

Eindverslag archeologische opgraving Mazenzele (Opwijk) – Schaapheuzel 2

Jef Kennis

Bornem
2023

Colofon

Rapporten van het archeologisch onderzoeksbureau All-Archeo bv

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

Auteurs: Jef Kennis

Identificatie van de nota die de archeologische opgraving als maatregel bevatte: 25277

All-Archeo bv
Woestijnstraat 45
2880 BORNEM

Wettelijk depot nummer
D/2023/12.807/245

© All-Archeo bv

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 bv 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	4
2	Verslag resultaten archeologische opgraving	5
2.1	Administratieve gegevens	5
2.2	Archeologische voorkennis	8
2.3	Onderzoeksopdracht	8
2.3.1	Vraagstelling en randvoorwaarden	8
2.3.2	Beschrijving geplande werken.....	9
2.3.3	Werkwijze en strategie.....	12
2.4	Assessmentrapport	21
2.4.1	Methoden, technieken en criteria bij het assessment.....	21
2.4.2	Assessment van vondsten	21
2.4.3	Assessment van stalen	25
2.4.4	Conservatie assessment	26
2.4.5	Assessment van de landschappelijke ligging.....	26
2.4.6	Assessment van sporen	32
2.4.7	Assessment van het onderzochte gebied.....	54
3	Samenvatting.....	57
4	Bibliografie	58
4.1	Publicaties	58
4.2	Websites.....	58
5	Bijlagen	59
5.1	Archeologische periodes	59
5.2	Plannenlijst	59
5.3	Fotolijst.....	59
5.4	Tekeningenlijst	60
5.5	Dagrapporten	61
5.6	Vondstenlijst.....	63
5.7	Sporenlijst.....	65
5.8	Murenlijst	67
5.9	Stalenlijsten	68
5.9.1	Bulk- en zeefresidu's	68
5.9.2	Houtstalen	68
5.9.3	Houtskool	68
5.9.4	Baksteenstalen	68
5.9.5	Mortelstalen	69

1 Inleiding

Dit eindverslag werd opgemaakt nadat uit de archeologienota gebleken was dat verder vooronderzoek noodzakelijk was, en vervolgens uit het archeologisch vooronderzoek bleek dat verder onderzoek in de vorm van 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 1000 m² of meer beslaat, de totale oppervlakte van de kadastrale percelen waarop de vergunning betrekking heeft 3000 m² of meer bedraagt en waarbij de percelen helemaal buiten de archeologische zones 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 Bruggeman/Reyns 2021, Bruggeman 2023a

² <https://geo.onroenderfgoed.be>

³ <https://geo.onroenderfgoed.be>

Oppervlakte totale onderzoeksgebied vooronderzoek: ca. 17.350 m²

Oppervlakte archeologische opgraving: ca. 1265 m²

Topografische kaart:



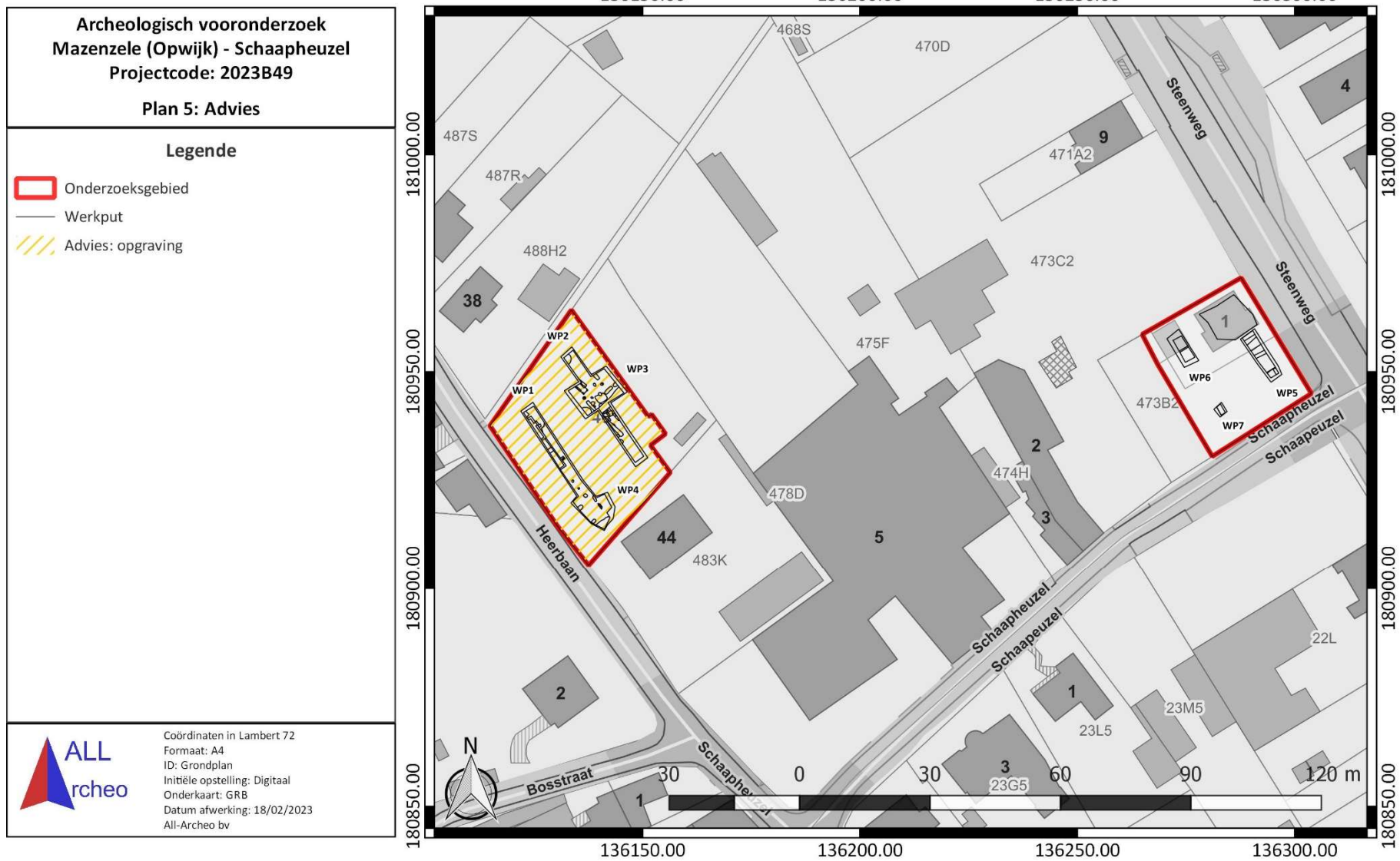
Figuur 2: Topografische kaart met aanduiding van het onderzoeksgebied in rood (www.geopunt.be)

Begin- en einddatum uitvoering onderzoek (terreinwerk): 23/03/2023 - 28/03/2023

Begin- en einddatum uitvoering onderzoek (verwerking en rapportage): 29/03/2023 – 19/10/2023

Relevante termen uit de thesauri bij de Inventaris Onroerend Erfgoed: opgraving, paalsporen, muren, greppels, ploegsporen, leemwinning, kuilen, verstoringen, late middeleeuwen, nieuwe tijd en nieuwste tijd.

Verstoorde zones: er zijn geen reeds gekende verstoorde zones.



Figuur 3: Situering proefsleuvenonderzoek, met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) en de advieszone voor de opgraving (geel gearceerd)

2.2 Archeologische voorkennis

Bureauonderzoek (projectcode 2021K223) toonde aan dat het onderzoeksgebied archeologisch potentieel kent. Het onderzoeksgebied is gelegen ter hoogte van de oostelijke vleugel van de cuesta van Asse-Kravaalbos, meer bepaald op de oostelijke helling aan de rand van de insnijding van de ten noordwesten gelegen Stambeek. Archeologisch onderzoek in de nabije en de ruimere omgeving geeft aan dat resten van minstens de metaaltijden of de vroeg-Romeinse periode tot de nieuwste tijd kunnen voorkomen. We vermoeden een goed bewaard bodemarchief, maar met de werken die plaatsvonden voor de uitbouw van de aanwezige betoncentrale gingen nivelleringswerken gepaard die mogelijk een negatieve impact hadden op het archeologisch bodemarchief. Een evaluatie van de geplande bodemingrepen gaf aan dat het bodemarchief bedreigd is in twee zones. Gezien het archeologische potentieel van het terrein was daarom verder archeologisch vooronderzoek nodig in een gebied met een totale oppervlakte van ca. 2117 m².⁴

Tijdens het proefsleuvenonderzoek (projectcode 2023B49) werd op het terrein een waardevolle archeologische vindplaats aangetroffen. Er werd aangetoond dat ter hoogte van de westelijke zone van het onderzoeksgebied relevante archeologische sporen aanwezig zijn, die dateren vanaf de late middeleeuwen tot de nieuwste tijd. Ze zijn te relateren aan bewoning, leemextractie en aan landindeling. De resultaten van het proefsleuvenonderzoek doen besluiten dat ter hoogte van de westelijke zone van het onderzoeksgebied een waardevolle archeologische vindplaats aanwezig is die niet in situ kan bewaard worden. Hierdoor dient deze zone volledig opgegraven te worden voor aanvang van de geplande werken. De oppervlakte van de opgraving bedraagt ca. 1265 m².⁵

2.3 Onderzoeksopdracht

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.

2.3.1 Vraagstelling en randvoorwaarden

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

- Wat is de aard, omvang, datering en conservatie van de aangetroffen archeologische resten?
- Hoe is de opbouw van de chronologie van de aanwezige archeologische resten?
- Kan het onderzoek de gegevens uit het archeologisch vooronderzoek bevestigen of bijstellen?
- Wat is de relatie tussen de in de 20/21^{ste} eeuw gesloopte panden en het aanwezig archeologisch erfgoed?
- Zijn er sporen aanwezig die inzicht geven in de vroegere indeling van het erf en is daar een evolutie in te herkennen?
- Welke specifieke activiteiten hebben in het onderzoeksgebied plaatsgevonden? Wat zijn de materiële aanwijzingen hiervoor? Passen deze in de historische context van de locatie? Kan het vermoeden van leemextractie ter hoogte van het onderzoeksgebied bevestigd worden? Wat zeggen de aangetroffen vondsten over de welstand, levenswijze, sociale, economische en culturele achtergrond van de bewoners van het erf?
- Levert het organische en anorganische vondstmateriaal nieuwe inzichten inzake ontstaans- en bewoningsgeschiedenis van de site, eventueel ook over de materiële cultuur?
- Wat is de bijdrage van het onderzoek in onze kennis van landelijke (agrarische) sites in de late middeleeuwen en de (vroeg)moderne periode? Welke inzichten kan het verschaffen in de functie, het belang en de evolutie van dergelijke sites?

⁴ Bruggeman/Reyns 2021, 35

⁵ Bruggeman 2023a, 48

- Uit welke periode dateren de vondsten? Kan er een functionele interpretatie aan gegeven worden?
- Hoe zagen de gebouwen er doorheen de tijd uit? Betreft het dezelfde gebouwen, of een voorganger van de gebouwen weergegeven op de historische kaarten? Wanneer werden ze gebouwd?
- Kan het onderzoek de gekende historische gegevens en interpretaties over het onderzoeksgebied fijn stellen, aanvullen en/of bijstellen?
- Van wanneer dateren de oudste resten op de site en waaruit bestaan ze?
- Welke fasering tonen de muurresten aan?

Randvoorwaarden: er zijn geen randvoorwaarden van toepassing.

2.3.2 Beschrijving geplande werken

Er werd een aanvraag ingediend voor een omgevingsvergunning met zowel een luik milieu als een luik stedenbouw. Het luik stedenbouw heeft betrekking op de aanvraag voor de aanleg van verhardingen, het uitbreiden van een loods, het vervangen van een mengcentrale, de plaatsing van een fietsenstalling, de wijziging van silo's, het aanbrengen van geluidschermen en de sloop van een woning en een bijbehorend bijgebouw/garage. Verder zullen er ook enkele vrijgestelde stedenbouwkundige handelingen plaatsvinden. Hieronder worden enkel de geplande werken beschreven die worden voorzien ter hoogte van het afgebakende onderzoeksgebied van de archeologische opgraving.

Aan de Heerbaan wordt een volwaardige personeelsparking voor personenwagens en fietsen voorzien (Figuur 5). Voor de aanleg van deze parking wordt steenslag (onvergund) aansluitend aan de Heerbaan verwijderd (Figuur 4). Er worden 30 plaatsen voor personenwagens voorzien. De rijweg wordt voorzien in waterdoorlatende klinkers en heeft een oppervlakte van 610 m². De parkeerplaatsen worden volledig voorzien in grasdals en zijn 2,5 m breed en 5 m diep. Zowel de verharding als de functie parkeren worden met dit planelement aangevraagd.

De toegang tot de parking is gelegen ter hoogte van de perceelsgrens met woning nr. 44. Dit ook vanuit het oogpunt van zuinig ruimtegebruik waarbij de reeds vergunde (maar nog niet uitgevoerde) toegang tot de hoogspanningscabine van Fluvijs dubbel gebruikt wordt. Naar aanloop van deze vergunningsaanvraag werd hiervoor reeds akkoord bekomen van Fluvijs. De hoogspanningscabine is een klantcabine waarbij Fluvijs te allen tijde toegang dient te hebben tot de constructie. In voorliggende aanvraag wordt de toegang gedeeld en niet afgesloten met een poort, dus blijft deze steeds vrij toegankelijk. Rondom de elektriciteitscabine werd ook een paal- en draadafsluiting en een toegang in betontegels vergund. Delen hiervan zullen niet worden uitgevoerd in functie van de nieuw aangevraagde toegang in deze aanvraag. De parking wordt ingepast in de omgeving door voldoende groenaanleg en buffering.

Naast groenvoorzieningen is er ook rekening gehouden met het huidige reliëf van de locatie. Het maaiveld ter hoogte van de Heerbaan is lager gelegen en kent verder op het braakliggend terrein een maximaal hoogteverschil van ca. 50 cm. De materialen waarin de parking worden aangelegd, zijn maximaal waterdoorlatend. Om ervoor te zorgen dat er bij hevige regenval geen wateroverlast zou optreden, wordt de overdekte fietsenstalling naast de groenstrook voorzien, waardoor het hemelwater dat op het dak van de fietsenstalling valt, kan worden afgeleid via de dakgoten naar deze groenzone. De klinkerverharding met brede voegen voor de rijstroken van de parking is ook waterdoorlatend, maar om zeker voldoende infiltrerend te zijn en om eventuele afwatering van het hoger gelegen gedeelte bijkomend te bufferen (bij hevige regenval bijvoorbeeld) zullen er bij de overgang tussen grasdals en klinkerverharding drains worden aangelegd die voor bijkomende buffering en lokale infiltratie zullen zorgen. De zone waar hier bodemingrepen worden voorzien bedraagt ca. 1265 m².

Figuur 4: Inplantingsplan bestaande toestand



Figuur 5: Inplantingsplan nieuwe toestand

2.3.3 Werkwijze en strategie

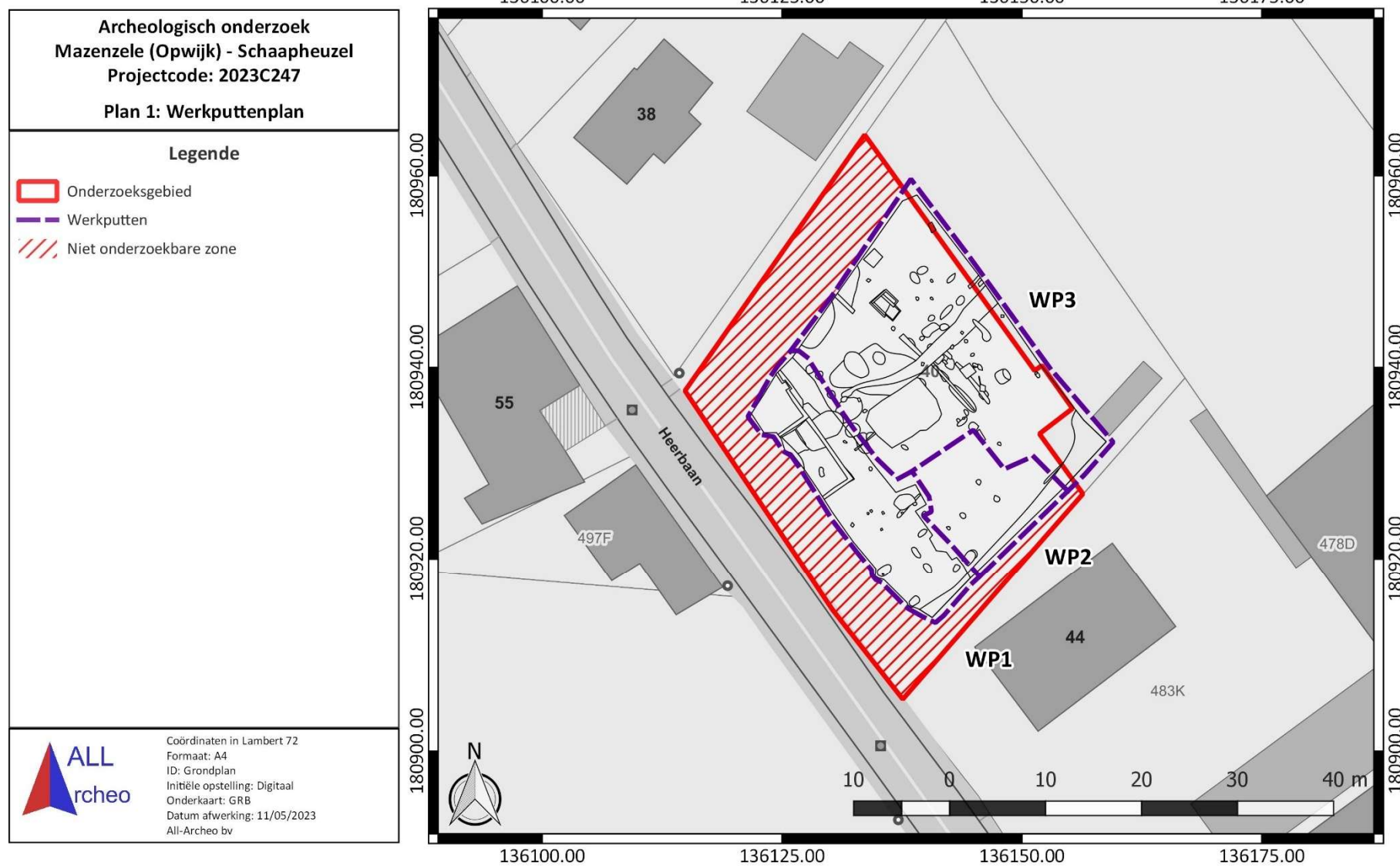
De bovengrond van de opgravingsvlakken werd verwijderd tot op het archeologisch leesbare niveau, bepaald door de leidinggevende archeoloog. Het onderzoeksterrein werd opgedeeld in drie werkputten (Figuur 7). Alle werkputten, sporen en een aantal representatieve profielen werden fotografisch vastgelegd. 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. Coupes met beginletter A en eindletter B worden niet weergegeven op plan omwille van de leesbaarheid. Afwijkende letters worden wel op plan weergegeven.

Door middel van een vlakgraving werd een oppervlakte opengelegd van 831 m². Dit is 65,69% van de te onderzoeken zone. Een aantal zones binnen het onderzoeksgebied konden niet onderzocht worden omwille van de aanwezigheid van kabels en leidingen, die niet allemaal op voorhand bekend waren. Hier diende een veilige buffer toe behouden te blijven. Zo was er bijvoorbeeld sprake van een kabel naar een hoogspanningscabine in het oosten van het terrein (Figuur 6).

