



RAPPORT 1409

Eindverslag Bilzen, Kloosterstraat 46-50

Opgraving naar aanleiding van de bouw van
een appartementsgebouw

Willem Vanaenrode & Natasja De Winter

Juni 2024



ARON-RAPPORT 1409

EINDVERSLAG BILZEN KLOOSTERSTRAAT 46-50

OPGRAVING NAAR AANLEIDING VAN DE BOUW VAN EEN APPARTEMENTSGEBOUW

Willem Vanaenrode & Natasja De Winter

Bilzen
2024

Colofon

ARON rapport 1409 – Eindverslag Bilzen Kloosterstraat 46-50. Opgraving naar aanleiding van de bouw van een appartementsgebouw.

Erkend archeoloog: Willem Vanaenrode (OE/ERK/Archeoloog/2018/00207)

Auteurs: Willem Vanaenrode & Natasja De Winter

Bijdragen: /

Foto's en tekeningen: ARON bv (tenzij anders vermeld)

Wettelijk depot: D/2024/12.651/30

Projectcode 2023A28

Duur opgraving: 4 januari 2023 – 19 januari 2023

ARON bv bewaart op een beveiligde wijze enkel informatie over opdrachtgevers en initiatiefnemers met specifieke doelen. Gegevens worden niet gedeeld met derden zonder uitdrukkelijke toestemming van de opdrachtgevers of initiatiefnemers. Gegevens worden op vraag van de opdrachtgevers of initiatiefnemers aangepast of gewist.

Op de teksten, foto's en tekeningen geldt een auteursrecht. Gelieve ons de wens om gebruik te maken van de teksten of illustraties schriftelijk over te maken op info@aron-online.be. Zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van ARON bv mag niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd, bewerkt, en/of openbaar gemaakt door middel van webpublicatie, druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook.

ARON bv

Archeologisch Projectbureau
Bremakker 35
3740 Bilzen
www.aron-online.be
info@aron-online.be
tel: 012/225.250

INHOUDSTAFEL

Inleiding.....	3
1. Beschrijvend gedeelte.....	4
1.1 Administratieve gegevens.....	4
1.2 Situering van het onderzoeksgebied.....	7
1.2.1 Landschappelijke situering.....	7
1.2.2 Historische situering.....	10
1.2.3 Archeologische situering.....	15
1.3 De onderzoeksopdracht.....	18
1.3.1 De geplande werken en hun impact.....	18
1.3.2 Vraagstelling.....	20
1.3.3 Randvoorwaarden.....	21
1.4 Werkwijze en strategie.....	22
2. De archeologische site.....	25
2.1 Overzicht van de aangelegde werkputten en vlakken.....	25
2.2 Bodemopbouw.....	27
2.3 De archeologische sporen.....	27
2.3.1 Middeleeuwse sporen.....	29
2.3.2 Postmiddeleeuwse sporen.....	34
2.3.3 Vermengde contexten.....	39
2.3.4 Recentere sporen.....	39
2.4 De vondsten.....	42
2.4.1 Het aardewerk.....	42
2.4.2 Bot.....	46
2.4.3 Bouwkeramiek.....	46
2.4.4 Metaal.....	46
2.4.5 Glas.....	46
2.5 Interpretatie en synthese.....	47
2.6 Behoud in situ.....	50
2.7 Samenvatting.....	50
3. Deponeren van het ensemble.....	52
Bibliografie.....	53

BIJLAGEN

Bijlage 1: Lijst van afkortingen

Bijlage 2: Periodentabel

Bijlage 3: Fotolijst

Bijlage 4: Sporenlijst

Bijlage 5: Vondsten- en stalenlijst

Bijlage 6: Het assessmentrapport

Bijlage 7: Overzichtsplan geprojecteerd op de bestaande toestand

Bijlage 8: Overzichtsplan geprojecteerd op de ontworpen toestand

Bijlage 9: Coupetekeningen en profielen

Bijlage 10: Overzichtsplan behoud in situ

INLEIDING

De initiatiefnemer plande ter hoogte van de Kloosterstraat 46-50 te Bilzen de bouw van een appartementsgebouw met ondergrondse parking inclusief omgevingsaanleg. Het totale projectgebied had een oppervlakte van ca. 710 m². Het onderzoeksgebied is kadastraal gekend als Bilzen: afdeling 1, sectie M, perceelnummers 119n (partim), 119t, 122x (partim) en 122y (partim).

Aangezien het archeologisch vooronderzoek met ingreep in de bodem op het moment van de aanvraag niet volledig kon worden uitgevoerd, werd conform onderafdeling 7 van het Onroerend Erfgoeddecreet een archeologienota met uitgesteld traject opgemaakt en bij het Agentschap Onroerend Erfgoed gemeld door Aron bv. Deze archeologienota, die ID 21053¹ meekreeg, werd door Onroerend Erfgoed in akte genomen.

Het vooronderzoek met ingreep in de bodem dat daarna uitgevoerd werd, betrof een proefsleuven- en proefputtenonderzoek (2022J302) en werd eveneens uitgevoerd door ARON bv. Dit onderzoek wees op de aanwezigheid van een archeologische site met sporen die dateerden van de volle middeleeuwen tot in de postmiddeleeuwse periode, en – gezien de ligging van het onderzoeksgebied in de middeleeuwse stadskern - met een hoog potentieel op kennisvermeerdering. Gezien in kader van het geplande bouwproject, een behoud *in situ* slechts gedeeltelijk mogelijk bleek, werd in de bijhorende nota (ID 24268)² een vervolgonderzoek in de vorm van een opgraving geadviseerd voor een oppervlakte van ca. 550 m²

Deze archeologische opgraving (2023A28) die door ARON bv met enkele onderbrekingen van 4 januari 2023 tot en met 19 januari 2023 uitgevoerd werd, vulde de verwachtingen van het vooronderzoek in. Het onderzoek leverde namelijk veel archeologische sporen op die samenhangen met het middeleeuwse en postmiddeleeuwse gebruik van het terrein. Ook werden twee met puin opgevulde inslagkuilen van bommen uit WOII aangetroffen.

Een archeologierapport met ID 2246 werd ingediend op 14 februari 2023.³ Voorliggend eindverslag van deze opgraving geeft een beschrijving van de uitgevoerde werken, een overzicht van de aangetroffen vondsten en sporen en een interpretatie voor de archeologische site.

¹ Van de Staey & Driesen 2021.

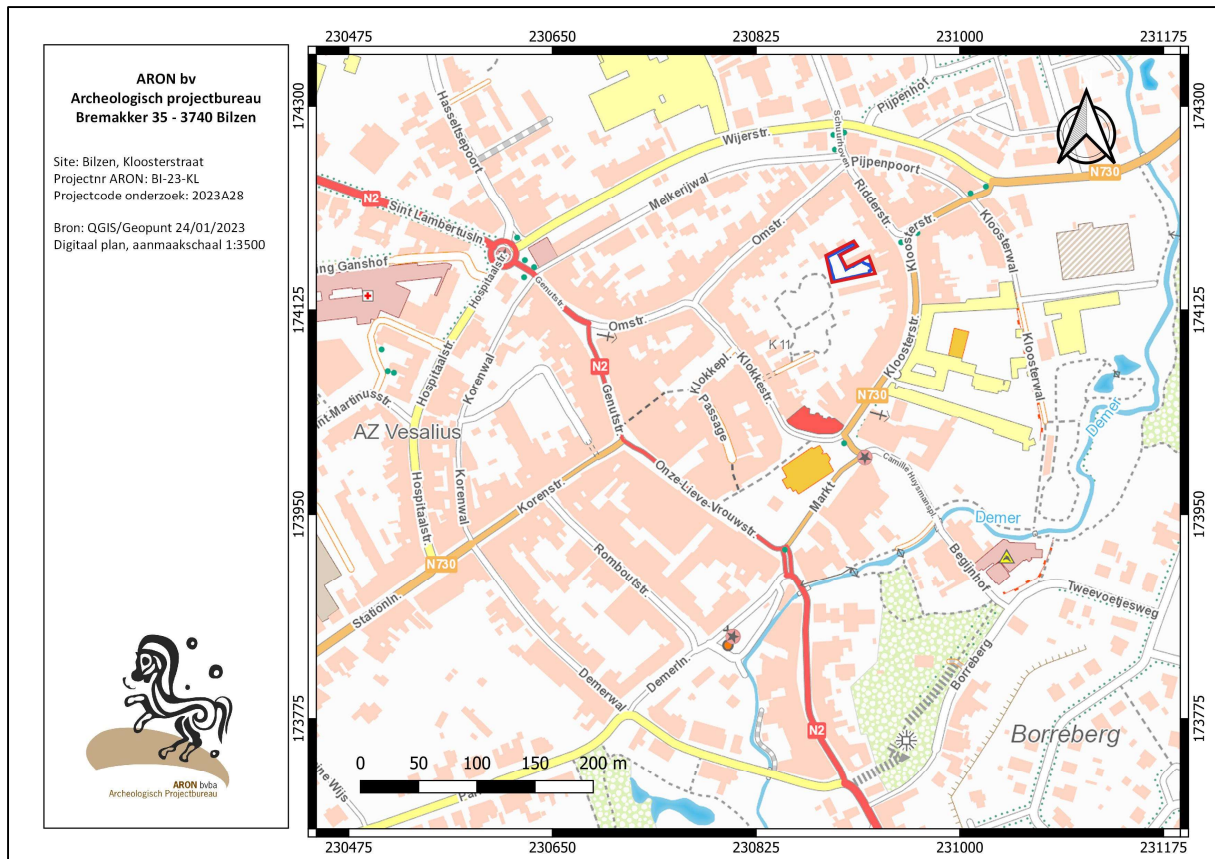
² Reygel & Driesen 2022.

³ Vanaenrode & Driesen 2023.

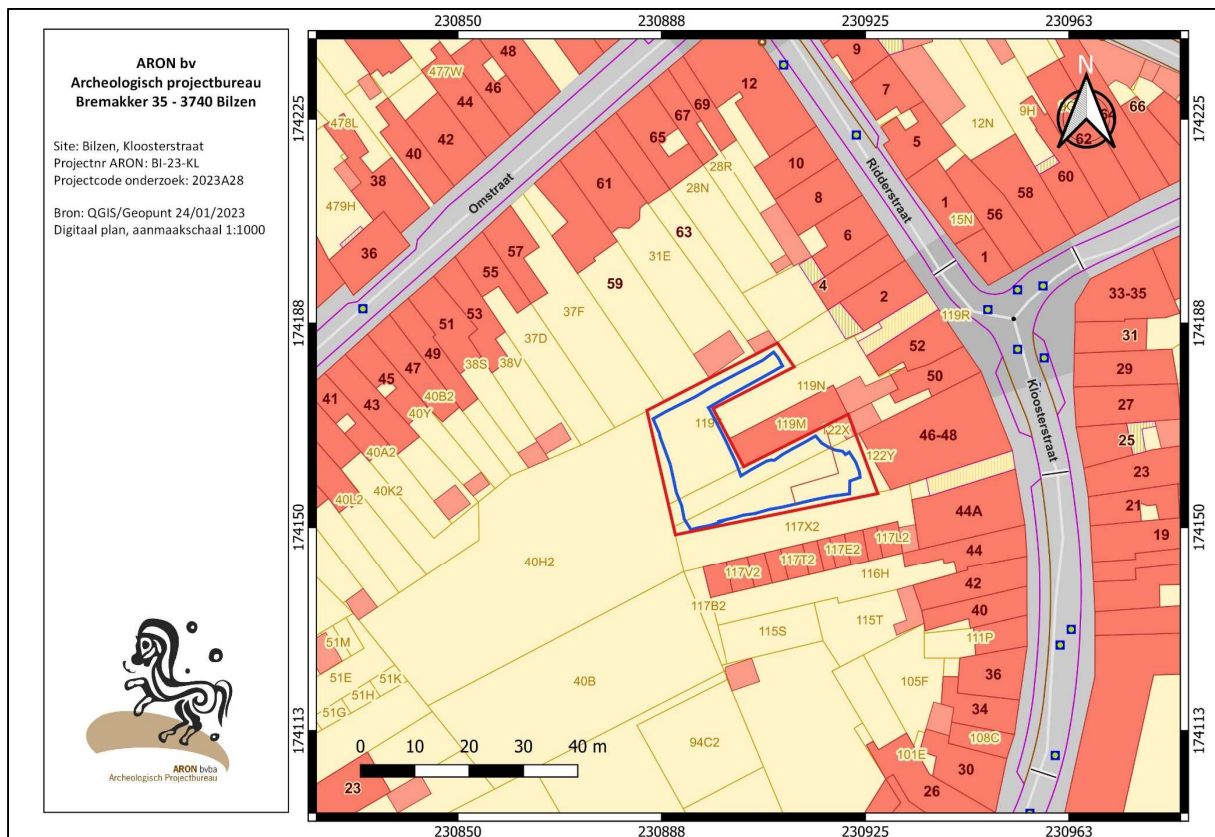
1. BESCHRIJVEND GEDEELTE

1.1 ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Projectcode	2023A28	
Naam en erkenningsnummer Archeoloog	Willem Vanaenrode OE/ERK/Archeoloog/2018/00207.	
Rechtspersoon	ARON bv Archeologisch Projectbureau, Bremakker 35, 3740 Bilzen OE/ERK/Archeoloog/2015/00006	
Andere actoren en specialisten binnen het project	Functie	Naam
	Projectleiding Veldwerkleider Assistent-archeoloog Assistent-archeoloog Materiaaldeskundige Erkend metaaldetectorist Wetenschappelijke begeleiding	Petra Driesen Willem Vanaenrode Sid Skrabanja Joris Steegmans Natasja De Winter Willem Vanaenrode Petra Driesen & Natasja De Winter
Wetenschappelijk advies	IOED Oost Haspengouw & Voeren	Gabriella Kaszás
Adresgegevens	Limburg, Bilzen, Kloosterstraat 46-50	
Bounding box coördinaten	X-min,Y-min: 230884.78, 174148.67; X-max,Y-max: 230927.29, 174183.88	
Kadaster	Bilzen: Afd. 1, sectie M, percelen 119n (deel), 119t, 122x (deel), 122y (deel)	
Oppervlakte	De oppervlakte die tijdens het onderzoek werd opgegraven bedroeg 548 m ² .	
Begin- en einddatum veldwerk	Van 4 januari 2023 tot en met 19 januari 2023 (met onderbreking)	



Afb. 1: Topografische kaart met de afbakening van het projectgebied (rood).



Afb. 2: Kadasterkaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) en het opgegraven gebied (blauw).



Afb. 3: Projectie van de aangetroffen sporen of vondstconcentraties op de bouwplannen.

1.2 SITUERING VAN HET ONDERZOEKSGBIED

1.2.1 LANDSCHAPPELIJKE SITUERING

Het onderzoeksgebied situeert zich in het noordoostelijke deel van de historische stadskern van Bilzen⁴ ter hoogte van de Kloosterstraat 46-50. Die straat maakt in het noorden aansluiting met de Ridderstraat. In oostelijke richting sluit de Kloosterstraat aan bij de Pijpenpoort. Ten zuiden en noorden wordt het terrein begrensd door percelen langs respectievelijk de Kloosterstraat en de Omstraat (Afb. 4). Het Stadspark Petry situeert zich net ten westen van het terrein. Het onderzoeksgebied was langs de straatzijde van de Kloosterstraat tot voor kort volledig bebouwd met achteraan een bijbouw en grindparking. Het terrein neemt een oppervlakte in van ca. ca. 1185 m² en is kadastraal gekend als Bilzen: Afd. 1, sectie M, percelen 119n (deel), 119t, 122x, 122y.

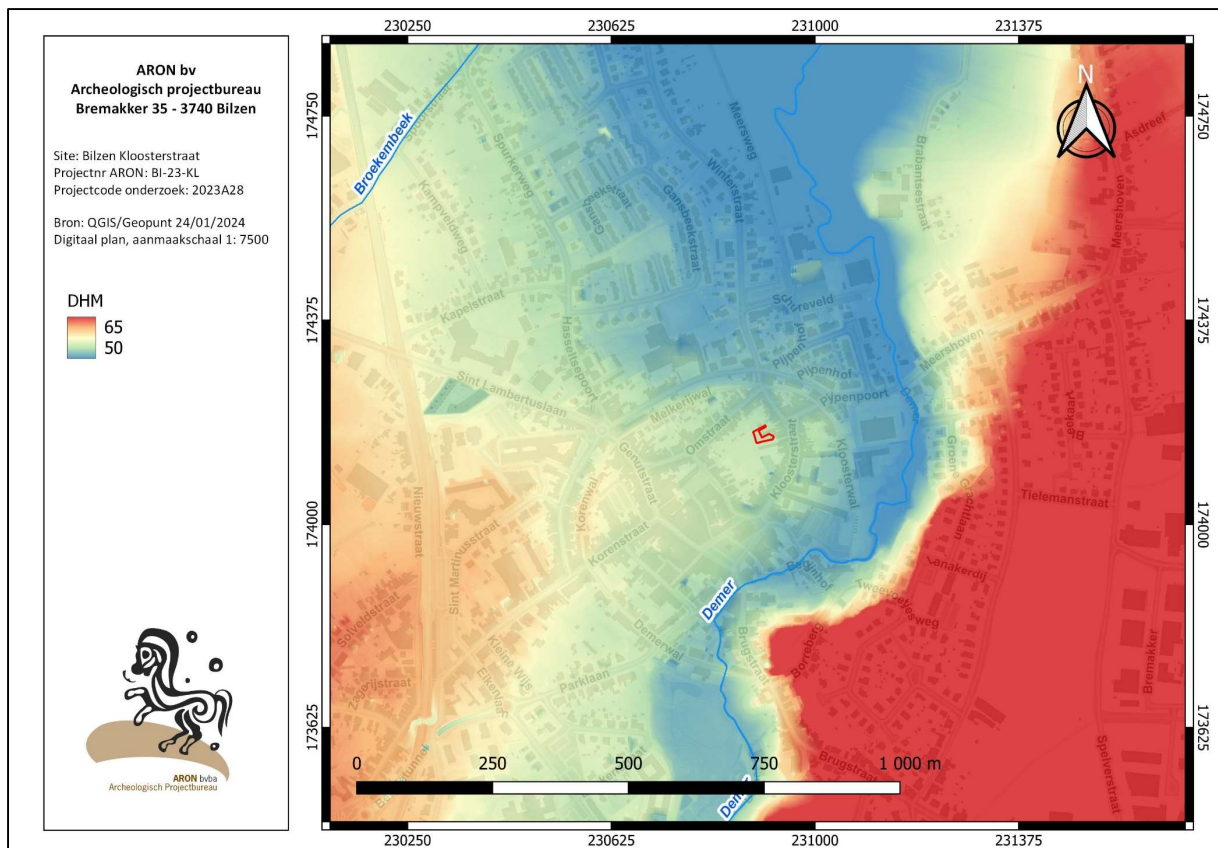


Afb. 4: Kleurenorthofoto 2020, overzicht, met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood).

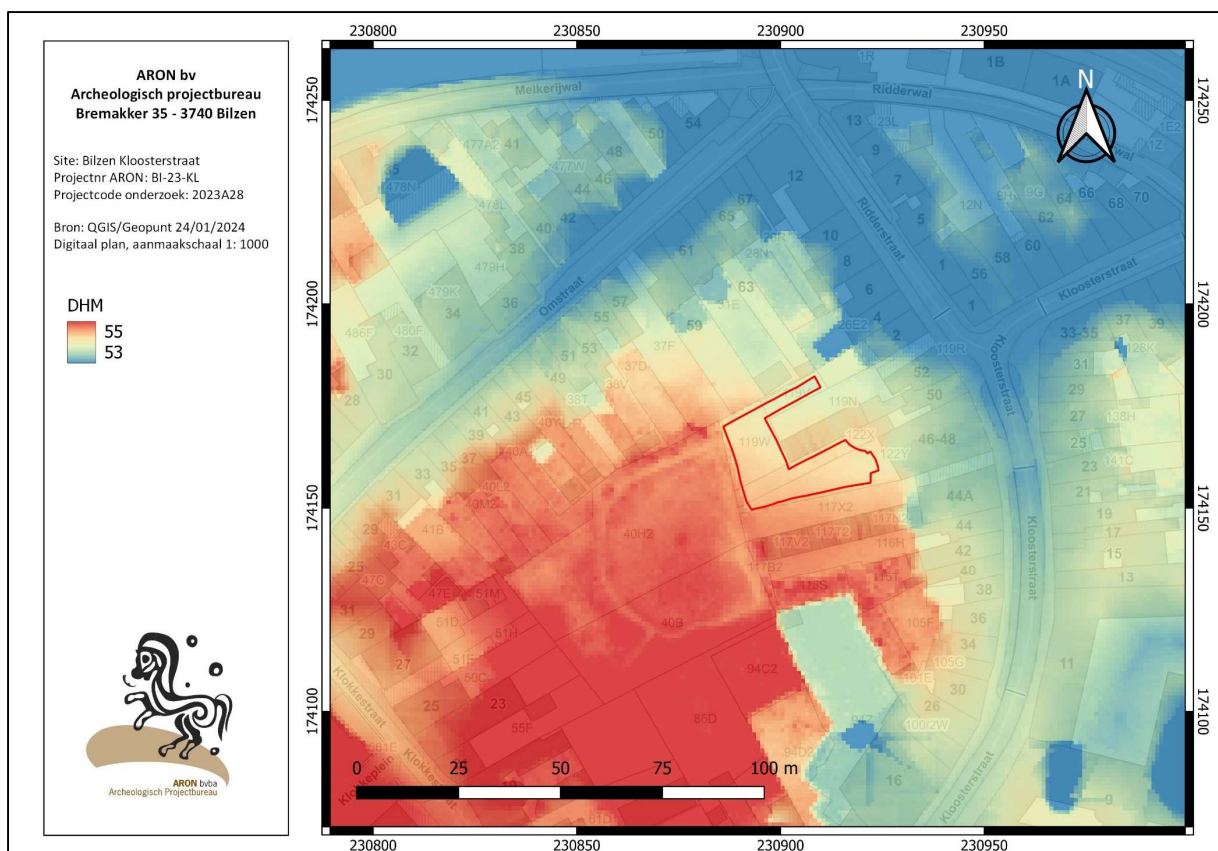
Bilzen is gelegen in Vochtig-Haspengouw, op de grens met de Kempen. Het centrum van de stad ontwikkelde zich op een noordwest-zuidoost georiënteerde helling aan de rand van de Demervallei. De oostelijke oever van de Demervallei is vrij steil en loopt op sommige plaatsen op tot 88 m hoogte (Afb. 5).⁵ Het onderzoeksgebied is gelegen op de westelijke oever van de Demer, die ca. 225 m ten oosten van het terrein stroomt. Het terrein daalt af in (noord)oostelijke richting, van ca. 54,3 m TAW in het westen tot ca. 53,3 m TAW in het oosten (Afb. 6). Het ca. 1 m hoge hoogteverschil wordt hierbij trapsgewijs overbrugd.

⁴ <https://id.erfgoed.net/aanduidingsobjecten/11876>

⁵ Agentschap Onroerend Erfgoed 2021: Historische stadskern van Bilzen [online] <https://id.erfgoed.net/erfgoedobjecten/140045> (Geraadpleegd op 16-12-2021).



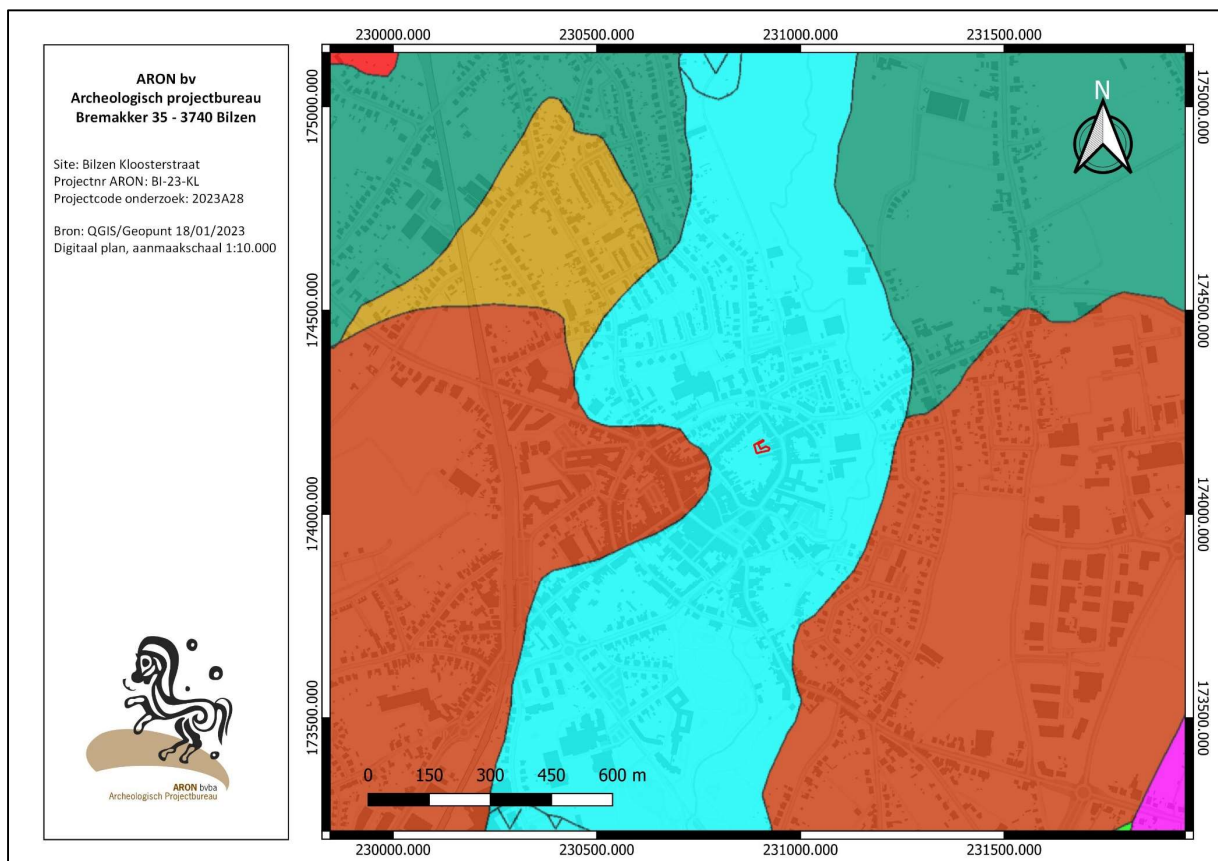
Afb. 5: Uittreksel uit het Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen II met afbakening van het onderzoeksgebied in het rood.



Afb. 6: Uittreksel uit het Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen II met afbakening van het onderzoeksgebied in het rood.

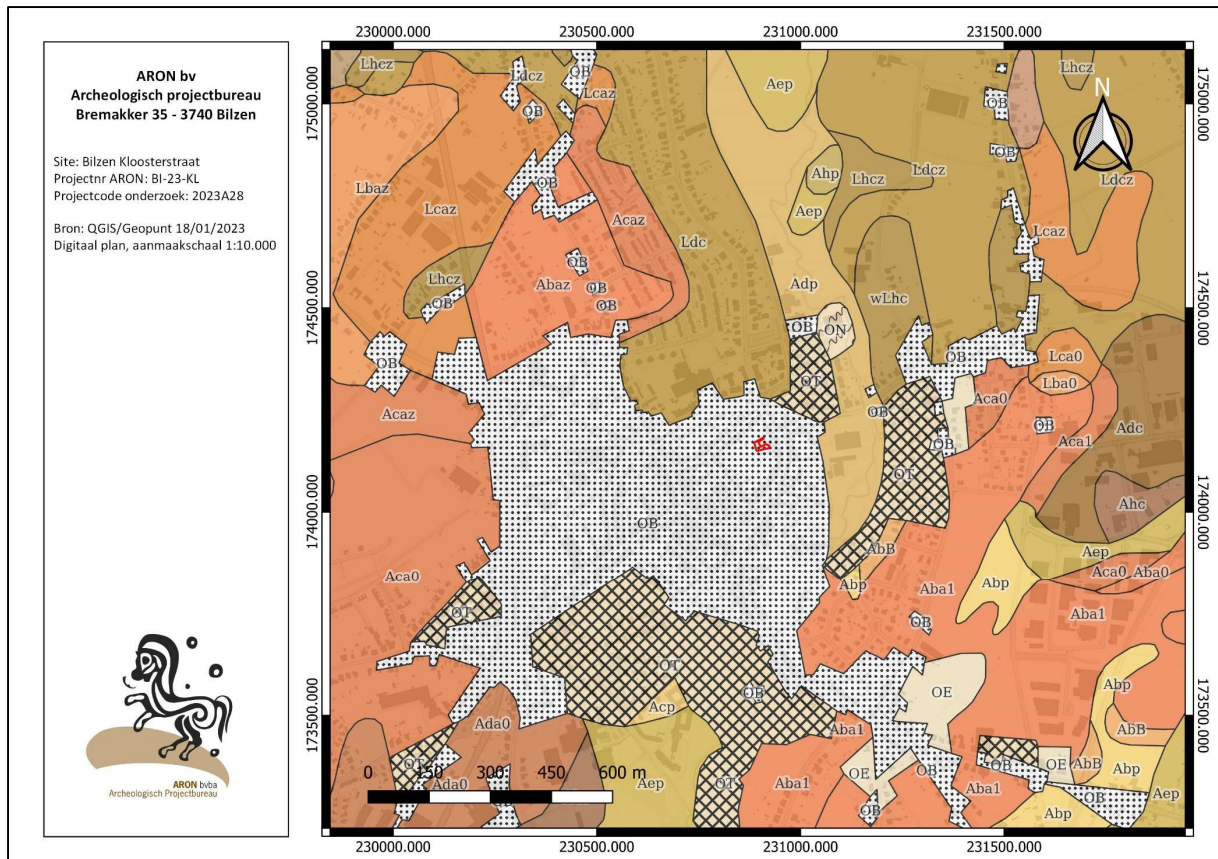
Het tertiaire substraat ter hoogte van het onderzoeksgebied wordt gevormd door de mariene *Formatie van Bilzen*, behorend tot de Groep van de Rupel. Ter hoogte van het onderzoeksgebied werd op de Tertiaire afzettingen Demeralluvium afgezet (*Afb. 7, lichtblauw*). De basis van het alluvium bestaat meestal uit een basisgrind dat veel silexen en residuele grinden van het Tertiair bevat. De lithologie van de alluviale afzetting is een reflectie van de omliggende lithologie. Het Demeralluvium kan tot 25 m dik zijn en bestaat voor grote delen uit herwerkt Quartair materiaal (eolische lemen). Voorts kunnen Tertiaire elementen worden teruggevonden, vb. keien en zanden van de *Formaties van Sint-Huibrechts-Hern* of *Bilzen* en schelpfragmenten uit de *Formatie van Bilzen*.⁶ Ten oosten en westen van de kern van Bilzen toont de Quartaire profieltypekaart leempakketten die 4 tot 10 meter dik zijn (*Afb. 7, bruinoranje*).

Op de bodemkaart wordt de stadskern van Bilzen, waaronder ook het volledige onderzoeksgebied, aangeduid als bebouwde zone (OB), bodems waarvan het oorspronkelijk bodemprofiel gewijzigd of vernietigd is door menselijk ingrijpen (*Afb. 8*). De gronden rond de stad worden, afhankelijk van de topografische situatie, gekenmerkt door droge en natte leembodems zonder profielontwikkeling, met een duidelijke textuur B-horizont of met een sterk gevlekte of verbrokkelde textuur B-horizont.



Afb. 7: Uittreksel Quartair profieltypekaart kaartblad 34: Tongeren met afbakening van het onderzoeksgebied in het rood (Blauw: Demeralluvium, roodbruin: leemafzettingen (4-10 m), donkergroen: zandige leem; oker: leem 1-4m dik. Uittreksels uit Cartoweb.be met toelating van het Nationaal Geografisch Instituut C18008 – www.ngi.be).

⁶ Verstraelen 2000, 5.



Afb. 8: Bodemkaart met aanduiding van het onderzoeksgebied in het rood (Uittreksels uit Cartoweb.be met toelating van het Nationaal Geografisch Instituut C18008 – www.ngi.be).

1.2.2 HISTORISCHE SITUERING

BEKNOPTE HISTORIEK VAN BILZEN

De oorsprong van Bilzen hangt waarschijnlijk samen met de stichting van de abdij van Munsterbilzen. Aanwijzingen hiervoor vinden we in het feit dat het diezelfde abdij was die de tienden hief in Bilzen en de pastoors aanstelde. Als patroon van Bilzen werd de Heilige Mauritius gekozen. Deze Mauritius was een centurio van Moorse afkomst, die de marteldood stierf in 286. De cultus rond deze soldatenheilige ontstond rond de zesde eeuw in Zwitserland en breidde zich later uit naar het westen, vooral naar Duitsland en Frankrijk. In Vlaanderen zijn er echter maar zes parochies die deze heilige als patroon hebben: Bilzen, Gutshoven, Neerhespen, Nevel, Ressegem en Vassenare. De stichting van de abdij van Munsterbilzen werd volgens de traditie en vroegere geschiedschrijving aan Sint-Landrada (ca. 705) toegeschreven, maar dit wordt weinig ondersteund door de eigentijdse geschreven bronnen.⁷

Bilzen werd voor het eerst vermeld in 950 als *Beila*, in 1096 als *Belisia*. Dit zou verwijzen naar de Keltische godheid *Belenos* of afstammen van het Keltische *Belisa*, wat helder water betekent. Mogelijk was Bilzen een villa (*Bilisla*) van de Pepiniden-familie (Frankische edelen, voorouders van de Karolingers), waarvan Munsterbilzen het centrum vormde. Vanaf de dertiende eeuw werd de naam *Bukenbilzen* of *Bucholtbilzen* gebruikt.

De gunstige ligging aan de Demer, op de grens met de Kempen, gaf ontstaan aan een klein handelscentrum. Bilzen en de helft van Kolmont werden door Lodewijk I van Loon als bruidsgeschenk aan zijn dochter Geertruid bij haar huwelijk met Albert II van Moha, in 1170. Gerard van Loon weigerde echter de bevestiging van deze gift aan de zonen van Geertruid. Deze graaf verleende verschillende gunsten aan de inwoners van Bilzen. Het is niet

⁷ Sevenants et al. 2010.

duidelijk of hierbij ook het stadsrecht hoorde. Het ontstaan van Bilzen als stad is niet duidelijk, er bleef geen vrijheidscharter bewaard. Midden 13de eeuw was het echter reeds een feit. Ook is het niet zeker of Bilzen in 1180 één van de Loonse vestingen was die, zoals Montenaken en Kolmont, door het Luikse leger werden verwoest.

In 1483, tijdens de burgeroorlog tussen prinsbisschop de Horne en de familie de la Marck, werd Bilzen door de Horne ingenomen en verwoest. De troepen van Maximiliaan van Oostenrijk belegerden de stad en na zware weerstand werd ze ingenomen. Prinsbisschop de la Marck herbouwde de stad in 1506. In 1576 overviel het Duits garnizoen, door de Spanjaarden uit Maastricht verjaagd, de stad en plunderde de kerk en pastorie. In 1623-1637 heerste de pest in de stad. In 1636 werd de stad ingenomen en platgebrand door Jan van Weert en zijn Kroatische troepen. Een tweede pestepidemie brak uit in 1636 en duurde tot 1637. In 1654 plunderden Lorreinse troepen de stad. Dit gebeurde nogmaals in 1673 door Franse troepen bij het beleg van Maastricht tijdens de oorlog van Lodewijk XIV tegen de Verenigde Provinciën. In 1675 braken de Franse troepen een deel der vestingen af. Bij het verlaten van deze troepen in 1678 brandde een gedeelte van de stad af. Bilzen werd nogmaals geplunderd in 1692 door Franse dragonders. In 1746 kampeerden Franse troepen in de stad tijdens de Oostenrijkse Successieoorlog. In de loop van 1747 kende de stad inkwartieringen en plunderingen door keizerlijke troepen. In 1794 werd Bilzen bezet door de Franse revolutionaire troepen. In 1795 werd het hoofdplaats van een gerechtelijk kanton.

De plattegrond van de stad ontwikkelde zich volgens een min of meer concentrisch patroon, met als centrum de Markt, met Sint-Mauritiuskerk en stadhuis, en als belangrijkste straten: de Brugstraat, de Onze-Lieve-Vrouwstraat met aansluitende Genutstraat, en de Kloosterstraat, die zich aan haar uiteinde splitste in de Ridderstraat en Pypenpoort. De stad was voorzien van een omwalling, grachten en een poort aan elk van deze 3 hoofdassen: de Nutspoort of Hasseltsepoort, aan het einde van de Genutstraat, de Brugpoort of Maastrichterpoort, aan de Brugstraat, aan de voet van de Borreberg, en de Pypenpoort of Kempische poort, aan de weg naar Munsterbilzen.⁸ Belangrijke secundaire straten waren de Omstraat, de Klokkestraat en de straat van het begijnhof. Deze structuur bleef vrijwel ongewijzigd in het huidige stratenpatroon bewaard. Het verkeer buiten de wal liep via de oude processieweg, die vanuit de Brugstraat langs de wal naar de Hasseltse- of Nutspoort liep; langs hier verliep het doorgaand verkeer tussen Maastricht en Hasselt

In 1806 bestonden nog de verschillende stadspoorten en een gedeelte van de aanpalende muren. In 1819 werden de grachten gedempt. De Pypenpoort werd in 1820 afgebroken. De Nutspoort en de Brugpoort in 1822.

BEKNOPTE HISTORIEK VAN HET PROJECTGEBIED OP BASIS VAN HISTORIOGRAFISCHE EN CARTOGRAFISCHE BRONNEN.

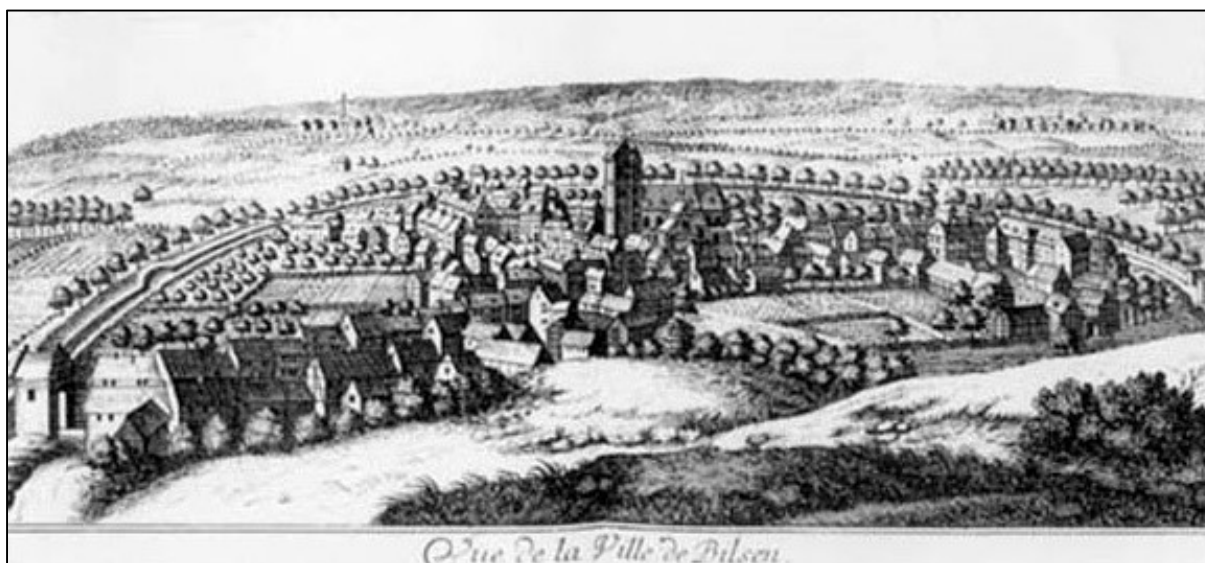
Cartografische en iconografische bronnen tonen het onderzoeksgebied langs de Kloosterstraat als één van de oude invalswegen van de stad die van de Pypenpoort of Kempische poort naar de Markt leidde.

