WP2 VL1 S22(3).jpg	2	1	22		Coupe	ZO
22	GB-IJWS-15 FN22 WP2 VL1 S22(4).jpg	2	1	22		Coupe	ZO
22	GB-IJWS-15 FN22 WP2 VL1 S22(5).jpg	2	1	22		Coupe	ZO
22	GB-IJWS-15 FN22 WP2 VL1 S22(6).jpg	2	1	22		Coupe	ZO
23	GB-IJWS-15 FN23 WP2 VL1 S18(1).jpg	2	1	18		Coupe	ZO
23	GB-IJWS-15 FN23 WP2 VL1 S18(2).jpg	2	1	18		Coupe	ZO
23	GB-IJWS-15 FN23 WP2 VL1 S18(3).jpg	2	1	18		Coupe	ZO

FN	BESTANDSNAAM	WP	VLAK	SN1	SN2	OBJECT	RICHTING
24	GB-IJWS-15 FN24 WP2 VL1 S17(1).jpg	2	1	17		Coupe	ZO
24	GB-IJWS-15 FN24 WP2 VL1 S17(2).jpg	2	1	17		Coupe	ZO
24	GB-IJWS-15 FN24 WP2 VL1 S17(3).jpg	2	1	17		Coupe	ZO
25	GB-IJWS-15 FN25 WP2 VL1 S12(1).jpg	2	1	12		Coupe	ZO
25	GB-IJWS-15 FN25 WP2 VL1 S12(2).jpg	2	1	12		Coupe	ZO
25	GB-IJWS-15 FN25 WP2 VL1 S12(3).jpg	2	1	12		Coupe	ZO
26	GB-IJWS-15 FN26 WP2 VL1(1).jpg	2	1			Vlak	ZO & Z
26	GB-IJWS-15 FN26 WP2 VL1(2).jpg	2	1			Vlak	ZO & Z
26	GB-IJWS-15 FN26 WP2 VL1(3).jpg	2	1			Vlak	ZO & Z
26	GB-IJWS-15 FN26 WP2 VL1(4).jpg	2	1			Vlak	ZO & Z
26	GB-IJWS-15 FN26 WP2 VL1(5).jpg	2	1			Vlak	ZO & Z
26	GB-IJWS-15 FN26 WP2 VL1(6).jpg	2	1			Vlak	ZO & Z
27	GB-IJWS-15 FN27 WP2 VL1 S19(1).jpg	2	1	19		Coupe	ZO
27	GB-IJWS-15 FN27 WP2 VL1 S19(2).jpg	2	1	19		Coupe	ZO
27	GB-IJWS-15 FN27 WP2 VL1 S19(3).jpg	2	1	19		Coupe	ZO
27	GB-IJWS-15 FN27 WP2 VL1 S19(4).jpg	2	1	19		Coupe	ZO
28	GB-IJWS-15 FN28 WP2 VL1 S3.jpg	2	1	3		Coupe	ZO
29	GB-IJWS-15 FN29 WP2 VL1 S58(1).jpg	2	1	58		Coupe	ZO
29	GB-IJWS-15 FN29 WP2 VL1 S58(2).jpg	2	1	58		Coupe	ZO
29	GB-IJWS-15 FN29 WP2 VL1 S58(3).jpg	2	1	58		Coupe	ZO
29	GB-IJWS-15 FN29 WP2 VL1 S58(4).jpg	2	1	58		Coupe	ZO
29	GB-IJWS-15 FN29 WP2 VL1 S58(5).jpg	2	1	58		Coupe	ZO
29	GB-IJWS-15 FN29 WP2 VL1 S58(6).jpg	2	1	58		Coupe	ZO
29	GB-IJWS-15 FN29 WP2 VL1 S58(7).jpg	2	1	58		Coupe	ZO
29	GB-IJWS-15 FN29 WP2 VL1 S58(8).jpg	2	1	58		Coupe	ZO
29	GB-IJWS-15 FN29 WP2 VL1 S58(9).jpg	2	1	58		Coupe	ZO
30	GB-IJWS-15 FN30 WP2 VL1 S5(1).jpg	2	1	5		Coupe	ZW
30	GB-IJWS-15 FN30 WP2 VL1 S5(2).jpg	2	1	5		Coupe	ZW
30	GB-IJWS-15 FN30 WP2 VL1 S5(3).jpg	2	1	5		Coupe	ZW
31	GB-IJWS-15 FN31 WP2 VL1 S21(1).jpg	2	1	21		Coupe	ZO
31	GB-IJWS-15 FN31 WP2 VL1 S21(2).jpg	2	1	21		Coupe	ZO
31	GB-IJWS-15 FN31 WP2 VL1 S21(3).jpg	2	1	21		Coupe	ZO
31	GB-IJWS-15 FN31 WP2 VL1 S21(4).jpg	2	1	21		Coupe	ZO
32	GB-IJWS-15 FN32 WP2 VL1 S58(1).jpg	2	1	58		Coupe	ZO
32	GB-IJWS-15 FN32 WP2 VL1 S58(2).jpg	2	1	58		Coupe	ZO
33	GB-IJWS-15 FN33 WP2 VL1 S2(1).jpg	2	1	2		Coupe	W
33	GB-IJWS-15 FN33 WP2 VL1 S2(2).jpg	2	1	2		Coupe	W
33	GB-IJWS-15 FN33 WP2 VL1 S2(3).jpg	2	1	2		Coupe	W
33	GB-IJWS-15 FN33 WP2 VL1 S2(4).jpg	2	1	2		Coupe	W
33	GB-IJWS-15 FN33 WP2 VL1 S2(5).jpg	2	1	2		Coupe	W
34	GB-IJWS-15 FN34 WP2 VL1 S20(1).jpg	2	1	20		Coupe	ZO
34	GB-IJWS-15 FN34 WP2 VL1 S20(2).jpg	2	1	20		Coupe	ZO
34	GB-IJWS-15 FN34 WP2 VL1 S20(3).jpg	2	1	20		Coupe	ZO
35	GB-IJWS-15 FN35 WP2 VL1 S11.jpg	2	1	11		Coupe	ZO
36	GB-IJWS-15 FN36 WP2 VL1 S36(1).jpg	2	1	36		Coupe	NO
36	GB-IJWS-15 FN36 WP2 VL1 S36(2).jpg	2	1	36		Coupe	NO
36	GB-IJWS-15 FN36 WP2 VL1 S36(3).jpg	2	1	36		Coupe	NO
36	GB-IJWS-15 FN36 WP2 VL1 S36(4).jpg	2	1	36		Coupe	NO
37	GB-IJWS-15 FN37 WP2 VL1 S33(1).jpg	2	1	33		Coupe	N
37	GB-IJWS-15 FN37 WP2 VL1 S33(2).jpg	2	1	33		Coupe	N
38	GB-IJWS-15 FN38 WP2 VL1 S24(1).jpg	2	1	24		Coupe	ZO
38	GB-IJWS-15 FN38 WP2 VL1 S24(2).jpg	2	1	24		Coupe	ZO
38	GB-IJWS-15 FN38 WP2 VL1 S24(3).jpg	2	1	24		Coupe	ZO

FN	BESTANDSNAAM	WP	VLAK	SN1	SN2	OBJECT	RICHTING
39	GB-IJWS-15 FN39 WP2 VL1 S10(1).jpg	2	1	10		Coupe	W
39	GB-IJWS-15 FN39 WP2 VL1 S10(2).jpg	2	1	10		Coupe	W
40	GB-IJWS-15 FN40 WP2 VL1 S25(1).jpg	2	1	25		Coupe	ZO
40	GB-IJWS-15 FN40 WP2 VL1 S25(2).jpg	2	1	25		Coupe	ZO
40	GB-IJWS-15 FN40 WP2 VL1 S25(3).jpg	2	1	25		Coupe	ZO
41	GB-IJWS-15 FN41 WP2 VL1 S26(1).jpg	2	1	26		Coupe	N
41	GB-IJWS-15 FN41 WP2 VL1 S26(2).jpg	2	1	26		Coupe	N
41	GB-IJWS-15 FN41 WP2 VL1 S26(3).jpg	2	1	26		Coupe	N
42	GB-IJWS-15 FN42 WP2 VL1 S28(1).jpg	2	1	28		Coupe	NW
42	GB-IJWS-15 FN42 WP2 VL1 S28(2).jpg	2	1	28		Coupe	NW
43	GB-IJWS-15 FN43 WP2 VL1 S29(1).jpg	2	1	29		Coupe	Z & W
43	GB-IJWS-15 FN43 WP2 VL1 S29(2).jpg	2	1	29		Coupe	Z & W
43	GB-IJWS-15 FN43 WP2 VL1 S29(3).jpg	2	1	29		Coupe	Z & W
43	GB-IJWS-15 FN43 WP2 VL1 S29(4).jpg	2	1	29		Coupe	Z & W
43	GB-IJWS-15 FN43 WP2 VL1 S29(5).jpg	2	1	29		Coupe	Z & W
43	GB-IJWS-15 FN43 WP2 VL1 S29(6).jpg	2	1	29		Coupe	Z & W
43	GB-IJWS-15 FN43 WP2 VL1 S29(7).jpg	2	1	29		Coupe	Z & W
43	GB-IJWS-15 FN43 WP2 VL1 S29(8).jpg	2	1	29		Coupe	Z & W
43	GB-IJWS-15 FN43 WP2 VL1 S29(9).jpg	2	1	29		Coupe	Z & W
44	GB-IJWS-15 FN44 WP2 VL1 S27(1).jpg	2	1	27		Coupe	Z & O
44	GB-IJWS-15 FN44 WP2 VL1 S27(10).jpg	2	1	27		Coupe	Z & O
44	GB-IJWS-15 FN44 WP2 VL1 S27(11).jpg	2	1	27		Coupe	Z & O
44	GB-IJWS-15 FN44 WP2 VL1 S27(2).jpg	2	1	27		Coupe	Z & O
44	GB-IJWS-15 FN44 WP2 VL1 S27(3).jpg	2	1	27		Coupe	Z & O
44	GB-IJWS-15 FN44 WP2 VL1 S27(4).jpg	2	1	27		Coupe	Z & O
44	GB-IJWS-15 FN44 WP2 VL1 S27(5).jpg	2	1	27		Coupe	Z & O
44	GB-IJWS-15 FN44 WP2 VL1 S27(6).jpg	2	1	27		Coupe	Z & O
44	GB-IJWS-15 FN44 WP2 VL1 S27(7).jpg	2	1	27		Coupe	Z & O
44	GB-IJWS-15 FN44 WP2 VL1 S27(8).jpg	2	1	27		Coupe	Z & O
44	GB-IJWS-15 FN44 WP2 VL1 S27(9).jpg	2	1	27		Coupe	Z & O
45	GB-IJWS-15 FN45 WP2 VL1 S6(1).jpg	2	1	6		Coupe	NW
45	GB-IJWS-15 FN45 WP2 VL1 S6(2).jpg	2	1	6		Coupe	NW
45	GB-IJWS-15 FN45 WP2 VL1 S6(3).jpg	2	1	6		Coupe	NW
46	GB-IJWS-15 FN46 WP2 VL1 S31.jpg	2	1	31		Coupe	NW
47	GB-IJWS-15 FN47 WP2 VL1 S6(1).jpg	2	1	6		Coupe	N/NO/NW
47	GB-IJWS-15 FN47 WP2 VL1 S6(2).jpg	2	1	6		Coupe	N/NO/NW
47	GB-IJWS-15 FN47 WP2 VL1 S6(3).jpg	2	1	6		Coupe	N/NO/NW
48	GB-IJWS-15 FN48 WP2 VL1 S34(1).jpg	2	1	34		Coupe	O
48	GB-IJWS-15 FN48 WP2 VL1 S34(2).jpg	2	1	34		Coupe	O
49	GB-IJWS-15 FN49 WP2 VL1 S32(1).jpg	2	1	32		Coupe	O
49	GB-IJWS-15 FN49 WP2 VL1 S32(2).jpg	2	1	32		Coupe	O
49	GB-IJWS-15 FN49 WP2 VL1 S32(3).jpg	2	1	32		Coupe	O
49	GB-IJWS-15 FN49 WP2 VL1 S32(4).jpg	2	1	32		Coupe	O
50	GB-IJWS-15 FN50 WP2 VL1 S37(1).jpg	2	1	37		Coupe	O
50	GB-IJWS-15 FN50 WP2 VL1 S37(2).jpg	2	1	37		Coupe	O
50	GB-IJWS-15 FN50 WP2 VL1 S37(3).jpg	2	1	37		Coupe	O
50	GB-IJWS-15 FN50 WP2 VL1 S37(4).jpg	2	1	37		Coupe	O
50	GB-IJWS-15 FN50 WP2 VL1 S37(5).jpg	2	1	37		Coupe	O
50	GB-IJWS-15 FN50 WP2 VL1 S37(6).jpg	2	1	37		Coupe	O
50	GB-IJWS-15 FN50 WP2 VL1 S37(7).jpg	2	1	37		Coupe	O
51	GB-IJWS-15 FN51 WP3 VL1(1).jpg	3	1			Vlak	W
51	GB-IJWS-15 FN51 WP3 VL1(2).jpg	3	1			Vlak	W
51	GB-IJWS-15 FN51 WP3 VL1(3).jpg	3	1			Vlak	W