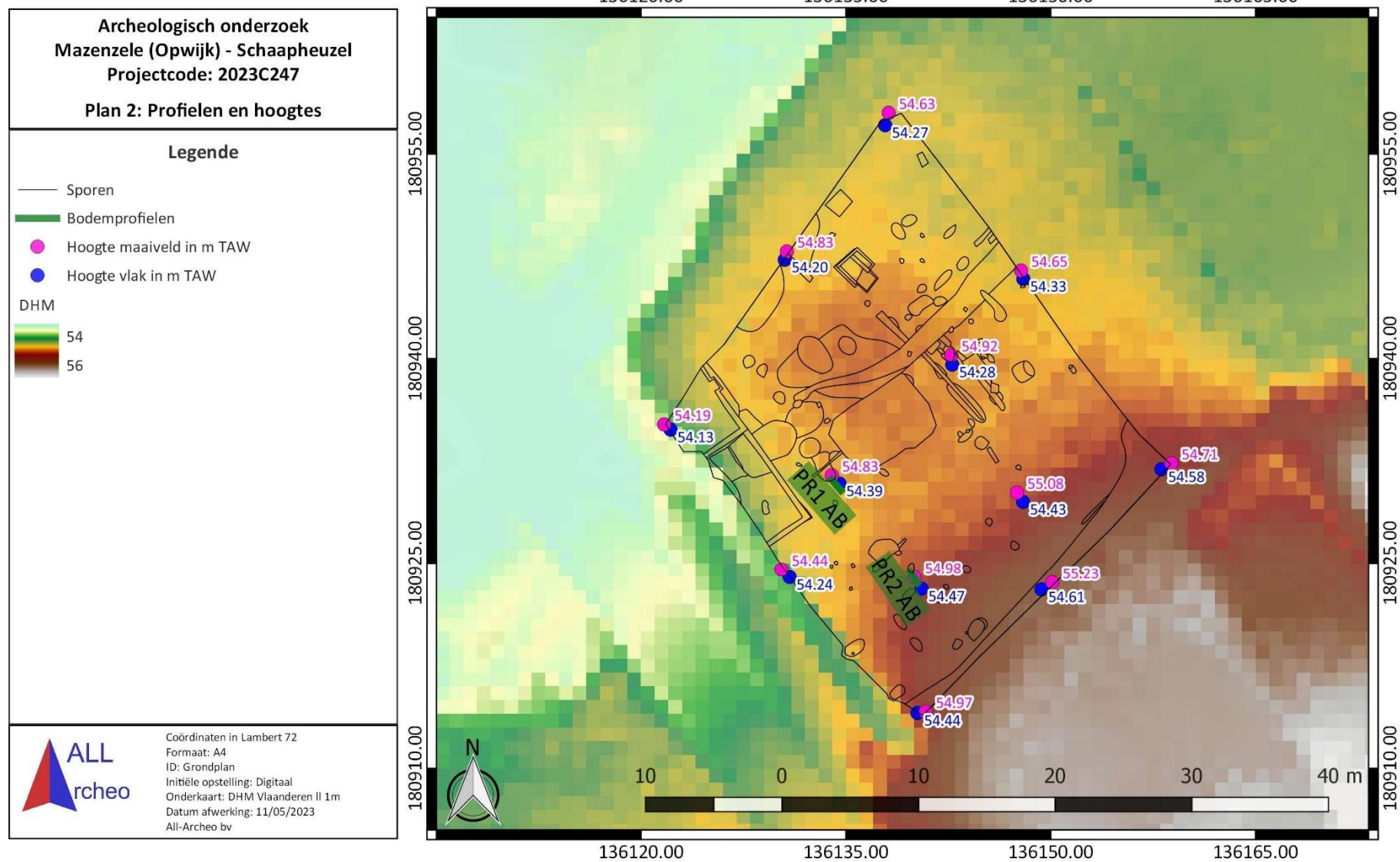
Jef Kennis was de veldwerkleider. Assistent-archeoloog was Jordi Bruggeman. Kasper Dupré en Diego Gyesbreghts werden ingezet als archeoloog. Er werd geen aardkundige ingeschakeld tijdens de opgraving, aangezien het terrein geen complexe bodemopbouw kende en de bodemopbouw reeds bekend was uit het uitgevoerde vooronderzoek. Buiten het project werden geen personen geraadpleegd of betrokken voor algemene wetenschappelijke advisering.



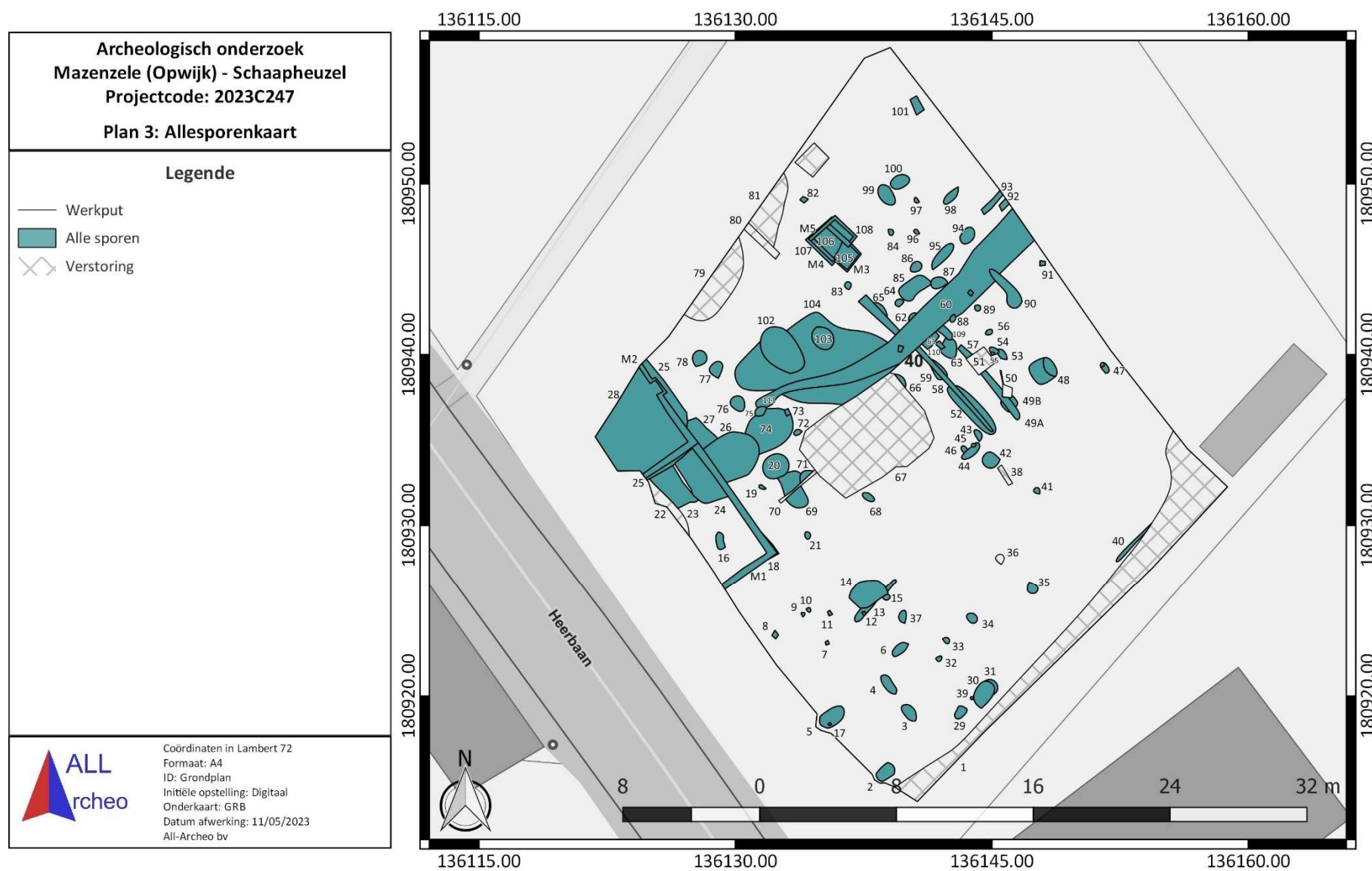
Figuur 6: Verstoring S1 van de hoogspanningskabel die van de Heerbaan tot de groene cabine loopt



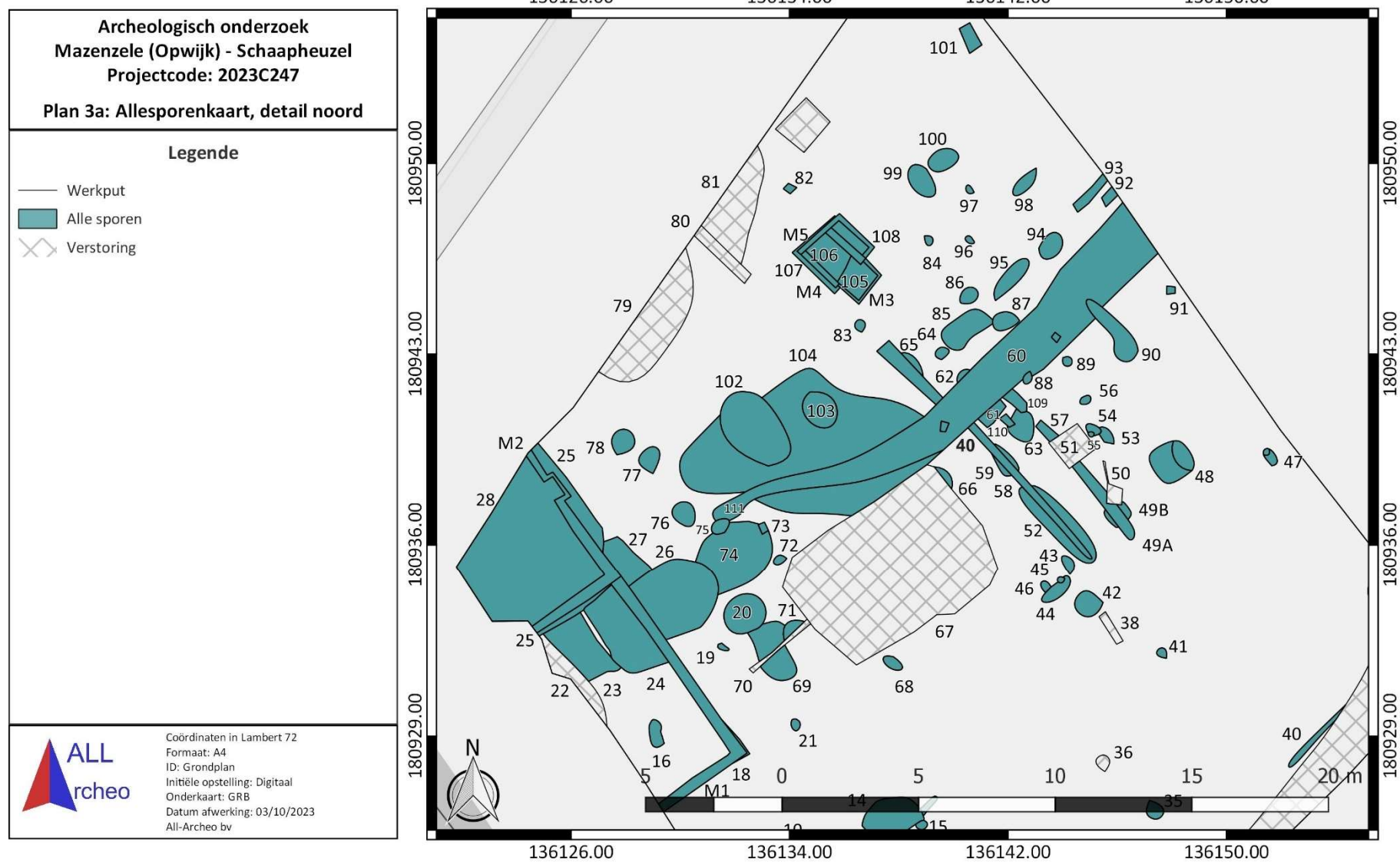
Figuur 7: Werkputtenplan met aanduiding van de niet-onderzoekbare zones (rood gearceerd)

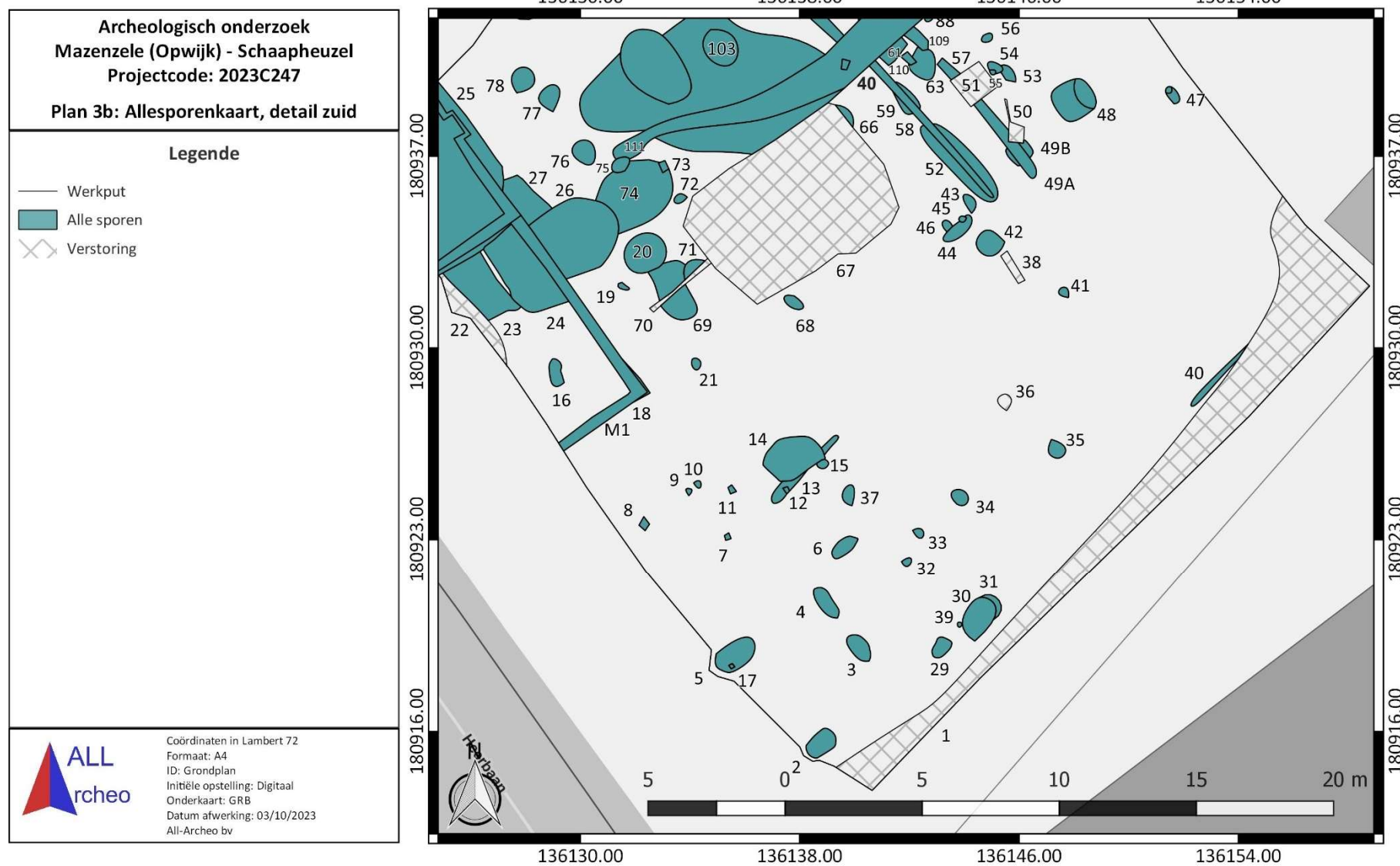


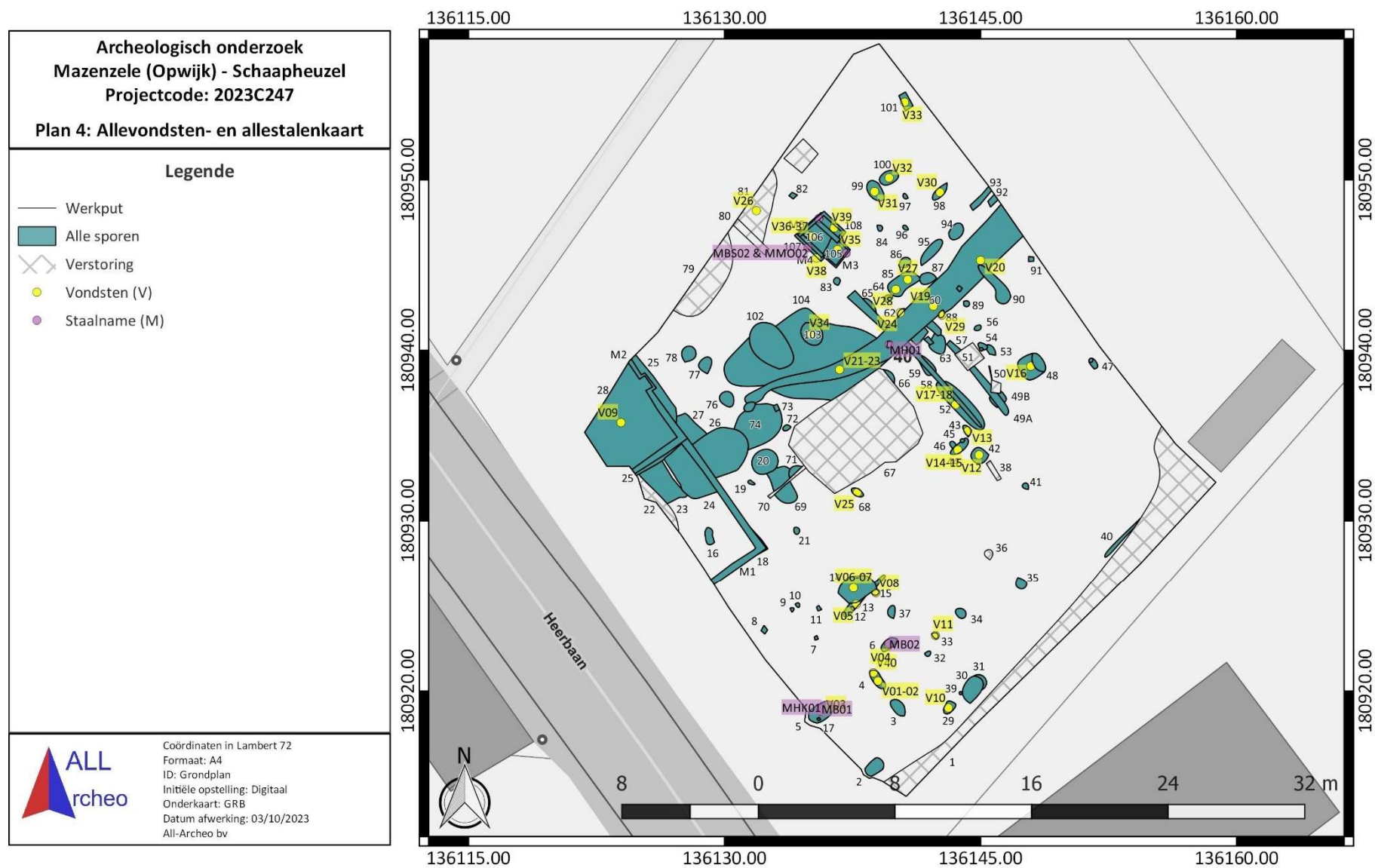
Figuur 8: Plan met aanduiding van de bodemprofielen en hoogtes van het vlak (blauw) en het maaiveld (magenta) in m TAW, weergegeven op het GRB (www.geopunt.be)



