

Tongeren-Plinius

Archeologisch onderzoek van resten uit het laat paleolithicum,
de ijzertijd en de nieuwe tijd

drs. M. Bink
februari 2007
BAAC-rapport 06.177

Colofon

ISSN: 1873-9350

Auteur: M. Bink

Met een bijdrage van: M. de Bie
T. Dyselinck
P. Dijkstra
L. Tebbens
M. Tolboom
A.C. van de Venne

Redactie: S. Mooren

Tekeningen: T. Dyselinck
M. Bink
P. Dijkstra

Determinatie vondsten: A. van de Venne
M. Bink
P. Dijkstra
T. Dyselinck

Copyright: Plinius Vastgoed NV / BAAC bv 's-Hertogenbosch

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Plinius Vastgoed NV en/of BAAC bv 's-Hertogenbosch.

BAAC bv
Onderzoeks- en adviesbureau voor Bouwhistorie, Archeologie, Architectuur- en Cultuurhistorie

Graaf van Solmsweg 103
5222 BS 's-Hertogenbosch
Tel.: (073) 613 62 19
Fax.: (073) 614 98 77
E-mail: denbosch@baac.nl

Bergstraat 81-85
7411 CN Deventer
Tel.: (0570) 67 00 55
Fax.: (0570) 61 84 30
E-mail: deventer@baac.nl

Inhoud

1	Inleiding	5
1.1	Ligging van het terrein	5
2	Aanleiding van het onderzoek	7
2.1	Aard der bedreiging	7
2.2	Vooronderzoek	7
	Bureauonderzoek	7
	Booronderzoek en veldkartering	7
	Proefonderzoek	8
	Selectiebesluit	8
2.3	Vraagstelling	8
2.4	Werkwijze definitief archeologisch onderzoek	8
3	Resultaten	10
3.1	Sporen, structuren en vondsten uit de steentijden	10
	Midden paleolithicum	10
	Laat paleolithicum	10
	Neolithicum	18
3.2	Sporen en structuren	22
	IJertijd	22
	De late middeleeuwen en nieuwe tijd	28
3.3	Stratigrafie ter plaatse van het onderzoeksgebied	29
	Ligging	29
	Resultaten profielbeschrijvingen	30
	Samenvatting en conclusies	33
	Profielen	34
3.4	Vondsten	34
	Aardewerk	34
	Bouwkeramiek en bouwmaterialen	40
	Natuursteen	40
	Glas	41
	Metaal	42
	Monsters	44
3.5	Archeozoölogisch onderzoek	44
3.6	¹⁴ C-dateringen	44
4	Synthese	45
4.1	Midden paleolithicum	45
4.2	Laat paleolithicum	45
	Locatie 1	45
	Locatie 2	45
	Locatie 3	45
	Locatie 4	45
	Locatie 5	46
	Discussie	46
4.3	Neolithicum	46
4.4	IJertijd	46
4.5	Romeinse tijd	47
4.6	Late middeleeuwen en nieuwe tijd	47
5	Evaluatie en aanbevelingen	48
5	Evaluatie en aanbevelingen	48
5.1	Evaluatie zeefprogramma	48
5.2	Evaluatie proefsleuven	48
	Vindplaats 1	48
	Vindplaats 2	48
	Vindplaats 3	49
	Tijdens het proefonderzoek niet aangetroffen vindplaatsen	49
5.3	Aanbevelingen	49
Literatuur		51
	Begrippenlijst	54

Bijlage 1: Allesporenkaart	55
Bijlage 2: Profielen	57
Bijlage 3: Profielbeschrijvingen	CD
Bijlage 4: Sporenlijst	CD
Bijlage 5: Vondstenlijst	CD
Bijlage 6: Vondstendeterminatie aardewerk	CD
Bijlage 7: Vondstendeterminatie metaal	CD
Bijlage 8: Vondstendeterminatie munten	CD
Bijlage 9: Vondstendeterminatie natuursteen	CD
Bijlage 10: Vondstendeterminatie silex	CD

1 Inleiding

Van 6 juni tot en met 9 augustus 2006 hebben BAAC bv, het Vlaams Instituut voor het Onroerend Erfgoed (VIOE) en de stad Tongeren een opgraving uitgevoerd op het Plinius-terrein te Tongeren. Aanleiding voor het onderzoek was de voorgenomen bouw van het themapark Ooit-Tongeren. Dit park is een publiek-private samenwerking tussen De Limburgse Strategische Ontwikkelingsmaatschappij (LISOM), de Provincie Limburg, de stad Tongeren en enkele private partijen.

Uit vooronderzoek door BAAC bv is gebleken dat zich ter hoogte van het geplande hoofdgebouw resten bevinden uit de steentijd, de ijzertijd en de 'Romeinse tijd of later'.¹ Daarop is besloten om het gehele hoofdgebouw, met een grootte van circa 1 hectare op te graven. Om de snelheid en de financiering van het project te garanderen is besloten om voor de uitvoering van het onderzoek drie teams in te zetten. Twee teams zijn geleverd door de publieke partijen: Eén team van het VIOE namens de provincie Limburg en één team van de stad Tongeren. Namens de private partijen heeft BAAC bv één team geleverd.

Aan de opgraving hebben meegewerkt:

Namens de Stad Tongeren: Hadewych Van Rechem, Daniël Jamar en David Marx.

Namens het VIOE: Geert Vynckiers, Marc De Bie, Koen Deforce, Alain Vanderhoeven, Marijn Van Gils, Rudy Roossen, Richard Swijzen, Jos Wijnants, Michel Castermans, Michel Mulleners, Jurgen Staf, Geert Daniëls, Philippe Frederickx, Mario Huybrechts, Walter Bartels en André Detloff.

Namens BAAC: Martijn Bink, Roy van Mousch, Tina Dyselincx, Pieter Dijkstra, Leon Dentener, Kim Spijker, Ivo van der Graaff, Tim Lenssen, Mieke Tolboom, Dieuwert Berben en Mark Gast
Verder hielpen stagiairs archeologie van de Katholieke Universiteit Leuven en de Vrije Universiteit Brussel en enkele vrijwillige medewerkers, Johan Dils, Marc Briers, Michel Briers en David.

De stadsarchivaris van Tongeren, Steven Vandewal heeft een beknopt historisch onderzoek gedaan naar Dirk van Widoye. Marc de Bie (VIOE) en Jos Deeben (RACM) hebben het vuursteenmateriaal bekeken en hun interpretatie van het geheel gegeven en Sophie van Lith (AAC) heeft de determinaties van het glas gecontroleerd en waar nodig aanvullende informatie aangedragen.

Na afloop van de eigenlijke campagne is door het VIOE nog de aanleg van een leidingstraat ten oosten van het hoofdgebouw archeologische begeleid. Hoewel de uitwerking van de hierbij verzamelde gegevens niet tot deze onderzoeksopdracht behoort, worden de resultaten hier toch summier besproken.

1.1 Ligging van het terrein

Het terrein is gelegen op een lage heuvel op circa 500 m ten noordwesten van de Romeinse omwalling van de stad Tongeren, in de buurt van de zogeheten 'Pliniusbron' (figuur 1.1). De heuvel was tot en met 2004 in gebruik als akkerland en behoorde tot het bezit van de graaf van Betho, de eigenaar van het kasteel ten zuiden van het terrein. Ten westen van het terrein is het gehucht Mulken gelegen en ten noorden enkele sportcomplexen die waren gegroepeerd rond de 'Pliniusbron'.

Figuur 1.1: Tongeren-Plinius, ligging van het terrein, bron: Nationaal Geografisch Instituut, Lannoo – Topografische atlas België 1:50,000.

Administratieve gegevens

Gemeente:	Tongeren
Plaats:	Tongeren
Toponiem:	Plinius
Onderzoekperiode:	6 juni 2005 t/m 9 augustus 2006
BAAC projectcode:	TONPL
BAAC projectnummer:	06.177
Coördinaten centrum:	226.271/164.485
NW:	226.255/164.558
NO:	226.343/164.511
ZW:	226.198/164.466
ZO:	226.289/164.406
Onderzochte oppervlakte:	10.832 m ²
Complextype:	Nederzetting, off-site

¹ Nales/Bink 2005.

Datering: Laat paleolithicum, neolithicum, ijzertijd, nieuwe tijd
Soort onderzoek: Definitieve opgraving
Opdrachtgever: Plinius Vastgoed NV
Kempische steenweg 555
3500 Hasselt
België

Bevoegd gezag: Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Afdeling Monumenten en landschappen
Phoenix gebouw
Koning Albert II laan nr. 19 bus 3
1210 Brussel
België

Bewaarplaats vondsten/documentatie: Vlaams Instituut voor het Onroerend Erfgoed
Buitendienst Limburg
Jekerstraat 10
3700 Tongeren

2 Aanleiding van het onderzoek

In het kader van de toeristische ontwikkeling van de regio worden in en rond Tongeren enkele toeristische projecten ontwikkeld. Eén hiervan is het Pliniusproject, ook wel het 'Land van Ooit – Tongeren' genaamd. Voor dit project gold vanuit de Vlaamse overheid de verplichting tot het doen uitvoeren van een Milieu Effect Rapportage (MER). De verplichting tot het doen uitvoeren van een archeologisch onderzoek was onderdeel van de richtlijnen ten aanzien van de MER.

2.1 Aard der bedreiging

Door de bouw van het themapark zullen archeologische resten in de ondergrond verstoord worden. Dit is vooral het geval op plaatsen waar bouwwerken voor het park zullen verrijzen.

2.2 Vooronderzoek

De eerste fase van het vooronderzoek bestond uit twee delen: een bureauonderzoek en een veldonderzoek.² Tijdens het bureauonderzoek is onderzoek gedaan naar bestaande bronnen om zo tot een archeologisch verwachtingsmodel te komen. Hiervoor zijn bodem- geomorfologische en geologische kaarten geraadpleegd. Deze informatie is aangevuld met de bekende archeologische waarden en de gegevens van historische kaarten.

Het veldonderzoek had tot doel de tijdens het bureauonderzoek opgestelde archeologische verwachting in het veld te toetsen. Tijdens het veldonderzoek is een oppervlaktekartering uitgevoerd in combinatie met boringen. De eerste fase van het bureau- en het veldonderzoek is uitgevoerd in februari 2005. Een tweede fase zal pas later, waarschijnlijk na de opening van het themapark ten uitvoering gebracht worden.

Op grond van de resultaten van het veldonderzoek is besloten dat het onderzoeksgebied een hoge verwachting heeft ten aanzien van bewoning uit de steentijden, de Romeinse tijd en de middeleeuwen. Hierop is besloten om ter hoogte van het toekomstige hoofdgebouw, waar het gevaar op versterking van archeologische resten het grootst is, een proefsleuvenonderzoek uit te laten voeren. Het proefonderzoek is vrijwel aansluitend aan het veldonderzoek uitgevoerd. Dit onderzoek heeft de verwachtingen voor de steentijden bevestigd.

Bureauonderzoek

Uit het bureauonderzoek is gebleken dat de kans op het aantreffen van archeologische resten in het gebied groot is. Dit is enerzijds het gevolg van de nabijheid tot de stad Tongeren, anderzijds van het nabijgelegen middeleeuwse gehucht Mulken. De lokale verkaveling komt in grote lijnen nog overeen met de verkaveling op de kadastrale atlas van de vrijheid van Tongeren uit 1732. Daaruit kan worden geconcludeerd dat de ondergrond vermoedelijk niet door grootschalige ingrepen aangetast is. Gezien de natte omstandigheden van de lager gelegen delen in de omgeving werd bewoning vooral op de hoger gelegen delen van het landschap verwacht. Wel werd gewezen op de mogelijkheid dat een deel van de bewoningsresten op hogere delen in het landschap door erosie kon zijn aangetast of verdwenen.³

Booronderzoek en veldkartering

Het veldonderzoek bestond uit een booronderzoek en een karterend veldonderzoek. Tijdens het booronderzoek is met name de bodemopbouw beschreven en naar eventuele verstoringen gekeken. Daarnaast zijn antropogene vondsten uit de boor beschreven. Het karterend veldonderzoek bestond zowel uit een oppervlaktekartering van het terrein als uit metaaldetectie in het onderzoeksgebied. Uit het onderzoek kwam naar voren dat vooral voor de heuvel waarop het hoofdgebouw van het themapark was gepland een hoge verwachting ten aanzien van het aantreffen van archeologische resten bestond. Hier waren vondsten daterend vanaf het midden paleolithicum tot aan de nieuwe tijd gedaan. Het onderzoek leidde tot het formuleren van een specifieke verwachting ten aanzien van één of meerdere nederzettingsterreinen uit het neolithicum of de Romeinse tijd.⁴

² Nales/Bink 2006.

³ Nales/Bink 2005, 22-23.

⁴ Nales/Bink 2005, 31.

Proefonderzoek

Tijdens het proefonderzoek zijn in eerste instantie tien sleuven van 2 m breed over de locatie van het hoofdgebouw getrokken. Hierbij bleek dat in twee sleuven concentraties van silex artefacten voorkwamen. Omdat één van deze sleuven aan de rand van het onderzoeksgebied lag is besloten om ten oosten van het onderzoeksgebied nog twee sleuven te trekken om zo de omvang van de vindplaats vast te stellen.

Onder de silex artefacten waren geen daterende werktuigen, zodat een nauwkeurige datering van de vindplaatsen niet mogelijk was. Mogelijke dateringen varieerden van laat paleolithicum tot laat neolithicum.⁵ Daarnaast is, buiten het geplande hoofdgebouw, één silo uit de ijzertijd aangetroffen. De overige sporen waren niet nauwkeurig dateerbaar, maar zijn gedateerd in de "Romeinse tijd of later".⁶ De resultaten van het proefonderzoek leidden tot het aanwijzen van drie zones binnen het geplande gebouw met een specifieke verwachting ten aanzien van het aantreffen van archeologische resten (figuur 2.1).

Figuur 2.1: Tongeren-Plinius, Overzicht van de proefsleuven met daarin aangegeven de zones met specifieke verwachting.

Selectiebesluit

Na de aanvraag van de bouwvergunning door NV Strabag Belgium is, in het kader van artikel 5 van het archeologiedecreet een advies gevraagd in verband met het archeologisch erfgoed. Dit bindend advies is verstrekt door Peter van den Hove (archeoloog, afdeling Monumenten en Landschappen) op 31 maart 2006. Op 19 mei 2006 is een addendum toegevoegd. Beide brieven zijn opgenomen in de bouwvergunning van 23 mei 2006.

In het bindend advies is opgenomen dat de gehele locatie van het hoofdgebouw archeologisch dient te worden onderzocht.

2.3 Vraagstelling

Voorafgaand aan de opgraving zijn door de Afdeling Monumenten en Landschappen van het Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap aanvullende voorwaarden aan het onderzoek gesteld.⁷ Hierin wordt slechts één vraag expliciet gemaakt.

1. Wat is de verhouding tussen silexartefacten in de bouwvoor en artefacten die zich nog *in situ* (onder de bouwvoor) bevinden in zone 1 en 2?

2.4 Werkwijze definitief archeologisch onderzoek

Als eerste is ter hoogte van de zones 1 en 2 (figuur 2.2) een grid uitgezet, bestaande uit 70 vakken per zone. Hierbij waren de vakken zó gepland dat de plaats van de proefsleuven niet onderzocht zou worden. Helaas bleek het door de landmeter van Strabag uitgezette meetsysteem niet op de juiste plaats te zijn gezet. Doordat hierin 3,5 m afwijking zat, zijn toch zeefvakken ter hoogte van de proefsleuven uitgezet en zijn onverstoorde delen niet onderzocht. Omdat deze afwijking pas in de loop van het onderzoek duidelijk werd, is het niet mogelijk geweest om alsnog extra vakken te onderzoeken.

Op basis van de resultaten van het zeefprogramma zijn vervolgens nog 26 extra vakken onderzocht. Twaalf vakken waren in zone 1 gelegen, 14 vakken in zone 2.

Figuur 2.2: Tongeren-Plinius, zeefvakken voor het onderzoek van de bouwvoor.

Dit zeefprogramma leverde geen duidelijke aanwijzingen voor de aanwezigheid van silexconcentraties, zodat is besloten ook ter hoogte van deze zones het vlak met de graafmachine aan te leggen.

Het archeologisch vlak is over het hele terrein in twee delen aangelegd. Eerst is de bouwvoor verwijderd. Het aldus ontstane vlak is met de metaaldetector en op het oog onderzocht op vondsten. Daarbij zijn bijzondere vondsten driedimensionaal ingemeten, overige vondsten zijn per werkput verzameld. In tweede instantie is een archeologisch vlak aangelegd. Dit is onder toezicht van een archeoloog gebeurd, waarbij vondsten zijn verzameld in vakken van ca. 5 bij 5 m. Bijzondere vondsten zijn driedimensionaal ingemeten.

⁵ Nales/Bink 2005, 43.

⁶ Dat de sporen niet dateerbaar waren is mede veroorzaakt doordat geen sporen zijn gecoupeerd.

⁷ Monumenten en Landschappen 2006.

De werkputten 22 en 23 (figuur 2.3) zijn deels verdiept tot een tweede vlak. Dit is gebeurd omdat hier een vermoedelijke erosiegeul met colluvium was opgevuld. De archeologische sporen tekenden zich zowel bovenin dit colluvium als onder het pakket af. Tijdens het verdiepen is een profieldam bewaard gebleven. Deze dam is na opname van dit profiel verwijderd.

Figuur 2.3: Tongeren-Plinius, puttenkaart en getekende profielen.

Waar tijdens de aanleg van het vlak concentraties van silex artefacten zijn aangetroffen is verder onderzoek uitgevoerd. De eerste concentratie (figuur 2.4, locatie 1), is in het veld begrensd. Hierover is een zeefgrid van 50 bij 50 cm grote vakken uitgezet, waarvan in eerste instantie de helft is uitgegraven en gezeefd. Vanwege de tijdsdruk is direct daarna ook de tweede helft uitgegraven.

Figuur 2.4: Zeefvakken uitgezet in het archeologisch vlak met hun fasering. De fasering is in de verschillende locaties niet synchroon uitgevoerd.

Uit een eerste evaluatie in het veld bleek dat het aantal vondsten zeer groot was. Ook bleek dat de grenzen van de concentratie nog niet waren bereikt. In overleg met Peter van den Hove en Marc de Bie (VIOE) is besloten om deze vindplaats nog niet vrij te geven. Om de omvang van de locatie te bepalen is rond de vindplaats in drie richtingen een grid uitgezet waarvan één vak van 50 bij 50 cm per 8 m² is onderzocht. Daarnaast is een oost - west en een noord - zuid-profiel over de locatie opgegraven en onderzocht. Vervolgens is de vindplaats voor zover mogelijk in vakken van 50 bij 50 cm opgegraven.

Over locatie 2 is direct een grid uitgezet. Hier is één vak van 50 bij 50 cm per 4 m² onderzocht. Omdat deze vindplaats tot buiten het onderzoeksgebied doorliep is besloten om hier de opgraving uit te breiden zodat de gehele vindplaats kon worden onderzocht. Bij deze uitbreiding is met de graafmachine gegraven tot ca. 5 cm boven het archeologische niveau. Vervolgens is handmatig verdiept tot het archeologische niveau, waarbij meteen de omvang van de locatie bepaald kon worden. Vervolgens is de vindplaats voor zover mogelijk in vakken van 50 bij 50 cm opgegraven.

Tijdens de aanleg van het vlak bleek dat ter hoogte van locaties 3, 4 en 5 een kleine concentratie silex tevoorschijn kwam. Hier is een grid uitgezet met één 50 bij 50 cm vak per 30 m². Hierbij kwamen echter geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van een silexconcentratie aan het licht.

Toen tegen het einde van het onderzoek in de uitgegraven grond van een kuil die als natuurlijk was geïnterpreteerd een grote hoeveelheid silex werd ontdekt bleek dat zich precies tussen de uitgezeefde vakken twee dichte concentraties silex bevonden met een centrale haardkuil. Ook hier zijn de vindplaatsen in vakken van 50 bij 50 cm onderzocht.

Vindplaats 5 is pas na vrijgeven van het terrein ontdekt. Nadat het terrein al door de bulldozer deels was afgegraven kwam nog een concentratie silex aan het licht. Hier is nog een klein aantal zeefvakken van verschillende omvang uitgezet.

Uit de sporen zijn in totaal 93 monsters genomen voor archeobotanisch onderzoek. Daarnaast zijn vier pollenmonsters genomen. Uit één van de laatpaleolithische haarden is een monster genomen voor verder onderzoek. De tweede haard was toen deze als haard werd herkend reeds vergraven. Van het onderzoeksgebied zijn drie profielwanden opgenomen. De oostelijke wand is niet opgenomen vanwege de aanwezigheid van twee laat paleolithische vindplaatsen. Een depressie in het zuidwestelijke deel van het onderzoeksgebied is verdiept met behoud van een noord-zuid georiënteerde profieldam. Deze dam is eveneens opgenomen. Na verwijderen van de dam is ook het oost-west profiel over de depressie in het zuidelijke profiel opgenomen. De locatie van de getekende profielen is weergegeven in figuur 2.3.

In de onderzoeksopdracht was geen volledige uitwerking van het onderzoek voorzien. Gezien het belang van de vondsten zijn de verschillende complexen toch tot op een zeker 'basis' niveau uitgewerkt. Wij hopen dat daarmee de aanzet voor een volledige uitwerking van deze site is gegeven. De silexvondsten zijn geteld waarna de werktuigen, kernen en Krukowski kerfresten uitgebreid zijn beschreven. Voor deze beschrijving is gebruik gemaakt van de typologie van Deeben en Schreurs.⁸ De aardewerkvondsten zijn gedetermineerd; metaalvondsten, natuursteen en bouwkeramiek zijn slechts beperkt beschreven.

⁸ Deeben, 2006; Deeben/Schreurs 1996.

3 Resultaten

In dit hoofdstuk worden de resultaten van het onderzoek beschreven. Allereerst zullen sporen, structuren en vondsten uit de steentijden worden behandeld, daarna de sporen en structuren uit de jongere perioden en vervolgens de overige vondsten. Tenslotte zal het specialistisch onderzoek van dierlijk botmateriaal en de radiometrische datering besproken worden.

3.1 Sporen, structuren en vondsten uit de steentijden

(P. Dijkstra, M. Bink en M. de Bie)

Vondsten uit de steentijden zijn verspreid over het gehele onderzoeksgebied aangetroffen (figuur 3.1). Vijf vondstconcentraties zijn door middel van meerdere zeefvakken onderzocht. Deze concentraties dateren uit het laat paleolithicum. De overige vondsten, waarin geen duidelijke concentraties zijn aan te wijzen, dateren uit het midden paleolithicum en uit het neolithicum.

Figuur 3.1: Tongeren-Plinius, algemene silexverspreiding en locatie van de verschillende vindplaatsen uit de steentijden. In deze figuur zijn ook de silex artefacten uit het bouwvoor zeefprogramma meegenomen. Van de werktuigen uit de bouwvoor is een waarschijnlijke datering gegeven.

Midden paleolithicum

In Tongeren zijn tijdens de opgraving van 2006 tenminste twee middenpaleolithische artefacten in silex gevonden. Een derde artefact werd al tijdens de veldverkenning geborgen.⁹ De vondsten van tijdens de opgraving betreffen enerzijds een afslag die witgelig verkleurd is (*patine-fermiculée*). De afslag is overdekt met een lichte glanspatina en heeft recente en subrecente beschadigingen opgelopen. Het tweede artefact is een (recentelijk) gebroken Levallois-afslag (figuur 3.2). Dit artefact heeft aan de rechterboord enkele mogelijke gebruiksretouches en is geheel bedekt met een lichte glans- en kleurpatina.

Figuur 3.2: Tongeren-Plinius: middenpaleolithische Levallois-afslag.

Laat paleolithicum

Op minstens vijf plaatsen zijn vondstconcentraties aangetroffen die dateren uit het laat of finaalpaleolithicum (figuur 3.1, locaties 1 tot en met 5). De locaties 3 en 4 bevinden zich op slechts enkele meters van elkaar. Locatie 5 bevond zich hier ook in de buurt maar is pas na vrijgave van het terrein aangetroffen. Deze locatie was toen al sterk verstoord.

De grootte en de materiële rijkdom van de verschillende concentraties is weergegeven in tabel 3.1. De rijke locaties 3 en 4 zijn mogelijk te interpreteren als woonplaatsen. Centraal in beide vondstverspreidingen is een haard aangetroffen. Deze haarden bevatten naast grote hoeveelheden (grotendeels verbrande) silex ook verbrand bot en houtskool. Mogelijk behoren deze twee (of drie) locaties op het hoogste deel van de rug tot één kampplaats, maar dat zal verder onderzoek moeten uitwijzen.

Locatie	oppervlakte (m)	aantal opgegraven vakken (0,5m x 0,5m)	aantal stuks silex
1	6,5 x 6	145	1585
2	8,5 x 7	174	956
3	6,5 x 6	134	4114
4	4,5 x 4,5	80	5396
5	onbekend	9	118

Tabel 3.1 - Omvang en rijkdom van de verschillende silexconcentraties.

De verspreiding van de silexvondsten per locatie is weergegeven in de figuren 4, 5 en 6. Hoewel geen enkele locatie ongeschonden bewaard was gebleven, gaat het in alle gevallen om duidelijke clusters, waarbij in het geval van locaties 1 en 2 de randen van de verspreiding in voldoende mate zijn bereikt. De locaties 3 en 4, waar ook de haarden zijn aangetroffen, leveren merkkelijk hogere densiteiten aan silex artefacten. Hoewel er hier naar is gestreefd, kan niet met zekerheid worden gesteld dat ook van

⁹ Nales & Bink 2005, 27.

deze concentraties overal de grenzen zijn bereikt. Hoe dan ook bieden ze alle vier ongetwijfeld potentieel voor een uitgewerkte ruimtelijke analyse.

Locatie 1

Locatie 1 is ontdekt tijdens de aanleg van het archeologische vlak in werkputten 15 en 16. In eerste instantie werd gedacht dat de silex bewaard was gebleven in een kleine depressie met een iets humeuze vulling (spoor 253). Deze is in vakken van 50 bij 50 cm onderzocht. Daarbij bleek dat de vondstconcentratie zich niet tot de humeuze depressie beperkte maar zich in zuidelijke richting nog verder doorzette. Uiteindelijk zijn hier 145 vakken van 50 bij 50 cm opgegraven.

type artefact	aantal	percentage
boor	1	2,3%
kern	2	4,7%
kling of spits	2	4,7%
preparatiestuk	1	2,3%
Krukowski kerfrest	2	4,7%
schrabber	6	14,0%
spits	1	2,3%
steilgeretoucheerde kling	20	46,5%
steker	1	2,3%
werktuig op afslag	2	4,7%
werktuig op kling	5	11,6%
TOTAAL	43	100%

Tabel 3.2: Tongeren-Plinius, werktuigen uit locatie 1.

De vindplaats bevindt zich midden tussen de proefsleuven 1 en 6. In de proefsleuf 1 was een kleine concentratie van zes stuks vuursteen in het noorddeel van de werkput aangetroffen, deze was echter geïnterpreteerd als verspoelde vondsten vanuit de concentratie in het midden van deze werkput.

Figuur 3.3: Tongeren-Plinius, silexverspreiding in locatie 1.

Over de vindplaats is een kruisprofiel opgenomen (figuur 3.4). De locatie van het profiel is afgebeeld in figuur 3.3. In de figuur is de kleine depressie te zien, die spoornummer 253 heeft meegekregen. Deze depressie is in eerste instantie als begrenzing van de concentratie aangehouden. Het voorkomen van silex artefacten lijkt te zijn gerelateerd aan de humeuze grond die in het profiel de bovenste laag vormt.

Figuur 3.4: Tongeren-Plinius, kruisprofiel over locatie 1

Uit deze concentratie zijn 1585 stuks silex afkomstig. 43 hiervan zijn geïnterpreteerd als werktuig, kern of Krukowski kerfrest.

Figuur 3.5: Tongeren-Plinius, verspreiding van werktuigen in locatie 1

Locatie 2

Locatie 2 is ontdekt tijdens de aanleg van het archeologische vlak. De vindplaats bevond zich in de zuidelijke hoek van het onderzoeksgebied. Uit de eerste zeefresultaten bleek dat de vindplaats tot buiten het onderzoeksgebied doorliep. Uiteindelijk is, met toestemming van de afdeling Monumenten en Landschappen, de gehele vondstconcentratie opgegraven. Het gedeelte buiten het onderzoeksgebied is onderzocht door het VIOE met behulp van de in de inleiding vermelde vrijwilligers.

type artefact	aantal	percentage
afslag	1	2,3%
kern	2	4,5%
schrabber	10	22,7%
spits	3	6,8%
steilgeretoucheerde kling	16	36,4%
steker	5	11,4%

werktuig op afslag	1	2,3%
werktuig op kling	6	13,6%
TOTAAL	44	100%

Tabel 3.3: Tongeren-Plinius, werktuigen locatie 2.

Locatie 2 bevindt zich vrijwel geheel buiten het tijdens het proefonderzoek onderzochte areaal, ten zuidwesten van proefsleuf 1. In het zuidwestelijke deel van deze proefsleuf is slechts één silex artefact aangetroffen. Redenen om te vermoeden dat zich op slechts enkele meters van de proefsleuf een silexvindplaats bevond waren er tijdens het proefonderzoek dan ook niet.

Figuur 3.6: Tongeren-Plinius: silexverspreiding in locatie 2.

Op locatie 2 zijn in totaal 174 vakken van 50 bij 50 cm gezeefd. Hierin zijn 956 silex artefacten aangetroffen. Van deze 956 artefacten zijn 44 gedetermineerd als werktuig of kern. Krukowski kerfresten zijn hier niet aangetroffen.

Figuur 3.7: Tongeren-Plinius, verspreiding van werktuigen in locatie 2

Locatie 3

Ter hoogte van locaties 3 en 4 was tijdens het aanleggen van het vlak al een concentratie silex artefacten opgemerkt. Bij het uitzeven van proefputten was echter geen noemenswaardige concentratie vondsten aangetroffen (figuur 3.8). Slechts twee vakken; 1319 en 1320 leverden een groter aantal vondsten op, namelijk 19 afslagen. Beide zeefvakken bleken uiteindelijk op de rand van een locatie te liggen (figuur 3.9).

Figuur 3.8: Tongeren-Plinius, proefputten ter hoogte van locaties 3, 4 en 5.

Nadat de zone met daarin locatie 3 was vrijgegeven bleek dat zich in de uitgegraven grond van wat als een natuurlijke vlek was geïnterpreteerd (spoor 451) bijzonder veel silex artefacten bevonden. De uitgegraven grond is gezeefd en bleek uiteindelijk 471 fragmenten silex te bevatten. Het merendeel van deze fragmenten was verbrand. De locaties 3, 4 en 5 hebben in eerste instantie in het veld de benaming 'locus 3' gekregen. Toen duidelijk werd dat locaties 3 en 4 gescheiden concentraties waren is een onderscheid gemaakt tussen locus 3, later locus 3 west en locus 3 oost. Voor de duidelijkheid zijn deze loci hernoemd naar respectievelijk locatie 3 en locatie 4.

Op grond van de vondst van beide haardkuilen is alsnog uitstel gevraagd om de locaties 3 en 4 te kunnen opgraven. De locatie is in 134 vakken onderzocht. Dit leverde in totaal 4114 artefacten op (figuur 3.9). Hiervan zijn 150 stuks geïnterpreteerd als werktuig, kern of Krukowski kerfrest (tabel 3.4; figuur 3.10). De silexconcentratie meet 6,5 bij 6 m.

type artefact	aantal	percentage
combinatiewerktuig	1	0,67%
kern	7	4,7%
kling of spits	7	4,7%
pseudoburijn	1	0,7%
Krukowski kerfrest	5	3,3%
schrabber	30	20,0%
spits	8	5,3%
steilgeretoucheerde kling	75	50,0%
steker	1	0,7%
werktuig op afslag	1	0,7%
werktuig op kling	14	9,3%
TOTAAL	150	100%

Tabel 3.4: Tongeren-Plinius, werktuigen locatie 3.

Het spoor dat centraal in de concentratie is gelegen bevatte naast de genoemde verbrande silex ook relatief veel verbrand bot. Op basis van deze twee gegevens is het spoor als haardkuil geïnterpreteerd. Omdat van de silex alleen de werktuigen zijn gedetermineerd is niet te zeggen hoeveel verbrande silex uit de haard afkomstig is en hoe deze hoeveelheid zich verhoudt tot de silex die buiten de haard is aangetroffen.

Locatie 4

Figuur 3.9: Tongeren-Plinius, verspreiding silexvondsten in locaties 3, 4 en 5.

Locatie 4 is met locatie 3 ontdekt. Hier was een nog niet gecoupeerd spoor (spoor 550) aanwezig. Bij nadere inspectie van het vlak bleek zich ook hier verbrande silex, verbrand bot en houtskool te bevinden (figuur 3.11). Dit spoor is in kwadranten gecoupeerd en de profielen zijn getekend (figuur 3.12). Uit de profielen blijkt dat het spoor geen duidelijke begrenzingsen kent. In de coupe was één ondiepe kuil zichtbaar. Hierin bevond zich zowel de grootste concentratie silexsplinters als verbrand bot. De laag was door houtskool donker verkleurd, hoewel de laag niet bijzonder veel houtskool opgeleverd heeft.

Figuur 3.10: Tongeren-Plinius, verspreiding van werktuigen in locaties 3, 4 en 5.

Op basis van de donkere kleur en de grote hoeveelheid verbrand bot en silex is de ondiepe kuil in het spoor geïnterpreteerd als haard. De rest van spoor 550 valt mogelijk als depressie te interpreteren. Ook bij vindplaats 4 is de verbrande silex niet gekwantificeerd.

De silexconcentratie is groter dan spoor 550 en mat 4,5 bij 4,5 m. Ze leverde 5396 artefacten op uit 80 zeefvakken (figuur 3.9). Onder deze artefacten waren 94 werktuigen, kernen en Krukowski kerfresten (tabel 3.5; figuur 3.10).

Figuur 3.11: Tongeren-Plinius, de haard spoor 551 (locatie 4) in situ.

type artefact	aantal	percentage
kern	2	2,1%
kling of spits	8	8,5%
schrabber	13	13,8%
spits	7	7,4%
steilgeretoucheerde kling	45	47,9%
steker	5	5,3%
werktuig op afslag	7	7,4%
werktuig op kling	7	7,4%
TOTAAL	94	100%

Tabel 3.5: Tongeren-Plinius, werktuigen locatie 4.

Figuur 3.12: Vlak en coupes van de haardkuil spoor 550, schaal 1:40.

Locatie 5

Locatie 5 is pas ontdekt nadat het terrein definitief was vrijgegeven. Nadat reeds één laag grond was weggebulldozerd kwam een concentratie van silex artefacten aan het licht. De precieze context van de artefacten is dan ook niet duidelijk. Wel is deze locatie geassocieerd met een boomval, waardoor de artefacten mogelijk dieper in de bodem zijn geraakt dan de artefacten van de locaties 3 en 4. Uit de negen opgegraven vakken zijn 100 artefacten afkomstig (figuur 3.9). Hieronder zijn één spits, drie steilgeretoucheerde klingen en vier Krukowski kerfresten (tabel 3.6; figuur 3.10).

type artefact	aantal	percentage
Krukowski kerfrest	4	50,0%
spits	1	12,5%
steilgeretoucheerde kling	3	37,5%
TOTAAL	8	100%

Tabel 3.6: Tongeren-Plinius, werktuigen locatie 5.

Grondstoffen

De silex die is gebruikt in Tongeren is van uitstekende kwaliteit. Ze is afkomstig van diverse nabijgelegen bronnen zoals Rijckholt, Banholt, Simpelveld en Rullen, maar ook uit verder gelegen herkomstgebieden zoals Spiennes en Obourg (tabel 3.7). Daarnaast is een groot deel van de silex gedetermineerd als "Belgisch". Dit is een verzamelnaam voor een aantal silexsoorten waarvan de

herkomst niet geheel duidelijk is, maar die alle afkomstig zijn uit het Belgische, vermoedelijk in de omgeving van Luik.

grondstof	locatie 1	locatie 2	locatie 3	locatie 4	locatie 5
Banholt			3,0% (3)		
Belgisch Grijs	3,2% (1)	11,4% (4)	5,0% (5)		
Belgische vuursteen	48,4% (15)	62,9% (22)	39,6% (40)	57,1% (24)	50,0% (2)
Glimmerzandsteen			1,0% (1)	2,4% (1)	
Morene vuursteen			1,0% (1)		
Obourg		2,9% (1)	1,0% (1)		50,0% (2)
Obourg-B	9,7% (3)	8,6% (3)	8,9% (9)	11,9% (5)	
Rijckholt	19,4% (6)	2,9% (1)	25,7% (26)	11,9% (5)	
Rullen	9,7% (3)	5,7% (2)	1,0% (1)	7,1% (3)	
Simpelveld			1,0% (1)		
Spiennes	3,2% (1)	2,9% (1)	10,9% (11)	7,1% (3)	
Terrasvuursteen		2,9% (1)		2,4% (1)	
Zuid-Limburg	6,5% (2)		2,0% (2)		
TOTAAL	100% (31)	100% (35)	100% (101)	100% (42)	100% (4)

Tabel 3.7: Tongeren-Plinius, herkomst van de gebruikte grondstoffen (voorlopige tellingen op kernen en werktuigen).

Dat silex tijdens het laat paleolithicum over grotere afstanden werd verspreid, is al langer bekend. Deeben en Rensink noemen uitwisselingen over gemiddeld 122.5 km, met uitschieters tot 250 km.¹⁰ Van finaalpaleolithische vindplaatsen in Zuid-Nederland en Noord-België vermoedt men dat een deel van de silex afkomstig kan zijn van de vlaktes onder de huidige Noordzee.¹¹ Het betreft een roestbruine tot blauw-zwarte fijne glasachtige silex, soms met cortex variërend van 1 tot 5 mm dik. Deze cortex is dikwijls een pseudo-cortex, bestaande uit naar kalk verweerde silex. In Tongeren werden evenwel slechts enkele stukken van deze silex aangetroffen. Deze zijn niet in één van de finaalpaleolithische locaties aangetroffen.

Figuur 3.13: De afstand van Tongeren tot de herkomstgebieden van tijdens het onderzoek aangetroffen silex.

Het verst van Tongeren gelegen zijn de mijnen van Spiennes (113 km) en Obourg (110 km) (figuur 3.13). De overige herkende herkomstgebieden zijn dichterbij gelegen, tussen de 20 en 50 km van Tongeren.

Technologie

Voorlopig zijn alleen de kernen geïsoleerd en wat grondiger bekeken en is van de werktuigen bepaald of ze op afslag dan wel op kling zijn vervaardigd (tabel 3.8). Daarbij zijn in de verschillende locaties de klingen in de meerderheid. De werktuigen die niet uit één van de in vakken opgegraven locaties afkomstig zijn, tonen wel een veel hoger percentage afslagen. Hiervoor is voorlopig geen verklaring te geven. Voorlopig kan de lithische reductietechniek in Tongeren worden omschreven als een klingtechnologie. Verdere studie zal hier natuurlijk dieper op moeten ingaan.

grondvorm	locatie 1	locatie 2	locatie 3	locatie 4	locatie 5
afslag	15,0% (6)	27,3% (12)	14,9% (21)	23,4% (22)	
brok				1,1% (1)	
kern	5,0% (2)	4,5% (2)	5,0% (7)	2,1% (2)	
kling	80,0% (32)	68,2% (30)	80,1% (113)	73,4% (69)	100,0% (4)
TOTAAL	100% (40)	100% (44)	100% (141)	100% (94)	100% (4)

Tabel 3.8: Tongeren-Plinius, afslagen, brokken en klingen als drager van de werktuigen en kernen, per locatie.

De eerste tellingen geven aan dat van de kernen uit de verschillende locaties negen stuks voor klingenproductie zijn aangewend (tabel 3.9). Eén hiervan heeft twee tegenover elkaar liggende

¹⁰ Deeben & Rensink 2005.

¹¹ Deeben & Rensink 2005, 183 voetnoot 11.

slagvlakken, ook wel bipolaire klingkern genaamd. Zes klingkernen hebben slechts één slagvlak. Vier kernen zijn geïnterpreteerd als afslagkernen. Hiervan heeft één meerdere slagvlakken. Eén is een kern met twee tegenover elkaar liggende slagvlakken en twee afslagkernen hebben één slagvlak. De meeste kernen zijn afkomstig van knollen van uitstekende kwaliteit silex, onder andere Obourg en Spiennes silex.

In het algemeen lijken de klingen met een relatief zachte percussie te zijn geslagen.¹² Dit is ondermeer te constateren aan de slagbult die licht of diffuus is. Een andere mogelijkheid is dat een relatief lichte slagsteen ten opzichte van de massa van de kern is gebruikt.¹³ Anderzijds zijn in Tongeren ook klingen en klingvormige afslagen te zien met een sterk ontwikkelde slagbult.¹⁴ Dikwijls is hierbij een stevige schoksplinter afgesprongen. Deze verschijnselen wijzen op het gebruik van harde percussie.

kerntype	locatie 1	locatie 2	locatie 3	locatie 4
afslagkern met 1 slagvlak	1		1	
afslagkern met 2 slagvlakken				1
afslagkern met meerdere slagvlakken			1	
klingkern met 1 slagvlak	1	2	3	
klingkern met 2 slagvlakken			1	1
klingkern met 2 tegenoverliggende slagvlakken			1	
klingkern met meerdere slagvlakken				

Tabel 3.9: Tongeren-Plinius, kernen naar type.

Typologie van de werktuigen

In eerste instantie zijn slechts de als werktuig(afval) gedetermineerde stukken verder bestudeerd. In totaal gaat dat om 304 werktuigen en 11 Krukowski kerfresten. De verdeling naar de belangrijkste typen is weergegeven in tabel 3.10. De werktuigen die tijdens het onderzoek zijn aangetroffen, zijn gedetermineerd en ingevoerd in een database. Daarbij is gebruik gemaakt van de door Deeben en Schreurs ontwikkelde typologie.¹⁵ Ook het opmeten en wegen van de werktuigen maakt hiervan deel uit.

Locatie	Spits	Steil geretoucheerde kling	Schrabber	Steker	Boor	Overige werktuigen	Totaal werktuigen	Krukowski kerfrest
1	3% (1)	56% (20)	17% (6)	3% (1)	3% (1)	19% (7)	100% (36)	2
2	8% (3)	44% (16)	22% (8)	14% (5)	0%	11% (4)	100% (36)	0
3	6% (8)	54% (74)	22% (30)	1% (1)	0%	17% (23)	100% (136)	5
4	8% (7)	49% (45)	14% (13)	5% (5)	0%	24% (22)	100% (92)	0
5	25% (1)	75% (3)	0%	0%	0%	0%	100% (4)	4
TOTAAL	20	158	57	12	1	56	304	11

Tabel 3.10 - Tongeren-Plinius: tijdens de opgraving aangetroffen finaalpaleolithische werktuigen en Krukowski kerfresten.

Wat aan het vondstcomplex het meest opvalt is het hoge aandeel van de *steil geretoucheerde klingen* (klingen met afgestompte boord; figuur 3.14: onderste rij). Al in het veld viel dit op waardoor toen rekening gehouden werd met de mogelijkheid dat de vindplaatsen late Magdalénien bewoning vertegenwoordigden. Vergelijkbare percentages steil geretoucheerde klingen zijn aangetroffen op Magdalénien-vindplaatsen in de Dordogne en in het Duitse Middenrijngebied bijvoorbeeld: Gleina – Halle, Galgenberg en Saaleck.¹⁶ Ook op de Nederlandse vindplaats Griendtsveen is een hoog percentage steil geretoucheerde klingen aangetroffen.¹⁷ Hier kan het beeld echter vertekend zijn doordat niet alle vondsten zijn verzameld.

¹² Circa 120 van de klingen hebben een diffuse slagbult.

¹³ Van Grunsven 1987.

¹⁴ Van Grunsven heeft bij experimenten met kwartsitische zandsteen op Rijckholt, Noordzee en Spiennes silex aangetoond dat ook op deze wijze klingen met zwakke slagbulten te vervaardigen zijn.

¹⁵ Deeben 2006.

¹⁶ Arts & Deeben in voorbereiding; Bosinski & Hahn 1972.

¹⁷ Wouters 1983.

Figuur 3.14: Tongeren-Plinius, spitsen, steilgeretoucheerde klingen en Krukowski kerfresten..

Een na het Magdalénien daterende vindplaats met een hoog percentage steil geretoucheerde klingen is Hangest sur Somme III – I niveau inférieur.¹⁸ Hier vormen steil geretoucheerde klingen 37% van het artefactenbestand. Deze vindplaats wordt gedateerd tussen het eind van het Magdalénien en het begin van de *Federmessergroepen*.

Figuur 3.15: Tongeren-Plinius, breedtes van de steilgeretoucheerde klingen.

Een mogelijke methode om steil geretoucheerde klingen uit het Magdalénien van deze van de *Federmessergroepen* te onderscheiden, is gepubliceerd door Jos Deeben. Hij vergeleek breedtes van de steil geretoucheerde klingen uit Sweikhuizen (Magdalénien) met Milheeze (*Federmesser*).¹⁹ Waar de steilgeretoucheerde klingen uit het Magdalénien een gemiddelde breedte van 5 à 6 mm hadden, hadden die van de *Federmessergroepen* een gemiddelde breedte van 9-10 mm. De Magdalénien vindplaatsen van Gönnersdorf (6,0 mm) en Andernach-Martinsberg (6,4 mm) geven eenzelfde beeld,²⁰ terwijl deze van *Federmessersites* als Meer en Rekem bij Milheeze aansluiten.²¹

De breedtes van de Tongerse steilgeretoucheerde klingen zijn weergegeven in tabel 3.11 en figuur 3.15. Met uitzondering van locatie 2 valt de gemiddelde breedte van de steilgeretoucheerde klingen tussen die van het Magdalénien en die van de *Federmesserensembles*. Wat de betekenis is van de afwijkende waarden bij locatie 2 is nog niet duidelijk. Gezien het kleine aantal steilgeretoucheerde klingen zijn eventuele verschillen statistisch niet hard te maken. Verder levert de breedteverdeling van vindplaats 4 twee verschillende pieken. Hoe dit geïnterpreteerd moet worden is al evenmin duidelijk.

Locatie	gemiddelde breedte (mm)	Standaarddeviatie (mm)	aantal
1	7,35	1,18	20
2	9,00	1,32	16
3	7,28	1,56	74
4	7,56	1,59	45

Tabel 3.11: Tongeren-Plinius, gemiddelde breedte van de steilgeretoucheerde klingen per locatie.

Opvallend aan de steil geretoucheerde klingen is verder dat een deel onregelmatig geretoucheerd is, zozeer zelfs dat het soms aandoet alsof de boord gekerfd is. Dergelijke onregelmatige randen constateren we ook in verscheidene Noord-Franse vindplaatsen als: Hangest-sur-Somme III-I niveau inférieur, en niveau supérieur, Ercheu, La Chaussée-Tirancourt en Saleux,²² maar ook in de Nederlandse vindplaatsen Milheeze, Budel II en Nederweert-De Baanen.²³

Een dergelijke afwerking van steilgeretoucheerde klingen komt in het Magdalénien in ieder geval niet voor, hetgeen eerder pleit voor een associatie met de *Federmessergroepen*.

Het aantal Tjongerspitsen (*spitsen met convex afgestompte boord*) aangetroffen tijdens de opgravingen te Tongeren-Plinius, is met 20 niet groot te noemen. Voor spitsen van de *Federmessergroepen* vallen ze eveneens op door hun slankheid. Typerende spitsen zijn afgebeeld in figuur 3.14: 1530-1; 1531-1 en 1529-4. Deze spitsen hebben een breedte van 7,5 mm. De gemiddelde breedte van de acht complete spitsen is 7,75 mm. Als ook de gebroken spitsen worden meegenomen verandert het beeld niet. Bij de 'klassieke' *Federmesser* vindplaatsen in de Benelux zijn spitsen in het algemeen dikker en breder.²⁴ Dergelijke smalle breedtes zijn het best vergelijkbaar met Noord-Franse vindplaatsen zoals Hangest-sur Somme niveau supérieur en niveau inférieur en Saleux.²⁵ Hier komen echter meer spitsvormen voor dan in Tongeren-Plinius, waar schouder- of kerfspitsen en Aziliaanspitsen op het eerste zicht ontbreken.

Van enkele klingfragmenten met steilretouche was niet te bepalen of het een fragment van een steilgeretoucheerde kling of een fragment van een spits betreft. Deze fragmenten zijn gedetermineerd als 'kling of spits' (figuur 3.14: 1530-4).

¹⁸ Fagnart 1997.

¹⁹ Deeben, 1993.

²⁰ Veil 1983; Floss & Terberger 2002.

²¹ Van Noten 1978; De Bie & Caspar 2000.

²² Fagnart 1997.

²³ Ongepubliceerd rapport GIA, voorheen BAI.

²⁴ Arts & Deeben 1978; De Bie & Caspar 2000; Deeben & Rensink 2005.

²⁵ Fagnart 1997.

Op de vier locaties zijn in totaal acht *Krukowski-kerfresten* aangetroffen wat wijst op de productie van spitsen (figuur 3.14: 1463-10 en 1463-11). Spitsproductie is uitvoerig beschreven in de publicaties van de vindplaats van Rekem, waar deze activiteit ruimtelijk gescheiden was van de meeste andere (huiselijke) bezigheden.²⁶ Of dit ook in Tongeren het geval is zal verder onderzoek moeten uitwijzen. Opmerkelijk is dat de helft van de Krukowski kerfresten zijn aangetroffen in de zeer kleine locatie 5, waar artefacten met lateraal geretoucheerde boord bovendien de enige werktuigen zijn. Direct ten noorden van de kern van locatie 5, in de tabellen en figuren ook tot locatie 5 gerekend, is verder één spits aangetroffen.

Figuur 3.16: Tongeren-Plinius, schrabbers.

Na de spitsen en steilgeretoucheerde klingen, vormen de *schrabbers* de grootste werktuigcategorie (N=57). Meer dan de helft hiervan komt uit locatie 3. In de andere locaties bleef hun aantal beperkt (figuur 3.16). Van de schrabbers is alvast de schrabberhoek gemeten. Opmerkelijk is dat bij de gebroken klingschrabbers tien schrabberhoeken zeer scherp zijn: 30° tot 50°. Arts en Deebeën spreken bij het onderzoek van Sweikhuizen van een scherpe schrabberhoek als de hoek tussen 30° en 60° meet.²⁷ Voor Tongeren houdt dat in dat we 34 'scherpe' schrabberhoeken hebben (tabel 3.12). Dit is meer dan normaliter voor een *Federmesser* vindplaats verwacht mag worden. In Rekem, bijvoorbeeld, meet de grote meerderheid van de schrabberhoeken 60° of meer.²⁸ De Tongerse schrabberhoeken zijn nog het best te vergelijken met de Magdalénien vindplaats Sweikhuizen.²⁹

Schrabberhoek	Aantal	Percentage
30-39	1	1,4%
40-49	9	12,2%
50-59	20	32,4%
60-69	14	25,7%
70-79	10	17,6%
80-90	5	10,8%
TOTAAL	59	100,0%

Tabel 3.12: Tongeren-Plinius, Schrabberhoeken van de schrabbers.

Stekers zijn in Tongeren opmerkelijk zeldzaam, tot quasi afwezig in locaties 1 en 3. In locaties 2 en 4 zijn vijf exemplaren aangetroffen (tabel 3.10; figuur 3.17). Dit is uitzonderlijk weinig in vergelijking met *Federmesservindplaatsen* als Meer en Rekem, waar de stekers de schrabbers duidelijk domineren.³⁰ Of deze beperkte stekeraanwezigheid in Tongeren een weerspiegeling is van een specifiek activiteiten spectrum zal verder onderzoek moeten uitwijzen.

Figuur 3.17: Tongeren-Plinius, stekers (554-1; 2039-1; 693-1; 796-1; 1099-1), becstekers (581-1; 1099-1) en een combinatie werktuig met een stekerfunctie (531-1).

Het aantal *boren en becs* is beperkt. Bovendien zijn deze vooral aangetroffen buiten context (figuur 3.17). Slechts één boor is afkomstig uit locatie 1.

De groep van de *overige werktuigen*, tenslotte, behelst alle resterende werktuigen op klingen en afslagen, waaronder geretoucheerde, afgeknotte (figuur 3.18) en gekerfde artefacten, en ook stukken met (marginale) afschilferingen die al dan niet door gebruik zijn veroorzaakt. De ontstaansgeschiedenis van deze werktuigen is ongetwijfeld zeer divers. Gebruiksglans is alleen bij goede conservering zichtbaar. Een deel van de stukken is reeds met een binoculair (vergroting tot 44 x) onderzocht. Hierbij is op enkele ongemodificeerde artefacten gebruiksglans vastgesteld waardoor deze artefacten in de determinatielijst zijn opgenomen. De overige ongemodificeerde artefacten zijn voorlopig buiten beschouwing worden.³¹

Figuur 3.18: Tongeren-Plinius, overige laatpaleolithische werktuigen.

²⁶ Caspar & De Bie 1996; De Bie & Caspar 2000.

²⁷ Arts & Deebeën in voorbereiding.

²⁸ De Bie & Caspar 2000, 174.

²⁹ Arts & Deebeën in voorbereiding.

³⁰ Van Noten 1978; De Bie & Caspar 2000.

³¹ Van ongemodificeerde artefacten kan tot 30% als werktuig zijn gebruikt (Symens 1986).

Nagekomen stukken

Na afronding van het onderzoek zijn tijdens de begeleiding van het uitgraven van een leidingstraat ten oosten van het onderzoeksgebied nog enkele laatpaleolithische artefacten geborgen. Het meest interessante stuk hiervan is een Creswell-spits (figuur 3.19: 4). Verder zijn aangetroffen twee dubbele stekers (figuur 3.19: 1 en 3) en een tweezijdig gekerfde kling en *éperon* (figuur 3.19: 2).

Figuur 3.19: Tongeren-Plinius, nagekomen laatpaleolithische werktuigen..

Discussie

Een precieze (culturele) datering van de aangetroffen concentraties is op basis van het silexcomplex niet mogelijk. Er zijn enkele aanknopingspunten met ensembles uit het Magdalénien, met name het hoge aandeel van steilgeretoucheerde klingen, het vrij slanke karakter van deze stukken, inclusief de spitsen en de relatief scherpe schrabberhoeken. Anderzijds wijken de technologische kenmerken, de aanwezigheid van Krukowski kerfresten en de grillige afwerking van de steilgeretoucheerde klingen hiervan af. Alles samen genomen moet de industrie ondergebracht worden bij het complex van de *Federmessergroepen*, maar niet zoals we die kennen op 'klassieke' *Federmesser* vindplaatsen in het Maasland en de Kempen, als Rekem, Lommel, Meer, Westelbeers, Milheeze, etc. Ook uit de grotsites in Wallonië liggen directe parallellen niet voor de hand.

Vermoedelijk moet een inkadering van het Tongerse complex gezocht worden aan het begin of aan het einde van de *Federmesser*-periode.

Neolithicum

Uit het neolithicum dateren zeventien met zekerheid dateerbare silexvondsten.³² De vondsten zijn verspreid over het terrein aangetroffen.

Verspreiding

Op de verspreidingskaart van de silex (figuur 3.1) lijken enkele concentraties in de silexverspreiding aanwezig. Deze concentraties komen echter overeen met de twee bouwvoorzeefprogramma's. Het merendeel van de neolithische vondsten is afkomstig van de aanleg van het archeologische vlak of uit de bouwvoor (tabel 3.13). Zes van de aanlegvondsten zijn afkomstig uit het pakket afgeploegde grond op de noordelijke helling van de heuvel. Vijf van de vondsten zijn afkomstig uit jongere sporen.

context	aantal neolithische artefacten
Bouwvoor	4
Aanleg vlak	8
Couperen/afwerken jongere sporen	4
Zeven C-horizont	1

Tabel 3.13: verdeling van de neolithische werktuigen naar context.

Grondstoffen

De silex die is gebruikt in Tongeren is van uitstekende kwaliteit. Ze is afkomstig van diverse nabijgelegen bronnen zoals Rijckholt en Rullen, maar ook uit verder gelegen herkomstgebieden zoals Spiennes (tabel 3.14). Daarnaast is een deel van de silex gedetermineerd als "Belgisch". Dit is een verzamelnaam voor een aantal silexsoorten waarvan de herkomst niet geheel duidelijk is, maar die alle afkomstig zijn uit het Belgische, vermoedelijk in de omgeving van Luik.

Grondstof	Aantal
Belgisch Grijs	1
Belgische vuursteen	4
Rijckholt	3
Rullen	1
Spiennes	3
Wommersomkwartsiet	2
Zuid-Limburg	2
indetermineerbaar	1
TOTAAL	17

Tabel 3.14: Het grondstofgebruik bij de als 'neolithisch' gedetermineerde werktuigen en kernen.

³² Zie echter ook de bespreking van de overige vondsten hieronder.

Onder de artefacten is één gekerfde kling en een geretoucheerd mes van Wommersomkwartsiet. Hoewel artefacten van Wommersomkwartsiet vaak in het mesolithicum gedateerd worden, achten wij dit voor de genoemde artefacten eerder onwaarschijnlijk. Tijdens de opgraving zijn geen typische mesolithische artefacten aangetroffen. Verder zijn er ook uit de directe omgeving geen mesolithische vindplaatsen bekend. Vermoedelijk behoren deze artefacten dus eveneens tot de neolithische bewoningsfase.

Technologie

Van de neolithische werktuigen zijn slechts vier op klingen geproduceerd. Acht werktuigen zijn op afslagen vervaardigd en één op een brok. De enige neolithische kern is een klingkern. Over de technologie is, gezien het kleine aantal stukken geen uitspraak te doen.

Typologie

De meest opvallende stukken zijn twee geslepen bijlen. Eén van de bijlen is aangetroffen tijdens het uitschaven van een greppel uit de late middeleeuwen tot nieuwe tijd (figuur 3.20). De bijl is vervaardigd van Rullen silex. De bijl meet 167 x 67 x 43 mm. De doorsnede is tussen rond en ovaal. Ondanks dit is de bijl in de typologie van Hoof in te delen bij type A-S1a.³³ Aan de linker en rechterzijde, op circa 72 mm van de snede is sprake van cortexresten en deels van *pecking*. Waarschijnlijk is de bijl hier geschacht geweest. De plaats van deze *pecking* is relatief dicht bij de snede gelegen. Vermoedelijk is de bijl oorspronkelijk langer geweest, maar door (herhaaldelijk) herslijpen is de snede dicht bij het schachtingspunt komen te liggen. Hierdoor wordt de bijl slechter bruikbaar. Vergelijkbare *spitznackige* bijltypes zijn vooral gevonden in het Belgische, Duitse en Nederlandse Maas- en Nederrijngebied.

