

Eindverslag archeologische opgraving Mechelen – Lange Nieuwstraat

Liesbeth Coremans en Natasja Reyns

Bornem
2022

Colofon

Rapporten van het archeologisch onderzoeksbureau All-Archeo bvba

Erkend archeoloog: All-Archeo bvba, OE/ERK/Archeoloog/2015/00018

Auteurs: Liesbeth Coremans en Natasja Reyns

Identificatie van de archeologienota die de archeologische opgraving als maatregel bevatte: 10913

All-Archeo bvba
Woestijnstraat 45
2880 BORNEM

Wettelijk depot nummer
D/2022/12.807/24

© All-Archeo bvba

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en /of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

All-Archeo bvba aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
2	Verslag resultaten archeologische opgraving	6
2.1	Administratieve gegevens	6
2.2	Archeologische voorkennis	8
2.3	Onderzoeksopdracht	8
2.3.1	Vraagstelling en randvoorwaarden	9
2.3.2	Beschrijving geplande werken.....	9
2.3.3	Werkwijze en strategie.....	12
2.4	Assessmentrapport	30
2.4.1	Methoden, technieken en criteria bij het assessment.....	30
2.4.2	Assessment van vondsten	30
2.4.3	Assessment van stalen	31
2.4.4	Conservatie assessment	44
2.4.5	Assessment van de landschappelijke ligging.....	47
2.4.6	Assessment van sporen	54
2.4.7	Assessment van het onderzochte gebied.....	76
3	Samenvatting.....	78
4	Bibliografie	79
4.1	Publicaties	79
4.2	Websites.....	80
5	Bijlagen	81
5.1	Archeologische periodes	81
5.2	Plannenlijst	81
5.3	Fotolijst.....	82
5.4	Tekeningenlijst	82
5.5	Dagrapporten	83
5.6	Vondstenlijst.....	88
5.7	Sporenlijst.....	103
5.8	Lagenlijst.....	107
5.9	Murenlijst	108
5.10	Stalenlijst	111
5.10.1	Bulk- en zeefresidu's	111
5.10.2	Pollenprofielen	111
5.10.3	Houtskool	111
5.10.4	Baksteen.....	112
5.10.5	Mortel.....	112
5.10.6	Natuursteen.....	112

1 Inleiding

Dit eindverslag werd opgemaakt nadat uit de archeologienota gebleken was dat een opgraving noodzakelijk was.¹ Het volledige traject werd uitgevoerd naar aanleiding van de aanvraag van een stedenbouwkundige vergunningsaanvraag waarbij de totale oppervlakte van de ingreep in de bodem 100 m² of meer beslaat, de totale oppervlakte van de kadastrale percelen waarop de vergunning betrekking heeft 300 m² of meer bedraagt en waarbij de percelen helemaal binnen een archeologische zone liggen, opgenomen in de vastgestelde inventaris van archeologische zones,² zoals bepaald in artikel 5.4.1 van het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013. Het onderzoeksgebied valt niet binnen een beschermde archeologische site, noch binnen een gebied waar geen archeologisch erfgoed te verwachten valt.³

Alle coördinaten die weergegeven worden, zijn uitgedrukt in Lambert 72, tenzij anders vermeld.

¹ Devroe 2019a

² <https://geo.onroenderfgoed.be>

³ <https://geo.onroenderfgoed.be>

2 Verslag resultaten archeologische opgraving

2.1 Administratieve gegevens

Projectcode: 2020B321

Erkend archeoloog: All-Archeo bvba, OE/ERK/Archeoloog/2015/00018

Betrokken actoren: Liesbeth Coremans (veldwerkleider), Jelke Van Buggenhout (assistent-archeoloog), Rani Reusens (archeoloog), Alice-Jan Hellinx (archeoloog), Rani Evaert (archeoloog) en Diego Gyesbreghs (archeoloog)

Extern advies: Alde Verhaert (agentschap Onroerend Erfgoed)

Locatie (provincie, gemeente, deelgemeente, adres, toponiem): Antwerpen, Mechelen, Mechelen, Lange Nieuwstraat, Lange Nieuwstraat

Bounding box x/y Lambert 72 coördinaten:

- 157678.93, 190249.90
- 157711.70, 190275.34

Kadastrale percelen: Mechelen, afdeling 1, sectie D, percelen 655p en 655r

Kadastraal plan:

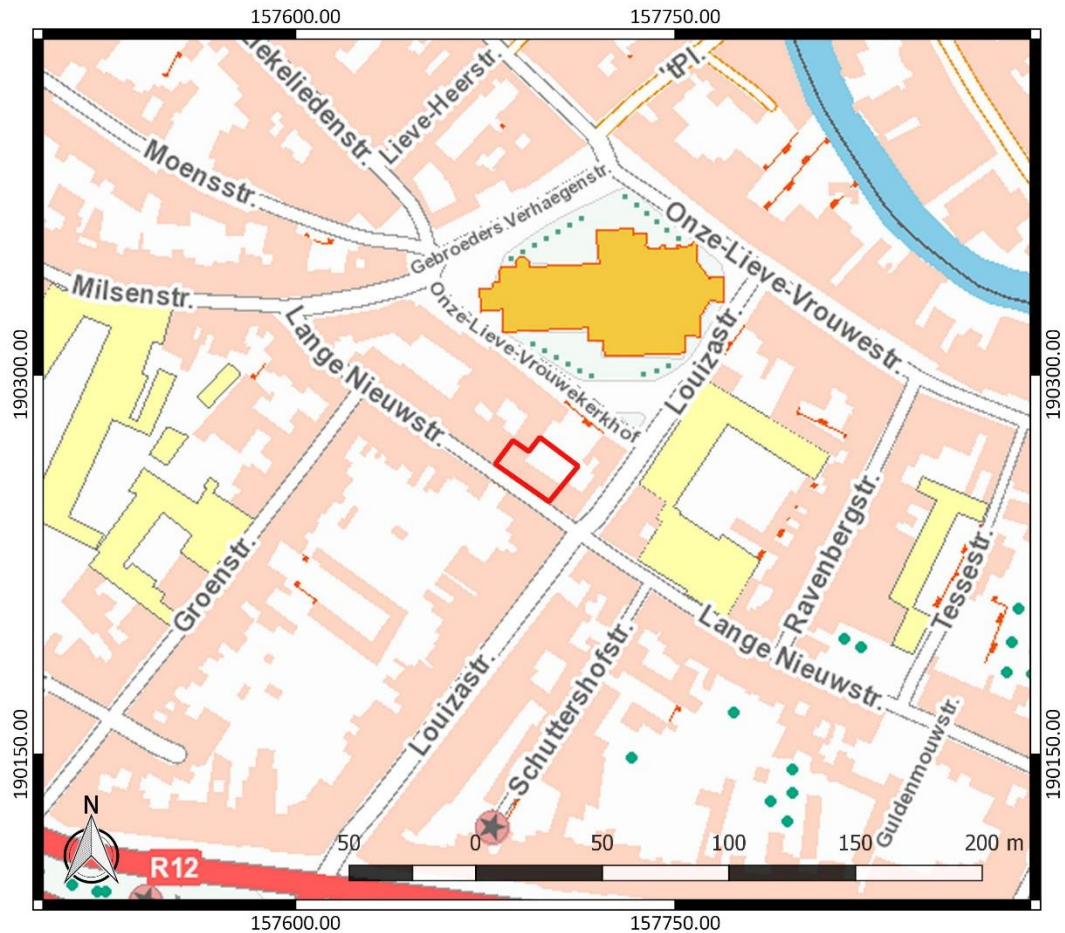


Figuur 1: Kadasterplan met aanduiding van het onderzoeksgebied in rood (www.geopunt.be)

Oppervlakte totale onderzoeksgebied vooronderzoek: ca. 930 m²

Oppervlakte archeologische opgraving: ca. 415 m²

Topografische kaart:



Figuur 2: Topografische kaart met aanduiding van het onderzoeksgebied in rood (www.geopunt.be)

Begin- en einddatum uitvoering onderzoek (veldwerk): 06/03/2020 – 02/12/2020

Begin- en einddatum uitvoering onderzoek (verwerking en rapportage): 03/12/2020 – 21/02/2022

Relevante termen uit de thesauri bij de Inventaris Onroerend Erfgoed: opgraving, kuilen, muren, middeleeuwen, nieuwe tijd en nieuwste tijd.

Verstoorde zones: er zijn geen reeds gekende verstoorde zones.



Figuur 3: Zone waar na evaluatie verder onderzoek nodig geacht wordt (blauw), weergegeven op het GRB (www.geopunt.be) (Devroe 2019, 2, fig. 2)

2.2 Archeologische voorkennis

Voorafgaand aan de opgraving werd een bureauonderzoek uitgevoerd. Dit geeft aan dat het onderzoeksgebied gelegen is in het centrum van Mechelen. Het ligt net buiten de eerste stadsomwalling, maar binnen de stadsomwalling uit de 13^{de} tot 14^{de} eeuw. Vermoedelijk werd het onderzoeksgebied vrij snel bebouwd, gezien zijn ligging nabij de Onze-Lieve-Vrouwekerk. In de 16^{de} eeuw kwam de bebouwing in handen van de Ziekelieden. Archiefbronnen en stadsplannen geven aan dat aan het Onze-Lieve-Vrouwekerkhof een woning gelegen was en aan de Lange Nieuwstraat een achterhuis. Ertussen bevond zich een tuin met put. Sinds 1592 was het pand in gebruik als pastorie. Het pand kende verschillende verbouwingen. Zo maakte het achterhuis aan de Lange Nieuwstraat plaats voor een langwerpige (bij)gebouw. Dit maakte in 1972 plaats voor garages die voorafgaand aan de opgraving op het terrein aanwezig waren. Het is duidelijk dat het archeologisch potentieel van het terrein hoog is.⁴

2.3 Onderzoeksoopdracht

Het doel van deze vervolgoopdracht is het onderzoeken van de aanwezige archeologische waarden en toegang krijgen tot hun informatiewaarde, om zo te komen tot kennisvermeerdering met betrekking tot de aard van de resten, de chronologische periode waartoe de resten behoren en de regio waarin de resten zich bevinden.

⁴ Devroe 2019a, 29

2.3.1 Vraagstelling en randvoorwaarden

Na uitvoering van het onderzoek moeten minimaal volgende onderzoeksvragen beantwoord worden:⁵

- Vanaf wanneer kwam het terrein in gebruik? Welke sporen zijn hiervan terug te vinden en op welke diepte?
- Hoe zag het terrein (reliëf, landschap, ...) er uit voordat het bewoonbaar werd gemaakt?
- Wat is de aard, omvang, datering en bewaringstoestand van de aangetroffen archeologische resten?
- Kunnen er structuren aangeduid worden? Wat is hun onderlinge samenhang?
- Zijn er sporen die duiden op de aanwezigheid van ambachtelijke activiteiten?
- Levert het organische en anorganische vondstmateriaal nieuwe inzichten inzake ontstaans- en bewoningsgeschiedenis van de site, eventueel ook over de materiële cultuur?
- Hoe gebeurde de evolutie van het terrein?
- Hoe kaderen de resultaten van dit onderzoek binnen onze kennis van de geschiedenis van Mechelen?
- In hoeverre verstoort de recentere bebouwing (garages) het archeologisch erfgoed?

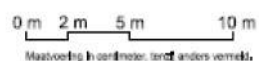
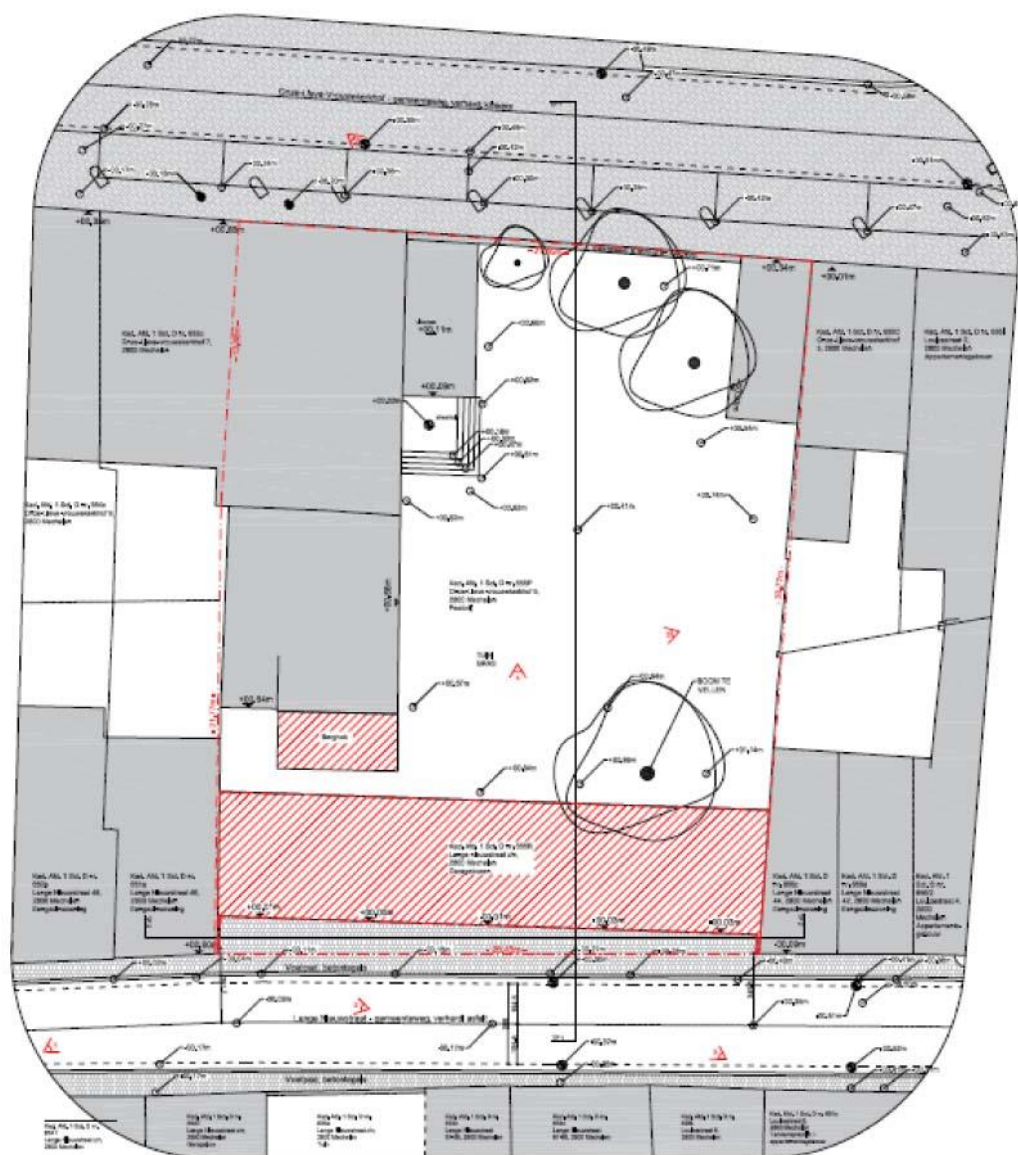
Randvoorwaarden: er zijn geen randvoorwaarden van toepassing.

2.3.2 Beschrijving geplande werken

Voorafgaand aan de opgraving werden een gebouw met garageboxen en een halfopen berghok gesloopt. Eén boom, net achter de garageboxen, werd gerooid. Binnen het onderzoeksgebied zullen vier rijwoningen gerealiseerd worden. De woningen zullen op palen en funderingszolen gefundeerd worden. Dit betekent een bodemingreep met een diepte van ca. 85 tot 105 cm. De vloer kent een opbouw van ca. 43 cm. Een deel van de pastorietaan wordt uitgegraven om een aansluitend terras aan de leefruimte op het gelijkvloers van de woningen te realiseren. Met een buitentrap wordt het niveauverschil tussen het terras en de pastorietaan overbrugd. Het terras kent een opbouw van ca. 20 cm. De riolering komt op ongeveer 1,90 m diepte. Er worden ook verschillende putten voorzien onder en ten noorden van het terras.⁶

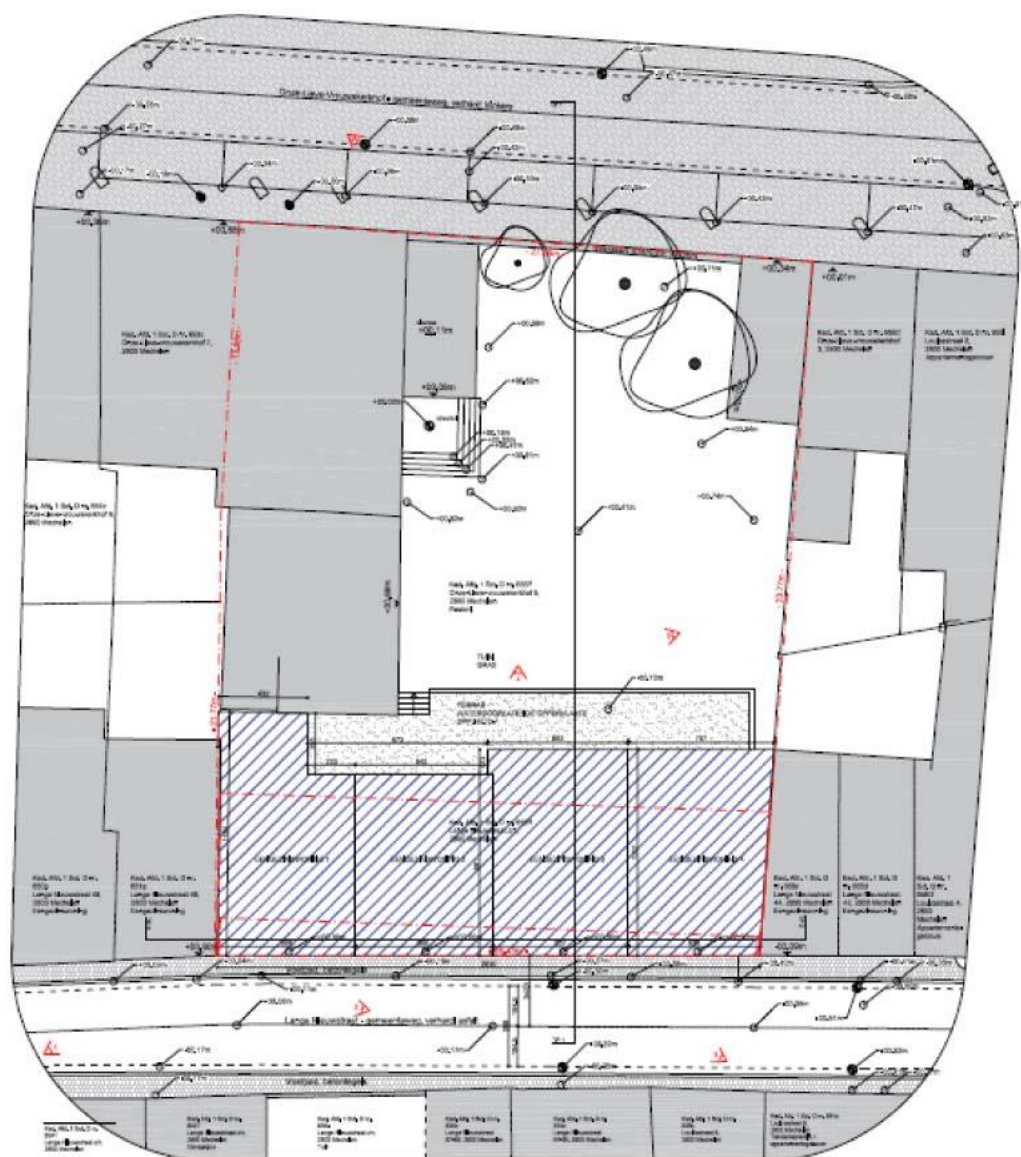
⁵ Devroe 2019b, 3

⁶ Devroe 2019a, 4



GEMEENTE MECHELEN Oude Kerkplein 2/3 2800 Leuven Tel: 03/21.70.000	21/10/2018	BOUWMEESTER ARCHITECT	HERFARMERIE DE VROUWEPAROCHE HASA-architectuur Herengrond 4, 2012 Groot-Bijl tel: 011/61.146 - fax 011/ 61.036
BOUWVRANPAAG			
RESTAANT TOESTAND - INPLANTING	1/200		

Figuur 4: Sloopplan (Devroe 2019a, 6, fig. 4)



0 m 2 m 5 m 10 m

Maatvoering in centimeter, teelt anders vermeld.

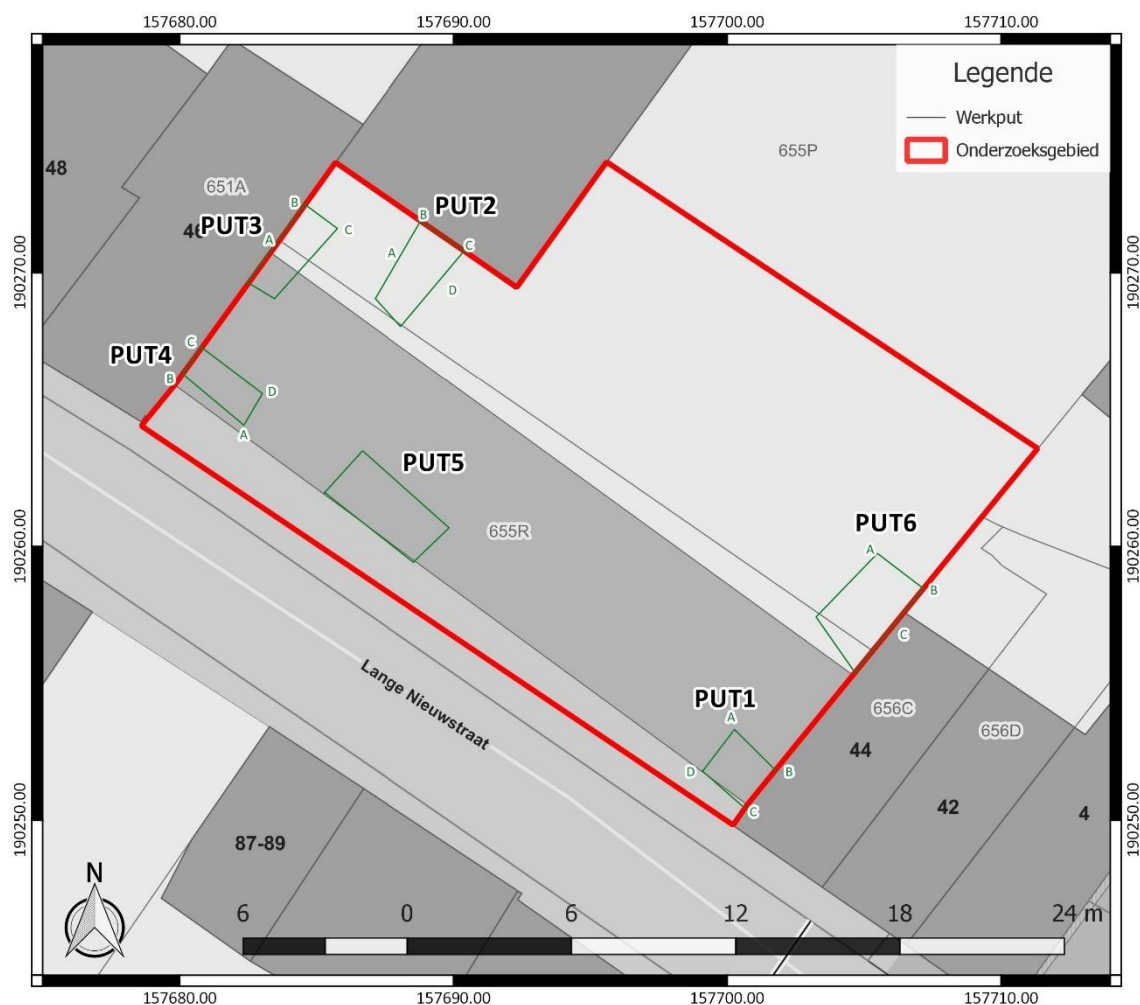


GEMEENTE MECHELEN Grondplan van de gemeente van Lange Nieuwstraat, 2012, versie 1.0	21/10/2018	SCHRIJVER ARCHITECT	HERNUT FABRIK (S) & VROMENPARC HASA architecten, bvba Kortrijkseweg 1, 2012 Mechelen tel. 015/81.13.06 • fax 015/81.13.06
SCHRIJVER NIEUWE TOEGANG - INPLANTING	1/200		

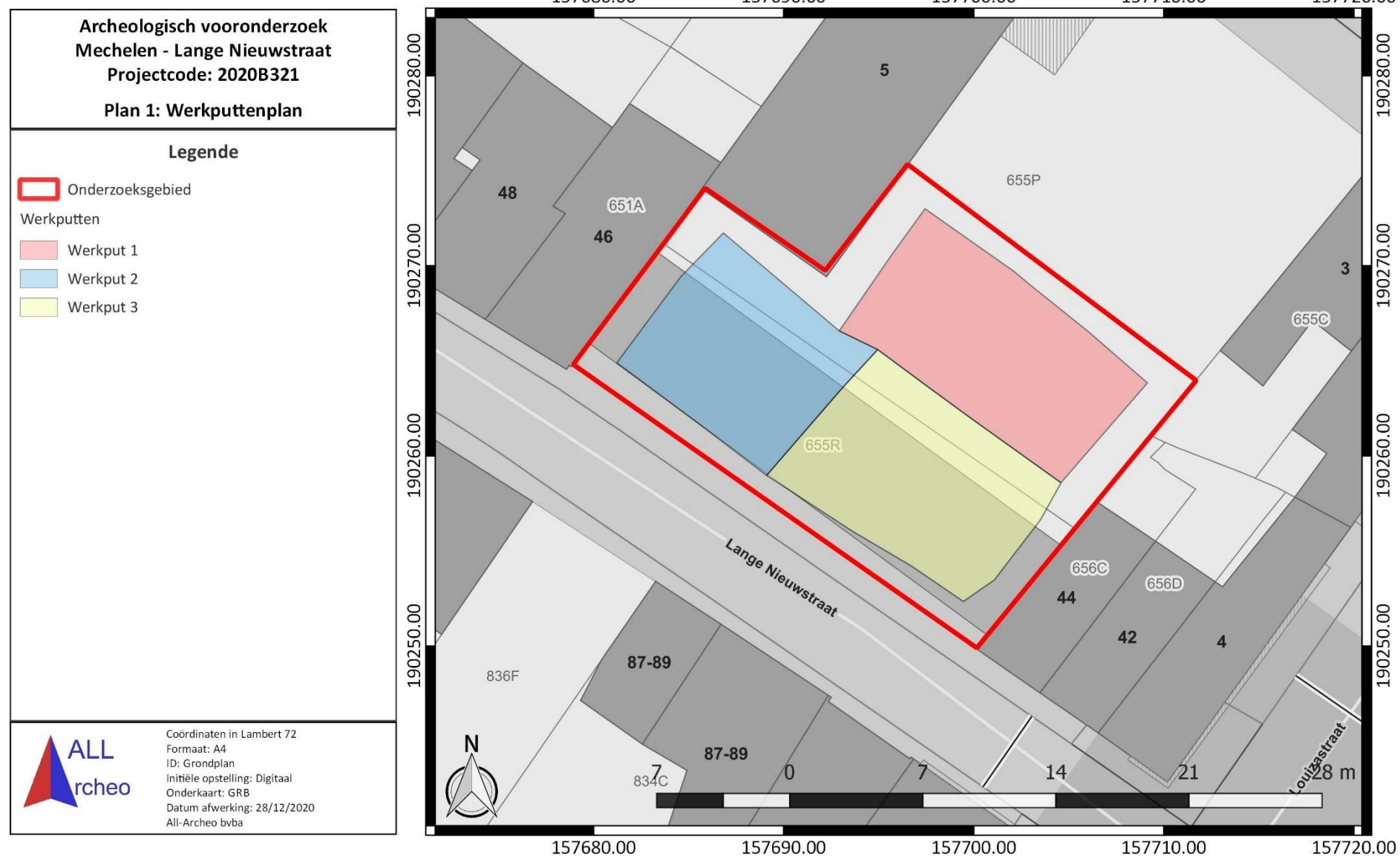
Figuur 5: Ontwerpplan (Devroe 2019a, 7, fig. 5)

2.3.3 Werkwijze en strategie

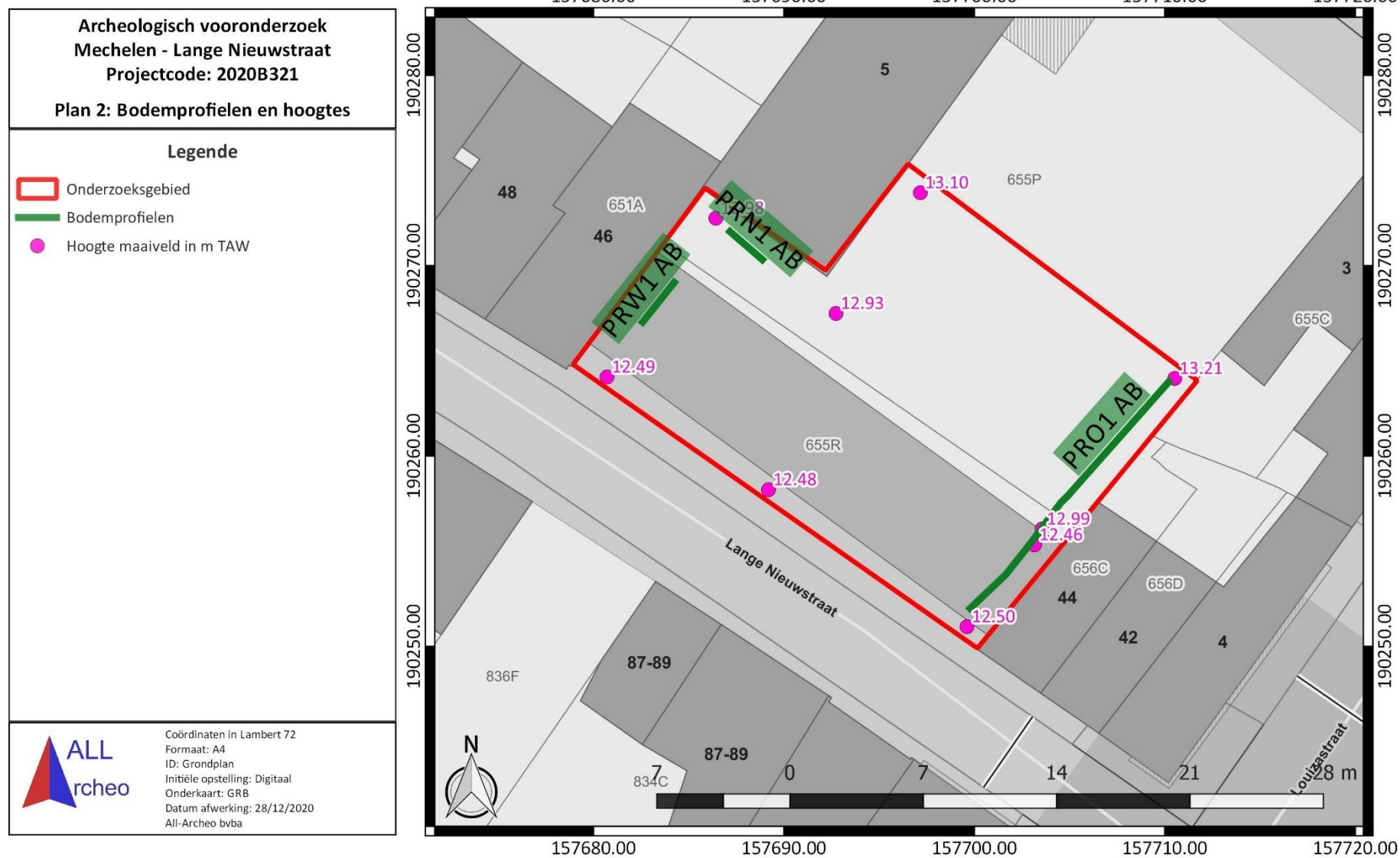
Van 6/03/2020 tot 12/03/2020 werden de sloopwerken op het terrein begeleid. Daarbij werden zes sonderingsputten aangelegd. Op 09/11/2020 ving de opgraving aan. Het betreft een site met complexe verticale stratigrafie. De bovengrond van de opgravingsvlakken werd verwijderd tot op het eerste archeologisch leesbare niveau, bepaald door de leidinggevende archeoloog. Na afwerken van het eerste vlak, werd gezakt naar een volgend vlak. Tijdens het onderzoek werden vijf relevante archeologische niveaus gedocumenteerd. Het onderzoeksterrein werd opgedeeld in drie werkputten (Figuur 7). Alle sporen, werkputten en een aantal representatieve profielen werden fotografisch vastgelegd. Vervolgens werden alle vlakken, profielen, sporen en aanlegvondsten topografisch ingemeten en werden de sporen en profielen beschreven, waarna de sporen werden gecoupeerd, ingetekend en gefotografeerd. Omdat de aan te leggen bouwput niet beschoeid werd, diende uit veiligheidsoverweging voldoende afstand behouden te blijven tot de straat en de omliggende bebouwing om de stabiliteit ervan niet in het gedrang te brengen.



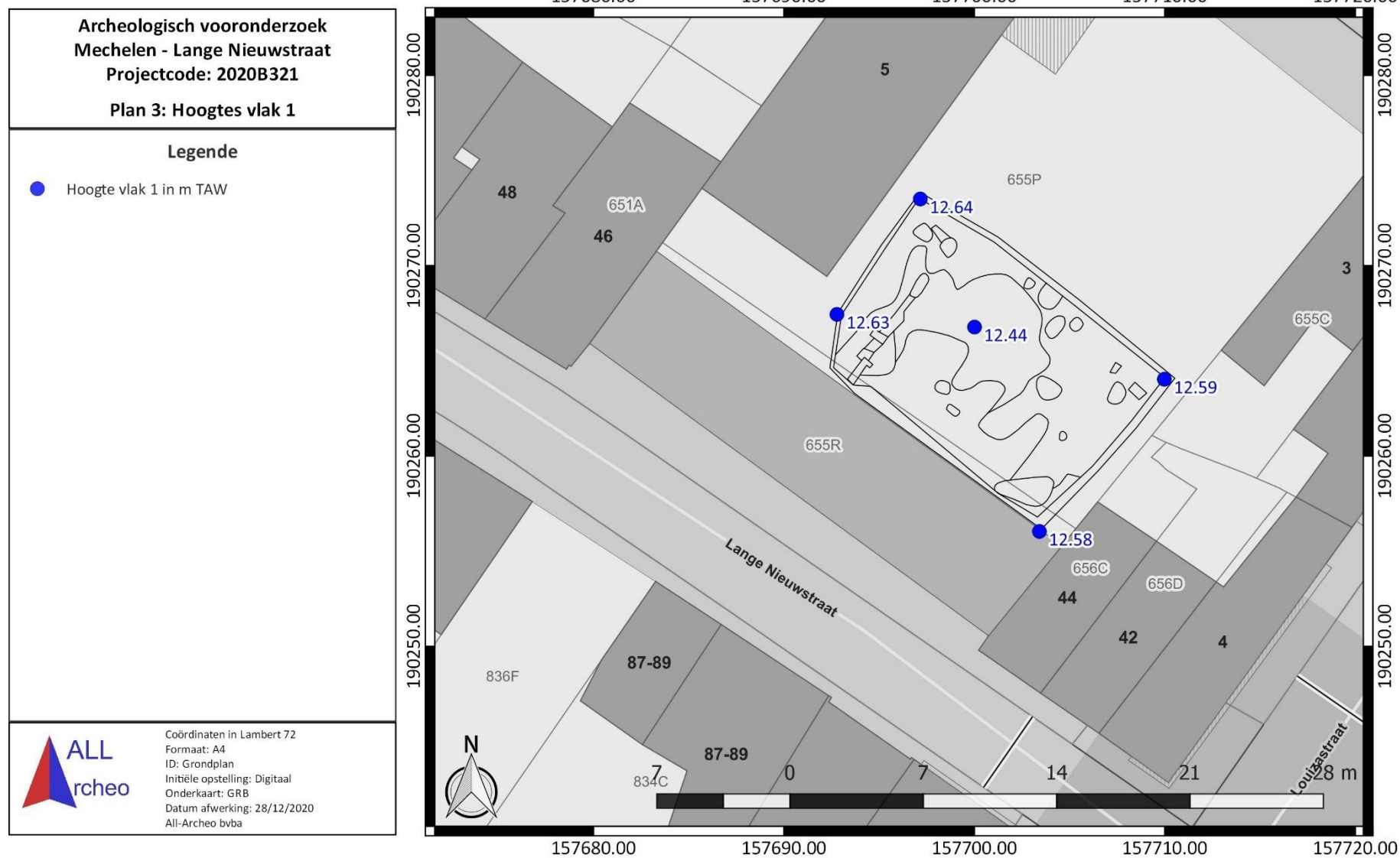
Figuur 6: Plan sonderingsputten werfbegeleiding, weergegeven op het GRB (www.geopunt.be)



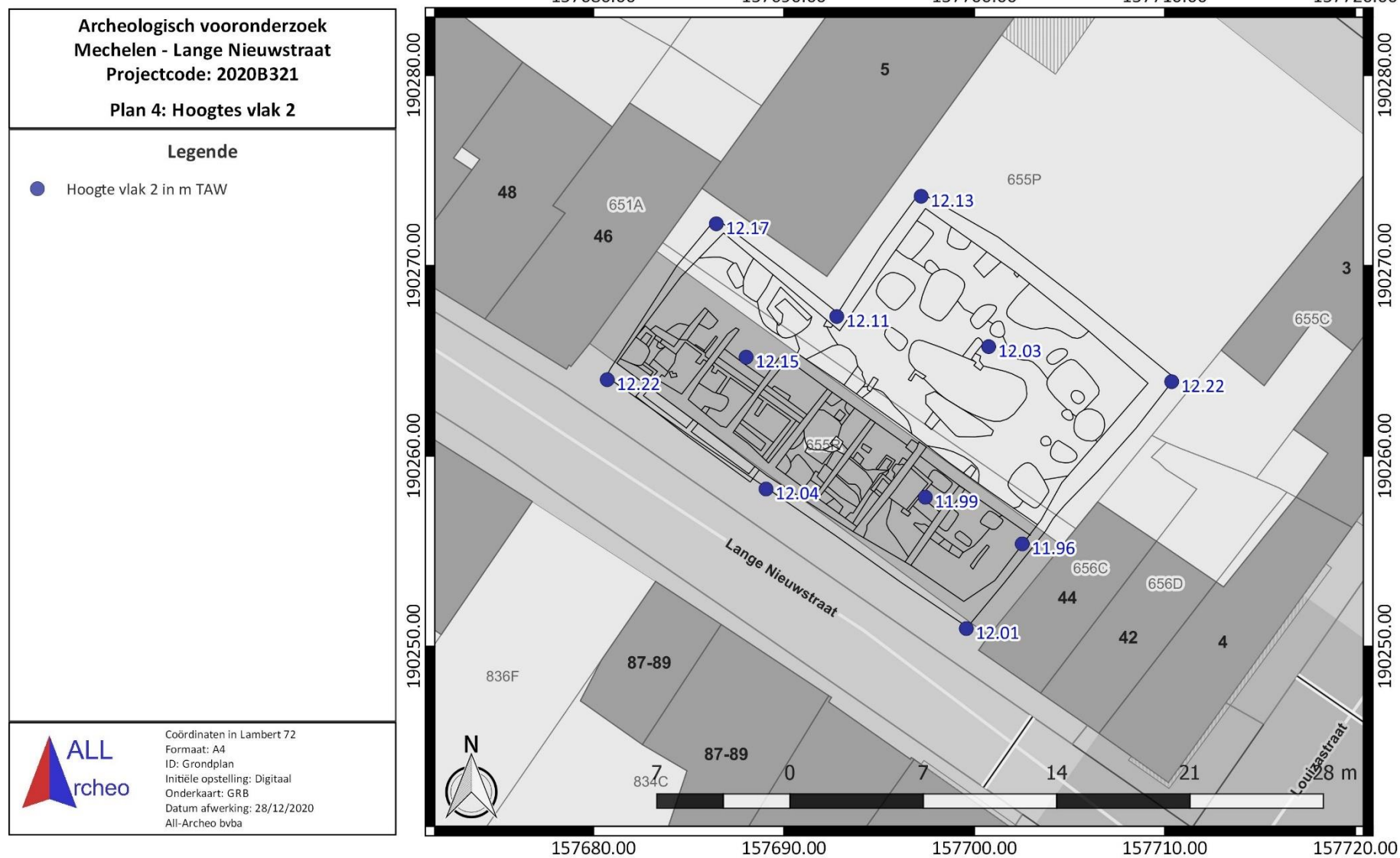
Figuur 7: Werkputtenplan met aanduiding van de niet-onderzoekbare zones (rood gearceerd)



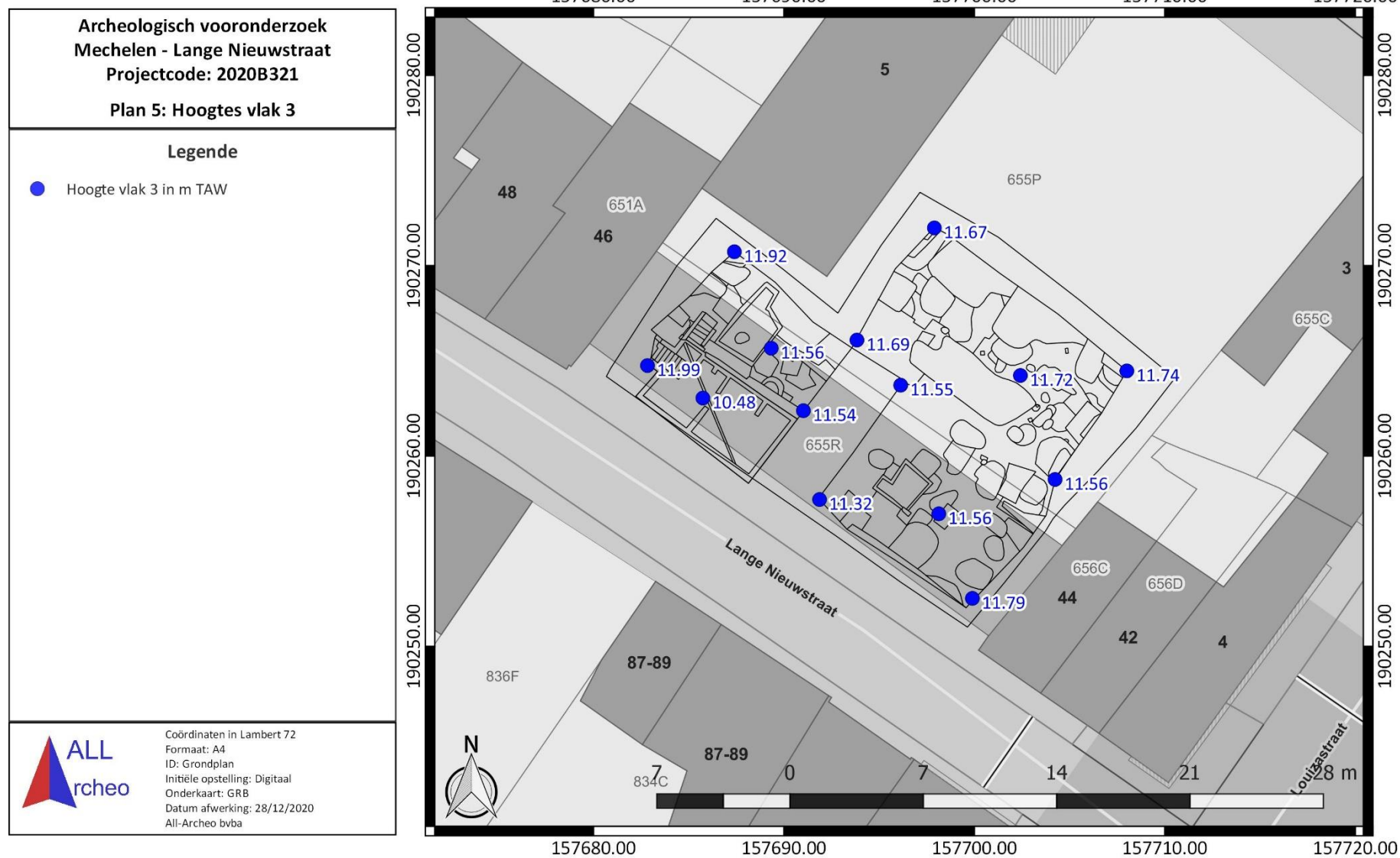
Figuur 8: Plan met aanduiding van de bodemprofielen en hoogtes van het maaiveld (magenta) in m TAW, weergegeven op het GRB (www.geopunt.be)



