



Vlaanderen
is erfgoed

Onderzoeksrapport

Elewijt, Kastanjedreef De noordwestelijke rand van de Vicus.

Eindverslag van een toevalsvondst

Agentschap
Onroerend
Erfgoed

COLOFON

TITEL

Elewijt, Kastanjedreef. De noordwestelijke rand van de vicus.
Eindverslag van een toevalsvondst.

REEKS

Onderzoeksrapporten agentschap Onroerend Erfgoed nr. 218

AUTEURS

Marleen Martens, Geert Vynckier, Johan Van Laecke, Koen Deforce,
Jan Bastiaens, An Lentacker, Marie-Thérèse Raepsaet-Charlier,
Brigitte Cooremans & Leentje Linders.

JAAR VAN UITGAVE

2022

VERSIE

2

Een uitgave van agentschap Onroerend Erfgoed Wetenschappelijke
instelling van de Vlaamse Overheid, Beleidsdomein Omgeving
Published by the Flanders Heritage Agency Scientific Institution of the
Flemish Government, policy area Environment

VERANTWOORDELIJKE UITGEVER

Gonda Callaert

OMSLAGILLUSTRATIE

Detail van bodem van een kom in koperlegering met graffito.
Copyright Onroerend Erfgoed, foto: Kris Vandevorst

agentschap Onroerend Erfgoed
Havenlaan 88 bus 5
1000 Brussel
T +32 2 553 16 50
info@onroerenderfgoed.be
www.onroerenderfgoed.be

Dit werk is beschikbaar onder de Modellicentie Gratis Hergebruik v1.0.
This work is licensed under the Free Open Data Licence v1.0.

Dit werk is beschikbaar onder een Creative Commons Naamsvermelding 4.0 Internationaal-licentie. Bezoek <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/> om een kopie te zien van de licentie.

This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>.

<https://doi.org/10.55465/MMSI6023>
ISSN 1371-4678
D/2022/3241/162

ELEWIJT, KASTANJEDREEF

DE NOORDWESTELIJKE RAND

VAN DE VICUS

Eindverslag van een toevalsvondst

MARLEEN MARTENS, GEERT VYNCKIER, JOHAN VAN LAECKE, KOEN DEFORCE, JAN
BASTIAENS, AN LENTACKER, MARIE-THÉRÈSE RAEPSAET-CHARLIER, BRIGITTE
COOREMANS, LEENTJE LINDERS

INHOUD

1 INLEIDING

Op 9 maart 2018 werden tijdens graafwerken te Elewijt Romeinse scherven aangetroffen (fig. 1-2). Deze werken vonden plaats naar aanleiding van het aanleggen van de funderingen van een nieuwbouwwoning door de firma Verelst op een braakliggend terrein, tussen de Kastanjedreef en de Hofstraat.. Etienne Vandepitte van de heemkundige kring de Semse meldde deze vondst bij het agentschap Onroerend Erfgoed. Nog diezelfde dag bezochten archeologen van het agentschap de werf. De uitgraving van de eerste nieuwbouwwoning werd opgevolgd. Bij de uitgraving van de funderingsplaat werd het archeologisch vlak echter niet bereikt. Gezien het ging om de ontwikkeling van acht halfopen bebouwingen op een perceel van 4656,95 m² binnen de grenzen van de Romeinse *vicus*, werd een proefsleuf getrokken en werden een aantal boringen uitgevoerd om de bewaringstoestand van het bodemarchief te evalueren. Het was gekend dat er in de onmiddellijke omgeving en meer bepaald ook op het perceel ten westen van het onderzoeksgebied, zand werd gewonnen. Zowel de proefsleuf, aansluitend bij de bouwwerf, als de boringen op één lijn dwars over het terrein tussen de Kastanjedreef en de Hofstraat toonden aan dat het archeologisch bodemarchief goed bewaard was. In samenspraak met de firma Verelst werd een archeologisch onderzoek gepland en uitgevoerd. Er werd afgesproken dat het uitgraven van de funderingsplaten archeologisch zou opgevolgd worden met registratie van de eventueel aangetroffen sporen. Het terrein achter de huizen zou vlakdekkend opgegraven worden. Dit archeologisch onderzoek vond plaats van 19 maart tot 6 april 2018. Aangezien een goed bewaarde, verharde, Romeinse weg in de loop van de opgraving over de volledige breedte van de drie werkputten tevoorschijn kwam, besloot het agentschap het grote publiek en vooral de inwoners van de buurt de mogelijkheid te geven de site te bezoeken tijdens een Opensleuvendag. Op 6 april werd de volledige site, op de strook van de Romeinse verharde weg na, terug gedicht. Op zondag 14 april werd een deel van de site, namelijk de Romeinse weg, opengesteld voor het publiek. Dit gebeurde met toestemming van ontwikkelaar Verelst, met medewerking van de gemeente Zemst, de heemkundige kring de Semse, de vzw Heirweg 1 en de re-enactment groep Legio X1. De week erna werd dit laatste deel van de site ook opnieuw herbegraven. Het terrein werd schriftelijk vrijgegeven op 11 april 2018.

Dit eindverslag bevat de resultaten van het onderzoek van de aanwezige archeologische sporen en de vondsten. Hierover verscheen eerder al een archeologierapport¹. De sporen bestaan vooral uit een kruispunt van Romeinse wegen, perceels- en afwateringsgreppels, paalgaten van gebouwen en sporen die mogelijk in verband staan met ambachtelijke activiteiten. De vondsten van alle materiaalcategorieën werden in detail bestudeerd.

De sporen en vondsten dateren hoofdzakelijk uit de Romeinse periode, op enkele sporen van de Nieuwste Tijd na. Deze behoorden tot de infrastructuur van een voormalig voetbalveld met kantine van F.C. Elewijt.

Het voorziene veldwerk werd volledig afgerond. De uitgewerkte resultaten van dit archeologisch onderzoek, de verdere verwerking van de onderzoeksgegevens en vondsten, en de interpretatie van de site binnen de ruimere historische context vormen het onderwerp van dit eindverslag.

¹ Martens *et al.* 2018.



Fig. 1: Kaart met kadastrale perceelnummers, perceelgrenzen en afbakening van het onderzochte gebied. (© AGIV)



Fig. 2: Topografische kaart met aanduiding van het onderzochte gebied. (© AGIV)

(Elewijt, Kastanjedreef)

Terreinwerk:

Marleen Martens (archeoloog)
Michel Mulleneers (veldtechnicus)
Jurgen Staf (veldtechnicus)
Johan Van Laecke (landmeter - expert)
Geert Vynckier (archeoloog)
Jozef Wijnants (veldtechnicus)

Arne De Lust (stagiair archeologie, UGent)
Alexander Doucet (stagiair, KULeuven)
Steffie Peetermans (stagiair, KULeuven)
Arnout Van Belle (stagiair, UGent)
Nils Van den Eycken (stagiair, UGent)
David Van de Velde (stagiair, KULeuven)
Maggie Wongsantativanich (stagiair, UGent)

Francis Bernaerts (vrijwilliger, de Semse)
Olivier Kuypers (metaaldetectorist, de Semse)
Dominique Vanhaesendonck (vrijwilliger, de Semse)
Paul Van San (metaaldetectorist, de Semse)

Opmetingen en aanmaak kaartmateriaal:

Johan Van Laecke

Tekenwerk en plannen:

Johan Van Laecke
Sylvia Mazereel

Fotografie terrein en vondsten:

Geert Vynckier
Kris Vandevorst

Rapportage:

Marleen Martens
Geert Vynckier
An Lentacker
Koen Deforce
Jan Bastiaens
Brigitte Cooremans
Marie-Thérèse Raepsaet-Charlier

3 DE ONDERZOEKSOPDRACHT

3.1 ALGEMENE BEPALINGEN

Het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013 vermeldt het volgende in verband met toevalsvondsten, onder Hoofdstuk 5. Archeologie – Onderafdeling 4. Toevalsvondsten:

Art. 5.1.4. Iedereen die, op een ander moment dan bij het uitvoeren van een archeologisch vooronderzoek, een archeologische opgraving of het gebruik van een metaaldetector, een roerend of onroerend goed vindt waarvan hij weet of redelijkerwijs moet vermoeden dat het archeologische erfgoedwaarde heeft, is verplicht daarvan binnen drie dagen aangifte te doen bij het agentschap. De Vlaamse Regering kan de nadere regels daarvoor bepalen. In voorkomend geval brengt het agentschap de zakelijkrechthouder en de gebruiker van de betrokken percelen, als ze niet de vinder zijn, en de gemeenten waar de vondsten worden gedaan ervan op de hoogte dat er vondsten zijn gedaan die vermoedelijk archeologische erfgoedwaarde hebben en wat de rechtsgevolgen daarvan zijn. De zakelijkrechthouder, de gebruiker en de vinder moeten tot de tiende dag na de aangifte:

1° de archeologische artefacten en hun vindplaats in onveranderde toestand bewaren;

2° de archeologische artefacten en hun context tegen beschadiging of vernieling beschermen;

3° de archeologische artefacten en hun context toegankelijk maken voor onderzoek door het agentschap.

De Vlaamse Regering kan de nadere regels daarvoor bepalen.

Na het onderzoek, vermeld in het derde lid, 3°, kan het agentschap de termijn van tien dagen inkorten of verlengen. Het agentschap brengt de zakelijkrechthouder en de gebruiker daarvan per beveiligde zending op de hoogte. Na het verstrijken van de termijn zijn de zakelijkrechthouder, de gebruiker en de vinder niet langer onderworpen aan het passiefbehoudsbeginsel voor archeologisch erfgoed voor wat betreft de gemelde vondst.

De Memorie van Toelichting van het Onroerenderfgoeddecreet vult aan:

Artikel 5.1.4. (...) De bij decreet opgelegde bewaarmogelijkheden blijven gedurende tien dagen van kracht. Gedurende deze periode beschikt de Vlaamse overheid over de nodige tijd om de noodzakelijke vaststellingen te doen of te laten doen op het terrein. De Vlaamse overheid werkt zoveel mogelijk samen met de betrokken onroerendergoedgemeente(n). Op basis van de terreinevaluatie kan de Vlaamse overheid de termijn van tien dagen verlengen of inkorten. Eventuele financiële tegemoetkomingen als gevolg van een termijnverlenging kunnen in uitvoeringsbesluiten worden behandeld (zoals bepaald in artikel 10.3.3). Omdat deze financiële tegemoetkomingen volledig voor rekening van de Vlaamse overheid zijn, is de Vlaamse administratie volledig voor het proces van toevalsvondsten bevoegd.

Het Onroerendergoedbesluit van de Vlaamse Regering van 16 mei 2014 betreffende de uitvoering van het Onroerendergoeddecreet van 12 juli 2013 (gewijzigd bij besluit van de Vlaamse Regering van 4 december 2015) vervulde als volgt:

Artikel 5.5.4. Met toepassing van artikel 5.1.4 van het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013 en in afwijking van artikel 5.5.1 tot en met artikel 5.5.3 van dit besluit geldt voor archeologische vooronderzoeken met ingreep in de bodem en archeologische opgravingen die volgen op een toevallsvondst en uitgevoerd worden door het agentschap, een onmiddellijke toelating.

Een toevalsvondst dient steeds op korte termijn behandeld te worden. Hierdoor beperkt de onderzoeksopdracht zich tot het evalueren van het bodemarchief en het *ex situ* bewaren van mogelijk archeologisch materiaal dat dreigt vernietigd te worden.

3.2 DE VRAAGSTELLING MET BETREKKING TOT DE ARCHEOLOGISCHE SITE

3.3 RANDVOORWAARDEN BIJ TOEVALSVONDSTEN

De timing en uitvoeringswijze van de werken en het archeologisch onderzoek konden voldoende op elkaar afgestemd worden. De werken dienden niet stilgelegd of vertraagd te worden voor het archeologisch onderzoek. De opgravingstermijn van 3 weken vormde geen probleem voor de firma Verelst, ontwikkelaar van het terrein. Een deel van het bodemarchief, de Romeinse weg, kon *in situ* bewaard blijven. Deze bevindt zich ter hoogte van de tuinen van de nieuwbouwwoningen.

pagina 11 van 137

4 WERKWIJZE EN STRATEGIE VAN DE OPGRAVING

De uitvoering van dit onderzoek en de opgraving van de toevalsvondst vonden plaats volgens de bepalingen van het Onroerenderfgoeddecreet (2013) zoals beschreven in de Code van Goede Praktijk voor de uitvoering van en rapportering over archeologisch vooronderzoek en archeologische opgravingen en het gebruik van metaaldetectoren (versie 4.0).

Het terrein van ca. 1950 m² werd onderverdeeld in drie lange rechthoekige werkputten (fig. 3). De 2 uiterste werkputten waren 60,50 X 10 m en werden eerst opgegraven. Als laatste werd de middelste werkput van 60,50 m lang en 12 m breed onderzocht. De werkputten werden uitgegraven tot op het archeologisch vlak met een graafmachine met platte bak. De volledige werkput werd opgeschaafd met de schop. Alle aanwezige en zichtbare sporen werden manueel met een truweel opgeschoond, gefotografeerd (Body: Nikon D-50 met een Nikkor lens DX 18-55mm, 3.5 – 5.6) en digitaal en gegeorefereerd opgemeten. Het digitaal inmeten gebeurde met een Robotic Total Station (RTS) en GPS-RTK toestel in Lambert 72. De hoogtes werden geregistreerd in TAW (Tweede Algemene Waterpassing), met minimum GPS nauwkeurigheid. De sporen werden geregistreerd en beschreven in de database ODILE op een toughbook Panasonic, model CF-31. Er werd een onderscheid gemaakt tussen vondst- en staal-inventarisnummers. Deze werden beschreven en ingevoerd in een Excellijst. In een beperkte zone van werkput 2 en 3 werd een tweede vlak aangelegd. Op de plaats van een kleine depressie in het landschap was Romeins colluvium aanwezig, waarin in de Romeinse tijd opnieuw kuilen werden gegraven. Onder dit colluvium kwamen oudere Romeinse sporen tevoorschijn. We namen zeefstalen uit de sporen waarin ook houtskool aanwezig was. De gemaakte doorsneden van de aanwezige sporen werden eveneens gefotografeerd en ingetekend op watervast millimeterpapier op schaal 1/20.

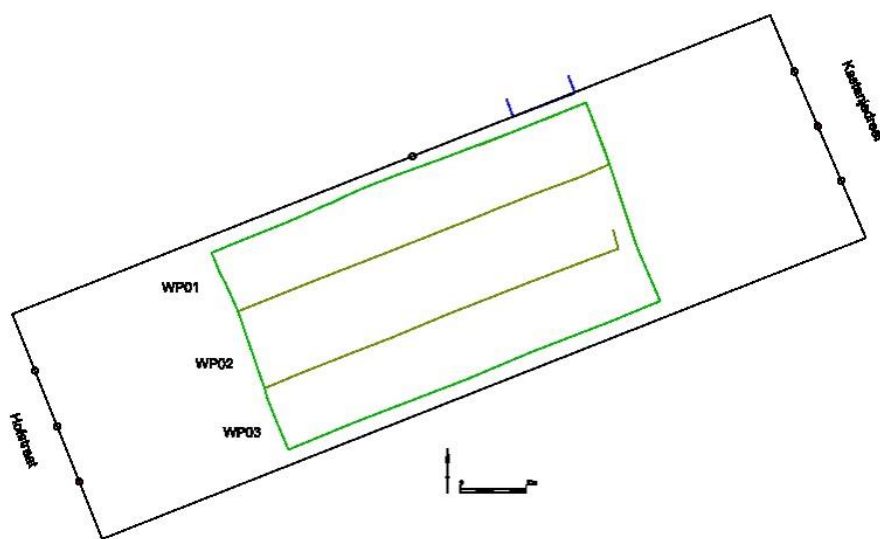


Fig. 3: Plan met aanduiding van de drie werkputten.

De werken werden uitgevoerd door een ploeg van het agentschap Onroerend Erfgoed onder leiding van Marleen Martens en Geert Vynckier (erkende archeologen) en de technische medewerkers Michel Mulleners, Jurgen Staf en Jos Wijnants. Het digitale inmeten van de sporen gebeurde door landmeter-expert Johan Van Laecke. Marnix Pieters kwam op het terrein voor advies over de aardkundige opbouw van het terrein. Arne De Lust, Alexander Doucet, Steffie Peetermans, Arnout van Belle, Nils Van den Eycken, David Van de Velde en Maggie Wongsantatavanich kwamen als stagiairs van de UGent en de KULeuven de ploeg versterken. Het blootgelegde terrein en de storthopen werden door Paul Van San en Olivier Kuypers, vrijwilligers van de heemkundige kring de Semse, met een metaaldetector onderzocht. Dominique Vanhaesendonck en Francis Bernaerts, eveneens vrijwilligers van de Semse hielpen mee met opgraven. Overzichtsfoto's (fig. 4 tot fig. 6) van de site werden genomen door Geert

Vynckier en Marleen Martens. Overzichtsfoto's genomen met de drone werden verzorgd door Johan Van Laecke (fig. 7).

De aardewerk-, glas- en dakpanfragmenten en de metalen voorwerpen werden bestudeerd door Marleen Martens met behulp van Alain Vanderhoeven. De bodemonsters zijn op eventuele macrobotanische resten onderzocht door Brigitte Cooremans (erfgoedonderzoeker natuurwetenschappen). An Lentacker (erfgoedonderzoeker natuurwetenschappen) bestudeerde de botresten. Geoloog Roland Dreesen determineerde een selectie van fragmenten van natuursteen. Leentje Linders (conservator) conserveerde de metalen vondsten, waaronder de kommen in koperlegering. De organische resten in deze kommen werden bestudeerd door Jan Bastiaens, Koen Deforce (erfgoedonderzoekers natuurwetenschappen) en Brigitte Cooremans. De inscriptie op de bodem van één van de kommen werd gelezen door Marie-Thérèse Raepsaet-Charlier.



Fig. 4: Overzichtsfoto vanuit het zuidwesten van werkput 1. (© agentschap Onroerend Erfgoed)

5 AANPAK VERDER ONDERZOEK, ONDERZOEKSVRAGEN EN POTENTIEEL VOOR WETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK

Gelet op het beperkte aantal sporen, vondsten en stalen wordt bij deze toevalsvondst een volledige verwerkingsstrategie gevolgd en wordt alles in detail uitgewerkt. Alle gegevens zijn immers noodzakelijk om tot een zinvolle conclusie te kunnen komen met betrekking tot deze vindplaats. In het archeologierapport formuleerden we onderstaande vraagstelling voor dit eindverslag.

Wetenschappelijke vraagstelling

1. Thema's binnen de culturele subsystemen

Economisch

Wat werd er in het atelier geproduceerd en welke diensten werden eventueel geleverd?

Welke grondstoffen werden gebruikt en waar kon men deze verwerven?

Materieel

Welke artefacten werden geproduceerd (soort, maar ook types, functionele groepen, etc.)?

Welke verschillende types oventjes zijn er en hoe zijn deze opgebouwd?

Wat leren we over de productietechnieken van de bronsgieter/ijzersmid?

Hoe was het atelier georganiseerd in de verschillende fasen?

Wat zijn de indicaties voor glasproductie?

Op welke activiteiten buiten de productie van metalen en glazen voorwerpen wijst het vondstenassemblage?

Met welke steensoorten is de Romeinse weg aangelegd?

Hoe zien de gebouwen en de percelen eruit?

Sociaal

Wat was de status van de ambachtslieden in het atelier (a.d.h.v. consumptieafval: rijk of arm)? Had de *vicus* een middenklasse van zelfstandige ondernemers of alleen een rijke superstructuur?

Is het atelier gelegen in een zone waar het milieu gunstig is om te leven of is er sprake van luchtvervuiling? Woonden de ambachtslieden bij hun ateliers (link met de bewoning uit de vroegere opgravingen)?

Religious

Zijn er sporen met mogelijke rituele deposities?

Hoe zijn deze deposities samengesteld en welke elementen wijzen in de richting van het sacrale karakter?

Houden de deposities verband met de ambachtelijke activiteiten op het terrein?

2. Interacties binnen het sociocultureel systeem

Economie-Materieel

Welke artefacten konden gebruikt worden voor de productie van metalen voorwerpen?

Hoe verhoudt de evolutie van de productie binnen het atelier zich tot de evolutie van de economie of de consumptiepatronen in de *vicus*?

Welke steensoorten werden gebruikt voor de aanleg van de weg?

Economie-Sociaal

Wat betekende de socio-culturele ontwikkeling (representatieve ruimtes/opdienen van voedsel, klededrucht) van de *vicus* en het ommeland voor de behoefte aan de productie van metalen voorwerpen?

Welke invloed had de weg op de ontwikkeling van deze zone van de *vicus*; zijn er sporen van sociale contacten via de weg?

Economie-Religie

Natuur

Binnen Cultuur

Hoe evolueerde religie in de Romeinse tijd, in en rond de *vicus*?