Figuur 3.20: Tongeren-Plinius, geslepen bijl vondstnummer 526-1.

De tweede bijl is aangetroffen direct na het verwijderen van de aanwezige begroeiing aan de oppervlakte. Deze bijl is kleiner dan de eerste. Ze meet 110 x 48 x 19 mm. De bijl is vervaardigd uit Rijckholt- St. Geertruid silex. Ze is slechts deels geslepen. Normaal gesproken wordt de voorbereiding bij de mijnplaats gedaan en wordt de bijl pas op de nederzetting geslepen. In de typologie van Hoof valt de bijl onder type H-S2b.³⁴ Karakteristiek voor dit bijltype zijn de (in doorsnede) afgeplatte zijden van de bijl. Deze bijlen komen vaak geassocieerd met Seine-Oise-Marne aardewerk voor. Ze worden gedateerd vanaf het midden neolithicum B tot aan het laat neolithicum A (3400-2450 v. Chr.)

Figuur 3.21: Tongeren Plinius, geslepen bijl vondstnummer 151-1.

Deze bijltypen worden voornamelijk in het Maasgebied van Oost-België, Zuid Limburg en het aangrenzende Duitse gebied aangetroffen. De verspreiding van deze bijlen lijkt zich te beperken tot de directe omgeving van de mijnen van Rijckholt-St. Geertruid en Rullen-Bas. Opmerkelijk is dat de bijlen zo compleet zijn teruggevonden. Normaal gesproken zijn geslepen bijlen in nederzettingcontexten deels afgebouwd om als grondstof voor werktuigen te dienen. Dergelijke gave bijlen zijn eerder in een natte (rituele) context te verwachten.

Verder zijn er drie schrabbers (figuur 3.22: 539-1; 860-1; figuur 3.24: rechts), een dubbele boor (figuur 3.23: 2135-1), een tweezijdige schaaf, een tweezijdig geretoucheerd mes (fig 3.22: 238-1), een combinatiewerktuig, een getande afslag (3-23: 964-1) en nog vier bewerkte/geretoucheerde afslagen, twee klingfragmenten en één brok opgegraven die aan het neolithicum kunnen worden toegeschreven.

Figuur 3.22: Tongeren Plinius, neolithische vondsten: schrabbers en een tweezijdig geretoucheerd mes.

Eén klingkern kan, gezien zijn fraaie en precieze regelmatige klingenaufbouw tot het neolithisch complex gerekend worden. Tenslotte zijn op basis van de grondstof vermoedelijk ook heel wat gewone debitagestukken uit de ploeglaag aan deze fase toe te schrijven.

Figuur 3.23: Tongeren-Plinius, neolithische vondsten.

³³ Hoof 1970; meer specifiek de eerste onder type A-S1a afgebeelde vorm.

³⁴ Hoof 1970.

Figuur 3.24: Tongeren-Plinius, neolithische vondsten: een A-steker en een nagekomen schrabber.

Discussie

De Neolithische vondsten zijn vrij egaal over het terrein verspreid (figuur 3.25). De vondsten lijken voor te komen op twee terreindelen: bovenop de rug en aan de noordzijde van de rug in het afgeploegde materiaal. De meeste vondsten zijn afkomstig uit een secundaire context (tabel 3.13). Dit maakt de interpretatie van de vondsten lastig.

Figuur 3.25: Tongeren-Plinius, verspreiding van de neolithische vondsten. Alleen de zekere neolithische determinaties zijn opgenomen.

Gaan we ervan uit dat de neolithische vondsten tot één complex behoren dan wijst het vondstenspectrum op een mogelijke datering in het midden neolithicum.³⁵ De vondst van vijf scherven met grove silex verschaald aardewerk kan wijzen op middenneolithische (Michelsbergcultuur) aanwezigheid. Ook het silexcomplex kan aan de Michelsbergcultuur toegeschreven worden.³⁶ De aanwezigheid van een klingkern is hiermee mogelijk in tegenspraak, daar klingkernen in Michelsbergcomplexen een zeldzaamheid zijn.³⁷

Overige silexvondsten

Naast de reeds beschreven vondsten is een deel van de vondsten niet aan een periode of locatie te koppelen. Deze silex is deels afkomstig uit het zeven van de bouwvoor (vindplaatsen 1 en 2) en deels als 'ruis' over het gehele terrein aangetroffen (figuur 3.1). Onder de 1186 vondsten in tabel 3.15 die niet uit de laat paleolithische locaties afkomstig zijn, zijn ook de hierboven besproken midden paleolithische en neolithische resten opgenomen.

vindplaats	aantal silex artefacten
locatie 1	1.585
locatie 2	956
locatie 3	4.114
locatie 4	5.396
locatie 5	118
totaal laat paleolithisch	12.169
'vindplaats 1'	333
'vindplaats 2'	408
overig	445
TOTAAL	13.355

Tabel 3.15: Tongeren-Plinius, silexvondsten naar hun herkomst binnen het opgravingsterrein.

Hoewel op het eerste gezicht lijkt dat de twee tijdens het proefonderzoek aangeduide vindplaatsen relatief veel silex-vondsten opleverden, blijkt uit tabel 3.16 dat deze vondsten voor meer dan 90 procent van het zeven van de bouwvoor afkomstig zijn.

	bouwvoor	zeef	overig
vindplaats 1	311 (11)	4 (0)	18 (4)
vindplaats 2	375 (26)	4 (0)	29 (8)
overig	-	213 (1)	232 (52)

Tabel 3.16: Tongeren-Plinius, overige silexvondsten naar hun herkomst. Tussen haakjes het aantal werktuigen en kernen.

Vindplaats 1

Vindplaats 1 heeft in totaal veertien werktuigen en één kern opgeleverd (tabel 3.17). Eén werktuig op kling en één werktuig op afslag zijn puntvondsten, de overige werktuigen zijn afkomstig uit het zeefprogramma. Het merendeel van de werktuigen is op afslag vervaardigd (tabel 3.18). Het hoge aandeel op afslag vervaardigde werktuigen en het ontbreken van de bij locaties 3 en 4 dominante steilgeretoucheerde klingen pleiten ervoor dat het materiaal van vindplaats 1 niet uit verploegde resten van locaties 3 en 4 bestaat. Enkele van de werktuigen zijn als neolithisch geïnterpreteerd (zie boven).

³⁵ Michelsberg (Vermeersch & Walter 1980).

³⁶ Mond. med. F. Brounen (RACM).

³⁷ Schreurs 2005, 305.

type	vindplaats 1	vindplaats 2	overig
bijl		1	1
boor	2	3	2
combinatiewerktuig		2	4
kern	1	3	8
klopsteen		1	
overig werktuig			2
schrabber	1	6	8
spits		1	
steker	1	1	7
werktuig op afslag	9	12	15
werktuig op kling	1	4	4
werktuig op overig stuk			2
TOTAAL	15	34	53

Tabel 3.17: Tongeren-Plinius, overige werktuigen, per vindplaats.

Of de vondsten tot één complex behoren is niet duidelijk. Het hoge aandeel afslagen en het feit dat enkele werktuigen uit het neolithicum dateren pleiten voor een neolithische datering van de resten uit vindplaats 1. Dat onder de werktuigen een steker is pleit hier weer tegen. Stekers worden na het mesolithicum zelden aangetroffen. Door het ontbreken van artefacten die eenduidig uit het mesolithicum dateren moet de genoemde steker vermoedelijk uit het laat paleolithicum dateren. Om te bepalen of nu sprake is van één complex of van meerdere vermengde complexen is van de werktuigen een waarschijnlijke datering bepaald. Acht werktuigen zijn mogelijk in het neolithicum en zes werktuigen in het laat paleolithicum te dateren (zie ook figuur 3.1). Op grond hiervan moet worden geconcludeerd dat hier niet sprake is van één vindplaats, maar van vermengd materiaal uit verschillende perioden.

Vindplaats 2

Het bouwvooronderzoek bij vindplaats 2 gaf geen aanleiding om hier een steentijdvindplaats te verwachten. Daarom is besloten hier het vlak machinaal aan te leggen. Bij aanleg van het vlak is toch een aantal silexvondsten gedaan. Daarom is besloten om ook hier in de schone grond een aantal zeefvakken uit te zetten en te onderzoeken. Dit leverde slechts vier fragmenten silex uit zeven vakken (tabel 3.16).

grondvorm	vindplaats 1	vindplaats 2	overig
afslag	92,3% (12)	75,9% (22)	56,5% (26)
brok			4,3% (2)
kernvernieuwingsstuk			4,3% (2)
kling	7,7% (1)	24,1% (7)	34,8% (16)
TOTAAL	100 % (13)	100% (29)	100% (46)

Tabel 3.18: Tongeren-Plinius, grondvormen voor werktuigen, per vindplaats.

Uit de vindplaats zijn 30 werktuigen, één klopsteen en drie kernen afkomstig (tabel 3.17). Hieronder is één van de neolithische bijlen, die vrijwel aan het oppervlak, net onder de graszode, is aangetroffen. Ook bij vindplaats 2 zijn de werktuigen merendeels op afslag vervaardigd. Voor deze vindplaats kan den ook geconcludeerd worden dat het niet alleen verploegde resten van locaties 1 of 2 betreft. Op grond van waarschijnlijke dateringen van de werktuigen (figuur 3.1) dateren 19 stuks waarschijnlijk uit het neolithicum en tien uit het laat paleolithicum. Op basis hiervan is ook deze vindplaats de weerslag van vermengd materiaal uit verschillende perioden.

Overige vondsten

Van de overige vondsten zijn 213 artefacten afkomstig van het zeven van 50 cm-vakken. Deze vakken zijn uitgezet rond de locaties 1 tot en met 5, maar daarvan te ver verwijderd om bij de interpretatie tot de vindplaats gerekend te worden. Onder deze vondsten is slechts één werktuig: een werktuig op kling, gevonden in de omgeving van locatie 2 (vondstnummer 1307).

De 232 stuks silex die niet uit zeefvakken afkomstig zijn, zijn verzameld tijdens de aanleg van vlakken of bij het couperen van sporen. Hieronder zijn 44 werktuigen en acht kernen. Ook van deze vondsten is het merendeel van de werktuigen op afslagen vervaardigd. Het percentage werktuigen op kling is echter wel hoger dan bij vindplaats 1 en 2. Onder de vondsten zijn de middenpaleolithische

werktuigen en een deel van de neolithische werktuigen. De vondsten zijn echter te veel over het terrein verspreid om van één complex te kunnen spreken. Een datering is aan deze vondsten dan ook niet te geven.

3.2 Sporen en structuren

Tijdens het onderzoek zijn 462 spoornummers uitgedeeld. Hiervan zijn 177 geïnterpreteerd als natuurlijk of recent. In tabel 3.19 is een overzicht van de spoordefinities weergegeven. De allesporenkaart is weergegeven in bijlage 1.

aard spoor	aantal
greppel	56
haardkuil	3
paalkuil	55
silo	16
kuil	80
onderkant kuil	67
insteek kuil/silo	1
kern kuil/silo	5
spitsporenbaan	1
waterput	1
totaal antropogeen	285
recent spoor	5
natuurlijk	157
boomval	15
TOTAAL	462

Tabel 3.19: sporen naar aard.

IJzertijd

(T. Dyselinck)

Drie verschillende soorten structuren zijn te onderscheiden onder de sporen die met zekerheid, dus op basis van vondstmateriaal, te plaatsen zijn in de ijzertijd. Opvallend is het aantal silo's dat in een grote concentratie voorkomt op het hoogste deel van het opgravinggebied (bijlage 1). Verspreid zijn verder nog kuilen en paalkuilen herkend. Een uitzonderlijke vondst betreft die van een voorraadkuil op de oostelijke grens van het opgravingsgebied waarin op de bodem een intacte maar broze maalsteen is aangetroffen.

Silo's

Silo's komen in Noord-Frankrijk en de Zuidelijke Nederlanden voor vanaf het eerste millennium v.Chr. Ze blijven in gebruik tot in de late ijzertijd waarna hun voorkomen snel afneemt.³⁸

Een silo of voorraadkuil was primair bedoeld als opslag voor graan. Een deel van het graan ontkiemt kort na het sluiten van de silo zodat de nog aanwezige zuurstof in de kuil wordt opgebruikt en omgezet in CO₂. Hierdoor wordt het ontkiemen van de rest van het graan verhinderd. De inhoud wordt tevens beschermd door het aankoeken van een laagje graan aan de rand van de kuil. De typerende vorm van de kuilen is kegelvormig om zo een maximale inhoud te verkrijgen bij een relatief kleine opening, die makkelijk luchtdicht is af te sluiten. De vorm van een silo kan echter licht variëren van kegel- of klokvormig tot cilindrisch. De vorm is afhankelijk van de moederbodem waarin ze uitgegraven worden. Zandgrond laat een kegelvormige uitgraving niet toe waardoor alleen een cilindrische vorm mogelijk is.³⁹

Belangrijke voorwaarde voor een goed functionerende silo zijn een lage vochtigheidsgraad in de kuil, een lage temperatuur en een anaërobe atmosfeer in de kuil. Voor de vochtigheidsgraad in een kuil is de grondwaterstand een belangrijke factor. Omdat een lage temperatuur van belang is wordt vermoed dat silo's voornamelijk werden gebruikt in het winterseizoen. Silo's werden waarschijnlijk verschillende keren na elkaar gebruikt.⁴⁰

³⁸ Bourgeois, Cherretté & Bourgeois 2003.

³⁹ Van den Broeke 1980.

⁴⁰ Hiddink 2005, Van den Broeke 1980, Roymans 1985 en Van Hoof 2002.

Secundair werden silo's vaak gebruikt als dumpplaats voor nederzettingsafval, waardoor de meeste silo's een vergelijkbare vullingssequentie hebben. Te Hooidonksche Akkers heeft Van den Broeke drie verschillende soorten vullingen geïdentificeerd in de silo's.

Bij de eerste bevindt zich onderaan een dun laagje sediment waarboven een organische laag met verkoold graan, houtskool en soms wat aardewerk merkbaar is. Boven deze laag bevindt zich een relatief schone en homogene vulling waarin soms grote hoeveelheden vondstmateriaal kan worden aangetroffen. Deze vulling verkrijgt men doordat men gericht nederzettingsafval gaat dumpen in een daarvoor bestemde oude silo. De vulling kenmerkt zich door afwisselend donkere en lichtgekleurde lagen en bevat veel vondstmateriaal, van gebroken aardewerk tot weefgewichtfragmenten, dierlijk bot en andere.

Een tweede manier van vullen verkrijgt men door het dempen van de silo met de grond die uit een vers gegraven silo komt. Hier vindt men slechts occasioneel een (opspit)vondst in het vullingspakket. Het profiel van een op deze wijze opgevulde silo kenmerkt zich door de aanwezigheid van een bult in de onderste lagen.

Een laatste manier van vullen krijgt men bij het langdurig openliggen van een in onbruik geraakte silo waarbij langzamerhand, door erosie en sedimentatie, de kuil wordt gevuld. Hierdoor krijgt men een zeer gelaagd profiel en minder vondstmateriaal dat over een ruimere periode kan gedateerd worden.⁴¹

Dat de wanden van de meeste silo's intact zijn, kan wijzen op een tweetal zaken. Enerzijds lijken de silo's slechts heel kort open te liggen vooraleer ze definitief worden opgevuld. Zoniet zou erosie een deel van de wanden afgekald hebben. Anderzijds kan het zijn dat de wanden een soort van versteviging hadden die nu niet langer zichtbaar is. Op de Hooidonksche Akkers zijn aanwijzingen gevonden voor een soort plantaardige versteviging van de wanden van op zijn minst één silo.⁴² Te Tongeren-Plinius geven twee silo's mogelijk aanwijzingen in die richting. Er is, in het vlak en in het profiel, een dun bandje verbrand materiaal gevonden op de wand van structuur 105. Dit kan echter ook zijn veroorzaakt door het uitbranden van een silo na gebruik. Ook in het profiel van structuur 155 lijkt een vorm van wandbedekking zichtbaar.

Tijdens het vooronderzoek in 2005 werd reeds een silo aangesneden waarin tevens ijzertijdaardewerk in de vulling aanwezig was.⁴³ Tijdens de definitieve opgraving zijn zeventien verschillende structuren als dusdanig geïdentificeerd. Het is mogelijk dat nog enkele sporen onder deze categorie thuishoren, maar die zijn dan in die mate slecht bewaard dat ze niet als silo zijn herkend.

Elf silo's bevinden zich op het hoogste deel van het opgravinggebied. Een aantal silo's zijn in de directe omgeving van deze cluster terug te vinden, terwijl twee andere silo's op een aanzienlijke afstand zijn aangetroffen, in de zuidwestelijke hoek van de opgraving. Deze twee bevonden zich aan de voet van de helling.

Beschrijving van de silo's

Figuur 3.26: Profieltekeningen van de silo's (schaal 1:40)

Structuur 102, S551 in Wp 39 is de meest oostelijk aangetroffen silo. Hij werd oorspronkelijk niet herkend in het vlak doordat hij verscholen lag onder een greppel uit de nieuwe tijd. De vorm van de silo is die van een cilinder, maar dan met een onregelmatig gevormde bodem, tot 93 cm onder het vlak. De vulling lijkt heel eenvoudig gezien er maar twee lagen zijn onderscheiden. De onderste laag (laag 2) is echter opgebouwd uit veelvoudige laagjes. Beide lagen bevatten verbrande leem maar enkel de toplaag (laag 1) had ook houtskool in de vulling. De vulling leverde slechts weinig aardewerk op, waaronder een fragment met veel vuursteen als verschraling (één van de Michelsbergscherven).

Structuur 103, S436 in Wp 31 ligt op de top van de helling. De kuil is vermoedelijk aanzienlijk geërodeerd gezien slechts weinig van de kuil is bewaard gebleven (46 cm). De vorm van het profiel lijkt klokvormig maar de bodem wijkt toch enigszins af van de gewoonlijk sterk vlakke bodem van een silo. De vulling van deze silo is donkergekleurd. Toch is er slechts één randscherf van een één/tweeledige kom is gevonden in de context.

⁴¹ Van den Broeke 1980.

⁴² Van den Broeke 1980.

⁴³ Nales & Bink 2005.

Structuur 104, S508 in Wp 38 bevindt zich het meest noordelijk in de cluster en dus op het topje van de helling waar erosieve krachten het felst hebben gespeeld. Ondanks de erosie die gezien de toestand van de naburige structuur 105 sterk is geweest, is deze kuil tot een grote diepte bewaard gebleven (102 cm). De vorm van deze structuur is het typevoorbeeld van een klokvormige silo, met een vlakke bodem. De vulling van deze kuil is vrij donker onder de vernauwing. Deze onderste lagen (lagen 2 tot en met 4) bevatten veel verbrande leem, houtskool en grote aantallen aardewerk. Onder de zes randscherven, 84 wandscherven en zeven bodemfragmenten zijn een aantal herkenbare vormen aanwezig, zoals een één/twee-ledige ton en drie open kommen.

Structuur 105, S507 in Wp 38 bevindt zich net naast structuur 104. Hij is slechts tot een diepte van 29 cm benden het vlak bewaard gebleven. De vulling is vrij donker en bevat aanzienlijk wat houtskool en verbrande leem. Daarnaast is een weinig aardewerk gevonden in de verschillende lagen: twee randscherven, waarvan één van een open kommetje, vier wandscherven en vier onbepaalde fragmenten waaronder een sterk verweerde slingerkogel. De onderkant van de kuil en de westelijk opstaande wand lijkt bedekt te zijn met verbrande leem of een andere verbrande materie.

Structuur 106, S537 in Wp 31 ligt in de nabijheid van de cluster, op de zuidelijke flank van de helling en heeft een diepte van 53 cm. De cilindrische vorm van de silo is in twee duidelijk te onderscheiden fases gevuld. De eerste fase getuigt van een gelaagde vulling waarbij de grond vanuit de oostelijke zijde werd gestort. Dit lineair vullingspatroon wordt doorbroken door de tweede fase van de kuil. Er is een ontgraving geweest die veel kleiner was dan de oorspronkelijke silo. Mogelijk gaat het hier om een gewone kuil, waarvan de functie niet te achterhalen is. Deze kuil is gevuld met twee verschillende lagen (laag 1 en 2). Er zijn geen vondsten gedaan.

Structuur 107, S442 in Wp 31 maakt deel uit van de cluster. Deze silo heeft een uitzonderlijke vorm. De klokvorm heeft geen vlakke bodem maar lijkt centraal een wat diepere uitgraving te vertonen, tot 68 cm diep. De vulling is intentioneel gestort gezien de bult in het midden van het profiel. De onderste, intentioneel gestorte lagen (lagen 4, 5 en 6) zijn lichter gekleurd. Daar net boven bevindt zich een zeer donkere laag, rijk aan houtskool (laag 3). Vooral de donker gekleurde lagen hebben ook aardewerk opgeleverd. In totaal gaat het om 50 randscherven, 174 wandscherven, 22 bodemscherven en enkele onbepaalde scherfjes. Het vormrepertorium in dit geheel is uiteenlopend, van emmers, schalen, kommen, tonnen tot een *coupe à bord ourlé* en een *coupe à bord lobé*.

Structuur 108, S443 in Wp 31 is een grote structuur (73 cm diep) die deel uitmaakt van de silocluster. Het profiel vertoont een klokvormige silo. De vulling is lichtgekleurd en bevatte veel vondstmateriaal, voornamelijk natuursteen, waaronder meerdere maalstenen. Hier en daar werd wat houtskool en verbrande leem aangetroffen, naast zes randscherven, 31 wandscherven, vier bodemfragmenten en wat onbepaalde scherven. Naast een gefragmenteerd spinsteen, een stuk van een ovenwand en een weefgewichtfragment zijn een midden ijzertijd *situla* en een tweeledige vorm met indrukken op de rand herkend.

Structuur 109, S439 in Wp 32 maakt deel uit van de cluster. Deze silo met een eerder kegelvormig dan klokvormig profiel is door middel van de kwadrantenmethode gecoupeerd. De bodem bevond zich 85 cm onder het vlak. Vrijwel alle lagen bevatten houtskool en verbrande leem, terwijl de kleur van de lagen eerder aan de lichte kant is. De vondsten beperken zich tot drie randscherven, waarvan één van een kommetje met nagelindrukken, 25 wandscherven en twee bodemfragmenten. Twee wandscherven vertonen verbrande vuursteen als verschraling en zijn geïnterpreteerd als Michelsberg aardewerk. Ze zijn waarschijnlijk intrusief in de vulling terechtgekomen. Onder de onbepaalde fragmenten zitten enkele fragmenten van weefgewichten en een deel van wat een ovenwand lijkt.

Structuur 110, S444 in Wp 31 maakt deel uit van de cluster. Gezien de diepte waarop het kegelvormig profiel van deze silo is bewaard (137 cm), lijkt er nauwelijks erosie op te hebben ingewerkt. De vulling lijkt sterk op de vulling die Van den Broeke heeft beschreven als een silo die is gevuld met de grond uit een nieuw gegraven silo. De bult centraal in het lagenpatroon is hiervoor een aanwijzing. Niettemin is deze schone grond afgewisseld met een aantal donkere lagen. Deze lagen bevatten naast houtskool en verbrande leem ook grote hoeveelheden natuursteen. Het gaat hierbij voornamelijk om Maaskeien die hier en daar in het opgravingsgebied dagzomen. Vermoedelijke werd grond uit de onmiddellijke omgeving aangewend voor de vulling van een in onbruik geraakte silo. Naast deze natuursteen maakt aardewerk echter het grootste deel uit in het geheel van vondsten. Er zijn zeven randscherven, 44 wandscherven, zes bodemfragmenten naast enkele onbepaalde

fragmenten gevonden. Er werd een fragment van een weefgewicht, een driedelige vorm, een emmer, een éénledige schaal en een tweeledige vorm met sterk geprofileerde knik waardoor een datering in *La Tène I* waarschijnlijk wordt, herkend. Een enkele scherf heeft een Romeinse datering gekregen. Hiervan wordt aangenomen dat ze een intrusief element is.

Structuur 111, S445 in Wp 31 is een silo uit de cluster. Deze silo heeft een cilindrische vorm met rechtopstaande wanden en een vlakke bodem, zo'n 99 cm onder het vlak. De vulling is vrij licht gekleurd maar bevat hier en daar toch fragmenten houtskool en verbrande leem. De kuil lijkt vanuit de westelijke zijde opgevuld te zijn. Er is weinig aardewerk aangetroffen in de vulling van deze silo, slechts twee randscherven, waarvan één van een ton met indrukken op de rand, zeven wandscherven, zeven bodemfragmenten en enkele onbepaalde fragmenten.

Structuur 112, S440 in Wp 32 behoort ook tot de cluster. Deze silo behoort tot het cilindervormig type en is tot op een diepte van 103 cm bewaard gebleven. De vulling van de silo is vrij licht gekleurd en de begrenzing was moeilijk vast te stellen. In bijna alle lagen is houtskool en verbrande leem herkend. De vulling was ook uitzonderlijk rijk aan natuursteen (Maaseitjes). De lagen leverden ook wat aardewerk op: drie randscherven waarvan twee van twee open kommetjes, negen wandscherven, drie bodemfragmenten en enkele onbepaalde scherfjes.

Structuur 113, S441 in Wp 31 maakt tevens deel uit van de cluster. De kegelvorm van deze silo is tot het extreme doorgetrokken. De wanden zijn uitzonderlijk schuin en de bodem bevindt zich op 88 cm diepte onder het vlak. De vulling van deze kuil is onderin sterk gelaagd en zeer organisch. De bovenste laag (laag 1) lijkt homogeen en nog steeds vrij donker. Alle lagen bevatten in verschillende mate houtskool en verbrande leem. Laag 4 had veel Maaskeien in de vulling. Laag 2 had uitzonderlijk veel slakken (60 stuk) in de vulling. Hiervan wordt vermoed dat ze het residu zijn van het smeedproces. Ook de aantallen aardewerk overtreffen die van de andere silovullingen. Met 57 randscherven, 274 wandscherven, 17 bodemfragmenten en 137 onbepaalde scherven is deze silo veruit de vondstrijkste context. De randscherven leverden enkele herkenbare vormen op waaronder emmers, tonvormen, diepe kommen, geknikte schalen en open vormen. Enkele van deze vormen zijn scherp gedateerd in *La Tène I*. Tussen dit aardewerk zijn twee spinschijfjes herkend, waarvan één compleet, enkele weefgewichtfragmenten en een slingerkogelfragment. Er zaten ook enkele stukjes aardewerk in het geheel, die te gefragmenteerd zijn om verder te determineren.

Structuur 114, S534 in Wp 26 is ontdekt bij de aanleg van een noord-zuid-profiel aan de westelijke putwand van de opgraving. Hij lag verscholen onder een greppel uit de nieuwe tijd. De silo heeft de typische klokvorm met een diepte van 64 cm en een licht gekleurde vulling. Geen van de lagen lijkt een vullaag met afval te zijn. Dit blijkt ook uit het vondstmateriaal dat uit de vulling is gehaald. Slechts drie wandscherven met een algemene datering in de ijzertijd zijn gevonden.

Structuur 115, S341 in Wp 25 ligt op de zuidelijke helling, iets ten zuiden van de silocluster. De kuil is relatief ondiep bewaard (amper 43 cm) maar levert niettemin voldoende informatie om deze kuil te herkennen als silo. De vorm, met licht schuine wanden, gaat naar de kegelvorm en heeft een vlakke bodem. De vulling is donker gekleurd en verraadt een organische matrix. Naast grote hoeveelheden houtskool en verbrande leem die uit alle lagen kwam, is ook een groot aantal aardewerkscherven uit de vulling gekomen. Onder de 42 wandscherven, zes randscherven, vier bodemfragmenten en enkele onbepaalde scherfjes zijn een tweetal tonvormen herkend met vingertopindrukken op de rand, een schaal en een sterk geknikte *triconische* vaas met een datering in *La Tène I*. Het kleine kommetje is ook in deze context aangetroffen. Een onbepaald fragment behoort mogelijk toe aan een spinsteen. Deze structuur vertoont waarschijnlijk een restant van een vorm van wandbedekking. Op de bodem van de kuil is een donkergekleurd bandje gevonden.⁴⁴

Structuur 116, S373 in Wp 23 bevindt zich iets meer naar het zuiden van de cluster. De silo is iets lager op de helling gelegen. Toch heeft hij nog een aanzienlijk profiel, met een bewaarde diepte van 58 cm. De silo is iets kleiner van oppervlak dan de gemiddelde silo maar zijn profiel duidt wel op een functie als voorraadkuil. De kegelvorm en de vlakke bodem zijn typerend. De aard van de vulling van de bovenste twee lagen lijkt te wijzen op een opvulling met nederzettingsafval. Ze waren rijk aan houtskool en leverden wat aardewerk op waaronder een randfragment van een één/twee-ledige kom met indrukken op de rand. Er is tevens een fragment van een weefgewicht aangetroffen.

⁴⁴ Dit donkergekleurd bandje kan ook een restant zijn van verkoold graan.

Structuur 117, S527 in Wp 26 ligt aan de zuidwestelijke kant van de opgraving. Bij de aanleg van het zuidelijke profiel werd het spoor herkend in het vlak en het profiel is op die plaats met de hand verdiept. De vorm van de silo is kegelvormig maar dan wel asymmetrisch. De westelijke zijde gaat veel schuiner en veel dieper de grond in (tot 182 cm diep). De vulling van dit exemplaar lijkt deels intentioneel gevuld gezien de bult die de onderste lagen vertonen. Daarna volgt een vrij homogene vulling (laag 4). In deze homogene vulling is een nieuwe kuil uitgegraven geweest (laag 3). Deze context leverde aardewerk op waaronder zeven randscherven, 18 wandscherven en één bodemscherf. Onder de aardewerkvormen die zijn herkend, treffen we een *situla* aan met sterk geprofileerde knik en een drietal open kommen.

Structuur 118, S320 in Wp22 is vermoedelijk ook het restant van een silo. Hij is slechts tot op een diepte van 40 cm bewaard waardoor de oorspronkelijke vorm niet met zekerheid te bepalen is. De kuil lijkt vanuit de zuidoostelijke richting te zijn opgevuld met vrij schone grond. Slechts twee scherven zijn aangetroffen in de context: één randfragment van een ton met vingertopindrukken en een scherfje dat mogelijk van *briquetagemateriaal* afkomstig is.

structuur	OP (m+)	diepte (cm)	vorm
102	78.39	93	cilinder
103	78.68	46	klok
104	78.95	102	klok
105	78.97	29	onbepaald
106	78.79	53	cilinder
107	78.95	68	klok
108	79.00	73	klok
109	79.11	85	kegel
110	78.95	137	kegel
111	78.96	99	cilinder
112	79.17	103	cilinder
113	79.10	88	kegel
114	78.44	64	klok
115	78.95	43	kegel
116	78.29	58	kegel
117	77.52	182	kegel
118	78.58	40	onbepaald

Tabel 3.20: Tongeren-Plinius, hoogteligging, vorm en diepte van de silo's

Geografische verspreiding en implicaties

Silo's lijken voornamelijk voor te komen op een lemige ondergrond. Daar zijn ze meestal meer dan een meter diep bewaard, ondanks de erosie die heeft plaatsgevonden op de verschillende locaties.⁴⁵ Zo zijn er te Riemst-Lafelt⁴⁶, Riemst-Valmeer⁴⁷, Maastricht-Randwyck⁴⁸ en te Tongeren-Henis⁴⁹ alleen silo's aangetroffen en geen enkel ander nederzettingsspoor. Ook te Fooz zijn drie silo's naast elkaar aangetroffen op een helling waar erosie een deel van het bodemarchief heeft vernietigd. Ze werden op basis van het vondstmateriaal zeer scherp gedateerd rond de overgang van *Hallstatt final* naar *La Tène ancienne*.⁵⁰ Te Momalle zijn ook twee silo's aangetroffen op een helling.⁵¹ Ondanks de erosie die op beide sites heeft gespeeld, zijn de silo's tot op aanzienlijke dieptes bewaard gebleven en zijn de vormen te vergelijken met de silo's te Tongeren-Plinius.

⁴⁵ Lössgronden zijn sterk erosiegevoelig. Reeds vanaf hellingspercentages van 4 à 8% spoelt löss weg bij een gematigde regenval (Dijkman 1989 en Nales & Bink 2005).

⁴⁶ 4 kegelvormige silo's met een gemiddelde diepte van 1 meter met een datering in de midden ijzertijd (375-250 v. Chr.) (Pauwels & Vanderhoeven 2003a).

⁴⁷ 5 kegelvormige silo's gedateerd tussen 750-400 v. Chr. (Pauwels & Vanderhoeven 2003b).

⁴⁸ Dijkman 1989.

⁴⁹ 3 kegelvormige silo's met een datering tussen 500 en 250 v.Chr.(Pauwels 2003).

⁵⁰ Destexhe 1984.

⁵¹ Destexhe 1986b.

De verspreiding van de silo's op de zuidelijke helling van de kleine rug is tweevoudig. Enerzijds is er de cluster waaromheen enkele andere silo's zijn gelegen naar de top van de helling toe. Anderzijds zijn er de twee silo's die zich meer naar het westen bevinden, naar de voet van de helling. Over de mate waarin de silo's geërodeerd zijn, is weinig te zeggen. Waarschijnlijk heeft de ligging op de helling wel invloed gehad op de mate van erosie. Op basis van de coupes is echter niet te achterhalen waar de erosie het sterkste is geweest. Zo zijn S507 en S508 tot op een totaal verschillende diepte bewaard gebleven, respectievelijk 29 en 102 cm, terwijl ze zich naast elkaar in het veld bevinden. Vermoedelijk was er geen uniforme diepte waarop silo's werden uitgegraven. Mogelijk werd het volume van de gegraven silo bepaald door de hoeveelheid zaaigoed dat er in diende te worden opgeslagen.

Regionale vergelijkingen

De clustering van silo's lijkt geen alleenstaand geval te zijn. Zo is er te Riemst-Lafelt een cluster van vijf silo's opgegraven terwijl te Someren-Waterdael een cluster van negen silo's is gevonden.⁵² Op deze laatste site vermoedt men dat de silo's geïsoleerd lagen op de rand van een veld zodat slechts een minimale inspanning vereist was om zaaigoed op te slaan.⁵³ Volgens Van den Broeke zijn er verschillende sites waar kuilenconcentraties voorkomen, zoals Huise-Lozer, Rosmeer-Staberg, Rosmeer-Diepestraat en Vlijtingen.⁵⁴ Te Neerharen-Rekem zijn de silo's geconcentreerd in de zuidoostelijke hoek van de opgraving. Ze worden alle gedateerd in de Vroege *La Tène* periode (5^e eeuw v.Chr.).⁵⁵ Te Maastricht-Randwyck werden in 1984 verschillende kuilen aangetroffen met in de vulling ijzertijdaardewerk. Drie van deze afvalkuilen, zoals ze in de publicatie worden genoemd, hebben de typerende vorm en vulling van een silo.⁵⁶ De drie silo's bevinden zich vermoedelijk ook in een cluster: kuilen 5 en 6 liggen op minder dan 3 meter van elkaar verwijderd, terwijl kuil 1 zich op 10 meter afstand van kuil 5 bevindt.⁵⁷

In Noord-Frankrijk zijn bij grootschalige opgravingen zones af te bakenen waar geïsoleerde silo's voorkomen, op zo'n 200 tot 300 meter afstand van het woonerf.⁵⁸ Of dit ook in deze streken opgaat kan niet gezegd worden gezien de kleinschaligheid van de relevante opgravingen in België. Voor het centrale deel van Haspengouw, iets ten zuiden van Tongeren, is in 1986 een samenvattend artikel verschenen waar een algemeen beeld wordt geschetst van de ijzertijdvondsten in die regio. Wat betreft de silo's kunnen geen tendensen waargenomen worden. De silo's komen zowel geïsoleerd als in groepen voor. Ook hun locatie in het landschap varieert. Zo worden ze zowel gevonden op de top van heuvels als op hellingen als in laagtes nabij rivieren.⁵⁹

De functie van silo's

Voorraadkuilen worden in eerste instantie als opslagplaats voor graan in gebruik genomen. Ze worden waarschijnlijk verschillende keren na elkaar gebruikt, zolang ze als silo voldoen. Wanneer dit niet langer het geval is, of wanneer men overstapt naar een andere opslagwijze, wordt de lege voorraadkuil soms als afvalkuil gebruikt. Het is dit secundaire materiaal dat als vulling wordt aangetroffen bij opgravingen. Meestal gaat het dan om nederzettingsafval of om afval dat wijst op specialistische activiteiten in de directe omgeving (opslag, artisanale activiteiten, ...).

Af en toe wordt uitzonderlijk vondstmateriaal aangetroffen in de vulling van een silo. Het kan gaan om een aardewerkensemble met een uitzonderlijk hoog percentage versierde scherven, zoals te Tienen-Wijngaardberg, of om een andere vondstcategorie. Bij gunstige vondstomstandigheden wordt soms menselijk en dierlijk bot onder een organische laag met graan aangetroffen. Wanneer de moederbodem kalkrijk is, vergroot dit de kans op het vinden van niet gecalcineerd bot. Te Fozz zijn drie silo's opgegraven waarvan twee in de onderste laag van de vulling veel botmateriaal bevatte. Dit botmateriaal is gedetermineerd en was afkomstig van hond, varken, rund en geit/schaap.⁶⁰ Ook wijst het afdekken van de silo met een bepaalde vondstcategorie mogelijk op rituele connotaties, zoals in

⁵² Pauwels & Vanderhoeven 2003a; Kortlang 1999.

⁵³ Het geïsoleerde karakter van deze silo's kan mogelijk ook te wijten zijn aan sterke erosie van de omgeving waarbij alle andere – ondiepere – nederzettingssporen verdwenen zijn (Kortlang 1999). Een iets voorzichtiger standpunt wordt ingenomen door Hiddink die de afwezigheid van andere sporen wijt aan een afwijkende huisbouwtraditie of aan de specifieke bewaringsomstandigheden van lemige bodems zonder afdekkend plaggendek (Hiddink 2005).

⁵⁴ Van den Broeke 1980 en Gerritsen 2001.

⁵⁵ De Boe 1985.

⁵⁶ Kuil 1, 5 en 6.

⁵⁷ Dijkman 1989.

⁵⁸ Bourgeois, Cherretté & Bourgeois 2003.

⁵⁹ Destexhe 1986c.

⁶⁰ Destexhe 1984.

Maastricht-Randwyck, waar een maalsteen is gebruikt om een ogenschijnlijk als afvalkuil gebruikte silo af te sluiten.⁶¹

Te Tongeren is de bodem tot zo'n 2 à 3 meter volledig ontkalkt wat de conservering van botmateriaal niet ten goede komt. Enkel wat verbrand botmateriaal is uit een paar contexten gehaald. De enige bijzondere vondstconcentratie is aangetroffen in silo 108. Hierin is onderin de silo een concentratie natuursteen aangetroffen. Het betreft 37, meest grotere stukken natuursteen die langs de rand van de kuil waren geplaatst. Onder deze stenen bevonden zich drie vrijwel complete liggers van zandstenen maalstenen (figuur 3.27; 3.50) en één bijpassende looper. Daarnaast zijn nog één zekere en een vermoedelijke looper aangetroffen en enkele fragmenten van maalstenen.

Figuur 3.27: Kleine maalsteen plus bijbehorende looper van zandsteen (schaal 1:2) uit silo 108.

Overige structuren

Twee structuren zijn in de ijzertijd gedateerd. Het betreft de spiekers structuur 151 en 152. Beide structuren hebben geen vondsten opgeleverd, maar zijn als ijzertijdstructuur geïnterpreteerd op grond van de lichte vulling van de sporen en het feit dat ze in de buurt van de silo's zijn aangetroffen.

Figuur 3.28: Twee spiekers uit de ijzertijd.

Kuilen

De opgraving heeft in totaal 79 kuilen opgeleverd. Slechts drie van deze zijn met zekerheid in de ijzertijd te plaatsen gezien ze dateerbaar materiaal in hun vulling hadden. S491 bevatte 31 fragmenten ijzertijdaardewerk waaronder een compleet spinsteeentje. S322 leverde slechts drie stukjes aardewerk op. Beide zijn ook gedateerd in de ijzertijd. Het is goed mogelijk dat de kuil die naast S322 ligt ook in de ijzertijd geplaatst kan worden. S433 wordt op basis van de ronde tefrieten maalsteen in de late ijzertijd geplaatst.

Paalkuilen

In totaal zijn 55 sporen als paalkuil geklasseerd. Slechts één ervan, S532, is op basis van vondstmateriaal in de ijzertijd te plaatsen. Een vijftal scherven uit S532 worden zeer algemeen tussen 800 en 12 v.Chr. geplaatst. Spoor 532 is aangetroffen onder een pakket colluvium op de zuidelijke helling van de heuvel. Dit colluvium is afgezet in een erosiegeul. Bovenin het pakket was een ijzertijdsilo ingegraven (structuur 116, spoor 373). Alle sporen onder het pakket colluvium dateren dus van vóór deze tijd. Naast spoor 532 zijn dit sporen 528, 529, 530 en 536. Het aardewerk uit spoor 532 dateert op zijn vroegst uit het *Hallstatt ancien*. De opvulling van de geul met sediment moet dus uit de periode tussen ca. 800 v. Chr. en het einde van de ijzertijd dateren.

De late middeleeuwen en nieuwe tijd

De oudste sporen, die na de ijzertijd gedateerd kunnen worden dateren uit de late middeleeuwen. In totaal zijn twintig structuren uit de late middeleeuwen en nieuwe tijd herkend (tabel 3.21; figuur 3.29). Vermoedelijk zijn de twee noord-zuid georiënteerde bundels van greppels, structuren 203 en 204 de oudste elementen. Structuur 210 loopt parallel aan structuur 204. De afstand tussen beide greppels is 3 à 4 m. Vermoedelijk liep tussen beide greppels een pad dat de akkers aan weerszijden ontsloot. Het graven van greppels 203 en 204 zal in de late twaalfde of vroege dertiende eeuw gedateerd moeten worden. Beide greppels worden nog in het huidige kadaster weergegeven als perceelsgrenzen, hoewel de scheiding tussen de percelen in 2005 al niet meer in het veld zichtbaar was. Greppel 210 dateert op grond van de vondsten uit de vijftiende tot achttiende eeuw.

Figuur 3.29: Tongeren-Plinius, structuren uit de late middeleeuwen en nieuwe tijd.

Andere, relatief vroege elementen zijn de greppels 201, 202, 205 en 207. Deze greppels dateren vermoedelijk uit de veertiende eeuw. Ook greppel 206 lijkt, op grond van de oriëntatie tot deze fase te behoren. De vorm van greppel 201: een half vierkant suggereert dat deze greppels een erf afbakenen. Een bijbehorend gebouw is niet aangetroffen. Dit zal vermoedelijk dicht bij de Fonteindreef hebben gelegen, hoewel ook mogelijk is dat een bijbehorend huis door de constructiewijze geen archeologisch zichtbare sporen heeft achtergelaten.

STRUCTUUR	AARD STRUCTUUR	DATERING	OPMERKINGEN
-----------	-------------------	----------	-------------

⁶¹ Dijkman 1989.

201	greppel	1300-1500	mogelijk omgreppeling erf
202	greppel	900-1400	vergelijkbare oriëntatie met 201
203	greppel	1200-nu	op recente kadasterkaart
204	greppel	1200-nu	op recente kadasterkaart
205	greppel	1300-1500	zelfde fase als 201/202?
206	greppel	-	ouder dan 205
207	greppel	900-1400	zelfde fase als 201/202?
208	greppel	1500-1700	jonger dan 226
209	greppel	-	-
210	greppel	1400-1700	parallel aan 204: weg?
211	greppel	-	-
212	greppel	1400-1500	geschutsstelling?
226	waterput	-	ouder dan 207
251	palenrij	1400-1700	parallel aan 206
252	palenrij	-	haaks op 251
253	palenrij	1500-1800	tussen 203 en 204
254	palenrij	1300-1500	duidelijke sporen: jonger?
255	palenrij	1300-1500	parallel aan 256
256	palenrij	-	haaks op 251

Tabel 3.21: Tongeren-Plinius, laatmiddeleeuwse en postmiddeleeuwse structuren.

In het westelijke deel van de opgraving zijn zes palenrijen herkend. Alle palenrijen dateren uit de vijftiende eeuw, hoewel palenrij 254 op grond van het uiterlijk van de sporen mogelijk (veel) jonger is. Waarschijnlijk zijn de palenrijen de weerslag van hekwerken op dit deel van het terrein. Op het centrale deel is palenrij 257 herkend. Deze rij verbindt greppels 203 met 204. De palenrij loopt parallel aan de greppels 208 en 209. Zowel palenrij 257 als greppel 208 dateert uit de zestiende of zeventiende eeuw.

Een apart geval is greppel 212. De greppel maakt in de zuidelijke helft een hoek naar het oosten, maakt vervolgens een halve cirkel en vervolgens weer een hoek naar het zuiden. Daarna vervolgt de greppel weer zijn oorspronkelijke traject. Dergelijke greppelvormen zijn niet te rijmen met normale (agrarische) activiteiten. Een dergelijk fenomeen kan het beste verklaard worden als deel van een militaire structuur. Te denken valt aan een geschutsstelling, mogelijk als deel van een belegeringslinie. Een stuk geschut, opgesteld in deze halve cirkel zou het dal van de Fonteinbeek ten noorden van de stad Tongeren bestrijken.

Figuur 3.30: Tongeren-Plinius, waterput 226.

Waterput 226 (figuur 3.30) bevat zeer weinig dateerbaar materiaal. De waterput was volledig uitgegraven. In de vulling van de put zijn slechts enkele scherfjes Romeins aardewerk en wat indetermineerbare baksteen- of dakpanfragmenten aangetroffen. De put zal eerder uit de late middeleeuwen of nieuwe tijd dateren dan uit de Romeinse tijd, met name omdat in de omgeving van de waterput geen Romeinse sporen zijn aangetroffen.

3.3 Stratigrafie ter plaatse van het onderzoeksgebied

(dr.ir. L.A Tebbens)

Ligging

Het plangebied is gelegen in een soort kom die wordt omsloten door hoger gelegen heuvels van de hoogvlakte van Tongeren (in het oosten), de Beukenberg (in het zuiden, een deels kunstmatige heuvel waarop een Romeins aquaduct is aangelegd), de heuvels van Kolmont (Ganzenberg) in het noordwesten en de Zavelberg (in het noordoosten). De hoogvlakte van Tongeren vormt de waterscheiding tussen het dal van de Jeker (het riviersysteem van de Maas) en het stroomgebied van de Demer. De iets verderop gelegen Pliniusbron en de tijdens het veldwerk geraakte watervoerende laag (aquifer) op geringe diepte duiden op water dat van deze omringende heuvels wordt afgevoerd naar het plangebied, en van daar naar de Fonteinbeek die in noordwestelijke richting afwatert naar de Herk.

Het plangebied is gelegen op een duidelijke welving in de bovengenoemde kom (figuur 3.31).

Figuur 3.27: Vereenvoudigde hoogtekaart van de omgeving van het plangebied.

Ter plaatse van het plangebied (dus de welving in het landschap) komen lössafzettingen voor, die in vergelijking met de gangbare lössgronden in Nederlands Limburg hier relatief fijnzandig ontwikkeld zijn. De reden voor deze zandigheid kan gelegen zijn in het feit dat in de löss zand kan zijn bijgemengd van tijdens de ijstijd(en) eroderende hellingen. Het is namelijk bekend dat in de ondergrond van de wijde omgeving zandige sedimenten uit het Tertiair voorkomen (Formatie van Sint-Huiberts-Hern). Daarnaast is het mogelijk dat de löss is afgezet tijdens perioden met hogere windsnelheden, waardoor de löss zandiger ontwikkeld is. In dat geval wordt de löss in België gerekend tot de Haspengouw Leem, zeker als de löss afwisselende banden van zand en leem laat zien. Voor het plangebied is vanwege de omringende, hogere heuvels ook de mogelijkheid van colluvium overwogen. Het plangebied zelf ligt echter op een welving die rondom circa 4,75 m hoger ligt dan de lagere delen. Dit maakt het zeer onwaarschijnlijk dat op de welving colluvium is gesedimenteerd dat afkomstig is van de omliggende heuvels, omdat het water met slib dan omhoog had moeten stromen. Eerder is sprake van lokale aftopping van de bodemprofielen door erosie, zoals later zal blijken uit de beschrijvingen van de bodems. De afwezigheid van grindjes en de uitgesproken horizontdifferentiatie in de löss pleiten eveneens voor een langere periode van bodemvorming in relatief oud materiaal. Indien sprake zou zijn geweest van recent colluvium, dan zou immers een homogene bruine kleur van het sediment verwacht worden, meer gelaagdheid en meer grindjes.

Resultaten profielbeschrijvingen

Methodiek

Tijdens het definitief archeologisch onderzoek zijn eind juni 2006 drie lengteprofielen gedocumenteerd. Hievan zijn twee profielen bodemkundig gedocumenteerd, te weten een oost-west profiel langs de zuidwand en een noord-zuid profiel langs de westwand van de opgraafput. Voor de locatie van deze profielen zie figuur 2.3. De put was overal ontgraven tot in de C-horizont van het moedermateriaal en de wanden waren opgeschaafd, zodat een goed beeld van de bodemopbouw kon worden verkregen. Bemonstering vond plaats aan de hand van kalktesten, NEN 5104 (lithologie) en de bodemhorizonten volgens de Bakker en Schelling (1989). De eerste inspectie in het veld toonde aan dat de bodemopbouw relatief uniform was: in het hele gebied komen zeer fijnzandige leemafzettingen tot sterk lemig of siltig fijn zand voor, met weinig variatie in de bodemontwikkeling. Daarom zijn er om de 25 m lithologische kolomopnames en beschrijvingen van de bodemhorizonten gemaakt. Bij een sterke verandering in de horizontdifferentiatie en/of lithologische bodemopbouw werd elke 5 tot 10 m een profiel beschreven. Uiteindelijk zijn zowel langs de zuidwand als langs de westwand 5 profielen opgenomen. Deze profielen kunnen als representatief worden beschouwd voor de profielwanddelen ter linker- en rechterzijde van het opgenomen profiel en zullen hieronder op hoofdlijnen besproken worden. De detailbeschrijvingen zijn terug te vinden als staten in bijlage 3.⁶² De locatie van de verschillende profielen is afgebeeld op de profieltekeningen, bijlage 2.

Profiel Zuid-1

Profiel Zuid-1 (Figuur 3.32) bevond zich vlakbij spoor 527, op de flank van een kop van fijnzandige leem. De bodem ter plaatse was geheel ontkalkt en toonde een bouwvoor (Ap-horizont) van 30 cm en een in de onderzijde nog enigszins gelaagde AC-horizont van ruim 40 cm op een C-horizont met ijzervlekken. De onderkant van de Ap-horizont is licht gevlekt en tot een diepte van 50 cm komen houtskooldeeltjes veelvuldig voor in zowel de Ap- als top van de AC-horizont. Een uitgesproken B-horizont met structuurvorming (Bt) ontbrak. Verbruining die zou kunnen duiden op de vorming van een Bw-horizont lijkt alleen aanwezig in de top van de AC-horizont. De interpretatie is dat we hier te maken hebben met een relatief jong en sterk afgetopt profiel, waarin geen macromorfologische aanwijzingen voor een briklaag zijn. De ijzervlekken duiden op periodieke waterverzadiging en -stagnatie. Dit kwam ook tot uiting in de oerachtige banken die – lopend langs het profiel – regelmatig zichtbaar waren (Fig 3.29).

Figuur 3.32: Foto van profiel Zuid-1.

Figuur 3.33: Overzichtsfoto van een deel van de zuidelijke profielwand met oerbanken.

Profiel Zuid-2

Profiel Zuid-2 (figuur 3.33) bevond zich 25 m ten OZO van profiel Zuid-1. De bodem ter plaatse was geheel ontkalkt en toonde een bouwvoor (Ap-horizont) van 30 cm op een dunne Bw-horizont van 20

⁶² Hiervoor zijn de bij BAAC gebruikelijke boorstaten gebruikt.

cm op een BC- tot C-horizont met ijzervlekken. Opvallend was dat de wortelgangen gereduceerd waren, hetgeen duidt op periodieke waterverzadiging en reductie. De Ap-horizont bevatte veel houtskool en op 30 cm diepte werden tevens spikkels verbrande leem gevonden. Duidelijke structuurvorming ontbrak en de Bw-horizont was dun ontwikkeld, zodat de interpretatie is dat we te maken hebben met een relatief jong en afgetopt profiel, zonder briklaag.

Figuur 3.34: Foto van profiel Zuid-2.

Profiel Zuid-3

Profiel Zuid-3 (figuur 3.34; 3.38) bevond zich 50 m ten OZO van profiel 2, waarbij in het veld de indruk bestond dat hier sprake was van een lokale zandige welving met een C-horizont die relatief hoog ligt. De bodem ter plaatse was geheel ontkalkt en toonde een bouwvoor (Ap-horizont) van 40 cm op een AC-horizont van 30 cm op een goed ontwaterde C-horizont met zeer weinig oxidatie- en reductievlekken. In het veld werd opgemerkt dat de top van het profiel veel bioturbatie vertoonde met wortelgangen en mollengangen. Dit laatste zou er eveneens op kunnen wijzen dat dit deel van het profiel wat droger lag dan de andere profielen. Houtskool en verbrande leem werden alleen in de bouwvoor en top van de AC-horizont gevonden. Duidelijke structuurvorming ontbrak en de Bw-horizont was niet ontwikkeld, zodat de interpretatie is dat we te maken hebben met een relatief jong en sterk afgetopt profiel, zonder briklaag.

Figuur 3.35: Foto van profiel Zuid-3.

Profiel Zuid-4

Profiel Zuid-4 (figuur 3.36; 3.38) was gelegen in een zone waarin de bodemopbouw sterk begon te veranderen, namelijk 4 m ten ZO van profiel Zuid-3 en op de flank van een welving waarin profiel Zuid-3 was gelegen. De bodem ter plaatse was geheel ontkalkt en toonde een bouwvoor (Ap-horizont) van 30 cm op een AC- of Bw-horizont van 20 cm op een sterk gevlekte C-horizont met sterke oxidatie- en reductievlekken vanaf 60 cm onder maaiveld. Houtskool en spikkels verbrande leem werden aangetroffen tot 50 cm diepte. De top van het profiel liet sterke bioturbatie en veel wortelgangen zien. De interpretatie is dat het profiel de overgang toont van een hoger liggende welving naar een oorspronkelijk slechter ontwaterd (lager liggend?) deel in het landschap, waarbij de oxidatie- en reductievlekken weer frequenter en hoger in het profiel zichtbaar zijn.

Figuur 3.36: Foto van profiel Zuid-4

Profiel Zuid-5

Profiel Zuid-5 (figuur 3.37) lag overduidelijk in een dichtgegooide, voormalige depressie in het landschap, hemelsbreed op 9 m afstand ten OZO van profiel Zuid-4 en het dichtst bij de aangetroffen vuursteenconcentraties. Het profiel liet een 70 cm dikke humeuze bovengrond zien (Aa-horizont), die tijdens IVO-fase 1⁶³ ook al aangeboord was en toen al als lokale ophoging of "esdek" was herkend. De gehele Aa-horizont bevatte houtskool en leemfragmentjes, maar aardewerk werd bij de profielopname niet aangetroffen. Van 70 tot 110 cm werd een dunne zandlaag herkend, waarin in de top een dunne, geploegde en donkergrijze tot zwartgrijze Ap-horizont was ontwikkeld (figuur 3.37). Deze zandlaag bevatte weinig glimmertjes, geen glauconiet en het zeer fijne zand (75-105 µm) was goed gesorteerd. De interpretatie is dat we hier te maken hebben met een dunne laag lokaal verwaaid en ingestoven stuifzand, die later in cultuur is gebracht (ploegsporen). Onder de zandlaag bevond zich een (slecht zichtbare) begraven Ah-horizont van 20 cm dik die het oppervlak van de oorspronkelijke depressie vertegenwoordigt en die direct gelegen was op de lemige C-horizont. Opvallend was dat roestvlekken pas op de bodem van de put (op 1,4 m onder maaiveld) pas voorkwamen. Door de opvulling moet de grondbewerkbaarheid lokaal dus aanzienlijk verbeterd zijn en het bodemprofiel droger. De depressie moet, gezien het voorkomen van sporen uit de ijzertijd zowel boven als onder de opvulling, in de loop van de ijzertijd zijn opgevuld.

Figuur 3.37: Foto van profiel Zuid-5

In figuur 3.38 is duidelijk te zien dat zowel de lichter gekleurde zandlaag als de donkere humeuze opvulling van de depressie uitwijken tegen de hoger gelegen welving (op de foto waar de persoon staat), waar profiel Zuid-3 en Zuid-4 zijn opgenomen. Silexvindplaats locatie 2 bevond zich direct

⁶³ Nales en Bink, 2005.

achter de fotograaf nabij een weer iets hoger liggende welving. Omdat het grondwater zich hier zeer dicht onder het oppervlak bevindt (getuige de tijdens de graafwerkzaamheden toevallig geraakte artesische natuurlijke bron), bestaat het vermoeden dat de depressie regelmatig met relatief vers grondwater moet zijn gevoed. De ligging op een helling die op de westelijke horizon georiënteerd was, zorgde voor een goede opwarming door de zon. Resten van veen, riet of gytja zijn tijdens het onderzoek echter niet in de depressie aangetroffen. Dit is opmerkelijk, omdat de oxidatie-reductieverschijnselen in de omliggende bodemprofielen wijzen op periodieke wateroverlast. Blijkbaar is het gebied in de zomer toch net te droog, waardoor een echte natte moerasvegetatie het niet redt.

Figuur 3.38: Overzicht in westelijke richting vanaf de vuursteenvindplaats richting de locaties van profiel Zuid-5 (direct in de hoek achter de dwarswand), Profiel Zuid-4 (rechts van waar de witte zandlaag uitwigt) en Profiel Zuid-3 (ter hoogte van de persoon op de foto). De depressie is te herkennen aan de donkere opvulling en de ingewaaide lichtgrijze zandlaag.

Profiel West-6

Profiel West-6 (figuur 3.39) is gelegen aan de westzijde van de opgraafput op circa 3,5 m ten noorden van de profielwand "zuid". Het bodemprofiel was geheel ontkalkt en bestond uit een 30 cm dikke bouwvoor (Ap-horizont) op een sterk oranje Bw-horizont van 30 cm, die geleidelijk met een BC-horizont overliep in de grijsbeige C-horizont. Het profiel toonde sporen van pseudovergleying, onder meer door gereduceerde wortelgangen in een oranje matrix. Tevens kwam er een laag ijzeroer voor van 20 cm dik die bestond uit niet-doorbreekbare Fe-concreties. De laag hangt vermoedelijk samen met een in de winter watervoerende laag in de ondergrond. Ten tijde van de opgraving was de laag echter niet watervoerend.