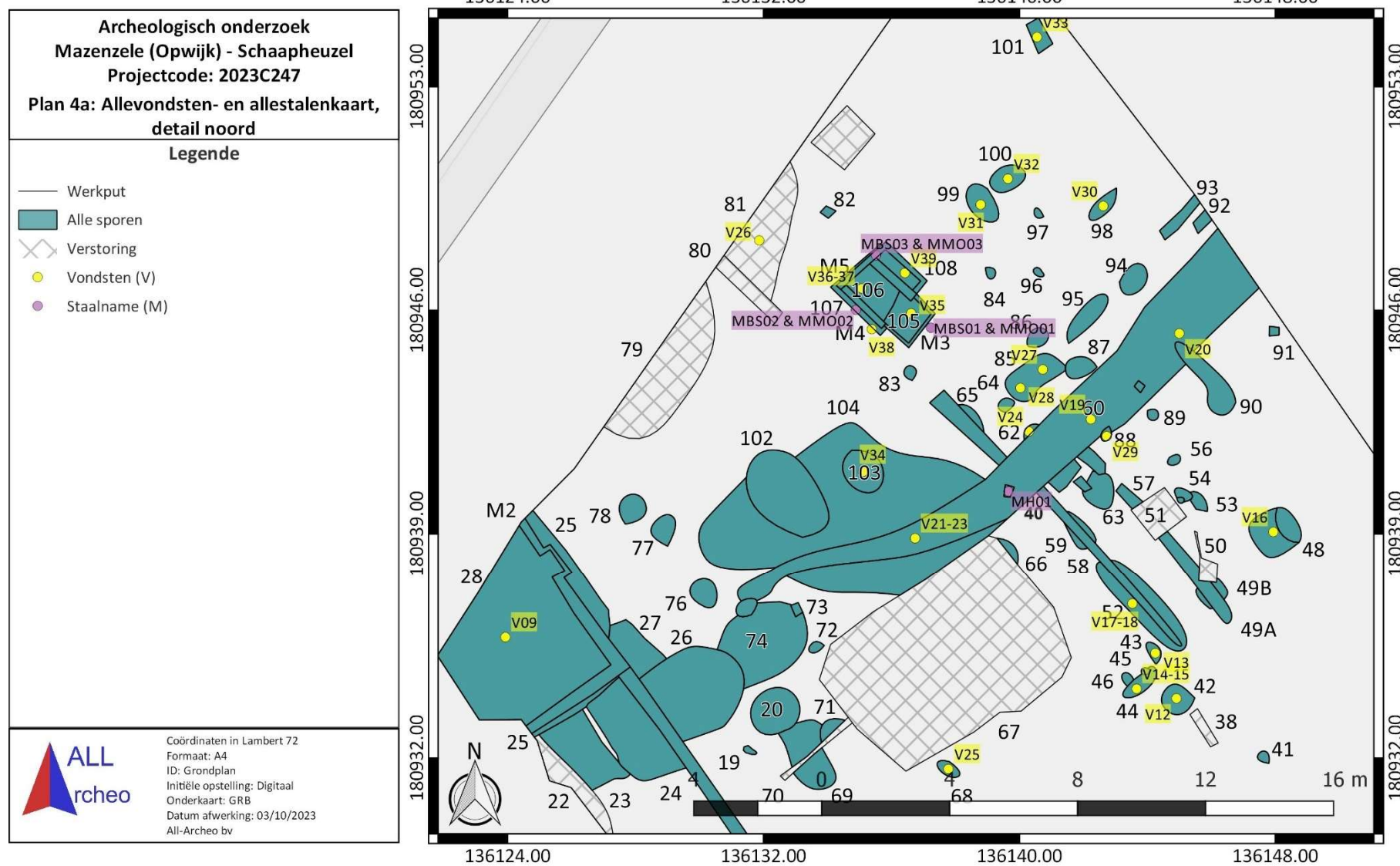
Figuur 9: Allesporenkaart overzicht, weergegeven op het GRB (www.geopunt.be)

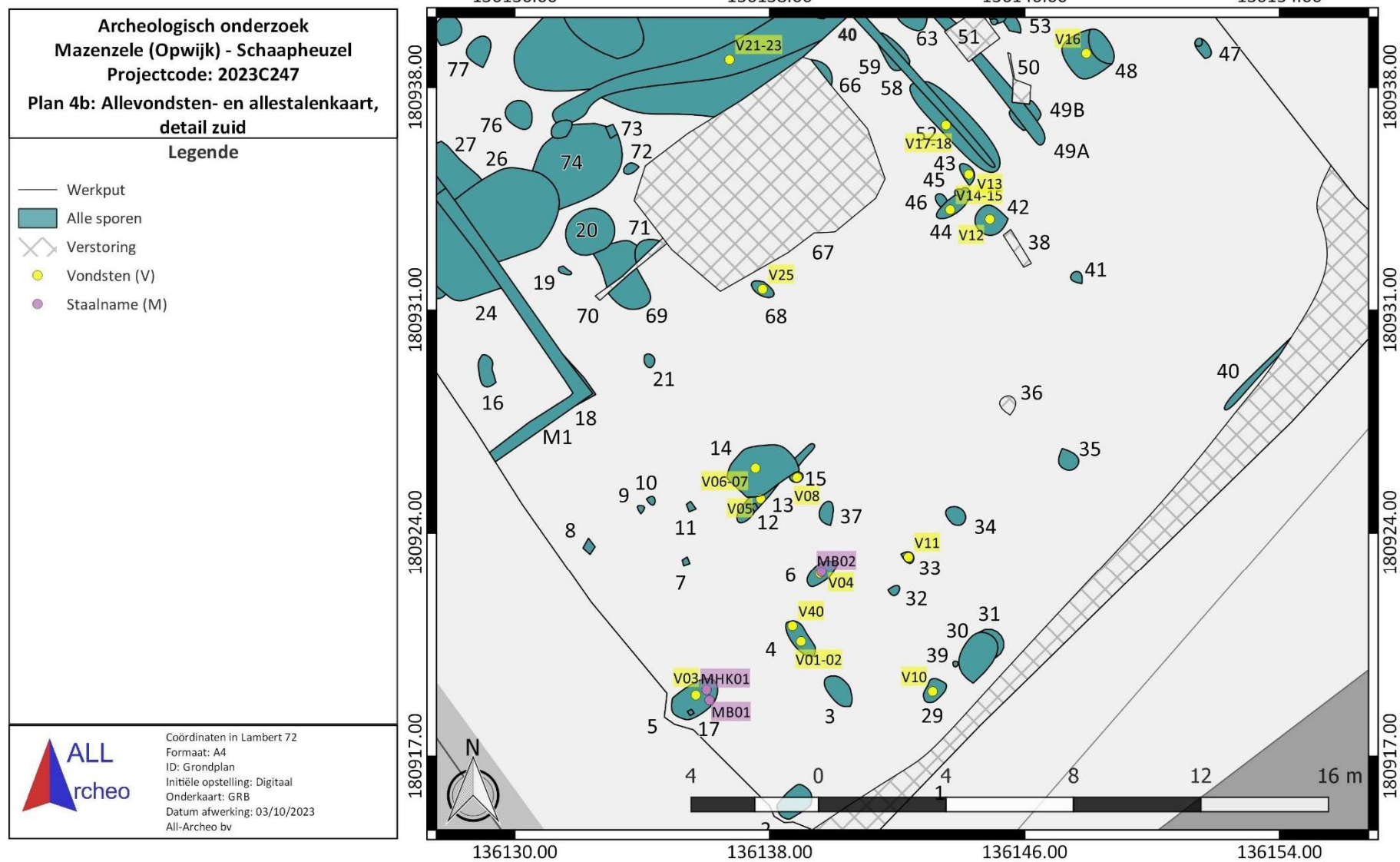






Figuur 12: Allevondsten- en allestalenkaart overzicht, weergegeven op het GRB (www.geopunt.be)





Figuur 14: Allevondsten- en allestalenkaart, detail zuid, 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 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 geen 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

Er werden 40 vondstnummers (V01-V40) geregistreerd, die gedetermineerd en gedateerd werden. In totaal gaat het om 72 fragmenten aardewerken vaatwerk, 19 fragmenten bouwkeramiek, 1 aardewerken gebruiksvoorwerp, 1 overig fragment aardewerk, 1 fragment glazen vaatwerk, 23 fragmenten vensterglas, 3 fragmenten kalksteen, 4 fragmenten mortel, 6 fragmenten metaal bouwmetaal, 3 fragmenten metaal gebruiksvoorwerp en 2 metaalslakken.

In dit assessment wordt enkel een globaal overzicht gegeven van de aangetroffen vondsten. Vondsten die relevant zijn omwille van de context waarin ze gevonden zijn, worden verder in de tekst besproken in het kader van de respectievelijke contexten waaruit ze komen. Alle vondsten werden geïnventariseerd en gedetermineerd. Het resultaat daarvan is te vinden in de vondstenlijst in bijlage.

De grootste categorie in het vondstmateriaal is het aardewerk, met daarbinnen het vaatwerk. Het omvat voornamelijk rood geglazuurd aardewerk, (industriële) steengoed, faience, wit geglazuurd aardewerk en industrieel wit aardewerk. Daarnaast is ook nog een fragment pijpjarde (V05 – S13) genoteerd en het hoofd van een beeldje in porselein (V20 – S60). Qua vormen gaat het doorgaans om tafelwaar zoals borden en kommen, maar ook om keukengerei zoals grappen, (kook)potten, pannen, teilen en een vetvanger.

Rood geglazuurd aardewerk is het meest vertegenwoordigd. Veel van dat aardewerk kent een ruime datering van de late middeleeuwen tot de nieuwe tijd. Door het gebrek aan grijs aardewerk in het ensemble (op één scherf na) neigen we naar een datering van het meeste aardewerk in de nieuwe tijd. Rond de overgang van de late middeleeuwen naar de nieuwe tijd ligt het aandeel grijs aardewerk in het algemeen aardewerkspectrum op sites namelijk rond de 25%, terwijl dit voor de tweede helft van de 14^{de} en in de 15^{de} eeuw nog ca. 50% is. Aangezien er tijdens de opgraving slechts één fragment grijs aardewerk (V03 – S5) werd aangetroffen, lijkt het dus onwaarschijnlijk dat we met bewoning uit de late middeleeuwen te maken hebben.⁶ Ook een aantal fragmenten faience (V06 – S14, V28 – S85B en V32 – S100) duiden op een datering in de nieuwe tijd. Verder wordt het aardewerk vertegenwoordigd door bouwmetaal met onder meer bakstenen, tegels en dakpannen.

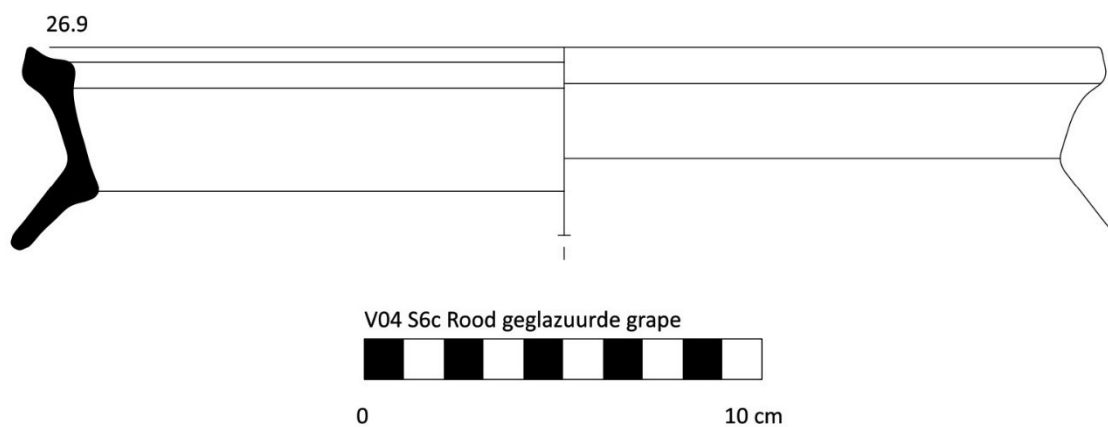
Ook in het metaal is bouwmetaal goed vertegenwoordigd. Metalen vondsten omvatten voornamelijk ijzeren nagels. Verder werd ook een ijzeren kolenschop en kolentang (V22) uit greppel S60 gerecupereerd (Figuur 15).

⁶ De Grootte 2008, 295



Figuur 15: Metalen vondsten V22 uit greppel S60

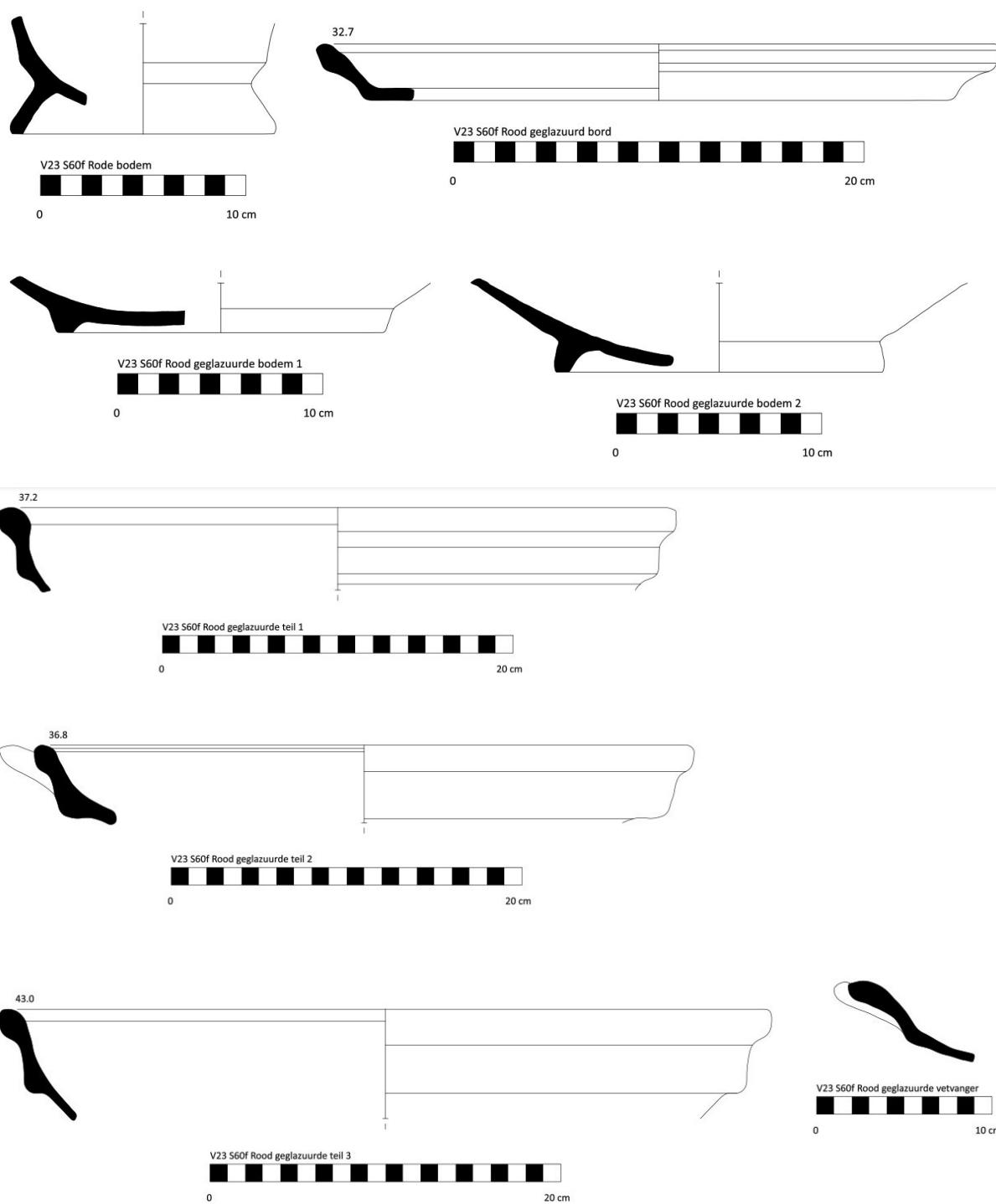
In beperkte mate is ook glas vertegenwoordigd. Het omvat enerzijds één fragment vaatwerk (V04) uit paalspoor S6 en 23 fragmenten kleurloos en groen vensterglas (V22) uit greppel S60. Andere vondsten omvatten mortel en slakmateriaal. Tot slot is ook steen vertegenwoordigd met 3 stukken kalksteen.



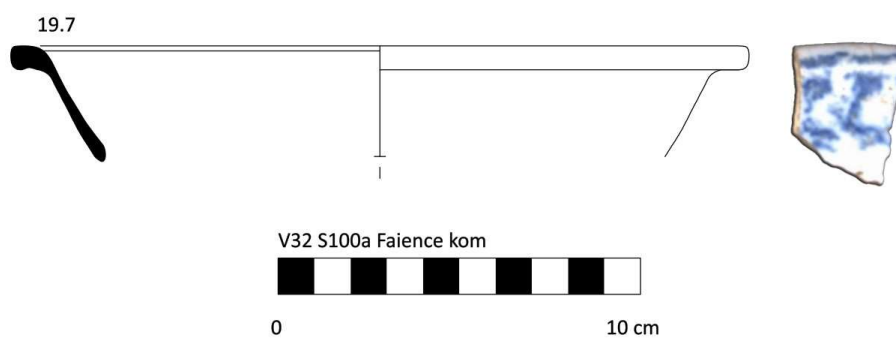
V04 S6c Rood geglazuurde grape

0 10 cm

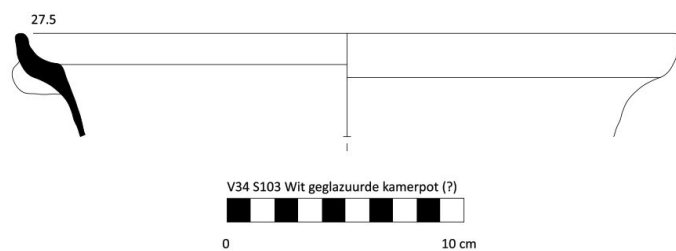
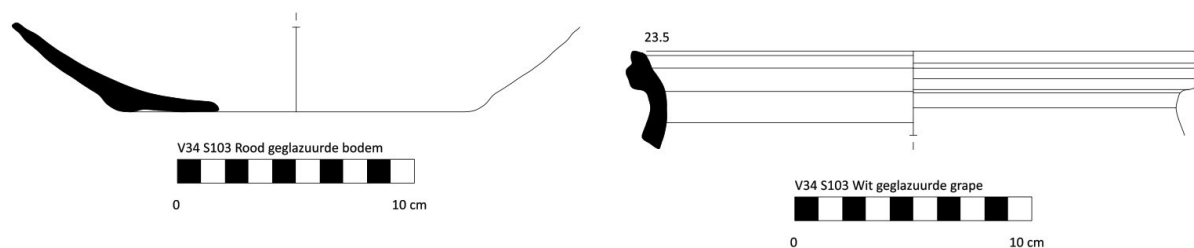
Figuur 16: Vondstekening V04 S6c



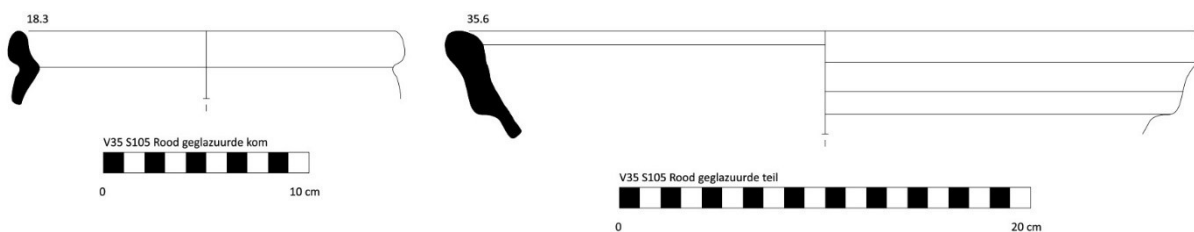
Figuur 17: Vondsttekeningen V23 S60f



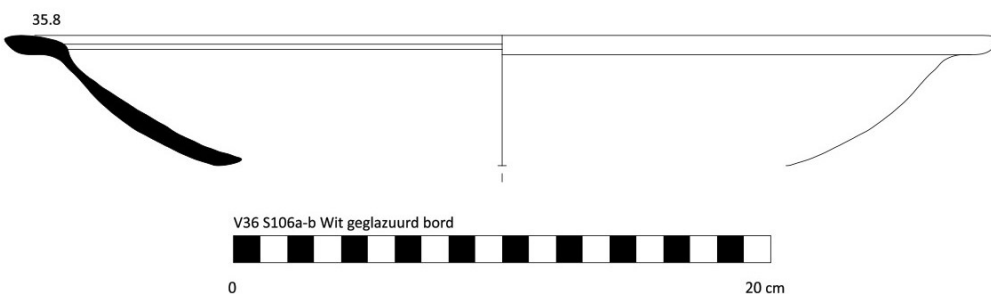
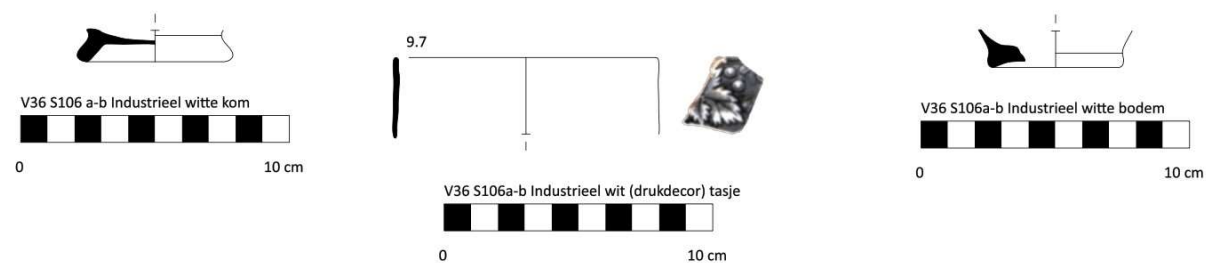
Figuur 18: Vondsttekening V32 S100a



Figuur 19: Vondsttekeningen V34 S103



Figuur 20: Vondsttekeningen V35 S105



Figuur 21: Vondsttekeningen V36 S106 a-b

2.4.3 Assessment van stalen

Er zijn enkele archeologische vraagstellingen die aan de hand van staalname voor natuurwetenschappelijk materiaal onderzocht kunnen worden:

- Wat is de aard, omvang, datering, en conservatie van de aangetroffen archeologische resten?
- Wat is de omvang en de ruimtelijke structuur van de aangetroffen nederzetting? Gaat het om één of meerdere erven en is er sprake van een fasering?
- Wat kan er op basis van het organische en anorganische vondstmateriaal gezegd worden over het landschapsgebruik, de datering van de nederzetting, de functie van de site, de materiële cultuur en de bestaanseconomie van de nederzetting(en)?
- Hoe past de vindplaats binnen het regionale landschap uit deze specifieke periode? Zijn deze vergelijkbaar met andere soortgelijke vindplaatsen uit eenzelfde periode of wijzen de resultaten op een specifieke functie of specifieke omstandigheden binnen de nederzetting?
- Welke analyses dienen uitgevoerd om de kennis over (dit deel van) de nederzetting te verfijnen en/of bij te stellen?