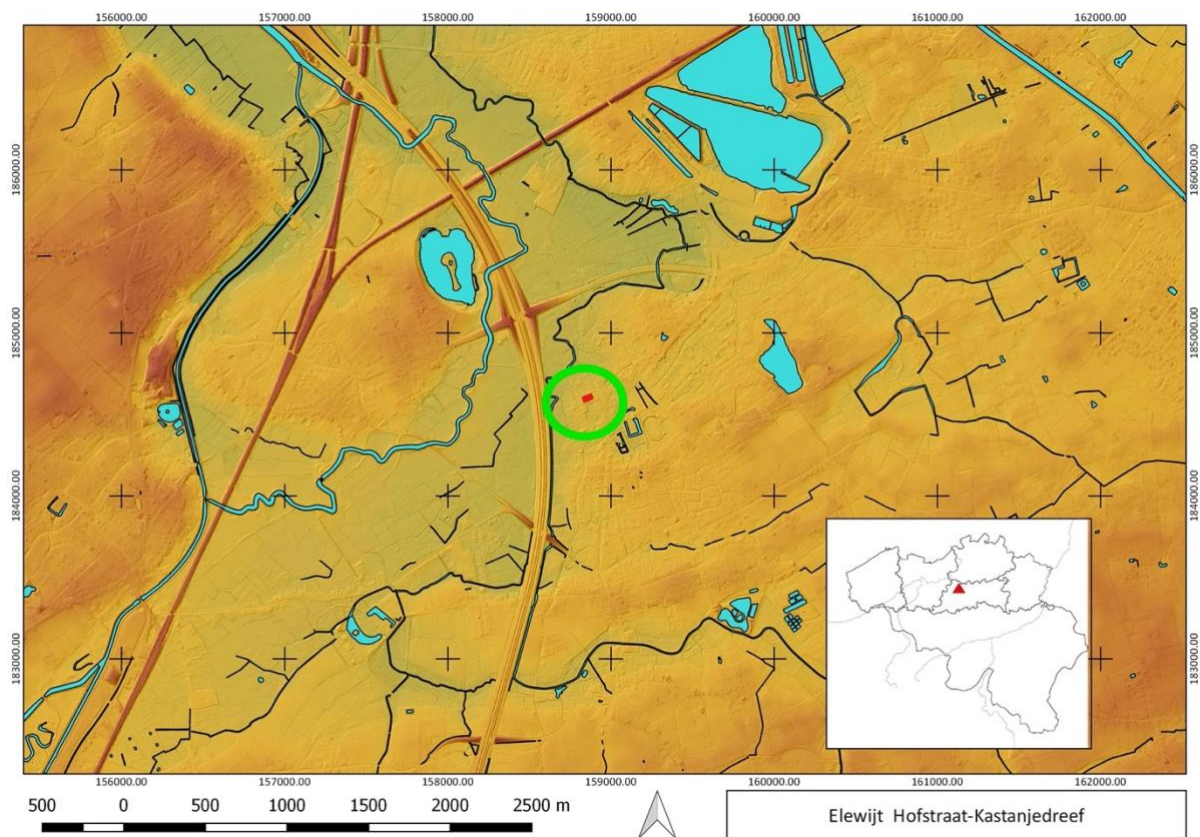


Fig. 8: Het onderzochte gebied geprojecteerd op het DHM. (© AGIV)

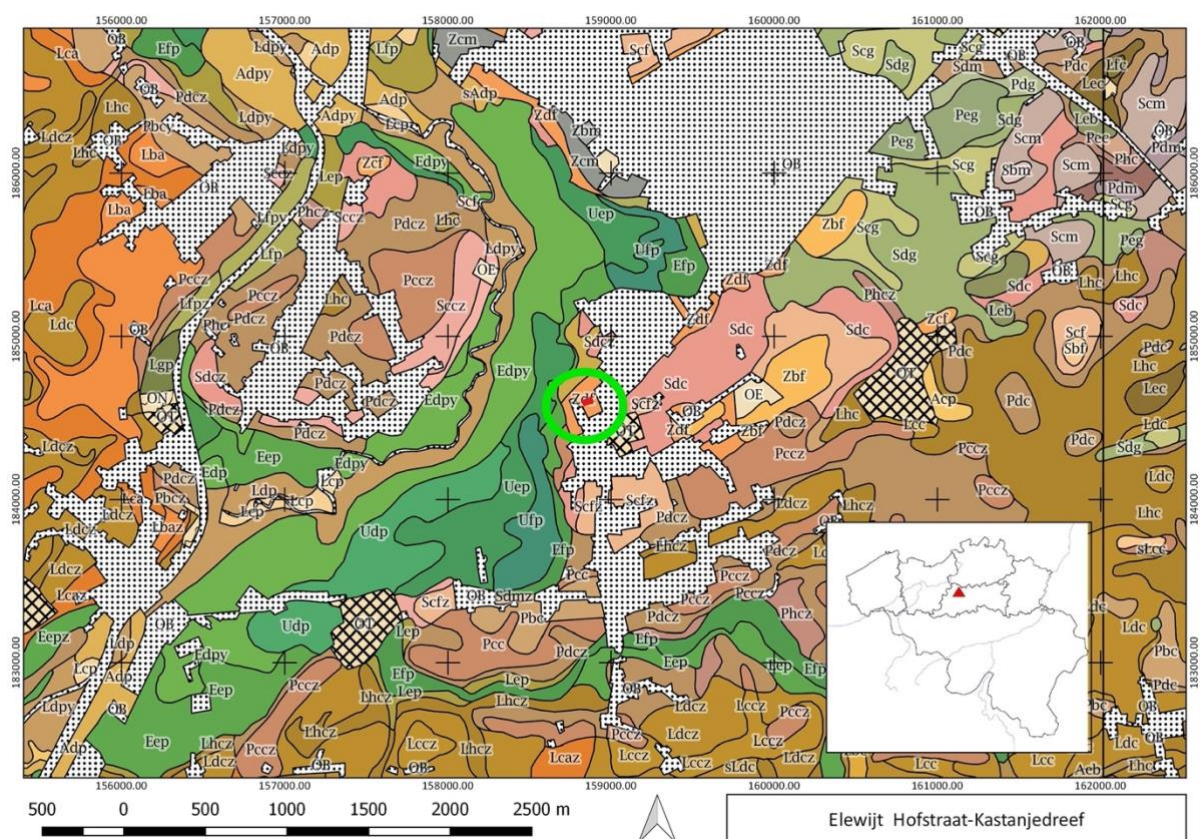


Fig. 9: Het onderzochte gebied geprojecteerd op de bodemkaart. (© AGIV)

6.2 HISTORISCHE EN ARCHEOLOGISCHE CONTEXT

Gezien het hier een toevalsvondst betreft waarbij het historisch en archeologisch kader pas na het veldwerk kon worden onderzocht, beperkt dit onderzoek zich logischerwijze tot de historische en archeologische context relevant voor deze vindplaats.

Vondsten uit de *vicus* van Elewijt zijn reeds bekend uit de 17de eeuw, wanneer er verschillende meldingen zijn van losse vondsten, voornamelijk munten. Rubens vermeldde in een brief van 1636 al eigen muntvondsten. Vanaf de 19de eeuw werd er op verschillende plaatsen meer systematisch gezocht naar vondsten. Sporen werden daarbij vaak niet geregistreerd. Pas vanaf eind jaren '40 - begin jaren 50 van vorige eeuw onderzocht professor Jozef Mertens delen van de *vicus* op een wetenschappelijk correcte manier. We geven hieronder een chronologisch geordend overzicht van de voornaamste waarnemingen verzameld door Erwin Meylemans in 2001⁵, aangevuld met onderzoek gepubliceerd tot september 2019. Losse vondsten worden daarbij vanwege het grote aantal grotendeels achterwege gelaten. Onderstaande waarnemingen bevinden zich binnen of in de onmiddellijke omgeving van de voorgestelde afbakening van de *vicus* door Meylemans (fig. 10). Het onderzoeksgebied aan de Kastanjedreef (rode stip) bevindt zich aan de noordelijke rand van deze zone aangeduid in het geel.

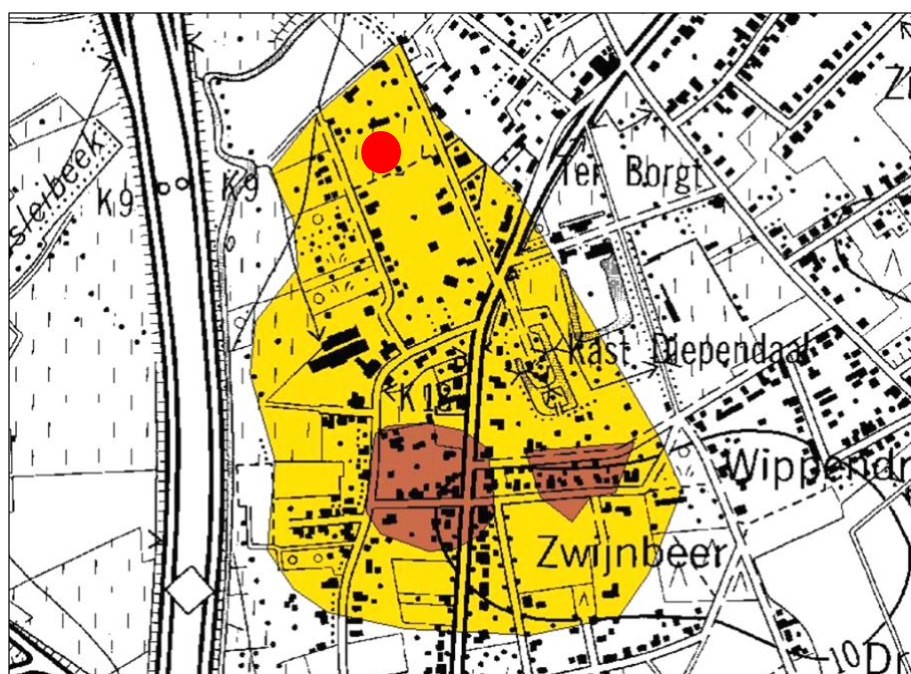


Fig. 10: Minimale uitgestrektheid van de *vicus* a.d.h.v. de verschillende waarnemingen (geel), met de kern zoals deze aangeduid werd door Mertens (bruin) en de locatie van het archeologisch onderzoek aan de Kastanjedreef met rode stip. (© AGIV en agentschap Onroerend Erfgoed)

Romeinse periode

1) Bij een 'uitgraving' door de heer Vercammen in 1830 op de Stadswijenberg werden een kelder en twee waterputten aangetroffen. In de vulling vond hij sigillata-scherven, pijpen en paardenbeeldjes, een bronzen plaat met inscriptie, metalen voorwerpen en veel munten⁶.

2) Bij opgravingen door Galesloot in 1845 op de Stadswijenberg (50°58'00'' - 50°58'13'' NB; 4°29'44'' - 4°30'05'' OL) werden Romeinse sporen en vondsten aangetroffen over een oppervlakte van 5 ha. Hierbij werden volgens Galesloot ook de overblijfselen van een Romeinse weg, bestaande uit grote witte stenen, aangetroffen⁷.

⁵ Meylemans 2001, 3.

⁶ Galesloot 1846, 408; Mertens 1951b, 172.

⁷ Sevenants 1987.

In het middelste gedeelte van het onderzochte perceel werden een groot aantal fragmentaire gebouwsporen aangetroffen, noord-zuid gericht, met weinig of geen materiaal in de vullingen. Ook hier werden een aantal afvalkuilen teruggevonden, met vrij veel vondsten in de vullingen. Verschillende van deze sporen oversnijden elkaar. De gebouwsporen zijn hierbij dikwijls doorsneden door de afvalkuilen. In de kuilen werden ook grote hoeveelheden afbraakmateriaal aangetroffen. In de noordwestelijke hoek van perceel E246 werden nog twee andere groepen van gebouwsporen aangetroffen, bij deze sporen hoort wellicht één van de teruggevonden waterputten. Ook in deze zone werden veel sporen met verbrand materiaal aangetroffen. In de zgn. afvalput 11 werden volgens Mertens sporen van een hevige brand aangetroffen, samen met een groot aantal misbaksels en lokaal geproduceerd aardewerk. Mertens vermoedt dan ook dat het hier gaat om de resten van een pottenbakkersoven. Verder werden in deze zone, 1,10 m onder het maaiveld resten van een kelder van 4,10 m op 3,40 m aangetroffen. In de opvulling van deze kelder werd materiaal van de 1ste tot de 3de eeuw teruggevonden. De waterput ten noordoosten van deze kelder dateert van tussen het einde van de 2de eeuw en het begin van de 3de eeuw.

10) In 1951 trok Mertens op verschillende plaatsen in de *vicus* proefsleuven. Hierbij werden op verschillende percelen Romeinse sporen aangetroffen¹⁶.

-10b. Op het hogere deel van het toenmalige perceel E246 werden drie sleuven opengelegd. Hierbij kwamen een aantal grote afvalputten, opgevuld met zwarte donkere 'modder', dierenbeenderen, afval en scherven aan het licht.

-10c. Op perceel E34f werden in één sleuf enkele sporen aangesneden, maar geen gebouwsporen. De vondsten werden gedateerd in de 1ste tot de 3de eeuw.

-10d. Op perceel E40 werden enkele Romeinse sporen aangetroffen.

-10e. Op perceel E242b, aan de oostrand van de *vicus*, bestond de archeologische laag overwegend uit stenen en dakpannen. Ze werd aangetroffen op 80 cm diepte.

11) Eind 1953 werd aan de zuidrand van de *vicus* eveneens een waterput blootgelegd, hij werd dadelijk overbouwd¹⁷.

12) In 1951 voerde Mertens een booronderzoek uit op een groot aantal percelen, waarbij hij op verschillende plaatsen Romeinse sporen aanboorde. Zijn bedoeling met dit onderzoek was een algemene indruk te verkrijgen van de uitgestrektheid van de *vicus*¹⁸.

¹⁸ Mertens 1954.

Met betrekking tot de Waversebaan kon vastgesteld worden dat er op 1 m onder het huidig niveau van de weg een postmiddeleeuwse weg liep, die Romeinse sporen bedekte. In een sleuf aan de Voetweg stelden de onderzoekers een groot aantal sporen vast. De sporen bleken te stoppen aan de rand van de vallei van de Zenne³¹.

25) In 2000 voerden E. Meylemans en H. Degryse naar aanleiding van een woonverkaveling een evaluatieonderzoek uit op percelen E46b6 en E46f6. Hiernaast werd eveneens onderzocht of de Romeinse weg die Mertens op dit perceel gedeeltelijk onderzocht nog in goede staat aanwezig was. Ook dit bleek het geval te zijn, de weg en zijn grachten werden door boringen in zeer goede toestand aangetroffen en precies gelokaliseerd³².

26) In 2001 onderzochten Meylemans, In 't Ven & Cousserier de bewaringstoestand van het archeologisch bodemarchief op een aantal nog onbebouwde percelen. Afgezien van een dik ophogingspakket op perceel E77b klopt de bodemkundige toestand zoals deze op de bodemkaart staat aangegeven. Perceel 234y2, gelegen langs de Diependaalstraat in het centrum van de *vicus*, bleek een afwijkende bodemkundige toestand te vertonen. Hier werd de humeuze A-horizont direct gevolgd door een dikke laag wit-grijs zand, met vermenging van brokjes baksteengruis³³.

27) In 2002 vond een opgraving plaats n.a.v. de heraanleg van de Hofstraat en de verdere verkaveling van de percelen. Een aantal sleuven grenzend aan de Hofstraat (Hofstraat 2002) en een aantal sleuven grenzend aan de Kastanjedreef (Kastanjedreef) werden opgegraven. Hierover is geen rapport beschikbaar. In het jaarverslag van W. Wouters is onderstaande beschrijving van het archeologisch onderzoek terug te vinden:

“Zemst (Elewijt) Romeinse *vicus* (met Mieke Maes, Stephane Van Bellingen, Isabel Jansen, Maarten Smeets en Vanessa Vanderginst). De constructieve samenwerking met de gemeente Zemst maakte het mogelijk om bindende adviezen te implementeren in de bouwvergunningen. Daardoor was het

³⁰ Van Impe L., In 't Ven I., De Paepe P., Ervynck A. & Desender K. 2005: *Invading tribes, advancing forests - A witness to the decline of economic activity in Flanders, ca 200 AD*. Studien zur Sachsenforschung 15, 287-305.

³¹ Van Impe & De Buyser 1989.

³² Meylemans & Degryse 2000.

³³ Meylemans, In 't Ven & Cousserier 2001.

Het aardewerk, de glazen en de metalen voorwerpen van werkput 1 uit deze opgraving werden in 2019-2020 bestudeerd door S. Peetermans voor een masterthesis archeologie aan de KU Leuven³⁴. Uit haar onderzoek bleek dat er in het totaal 29 werkputten opgegraven werden. Van 27 werkputten kon de exacte locatie achterhaald worden.

29) In 2008 voerde K. De Langhe van Ruben Willaert bvba onderzoek uit aan de Solariumlaan te Elewijt. Het terrein ligt net buiten de begrenzing van de *vicus* op een plaats waar in de 19de eeuw een urnengrafveld en Romeinse begravingen werden gelokaliseerd³⁹. Bij het proefsleuvenonderzoek werden alleen sporen uit de nieuwe tijd en recente sporen aangetroffen.

31) Aansluitend bij het vorige terrein onderzocht Aron in 2008 een verkaveling aan de Witloofstraat bij de Binnebeek⁴¹. De site bleek perceelsgreppels, enkele kuilen en een bakstenen vloertje met een uitbraakspoor uit de postmiddeleeuwse periode te bevatten.

32) In 2012 volgde All-Archeo werken op aan de Tervuursesteenweg om een noord-zuidprofiel doorheen de *vicus* te kunnen onderzoeken en om de bewaringstoestand van het aanwezige bodemarchief te documenteren⁴². Bij dit onderzoek werden paalsporen, kuilen, greppels en een waterkuil uit de Romeinse tijd aangetroffen. Het aardewerk dat een nauwkeuriger datering toeliet, wees meestal in de richting van het laatste kwart van de 1ste eeuw en in de 2de eeuw. Van belang is dat één houtskoolrijke kuil via C14 te dateren is in de tweede helft van de 3de tot de 4de eeuw. Enkele

⁴² Reyns, Derieuw & Bruggeman 2012.

greppels hebben een gelijkaardige noordoost-zuidwest oriëntatie en worden geïnterpreteerd als perceelsgreppels. Eveneens van belang is dat een aantal kuilen afval van ambachtelijke activiteiten bevatten. Het gaat vooral om houtskool, ijzerslakken en een misbaksel in aardewerk. Elementen van infrastructuur van ambachtelijke activiteiten zijn op het terrein niet aangetroffen. In het rapport wordt geargumenteed dat de zuidelijke grens van de te beschermen zone, zoals opgemaakt door E. Meylemans⁴³ verder naar het zuiden dient opgeschoven te worden⁴⁴.

33) Studiebureau Archeologie bvba voerde in 2012 een opgraving uit aan het Molenveld (fase 1). Hierbij kwam bewoning uit de vroege en midden-ijzertijd aan het licht. Zes hoofdgebouwen en/of bijgebouwen, tien spiekers, een aantal kuilen en een waterput werden gedateerd in de tweede helft van de midden-ijzertijd en de eerste helft van de late ijzertijd. Een greppel doorkruiste het onderzoeksgebied in oost-westelijke richting⁴⁵.

34) In 2012 legde Studiebureau Archeologie bvba drie grafmonumenten met kringgreppel uit de metaaltijden en een hoofdgebouw met standgreppel, een tiental kuilen en twee brandrestengraven uit de late 1ste en 2de eeuw bloot⁴⁶.

35) In 2014 trof Monument Vandekerckhove nv bij de tweede fase van het archeologisch onderzoek aan het Molenveld kuilen aan uit de midden-bronstijd tot het begin van de late bronstijd en een woonerf met hoofdgebouw, twee bijgebouwen en zeven spiekers uit de late bronstijd en vroege ijzertijd. Vier kuilen en vier greppels zijn te dateren in de midden-Romeinse tijd. Eén van deze greppels sluit waarschijnlijk aan bij een greppel aangetroffen op het aanpalend terrein (fase 1). Bij dit onderzoek werden ook sporen uit Wereldoorlog I aangetroffen⁴⁷.

36) Een team van Monument Vandekerckhove nv voerde in 2016 in het kader van de aanleg van wegenis en riolering in de Ter Borchstraat in Elewijt een archeologische opgraving uit. Ze troffen een twintigtal paalkuilen, drie kuilen, een waterput of waterkuil en een tiental gracht- en greppelsegmenten uit de Romeinse periode aan. Ze vonden de overblijfselen van een gebouw in houtbouw met een (gedeeltelijke) dakconstructie uit bouwkeramiek. De houtskoolrijke laag onder het puinpakket van *tegulae* en *imbrices* wijst mogelijk op een brand, met het instorten van het dak als gevolg. De meerderheid van de sporen wordt vooral op basis van aardewerkonderzoek in de late 1ste en de 2de eeuw gedateerd. Een aantal sporen bevat aardewerk uit de vroeg-Romeinse periode. Deze datering wordt bevestigd door een 14C-datering⁴⁸. In het rapport wordt geargumenteed dat de oostelijke grens van de te beschermen zone, zoals opgemaakt door E. Meylemans⁴⁹ verder naar het zuiden dient opgeschoven te worden.

37) In 2017 argumenteerden archeologen van All-Archeo in een archeologienota⁵⁰ dat een terrein van 769 m² ter hoogte van de Waversebaan 114 weinig potentieel op kennisvermeerdering had omwille van de ligging in de vallei en de beperkte oppervlakte. Het perceel is net ten zuiden van de afbakening van de *vicus* door E. Meylemans gelegen die voorstelt de zuidelijke grens te laten samenvallen met de Rubenslaan.

Eén van de grafvelden van de *vicus* was wellicht gesitueerd op een kleine, zanderige heuvel van 10 m hoogte aangeduid met het toponiem Heidendries. Deze heuvel is ten noordoosten van de Romeinse *vicus* gelegen⁵¹.

⁴³ Meylemans 2001.

⁴⁴ Van der Kelen, Dierckx, Derieuw & Reyns 2015.

⁴⁵ Smeets & Bervoets 2012.

⁴⁶ Smeets *et al.* 2012.

⁴⁷ Lefere in opmaak.

⁴⁸ Scheltjes 2018.

⁴⁹ Meylemans 2001.

⁵⁰ Claessens & Ferket 2017.

⁵¹ Van Doorselaer 1964, 14.

Na de Romeinse periode

Gezien één vondst van de opgraving mogelijk in de Merovingische periode dateert, bespreken we hier ook de vroegere vondsten uit deze periode. In het centrum van de *vicus* werd een Merovingische pot aangetroffen⁵². Een andere Merovingische pot vond men veel dichterbij het onderzoeksgebied in het begin van de Kastanjedreef, vlak bij de kastelen Diependaal en Ter Borch⁵³.

Vanaf de 18de eeuw lijkt het onderzoeksgebied steeds in gebruik geweest te zijn voor landbouw. Op de Villaretkkaart (1745-1748) is het terrein aangeduid als akker, grenzend aan weidegebied, ten noordwesten van het kasteel van Diependaal (toen het kasteel van Wolom) (fig. 11).

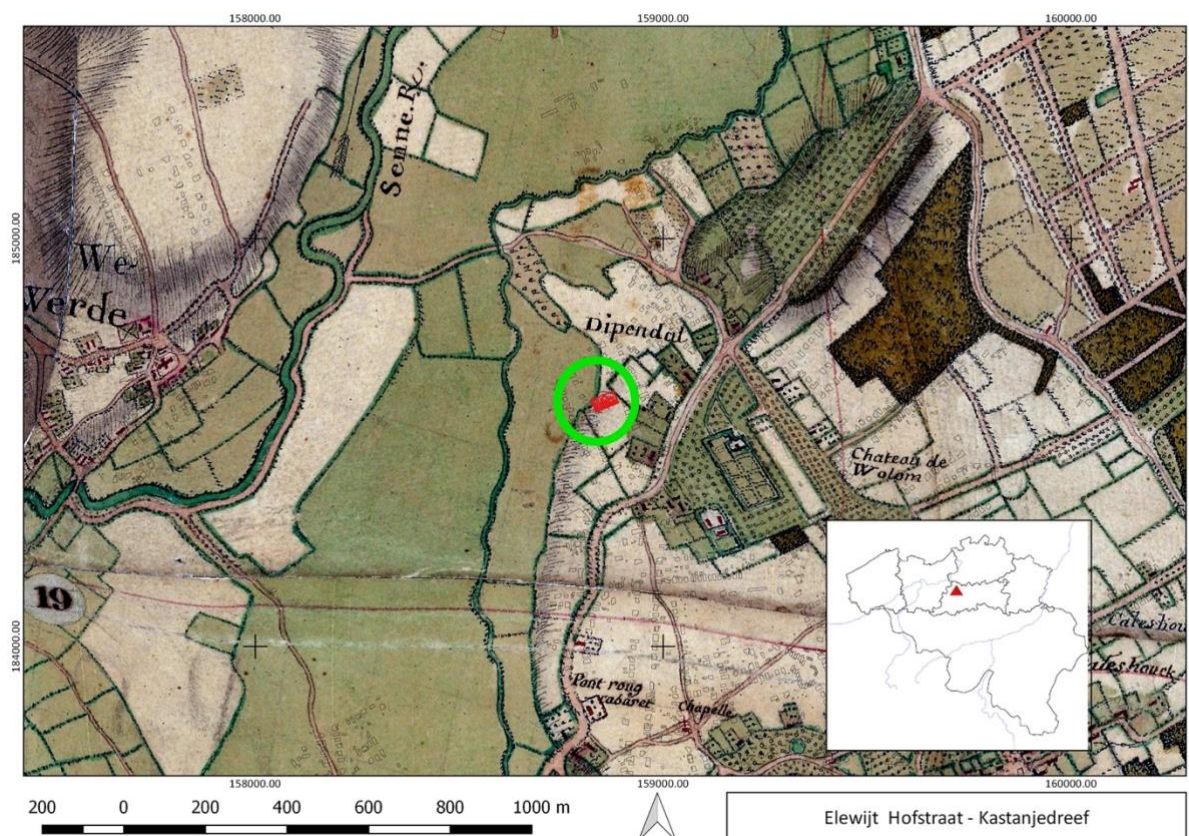


Fig. 11: Het onderzochte gebied geprojecteerd op de Villaretkkaart. (© AGIV)

Op de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden, opgemaakt door Graaf de Ferraris (1771-1778), is het perceel volledig in gebruik als akkerland, in het oosten begrensd door de oude weg van Elewijt naar Mechelen (fig. 12). De Atlas van de buurtwegen toont geen bewoning op het onderzoeksgebied (fig. 13). Op de kaart van Vandermaelen (rond 1850) is de situatie ongewijzigd (fig. 14). Popp laat enkel zien dat het gebied waarin het onderzoeksgebied valt onderverdeeld is in kleinere percelen.