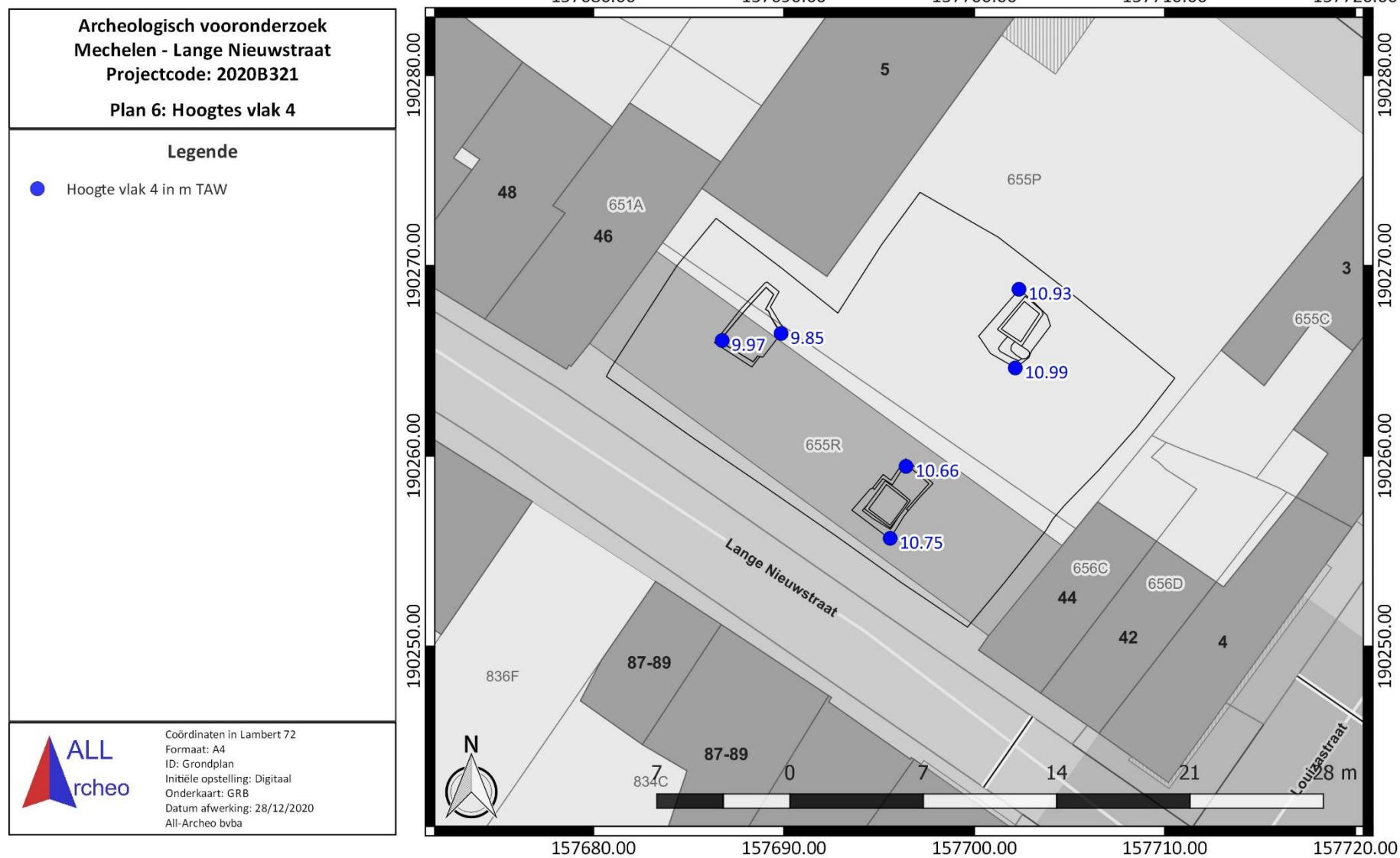
Figuur 9: Hoogtes vlak 1 weergegeven op het GRB (www.geopunt.be)



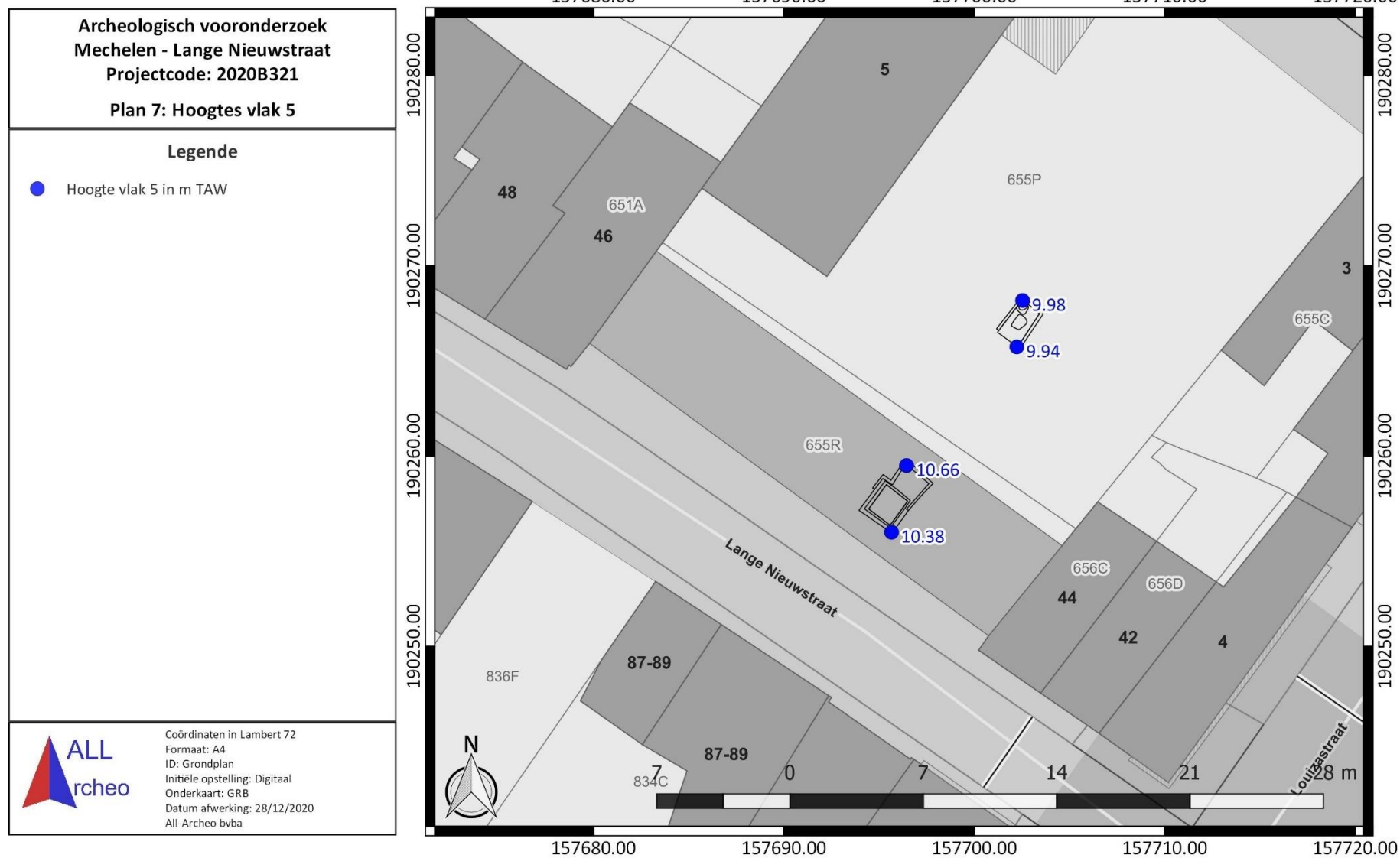
Figuur 10: Hoogtes vlak 2 weergegeven op het GRB (www.geopunt.be)



Figuur 11: Hoogtes vlak 3 weergegeven op het GRB (www.geopunt.be)



Figuur 12: Hoogtes vlak 4 weergegeven op het GRB (www.geopunt.be)



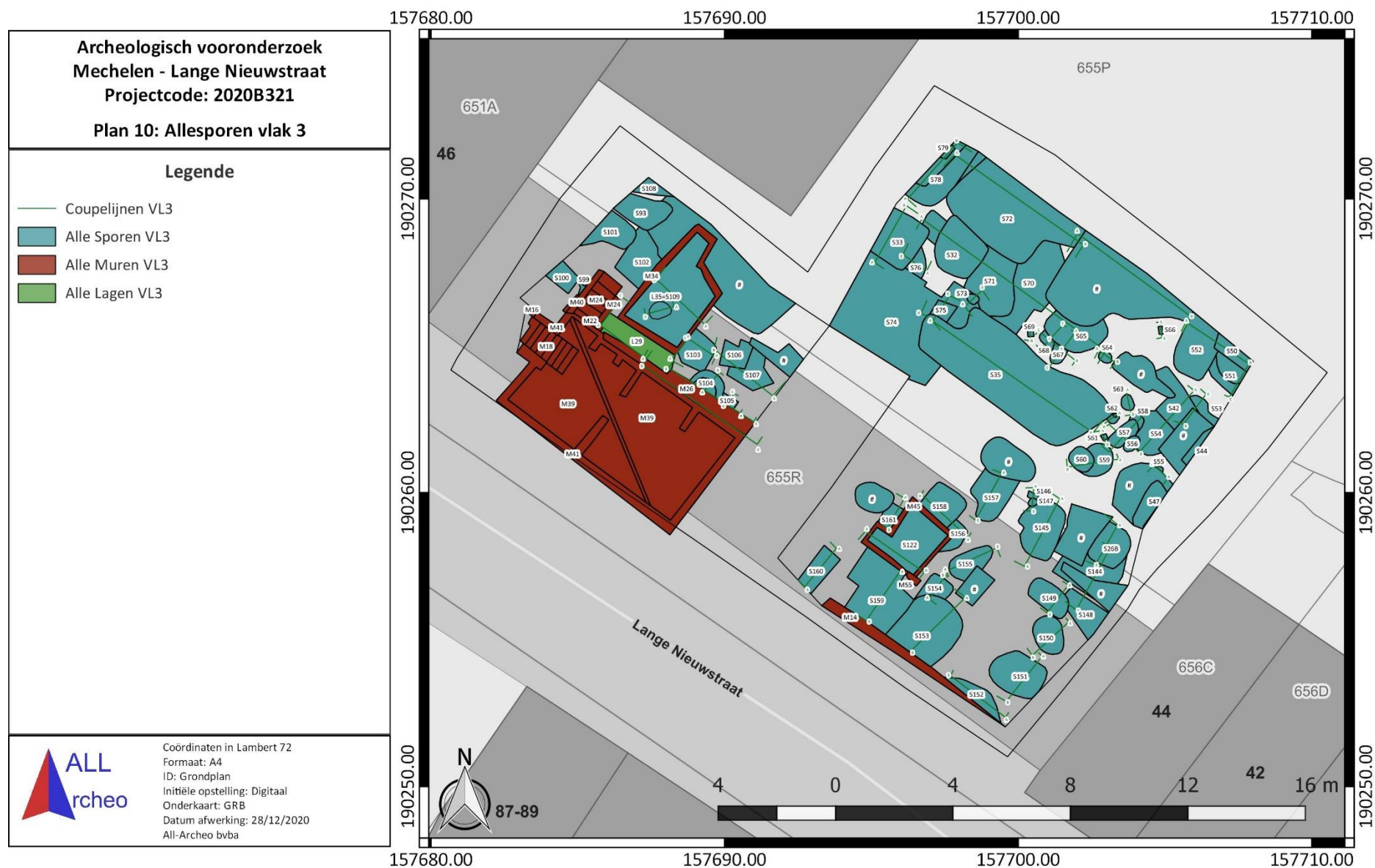
Figuur 13: Hoogtes vlak 5 weergegeven op het GRB (www.geopunt.be)



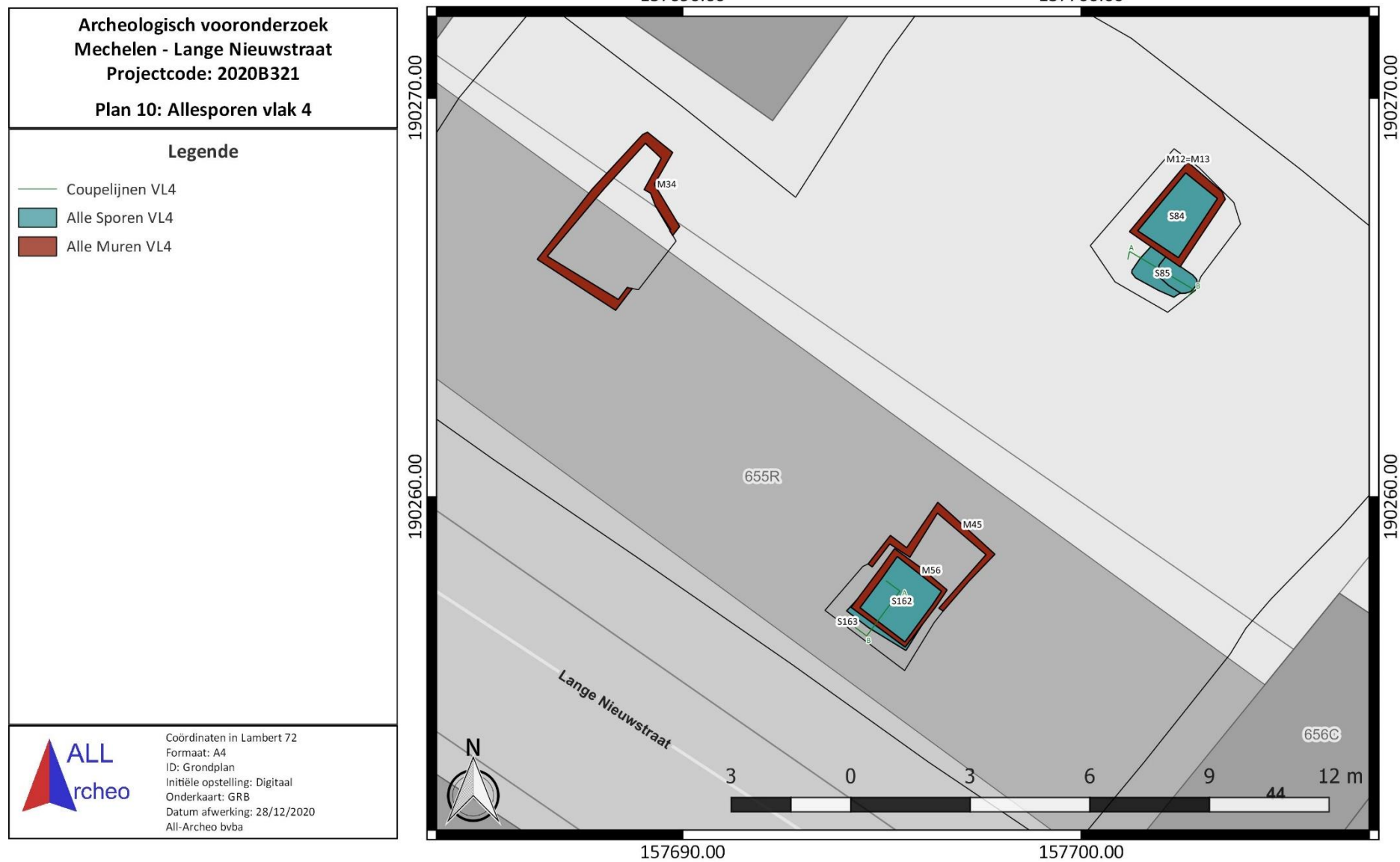
Figuur 14: Alle sporen vlak 1, weergegeven op het GRB (www.geopunt.be)



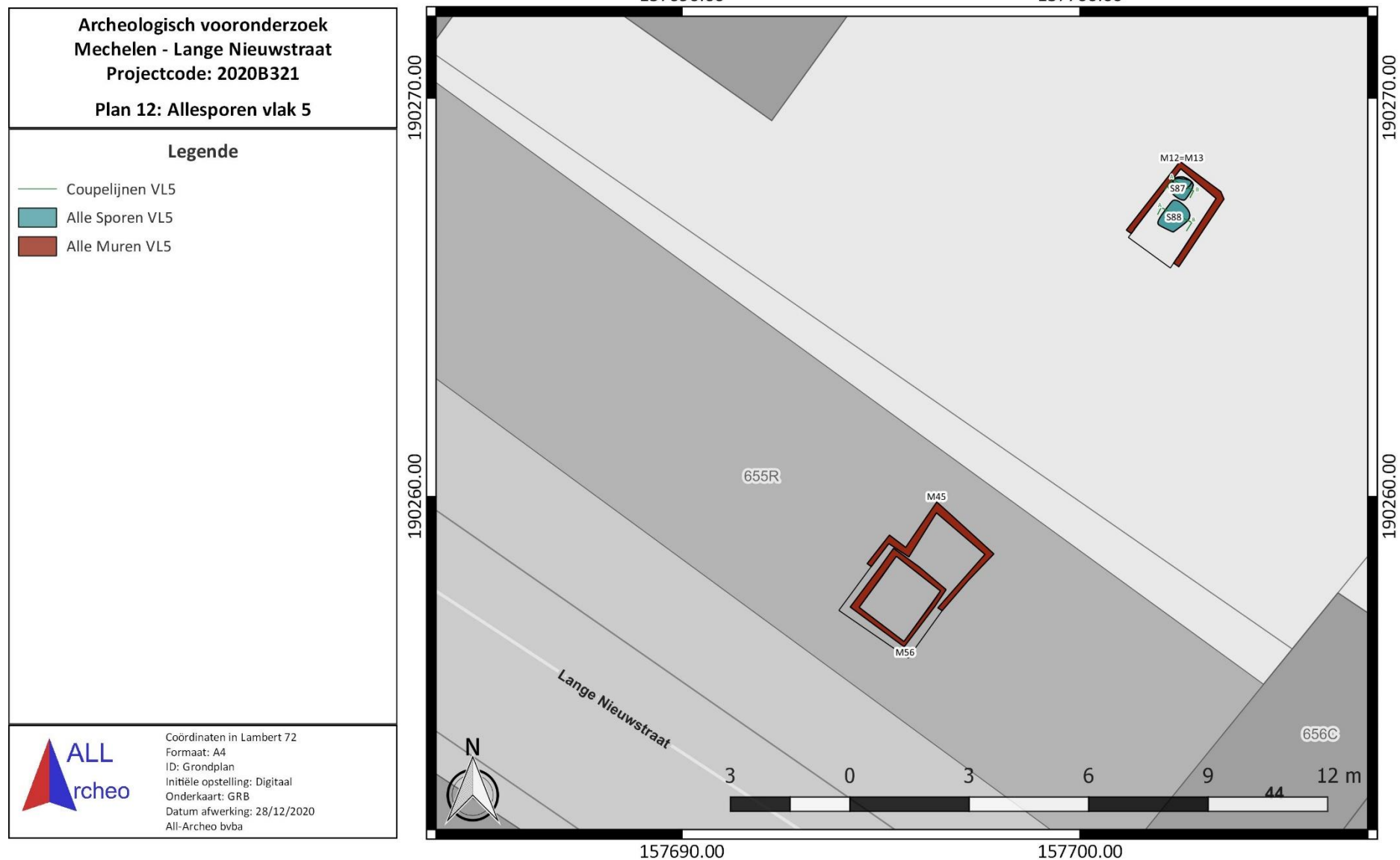
Figuur 15: Alle sporen vlak 2, weergegeven op het GRB (www.geopunt.be)



Figuur 16: Alle sporen vlak 3, weergegeven op het GRB (www.geopunt.be)



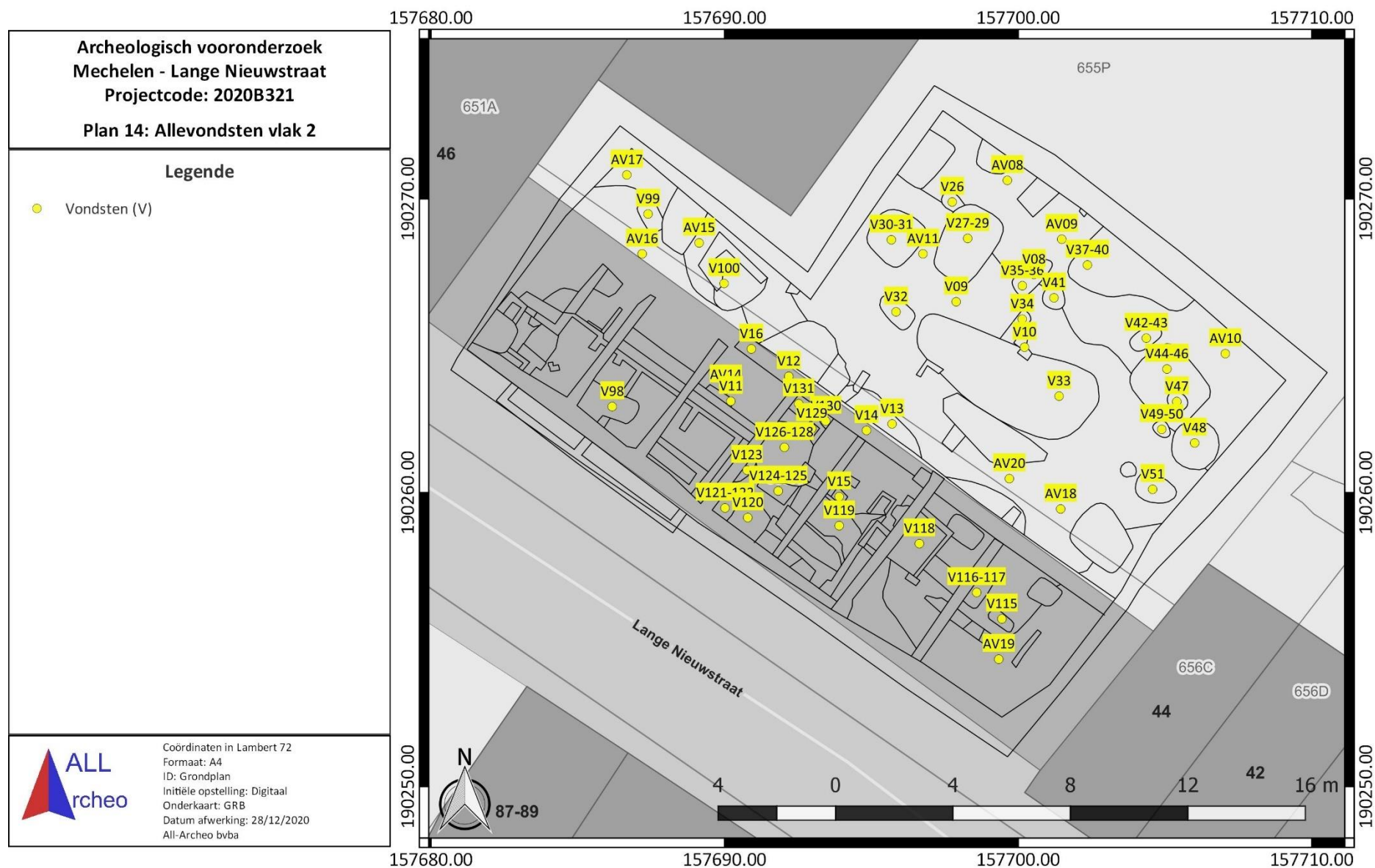
Figuur 17: Alle sporen vlak 4, weergegeven op het GRB (www.geopunt.be)



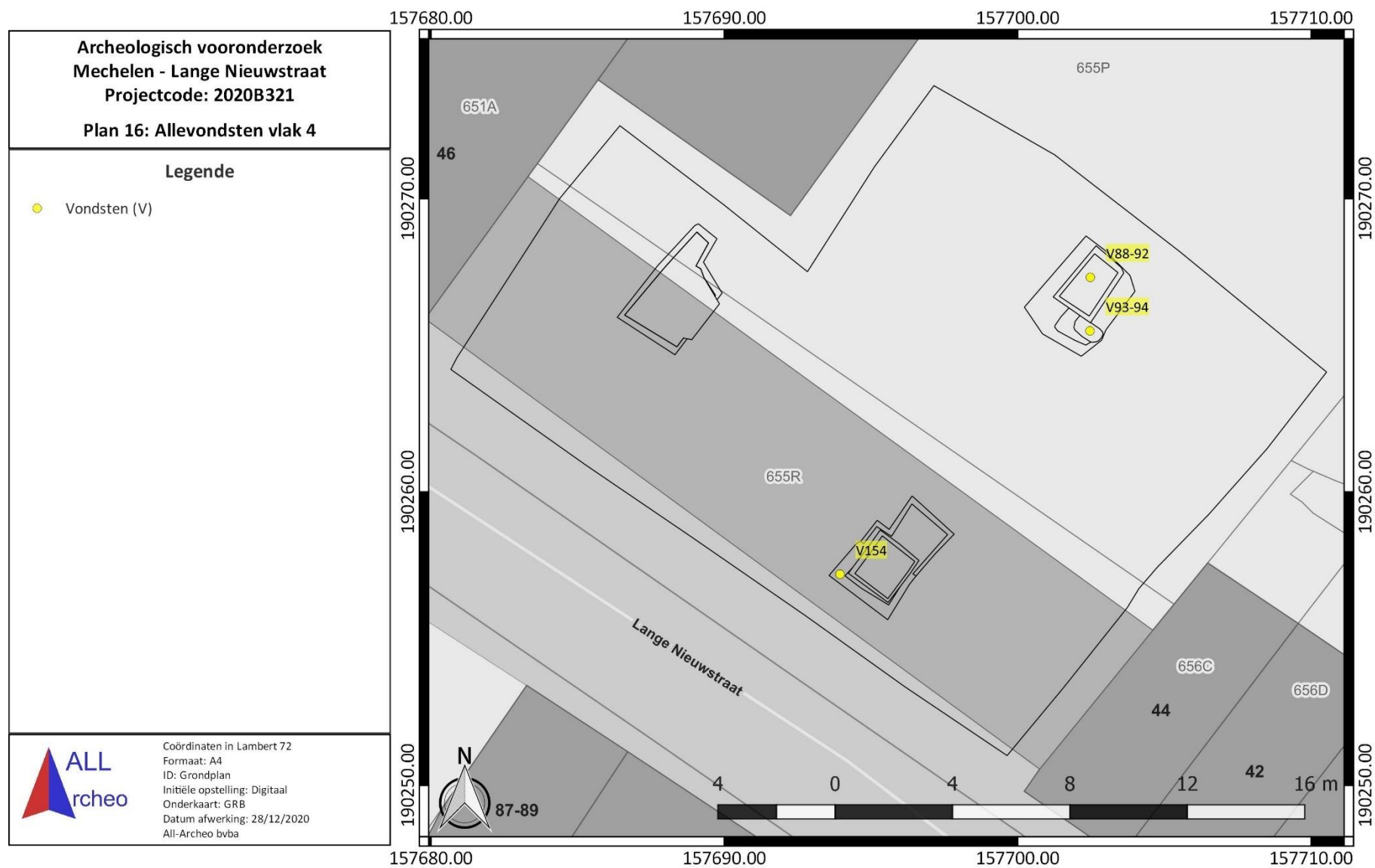
Figuur 18: Alle sporen vlak 5, weergegeven op het GRB (www.geopunt.be)



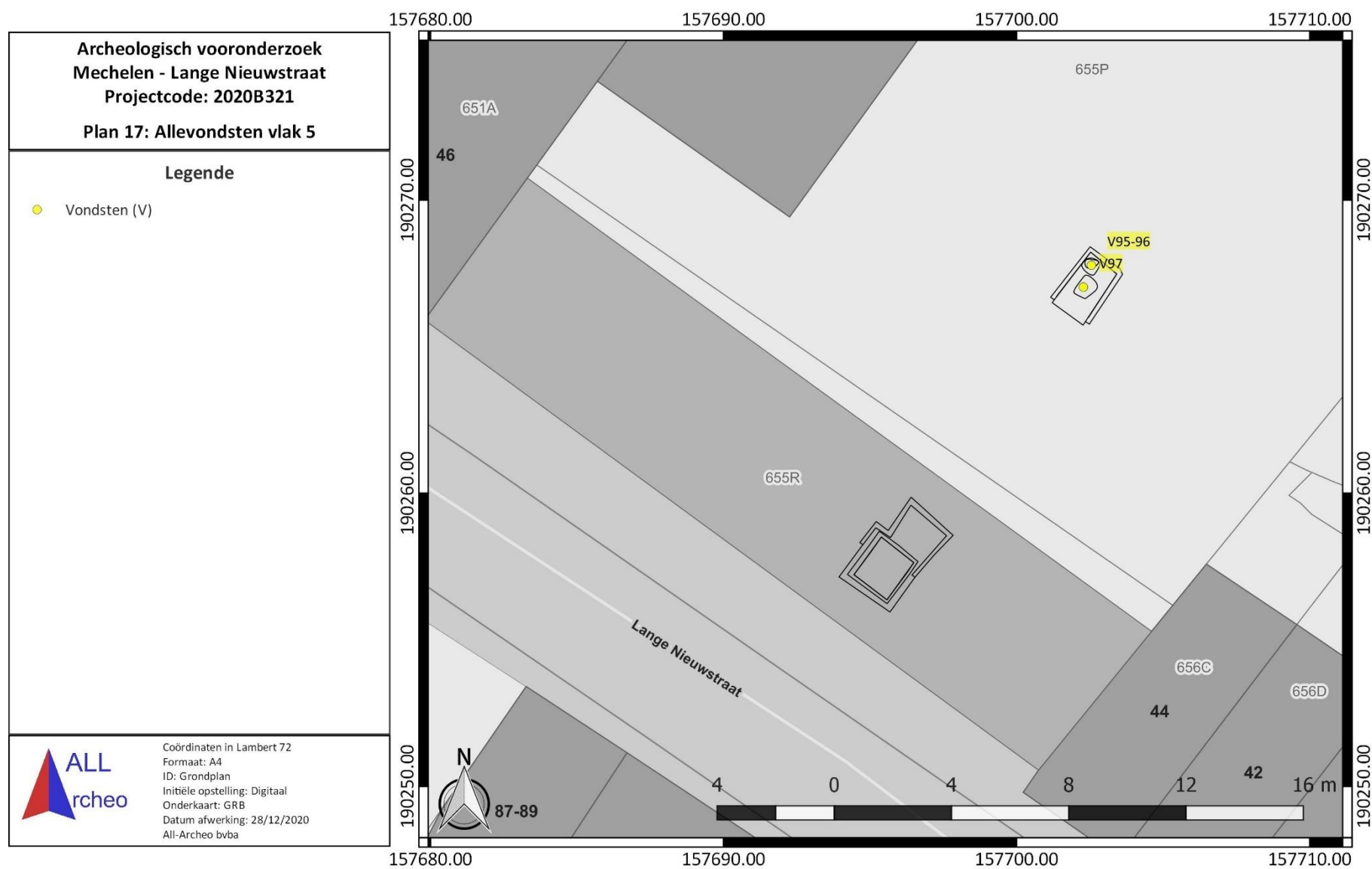
Figuur 19: Alle vondsten vlak 1, weergegeven op het GRB (www.geopunt.be)



Figuur 20: Alle vondsten vlak 2, weergegeven op het GRB (www.geopunt.be)



Figuur 22: Alle vondsten vlak 4, weergegeven op het GRB (www.geopunt.be)



.Figuur 23: Alle vondsten vlak 5, weergegeven op het GRB (www.geopunt.be)

2.4 Assessmentrapport

2.4.1 Methoden, technieken en criteria bij het assessment

Er werd een beperkte hoeveelheid vondsten aangetroffen, waardoor er geen selectie plaatsvond tijdens de inzameling en de verwerking. De aard van de vondsten werd beschreven en er werd gestreefd om de vondsten aan een bepaalde periode toe te schrijven. Er zijn enkele archeologische vraagstellingen die aan de hand van staalname voor natuurwetenschappelijk materiaal onderzocht kunnen worden. Het assessment van de stalen en het conservatie-assessment gebeurde door de veldwerkleider. Het assessment van de sporen werd uitgevoerd op basis van de plannen, de profieltekeningen, de foto's en de spoorbeschrijvingen.

2.4.2 Assessment van vondsten

De grootste categorie in het vondstmateriaal is het vaatwerk in aardewerk. Het omvat voornamelijk grijs aardewerk, rood (geglazuurd) aardewerk, (proto)steengoed, faïence, wit geglazuurd aardewerk en industrieel wit aardewerk. Daarnaast zijn ook nog enkele fragmenten pijpjarde genoteerd. Verder wordt het aardewerk vertegenwoordigd door bouwmaterialen met onder meer bakstenen, (kachel)tegels, buisfragmenten en dakpannen.



Figuur 24: Fragmenten van kacheltegels uit S32 laag a

Ook in het metaal is bouw materiaal goed vertegenwoordigd. Metalen vondsten omvatten voornamelijk ijzeren nagels. Verder is ook een ijzeren kanonskogel gerecupereerd, net als meubelbeslag in koperlegering en een loodje.

In beperkte mate is ook glas vertegenwoordigd. Het omvat enerzijds industrieel glas, maar anderzijds ook 16^{de}-17^{de}-eeuws glas. Een bijzondere vondst is die van een fragment van een spiegel, afkomstig uit laag d van S109.

Andere vondsten omvatten mortel, schelp en dierlijk botmateriaal. Tot slot is ook steen vertegenwoordigd met kalksteen, kalkzandsteen, leisteen en keien.

Alle vondsten werden geïnventariseerd en gedetermineerd. Het resultaat daarvan is te vinden in de vondstenlijst in bijlage. Daar kan alles in detail gevonden worden. De vondsten uit de belangrijkste of meest representatieve contexten worden verder in de tekst bij de bespreking van de contexten waaruit ze afkomstig zijn, toegelicht.

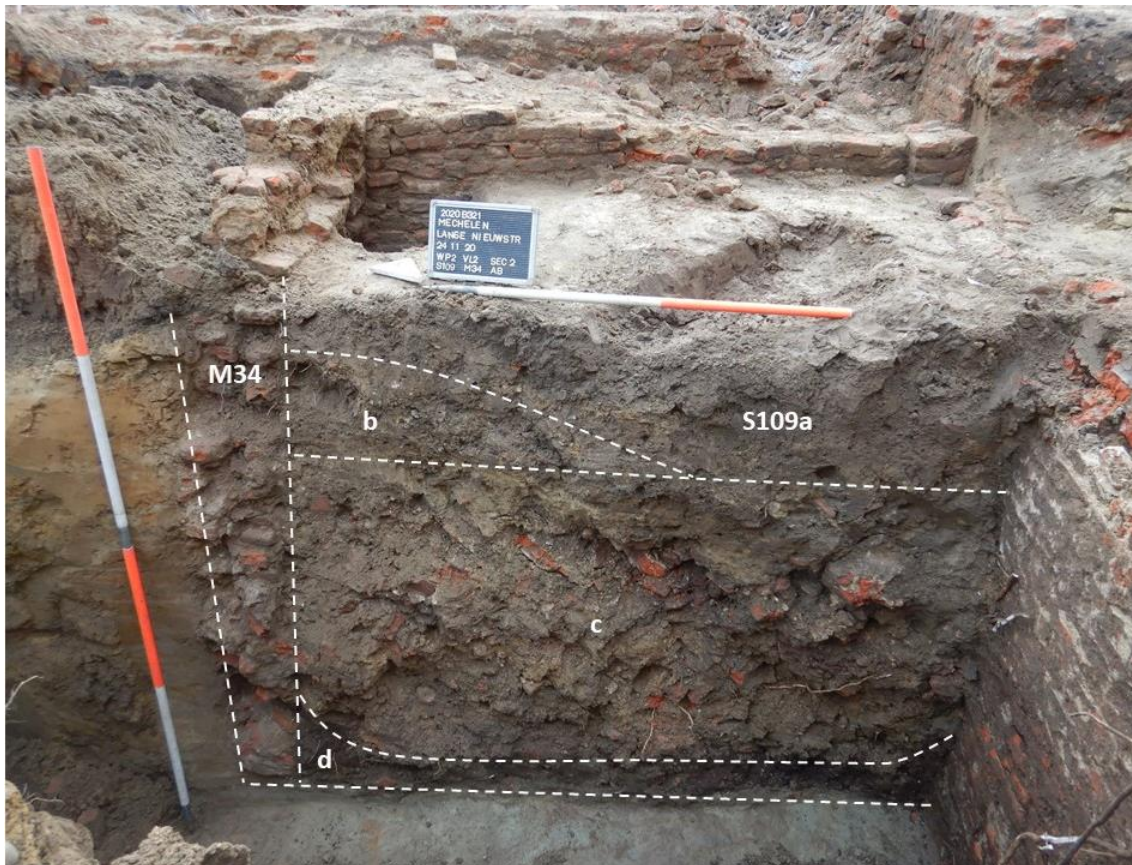
2.4.3 Assessment van stalen

Bij het onderzoek werd een aantal contexten aangetroffen die bijzonder interessant zijn voor natuurwetenschappelijk onderzoek. Hieronder wordt toegelicht welke onderzoeksvragen kunnen beantwoord worden met natuurwetenschappelijk onderzoek en op welke wijze. Eveneens wordt een afweging gemaakt van de zin of het belang van specifieke onderzoeken.

2.4.3.1 Selectie natuurwetenschappelijk onderzoek

2.4.3.1.1 Beerput

De interessantste context met het meeste potentieel op kennisvermeerdering in geval van bijkomend natuurwetenschappelijk onderzoek is beerput S109. Op basis van vondstmateriaal dateren we de vulling van de beerput in de 17^{de} eeuw. De beerput bevatte vier lagen. Lagen a, b en c zijn de bovenste pakketten en zijn puinrijk. Daarom interpreteren we ze als dempingspakketten. Laag d, de onderste laag is donker bruingrijs en humeus. Daarom vermoeden we dat dit het restant van een gebruikslaag is. Het feit dat de laag zo dun is, kan betekenen dat de beerput geruimd werd voor ze volgestort werd met puin.



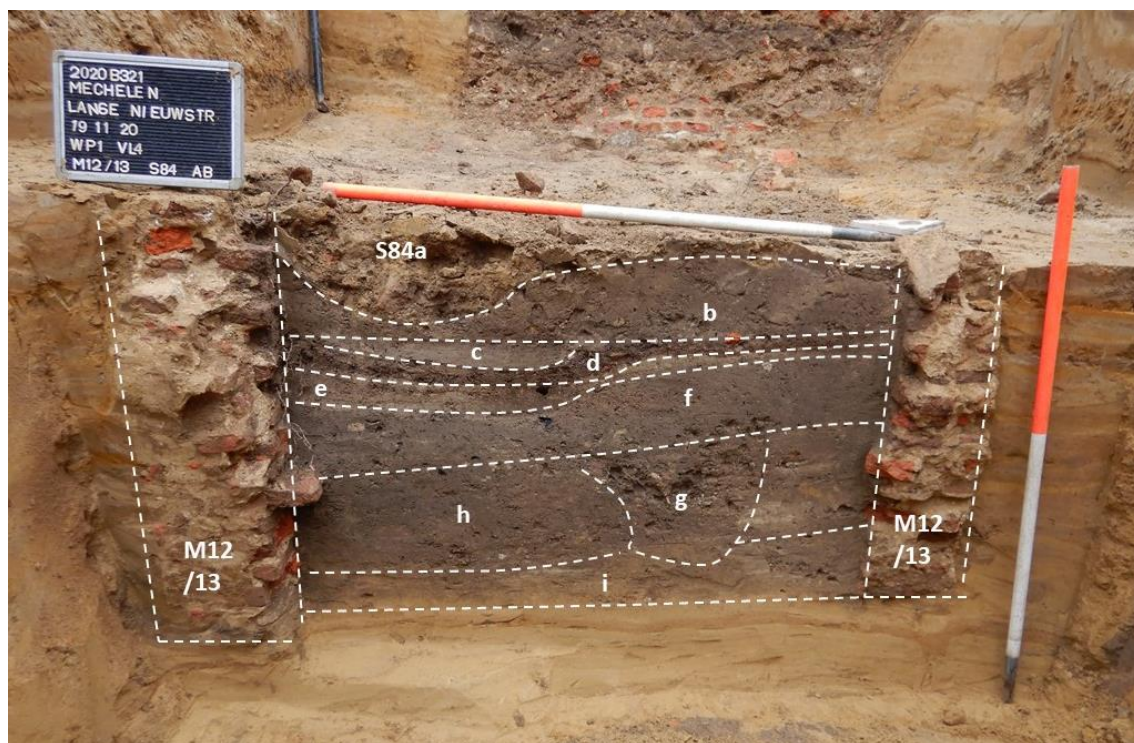
Figuur 25: Coupe van S109 met aanduiding van de verschillende lagen

Van S109 laag d wordt een pollenwaardering voorgesteld, een waardering op macroresten en een waardering op het botmateriaal. Dit kan ons helpen om het dieet van de gebruikers van de beerput te reconstrueren.

2.4.3.1.2 Bakjes

Er werden tijdens de opgraving verschillende bakjes aangetroffen. S84 en S162/S163 werden bemonsterd aan de hand van pollenprofielen en bulkstalen. Op basis van vondstmateriaal dateren we de vulling van S84 en S162/163 in de 15^{de} tot 16^{de} eeuw. Beide bakjes dateren uit dezelfde periode. S84 bevatte het meeste vondstmateriaal en was het best bewaard. S162/S163 werd deels verstoord door de bouw van M45.

Laag a van S84 is te beschouwen als een dempingslaag. Laag i is te interpreteren als een uitlogingslaag. Lagen b, f en h zijn dikkere pakketten dan lagen c, d en e. Mogelijk tonen de dunne lagen c, d en e aan dat er sprake is van twee of drie fasen in de vorming van de pakketten. Ook M45 (S122) is een bakje, maar dit werd niet bemonsterd omdat het enkel een puinpakket bevatte. We interpreteren dit pakket als een dempingslaag en stelden geen resten van gebruikslagen vast die informatie kunnen aanleveren over de gebruikers van het bakje.



Figuur 26: Coupe van S84

Van S162 is laag a te interpreteren als een dempingslaag. Laag b is vrij steriel. Daarom is er onduidelijkheid over de vraag of deze laag beschouwd mag worden als een gebruikslaag. Laag c vertoont wel tekenen van een organische vulling en interpreteren we daarom als een gebruikslaag.



Figuur 27: Coupe van S162/163

Het lijkt het meest interessant om een waardering van pollen en van botmateriaal uit te voeren op lagen b en h van S84 en op laag c van S162. Verder kan op laag c van S162 ook een waardering naar macroresten gebeuren. In laag b van S84 zitten 3 zaadjes. Dit is onvoldoende om een beeld van de zinvol macroresten te krijgen, daarom wordt dit niet meegenomen in de selectie. Zo kunnen we onderzoeken of er sprake is van een verschil in geconsumeerde producten tussen de verschillende structuren enerzijds en doorheen de tijd anderzijds.

