

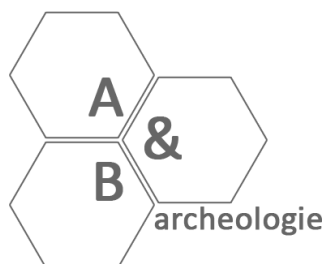
2024-085

Gistel Brugsebaan

Verslag van Resultaten - Eindverslag

Bert ACKE, Maarten BRACKE, Paulien FONTEYN en Gwendy WYNS

29-4-2025



Titel: Eindverslag Gistel Brugsebaan 67

Erkend archeoloog: Maarten Bracke, OE/ERK/Archeoloog/2015/00036

Auteurs: Bert Acke, Maarten Bracke, Paulien Fonteyn en Gwendy Wyns

Uittreksels uit CartoWeb.be met toelating van het Nationaal Geografisch Instituut C18084 - www.ngi.be

Projectcode opgraving: 2024E268

Archeologienota (2023B267): <https://loket.onroerenderfgoed.be/archeologie/notas/notas/25355>

Nota (2024A178): <https://loket.onroerenderfgoed.be/archeologie/notas/notas/29615>

Intern projectnummer: 2024.085

Locatiegegevens: West-Vlaanderen, Gistel, Brugsebaan – Lijnzaadstraat – Boterbloemstraat – Madeliefjesstraat

Lambertcoördinaten opgravingszone: X: 52572,63 en Y: 206185,48 ; X: 52993,50 en Y: 206391,55

Oppervlakte plangebied: ca. 15.790m²

Oppervlakte advieszone opgraving: ca. 9.642m²

Kadastergegevens: Gistel, afdeling 1, sectie A, percelen 1421B2, 1422 (deel), 1422V, 1422W, 1438D (deel), 1441A (deel), 1443A (deel) en 1434L (deel),

Topografische kaart: /

Betrokken actoren: Bert Acke (assistent-archeoloog), Maarten Bracke (erkend archeoloog), Jasper Deconynck (erkend archeoloog; Ruben Willaert nv), Paulien Fonteyn (erkend archeoloog) en Gwendy Wyns (assistent-archeoloog)

Begin- en einddatum veldwerk: 03/06/2024 t.e.m. 21/06/2024

Wetenschappelijke advisering: /

Nummer wettelijk depot: D/2025/14.293/2

© Acke & Bracke bv, Dorpvaart 76, 9180 Moerbeke-waas. De auteurs aanvaarden geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke wijze ook, zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van de auteurs.

1.	BESCHRIJVEND GEDEELTE	6
1.1.	SITUERING	6
1.2.	ARCHEOLOGISCHE VOORKENNIS	9
1.2.1.	SAMENVATTING BUREAUONDERZOEK	9
1.2.2.	SAMENVATTING ARCHEOLOGISCH VOORONDERZOEK MET INGREEP IN DE BODEM DOOR MIDDEL VAN PROEFSLEUVEN	9
1.3.	ONDERZOEKSOPDRACHT	13
1.3.1.	VRAAGSTELLING MET BETREKKING TOT DE ARCHEOLOGISCHE SITE	13
1.3.2.	RANDVOORWAARDEN	14
1.3.3.	BESCHRIJVING VAN DE GEPLANDE WERKEN	15
1.4.	WERKWIJZE EN STRATEGIE	17
1.4.1.	OPGRAVINGSMETHODE	17
1.4.2.	ORGANISATIE VAN DE OPGRAVING	17
1.4.3.	RELEVANT GEBRUIKT MATERIAAL	18
1.4.4.	AFWIJKINGEN STRATEGIE TEN OPZICHTE VAN HET PROGRAMMA VAN MAATREGELEN	18
1.4.5.	SELECTIEKEUZE VONDSTEN	20
1.4.6.	SELECTIEKEUZE STAALNAME	20
1.4.7.	INBRENG SPECIALISTEN	22
1.4.8.	ALGEMENE WETENSCHAPPELIJKE ADVISERING	22
2.	ASSESSMENTRAPPORT	23
2.1.	GEHANTEERDE METHODEN, TECHNIEKEN EN CRITERIA	23
2.2.	OBSERVATIES EN REGISTRATIES	23
2.2.1.	ASSESSMENT VAN DE VONDSTEN	23
2.2.2.	ASSESSMENT VAN DE STALEN	24
2.2.3.	CONSERVATIE-ASSESSMENT	27
2.2.4.	ASSESSMENT VAN DE SPOREN, SPOORCOMBINATIES EN ARCHEOLOGISCHE STRUCTUREN	27
2.2.5.	ASSESSMENT VAN DE ARCHEOLOGISCHE SITE	29
2.3.	POTENTIEEL VOOR WETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK	30
2.4.	UIT TE VOEREN ONDERZOEK	31
2.4.1.	TE BEANTWOORDEN ONDERZOEKSVRAGEN	31
2.4.2.	STRATEGIE VOOR DE VERWERKING	32
2.4.3.	CONSERVATIESTRATEGIE	33
2.4.4.	ONDERZOEKSVRAGEN BIJ VERVOLGONDERZOEK	33
3.	INTERPRETATIE VAN DE ARCHEOLOGISCHE SITE	34
3.1.	LANDSCHAPPELIJK, HISTORISCH EN ARCHEOLOGISCH KADER	34
3.1.1.	LANDSCHAPPELIJK KADER	34
3.1.2.	HISTORISCH KADER	41
3.1.3.	ARCHEOLOGISCH KADER	48
3.2.	STRATIGRAFISCHE OPBOUW	51