De interpretatie is dat het profiel periodieke wateroverlast kent, waardoor het profiel in tijdens van veel neerslag(overschot) een schijngrondwaterspiegel heeft. De ijzeroer wordt verklaard door de oxidatie van met het grondwater meegevoerde opgeloste ijzer van de andere hellingen, dat als kwelwater in de kom door het bodemprofiel stroomt. Omdat structuurvorming ontbreekt en de A-horizont relatief scherp begrensd en dun is, bestaat het vermoeden dat het profiel relatief jong is

Figuur 3.39: Profiel West-6. Rechts op de foto een ijzeroerlaag met niet-doorbreekbare ijzerconcreties, vermoedelijk door een preferente waterbaan in de ondergrond.

Profiel West-7

Profiel West-7 (figuur 3.40) is gelegen in een vergelijkbare positie als profiel zuid-3, namelijk op een relatief hoger liggende zandkop die afgetopt is. De locatie is vanwege geringe variatie langs de wand 46 m ten noorden van profiel West-6 gelegen. Het bodemprofiel heeft een 30 cm dikke en sterk verstoorde bouwvoor op een 20 cm dunne grijze overgangshorizont (AC-horizont), op het oranjegrijze onveranderde moedermateriaal. Het ontbreken van duidelijke structuurvorming of een B-horizont doet vermoeden dat het profiel sterk is afgetopt of geëgaliseerd.

Op de foto lijkt zelfs sprake te zijn van twee bodemprofielen, waarbij de grijze tussenlaag een iets zandiger textuur heeft in vergelijking met de ondergrond. De grijze kleur en scherpe grens zijn het gevolg van sterke reductie ten gevolge van een schijngrondwaterspiegel. Het spoor rechts op de foto bevatte ijzertijd-aardewerk en steekt in vanaf de bovenkant van de lichtgrijze laag, zodat het spoor jonger moet zijn dan de lichtgrijze laag. De messcherpe kleurgrens onder de grijze laag is echter ook *in* het spoor zichtbaar en moet dus een latere beïnvloeding van het spoor zijn. Zowel de AC- als de C-horizont laten een sterke pseudovergleying zijn, waarbij de wortelgangen en weinige bodemscheuren als grijze banen in een oranje matrix liggen. De interpretatie is dus we te maken hebben met een bodemprofiel dat periodiek hoge (schijn)grondwaterstanden kent.

Figuur 3.40: Profiel West-7 (het bordje geeft abusievelijk 2 aan). De sterke tweedeling in kleur van de ondergrond onder de bouwvoor lijkt vooral te zijn veroorzaakt door reductie. Het aangekraste spoor rechts bevatte ijzertijdaardewerk en steekt in vanaf de bovenzijde van de middelste lichtgrijze laag.

Profiel West-8

Profiel West-8 (figuur 3.41) lag 20 m ten noorden van profiel west-7. De bodemopbouw was sterk vergelijkbaar met die van West-7: een 40 cm dikke bouwvoor (Ap/AC-horizont) op een 50 cm dikke Bw-horizont op het onveranderde moedermateriaal. De onderkant van de A-horizont was van 28 tot 38 cm onder maaiveld sterk gespikkeld en vertoonde ploegsporen. Deze laag leek sterk op een oude akkerlaag, hetgeen zou suggereren dat het profiel nog goed intact moet zijn. In het profiel was weinig

structuurvorming te zien, maar toonde wel een sterke pseudovergleying in de ondergrond. Het profiel was dus grotendeels intact en heeft periodieke waterstagnatie.

Figuur 3.41: Profiel West-8. Meest opvallende is de gespikkelde laag direct onder de bouwvoor, die is geïnterpreteerd als een oude akkerlaag. De ondergrond vertoont sterke pseudovergleying.

Profiel West-9

Profiel West-9 (figuur 3.42) ligt 15 m ten noorden van profiel west-8. Het bodemprofiel bestaat uit een 40 cm dikke bouwvoor op een grijsbeige AC-horizont (misschien zelfs klei uitspoelingshorizont?) op een oranjebeige Bw- of Bt-horizont. In het veld was lastig te beoordelen of sprake was van klei-inspoeling, omdat de macromorfologische kenmerken hiervoor ontbraken. De enige aanwijzing zou de lichtere kleur en iets zandiger textuur van de middelste, ontijzerde laag (de E-horizont óf AC-horizont) kunnen zijn, hoewel een periodiek hoge schijngrondwaterstand dit ook kan veroorzaken (zie ook Figuur 9). Het profiel was verder erg zandig ontwikkeld en tussen 40 en 50 cm kwamen restanten van een gespikkelde laag voor, die een oude akkerlaag vertegenwoordigt. De interpretatie is een intact profiel met kenmerken van periodieke waterstagnatie en mogelijk klei-uitspoeling en klei-inspoeling. Dit laatste kan echter alleen micromorfologisch aangetoond worden.

Figuur 3.42: Profiel West-9.

Profiel West-10

Profiel west-10 (figuur 3.43) is gelegen in het laagst gelegen deel van de opgravingsput op circa 11 m ten noorden van profiel west-9. De bodem is een 40 cm dikke bouwvoor op een 20 tot 30 cm dikke AC-horizont met spikkels verbrande leem op een sterk grijze C-horizont met veel oxidatie-reductievlekken. De grijze C-horizont wordt naar het noorden toe dikker, de roestvlekken talrijker en ligt daar hoger in het profiel. Ten tijde van de opgraving stonden lokaal nog plassen op de bodem van de put. Omdat de hoofdkleur grijs is en de ligging laag, betreft het een profiel met normale gleyverschijnselen. IJzerconcreties werden niet gesignaleerd. De scherpe grens in de onderkant van de C-horizont hangt samen met een periodiek hoge grondwaterstand.

Figuur 3.43: Profiel West-10.

Samenvatting en conclusies

Het plangebied is gelegen op een in lokale context iets hoger gelegen welving in een met zandige lössleem gevulde kom. Het moedermateriaal is door de wind afgezet en er zijn geen aanwijzingen dat de opgraafput is gelegen op colluvium. De bodems (profielen Zuid 1-5, West 6-9) in het zuidelijke en westelijke deel van het gebied tonen duidelijke sporen van periodieke waterverzadiging in de ondiepe ondergrond. Dit komt tot uiting in de sterke mate van pseudovergleying van het profiel (oranje matrix, gereduceerde wortelgangen en scheuren en lokaal een gebleekte, ontijzerde bovenkant van de C-horizont). De oorzaak is het van omringende heuvels toestromende grondwater, dat hier vlak onder de oppervlakte stagneert en lokaal opkwelt, zodat een goede voorziening van vers water in het gebied aanwezig is. Het noordelijk deel is in zijn geheel lager gelegen en laat normale gleyverschijnselen zien (West-10, grijze matrix met oranje vlekken). Verwacht wordt dat de sterke oxidatie- en reductieprocessen een negatieve invloed hebben gehad op het aantreffen van met name de kleinere organische grondsporen.

De soms uitgesproken bodemvorming en horizontdifferentiatie toont aan dat overwegend sprake is van oude en intacte bodemprofielen, die lokaal echter zijn afgetopt door egalisatie (bv. Zuid 1-3, West-7). Zo is in de zuidelijke profielwand duidelijk te zien dat het perceel op het hoogste punt (Zuid 1-3, figuur 3.38)) is afgetopt, waarbij het materiaal door egalisatie of jarenlang hellingafwaarts ploegen in de laagste delen (de depressie bij profiel Zuid-5) is terechtgekomen om daar lokaal een sterk humeus ophoogpakket te vormen. Ter hoogte van bijvoorbeeld de profielen Zuid 1-3 en West-7 kan dus verwacht worden dat een aanzienlijk deel van de oorspronkelijke bodem en het bodemarchief met de ondiepere sporen al is verdwenen, mede omdat een duidelijke structuur- of verwerings-B-horizont ontbrak.

De vuursteensites zijn gevonden op een zandwelving net ten oosten van de depressie bij profiel zuid-5. Gezien de artesische bron die toevallig werd geraakt tijdens de opgraving, moet de depressie af en toe schoon water en wellicht periodiek zelfs stromend water hebben bevat dat afwaterde richting de Fonteinbeek. De depressie is vermoedelijk niet permanent watervoerend geweest, omdat er geen veen, riet of andere indicatoren voor moerasvegetatie zijn gevonden onder de humeuze opvulling van

de depressie. Veen is overigens tijdens het IVO-fase 1 wél aangetroffen nabij de Pliniusbron, zodat de lokale klimaatcondities geen belemmering kunnen zijn geweest. Tijdens het onderzoek zijn pollenbakken geslagen die mogelijk meer informatie kunnen verschaffen over de lokale vegetatie (figuur 3.44). Een ander opvallend fenomeen waren de vele afgeronde (en niet bewerkte) keien en zogenaamde silex “Maaseitjes” in en in de buurt van de depressie. Deze stenen komen ook elders in het opgravingsterrein voor. Dergelijke stenen kunnen zijn aangevoerd door water of door de mens. Voor het fenomeen zijn enkele mogelijke verklaringen te bedenken, waartegen echter ook steeds argumenten in te brengen zijn. Als eerste kunnen de stenen door mensen hier gedeponeerd zijn. Hun voorkomen in de diepere ondergrond maakt echter duidelijk dat deze stenen in dit geval op zijn laatst in het midden paleolithicum hier gebracht kunnen zijn. Dit is, gezien het grote aantal van de stenen, niet waarschijnlijk. Een alternatief is aanvoer door een rivier. Hiertegen pleit dat alleen de kiezels zijn aangetroffen. Bij afzetting door een rivier zouden ook grovere zanden verwacht worden, bovendien is voor afzetting van de aanwezige grinden een vrij grote rivier nodig. Een derde optie is dat we hier te maken hebben met een restant van een kustlijn uit het Tertair. In dat geval zouden ook grovere zanden verwacht worden en meer specifiek de groene glauconiethoudende zanden. Wel mogelijk is dat de bijbehorende zanden door heersende winden zijn verstoven en we hier te maken hebben met een zogenaamde ‘*desert pavement*’ waarop zich later löss afgezet heeft. Hiervoor zijn echter uitzonderlijke windsnelheden nodig.

Figuur 3.44: Doorsnede door de huneuze vulling van de depressie met bouwvoor (bruin), ingewaaide zandlaag (lichtgrijs), pollenbakken in de begraven Ah-horizont en stuifzandlaag en de stenen die regelmatig in de profielwand staken.

Profielen

De drie getekende profielen zijn weergegeven in bijlage 2. Hierop zijn ook de hierboven beschreven profielstaten weergegeven. Van het noordprofiel zijn geen staten opgenomen. De lagenopbouw van het noordprofiel komt echter goed overeen met de lagenopbouw in profiel west 10.

3.4 Vondsten

In deze paragraaf zullen de vondsten worden beschreven. Aangezien de vindplaatsen en vondsten uit de steentijden zeer sterk met elkaar zijn verweven zijn deze vondsten al in paragraaf 3.1 behandeld.

Aardewerk

In totaal zijn 3063 aardewerkvondsten gedaan (tabel 3.22). Het handgevormde aardewerk uit de ijzertijd maakt hiervan het grootste deel uit. Het aardewerk zal hieronder per periode worden beschreven.

	neolithicum	ijzertijd	Romeinse tijd	vroege middeleeuwen	volle middeleeuwen	nieuwe tijd	indetermineerbaar
aard spoor							
aanleg		50	302	4	775	90	93
greppel		3	38		75	26	19
haardkuil		17					
kuil		31	12		53	5	6
natuurlijke ondergrond		4	2		5	2	1
ondiepe kuil (<10 cm)			1		9	3	
paalkuil		5			5	1	
silo	5	1300	2		12	1	100
waterput			2				
TOTAAL	5	1410	359	4	934	128	223

Tabel 3.22: Tongeren-Plinius, aardewerkvondsten naar periode en context.

Neolithicum

(T. Dyselinck en M. Bink)

Van de in totaal 1424 handgevormde scherven zijn vijf scherven in het midden neolithicum gedateerd. De scherven zijn afkomstig uit een ijzertijdcontext en zijn dus niet *in situ* aangetroffen. Mogelijk gaat het om opspit. In deze regio is het wel gebruikelijk dat neolithische en ijzertijdculturen dezelfde locaties uitzochten als woonplaats. De vruchtbare lössgronden brengen dit ongetwijfeld met zich mee.⁶⁴

De dikke scherven zijn reducerend en vrij hard gebakken. In de matrix bevindt zich naast een weinig chamotte voornamelijk gebroken vuursteen. Deze vuursteen valt zeer op in de donkere matrix omdat hij verbrand is. Standaard wordt de vuursteen in de klei gewreven waarna de buitenwand wordt geglad. Deze scherven worden op basis van hun uiterlijk en de typerende verschralling toegewezen aan het midden neolithicum, vermoedelijk de Michelsbergcultuur (5350-4700 BP).⁶⁵ Deze cultuurgroep kende een verspreiding die reikte van het bekken van Parijs tot in Nedersachsen en Thüringen.⁶⁶ Geen van de scherven vertoont een vorm van versiering, hetgeen typerend is voor het aardewerk van de Michelsbergcultuur. Op basis van de verschralling met vuursteen mag vermoed worden dat het aardewerk toebehoorde aan een groep die deel uitmaakt van de Noord-Franse/Belgische groep van de Michelsbergcultuur. Door de Rijnlandse groep werd voornamelijk kwarts gebruikt als verschralling.⁶⁷ Ook in de nabijgelegen vindplaats Maastricht-Vogelzang is met vuursteen verschaald aardewerk aangetroffen.⁶⁸

IJzertijd

(T. Dyselinck)

Er zijn in totaal 1409 scherven teruggevonden die in de ijzertijd of het begin van de Romeinse tijd worden gedateerd. Deze zijn onder te verdelen in 160 randscherven, 772 wandfragmenten, 82 bodems en 395 onbepaalde fragmenten die te klein waren om verder te determineren.⁶⁹ Het merendeel van deze scherven is afkomstig uit zeventien silo's. De silo's zijn vermoedelijk in tweede instantie als afvalkuil gebruikt. Het overige aardewerk kwam uit een drietal kuilen, één paalkuil en enkele natuurlijke contexten. Voor de datering is gebruikgemaakt van het schema in afbeelding 3.45.

Figuur 3.45: Periodisering van de late bronstijd en de ijzertijd

IJzertijaardewerk is herkenbaar aan een combinatie van factoren: de verschralling die is gebruikt, de oppervlaktebehandeling van de buitenwand, de gebruikte versiering, de hardheid van het baksel en de reducerende en/of oxiderende baksels die overheersen in een ensemble. De vorm, indien die te achterhalen is, blijft echter een hoofdfactor.

Voor het gebied van de Haspengouw bestaat een goed bruikbare typochronologie. Deze is opgesteld door Cahen-Delhayé waarbij de vorm, aard en versiering van de scherven zijn gekoppeld aan ¹⁴C-dateringen.⁷⁰ De vormen die typerend zijn voor de *Hallstatt C/D* periode (800-475 v. Chr.), zoals open schalen en kommen, gesloten kommen en ronde vormen met uitstaande of cilindrische hals verdwijnen in het begin van de *La Tène* periode (vanaf 475 v. Chr.) om plaats te maken voor vormen met sterk geprofileerde knikken. Deze sterk geprofileerde vormen worden ook wel Marne-keramiek genoemd, naar de streek waar het oorspronkelijk werd herkend. Dit type aardewerk fungeert als gidsfossiel voor het begin van de Midden IJzertijd, *La Tène ancienne I*.⁷¹ Het onderscheid tussen fijnwandig en grofwandig aardewerk is van belang voor de periodisering aangezien het fijnwandige aardewerk vooral voorkomt in de *Hallstatt C* en *D* perioden en in de eerste fase van de *La Tène* periode (*La Tène ancienne Ia*). Daarna neemt het belang van fijnwandig aardewerk sterk af. Indrukken op de buitenwand of op de rand zijn niet daterend aangezien ze zowel in de *Hallstatt C/D* als in de *La Tène* periode voorkomen. Besmeten buiken verschijnen vanaf *Hallstatt C/D*, maar zijn vooral frequent in *La Tène*-contexten. Kamstreekversieringen zijn typerend vanaf *La Tène moyenne*.

⁶⁴ Dit verschijnsel komt voor in de Haspengouw (B), Zuid-Limburg (NL) en het aanpalende Rijnland (D) (Dijkman1989).

⁶⁵ Determinatie door P. Dijkstra (BAAC), bevestigd door M. De Bie (VIOE).

⁶⁶ Schreurs 2005, 301.

⁶⁷ Schreurs 2005, 303.

⁶⁸ E-mail F. Brounen (RACM).

⁶⁹ Dit zijn scherven die kleiner zijn dan 1cm², of waarvan de aard niet kon worden bepaald. Het residu uit de genomen monsters is hier niet bij gerekend, enkel de herkenbare scherven zijn geteld. Ook weefgewichten, spinsteentjes en slingerkogels zijn in dit aantal opgenomen.

⁷⁰ Cahen-Delhayé 1974.

⁷¹ Van den Broeke (1987a) vermoedt dat in Oss-Ussen de ontwikkeling van het vormenspectrum dat bekend staat als Marne(achtige) keramiek al tussen 575 en 500 v. Chr. begint.

Het aardewerkcomplex van Tongeren-Plinius bestaat voornamelijk uit geëffende en geruwde scherven. Het gladden en polijsten van de buitenwand, wat een typerend kenmerk is van het fijnwandig aardewerk, is slechts op 10% (101) van de scherven teruggevonden. Het besmijten van de scherven komt voor bij 30% (331) van de scherven. Dit besmijten kon op verschillende manieren gebeuren. Soms werd een heel fijne en vloeibare kleipasta op de buitenwand aangebracht terwijl in andere gevallen met grove en vrij vaste klei werd gewerkt. Hier en daar vindt men nog striaties terug op de besmeten wand.

Op 72 scherven zijn indrukken aangebracht. Deze indrukken komen zowel op de buitenwand als op de rand voor. Indien ze op de buitenwand voorkomen is dit in veel gevallen op de overgang van schouder naar buik ook al is die in het profiel van de pot niet echt zichtbaar. Het gaat veelal om één/twee-ledige vormen, zoals emmers of open kommen. Indien de indrukken op de rand voorkomen, kan dit op verschillende manieren. De indruk zelf kan op een aantal wijzen aangebracht zijn: door middel van de volledige vingertop, door middel van de nagel of door het meer knijpen van de klei. Ook langwerpige gevormde indrukken die een golfpatroon weergeven, komen een enkele keer voor. De indrukken kunnen met een kort of lang interval aangebracht zijn. Indrukken op de buitenwand van de lip komen niet voor. Indrukken aan de binnenwand van de rand wel. Dergelijke versieringsvormen, de indrukken aan de binnenwand van de rand en het golfpatroon, zijn ook meerdere keren waargenomen in het aardewerkcomplex van Limont.⁷² Indrukken die zijn aangebracht op zo'n 2 cm onder de rand of op een nauwelijks geprononceerde knik komen op drie scherven voor. Te Momalle is een gelijkaardige benadrukking van een nauwelijks merkbare knik ook gebruikt.⁷³ Indrukken net onder de rand van een pot komen voor in het complex van Rémicourt waar een grote tonvorm naast indrukken op de rand ook een dubbele rij indrukken heeft enkele centimeters onder de rand.⁷⁴ Andere voorbeelden zijn bekend uit Fooz⁷⁵, Maastricht-Randwyck⁷⁶ en Momelette⁷⁷. Andere soorten versiering komen slechts beperkte mate voor. Eén scherf draagt brede groeven, vermoedelijk aangebracht met de vinger. Twee scherven vertonen een groef aangebracht door middel van een stokje. Eén van deze groeven is aangebracht op een scherf van een heel bolle pot. Vermoedelijk gaat het hier om de buik van een tweeledige pot waarbij het bovenste deel van deze ronding (de schouder) een vorm van geometrische versiering heeft.⁷⁸ Kamversieringen komen helemaal niet voor wat een datering van het complex na *La Tène ancienne* onwaarschijnlijk maakt.

	randscherven		wandscherven		bodemscherven	
besmeten	33	20,6%	256	33,2%	22	27,5%
geglad/gepolijst	22	13,7%	75	9,7%	4	5,0%
versierd						
indrukken	47	29,4%	18	2,3%	7	8,8%
groeven	0	0,0%	2	0,3%	1	1,3%
knobbel	0	0,0%	1	0,1%	0	0,0%
doorboring	0	0,0%	1	0,1%	0	0,0%
overig	58	36,3%	417	54,3%	46	57,4%
totaal	160	100,0%	770	100,0%	80	100,0%

Tabel 3.23: Tongeren-Plinius, versieringsvormen bij handgevormd aardewerk.

Op basis van de herkende vormen valt het complex waarschijnlijk in de *La Tène ancienne* periode te dateren.

Figuur 3.46: Enkele éénledige vormen (schaal 1:4).

De éénledige vormen zijn onder te verdelen in kommen (met een iets ronde buik en een grotere diepte dan schalen), schalen (met een rechtere buikwand en geringere diepte dan de kommen), borden (met een rechtopstaande wand) en lappenschalen. De kommen en schalen zijn bij de determinatie samen geteld omdat bij sommige exemplaren het onderscheid niet te maken was. Deze éénledige vormen komen 34 keer voor. Er is één context waar een vrijwel compleet kommetje aan het licht is gekomen.

⁷² Destexhe 1991.

⁷³ Destexhe 1986b.

⁷⁴ Destexhe 1986a, Planche VI, 49.

⁷⁵ Destexhe 1988, Planche XX, 68.

⁷⁶ Dijkman 1989, Plaat 7, 42, 43, 45 en 46.

⁷⁷ Destexhe 1990, Planche XIII, 62.

⁷⁸ Vergelijk Cahen-Delhay 1974, 247, Figuur 3.23.

Dit exemplaar heeft een randdiameter van 74 mm. Gelijkaardige kleine potjes, ook wel *godets* genoemd, zijn aangetroffen te Limont⁷⁹, Orp-le-Grand⁸⁰, Wijnegem⁸¹ en Spiennes⁸².

Een fragment van een bord komt slechts éénmaal voor. Het vertoont sterke gelijkenissen met een bord dat gevonden is op de Hooidonksche Akkers. Daar heeft het een datering in de midden ijzertijd meegekregen.⁸³

Lappenschalen zijn mogelijk twee maal vertegenwoordigd. Eén exemplaar is duidelijk herkenbaar en komt van een *coupe à bord lobé*, waarbij de lip niet is omgevouwen. Deze vormen komen voor in de laatste fase van de vroege ijzertijd (*Hallstatt final*) tot de eerste fase van de midden ijzertijd (*La Tène ancienne I*). Het andere fragment is te klein om met zekerheid toe te wijzen aan een lappenschaal. Wel is de rand van het recipiënt naar buiten omgevouwen en draagt het indrukken op de rand. Dit zou dan een stuk zijn van een *coupe à bord ourlés of een coupe à bord festonné*. Lappenschalen worden uitsluitend in nederzettingcontexten gevonden.⁸⁴

Van de tweeledige vormen in het geheel maken de diepe kommen duidelijk de meerderheid uit. Er zijn 23 scherven tot deze vorm gerekend. Een randscherf uit S444 (een silo) is vergelijkbaar met een exemplaar dat is gevonden te Momalle.⁸⁵ De andere tweeledige vormen zijn hogere recipiënten, zoals tonvormen en emmers (*situlae*). De tonvormen en emmers onderscheiden zich door de manier waarop de buik overgaat tot de schouder. Bij de emmer gebeurt dit met een knik terwijl bij de tonnen dit geleidelijk gebeurt. Er zijn tien tonnen herkend en dertien *situlae*. Dergelijk tonvormen zijn onder andere herkend te Rémicourt⁸⁶ terwijl gelijkaardige *situlae* aan het licht kwamen te Fooz.⁸⁷ Deze tweeledige exemplaren hebben dikwijls indrukken op de rand.

Een uitzonderlijke vorm die ondergebracht is bij de tweeledige vormen is een tweeledige schaal. De schaal (wegens de geringe diepte van de vorm) is tweeledig genoemd omdat de knik tussen buik en schouder zeer scherp is en zorgt voor een gesloten vorm. Deze vorm is typerend voor Marne-keramiek en wordt in *La Tène ancienne I* gedateerd.

Figuur 3.47: Een selectie van twee- en drieledige vormen (schaal 1:4).

De éénledige en tweeledige vormen maken de hoofdmoot uit van het geheel. Slechts vier scherven zijn herkend als deel van een twee/drie-ledige vorm. Twee randfragmenten behoren toe aan drieledige exemplaren waarvan de hals recht op de schouder staat. Eén van de twee heeft daarboven een licht uitstaande lip. Gelijkaardige potten zijn opgegraven te Maastricht-Randwyck waar ze gedateerd zijn in het begin van de midden ijzertijd naar analogie met de *Schrägrandurnen*.⁸⁸ Twee schouderfragmenten behoren waarschijnlijk toe aan een imitatie van een *gobelet caréné* of een triconische beker.⁸⁹ Deze vormen maken gewoonlijk deel uit van een Marne-context. Hierbij gaat het waarschijnlijk om lokale imitaties van Marne keramiek, hoewel import natuurlijk niet uitgesloten is.⁹⁰

Conclusie

Het merendeel van het aardewerk is aangetroffen in de vulling van de talrijke voorraadkuilen die in de zuidelijke helft van de opgraving zijn blootgelegd. Dit veronderstelt een secundaire vulling. Het aardewerk is op basis van vorm, algemeen voorkomen en versieringsvormen scherp te dateren rond de overgang van *Hallstatt C/D* naar *La Tène ancienne*. Het aardewerkensemble is voornamelijk samengesteld uit vrij grof aardewerk waarvan de meeste vormen teruggaan op voorraadpotten, zoals *situlae*, tonnen en lappenschalen. Niettemin is ook hier en daar een fijnwandige pot aangetroffen waardoor wordt vermoed dat het hier wel degelijk gaat om nederzettingafval en geen afval met betrekking tot opslag van goederen. De lappenschalen bevestigen dit vermoeden.

⁷⁹ Destexhe 1991, Planche VIII, 34, met een diameter van 170 mm en gedateerd in *La Tène I*.

⁸⁰ Cahen-Delhaye 1974a, Figuur 4, 46 en Cahen-Delhaye 1974b, Figuur 17, 193, met een diameter van 85 mm.

⁸¹ Frémault 1969.

⁸² Mariën 1961.

⁸³ Van den Broeke 1980, Figuur 16, B17.

⁸⁴ De Swaef & Bourgeois 1986, Leman-Delriver 1973 en Dijkman 1989. Warmenbol volgt deze datering maar legt de nadruk op de LT I (Warmenbol 1983).

⁸⁵ Destexhe 1990, Planche VIII.

⁸⁶ Destexhe 1986a.

⁸⁷ Destexhe 1988, Planche XV, figuur 32.

⁸⁸ Dijkman 1989, Plaat 20, 6 en 7.

⁸⁹ Delaruelle 2001, Plaat 12, 95.

⁹⁰ Enkel een petrografische studie van het betreffende aardewerk kan hier uitsluitel brengen.

Romeins aardewerk

Van het aardewerk zijn 354 scherven gedetermineerd als 'Romeins' (tabel 3.24). Hiervan zijn 299 scherven afkomstig van de aanleg van vlakken, de overige 55 scherven zijn afkomstig uit (post-Romeinse) sporen. Het meeste Romeinse aardewerk is aangetroffen op de noordelijke helling van de heuvel. Het aardewerk bevond zich voornamelijk in de laag boven het archeologische vlak. Het Romeinse aardewerk werd in het algemeen op grotere diepte aangetroffen dan het middeleeuwse of jongere aardewerk. Vermoedelijk is het Romeinse aardewerk door erosie van de helling afgespoeld.

Aardewerksoort	Aantal scherven
<i>terra rubra</i>	10
<i>terra rigra</i>	9
kurkum	4
overig	2
Belgische waar	25
dikwandig aardewerk	75
techniek A	1
techniek B	5
techniek C	2
techniek D	1
geverfd aardewerk	11
gladwandig aardewerk	87
gladwandig gesmookt	7
'grijs' aardewerk	1
laat-Romeins handgevormd	1
Mayen	1
lokaal Tongers	17
overig ruwwandig	88
ruwwandig aardewerk	106
<i>terra sigillata</i>	35
Waaslands aardewerk	6
TOTAAL	354

Tabel 3.24: Tongeren-Plinius, overzicht van het tijdens de opgraving aangetroffen Romeinse aardewerk.

Onder het Romeinse aardewerk zijn alle gangbare aardewerksoorten vertegenwoordigd (figuur 3.48). Het oudste aardewerk dateert uit de eerste eeuw. Het betreft enkele vierledige oren en de hals van een kan met platte rand. Deze kan is in een lokaal baksel vervaardigd. Willems beeldt een vergelijkbaar exemplaar af.⁹¹ De productie van lokaal Tongers aardewerk dateert zij met name in de late eerste en vroege tweede eeuw.⁹² Een vergelijkbare vorm uit Keulen wordt gedateerd rond het midden van de eerste eeuw.⁹³ Enkele bекers in *terra rubra* dateren mogelijk ook uit de eerste eeuw.

Soort	bord	beker	korn	pot	deksel	kan	kruik	één- of tweeorige kruik	tweeorige kruik	amfoor	wrijfschaal	dolium
Belgische waar		6	4	1								
dikwandig										4	12	55
geverfd aardewerk		5							2			
gladwandig aardewerk		1			1		7	12	4			
gladwandig gesmookt	1	1										
ruwwandig	2		13	7	6	2						1
<i>terra sigillata</i>	5		7								1	
Waaslands aardewerk			1									
TOTAAL	8	13	25	8	7	2	7	12	6	4	13	56

Tabel 3.25: Tongeren-Plinius, aardewerkvormen onder het Romeinse aardewerk.

⁹¹ Willems 2005, 81 figuur 71 links; 84 figuur 80 rechts.

⁹² Willems 2005, 80; Hiddink (2003, 446-447: type 4100) dateert een vergelijkbare vorm vanaf het einde van de tweede eeuw.

⁹³ Höpken 2005, 112 (Type T43); typentafel 3.

Het jongste aardewerk dateert uit de laat-Romeinse periode met een uitloop naar de vroege middeleeuwen. Hieronder is één wandscherf van een *sigillata*-kom Chenet 320 met radstempelpersiering.⁹⁴ De versiering van visgraatmotieven dateert tussen ca. 337 en 400.⁹⁵ Verder zijn drie randscherven van Mayener aardewerk aangetroffen. Het betreft twee potten Alzei 27/Redknap R1 en een kom Alzei 29/Redknap R6.⁹⁶

Tijdens de opgraving zijn geen Romeinse sporen aangetroffen. Tijdens de begeleiding na afloop van de opgraving is wel één Romeins spoor aangetroffen. Toch zal het aardewerk vermoedelijk tijdens bemesting vanuit de stad Tongeren op de akkers zijn gekomen. Dat het Romeinse aardewerk in het algemeen op grotere diepte in het afgeploegde pakket aanwezig is, pleit ervoor dat dit aardewerk al in de Romeinse tijd of kort erna op de akkers is gekomen en dat het niet in een latere periode hier terecht is gekomen.

Figuur 3.48: Tongeren-Plinius, een selectie van het Romeinse en vroegmiddeleeuwse aardewerk.

Aardewerk uit de middeleeuwen en nieuwe tijd

(A.C. van de Venne)

Tijdens het archeologische onderzoek te Tongeren is een grote hoeveelheid keramiek verzameld uit de middeleeuwen en nieuwe tijd. Het merendeel is gevonden bij de aanleg van de werkputten. Een klein deel is afkomstig uit grondsporen. Het aardewerk is globaal gedetermineerd en gedateerd per grondspoor. Dit met als belangrijkste doel het dateren van deze grondsporen. Daarnaast kan op basis van het totaal aan aardewerk, een beeld worden gevormd van de soorten die voorkomen in Tongeren.

Uit de vroege middeleeuwen dateren slechts enkele scherven. Eén scherf is geïnterpreteerd als een pot Hussong/Cüppers 9a/b, te dateren tussen 475 en 600.⁹⁷ Daarnaast zijn twee scherven Badorf en Badorf-achtig aardewerk aangetroffen die uit de Karolingische periode dateren.

Het merendeel van de vondsten dateert uit de 14^{de} eeuw tot en met de 17^{de} eeuw. Hierbij betreft het in afnemende mate roodbakkend aardewerk, steengoed, aardewerk uit de Maasvallei (vnl. Andenne), witbakkend aardewerk, lokaal vervaardigd 14^{de} -eeuws aardewerk uit Tongeren en enkele pijpfragmenten. Een klein deel van de scherven dateert in de volle middeleeuwen, hoofdzakelijk 12^{de} en 13^{de} eeuw, waaronder Maasvallei aardewerk en enkele fragmenten handgevormd kogelpot aardewerk, proto-steengoed/ bijna-steengoed, Elmpt, Pingsdorf en Zuid-Limburgs aardewerk. Verder zijn een aantal scherven afkomstig uit de 18^{de} en 19^{de} eeuw. Dit betreft waarschijnlijk afval dat op de akker is terechtgekomen en wordt verder buiten beschouwing gelaten. Drie scherven zijn mogelijk Karolingisch, waaronder twee randfragmenten en één lensbodem met een zacht geel Badorf-achtig baksel. Aangezien verder geen Karolingisch materiaal is aangetroffen, is het echter waarschijnlijker dat het hier een zachte variant van aardewerk uit de Maasvallei betreft.

Opvallend is de grote hoeveelheid roodbakkend aardewerk met een grof zandig baksel, waarop spaarzaam glazuur is aangebracht. Hieronder bevinden zich fragmenten van grappen, kommen, kannen, borden, deksels en een vergiet. Onder het steengoed bevinden zich voornamelijk fragmenten met een grijze kleur op de breuk en op de oppervlakte een engobe met zoutglazuur. Waarschijnlijk betreft het hier voornamelijk laat-middeleeuwse kannen afkomstig uit Langerwehe, hoewel het onderscheid met steengoed uit Aken en Raeren niet te maken is. Een kleiner deel is afkomstig uit Siegburg, waaronder fragmenten van kannen, drinkschaaltjes en een snelle. Eén scherf van een 16^{de} eeuwse snelle is uitbundig versierd met een reliëf van een man met vogel op zijn arm en is vermoedelijk afkomstig uit Keulen. Opmerkelijk is ook de vondst van een fragment van een olielampje, in de vorm van een klein, laag, rond schaalje met zoutglazuur en een spat kobaltverf. Verder zijn een aantal 17^{de} eeuwse scherven met een versiering van kobaltverf afkomstig uit Westerwald. Bijzonder is ook een wandscherf van grijs steengoed met daaraan een fragment van een tuit, met aan de binnenzijde in de wand gaten geprikt, als het ware een zeef vormend. Deze zal hebben gediend om vloeistof en residu van elkaar gescheiden te houden. Onder het Maasvallei aardewerk bevindt zich hoofdzakelijk materiaal uit Andenne met een geel baksel en een helder geel loodglazuur. Aangezien voornamelijk manchetranden voorkomen, lijkt het vooral te gaan om aardewerk dat voorkomt vanaf de 12^{de} eeuw. De nadruk ligt op kommen uit de 13^{de} en 14^{de} eeuw, al is ook een sikkelfrand aangetroffen

⁹⁴ Chenet 1941.

⁹⁵ Vanderhoeven s.a., 55.

⁹⁶ Unverzagt, 1916; Redknap 1999.

⁹⁷ Hussong/Cüppers 1972.

met een datering aan het eind van de 11^{de} of het begin van de 12^{de} eeuw. Ook bij het witbakkend aardewerk zijn voornamelijk manchetranden van kommen aangetroffen. Daarnaast komen blokvormige en omgeslagen randen van kommen voor, voornamelijk met geel glazuur. Twee randfragmenten zijn afkomstig van een bord met geel glazuur en rode slibversiering. Vermoedelijk dateert dit materiaal hoofdzakelijk van de 15^{de} tot en met de 17^{de} eeuw. Naast fragmenten met geel glazuur zijn ook scherven met groen glazuur of met een geel met bruin gespikkeld glazuur aangetroffen. In de 14^{de} eeuw is in Tongeren zelf ook aardewerk vervaardigd. Dit is lokaal Tongers aardewerk genoemd. Het betreft fragmenten met een fijn grijs baksel, al dan niet met bruinrode kern. Het baksel heeft veel weg van het aardewerk dat in de Karolingische tijd in Mayen is vervaardigd. Lensbodems, een doornrand van een kan en een manchet-achtige rand wijzen op een datering in de 14^{de} eeuw. De voor Mayen kenmerkende vulkanische mineralen in de verschraling ontbreken. Onder het pijpmateriaal bevinden zich dikke steelfragmenten, soms met radering, uit de 17^{de} eeuw. Het aardewerk uit de middeleeuwen en de nieuwe tijd kan hier beland zijn vanuit bewoning die vermoedelijk langs de randen van de heuvel aan de huidige Fonteindreef en Mulkerweg was gelegen. Een andere mogelijkheid is dat het aardewerk hier met stadsafval terecht is gekomen.

Bouwkeramiek en bouwmaterialen

In totaal zijn 750 fragmenten bouwkeramiek verzameld (tabel 3.26). Bouwkeramiek omvat verbrande (hutten)leem en dakpanmateriaal. De categorie bouwkeramiek is niet verder uitgewerkt. De 269 vondsten uit silo's bestaan volledig uit verbrande leem. Hieronder zijn delen van ovenwanden en weefgewichten. Van het overige bouw materiaal wordt het leeuwendeel gevormd door Romeinse dakpanfragmenten. Daarnaast komen ook jongere dakpannen en -tegels voor.

aard spoor	aantal bouwkeramiek
greppel	124
kuil	41
ondiepe kuil (<10 cm)	6
paalkuil	3
recent	1
silo	269
waterput	15
aanlegvondsten	291
TOTAAL	750

Tabel 3.26: Tongeren-Plinius, de herkomst van de bouwkeramiek.

Natuursteen

(T. Dyselinck)

In totaal zijn 488 fragmenten natuursteen verzameld. Het merendeel hiervan wordt gevormd door 342 fragmenten tefriet. Hieronder is één complete maalsteen (figuur 3.49). De rest bestaat uit grotere kleine onbepaalde fragmenten van maalstenen. Van de overige natuurstenen vondsten zijn 113 fragmenten onbepaald, variërend van kiezels tot grote brokken. De overige 33 stukken zijn 20 stuks gedetermineerd als maalsteen (ligger; figuur 3.27; 3.50). Hiervan bestaan tien exemplaren uit grove, ijzerhoudende zandsteen. Uit hetzelfde zandsteen zijn één complete en twee fragmenten van lopers gevormd. De complete loper vormt een paar met één van de liggers (figuur 3.49). Acht fragmenten van maalstenen zijn uit kwartsiet gevormd en twee fragmenten zijn niet gedetermineerd. Daarnaast zijn ook twee niet-gedetermineerde lopers aangetroffen.

Naast maalstenen zijn nog twee andere soorten artefacten in natuursteen aangetroffen: Twee slijpstenen, twee zogenaamde naaldenslijpers in grove, ijzerhoudende zandsteen (fig. 3.51)⁹⁸ en één klopsteen van silex.

Figuur 3.49: Complete maalsteen (ligger) van tefriet in situ.

Spoor 433, een kuil die zich iets naar de rand van het opgravingsterrein bevindt, ten zuidoosten van de cluster met voorraadkuilen, bevatte op de bodem van het spoor een volledig intacte maalsteen. De maalsteen werd gelicht in een verstevigende structuur aangezien hij volledig dreigde te verbrijskelen.

⁹⁸ Er werden er twee gevonden bij de aanleg van het vlak en één in S445. Naaldenslijpers komen voor vanaf het paleolithicum tot in de late middeleeuwen (Bink 2006).

De maalsteen was gevormd uit tefriet (basaltlava), de belangrijkste grondstof voor maalstenen vanaf de ijzertijd, aangezien tefriet uitermate geschikt was voor maalactiviteiten. Het betreft een deel van een handmolentype. Het type bestaat gewoonlijk uit twee afzonderlijke delen, een looper en een ligger.

Figuur 3.50: Enkele maalstenen van zandsteen (schaal 1:4).

De looper is in doorsnede aan beide zijdes, licht naar binnen gebogen en heeft gemiddeld een doorsnede van 36 tot 38 cm. In het midden bevindt zich het gat voor de as. Af en toe heeft de looper een opstaande rand. De ligger daarentegen is iets kleiner in doorsnede en heeft een platte vorm. Ook hierin bevindt zich centraal het gat voor de as. In de rand van de looper kan men sporen vinden van een bevestiging voor een handgreep. Dit type zou vanaf de 2^e eeuw v.Chr. geïntroduceerd zijn en blijft in gebruik tot in de 16^e eeuw.⁹⁹ Gelijksoortige maalstenen zijn gevonden te Keldonk en te Oss Ussen.¹⁰⁰ De maalsteen gevonden in S433 is een ligger met een diameter van 44 cm. De dikte varieert van 6 cm aan de rand tot 9 cm aan de centrale as. De opening voor de as is 4 cm groot.

Figuur 3.51: Een naaldenslijper.

Glas¹⁰¹

(M. Tolboom)

Tijdens de opgraving in Tongeren-Plinius zijn 61 glasscherven gedocumenteerd. Hiervan zijn er dertien te dateren in de Romeinse tijd; van vier ervan kan het type worden bepaald. Het overige deel betreft postmiddeleeuws tot recent materiaal dat toe te wijzen is aan voornamelijk vensterglas en flessen. Sommige fragmenten zijn zo klein dat ze niet nader te determineren zijn. Het Romeinse glas wordt hieronder kort beschreven.

Ribkom (Isings 3)

- Wandfragment van blauwgroen glas met een rib zonder groeven aan de binnenzijde (vnr. 261), type Isings 3¹⁰², eerste eeuw na Chr., dikte 3 mm.
- Klein wandfragment van blauwgroen glas van waarschijnlijk een ribkom (vnr. 1075); type Isings 3¹⁰³, eerste eeuw na Chr.

Halfbolvormige beker met groeven onder de rand (Isings 12)

- Randfragment van lichtblauw glas van een halfbolvormige beker, enkele kleine blaasjes en onder de rand twee horizontale groeven (vnr. 492):. De bovenste groef begint op 3 mm onder de rand en is 4 mm breed, de onderste meet 0,5 mm, type Isings 12¹⁰⁴, datering eerste eeuw na Chr. (Tiberisch – Flavisch), dikte 2-3,5 mm.

De groeven onder de rand zijn karakteristiek voor dit type glas. Van Lith onderscheidt in deze decoratie vijf varianten.¹⁰⁵ De decoratie van het fragment uit Tongeren is toe te wijzen aan variant 3, waarbij zich op 1 tot 4 mm onder de rand een groef van 2,5 tot 4 mm breed bevindt, met daaronder vaak nog een smalle groef. Ook kunnen zich op het onderste deel van de beker zich nog één of meerdere groeven bevinden. Deze decoratievariant is binnen dit type het meest voorkomend.

Kan (Isings 52/55)

- Fragment van blauwgroen glas van een oor met getrapte middenrib van een kan met een bolvormige of conische wand (vnr. 376), type Isings 52 of 55¹⁰⁶, tweede helft eerste eeuw tot in de tweede helft van de tweede eeuw, dikte 4 mm.

Indetermineerbaar

- Fragment van blauwgroen glas (vnr. 257-2), Romeins, 2,2 x 2,0 cm, dikte 5-6 mm.
- Wandfragment van lichtblauw glas met veel kleine blaasjes (vnr. 1009), Romeins, dikte 2 mm.

⁹⁹ Volgens de stratigrafie op de site van Lith-De Bergen en de data aangereikt door Van Heeringen (Van Heeringen 1985, Van den Broeke 1987b, Van den Broeke 2005 en Bink 2006).

¹⁰⁰ Van Heeringen 1985.

¹⁰¹ Met dank aan dr. S.M.E. van Lith voor haar hulp bij het determineren van de fragmenten glas.

¹⁰² Isings 1957, 17-21.

¹⁰³ Isings 1957, 17-21.

¹⁰⁴ Isings 1957, 27-30.

¹⁰⁵ Van Lith 1994, 251-252.

¹⁰⁶ Isings 1957, 69-74.

- Klein wandfragment van lichtblauw glas met een smalle, optisch geblazen rib (vnr. 1039), Romeins, dikte 1 mm.
- Randfragment, afgewerkt, iets verdikt, van licht blauwgroen glas, vermoedelijk een schaal (vnr. 1048), Romeins, diameter circa 9 cm, dikte 1 mm, dikte rand 2 mm.
- Lichtblauw wandfragment met vermoedelijk de aanzet naar een rib, enkele blaasjes (vnr. 1077-1), Romeins, dikte 1,5 mm.
- Fragment van blauw glas met enkele kleine blaasjes, vermoedelijk een vierkante fles (vnr. 1100), Romeins, dikte 4 mm.
- Wandfragment van blauw glas, Romeins (vnr. 1133), dikte 2,5-5 mm.
- Klein fragment van licht lauw glas (vnr. 1143-1), Romeins, dikte min 4 mm.
- Wandfragment van kleurloos glas, enkele blaasjes (vnr. 2115), Romeins, dikte 1 mm.

De vier glasfragmenten waarvan het type kon worden bepaald, dateren alle uit de vroeg-Romeinse tijd. De fragmenten zijn niet uit een spoor afkomstig. Het betreft twee wandfragmenten van een eerste-eeuwse ribkom (vnr. 261 en 1075), een randfragment van een bolvormige beker met groeven onder de rand (vnr 492) en een fragment van een oor van een kan (vnr. 376). Met name de ribkom is een veel voorkomende vorm in de Romeinse tijd; ook in Tongeren en omgeving wordt deze vorm veel aangetroffen.¹⁰⁷ De bolvormige beker met groeven onder de rand is binnen zijn type het meest voorkomend. In Tongeren zijn meer fragmenten van dit type gevonden. Het is echter niet bekend of deze ook dezelfde versiering hebben als het onderhavige fragment.¹⁰⁸ Kannen van het type Isings 52/55 zijn in Tongeren aangetroffen,¹⁰⁹ echter voor fragmenten van oren met een getrapte middenrib zijn in Tongeren geen parallellen bekend. Een vijfde, niet nader te determineren, polychroom fragment (vnr. 1091) dateert vermoedelijk in de eerste helft van de eerste eeuw.

Negen indetermineerbare fragmenten glas zijn niet scherper te dateren dan in de Romeinse tijd. Slechts één fragment is uit een (postmiddeleeuws) spoor afkomstig (vnr 2115, S513).

Metaal

In totaal zijn 108 metalen voorwerpen aangetroffen. Met uitzondering van de zes fragmenten van één bel (vondstnummer 598) zijn alle vondsten afkomstig uit de bouwvoor of van de aanleg van het vlak. Tabel 3.27 geeft de verdeling van de vondsten naar materiaal en vorm weer.

Vorm	onbekend	brons/koper	ijzer	lood
bel		6		
bikkel		1		
bord/deksel		1		
doorn		1		
druppel		2		
fibula		1		
gesp		5		
gewicht		2		1
gietprop		3		1
hoefijzer			1	
indetermineerbaar	2	2	10	20
ketting			1	
knoop		14		
kogel				1
loodje				1
musketkogel				26
haarnaald		1		
plaat		1		
ruiterspoor			1	
schijf		1		

¹⁰⁷ Vanderhoeven 1962, 18-21, cat.nr. 3-8.

¹⁰⁸ Vanderhoeven 1962, 22-23, cat.nr. 14.

¹⁰⁹ Vanderhoeven 1962, 41-42.

spinsteen				1
strip				1
TOTAAL	2	41	13	52

Tabel 3.27: Tongeren-Plinius, metaalvondsten (excl. Munten)

Nogmaals het zegelstempel

Tijdens het proefonderzoek is een zegelstempel gevonden met de tekst “*SDIERIC*VAN*VIDVE*”.¹¹⁰ Naderhand heeft Steven Vandewal, stadsarchivaris van Tongeren de archieven nagetroffen betreffende Dirk van Widoye.

Het schild op de stempel toont een veld in vair met een dwarsbalk en een leeuw(?) in het linker vrijkwartier. Dit schild is eveneens terug te vinden op één van de stukken in de Tongerse schatkamer, toebehorend aan kanunnik Josse de Widoye.

Jonker Dirk van Widoye was gehuwd met Agnes Huynkens, dochter van Jan Huynkens en Maria Schoendorps. Hij was de zoon van jonker Jan van Widoye en Catharina van Heers en had vijf kinderen : Catharina, Nicolaas (kanunnik), jonker Dirk, Maria en Steven. De genealogie van de familie is afgebeeld in figuur 3.52.

Figuur 3.52: Een beknopte genealogie van jonker Dirk van Widoye.

Vermoedelijk bewoonde hij de motte aan de Jeker op de grens van Tongeren en Koninksem. Zijn achterneven waren heer van Mulken. De jonkers van Widoye bezaten echter nog andere aanzienlijke goederen in de omgeving van Betho en in het grensgebied Tongeren-Koninksem, waaronder de Wijkmolen en enkele bossen, vijvers en wijngaarden.

Jonker Dirk van Widoye verschijnt verder in tal van archiefstukken. Helaas is aan zijn familie nooit een studie gewijd.

Munten

Tijdens de opgraving zijn in totaal 50 munten aangetroffen (tabel 3.28). Hiervan zijn 15 munten in de Romeinse tijd te dateren, 18 in de nieuwe tijd A en B en 8 in de periode na 1800. Van zeven munten is de datering onbekend.

periode	zilver	brons/koper	zink	TOTAAL
0-270	3	5	0	8
270-450	0	7	0	7
800-1000	1	0	0	1
1000-1500	1	0	0	1
1500-1800	0	18	0	18
1800-1950	0	7	1	8
onbekend	1	6	0	7
TOTAAL	6	43	1	50

Tabel 3.28: Tongeren-Plinius, overzicht van de verschillende aangetroffen munten.

Romeinse munten

De Romeinse muntreeks begint met twee republikeinse *denarii*. De oudste munt dateert uit 150 v. Chr.¹¹¹ Het is een *denarius* van het Roma / Victoria in strijdswagen-type, geslagen door S. Afranius of Safra.¹¹² De tweede *denarius* is geslagen door M. Antonius. Het is één van de legioensmunten geslagen door M. Antonius in Patras (Gr.) ter ere van zijn legers. De munten worden gedateerd in de winter van 32/31 v. Chr. De aangetroffen munt eert het zesde legioen (LEG VI). Een derde zilveren munt is vrijwel onleesbaar. Alleen een deel van de randschrift ..INNI.. (Of IMP?) is uit te maken. De vijf bronzen vroeg- of midden Romeinse munten zijn onleesbaar. De bronzen munten uit de laat Romeinse periode zijn beter bewaard. Hier zijn vier van de zeven munten determineerbaar. Alle zeven munten zijn van het type Aes III/IV. Twee zijn van het type Urbs Roma met Roma en de Capitolijnse wolf. Eén munt van Fausta toont op de keerzijde Spes of Salus. De laatste determineerbare munt is een Gloria Exercitus van Constantius II. Van twee munten was de muntplaats te bepalen: Een urbs

¹¹⁰ Nales/Bink 2005, 39-40; fig 7.3 en 7.4.

¹¹¹ De meeste Republikeinse munten zijn lang in omloop gebleven. Ze hebben derhalve geen daterende waarde voor de periode voor het begin van de Romeinse tijd.

¹¹² Sears 2000, 90.

Roma is geslagen te Trier in 330/331 en de ander in Lyon, helaas was niet de variant van het muntteken te bepalen zodat deze munt niet nauwkeuriger te dateren is dan 330-335.¹¹³

Post-Romeinse munten

De post-Romeinse munten zijn onderverdeeld in de munten die voor 1800 dateren en de munten die na 1800 dateren. Twee munten dateren voor 1500. Deze zijn echter beide niet nauwkeuriger te determineren. Van de 18 munten die tussen 1500 en 1800 dateren zijn zeven stuks determineerbaar. De oudste is van Ferdinand van Beieren. Ze dateert tussen 1612 en 1650. Een zeldzame vorm is een Liard de France van Lodewijk de Veertiende (1655-1658). Daarnaast zijn twee Belgische oorden aangetroffen, twee Nederlandse duiten en een 4 Heller uit Aken.

Onder de recente munten zijn twee centen en een halve cent van Willem I, drie 2 centime stukken uit de periode 1833-1909 en een frank uit 1941-1947.

Monsters

De 93 monsters zijn gezeefd, maar worden niet verder onderzocht. Enkele pollenbakken zijn naar het VIOE voor verder onderzoek. Dit onderzoek is nog niet afgerond.

3.5 Archeozoologisch onderzoek

Een kleine selectie van het laat paleolithisch botmateriaal is onderzocht door F. Laarman (RACM). Van deze selectie was slechts één element met enige zekerheid te determineren: een fragment bot van wild varken. Uiteindelijk zal al het botmateriaal onderzocht worden. Dit zal worden opgenomen in een volgende publicatie.

3.6 ¹⁴C-dateringen

Om een goede datering van de Laat-Paleolithische vondstcomplexen te verkrijgen zou elke locatie, liefst twee keer, moeten worden gedateerd.¹¹⁴

Een eerste monster van niet determineerbaar verbrand bot uit de haardkuil in locatie 4 (S550) is geselecteerd en in het centrum voor isotopenonderzoek te Groningen door middel van de versneller massaspectrometrie (AMS) methode gedateerd. De datering, nummer GrA-32257, kwam uit op 10800 ± 50 BP. Deze datering komt overeen met de overgang van het Allerød interstadiaal naar het Jonge Dryas stadiaal. Gekalibreerd met een twee sigma betrouwbaarheidsinterval geeft dit een datering van 10937-10817 v. Chr (figuur 3.53).

Figuur 3.53: De gekalibreerde ¹⁴C-datering van een monster uit de haardkuil van locatie 4.

Hoewel de datering van verbrand bot nauwkeuriger resultaten geeft dan de datering van houtskool moet toch rekening gehouden worden met eventuele onvermoede effecten op de datering. De datering ligt wel in de te verwachten periode gezien de bijbehorende vondsten. Toch willen we benadrukken dat het uitvoeren van extra dateringen voor de datering van deze site van het grootste belang is.

¹¹³ Bruun 1966; Kent 1981.

¹¹⁴ Hiervoor was tot op heden geen budget beschikbaar. Gezien het belang van het onderzoek heeft BAAC bv besloten het budget voor een eerste datering voor te schieten. Op voorspraak van Jos Deeben (RACM) is deze datering in een veel kortere tijd dan de gebruikelijke zes tot negen maanden uitgevoerd.

4 Synthese

4.1 Midden paleolithicum

Twee silex artefacten uit de midden paleolithicum tonen aan dat het gebied in deze periode werd bezocht door Neanderthalers. De vondsten zijn zeer verspreid aangetroffen en ook buiten het onderzoeksgebied is, tijdens de veldverkenning, een middenpaleolithisch artefact aangetroffen.

4.2 Laat paleolithicum

Met de opgraving van de laat paleolithische site(s) te Tongeren-Plinius is een nieuw hoofdstuk toegevoegd aan de bewoningsgeschiedenis van de ruime regio. In de hele leemstreek zijn vondsten van deze laatglaciale ouderdom immers bijzonder schaars. Tussen de vijf locaties met silexconcentraties is een zekere variatie aanwijsbaar.

Locatie 1

Bij deze locatie is geen grondspoor aangetroffen afgezien van enkele aanwijzingen voor de aanwezigheid van een kleine depressie of terras op de helling. Het vondstcomplex is vergelijkbaar met de andere locaties. Een absolute datering van deze locatie is nog niet te geven, hoewel tijdens het onderzoek wel voldoende botmateriaal is verzameld om enkele dateringen uit te kunnen voeren.

Locatie 2

Ook locatie 2 was niet aan een grondspoor te koppelen. Locatie 2 heeft de minste silex opgeleverd uit de meeste vakken. Toch is het aantal werktuigen vergelijkbaar met de werktuigen uit locatie 1. De niet als werktuig geïnterpreteerde silex is alleen geteld en niet verder uitgewerkt. Toch leek in al het veld dat de silex uit deze locatie goede mogelijkheden kan bieden voor *refitting*.

Onder de werktuigen zijn hier relatief gezien de meeste stekers en schrabbers aangetroffen. Ook opvallend is dat hier wel drie spitsen zijn aangetroffen maar juist geen Krukowski kerfresten. Opvallend aan deze locatie is ook dat de steilgeretoucheerde klingen hier gemiddeld breder zijn dan de klingen op de overige locaties. Of dit wijst op een afwijkende datering voor deze locatie zal door middel van ¹⁴C-datering van de vindplaats bepaald moeten worden. Van deze vindplaats is voldoende verbrand bot aanwezig voor enkele radiometrische dateringen.

Locatie 3

Centraal in deze locatie was een haard gelegen. Vermoedelijk representeert de silexconcentratie een woonplaats. De locatie heeft veruit de grootste hoeveelheid werktuigen opgeleverd. Het vondstenspectrum is vergelijkbaar met het vondstenspectrum in de andere vindplaatsen. De haardkuil heeft voldoende verbrand bot opgeleverd om deze locatie radiometrisch te dateren. Determinatie van het bot is vooralsnog niet afgerond.

Locatie 4

De grootste hoeveelheid silex artefacten is afkomstig uit locatie 4. Vooral de haard spoor 550 leverde een zeer grote hoeveelheid silex afslagen op. Opvallend is wel dat hier ondanks het grotere aantal afslagen minder werktuigen zijn aangetroffen. In de breedtes van de steilgeretoucheerde klingen zijn twee aparte pieken te herkennen: Een deel van het materiaal lijkt een gemiddelde breedte van 6 mm te hebben terwijl de rest van het materiaal een gemiddelde breedte van 9 mm heeft. Mogelijk is deze verdeling te verklaren doordat hier materiaal van twee verschillende bewoningsfasen vermengd is geraakt. Van een patroon in de ruimtelijke verspreiding van deze twee groepen steilgeretoucheerde klingen is in ieder geval geen sprake. Van zowel de smalle als van de brede groep is tweederde uit de haard afkomstig. Daarnaast lijken zich twee concentraties op ca. één meter ten zuiden en één meter ten westen van de haard af te tekenen.

Een monster gecalcineerd bot uit de haard is radiometrisch gedateerd op 10800 ± 50 BP. Dit dateert de locatie op de overgang van het Allerød naar de jonge Dryas tegen het einde van de *Federmesser* periode.