Een ets van de stad Bilzen, opgemaakt door R. Peril omstreeks 1550, toont de stad duidelijk omweld met aan de buitenzijde van de wal een watervoerende gracht (*Afb. 9*). De ets biedt een zicht op de stad vanuit het zuidoosten, vanaf de Brugpoort of Maastrichterpoort. Het onderzoeksgebied is in de rechter bovenhoek te situeren, net voor de zichtbare Pypenpoort. Hoewel de ets geen gedetailleerd beeld vormt voor het onderzoeksgebied, zijn in deze omgeving enkele woonhuizen zichtbaar. Een tekening opgemaakt door Remacle Leloup omstreeks 1738 (*Afb. 10*) geeft een zicht op de stad vanaf de Borreberg, ten zuidoosten van de stad. Het onderzoeksgebied kan zo aan de rechterzijde gesitueerd worden. Exacte informatie voor het terrein kan niet afgeleid worden.

⁸ Agentschap Onroerend Erfgoed 2021: Bilzen [online] <https://id.erfgoed.net/themas/13448> (Geraadpleegd op 9-1-2024).



Afb. 9: Ets van de stad Bilzen door R. Peril, omstreeks 1550 (Maurissen et al. 2000; De Winter 2008, Afb. 2).



Afb. 10: Zicht op Bilzen door Remacle Leloup, 1738. (http://www.vilters-vanhemel.be/limburg_bilzen.html).

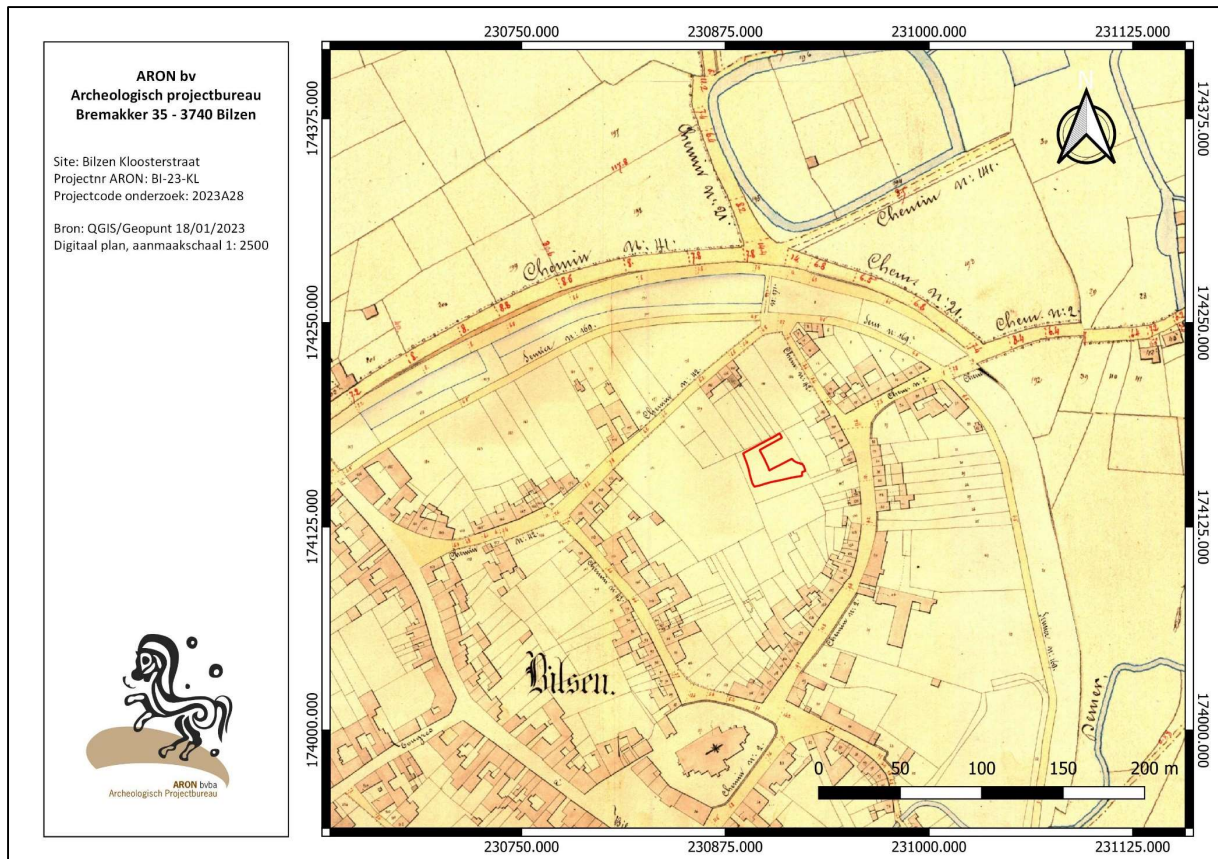
Het klooster van het Heilig Graf was aan de oostzijde van de straat aanwezig, de westzijde van de straat was reeds in de 18^{de} eeuw gedeeltelijk voorzien van een aaneengesloten bebouwing zoals ook zichtbaar op de *Villaretkaart* (ca. 1745-1748, Afb. 11) en de *Ferrariskaart* (1771-1778, Afb. 12). Ter hoogte van het kruispunt met de huidige Ridderstraat kwamen enkele losstaande gebouwen voor, zo ook ter hoogte van het onderzoeksgebied. Ook op de *Atlas der Buurtwegen* (ca. 1841, Afb. 13) zien we een deels bebouwd onderzoeksgebied langs de straatzijde. De rest van het terrein blijft onbebouwd en is in meerdere percelen onderverdeeld. In de loop van de 20^{ste} en 21^{ste} eeuw werden de percelen langs de straatzijde volledig bebouwd en verbouwd. Het achterliggende deel bleef tot voor kort als tuin en daarna als kiezelparking in gebruik.



Afb. 11: Villaretkaat (ca. 1745-1748) met aanduiding van het onderzoeksgebied in het groen.



Afb. 12: Detail uit de Kabinetkaart van de Oostenrijkse Nederlanden, opgesteld op initiatief van Graaf de Ferraris (1771-1778) met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood).



Afb. 13: Atlas van de Buurtwegen (ca. 1841) met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood).



Afb. 14: Topografische kaart van 1873 met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood).

1.2.3 ARCHEOLOGISCHE SITUERING

Binnen het projectgebied zelf werd tot op heden reeds een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een proefsleuvenonderzoek (CAI 984323) uitgevoerd (Afb. 15). Op basis van de bureaustudie en het vooronderzoek, uitgevoerd voor het huidige onderzoeksgebied kan vermoed worden dat het onderzoeksgebied een hoge trefkans heeft voor zowel sporen van tuininrichting als sporen van bewoning vanaf de middeleeuwen.⁹ De kans op het aantreffen van sites uit de metaaltijden, de Romeinse tijd of prehistorie is kleiner en wordt als laag ingeschat.

Gezien de ligging binnen de historische stadskern van Bilzen zijn meerdere CAI-locaties gekend in de onmiddellijke omgeving (<250 m) van het projectgebied. Deze locaties verwijzen voornamelijk naar menselijke activiteiten gedurende de middeleeuwen en nieuwe tijd (Afb. 15).

De net ten noordoosten gelokaliseerde vondstlocatie (CAI 51906) wijst op de toevalsvondst bij rioleringswerken in 2003, op de hoek van de Wijerstraat (N730) en de Kloosterstraat. Hier werd, naast een waterput, een muur geregistreerd die naar alle waarschijnlijkheid deel uitmaakte van het middeleeuwse Pijpenpoortcomplex.



Afb. 15: Detail uit de Centrale Archeologische Inventaris met aanduiding van de omliggende vindplaatsen (lichtblauw), gebeurtenissen (groen) en het onderzoeksgebied (rood) (Uittreksels uit Cartoweb.be met toelating van het Nationaal Geografisch Instituut C18008 – www.ngi.be)

Het onderstaande overzicht geeft verder een opsomming van de voornaamste elementen in de onmiddellijke en nabije omgeving van het onderzoeksgebied:

CAI 207852 geeft een indicatie van de ligging van de middeleeuwse stadsomwalling. CAI 207855 duidt de locatie aan van de voormalige Pijpenpoort of Munsterbilzen Poort.

⁹ Van de Staey & Driesen 2021; <https://id.erfgoed.net/archeologie/archeologienotas/21053>

Binnen de middeleeuwse stadomwalling

CAI 209988 - 'Klokkestraat 19' (50 m ten ZW van het onderzoeksgebied): 19^{de} eeuw – evaluerend terreinonderzoek – bakstenen kelder in het midden van tuin van het eclectisch herenhuis Pétry.

CAI 156894 - 'Klokkestraat 27' (70 m ten W): late- en postmiddeleeuwen – evaluerend terreinonderzoek, toevalsvondsten¹⁰ – waterput en enkele kuilen

Op en rondom de Markt van Bilzen:¹¹

CAI 700488 - 'Sint-Mauritiuskerk' (175 m ten ZW): Karolingische periode, nieuwe tijd – archeologische opgraving, evaluerend terreinonderzoek, toevalsvondsten – Opgravingen tussen 1993 en 1994 toonden op deze locatie sporen van een lichte houten constructie, die een kerkje uit de 8^{ste}/9^{de} eeuw deed vermoeden. De houtbouw werd spoedig vervangen door een stenen kerkje (tussen de 9de en de 11de eeuw). Bij de opgravingen aan de buitenzijde van de kerk werden sporen aangesneden die verband houden met de verschillende bouwfases, aan de noord-, de west-, en de zuidzijde. Ook werden rondom de kerk meerdere graven aangetroffen (zie ook CAI 915012, 915013, en 915021).

CAI 915011 - 'Camille Huysmansplein' (160 m ten Z): late middeleeuwen, 18^{de} en 19^{de} eeuw – archeologische opgraving – U-vormige stadsboerderij met twee bouwfases (de oudste in de middeleeuwen en een verbouwingsfase in de 18de eeuw). Verder werd ook mogelijk een restant van de beschoeiing van de Demer, of fundering, aangeduid.

CAI 915012 - 'Pacquayplein-Klokkestraat (160 m ten ZW): Karolingische periode, vroege en late middeleeuwen, 17^{de}-19^{de} eeuw – archeologische opgraving – 100-tal graven; verder een halfronde muurfragment aangetroffen dat doorsneden werd door de mergelstenen kerkhofmuur en het toegangsportaal. Het aardewerk doet vermoeden dat het muurfragment samenhangt met de pre-romaanse fase van de kerk en uit de Karolingische periode zou afstammen. Verder werd hier ook nog een ca. 1 m diep komvormig spoor gevonden waarin één aardewerk wandfragment werd gevonden. De scherf werd midden-Romeins tot vroegmiddeleeuws gedateerd. Daarnaast werden er nog twee fragmenten van Romeinse *tegulae* gevonden. Het komvormige spoor zelf werd als leemwinningskuil of gracht geïnterpreteerd.

CAI 915013 - 'Markt II' (200 m ten ZW): volle, late middeleeuwen en nieuwe tijd – archeologische opgraving – Zelfde gracht als aangesneden bij CAI 915012; uit een C14-datering kon worden opgemaakt dat de gracht waarschijnlijk omstreeks de 11^{de} en de 12^{de} eeuw aangelegd werd. De gracht werd meerdere malen heruitgegraven, en werd omstreeks het einde van de 13^{de} en de 14^{de} eeuw definitief opgegeven. De interpretatie van de gracht luidde een grensafbakende functie. Verder werden op deze locatie meerdere vlakgraven en een knekelkuil aangeduid.

CAI 915021 - 'Markt III' (200 m ten ZW): late bronstijd; volle, late middeleeuwen – archeologische opgraving – zelfde gracht met grensafbakende functie; restanten van een kerk en bakstenen kerkhofmuur. Op deze locatie werd verder ook een kuil aangetroffen die in de late bronstijd kon gedateerd worden.

¹⁰ Vynckier 2011.

¹¹ Volgende vondstlocaties werden aangetroffen bij het onderzoek naar aanleiding van de herinrichting van het stadscentrum: het Camille Huysmansplein, het Deken Paquayplein en de markt; zie Driesen & De Winter 2007; tenzij anders vermeld wordt.

CAI 52575 'Markt IV/perron' (200 m ten ZW): late middeleeuwen – archeologische opgraving – Hier werden enkele laatmiddeleeuwse paalkuilen, kuilen en afvalputten/beerputten aangetroffen. Verder werd hier ook de fundering van het laatmiddeleeuwse perroen gevonden.

CAI 700487 'Markt I' (180 m ten Z): volle, late middeleeuwen en nieuwe tijd – controle van werken en opgraving - 20 laatmiddeleeuwse palen in een gracht aangeduid (CAI 700487). Het gaat hier om de fundering van een oude versterking, of van enkele middeleeuwse huizen. Uit dezelfde periode werd er ook een bakstenen waterput, omgeven door houtenplanken, gevonden. Uit de volle middeleeuwen werd op deze locatie een 13 meter brede watergracht gevonden. De gracht was gevuld met aardewerk uit Andenne en Brunssum. Verder werd er in deze gracht ook dierlijk botmateriaal gevonden. Op basis van het aardewerk kon men deze vondsten een datering geven uit de periode tussen 1075 en 1125.

CAI 981006 'Camille Huysmansplein II' (175 m ten Z): nieuwe tijd – prospectie met ingreep in de bodem¹² – Tijdens het proefsleuvenonderzoek werden muurresten aangetroffen die konden gerelateerd worden aan de bebouwing uit de 19de- en 20ste- eeuw. Slechts 1 spoor kon mogelijk gerelateerd worden aan de hand van kaartmateriaal tot de 17^{de} -18^{de}-eeuwse schuur. Het terrein had een vrij eenvoudige stratigrafie de 4 grondsporen werden geïnterpreteerd als natuurlijke sporen.

CAI 52049 'Klokestraat I' (175 m ten ZW): nieuwe tijd – archeologische opgraving – kuilen

CAI 979992 'Onze Lieve Vrouwestraat (1 km NO): late middeleeuwen, nieuwe tijd – archeologische opgraving¹³ – Tijdens de archeologische opgraving werden in totaal 83 sporen en 14 muurresten aangetroffen en geregistreerd. Alle sporen zijn van antropogene oorsprong. De archeologische sporen kunnen globaal in volgende categorieën opgedeeld worden, nl: paalkuil/palenrij, greppel, leemwinningskuilen, puinkuilen en overige kuilen. Zeker zeven muren (mogelijk tien) behoren tot een kelder en een achterbouw van een oudere bebouwing langsheen de Onze Lieve Vrouwstraat.

Buiten de middeleeuwse stadomwalling

CAI 51180 - 'Pijpenhof I' (150 m ten NO): 17^{de} eeuw – erfgoedonderzoek – oud allodiaal domein Pijpenhof en Schuurveld: heregoed

CAI 51451 - 'Schuurhove' (175 m ten NO): late middeleeuwen, 17^{de} eeuw – erfgoedonderzoek – leengoed "Grote Schueren"; vroeger één allodiaal domein met hoeve Pijpenhof (CAI 51180)

CAI 51452 - 'Meershoven molen' (250 m ten NO): 16^{de} eeuw – historische studie – voormalige watermolen waarvan alleen het woonhuis bewaard bleef

CAI 51913 - 'Klooster' (175 m ten ZO): Romeinse tijd – erfgoedonderzoek – Talrijke dakpannen en diverse voorwerpen

¹² Van de Konijnenburg et al. 2021.

¹³ Claesen et al. 2019.

1.3 DE ONDERZOEKSOPDRACHT

1.3.1 DE GEPLANEDE WERKEN EN HUN IMPACT

De initiatiefnemer plant op een ca. 1185 m² groot terrein langs de Kloosterstraat 46-50 in Bilzen (prov. Limburg) de nieuwbouw van een appartementsgebouw met ondergrondse parking, incl. omgevingsaanleg.

Volgende ingrepen zijn in het kader van de huidige omgevingsvergunning voorzien (*Afb. 16-17*)

Sloop gebouwen en opbraak verhardingen

In eerste instantie wordt de bestaande bebouwing op het terrein gesloopt. Het uitvaartcentrum met appartementen aan de Kloosterstraat 46-48 wordt volledig afgebroken. Het pand heeft een oppervlakte van ca. 315 m² en is onderkelderd. Ook een bestaande carport (ca. 20 m²) wordt afgebroken.

Ook de woning aan de Kloosterstraat 50 wordt volledig gesloopt. Het pand heeft een oppervlakte van ca. 75 m². Dit pand is ook onderkelderd. De achtergelegen bijgebouwen worden gedeeltelijk gesloopt (81 m² van de 103 m²).

De verwijdering van kelders zal bodemingrepen met zich meebrengen tot op een diepte van 3,5 m onder het maaiveld. Voor de uitgraving van de rest van het bebouwde terrein kan uitgegaan worden van een verstoring van ca. 50 cm, plaatselijk tot ca. 0,80 - 1m.

De achterliggende zone is momenteel als parking in gebruik en met grind verhard. De bodemingrepen voor het opbreken en verwijderen van deze verhardingen zullen niet dieper gaan dan de reeds geroerde bodem (ca. 30-40 cm onder het maaiveld).

De bodemingrepen zullen machinaal gebeuren d.m.v. een graafmachine.

Nieuwbouw appartementen met ondergrondse parking

Centraal staat de nieuwbouw van een appartementsblok, goed voor een oppervlakte van ca. 382 m². Het bouwblok wordt volledig onderkelderd, die als ondergrondse parkeergarage en berging zal worden gebruikt. Deze garage, toegankelijk via een autolift aan de straatzijde, loopt iets ten zuidwesten van de nieuwbouwblok door tot aan een trapuitgang in de tuin en heeft zo een oppervlakte van ca. 500 m².

De aanleg van de ondergrondse parking zal bestaan uit één ondergrondse bouwlaag, en omvat de meest ingrijpende bodemingreep. De vloerpas van deze parking bereikt een diepte van 3 m -nulpas (= huidige terreinniveau). De fundering zal een dikte van 30 cm hebben.

Omgevingsaanleg

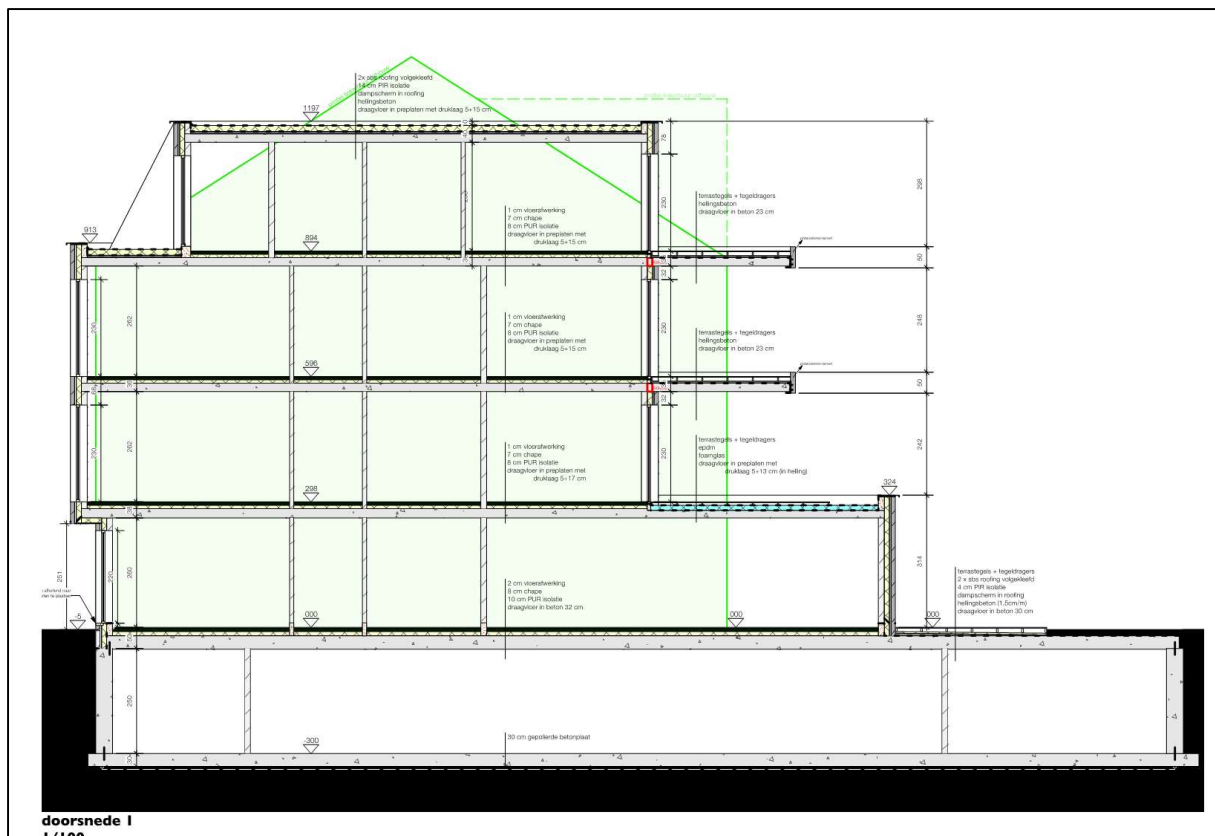
Drie terrassen zijn voorzien achter de nieuwbouw en gelegen boven de ondergrondse garage. De achterliggende zone biedt verder plaats aan één garagebox (23 m²) en twee bovengrondse parkeerplaatsen. Een groenzone en kiezelpad worden rondom rond aangelegd.

De bodemingreep voor de aanleg van deze verhardingen reikt tot een diepte van ca. 40- 50 cm. De bovengrondse parkeerplaatsen worden aangelegd op grasdallen (30 m²). De bodemingrepen hiervoor bedragen ca. 40 cm diepte.

Voor de aanleg van grasperken kunnen bodemingrepen tot ca. 20 cm diepte verwacht worden, voor het planten van bomen bodemingrepen tot max. ca. 80 cm diepte.



Afb. 16: Inplantingsplan ontwerp (Initiatiefnemer; 28/10/2022; schaal 1/200).



Landschappelijke context

- Wat is de archeologisch relevante geologische en bodemkundige opbouw van het terrein?

Stratigrafie

- Hoe ziet, bondig samengevat, de stratigrafische opbouw van de site er uit (van oud naar jong)?

Sporen

- Zijn er sporen die gelinkt kunnen worden aan de middeleeuwse of pré-middeleeuwse ingebruikname van het terrein? Zo ja, uit welke periode dateren deze sporen en wat is de interpretatie ervan?
- Kunnen de postmiddeleeuwse sporen gerelateerd worden met de structuren die zichtbaar zijn op historische kaarten?
- In hoeverre kunnen er gebouwplattegronden worden herkend en kunnen er uitspraken worden gedaan met betrekking tot de typen plattegronden en functionele en constructieve aspecten van de gebouwen? Is er sprake van herstelfasen? Zijn er aanwijzingen voor interne organisatie binnen de gebouwen?
- Hoe eindigde iedere bewoningsfase (brand, afbraak, verbouwing,...)?
- Zijn er sporen aanwezig van tuininrichting en cultiveringslagen? Hoe was de zone ingedeeld? Is er een evolutie in tijd waar te nemen?
- Zijn er naast bewoningssporen en structuren en sporen van een tuininrichting ook sporen die wijzen op andere specifieke activiteiten? Zo ja, wat is de datering, de aard en de omvang (kleinschalig, eigen gebruik versus grootschalig, marktgericht) van deze activiteiten? Passen deze in de historische context van de locatie?

De vondsten

- Tot welke vondsttypen of vondstcategorieën behoren de vondsten, wat is de vondstdichtheid en de conserveringsgraad?
- Indien aanwezig, hoe moeten eventuele lithische artefacten geïnterpreteerd worden? Bevinden deze zich nog in situ, zijn ze restanten van uitgeloopte of vergraven sporen, ..?
- Wat kan er op basis van het organische en anorganische vondstmateriaal gezegd worden over de datering van de site, de materiële cultuur en de activiteiten op de site?

Natuurwetenschappelijk onderzoek

- Wat zijn, bondig samengevat, de resultaten van het natuurwetenschappelijk onderzoek?

Interpretatie vindplaats

- Hoe passen de resultaten van dit onderzoek binnen onze kennis van de stadsgeschiedenis en stadsontwikkeling van Bilzen?

1.3.3 RANDVOORWAARDEN

De nota met het programma van maatregelen voor de archeologische opgraving (ID 24268)¹⁴ werd door het *Agentschap Onroerend Erfgoed* in akte genomen zonder bijkomende voorwaarden op te leggen.

¹⁴ Reygel & Driesen (2022).

1.4 WERKWIJZE EN STRATEGIE

Op 23 december 2022 werd via het archeologieportaal bij het agentschap Onroerend Erfgoed een melding van aanvang van de opgraving ingediend met referentie ID 6677.

De opgraving werd met onderbrekingen uitgevoerd tussen 4 en 19 januari 2023 door *ARON bv*. Petra Driesen was de projectleider en Willem Vanaenrode was de veldwerkleider van de opgraving. Sid Skrabanja en Joris Steegmans waren aanwezig als assistent-archeoloog. Joris Steegmans verzorgde eveneens de digitale opmeting van de opgravingsputten en sporen; de metaaldetectie werd uitgevoerd door Willem Vanaenrode.

De opgraving werd op 17 januari 2023 bezocht door Ingrid Vanderhoydonck (erfgoedconsulent *Onroerend Erfgoed*) en Gabriella Kaszás (IOED Oost Haspengouw & Voeren), die eerder al op 11 januari 2023 een werkbezoek bracht. Voorliggend eindverslag werd geschreven door Willem Vanaenrode en Natasja De Winter.

Het programma van maatregelen zoals omschreven in de in akte genomen nota (ID 24268), werd gevolgd. De opgraving vond plaats op het achterliggende terreindeel met een oppervlakte van 710 m². Om veiligheidsredenen werd een buffer van 1 m aangehouden om de stabiliteit van de naastgelegen muren en gebouwen te vrijwaren. Overeenkomstig met het *Programma van Maatregelen* werd zo 548m² opgegraven.

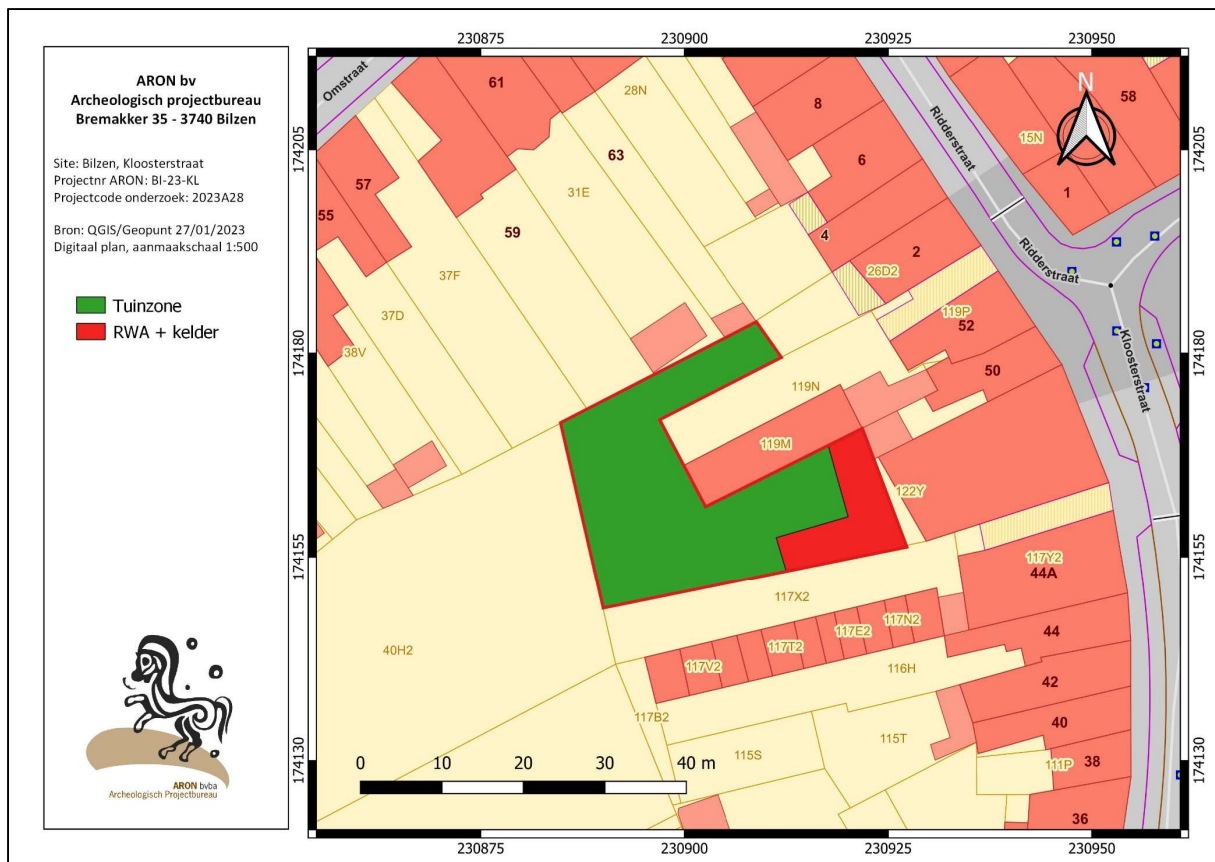
In totaal werden er drie werkputten aangelegd. Deze werden onderzocht middels één vlak dat op een diepte van ca. 60-70 cm onder het maaiveld werd aangelegd. Het opgravingsvlak werd aangelegd met een rupskraan van 16 ton, die voorzien was van een platte bak van 1,8 m breed. Het archeologisch team volgde de kraan hierbij al schavend op. Het aangelegde vlak werd manueel opgeschoond en digitaal geregistreerd en ingemeten. Van de opgravingsputten werden verschillende overzichtsfoto's gemaakt. De opmetingen gebeurden digitaal conform CGP 15.2. De opmetingsplannen waren gegeorefereerd en tijdens het veldwerk analoog aanwezig.

Tijdens de archeologische opgraving werden binnen de werkputten vijf profielen geregistreerd, zodat er beeld gevormd kon worden van de algemene bodemopbouw en de onderliggende samenhang van de sporen. Er werden tijdens het onderzoek 154 spoornummers uitgeschreven, verder nummerend vanaf het laatst uitgeschreven spoornummer van het proefsleuvenonderzoek. De sporen die tijdens het proefsleuvenonderzoek werden aangetroffen, werden – voor zover nog bewaard – mee opgenomen in het huidige onderzoek en behielden hetzelfde spoornummer.

Overeenkomstig het *Programma van Maatregelen* was de diepte tot waarop de sporen werden opgegraven afhankelijk van de diepte van de geplande bodemingrepen en dus variabel:

- Tuinzone in het grootste deel van het onderzoeksgebied. Hier zijn twee bovengrondse parkeerplaatsen voorzien, die aangelegd worden op grasdallen. De bodemingrepen voor de aanleg van de tuin en de parkeerplaatsen bedragen ca. 40 cm. In het overige deel van de tuin zal groenaanleg plaatsvinden. Voor de aanleg van grasperken en struiken kunnen bodemingrepen tot ca. 20 tot 30 cm diepte verwacht worden (*Afb. 18*, groen). De sporen zijn overeenkomstig het *Programma van Maatregelen* echter niet dieper onderzocht dan de beoogde verstoringsdiepte, inclusief een buffer van 30 cm. Als gevolg van deze maatregel werden 93 sporen die in deze zone gelegen waren, enkel in het vlak geregistreerd, waarbij alleen vondstmateriaal dat aan de oppervlakte gelegen was, kon ingezameld worden. In deze sporen werd wel een boring gezet om de diepte ervan te achterhalen, omdat dit mogelijk kan helpen bij de interpretatie. 30 sporen binnen deze zone werden uiteindelijk opgegraven omdat de geplaatste boringen aantoonde dat ze erg ondiep waren.
- In het zuidoostelijke deel van het onderzoeksgebied worden één regenwaterput en twee infiltratieputten voorzien. Vlakbij bevindt zich nog een onderkelderde zone met een trapuitgang naar de tuin. Hier worden

bodemingenrepen voorzien van ca. 3 meter onder de nulpas (Afb. 18, rood). De sporen die in deze zone gelegen waren - 31 in totaal – werden dan ook volledig opgegraven.



Afb. 18: Kadastrale kaart met aanduiding van de verschillende opgravingsdieptes. Groen: tuinzone met in situ behoud voor sporen die dieper dan 70 cm beneden het maaiveld gelegen waren; rood: volledig opgegraven zone.

Het couperen van de sporen gebeurde met de hand. De 61 gecoupeerde sporen werden conform de CGP (CGP 14.7) geregistreerd. De analoge registratie werd op het terrein uitgevoerd conform CGP 14.4. Van 61 sporen werd na registratie en na eventuele staalname de tweede helft opgegraven.

Het archeologisch vlak ter hoogte van de tuinzone werd na het archeologisch onderzoek afgedekt met een laag geotextiel. Het aanbrengen van het geotextiel gebeurde onder toezicht van de erkende archeoloog.

In totaal werden 81 vondstnummers uitgeschreven, verder nummerend vanaf het laatst uitgeschreven vondstnummer van het proefsleuvenonderzoek. Het merendeel van de vondstnummers (72 vondstnummers) heeft betrekking op archeologisch vondstmateriaal zoals aardewerk, steen, dierlijk bot, metaal, bouwkeraamiek en glas. Deze vondsten werden met de hand ingezameld. De overige vondstnummers hebben betrekking op stalen. Het betreft hierbij 8 houtskoolstalen en 1 staal verbrand bot voor C^{14} -dateringen.

Het vlak en elk spoor werden met de metaaldetector onderzocht. Ook de storthopen van de opgraving werden met een metaaldetector onderzocht. Er werd hierbij een metaaldetector gebruikt die het volledige spectrum aan archeologische metalen kan detecteren (Garrett ACE400i).

Daarnaast had het veldteam de beschikking over een Leica Viva GPS. Het opgravingsvlak, de sporen en de coupes werden ingemeten door middel van deze GPS, met de planimetrie in Lambert coördinaten (ESPG:31370), en de altimetrie ten opzichte van de Tweede Algemene Waterpassing, conform CGP 14.3. De veldwerkleider hield de dagrapporten bij. De gps-opmetingen werden uitgelezen in AutoCAD. De gegevens werden verwerkt om de

gevraagde plannen op te leveren die conform CGP 14.3 werden opgesteld. De coupe –en profieltekeningen werden gedigitaliseerd in AutoCAD, conform CGP 14.4 en CGP 14.5. GIS-bestanden werden opgemaakt in QGis. Er werd een digitale fotolijst opgesteld, conform CGP 14.11.4. De sporen werden opgenomen in een digitale sporenlijst opgemaakt conform CGP 14.11.7. De sporen werden beschreven en geïnterpreteerd door middel van een assessment conform CGP 22.3.4. Daarnaast werd er ook een digitale vondsten- en stalenlijst opgesteld conform CGP. 14.11.5 en 14.11.6.

2. DE ARCHEOLOGISCHE SITE

In dit hoofdstuk wordt eerst dieper ingegaan op de archeologische site met een overzicht van de aangelegde werkputten (2.1). Vervolgens wordt de bodemopbouw besproken (2.2). Daarna wordt de site beschreven aan de hand van het bestand aan de hand van het bestand aan sporen en vondsten (2.3 en 2.4), en daarna volgt een interpretatie en synthese van de site (2.5). Voor het assessmentrapport van de sporen, vondsten en stalen wordt verwezen naar het document in bijlage 6

2.1 OVERZICHT VAN DE AANGELEGDE WERKPUTTEN EN VLAKKEN

Willem Van Aenrode

In totaal werden er drie werkputten aangelegd (*Afb. 19* tot en met *Afb. 21*)

WP1	82 m ²	Ca. 0,6 m onder nulpunt = tussen 52,9 m en 53,5 m TAW	Machinaal aangelegd vlak. Het vlak bestond uit de moederbodem (zandleem) doorsneden door kuilen, die dateren van de volle middeleeuwen tot de post-middeleeuwse periode.
WP2	249 m ²	Ca. 0,7 m onder nulpunt = tussen 53,3 m en 53,6 m TAW	Machinaal aangelegd vlak. Aanwezigheid van twee grotere recente verstoringen, die geïnterpreteerd zijn als door puin opgevulde bommenkraters. Het vlak bestond uit de moederbodem (zandleem) waarin kuilen werden aangeduid, die dateren van de volle middeleeuwen tot de postmiddeleeuwse periode.
WP3	217 m ²	Ca. 0,7 m onder nulpunt = tussen 53,2 m en 53,6 m TAW	Machinaal aangelegd vlak. Het vlak bestond uit de moederbodem (zandleem) doorsneden door kuilen, die dateren vanaf de volle middeleeuwen tot de postmiddeleeuwse periode.



Afb. 19: Overzichtsfoto van WP1. Foto genomen uit het oosten.



Afb. 20: Overzichtsfoto van WP2. Foto genomen uit het oosten.



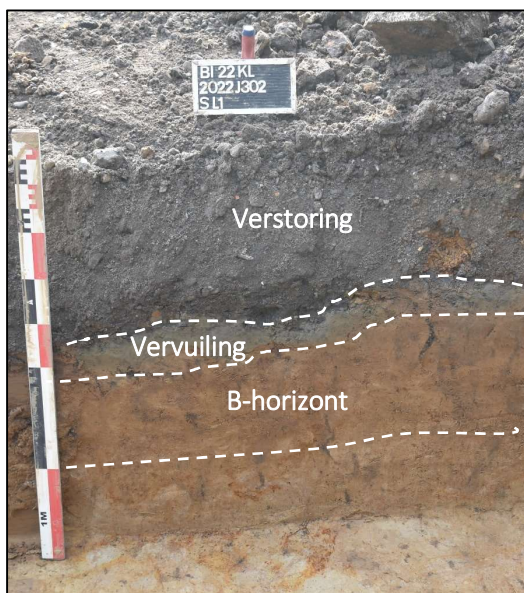
Afb. 21: Overzichtsfoto van WP3. Foto genomen uit het zuidwesten.

2.2 BODEMOPBOUW

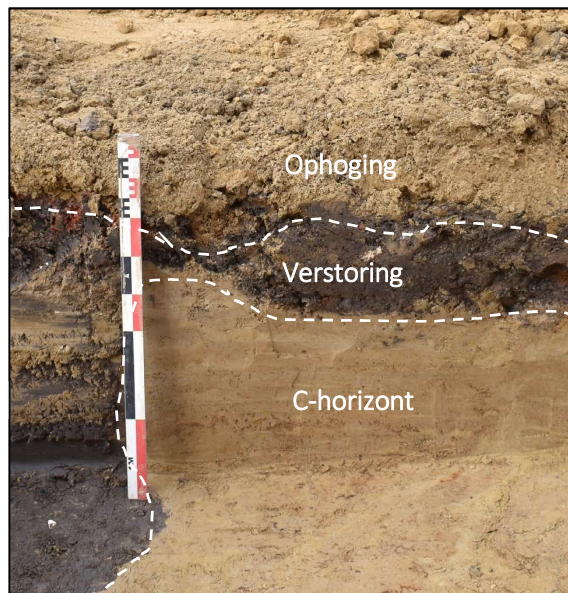
Willem Van Aenrode

De drie werkputten werden in één vlak aangelegd, op een diepte van ca. 60-70 cm onder het loopvlak. Daar werd meestal een geelbruine zandlemige moederbodem aangetroffen, die herkend kon worden als *Demeralluvium*, dat grotendeels uit herwerkt quartair materiaal (eolische lemen) bestaat, vermengd met zandige fracties van oudere tertiaire lagen. Zeer lokaal, ter hoogte van de westzijde van het onderzoeksgebied was een onderkant van de Bt-horizont aanwezig (Afb. 22). We kunnen dan ook veronderstellen dat de oorspronkelijke bodem grotendeels afgetopt is. Dit is te wijten aan de ligging van het onderzoeksgebied in stedelijke context. De grondwaterspiegel werd nergens aangetroffen. De algemene terreinopbouw, die tijdens de archeologische opgraving werd waargenomen, is gelijkaardig aan de resultaten van het proefsleuvenonderzoek (Afb. 22-23).

Ter hoogte van het onderzoeksgebied wordt op de bodemkaart en de quartaire kaart respectievelijk een bebouwde/verstoorde zone en Demeralluvium gekarteerd, hetgeen overeenkomt met de huidige waarnemingen. Dit sluit aan bij de Ldc-bodem (een matig gleyige zandleemgrond met sterk gevlekte textuur B) die ook ten noorden van de stadskern gekarteerd wordt. Aan de oostelijke zijde van het terrein, waar er meer werd afgegraven en verstoord, is de top van de oorspronkelijke bodem minder goed bewaard en zijn er OB-bodems aanwezig.



Afb. 22 (links): Profiel 1 uit het proefsleuvenonderzoek sleuf 1 aan de westzijde van het onderzoeksgebied.