FN	BESTANDSNAAM	WP	VLAK	SN1	SN2	OBJECT	RICHTING
51	GB-IJWS-15 FN51 WP3 VL1(4).jpg	3	1			Vlak	W
51	GB-IJWS-15 FN51 WP3 VL1(5).jpg	3	1			Vlak	W
51	GB-IJWS-15 FN51 WP3 VL1(6).jpg	3	1			Vlak	W
51	GB-IJWS-15 FN51 WP3 VL1(7).jpg	3	1			Vlak	W
51	GB-IJWS-15 FN51 WP3 VL1(8).jpg	3	1			Vlak	W
52	GB-IJWS-15 FN52 WP2 VL1 S38(1).jpg	2	1	38		Coupe	NO
52	GB-IJWS-15 FN52 WP2 VL1 S38(2).jpg	2	1	38		Coupe	NO
52	GB-IJWS-15 FN52 WP2 VL1 S38(3).jpg	2	1	38		Coupe	NO
53	GB-IJWS-15 FN53 WP2 VL1 S43(1).jpg	2	1	43		Coupe	NW
53	GB-IJWS-15 FN53 WP2 VL1 S43(2).jpg	2	1	43		Coupe	NW
53	GB-IJWS-15 FN53 WP2 VL1 S43(3).jpg	2	1	43		Coupe	NW
53	GB-IJWS-15 FN53 WP2 VL1 S43(4).jpg	2	1	43		Coupe	NW
54	GB-IJWS-15 FN54 WP2 VL1 S41+40(1).jpg	2	1	41	40	Coupe	NO
54	GB-IJWS-15 FN54 WP2 VL1 S41+40(2).jpg	2	1	41	40	Coupe	NO
54	GB-IJWS-15 FN54 WP2 VL1 S41+40(3).jpg	2	1	41	40	Coupe	NO
55	GB-IJWS-15 FN55 WP2 VL1 S42(1).jpg	2	1	42		Coupe	NO
55	GB-IJWS-15 FN55 WP2 VL1 S42(2).jpg	2	1	42		Coupe	NO
55	GB-IJWS-15 FN55 WP2 VL1 S42(3).jpg	2	1	42		Coupe	NO
55	GB-IJWS-15 FN55 WP2 VL1 S42(4).jpg	2	1	42		Coupe	NO
55	GB-IJWS-15 FN55 WP2 VL1 S42(5).jpg	2	1	42		Coupe	NO
56	GB-IJWS-15 FN56 WP2 VL1 S23(1).jpg	2	1	23		Coupe	NW
56	GB-IJWS-15 FN56 WP2 VL1 S23(2).jpg	2	1	23		Coupe	NW
57	GB-IJWS-15 FN57 WP2 VL1 S49(1).jpg	2	1	49		Coupe	NW
57	GB-IJWS-15 FN57 WP2 VL1 S49(2).jpg	2	1	49		Coupe	NW
58	GB-IJWS-15 FN58 WP2 VL1 S35(1).jpg	2	1	35		Coupe	O
58	GB-IJWS-15 FN58 WP2 VL1 S35(2).jpg	2	1	35		Coupe	O
58	GB-IJWS-15 FN58 WP2 VL1 S35(3).jpg	2	1	35		Coupe	O
58	GB-IJWS-15 FN58 WP2 VL1 S35(4).jpg	2	1	35		Coupe	O
59	GB-IJWS-15 FN59 WP2 VL1 S53(1).jpg	2	1	53		Coupe	O
59	GB-IJWS-15 FN59 WP2 VL1 S53(2).jpg	2	1	53		Coupe	O
60	GB-IJWS-15 FN60 WP2 VL1 S29+27(1).jpg	2	1	29	27	Coupe	Z
60	GB-IJWS-15 FN60 WP2 VL1 S29+27(2).jpg	2	1	29	27	Coupe	Z
60	GB-IJWS-15 FN60 WP2 VL1 S29+27(3).jpg	2	1	29	27	Coupe	Z
60	GB-IJWS-15 FN60 WP2 VL1 S29+27(4).jpg	2	1	29	27	Coupe	Z
60	GB-IJWS-15 FN60 WP2 VL1 S29+27(5).jpg	2	1	29	27	Coupe	Z
60	GB-IJWS-15 FN60 WP2 VL1 S29+27(6).jpg	2	1	29	27	Coupe	Z
61	GB-IJWS-15 FN61 WP2 VL1 S50(1).jpg	2	1	50		Coupe	O
61	GB-IJWS-15 FN61 WP2 VL1 S50(2).jpg	2	1	50		Coupe	O
62	GB-IJWS-15 FN62 WP4 VL1(1).jpg	4	1			Vlak	N
62	GB-IJWS-15 FN62 WP4 VL1(2).jpg	4	1			Vlak	N
62	GB-IJWS-15 FN62 WP4 VL1(3).jpg	4	1			Vlak	N
62	GB-IJWS-15 FN62 WP4 VL1(4).jpg	4	1			Vlak	N
62	GB-IJWS-15 FN62 WP4 VL1(5).jpg	4	1			Vlak	N
62	GB-IJWS-15 FN62 WP4 VL1(6).jpg	4	1			Vlak	N
62	GB-IJWS-15 FN62 WP4 VL1(7).jpg	4	1			Vlak	N
63	GB-IJWS-15 FN63 WP2 VL1 S47(1).jpg	2	1	47		Coupe	NW
63	GB-IJWS-15 FN63 WP2 VL1 S47(2).jpg	2	1	47		Coupe	NW
64	GB-IJWS-15 FN64 WP2 VL1 S60(1).jpg	2	1	60		Coupe	W
64	GB-IJWS-15 FN64 WP2 VL1 S60(2).jpg	2	1	60		Coupe	W
65	GB-IJWS-15 FN65 WP2 VL1 S44(1).jpg	2	1	44		Coupe	N
65	GB-IJWS-15 FN65 WP2 VL1 S44(2).jpg	2	1	44		Coupe	N
66	GB-IJWS-15 FN66 WP2 VL1 S45.jpg	2	1	45		Coupe	W
67	GB-IJWS-15 FN67 WP2 VL1 S55(1).jpg	2	1	55		Coupe	Z



FN	BESTANDSNAAM	WP	VLAK	SN1	SN2	OBJECT	RICHTING
67	GB-IJWS-15 FN67 WP2 VL1 S55(2).jpg	2	1	55		Coupe	Z
67	GB-IJWS-15 FN67 WP2 VL1 S55(3).jpg	2	1	55		Coupe	Z
68	GB-IJWS-15 FN68 WP2 VL1 S54(1).jpg	2	1	54		Coupe	ZW
68	GB-IJWS-15 FN68 WP2 VL1 S54(2).jpg	2	1	54		Coupe	ZW
68	GB-IJWS-15 FN68 WP2 VL1 S54(3).jpg	2	1	54		Coupe	ZW
69	GB-IJWS-15 FN69 WP2 VL1 S52(1).jpg	2	1	52		Coupe	N
69	GB-IJWS-15 FN69 WP2 VL1 S52(2).jpg	2	1	52		Coupe	N
70	GB-IJWS-15 FN70 WP2 VL1 S56(1).jpg	2	1	56		Coupe	O
70	GB-IJWS-15 FN70 WP2 VL1 S56(2).jpg	2	1	56		Coupe	O
70	GB-IJWS-15 FN70 WP2 VL1 S56(3).jpg	2	1	56		Coupe	O
70	GB-IJWS-15 FN70 WP2 VL1 S56(4).jpg	2	1	56		Coupe	O
70	GB-IJWS-15 FN70 WP2 VL1 S56(5).jpg	2	1	56		Coupe	O
70	GB-IJWS-15 FN70 WP2 VL1 S56(6).jpg	2	1	56		Coupe	O
70	GB-IJWS-15 FN70 WP2 VL1 S56(7).jpg	2	1	56		Coupe	O
71	GB-IJWS-15 FN71 WP4 VL1 S49(1).jpg	4	1	49		Coupe	N
71	GB-IJWS-15 FN71 WP4 VL1 S49(2).jpg	4	1	49		Coupe	N
71	GB-IJWS-15 FN71 WP4 VL1 S49(3).jpg	4	1	49		Coupe	N
72	GB-IJWS-15 FN72 WP4 VL1 S47(1).jpg	4	1	47		Coupe	N
72	GB-IJWS-15 FN72 WP4 VL1 S47(2).jpg	4	1	47		Coupe	N
73	GB-IJWS-15 FN73 WP4 VL1 S41(1).jpg	4	1	41		Coupe	NW
73	GB-IJWS-15 FN73 WP4 VL1 S41(2).jpg	4	1	41		Coupe	NW
74	GB-IJWS-15 FN74 WP4 VL1 S52.jpg	4	1	52		Coupe	N
75	GB-IJWS-15 FN75 WP4 VL1 S53(1).jpg	4	1	53		Coupe	N
75	GB-IJWS-15 FN75 WP4 VL1 S53(2).jpg	4	1	53		Coupe	N
76	GB-IJWS-15 FN76 WP4 VL1 S57+73(1).jpg	4	1	57	73	Coupe	N
76	GB-IJWS-15 FN76 WP4 VL1 S57+73(2).jpg	4	1	57	73	Coupe	N
77	GB-IJWS-15 FN77 WP4 VL1 S58(1).jpg	4	1	58		Coupe	W
77	GB-IJWS-15 FN77 WP4 VL1 S58(2).jpg	4	1	58		Coupe	W
78	GB-IJWS-15 FN78 WP4 VL1 S60(1).jpg	4	1	60		Coupe	NW
78	GB-IJWS-15 FN78 WP4 VL1 S60(2).jpg	4	1	60		Coupe	NW
79	GB-IJWS-15 FN79 WP4 VL1 S67(1).jpg	4	1	67		Coupe	NO
79	GB-IJWS-15 FN79 WP4 VL1 S67(2).jpg	4	1	67		Coupe	NO
80	GB-IJWS-15 FN80 WP4 VL1 S59(1).jpg	4	1	59		Coupe	NW
80	GB-IJWS-15 FN80 WP4 VL1 S59(2).jpg	4	1	59		Coupe	NW
81	GB-IJWS-15 FN81 WP4 VL1 S65.jpg	4	1	65		Coupe	NW
82	GB-IJWS-15 FN82 WP4 VL1 S62(1).jpg	4	1	62		Coupe	O
82	GB-IJWS-15 FN82 WP4 VL1 S62(2).jpg	4	1	62		Coupe	O
83	GB-IJWS-15 FN83 WP4 VL1 S61(1).jpg	4	1	61		Coupe	NO
83	GB-IJWS-15 FN83 WP4 VL1 S61(2).jpg	4	1	61		Coupe	NO
84	GB-IJWS-15 FN84 WP4 VL1 S31(1).jpg	4	1	31		Coupe	O
84	GB-IJWS-15 FN84 WP4 VL1 S31(2).jpg	4	1	31		Coupe	O
85	GB-IJWS-15 FN85 WP4 VL1 S34(1).jpg	4	1	34		Coupe	NO
85	GB-IJWS-15 FN85 WP4 VL1 S34(2).jpg	4	1	34		Coupe	NO
86	GB-IJWS-15 FN86 WP4 VL1 S55(1).jpg	4	1	55		Coupe	ZO
86	GB-IJWS-15 FN86 WP4 VL1 S55(2).jpg	4	1	55		Coupe	ZO
87	GB-IJWS-15 FN87 WP4 VL1 S27.jpg	4	1	27		Coupe	N
88	GB-IJWS-15 FN88 WP4 VL1 S29(1).jpg	4	1	29		Coupe	N
88	GB-IJWS-15 FN88 WP4 VL1 S29(2).jpg	4	1	29		Coupe	N
89	GB-IJWS-15 FN89 WP4 VL1 S25.jpg	4	1	25		Coupe	NNW
90	GB-IJWS-15 FN90 WP4 VL1 S33(1).jpg	4	1	33		Coupe	NW
90	GB-IJWS-15 FN90 WP4 VL1 S33(2).jpg	4	1	33		Coupe	NW
91	GB-IJWS-15 FN91 WP4 VL1 S23.jpg	4	1	23		Coupe	NW
92	GB-IJWS-15 FN92 WP4 VL1 S35(1).jpg	4	1	35		Coupe	W

FN	BESTANDSNAAM	WP	VLAK	SN1	SN2	OBJECT	RICHTING
92	GB-IJWS-15 FN92 WP4 VL1 S35(2).jpg	4	1	35		Coupe	W
93	GB-IJWS-15 FN93 WP4 VL1 S15(1).jpg	4	1	15		Coupe	N & W
93	GB-IJWS-15 FN93 WP4 VL1 S15(2).jpg	4	1	15		Coupe	N & W
93	GB-IJWS-15 FN93 WP4 VL1 S15(3).jpg	4	1	15		Coupe	N & W
93	GB-IJWS-15 FN93 WP4 VL1 S15(4).jpg	4	1	15		Coupe	N & W
93	GB-IJWS-15 FN93 WP4 VL1 S15(5).jpg	4	1	15		Coupe	N & W
94	GB-IJWS-15 FN94 WP4 VL1 S30(1).jpg	4	1	30		Coupe	Z
94	GB-IJWS-15 FN94 WP4 VL1 S30(2).jpg	4	1	30		Coupe	Z
95	GB-IJWS-15 FN95 WP4 VL1 S74(1).jpg	4	1	74		Coupe	Z
95	GB-IJWS-15 FN95 WP4 VL1 S74(2).jpg	4	1	74		Coupe	Z
96	GB-IJWS-15 FN96 WP4 VL1 S75(1).jpg	4	1	75		Coupe	NW
96	GB-IJWS-15 FN96 WP4 VL1 S75(2).jpg	4	1	75		Coupe	NW
97	GB-IJWS-15 FN97 WP4 VL1 S22(1).jpg	4	1	22		Coupe	NO
97	GB-IJWS-15 FN97 WP4 VL1 S22(2).jpg	4	1	22		Coupe	NO
98	GB-IJWS-15 FN98 WP4 VL1 S15(1).jpg	4	1	15		Coupe	Z & O
98	GB-IJWS-15 FN98 WP4 VL1 S15(2).jpg	4	1	15		Coupe	Z & O
98	GB-IJWS-15 FN98 WP4 VL1 S15(3).jpg	4	1	15		Coupe	Z & O
98	GB-IJWS-15 FN98 WP4 VL1 S15(4).jpg	4	1	15		Coupe	Z & O
98	GB-IJWS-15 FN98 WP4 VL1 S15(5).jpg	4	1	15		Coupe	Z & O
99	GB-IJWS-15 FN99 WP4 VL1 S7+5(1).jpg	4	1	7	5	Coupe	NW
99	GB-IJWS-15 FN99 WP4 VL1 S7+5(2).jpg	4	1	7	5	Coupe	NW
100	GB-IJWS-15 FN100 WP4 VL1 S26(1).jpg	4	1	26		Coupe	N
100	GB-IJWS-15 FN100 WP4 VL1 S26(2).jpg	4	1	26		Coupe	N
101	GB-IJWS-15 FN101 WP4 VL1 S18(1).jpg	4	1	18		Coupe	N
101	GB-IJWS-15 FN101 WP4 VL1 S18(2).jpg	4	1	18		Coupe	N
101	GB-IJWS-15 FN101 WP4 VL1 S18(3).jpg	4	1	18		Coupe	N
101	GB-IJWS-15 FN101 WP4 VL1 S18(4).jpg	4	1	18		Coupe	N
102	GB-IJWS-15 FN102 WP4 VL1 S5(1).jpg	4	1	5		Coupe	N & O
102	GB-IJWS-15 FN102 WP4 VL1 S5(2).jpg	4	1	5		Coupe	N & O
102	GB-IJWS-15 FN102 WP4 VL1 S5(3).jpg	4	1	5		Coupe	N & O
102	GB-IJWS-15 FN102 WP4 VL1 S5(4).jpg	4	1	5		Coupe	N & O
102	GB-IJWS-15 FN102 WP4 VL1 S5(5).jpg	4	1	5		Coupe	N & O
103	GB-IJWS-15 FN103 WP4 VL1 S8(1).jpg	4	1	8		Coupe	N
103	GB-IJWS-15 FN103 WP4 VL1 S8(2).jpg	4	1	8		Coupe	N
103	GB-IJWS-15 FN103 WP4 VL1 S8(3).jpg	4	1	8		Coupe	N
104	GB-IJWS-15 FN104 WP4 VL1 S69(1).jpg	4	1	69		Coupe	N
104	GB-IJWS-15 FN104 WP4 VL1 S69(2).jpg	4	1	69		Coupe	N
104	GB-IJWS-15 FN104 WP4 VL1 S69(3).jpg	4	1	69		Coupe	N
105	GB-IJWS-15 FN105 WP4 VL1 S6+5(1).jpg	4	1	6	5	Coupe	W
105	GB-IJWS-15 FN105 WP4 VL1 S6+5(2).jpg	4	1	6	5	Coupe	W
105	GB-IJWS-15 FN105 WP4 VL1 S6+5(3).jpg	4	1	6	5	Coupe	W
106	GB-IJWS-15 FN106 WP3 VL1 S32(1).jpg	3	1	32		Coupe	NO
106	GB-IJWS-15 FN106 WP3 VL1 S32(2).jpg	3	1	32		Coupe	NO
107	GB-IJWS-15 FN107 WP3 VL1 S89(1).jpg	3	1	89		Coupe	NO
107	GB-IJWS-15 FN107 WP3 VL1 S89(2).jpg	3	1	89		Coupe	NO
108	GB-IJWS-15 FN108 WP3 VL1 S92+93(1).jpg	3	1	92	93	Coupe	NO
108	GB-IJWS-15 FN108 WP3 VL1 S92+93(2).jpg	3	1	92	93	Coupe	NO
109	GB-IJWS-15 FN109 WP3 VL1 S82(1).jpg	3	1	82		Coupe	NO
109	GB-IJWS-15 FN109 WP3 VL1 S82(2).jpg	3	1	82		Coupe	NO
110	GB-IJWS-15 FN110 WP3 VL1 S75(1).jpg	3	1	75		Coupe	NO
110	GB-IJWS-15 FN110 WP3 VL1 S75(2).jpg	3	1	75		Coupe	NO
111	GB-IJWS-15 FN111 WP3 VL1 S83(1).jpg	3	1	83		Coupe	NO
111	GB-IJWS-15 FN111 WP3 VL1 S83(2).jpg	3	1	83		Coupe	NO