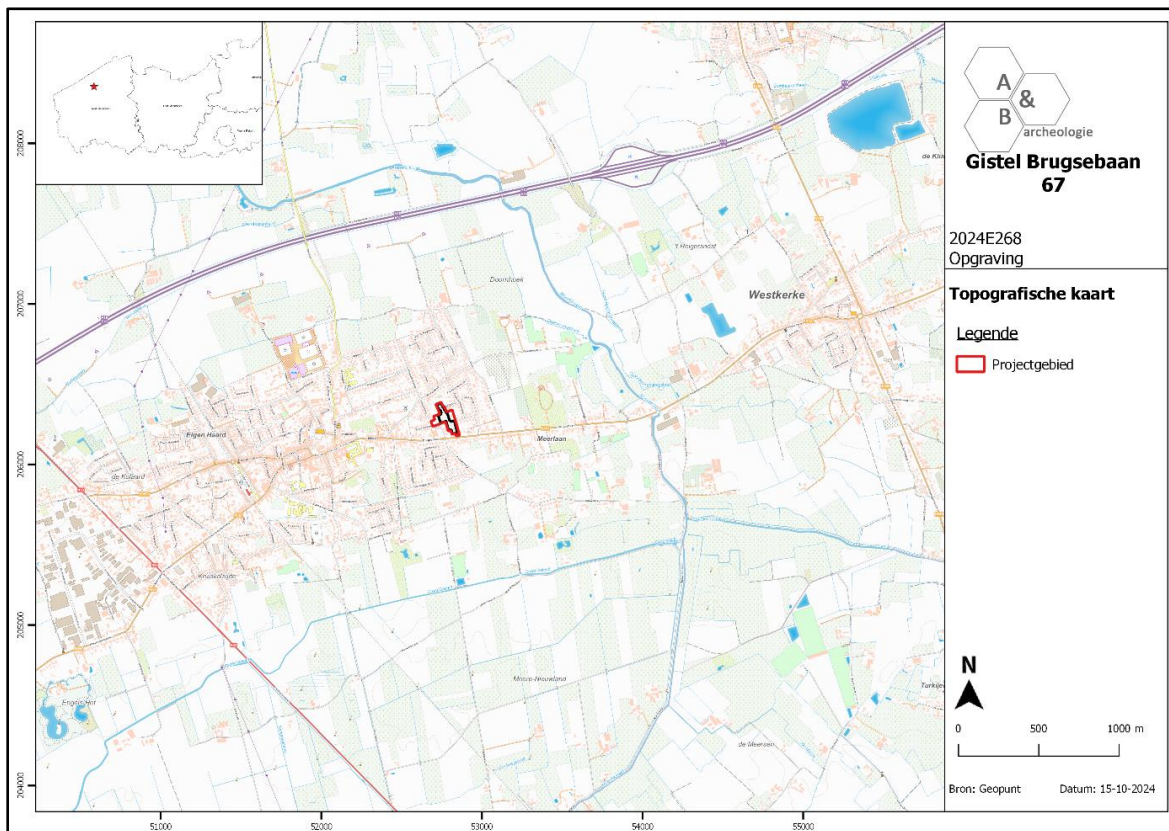
3.2.1.	BODEMGENESE	51
3.2.2.	BODEMBEWARING.....	52
3.2.3.	BODEMBEWARING EN BEWARING ARCHEOLOGISCHE SITE/ARTEFACTEN	52
3.2.4.	REFERENTIEBODEMS OP GEKENDE ARCHEOLOGISCHE SITES.....	57
3.3.	BESCHRIJVING VAN DE ARCHEOLOGISCHE SITE	58
3.3.1.	ROMEINSE PERIODE (MIDDEN 1 ^{STE} - 2 ^{DE} EEUW N.C.) – FUNERAIRE SPOREN	59
3.3.1.	ROMEINSE PERIODE (MIDDEN 1 ^{STE} – 2 ^{DE} EEUW N.CHR.) - BEWONINGSSPOREN	101
	Structuren	102
	Waterkuil.....	115
3.3.2.	LATE MIDDELEEUWEN (14 ^{DE} – 16 ^{DE} EEUW)	119
3.3.3.	NIEUWSTE TIJD (18 ^{DE} – 21 ^{STE} EEUW).....	121
3.4.	CULTURELE EN NATUURWETENSCHAPPELIJKE VONDSTEN	125
3.4.1.	ROMEINSE PERIODE: BRANDRESTENGRAVEN	126
	Aardewerk.....	126
	Metaal	130
	Natuursteen	134
3.4.2.	ROMEINSE PERIODE: BEWONINGSSPOREN	135
	Aardewerk.....	135
	Natuursteen	135
	Dierlijk botmateriaal	135
3.4.3.	LATE MIDDELEEUWEN	136
3.4.4.	NIEUWSTE TIJD	136
	Aardewerk.....	136
	Metaal	136
3.4.5.	NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK.....	137
	Fysisch antropologisch onderzoek.....	137
3.5.	DATERING EN INTERPRETATIE ARCHEOLOGISCHE SITE	144
3.5.1.	RELATIEVE DATERING AAN DE HAND VAN SPOREN EN VONDSTEN	144
3.5.2.	ABSOLUTE DATERING AAN DE HAND VAN NATUURWETENSCHAPPELIJKE DATERINGSTECHNIEKEN	144
3.5.3.	ABSOLUTE DATERING AAN DE HAND VAN HISTORISCHE BRONNEN	144
3.5.4.	TAFONOMISCHE OPBOUW EN FORMATIE.....	144
3.6.	SYNTHESE	145
3.6.1.	INTERPRETATIE VAN DE ARCHEOLOGISCHE SITE	145
3.6.2.	BELANG EN BETEKENIS VAN DE ARCHEOLOGISCHE SITE	147
		151
3.7.	BEANTWOORDING ONDERZOEKSVRAGEN EN -DOELEN	155
3.8.	SAMENVATTING GESPECIALISEERD PUBLIEK.....	162
3.9.	SAMENVATTING NIET-GESPECIALISEERD PUBLIEK	165
4.	BEWARING EN DEPONERING	168
4.1.	BIBLIOGRAFIE	169
4.2.	FIGURENLIJST	170
4.3.	TABELLENLIJST	175