⁵² Juste 1864, 8; Sevenants 1985, 129.

⁵³ Sevenants 1987, 129-130.

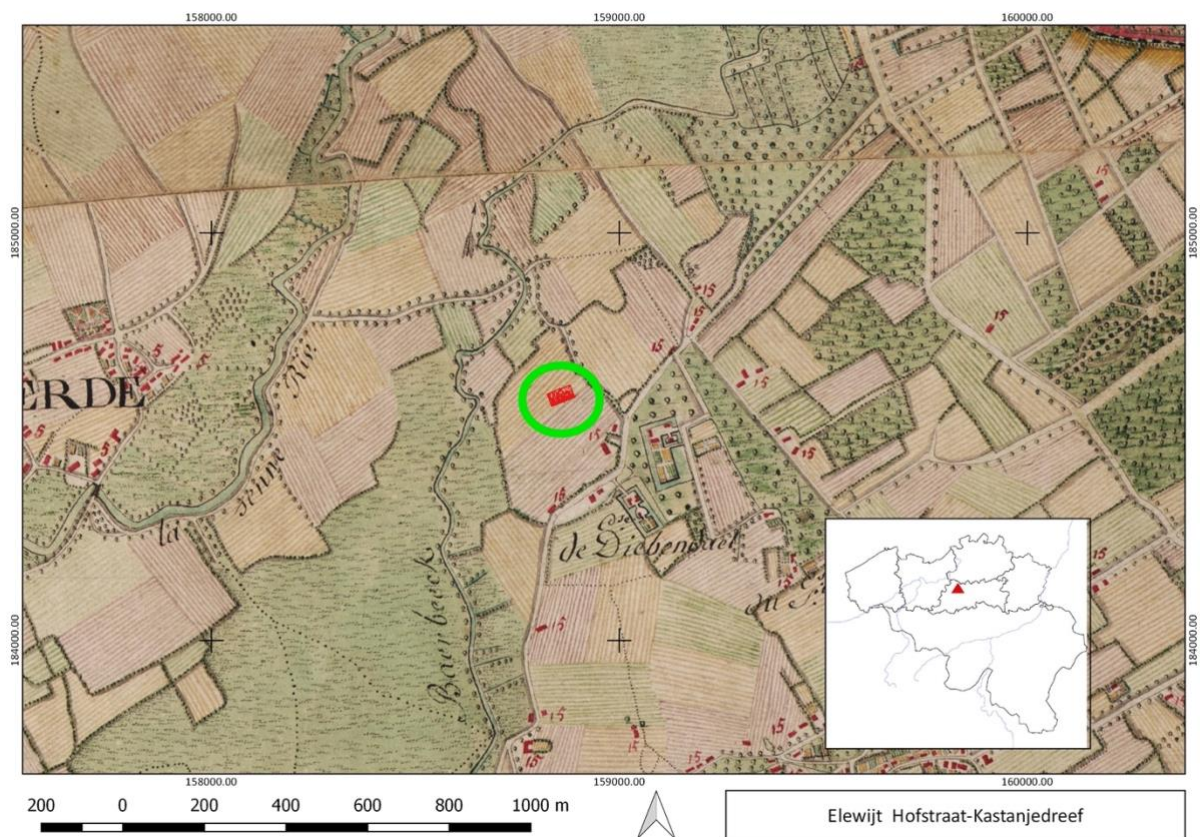


Fig. 12: Het onderzochte gebied geprojecteerd op de kaart van Graaf de Ferraris. (© AGIV)

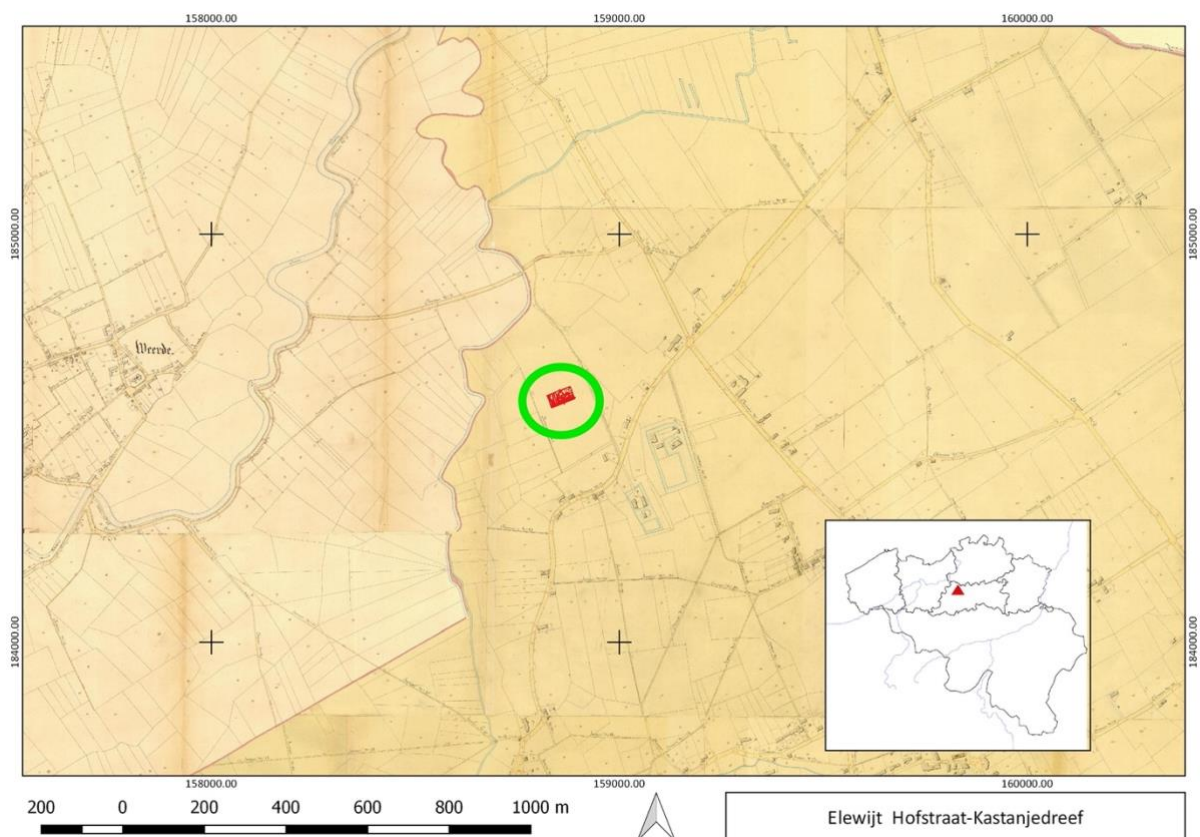


Fig. 13: Het onderzochte gebied geprojecteerd op de Atlas der Buurtwegen. (© AGIV)

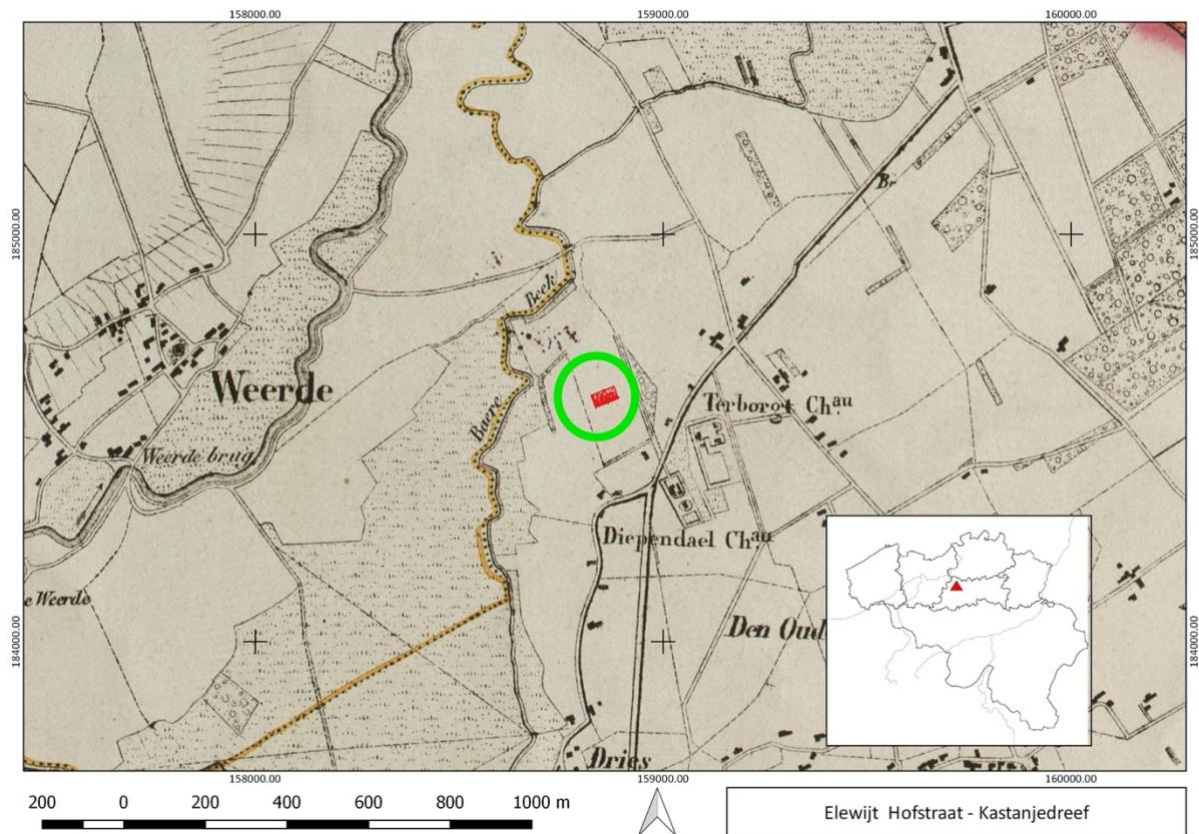


Fig. 14: Het onderzochte gebied geprojecteerd op de kaart van Vandermaelen. (© AGIV)

Van het onderzoeksgebied is bekend dat er decennia geleden een voetbalveld gesitueerd was. Het is echter nog niet duidelijk wanneer dit aangelegd werd en wanneer het daarna in onbruik raakte. In 1964 vond ter ere van het 150-jarig bestaan van de koninklijke Sint-Hubertus harmonie, een Internationaal Muziekfestival voor Harmonie- en Fanfarekorpsen plaats op het terrein van F.C. Elewijt aan het einde van de Kastanjedreef⁵⁴. Enkele foto's (fig. 15, 16 en 17) uit 1965 tonen aan dat het voetbalveld inderdaad toen nog in gebruik was en welke structuren naast het veld aanwezig zijn, zoals onder meer een kantine, kleedkamers en licht- en elektriciteitspalen⁵⁵.



Fig. 15: Het voetbalveld van FC Elewijt in 1965; op de achtergrond kantine/kleedkamers. (© heemkring de Semse)

⁵⁴ http://www.khshelewijt.be/geschiedenis/weetjes_1964/

⁵⁵ Met dank aan heemkundige kring De Semse.



Fig. 16: Het voetbalveld van FC Elewijt in 1965; op de achtergrond licht- en elektriciteitspalen. (© heemkring de Semse)



Fig. 17: Het voetbalveld van FC Elewijt in 1965; op de achtergrond bouwsel in betonplaat. (© heemkring de Semse)

Een luchtfoto uit 1971 toont het voetbalveld, maar geen gebouwde structuren (fig. 18). Op een orthofoto uit 2005 is het voetbalveld verdwenen.



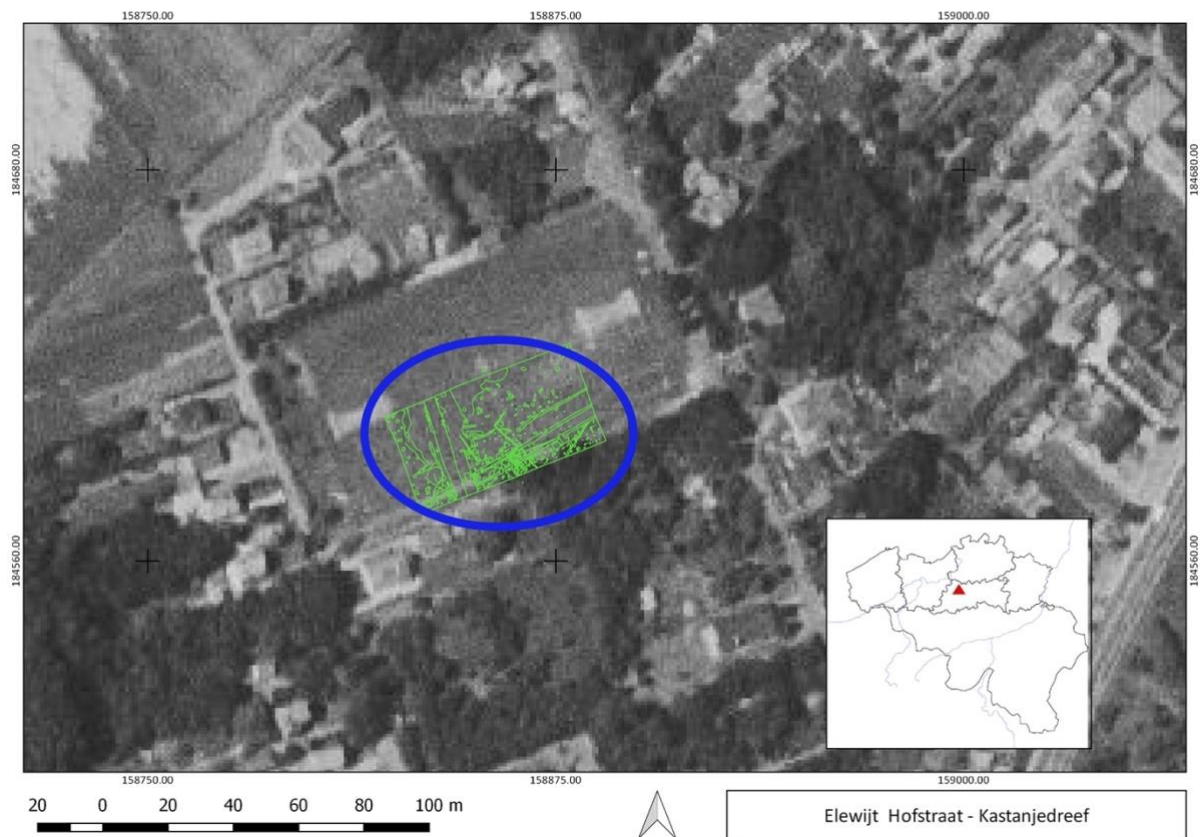


Fig. 18: Luchtfoto van 1971: het voetbalveld is duidelijk zichtbaar. (© AGIV)



Fig. 19: luchtfoto van 2005: het voetbalveld is verdwenen. Het terrein ligt braak. (© AGIV)

////////////////////////////////////

7 BESCHRIJVING VAN DE SITE

7.1 BODEMKUNDIGE SITUATIE

De site bevond zich op het laatste nog onbebouwde terrein tussen de Hofstraat en de Kastanjedreef in Elewijt. Toen het terrein niet meer gebruikt werd als voetbalveld, waarschijnlijk in de jaren 80 van de vorige eeuw, raakte het begroeid met onkruid, struikgewas en bomen. Midden over het terrein liep een pad dat de Kastanjedreef met de Hofstraat verbond. Het terrein werd de laatste jaren gebruikt als stortplaats voor groenafval, bouwpuin en huishoudelijk afval.

De bodemopbouw is het duidelijkst in het noordwestelijke putwandprofiel waarin ook de doorsnede van de Romeinse weg te zien is (fig. 20).

De bodemopbouw bestaat bovenaan uit een homogene donkerbruine zandige laag teelaarde (A-horizont). Hieronder komt een bruine geëgaliseerde plaggenbodem. Onder deze plaggenbodem bevindt zich een homogene (rood)bruine laag, die op basis van vondstmateriaal en vergelijkend onderzoek geïnterpreteerd kan worden als een laat-Romeinse afdeklaag. Middeleeuwse sporen (onder meer een gracht) gaan door deze laag, zoals te zien is in figuur 20. Dan volgt de Romeinse weg met of zonder kiezelpakket. Onder de Romeinse weg is er sprake van uitgesproken bodemvorming met de vorming van een sterk humeuze horizont, met daaronder een bleekgrijze horizont. Deze bodemvorming kan mogelijk gekenmerkt worden als een zgn. 'stagnosol'. Deze bodemvorming is het gevolg van periodiek stagnerend water op de Romeinse weg. Hieronder komt de geel-beige moederbodem aan het licht.

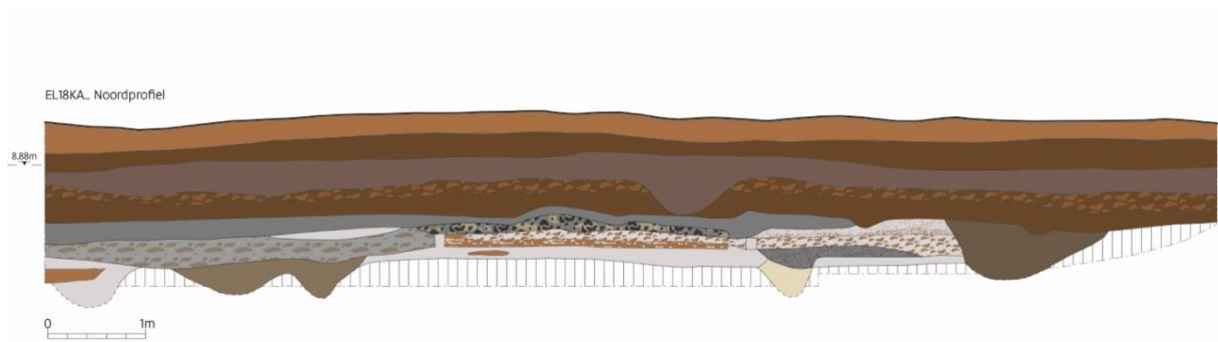


Fig. 20 Noordprofiel met doorsnede van de weg. (© agentschap Onroerend Erfgoed)

7.2 DE SPOREN EN STRUCTUREN (GRONDPLAN ZIE FIG. 21, DOORSNEDES ZIE BIJLAGE 1)

Beschrijving van de archeologische sporen

In de 3 werkputten troffen we 470 sporen aan: 238 kuilen, 202 paalkuilen, 20 greppels, 6 oven- of haardstructuren en elkaar kruisende wegen. Hieronder beschrijven we de belangrijkste sporencomplexen. Deze worden onder 7.4 interpretatie van de site verder geïnterpreteerd.

////////////////////////////////////



fig. 21 Sporenplan met aanduiding van de verschillende fasen. (© agentschap Onroerend Erfgoed)

De belangrijkste ruimtelijk structurerende elementen van deze site zijn twee Romeinse wegen die elkaar in een rechte hoek snijden (fig. 21). Van de grosso modo noord-zuid lopende Romeinse weg (sporen 42, 206, 387) is het verharde wegdek gedeeltelijk bewaard (fig. 22). De weg lijkt aangelegd te zijn in een depressie. In de opvulling van deze depressie werden Romeinse vondsten aangetroffen. Aan de westelijke zijde kreeg deze depressie de spoornummers 54, 69 en 396; aan de oostelijke zijde spoornummers 200 en 203.

Haaks op deze weg staat een grosso modo oost-west georiënteerde weg waarvan twee evenwijdig lopende weggreppels bewaard bleven (fig. 21, 23). De noordelijke weggreppel kreeg de spoornummers 107, 230, 272; de zuidelijke spoornummer 75. Een derde greppel (S273) loopt eveneens evenwijdig met deze greppels voor ongeveer de helft van de lengte van de werkput (fig. 21).

Ook in het noordelijk profiel (fig. 20) zijn een aantal fasen van de weg te onderscheiden.



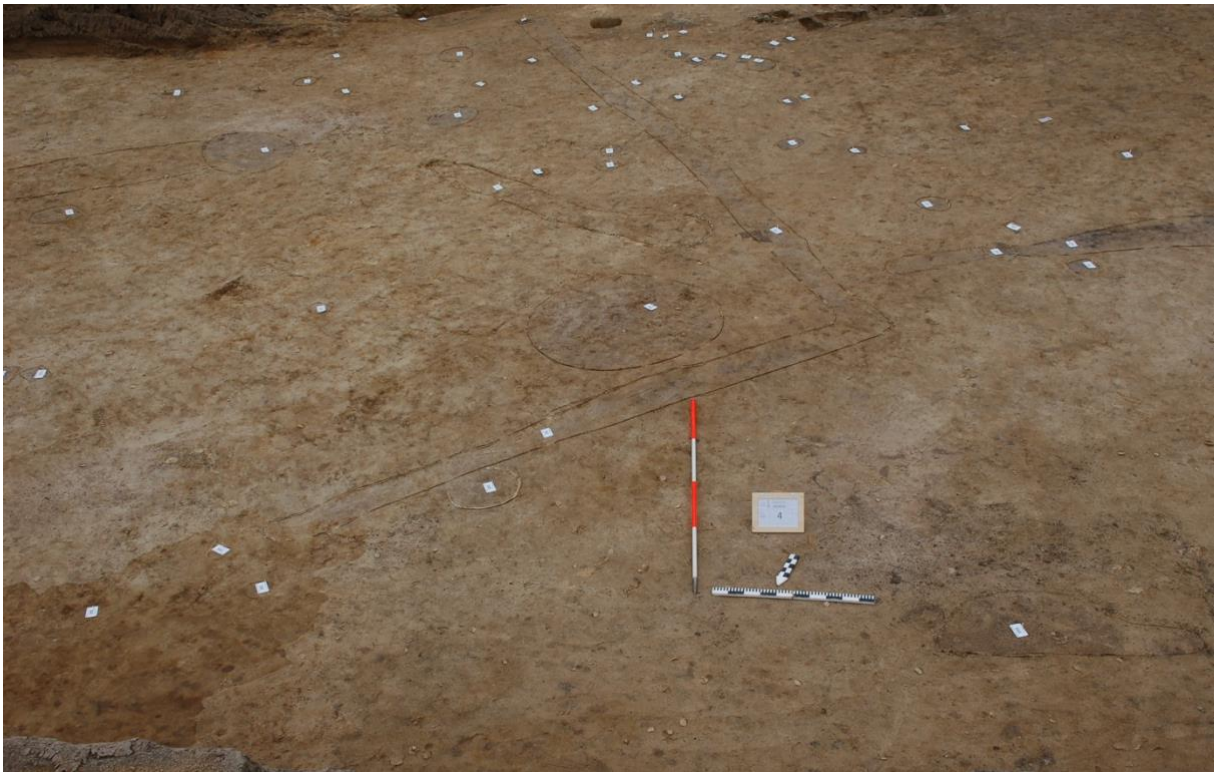


Fig. 27: Mogelijke perceelsgreppels. (© agentschap Onroerend Erfgoed)

Ambachtelijke zone

Ten zuidoosten van de verharde weg bevonden zich sporen van een ambachtelijke zone (fig. 21). Het gaat om een centrale ruimte met verschillende elkaar overlappende oventjes, afvalkuilen en paalkuilen, omgeven door een halfcirkelvormige gracht (spoornummers 145, 156, 162) (fig. 21). De centrale ovenstructuur die bestond uit een aantal elkaar overlappende oventjes kreeg spoornummer 242 (fig. 28). Ten noorden van deze ovenstructuur bevond zich een kuil met verschillende opvullingsfasen: S158, 420 (vlak 2). De paalgaten (spoornummers 151, 160, 149, 148, 147, 271, 146, 143, 141, 144, 142, 241, doorsneden bijlage 1) hoorden waarschijnlijk bij verschillende afdakstructuren.