Locatie 5

Deze locatie is pas na vrijgeven en deels vergraven van het terrein aangetroffen. Toch zijn de conclusies die aan het weinige materiaal verbonden kunnen worden interessant. Van de acht in deze locatie aangetroffen werktuigen zijn vier geïnterpreteerd als Krukowski kerfrest. Drie zijn geïnterpreteerd als steilgeretoucheerde kling en één, iets ten noorden van de locatie aangetroffen, als spits. Alle hier aangetroffen werktuigen worden traditioneel geassocieerd met de productie van pijlen.

Discussie

Een precieze (culturele) datering van de aangetroffen concentraties is niet eenvoudig te geven. Er zijn enkele aanknopingspunten met ensembles uit het Magdalénien, met name het hoge aandeel steilgeretoucheerde klingen, het slanke karakter van de stukken, inclusief de spitsen, en de relatief scherpe schrabberhoeken. Anderzijds wijken de technologische kenmerken, de aanwezigheid van Krukowski kerfresten en de grillige afwerking van de steilgeretoucheerde klingen hiervan af. Alles samen genomen moet de industrie ondergebracht worden bij het complex van de *Federmessergroepen*, maar niet zoals we die kennen op 'klassieke' *Federmesser* vindplaatsen in het Maasland en de Kempen, als Rekem, Lommel, Meer, Westelbeers, Milheeze, etc. Ook de grotsites in Wallonië leveren geen directe parallellen.

Hoewel nog slechts één datering voorhanden is, levert deze niet de duidelijkheid waarop was gehoopt. Het ¹⁴C-monster wijst weliswaar op een datering tegen het einde van de *Federmesser*periode, maar op grond van het hoge aandeel steilgeretoucheerde klingen zou eerder een aansluiting met het Magdalénien verwacht worden dan een aansluiting met de Ahrensburg-cultuur. Toch zijn er weinig aanwijzingen om te vermoeden dat de datering niet betrouwbaar is. De associatie tussen het gedateerde materiaal (gecalcineerd bot) en de vondsten is zeer sterk en een eventueel reservoir-effect zou juist een te oude datering opleveren. Verder is de calibratie van deze periode in de afgelopen tien jaar sterk verbeterd. Juist in deze periode is sprake van een steile calibratiecurve, waardoor de datering erg nauwkeurig is.¹¹⁵ In dit kader kan het best afgewacht worden op eventuele aanvullende dateringen.

De datering van GrA-32257 valt zelfs samen met de oudste dateringen van Ahrensburg vindplaatsen. Een probleem bij deze dateringen is dat meestal houtskool gedateerd is. Daarbij is een associatie met de vindplaats niet altijd met zekerheid te stellen, hetgeen tot een groot aantal onbetrouwbare dateringen heeft geleid.¹¹⁶ Door arme bewaringskansen van organisch materiaal in de meeste finaalpaleolithische vindplaatsen in de zandstreken, is de absolute chronologie van deze periode nog bijzonder slecht gekend (De Bie & Vermeersch, 1998). Daarnaast moet nog worden vastgesteld of de verschillende locaties te Tongeren gelijktijdig in gebruik kunnen zijn geweest.

4.3 Neolithicum

De neolithische vondsten lijken verspreid over het terrein voor te komen. In het algemeen zijn de neolithische vondsten afkomstig uit de bouwvoor of (als opspit) uit jongere sporen. Toch zijn er duidelijke aanwijzingen voor een gebruik van het gebied in het midden neolithicum. De aanwezigheid van midden neolithisch aardewerk suggereert dat ter plaatse gewoond is. Mogelijk is het neolithische oppervlak door erosie verdwenen.

De vondst van twee geslepen bijlen is bevreedend omdat dusdanig gave bijlen zelden in nederzettingcontexten worden aangetroffen. Dergelijke bijlen worden eerder in 'natte' contexten verwacht.¹¹⁷ Het is mogelijk dat de heuvel, waarop de opgraving is gesitueerd, in de préhistorie een bijzondere betekenis heeft gekend. De heuvel wordt aan drie zijden omzoomd door een natte laagte. Hiervoor zijn echter, afgezien van de geslepen bijlen geen aanwijzingen gevonden.

4.4 IJzertijd

In de ijzertijd worden in het onderzoeksgebied meerdere silo's uitgegraven. Daarnaast zijn enkele spiekers aangetroffen, die waarschijnlijk uit de ijzertijd dateren. Op grond van het aardewerk dat in de silo's is aangetroffen dateren de silo's uit de overgangperiode van *Hallstatt final* naar *La Tène I*. Vermoedelijk zijn alle silo's in een relatief korte periode uitgegraven en gebruikt, hoewel enkele van de silo's door het ontbreken van (voldoende) daterend materiaal niet dateerbaar zijn. Sporen van woongebouwen ontbreken echter. Toch blijkt uit het voorkomen van nederzettingsafval in de silo's dat de gebruikers van de silo's op of vlakbij het opgegraven terrein hebben gewoond. Voor

¹¹⁵ E-mail J. van der Plicht (centrum voor isotopenonderzoek, Groningen).

¹¹⁶ Deeben/Rensink 2005, 181.

¹¹⁷ Deeben/Peeters e.a. 2006, 19.

het ontbreken van woongebouwen zijn drie verklaringen mogelijk. Als eerste kan de bewoning buiten het onderzochte areaal hebben gelegen. Daarbij moet vooral gedacht worden aan een locatie lager op de heuvel, waarbij de akkers juist hoger hebben gelegen. Daarbij is ook van belang dat er vaak van uit wordt gegaan dat silo's gebruikt zijn om zaaigoed in op te slaan.

Een tweede verklaring kan zijn dat de sporen van bewoning door erosie zijn verdwenen. Op het terrein heeft zeker erosie door verploegen plaatsgevonden. Hiertegen pleit dat in het pakket afgeploegde grond lager op de helling geen ijzertijdaardewerk is aangetroffen. Daarbij moet wel opgemerkt worden dat handgevormd aardewerk zeer slecht bestand is tegen ploegen en andere verweringsverschijnselen. In het algemeen wordt handgevormd aardewerk dan ook niet in de bouwvoor of humeuze dekken aangetroffen.

Een derde mogelijke verklaring is dat de bewoning uit de ijzertijd zodanig licht is gefundeerd dat deze geen archeologisch zichtbare sporen achterlaat. Deze verklaring is wel geopperd voor de regio Weert-Nederweert. Hier komt een vergelijkbare situatie voor met de vondst van verspreide voorraadkuilen, silo's en spiekers zonder dat ergens sprake is van bijbehorende bewoning.¹¹⁸

4.5 Romeinse tijd

In het onderzoeksgebied zijn geen zekere Romeinse sporen aangetroffen.¹¹⁹ Wel zijn, met name aan de noordzijde van de helling Romeinse vondsten aangetroffen. Aanvankelijk is dit verklaard door de vondsten toe te schrijven aan bemesting met stadsafval uit Tongeren. Naderhand is tijdens een begeleiding direct ten oosten van het onderzoeksgebied één Romeins spoor aangetroffen. Dit is een greppel. De greppel is op basis van het vondstmateriaal in de midden Romeinse tijd te dateren. Wat de aard van de greppel is, is nog onbekend.

4.6 Late middeleeuwen en nieuwe tijd

In de late middeleeuwen wordt het gebied weer ontgonnen. De oudste structuren, twee greppelsystemen, zijn ook het langste in gebruik geweest. De aanleg van de greppels moet in de late twaalfde of de dertiende eeuw worden gedateerd. Wanneer deze greppels als perceelsscheiding in onbruik zijn geraakt is onbekend, maar ze zijn op de kadasterkaarten nog als perceelsscheiding aangegeven.

In de veertiende eeuw worden op de verschillende percelen andere greppels gegraven. Hiermee wordt vermoedelijk in één of twee gevallen een erf afgescheiden, andere greppels delen de percelen op in kleinere delen. Ook worden nu enkele hekwerken geplaatst. Ook in de vijftiende eeuw worden greppels en hekwerken aangelegd.

Een opvallend element is een greppel met een rondlopend middenstuk. De vorm van de greppel valt niet met agrarisch grondgebruik te rijmen. Een dergelijke greppel is eerder militair te verklaren. Te denken valt aan een geschutsstelling. De vondsten uit de greppel dateren de greppel in de vijftiende eeuw.

¹¹⁸ Hiddink 2005.

¹¹⁹ Spoor 433 zou ook uit de Romeinse tijd kunnen dateren, maar is door de afwezigheid van andere Romeinse sporen in de omgeving in de Late IJzertijd gedateerd.

5 Evaluatie en aanbevelingen

5.1 Evaluatie zeefprogramma

Het zeefprogramma heeft 686 silex artefacten opgeleverd. Hieronder zijn 33 werktuigen. Het aantal artefacten per vak varieert van 0 tot 23. Hoewel in de verdeling van de artefacten enkele concentraties zichtbaar lijken (figuur 5.1) was nergens aanleiding om een aangepaste opgravingsstrategie te volgen. Bij het archeologisch onderzoek ter hoogte van beide vindplaatsen zijn ook geen silexconcentraties aangetroffen. Wel zijn ter hoogte van vindplaats 2 voldoende aanlegvondsten gedaan om een klein aantal zeefmonsters te nemen. Deze zeefmonsters leverden uiteindelijk vrijwel niets op.

Figuur 5.1: Tongeren-Plinius, vondstverspreiding van silex artefacten uit de bouwvoor. Omwille van de leesbaarheid is de grootte van de zeefvakken verdubbeld.

Tijdens het bouwvoor zeefprogramma zijn relatief veel neolithische vondsten gedaan. Daarnaast is ook een deel van het vondstmateriaal aan het laat paleolithicum toe te schrijven. Neolithische vondsten zijn in het archeologische vlak nauwelijks gedaan. Het paleolithische vondstmateriaal in vindplaats 1 is mogelijk verploegd vanuit de locaties 3, 4 en 5. Het paleolithische materiaal van vindplaats 2 kan echter niet uiteen van de locaties afkomstig zijn. Ook tijdens de begeleiding van een leidingstraat ten oosten van het onderzoeksgebied zijn geen nieuwe silexconcentraties aangetroffen. Mogelijk is een laat paleolithische *site* hier geheel verploegd en in de bouwvoor opgenomen. De vraag rijst of de hier bemonsterde vindplaatsen ook echt concentraties van vondsten representeren of dat hier sprake is van een over het hele terrein voorkomende continue achtergrondruis van silexvondsten. Helaas zijn alleen de twee vindplaatsen op deze wijze bemonsterd, waardoor het niet mogelijk is om hierover uitspraken te doen.

5.2 Evaluatie proefsleuven

Tijdens het proefonderzoek zijn enkele dingen al voor de start van het onderzoek misgegaan. Daardoor waren bij aanvang van het onderzoek de proefsleuven al uitgegraven. Gelukkig was het vlak nergens diep genoeg aangelegd, waardoor de schade beperkt bleef en de sleuven alsnog op diepte gebracht konden worden. Toch was hierdoor de aanleg van vlakken minder eenvoudig en was het minder goed mogelijk om aanlegvondsten te verzamelen. De uiteinden van enkele proefsleuven die onderaan de helling in de afgeploegde grond waren aangelegd zijn niet diep genoeg aangelegd. Toch zijn hierdoor nauwelijks sporen gemist. Tijdens de opgraving zijn nauwelijks extra sporen aangetroffen in deze delen.

Figuur 5.2: Tongeren-Plinius, Vergelijking tussen de proefsleuven en de uiteindelijke vindplaatsen.

Tijdens de definitieve opgraving bleek dat de aangetroffen sporen en silexconcentraties niet overeen komen met de na het proefonderzoek uitgesproken verwachting (figuur 2.4; 5.2). Tijdens het proefonderzoek waren drie vindplaatsen gedefinieerd. De resultaten van het onderzoek in deze vindplaatsen zullen eerst besproken worden waarna de vondsten buiten de vindplaatsen aan de orde komen.

Vindplaats 1

Vindplaats 1 is een silex-vindplaats. Hier is tijdens het proefonderzoek minder silex aangetroffen dan bij vindplaats 2. Tijdens het aanleggen van vlakken in deze vindplaats bevond de silex zich vooral direct ten zuiden van de vindplaats. Omdat hier een grote hoeveelheid silex aan het licht kwam is besloten zeefvakken uit te zetten. Deze vakken zijn uitgezet in een verspringend 5 bij 6 m grid. Hieruit kwamen echter geen noemenswaardige hoeveelheden silex (figuur 3.8).

Op het moment dat deze locatie, in overleg met M. de Bie, was vrijgegeven bleek dat zich hier toch twee bijzonder dichte concentraties silex bevinden. Deze concentraties zijn in hun geheel in vakken van 50 bij 50 cm verzameld. Achteraf blijkt het vooral een ongelukkig toeval dat de concentraties van 6 bij 6,5 m en 4,5 bij 4,5 m precies tussen het grid in gelegen waren (figuur 3.9).

Uit de vindplaats 1 zelf is wel silex afkomstig, maar niet in grote hoeveelheden. Hier zijn dan ook geen zeefvakken uitgezet.

Vindplaats 2

Ook vindplaats 2 is een silex-vindplaats. Deze vindplaats bevond zich voor 40 procent binnen het onderzoeksgebied van 2006. Tijdens het aanleggen van de werkputten is hier inderdaad silex

aangetroffen. Daarop zijn (als proef) zeven zeefvakken van 50 bij 50 cm uitgezet en uitgezeefd. Omdat dit weinig vondsten opleverde is, in overleg met M. de Bie en P. van den Hove besloten hier verder geen onderzoek te doen. Aangezien hier tijdens het proefonderzoek een aanzienlijke hoeveelheid silex is aangetroffen is het mogelijk dat zich buiten het onderzochte areaal nog één of enkele silexvindplaatsen bevinden. Tijdens de begeleiding van de leidingstraat ten oosten van het onderzoeksgebied zijn nog wel relatief veel silex artefacten aangetroffen, maar geen nieuwe concentraties.

Vindplaats 3

Vindplaats 3 was aangemerkt als mogelijke huisplaats uit de 'Romeinse tijd of later'. Hier waren in de proefsleuven meerdere grote kuilen herkend. Bij het opgraven van vindplaats 3 bleek dat de tijdens het proefonderzoek aangetroffen sporen zich grotendeels beperken tot de binnen de sleuf al aangetroffen kuilen. Deze kuilen zijn in het algemeen vrij ondiep. De hier aangetroffen kuilen dateren uit de vijftiende tot zeventiende eeuw.

Tijdens het proefonderzoek niet aangetroffen vindplaatsen

Tijdens de opgraving zijn twee silex-vindplaatsen aangetroffen die niet tijdens het proefonderzoek zijn herkend: Beide vindplaatsen zijn gelegen in de ruimte tussen proefsleuf 1 en de naastgelegen proefsleuf 6. In het noorden van werkput 1 was wel silex aangetroffen bij de aanleg, maar dit was tijdens het proefonderzoek geïnterpreteerd als verspoeld materiaal vanuit vindplaats 1. De ijzertijdsilo's zijn tijdens het proefonderzoek in de sleuven aangetroffen. Bij de aanleg van het vlak zijn uit deze silo's geen vondsten verzameld. Omdat de sporen ook niet doorsneden zijn was over aard en ouderdom geen uitspraak te doen.

5.3 Aanbevelingen

Tijdens het proefonderzoek zijn nauwelijks sporen gecoupeerd. Hierdoor was de interpretatie en datering van de sporen afhankelijk van de aanlegvondsten. Omdat door de problemen bij aanleg van de sleuven minder aanlegvondsten verzameld zijn, werd de interpretatie bemoeilijkt. Het zou misschien verstandig zijn om bij een proefonderzoek te vereisen dat een beperkt aantal sporen wordt gecoupeerd. Hierbij moet het aantal te couperen sporen worden beperkt tot het minimale aantal om tot een datering en waardering van de vindplaats te komen.

Het opsporen van lithische *sites* in proefsleuven blijft zeer lastig. De locaties 1 en 2 zijn met de proefsleuven net gemist. Hiervoor waren daardoor in de proefsleuven geen duidelijke aanwijzingen zichtbaar (figuur 5.2). Van de locaties 3 en 4 is de flank in de proefsleuf aangesneden. Deze locaties zijn vlak bij vindplaats 1 gelegen. Ter hoogte van beide vindplaatsen zijn wel enkele artefacten aangetroffen, maar geen opvallende hoeveelheden. Deze *sites* zijn vermoedelijk slechts op te sporen met een zeer intensief booronderzoek waarbij dichtheden van één boring per 30 m² of zelfs meer worden aangehouden.¹²⁰

Van het plangebied (fase 1) was met name de heuvel waarop de opgraving is uitgevoerd hoog gewaardeerd. Dit geldt evenzeer voor de heuvel buiten de opgraving als voor het deel erbinnen. De begeleiding van de leidingstraat door het VIOE heeft in ieder geval aangetoond dat ook Romeinse sporen op deze locatie aanwezig zijn, hoewel de aard van deze sporen nog niet duidelijk is. Deels is de ondergrond van deze heuvel na afronding van het onderzoek zonder archeologische begeleiding verstoord. Deels is deze nog onverstoord. Hier is het aan te bevelen elk grondverzet door archeologisch onderzoek vooraf te laten gaan of, indien dit niet mogelijk is, in ieder geval door een archeoloog te laten begeleiden.

De lage terreindelen rond de heuvel worden gekenmerkt doordat het zeer natte terreinen betreft waar lange tijd sprake is geweest van open water en/of veengroei.¹²¹ De waarde van dit gebied is driedelig: Als eerste bieden de pakketten veen en/of gyttas een zeer belangrijke bron van informatie over de landschappelijke ontwikkeling in het gebied. Hoewel niet duidelijk is tot wanneer de veengroei teruggaat zal het pakket in ieder geval belangrijke contextuele informatie kunnen leveren over de op de heuvel opgegraven ijzertijdnederzetting en over de Romeinse periode in Tongeren.

Als tweede zijn natte contexten bij uitstek de plaatsen waar in de prehistorie een bijzondere betekenis aan werd gegeven. Ook de locatie van de heuvel, aan drie zijden omringd door water en/of veen is

¹²⁰ Illustratief is dat bij het onderzoek van zeefvakken met de hier genoemde dichtheid de locaties 3 en 4 werden gemist.

¹²¹ Nales/Bink 2005.

dermate bijzonder dat deze als *focus* voor rituele handelingen gediend kan hebben. Dit resulteert soms in de depositie van bijzondere objecten. De natte context maakt dat de conservering van deze voorwerpen vaak uitstekend is. Ook de resten van rituelen rond de heuvel kunnen in relatie staan tot de op de heuvel aangetroffen resten. Daarbij moet ook met name gedacht worden aan de twee geslepen bijlen die tijdens het onderzoek zijn aangetroffen.

Als derde kunnen de natte flanken van de heuvel hebben gediend als (afval)dumpplaats voor de bewoners van de heuvel. Dergelijke afvalplaatsen leveren door de goede conserveringsomstandigheden een uniek inzicht in met name de vondstcategorieën die we normaliter op de zand- en leemgronden slechts in uitzonderlijke gevallen aantreffen.

Het deel van het plangebied dat pas later in ontwikkeling gebracht zal worden (fase 2) kent een vergelijkbare landschappelijke verscheidenheid waardoor ook hier grote kans bestaat dat zich hier waardevolle archeologische resten in de ondergrond zullen bevinden. Ontwikkeling van dit gebied zal dan ook niet zonder voorafgaand archeologisch onderzoek mogelijk zijn.

Literatuur

- Arts N. & J. Deeben, 1978: Een *Federmesser* nederzetting te Oostelbeers: een rapport betreffende de noodopgravingen in 1976, *Brabants Heem*, 30, 60-75.
- Arts N. & J. Deeben, in voorbereiding: *De opgraving, analyse en interpretatie van een Magdalénien nederzetting bij Sweikhuizen, Prov. Limburg*. Amsterdam (1987 als intern rapport IPP).
- Bink, M., 2006: *Druten Ambtshuisstraat, Inventariserend archeologisch Veldonderzoek door middel van proefsleuven*, 's Hertogenbosch (BAAC-rapport 06-035).
- Bohmers, A., 1956: *Statistics and Graphs in the study of Flint-Assemblages II, A Preliminary Report on the Statistical Analysis of the Younger Paleolithic in northwestern Europe*, Groningen (Palaeohistoria V).
- Bosinski G. & J. Hahn, 1972: Der Magdalénien-fundplatz Andernach (Martinsberg), *Rheinische Ausgrabungen* 11, 81-257.
- Bourgeois, I., B. Cherretté & J. Bourgeois, 2003: Bronze Age and Iron Age settlements in Belgium. An overview, in: J. Bourgeois, I. Bourgeois & B. Cherretté (eds), *Bronze Age and Iron Age communities in North-Western Europe*, Brussel, 175-190.
- Broeke, P.W. van den, 1980: Bewoningssporen uit de ijzertijd en andere perioden op de Hooidonksche Akkers, gem. Son en Breugel, Prov. Noord-Brabant, *Analecta Praehistorica Leidensia XIII*, 8-80.
- Broeke, P.W. van den, 1987: De dateringsmiddelen voor de ijzertijd van Zuid-Nederland, in: W.A.B. van der Sanden & P.W. van den Broeke (red.), *Getekend zand. Tien jaar archeologisch onderzoek in Oss-Ussen*, Waalre (Bijdragen tot de studie van het Brabants heem, 31), 23-43
- Broeke, P.W. van den, 2005: IJzersmeden en pottenbaksters, materiële cultuur en technologie, in: L.P. Louwe Kooijmans, P.W. van den Broeke, H. Fokkens & A. van Gijn (red.), *Nederland in de Prehistorie*, Amsterdam, 603-625.
- Bruun, P.M., 1966: *The Roman Imperial Coinage, Vol. VII, Constantine and Licinus, A.D. 313-337*, London.
- Cahen-Delhayé, A., 1974a : Contribution à l'étude de la céramique d'habitat de l'âge du fer en Hesbaye, Analyse typologique du matériel du "Tierceau" à Orp-le-Grand, *Archaeologia Belgica* 156, 235-261.
- Cahen-Delhayé, A., 1974b : La céramique de l'Age du Fer au Tierceau à Orp-le-Grand, *Oudheidkundige Repertoria, Reeks B: De verzamelingen IX*, 5-55.
- Caspar J.-P. & M. De Bie, 1996 : Preparing for the Hunt in the Late Paleolithic Camp at Rekem, Belgium, *Journal of Field Archaeology* 23, 437-460.
- Chenet, G., 1941: *La céramique gallo-romaine d'Argonne du IV^e siècle*, s.l. (Fouilles et Doc. Arch. Ant. France 1).
- De Bie M. & J.-P. Caspar, 2000: *Rekem, A Federmesser Camp on the Meuse River Bank*, Asse-Zelik / Leuven (Archeologie in Vlaanderen, Monografie 3).
- De Bie M. & M. Van Gils, in druk: Les habitats des groupes à *Federmesser* (aziliens) dans le nord de la Belgique, *Bulletin de la Société Préhistorique Française*.
- De Bie M. & P.M. Vermeersch, 1998. The Pleistocene-Holocene transition in Benelux, *Quaternary International* 49/50, 29-43.
- De Boe, G., 1985: De opgravingscampagne 1984 te Neerharen-Rekem, *Archaeologia Belgica I* 1985-2, 53-62.
- De Swaef, W. & J. Bourgeois, 1986 : Un habitat du La Tène Ia à Lede (Aalst, Flandre orientale), *Scholae Archaeologicae* 3, 38-39.
- Deeben J. & E. Rensink, 2005: Het Laat-Paleolithicum in Zuid-Nederland, in: J. Deeben, E. Drenth, M.-F. van Oorsouw & L. Verhart (red.), *De steentijd van Nederland*, s.l. (Archeologie, 11/12), 171-199.
- Deeben J. & J. Schreurs, 1996: *Determinatie-Codex-lijst*. Amersfoort (ongepubliceerd).
- Deeben J., 1993: *De Paleolithische en Mesolithische nederzettingen langs de Bakelse dijk in Milheeze (gem. Bakel en Milheeze), Het Archeologische onderzoek tussen 1958 en 1992*, Amsterdam.

- Deeben J., 2006: *Programma van eisen voor de uitwerking van vindplaatsen met (vuur)stenen artefacten*. s.l. (Amersfoort).
- Deeben, J./H. Peeters e.a., 2006: *De vroege Prehistorie*, NOaA hoofdstuk 11 (versie 1), (www.noaa.nl).
- Delaruelle, S., 2001: De IJzertijdbewoning van Spiere-De Hel, *Archeologische en Historische Monografieën van Zuid-West-Vlaanderen* 47, vol. 21, afl. 3.
- Destexhe, G., 1984 : Trois fosses de la Tène à Fooz (hesbaye liégeoise), in: A. Cahen-Delhayé, A. Duval, G. Leman-Delérive en P. Leman, P. (éds.), *Les Celtes en Belgique et dans le Nord de la France. Les fortifications de l'Age du Fer, Actes du VIe Colloque, Bavay-Mons 1982*, Villeneuve-d'Ascq (Revue du Nord, collection archéologie 1), 25-30.
- Destexhe, G., 1986a : Un site de La Tène à Rémicourt, *Archéologie Hesbignonne* 4, 10-33.
- Destexhe, G., 1986b : Un site de LT à Momalle, *Vie Archéologique*, 6/21, 38-60.
- Destexhe, G., 1986c : Les Ages des Métaux en Hesbaye Centrale, *Archéologie Hesbignonne* 5, 77-91.
- Destexhe, G., 1988 : Habitats de l'Age du Fer et Merovingien à Fooz, *Archéologie Hesbignonne* 7, 65-113.
- Destexhe, G., 1990 : Un site de La Tène à Momelette (Momalle), *Archéologie Hesbignonne* 9, 112-127.
- Destexhe, G., 1991: Habitats Hallstattien, de La Tène, Romain et Merovingien, « dessus le ruisseau » à Limont, *Archéologie Hesbignonne* 10, 36-92.
- Destexhe, G., 1997: Un four de potier de La Tène à Verlaine (Lg.), *Lunula Archaeologia protohistorica* V, 24-28.
- Dijkman, W., 1989: *Een vindplaats uit de IJzertijd te Maarstricht-Randwyck*, Amersfoort (Nederlandse Archeologische Rapporten 8).
- Fagnart, J.P., 1997: *La Fin des Temps glaciaires dans le nord de la France*, Amiens (Mémoires de la société Préhistorique française, 24).
- Floss H. & T. Terberger, 2002: *Die Steinartefakte des Magdalénien von Andernach (Mittelrhein), Die Grabungen von 1979-1983*, Rahden (Tübinger Arbeiten zur Urgeschichte, 1).
- Frémault, Y., 1969: *Nederzettingssporen uit de IJzertijd in het Antwerpse, Verzameling A. Goossens (Borgerhout)*, Brussel (Oudheidkundige Repertoria, Reeks B: De verzamelingen IV).
- Gerritsen, F., 2001: *Local Identities, Landscape and community in the late prehistoric Meuse-Demer-Scheldt region*, Amsterdam (Amsterdam Archaeological Studies 9).
- Grunsven, A. van, 1987: Het slaan van klingen uit erratische vuursteen, verslag van een experiment, *Archeologische berichten* 18, 39-60.
- Heeringen, R.M. van, 1985: Typologie, Zeitstellung und Verbreitung der in die Niederlande importierten vorgeschichtlichen Mahlsteine aus Tephrit, *Archäologisches Korrespondenzblatt* 15, 371-383.
- Hiddink, H., 2003: *Het grafritueel in de Late IJzertijd en Romeinse tijd in het Maas-Demer-Scheldegebied, in het bijzonder van twee grafvelden bij Weert*, Amsterdam (Zuidnederlandse Archeologische Rapporten 11).
- Hiddink, H., 2005: *Opgravingen op het Rosveld bij Nederweert 1. Landschap en bewoning in de IJzertijd, Romeinse tijd en Middeleeuwen*, Amsterdam (Zuidnederlandse Archeologische Rapporten 22)
- Hoof, D., 1970: *Die Steinbeile und Steingeräte im Gebiet des Niederrheins und der Maas*, Bonn.
- Hoof, L.G.L. van, 2002: 'En zij begroeven zich een huis'. Structuur en levensloop van een ijzertijderf in de Zuid-Limburgse lösszone, in: H. Fokkens & R. Jansen (red.), *2000 jaar bewoningsdynamiek. Brons- en ijzertijdbewoning in het Maas-Demer-Scheldegebied*, Leiden, 95-108.
- Höpken, C., 2005: *Die Römische Keramikproduktion in Köln*, Mainz (Kölner Forschungen, 8).
- Hussong, L./H. Cüppers, H., 1972: *Die Trierer Kaiserthermen. Die spätrömische und frühmittelalterliche Keramik*, Mainz (Trierer Grabungen und Forschungen, 1).
- Isings, C., 1957: *Roman glass from dated finds*, Groningen/Djakarta.
- Kent, J.P.C., 1981: *The Roman Imperial Coinage, Volume VIII, The Family of Constantine I, A.D. 337-364*, London.

- Kortlang, F., 1999: The Iron Age urnfield and settlement of Someren-‘Waterdael’, in: F. Theuws & N. Roymans (red.), *Land and Ancestors, Cultural dynamics in the Urnfield period and the Middle Ages in the Southern Netherlands*, Amsterdam (Amsterdam Archaeological Studies 4), 133-187.
- Leman-Delerive, G., 1973 : La coupe à bords ourlés, chronologie, utilisation et répartition à l'époque de La Tène, *L'Antiquité Classique* XLII, 406-426.
- Lith, S.M.E. van, 1994: Die römischen Gläser von Neuss. Gesamtkatalog der Ausgrabungen 1955-1978, *Bonner Jahrbücher* 194, 205-340.
- Mariën, M.E., 1961 : *La période de La Tène en Belgique. Le groupe de la Haine*, Brussel (Monographies d'Archéologie Nationale 2).
- Monumenten en Landschappen, 2006: *Aanvullende voorwaarden voor een archeologisch onderzoek, Project 'Plinius' Tongeren*. Brussel.
- Moss E.H., 1983: *The Functional Analysis of Flint implements – Pincevent and Pont d'Aubon: two case studies from the French Final Palaeolithic*, Oxford (British Archaeological Reports International Series 177).
- Nales, T. & M. Bink, 2005: *Tongeren, Plangebied de Locht – Hasseltsesteenweg – Mulkerweg, Fase 1, Inventariserend archeologisch veldonderzoek, A: Karterende fase, B: Waarderende fase*, Deventer (BAAC-rapport 04.249/05.113).
- Pauwels, D. & A. Vanderhoeven, 2003a: Appendix: Riemst-Lafelt, in: J. Bourgeois, I. Bourgeois & B. Cherretté (eds), *Bronze Age and Iron Age communities in North-Western Europe*, Brussel, 260-261.
- Pauwels, D. & A. Vanderhoeven, 2003b: Appendix: Riemst-Valmeer, in: J. Bourgeois, I. Bourgeois & B. Cherretté (eds), *Bronze Age and Iron Age communities in North-Western Europe*, Brussel, 262-263.
- Pauwels, D., 2003: Appendix: Tongeren-Henis, in: J. Bourgeois, I. Bourgeois & B. Cherretté (eds), *Bronze Age and Iron Age communities in North-Western Europe*, Brussel, 281-282.
- Pauwels, D., A. Vanderhoeven & G. Vynckier, 2000: Een streep ijzertijd tussen Tongeren en Maastricht: Distrigas in Zuid-Limburg, *Lunula Archaeologia protohistorica* VIII, 48.
- Redknap, M., 1999: *Die Römischen und mittelalterlichen Töpfereien in Mayen, Kreis Mayen-Koblenz, Trier* (Berichte zur Archäologie an Mittelrhein und Mosel, 6).
- Rondelez, P., 1994: Westeuropese ijzerslakken voor de komst van de hoogoven: typologie en terminologie, *Lunula Archaeologia protohistorica* II, 68-70.
- Roymans, N., 1985: Carbonized grain from two Iron Age storage pits at Neerharen-Rekem, *Archaeologia Belgica I* 1985-1, 97-105.
- Schinkel, K., 1998: Unsettled settlement, occupation remains from the Bronze Age and the Iron Age at Oss-Ussen. The 1976-1986 excavations, in: H. Fokkens (ed.), *The Ussen project, the first decade of excavations at Oss*, Leiden (Analecta Praehistorica Leidensia 30), 5-306.
- Schreurs, J. 2005: Het Midden-Neolithicum in Zuid-Nederland, in: J. Deeben, E. Drenth, M.-F. van Oorsouw & L. Verhart (red.), *De Steentijd in Nederland*, s.l. (Archeologie 11/12), 301-332.
- Sears, D.R., 2000: *Roman Coins and their Values, Volume I, The Republic and the Twelve Caesars, 280 BC - AD 96*, London.
- Stapert D., 2005: Het laatpaleolithicum in Noord Nederland, in: J. Deeben, E. Drenth, M.-F. van Oorsouw & L. Verhart (red.), *De steentijd van Nederland*, s.l. (Archeologie 11/12), 143-169.
- Symens N., 1986: A Functional analysis of of Selected Stone Artefacts from the Magdanenien site at Verberie, France, *Journal of Field Archaeology* 13, 213-222.
- Unverzagt, G., 1916: *Die Keramik des Kastells Alzei*, Frankfurt am Main (Materialien zur römisch-germanischen Keramik 2).
- Van Noten F., 1978 : *Les Chasseurs de Meer*, Brugge (Dissertationes Archaeologicae Gandenses 18).
- Vanderhoeven, A., s.a.: *Syllabus terra sigillata*, Amsterdam (syllabus IPP).
- Vanderhoeven, M., 1962: *De Romeinse glasverzameling in het Provinciaal Gallo-Romeins Museum*, Tongeren.
- Veil S., 1983: Die retouschierten Steinwerkzeuge und die Abfälle ihrer herstellung, in: E. Franken & S. Veil (red.), *Die Steinartefakte van Gönnersdorf*, Wiesbaden, 171-437.
- Vermeersch P.M. & B. Walter, 1980: *Thieusis, Ferme de L'Hosté Site Michelberg I*, Brussel (Archeologia Belgica 230).

- Warmenbol, E., 1983 : À propos de la jatte à bord lobé, *Bulletin du Club Archéologique Amphora* 32, 4-10.
- Willems, S., 2005: *Romeins aardewerk in de Tongerse referentiecollectie: wrijfschalen en gewoon aardewerk*, Brussel (VIOE-rapporten, 01).
- Wouters, A.M., 1983 : Uit de oude doos. Magdalenien uit het Peelgebied (L.), *Archeologische Berichten* 14, 99-108.

Begrippenlijst

¹⁴C-datering: (ook wel C14- of C14-datering) bepaling van gehalte aan radio-actieve koolstof ¹⁴C van organisch materiaal (hout, houtskool, veen, schelpen e.d.) waaruit de ¹⁴C-ouderdom kan worden afgeleid. Deze ouderdom wordt opgegeven in jaren vóór 1950 na Chr. (jaren BP) met daaraan toegevoegd de aan de meting verbonden mogelijke afwijking (standaarddeviatie).

A-horizont: Donkergekleurde bodemhorizont waarin humus door bodemdieren, planten, schimmels en bacteriën is omgezet en gemengd met de eventuele minerale delen.

Ah-horizont: Bodemlaag gekarakteriseerd door aanrijking van humus.

Ahrensburg-cultuur: Groep jagers/verzamelaars uit het Laat Paleolithicum, ca. 10.800-10.000 jaar geleden.

Allerød tijd: Korte, relatief warme periode uit het Laat-Glaciaal (Weichselien), ca. 11.800-10.800 jaar geleden.

Andenne-aardewerk: Meestal witbakkend op de draaischijf vervaardigd en van spaarzaam loodglazuur voorzien aardewerk. Het werd vervaardigd in de Belgische Maasvallei, onder andere in Andenne tussen ca. 900 en 1250 na Chr..

antropogeen: Ten gevolge van menselijk handelen (door mensen gemaakt/veroorzaakt).

antropogene sporen: Alle immobiele sporen van menselijke oorsprong, variërend van paalgoten of fosfaatvlekken tot muurresten.

aquifer: Watervoerende laag

B-horizont: Een minerale (soms moerige) horizont in een bodem, waarin één of meer van de volgende kenmerken voorkomen: -Inspoeling van kleimineralen, aluminium, ijzer of humus uit hoger liggende horizonten, -(bijna) volledige homogenisatie met bovendien zodanige veranderingen dat nieuwvorming van kleimineralen is opgetreden en/of aluminium en ijzer(hydro)oxiden zijn vrijgekomen, of een blokkige of prismatische structuur is ontstaan.

BAAC: Bureau voor Bouwhistorie, Archeologie, Architectuur- en Cultuurhistorie.

booronderzoek: Karteringsmethode bij veldinventarisatie, gebaseerd op het verrichten van grondboringen, waarbij vooral wordt gelet op het voorkomen van archeologische indicaties zoals aardewerkfragmenten, houtskool en fosfaatconcentraties.

boorstaat/ profielstaat: Beschrijving van een boorkolom of profielwand wat betreft de lithologie (bodempopbouw), de bodemvorming, de sedimentologische kenmerken (afzettingskenmerken) en de archeologische indicatoren.

BP: Before Present, gebruikt voor ouderdomsbepalingen op grond van het meten van de hoeveelheid radio-actieve koolstof in organisch materiaal (de C14- of ¹⁴C-methode) worden gewoonlijk opgegeven in jaren voor heden (=1950); jaarringen-onderzoek heeft vastgesteld dat deze dateringen af kunnen wijken van de werkelijke ouderdom.

Bt-horizont: Bodemlaag gekarakteriseerd door inspoeling van klei uit bovenliggende bodemlagen. Ook wel briklaag genoemd.

bureauonderzoek: Het verwerven van informatie, aan de hand van bestaande bronnen, over bekende of verwachte archeologische waarden binnen een onderzoeksgebied, omvattende de aan- of afwezigheid, de aard en de omvang, de datering, gaafheid en conservering en de relatieve kwaliteit daarvan (SAI, inventariserend veldonderzoek, voortraject).

Bølling tijd: Korte, relatief warme periode uit het Laat-Glaciaal (Weichselien), ca. 13.500-12.000 jaar geleden.

C-horizont: Weinig (C1) of niet (C2) door bodemprocessen veranderd sediment of eventueel verweerd vast gesteente volgend op vast gesteente. Om te worden geclassificeerd als C-horizont dient het om soortgelijk materiaal te gaan als hetgeen waarin de A- en B-horizonten zijn ontwikkeld.

colluvium: Tijdens het Holoceen van de hellingen geërodeerde en in de dalen afgezette lössleem.

desert pavement: een grindlaagje dat gevormd wordt door winderosie van zandafzettingen.

dolium: Voorraadvat (aardewerk).

Dryas: Laatste gedeelte van het Laat-Weichselien, ca. 20.000-10.000 jaar geleden.

Dryas stadiaal: Laatste gedeelte van het Pleistoceen (Laat Glaciaal), ca. 13.500 tot 8.000 voor Chr.; het Dryas stadiaal wordt onderverdeeld in het Vroegste Dryas (13.500-13.000 voor Chr.), het Bølling

interstadiaal (13.000-12.000 voor Chr.), de Vroege Dryas (12.000-11.000 voor Chr.), het Allerød interstadiaal (10.800-9.000 voor Chr.) en de Late Dryas (9.000-8.000 voor Chr.).

Elmpt-aardewerk: Blauwgrijs gekleurd handgevormd aardewerk, o.a. gemaakt in Elmpt (D). Datering ca. 1150-1350.

erosie: Verzamelnaam voor processen die het aardoppervlak aantasten en los materiaal afvoeren. Dit vindt voornamelijk plaats door wind, ijs en stromend water

Federmesser cultuur: Groep jagers/verzamelaars uit het Laat Paleolithicum, ca. 12.000-10.800 jaar geleden.

gebruiksretouche: Retouche ontstaan tijdens het gebruik van een werktuig (zie retouche)

gecalibreerd: Gecalibreerde dateringen zijn dateringen die verkregen zijn door ¹⁴C-dateringen om te rekenen naar de werkelijke ouderdom door middel van het ijken aan dateringen die berusten op jaarring-monsters van bomen. De gecalibreerde dateringen zijn herkenbaar aan de toevoegingen in kleine letters bc, ad, bp; de niet gecalibreerde dateringen zijn herkenbaar aan de toevoeging BC, AD of BP.

gyttja: Organische meerafzetting.

leem: Grondsoort die wordt gekenmerkt door een hoog siltgehalte (bodemdeeltjes tussen 0,002 en 0,05 mm).

löss: eolische (= wind-) afzetting van zeer fijnkorrelig materiaal waarvan het overgrote deel van de korrels (60-85%) kleiner is dan 63 µm

microdebitage: Kleinere fragmenten afkomstig van (vuur-)steenbewerking (de grens tussen micro- en macrodebitage is hier (arbitrair) op 0,5 cm gesteld).

microliet: Een in het Mesolithicum vervaardigd artefact van kleine afmetingen.

neolithicum: Nieuwe Steentijd, in Nederland ca. 8800-3700 jaar geleden.

paleolithicum: Oude Steentijd, in Nederland ca. 300.000-10.000 jaar geleden.

Pingsdorfaardewerk: Wit of licht grijs gebakken aardewerk, meestal voorzien van een versiering met rode verfstrepen. Datering 900-1225.

retouche: Fijne bewerking van vooral vuursteen die inhoudt dat door middel van verschillende technieken vorm wordt gegeven aan het uiteindelijke werktuig.

silex: 1. vuursteen; 2. prehistorisch stenen wapen of werktuig.

spieker: Op palen geplaatst opslaghuisje voor granen.

stadiaal: Een relatief korte, koude periode binnen een glaciaal.

steengoed: Zeer hard gebakken ceramiek, waarvan voornamelijk drink- schenkgerei werd gemaakt. De productie vond voornamelijk plaats in het Duitse Rijnland tussen 1300 en 1900 na Chr.

steentijd: Archeologische periode die zich kenmerkt door het gebruik van stenen werktuigen.

stratigrafie: opeenvolging van lagen in de ondergrond (niet alleen in de bodem)

terra sigillata: Romeins aardewerk, overwegend glanzend rood en vaak voorzien van reliëfdecoratie.

Wommersomkwartsiet: Kwartsietsoort afkomstig uit de buurt van Wommersom, bij Tienen in België (gebruikt voor het vervaardigen van stenen gebruiksvoorwerpen tijdens het Laat Mesolithicum).

briquetage De benaming voor een ruw type ceramisch materiaal dat gebruikt wordt in het proces om zout te winnen uit zeewater.

Gobelet caréné/Triconische beker een driedelige potvorm met twee scherpe knikpunten in het profiel, te situeren tussen de hals en schouder en tussen de schouder en buik. De triconische beker is een potvorm met kleinere afmetingen. Datering: LT Ia.

Hallstatt een archeologische periode, vernoemd naar de Oostenrijkse plaats Hallstatt. De Hallstatt cultuur dateert tussen ca. 1200 en 475 v. Chr. De invloed van de Hallstatt-cultuur in Frankrijk en België wordt tussen 700 en 475 v. Chr gedateerd.

in situ Latijn voor 'op de plaats', vrij vertaald: in ongestoorde ligging.

La Tène een archeologische periode in de ijzertijd, vernoemd naar de Zwitserse plaats La Tène.

Lappenschaal een open éénledige vorm met vrij rechte buikwand waarbij de rand een golvend patroon vormt, al dan niet met naar buiten omgevouwen lip (*coupe à bord lobé* of *coupe à bord ourlé* of *festonné*). Datering: Ha C/D-LT Ia.

Schrägrandurne Grote pot met trechtervormige of cilindrische hals. Datering: 800-500 v. Chr.

Situla potvorm met als ideëel profiel een korte schouder, een hoog geplaatste scherpe knik en een een sterk schuinlopende buik. Datering: LT Ia.

BAAC bv

Profiel

Postbus 2015 7420 AA Deventer 0570 - 670055

Project: Tongeren DO Projectcode: 06.177

Rapporteur: LT Datum: 29-06-2006

coördinaten N.A.P. in m Profielnr:

x y z

. - .

1

Opmerkingen: vlak bij spoor 527

Bodemgebruik: Akker, braak

Gt:

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (mu)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	zs2h2		dbr		50-75	1			Ap	1							10YR 3/4
20	zs2h2		dbr		50-75	1			Ap	1							
30	zs3h2		dbr		50-75	1			Ap	1							wortelgangen
40	zs3h1		grbr		50-75	1			Bw/AC	1							10YR 5/6
50	zs3h1		grbr		50-75	1			Bw/AC	1							
60	zs3h1		grbr		50-75	1			Bw/AC								
70	zs3h1		grbr		50-75	1			Bw/AC								
80	zs4		or	o	50-75	1	1		1C								10YR 6/8
90	zs4		or	o	50-75	1	1		1C								
100	zs2		or	o	50-75	1	1		2C								
110	zs2		or	o	50-75	1	1		2C								
120	zs2		or	o/r	50-75	1	1		2C								
130	zs2		gr	r	50-75	1			2C								2,5Y6/4
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	

geen duidelijke structuur-B, geen scheurvorming, geen horizontale gelaagdheid

geheel ontkalkt

langs profiel op circa 60 tot 90 cm afstand: onregelmatige oerbanken van ijzer, door kwelwater

coördinaten N.A.P. in m profielnr:

x y z

. - .

2

Opmerkingen: 25 m ten ZO van profiel 1

Bodemgebruik: Akker

Gt:

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (mm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	zs2h2		dbr		50-75	1			Ap	1							10YR 3/4
20	zs2h2		dbr		50-75	1			Ap	1							
30	zs3h2		dbr		50-75	1			Ap	1	1						
40	zs3h1		grbr		50-75	1			Bw								10YR 5/6
50	zs3h1		grbr		50-75	1			Bw	1							
60	zs3		grbr		50-75	1			BC								10YR 6/8
70	zs3		grbr	o/r	50-75	1			BC								
80	zs3		grbr	o/r	50-75	1	1		BC								
90	zs3		grbr	o/r	50-75	1			BC								
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	

geen duidelijke structuur-B, wortelgangen gereduceerd

stukje verbrande leem op 30 cm aangetroffen

BAAC bv

Profiel

Postbus 2015 7420 AA Deventer 0570 - 670055

Project: Tongeren DO Projectcode: 06.177

Rapporteur: LT Datum: 29-06-2006

coördinaten N.A.P. in m Profielnr:

x y z

. - .

3

Opmerkingen: 50 m ten ZO van profiel 1

Bodemgebruik: Akker, braak Gt:

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (mu)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	zs2h2		dbr		50-75	1			Ap	1							10YR 3/4
20	zs2h2		dbr		50-75	1			Ap	1							
30	zs3h1		grbr		50-75	1			AC	1							10YR 5/6
40	zs3h1		grbr		50-75	1			AC	1	1						
50	zs3		brgr		50-75	1			AC								
60	zs3		brgr		50-75	1			C								2,5 Y6/4
70	zs3		brgr		50-75	1			C								
80	zs3		brgr		50-75	1	(1)		C								
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	

geen duidelijke structuur-B, weinig scheuren

geen sedimentaire gelaagdheid

dunne bodem, top zandkop

coördinaten N.A.P. in m Profielnr:

x y z

. - .

4

Opmerkingen: Flank zandkop, 4 m ten ZO van 3

Bodemgebruik: Akker

Gt:

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (mu)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	zs2h2		dbr		50-75	1			Ap	1							10YR 3/3
20	zs2h2		dbr		50-75	1			Ap	1							
30	zs3h2		dbr		50-75	1			Ap	1	1						veel bioturbatie
40	zs3h1		lbr		50-75	1	(1)		AC/Bw	1	1						wortel- en molleng.
50	zs3h1		lbr		50-75	1	1		AC/Bw	1							10YR 4/4
60	zs3		lbrgr		50-75	1	1		C								
70	zs3		lbrgr	o/r	50-75	1	2		C								
80	zs4		lbrgr	o/r	50-75	1	2		C								10YR 5/6 (ox)
90	zs4		lbrgr	o/r	50-75	1	2		C								2,5Y 5/4 (r)
100	zs4		lbrgr	o/r	50-75	1	2		C								
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	

Sterke oxidatie/reductieplekken vanaf 60 cm, tot 1m (putdiepte)

BAAC bv

Profiel

Postbus 2015 7420 AA Deventer 0570 - 670055

Project: Tongeren DO Projectcode: 06.177

Rapporteur: LT Datum: 29-06-2006

coördinaten N.A.P. in m Profielnr:

x y z

. - .

5

Opmerkingen: In opgevlude depressie, 9 m ten ZO van 4

Bodemgebruik: Akker, braak

Gt:

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (mu)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	zs2h2		dbr		50-75	1			Aap	1							10YR 3/3
20	zs2h2		dbr		50-75	1			Aap	1							
30	zs2h2		dbr		50-75	1			Aap	1							
40	zs2h2		dbr		50-75	1			Aap	1							10YR 4/3
50	zs2h1		lbr		50-75	1			Aa	1							
60	zs2h1		lbr		50-75	1			Aa	1							
70	zs2h1		lbr		50-75	1			Aa	1	1						
80	zs2h1		lbrzw		75-100	1			2Apb	1							10YR 3/1
90	zs2h1		lbrzw		75-100	1			2Apb								
100	zs1		gr		75-100	1			2C								10YR 6/2
110	zs1		gr		75-100	1			2C								
120	zs1h1		dgr		50-75	1			3Ahb								10YR 3/3
130	zs1h1		dgr		50-75	1			3Ahb								
140	zs2		grbr		50-75	(2)			3C								10YR 4/3
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	

Opgevlude depressie met oude ploeglaag 75-95 cm -mv op goed gesorteerd stuifzand (mica-arm)

Weinig wortelresten tussen 80 en 110 cm

Humusrijk ophoogdek, lijkt op plaggendeck

coördinaten N.A.P. in m profielnr:

x y z

. - .

6

Opmerkingen: Op kop zandkop, ZW-hoek opgraafput

3,5 m ten NW van de profielwand met profielen 1-5

Bodemgebruik: Akker

Gt:

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (mm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	zs2h2		dbr		50-75	1			Ap	1							10YR 3/3
20	zs2h2		dbr		50-75	1			Ap								
30	zs3		dbr		50-75	1			Ap	1							
40	zs3		orgbr		50-75	1 (1)			Bw								10YR 5/6
50	zs3		orgbr		50-75	1 (1)			Bw	1							
60	zs3		orgbr		50-75	1 (1)			Bw								
70	zs3		brgr		50-75	1 (1)			BC								2,5Y 5/4
80	zs3		brgr		50-75	1			BC								
90	zs3		brgr		50-75	1			C								
100	zs3		brgr		50-75	1 (1)			C								enigszins geband:
110	zs3		brgr		50-75	1 (1)			C								2,5Y 6/4
120	zs3		brgr		50-75	1			C								lemiger/zandiger
130	zs3		brgr		50-75	1			C								
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	

Pseudogley-achtig profiel, wortelgangen gereduceerd in oranje matrix

Geen structuurvorming designaleerd in B-horizont

IJzeroer op ca 0,5 m afstand, 20 cm dik, feloranje, niet-doorbreekbare concreties

BAAC bv

Profiel

Postbus 2015 7420 AA Deventer 0570 - 670055

Project: Tongeren DO Projectcode: 06.177

Rapporteur: LT Datum: 29-06-2006

coördinaten N.A.P. in m Profielnr:

x y z

. - .

7

Opmerkingen: Top zandkop

46 m ten N van prof. 6, westwand opgraafput

Bodemgebruik: Akker, braak Gt:

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (mu)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	zs2h2		dbr		50-75	1			Ap	1							10YR 3/3
20	zs2h2		dbr		50-75	1			Ap	1							
30	zs2h2		dbr		50-75	1			Ap	1							
40	zs2h1		grbr		75-105	1	1		AC	1	1		1				10YR 6/3
50	zs2h1		grbr		75-105	1	1		AC								
60	zs3		orgr		50-75	1	2		C								10YR 5/8 (ox)
70	zs3		orgr		50-75	1	2		C								10YR 5/3 (red)
80	zs3		orgr		50-75	1	2		C								sterke vergleying
90	zs3		orgr		50-75	1	2		C								
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	

Pseudogley-achtig profiel, sterke reductie rond wortelgangen, overwegend oranje matrix

Vlakbij spoor met IJZT-aardewerk en houtskool

Weinig structuurvorming in de B-horizont, wel sterke vergleying: Bt?

coördinaten N.A.P. in m Profielnr:

x y z

. - .

8

Opmerkingen: Flank zandkop, noordelijke richting

20 m ten N van prof. 7

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (mm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	zs2h2		dbr		50-75	1			Ap	1							10YR 3/3
20	zs2h2		dbr		50-75	1			Ap	1							
30	zs2h2		dbr		50-75	1			Ap	1	1				(1)		lokaal steenkool
40	zs2h1		lbr		50-75	1	1		AB	1							
50	zs3		orgrbr		50-75	1	2		Bw								
60	zs3		orgrbr		50-75	1	2		Bw								sterke vergleying Bt?
70	zs3		orgrbr		50-75	1	2		Bw								10YR 5/8 (ox) &
80	zs3		orgrbr		50-75	1	2		Bw								10YR 5/3 (red)
90	zs3		lbrgr		50-75	1	2		C								10YR 5/6
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	

Pseudogley-achtig profiel, sterke reductie rond wortelgangen, overwegend oranje matrix

Weinig structuurvorming in de B-horizont, wel sterke vergleying: Bt?