5.	BIJLAGEN	176
5.1.	LIJST PLANNEN EN KAARTEN	176
5.2.	TEKENINGENLIJST	176
5.3.	FOTOLIJST.....	176
5.4.	SPORENLIJST	176
5.5.	VONDSTENLIJST	176
5.6.	STALENLIJST	176
5.7.	SKELETFORMULIEREN	176
5.8.	CONSERVATIERAPPORT	176
5.9.	RESULTATEN AARDKUNDIGE EN NATUURWETENSCHAPPELIJKE ANALYSES	176
5.10.	REFERENTIEPROFIELEN	176
5.11.	DAGRAPPORTEN	176
5.12.	VELDTEKENINGEN	176

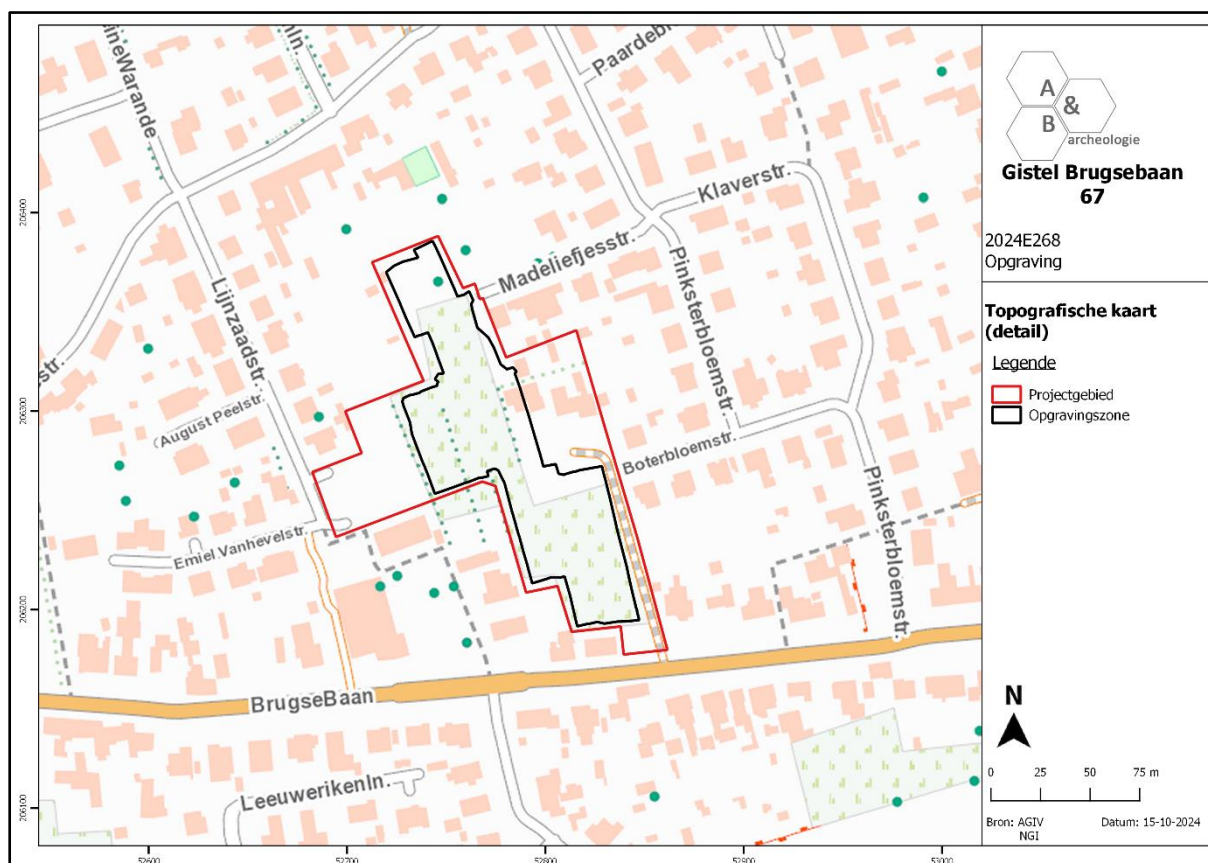
1. Beschrijvend gedeelte

1.1. Situering

Het plangebied bevindt zich ten oosten van het centrum van Gistel, temidden van uitgestrekte woonwijken. Het plangebied ligt zo'n 500m ten oosten van de kerk en markt van Gistel. De Brugse baan is de oostelijke uitvalsbaan van de stad en onderdeel van de weg Brugge-Gistel-Nieuwpoort (N367). Zowel in het oosten als in het westen sluiten verschillende straten van de woonwijken aan op plangebied. Het plangebied is nagenoeg volledig omsloten door bebouwing en de tuinen ervan van omliggende straten. Het plangebied heeft een totale oppervlakte van ca. 15790m². Voor de aanvang van het onderzoek was het plangebied voor het grootste deel opgedeeld in verschillende percelen landbouwgrond. Centraal oostelijk was bebouwing aanwezig in de vorm van een kleinschalig landbouwbedrijf, deze was verbonden met de Brugsebaan via een (land)weg. De bebouwing omvatte een woonhuis en verschillende bijgebouwen en stallingen. In het noorden kende het plangebied een invulling als tuinen, centraal westelijk is een speeltuintje aanwezig. Verspreid over het plangebied zijn daarnaast nog verschillende bomen aanwezig. In het bureauonderzoek werd opgenomen dat een proefsleuvenonderzoek diende uitgevoerd te worden over het gehele plangebied. Dit vooronderzoek toonde aan dat een site met grondsporen uit de Romeinse en middeleeuwse periode aanwezig was in het centrale deel van het terrein. Een vervolgonderzoek werd dan ook uitgevoerd in deze zone, die een oppervlakte heeft van ca. 9642m².



Figuur 1 Uitsnede uit de topografische kaart met aanduiding van het plangebied (bron: NGI).