Fig. 28: Oventje met meerdere fasen. (© agentschap Onroerend Erfgoed)

Paalsporen en standgreppel/palissade

Verspreid over het terrein bevonden zich talrijke paalsporen van variërende diepte (zie ook bijlage 1). Sommige hiervan waren in doorsnede duidelijk te herkennen als revolvertasvormig. Het is echter niet mogelijk om hieraan structuren of plattegronden van gebouwen te linken.

Wel valt op dat in de noordoostelijke zone van het opgravingsterrein een rij van vier dubbele palen te vinden is: S 297-298, S 303-304, S 347-348, S 307-308 en 319-318. Haaks op deze rij dubbele paalkuilen staat een rij van paalkuilen, waarvan alleen de eerste dubbel lijkt te zijn: S300/301, 309, 312 en 315, 316 en 317. Volgens Elly Heirbaut, Veerle van Kersen en Vanessa Vandenbussche zou het kunnen gaan om 2 vierpalenspiekers of een 8-palig bijgebouw (fig. 29). De dubbele paalkuilen zouden dan het gevolg zijn van herstellingen of verbouwingen (fig. 30, 31).

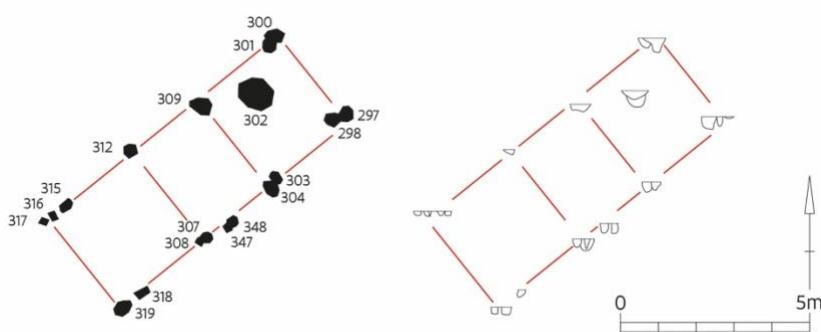


Fig. 29 mogelijke plattegrond van 8-palig bijgebouw. (© agentschap Onroerend Erfgoed)

Als het gaat om een bijgebouw staat dit alvast evenwijdig aan de dubbele weggreppel. Het bijgebouw staat bovendien pal naast de derde weggreppel (S273). Het bijgebouw en deze weggreppel kunnen slechts algemeen in de Romeinse tijd gedateerd worden.



Ten noordwesten van de Romeinse verharde weg bevond zich een waterput (fig. 34). Deze kreeg spoornummers S218, 219 en 394. Door de hoge watertafel konden we deze waterput niet verder uitgraven. Rond de waterput bevinden zich een aantal kuilen, gevuld met afval.



7.3 DE VONDSTEN

7.3.1 Aardewerk

7.3.1.1 Aardewerkgroepen (tabel 1)

Op een totaal van 1254 geïdentificeerde MAI (Minimum Aantal Individuen) van de verschillende aardewerkgroepen werden 34 MAI amforen aangetroffen (tabel 1). Dit is een percentage van 2,7 %. Hiervan zijn er 22 amforen van het type Dressel 20 van Baetica (afkorting BATAM D-20), 5 amforen van het type Gauloise 4 van Noord-Gallië (afkorting NOGAM-G4), 5 amforen in een ongekende *fabric* (afkorting AMUN), 1 amfoor van het type Gauloise 4 van Zuid-Gallië (afkorting SOGAM-G4) en 1 amfoor van het type Gauloise 13 van Noord-Gallië (afkorting NOGAM-G13).

Van de 1254 MAI waren er een MAI van 114 dolia. Dit is 9%. Eén dolium kon met zekerheid aan de productieplaats Tienen worden toegeschreven. Van de andere dolia kon de herkomst niet bepaald worden.

362 van de 1254 MAI waren geoxideerd gebakken (tabel 1). Dit is 29 %. 200 MAI waren ruwwandig van onbepaalde oorsprong, 118 gladwandig en 25 ruwwandig en extra grof gemagerd. 11 individuen zijn geproduceerd in Tienen, waarvan 10 gladwandig en 1 ruwwandig. 5 individuen kommen waren gladwandig, afkomstig van Bavay en 4 gladwandige en 1 ruwwandig van de Maasvallei. 5 MAI was in zeepwaar, waarschijnlijk van Bavay en 2 in zeepwaar van onbepaalde oorsprong.

Interessant voor het geoxideerd aardewerk van onbekende oorsprong is dat er 2 groepen aardewerk met elk gezamenlijke karakteristieken konden onderscheiden worden. Eén groep is opvallend poederachtig en bestaat uit 16 MAI in ruwwandig geoxideerd aardewerk en 27 MAI gladwandig geoxideerd aardewerk. Dit aardewerk is mogelijk in Elewijt zelf geproduceerd. Een andere groep bestaat uit aardewerk met opvallend veel mica. Het gaat om 77 MAI in ruwwandig aardewerk en 24 MAI in gladwandig aardewerk. Deze groep bevat als bijmenging soms ook witte kwarts en chamotte. De micarijke groep bevat ook 4 MAI ruwwandig extra grof gemagerd aardewerk. Omwille van de hoge aantallen van dit aardewerk gaat het wellicht om een productieplaats in de omgeving van Elewijt, mogelijk Asse. Het aardewerk geproduceerd in Asse wordt momenteel bestudeerd door Kristine Magerman.

Er is ook een groep geoxideerd van 27 MAI aardewerk met een witte sliblaag (2,2 %, tabel 1). Dit is lokaal of regionaal aardewerk dat een witte sliblaag krijgt, wellicht om de gewenste beige kleur van kruiken en kruikamforen te imiteren. Hiervan zijn er 27 MAI geïdentificeerd waarvan 14 ruwwandig en 13 gladwandig. De eerste groep zijn vaak kruikamforen die een grovere magering hebben gekregen omwille van hun grotere omvang. Op het totaal van 27 MAI in de regionale waar met witte sliblaag zijn er 10 MAI in de groep van de micarijke waar en 4 in de groep van de poederige waar. Zoals hierboven al aangehaald zou de micarijke groep mogelijk kunnen toegeschreven worden aan het atelier van Asse en de poederachtige aan het atelier van Elewijt.

336 van de 1254 MAI zijn gereduceerd gebakken (26,8%, tabel 1). Van het gereduceerd aardewerk waarvan het atelier niet gekend is, zijn er 200 ruwwandig, 132 gladwandig en 25 ruwwandig met extra grove magering. 4 MAI zijn in het Waasland geproduceerd, 1 MAI is duidelijk van Tiense makelij en 1 werd geïdentificeerd als zeepwaar.

Bij het gereduceerd aardewerk konden ook zoals bij de geoxideerde waar, de poederige en de micarijke groep onderscheiden worden. De poederachtige groep bestaat uit 7 MAI ruwwandig aardewerk en 20 MAI gladwandig aardewerk. De groep werd mogelijk in Elewijt zelf geproduceerd. Deze groep werd niet extra grof gemagerd. De groep micarijk gereduceerd aardewerk bestaat uit 92 MAI ruwwandig, 49 MAI gladwandig aardewerk en 7 MAI grofgemagerd ruwwandig aardewerk.

95 MAI of 7,6% van het totaal aantal individuen aardewerk kon geïdentificeerd worden als terra nigra (tabel 1). Van geen enkel individu kon de productieplaats bepaald worden. 1 MAI was zo dun dat het kon gekarakteriseerd worden als zgn. eierschaal of *eggshell* terra nigra.

95 MAI of 7,6% van het totaal is zoutaardewerk (tabel 1). 54 MAI is dunwandig en 41 MAI dikwandig.

53 MAI of 4,2% van het aardewerk kon geïdentificeerd worden als terra sigillata (tabel 1).



Slechts 1 MAI metaalglansaardewerk (0,08%, tabel 1) maakte deel uit van het aardewerkensemble. Dit is bijzonder weinig. Het fragment werd op de weg aangetroffen. Gezien dit aardewerk vooral in de 3de eeuw voorkomt zou dit kunnen betekenen dat er in de 3de eeuw niet veel activiteit was op de site.

7.3.2 Glas

In totaal werden 20 fragmenten van glazen voorwerpen gevonden uit de Romeinse periode. In spoor 42 (weg) werd een fragment van een kobaltblauwe kom Isings 3⁵⁶ (10-100 AD) aangetroffen en een scherf blauwgroen glas. Een fragment van een *aryballos* Isings 61⁵⁷ (10-350 AD) in blauwgroen glas vonden we in spoor 54 (weg).

In spoor 154 (kuil vlak bij de oven) vonden we 2 scherven in blauwgroen glas en in spoor 156 (kuil bij oven) een fragment in kleurloos glas. In spoor 162 (kuil bij oven), 169 (kuil), 244 (kuil bij oven) en 245 (kuil bij oven) telkens één fragment blauwgroen glas. In spoor 181 een fragment van een geribde kom Isings 3 (10-100 AD) in blauwgroen glas en een bolletje van een glazen haarspeld in bruin glas. Volgens P. Cosyns behoren deze glazen haarspelden tot de 3de-4de eeuw na Chr. Spoor 181 hoort inderdaad thuis in de 3de eeuw na Chr. In spoor 295 (paalkuil) vonden we een fragment groen en een fragment blauwgroen glas.

In spoor 66 (paalkuil) troffen we een scherf aan met blauwe spiraaldraadversiering op blauw glas (fig. 35). Volgens glasspecialist P. Cosyns is de vaalblauwe kleur van deze glasscherf eerder zeldzaam⁵⁸. Naar alle waarschijnlijkheid is dit glas volgens hem met koper gekleurd en niet met kobalt. Het gebruik van koper in glas werd vooral in de laatantieke periode toegepast, terwijl kobalt typisch is voor de Romeinse tijd. Verder is het feit dat de glasdraadversiering in hetzelfde blauw uitgevoerd werd als de basis ook eerder atypisch voor Romeins glas. Bij Romeins glas werden meestal eerder contrasterende kleuren aangewend. Ten slotte is 'een dergelijke spiraalsgewijze applicatie volgens Cosyns ook eerder typisch voor de laat-Romeinse en laatantieke periode. Volgens O. Vrielynck zou het gaan om glas uit de Merovingische periode⁵⁹. Spoor 66 kan aan de hand van het aardewerk gedateerd worden in de tweede helft van de 3de eeuw met onder meer een kom in gereduceerd aardewerk van het type Vanvinckenroye 538. Het gaat hier dus om zeldzaam voorkomend laat-Romeins of Merovingisch glas.



Fig. 35: Randscherf van blauw glas met blauwe spiraaldraadversiering. (© agentschap Onroerend Erfgoed)

7.3.3 Metaal en slakken

Veruit de meeste metalen voorwerpen zijn in ijzer. In totaal werden 76 vondsten in ijzer aangetroffen. De belangrijkste categorie ijzeren voorwerpen zijn nagels. Het gaat om 50 stuks. Verder werden een drietal krammen (fig. 36, 176), een splitpen (fig. 36, 19), een ring met een diameter van 4,5 cm (fig. 36, 331), en een aantal schoennageltjes (fig. 36, 194, 239, 286) en een haakje van een slot (fig. 36, 17) aangetroffen. Verder is er een tentharing aangetroffen (fig. 36, 343). In koperlegering troffen we 3 armbandfragmenten, 13 fibulae, 9 munten, 4 fragmenten van beslagplaatjes (fig. 36, 100), een siernagel, een aantal voorwerpen die niet verder gedetermineerd konden worden en een duidelijk

⁵⁶ Isings 1957.

⁵⁷ Isings 1957.

⁵⁸ Pers. comm. P. Cosyns (VU Brussel)

⁵⁹ Pers. comm. O. Vrielynck (Service Public de Wallonie, Namen)

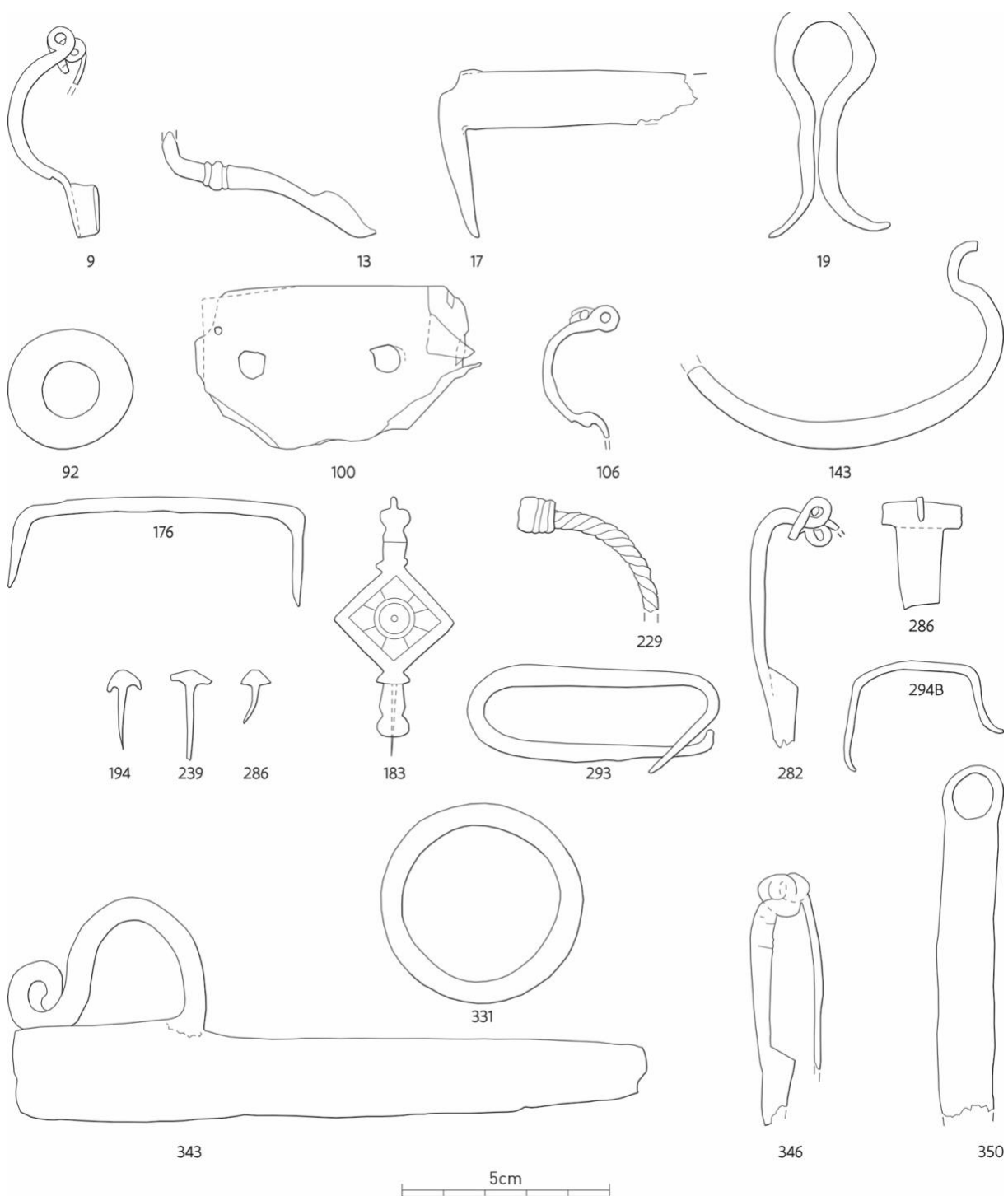


Fig. 36 metalen voorwerpen. (© agentschap Onroerend Erfgoed)



Fig. 37: emailfibula met uiltjes. (© agentschap Onroerend Erfgoed)



Fig. 38: Voorzijde en keerzijde van denarius van Vespasianus (72-73 na Chr.). (© agentschap Onroerend Erfgoed)

7.3.4 Zaden en vruchten (Brigitte Cooremans)

De aangetroffen sporen werd ten behoeve van het macrobotanisch onderzoek uitgebreid bemonsterd. In totaal werden 220 zeefstalen verzameld. Tijdens het zeven van de zandige monsters werd snel duidelijk dat de kans zaden en vruchten aan te treffen eerder klein was. Daarom werd de zeefstrategie aangepast en werden alleen sporen waarvan werd aangenomen dat de kans op aanwezigheid van macrobotanische resten het grootst was, gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 0,5 mm. De monsters die hiervoor in aanmerking kwamen zijn afkomstig uit structuren die als ovens, kuilen met mogelijk rituele deposities en een waterput zijn geïnterpreteerd. Om de kleine artefacten van andere vondstcategorieën te kunnen recupereren, volstond het de overige monsters over een zeef met een maaswijdte van 2 mm te spoelen.

////////////////////////////////////

Bij een screening van de zeefresidu's bleek dat geen van de monsters zaden of vruchten bevatte. De verwachting is dat ook een meer gedetailleerde analyse geen resultaten zal opleveren.

7.3.5 Dierlijke resten (An Lentacker)

De opgravingen te Elewijt leverden enkel handverzameld dierlijk materiaal op, afkomstig uit een kuil (spoor 428) en een wegdek (sporen 206 en 387) (tabel 3). De vondsten dateren uit de midden-Romeinse tijd. De kuil bevatte geen determineerbare stukken en wordt verder buiten beschouwing gelaten. Van op het wegdek zijn zo'n 150 dierenresten ingezameld, gekenmerkt door een sterke fragmentatie. Hierdoor ligt het aandeel van gedetermineerde stukken laag en – mede door de geringe omvang van het ensemble – blijft het interpretatiepotentieel beperkt.

Twee schelpfragmenten konden niet op soort gebracht worden. Vis- en vogelresten ontbraken maar de categorie van zoogdierresten leverde enkele determinaties. Opvallend zijn de botfragmenten van paard: twee stukken van schouderbladen (*scapula*), twee fragmenten van kanonbeenderen (*metapodus*) en een geïsoleerde tand. Het valt niet te bewijzen maar het is tegelijk niet uit te sluiten dat deze vijf vondsten van eenzelfde dier komen. Mogelijk gaat het om de verstoorde resten van een kadaver dat langs de weg werd achtergelaten. Sporen van manipulatie van de botten, bijvoorbeeld voor consumptie, zijn er niet, maar dit kan bij een beperkt vondstaantal natuurlijk ook toeval zijn. De resten dragen dus niet bij tot de discussie of paard nu wel dan niet met regelmaat gegeten werd in de noordelijke Romeinse provincies. Mogelijke bewijzen voor hippofagie in de Romeinse tijd zijn voor de Lage Landen op wisselende wijzen geïnterpreteerd⁶².

De overige identificeerbare zoogdierbotten komen van varken, rund en schaap (of geit). Resten van rund vormen de meerderheid, wat deels moet te wijten zijn aan de handmatige inzameling en aan het feit dat deze robuuste botten meer kans hadden om een sterke fragmentatie in herkenbare vorm te overleven. Het is echter ook een algemeen kenmerk van de vleesvoorziening van de *vici* uit Vlaams-Brabant, dat die vooral op de consumptie van runderen gebaseerd was⁶³. Slachtafval is in elk geval aanwezig in het Elewijtse materiaal, in de vorm van een hoornpit van rund. De andere botten van rund, varken en schaap zullen wellicht consumptieafval voorstellen, ontstaan in verdere stappen van het verwerkingsproces van geslacht dier tot opgediende maaltijd.

Het grote aantal niet te identificeren zoogdierbotten zal ook vooral van dieren afkomstig zijn die voor consumptie werden geslacht. Ze vertegenwoordigen het zwerfvuil dat langs en op de weg rondslingerde. Hun sterke fragmentatie heeft uiteraard met betreding en andere verstoringen te maken.

⁶² Lauwerier & Robeerst 2001.

⁶³ Eryvynck *et al.* 2013.

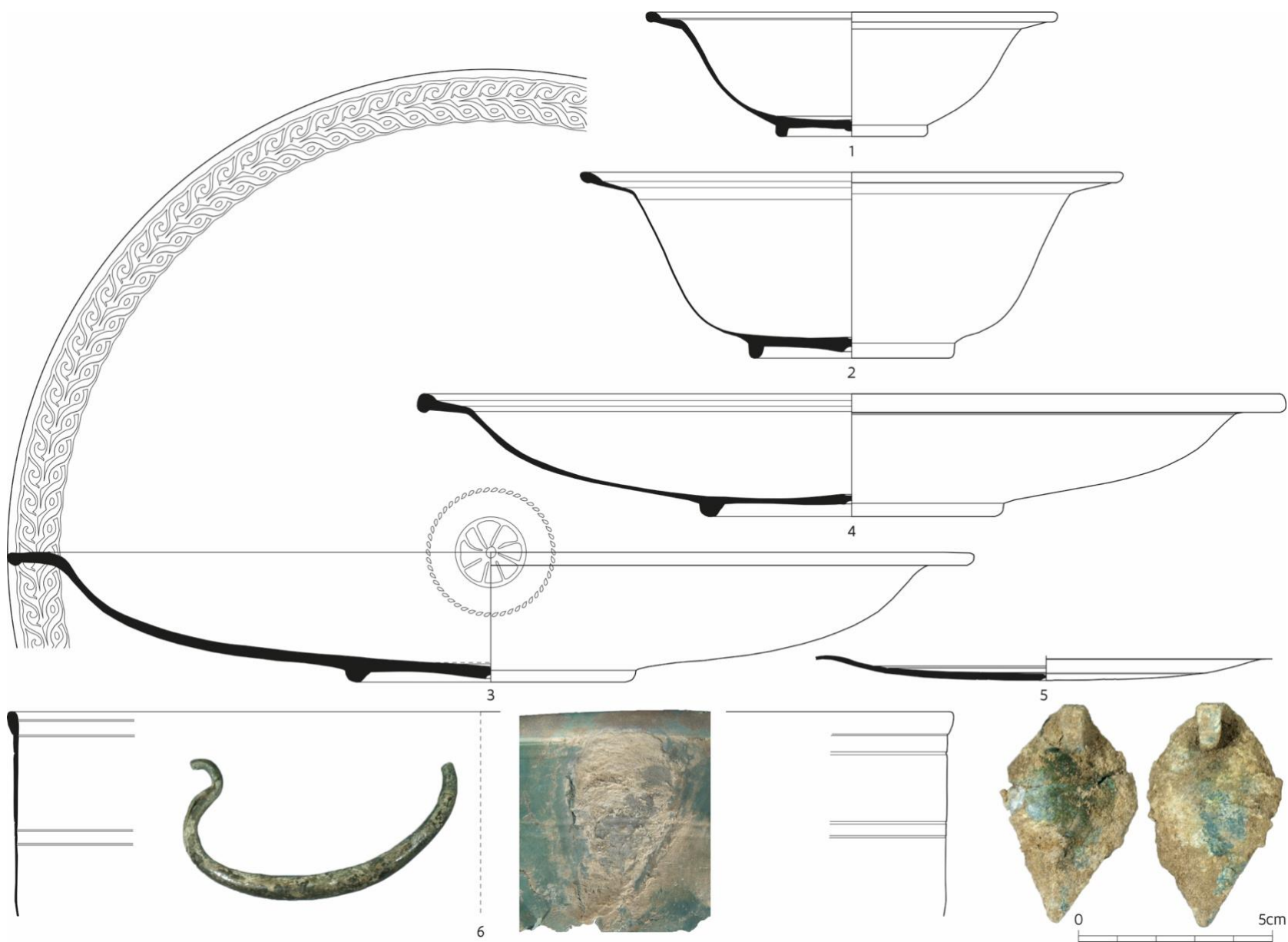


Fig. 40: Tekening van de voorwerpen in koperlegering. (© agentschap Onroerend Erfgoed)

Hieronder bespreken we de voorwerpen meer in detail.