Hieronder geven we het uitgevoerde assessment weer. Hieruit zal besloten worden dat verder natuurwetenschappelijk onderzoek maar weinig nut zou hebben.

2.4.3.1 *Bewoningsfase uit de nieuwe tijd*

Binnen het onderzoeksgebied werden bewoningssporen en extractiekuilen vastgesteld uit de nieuwe tijd. Ter hoogte van een gebouwplattegrond in het zuiden van het terrein werden twee paalsporen bemonsterd. Uit spoor S5 werden een houtskoolstaal (MHK01) en een bulkstaal (MB01) ingezameld. Een tweede bulkstaal (MB02) werd van spoor S6 genomen. De paalsporen worden, net als de vele leemwinningskuilen op het terrein, in de nieuwe tijd gedateerd op basis van het vondstmateriaal dat erin aangetroffen werd (zie 2.4.2 en 2.4.6).

Gezien de vrij jonge datering wordt besloten om geen verder natuurwetenschappelijk onderzoek te adviseren op de stalen uit paalsporen S5 en S6 aangezien het verkrijgen van een accurate datering na ca. 1650 onwaarschijnlijk is via ¹⁴C-datering. Bovendien zijn dateringen reeds voorhanden op basis van het aangetroffen vondstmateriaal.

2.4.3.2 *Bewoningsfase uit de nieuwste tijd*

In het noordwestelijke deel van het onderzoeksgebied komen bewoningssporen uit de nieuwste tijd voor. Muren M1 en M2 behoren tot gebouwen die pas in de 20^{ste} eeuw werden opgericht, afgaand op de tijdens het bureauonderzoek geraadpleegde kaarten.⁷ Deze muren en de daarbij horende sporen werden daarom niet bemonsterd. Er werden wel 3 baksteen- en 3 mortelstalen ingezameld van muren M3, M4 en M5 die iets noordelijker gesitueerd zijn. Het gaat om muren van een met puin gevulde beerput die gemetst werd met een eerder zachte gele kalkmortel. Het gebouw wordt niet weergegeven op een figuratieve kaart uit 1789. De zogenaamde Ferrariskaart uit 1771-1778 en de Villaretkaart uit 1745-1748 lijken wel bebouwing weer te geven binnen deze zone van het onderzoeksgebied. Het bouwvolume is zeker te zien op de Atlas der Buurtwegen uit 1841, waarna het gebouw ten laatste in de eerste decennia van de 20^{ste} eeuw verdwijnt. We dateren de muren daarom in de nieuwste tijd, hoewel ze mogelijk iets ouder zijn.

Verder werd nog een houtstaal ingezameld uit greppel S60. In het spoor werd op twee locaties een houten paal vastgesteld. Paal 1 werd integraal ingezameld als MH01. Bij het verwerken van het houtstaal viel de paal echter compleet uiteen. Door de slechte bewaring van het hout werd besloten om slechts één fragment met schors bij te houden en de rest af te stoten. De gedempte greppel is een open context en kan daarom gegevens opleveren over de omgevingsvegetatie tijdens zijn gebruik. Hiervoor zijn macroresten en pollen het meest geschikt. Er werden echter geen gebruikslagen

⁷ Bruggeman/Reyns 2021, 26-29

vastgesteld, enkel dempingslagen, waarop verder onderzoek weinig relevant is. De resultaten zullen bijgevolg weinig relevante informatie aanleveren om het landschap te reconstrueren. Op het terrein werden daarom geen pollenprofielen ingezameld.

Ook voor de andere sporen uit de nieuwste tijd wordt geen verder natuurwetenschappelijk onderzoek geadviseerd door de jonge datering van de sporen en de beperkte informatie die dit zou opleveren.

2.4.4 Conservatie assessment

Tijdens het onderzoek werden verschillende vondsten aangetroffen. Ze werden onderworpen aan een assessment. De meeste vondsten blijken een goede bewaringstoestand te kennen en vereisen mits een stabiele omgeving geen bijkomende conserverende maatregelen. Een aantal vondsten bestaat uit metaal. Het gaat om V12, V22, V32 en V40.

Ondanks de sterke mate van corrosie op deze vondsten, stellen we geen conservatie voor van de metalen voorwerpen. Vondsten V12, V32 en V40 bestaan namelijk uit bouw materiaal zoals ijzeren nagels. In greppel S60 werd ter hoogte van de coupe op kuilen S103 en S104 een cluster metalen voorwerpen aangetroffen (V22). De objecten omvatten een kolenschop, een kolentang, een schaal en wat bouw materiaal. We dateren deze objecten in de nieuwste tijd. De voorwerpen zijn niet goed bewaard en werden uitgebreid gedocumenteerd. Bovendien gaat het niet om zeldzame stuken en zijn er vermoedelijk beter bewaarde exemplaren te vinden in musea en heemkundige kringen, waardoor een conserverende behandeling niet aan de orde is.

2.4.5 Assessment van de landschappelijke ligging

De site kent geen complexe verticale stratigrafie. Er werden twee bodemprofielen geregistreerd. Beide bevonden zich in het zuidwesten van het onderzoeksgebied. In de overige zones was het terrein reeds afgegraven of waren de wanden langs de werkput dermate verstoord dat de aanleg van een bodemprofiel weinig zin had. Op het terrein is een leembodem aanwezig. De aangelegde profielen vertonen een vrijwel identieke bodemopbouw.

De bodem bestaat uit een A-C bodemopbouw. Zowel bodemprofielen 1 en 2 (Figuur 22 en Figuur 23) vangen aan met een beploegde A-horizont (Ap) van ca. 30 cm dik. Onder de donkere bruinrijze ploeglaag doet zich een lichtbruine tot lichtgrijze overgangslaag van de A- naar de C-horizont voor, die vaak gebioturbeerd is (A/C-horizont). Deze A/C-horizont is ca. 10 tot 15 cm dik en wordt gevolgd door de C-horizont. De moederbodem vertoont roestkleurige gleyvlekken (Cg-horizont).

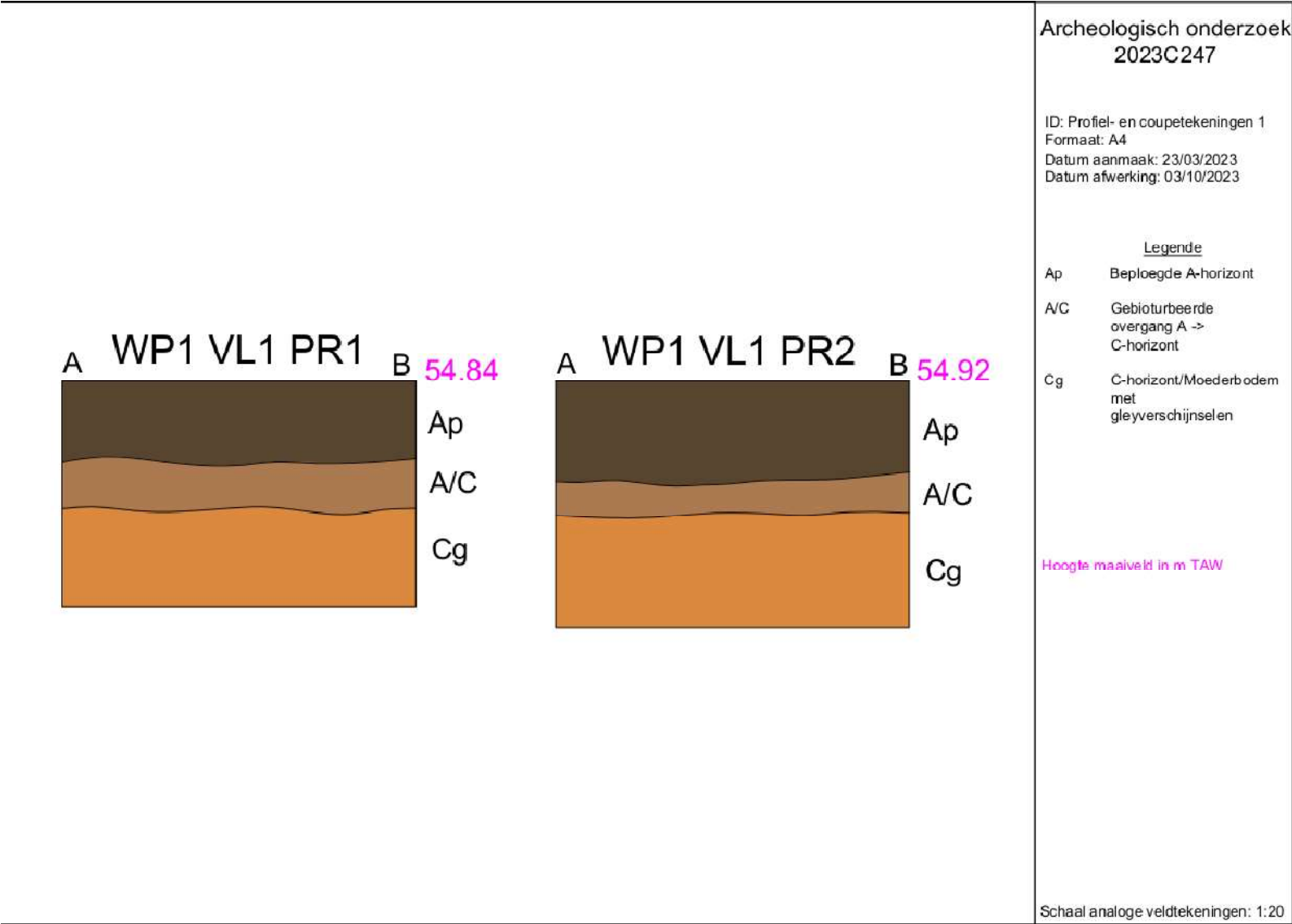
Het archeologisch niveau werd aangelegd aan de bovenzijde van de C-horizont. Door de hoge mate van bioturbatie op dit niveau werd het vlak plaatselijk enkele centimeters dieper aangelegd om de leesbaarheid van het vlak te vergroten.

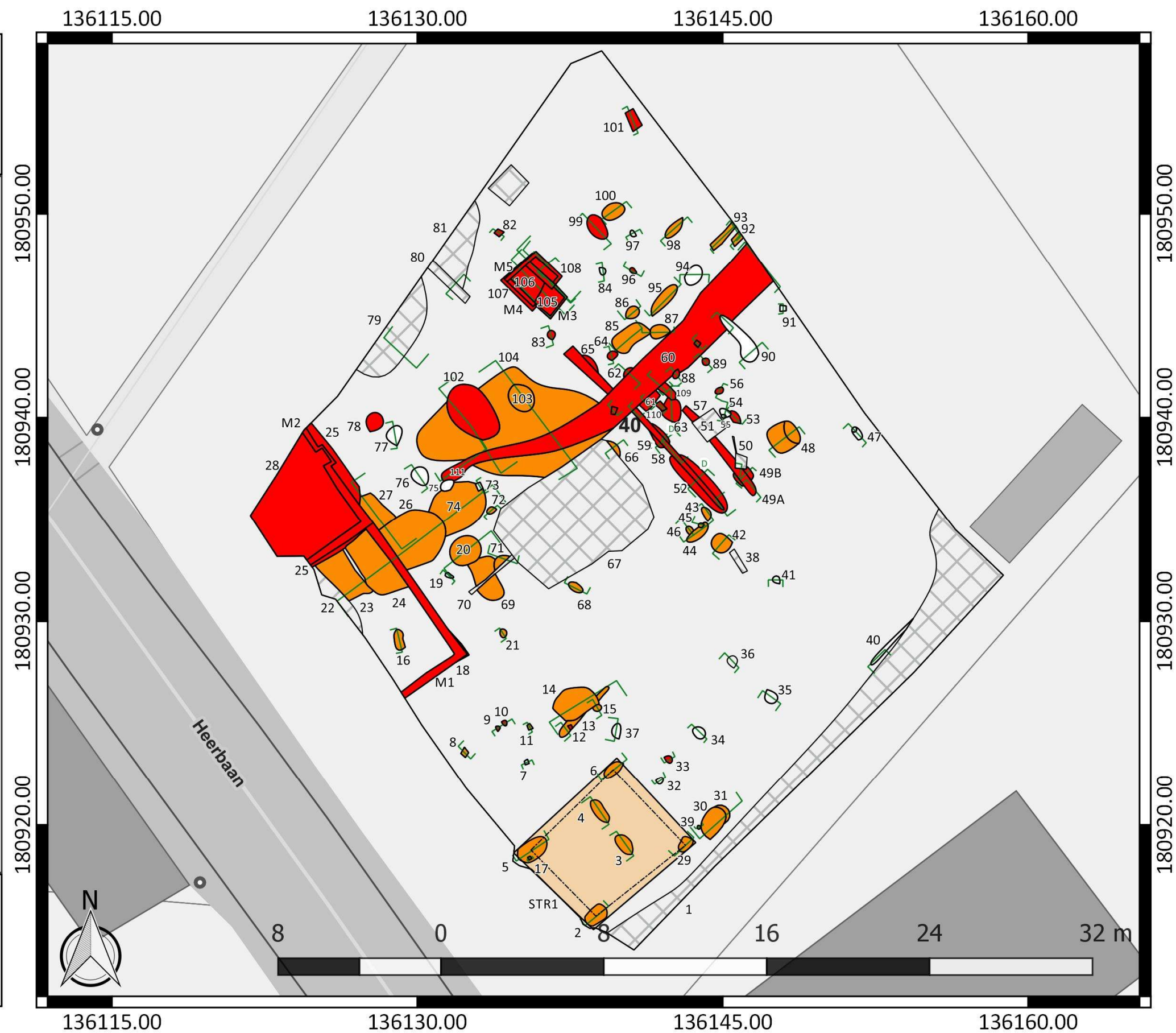


Figuur 22: Werkput 1, bodemprofiel 1 AB

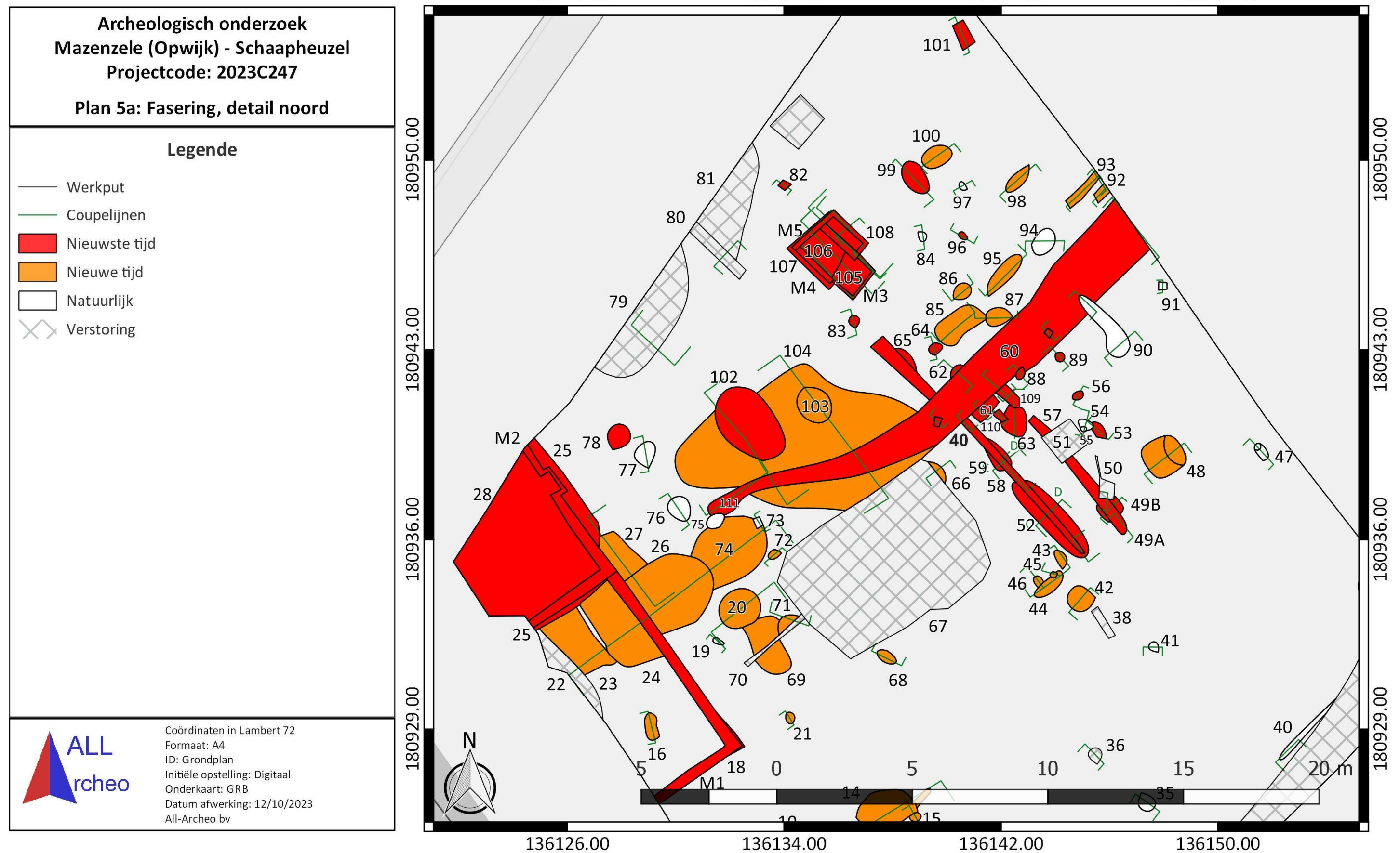


Figuur 23: Werkput 1, bodemprofiel 2 AB

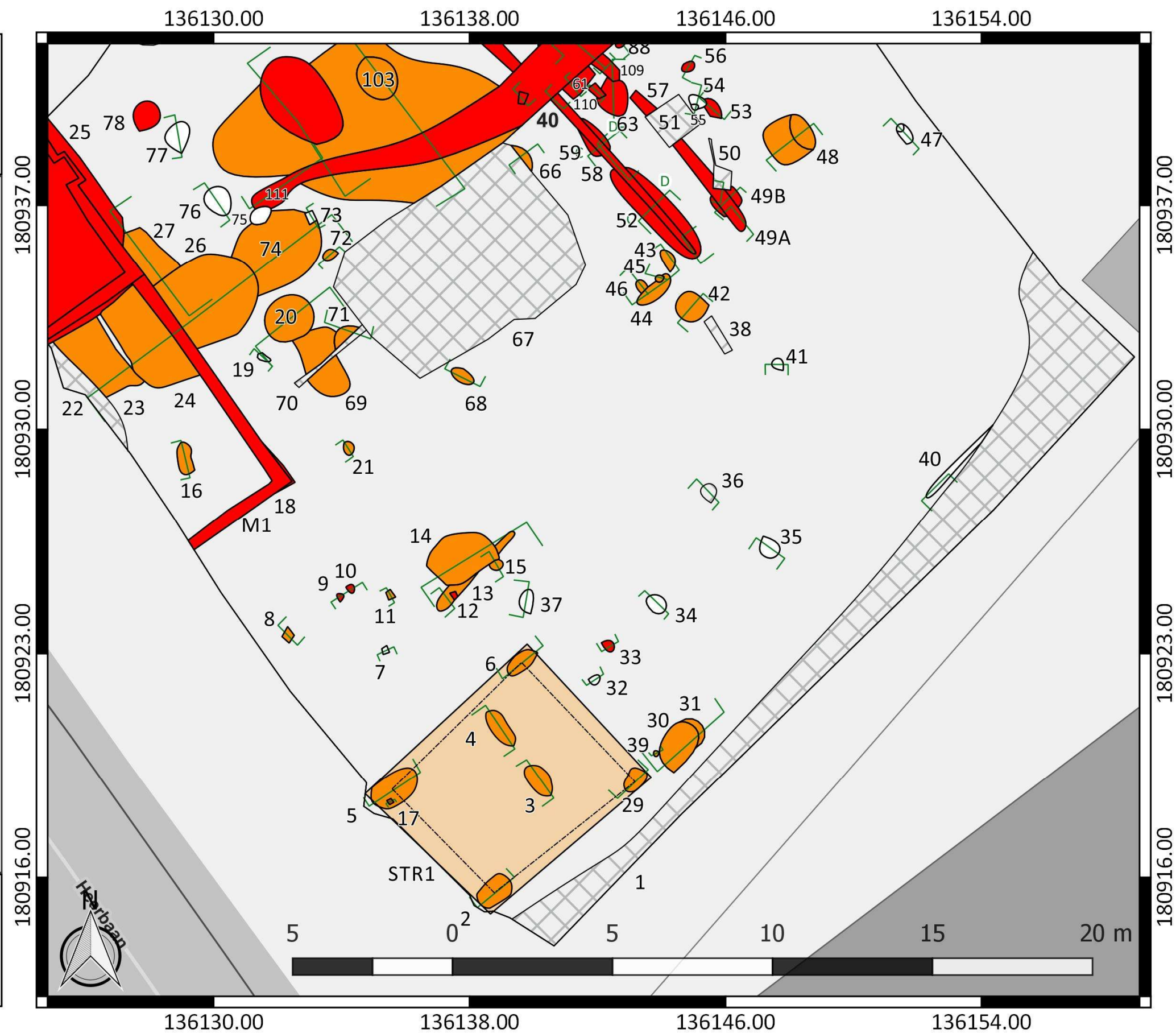




Figuur 25: Faseringsplan, weergegeven op het GRB (www.geopunt.be)



Figuur 26: Faseringsplan, detail noord, weergegeven op het GRB (www.geopunt.be)



Figuur 27: Faseringsplan, detail zuid, weergegeven op het GRB (www.geopunt.be)

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 6 muren en 111 sporen geregistreerd (Figuur 9), waarvan 20 sporen natuurlijk bleken nadat ze gecoupeerd waren. De antropogene sporen omvatten paalsporen, (leemwinnings-)kuilen, greppels, ploegsporen, een betonnen waterput en verstoringen. De sporen komen verspreid voor over het terrein, maar zijn meer geconcentreerd in de noordoostelijke en de centrale zone.