Van 28-38 cm sporen oude akkerlaag? gespikkeld uiterlijk

BAAC bv **Profiel**
 Postbus 2015 7420 AA Deventer 0570 - 670055

Project: Tongeren DO Projectcode: 06.177
 Rapporteur: LT Datum: 29-06-2006

coördinaten N.A.P. in m Profielnr:
 x y z

Opmerkingen: Flank zandkop
 15 m ten N van prof. 8
 Bodemgebruik: Akker, braak Gt:

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (mu)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	zs2h2		dbr		50-75	1			Ap	1							10YR 3/3
20	zs2h2		dbr		50-75	1			Ap	1							
30	zs2h2		dbr		50-75	1			Ap	1	1						
40	zs2h2		dbr		50-75	1			Ap	1							
50	zs1		lgrbr		50-75	1	1		AC	1	1						gespikkeld, rest Ahb?
60	zs1		lgrbr		50-75	1	1		AC								10YR 6/3
70	zs3/zs4		orgbr		50-75	1	2		Bw/t								10YR 5/8 (ox) &
80	zs3/zs4		orgbr		50-75	1	2		Bw/t								10YR 5/3 (red)
90	zs3/zs4		orgbr		50-75	1	2		Bw/t								
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	

Pseudogley-achtig profiel, sterke reductie rond wortelgangen, overwegend oranje matrix
 Weinig structuurvorming in de B-horizont, wel sterke vergleying: Bt?
 Van 40-50 cm sporen oude akkerlaag? gespikkeld uiterlijk

coördinaten N.A.P. in m boorpuntnr:
 x y z

Opmerkingen: Beneden flank zandkop
 11 m ten N van prof. 9
 Bodemgebruik: Akker, braak Gt:

diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (mm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	zs2h2		dbr		50-75	1			Ap	1							10YR 3/3
20	zs2h2		dbr		50-75	1			Ap	1							
30	zs2h2		dbr		50-75	1			Ap	1							sterk gevlekt:
40	zs2h2		dbr		50-75	1	(1)		Ap	1							10YR 5/2 &
50	zs2h1		brgr		50-75	1	1		AC		1						10YR 4/4
60	zs2h1		brgr		50-75	1	1		AC								met verbr.leem sp.
70	zs3		orgbr		50-75	1	2		Bw/t								10YR 5/8 (ox) &
80	zs3		orgbr		50-75	1	2		Bw/t								10YR 5/3 (red)
90	zs3		orgbr		50-75	1	2		Bw/t								
100	zs3		orgbr		50-75	1	2		Bw/t								
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	

Pseudogley-achtig profiel, sterke reductie rond wortelgangen, overwegend oranje matrix
 Weinig structuurvorming in de B-horizont, wel sterke vergleying: Bt?
 Gevlekte horizont wordt naar noorden toe dikker en grijzer met steeds meer roestvlekken (naar 10YR 5/2 toe)

spoor	aard	aard_opm	structuur	opmerking
101	greppel			
102	natuurlijke ondergrond		STR0202	
103	natuurlijke ondergrond			
104	greppel		STR0202	met spitsporen
105	greppel		STR0202	
106	natuurlijke ondergrond			
107	natuurlijke ondergrond			
108	onderkant			
109	natuurlijke ondergrond			
110	greppel		STR0203	
111	greppel		STR0203	
112	greppel		STR0203	
113	natuurlijke ondergrond			
114	natuurlijke ondergrond			
115	paalkuil		STR0254	
116	greppel		STR0202	
117	greppel		STR0203	
118	onderkant			
119	onderkant			
120	kuil			
121	kuil			
122	onderkant			
123	paalkuil			
124	boomval			
125	onderkant			
126	kuil			
127	boomval			
128	boomval			
129	greppel		STR0201	
130	boomval			
131	boomval			
132	boomval	niet gecoupeerd --> natuurlijk		
133	boomval			
134	onderkant			
135	kuil			
136	kuil			
137	kuil			
138	boomval			
139	kuil			twee coupes!
140	onbekend			spoor nr niet uitgegeven?
141	natuurlijke ondergrond	Vlekken concentratie nauwelijks 1 cm diep		VERVALT
142	onderkant			
143	kuil			
144	onderkant			
145	onderkant			
146	greppel		STR0201	
147	greppel		STR0204	
148	onbekend			2 cm diep
149	greppel		STR0204	
150	greppel		STR0204	
151	greppel		STR0210	
152	onderkant			
153	onderkant			
154	natuurlijke ondergrond	mollenconcentratie		
155	kuil			
156	kuil			
157	kuil			
158	paalkuil			
159	paalkuil			
160	onderkant			
161	kuil			niet volledig in het vlak
162	natuurlijke ondergrond			
163	natuurlijke ondergrond			
164	natuurlijke ondergrond			
165	natuurlijke ondergrond			
166	natuurlijke ondergrond			
167	natuurlijke ondergrond			
168	paalkuil		STR0254	
169	onbekend	NIET GETEKEND zie put 19	STR0256	
170	paalkuil		STR0254	
171	onderkant		STR0255	
172	natuurlijke ondergrond			
173	onderkant			
174	natuurlijke ondergrond			
175	paalkuil			
176	natuurlijke ondergrond			
177	onderkant			
178	natuurlijke ondergrond			
179	kuil			
180	natuurlijke ondergrond			
181	onbekend	SPOOR NR NIET UITGEGEVEN		
182	onderkant			plus boomwortels
183	kuil			
184	kuil			
185	onderkant			
186	natuurlijke ondergrond			
187	natuurlijke ondergrond			
188	onderkant			
189	natuurlijke ondergrond			
190	natuurlijke ondergrond			
191	onderkant			

spoor	aard	aard_opm	structuur	opmerking
192	onderkant			
193	paalkuil		STR0254	
194	paalkuil		STR0203	hoort bij 117/112
195	paalkuil		STR0203	h.b. 117-112
196	natuurlijke ondergrond	diergangen		
197	onderkant			kern S198
198	onderkant			insteek S197
199	kuil			NT
200	natuurlijke ondergrond			
201	onderkant			
202	natuurlijke ondergrond			
203	onderkant			
204	natuurlijke ondergrond			
205	natuurlijke ondergrond			
206	natuurlijke ondergrond			
207	natuurlijke ondergrond			
208	natuurlijke ondergrond	onduidelijk verstoring langs drain		baan langs R-versotring
209	greppel		STR0201	
210	greppel		STR0201	
211	kuil			
212	natuurlijke ondergrond			
213	natuurlijke ondergrond			
214	greppel	parallel aan S209		
215	natuurlijke ondergrond			
216	natuurlijke ondergrond			
217	onderkant			
218	kuil			
219	natuurlijke ondergrond			
220	natuurlijke ondergrond			
221	natuurlijke ondergrond			
222	natuurlijke ondergrond			
223	natuurlijke ondergrond			
224	onderkant			
225	natuurlijke ondergrond			
226	natuurlijke ondergrond	= S264		
227	natuurlijke ondergrond			
228	recent	restant bouwvoor		
229	natuurlijke ondergrond			
230	natuurlijke ondergrond			
231	natuurlijke ondergrond			
232	kuil			
233	natuurlijke ondergrond			
234	greppel	= S210	STR0201	
235	greppel	laag langs greppel S234	STR0201	
236	natuurlijke ondergrond			
237	natuurlijke ondergrond			
238	natuurlijke ondergrond			
239	onderkant			
240	kuil			mogelijk coupetekening van S243
241	natuurlijke ondergrond	onduidelijk		
242	paalkuil			
243	natuurlijke ondergrond			
244	natuurlijke ondergrond			
245	natuurlijke ondergrond			
246	natuurlijke ondergrond			
247	onbekend	niet gecoupeerd		
248	natuurlijke ondergrond			
249	kuil	coupe niet getekend		
250	natuurlijke ondergrond			
251	natuurlijke ondergrond			
252	greppel	restant S149	STR0204	
253	vuile laag	vuile laag, vuursteenconcentratie	STR0001	
254	natuurlijke ondergrond			
255	natuurlijke ondergrond			
256	natuurlijke ondergrond			
257	natuurlijke ondergrond			
258	natuurlijke ondergrond			
259	natuurlijke ondergrond			
260	greppel	deel van S147	STR0204	
261	kuil			
262	onderkant			
263	natuurlijke ondergrond			
264	natuurlijke ondergrond			
265	boomval	= S226		
266	kuil			
267	onderkant			
268	natuurlijke ondergrond			
269	natuurlijke ondergrond	niet zichtbaar in coupe		
270	boomval			
271	kuil			
272	boomval			
273	greppel	S149/150	STR0204	
274	onderkant		STR0204	
275	greppel	S151	STR0210	
276	recent			
277	kuil			
278	natuurlijke ondergrond			
279	natuurlijke ondergrond			
280	onderkant			
281	boomval			
282	onderkant			

spoor	aard	aard_opm	structuur	opmerking
283	natuurlijke ondergrond			
284	onbekend			
285	onderkant			
286	natuurlijke ondergrond			
287	natuurlijke ondergrond			
288	paalkuil			
289	kuil	haardkuil? Met VL		
290	kuil	haardkuil? Met VL		
291	kuil	haardkuil? Met VL		
292	kuil	haardkuil? Met VL		
293	natuurlijke ondergrond			
294	natuurlijke ondergrond			
295	natuurlijke ondergrond			
296	onderkant			
297	natuurlijke ondergrond			
298	natuurlijke ondergrond			
299	natuurlijke ondergrond			
300	natuurlijke ondergrond			
301	natuurlijke ondergrond			
302	onderkant			
303	kuil			
304	onbekend	niet gecoupeerd	STR0253	
305	onderkant			
306	natuurlijke ondergrond			
307	onderkant			
308	spits	S117	STR0203	
309	onbekend			
310	natuurlijke ondergrond			
311	onderkant			
312	kuil			
313	onderkant		STR0256	
314	paalkuil		STR0254	
315	paalkuil		STR0254	
316	onderkant		STR0255	
317	onderkant			
318	natuurlijke ondergrond			
319	natuurlijke ondergrond			
320	kuil	silos?	STR0118	
321	kuil			
322	kuil			
323	kuil			
324	greppel	S325	STR0204	
325	greppel	S324, jonger dan S326	STR0204	
326	greppel	ouder dan S325	STR0204	
327	paalkuil			
328	kuil	onzeker		
329	paalkuil			
330	greppel	S331	STR0210	
331	greppel	S330	STR0210	
332	paalkuil	met hout	STR0210	
333	greppel		STR0210	
334	greppel		STR0210	
335	natuurlijke ondergrond			
336	paalkuil			
337	greppel	S333	STR0210	
338	vuile laag	vuile laag bij vuursteenconcentratie	STR0002	
339	vuile laag	vuile laag bij vuursteenconcentratie	STR0002	
340	greppel	13e eeuws/belegeringswerk	STR0212	
341	silos		STR0115	
342	onderkant	S343		
343	onderkant	S342		
344	greppel	ook in wp 32	STR0207	
345	kuil			
346	greppel		STR0203	
347	paalkuil			
348	paalkuil			
349	paalkuil			
350	paalkuil			
351	onderkant			
352	paalkuil			
353	onderkant			
354	kuil		STR0252	
355	kuil			
356	onderkant			
357	onderkant			
358	kuil			
359	kuil		STR0252	
360	recent			
361	greppel		STR0206	
362	onderkant			
363	paalkuil			
364	natuurlijke ondergrond			
365	onderkant			
366	kuil		STR0256	
367	paalkuil			
368	natuurlijke ondergrond			
369	onderkant			
370	natuurlijke ondergrond	dagzomende kiezel		
371	natuurlijke ondergrond	dagzomende kiezel		
372	greppel	halfronde uitstulping S340	STR0212	
373	silos		STR0116	

spoor	aard	aard_opm	structuur	opmerking
374	natuurlijke ondergrond			
375	greppel	S411	STR0207	
376	greppel		STR0211	
377	onderkant			
378	onderkant			
379	natuurlijke ondergrond			
380	kuil			
381	kuil			
382	greppel	puin in S346	STR0203	
383	kuil	niet getekend	STR0254	
384	paalkuil		STR0254	
385	recent	restant bouwvoor		
386	onderkant			
387	paalkuil			
388	onderkant		STR0255	
389	kuil			
390	kuil			
391	boomval			
392	greppel		STR0203	
393	greppel		STR0203	
394	greppel		STR0203	
395	onderkant			
396	kuil			
397	kuil			
398	kuil			
399	kuil	niet getekend		
400	natuurlijke ondergrond	dagzomende kiezels		
401	kuil			
402	natuurlijke ondergrond			
403	onbekend	niet gecoupeerd		
404	natuurlijke ondergrond			
405	kuil			
406	natuurlijke ondergrond			
407	natuurlijke ondergrond			
408	kuil		STR0253	
409	onbekend			
410	natuurlijke ondergrond			
411	greppel			
412	greppel		STR0203	
413	greppel	niet duidelijk of het om een vulling gaat	STR0210	
414	greppel		STR0210	
415	greppel		STR0210	
416	natuurlijke ondergrond			
417	onbekend	niet gecoupeerd		
418	onderkant			
419	onderkant			
420	onbekend	niet gecoupeerd		
421	greppel		STR0204	
422	paalkuil		STR0204	
423	greppel		STR0204	
424	onderkant			
425	onderkant			
426	onbekend	natuurlijk of paalgat min 3 cm		
427	paalkuil			
428	paalkuil		STR0253	
429	kuil			
430	natuurlijke ondergrond			
431	natuurlijke ondergrond			
432	natuurlijke ondergrond			
433	kuil	kuil met maalsteen		met maalsteen
434	paalkuil		STR0210	
435	insteek	insteek?	STR0103	
436	silo	silo	STR0103	
437	natuurlijke ondergrond			
438	natuurlijke ondergrond			
439	silo	silo	STR0109	
440	silo	silo	STR0112	
441	silo	silo	STR0113	
442	silo	silo	STR0107	
443	silo	silo	STR0108	
444	silo	silo	STR0110	
445	silo	silo	STR0111	
446	onderkant			
447	onderkant			
448	natuurlijke ondergrond			
449	kuil		STR0252	
450	paalkuil			
451	haardkuil		STR0003	
452	paalkuil			
453	natuurlijke ondergrond	niet gecoupeerd, niet in profiel gezien		
454	onderkant			
455	natuurlijke ondergrond			
456	natuurlijke ondergrond			
457	natuurlijke ondergrond			
458	kuil		STR0251	
459	natuurlijke ondergrond			
460	natuurlijke ondergrond			
461	natuurlijke ondergrond			
462	paalkuil	paalgat? - 6 cm	STR0151	
463	paalkuil	paalgat? -5cm	STR0151	
464	kuil		STR0251	

spoor	aard	aard_opm	structuur	opmerking
465	paalkuil		STR0151	
466	paalkuil			
467	kuil		STR0251	
468	kuil			
469	natuurlijke ondergrond			
470	greppel		STR0209	
471	greppel	greppel?	STR0210	
472	paalkuil			
473	onderkant		STR0203	
474	greppel	onderkant van greppel? Grens met omgeving onduidelijk	STR0203	
475	onderkant			
476	onderkant			
477	natuurlijke ondergrond		STR0256	
478	natuurlijke ondergrond			
479	natuurlijke ondergrond			
480	kuil			
481	kuil	vullingslaag?		
482	kuil	vullingslaag?		
483	onderkant	-1	STR0152	
484	paalkuil		STR0152	
485	paalkuil		STR0152	
486	paalkuil		STR0152	
487	natuurlijke ondergrond			
488	onderkant			
489	kuil			
490	natuurlijke ondergrond	natuurlijk?		
491	kuil			
492	natuurlijke ondergrond			
493	paalkuil			
494	natuurlijke ondergrond			
495	kuil		STR0256	
496	natuurlijke ondergrond	natuurlijk?		
497	natuurlijke ondergrond			
498	natuurlijke ondergrond			
499	paalkuil	-3cm		
500	paalkuil	onderkant -2cm		
501	paalkuil	niet teruggevonden		
502	kuil			
503	kuil			
504	kuil			
505	natuurlijke ondergrond			
506	kuil	geen coupetekening		
507	silo		STR0105	
508	silo		STR0104	
509	kuil			
510	greppel	restant		
511	kuil	onduidelijk	STR0208	
512	greppel		STR0208	
513	waterput		STR0226	
514	kuil			
515	paalkuil			
516	kuil			
517	kuil			
518	kuil			
519	natuurlijke ondergrond			
520	kuil			
521	natuurlijke ondergrond			
522	kuil			
523	paalkuil			
524	natuurlijke ondergrond	okervlek, ook in wp 38		
526	greppel		STR0205	
527	silo	ontdekt bij het verdiepen van het profiel	STR0117	
528	paalkuil			
529	paalkuil			
530	paalkuil			
531	boomval			
532	paalkuil			
533	natuurlijke ondergrond	niet gecoupeerd		
534	silo		STR0114	
535	natuurlijke ondergrond	depressie, ook in wp 23		
536	paalkuil	onduidelijk		
537	silo	dubbel genummerd - was S439 - check vondstnummers	STR0106	
538	paalkuil	dubbel genummerd - was S440 - checks vnrs - onduidelijk		
539	haardkuil	dubbel genummerd - was S441 - check vnrs - onduidelijk		
540	paalkuil	dubbel genummerd - was S442 - check vnrs - onderkant		
541	kuil	dubbel genummerd - was S443 - check vnrs - onduidelijk		relatie met S543 is onduidelijk
542	natuurlijke ondergrond	dubbel genummerd - was S444 - check vnrs - onduidelijk -5cm		
543	greppel	dubbel genummerd - was S445 - check vnrs - onduidelijk	STR0203	relatie met S543 en 346 is
544	onbekend	humeus bandje		
545	onbekend	verrommeld wit zand, 1C, stuifzand tot nieuw moedermateriaal ontwikkeld		
546	onbekend	humeus grijs en grijsbruin zand, Ahb, antropogene humeuze begraven bodem		
547	onbekend	C, 2C, klei met Fe		
548	paalkuil	spiekerpaal (onderkant?)	STR0151	
549	onbekend	in coupe S450		
550	haardkuil		STR0004	
551	silo		STR0102	
552	natuurlijke ondergrond	onduidelijk, vlak 1a		
553	natuurlijke ondergrond	onduidelijk, vlak 1a		
554	natuurlijke ondergrond	mogelijk kuil, vlak 1a		
555	ac horizont	overgangsbodem tussen de a en c horizonten		
556	natuurlijke ondergrond	de eerste c zeer humeus + fe + lemig		

spoor	aard	aard_opm	structuur	opmerking
557	natuurlijke ondergrond	zandiger dan spoor 321		
558	kern	kern van S517		
559	kern	kern van S508	STR0104	
560	kern	kern van S507	STR0105	
561	kern	vulling van S507	STR0105	
562	kern	kern van S442	STR0107	
5555	bouwvoor			
6666	recent			
7777	natuurlijke ondergrond			
8888	boomval			

vondstnr	spoornr	vak	hoogte	x-coord	y-coord	vondstomstandigheid	ker	bkr	gls	sxx	svu	mxx	odx	omx	opx	odl	ote	monsters	diversen	opmerking	
520		519					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	GEEN VONDSTEN
521	120						4	0	0	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	afwerken
522	146						7	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	afwerken noorddeel
523	155						0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	afwerken
524	183						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 diverse is sintel afwerken
525	182						0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	afwerken
526			77,14	187,81	198,646		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	bijl uit spoor S149
527	?						1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
528	515						10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
529	515						0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
530	513						6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
531	505						4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
532	505						0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
533	112						0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AA coupe
534	117						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 diverse is sintel AA coupe
535	179						3	7	1	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6 diverse is sintel afwerken
536	209						0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AA coupe
537	201						0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AA coupe
538			76,82	115,22	251,01		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
539			76,85	117,5	252,22		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
540			72,93	117,94	253,9		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
541	?						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
542			73,66	146,34	317,59		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
543	?						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
544	?						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
545			73,14	126,69	313,89		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
546	?						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
547			72,96	118,34	314,55		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
548	?						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
549	?						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
550	253						0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
551	146						2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
552	147						1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
553	18						1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
554			77,28	122,01	255,79		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
555	19						2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AA vlak BV ZO hoek
556	556						1	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
557	557						0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
558	199						0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	AA coupe
559	209						1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AA coupe B
560	211						1	1	2	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	AA coupe/MONSTER twee ke

vondstnr	spoornr	vak	hoogte	x-coord	y-coord	vondstomstandigheid	ker	bkr	gls	sxx	svu	mxx	odx	omx	opx	odl	ote	monsters	diversen	opmerking	
561		?					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
562	227						1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AA coupe
563	210						1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AA coupe door S265
564	218						0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AA coupe
565		556					1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
566		557					3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
567		567					5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 diverse is slak
568		567					0	0	0	0	0	999	0	0	0	0	0	0	0	0	
569		567					0	0	0	0	0	999	0	0	0	0	0	0	0	0	
570		567					2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
571		571					0	0	0	0	0	999	0	0	0	0	0	0	0	0	
572	218						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	botanisch monster
573	112						0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	botanisch monster
574	241						0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vlakvondst nabij S241
575	117						7	4	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	afwerken noorddeel
576		576					1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
577		577					1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
578		578					0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
579		578					2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
580		578					0	0	0	0	0	999	0	0	0	0	0	0	0	0	
581	147						2	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AFWERKEN
582	268						2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AA vlak
583	147						1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AA vlak
584	266						0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 diverse 1 slak, 1 sintel AA vlak
585	262						1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 diverse 1 slak, 1 sintel
586		586					2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
587		586					3	0	0	0	0	999	0	0	0	0	0	0	0	0	
588		588					6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
589		588					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
590		590					0	0	0	0	0	999	0	0	0	0	0	0	0	0	
591		590					1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
592		592					0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
593		593					0	0	0	0	0	999	0	0	0	0	0	0	0	0	
594		593					6	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
595			79,07	117,98	176,435		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
596			79,15	113,94	173,754		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
597			79,15	110	170,492		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	GEEN VONDSTEN
598	271						0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	AA coupe
599	271						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	diverse is sintel AA coupe
600	261						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	GEEN VONDSTEN
601	261						0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	botanisch monster

vondstnr	spoornr	vak	hoogte	x-coord	y-coord	vondstomstandighede	ker	bkr	gls	sxx	svu	mxx	odx	omx	opx	odl	ote	monsters	diversen	opmerking	
602	271						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	botanisch monster
603		603					0	0	0	0	0	999	0	0	0	0	0	0	0	0	
604		604					4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
605		605					12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
606	291						0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	AA vlak uit spoor
607		607					0	0	0	0	0	999	0	0	0	0	0	0	0	0	
608		607					3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
609		609					3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
610	300						1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AA vlak uit spoor
611		611					1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	diverse is slak
612			79,42	131,09	120,23		0	0	0	0	0	999	0	0	0	0	0	0	0	0	
613			78,9	143,49	101,35		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
614	275						1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AA coupe
615	312						0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AA coupe
616	147						0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AA coupe
617	312						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	botanisch MONSTER
618	266						0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	AA coupe
619	266						0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	uit mollengang
620	266						8	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	AA coupe
621	312						1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AA coupe
622	266						0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	botanisch monster
623		623					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	GEEN VONDSTEN
624		624					3	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
625		625					1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
626		626					1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
627		627					0	0	0	0	0	999	0	0	0	0	0	0	0	0	
628		628					1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
629		629					1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
630		629					0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
631		625					0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
632		632					0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	
633	320						3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	laag 1
634	320						1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	laag 1
635	320						1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	diverse is GIT! laag 1 noordpr
636	320						1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
637	320						2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	laag 0 noordprofiel
638	320						1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	laag 0 noordprofiel
639	320						4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	laag 1 noordprofiel
640	112						0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	afwerken zuiddeel
641	320						3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	laag 1 noordprofiel
642	320						2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	laag 1 noordprofiel

vondstnr	spoornr	vak	hoogte	x-coord	y-coord	vondstomstandigheid	ker	bkr	gl	sxx	svu	mxx	odx	omx	opx	odl	ote	monsters	diversen	opmerking
807			79,03	122,8	126,32		0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
808			78,98	131,88	131,19		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
809			79,02	129,87	128,96		0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
810			79,02	130,22	132,04		0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
811			78,94	132,26	133,07		0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
812			78,93	130,32	132,62		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
813			79,04	122,4	126,2		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
814			79,04	123,25	126,81		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
815			79	122,87	127,48		0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
816			79,04	123,4	127,36		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
817			78,94	129,5	132,59		0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
818			79,05	121,55	126,56		0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	
819			79,05	121,03	126,32		0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
820			78,93	121,6	134,82		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
821			78,91	110,28	125,78		0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
822			78,99	110,77	126,12		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
823			79	116,91	126,8		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
824			78,99	120,23	132,24		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
825			78,99	110,44	126,11		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
826	321						0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AA coupe
827	320						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	diverse is sintel AA coupe
828			78,99	110,44	126,27		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
829			78,95	110,22	126,9		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
830			79	110,49	127,24		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
831			78,97	107,8	125		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
832			78,88	116,82	132,06		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
833	408						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	laag 1 monster
834			78,89	108,56	128,16		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
835			78,98	110,69	126,46		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
836			78,91	113,56	129,18		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
837			78,87	115,39	131,53		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
838			78,9	106,76	128,39		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
839			78,82	112,6	132,42		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
840			78,8	111,52	132,53		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
841			77,44	197,61	194,8		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
842			77,52	197,23	192,8		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
843			77,53	196,89	191,89		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
844			77,53	196,14	192,15		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
845	340						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	Monster
846			78,83	102,17	128,78		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	GEEN VONDSTEN
847	408						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	laag 2 monster

vondstnr	spoornr	vak	hoogte	x-coord	y-coord	vondstomstandigheid	ker	bkr	gl	sxx	svu	mxx	odx	omx	opx	odl	ote	monsters	diversen	opmerking
848	427						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	botanisch monster
849	429						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	botanisch monster
850			78,89	106,95	127,89		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
851	851						1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
852	852						2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
853	408						1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AFWERKEN
854			78,3	196,77	148,6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	GEEN VONDSTEN
855			78,25	197,9	148,87		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
856			78,22	200,19	148,6		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
857			78,21	200,58	148,88		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
858			78,14	202,98	148,64		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	GEEN VONDSTEN
859			78,17	202,98	149,78		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
860			78,2	201,25	150,18		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
861			78,25	200,99	150,78		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	GEEN VONDSTEN
862			78,24	201,19	151,72		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	GEEN VONDSTEN
863			78,69	188,71	158,21		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
864	468						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	botanisch MONSTER
865	340						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	GEEN VONDSTEN
866	325						2	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	1	diverse is slak AA coupe S32
867	330						6	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	uit spoor
868	373						17	27	0	200	0	0	1	0	0	0	0	0	1	diverse is sintel AA coupe
869	117						8	2	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
870	398						1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	afwerken coupe
871	112						2	2	0	3	0	4	0	0	0	0	0	0	1	diverse is sintel afwerken spo
872	323						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	botanisch MONSTER
873	340						3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	afwerken
874	346						0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	Aa-VI uit spoor
875	361						1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AA VL
876	467						1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AA vlak
877				182,62	107,37		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	vlak vondst wp 22
878	451						0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	aa vl
879	415						1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AA vlak uit spoor
880	469						0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	AA vlak uit spoor
881	37						0	0	0	0	0	999	0	0	0	0	0	0	0	AA vlak uit BV wp 37
882	37						4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AA vlak BV wp 37
883	38						0	0	0	0	0	999	0	0	0	0	0	0	0	AA vlak BV wp 38
884	884						1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
885	884						0	0	0	0	0	999	0	0	0	0	0	0	0	
886	886						1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
887	0		78,36	130,13	155,88		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
888	320						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	botanisch monster laag 1

vondstnr	spoornr	vak	hoogte	x-coord	y-coord	vondstomstandigheid	ker	bkr	gls	sxx	svu	mxx	odx	omx	opx	odl	ote	monsters	diversen	opmerking
889	320						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	monster laag 2
890	320						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	botanisch monster laag 3
891	320						2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	afwerken coupe
892			78,55	133,49	152,2		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
893			78,58	133,99	152,76		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
894			78,68	136,61	149,05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	GEEN VONDSTEN
895	340						8	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	afwerken
896	341						20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AA coupe
897			78,29	109,53	179,47		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
898			78,41	121,66	151,88		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
899	899						1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
900			78,15	105,36	153,43		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	GEEN VONDSTEN
901			78,12	107,73	154,02		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	GEEN VONDSTEN
902			78,31	114,36	151,76		2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
903			78,51	122,15	148,15		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
904			78,44	122,22	150,097		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	GEEN VONDSTEN
905			78,43	122,42	150,772		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
906			78,38	123,05	151,82		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
907			78,43	123,65	151,184		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
908			78,31	126,46	155,34		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	GEEN VONDSTEN
909	909						0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
910	910						1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
911			78,76	122,22	138,64		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
912			78,66	107,04	135,25		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
913			78,54	99,53	140,51		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
914	439						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	botanisch MONSTER LAAG 5
915	439						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	botanisch MONSTER LAAG 4
916	439						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	botanisch MONSTER LAAG 3
917	439						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	botanisch MONSTER LAAG 2
918	439						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	BOTANISCH MONSTER LAAG 1
919			78,58	102,91	141,19		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
920			78,6	107,54	141,22		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	GEEN VONDSTEN
921			78,41	108,49	146,85		0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
922			78,77	124,23	141,7		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
923	373						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	BOTANISCH MONSTER COU
924	373						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	BOTANISCH MONSTER LAAG
925	373						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	BOTANISCH MONSTER LAAG
926	373						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	BOTANISCH MONSTER LAAG
927	341						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	BOTANISCH MONSTER LAAG
928	341						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	BOTANISCH MONSTER LAAG
929	341						0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	BOTANISCH MONSTER LAAG

vondstnr	spoornr	vak	hoogte	x-coord	y-coord	vondstomstandigheid	ker	bkr	gls	sxx	svu	mxx	odx	omx	opx	odl	ote	monsters	diversen	opmerking
1013	0	1013	75	203	156	gekerfde afslag	5	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
1014	0	1014	75	203	158		5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	
1015	0	1015	75	203	160		4	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
1016	0	1016	74,99	203	162	boor/bec op gebroken	5	2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
1017	0	1017	75,01	203	164		2	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1018	0	1018	74,96	203	166		10	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
1019	0	1019	74,91	203	168		8	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
1020	0	1020	74,66	201	132		5	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
1021	0	1021	74,69	201	134		5	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
1022	0	1022	74,77	201	136		7	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
1023	0	1023	74,81	201	138		3	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
1024	0	1024	74,81	201	140		6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1025	0	1025	74,93	201	142		4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1026	0	1026	74,93	201	144		2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
1027	0	1027	74,9	201	146		9	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
1028	0	1028	74,88	201	148		6	0	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	
1029	0	1029	74,93	201	150		3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
1030	0	1030	74,97	201	152		9	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
1031	0	1031	75,05	201	154	mes	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	
1032	0	1032	75,06	201	156		4	1	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	
1033	0	1033	75,03	201	158		0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
1034	0	1034	75,05	201	160		5	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
1035	0	1035	75,05	201	162	ontbreekt	3	0	1	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	
1036	0	1036	75,03	201	164		4	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	
1037	0	1037	75,29	138	140		3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
1038	0	1038	75,24	138	144		12	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
1039	0	1039	75,12	138	148		4	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	
1040	0	1040	75,03	138	152		0	9	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	
1041	0	1041	74,91	138	156		1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
1042	0	1042	75,34	136,5	138		6	1	0	0	6	0	1	0	0	0	0	0	0	
1043	0	1043	75,26	136,5	142		4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1044	0	1044	75,19	136,5	146		6	2	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
1045	0	1045	75,03	136,5	150		7	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
1046	0	1046	74,97	136,5	154		5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	
1047	0	1047	74,83	136,5	158		8	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	
1048	0	1048	75,26	134,5	140	ontbreekt	5	1	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
1049	0	1049	75,19	134,5	144		5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
1050	0	1050	75,06	134,5	148		13	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	
1051	0	1051	74,93	134,5	152		6	1	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
1052	0	1052	74,86	134,5	156		8	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
1053	0	1053	74,66	134,5	160		2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	

vondstnr	spoornr	vak	hoogte	x-coord	y-coord	vondstomstandigheid	ker	bkr	gls	sxx	svu	mxx	odx	omx	opx	odl	ote	monsters	diversen	opmerking
1136	0	1136	75,15	124,5	140		2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
1137	0	1137	75,11	124,5	144		8	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1138	0	1138	74,95	124,5	148		9	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
1139	0	1139	74,8	124,5	152	afgeknotte afslag	3	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
1140	0	1140	74,7	124,5	156		7	1	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
1141	0	1141	75,34	134,5	136		6	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	
1142	0	1142	75,32	136,5	136		3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1143	0	1143	75,36	138	136	gekerfde afslag	14	0	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	
1144	0	1144	75,37	140	136		7	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
1145	0	1145	75,34	138	138		5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	
1146	0	1146	75,33	140	138		4	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
1147	0	1147	75,31	140	140		4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
1148	0	1148	75,26	140	142		4	1	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
1149	0	1149	75,22	140	144		7	1	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	
1150	0	1150	75,2	140	146		12	1	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
1151	0	1151	75,18	135,5	145		6	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	
1152	0	1152	75,1	135,5	147		8	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
1153	0	1153	75,02	135,5	149		11	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	
1154	0	1154	74,99	135,5	151		5	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
1155	0	1155	74,76	196	137		12	0	1	0	7	0	1	0	0	0	0	0	0	
1156	0	1156	74,71	196	145		5	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	
1157	0	1157	74,8	196	147	p'tn'o	5	0	0	0	23	0	1	0	0	0	0	0	0	
1158	0	1158	74,69	198	135		10	1	0	0	11	0	1	0	0	0	0	0	0	
1159	0	1159	74,7	198	137		3	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	
1160	0	1160	74,72	198	139	afslagschrabber	7	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	
1161	0	1161	74,69	198	141		5	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	
1162	0	1162	74,73	198	143		8	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	
1163	0	1163	74,78	198	145	kern	5	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	
1164	0	1164	74,78	198	147	afslag met retouche	9	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	
1165	0	1165	74,82	198	149	boor	9	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	
1166	0	1166	74,85	198	151		3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
1167	0	1167	0	195	193		0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	
1168	0	1168	0	195	194		0	0	0	0	79	0	0	0	0	0	0	0	0	
1169	0	1169	0	195	195	dubbel nr svu 14+1	0	0	0	0	15	0	1	0	0	0	0	0	0	
1170	0	1170	0	197	193		1	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
1171	0	1171	0	197	194	dubbel nr svu 13+1	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	
1172	0	1172	0	197	195		0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
1173	0	1173	0	196	193		0	0	0	0	59	0	0	0	0	0	0	0	0	
1174	0	1174	0	196	194		1	0	0	0	79	0	0	0	0	0	0	0	0	
1175	0	1175	0	196	195		0	0	0	0	54	0	0	0	0	0	0	0	0	
1176	0	1176	0	195	196		0	0	0	0	12	0	1	0	0	0	0	0	0	

vondstnr	spoornr	vak	hoogte	x-coord	y-coord	vondstomstandigheden	ker	bkr	gl	sxx	svu	mxx	odx	omx	opx	odl	ote	monsters	diversen	opmerking
1218	0	1218	0	197	195,5		1	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	
1219	0	1219	0	197	196,5		0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	
1220	0	1220	0	197	197,5		0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
1221	0	1221	0	192	197,5		0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	
1222	0	1222	0	192	190		0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	
1223	0	1223	0	192	186		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1224	0	1224	0	192	182		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1225	0	1225	0	192	178	1/2 door gracht	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1226	0	1226	0	192	174		0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	
1227	0	1227	0	192	170		0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
1228	0	1228	0	194	196		0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	
1229	0	1229	0	194	192		0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	
1230	0	1230	0	194	188		0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	
1231	0	1231	0	194	184		0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	
1232	0	1232	0	194	180		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1233	0	1233	0	194	176		2	0	1	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	
1235	0	1235	0	196	190		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1236	0	1236	0	196	186		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1237	0	1237	0	196	182		0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
1238	0	1238	0	196	178		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1240	0	1240	0	196	174		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
1241	0	1241	0	196	170		1	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
1242	0	1242	0	198	196		1	0	0	0	12	0	2	0	0	0	0	0	0	
1243	0	1243	0	198	192		0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
1244	0	1244	0	198	188		0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	
1245	0	1245	0	198	184		0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
1246	0	1246	0	198	180	geen vondsten	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1247	0	1247	0	198	176		1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
1248	0	1248	0	198	172		1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
1249	0	1249	0	200	194		1	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	
1250	0	1250	0	200	190		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
1251	0	1251	0	200	186		1	1	0	0	3	0	4	0	0	0	0	0	0	
1252	0	1252	0	200	182	geen vondsten	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1253	0	1253	0	200	178		0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
1254	0	1254	0	200	174	deels in drain, vondste	1	0	0	0	4	0	3	0	0	0	0	0	0	
1255	0	1255	0	200	170		0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	
1256	0	1256	0	202	196		0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
1258	0	1258	0	202	188		0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
1259	0	1259	0	202	184	halve gracht in put	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	
1260	0	1260	0	202	180		0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
1261	0	1261	0	202	176		0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	

vondstnr	spoornr	vak	hoogte	x-coord	y-coord	vondstomstandigheid	ker	bkr	gl	sxx	svu	mxx	odx	omx	opx	odl	ote	monsters	diversen	opmerking
1345	0	1345	0	198	103,5		0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
1346	0	1346	0	198	103		0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
1347	0	1347	0	198	102,5	kling met gebruiksretor	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	
1348	0	1348	73,07	198	102		1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1349	0	1349	0	198	101,5		0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	
1350	0	1350	0	198	101		0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	
1351	0	1351	73,01	198	100,5	1 afgekn kling gebroke	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	
1352	0	1352	0	198	100	niet uitgegraven, top v	5	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	
1353	0	1353	0	198	99,5	deels verspoeld, 1 gek	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	
1354	0	1354	0	197,5	103,5		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
1355	0	1355	0	197,5	103		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1356	0	1356	0	197,5	102,5		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
1357	0	1357	73,05	197,5	102		0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	
1358	0	1358	0	197,5	101,5		0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	
1359	0	1359	0	197,5	101		0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	
1360	0	1360	0	197,5	100,5		1	0	0	0	9	0	1	0	0	0	0	0	0	
1361	0	1361	0	197,5	100	deels verspoeld	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	
1362	0	1362	0	197,5	99,5	deels verspoeld	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	
1363	0	1363	0	197	103,5		0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	
1364	0	1364	73,08	197	103		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1365	0	1365	0	197	102,5		0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	
1366	0	1366	0	197	102		0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	
1367	0	1367	0	197	101,5		0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	
1368	0	1368	73,03	197	101		0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	
1369	0	1369	0	197	100,5		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1370	0	1370	0	197	100	in stroompje	1	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	
1371	0	1371	0	196,5	103,5		0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	
1372	0	1372	73,1	196,5	103		0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
1373	0	1373	0	196,5	102		0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
1374	0	1374	0	196,5	101,5		0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	
1375	0	1375	73,02	196,5	101		0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	14	
1376	0	1376	0	196,5	100	in stroompje	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
1377	0	1377	0	196	103		0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
1378	0	1378	0	196	102,5		1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
1379	0	1379	0	196	102		0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	
1380	0	1380	0	196	101,5		0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	
1381	0	1381	0	196	101	klingssteker	1	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	
1382	0	1382	0	196	100,5		0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	
1383	0	1383	0	196	100	in stroompje	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
1384	0	1384	73,07	195,5	102		0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
1385	0	1385	0	195,5	101,5		0	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	

vondstnr	spoornr	vak	hoogte	x-coord	y-coord	vondstomstandigheid	ker	bkr	gl	sxx	svu	mxx	odx	omx	opx	odl	ote	monsters	diversen	opmerking
1591	0	1591	0	120	124,5		0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	3	
1592	0	1592	0	120,5	124,5		0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	
1593	0	1593	0	121	124,5		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
1594	0	1594	0	121,5	124,5		0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
1595	0	1595	0	122	124,5		0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	
1596	0	1596	0	122,5	124,5		0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	
1597	0	1597	0	123	124,5		0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	1	
1598	0	1598	0	123,5	124,5	1 kling schrabber met	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	
1599	0	1599	0	124	124,5		0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
1600	0	1600	0	119	125		0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	
1601	0	1601	0	122	130	gebroken afgeknot klin	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	
1602	0	1602	0	122,5	130		1	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	6	
1603	0	1603	0	123	130		1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
1604	0	1604	0	123,5	130		0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
1605	0	1605	0	124,5	129,5		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
1606	0	1606	0	124,5	129		2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
1607	0	1607	0	124,5	128,5		0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	22	
1608	0	1608	0	124,5	128		0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	5	
1609	0	1609	0	124,5	127,5		0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
1610	0	1610	0	124,5	127		0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	9	
1611	0	1611	0	124,5	126,5		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
1612	0	1612	0	124,5	125,5	geen vondsten	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1613	0	1613	0	124,5	125		0	0	0	0	13	0	0	0	4	0	0	0	0	
1614	0	1614	0	124	130	boomval	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1615	0	1615	0	132	132,5		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
1616	0	1616	0	132	132		0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
1617	0	1617	0	132	131,5		0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	
1618	0	1618	0	132	131	1 AA steker	0	0	0	0	158	0	0	0	0	0	0	0	0	
1619	0	1619	0	132	130,5	verbrande en gebrokel	0	0	0	0	202	0	0	0	1	0	0	0	0	
1620	0	1620	0	132	130	1 afgeknotte kling	0	0	0	0	177	0	0	0	0	0	0	0	0	
1621	0	1621	0	128,5	132,5		0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	1	
1622	0	1622	0	128,5	132		0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	
1623	0	1623	0	128,5	131,5		0	0	0	0	50	0	0	0	1	0	0	0	1	
1624	0	1624	0	128,5	131		0	0	0	0	146	0	0	0	0	0	0	0	0	
1625	0	1625	0	128,5	130,5		1	0	0	0	37	0	0	0	6	0	0	0	0	
1626	0	1626	0	128,5	130		0	0	0	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	
1627	0	1627	0	132	129,5	1 afslag schrabber	0	0	0	0	86	0	0	0	0	0	0	0	0	
1628	0	1628	0	132	129		0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
1629	0	1629	0	132	128,5		0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	
1630	0	1630	0	130	128,5		0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	
1631	0	1631	0	130,5	128,5		1	0	0	0	11	0	0	0	3	0	0	0	0	

vondstnr	spoornr	vak	hoogte	x-coord	y-coord	vondstomstandigheid	ker	bkr	gls	sxx	svu	mxx	odx	omx	opx	odl	ote	monsters	diversen	opmerking
1796	0	1796	0	132,5	131	was 1644	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	
1797	0	1797	0	132,5	130,5	was 1645	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	
1798	0	1798	0	132,5	130	was 1646	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	
1799	0	1799	0	132,5	129,5	was 1647	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	
1800	0	1800	0	132,5	129	was 1648	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
1801	0	1801	0	132,5	128,5	was 1649	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
1802	0	1802	0	132,5	131,5	was 1650	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1803	0	1803	0	132,5	132	was 1651	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1804	0	1804	0	132,5	132,5	was 1652	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	
2000			77,83	176,11	111,28		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	AA vlak 2 verdiepte depressie
2001	445						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	BOTANISCH MONSTER LAAG
2002	445						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	BOTANISCH MONSTER LAAG
2003	445						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	BOTANISCH MONSTER LAAG
2004	445						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	BOTANISCH MONSTER LAAG
2005	445						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	BOTANISCH MONSTER LAAG
2006	445						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	BOTANISCH MONSTER LAAG
2007	444						8	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	diverse is sintel afw. Coupe la
2008	444						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	BOTANISCH MONSTER LAAG
2009	444						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	BOTANISCH MONSTER LAAG
2010	444						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	BOTANISCH MONSTER LAAG
2011	444						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	BOTANISCH MONSTER LAAG
2012	444						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	BOTANISCH MONSTER LAAG
2013	444						0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	LAAG 2
2014			77,581	177,84	103,332		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	AA vlak 2 verdiepte depressie
2015	441						0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	VLAKVONDST NABIJ S441
2016	444						9	28	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	afw. Coupe laag 5
2017	442						100	4	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	afw. Coupe laag 2
2018	442						20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	afw. Coupe laag 3
2019	445						1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	afw. Coupe laag 3
2020	442						3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	afw. Coupe laag 5
2021	444						8	5	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	afw. Coupe laag 14 en 15 zeve
2022	444						10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	afw. Coupe laag 5
2023		23.2.0.0					6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AA vlak 2 verdiepte depressie
2024			77,08	178,45	103		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	AA vlak 2 verdiepte depressie
2025	440						15	34	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AA coupe
2026	354						0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	AA coupe
2027	445						0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	afw. Coupe laag 5 77,65 nap
2028	352						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	GEEN VONDSTEN
2029		23.2.0.0					10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AA vlak 2 verdiepte depressie
2030			77,48	173,73	109,39		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	AA vlak 2 verdiepte depressie
2031			77,47	173,78	109,32		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	AA vlak 2 verdiepte depressie

vondstnr	spoonnr	vak	hoogte	x-coord	y-coord	vondstomstandigheid	ker	bkr	gl	sxx	svu	mxx	odx	omx	opx	odl	ote	monsters	diversen	opmerking	
2032	445						0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	afw. Coupe ondeste lagen
2033	443						1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	diverse is slak AA coupe
2034	445						13	7	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	afw. Coupe onderste lagen
2035	445						8	1	0	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	afw. Coupe onderste lagen
2036	439						3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AA coupe CBE
2037	353						2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	afw. Spoor
2038	348						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	GEEN VONDSTEN
2039			77,97	172,53	116,16		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AA vlak 2 verdiepte depressie
2040		23.2.0.0					2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AA vlak 2 verdiepte depressie
2041			77,98	172,48	115,91		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AA vlak 2 verdiepte depressie
2042			77,92	172,05	114,73		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AA vlak 2 verdiepte depressie
2043		23.2.0.0					0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AA vlak 2 verdiepte depressie
2044	380						1	9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AA coupe
2045			78,28	170,13	118		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2046				0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2047	436						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	BOTANISCH monster laag 1
2048	436						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	BOTANISCH MONSTER laag
2049	436						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	BOTANISCH MONSTER laag
2050	359						0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	BOTANISCH monster
2051	358						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	BOTANISCH monster
2052	380						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	BOTANISCH monster
2053	441						3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AA coupe laag 8
2054	441						7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AA coupe onderkant laag 1 en
2055	441						84	9	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	1	2	diverse is slak monster
2056	441						0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AA coupe laag 9
2057	441						11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AA coupe laag 10
2058	441						5	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	uit profiel laag 1
2059	441						2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	diverse is slak uit profiel laag
2060	441						4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	uit profiel laag 6
2061	508						100	11	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AA coupe
2062	439						1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	uit laag 3
2063	439						4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	uit laag 1
2064	430						2	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	3	divers is sintel AA coupe
2065	441						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	POLLENMONSTER
2066	441						52	15	0	2	1	0	999	0	0	0	0	0	0	3	divers is 1 sintel en 2 slakken
2067	441						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	BOTANISCH monster laag 2
2068	441						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	BOTANISCH monster laag 6
2069	441						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	BOTANISCH monster laag 8
2070	509						0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AA coupe
2071			77,59	172,33	111,55		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AA vlak 2 verdiepte depressie
2072			77,38	172,15	107,75		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AA vlak 2 verdiepte depressie

vondstnr	spoornr	vak	hoogte	x-coord	y-coord	vondstomstandigheid	ker	bkr	gl	sxx	svu	mxx	odx	omx	opx	odl	ote	monsters	diversen	opmerking	
2073	443						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	BOTANISCH MONSTER laag
2074	443						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	BOTANISCH MONSTER laag
2075	443						22	5	0	21	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	afw. Coupe laag 1. 2 zakken!!
2076	509						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	GEEN VONDSTEN
2077	508						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	pollenmonster
2078	526						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	diverse is sintel AA coupe
2079			78,706	159,69	125,665		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2080	117						0	3	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AA coupe door S117 en 503
2081			73,01	196,54	103,08		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2082			73	196,17	102,56		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2083			73	196,1	102,22		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2084			72,91	199,15	103,13		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2085			72,99	199,25	102,62		0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2086			73,11	199,75	102,76		0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2087			72,85	199,41	101,45		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2088			72,95	199,43	100,59		0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2089	508						4	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	afw. Coupe laag 1
2090	507						3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	diverse is sintel AA coupe
2091	441						23	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	12	0	diverse is slak afw. Coupe laag
2092			78,6	164,81	132,831		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	uit spoor 443
2093			78,66	164,05	133,07		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	uit spoor 443
2094			78,64	163,85	133,06		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	uit spoor 443
2095			78,28	102,86	155,58		0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2096	440						0	1	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AA coupe
2097			78,21	199,82	144,96		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2098	441						33	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	diverse is slak afw. Coupe laag
2099	508						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	botanisch monster afw. Coupe
2100	441						3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	diverse is slak afw. Laag 3
2101	441						1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	afw. Laag 4
2102	512						1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AA coupe
2103	443						21	5	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	afw. Coupe laag 1
2104	507						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	botanisch monster afw. Coupe
2105	532						5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	uit coupe
2106	441						17	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	7	0	diverse is slak afw. Laag 5
2107	441						27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	afw. Laag 6
2108	508						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	c14 monster afw. Coupe laag 4
2109	508						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	botanisch monster afw. Coupe
2110	508						39	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	afw. Coupe laag 4
2111	441						72	3	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	afw. Laag 8
2112	320						1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	uit profiel 51 laag 1=AC
2113	320						2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	uit profiel 51 laag 1=AC

vondstnr	spoornr	vak	hoogte	x-coord	y-coord	vondstomstandigheid	ker	bkr	gls	sxx	svu	mxx	odx	omx	opx	odl	ote	monsters	diversen	opmerking
2114	441						9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	diverse is slak afw. laag 3 en
2115	513						1	13	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AA coupe
2116	513						0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	afw. Coupe nazak
2117	513						1	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	afw. Coupe onder nazak
2118	543						4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AA coupe
2119			77,39	175,2	103,92		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
2120	441						5	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	afw. Coupe laag 9
2121	439						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	botanisch monster laag 1
2122	439						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	botanisch monster laag 5
2123	439						5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	afw. Coupe laag 1 EB
2124	439						7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	afw. Coupe EB laag 5
2125	320						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	diverse is slak in profiel 51
2126	320						0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	in profiel 51
2127	320						0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	in profiel 51
2128	320						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	diverse is slak in profiel 51
2129	320						0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AA profiel 51
2130	507						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	botanisch monster laag 3 en 4
2131	507						5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	afw. Laag 2
2132	507						1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	aw. Laag 5
2133	320					pollenbak Z-profiel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	POLLENBAK IN BELGIE GEB
2134	320					pollenbak Z-profiel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	POLLENBAK IN BELGIE GEB
2135	361						6	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	AFW. COUPE
2136	450						2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AA coupe laag 1
2137	450						1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AA coupe laag 2
2138	439						11	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	afw. Coupe (zw kwadr.) laag 1
2139	491						14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AA coupe
2140	495						1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AA coupe
2141	491						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	afw. Laag 2
2142	491						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	botanisch monster laag 1
2143	491						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	botanisch monster laag 2
2144	491						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	botanisch monster laag 3
2145				126,61	146,09		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	naast spoor 491!!
2146	491						17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	zeefmonster
2147	480						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	botanisch monster laag 1 S480
2148	495						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	botanisch monster
2149	534						1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	uit profiel (w) verm. Laag 1
2150	534						0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	uit profiel laag 5
2151	117						5	0	0	0	0	0	78	0	0	0	0	0	1	diverse is sintel afw. Zuiddee
2152	440						9	3	0	1	0	0	1	0	10	0	0	0	0	hout is houtskool
2153	527						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	botanisch monster
2154	534						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	botanisch monster

ndstnumr	gnumr	R	W	B	O	Fragm	Baksel	Vorm	Type	Versiering	afwerking	periode	Begin	Eind	Maat	Opmerkingen
1	1	0	0	5	0		PG				geglad	IJZT	IJZV	IJZL	0	vlaakke bodem
1	2	0	0	2	0		PG				geglad	IJZT	IJZV	IJZL	0	vlaakke bodem
1	3	0	1	0	0		PG				effen	IJZT	IJZV	IJZL	0	
1	4	0	1	0	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
1	5	1	0	0	0		PG	1/2LED			effen	IJZT	IJZV	IJZL	0	afgeplatte lip, verbrand
1	6	1	0	0	0		PG	1LEDIG			ruw	IJZT	IJZV	IJZL	0	afgeplatte lip, verbrand
1	7	1	0	0	0		PG	1LEDIG	schaal		ruw	IJZT	IJZV	IJZL	0	spitse, uitwaarts gerichte lip, verbrand
1	8	0	0	0	6										0	<1cm2
1	9	0	8	0	0		PG				effen	IJZT	IJZV	IJZL	0	verbrand
4	1	0	0	1	0		PG/ORG				ruw	IJZT	IJZV	IJZL	0	vervormd door verbranding
4	2	0	0	0	2										0	verbrande leem
4	3	0	1	0	0		PG				ruw	IJZT	IJZV	IJZL	0	
4	4	1	0	0	0		PG/ORG	2LEDIG	ton		besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	afgeplatte lip
4	5	2	0	0	0		PG	2LEDIG			ruwe hals - besmeten buik	IJZT	IJZV	IJZL	0	afgeplatte lip, past aan 6-9
4	6	1	0	0	0		PG	1/2LED			effen	IJZT	IJZV	IJZL	0	afgeplatte en licht uitstaande lip
4	7	0	1	0	0		PG				ruw	IJZT	IJZV	IJZL	0	
4	8	0	1	0	0		PG				effen	IJZT	IJZV	IJZL	0	ijzeraanslag
4	9	0	1	0	0		PG/KW				ruw	IJZT	IJZV	IJZL	0	
6	1	0	2	0	0		PG				effen	IJZT	IJZV	IJZL	0	
6	2	0	0	1	0		ORG		zoutcontainer?		ruw	IJZT	IJZV	IJZL	0	
6	3	0	11	0	0		ORG		fragmenten van een		ruw	IJZT	IJZV	IJZL	0	verschillende mate van verbranding
6	4	0	0	0	13										0	<1cm2
6	5	0	8	0	0		PG				ruw	IJZT	IJZV	IJZL	0	
6	6	0	24	0	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
6	7	0	0	1	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
6	8	1	0	0	0		PG				effen	IJZT	IJZV	IJZL	0	licht spitse lip, licht verbrand
6	9	2	0	0	0		PG	2LEDIG			ruwe hals - besmeten buik	IJZT	IJZV	IJZL	0	afgeplatte lip, past aan 4-5
9	1	0	4	0	0		PG/ORG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
9	2	2	0	0	0		PG/ORG	1LEDIG		onverzorgde indrukken op de rand	besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	afgeplatte lip
9	3	1	0	0	0		ORG		zoutcontainer?	indrukken op de rand	ruw	IJZT	IJZV	IJZL	0	
9	4	0	0	0	2		ORG					IJZT	IJZV	IJZL	0	verbrande leem
9	5	0	0	0	3										0	<1cm2
9	6	0	0	1	0		PG				ruw	IJZT	IJZV	IJZL	0	
9	7	0	0	0	12										0	stuk BS?
9	8	0	1	0	0		PG				ruw	IJZT	IJZV	IJZL	0	
32	1	0	1	0	0		PG/ORG	2/3LED	knik	groef op de knik	besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
32	2	1	0	0	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	afgeplatte lip
32	3	0	0	0	1		ORG		ovenwand?			IJZT	IJZV	IJZL	0	
32	4	0	0	0	8		ORG					IJZT	IJZV	IJZL	0	verbrande leem
32	5	0	0	0	3										0	<1cm2
32	6	0	2	0	0		PG				effen	IJZT	IJZV	IJZL	0	verbrand
32	7	0	3	0	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	verbrand
32	8	0	0	5	0		PG				effen	IJZT	IJZV	IJZL	0	gefragmenteerd
32	9	0	1	0	0		indet				ruw	IJZT	IJZV	IJZL	0	versinterd
160	1	0	1	0	0							NT	NTB	NTC	0	1800-1950
160	2	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1500
160	4	0	1	0	0		WIT					ROM	ROM	ROM	0	
160	5	0	0	0	1	oor	ORANJE	KRAMF				ROM	ROM	ROM	0	2-ledig oor
180	1	0	4	1	0				sikkelrand met incisie,			LME	LMEA	LMEA	0	1075-1125
180	2	0	0	1	0		BRUIN	KRAMF				ROM	ROM	ROM	0	
180	3	1	0	0	0		TR	BEKER	VV13?	door horizontale groef gespleten rand		ROM	ROM	ROM	130	sterk gesleten, determinatie onzeker
180	4	0	4	0	0		WIT					ROM	ROM	ROM	0	
181	3	0	2	0	0							LME	VMED	LMEB	0	900-1350
181	4	0	1	0	0		GRIJS					ROM	ROM	LMEA	0	
181	5	0	0	1	0		OGAL	WRIJF	DR45			ROM	160	270	0	
181	6	0	0	1	0		BRUIN	DEKSEL	NB120a			ROM	ROM	ROM	0	
181	7	0	1	0	0							ROM	ROM	ROM	0	
181	8	0	1	0	0		BRUIN	KRAMF		witte sliblaag		ROM	ROM	ROM	0	
181	9	0	3	0	0							ROM	ROM	ROM	0	
181	10	0	2	0	0							ROM	ROM	ROM	0	
182	1	3	0	0	0							LME	VMED	LMEB	0	900-1350
182	2	0	1	0	0		GRIJS					ROM	rom	rom	0	
183	1	0	1	0	0							LME	VMED	LMEB	0	900-1350
183	2	0	0	0	1	fragment						ROM	rom	rom	0	
183	3	0	0	0	1	oor	BEIGE					ROM	rom	rom	0	3-ledig
183	4	0	0	1	0		WIT	KRUIK				ROM	rom	rom	0	
183	5	0	0	1	0		BEIGE	KRAMF				ROM	rom	rom	0	

ndstnumr	gnumr	R	W	B	O	Fragn	Baksel	Vorm	Type	Versiering	afwerking	periode	Begin	Eind	Maat	Opmerkingen
183	6	0	7	0	0								rom	rom	0	
183	7	0	1	0	0		PG			besmeten		IJZT	IJZ	ROM	0	
184	2	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1350-1500
184	3	0	2	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
184	4	0	2	0	0							LME	VMED	LMEB	0	900-1350
185	1	0	5	1	0				lensbodem			LME	VMED	LMEB	0	900-1300
185	2	1	0	0	0		GLGES	BEKER				ROM	III	III	100	waarschijnlijk derde eeuw, overeenkomsten met
185	3	0	0	0	1	fragment						ROM	rom	rom	0	
185	4	0	18	0	0								rom	rom	0	
185	5	1	0	0	0		WIT	POT				ROM	ROM	LME	140	Baksel lijkt ROMRUW rand lijkt ME. Misschien
186	2	0	1	0	0		orbei					ROM	rom	rom	0	
186	3	1	0	0	0		BEIGE	POT	vv466??			ROM	rom	rom	0	
187	1	0	1	0	0							NT	NTB	NTC	0	1700-1900
187	2	0	0	1	0			GRAPE				LME	LMEB	LMEB	0	1300-1700
188	1	1	5	0	0			KOM	gele glazuur;			LME	LMEB	NTB	0	1400-1700?
188	2	0	1	0	0		PG/KW					IJZT	IJZV	ROM	0	
188	3	0	3	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1350-1450
188	4	1	0	0	1	fragment						NT	NTA	NTB	0	1500-1700
188	5	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1350-1550
188	8	0	1	0	0		TB					ROM	rom	rom	0	
188	9	1	0	0	0								rom	rom	0	
188	10	0	1	0	0							ROM	rom	rom	0	
189	1	1	0	0	0				Langewehe			LME	LMEB	LMEB	0	1300-1375
190	1	0	1	0	0							LME	LMEB	NTB	0	1400-1800
190	3	0	1	0	0							LME	LMEB	NTB	0	1300-1550
190	4	0	1	0	0		ORANJE					ROM	rom	rom	0	
190	5	0	1	0	0								rom	rom	0	
191	1	1	0	0	0			KOM	manchetrand			LME	LMEA	LMEB	0	1225-1500?
191	2	0	1	0	0							LME	LMEB	NTB	0	1400-1800
192	1	0	1	0	0							NT	NTA	NTB	0	1550-1800
192	2	0	1	0	0							NT	NTA	NTB	0	1550-1800
193	1	0	1	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1225-1350
193	2	1	0	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1350-1550
193	3	0	1	0	0							LME	LMEB	NTB	0	1400-1700
195	1	0	3	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
195	2	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
195	3	0	1	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1225-1350
196	1	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1350-1550
196	2	0	1	0	0			DRINKSC				LME	LMEB	LMEB	0	1375-1525
197	1	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1400
197	2	0	1	0	0		ZND					ROM	rom	rom	0	
198	2	1	0	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1400-1700
198	3	0	1	0	0								rom	rom	0	
198	4	0	1	0	0		indet	KOM	knikwandkom?			ROM	I	I	0	verbrand, grijze kern rode deklaag buitenop
199	1	1	0	0	0			BORD	groene glazuur, groef			NT	NTA	NTB	0	1500-1700
199	3	0	2	0	0							ROM	rom	rom	0	
201	1	0	1	0	0							ROM	rom	rom	0	
202	1	0	2	0	0							LME	VMED	LMEB	0	900-1350
202	2	0	1	0	0							ROM	rom	rom	0	
202	3	0	0	0	1	oor	WIT					ROM	0	70	0	4-ledig oor: voor 70
202	4	1	0	0	0		BRUIN	DEKSEL	NB120a			ROM	rom	rom	0	
202	5	0	1	0	0		ORG	POT		horizontale band diagonale spatelindrukken		IJZT	IJZL	ROM	0	
202	6	0	2	0	0		PG					IJZT	IJZ	ROM	0	
202	7	0	4	0	0							ROM	rom	rom	0	
202	8	0	1	0	0		GRIJS					ROM	70	270	0	
202	9	1	0	0	0		RWGS-	BORD	VV561			ROM	150	250	0	
202	10	1	0	0	0		TR	BEKER				ROM	rom	rom	0	
202	11	0	1	0	0		TN					ROM	rom	rom	0	
203	1	1	0	0	0				manchetrand			LME	LMEA	LMEA	0	1125-1175
203	2	0	1	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1175-1400?
203	3	0	1	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	900-1350
203	4	0	1	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	900-1300, lensbodem
204	1	0	0	1	0							ROM	rom	rom	0	
205	1	0	1	0	0							NT	NTA	NTB	0	
205	2	1	4	0	0				manchetrand			LME	LMEA	LMEB	0	1125-1175
205	3	0	0	0	1	oor	WIT	KRUIK				ROM	rom	rom	0	2-ledig oor
205	4	0	2	0	0								rom	rom	0	