1. Kommetje met convexe wand, lage ringvormige voet en brede naar boven uitstaande rand voorzien van een richel (fig. 40, 1 ; fig. 41-43). Het kommetje heeft een diameter van 106 mm en is 32 mm hoog. De vorm komt overeen met type Eggers 113⁶⁵ en Nicolas type CL1a⁶⁶. Het kommetje is intact en in goede staat.



Fig. 41: Zijaanzicht kom 1. (© agentschap Onroerend Erfgoed)



Fig. 42: Bovenaanzicht kom 1. (© agentschap Onroerend Erfgoed)

2. Kommetje met convexe wand, lage ringvormige voet en brede naar boven uitstaande rand voorzien van een richel (fig. 40, 2; fig. 43-47). De wand is iets rechter dan deze van het kommetje hierboven. Het kommetje heeft een diameter van 140 mm en is 48 mm hoog. De vorm komt overeen met type Eggers 113⁶⁷; type Nicolas CL1a⁶⁸. Het kommetje is niet volledig. Er ontbreken enkele kleine stukken bij de bodem. Verder vertoont het kommetje een deuk en is het langs één zijde ingedrukt door neerwaartse druk. Het is niet duidelijk of het kommetje op het moment van depositie reeds in deze staat was. Aan de onderkant van het kommetje is tegen de rand de

⁶⁵ Eggers 1951.

⁶⁶ Nicolas 2016, 15, Pl 1.

⁶⁷ Eggers 1951.

⁶⁸ Nicolas 2016, 15, Pl 1.

bronskleur mooi bewaard (fig. 45). Zowel aan de binnenkant als aan de buitenzijde van dit kommetje zijn de plantafdrukken zichtbaar (fig. 45-47).



Fig. 43: Zijaanzicht kom 2. (© agentschap Onroerend Erfgoed)



Fig. 44: Bovenaanzicht kom 2. (© agentschap Onroerend Erfgoed)





Fig. 48: Onderaanzicht schaal 3. (© agentschap Onroerend Erfgoed)

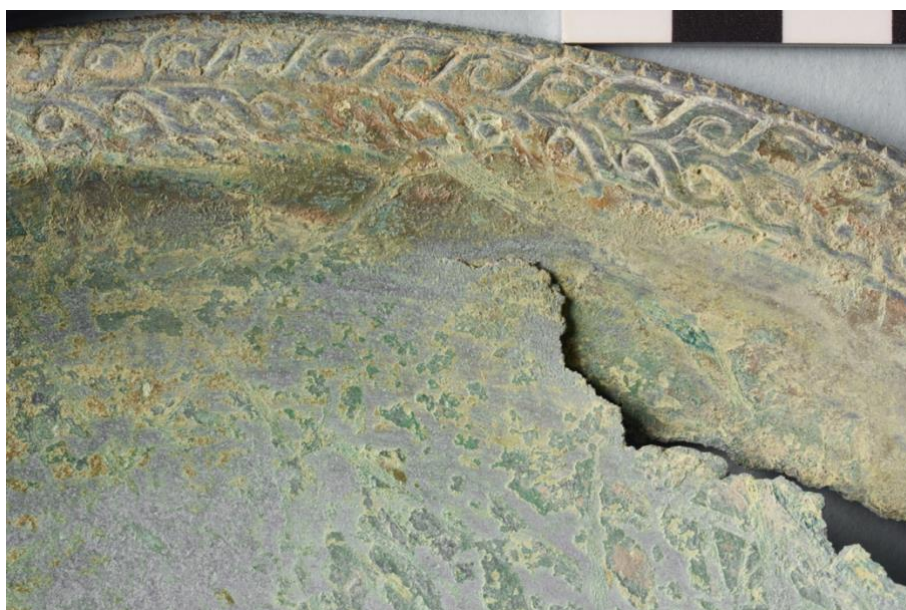


Fig. 49: Detail van kerfversiering op de rand en plantenafdrukken in de schaal. (© agentschap Onroerend Erfgoed)



Fig. 50: Detail van versiering op de bodem. (© agentschap Onroerend Erfgoed)



4. Bord met convexe wand, lage ringvormige voet en brede rand met richels (fig. 40, 4; fig. 51-53). Het bord heeft een diameter van 224 mm en is 32 mm hoog. De vorm komt overeen met type Eggers 117⁶⁹, Type Nicolas A1a⁷⁰. Het bord is gebroken, maar grotendeels volledig. Er ontbreekt een klein stukje van de rand. Zoals vaak het geval met dit type lijkt dit bord ook vertind aan de binnenzijde⁷¹. Het type wordt gedateerd in de 3de eeuw en komt vooral voor in het noorden van het Romeinse Rijk, met een concentratie tussen de Seine en de Rijn⁷². Het verspreidingsgebied komt goed overeen met deze van de kommetjes CL1a die ook gelijkaardig zijn in productietechniek, vorm en geografische verspreiding⁷³. In tegenstelling tot de kommetjes komen de borden echter ook voor ten westen van de Rijn.

Aan de onderkant van de bodem van deze kom is een graffito ingekrast. Dit inschrift wordt besproken onder hoofding 7.4.2.



Fig. 51: Bovenaanzicht bord 4. (© agentschap Onroerend Erfgoed)

⁶⁹ Eggers 1951.

⁷⁰ Nicolas 2016.

⁷¹ Nicolas 2016, 10.

⁷² Eggers 1951, 170, Nicolas 2016, 10.

⁷³ Nicolas 2016, 10 en fig. 2.

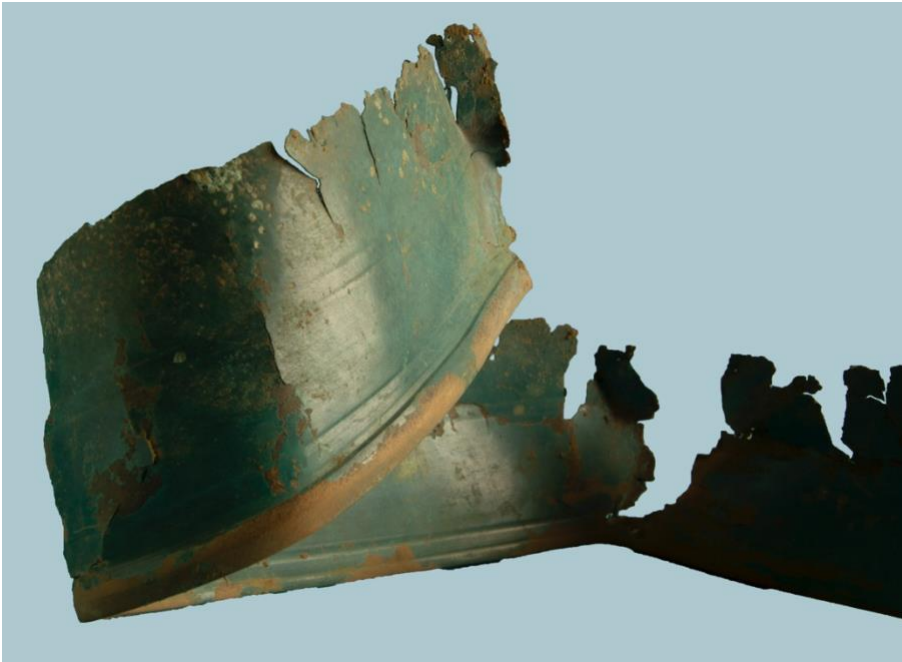
6. Rand, beslagplaatjes en handvat van bassin met verticale wand en verdikte rand (fig. 40, 6, fig. 55-58). De decoratie bestaat uit 3 gegraveerde horizontale lijnen, 1 net onder de rand en 2 enkele centimeters onder de rand. Gezien enkel de rand van het bassin bewaard is weten we niet hoe de wand in de bodem overgaat, noch welke vorm de bodem had. De uiteinden van de gebroken rand passen niet aan elkaar, zodat alleen een minimum diameter van 244 mm bepaald kan worden. Direct onder de verdikte rand zijn 2 druppelvormige contouren te zien met een neerslag van witgrijze stof waarmee 2 beslagplaatjes op de wand van het bassin vastgelast waren. De 2 beslagplaatjes en een handvat zijn ook bewaard en werden op de bodem van de kuil aangetroffen. Het gaat om beslagplaatjes gemaakt van dun plaatwerk van koperlegering in de vorm van een blad. Bovenaan hebben deze plaatjes een kleine haak om elk een zijde van het mobiele handvat vast te houden. Het handvat is gegoten en heeft de vorm van een omega. Zowel de vorm van het bassin als van de beslagplaatjes en het handvat komen overeen met type Eggers 78⁷⁴. Dit type wordt gedateerd in de 3de eeuw na Chr. Gelijkaardige beslagstukken werden op meerdere plaatsen aangetroffen, zoals onder meer te Bliesbruck⁷⁵.



Fig. 55: Rand van bassin 6. (© agentschap Onroerend Erfgoed)

⁷⁴ Eggers 1951, tafel 8.

⁷⁵ Nicolas 2016, cat. nr. 29, p. 74.



7. Bodemfragmenten van open vorm. Het centrale gedeelte van de bodem ontbreekt. Een klein fragment vertoont een klein deeltje van de verticaal opstaande wand van dit recipiënt. Mogelijk gaat het om een bassin of een kom met verticaal rechtopstaande wand en vlakke bodem. Kort bij de aanzet naar de wand bevindt zich een versiering van 3 concentrische cirkels.



Fig. 58: Bodemfragment van open vorm 7.
(© agentschap Onroerend Erfgoed)

8. Wandfragment van open vorm, zonder versiering. Het wandfragment is afgebroken van de ronde bodem.



Fig. 59: Wandfragment van open vorm. (© agentschap Onroerend Erfgoed)



Fig. 60: Detail van bodem bord 4 met inschrift. (© agentschap Onroerend Erfgoed)

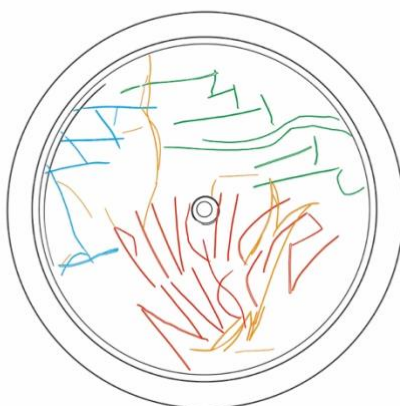
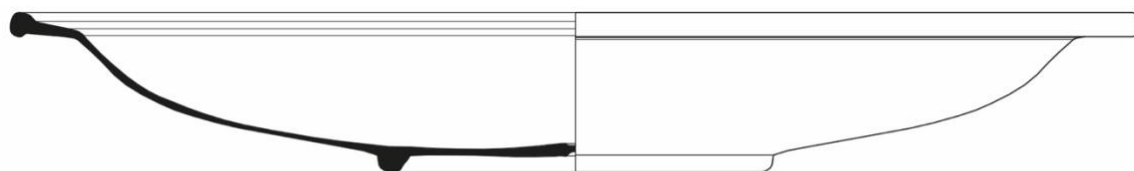


Fig. 61: Tekening van bord en inschrift op de bodem: in het blauw Prima, in het groen Massa f., in het rood Peregrinus en in het oranje het florale motief. (© agentschap Onroerend Erfgoed)



7.4.3 Onderzoek van de macroresten in het vaatwerk (Jan Bastiaens)

Het plantenmateriaal dat in en tussen de kommen lag werd bekeken, 4 stalen in totaal. Specifiek voor de identificatie van de zaden van vergeet-mij-nietjes (*Myosotis spp.*) werd gebruikt gemaakt van Brinkkemper *et al.* (2011). De naamgeving volgt Lambinon *et al.* (1998).

Plantenresten bewaren goed in contact met geoxideerd koper⁹³. In het verpakkingsmateriaal konden bebladerde stukken mos (*Bryophyta*) herkend worden, fragmenten van bladeren van kruidachtige planten en waarschijnlijk ook fragmenten van bladeren en stengels van grasachtige planten - enkele knopen werden gezien. Op het plantenmateriaal zaten kleine vruchtlichamen van enkele soorten zwammen. Volgende zaden werden aangetroffen: Veerdelig tandzaad (*Bidens tripartita*), walstro (*Galium sp.*), Akkervergeet-mij-nietje / Zompvergeet-mij-nietje / Ruw vergeet-mij-nietje (*Myosotis arvensis / cespitosa / ramosissima*) en ratelaar (*Rhinanthus sp.*).

De resultaten van de analyse laten enkel heel voorzichtige conclusies toe: het verpakkingsmateriaal kan afkomstig zijn van verschillende vegetatietypes, al lijkt natte graslanden en oevers een mogelijke wat nauwere omschrijving. Het terugkeren van dezelfde soorten in verschillende stalen lijkt te suggereren dat de kommen in hetzelfde materiaal verpakt zijn. Waarschijnlijk mag hieraan dan ook verbonden worden dat ze op hetzelfde moment verpakt zijn. Of de vruchtlichamen van zwammen al op het plantenmateriaal zaten of pas na verpakking gegroeid zijn, is niet geweten. Daarom kunnen er geen uitspraken gedaan worden over de vraag of het verpakkingsmateriaal droog (hooi?) dan wel vers was op het moment van verpakking. Onder de zaden werden geen soorten aangetroffen die niet in Vlaanderen thuishoren. Het verpakkingsmateriaal kan dus uit Vlaanderen afkomstig zijn.

	kom 1	kom 2	kom 3	kom 4
<i>Bidens tripartita</i>			1	
<i>Galium sp.</i>		1	1	1
<i>Myosotis arvensis / cespitosa / ramosissima</i>			3	3
<i>Rhinanthus sp.</i>	1			

Tabel 4: zaden uit de kommen van Elewijt Kastanjedreef 2018 (aantallen)

7.4.4 Palynologisch onderzoek van het vaatwerk in koperlegering (Koen Deforce)

Er is palynologisch onderzoek uitgevoerd op de corrosielaag op de binnenkant van drie van de recipiënten in koperlegering. Door de aanwezigheid van koperoxides blijven pollen, net zoals ander organisch materiaal doorgaans goed bewaard in de bodem wanneer het in contact staat met objecten die gemaakt zijn uit een koperlegering.⁹⁴ Palynologisch onderzoek kan op deze manier dan ook meer informatie opleveren over het plantaardige materiaal dat gebruikt is voor de verpakking van het vaatwerk en over het biotoop waar dit plantaardig materiaal is verzameld.

De stalen, elk ca. 2 ml, zijn behandeld volgens de standaardmethoden voor pollenanalyse⁹⁵. Identificaties en nomenclatuur van de verschillende pollentypes zijn gebaseerd op Beug⁹⁶. Ieder staal bevatte pollen die bovendien vrij goed bewaard waren, met weinig tot geen sporen van aantasting van de exine.

⁹³ Jacomet & Kreuz 1999

⁹⁴ Rösch 1999; 2005; Henry *et al.* 2019; .

⁹⁵ Moore *et al.* 1991.

⁹⁶ Beug 2004.

Grassen (*Poaceae*) zijn dominant in de pollenspectra van de drie onderzochte stalen (45.5% - 70.7%) (tabel 5). Bovendien zijn ook clusters van pollen van grassen in deze drie stalen aangetroffen. Dit wijst er op dat minstens een deel van het plantaardige materiaal dat tussen de kommen aanwezig was uit grassen bestond of tenminste in een graslandvegetatie is verzameld. Ook de meeste andere aangetroffen pollentypes zijn typische planten van grasland of ruderaal vegetaties, zoals veldzuring type (*Rumex acetosa* type), klapproos type (*Papaver rhoeas* type), smalle weegbree (*Plantago lanceolata*) en ganzerik type (*Potentilla* type).

Een aantal van de aangetroffen soorten verkiezen vochtige tot natte standplaatsen, zoals spirea (*Filipendula*), kattenstaart (*Lythrum*) en waterweegbree type (*Alisma*). Struikheide (*Calluna vulgaris*) wijst dan weer eerder op een droge milieu.

7.4.5 Andere gekende deposities met plantenresten

Een tweetal Romeinse deposities van metalen vaatwerk zijn op een zeer gelijkaardige manier gestapeld en verpakt met plantaardig materiaal ertussen, namelijk de zgn. Pewsey depositie⁹⁷ en de Hoxne depositie. In het geval van de depositie van Pewsey (Wiltshire, in het zuidwesten van Engeland), waren de kommen en schaaltes van een weegschaal zorgvuldig gestapeld in een bassin (cauldron). De voorwerpen waren verpakt in gedroogde plantenresten⁹⁸. De plantenresten binnen de depositie bestonden hoofdzakelijk uit adelaarsvaren (*Pteridium aquilinum*), stengels en bloemen van Centaurie (*Centaurea* sp.) en stengels van een ongeïdentificeerde plantensoort. Twee bloemen zijn geïdentificeerd als zwart knoopkruid (*Centaurea nigra*). Andere soorten waren vertegenwoordigd door enkele zaden, peulfragmenten of kelken van soorten typisch voor natte graslanden zoals *Ranunculus cf. repens* (kruipende boterbloem) en *Rumex cf. longifolius* (weegbree). Andere aanwezige taxa uit graslanden zijn *Primula* soorten of de Gewone vleugeltjesbloem (*Polygala cf. vulgaris*) of de Kleine leeuwentand (*Leontodon saxatilis*). Uit de plantensoorten kon verder opgemaakt worden dat zij mogelijk verzameld waren op verschillende plaatsen in de nederzetting. Een pollenstaal dat niet gecontamineerd kon zijn door recente pollen bevatte Blauwe knoop (*Succisa pratensis*; 67%), grassen (*Poaceae*; 19%), veldsla (*Valerianella*; 3%) en sporen van Zwart knoopkruid (*Centaurea nigra*; 1%) en adelaarsvaren (*Pteridium aquilinum*; 0,5%). Verder kon aan de hand van de plantenresten en het pollenonderzoek ook bepaald worden dat de vegetatie afgesneden werd in juli of augustus en dat de depositie niet veel later verpakt was en begraven moet geweest zijn.

Een andere depositie die op een vergelijkbare manier gestapeld en verpakt was is de depositie van Hoxne (Suffolk, in het oosten van Engeland). Deze depositie bestaat naast vaatwerk ook uit andere voorwerpen zoals munten, juwelen en lepels. Binnen deze depositie waren een set van kommen gewikkeld in linnen doek, terwijl stro (*Triticum* sp.) gebruikt was als opvulling tussen de gestapelde kommen⁹⁹.

Bij de depositie van Wilcot (Wiltshire, in het zuidwesten van Engeland) waren geen zichtbare macrofossiele resten van planten bewaard, maar werd pollenonderzoek uitgevoerd op stalen binnen en buiten de depositie. Twee pollenstalen konden mogelijk aan de predepositiefase toegeschreven worden. Hierin kwamen pollen van de grassenfamilie (*Poaceae*), de cypergrassenfamilie (*Cyperaceae*) en de Wilde chicorei (*Cichorium intybus*) voor.

De zilverschat van Augst werd in de jaren 60 van vorige eeuw opgegraven zonder veel aandacht voor de positie van de voorwerpen of de aanwezigheid van plantaardig materiaal. Na recent onderzoek werd een reconstructie gemaakt van de stapeling van de borden en schalen van groot naar klein¹⁰⁰. De gedroogde planten die als buffermateriaal tussen de voorwerpen gelegd waren bij de verpakking zijn niet bewaard. De afdrukken van de planten zijn nog wel op de zilveren voorwerpen zelf te herkennen

⁹⁷ Henry *et al.* 2019.

⁹⁸ Henry *et al.* 2019:156-165.

⁹⁹ Johns 2010, 95; Cartwright 2010, 191.

¹⁰⁰ Ewald 2003: 31-33.

als lichte en donkere sporen. Ze konden op basis van vergrote foto's bestudeerd worden. Het gaat duidelijk niet om wortels of toevallig ingegroeide planten. De plantafdrukken zijn regelmatig over de oppervlakken van de voorwerpen verspreid. Het gaat duidelijk om grassen waarbij zowel de halmen als de bladen bewaard zijn. De vele knikken en verdraaiingen maken duidelijk dat droog gras of hooi werd gebruikt. Dit ligt voor de hand omdat vers gras door biologische afbraak zeer snel zou rotten of fermenteren, wat de bewaring van het zilver niet ten goede zou komen. Aan de hand van digitale beelden worden verschillende *Asteraceae* (madeliefjesfamilie) en *Anthoxanthum odoratum* L. herkend¹⁰¹.

7.4.6 Conclusie rituele depositie

Het vaatwerk van de depositie van Elewijt is samengesteld uit 2 kommetjes, 2 schalen, de rand van een bassin met handvat en 2 fragmenten van andere schalen. Op de bodem van 1 van de schalen werden de namen ingekrast van de mensen van wie het offer uitging: Massa, Prima en Peregrinus. Achter de naam Massa stond de 'f' van fecit ingekrast. Het is dus wellicht Massa, mogelijk als pater familias, die verantwoordelijk was voor de rituelen rond de offergave. Dankzij de bewaarde plantenresten weten we ook dat het pakket met kommen, voor de deponering in de kuil, zorgvuldig verpakt werd in een mengsel van gedroogde planten. De planten werden vooral op natte graslanden of oevers verzameld en daarna zorgvuldig gedroogd. Het verpakte pakket werd in de 3de eeuw aan de noordelijke rand van de *vicus* in een kuil begraven. Naast het pakket was er nog plaats voor een bijkomend offer. Het gaat mogelijk om stapels broden, cakes of andere plantaardige offers die frequent geofferd werden¹⁰². In de 3de eeuw waren er in deze zone van de *vicus* nog weinig activiteiten, buiten het verkeer dat op de verharde weg passeerde. Rituele deposities werden wel vaker in de periferie van de *vici* gedaan. Dit fenomeen kennen we ook van de zuidwestelijke randzone van de *vicus* van Tienen¹⁰³.