Figuur 2 Detail van de topografische kaart met aanduiding van het projectgebied en de opgravingszone (bron: NGI).



Figuur 3 Aanduiding van het projectgebied en de opgravingszone op het kadaster (bron: geopunt.be).



Figuur 4 Aanduiding van het plangebied en de opgravingszone op de orthofoto van 2022 (bron: geopunt.be).

1.2. Archeologische voorkennis

1.2.1. Samenvatting bureauonderzoek¹

Op basis van het bureauonderzoek werd gesteld dat er binnen de grenzen van het plangebied interessante en relevante archeologische waarden aanwezig zouden kunnen zijn. In de directe omgeving werd echter nog niet veel archeologisch onderzoek uitgevoerd. Enkele onderzoeken ten zuidwesten van het terrein toonden wel reeds Romeinse en vroeg- tot volmiddeleeuwse aanwezigheid aan. Ook werd de regio intensief geprospecteerd in het kader van een licentiaatsthesis. Hierbij werden op verschillende locaties vondsten uit diverse periodes aangetroffen. Zo werd op twee terreinen meteen ten oosten en ten westen van het huidige projectgebied materiaal uit de Romeinse periode, volle en late middeleeuwen gevonden.

Landschappelijk gezien situeert het plangebied zich op een oost-west georiënteerde dekzandrug. Dit zou een interessante locatie geweest kunnen zijn voor menselijke aanwezigheid in het verleden. Het archeologisch potentieel voor het aantreffen van sites met grondsporen vanaf de metaaltijden werd dan ook als zeer hoog ingeschat. De kans op het aantreffen van sites vanaf de late middeleeuwen werd eerder laag ingeschat gezien de historische kaarten hiervoor geen indicaties bieden. Enkel ter hoogte van de Brugse Baan kunnen mogelijk nog restanten van historische bebouwing aangetroffen worden. Voor prehistorische artefactensites werd een eerder lage verwachting vooropgesteld gezien er in de nabije omgeving geen oude natuurlijke waterbronnen aanwezig zijn. De huidige waterlopen zijn van antropogene aard en werden aangelegd vanaf de middeleeuwen.