FN	BESTANDSNAAM	WP	VLAK	SN1	SN2	OBJECT	RICHTING
112	GB-IJWS-15 FN112 WP3 VL1 S84(1).jpg	3	1	84		Coupe	W
112	GB-IJWS-15 FN112 WP3 VL1 S84(2).jpg	3	1	84		Coupe	W
113	GB-IJWS-15 FN113 WP3 VL1 S80+95(1).jpg	3	1	80	95	Coupe	NW
113	GB-IJWS-15 FN113 WP3 VL1 S80+95(2).jpg	3	1	80	95	Coupe	NW
114	GB-IJWS-15 FN114 WP3 VL1 S23(1).jpg	3	1	23		Coupe	NO
114	GB-IJWS-15 FN114 WP3 VL1 S23(2).jpg	3	1	23		Coupe	NO
115	GB-IJWS-15 FN115 WP3 VL1 S29(1).jpg	3	1	29		Coupe	NO
115	GB-IJWS-15 FN115 WP3 VL1 S29(2).jpg	3	1	29		Coupe	NO
115	GB-IJWS-15 FN115 WP3 VL1 S29(3).jpg	3	1	29		Coupe	NO
116	GB-IJWS-15 FN116 WP3 VL1 S47(1).jpg	3	1	47		Coupe	NO
116	GB-IJWS-15 FN116 WP3 VL1 S47(2).jpg	3	1	47		Coupe	NO
117	GB-IJWS-15 FN117 WP3 VL1 S91(1).jpg	3	1	91		Coupe	ZW & NW
117	GB-IJWS-15 FN117 WP3 VL1 S91(2).jpg	3	1	91		Coupe	ZW & NW
117	GB-IJWS-15 FN117 WP3 VL1 S91(3).jpg	3	1	91		Coupe	ZW & NW
117	GB-IJWS-15 FN117 WP3 VL1 S91(4).jpg	3	1	91		Coupe	ZW & NW
117	GB-IJWS-15 FN117 WP3 VL1 S91(5).jpg	3	1	91		Coupe	ZW & NW
118	GB-IJWS-15 FN118 WP5 VL1(1).jpg	5	1			Vlak	Z
118	GB-IJWS-15 FN118 WP5 VL1(2).jpg	5	1			Vlak	Z
118	GB-IJWS-15 FN118 WP5 VL1(3).jpg	5	1			Vlak	Z
118	GB-IJWS-15 FN118 WP5 VL1(4).jpg	5	1			Vlak	Z
118	GB-IJWS-15 FN118 WP5 VL1(5).jpg	5	1			Vlak	Z
118	GB-IJWS-15 FN118 WP5 VL1(6).jpg	5	1			Vlak	Z
118	GB-IJWS-15 FN118 WP5 VL1(7).jpg	5	1			Vlak	Z
118	GB-IJWS-15 FN118 WP5 VL1(8).jpg	5	1			Vlak	Z
119	GB-IJWS-15 FN119 WP3 VL1 S79+78(1).jpg	3	1	79	78	Coupe	W
119	GB-IJWS-15 FN119 WP3 VL1 S79+78(2).jpg	3	1	79	78	Coupe	W
120	GB-IJWS-15 FN120 WP3 VL1 S76(1).jpg	3	1	76		Coupe	N
120	GB-IJWS-15 FN120 WP3 VL1 S76(2).jpg	3	1	76		Coupe	N
121	GB-IJWS-15 FN121 WP3 VL1 S24(1).jpg	3	1	24		Coupe	NW
121	GB-IJWS-15 FN121 WP3 VL1 S24(2).jpg	3	1	24		Coupe	NW
122	GB-IJWS-15 FN122 WP3 VL1 S77(1).jpg	3	1	77		Coupe	Z
122	GB-IJWS-15 FN122 WP3 VL1 S77(2).jpg	3	1	77		Coupe	Z
123	GB-IJWS-15 FN123 WP3 VL1 S16.jpg	3	1	16		Coupe	NW
124	GB-IJWS-15 FN124 WP3 VL1 S73(1).jpg	3	1	73		Coupe	NW
124	GB-IJWS-15 FN124 WP3 VL1 S73(2).jpg	3	1	73		Coupe	NW
125	GB-IJWS-15 FN125 WP3 VL1 S62(1).jpg	3	1	62		Coupe	W
125	GB-IJWS-15 FN125 WP3 VL1 S62(2).jpg	3	1	62		Coupe	W
126	GB-IJWS-15 FN126 WP3 VL1 S70(1).jpg	3	1	70		Coupe	NO
126	GB-IJWS-15 FN126 WP3 VL1 S70(2).jpg	3	1	70		Coupe	NO
126	GB-IJWS-15 FN126 WP3 VL1 S70(3).jpg	3	1	70		Coupe	NO
127	GB-IJWS-15 FN127 WP3 VL1 S72(1).jpg	3	1	72		Coupe	NW
127	GB-IJWS-15 FN127 WP3 VL1 S72(2).jpg	3	1	72		Coupe	NW
128	GB-IJWS-15 FN128 WP3 VL1 S68(1).jpg	3	1	68		Coupe	NW
128	GB-IJWS-15 FN128 WP3 VL1 S68(2).jpg	3	1	68		Coupe	NW
129	GB-IJWS-15 FN129 WP3 VL1 S67(1).jpg	3	1	67		Coupe	NW
129	GB-IJWS-15 FN129 WP3 VL1 S67(2).jpg	3	1	67		Coupe	NW
130	GB-IJWS-15 FN130 WP3 VL1 S46(1).jpg	3	1	46		Coupe	O
130	GB-IJWS-15 FN130 WP3 VL1 S46(2).jpg	3	1	46		Coupe	O
131	GB-IJWS-15 FN131 WP3 VL1 S65+66(1).jpg	3	1	65	66	Coupe	N
131	GB-IJWS-15 FN131 WP3 VL1 S65+66(2).jpg	3	1	65	66	Coupe	N
132	GB-IJWS-15 FN132 WP6 VL1(1).jpg	6	1			Vlak	N
132	GB-IJWS-15 FN132 WP6 VL1(10).jpg	6	1			Vlak	N
132	GB-IJWS-15 FN132 WP6 VL1(2).jpg	6	1			Vlak	N

FN	BESTANDSNAAM	WP	VLAK	SN1	SN2	OBJECT	RICHTING
132	GB-IJWS-15 FN132 WP6 VL1(3).jpg	6	1			Vlak	N
132	GB-IJWS-15 FN132 WP6 VL1(4).jpg	6	1			Vlak	N
132	GB-IJWS-15 FN132 WP6 VL1(5).jpg	6	1			Vlak	N
132	GB-IJWS-15 FN132 WP6 VL1(6).jpg	6	1			Vlak	N
132	GB-IJWS-15 FN132 WP6 VL1(7).jpg	6	1			Vlak	N
132	GB-IJWS-15 FN132 WP6 VL1(8).jpg	6	1			Vlak	N
132	GB-IJWS-15 FN132 WP6 VL1(9).jpg	6	1			Vlak	N
133	GB-IJWS-15 FN133 WP3 VL1 S14(1).jpg	3	1	14		Coupe	NW
133	GB-IJWS-15 FN133 WP3 VL1 S14(2).jpg	3	1	14		Coupe	NW
134	GB-IJWS-15 FN134 WP3 VL1 S12(1).jpg	3	1	12		Coupe	W
134	GB-IJWS-15 FN134 WP3 VL1 S12(2).jpg	3	1	12		Coupe	W
135	GB-IJWS-15 FN135 WP3 VL1 S48(1).jpg	3	1	48		Coupe	W
135	GB-IJWS-15 FN135 WP3 VL1 S48(2).jpg	3	1	48		Coupe	W
136	GB-IJWS-15 FN136 WP4 VL1 S5(1).jpg	4	1	5		Coupe	W
136	GB-IJWS-15 FN136 WP4 VL1 S5(2).jpg	4	1	5		Coupe	W
136	GB-IJWS-15 FN136 WP4 VL1 S5(3).jpg	4	1	5		Coupe	W
136	GB-IJWS-15 FN136 WP4 VL1 S5(4).jpg	4	1	5		Coupe	W
137	GB-IJWS-15 FN137 WP4 VL1 S13(1).jpg	4	1	13		Coupe	NO
137	GB-IJWS-15 FN137 WP4 VL1 S13(2).jpg	4	1	13		Coupe	NO
137	GB-IJWS-15 FN137 WP4 VL1 S13(3).jpg	4	1	13		Coupe	NO
137	GB-IJWS-15 FN137 WP4 VL1 S13(4).jpg	4	1	13		Coupe	NO
137	GB-IJWS-15 FN137 WP4 VL1 S13(5).jpg	4	1	13		Coupe	NO
137	GB-IJWS-15 FN137 WP4 VL1 S13(6).jpg	4	1	13		Coupe	NO
138	GB-IJWS-15 FN138 WP4 VL1 S32(1).jpg	4	1	32		Coupe	O
138	GB-IJWS-15 FN138 WP4 VL1 S32(2).jpg	4	1	32		Coupe	O
138	GB-IJWS-15 FN138 WP4 VL1 S32(3).jpg	4	1	32		Coupe	O
138	GB-IJWS-15 FN138 WP4 VL1 S32(4).jpg	4	1	32		Coupe	O
139	GB-IJWS-15 FN139 WP4 VL1 S71(1).jpg	4	1	71		Coupe	N
139	GB-IJWS-15 FN139 WP4 VL1 S71(2).jpg	4	1	71		Coupe	N
139	GB-IJWS-15 FN139 WP4 VL1 S71(3).jpg	4	1	71		Coupe	N
139	GB-IJWS-15 FN139 WP4 VL1 S71(4).jpg	4	1	71		Coupe	N
140	GB-IJWS-15 FN140 WP4 VL1 S70.jpg	4	1	70		Coupe	NW
141	GB-IJWS-15 FN141 WP3 VL1 S52(1).jpg	3	1	52		Coupe	NW
141	GB-IJWS-15 FN141 WP3 VL1 S52(2).jpg	3	1	52		Coupe	NW
142	GB-IJWS-15 FN142 WP3 VL1 S45(1).jpg	3	1	45		Coupe	NW
142	GB-IJWS-15 FN142 WP3 VL1 S45(2).jpg	3	1	45		Coupe	NW
143	GB-IJWS-15 FN143 WP4 VL1 S50(1).jpg	4	1	50		Coupe	NO
143	GB-IJWS-15 FN143 WP4 VL1 S50(2).jpg	4	1	50		Coupe	NO
144	GB-IJWS-15 FN144 WP3 VL1 S43.jpg	3	1	43		Coupe	WNW
145	GB-IJWS-15 FN145 WP4 VL1 S9(1).jpg	4	1	9		Coupe	N
145	GB-IJWS-15 FN145 WP4 VL1 S9(2).jpg	4	1	9		Coupe	N
145	GB-IJWS-15 FN145 WP4 VL1 S9(3).jpg	4	1	9		Coupe	N
145	GB-IJWS-15 FN145 WP4 VL1 S9(4).jpg	4	1	9		Coupe	N
145	GB-IJWS-15 FN145 WP4 VL1 S9(5).jpg	4	1	9		Coupe	N
146	GB-IJWS-15 FN146 WP3 VL1 S38(1).jpg	3	1	38		Coupe	W
146	GB-IJWS-15 FN146 WP3 VL1 S38(2).jpg	3	1	38		Coupe	W
147	GB-IJWS-15 FN147 WP3 VL1 S51(1).jpg	3	1	51		Coupe	ZW
147	GB-IJWS-15 FN147 WP3 VL1 S51(2).jpg	3	1	51		Coupe	ZW
148	GB-IJWS-15 FN148 WP3 VL1 S44(1).jpg	3	1	44		Coupe	NW
148	GB-IJWS-15 FN148 WP3 VL1 S44(2).jpg	3	1	44		Coupe	NW
148	GB-IJWS-15 FN148 WP3 VL1 S44(3).jpg	3	1	44		Coupe	NW
148	GB-IJWS-15 FN148 WP3 VL1 S44(4).jpg	3	1	44		Coupe	NW
148	GB-IJWS-15 FN148 WP3 VL1 S44(5).jpg	3	1	44		Coupe	NW