Afb. 23 (rechts): Profiel 2 uit het proefsleuvenonderzoek in sleuf 2 aan de oostzijde van het onderzoeksgebied.

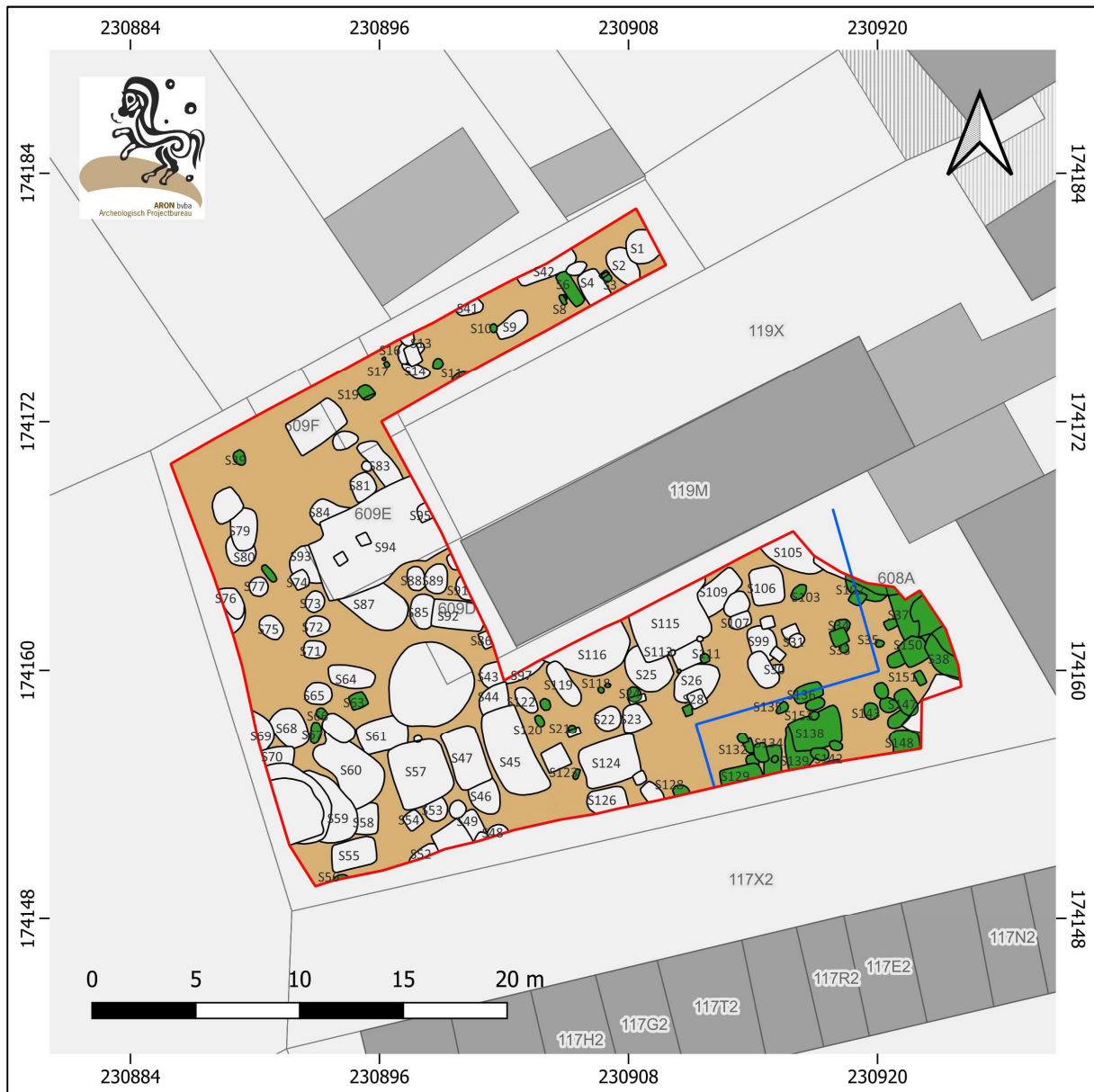
2.3 DE ARCHEOLOGISCHE SPOREN

Willem Van Aenrode

Bij het archeologisch onderzoek werden in totaal 154 spoornummers uitgeschreven, waarvan er 91 (ruim) gedateerd konden worden op basis van vondsten of onderlinge relaties. De sporen die tijdens het proefsleuvenonderzoek werden aangetroffen, werden – voor zover nog bewaard – mee opgenomen in het huidige onderzoek en behielden hetzelfde spoornummer. De archeologische sporen waren over het algemeen duidelijk te herkennen in het vlak.

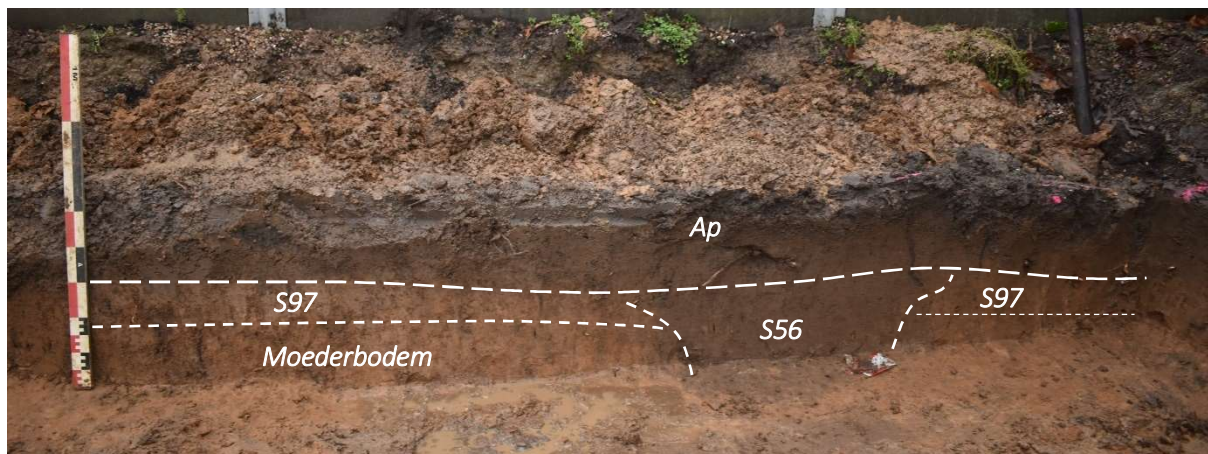
Overeenkomstig het Programma van Maatregelen was de diepte tot waarop de sporen werden opgegraven afhankelijk van de diepte van de geplande bodemingrepen en dus variabel (*cfr. supra*). Ter hoogte van de toekomstige tuinzone werden 93 sporen in het vlak geregistreerd. Het vondstmateriaal dat zich aan het oppervlak

bevond, werd ingezameld. Deze sporen werden niet gecoupeerd, wel werd een boring gezet om de diepte ervan te kunnen achterhalen. Dertig van deze sporen werden uiteindelijk wel opgegraven omdat de boringen aantoonde dat ze ondiep waren (Afb. 24). In het oostelijke deel van het onderzoeksgebied, waar een regenwaterput, infiltratieputten en een onderkelderde zone met trapuitgang naar de tuin voorzien waren, waren de bodemingrepen van die aard dat ze het archeologisch bodemarchief zouden vergraven (Afb. 24, ten oosten van blauwe lijn). De sporen die binnen deze zone gelegen waren - 31 in totaal – werden dan ook volledig opgegraven (Afb. 24).



2.3.1 MIDDELEEUWSE SPOREN

In de geregistreerde putwandprofielen (vijf in totaal) werd duidelijk dat de sporen in het profiel telkens een bruinigrijze laag (S97) doorsneden. Die laag was 10 tot 15 cm dik en bevond zich onder de bouwvoor (Afb. 25). Vermoedelijk betreft het hier een oude bouwvoor. Uit deze laag konden geen vondsten worden ingezameld.



Afb. 25: Oude bouwvoor S97 in het westelijke deel van PR1.



Afb. 26: Allesporenplan met de middeleeuwse sporen weergegeven in het groen (QGIS/Geopunt/Aron bv; aanmaatschaal 1:250)

Verspreid over het onderzoeksgebied waren 51 sporen aanwezig die met zekerheid middeleeuws zijn. Omdat er vaak heel weinig aardewerk uit de sporen kon worden ingezameld, is het voor veel van deze sporen moeilijk om een preciezere datering te geven dan eind vol- of al laatmiddeleeuws (na 1200). De middeleeuwse sporen waar meer aardewerk in zit, zijn alleszins niet jonger dan de 14^{de} eeuw. Globaal gezien kunnen de middeleeuwse sporen gedateerd worden tussen de einde van de 11^{de} eeuw en de 14^{de} eeuw. Er is zeker sprake van een fasering in die middeleeuwse site, want er zijn oversnijdingen tussen sporen die middeleeuws zijn, maar op basis van de weinige vondsten blijft een nauwkeurige datering moeilijk.

GROTE KUILEN

Verspreid over WP2 en WP3 werden dertien rechthoekige tot ovale duidelijk afgelijnde kuilen (S37, S45 – afb. 27, S51, S59, S60, S61 – afb. 28, S83, S84, S87, S94, S109, S115 en S116) vastgesteld met grote afmetingen, die variëren tussen de 2,5 en 6 m lang en 1,6 m tot 4 m breed. De kuilen waren 30 tot 60 cm diep. Ze hadden een gelijkaardige donkergrijze vulling met beige vlekken met daarin stukjes bouwkeramiek en houtskool.



Afb. 27 (links): Detail van S45 in WP2.

Afb. 28 (boven): Detail van S61 in WP2.

KLEINERE KUILEN

Een tweede groep kuilen die op basis van het ingezamelde aardewerk in de middeleeuwen te dateren zijn, zijn hebben kleinere afmetingen dan bovenstaande kuilen en hebben een meer ronde tot ovale vorm. De sporen zijn tussen de 15 en 40 cm diep bewaard gebleven.

Op basis van het vondstmateriaal zijn de oudste kuilen S22 en S76 (Afb. 29 en 30). Het aardewerk uit deze kuilen kan nog uit de 11^{de} eeuw dateren.¹⁵ Dit zijn kuilen met een lichtbruine tot grijsbeige kleur waarin een bijmenging van weinig spikkels houtskool, bouwkeramiek en verbrande leem in aanwezig is. Kuilen S65, S71 (Afb. 32) t.e.m. S73, S75, S77 (Afb. 33), S78, S88 en S130 hebben dezelfde kleur en uiterlijk als S22 en S76. In deze sporen waren echter geen vondsten aanwezig, dus het is niet zeker dat ze ook effectief uit dezelfde periode dateren.

¹⁵ V8 & V41

Andere kuilen (S2, S43, S44, S46, S52, S53, S58, S67 t.e.m. S69 (Afb. 33), S76, S80, S81, S91, S93, S106 (Afb. 34) en S150) zijn op basis van de vondsten zeker 12^{de}-eeuws of jonger. Zij hebben een donkerbruine tot donkergrijze vulling met beige vlekken, waarin meer houtskool en bouwkeramiek aanwezig is dan de oudere middeleeuwse sporen. Sporadisch wordt in de vulling van deze sporen grindbijmenging waargenomen. S106 is een afgeronde rechthoekige kuil van 1,8 m lang en 1,5 m breed, waarvan de vulling op basis van een fragment oranje Maaslands aardewerk tussen de 11^{de} en de 14^{de} eeuw gedateerd kan worden. Aan de oppervlakte werden de contouren van een quasi volledig varkensskelet in anatomisch verband waargenomen (zie ook Afb. 60), waarna de kuil laagsgewijs werd opgegraven. Uit deze context werd ook het sacrum van een hond ingezameld.¹⁶

Omdat het grootste deel van de kuilen niet gecoupeerd kon worden, is het moeilijk om de functie te achterhalen.¹⁷ Een deel van de kleinere kuilen kan zeker ook paalkuil zijn.



Afb. 29: Detail van S22 in WP3.



Afb. 30: Detail van S76 in WP2.



Afb. 31: Detail van S77 in WP2.



Afb. 32: Detail van S71 in WP2.

¹⁶ V62

¹⁷ Huijbers 2007, 195.



Afb. 33: Detail van laatmiddeleeuwse kuil S68 in WP2



Afb. 34: Detail van kuil S106 in WP3.



Afb. 35: Coupe van laatmiddeleeuwse kuil S150.

PAALKUILEN

Tien sporen uit de middeleeuwse periode werden geïdentificeerd als paalkuil. Het merendeel van de paalkuilen bleek nog ondiep bewaard te zijn, waardoor er kan vanuit gegaan worden dat er oorspronkelijk meer paalkuilen aanwezig waren.

Paalkuil S12 (Afb. 36) in het noorden van het onderzoeksgebied, is een ovale paalkuil van 45 cm op 40 cm. Het spoor is 15 cm diep bewaard gebleven. De donkergrijze vulling had een bijmenging van enkele spikkels bouwkeramiek en houtskool. Aan de onderkant van het spoor was nog een dun blauwgrijs kleilaagje aanwezig, een fenomeen dat vaak wordt vastgesteld bij paalkuilen. In het spoor waren drie fragmenten Maaslands witbakkend aardewerk aanwezig, waaronder een lensbodem.¹⁸



Afb. 36: Coupe van S12.

In het zuidoostelijke deel van het onderzoeksgebied waren verschillende paalkuilen aanwezig, die tot eenzelfde structuur lijken te behoren (Afb. 37).¹⁹ De interpretatie wordt echter bemoeilijkt doordat sporen hier vergraven zijn door jongere sporen, en doordat het grootste deel van de paalkuilen (met uitzondering van S33, S36, S148 en S151) niet gecoupeerd kon worden, of geen vondsten bevatten. Op basis van de boringen en coupes kon achterhaald worden dat de sporen tussen 5 cm - 30 cm diep bewaard zijn gebleven. De vermoedelijke structuur heeft een ONO-WZW oriëntatie, haaks op de Kloosterstraat, en is ca. 13 m lang en ca. 7 m breed. De paalkuilen

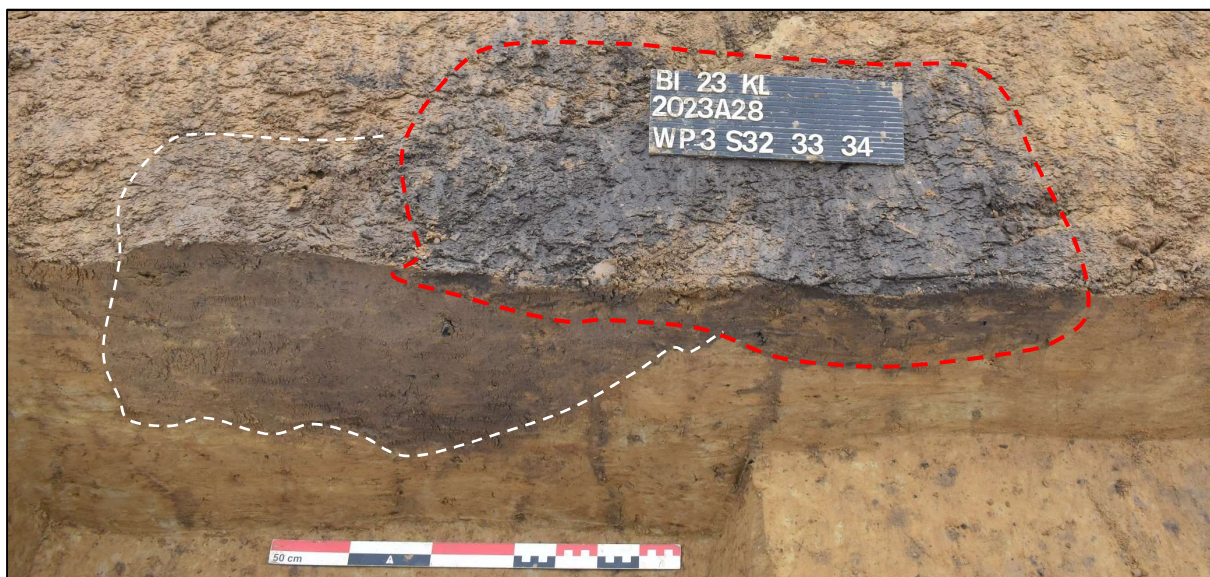
¹⁸ V3.

¹⁹ S27, S30, S33, S36, S103, S107, S132, S143 & S151.

hebben dezelfde lichtgrijsbruine vulling met daarin een bijmenging van weinig spikkels houtskool. Uit S22 (Afb. 38) werd een rand witbakkend Maaslands aardewerk ingezameld, die te dateren is tussen 1050 en 1150.²⁰



Afb. 37: Zone met paalkuilen in het zuidoosten van het onderzoeksgebied.



Afb. 38: Coupe van paalkuil S33, die doorsneden wordt door postmiddeleeuws spoor S32.

2.3.2 POSTMIDDELEEUWSE SPOREN

Verspreid over het onderzoeksgebied konden op basis van de ingezamelde vondsten 24 sporen als postmiddeleeuws benoemd worden (Afb. 39). Ze kunnen worden onderverdeeld in onderstaande groepen:

²⁰ V8.



Afb. 39: Allesporenplan met inkleuring van de postmiddeleeuwse sporen in het rood (QGIS/Geopunt/Aron bv; aanmaatschaal 1:250).

GROTE KUILEN

Verspreid over het onderzoeksgebied waren tien grote kuilen aanwezig:

In het zuidelijke deel van het onderzoeksgebied lagen de kuilen S47 en S124. Beide sporen hadden de vorm van een afgeronde rechthoek en hadden een donkergrijze vulling waarin spikkels steenkool, houtskool en baksteen in werden waargenomen. S124 had een ZW-NO oriëntatie en was 2,7 m lang, 1,8 m breed en 15 cm diep (Afb. 40). S47 had een NW-ZO oriëntatie en was 2,9 m lang en 1,8 m breed. Het spoor was ca. 30 cm diep bewaard gebleven. Uit beide sporen werd pijpvaardewerk ingezameld, wat de opvulling van deze sporen met zekerheid in de postmiddeleeuwse periode plaatst.



Afb. 40: Detail van kuil S124.



Afb. 41: Coupe van S147 in WP3.

S4, S29 (Afb. 42), S62, S99 en S147 (Afb. 41) zijn kleiner dan hierboven genoemde kuilen met een meer afgeronde vorm dan de grotere kuilen. Hun afmetingen variëren tussen de 180 tot 120 cm lang en 140 tot 80 cm breed, allen met een NW-ZO oriëntatie. Ze zijn tussen de 20 en 40 cm diep bewaard gebleven. Ze hebben ook een donkerbruine tot zwartgrijze vlekkerige vulling met daarin spikkels steenkool, houtskool en baksteen vermengd met zuivere leembrokken.

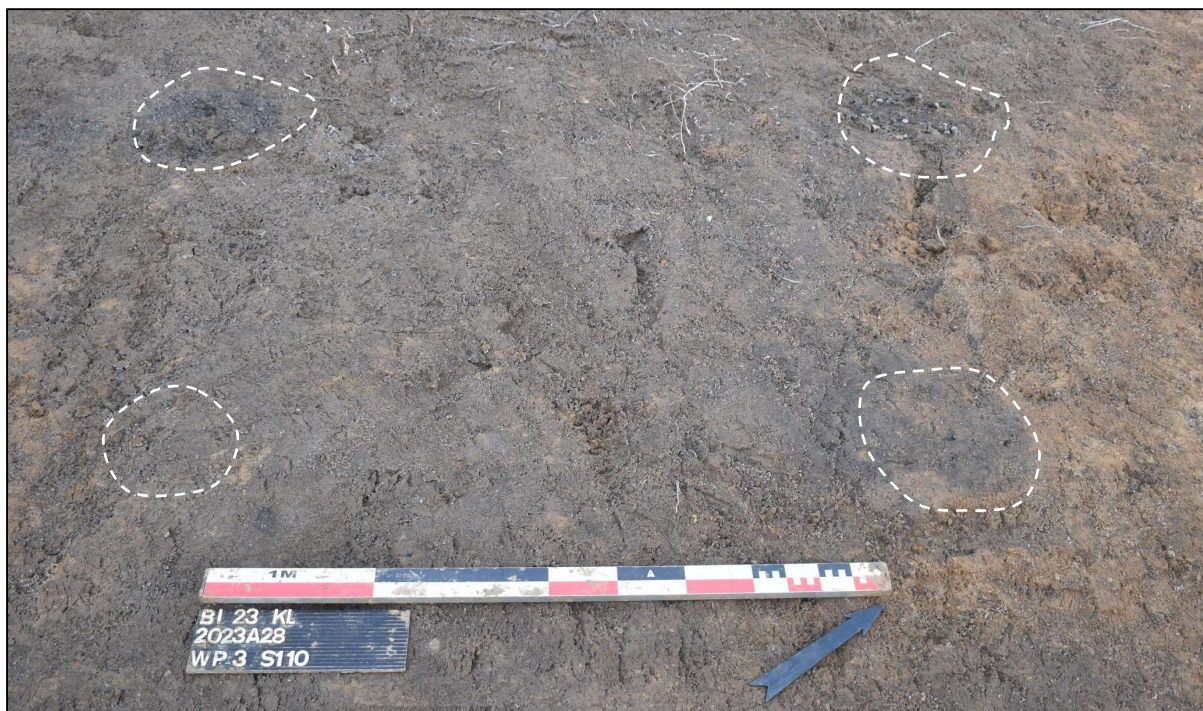
S57, S92 en S129 kunnen ook als postmiddeleeuwse kuilen geïnterpreteerd kunnen worden. In de drie sporen zit steenkool in de vulling. Er zijn geen andere vondsten die deze kuilen nauwkeuriger kunnen dateren.



Afb. 42: Detail van S29 in WP3

OVERIGE (PAAL)KUILEN

In WP3 zijn vier paalkuilen (S111 t.e.m. S114) geregistreerd (Afb. 43-44), die zich op de uiteinden van een rechthoekig spoor S110 situeren, een kuil waarin vermengd materiaal zit uit de middeleeuwse en postmiddeleeuwse periode. De paalkuilen hebben een ronde vorm met een diameter van 30 cm. Mogelijk betreft het paalgaten voor de hoekpalen van een kleine constructie. De structuur heeft dezelfde oriëntatie als de zuidelijke perceelsgrens.



Afb. 43: Detail van S111 t.e.m. S114, die S110 doorsnijden.



Afb. 44: Coupe van S111.



Afb. 45: Detail van S125.

Met uitzondering van de hierboven vermelde sporen konden bij de andere paalkuilen geen structuren worden herkend. S31, S66, S131 en S140 zijn ronde tot ovale paalkuilen die een lengte of breedte hebben van ca. 40 tot 60 cm hebben. In de zwartgrijze vulling zit een bijmenging van kleine fragmenten steenkool, houtskool en baksteen. S98, S100, S125 (Afb. 45), S132 en S152 hebben een gelijkaardige vulling, maar hebben een rechthoekige vorm van ca. 65 cm op 50 cm. Bij alle postmiddeleeuwse paalkuilen werd een boring uitgevoerd om de diepte te bepalen; die varieerde tussen 10 en 30 cm diep.

In het uiterste oostelijke deel van WP3 situeert zich de postmiddeleeuwse kuil S38, die S150 doorsnijdt. De kuil heeft in het vlak een ovale vorm van ca. 130 cm breed en wordt in het oosten doorsneden door een verstoring, die te relateren is aan de afbraak van het gebouw dat zich aan de Kloosterstraat bevond.

Uit de coupe bleek dat het spoor komvormig in doorsnede was en ca. 35 cm diep bewaard was gebleven (Afb. 46). In de vulling waren brokjes baksteen, kalkmortel en houtskool aanwezig. Uit de kuil werd onder andere een twintigtal scherven roodbakend aardewerk ingezameld, waaronder fragmenten van bloempotten en van borden met vlakke bodem die aan de binnenzijde met slordige sliblijnen versierd waren. Op basis van het aardewerk is de vulling van de kuil aan het einde van de 18^{de} of in de 19^{de} eeuw te dateren.²¹



Afb. 46: Coupe van S38 in WP3.

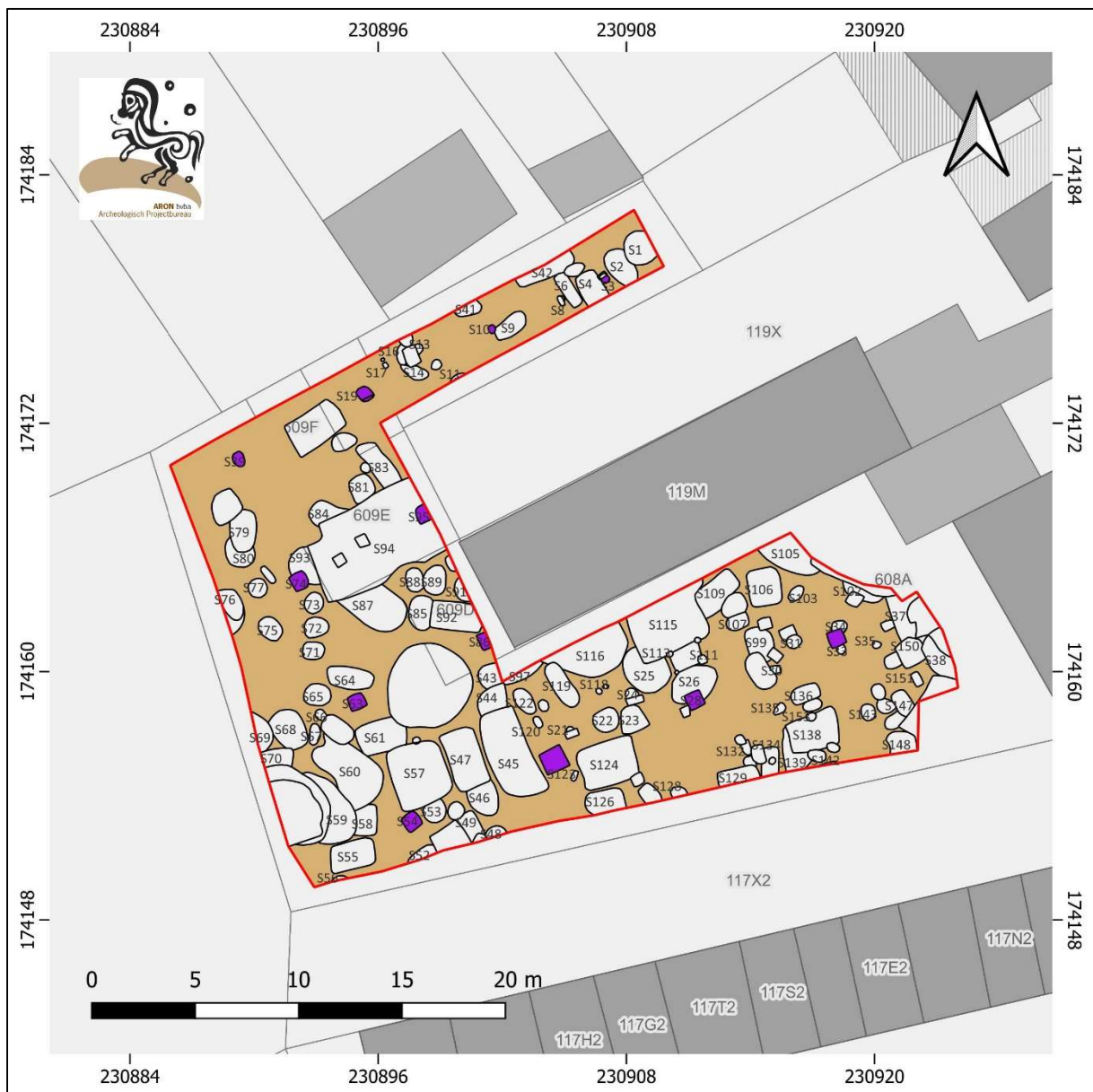
²¹ V59.

2.3.3 VERMENGDE CONTEXTEN

Drie sporen (S23, S110 en S133) zijn vermengde contexten. Op die locaties werd een middeleeuws spoor vergraven door een postmiddeleeuws spoor, waardoor vondsten uit beide periodes in de sporen aanwezig waren.

2.3.4 RECENTERE SPOREN

In het onderzoeksgebied werden dertien vierkante kuilen aangetroffen die op regelmatige afstand van elkaar lagen (S3, S10, S19, S20, S28, S32, S39, S54, S63, S74, S86, S95 en S96 – Afb. 47-53). Enkele van deze sporen werden reeds aangesneden tijdens het proefsleuvenonderzoek. Deze vierkante donkergekleurde sporen doorsneden vaak andere sporen, maar werden zelf nooit doorsneden. In de vulling zaten restanten van wortels, spikkels steenkool, houtskool, baksteen en glas. De sporen lagen telkens 7 m tot 7,5 m uit elkaar. De weinige vondsten in deze kuilen zijn zeker te dateren na het midden van de 18^{de} eeuw, maar de sporen zijn vermoedelijk nog veel jonger.²²



Afb. 47: Allesporenplan met inkleuring van de postmiddeleeuwse plantkuilen in het paars (QGIS/Geopunt/Aron bv).

²² V7(S20), V54 (S28) & V29 (S54).



Afb. 48: Detail van S19 in WP1.



Afb. 49: Detail van S63 in WP2.



Afb. 50: Detail van S54 in WP2.



Afb. 51: Detail van S86 in WP2.



Afb. 52: Detail van S20 in WP3



Afb. 53: Detail van S28 in WP3

In het zuidwestelijke deel van het onderzoeksgebied, in WP2, werden twee grote verstoringen met een diameter variërend tussen de 4 m en 5 m aangetroffen (Afb. 54-55). In de vulling van deze kuilen bevond zich recent materiaal (onder andere glas, asbest, bouwpuin etc.). De precieze diepte van de verstoringen kon niet worden achterhaald omdat de ze te veel puin bevatten om een boring in te kunnen zetten.



Afb. 54: Overzichtsfoto van WP2 met de twee grote verstoringen.



Afb. 55 Detailopname van PR2 met daarin de verstoring, die opgevuld is met recent bouwpuin.

2.4 DE VONDSTEN

Omdat het overgrote deel van de sporen niet volledig kon onderzocht worden, is het aantal vondsten dat kon worden ingezameld ook beperkt. Het gaat hoofdzakelijk om aardewerk. Bouwkeramiek, metaal, glas, bot en steen waren veel minder frequent aanwezig in de sporen en in het geval van metaal ook slecht bewaard.

2.4.1 HET AARDEWERK

Natasja De Winter

In totaal werden bij de opgraving aan de Kloosterstraat in Bilzen 175 fragmenten aardewerk ingezameld. Het gaat om 29 randfragmenten (R), 109 wandscherven (W), 28 bodemfragmenten (B) en 9 oren (O). De 29 randen zijn afkomstig van maximaal 24 verschillende individuen, de bodems van maximaal 20 verschillende individuen. 62 fragmenten komen uit contexten die met zekerheid middeleeuws zijn, 24 fragmenten komen uit vermengde contexten waarbij middeleeuwse contexten vergraven werden door jongere sporen. De rest van het aardewerk komt uit postmiddeleeuwse contexten.

In de tekst hieronder wordt enkel het aardewerk besproken uit de middeleeuwse contexten. De rest van het aardewerk is 17^{de}-eeuws of jonger en wordt hier verder buiten beschouwing gelaten.

GRIJS AARDEWERK

De groep van het gedraaid grijsbakkend aardewerk telt twee wandfragmenten, die op basis van het uitzicht en de verschraling niet tot de grijsbakkende Maaslandse productie lijken te horen (T.G.5). Het gaat om gedraaide hard gebakken scherven met een zandverschraling en een hoekige breuk.

MAASLANDS AARDEWERK

Twee derde van de op de site Bilzen Kloosterstraat ingezamelde middeleeuwse fragmenten aardewerk bestaat uit zogenaamd 'Maaslands aardewerk' (Afb. 56). Het betreft een grote variatie aan baksels uit de midden Maasvallei, ongeveer het gebied tussen Luik en Namen, waarin heel wat productieplaatsen gekend zijn.²³ Er werd voor de site Bilzen Kloosterstraat een onderscheid gemaakt tussen de verschillende Maaslandse baksels op basis van de indeling die door De Groote werd opgesteld voor de abdijsite van Herkenrode.²⁴

Baksel	Rand	Wand	Bodem	Oor	N Totaal	%
T.G. 1	4	12	2	0	18	40,0%
T.G. 2	3	11	0	1	15	33,3%
T.G. 3	3	3	0	0	6	13,4%
T.G. 4	0	1	2	0	3	6,7%
T.G. 6	0	0	1	0	1	2,2%
T.G. 7B	0	1	0	0	1	2,2%
T.G IN	0	1	0	0	1	2,2%
Totaal	10	29	5	1	45	100%

Afb. 56: Aantal fragmenten bij de verschillende technische groepen bij het Maaslands aardewerk van Bilzen Kloosterstraat.

²³ Wierde, Mozet, Haillot, Visé, Andenne, Andenelle, Huy, Amay, Haccourt.

²⁴ De Groote 2015, p. 246-248.

De best vertegenwoordigde bakselgroepen bij het Maaslands aardewerk van Bilzen Kloosterstraat zijn die met de witte en de beige baksel (T.G. 1 en 2), gevolgd door die met het oranje baksel (T.G.3). Drie fragmenten zijn zogenaamd *très cuite* aardewerk (T.G. 4 / 4B). Eén scherf heeft een beigebruin hard baksel waarin naast de fijne tot matig fijne zandverschraling ook een opvallende chamotteverschraling zichtbaar is (T.G. 6). Eén scherf heeft een oranje baksel met bruingrijze deklaag aan de buitenzijde (T.G. 7B). Van een laatste Maaslandse scherf kon geen technische groep worden bepaald, omdat de scherf overbakken was.

De groep van de witte baksels is de oudste groep. Deze komt al voor van in de vroege middeleeuwen. De technische groep met de oranje baksels (T.G. 3) is jonger, deze komen pas voor vanaf de overgang van de 11^{de} naar de 12^{de} eeuw.²⁵ Het oranje baksel met de grijze deklaag (T.G. 7B) verschijnt voor het eerst bij kannen / kruiken, en is op basis daarvan pas vanaf 1125, mogelijk zelfs pas van 1150 te dateren.²⁶ Het is deze groep die in het tweede kwart van de 13^{de} eeuw naar het *très cuite* aardewerk (T.G. 4 / 4B) zal evolueren.²⁷ Alle Maaslandse fragmenten uit Bilzen zijn onversierd. De bodems in Maaslands aardewerk uit Bilzen bestaan uitsluitend uit lensbodems. Deze komen al voor vanaf de 9^{de} eeuw.

Tien fragmenten zijn randfragmenten. Drie ervan zijn te fragmentair bewaard om nog een vorm of type te kunnen bepalen. De zeven andere randfragmenten zijn afkomstig van vijf potten en twee kannen.

o Potten

Eén randfragment is afkomstig van een pot met manchetrans.²⁸ De manchetrans is een vorm die dominant was bij Maaslandse potten gedurende de 12^{de} eeuw (*Afb. 57: 1*). Uit recente inzichten bij het onderzoek van de aardewerkproductie in de Maasvallei blijkt dat de manchetrans in zijn vroegste vorm al in de tweede helft van de 11^{de} eeuw zou voorkomen.²⁹

Twee randfragmenten zijn afkomstig van potten met een ondersneden bandvormige rand (*Afb. 57: 2 en 3*).³⁰ Eén langgerekter exemplaar heeft een wit baksel, de andere rand is meer gedrongen en heeft een oranje baksel. Potten met al dan niet ondersneden bandvormige rand werden onder andere aangetroffen in Huy in een oven uit het eerste kwart van de 13^{de} eeuw.³¹ Lauwerijs vermeldt dat deze potten voorkomen van de tweede helft van de 12^{de} eeuw tot einde 13^{de} eeuw.³² In Andenne komt dit type potten voor vanaf periode IIa, het laatste kwart van de 12^{de} eeuw, tot het einde van de 13^{de} eeuw.³³ In Wierde werden ze aangetroffen in oven 6.³⁴ Bij een opgraving van Aron bv aan de Bosstraat in Gingelom werden ze aangetroffen samen met kannen met cilindrische hals en doorrand, en met *très cuite* aardewerk. Op basis daarvan zijn ze daar zeker te dateren na 1225. De context waarin deze randen werden aangetroffen, werd er gedateerd in het tweede kwart van de 13^{de} eeuw.³⁵

Eén rand in een beige baksel (T.G 2) heeft een niet ondersneden rand met dekselgeul en lange lip.³⁶

²⁵ Challe & De Longueville, p. 158.

²⁶ Persoonlijke mededeling Sylvie de Longueville, Agence Wallonne du Patrimoine (AWAP), Direction scientifique et technique.

²⁷ Challe *et al.* 2017, p. 146.

²⁸ V9 uit S23.

²⁹ Challe *et al.* 2017, 145 en mailverkeer Sylvie De Longueville (Agence Wallonne du Patrimoine).

³⁰ V46 uit S87 en V50 uit S94.

³¹ Lauwerijs 1975-76, pl. 5: 9-11.

³² Lauwerijs 1975-76, uitleg bij pl. 6: 11.

³³ Borremans & Warginaire 1966, fig. 10, A4/b: 7 (IIa); fig. 11, A4a/c: 1 (IIIa); fig. 13 A4d/b: 9 (IIIa), fig. 17, A4d/1/c: 1 (IIIa).

³⁴ Lauwerijs & Petit 1967; planche II.

³⁵ Reygel 2022, S213.

³⁶ V8 uit S22.

Een laatste rand uit Bilzen ten slotte, is niet ondersneden, heeft een lichte dekselgeul en een bijna ruitvormige doorsnede (Afb. 57: 4).³⁷ Gelijkaardige randen werden aangetroffen op de opgraving van Aron bv te Hakendover Bosschelstraat.³⁸ Daar werden ze aangetroffen samen met manchetranden, maar ze komen er niet samen voor met kannen/kruiken, of met lensbodems met standvinnen, wat er ook hier zou kunnen op wijzen dat ze niet jonger zijn dan het eerste kwart van de 12^{de} eeuw.



Afb. 57: Randen van potten afkomstig van de site Bilzen Kloosterstraat. 1: top van manchetrand (V9 uit S23, T.G.1), 2 en 3: ondersneden bandvormige rand (V46 uit S87, T.G.1 en V50 uit S94, T.G. 3), 4: niet ondersneden rand met lichte dekselgeul en ruitvormige doorsnede (V41 uit S76, T.G. 1). Schaal 1:3.

○ Kannen/kruiken

Twee Maaslandse randfragmenten van de site Bilzen Kloosterstraat zijn afkomstig van twee kannen. De kan komt in het vormenspectrum van het Maaslands aardewerk pas voor vanaf het tweede kwart van de 12^{de} eeuw.³⁹ Eén rand is afkomstig van een kan in oranje aardewerk met cilindrische hals en driehoekig verdikte rand.⁴⁰ Een tweede rand is afkomstig van een kan met geribbelde trechtervormige hals en een geultje op de top (Afb. 58).⁴¹ Gelijkaardige kannen worden in Andenne in de 13^{de} eeuw gedateerd.⁴²



Afb. 58. Rand van kan met geribbelde trechtervormige hals en een geultje op de top. Schaal 1:3.

GEEL AARDEWERK

Twee wandfragmenten⁴³ zijn zogenaamd geel aardewerk uit Zuid-Limburg (NL).⁴⁴ Ze hebben een hard baksel met een matig grove zandvershraling. Het bevat sporadisch korrels groter dan 1 mm. De kleur varieert van beige tot geel over de gehele breuk. De beide scherven zijn niet beschilderd, in tegenstelling tot wat vaak wel het geval is bij dit baksel.

Volgens de studie van Bruijn behoort bakselgroep 26 van het gele aardewerk nog tot periode II (tot 1225).⁴⁵ In Bilzen komen de beide fragmenten uit contexten die op basis van het aardewerk na 1200 te dateren zijn.

³⁷ V41 uit S76.

³⁸ Reygel et. al 2023: V27 uit S116, V57 S95, V60 uit S118, V91-92 uit S176-177, V207 uit S234, V212 uit S236, S234 uit S310.

³⁹ Sylvie De Longueville (Agence Wallone du Patrimoine).

⁴⁰ V64 uit S110.

⁴¹ V53 uit S25.

⁴² Borremans & Warginaire 1966, fig. 9, A4/a: 1 (Per. IIb), fig. 16, A4d/b: 37-38 (Per. IIIa); fig. 18, A4d/1/b1:1 (Per. IIIa); fig. 19, A4d/3/d: 1 (Per. IIIa)

⁴³ V53 uit S25, V66 uit S115.