7.5 INTERPETATIE VAN DE ARCHEOLOGISCHE SITE

De opgraving bevindt zich in de noordelijke periferie van de *vicus* van Elewijt. Het is opvallend dat er op de site weinig archeologische sporen uit de 1ste eeuw aanwezig zijn (fig. 21). Het merendeel van de sporen hoort thuis in de overgangsfase van de 1ste naar de 2de eeuw en in de 2de eeuw. In de 3de eeuw zijn er dan opnieuw minder activiteiten in dit deel van de *vicus* die archeologische sporen hebben nagelaten.

7.5.1 1ste eeuw: een vroege landindeling van de *vicus*?

De sporen uit de 1ste eeuw zijn in het lichtgroen aangeduid op het overzichtsplan (fig. 21). In de zuidoostelijke hoek van de opgravingsput loopt een noordoost-zuidwestelijk gerichte greppel (spoor 79) die behoort tot de vroegste sporen in deze zone van de *vicus*. Een andere greppel, spoor 125, loopt in noordwest-zuidoostelijke richting, haaks op de richting van de vorige greppel. Spoor 125 wordt oversneden door het sporencomplex van het metaalatelier en mogelijk ook door de weggreppels. Deze greppel (S 79) lijkt in het verlengde te liggen van de greppel met spoornummer 339. Deze laatste maakt een rechte hoek en loopt verder in noordoost-zuidwestelijke richting (spoor 337, fig. 27). Mogelijk gaat het hier om een ruimtelijke indeling van de *vicus* uit de 1ste eeuw die op deze site slechts gedeeltelijk bewaard is gebleven. Een andere mogelijkheid is dat het hier gaat om de omgrachting van een erf waartoe het 8-palige bijgebouw (fig. 29) hoort, maar waarvan het hoofdgebouw buiten het onderzoeksgebied valt. Gezien sporen 337 en 339 niet konden gedateerd worden, gaat het hier om

¹⁰¹ Schoch 2003, 37-42.

¹⁰² Martens 2012, 32.

¹⁰³ Martens 2012, 150



een hypothese. De richting van deze greppels wijkt sterk af van deze van de wegen. Dit erf of deze landindeling moet in de periode van voor de aanleg van de weg dateren.

In de *vicus* van Elewijt werd bij eerder onderzoek vaker melding gemaakt van perceelsgreppels. In de beknopte beschrijving van de opgravingen aan de Hofstraat in 2002 worden eveneens een aantal perceelsgreppels vermeld¹⁰⁴. All-Archeo rapporteert eveneens de vondst van perceelsgreppels met gelijkaardige noordoost-zuidwest oriëntatie bij de archeologische opvolging van werken aan de Tervuursesteenweg¹⁰⁵.

Andere sporen uit de 1ste eeuw (fig. 21) zijn enkele kuilen die oversneden worden door de sporen van het metaalatelier. Ook één van de opvullingslagen van de depressie waarin de weg is aangelegd dateert uit de 1ste eeuw. Wellicht was er in deze periode al een weg in gebruik, maar deze werd grotendeels bedekt door het 2de- en 3de-eeuwse wegdek. De vraag is hoe deze depressie waarin de weg is aangelegd ontstaan is. Mogelijk werden voor de landindeling en de ingebruikname van de gronden in dit deel van de *vicus* bomen gekapt en/of andere begroeiing verwijderd. Dergelijke erosie konden we ook vaststellen in de fase van de stichting van de *vicus* van Tienen in de zuidwestelijke periferie en de aanleg van het grafveld¹⁰⁶. Het feit dat de vroege perceelsgreppels niet op de weg georiënteerd zijn hoeft niet te betekenen dat deze weg er niet zou zijn en reeds bestond voor de inrichting van de *vicus*. Mogelijk werd er bij het bepalen van de richting van de parcelering rekening gehouden met andere elementen.

7.5.2 Overgang 1ste naar 2de eeuw en eerste helft 2de eeuw: een kruispunt van wegen en een ambachtelijke zone

kruispunt van wegen

De belangrijkste ruimtelijk structurerende elementen van deze site in deze fase zijn twee Romeinse wegen die elkaar in een rechte hoek snijden. Van de *grosso modo* noord-zuid lopende Romeinse weg (sporen 42, 206, 387), die van de *vicus* in noordelijke richting naar Rumst voerde en in zuidelijke richting naar Baudecet, is het wegdek gedeeltelijk bewaard (fig. 19; fig. 62). In het studiegebied heeft deze weg een lichte afwijking naar een noordwest-zuidoostelijke richting. Deze weg kan op basis van het aardewerk ten vroegste gedateerd worden in de tweede helft van de 1ste eeuw na Chr., maar meer waarschijnlijk in de eerste helft van de 2de eeuw na Chr. De wegverharding is zeker later en lijkt eerder uit de 2de eeuw te dateren. In de 3de eeuw werden nog herstellingen uitgevoerd en ook voorwerpen op de weg verloren. Zoals hierboven aangegeven is het wel mogelijk dat de weg een oudere oorsprong heeft, maar deze kan op basis van de vondsten niet aangetoond worden.

De beslissing om het goed bewaarde wegdek van deze weg grotendeels *in situ* te bewaren heeft als gevolg dat we slechts twee doorsnedes van de weg hebben opgegraven alsook alleen het bovenste gedeelte van het wegdek om dit op te schonen. Toch hebben we interessante informatie over de geschiedenis en de opbouw van de weg kunnen verzamelen.

In het meest zuidelijke deel van de weg is de wegverharding vrij goed bewaard (fig. 22, 32, 33, 34). De wegverharding zelf is bol aangelegd voor een goede afwatering. In het zuidelijke putwandprofiel is te zien dat de weg onderaan bestond uit grote onregelmatige blokken Brusseliaanse steen met daarop kleinere blokken en hierboven kiezels van dezelfde steensoort (fig. 34, 62 en 64)¹⁰⁷. Het is niet duidelijk of platte plaveien ooit het originele wegdek gevormd hebben en dat de kiezellaag later is toegevoegd als herstelling of renovatie. Op sommige plaatsen lijkt de fundering van de weg ook gedeeltelijk bestaan te hebben uit afval van ijzerproductie. In de fundering van de weg werd met de metaaldetector een groot voorwerp (fig. 63) met een samenstelling met een hoog ijzergehalte aangetroffen. Of het hier om herstellingen gaat of om de originele fundering is niet duidelijk. Voorzichtigheid is ook wel

¹⁰⁴ Ongepubliceerd jaarverslag W. Wouters.

¹⁰⁵ Reyns, Derieuw & Bruggeman 2012.

¹⁰⁶ Martens 2012.

¹⁰⁷ Determinatie door R. Dreesen.

Het is mogelijk dat omwille van deze depressie de derde Romeinse weg met het goed gefundeerde en verhoogde bolle wegdek in de eerste helft van de 2de eeuw werd aangelegd, naast een reeds bestaande weg. De geleidelijke opvulling van de depressie waarin de verschillende wegen werden aangelegd, kon alleen ruim in de Romeinse tijd gedateerd worden. Ook de einddatum van het gebruik van de wegen, waarvan weg 3 de meest recente is, kan op basis van dit onderzoek niet bepaald worden. Er is aardewerk aangetroffen dat tot de 3de eeuw kan behoren. De meeste vondsten horen thuis in de 2de eeuw. Ook in de vroegste weggreppels van de weg die zich onder het wegdek bevonden, werd geen aardewerk aangetroffen dat met zekerheid voor het midden van de 1ste eeuw v. Chr. te dateren is.



Fig. 62: Goed bewaard wegdek bij zuidprofiel met ten oosten een wegdek onder colluvium en ten westen een oudere weg met karrensporen.
(© agentschap Onroerend Erfgoed)





Fig.66:
Architectuurfragment.
(© agentschap Onroerend
Erfgoed)

Ambachtelijke zone

Ten oosten van de verharde weg bevonden zich de sporen van een ambachtelijke zone, waarschijnlijk voor de productie van metalen en misschien ook van glas. In de aanvangsfase van de ambachtelijke zone gaat het om een centrale ruimte met een oven, afvalkuilen en paalkuilen, omgeven door een U-vormige gracht (S145, 156, 162) (fig. 21, 28). De centrale ovenstructuur (S242) bestond uit een aantal elkaar overlappende oventjes (fig. 28, 68 en 69). De paalkuilen rond deze centrale oven behoorden mogelijk tot één of meerdere, elkaar opvolgende afdaken (fig. 21). Vondsten van metaalslakken en stukjes ijzer maken het waarschijnlijk dat in deze ovens ijzeren voorwerpen gesmeed werden. In de ovenstructuren en de afvalkuilen die erbij horen werden ook glasscherven gevonden. Het is moeilijk aan te tonen dat er ook sprake was van glasproductie. Toch is het opvallend dat het glas van de site hoofdzakelijk uit deze structuren komt, alsook uit de sporen behorende tot de opeenvolgende wegstructuren. Mogelijk werd er glas gerecycleerd om te smelten en zijn het deze gerecycleerde glasscherven waarvan we er enkele teruggevonden hebben. Ten zuidwesten van de U-vormige gracht (fig. 67) liggen andere oventjes en afvalkuilen die in latere fasen meermaals vergraven werden (fig. 21).

Gezien de weggreppels de sporen van de productieplaats doorsnijden is deze ouder dan deze weg. Een aantal sporen is echter ook van na de opvulling van de weggreppel te dateren. Het ziet ernaar uit dat hier ook in de 2de eeuw nog ambachtelijke activiteiten plaatsvonden.





Fig.69: Oventje (spoor 242) met meerdere fasen. (© agentschap Onroerend Erfgoed)

Naast de centrale oven werd de onderkant van een klein rechthoekig oventje (spoor 137) teruggevonden. Hiervan was echter alleen nog de *in situ* verbrande grond onder de oven te zien.

Paalkuilen

Verspreid over het terrein bevonden zich talrijke paalsporen, waarvan sommige in doorsnede duidelijk te herkennen waren als revolvertasvormige sporen van variërende diepte. Op één uitzondering na is het niet mogelijk om hieraan structuren of gebouwen te koppelen. Die ene uitzondering is het 8-palige mogelijke bijgebouw (fig. 28) waarvan de betekenis ons voorlopig ontsnapt, gezien het ook niet te dateren is.

7.5.3 Tweede helft 2de eeuw en 3de eeuw: ambachtelijke activiteiten, opvulling van de waterput en depositie van vaatwerk in koperlegering

Zoals reeds besproken bij de vorige fase werd de wegverharding wellicht aangelegd in de 2de eeuw met herstellingen in de 3de eeuw.

Ten noordwesten van de Romeinse verharde weg bevond zich een waterput (fig. 34). Deze kreeg spoornummers S218, 219 en 394. De waterput werd aangelegd in de 2de eeuw en geraakte opgevuld tegen het einde van de 2de eeuw. Rond de waterput bevinden zich een aantal kuilen. Het afval van kuil S395 kan gedateerd worden in de tweede helft van de 2de eeuw.

Slechts een aantal sporen kunnen met zekerheid gedateerd worden in de 3de eeuw. Het gaat om een kuil in de ambachtelijke zone (S154) en de laatste vernieuwing van de centrale ovenstructuur binnen de U-vormige gracht in de ambachtelijke zone. Het is duidelijk dat er in deze zone van de *vicus* in de 3de eeuw nog weinig activiteiten plaatsvonden die archeologische sporen hebben nagelaten. Het belangrijkste spoor is de depositie met vaatwerk in koperlegering.

depositie

Op enkele tientallen meters ten oosten van de verharde weg werd in een kuil de depositie van kommen en schalen in koperlegering aangetroffen. Deze kuil lag op de grens van twee werkputten en heeft daarom twee spoornummers (spoor 1 en 290, fig. 21 en 26). Grenzend aan de kuil met de depositie

////////////////////////////////////

De depositie zelf bestond uit een stapel met onderaan de rand van een bassin rond de borden en daarin de kommetjes. Op deze rand van het bassin waren twee beslagplaatjes met daartussen een handvat bevestigd. Deze beslagplaatjes en het handvat troffen we op de bodem van de kuil aan. De voorwerpen zijn op het kleinste kommetje na beschadigd en in verschillende gradaties van volledigheid. Tussen de verschillende voorwerpen in koperlegering werd gedroogd plantaardig materiaal gelegd. Bij het aantreffen van de depositie in de werkputwand van werkput 1 viel op dat de aarde boven het pakket in een licht gewelfde vorm geconsolideerd was en dat er weinig aarde in de stapel met vaatwerk gevallen was gedurende de meer dan 1700 jaren begraving. Daarom denken we dat de bovenkant van de stapel bedekt was met een dik pakket gedroogde planten en dat rond het hele pakket vervolgens een doek in textiel of leder was gewikkeld. Bij het vergaan van de verpakking was de aarde boven de depositie wellicht reeds gestabiliseerd, zodat er weinig of geen aarde in de depositie terecht kwam. Het pakketje plantaardig materiaal in het bovenste kommetje is wellicht nog een overblijfsel van dit dik pakket organisch materiaal. De aarde boven de depositie van de voorwerpen in koperlegering in de kom in aardewerk in Tienen had eveneens een gewelfde vorm¹⁰⁸. De voorwerpen lagen in de kom in aardewerk zonder een korreltje aarde. Het is niet duidelijk of de paalkuilen met spoornummers 191 t.e.m. 193 (fig. 21 en 71) in verband kunnen gebracht worden met de offerdepositie.

Het bassin, de borden en de kommen van Elewijt zijn allemaal te dateren in de 3de eeuw en werden begraven aan de rand van de *vicus* van Elewijt, op een terrein waar in de 3de eeuw, met uitzondering van het metaalatelier, nog weinig activiteiten plaatsvonden.

De vraag of het hier zou gaan om een rituele depositie of eerder om het verstoppertje van kostbare voorwerpen in onrustige tijden, is dankzij de inscriptie met zekerheid te beantwoorden, gezien de naam Massa, van de man die het offer heeft uitgevoerd, expliciet vermeld staat. Deposities van vaatwerk in koperlegering uit de 3de eeuw worden op verschillende manieren geïnterpreteerd. Feugère stelt bijvoorbeeld dat deposities van bronzen vaatwerk en ook muntschatten uit de 3de eeuw verstopt zijn omwille van een onveilige periode door de invallen van de Germanen¹¹⁰ en dan later niet meer opgehaald. Systematisch onderzoek van deposities van vaatwerk in koperlegering in Engeland toont echter aan dat de regelmaat en het patroon van de vormen en de types die voorkomen in deze assemblages, een systematisch proces van selectie van voorwerpen impliceren. Deze systematiek is een duidelijke indicatie van ritueel gedrag¹¹¹. Volgens Lundock zijn het vooral de vormen die gebruikt worden bij rituele maaltijden waarbij ook het wijnservies van groot belang is, die systematisch hun weg vinden naar de rituele deposities. Het gaat dus volgens hem niet om een spontane samenstelling van deze assemblages voor bewaring, maar een selectie van voorwerpen die alvorens hun depositie typisch gebruikt werden in niet-alledaagse of rituele contexten. Het zijn dezelfde voorwerpen die ook in rivieren en meren gedeponeerd worden. Hij merkte ook een duidelijke verschuiving in de samenstelling van deze rituele deposities. Zo doen de grotere cauldrons (ketels) en bassins vanaf de

¹¹¹ Lundock 2014: 252.

3de eeuw hun intrede in dit soort deposities. Dit zou wijzen op het toenemend belang van het gezamenlijk consumeren van wijn of maaltijden in een grotere groep¹¹². Deze bassins blijken karakteristiek te zijn voor laat-Romeinse deposities van vaatwerk in koperlegering. De aanwezigheid van het bassin in het assemblage van Elewijt past heel goed in dit patroon. Bassins dienden voor het mengen van wijn of het opdienen van spijzen. Bassins met verticale wand verschijnen vanaf de tweede helft van de 2de eeuw. Ook in de in 2004 ontdekte depositie van Nistelrode werden, naast borden, kandelaars, kommen, zeven, scheplepels, kannen en emmers ook meerdere bassins aangetroffen ¹¹³.

Wie voerde deze depositie uit en waarom?

Dat zulke kostbare deposities eerder kunnen uitgevoerd worden door individuen en families die een zekere mate van materiële welstand hadden mag aangenomen worden, alleen al door de waarde van de grondstoffen van het bronzen vaatwerk¹¹⁴. De inscriptie met de namen laat zien dat het om een welgestelde familie gaat met een voor de *civitas Nerviorum* typische mix van Keltische en Latijnse namen. Of Massa het offer als *pater familias* uitvoerde in het bijzijn van zijn vrouw Prima en zoon Peregrinus of dat er een andere relatie was tussen de drie op de bodem van de kom vermelde personen is niet duidelijk. Het gaat zo goed als zeker om een offer in de private sfeer en mogelijk gaat het om familieaangelegenheden. Hierover dienen we nog verder vergelijkend onderzoek uit te voeren. Er bestaat een kans dat de depositie in verband kan gebracht worden met het metaalatelier dat in de 3de eeuw nog in beperkte mate in gebruik was. Het is misschien de uitbater van het atelier die de voorwerpen deponeerde als wijoffer om een voorspoedige productie en handel te bekomen. Het is echter bijna onmogelijk om de echte beweegredenen achter de depositie te achterhalen. In het geval van de depositie van Pewsey gaf de periode van het jaar waarin de voorwerpen aan de grond toevertrouwd werden, in de laatste weken van de zomer, een indicatie voor het motief van het offer. Gezien de depositie in de buurt van een agrarische nederzetting gevonden werd, wordt deze in verband gebracht met de intensieve activiteiten van het verwerken van de oogst en het voorbereiden van het graan voor opslag op het einde van de zomer. Dit was een sleutelperiode voor landbouwgemeenschappen en eentje die gevierd werd in Romeins Italië en omstreken met festivals¹¹⁵. Daarom wordt deze depositie van voorwerpen met een speciale symbolische en culturele waarde in verband gebracht met apotropaeïsche rituelen met als doel de vruchtbaarheid van het land te verzekeren, zeker in tijden van stijgende sociale instabiliteit¹¹⁶. In het geval van de depositie in de *vicus* van Tienen werd op de bodem van een kuil naast de kom met voorwerpen in koperlegering een beeldje van de godin Fortuna aangetroffen. Ook in dit geval lijkt het offer uitgevoerd te zijn om voorspoed te vragen. In de kom bevonden zich een kandelaar, 2 wierookbranders, een beeldje van een hond met een schijf in zijn muil en een haas onder zijn voorpoten in koperlegering en juwelen in zilver en git. Het gaat hier niet om vaatwerk voor eten en drinken, maar eerder om voorwerpen die gebruikt werden om een rituele gelegenheid te omkaderen.

Locatie van de depositie

De locatie van de depositie aan de rand van de *vicus* lijkt als locatie wel typisch voor rituele deposities. Ook in de *vicus* van Tienen werden talrijke deposities aangetroffen in de periferie van de *vicus*¹¹⁷.

¹¹² Idem, 262-263.

¹¹³ Jansen 2010: 33.

¹¹⁴ Lundock 2014: 254.

¹¹⁵ Henig 1983.

¹¹⁶ Henry et. al. 2019: 172-174.

¹¹⁷ Martens 2012.

7.5.4 4de eeuw/Merovingische periode

We kunnen geen enkel spoor met zekerheid in deze periode dateren. Toch wijst de aanwezigheid van 1 scherp Merovingisch glas op activiteiten in de *vicus* in deze periode. In het centrum van de *vicus*¹¹⁸ en dichterbij het onderzoeksgebied in het begin van de Kastanjedreef¹¹⁹ werd vroeger reeds Merovingisch aardewerk aangetroffen. Gezien talrijke sporen op de site aan de Kastanjedreef niet konden gedateerd worden is het mogelijk dat sommige van deze sporen ook aan deze latere fase toe te schrijven zijn.

7.6 SYNTHESE VAN DE KENNIS OVER DE ARCHEOLOGISCHE SITE

Het opgravingsareaal van 1950 m² bevindt zich in de noordelijke periferie van de *vicus* van Elewijt. De weg die van de *vicus* in noordelijke richting naar Rumst voerde en in zuidelijke richting naar Baudecet doorkruist het opgravingsterrein. Het wegtracé wijzigt op deze plaats lichtjes van de 1ste tot de 2de eeuw tot de weg definitief verhard wordt, waarschijnlijk in de tweede helft van de 2de eeuw. Het wegdek kent nog herstellingen in de 3de eeuw. Bijzonder is de opbouw van de verharding van de weg met platte plaveien en daarop kleinere kiezels. Het is niet duidelijk of de platte plaveien ooit het originele wegdek waren of dat het altijd de bedoeling geweest is hierop een kiezellaag aan te brengen. Vast staat dat de stenen voor de wegverharding bestonden uit Brusseliaansteen, die waarschijnlijk in de buurt van Elewijt ontgonnen werd. Haaks op deze weg liep een onverharde weg, waarvan we 3 verschillende weggreppels hebben teruggevonden. Het is niet duidelijk welke bestemmingen deze weg had.

In de 1ste eeuw was de *vicus* op deze plaats ingedeeld door een aantal perceelsgreppels waarvan er slechts enkele bewaard zijn. Ook op andere plaatsen in de *vicus* hebben deze een gelijkaardige noordoost-zuidwest oriëntatie.

Op het einde van de 1ste eeuw of het begin van de 2de eeuw ontwikkelt zich ten oosten van de weg naar Rumst een ambachtelijke zone met oventjes. Deze ambachtelijke zone blijft in gebruik in de 2de eeuw en zelfs tot het begin van de 3de eeuw. Uit het afval in deze zone kunnen we afleiden dat er voorwerpen in ijzer en in brons geproduceerd werden. De concentratie van glasscherven in deze zone zou erop kunnen wijzen dat er sporadisch ook glazen voorwerpen geproduceerd werden van gerecycleerd glas, maar dit kunnen we verder niet hardmaken.

Een bijzondere vondst is een depositie van vaatwerk in koperlegering in de noordoostelijke zone van het opgravingsareaal. De voorwerpen dateren uit de 3de eeuw en de namen van de personen die de offerrituelen uitvoerden en de voorwerpen in de grond deponeerden zijn bekend: Massa, Prima en Peregrinus. De *f* van *fecit* achter de naam Massa betekent dat hij het offerritueel aanvoerde. Opvallend is dat tussen de voorwerpen (gedroogd) plantenmateriaal gelegd was als een soort van buffer en ook bovenop was het pakket bedekt met (gedroogde) planten. De stapel moet in zijn geheel verpakt geweest zijn in een doek van textiel of leder. Dit kunnen we afleiden uit de vorm van de bovenkant van de kuil, die gestabiliseerd was in een soort gewelfde vorm. De goede bewaring van het plantaardig verpakkingsmateriaal is zeldzaam maar niet uniek. Sporen van dergelijke verpakking werden onder meer aangetroffen in Pewsey, Hoxne, Augst en Reims, Tramway. Het gaat wellicht om een votieoffer dat in de grond begraven werd, mogelijk om voorspoed af te dwingen bij de goden. Het is onmogelijk uit te maken of het offer in verband staat met het metaalatelier. Wel staat vast dat de persoon of de familie of groep die de voorwerpen offerde uit de gegoede middenklasse kwam. De locatie van het offer op een terrein aan de rand van de *vicus* waar in de 3de eeuw nog maar weinig activiteiten plaatsvonden past goed in het algemene beeld van offerpraktijken die vooral te situeren zijn aan de rand van *vici*.