2.4.3.1.3 Kuilen en paalsporen

Tijdens het onderzoek werden verschillende kuilen en paalsporen aangetroffen. Uit S57 werd houtskool ingezameld en ook uit de ingezamelde bulkstalen is houtskool afkomstig. Aan de hand van vondstmateriaal kunnen we de sporen al dateren in de 13^{de} tot 14^{de} eeuw, de 15^{de} tot 16^{de} eeuw en jonger, waardoor de uitvoering van een radiokoolstofdatering weinig bijkomende informatie zal aanleveren.

Van kuilen S33, S59 en S160 en ook van paalspoor S56 werd een bulkstaal ingezameld. Hierin is botmateriaal aanwezig, dat onderzocht kan worden. Het gaat vermoedelijk om stadsafval. Het is interessant om de samenstelling van de vondsten in de kuilen af te toetsten aan die van de bakjes. S59 bevatte een redelijke hoeveelheid en diversiteit botmateriaal en kan in de 15^{de} tot 16^{de} eeuw gedateerd worden.



Figuur 28: Coupe van S59

We stellen de uitvoering van een waardering van het botmateriaal uit S59 laag a voor.

2.4.3.2 Resultaten natuurwetenschappelijk onderzoek

Pollen

S109 laag d bevat organisch materiaal, maar is pollenloos. Het bevat voornamelijk inert organisch materiaal. S162 laag c is goed geconserveerd, determineerbaar en telbaar. Het bevat graangewassen, vermoedelijk rogge, boekwijn, els, berk en akkeronkruiden (onder andere ganzenvoet en blauwe korenbloem). Er is ook sprake van een bijmenging van schimmels. Het beeld van S84 lagen h en b is gelijkaardig. Ze bevatten voornamelijk inert organisch materiaal. Slechts een beperkt aantal pollenkorrels is bewaard.⁷ Uit de waardering blijkt dat enkel het staal van S162 laag c geschikt is voor analyse. Analyse van dit staal is zinvol en zal bijdragen tot het beantwoorden van de onderzoeksvragen omtrent de consumptiepatronen van de gebruikers.

De conservatietoestand van het pollen is matig, maar wordt als voldoende beschouwd voor de telling van een relevant pollenspectrum. *Secale* (rogge) is het dominante en wellicht enige graangewas. Een ander *Cerealia*-pollen-type dan van *Secale* kon niet met zekerheid worden herkend. De kruiden-pollen zijn afkomstig van akkeronkruiden. *Plantago* (weegbree) is duidelijk herkenbaar. Mogelijk en zelfs waarschijnlijk is er ook *Rumex* (zuring) aanwezig. Van deze pollensoort is bekend dat ze als een van de eerste sterk door corrosie is aangetast. *Ericaceae* (heidekruid) is slechts sporadisch aanwezig. Met de duidelijke aanwezigheid van *Fagopyrum* (boekweit) wordt een datering na 1500 vooropgesteld.⁸

⁷ De preparatie en waardering werd uitgevoerd door em. prof. dr. Cyriel Verbruggen

⁸ Analyse uitgevoerd door em. prof. dr. Cyriel Verbruggen

Tabel 1: Lijst van gedetermineerde pollen en sporen van S162 laag c in absolute aantallen en in percentages. De pollenpercentages zijn berekend op basis van de totale pollensom, AP + NAP

	Aantal	%
Tilia	1	0,2
Betula	7	1,2
Corylus	1	0,2
Alnus	4	0,7
Juglans	1	0,2
AP	14	2,3
Poaceae nat	52	9
Cerealia	364	62
Cyperaceae	7	1,2
Fagopyrum	38	6,6
Compositae		
Tubiflorae	34	5,9
Liguliflorae	3	0,5
Chenopodiaceae	25	4,7
Apiaceae	20	3,5
Caryophyllaceae		
Lychnis type	3	0,5
Spergula type	10	1,8
Plantago	3	0,5
Polygala	2	0,4
Brassicaceae	7	1,2
Fabaceae	1	0,2
Ericaceae	4	0,7
NAP	573	97,7

Macroresten

Uit de evaluatie van de botanische macroresten (S109d – MB15 en S162c – MB10) blijkt dat de bewaring onvoldoende is en de densiteit van de resten te laag om een zinvolle analyse toe te laten. Omwille daarvan is beslist geen analyse van de botanische macroresten uit te voeren.⁹

Dierlijk botmateriaal¹⁰

Het botmateriaal is over het algemeen goed bewaard. Er zijn nauwelijks sporen van verbranding of van vraat. Het wijst er op dat het botmateriaal snel in de contexten waarin het gevonden is, terecht gekomen is. Resten van zoogdieren zijn vrij gefragmenteerd en vertonen slachtsproten (zowel hak- als snijsporen). Ook door maagzuur verteerde botten zijn aanwezig. Het gaat dan om kleine botjes. Alles duidt op botcomplexen die door menselijke activiteiten samengesteld zijn.

Beerput S109, gebruikslaag d bevatte resten van grote zoogdieren zoals rund, kalf, schaap/geit, varken en konijn. Het gaat zowel om jonge als om volwassen dieren. Verschillende delen van het skelet zijn vertegenwoordigd. Van het kleinere vee zijn vooral de vleesrijke delen aanwezig, maar ook resten van schedels van schaap, mogelijk gekleefd om de hersenen te bereiken. Ook vogels zijn goed vertegenwoordigd. Wellicht gaat het om eenden en om kippen. De resten stemmen overeen met wat we verwachten van keukenafval. Vissen zijn vertegenwoordigd door vele resten van grote vissen. Het lijkt te gaan om resten van kabeljauwen of kabeljauwachtigen, maar ook andere soorten zoals grote platvissen lijken vertegenwoordigd. Daarnaast zijn ook resten van mogelijk haring, paling en zoetwatervissen aanwezig.

⁹ Uitgevoerd door Lien Speleers, Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen

¹⁰ Waarderingsresultaten overgenomen uit Cavallo 2021a

Laag b van bakje S84 bevatte een (bijna) compleet skelet van een jonge kat. Resten van zoogdieren bestaan voornamelijk uit kleine, niet determineerbare fragmenten en een paar grotere stukken. De meeste resten zijn van vissen. Het gaat om kleine (mogelijk paling en platvissen) en grotere (kabeljauwachtige) soorten. Geen resten van vogels werden aangetroffen in de laag. Wel is nog een relatief grote hoeveelheid fragmenten van weekdieren aanwezig. Het gaat om mosselen en een fragment van een kokkel.

Laag h van S84 vertoont een ander beeld. In deze laag is het bot wat brosser en wat lichter van kleur. De laag bevatte een relatief groot aantal visresten, van verschillende grootte en soort. Zoogdieren worden vertegenwoordigd door niet determineerbare fragmenten. Er werden ook geen resten van vogels of mollusken aangetroffen.

Laag c is de onderste laag van bakje S162. De laag bevat relatief veel visresten, voornamelijk van kleine vissen (mogelijk haring, paling en platvissen, o.a. rog waarvan een stekel duidelijk te herkennen is). Resten van zoogdieren zijn beperkt aangetroffen en zijn toe te schrijven aan varken. Resten van vogels omvatten voornamelijk potenootjes. Verder zijn ook kleine stukjes mossel vertegenwoordigd. De rest van het botmateriaal bestaat grotendeels uit kleine, niet determineerbare fragmentjes van zoogdieren, waarvan sommige resten tonen van maagzuur aantasting.

Laag a van kuil S59 is rijk aan visresten. Het gaat vooral om kleine vissen, mogelijk platvissen, paling en haring. Ook een stekel van een rog werd herkend. Resten van zoogdieren bestaan vooral uit niet determineerbare, kleine resten en fragmenten van een rund. Er zijn geen resten van vogels aanwezig. Mollusken zijn wel vertegenwoordigd. Uit deze kuil komen beperktere categorieën dieren, eigenlijk alleen vissen, dan in vergelijking met de bakjes, maar er lijkt een vergelijkbare variatie aan zout- en zoetvissen aanwezig te zijn.

Omwillen van het vergelijkbare beeld bij de visresten en het beperkte aantal categorieën dieren in de kuil werd, in tegenstelling tot de hoger beschreven bakjes, een verdere analyse van het bot kostenbaten niet zinvol geacht. Voor S109 laag d, S84 lagen b en h en S162 laag c bleek een analyse wel zinvol. De resultaten van de analyses worden hieronder besproken.

Tabel 2: Aantallen van de aangetroffen diersoorten

		S109 handverzameld	S109 1 mm	S84 2 mm	S162 2 mm
Zoogdieren					
Rund	<i>Bos taurus</i>	22	2		
Schaap/geit	<i>Ovis/Capra</i>	32	2		
Schaap	<i>Ovis aries</i>	1			
Varken	<i>Sus domesticus</i>	9			5
Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	4			
Grote zoogdieren	LM	15	3	3	
Middelgrote zoogdieren	MM	49	25	3	3
Kleine zoogdieren	SM		5		
Zoogdieren			11	164	
Totaal		49	48	172	8
Vogels					
Wilde/tame eend	<i>Anas platyrhynchos</i>	34	3		23

		S109 handverzameld	S109 1 mm	S84 2 mm	S162 2 mm
Eenden	<i>Anas sp.</i>		25		
Huishoen	<i>Gallus gallus</i>	13	1		
Grauwe/Tamme gans	<i>Anser domesticus</i>	3			
Vogels	Aves		17		
	Totaal	50	46		23
Zeevissen					
Kabeljauwachtigen	Gadidae	9	65		
Kabeljauw	<i>Gadus morhua</i>	35	32	1	
Schelvis	<i>Melanogrammus aeglefinus</i>	1	30	2	
Platvissen	Pleuronectidae	2	15		1
Haring	<i>Clupea harengus</i>		3	17	14
Roggen	<i>Raja sp.</i>		4		7
	Totaal	47	149	20	22
Zoetwatervissen					
Karperachtigen	Cyprinidae		10		
Blankvoorn	<i>Rutilus rutilus</i>		2		
Zeelt	<i>Tinca tinca</i>		2		
Paling	<i>Anguilla anguilla</i>		35	13	11
Snoek	<i>Esox lucius</i>		1		
Baars	<i>Perca fluviatilis</i>		4		
	Totaal		54	13	11
Vissen	Pisces		164	10	53

S109 laag d

De resten van schaap en geit zijn de meeste aangetroffen resten in deze context. Het distale deel van een schouderblad is, behoort tot een schaap (*Ovis aries*). Het is waarschijnlijk dat ook de andere resten van 'schaap/geit' afkomstig zijn van schaap en niet van geit. De resten bestaan uit delen van de kop en ledenmaten, voornamelijk van de achterpoot. Van de schedel zijn alleen de bovenkaken aanwezig. Vermoedelijk zijn het overblijfselen van gekliefde koppen die werden door gespleten om de hersenen te benutten. Een redelijk groot aantal ribben en wervels van middelgrote zoogdieren is ook aangetroffen. Vermoedelijk behoren de meeste ervan tot schaap/geit. De wervels zijn allemaal gelijkmatig door de as van het karkas gehakt.

De resten van het schaap bestaan voornamelijk uit volwassen dieren. De meeste onderkaken hebben een permanent gebit met een laatste molaar (M3) die enigszins versleten is. De uiteinden (*epiphyses*) van de lange botten zijn ook allemaal vergroeid. De dieren bestaan uit individuen van minimaal twee jaar oud. Een fragment van de onderkaak met alleen onversleten melkkiezen bewijst de consumptie van het vlees van lammetjes.

Op basis van het aantal van bovenkaken (en onderkaken), allemaal van de rechter kant, is het mogelijk te bepalen dat het gaat om resten van minstens 3 individuen.



Figuur 29: Bovenkaken van schapen uit beerput S109, mogelijk afkomstig uit gekliefde schedels om de hersenen te benutten.



Figuur 30: Onderkaken uit een juveniele (boven) en een volwassen individu uit beerput S109

Het rund is samen met het schaap het meest vertegenwoordigde dier. Ze bestaan uit juveniele of jong volwassen dieren, waarvan voornamelijk vleesrijke delen aanwezig zijn. Er is geen gebitselement waarop de leeftijd kon bepaald worden. De pijpbeenderen behoren voornamelijk tot juveniele dieren, zoals is af te leiden van de structuur van het bot en van de staat van vergroeiing van de uiteinden van de botten, die in de meeste gevallen niet vergroeid zijn. Twee linker *humeri* (opperarmbeenen) van twee verschillende individuen behoren tot twee kalven van slechts een jaar oud.



Figuur 31: Linker humeri uit twee juveniele (minder dan een jaar oud) runderen uit beerput S109

Zware haksporen veroorzaakt door de disarticulatie van de voorpoot zijn te zien op bepaalde botten. De ribben zijn ook systematisch op maat gehakt. Ook een *metacarpus* (middenhandsbeen) is halfweg bij de *diaphyse* (schacht) doorgehakt. De runderen behoorden tot dieren van gemiddelde grootte. De afgehakt *metacarpus* heeft een vergroeid distaal deel. De distale breedte (BD) bedraagt 64,7 mm. Een minimum aantal individu (MAI) van 3 werd bepaald op basis van de twee linker *humeri* van de juveniele dieren en van een volwassene.

Het varken is beperkt vertegenwoordigd. Van het skelet zijn vleesrijke delen van de voor en achterpoot aanwezig. Een *femur* (dijbeen) hoogst waarschijnlijk behorend tot de *tarsalia* (middenvoetsbeen) heeft een licht pathologische aandoening in de vorm van *pitting* bij het botoppervlak, mogelijk veroorzaakt door een ontsteking. De varkens bestaan voornamelijk uit volwassen jonge dieren, tussen 1 en 3 jaar oud. De aanwezigheid van veel jongere dieren wordt bevestigd door een *scapula* (schouderblad) van een biggetje van twee tot zeven weken oud.

Vier resten van konijn zijn aangetroffen. Ze bestaan uit twee bekken, een scheenbeen en een schouderblad. Ze behoren mogelijk tot één individu. Het betreft een jong, onvolwassene dier (de uiteinden van de *tibia*/schijnbeen zijn nog niet vergroeid).

De vogels zijn relatief goed vertegenwoordigd. Ze bestaan uit een beperkt aantal soorten. Opvallend is dat voornamelijk eenden (*Anas platyrhynchos*) zijn vertegenwoordigd, gevolgd door de kip (*Gallus gallus*), en in geringere mate door de gans (*Anser anser/domesticus*). Van het skelet zijn voornamelijk de vleesrijke delen van de vleugels gevonden, maar ook delen van de pootjes. Zes schedels en twee onderkaken van eend zijn aanwezig. Het lijkt dat niet het hele skelet vertegenwoordigd is. Er is bijvoorbeeld slechts een wervels en een bekken (*synsacrum*) aanwezig. Op het proximale deel van een *ulna* van eend en van een kip zijn haksporen aanwezig. Onderscheid tussen wilde en tamme eenden is moeilijk, net als tussen grauwe en tamme ganzen. Morfologisch is er geen verschil tussen de wilde en de gedomesticeerde vorm. De gedomesticeerde vorm is groter en zwaarder, maar de maten kunnen

overlappen met de wilde vorm. De maten van de eenden aangetroffen in de beerput zijn redelijk klein en lijken te vallen in de range van vrouwelijke wilde eenden.¹¹



Figuur 32: Schedels van eenden (*Anas platyrhynchos*) uit beerput S109

Van de kip zijn alleen delen van de vleugels en poten vertegenwoordigd. Anders dan bij eenden en ganzen, is er geen deel van de schedel en het axiale skelet aangetroffen. Er is zeker een haan aanwezig door een *tarsometatarsus* met een spoor. De andere *tarsometatarsi* hebben geen spoor en zouden dan van hennen afkomstig kunnen zijn. Een proximale deel van een *humerus* heeft pathologische aandoeningen. De huisgans is vertegenwoordigd door de laatste delen van de vleugels en door een wervel.

De vissen bestaan uit grote stukken van kabeljauw. Er zijn voornamelijk beenderen van de kop aanwezig, inclusief het kieuwskelet en de schoudergordel. De wervels zijn beperkt. Haksporen zijn te zien op resten van het dentale en bij het *cleithrum*. De vis werd bij de voorkant van de kop en achter de kop gehakt om de kop af te snijden van de rest van het lichaam. Deze actie bereikte ook de *kerathoyale* van het kieuwskelet. De wervels tonen geen slachtsoren.

¹¹ Woelfle 1967



Figuur 33: Drie linker dentale van kabeljauw uit beerput S109; de middelste en de onderste met haksporen aan de voorkant (rechts)

Deze resten behoren tot grote exemplaren kabeljauwen van ca. 95 cm lang en zelfs een exemplaar van meer dan een meter. Het zijn grote exemplaren. Minimaal drie exemplaren zijn aanwezig. Een *post-temporale* (kop) en een *supra-cleithrum* (schoudergordel) articuleren perfect met elkaar, wat bewijst dat ze van één individu afkomstig zijn. Een enkel wervel van schelvis is gedetermineerd. De andere resten van de schedel van de kabeljauwachtige vissen behoren, qua structuur en grootte van de fragmenten, mogelijk tot kabeljauw.

Van de platvissen zijn er slechts twee resten van het *os anale* aangetroffen. De meeste voorkomende soorten zijn pladijs/schol (*Pleuronectes platessa*), bot (*Platichthys flesus*) en schar (*Limanda limanda*). Het complete *os anale* uit dit staal is geïdentificeerd als bot (*Platichthys flesus*).¹² Het betreft een medium-groot exemplaar van bot van een geschaakte lengte van ca. 35 cm.¹³ De bot in de Noordzee kan een maximale lengte van ca. 50 cm bereiken. De andere *os anale* is veel groter, maar niet meetbaar. Hij kan van een schol/pladijs afkomstig zijn. De pladijs kan een veel grotere maat (twee keer zo groot) bereiken, tot maximaal 90 cm, maar in de Noordzee zijn de meest voorkomende exemplaren van ca. 61 cm. Het zou eventueel ook een schar kunnen zijn. Die bereikt een maximale lengte van 40 cm, maar de vorm is zeer anders.¹⁴

S84 laag b

Een quasi compleet skelet van een jonge kat is aanwezig in deze context. Er zijn circa 100 beenderen van aangetroffen. Het betreft een relatief jong dier. De lange botten en de wervels zijn niet vergroeid.

Er zijn geen resten van vogels aangetroffen. Slechts een kleine hoeveelheid visresten is op niveau te determineren. Het grootste aantal bestaat uit wervels van haring en paling. Het gaat om haringen en palingen die kleiner zijn dan in de beerput. Maten van de precaudale wervels zijn genomen. Meestal

¹² Wouters et al. 2007, 76

¹³ Brinkhuizen 1989, 104.

¹⁴ Wouters et al. 2007

zijn ze 35-40 cm lang met een uitzondering van 50 cm. Een *supracleithrum* van schelvis (Gadidae /kabeljauwachtige) en mogelijk fragmenten van een huidstekel van *Raja* sp. zijn aanwezig.

Een relatief grote hoeveelheid kleine fragmenten van weekdieren (mollusken) is aanwezig. Mogelijk zijn deze stukjes zeer gefragmenteerde fragmenten van mosselen (*Mytilus edulis*). Ze zijn rood van kleur en sterk ontkalkt. Ook een klein fragment van een kokkel (*Cerastoderma edule*) is aangetroffen.

S84 laag h

De zoogdieren zijn vertegenwoordigd door drie niet nadere te determineren fragmenten. Er zijn geen resten van vogels of van mollusken aangetroffen. Wel is een relatief groot aantal resten van vissen aangetroffen. Ze bestaan voornamelijk uit resten van haring en paling. Ook een wervel van kabeljauw en een *precaudale* wervel van de schelvis zijn aangetroffen. De haringen zijn van een lengte van ca. 35 cm. Het vispatroon is in principe vergelijkbaar met die van de beerput, met kabeljauw, schelvis, haring en paling. Platvissen ontbreken.

Tabel 3: Taphonomische sporen op het materiaal uit de geanalyseerde contexten

	BOS	O/C	LM	MM	VOGEL	VISSEN	INDET
Beerput (hand)							
Hakspoor	6	4	1	1	2	8	
Vraatspoor	1	3					
Brandspoor		1					
Beerput (1mm)							
Hakspoor						2	
Gecalcineerd				2		4	1
Brandspoor						1	
Bakje S84 (V155, 2mm)							
Gecalcineerd							1
Brandspoor							1

S162 laag c

De resten van zoogdieren bestaan uit vijf fragmenten van varken en twee carpalia en een rib van middelgrote (schaap/varken) zoogdieren. Fragmenten van microfauna zijn aanwezig. Mogelijk behoren ze tot een kleine huismuis (*Mus musculus*). De vogel assemblage bestaat voornamelijk uit kootjes van de vleugels en poten van een kleine eend (*Anas* sp.), mogelijk een taling.

De resten van vissen zijn relatief goed vertegenwoordigd, voornamelijk zeevissen. Van de haring zijn er wervels aangetroffen. Ze lijken in de range van de standaard grootteklasse van ca. 20-25 cm te passen,¹⁵ i.e. de standaard maat van de haringen die aan de kust geselecteerd werden voor aanvoer naar het binnenland.¹⁶ Van de platvissen is er een fragment van *uroyale* van een klein exemplaar aangetroffen. Huidstekels van de rog (*Raja* sp.), mogelijk de stekelrog, *Raja clavata*, zijn aangetroffen. Een ervan is duidelijk te herkennen, de andere zijn meer verweerd of gebroken. Het is mogelijk dat ze uit één exemplaar afkomstig zijn. Zoetwatervis is niet aanwezig, behalve de paling, waarvan een dentale en wervels aangetroffen zijn. Er zijn ook nog 45 kleine fragmenten van de schedel, schoudergordel, vinnen en *pterygofoora* van kleinere visexemplaren, mogelijk platvis en/of paling.

¹⁵ Van Neer/Ervynck 2007

¹⁶ *idem*

Een klein stukje mossel is aangetroffen. De rest van het botmateriaal uit dit staal bestaat grotendeels uit kleine, niet determineerbare fragmentjes (splinters) van zoogdieren, waarvan sommige resten tonen sporen van aantasting door maagzuur, en in minder mate uit kleine stukjes vissen en vogels.

Conclusie

De resten van de beerput geven het beste beeld van de consumptie. Bij de zoogdieren lijkt schaap een grotere rol te spelen. Schapen werden in de late middeleeuwen steeds belangrijker, voornamelijk ten opzichte van varkens. De afname van de exploitatie van varkens is in verband gebracht met de verandering in het socio-politieke systeem, waardoor het houden van varkens van een meer feodale en bosachtige omgeving op boerderijniveau werd gebracht. Bovendien was de omgeving rond Mechelen niet meer geschikt voor het kweken van varkens door een gebrek aan beboste gebieden.¹⁷ Op de site is er weliswaar ook een sociale-economisch factor toe te voegen, namelijk de voorkeur voor schapenvlees.

Het wordt in ieder geval verondersteld dat de grootse vleesleverancier het rund bleef.¹⁸ Het rund levert een groter volume vlees per vergelijkbaar bot. Bovendien werd het vlees van rund makkelijker verkocht zonder bot dan bij schapenvlees. De aanwezigheid van vleesrijke delen en weinig wervels, maar geen schedel en geen onderpoten, wijst ook op etensafval. Daarentegen zijn van schaap wel elementen aanwezig die gewoonlijk als slachtafval worden geïnterpreteerd, zoals schedelfragmenten, wervels en onder-poten, maar schapenvlees werd in het algemeen meer samen met het bot verkocht. De schapenresten uit de beerput kunnen dus ook als etensafval geïnterpreteerd worden. De schedels werden mogelijk gekleefd om hersen te benutten.

De leeftijd van de zoogdieren varieert tussen jonge en volwassen dieren. In de post-middeleeuwen werd steeds meer jongere runderen gegeten. Deze voorkeur voor malser kalfsvlees kan in relatie gebracht worden met een groter aanbod van rundvlees. In de late middeleeuwen ontwikkelde zich de handel in ossen, speciaal voor vlees, die van ver weg werden ingevoerd.¹⁹ Daarentegen blijft de leeftijd van geconsumeerde schapen dezelfde. Ze kwamen vermoedelijk van een meer directe omgeving.²⁰ Het gaat voornamelijk om volwassen dieren van ca. 2-3 jaar, maar ook lammetjes werden, in mindere mate, gegeten. Ook kleinere dieren werden geconsumeerd, zoals konijn, dat regelmatig voorkomt in afval van beerputten uit de Lage Landen.

Vogels maakten ook deel uit van de maaltijden van de huishouding die de beerput gebruikte. Voornamelijk eenden (in dit geval mogelijk wilde eenden) werden geconsumeerd, terwijl kip niet veel gegeten lijkt. Het eten van kip werd pas vanaf de 16^{de} eeuw populair, maar voornamelijk bij de hogere sociale klassen en de middenklasse. Bij de lagere sociale klassen blijft eend nog lang de meest gegeten vogel.

De vissen worden gedomineerd door zeevissen. De kabeljauwachtige (Gadidae) vissen, en voornamelijk kabeljauw, hebben de grootste rol gespeeld. Schelvis werd ook geconsumeerd, maar in mindere mate. De aanwezigheid van resten van de kop wijzen erop dat het over verse kabeljauw gaat. Bij geprepareerde vis, gezouten of gedroogd als stokvis, zouden de kopelementen ondervertegenwoordigd zijn.²¹ De aangetroffen resten van kabeljauw uit de beerput hebben voornamelijk resten van de schedel aangeleverd. Het kan ook dat alleen de koppen, voornamelijk van de grote exemplaren, werden aangeschaft om soep te maken. Het relatief ontbreken van de wervels zou deze interpretatie kunnen ondersteunen. Er werden echter ook kleinere verse kabeljauwen

¹⁷ Ervynck/Van Neer 2017

¹⁸ Ervynck/Van Neer 2017

¹⁹ Gijsbers 1999

²⁰ Ervynck/Van Neer 2017

²¹ Cavallo 2019

geconsumeerd. Vanaf de late middeleeuwen werden de kabeljauwachtige vissen steeds belangrijker in de vishandel voor stedelijke contexten. Op de site lijkt kabeljauw belangrijker te zijn geweest dan schelvis.

Naast de kabeljauwachtigen werden ook andere zeevissen geconsumeerd. In de late middeleeuwen werd de aanvoer van platvissen van de kust minder belangrijk, maar ze verdween nooit helemaal. Bij deze site is de consumptie van platvissen wel bevestigd, maar ze hadden een minder belangrijk rol in de visconsumptie. Bot en schol (pladijs) blijken ook geconsumeerd. Het betreft grote, middelgrote en kleinere exemplaren. Schar of andere grotere soorten zoals tarbot of heilbot werden niet gedetermineerd. Dat de kustvisserij in alle contexten en perioden hier geanalyseerd een rol heeft gespeeld is bevestigd door de aanwezigheid van de resten van haring. De haringen die van de kust geïmporteerd werden, waren geselecteerde exemplaren van ca. 20-25 cm. Vanaf de 14^{de} eeuw werden de haring geëkaakt, maar het lijkt dat ze hier in hun geheel aangebracht werden. In de late middeleeuwen tot de 16^{de} eeuw waren haringen een belangrijker product van de zeevisserij dan in de latere perioden, waarin kabeljauwachtigen en platvissen een grotere rol speelden. Deze trend lijkt weerspiegeld in het botmateriaal van de site. Roggen, en voornamelijk de stekelrog, zijn ook een product van de zeevisserij dat regelmatig terugkomt in archeologische contexten.

Zoetwatervis is in het algemeen minder vertegenwoordigd. De vervuiling van de stedelijke wateren en de steeds grotere vraag naar vis door de groeiende stedelijke bevolking kunnen een verklaring zijn. Het gezeefde materiaal van de beerput toont echter ook een redelijk aandeel en belang van zoetwatervissen. Voornamelijk werden de karperachtige vissen, o.a. zeelt en blackvoorn, en hun roofdieren, zoals snoek en baars, gegeten. Het is mogelijk dat deze vissen, zoals de eenden, niet uit de stad of de direct omgeving kwamen, maar door een andere meer persoonlijk aanvoer op de tafel van de gebruikers van de beerput terecht kwamen. Karper, die toch regelmatig terug komt in andere geanalyseerde contexten uit Mechelen en Antwerpen, is hier niet aangetroffen. Dit duidt er op dat geen luxueus voedsel werd aangeschaft en dat de koopkracht van de gebruikers van de beerput niet hoog was.

De impressie dat het botmateriaal van de beerput geeft, is die van overblijfselen van voornamelijk keukenafval, mogelijk van een huishouding met een gemiddelde koopkracht. Dure vissoorten (bv. karper, tarbot, steur, of tong) ontbreken. Wel werd mals vlees van rund en van schaap gegeten. De grote kabeljauwen kunnen alleen koppen geweest zijn en zijn daarmee geen indicatie van het aanschaffen van dure verse vissen.

Het materiaal uit de bakjes vertegenwoordigt voornamelijk etensafval. Ze liggen in de trend van het consumptiepatroon van die tijd wat de vissen betreft, waar voornamelijk paling en haring werd gegeten. Blijkbaar hebben ze ook gediend als dump voor (ongewenste) dieren, zoals kleine katten. Als de bakjes gevuld waren met water, is het ook mogelijk dat dit dier (per ongeluk) daarin verdronken is.

2.4.4 Conservatie assessment

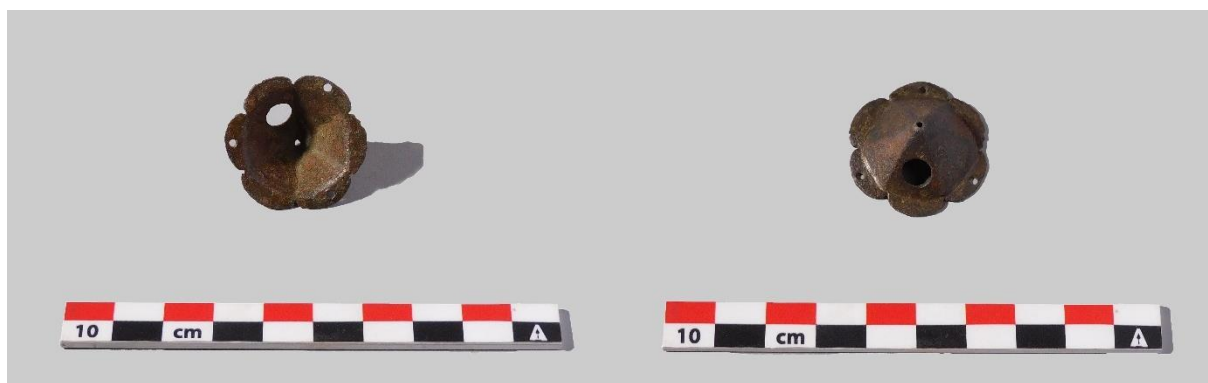
Tijdens het onderzoek werden verschillende vondsten aangetroffen. De vondsten werden onderworpen aan een assessment. De meeste vondsten blijken een goede bewaringstoestand te kennen en vereisen mits een stabiele omgeving geen bijkomende conserveringsmaatregelen. De hierna opgelijste vondsten zijn relevante vondsten en dienen wel behandeld te worden om verdere degradatie te voorkomen.

Er zijn 26 metalen vondsten ingezameld. De meeste voorwerpen zijn ijzeren nagels. Er is ook sprake van een ijzeren kanonskogel (V111). Voor de ijzeren voorwerpen volstaat het ze te ontzouten en verder in goede omstandigheden te bewaren om behoud te verzekeren.



Figuur 34: Kanonskogel V111

Vermeldenswaardig zijn verder nog een fragment meubelbeslag in koperlegering (V136) en een loodje (V23). Deze voorwerpen worden voorgesteld ter conservatie omwille van hun informatiewaarde en complexiteit. De ijzeren voorwerpen werden ontzout. Een voorwerp in koperlegering en in lood werden geconserveerd.



Figuur 35: Kledingelement of meubelbeslag (V136)



Figuur 36: Loodje (V23) voor- en achterkant na conservatie

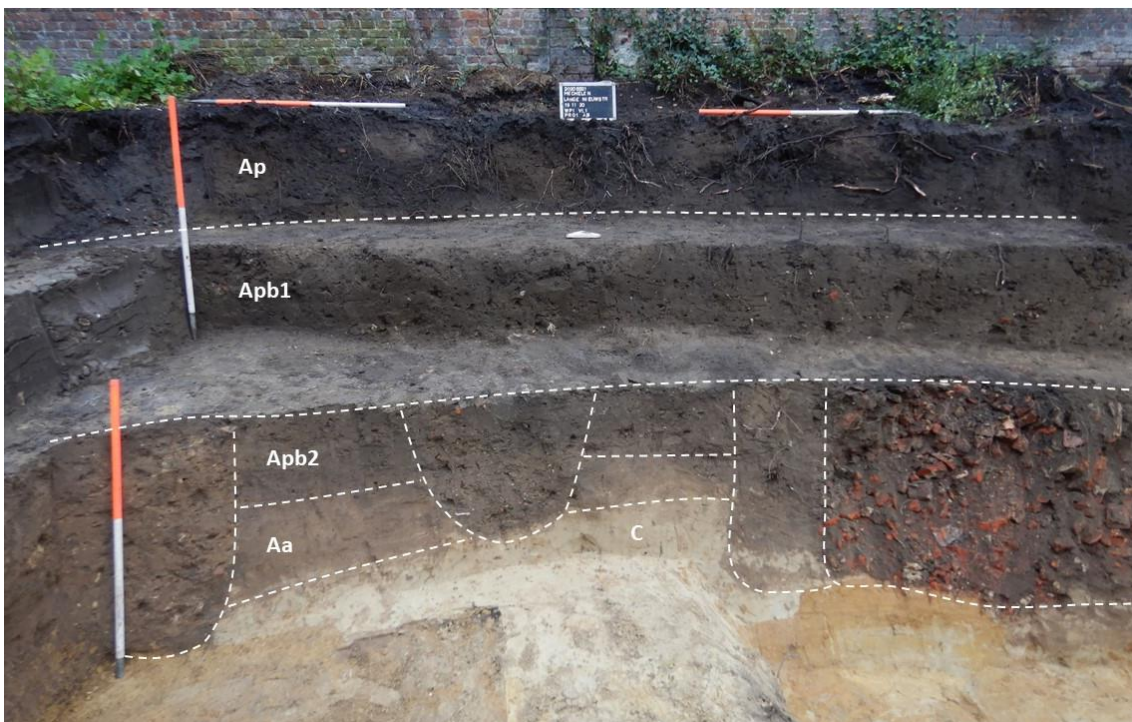
2.4.5 Assessment van de landschappelijke ligging

Het vlak bevond zich op een diepte die varieerde van 30 cm tot 2,99 m onder het maaiveld of een hoogte van 9,94 tot 12,64 m TAW. De site kent een complexe verticale stratigrafie. Er werden drie bodemprofielen geregistreerd.

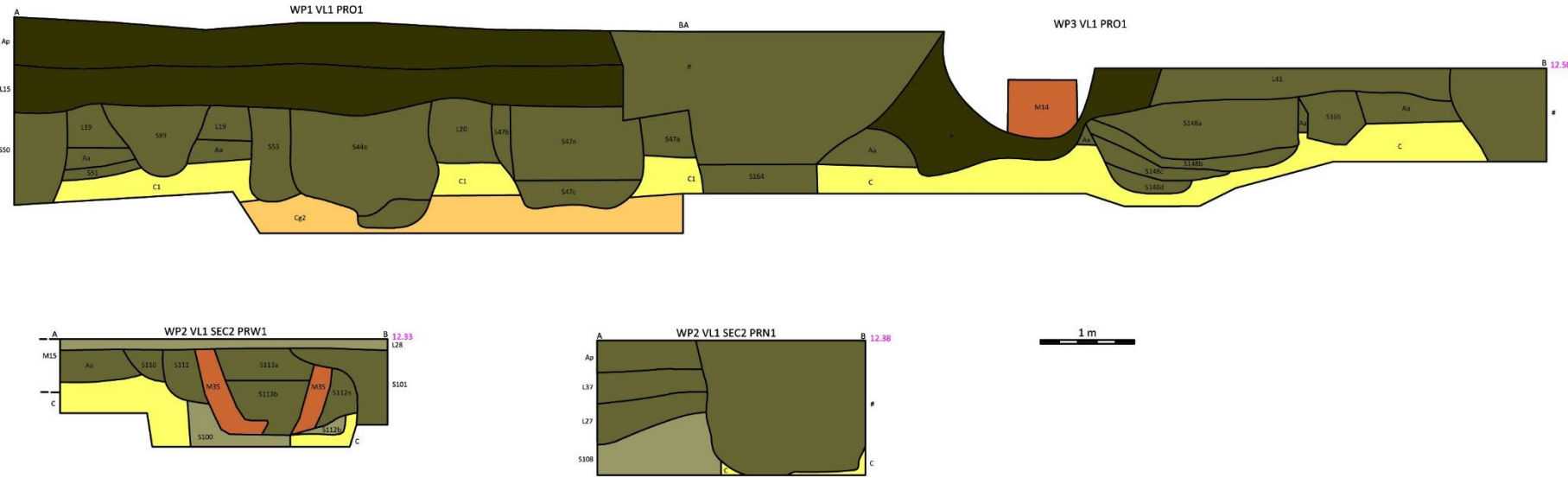
De aangelegde profielen vertonen min of meer een gelijkaardige bodemopbouw, met slechts kleine onderlinge verschillen. De bodemopbouw binnen het onderzoeksgebied wordt in de essentie vertegenwoordigd door een A-C bodemopbouw. Er is sprake van één tot plaatselijk vier A horizonten. Aan de straatzijde in het zuiden was de bodemopbouw het eenvoudigst, terwijl verder van de straatzijde af in het noorden de meeste opgebrachte lagen geregistreerd zijn.



Figuur 37: Profiel W1 AB in werkput 2



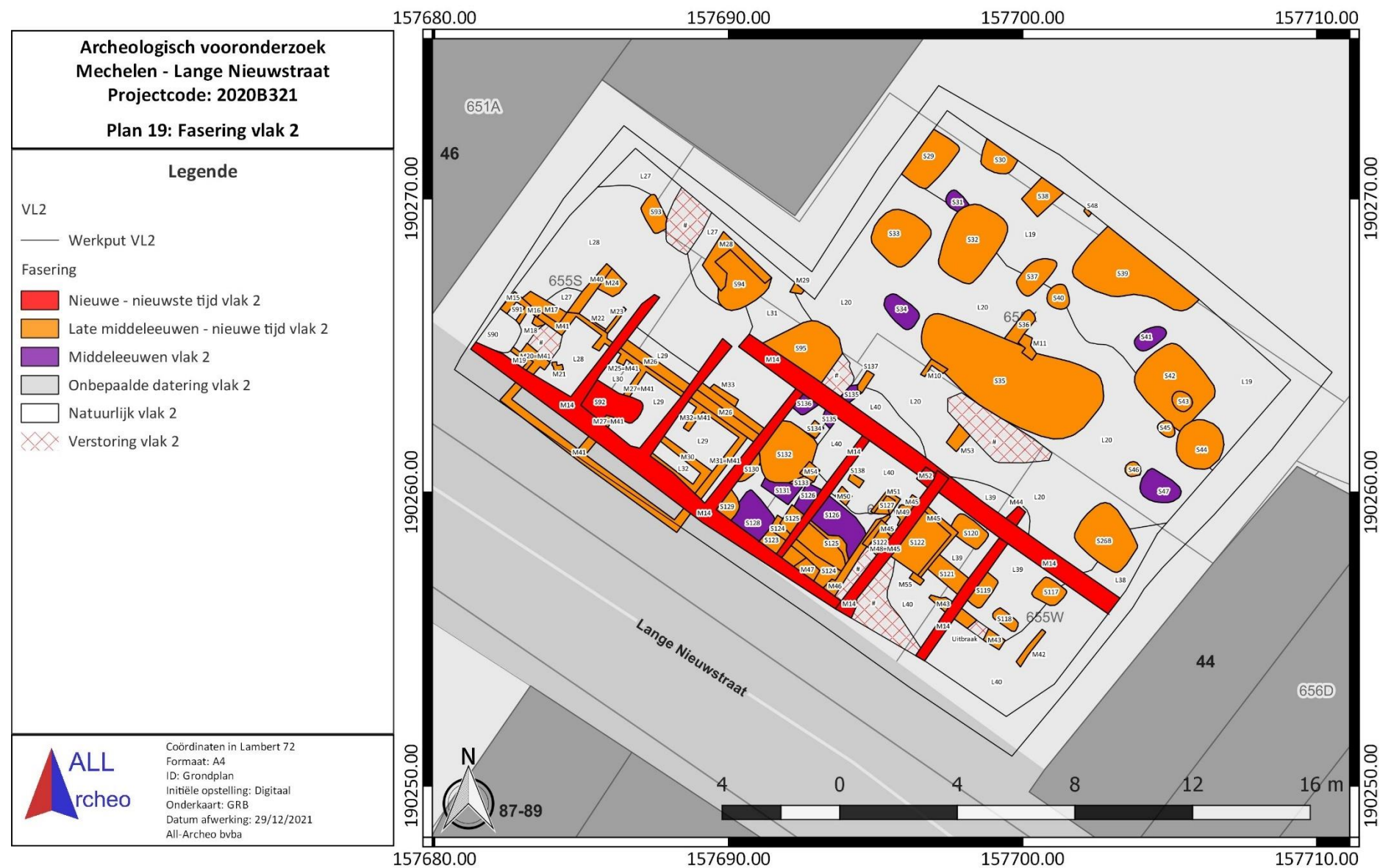
Figuur 38: Profiel O1 AB (detail van het noorden) in werkput 1



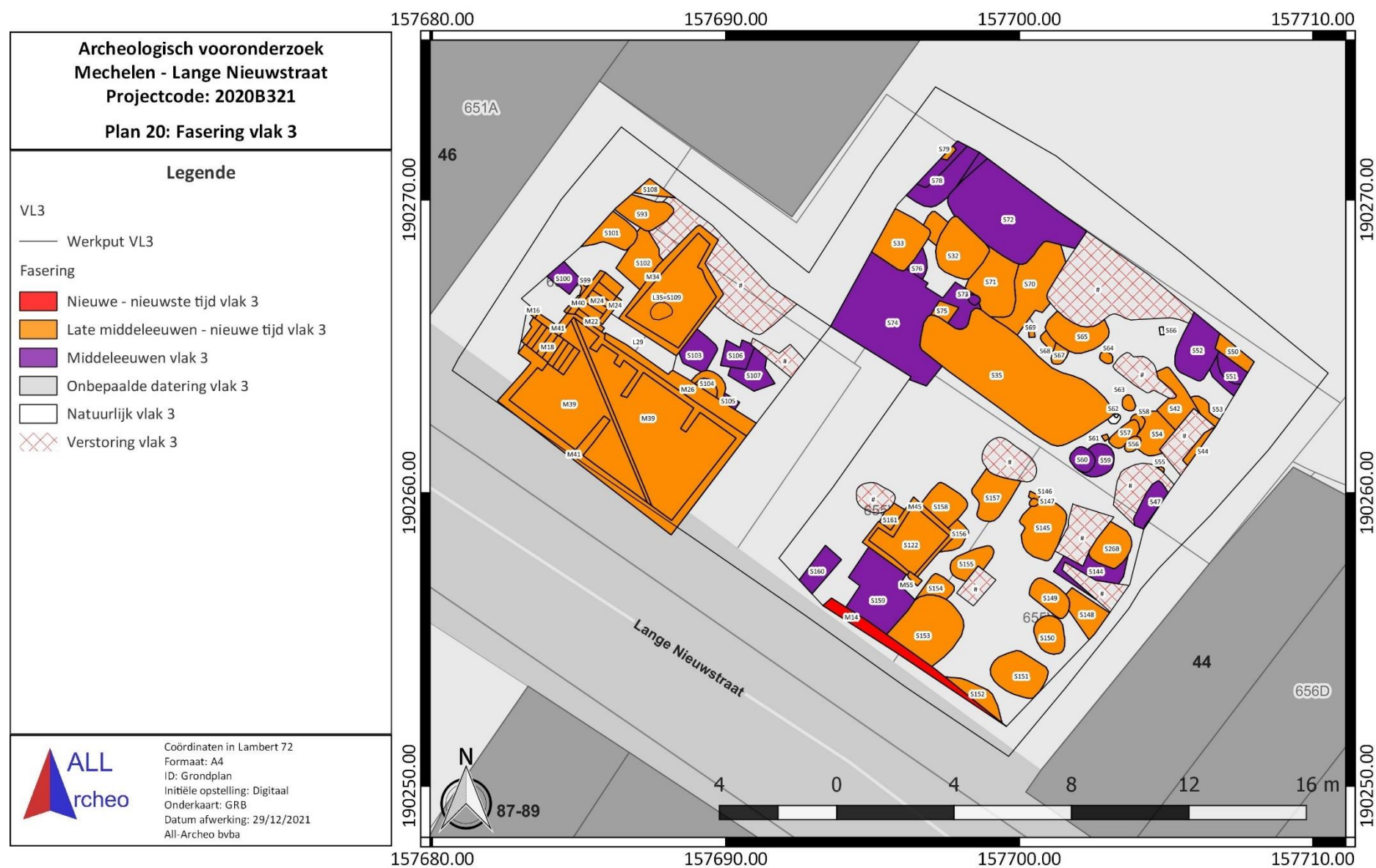
Figuur 39: Profieltekeningen

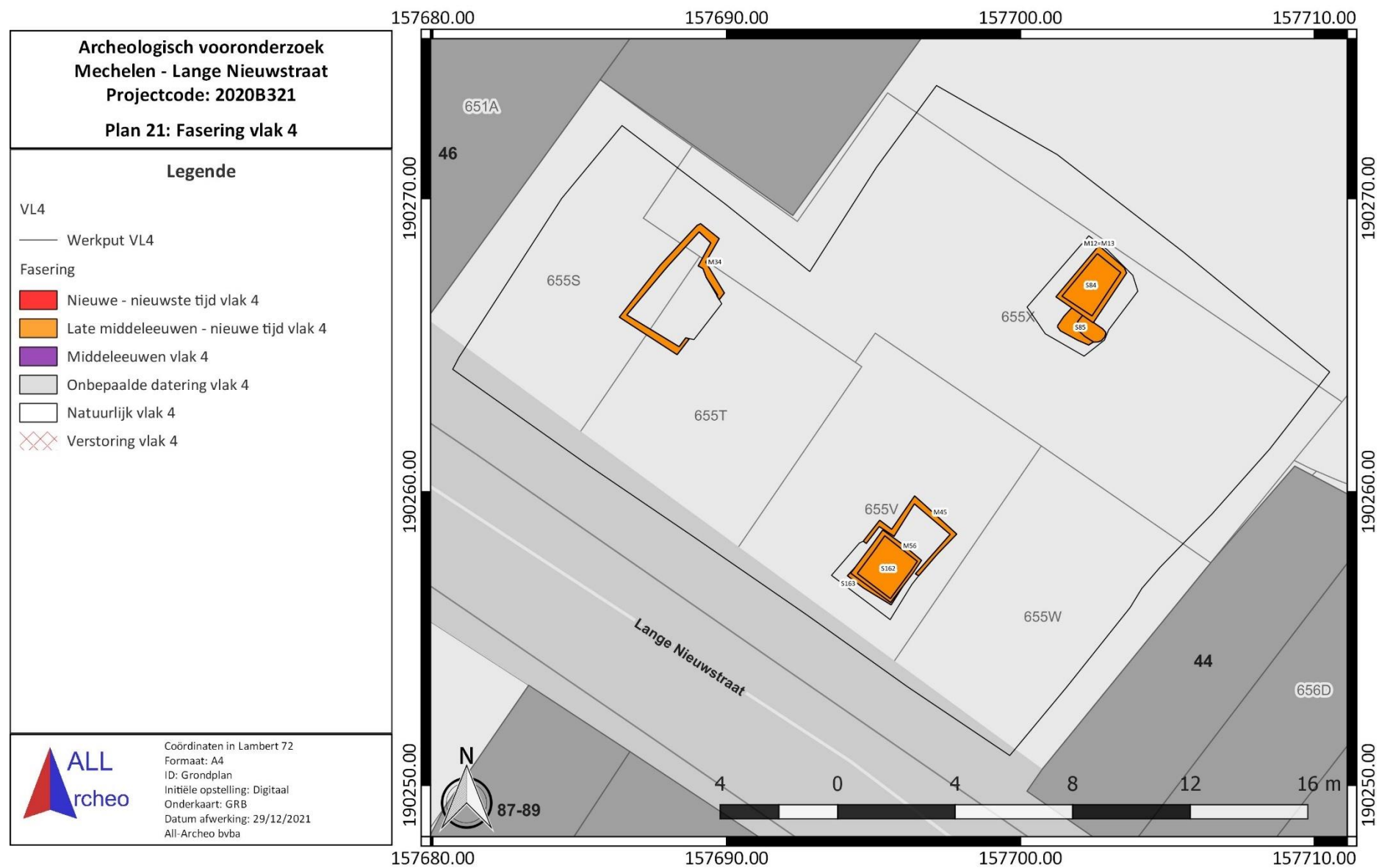


Figuur 40: Fasering van vlak 1



Figuur 41: Fasering van vlak 2





Figuur 43: Fasering van vlak 4



Figuur 44: Fasering van vlak 5

2.4.6 Assessment van sporen

De site kent geen complexe verticale stratigrafie. De aangetroffen sporen worden per chronologische periode besproken en daarbinnen per functionele categorie. In totaal werden 165 sporen geregistreerd, 41 lagen en 56 muurresten.