⁴⁴ De Groote 2015, T.G. 26.

⁴⁵ De Groote 2015, p. 246.

ELMPTER WAAR

Drie wandfragmenten reducerend gebakken aardewerk behoren tot de groep van de Elmpster waar.⁴⁶ Elmpster aardewerk werd onder andere geproduceerd in Elmp, Brügg, Oberhetfeld en Öbel, gelegen in de Maasvallei tussen Roermond en Mönchengladbach. Er bestaat voor dit aardewerk nog geen goed uitgewerkte typochronologie. Algemeen wordt het gedateerd tussen de 12^{de} eeuw en het midden van de 14^{de} eeuw. Er werd voor de vondsten van Bilzen Kloosterstraat geen onderscheid gemaakt tussen de verschillende baksels bij het Elmpster aardewerk. Bij één wand is nog net de aanzet van een kraagrand te zien, deze is afkomstig van een kom.

Bij de wanden in Elmpster waar uit Bilzen werden ook uitgeknepen standringen in proto- en bijnasteengoed aangetroffen. Op basis daarvan zijn de fragmenten Elmpster waar uit Bilzen zeker allemaal na 1200 te dateren.

ROODBAKKEND AARDEWERK

Drie wandfragmenten met loodglazuur kunnen tot de groep van het rood aardewerk worden gerekend. Het gaat om kleine fragmenten waarvoor geen vorm kan bepaald worden.

PROTO- EN BIJNASTEENGOED

Twee randen en twee bodems behoren tot de groep van het proto- of bijnasteengoed.⁴⁷ De baksels zijn nog niet volledig versinterd en er zijn nog inclusies zichtbaar. De buitenkant is, soms gedeeltelijk, bedekt met een paarse engobe. De bodems zijn uitgeknepen standringen. De twee randfragmenten zijn afkomstig van een klein bekertje met uitstaande lip en geultje⁴⁸ (Afb. 59:1) en van een kan met doornrand (Afb. 59:2).⁴⁹ In Brunssum-Schinveld worden gelijkaardige kanranden in periode IV gedateerd, van 1280 tot midden 14^{de} eeuw. Het bekertje kan iets ouder zijn en komt al vanaf periode III voor, vanaf ca. 1225.



Afb. 59. 1: Rand van bekertje in proto- of bijnasteengoed (V40 uit S69). 2: rand van kan in bijnasteengoed (V20 uit S44).

CONCLUSIE

Twee derde van het ingezamelde middeleeuwse aardewerk van de site Bilzen Kloosterstraat is Maaslands. De dominante vorm bij deze groep is de pot, gevolgd door de kan/kruik. Daarnaast zijn ook Elmpster waar, geel aardewerk uit Zuid-Limburg, roodbakend aardewerk, en proto-, en bijnasteengoed aanwezig. De datering van het middeleeuwse aardewerk van de site Bilzen Kloosterstraat loopt van het einde van de 11^{de} tot begin 14^{de} eeuw. Er zal op basis van de oversnijdingen tussen sporen zeker nog sprake zijn van een fasering binnen de middeleeuwse sporen, maar het aantal scherven dat werd aangetroffen is te gering om dit op basis van het aardewerk te kunnen bepalen.

⁴⁶ V46 uit S87 en V66 uit S115.

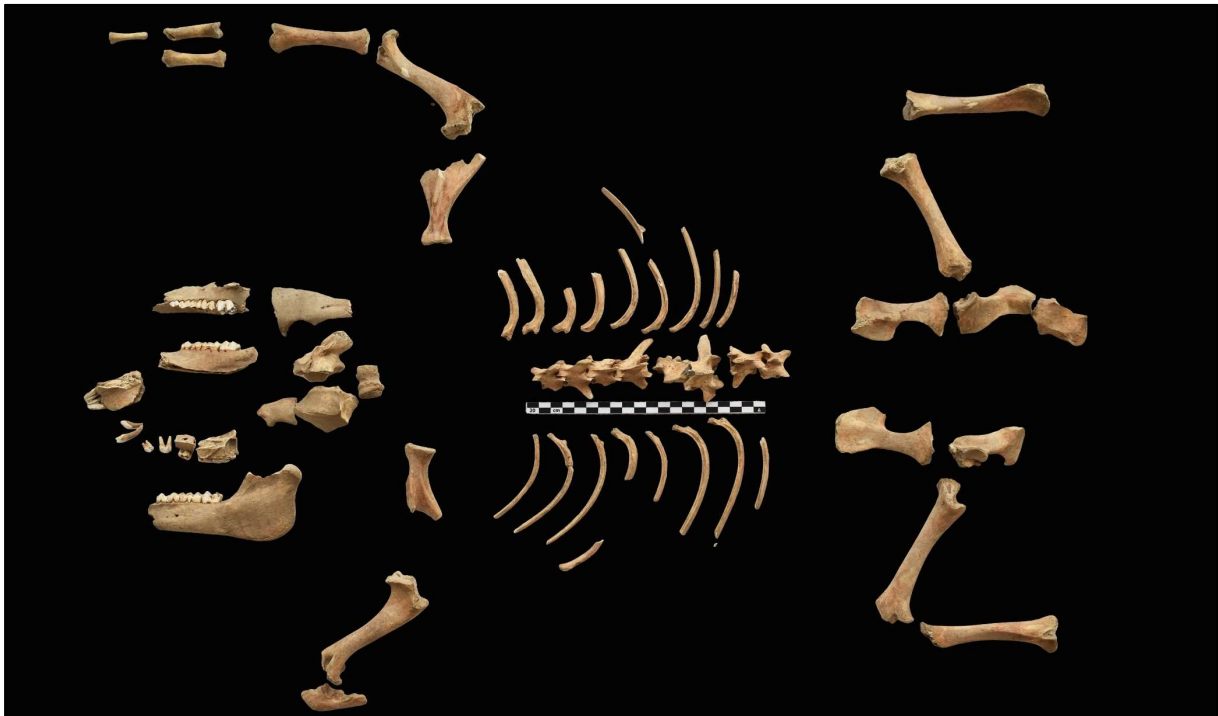
⁴⁷ V20 uit S44 (rand kan), V40 uit S69 (rand beker), V46 uit S87, V66 uit S115.

⁴⁸ Bruijn 1963, Abb. 65: 3-5 (Per. III); Abb. 77:7

⁴⁹ Bruijn 1963, Abb. 74 (Per. IV)

2.4.2 BOT

Dierlijk bot werd ingezameld uit 12 verschillende contexten. Het gaat in bijna alle gevallen om minder dan tien fragmenten per context. Slechts in één context, S106, werden meer dan 100 fragmenten bot aangetroffen.⁵⁰ Deze middeleeuwse kuil bevatte het skelet van een varken (*Afb. 60*). Ook was er het sacrum en de femur van een hond in terug te vinden. De rest van het botmateriaal is vaak moeilijk te determineren aangezien het zeer gefragmenteerd is. Wel konden kaakfragmenten met tanden van rund als ook andere botfragmenten van grootvee geïdentificeerd worden. Ook een enkel humerusfragment van kleinvee was aanwezig. Er zijn geen snij- of slachtsproen. Geen enkel spoor bevatte botmateriaal dat op een artisanale toepassing zou kunnen wijzen. Menselijk botmateriaal was niet aanwezig.



Afb. 60: V62 uit S106 met reconstructie van het skelet van een varken.

2.4.3 BOUWKERAMIEK

In totaal werden maar acht fragmenten bouwkeraamiek ingezameld. Het gaat daarbij dan ook nog om kleine en vaak verweerde fragmenten. Zes fragmenten werden ingezameld uit met zekerheid postmiddeleeuwse sporen.

2.4.4 METAAL

Uit elf archeologische sporen werden metaalvondsten ingezameld: het betrof vier nagels, twee slakken, drie fragmenten van een mes en vijf sterk gecorrodeerde fragmenten ijzer, die niet gedetermineerd konden worden.

2.4.5 GLAS

Er waren slechts zeven fragmenten glas in drie sporen aanwezig, in alle gevallen gaat het om postmiddeleeuwse sporen, ten vroegste 18^{de}-eeuws. Het betreft een fragment gesmolten glas en fragmenten van twee flessen.

⁵⁰ V62.

2.5 INTERPRETATIE EN SYNTHESE

Natasja De Winter



Bij het archeologisch onderzoek op de site Bilzen Kloosterstraat 46-50 werden in totaal 154 sporen geregistreerd. De sporen konden in het grootste deel van de gevallen niet volledig worden opgegraven, omdat maar kon worden opgegraven tot op de diepte tot waarop verstoord zou worden. Dit bemoeilijkt de datering en de interpretatie van de sporen. Toch konden 91 sporen in een bepaalde periode worden ondergebracht op basis van vondsten of onderlinge relaties.

De oudste sporen die werden aangetroffen op de site Bilzen Kloosterstraat, zijn middeleeuws. 51 sporen konden op basis van de vondsten of van oversnijdingen met zekerheid aan de middeleeuwse periode worden toegewezen. Omdat de sporen vaak niet volledig konden onderzocht worden, en er daardoor vaak heel weinig aardewerk uit de sporen kon worden ingezameld, is het voor veel middeleeuwse sporen moeilijk om een meer precieze datering te geven dan eind vol- of al laatmiddeleeuws (na 1200). De middeleeuwse sporen waar meer aardewerk in zit, zijn alleszins niet jonger dan de 14^{de} eeuw. De oudste aangetroffen vondsten zijn ten vroegste in de tweede helft van de 11^{de} eeuw te dateren. Er is zeker sprake van een fasering in die middeleeuwse site, want er zijn soms oversnijdingen tussen middeleeuwse sporen, maar op basis van de weinige vondsten is het moeilijk om veel verdere uitspraken te doen. De sporen uit deze periode werden verspreid over het volledige onderzoeksgebied aangetroffen. Het is dan ook duidelijk dat de grens van de middeleeuwse site nergens bereikt is. Omdat zowel paalkuilen als kuilen aanwezig zijn, lijkt het erop dat een middeleeuws erf werd aangesneden. Er werden geen greppels aangetroffen die dit erf zouden kunnen afbakenen. Water- of beerputten lijken evenmin aanwezig te zijn binnen het onderzochte gebied.

Aan de zuidoostelijke rand van het onderzoeksgebied werd een cluster van paalkuilen aangetroffen die mogelijk tot één gebouw behoren (zie *Afb. 61, gele ellips*). De interpretatie wordt echter bemoeilijkt doordat het grootste deel van de paalkuilen niet gecoupeerd kon worden, doordat sommige sporen verstoord werden door veel jongere sporen en doordat de paalkuilen meestal geen vondsten bevatten, waardoor het ook niet zeker is dat ze effectief tot één structuur hebben behoord. De vermoedelijke structuur lijkt de vorm van een ellips te hebben, heeft een ONO-WZW oriëntatie en is ca. 13 m lang en ca. 7 m breed. Mogelijk gaat het hier om een zogenaamd bootvormig gebouw, typisch voor de volle middeleeuwen in het Maas-Demer-Scheldegebied, waarbij de gebouwen gebogen wanden hebben. Dit is echter niet meer dan een hypothese, die op basis van de weinige beschikbare data niet hard gemaakt kan worden. Uit een paalkuil op de kop van de plattegrond werd een rand ingezameld die tussen 1050 en 1150 te dateren is. Uit twee andere paalkuilen werden twee scherven Maaslands witbakkend aardewerk ingezameld, dat globaal tussen 850 en de 14^{de} eeuw dateert.⁵¹ Dit zou de hypothese van een bootvormig gebouw alleszins niet tegenspreken.

Verspreid over het onderzoeksgebied waren ook middeleeuwse kuilen aanwezig, van verschillende grootte. Bij de grootste gaat het bij sommige wellicht om leemwinningskuilen. Men gebruikte de zuivere leem uit de kuilen voor het optrekken van de lemen wanden van de vakwerkgebouwen. In één middeleeuwse kuil lag een varken in anatomisch verband begraven. Dit wijst er dus op dat het varken niet geslacht werd. Gezien dit een belangrijke voedingsbron voor de middeleeuwse bewoners moet zijn geweest, en het toch niet werd opgegeten, kan verondersteld dat het varken gestorven is ten gevolge van een ziekte. Maar omdat het vlak ten noorden van het vermoedelijke gebouw is aangetroffen, zou het ook om een bouwoffer kunnen gaan.

37 sporen zijn met zekerheid postmiddeleeuws. Op basis van het beperkte onderzoek dat kon worden uitgevoerd, is het moeilijk om deze sporen correct te interpreteren.

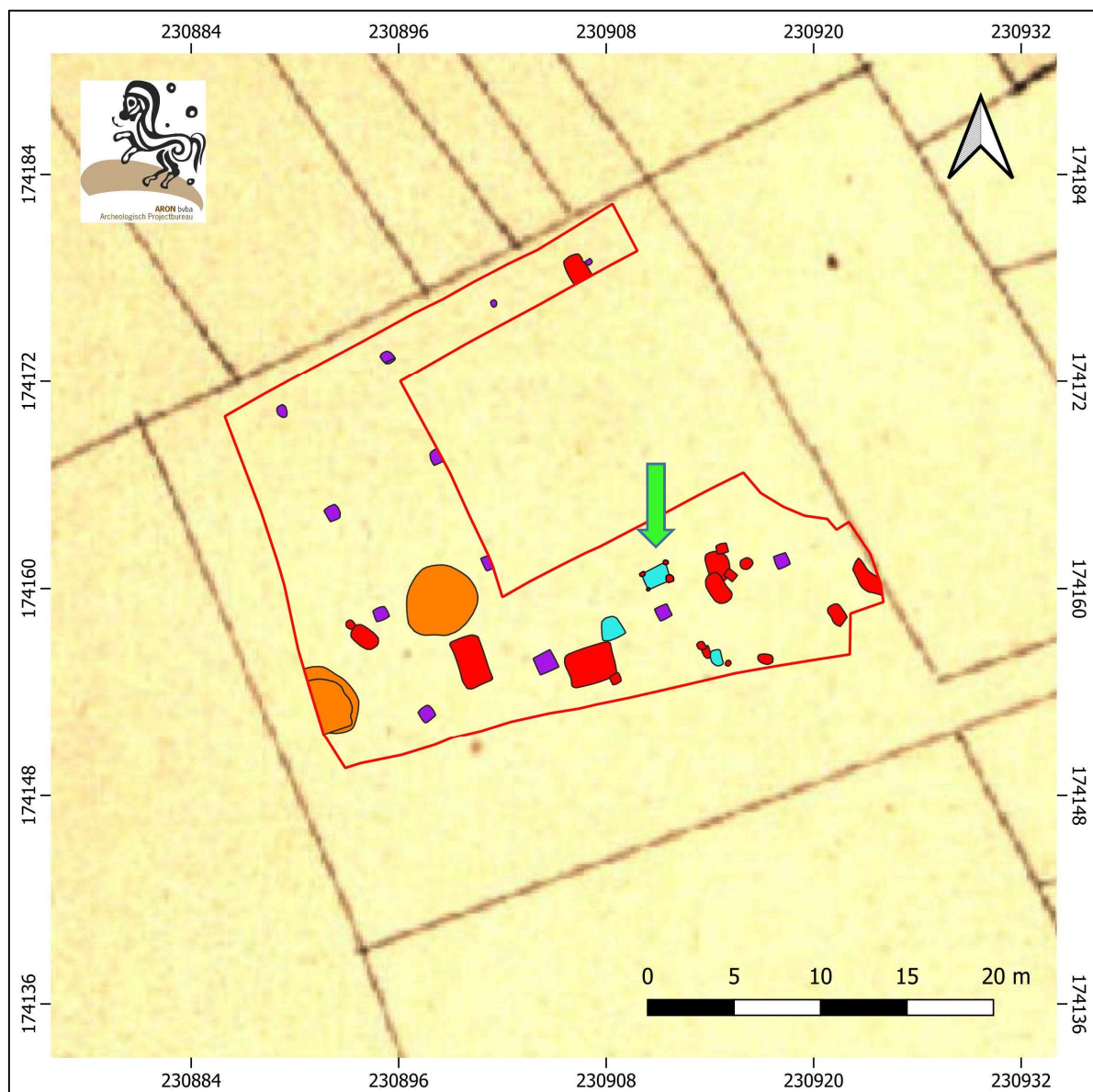
Dertien postmiddeleeuwse sporen werden als paalkuil geïnterpreteerd. Negen daarvan waren losstaand en behoorden dus niet tot een structuur. Vier paalkuilen vormden de hoekpalen van een kleine constructie, die zich in de postmiddeleeuwse periode in de tuinzone of de achterliggende weilanden van de woningen aan de

⁵¹ V55 & V57.

Kloosterstraat situeert. De structuur heeft dezelfde oriëntatie als de perceelsgrenzen zoals afgebeeld op de Atlas der Buurtwegen (ca. 1840, *Afb. 62, groene pijl*).

Dertien vierkante sporen werden geïnterpreteerd als postmiddeleeuwse plantkuilen. In de vulling zaten restanten van wortels, spikkels steenkool, houtskool, baksteen en glas. De sporen lagen telkens 7 m tot 7,5 m uit elkaar, wat overeenkomt met het grondplan van een hoogstamboomgaard. De tussenafstand komt overeen met het grondplan, dat gehanteerd wordt bij pruimenbomen, (kwee)perenbomen of mispelbomen.⁵² Op basis van de vondsten zijn deze kuilen ten vroegste te dateren vanaf het midden van de 18^{de} eeuw, maar vermoedelijk zijn ze nog recent.⁵³

Voor de overige postmiddeleeuwse sporen kon niet direct een interpretatie worden gegeven, omdat ze niet of niet volledig konden worden onderzocht.



Afb. 62: Detail uit de Atlas der Buurtwegen (ca. 1840) met situering van het onderzoeksgebied en de aanduiding van de vermengde contexten (cyaan), de boomgaard (paars), de overige postmiddeleeuwse sporen (rood) en de bomkraters (oranje) (QGIS/Geopunt/ARON bv, 1:300).

⁵² <https://www.regionalelandschappen.be>

⁵³ V7(S20), V54 (S28) & V29 (S54)

In het zuidwestelijke deel van het onderzoeksgebied werden twee grote ronde verstoringen met een diameter variërend tussen de 4 m en 5 m aangetroffen. De sporen waren opgevuld met recent materiaal (onder andere glas, bouwpuin etc.). Deze sporen werden geïnterpreteerd als bomkraters, die te linken zijn aan het bombardement van Bilzen op 10 mei 1940, de dag dat de Duitsland België binnen viel (Afb. 63).⁵⁴



Afb. 63: Het centrum van Bilzen werd op 10 mei 1940 zwaar gebombardeerd. Op de achtergrond zijn het stadhuis en de Sint-Martinuskerk te zien (© Bilisium). De kerk is slechts een 200-tal meter ten zuiden van het onderzoeksgebied gelegen.

2.6 BEHOUD IN SITU

De aanwezige archeologische sporen in de tuinzone (ca. 453 m²) bleven nog grotendeels *in situ* bewaard (Afb. 64, rood). Het gaat om de delen van de sporen die dieper gelegen zijn dan de beoogde verstoringdiepte inclusief buffer van 30 cm. Het vlak en de sporen werden na de opgraving onder begeleiding van de archeologen afgedekt met geotextiel, op een hoogte die varieert tussen 52,9 m TAW en 53,6 m TAW.

In het oosten, ter hoogte van de diepere bodemingrepen, werden de sporen volledig opgegraven (Afb. 64, groen).

⁵⁴ <https://www.onderderadar.be>



Afb. 64: Allesporenplan met aanduiding van de zone met behoud in situ (rood) ten opzichte van de toekomstige bebouwing. De sporen in de groen zone werden volledig opgegraven

2.7 SAMENVATTING

Van 4 januari 2023 tot en met 19 januari 2023 werd door ARON bv een opgraving uitgevoerd ter hoogte van de Kloosterstraat nr. 46-50 te Bilzen. Er werd in overleg slechts opgegraven tot 30 cm beneden de beoogde verstoringsdiepte, wat maakte dat het overgrote deel van de aanwezige sporen niet (volledig) kon worden onderzocht, en dat er vaak enkel een paar vondsten uit de aangelegde vlakken konden worden ingezameld. In totaal werden 154 archeologische sporen aangetroffen.

Een derde van deze sporen was zeker middeleeuws. De sporen bevonden zich verspreid over het onderzoeksgebied en bestonden uit paalkuilen en (leemwinnings)kuilen, die deel moeten uitgemaakt hebben van een middeleeuws erf. Op basis van de aangetroffen vondsten dateren de oudste sporen ten vroegste uit de tweede helft van de 11^{de} eeuw. De middeleeuwse sporen zijn bovendien zeker niet jonger dan de 14^{de} eeuw. In het zuidoosten van het onderzoeksgebied werd een vermoedelijke bouwplattegrond aangetroffen, vlak ten noorden daarvan werd een kuil vastgesteld waarin een varken in anatomisch verband lag begraven. Mogelijk stierf het dier ten gevolge van een ziekte, maar een andere mogelijkheid is dat het om een bouwoffer ging. Water- en beerputten of greppels die de begrenzing van het erf konden markeren, werden niet aangetroffen.

Ook uit de periode na de middeleeuwen werden sporen vastgesteld. Het gaat ook hier opnieuw om kuilen en paalkuilen. Dertien vierkante kuilen die op regelmatige afstand van elkaar waren gelegen, en een sterk organische vulling hadden, zijn in verband te brengen met een boomgaard die ooit ter hoogte van het onderzoeksgebied gelegen was. Twee grote kuilen gevuld met puin werden als bomkraters geïnterpreteerd uit WO II, wanneer Bilzen zwaar gebombardeerd werd bij het begin van deze oorlog.

3. DEPONEREN VAN HET ENSEMBLE

Uit de Code van Goede Praktijk, 31.1:

“De overdracht van het archeologisch ensemble vindt plaats na het beëindigen van de verwerking en het opleveren van de rapportering (archeologienota, nota of eindverslag). Het archeologisch ensemble wordt overgedragen door de erkende archeoloog aan de eigenaar, het erkende onroerenderfgoeddepot of de door de eigenaar bepaalde andere bewaarplaats. Ook bij een definitieve bewaring van het archeologisch ensemble bij de erkende archeoloog zelf vindt een overdracht van tijdelijke opslag naar langdurige opslag plaats. “

“Het archeologisch ensemble bestaat uit het geheel van archeologische artefacten en onderzoeksdocumenten. Het bevat niet alleen de vondsten en de stalen, maar ook de rapportering, en alle aangemaakte en verzamelde onderzoeksdocumenten, zowel analoog als digitaal. Met betrekking tot de onderzoeksdocumenten gaat het om alle tijdens het volledige verloop van het onderzoek aangemaakte onderzoeksdocumenten, dus zowel ruwe data als verwerkte gegevens. Indien analoge documenten aangemaakt en later gedigitaliseerd werden, maken zowel de analoge documenten als de gedigitaliseerde versie daarvan deel uit van het archeologisch ensemble. Van foto's worden steeds zowel het onbewerkte originele digitale bestand als eventuele bewerkte versies opgenomen. Bij databanken gaat het niet om het datamodel van de databank, maar wel om de inhoudelijke gegevens uit de databank, die desgewenst in een ander formaat opgeslagen worden dan de oorspronkelijke databank, mits behoud van de functionaliteiten en relaties. De documentatie beperkt zich dan ook uitdrukkelijk niet tot de elementen die deel uitmaken van de rapportering en daarmee moeten ingediend worden.”

“Er wordt een inventaris opgemaakt van de overgedragen vondsten, stalen en onderzoeksdocumenten (zie 31.4 en 31.6). De inventarislijsten worden door de erkende archeoloog aan de bewaarder van het ensemble bezorgd bij de overdracht voor langdurige bewaring. De erkende archeoloog houdt een kopie van de digitale bestanden bij tot de overdracht van het archeologisch ensemble is afgerond.”

“Het ensemble wordt voor de overdracht op een dusdanige manier verpakt dat enerzijds de fysieke bewaring van alle elementen erin verzekerd wordt, en dat anderzijds het inhoudelijk verband tussen de verschillende elementen bewaard blijft. De vondsten en stalen worden correct verpakt conform de bepalingen uit hoofdstuk 30.2 “preventieve conservatie” en voldoen, in voorkomend geval, aan de aanvaardingscriteria van het erkende onroerenderfgoeddepot. De documentatie is opgebouwd conform de technische vereisten aan de onderzoeksdocumenten (zie hoofdstuk 6 en hoofdstuk 14).”

Het archeologisch ensemble werd tijdelijk bewaard bij *ARON bv* aan de Bremakker 35 te Bilzen tot aan de publicatie van het eindverslag. Na het beëindigen van de verwerking en het opleveren van het eindverslag werd het in samenspraak met de initiatiefnemer definitief gedeponerd bij het archeologisch depot van de IOED Oost-Haspengouw & Voeren, Maastrichtersteenweg 2b, 3770 Riemst.

We willen er op wijzen dat de eigenaar/zakelijkrechthouder het archeologisch ensemble na oplevering ervan conform afdeling 2. Verplichtingen zakelijkrechthouders en gebruikers archeologische artefacten en archeologische ensembles van het Decreet van 12 juli 2013 betreffende het onroerend erfgoed, gewijzigd bij het decreet van 4 april 2014, als een geheel dient te bewaren, in goede staat dient te behouden en voor wetenschappelijk onderzoek beschikbaar te houden (art. 5.2.1). De eigenaar/zakelijkrechthouder die het beheer van een archeologisch ensemble toevertrouwt aan een erkend onroerend erfgoeddepot, voldoet aan de hierboven vermelde verplichtingen.

Indien de bewaarplaats van de vondsten gewijzigd wordt binnen het Vlaamse Gewest, dient dit binnen 30 dagen aan het Agentschap Onroerend Erfgoed gemeld te worden (art. 5.2.2). Indien de vondsten buiten het Vlaamse Gewest gebracht worden, dient dit minstens 30 dagen voorafgaand hieraan aan het Agentschap gemeld worden (art. 5.2.3).

BIBLIOGRAFIE

- Bruijn A. 1963: Die mittelalterliche keramische Industrie in Sud-Limburg, *Berichten R.O.B.* 12/13-1962/63, 356-459.
- Bruijn A. 1965: *De middeleeuwse pottenbakkerijen in Zuid-Limburg (Nederland)*, Publicaties van het Provinciaal Gallo-Romeins Museum te Tongeren 9, Tongeren.
- Borremans R. & Warginaire R. 1966: *La céramique d'Andenne. Recherches de 1956-1965*, Rotterdam.
- CGP: Code van Goede Praktijk voor de uitvoering van en rapportering over archeologisch vooronderzoek en archeologische opgravingen en het gebruik van metaaldetectoren, versie 4.0.
- Challe S., de Longueville, S., Delaunois E. & Hardy C. 2017: *Fouilles préventives dans le parc et sur les abords du Château Noël à Andenne: du chantier au laboratoire, dialogue entre la réalité de terrain et la recherche céramologique*, in: C. Piechowski (coord.), La derle - Li dièle. L'habile argile du Condroz. Vingt siècles de céramiques en terres d'Andenne (Les dossiers de l'IPW, 22), Namur, 141-150.
- Claesen J., Van Genechten B., Verbeelen G. 2019: Eindverslag Bilzen – Onze Lieve Vrouwstraat. Verslag Van Resultaten, *ARCHEBO – Rapport 2017J233*. Kortenaken: *ARCHEBO bvba*.
- De Longueville S. (avec la collaboration de Collette O., Mees N., Robinet C. & Vanmechelen R.) 2006: Le Grognon (Namur, Belgique): un site de consommation au secours de la recherche céramologique du VIIIe au XIe siècle. In: Hincker v. & Husi P. (eds), *La céramique du haut Moyen Age (Ve-Xe siècles) dans la nord-ouest de l'Europe. Bilan et perspectives dix ans après le colloque d'Outreau. Actes du Colloque de Caen 2004*, Conde-sur-Noireau, 107-129.
- 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 (10de-16de eeuw), *Relicta Monografieën* 1, twee delen, Brussel.
- De Groote K. 2015: Technische en typologische analyse van het aardewerk uit drie afvalcontexten (13de-16de eeuw) afkomstig uit de cisterciënzerinnenabdij van Herkenrode, *Relicta* 13, 201-300.
- De Winter N. 2008: Archeologische begeleiding van de infrastructuurwerken in de Hospitaalstraat en de Sint-Martinusstraat te Bilzen, *ARON-Rapport 35, Sint-Truiden*.
- Driesen P. & De Winter N. 2007: Archeologisch onderzoek in Bilzen uitgevoerd in het kader van de herinrichting van het stadscentrum: het Camille Huysmansplein, het Deken Paquayplein en de markt, *Aron Rapport 11*, Tongeren.
- Ervynck A., Debruyne S. & Ribbens R. 2015: *Assessment: handleiding voor een archeoloog*. Brussel.
- Haneca K., Ervynck A. & Van Strydonck M. 2019: 14C: dateren met radiokoolstof. Een handleiding. Brussel.
- Huijbers A. 2007: *Metaforisering in beweging. Boeren en hun gebouwde omgeving in de Volle Middeleeuwen in het Maas-Demer-Scheldegebied*. Proefschrift Universiteit van Amsterdam.
- Huijbers A. 2014: *Huisplattegronden van agrarische nederzettingen uit de Volle Middeleeuwen in het Maas-Demer-Scheldegebied*. In: Lange A.G., Theunissen E.M., Deeben J., Van Doesburg J., Bouwmeester J., de Groot T. (red) 2014: *Huisplattegronden in Nederland. Archeologische sporen van het huis*. Amersfoort/Eelde, 367-419.

Lauwerijs E. 1975-76: Céramiques du Xe au XIIIe siècle trouvés a Huy en 1971-72, *Bulletin du Cercle Archéologique Hesbaye-Condroz* XIV, 95-132.

Lauwerijs E. & G. Petit 1967: Un atelier de potiers au Moyen Age à Wierde (Namur), *Bulletin du Cercle Archéologique Hesbaye-Condroz* VII, 11-29.

Reygel P. & Driesen P. 2022: Nota Bilzen, Kloosterstraat 46-50. Nieuwbouw van een appartementsgebouw met ondergrondse parking, inclusief omgevingsaanleg. *ARON-Rapport* 1227, Tongeren.

Reygel P. 2023: *Eindverslag Gingelom, Bosstraat. Opgraving naar aanleiding van de bouw van een waterzuiveringsstation*. ARON Rapport 1304, Bilzen.

Reygel P., De Winter N., Curvers J. & Wesemael E. 2023: *Eindverslag Hakendover, Bosschelstraat. Een nieuw gebouwencomplex binnen de medisch-pedagogische Campus 'Ten Haghedorne'*. ARON rapport 1358, Bilzen.

Sevenants W., Devroe A. & Vannieuwenhuyze B. 2010: Archeologische evaluatie en waardering van de abdijsite van Munsterbilzen (Bilzen, provincie Limburg), *Triharch-Rapport* 2010/4, Erps-Kwerps.

Vanaenrode W. & Driesen P. 2023: Archeologierapport Bilzen, Kloosterstraat 46-50. *ARON rapport* 1254, Bilzen.

Van de Konijnenburg R. & Janssen J. 2021: Bilzen: C. Huysmansplein 6-10, nota archeologie, *HAAST-Rapport* 2021-01, Bree.

Van De Staey I. & Driesen P. 2021: Archeologienota Bilzen, Kloosterstraat. Nieuwbouw van een appartementsgebouw met ondergrondse parking, incl. omgevingsaanleg. *ARON Rapport* 1100, Tongeren.

Verstraelen A. 2000: Toelichting bij de Quartairgeologische kaart, kaartblad 34 Tongeren, Leuven.

Vynckier G. 2011: Rapportage toevalsvondst 2011: Bilzen - Klokkestraat 27 (prov. Limburg), onuitgegeven rapport.

Witvrouw J. & Witvrouw D. 1973-74: La ceramique medievale trouvee a Huy "Batta" en 1970, *Bulletin du Cercle Archéologique Hesbaye-Condroz* XIII, 25-54.

Websites:

cartoweb.be

dov.vlaanderen.be

klip.vlaanderen.be

<https://cai.onroenderfgoed.be/>

<https://codex.vlaanderen.be/Zoeken/Document.aspx?DID=1024695¶m=inhoud&ref=search>

<https://geo.onroenderfgoed.be/>

<https://id.erfgoed.net/aanduidingsobjecten/11876>

<https://id.erfgoed.net/themas/13448>

<https://id.erfgoed.net/erfgoedobjecten/140045>

<https://inventaris.onroenderfgoed.be/thesaurus>

https://www.onroenderfgoed.be/assets/files/content/images/Code_van_Goede_Praktijk.pdf

<https://www.onderderadar.be>

<https://www.regionalelandschappen.be>

https://www.vilters-vanhemel.be/limburg_bilzen.html

www.cartesius.be

www.geopunt.be

www.ngi.be

www.onroenderfgoed.be/assets/files/content/downloads/140915_LV_RWO_Brochure_regelgeving.pdf

BIJLAGEN

Bijlage 1: Lijst van afkortingen

Bijlage 2: Periodentabel

Bijlage 3: Fotolijst

Bijlage 4: Sporenlijst

Bijlage 5: Vondsten- en stalenlijst

Bijlage 6: Het assessmentrapport

Bijlage 7: Overzichtsplan geprojecteerd op de bestaande toestand

Bijlage 8: Overzichtsplan geprojecteerd op de ontworpen toestand

Bijlage 9: Coupetekeningen en profielen

Bijlage 10: Overzichtsplan behoud in situ

Kleur:

Blauw	BL
Bruin	BR
Donker (kleur)	DO
Geel	GE
Gevlekt	VL
Grijs	GR
Groen	GRO
Leemkleurig	LE
Licht (kleur)	LI
Oranje	OR
Paars	PA
Roest(kleurig)	ROE
Rood	RO
Wit	WI
Zwart	ZW

Samenstelling:

Baksteen	Ba
Dakpan	Dp
Fosfaat	Ff
Grind	Gr
Hout	Ho
Houtskool	Hk
Kalk	Ka
Kalksteen	Ks
Kei	Kei
Kiezel	Kz
Klei	Kl
Leem	Le
Leisteen	Lei
Mangaan	Mn
Mergel	Me
Moederbodem	Moe
Mortel	Mo
Silex	Si
Slak	Sl
Steenkool	Sk
Verbrand	Vb
Zand	Za
Zandsteen	Zs

Hoeveelheid:

Zeer weinig	zw
Weinig	w
Matig	m
Veel	v
Zeer veel	zv

Periodes:

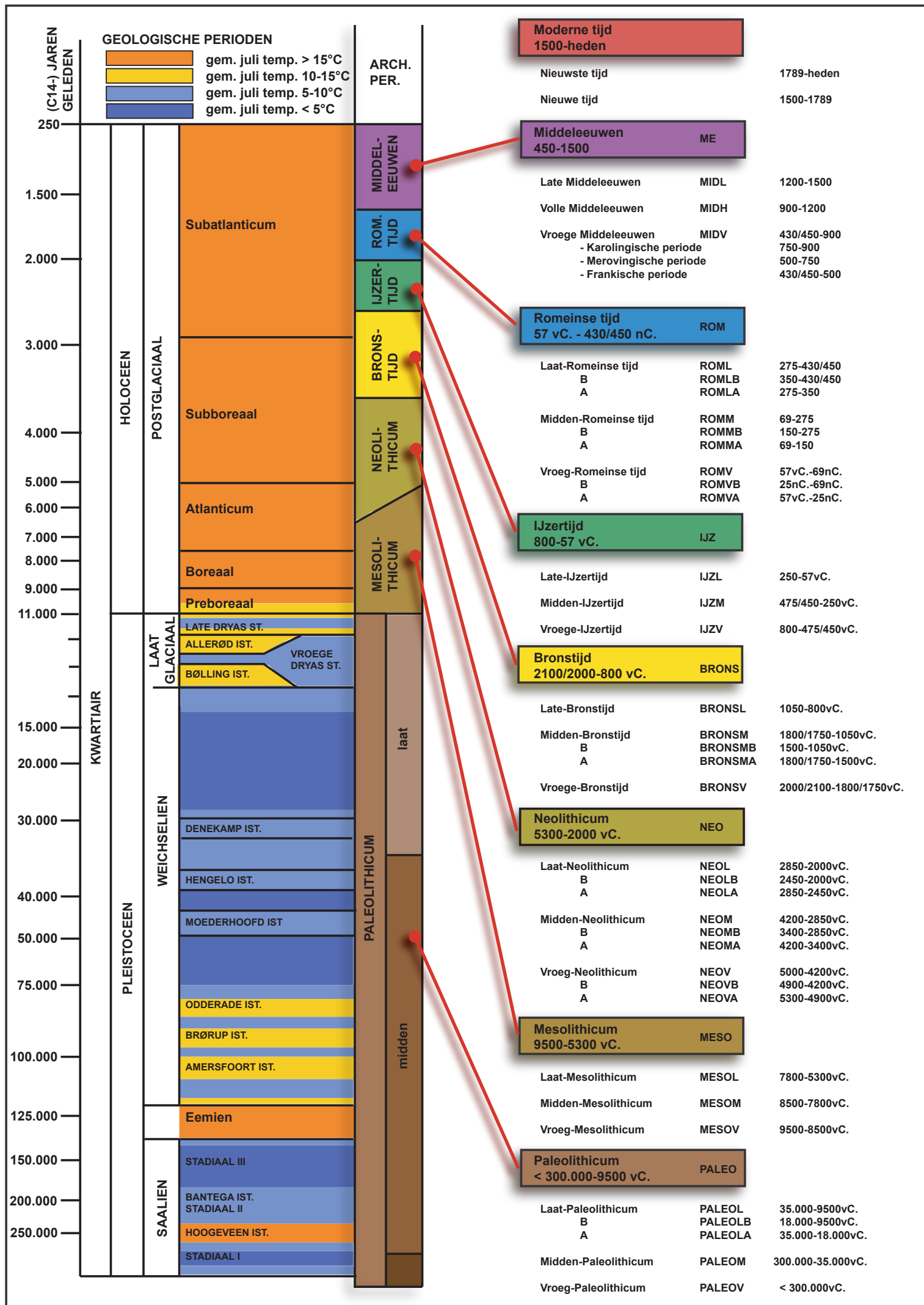
bronstijd	BRONS
- vroege bronstijd	BRONSV
- midden bronstijd	BRONSM
- late bronstijd	BRONSL
ijzertijd	IJZ
- vroege ijzertijd	IJZV
- midden ijzertijd	IJZM
- late ijzertijd	IJZL
Romeins	ROM
- vroeg-Romeins	ROMV
- midden-Romeins	ROMM
- laat-Romeins	ROML
middeleeuwen	MID
- vroege middeleeuwen	MIDV
- volle middeleeuwen	MIDVOL
- late middeleeuwen	MIDL
- postmiddeleeuws	MIDP

Materiaalcategorie:

Aardewerk	AW
Bouwkeramiek	BK
Glas	GL
Metaal	MET
Mortel	MO
Organisch	ORG
Pleisterwerk	PL
Steen	ST
Terracotta	TC

Aardewerk:

Amfoor (ROM)	AM
Bijnasteengoed (MID)	BSTG
Dolium (ROM)	DO
Dunwandig (ROM)	DW
Faïence (MIDP)	FAI
Gebronsd (ROM)	GB
Geverfd (ROM)	GV
Gladwandig (ROM en MIDV)	GW
Grijsbakkend (MID)	GRIJS
Handgevormd	HA
Kurkwaar (ROM)	KU
Lowlands (ROM)	LL
Maaslands (MID)	MAAS
Majolica (MIDP)	MAJ
Pompejaans rood (ROM)	PR
Porselein (MIDP)	POR
Protosteengoed (MID)	PSTG
Roodbakkend (MID)	ROOD
Roodbeschilderd (MID)	RBES
Ruwwandig (ROM en MIDV)	RW
Steengoed (MID)	STG
Terra nigra (ROM)	TN
Terra rubra (ROM)	TR
Terra sigillata (ROM)	TS
Witbakkend (MIDP)	WIT
Wrijfschaal (ROM)	MO