ndstnumr	gnumr	R	W	B	O	Fragm	Baksel	Vorm	Type	Versiering	afwerking	periode	Begin	Eind	Maat	Opmerkingen
205	5	0	1	0	0							ROM	rom	rom	0	
206	1	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1400
206	2	0	0	0	0		ORANJE					ROM	rom	rom	0	
208	1	2	3	0	0			KOM	DR37			ROM	rom	rom	0	vrijwel versleten
208	2	0	1	0	0		ZND					ROM	rom	rom	0	
209	2	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1400
209	3	0	3	0	1	fragment						LME	LMEA	LMEB	0	1050-1350
209	4	0	2	0	0		BRUIN	DOLIUM				ROM	rom	rom	0	
209	5	0	0	1	0			BEKER				ROM	rom	rom	0	
209	6	1	0	0	0		BEIGE	POT	NB89			ROM	150	270	210	
209	7	1	0	0	0			BORD	DR18 of -/31			ROM	70	170	170	
209	8	0	0	1	0		GRIJS					ROM	rom	VME	0	
211	1	0	1	0	0					radstempel		LME	LMEB	LMEB	0	1300-1375
211	2	0	1	0	0							LME	VMED	LMEB	0	900-1350
211	3	0	0	1	0		BEIGE					ROM	ROML	VMEB	0	
234	1	0	2	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
239	1	0	1	0	0							LME	VMED	LMEB	0	900-1350
239	2	0	0	0	1	oor	BEIGE	AMFOOR				ROM	rom	rom	0	vrij breed bandvormig amfoor-oor
239	3	0	1	0	0		GRIJS					ROM	rom	rom	0	
240	1	0	1	0	0							LME	VMED	LMEB	0	900-1350
240	3	0	1	0	1	fragment	GRIJS					ROM	rom	rom	0	
241	1	0	2	0	0		BEIGE					ROM	rom	rom	0	
242	1	1	0	0	0		BEIGE	BORD	ST218			ROM	100	260	0	
242	2	1	0	0	0		RWGS-	KAN	Höpken T43			ROM	40	60	100	zou ook gebronsd kunnen zijn, Höpken 2005: 40
243	1	0	1	1	0				lensbodem			LME	VMED	LMEA	0	900-1300
243	2	0	1	0	0		GRIJS					ROM	rom	rom	0	
243	3	0	1	3	0			BEKER					rom	rom	0	
246	1	0	0	0	1	fragment						LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
246	2	0	2	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
248	1	0	0	0	2	fragment							rom	rom	0	
249	1	1	0	0	0			BORD		gele glazuur met rode slib		NT	NTA	NTB	0	1550-1700
249	2	0	1	0	0		PG					IJZT	IJZ	ROM	0	
256	1	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1200-1300
256	2	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1400-1500
257	1	1	0	0	0			DRINKSC				LME	LMEB	LMEB	0	1375-1525
258	1	0	0	1	0		GRIJS	KOM				ROM	70	270	0	
259	1	0	1	0	0			KAN				LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
260	1	1	0	0	0			KOM	gele glazuur;			LME	LMEB	NTB	0	1400-1700?
260	2	0	1	0	0			KAN				LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
261	1	0	1	0	0		GRIJS					ROM	rom	rom	0	zeer grof baksel
261	2	1	0	0	0		BRUIN	kom/bord				ROM	rom	rom	0	
261	3	0	1	0	0		RWGS-					ROM	rom	rom	0	
263	1	0	3	4	0		WIT	AM/KR				ROM	rom	rom	0	
263	2	0	4	0	0							ROM	rom	rom	0	
264	1	0	0	0	1	fragment		KAN	grijs, bandoor			LME	LMEB	LMEB	0	1225-1400
264	2	0	2	1	0		WIT	AM/KR				ROM	rom	rom	0	
264	3	0	1	0	0		BRUIN	DOLIUM				ROM	rom	rom	0	
264	4	1	0	0	0			KOM				ROM	ROM	ROM	0	sterk gesleten. Mogelijk Ritt 8
264	5	0	1	0	0		WIT					ROM	rom	rom	0	
265	1	0	2	0	0			KAN				LME	LMEB	LMEB	0	1300-1400
265	2	0	1	0	0			KAN		radstempel		LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
265	3	1	0	0	0			KOM	manchetrand			LME	LMEA	LMEB	0	1175-1300
265	4	0	7	0	0		BEIGE					ROM	rom	rom	0	
265	5	0	1	0	0		BEIGE	DOLIUM				ROM	rom	rom	0	
266	1	0	1	0	0					radstempel		LME	LMEA	LMEA	0	1050-1300
267	1	0	3	0	0			KAN		o.a. radstempel		LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
267	2	0	2	0	0							LME	VMED	LMEB	0	900-1350
267	3	2	0	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1400-1800
267	4	1	0	0	0			SNELLE		reliefversiering van man met vogel		NT	NTA	NTA	0	1525-1550
267	5	1	0	0	0		TR	BEKER				ROM	rom	rom	0	
267	6	0	1	0	0		ORG					ROM	rom	rom	0	
267	8	0	1	0	0		RWGS-					ROM	rom	rom	0	
267	9	1	0	0	0		BEIGE	KOM		Grijze TN-achtige deklaag		ROM	270	500	300	
268	1	1	3	0	0			?	gele glazuur			LME	LMEB	NTB	0	1300-1700?
269	1	0	0	0	1	oor	BEIGE	AM/KR				ROM	-50	70	0	4 of meerledig oor
269	2	0	1	0	0		GRIJS					ROM	rom	rom	0	
271	1	2	0	0	0				manchetrand			LME	LMEA	LMEA	0	1125-1175

ndstnumr	gnumr	R	W	B	O	Fragm	Baksel	Vorm	Type	Versiering	afwerking	periode	Begin	Eind	Maat	Opmerkingen
272	1	1	0	0	0				vertikale rand			LME	LMEB	NTA	0	1500-1600
273	1	0	1	0	0				groene glazuur			LME	LMEB	LMEB	0	1200-1550
273	2	1	0	0	0		GRIJS	DEKSEL	NB120a			ROM	rom	rom	0	
274	1	2	1	0	0				o.a. kan			LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
274	2	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1250-1500
274	3	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
274	4	0	1	0	0		BEIGE	DOLIUM				ROM	rom	rom	0	
274	5	0	1	0	0		BEIGE					ROM	rom	rom	0	
274	6	1	0	0	0		RWGS-	DEKSEL	NB120a			ROM	rom	rom	0	
274	7	0	1	0	0		RWGS-					ROM	rom	rom	0	
278	1	0	0	0	1	fragment							rom	rom	0	
282	1	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
282	2	0	1	0	0							LME	VMED	LMEB	0	900-1350
284	1	0	1	0	0		BRUIN	DOLIUM				ROM	rom	rom	0	
285	2	0	0	0	2	fragment							rom	rom	0	
286	1	0	0	0	1	oor	BEIGE	KRAMF				ROM	rom	rom	0	2-ledig oor
286	2	1	0	0	0			KOM					rom	rom	0	
286	3	0	0	0	1	fragment							rom	rom	0	
287	1	0	1	0	0							LME	VMED	LMEB	0	900-1350
287	2	0	3	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
287	3	0	0	1	0				geknepen standring			LME	LMEB	NTA	0	1400-1550
287	4	0	0	1	0				dubbele standlob			LME	LMEB	LMEB	0	1225-1400
287	5	0	1	0	0		RWGS-					ROM	rom	rom	0	
287	6	0	1	0	0		TN					ROM	rom	rom	0	
287	7	0	0	1	0		GRIJS					ROM	rom	rom	0	
287	8	0	1	0	0							ROM	rom	rom	0	
287	9	0	1	0	0							IJZT	IJZ	rom	0	
289	1	1	0	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
289	2	1	0	0	0		GRIJS	KOM	ST210			ROM	50	270	270	
289	3	0	1	0	0		GRIJS					ROM	rom	rom	0	
289	4	1	0	0	0		BEIGE	KRAMF	ST110a			ROM	90	170	65	
290	1	1	0	0	0			KOM	gele glazuur, horizontaal			LME	LMEA	NTA	0	1225-1600?
290	2	0	2	0	0							LME	LMEB	NTB	0	1400-1700
290	3	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
290	4	0	1	0	0								rom	rom	0	
290	5	1	0	0	0		TR1c	KOM	B37			ROM	65	150	240	
292	1	0	4	1	0				geknepen standring			LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
292	2	0	2	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
292	3	0	1	0	0				lensbodem			LME	LMEA	LMEB	0	1050-1400
292	4	0	1	0	0				steel			NT	NTA	NTB	0	1600-1700
292	5	0	1	0	0					donkerbruin glazuur		LME	LMEB	NTB	0	
292	6	0	0	1	0		RWGS-					ROM	rom	rom	0	één opzettelijke ante cocturam doorboring in
292	7	1	0	0	0		GRIJS	KOM	ST210			ROM	50	270	0	
292	8	0	3	0	0		BEIGE	DOLIUM				ROM	rom	rom	0	
292	9	0	1	1	0		TN					ROM	rom	rom	0	
292	10	1	0	0	0							ROM	rom	rom	0	iets verbrand
292	11	0	1	0	0		GRIJS					ROM	rom	rom	0	
293	1	0	2	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
293	2	1	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
293	3	0	2	0	0		BRUIN	DOLIUM				ROM	rom	rom	0	
293	4	0	1	0	0			AMFOOR				ROM	rom	rom	0	
293	5	0	1	0	0		RWGS-					ROM	rom	rom	0	
293	6	0	2	0	0		WIT					ROM	rom	rom	0	
293	7	0	1	0	0		WIT					ROM	rom	rom	0	
293	8	1	0	0	0		BEIGE	POT	Hussong/Cüppers 9a/b			VME	475	600	230	
296	1	0	2	0	0							LME	VMED	LMEB	0	900-1350
296	2	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
296	4	0	1	0	0		TN					ROM	rom	rom	0	
296	5	0	0	0	2	fragment							rom	rom	0	
297	1	0	2	0	0							LME	VMED	LMEB	0	900-1400
297	2	0	2	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1400
311	1	1	0	0	0			KOM	manchetrand			LME	LMEA	LMEB	0	1225-1500?
311	2	0	1	0	0		GRIJS					ROM	rom	rom	0	
313	1	0	1	1	0				ring van standlobben			LME	LMEB	LMEB	0	1300-1400
313	2	0	1	0	0			KAN		radstempel		LME	LMEB	LMEB	0	1300-1400
313	3	1	1	0	0			KAN		vertikale rand met ribbel		LME	LMEB	LMEB	0	1500-1600
313	4	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1400-1600

ndstnumr	gnumr	R	W	B	O	Fragm	Baksel	Vorm	Type	Versiering	afwerking	periode	Begin	Eind	Maat	Opmerkingen
313	5	0	0	1	1	fragment	TB	BEKER				ROM	85	270	0	
313	6	0	1	0	0		GRIJS			kamstreek		ROM	70	270	0	
313	7	0	0	1	0		GRIJS					ROM	rom	rom	0	
313	8	0	1	0	0		BEIGE					ROM	rom	rom	0	
313	9	0	1	0	0		BEIGE	DOLIUM				ROM	rom	rom	0	
313	10	0	1	0	0		BEIGE					ROM	rom	rom	0	
313	11	1	0	0	0		TR	BEKER	P1 t/m P12			ROM	0	150	0	
313	12	1	0	0	0		ORG	POT				IJZT	IJZL	VMEA	0	zeer veel organische vershraling, mogelijk Laat-
316	1	1	0	0	0			KOM	manchetrand met ribbels			LME	LMEB	NTA	0	1400-1600?
316	2	1	0	0	0				plavuis met gele glazuur			IJZT	IJZV	IJZL	0	
316	3	0	1	0	0							ROM	rom	rom	0	
318	1	0	1	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1200-1300
321	1	0	1	0	0							LME	VMED	LMEB	0	900-1350
321	2	0	1	0	0					reliefversiering met kobaltblauw en paars		NT	NTB	NTB	0	1650-1750
321	3	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
321	4	1	0	0	0		RWGS-	KOM	ST210			ROM	50	270	200	
321	5	0	2	0	0		BRUIN	DOLIUM		spateliindrukken op stafband?		ROM	rom	rom	0	
321	6	0	1	0	0		GRIJS					ROM	rom	rom	0	
321	7	0	1	0	0		kwag					IJZT	BRONS	IJZV	0	
321	8	0	0	0	1	fragment							rom	rom	0	
321	9	0	1	0	0			AMFOOR				ROM	rom	rom	0	
325	1	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
325	2	3	0	0	0			WRIJF	ST149			ROM	40	270	0	
325	3	2	0	0	0			BORD				ROM	rom	rom	0	
325	4	0	0	1	0			bord?					rom	rom	0	
326	1	0	3	0	0			BORD		slibversiering		NT	NTA	NTB	0	1575-1700
326	2	0	3	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1050-1400
326	3	0	1	1	1	fragment			poot en worstoor			LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
326	4	1	4	0	0				vertikale rand/hals			LME	LMEB	LMEB	0	1350-1500
326	5	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1500-1600
327	1	0	3	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
327	2	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1400
327	3	0	1	0	0		BRUIN	DOLIUM				ROM	rom	rom	0	
331	1	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
331	2	0	2	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1400
331	3	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
331	4	0	3	0	0		BEIGE					ROM	rom	rom	0	
331	5	0	1	0	0		BRUIN	DOLIUM				ROM	rom	rom	0	
331	6	0	2	0	0		ZND					ROM	rom	rom	0	
331	7	0	0	0	1	fragment							rom	rom	0	
336	1	0	2	1	0				geknepen standring			LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
340	1	0	2	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1050-1400
340	2	0	0	1	0				lensbodem			LME	LMEB	LMEB	0	1300-1400
340	3	0	5	1	1	fragment						LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
340	4	0	1	1	0				geknepen standring			LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
340	5	0	2	0	0		BEIGE					ROM	rom	rom	0	
340	6	0	0	0	2	fragment							rom	rom	0	
340	7	1	0	0	0			POT				LME	LMEA	LMEB	130	1100-1200
343	1	0	0	1	0				standvlak			NT	NTA	NTB	0	1550-1700
343	2	0	1	1	0				standring			NT	NTA	NTB	0	1550-1700
345	1	1	0	0	0			SNELLE	vertikale rand met lintoor			NT	NTA	NTA	0	1500-1600
346	1	0	0	0	1	fragment						ROM	rom	rom	0	
346	2	1	0	0	0		BEIGE	DEKSEL	NB120a			ROM	rom	rom	180	
346	3	0	1	0	0		TR					ROM	rom	rom	0	
346	4	0	1	1	0							ROM	rom	rom	0	
347	1	0	2	0	0							LME	VMED	LMEB	0	900-1400
347	2	1	0	0	0		RWGS-	DOLIUM		klein gladwandig dolium in bruin, zandig aw		ROM	rom	rom	115	binnenz rand
347	3	0	1	0	0		BEIGE					ROM	rom	rom	0	
348	1	0	0	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1400
369	1	0	0	1	4	fragment							rom	rom	0	
369	2	0	1	0	0		BRUIN	DOLIUM				ROM	rom	rom	0	
369	3	0	1	0	0		WIT					ROM	rom	rom	0	
370	1	0	0	0	1	fragment						ROM	rom	rom	0	
371	1	0	1	0	0		BEIGE					ROM	rom	rom	0	
371	2	0	0	0	1	fragment							rom	rom	0	
372	1	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1400
373	1	0	1	0	0							LME	VMED	LMEB	0	900-1400

ndstnumr	gnumr	R	W	B	O	Fragm	Baksel	Vorm	Type	Versiering	afwerking	periode	Begin	Eind	Maat	Opmerkingen
374	1	0	1	0	0							LME	VMED	LMEB	0	900-1400
376	1	1	0	0	0		RWGS-	pot/kom	ST202/210			ROM	50	270	180	
376	2	0	0	1	0							ROM	rom	rom	0	
376	3	1	0	0	0		RWGS-	KOM	ST211			ROM	50	350	0	
376	4	0	1	0	0							ROM	rom	rom	0	
376	5	0	1	0	0		PG					IJZT	IJZ	rom	0	
377	1	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1350-1500
377	2	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500 bouwkeramiek?
378	1	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
378	2	0	1	0	0							LME	VMED	LMEB	0	900-1400
378	3	1	0	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
379	1	0	3	1	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
379	2	0	0	1	0				standvlak			NT	NTB	NTB	0	1650-1800
379	3	0	2	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
379	4	0	0	0	1	fragment						LME	LMEA	LMEB	0	1050-1400
379	5	1	0	0	0								INDET	INDET	0	
379	6	0	0	1	0		gesmookt					ROM	rom	rom	0	
379	7	0	1	0	0		BRUIN	DOLIUM				ROM	rom	rom	0	
384	1	1	0	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1050-1400
384	2	1	0	0	0		TR	BEKER	P1 t/m P12			ROM	0	150	200	
384	3	1	0	0	0							ROM	rom	VME	0	
385	1	0	2	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
385	2	1	0	0	0			KOM	manchetrand			LME	LMEA	LMEB	0	1225-1500?
385	3	0	0	0	1	compleet		spinklos				IJZT	IJZ	rom	24	diam 24 mm hoogte 15 mm
385	4	0	0	1	0		GRIJS					ROM	rom	rom	0	
385	5	0	0	1	0		WIT					ROM	rom	rom	0	
385	6	0	1	0	0		org/pg					IJZT	IJZL	rom	0	
385	7	0	1	0	0		BEIGE	DOLIUM				ROM	rom	rom	0	
385	8	0	1	0	0		BEIGE					ROM	rom	rom	0	
387	1	1	0	0	0			KOM	manchetrand			LME	LMEA	LMEB	0	1225-1500?
387	2	0	1	0	0			PIJP	steel			NT	NTA	NTB	0	1600-1700
387	3	0	1	0	0				reliefversiering van ronde medaillons met kobaltblauw			NT	NTB	NTB	0	1700-1750
389	1	0	2	0	0							LME	VMED	LMEB	0	900-1400
389	2	0	1	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1175-1400
389	3	0	1	0	0				pot met tuit? met			LME	LMEB	NTA	0	1450-1600
389	4	0	1	0	0		BEIGE					ROM	rom	rom	0	
389	5	0	1	0	0		BEIGE	DOLIUM				ROM	rom	rom	0	
390	1	2	1	0	0		BEIGE	KOM	ST210			ROM	50	270	250	
390	2	1	0	0	0		BEIGE	DOLIUM	ST147			ROM	0	270	210	BINNENZIJDJE RAND, KLEIN DOLIUM IN
390	3	0	0	1	0		WIT					ROM	rom	rom	0	
393	1	2	0	0	0		GRIJS	KOM	ST210			ROM	50	270	160	
393	2	1	0	0	0		BRUIN	DOLIUM	ST147			ROM	0	270	0	
393	3	0	1	0	0		WIT					ROM	rom	rom	0	
393	4	0	2	0	0								rom	rom	0	verbrand
393	5	0	1	0	0		BEIGE					ROM	rom	rom	0	
393	6	1	0	0	0		KURN	POT	HBW94			ROM	0	150	0	
394	1	0	1	0	0			PIJP	steel			NT	NTA	NTB	0	1600-1700
394	2	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
394	3	0	0	1	0				groene glazuur, standlob			LME	LMEB	NTA	0	1300-1550?
394	4	0	1	0	0							ROM	rom	rom	0	
396	1	1	0	0	0				eenvoudige uitgebogen			LME	VMED	LMEA	0	900-1200 reducerend
396	2	1	0	0	0								INDET	INDET	0	?
396	3	1	0	0	0		RWGS-	pot/kom	ST202/210			ROM	50	270	0	
400	1	1	0	0	0			KAN	min of meer vierkante			LME	LMEB	LMEB	0	1175-1350
400	2	0	1	0	0		BEIGE				geglad	ROM	rom	rom	0	
401	1	0	0	0	2	fragment	RWGS-					ROM	rom	rom	0	
401	2	0	0	0	2	fragment							rom	rom	0	
401	3	0	1	0	0		BEIGE					ROM	rom	rom	0	
402	1	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
402	2	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
402	3	1	0	0	0			KOM	omgeslagen rand			LME	LMEB	NTB	0	1400-1700?
402	4	1	0	0	0		GRIJS	KOM	ST210			ROM	rom	rom	0	
404	1	0	3	0	0							LME	VMED	LMEA	0	900-1200 oxiderend
404	2	0	0	0	0		ZND					ROM	rom	rom	0	
407	1	0	1	0	0							LME	LMEA	LMEA	0	1050-1225
407	2	0	1	0	0		BRUIN	DOLIUM				ROM	rom	rom	0	
409	1	0	0	1	0		ORANJE	AM/KR				ROM	rom	rom	0	

ndstnumr	gnumr	R	W	B	O	Fragm	Baksel	Vorm	Type	Versiering	afwerking	periode	Begin	Eind	Maat	Opmerkingen
409	2	1	0	0	0		ORANJE	WRIJF	ST149			ROM	40	270	0	
409	3	0	1	0	0		TN					ROM	rom	rom	0	
411	1	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
411	2	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
411	3	0	1	0	0							LME			0	5-lagen, buitenzijde grijs dan rood en kern grijs
411	4	0	1	0	0		WIT					ROM	rom	rom	0	
411	5	0	1	0	0		BEIGE	DOLIUM				ROM	rom	rom	0	
411	6	0	3	0	0								rom	rom	0	
412	1	0	1	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1050-1400
412	2	0	1	0	0		BRUIN	DOLIUM				ROM	rom	rom	0	
412	3	0	1	0	0		KURN					ROM	rom	rom	0	
414	1	0	1	0	0							LME	VMED	LMEB	0	900-1400
414	2	0	0	1	0							LME	LMEB	LMEB	0	1400-1500
414	3	0	1	0	0							ROM	rom	rom	0	
414	4	1	0	0	0			BORD	DR18/31			ROM	90	170	180	
415	1	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1175-1500
415	2	0	1	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1050-1400
415	3	0	0	1	0			BEKER	standvoet			LME	LMEB	LMEB	0	1300-1400
415	4	0	0	1	0		BEIGE					ROM	rom	rom	0	
415	5	0	1	0	0								rom	rom	0	
422	1	0	2	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
422	2	0	6	0	0		WIT					ROM	rom	rom	0	
422	3	0	0	1	0			BORD				ROM	rom	rom	0	
422	4	1	0	0	0		BEIGE	KRUIK	ST110a			ROM	90	170	65	
422	5	0	2	0	0		BEIGE	DOLIUM				ROM	ROM	rom	0	
422	6	0	0	0	3	fragment							rom	rom	0	
422	7	0	0	1	0		GRIJS					ROM	rom	rom	0	
422	8	1	0	0	0		GRIJS	KOM	VV562?			ROM	III	III	220	
424	1	0	0	0	2	fragment							rom	rom	0	
425	1	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1500-1600
430	1	0	1	0	0		PIJP	steel		reliefversiering van bloemenranken		NT	NTA	NTB	0	1630-1650
432	1	0	3	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
432	2	0	0	1	0		BAKPAN?	geel met bruin gevlekte				NT	NTA	NTB	0	1500-1700
433	1	0	1	0	0							LME	VMED	LMEA	0	900-1200 reducerend
445	1	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
445	2	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
446	1	0	1	0	0		BEIGE					ROM	rom	rom	0	
447	1	0	1	0	0			VERGIET				NT	NTA	NTA	0	1500-1600
452	1	0	1	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1200-1300
452	2	0	1	0	0		WIT					ROM	rom	rom	0	
453	1	0	1	1	1	fragment			poot en worstoor			LME	LMEB	NTA	0	1300-1500
453	2	0	3	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
454	1	0	0	1	0				standvlak			NT	NTA	NTB	0	1550-1700
455	1	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
456	1	1	1	0	0		BEIGE	WRIJF	ST149			ROM	40	270	220	klein model
457	1	0	1	0	0		TN					ROM	rom	rom	0	
457	2	0	1	0	0		BRUIN	DOLIUM				ROM	rom	rom	0	
458	1	0	0	1	0		GRIJS	DEKSEL	NB120a			ROM	rom	rom	0	
459	1	0	1	0	1	fragment						LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
459	2	1	0	0	0		beigebruin	KOM	Alzei 29/Redknapp R6			ROM	270	425	300	
460	1	0	2	1	0				sterk geprononceerde			LME	LMEB	NTB	0	1450-1700?
464	1	0	1	0	0					radstempel		LME	LMEB	LMEB	0	1300-1400
464	2	1	0	0	0				kom	manchetvormig		LME	LMEB	NTA	0	1400-1500
464	3	0	1	0	0		WIT					ROM	rom	rom	0	
465	1	0	0	1	0				lensbodem			VME	VMEC	VMED	0	700-900, baksel is te zacht voor maaslands
465	2	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
465	3	0	1	0	0		geel	AMFOOR				ROM	rom	rom	0	
465	4	1	0	0	0		BEIGE	WRIJF				ROM	rom	rom	0	
465	5	0	1	0	0		TN					ROM	rom	rom	0	
465	6	0	1	0	0								rom	rom	0	
467	1	0	3	0	0		ORANJE					ROM	rom	rom	0	
469	1	0	0	1	0			GRAPE	poot, groene glazuur			LME	LMEB	LMEB	0	1300-1550?
469	2	0	3	0	0		BEIGE	KRUIK				ROM	rom	rom	0	
471	1	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
471	2	0	3	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1500
471	3	0	1	0	0							NT	NTB	NTB	0	1600-1700
471	4	1	0	0	0				groene glazuur			LME	LMEB	NTB	0	1300-1700?

ndstnumr	gnumr	R	W	B	O	Fragn	Baksel	Vorm	Type	Versiering	afwerking	periode	Begin	Eind	Maat	Opmerkingen
471	5	0	1	0	0				rood baksel			LME	LMEB	LMEB	0	1300-1400
471	6	0	1	0	0								rom	rom	0	
471	7	2	3	0	0		BRUIN	DOLIUM	ST147			ROM	rom	rom	310	
471	8	0	0	0	3	fragment							rom	rom	0	
472	1	0	0	0	1	fragment			lintoor			LME	LMEB	LMEB	0	1400-1600
475	1	0	2	0	0							ROM	rom	rom	0	
475	2	0	1	0	0		ORG					IJZT	IJZL	rom	0	
475	3	0	1	0	0							NT	1400	1900	0	
476	1	0	2	0	0							LME	VMED	LMEB	0	900-1400
476	2	0	1	0	0			KAN				LME	LMEB	NTA	0	1400-1500
477	1	0	1	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1150-1350
477	2	0	2	1	0							LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
477	3	1	0	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
477	4	0	1	0	0			PIJP		steelversiering van franse lelies		NT	NTA	NTA	0	1620-1660
479	1	0	2	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1050-1400
479	2	0	3	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
481	1	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
482	1	0	0	0	1	fragment			worstoor			LME	LMEA	LMEB	0	1175-1500
483	1	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500?
483	2	0	4	0	0							LME	VMED	LMEA	0	900-1200?
483	3	0	1	0	0				grijs baksel			LME	VMED	LMEB	0	900-1400?
483	4	0	1	0	0		BRUIN	DOLIUM				ROM	rom	rom	0	
488	1	0	0	0	1	fragment							rom	rom	0	
490	1	1	0	0	0				uitstaande iets verdikte			LME	LMEB	NTA	0	1300-1550?
492	1	0	1	0	0					radstempel		LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
492	2	0	1	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1050-1400
492	3	0	1	0	0								INDET	INDET	0	
492	4	0	0	0	1	fragment							rom	rom	0	
494	1	1	0	0	0				eenvoudige uitgebogen			LME	VMED	LMEA	0	900-1200 reducerend
497	1	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
497	2	0	1	0	1	fragment	WIT					ROM	rom	rom	0	
499	1	0	1	0	0							NT	NTA	NTB	0	1500-1700
499	2	0	1	0	0		PG				fijn besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
499	3	0	2	0	0		PG				grof besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
500	1	1	0	0	0			BAKPAN?	omgeslagen rand			LME	LMEB	LMEB	0	1250-1500
500	2	0	0	1	0		TA	BEKER				ROM	0	115	0	
500	3	0	0	0	2	fragment							rom	rom	0	
502	1	0	1	0	0							LME	VMED	LMEB	0	900-1400
502	2	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
502	3	0	1	0	0		BEIGE	DOLIUM				ROM	rom	rom	0	
502	4	0	1	0	0		KURNA	POT	HBW75			ROM	rom	rom	0	
505	1	0	2	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1050-1400
505	2	1	1	2	0				standingr geel met			NT	NTA	NTB	0	1500-1700
505	3	1	0	0	0			DRINKSC				LME	LMEB	LMEB	0	1375-1525
505	4	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
505	5	0	1	0	0		BRUIN	DOLIUM				ROM	rom	rom	0	
507	1	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
507	2	1	0	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1050-1400
507	3	0	1	0	0		BEIGE					ROM	rom	rom	0	
509	1	1	0	0	0		DRINKSCH					LME	LMEB	LMEB	0	1375-1475
509	2	0	1	0	0				stempel			NT	NTB	NTB	0	1720-1760
509	3	0	1	0	0		BEIGE					ROM	rom	rom	0	
511	1	0	1	0	0							ROM	rom	rom	0	
511	2	1	0	0	0		TR	KOM	B37			ROM	65	150	0	
513	1	0	1	0	0							LME	VMED	LMEA	0	900-1200 pingsdorfachtig
513	2	0	0	1	0		BEIGE	WRIJF				ROM	rom	rom	0	
513	3	0	1	0	0		BEIGE	DOLIUM				ROM	rom	rom	0	
515	1	2	0	0	0			KOM	manchetrand			LME	LMEA	LMEB	0	1225-1500?
515	2	0	2	0	0							LME	VMED	LMEB	0	900-1350
515	3	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1400
515	4	0	1	1	0							LME	LMEB	LMEB	0	1400-1550
515	5	0	0	1	0				poot			LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
515	6	0	0	2	0				blauw op wit			NT	NTA	NTB	0	1625-1800
515	7	0	1	1	0							ROM	rom	rom	0	
515	8	0	3	0	0			DOLIUM				ROM	rom	rom	0	
515	9	0	1	0	0								rom	rom	0	
517	1	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1400-1600

ndstnumr	gnumr	R	W	B	O	Fragm	Baksel	Vorm	Type	Versiering	afwerking	periode	Begin	Eind	Maat	Opmerkingen
517	2	0	1	0	0							LME	VMED	LMEB		0 900-1400
517	3	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA		0 1300-1550
517	4	0	2	0	0		KURN			kamstreek		ROM	rom	rom		0
517	5	0	1	0	0		BEIGE					ROM	rom	rom		0
517	6	0	1	0	0		BEIGE	DOLIUM				ROM	rom	rom		0
521	1	0	3	0	0							LME	LMEB	NTA		0 1300-1600
522	1	0	0	0	0		PG					IJZT	IJZV	IJZL		0
522	2	0	1	0	0							ROM	rom	rom		0
522	3	0	1	0	0							ROM	rom	rom		0
522	4	1	0	0	0		TN	KOM	als VV59-67?			ROM	rom	rom	220	0
522	5	1	0	0	0		GRIJS					ROM	rom	rom		0
522	6	0	2	0	0		BEIGE					ROM	rom	rom		0
522	7	0	1	0	0		BEIGE	DOLIUM				ROM	rom	rom		0
527	1	0	1	0	0		BEIGE					ROM	rom	rom		0
528	1	1	1	0	1	fragment		KAN	vertikale hals			LME	LMEB	NTA		0 1400-1600
528	2	0	3	1	0		PG		lensbodem			LME	VMED	LMEB		0 900-1300
528	3	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA		0 1400-1700
528	4	1	0	0	0			KOM	(nog net) manchtrand			LME	LMEB	NTA		0 1400-1550
528	5	0	1	0	0		BEIGE	DOLIUM				ROM	rom	rom		0
530	1	0	1	0	0							LME	LMEA	LMEB		0 1050-1400
530	2	0	1	0	0				gele glazuur met bruine			NT	NTA	NTB		0 1500-1700
530	3	0	2	0	0		BEIGE	DOLIUM				ROM	rom	rom		0
530	4	0	0	0	2	fragment							rom	rom		0
531	1	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB		0 1300-1400
531	2	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA		0 1400-1600
531	3	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB		0 1300-1500
531	4	1	0	0	0							ROM	rom	rom		0
535	1	0	2	0	0							LME	LMEB	NTA		0 1300-1600
535	2	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA		0 1400-1600
551	1	0	1	0	0		TC					ROM	190	350		0
551	2	0	1	0	0			DOLIUM				ROM	rom	rom		0
552	1	0	1	0	0			BORD				ROM	rom	rom		0
553	1	1	0	0	0			BORD	aangedrukte rand	gele glazuur met rode slib		NT	NTA	NTB		0 1550-1700
555	1	0	1	0	0							LME	LMEB	NTB		0 1400-1800
555	2	1	0	0	0				fragment van een			LME	LMEB	LMEB		0 1400-1700?
556	1	0	1	0	0							LME	LMEB	NTB		0 1400-1800
559	1	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA		0 1300-1600
560	1	0	1	0	0		GRIJS					ROM	rom	rom		0
562	1	0	1	0	0					glazuurresten		LME	900	1300		0
563	1	0	1	0	0							LME	LMEA	LMEB		0 1050-1400
565	1	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA		0 1300-1600
566	1	0	1	0	1	fragment						LME	LMEB	NTA		0 1500-1700
566	2	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA		0 1300-1550
567	1	0	0	1	0				geknepen standring			LME	LMEB	LMEB		0 1300-1500
567	2	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB		0 1400-1500
567	3	0	1	0	0				grijs baksel, geen rode			LME				0
567	4	0	1	0	0		GRIJS					ROM	rom	rom		0
570	1	0	1	0	0				geel galzuur met bruine			NT	NTA	NTB		0 1500-1700
570	2	0	1	0	0							ROM	rom	rom		0
575	1	0	1	0	0				geel glazuur met bruine			NT	NTA	NTB		0 1500-1700
575	2	0	1	0	0							LME	VMED	LMEA		0 900-1200
575	3	0	0	0	4	fragment							rom	rom		0
575	4	0	1	0	0		BEIGE	DOLIUM				ROM	rom	rom		0
576	1	0	1	0	0							LME	LMEB	NTB		0 1400-1700
577	1	1	0	0	0			KAN	manchtrand'achtig'			LME	LMEB	LMEB		0 1300-1350
579	1	0	1	0	0							LME	VMED	LMEA		0 900-1400
579	2	0	1	0	0		BEIGE	DOLIUM				ROM	rom	rom		0
581	1	0	2	0	0							LME	LMEB	NTA		0 1400-1600
582	1	1	0	0	0			OLIELAMP	S2-oli-1	spikkeltje kobaltblauw		NT	NTB	NTB		0 1600-1700
582	2	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB		0 1300-1500
583	1	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA		0 1400-1600
586	1	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB		0 1300-1400
586	2	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB		0 1300-1500
588	1	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA		0 1300-1600
588	2	1	0	0	0		BEIGE	DOLIUM	ST147			ROM	rom	rom		0
588	3	0	1	0	0		BEIGE	DOLIUM				ROM	rom	rom		0
588	4	0	1	0	0		ZND					ROM	rom	rom		0

ndstnumr	gnumr	R	W	B	O	Frags	Baksel	Vorm	Type	Versiering	afwerking	periode	Begin	Eind	Maat	Opmerkingen
588	5	2	0	0	0			POT				VME	VMEB	VMED	0	aanzet van bandoor grijs,zandig (lokaal?) baksel
591	1	0	1	0	0							LME	VMED	LMEB	0	900-1400
594	1	0	1	0	0					rode verfstrepen		LME	VMED	LMEA	0	900-1225
594	2	1	0	0	0			KOM	vertikale geribbelde rand	groene glazuur		LME	LMEB	NTA	0	1400-1500
594	3	0	1	0	0					radstempel		LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
594	4	1	0	0	0							LME	LMEB	NTB	0	1400-1700
594	5	1	0	1	0			SCHOTEL		beschilderd met rode bloem en groene takjes		NT	NTB	NTB	0	1750-1800
604	1	0	1	0	0				gele glazuur			LME	LMEB	NTB	0	1400-1700?
604	2	0	1	0	0							LME	LMEB	NTB	0	1400-1700
604	3	0	1	0	0					ingekraste bloem met kobaltblauw		NT	NTB	NTC	0	1650-1900
604	4	0	1	0	0					drukdecor zwart		NT	NTB	NTC	0	1830-1900
605	1	0	3	0	0							LME	LMEB	NTB	0	1400-1700
605	2	0	1	0	1	fragment						LME	VMED	LMEB	0	1100-1400
605	3	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1500
605	4	0	2	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
605	5	0	1	0	0							NT	NTA	NTC	0	1700-1900
605	6	0	1	0	0							NT	NTA	NTC	0	1600-1900
605	7	0	1	0	0			KOP		drukdecor blauw (flow blue), kinderen met leeuw		NT	NTB	NTC	0	1835-1870
605	8	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1400
608	1	0	0	1	0							LME	LMEB	NTA	0	1400-1550
608	2	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1400
609	1	0	1	0	0							NT	NTA	NTB	0	1600-1800
609	2	1	0	0	0				driehoekige rand (kom?)			LME	LMEB	NTA	0	1300-1500?
609	3	0	0	0	1	fragment						ROM	rom	rom	0	
610	1	0	0	1	0		PG				geeffend met striatie	IJZT	IJZV	ROMV	0	
610	2	0	0	1	0		org/pg			kamstreek		IJZT	IJZL	rom	0	
611	1	0	1	0	0							LME	LMEB	NTB	0	1400-1700
614	1	0	0	1	0				standlob met groene			LME	LMEB	NTA	0	1300-1550?
620	1	0	4	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
620	2	0	1	0	0							LME	VMED	LMEA	0	900-1200
620	3	0	1	0	0							NT	NTA	NTB	0	1400-1800
620	4	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
620	5	0	0	1	0				lensbodem met standlob			LME	LMEB	LMEB	0	1300-1400
621	1	0	0	1	0				standlob			LME	LMEB	NTA	0	1300-1550
624	1	0	0	1	0				poot			LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
624	2	0	1	0	0							LME	VMED	LMEA	0	900-1200
625	1	0	1	0	0		BRUIN	DOLIUM				ROM	rom	rom	0	
626	1	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
628	1	0	0	1	0		ORANJE					ROM	rom	VMEB	0	
629	1	0	1	0	0		org/pg				besmeten	IJZT	IJZL	rom	0	
633	0	0	2	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
634	1	0	1	0	0		Argonne	KOM	CHEN320	visgraatmotieven: groep 3		ROM	337	400	0	
635	1	0	1	0	0		WIT					ROM	rom	rom	0	
636	1	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
637	1	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
637	2	0	1	0	0							ROM	rom	rom	0	
638	1	0	0	0	1	fragment			lintoor			LME	LMEB	LMEB	0	1300-1400
639	1	0	4	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1050-1400
641	1	0	2	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1050-1400
641	2	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
642	1	0	1	0	0				rood baksel			LME	LMEB	LMEB	0	1175-1400
642	2	0	1	0	0							ROM	rom	rom	0	
644	1	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	of toch Mayen?
644	2	0	0	1	0		WIT					ROM	rom	rom	0	
646	1	0	1	0	0		TR					ROM	rom	rom	0	
650	1	0	1	0	0					radstempel		LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
650	2	0	5	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
650	3	0	2	0	0							LME	VMED	LMEB	0	900-1400
650	4	0	1	0	0			PIJP	steel			NT	NTA	NTB	0	1600-1700
650	5	0	1	0	0								rom	rom	0	
652	1	0	1	0	0		WIT					ROM	rom	rom	0	
653	1	0	1	1	0				standing			LME	LMEB	NTA	0	1400-1550
653	2	0	1	1	0		WIT	WRIJF				ROM	rom	rom	0	
656	1	0	1	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1175-1500
656	2	0	1	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1050-1400
656	3	0	0	3	0		zgal					ROM	rom	rom	0	
656	4	0	1	0	0		WIT					ROM	rom	rom	0	

ndstnumr	gnumr	R	W	B	O	Fragn	Baksel	Vorm	Type	Versiering	afwerking	periode	Begin	Eind	Maat	Opmerkingen
657	1	0	2	1	2	fragment	PG					IJZT	IJZV	IJZL	0	
657	2	1	0	0	0		Zgal					ROM	rom	rom	0	
658	2	0	1	0	0							NT	NTA	NTB	0	1500-1700
658	3	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1350-1500
658	4	1	0	0	0		PG	1/2LED	ton	indrukken op de rand	geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
658	5	0	1	0	0		PG				geglad	IJZT	IJZV	IJZL	0	sterk gecorrodeerd
658	6	0	1	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
658	7	0	4	0	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
658	8	0	0	0	2	fragment	indet						INDET	INDET	0	<1cm2
659	1	0	1	0	0							NT	NTA	NTB	0	1500-1800
659	2	1	0	0	0			DEKSEL?	sterk aangedrukte rand			NT	NTB	NTB	0	1675-1750
659	3	0	1	0	0							LME	VMED	LMEB	0	900-1400
659	4	1	0	0	0		BEIGE	DOLIUM	ST147			ROM	rom	rom	0	
660	1	1	0	0	1	fragment			geel met bruine glazuur,			NT	NTA	NTB	0	1500-1700
660	2	0	0	1	0		BEIGE	WRIJF				ROM	rom	rom	0	
662	1	0	1	0	0							NT	NTA	NTB	0	1500-1800
662	2	0	0	0	1	fragment			lintoor			NT	NTA	NTB	0	1500-1700
662	3	0	1	0	0		BEIGE	DOLIUM				ROM	rom	rom	0	
663	1	0	1	2	0				geknepen standring			LME	LMEB	NTA	0	1400-1550
665	1	0	1	0	0							NT	NTA	NTB	0	1500-1800
666	1	1	0	0	0				vertikale rand			NT	NTA	NTB	0	1500-1700
667	1	1	0	0	0			KOM	omgeslagen rand			NT	NTA	NTB	0	1550-1800
668	1	0	1	0	0					kobaltblauw		NT	NTB	NTB	0	1650-1800
668	2	0	1	0	0		BEIGE					ROM	rom	rom	0	
668	3	1	0	0	0		ORANJE	KOM	ST210			ROM	50	270	240	
669	1	0	1	0	0					kerfsneever siering van waaiers en kobalblauwe		NT	NTB	NTB	0	1700-1800
670	1	0	1	2	0				standring			NT	NTA	NTA	0	1500-1600
670	2	0	1	0	0		WIT					ROM	rom	rom	0	
675	1	1	0	0	0				uitstaande iets verdikte			LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
679	1	0	1	0	0		WIT	DOLIUM				ROM	rom	rom	0	
681	1	0	0	1	0				standring			NT	NTA	NTB	0	1550-1700
687	1	0	3	0	1	fragment	PG				geeffend/besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
692	1	1	1	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
692	2	0	2	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1050-1400
692	3	0	2	0	0				geel met bruine glazuur			NT	NTA	NTB	0	1400-1600
695	1	0	1	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1050-1400
696	1	1	0	0	0			KOM	manchetrand			LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
696	2	0	0	1	0				geknepen standring			LME	LMEB	NTA	0	1400-1550
696	3	0	0	0	0					kobaltblauw		NT	NTA	NTB	0	1600-1800
703	1	1	0	1	0				geknepen standring			NT	NTA	NTB	0	1400-1600
705	1	0	1	0	0			PIJP	steel	radering		NT	NTB	NTB	0	1650-1690
708	1	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
708	2	0	1	0	0							LME	VMED	LMEA	0	900-1200
709	1	1	0	0	0				rand met dekselgeul			LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
711	1	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1400
712	1	0	2	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1600?
712	2	0	1	0	0		TC					ROM	190	350	0	
718	1	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
721	1	0	2	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
722	1	0	1	0	0				groene glazuur			LME	LMEB	NTA	0	1300-1550
724	1	0	1	0	0				groene glazuur			LME	LMEB	NTA	0	1300-1550
724	2	0	0	0	1	fragment			lintoor			LME	LMEA	LMEB	0	1225-1400
724	3	1	0	0	0				vertikale rand			LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
728	1	1	0	0	0			KAN	manchetrand			LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
728	2	1	0	0	0			KAN	manchetrand			LME	LMEB	IJZL	0	1300-1600
733	1	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
749	1	0	1	0	0							ROM	ROM	LMEA	0	
751	1	0	1	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1050-1400
752	1	0	0	1	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1550
752	2	0	1	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1050-1400
752	3	0	0	0	1	fragment						NT	NTA	NTB	0	1500-1800
754	1	1	0	0	0				min of meer vierkante			LME	VMED	LMEA	0	900-1200
755	1	0	1	0	0							LME	LMEB	NTB	0	1400-1700
755	2	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
758	1	1	1	1	0							LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
759	1	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
761	1	0	1	0	0							LME	VMED	LMEA	0	900-1225

ndstnumr	gnumr	R	W	B	O	Fragm	Baksel	Vorm	Type	Versiering	afwerking	periode	Begin	Eind	Maat	Opmerkingen
765	1	0	1	0	0								INDET	INDET	0	
767	1	0	0	1	0				geknepen standing			LME	LMEB	NTA	0	1300-1550
769	1	1	2	0	0		BORD		aangedrukte rand met			NT	NTA	NTB	0	1500-1700
769	2	1	2	0	0				vertikale rand			LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
769	3	0	1	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1150-1350
770	1	0	1	0	0							LME	VMED	LMEA	0	900-1400
771	1	0	2	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
780	1	1	1	0	0		BEIGE	POT	NB87			ROM	100	270	0	
787	1	1	1	0	0			GRAPE?	uitgebogen rand met			LME	LMEB	LMEB	0	1300-1400
788	1	0	1	0	0				geel met bruine glazuur			NT	NTA	NTB	0	1500-1700
791	1	2	4	0	0				uitgebogen rand met			LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
792	1	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
793	1	1	0	0	0				groene glazuur			LME	LMEB	NTA	0	1400-1550
798	1	0	1	0	0							LME	LMEB	NTB	0	1400-1700
800	1	0	2	0	0							LME	VMED	LMEB	0	900-1400
801	1	1	0	0	0			KOM	manchetrand			LME	LMEB	NTB	0	1400-1700?
801	2	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
801	3	0	0	1	0				standvoet			NT	NTA	NTB	0	1550-1700
801	4	0	0	0	1	fragment						NT	NTA	NTB	0	1500-1700
802	1	0	2	0	1	fragment	PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
804	1	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
815	1	0	0	0	3	fragment							rom	rom	0	
815	2	1	0	0	0		WIT	WRIJF	VV345			ROM	70	90	260	sterk gesleten
815	3	0	1	0	0		WIT					ROM	rom	rom	0	
847	1	0	1	0	0		indet						INDET	INDET	0	verbrand
847	2	0	4	0	0		PG/ORG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
847	3	0	0	0	1	fragment	PG/ORG					IJZT	IJZV	IJZL	0	onduidelijke vorm
851	1	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
852	1	0	0	1	0				geknepen standing			LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
852	2	1	0	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
853	1	1	0	0	0			KOM	manchetrand			NT	NTA	NTB	0	1500-1800
865	1	0	1	0	0							LME	VMED	LMEA	0	900-1400
866	1	0	2	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
867	1	0	1	1	0				geknepen standing			LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
867	2	0	3	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
867	3	1	0	0	0			BORD	aangedrukte rand			LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
868	1	0	1	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	knik
868	2	1	0	0	0		PG	1/2LED	kom	indrukken op de rand	besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
868	3	0	0	0	1	fragment	PG					IJZT	IJZV	IJZL	0	fragment van een weefgewicht
868	4	0	0	0	5	fragment	indet					IJZT	IJZV	IJZL	0	<1cm2
868	5	0	5	0	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
868	6	0	4	3	0				gekepen standing	rode gloed		LME	LMEB	LMEB	0	1350-1500
869	1	1	0	0	0		TB	BEKER	ST2			ROM	85	200	0	
870	1	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
871	1	1	2	1	0				standing			NT	NTA	NTB	0	1500-1700
871	2	0	0	1	0				drinkschaal?			LME	LMEB	LMEB	0	1375-1525
871	3	1	0	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
873	1	0	3	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
875	1	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
876	1	1	0	0	0			KAN	doornrandje			LME	LMEB	LMEB	0	1300-1400
879	1	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
882	1	1	0	1	0				geknepen standing,			LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
882	2	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
882	3	1	0	0	0		MR	POT	Alzei 27/Redknap R1			ROM	270	425	120	misbaksel, randdiameter bij benadering
884	1	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
886	1	0	1	0	0				DRINKSC			LME	LMEB	LMEB	0	1375-1525
889	1	0	0	0	1	fragment	PG/ORG					IJZT	IJZV	IJZL	0	TA
891	1	1	0	0	0		PG	1/2LED	kom/ton		geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
891	2	0	0	0	1	fragment	indet					IJZT	IJZV	IJZL	0	<1cm2
895	1	0	0	1	0				standvlak			NT	NTA	NTB	0	1550-1700
895	2	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
895	3	0	1	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1050-1400
895	4	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
896	1	1	0	0	0		PG	1LEDIG	kommetje		geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	74	diameter buitenkant rand
896	2	1	1	0	0		PG	2/3LED		zeer scherpe knikken	gepolijst	IJZT	IJZM	IJZM	0	
896	3	0	1	0	0		PG			indruk op de BUW	besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
896	4	0	7	0	0		PG				gepolijst	IJZT	IJZV	IJZL	0	

ndstnumr	gnumr	R	W	B	O	Fragn	Baksel	Vorm	Type	Versiering	afwerking	periode	Begin	Eind	Maat	Opmerkingen
896	5	0	0	0	3	fragment	indet					IJZT	IJZV	IJZL	0	<1cm2
896	6	0	3	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
896	7	0	3	0	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
899	1	0	1	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1150-1350
902	1	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
902	2	0	0	1	0			geknepen standring				LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
912	1	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
912	2	0	1	0	0		GRIJS					ROM	rom	rom	0	
927	1	1	0	0	0		PG	1LEDIG	schaal/kom		geglad	IJZT	IJZV	IJZL	0	
929	1	0	0	0	1	fragment	PG/ORG	onduidelijk				IJZT	IJZV	IJZL	0	spinsteen/slingerkogel/weefgewicht?
929	2	0	1	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	verbrand
933	1	0	1	0	0		PG/ZA				geeffend	IJZT	IJZV	ROMV	0	schuurpapierachtig aanvoelen - een enkele
934	1	0	0	4	4	fragment	PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
935	1	2	0	0	0		PG	1/2LED	ton	indrukken op de BIW van de rand	geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
935	2	0	1	0	0		PG				geglad	IJZT	IJZV	IJZL	0	
935	3	0	1	0	0		PG				geeffend met striatie	IJZT	IJZV	IJZL	0	
935	4	0	1	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	zeer lichtgekleurde bakking
935	5	0	1	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	volledig oxiderende bakking
936	1	0	1	0	0		PG/SVU				geeffend	NEO	MNEOA	MNEOA	0	veel verbrande SVU als verschralling -
936	2	0	1	0	0		PG/SVU				geruwd	NEO	MNEOA	MNEOA	0	veel verbrande SVU als verschralling -
936	3	0	0	0	3	fragment	PG/SVU					NEO	MNEOA	MNEOA	0	<1cm2
937	1	0	1	0	0							LME	VMED	LMEB	0	900-1400
938	1	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
940	1	0	1	0	0				rode verf			LME	VMED	LMEA	0	900-1225
940	2	0	1	0	0							LME	VMED	LMEA	0	900-1225
942	1	2	0	0	0		PG	1LEDIG	coupe à bord lobé		geruwd	IJZT	IJZV	IJZM	0	datering
942	2	0	1	0	0		PG				geglad	IJZT	IJZV	IJZL	0	
942	3	0	6	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
942	4	1	0	0	0		PG/ORG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	TA - verbrand
942	5	2	0	0	0		PG	1/2LED	emmer	flauwe indrukken op de rand	geeffende schouder - besmeten buik	IJZT	IJZV	IJZL	0	
942	6	0	2	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	verbrand
942	7	1	0	0	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	onbepaalde vorm
942	8	0	0	0	15	fragment	indet					IJZT	IJZV	IJZL	0	<1cm2
942	9	0	0	3	0		PG					IJZT	IJZV	IJZL	0	geen opstaande wand meer
942	10	1	0	0	0		PG				geglad	IJZT	IJZV	IJZL	0	
942	11	1	0	0	0		PG	1LEDIG	schaal/kom		geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
942	12	0	12	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
942	13	1	0	0	0		PG	2/3LED			geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
942	14	0	7	0	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
942	15	1	0	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
942	16	1	0	0	0		PG	1/2LED	diepe kom		geeffende schouder - besmeten buik	IJZT	IJZV	IJZL	0	
942	17	0	0	1	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
943	1	0	2	2	0		PG				geglad	IJZT	IJZV	IJZL	0	
943	2	0	1	0	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
943	3	0	1	0	0		PG				grof besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
943	4	0	0	0	1	fragment	indet					IJZT	IJZV	IJZL	0	<1cm2
944	1	1	1	0	0		PG/ZA	1/2LED	ton	indrukken op de BIW van de rand en indrukken op de	geeffende schouder - geruwde buik	IJZT	IJZV	IJZL	0	
944	2	0	3	0	0		PG				grof besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
944	3	0	0	1	0		PG					IJZT	IJZV	IJZL	0	geen opstaande wand meer
944	4	0	2	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
944	5	0	0	0	5	fragment	indet					IJZT	IJZV	IJZL	0	<1cm2
944	6	0	0	1	0		PG/ORG					IJZT	IJZV	IJZL	0	TA? Zeer zachte bakking
944	7	0	12	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
945	1	0	1	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1150-1350
946	1	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
948	1	0	2	1	0				klawwpoot			LME	LMEB	LMEB	0	1375-1500
948	2	0	2	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
948	3	0	1	0	1	fragment			lintoor			LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
948	4	1	0	0	0		WIT	KAN	NB96			ROM	150	400	165	geen oor, dus determinatie is onzeker
949	1	0	0	1	0				poot			LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
950	1	0	0	1	0				geknepen standring			LME	LMEB	NTA	0	1350-1600
951	1	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
951	2	0	1	0	0				ingekerfde versiering met kobaltblauw			NT	NTA	NTB	0	1625-1800
951	3	0	1	0	0			PIJP	steel			NT	NTA	NTB	0	1600-1700
951	4	0	1	0	0		GRIJS					ROM	rom	rom	0	
955	1	0	4	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
955	2	0	4	0	0		PG				geglad	IJZT	IJZV	IJZL	0	

ndstnumr	gnumr	R	W	B	O	Fragm	Baksel	Vorm	Type	Versiering	afwerking	periode	Begin	Eind	Maat	Opmerkingen
955	3	0	1	0	0		PG			met doorboring	besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
955	4	1	0	0	0		PG	1LEDIG	korn		geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
955	5	0	1	0	0		PG			indrukken op de BUW	besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
955	6	0	1	0	0		PG			indruk op BUW	geeffend dmv striatie	IJZT	IJZV	IJZL	0	
955	7	0	0	0	13	fragment	indet					IJZT	IJZV	IJZL	0	<1cm2
955	8	1	0	0	0		PG	1LEDIG	korn		geglad	IJZT	IJZV	IJZL	0	
955	9	1	0	0	0		PG	1/2LED	korn	vage indrukken op de rand	besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
955	10	0	9	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
955	11	1	0	0	0		PG			zeer onregelmatige rand	geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
955	12	1	0	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
955	13	1	0	0	0		PG	1LEDIG	korn/schaal	flauwe indrukken op de rand	grof besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
955	14	0	20	0	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
955	15	0	0	1	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
955	16	0	0	1	0		PG			indrukken op de overgang	geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
955	17	1	0	0	0		PG	1/2LED	ton	indrukken op de rand	geeffende schouder - besmeten buik	IJZT	IJZV	IJZL	0	
955	18	1	0	0	0		PG			indrukken op de rand	geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	verweerd
955	19	1	0	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
955	20	1	0	0	0		PG	1LEDIG	schaal		geglad	IJZT	IJZV	IJZL	0	
955	21	1	0	0	0		PG	2LEDIG	emmer		geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
955	22	1	0	0	0		PG			indrukken op de rand	geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
956	1	0	0	1	0		PG					IJZT	IJZV	IJZL	0	geen opstaande wand meer
956	2	1	0	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
956	3	0	3	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
956	4	0	2	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
956	5	0	4	0	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
956	6	0	1	0	0		PG				grof besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
956	7	0	0	0	1	fragment	PG					IJZT	IJZV	IJZL	0	fragment van een weefgewicht
956	8	0	0	0	1	fragment	indet					IJZT	IJZV	IJZL	0	<1cm2
958	1	0	4	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
958	2	1	0	0	0		PG/ORG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
959	1	1	0	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
961	1	1	0	0	0		PG	1/2LED	emmer		besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
961	2	1	0	0	0		PG	3LEDIG		rechtopstaande hals met licht uitstaande lip		IJZT	IJZV	IJZL	0	
961	3	0	2	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
961	4	0	11	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
961	5	0	4	0	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
961	6	0	0	0	12	fragment	indet					IJZT	IJZV	IJZL	0	<1cm2
962	1	0	0	1	0		PG				grof besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
962	2	1	1	0	0		PG/ORG					IJZT	IJZV	IJZL	0	TA - sterk verweerd
962	3	0	1	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	met een enkel verbrand SVU in de matrix
962	4	1	0	0	0		PG	1/2LED	emmer		besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
962	5	0	1	0	0		PG/ZA				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
962	6	0	2	0	0		PG				grof besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
962	7	0	2	0	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
962	8	0	6	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
962	9	0	6	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
962	10	0	0	0	6	fragment	indet					IJZT	IJZV	IJZL	0	<1cm2
962	11	1	0	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
962	12	1	0	0	0		PG	1/2LED	diepe korn		besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
962	13	1	0	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
962	14	1	0	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
964	1	0	2	0	0		PG				geeffend met striatie	IJZT	IJZV	IJZL	0	
964	2	0	8	0	0		PG				geglad	IJZT	IJZV	IJZL	0	
964	3	0	1	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	verbrand
964	4	0	0	0	27	fragment	indet					IJZT	IJZV	IJZL	0	<1cm2
964	5	0	1	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	zeer licht baksel - mog verbrand
964	6	1	0	0	0		PG/ORG	1LEDIG		indrukken op de rand (eerder aan de BIW)	geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
964	7	1	0	0	0		PG		gootje?		zeer grof afgewerkt	IJZT	IJZV	IJZL	0	TA?
964	8	0	1	0	0		PG			brede groeven	geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
964	9	0	0	1	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
964	10	1	0	0	0		PG	1/2LED	diepe korn		besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
964	11	0	0	1	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
964	12	0	1	0	0		PG			knik	geglad	IJZT	IJZV	IJZL	0	
964	13	0	1	0	0		PG	2/3LED		overgang van hals naar schouder	geeffende hals - besmeten schouder	IJZT	IJZV	IJZL	0	
964	14	0	11	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
964	15	1	0	0	0		PG	1LEDIG			geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
964	16	1	0	0	0		PG	2/3LED		zeer scherpe knik	gepolijst	IJZT	IJZM	IJZM	0	