FN	BESTANDSNAAM	WP	VLAK	SN1	SN2	OBJECT	RICHTING
149	GB-IJWS-15 FN149 WP3 VL1 S42(1).jpg	3	1	42		Coupe	N
149	GB-IJWS-15 FN149 WP3 VL1 S42(2).jpg	3	1	42		Coupe	N
150	GB-IJWS-15 FN150 WP3 VL1 S35(1).jpg	3	1	35		Coupe	N
150	GB-IJWS-15 FN150 WP3 VL1 S35(2).jpg	3	1	35		Coupe	N
151	GB-IJWS-15 FN151 WP3 VL1 S20.jpg	3	1	20		Coupe	N
152	GB-IJWS-15 FN152 WP3 VL1 S40(1).jpg	3	1	40		Coupe	O
152	GB-IJWS-15 FN152 WP3 VL1 S40(2).jpg	3	1	40		Coupe	O
153	GB-IJWS-15 FN153 WP3 VL1 S41(1).jpg	3	1	41		Coupe	ZW
153	GB-IJWS-15 FN153 WP3 VL1 S41(2).jpg	3	1	41		Coupe	ZW
154	GB-IJWS-15 FN154 WP3 VL1 S7(1).jpg	3	1	7		Coupe	N
154	GB-IJWS-15 FN154 WP3 VL1 S7(2).jpg	3	1	7		Coupe	N
155	GB-IJWS-15 FN155 WP3 VL1 S37(1).jpg	3	1	37		Coupe	NNW
155	GB-IJWS-15 FN155 WP3 VL1 S37(2).jpg	3	1	37		Coupe	NNW
155	GB-IJWS-15 FN155 WP3 VL1 S37(3).jpg	3	1	37		Coupe	NNW
156	GB-IJWS-15 FN156 WP3 VL1 S5(1).jpg	3	1	5		Coupe	ZO
156	GB-IJWS-15 FN156 WP3 VL1 S5(2).jpg	3	1	5		Coupe	ZO
157	GB-IJWS-15 FN157 WP3 VL1 S6(1).jpg	3	1	6		Coupe	NNO
157	GB-IJWS-15 FN157 WP3 VL1 S6(2).jpg	3	1	6		Coupe	NNO
158	GB-IJWS-15 FN158 WP3 VL1 S55 P1 (1).jpg	3	1	55		Coupe	O
158	GB-IJWS-15 FN158 WP3 VL1 S55 P1 (2).jpg	3	1	55		Coupe	O
159	GB-IJWS-15 FN159 WP3 VL1 S28(1).jpg	3	1	28		Coupe	NW
159	GB-IJWS-15 FN159 WP3 VL1 S28(2).jpg	3	1	28		Coupe	NW
159	GB-IJWS-15 FN159 WP3 VL1 S28(3).jpg	3	1	28		Coupe	NW
159	GB-IJWS-15 FN159 WP3 VL1 S28(4).jpg	3	1	28		Coupe	NW
159	GB-IJWS-15 FN159 WP3 VL1 S28(5).jpg	3	1	28		Coupe	NW
159	GB-IJWS-15 FN159 WP3 VL1 S28(6).jpg	3	1	28		Coupe	NW
160	GB-IJWS-15 FN160 WP5 VL1 S24(1).jpg	5	1	24		Coupe	W
160	GB-IJWS-15 FN160 WP5 VL1 S24(2).jpg	5	1	24		Coupe	W
161	GB-IJWS-15 FN161 WP5 VL1 S19(1).jpg	5	1	19		Coupe	NW
161	GB-IJWS-15 FN161 WP5 VL1 S19(2).jpg	5	1	19		Coupe	NW
162	GB-IJWS-15 FN162 WP5 VL1 S18(1).jpg	5	1	18		Coupe	NW
162	GB-IJWS-15 FN162 WP5 VL1 S18(2).jpg	5	1	18		Coupe	NW
163	GB-IJWS-15 FN163 WP5 VL1 S16+17(1).jpg	5	1	16	17	Coupe	W
163	GB-IJWS-15 FN163 WP5 VL1 S16+17(2).jpg	5	1	16	17	Coupe	W
164	GB-IJWS-15 FN164 WP5 VL1 S20(1).jpg	5	1	20		Coupe	NW
164	GB-IJWS-15 FN164 WP5 VL1 S20(2).jpg	5	1	20		Coupe	NW
165	GB-IJWS-15 FN165 WP5 VL1 S22(1).jpg	5	1	22		Coupe	NW
165	GB-IJWS-15 FN165 WP5 VL1 S22(2).jpg	5	1	22		Coupe	NW
166	GB-IJWS-15 FN166 WP5 VL1 S23(1).jpg	5	1	23		Coupe	NW
166	GB-IJWS-15 FN166 WP5 VL1 S23(2).jpg	5	1	23		Coupe	NW
167	GB-IJWS-15 FN167 WP6 VL1(1).jpg	6	1			Vlak	Z
167	GB-IJWS-15 FN167 WP6 VL1(2).jpg	6	1			Vlak	Z
167	GB-IJWS-15 FN167 WP6 VL1(3).jpg	6	1			Vlak	Z
168	GB-IJWS-15 FN168 WP5 VL1 S10(1).jpg	5	1	10		Coupe	N
168	GB-IJWS-15 FN168 WP5 VL1 S10(2).jpg	5	1	10		Coupe	N
168	GB-IJWS-15 FN168 WP5 VL1 S10(3).jpg	5	1	10		Coupe	N
169	GB-IJWS-15 FN169 WP5 VL1 S52(1).jpg	5	1	52		Coupe	NO
169	GB-IJWS-15 FN169 WP5 VL1 S52(2).jpg	5	1	52		Coupe	NO
169	GB-IJWS-15 FN169 WP5 VL1 S52(3).jpg	5	1	52		Coupe	NO
170	GB-IJWS-15 FN170 WP6 VL1 S35(1).jpg	6	1	35		Coupe	NW
170	GB-IJWS-15 FN170 WP6 VL1 S35(2).jpg	6	1	35		Coupe	NW
170	GB-IJWS-15 FN170 WP6 VL1 S35(3).jpg	6	1	35		Coupe	NW
171	GB-IJWS-15 FN171 WP5 VL1 S9(1).jpg	5	1	9		Coupe	N

FN	BESTANDSNAAM	WP	VLAK	SN1	SN2	OBJECT	RICHTING
171	GB-IJWS-15 FN171 WP5 VL1 S9(2).jpg	5	1	9		Coupe	N
172	GB-IJWS-15 FN172 WP5 VL1 S7(1).jpg	5	1	7		Coupe	N
172	GB-IJWS-15 FN172 WP5 VL1 S7(2).jpg	5	1	7		Coupe	N
173	GB-IJWS-15 FN173 WP5 VL1 S6(1).jpg	5	1	6		Coupe	NW
173	GB-IJWS-15 FN173 WP5 VL1 S6(2).jpg	5	1	6		Coupe	NW
174	GB-IJWS-15 FN174 WP5 VL1 S5.jpg	5	1	5		Coupe	NW
175	GB-IJWS-15 FN175 WP5 VL1 S46(1).jpg	5	1	46		Coupe	NO
175	GB-IJWS-15 FN175 WP5 VL1 S46(2).jpg	5	1	46		Coupe	NO
175	GB-IJWS-15 FN175 WP5 VL1 S46(3).jpg	5	1	46		Coupe	NO
176	GB-IJWS-15 FN176 WP5 VL1 S47(1).jpg	5	1	47		Coupe	NO
176	GB-IJWS-15 FN176 WP5 VL1 S47(2).jpg	5	1	47		Coupe	NO
176	GB-IJWS-15 FN176 WP5 VL1 S47(3).jpg	5	1	47		Coupe	NO
177	GB-IJWS-15 FN177 WP5 VL1 S8+55(1).jpg	5	1	8	55	Coupe	N
177	GB-IJWS-15 FN177 WP5 VL1 S8+55(2).jpg	5	1	8	55	Coupe	N
177	GB-IJWS-15 FN177 WP5 VL1 S8+55(3).jpg	5	1	8	55	Coupe	N
177	GB-IJWS-15 FN177 WP5 VL1 S8+55(4).jpg	5	1	8	55	Coupe	N
178	GB-IJWS-15 FN178 WP5 VL1 S41(1).jpg	5	1	41		Coupe	NO
178	GB-IJWS-15 FN178 WP5 VL1 S41(2).jpg	5	1	41		Coupe	NO
179	GB-IJWS-15 FN179 WP5 VL1 S26+25(1).jpg	5	1	26	25	Coupe	NO
179	GB-IJWS-15 FN179 WP5 VL1 S26+25(2).jpg	5	1	26	25	Coupe	NO
179	GB-IJWS-15 FN179 WP5 VL1 S26+25(3).jpg	5	1	26	25	Coupe	NO
180	GB-IJWS-15 FN180 WP5 VL1 S51(1).jpg	5	1	51		Coupe	NO
180	GB-IJWS-15 FN180 WP5 VL1 S51(2).jpg	5	1	51		Coupe	NO
181	GB-IJWS-15 FN181 WP5 VL1 S40(1).jpg	5	1	40		Coupe	N
181	GB-IJWS-15 FN181 WP5 VL1 S40(2).jpg	5	1	40		Coupe	N
181	GB-IJWS-15 FN181 WP5 VL1 S40(3).jpg	5	1	40		Coupe	N
182	GB-IJWS-15 FN182 WP5 VL1 S31(1).jpg	5	1	31		Coupe	NW
182	GB-IJWS-15 FN182 WP5 VL1 S31(2).jpg	5	1	31		Coupe	NW
183	GB-IJWS-15 FN183 WP5 VL1 S21(1).jpg	5	1	21		Coupe	N
183	GB-IJWS-15 FN183 WP5 VL1 S21(2).jpg	5	1	21		Coupe	N
184	GB-IJWS-15 FN184 WP5 VL1 S35(1).jpg	5	1	35		Coupe	NO
184	GB-IJWS-15 FN184 WP5 VL1 S35(2).jpg	5	1	35		Coupe	NO
185	GB-IJWS-15 FN185 WP5 VL1 S54(1).jpg	5	1	54		Coupe	O
185	GB-IJWS-15 FN185 WP5 VL1 S54(2).jpg	5	1	54		Coupe	O
186	GB-IJWS-15 FN186 WP5 VL1 S48(1).jpg	5	1	48		Coupe	NO
186	GB-IJWS-15 FN186 WP5 VL1 S48(2).jpg	5	1	48		Coupe	NO
186	GB-IJWS-15 FN186 WP5 VL1 S48(3).jpg	5	1	48		Coupe	NO
187	GB-IJWS-15 FN187 WP5 VL1 S49(1).jpg	5	1	49		Coupe	NO
187	GB-IJWS-15 FN187 WP5 VL1 S49(2).jpg	5	1	49		Coupe	NO
187	GB-IJWS-15 FN187 WP5 VL1 S49(3).jpg	5	1	49		Coupe	NO
187	GB-IJWS-15 FN187 WP5 VL1 S49(4).jpg	5	1	49		Coupe	NO
188	GB-IJWS-15 FN188 WP5 VL1 S50(1).jpg	5	1	50		Coupe	NO
188	GB-IJWS-15 FN188 WP5 VL1 S50(2).jpg	5	1	50		Coupe	NO
188	GB-IJWS-15 FN188 WP5 VL1 S50(3).jpg	5	1	50		Coupe	NO
188	GB-IJWS-15 FN188 WP5 VL1 S50(4).jpg	5	1	50		Coupe	NO
189	GB-IJWS-15 FN189 WP6 VL1(1).jpg	6	1			Vlak	Z
189	GB-IJWS-15 FN189 WP6 VL1(2).jpg	6	1			Vlak	Z
189	GB-IJWS-15 FN189 WP6 VL1(3).jpg	6	1			Vlak	Z
189	GB-IJWS-15 FN189 WP6 VL1(4).jpg	6	1			Vlak	Z
189	GB-IJWS-15 FN189 WP6 VL1(5).jpg	6	1			Vlak	Z
189	GB-IJWS-15 FN189 WP6 VL1(6).jpg	6	1			Vlak	Z
189	GB-IJWS-15 FN189 WP6 VL1(7).jpg	6	1			Vlak	Z
189	GB-IJWS-15 FN189 WP6 VL1(8).jpg	6	1			Vlak	Z

FN	BESTANDSNAAM	WP	VLAK	SN1	SN2	OBJECT	RICHTING
189	GB-IJWS-15 FN189 WP6 VL1(9).jpg	6	1			Vlak	Z
190	GB-IJWS-15 FN190 WP6 VL1 S36(1).jpg	6	1	36		Coupe	NW
190	GB-IJWS-15 FN190 WP6 VL1 S36(2).jpg	6	1	36		Coupe	NW
191	GB-IJWS-15 FN191 WP6 VL1 S32(1).jpg	6	1	32		Coupe	NW
191	GB-IJWS-15 FN191 WP6 VL1 S32(2).jpg	6	1	32		Coupe	NW
192	GB-IJWS-15 FN192 WP6 VL1 S37(1).jpg	6	1	37		Coupe	NW
192	GB-IJWS-15 FN192 WP6 VL1 S37(2).jpg	6	1	37		Coupe	NW
192	GB-IJWS-15 FN192 WP6 VL1 S37(3).jpg	6	1	37		Coupe	NW
193	GB-IJWS-15 FN193 WP6 VL1 S6(1).jpg	6	1	6		Coupe	NW
193	GB-IJWS-15 FN193 WP6 VL1 S6(2).jpg	6	1	6		Coupe	NW
194	GB-IJWS-15 FN194 WP6 VL1 S4(1).jpg	6	1	4		Coupe	NW
194	GB-IJWS-15 FN194 WP6 VL1 S4(2).jpg	6	1	4		Coupe	NW
194	GB-IJWS-15 FN194 WP6 VL1 S4(3).jpg	6	1	4		Coupe	NW
195	GB-IJWS-15 FN195 WP6 VL1 S38(1).jpg	6	1	38		Coupe	NW
195	GB-IJWS-15 FN195 WP6 VL1 S38(2).jpg	6	1	38		Coupe	NW
196	GB-IJWS-15 FN196 WP6 VL1 S5(1).jpg	6	1	5		Coupe	NW
196	GB-IJWS-15 FN196 WP6 VL1 S5(2).jpg	6	1	5		Coupe	NW
197	GB-IJWS-15 FN197 WP6 VL1 S43(1).jpg	6	1	43		Coupe	NO
197	GB-IJWS-15 FN197 WP6 VL1 S43(2).jpg	6	1	43		Coupe	NO
198	GB-IJWS-15 FN198 WP6 VL1 S44(1).jpg	6	1	44		Coupe	NO
198	GB-IJWS-15 FN198 WP6 VL1 S44(2).jpg	6	1	44		Coupe	NO
199	GB-IJWS-15 FN199 WP6 VL1 S49+50 (1).jpg	6	1	49	50	Coupe	NO
199	GB-IJWS-15 FN199 WP6 VL1 S49+50 (2).jpg	6	1	49	50	Coupe	NO
199	GB-IJWS-15 FN199 WP6 VL1 S49+50 (3).jpg	6	1	49	50	Coupe	NO
199	GB-IJWS-15 FN199 WP6 VL1 S49+50 (4).jpg	6	1	49	50	Coupe	NO
200	GB-IJWS-15 FN200 WP6 VL1 S33 (1).jpg	6	1	33		Coupe	NO
200	GB-IJWS-15 FN200 WP6 VL1 S33 (2).jpg	6	1	33		Coupe	NO
200	GB-IJWS-15 FN200 WP6 VL1 S33 (3).jpg	6	1	33		Coupe	NO
201	GB-IJWS-15 FN201 WP6 VL1 S34 (1).jpg	6	1	34		Coupe	W
201	GB-IJWS-15 FN201 WP6 VL1 S34 (2).jpg	6	1	34		Coupe	W
201	GB-IJWS-15 FN201 WP6 VL1 S34 (3).jpg	6	1	34		Coupe	W
202	GB-IJWS-15 FN202 WP6 VL1 S30 (1).jpg	6	1	30		Coupe	N
202	GB-IJWS-15 FN202 WP6 VL1 S30 (2).jpg	6	1	30		Coupe	N
203	GB-IJWS-15 FN203 WP6 VL1 S28 (1).jpg	6	1	28		Coupe	W
203	GB-IJWS-15 FN203 WP6 VL1 S28 (2).jpg	6	1	28		Coupe	W
204	GB-IJWS-15 FN204 WP6 VL1 S12 (1).jpg	6	1	12		Coupe	N
204	GB-IJWS-15 FN204 WP6 VL1 S12 (2).jpg	6	1	12		Coupe	N
204	GB-IJWS-15 FN204 WP6 VL1 S12 (3).jpg	6	1	12		Coupe	N
205	GB-IJWS-15 FN205 WP6 VL1 S24 (1).jpg	6	1	24		Coupe	NW
205	GB-IJWS-15 FN205 WP6 VL1 S24 (2).jpg	6	1	24		Coupe	NW
206	GB-IJWS-15 FN206 WP6 VL1 S20.jpg	6	1	20		Coupe	W
207	GB-IJWS-15 FN207 WP6 VL1 S13+53 (1).jpg	6	1	13	53	Coupe	NW
207	GB-IJWS-15 FN207 WP6 VL1 S13+53 (2).jpg	6	1	13	53	Coupe	NW
208	GB-IJWS-15 FN208 WP6 VL1 S19 (1).jpg	6	1	19		Coupe	NW
208	GB-IJWS-15 FN208 WP6 VL1 S19 (2).jpg	6	1	19		Coupe	NW
209	GB-IJWS-15 FN209 WP7 VL1 (1).jpg	7	1			Vlak	0
209	GB-IJWS-15 FN209 WP7 VL1 (2).jpg	7	1			Vlak	0
209	GB-IJWS-15 FN209 WP7 VL1 (3).jpg	7	1			Vlak	0
209	GB-IJWS-15 FN209 WP7 VL1 (4).jpg	7	1			Vlak	0
209	GB-IJWS-15 FN209 WP7 VL1 (5).jpg	7	1			Vlak	0
209	GB-IJWS-15 FN209 WP7 VL1 (6).jpg	7	1			Vlak	0
209	GB-IJWS-15 FN209 WP7 VL1 (7).jpg	7	1			Vlak	0
209	GB-IJWS-15 FN209 WP7 VL1 (8).jpg	7	1			Vlak	0