Gezien de hoge verwachting voor grondsporensites vanaf de metaaltijden werd een verder vooronderzoek met ingreep in de bodem in de vorm van een proefsleuvenonderzoek geadviseerd.

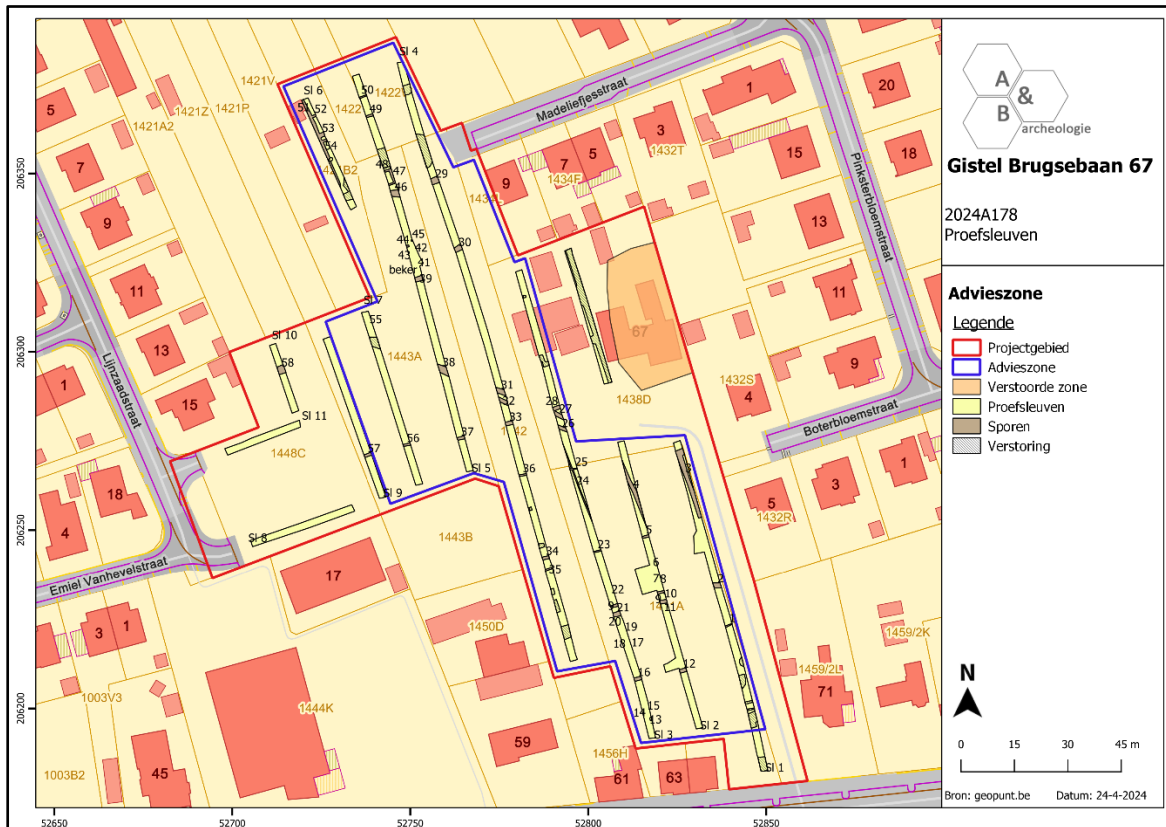
1.2.2. Samenvatting archeologisch vooronderzoek met ingreep in de bodem door middel van proefsleuven²

Het proefsleuvenonderzoek toonde aan dat er sporen uit minstens twee periodes, meer bepaald de Romeinse periode en de middeleeuwen, aanwezig waren op het terrein. Voor de Romeinse periode ging het om een grafveld met minstens 6 of 7 brandrestengraven. In één van de graven kon een bijgift in de vorm van een beker opgemerkt worden. Verschillende graven vertoonden duidelijke spikkels verbrand botmateriaal. Gezien meerdere graven werden aangetroffen in eenzelfde zone, gaat het mogelijk om een dense cluster waarbinnen nog andere brandrestengraven aanwezig kunnen zijn. De middeleeuwse sporen kunnen omschreven worden als bewoningssporen en erfindelingssystemen. Het gaat om paalkuilen, grachten en greppels. Hun onderlinge fasering en de ruimtelijke inplanting zal duidelijker worden bij het verder onderzoek. Wel lijken de bewoningssporen zich eerder te concentreren in het zuidelijke deel van het plangebied.