Het vlak bevond zich op een diepte die varieerde van:

- Vlak 1 bevond zich gemiddeld 45 cm onder het maaiveld of op een hoogte van 12,58 tot 12,64 m TAW
- Vlak 2 bevond zich gemiddeld 1 m onder het maaiveld of op een hoogte van 11,96 tot 12,22 m TAW
- Vlak 3 bevond zich gemiddeld 1,5 m onder het maaiveld of op een hoogte van 10,48 tot 11,92 m TAW
- Vlak 4 bevond zich 1,75 tot 2,64 m onder het maaiveld of op een hoogte van 9,85 tot 10,99 m TAW
- Vlak 5 bevond zich 2,12 tot 3,27 m onder het maaiveld of op een hoogte van 9,94 tot 10,66 m TAW

2.4.6.1 Kuilen

Het grootste aantal sporen dat aangetroffen is op de site, omvat kuilen. Ze werden in een hoge densiteit aangetroffen en kwamen verspreid over het volledige onderzoeksgebied voor. Verschillende kuilen oversneden elkaar. Daaruit blijkt dat er sprake is van verschillende fasen waarin de kuilen aangelegd zijn. Op basis van het vondstmateriaal dat in de kuilen aanwezig is, kunnen we enkele in de 13^{de} of 14^{de} eeuw dateren. Het zijn de oudste sporen die we op de site aantreffen. De meeste kuilen zijn echter iets jonger. Ze dateren uit de 15^{de} tot 18^{de} eeuw.



Figuur 45: Overzicht van de aangetroffen kuilen op vlak 3 in werkput 1

Vermoedelijk zijn de kuilen te interpreteren als winningskuilen, wellicht voor zand. Na de aanleg werden de kuilen terug gedempt met humusrijke grond en afval. Dit verklaart waarop we zeer veel vondstmateriaal konden recupereren uit de aanwezige kuilen. Een laatste fase van kuilen wordt gekenmerkt door kuilen met grotere afmetingen. Ze bevatten ook erg veel bouwpuin, waardoor ze te onderscheiden zijn van de oudere kuilen.



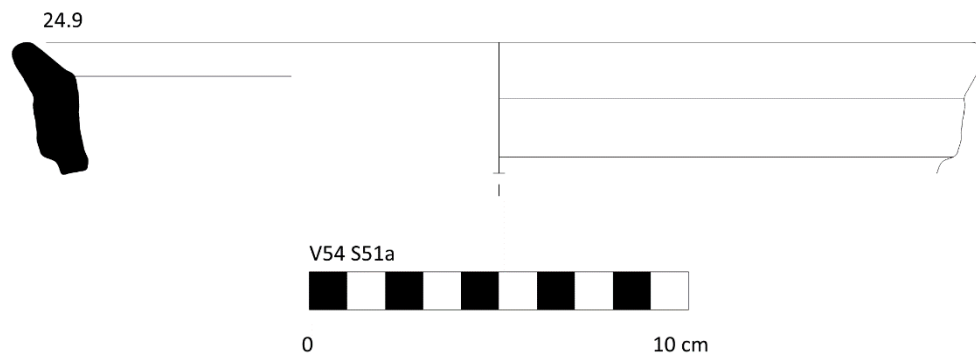
Figuur 46: Coupe van S53



Figuur 47: Coupe van S70, S72, S78

We bespreken enkele typerende kuilen die ook vondstmateriaal bevatten, omdat die ons iets meer vertellen over de datering van de vulling van de kuilen. Een eerste voorbeeld is S51. Het is een ovale kuil met een donkere grijsbruine gevlekte vulling. Laag a bevatte een randfragment van een kom in grijs aardewerk die we in de 13^{de} tot 14^{de} eeuw dateren.

S72 is een kuil met een onregelmatige vorm en een donkere bruingrijze gevlekte vulling. De vulling bevatte brokjes baksteen. Vondstmateriaal uit de kuil bestaat uit een rand- en een wandfragment van een pan in grijs aardewerk, die we in de 13^{de} tot 14^{de} eeuw dateren en een dierlijk botfragment. Laag b bevatte nog een oorfragment in grijs aardewerk en twee ruggenwervels.

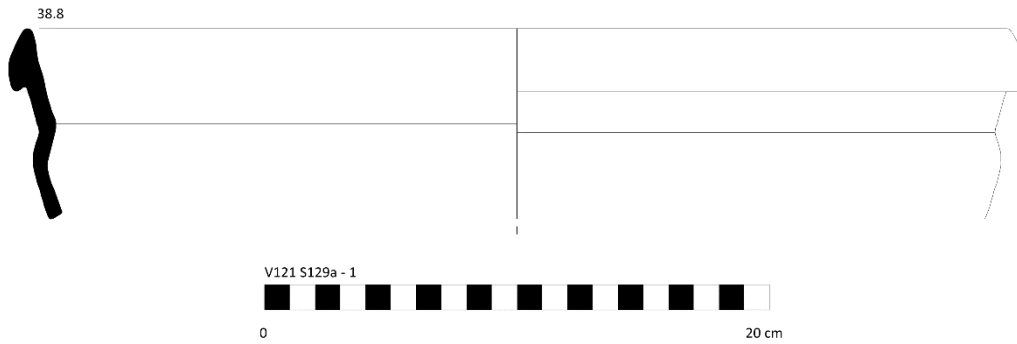


Figuur 48: Vondst uit S51, laag a

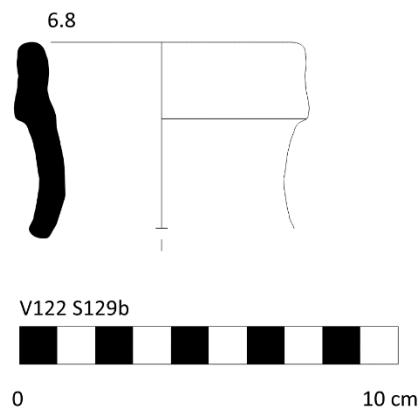


Figuur 49: Vondst uit S72

Kuil S129 is een rond spoor met een bruingrijze gevlekte vulling. Het spoor bevatte brokjes baksteen en houtskool. Vondstmateriaal uit laag a omvat roze geglazuurd aardewerk, rood geglazuurd aardewerk en grijs aardewerk dat vertegenwoordigd wordt door een kom. Andere vondsten uit de laag zijn een pijpenkop in pijpjarde, een ijzeren nagel, botmateriaal dat bestaat uit visbot en resten van kleine en grote zoogdieren, een mortelfragment met pleister, een natuurlijke silexkei en een fragment kalksteen. De vondsten zijn algemeen in de nieuwe tijd te dateren. Laag b leverde nog grijs aardewerk, rood aardewerk en fragmenten van een kruik in Langerwehe steengoed op. De vondsten zijn in de 15^{de} tot 16^{de} eeuw te dateren.



Figuur 50: Vondst uit S129 laag a

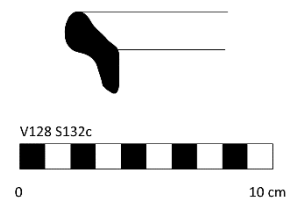
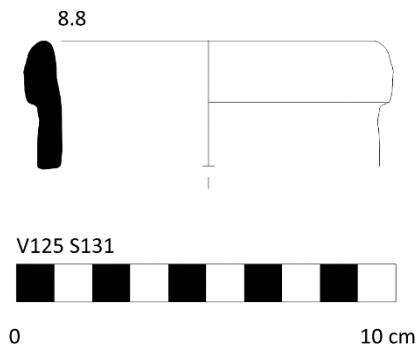


Figuur 51: Vondst uit S129 laag b

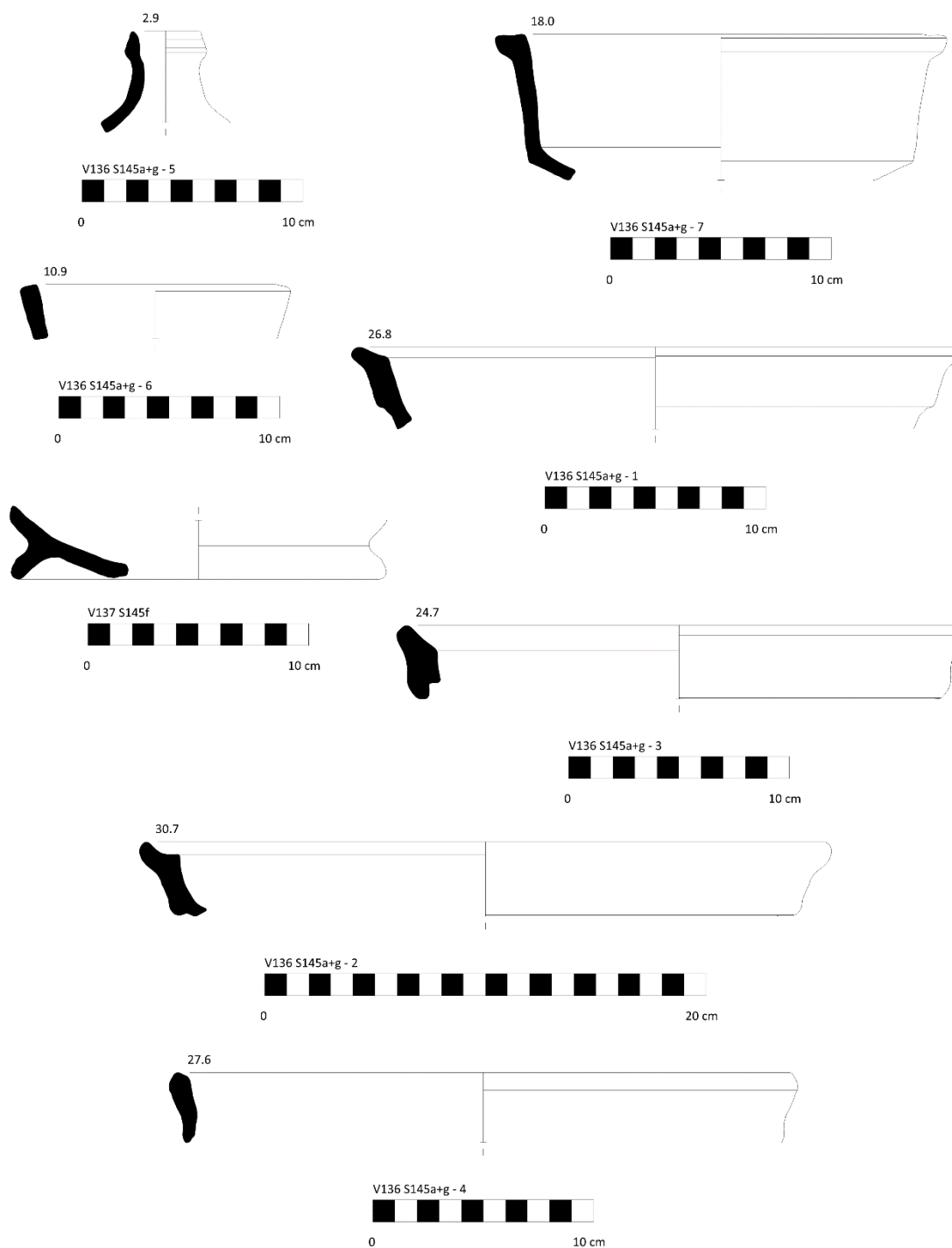


Figuur 52: Coupe van S131 en S132

S131 is een vierkante kuil met een donkerbruine vulling die lichtbruine vlekjes vertoont. Verder bevatte de vulling brokjes baksteen en houtskool. Vondstmateriaal uit de kuil bestaat uit fragmenten van een kruik in grijs aardewerk. De kruik wordt gedateerd in de late middeleeuwen. S132 is een onregelmatige kuil met een bruine vulling die lichte grijsbruine vlekken vertoont. Vondstmateriaal uit het spoor omvat fragmenten van een pan of kom in grijs aardewerk, Raeren steengoed, baksteen, botmateriaal van een groot zoogdier. De vondsten dateren het spoor in de 15^{de} tot 16^{de} eeuw.



Kuil S145 is opnieuw een ovale kuil met een donkergrijze vulling die lichtgrijze vlekken vertoont. De vulling bevat brokjes baksteen en vondsten. Vondsten omvatten een kookpot en een kom in grijs aardewerk, een pan in rood geglaazuurd aardewerk, een steengoed kruik, resten dakpan, een ijzeren nagel, een kledingelement of meubelbeslag in koperlegering, een silexkei, leisteen, kalksteen, dierlijk botmateriaal afkomstig van zoogdieren en kalkmortel.

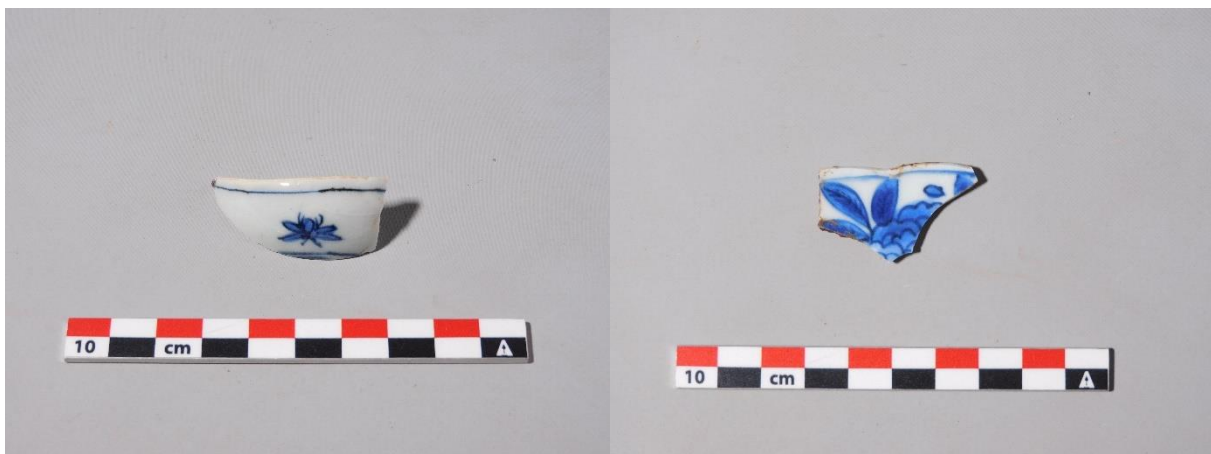


Figuur 56: Plaat vondsten uit S145

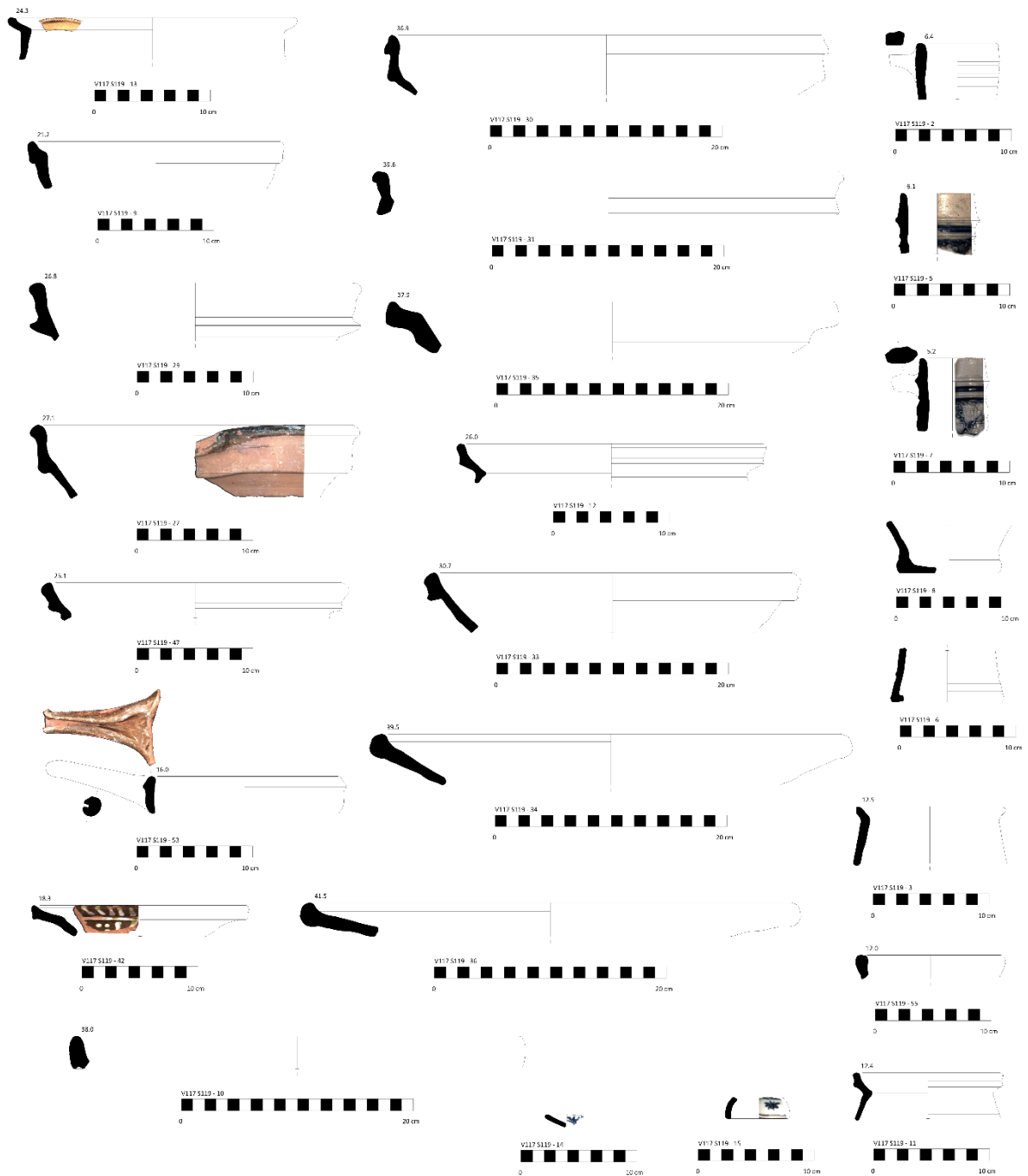


Figuur 57: Kledingelement of meubelbeslag uit S145

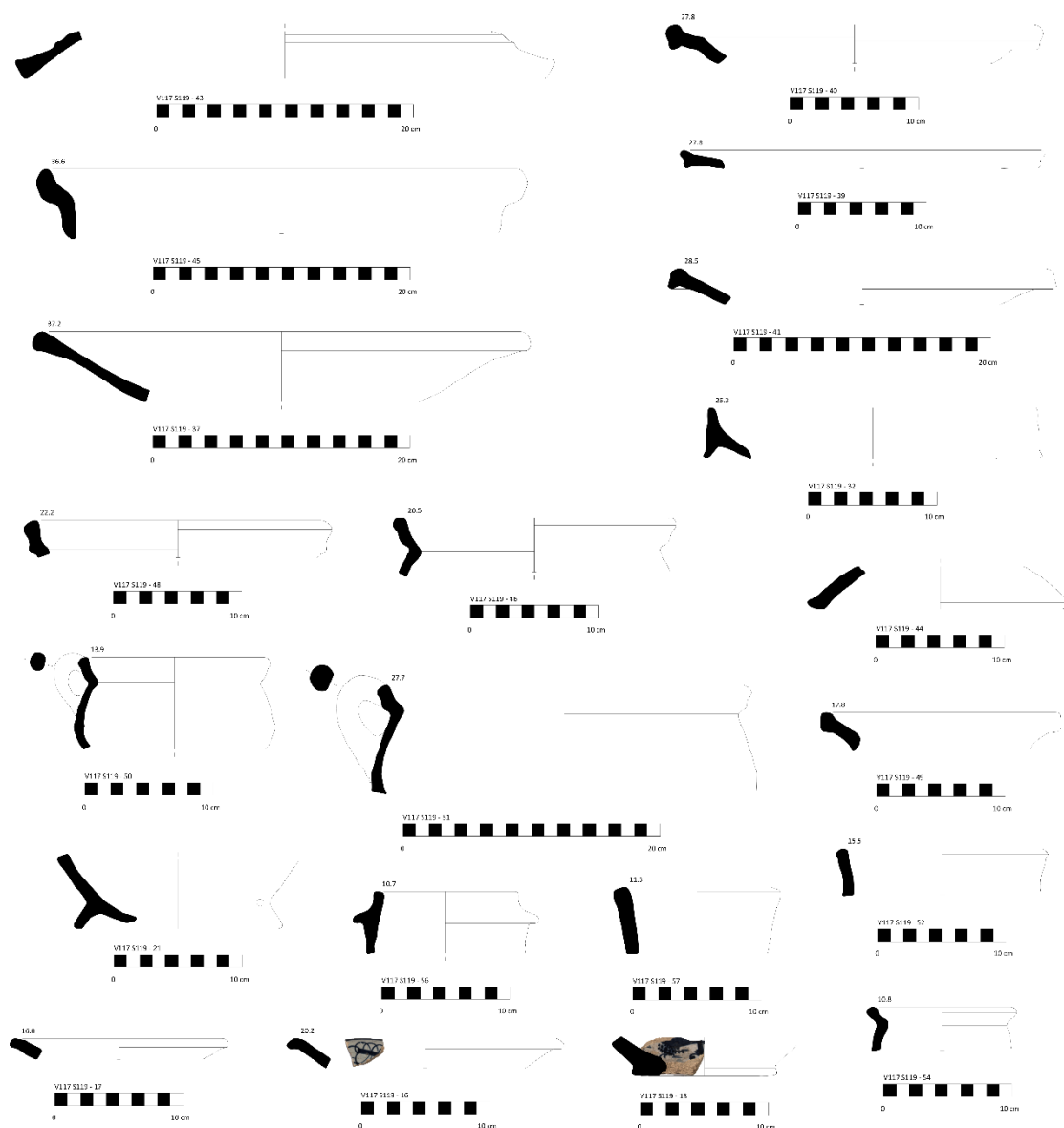
Tot slot bespreken we graag nog puinkuil S119. Het is een rechthoekige kuil met een bruinrode gevlekte vulling die veel puin bevat. Het gaat dan om baksteen en mortel. Vondsten uit de kuil zijn talrijk. Het gaat om kommen in grijs aardewerk, rood geglazuurd aardewerk en wit geglazuurd aardewerk, een vergiet en een bord in rood geglazuurd aardewerk, een kookpot in wit geglazuurd aardewerk, een kookpot, een teil en een pan in rood geglazuurd aardewerk, een majolica bord, een bord in kraakporselein, een fragment van een deksel of een bodemfragment in porselein, een steengoed kruik en een voorraadpot, dakpan- en baksteenfragmenten, pijpen, kleurloos glas, dierlijk botmateriaal bestaande uit zoogdieren en visfragmenten, een oesterschelp, kalkmortel, kalksteen, leisteen en ijzeren nagels. De vondsten dateren de kuil in de late 16^{de} tot 17^{de} eeuw.



Figuur 58: Porseleinvondsten uit S119



Figuur 59: Overzicht vondsten (1)



Figuur 60: Overzicht vondsten (2)

2.4.6.2 Sporen van bebouwing aan de straatzijde

Aan de straatzijde werden verschillende muurresten vastgesteld. De muurresten doorsnijden de hoger besproken kuilen en zijn dus jonger dan de meeste kuilen. Enkel de jongste fase van kuilen waarvan de vulling gekenmerkt worden door bouwpuin is mogelijk gelijktijdig aan of iets jonger dan de muurresten. We bespreken de voornaamste aangetroffen structuren.



Figuur 61: Kelder en trap, M18, M39 en M40

Een eerste opvallende structuur is die van een kelder. De kelder vertoonde een tongwelf dat parallel aan de straatzijde lag. Ook de toegangstrap was nog bewaard. De kelder bevond zich gedeeltelijk onder het voetpad. Omwille van veiligheidsredenen was het niet mogelijk om de puinvulling weg te nemen van het gedeelte dat zich onder het voetpad bevond. Op basis van stratigrafische relaties dateren we de muurresten gerelateerd aan de kelder in de nieuwe tijd.



Figuur 62: Kelder M18, M39, M40



Figuur 63: M26

Enkele muurresten zijn op basis van hun grote baksteenformaat wellicht te interpreteren als de oudste muurresten op de site, zoals M26, M36, M37 en M56. Het gaat om losse flarden, waar niet meteen een structuur in te herkennen is. M56 is te interpreteren als een bakje. S162 is de vulling gerelateerd aan het bakje en S163 is te interpreteren als de insteek. Vondstmateriaal uit laag c van S162 en S163 omvat fragmenten baksteen en botmateriaal (fragmenten van kleine zoogdieren en vermoedelijk een

menselijke kies). S163 laag b bevatte grijs aardewerk, een kom in rood geglaazuurd aardewerk en ook Raeren steengoed. De vondsten dateren de laag in de 15^{de} tot 16^{de} eeuw.

M34 werd geïnterpreteerd als een beerput met stortkoker. De bakstenen die gebruikt zijn voor de constructie, bestaan uit gerecupereerd materiaal. L35/S109 is de vulling van de beerput. Die werd integraal ingezameld en uitgezeefd in functie van natuurwetenschappelijk onderzoek en kleine vondsten. De resultaten van het uitgevoerde natuurwetenschappelijk onderzoek kwamen aan bod in hoofdstuk 2.4.3.2.



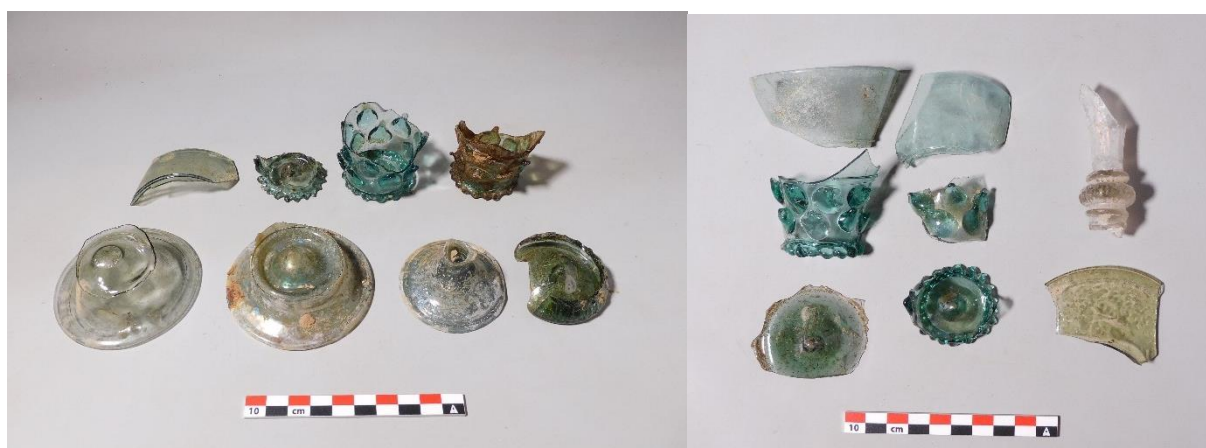
Figuur 64: M34

L35/S109 bevat grijs aardewerk, fragmenten van een grape en een pan in rood geglaazuurd aardewerk, botmateriaal van een groot zoogdier en een kanonskogel. Laag d bevat verder nog een vetvanger, een vergiet, een grape, een steelpen, een papkommetje en een kommetje in rood geglaazuurd aardewerk, een kom in rood aardewerk, een kommetje in roze geglaazuurd aardewerk, een bord in wit geglaazuurd aardewerk, een steengoed kruik en een zalfpotje.

Glas omvat fragmenten van berkemeiers, een pijplglas, bekers op voet, een ribbelbeker, een vetro a fili beker en een kelkglas. Botmateriaal bestaat uit fragmenten van zoogdieren, visbot en mosselschelpen. Verder is nog leisteel, fragmenten tegel en baksteen, ijzeren nagels en kalmortel te vermelden. Een bijzondere vondst is die van een fragment van een spiegel met gravure. De vondsten dateren de vulling van het spoor in de 16^{de} tot 17^{de} eeuw.



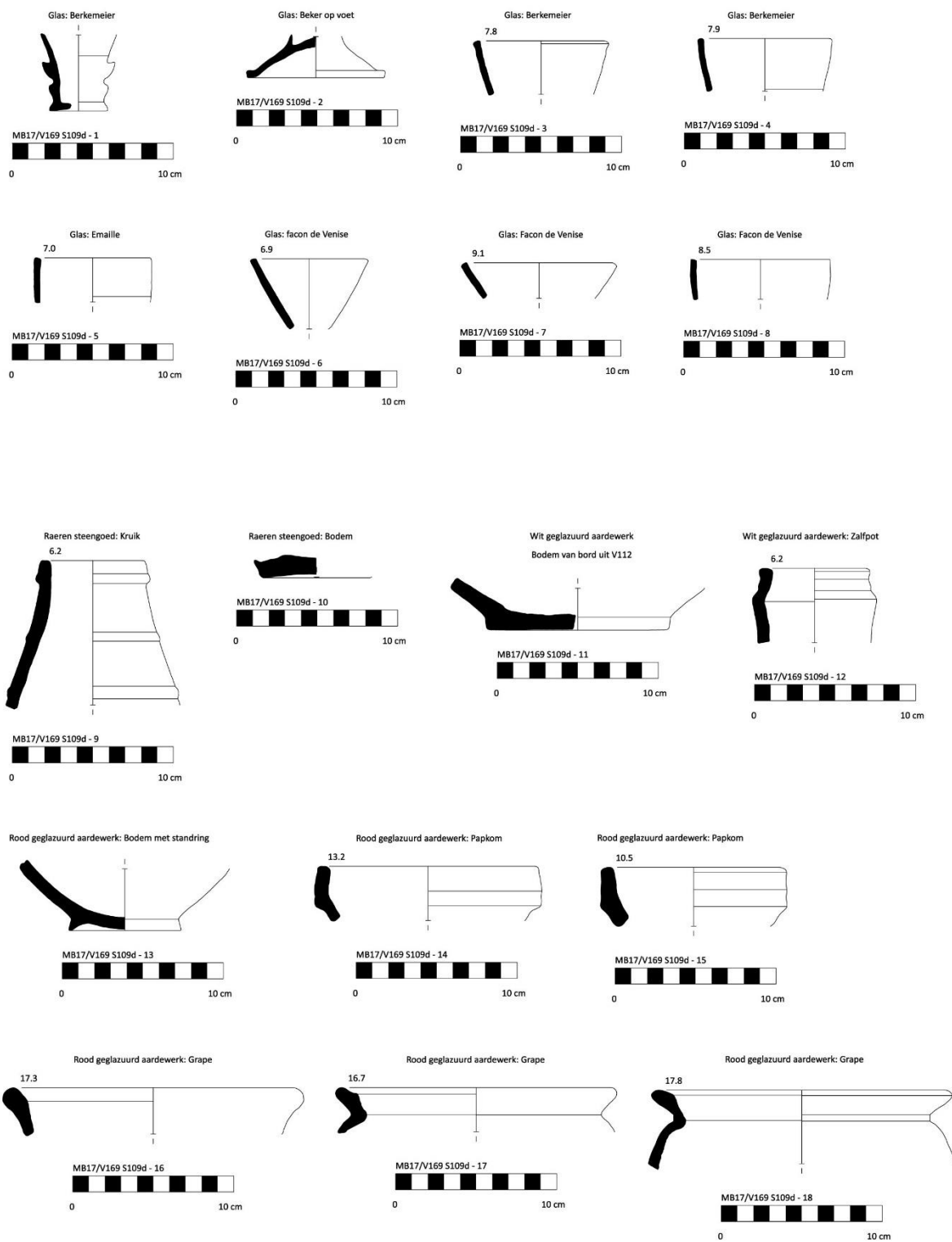
Figuur 65: Kanonbal



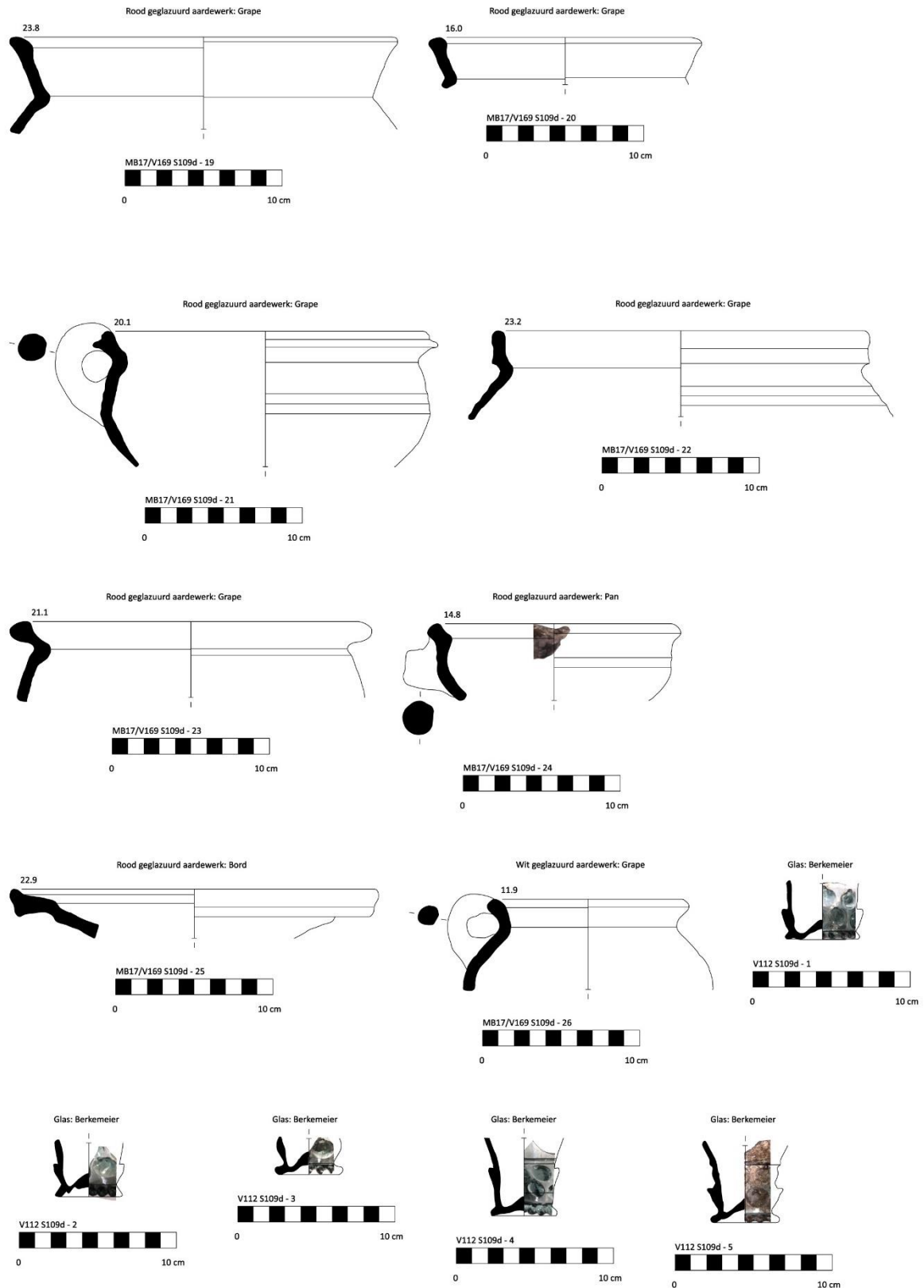
Figuur 66: Glasvondsten uit laag d van S109



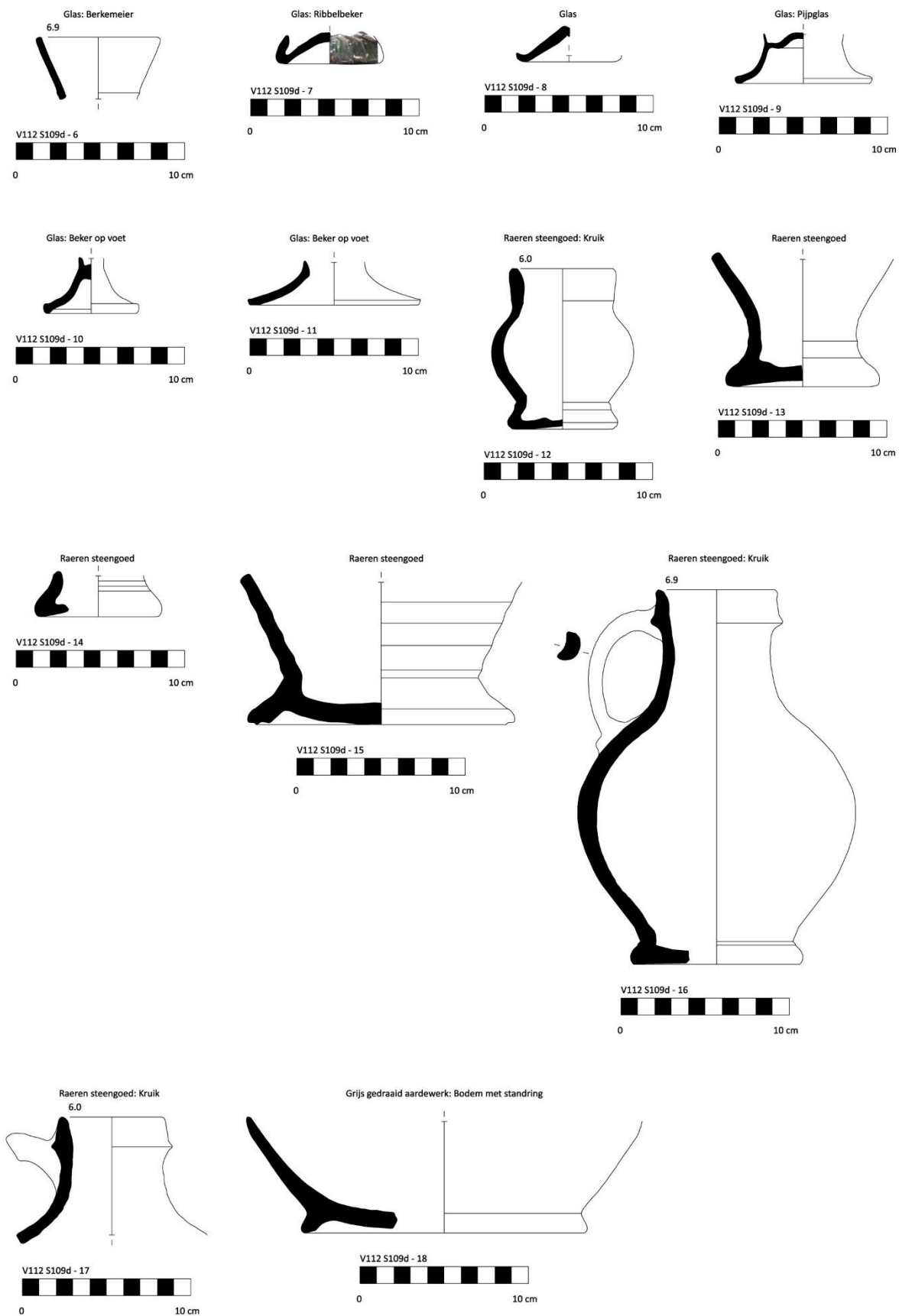
Figuur 67: Fragment van een spiegel met gravure uit S109