FN	BESTANDSNAAM	WP	VLAK	SN1	SN2	OBJECT	RICHTING
209	GB-IJWS-15 FN209 WP7 VL1 (9).jpg	7	1			Vlak	0
209	GB-IJWS-15 FN209 WP7 VL1 (10).jpg	7	1			Vlak	0
209	GB-IJWS-15 FN209 WP7 VL1 (11).jpg	7	1			Vlak	0
210	GB-IJWS-15 FN210 WP7 VL1 S3 (1).jpg	7	1	3		Coupe	NO
210	GB-IJWS-15 FN210 WP7 VL1 S3 (2).jpg	7	1	3		Coupe	NO
211	GB-IJWS-15 FN211 WP7 VL1 S4 (1).jpg	7	1	4		Coupe	0
211	GB-IJWS-15 FN211 WP7 VL1 S4 (2).jpg	7	1	4		Coupe	0
212	GB-IJWS-15 FN212 WP7 VL1 S5 .jpg	7	1	5		Coupe	NO
213	GB-IJWS-15 FN213 WP7 VL1 S6 (1).jpg	7	1	6		Coupe	NO
213	GB-IJWS-15 FN213 WP7 VL1 S6 (2).jpg	7	1	6		Coupe	NO
214	GB-IJWS-15 FN214 WP7 VL1 S9 (1).jpg	7	1	9		Coupe	Z
214	GB-IJWS-15 FN214 WP7 VL1 S9 (2).jpg	7	1	9		Coupe	Z
215	GB-IJWS-15 FN215 WP7 VL1 S9 (1).jpg	7	1	9		Coupe	W
215	GB-IJWS-15 FN215 WP7 VL1 S9 (2).jpg	7	1	9		Coupe	W
216	GB-IJWS-15 FN216 WP7 VL1 S10 .jpg	7	1	10		Coupe	N
217	GB-IJWS-15 FN217 WP7 VL1 S11 (1).jpg	7	1	11		Coupe	N
217	GB-IJWS-15 FN217 WP7 VL1 S11 (2).jpg	7	1	11		Coupe	N
218	GB-IJWS-15 FN218 WP7 VL1 (1).jpg	7	1			Vlak	W
218	GB-IJWS-15 FN218 WP7 VL1 (10).jpg	7	1			Vlak	W
218	GB-IJWS-15 FN218 WP7 VL1 (11).jpg	7	1			Vlak	W
218	GB-IJWS-15 FN218 WP7 VL1 (12).jpg	7	1			Vlak	W
218	GB-IJWS-15 FN218 WP7 VL1 (2).jpg	7	1			Vlak	W
218	GB-IJWS-15 FN218 WP7 VL1 (3).jpg	7	1			Vlak	W
218	GB-IJWS-15 FN218 WP7 VL1 (4).jpg	7	1			Vlak	W
218	GB-IJWS-15 FN218 WP7 VL1 (5).jpg	7	1			Vlak	W
218	GB-IJWS-15 FN218 WP7 VL1 (6).jpg	7	1			Vlak	W
218	GB-IJWS-15 FN218 WP7 VL1 (7).jpg	7	1			Vlak	W
218	GB-IJWS-15 FN218 WP7 VL1 (8).jpg	7	1			Vlak	W
218	GB-IJWS-15 FN218 WP7 VL1 (9).jpg	7	1			Vlak	W
219	GB-IJWS-15 FN219 WP7 VL1 S15 (1).jpg	7	1	15		Coupe	W
219	GB-IJWS-15 FN219 WP7 VL1 S15 (2).jpg	7	1	15		Coupe	W
220	GB-IJWS-15 FN220 WP7 VL1 P1.jpg	7	1			Profiel	N
221	GB-IJWS-15 FN221 WP7 VL1 S17 (1).jpg	7	1	17		Coupe	N
221	GB-IJWS-15 FN221 WP7 VL1 S17 (2).jpg	7	1	17		Coupe	N
222	GB-IJWS-15 FN222 WP7 VL1 S34 (1).jpg	7	1	34		Coupe	ZW
222	GB-IJWS-15 FN222 WP7 VL1 S34 (2).jpg	7	1	34		Coupe	ZW
223	GB-IJWS-15 FN223 WP7 VL1 P2.jpg	7	1			Profiel	Z
224	GB-IJWS-15 FN224 WP7 VL1 S35 (1).jpg	7	1	35		Coupe	NW
224	GB-IJWS-15 FN224 WP7 VL1 S35 (2).jpg	7	1	35		Coupe	NW
225	GB-IJWS-15 FN225 WP7 VL1 S30 (1).jpg	7	1	30		Coupe	NW
225	GB-IJWS-15 FN225 WP7 VL1 S30 (2).jpg	7	1	30		Coupe	NW
226	GB-IJWS-15 FN226 WP7 VL1 S32 (1).jpg	7	1	32		Coupe	NW
226	GB-IJWS-15 FN226 WP7 VL1 S32 (2).jpg	7	1	32		Coupe	NW
227	GB-IJWS-15 FN227 WP7 VL1 S27 (1).jpg	7	1	27		Coupe	NW
227	GB-IJWS-15 FN227 WP7 VL1 S27 (2).jpg	7	1	27		Coupe	NW
228	GB-IJWS-15 FN228 WP7 VL1 29 (1).jpg	7	1	29		Coupe	NW
228	GB-IJWS-15 FN228 WP7 VL1 29 (2).jpg	7	1	29		Coupe	NW
229	GB-IJWS-15 FN229 WP8 VL1 (1).jpg	8	1			Vlak	W
229	GB-IJWS-15 FN229 WP8 VL1 (2).jpg	8	1			Vlak	W
229	GB-IJWS-15 FN229 WP8 VL1 (3).jpg	8	1			Vlak	W
229	GB-IJWS-15 FN229 WP8 VL1 (4).jpg	8	1			Vlak	W
229	GB-IJWS-15 FN229 WP8 VL1 (5).jpg	8	1			Vlak	W
229	GB-IJWS-15 FN229 WP8 VL1 (6).jpg	8	1			Vlak	W



FN	BESTANDSNAAM	WP	VLAK	SN1	SN2	OBJECT	RICHTING
230	GB-IJWS-15 FN230 WP8 VL1 (1).jpg	8	1			Vlak	W
230	GB-IJWS-15 FN230 WP8 VL1 (10).jpg	8	1			Vlak	W
230	GB-IJWS-15 FN230 WP8 VL1 (11).jpg	8	1			Vlak	W
230	GB-IJWS-15 FN230 WP8 VL1 (12).jpg	8	1			Vlak	W
230	GB-IJWS-15 FN230 WP8 VL1 (13).jpg	8	1			Vlak	W
230	GB-IJWS-15 FN230 WP8 VL1 (14).jpg	8	1			Vlak	W
230	GB-IJWS-15 FN230 WP8 VL1 (15).jpg	8	1			Vlak	W
230	GB-IJWS-15 FN230 WP8 VL1 (16).jpg	8	1			Vlak	W
230	GB-IJWS-15 FN230 WP8 VL1 (17).jpg	8	1			Vlak	W
230	GB-IJWS-15 FN230 WP8 VL1 (2).jpg	8	1			Vlak	W
230	GB-IJWS-15 FN230 WP8 VL1 (3).jpg	8	1			Vlak	W
230	GB-IJWS-15 FN230 WP8 VL1 (4).jpg	8	1			Vlak	W
230	GB-IJWS-15 FN230 WP8 VL1 (5).jpg	8	1			Vlak	W
230	GB-IJWS-15 FN230 WP8 VL1 (6).jpg	8	1			Vlak	W
230	GB-IJWS-15 FN230 WP8 VL1 (7).jpg	8	1			Vlak	W
230	GB-IJWS-15 FN230 WP8 VL1 (8).jpg	8	1			Vlak	W
230	GB-IJWS-15 FN230 WP8 VL1 (9).jpg	8	1			Vlak	W
230	GB-IJWS-15 FN232 WP8 VL1 S9 (3).jpg	8	1	9		Coupe	NW
231	GB-IJWS-15 FN231 WP8 VL1 S5 (1).jpg	8	1	5		Coupe	W
231	GB-IJWS-15 FN231 WP8 VL1 S5 (2).jpg	8	1	5		Coupe	W
232	GB-IJWS-15 FN232 WP8 VL1 S9 (1).jpg	8	1	9		Coupe	NW
232	GB-IJWS-15 FN232 WP8 VL1 S9 (2).jpg	8	1	9		Coupe	NW
233	GB-IJWS-15 FN233 WP8 VL1 S12 (1).jpg	8	1	12		Coupe	N
233	GB-IJWS-15 FN233 WP8 VL1 S12 (2).jpg	8	1	12		Coupe	N
234	GB-IJWS-15 FN234 WP8 VL1 S8+6 (1).jpg	8	1	8	6	Coupe	ONO
234	GB-IJWS-15 FN234 WP8 VL1 S8+6 (2).jpg	8	1	8	6	Coupe	ONO
234	GB-IJWS-15 FN234 WP8 VL1 S8+6 (3).jpg	8	1	8	6	Coupe	ONO
234	GB-IJWS-15 FN234 WP8 VL1 S8+6 (4).jpg	8	1	8	6	Coupe	ONO
234	GB-IJWS-15 FN234 WP8 VL1 S8+6 (5).jpg	8	1	8	6	Coupe	ONO
234	GB-IJWS-15 FN234 WP8 VL1 S8+6 (6).jpg	8	1	8	6	Coupe	ONO
234	GB-IJWS-15 FN234 WP8 VL1 S8+6 (7).jpg	8	1	8	6	Coupe	ONO
234	GB-IJWS-15 FN234 WP8 VL1 S8+6 (8).jpg	8	1	8	6	Coupe	ONO
234	GB-IJWS-15 FN234 WP8 VL1 S8+6 (9).jpg	8	1	8	6	Coupe	ONO
235	GB-IJWS-15 FN235 WP8 VL1 S15 (1).jpg	8	1	15		Coupe	W
235	GB-IJWS-15 FN235 WP8 VL1 S15 (2).jpg	8	1	15		Coupe	W
235	GB-IJWS-15 FN235 WP8 VL1 S15 (3).jpg	8	1	15		Coupe	W
235	GB-IJWS-15 FN235 WP8 VL1 S15 (4).jpg	8	1	15		Coupe	W
236	GB-IJWS-15 FN236 WP8 VL1 S13 (1).jpg	8	1	15		Coupe	W
236	GB-IJWS-15 FN236 WP8 VL1 S13 (2).jpg	8	1	15		Coupe	W
236	GB-IJWS-15 FN237 WP8 VL1 S14 (1).jpg	8	1	13		Coupe	W
236	GB-IJWS-15 FN237 WP8 VL1 S14 (10).jpg	8	1	13		Coupe	W
237	GB-IJWS-15 FN237 WP8 VL1 S14 (2).jpg	8	1	14		Coupe	ZW&NW
237	GB-IJWS-15 FN237 WP8 VL1 S14 (3).jpg	8	1	14		Coupe	ZW&NW
237	GB-IJWS-15 FN237 WP8 VL1 S14 (4).jpg	8	1	14		Coupe	ZW&NW
237	GB-IJWS-15 FN237 WP8 VL1 S14 (5).jpg	8	1	14		Coupe	ZW&NW
237	GB-IJWS-15 FN237 WP8 VL1 S14 (6).jpg	8	1	14		Coupe	ZW&NW
237	GB-IJWS-15 FN237 WP8 VL1 S14 (7).jpg	8	1	14		Coupe	ZW&NW
237	GB-IJWS-15 FN237 WP8 VL1 S14 (8).jpg	8	1	14		Coupe	ZW&NW
237	GB-IJWS-15 FN237 WP8 VL1 S14 (9).jpg	8	1	14		Coupe	ZW&NW
238	GB-IJWS-15 FN238 WP8 VL1 S14 (1).jpg	8	1	14		Coupe	ZO&NO
238	GB-IJWS-15 FN238 WP8 VL1 S14 (2).jpg	8	1	14		Coupe	ZO&NO
238	GB-IJWS-15 FN238 WP8 VL1 S14 (3).jpg	8	1	14		Coupe	ZO&NO
238	GB-IJWS-15 FN238 WP8 VL1 S14 (4).jpg	8	1	14		Coupe	ZO&NO