ndstnumr	gnumr	R	W	B	O	Fragm	Baksel	Vorm	Type	Versiering	afwerking	periode	Begin	Eind	Maat	Opmerkingen
964	17	1	0	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	verbrand
964	18	1	0	0	0		PG	2LEDIG			besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
964	19	1	0	0	0		PG			scherpe lip	geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
964	20	0	10	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
964	21	1	0	0	0		PG				gepolijst	IJZT	IJZV	IJZL	0	
964	22	1	0	0	0		PG				geeffende rand - geruwde buik	IJZT	IJZV	IJZL	0	
964	23	1	0	0	0		PG				geglad	IJZT	IJZV	IJZL	0	
964	24	1	0	0	0		PG	1LEDIG	kom	indrukken 1 cm onder de rand	schouder geeffend - buik besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
964	25	1	0	0	0		PG			zeer ronde lip	geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
964	26	1	0	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	gefragmenteerd
964	27	0	16	0	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
964	28	1	0	0	0		PG	1/2LED	diepe kom	vage indrukken op de BUW	geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	zwart geblakerde BUW
964	29	1	0	0	0		PG/ZA	1/2LED	emmer	indrukken op de rand - indrukken op de overgang S/B	geeffende schouder - geruwde buik	IJZT	IJZV	IJZL	0	schuurpapierachtig aanvoelen
965	1	1	0	0	0		PG	1/2LED	diepe kom		geruwde schouder - besmeten buik	IJZT	IJZV	IJZL	0	
965	2	0	1	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
965	3	0	1	0	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	brokkelig
966	1	1	0	0	0		PG	1/2LED	ton	indruk op de rand	besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
966	2	1	0	0	0		PG	1/2LED	diepe kom	rand licht omgevouwen naar binnen	geeffende schouder - besmeten buik	IJZT	IJZV	IJZL	0	
966	3	0	1	0	0		PG				geglad	IJZT	IJZV	IJZL	0	
966	4	0	3	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
966	5	0	4	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
966	6	0	0	0	7	fragment	indet					IJZT	IJZV	IJZL	0	<1cm2
966	7	0	1	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	verbrand
966	8	0	1	0	0		PG/ZA					IJZT	IJZV	IJZL	0	licht baksel - sterk verweerd
966	9	0	6	0	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
967	1	1	0	0	0		PG	1/2LED	diepe kom	vingertopindrukken op de rand	lage knik	IJZT	IJZV	IJZL	0	sterk verweerd
967	2	0	2	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
967	3	1	0	0	0		PG	2LEDIG	situla		geglad	IJZT	IJZV	IJZL	0	
967	4	0	1	0	0		PG				grof besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
970	1	0	1	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1050-1400
973	1	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
973	2	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
974	1	0	0	0	1	fragment			lintoer			LME	LMEB	NTB	0	1400-1700
977	1	2	0	0	1	fragment	PG	1LEDIG	kom/schaal	langwerpige indrukken op de rand	geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
977	2	0	2	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	ROMV	0	
977	3	1	0	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1350-1550
977	4	0	1	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1200-1300
978	1	1	0	0	0		PG			indrukken op de rand	grof besmeten - grof gevormd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
979	1	0	1	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
979	2	0	1	0	0							LME	LMEB	NTB	0	1300-1700
981	1	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
982	1	1	0	0	0		WIT	DEKSEL	NB120a			ROM	rom	rom	100	
983	1	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
983	2	0	1	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1150-1350
984	1	1	0	0	0		PG	1/2LED	kom		geeffende hals - grof besmeten buik	IJZT	IJZV	IJZL	0	
987	1	0	1	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
987	2	1	0	0	0		PG	1/2LED	kom		geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
987	3	0	1	0	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
987	4	0	14	4	0		PG		situla?		besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
988	1	0	0	0	2	fragment	ORG	ovenwand					INDET	INDET	0	verbrand
989	1	0	1	0	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
990	1	0	0	1	0		PG				geglad	IJZT	IJZV	IJZL	0	
990	2	0	4	0	0		PG				geglad	IJZT	IJZV	IJZL	0	
990	3	0	1	0	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
990	4	0	1	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	geelachtig uiterlijk - verbrand
990	5	0	0	0	16	fragment	indet					IJZT	IJZV	IJZL	0	<1cm2
991	1	0	0	0	3	fragment						IJZT	IJZV	IJZL	0	deel van een oven?
992	1	0	3	0	1	fragment	PG/ZA				geglad	IJZT	IJZV	IJZL	0	hier en daar een brokje SVU in de matrix
993	1	0	7	1	4	fragment	PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	sterk verweerd
995	1	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
995	2	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
996	1	0	1	0	0		BEIGE					ROM	rom	rom	0	
1000	1	0	1	0	0					geel met bruine glazuur		LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1000	2	1	1	0	0							NT	NTA	NTB	0	1500-1700
1000	3	0	2	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
1001	1	0	3	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1001	2	0	3	0	0					vaag ingekerfde lijnen		LME	LMEB	NTA	0	1300-1600

ndstnumr	gnumr	R	W	B	O	Fragm	Baksel	Vorm	Type	Versiering	afwerking	periode	Begin	Eind	Maat	Opmerkingen
1001	3	0	2	0	0				geel met bruine glazuur			NT	NTA	NTB	0	1400-1700
1001	4	1	0	0	0				vertikale rand			LME	LMEB	LMEB	0	1350-1500
1004	1	0	1	0	0							NT	NTB	NTC	0	1800-1900
1004	2	0	2	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
1004	3	0	3	0	0				1x geel en 2x groene			LME	LMEB	NTB	0	1400-1700
1004	4	0	1	0	0							LME	LMEB	NTB	0	1400-1700
1004	5	1	2	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1005	1	0	2	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
1005	2	0	1	0	0							LME	VMED	LMEB	0	900-1400
1007	1	0	3	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1007	2	0	1	0	0							LME	LMEB	NTB	0	1400-1700
1007	3	0	1	0	0				groene glazuur			LME	LMEB	NTA	0	1400-1550
1007	4	0	1	0	0							LME	VMED	LMEA	0	900-1200
1008	1	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1009	1	0	6	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1009	2	0	1	0	0				rode gloed			LME	LMEB	LMEB	0	1350-1500
1009	3	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
1009	4	0	4	0	0							LME	VMED	LMEB	0	900-1400
1009	5	0	1	0	0							LME	LMEB	NTB	0	1400-1700?
1009	6	0	2	0	0								INDET	INDET	0	
1010	1	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
1010	2	0	2	0	0								INDET	INDET	0	
1011	1	1	1	0	0				omgeslagen rand			NT	NTA	NTB	0	1500-1800
1011	2	0	1	0	0							LME	LMEB	NTB	0	1400-1600
1012	1	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1012	2	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1013	1	0	3	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1013	2	0	1	0	0							LME	VMED	LMEB	0	900-1400
1013	3	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1014	1	0	4	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
1014	2	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
1015	1	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1015	2	0	1	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1050-1400
1015	3	0	1	0	0							NT	NTB	NTC	0	1800-1900
1016	1	0	2	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1016	2	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
1016	3	0	2	0	0							LME	VMED	LMEB	0	900-1400
1017	1	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1018	1	0	4	1	0				? blokvormig fragment (komfoor?)			LME	LMEB	NTB	0	1400-1800
1018	2	0	3	1	0				standing			NT	NTA	NTB	0	1550-1700
1019	1	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1019	2	0	1	0	0							LME	LMEB	NTB	0	1400-1700
1019	3	1	3	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
1020	1	0	1	0	0							LME	LMEA	LMEA	0	1050-1190
1020	2	0	2	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1021	1	0	5	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
1022	1	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1022	2	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
1022	3	0	1	0	0							LME	VMED	LMEA	0	900-1225
1022	4	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1400
1022	5	0	1	0	0				grijs			LME	VMED	LMEA	0	900-1225
1022	6	0	1	0	0								INDET	INDET	0	
1023	1	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
1023	2	1	0	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1050-1400
1023	3	1	0	0	0			KOM	manchetand			LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
1024	1	0	1	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1050-1350
1024	2	0	3	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1024	3	0	0	1	0							LME	LMEB	LMEB	0	1350-1500
1024	4	0	1	0	0				groene glazuur			LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
1025	1	0	2	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1025	2	0	2	0	0								INDET	INDET	0	
1026	1	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1400
1026	2	0	1	0	0				drukdecor zwart			NT	NTB	NTC	0	1830-1900
1027	1	0	5	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
1027	2	0	2	0	0				kobaltblauwe streep			NT	NTA	NTB	0	1600-1800
1028	1	0	0	0	1	fragment						NT	NTA	NTB	0	1500-1700
1028	2	0	4	0	0								INDET	INDET	0	

ndstnumr	gnumr	R	W	B	O	Fragm	Baksel	Vorm	Type	Versiering	afwerking	periode	Begin	Eind	Maat	Opmerkingen
1029	1	0	0	1	0				geknepen standing			LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1029	2	0	2	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
1030	1	1	2	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
1030	2	0	2	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1030	3	0	2	0	0				groene glazuur			LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
1031	1	0	1	0	0				groene glazuur			LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
1031	2	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1031	3	0	2	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
1034	1	0	5	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
1035	1	0	1	0	0				groene glazuur			LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
1035	2	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1035	3	0	1	0	0							NT	NTA	NTB	0	1500-1700
1036	1	1	1	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
1037	1	0	2	0	0							LME	VMED	LMEB	0	900-1400
1037	2	1	0	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1400-1500
1038	1	0	4	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1038	2	0	2	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1038	3	0	1	0	0							LME	VMED	LMEB	0	900-1400
1038	4	0	1	0	0		industrieeel?					NT	NTB	NTC	0	1720-1900
1039	1	0	2	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
1039	2	0	2	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1040	1	0	4	0	0							LME	LMEB	NTB	0	1400-1800
1040	2	0	0	1	0				lensbodem			LME	VMED	LMEB	0	900-1300
1041	1	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
1042	1	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1200-1300
1042	2	1	0	0	0				kort uitstaand randje			LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
1042	3	0	1	0	0				bruine glazuur			LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
1042	4	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1400
1042	5	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1043	1	0	2	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
1043	2	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1500
1043	3	0	1	0	0							LME	VMED	LMEB	0	900-1400
1044	1	0	1	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1200-1300
1044	2	0	3	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1044	3	0	2	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
1045	1	1	3	0	0			KOM?	omgeslagen rand			LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
1045	2	0	1	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1050-1400
1047	1	0	2	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1047	2	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1047	3	0	2	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1047	4	1	1	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1050-1400
1048	1	0	2	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1400
1048	2	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1048	3	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1049	1	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1049	2	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1049	3	0	1	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1150-1350
1049	4	0	1	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1050-1400
1050	1	0	1	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1150-1350
1050	2	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1050	3	0	7	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
1050	4	1	0	0	0			DRINKSC	gevlamd			LME	LMEB	LMEB	0	1375-1525
1051	1	0	3	1	0				poot			LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
1051	2	0	1	0	0			DRINKSC				LME	LMEB	LMEB	0	1375-1525
1051	3	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1052	1	0	3	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
1052	2	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1052	3	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1400
1052	4	0	2	0	0							LME	VMED	LMEB	0	900-1400
1053	1	0	2	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
1054	1	0	1	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1200-1300
1054	2	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1055	1	0	2	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1055	2	0	2	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1050-1400
1055	3	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1056	1	0	2	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1057	1	0	10	0	1	fragment						LME	LMEB	NTA	0	1300-1600

ndstnumr	gnumr	R	W	B	O	Fragm	Baksel	Vorm	Type	Versiering	afwerking	periode	Begin	Eind	Maat	Opmerkingen
1057	2	0	2	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1058	1	0	2	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1058	2	0	4	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1050-1400
1059	1	0	4	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1059	2	0	1	0	0				geel met bruine glazuur			NT	NTA	NTB	0	1500-1700
1059	3	0	1	0	0								INDET	INDET	0	
1060	1	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1061	1	0	2	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
1061	2	0	1	0	0							LME	LMEB	NTB	0	1400-1700?
1061	3	0	5	0	0								INDET	INDET	0	romeins, maasvallei of witbakkend? Aangetast...
1062	1	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1400
1062	2	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1400-1500
1063	1	0	1	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1200-1300
1063	2	0	2	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1063	3	0	2	0	0							LME	VMED	LMEB	0	900-1400
1064	1	0	1	0	0							LME	LMEA	LMEA	0	1190-1225
1064	2	2	0	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1064	3	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1064	4	0	1	0	0				groene glazuur			LME	LMEB	NTB	0	1400-1700?
1065	1	1	0	0	0			DEKSEL?	platte randscherf			LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
1065	2	0	1	0	0							LME	LMEB	NTB	0	1400-1700
1065	3	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1400-1500
1065	4	0	1	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1050-1400
1066	1	0	2	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1066	2	0	2	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1400
1066	3	1	1	0	0				bruine en groene glazuur			LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
1066	4	0	3	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1050-1400
1067	1	0	3	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
1067	2	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
1067	3	1	0	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1225-1400
1067	4	1	1	0	0								INDET	INDET	0	
1068	1	0	2	1	0							LME	LMEB	LMEB	0	1400-1500
1069	1	0	5	0	1	fragment						LME	LMEB	LMEB	0	1400-1500
1069	2	0	2	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
1069	3	0	1	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1050-1400
1069	4	0	1	0	0								INDET	INDET	0	
1070	1	0	3	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
1070	2	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1070	3	0	1	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1050-1400
1070	4	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1280-1300
1070	5	0	1	0	0			PIJP	steel	radering		NT	NTB	NTB	0	1650-1690
1070	6	0	1	0	0							NT	NTB	NTB	0	1600-1800
1070	7	0	1	0	0							LME	VMED	LMEA	0	900-1200
1071	1	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1071	2	0	1	0	0				geel met bruine glazuur			LME	LMEB	NTB	0	1400-1700
1071	3	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
1072	1	0	1	0	0							NT	NTA	NTB	0	1600-1800
1072	2	0	1	0	0			PIJP	steel			NT	NTA	NTB	0	1600-1700
1073	1	0	3	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1400
1073	2	1	0	0	0				engobe en loodglazuur			LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1073	3	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1400-1500
1073	4	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1074	1	0	2	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1074	2	0	1	0	0				grijzig baksel			LME	LMEA	LMEB	0	1050-1400
1075	1	0	4	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
1075	2	1	0	0	0				engobe			LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1075	3	0	1	0	0					reliefversiering met kobaltblauw		NT	NTB	NTB	0	1650-1750
1076	1	0	4	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
1076	2	0	2	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1076	3	0	1	0	0			PIJP	steel			NT	NTA	NTB	0	1600-1700
1077	1	0	1	1	0				geknepen standring			LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
1077	2	0	1	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1200-1300
1077	3	0	2	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1077	4	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
1079	1	1	4	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
1079	2	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1079	3	0	1	0	0								INDET	INDET	0	

ndstnumr	gnumr	R	W	B	O	Fragm	Baksel	Vorm	Type	Versiering	afwerking	periode	Begin	Eind	Maat	Opmerkingen
1079	4	0	1	0	0			PIJP	steel			NT	NTA	NTB	0	1600-1700
1080	1	0	1	0	0				fragment van kop			NT	NTB	NTB	0	1650-1700
1081	2	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1081	3	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
1081	4	0	1	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1050-1400
1081	5	1	1	0	0				bruine en groene glazuur			LME	LMEA	NTA	0	1400-1700
1753	1	1	0	0	0		vulk	POT	Alzei 27/Redknap R1			ROM	300	500	0	
2007	1	1	0	0	0		PG	1LEDIG	schaal		besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	verweerde lip
2007	2	1	0	0	0		PG				geglad	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2007	3	0	1	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2007	4	0	1	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	aanzet naar bodem
2007	5	0	1	0	0		PG				zeer ruw besmeten BUW - geffende rode BIW	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2007	6	0	0	0	4	fragment	indet						INDET	INDET	0	<1cm2
2007	7	0	1	0	0							ROM	ROM	VMEA	0	
2010	1	0	0	0	1	fragment									0	verbrande leem
2010	2	0	1	0	0		PG				indet	IJZT	IJZV	IJZL	0	verweerd
2010	3	0	1	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	verbrand
2010	4	0	1	0	0		PG/ORG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2012	1	0	0	0	5	fragment	PG	weefgewic				IJZT	IJZV	IJZL	0	
2016	1	1	0	0	0		PG	2LEDIG			gegladde schouder en hals en geruwde buik	IJZT	IJZM	IJZM	0	scherpe knik - tekenen
2016	2	0	5	0	0		PG				geglad	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2016	3	0	1	0	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2016	4	0	1	0	0		PG				besmeten BUW - geffende BIW	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2016	5	1	0	0	0		PG					IJZT	IJZV	IJZL	0	sterk verweerd
2016	6	1	0	0	0		PG/ORG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2016	7	0	0	1	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2016	8	0	1	0	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2016	9	0	0	0	16	fragment	indet					IJZT	IJZV	IJZL	0	<1cm2
2017	1	0	0	1	0		PG					IJZT	IJZV	IJZL	0	geen opstaande wand meer
2017	2	0	0	1	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2017	3	0	0	2	0		PG		indrukken op de overgang naar de buik		geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2017	4	0	0	2	0		PG				zeer grof besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2017	5	0	5	0	0		PG				geglad	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2017	6	0	1	0	0		PG		parallele vegen in besmeten oppervlak		besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2017	7	1	0	0	0		PG	1LEDIG	kom	indrukken op de rand	weinig besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2017	8	1	0	0	0		PG	1/2LED	kom	afgeplatte lip	geeffend onder de rand - besmeten buik	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2017	9	1	0	0	8	fragment	PG				geglad	IJZT	IJZV	IJZL	0	spitse lip
2017	10	1	0	0	0		PG				geglad	IJZT	IJZV	IJZL	0	spitse lip
2017	11	1	0	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2017	12	1	0	0	0		PG				geglad	IJZT	IJZV	IJZL	0	platte lip
2017	13	1	0	0	0		PG	1LEDIG	schaal/kom		geglad/gepolijst	IJZT	IJZM	IJZL	0	
2017	14	0	0	0	29	fragment	indet					IJZT	IJZV	IJZL	0	<1cm2
2017	15	0	13	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2017	16	0	6	0	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2017	17	0	5	0	0		PG				grof besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2018	1	1	0	0	0		PG	DEKSEL			geglad	IJZT	IJZV	IJZL	0	deksel fragment?
2018	2	2	0	0	0		PG	1LEDIG	kom	vage indrukken op de rand	geffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2018	3	3	0	0	0		PG	1LEDIG	mogelijk coupe a bord	indrukken op de rand, omgevouwen rand	geruwd	IJZT	IJZV	IJZM	0	
2018	4	0	3	0	0		PG				zeer grof besmeten BUW - geffende BIW	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2018	5	0	1	0	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	zeer verweerd - volledig oxiderende bakking
2018	6	0	1	0	0		PG				geruwde/geffende BUW - geffende BIW	IJZT	IJZV	IJZL	0	overgang van buik naar schouder?
2018	7	0	1	0	0		PG				zeer grof besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	verweerd
2018	8	0	1	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2018	9	0	1	0	0		PG				zeer grof besmeten, met knobbelje	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2018	10	0	0	0	6	fragment	indet					IJZT	IJZV	IJZL	0	<1cm2
2019	1	1	0	0	0		PG	1/2LED	ton	indrukken op de rand	besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2020	1	1	0	0	0		PG				geglad	IJZT	IJZM	IJZL	0	
2020	2	0	1	0	0		PG				geglad	IJZT	IJZM	IJZL	0	
2020	3	0	1	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2021	1	0	1	0	0		PG				ruw	IJZT	IJZV	IJZL	0	zeer broos
2021	2	0	1	0	0		PG				striaties met knobbels op besmeten BUW	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2021	3	0	1	0	0		PG					IJZT	IJZV	IJZL	0	zeer verweerd
2021	4	0	1	0	0		PG				geffende BUW - gegladde BIW	IJZT	IJZM	IJZL	0	
2021	5	0	1	0	0		PG				fijn besmeten BUW	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2021	6	0	1	0	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	volledig oxiderende bakking
2021	7	0	0	1	0		PG				geruwde BUW, indrukken op de overgang naar de	IJZT	IJZV	IJZL	0	volledig oxiderende bakking
2021	8	0	0	0	1	fragment	indet						INDET	INDET	0	<1cm2

ndstnumr	gnumr	R	W	B	O	Fragm	Baksel	Vorm	Type	Versiering	afwerking	periode	Begin	Eind	Maat	Opmerkingen
2022	1	0	4	4	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2022	2	0	1	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2022	3	0	1	0	0		PG					IJZT	IJZV	IJZL	0	verweerd - fragment van een weefgewicht?
2023	1	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
2023	2	0	1	0	0					geel met bruine glazuur		NT	NTA	NTB	0	1500-1700
2023	3	0	2	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
2023	4	0	0	0	1	fragment							rom	rom	0	
2023	5	0	2	0	0							ROM	rom	rom	0	
2025	1	0	0	0	7	fragment	indet					IJZT	IJZV	IJZL	0	<1cm2
2025	2	1	0	0	0		PG	1LEDIG	kom		geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2025	3	2	0	0	0		PG/ORG	1LEDIG	kom		geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2025	4	0	1	0	0		PG				geglad	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2025	5	0	1	0	0		PG/SVU				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	zeer weinig SVUverschraling
2025	6	0	0	1	0		PG					IJZT	IJZV	IJZL	0	geen opstaande wand meer
2025	7	0	2	0	0		PG				grof besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2029	1	0	0	1	0		PG					IJZT	IJZV	IJZL	0	
2029	2	0	1	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2029	3	0	1	0	0		PG/KWAG				geglad	IJZT	IJZM	IJZL	0	
2029	4	0	0	0	7	fragment	indet					IJZT	IJZV	IJZL	0	<1cm2
2029	5	0	1	0	0							ROM	ROM	ROM	0	
2033	1	1	0	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	ROMV	0	
2034	1	0	0	1	0		PG				geeffende onderkant	IJZT	IJZV	IJZL	0	geen opstaande wand meer, brokkelig
2034	2	0	0	1	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2034	3	0	0	2	0		PG/ORG				ruwe onderkant	IJZT	IJZV	IJZL	0	geen opstaande wand meer
2034	4	0	1	0	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2034	5	0	1	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2034	6	0	1	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZM	IJZV	0	
2034	7	0	0	0	5	fragment	indet					IJZT	IJZV	IJZL	0	<1cm2
2035	1	0	0	1	0		PG				geeffende onderkant	IJZT	IJZV	IJZL	0	geen opstaande wand meer
2035	2	0	0	1	0		PG				geeffende onderkant	IJZT	IJZV	IJZL	0	geen opstaande wand meer
2035	3	0	0	1	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2035	4	1	0	0	0		PG			indrukken onder de rand	fijn besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2035	5	0	1	0	0		PG					IJZT	IJZV	IJZL	0	verweerd
2035	6	0	0	0	3	fragment	indet						INDET	INDET	0	<1cm2
2036	1	0	0	0	3	fragment	indet					IJZT	IJZV	IJZL	0	<1cm2
2037	1	0	1	0	0							NT	NTA	NTB	0	1500-1700
2037	2	0	0	1	0			GRAPE	poot			NT	NTA	NTB	0	1500-1700
2040	1	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
2040	2	0	1	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1050-1400
2043	1	0	1	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2043	2	0	0	0	1	fragment	indet						INDET	INDET	0	<1cm2
2044	1	0	1	0	0		TD	BEKER		arcering		ROM	190	350	0	
2053	1	0	1	0	0		PG				geeffende BUW - geeffende BIW	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2053	2	0	1	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	verbrand
2053	3	0	1	0	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2054	1	0	1	0	0		PG				grof besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	volledig oxiderende bakking
2054	2	0	0	0	3	fragment	indet					IJZT	IJZV	IJZL	0	<1cm2 - sterk verweerd
2054	3	0	2	0	0		PG/ZA				geruwd	IJZT	IJZM	IJZL	0	zeer zandig aanvoelen
2054	4	0	1	0	0		PG/ZA				geruwd	IJZT	IJZM	IJZL	0	zeer zandig aanvoelen
2055	1	0	0	0	19	fragment	indet					IJZT	IJZV	IJZL	0	<1cm2
2055	2	0	4	0	0		PG				geglad	IJZT	IJZM	IJZL	0	
2055	3	0	4	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2055	4	0	18	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2055	5	0	16	0	0		PG				besmeten - af en toe heel grof	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2055	6	0	1	0	0		PG			zeer bolle ronding met horizontale groef	geglad	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2055	7	1	0	0	0		PG	1LEDIG	schaal		geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2055	8	1	0	0	0		PG	1/2LED	kom		besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2055	9	1	0	0	0		PG	1LEDIG		lichte omvouwing van de lip naar buiten	ruw	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2055	10	1	0	0	0		PG	1/2LED	emmer		ruwe hals - lichte knik - besmeten buik	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2055	11	0	1	0	0		PG			groef, verm aan de BIW	geeffend	IJZT	IJZM	IJZL	0	
2055	12	0	1	0	0		PG	2/3LED			schouderfragment (50°)	IJZT	IJZM	IJZM	0	
2055	13	1	0	0	0		PG	2LEDIG	situla?	licht naar buiten gevouwen lip	ruw	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2055	14	1	0	0	0		PG					IJZT	IJZV	IJZL	0	sterk verweerd
2055	15	1	0	0	0		PG	1LEDIG	schaal/kom		geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2055	16	0	0	1	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2055	17	0	0	1	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2055	18	0	0	1	0		PG					IJZT	IJZV	IJZL	0	geen opstaande wand meer

ndstnumr	gnumr	R	W	B	O	Fragn	Baksel	Vorm	Type	Versiering	afwerking	periode	Begin	Eind	Maat	Opmerkingen
2055	19	1	0	0	0		PG	2LEDIG	situla?		geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2055	20	0	1	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	aanzet tot...
2055	21	0	1	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	knik
2055	22	0	0	0	1	fragment	PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	onbepaalde ronding
2055	23	0	0	2	0		PG/ORG					IJZT	IJZV	IJZL	0	geen opstaande wand meer
2055	24	0	0	1	0		PG				geglad	IJZT	IJZM	IJZL	0	
2055	25	0	0	3	0		PG			graffiti onder op de bodem - indrukken op de	ruw	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2057	1	1	0	0	0		PG			indrukken op de rand	besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	zwart geblakerde BUW
2057	2	0	0	0	3	fragment	indet					IJZT	IJZV	IJZL	0	<1cm2
2057	3	0	1	0	0		PG				geglad	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2057	4	0	3	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2057	5	0	3	0	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2058	1	0	1	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2058	2	0	1	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZM	IJZV	0	
2058	3	0	3	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZV	0	
2060	1	1	0	0	0		PG	indet			geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	spitse lip
2060	2	0	1	0	0		PG/ZA				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2060	3	0	1	0	0		PG				besmeten BUW - geeffende BIW	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2060	4	0	1	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZM	IJZV	0	
2061	1	0	0	2	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2061	2	0	0	1	0		PG					IJZT	IJZV	IJZL	0	
2061	3	1	0	0	0		PG	1LEDIG	kom/schaal		geglad	IJZT	IJZM	IJZL	0	
2061	4	1	0	0	0		PG	1/2LED	ton		ruw	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2061	5	0	3	0	0		PG				geeffend met striatie	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2061	6	0	1	0	0		PG				geglad	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2061	7	0	1	0	0		PG/KWAG				geglad	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2061	8	0	6	0	0		PG				besmeten met striaties	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2061	9	0	8	0	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2061	10	0	25	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2061	11	0	0	0	56	fragment	indet						INDET	INDET	0	<1cm2
2062	1	0	1	0	0		PG				fijn besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2063	1	1	2	0	0		PG	1LEDIG	kom	nagelindrukken bovenop de platte lip	besmeten/geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2063	2	0	0	0	1	fragment	indet					IJZT	IJZV	IJZL	0	<1cm2
2064	1	0	1	0	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2064	2	0	0	0	1	fragment	indet					IJZT	IJZV	IJZL	0	mogelijk een randscherfje
2066	1	0	0	0	6	fragment	indet					IJZT	IJZV	IJZL	0	<1cm2
2066	2	0	2	0	0		indet						INDET	INDET	0	VL
2066	3	0	0	0	1	fragment	ZA	slingerkog				IJZT	IJZM	IJZL	0	restant
2066	4	0	4	0	0		PG/ORG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2066	5	0	1	0	0		PG				zeer fijn besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2066	6	0	4	0	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2066	7	0	2	0	0		ORG				ruw	IJZT	IJZV	IJZL	0	TA
2066	8	0	9	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2066	9	0	3	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2066	10	0	9	0	0		PG				geglad	IJZT	IJZM	IJZL	0	
2066	11	0	1	0	0		PG				gepolijst	IJZT	IJZV	IJZM	0	
2066	12	1	0	0	0		PG/ZA	2LEDIG	emmer	grove vingertopindrukken op de rand	geeffend dmv striatie	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2066	13	1	0	0	0		PG	1LEDIG	kom		gepolijst	IJZT	IJZM	IJZM	0	
2066	14	1	0	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	afgeplatte lip
2066	15	1	0	0	0		PG	1LEDIG	kom		gepolijst	IJZT	IJZM	IJZL	0	
2066	16	2	0	0	0		PG	1/2LED	ton		geeffende hals/schouder - besmeten buik	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2066	17	0	1	0	0		PG	2LEDIG	sterk geknikte schaal		geeffend	IJZT	IJZM	IJZM	0	
2066	18	0	0	1	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2066	19	0	0	1	0		PG			horizontale groef net onder de opstaande buikwand	geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	volledig oxiderende bakking
2066	20	1	0	0	0		PG	2LEDIG	gesloten kom		besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2066	21	0	0	0	1	compleet	PG	spinsteentj			geglad	IJZT	IJZV	IJZL	32	
2066	22	0	0	0	1	fragment	PG	spinsteentj	konisch		gepolijst	IJZT	IJZV	IJZL	45	
2069	1	0	1	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	licht verbrand
2069	2	0	1	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2069	3	0	1	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2069	4	0	0	0	20	fragment	indet						INDET	INDET	0	<1cm2
2075	1	1	0	0	0		PG	2LEDIG	situla		geeffende schouder - besmeten buik	IJZT	IJZM	IJZL	0	
2075	2	0	1	0	0		PG				geglad	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2075	3	1	0	0	0		PG			indruk op de rand	geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	verweerd
2075	4	0	1	0	0		PG/ORG				geeffend met striatie	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2075	5	1	0	0	0		PG/ORG	2LEDIG		indrukken en vegen op de rand	geeffende schouder - ruwe buik	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2075	6	0	2	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	

ndstnumr	gnumr	R	W	B	O	Fragsel	Baksel	Vorm	Type	Versiering	afwerking	periode	Begin	Eind	Maat	Opmerkingen
2075	7	0	4	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2075	8	0	0	1	0		PG					IJZT	IJZV	IJZL	0	geen opstaande wand meer
2075	9	0	0	1	0		PG					IJZT	IJZV	IJZL	0	sterk verweerd
2075	10	0	2	0	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2075	11	0	0	0	2	fragment	indet						INDET	INDET	0	<1cm2
2075	12	0	0	0	1	fragment	PG	spinsteentj				IJZT	IJZV	IJZL	0	diameter niet meer te achterhalen
2075	13	0	1	0	0							LME	VMED	LMEA	0	950-1225
2075	14	0	1	0	0							NT	NTA	NTB	0	1550-1800
2075	15	0	1	0	0							LME	LMEB	NTB	0	1350-1700
2089	1	0	0	1	0		PG			groef aan de BIW, op de rand van de bodem		IJZT	IJZV	IJZL	0	geen opstaande wand meer
2089	2	0	6	0	0		PG				zeer zandig en zacht	IJZT	IJZV	IJZL	0	VL??
2089	3	0	3	0	0		PG				ruw	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2089	4	0	2	0	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2089	5	0	1	0	0		PG			grote knobbel op de BUW		IJZT	IJZV	IJZL	0	
2089	6	0	0	0	7	fragment	indet					IJZT	IJZV	IJZL	0	<1cm2
2090	1	0	0	0	1	fragment	PG	slingerkog				IJZT	IJZV	IJZL	0	verweerd
2090	2	0	1	0	0		PG				geeffend?	IJZT	IJZV	IJZL	0	sterk gecorrodeerd
2090	3	0	0	0	1	fragment	indet					IJZT	IJZV	IJZL	0	<1cm2
2091	1	0	3	0	0		indet						INDET	INDET	0	VL
2091	2	0	1	0	0		PG					IJZT	IJZV	IJZL	0	sterk verweerd
2091	3	0	3	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2091	4	0	1	0	0		PG				fijn besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2091	5	0	3	0	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2091	6	0	0	0	12	fragment	indet					IJZT	IJZV	IJZV	0	<1cm2
2098	1	0	0	0	12	fragment	indet					IJZT	IJZV	IJZL	0	<1cm2
2098	2	2	1	0	0		PG	3LEDIG		indrukken op een spitse afgeplatte lip	besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2098	3	0	1	0	0		PG		schouderfragment		geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2098	4	2	1	0	0		PG	1/2LED	kom	indrukken op de afgeplatte lip en 1 cm onder de rand	besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2098	5	1	0	0	0		PG	2LEDIG			geeffende schouder/hals - besmeten buik	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2098	6	1	0	0	0		PG			indrukken op de afgeplatte lip en 1 cm onder de rand		IJZT	IJZV	IJZL	0	hoort verm bij 2098-4
2098	7	1	0	0	0		PG					IJZT	IJZV	IJZL	0	ronde, licht afgeplatte lip
2098	8	1	0	0	0		PG		dekselgeul		geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	verweerd
2098	9	0	1	0	0		PG				geruwde schouder - besmeten buik	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2098	10	0	1	0	0		PG				geeffende schouder - besmeten buik	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2098	11	0	1	0	0		PG				besmeten met striatie	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2098	12	0	2	0	0		PG				ruw	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2098	13	0	6	0	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2099	1	0	1	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2100	1	1	0	0	0		PG	1LEDIG			geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2100	2	0	1	0	0		PG				fijn besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2100	3	0	0	1	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2101	1	0	1	0	0		PG				geeffend - besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2102	1	0	1	0	0				bruin glazuur			NT	NTA	NTB	0	1500-1800
2103	1	1	0	0	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2103	2	0	1	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2103	3	0	7	0	0		PG					IJZT	IJZV	IJZL	0	verweerd
2103	4	0	0	1	0		PG					IJZT	IJZV	IJZL	0	geen opstaande wand meer
2103	5	0	0	0	11	fragment	indet					IJZT	IJZV	IJZL	0	<1cm2
2105	1	0	1	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2105	2	0	0	1	0		PG					IJZT	IJZV	IJZL	0	geen opstaande wand meer
2105	3	0	2	0	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2105	4	0	0	0	1	fragment	indet					IJZT	IJZV	IJZL	0	<1cm2
2106	1	0	1	0	0		PG/ORG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	TA
2106	2	0	1	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	versinterd
2106	3	0	0	0	3	fragment	indet					IJZT	IJZV	IJZL	0	<1cm2
2106	4	1	0	0	0		PG	1/2LED	kom		geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2106	5	0	2	0	0		PG				geglad	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2106	6	0	1	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2106	7	0	2	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2106	8	0	3	0	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2106	9	0	3	0	0		PG				grof besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2107	1	0	0	0	9	fragment	indet					IJZT	IJZV	IJZL	0	<1cm2
2107	2	0	3	0	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2107	3	0	1	0	0		PG				zeer grof besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2107	4	1	0	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2107	5	1	0	0	0		PG	1LEDIG	kom	indrukken op de rand	geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2107	6	0	2	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	

ndstnumr	gnumr	R	W	B	O	Fragm	Baksel	Vorm	Type	Versiering	afwerking	periode	Begin	Eind	Maat	Opmerkingen
2107	7	0	2	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2107	8	1	0	0	0		PG	1LEDIG	schaal		geruwd met veegpatronen	IJZT	IJZM	IJZL	0	
2107	9	0	1	0	0		PG			scherpe knik van schouder naar buik (50°)	gepolijst	IJZT	IJZM	IJZL	0	hoort verm bij 2055-15
2107	10	1	0	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2107	11	1	0	0	0		PG	1/2LED		vage indrukken op de rand	geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2107	12	0	2	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	verbrand
2107	13	0	1	0	0		PG/ZA				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	schuurpapierachtig aanvoelen
2107	14	0	0	1	0		PG			grafitti op de bodem	geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2110	1	0	3	0	0		ORG				ruw	IJZT	IJZV	IJZL	0	TA
2110	2	0	3	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2110	3	1	0	0	0		PG	1LEDIG	bord		ruw	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2110	4	1	0	0	0		PG	1LEDIG	kom		besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2110	5	1	0	0	0		PG			indruk op de rand en indruk 1 cm onder de rand	ruw	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2110	6	0	1	0	0		PG			indruk op de BUW	ruw	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2110	7	0	1	0	0		PG			striaties	ruw	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2110	8	0	0	1	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2110	9	0	0	1	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2110	10	0	0	1	0		PG				grof besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2110	11	0	3	0	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2110	12	0	0	0	8	fragment	indet					IJZT	IJZV	IJZL	0	<1cm2
2110	13	0	16	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2111	1	0	0	0	13	fragment	indet					IJZT	IJZV	IJZL	0	<1cm2
2111	2	0	2	0	0		PG					IJZT	IJZV	IJZL	0	verbrand
2111	3	0	0	1	0		PG			indrukken op de overgang naar de buik		IJZT	IJZV	IJZL	0	geen opstaande wand meer
2111	4	0	1	0	0		PG				zacht en zandig baksel	IJZT	IJZV	IJZL	0	fragment van een weefgewicht?
2111	5	0	11	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2111	6	1	0	0	0		PG	1LEDIG	schaal		geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2111	7	1	0	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2111	8	1	0	0	0		PG	2LEDIG	emmer	indrukken op de rand	geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2111	9	0	1	0	0		PG				geglad	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2111	10	1	0	0	0		PG	1/2LED	kom		geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2111	11	1	0	0	0		PG	1/2LED	ton	indrukken op de rand	geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2111	12	0	15	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2111	13	1	0	0	0		PG				geglad	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2111	14	1	0	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2111	15	0	22	0	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2112	1	1	0	0	0				horizontaal uitgebogen			LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
2113	1	0	1	0	0							ROM	rom	rom	0	
2113	2	0	0	0	1	fragment							rom	rom	0	
2114	1	0	0	0	4	fragment	indet					IJZT	IJZV	IJZL	0	<1cm2
2114	2	0	1	0	0		PG				besmeten en ruw in zones	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2114	3	0	4	0	0		PG				ruw	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2115	1	0	1	0	0		GRIJS					ROM	rom	rom	0	
2117	1	0	0	0	1	ooraanzet	WIT					ROM	ROM	LMEA	0	rom? Met steelaanzet??
2118	1	0	0	1	0				standvlak			NT	NTA	NTB	0	1550-1800
2120	1	1	0	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2120	2	0	0	1	0		PG			effenende vegen op de binnenkant van de bodem		IJZT	IJZV	IJZL	0	geen opstaande wand meer
2120	3	0	2	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2120	4	0	1	0	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2123	1	0	1	0	0		PG					IJZT	IJZV	IJZL	0	VL
2123	2	0	0	0	2	fragment	PG					IJZT	IJZV	IJZL	0	twee aan elkaar gebrande scherven
2123	3	0	2	0	0		PG					IJZT	IJZV	IJZL	0	stukjes weefgewicht?
2123	4	0	0	0	1	fragment	indet						INDET	INDET	0	<1cm2
2124	1	1	0	0	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2124	2	0	1	0	0		PG/ORG					IJZT	IJZV	IJZL	0	fragment van een weefgewicht??
2124	3	0	4	0	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	brokkelig
2124	4	0	0	0	1	fragment	indet						INDET	INDET	0	stuk BS?
2129	1	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1600
2131	1	1	0	0	0		PG			indruk op de rand	geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	brokkelig
2131	2	0	0	0	2	fragment	indet					IJZT	IJZV	IJZL	0	<1cm2
2131	3	0	2	0	0		PG				geeffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2132	1	1	0	0	0		PG	1LEDIG	kom	licht naar binnen gevouwen lip	geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2135	1	0	2	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
2135	2	0	1	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1050-1400?
2135	3	1	0	0	1	fragment		GRAPE	worstor en iets verdikte			LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
2136	1	0	2	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1300-1550
2137	1	0	1	0	0			WANDTE				NT	NTB	NTC	0	1800-1950

ndstnumr	gnumr	R	W	B	O	Fragm	Baksel	Vorm	Type	Versiering	afwerking	periode	Begin	Eind	Maat	Opmerkingen
2138	1	0	4	0	0		PG				zeer zandig en zacht	IJZT	IJZV	IJZL	0	VL??
2138	2	0	0	1	0		PG					IJZT	IJZV	IJZL	0	geen opstaande wand meer
2138	3	0	0	0	3	fragment	indet						INDET	INDET	0	<1cm2
2138	4	0	1	0	0		PG/ORG					IJZT	IJZV	IJZL	0	verweerd
2138	5	1	0	0	0						geëffend	ROM			0	mogelijk Romeins
2138	6	0	1	0	0		PG				geëffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	verweerd
2139	1	0	1	0	0		PG			knik	geëffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2139	2	0	0	1	0		PG				geëffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2139	3	0	2	0	0		PG				geëffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2139	4	0	2	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2139	5	0	0	0	7	fragment	indet					IJZT	IJZV	IJZL	0	<1cm2
2139	6	0	0	0	1	compleet	PG	spinsteentj				IJZT	IJZV	IJZL	27	
2140	1	0	1	0	0							LME	LMEB	NTB	0	1400-1800
2142	1	0	1	0	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2143	1	0	0	1	0		PG				geëffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	zandig aanvoelen
2144	1	1	0	0	0		PG	1/2LED	kom		geglad	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2144	2	0	1	0	0		PG				geëffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2144	3	0	1	0	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	verbrand
2144	4	0	1	0	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2146	1	1	0	0	0		PG					IJZT	IJZV	IJZL	0	sterk verweerd
2146	2	0	0	2	0		PG					IJZT	IJZV	IJZL	0	geen opstaande wand meer
2146	3	1	0	0	0		PG				geëffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2146	4	0	1	0	0		PG			scherpe knik	geëffend	IJZT	IJZM	IJZL	0	
2146	5	0	1	0	0		PG				geëffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2146	6	0	3	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2146	7	0	3	0	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2146	8	0	0	0	5	fragment	indet					IJZT	IJZV	IJZL	0	<1cm2
2149	1	0	1	0	0		PG				ruw	IJZT	IJZV	ROMV	0	
2150	1	0	1	0	0				groene glazuur			LME	LMEB	NTB	0	1400-1700
2151	1	2	0	0	0		PG				geëffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2151	2	0	1	0	0		PG				geëffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	verweerd
2151	3	0	1	0	0							NT	NTA	NTB	0	17e-18e eeuw
2151	4	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
2152	1	0	1	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	geelachtig uiterlijk - verbrand
2152	2	0	0	0	3	fragment	indet					IJZT	IJZV	IJZL	0	<1cm2
2152	3	0	1	0	0		PG				geëffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	schuurpapierachtig aanvoelen
2152	4	0	2	0	0		PG				besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2152	5	0	1	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2152	6	0	0	1	0		PG				geëffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2155	1	0	0	0	7	fragment						IJZT	IJZ	NT	0	
2156	1	0	1	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1050-1400
2159	1	0	1	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1050-1400
2160	1	0	1	0	0		PG				geëffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2160	2	0	1	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2161	1	0	0	1	0		PG				geruwd met vege	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2166	1	0	0	0	3	fragment	indet					IJZT	IJZV	IJZL	0	<1cm2
2166	2	1	0	0	0		PG			vingertopindruk op de rand	geëffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2166	3	0	1	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2168	1	0	1	0	0		PG				zeer grof besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	schuurpapierachtig aanvoelen
2169	1	0	2	0	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2170	1	0	1	0	0				PLAVUIS			LME	LMEB	NTB	0	1400-1700
2170	2	0	1	0	0							LME	LMEB	NTB	0	1400-1800
2170	3	0	1	0	0		BEIGE		DOLIUM			ROM	rom	rom	0	
2170	4	0	1	0	0		TB					ROM	85	270	0	
2170	5	0	0	0	1	fragment							rom	rom	0	
2172	1	0	0	1	0				standlobben			LME	LMEB	NTA	0	1300-1450
2173	1	0	0	1	0		PG				geruwd	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2173	2	2	0	0	0		PG		1LEDIG	kom	geëffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2173	3	2	0	0	0		PG		1LEDIG	kom	ruw	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2173	4	1	0	0	0		PG		1LEDIG	kom	besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2173	5	1	0	0	0		PG		2LEDIG	situla	ruw	IJZT	IJZM	IJZL	0	
2173	6	0	1	0	0		PG				geglad	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2173	7	0	1	0	0		PG					IJZT	IJZV	IJZL	0	verbrand
2173	8	0	1	0	0		PG				zeer fijn besmeten	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2173	9	0	3	0	0		PG				ruw	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2173	10	0	1	0	0		PG				geëffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	
2173	11	0	9	0	0		PG			af en toe een spatelindruk op de BUW	grob geëffend	IJZT	IJZV	IJZL	0	behoren wrsch tot hetzelfde ex

ndstnumr	gnumr	R	W	B	O	Fragn	Baksel	Vorm	Type	Versiering	afwerking	periode	Begin	Eind	Maat	Opmerkingen
2173	12	0	0	0	24	fragment	indet					IJZT	IJZV	IJZL	0	<1cm2
2178	1	0	0	0	1	fragment	PG/SVU						INDET	INDET	0	veel SVUverschraling
2193	1	0	0	2	0			DRINKSC				LME	LMEB	LMEB	0	1375-1525
2193	2	2	3	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1400-1550
2193	3	0	7	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
2193	4	0	1	0	0			PIJP	steel			NT	NTA	NTB	0	1600-1700
2193	5	0	4	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1050-1400
2193	6	0	1	0	0							LME	LMEA	LMEB	0	1050-1225
2193	7	0	3	0	0				gele glazuur			NT	NTA	NTB	0	1500-1700
2193	8	0	1	0	0				engobe			LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
2193	9	0	0	1	0		WIT	KRUIK				ROM	rom	rom	0	
2193	10	0	2	0	0		GRIJS					ROM	rom	rom	0	
2193	11	0	1	0	0		GRIJS					ROM	rom	rom	0	LROM?
2193	12	0	1	0	0		TR2	BEKER				ROM	-25	90	0	
2194	0	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1400
2194	1	1	0	0	0			DRINKSC				LME	LMEB	LMEB	0	1375-1525
2194	2	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1400-1600
2194	3	0	1	0	0							LME	LMEB	LMEB	0	1300-1500
2194	4	0	1	0	0							LME	LMEB	NTA	0	1400-1600

Vondstnr	volgnr	O	Fragm	Gewicht	Soort	Vorm	Type	Versiering	Regie	Begin	Eind	Maat	Opmerkingen
408	7	1	fragment	1,90	INDET								0
598	1	6	fragment	2,25	MBR	bel				IJZ	LME		0 dun gefragmenteerd bronzen belletje
301	1	1	compleet	5,00	MCU	BIKKEL							0
163	1	1	fragment	4,90	MBR	bord/deksel?							0 rand van bord met rechtopstaande rand of deksel
215	3	1	fragment	8,90	MBR	doorn?							0 gebroken, mogelijk doorn van een gesp?
217	2	1	fragment	1,20	MBR	druppel							0
248	1	1	fragment	0,50	MBR	druppel							0
328	1	1	fragment	6,60	MBR	fibula	Trompetf?			100	160		0 veerrol is afgebroken, tweedelige fibula: tweede eeuw
571	1	1	fragment	2,20	MBR	gesp							0 fragment vierkante gesp
253	1	1	fragment	1,10	MBR	gesp	doorn						0
339	1	1	compleet	8,90	MBR	gesp	rechthoekige						0
253	1	1	fragment	1,10	MBR	gesp	doorn						0
339	1	1	compleet	8,90	MBR	gesp	rechthoekige						0
441	1	1	compleet	326,00	MPB	gewicht							0 weefgewicht?/netverzwaring
210	1	1	compleet	8,40	MBR	gewicht	eikelvormig			ROM	ROM		0 eikelvormig gewicht (hanger?)
215	1	1	compleet	2,80	MBR	gewicht	eikelvormig			ROM	ROM		0
612	1	1	fragment	10,70	MBR	gietprop							0 gietprop
262	1	1	fragment	4,40	MBR	gietprop							0
514	2	1	compleet	39,80	MPB	gietprop							0
462	2	1	fragment	1,50	MBR	gietprop							0
367	2	1	fragment	166,00	MFE	hoefijzer				1000	1950		0 helpt
568	2	1	fragment	31,20	MFE	INDET							0 deel spoor >568-1
224	3	1	fragment	10,70	MPB	INDET							0 gesmolten druppel
224	4	1	fragment	3,10	MPB	INDET							0 kwart schijf geknipt
214	1	1	fragment	4,60	MBR	INDET							0
298	1	2	fragment	221,00	MFE	INDET							0 gebogen plaat
367	3	1	fragment	48,00	MFE	INDET							0
367	4	1	fragment	12,40	MPB	INDET							0 gesmolten plak
367	5	1	fragment	4,70	MPB	INDET							0
219	2	1	fragment	4,20	MPB	INDET							0
568	8	1	compleet	3,90	MPB	INDET							0 kort staafje
219	1	1	fragment	8,20	MPB	INDET							0
607	5	1	compleet	2,70	MPB	INDET							0 plaat
450	1	1	fragment	2,00	MPB	INDET							0 plaatje
568	4	1	fragment	11,90	MFE	INDET							0
367	6	1	fragment	7,10	MXX	INDET							0 prop//plak
607	1	1	fragment	42,10	MFE	INDET							0 plaat
408	3	1	fragment	0,90	MBR	INDET							0 plaat
571	4	1	fragment	8,80	MPB	INDET							0 bolle schijf
580	1	1	fragment	108,00	MFE	INDET							0 plaat
224	1	1	fragment	84,20	MFE	INDET							0
408	4	5	fragment	40,70	MPB	INDET							0 gietafval
440	3	1	fragment	18,40	MPB	INDET							0 prop
571	2	1	fragment	20,50	MFE	INDET							0 staaf
462	1	1	fragment	1,70	MPB	INDET							0
440	2	1	fragment	63,20	MPB	INDET							0 staafvormig voorwerp
413	1	1	fragment	12,80	MPB	INDET							0 gevouwen plaat
215	2	1	fragment	34,40	MPB	INDET							0
514	4	1	fragment	38,00	MFE	INDET							0
367	1	1	2 schakels	64,40	MFE	ketting							0 2 schakels
463	1	1	fragment	2,70	MBR	knoop				LME	NT		0 bolle kop met vrij vlakke rug, oog afgebroken
463	2	1	compleet	1,00	MBR	knoop				LME	NT		0 vlakke knoop met half rond oog
568	5	1	fragment	2,30	MBR	knoop				LME	NT		0 bolle knoop, oog afgebroken
324	1	1	compleet	0,60	MBR	knoop				LME	NT		0 glad, met twee gaten
300	2	1	compleet	1,20	MBR	knoop				LME	NT		0 onversierde knoop met vier doorboringen

Vondstnr	volgnr	O	Fragm	Gewicht	Soort	Vorm	Type	Versiering	Regie	Begin	Eind	Maat	Opmerkingen
175	1	1	compleet	6,90	MBR	Knoop						0	
175	1	1	compleet	6,90	MBR	Knoop						0	
359	1	1	compleet	1,60	MBR	knoop						0	
354	1	1	compleet	1,00	MBR	knoop						0	
356	1	1	compleet	4,70	MBR	knoop						0	
408	1	1	fragment	0,70	MBR	knoop		geëmailleerd		1900	2006	0	recent
408	2	2	fragment	3,70	MBR	knoop						0	als >463-1
463	3	1	fragment	7,30	MBR	knoop?						0	massief voorwerp als spinsteen maar zonder doorboring
569	2	1	compleet	14,80	MPB	kogel?						0	lijkt schijfvormige kiezel, maar te zwaar (musketkogel?)
235	1	1	compleet	3,90	MPB	loodje				1800	1950	0	determineerbaar
440	1	1	compleet	9,30	MPB	MUSKETKO				NT	NT	0	
514	1	1	compleet	8,80	MPB	MUSKETKO				NT	NT	0	
367	7	1	compleet	22,00	MPB	MUSKETKO				NT	NT	0	
408	6	4	compleet	37,40	MPB	MUSKETKO				NT	NT	0	zelfde kaliber
480	2	1	compleet	4,80	MPB	MUSKETKO				NT	NT	0	
480	1	1	compleet	20,30	MPB	MUSKETKO				NT	NT	0	
408	5	5	Compleet	124,70	MPB	MUSKETKO				NT	NT	0	alle zelfde kaliber
450	2	2	compleet	13,10	MPB	MUSKETKO				NT	NT	0	zelfde kaliber
224	2	1	compleet	9,30	MPB	MUSKETKO				NT	NT	0	
607	4	1	compleet	12,90	MPB	MUSKETKO				NT	NT	0	vervormd door inslag
607	3	1	compleet	16,30	MPB	MUSKETKO				NT	NT	0	vervormd door inslag
607	2	1	compleet	31,00	MPB	MUSKETKO				NT	NT	0	
568	7	1	compleet	4,10	MPB	MUSKETKO				NT	NT	0	
568	6	1	compleet	4,60	MPB	MUSKETKO				NT	NT	0	
568	3	1	compleet	26,50	MPB	MUSKETKO				NT	NT	0	
571	3	1	compleet	10,00	MPB	MUSKETKO				NT	NT	0	
569	3	1	compleet	2,70	MPB	musketkogel				NT	NT	0	
569	1	1	compleet	31,40	MPB	musketkogel				NT	NT	0	
323	1	1	fragment	5,10	MBR	naald?						0	kop van haarnaald?
514	3	1	compleet	4,20	MBR	plaat						0	driekwart rond gebogen vierkante plaat
568	1	1	fragment	104,70	MFE	ruiterspoor	radspoor			1350	1600	0	
358	1	1	compleet	6,00	MBR	schijf						0	bronzen schijf met doorboring
462	3	1	compleet	6,00	MPB	spinschijf		als 4 gestapelde		LME	NT	17	hoog: 7,8 mm
245	1	1	fragment	10,90	MPB	strip						0	

idstnum	num	categorie	Gewicht	Soort	Keizer	Obverse	Legenda Obv	Reverse	Legenda Rev	Literatuur	Begin	Eind	Opmerkingen	periode
155	1	MBR	5,50	indet							0	0	dia 23/dik 2,5 Romeins?	ROM
161	1	MBR	1,40	Aes III/IV	Constantius II			standaard	GLORIA		337	361	dia 17	ROML
178	1	MBR	1,70	Aes III/IV	Constantijn I	Roma L met	URBS ROMA	Capitolijnse wolf	..PL..		330	335	dia 15,6 Geslagen in Lyon	ROML
210	1	MAG	1,40	indet			T?INNI...				-200	500	indet	ROM
213	1	MBR	1,60	Aes III/IV							300	400	dia 16,3 slecht leesbaar maar determineerbaar	ROML
216	1	MAG	1,00	denarius	Marcus Antonius	galei	ANT AVG IIVIR RPC	legioensstandaard	LEG VI	RCV 1479--1480	-32	-32	dia 16,6	ROM
217	1	MAG	0,55								800	1000	dia 14,8 9e/10e eeuw?	VME
220	1	MBR	3,80	As?							-50	270		ROM
221	1	MBR	2,20	oord/duit							1500	1800		NTB
223	1	MBR	1,50	duit?							1500	1800		NTB
227	1	MBR	2,90	cent	Willem I						1821	1828	In Brussel geslagen	NTC
230	1	MBR	0,00	4 Heller					reichsstadt		1794	1794	in Aken gelsagen	NTB
270	1	MBR	1,20	indet							1500	1950		NTB
294	1	MBR	1,40	Aes III/IV							300	400	dia 14,5	ROML
299	1	MBR	3,40	2 centime							1833	1909		NTC
300	1	MBR	2,20	oord/duit							1500	1800		NTB
306	1	MBR	4,00	as/dup							-50	270	gehalveerd	ROM
307	1	MBR	1,30	Aes III/IV	Constantijn I	Fausta		Spes / Salus			324	326	dia: 14,5. Muntplaats niet te bepalen, determinatie keerzijde bij benadering	ROML
309	1	MBR	1,30	oord/duit							1500	1800		NTB
317	1	MBR	5,10	Sest							-50	270	gehalveerd	ROM
339	3	MAG	0,40	Sest			kruis	dvx			1100	1500	kwart munt	LME
339	1	MBR	2,10	oord/duit							1500	1800		NTB
339	2	MBR	1,70	oord			ad usum belgii aust				1749	1783		NTB
353	1	MZN	3,00	frank							1941	1947		NTC
355	1	MBR	1,20	1/2 cent							1821	1877	1/2 cent Willem	NTC
363	1	MBR	2,50	cent							1821	1877	cent Willem?	NTC
363	2	MBR	3,00	2 centime							1833	1909		NTC
366	1	MBR	3,70	oord/duit							1500	1800		NTB
381	1	MAG	3,30	denarius	Afrania	Roma	X	Strijdwagen R	SAFRA / ROMA	RCV 85: RRC 206/1 RSC	-150	-150		ROM
408	1	MBR	2,90	oord	Maria-Theresia		Ad usum Belgii Austr. 1744			Vanhoudt J5	1744	1744		NTB
408	2	MBR	2,00	oord							1500	1800	Nederlanden	NTB
408	3	MBR	0,50	indet							0	0		
408	4	MBR	0,60	indet							0	0		
415	1	MBR	2,50	liard	Louis XIV		LIARD de FRANCE				1655	1658	? Onzeker wel zeker is legenda	NTB
415	2	MBR	1,10	oord/duit							1500	1800		NTB
416	1	MBR	2,30	indet		wiel: 2		lijnen: 13 radiale			0	0	dia: 14,6 ronde munt, mogelijk gegoten	
463	1	MBR	0,70	indet							0	0	dia 13,2	
480	1	MBR	3,60	oord	Ferdinand van				.B	Vanhoudt G2093-2095	1612	1650		NTB
480	2	MBR	1,80	duit	Gelria			Wapenschild 2			1662	1794		NTB
542	1	MBR	9,20	Sest							-50	270		ROM
545	1	MBR	2,40	oord/duit							1500	1800		NTB
547	1	MBR	1,90	indet							0	0	dia: 17,8	
568	1	MAG	0,60	indet							0	0	deel zilveren munt	
569	1	MBR	1,10	Aes III/IV	Constantijn I	Roma helm L	VRBS ROMA	Wolf met	TRS.	RIC 529	330	331	mogelijk géén TRS. Maar TRS (zelfde datering)	ROML
571	1	MBR	1,80	duit	Zelandia		..LAN 17..	Wapenschild -			1766	1792		NTB
607	1	MBR	2,70	2 centime							1835	1836		NTC
612	1	MBR	0,80	Aes?							300	400	dia: 12,9	ROML
613	1	MBR	2,60	2 centime							1833	1909		NTC
613	2	MBR	0,90	oord?							1500	1800		NTB
993	1	MBR	1,40	indet							0	0	ronde schijf met gietrest? Aan rand munt?	