Het vlak bevond zich op een diepte die varieerde van 6 tot 65 cm onder het maaiveld of op een hoogte van 54,13 m TAW in het westen tot 54,61 m TAW in het zuidoosten (Figuur 8). Het terrein loopt af in noordwestelijke richting.



Figuur 28: Overzicht van het aangelegde vlak

2.4.6.1 Sporen uit de nieuwe tijd

Ongeveer de helft van de sporen op het terrein is toe te wijzen aan de nieuwe tijd. Ze zijn hoofdzakelijk in verband te brengen met leemwinning, landbouwactiviteiten en bewoning. De sporen dateren we in de nieuwe tijd aan de hand van hun kenmerken en het vondstmateriaal dat erin werd aangetroffen.

2.4.6.1.1 Paalsporen

In het zuiden van het onderzoeksgebied kwamen enkele grote, ovaalvormige paalsporen voor: S2 (Figuur 30), S3, S4, S5, S6 en S29 (Figuur 29). Ze hadden een breedte van ca. 1 tot 1,5 m en reikten tot ca. 70 cm diep. Ze waren duidelijk afgelijnd en hadden een niet uitgeloopte vulling met een lichtbruine tot grijze kleur. Hoewel ze geclusterd voorkwamen en grotendeels op een lijn lagen, is geen duidelijke plattegrond herkenbaar. We duiden de cluster aan als structuur 1. Mogelijk strekte de structuur verder uit naar het zuidwesten of zuidoosten. Mogelijk stond er vroeger een schuurtje.

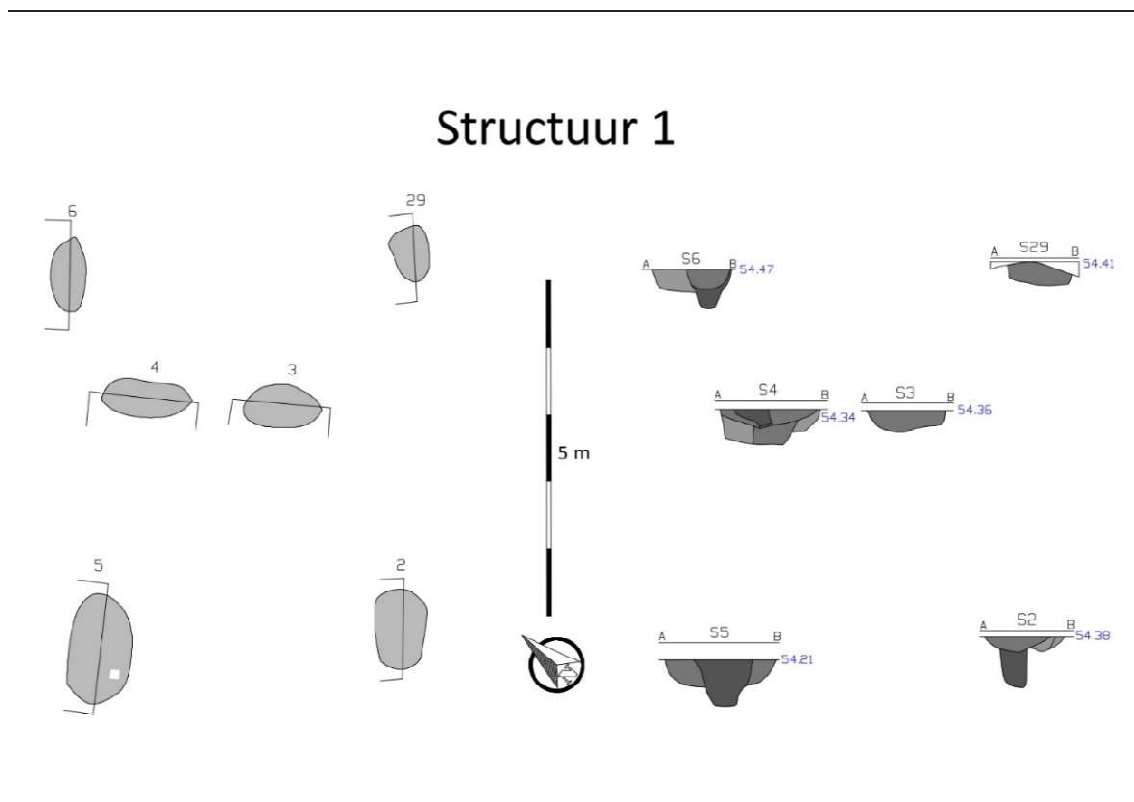
Een coupe op paalspoor S4 (Figuur 30) wees uit dat een recentere kuil in het paalspoor gegraven werd met onderaan een cementtegels (Figuur 32). Mogelijk werd die tegel als poer gebruikt, waarop een nieuwe paal stond. In dat geval gaat het om een herstelling. De rest van het vondstmateriaal in de paalsporen wijst op een datering in de nieuwe tijd (Figuur 33). Er werden, naast één fragment grijs aardewerk (V03), hoofdzakelijk fragmenten rood geglaazuurd aardewerk (V01-V04, V10) aangetroffen. Ook vertoonde de vulling en aflijning van de paalsporen verschillen tegenover die uit de nieuwste tijd.



Figuur 29: Werkput 1/2, paalsporen in het zuiden van het onderzoeksgebied



Figuur 30: Werkput 1, coupes op paalsporen S2 en S4



Figuur 31: Grondplan en coupes van plattegrond STR1



Figuur 32: Vondsten V04 uit paalspoor S4 laag d



Figuur 33: Vondsten V01, V02, V03 en V10 uit paalsporen S4, S5 en S29

Verder komen verspreid over het terrein nog een paar geïsoleerde paalsporen voor die we eveneens in de nieuwe tijd plaatsen door hun gelijkaardige eigenschappen of relatie tot andere sporen. Deze sporen zijn S8, S11, S15, S16, S21, S39, S43 (Figuur 34), S45, S46, S66, S68, S71 en S72 (Figuur 35). Ook het vondstmateriaal, zoals rood geglazuurd aardewerk uit paalsporen S15 (V08) en S43 (V13), wijst op een datering in de nieuwe tijd.



Figuur 34: Werkput 3, coupe op paalspoor S43 AB



Figuur 35: Werkput 3, coupe op paalspoor S72 AB

2.4.6.1.2 Winningskuilen

In de noordelijke tot westelijke zone van het terrein bestaan de sporen uit de nieuwe tijd voornamelijk uit omvangrijke kuilen (Figuur 36). Er zijn er ook enkele meer zuidelijk terug te vinden. Vermoedelijk is een groot deel van deze sporen te relateren aan leemwinning. Tot deze categorie behoren spoornummers: S14, S20, S23, S24, S26, S27, S30, S31, S42, S44, S48, S69, S74, S85A, S85B, S86, S87, S95, S98, S100, S103, S104.

De extractiekuilen variëren sterk in grootte en diepte. Een coupe op enkele kuilen die oversneden worden door muur M1 van de bebouwing uit de 20^{ste} eeuw toont dat sporen S23 en S24 bijvoorbeeld maar ca. 20 cm diep reiken (Figuur 37). Anderzijds wees een coupe op onder meer het grote spoor S104 uit dat er zich hier meerdere kuilen bevonden die een diepte tot wel ca. 130 cm hebben (Figuur 38). Over het algemeen zijn de winningskuilen in coupe komvormig tot rechthoekig en hebben ze een vrij vlakke bodem.



Figuur 36: Extractiekuilen in het noorden en het westen van het terrein



Figuur 37: Werkput 1, coupe op muur M1 en extractiekuilen S23, S24, S26 en S74



Figuur 38: Werkput 3, coupe op kuilen S103 en S104 en op greppel S60

Uit een aantal kuilen werd vondstmateriaal gerecupereerd dat een datering in de nieuwe tijd ondersteunt. Het gaat om vondstnummers V06, V07, V12, V14, V15, V16, V27, V28, V30, V32 en V34. Vooral rood geglazuurd aardewerk werd in de sporen aangetroffen, maar ook wit geglazuurd aardewerk en faïence kwamen voor (Figuur 39 en Figuur 40).



Figuur 39: Vondsten V13, V14, V16 en V32 uit kuilen S43, S44, S48 en S100



Figuur 40: Vondsten V34 uit kuil S103

2.4.6.1.3 Ploegsporen

In het noordoosten van het terrein werden ploegsporen S92 en S93 (Figuur 41) aangetroffen. De langwerpige sporen hadden een noordoost-zuidwest oriëntatie en waren vrij duidelijk afgelijnd. Meer naar het zuiden werd nog een ploegspoor (S13) met eenzelfde oriëntatie aangetroffen. Coupes op de ploegsporen (Figuur 42) wezen uit dat ze slechts een aantal centimeter diep bewaard zijn. In ploegspoor S13 werd een fragment van een steeltje van een pijp in pijpaarde (V05) aangetroffen.



Figuur 41: Werkput 3, ploegsporen S92 en S93



Figuur 42: Werkput 3, coupe op ploegspoor S92 AB

2.4.6.2 Sporen en structuren uit de nieuwste tijd

Een aantal muren en de overige sporen binnen het onderzoeksgebied dateren op basis van historisch kaartmateriaal, de inclusies en de zeer scherpe aflijning eerder uit de nieuwste tijd. De sporen bestaan uit paalsporen, kuilen, greppels, een betonnen waterput en verstoringen.

2.4.6.2.1 Muren en verwante sporen

In het westen en het noorden waren enkele muren aanwezig die tijdens het proefsleuvenonderzoek reeds werden vastgesteld.⁸ Aan de straatzijde werden opnieuw de funderingen vastgesteld van twee bouwvolumes. Ze zijn in verband te brengen met bebouwing die tot voor enkele jaren aanwezig was langs de Heerbaan.

Het gaat om een onderkelderd hoofdvolume (woonhuis) in het noorden (M2 - Figuur 44) met een breedte van 6,00 m en een aansluitende stal met een lengte van 8,00 m ten zuiden ervan (M1 - Figuur 43). In het dempingspakket van de kelder (S28) bevond zich onder meer beton en plastic (Figuur 44).

De muren zijn opgebouwd met bakstenen van 20 x 9,5 x 6 cm en een vrij harde beige kalkmortel. Uit een coupe op muur M1 van de stal (Figuur 37) blijkt de fundering slechts ca. 14 cm diep bewaard te zijn. Spoornummers S18 en S25 duiden respectievelijk de insteken van muren M1 en M2 aan.

Afgaande op de tijdens het bureauonderzoek geraadpleegde kaarten zijn deze gebouwen pas in de 20^{ste} eeuw opgericht. Ze dateren meer bepaald tussen 1930 en 1971.⁹ Dit blijkt ook uit de bouwstijl, zoals te zien op de foto's (Figuur 45 en Figuur 46) van voor de sloop. Zo'n 5 m ten noordoosten van het onderkelderde gedeelte van deze gebouwen bevond zich een betonnen waterput S78 (Figuur 47).

⁸ Bruggeman 2023a

⁹ Bruggeman/Reyns 2021, 26-29



Figuur 43: Werkput 1, muur M1



Figuur 44: Werkput 1, muur M2 en puinvulling S28 in de kelder



Figuur 45: Foto van de tot voor kort aanwezige bebouwing ter hoogte van het onderzoeksgebied (google streetview 2009)



Figuur 46: Foto (detail) van de tot voor kort aanwezige bebouwing ter hoogte van het onderzoeksgebied (google streetview 2009)



Figuur 47: Werkput 3, resten van een betonnen waterput S78

Bij een structuur met verschillende muren in het noorden van het onderzoeksgebied (Figuur 48) wezen enkele coupes uit dat het vermoedelijk gaat om een beerput die werd leeggemaakt en vervolgens opgevuld werd met puin (S105 en S106). Aan de insteken van de muren in het vlak werden spoornummers S107 en S108 gegeven. Eerst werd een coupe voor muren M3 en M5 gegraven. Hierbij kwam nog een muur (M6) tevoorschijn die de structuur ongeveer in de helft verdeelt (Figuur 49). Vervolgens werd een coupe doorheen de muren en sporen S105 en S106 gemaakt. De muren en vullingen reikten tot ca. 45 cm onder het aangelegde vlak. Tot slot werd de mogelijk met puin gevulde beerput leeggehaald om de binnenkant van de structuur bloot te leggen (Figuur 50). De bakstenen van de structuur zijn van een vrij groot formaat. Ze hebben afmetingen van ca. 23 x 11 x 5 cm en werden gemetst met een eerder zachte gele kalkmortel.

Het gebouw wordt niet weergegeven op een figuratieve kaart uit 1789. De zogenaamde Ferrariskaart uit 1771-1778 en de Villaretkaart uit 1745-1748 lijken wel bebouwing weer te geven binnen de zone van het onderzoeksgebied. Het bouwvolume is zeker te zien op de Atlas der Buurtwegen uit 1841, waarna het gebouw ten laatste in de eerste decennia van de 20^{ste} eeuw verdwijnt.¹⁰ Daarom dateren we de resten in de nieuwste tijd, hoewel een datering in de nieuwe tijd niet uitgesloten is.

In spoor S106 werden enkele vondsten (V36 - Figuur 51) gedaan, waaronder een aantal fragmenten industrieel wit aardewerk, die alleszins wijzen op een datering van de puinvulling van de beerput in de nieuwste tijd. Andere vondsten (Figuur 51) uit insteek S107 of uit vullingen S105 en S106 omvatten rood geglaazuurd aardewerk, wit geglaazuurd aardewerk en een dakpan.

¹⁰ Bruggeman 2023a, 36



Figuur 48: Werkput 3, muren M3-M5 en sporen S105-S108



Figuur 49: Werkput 3, coupes voor muren M3, M5 en M6



Figuur 50: Werkput 3, coupe op puinvullingen S105 en S106 en nadien uitgehaalde beerput



Figuur 51: Vondsten V35-V38 uit sporen S105-S107

2.4.6.2.2 Paalsporen

Verspreid over het onderzoeksgebied kwamen recente paalsporen voor. Een aantal was vierkant van vorm en had een zeer duidelijke aflijning in het vlak. Ze zijn donker bruingrijs van kleur en hadden een paalkern gevuld met grind die ca. 30 tot 40 cm diep reikte in de coupes. Dit was bijvoorbeeld het geval voor sporen S9, S10, S12, S17, S33 (Figuur 52), S83 en S96. Het voorkomen van brokken cementmortel (V11) in paalspoor S33 wijst op de jonge datering van de paalsporen.



Figuur 52: Werkput 1, coupe op recent paalspoor S33

Andere paalsporen die we in de nieuwste tijd dateren, kwamen voor rondom de greppels in het noordoosten. Het gaat om S53, S56 (Figuur 53), S61, S62, S64, S82, S88, S89 en S110. Ze hadden een meer afgeronde vorm en een iets lichtere kleur. Ook zij waren duidelijk afgelijnd en hadden een niet-uitgeloogd karakter. In deze paalsporen werden amper vondsten aangetroffen. Paalspoor S62 bevatte wel een fragment rood geglaazuurd aardewerk (V24) en dateren we in de nieuwste tijd aangezien het greppel S60 oversneeed (zie coupe - Figuur 59).



Figuur 53: Werkput 3, coupe op paalspoor S56 AB

2.4.6.2.3 Kuilen

Buiten de leemwinningskuilen uit de nieuwe tijd zijn er ook een aantal recentere kuilen aanwezig, waaronder S99, S101 en S102. Kuilen S99 en S101 zijn afgeronde rechthoekige sporen met een scherpe aflijning. Ze bevinden zich in het noorden van het onderzoeksgebied. In S99 werden vondsten (V31) aangetroffen, zoals cementmortel en een tegel in industrieel wit aardewerk, die wijzen op een datering in de nieuwste tijd.

Spoor S101 (Figuur 54) bevatte een stuk baksteen en een dekselknop in rood geglaazuurd aardewerk (V33). De kuil dateren we door zijn scherpe aflijning en andere vulling dan die van de eerder besproken extractiekuilen in de nieuwste tijd. Spoor S102 betreft een grote puinkuil binnen S104, een grote zone met leemwinningskuilen (Figuur 55). De puinkuil bevat onder andere zeer veel baksteenfragmenten, die vermoedelijk te koppelen zijn aan de afbraak van de voormalige bebouwing ten zuidwesten van het spoor. We dateren S102 dan ook in de nieuwste tijd.



Figuur 54: Werkput 3, coupe op kuil S101



Figuur 55: Werkput 3, puinkuil S102 in zone S104

Verder waren er in het noordoosten nog enkele kuilen aanwezig die oversneden werden door greppels S49A, S52, S58 en S109. Het gaat om kuilen S49B, S59, S63 en S65 (Figuur 56). De sporen bevatten geen vondstmateriaal, maar worden in de nieuwste tijd gedateerd door hun nabijheid tot de greppels en het verschil in uitzicht met de extractiekuilen uit de nieuwe tijd.



Figuur 56: Werkput 3, kuil S65 werd oversneden door greppel S60 en werd tijdens het proefsleuvenonderzoek reeds gecoupeerd

2.4.6.2.4 Greppels

In het noordelijke deel van het onderzoeksgebied waren buiten de paalsporen en kuilen ook een reeks greppels aanwezig. Het gaat om een noordoost-zuidwest georiënteerde greppel (S60/S111) en twee parallelle noordwest-zuidoost georiënteerde exemplaren (S49A/S57/S109 en S52/S58). Het zijn greppels die vrij goed overeen komen met de perceelgrenzen die te zien zijn op historisch kaartmateriaal vanaf het primitief kadasterplan (1830-1834) en de Atlas der Buurtwegen (1841). Ze waren duidelijk afgelijnd en hadden een niet-uitgehoogde vulling. Verder wijzen ook enkele vondsten op een datering van deze sporen in de nieuwste tijd.