FN	BESTANDSNAAM	WP	VLAK	SN1	SN2	OBJECT	RICHTING
238	GB-IJWS-15 FN238 WP8 VL1 S14 (5).jpg	8	1	14		Coupe	ZO&NO
238	GB-IJWS-15 FN238 WP8 VL1 S14 (6).jpg	8	1	14		Coupe	ZO&NO
238	GB-IJWS-15 FN238 WP8 VL1 S14 (7).jpg	8	1	14		Coupe	ZO&NO
238	GB-IJWS-15 FN238 WP8 VL1 S14 (8).jpg	8	1	14		Coupe	ZO&NO
238	GB-IJWS-15 FN238 WP8 VL1 S14 (9).jpg	8	1	14		Coupe	ZO&NO
239	GB-IJWS-15 FN239 WP9 VL1 (1).jpg	9	1			Vlak	Z
239	GB-IJWS-15 FN239 WP9 VL1 (2).jpg	9	1			Vlak	Z
239	GB-IJWS-15 FN239 WP9 VL1 (3).jpg	9	1			Vlak	Z
239	GB-IJWS-15 FN239 WP9 VL1 (4).jpg	9	1			Vlak	Z
239	GB-IJWS-15 FN239 WP9 VL1 (5).jpg	9	1			Vlak	Z
239	GB-IJWS-15 FN239 WP9 VL1 (6).jpg	9	1			Vlak	Z
239	GB-IJWS-15 FN239 WP9 VL1 (7).jpg	9	1			Vlak	Z
240	GB-IJWS-15 FN240 WP9 VL1 S3+4 (1).jpg	9	1	3	4	Coupe	NO
240	GB-IJWS-15 FN240 WP9 VL1 S3+4 (2).jpg	9	1	3	4	Coupe	NO
241	GB-IJWS-15 FN241 WP9 VL1 6 (1).jpg	9	1	6		Coupe	O
241	GB-IJWS-15 FN241 WP9 VL1 6 (2).jpg	9	1	6		Coupe	O
242	GB-IJWS-15 FN242 WP9 VL1 (1).jpg	9	1			Vlak	N
242	GB-IJWS-15 FN242 WP9 VL1 (2).jpg	9	1			Vlak	N
243	GB-IJWS-15 FN242 WP9 VL1 (3).jpg	9	1			Vlak	N
243	GB-IJWS-15 FN242 WP9 VL1 (4).jpg	9	1			Vlak	N
243	GB-IJWS-15 FN243 WP9 VL1 S3 (1).jpg	9	1	3		Coupe	ZO
243	GB-IJWS-15 FN243 WP9 VL1 S3 (2).jpg	9	1	3		Coupe	ZO
244	GB-IJWS-15 FN244 WP9 VL1 S8 (1).jpg	9	1	8		Coupe	W
244	GB-IJWS-15 FN244 WP9 VL1 S8 (2).jpg	9	1	8		Coupe	W
245	GB-IJWS-15 FN245 WP9 VL1 (1).jpg	9	1			Vlak	N
245	GB-IJWS-15 FN245 WP9 VL1 (2).jpg	9	1			Vlak	N
245	GB-IJWS-15 FN245 WP9 VL1 (3).jpg	9	1			Vlak	N
245	GB-IJWS-15 FN245 WP9 VL1 (4).jpg	9	1			Vlak	N
245	GB-IJWS-15 FN245 WP9 VL1 (5).jpg	9	1			Vlak	N
246	GB-IJWS-15 FN246 WP8 VL1 S6 (1).jpg	8	1	6		Coupe	O
246	GB-IJWS-15 FN246 WP8 VL1 S6 (10).jpg	8	1	6		Coupe	O
246	GB-IJWS-15 FN246 WP8 VL1 S6 (11).jpg	8	1	6		Coupe	O
246	GB-IJWS-15 FN246 WP8 VL1 S6 (12).jpg	8	1	6		Coupe	O
246	GB-IJWS-15 FN246 WP8 VL1 S6 (13).jpg	8	1	6		Coupe	O
246	GB-IJWS-15 FN246 WP8 VL1 S6 (2).jpg	8	1	6		Coupe	O
246	GB-IJWS-15 FN246 WP8 VL1 S6 (3).jpg	8	1	6		Coupe	O
246	GB-IJWS-15 FN246 WP8 VL1 S6 (4).jpg	8	1	6		Coupe	O
246	GB-IJWS-15 FN246 WP8 VL1 S6 (5).jpg	8	1	6		Coupe	O
246	GB-IJWS-15 FN246 WP8 VL1 S6 (6).jpg	8	1	6		Coupe	O
246	GB-IJWS-15 FN246 WP8 VL1 S6 (7).jpg	8	1	6		Coupe	O
246	GB-IJWS-15 FN246 WP8 VL1 S6 (8).jpg	8	1	6		Coupe	O
246	GB-IJWS-15 FN246 WP8 VL1 S6 (9).jpg	8	1	6		Coupe	O
247	GB-IJWS-15 FN247 WP10 VL1 (1).jpg	10	1			Vlak	Z
247	GB-IJWS-15 FN247 WP10 VL1 (2).jpg	10	1			Vlak	Z
247	GB-IJWS-15 FN247 WP10 VL1 (3).jpg	10	1			Vlak	Z
247	GB-IJWS-15 FN247 WP10 VL1 (4).jpg	10	1			Vlak	Z
247	GB-IJWS-15 FN247 WP10 VL1 (5).jpg	10	1			Vlak	Z
247	GB-IJWS-15 FN247 WP10 VL1 (6).jpg	10	1			Vlak	Z
247	GB-IJWS-15 FN247 WP10 VL1 (7).jpg	10	1			Vlak	Z
247	GB-IJWS-15 FN247 WP10 VL1 (8).jpg	10	1			Vlak	Z
247	GB-IJWS-15 FN247 WP10 VL1 (9).jpg	10	1			Vlak	Z
248	GB-IJWS-15 FN248 WP10 VL1 S3 (1).jpg	10	1	3		Coupe	NW
248	GB-IJWS-15 FN248 WP10 VL1 S3 (2).jpg	10	1	3		Coupe	NW

FN	BESTANDSNAAM	WP	VLAK	SN1	SN2	OBJECT	RICHTING
249	GB-IJWS-15 FN249 WP10 VL1 S4 (1).jpg	10	1	4		Coupe	ZW
249	GB-IJWS-15 FN249 WP10 VL1 S4 (2).jpg	10	1	4		Coupe	ZW
250	GB-IJWS-15 FN250 WP10 VL1 (1).jpg	10	1			Vlak	N
250	GB-IJWS-15 FN250 WP10 VL1 (10).jpg	10	1			Vlak	N
250	GB-IJWS-15 FN250 WP10 VL1 (2).jpg	10	1			Vlak	N
250	GB-IJWS-15 FN250 WP10 VL1 (3).jpg	10	1			Vlak	N
250	GB-IJWS-15 FN250 WP10 VL1 (4).jpg	10	1			Vlak	N
250	GB-IJWS-15 FN250 WP10 VL1 (5).jpg	10	1			Vlak	N
250	GB-IJWS-15 FN250 WP10 VL1 (6).jpg	10	1			Vlak	N
250	GB-IJWS-15 FN250 WP10 VL1 (7).jpg	10	1			Vlak	N
250	GB-IJWS-15 FN250 WP10 VL1 (8).jpg	10	1			Vlak	N
250	GB-IJWS-15 FN250 WP10 VL1 (9).jpg	10	1			Vlak	N
251	GB-IJWS-15 FN251 WP11 VL1 (1).jpg	11	1			Vlak	O
251	GB-IJWS-15 FN251 WP11 VL1 (10).jpg	11	1			Vlak	O
251	GB-IJWS-15 FN251 WP11 VL1 (11).jpg	11	1			Vlak	O
251	GB-IJWS-15 FN251 WP11 VL1 (12).jpg	11	1			Vlak	O
251	GB-IJWS-15 FN251 WP11 VL1 (13).jpg	11	1			Vlak	O
251	GB-IJWS-15 FN251 WP11 VL1 (2).jpg	11	1			Vlak	O
251	GB-IJWS-15 FN251 WP11 VL1 (3).jpg	11	1			Vlak	O
251	GB-IJWS-15 FN251 WP11 VL1 (4).jpg	11	1			Vlak	O
251	GB-IJWS-15 FN251 WP11 VL1 (5).jpg	11	1			Vlak	O
251	GB-IJWS-15 FN251 WP11 VL1 (6).jpg	11	1			Vlak	O
251	GB-IJWS-15 FN251 WP11 VL1 (7).jpg	11	1			Vlak	O
251	GB-IJWS-15 FN251 WP11 VL1 (8).jpg	11	1			Vlak	O
251	GB-IJWS-15 FN251 WP11 VL1 (9).jpg	11	1			Vlak	O
252	GB-IJWS-15 FN252 WP11 VL1 S4 (1).jpg	11	1	4		Coupe	N
252	GB-IJWS-15 FN252 WP11 VL1 S4 (2).jpg	11	1	4		Coupe	N
253	GB-IJWS-15 FN253 WP11 VL1 S8 (1).jpg	11	1	8		Coupe	N
253	GB-IJWS-15 FN253 WP11 VL1 S8 (2).jpg	11	1	8		Coupe	N
254	GB-IJWS-15 FN254 WP11 VL1 S13 .jpg	11	1	13		Coupe	ZW
255	GB-IJWS-15 FN255 WP11 VL1 S21 (1).jpg	11	1	21		Coupe	ZW
255	GB-IJWS-15 FN255 WP11 VL1 S21 (2).jpg	11	1	21		Coupe	ZW
256	GB-IJWS-15 FN256 WP11 VL1 S19 .jpg	11	1	19		Coupe	N
257	GB-IJWS-15 FN257 WP11 VL1 S16 (1).jpg	11	1	16		Coupe	N
257	GB-IJWS-15 FN257 WP11 VL1 S16 (2).jpg	11	1	16		Coupe	N
258	GB-IJWS-15 FN258 WP11 VL1 S14 (1).jpg	11	1	14		Coupe	W
258	GB-IJWS-15 FN258 WP11 VL1 S14 (2).jpg	11	1	14		Coupe	W
258	GB-IJWS-15 FN258 WP11 VL1 S14 (3).jpg	11	1	14		Coupe	W
258	GB-IJWS-15 FN258 WP11 VL1 S14 (4).jpg	11	1	14		Coupe	W
258	GB-IJWS-15 FN258 WP11 VL1 S14 (5).jpg	11	1	14		Coupe	W
258	GB-IJWS-15 FN258 WP11 VL1 S14 (6).jpg	11	1	14		Coupe	W
259	GB-IJWS-15 FN259 WP11 VL1 S20 (1).jpg	11	1	20		Coupe	NW
259	GB-IJWS-15 FN259 WP11 VL1 S20 (2).jpg	11	1	20		Coupe	NW

BIJLAGE 9 TEKENINGENLIJST

tek.nr.	WP	SN	tek.nr.	WP	SN	tek.nr.	WP	SN
1.1	1	1	2.3	2	7	3.1	3	83
1.1	1	3	2.3	2	23	3.1	3	84
1.1	1	4	2.3	2	35	3.1	3	89
1.1	1	7	2.3	2	37	3.1	3	91
1.1	1	10	2.3	2	38	3.1	3	91
1.1	1	11	2.3	2	40	3.1	3	92
1.1	1	12	2.3	2	42	3.1	3	93
1.1	1	12	2.3	2	43	3.1	3	95
1.1	1	13	2.3	2	49	3.2	3	5
1.1	1	16	2.3	2	61	3.2	3	6
1.1	1	17	2.3	2	998	3.2	3	18
1.1	1	18	2.3	2	999	3.2	3	35
1.1	1	19	2.4	2	1	3.2	3	37
1.1	1	22	2.4	2	7	3.2	3	38
1.1	1	23	2.4	2	29	3.2	3	39
1.1	1	24	2.4	2	44	3.2	3	40
1.1	1	999	2.4	2	47	3.2	3	42
1.2	1	17	2.4	2	50	3.2	3	43
1.2	1	20	2.4	2	52	3.2	3	44
1.2	1	21	2.4	2	53	3.2	3	45
1.2	1	24	2.4	2	54	3.2	3	50
2.1	2	3	2.4	2	55	3.2	3	51
2.1	2	5	2.4	2	60	3.2	3	52
2.1	2	7	2.4	2	99	3.2	3	57
2.1	2	10	2.5	2	45	3.3	3	1
2.1	2	12	2.5	2	56	3.3	3	28
2.1	2	14	3.1	3	12	3.3	3	55
2.1	2	15	3.1	3	14	3.3	3	999
2.1	2	17	3.1	3	16	4.1	4	7
2.1	2	18	3.1	3	16	4.1	4	22
2.1	2	19	3.1	3	23	4.1	4	23
2.1	2	20	3.1	3	24	4.1	4	25
2.1	2	21	3.1	3	29	4.1	4	29
2.1	2	22	3.1	3	32	4.1	4	30
2.1	2	24	3.1	3	46	4.1	4	31
2.1	2	26	3.1	3	47	4.1	4	33
2.1	2	28	3.1	3	48	4.1	4	34
2.1	2	31	3.1	3	62	4.1	4	35
2.1	2	34	3.1	3	65	4.1	4	35
2.1	2	58	3.1	3	66	4.1	4	47
2.1	2	62	3.1	3	67	4.1	4	52
2.2	2	2	3.1	3	68	4.1	4	53
2.2	2	2	3.1	3	70	4.1	4	55
2.2	2	6	3.1	3	72	4.1	4	57
2.2	2	7	3.1	3	73	4.1	4	58
2.2	2	25	3.1	3	75	4.1	4	59
2.2	2	27	3.1	3	76	4.1	4	60
2.2	2	29	3.1	3	78	4.1	4	62
2.2	2	32	3.1	3	79	4.1	4	67
			3.1	3	80	4.1	4	73
			3.1	3	82	4.1	4	74

tek.nr.	WP	SN	tek.nr.	WP	SN
4.1	4	75	6.1	6	24
4.2	4	1	6.1	6	28
4.2	4	2	6.1	6	30
4.2	4	5	6.1	6	33
4.2	4	6	6.1	6	37
4.2	4	8	6.1	6	38
4.2	4	15	6.1	6	43
4.2	4	18	6.1	6	44
4.2	4	26	6.1	6	49
4.2	4	69	6.1	6	50
4.2	4	999	6.1	6	53
4.3	4	5	7.1	7	1
4.3	4	9	7.1	7	2
4.3	4	13	7.1	7	3
4.3	4	32	7.1	7	4
4.3	4	70	7.1	7	5
4.3	4	71	7.1	7	9
5.1	5	6	7.1	7	10
5.1	5	7	7.1	7	11
5.1	5	9	7.1	7	15
5.1	5	10	7.1	7	27
5.1	5	16	7.1	7	29
5.1	5	17	7.1	7	30
5.1	5	18	7.1	7	32
5.1	5	19	7.1	7	34
5.1	5	20	7.1	7	35
5.1	5	21	7.1	7	999
5.1	5	22	8.1	8	5
5.1	5	23	8.1	8	6
5.1	5	24	8.1	8	8
5.1	5	25	8.1	8	9
5.1	5	25	8.1	8	12
5.1	5	26	8.1	8	13
5.1	5	35	8.1	8	14
5.1	5	40	8.1	8	15
5.1	5	41	9.1	9	3
5.1	5	46	9.1	9	4
5.1	5	47	9.1	9	6
5.1	5	48	9.1	9	8
5.1	5	49	10.1	10	3
5.1	5	50	10.1	10	4
5.1	5	51	11.1	11	4
5.1	5	52	11.1	11	13
5.1	5	54	11.1	11	14
5.1	5	55	11.1	11	16
5.1	5	66	11.1	11	19
6.1	6	4	11.1	11	20
6.1	6	5	11.1	11	21
6.1	6	6			
6.1	6	12			
6.1	6	13			
6.1	6	19			
6.1	6	20			