vnr	volgnr	aantal	soort	compleet	type	afmetingen	opmerkingen
2075	13	1	kwartsiet	fragment	maalsteen		
933	1	1	kwartsiet	fragment	maalsteen		
934	1	1	kwartsiet	fragment	maalsteen		
990	1	1	kwartsiet	fragment	maalsteen		
868	2	1	kwartsiet	fragment	maalsteen		
868	3	1	kwartsiet	fragment	maalsteen		
2173	8	1	kwartsiet	fragment	maalsteen		
2075	11	1	kwartsiet	fragment	maalsteen		
2096	4	1	kwartsiet	fragment			
2096	7	1	kwartsiet	fragment			
326	3	1	onbepaald	fragment			
188	3	1	onbepaald	fragment			
2173	2	1	onbepaald	fragment			
2163	2	1	onbepaald	fragment			
2111	2	1	onbepaald	fragment			
2103	2	1	onbepaald	fragment			
2103	8	1	onbepaald	fragment			
2035	3	1	onbepaald	fragment			
2080	2	1	onbepaald	fragment			
2117	3	1	onbepaald	fragment			
2075	2	1	onbepaald	fragment			
2066	2	1	onbepaald	fragment			
2096	2	1	onbepaald	fragment			
2080	3	1	onbepaald	fragment			
2096	3	1	onbepaald	fragment			
2103	3	1	onbepaald	fragment			
2035	2	1	onbepaald	fragment			
2111	3	1	onbepaald	fragment			
2163	1	1	onbepaald	fragment			
2163	3	1	onbepaald	fragment			
2173	3	1	onbepaald	fragment			
188	4	1	onbepaald	fragment			
326	4	1	onbepaald	fragment			
868	4	1	onbepaald	fragment			
992	4	1	onbepaald	fragment			geglad opp
2103	9	1	onbepaald	fragment			
2075	1	1	onbepaald	fragment			
2075	12	1	onbepaald	compleet	loper	7x8x15x5x6	vlak doorsnede quasi vierkant opp
2075	14	1	onbepaald	fragment	loper	lengte 12,	met slijpsporen
331	1	1	onbepaald	fragment	maalsteen		
2080	4	1	onbepaald	fragment	maalsteen		
594	1	1	onbepaald	fragment	slijpsteen		
2100	1	1	onbepaald	compleet	slijpsteen		
188	1	1	onbepaald	fragment			
326	1	1	onbepaald	fragment			
992	1	1	onbepaald	fragment			
2017	1	1	onbepaald	fragment			
2034	1	1	onbepaald	fragment			
188	2	1	onbepaald	fragment			
2066	1	1	onbepaald	fragment			
2017	2	1	onbepaald	fragment			
2096	5	1	onbepaald	fragment			
2103	1	1	onbepaald	fragment			
2103	7	1	onbepaald	fragment			
2111	1	1	onbepaald	fragment			

vnr	volgnr	aantal	soort	compleet	type	afmetingen	opmerkingen
2120	1	1	onbepaald	fragment			
2075	3	1	onbepaald	fragment			
2173	1	1	onbepaald	fragment			
2025	4	1	onbepaald	fragment			
326	2	1	onbepaald	fragment			
990	2	1	onbepaald	fragment			
992	2	1	onbepaald	fragment			
2035	1	1	onbepaald	fragment			
868	8	1	onbepaald	fragment			
2075	6	1	onbepaald	fragment			
2163	6	1	onbepaald	fragment			
2173	6	1	onbepaald	fragment			
868	7	1	onbepaald	fragment			
2035	4	1	onbepaald	fragment			
868	6	1	onbepaald	fragment			
2173	7	1	onbepaald	fragment			
188	7	1	onbepaald	fragment			
2075	8	1	onbepaald	fragment			
2163	8	1	onbepaald	fragment			
2075	9	1	onbepaald	fragment			
2163	9	1	onbepaald	fragment			
2075	10	1	onbepaald	fragment			
992	3	1	onbepaald	fragment			
2163	7	1	onbepaald	fragment			
2163	4	1	onbepaald	fragment			
2075	4	1	onbepaald	fragment			
2075	7	1	onbepaald	fragment			
2117	4	1	onbepaald	fragment			
188	6	1	onbepaald	fragment			
2166	4	1	onbepaald	fragment			
2173	4	1	onbepaald	fragment			
188	5	1	onbepaald	fragment			
868	5	1	onbepaald	fragment			
2075	5	1	onbepaald	fragment			
2103	5	1	onbepaald	fragment			
2163	5	1	onbepaald	fragment			
2173	5	1	onbepaald	fragment			
2035	5	1	onbepaald	fragment			
2103	10	1	onbepaald	fragment			
2075	15	5	tefriet	fragment	maalsteen		
2043	1	5	tefriet	fragment	maalsteen		
868	1	200	tefriet	fragment	maalsteen		
2034	6	27	tefriet	fragment	maalsteen		
2035	6	1	tefriet	fragment	maalsteen		
2080	5	1	tefriet	fragment	maalsteen		
2161	1	46	tefriet	fragment	maalsteen		
933	2	56	tefriet	fragment	maalsteen		
2025	5	1	tefriet	fragment	maalsteen		
2115	7	1	tufsteen	fragment			
2116	4	1	tufsteen	fragment			
2115	8	1	tufsteen	fragment			
2115	3	1	vuursteen	fragment			
2166	3	1	vuursteen	fragment			verbrand
2025	2	1	vuursteen	fragment			
2061	1	1	vuursteen	compleet	klopper		licht verbrand

vnr	volgnr	aantal	soort	compleet	type	afmetingen	opmerkingen
2025	1	1	vuursteen	fragment			
2080	1	1	vuursteen	fragment			
2115	1	1	vuursteen	fragment			
2103	4	1	vuursteen	fragment			
2117	1	1	vuursteen	fragment			verbrand
956	3	1	vuursteen	fragment			
2116	1	1	vuursteen	fragment			
2115	2	1	vuursteen	fragment			
2116	3	1	zandsteen	fragment			
2115	6	1	zandsteen	fragment			
2116	5	1	zandsteen	fragment			
2166	1	1	zandsteen	fragment			
2096	6	1	zandsteen	fragment			
2106	2	1	zandsteen	fragment			
2116	2	1	zandsteen	fragment			
2027	1	1	zandsteen	fragment			
2034	3	1	zandsteen	fragment			
956	4	1	zandsteen	fragment			
2034	4	1	zandsteen	fragment			
2103	6	1	zandsteen	fragment	loper?		
2152	1	1	zandsteen	fragment	loper?		
2034	2	1	zandsteen	compleet	loper		
2115	4	1	zandsteen	fragment			
2115	5	1	zandsteen	fragment			
2166	2	1	zandsteen	fragment			
2056	1	1	zandsteen	fragment	maalsteen	20x17x26	driehoekig opp met vlakke doorsnede maar mogelijks afgebroken
2096	1	1	zandsteen	fragment			
2173	9	1	zandsteen	fragment	maalsteen		
2025	3	1	zandsteen	fragment	maalsteen		
2117	2	1	zandsteen	fragment	maalsteen		
2061	2	1	zandsteen	fragment	maalsteen		
956	2	1	zandsteen	fragment			
2106	1	1	zandsteen	fragment	maalsteen		
943	1	1	zandsteen	fragment			grote platte steen, functie onduidelijk
2199	1	1	zandsteen	compleet	maalsteen	15x15x29x27	trapezium opp en vlakke doorsnede
2200	1	1	zandsteen	fragment			
2033	1	1	zandsteen	fragment	maalsteen		
2021	1	1	zandsteen	fragment	maalsteen		onreg wrijfopp
956	1	1	zandsteen	fragment			
821	1	1	zandsteen	fragment	slijpsteen		met groef, naaldenslijper
821	2	1	zandsteen	fragment	slijpsteen		met groef, naaldenslijper
2034	5	1	zandsteen	fragment	slijpsteen		met groef, naaldenslijper
2032	1	1	zandsteen	fragment			groot stuk
2201	1	1	zandsteen	compleet	maalsteen	20x19x16	driehoekig opp en vlakke doorsnede

vondstnr	volgnr	werktuig_afval	grondstof	grondvorm	type	subtype	volledigheid	lengte	breedte	dikte	gewicht	aard_natopp	percentage	gebruik_bewerkingsporen	verbrand	sec_verschijselen	opmerking	schrabberhoek
1129	1	werktuig	Terrasvuursteen	afslag	werktuig op afslag	gekerfde afslag	compleet	26	27	9	5,80		0		N			
1139	1	werktuig	Zuid-Limburg	afslag	werktuig op afslag	afgeknotte afslag	compleet	23	28	8	4,70		0		N		recent beschadigd	
1143	1	werktuig	Noordzee vuursteen	afslag	werktuig op afslag	gekerfde afslag	compleet	25	20	6	2,10		1		N	lichte glanspatina		
1155	1	werktuig	Rullen	afslag	werktuig op afslag	gekerfde afslag	compleet	40	36	10	13,20		1		N			
1157	1	afval		kern	kern	afslagkern met 1 slagvlakken		0	0	0	0,00		0					0
1160	1	werktuig	Terrasvuursteen	afslag	schrabber	afslagschrabber	compleet	11	19	10	2,20		0		N	lichte glanspatina	s.h. 88 graden	88
1163	1	afval		kern	kern	afslagkern met 1 slagvlakken		0	0	0	0,00		0					0
1164	1	werktuig	Obourg-B	afslag	werktuig op afslag	geretoucheerde afslag	proximaal deel	42	28	11	12,00		0		J	zware glanspatina		
1165	1	werktuig	Belgische vuursteen	klingschabber	boor	klingschabber	proximaal deel	30	12	5	1,60		1		N	glanspatina		
1168	1	werktuig	Rullen	afslag	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	compleet	19	7	2	0,30		0		N			
1169	1	werktuig	Belgisch Grijs	afslag	schrabber	enkelvoudige geretoucheerde zijde	compleet	25	25	9	3,70		4		N	lichte glanspatina	s.h. 68 graden	68
1171	1	werktuig	Rijckholt	afslag	spits	Gravettespits	compleet	32	9	3	0,80		0		N		retoucheering links	
1173	1	werktuig	Belgische vuursteen	afslag	schrabber	klingschabber	distaal deel	15	19	6	1,50		3		N	lichte glanspatina	s.h. 74 graden	74
1174	1	werktuig	Rijckholt	afslag	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	distaal deel	23	7	2	0,40		0		J			
1174	2	werktuig	Rijckholt	afslag	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	9	6	2	0,26		0		N			
1174	3	werktuig	Belgische vuursteen	afslag	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	basis	11	8	3	0,25		0		N			
1185	1	werktuig	indetermineerbaar	afslag	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	distaal deel	20	8	3	0,42		0		J			
1192	1	werktuig	Belgische vuursteen	afslag	klingschabber	klingschabber	mediaal deel	5	7	2	0,10		0		N			
1193	1	werktuig	Zuid-Limburg	afslag	werktuig op kling	Montebani kling	compleet	53	17	7	5,50		1		N			
1193	2	afval		pseudoburijn		krukowski kerfrest		0	0	0	0,00		0					0
1196	1	werktuig	Belgische vuursteen	afslag	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	proximaal deel	16	10	3	0,60		0		N			
1197	1	werktuig	indetermineerbaar	afslag	werktuig op afslag	afgeknotte afslag	distaal deel	20	18	5	1,90		0		J			
1202	1	werktuig	Belgische vuursteen	afslag	steilgeretoucheerde kling	driehoekige steilgeretoucheerde kling	proximaal deel	26	8	3	0,85		0		N			
1205	1	werktuig	Belgische vuursteen	afslag	werktuig op kling	gebruikte kling	distaal deel	28	24	7	4,20		3		N	frictieglans		
1205	2	werktuig	Rullen	afslag	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	10	7	2	0,29		0		N			
1205	3	werktuig	Rullen	afslag	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	7	7	2	0,20		0		N			
1206	1	werktuig	indetermineerbaar	afslag	klingschabber	klingschabber	mediaal deel	9	6	2	0,10		0		N			
1217	1	werktuig	Belgische vuursteen	afslag	werktuig op kling	gekerfde kling	compleet	39	19	10	4,80		2		N			
1222	1	werktuig	Belgische vuursteen	afslag	steilgeretoucheerde kling	driehoekige steilgeretoucheerde kling	compleet	41	8	4	1,30		0		N	lichte glanspatina		
1264	1	werktuig	Zuid-Limburg	afslag	steker	meervoudige steker	compleet	42	16	12	5,40		0		N			
1283	1	werktuig	Belgische vuursteen	afslag	schrabber	klingschabber	distaal deel	28	19	8	4,40		2		N		s.h. 74 graden	74
1283	2	werktuig	Belgische vuursteen	afslag	boor	klingschabber	compleet	40	17	10	6,90		2		N			
1305	1	werktuig	Belgische vuursteen	afslag	schrabber	dubbele afslagschrabber	compleet	20	21	8	3,02		0		N		s.h. 45 en 92 graden	45
1305	2	werktuig	indetermineerbaar	afslag	spits	top van een spits	proximaal deel	19	7	3	0,32		0		J		retoucheering rechts	
1305	3	werktuig	indetermineerbaar	afslag	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	distaal deel	34	12	4	1,80		0		J			
1305	4	werktuig	Obourg-B	afslag	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	distaal deel	17	9	3	0,40		0		N			
1307	1	werktuig	Belgische vuursteen	afslag	werktuig op kling	gebruikte kling	compleet	57	18	8	6,80		1		N			
1309	1	werktuig	Belgische vuursteen	afslag	steker	A-steker	compleet	38	37	13	23,80		2		N			
1333	1	werktuig	Belgische vuursteen	afslag	schrabber	klingschabber	distaal deel	45	24	8	8,50		0		N		s.h. 69 graden	69
1333	2	werktuig	Belgische vuursteen	afslag	steilgeretoucheerde kling	driehoekige steilgeretoucheerde kling	distaal deel	20	11	3	0,80		0		N	lichte glanspatina		
1336	1	werktuig	indetermineerbaar	afslag	werktuig op kling	geretoucheerde kling	compleet	29	15	4	0,99		0		J			
1338	1	werktuig	Rullen	afslag	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	proximaal deel	14	10	2	0,30		0		N			
1351	1	werktuig	Belgische vuursteen	afslag	steilgeretoucheerde kling	driehoekige steilgeretoucheerde kling	proximaal deel	17	8	2	0,39		0		N	lichte glanspatina		
1351	2	werktuig	Obourg	afslag	werktuig op kling	afgeknotte kling, enkelvoudig	proximaal deel	20	10	4	1,03		0		N	gebruiksglans		
1352	1	werktuig	indetermineerbaar	afslag	spits	onderkant spits	proximaal deel	19	12	5	0,90		0		J		retoucheering rechts	
1353	1	werktuig	Belgisch Grijs	afslag	steker	RA-steker	mediaal deel	31	32	12	12,60		3		N		steker slag mislukt, burin á plan	
1368	1	werktuig	indetermineerbaar	afslag	steilgeretoucheerde kling	driehoekige steilgeretoucheerde kling	proximaal deel	20	8	2	0,44		0		J			
1371	1	werktuig	Belgisch Grijs	afslag	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	distaal deel	25	8	3	0,40		0		N			
1374	1	werktuig	indetermineerbaar	afslag	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	22	9	3	0,60		0		J			
1374	2	werktuig	Belgisch Grijs	afslag	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	17	8	3	0,50		0		N			
1380	1	werktuig	Belgisch Grijs	afslag	werktuig op afslag	gebruikte afslag	proximaal deel	35	24	8	4,70		0		N			
1381	1	werktuig	Obourg-B	afslag	schrabber	klingschabber	compleet	47	22	11	10,40		0		N	gebruiksglans	s.h. 67 graden	67
1385	1	werktuig	Belgische vuursteen	afslag	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	proximaal deel	36	10	3	1,57		0		N			
1410	1	werktuig	Rijckholt	afslag	werktuig op afslag	afgeknotte afslag	distaal deel	9	13	2	0,25		1		N			
1414	1	werktuig	Obourg-B	afslag	werktuig op kling	afgeknotte kling, enkelvoudig	compleet	64	15	6	5,80		2		N			
1417	1	werktuig	indetermineerbaar	afslag	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	15	9	2	0,30		0		J			
1420	1	werktuig	Rijckholt	afslag	steilgeretoucheerde kling	driehoekige steilgeretoucheerde kling	compleet	21	7	2	0,35		0		N			
1421	1	werktuig	Rijckholt	afslag	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	43	9	3	1,04		0		N	lichte glanspatina	opzettelijk bij fabricage gebroken	
1421	2	werktuig	indetermineerbaar	afslag	steilgeretoucheerde kling	driehoekige steilgeretoucheerde kling	proximaal deel	28	7	3	0,50		0		J			
1421	3	werktuig	Spiennes	afslag	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	proximaal deel	21	8	3	0,44		0		N	lichte glanspatina	schachtings beschadiging	
1421	4	werktuig	indetermineerbaar	afslag	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	12	5	2	0,15		0		J			
1421	5	werktuig	indetermineerbaar	afslag	steilgeretoucheerde kling	driehoekige steilgeretoucheerde kling	proximaal deel	14	6	1	0,15		0		J			
1421	6	werktuig	indetermineerbaar	afslag	steilgeretoucheerde kling	driehoekige steilgeretoucheerde kling	distaal deel	13	7	2	0,20		0		J			
1422	1	afval		kern	kern	klingschabber met 1 slagvlak		0	0	0	0,00		0					0
1430	1	werktuig	Belgische vuursteen	afslag	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	distaal deel	13	6	3	0,26		0		N			
1443	1	werktuig	Obourg-B	afslag	schrabber	afslagschrabber	distaal deel	37	22	12	9,30		1		N		s.h. 54 graden, ijzeroer aanslag	54
1443	2	afval		pseudoburijn		krukowski kerfrest		0	0	0	0,00		0					0
1444	1	werktuig	Belgische vuursteen	afslag	schrabber	afslagschrabber	distaal deel	14	24	8	2,77		2		N	lichte glanspatina	s.h. 59 graden	59
1444	2	werktuig	Belgische vuursteen	afslag	steilgeretoucheerde kling	driehoekige steilgeretoucheerde kling	compleet	23	8	4	0,66		0		J	lichte glanspatina		
1445	1	werktuig	Rijckholt	afslag	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	distaal deel	16	10	2	0,30		0		N			
1445	2	werktuig	Belgische vuursteen	afslag	steilgeretoucheerde kling	driehoekige steilgeretoucheerde kling	proximaal deel	16	7	3	0,28		0		J			
1445	3	werktuig	Rijckholt	afslag	werktuig op kling	gekerfde kling	mediaal deel	8	7	2	0,30		0		N			
1446	1	werktuig	Rijckholt	afslag	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	distaal deel	47	8	3	0,97		0		J			
1449	1	werktuig	Belgisch Grijs	afslag	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	12	8	2	0,21		0		N			
1449	2	werktuig	Belgische vuursteen	afslag	werktuig op kling	gebruikte kling	proximaal deel	32	16	4	1,40		0		N			
1450	1	werktuig	indetermineerbaar	afslag	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	19	7	3	0,50		0		J			
1450	2	werktuig	indetermineerbaar	afslag	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	10	8	2	0,10		0		J			
1450	3	werktuig	Belgisch Grijs	afslag	werktuig op kling	klingschabber met vlakke retouche	mediaal deel	25	20	7	2,20		0		J			
1450	4	werktuig	Belgisch Grijs	afslag	schrabber	afslagschrabber	indetermineerbaar	18	15	2	0,70		0		J			53
1451	1	werktuig	Rijckholt	afslag	kling of spits	steil geretoucheerd	mediaal deel	11	7	4	0,20		0		N			

vondstnr	volgnr	werktuig_afval	grondstof	grondvorm	type	subtype	volledigheid	lengte	breedte	dikte	gewicht	aard_natopp	percentage	gebruik_bewerkingsporen	verbrand	sec_verschijnselen	opmerking	schrabberhoek
1451	2	werktuig	indetermineerbaar	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	distaal deel	20	9	2	0,40		0		J			
1452	1	werktuig	Rijckholt	klings	schrabber	klingschrabber	distaal deel	28	16	5	2,20		2		N	zijde gebruiks		60
1452	2	werktuig	Rijckholt	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	distaal deel	16	7	3	0,30		0		N			
1454	1	werktuig	indetermineerbaar	afslag	schrabber	afslagschrabber	distaal deel	23	17	6	1,60		0		J		s.h. 63 graden	63
1454	2	werktuig	Belgische vuursteen	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	14	6	2	0,18		0		N			
1454	3	werktuig	Belgische vuursteen	klings	klings of spits	steil geretoucheerd	distaal deel	10	6	2	0,10		1		N			
1454	4	werktuig	indetermineerbaar	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	proximaal deel	10	7	2	0,14		0		J			
1455	1	werktuig	Obourg-B	klings	steilgeretoucheerde kling	driezijdig steilgeretoucheerde kling	compleet	36	7	3	0,50		0		N	lichte glanspatina		
1455	2	werktuig	Obourg-B	klings	steilgeretoucheerde kling	driezijdig steilgeretoucheerde kling	compleet	20	6	3	0,41		0		N			
1455	3	werktuig	Obourg-B	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	proximaal deel	13	6	2	0,14		1		N			
1455	4	werktuig	indetermineerbaar	afslag	schrabber	gebroken schrabber	distaal deel	7	19	3	0,45		2		J			53
1456	1	werktuig	Rijckholt	klings	steilgeretoucheerde kling	driezijdig steilgeretoucheerde kling	compleet	31	9	4	0,93		0		N			
1456	2	werktuig	Rijckholt	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	11	11	4	0,96		0		N			
1458	1	werktuig	Rijckholt	klings	schrabber	klingschrabber	distaal deel	22	20	5	2,70		0		N			45
1458	2	werktuig	Belgische vuursteen	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	proximaal deel	24	8	3	0,40		0		N			
1458	3	werktuig	Belgisch Grijs	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	20	7	3	0,40		0		N			
1458	4	werktuig	indetermineerbaar	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	proximaal deel	15	7	1	0,20		0		J			
1458	5	werktuig	indetermineerbaar	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	distaal deel	19	7	3	0,22		0		J			
1458	6	werktuig	indetermineerbaar	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	12	6	2	0,16		0		J			
1458	7	werktuig	indetermineerbaar	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	11	6	4	0,27		0		J			
1458	8	werktuig	indetermineerbaar	afslag	werktuig op afslag	afgeknotte afslag	distaal deel	7	14	3	0,30		0		J			
1459	1	werktuig	Belgische vuursteen	klings	spits	Gravettespits	proximaal deel	28	8	3	0,60		0	spitsbeschadiging aan top	N		retouche L-zijde	
1459	2	werktuig	Belgische vuursteen	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	proximaal deel	25	6	2	0,40		0		N	lichte glans		
1459	3	werktuig	Rijckholt	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	proximaal deel	15	7	2	0,30		0		N			
1459	4	werktuig	Belgische vuursteen	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	distaal deel	15	7	2	0,30		0		N			
1459	5	werktuig	Rijckholt	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	proximaal deel	11	5	2	0,20		0		N	lichte glans		
1459	6	werktuig	indetermineerbaar	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	proximaal deel	20	8	4	0,60		0		N			
1459	7	werktuig	indetermineerbaar	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	14	8	3	0,30		0		J			
1459	8	werktuig	indetermineerbaar	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	9	6	2	0,10		0		N			
1459	9	werktuig	Belgische vuursteen	afslag	schrabber	enkelvoudige schrabber	compleet	23	20	7	3,00		0		N		s.h. 48 graden	48
1459	10	werktuig	Rijckholt	klings	schrabber	enkelvoudige schrabber	distaal deel	24	18	6	2,40		3		J		s.h. 52 graden	52
1459	11	werktuig	Belgische vuursteen	indetermineerbaar	schrabber	gebroken schrabber	distaal deel	7	15	4	0,60		1		N		s.h. 39 graden	39
1459	12	werktuig	Belgisch Grijs	indetermineerbaar	steker	beksteker	distaal deel	11	12	6	0,90		0		N			
1460	1	werktuig	Rullen	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	compleet	18	6	2	0,50		0		N			
1460	2	werktuig	indetermineerbaar	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	23	8	1	0,60		0		J			
1462	1	werktuig	Belgische vuursteen	klings	schrabber	gebroken schrabber	distaal deel	22	16	7	2,60		2	ja	J		s.h 43 graden	43
1462	2	werktuig	Rijckholt	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	18	8	5	0,70		0		N			
1462	3	werktuig	indetermineerbaar	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	distaal deel	27	7	3	0,90		0		J			
1462	4	werktuig	indetermineerbaar	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	17	6	2	0,50		0		J			
1463	1	werktuig	Belgische vuursteen	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	compleet	26	7	3	0,70		0		N	lichte glans		
1463	2	werktuig	indetermineerbaar	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	compleet	24	7	3	0,60		0		J	lichte glans		
1463	3	werktuig	Belgische vuursteen	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	distaal deel	20	6	3	0,50		0		N	lichte glans		
1463	4	werktuig	Belgische vuursteen	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	20	6	3	0,60		0		N	lichte glans		
1463	5	werktuig	Belgische vuursteen	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	17	7	3	0,50		1		N	lichte glans		
1463	6	werktuig	Zuid-Limburg	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	10	12	4	0,80		0		N	lichte glans		
1463	7	werktuig	Belgische vuursteen	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	11	10	2	0,40		0		N	lichte glans		
1463	8	werktuig	indetermineerbaar	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	9	7	1	0,30		0		J			
1463	9	werktuig	indetermineerbaar	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	6	6	2	0,20		0		N			
1463	10	afval			pseudoburijn	krukowski kerfrest		0	0	0	0,00		0					0
1463	11	afval			pseudoburijn	krukowski kerfrest		0	0	0	0,00		0					0
1466	1	werktuig	Rijckholt	klings	schrabber	enkelvoudige schrabber	distaal deel	26	21	7	3,50		2		N		s.h 58 graden	58
1467	1	werktuig	Morene vuursteen	klings	werktuig op kling	gekerfde kling	proximaal deel	26	11	3	1,30		0		N			
1471	1	werktuig	Zuid-Limburg	klings	klings of spits	steil geretoucheerd	mediaal deel	13	7	2	0,60		0		N			
1473	1	werktuig	Belgische vuursteen	klings	spits	Tjongerspits	compleet	36	7	3	1,30		1		N	lichte glans	retouche R-zijde	
1473	2	werktuig	indetermineerbaar	klings	spits	Tjongerspits	compleet	27	7	4	0,90		0		J		retouche R-zijde	
1473	3	werktuig	Banholt	afslag	schrabber	afslagschrabber	compleet	25	22	10	6,40		2		N	lichte glans		70
1473	4	werktuig	indetermineerbaar	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	proximaal deel	17	7	2	0,60		0		J			
1473	5	werktuig	indetermineerbaar	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	27	8	2	0,60		0		J			
1473	6	werktuig	indetermineerbaar	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	distaal deel	24	9	4	1,10		0		J			
1473	7	afval		kern	kern	klingskern met 1 slagvlak		0	0	0	0,00		0					0
1474	1	werktuig	Obourg-B	klings	schrabber	enkelvoudige klingschrabber	distaal deel	18	19	6	2,60		2		N	lichte glans		90
1474	2	werktuig	Belgische vuursteen	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	10	6	3	0,60		0		N			
1476	1	werktuig	Belgische vuursteen	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	distaal deel	19	7	3	0,80		0		N	lichte glans	schachtings sporen	
1480	1	werktuig	indetermineerbaar	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	29	9	4	1,00		0		J			
1481	1	werktuig	indetermineerbaar	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	12	7	2	0,20		0		J	lichte glans		
1481	2	werktuig	indetermineerbaar	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	15	5	3	0,30		0		J			
1482	1	werktuig	indetermineerbaar	afslag	schrabber	afslagschrabber	distaal deel	21	21	7	3,10		4		J	lichte glans		57
1484	1	werktuig	Belgische vuursteen	klings	klings of spits	steil geretoucheerd	proximaal deel	8	7	3	0,15		0		N			
1492	1	werktuig	Belgische vuursteen	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	compleet	21	6	3	4,00		0		N			
1492	2	werktuig	Belgische vuursteen	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	proximaal deel	15	11	2	0,40		0		N			
1493	1	werktuig	indetermineerbaar	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	15	5	2	0,20		0		J			
1493	2	werktuig	indetermineerbaar	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	proximaal deel	12	6	2	0,20		0		N			
1495	1	werktuig	Belgische vuursteen	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	distaal deel	20	8	2	0,60		0		N			
1498	1	werktuig	indetermineerbaar	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	proximaal deel	25	8	2	0,40		0		N			
1510	1	werktuig	Belgische vuursteen	klings	spits	gebroken spits	distaal deel	11	7	2	0,20		0		N		retouche L-zijde	
1510	2	werktuig	indetermineerbaar	afslag	steker	A-steker	compleet	27	16	9	3,10		1		J		dwarsliggende steker	
1511	1	werktuig	Belgische vuursteen	klings	spits	gebroken spits	proximaal deel	20	11	2	0,40		1		N		retouche R-zijde	
1512	1	werktuig	Obourg-B	klings	werktuig op kling	gebruikte kling	compleet	36	14	7	27,00		1		N	glans-patina		
1512	2	werktuig	indetermineerbaar	afslag	schrabber	afslagschrabber	compleet	20	14	6	1,80		1		J	glans-patina	s.h 85 graden	85
1512	3	werktuig	Belgische vuursteen	afslag	schrabber	gebroken schrabber	distaal deel	11	19	4	0,90		1		N	glans-patina	s.h 72 graden	72

vondstnr	volgnr	werktuig	afval	grondstof	grondvorm	type	subtype	volledigheid	lengte	breedte	dikte	gewicht	aard_natopp	percentage	gebruik_bewerkingsporen	verbrand	sec_verschijselen	opmerking	schrabberhoek
1513	1	werktuig		indetermineerbaar	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	proximaal deel	14	8	3	0,30		0		J			
1513	2	werktuig		indetermineerbaar	klings	klings of spits	steil geretoucheerd	mediaal deel	9	10	3	0,30		0		J			
1513	3	werktuig		indetermineerbaar	afslag	werktuig op afslag	gekerfde afslag	distaal deel	26	24	10	4,50		1		J			
1513	4	werktuig		indetermineerbaar	afslag	werktuig op afslag	gekerfde afslag	distaal deel	19	17	8	22,00		1		J			
1514	1	werktuig		Obourg-B	klings	werktuig op kling	afgeknotte kling	compleet	61	22	8	9,20		2		N	glans-patina		
1514	2	werktuig		Obourg-B	afslag	schrabber	afslagschrabber	compleet	49	36	12	14,00		2		N			54
1515	1	werktuig		Rullen	klings	steker	meervoudige steker	compleet	54	22	19	21,70		2		N			
1517	1	werktuig		Rullen	klings	werktuig op kling	gebruikte kling	proximaal deel	56	17	5	4,60		0		N			
1518	1	werktuig		indetermineerbaar	klings	spits	Gravettespits	compleet	35	10	4	1,00		0		J		retouche L-zijde	
1518	2	werktuig		indetermineerbaar	afslag	schrabber	afslagschrabber	distaal deel	20	23	7	3,10		3		J	lichte glans-patina		87
1518	3	werktuig		indetermineerbaar	afslag	schrabber	afslagschrabber	distaal deel	21	17	4	1,50		1		J	lichte glans-patina		60
1519	1	werktuig		indetermineerbaar	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	proximaal deel	31	9	5	1,20		2		J			
1519	2	werktuig		indetermineerbaar	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	14	5	3	0,20		0		J			
1525	1	werktuig		indetermineerbaar	afslag	schrabber	afslagschrabber	distaal deel	33	23	10	6,50		0		J			68
1529	1	werktuig		Rijckholt	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	26	7	3	0,70		0		N			
1529	2	werktuig		Rijckholt	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	distaal deel	18	5	2	0,30		0		N			
1529	3	werktuig		Obourg-B	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	distaal deel	21	7	3	0,50		0		N			
1529	4	werktuig		indetermineerbaar	klings	spits	gebroken spits	distaal deel	19	9	2	0,40		0		J		retouche R-zijde	
1529	5	werktuig		Simpelveld	klings	werktuig op kling	afgeknotte kling	compleet	63	24	6	9,40		1		J			
1529	6	werktuig		Banholt	afslag	schrabber	afslagschrabber	compleet	45	28	6	8,90		1		N		s.h 65 graden	65
1529	7	werktuig		Spiennes	afslag	schrabber	afslagschrabber	compleet	29	21	7	3,80		1		N	lichte glans patina	s.h 70 graden	70
1529	8	werktuig		Spiennes	afslag	schrabber	afslagschrabber	mediaal deel	32	21	6	4,10		0		N		s.h 54 graden	54
1529	9	werktuig		Obourg-B	afslag	schrabber	afslagschrabber	compleet	39	47	9	9,50		2		N	lichte glans	s.h 65 graden	65
1529	10	werktuig		Rijckholt	afslag	schrabber	afslagschrabber	compleet	28	26	7	5,00		0		N	lichte glans	s.h 57 graden	57
1529	11	werktuig		Obourg-B	afslag	schrabber	dubbele afslagschrabber	compleet	26	23	8	3,80		0		N		s.h 66 graden / 40 graden	40
1529	12	afval			kern	kern	klingskern met 1 slagvlak		0	0	0	0,00		0					0
1529	13	afval			kern	kern	afslagkern met 1 slagvlakken		0	0	0	0,00		0					0
1530	1	werktuig		Spiennes	klings	spits	Tjongerspits	compleet	37	8	3	1,20		0		N	lichte glans	retouche L zijde	
1530	2	werktuig		Spiennes	afslag	schrabber	afslagschrabber	distaal deel	29	30	11	9,20		0		N	lichte glans	s.h 58 graden	58
1530	3	werktuig		Spiennes	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	19	6	3	0,40		0		N			
1530	4	werktuig		Spiennes	klings	klings of spits	steil geretoucheerd	mediaal deel	7	6	3	0,20		0		N			
1530	5	werktuig		Obourg-B	klings	steilgeretoucheerde kling	driehoekige steilgeretoucheerde kling	compleet	30	8	3	1,00		0		N	lichte glans		
1530	6	werktuig		Rijckholt	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	compleet	21	7	3	0,60		0		N	lichte glans		
1530	7	afval			kern	kern	klingskern met 2 slagvlakken		0	0	0	0,00		0					0
1530	8	werktuig		Rijckholt	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	23	8	2	0,50		0		N			0
1531	1	werktuig		Spiennes	klings	spits	Tjongerspits	compleet	30	7	3	0,60		0		N		retouche R zijde	
1531	2	werktuig		Spiennes	klings	steilgeretoucheerde kling	driehoekige steilgeretoucheerde kling	distaal deel	9	5	3	0,30		0		N			
1531	3	werktuig		Rijckholt	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	14	6	3	0,30		0		N	lichte glans		
1531	4	werktuig		Belgische vuursteen	klings	klings of spits	steil geretoucheerd	mediaal deel	11	5	3	0,20		0		N	lichte glans		
1531	5	werktuig		Belgische vuursteen	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	9	6	2	0,10		0		N			
1531	6	werktuig		Belgische vuursteen	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	proximaal deel	8	7	2	0,10		0		N	lichte glans		
1531	7	afval				pseudoburijn	krukowski kerfrest		0	0	0	0,00		0					0
1532	1	werktuig		Belgische vuursteen	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	proximaal deel	24	7	2	0,40		0		N	lichte glans		
1532	2	werktuig		Rijckholt	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	12	6	3	0,20		0		N			
1532	3	werktuig		indetermineerbaar	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	18	7	2	0,30		0		J			
1533	1	werktuig		Belgische vuursteen	klings	spits	gebroken spits	distaal deel	15	9	4	4,00		0		N			
1533	2	werktuig		Obourg-B	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	distaal deel	28	14	7	2,20		1		N	lichte glans		
1533	3	werktuig		Belgische vuursteen	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	distaal deel	24	9	5	0,70		0		N	lichte glans		
1533	4	werktuig		Rijckholt	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	15	9	2	0,40		1		N	lichte glans		
1533	5	afval				pseudoburijn	krukowski kerfrest		0	0	0	0,00		0					0
1536	1	werktuig		Rijckholt	klings	schrabber	klingschrabber	distaal deel	33	19	9	5,50		0		N		s.h. 51 graden / 58 graden	51
1536	2	werktuig		Spiennes	afslag	schrabber	afslagschrabber	compleet	36	28	9	10,00		0		N			54
1537	1	werktuig		Belgische vuursteen	klings	werktuig op kling	geretoucheerde kling	compleet	60	18	5	4,20		0		N	lichte glans		
1537	2	werktuig		Belgische vuursteen	klings	werktuig op kling	geretoucheerde kling	mediaal deel	36	18	6	2,90		0		N	lichte glans		
1537	3	werktuig		Banholt	klings	werktuig op kling	gebruikte kernvernieuwingsstuk	compleet	58	19	9	9,00		1		N	lichte glans		
1539	1	werktuig		Rijckholt	klings	steilgeretoucheerde kling	driehoekige steilgeretoucheerde kling	compleet	26	7	3	0,50		0		N			
1539	2	werktuig		Belgische vuursteen	klings	spits	gebroken spits	distaal deel	14	7	2	0,20		0		N	lichte glans		
1540	1	werktuig		Belgische vuursteen	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	distaal deel	13	8	2	0,20		0		N	lichte glans		
1540	2	afval				pseudoburijn	distaal met kerf rechts		0	0	0	0,00		0					0
1542	1	werktuig		Belgische vuursteen	klings	werktuig op kling	gekerfde kling	compleet	76	37	13	39,70		1		N		neolithicum	
1543	1	werktuig		Belgische vuursteen	klings	schrabber	klingschrabber	compleet	41	20	8	5,40		0		N			57
1544	1	werktuig		Belgische vuursteen	klings	schrabber	klingschrabber	compleet	52	21	9	8,50		3		N			70
1544	2	werktuig		Belgische vuursteen	klings	werktuig op kling	gekerfde kling	distaal deel	44	18	5	4,30		1		N			
1552	1	werktuig		Belgische vuursteen	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	10	7	3	0,20		0		N			
1553	1	werktuig		Belgische vuursteen	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	compleet	32	8	2	0,50		0		N	lichte glans		
1553	2	werktuig		Spiennes	klings	steilgeretoucheerde kling	driehoekige steilgeretoucheerde kling	distaal deel	17	7	2	0,30		0		N			
1558	1	werktuig		Rijckholt	afslag	schrabber	afslagschrabber	compleet	31	18	6	3,40		2		N	zwarte glans		68
1558	2	afval			kern	kern	klingskern met 1 slagvlak		0	0	0	0,00		0					0
1559	1	werktuig		Spiennes	klings	klings of spits	steil geretoucheerd	distaal deel	10	6	2	0,10		0		N			
1567	1	werktuig		Spiennes	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	distaal deel	26	9	4	0,80		0		N	lichte glans		
1567	2	werktuig		indetermineerbaar	klings	steker	RA-steker	compleet	35	14	9	3,90		2		J			
1587	1	werktuig		Rijckholt	klings	werktuig op kling	geretoucheerde kling	distaal deel	19	12	3	0,70		0		N	lichte glans		
1598	1	werktuig		Rijckholt	klings	schrabber	klingschrabber	distaal deel	31	20	4	3,10		0		N		s.h 45 graden	45
1601	1	werktuig		Belgische vuursteen	klings	werktuig op kling	afgeknotte kling	distaal deel	17	15	6	1,40		0		N	lichte glans		
1602	1	afval			kern	kern	klingskern met 2 tegenoverliggende		0	0	0	0,00		0					0
1609	1	werktuig		Belgische vuursteen	klings	werktuig op kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	compleet	34	7	3	1,00		0		N	lichte glans		
1618	1	werktuig		indetermineerbaar	klings	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	17	6	2	0,20		0		J			
1618	2	werktuig		indetermineerbaar	afslag	steker	AA-steker	compleet	59	53	21	65,00		3		J			
1619	1	werktuig		indetermineerbaar	afslag	schrabber	afslagschrabber	compleet	32	24	9	6,20		0		J		s.h 70 graden	70
1619	2	afval			kern	kern	afslagkern met 2 slagvlakken		0	0	0	0,00		0					0

vondstnr	volgnr	werktuig	afval	grondstof	grondvorm	type	subtype	volledigheid	lengte	breedte	dikte	gewicht	aard_natopp	percentage	gebruik_bewerkingsporen	verbrand	sec_verschijnselen	opmerking	schrabberhoek
1620	1	werktuig		indetermineerbaar	klings	werktuig op klings	afgeknotte klings, enkelvoudig	compleet	60	17	11	10,60		2	J	J	lichte glans		
1620	2	werktuig		indetermineerbaar	klings	steilgeretoucheerde klings	eenzijdig steilgeretoucheerde klings	mediaal deel	20	8	2	0,30		0	J	J			
1620	3	werktuig		indetermineerbaar	klings	steilgeretoucheerde klings	eenzijdig steilgeretoucheerde klings	mediaal deel	18	8	3	0,40		0	J	J			
1620	4	werktuig		indetermineerbaar	klings	steilgeretoucheerde klings	eenzijdig steilgeretoucheerde klings	mediaal deel	9	6	2	0,20		0	J	J			
1627	1	werktuig		indetermineerbaar	afslag	schrabber	afslagschrabber	compleet	27	25	11	6,00		3	J	J	lichte glans	s.h 70 graden	70
1627	2	afval			kern	kern	klingskern met 2 slagvlakken		0	0	0	0,00		0					0
1639	1	werktuig		indetermineerbaar	afslag	schrabber	afslagschrabber	mediaal deel	26	23	9	5,60		0	J	J		s.h 77 graden	77
1639	2	werktuig		Glimmerzandsteen	afslag	combinatiewerktuig	steker / gekerfde afslag	compleet	26	16	10	3,80		0	N	N			
1645	1	werktuig		indetermineerbaar	klings	steilgeretoucheerde klings	eenzijdig steilgeretoucheerde klings	proximaal deel	21	9	3	0,60		0	J	J			
1649	1	werktuig		Belgische vuursteen	klings	steilgeretoucheerde klings	eenzijdig steilgeretoucheerde klings	compleet	35	7	4	0,80		0	N	N	lichte glans		
1649	2	werktuig		Belgische vuursteen	klings	steker	meervoudige steker	compleet	50	14	7	3,50		1	N	N	lichte glans		
1655	1	werktuig		Belgische vuursteen	klings	steker	A-steker	compleet	58	16	6	4,80		0	J	N	lichte glans	Stekertype corbiac	
1657	1	werktuig		Spiennes	klings	steilgeretoucheerde klings	eenzijdig steilgeretoucheerde klings	proximaal deel	30	10	3	1,10		0	N	N	lichte glans		
1676	1	werktuig		Rijckholt	afslag	steker	bec	distaal deel	21	14	5	1,50		1	N	N			
1677	1	werktuig		Rullen	klings	spits	gebroken spits	distaal deel	15	4	2	0,20		0	N	N		Retouche R-zijde	
1684	1	werktuig		Belgische vuursteen	afslag	schrabber	afslagschrabber	compleet	42	38	10	15,70		1	J	N			85
1686	1	werktuig		Belgische vuursteen	klings	steilgeretoucheerde klings	eenzijdig steilgeretoucheerde klings	distaal deel	31	8	2	0,80		0	N	N			
1687	1	werktuig		Belgische vuursteen	afslag	schrabber	gebroken schrabber	distaal deel	6	15	2	0,30		0	N	N			60
1689	1	werktuig		Belgische vuursteen	klings	werktuig op klings	gebruikte klings	compleet	95	19	9	15,00		1	N	N	lichte glans+ frictie	Vuurmaker	
1697	1	werktuig		Belgische vuursteen	afslag	schrabber	afslagschrabber	distaal deel	17	18	4	1,80		1	N	N		s.h. 49 graden	49
1699	1	werktuig		Obourg-B	afslag	schrabber	afslagschrabber	compleet	37	30	9	10,50		1	N	N		s.h. 51 graden	51
1701	1	werktuig		Obourg-B	afslag	schrabber	afslagschrabber	distaal deel	27	27	7	6,20		2	J	N	lichte glans	s.h. 52 graden	52
1714	1	werktuig		Belgische vuursteen	klings	steilgeretoucheerde klings	eenzijdig steilgeretoucheerde klings	compleet	18	7	2	0,50		0	N	N			
1727	1	werktuig		Belgische vuursteen	afslag	schrabber	afslagschrabber	compleet	23	20	6	3,10		0	J	N		s.h. 62 graden	62
1734	1	werktuig		Belgische vuursteen	klings	steilgeretoucheerde klings	eenzijdig steilgeretoucheerde klings	mediaal deel	18	8	3	0,70		0	N	N			
1735	1	werktuig		Belgische vuursteen	klings	steilgeretoucheerde klings	eenzijdig steilgeretoucheerde klings	proximaal deel	24	9	2	0,80		1	N	N	lichte glans		
1743	1	afval		Terrasvuursteen	afslag	afslag	levalloisafslag	proximaal deel	0	0	0	0,00		0	N	N	kleur/glanspatina	midden-paleolithicum	
1745	1	werktuig		Belgische vuursteen	klings	werktuig op klings	gebruikte klings	compleet	63	27	8	9,60		1	J	N	lichte glans		
1762	1	afval			kern	kern	klingskern met 1 slagvlak		0	0	0	0,00		0					0
1781	1	werktuig		Belgische vuursteen	afslag	schrabber	klingschrabber met getoucheerde	distaal deel	16	11	4	0,90		1	N	N	lichte glans	s.h. 59 graden	59
1788	1	werktuig		Belgische vuursteen	klings	spits	gebroken spits	distaal deel	10	5	3	0,30		0	N	N			
1790	1	werktuig		Obourg	klings	steilgeretoucheerde klings	eenzijdig steilgeretoucheerde klings	proximaal deel	19	9	3	0,80		0	N	N	lichte glans		
1790	2	werktuig		Obourg	klings	steilgeretoucheerde klings	eenzijdig steilgeretoucheerde klings	proximaal deel	23	10	3	0,70		0	N	N			
1790	3	werktuig		Belgische vuursteen	klings	steilgeretoucheerde klings	driehoekige steilgeretoucheerde klings	distaal deel	14	4	1	0,60		1	N	N			
1790	4	afval				pseudoburijn	krukowski kerfrest		0	0	0	0,00		0					0
1790	5	afval				pseudoburijn	krukowski kerfrest		0	0	0	0,00		0					0
1790	6	afval				pseudoburijn	krukowski kerfrest		0	0	0	0,00		0					0
1790	7	afval				pseudoburijn	krukowski kerfrest		0	0	0	0,00		0					0
2000	1	werktuig		Obourg	afslag	schrabber	gebroken schrabber	distaal deel	19	24	8	4,30		2	N	N	lichte glans	s.h. 54 graden	54
2035	1	afval		Terrasvuursteen	afslag	afslag	claktonienafslag	proximaal deel	0	0	0	0,00	ja	0	N	N	kleur/glanspatina	midden-paleolithicum	
2039	1	werktuig		Obourg-B	klings	steker	RA-steker	distaal deel	45	20	9	7,50		0	N	N	lichte glans		
2041	1	afval			kern	kern	klingskern met 2 tegenoverliggende		0	0	0	0,00		0					0
2042	1	werktuig		Obourg	afslag	werktuig op afslag	gebruikte afslag	proximaal deel	20	19	5	1,60		0	N	N			
2063	1	werktuig		Belgische vuursteen	klings	werktuig op klings	eenzijdig steilgeretoucheerde klings	proximaal deel	49	19	5	6,50		0	N	N	lichte glans	Chatelperron-mes	
2064	1	werktuig		Rijckholt	afslag	werktuig op afslag	getoucheerde afslag	compleet	44	33	4	4,50		0	N	N	lichte glans		
2075	1	werktuig		Valkenburg	brok	overig werktuig	slagsteen	compleet	98	97	62	900,00		0	N	N			
2079	1	werktuig		Voerendaal	klings	steker	A-steker	compleet	47	21	6	5,20		0	N	N			
2084	1	werktuig		Belgische vuursteen	klings	schrabber	klingschrabber	mediaal deel	34	15	8	4,20		2	J	N	lichte glans	s.h. 58	58
2087	1	afval			kern	kern	klingskern		0	0	0	0,00		0					0
2088	1	werktuig		Belgische vuursteen	klings	werktuig op klings	gebruikte klings	mediaal deel	41	17	5	3,10		0	N	N	Gebruiksglans		
2097	1	afval			kern	kern	klingskern met meerdere slagvlakken		0	0	0	0,00		0				neolithicum	0
2135	1	werktuig		Belgische vuursteen	afslag	boor	dubbele boor	compleet	37	52	12	16,70		1	N	N		neolithicum	
2156	1	werktuig		indetermineerbaar	afslag	werktuig op afslag	gekerfde afslag	mediaal deel	26	32	16	8,80		2	J	J	lichte glans		
2156	2	werktuig		Rijckholt	afslag	schrabber	gebroken schrabber	distaal deel	8	17	3	0,40		0	N	N		s.h. 54	54
2156	3	werktuig		indetermineerbaar	klings	steilgeretoucheerde klings	eenzijdig steilgeretoucheerde klings	mediaal deel	17	9	2	0,50		0	J	J			
2156	4	werktuig		indetermineerbaar	klings	steilgeretoucheerde klings	eenzijdig steilgeretoucheerde klings	mediaal deel	8	5	2	0,10		0	J	J			
2156	5	werktuig		Rijckholt	klings	klings of spits	steil geretoucheerd	mediaal deel	9	8	3	0,20		0	N	N			
2156	6	werktuig		Belgische vuursteen	klings	klings of spits	steil geretoucheerd	proximaal deel	15	10	4	0,70		0	N	N			
2156	7	werktuig		Terrasvuursteen	klings	klings of spits	steil geretoucheerd	distaal deel	16	8	3	0,20		0	J	N	lichte glans		
2156	8	werktuig		indetermineerbaar	klings	werktuig op klings	gekerfde klings	mediaal deel	10	9	3	0,20		0	N	N			
2156	9	werktuig		Belgische vuursteen	klings	steilgeretoucheerde klings	eenzijdig steilgeretoucheerde klings	distaal deel	27	9	3	0,70		0	N	N	lichte glans		
2156	10	werktuig		Belgische vuursteen	afslag	werktuig op afslag	getoucheerde afslag	mediaal deel	15	23	7	2,20		0	N	N	lichte glans	oker aanrijking	
2156	11	werktuig		Rijckholt	klings	werktuig op klings	getoucheerde klings	distaal deel	29	14	4	1,40		0	N	N			
2156	12	werktuig		indetermineerbaar	klings	klings of spits	steil geretoucheerd	mediaal deel	9	8	4	0,30		0	J	J			
2156	13	werktuig		Belgische vuursteen	klings	steilgeretoucheerde klings	eenzijdig steilgeretoucheerde klings	mediaal deel	14	8	1	0,20		0	N	N	lichte glans		
2156	14	werktuig		Belgische vuursteen	klings	klings of spits	steil geretoucheerd	mediaal deel	6	8	2	0,10		0	N	N			
2156	15	werktuig		Belgische vuursteen	klings	steilgeretoucheerde klings	eenzijdig steilgeretoucheerde klings	proximaal deel	9	6	3	0,20		0	N	N			
2156	16	werktuig		indetermineerbaar	afslag	schrabber	gebroken schrabber	distaal deel	19	30	7	3,00		0	J	J		s.h. 75 graden	75
2156	17	werktuig		Spiennes	afslag	werktuig op afslag	gekerfde afslag	proximaal deel	32	29	5	3,30		0	N	N			
2156	18	werktuig		Glimmerzandsteen	afslag	werktuig op afslag	gekerfde afslag	mediaal deel	18	13	7	0,90		0	J	J			
2156	19	werktuig		indetermineerbaar	afslag	schrabber	gebroken schrabber	distaal deel	17	26	5	1,50		0	J	J		s.h. 69 graden	69
2156	20	werktuig		Obourg-B	afslag	schrabber	afslagschrabber	compleet	23	24	8	5,20		3	N	N		s.h. 69 graden	69
2156	21	werktuig		Belgische vuursteen	afslag	schrabber	afslagschrabber	compleet	31	21	8	5,00		2	N	N	lichte glans	s.h. 45 graden	45
2156	22	werktuig		Belgische vuursteen	afslag	schrabber	afslagschrabber	compleet	27	16	5	2,10		1	N	N	lichte glans	s.h. 44 graden	44
2156	23	werktuig		indetermineerbaar	brok	werktuig op afslag	gekerfde afslag	indetermineerbaar	20	18	8	2,10		0	J	J			
2156	24	werktuig		Rullen	klings	werktuig op klings	getoucheerde klings	distaal deel	25	11	3	0,60		3	N	N			
2156	25	werktuig		Belgische vuursteen	klings	steilgeretoucheerde klings	eenzijdig steilgeretoucheerde klings	mediaal deel	21	6	2	0,30		0	N	N			
2156	26	werktuig		indetermineerbaar	klings	spits	Tjongerspits	compleet	30	6	3	0,60		0	J	J	lichte glans	Retouche L-zijde	
2156	27	werktuig		indetermineerbaar	klings	spits	gebroken spits	distaal deel	18	8	2	0,30		0	J	J		Retouche L-zijde	
2156	28	werktuig		indetermineerbaar	klings	spits	gebroken spits	distaal deel	12	5	2	0,20		0	J	J		Retouche R-zijde	

vondstnr	volgnr	werktuig	afval	grondstof	grondvorm	type	subtype	volledigheid	lengte	breedte	dikte	gewicht	aard_natopp	percentage	gebruik_bewerkingsporen	verbrand	sec_verschijselen	opmerking	schrabberhoek
2156	29	werktuig		indetermineerbaar	klingspits	spits	gebroken spits	distaal deel	12	8	3	0,20		0		N		Retouche R-zijde	
2156	30	werktuig		Obourg-B	klingspits	steilgeretoucheerde kling	driehoekige steilgeretoucheerde kling	compleet	34	9	3	0,80		0		N	lichte glans		
2156	31	werktuig		Belgische vuursteen	klingspits	steilgeretoucheerde kling	driehoekige steilgeretoucheerde kling	distaal deel	24	7	2	0,60		0		N			
2156	32	werktuig		Spiennes	klingspits	steilgeretoucheerde kling	driehoekige steilgeretoucheerde kling	distaal deel	21	9	5	0,70		0		N			
2156	33	werktuig		Belgische vuursteen	klingspits	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	compleet	28	7	3	0,50		0		N			
2156	34	werktuig		indetermineerbaar	klingspits	steilgeretoucheerde kling	driehoekige steilgeretoucheerde kling	distaal deel	9	9	1	0,10		0		J			
2156	35	werktuig		Belgische vuursteen	klingspits	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	18	8	2	0,40		0		N			
2156	36	werktuig		Rijckholt	klingspits	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	10	5	2	0,20		0		N			
2156	37	werktuig		Belgische vuursteen	klingspits	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	proximaal deel	13	10	4	0,50		0		N			
2156	38	werktuig		Belgische vuursteen	klingspits	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	distaal deel	18	7	3	0,30		0		N	lichte glans		
2156	39	werktuig		indetermineerbaar	klingspits	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	distaal deel	17	5	2	0,30		0		J			
2156	40	werktuig		indetermineerbaar	klingspits	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	distaal deel	12	9	3	0,30		0		J			
2156	41	werktuig		indetermineerbaar	klingspits	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	14	9	3	0,40		0		J			
2156	42	werktuig		indetermineerbaar	klingspits	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	13	8	2	0,30		0		J			
2156	43	werktuig		indetermineerbaar	klingspits	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	11	6	2	0,20		0		J			
2156	44	werktuig		indetermineerbaar	klingspits	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	13	9	2	0,20		0		J			
2156	45	werktuig		indetermineerbaar	klingspits	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	13	6	2	0,20		0		J			
2156	46	werktuig		indetermineerbaar	klingspits	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	21	10	3	0,50		0		J			
2156	47	werktuig		indetermineerbaar	klingspits	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	18	7	3	0,50		0		J			
2157	1	werktuig		Rijckholt	klingspits	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	compleet	40	9	2	0,90		0		N			
2157	2	werktuig		indetermineerbaar	klingspits	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	16	7	2	0,30		0		J			
2159	1	werktuig		Obourg-B	afslag	schrabber	dubbele afslagschrabber	mediaal deel	23	18	8	4,20		3		N	lichte glans	s.h. 63 graden / 70 graden	63
2163	1	werktuig		indetermineerbaar	afslag	steker	RA-steker	compleet	28	19	10	4,90		2		J	lichte glans	Lacan-steker	
2163	2	werktuig		Belgische vuursteen	klingspits	klingspits	steilgeretoucheerde kling	distaal deel	14	7	2	0,30		0		N			
2163	3	werktuig		Belgische vuursteen	klingspits	klingspits	steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	20	8	2	0,50		0		N	lichte glans		
2163	4	werktuig		Belgische vuursteen	klingspits	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	distaal deel	11	6	1	0,30		0		N	lichte glans		
2163	5	werktuig		indetermineerbaar	klingspits	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	distaal deel	13	8	2	0,40		0		J	lichte glans		
2163	6	werktuig		indetermineerbaar	klingspits	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	12	9	2	0,50		0		J	lichte glans		
2163	7	werktuig		indetermineerbaar	klingspits	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	distaal deel	6	6	1	0,20		0		N			
2164	1	werktuig		Belgische vuursteen	klingspits	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	distaal deel	28	9	3	0,80		0		N	lichte glans		
2165	1	afval				pseudoburijn	krukowski kerfrest		0	0	0	0,00		0					0
2177	1	werktuig		Belgische vuursteen	klingspits	combinatiewerktuig	geretoucheerd en afgeknotte kling	distaal deel	14	19	5	1,60		1		N	lichte glans		
2178	1	werktuig		Spiennes	afslag	werktuig op afslag	getande afslag	mediaal deel	13	20	5	2,00		0		N	lichte glans	Neolithicum	0
2192	1	werktuig		Belgische vuursteen	afslag	schrabber	getande schrabber	compleet	55	44	16	46,60		4		N	lichte glans		58
2194	1	werktuig		Belgische vuursteen	afslag	werktuig op afslag	gekerfde afslag	compleet	46	36	11	13,50		0		N	lichte glans		
2194	2	werktuig		Belgische vuursteen	afslag	werktuig op afslag	geretoucheerde afslag	compleet	24	21	5	2,10		0		N	zwarte glans		
2194	3	werktuig		Rijckholt	afslag	werktuig op afslag	geretoucheerde afslag	proximaal deel	24	19	5	3,20		3		N			
2198	1	werktuig		indetermineerbaar	klingspits	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	compleet	24	8	4	0,60		0		J			
2198	2	werktuig		indetermineerbaar	klingspits	werktuig op kling	gekerfde kling	mediaal deel	12	6	3	0,40		0		J			
2198	3	werktuig		indetermineerbaar	afslag	schrabber	afslagschrabber	compleet	26	25	5	2,80		0		J			80
2198	4	werktuig		indetermineerbaar	klingspits	steilgeretoucheerde kling	eenzijdig steilgeretoucheerde kling	mediaal deel	14	5	2	0,40		0		J			
2198	5	afval				pseudoburijn	krukowski kerfrest		0	0	0	0,00		0					0