Greppel S60 was in profiel (Figuur 57) komvormig en heeft minstens twee fases gekend. In de greppel werd op twee plaatsen een houten paal aangetroffen (Figuur 58). Paal 1 werd ingezameld als houtstaal MH01. De greppel werd ook door drie (paal-)kuilen oversneden, namelijk: S61, S62 (Figuur 59) en S88.

Uit greppel S60 werd heel wat vondsmateriaal gerecupereerd. Eerder werden reeds de metalen vondsten zoals een ijzeren kolenschop en kolentang weergegeven (V22 - Figuur 15) die ter hoogte van de coupe met kuilen S103 en S104 werden aangetroffen in laag e van de greppel. Op die plek werden ook fragmenten industrieel wit, rood en wit geglaazuurd aardewerk gevonden (V22 - Figuur 60). In de laag eronder zat heel wat rood geglaazuurd aardewerk (V23 - Figuur 61). Op andere plaatsen in de greppel werd onder meer een fragment steengoed (V19), een hoofdje van een porseleinen beeld (V20), een stuk industrieel wit aardewerk (V21) en heel wat vensterglas (V21) gerecupereerd (Figuur 60).



Figuur 57: Werkput 3, coupe AB op greppel S60



Figuur 58: Werkput 3, paal 1 in greppel S60



Figuur 59: Werkput 3, coupe AB op paalspoor S62 en greppel S60



Figuur 60: Vondsten V19-V22 uit greppel S60



Figuur 61: Vondsten V23 uit greppel S60

Greppel S60 oversneden op zijn beurt greppels met een haakse oriëntatie. Greppels S49A en S52 stopten aan het uiteinde intentioneel en hadden een vlakke bodem en steile wanden (Figuur 62). Er konden twee tot drie opvullingslagen herkend worden en de bewaarde diepte bedroeg ca. 40 cm.



Figuur 62: Werkput 3, coupes AB en CD op greppel S52

2.4.6.2.5 Verstoringen

Ook recente verstoringen kwamen verspreid binnen het onderzoeksgebied voor. Zoals eerder vermeld was de rand van het terrein verstoord (S1 - Figuur 6) door de aanleg van een hoogspanningskabel. Verder was er centraal een grote verstoring (S67 - Figuur 63) aanwezig op de plaats waar zich voorheen een mestput bevond die met een leiding (S70) verbonden was met het stalgedeelte van het gebouw ten zuidwesten ervan. Langs de noordwestelijke kant van het onderzoeksgebied bevonden zich een aantal verstoringen (S79 - S81; Figuur 64) die te relateren zijn aan de sloop van bebouwing. Overige verstoringen binnen het onderzoeksgebied zijn beperkter in omvang.



Figuur 63: Werkput 3, verstoring S67



Figuur 64: Werkput 3, coupe op verstoring S79 AB

2.4.6.3 Natuurlijke sporen

In totaal werden 20 sporen geregistreerd die werden gecoupeerd en die natuurlijk van aard bleken te zijn. Het betreft S7, S19, S32, S34, S35 (Figuur 65), S37, S40, S41, S47, S54, S55, S73, S75, S76, S77 (Figuur 66), S84, S90, S91, S94 en S97. Het gaat hoofdzakelijk om sporen met een grillige aflijning en een sterk uitgeloopte vulling.



Figuur 65: Werkput 2, coupe op natuurlijk spoor S35 AB



Figuur 66: Werkput 3, coupe op natuurlijk spoor S77 AB

2.4.7 Assessment van het onderzochte gebied

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

- Wat is de aard, datering en ruimtelijke samenhang van de aangetroffen archeologische resten?
 - De aangetroffen archeologische resten omvatten muren, paalsporen, (leemwinnings-)kuilen, greppels, een ploegsporen en verstoringen. De sporen komen verspreid voor over het terrein, maar zijn meer geconcentreerd aanwezig in de noordoostelijke en de zuidwestelijke zone. Ze zijn te interpreteren als sporen van bewoning, van landbouwactiviteiten en van landindeling.
 - Er werden paalsporen vastgesteld met een niet-uitgehoogde vulling en een duidelijke aflijning, die in de zuidwestelijke zone geclusterd voorkomen. Het vondstmateriaal dateert de gedeeltelijke gebouwplattegrond in de nieuwe tijd. Mogelijk gaat het om de resten van een schuur.
 - Verspreid over het terrein komen grote extractiekuilen voor die op basis van het vondstmateriaal eveneens in de nieuwe tijd gedateerd worden. Dit geldt ook voor enkele ploegsporen.
 - De bakstenen structuren in het westen en in het noorden worden op basis van historisch kaartmateriaal in de nieuwste tijd geplaatst.
 - In het noordoosten zijn verschillende greppels aanwezig die, met behulp van de geraadpleegde kaarten uit het bureauonderzoek, in de nieuwste tijd worden gedateerd.
 - Tot slot behoren ook een aantal geïsoleerde paalsporen, kuilen en verstoringen tot de nieuwste tijd.
- Hoe is de opbouw van de chronologie van de aanwezige archeologische resten?
 - Er is een overgang van bewonings-, landbewerkings- en landindelingssporen van de nieuwe naar de nieuwste tijd waar te nemen binnen het onderzoeksgebied. De bewoningssporen uit de nieuwe tijd omvatten enkele geclusterde paalsporen in het zuidwesten van het terrein. Mogelijk spreidt de gebouwplattegrond zich nog verder uit naar het zuidoosten of het zuidwesten. De leemwinningskuilen uit deze periode kunnen verspreid over het terrein teruggevonden worden. De muurresten van bewoning uit de nieuwste tijd situeren zich in het westen langs de Heerbaan en in het noorden van het terrein. In deze periode dateren ook de greppels in het noordoosten, die aangelegd zijn langs de nieuwe perceelsgrenzen.
- Kan het onderzoek de gegevens uit het archeologisch vooronderzoek bevestigen of bijstellen?
 - De vlakdekkende opgraving kon de bevindingen uit het archeologisch vooronderzoek bevestigen. Het aanwezige muurwerk, de extractiekuilen en greppels werden opnieuw vastgesteld. Het onderzoek heeft de datering van de sporen ook kunnen bijstellen. Zo is duidelijk geworden dat de leemwinningskuilen uit de nieuwe tijd dateren, alsook de paalsporen van een gedeeltelijke gebouwplattegrond in het zuidwesten van het onderzoeksgebied. De muren van een mogelijke keldertrap die tijdens het proefsleuvenonderzoek werden vastgesteld, blijken van een beerput te zijn die vermoedelijk in de nieuwste tijd dateert. Ook de greppels in het noordoosten van het terrein zijn in de nieuwste tijd te plaatsen.

- Wat is de relatie tussen in de 20/21^{ste} eeuw gesloopte panden en het aanwezig archeologisch erfgoed?
 - o Muren M1 en M2 bevonden zich langs de Heerbaan en zijn de restanten van een hoofdgebouw en een stalgedeelte uit de vorige eeuw. Van de muren was nog slechts een twintigtal centimeter bewaard gebleven. Ze werden boven op de C-horizont gebouwd. De overige muren bevonden zich meer noordelijk en zijn vermoedelijk afkomstig van een beerput uit de nieuwste tijd.
 - o In het onderzoeksgebied zijn enkele verstoringen waar te nemen die te koppelen zijn aan het slopen van de panden. Zo is er een puinkuil die veel baksteenfragmenten bevatte. Er is ook een grote verstoring op de plaats waar zich een mestput bevond.
- Zijn er sporen aanwezig die inzicht geven in de vroegere indeling van het erf en is daar een evolutie in te herkennen?
 - o Er zijn in het noordoosten drie greppels aanwezig die overeenkomen met de perceelsgrenzen zoals die vanaf de 19^{de} eeuw zijn afgebakend op historisch kaartmateriaal. Overigens lijken paalsporen uit de nieuwe tijd aan te geven dat het erf zich vroeger meer naar het zuiden bevond en de bewoning in de nieuwste tijd meer naar het noorden toe werd opgericht.
- Welke specifieke activiteiten hebben in het onderzoeksgebied plaatsgevonden? Wat zijn de materiële aanwijzingen hiervoor? Passen deze in de historische context van de locatie? Kan het vermoeden van leemextractie ter hoogte van het onderzoeksgebied bevestigd worden?
 - o Buiten leemwinningskuilen zijn geen aanwijzingen voor andere specifieke activiteiten dan bewoning aangetroffen binnen het onderzoeksgebied. De extractiekuilen komen verspreid over het terrein voor en zijn duidelijk afgeijnd. In profiel vertonen ze meestal een vlakke bodem en rechte wanden. Een andere verklaring voor de sporen lijkt er niet. We gaan er dan ook vanuit dat ze effectief in functie van leemextractie werden uitgegraven.
- Wat zeggen de aangetroffen vondsten over de welstand, levenswijze, sociale, economische en culturele achtergrond van de bewoners van het erf?
 - o Het vondstenensemble is niet bijzonder uitgebreid of rijk te noemen. Het grootste deel bestaat uit rood geglaazuurd aardewerk, met voornamelijk keuken- en tafelwaar. Verder werd in de demping van greppel S60 een ijzeren kolentang en kolenschop aangetroffen. Mogelijk zijn ze afkomstig van een haardsetje. De bewoners van het erf zullen waarschijnlijk tot een boerenfamilie behoord hebben. Daarop wijst het voormalige huis langs de Heerbaan met een stalgedeelte en een mestput.
- Levert het organische en anorganische vondstmateriaal nieuwe inzichten inzake ontstaans- en bewoningsgeschiedenis van de site, eventueel ook over de materiële cultuur?
 - o Het anorganische vondstmateriaal levert een datering op van de late middeleeuwen tot de nieuwste tijd. Het gaat om scherven van gebruiksvoorwerpen en fragmenten bouw materiaal (dakpannen, ijzeren nagels en bakstenen), die erop wijzen dat we te maken hebben met bewoning. De scherven ontbreken vaak diagnostische elementen om ze aan een bepaalde vorm toe te kennen, maar er werden wel vormen van tafelwaar en keukengerei aangetroffen.
 - o Er werd houtskool verzameld uit een aantal paalsporen in het zuiden van het terrein. Er werden echter geen ¹⁴C-dateringen uitgevoerd, aangezien een datering in de nieuwe tijd vermoed wordt op basis van vondstmateriaal en een nauwkeurigere datering moeilijk te verkrijgen is via ¹⁴C-datering.
 - o Verder waren er geen contexten waarbij het nuttig was om pollenstalen in te zamelen.

- Wat is de bijdrage van het onderzoek in onze kennis van landelijke (agrarische) sites in de late middeleeuwen en de (vroeg)moderne periode? Welke inzichten kan het verschaffen in de functie, het belang en de evolutie van dergelijke sites?
 - o Het onderzoek heeft inzichten kunnen geven in resten uit de nieuwe en de nieuwste tijd periode. Doordat er meerdere activiteitenfasen aanwezig zijn, werd de verschuiving van houtbouw in het zuiden van het terrein naar steenbouw in het noorden vastgesteld. De perceelsgrenzen uit de nieuwste tijd komen dan weer vrij goed overeen met de greppels die in het noordoosten werden vastgesteld. Op het terrein blijkt een woonerf aanwezig te zijn geweest. Op drie ploegsporen na werden er geen resten van landbewerking gevonden. Het stalgedeelte van de moderne woning werd wel vastgesteld. In de nieuwe tijd blijkt het terrein ook gebruikt voor de extractie van leem.
- Uit welke periode dateren de vondsten? Kan er een functionele interpretatie aan gegeven worden?
 - o De vondsten dateren uit de nieuwe en de nieuwste tijd. De herkenbare vormen wijzen vooral op functies als kookgerei en tafelwaar.
- Hoe zagen de gebouwen er doorheen de tijd uit? Betreft het dezelfde gebouwen, of een voorganger van de gebouwen weergegeven op de historische kaarten? Wanneer werden ze gebouwd?
 - o In een oudste fase stond er wellicht een houten gebouw in het zuiden van het onderzoeksgebied. Het is niet duidelijk of het een huis of een schuur/stal betrof. Eén van de paalsporen werd vermoedelijk hersteld met een jongere paal die geplaatst werd op een cementtegels.
 - o Bakstenen muren langs de Heerbaan zijn afkomstig van een woning met stalgedeelte die dateert uit de periode tussen 1930 en 1971. Ook een bakstenen beerput ten noordoosten hiervan dateert uit de nieuwste tijd, hoewel ze mogelijk iets ouder is.
- Kan het onderzoek de gekende historische gegevens en interpretaties over het onderzoeksgebied fijn stellen, aanvullen en/of bijstellen?
 - o Doorheen de tijd is in verschillende periodes een gebouw zichtbaar op historische kaarten in deze zone. Zo was er reeds een gebouw aangegeven op de Villaretkaart (1745-1748), waarna ze weer verdwenen lijkt op een figuratieve kaart uit 1789. Vervolgens is er in de zone terug bebouwing te bemerken op het primitief kadasterplan uit 1830-1834, terwijl het gebied terug onbebouwd is op een topografische kaart van 1930.
- Van wanneer dateren de oudste resten op de site en waaruit bestaan ze?
 - o De oudste resten zijn de paalsporen in het zuiden en de leemwinningskuilen die verspreid over het onderzoeksgebied voorkomen. Op basis van het aangetroffen vondstmateriaal dateren we ze in de nieuwe tijd.
- Welke fasering tonen de muurresten aan?
 - o De aangetroffen muurresten zijn allemaal in de nieuwste tijd te dateren. Ze zijn allemaal gerelateerd aan de 20^{ste}-eeuwse bebouwing langs de Heerbaan. Ze behoren toe aan een woonhuis met stalgedeelte en een beerput. De aangetroffen muurresten zijn daarmee in één fase te plaatsen.

3 Samenvatting

Bureauonderzoek toonde aan dat het onderzoeksgebied archeologisch potentieel kent. Het onderzoeksgebied is gelegen ter hoogte van de oostelijke vleugel van de cuesta van Asse-Kravaalbos, meer bepaald op de oostelijke helling aan de rand van de insnijding van de ten noordwesten gelegen Stambeek. Archeologisch onderzoek in de nabije en de ruimere omgeving geeft aan dat resten van minstens de metaaltijden of de vroeg-Romeinse periode tot de nieuwste tijd kunnen voorkomen. We vermoeden een goed bewaard bodemarchief, maar met de werken die plaatsvonden voor de uitbouw van de aanwezige betoncentrale gingen nivelleringswerken gepaard die mogelijk een negatieve impact hadden op het archeologisch bodemarchief. Een evaluatie van de geplande bodemingrepen gaf aan dat het bodemarchief bedreigd is in twee zones. Gezien het archeologische potentieel van het terrein was daarom verder archeologisch vooronderzoek nodig in een gebied met een totale oppervlakte van ca. 2117 m².

Tijdens het proefsleuvenonderzoek werd op het terrein een waardevolle archeologische vindplaats aangetroffen. Er werd aangetoond dat ter hoogte van de westelijke zone van het onderzoeksgebied relevante archeologische sporen aanwezig zijn, die dateren vanaf de late middeleeuwen tot de nieuwste tijd. Ze zijn te relateren aan bewoning, leemextractie en aan landindeling. De resultaten van het proefsleuvenonderzoek doen besluiten dat ter hoogte van de westelijke zone van het onderzoeksgebied een waardevolle archeologische vindplaats aanwezig is die niet in situ kan bewaard worden. Hierdoor dient deze zone volledig opgegraven te worden voor aanvang van de geplande werken. De oppervlakte van de opgraving bedraagt ca. 1265 m².

De archeologische opgraving heeft nieuwe inzichten opgeleverd en kan de resultaten van het vooronderzoek verder bijstellen. Op het terrein blijken de resten van een woonerf aanwezig. De jongste fase dateert uit de 20^{ste} eeuw en wordt gekenmerkt door een woonhuis met stalgedeelte, beerput en bijhorende mestput. Tijdens de opgraving stelden we vast dat er sprake is van een oudere fase die gekenmerkt wordt door houtbouw. Resten die hieraan gerelateerd zijn, werden ten zuiden van de muurresten uit de 20^{ste} eeuw aangetroffen. De houtbouwfase wordt op basis van vondstmateriaal in de nieuwe tijd gedateerd. Uit deze periode dateren ook verschillende extractiekuilen die op het terrein gegraven zijn. Wellicht dienden ze voor de extractie van leem. We vermoeden dat er een verband is met de nabijgelegen resten van houtbouw die we in de nieuwe tijd dateren.

4 Bibliografie

4.1 Publicaties

Bruggeman, J., 2021: *Programma van maatregelen Mazenzele (Opwijk) – Schaapheuzel 2*, Bornem (Rapporten All-Archeo bvba 1338).

Bruggeman, J./N. Reyns, 2021. *Archeologienota Mazenzele (Opwijk) – Schaapheuzel 2*, Bornem (Rapporten All-Archeo bvba 1338).

Bruggeman, J., 2023a: *Nota Mazenzele (Opwijk) – Schaapheuzel 2*, Bornem (Rapporten All-Archeo bvba 1645).

Bruggeman, J., 2023b: *Programma van maatregelen Mazenzele (Opwijk) – Schaapheuzel 2*, Bornem (Rapporten All-Archeo bvba 1645).

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.

4.2 Websites

Centrale Archeologische Inventaris (2023)
<https://cai.onroenderfgoed.be>

Databank ondergrond Vlaanderen (2023)
<http://dov.vlaanderen.be>

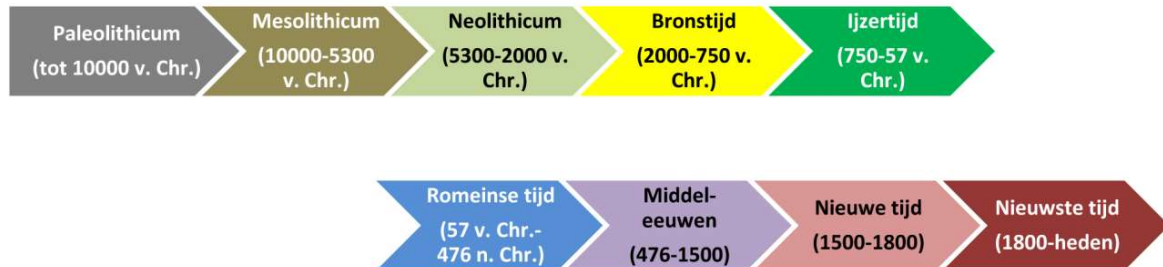
Geoportaal Onroerend Erfgoed (2023)
<https://geo.onroenderfgoed.be/>

Geopunt Vlaanderen (2023)
<http://www.geopunt.be/>

Onderzoeksbalans Onroerend Erfgoed Vlaanderen (2023)
<https://www.onderzoeksbalans.be>

5 Bijlagen

5.1 Archeologische periodes



5.2 Plannenlijst

Plannenlijst opgraving: projectcode 2023C247

Plan-nummer	Onderwerp/type	Aanmaak-schaal	Aanmaak-wijze	Datum
P1	Kadasterkaart	1:1	Digitaal	11/05/2023
P2	Topografische kaart	1:1	Digitaal	11/05/2023
P3	Synthesekaart nodig geachte maatregelen	1:1	Digitaal	18/02/2023
P4	Inplantingsplan bestaande toestand	1:1	Digitaal	24/11/2021
P5	Inplantingsplan nieuwe toestand	1:1	Digitaal	24/11/2021
P6	Werkputtenplan	1:1	Digitaal	11/05/2023
P7	Bodemprofielen en hoogtes	1:1	Digitaal	11/05/2023
P8	Allesporenkaart	1:1	Digitaal	11/05/2023
P9	Allesporenkaart, detail noord	1:1	Digitaal	03/10/2023
P10	Allesporenkaart, detail zuid	1:1	Digitaal	03/10/2023
P11	Allevondsten- en allestalenkaart	1:1	Digitaal	03/10/2023
P12	Allevondsten- en allestalenkaart, detail noord	1:1	Digitaal	03/10/2023
P13	Allevondsten- en allestalenkaart, detail zuid	1:1	Digitaal	03/10/2023
P14	Faseringskaart	1:1	Digitaal	12/10/2023
P15	Faseringskaart, detail noord	1:1	Digitaal	12/10/2023
P16	Faseringskaart, detail zuid	1:1	Digitaal	12/10/2023