¹ De Raymaeker A. 2023.

² Acke et al. 2024.

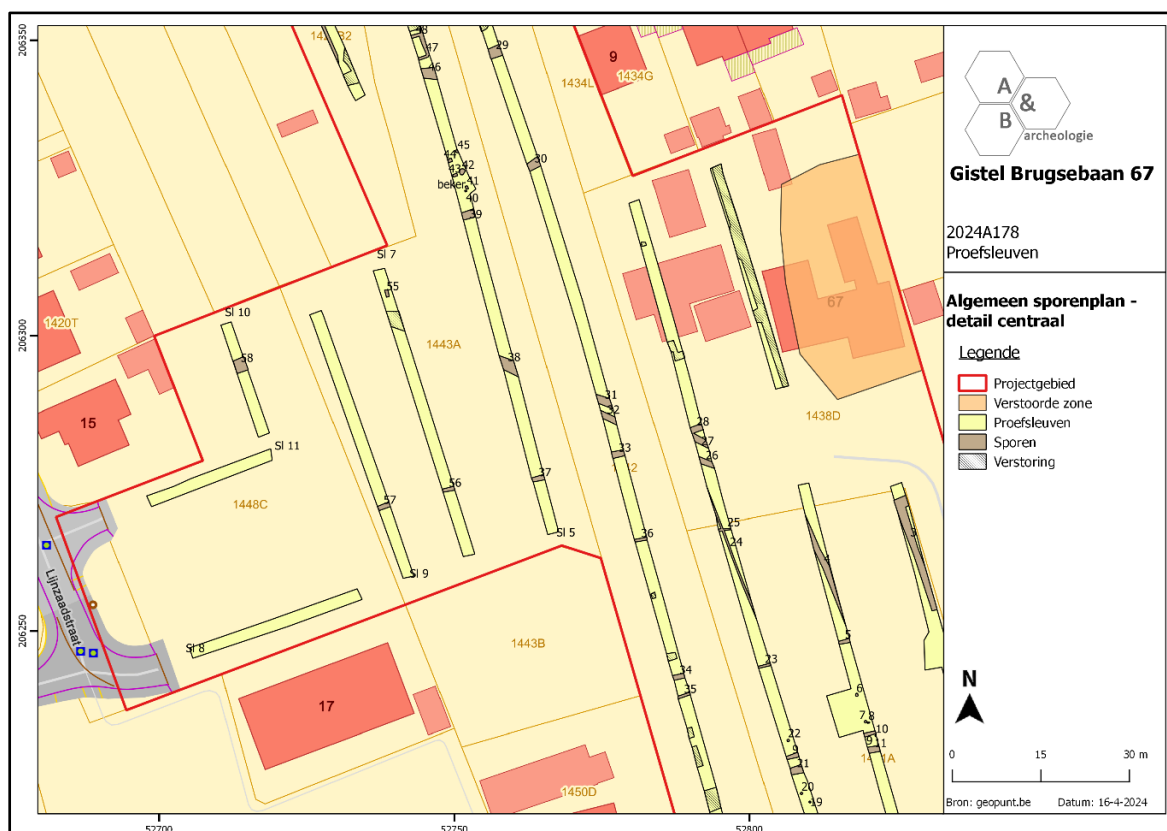
Gezien de archeologische resultaten, werd een verdere opgraving geadviseerd over het grootste deel van het plangebied. De advieszone had een oppervlakte van ca. 9.642m².



Figuur 5 Afbakening van de advieszone voor verder onderzoek (ca. 9642m²) op het algemeen sporenplan, geprojecteerd op het GRB (bron: Acke et al. 2024b, 4, fig. 1).



Figuur 6 Detailweergave van de concentratie sporen in het noordelijk deel van het plangebied (bron: geopunt.be).



Figuur 7 Detailweergave van de concentratie sporen in het centrale deel van het plangebied (bron: geopunt.be).



Figuur 8 Detailweergave van de concentratie sporen in het zuidelijk deel van het plangebied (bron: geopunt.be).



Figuur 9 Zicht op een cluster brandrestengraven in sleuf 5.

1.3. Onderzoeksopdracht

1.3.1. Vraagstelling met betrekking tot de archeologische site

In de nota waren onderstaande niet-limitatieve onderzoeksvragen opgenomen:

- Wat is de aard, omvang, datering en conservatie van de aangetroffen archeologische resten?
- Welke spoorcategorieën zijn aanwezig? En tot welke functie behoren deze (bewoning, begraving, artisanaal, ...)? Welke structuren kunnen onderscheiden worden (gebouwen, grachten, waterputten, kuilen, ...)?
- Maken de sporen deel uit van één of meerdere periodes? Wat is de onderlinge samenhang/fasering?
- Waaruit bestaat de materiële cultuur en kan dit iets leren over het gebruik van de site door de bewoner(s)? Tot welke groep, type, baksel, ... behoort het aardewerk?
- Romeinse brandrestengraven
 - o Bevinden zich nog meer Romeinse brandrestengraven binnen de opgravingszone?
 - o Gaat het om geïsoleerde fenomenen of zijn er bepaalde spreidingspatronen te herkennen?
 - o Welke vondsten bevinden zich in de graven?
 - o Wat vertelt het gecremeerd bot over de dode (leeftijd, geslacht, ziektes, ...)?
 - o Hoe zijn de graven opgebouwd in vlak en doorsnede?
 - o Zijn de grenzen van het grafveld bereikt?
- Middeleeuwse sporen
 - o Waar situeren zich de middeleeuwse sporen?
 - o Zijn woonerven aanwezig? Kennen deze een onderlinge fasering? Zijn oversnijdingen aanwezig?
 - o Hoe zijn er erven ruimtelijk opgebouwd?
 - o Worden deze begrensd door greppels/grachten? Of is sprake van zwevende erven?
 - o Zijn gebouwstructuren aanwezig (hoofd- en bijgebouwen)? Hoe zijn deze opgebouwd?

- Zijn de grenzen van de middeleeuwse site bereikt of loopt deze nog door buiten het plangebied?
- Zijn nog sporen en/of vondsten van andere periodes aanwezig? Om welke sporen gaat het? Wat is hun functie, datering, ...?
- Lenen vondsten zich tot een conservatie? Wat is hun meerwaarde?
- Kunnen bepaalde sporen verder natuurwetenschappelijk onderzocht worden? Wat is hun meerwaarde? Welke vormen van natuurwetenschappelijk onderzoek zijn van toepassing (¹⁴C-datering, macrobotanisch onderzoek, pollenonderzoek, dendrochronologie, houtsoortbepaling, anthracologie, petrografie, archeozoölogie, fysisch antropologisch onderzoek, ...)?
- Kan de site in een ruimer archeologisch kader geplaatst worden, hoe verhoudt de site zich tot de archeologische onderzoeken in de directe en ruime omgeving?
- Wat is de relatie tussen de mens en zijn omgeving?
- Kunnen eventuele patronen en/of sporen van lokale, regionale en transregionale economie onderscheiden worden?
- Zijn de grenzen van de archeologische site behaald binnen het plangebied of lopen de erven door buiten het terrein?

1.3.2. Randvoorwaarden

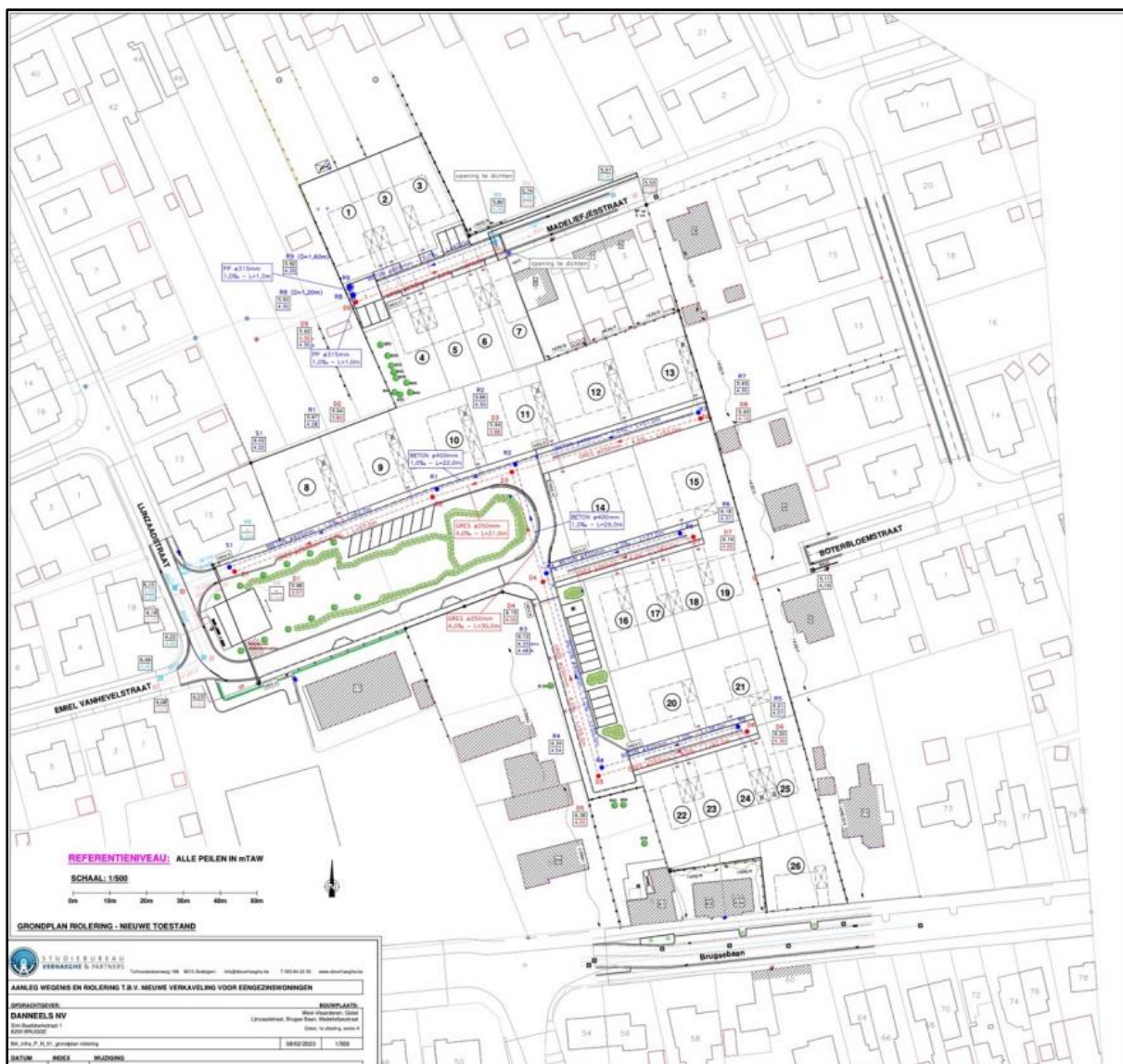
Het onderzoek kon uitgevoerd worden conform het programma van maatregelen bij de nota. Langs de randen van de opgravingszone diende plaatselijk een buffer aangehouden te worden om de aangrenzende infrastructuur, bebouwing en/of begroeiing te waarborgen. Daarnaast diende een bestaand bosje behouden te blijven in het noordwestelijke deel van het plangebied. Deze zone kon dan ook niet onderzocht worden. Hierdoor ligt de werkelijk opgegraven oppervlakte iets lager dan de voorziene 9.642m².