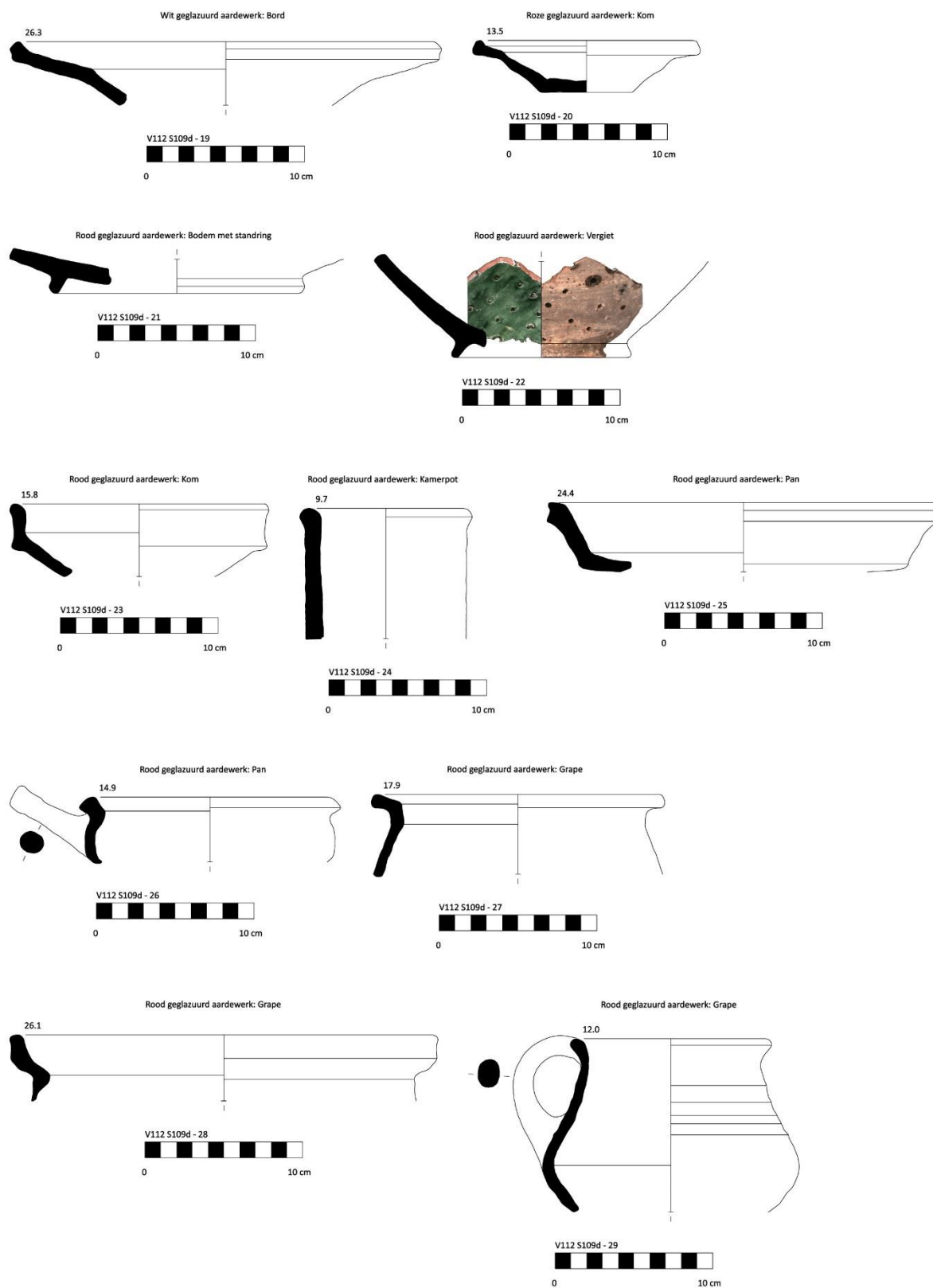
Figuur 68: Vondsttekeningen S109/L35



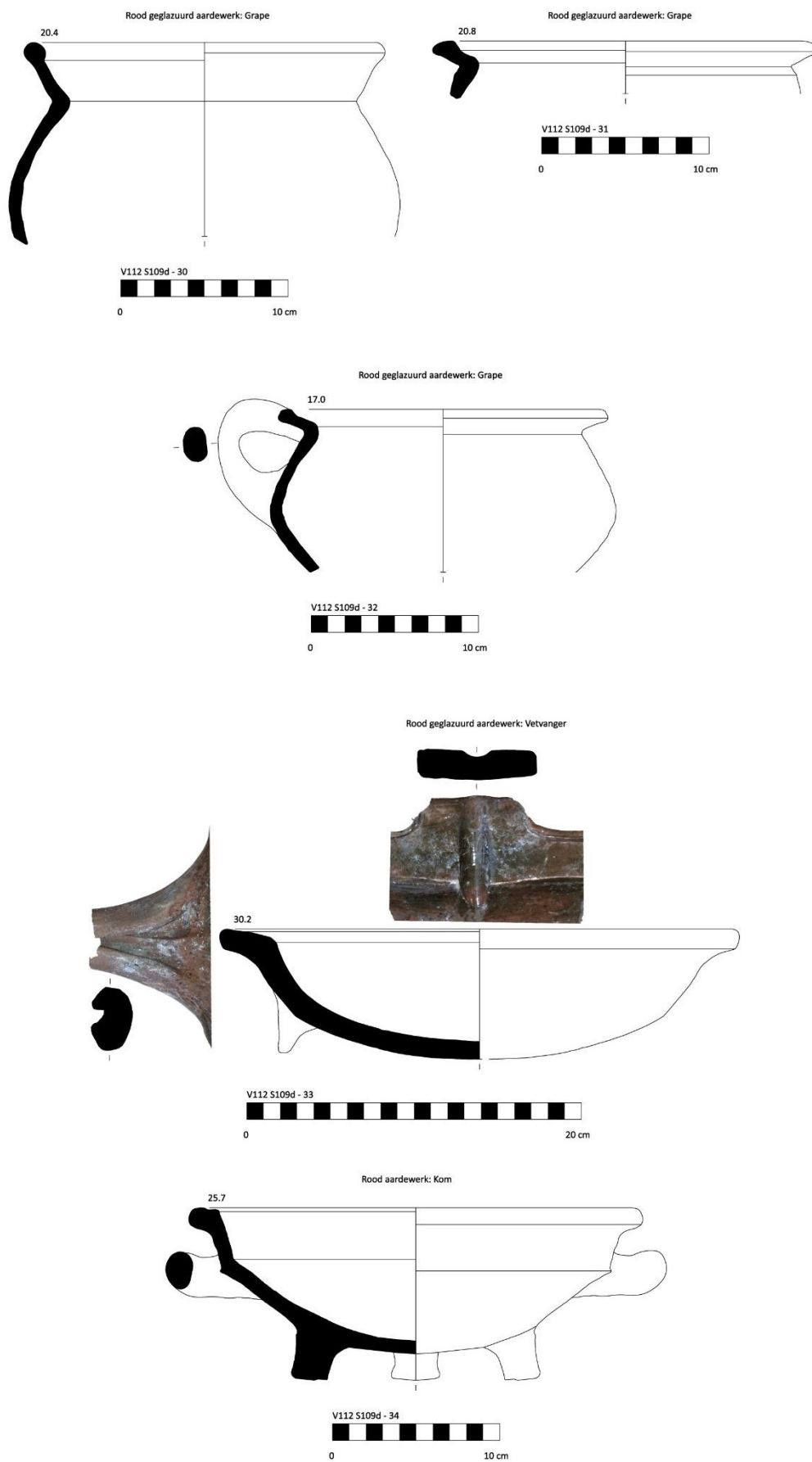
Figuur 69: Vondsttekeningen S109/L35



Figuur 70: Vondsttekeningen S109/L35



Figuur 71: Vondsttekeningen S109/L35



Figuur 72: Vondsttekeningen S109/L35



Figuur 73: Vetvanger (links) en kruik (rechts)

M45 is een bakstenen bakje. Mogelijk had het ook een functie als beerput of als bezinkput, maar dat is niet helemaal zeker. S122 is de vulling van het bakje. Laag c bevatte fragmenten rood geglaazuurd aardewerk, steengoed en fragmenten dakpan. Ze dateren de vulling van het bakje in de late middeleeuwen tot nieuwe tijd. Het bakje bevond zich boven op de resten van het oudere bakje M56 (zie hoger).

Een tweede bakje dat gevonden is, is M12-13. Het bevindt zich eerder op het achtererf, verder van de straat verwijderd. Het was ook minder diep bewaard dan M45. S84 is de vulling van het bakje. Het bevatte geen vondstmateriaal. Eronder werden nog twee kuilen vastgesteld: S87 en S88. S87 laag b bevatte rood geglaazuurd aardewerk en bouwkeramiek. S88 bevatte steengoed.



Figuur 74: Overzicht van vlak 2 in werkput 3 met centraal M45 en daarrond verschillende kuilen



Figuur 75: Coupe M45 en vulling S122



Figuur 76: Leeggehaalde structuur M45



Figuur 77: Coupe op S84, de vulling van M12-M13



Figuur 78: M12 en M13 met kuilen S87 en S88 aanwezig onder de structuur

Tot slot willen we nog de aanwezigheid van een waterput vermelden. Het betreft M35 dat vastgesteld is in profiel W1 (zie hoger). Omdat het zich op de perceelsgrens bevond, kon de structuur niet volledig onderzocht worden. Dit maakt dat we geen uitspraken kunnen doen over de datering van de structuur of de vulling ervan. We stelden namelijk enkel een puinrijk dempingspakket vast in dat deel van de waterput dat onderzocht kon worden. De ligging is wel opvallend. We zien in steden vaker dat waterputten op de perceelsgrens gesitueerd zijn en door meerdere huishoudens gebruikt werden. Mogelijk was dat hier ook het geval, al kunnen we momenteel niet aantonen dat de waterput op het moment dat hij gebouwd werd, ook effectief al op een perceelsgrens lag.

2.4.7 Assessment van het onderzochte gebied

Na uitvoering van de voorgaande stappen kunnen de onderzoeksvragen beantwoord worden.

- Vanaf wanneer kwam het terrein in gebruik? Welke sporen zijn hiervan terug te vinden en op welke diepte?
 - De oudste sporen die we op het terrein konden dateren, gaan terug tot de 13^{de} of 14^{de} eeuw. Het betreft kuilen die op het terrein gegraven zijn. We vermoeden dat ze gegraven werden in functie van zandwinning en vervolgens volgestort werden met stadsafval. De kuilen kwamen aan het licht op vlak 2 en 3.
- Hoe zag het terrein (reliëf, landschap, ...) er uit voordat het bewoonbaar werd gemaakt?
 - Er zijn geen aanwijzingen dat het reliëf van het terrein in het verleden sterk aangetast is. Door de aanwezigheid van verschillende tuinaardelagen boven elkaar raakte het terrein wel stilaan opgehoogd. Op ca. 1,5 m onder het maaiveld werd de C horizont vastgesteld. De droge, zandige ondergrond stemt overeen met de landschappelijke ligging van het terrein in het zuidoosten van de stadskern van Mechelen. Deze zone was topografisch duidelijk hoger gelegen dan de overige delen van de stad. Vooral ten noorden, aan de overzijde van de Dijle, bevond de topografie zich duidelijk lager dan in de zone ten zuiden van de Dijle.
- Wat is de aard, omvang, datering en bewaringstoestand van de aangetroffen archeologische resten?
 - Op het terrein zijn enerzijds kuilen aanwezig en anderzijds bewoningssporen. De kuilen komen verspreid over het terrein voor. De oudste dateren uit de 13^{de} tot 14^{de} eeuw, de jongere zijn te dateren vanaf de 15^{de} eeuw.
 - In de 15^{de}-16^{de} eeuw verschijnen ook sporen van bewoning op het terrein. Ze zijn te vinden aan de zijde van de Lange Nieuwstraat. De oudste muurresten zijn slecht bewaard gebleven. Vooral ondergrondse structuren zoals een beerput, bakjes en een kelder zijn goed bewaard gebleven. We kunnen ze slechts algemeen in de late middeleeuwen tot de nieuwe tijd dateren. Mogelijk zijn ze wel gerelateerd aan de oudste sporen van bewoning op het terrein.
- Kunnen er structuren aangeduid worden? Wat is hun onderlinge samenhang?
 - Enkel de aangetroffen gebouwstructuren kunnen hier vermeld worden. Het betreft de resten van een kelder, een beerput, bakjes en een waterput. Vermoedelijk behoorden ze allemaal tot een bewoningsfase op het terrein die te dateren is in de late middeleeuwen tot de nieuwe tijd. In de aangetroffen kuilen werd geen structuur herkend.
- Zijn er sporen die duiden op de aanwezigheid van ambachtelijke activiteiten?
 - De vele kuilen op het terrein zijn mogelijk te interpreteren als resten van zandwinning. Alle andere aangetroffen sporen zijn te relateren aan bewoning. Er zijn geen aanwijzing voor de uitoefening van ambachtelijke activiteiten.

- Levert het organische en anorganische vondstmateriaal nieuwe inzichten inzake ontstaans- en bewoningsgeschiedenis van de site, eventueel ook over de materiële cultuur?
 - o Nee, de aangetroffen resten sluiten zeer goed aan bij de verwachtingen die we hadden voorafgaand aan het onderzoek. Het onderzoeksgebied ligt namelijk binnen de stadsomwalling uit de 13^{de}-14^{de} eeuw. Het is dan ook geen verrassing dat de oudste resten die we op het terrein kunnen dateren, aan de periode van de 13^{de}-14^{de} eeuw toe te schrijven zijn. De oudste sporen van bewoning op het terrein dateren uit de 15^{de}-16^{de} eeuw en bevestigen daarmee de informatie die we reeds hadden over het terrein op basis van historische kaarten.
- Hoe gebeurde de evolutie van het terrein?
 - o Oorspronkelijk werden binnen het volledige onderzoeksgebied kuilen aangelegd. We vermoeden dat ze gegraven werden voor de winning van zand.
 - o Vervolgens verschijnen sporen van bewoning op het terrein. Deze sporen zijn te situeren in de strook die grenst aan de Lange Nieuwstraat. Het achterliggende deel van het perceel moet eerder een functie als achtererf gehad hebben en mogelijk als moestuin. Op dit deel van het terrein waren namelijk verschillende, goed bewaarde tuinaardelagen te onderscheiden.
- Hoe kaderen de resultaten van dit onderzoek binnen onze kennis van de geschiedenis van Mechelen?
 - o Het onderzoeksgebied is net buiten de oudste stadsomwalling van Mechelen gelegen. In de 13^{de}-14^{de} eeuw breidde de stad uit en werd een nieuwe stadsomwalling opgericht. Het onderzoeksgebied is hierbinnen gelegen. De oudste sporen die we op het terrein kunnen dateren, zijn precies te plaatsen in de 13^{de} tot 14^{de} eeuw en sluiten goed aan bij de plaats van het onderzoeksgebied binnen de stadsontwikkeling van Mechelen.
 - o Vanaf de 15^{de} of 16^{de} eeuw verschijnen sporen van bewoning binnen het onderzoeksgebied. Historische kaarten tonen ons inderdaad dat bebouwing vanaf dan op het terrein aanwezig is. Van de oorspronkelijke muurresten van deze gebouwen is weinig bewaard gebleven. Vooral ondergrondse structuren zoals een beerput, bakjes en een kelder zijn in het bodemarchief bewaard gebleven.
- In hoeverre verstoort de recentere bebouwing (garages) het archeologisch erfgoed?
 - o De recente bebouwing die op het terrein aanwezig was, heeft hier en daar een negatieve impact gehad op het bodemarchief, maar over het algemeen kunnen we stellen dat er sprake is van weinig verstoringen. Het bodemarchief is binnen het onderzoeksgebied goed bewaard gebleven.

3 Samenvatting

Op een terrein aan de Lange Nieuwstraat in Mechelen werd een opgraving uitgevoerd. De aanwezige stratigrafie bleek weinig complex. De oudste sporen op het terrein gaan terug tot de 13^{de} tot 14^{de} eeuw. Het gaat om kuilen. In de late middeleeuwen tot nieuwe tijd zien we sporen van bewoning verschijnen op het terrein. Het gaat om resten van een kelder, een beerput, bakjes en een waterput. In dezelfde periode verschijnen ook grotere kuilen op het terrein, die mogelijk te interpreteren zijn als winningskuilen. De resten van bewoning situeren zich hoofdzakelijk aan de straatkant. Het achtererf werd vermoedelijk gebruikt als (moes)tuin. Het viel tijdens het onderzoek namelijk op dat op het achterliggende deel van het terrein veel meer tuinaardelagen aanwezig waren, dan aan de straatkant. Voorafgaand aan het onderzoek werden de garages die aanwezig waren, gesloopt. De recente bebouwing op het terrein bleek weinig verstoring van het bodemarchief veroorzaakt te hebben.

4 Bibliografie

4.1 Publicaties

Brinkhuizen, D.C., 1989: *Ichthyo-archaeologisch onderzoek: methoden en toepassing aan de hand van Romeins vismateriaal uit Velsen (Nederland)*, Groningen. PhD thesis Universiteit Groningen.

Cavallo, C., 2019: *Dierlijk botmateriaal uit de contexten V171_VAK4 en V162_SEC31 van Falconrui te Antwerp*. ChC consult/ Zooarch report 5 juni 2019.

Cavallo, Ch., 2021a: *Assessment dierlijk botmateriaal uit Mechelen Lange Nieuwstraat (BE)*, s.l.

Cavallo, Ch., 2021b: *Assessment dierlijk botmateriaal uit Mechelen Lange Nieuwstraat (BE)*, s.l.

De Groote, K., 2008: Middeleeuws aardewerk in Vlaanderen. Techniek, typologie, chronologie en evolutie van het gebruiksgoed in de regio Oudenaarde in de volle en late middeleeuwen (10^{de}-16^{de} eeuw) Deel I, *Relicta Monografieën 1*, Brussel.

Devroe, A., 2019a: *Archeologienota – Verslag van resultaten Mechelen – Lange Nieuwstraat*, Mechelen.

Devroe, A., 2019b: *Archeologienota – Programma van maatregelen Mechelen – Lange Nieuwstraat*, Mechelen.

Driesch A. von den, 1976. *A guide to measurement of animal bones from archaeological sites*, Peabody Museum Bulletins 1.

Ervynck, E./W. Van Neer, 2017: Beef, pork and mutton: An archaeological survey of meat consumption, in medieval and postmedieval towns in the southern Low Countries *Quaternary International* (2017) <http://dx.doi.org/10.1016/j.quaint.2017.02.004>

Gijsbers, W., 1999: *Kapitale ossen. De internationale handel in slachtvee in Noordwest-Europa (1300-1750)*, Hilversum O'Connor, T.P., 1989: Bones from Anglo-Scandinavian levels at 16-22 Coppergate, The Animal bones. York, The archaeology of York 15/3.

Lauwerier, R.C.G.M./F.J. Laarman, 2008: Relics of 16th century gutted herring from a Dutch vessel. *Environmental Archaeology* 13:2, 135-142.

Lepiksaar, J./D. Heinrich, 1977: *Untersuchungen an Fischresten aus der frühmittelalterlichen Siedlung Haithabu*. Berichte über die Ausgrabungen in Haithabu 10, Neumünster.

Rojo, A., 1986: Live length and weight of cod (*Gadus morhua*) estimated from various skeletal elements, *North American Archaeologist* 7/4: 329-351.

Seeman, M., 1986: Fish remains from Smeerenburg, a 17th century. Dutch whaling station on the westcoast of Spitsbergen, pp. 129–39 in Brinkhuizen, D. C. and Clason, A. T. (eds.), *Fish and Archaeology. Studies in Osteometry, Taphonomy, Seasonality and Fishing Methods*, Oxford (BAR International Series 294).

Van Neer, W./A. Ervynck, 2007: De zoöarcheologische studie van de ontwikkeling van de exploitatie van de zee: een *status questionis* voor Vlaanderen. In: A.M.J. de Kraker & G.J. Borger (eds.), *Veen-vis-*

zout. Landschappelijke dynamic in de zuidwesterlijke delta van de Lage Landen Georachaeological and Bioarchaeological Studies 8:45-54

Woelfle, E., 1967: *Vergleichend morphologische Untersuchungen an Einzelknochen des postcranialen Skelettes in Mitteleuropa vorkommender Enten, Halbgänsen und Säger*. Dissertation, Universität München

Wouters, W./L. Muylaert/W. van Neer, 2007: The distinction of isolated bones of plaice (*Pleuronectes platessa*), flounder (*Platichthys flesus*) and dab (*Limanda limanda*): a description of the diagnostic characters. *Archaeofauna* 16: 33-95.

4.2 Websites

Centrale Archeologische Inventaris (2021)
<https://cai.onroerenderfgoed.be>

Databank ondergrond Vlaanderen (2021)
<http://dov.vlaanderen.be>

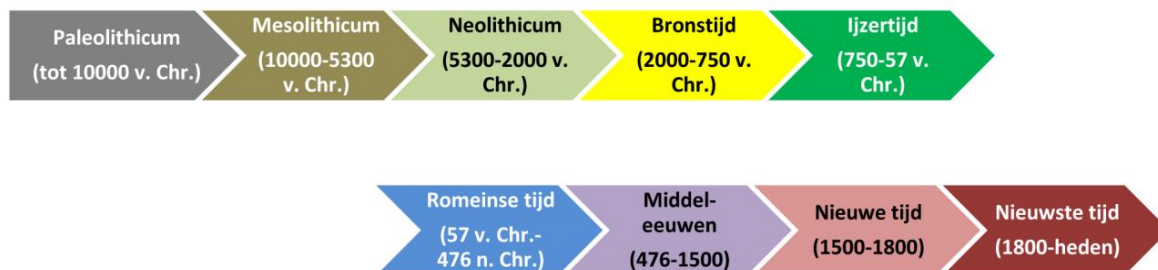
Geoportaal Onroerend Erfgoed (2021)
<https://geo.onroerenderfgoed.be/>

Geopunt Vlaanderen (2021)
<http://www.geopunt.be/>

Onderzoeksbalans Onroerend Erfgoed Vlaanderen (2021)
<https://www.onderzoeksbalans.be>

5 Bijlagen

5.1 Archeologische periodes



5.2 Plannenlijst

Plannenlijst opgraving: projectcode 2020B321

Plan-nummer	Onderwerp/type	Aanmaak-schaal	Aanmaak-wijze	Datum
P1	Kadasterkaart	1:1	Digitaal	03/12/2020
P2	Topografische kaart	1:1	Digitaal	03/12/2020
P3	Synthesekaart nodig geachte maatregelen	1:1	Digitaal	03/12/2020
P4	Bouwplan	1:1	Digitaal	03/12/2020
P5	Bouwplan	1:1	Digitaal	03/12/2020
P6	Inplantingsplan sonderingsputten	1:1	Digitaal	03/12/2020
P7	Werkputtenplan	1:1	Digitaal	28/12/2020
P8	Bodemprofielen en hoogtes	1:1	Digitaal	28/12/2020
P9	Hoogtes vlak 1	1:1	Digitaal	28/12/2020
P10	Hoogtes vlak 2	1:1	Digitaal	28/12/2020
P11	Hoogtes vlak 3	1:1	Digitaal	28/12/2020
P12	Hoogtes vlak 4	1:1	Digitaal	28/12/2020
P13	Hoogtes vlak 5	1:1	Digitaal	28/12/2020
P14	Allesporen vlak 1	1:1	Digitaal	28/12/2020
P15	Allesporen vlak 2	1:1	Digitaal	28/12/2020
P16	Allesporen vlak 3	1:1	Digitaal	28/12/2020
P17	Allesporen vlak 4	1:1	Digitaal	28/12/2020
P18	Allesporen vlak 5	1:1	Digitaal	28/12/2020
P19	Allevondsten vlak 1	1:1	Digitaal	28/12/2020
P20	Allevondsten vlak 2	1:1	Digitaal	28/12/2020
P21	Allevondsten vlak 3	1:1	Digitaal	28/12/2020
P22	Allevondsten vlak 4	1:1	Digitaal	28/12/2020
P23	Allevondsten vlak 5	1:1	Digitaal	28/12/2020
P24	Fasering vlak 1	1:1	Digitaal	29/12/2021
P25	Fasering vlak 2	1:1	Digitaal	29/12/2021
P26	Fasering vlak 3	1:1	Digitaal	29/12/2021
P27	Fasering vlak 4	1:1	Digitaal	29/12/2021
P28	Fasering vlak 5	1:1	Digitaal	29/12/2021

5.3 Fotolijst

Fotolijst opgraving: projectcode 2020B321

ID	Type	Werk-put	Sector/vak	Vlak	Spoor/ profiel/vondst	Begin/einde	Vervaardiging	Datum
F1	Vondstfoto	/	/	/	S32 laag a	/	Digitaal	21/12/2020
F2	Coupefoto	2	/	2	S109	AB	Digitaal	24/11/2020
F3	Coupefoto	1	/	4	S84	AB	Digitaal	19/11/2020
F4	Coupefoto	3	/	3	S162/163	AB	Digitaal	01/12/2020
F5	Coupefoto	1	/	3	S59-60	AB	Digitaal	17/11/2020
F6	Vondstfoto	/	/	/	S109	/	Digitaal	21/12/2020
F7	Vondstfoto	/	/	/	S109	/	Digitaal	21/12/2020
F8	Vondstfoto	/	/	/	S109	/	Digitaal	21/12/2020
F9	Vondstfoto	/	/	/	S109	/	Digitaal	21/12/2020
F10	Vondstfoto	/	/	/	S109	/	Digitaal	21/12/2020
F11	Vondstfoto	/	/	/	V111	/	Digitaal	21/12/2020
F12	Vondstfoto	/	/	/	V136	/	Digitaal	21/12/2020
F13	Vondstfoto	/	/	/	V23	/	Digitaal	21/12/2020
F14	Profielfoto	2	/	1	PRW1	AB	Digitaal	24/11/2020
F15	Profielfoto	1	/	1	PRO1	AB	Digitaal	14/11/2020
F16	Vlacfoto	1	/	3	/	/	Digitaal	17/11/2020
F17	Coupefoto	1	/	3	S53	AB	Digitaal	18/11/2020
F18	Coupefoto	1	/	3	S70, S72, S78	AB	Digitaal	18/11/2020
F19	Coupefoto	3	/	1	S131, S132	AB	Digitaal	27/11/2020
F20	Coupefoto	3	/	1	S130	AB	Digitaal	26/11/2020
F21	Vondstfoto	/	/	/	S145	/	Digitaal	21/12/2020
F22	Vondstfoto	/	/	/	S119	/	Digitaal	21/12/2020
F23	Vlacfoto	2	/	2	M18, M39, M40	NW	Digitaal	26/11/2020
F24	Vlacfoto	2	/	2	M18, M39, M40	O	Digitaal	26/11/2020
F25	Coupefoto	2	/	2	M26	AB	Digitaal	24/11/2020
F26	Vlacfoto	2	/	3	M34	/	Digitaal	25/11/2020
F27	Vondstfoto	/	/	/	S109	/	Digitaal	21/12/2020
F28	Vondstfoto	/	/	/	S109	/	Digitaal	21/12/2020
F29	Vondstfoto	/	/	/	S109	/	Digitaal	21/12/2020
F30	Vondstfoto	/	/	/	S109	/	Digitaal	21/12/2020
F31	Vlacfoto	3	/	2	M45	/	Digitaal	01/12/2020
F32	Coupefoto	3	/	1	M45	/	Digitaal	01/12/2020
F33	Vlacfoto	3	/	5	M45	/	Digitaal	01/12/2020
F34	Coupefoto	1	/	4	S84	AB	Digitaal	19/11/2020
F35	Vlacfoto	1	/	4	M12/13	/	Digitaal	19/11/2020

5.4 Tekeningenlijst

Tekeningenlijst opgraving: projectcode 2020B321

ID	Type	Onderwerp	Aanmaak-schaal	Aanmaak-wijze	Datum
T1	Profieltekening	PRO1, PRW1, PRN1	1:1	Digitaal	28/05/2021
T2	Vondsttekening	S51 laag a	1:1	Digitaal	19/01/2021
T3	Vondsttekening	S72	1:1	Digitaal	19/01/2021
T4	Vondsttekening	S129 laag a	1:1	Digitaal	19/01/2021
T5	Vondsttekening	S129 laag b	1:1	Digitaal	19/01/2021
T6	Vondsttekening	S131	1:1	Digitaal	19/01/2021
T7	Vondsttekening	S132	1:1	Digitaal	19/01/2021
T8	Vondsttekening	S145	1:1	Digitaal	19/01/2021
T9	Vondsttekening	S119	1:1	Digitaal	19/01/2021

ID	Type	Onderwerp	Aanmaak-schaal	Aanmaak-wijze	Datum
T10	Vondsttekening	S119	1:1	Digitaal	19/01/2021

5.5 Dagrappen

Dagrappen opgraving: projectcode 2020B321

Datum: 06/03/2020

Werkzaamheden: Werfbegeleiding

Interpretaties: Vloer garages werd al deels uitgebroken. Tegellaag en ca. 5 cm dikke betonplaat eronder werden voorzichtig verwijderd. De zavelaag blijft liggen. Aangegeven dat de funderingen moeten blijven zitten.

Extern advies: n.v.t.

Externe condities: n.v.t.

Aanwezig personeel: Liesbeth Coremans (veldwerkleider)

Datum: 09/03/2020

Werkzaamheden: Werfbegeleiding

Interpretaties: Vloer garageboxen volledig verwijderd. Funderingen nog aanwezig. Verwijderen verharding stoep kan door personeelsgebrek nog niet plaatsvinden. In de namiddag via e-mail vernomen dat de funderingen toch uitgebroken worden. Nog eens ter plaatse gaan checken. Bovenste muurlaag verwijderd, maar zwaardere betonfundering nog in situ.

Extern advies: n.v.t.

Externe condities: n.v.t.

Aanwezig personeel: Liesbeth Coremans (veldwerkleider)

Datum: 12/03/2020

Werkzaamheden: Werfbegeleiding

Interpretaties: Onderzoekspullen voor fundering omliggende gevels werd gegraven. Zes putten in totaal met een diepte variërend tussen 1,30 en 2 m diep, met uitzondering van Put 5 die ondiep gegraven werd tot op de betonfundering van de tot recent aanwezige garagebox. Eén tot drie profielen werden telkens geregistreerd om reeds inzicht te krijgen in de bodemopbouw van het terrein. Waar de garagebox aanwezig was, ligt het terrein lager en blijkt de C-horizont niet zo diep onder het maaiveld te zitten. Op sommige plaatsen werd nog een Ap- horizont vastgesteld onder een opgebracht/verstoord pakket. Het noord- tot noordoostelijke deel van het terrein is sterk opgehoogd. De C-horizont werd tot op een diepte van ca. 1,7 tot 1,8 m onder het maaiveld aangetroffen. Verder werden ook enkele sporen vastgesteld. Het gaat om puinkuilen, een mogelijk natuurlijk spoor en een vermoedelijke plantenkuil. Ter hoogte van Put 6 werd onder de gevel van het ten oosten gelegen gebouw een oudere fundering met kalkmortel aangetroffen. Mogelijk gaat dit terug tot het achterhuis uit de nieuwe tijd, aangegeven op historisch kaartmateriaal.

Extern advies: n.v.t.

Externe condities: n.v.t.

Aanwezig personeel: Liesbeth Coremans (veldwerkleider)

Datum: 09/11/2020

Werkzaamheden: Opgraving

Interpretaties: In de namiddag werd gestart met de aanleg van een eerste niveau in de noordelijke zone (tuinkant) van het onderzoeksgebied. Het bevond zich op ca 30 à 50 cm onder het maaiveld. Er werden verschillende ophogingslagen vastgesteld. De aangetroffen sporen betreffen voornamelijk plantkuilen en puinkuilen. In het zuidwesten werd een restant van een muur en een vloertje aangetroffen. Het vlak werd geregistreerd.

Extern advies: n.v.t.

Externe condities: n.v.t.

Aanwezig personeel: Liesbeth Coremans (veldwerkleider), Jelke Van Buggenhout (assistent-archeoloog), Alice-Jan Hellinx (archeoloog)

Datum: 10/11/2020

Werkzaamheden: Opgraving

Interpretaties: De sporen ter hoogte van vlak 1 werden gecoupeerd en uitgehaald. Vervolgens werd verdiept naar een tweede niveau. Dit bevindt zich in de bovenzijde van een opgehoogd pakket, waarin een groot aantal nieuwe sporen aan het licht komen. Het gaat voornamelijk om puinkuilen. De sporen werden geregistreerd en vondsten werden ingezameld. Verder werden aan de zuidkant van de werkput de resten van twee muren aangetroffen. Ze zijn grotendeels verstoord door de recentere puinkuilen.

Extern advies: n.v.t.

Externe condities: n.v.t.

Aanwezig personeel: Liesbeth Coremans (veldwerkleider), Jelke Van Buggenhout (assistent-archeoloog), Alice-Jan Hellinx (archeoloog)

Datum: 16/11/2020

Werkzaamheden: Opgraving

Interpretaties: De sporen ter hoogte van vlak 2 werden gecoupeerd en uitgehaald. Er werd gestart met de handmatige coupes op de kleinere sporen en naderhand overgegaan op de machinale. In sommige coupes werd de vaste moederbodem vastgesteld. Het volgende niveau waarnaar verdiept zal worden.

Extern advies: n.v.t.

Externe condities: n.v.t.

Aanwezig personeel: Liesbeth Coremans (veldwerkleider), Jelke Van Buggenhout (assistent-archeoloog), Alice-Jan Hellinx (archeoloog)

Datum: 17/11/2020

Werkzaamheden: Opgraving

Interpretaties: Een laatste machinale coupe werd uitgevoerd op vlak 2. Vervolgens werd verdiept tot op de vaste moederbodem. Er werden een dertigtal nieuwe sporen geregistreerd. Het betreft (puin)kuilen en mogelijke paalsporen. Er werd gestart met het handmatig couperen van de kleinere sporen. Sommige bleken van natuurlijke aard. Enkele kuilen leverden 13^{de}-eeuws materiaal op en zijn bijgevolg in de late middeleeuwen te plaatsen.

Extern advies: n.v.t.

Externe condities: n.v.t.

Aanwezig personeel: Liesbeth Coremans (veldwerkleider), Jelke Van Buggenhout (assistent-archeoloog), Alice-Jan Hellinx (archeoloog)

Datum: 18/11/2020

Werkzaamheden: Opgraving

Interpretaties: Er werd gestart met de machinale coupes op de kuilen in vlak 3. Daaronder werden een aantal kuilen geregistreerd die tot ca. 2 à 2,50 m onder het vlak bewaard waren. Mogelijk gaat het om zandwinningskuilen. Uit één kuil werd een bulkstaal genomen uit een meer humeuze laag.

Extern advies: n.v.t.

Externe condities: n.v.t.

Aanwezig personeel: Liesbeth Coremans (veldwerkleider), Jelke Van Buggenhout (assistent-archeoloog), Alice-Jan Hellinx (archeoloog)

Datum: 19/11/2020

Werkzaamheden: Opgraving

Interpretaties: De laatste machinale coupes op de kuilen werden afgerond. Vervolgens werd het vlak verdiept ter hoogte van een puinkuil waarbij in de coupe op het vorige vlak muurresten uitkwamen. In vlak 4 werd een rechthoekig bakje en een kuil geregistreerd. Eerst werd de kuil machinaal doorsneden en geregistreerd. Daarna werd het bakje en de vulling onderzocht. De vulling bestond hoofdzakelijk uit dempingslagen. Er werd wel een pollenstaal en bulk genomen. Vervolgens werd het uitgekuist en de wanden geregistreerd. In het vlak onder het bakje kwamen nog de resten van twee kuilen tevoorschijn. Deze werden nog gecoupeerd. Tot slot werd aan de oostzijde van werkput 1 een profiel aangelegd, opgekuist en geregistreerd.

Extern advies: n.v.t.

Externe condities: n.v.t.

Aanwezig personeel: Liesbeth Coremans (veldwerkleider), Jelke Van Buggenhout (assistent-archeoloog), Alice-Jan Hellinx (archeoloog)

Datum: 20/11/2020

Werkzaamheden: Opgraving

Interpretaties: De zone aan de straatkant werd opgedeeld in twee zones omwille van praktische redenen (grote kraan + geen grondafoer). De westelijke zone werd opengelegd op een eerste niveau en geregistreerd. Daarbij kwamen behalve de recente betonfunderingen van de garageboxen ook oudere funderingen aan het licht. De resten kennen niet altijd een goede bewaring wat interpretatie en relatie met de andere muurresten veelal bemoeilijkt. Het niveau werd aangelegd aan de bovenzijde van de muurresten. Aan de straatkant werden de restanten van een gewelfde kelder herkend. Daarnaast werden ook enkele sporen geregistreerd, waaronder erg puinrijke kuilen.

Extern advies: n.v.t.

Externe condities: n.v.t.

Aanwezig personeel: Liesbeth Coremans (veldwerkleider), Jelke Van Buggenhout (assistent-archeoloog), Rani Evaert (archeoloog)

Datum: 23/11/2020

Werkzaamheden: Opgraving

Interpretaties: Coupes en sonderingen ter hoogte van vlak 1, werkput 2 werden uitgevoerd. Zowel handmatig als machinaal. Daarbij werd ter hoogte van de geplande kelder opnieuw een erg diep bewaarde winningskuil (?) aangetroffen en geregistreerd. In de westelijke zone werd vermoedelijk de trap die naar de kelderruimte aan de straatkant herkend. Het is met het type kraan aanwezig op het terrein niet mogelijk de trap en kelder uit te graven. In de noordelijke zone van werkput 2 (sector 2) werd verdiept tot op de moederbodem. In de westelijke wand van de put werd daarbij de rand van een vermoedelijke waterput geraakt.

Extern advies: n.v.t.

Externe condities: n.v.t.

Aanwezig personeel: Liesbeth Coremans (veldwerkleider), Jelke Van Buggenhout (assistent-archeoloog), Alice-Jan Hellinx (archeoloog)

Datum: 24/11/2020

Werkzaamheden: Opgraving

Interpretaties: Vlak 2 in werkput 2 werd verder aangelegd en geregistreerd. Er werden hoofdzakelijk kuilen vastgesteld. Centraal werd nog een rechthoekige bakstenen structuur herkend. Deze leek vanaf het vlak deels onderbroken in noordelijke richting. Er werden sonderingen en coupes uitgevoerd, zowel machinaal als handmatig. De sporen die in de zone liggen waar de geplande kelder komt werden verder onderzocht. De overige sporen werden tot op de verstoringsdiepte met buffer geregistreerd en blijven verder in situ bewaard. De bakstenen structuur werd doorsneden en de inhoud onderzocht.

Het blijkt te gaan om een beerbak waarbij onderin nog een restant beervulling bewaard is. De rest werd opgevuld met puin.

Extern advies: n.v.t.

Externe condities: n.v.t.

Aanwezig personeel: Liesbeth Coremans (veldwerkleider), Jelke Van Buggenhout (assistent-archeoloog), Alice-Jan Hellinx (archeoloog)

Datum: 25/11/2020

Werkzaamheden: Opgraving

Interpretaties: De beerput werd verder onderzocht. Bij het leeghalen van de vulling kwamen alle wanden aan het licht. Aan de noordzijde werd een stortkoker herkend. De beervulling werd integraal ingezameld. Het vondstmateriaal wijst op een datering in de 16^{de}-17^{de} eeuw. Vervolgens werd de kelderstructuur aan de straatzijde gedeeltelijk leeggehaald. Daarbij werd afstand gehouden van de straatkant. De tegenhanger van de kelder bevindt zich vermoedelijk onder de stoep of de straat en kan omwille van veiligheids- en stabiliteitsredenen niet in zijn volledigheid onderzocht worden. Aan de noordzijde bevindt zich een oudere trap die afgesloten werd en vermoedelijk behoorde tot een oudere fase van bebouwing. De kelder lijkt deel uit te maken van het 19^{de}-eeuws gebouw dat nog in de zijgevels van de naastliggende percelen te zien is. De trap tot de kelder bevindt zich aan de westzijde.

Extern advies: n.v.t.

Externe condities: n.v.t.

Aanwezig personeel: Liesbeth Coremans (veldwerkleider), Jelke Van Buggenhout (assistent-archeoloog), Alice-Jan Hellinx (archeoloog)

Datum: 26/11/2020

Werkzaamheden: Opgraving

Interpretaties: Werkput 3 werd verlaagd naar een eerste niveau. Daarbij werden muurresten en grondsporen geregistreerd. De grondsporen betreffen voornamelijk (puin)kuilen. Bij het merendeel gaat het vermoedelijk om zandwinningskuilen. Eén kuil is als afvalkuil te interpreteren en levert 16^{de} - tot 17^{de}-eeuws vondstmateriaal op. In deze zone werd geen kelder meer aangetroffen. Het vlak werd geregistreerd en er werd gestart met manuele coupes.

Extern advies: n.v.t.

Externe condities: n.v.t.

Aanwezig personeel: Liesbeth Coremans (veldwerkleider), Jelke Van Buggenhout (assistent-archeoloog), Alice-Jan Hellinx (archeoloog)

Datum: 27/11/2020

Werkzaamheden: Opgraving

Interpretaties: Er werd verder gegaan met het manueel en machinaal couperen van de sporen en structuren op vlak 1 van werkput 3.

Extern advies: n.v.t.

Externe condities: n.v.t.

Aanwezig personeel: Liesbeth Coremans (veldwerkleider), Jelke Van Buggenhout (assistent-archeoloog), Rani Evaert (archeoloog)

Datum: 30/11/2020

Werkzaamheden: Opgraving

Interpretaties: De laatste coupes werden gezet en de sporen uitgehaald. Vervolgens werd gestart met de aanleg van vlak 2 in werkput 3. In de westzijde werd de C-horizont reeds vastgesteld. Daar werd niet verder verdiept. De rest van de werkput werd aangelegd op de moederbodem. Dit komt ongeveer overeen met de totale verstoringsdiepte van de geplande werken in deze zone. Er kwamen hoofdzakelijk grote kuilen aan het licht. Verder werden twee paalsporen geregistreerd en werd het bakje M45 verder vrij gelegd.

Extern advies: n.v.t.

Externe condities: n.v.t.

Aanwezig personeel: Liesbeth Coremans (veldwerkleider), Jelke Van Buggenhout (assistent-archeoloog), Alice-Jan Hellinx (archeoloog)

Datum: 01/12/2020

Werkzaamheden: Opgraving

Interpretaties: Het vlak werd verder aangelegd. Daarbij kwamen nog enkele kuilen vrij te liggen en werd ook de beerbak centraal binnen de werkput verder vrijgemaakt. Vervolgens werd gestart met het machinaal en handmatig couperen van de sporen. Bij een coupe op een kuil langs de beerbak M45 werden op een dieper niveau de resten van een ouder bakje M56 aangetroffen. Dit werd verstoord bij de bouw van de andere beerbak en bleek nog slechts een 30-tal cm bewaard. Onder twee puinrijke dempingspakketten werd nog een restje beervulling herkend. Er werd een pollenstaal ingezameld en de beervulling werd integraal ingezameld. Vervolgens werd de structuur uitgekuist en geregistreerd, waarna de resten verwijderd werden om de jongere beerbak verder te onderzoeken. Deze is voorzien van stortkoker. Bij een doorsnede op de vulling werden enkel puinrijke dempingspakketten vastgesteld.