Bijlage 3. Fotolijst

```
| \---Foto's dierlijk botmateriaal
|     BI-23-KL_femur.bekken.middenvoetsbeentjes hond (1).JPG
|     BI-23-KL_femur.bekken.middenvoetsbeentjes hond (2).JPG
|     BI-23-KL_femur.bekken.middenvoetsbeentjes hond (3).JPG
|     BI-23-KL_femur.bekken.middenvoetsbeentjes hond (4).JPG
|     BI-23-KL_femur.bekken.middenvoetsbeentjes hond (4).psd
|     BI-23-KL_Varken (10).JPG
|     BI-23-KL_Varken (11).JPG
|     BI-23-KL_Varken (12).JPG
|     BI-23-KL_Varken (13).JPG
|     BI-23-KL_Varken (14).JPG
|     BI-23-KL_Varken (15).JPG
|     BI-23-KL_Varken (16).JPG
|     BI-23-KL_Varken (17).JPG
|     BI-23-KL_Varken (18).JPG
|     BI-23-KL_Varken (3).JPG
|     BI-23-KL_Varken (4).JPG
|     BI-23-KL_Varken (5).JPG
|     BI-23-KL_Varken (6).JPG
|     BI-23-KL_Varken (7).JPG
|     BI-23-KL_Varken (8).JPG
|     BI-23-KL_Varken (9).JPG
|
+---WP1
| +---Overzicht
| |     BI-23-KL WP1 (1).JPG
| |     BI-23-KL WP1 (2).JPG
| |     BI-23-KL WP1 (3).JPG
| |
| +---Vondsten
| +---Werkfoto's
| |     BI-23-KL (1).JPG
| |     BI-23-KL (2).JPG
| |     BI-23-KL (3).JPG
| |     BI-23-KL (4).JPG
| |     BI-23-KL (5).JPG
| |
| \---Werkput
|     +---Coupes + Boringen
|     |     BI-23-KL WP1 CS1.JPG
|     |     BI-23-KL WP1 CS11 (1).JPG
|     |     BI-23-KL WP1 CS11 (2).JPG
|     |     BI-23-KL WP1 CS11 (3).JPG
|     |     BI-23-KL WP1 CS13.JPG
|     |     BI-23-KL WP1 CS14.JPG
|     |     BI-23-KL WP1 CS15.JPG
|     |     BI-23-KL WP1 CS16.JPG
|     |     BI-23-KL WP1 CS17-18 (1).JPG
|     |     BI-23-KL WP1 CS17-18 (2).JPG
|     |     BI-23-KL WP1 CS17-18 (3).JPG
|     |     BI-23-KL WP1 CS19 (1).JPG
|     |     BI-23-KL WP1 CS19 (2).JPG
|     |     BI-23-KL WP1 CS19 (3).JPG
|     |     BI-23-KL WP1 CS2.JPG
|     |     BI-23-KL WP1 CS39 (1).JPG
|     |     BI-23-KL WP1 CS39 (2).JPG
```

BI-23-KL WP1 CS39 (3).JPG
BI-23-KL WP1 CS4.JPG
BI-23-KL WP1 CS40.JPG
BI-23-KL WP1 CS41.JPG
BI-23-KL WP1 CS42.JPG
BI-23-KL WP1 CS5.JPG
BI-23-KL WP1 CS6.JPG
BI-23-KL WP1 CS7-8 (1).JPG
BI-23-KL WP1 CS7-8 (2).JPG
BI-23-KL WP1 CS7-8 (3).JPG
BI-23-KL WP1 CS9.JPG

+---Profielen

+---Sporen

BI-23-KL WP1 S1 (1).JPG
BI-23-KL WP1 S1 (2).JPG
BI-23-KL WP1 S1 (3).JPG
BI-23-KL WP1 S10 (1).JPG
BI-23-KL WP1 S10 (2).JPG
BI-23-KL WP1 S10 (3).JPG
BI-23-KL WP1 S11 (1).JPG
BI-23-KL WP1 S11 (2).JPG
BI-23-KL WP1 S11 (3).JPG
BI-23-KL WP1 S11 (4).JPG
BI-23-KL WP1 S11 (5).JPG
BI-23-KL WP1 S13-14-15-16-40 (1).JPG
BI-23-KL WP1 S13-14-15-16-40 (2).JPG
BI-23-KL WP1 S13-14-15-16-40 (3).JPG
BI-23-KL WP1 S17-18 (1).JPG
BI-23-KL WP1 S17-18 (2).JPG
BI-23-KL WP1 S17-18 (3).JPG
BI-23-KL WP1 S19 (1).JPG
BI-23-KL WP1 S19 (2).JPG
BI-23-KL WP1 S19 (3).JPG
BI-23-KL WP1 S2 (1).JPG
BI-23-KL WP1 S2 (2).JPG
BI-23-KL WP1 S2 (3).JPG
BI-23-KL WP1 S3 (1).JPG
BI-23-KL WP1 S3 (2).JPG
BI-23-KL WP1 S3 (3).JPG
BI-23-KL WP1 S39 (1).JPG
BI-23-KL WP1 S39 (2).JPG
BI-23-KL WP1 S39 (3).JPG
BI-23-KL WP1 S4-5-6 (1).JPG
BI-23-KL WP1 S4-5-6 (2).JPG
BI-23-KL WP1 S4-5-6 (3).JPG
BI-23-KL WP1 S40 (1).JPG
BI-23-KL WP1 S40 (2).JPG
BI-23-KL WP1 S40 (3).JPG
BI-23-KL WP1 S40 (4).JPG
BI-23-KL WP1 S40 (5).JPG
BI-23-KL WP1 S40 (6).JPG
BI-23-KL WP1 S41 (1).JPG
BI-23-KL WP1 S41 (2).JPG
BI-23-KL WP1 S41 (3).JPG
BI-23-KL WP1 S41 (4).JPG
BI-23-KL WP1 S41 (5).JPG
BI-23-KL WP1 S41 (6).JPG

```
|
|
|      BI-23-KL WP1 S42 (1).JPG
|      BI-23-KL WP1 S42 (2).JPG
|      BI-23-KL WP1 S42 (3).JPG
|      BI-23-KL WP1 S42 (4).JPG
|      BI-23-KL WP1 S42 (5).JPG
|      BI-23-KL WP1 S42 (6).JPG
|      BI-23-KL WP1 S7-8 (1).JPG
|      BI-23-KL WP1 S7-8 (2).JPG
|      BI-23-KL WP1 S7-8 (3).JPG
|      BI-23-KL WP1 Verstoring 1.JPG
|      BI-23-KL WP1 Verstoring 2.JPG
|
```

\---Vlak

```
|      BI-23-KL WP1 (1).JPG
|      BI-23-KL WP1 (10).JPG
|      BI-23-KL WP1 (11).JPG
|      BI-23-KL WP1 (12).JPG
|      BI-23-KL WP1 (13).JPG
|      BI-23-KL WP1 (14).JPG
|      BI-23-KL WP1 (15).JPG
|      BI-23-KL WP1 (16).JPG
|      BI-23-KL WP1 (17).JPG
|      BI-23-KL WP1 (18).JPG
|      BI-23-KL WP1 (2).JPG
|      BI-23-KL WP1 (3).JPG
|      BI-23-KL WP1 (4).JPG
|      BI-23-KL WP1 (5).JPG
|      BI-23-KL WP1 (6).JPG
|      BI-23-KL WP1 (7).JPG
|      BI-23-KL WP1 (8).JPG
|      BI-23-KL WP1 (9).JPG
|
```

+---WP2

+---Overzicht

```
|      BI-23-KL WP2 (1).JPG
|      BI-23-KL WP2 (2).JPG
|
```

+---Vondsten

\---Werkput

+---Coupes + Boringen

```
|      BI-23-KL WP2 CS43.JPG
|      BI-23-KL WP2 CS44.JPG
|      BI-23-KL WP2 CS45.JPG
|      BI-23-KL WP2 CS46.JPG
|      BI-23-KL WP2 CS47.JPG
|      BI-23-KL WP2 CS48.JPG
|      BI-23-KL WP2 CS49.JPG
|      BI-23-KL WP2 CS50.JPG
|      BI-23-KL WP2 CS51.JPG
|      BI-23-KL WP2 CS52.JPG
|      BI-23-KL WP2 CS53.JPG
|      BI-23-KL WP2 CS54.JPG
|      BI-23-KL WP2 CS55.JPG
|      BI-23-KL WP2 CS56 (1).JPG
|      BI-23-KL WP2 CS56 (2).JPG
|      BI-23-KL WP2 CS56 (3).JPG
|      BI-23-KL WP2 CS57.JPG
|      BI-23-KL WP2 CS58.JPG
|
```


		BI-23-KL	WP2	CS59.JPG
		BI-23-KL	WP2	CS60.JPG
		BI-23-KL	WP2	CS61.JPG
		BI-23-KL	WP2	CS62.JPG
		BI-23-KL	WP2	CS63 (1).JPG
		BI-23-KL	WP2	CS63 (2).JPG
		BI-23-KL	WP2	CS63 (3).JPG
		BI-23-KL	WP2	CS64.JPG
		BI-23-KL	WP2	CS65.JPG
		BI-23-KL	WP2	CS66 (1).JPG
		BI-23-KL	WP2	CS66 (2).JPG
		BI-23-KL	WP2	CS66 (3).JPG
		BI-23-KL	WP2	CS66 (4).JPG
		BI-23-KL	WP2	CS67 (1).JPG
		BI-23-KL	WP2	CS67 (2).JPG
		BI-23-KL	WP2	CS67 (3).JPG
		BI-23-KL	WP2	CS68.JPG
		BI-23-KL	WP2	CS69.JPG
		BI-23-KL	WP2	CS70.JPG
		BI-23-KL	WP2	CS71.JPG
		BI-23-KL	WP2	CS72.JPG
		BI-23-KL	WP2	CS73.JPG
		BI-23-KL	WP2	CS75.JPG
		BI-23-KL	WP2	CS76.JPG
		BI-23-KL	WP2	CS77.JPG
		BI-23-KL	WP2	CS78 (1).JPG
		BI-23-KL	WP2	CS78 (2).JPG
		BI-23-KL	WP2	CS78 (3).JPG
		BI-23-KL	WP2	CS79.JPG
		BI-23-KL	WP2	CS80.JPG
		BI-23-KL	WP2	CS81.JPG
		BI-23-KL	WP2	CS82.JPG
		BI-23-KL	WP2	CS83.JPG
		BI-23-KL	WP2	CS84.JPG
		BI-23-KL	WP2	CS85.JPG
		BI-23-KL	WP2	CS87.JPG
		BI-23-KL	WP2	CS88.JPG
		BI-23-KL	WP2	CS89.JPG
		BI-23-KL	WP2	CS90.JPG
		BI-23-KL	WP2	CS91.JPG
		BI-23-KL	WP2	CS92.JPG
		BI-23-KL	WP2	CS93.JPG
		BI-23-KL	WP2	CS94.JPG

+---Profielen

		BI-23-KL	WP2	PR1 (1).JPG
		BI-23-KL	WP2	PR1 (10).JPG
		BI-23-KL	WP2	PR1 (11).JPG
		BI-23-KL	WP2	PR1 (12).JPG
		BI-23-KL	WP2	PR1 (13).JPG
		BI-23-KL	WP2	PR1 (14).JPG
		BI-23-KL	WP2	PR1 (15).JPG
		BI-23-KL	WP2	PR1 (16).JPG
		BI-23-KL	WP2	PR1 (2).JPG
		BI-23-KL	WP2	PR1 (3).JPG
		BI-23-KL	WP2	PR1 (4).JPG
		BI-23-KL	WP2	PR1 (5).JPG
		BI-23-KL	WP2	PR1 (6).JPG

		BI-23-KL	WP2	PR1	(7)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	PR1	(8)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	PR1	(9)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	PR2	(1)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	PR2	(10)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	PR2	(11)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	PR2	(2)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	PR2	(3)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	PR2	(4)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	PR2	(5)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	PR2	(6)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	PR2	(7)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	PR2	(8)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	PR2	(9)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	PR3	(1)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	PR3	(2)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	PR3	(3)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	PR3	(4)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	PR3	(5)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	PR3	(6)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	PR3	(7)	.JPG

+---Sporen

		BI-23-KL	WP2	S43	(1)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S43	(2)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S43	(3)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S44	(1)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S44	(2)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S44	(3)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S45	(1)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S45	(2)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S45	(3)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S46	(1)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S46	(2)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S46	(3)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S47	(1)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S47	(2)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S47	(3)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S48	(1)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S48	(2)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S48	(3)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S49	(1)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S49	(2)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S49	(3)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S50	(1)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S50	(2)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S50	(3)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S51	(1)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S51	(2)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S51	(3)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S52	(1)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S52	(2)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S53	(1)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S53	(2)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S53	(3)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S54	(1)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S54	(2)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S54	(3)	.JPG

		BI-23-KL	WP2	S55	(1)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S55	(2)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S55	(3)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S56	(1)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S56	(2)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S56	(3)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S56	(4)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S56	(5)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S56	(6)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S57	(1)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S57	(2)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S57	(3)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S58	(1)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S58	(2)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S58	(3)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S59	(1)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S59	(2)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S59	(3)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S60	(1)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S60	(2)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S60	(3)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S61	(1)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S61	(2)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S61	(3)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S62	(1)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S62	(2)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S62	(3)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S63	(1)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S63	(2)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S63	(3)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S64	(1)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S64	(2)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S64	(3)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S65	(1)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S65	(2)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S65	(3)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S66	(1)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S66	(2)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S66	(3)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S67	(1)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S67	(2)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S67	(3)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S68	(1)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S68	(2)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S68	(3)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S69	(1)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S69	(2)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S69	(3)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S69	(4)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S69	(5)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S69	(6)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S70	(1)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S70	(2)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S70	(3)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S71	(1)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S71	(2)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S71	(3)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S72	(1)	.JPG

		BI-23-KL	WP2	S72	(2)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S72	(3)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S73	(1)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S73	(2)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S73	(3)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S74	(1)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S74	(2)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S74	(3)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S75	(1)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S75	(2)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S76	(1)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S76	(2)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S76	(3)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S76	(4)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S76	(5)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S76	(6)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S77	(1)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S77	(2)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S78	(1)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S78	(2)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S78	(3)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S79	(1)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S79	(2)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S79	(3)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S80	(1)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S80	(2)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S80	(3)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S81	(1)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S81	(2)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S81	(3)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S82	(1)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S82	(2)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S82	(3)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S83	(1)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S83	(2)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S83	(3)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S84	(1)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S84	(2)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S84	(3)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S85	(1)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S85	(2)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S85	(3)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S86	(1)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S86	(2)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S86	(3)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S86	(4)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S86	(5)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S86	(6)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S87	(1)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S87	(2)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S88	(1)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S88	(2)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S88	(3)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S89	(1)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S89	(2)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S89	(3)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S90	(1)	.JPG
		BI-23-KL	WP2	S90	(2)	.JPG


```
|
|      BI-23-KL WP2  (4) .JPG
|      BI-23-KL WP2  (40) .JPG
|      BI-23-KL WP2  (41) .JPG
|      BI-23-KL WP2  (42) .JPG
|      BI-23-KL WP2  (43) .JPG
|      BI-23-KL WP2  (44) .JPG
|      BI-23-KL WP2  (5) .JPG
|      BI-23-KL WP2  (6) .JPG
|      BI-23-KL WP2  (7) .JPG
|      BI-23-KL WP2  (8) .JPG
|      BI-23-KL WP2  (9) .JPG
|
\---WP3
+---Overzicht
|      BI-23-KL WP3  (1) .JPG
|
+---Vondsten
\---Werkput
|      BI-23-KL WP3  (1) .JPG
|
+---Coupes + boringen
|      BI-23-KL WP3  CS100.JPG
|      BI-23-KL WP3  CS101-102 (1) .JPG
|      BI-23-KL WP3  CS101-102 (2) .JPG
|      BI-23-KL WP3  CS103 (1) .JPG
|      BI-23-KL WP3  CS103 (2) .JPG
|      BI-23-KL WP3  CS103 (3) .JPG
|      BI-23-KL WP3  CS104.JPG
|      BI-23-KL WP3  CS105.JPG
|      BI-23-KL WP3  CS106.JPG
|      BI-23-KL WP3  CS107.JPG
|      BI-23-KL WP3  CS108.JPG
|      BI-23-KL WP3  CS109.JPG
|      BI-23-KL WP3  CS110.JPG
|      BI-23-KL WP3  CS111 (1) .JPG
|      BI-23-KL WP3  CS111 (2) .JPG
|      BI-23-KL WP3  CS111 (3) .JPG
|      BI-23-KL WP3  CS114 (1) .JPG
|      BI-23-KL WP3  CS114 (2) .JPG
|      BI-23-KL WP3  CS114 (3) .JPG
|      BI-23-KL WP3  CS115.JPG
|      BI-23-KL WP3  CS116.JPG
|      BI-23-KL WP3  CS117-118 (1) .JPG
|      BI-23-KL WP3  CS117-118 (2) .JPG
|      BI-23-KL WP3  CS117-118 (3) .JPG
|      BI-23-KL WP3  CS119.JPG
|      BI-23-KL WP3  CS120 (1) .JPG
|      BI-23-KL WP3  CS120 (2) .JPG
|      BI-23-KL WP3  CS120 (3) .JPG
|      BI-23-KL WP3  CS121 (1) .JPG
|      BI-23-KL WP3  CS121 (2) .JPG
|      BI-23-KL WP3  CS121 (3) .JPG
|      BI-23-KL WP3  CS122.JPG
|      BI-23-KL WP3  CS123 (1) .JPG
|      BI-23-KL WP3  CS123 (2) .JPG
|      BI-23-KL WP3  CS123 (3) .JPG
|      BI-23-KL WP3  CS124.JPG
|      BI-23-KL WP3  CS125.JPG
```


| BI-23-KL WP3 CS126.JPG
| BI-23-KL WP3 CS127.JPG
| BI-23-KL WP3 CS128 (1).JPG
| BI-23-KL WP3 CS128 (2).JPG
| BI-23-KL WP3 CS128 (3).JPG
| BI-23-KL WP3 CS129 (1).JPG
| BI-23-KL WP3 CS129 (2).JPG
| BI-23-KL WP3 CS129 (3).JPG
| BI-23-KL WP3 CS130-133-134 (1).JPG
| BI-23-KL WP3 CS130-133-134 (2).JPG
| BI-23-KL WP3 CS130-133-134 (3).JPG
| BI-23-KL WP3 CS131-132 (1).JPG
| BI-23-KL WP3 CS131-132 (2).JPG
| BI-23-KL WP3 CS131-132 (3).JPG
| BI-23-KL WP3 CS135 (1).JPG
| BI-23-KL WP3 CS135 (2).JPG
| BI-23-KL WP3 CS135 (3).JPG
| BI-23-KL WP3 CS136-137 (1).JPG
| BI-23-KL WP3 CS136-137 (2).JPG
| BI-23-KL WP3 CS136-137 (3).JPG
| BI-23-KL WP3 CS138-139 (1).JPG
| BI-23-KL WP3 CS138-139 (2).JPG
| BI-23-KL WP3 CS138-139 (3).JPG
| BI-23-KL WP3 CS141 (1).JPG
| BI-23-KL WP3 CS141 (2).JPG
| BI-23-KL WP3 CS141 (3).JPG
| BI-23-KL WP3 CS142 (1).JPG
| BI-23-KL WP3 CS142 (2).JPG
| BI-23-KL WP3 CS142 (3).JPG
| BI-23-KL WP3 CS143 (1).JPG
| BI-23-KL WP3 CS143 (2).JPG
| BI-23-KL WP3 CS143 (3).JPG
| BI-23-KL WP3 CS144-146 (1).JPG
| BI-23-KL WP3 CS144-146 (2).JPG
| BI-23-KL WP3 CS144-146 (3).JPG
| BI-23-KL WP3 CS147 (1).JPG
| BI-23-KL WP3 CS147 (2).JPG
| BI-23-KL WP3 CS147 (3).JPG
| BI-23-KL WP3 CS148 (1).JPG
| BI-23-KL WP3 CS148 (2).JPG
| BI-23-KL WP3 CS148 (3).JPG
| BI-23-KL WP3 CS150 (1).JPG
| BI-23-KL WP3 CS150 (2).JPG
| BI-23-KL WP3 CS150 (3).JPG
| BI-23-KL WP3 CS151 (1).JPG
| BI-23-KL WP3 CS151 (2).JPG
| BI-23-KL WP3 CS151 (3).JPG
| BI-23-KL WP3 CS20.JPG
| BI-23-KL WP3 CS22.JPG
| BI-23-KL WP3 CS23.JPG
| BI-23-KL WP3 CS25.JPG
| BI-23-KL WP3 CS26.JPG
| BI-23-KL WP3 CS27 (1).JPG
| BI-23-KL WP3 CS27 (2).JPG
| BI-23-KL WP3 CS27 (3).JPG
| BI-23-KL WP3 CS29.JPG
| BI-23-KL WP3 CS30.JPG
| BI-23-KL WP3 CS31.JPG

| BI-23-KL WP3 CS32-33-34 (1).JPG
| BI-23-KL WP3 CS32-33-34 (2).JPG
| BI-23-KL WP3 CS32-33-34 (3).JPG
| BI-23-KL WP3 CS35 (1).JPG
| BI-23-KL WP3 CS35 (2).JPG
| BI-23-KL WP3 CS35 (3).JPG
| BI-23-KL WP3 CS36 (1).JPG
| BI-23-KL WP3 CS36 (2).JPG
| BI-23-KL WP3 CS36 (3).JPG
| BI-23-KL WP3 CS38 (1).JPG
| BI-23-KL WP3 CS38 (2).JPG
| BI-23-KL WP3 CS38 (3).JPG
| BI-23-KL WP3 CS98.JPG
| BI-23-KL WP3 CS99.JPG
|

+---Profielen

| BI-23-KL WP3 PR4 (1).JPG
| BI-23-KL WP3 PR4 (10).JPG
| BI-23-KL WP3 PR4 (11).JPG
| BI-23-KL WP3 PR4 (2).JPG
| BI-23-KL WP3 PR4 (3).JPG
| BI-23-KL WP3 PR4 (4).JPG
| BI-23-KL WP3 PR4 (5).JPG
| BI-23-KL WP3 PR4 (6).JPG
| BI-23-KL WP3 PR4 (7).JPG
| BI-23-KL WP3 PR4 (8).JPG
| BI-23-KL WP3 PR4 (9).JPG
| BI-23-KL WP3 PR5 (1).JPG
| BI-23-KL WP3 PR5 (10).JPG
| BI-23-KL WP3 PR5 (11).JPG
| BI-23-KL WP3 PR5 (12).JPG
| BI-23-KL WP3 PR5 (13).JPG
| BI-23-KL WP3 PR5 (14).JPG
| BI-23-KL WP3 PR5 (15).JPG
| BI-23-KL WP3 PR5 (16).JPG
| BI-23-KL WP3 PR5 (17).JPG
| BI-23-KL WP3 PR5 (2).JPG
| BI-23-KL WP3 PR5 (3).JPG
| BI-23-KL WP3 PR5 (4).JPG
| BI-23-KL WP3 PR5 (5).JPG
| BI-23-KL WP3 PR5 (6).JPG
| BI-23-KL WP3 PR5 (7).JPG
| BI-23-KL WP3 PR5 (8).JPG
| BI-23-KL WP3 PR5 (9).JPG
|

+---Sporen

| BI-23-KL WP3 S100 (1).JPG
| BI-23-KL WP3 S100 (2).JPG
| BI-23-KL WP3 S100 (3).JPG
| BI-23-KL WP3 S101 (1).JPG
| BI-23-KL WP3 S101 (2).JPG
| BI-23-KL WP3 S101 (3).JPG
| BI-23-KL WP3 S102 (1).JPG
| BI-23-KL WP3 S102 (2).JPG
| BI-23-KL WP3 S102 (3).JPG
| BI-23-KL WP3 S103 (1).JPG
| BI-23-KL WP3 S103 (2).JPG
| BI-23-KL WP3 S103 (3).JPG
|

| BI-23-KL WP3 S104 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S104 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S104 (3) .JPG
| BI-23-KL WP3 S105 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S105 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S105 (3) .JPG
| BI-23-KL WP3 S106 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S106 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S106 (3) .JPG
| BI-23-KL WP3 S107 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S107 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S107 (3) .JPG
| BI-23-KL WP3 S108 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S108 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S108 (3) .JPG
| BI-23-KL WP3 S109 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S109 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S109 (3) .JPG
| BI-23-KL WP3 S110 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S110 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S110 (3) .JPG
| BI-23-KL WP3 S111 .JPG
| BI-23-KL WP3 S112 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S112 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S112 (3) .JPG
| BI-23-KL WP3 S113 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S113 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S113 (3) .JPG
| BI-23-KL WP3 S114 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S114 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S114 (3) .JPG
| BI-23-KL WP3 S115 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S115 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S115 (3) .JPG
| BI-23-KL WP3 S116 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S116 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S116 (3) .JPG
| BI-23-KL WP3 S117 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S117 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S117 (3) .JPG
| BI-23-KL WP3 S119 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S119 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S119 (3) .JPG
| BI-23-KL WP3 S120 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S120 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S120 (3) .JPG
| BI-23-KL WP3 S121 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S121 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S122 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S122 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S122 (3) .JPG
| BI-23-KL WP3 S123 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S123 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S123 (3) .JPG
| BI-23-KL WP3 S124 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S124 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S124 (3) .JPG
| BI-23-KL WP3 S125 (1) .JPG

| BI-23-KL WP3 S125 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S125 (3) .JPG
| BI-23-KL WP3 S126 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S126 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S126 (3) .JPG
| BI-23-KL WP3 S127 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S127 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S127 (3) .JPG
| BI-23-KL WP3 S127 (4) .JPG
| BI-23-KL WP3 S127 (5) .JPG
| BI-23-KL WP3 S128 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S128 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S128 (3) .JPG
| BI-23-KL WP3 S128 (4) .JPG
| BI-23-KL WP3 S128 (5) .JPG
| BI-23-KL WP3 S128 (6) .JPG
| BI-23-KL WP3 S129 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S129 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S129 (3) .JPG
| BI-23-KL WP3 S129 (4) .JPG
| BI-23-KL WP3 S129 (5) .JPG
| BI-23-KL WP3 S129 (6) .JPG
| BI-23-KL WP3 S130 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S130 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S130 (3) .JPG
| BI-23-KL WP3 S131 S132 S133 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S131 S132 S133 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S131 S132 S133 (3) .JPG
| BI-23-KL WP3 S134 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S134 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S134 (3) .JPG
| BI-23-KL WP3 S134 (4) .JPG
| BI-23-KL WP3 S134 (5) .JPG
| BI-23-KL WP3 S134 (6) .JPG
| BI-23-KL WP3 S135 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S135 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S135 (3) .JPG
| BI-23-KL WP3 S136 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S136 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S136 (3) .JPG
| BI-23-KL WP3 S137 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S137 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S137 (3) .JPG
| BI-23-KL WP3 S138 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S138 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S138 (3) .JPG
| BI-23-KL WP3 S139 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S139 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S139 (3) .JPG
| BI-23-KL WP3 S139 (4) .JPG
| BI-23-KL WP3 S139 (5) .JPG
| BI-23-KL WP3 S139 (6) .JPG
| BI-23-KL WP3 S140 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S140 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S140 (3) .JPG
| BI-23-KL WP3 S141 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S141 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S141 (3) .JPG

| BI-23-KL WP3 S142 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S142 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S142 (3) .JPG
| BI-23-KL WP3 S142 (4) .JPG
| BI-23-KL WP3 S142 (5) .JPG
| BI-23-KL WP3 S142 (6) .JPG
| BI-23-KL WP3 S143 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S143 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S143 (3) .JPG
| BI-23-KL WP3 S144 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S144 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S144 (3) .JPG
| BI-23-KL WP3 S145 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S145 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S145 (3) .JPG
| BI-23-KL WP3 S146 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S146 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S146 (3) .JPG
| BI-23-KL WP3 S147 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S147 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S147 (3) .JPG
| BI-23-KL WP3 S148 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S148 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S148 (3) .JPG
| BI-23-KL WP3 S148 (4) .JPG
| BI-23-KL WP3 S148 (5) .JPG
| BI-23-KL WP3 S149 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S149 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S149 (3) .JPG
| BI-23-KL WP3 S150 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S150 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S150 (3) .JPG
| BI-23-KL WP3 S151 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S151 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S151 (3) .JPG
| BI-23-KL WP3 S20 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S20 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S20 (3) .JPG
| BI-23-KL WP3 S21 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S21 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S21 (3) .JPG
| BI-23-KL WP3 S22 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S22 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S22 (3) .JPG
| BI-23-KL WP3 S23 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S23 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S23 (3) .JPG
| BI-23-KL WP3 S24 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S24 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S24 (3) .JPG
| BI-23-KL WP3 S25 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S25 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S25 (3) .JPG
| BI-23-KL WP3 S26 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S26 (2) .JPG
| BI-23-KL WP3 S26 (3) .JPG
| BI-23-KL WP3 S27 (1) .JPG
| BI-23-KL WP3 S27 (2) .JPG

| BI-23-KL WP3 S27 (3).JPG
| BI-23-KL WP3 S28 (1).JPG
| BI-23-KL WP3 S28 (2).JPG
| BI-23-KL WP3 S28 (3).JPG
| BI-23-KL WP3 S29 (1).JPG
| BI-23-KL WP3 S29 (2).JPG
| BI-23-KL WP3 S29 (3).JPG
| BI-23-KL WP3 S30 (1).JPG
| BI-23-KL WP3 S30 (2).JPG
| BI-23-KL WP3 S30 (3).JPG
| BI-23-KL WP3 S31 (1).JPG
| BI-23-KL WP3 S31 (2).JPG
| BI-23-KL WP3 S31 (3).JPG
| BI-23-KL WP3 S32 (1).JPG
| BI-23-KL WP3 S32 (2).JPG
| BI-23-KL WP3 S32 (3).JPG
| BI-23-KL WP3 S33 (1).JPG
| BI-23-KL WP3 S33 (2).JPG
| BI-23-KL WP3 S33 (3).JPG
| BI-23-KL WP3 S34 (1).JPG
| BI-23-KL WP3 S34 (2).JPG
| BI-23-KL WP3 S34 (3).JPG
| BI-23-KL WP3 S35 (1).JPG
| BI-23-KL WP3 S35 (2).JPG
| BI-23-KL WP3 S35 (3).JPG
| BI-23-KL WP3 S36 (1).JPG
| BI-23-KL WP3 S36 (2).JPG
| BI-23-KL WP3 S36 (3).JPG
| BI-23-KL WP3 S37 (1).JPG
| BI-23-KL WP3 S37 (2).JPG
| BI-23-KL WP3 S37 (3).JPG
| BI-23-KL WP3 S38 (1).JPG
| BI-23-KL WP3 S38 (2).JPG
| BI-23-KL WP3 S38 (3).JPG
| BI-23-KL WP3 S98 (1).JPG
| BI-23-KL WP3 S98 (2).JPG
| BI-23-KL WP3 S98 (3).JPG
| BI-23-KL WP3 S99 (1).JPG
| BI-23-KL WP3 S99 (2).JPG
| BI-23-KL WP3 S99 (3).JPG

\---Vlak

BI-23-KL WP3 (1).JPG
BI-23-KL WP3 (10).JPG
BI-23-KL WP3 (11).JPG
BI-23-KL WP3 (12).JPG
BI-23-KL WP3 (13).JPG
BI-23-KL WP3 (14).JPG
BI-23-KL WP3 (15).JPG
BI-23-KL WP3 (16).JPG
BI-23-KL WP3 (17).JPG
BI-23-KL WP3 (18).JPG
BI-23-KL WP3 (19).JPG
BI-23-KL WP3 (2).JPG
BI-23-KL WP3 (20).JPG
BI-23-KL WP3 (21).JPG
BI-23-KL WP3 (22).JPG
BI-23-KL WP3 (23).JPG

BI-23-KL WP3 (24) .JPG
BI-23-KL WP3 (25) .JPG
BI-23-KL WP3 (26) .JPG
BI-23-KL WP3 (27) .JPG
BI-23-KL WP3 (28) .JPG
BI-23-KL WP3 (29) .JPG
BI-23-KL WP3 (3) .JPG
BI-23-KL WP3 (30) .JPG
BI-23-KL WP3 (31) .JPG
BI-23-KL WP3 (32) .JPG
BI-23-KL WP3 (33) .JPG
BI-23-KL WP3 (34) .JPG
BI-23-KL WP3 (35) .JPG
BI-23-KL WP3 (36) .JPG
BI-23-KL WP3 (37) .JPG
BI-23-KL WP3 (38) .JPG
BI-23-KL WP3 (39) .JPG
BI-23-KL WP3 (4) .JPG
BI-23-KL WP3 (40) .JPG
BI-23-KL WP3 (5) .JPG
BI-23-KL WP3 (6) .JPG
BI-23-KL WP3 (7) .JPG
BI-23-KL WP3 (8) .JPG
BI-23-KL WP3 (9) .JPG

Spoor	Laag	WP	Vlak	Soort	Gecoupeerd	Beschrijving	Kleur	Samenstelling	Vorm	Afmetingen (L x B, in cm)	Diepte (in cm)	Vorm coupe	Aard	Oriëntatie	Aflijning	Periode	Associaties	Relaties
1	1	1	1	Kuil	Nee	Postmiddeleeuwse / recente (plant)kuil, onregelmatig maar oorspronkelijk vierkant van vorm	ZWBR	ZaLe + Org (plantenwortels) + Hk (w) + Ba (w) + Sk (w)	Onregelmatig	60 x 10	45	/	homogeen	/	Duidelijk		S10, S19, S 28, S 32	jonger dan S2
2	1	1	1	Kuil	Nee	Kuil	BR + VL BEI	ZaLe + Sp Hk (w)	Onregelmatig	60 x 200	35	/	homogeen	/	Duidelijk	MID	/	/
3	1	1	1	Paalkuil	Ja	/	DOBR	ZaLe + Sp Hk (w) + Ba (w)	Ovaal	30 x 50 x 14		Vlakke bodem, schuine wanden	homogeen	ZO-NW	Duidelijk	POSTMID	/	/
4	1	1	1	Kuil	Nee	Boring (1) ging 40 cm diep	DOBR	ZaLe + Sp Hk (w) + Sk (w) + Ba (w)	Onregelmatig	150 x 120 x 40	30	/	homogeen	/	Duidelijk	POSTMID	/	ouder dan S5 & S 6
5	1	1	1	Kuil	Nee	/	BRGR + VL BEI	ZaLe + Sp Sk (w) + Hk (w) + Ba (w)	Ovaal	60 x 100	35	/	homogeen	NO-ZW	Duidelijk		/	jonger dan S4 & S 6
6	1	1	1	Greppel	Nee	/	BR + VL BEI	ZaLe + Sp Hk (w) + Ba (w)	Rechthoek	50 x 200	25	/	homogeen	ZO-NW	Duidelijk		/	jonger dan S4, ouder dan S 5
7	1	1	1	Paalkuil	Ja	/	LIBR + VL BEI	ZaLe + Sp Hk (w)	Ovaal	20 x 30	2	Onregelmatig	homogeen	/	Duidelijk		/	Ouder dan S6 & S 8
8	1	1	1	Kuil	Ja	/	BRGR + VL BEI	ZaLe + Ba (w) + Hk (w) + Sk (w)	Ovaal	80 x 110	4	Onregelmatig	homogeen	/	Duidelijk		/	/
9	1	1	1	Kuil	Nee	Boring (2) ging 50 cm diep	BRGR + VL BEI	ZaLe + Ba (w) + Hk (w) + Sk (w)	Ovaal	180 x 120	40	/	homogeen	NO-ZW	Duidelijk		/	/
10	1	1	1	Kuil	Nee	Post middeleeuwse / recente kuil	ZWBR	ZaLe + Org (plantenwortels) + Hk (w) + Ba (w) + Sk (w)	Vierkant	75 x 75		/	homogeen	/	Duidelijk	POSTMID	S1, S 19, S 28, S 32	/
11	1	1	1	Kuil	Ja	De blauwe kleur is afkomstig van vervuiling.	BLGR + VL BROR	ZaLe + Ba (w) + Hk (w) + Sk (w)	Onregelmatig	80 x 90	32	Komvormig	homogeen	/	Duidelijk		/	/
12	1	1	1	Kuil	Ja	Paalkuil	DOGR + BLGR	ZaLe + Ba (w) + Hk (w)	Onregelmatig	45 x 40 x 12		Komvormig	homogeen	/	Duidelijk	MID	/	/
13	1	1	1	Kuil	Ja		LIBRBEI	ZaLe + Hk (w)	Onregelmatig	45 x 40 x 16	30	Onregelmatig	homogeen	/	Duidelijk		/	/
14	1	1	1	Kuil	Nee	De blauwe kleur is afkomstig van vervuiling. S 14 is de vervuiling van S 15.	BLGR + VL BROR	ZaLe + Ba (w) + Hk (w) + Sk (w)	Onregelmatig	35 x 100	25	/	homogeen	/	Duidelijk		/	/
15	1	1	1	Kuil	Nee	S14 is de vervuiling van S15.	BR + VL BEI	ZaLe + Ba (w) + Hk (w) + Sk (w)	Onregelmatig	100 x 130	20	/	homogeen	/	Duidelijk		/	/
16	1	1	1	Kuil	Nee	Idem aan S13.	LIBRBEI	ZaLe + Hk (w)	Onregelmatig	45 x 40	15	/	homogeen	/	Duidelijk		/	/
17	1	1	1	Kuil	Ja	/	BR + VL BEI	ZaLe + Ba (w) + Hk (w) + Sk (w)	Rechthoek	35 x 80	2	Vlakke bodem, schuine wanden	homogeen	ZO-NW	Duidelijk		/	/
18	1	1	1	Kuil	Ja	Idem aan S12	BLGR + VL BROR	ZaLe + Ba (w) + Hk (w) + Sk (w)	Onregelmatig	15 x 30	2	Vlakke bodem, schuine wanden	homogeen	/	Duidelijk		S19	/
19	1	1	1	Kuil	Ja	Idem aan S10. Postmiddeleeuwse / recente kuil.	ZWBR	ZaLe + Org (plantenwortels) + Hk (w) + Ba (w) + Sk (w)	Vierkant	75 x 75	4	Vlakke bodem, schuine wanden	homogeen	/	Duidelijk	POSTMID	S1, S 10, S 28, S 32	/
19	2	1	1	Kuil	Ja	Buitenste laag	BLGR + VL BROR	ZaLe + Ba (w) + Hk (w) + Sk (w)	/	75 x 75	5	/	homogeen	/	Duidelijk	POSTMID	S18	/
20	1	3	1	Kuil	Nee	Recente? / Postmiddeleeuwse kuil.	DOBR + VL BEI	ZaLe + Hk (w) + Ba (w) + Sk (w) + Lei (w)	Rechthoek	100 x 60	25	/	homogeen	NO-ZW	Duidelijk	POSTMID	/	/
21	1	3	1	Paalkuil	Ja	/	DOBR	ZaLe + Hk (w) + Ba (w)	Rond	35 x 35 x 12		Komvormig	homogeen	/	Duidelijk		/	/
22	1	3	1	Kuil	Nee	Boring (3) ging 10 cm diep.	BR + VL BEI	ZaLe + Hk (w) + Ba (w)	Rond	120 x 120 x 10	20	/	homogeen	/	Duidelijk	MID	/	/
23	1	3	1	Kuil	Nee	/	DOBRGR	ZaLe + Sk (v) +Hk (w) + Ba (w)	Onregelmatig	120 x 150	35	/	homogeen	/	Duidelijk	VERMENGD	/	/
24	1	3	1	Kuil	Ja	Afgeronde rechthoek.	BRBR	ZaLe + Hk (w) + Ba (zw)	Rond	45 x 85 x 8		Onregelmatig	homogeen	NO-ZW	Duidelijk		/	/
25	1	3	1	Kuil	Nee	/	BRBR	ZaLe + Hk (w) + Ba (zw)	Ovaal	35 x 140	30	/	homogeen	NO-ZW	Duidelijk	MID	/	/
26	1	3	1	Kuil	Nee	Boring (4) ging ca. 20 cm diep.	BRGR	ZaLe + Ba (w) + Hk (w)	Onregelmatig	250 x 150 x 20	30	/	homogeen	/	Duidelijk	MID	/	/
27	1	3	1	Kuil	Ja	/	DOBRGR	ZaLe + Ba (w) + Hk (w) + Sk (w)	Onregelmatig	35 x 35	5	Komvormig	homogeen	/	Duidelijk		/	/
28	1	3	1	Kuil	Nee	Idem aan S10	ZWBR	ZaLe + Org (plantenwortels) + Hk (w) + Ba (w) + Sk (w)	Vierkant	75 x 75		/	homogeen	/	Duidelijk	POSTMID	S1, S 10, S 19, S 32	ouder dan S30
29	1	3	1	Kuil	Nee	/	BRGR + VL BEI	ZaLe + Hk (v) + Ba (w) + Sk (w)	Onregelmatig	180 x 140	30	/	homogeen	/	Duidelijk	POSTMID	/	/