5.3 Fotolijst

Fotolijst opgraving: projectcode 2023C247

ID	Type	Werk-put	Sector/vak	Vlak	Spoor/ profiel/ vondst	Begin/einde	Vervaar diging	Datum
F1	Spoorfoto	1	/	1	S1		Digitaal	23/03/2023
F2	Vondstfoto	/	/	1	V22		Digitaal	12/10/2023
F3	Profielfoto	1	/	1	PR1	AB	Digitaal	23/03/2023
F4	Profielfoto	1	/	1	PR2	AB	Digitaal	23/03/2023
F5	Vlacfoto	1-3	/	1			Digitaal	24/03/2023
F6	Vlacfoto	1-2	/	1	Paalsporen	AB	Digitaal	23/03/2023
F7	Coupefoto	1	/	1	S2	AB	Digitaal	23/03/2023
F8	Coupefoto	1	/	1	S4	AB	Digitaal	23/03/2023
F9	Vondstfoto	/	/	1	V04 S4d		Digitaal	12/10/2023
F10	Vondstfoto	/	/	1	V1-3 en V10		Digitaal	12/10/2023

ID	Type	Werk-put	Sector/ vak	Vlak	Spoor/ profiel/ vondst	Begin/ einde	Vervaar diging	Datum
F11	Coupefoto	3	/	1	S43	AB		27/03/2023
F12	Coupefoto	3	/	1	S72	AB		27/03/2023
F13	Vlakfoto	1-3	/	1	Extractiekuilen			24/03/2023
F14	Coupefoto	1	/	1	M1 en S23, S24, S26 en S74	AB		28/03/2023
F15	Coupefoto	3	/	1	S103, S104, S60	AB		28/03/2023
F16	Vondstfoto	/	/	1	V13, V14, V16 en V32		Digitaal	12/10/2023
F17	Vondstfoto	/	/	1	V34		Digitaal	12/10/2023
F18	Spoorfoto	3	/	1	S92 S93			24/03/2023
F19	Coupefoto	3	/	1	S92	AB		24/03/2023
F20	Spoorfoto	1	/	1	M1			23/03/2023
F21	Spoorfoto	1	/	1	M2 en S28			23/03/2023
F22	Overzichtsfoto	/	/	/	Gesloopte bebouwing			2009
F23	Overzichtsfoto	/	/	/	Gesloopte bebouwing			2009
F24	Spoorfoto	3	/	1	S78			24/03/2023
F25	Spoorfoto	3	/	1	M3-5 en S105-108			24/03/2023
F26	Coupefoto	3	/	1	M3, M5 en M6	AB		28/03/2023
F27	Coupefoto	3	/	1	S105 en S106	AB		28/03/2023
F28	Vondstfoto	/	/	1	V35-38			12/10/2023
F29	Coupefoto	1	/	1	S33	AB		23/03/2023
F30	Coupefoto	3	/	1	S56	AB		24/03/2023
F31	Coupefoto	3	/	1	S101	AB		27/03/2023
F32	Spoorfoto	3	/	1	S102 en S104			24/03/2023
F33	Spoorfoto	3	/	1	S65 en S60			24/03/2023
F34	Coupefoto	3	/	1	S60	AB		27/03/2023
F35	Coupefoto	3	/	1	Paal 1	AB		28/03/2023
F36	Coupefoto	3	/	1	S62 en S60	AB		27/03/2023
F37	Vondstfoto	/	/	1	V19-22			12/10/2023
F38	Vondstfoto	/	/	1	V23			12/10/2023
F39	Coupefoto	3	/	1	S52	AB en CD		27/03/2023
F40	Spoorfoto	3	/	1	S67			24/03/2023
F41	Coupefoto	1	/	1	S79	AB		28/03/2023
F42	Coupefoto	2	/	1	S35	AB		23/03/2023
F43	Coupefoto	3	/	1	S77	AB		27/03/2023

5.4 Tekeningenlijst

Tekeningenlijst opgraving: projectcode 2023C247

ID	Type	Onderwerp	Aanmaak- schaal	Aanmaak- wijze	Datum
T1	Vondsttekening	V04 S6c	1:1	Digitaal	12/10/2023
T2	Vondsttekening	V32 S100a	1:1	Digitaal	12/10/2023
T3	Vondsttekening	V34 S103	1:1	Digitaal	12/10/2023
T4	Vondsttekening	V35 S105	1:1	Digitaal	12/10/2023
T5	Vondsttekening	V36 S106a-b	1:1	Digitaal	12/10/2023
T6	Profieltekeningen	PR1 en PR2	1:1	Digitaal	03/10/2023
T7	Plaat plattegrond	Structuur 1	1:1	Digitaal	03/10/2023

5.5 Dagrappen

Dagrappen opgraving Mazenzele (Opwijk) – Schaapheuzel 2: projectcode 2023C247

Datum: 23/03/2023

Werkzaamheden: Opgraving

Interpretaties: Bij aankomst bleek in het noordwesten van het onderzoeksgebied reeds een werfweg aangelegd waardoor deze zone niet meer onderzocht kon worden. De zuidoostelijke strook langs de Heerbaan kon eveneens niet onderzocht worden. Hier was nog de personeelsparkeerplaats met kiezels aanwezig waar auto's op stonden. In de voormiddag werd werkput 1 aangelegd. Er werden ook twee bodemprofielen geregistreerd. In het westen werden 2 muren aangetroffen en enkele grote kuilen. In het oosten kwamen er een reeks recente paalsporen voor, alsook een aantal grotere paalkuilen die een oudere datering kennen. Hierna werd in het oosten werkput 2 aangelegd om na te gaan of er nog dergelijke sporen voorkomen en mogelijk een plattegrond vormden. Tot slot werden de paalsporen nog gecoupeerd voor het einde van de dag.

Extern advies: n.v.t.

Externe condities: Bewolkt, buien, 10°C

Aanwezig personeel: Jef Kennis (veldwerkleider), Jordi Bruggeman (assistent-archeoloog), Kasper Dupré (archeoloog)

Datum: 24/03/2023

Werkzaamheden: Opgraving

Interpretaties: Deze ochtend werd gestart met het openleggen van werkput 3. Daarbij werden twee sporenclusters aangetroffen, alsook enkele grote kuilen en verstoringen van onder meer een regenwaterput en een afgebroken mestput. In de namiddag werden reeds enkele manuele coupes uitgevoerd.

Extern advies: n.v.t.

Externe condities: Bewolkt, buien, 12°C

Aanwezig personeel: Jef Kennis (veldwerkleider), Kasper Dupré (assistent-archeoloog), Diego Gyebreghts (archeoloog)

Datum: 27/03/2023

Werkzaamheden: Opgraving

Interpretaties: Vandaag werden er manuele coupes geplaatst in werkputten 2 en 3. Er werden onder andere paalsporen, leemwinningskuilen, greppels en verstoringen gecoupeerd.

Extern advies: n.v.t.

Externe condities: afwisselend zonnig/bewolkt, regen- en hagelbuien 6°C

Aanwezig personeel: Jef Kennis (veldwerkleider), Jordi Bruggeman (assistent-archeoloog), Kasper Dupré (archeoloog)

Datum: 28/03/2023

Werkzaamheden: Opgraving

Interpretaties: Enkele laatste sporen werden manueel gecoupeerd en uitgehaald. Vervolgens werden een tiental grote coupes met de kraan geplaatst. Een coupe op muren M3-5 wees uit dat het om een vermoedelijke beerput gaat die is leeggemaakt en vervolgens opgevuld met puin. Verder werden er vooral een groot aantal leemwinningskuilen doorsneden en een perceelsgreppel. De kraanman was reeds bezig met het opvullen van coupes met droog beton in functie van stabiliteit voor de aanleg van de toekomstige parkeerplaats.

Extern advies: n.v.t.

Externe condities: droog, afwisselend bewolkt/zonnig, 4°C

Aanwezig personeel: Jef Kennis (veldwerkleider), Jordi Bruggeman (assistent-archeoloog), Kasper Dupré (archeoloog)

5.6 Vondstenlijst

Vondstenlijst opgraving: projectcode 2023C247

Gebruikte afkortingen:
AW: aardewerk VW: vaatwerk BM: bouw materiaal HOM: homogeen HET: heterogeen
LME: late middeleeuwen NT: nieuwe tijd NST: nieuwste tijd ONB: onbepaald

Datum	Vondstnr.	Werkput	Sector	Vak/ kwadr./ coupe/ profiel	Spoor/ muur/ laag	Laag	Vlak	Inzamel- wijze	Maas- wijdte	Categorie	Subcategorie	Soort	Vorm	Aantal fragmenten					Datering productie	Homo- geniteit	Foto/ tekening/ plan	Opmerkingen
														RF	WF	BF	OF	MAI				
23/03/2023	V01	1			S4	c > a	1	coupe		aardewerk	vaatwerk	rood geglazuurd		1					LME-NT	HOM	P11	
23/03/2023	V02	1			S4	a	1	coupe		aardewerk	vaatwerk	rood geglazuurd		1					LME-NT	HOM	P11	
23/03/2023	V03	1		AB	S5	b	1	coupe		aardewerk	vaatwerk	2WF rood geglazuurd, 1WF grijs AW		3			2		LME-NT	HOM	P11	
23/03/2023	V04	1		AB	S6	c	1	coupe		aardewerk	vaatwerk		rood geglazuurd	1	3				LME-NT	HOM	P11	
23/03/2023	V04	1		AB	S6	c	1	coupe		aardewerk	bouw materiaal	oxiderend	baksteen	4					LME-NT	HOM	P11	
23/03/2023	V04	1		AB	S6	c	1	coupe		glas	vaatwerk	groen glas					1		NT-NST	HOM	P11	
23/03/2023	V05	1		AB	S13		1	coupe		aardewerk	gebruiksvoorwerp	pijpaarde	pijpensteel	1					NT-NST	HOM	P11	
24/03/2023	V06	3			S14		1	coupe		aardewerk	vaatwerk	faience		1					NT	HOM	P11	
28/03/2023	V07	1			S14	a	1	coupe		aardewerk	vaatwerk	rood geglazuurd		1	1				LME-NT	HET	P11	
28/03/2023	V07	1			S14	a	1	coupe		aardewerk	vaatwerk	industrieel steengoed	jeneverfles	1					NST	HET	P11	
27/03/2023	V08	1			S15		1	uithalen		aardewerk	vaatwerk	rood geglazuurd		1					LME-NT	HOM	P11	
23/03/2023	V09	1			S28		1	vlak		aardewerk	bouw materiaal	cement	tegel				1		NST	HOM	P11	
23/03/2023	V10	1		AB	S29		1	coupe		aardewerk	vaatwerk	rood geglazuurd		1					LME-NT	HOM	P11	
23/03/2023	V11	2			S33	b	1	coupe		mortel	cementmortel			1					NST	HET	P11	
23/03/2023	V11	2			S33	b	1	coupe		aardewerk	vaatwerk	Raeren steengoed		1					NT	HET	P11	
27/03/2023	V12	3			S42		1	coupe		metaal	bouw materiaal	ijzer	nagel				1		ONB	HOM	P11	
27/03/2023	V13	3			S43		1	coupe		aardewerk	vaatwerk	rood geglazuurd		1					LME-NT	HOM	P11	
24/03/2023	V14	2			S44		1	vlak		aardewerk	vaatwerk	rood geglazuurd	kom	1					LME-NT	HOM	P11	
27/03/2023	V15	3			S44		1	vlak		aardewerk	vaatwerk	roze geglazuurd		1					NT-NST	HOM	P11	
24/03/2023	V16	3			S48		1	vlak		aardewerk	vaatwerk	rood geglazuurd			1				LME-NT	HOM	P11	
27/03/2023	V17	3		AB	S52	a	1	coupe		aardewerk	vaatwerk	rood geglazuurd	kom	1					NT-NST	HOM	P11	te fragmentair om te tekenen
27/03/2023	V18	3		S52 en S53- S9	S52	b	1	coupe		aardewerk	vaatwerk	rood geglazuurd		1					LME-NT	HOM	P11	
27/03/2023	V19	3		bij S88	S60		1	vlak		aardewerk	vaatwerk	steengoed		1					LME-NST	HOM	P11	
27/03/2023	V19	3		bij S88	S60		1	vlak		steen	kalksteen						1		ONB	HOM	P11	
24/03/2023	V20	3		naast S90	S60		1	coupe		aardewerk	andere	porselein	hoofd van een beeldje					1	NST	HOM	P11	
27/03/2023	V21	3			S60	a	1	coupe		glas	bouw materiaal	kleurloos en groen	vensterglas	23			3		NT-NST	HET	P11	
27/03/2023	V21	3			S60	a	1	coupe		aardewerk	vaatwerk	industrieel wit		1					NST	HET	P11	
28/03/2023	V22	3			S60	e	1	coupe		aardewerk	vaatwerk	rood geglazuurd		1					LME-NT	HET	P11	
28/03/2023	V22	3			S60	e	1	coupe		aardewerk	vaatwerk	industrieel wit	kopje	1					NST	HET	P11	
28/03/2023	V22	3			S60	e	1	coupe		aardewerk	vaatwerk	wit geglazuurd	kom of kookpot	1					NT-NST	HET	P11	
28/03/2023	V22	3			S60	e	1	coupe		metaal	bouw materiaal	ijzer	haak voor bevestiging aan muur					1	ONB	HOM	P11	
28/03/2023	V22	3			S60	e	1	coupe		metaal	bouw materiaal	ijzer	bouten?	2					ONB	HOM	P11	
28/03/2023	V22	3			S60	e	1	coupe		metaal	gebruiksvoorwerp	ijzer	(kolen)schop					1	NST	HOM	P11	
28/03/2023	V22	3			S60	e	1	coupe		metaal	gebruiksvoorwerp	ijzer	(kolen)tang?					1	NST	HOM	P11	

Datum	Vondstnr.	Werkput	Sector	Vak/ kwadr./ coupe/ profiel	Spoor/ muur/ laag	Laag	Vlak	Inzamel- wijze	Maas- wijdte	Categorie	Subcategorie	Soort	Vorm	Aantal fragmenten					Datering productie	Homo- geniteit	Foto/ tekening/ plan	Opmerkingen
														RF	WF	BF	OF	MAI				
28/03/2023	V22	3			S60	e	1	coupe		metaal	gebruiksvoorwerp	ijzer	schaal					1	NST	HOM	P11	
28/03/2023	V23	3			S60	f	1	coupe		aardewerk	vaatwerk	rood geglazuurd	teilen, vetvanger, bord	8	7	2		2	NT-NST	HOM	P11	
28/03/2023	V23	3			S60	f	1	coupe		aardewerk	vaatwerk	rood				1			LME-NST	HOM	P11	
27/03/2023	V24	3			S62	b	1	coupe		aardewerk	vaatwerk	rood geglazuurd				1			LME-NT	HOM	P11	
27/03/2023	V25	3			S68	b	1	coupe		aardewerk	vaatwerk	wit geglazuurd				1			NT-NST	HOM	P11	
27/03/2023	V26	3		X80-81	S81		1	coupe		steen	kalksteen	kassei						1	ONB	HOM	P11	
27/03/2023	V27	3			S85A		1	coupe		aardewerk	vaatwerk	rood geglazuurd			1				LME-NT	HOM	P11	roetaanslag op bodem
27/03/2023	V28	3			S85B		1	vlak		aardewerk	vaatwerk	faience	schotel		1				NT	HOM	P11	
24/03/2023	V29	3		AB	S88		1	coupe		aardewerk	bouw materiaal	oxiderend	baksteen		1				ONB	HOM	P11	verbrand
27/03/2023	V30	3			S98	b	1	coupe		aardewerk	bouw materiaal	oxiderend	baksteen		1				LME-NT	HOM	P11	13 cm breed, 5 cm hoog
27/03/2023	V31	3			S99		1	coupe		mortel	cementmortel				1				NST	HOM	P11	
27/03/2023	V31	3			S99		1	coupe		mortel	zavelmortel				2				LME-NST	HOM	P11	
27/03/2023	V31	3			S99		1	coupe		aardewerk	bouw materiaal	oxiderend	baksteen (2) en dakpan (1)		3				NT-NST	HOM	P11	
27/03/2023	V31	3			S99		1	coupe		aardewerk	bouw materiaal	industrieel wit	tegel		1				NST	HOM	P11	
27/03/2023	V32	3			S100	a	1	coupe		slakmateriaal	metaalslak				2			1	ONB	HOM	P11	
27/03/2023	V32	3			S100	a	1	coupe		metaal	bouw materiaal	ijzer	nagel		1				ONB	HOM	P11	
27/03/2023	V32	3			S100	a	1	coupe		aardewerk	bouw materiaal	oxiderend	dakpan	1					NST	HOM	P11	
27/03/2023	V32	3			S100	a	1	coupe		aardewerk	vaatwerk	faience	kom	1					NT	HOM	P11	17de eeuw e.v.
27/03/2023	V32	3			S100	a	1	coupe		aardewerk	vaatwerk	wit geglazuurd			1				NT-NST	HOM	P11	
27/03/2023	V33	3			S101	b	1	uithalen		aardewerk	bouw materiaal	oxiderend	baksteen	1					LME-NST	HOM	P11	verbrand
27/03/2023	V33	3			S101	b	1	uithalen		aardewerk	vaatwerk	rood geglazuurd	dekselknop				1		NT-NST	HOM	P11	
24/03/2023	V34	3			S103		1	vlak		aardewerk	vaatwerk	rood geglazuurd			3	1	1		NT-NST	HOM	P11	
24/03/2023	V34	3			S103		1	vlak		aardewerk	vaatwerk	wit geglazuurd	1 RF kamerpot, 1 RF grape	2				2	NT-NST	HOM	P11	
24/03/2023	V35	3			S105 M3		1	opkuis		aardewerk	vaatwerk	rood geglazuurd	1RF kom, 1RF teil	2				2	LME-NST	HOM	P11	
28/03/2023	V36	3			S106	a en b	1	uithalen		aardewerk	bouw materiaal	oxiderend	dakpan	1				1	NT-NST	HOM	P11	
28/03/2023	V36	3			S106	a en b	1	uithalen		aardewerk	vaatwerk	roze geglazuurd	bord	1	2			1	NT-NST	HOM	P11	
28/03/2023	V36	3			S106	a en b	1	uithalen		aardewerk	vaatwerk	industrieel wit	tas (drukdecor) en kommetje	1	1	2		2	NST	HOM	P11	
24/03/2023	V37	3			S106 M4		1	opkuis		aardewerk	vaatwerk	wit geglazuurd	kookpot?		3	1			NT-NST	HOM	P11	
28/03/2023	V38	3			S107		1	coupe		aardewerk	vaatwerk	wit geglazuurd			1				NT-NST	HOM	P11	
28/03/2023	V39	3			S108 (M4)		1	uithalen		steen	kalksteen							1	ONB	HOM	P11	
23/03/2023	V40	1		AB	S4	d	1	profiel		aardewerk	bouw materiaal	oxiderend, cement	baksteen (22x9,5x7), tegels (20x20)	5				3	NT-NST	HET	P11	mogelijke poer voor paalspoor S4?
23/03/2023	V40	1		AB	S4	d	1	profiel		metaal	bouw materiaal	ijzer	poutrel					1	NT-NST	HOM	P11	

5.7 Sporenlijst

Gebruikte afkortingen:

NT: Nieuwe tijd NST: Nieuwste tijd HK: Houtskool BST: Baksteen AW: aardewerk

Sporenlijst archeologische opgraving: projectcode 2023C247

Spoornr.	Werkput	Sector	Vak/ kwadr/ coupe/ profiel	Vlak	Tek./ plan	Vorm	Aard: Hom./ Het. Gevl. Gel.	Kleur	Textuur (compactheid/samenstelling)	Inclusies: v/z - w/v - sp/br/brn soort	Bioturbatie G/W/V	Aflijning	Interpretatie	Datering	Sporassociatie/spoorrelatie: Jonger dan/Ouder dan/Zelfde als			Vondstnrs./ staalnrs.	Opmerkingen	Datum
1	1			1	P8	Langwerpig	Heterogeen, gevlekt	DGR BR	Leem	BST	Geen	Duidelijk	Verstoring	NST					hoogspanningskabel	23/03/2023
2	1			1	P8	Afgeronde rechthoek	Heterogeen, gevlekt	LGR BR	Leem		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	NT						23/03/2023
3	1			1	P8	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	LGR BR	Leem		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	NT						23/03/2023
4	1			1	P8	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	LGR BR	Leem	beton, BST	Weinig	Duidelijk	Paalspoor	NT				V01, V02, V40		23/03/2023
5	1			1	P8	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	LGR BR	Leem	BST	Weinig	Duidelijk	Paalspoor	NT		S17		V03, MB01, MHK01		23/03/2023
6	1			1	P8	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	LGR BR	Leem	BST, keitjes	Weinig	Duidelijk	Paalspoor	NT				V04, MB02		23/03/2023
7	1			1	P8	Vierkant	Heterogeen, gevlekt	GR LGR	Leem		Veel	Duidelijk	Natuurlijk	/						23/03/2023
8	1			1	P8	Vierkant	Heterogeen, gevlekt	GR LGR	Leem		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	NT						23/03/2023
9	1			1	P8	Vierkant	Heterogeen, gevlekt	GR LGR	Leem	grind	Weinig	Duidelijk	Paalspoor	NST						23/03/2023
10	1			1	P8	Vierkant	Heterogeen, gevlekt	GR LGR	Leem	grind	Weinig	Duidelijk	Paalspoor	NST						23/03/2023
11	1			1	P8	Vierkant	Heterogeen, gevlekt	GR LGR	Leem		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	NT						23/03/2023
12	1			1	P8	Vierkant	Heterogeen, gevlekt	DGR ZW	Leem	grind	Weinig	Duidelijk	Paalspoor	NST						23/03/2023
13	1			1	P8	Langwerpig	Heterogeen, gevlekt	LGR BR	Leem	BST	Weinig	Duidelijk	Ploegspoor	NT				V05		23/03/2023
14	1			1	P8	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	LGR BR	Leem		Weinig	Duidelijk	Kuil	NT				V06, V07		23/03/2023
15	1			1	P8	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	LGR BR	Leem		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	NT				V08		23/03/2023
16	1			1	P8	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	LGR BR	Leem	HK, BST	Weinig	Duidelijk	Paalspoor	NT						23/03/2023
17	1			1	P8	Vierkant	Heterogeen, gevlekt	DGR GR	Leem		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	NST	S5					23/03/2023
18	1			1	P8	Langwerpig	Heterogeen, gevlekt	DGR BR	Leem	BST	Weinig	Duidelijk	Insteek	NST					insteek M1	23/03/2023
19	1			1	P8	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	LGR BR	Leem		Veel	Duidelijk	Natuurlijk	/						23/03/2023
20	1			1	P8	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	LGR BR	Leem		Weinig	Duidelijk	Kuil	NT						23/03/2023
21	1			1	P8	Rond	Heterogeen, gevlekt	LGR BR	Leem		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	NT						23/03/2023
22	1			1	P8	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	DBR GR	Leem		Weinig	Duidelijk	Verstoring	NST						23/03/2023
23	1			1	P8	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	DBR GR	Leem	HK, BST	Weinig	Duidelijk	Kuil	NT						23/03/2023
24	1			1	P8	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	DBR GR	Leem	HK, BST	Weinig	Duidelijk	Kuil	NT						23/03/2023
25	1			1	P8	Langwerpig	Heterogeen, gevlekt	GE BR	Leem	BST	Weinig	Duidelijk	Insteek	NST					insteek M2	23/03/2023
26	1			1	P8	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	DBR GR	Leem	HK, BST	Weinig	Duidelijk	Kuil	NT	S27	S74				23/03/2023
27	1			1	P8	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	DBR GR	Leem	HK, BST	Weinig	Duidelijk	Kuil	NT		S26				23/03/2023
28	1			1	P8	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	DBR GR OR	Leem	plastic, beton, BST	Geen	Duidelijk	Puinkuil	NST				V09	puinvulling kelder M2	23/03/2023
29	1			1	P8	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	LGR BR	Leem		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	NT				V10		23/03/2023
30	2			1	P8	Afgeronde rechthoek	Heterogeen, gevlekt	DGR GR	Leem		Weinig	Duidelijk	Kuil	NT						23/03/2023
31	2			1	P8	Afgeronde rechthoek	Heterogeen, gevlekt	LGR GE	Leem		Weinig	Duidelijk	Kuil	NT						23/03/2023
32	2			1	P8	Rond	Heterogeen, gevlekt	LGR BR	Leem		Veel	Duidelijk	Natuurlijk	/						23/03/2023
33	2			1	P8	Vierkant	Heterogeen, gevlekt	DGR BR	Leem	grind	Weinig	Duidelijk	Paalspoor	NST				V11		23/03/2023
34	2			1	P8	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	DGR BR	Leem		Veel	Duidelijk	Natuurlijk	/						23/03/2023
35	2			1	P8	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	LBR LGR	Leem		Veel	Duidelijk	Natuurlijk	/						23/03/2023
36	2			1	P8	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	DGR (GE)	Leem	BST, hout	Weinig	Duidelijk	Verstoring	NST						23/03/2023
37	1			1	P8	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	LGR BR	Leem		Veel	Duidelijk	Natuurlijk	/						23/03/2023
38	3			1	P8	Rechthoek	Heterogeen, gevlekt	DBR GR	Leem		Weinig	Duidelijk	Verstoring	NST					Bodemprofiel proefsleuven	23/03/2023
39	1			1	P8	Rond	Heterogeen, gevlekt	LGR BR	Leem		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	NT						23/03/2023
40	2			1	P8	Langwerpig	Heterogeen, gevlekt	LGR BR	Leem		Veel	Duidelijk	Natuurlijk	/						23/03/2023
41	2			1	P8	Rond	Heterogeen, gevlekt	GR BR	Leem		Veel	Duidelijk	Natuurlijk	/						23/03/2023
42	3			1	P8	Afgeronde vierkant	Heterogeen, gevlekt	GR BR	Leem		Weinig	Duidelijk	Kuil	NT				V12		24/03/2023
43	3			1	P8	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	GR BR	Leem		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	NT				V13		24/03/2023

Spoornr.	Werkput	Sector	Vak/ kwadr/ coupe/ profiel	Vlak	Tek./ plan	Vorm	Aard: Hom./ Het. Gevl. Gel.	Kleur	Textuur (compactheid/samenstelling)	Inclusies: v/z - w/v - sp/br/brn soort	Bioturbatie G/W/V	Aflijning	Interpretatie	Datering	Spoorassociatie/spoorrelatie: Jonger dan/Ouder dan/Zelfde als			Vondstnrs./ staalnrs.	Opmerkingen	Datum
44	3			1	P8	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	GR BR	Leem	AW	Weinig	Duidelijk	Kuil	NT		S45, S46		V14, V15		24/03/2023
45	3			1	P8	Vierkant	Heterogeen, gevlekt	GR BR	Leem		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	NT	S44					24/03/2023
46	3			1	P8	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	GR BR	Leem		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	NT	S44					24/03/2023
47	3			1	P8	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	GR BR	Leem		Veel	Duidelijk	Natuurlijk	/						24/03/2023
48	3			1	P8	Afgeronde rechthoek	Heterogeen, gevlekt	GR BR	Leem		Weinig	Duidelijk	Kuil	NT				V16		24/03/2023
49A	3			1	P8	Langwerpig	Heterogeen, gevlekt	GR BR	Leem		Weinig	Duidelijk	Greppel	NST			S57, S109			24/03/2023
49B	3			1	P8	Rond	Heterogeen, gevlekt	GR BR	Leem		Weinig	Duidelijk	Kuil	NST						24/03/2023
50	3			1	P8	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	GR BR	Leem		Weinig	Duidelijk	Verstoring	NST						24/03/2023
51	3			1	P8	Vierkant	Heterogeen, gevlekt	DGR ZW	zand	metaal, grind	Weinig	Duidelijk	Verstoring	NST						24/03/2023
52	3			1	P8	Langwerpig	Heterogeen, gevlekt	GR BR	Leem		Weinig	Duidelijk	Greppel	NST				V17, V18		24/03/2023
53	3			1	P8	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	GR BR	Leem		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	NST						24/03/2023
54	3			1	P8	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	GR BR	Leem		Veel	Duidelijk	Natuurlijk	/						24/03/2023
55	3			1	P8	Vierkant	Heterogeen, gevlekt	DGR ZW	Leem		Veel	Duidelijk	Natuurlijk	/						24/03/2023
56	3			1	P8	Rond	Heterogeen, gevlekt	GR BR	Leem		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	NST						24/03/2023
57	3			1	P8	Langwerpig	Heterogeen, gevlekt	GR BR	Leem		Weinig	Duidelijk	Greppel	NST			S49A, S109			24/03/2023
58	3			1	P8	Rond	Heterogeen, gevlekt	GR BR	Leem		Weinig	Duidelijk	Greppel	NST	S65					24/03/2023
59	3			1	P8	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	GR BR	Leem		Weinig	Duidelijk	Kuil	NST						24/03/2023
60	3			1	P8	Langwerpig	Heterogeen, gevlekt	GR BR	Leem	metaal	Weinig	Duidelijk	Greppel	NST		S61, S62, S88, S109	S111	V19-V23, MH01		24/03/2023
61	3			1	P8	Afgeronde rechthoek	Heterogeen, gevlekt	GR BR	Leem		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	NST	S60					24/03/2023
62	3			1	P8	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	GR BR	Leem		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	NST	S60			V24		24/03/2023
63	3			1	P8	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	GR BR	Leem		Weinig	Duidelijk	Kuil	NST		S109, S110				24/03/2023
64	3			1	P8	Rond	Heterogeen, gevlekt	GR BR	Leem		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	NST						24/03/2023
65	3			1	P8	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	GR BR	Leem		Weinig	Duidelijk	Kuil	NST		S58				24/03/2023
66	3			1	P8	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	GR BR	Leem		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	NT		S67				24/03/2023
67	3			1	P8	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	GR BR	Leem	hout, beton, BST	Weinig	Duidelijk	Verstoring	NST						24/03/2023
68	3			1	P8	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	GR BR	Leem		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	NT				V25		24/03/2023
69	3			1	P8	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	DGR GR	Leem	BST	Weinig	Duidelijk	Kuil	NT		S70				24/03/2023
70	3			1	P8	Langwerpig	Heterogeen, gevlekt	GR BR	Leem	BST	Weinig	Duidelijk	Verstoring	NST	S69, S71				uitgebroken leiding	24/03/2023
71	3			1	P8	Rond	Heterogeen, gevlekt	LGR GR	Leem		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	NT		S70				24/03/2023
72	3			1	P8	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	GR BR	Leem		Veel	Duidelijk	Paalspoor	NT						24/03/2023
73	3			1	P8	Rechthoek	Heterogeen, gevlekt	GR BR	Leem		Veel	Duidelijk	Natuurlijk	/						24/03/2023
74	3			1	P8	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	GR BR	Leem		Weinig	Duidelijk	Kuil	NT	S26					24/03/2023
75	3			1	P8	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	GR BR	Leem		Veel	Duidelijk	Natuurlijk	/						24/03/2023
76	3			1	P8	Rond	Heterogeen, gevlekt	GR BR	Leem		Veel	Duidelijk	Natuurlijk	/						24/03/2023
77	3			1	P8	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	DGR BR	Leem		Veel	Duidelijk	Natuurlijk	/						24/03/2023
78	3			1	P8	Rond	Heterogeen, gevlekt	LGR RO	Leem	beton, BST	Weinig	Duidelijk	Waterput	NST						24/03/2023
79	3			1	P8	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	LGR BL	Leem	beton, BST	Weinig	Duidelijk	Verstoring	NST						24/03/2023
80	3			1	P8	Rechthoek	Heterogeen, gevlekt	GR BR	Leem	kassei, BST	Weinig	Duidelijk	Verstoring	NST						24/03/2023
81	3			1	P8	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	LGR BL	Leem		Weinig	Duidelijk	Verstoring	NST				V26		24/03/2023
82	3			1	P8	Vierkant	Heterogeen, gevlekt	DGR BR	Leem	kassei	Weinig	Duidelijk	Paalspoor	NST						24/03/2023
83	3			1	P8	Rond	Heterogeen, gevlekt	DGR GR	Leem	grind, BST	Weinig	Duidelijk	Paalspoor	NST						24/03/2023
84	3			1	P8	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	LGR GR	Leem		Veel	Duidelijk	Natuurlijk	/						24/03/2023
85A	3			1	P8	Rond	Heterogeen, gevlekt	GR BR	Leem		Weinig	Duidelijk	Kuil	NT				V27		24/03/2023
85B	3			1	P8	Rond	Heterogeen, gevlekt	GR BR	Leem		Weinig	Duidelijk	Kuil	NT				V28		24/03/2023
86	3			1	P8	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	GR BR	Leem		Weinig	Duidelijk	Kuil	NT						24/03/2023
87	3			1	P8	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	GR BR	Leem		Weinig	Duidelijk	Kuil	NT						24/03/2023
88	3			1	P8	Rond	Heterogeen, gevlekt	GR BR	Leem		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	NST	S60			V29		24/03/2023
89	3			1	P8	Rond	Heterogeen, gevlekt	GR BR	Leem		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	NST						24/03/2023
90	3			1	P8	Langwerpig	Heterogeen, gevlekt	GR BR	Leem		Veel	Duidelijk	Natuurlijk	/						24/03/2023

Spoornr.	Werkput	Sector	Vak/ kwadr/ coupe/ profiel	Vlak	Tek./ plan	Vorm	Aard: Hom./ Het. Gevl. Gel.	Kleur	Textuur (compactheid/samenstelling)	Inclusies: v/z - w/v - sp/br/brn soort	Bioturbatie G/W/V	Aflijning	Interpretatie	Datering	Spoorassociatie/spoorrelatie: Jonger dan/Ouder dan/Zelfde als			Vondstnrs./ staalnrs.	Opmerkingen	Datum
91	3			1	P8	Vierkant	Heterogeen, gevlekt	DGR BR	Leem	BST	Veel	Duidelijk	Natuurlijk	/						24/03/2023
92	3			1	P8	Langwerpig	Heterogeen, gevlekt	GR BR	Leem		Weinig	Duidelijk	Ploegspoor	NT						24/03/2023
93	3			1	P8	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	BR GR	Leem		Weinig	Duidelijk	Ploegspoor	NT						24/03/2023
94	3			1	P8	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	GR BR	Leem		Veel	Duidelijk	Natuurlijk	/						24/03/2023
95	3			1	P8	Langwerpig	Heterogeen, gevlekt	GR BR	Leem		Weinig	Duidelijk	Kuil	NT						24/03/2023
96	3			1	P8	Rond	Heterogeen, gevlekt	BR GR	Leem	grind	Weinig	Duidelijk	Paalspoor	NST						24/03/2023
97	3			1	P8	Rond	Heterogeen, gevlekt	GR BR	Leem		Veel	Duidelijk	Natuurlijk	/						24/03/2023
98	3			1	P8	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	LGR GR	Leem		Weinig	Duidelijk	Kuil	NT				V30		24/03/2023
99	3			1	P8	Rechthoek	Heterogeen, gevlekt	GR BR	Leem		Weinig	Duidelijk	Kuil	NST				V31		24/03/2023
100	3			1	P8	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	GR BR	Leem		Weinig	Duidelijk	Kuil	NT				V32		24/03/2023
101	3			1	P8	Rechthoek	Heterogeen, gevlekt	BR GR	Leem		Weinig	Duidelijk	Kuil	NST				V33		24/03/2023
102	3			1	P8	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	RO BR	Leem	BST	Weinig	Duidelijk	Puinkuil	NST	S104					24/03/2023
103	3			1	P8	Rond	Heterogeen, gevlekt	BR GR	Leem		Weinig	Duidelijk	Kuil	NT	S104			V34		24/03/2023
104	3			1	P8	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	BR GR	Leem		Weinig	Duidelijk	Kuil	NT		S102, S103				24/03/2023
105	3			1	P8	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	LBR GR	Leem	BST	Weinig	Duidelijk	Puinkuil	NST				V35	vulling M3	24/03/2023
106	3			1	P8	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	DGR GE	Leem	BST	Weinig	Duidelijk	Puinkuil	NST				V36, V37	vulling M4	24/03/2023
107	3			1	P8	Langwerpig	Heterogeen, gevlekt	DBR GR	Leem		Weinig	Duidelijk	Insteek	NST				V38	insteek M4	24/03/2023
108	3			1	P8	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	DGR BR (OR)	Leem	BST	Weinig	Duidelijk	Insteek	NST				V39	Insteek M5/M6	24/03/2023
109	3			1	P8	Langwerpig	Heterogeen, gevlekt	GR BR	Leem		Weinig	Duidelijk	Greppel	NST	S60, S63		S49A, S57			27/03/2023
110	3			1	P8	Rechthoek	Heterogeen, gevlekt	GR BR	Leem		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	NST	S63					27/03/2023
111	3			1	P8	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	GR DGR	Leem		Weinig	Duidelijk	Greppel	NST			S60			27/03/2023

5.8 Murenlijst

Murenlijst archeologische opgraving: 2023C247

Muurnr.	Werk-put	Sector	Vak/ kwadr/ coupe/ profiel	Vlak	Tek./ plan	Constructie (muur/vloer/gewelf/sokkel)	Materiaal (afm. In cm)	Afwerking	Bouwtechniek	Brokken	Mortel		kleur mortel	Interpretatie	Datering	Opmerkingen	Vondstnrs./ staalnrs.	Datum			
1	1			1	P8	Muur	Baksteen	20x9x5	Correct	kops- streks afwisselend	Nee	KMO	Vrij	Hard	Kalkspikkels	BEI	Muur	NST	Stalgedeelte		23/03/2023
2	1			1	P8	Muur	Baksteen	19,5x9x6	Correct	kops- streks afwisselend	Nee	KMO	Vrij	Hard	Kalkspikkels	BEI	Muur	NST	Woongedeelte		23/03/2023
3	3			1	P8	Muur	Baksteen	22x10x5	Correct	kops- streks afwisselend	Nee	KMO	Vrij	Zacht	Kalkspikkels	GE	Muur	NST	Beerput	MBS01, MMO01	24/03/2023
4	3			1	P8	Muur	Baksteen	23x11x5	Correct	kops- streks afwisselend	Nee	KMO	Vrij	Zacht	Kalkspikkels	GE	Muur	NST	Beerput	MBS02, MMO02	24/03/2023
5	3			1	P8	Muur	Baksteen	23x11x5	Correct	kops- streks afwisselend	Nee	KMO	Vrij	Zacht	Kalkspikkels	GE	Muur	NST	Beerput	MBS03, MMO03	24/03/2023
6	3			2	P8	Muur	Baksteen	23x11x5	Correct	kops- streks afwisselend	Nee	KMO	Vrij	Zacht	Kalkspikkels	GE	Muur	NST	Beerput		24/03/2023

5.9 Stalenlijsten

Stalenlijsten archeologische opgraving: 2023C247

5.9.1 Bulk- en zeefresidu’s

Monster-nummer	Werkput	Vlak	Sector	Vak/Profiel	Spoor/Muur	Laag	Vlak/Coupe	Verzamel-wijze	Doel van het staal	Volume	Behandeling zeef	Residu	Voorbereidend e handelingen	Analyse	Datum
MB01	1	1		AB	5	a	Coupe	Manueel	Macro en HK	Bulk 10l	#2mm	HK +-, BST --, rest	Gezeefd	/	23/03/2023
MB01	1	1		AB	5	a	Coupe	Manueel	Macro en HK	Bulk 10l	#1mm	HK +, BST --, rest	Gezeefd	/	23/03/2023
MB02	1	1		AB	6	a	Coupe	Manueel	Macro en HK	Bulk 10l	#2mm	HK -, BST -, rest	Gezeefd	/	23/03/2023
MB02	1	1		AB	6	a	Coupe	Manueel	Macro en HK	Bulk 10l	#1mm	HK +-, BST -, rest	Gezeefd	/	23/03/2023

5.9.2 Houtstalen

Monster-nummer	Werkput	Vlak	Sector	Vak/Profiel	Spoor/Muur	Laag	Vlak/Coupe	Verzamel-wijze	Volume	Identificatie	Houtsoort	Stamcode	Spinthout aanwezig	Doel v.h. staal	Voorbereid-ende handelingen	Analyse	Foto	Datum
MH01	3	1			S60		Coupe	Manueel	Fragmenten	Paal 1	Eik	/	/	Dendro	Gewassen, gefotografeerd, integraal ingezameld	Te gefragmenteerd voor dendro		28/03/2023

5.9.3 Houtskool

Monster-nummer	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	Datum
MHK01	1	1			5	b	Coupe	Manueel	10	Brokken	++	14C-datering	/			23/03/2023

5.9.4 Baksteenstalen

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	Datum
MBS01	3	1			M3		Vlak	Manueel	23.5x10.5x5.6						28/03/2023
MBS02	3	1			M4		Vlak	Manueel	24x11x5.8						28/03/2023
MBS03	3	1			M5		Vlak	Manueel	24x10.5x6.2						28/03/2023

5.9.5 Mortelstalen

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	Datum
MMO01	3	1			3		Vlak	Manueel	1 zakje						28/03/2023
MMO02	3	1			4		Vlak	Manueel	2 zakje						28/03/2023
MMO03	3	1			5		Vlak	Manueel	3 zakje						28/03/2023