Extern advies: n.v.t.

Externe condities: n.v.t.

Aanwezig personeel: Liesbeth Coremans (veldwerkleider), Jelke Van Buggenhout (assistent-archeoloog), Alice-Jan Hellinx (archeoloog)

Datum: 02/12/2020

Werkzaamheden: Opgraving

Interpretaties: De beerbak centraal in WP3 werd leeggehaald, de wanden opgekuist en geregistreerd. In het vlak werd de andere helft van het oudere beerbakje onderzocht. Vervolgens werden de overige kuilen in het vlak gecoupeerd. Omwille van stabiliteits- en veiligheidsrisico's werden sommige kuilen slechts gedeeltelijk onderzocht (tot 1 à 1,5 m onder het niveau van vlak 2). In de oostwand van de werkput werd een profiel aangelegd, aansluitend op het profiel van WP1. Tot slot werd op de kelderruimte in WP2 aan de buitenzijde een sondering uitgevoerd om naar de bewaarde diepte te peilen.

Extern advies: n.v.t.

Externe condities: n.v.t.

Aanwezig personeel: Liesbeth Coremans (veldwerkleider), Jelke Van Buggenhout (assistent-archeoloog), Alice-Jan Hellinx (archeoloog)

Datum: 13/06/2018

Werkzaamheden: opgraving

Interpretaties: De opgraving werd afgerond. De sporen die bij de uitbreiding van werkput 1 in de zuidoostelijke zone kwamen vrij te liggen, werden gecoupeerd. Het blijkt om twee natuurlijke sporen te gaan. De houtskoolrijke kuil werd in kwadranten opgegraven, waarvan de vulling integraal bemonsterd werd. Vervolgens werd werkput 4 verder vrij gelegd. Er werd nog een cluster van sporen aangetroffen met een sterk uitgeloopte vulling. De sporen lijken echter niet meteen deel uit te maken van een herkenbare structuur. Alle sporen in werkput 4 werden tenslotte nog gecoupeerd en verder geregistreerd. Het merendeel bleek van antropogene aard.

Extern advies: n.v.t.

Externe condities: n.v.t.

Aanwezig personeel: Liesbeth Coremans (veldwerkleider), Rani Reusens (assistent-archeoloog), Diego Gyesbregts (archeoloog), Alice-Jan Hellinx (archeoloog)

5.6 Vondstenlijst

Vondstenlijst opgraving: projectcode 2020B321

Gebruikte afkortingen:

AW: aardewerk

VW: vaatwerk

BM: bouwmetaal

ME: middeleeuwen

LME: late middeleeuwen

NT: nieuwe tijd

NST: nieuwste tijd

ONB: onbepaalde tijd

Datum	Vondstnr.	Werkput	Sector	Kwadr./ coupe/ profiel	Spoor/ muur/ laag	Vlak	Inzamel- wijze	Maas- wijdte	Categorie	Subcategorie	Soort	Vorm	Aantal fragmenten					Datering productie	Homogeniteit	Foto/ tekening/ plan
													RF	WF	BF	OF	MAI			
10/11/2020	AV01	1			L15	1	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk (1 WF) + Siegburg steengoed (1 WF) + wit geglaazuurd aardewerk (1 WF)			2		1		LME	homogeen	P19
10/11/2020	AV02	1			L15	1	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Rood geglaazuurd aardewerk			2				LME-NT	homogeen	P19
10/11/2020	AV03	1			L16	1	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Rood geglaazuurd aardewerk	bord en pan	1	1		1		LME-NT	homogeen	P19
10/11/2020	AV03	1			L16	1	vlak		Glas	Bouwmetaal	vensterglas			1				LME-NT	homogeen	P19
10/11/2020	AV04	1			L17	1	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	majolica	bord			1			LME-NT	homogeen	P19
10/11/2020	AV05	1			L15	1	vlak		Glas	Vaatwerk	Groen			1				LME-NT	homogeen	P19
10/11/2020	AV06	1			L15	1	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Rood geglaazuurd aardewerk (1 WF + 1 OF)			1		1		LME-NT	homogeen	P19
10/11/2020	AV06	1			L15	1	vlak		Glas	Vaatwerk	groen glas	fles			1			LME-NT	homogeen	P19
10/11/2020	AV07	1			L15	1	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Rood geglaazuurd aardewerk	vergiet		1				LME-NT	homogeen	P19
16/11/2020	AV08	1			L19	2	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk (1 RF + 3 WF) + Raeren steengoed (4 WF)	kom (GA)	1	7				15de-16de eeuw	homogeen	P20
16/11/2020	AV08	1			L19	2	vlak		Org. Mat.	Bot	uiteinde lang been groot zoogdier, keukenafval			1				ONB	homogeen	P20
16/11/2020	AV09	1			L19	2	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Raeren steengoed (2 WF) + rood geglaazuurd aardewerk (2 RF + 2 WF + 1 OF)	kom (RGA)	2	4		1		15de-16de eeuw	homogeen	P20
16/11/2020	AV10	1			L19	2	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Rood geglaazuurd aardewerk + grijs aardewerk	bord (RGA) + kom (GA)	2				2	LME-NT	homogeen	P20
16/11/2020	AV11	1			L20	2	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk			1				ME	homogeen	P20
17/11/2020	AV12	1				3	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Rood geglaazuurd aardewerk	grape	1				1	LME-NT	homogeen	P21
17/11/2020	AV13	1				3	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk (1 WF) + Raeren steengoed (5 WF + 3 BF)			6	3			15de-16de eeuw	homogeen	P21
23/11/2020	AV14	2	2		L29	1	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk			2				ME	homogeen	P19

Datum	Vondstnr.	Werkput	Sector	Kwadr./ coupe/ profiel	Spoor/ muur/ laag	Vlak	Inzamel- wijze	Maas- wijdte	Categorie	Subcategorie	Soort	Vorm	Aantal fragmenten					Datering productie	Homogeniteit	Foto/ tekening/ plan
													RF	WF	BF	OF	MAI			
23/11/2020	AV15	2	2		L27	2	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Raeren steengoed (1 WF) + grijs aardewerk (1 WF) + rood geglazuurd aardewerk (1 WF) + faience (1 WF)	bord (F)		4				NT	homogeen	P20
23/11/2020	AV15	2	2		L27	2	vlak		Metaal	Bouwmateriaal	ijzer	nagel		1				ONB	homogeen	P20
23/11/2020	AV15	2	2		L27	2	vlak		Org. Mat.	Bot	bot groot zoogdier			1				ONB	homogeen	P20
23/11/2020	AV17	2	2		L27	1	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Raeren steengoed (1 BF) + faience (1 WF) + grijs aardewerk (1 WF) + rood geglazuurd aardewerk (2 RF + 2 WF)	grape (RGA)	2	4	1		NT	homogeen	P19	
23/11/2020	AV17	2	2		L27	1	vlak		Aardewerk	Bouwmateriaal	baksteen			2				ONB	homogeen	P19
23/11/2020	AV17	2	2		L27	1	vlak		Mortel		kalkmortel			1				ONB	homogeen	P19
23/11/2020	AV17	2	2		L27	1	vlak		Org. Mat.	Schelp	Oesterschelp					2		ONB	homogeen	P19
26/11/2020	AV18	3			L20	1	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk			3				ME	homogeen	P19
26/11/2020	AV21	3				1	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Rood geglazuurd aardewerk	grape		1		1		LME-NT	homogeen	P19
26/11/2020	AV21	3				1	vlak		Slakmateriaal	Metaalslak	Metaalslak						1	ONB	homogeen	P19
26/11/2020	AV22	3			L40	1	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk			1				LME-NT	homogeen	P19
12/03/2020	V01	0	put 2	BC	S3	0	profiel		Aardewerk	Vaatwerk	Rood geglazuurd aardewerk					1		LME-NT	homogeen	P19
12/03/2020	V02	0	put 6	AB	S8	0	profiel		Aardewerk	Vaatwerk	Industrieel steengoed			1				NST	homogeen	P19
12/03/2020	V03	0	put 2	BC	L5	0	profiel		Aardewerk	Vaatwerk	Rood geglazuurd aardewerk			1				LME-NT	homogeen	P19
10/11/2020	V04	1			S15	1	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Raeren steengoed					1		NT	homogeen	P19
10/11/2020	V05	1		t.h.v. S10	L15	1	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Rood geglazuurd aardewerk						2	NT-NST	homogeen	P19
10/11/2020	V05	1		t.h.v. S10	L15	1	vlak		Aardewerk	Bouwmateriaal	Baksteen			1				ONB	homogeen	P19
10/11/2020	V05	1		t.h.v. S10	L15	1	vlak		Aardewerk	Andere	Pijpaarde	pijpensteel		1				NT-NST	homogeen	P19
10/11/2020	V06	1		uit coupe S13	L15	1	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Rood geglazuurd aardewerk			1				NT	homogeen	P19
10/11/2020	V07	1		coupe op S22-23	L18	1	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Rood geglazuurd aardewerk	bord	1				1	LME-NT	homogeen	P19
10/11/2020	V07	1		coupe op S22-23	L18	1	coupe		Aardewerk	Andere	Pijpaarde	pijpenkop		1				LME-NT	homogeen	P19
16/11/2020	V08	1		onder S37	L19	2	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk (1 RF + 1 WF + 2 OF) + rood geglazuurd aardewerk (1 WF) + Raeren steengoed (1 BF) + Siegburg steengoed (1 BF)	kookpot (GA)	1	2	2	2		15de-16de eeuw	homogeen	P20
16/11/2020	V08	1		onder S37	L19	2	coupe		Steen	Leisteen				1				ONB	homogeen	P20
16/11/2020	V08	1		onder S37	L19	2	coupe		Org. Mat.	Bot	groot zoogdier			1				ONB	homogeen	P20
26/11/2020	V09 = AV20	3			L20	1	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Rood geglazuurd aardewer	grape		2	2			LME-NT	homogeen	P19
16/11/2020	V10	1		M11	L20	2	opkuis		Aardewerk	Vaatwerk	Rood geglazuurd aardewerk (2 OF) + grijs aardewerk (1 WF)	pan (RGA)		1		2	2	LME	homogeen	P20
23/11/2020	V11	2	2	M33	L29	1	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk (2 RF + 1 BF + 2 WF) + rood geglazuurd aardewerk (1 WF)	kan (GA)	2	2	1			LME	homogeen	P19

Datum	Vondstnr.	Werkput	Sector	Kwadr./ coupe/ profiel	Spoor/ muur/ laag	Vlak	Inzamel- wijze	Maas- wijdte	Categorie	Subcategorie	Soort	Vorm	Aantal fragmenten					Datering productie	Homogeniteit	Foto/ tekening/ plan
													RF	WF	BF	OF	MAI			
23/11/2020	V11	2	2	M33	L29	1	coupe		Org. Mat.	Bot	2 visbotjes + rib zoogdier			3				ONB	homogeen	P19
26/11/2020	V12	3		M14	L39	1	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk	kookpot	1				1	ME	homogeen	P19
26/11/2020	V13 = AV19	3			L40	1	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk (3 WF) + rood geglazuurd aardewerk (1 OF)	pan (RGA)		3		1		LME	homogeen	P19
26/11/2020	V14	3		boven M14	L40	1	vlak		Aardewerk	Bouwmateriaal	rood aardewerk	buis	1				1	LME-NT	homogeen	P19
26/11/2020	V14	3		boven M14	L40	1	vlak		Steen	Leisteen		dakbedekking		1				ONB	homogeen	P19
27/11/2020	V15	3		ter hoogte van coupe op M50	L40	1	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk (4 WF) + rood aardewerk (1 RF)	grape (RA)	1	4				LME-NT	homogeen	P19
27/11/2020	V15	3		ter hoogte van coupe op M50	L40	1	coupe		Org. Mat.	Bot	Fragment heupgewricht + fragment rib	groot zoogdier, vermoedelijk rund		2				ONB	homogeen	P19
26/11/2020	V16	3			S149	1	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Raeren steengoed	kruikje	1				1	15de-16de eeuw	homogeen	P19
10/11/2020	V17	1			S10	1	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Rood geglazuurd aardewerk (1 RF + 1 BF + 4 WF) + faience (1 RF + 2 WF)							17de-18de eeuw	homogeen	P19
10/11/2020	V17	1			S10	1	coupe		Aardewerk	Bouwmateriaal	Grijs aardewerk	tegel	1	2				ONB	homogeen	P19
10/11/2020	V17	1			S10	1	coupe		Org. Mat.	Bot	groot zoogdier en klein dier			9				ONB	homogeen	P19
10/11/2020	V17	1			S10	1	coupe		Mortel		kalkmortel			1				ONB	homogeen	P19
10/11/2020	V17	1			S10	1	coupe		Org. Mat.	Schelp	Oesterschelp						1	ONB	homogeen	P19
10/11/2020	V18	1			S12	1	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Rood aardewerk (1 WF) + rood geglazuurd aardewerk	bord	2	3			2	LME-NT	homogeen	P19
10/11/2020	V18	1			S12	1	coupe		Metaal	Bouwmateriaal	ijzer	Nagel					1	ONB	homogeen	P19
10/11/2020	V19	1			S14	1	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Rood geglazuurd aardewerk (1 WF) + industrieel wit aardewerk (1 WF)			2				NST	homogeen	P19
10/11/2020	V19	1			S14	1	coupe		Metaal	Bouwmateriaal	Ijzer	Nagel	1	1			2	NST	homogeen	P19
10/11/2020	V19	1			S14	1	coupe		Steen	Leisteen	Leisteen			1				ONB	homogeen	P19
10/11/2020	V20	1			S17	1	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Industrieel wit aardewerk (7 WF + 1 RF) + wit geglazuurd aardewerk (2 RF + 2 WF) + rood geglazuurd aardewerk (1 RF + 1 BF + 3 WF)	kom (IWA) + kommetje (WGA) + bord (RGA)	4	12	1		3	NST	heterogeen	P19
10/11/2020	V20	1			S17	1	vlak		Aardewerk	Andere	1 Pijpensteel	Rookpijp		1			1	NST	heterogeen	P19
10/11/2020	V20	1			S17	1	vlak		Metaal		Ijzer	plaatjes		2				NST	heterogeen	P19
10/11/2020	V20	1			S17	1	vlak		Glas	Vaatwerk	bruingroen							NT	heterogeen	P19
10/11/2020	V21	1			S18	1	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Wit geglazuurd aardewerk (1 RF + 2 WF) + rood geglazuurd aardewerk (4 RF + 1 BF + 1 OF) + industrieel wit aardewerk (2 RF + 1 OF + 6 WF)	kom (IWA), kookpot (RGA), bord (RGA) en kom (WGA)	7	8	1	2	4	NST	homogeen	P19

Datum	Vondstnr.	Werkput	Sector	Kwadr./ coupe/ profiel	Spoor/ muur/ laag	Vlak	Inzamel- wijze	Maas- wijdte	Categorie	Subcategorie	Soort	Vorm	Aantal fragmenten					Datering productie	Homogeniteit	Foto/ tekening/ plan
													RF	WF	BF	OF	MAI			
10/11/2020	V21	1			S18	1	coupe		Aardewerk	Andere	pijpaarde	pijpenkop + 2 steelfragmenten (stempel WS met kroontje erboven)		3			1	NST	homogeen	P19
10/11/2020	V21	1			S18	1	coupe		Metaal	Bouwmateriaal	ijzer	beslag?		2				ONB	homogeen	P19
10/11/2020	V21	1			S18	1	coupe		Org. Mat.	Schelp	Oesterschelp						1	ONB	homogeen	P19
10/11/2020	V22	1			S21	1	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk (2 WF) + rood geglazuurd aardewerk (1 WF)			3				LME-NT	homogeen	P19
10/11/2020	V22	1			S21	1	coupe		Org. Mat.	Bot	2 ribfragmenten + fragment lang been			3				ONB	homogeen	P19
9/11/2020	V23	1			S25	1	vlak		Metaal	Gebruiksvoorwerp	loodje						1	ONB	homogeen	P19
23/11/2020	V24 = AV16	2	2		S28	1	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Rood geglazuurd aardewerk (1 RF) + Westerwald steengoed (2 WF) + majolica (1 WF)	Teil (RGA)	1	3				NT	homogeen	P19
10/11/2020	V25	1			S20	1	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Rood geglazuurd aardewerk (4 WF + 2 RF + 1 BF + 2 OF) + Langerwehe steengoed (1 BF + 4 WF) + Siegburg steengoed (1 BF)	grape (RGA)	2	8	3	2	4	15de-16de eeuw	homogeen	P19
10/11/2020	V25	1			S20	1	coupe		Org. Mat.	Bot	dierlijk botmateriaal, zowel groot als klein zoogdier	2 ribfragmenten + 2 lange beenderen		4				ONB	homogeen	P19
10/11/2020	V25	1			S20	1	coupe		Metaal	Bouwmateriaal	ijzer	Hoekijzer					1	ONB	homogeen	P19
10/11/2020	V25B	1			S28	1	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Industrieel wit aardewerk	bord	1					NST	homogeen	P19
16/11/2020	V26	1			S31	2	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk			4				ME	homogeen	P20
16/11/2020	V27A	1			S32	2	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Rood geglazuurd aardewerk	grape (RGA)	1					LME-NT	homogeen	P20
16/11/2020	V27A	1			S32	2	vlak		Aardewerk	Bouwmateriaal	rood aardewerk	dakpan	1					ONB	homogeen	P20
17/11/2020	V27B	1			S32	3	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk (1 WF) + rood geglazuurd aardewerk (1 RF)	bord (RGA)	1	1				LME-NT	homogeen	P21
16/11/2020	V28	1			S32	2	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Rood geglazuurd aardewerk	bord		1				LME-NT	homogeen	P20
18/11/2020	V29	1			S32a	3	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Rood geglazuurd aardewerk	kom	1	1	1		1	LME-NT	homogeen	P21
18/11/2020	V29	1			S32a	3	coupe		Aardewerk	Bouwmateriaal	Rood geglazuurd aardewerk	kacheltegel	4	1			2	ONB	homogeen	P21
17/11/2020	V30	1			S33	3	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Rood geglazuurd aardewerk (1 RF + 1 WF) + grijs aardewerk (1 WF)	kruik (RGA)	1	2				LME-NT	homogeen	P21
17/11/2020	V30	1			S33	3	vlak		Aardewerk	Bouwmateriaal	baksteen			1				ONB	homogeen	P21
18/11/2020	V31	1			S33c	3	coupe		Glas	Vaatwerk	lichtgroen	voorraadfles + gladde beker	3		1		1	15de-16de eeuw	homogeen	P21
18/11/2020	V31	1			S33c	3	coupe		Org. Mat.	Bot		ribfragment klein zoogdier?		2				ONB	homogeen	P21
16/11/2020	V32	1		Mogelijk uit L20 i.p.v. S34	S34	2	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk (1 RF + 1 WF) + rood geglazuurd aardewerk (1 RF + 1 WF)	Grape (GA) + voorraadpot (RGA)	2	2				LME	homogeen	P20

Datum	Vondstnr.	Werkput	Sector	Kwadr./ coupe/ profiel	Spoor/ muur/ laag	Vlak	Inzamel- wijze	Maas- wijdte	Categorie	Subcategorie	Soort	Vorm	Aantal fragmenten					Datering productie	Homogeniteit	Foto/ tekening/ plan
													RF	WF	BF	OF	MAI			
16/11/2020	V33	1			S35	2	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk (1 WF) + wit geglazuurd aardewerk (1 OF)			1		1		NT	homogeen	P20
16/11/2020	V34	1			S36	2	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk (1 RF) + rood geglazuurd aardewerk (1 WF + 1 BF)	kookpot of kruik (GA)	1	1	1			LME-NT	homogeen	P20
16/11/2020	V34	1			S36	2	coupe		Org. Mat.	Bot	uiteinde lang been klein zoogdier			1				ONB	homogeen	P20
16/11/2020	V34	1			S36	2	coupe		Steen	Kei	verbrande silexkei			1				ONB	homogeen	P20
16/11/2020	V35	1			S37	2	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Rood aardewerk (1 WF) + rood geglazuurd aardewerk (2 WF)			3				LME-NT	homogeen	P20
16/11/2020	V36	1			S37	2	uithalen		Aardewerk	Vaatwerk	Rood geglazuurd aardewerk	grape	4	22	1	3	1	LME-NT	homogeen	P20
16/11/2020	V36	1			S37	2	uithalen		Org. Mat.	Bot	Kaak en lange beenderen van groot zoogdier			9				ONB	homogeen	P20
16/11/2020	V37	1			S39	2	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Rood geglazuurd aardewerk (1 RF + 3 OF + 2 WF) + Raeren steengoed (2 WF)	bord (RGA)	1	4		3		LME-NT	homogeen	P20
16/11/2020	V37	1			S39	2	vlak		Org. Mat.	Bot	Kootje van een groot zoogdier + rib van een klein dier			2				ONB	homogeen	P20
19/11/2020	V38	1			S39a	2	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Langerwehe steengoed			2			1	LME-NT	homogeen	P20
19/11/2020	V39	1			S39c	2	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk			1				LME-NT	homogeen	P20
19/11/2020	V40	1			S39d	2	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Langerwehe steengoed			1				LME-NT	homogeen	P20
16/11/2020	V41	1			S40	2	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Raeren steengoed (1 BF) + grijs aardewerk (1 WF) + rood geglazuurd aardewerk (1 WF + 2 OF)			2	1	2		15de-16de eeuw	homogeen	P20
16/11/2020	V42	1			S41	2	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk			3				ME	homogeen	P20
16/11/2020	V43	1			S41	2	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk	kookpot	1	1				ME	homogeen	P20
16/11/2020	V44A	1			S42	2	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk (2 RF + 2 WF) + Raeren steengoed (1 WF) + rood aardewerk (1 BF)	kom (GA)	2	3	1			15de-16de eeuw	homogeen	P20
16/11/2020	V44A	1			S42	2	vlak		Org. Mat.	Bot	onderkaak en tand groot zoogdier			2				ONB	homogeen	P20
17/11/2020	V44B	1			S42	3	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Rood geglazuurd aardewerk			1				LME-NT	homogeen	P21
16/11/2020	V45	1			S42a	2	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk (2 WF) + rood geglazuurd aardewerk (1 WF)			3				LME-NT	homogeen	P20
18/11/2020	V46	1			S42bc	3	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	"Hoogversierd" aardewerk			1				LME-NT	homogeen	P21
16/11/2020	V47	1			S43	2	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk (2 WF) + rood geglazuurd aardewerk (2 WF)			4				LME-NT	homogeen	P20
16/11/2020	V48A	1			S44	2	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Rood geglazuurd aardewerk (1 WF) + grijs aardewerk (1 WF) + majolica (1 WF)	kom (majolica)		3				LME-NT	homogeen	P20
16/11/2020	V48A	1			S44	2	vlak		Glas	Bouwmateriaal	Groen	vensterglas		1				LME-NT	homogeen	P20

Datum	Vondstnr.	Werkput	Sector	Kwadr./ coupe/ profiel	Spoor/ muur/ laag	Vlak	Inzamel- wijze	Maas- wijdte	Categorie	Subcategorie	Soort	Vorm	Aantal fragmenten					Datering productie	Homogeniteit	Foto/ tekening/ plan
													RF	WF	BF	OF	MAI			
16/11/2020	V48B	1			S44	2	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Raeren steengoed (1 BF + 4 WF + 1 OF + 5 RF) + rood geglazuurd aardewerk (4 RF + 4 WF + 1 BF + 1 OF) + rood aardewerk (1 WF)	kruik (S), bord (RGA), teil (RGA), grape (RGA)	9	9	2	2		LME-NT	homogeen	P20
18/11/2020	V48C	1			S44	3	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Rood geglazuurd aardewerk	grape			1			LME-NT	homogeen	P21
16/11/2020	V49	1			S45	2	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Rood geglazuurd aardewerk				1			LME-NT	homogeen	P20
16/11/2020	V50	1			S45	2	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Rood geglazuurd aardewerk (2 OF)	pan				2		LME-NT	homogeen	P20
17/11/2020	V51	1			S47	3	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk			1	1			ME	homogeen	P21
16/11/2020	V52	1			S49	1	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Rood geglazuurd aardewerk	grape				1		LME-NT	homogeen	P19
18/11/2020	V53	1			S50c	3	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Siegburg steengoed (2 WF) + grijs aardewerk	kruik (S), kookpot (GA)	2	44	3		2	15de-16de eeuw	homogeen	P21
18/11/2020	V53	1			S50c	3	coupe		Aardewerk	Bouwmateriaal	Rood geglazuurd aardewerk	dakpan of kacheltegel		1				ONB	homogeen	P21
18/11/2020	V53	1			S50c	3	coupe		Mortel		Kalkmortel			1				ONB	homogeen	P21
17/11/2020	V54	1			S51a	3	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk	kom	1					13de-14de eeuw	homogeen	P21
18/11/2020	V55	1			S52	3	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk			1				ME	homogeen	P21
18/11/2020	V56	1			S52a	3	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk			1	1			ME	homogeen	P21
18/11/2020	V57	1			S52b	3	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk			1				ME	homogeen	P21
17/11/2020	V58	1			S56	3	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Raeren steengoed (1 RF) + grijs aardewerk (1 WF)	kruik (S)	1	1				15de-16de eeuw	homogeen	P21
17/11/2020	V58	1			S56	3	vlak		Org. Mat.	Bot		rib		1				ONB	homogeen	P21
17/11/2020	V58	1			S56	3	vlak		Steen	Kalksteen	Kalksteen			1				ONB	homogeen	P21
17/11/2020	V59	1			S57	3	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk (2 WF) + rood geglazuurd aardewerk (1 WF)			3				LME-NT	homogeen	P21
17/11/2020	V60	1			S57	3	uithalen		Aardewerk	Vaatwerk	Raeren steengoed (3 WF) + grijs aardewerk (1 WF)			4				15de-16de eeuw	homogeen	P21
17/11/2020	V60	1			S57	3	uithalen		Metaal	Bouwmateriaal	IJzer	Nagel		1				ONB	homogeen	P21
17/11/2020	V61	1		DXC	S57a	3	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk (2 RF + 1 WF) + Raeren steengoed (1 WF) + rood geglazuurd aardewerk (1 WF)	kookpot (GA)	2	3			1	15de-16de eeuw	homogeen	P21
17/11/2020	V61	1		DXC	S57a	3	coupe		Metaal	Bouwmateriaal	ijzer	Nagel					1	ONB	homogeen	P21
17/11/2020	V62	1			S59	3	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk			6				ME	homogeen	P21
17/11/2020	V62	1			S59	3	vlak		Metaal	Bouwmateriaal	IJzer	Nagel					1	ONB	homogeen	P21
17/11/2020	V63	1			S59	3	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk (34 WF + 2 BF + 4 RF) + rood geglazuurd aardewerk (3 WF + 2 RF) + Langerwehe steengoed (1 WF) + Raeren steengoed (1 RF + 2 BF)	kruik (GA), drinkbeker (S), kom (RGA)	7	38	4			15de-16de eeuw	homogeen	P21
17/11/2020	V63	1			S59	3	coupe		Aardewerk	Bouwmateriaal	Baksteen		1					ONB	homogeen	P21

Datum	Vondstnr.	Werkput	Sector	Kwadr./ coupe/ profiel	Spoor/ muur/ laag	Vlak	Inzamel- wijze	Maas- wijdte	Categorie	Subcategorie	Soort	Vorm	Aantal fragmenten					Datering productie	Homogeniteit	Foto/ tekening/ plan
													RF	WF	BF	OF	MAI			
18/11/2020	V64	1			S59a	3	uithalen		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk (3 WF + 2 RF) + Raeren steengoed (1 WF) + rood aardewerk (3 WF) + rood geglazuurd aardewerk (1 WF)	kruik (GA)	2	8			1	15de-16de eeuw	homogeen	P21
18/11/2020	V64	1			S59a	3	uithalen		Org. Mat.	Bot	ribfragmenten groot zoogdier			2				ONB	homogeen	P21
17/11/2020	V65	1			S60	3	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk			1				ME	homogeen	P21
17/11/2020	V66	1		AXYF	S65	3	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk (1 WF) + Siegburg steengoed (1 WF)			2				15de-16de eeuw	homogeen	P21
18/11/2020	V67	1			S65a	3	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aarewerk (3 RF + 3 WF) + rood geglazuurd aardewerk (1 OF)	teil (GA)	3	3		1		LME-NT	homogeen	P21
17/11/2020	V68	1			S70	3	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk			1				ME	homogeen	P21
17/11/2020	V69	1		coupe op S69	S70	3	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk (1 WF) + rood geglazuurd aardewerk (1 WF)			2				LME-NT	homogeen	P21
17/11/2020	V70	1			S70a	3	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk (4 WF) + rood geglazuurd aardewerk (1 WF)			5				LME-NT	homogeen	P21
17/11/2020	V70	1			S70a	3	coupe		Org. Mat.	Bot	keukenafval groot zoogdier			4				ONB	homogeen	P21
18/11/2020	V71	1			S70Ba	3	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk	standvin			1			ME	homogeen	P21
17/11/2020	V72	1		uit coupe op S73	S71	3	coupe		Org. Mat.	Bot	ribfragment groot zoogdier			1				ONB	homogeen	P21
17/11/2020	V73	1			S71a	3	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk				1			ME	homogeen	P21
17/11/2020	V73	1			S71a	3	coupe		Org. Mat.	Bot	groot zoogdier, keukenafval			1				ONB	homogeen	P21
18/11/2020	V74	1			S71b	3	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Raeren steengoed			1				15de-16de eeuw	homogeen	P21
17/11/2020	V75	1			S72	3	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk	pan	1	1				13de-14de eeuw	homogeen	P21
17/11/2020	V75	1			S72	3	vlak		Org. Mat.	Bot	Fragment van een lang been			1				ONB	homogeen	P21
18/11/2020	V76	1			S72b	3	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk					1		LME	homogeen	P21
18/11/2020	V76	1			S72b	3	coupe		Org. Mat.	Bot	dierlijk of menselijk?	2 ruggenwervels					2	ONB	homogeen	P21
17/11/2020	V77	1			S73	3	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk				1			ME	homogeen	P21
17/11/2020	V78	1			S74	3	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Protosteengoed			2				13de-14de eeuw	homogeen	P21
17/11/2020	V79	1		uit coupe op S73	S74	3	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk			2				LME	homogeen	P21
17/11/2020	V79	1		uit coupe op S73	S74	3	coupe		Org. Mat.	Bot	fragment van een gewricht?			1				ONB	homogeen	P21
17/11/2020	V80	1			S75	3	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk (1 WF) + Siegburg steengoed (1 RF) + rood geglazuurd aardewerk (1 WF + 1 BF)	eierdopbeker (S)	1	2	1			15de-16de eeuw	homogeen	P21
17/11/2020	V80	1			S75	3	coupe		Org. Mat.	Bot	rib e.a.			3				ONB	homogeen	P21
17/11/2020	V81	1			S76	3	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk			1				ME	homogeen	P21
17/11/2020	V81	1			S76	3	vlak		Org. Mat.	Bot		rib		1				ONB	homogeen	P21
18/11/2020	V82	1			S76	3	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk			1				ME	homogeen	P21

Datum	Vondstnr.	Werkput	Sector	Kwadr./ coupe/ profiel	Spoor/ muur/ laag	Vlak	Inzamel- wijze	Maas- wijdte	Categorie	Subcategorie	Soort	Vorm	Aantal fragmenten					Datering productie	Homogeniteit	Foto/ tekening/ plan
													RF	WF	BF	OF	MAI			
18/11/2020	V83	1			S78	3	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk (1 RF + 8 WF) + protosteengoed (1 WF)	kom	1	9			1	13de-14de eeuw	homogeen	P21
19/11/2020	V84	1			S78/79c	3	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Raeren steengoed			1				15de-16de eeuw	homogeen	P21
19/11/2020	V85	1			S78/79d	3	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk (137 WF + 4 RF + 1 OF) + rood geglazuurd aardewerk (1 RF)	kookpot (GA), kom (GA), grape (RGA)	5	137		1	3	LME	homogeen	P21
19/11/2020	V85	1			S78/79d	3	coupe		Aardewerk	Bouwmateriaal	baksteen, waaronder 1 versinterd fragment			4				ONB	homogeen	P21
19/11/2020	V85	1			S78/79d	3	coupe		Mortel		Kalkmortel			2				ONB	homogeen	P21
19/11/2020	V85	1			S78/79d	3	coupe		Org. Mat.	Bot	Visbot			1				ONB	homogeen	P21
18/11/2020	V86	1			S80b	3	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk			1				ME	homogeen	P21
18/11/2020	V87	1			S82a	3	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk			3				ME	homogeen	P21
19/11/2020	V88	1			S84	4	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Raeren steengoed (1 WF) + rood aardewerk (1 WF) + rood geglazuurd aardewerk (3 WF)			5				15de-16de eeuw	homogeen	P22
19/11/2020	V89	1			S84a	4	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Rood geglazuurd aardewerk			1				LME-NT	homogeen	P22
19/11/2020	V90	1			S84b	4	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Rood geglazuurd aardewerk			1				LME-NT	homogeen	P22
19/11/2020	V91	1			S84f-i	4	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk			1				LME-NT	homogeen	P22
19/11/2020	V92	1			S84i	4	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Raeren steengoed	geknepen standring			1			15de-16de eeuw	homogeen	P22
19/11/2020	V93	1			S85d	4	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Raeren steengoed			1				15de-16de eeuw	homogeen	P22
19/11/2020	V94	1			S85f	4	coupe		Org. Mat.	Bot	ribfragment groot zoogdier			1				ONB	homogeen	P22
19/11/2020	V95	1			S87b	4	vlak		Aardewerk	Bouwmateriaal	Rood aardewerk						1	LME-NT	homogeen	P22
19/11/2020	V96	1			S87b	5	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Rood geglazuurd aardewerk			1				LME-NT	homogeen	P23
19/11/2020	V97	1			S88	5	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Raeren steengoed				1			15de-16de eeuw	homogeen	P23
23/11/2020	V98	2	2		S92	1	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Rood geglazuurd aardewerk	Grape			1			LME-NT	heterogeen	P19
23/11/2020	V98	2	2		S92	1	vlak		Glas	Vaatwerk	industrieel	rechte beker			2		2	NST	heterogeen	P19
23/11/2020	V99	2	2		S93	1	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Rood geglazuurd aardewerk			2	1			LME-NT	homogeen	P19
23/11/2020	V99	2	2		S93	1	vlak		Org. Mat.	Bot	rib			1				ONB	homogeen	P19
23/11/2020	V100	2	2	M28	S94	1	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk (1 BF) + rood geglazuurd aardewerk (1 WF)			1	1			LME-NT	homogeen	P19
23/11/2020	V100	2	2	M28	S94	1	vlak		Org. Mat.	Bot	ribfragment groot zoogdier			1				ONB	homogeen	P19
24/11/2020	V101	2	2		S100	2	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk	kookpot	1		1			ME	homogeen	P20
24/11/2020	V102	2	2		S102	2	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk (1 WF) + Raeren steengoed (1 RF)	kruik (S)	1	1				15de-16de eeuw	homogeen	P20
24/11/2020	V103	2	2		S103	2	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk	kogelpot + kruik		2	1	1		ME	homogeen	P20
24/11/2020	V104	2	2		S104b	2	coupe		Aardewerk	Bouwmateriaal	Verbrande leem			1				ONB	homogeen	P20
24/11/2020	V105	2	2		S105b	2	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk			4				ME	homogeen	P20
24/11/2020	V106	2	2		S106a	2	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk			4	1			ME	homogeen	P20

Datum	Vondstnr.	Werkput	Sector	Kwadr./ coupe/ profiel	Spoor/ muur/ laag	Vlak	Inzamel- wijze	Maas- wijdte	Categorie	Subcategorie	Soort	Vorm	Aantal fragmenten					Datering productie	Homogeniteit	Foto/ tekening/ plan
													RF	WF	BF	OF	MAI			
24/11/2020	V106	2	2		S106a	2	coupe		Org. Mat.	Bot	lange beenderen, kip?			2				ONB	homogeen	P20
24/11/2020	V106	2	2		S106a	2	coupe		Metaal	Bouwmateriaal	IJzer	Nagel		2				ONB	homogeen	P20
24/11/2020	V107	2	2		S106b	2	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk			3				ME	homogeen	P20
24/11/2020	V107	2	2		S106b	2	coupe		Org. Mat.	Bot	groot zoogdier, keukenafval			2				ONB	homogeen	P20
14/11/2020	V108	2	2		S107	2	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk			1				ME	homogeen	P20
25/11/2020	V109	2	2		S108	2	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk (1 WF) + Raeren steengoed (1 WF) + rood geglazuurd aardewerk (2 RF + 4 WF)	kom en pan (RGA)	2	6				LME-NT	homogeen	P20
25/11/2020	V109	2	2		S108	2	coupe		Aardewerk	Bouwmateriaal	rood geglazuurd aardewerk	kacheltegels		1				ONB	homogeen	P20
25/11/2020	V109	2	2		S108	2	coupe		Org. Mat.	Bot	lang been			1				ONB	homogeen	P20
24/11/2020	V110	2	2		S109, L35	2	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk (1 WF) + rood geglazuurd aardewerk (2 RF + 1 steelfragment + 2 WF)	grape, pan (RGA)	2	3		1		LME-NT	homogeen	P20
24/11/2020	V110	2	2		S109, L35	2	vlak		Org. Mat.	Bot	Schouderblad groot zoogdier			6				ONB	homogeen	P20
27/11/2020	V111	2	2		S109a, L35	2	vlak		Metaal		IJzer	Kanonskogel, diam. 18,8 cm en 29,90 kg					1	ONB	homogeen	P20
25/11/2020	V112	2	2		S109d	2	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Rood geglazuurd aardewerk (24 RF + 20 WF + 2 BF + 2 OF) + rood aardewerk (4 RF + 1 WF + 1 BF) + roze geglazuurd aardewerk (1 RF + 1 BF) + wit geglazuurd aardewerk (1 RF) + Raeren steengoed (1 VP + 3 RF + 4 BF + 9 WF + 1 OF) + grijs aardewerk (1 BF) + Langerwehe steengoed (1 WF)	vetvanger (RGA), pan (RGA), kom op pootjes (RA), kommetje (RGA), kommetje (roze GA), bord (WGA), kruik (S) + vergiet (RGA), grape (RGA), kruik (S), steelpan (RGA)	33	31	9	3	20	16de-17de eeuw	homogeen	P20
25/11/2020	V112	2	2		S109d	2	coupe		Aardewerk	Andere	pijpaarde	hoofdje heilige		1				ONB	homogeen	P20
25/11/2020	V112	2	2		S109d	2	coupe		Aardewerk	Bouwmateriaal	rood aardewerk	baksteen		1				ONB	homogeen	P20
25/11/2020	V112	2	2		S109d	2	coupe		Glas	Vaatwerk	façon de Venise (1 stam), woudglas (9 RF + 6 BF + 14 WF) + varenglas (7 BF + 2 WF)	kelkglas (fdV), 5 berkemeiers (W), 1 pijpglas (V), 4 bekers op voet (V), 1 ribbelbeker (V)	9	17	13		13	16de-17de eeuw	homogeen	P20
25/11/2020	V112	2	2		S109d	2	coupe		Org. Mat.	Bot	rib groot zoogdier, groot zoogdier, keukenafval			6				ONB	homogeen	P20
25/11/2020	V112	2	2		S109d	2	coupe		Steen	Leisteen				1				ONB	homogeen	P20
25/11/2020	V112	2	2		S109d	2	coupe		Mortel		Kalkmortel			5				ONB	homogeen	P20
25/11/2020	V112	2	2		S109d	2	coupe		Steen	Kalkzandsteen				1				ONB	homogeen	P20
25/11/2020	V112	2	2		S109d	2	coupe		Glas	Bouwmateriaal	Groen	vensterglas		1				ONB	homogeen	P20

Datum	Vondstnr.	Werkput	Sector	Kwadr./ coupe/ profiel	Spoor/ muur/ laag	Vlak	Inzamel- wijze	Maas- wijdte	Categorie	Subcategorie	Soort	Vorm	Aantal fragmenten					Datering productie	Homogeniteit	Foto/ tekening/ plan
													RF	WF	BF	OF	MAI			
26/11/2020	V113	2	1		S115	2	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Rood geglaazuurd aardewerk (2 WF + 4 RF + 1 OF) + Raeren steengoed (1 WF)	vetvanger, 2 teilen en een grape	4	3		1		15de-16de eeuw	homogeen	P20
25/11/2020	V114	2	2		S115a	2	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Rood geglaazuurd aardewerk	teíl	1				1	LME-NT	homogeen	P20
27/11/2020	V115	3			S118	1	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	grijs aardewerk (1 WF) + majolica (1 WF), Raeren steengoed (2 WF) + Westerwald steengoed (1 WF) + faience (1 RF + 2 WF) + rood geglaazuurd aardewerk (8 RF + 3 OF + 1 BF + 7 WF)	plooischotel (F), grape (RGA), vergiet (RGA), pan (RGA), kom (RGA), bord (M)	9	14	1	3		NT	homogeen	P19
27/11/2020	V115	3			S118	1	coupe		Org. Mat.	Bot	lange beenderen, rib en tand, lange beenderen en schouderblad van een groot zoogdier			14				ONB	homogeen	P19
27/11/2020	V115	3			S118	1	coupe		Org. Mat.	Schelp	Oesterschelp						5	ONB	homogeen	P19
30/11/2020	V115	3			S118	1	coupe		Mortel		Kalkmortel			1				ONB	homogeen	P19
30/11/2020	V115	3			S118	1	coupe		Steen	Leisteen				1				ONB	homogeen	P19
30/11/2020	V115	3			S118	1	coupe		Glas	Vaatwerk	Groen			1				ONB	homogeen	P19
26/11/2020	V116	3			S119	1	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Rood geglaazuurd aardewerk	bord (zelfde individu als V117)	1	3				LME-NT	homogeen	P19
26/11/2020	V116	3			S119	1	vlak		Org. Mat.	Bot	lang been			3				ONB	homogeen	P19
26/11/2020	V116	3			S119	1	vlak		Org. Mat.	Schelp	Oesterschelp						1	ONB	homogeen	P19
30/11/2020	V117	3			S119	1	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	rood (geglaazuurd) aardewerk (97 WF + 79 RF + 13 BF + 8 OF) + porselein (2 RF) + majolica (2 RF + 5 WF + 1 BF) + faience (1 RF + 1 BF+ 3 WF) + Raeren steengoed (3 RF + 27 WF + 3 OF) + Westerwald steengoed (3 RF + 9 WF + 5 BF + 1 OF) + wit geglaazuurd aardewerk (8 RF + 6 WF) + grijs aardewerk (2 RF + 2 WF)	kom (GA, RGA en WGA), Vergiet (RGA), bord (RGA), deksel (RGA), kookpot (RGA en WGA), kookpot (RGA), bord (RGA), pan (RGA), teíl (RGA), bord/schotel (P), deksel (P), bord (M), plooischotel (F), kruik (S), voorraadpot (S)	100	150	20	12	44	laat 16-17de eeuw	homogeen	P19
30/11/2020	V117	3			S119	1	coupe		Aardewerk	Bouwmateriaal	rood aardewerk	3 WF dakpan, 3 WF baksteen		6				ONB	homogeen	P19
30/11/2020	V117	3			S119	1	coupe		Steen	Kalksteen	Kalksteen			1				ONB	homogeen	P19
30/11/2020	V117	3			S119	1	coupe		Steen	Leisteen	Leisteen			1				ONB	homogeen	P19
30/11/2020	V117	3			S119	1	coupe		Metaal	Bouwmateriaal	IJzer	Nagel		4			3	ONB	homogeen	P19
30/11/2020	V117	3			S119	1	coupe		Org. Mat.	Bot	fragmenten grote zoogdieren en vis, verschillende kasporen, keukenafval			138				ONB	homogeen	P19