Spoor	Laag	WP	Vlak	Soort	Gecoupeerd	Beschrijving	Kleur	Samenstelling	Vorm	Afmetingen (L x B, in cm)	Diepte (in cm)	Vorm coupe	Aard	Oriëntatie	Aflijning	Periode	Associaties	Relaties
30	1	3	1	Paalkuil	Nee	/	DOBR	ZaLe + Hk (w) + Ba (w)	Rond	40 x 40	30	/	homogeen	/	Duidelijk	MID	/	/
31	1	3	1	Kuil	Nee	/	DOBR	ZaLe + Hk (w) + Sk (w) + Ba (w)	Ovaal	30 x 50	35	/	homogeen	/	Duidelijk	POSTMID	/	/
32	1	3	1	Kuil	Ja	Idem aan S10	ZWBR	ZaLe + Org (plantenwortels) + Hk (w) + Ba (w) + Sk (w)	Vierkant	75 x 75	10	Onregelmatig	homogeen	/	Duidelijk	POSTMID	S1, S 10, S 19, S 28	/
33	1	3	1	Paalkuil	Ja	/	LIBRGR	ZaLe + Hk (w)	Onregelmatig	30 x 40	30	Komvormig	homogeen	/	Duidelijk	MID	/	/
34	1	3	1	Laag	Ja	Vage laag, ondiep?	BEI + VL BR	ZaLe + Hk (zw) + Ba (zw) + Sk (zw)	Onregelmatig	ca. 100 x 200	3	Vlakke bodem, schuine wanden	homogeen	/	Vaag		S37	/
35	1	3	1	Kuil	Ja	Vage laag	BEI + VL BR	ZaLe + Hk (zw) + Ba (zw) + Sk (zw)	Onregelmatig	90 x 80	15	Onregelmatig	homogeen	/	Duidelijk		/	/
36	1	3	1	Kuil	Ja	Kuil of paalkuil	LIBR	ZaLe + Hk (w) + Ba (w)	Onregelmatig	40 x 30	10	Vlakke bodem, schuine wanden	homogeen	/	Duidelijk	MID	/	/
37	1	3	1	Laag	Ja	Idem aan laag S34, vaag.	BEI + VL BR	ZaLe + Hk (zw) + Ba (zw)	Onregelmatig	ca. 100 x 200	15	Onregelmatig	homogeen	/	Vaag	MID	S34	/
38	1	3	1	Kuil	Ja	Postmiddeleeuwse kuil, bevat veel materiaal. Doorsnijdt S150	LIBRBEI	ZaLe + Hk (w) + Ba (w) + KaMo (w)	Ovaal	130 x 50	35	Komvormig	homogeen	/	Duidelijk	POSTMID	/	/
39	1	1	1	Kuil	Ja	Recente plantkuil	ZWBR	ZaLe + Org (plantenwortels) + Hk (w) + Ba (w) + Sk (w)	Vierkant	70 x 60	5	Vlakke bodem, schuine wanden	homogeen	/	Vaag	POSTMID	/	/
40	1	1	1	Kuil	Nee	Loopt door in profiel, vorm niet geheel duidelijk	DOGRBR	ZaLe + Hk (w) + Ba (zw)	Ovaal	70 x 50	50	/	homogeen	/	Vaag		/	/
41	1	1	1	Kuil	Nee	Loopt door in profiel, vorm niet geheel duidelijk	DOGR	ZaLe + Hk (w) + Ba (zw) + Bo	Onregelmatig	125 x 60	30	/	homogeen	/	Duidelijk		/	/
42	1	1	1	Kuil/greppel	Nee	Loopt door in profiel, vorm niet geheel duidelijk	BRBEI	ZaLe + Hk (w) + Ba (w)	Ovaal	300 x 75	80	/	homogeen	/	Vaag		/	/
43	1	2	1	Kuil	Nee	Kuil, wordt doorsneden door S44	DOGR + VL BEI	ZaLe + Hk (w) + Ba (zw) + St (zw)	Rond	100	30	/	homogeen	/	Duidelijk	MID	/	/
44	1	2	1	Kuil	Nee	Kuil, doorsnijdt S43 en wordt doorsneden door S45	DOGR + VL BEI	ZaLe + Hk (w) + Ba (zw)	Ovaal	140 x 120	35	/	homogeen	NW-ZO	Duidelijk	MID	/	/
45	1	2	1	Kuil	Nee	Vermoedelijk leemwinningskuil. Verstoor door S20, doorsnijdt S44	DOGR + ZWGR + GE	ZaLe + Hk (m) + Ba (w)	Afgeronde rechthoek	440 x 190	35	/	homogeen	NW-ZO	Duidelijk	MID	/	/
46	1	2	1	Kuil	Nee	Kuil, wordt doorsneden door S47.	DOGR	ZaLe + Hk (zw) + Ba (zw)	Ovaal	160 x 150	15	/	homogeen	NW-ZO	Duidelijk	MID	/	/
47	1	2	1	Kuil	Nee	Rechthoekige kuil, vermoedelijk leemwinningskuil.	DOGRBR	ZaLe + Hk (m) + Sk (zw) + Ba (w)	Afgeronde rechthoek	290 x 160	30	/	homogeen	NW-ZO	Duidelijk	POSTMID	/	/
48	1	2	1	Kuil	Nee	Loopt door in PR1, vorm niet geheel duidelijk. Wordt doorsneden door S49	DOGR + VL BEI	ZaLe + Hk (zw) + Ba (w) + VbLe (zw)	Ovaal	100 x 50	25	/	homogeen	NO-ZW	Duidelijk		=S43	/
49	0	2	1	Kuil	Nee	Rechthoekige kuil, die een baksteenrijke kern heeft. Doorsnijdt S48 en S51	/	/	Afgeronde rechthoek	150 x 90	20	/	homogeen	NW-ZO	Duidelijk		/	/
49	1	2	1	Laag	Nee	Baksteenrijke kern	RO	Le + Ba (zv)	/	70 x 40		/	homogeen	/			/	/
49	2	2	1	Laag	Nee	/	DOGRBR	ZaLe + Hk (zw) + Ba (m)	/	150 x 90		/	homogeen	/			/	/
50	1	2	1	Kuil	Nee	Ronde kuil met veel baksteen. Mogelijk een (recentere) verstoring.	BEIBR + VL RO	ZaLe + Ba (v) + Sp Hk (m)	Ovaal	90 x 80	25	/	homogeen	N-Z	Vaag		/	/
51	1	2	1	Kuil	Nee	In PR1. Rechthoekige vorm, vermoedelijk leemwinningskuil. Doorsnijdt S52 en wordt doorsneden door S49	DOGRBR	ZaLe + Hk (m) + Ba (w)	Rechthoek	160 x 140	30	/	homogeen	/	Duidelijk	MID	= S45 en S47	/
52	1	2	1	Kuil	Nee	In PR1. Kuil, waarvan vorm niet duidelijk is. Wordt doorsneden door S51.	GRBR	ZaLe + Wo (m) + Hk (w)	Onregelmatig	150 x 50	35	/	homogeen	NO-ZW	Vaag	MID	/	/
53	1	2	1	Kuil	Nee	Ronde kuil, wordt doorsneden door S57	DOGR + VL BEI	ZaLe + Hk (w) + Ba (zw)	Rond	100	30	/	homogeen	/	Vaag	MID	/	/
54	1	2	1	Kuil	Nee	Recente plantkuil	ZWGR	ZaLe + Wo (m) + Hk (zw) + Sk (zw) + Ba (zw)	Vierkant	80	40	/	homogeen	/	Duidelijk	POSTMID	= S63, S74, S39 etc.	/
55	1	2	1	Kuil	Nee	Vermoedelijk leemwinningskuil	DOGR	ZaLe + Hk (zw)	Afgeronde rechthoek	220 x 130	45	/	homogeen	O-W	Duidelijk		/	/
56	1	2	1	Kuil	Ja	In PR1.	DOGR	ZaLe + Hk (w)	Ovaal	80 x 20	40	Onregelmatig	homogeen	O-W	Vaag		/	/
57	1	2	1	Kuil	Nee	Vermoedelijk leemwinningskuil. Groter dan S47, maar gelijkaardig qua kleur aan S47 en S45.	DOGRBR	ZaLe + Hk (m) + Sk (zw) + Ba (w)	Afgeronde rechthoek	310 x 270	30	/	homogeen	NW-ZO	Duidelijk		/	/

Spoor	Laag	WP	Vlak	Soort	Gecoupeerd	Beschrijving	Kleur	Samenstelling	Vorm	Afmetingen (L x B, in cm)	Diepte (in cm)	Vorm coupe	Aard	Oriëntatie	Aflijning	Periode	Associaties	Relaties
58	1	2	1	Kuil	Nee	Spoor, dat doorsneden wordt door S59 en S60. Vermoedelijk ook een leemwinningskuil	DOGRBR	ZaLe + Hk (m) + Ba (w)	Afgeronde rechthoek	150 x 90	20	/	homogeen	/	Duidelijk	MID	/	Doorsneden door 59
59	1	2	1	Kuil	Nee	Grotere kuil, die S58 doorsnijdt. Spoor wordt doorsneden door recente verstoring van bouwpuin. Mogelijk betreft het een boomkuil, want veel wortels	DOGR	ZaLe + Wo (v) + Hk (zw)	Onregelmatig	270 x 130	50	/	homogeen	/	Duidelijk	MID	/	/
60	1	2	1	Kuil	Nee	Groot onregelmatig spoor, dat S58 doorsnijdt. Wordt doorsneden door S59 & S62	DOGRBR	ZaLe + Hk (zw)	Onregelmatig	340 x 230	40	/	homogeen	/	Vaag	MID	/	/
61	1	2	1	Kuil	Nee	Vermoedelijk leemwinningskuil. Heeft dezelfde oriëntatie alSS55	DOGR	ZaLe + Hk (zw) + Ba (zw)	Afgeronde rechthoek	245 x 160	45	/	homogeen	NO-ZW	Duidelijk	MID	=S55	/
62	1	2	1	Kuil	Nee	Donkerder spoor, dat S60 en S66 doornijdt. Lijkt een recenter spoor te zijn. Bijmenging gelijkaardig aan de recente plantkuilen zoalsS63 en S74.	ZWGR	ZaLe + Hk (w) + Sk (w) + Ba (zw)	Ovaal	170 x 105	30	/	homogeen	O-W	Duidelijk	POSTMID	/	/
63	1	2	1	Kuil	Nee	Recente plantkuil	DOGR	ZaLe + Wo (m) + Hk (zw) + Sk (zw) + Ba (zw)	Vierkant	80	16	Vlakke bodem, schuine wanden	homogeen	/	Duidelijk	POSTMID	/	/
64	1	2	1	Kuil	Nee	Licht beigekleurig ovaal spoor. Heeft geen bijmenging en bleek ook geen sporen te bevatten. Mogelijk toch natuurlijk	LIBEI	Le	Ovaal	220 x 105	70	/	homogeen	O-W	Duidelijk		/	/
65	1	2	1	Kuil	Nee	Rond spoor, iets vager begrensd	GRBR + VL BEI	ZaLe + Hk (m) + Ba (w)	Ovaal	130 x 110	25	/	homogeen	O-W	Duidelijk		/	/
66	1	2	1	Kuil	Ja	Kleinere kuil (mogelijk zelfSpaalkuil), die wordt doorsneden door S62	GRBR	ZaLe + Hk (zw)	Ovaal	60 x 50	10	Vlakke bodem, schuine wanden	homogeen	NW-ZO	Duidelijk	POSTMID	/	/
67	1	2	1	Kuil	Ja	Ovaal grijsbruin spoor	GRBR	ZaLe + Hk (zw)	Ovaal	150 x 105	10	Vlakke bodem, schuine wanden	homogeen	N-Z	Duidelijk	MID	/	/
68	1	2	1	Kuil	Nee	Groot ovaal spoor, wordt doorsneden door S69 & S70	DOGR	ZaLe + Hk (zw) + Ba (zw)	Ovaal	205 x 155	40	/	homogeen	NW-ZO	Duidelijk	MID	/	/
69	1	2	1	Kuil	Nee	In PR2, doosnijdt S68, wordt doorsneden door S70	DOGR	ZaLe + Hk (w) + Ba (zw)	Ovaal	180 x 80	35	/	homogeen	NW-ZO	Duidelijk	MID	/	/
70	1	2	1	Kuil	Nee	In PR2, doorsnijdt S69 en S68. Vermoedelijk leemwinningskuil.	DOGRBR	ZaLe + Hk (zw) + Ba (zw) + Sk (zw)	Afgeronde rechthoek	150 x 75	35	/	homogeen	NO-ZW	Duidelijk		=S55 & S61	/
71	1	2	1	Kuil	Nee	Kuil, ligt op dezelfde lijn alSS72 & S73	DOGRBR	ZaLe + Hk (w) + Ba (w)	Ovaal	105 x 85	30	/	homogeen	O-W	Duidelijk		=S72 & S73	/
72	1	2	1	Kuil	Nee	Kuil, ligt op dezelfde lijn alSS71 & S73	DOGRBR	ZaLe + Hk (w) + Ba (w)	Ovaal	115 x 95	25	/	homogeen	O-W	Duidelijk		=S71 & S73	/
73	1	2	1	Kuil	Nee	Kuil, ligt op dezelfde lijn alSS71 & S72	DOGRBR	ZaLe + Hk (w) + Ba (w)	Ovaal	105 x 90	15	/	homogeen	N-Z	Duidelijk		=S71 & S72	/
74	1	2	1	Kuil	Nee	Recente plantkuil	ZWGR	ZaLe + Wo (m) + Hk (zw) + Sk (zw) + Ba (zw)	Vierkant	80	/	/	homogeen	/	Duidelijk	POSTMID	=S63	/
75	1	2	1	Kuil	Nee	Vlekkerig ovaal spoor. Mogelijk onderkant van een spoor	GRBR	Le + Hk (zw) + Ba (zw)	Ovaal	125 x 100	20	/	homogeen	NO-ZW	Vaag		/	/
76	2	2	1	Laag	Nee	/	LIBRBEI	ZaLe + Hk (zw) + Ba (zw)	/	60 x 60	/	/	homogeen	/	Duidelijk	MID	/	/
76	0	2	1	Kuil	Nee	In PR2, meerlagig. Groter spoor, zou mogelijk een huttenkom kunnen zijn	/	/	Ovaal	225 x 95	50	/	homogeen	/	Duidelijk	MID	/	/
76	1	2	1	Laag	Nee	/	DOGR	Le + Hk (w) + Ba (zw)	/	180 x 90	/	/	homogeen	/	Duidelijk	MID	/	/
77	1	2	1	Kuil	Nee	Donkergrijs spoor met grijze vlekken aan de buitenkant. Gelijkaardig aan S71 t.e.m. S73	GRBR + LIGR	ZaLe + Hk (zw) + Ba (zw)	Rond	90	20	/	homogeen	/	Duidelijk		S71, S72 & S73	/
78	1	2	1	Kuil	Ja	Smal ovaalvormig spoor. Bleek na coupe lsechts 5 cm diep bewaard te zijn gebleven. Mogelijk betreft het dus een onderkant van een kuil	GRBR	ZaLe + Hk (zw) + Ba (zw)	Ovaal	90 x 35	5	Vlakke bodem, schuine wanden	homogeen	/	Duidelijk		/	/
79	1	2	1	Kuil	Nee	Ovaalvormig bruin spoor. Wordt doorsneden door een verstoring van bouwpuin, maar doorsnijdt het lichtkleurige spoor S80	BR	ZaLe + Hk (w) + Ba (w)	Ovaal	220 x 125	25	/	homogeen	N-Z	Duidelijk		/	/

Spoor	Laag	WP	Vlak	Soort	Gecoupeerd	Beschrijving	Kleur	Samenstelling	Vorm	Afmetingen (L x B, in cm)	Diepte (in cm)	Vorm coupe	Aard	Oriëntatie	Aflijning	Periode	Associaties	Relaties
80	1	2	1	Onbekend	Nee	Lichtbeige spoor, dat natuurlijk lijkt. Mogelijk wortelsporen, want het spoor iSvrij uitgedroogd (ook zichtbaar op bv. vlakfoto).	LIBEI + VL GR	ZaLe + Hk (zw)	Onregelmatig	155 x 75	10	/	homogeen	/	Vaag	MID	/	/
81	1	2	1	Kuil	Nee	Vierkante kuil, die wordt doorsneden door S94	DOGR	ZaLe + Hk (w) + Ba (zw)	Vierkant	120	30	/	homogeen	/	Duidelijk	MID	/	/
82	1	2	1	Paalkuil	Nee	Paalkuil, doorsnijdt S83	GRBR	ZaLe + Hk (zw)	Rond	50	15	/	homogeen	/	Vaag		/	/
83	1	2	1	Kuil	Nee	Mogelijk leemwinningskuil.	DOGRBR	ZaLe + Hk (zw) + Ba (zw)	Rechthoek	250 x 110	30	/	homogeen	/	Duidelijk	MID	/	/
84	1	2	1	Kuil	Nee	Onregelmatige kuil, die wordt doorsneden door S94	BRGR	ZaLe + Hk (w) + Ba (zw)	Onregelmatig	175 x 105	40	/	homogeen	/	Duidelijk	MID	/	/
85	1	2	1	Kuil	Nee	Ovaalvormig spoor, gelijkaardig aan S81.	DOGR	ZaLe + Hk (w) + Ba (zw)	Ovaal	165 x 155	45	/	homogeen	/	Duidelijk	MID	S81	/
86	1	2	1	Kuil	Nee	Recente plantkuil, gaat verder in profiel	ZWGR	Le + Hk (zw) + Sk (zw) + Ba (zw)	Rechthoek	70 x 45	/	/	homogeen	/	Duidelijk	POSTMID	/	/
87	1	2	1	Kuil	Nee	Groot onregelmatig spoor. Wordt doorsneden door S94	DOGR	Le + Hk (w) + Ba (zw)	Onregelmatig	260 x 200	55	/	homogeen	/	Duidelijk	MID	/	/
88	1	2	1	Kuil	Nee	Ovale kuil, wordt doorsneden door S89	DOBR + VL LIGR	Le + Hk (w)	Ovaal	120 x 80	40	/	homogeen	N-Z	Duidelijk		/	/
89	1	2	1	Kuil	Nee	Ovale kuil, lijkt op S88. Doorsnijdt dat spoor ook	DOBR + VL LIGR	Le + Hk (zw)	Ovaal	150 x 110	35	/	homogeen	N-Z	Duidelijk		/	/
90	1	2	1	Kuil	Nee	In PR3	DOGR + LIGR	Le + Hk (zw)	Ovaal	90 x 30	20	/	homogeen	/	Duidelijk		/	/
91	1	2	1	Kuil	Nee	In PR3, wordt doorsneden door S92. Mogelijk een ouder spoor	DOGR + LIGR	Le + Hk (zw)	Ovaal	140 x 55	30	/	homogeen	/	Duidelijk	MID	/	/
92	1	2	1	Kuil	Nee	In PR3. Vermoedelijk leemwinningskuil. Doorsnijdt S91 en S85	DOBR	ZaLe + Hk (zw) + Ba (zw)	Rechthoek	210 x 130	35	/	homogeen	O-W	Duidelijk		/	/
93	1	2	1	Kuil	Nee	Kuil, die wordt doorsneden door S74 en S94. Gelijkaardig aan S84	BRGR	Le + Hk (w)	Onregelmatig	190 x125	40	/	homogeen	/	Duidelijk		S84	/
94	1	2	1	Zone	Nee	Grotere zone, ligt in verlengde zone van de poort van de kiezelparking.	DOBRGR	Le + Hk (w) + Ba (zw)	Onregelmatig	615 x 400	50	/	homogeen	/	Duidelijk	MID	/	/
95	1	2	1	Kuil	Nee	Recente plantkuil, doorsnijdt S94. Doorsnijdt bouwvoor ook in PR3, dus recent	ZWGR	ZaLe + Hk (zw) + Sk (zw) + Ba (zw)	Vierkant	70	/	/	homogeen	/	Duidelijk	POSTMID	/	/
96	1	2	1	Kuil	Ja	Recente plantkuil in PR2, niet zichtbaar in vlak. Doorsnijdt bouwvoor in PR2, dus recent	ZWGR	ZaLe + Hk (zw) + Sk (zw) + Ba (zw)	Vierkant	80	60	Vlakke bodem, schuine wanden	homogeen	/	Duidelijk	POSTMID	/	/
97	1	2	1	Laag	Ja	Oude loopvlak in profielen 1, 2 en 3. Alle sporen in de profielen doorsnijden deze laag. Mogelijk oudste spoor.	BEI + VLBR	ZaLe + Hk (w)	/	/	15/20	Onregelmatig	homogeen	/	Vaag	MID	/	/
98	1	3	1	Kuil	Nee	Recentere (plant)kuil. Doorsnijdt S99	DOBR	ZaLe + Sk (w) + Ba (w) + St (w)	Rechthoek	65 x 50	15		homogeen	NW-ZO	Vaag	POSTMID	/	/
99	1	3	1	Kuil	Nee	Ovale kuil, waarin veel wortels aanwezig zijn. Mogelijk een oudere boomkuil. Wordt doorsneden door S98, S100 & S29	DOBR	ZaLe + Hk (w) + Ba (w)	Ovaal	145 x 135 cm	35		homogeen	/	Duidelijk	POSTMID	/	/
100	1	3	1	Kuil	Nee	Kuil, die S99 doorsnijdt	BR	ZaLe + Hk (m) + Sk (w) + Ba (w)	Rechthoek	60 x 50	30		homogeen	/	Vaag	POSTMID	/	/
101	1	3	1	Kuil	Ja	Doorsnijdt S102	ZW + VL LIBEI	ZaLe + Sk (w) + Hk (zw) + Ba (zw)	Vierkant	70	10	Onregelmatig	homogeen	/	Vaag		S102	/
102	1	3	1	Kuil	Ja	Wordt doorsneden door S101 (goed in coupe te zien). Functie onbekend.	BRBEI	ZaLe + Ba (w)	Onregelmatig	200 x 40	10	Komvormig	homogeen	/	Vaag		/	/
103	1	3	0	Kuil	Ja	Ovale kuil. Losse vulling, vermoedelijk recente datering.	/	/	Ovaal	70 x 35	20	Onregelmatig	homogeen	/	Duidelijk			
103	1	3	1	Laag	Ja	/	DOBR	ZaLe + Sk (w) + Ba (w)	/	/	/	Onregelmatig	homogeen	/			/	/
103	2	3	2	Laag	Ja	/	GE + VL BR	Za + Sk (w)	/	/	/	Onregelmatig	homogeen	/				
104	1	3	1	Kuil	Nee	Rechthoekige kuil, die S31 doorsnijdt	DOBR	ZaLe + Hk (zw) + Sk (zw) + Ba (zw)	Rechthoek	75 x 55	25	/	homogeen	/	Vaag		/	/
105	1	3	1	Kuil	Nee	Groite plant -of boomkuil, want spoor zit vol wortels. Loopt door in putwand.	BR	ZaLe + Hk (zw) + Ba (zw) + Wo (v)	Ovaal	180 x 250	30	/	homogeen	/	Vaag		/	/

Spoor	Laag	WP	Vlak	Soort	Gecoupeerd	Beschrijving	Kleur	Samenstelling	Vorm	Afmetingen (L x B, in cm)	Diepte (in cm)	Vorm coupe	Aard	Oriëntatie	Aflijning	Periode	Associaties	Relaties
						Zichtbaar in PR4												
106	1	3	1	Kuil	Nee	Kuil, in de vorm van een afgeronde rechthoek. Oppervlakkig werd de contour van een volledig dierlijk skelet waargenomen, die laagsgewijs werd opgegraven. Gaat om een varken. Mogelijk is deze kuil dus gegraven voor de begraafing van dit dier.	GRBR	ZaLe + Hk (zw) + Ba (zw)	Afgeronde rechthoek	180 x 155	30	/	homogeen	NO-ZW	Vaag	MID	/	/
107	1	3	1	Kuil	Nee	Kleinere plantkuil, bevat veel wortels	DOGRBR	ZaLe + Hk (w) + Ba (w) + Wo (m)	Ovaal	110 x 70	20	/	homogeen	NO-ZW	Duidelijk		/	/
108	1	3	1	Kuil	Nee	Plantkuil, die doorsneden wordt door S107	GRBR	ZaLe + Hk (w) + Ba (w) + Wo (m)	Ovaal	125 x 100	25	/	homogeen	/	Duidelijk		/	/
109	1	3	1	Kuil	Nee	Rechthoekige kuil, wordt doorsneden door S108.	GRBR	ZaLe + Hk (w) + Ba (w) + Wo (m)	Rechthoek	230 x 125	90	/	homogeen	NO-ZW	Vaag	MID	/	/
110	1	3	1	Kuil	Nee	Kuil, die zich bevindt tussen vier postmiddeleeuwse tot recente paalkuilen S111-S114.	GRBR	ZaLe + Hk (zw) + Ba (w)	Rechthoek	150 x 105	65	/	homogeen	/	Vaag	VERMENGD	/	/
111	1	3	1	Paalkuil	Ja	Maakt deel uit van een postmiddeleeuwse tot recente structuur met S112-S114	GRBR	ZaLe + Sk (w) + Ba (w)	Rond	30	45	/	homogeen	/	Vaag		/	/
112	1	3	1	Paalkuil	Nee	Maakt deel uit van een postmiddeleeuwse tot recente structuur met S111-S114	DOGRBR	ZaLe + Sk (zw) + Ba (zw) + St (v)	Rond	30	/	/	homogeen	/	Vaag		/	/
113	1	3	1	Paalkuil	Nee	Maakt deel uit van een postmiddeleeuwse tot recente structuur met S111-S114	DOGR	ZaLe + Sk (zw) + Ba (zw) + St (w)	Rechthoek	35 x 25	/	/	homogeen	NO-ZW	Vaag		/	/
114	1	3	1	Paalkuil	Ja	Maakt deel uit van een postmiddeleeuwse tot recente structuur met S111-S114	LIGRBEI	ZaLe + Sk (zw) + Ba (zw)	Rond	30	10	/	homogeen	/	Vaag		/	/
115	1	3	1	Kuil	Nee	Grote omvangrijke zone. Doorsnijdt S25 en S109. Zichtbaar in PR4	GRBR	ZaLe + Hk (w) + Ba (w) + Wo (m)	Onregelmatig	425 x 245	55	/	homogeen	/	Vaag	MID	/	/
116	1	3	1	Kuil	Nee	Grote omvangrijke zone, die qua kleur en samenstelling sterke gelijkenissen vertoont met S115. Zichtbaar in PR4	GRBR	ZaLe + Hk (zw) + Ba (zw) + Wo (m)	Onregelmatig	430 x 210	30	/	homogeen	/	Vaag	MID	/	/
117	1	3	1	Kuil	Nee	Gelijkaardig aan S111-S114	DOGR	ZaLe + Ba (zw) + Sk (zw)	Rond	25	10	/	homogeen	/	Duidelijk		/	/
118	1	3	1	Kuil	Nee	Gelijkaardig aan S111-S114	GRBR	ZaLe + Ba (zw) + Sk (zw)	Ovaal	30 x 20	5	/	homogeen	NW-ZO	Vaag		/	/
119	1	3	1	Kuil	Nee	Ovale tot rechthoekige kuil, doorsnijdt S116.	GRBR	ZaLe + Hk (zw) + Ba (w) + Sk (w)	Ovaal	240 x 90	35	/	homogeen	NW-ZO	Vaag		/	/
120	1	3	1	Kuil	Ja	Vagere kuil, werd gecoupeerd	GRBR + VL BEI	ZaLe + Hk (zw) + Ba (zw) + Sk (zw)	Ovaal	60 x 40	10	Onregelmatig	homogeen	NW-ZO	Vaag		/	/
121	1	3	1	Kuil	Ja	Vagere kuil, werd gecoupeerd	GRBR + VL BEI	ZaLe + Hk (w) + Ba (w) + Sk (zw)	Ovaal	55 x 45	5	Onregelmatig	homogeen	NW-ZO	Vaag		/	/
122	1	3	1	Kuil	Nee	Ovale kuil, vulling lijkt een stuk recent te zijn (bijmenging en textuur)	GRBR	ZaLe + Sk (zw) + Ba (w)	Ovaal	140 x 85	25	/	homogeen	NW-ZO	Vaag		/	/
123	1	3	1	Paalkuil	Ja	Rechthoekige paalkuil	GRBR + VL BEI	ZaLe + Hk (zw) + Ba (zw)	Afgeronde rechthoek	60 x 30	5	Komvormig	homogeen	N-Z	Vaag		/	/
124	1	3	1	Kuil	Nee	Onderkant van een leemwinningskuil	DOGR + ZWGR + GE	ZaLe + Hk (m) + Sk (zw) + Ba (w)	Afgeronde rechthoek	270 x 180	15	/	homogeen	NO-ZW	Vaag	POSTMID	/	/
125	1	3	1	Paalkuil	Nee	Vierkante paalkuil, die S124 doorsnijdt.	GRBR + VL BEI	ZaLe + Hk (zw) + Ba (zw)	Afgerond vierkant	60	20	/	homogeen	/	Vaag	POSTMID	/	/
126	1	3	1	Kuil	Nee	Kuil. Ook zichtbaar in PR5	DOBRGR	ZaLe + Hk (w) + Ba (w)	Rechthoek	190 x 100	20	/	homogeen	/	Vaag		/	/
127	1	3	1	Kuil	Nee	Zichtbaar in PR5	DOBRGR	ZaLe + Hk (zw)	Ovaal	100 x 80	25	/	homogeen	NW-ZO	Vaag		/	/
128	1	3	1	Kuil	Nee	Zichtbaar in PR5	DOBRGR	ZaLe + Hk (zw) + Ba (zw)	Ovaal	55 x 40	25	/	homogeen	O-W	Vaag		/	/
129	1	3	1	Kuil	Ja	Kuil, zichtbaar in PR5, mogelijk een leemwinningskuil	BRGR	ZaLe + Hk (zw)	Afgeronde rechthoek	160 x 35	25	Komvormig	homogeen	NO-ZW	Vaag		/	/
130	1	3	1	Kuil	Ja	Oudere (paal)kuil, die wordt doorsneden door S129 en S133	BRGRBEI	ZaLe + Hk (zw) + Ba (zw)	Onregelmatig	65 x 60	5	Komvormig	homogeen	/	Vaag		/	/
131	1	3	1	Kuil	Ja	Paalkuil, die S132 doorsnijdt	GRBR	ZaLe + Hk (zw) + Ba (zw) + Sk (w)	Onregelmatig	50 x 45	15	Komvormig	homogeen	/	Duidelijk	POSTMID	/	/

Spoor	Laag	WP	Vlak	Soort	Gecoupeerd	Beschrijving	Kleur	Samenstelling	Vorm	Afmetingen (L x B, in cm)	Diepte (in cm)	Vorm coupe	Aard	Oriëntatie	Aflijning	Periode	Associaties	Relaties
132	1	3	1	Kuil	Ja	(Paal)kuil, die doorsnden wordt door S131,	GRBR	ZaLe + Hk (zw)	Onregelmatig	65 x 40	15	Vlakke bodem, schuine wanden	homogeen	/	Duidelijk	POSTMID	/	/
133	1	3	1	Laag	Ja	/	GRBR	ZaLe + Sk (zw) + Ba (zw)	/	/	/	/	homogeen	/			/	/
133	0	3	1	Kuil	Ja	Kuil, die S130, S132 en S134 doorsnijdt	/	/	Ovaal	90 x 65	15	Onregelmatig	homogeen	/	Duidelijk	VERMENGD		
133	2	3	1	Laag	Ja	/	GEBR	Le + Sp Sk (w)	/	/	/	/	/	/		VERMENGD		
134	0	3	1	Kuil	Ja	Oudere kuil, die wordt doorsneden door S152 en S133	LIGRBR	ZaLe + Hk (zw) + Ba (zw)	Ovaal	135 x 90	10	Vlakke bodem, schuine wanden	/	N-Z	Vaag		/	/
135	1	3	1	Paalkuil	Ja	Vrijstaande (paal)kuil. Mogelijk ook bioturbatie	LIGRBR + VL BEI	ZaLe	Onregelmatig	60 x 35	15	Onregelmatig	homogeen	/	Vaag		/	/
136	1	3	1	Kuil	Ja	Rechthoekige tot ovale kuil, die S137 doorsnijdt	LIGRBR + VL BEI	ZaLe + Hk (zw) + Ba (zw)	Ovaal	160 x 90	20	Onregelmatig	homogeen	NO-ZW	Vaag		/	/
137	1	3	1	Kuil	Ja	Ovale kuil, die wordt doorsneden door S136	LIGRBEI	ZaLe + Ba (zw)	Ovaal	100 x 45	10	Vlakke bodem, schuine wanden	homogeen	NO-ZW	Vaag		/	/
138	1	3	1	Kuil	Ja	Relatief ondiep rechthoekig spoor, doorsnijdt S139 en wordt doorsneden door S140 en S141	GRBR	ZaLe + Hk (zw) + Bo (w)	Rechthoek	240 x 160	10	Vlakke bodem, schuine wanden	homogeen	NO-ZW	Vaag		/	/
139	1	3	1	Kuil	Ja	Wordt doorsneden door S138 en is zichtbaar in PR5. Mogelijk ouder spoor	GRBR	ZaLe + Hk (zw) + Ba (zw)	Onregelmatig	225 x 135	15	Vlakke bodem, schuine wanden	homogeen	/	Vaag		/	/
140	1	3	1	Kuil	Ja	(paal)kuil, gelijkaardig aan S143	ZWGR	ZaLe + Sk (w) + Hk (zw) + Ba (w)	Ovaal	75 x 50	20	Komvormig	homogeen	O-W	Vaag	POSTMID	/	/
141	1	3	1	Kuil	Ja	Postmiddeleeuwse tot recente paalkuil, bijmenging bevat veel baksteen en verbrandingsresten	DOGRBR	ZaLe + Sk (m) + Ba (v) + Vble (m) + Hk (m)	Ovaal	65 x 45	5	Vlakke bodem, schuine wanden	homogeen	O-W	Vaag		/	/
142	1	3	1	Kuil	Ja	Kuil of paalkuil, die net in het vlak kon geregistreerd worden. Duidelijker in PR5,	GRBR	ZaLe + Ba (zw)	Rechthoek	60 x 10	15	Komvormig	homogeen	NO-ZW	Vaag		/	/
143	1	3	1	Kuil	Ja	(paal)kuil, gelijkaardig aan S140	BRGR	ZaLe + Hk (zw) + Ba (zw)	Ovaal	75 x 65	15	Komvormig	homogeen	NW-ZO	Vaag		/	/
144	1	3	1	Kuil	Ja	Kuil, die S145 doorsnijdt	BRGR + VL BEI	ZaLe + Hk (zw) + Ba (zw)	Ovaal	75 x 60	25	Onregelmatig	homogeen	NW-ZO	Vaag		/	/
145	1	3	1	Kuil	Ja	Oudere (?) ondiep bewaarde kuil, die wordt doorsneden door S144 en S147.	LIBRGR + VL BEI	ZaLe + Ba (zw)	Ovaal	90 x 60	10	Onregelmatig	homogeen	NW-ZO	Vaag		/	/
146	1	3	1	Kuil	Ja	Ovale kuil, die wordt doorsneden door S147	BRGR + VL BEI	ZaLe + Ba (zw)	Ovaal	115 x 80	20	Komvormig	homogeen	/	Vaag		/	/
147	1	3	1	Kuil	Ja	Ovale kuil, die S146 doorsnijdt. Postmiddeleeuws tot recent	DOGRBR + VL BEI	ZaLe + Sk (w) + Hk (zw) + Ba (zw)	Ovaal	110 x 80	20	Vlakke bodem, schuine wanden	homogeen	/	Duidelijk	POSTMID	/	/
148	1	3	1	Kuil	Ja	Grotere kuil, duidelijk zichtbaar in PR5.	BRGR + VL BEI	ZaLe + Hk (zw)	Onregelmatig	125 x 100	30	Onregelmatig	homogeen	/	Vaag		/	/
149	1	3	1	Kuil	Ja	Oudere kuil, wordt doorsneden door S150	LIBRGR + VL BEI	ZaLe	Ovaal	80 x 70	25	Onregelmatig	homogeen	NO-ZW	Vaag	MID	/	/
150	1	3	1	Kuil	Ja	Kuil, doorsnijdt S37 en S149, wordt doorsneden door S39	GRBR + VL BEI	ZaLe + Ba (zw)	Rechthoek	130 x 120	15	Onregelmatig	homogeen	/	Vaag	MID	/	/
151	1	3	1	Kuil	Ja	Leek een kuil, maar na registratie duidelijk bioturbatie	GRBR + VL BEI	ZaLe	Rechthoek	45 x 35	10	Onregelmatig	homogeen	NW-ZO	Vaag		/	/
152	1	3	1	Paalkuil	Ja	Paalkuil, die S134 doorsnijdt	ZW	ZaLe + Sk (w) + Ba (w)	Rond	Diam: 35	15	Komvormig	homogeen	/	Duidelijk	POSTMID	/	/
153	1	3	1	Kuil	Ja	Kuil, gelijk aan S140, doorsnijdt S138	ZWGR	ZaLe + Sk (zw) + Ba (w)	Rond	Diam: 35	10	Komvormig	homogeen	/	Duidelijk		/	/
154	1	3	1	Kuil	Ja	Kuil, werd enkel waargenomen in PR5	BRGR	ZaLe + Hk (w) + Ba (w)	/	/	20	Komvormig	homogeen	/	Duidelijk		/	/

Vondst	Staal	WP	Vlak	Spoor	Laag	Datering context	Materiaal	Soort	Vorm	Type	Datum begin	Datum eind	R	W	B	O	MAI	Afwerking	Versiering	Baksel	Getekend	Opmerkingen	Datum inzameling	Wijze inzameling	Invoer door
1	Nee	SL1	1	8	1		AW	IN	/	/			0	2	0	0	2			/	Nee	Wit baksel, vrij grove vershraling, mogelijk roodbeschilderd aardewerk	28/10/2022	Handverzameld	De Winter, N.
1	Nee	SL1	1	8	1		MET	FE	Nagel	/			0	0	0	1	1			/	Nee	Sterk verroeste constructienagel	28/10/2022	Handverzameld	Reygel, P.
2	Nee	SL1	1	3	1	POSTMID	MO	KA	/	/			0	0	0	1	1			/	Nee	Rode mortel met spikkels kalk	28/10/2022	Handverzameld	Reygel, P.
3	Nee	SL1	1	12	1	MID	AW	MAAS	/	/		14de eeuw	0	2	0	0	2			MV-TG1	Nee	/	28/10/2022	Handverzameld	De Winter, N.
3	Nee	SL1	1	12	1	MID	AW	MAAS	/	/	850	14de eeuw	0	0	1	0	1			MV-TG1	Nee	Lensbodem	28/10/2022	Handverzameld	De Winter, N.
4	Nee	SL1	1	11	1		AW	ROOD	/	/	1200		0	0	1	0	1	Loodglazuur		/	Nee	Pootje	28/10/2022	Handverzameld	De Winter, N.
5	Nee	SL1	1	5	1		AW	STG	/	/	1300		0	1	0	0	1	Zoutglazuur		/	Nee	/	28/10/2022	Handverzameld	De Winter, N.
5	Nee	1	1	5	1		AW	STG	/	/	1300		0	1	0	0	1	Zoutglazuur		/	Nee	/	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
6	Nee	SL1	1	2	1	MID	AW	MAAS	/	/		14de eeuw	0	1	0	0	1			MV-TG2	Nee	/	28/10/2022	Handverzameld	De Winter, N.
7	Nee	3	1	20	1	POSTMID	AW	STG	/	/	1300		0	1	0	0	1	Bruine engobe; Zoutglazuur		/	Nee	/	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
7	Nee	3	1	20	1	POSTMID	AW	ROOD	/	/			0	0	1	0	1	Loodglazuur		/	Nee	Vlakke bodem, glazuur uitsluitend aan binnenzijde	28/10/2022	Handverzameld	De Winter, N.
7	Nee	3	1	20	1	POSTMID	ORG	BOT DIER	/	/			0	0	0	1	1			/	Nee	niet determineerbaar	28/10/2022	Handverzameld	Vanaenrode, W.
7	Nee	SL2	1	20	1	POSTMID	AW	IN	/	/			0	1	0	0	1			/	Nee	Oranje kern, lichtoranje buitenzijden. Zou op basis van baksel, afwerking en vershraling Romeins kunnen zijn, maar klein fragment	28/10/2022	Handverzameld	De Winter, N.
7	Nee	SL2	1	20	1	POSTMID	AW	ROOD	/	/	1200		0	0	0	1	1	Loodglazuur		/	Nee	Worstoor. Klein fragment	28/10/2022	Handverzameld	De Winter, N.
8	Nee	3	1	22	1	MID	AW	GRIJS	/	/			0	1	0	0	1			/	Nee	Hard baksel, vrij zandig, vrij hoekige breuk	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
8	Nee	3	1	22	1	MID	MET	FE	Nagel	/			0	0	0	1	1			/	Nee	Nagel. Lengte: 6 cm	19/01/2023	Handverzameld	Vanaenrode, W.
8	Nee	SL2	1	22	1	MID	AW	MAAS	Pot	De Groote 2008, M3B; Lauwerijs 1975-76; Pl. 3: 14 (Xle E); Giertz 1996, fig. 6: 25	1050	1150	1	0	0	0	1			MV-TG2	Nee	Niet ondersneden rand met lange bovenlip en lichte dekselgeul. Cfr. V184 Gingelom Bosstraat	28/10/2022	Handverzameld	De Winter, N.
9	Nee	SL2	1	23	1	vermengd	AW	STG	/	/	1300		0	1	0	0	1	Zoutglazuur		/	Nee	/	28/10/2022	Handverzameld	De Winter, N.
9	Nee	SL2	1	23	1	vermengd	AW	PIJP	/	/	17de eeuw	20ste eeuw	0	0	0	1	1			/	Nee	Dun steeltje	28/10/2022	Handverzameld	De Winter, N.
9	Nee	3	1	23	1	vermengd	AW	MAAS	Pot	/	1050/1075	1175/1200	1	0	0	0	1			MV-TG1	Nee	Top van pot met manchetrand	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
9	Nee	3	1	23	1	vermengd	AW	MAAS	/	/		14de eeuw	0	1	0	0	1			MV-TG1	Nee	/	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
10	Nee	SL2	1	27	1		ORG	TURF	/	/			0	0	0	1	1			/	Nee	/	28/10/2022	Handverzameld	De Winter, N.