VUuhbs archeologie, De Boelelaan 1105, 1081 HV Amsterdam, [www.vuhbs.nl](http://www.vuhbs.nl)

**PROJECTCODE** GE-IJZW-15

**REG.NR.** 2015/244

## **DAGRAPPOR**

**dag/datum:** vrijdag 03-07-2015  
**weer:** ca. 35 graden, zeer warm  
**aanwezig:** MS, VB, MH, NvG  
**rappporteur:** MS  
**vrijwilliger:** -

**aanvang:** 07.00  
**einde:** 14.00

### **kraan/machinist:**

Mullens (Jos): aanleg WP 6 (tweede helft) en dichten WP3

**Algemeen:** -

### **Beschrijving werkzaamheden per werkput**

#### **WP3**

Couperen en afwerken van de laatste sporen. Kuil S2 bleek een verkleuring te zijn die het gevolg was van de proefsleuf. Dit soort verkleuringen is nog aangetroffen op de locatie van de proefsleuven (tgv veranderde doorlaatbaarheid bovengrond?). De sporen in de zuidoostelijke hoek van de werkput zijn te interpreteren als boomvallen en bevatten geen vondsten.

#### **WP5**

Er is gestart met couperen in deze werkput. In eerste instantie zijn de kleinere paalkuilen in het zuidwestelijke deel gecoupeerd. Het gaat hier wel degelijk om paalkuilen, maar een duidelijke structuur is er nog niet in te herkennen. Tevens zijn geen vondsten gedaan in de sporen.

#### **WP6**

De tweede helft is voor een groot deel aangelegd. Enkel het oostelijke deel van de werkput moet nog aangelegd worden. In het aangelegde deel zijn slechts enkele sporen aanwezig. Vondsten zijn niet gedaan.

**bezoek:** -

## **DAGRAPPORT**

**dag/datum:** woensdag 15-07-2015  
**weer:** ca. 20 graden, bewolkte met af en toe lichte regen  
**aanwezig:** MS, MB, VB, MH, NvG  
**rapporteur:** MS  
**vrijwilliger:**

**aanvang:** 08.00  
**einde:** 16.30

**kraan/machinist:**  
Mullens : aanleg WP10 en 9

### **Algemeen:**

#### **Beschrijving werkzaamheden per werkput**

##### **WP8**

Verder couperen en afwerken van kuil S6.

##### **WP9**

Laatste deel van de werkput is aangelegd. Alle relevante sporen zijn gecoupeerd en afgewerkt.

##### **WP10**

De werkput is grotendeels aangelegd. In het vlak liggen enkele natuurlijke sporen.

## **DAGRAPPORT**

**dag/datum:** donderdag 16-07-2015

**weer:** ca. 18 graden en bewolkt tot ca. 10u, daarna warm en zonnig (30 graden)

**aanwezig:** MS, VB, MH, NvG

**rapporteur:** MS

**vrijwilliger:**

**aanvang:** 08.00

**einde:** 15.00

**kraan/machinist:**

Mullens : aanleg WP11 en laatste deel WP20, dichten

**Algemeen:** Laatste dag van het project. Morgen zullen de laatste werkputten gedicht worden.

### **Beschrijving werkzaamheden per werkput**

#### **WP10**

Aanleg van het laatste deel van de werkput. Alle relevante sporen zijn gecoupeerd.

#### **WP11**

Deze werkput ligt ten oosten van WP2 en 5. De werkput is volledig aangelegd en gedocumenteerd. On het vlak ligt het verlengde van de sloot die eerder al aangesneden is. Voor het overige zijn er meerdere relatief grote kuilen aanwezig. Er zijn geen vondsten gedaan.



## **DAGRAPPORT**

**dag/datum:** maandag 22-06-2015

**weer:** De gehele dag regen, afwisselend motregen en lichte buitjes

**aanwezig:** Martijn Bink (MBi), Menk Hendriksen (MH), Pim Ofman (PO)

**rappporteur:** MBi

**vrijwilliger:**

**aanvang:** 08.00

**einde:** 16.30

### **kraan/machinist:**

Mullens (Jos): aanleg WP 1 (95%) bovengrond WP2

### **Algemeen:**

De eerste dag. Vanwege de aanwezigheid van rijplaten ter hoogte van de noordelijke onderzoekszone is begonnen met de aanleg van vlakken in de zuidelijke zone. Dit is werkput 1. Werkput 2 wordt de werkput over het vermoedelijke huis in de centrale zone.

### **Beschrijving werkzaamheden per werkput**

#### **WP1**

Bovengrond en aanleg vlak

Vanwege de regen heeft de machinist eerst de bouwvoor afgegraven in deze put. Hierbij bleek dat de proefsleuf zeer ondiep is (ca. 5-15 cm onder de bouwvoor). In de sleuf zijn een twintigtal sporen aangekrast. Wat tot nog toe gecoupeerd is blijkt niet overtuigend. Eén spoor, waarin een scherp handgevormd aardewerk zat is getekend, maar ook dit is niet overtuigend. Ook aan aanlegvondsten is het erg beperkt. Een enkel handgevormd scherfje, wat roodbakkend aardewerk en twee stukjes silex. Eén hiervan lijkt natuurlijk, maar is een donker glasachtige silex met wat cortex aan de buitenzijde. Het tweede is een smalle kling van ca. 35 mm lengte, mogelijk onderdeel van een pijl?

#### **WP2**

In deze put is de machine begonnen met het verwijderen van de bouwvoor.

**bezoek:** Eigenaar Delhaize en nieuwbouwappartement aan het perceel.

## **DAGRAPPORT**

**dag/datum:** dinsdag 23-06-2015

**weer:** Buien met ertussen wat zon

**aanwezig:** Martijn Bink (MBi), Miel Schurmans (MS), Valentijn van den Brink (VvdB), Menk Hendriksen (MH), Pim Ofman (PO)

**rapporteur:** MBi

**vrijwilliger:**

**aanvang:** 08.00

**einde:** 16.30

### **kraan/machinist:**

Mullens (Jos): aanleg restant WP 1 (95%), WP2, bovengrond WP3

### **Algemeen:**

De tweede put is aangelegd, de derde put blijkt dicht voor de keet te liggen. Daarom is de keet een stukje naar achter geplaatst en is de put een tweetal meter van de keet af verschoven.

### **Beschrijving werkzaamheden per werkput**

#### **WP1**

Aanleg laatste deel vlak, couperen

In het laatste deel van de put nog een aantal grotere kuilen. Alle sporen zijn gecoupeerd. De kleinere sporen blijken deels natuurlijk, maar deels ook goede paalkuilen. Er lijken vooralsnog geen structuren in te zitten. De grote sporen in het zuiden van de put lijken wel goede kuilen, zij het met een grillig verloop. De vulling bestaat uit twee lagen. In de kuilen zit nauwelijks vondstmateriaal. Wat wordt aangetroffen is handgevormd aardewerk dat vermoedelijk uit het Neolithicum dateert, het is echter de vraag of deze scherven het spoor ook dateren.

#### **WP2**

Aanleg vlak.

In deze put meer sporen dan in put 1. Ondanks dat is nog geen structuur herkenbaar. De sporen die al in het kijkvenster zichtbaar waren zijn aangetroffen, met daarbij nog extra sporen. Verder zijn nog verspreide houtskoolrijke sporen aangetroffen, enkele lichtgrijze sporen en daarnaast een aantal lichte uitgeloopte vlekken die mogelijk als spoor te interpreteren zijn.

**bezoek:** -.

## **DAGRAPPORT**

**dag/datum:** woensdag 24-06-2015

**weer:** ca. 22 graden, zonnige periodes afgewisseld met wolken, droog

**aanwezig:** Martijn Bink (MBi) 1/2, Miel Schurmans, Valentijn van den Brink Menk Hendriksen (MH), Pim Ofman (PO)

**rapporteur:** MS

**vrijwilliger:**

**aanvang:** 08.00

**einde:** 16.30

### **kraan/machinist:**

Mullens (Jos): aanleg WP 3 (ca. 80%)

### **Algemeen:**

Overleg met Marc Brion. De werkput tussen WP1 en 2 kan aangelegd worden. Ivm eventuele uitbreiding ter hoogte van werkput 1 zal een uitspraak gedaan worden wanneer de werkput tussen WP1 en 2 is aangelegd. Over de eventuele uitbreiding bij werkput 3 zal later een uitspraak gedaan worden.

### **Beschrijving werkzaamheden per werkput**

#### **WP1**

Opschaven van de coupes en profielen in functie van bezoek Marc Brion.

#### **WP2**

Couperen van sporen. De vier paalkuilen van de structuur zijn gecoupeerd en gedocumenteerd. De diepte neemt toe van ZO naar NW. De noordwestelijke kuil is het diepst en het meest houtskoolrijk. Vondsten zijn nauwelijks aangetroffen met uitzondering van enkele fragmenten aardewerk.

Kuil S2.2 is gecoupeerd. Hierin is een scherp gedraaid aardewerk (Romeins?) aangetroffen. Kuil S2.5 is eveneens gecoupeerd. Hierin zijn meerdere scherven handgevormd aardewerk gevonden. Het gaat om met vuursteenfragmenten gemagerd aardewerk. Verschillende sporen die in het vlak een lichtgrijze vulling hebben zijn vermoedelijk natuurlijk van oorsprong.

#### **WP3**

De werkput is grotendeels aangelegd. In het vlak liggen ca. 48 sporen. Het gaat voornamelijk om - vermoedelijke - paalkuilen.

### **bezoek:**

## **DAGRAPPORT**

**dag/datum:** donderdag 25-06-2015

**weer:** Zonnig en warm, 26 graden

**aanwezig:** Martijn Bink (MBi), Valentijn van den Brink (VvdB), Menk Hendriksen (MH), Pim Ofiman (PO)

**rapporteur:** MBi

**aanvang:** 08.00

**einde:** 16.30

### **kraan/machinist:**

Mullens (Jos): aanleg restant WP 3 (10%), WP4 (50%), dichten WP 1

### **Algemeen:**

Vandaag een erg warme dag.

## **Beschrijving werkzaamheden per werkput**

### **WP1**

Afwerken

De sporen in deze put zijn afgewerkt. Helaas heeft dit geen vondsten meer opgeleverd.

### **WP2**

Couperen.

We zijn verder gegaan met het couperen van de sporen in de zuidelijke helft van de put. Deze sporen zijn nu allemaal gecoupeerd. Er zijn relatief veel goede (paal)kuilen onder. Verder zijn de houtskoolrijke sporen in dit deel van de put bemonsterd.

### **WP3**

Aanleg restant vlak

Het laatste deel van het vlak in deze put is aangelegd. Hierbij zijn nog ruim 50 sporen gevonden. Hoewel meerdere rijen van (paal)kuilen aanwezig zijn is er nog geen evidente structuur aangetroffen. Mogelijk is sprake van twee overlappende structuren, maar dan zijn beide structuren slechts fragmentarisch overgeleverd. Hopelijk kunnen we met couperen nog aanvullende informatie ontdekken.

### **WP4**

Bovengrond, aanleg eerste deel vlak.

In eerst instantie leek een wand- of nederzettinggreppel aanwezig. Deze greppel hield echter al (te) snel op, waarna vooral grotere kuilen werden aangetroffen. Er lijkt vooralsnog geen sprake van een gebouw in deze put.

**bezoek:** Een journalist. Deze is doorverwezen naar de VMSW.

## **DAGRAPPORT**

**dag/datum:** vrijdag 26-06-2015

**weer:** ca. 24 graden, bewolkt, afgewisseld met zonnige periodes

**aanwezig:** MS, PO,VB, MH

**rapporteur:** MS

**vrijwilliger:**

**aanvang:** 08.00

**einde:** 16.30

**kraan/machinist:**

Mullens (Jos): aanleg WP 4 (tweede helft)

**Algemeen:**

### **Beschrijving werkzaamheden per werkput**

#### **WP1**

Dichten

#### **WP2**

Couperen en afwerken van sporen. De zuidelijke helft is volledig klaar, de noordelijke helft bijna. Kuil S35 bleek veel groter te zijn dan in het vlak gezien was. Een machinale coupe is gezet langs de putwand. Het spoor heeft een gele, zandige/lemige bovenzijde.

#### **WP3**

Laatste sporen zijn benoemd.

#### **WP4**

De tweede helft is volledig aangelegd. In totaal zijn er ca. 95 sporen aanwezig in de werkput. Alle sporen zijn getekend en benoemd.

**bezoek:**

Voorzitter van de heemkundige kring. Hij heeft ons uitgenodigd om het lokale museum te bezoeken.

## **DAGRAPPORT**

**dag/datum:** maandag 29-06-2015  
**weer:** ca. 24 graden, zonnig, afgewisseld met bewolkte periodes  
**aanwezig:** MS, PO,VB, MH  
**rapporteur:** MS  
**vrijwilliger:**

**aanvang:** 08.00  
**einde:** 16.30

**kraan/machinist:**  
Mullens (Jos): dichten WP 2

### **Algemeen:**

### **Beschrijving werkzaamheden per werkput**

#### **WP1**

Dichten

#### **WP2**

Couperen en afwerken van de laatste sporen. Rond 11u30 was de put volledig klaar. Er zijn geen vondsten meer gedaan in deze sporen.

#### **WP3**

De sporencluster in het zuidoostelijke deel van de werkput is nat gemaakt en afgedekt met landbouwplastic zodat deze sporen niet te veel uitdrogen.