Datum	Vondstnr.	Werkput	Sector	Kwadr./ coupe/ profiel	Spoor/ muur/ laag	Vlak	Inzamel- wijze	Maas- wijdte	Categorie	Subcategorie	Soort	Vorm	Aantal fragmenten					Datering productie	Homogeniteit	Foto/ tekening/ plan
													RF	WF	BF	OF	MAI			
30/11/2020	V117	3			S119	1	coupe		Org. Mat.	Schelp	Oesterschelp			5			5	ONB	homogeen	P19
30/11/2020	V117	3			S119	1	coupe		Aardewerk	Andere	pijpaarde	pijpensteel		1				NT	homogeen	P19
30/11/2020	V117	3			S119	1	coupe		Glas	Vaatwerk	kleurloos				1			NT	homogeen	P19
30/11/2020	V117	3			S119	1	coupe		Mortel		Kalkmortel			4				ONB	homogeen	P19
2/12/2020	V118	3			S122c	1	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Rood geglazuurd aardewerk (1 BF) + steengoed (1 WF)			1	1			LME-NT	homogeen	P19
2/12/2020	V118	3			S122c	1	coupe		Aardewerk	Bouwmateriaal	Grijs aardewerk	dakpan	1					ONB	homogeen	P19
26/11/2020	V119A	3			S126	1	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk			1				ME	homogeen	P19
27/11/2020	V119B	3			S126	1	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk	kruik		1		1		ME	homogeen	P19
26/11/2020	V120	3			S128	1	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk			1				ME	homogeen	P19
27/11/2020	V120	3			S128	1	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk			2				ME	homogeen	P19
27/11/2020	V121	3			S129a	1	uithalen		Aardewerk	Vaatwerk	Roze geglazuurd aardewerk (1 WF) + rood geglazuurd aardewerk (1 WF) + grijs aardewerk (2 RF + 17 WF + 2 BF)	kom (GA)	2	19	2		1	NT	homogeen	P19
27/11/2020	V121	3			S129a	1	uithalen		Aardewerk	Andere	pijpaarde	pijpenkop		1				NT	homogeen	P19
27/11/2020	V121	3			S129a	1	uithalen		Metaal	Bouwmateriaal	IJzer	Nagel		5			3	ONB	homogeen	P19
27/11/2020	V121	3			S129a	1	uithalen		Org. Mat.	Bot	gemengd keukenafval: visbot, klein en groot zoogdier			49				ONB	homogeen	P19
27/11/2020	V121	3			S129a	1	uithalen		Mortel		met pleister			1				ONB	homogeen	P19
27/11/2020	V121	3			S129a	1	uithalen		Steen	Kei	natuurlijk fragment silexkei			1				ONB	homogeen	P19
27/11/2020	V121	3			S129a	1	uithalen		Steen	Kalksteen				1				ONB	homogeen	P19
27/11/2020	V122	3			S129b	1	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk (4 WF) + rood aardewerk (1 WF) + Langerwehe steengoed (1 RF)	kruik (S)	1	5				15de-16de eeuw	homogeen	P19
27/11/2020	V123	3			S130	1	uithalen		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk (3 WF) + Raeren steengoed (1 RF)		1	3				15de-16de eeuw	homogeen	P19
26/11/2020	V124	3			S131	1	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk	kruik	1	2			2	LME	homogeen	P19
27/11/2020	V125	3			S131	1	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk	kruik	2	4			2	ME	homogeen	P19
26/11/2020	V126	3			S132	1	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk (1 WF) + Raeren steengoed (3 WF)			4				15de-16de eeuw	homogeen	P19
27/11/2020	V127	3			S132a	1	coupe		Aardewerk	Bouwmateriaal	baksteen			1				ONB	homogeen	P19
27/11/2020	V127	3			S132a	1	coupe		Org. Mat.	Bot	groot zoogdier, keukenafval			2				ONB	homogeen	P19
27/11/2020	V128	3			S132c	1	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk	pan of kom	1	1				13de-14de eeuw	homogeen	P19
27/11/2020	V129	3			S134	1	coupe		Steen	Leisteen	Leisteen			1				ONB	homogeen	P19
27/11/2020	V129	3			S134	1	uithalen		Aardewerk	Vaatwerk	grijs aardewerk (2 WF) + rood geglazuurd aardewerk (2 WF) + Langerwehe steengoed (1 BF)			4	1			LME-NT	homogeen	P19
27/11/2020	V129	3			S134	1	uithalen		Org. Mat.	bot	ribfragment			1				ONB	homogeen	P19

Datum	Vondstnr.	Werkput	Sector	Kwadr./ coupe/ profiel	Spoor/ muur/ laag	Vlak	Inzamel- wijze	Maas- wijdte	Categorie	Subcategorie	Soort	Vorm	Aantal fragmenten					Datering productie	Homogeniteit	Foto/ tekening/ plan
													RF	WF	BF	OF	MAI			
27/11/2020	V129	3			S134	1	uithalen		Aardewerk	Bouwmateriaal	dakpan (3 RF) + baksteen (1 WF)		3	1			1	ONB	homogeen	P19
26/11/2020	V130	3			S135	1	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk			1				ME	homogeen	P19
27/11/2020	V131	3			S136	1	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk			4				ME	homogeen	P19
27/11/2020	V131	3			S136	1	uithalen		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk			3				ME	homogeen	P19
27/11/2020	V131	3			S136	1	uithalen		Org. Mat.	Bot	groot zoogdier, keukenafval			1				ONB	homogeen	P19
27/11/2020	V132	3			S139	1	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk			2				ME-NT	homogeen	P19
27/11/2020	V132	3			S139	1	coupe		Metaal	Bouwmateriaal	ijzer	Nagel					1	ONB	homogeen	P19
30/11/2020	V133	3			S143	1	coupe		Metaal		Ilzer			2				ONB	homogeen	P19
2/12/2020	V134	3			S144	2	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk			1				ME	homogeen	P20
1/12/2020	V135	3			S145	1	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk			3		1		ME	homogeen	P19
1/12/2020	V136	3			S145a+g	2	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk (48 WF + 6 OF + 1 BF + 6 RF) + rood geglazuurd aardewerk (13 WF + 4 RF + 1 OF) + Siegburg steengoed (7 WF) + Raeren steengoed (2 WF + 1 RF)	kookpot (GA), kom (GA), pan (RGA), kruik (S)	11	70	1	1	4	15de-16de eeuw	homogeen	P20
1/12/2020	V136	3			S145a+g	2	coupe		Aardewerk	Bouwmateriaal	Rood aardewerk	dakpan	2	10				ONB	homogeen	P20
1/12/2020	V136	3			S145a+g	2	coupe		Metaal	Bouwmateriaal	Ilzer	Nagel					1	ONB	homogeen	P20
1/12/2020	V136	3			S145a+g	2	coupe		Metaal	Gebruiksvoorwerp	koperlegering	kledingelement of meubelbeslag?					1	ONB	homogeen	P20
1/12/2020	V136	3			S145a+g	2	coupe		Steen	Kei	silexkei						1	ONB	homogeen	P20
1/12/2020	V136	3			S145a+g	2	coupe		Steen	Leisteen	Leisteen			1				ONB	homogeen	P20
1/12/2020	V136	3			S145a+g	2	coupe		Steen	Kalksteen	Kalksteen			1				ONB	homogeen	P20
1/12/2020	V136	3			S145a+g	2	coupe		Org. Mat.	Bot	lange beenderen en kootje van zoogdieren. Wsl keukenafval			5				ONB	homogeen	P20
1/12/2020	V136	3			S145a+g	2	coupe		Mortel		Kalkmortel			2				ONB	homogeen	P20
2/12/2020	V137	3			S145f	2	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk	standring		8	1			LME	homogeen	P20
1/12/2020	V138	3			S148	2	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk			1				ME	homogeen	P20
2/12/2020	V139	3			S148a	1	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Wit geglazuurd aardewerk (2 RF + 1 WF) + rood geglazuurd aardewerk (1 BF + 1 WF + 1 RF)	grape (RGA), vergiet (RGA) en bord (WGA)	3	2	1			NT	homogeen	P19
2/12/2020	V140	3			S149	2	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk				1			ME	homogeen	P20
2/12/2020	V141	3			S150	2	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Rood geglazuurd aardewerk (1 WF + 1 RF + 1 BF + 1 OF) + Raeren steengoed (1 RF + 1 WF) + grijs aardewerk (2 WF)	kruik (S), teil (RGA), grape (RGA)	2	4	1	1		15de-16de eeuw	homogeen	P20

Datum	Vondstnr.	Werkput	Sector	Kwadr./ coupe/ profiel	Spoor/ muur/ laag	Vlak	Inzamel- wijze	Maas- wijdte	Categorie	Subcategorie	Soort	Vorm	Aantal fragmenten					Datering productie	Homogeniteit	Foto/ tekening/ plan
													RF	WF	BF	OF	MAI			
2/12/2020	V141	3			S150	2	coupe		Org. Mat.	Bot	dierlijk, zowel grote als kleine zoogdieren, kapspoor (mogelijk keukenafval)	wervel, schedelfragment, ribfragment, kootje en twee lange beenderen		6				ONB	homogeen	P20
1/12/2020	V142	3			S151	1	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Rood geglaazuurd aardewerk	bord en grape	1		1		2	LME-NT	homogeen	P19
2/12/2020	V143	3			S151	2	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Rood geglaazuurd aardewerk (1 WF) + Raeren steengoed (1 WF)			2				15de-16de eeuw	homogeen	P20
2/12/2020	V143	3			S151	2	coupe		Aardewerk	Bouwmateriaal	Rood geglaazuurd aardewerk	tegel	1					LME-NT	homogeen	P20
2/12/2020	V143	3			S151	2	coupe		Steen	Kalksteen	Kalksteen			1				ONB	homogeen	P20
2/12/2020	V143	3			S151	2	coupe		Org. Mat.	Schelp	Mosselschelp			2			1	ONB	homogeen	P20
2/12/2020	V144	3			S152	2	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Siegburg steengoed (1 BF) + grijs aardewerk (2 BF)	kruik (S)			3		2	LME	homogeen	P20
2/12/2020	V145	3			S153a	2	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk			2				ME	homogeen	P20
2/12/2020	V146	3			S153b	2	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Rood geglaazuurd aardewerk	bord	1		2		2	LME-NT	homogeen	P20
1/12/2020	V147	3			S157	2	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk (2 RF + 17 WF) + rood geglaazuurd aardewerk (1 RF + 2 WF)	kookpot (GA), kom (RGA)	3	19			2	LME-NT	homogeen	P20
1/12/2020	V147	3			S157	2	coupe		Org. Mat.	Bot	groot zoogdier, keukenafval			1				ONB	homogeen	P20
1/12/2020	V147	3			S157	2	coupe		Steen	Kei	silexkei			1				ONB	homogeen	P20
1/12/2020	V148	3			S158	1	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk				1			ME	homogeen	P20
1/12/2020	V149	3			S158	2	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Langerwehe steengoed (2 WF) + grijs aardewerk (1 WF) + wit geglaazuurd aardewerk (1 BF)			3	1			15de-16de eeuw	homogeen	P20
1/12/2020	V150	3			S159	2	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk	grape	1				1	LME	homogeen	P20
1/12/2020	V150	3			S159	2	coupe		Org. Mat.	Bot	Lang been groot zoogdier			1				ONB	homogeen	P20
1/12/2020	V151	3			S160	1	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk			2				ME	homogeen	P20
1/12/2020	V152	3			S160	2	vlak		Aardewerk	Vaatwerk	grijs aardewerk	kookpot, kruik	1	3	2	2	3	ME	homogeen	P20
1/12/2020	V152	3			S160	2	vlak		Org. Mat.	Bot	visbot			1				ONB	homogeen	P20
1/12/2020	V153	3			S161	2	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Rood geglaazuurd aardewerk	bord	1			1		LME-NT	homogeen	P20
1/12/2020	V154	3			S163b	3	uithalen		Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk (2 WF) + rood geglaazuurd aardewerk (1 RF) + Raeren steengoed (1 BF)	kom (RGA)	1	2	1			15de-16de eeuw	homogeen	P21
19/11/2020	V155	1			S85b	4	coupe		Aardewerk	Vaatwerk	Rood geglaazuurd aardewerk (1 RF + 3WF + 1 poot) + grijs aardewerk (1 WF)	Fles (RGA)	1	4	1		1	LME-NT	homogeen	P22
19/11/2020	V155	1			S85b	4	coupe		Aardewerk	Bouwmateriaal	Baksteen	Rood aardewerk		1				ONB	homogeen	P22
19/11/2020	MB01/V155	1			S84b	4	Bulk 10L	#2mm	Aardewerk	Vaatwerk	1 steengoed kraaltje, 3 WF rood geglaazuurd, 4 WF grijs, 1 WF Raeren steengoed	kraaltje		8						P22
	MB01/V155	1			S84b	4	Bulk 10L	#2mm	Org. Mat	bot	Klein knaagdier			xx						P22
	MB01/V155	1			S84b	4	Bulk 10L	#2mm	Aardewerk	Bouwmateriaal	Baksteen			21						P22

Datum	Vondstnr.	Werkput	Sector	Kwadr./ coupe/ profiel	Spoor/ muur/ laag	Vlak	Inzamel- wijze	Maas- wijdte	Categorie	Subcategorie	Soort	Vorm	Aantal fragmenten					Datering productie	Homogeniteit	Foto/ tekening/ plan
													RF	WF	BF	OF	MAI			
	MB01/V155	1			S84b	4	Bulk 10L	#2mm	Metaal	Bouwmateriaal	ijzer	nagels		5						P22
19/11/2020	MB03/V156	1			S84d	4	Bulk 10L	#2mm	Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk			5						P22
	MB03/V156	1			S84d	4	Bulk 10L	#2mm	Aardewerk	Bouwmateriaal	Baksteen			2						P22
	MB03/V156	1			S84d	4	Bulk 10L	#2mm	Org. Mat	bot + schelp	mosselschelpen, visbot, bot klein zoogdier (knaagdier?)			xx						P22
19/11/2020	MB04/V157	1			S84h	4	Bulk 10L	#2mm	Aardewerk	Vaatwerk	6 WF grijs aardewerk, 4 WF rood geglaazuurd aardewerk			10						P22
	MB04/V157	1			S84h	4	Bulk 10L	#2mm	Aardewerk	Bouwmateriaal	Baksteen			3						P22
	MB04/V157	1			S84h	4	Bulk 10L	#2mm	Org. Mat	bot	viswervels en fragmenten lange beenderen zoogdier			xx						P22
	MB04/V157	1			S84h	4	Bulk 10L	#2mm	Metaal	Bouwmateriaal	ijzer	nagels		3						P22
19/11/2020	MB05/V158	1			S84e	4	Bulk 10L	#2mm	Org. Mat	bot + schelp	Mosselschelpen, visbot			xx						P22
19/11/2020	MB06/V159	1			S84c	4	Bulk 10L	#2mm	Org. Mat	bot + schelp	Klein knaagdier			x						P22
	MB07/V160	1			S84f	4	Bulk 10L	#2mm	Aardewerk	Vaatwerk	3 WF gris aardewerk, 1 WF rood geglaazuurd aardewerk			4						P22
	MB07/V160	1			S84f	4	Bulk 10L	#2mm	Org. Mat	bot + schelp	Fragmenten klein zoogdier, mosselschelp, visbot			xx						P22
19/11/2020	MB08/V161	1			S84i	4	Bulk 20L	#2mm	Aardewerk	Vaatwerk	6 WF grijs aardewerk, 1 WF rood geglaazuurd aardewerk			7						P22
	MB08/V161	1			S84i	4	Bulk 20L	#2mm	Aardewerk	Bouwmateriaal	Baksteen			3						P22
	MB08/V161	1			S84i	4	Bulk 20L	#2mm	Org. Mat	bot	Klein zoogdier			xx						P22
1/12/2020	MB10/V162	3			S162c	4	Bulk 10L	#2mm	Aardewerk	Bouwmateriaal	Baksteen			3						P22
	MB10/V162	3			S162c	3	Bulk 10L	#2mm	Org. Mat	bot	fragmenten klein zoogdier + 1 fragment an een menselijke kies?			xx						P21
1/12/2020	MB11/V163	3			S163c	3	Bulk 40L	#2mm	Aardewerk	Bouwmateriaal	Baksteen			3						P21
	MB11/V163	3			S163c	3	Bulk 40L	#2mm	Org. Mat	bot	fragmenten kleine zoogdieren			xx						P21
18/11/2020	MB12/V164	1			S33c	3	Bulk 10L	#2mm	Aardewerk	Vaatwerk	1 WF grijs aardewerk, 1 RF rood geglaazuurd aardewerk	Grape (RGA)		2						P21
	MB12/V164	1			S33c	3	Bulk 10L	#2mm	Aardewerk	Bouwmateriaal	Baksteen			6						P21
	MB12/V164	1			S33c	3	Bulk 10L	#2mm	Metaal	Bouwmateriaal	ijzer	nagels		2						P21
	MB12/V164	1			S33c	3	Bulk 10L	#2mm	Org. Mat	bot + schelp	Mosselschelpen, visbot			xx						P21
	MB12/V164	1			S33c	3	Bulk 10L	#2mm	glas	Vaatwerk	kleurloos			3						P21
18/11/2020	MB13/V165	1			S59a	3	Bulk 10L	#2mm	Aardewerk	Vaatwerk	1 WF + 1 BF met standvinnen in grijs aardewerk			1	1					P21
	MB13/V165	1			S59a	3	Bulk 10L	#2mm	Aardewerk	Bouwmateriaal	dakpan?			1						P21
	MB13/V165	1			S59a	3	Bulk 10L	#2mm	Org. Mat	bot + schelp	slakkenhuisjes, visbot, beenderen kleine zoogdieren			xx						P21
	MB13/V165	1			S59a	3	Bulk 10L	#2mm	Metaal	Bouwmateriaal	ijzer	nagel		1						P21
18/11/2020	MB14/V166	1			S59b	3	Bulk 10L	#2mm	Aardewerk	Vaatwerk	5 WF grijs aardewerk, 1 WF Raeren steengoed			6						P21

Datum	Vondstnr.	Werkput	Sector	Kwadr./ coupe/ profiel	Spoor/ muur/ laag	Vlak	Inzamel- wijze	Maas- wijdte	Categorie	Subcategorie	Soort	Vorm	Aantal fragmenten					Datering productie	Homogeniteit	Foto/ tekening/ plan
													RF	WF	BF	OF	MAI			
	MB14/V166	1			S59b	3	Bulk 10L	#2mm	Aardewerk	Bouwmateriaal	Baksteen			1					P21	
	MB14/V166	1			S59b	3	Bulk 10L	#2mm	Metaal	Bouwmateriaal	ijzer	nagel		1					P21	
25/11/2020	MB15/V167	2	2		S109d	2	Bulk 10L	#2mm	Aardewerk	Vaatwerk	5 WF + 1 pootje + 1 OF + 1 RF rood geglazuurd aardewerk, 1 WF Raeren steengoed	papkommetje (rood geglazuurd), grape (rood geglazuurd)	1	5	1	2			P20	
	MB15/V167	2	2		S109d	2	Bulk 10L	#2mm	Aardewerk	Bouwmateriaal	Tegel en baksteen			4					P20	
	MB15/V167	2	2		S109d	2	Bulk 10L	#2mm	Org. Mat	(vis)bot/verbrand bot/schelp	mosselschelp, visbot, fragmenten zoogdieren			xxx					P20	
	MB15/V167	2	2		S109d	2	Bulk 10L	#2mm	Metaal	Bouwmateriaal	ijzer	nagels		3					P20	
	MB15/V167	2	2		S109d	2	Bulk 10L	#2mm	glas	Vaatwerk	woudglas en varenglas	fragmenten noppen en wandfragment met emailbeschildering	1	14					P20	
17/11/2020	MB16/V168	1		AXB	S56b	3	Bulk 10L	#2mm	Aardewerk	Vaatwerk	Grijs aardewerk			3					P21	
	MB16/V168	1		AXB	S56b	3	Bulk 10L	#2mm	Aardewerk	Bouwmateriaal	Baksteen			1					P21	
	MB16/V168	1		AXB	S56b	3	Bulk 10L	#2mm	Metaal	Bouwmateriaal	ijzer	Nagel		1					P21	
25/11/2020	MB17/V169	2	2		S109d	2	Integraal	#2mm	Aardewerk	Vaatwerk	89 WF + 2 OF + 10 pootjes + 3 BF standvin RGA, 1 WF rood aardewerk, 2 RF + 3 BF + 2 WF WGA bord, 1 RF F zalfpot, 3 RF + 2 BF + 1 OF + 22 WF Raeren steengoed kruik, 1 RF zalfpot RGA, 24 RF grape RGA, 2 RF bord RGA, 6 RF papkommetje RGA, 1 RF kom RGA, 1 RF kom rood aardewerk	bord, grape, kruik, papkommetje, kom, zalfpot	41	114	18	3	16			P20
	MB17/V169	2	2		S109d	2	Integraal	#2mm	Org. Mat	bot	Fragmenten grote en kleine zoogdieren			xxx					P20	
	MB17/V169	2	2		S109d	2	Integraal	#2mm	glas	Vaatwerk	5 BF + 8 WF + 13 RF noppenbeker, 4 BF + 2 WF pijpglas, 2 WF vlakglas van een spiegel (1 met gravure), 3 RF + 3 WF façon de Venise, 6 WF beker met blauwe glasdraad omwinding, 5 WF kelkglas met emailversiering (franse lelie), 1 RF vetro a fili beker, 1 WF knobbelsbeker		21	55	9		17de eeuw	Hom.	P20	
	MB17/V169	2	2		S109d	2	Integraal	#2mm	Metaal	Bouwmateriaal	ijzer	nagels		12					P20	

5.7 Sporenlijst

Gebruikte afkortingen:
LME: Late middeleeuwen
NT: Nieuwe tijd
NST: Nieuwste tijd
HK: Houtskool
BST: Baksteen

Sporenlijst archeologische opgraving: projectcode 2020B321

Datum	Spoornr.	Werkput	Sector	Vak/ kwadr/ coupe/ profiel	Vlak	Tek./ plan	Vorm	Aard: Hom./ Het. Gevl. Gel.	Kleur (vlekken)	Textuur (compactheid/samenstelling)	Inclusies: v/z - w/v - sp/br/brn soort	Bioturbatie G/W/V	Aflijning	Interpretatie/opmerkingen	Datering	Spoorassociatie /spoorrelatie J/O/Z	Vondstnrs./ staalnrs.
12/03/2020	1	0	PUT 1	ABC	0	P14	/	heterogeen, gevlekt	a= BR (GE), b= DBR (GE)	vrij vast zand	Vrij weinig brokjes + spikkels MO en BST	geen	duidelijk	insteek/sleuf betonfundering garagebox	NST		
12/03/2020	2	0	PUT 1	BC	0	P14	/	heterogeen, gevlekt	DGR (GE)	vrij vast zand	vrij veel brokjes BST en MO	geen	duidelijk	kuil	NT-NST		
12/03/2020	3	0	PUT 2	BCD	0	P14	/	homogeen	DBR	vrij los zand + puin	zeer veel brokjes + brokken BST, vrij veel spikkels + brokjes MO	geen	duidelijk	kuil	NT		V01
12/03/2020	4	0	PUT2	CD	0	P14	/	heterogeen, gevlekt	DBR	vrij los zand + puin	zeer veel brokken BST+ spikkels en brokjes MO	geen	duidelijk	puinkuil	NT-NST		
12/03/2020	5	0	PUT3	BC	0	P14	/	heterogeen, gevlekt	DBR (BR GE)	Vrij vast zand	/	geen	duidelijk	kuil	NT-NST		
12/03/2020	6	0	PUT3	BC	0	P14	/	heterogeen, gevlekt	DGE (BR)	vrij vast zand	/	geen	duidelijk	insteek M6	NT-NST		
12/03/2020	7	0	PUT4	CD	0	P14	/	heterogeen, gevlekt	DBR (GR)	vrij los zand + puin	vrij veel brokjes BST en MO	geen	duidelijk	verstoring rioolbuis	NT-NST		
12/03/2020	8	0	PUT6	AB	0	P14	/	heterogeen, gevlekt	DBR (DBRGR)	vrij vast zand	vrij veel brokjes KMO	geen	duidelijk	kuil	NST		V02
12/03/2020	9	0	PUT6	AB	0	P14	/	heterogeen, gevlekt	BR (GE)	vrij vast zand	/	geen	duidelijk	natuurlijk?	ONB		
9/11/2020	10	1			1	P14	Rechthoek	Heterogeen, gevlekt	BR (DGR)	VI zand	V v bst en mo brokjes en brokken	Weinig	Duidelijk	Puinkuil	17de-18de eeuw		V17
9/11/2020	11	1			1	P14	Afgeronde rechthoek	Homogeen	DGR	Vv zand	Zw bst spikkels	Weinig	Duidelijk	Plantkuil	NT		
9/11/2020	12	1			1	P14	Rechthoek	Heterogeen, gevlekt	BR (DGR)	VI zand	Vv bst en mo brokjes	Weinig	Duidelijk	Puinkuil	LME-NT		V18
9/11/2020	13	1			1	P14	Rond	Homogeen	DGR	Vv zand	Zw bst spikkels	Weinig	Duidelijk	Plantkuil	NST		
9/11/2020	14	1			1	P14	Ovaal	Homogeen	DGR	Vv zand	Zw bst spikkels	Weinig	Duidelijk	Plantkuil	NST		V19
9/11/2020	15	1			1	P14	Afgeronde rechthoek	Homogeen	DGR	Vv zand	Zw bst spikkels	Weinig	Duidelijk	Plantkuil	NST		
9/11/2020	16	1			1	P14	Rond	Homogeen	DGR	Vv zand	Zw bst spikkels	Weinig	Duidelijk	Plantkuil	NST		
9/11/2020	17	1			1	P14	Vierkant	Heterogeen, gevlekt	DGR (BR)	VI zand	Zv brokken en brokjes bst	Weinig	Duidelijk	Puinkuil	NST		V20
9/11/2020	18	1			1	P14	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	DBR (GR)	Vv zand	Zw bst spikkels	Weinig	Duidelijk	Kuil	NST		V21
9/11/2020	19	1			1	P14	Rechthoek	Heterogeen, gevlekt	DGE (GR)	Vv zand	Zw bst spikkels	Weinig	Duidelijk	Kuil	NT-NST		
9/11/2020	20	1			1	P14	Ovaal	Homogeen	DBR	VI zand	Zv bst en kmo brokjes	Weinig	Duidelijk	Puinkuil	NT-NST		
9/11/2020	21	1			1	P14	Langwerpig	Heterogeen, gevlekt	DBR (GE)	Vv zand	Zw bst spikkels	Weinig	Duidelijk	Uitbraakspoor	LME-NT		V22
9/11/2020	22	1			1	P14	Rechthoek	Homogeen	DGR	Vv zand	Zw bst spikkels	Weinig	Duidelijk	Kuil	NT-NST		
9/11/2020	23	1			1	P14	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	DGE (BR)	Vv zand	Zw bst spikkels	Weinig	Duidelijk	Kuil	LME-NT		
9/11/2020	24	1			1	P14	Vierkant	Heterogeen, gevlekt	DBR (WI)	VI zand	Vv bst brokjes	Weinig	Duidelijk	Puinkuil	NT-NST	Is L17	
9/11/2020	25	1			1	P14	Rechthoek	Homogeen	DGR	VI zand	Zw bst spikkels	Weinig	Duidelijk	Kuil	LME-NT		V23
9/11/2020	26	1			1	P14	Onregelmatig	Homogeen	DBRGR	VI zand	Zv bst en mo brokken en brokjes	Weinig	Duidelijk	Puinkuil	NT-NST		
9/11/2020	27	1			1	P14	Rond	Homogeen	DGR	Vv zand	Zw bst spikkels	Weinig	Duidelijk	Plantkuil	LME-NT		
9/11/2020	28	1			1	P14	Onregelmatig	Homogeen	DGR	Vv zand	Zw bst spikkels	Weinig	Duidelijk	Plantkuil	NT		V24-25
9/11/2020	29	1			2	P15	Rechthoek	Heterogeen, gevlekt	BR (LBR)	VI zand	Zv bst en mo brokken en brokjes	Geen	Duidelijk	Puinkuil	LME-NT		
9/11/2020	30	1			2	P15	Rond	Heterogeen, gevlekt	DBR (GR)	VI zand	Zv bst en mo brokken en brokjes	Geen	Duidelijk	Puinkuil	LME-NT		
9/11/2020	31	1			2	P15	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	BR (RO)	Vv zand	V bst spikkels	Geen	Duidelijk	Puinkuil	ME	JD S32	V26
9/11/2020	32	1			2	P15	Afgeronde rechthoek	Homogeen	DBR	VI zand	Zv bst en mo brokken en brokjes	Geen	Duidelijk	Puinkuil	LME-NT		V27-29
9/11/2020	33	1			2	P15	Vierkant	Heterogeen, gevlekt	BR (LBRGR)	Vv zand	W bst en mo spikkels	Geen	Duidelijk	Kuil	15de-16de eeuw		V30-31
9/11/2020	34	1			2	P15	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	DBR (BR)	VI zand	W bst en mo brokjes	Geen	Duidelijk	Kuil	LME		V32
9/11/2020	35	1			2	P15	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	GR (GR)	VI zand	Zv bst en mo brokken en brokjes	Geen	Duidelijk	Puinkuil	NT	JD S36	V33

Datum	Spoornr.	Werkput	Sector	Vak/ kwadr/ coupe/ profiel	Vlak	Tek./ plan	Vorm	Aard: Hom./ Het. Gevl. Gel.	Kleur (vlekken)	Textuur (compactheid/samenstelling)	Inclusies: v/z - w/v - sp/br/brn soort	Bioturbatie G/W/V	Aflijning	Interpretatie/opmerkingen	Datering	Spoorassociatie /spoorrelatie J/O/Z	Vondstnrs./ staalnrs.
9/11/2020	36	1			2	P15	Rechthoek	Heterogeen, gevlekt	BR (DGE)	Vv zand	Zw brokjes bst	Geen	Duidelijk	Kuil	LME-NT		V34
9/11/2020	37	1			2	P15	Onregelmatig	Homogeen	DGRBR	Vv zand	Zw brokjes bst en mo	Geen	Duidelijk	Kuil	LME-NT		V35-36
9/11/2020	38	1			2	P15	Rechthoek	Heterogeen, gevlekt	DBR (BR))	VI zand	Vv brokjes bst en mo	Geen	Duidelijk	Puinkuil	LME-NT		
9/11/2020	39	1			2	P15	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	DBR (BR)	VI zand	Zv bst en mo brokken en brokjes	Geen	Duidelijk	Puinkuil	LME-NT		V37-40
9/11/2020	40	1			2	P15	Rond	Homogeen	DBR	VI zand	Zv bst en mo brokken en brokjes	Geen	Duidelijk	Puinkuil	15de-16de eeuw		V41
9/11/2020	41	1			2	P15	Ovaal	Homogeen	DGRBR	Vv zand	Vv bst brokken	Geen	Duidelijk	Puinkuil	ME		V42-43
9/11/2020	42	1			2	P15	Vierkant	Homogeen	DBR	Vv zand		Geen	Duidelijk	Kuil	15de-16de eeuw		V44-46
9/11/2020	43	1			2	P15	Rond	Heterogeen, gevlekt	DBR (GR)	VI zand	Vv bst brokken	Geen	Duidelijk	Puinkuil	LME-NT	JD S42	V47
9/11/2020	44	1			2	P15	Rond	Heterogeen, gevlekt	DBR (GR)	VI zand	Zv bst en mo brokken en brokjes	Geen	Duidelijk	Puinkuil	LME-NT	JD S42	V48
9/11/2020	45	1			2	P15	Rond	Homogeen	DBR	VI zand	Vv bst brokken	Geen	Duidelijk	Kuil	LME-NT	JD S42	V49-50
9/11/2020	46	1			2	P15	Rond	Homogeen	DBR	VI zand	Vv bst en mo brokken	Geen	Duidelijk	Kuil	LME-NT		
9/11/2020	47	1			2	P15	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	DBR (GR)	VI zand	Vv bst en mo brokjes	Geen	Duidelijk	Kuil	ME		V51
9/11/2020	48	1			2	P15	Vierkant	Homogeen	DBR	Vv zand		Geen	Duidelijk	Paalspoor	LME-NT		
9/11/2020	49	1		c	1	P14		Heterogeen, gevlekt	DBR (BR)	VI zand + puin	Z v brokjes en brokken puin bst	Geen	Duidelijk	Kuil	LME-NT		V52
9/11/2020	50	1			3	P16	Rechthoek	Heterogeen, gevlekt	DBR (BR)	Vv zand	V bst brokken	Geen	Duidelijk	Paalspoor	15de-16de eeuw	JD S52	V53
9/11/2020	51a	1			3	P16	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	DGR (BR)	Vv zand		Geen	Duidelijk	Kuil	13de-14de eeuw	OD S50	V54
9/11/2020	51b	1			3	P16	Rechthoek	Homogeen	DBR	Vv zand		Geen	Duidelijk	Laag in kuil	13de-14de eeuw	OD S50	
9/11/2020	52	1			3	P16	Rechthoek	Heterogeen, gevlekt	DBR (LBR)	Vv zand	Zw spikkels bst	Geen	Duidelijk	Kuil	ME	OD S50	V55-57
9/11/2020	53	1			3	P16	Onregelmatig	Homogeen	DGR	Vv zand	Zw spikkels en brokjes bst	Geen	Duidelijk	Paalspoor	LME-NT	OD S44	
9/11/2020	54	1			3	P16	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	BRGR (LBR)	Vv zand		Geen	Duidelijk	Kuil	LME-NT	OD S44, S56-S58	
9/11/2020	55	1			3	P16	Rond	Heterogeen, gevlekt	BR (GR)	Vv zand		Geen	Duidelijk	Paalspoor	LME-NT	OD S47	
9/11/2020	56	1			3	P16	Ovaal	Homogeen	DGR	Vv zand		Geen	Duidelijk	Paalspoor	15de-16de eeuw	JD S54 en S57	V58
9/11/2020	57	1			3	P16	Ovaal	Heterogeen, gelaagd	DGR (BR))	Vv zand		Geen	Duidelijk	Paalspoor	15de-16de eeuw		V59-61
9/11/2020	58	1			3	P16	Rond	Homogeen	DGR	Vv zand		Geen	Duidelijk	Paalspoor	LME-NT		
9/11/2020	59	1			3	P16	Rond	Heterogeen, gevlekt	GR (DGR)	Vv zand	Hk spikkels	Geen	Duidelijk	Kuil	LME	OD S60	V62-64
9/11/2020	60	1			3	P16	Rond	Heterogeen, gevlekt	GR (BR)	Vv zand		Geen	Duidelijk	Kuil	ME	JD S59	V65
9/11/2020	61	1			3	P16	Vierkant	Homogeen	BR	Vv zand		Geen	Duidelijk	Paalspoor	LME-NT		
9/11/2020	62a	1			3	P16	Rond	Homogeen	BRGR	Vv zand		Geen	Duidelijk	Natuurlijk	ONB		
9/11/2020	62b	1			3	P16	Rond	Heterogeen, gevlekt	LBR (BEI))	Vv zand		Geen	Duidelijk	Natuurlijk	ONB		
9/11/2020	63	1			3	P16	Rond	Heterogeen, gevlekt	DGR (GR)	Vv zand	Bst brokjes	Geen	Duidelijk	Paalspoor	LME-NT		
9/11/2020	64	1			3	P16	Rond	Heterogeen, gevlekt	BR (LBR)	Vv zand		Veel	Duidelijk	Paalspoor	LME-NT		
9/11/2020	65	1			3	P16	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	DBR (GE)	Vv zand	V w bst brokjes	Weinig	Duidelijk	Kuil	15de-16de eeuw	JD S67 en 68	V66
9/11/2020	66	1			3	P16	Rechthoek	Heterogeen, gevlekt	BR (LBR)	Vv zand		Veel	Duidelijk	Natuurlijk	ONB		
9/11/2020	67	1			3	P16	Ovaal	Homogeen	LBR	Vv zand		Weinig	Duidelijk	Kuil	LME-NT	OD S65	
9/11/2020	68	1			3	P16	Ovaal	Homogeen	LBR	Vv zand		Weinig	Duidelijk	Kuil	LME-NT	OD S65	
9/11/2020	69	1			3	P16	Vierkant	Heterogeen, gevlekt	BR (LBR)	Vv zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	LME-NT		
9/11/2020	70	1			3	P16	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	BR DGR	Vv zand		Weinig	Duidelijk	Kuil	LME-NT		V68-71
9/11/2020	71	1			3	P16	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	GE LBR BR	Vv zand	Z w brokjes bst	Weinig	Duidelijk	Kuil	15de-16de eeuw		V72-74
9/11/2020	72	1			3	P16	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	DBR (GR)	Vv zand	V w brokjes bst	Weinig	Duidelijk	Kuil	13de-14de eeuw		V75-76
9/11/2020	73	1			3	P16	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	BR	Vv zand	Z w spikkels bst	Weinig	Duidelijk	Kuil	ME	JD S71 en 74	V77
9/11/2020	74	1			3	P16	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	BRGR (LBR)	Vv zand	Z w brokjes bst	Weinig	Duidelijk	Kuil	13de-14de eeuw	OD S35, zelfde als S75	V78-79
9/11/2020	75	1			3	P16	Rechthoek	Heterogeen, gevlekt	BR (GE)	Vv zand	Z w brokjes bst	Weinig	Duidelijk	Kuil	15de-16de eeuw	Zelfde als S74	V80
9/11/2020	76	1			3	P16	Onregelmatig	Homogeen	BR	Vv zand		Geen	Duidelijk	Kuil	ME		V81-82

Datum	Spoornr.	Werkput	Sector	Vak/ kwadr/ coupe/ profiel	Vlak	Tek./ plan	Vorm	Aard: Hom./ Het. Gevl. Gel.	Kleur (vlekken)	Textuur (compactheid/samenstelling)	Inclusies: v/z - w/v - sp/br/brn soort	Bioturbatie G/W/V	Aflijning	Interpretatie/opmerkingen	Datering	Spoorassociatie /spoorrelatie J/O/Z	Vondstnrs./ staalnrs.
9/11/2020	77	1			3	P16	Rechthoek	Heterogeen, gevlekt	DBR (BEI)	Vv zand		Geen	Duidelijk	Kuil	LME-NT		
9/11/2020	78	1			3	P16	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	DBR (DGR)	Vv zand	Zw hk spikkels	Geen	Duidelijk	Kuil	13de-14de eeuw		V83-85
9/11/2020	79	1			3	P16	Rechthoek	Heterogeen, gevlekt	DGR (BR)	Vv zand	Zw hk spikkels	Geen	Duidelijk	Kuil	15de-16de eeuw		V84-85
9/11/2020	80	1			3	P16		Heterogeen, gevlekt	DGR (DBR)	Vv zand		Geen	Duidelijk	Kuil	ME	OD S32	V86
9/11/2020	81	1			3	P16		Heterogeen, gevlekt	Roos	V l puin	Z v brokken BST	Geen	Duidelijk	Kuil	LME-NT		
9/11/2020	82	1			3	P16		Heterogeen, gevlekt	DGR	V v zand		Geen	Duidelijk	Kuil	ME		V87
9/11/2020	83	1		C	3	P16		Heterogeen, gevlekt	DBR	Vv zand		Geen	Duidelijk	Kuil	LME-NT		
19/11/2020	84	1			4	P17	Rechthoek	Heterogeen, gevlekt	DBR (BR + GR)	V l puin	Vv brokken bst en kmo	Geen	Duidelijk	Vulling uitgebroken bakje M12 en M13	15de-16de eeuw		V88-92
19/11/2020	85a	1			4	P17	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	LGR (GR)	Vv zand		Weinig	Duidelijk	Laag in kuil	15de-16de eeuw		V93-94
19/11/2020	85b	1			4	P17	Rechthoek	Heterogeen, gevlekt	GR (BR)	Vv zand		Weinig	Duidelijk	Kuil	15de-16de eeuw		
19/11/2020	86	1		C	3	P16		Homogeen	GR	Vv zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	LME-NT		
19/11/2020	87a	1			5	P18	Rond	Heterogeen, gevlekt	DGR (BR)	Vv zand		Geen	Duidelijk	Laag in kuil	LME-NT		
19/11/2020	87b	1			5	P18	Vierkant	Homogeen	DGR	Vv zand		Geen	Duidelijk	Kuil	LME-NT		V95-96
19/11/2020	88	1			5	P18	Rechthoek	Heterogeen, gevlekt	LBR (GR)	Vv zand		Weinig	Duidelijk	Kuil	15de-16de eeuw		V97
20/11/2020	89	1		PRO1	3	P16		Heterogeen, gevlekt	BR (DBR)	Vv zand	Vw brokjes BST	Weinig	Duidelijk	Kuil	LME-NT		
20/11/2020	90	2	1		1	P14	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	BR (GE)	Vv zand	Z w brokjes bst	Geen	Duidelijk	Kuil	LME-NT		
20/11/2020	91	2	1		1	P14	Vierkant	Heterogeen, gevlekt	BR (LBR)	Vv zand	V v brokjes bst +mo	Geen	Duidelijk	Vulling bakje M15	LME-NT		
20/11/2020	92	2	1		1	P14	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	BR (ro)	V v zand +puin	Z v brokjes en brokken bst	Geen	Duidelijk	Puinkuil	NST		V98
20/11/2020	93	2	1		1	P14	Rechthoek	Heterogeen, gevlekt	RO BR	V l puin	Z v brokjes puin	Geen	Duidelijk	Puinkuil	LME-NT		V99
20/11/2020	94	2	2		1	P14	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	BR (LBR)	V v zand +puin	Z v brokjes +puin	Geen	Duidelijk	Puinkuil	LME-NT		V100
20/11/2020	95	2	2		1	P14	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	RO BR	V l puin	Z v brokjes en brokken bst	Geen	Duidelijk	Puinkuil	LME-NT		
23/11/2020	97	2	2	c	1	P14	Onregelmatig	Homogeen	DBR	Vv zand		Geen	Duidelijk	InstEEK	LME-NT	Zelfde als M16	
23/11/2020	98a	2	2		1	P14		Heterogeen, gevlekt	DGR (GR)	Vv zand		Geen	Duidelijk	Kuil met puin	LME-NT	JD S93	
23/11/2020	98b	2	2		1	P14		Heterogeen, gevlekt	DGR (RO)	Vv zand + puin	Zv brokken BST	Geen	Duidelijk	Puinkuil	LME-NT		
24/11/2020	99	2	2		2	P15	Rechthoek	Homogeen	DGR	Steen		Geen	Duidelijk	Fundering M16	LME-NT		
24/11/2020	100	2	2		2	P15	Rechthoek	Heterogeen, gevlekt	GR (LGR)	Vv zand		Geen	Duidelijk	Kuil	ME		V101
24/11/2020	101	2	2		2	P15	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	DGR (BR)	Vv zand	W bst brokken	Geen	Duidelijk	Kuil	LME-NT		
24/11/2020	102	2	2		2	P15	Rechthoek	Heterogeen, gevlekt	GR (BR)	Vv zand		Geen	Duidelijk	Kuil	15de-16de eeuw		V102
24/11/2020	103	2	2		2	P15	Rechthoek	Heterogeen, gevlekt	GR (LGR)	Vv zand		Geen	Duidelijk	Kuil	ME		V103
24/11/2020	104a	2	2		2	P15	Rond	Heterogeen, gevlekt	GR (LGR)	Vv zand		Geen	Duidelijk	Kuil	LME-NT		
24/11/2020	104b	2	2		2	P15	Rond	Heterogeen, gevlekt	DGR (BR)	Vv zand		Geen	Duidelijk	Kuil	LME-NT		V104
24/11/2020	105	2	2		2	P15	Rechthoek	Heterogeen, gevlekt	DGR (BR)	Vv zand		Geen	Duidelijk	Kuil	ME		V105
24/11/2020	106	2	2		2	P15	Rechthoek	Heterogeen, gevlekt	BR (LBR)	Vv zand		Geen	Duidelijk	Kuil	ME		V106-107
24/11/2020	107	2	2		2	P15	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	GR (LGR)	Vv zand		Geen	Duidelijk	Kuil	ME		V108
24/11/2020	108	2	2		2	P15	Rond	Homogeen	DBR	V l puin	V bst en mo brokke	Geen	Duidelijk	Puinkuil	LME-NT		V109
24/11/2020	109	2	2		2	P15	Rond	Homogeen	DBR	Vv zand		Geen	Duidelijk	Deel van L35	17de eeuw		V110-112
24/11/2020	110	2	2	W1	1	P14		Homogeen	BRGR	Vv zand		Geen	Duidelijk	Kuil	LME-NT		
24/11/2020	111	2	2	W1	1	P14		Heterogeen, gevlekt	Dgr (br)	Vv zand	Z v brokjes puin	Geen	Duidelijk	Puinkuil	LME-NT		
24/11/2020	112	2	2	W1	1	P14		Heterogeen, gevlekt	Dbr gr	V v zand		Geen	Duidelijk	InstEEK	LME-NT		
24/11/2020	113	2	2	W1	1	P14		Heterogeen, gevlekt	DGR (BR)	Vv zand		Geen	Duidelijk	Vulling put	LME-NT		
25/11/2020	114	2	2		1	P14	Langwerpig	Heterogeen, gevlekt	GR (RO)	VI puin	Zv brokken puin	Geen	Duidelijk	Vulling tussen M26 en M23	LME-NT		
25/11/2020	115	2	2		2	P15		Heterogeen, gevlekt	GR (RO)	VI puin	Zv brokken puin	Geen	Duidelijk	Puin boven trap M39	15de-16de eeuw		V113-114
25/11/2020	116	2	2		2	P15		Heterogeen, gevlekt	GE (GR)	Vv zand		Geen	Duidelijk	InstEEK trap M39	LME-NT		
25/11/2020	117	3			1	P14	Vierkant	Heterogeen, gevlekt	BR (GE)	Vv zand	V v brokjes leisteen, v w brokjes bst	Geen	Duidelijk	Kuil	LME-NT		
25/11/2020	118	3			1	P14	Rechthoek	Heterogeen, gevlekt	BR (BR)	VI puin	Z v brokjes en brokken bst + mo	Geen	Duidelijk	Puinkuil	NT		V115