¹¹⁸ Sevenants 1985, 129.

¹¹⁹ Sevenants 1987, 129-130.

////////////////////////////////////

8 BEANTWOORDEN WETENSCHAPPELIJKE VRAAGSTELLING

Wetenschappelijke vraagstelling

1. Thema's binnen de culturele subsystemen

Economisch

Wat werd er in het atelier geproduceerd en welke diensten werden eventueel geleverd?

Er zijn aanwijzingen dat er in het atelier ijzeren voorwerpen werden geproduceerd.

Hiervan getuigen de ijzerslakken in de afvalkuilen rond de ovens en in de fundering van de Romeinse verharde weg Baudecet-Rumst die op een tiental meter van het metaalatelier gelegen is. Rond één van de ovens werden talrijke fragmentjes van koperlegering aangetroffen, wat wijst op het vervaardigen van voorwerpen in koperlegering. Mogelijk werden er ook glazen voorwerpen geproduceerd. Hierop wijzen een aantal fragmenten van glazen voorwerpen in de afvalkuilen rond de oven. Het is gekend dat men in de Romeinse tijd glas inzamelde om te recyclen en om nieuwe glazen voorwerpen te produceren.

Welke grondstoffen werden gebruikt en waar konden ze deze verwerven?

Over de grondstoffen voor de productie van ijzer hebben we enkele aanwijzingen. IJzeroer komt voor in de alluviale afzettingen van de Grote en de Kleine Nete en de Demer¹²⁰. Mogelijk werden de grondstoffen dus aangeleverd uit het noorden, via de *vicus* van Rumst of uit het oosten vanuit de Demervallei. Een andere mogelijkheid is dat er moerasijzererts uit het Hageland werd aangevoerd. De laatste decennia rijst het vermoeden dat daar misschien wel op grote schaal ijzerproductie plaats vond¹²¹. De grondstoffen voor de mogelijke glasproductie zouden de gerecycleerde glasfragmenten zijn.

Materieel

Welke artefacten werden geproduceerd (soort, maar ook types, functionele groepen, etc.)?

We hebben geen aanwijzingen gevonden voor het soort of type van artefacten die geproduceerd werden.

Welke verschillende types oventjes zijn er en hoe zijn deze opgebouwd?

De centrale oven in de omgroeide U-vormige structuur was een zgn. sleutelgatvormige oven (fig. 28-29, 67-69). Deze werd meermaals verbouwd en is dus in geen enkele fase volledig bewaard. De oudste fase is het best bewaard. Hier is te zien dat de rand van de oven gebouwd was met kleine dakpanfragmenten. De bodem bestaat uit grote platte tegels. De andere oventjes zijn te fragmentair bewaard om de vorm te kunnen achterhalen. Van één rechthoekig oventje (S137) is enkel de *in situ* verbrande laag onder de ovenstructuur bewaard gebleven.

Wat leren we over de productietechnieken van de bronsgieter/iijzersmid?

We hebben geen gegevens kunnen verzamelen over productietechnieken.

Hoe was het atelier georganiseerd in de verschillende fasen?

Voor de inrichting van het metaalatelier werd een U-vormige gracht gegraven met in het centrum een oven. De gracht geraakte in de loop van de eerste helft van de 2de eeuw opgevuld, maar de centrale oven werd nog meermaals heraangelegd, tot in het begin van de 3de eeuw. Buiten deze ovenstructuur zijn er nog enkele aanwijzingen voor oventjes aangetroffen, maar deze zijn te slecht bewaard om te kunnen typeren of dateren. Rondom de centrale oven bevonden zich meerdere paalkuilen, die mogelijk tot afdakstructuren behoorden.

¹²⁰ Van Driessche 2015, 10.

¹²¹ Claesen 2007; Vynckier *et al.* 2020: 26-27.

In de afvalkuilen rond de oventjes zijn fragmenten van glazen voorwerpen aangetroffen die zouden kunnen wijzen op recyclage van glas voor glasproductie op deze plaats.

Er zijn geen aanwijzingen voor andere artisanale activiteiten op deze site.

De weg is aangelegd met Brusseliaanse steen. Het gaat om een wit/beige steen die wellicht in de omgeving gewonnen werd. Volgens Hedwig Buls komen verschillende plaatsn te Perk in aanmerking om als steengroeve gediend te hebben, omdat er zowel Romeinse vondsten voorkomen aan de oppervlakte als Lediaanse en Brusseliaanse kalkzandsteen op geringe diepte (80 cm). De steen dagzoomt te Smalveld/Bos ter veld, op een veld dat plaatselijk de Es wordt genoemd ten noordoosten Sint-Maartensberg en ook op een terrein aan de Kerselarenstraat ten noordwesten van Sint-Maartensberg. Buls vermeldt ook dat in een bouwput in het centrum van Perk recht tegenover de kerk enkele jaren geleden Romeins aardewerk werd aangetroffen op 3m diepte, dit zou eventueel een steen- en zandgroeve kunnen geweest zijn¹²².

Er zijn geen gebouwplattegronden noch greppels van een volledig perceel teruggevonden. Er werden wel enkele delen van perceelsgreppels opgegraven. Deze liepen in noordoost-zuidwestelijk richting en haaks erop in noordwest-zuidoostelijke richting.

Het consumptieafval in de buurt van het ambachtelijk atelier lijkt het afval van een normale middenklasse te vertegenwoordigen. Het is echter niet aan te tonen vanwaar het consumptieafval afkomstig is en of dit gelinkt kan worden aan de ambachtslieden. De depositie van het vaatwerk in koperlegering wijst alvast op een rijkere middenklasse.

Het feit dat het atelier in de noordelijke periferie van de *vicus* is gelegen zou betekenen dat wanneer de wind uit het noorden komt deze terugwaait naar het centrum van de *vicus* met de meeste bewoning. Wind uit het noorden komt in ons land het minst vaak voor.

Op de opgraving zelf zijn geen sporen van huizen teruggevonden. Wellicht woonden de ambachtslieden meer naar het centrum van de *vicus*, ten zuiden van de site.

Her en der werd een munt of een fibula in een spoor teruggevonden. Het is echter niet aan te tonen of het hier gaat om rituele deposities.

Zie vorige vraag.

Het is mogelijk dat de uitbater van het metaalatelier deze metalen voorwerpen gedeponeerd heeft. Argumenten hiervoor zijn dat deze mogelijk de middelen had om een dergelijk ensemble van kostbaar

De weg Baudecet-Rumst had ongetwijfeld invloed op de economie van de *vicus*. Hierboven werd al gewag gemaakt van een mogelijke connectie met de *vicus* van Rumst ivm de aanvoer van ijzeroer of primair ijzer. Het aardewerkonderzoek geeft wel al inzicht in het economische netwerk van de *vicus* van Elewijt. Het is opvallend dat een groot deel van het aardewerk afkomstig is van lokale ateliers van Elewijt zelf en regionale ateliers van Asse en Rumst. Voorlopig is het echter nog niet mogelijk om dit aardewerk te herkennen, gezien hiervan nog geen beschrijving beschikbaar is. Voor de handel van aardewerk op middellange afstand is het duidelijk dat een aanzienlijk deel van het aardewerk afkomstig is van Bavay, de hoofdstad van de *civitas* en bijvoorbeeld in mindere mate van Tienen¹²³. Deze weg vormt een verbindingsweg naar het Maas-Schelde-Demer-gebied. Het tracé naar het noorden Elewijt-Rumst zou een belangrijk economisch belang kunnen gehad hebben voor de *vicus*. Elewijt bevindt zich namelijk op de grens van de *civitas Tungrorum* en het Maas-Demer-Schelde gebied. Elewijt ligt vermoedelijk zo op een draaischijf voor goederen via Rumst te verhandelen uit het MDS-gebied (runderen) en naar het MDS-gebied (aardewerk, voedsel).

Wat zegt de materiële cultuur over de sociale welstand van de bewoners van deze zone van de *vicus*? De materiële cultuur die we in de afvalkuilen aantreffen wijkt niet af van het patroon van andere *vici*.

Hierover kan op basis van het onderzoek van de huidige opgraving geen antwoord gegeven worden. Het enige wat we weten dankzij de rituele depositie is dat er zeker ook een rijkere sociale klasse bestond in de *vicus*.

Hierover kan op basis van het onderzoek van de huidige opgraving geen antwoord gegeven worden.

Zijn de voorwerpen van de rituele depositie speciaal aangekocht voor rituele doeleinden?
De kommen van de rituele depositie lijken niet speciaal aangekocht om te deponeren. Er zijn sporen van gebruik.

Hierover kan op basis van het onderzoek van de huidige opgraving geen antwoord gegeven worden.

Hoe werden de voorwerpen en diensten van het atelier verhandeld?
Tot welke sociale differentiatie leidde de ambachtelijke productie (van metaal en glas?) in de verschillende fasen van de *vicus*?
Hierover kan op basis van het onderzoek van de huidige opgraving geen antwoord gegeven worden.

Hoe bepaalt het voorkomen van grondstoffen, of de mogelijkheid tot aanvoer ervan, de aanleg van de weg en de lokale productie van metalen/glas?

Hierover kan op basis van het onderzoek van de huidige opgraving geen antwoord gegeven worden. Syntheseonderzoek van alle opgravingsresultaten van Elewijt zou hierop een antwoord kunnen bieden.

Hoe bepaalt het voorkomen van energiebronnen, of de mogelijkheid tot aanvoer ervan, de lokale productie van metalen/glas?

Hierover kan op basis van het onderzoek van de huidige opgraving geen antwoord gegeven worden. Syntheseonderzoek van alle opgravingsresultaten van Elewijt zou hierop een antwoord kunnen bieden.

¹²³ Peetermans 2020.

Hierover kan op basis van het onderzoek van de huidige opgraving geen antwoord gegeven worden. Syntheseonderzoek van alle opgravingsresultaten van Elewijt zou hierop een antwoord kunnen bieden.

Hierover kan op basis van het onderzoek van de huidige opgraving geen antwoord gegeven worden. Syntheseonderzoek van alle opgravingsresultaten van Elewijt zou hierop een antwoord kunnen bieden.

Hierover kan op basis van het onderzoek van de huidige opgraving geen antwoord gegeven worden.

Hierover kan op basis van het onderzoek van de huidige opgraving geen antwoord gegeven worden.

Op deze vraag kan op basis van het onderzoek van de huidige opgraving geen antwoord gegeven worden. Syntheseonderzoek van alle opgravingsresultaten van Elewijt zou hierop een antwoord kunnen bieden.

pagina 91 van 137

9 SAMENVATTING

Op 9 maart 2018 werden tijdens graafwerken op een braakliggend terrein tussen de Hofstraat en de Kastenjedreef te Elewijt voor een nieuwbouwwoning Romeinse scherven aangetroffen en gemeld als toevalsvondst. In de periode van 19 maart-6 april 2018 voerde het agentschap Onroerend Erfgoed opgravingen uit over een oppervlakte van 1950 m², in de noordelijke periferie van de *vicus* van Elewijt. Dit terrein is in de periode vanaf de 18de eeuw in gebruik geweest als akker en in de 20ste eeuw ook een tijdje als voetbalveld. Op het opgravingsterrein werden vooral sporen uit de Romeinse tijd maar ook enkele verstoringen uit de nieuwste tijd aangetroffen.

De Romeinse weg die van de *vicus* in noordelijke richting naar Rumst voerde en in zuidelijke richting naar Baudecet, doorkruist het opgravingsterrein. Het wegtracé wijzigt op deze plaats lichtjes van de 1ste tot de 2de eeuw wanneer de weg definitief verhard wordt. Op sommige plaatsen was de opbouw van de verharding van de weg met platte plaveien en daarop kleinere kiezels bijzonder goed bewaard. Het is niet duidelijk of de platte plaveien ooit het originele wegdek waren of dat het altijd de bedoeling was hierop een kiezellaag aan te brengen. De stenen gebruikt voor de wegverharding bestonden uit Brusseliaansteen. Haaks op deze weg liep een onverharde weg, waarvan we 3 verschillende wegggreppels hebben teruggevonden. Het is niet duidelijk welke bestemmingen deze weg had.

In de 1ste eeuw was de *vicus* op deze plaats ingedeeld door een aantal perceelsgreppels waarvan er slechts enkele bewaard zijn. Ook op andere plaatsen in de *vicus* hebben deze een gelijkaardige noordoost-zuidwest oriëntatie.

Op het einde van de 1ste eeuw of het begin van de 2de eeuw ontwikkelde zich ten oosten van de weg naar Rumst een ambachtelijke zone met oventjes voor metaalbewerking. Deze ambachtelijke zone bleef in gebruik tot het begin van de 3de eeuw. Uit het afval in deze zone kunnen we afleiden dat er voorwerpen in ijzer en in brons geproduceerd werden.

Een bijzondere vondst is een depositie van vaatwerk in koperlegering in de noordoostelijke zone van het opgravingsareaal. Het gaat om een bassin, 2 borden en 2 kommetjes die van groot naar klein gestapeld zijn. De voorwerpen dateren uit de 3de eeuw. Opvallend is dat tussen de voorwerpen (gedroogd) plantenmateriaal gelegd was als verpakkingsmateriaal en ook bovenop was het pakket bedekt met (gedroogde) planten. De stapel moet in zijn geheel verpakt geweest zijn in een doek van textiel of leder. Dit kunnen we afleiden uit de vorm van de bovenkant van de kuil, die gestabiliseerd was in een soort gewelfde vorm. De goede bewaring van het plantaardig verpakkingsmateriaal is zeldzaam maar niet uniek. Sporen van dergelijke verpakking werden onder meer aangetroffen in Pewsey, Hoxne, Augst en Reims, Tramway. Dat het gaat om een votieoffer wordt duidelijk door de 3 ingekraste namen op de bodem van een schaal: Massa, Prima en Peregrinus. De f(ecit) achter de naam van Massa betekent dat hij het is die, mogelijk als *pater familias*, de leiding had bij het uitvoeren van de offerrituelen. Het is onmogelijk uit te maken of het offer in verband staat met het metaalatelier. Wel staat vast dat de persoon of de familie of groep die de voorwerpen offerde uit de gegoede middenklasse kwam. De locatie van het offer op een terrein aan de rand van de *vicus* waar in de 3de eeuw nog maar weinig activiteiten uitgevoerd werden past goed in het algemene beeld van offerpraktijken die vooral aan de rand van *vici* gesitueerd waren.

10 BIBLIOGRAFIE

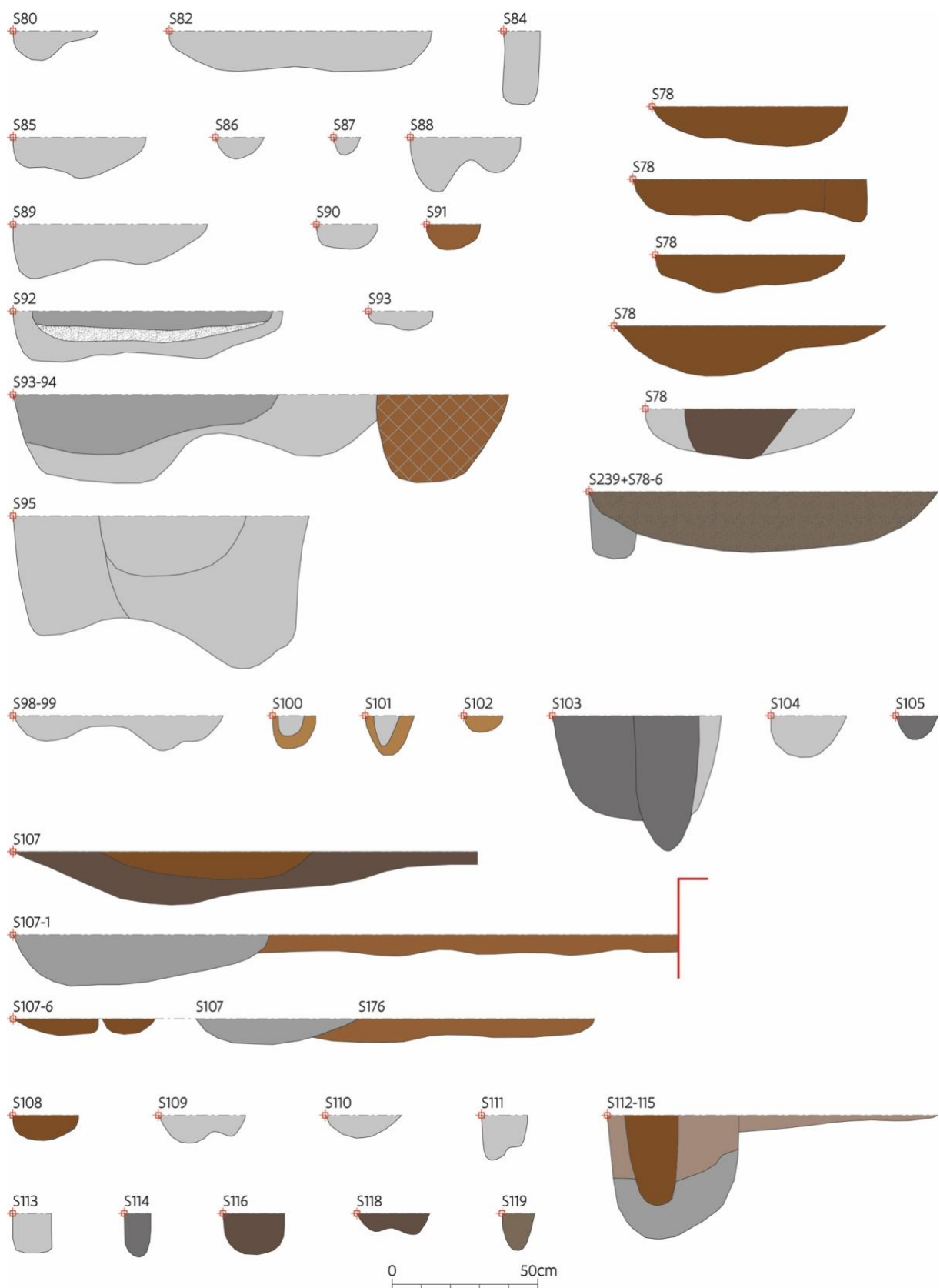
Literatuur

- BEUG H. J. 2004: Leitfaden der Pollenbestimmung für Mitteleuropa und angrenzende Gebiete. Verlag Dr. Friedrich Pfeil, München.
- BOGAERT C. 1972: De Gallo- Romeinse *vicus* van Elewijt. Studie van het archeologisch materiaal, onuitgegeven licentiaatsverhandeling KUL.
- BOSCHMANS A. 1970: Vondsten en waarnemingen, in Hona, 5, 48- 9.
- BREUER J. 1940: Elewijt, in Archeologie, 1, 8-10.
- BRINKKEMPER O., VAN DER MAATEN L. & BOON P. 2011: Identification of Mysosotis seeds by means of digital image analysis. Vegetation History and Archaeobotany 20, 435-445.
- CARTWRIGHT C. 2010: Wood and other organic remains, in Johns 2010, 189–92.
- CLAES P. 1951: Un foyer de l'âge de la pierre à Elewijt (Brabant), in Bulletin de la Société Royale Belge d'Anthropologie et de Préhistoire, 58, 29-39.
- CLAES P. & H. De Becker 1957: Puits romain à Elewijt, in Archeologie, 2, 444-445.
- CLIST B. 1982: Occupation halstattienne à Elewijt, in Amphora, 29, 25-32.
- CLIST B. 1985: Le site d'habitat La Tène final d'Elewijt dans son contexte belge, in Amphora, 39, 1-40.
- CLAESSEN J. 2007: Sporen van ijzermetallurgie in centraal en noordelijk Hageland, onuitgegeven licentiaatsthesis, Katholieke Universiteit Leuven
- CLAESSENS L. & R. FERKET 2017: Archeologienota Elewijt (Zemst) – Waversebaan 114, Temse.
- DE CREE F. s.d.: Elewijt. Pompeji van het Noorden, de ceramiek in de privé-collectie A. Kardux, Brussel.
- DELAMARRE X. 2007: Noms de personnes celtiques dans l'épigraphie classique, Paris.
- EGGERS H.J. 1951: Der römische Import im freien Germanien, Hamburgisches Museum für Völkerkunde und Vorgeschichte, Hamburg.
- ERVYNCK A., VAN NEER W., LENTACKER A. & DERREUMAUX M. 2013: Voedsel en wat daarbij komt kijken. In: DEGRYSE H. & BIESBROUCK B. (red.), Tussen stad en platteland. De Romeinse *vici* van Vlaams-Brabant, Leuven, 89-105.
- EWALD J. 2003: Fundgeschichte und Verpackung, in GUGGISBERG M.A. (ed.) 2003: Der spätrömische Silberschatz von Kaiseraugst Die neuen Funde Silber im Spannungsfeld von Geschichte, Politik und Gesellschaft der Spätantike, Forschungen in Augst 34, Augst, 31-36.
- FUEGÈRE M. 1993: Les dépôts de vaisselle Gallo-Romaine en bronze de Vertault, Buletin archéologique et historique du Chatillonnais 6, 23-28.
- GALESLOOT L. 1846: Sur la découverte d'antiquités romaines à Elewijt, village situé à une lieu et demie de Vilvorde, in BARB, 13, 407-414.
- GALESLOOT L. 1850: Description des quelques antiquités trouvées dans les environs de Bruxelles, in AAAB, 7, 45-9.
- GALESLOOT L. 1870, Fouilles à Elewijt, in BARB, 39, p. 749-751.
- GREIR J.R.A. 1991: The environmental evidence from pollen preserved by copper salts from Iron Age and Anglian graves at Kirkburn and Garton Station, in I. Stead (ed.), Iron Age Cemeteries in East Yorkshire, English Heritage Archaeological Report 22, 151–5.
- GUGGISBERG M.A. (ed.) 2003: Der spätrömische Silberschatz von Kaiseraugst Die neuen Funde Silber im Spannungsfeld von Geschichte, Politik und Gesellschaft der Spätantike, Forschungen in Augst 34, Augst.