Vondst	Staal	WP	Vlak	Spoor	Laag	Datering context	Materiaal	Soort	Vorm	Type	Datum begin	Datum eind	R	W	B	O	MAI	Afwerking	Versiering	Baksel	Getekend	Opmerkingen	Datum inzameling	Wijze inzameling	Invoer door
11	Nee	3	1	26	1	MID	AW	IN	/	/			0	2	0	0	1			/	Nee	Niet direct duidelijk welk aardewerk dit is, gedraaid, lichtoranje buitenzijde met grijze kern, hard gebakken, hoekige breuk, zandig vershraling. Zou Zuid-Limburgs kunnen zijn	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
11	Nee	3	1	26	1	MID	MET	FE	Nagel	/			0	0	0	1	1			/	Nee	Nagel. Lengte 4 cm	19/01/2023	Handverzameld	Vanaenrode, W.
11	Nee	3	1	26	1	MID	ORG	BOT DIER	/	/			0	0	0	5	5			/	Nee	niet determineerbaar-zeer gefragmenteerd	19/01/2023	Handverzameld	Vanaenrode, W.
11	Nee	3	1	26	1	MID	AW	MAAS	/	/	850	14de eeuw	0	1	0	0	1	Loodglazuur		MV-TG1	Nee	/	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
11	Nee	SL2	1	26	1	MID	AW	MAAS	/	/		14de eeuw	0	1	0	0	1			MV-TG1	Nee	Vrij zandig baksel	28/10/2022	Handverzameld	De Winter, N.
12	Nee	SL2	1	29	1	POSTMID	AW	ROOD	/	/	1200		0	1	0	0	1	Loodglazuur		/	Nee	/	28/10/2022	Handverzameld	De Winter, N.
12	Nee	3	1	29	1	POSTMID	AW	FAI	/	/	1625		0	0	1	0	1	Tinglazuur	Kobaltblauw	/	Nee	Zeer slechte kwaliteit	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
12	Nee	3	1	29	1	POSTMID	AW	IN	/	/			1	0	0	0	1			/	Nee	Verweerd, zou stukje van rand kunnen zijn, zandig wit baksel, zou ouder kunnen zijn dan de rest	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
12	Nee	3	1	29	1	POSTMID	AW	PIJP	/	/	17de eeuw	20ste eeuw	0	0	0	1	1			/	Nee	Fragment van kop. Geen versiering	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
12	Nee	3	1	29	1	POSTMID	AW	STG	/	/	1590		0	1	0	0	1	Kobaltblauw; Zoutglazuur		/	Nee	/	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
12	Nee	SL2	1	29	1	POSTMID	AW	IN	/	/			0	1	0	0	1			/	Nee	Te klein voor determinatie, lijkt loodglazuur aan de buitenkant gezeten te hebben, wit baksel, mogelijk MAAS	28/10/2022	Handverzameld	De Winter, N.
12	Nee	3	1	29	1	POSTMID	ORG	BOT DIER	/	/			0	0	0	1	1			/	Nee	niet determineerbaar	19/01/2023	Handverzameld	Vanaenrode, W.
12	Nee	3	1	29	1	POSTMID	GL	BLAUW	/	/			0	0	0	1	1			/	Nee	Glasslak	19/01/2023	Handverzameld	Vanaenrode, W.
13	Nee	SL2	1	31	1	POSTMID	AW	ROOD	/	/	1200		0	1	0	0	1	Loodglazuur		/	Nee	Glazuur aan binnen- en buitenzijde, intens verbrand, heeft op vuur gestaan	28/10/2022	Handverzameld	De Winter, N.
14	Nee	1	1	4	1	POSTMID	AW	FAI	Bord	/	1625		0	0	1	0	1	Tinglazuur	Kobaltblauw	/	Nee	/	6/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
14	Nee	1	1	4	1	POSTMID	AW	STG	/	/	1300		0	1	0	0	1	Zoutglazuur		/	Nee	Aanzet oor zichtbaar	6/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
14	Nee	1	1	4	1	POSTMID	AW	WIT	/	/			0	1	0	0	1	Koperglazuur		/	Nee	/	6/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
15	Ja	1	1	11	1		ORG	HK	/	/			0	0	0	1	1			/	Nee	/	6/01/2023	Handverzameld	Vanaenrode, W.
16	Ja	1	1	14	1		ORG	BOT VB	/	/			0	0	0	1	1			/	Nee	/	6/01/2023	Handverzameld	Vanaenrode, W.
17	Nee	1	1	19	1	POSTMID	BK	ROOD	/	/			0	0	0	2	2			/	Nee	Fragmenten BK, verweerd.	6/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
17	Nee	1	1	19	1	POSTMID	MET	FE	Mes	/			0	0	0	2	1			/	Nee	Twee sterk gecorrodeerde metalen fragmenten. Vermoedelijk fragmenten van een mes.	6/01/2023	Handverzameld	Vanaenrode, W.

Vondst	Staal	WP	Vlak	Spoor	Laag	Datering context	Materiaal	Soort	Vorm	Type	Datum begin	Datum eind	R	W	B	O	MAI	Afwerking	Versiering	Baksel	Getekend	Opmerkingen	Datum inzameling	Wijze inzameling	Invoer door
18	Nee	1	1	41	1		MET	FE	Nagel	/			0	0	0	1	1			/	Nee	Fragment van een nagel. Kop ontbreekt.	6/01/2023	Handverzameld	Vanaenrode, W.
18	Nee	1	1	41	1		ORG	BOT DIER	/	/			0	0	0	9	1			/	Nee	kaakfrag. met tanden rund, humerus en epistropheus (of andere wervel) grootvee	6/01/2023	Handverzameld	Vanaenrode, W.
19	Nee	2	1	43	1		MET	/	Slak	/			0	0	0	1	1			/	Nee	Metaalslak.	11/01/2023	Handverzameld	Vanaenrode, W.
19	Nee	2	1	43	1		BK	ROOD	/	/			0	0	0	1	1			/	Nee	Klein brokje bouwkeramiek	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
20	Nee	2	1	44	1	MID	AW	BSTG	Kan	Bruijn 1963, Abb. 74 (Per IV)	1275	1325	1	0	0	0	1	Paarse engobe		/	Ja	Nog niet volledig versinterd, nog inclusies zichtbaar maar niet al te grof	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
20	Nee	2	1	44	1	MID	AW	MAAS	/	/		14de eeuw	0	1	0	0	1	Loodglazuur		MV-TG2	Nee	/	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
21	Ja	2	1	44	1	MID	ORG	HK	/	/			0	0	0	1	1			/	Nee	/	11/01/2023	Handverzameld	Vanaenrode, W.
22	Nee	2	1	45	1	MID	AW	STG	Kan	/			1	0	0	0	1	Zoutglazuur		/	Nee	Korte rand met doorn	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
22	Nee	2	1	45	1	MID	MET	FE	/	/			0	0	0	3	3			/	Nee	Drie sterk gecorrodeerde fragmenten metaal.	11/01/2023	Handverzameld	Vanaenrode, W.
22	Nee	2	1	45	1	MID	AW	MAAS	/	/	850	14de eeuw	0	0	1	0	1			MV-TG1	Nee	Lensbodem	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
22	Nee	2	1	45	1	MID	AW	MAAS	/	/		14de eeuw	0	1	0	0	1			MV-TG2	Nee	/	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
23	Nee	2	1	46	1	MID	AW	ROOD	/	/	1200		0	1	0	0	1	Loodglazuur		/	Nee	/	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
23	Nee	2	1	46	1	MID	AW	MAAS	Beker?				1	0	0	0	1	Loodglazuur		MV-TG1	Nee	Te fragmentair voor determinatie. Klein fragmentje van bekertje of kookkan?	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
23	Nee	2	1	46	1	MID	AW	MAAS	/	/		14de eeuw	0	1	0	0	1			MV-TG2	Nee	Lichtrozebeige baksel	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
24	Nee	2	1	47	1	POSTMID	AW	STG	/	/	1300		0	1	0	0	1	Bruine engobe; Zoutglazuur		/	Nee	/	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
24	Nee	2	1	47	1	POSTMID	AW	PIJP	/	/	17de eeuw	20ste eeuw	0	0	0	1	1			/	Nee	Fragment van dun steeltje	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
25	Nee	2	1	47	1	POSTMID	ORG	BOT DIER	/	/			0	0	0	2	2			/	Nee	niet determineerbaar	11/01/2023	Handverzameld	Vanaenrode, W.
26	Ja	2	1	48	1		ORG	HK	/	/			0	0	0	1	1			/	Nee	/	11/01/2023	Handverzameld	Vanaenrode, W.
27	Nee	2	1	51	1	MID	AW	IN	/	/			0	0	1	0	1			/	Nee	Soort van lensbodem, maar geen Maaslands, donkergele buitenzijde, maar lijkt ook geen Zuid-Limburgs aardewerk	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
27	Nee	2	1	51	1	MID	AW	MAAS	/	/	850	14de eeuw	0	1	0	0	1	Loodglazuur		MV-TG1	Nee	/	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
27	Nee	2	1	51	1	MID	AW	MAAS	/	/		14de eeuw	0	1	0	0	1			MV-TG7B	Nee	/	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
28	Nee	2	1	53	1	MID	AW	GRIJS	/	/			0	1	0	0	1			/	Nee	Fijn grijs zandig baksel	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
28	Nee	2	1	53	1	MID	AW	MAAS	/	/	1225	14de eeuw	0	0	1	0	1			MV-TG4B	Nee	Lensbodem	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.

Vondst	Staal	WP	Vlak	Spoor	Laag	Datering context	Materiaal	Soort	Vorm	Type	Datum begin	Datum eind	R	W	B	O	MAI	Afwerking	Versiering	Baksel	Getekend	Opmerkingen	Datum inzameling	Wijze inzameling	Invoer door
29	Nee	2	1	54	1	POSTMID	AW	IND WIT	/	/	1750		1	0	0	0	1			/	Nee	Vermoedelijk rand van bord	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
29	Nee	2	1	54	1	POSTMID	ORG	BOT DIER	/	/			0	0	0	1	1			/	Nee	niet determineerbaar	11/01/2023	Handverzameld	Vanaenrode, W.
29	Nee	2	1	54	1	POSTMID	AW	WIT	/	/			0	1	0	0	1	Loodglazuur		/	Nee	Paarsbruin	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
29	Nee	2	1	54	1	POSTMID	AW	STG	/	/	1300		0	1	0	0	1	Zoutglazuur		/	Nee	/	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
29	Nee	2	1	54	1	POSTMID	GL	GROEN	Fles	/			0	0	0	1	1			/	Nee	Halsfragment	11/01/2023	Handverzameld	Vanaenrode, W.
30	Nee	2	1	57	1		AW	ROOD	/	/	1200		0	1	0	0	1	Loodglazuur		/	Nee	Slechts klein spatje loodglazuur, bijna zwarte deklaag op buitenzijde	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
31	Nee	2	1	59	1	MID	AW	IN	/	/			0	1	0	0	1			/	Nee	Te klein voor determinatie, mogelijk Zuid-Limburgs, verschraling met fijne kwarts	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
31	Nee	2	1	59	1	MID	AW	MAAS	/	/		14de eeuw	0	1	0	0	1			MV-TG2	Nee	Lichtoranjebeige	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
32	Nee	2	1	60	1	MID	AW	MAAS	/	/		14de eeuw	0	1	0	0	1			MV-TG2	Nee	/	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
32	Nee	2	1	60	1	MID	AW	MAAS	Kruik	/	1125	14de eeuw	0	0	0	1	1	Loodglazuur		MV-TG2	Nee	Rolrond oor, lichtoranjeroze baksel, volledig geglaazuurd	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
33	Nee	2	1	61	1	MID	MET	FE	Indet	/			0	0	0	1	1			/	Nee	Fragment sterk gecorrodeerd metaal.	11/01/2023	Handverzameld	Vanaenrode, W.
33	Nee	2	1	61	1	MID	AW	MAAS	/	/		14de eeuw	0	1	0	0	1			MV-TG1	Nee	/	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
34	Nee	2	1	62	1		AW	IN	/	/			0	1	0	0	1			/	Nee	Te klein voor determinatie, vermoedelijk Maaslands	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
35	Nee	2	1	63	1	POSTMID	AW	ROOD	/	/	1200		0	1	0	0	1			/	Nee	Geen glazuur, maar slechts klein fragment	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
36	Nee	2	1	66	1	POSTMID	AW	ROOD	/	/			0	1	0	1	1	Loodglazuur	Sliblijnen	/	Nee	/	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
36	Nee	2	1	66	1	POSTMID	AW	PIJP	/	/	17de eeuw	20ste eeuw	0	0	0	1	1			/	Nee	Klein fragment van dun pijpensteeltje	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
37	Ja	2	1	66	1	POSTMID	ORG	HK	/	/			0	0	0	1	1			/	Nee	/	11/01/2023	Handverzameld	Vanaenrode, W.
38	Nee	2	1	67	1	MID	AW	MAAS	/	/		14de eeuw	0	1	0	0	1	Loodglazuur		MV-TG2	Nee	/	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
39	Nee	2	1	68	1		BK	ROOD	/	/			0	0	0	1	1			/	Nee	Sterk verweerd, klein fragment	11/01/2023	Handverzameld	Vanaenrode, W.
40	Nee	2	1	69	1	MID	AW	PSTG	Beker	Bruijn 1963, Abb. 65: 3; Abb. 77:7	1200	1325	1	0	0	0	1	Paarse engobe		ZL	Ja	Nog niet volledig versinterd, verschraling duidelijk zichtbaar. Klein bekertje met uitstaand randje, geultje aan binnenzijde	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
41	Nee	2	1	76	1	MID	AW	MAAS	Pot	Lauwerijs 1975-1976, pl. 3: 11 (context 11de eeuw)			1	0	0	0	1			MV-TG2	Ja	Beige	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
42	Nee	2	1	78	1		AW	IN	/	/			0	1	0	0	1			/	Nee	Zandig wit baksel, lijkt op basis van afwerking geen Maaslands, maar lijkt wel middeleeuws te zijn	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
43	Nee	2	1	80	1	MID	MET	FE	Mes	/			0	0	0	1	1			/	Nee	Deel van een lemmet van een mes. Sterk gecorrodeerd.	11/01/2023	Handverzameld	Vanaenrode, W.

Vondst	Staal	WP	Vlak	Spoor	Laag	Datering context	Materiaal	Soort	Vorm	Type	Datum begin	Datum eind	R	W	B	O	MAI	Afwerking	Versiering	Baksel	Getekend	Opmerkingen	Datum inzameling	Wijze inzameling	Invoer door	
43	Nee	2	1	80	1	MID	AW	MAAS	/	/		14de eeuw	0	1	0	0	1	Loodglazuur		/	Nee	Te hard gebakken	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.	
43	Nee	2	1	80	1	MID	AW	MAAS	/	/		14de eeuw	0	1	0	0	1			MV-TG1	Nee	Licht rozig baksel	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.	
44	Ja	2	1	80	1	MID	ORG	HK	/	/			0	0	0	1	1			/	Nee	/	11/01/2023	Handverzameld	Vanaenrode, W.	
45	Nee	2	1	85	1	MID	AW	MAAS	/	/	1100	14de eeuw	0	1	0	0	1			MV-TG3	Nee	Geen glazuur	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.	
46	Nee	2	1	87	1	MID	AW	BSTG	/	/			0	0	1	0	1	Paarse engobe		/	Nee	Uitgeknepen standring, nog niet volledig versinterd	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.	
46	Nee	2	1	87	1	MID	AW	ELMPT	/	/			0	2	0	0	2			/	Nee	/	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.	
46	Nee	2	1	87	1	MID	AW	MAAS	Pot	Borremans en Warginaire 1966, fig. 13, A4d/b: 29 (Per. IIIa); fig. 17, A4/d/1/c: 1 (Per. IIIa); fig. 20, A4d/c (geen datering); De Groote 2015, fig. 38.11 (context eerste kwart 13de eeuw	1225	1300	1	0	0	0	1	Loodglazuur			MV-TG1	Ja	Glazuur op buitenzijde, en op binnenzijde tot de eerste drie cm.	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
47	Nee	2	1	90	1		AW	ROOD	/	/	1200		0	1	0	0	1	Loodglazuur		/	Nee	Volledig geglazuurd aan binnen-en buitenzijde	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.	
48	Nee	2	1	91	1	MID	AW	MAAS	/	/	1225	14de eeuw	0	0	1	0	1			MV-TG4B	Nee	Lensbodem	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.	
49	Nee	2	1	93	1	MID	AW	IN	/	/			0	1	0	0	1			/	Nee	Klein fragment, beige baksel, vrij grove vershraling, vermoedelijk Zuid-Limburs. Op basis van de oversnijdingen is het spoor alleszins middeleeuws	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.	
50	Nee	2	1	94	1	MID	AW	ROOD	/	/	1200		0	1	0	0	1	Loodglazuur		/	Nee	/	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.	
50	Nee	2	1	94	1	MID	AW	MAAS	/	/		14de eeuw	0	2	0	0	2			MV-TG1	Nee	Eén scherf wat zandiger, mogelijk ZL	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.	
50	Nee	2	1	94	1	MID	AW	MAAS	/	/		14de eeuw	0	2	0	0	2			MV-TG2	Nee	Lichtoranjebeige	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.	
50	Nee	2	1	94	1	MID	AW	MAAS	/	/	1100	14de eeuw	0	1	0	0	1			MV-TG3	Nee	/	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.	
50	Nee	2	1	94	1	MID	AW	MAAS	Pot	Borremans en Warginaire 1966, fig. 9 A4/a: 3 (per. IIb); fig. 10, A4a/b: 7 (Per. IIa); fig. 11, A4a/c: 1 (Per. IIIa); Lauwerijs 1975-76, pl. 5: 7 (uit oven eerste kw. 13de eeuw)	1175	1300	1	0	0	0	1				MV-TG3	Ja	/	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
50	Nee	2	1	94	1	MID	AW	MAAS	/	/		14de eeuw	0	0	1	0	1			MV-TG6	Nee	Lensbodem. Oranje baksel met brokjes chamotte	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.	
51	Ja	2	1	97	1		ORG	HK	/	/			0	0	0	1	1			/	Nee	/	11/01/2023	Handverzameld	Vanaenrode, W.	

Vondst	Staal	WP	Vlak	Spoor	Laag	Datering context	Materiaal	Soort	Vorm	Type	Datum begin	Datum eind	R	W	B	O	MAI	Afwerking	Versiering	Baksel	Getekend	Opmerkingen	Datum inzameling	Wijze inzameling	Invoer door	
52	Nee	2	1	92	1		AW	WIT	/	/			0	0	1	0	1	Loodglazuur		/	Nee	Gedraaide standing. Volledige bodem bewaard. Volledige binnenzijde geglazuurd	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.	
53	Nee	3	1	25	1	MID	ORG	BOT DIER	/	/			0	0	0	1	1			/	Nee	frag. lange beenderen-niet verder determineerbaar	19/01/2023	Handverzameld	Vanaenrode, W.	
53	Nee	3	1	25	1	MID	AW	ROOD	/	/	1200		0	1	0	0	1	Loodglazuur		/	Nee	/	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.	
53	Nee	3	1	25	1	MID	AW	MAAS	Kan	Borremans en Warginaire 1966, fig. 9, A4/a: 1 (Per. IIb), fig. 16, A4d/b: 37-38 (Per. IIIa); fig. 18, A4d/1/b1:1 (Per. IIIa); fig. 19, A4d/3/d: 1 (Per. IIIa)	1200	1300	1	0	0	0	1				MV-TG2	Ja	Beige baksel	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
53	Nee	3	1	25	1	MID	AW	MAAS	/	/		14de eeuw	0	1	0	0	1				MV-TG2	Nee	Lichtoranje baksel	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
53	Nee	3	1	25	1	MID	AW	GEEL	/	/			0	1	0	0	1				ZL-T.G.26	Nee	/	11/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
54	Nee	3	1	28	1	POSTMID	AW	ROOD	/	/			0	3	0	0	3	Loodglazuur		/	Nee	/	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.	
54	Nee	3	1	28	1	POSTMID	AW	FAI	/	/	1625		0	1	0	0	1	Tinglazuur	Kobaltblauw	/	Nee	/	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.	
55	Nee	3	1	30	1	MID	AW	MAAS	/	/	850	14de eeuw	0	1	0	0	1	Loodglazuur			MV-TG1	Nee	/	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
56	Nee	3	1	31	1	POSTMID	AW	ROOD	Bord	Deventer r-bor-7 of r-bor-10?			1	0	0	0	1	Loodglazuur	Sliblijnen	/	Nee	Bovenzijde rand verdikt, onderkant niet. Witte sliblijn op rand, golvende lijn op vlag	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.	
57	Nee	3	1	33	1	MID	AW	MAAS	/	/		14de eeuw	0	1	0	0	1				MV-TG2	Nee	Lichtoranjebeige baksel	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
58	Ja	3	1	33	1	MID	ORG	HK	/	/			0	0	0	1	1			/	Nee	/	19/01/2023	Handverzameld	Vanaenrode, W.	
59	Nee	3	1	38	1	POSTMID	GL	WIT + GROEN	/	/			0	0	0	5	4			/	Nee	Drie glasscherven. Tamelijk recent. Plus een halsfragment + wandfragment van een glazen fles.	19/01/2023	Handverzameld	Vanaenrode, W.	
59	Nee	3	1	38	1	POSTMID	AW	ROOD	/	/			0	0	2	0	1	Loodglazuur		/	Nee	Vlakke bodem. Volledige binnenzijde geglazuurd.	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.	
59	Nee	3	1	38	1	POSTMID	AW	ROOD	Deksel?	/			3	1	4	0	1	Loodglazuur		/	Nee	Vlakke bodem. Volledige buitenzijde geglazuurd. Binnenzijde niet. Erg breed standvlak, zou moeilijk vast te nemen zijn. Aan onderzijde licht verdikte rand	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.	
59	Nee	3	1	38	1	POSTMID	AW	ROOD	Bloempot	Deventer r-blo-9?			2	1	0	0	1	Loodglazuur	Sliblijnen	/	Nee	Volledige buitenzijde geglazuurd. Slecht hechtend glazuur. Twee slordige sliblijnen op buitenzijde. Vlakke bodem. Steile wand, licht afgeschuinde rand	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.	
59	Nee	3	1	38	1	POSTMID	AW	ROOD	Bord	Deventer r-bor-13	1775	1900	0	0	2	0	1	Loodglazuur	Sliblijnen	/	Nee	Vlakke bodem. Volledige binnenzijde geglazuurd. Versierd met slordige lijnen, golvende lijnen en vlekken.diep bord, steile wand en horizontale vlakke vlag en kraagrand, standvlak	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.	

Vondst	Staal	WP	Vlak	Spoor	Laag	Datering context	Materiaal	Soort	Vorm	Type	Datum begin	Datum eind	R	W	B	O	MAI	Afwerking	Versiering	Baksel	Getekend	Opmerkingen	Datum inzameling	Wijze inzameling	Invoer door
59	Nee	3	1	38	1	POSTMID	AW	ROOD	/	/			0	1	0	0	1	Loodglazuur	Sliblijnen	/	Nee	Volledige buitenzijde geglazuurd. Twee slordige sliblijnen op buitenzijde	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
59	Nee	3	1	38	1	POSTMID	AW	WIT	/	/			0	1	0	0	1	Loodglazuur		/	Nee	Volledige binnen- en buitenzijde geglazuurd. Donkerbruin glazuur	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
59	Nee	3	1	38	1	POSTMID	AW	WIT	/	/			0	2	0	0	1	Loodglazuur		/	Nee	Volledige binnen- en buitenzijde geglazuurd, aanzet oor. Donkerbruin glazuur	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
59	Nee	3	1	38	1	POSTMID	AW	ROOD	Bloempot	/			0	0	1	0	1	Loodglazuur		/	Nee	Vlakke bodem. Gat in midden van bodem. Volledige buitenzijde geglazuurd.	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
59	Nee	3	1	38	1	POSTMID	AW	ROOD	Kom	/			2	0	0	0	1	Deklaag wit; Loodglazuur		/	Nee	Vlakke bodem. Volledige binnenzijde geglazuurd met daaronder volledig dekkend wit slib. Vlekken wit slib aan buitenzijde.	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
59	Nee	3	1	38	1	POSTMID	ORG	BOT DIER	/	/			0	0	0	2	2			/	Nee	Frag. van lange beenderen-niet verder determineerbaar	19/01/2023	Handverzameld	Vanaenrode, W.
59	Nee	3	1	38	1	POSTMID	AW	ROOD	/	/			0	1	0	0	1	Loodglazuur		/	Nee	Volledige binnenzijde geglazuurd	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
59	Nee	3	1	38	1	POSTMID	BK	ROOD	Dakpan	/			1	0	0	0	1			/	Nee	Fragment van een dakpan	19/01/2023	Handverzameld	Vanaenrode, W.
60	Nee	3	1	99	1		ST		/	/			0	0	0	1	1			/	Nee	Stukje leisteen	19/01/2023	Handverzameld	Vanaenrode, W.
60	Nee	3	1	99	1	POSTMID	AW	PIJP	/	/	17de eeuw	20ste eeuw	0	0	0	1	1			/	Nee	Fragment van steel	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
60	Nee	3	1	99	1	POSTMID	AW	PIJP	/	/	17de eeuw	20ste eeuw	0	0	1	0	1			/	Nee	Fragment van pijpenkop. Versierd met bloemmotief. Hiel is bewaard, maar geen merkteken.	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
61	Nee	3	1	104	1		AW	STG	/	/	1300		0	1	0	0	1	Zoutglazuur	Radstempel	/	Nee	Twee lijnen radstempel met driehoekjes op de korte zijde	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
61	Nee	3	1	104	1		AW	MAAS	/	/		14de eeuw	0	1	0	0	1			MV-TG1	Nee	/	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
62	Nee	3	1	196	1		MET	/	Indet	/			0	0	0	1	1			/	Nee	Brok sterk gecorrodeerd metaal.	19/01/2023	Handverzameld	Vanaenrode, W.
62	Nee	3	1	106	1	MID	ORG	BOT DIER	/	/			0	0	0	0	>100			/	Nee	Bijna volledig skelet van varken (kaakfragment met tanden duidelijk te identificeren evenals scapula), daarnaast ook sacrum van hond (niet van varken want heeft slechts 4 openingen en is eerder vierkant gevormd ipv 6 openingen en langgerekter)	19/01/2023	Handverzameld	Vanaenrode, W.
62	Nee	3	1	106	1	MID	AW	MAAS	/	/	1100	14de eeuw	0	1	0	0	1	Loodglazuur		MV-TG3	Nee	/	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
63	Nee	3	1	109	1	MID	MET	/	Slak	/			0	0	0	1	1			/	Nee	Slak	19/01/2023	Handverzameld	Vanaenrode, W.
63	Nee	3	1	109	1	MID	AW	MAAS	/	/			1	0	0	0	1	Loodglazuur		MV-TG3	Nee	Klein fragmentje van randje met lip, te fragmentair om te bepalen van welke vorm. Glazuur aan binnenzijde.	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
64	Nee	3	1	110	1	vermengd	AW	STG	/	/	1300		0	1	0	0	1	Zoutglazuur		/	Nee	/	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
64	Nee	3	1	110	1	vermengd	AW	IN	/	/			0	1	0	0	1			/	Nee	Klein fragment	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.

Vondst	Staal	WP	Vlak	Spoor	Laag	Datering context	Materiaal	Soort	Vorm	Type	Datum begin	Datum eind	R	W	B	O	MAI	Afwerking	Versiering	Baksel	Getekend	Opmerkingen	Datum inzameling	Wijze inzameling	Invoer door
64	Nee	3	1	110	1	vermengd	AW	ROOD	Bord	/			0	1	0	0	1	Loodglazuur	Sliblijnen	/	Nee		19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
64	Nee	3	1	110	1	vermengd	AW	MAAS	Kan	Witvrouw 1973-74, pl. 18.11 (2)	1100	1225	1	0	0	0	1			MV-TG3	Nee	/	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
65	Nee	3	1	111	1		AW	ROOD	/	/			0	1	0	0	1			/	Nee	Geen glazuur, wel soort van engobe	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
66	Nee	3	1	115	1	MID	AW	PSTG	/	/	1200	1325	0	0	1	0	1	Paarse engobe		/	Nee	Uitgeknepen standring, duidelijk nog niet volledig versinterd en nog veel inclusies in het baksel	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
66	Nee	3	1	115	1	MID	ST		/	/			0	0	0	2	2			/	Nee	Twee fragmenten leisteent.	19/01/2023	Handverzameld	Vanaenrode, W.
66	Nee	3	1	115	1	MID	AW	ELMPT	Kom	/			0	1	0	0	1			/	Nee	wand met aanzet van de onderkant van de rand van een kom	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
66	Nee	3	1	115	1	MID	AW	GEEL	/	/			0	1	0	0	1			ZL-T.G.26	Nee	/	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
67	Nee	3	1	116	1	MID	AW	MAAS	/	/		14de eeuw	0	1	0	0	1			MV-TG1	Nee	Roet op de buitenkant, zeer duidelijk Maaslands	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
68	Nee	3	1	119	1		AW	WIT	/	/			0	1	0	0	1	Loodglazuur		/	Nee	/	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
68	Nee	3	1	119	1		AW	ROOD	/	/			0	1	0	0	1			/	Nee	Geen glazuur	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
69	Nee	3	1	121	1		AW	STG	/	/	1300		0	1	0	0	1	Zoutglazuur		/	Nee	Ook binnenzijde is geglazuurd, dus vermoedelijk van open vorm en dan postmiddeleeuws	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
69	Nee	3	1	121	1		AW	MAAS	/	/		14de eeuw	0	1	0	0	1			MV-TG2	Nee	Lichtoranjebeige baksel	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
70	Nee	3	1	124	1	POSTMID	AW	ROOD	/	/			0	1	0	0	1			/	Nee	/	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
70	Nee	3	1	124	1	POSTMID	AW	IN	/	/			0	2	0	0	2			/	Nee	Te kleine fragmenten voor determinatie, mogelijk ouder dan de rest	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
70	Nee	3	1	124	1	POSTMID	AW	WIT	/	/			0	1	0	0	1	Loodglazuur		/	Nee	/	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
70	Nee	3	1	124	1	POSTMID	AW	PIJP	/	/	17de eeuw	20ste eeuw	0	0	0	1	1			/	Nee	Fragment van steeltje, geen versiering	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
71	Nee	3	1	126	1		AW	MAAS	/	/		14de eeuw	0	1	0	0	1			MV-TG1	Nee	Zandiger dan Maaslands normaal is	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
72	Nee	3	1	130	1		ST		/	/			0	0	0	1	1			/	Nee	Afgestoten	19/01/2023	Handverzameld	Vanaenrode, W.
73	Nee	3	1	132	1	POSTMID	AW	WIT	/	/			0	1	0	0	1	Loodglazuur		/	Nee	Aanzet van oor, donkerpaarsbruin glazuur	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
74	Nee	3	1	133	1	vermengd	AW	ROOD	Kom	/			2	7	4	0	1	Loodglazuur		/	Nee	Vlakke bodem, steile wand met twee horizontale groeven, naar buiten omgeslagen rand met geul. Volledige binnenzijde is geglazuurd.	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
74	Nee	3	1	133	1	vermengd	AW	ROOD	Kom	/			1	0	0	0	1	Loodglazuur		/	Nee	Kom met ingesnoerde hals, en naar buiten geplooid, verdikte en bovenaan afgeplatte rand	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
74	Nee	3	1	133	1	vermengd	AW	ROOD	Teil	/			1	0	0	0	1	Loodglazuur		/	Nee	Geknikte en verdikte rand, doorn. Volledige binnenzijde geglazuurd.	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.

Vondst	Staal	WP	Vlak	Spoor	Laag	Datering context	Materiaal	Soort	Vorm	Type	Datum begin	Datum eind	R	W	B	O	MAI	Afwerking	Versiering	Baksel	Getekend	Opmerkingen	Datum inzameling	Wijze inzameling	Invoer door
74	Nee	3	1	133	1	vermengd	AW	MAAS	/	/	850		1	0	0	0	1	Loodglazuur		MV-TG1	Nee	Kom of pot met bandvormige rand, zeker Maaslands, verweerd. Glazuur binnen- en buitenzijde	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
75	Ja	3	1	134	1		ORG	HK	/	/			0	0	0	1	1			/	Nee	/	19/01/2023	Handverzameld	Vanaenrode, W.
76	Nee	3	1	138	1		AW	STG	/	/	1300		0	1	0	0	1	Zoutglazuur		/	Nee	/	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
76	Nee	3	1	138	1		AW	ROOD	/	/			0	1	0	0	1	Loodglazuur		/	Nee	/	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
76	Nee	3	1	138			ORG	BOT DIER	/	/			0	0	0	4	1			/	Nee	Kaakfrag. met tanden rond, frag. van scapula, frag. lange beenderen	19/01/2023	Handverzameld	Vanaenrode, W.
77	Nee	3	1	140	1	POSTMID	BK	ROOD	Tegel	/			1	0	0	0	1			/	Nee	/	19/01/2023	Handverzameld	Vanaenrode, W.
77	Nee	3	1	140	1	POSTMID	AW	WIT	/	/			1	0	0	0	1	Koperglazuur		/	Nee	Sterk verdikte rand van vermoedelijk grote kom	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
78	Nee	3	1	143	1		AW	STG	/	/	1300		0	1	0	0	1	Bruine engobe; Zoutglazuur		/	Nee	/	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
79	Nee	3	1	147	1	POSTMID	AW	ROOD	Bord	/	1700		0	2	0	0	1	Loodglazuur	Sliblijnen	/	Nee	Concentrische sliblijnen op spiegel, Nederrijns aardewerk	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
79	Nee	3	1	147	1	POSTMID	AW	STG	Kan	/	1590		1	0	0	0	1	Kobaltblauw		/	Nee	/	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
79	Nee	3	1	147	1	POSTMID	AW	ROOD	Bord	/			0	1	0	0	1	Loodglazuur	Sliblijnen	/	Nee	Eén sliblijn op overgang van vlag naar spiegel	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
79	Nee	3	1	147	1	POSTMID	AW	ROOD	/	/			0	0	1	0	1	Loodglazuur		/	Nee	Vlakke bodem, volledige binnenzijde geglazuurd	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
79	Nee	3	1	147	1	POSTMID	BK		Tegel	/			1	0	0	0	1			/	Nee	Tegelfragment.	19/01/2023	Handverzameld	Vanaenrode, W.
79	Nee	3	1	147	1	POSTMID	AW	STG	Kan	/	1590		0	1	0	0	1	Kobaltblauw; Zoutglazuur		/	Nee	/	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
79	Nee	3	1	147	1	POSTMID	ORG	BOT DIER	/	/			0	0	0	3	1			/	Nee	Frag. Platte beenderen en epistropheus (of andere wervel) (eerder grootvee), snijsporen	19/01/2023	Handverzameld	Vanaenrode, W.
79	Nee	3	1	147	1	POSTMID	AW	WIT	/	/			0	1	0	0	1	Loodglazuur		/	Nee	Donkerbruin	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
79	Nee	3	1	147	1	POSTMID	BK	ROOD	Baksteen	/			1	0	0	0	1			/	Nee	Fragment van een baksteen.	19/01/2023	Handverzameld	Vanaenrode, W.
80	Nee	3	1	150	1	MID	AW	IN	/	/			0	1	0	0	1			/	Nee	Vermoedelijk Zuid-Limburs	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
80	Nee	3	1	150	1	MID	ORG	BOT DIER	/	/			0	0	0	1	1			/	Nee	Humerus kleinvee	19/01/2023	Handverzameld	Vanaenrode, W.
80	Nee	3	1	150	1	MID	AW	MAAS	/	/	1225	14de eeuw	0	1	0	0	1			MV-TG4B	Nee	/	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.
81	Nee	3	1	152	1	POSTMID	AW	STG	/	/	1590		0	1	0	0	1	Kobaltblauw; Zoutglazuur		/	Nee	/	19/01/2023	Handverzameld	De Winter, N.

BIJLAGE 6: HET ASSESSMENTRAPPORT

1. HET ASSESSMENT VAN DE SPOREN

Willem Van Aenrode

Voor een uitgebreide beschrijving van de methodiek gehanteerd bij de opgraving verwijzen we naar de desbetreffende paragraaf in de hoofdttekst.

1.1 INVENTARIS

In totaal werden er 154 spoornummers uitgeschreven. Uit 72 sporen werden vondsten ingezameld. Op basis hiervan konden deze sporen gedateerd worden vanaf de volle middeleeuwen. Globaal gezien kunnen de middeleeuwse sporen gedateerd worden tussen de einde van de 11de eeuw en de 14de eeuw. Er is zeker sprake van een fasering in die middeleeuwse site, want er zijn oversnijdingen tussen sporen die middeleeuws zijn, maar op basis van de weinige vondsten blijft een nauwkeurige datering moeilijk. Het merendeel van deze sporen waren kuilen of paalkuilen van wisselend formaat en samenstelling. Er werd één gebouwplattegrond onderscheiden.

1.2 POTENTIEEL OP KENNISWINST

Hoewel sommige sporen deels vergraven waren door latere verstoringen en ze ook vaak slechts ondiep bewaard waren, bieden de meeste sporen wel een potentieel op kenniswinst. Zoals hierboven gezegd dateren de meeste sporen in de middeleeuwse, postmiddeleeuwse & recente periode, waardoor ze een beter beeld kunnen bieden van de bewoning in (post)middeleeuws Bilzen.

1.3 VERDERE ANALYSE

In de nabije omgeving hebben al meerdere proefsleuvenonderzoeken en opgravingen plaatsgevonden, waarbij ook sporen uit de middeleeuwen zijn aangetroffen. De informatie uit deze opgraving kan hiermee vergeleken worden om te zien of er zich in de omgeving andere sites uit dezelfde periode bevonden.

2 HET ASSESSMENT VAN DE VONDSTEN

De aangetroffen vondsten worden in wat volgt niet per spoor of spoorcombinatie behandeld, maar op het niveau van de archeologische site op zich (BI-23-KL / 2023A28). De structuur van dit rapport volgt de indeling zoals opgenomen in hoofdstuk 22.3.2 van de Code Goede Praktijk: Assessment van vondsten.

2.1 TERREINMETHODIEK EN OMGEVINGSFACTOREN

Alle vondsten werden met de hand ingezameld bij een vlakdekkende opgraving waarbij één vlak werd aangelegd. Van contexten die zich hiertoe leenden, werden ook stalen genomen (cfr. infra). Het grootste deel van het handverzamelde materiaal komt uit afvalcontexten of secundaire deposities, zoals opvullingen van kuilen.