Datum	Spoornr.	Werkput	Sector	Vak/ kwadr/ coupe/ profiel	Vlak	Tek./ plan	Vorm	Aard: Hom./ Het. Gevl. Gel.	Kleur (vlekken)	Textuur (compactheid/samenstelling)	Inclusies: v/z - w/v - sp/br/brn soort	Bioturbatie G/W/V	Aflijning	Interpretatie/opmerkingen	Datering	Spoorassociatie /spoorrelatie J/O/Z	Vondstnrs./ staalnrs.
25/11/2020	119	3			1	P14	Rechthoek	Heterogeen, gevlekt	BR (RO)	VI puin	V v brokjes en brokken bst + mo	Geen	Duidelijk	Puinkuil	laat 16de tot 17de eeuw		V116-117
25/11/2020	120	3			1	P14	Rechthoek	Heterogeen, gevlekt	Br (GR)	V v zand	V w brokjes bst +mo	Weinig	Duidelijk	Kuil	LME-NT		
25/11/2020	121	3			1	P14	Rechthoek	Heterogeen, gevlekt	Gr (BR)	V v zand	V w brokjes bst +mo	Weinig	Duidelijk	Kuil	LME-NT		
25/11/2020	122	3			1	P14	Vulling	Heterogeen, gevlekt	Zw (br)	VI puin	Z v brokjes en brokken puin +bst	Geen	Duidelijk	Vulling M45	LME-NT		V118
25/11/2020	123	3			1	P14	Rechthoek	Heterogeen, gevlekt	BR (GE LBR)	V v zand	V v brokjes bst	Weinig	Duidelijk	Puinkuil	LME-NT		
25/11/2020	124	3			1	P14	Rechthoek	Heterogeen, gevlekt	BRGR (GR)	V v zand	V w brokjes bst, v w spikkels HK	Weinig	Duidelijk	Kuil	LME-NT		
25/11/2020	125	3			1	P14	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	BR (GE LBR)	V v zand	Z v brokjes bst	Weinig	Duidelijk	Puinkuil	LME-NT		
25/11/2020	126	3			1	P14	Rechthoek	Heterogeen, gevlekt	BRGR (BR)	V v zand	V w brokjes bst, v w spikkels HK	Weinig	Duidelijk	Kuil	ME		V119
25/11/2020	127	3			1	P14	Rechthoek	Heterogeen, gevlekt	BR (LBR)	V v zand	V w brokjes bst	Weinig	Duidelijk	Vulling M51	LME-NT		
25/11/2020	128	3			1	P14	Vierkant	Heterogeen, gevlekt	Br (gr ge)	V v zand	V w brokjes bst, z w brokjes HK	Weinig	Duidelijk	Kuil	ME	OK S129	V120
25/11/2020	129	3			1	P14	Rond	Heterogeen, gevlekt	Br (GR)	V v zand	V w brokjes bst, v w brokjes HK	Weinig	Duidelijk	Kuil	NT	JD S128	V121-122
25/11/2020	130	3			1	P14	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	Br (GE)	V v zand	V w brokjes bst, v w brokjes HK	Weinig	Duidelijk	Kuil	15de-16de eeuw		V123
25/11/2020	131	3			1	P14	Vierkant	Heterogeen, gevlekt	Br (GR GE)	V v zand	V w brokjes bst, v w brokjes HK	Weinig	Duidelijk	Kuil	LME	OD S132	V124-125
25/11/2020	132	3			1	P14	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	BR (GR LBR)	V v zand	V w brokjes bst, v w brokjes HK	Weinig	Duidelijk	Kuil	15de-16de eeuw	JD S131	V126-128
25/11/2020	133	3			1	P14	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	GE (BR)	V v zand	V w brokjes bst	Weinig	Duidelijk	Kuil	LME-NT		
25/11/2020	134	3			1	P14	Vierkant	Heterogeen, gevlekt	DBR (LBR)	V v zand	V w brokjes bst, v w brokjes HK	Weinig	Duidelijk	Kuil	LME-NT		V129
25/11/2020	135	3			1	P14	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	LBR GE (BR)	V v zand	V w brokjes bst	Weinig	Duidelijk	Kuil	ME		V130
25/11/2020	136	3			1	P14	Rechthoek	Heterogeen, gevlekt	Br (GE)	V v zand	V w brokjes bst, v w brokjes HK	Weinig	Duidelijk	Kuil	ME		V131
25/11/2020	137	3			1	P14	Rechthoek	Heterogeen, gevlekt	Br (BEI)	VI puin	Z v brokjes puin	Weinig	Duidelijk	Kuil	LME-NT		
25/11/2020	138	3			1	P14	Rechthoek	Heterogeen, gevlekt	DBR (BR)	VI puin	Z v brokjes puin	Weinig	Duidelijk	Kuil	LME-NT		
25/11/2020	139	3		C	1	P14		Heterogeen, gevlekt	GR (GE)	Zv zand	Zw brokjes bst	Weinig	Duidelijk	Kuil	MT-NT	OD S137	V132
25/11/2020	140	3		C	1	P14		Homogeen	DGR	Vv zand		Weinig	Duidelijk	Kuil	LME-NT		
25/11/2020	141	3		C	1	P14		Heterogeen, gevlekt	BR (GR GE)	Vv zand	Z w spikkels HK	Weinig	Duidelijk	Kuil	LME-NT		
25/11/2020	142	3		C	1	P14		Heterogeen, gevlekt	BR (GE GR)	Vv zand		Weinig	Duidelijk	Kuil	LME-NT		
25/11/2020	143	3		C	1	P14		Heterogeen, gevlekt	DBR (BR)	V v zand	V v brokjes bst	Veel	Duidelijk	Kuil onder M51 (insteek?)	LME-NT		V133
25/11/2020	144	3			2	P15	Rechthoek	Homogeen	DGR	Vv zand		Geen	Duidelijk	Kuil	ME		V134
25/11/2020	145	3			2	P15	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	DGR (LGR)	Vv zand	Zw brokjes bst	Geen	Duidelijk	Kuil	15de-16de eeuw		V135-137
25/11/2020	146	3			2	P15	Ovaal	Homogeen	DGR	Vv zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	LME-NT		
25/11/2020	147	3			2	P15	Rond	Homogeen	DGR	Vv zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	LME-NT		
25/11/2020	148	3			2	P15	Rechthoek	Heterogeen, gevlekt	DGR (LBR)	Vv zand		Weinig	Duidelijk	Kuil	ME-NT		V138-139
25/11/2020	149	3			2	P15	Rechthoek	Homogeen	DBR	VI zand	Zv brokjes bst en kmo	Geen	Duidelijk	Puinkuil	15de-16de eeuw		V140
25/11/2020	150	3			2	P15	Rond	Heterogeen, gevlekt	DGR (BR)	Vv zand	W brokjes bst	Geen	Duidelijk	Kuil	15de-16de eeuw		V141
25/11/2020	151	3			2	P15	Rond	Heterogeen, gevlekt	DGR (BR)	Vv zand		Geen	Duidelijk	Kuil	15de-16de eeuw		V142-143
25/11/2020	152	3			2	P15	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	DGR (BR)	Vv zand	W brokjes bst	Geen	Duidelijk	Kuil	15de-16de eeuw		V144
25/11/2020	153	3			2	P15	Rechthoek	Heterogeen, gevlekt	DGR (LGR)	Vv zand	Band van puin langs rand	Weinig	Duidelijk	Kuil	LME-NT		V145-146
25/11/2020	154	3			2	P15	Rechthoek	Heterogeen, gevlekt	LGR (DGR)	Vv zand		Geen	Duidelijk	Kuil	LME-NT		
25/11/2020	155	3			2	P15	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	BR (LGR)	Vv zand		Geen	Duidelijk	Kuil	LME-NT		
25/11/2020	156	3			2	P15	Langwerpig	Heterogeen, gevlekt	LGR (BR)	Vv zand		Weinig	Duidelijk	Insteek bakje	LME-NT		
25/11/2020	157	3			2	P15	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	DGR (LGR)	Vv zand		Weinig	Duidelijk	Kuil	LME-NT		V147
25/11/2020	158	3			2	P15	Rechthoek	Heterogeen, gevlekt	DGR (BR)	Vv zand		Weinig	Duidelijk	Kuil	15de-16de eeuw		V148-149
25/11/2020	159	3			2	P15	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	DGr (gr)	Vv zand		Weinig	Duidelijk	Kuil	LME		V150
25/11/2020	160	3			2	P15	Rechthoek	Homogeen	DGR	Vv zand		Geen	Duidelijk	Kuil	ME		V151-152
25/11/2020	161	3			2	P15	Rechthoek	Homogeen	DBR	Vv zand		Geen	Duidelijk	Puinkuil	LME-NT		V153
25/11/2020	162	3			3	P16	Rechthoek	Heterogeen, gevlekt	DBR (gr)	Vv zand		Geen	Duidelijk	Vulling bakje m56	LME-NT		

Datum	Spoornr.	Werkput	Sector	Vak/ kwadr/ coupe/ profiel	Vlak	Tek./ plan	Vorm	Aard: Hom./ Het. Gevl. Gel.	Kleur (vlekken)	Textuur (compactheid/samenstelling)	Inclusies: v/z - w/v - sp/br/brn soort	Bioturbatie G/W/V	Aflijning	Interpretatie/opmerkingen	Datering	Spoorassociatie /spoorrelatie J/O/Z	Vondstnrs./ staalnrs.
25/11/2020	163	3			3	P16	Langwerpig	Heterogeen, gevlekt	LBR (BR)	Vv zand		Geen	Duidelijk	Insteek	15de-16de eeuw		V154
25/11/2020	164	3		PR01	1	P14		Homogeen	DBR	Vv zand	Vv brokken bst	Geen	Duidelijk	Puinkuil	LME-NT		
25/11/2020	165	3		PR01	1	P14		Heterogeen, gevlekt	Dbr (gr)	Vv zand		Geen	Duidelijk	Kuil	LME-NT		

5.8 Lagenlijst

Gebruikte afkortingen:
LME: Late middeleeuwen
NT: Nieuwe tijd
NST: Nieuwste tijd
HK: Houtskool
BST: Baksteen

Lagenlijst archeologische opgraving: projectcode 2020B321

Datum	Laagnr.	Werkput	Sector	Vak/ kwadr/ coupe/ profiel	Vlak	Tek./ plan	Vorm	Aard: Hom./ Het. Gevl. Gel.	Kleur (vlekken)	Textuur (compactheid/samenstelling)	Inclusies: v/z - w/v - sp/br/brn	Bioturbatie G/W/V	Aflijning	Interpretatie/opmerkingen	Datering	Spoorassociatie/ spoorrelatie J/O/Z	Vondstnrs./ staalnrs.
12/03/2020	1	0	PUT2	CD	0	P14	/	heterogeen, gevlekt	DGR (BR)	vrij vast zand	vrij veel brokjes MO, BST; vrij weinig brokjes leiste	weinig	duidelijk	ophogingslaag	LME-NT		
12/03/2020	2	0	PUT2	CD	0	P14	/	homogeen	DBRGR	vrij vast zand	vrij weinig brokjes BST, MO, bot	weinig	duidelijk	ophogingslaag	LME-NT		
12/03/2020	3	0	PUT2	CD	0	P14	/	heterogeen, gevlekt	BR (DBR)	vrij vast zand	vrij veel brokjes BST	weinig	duidelijk	ophogingslaag	LME-NT		
12/03/2020	4	0	PUT2	AB, CD	0	P14	/	heterogeen, gevlekt	DBR (BR)	vrij vast zand	vrij weinig brokjes BST, MO	weinig	duidelijk	ophogingslaag	LME-NT		
12/03/2020	5	0	PUT2	ABCD	0	P14	/	heterogeen, gevlekt	GR (GROE)	vrij vast zand	vrij weinig brokjes BST, MO	weinig	duidelijk	ophogingslaag	LME-NT		V03
12/03/2020	6	0	PUT2	ABCD	0	P14	/	heterogeen, gevlekt	DBR (BR)	vrij vast zand	vrij weinig brokjes BST, MO	weinig	duidelijk	ophogingslaag	LME-NT		
12/03/2020	7	0	PUT2	ABCD	0	P14	/	homogeen	BR	vrij vast zand	/	weinig	duidelijk	C-horizont	ONB		
12/03/2020	8	0	PUT2	ABC	0	P14	/	heterogeen, gevlekt	DGR (GR)	vrij vast zand	zeer veel brokken, brokjes BST, MO	weinig	duidelijk	ophogingslaag	LME-NT		
12/03/2020	9	0	PUT2	AB	0	P14	/	heterogeen, gevlekt	DBR (GR)	vrij vast zand	vrij veel brokjes BST, MO, vrij weinig bot	weinig	duidelijk	ophogingslaag	LME-NT		
12/03/2020	10	0	PUT3	BC	0	P14	/	homogeen	DBR	vrij vast zand	vrij weinig brokjes, spikkels MO	weinig	duidelijk	ophogingslaag	LME-NT		
12/03/2020	11	0	PUT6	AB	0	P14	/	homogeen	DBR	vrij vast zand	vrij weinig brokjes, spikkels MO, BST	weinig	duidelijk	ophogingslaag	LME-NT		
12/03/2020	12	0	PUT6	AB	0	P14	/	homogeen	DBR	vrij vast zand	vrij weinig brokjes, spikkels MO, BST	weinig	duidelijk	ophogingslaag	LME-NT		
12/03/2020	13	0	PUT6	AB	0	P14	/	heterogeen, gevlekt	BR	vrij vast zand	/	weinig	duidelijk	ophogingslaag	LME-NT		
12/03/2020	14	0	PUT6	AB	0	P14	/	homogeen	LBR	vrij vast zand	/	weinig	duidelijk	Apb-horizont?	LME-NT		
9/11/2020	15	1			1	P14	/	Heterogeen, gevlekt	DGR (GR)	Vv zand	Vw spikkels en brokjes bst en mo	Weinig	Duidelijk	Aa-horizont	NT-NST		AV01-01, AV06-07, V05-06
9/11/2020	16	1			1	P14	/	Heterogeen, gevlekt	DGR (BR)	Vv zand	W spikkels en brokjes bst en mo	Weinig	Duidelijk	Ophogingslaag	LME-NT		AV03
9/11/2020	17	1			1	P14	/	Heterogeen, gevlekt	BR (DGE)	Vv zand	Vw spikkels en brokjes bst en mo	Weinig	Duidelijk	Ophogingslaag	LME-NT		AV04
9/11/2020	18	1			1	P14	/	Heterogeen, gevlekt	GR (LBR)	Vv zand	Zw brokjes mo	Weinig	Duidelijk	Ophogingslaag	LME-NT		V07
9/11/2020	19	1			2	P15	/	Heterogeen, gevlekt	DGR (BR)	Vv zand	Vw brokken bst en brokjes mo	Weinig	Duidelijk	Aa-horizont	15-16de eeuw		AV08-10, V08
9/11/2020	20	1			2	P15	/	Heterogeen, gevlekt	BR (LBR)	Vv zand	W brokjes mo	Weinig	Duidelijk	Aa-horizont	ME	Zelfde als L18	AV11, AV18, V09-10
9/11/2020	21	1		C	1	P14	/	Heterogeen, gevlekt	BR (LBR)	Vv zand	V w brokjes bst + mo	Weinig	Duidelijk	Ophogingslaag	LME-NT		
9/11/2020	22	1		C	2	P15	/	Homogeen	DGE	Zh zand		Geen	Duidelijk	Ophoging onder M11	LME-NT	Zelfde als S70	
9/11/2020	23	1		C	2	P15	/	Heterogeen, gevlekt	LBR (BR)	Vv zand	Zw spikkels bst	Geen	Duidelijk	Ophogingslaag	LME-NT	Zelfde als S71	
9/11/2020	24	1		C	2	P15	/	Homogeen	DBR	Vv zand	Zw spikkels bst	Geen	Duidelijk	Ophogingslaag	LME-NT	Zelfde als L21	

Datum	Laagnr.	Werkput	Sector	Vak/ kwadr/ coupe/ profiel	Vlak	Tek./ plan	Vorm	Aard: Hom./ Het. Gevl. Gel.	Kleur (vlekken)	Textuur (compactheid/samenstelling)	Inclusies: v/z - w/v - sp/br/brn	Bioturbatie G/W/V	Aflijning	Interpretatie/opmerkingen	Datering	Spoorassociatie/ spoorrelatie I/O/Z	Vondstnrs./ staalnrs.
9/11/2020	25	1		C	2	P15	/	Heterogeen, gevlekt	BR (DGE)	Vv zand		Geen	Duidelijk	Ophogingslaag	LME-NT		
9/11/2020	26	1		C	3	P16	/	Heterogeen, gevlekt	BR (LBR)	Vv zand		Geen	Duidelijk	Ophogingslaag	LME-NT		
9/11/2020	27	2	2		1	P14	/	Homogeen	DBR	Vv zand	V w brokjes bst + mo	Weinig	Duidelijk	Ophogingslaag	ME		AV15, AV17
9/11/2020	28	2	2		1	P14	/	Heterogeen, gevlekt	DGR (GE)	Vv zand	Vv brokken bst + mo	Weinig	Duidelijk	Ophogingslaag	LME-NT		
9/11/2020	29	2	1		1	P14	/	Homogeen	BR	Vv zand	Vw spikkels en brokjes bst en mo	Weinig	Duidelijk	Ophogingslaag	LME		AV14, V11
9/11/2020	30	2	1		1	P14	/	Homogeen	LBR	Vv zand	Zv mo, brokjes bst	Weinig	Duidelijk	Mortelbed	LME-NT		
9/11/2020	31	2	2		1	P14	/	Heterogeen, gevlekt	LGR (LBR)	Vv zand	Zw brokjes bst	Weinig	Duidelijk	Ophogingslaag	LME-NT		
9/11/2020	32	2	1		1	P14	/	Heterogeen, gevlekt	DBR (ZW)	Vv zand	vv brokjes en brokken bst	Weinig	Duidelijk	Ophogingslaag	LME-NT		
9/11/2020	33	2	2		1	P14	/	Heterogeen, gevlekt	BR (LBR GR)	Vv zand	Zw brokjes bst + v w brokjes hk	Weinig	Duidelijk	Ophogingslaag	LME-NT		
9/11/2020	34	2	2		1	P14	/	Heterogeen, gevlekt	BR (LBR)	Vv zand		Weinig	Duidelijk	Ophogingslaag	LME-NT		
9/11/2020	35	2	2		2	P15	/	Heterogeen, gevlekt	BR (GR)	Vv zand		Weinig	Duidelijk	Vulling ruimte M34	LME-NT		V110-112
25/11/2020	36	2	2		2	P15	/	Heterogeen, gevlekt	Br GR	Vv zand	V v brokjes mo	Weinig	Duidelijk	Opvullingslaag M26	LME-NT		
25/11/2020	37	2	2	PRN1	1	P14	/	Heterogeen, gevlekt	BRGR	Vv zand	Zw brokjes Mo	Weinig	Duidelijk	Ophogingslaag	LME-NT		
25/11/2020	38	3			1	P14	/	Homogeen	BR	Vv zand	V w brokjes hk	Weinig	Duidelijk	Aa-horizont	LME-NT		
25/11/2020	39	3			1	P14	/	Heterogeen, gevlekt	BR (GE)	Vv zand	V v brokjes en spikkels HK, z w spikkels bst	Weinig	Duidelijk	Ophogingslaag	ME		V12
25/11/2020	40	3			1	P14	/	Heterogeen, gevlekt	Br (GR GE)	Vv zand	V v brokjes en brokken bst	Weinig	Duidelijk	Ophogingslaag	LME-NT		AV22, V14-15
25/11/2020	41	3		PR01	1	P14	/	Heterogeen, gevlekt	Br (br ge)	Vv zand	Vw brokjes bst	Weinig	Duidelijk	Ophogingslaag	LME-NT		

5.9 Murenlijst

Gebruikte afkortingen:
LME: Late middeleeuwen
NT: Nieuwe tijd
NST: Nieuwste tijd
BST: Baksteen

Murenlijst archeologische opgraving: projectcode 2020B321

Datum	Muurnr.	Werkput	Sector	Vak/ kwadr/ coupe/ profiel	Vlak	Tek./ plan	Vorm	Constructie (muur/vloer/ gewelf/sokkel)	Fasering	Materiaal (afm. In cm)	Afwerking	Bouwtechniek	Mortel (v/z - h/z - z/a - soort (inclusies) - kleur	Aflijning	Interpretatie	Datering	Opmerkingen	Spoor- associatie/ spoorrelatie I/O/Z	Vondstnrs./ staalnrs.
12/03/2020	1	0	PUT1, PUT6	BC	0	P14	rechthoekig	muur	/	Bst	correct	sterks-kops afwisselend, kruisverband	zeer hard cement - GR	duidelijk	oostelijke gevel				
12/03/2020	2	0	PUT1	ABCD	0	P14	rechthoekig	muur	/	beton	correct	/	/	duidelijk	betonfundering garagebox				
12/03/2020	3	0	PUT1	BCD	0	P14	rechthoekig	muur	/	beton	correct	/	/	duidelijk	betonfundering garagebox				
12/03/2020	4	0	PUT1	BCD	0	P14	rechthoekig	muur	/	snelbouwsteen	correct	niet zichtbaar	zeer hard cement - GR	duidelijk	opgaand muurwerk garagebox		bep.leisterd		
12/03/2020	5A	0	PUT2	BC	0	P14	rechthoekig	muur	/	BST	correct	sterks-kops afwisselend, kruisverband	zeer hard cement - GR	duidelijk	noordelijke gevel				
12/03/2020	5B	0	PUT2	BC	0	P14	rechthoekig	muur	/	BST brokken	correct	onregelmatig		duidelijk	puinfundering noordelijke gevel				
12/03/2020	6	0	PUT3	AB	0	P14	rechthoekig	muur	/	BST	correct	sterks-kops afwisselend, kruisverband	zeer hard cement - GR	duidelijk	westelijke gevel				
12/03/2020	7	0	PUT6	BC	0	P14	rechthoekig	muur	/	BST, versch. afmetingen	correct	onregelmatig	vrij zachte kalkmortel - LBR GE	duidelijk	oudere fundering, mogelijk van voorgaand achterhuis?		recuperatiemateriaal		
16/11/2020	8	1			1	P14	rechthoekig	muur	LME-NT	BST (min. 12x9x3,5)	incorrect	onregelmatig	v h z kalkmortel (kalktstippen) - BE	duidelijk	muur				
16/11/2020	9	1			1	P14	rechthoekig	muur	LME-NT	BST (20x8x3)	correct	streks	v h z kalkmortel (kalktstippen) - BE	duidelijk	muur				
16/11/2020	10	1			2	P15	rechthoekig	muur	LME-NT	BST (recup materiaal)	correct	regelmatig	v h z kalkmortel (kalktstippen) - BE	duidelijk	muur			OD S35	

Datum	Muurnr.	Werk-put	Sector	Vak/ kwadr/ coupe/ profiel	Vlak	Tek./ plan	Vorm	Constructie (muur/vloer/ gewelf/sokkel)	Fasering	Materiaal (afm. In cm)	Afwerking	Bouwtechniek	Mortel (v/z - h/z - z/a - soort (inclusies) - kleur	Aflijning	Interpretatie	Datering	Opmerkingen	Spoor- associatie/ spoorrelatie J/O/Z	Vondstnrs./ staalnrs.
16/11/2020	11	1			2	P15	rechthoekig	muur	LME-NT	BST (recup materiaal)	correct	regelmatig	v h z kalkmortel (kalktstippen) - BE	duidelijk	muur			OD S35	
16/11/2020	12	1			4	P17	rechthoekig	muur	LME-NT	BST (19x9x4,5)	correct	kruisverband	v h z kalkmortel (kalktstippen) - BE	duidelijk	bakje met vulling S84			OD S84, Z M13	MBS09, MMO09
16/11/2020	13	1			4	P17	rechthoekig	muur	LME-NT	BST (19x9x4,5)	correct	kruisverband	v h z kalkmortel (kalktstippen) - BE	duidelijk	bakje met vulling S84			OD S84, Z M12	MBS09, MMO09
16/11/2020	14	2	1 of 2		1	P14	rechthoekig	muur	NST	BST (18x7x5)	correct	kops x streks	z h cementmortel (kalktstippen) - GR	duidelijk	buitenmuur garagebox	NST			V16
16/11/2020	15	2	1		1	P14	rechthoekig	muur	LME-NT	BST (19x7,5x4,5)	correct	kops x streks	v h z kalkmortel (kalktstippen) - BE	duidelijk	bakje of afvoerputje				
16/11/2020	16	2	1 of 2		1	P14	rechthoekig	muur	LME-NT	BST (recup materiaal)	correct	onregelmatig	v h z kalkmortel (kalktstippen) - BE	duidelijk	oudere fundering				
16/11/2020	17	2	1		1	P14	rechthoekig	muur	LME-NT	BST (recup materiaal)	correct	onregelmatig	v h z kalkmortel (kalktstippen) - BE	duidelijk	fundering (deel van M26?)				
16/11/2020	18	2	1		1	P14	rechthoekig	muur	LME-NT	NST (38x28x?)	correct	onregelmatig	v h z kalkmortel (kalktstippen) - BE	duidelijk	Natuurstenen blok tegen M16				MBS01, MMO01
16/11/2020	19	2	1		1	P14	rechthoekig	muur	LME-NT	BST (recup materiaal)	correct	onregelmatig	v h z kalkmortel (kalktstippen) - BE	duidelijk	fundering (deel van M26?)			OD M14	
16/11/2020	20	2	1		1	P14	rechthoekig	muur	LME-NT	BST (recup materiaal)	incorrect	onregelmatig	v h z kalkmortel (kalktstippen) - BE	duidelijk	verstoorde fundering			zelfde als M41	
16/11/2020	21	2	1		1	P14	rechthoekig	vloer	LME-NT	NST (?x17x6)	losse brokken	niet bewaard	n.v.t.	onduidelijk	vloer				
16/11/2020	22	2	1		1	P14	rechthoekig	muur	LME-NT	BST (recup materiaal)	losse brok	niet bewaard	v h z kalkmortel (kalktstippen) - BE	onduidelijk	deel van M26?				
16/11/2020	23	2	2		1	P14	rechthoekig	muur	LME-NT	BST (recup materiaal)	correct	onregelmatig	v h z kalkmortel (kalktstippen) - BE	duidelijk	fundering				
23/11/2020	24	2	2		1	P14	rechthoekig	sokkerl	LME-NT	BST	correct	onregelmatig	v h z kalkmortel (kalktstippen) - BE	duidelijk	poer				
23/11/2020	25	2	2		1	P14	rechthoekig	muur	LME-NT	BST	correct	kops x streks	v h z kalkmortel (kalktstippen) - BE	duidelijk	deel keldermuur tegen M26			zelfde als M41	
16/11/2020	26	2	1 of 2		1	P14	rechthoekig	muur	LME-NT	BST (20x9x?)	incorrect	onregelmatig	v h z kalkmortel (kalktstippen) - BE	duidelijk	oude fundering kelder				
16/11/2020	27	2	1		1	P14	rechthoekig	muur	LME-NT	BST (18x8x3)	incorrect	kops	v h z kalkmortel (kalktstippen) - BE	duidelijk	muur haaks op M26			zelfde als M41	
16/11/2020	28	2	2		1	P14	rechthoekig	muur	LME-NT	BST (19x9x5) + enkele grotere BST (24x10x5), recup. materiaal?	incorrect	onregelmatig	v h z kalkmortel (kalktstippen) - BE	duidelijk	soort bakje				MBS04, MMO04
16/11/2020	29	2	2		1	P14	rechthoekig	muur	LME-NT	BST (?x9x3)	incorrect	onregelmatig	v h z kalkmortel (kalktstippen) - BE	duidelijk	losstaande muur				
23/11/2020	30	2	1		1	P14	rechthoekig	muur	LME-NT	BST	incorrect	onregelmatig	v h z kalkmortel (kalktstippen) - BE	duidelijk	bakje (vulling is L32)				
23/11/2020	31	2	1		1	P14	rechthoekig	muur	LME-NT	BST (19x10x?)	incorrect	kops	v h z kalkmortel (kalktstippen) - BE	duidelijk	muur				
23/11/2020	32	2	2		1	P14	rechthoekig	muur	LME-NT	BST (16x7x4)	incorrect	kops	v h z kalkmortel (kalktstippen) - BE	duidelijk	muur			JD M33	
23/11/2020	33	2	2		1	P14	rechthoekig	muur	LME-NT	BST	incorrect	onregelmatig	v h z kalkmortel (kalktstippen) - BE	duidelijk	muur tegen M26			OD M32	
23/11/2020	34	2	2		2	P15	rechthoekig	muur	LME-NT	BST (recup materiaal)	correct	kops x streks	v h z kalkmortel (kalktstippen) - BE	duidelijk	beerput met stortkoker				
23/11/2020	35	2	2		1	P14	rond	muur		BST	incorrect	onregelmatig	v h z kalkmortel (kalktstippen) - BE	duidelijk	waterput				
23/11/2020	36	2	2		2	P15	rechthoekig	sokkel		BST (20x9x4,5)	correct	kops	v h z kalkmortel (kalktstippen) - BE	duidelijk	fundering met spaarboog (M36B)				MBS10, MMO10
23/11/2020	37	2	2		2	P15	rechthoekig	muur		BST (20x9x4,5)	correct	kops x streks	v h z kalkmortel (kalktstippen) - BE	duidelijk	fundering (sokkel?)			JD M36	
23/11/2020	38	2	2		2	P15	rechthoekig	muur		BST (22x10x4,5)	incorrect	kops x streks	v h z kalkmortel (kalktstippen) - BE	duidelijk	buitenzijde kelder (herstelling in M26)				
23/11/2020	39	2	1		3	P16	rechthoekig	vloer	LME-NT	BST	correct	streks	v h z kalkmortel (kalktstippen) - BE	duidelijk	keldervloer				
23/11/2020	40	2	2		1	P14	rechthoekig	muur	LME-NT	BST (21x9x5)	correct	staand verband	v h z kalkmortel (kalktstippen) - BE	duidelijk	deel van trap M22 & M24, gefundeerd op S99			JD S99	MBS06, MMO06
23/11/2020	41	2	2		1	P14	rechthoekig	muur	LME-NT	BST (16x7x4)	incorrect	onregelmatig	v h z kalkmortel (kalktstippen) - BE	duidelijk	keldermuur (jongere kelder die ertussen gezet is)				
23/11/2020	42	3			1	P14	rechthoekig	muur	LME-NT	BST (17,5x6,5x4,5)	correct	kops	v h kalkmortel - GR	duidelijk	deel fundering garagebox	NST			
23/11/2020	43	3			1	P14	rechthoekig	muur	LME-NT	NST	correct	regelmatig	v h z kalkmortel (kalktstippen) - BE	duidelijk	fundering				MNS43
27/11/2020	44	3			1	P14	rechthoekig	muur	NT-NST	BST	correct	onregelmatig	v z kalkmortel (kalkstippen) - BE	duidelijk	fundering muur				
27/11/2020	45	3			1	P14	rechthoekig	muur	LME-NT	BST (17x8x3)	correct	staand verband	v z kalkmortel (kalkstippen) - BE	duidelijk	fundering bak				MBS03, MMO03

Datum	Muurnr.	Werk-put	Sector	Vak/ kwadr/ coupe/ profiel	Vlak	Tek./ plan	Vorm	Constructie (muur/vloer/ gewelf/sokkel)	Fasering	Materiaal (afm. In cm)	Afwerking	Bouwtechniek	Mortel (v/z - h/z - z/a - soort (inclusies) - kleur	Aflijning	Interpretatie	Datering	Opmerkingen	Spoor- associatie/ spoorrelatie J/O/Z	Vondstnrs./ staalnrs.
27/11/2020	46	3			1	P14	rechthoekig	muur	LME-NT	BST (15x9x4)	correct	staand verband	v z kalkmortel (kalkstippen) - BE	duidelijk	fundering muur				
27/11/2020	47	3			1	P14	rechthoekig	muur	LME-NT	BST	incorrect	onregelmatig	v z kalkmortel (kalkstippen) - BE	duidelijk	fundering muur				
27/11/2020	48	3			1	P14	rechthoekig	muur	LME-NT	BST	correct	staand verband	v z kalkmortel (kalkstippen) - BE	duidelijk	fundering bakje				
27/11/2020	49	3			1	P14	rechthoekig	muur	LME-NT	BST	incorrect	onregelmatig	v z kalkmortel (kalkstippen) - BE	duidelijk	fundering muur				
27/11/2020	50	3			1	P14	rechthoekig	sokkel	LME-NT	BST (18x9x4)	correct	onregelmatig	v z kalkmortel (kalkstippen) - BE	duidelijk	poer?				MBS05, MMO05
27/11/2020	51	3			1	P14	rechthoekig	muur	LME-NT	BST	correct	onregelmatig	v z kalkmortel (kalkstippen) - BE	duidelijk	fundering bakje				MBS08, MMO08
27/11/2020	52	3			1	P14	rechthoekig	sokkel	NST	BST & NST	correct	onregelmatig	v z kalkmortel (kalkstippen) - BE	duidelijk	poer?				
27/11/2020	53	3			1	P14	rechthoekig	muur	LME-NT	BST & NST	correct	onregelmatig	v z kalkmortel (kalkstippen) - BE	duidelijk	fundering muur				
27/11/2020	54	3			1	P14	rechthoekig	muur	LME-NT	BST (18x8x4)	incorrect	onregelmatig	v h z kalkmortel (kalkstippen) - BE	duidelijk	muur			OD M55	
27/11/2020	55	3			1	P14	rechthoekig	muur	LME-NT	BST (18x8x4)	incorrect	onregelmatig	v h z kalkmortel (kalkstippen) - BE	duidelijk	herstelling M54			JD M54	MBS02, MMO02
27/11/2020	56	3			3	P16	rechthoekig	muur	LME-NT	BST (20,5x9x4,5)	incorrect	staand verband	v z zavelmortel - LBRWI	duidelijk	bakje				MBS07, MMO07

5.10 Stalenlijst

Stalenlijst archeologische opgraving: 2020B321

5.10.1 Bulk- en zeefresidu’s

Legende waardering residu: -- heel weinig (max. 5) en heel klein; - heel weinig of heel klein; +- weinig en klein (max. 5); + meer dan 5; ++ heel veel of groot

Datum	Monster-nummer	Werkput	Vlak	Sector	Vak/Profiel	Spoor/Muur	Laag	Vlak/Coupe	Verzamel-wijze	Volume	Behandeling zeef	Residu	Doel v.h. staal	Voorbereid-ende handelingen	Analyse	Foto
19/11/2020	MB01	1	4			84	b		Manueel	Bulk 10L	#2mm	HK (++), AW (BM+VW) +, Bot (++), Met (+-), macroresten (--), rest		HK, bot uitgepikt		
1/12/2020	MB02	3	2			160	b		Manueel	Bulk 10L	#2mm	HK (+), schelp (--), rest				
19/11/2020	MB03	1	4			84	d		Manueel	Bulk 10L	#2mm	HK (+) , AW (BM+VW)(+-), schelp/bot (++), rest		HK, bot uitgepikt		
19/11/2020	MB04	1	4			84	h		Manueel	Bulk 10L	#2mm	HK (+), bot (+), MET (+-), AW (BM+VW) (+), rest		HK, bot uitgepikt		
19/11/2020	MB05	1	4			84	e		Manueel	Bulk 10L	#2mm	HK (+), schelp+bot (+-), AW-BM (-), rest		HK, bot uitgepikt		
19/11/2020	MB06	1	4			84	c		Manueel	Bulk 10L	#2mm	HK (-), bot (+-), AW-BM (-), rest				
19/11/2020	MB07	1	4			84	f		Manueel	Bulk 10L	#2mm	Hk (++), AW-VW (+-), AW-BM (+-), bot (++), rest		HK, bot uitgepikt		
19/11/2020	MB08	1	4			84	i		Manueel	Bulk 20L	#2mm	HK (+), AW(BM+VW) (+), bot (+-), rest		HK, bot uitgepikt		
1/12/2020	MB09	3	1			160	d		Manueel	Bulk 10L	#2mm	HK (+), rest				
1/12/2020	MB10	3	3			162	c		Manueel	Bulk 10L	#2mm	HK (+), Bot (++), AW-BM (+-), macrorest (-) rest		HK, bot uitgepikt		
1/12/2020	MB11	3	3			163	c		Manueel	bulk 40L	#2mm	HK (+-), AW-BM (+), Bot (++), rest		HK, bot uitgepikt		
18/11/2020	MB12	1	3			33	c		Manueel	Bulk 10L	#2mm	HK (+), AW (BM+VW) (++), Glas (-), schelp+bot (+), Met-BM (-)		HK, bot uitgepikt		
18/11/2020	MB13	1	3			59	a		Manueel	Bulk 10L	#2mm	HK (++), AW (BM+VW) (+), schelp+(vis)Bot (++), Met (+-), rest		HK, bot uitgepikt		
18/11/2020	MB14	1	3			59	b		Manueel	Bulk 10L	#2mm	HK (+-), AW-BM (+), MET (-), rest		HK uitgepikt		
25/11/2020	MB15	2	2	sec 2		109	d		Manueel	Bulk 10L	#2mm	HK (++), AW (BM+VW) (++), schelp+(vis)bot (++), glas (+), MET (+-), macroresten (+), rest		HK, bot uitgepikt		
25/11/2020	MB15	2	2	sec 2		109	d		Manueel	Bulk 10L	#1mm	HK (++), bot (+), AW (+),macroresten (+), rest		HK, bot uitgepikt		
17/11/2020	MB16	1	3		AXB	56	b		Manueel	Bulk 10L	#2mm	HK (+-), schelp (++), bot (-), MET (-), AW (BM+VW) (+-), rest		HK uitgepikt		
25/11/2020	MB17	2	2	sec 2		109	d		Manueel	Integraal	#2mm deel 2	HK (+), AW (BM+VW) (++),(vis)bot (++), glas (++), MET (+), rest		bot uitgepikt		

5.10.2 Pollenprofielen

Datum	Monster-nummer	Werkput	Vlak	Sector	Vak/Profiel	Spoor/Muur	Laag	Vlak/Coupe	Verzamel-wijze	Volume	Doel v.h. staal	Voorbereid-ende handelingen	Analyse	Foto
19/11/2020	MP01	1	4			84		C	HM		pollen			
1/12/2020	MP02	3	3			162		C	HM		pollen			
24/11/2020	MP03	2	2			109	d	C	HM		pollen			

5.10.3 Houtskool

Het betreft manueel ingezameld houtskool. Houtskool is ook beschikbaar uit bulkstalen (zie verder).

Datum	Monsternummer	Werkput	Vlak	Sector	Vak/Profiel	Spoor/Muur	Laag	Vlak/Coupe	Verzamel-wijze	Volume (geschatte aantal)	Spikkels/ Brokjes/ Brokken	Waardering (-/- /+/++)	Doel v.h. staal	Voorbereid-ende handelingen	Analyse	Foto
17/11/2020	MHK1	1	3			S57		coupe	manueel	3	brokjes	++	Datering			

5.10.4 Baksteen

Datum	Monster-nummer	Werkput	Vlak	Sector	Vak/Profiel	Spoor/Muur	Laag	Vlak/Coupe	Verzamel-wijze	Volume (afm in cm)	Doel v.h. staal	Voorbereid-ende handelingen	Analyse	Foto	Opmerkingen
26/11/2020	MBS01	2	2		1	M18			manueel	16x7x4					
2/12/2020	MBS02	3	2			M55			manueel	17x8x4					
30/11/2020	MBS03	3	1			M45			manueel	17X8X4					in 2 stukken gebroken
23/11/2020	MBS04	2	1		2	M28B			manueel	17X8X4					
30/11/2020	MBS05	3	1			M50			manueel	18,5X9X4					
25/11/2020	MBS06	2	2	2		M40			manueel	20,5X9X4					
1/12/2020	MBS07	3	3			M56			manueel	20,5X9,5X4					
30/11/2020	MBS08	3	1			M51			manueel	19?x10x4					Afgebrokkeld aan een korte zijde
19/11/2020	MBS09	1	4			M12/13			manueel	19X8,5X4					
24/11/2020	MBS10	2	2		2	M36			manueel	20X9X5					in 2 stukken gebroken

5.10.5 Mortel

Datum	Monster-nummer	Werkput	Vlak	Sector	Vak/Profiel	Spoor/Muur	Laag	Vlak/Coupe	Verzamel-wijze	Volume	Doel v.h. staal	Voorbereid-ende handelingen	Analyse	Foto	Opmerkingen
26/11/2020	MMO01	2	2		1	M18			manueel	1 zakje					
2/12/2020	MMO02	3	2			M55			manueel	1 zakje					
30/11/2020	MMO03	3	1			M45			manueel	1 zakje					
23/11/2020	MMO04	2	1		1	M28B			manueel	1 zakje					
30/11/2020	MMO05	3	1			M50			manueel	1 zakje					
25/11/2020	MMO06	2	2	2		M40			manueel	1 zakje					
1/12/2020	MMO07	3	3			M56			manueel	1 zakje					
30/11/2020	MMO08	3	1			M51			manueel	1 zakje					
19/11/2020	MMO09	1	4			M12/13			manueel	1 zakje					
24/11/2020	MMO10	2	2		2	M36			manueel	1 zakje					

5.10.6 Natuursteen

Datum	Monster-nummer	Werkput	Vlak	Sector	Vak/Profiel	Spoor/Muur	Laag	Vlak/Coupe	Verzamel-wijze	Volume (afm. in cm)	Doel v.h. staal	Voorbereid-ende handelingen	Analyse	Foto
30/11/2020	MNS01	3	1			M43			manueel	38X21X7	identificatie			