11 BIJLAGEN

11.1 TEKENINGEN VAN DE DOORSNEDES VAN DE SPOREN



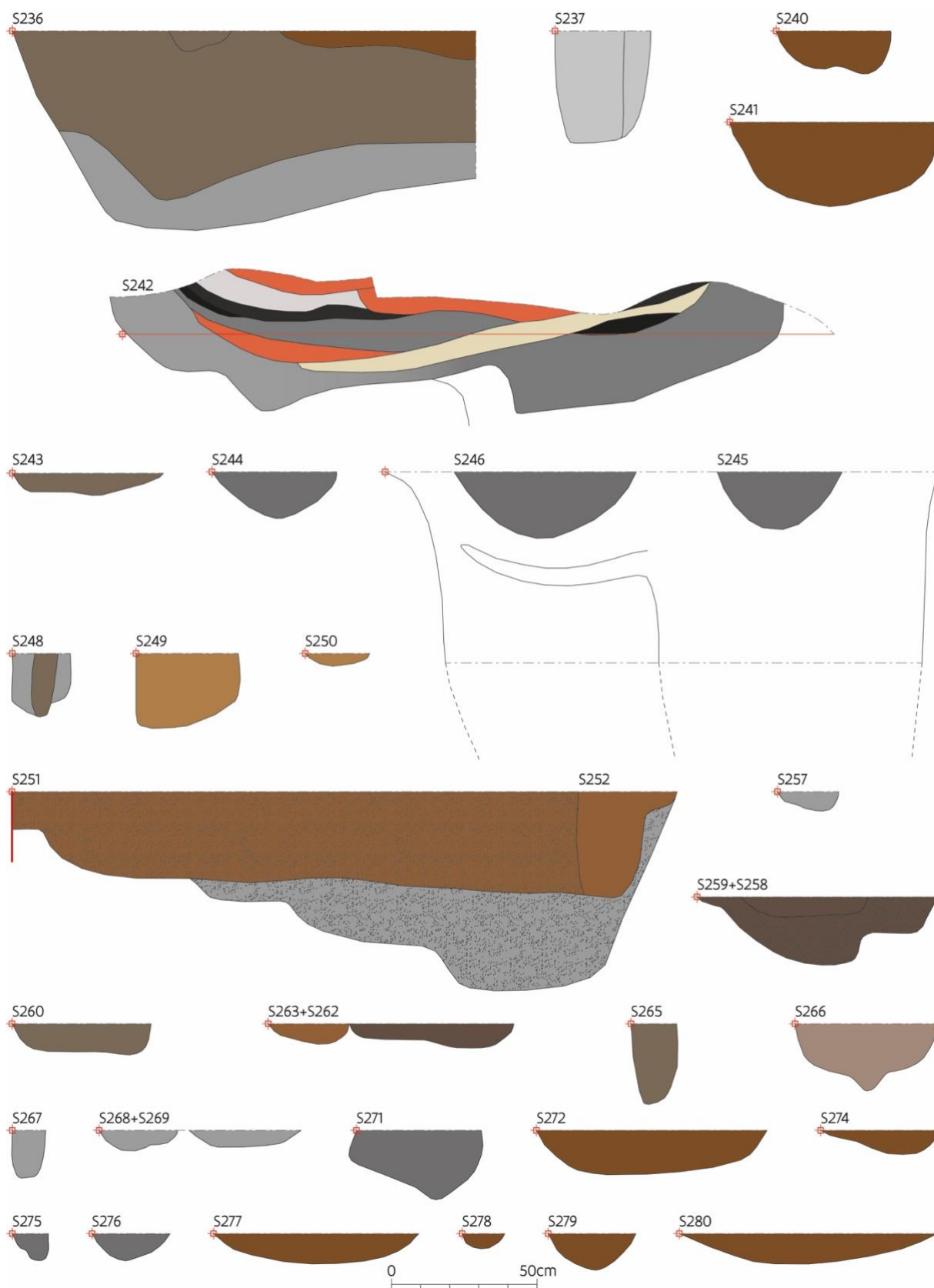


////////////////////////////////////



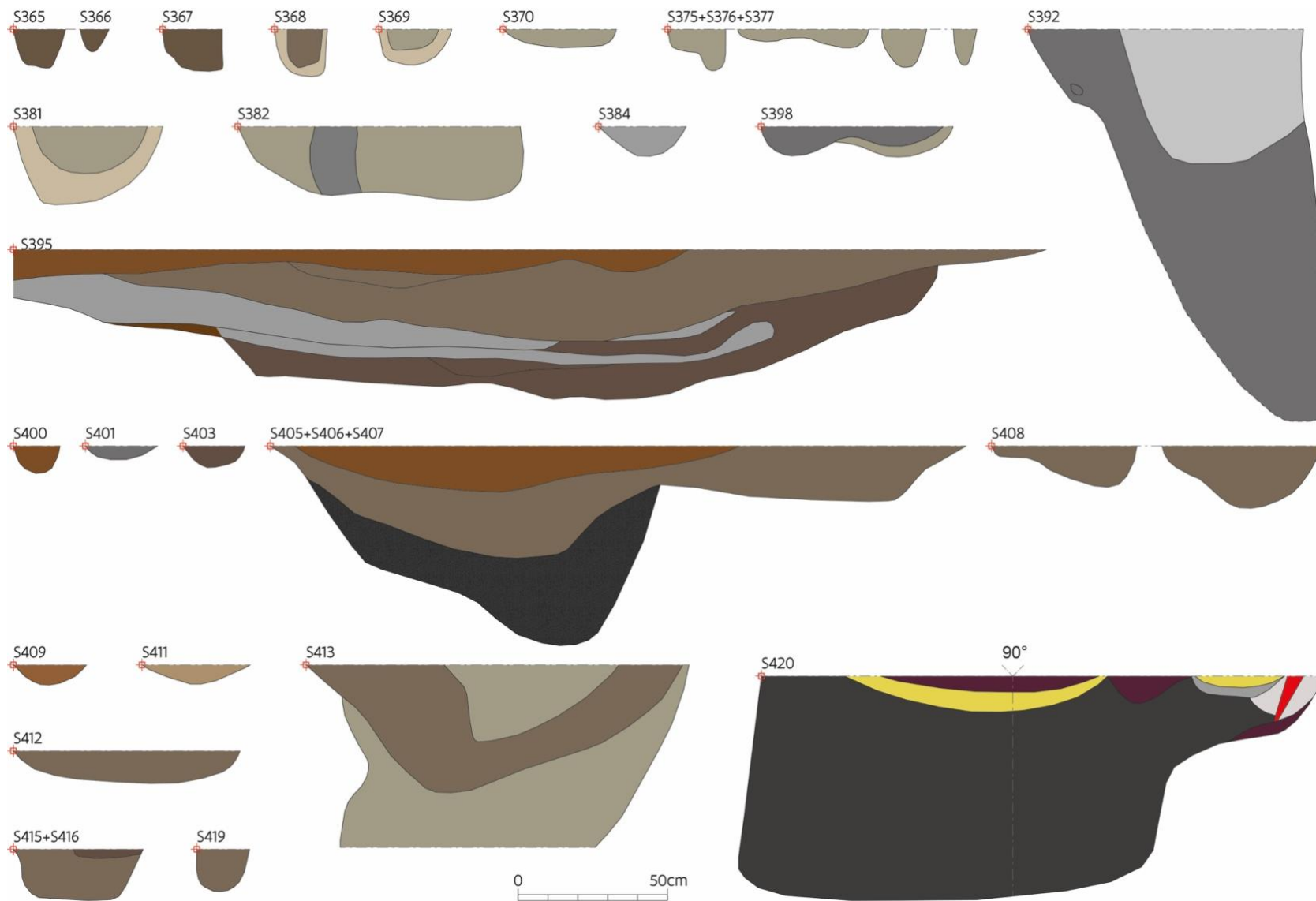
////////////////////////////////////





////////////////////////////////////

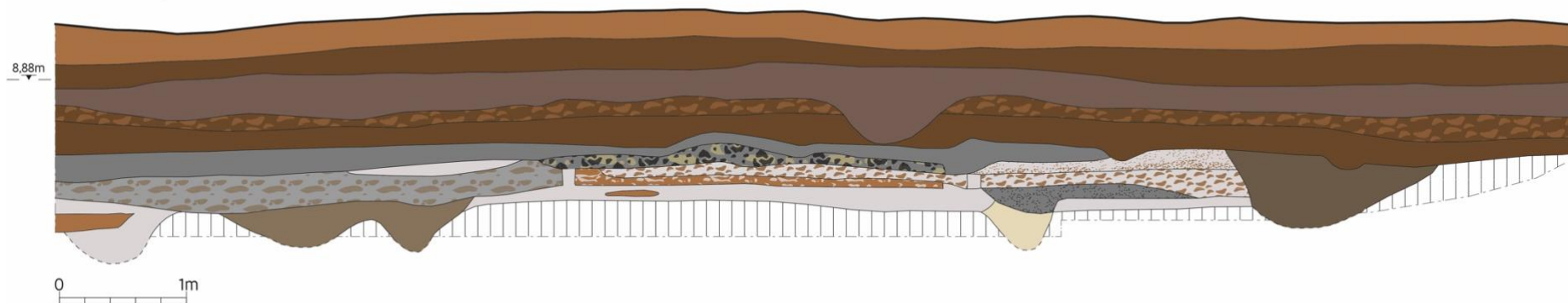




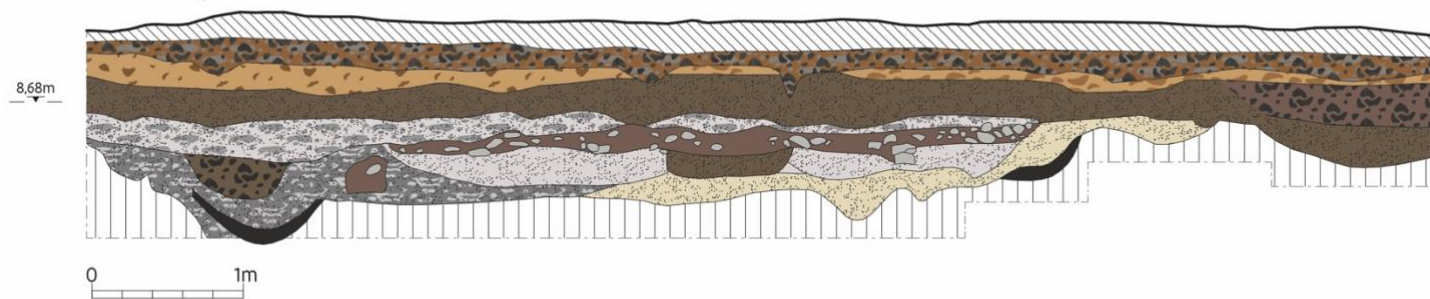


////////////////////////////////////

EL18KA_ Noordprofiel



EL18KA_ Zuidprofiel



Werkput 1 overzichtsfoto's (foto 1-84)
Werkput 2 overzichtsfoto's (foto 1-107)
Werkput 3 overzichtsfoto's
-vlak 1 (foto 1-148)
-vlak 2 (foto 1-21)
Werkput 1-2 vlak 2 overzichtsfoto's (foto 1-8)

S1 (foto 1-73)
S3 (foto 1-2)
S4 (foto 1-4)
S5 (foto 1-4)
S6 (foto 1-4)
S7 (foto 1-2)
S8 (foto 1-4)
S9 (foto 1-4)
S10-11-12 (foto 1-4)
S13 (foto 1-4)
S14 (foto 1-8)
S 141-150 (foto 1-9)
S16 (foto 1-4)
S17 (foto 1-4)
S18-20 (foto 1-5)
S21 (foto 1-4)
S22 (foto 1-4)
S23 (foto 1-4)
S24 (foto 1-4)
S25 (foto 1-4)
S55 (foto 1-4)
S57 (foto 1-4)
S59 (foto 1-4)
S60 (foto 1-4)
S61 (foto 1-4)
S63 (foto 1-4)
S64-66 (foto 1-4)
S71-72 (foto 1-2)
S75 (foto 1-2)
S79 (foto 1-2)
S80-82 (foto 1-2)
S84-86 (foto 1-2)
S88-90 (foto 1-2)
S91 (foto 1-2)
S93, 94, 97 (foto 1-2)
S95-96 (foto 1-2)
S103-104 (foto 1-2)
S108 (foto 1-2)
S110-111 (foto 1-2)

S115-118 (foto 1-2)
S132-134 (foto 1-2)
S140 (foto 1-6)
S140-149 (foto 1-4)
S141-143 (foto 1-8)
S141-145 (foto 1-7)
S141- 142, 144, 145 (foto 1-4)
S143,146 (foto 1)
S144-145, 241 (foto 1-4)
S146 (foto 1)
S147-148 (foto 1-3)
S147-149 (foto 1-4)
S149-150 (foto 1-5)
S150-151 (foto 1-3)
S187 (foto 1-3)
S200 (foto 1-2)
S230 (foto 1-4)
S242 (foto 1-15)
S242 (foto 1)
S272 (foto 1-2)
S273, 400 (foto 1-2)
S275 (foto 1-2)
S290-293 (foto 1-10)
S295-298 (foto 1-4)
S300-301 (foto 1-4)
S303-306 (foto 1-4)
S311-312 (foto 1-2)
S318-319 (foto 1-4)
S324-325 (foto 1-2)
S327, 333 (foto 1-6)
S336 (foto 1-2)
S346 (foto 1-2)
S365-368 (foto 1-4)
S366 (foto 1-2)
S386 (foto 1-2)
S415-416 (foto 1-4)
S417-418 (foto 1-4)
S419 (foto 1-4)
S420 (foto 1-10)
S430-431 (foto 1-2)
S433-435 (foto 1-6)
S438-442 (foto 1-2)
S442, 453 (foto 1-2)
S453 (foto 1-2)
S221-222 (foto 1-4)
S139-142 (foto 1-2)

S1 (foto 1-13)

S173 (foto 1-4)
S174-176 (foto 1-4)
S177 (foto 1-5)
S178 (foto 1-4)
S181 (foto 1-6)
S182 (foto 1-4)
S183 (foto 1-4)
S184 (foto 1-4)
S181-185 (foto 1-2)
S185 (foto 1-2)
S186 (foto 1-4)
S187 (foto 1-4)
S188 (foto 1-4)
S189,270 (foto 1-4)
S190 (foto 1-4)
S191 (foto 1-4)
S192 (foto 1-5)
S193 (foto 1-4)
S194 (foto 1-4)
S195 (foto 1-4)
S196 (foto 1-4)
S197 (foto 1-4)
S202 (foto 1-4)
S204 (foto 1-4)
S220 (foto 1-4)
S221 (foto 1-4)
S222 (foto 1-4)
S223 (foto 1-4)
S224 (foto 1-4)
S225 (foto 1-4)
S226 (foto 1-4)
S227 (foto 1-4)
S228 (foto 1-4)
S229 (foto 1-4)
S230 (foto 1-8)
S231 (foto 1-4)
S232 (foto 1-4)
S233 (foto 1-4)
S234 (foto 1-4)
S235 (foto 1-4)
S236 (foto 1-4)
S240 (foto 1-4)
S242 (foto 1-105)
S243 (foto 1-4)
S244 (foto 1-4)
S244-246 (foto 1-7)
S247 (foto 1-4)
S248 (foto 1-4)
S249 (foto 1-4)
S250 (foto 1-8)
S251-252 (foto 1-4)
S257 (foto 1-4)

S258-259 (foto 1-4)
S244 (foto 1-4)
S260 (foto 1-4)
S262-263 (foto 1-4)
S264 (foto 1-4)
S267 (foto 1-4)
S268-269 (foto 1-4)
S271 (foto 1-4)
S274 (foto 1-4)
S275 (foto 1-4)
S276 (foto 1-4)
S277 (foto 1-9)
S278 (foto 1-4)
S279 (foto 1-4)
S280 (foto 1-4)
S281 (foto 1-4)
S282 (foto 1-4)
S283 (foto 1-4)
S284 (foto 1-4)
S285 (foto 1-4)
S286 (foto 1-4)
S287 (foto 1-4)
S288 (foto 1-4)
S289 (foto 1-4)
S290-293 (foto 1-6)
S294 (foto 1-4)
S295-296 (foto 1-4)
S297-298 (foto 1-4)
S299 (foto 1-4)
S300-301 (foto 1-4)
S302 (foto 1-4)
S303-304 (foto 1-4)
S305 (foto 1-4)
S307-308 (foto 1-4)
S309 (foto 1-4)
S310 (foto 1-4)
S311 (foto 1-4)
S312 (foto 1-2)
S314 (foto 1-4)
S315-317 (foto 1-8)
S318 (foto 1-4)
S319 (foto 1-4)
S320 (foto 1-4)
S321 (foto 1-4)
S322 (foto 1-4)
S323 (foto 1-4)
S325 (foto 1-6)
S326 (foto 1-4)
S327 (foto 1-4)
S328 (foto 1-4)
S330 (foto 1-4)
S335 (foto 1-4)

Weg

11.3 LIJST VAN SPOREN

spoor	put	vlak	vorm	intra lg	testuur	fenmn	kleur	gevekt	lpr	bioturb	hk	hlm	fo	puin	opmerking
1	1	1	rechth	kuil	LZ	-	LY	LU	-	False	1	0	0	0	-
1	1	1	rechth	kuil	LZ	-	DY	OLG	-	False	1	0	0	0	-
2	1	1	rond	kuil	LZ	-	DU	NVT	-	False	0	0	0	0	-
3	1	1	rond	paalkuil	LZ	FM1	LUY	BEI	-	True	0	0	0	0	-
4	1	1	rechth	kuil	LZ	FM1	DUY	LY	-	True	0	0	0	0	recent
4	1	1	rechth	kuil	LZ	FM1	LUY	BEIU	-	True	0	0	0	0	recent
5	1	1	rechth	kuil	LZ	FM1	DUY	LY	-	True	0	0	0	0	recent
6	1	1	rond	kuil	LZ	FM1	LUY	LY	-	True	0	0	0	0	-
7	1	1	rond	paalkuil	LZ	-	UY	BEI	WO2	True	0	0	0	0	recent
8	1	1	rond	kuil	LZ	FM1	LY	LU	-	True	0	0	0	0	-
9	1	1	rond	kuil	LZ	FM1	LUY	LUU	-	True	0	0	0	0	-
10	1	1	ovaal	kuil	LZ	FM1	LUY	DU	-	True	0	0	0	0	recent
11	1	1	afrechth	kuil	LZ	FM1	UY	LU	-	True	0	0	0	0	-
12	1	1	rechth	kuil	LZ	FM1	YU	LU	-	True	0	0	0	0	-
13	1	1	ovaal	kuil	LZ	FE1	EUY	DY	-	True	0	0	0	0	-
14	1	1	rechth	oven/haard	LZ	-	EUYU	DYO	-	True	5	2	0	0	-
14	1	1	rechth	oven/haard	LZ	-	LY	LU	-	True	0	0	0	0	-
15	1	1	ovaal	kuil	LZ	FE1	DU	BEI	WO1	True	0	0	0	0	-
16	1	1	ovaal	kuil	LZ	FM1	LUY	LU	-	True	0	0	0	0	-
17	1	1	rond	kuil	LZ	FM9	BEIU	BEI	-	True	0	0	0	0	-
18	1	1	lin	kuil	LZ	FM1	UY	U	-	True	1	0	0	0	-
19	1	1	afrechth	kuil	LZ	FM9	UY	U	-	True	0	0	0	0	-
20	1	1	lin	kuil	LZ	FM1	DUY	LU	-	True	0	0	0	0	-

spoor	put	vlak	vorm	intrag	testuur	fenmn	kleur	gevekt	lpr	bioturb	hk	hlm	fo	puin	opmerking
137	3	1	onr	kuil	ZL	MN1	DU	DY	WO2	True	2	0	0	0	-
138	3	1	onr	kuil	ZL	MN1	O	DU	WO2	True	2	0	0	0	-
139	3	1	onr	paalkuil	ZL	MN1	DU	LU	WO2	True	2	0	0	0	-
140	3	1	onr	kuil	ZL	FM1	DU	LU	WO2	True	2	0	0	0	-
141	3	1	rond	paalkuil	ZL	FM1	DU	BEIY	WO1	True	2	0	0	0	-
142	3	1	vier	paalkuil	ZL	MN1	DUY	BEIU	-	True	1	0	0	0	-
143	3	1	onr	paalkuil	ZL	FM1	DU	BEIU	-	True	2	2	0	0	-
144	3	1	onr	kuil	ZL	-	DUY	UY	-	True	2	0	0	0	-
145	3	1	onr	kuil	ZL	FE1	DU	Y	WO1	True	2	0	0	0	-
146	3	1	ovaal	kuil	ZL	FM1	DU	Z	-	True	4	0	0	0	-
147	3	1	onr	paalkuil	ZL	-	Z	YU	-	True	3	2	0	0	-
148	3	1	rond	paalkuil	ZL	-	Z	BEIY	-	True	3	0	0	0	-
149	3	1	vier	paalkuil	ZL	MN1	DU	BEIU	WO1	True	0	0	0	0	recent
150	3	1	vier	paalkuil	ZL	-	DU	EY	WO1	False	0	0	0	0	-
151	3	1	rond	kuil	ZL	FE1	DU	BEI	-	True	4	0	0	0	-
152	3	1	rond	paalkuil	ZL	FE1	DU	BEI	-	False	0	0	0	0	spoor 152 was niet te vinden
153	3	1	onr	kuil	ZL	MN1	DU	DUY	WO2	True	3	0	0	0	-
154	3	1	onr	kuil	ZL	MN1	DU	DUY	WO2	True	3	0	0	0	-
155	3	1	ovaal	kuil	ZL	MN1	DU	DUYZ	WO2	True	5	0	0	0	-
156	3	1	ovaal	kuil	ZL	MN1	DU	UY	WO2	True	2	0	0	0	-
157	3	1	onr	kuil	ZL	MN1	DU	UY	WO2	True	2	0	0	0	-
158	3	1	rond	kuil	ZL	MN1	DU	DUY	WO2	True	2	0	0	0	-
159	3	1	rechth	kuil	ZL	FM1	UY	LU	WO2	True	2	0	0	0	-
160	3	1	onr	kuil	ZL	MN1	DUY	LUY	WO2	True	2	0	0	0	-
161	3	1	ovaal	kuil	ZL	MN1	DUY	DU	WO2	True	3	0	0	0	-

3	1	181-2	167	aardewerk		Romeins	wassen
3	1	181-2	168	aardewerk		Romeins	wassen
2	/	386	184	aardewerk		Romeins	wassen
3	1	169	192	aardewerk		Romeins	wassen
3	1	169	193	glas		Romeins	wassen
3	1	169	194	ijzer	nagels	Romeins	conservatie
3	1	182	195	aardewerk		Romeins	wassen
3	1	182	196	ijzer		Romeins	conservatie
3	1	202	197	aardewerk		Romeins	wassen
3	1	151	199	aardewerk		Romeins	wassen
3	1	/	200	aardewerk		Romeins	wassen
3	1	145	201	aardewerk		Romeins	wassen
3	1	145	202	aardewerk		Romeins	wassen
3	1	245	204	glas		Romeins	wassen
3	1	245	205	been	verbrand been	Romeins	wassen
3	1	244	206	aardewerk		Romeins	wassen
3	1	249	207	aardewerk		Romeins	wassen
3	1	392	208	aardewerk		Romeins	wassen
3	1	146	209	aardewerk		Romeins	wassen
3	1	146	210	aardewerk		Romeins	wassen
3	1	146	211	metaal		Romeins	conservatie
3	1	145	212	aardewerk		Romeins	wassen
2	1	272	213	ijzer		Romeins	conservatie
2	1	272	214	aardewerk		Romeins	wassen
2	1	283	215	aardewerk		Romeins	wassen
2	1	284	216	aardewerk		Romeins	wassen
2	1	295/296	217	aardewerk		Romeins	wassen
3	1	/	218	ijzer	armband	Romeins	conservatie
3	1	242	221	aardewerk		Romeins	wassen
3	1	241	222	aardewerk		Romeins	wassen
3	1	250	224	aardewerk		Romeins	wassen
3	1	392	225	aardewerk	dakpan	Romeins	wassen
3	1	392	226	ijzer		Romeins	conservatie
3	1	392 L	227	aardewerk	dakpan	Romeins	wassen
3	1	143	228	ijzer		Romeins	conservatie
2	1	272	229	koperlegering	armband	Romeins	conservatie
2	1	272	230	aardewerk		Romeins	wassen
2	1	300	231	aardewerk		Romeins	wassen
2	1	301	232	aardewerk		Romeins	wassen
3	1	153	233	aardewerk		Romeins	wassen
3	1	154	234	aardewerk	dakpan	Romeins	wassen
3	1	138	235	aardewerk		Romeins	wassen
3	1	154	236	aardewerk		Romeins	wassen