#### **WP4**

Couperen van de kleinere sporen in de werkput.

### **bezoek:**

## **DAGRAPPORT**

**dag/datum:** dinsdag 30-06-2015  
**weer:** ca. 29 graden en veel zon  
**aanwezig:** MBi, PO,VB, MH  
**rapporteur:** MBi  
**vrijwilliger:**

**aanvang:** 08.00  
**einde:** 16.30

**kraan/machinist:**  
Mullens (Jos): aanleg WP 5 (3/4)

**Algemeen:**  
Vanaf morgen een extra kracht om te couperen. Donderdag is Menk afwezig en vrijdag Pim.

### **Beschrijving werkzaamheden per werkput**

#### **WP3**

Couperen. De eerste sporen zijn gecoupeerd. Het beeld is sterk wisselend. Twee gelijk uitziende sporen kunnen goed en natuurlijk zijn. Hopelijk levert dit wel meer inzichten in de aard van een eventuele structuur

#### **WP4**

Couperen.  
Alle kleinere sporen zijn nu gecoupeerd. Ook hier is het beeld vrij wisselend. Naast hele goede paalkuilen komen ook vage vlekken voor. De sporen leveren nauwelijks vondstmateriaal, wat ook niet helpt. Grotere sporen zullen machinaal worden onderzocht.

#### **WP5**

Aanleg vlak (3/4 gereed).  
In deze put duidelijk minder sporen, maar wel een aantal zeer goede houtskoolrijke sporen. Daarnaast enkele twijfelachtiger sporen die wel weer enkele lijnen/mogelijke structuren vormen met de eerste. Daarnaast een flink aantal duidelijk aanwezige boomvallen.

#### **bezoek:**

Eigenaar van het cafe aan het opgravingsterrein is een drankje komen brengen vanwege de hitte.

## **DAGRAPPORT**

**dag/datum:** woensdag 01-07-2015  
**weer:** ca. 36 graden en veel zon  
**aanwezig:** MBi, MS, PO,VB, MH, Niels Geelen (NG)  
**rappporteur:** MBi  
**vrijwilliger:**

**aanvang:** 08.00  
**einde:** 16.30

**kraan/machinist:**  
Mullens (Jos): aanleg WP 5 (restant), WP 6 (1/2)

**Algemeen:**  
Warm, warm, warm. Couperen van put 3 schiet desondanks redelijk op.

### **Beschrijving werkzaamheden per werkput**

#### **WP3**

Couperen. Alle kleinere sporen rond de mogelijke structuur zijn nu gecoupeerd. Nu de laatste in het noordwesten nog.

#### **WP4**

-

#### **WP5**

Aanleg vlak

Het laatste deel van het vlak levert nog een tweetal goede sporen die in de buurt van een goede kuil uit werkput 2 liggen. Aanleiding om de put aan de westkant een stukje uit te gaan breiden.

#### **WP6**

Aanleg vlak

Vanwege ruimtegebrek wordt nu eerst de zuidelijke helft van de put aangelegd. Dit is de rustige kan (op grond van sporen in de proefsleuven). Dat blijkt ook in de praktijk. Vermoedelijk zal het noordelijke deel meer opleveren.

#### **bezoek:**

Marc Brion. In overleg wordt besloten om de put tussen put 3 en put 4 aan te leggen, daarnaast een put ten oosten van put 3 en de strook tussen de werkputten 2 t/m 7 en de weg. In het zuiden komt nog een put over de breedte van het terrein tussen weg en put 1 ten zuiden van put 5 van 15 m breed.



## VELDOVERLEG 1 juli 2015

Aanwezig: Marc Brion (OE); Martijn Bink (VUHbs)

Tot nog toe zijn vijf werkputten aangelegd en is een zesde put voor de helft aangelegd (zie bijlage). Hierbij zijn een 200-300 sporen aangetroffen van paalkuilen, kuilen en greppels. Het erbij aangetroffen aardewerk suggereert dat de datering van (een deel van) de sporen in het midden Neolithicum gezocht moet worden. Duidelijk in de IJzertijd te dateren sporen zijn nog niet herkend. Daarnaast is een kleine hoeveelheid artefacten in silex aangetroffen. Enkele scherven en mogelijk een bronzen munt (dupondius) dateren uit de Romeinse tijd.

Omdat de sporen in het noordoosten, westen en zuidwesten buiten het reeds onderzochte gedeelte door lijken te lopen en ook de verbinding tussen de noordelijke en de centrale vindplaats nog niet gelegd is en ook hier de sporen door lijken te lopen is overeen gekomen om het nog vier aanvullende werkputten aan te leggen. In totaal komt die op een oppervlakte van circa 3.200 m<sup>2</sup>. Daarnaast is in werkput 5 reeds 350 m<sup>2</sup> aanvullend opgegraven buiten de vindplaatsen die door Fodio zijn aangeduid.

Deze extra werkputten gelden als fase 2 van de opgraving en zijn slechts een volgende stap in het onderzoek van de vindplaats(en). Hiermee zijn vooralsnog geen delen van het onderzoeksgebied door het agentschap onroerend erfgoed vrijgegeven van verder archeologisch onderzoek. De mogelijkheid dat onderzoek van het gehele onderzoeksgebied van circa 1,5 hectare noodzakelijk blijkt wordt hiermee expliciet open gehouden.

## DAGRAPPORT

**dag/datum:** donderdag 02-07-2015  
**weer:** ca. 36 graden en veel zon  
**aanwezig:** MBi, PO,VB, Niels Geelen (NG)  
**rapporteur:** MBi  
**vrijwilliger:**

**aanvang:** 07.00  
**einde:** 14.00

**kraan/machinist:**  
Mullens (Jos): dichten WP 4

**Algemeen:**  
Vanwege de warmte om 7.00 h begonnen (VB/NG/PO) en om 14.00 gestopt omdat het niet meer verantwoord was om door te werken.

### Beschrijving werkzaamheden per werkput

#### WP3

Door met couperen van de sporen. Nog enkele te gaan. Morgen de laatste sporen en de grotere kuilen.

#### WP4

Couperen laatste sporen. Grotere kuilen zijn met de machine bekeken. Dat bleken vooral boomvallen, maar enkele sporen waren wel goede kuilen. Spoor 6 (langs de putwand was zelfs 1 m diep!). De greppel in het oosten van de put stelt helaas weinig voor. Wel is nu duidelijk dat er geen oude fase onder zit.

De put is hiermee afgewerkt.

#### WP5

-

#### WP6

-

#### bezoek:

-

## **DAGRAPPORT**

**dag/datum:** maandag 06-07-2015  
**weer:** ca. 27 graden en veel zon  
**aanwezig:** MBi, MH, PO,VB, Niels Geelen (NG)  
**rapporteur:** MBi  
**vrijwilliger:**

**aanvang:** 08.00  
**einde:** 16.30

### **kraan/machinist:**

Mullens (Jos): dichten WP3, aanleg restant WP6; machinale coupes WP5.

### **Algemeen:**

VMSW belt om 16.45, maar op dat moment zit ik al in de auto. Ze willen nog geen toestemming geven om verder te graven.

## **Beschrijving werkzaamheden per werkput**

### **WP3**

Dichten

### **WP5**

Couperen. Omdat de temperatuur is gedaald en het heeft geregend gaat het een stuk sneller. De mogelijke structuren in deze put blijken in het algemeen vrij goed te zijn. Met name het donkere spoor in het noordwesten bevat relatief veel vuursteenfragmentjes. Hiervan is dan ook een monster genomen. Ook het spoor ten zuidoosten hiervan is goed. Samen met het donkere spoor in werkput 2 vormen ze één lijn, mogelijk ligt een structuur dus NW-ZO i.p.v. NO-ZW. Hopelijk levert de put ten W van de putten 2 en 5 meer informatie. Alle sporen zijn in de loop van de middag gecoupeerd en afgewerkt, m.u.v. de windvallen.

### **WP6**

Aanleg laatste restant, couperen.

In het laatste deel van de put ligt een drietal greppel-achtige sporen op rij die sterk lijken op de sporen uit werkput 2. Mogelijk is dit een tweede structuur, hoewel ook hier de constructie ervan onduidelijk is.

### **bezoek:**

De schepen van Cultuur Roland Strouven.

VUhbS archeologie, De Boelelaan 1105, 1081 HV Amsterdam, [www.vuhbs.nl](http://www.vuhbs.nl)

**PROJECTCODE** GE-IJZW-15

**REG.NR.** 2015/244

## **DAGRAPPORT**

**dag/datum:** maandag 13-07-2015  
**weer:** ca. 20 graden af en toe miezerregen  
**aanwezig:** MBi, MH, PO,VB en NG  
**rappporteur:** MBi  
**vrijwilliger:**

**aanvang:** 08.00  
**einde:** 16.30

### **kraan/machinist:**

Mullens (Jos): aanleg WP 7 deel WP 8.

### **Algemeen:**

Afgelopen week heeft Jos het hele terrein weer vlak gemaakt. Nu de eerste putten weer openen!

## **Beschrijving werkzaamheden per werkput**

### **WP7**

Aanleg vlak, inmeten, couperen en afwerken, begin dichten. Deze put is vandaag aangelegd. In de put veel minder sporen dan in WP3 ten westen van deze put. Het lijkt er duidelijk op dat de sporen in deze put op houden. De relatie met de put ernaast moet nog bekeken worden als de tekening is nabewerkt. Het aantal sporen is met 35 een stuk lager dan in werkput 3. Alle sporen zijn dan ook vandaag gecoupeerd en afgewerkt. Vanmiddag is de machine begonnen met het dichten van de zuidelijke 12 m zodat de put onder putten 3 en 7 kan worden aangelegd.

### **WP8**

Bovengrond en aanleg zuidelijke 20 m. In de put nog slechts drie goede sporen, maar wel zeer goede. Eén kuil is zeer houtskoolrijk, de tweede kuil ook verbrande leem. Morgen uitgebreid opschaven en intekenen. Vlak erbij nog een derde spoor.

### **bezoek:**

Eigenaar Delhaize.

VUhbS archeologie, De Boelelaan 1105, 1081 HV Amsterdam, [www.vuhbs.nl](http://www.vuhbs.nl)



**PROJECTCODE** GE-IJZW-15

**REG.NR.** 2015/244

## **DAGRAPPORT**

**dag/datum:** dinsdag 14-07-2015  
**weer:** ca. 20 graden af en toe miezerregen  
**aanwezig:** MBi, MH, PO,VB en NG  
**rapporteur:** MBi  
**vrijwilliger:**

**aanvang:** 08.00  
**einde:** 16.30

### **kraan/machinist:**

Mullens (Jos) tot 15.30 daarna de zoon van de broer van Jos: aanleg WP 8 deel WP 9.

### **Algemeen:**

Jos is met vakantie, zijn werk wordt overgenomen door de zoon van zijn broer.

## **Beschrijving werkzaamheden per werkput**

### **WP8**

Aanleg rest vlak, inmeten, couperen en deels afwerken.

Na het goede begin van gisteren nog enkele sporen gevonden, maar niet bijzonder veel. De twee kuilen van gisteren zijn geheel opgeschaafd en gefotografeerd. Daarna zijn ze gecoupeerd. Spoor 4 is ca. 15 cm diep en bevat vrij veel verbrande leem. Spoor drie is veel dieper. In de buurt zijn nog twee sporen aangetroffen. Deze zijn ook gecoupeerd. Dit spoor zal morgen verder gecoupeerd worden als we weer genoeg emmers hebben. In het noorden nog een diepe kuil (40 cm diep) met een zandige vulling.

### **WP9**

Bovengrond en aanleg  $\frac{3}{4}$  vlak. Deze put bevat weinig sporen meer. Het meest opvallende spoor is een greppel die vrijwel de hele put te volgen is, maar tegen put 5 aan verdwijnt de greppel weer. Bij couperen bleek de greppel max. 5 cm diep en loopt deze tegen het uiteinde in het vlak.

### **bezoek:**

-

Poznan, 09-05-2016

**Report on C-14 dating in the Poznań Radiocarbon Laboratory**

Customer:

Dr Lucy Kubiak-Martens

BIAX Consult

Symons Spiersweg 7 D2

1506- RZ Zaandam

The Netherlands

Job no.:10882/16

Sample name	Lab. no.	Age 14C	Remark
Geetbets V55 S12	Poz-80463	3245 ± 35 BP	
Geetbets V63 S18	Poz-80464	3220 ± 35 BP	
Geetbets V91 S37	Poz-80465	3200 ± 35 BP	
Geetbets V92 S38	Poz-80466	3260 ± 35 BP	
Geetbets V122 S6	Poz-80467	2085 ± 30 BP	
Geetbets V125 S48	Poz-80468	5340 ± 40 BP	
Geetbets V162 S6	Poz-80510	3195 ± 30 BP	

Comments: Results of calibration of 14C dates enclosed

Head of the Laboratory

Prof. dr hab. Tomasz Goslar

09-05-2016 Job no.:10882/16

Page 1 from 1

## Results of calibration of 14C dates – order 10882/16

Given are intervals of calendar age, where the true ages of the samples encompass with the probability of ca. 68% and ca. 95%. The calibration was made with the OxCal software.

OxCal v4.2.4 Bronk Ramsey (2013); r:5  
IntCal13 atmospheric curve (Reimer et al 2013)

### Geetbets V55 S12 R\_Date(3245,35)

68.2% probability

1606BC (12.9%) 1583BC

1558BC ( 1.6%) 1554BC

1545BC (38.8%) 1493BC

1481BC (14.9%) 1455BC

95.4% probability

1612BC (95.4%) 1445BC

### Geetbets V63 S18 R\_Date(3220,35)

68.2% probability

1519BC (68.2%) 1443BC

95.4% probability

1608BC ( 6.4%) 1582BC

1561BC (89.0%) 1422BC

### Geetbets V91 S37 R\_Date(3200,35)

68.2% probability

1501BC (68.2%) 1436BC

95.4% probability

1598BC ( 1.3%) 1587BC

1533BC (94.1%) 1409BC

### Geetbets V92 S38 R\_Date(3260,35)

68.2% probability

1608BC (20.0%) 1581BC

1562BC (48.2%) 1500BC

95.4% probability

1621BC (95.4%) 1450BC

### Geetbets V122 S6 R\_Date(2085,30)

68.2% probability

160BC (20.1%) 132BC

118BC (48.1%) 54BC

95.4% probability

193BC (95.4%) 40BC

### Geetbets V125 S48 R\_Date(5340,40)

68.2% probability

4252BC (12.8%) 4223BC

4209BC (25.7%) 4156BC

4132BC (29.6%) 4067BC

95.4% probability

4322BC ( 6.4%) 4292BC

4266BC (89.0%) 4048BC

### Geetbets V162 S6 R\_Date(3195,30)

68.2% probability

1497BC (68.2%) 1440BC

95.4% probability

1517BC (95.4%) 1414BC