Na de opgraving werden alle vondsten gewassen en uitgesorteerd en verpakt per materiaalcategorie en voorzien van de in de CGP vastgelegde identificatiegegevens op een watervast label. Vervolgens werd per materiaalcategorie een assessment van de ingezamelde vondsten gemaakt.

2.2 ASSESSMENT VAN HET AARDEWERK

Natasja De Winter

2.2.1 METHODEN EN TECHNIEKEN

Het aardewerk werd gewassen, gedroogd, en verpakt. Vervolgens werd alles gesorteerd op spoornummer. Per spoornummer werd vervolgens door middel van een visuele inspectie beslist welke contexten sterk vermengd waren. Vanwege de relatief kleine hoeveelheid vondsten werd beslist om al het aardewerk te analyseren.

2.2.2 INVENTARIS

In totaal werden bij de opgraving aan de Kloosterstraat in Bilzen 175 fragmenten aardewerk ingezameld. Het gaat om 29 randfragmenten (R), 109 wandscherven (W), 28 bodemfragmenten (B) en 9 oren (O). De 29 randen zijn afkomstig van maximaal 24 verschillende individuen, de bodems van maximaal 20 verschillende individuen. 62 fragmenten komen uit contexten die met zekerheid middeleeuws zijn, 24 fragmenten komen uit vermengde contexten waarbij middeleeuwse contexten vergraven werden door jongere sporen. De rest van het aardewerk komt uit postmiddeleeuwse contexten. In de tekst hieronder wordt enkel het middeleeuws aardewerk besproken uit de middeleeuwse contexten en uit de vergraven contexten (vier fragmenten). De rest van het aardewerk is 17^{de}-eeuws of jonger en wordt hier verder buiten beschouwing gelaten.

2.2.3 CONSERVATIEPROBLEMATIEK

Het aardewerk is over het algemeen wel gefragmenteerd, maar goed bewaard. Er is geen preventieve of stabiliserende conservatie nodig voor deze materiaalgroep.

2.2.4 POTENTIEEL OP KENNISWINST

Het aardewerk biedt vooral potentieel voor datering van de site en de contexten. Maaslands aardewerk is vrij goed te dateren dankzij de beschrijving van dit aardewerk van sites in de Maasvallei in Wallonië, zoals onder andere Andenne, Hoei en Wierde. Er zijn nog maar weinig sites in Vlaanderen waarbij Maaslands aardewerk in detail werd beschreven. Het aardewerk van Bilzen Kloosterstraat kan hier dus een aanvulling op bieden, ook al gaat het maar om een klein aantal fragmenten.

2.2.5 VERDERE ANALYSE

Omdat er sprake is van relatief weinig fragmenten aardewerk, die bovendien grotendeels ingezameld werden uit niet-verstoorte contexten, en het vaak de enige manier is waarop de sporen gedateerd zullen kunnen worden, werd besloten om al het bij de opgraving ingezamelde aardewerk te analyseren.

Het aardewerk zal worden gesorteerd per spoor en per vondstnummer. Het zal worden ingedeeld naar soort, baksel, vorm, type en versiering. Binnen elke groep die op deze manier ontstaat, zal het aardewerk tot op bakselniveau beschreven worden en het aantal fragmenten (R=Rand, W=Wand, B=Bodem, O=Overig) geteld. De determinatie van de baksels gebeurt enkel op basis van de macroscopische kenmerken van de fragmenten. Scherven van hetzelfde individu uit verschillende vondstnummers van éénzelfde context worden aan elkaar gelinkt en als één individu geteld. Dit kan de determinatie van het aardewerk kan vergemakkelijken.

Randen worden getekend indien ze voldoende bewaard zijn om de juiste positie van de rand te kunnen bepalen, en indien ze uit contexten komen die nauwkeurig te dateren en niet vermengd zijn.

2.3 ASSESSMENT VAN HET DIERLIJK BOT

Yentl Gurny

2.3.1 METHODEN EN TECHNIEKEN

Het dierlijk botmateriaal werd gewassen, gedroogd en verpakt. Vervolgens werd het gescheiden van de overige materiaalcategorieën. Daarna werden de kistjes of de voor kleinere contexten zakjes met botmateriaal uitgesteld in een grote ruimte en werd een snelle visuele inspectie van het botmateriaal uitgevoerd. Per vondstnummer werd het aantal fragmenten geteld/geschat en in de vondstenlijst genoteerd. Bij contexten met minder dan tien vondsten werd het exacte aantal in de vondstenlijst ingegeven, bij grotere aantallen werd de hoeveelheid geschat. Daarbij werd nog het onderscheid gemaakt tussen 10 tot 25 en fragmenten en 25 tot 100 fragmenten. De aanwezige taxa en opvallendheden werden genoteerd in het veld 'Opmerkingen'.

2.3.2 INVENTARIS

Dierlijk bot werd ingezameld uit 12 verschillende contexten. In totaal is er één doos van A4 formaat, 15 cm hoog, met dierlijk bot. Het gaat in bijna alle gevallen (11) om minder dan 10 fragmenten per context. In slechts één context werden meer dan 100 fragmenten bot aangetroffen, dit betreft vondst 62 in spoor 106. Deze middeleeuwse context bevatte het skelet van een varken. Ook was er het sacrum en de femur van een hond in terug te vinden. De rest van het botmateriaal is vaak moeilijk te determineren aangezien het zeer gefragmenteerd is. Wel konden kaakfragmenten met tanden van rund als ook andere botfragmenten van grootvee geïdentificeerd worden. Ook een enkel humerusfragment van kleinvee was aanwezig.

Er zijn geen snij- of slachtsporen. En geen enkel spoor bevat een selectie van botmateriaal dat op een artisanale toepassing zou kunnen wijzen. Ook menselijk botmateriaal is niet aanwezig.

2.3.3 CONSERVATIEPROBLEMATIEK

Het bot is, ondanks de sterke fragmentatie, over het algemeen vrij goed bewaard. Er zijn geen conserverende ingrepen nodig. Het bot is per vondstnummer verpakt in gripzakken, die op hun beurt in zuurvrije kartonnen dozen zitten.

2.3.4 POTENTIEEL OP KENNISWINST

Door het geringe aantal botfragmenten en de sterke fragmentatie ervan kan het potentieel op kenniswinst in dit geval als laag beoordeeld worden.

2.3.5 VERDERE ANALYSE

Hoewel verdere analyse in principe mogelijk is, gaat hier om slechts een gering aantal dierlijke resten in vergelijking met andere sites. Bovendien is het botmateriaal sterk gefragmenteerd wat determinatie bemoeilijkt. Dit uitgezonderd het varkenskelet waarvan wel bijna alle skeletdelen gerepresenteerd zijn.

Andere sites bieden bijgevolg veel meer potentieel naar uitwerking. In het kader van de onderzoeksvragen bij het huidige project is verdere analyse bovendien niet nodig. Het botmateriaal zou gebruikt kunnen worden voor radiokoolstofdatering, maar voor de meeste contexten zullen genoeg andere dateerbare vondsten aanwezig zijn. Er zal dan ook geen verdere analyse van het dierlijk botmateriaal plaatsvinden.

2.4 ASSESSMENT VAN HET BOUWKERAMISCH MATERIAAL

Natasja De Winter

2.4.1 METHODEN EN TECHNIEKEN

Het bouwkeramisch materiaal werd gewassen, gedroogd, en verpakt in vondstzakjes voorzien van een watervast label. Vervolgens werden alle vondstzakjes gesorteerd op spoornummer, zodat alle vondsten uit één en dezelfde context duidelijk gegroepeerd lagen.

2.4.2 INVENTARIS

In totaal werden maar acht fragmenten bouwkeramiek ingezameld. Het gaat daarbij dan ook nog om kleine en vaak verweerde fragmenten. Zes fragmenten werden met zekerheid ingezameld uit postmiddeleeuwse sporen.

2.4.3 CONSERVATIEPROBLEMATIEK

Het bouwkeramisch materiaal is sterk gefragmenteerd, maar over het algemeen goed bewaard. Er is geen preventieve of stabiliserende conservatie nodig voor deze materiaalgroep.

2.4.4 POTENTIEEL OP KENNISWINST

Het bouwkeramisch materiaal kan een aanwijzing geven van hoe gebouwen er in een bepaalde periode hebben uitgezien. In sommige gevallen kan het ook een dateringsmiddel zijn. Er werden slechts enkele fragmenten bouwkeramiek aangetroffen, die bovendien sterk gefragmenteerd en vaak verweerd zijn. Deze materiaalgroep zal dan ook niet verder geanalyseerd worden.

2.5 ASSESSMENT VAN HET METAAL

In totaal werd er uit 11 archeologische sporen metaalvondsten ingezameld: het betrof vier nagels, twee metaalslakken, drie fragmenten van een mes en 5 sterk gecorrodeerde fragmenten, die niet gedetermineerd konden worden. De conservatie van de metaalvondsten of een verdere analyse was bijgevolg niet zinvol.

2.6 ASSESSMENT VAN HET STEEN

Er waren slechts drie fragmenten steen in de sporen aanwezig, in alle gevallen gaat het om leisteen. Deze materiaalcategorie zal dan ook niet verder geanalyseerd worden.

2.7 ASSESSMENT VAN HET GLAS

Er waren slechts zeven fragmenten glas in drie sporen aanwezig, in alle gevallen gaat het om postmiddeleeuwse sporen, ten vroegste 18^{de}-eeuws. Het betreft een fragment gesmolten glas en fragmenten van twee flessen. Deze materiaalcategorie zal dan ook niet verder geanalyseerd worden.

3. HET ASSESSMENT VAN DE STALEN

Willem Van Aenrode

3.1 OMGEVINGSFACTOREN

De aangetroffen sporen waren over het algemeen zeer arm aan organisch materiaal. Uit S11, S33, S44, S48, S66, S80, S97 en S134 werden houtskoolstalen ingezameld. Daarnaast werd uit S14 een staal verbrand bot ingezameld.

3.2 INVENTARIS

In totaal werden er negen stalen genomen: acht houtskoolstalen en één staal verbrand bot.

3.3 METHODEN EN TECHNIEKEN

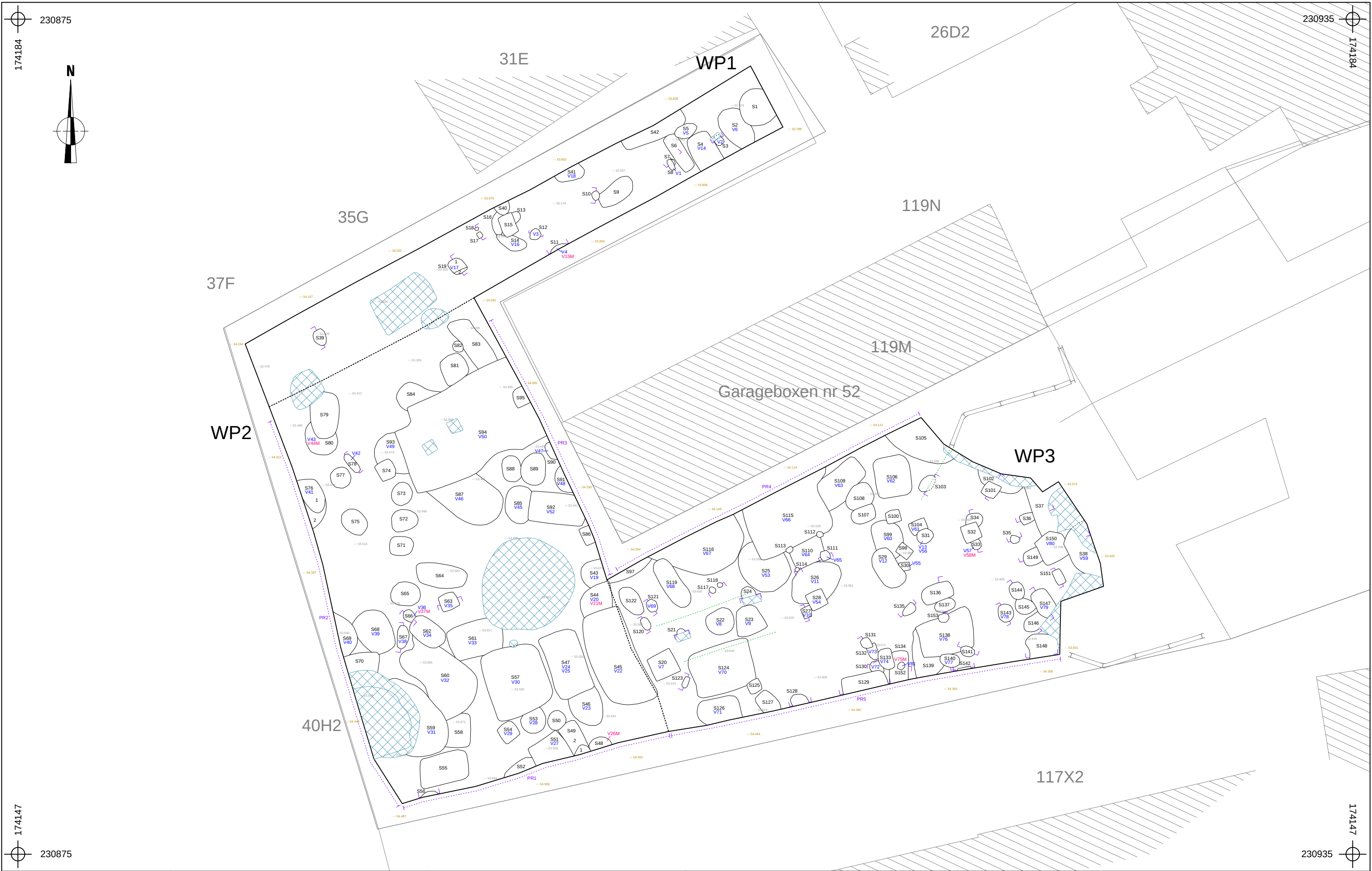
Alle op het terrein genomen stalen werden na het beëindigen van het veldwerk opgenomen in de vondstendatabank. Omdat na afloop van het veldwerk echter werd besloten dat het niet nodig was om deze stalen verder te analyseren, werden deze afgestoten.

3.4 CONSERVATIEPROBLEMATIEK

Aangezien de stalen na het einde van het veldwerk zijn afgestoten, is er geen preventieve of stabiliserende conservatie nodig voor deze materiaalgroep.

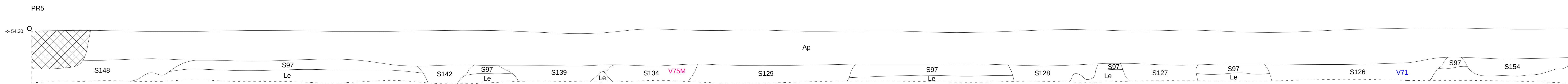
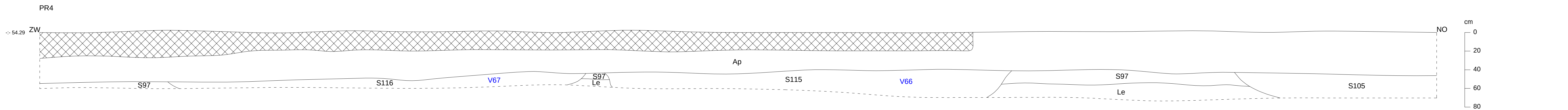
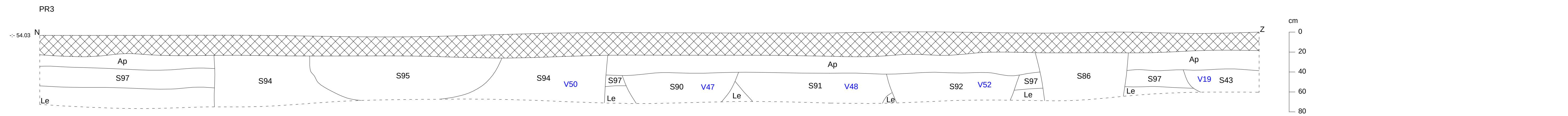
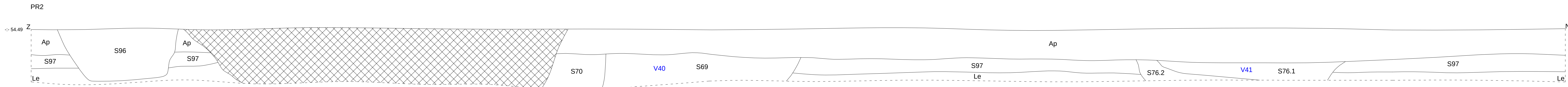
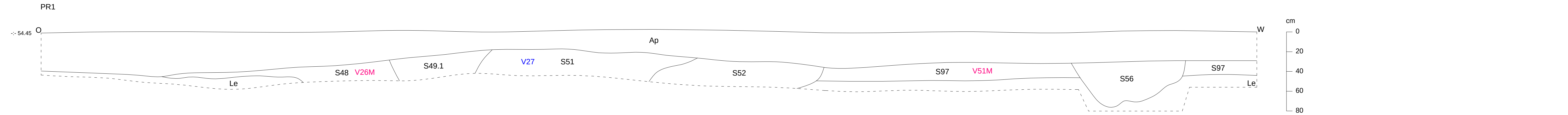
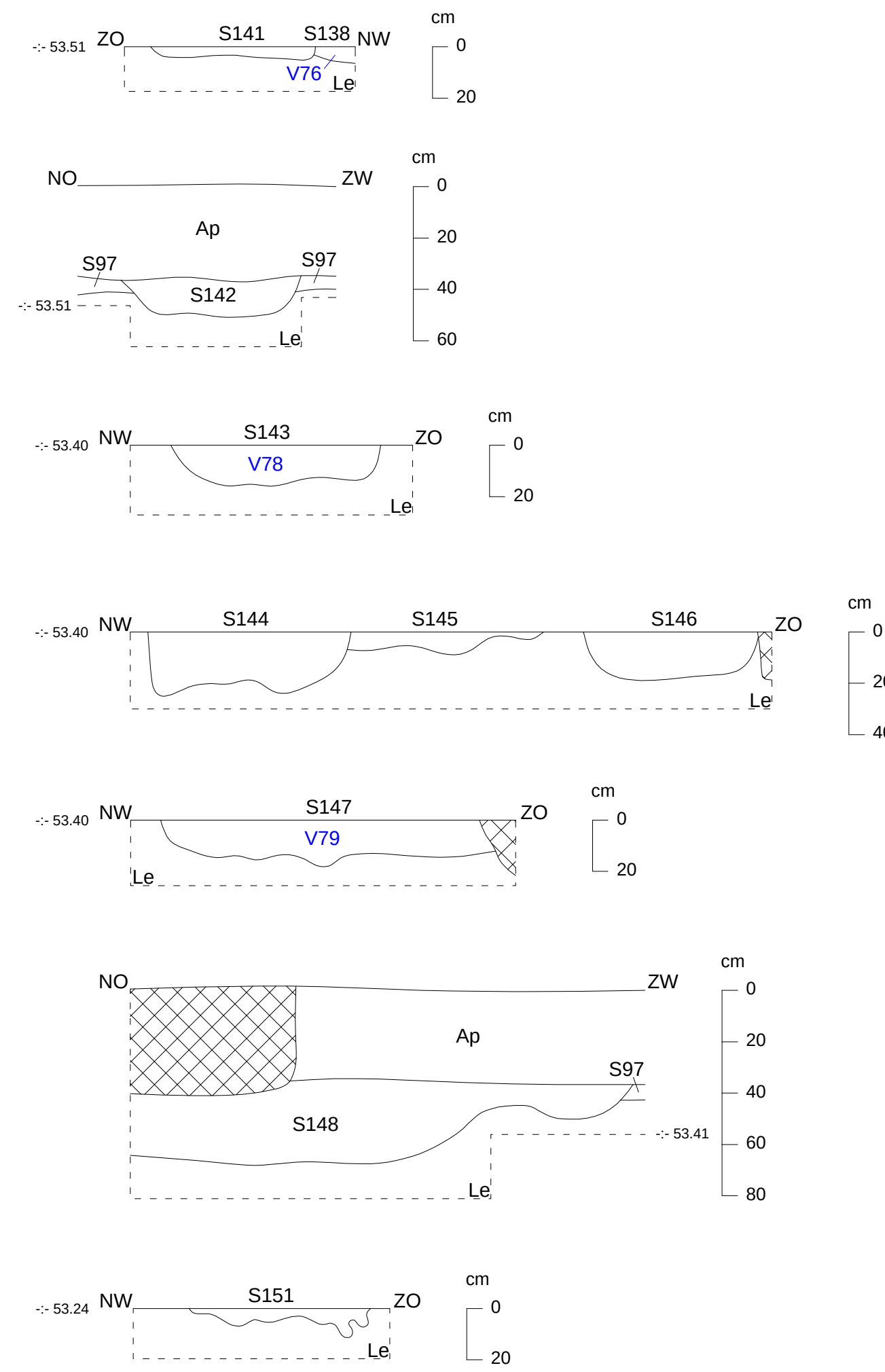
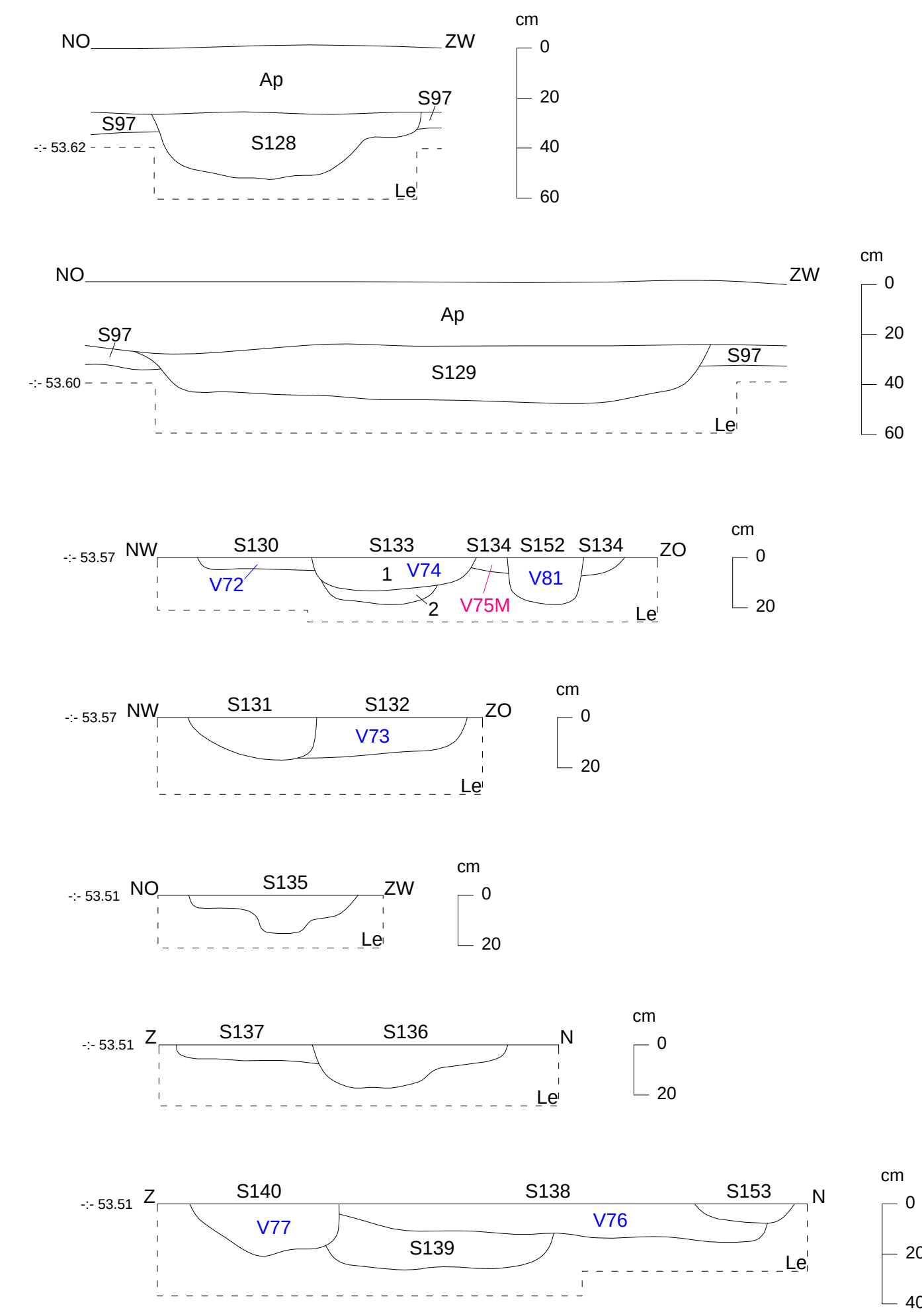
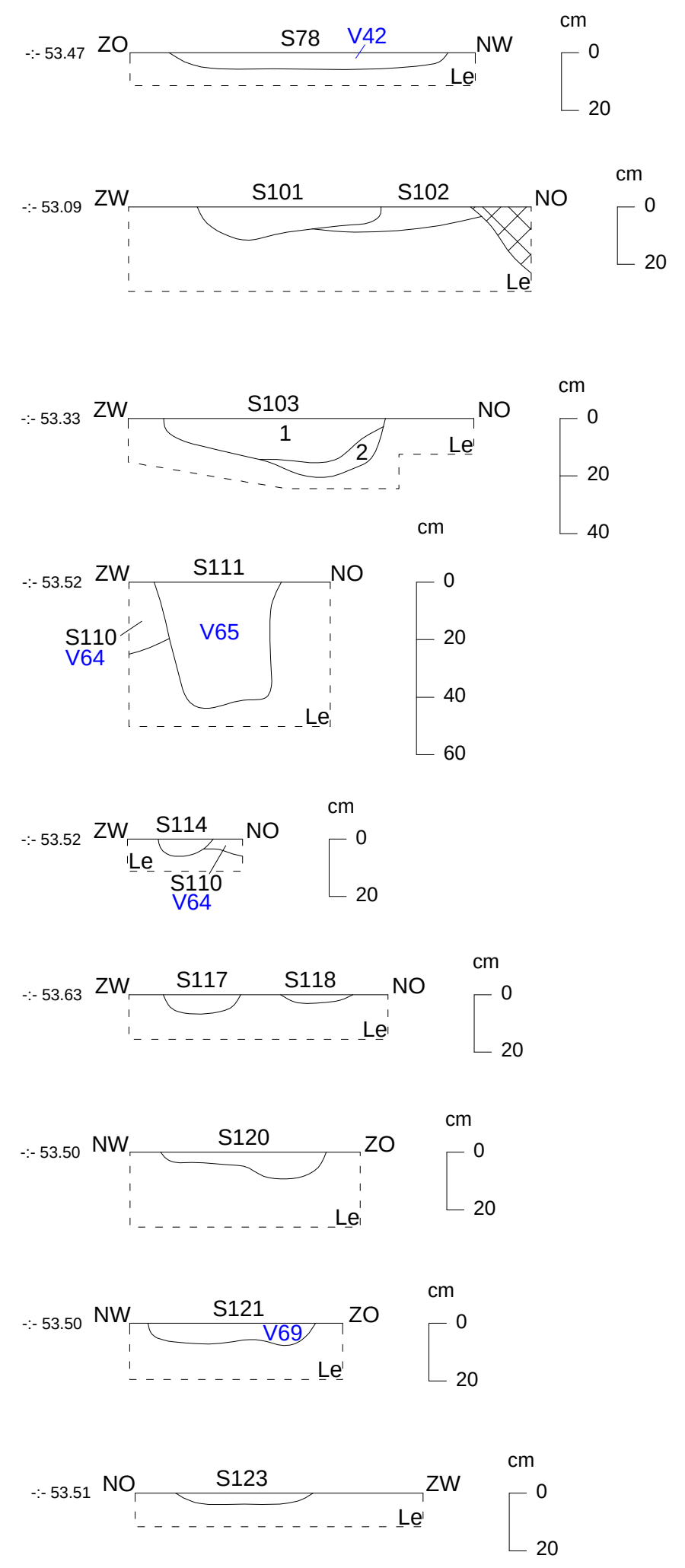
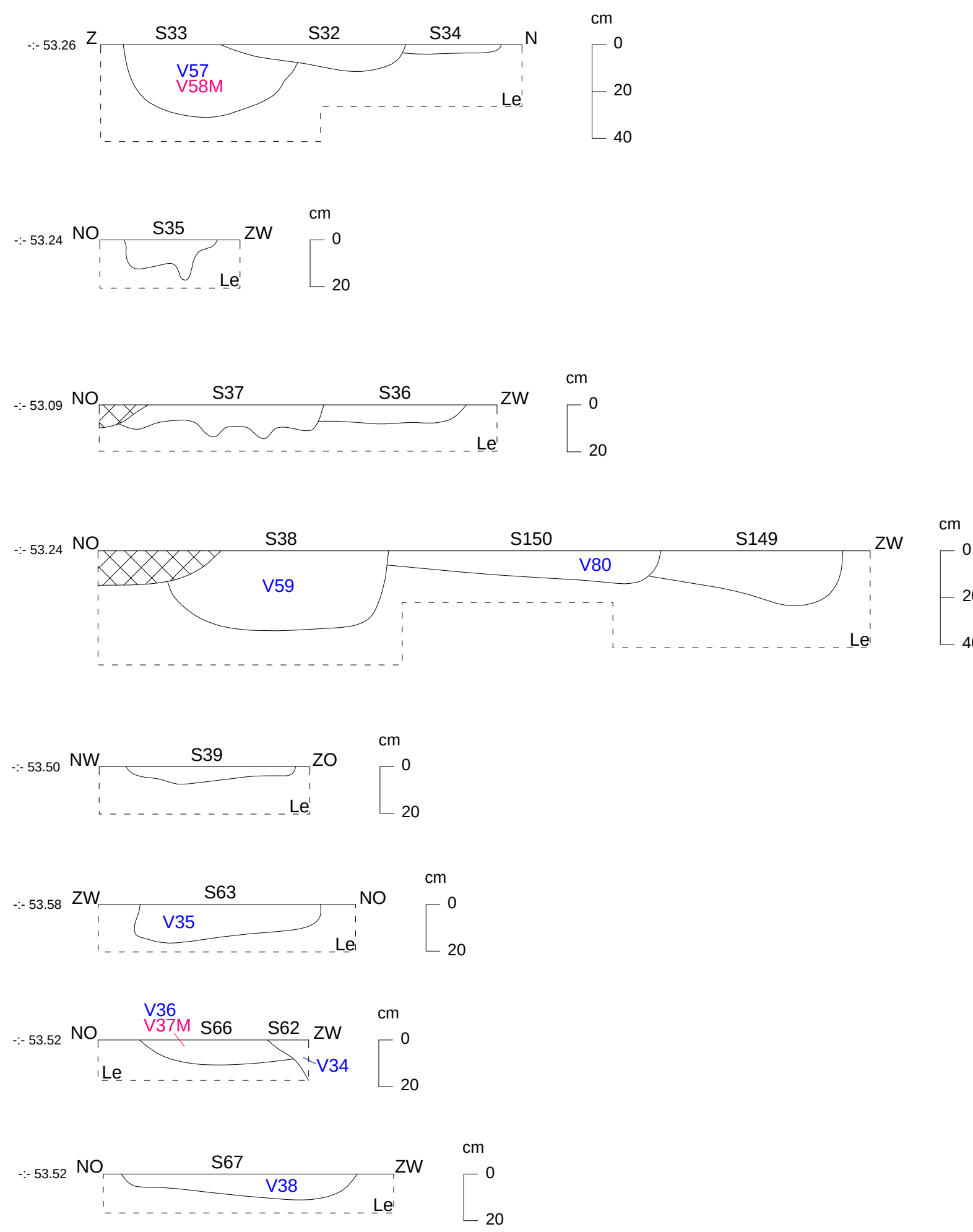
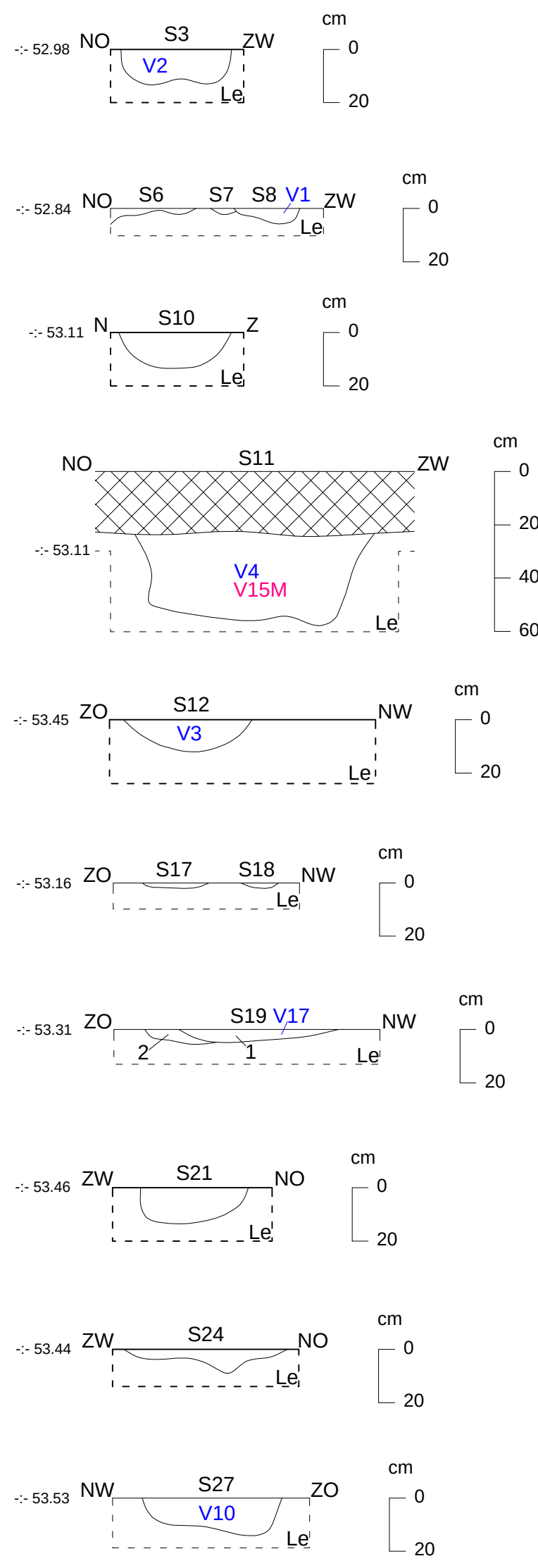
3.5 POTENTIEEL OP KENNISWINST

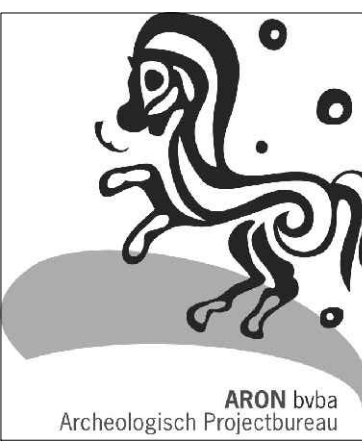
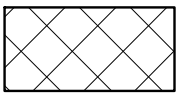
Het aangetroffen aardewerk is voldoende om de site goed te kunnen dateren. Het toepassen van C14-datering op de houtskoolstalen zal zodoende weinig nieuwe informatie opleveren. Het potentieel op kenniswinst van deze stalen is dan ook zeer klein, waardoor ze niet verder geanalyseerd zullen worden.

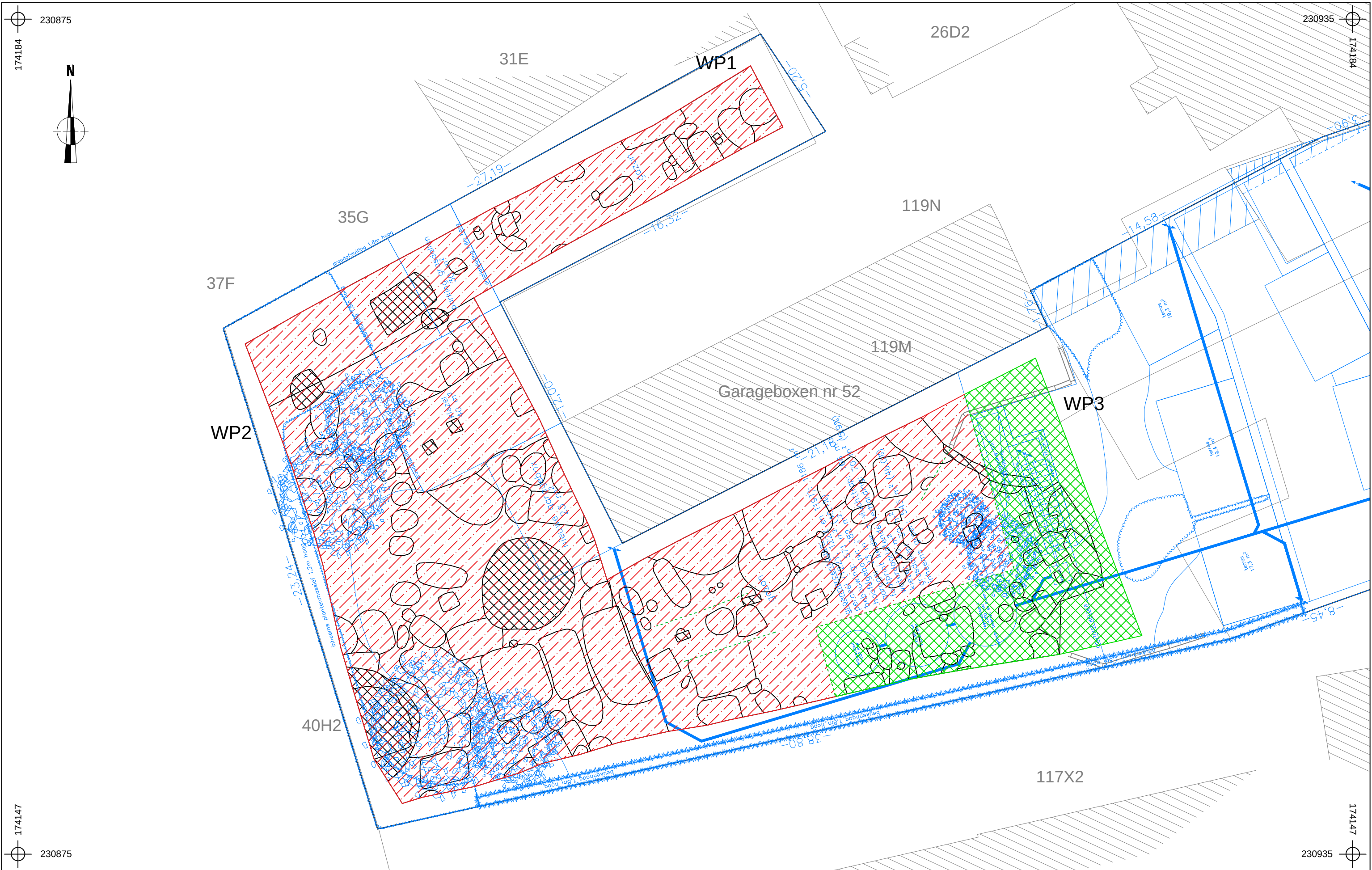




	2023A28 BI-23-KL	Onderwerp	Datum	Legende							
		Overzichtsplan op ontworpen toestand	Juni 2024	 Rand werkput	 Spoorcontouren	 PR1	Coupehaken/ Profielnummer	 Ontwerp			
	Bilzen - Kloosterstraat	Schaal 1 : 150	0 7,5 m	WP1	Werkputnummer	1	Laagnummer	V1	Vondstnummer	 54.392	Hoogte maaiveld (in m TAW)
				S1	Spoornummer		Verstoring	V1M	Monsternummer	 53.408	Hoogte (in m TAW)



 ARON Intra Archeologisch Projectbureau	2023A28 BI-23-KL	Onderwerp	Legende							
		Coupes en profielen	S1	Spoornummer	V1M	Monsternummer	NW	ZO	Windrichting	
		Schaal 1 : 20 	1	Laagnummer		Verstoring	Le		Moederbodem	
			V1	Vondstnummer	-:- 53.16	Hoogte TAW	Ap		Teelaarde	



	2023A28 BI-23-KL	Onderwerp	Datum	Legende			
		Overzichtsplan behoud in situ op ontworpen toestand	Februari 2023	 Rand werkput	 Ontwerp		
	Bilzen - Kloosterstraat	Schaal 1 : 150		 In situ behoud			
				 Verstoord (archeologievrij)			