1.3.3. Beschrijving van de geplande werken

De bestaande inrichting (gebouwen, oprijlaan, tuin, bomen) wordt verwijderd en het plangebied wordt verkaveld in 26 bouwloten. De bouwloten zijn gegroepeerd in 7 licht noordoost-zuidwest georiënteerde rijen en bevinden zich langs nieuw aan te leggen straten die aansluiten op reeds bestaande. De meest noordelijke sluit aan op de Madeliefjesstraat in het noordoosten, de overige sluiten aan op de Lijnzaadstraat en de Emiel Vanhevelstraat in het noordwesten. Centraal westelijk is een groenzone voorzien.



Figuur 10 Uitsnede uit het ontwerpplan, het noorden bevindt zich bovenaan (bron: archeologienota en initiatiefnemer).



Figuur 11 Uitsnede uit het rioleringsplan, het noorden bevind zich bovenaan (bron: archeologienota en initiatiefnemer).

1.4. Werkwijze en strategie

1.4.1. Opgravingsmethode

Op basis van het proefsleuvenonderzoek werd in het programma van maatregelen van de nota een opgraving opgelegd over het grootste deel van het projectgebied. Het onderzoek dient uitgevoerd te worden volgens de bepalingen in de Code van Goede Praktijk en de voorwaarden opgenomen in het programma van maatregelen horende bij de nota. De erkende archeoloog kan enkel mits gefundeerde motivatie afwijken van sommige van deze bepalingen en voorwaarden.

De advieszone voor opgraving had een oppervlakte van ca. 9.642m². Tijdens het proefsleuvenonderzoek werden in deze zone brandrestengraven uit de Romeinse periode en bewoningssporen uit de middeleeuwen aangetroffen.

Het onderzoek werd uitgevoerd conform de Code van Goede Praktijk. De opmetingen werden uitgevoerd met een GPS-aangestuurd systeem met precisie van 1cm. De teelaarde, het aangelegde vlak, de sporen en de storten werden onderzocht met een metaaldetector van het type XP Deus. De opgravingszone werd aangelegd in 10 noordwest-zuidoost georiënteerde werkputten. Langsheen de randen van de opgravingszone werd rekening gehouden met een buffer ten opzichte van de aangrenzende percelen en infrastructuur. Daarnaast dienden ook enkele bomen gespaard te worden in het noordwestelijke deel van het terrein. De reële opgegraven oppervlakte ligt hierdoor iets lager dan voorzien. Het archeologisch vlak werd opgeschoond. Alle sporen, 161 in totaal, kregen een uniek nummer, werden beschreven en geregistreerd via foto's en opmetingen. De grondsporen werden vervolgens gecoupeerd en onderzocht. De foto's werden genomen met een camera van het type Nikon Coolpix W300. Het vondstmateriaal werd verpakt en voorzien van een vondstkaartje. Na de opgraving werden de vondsten gewassen, gedroogd en geïnventariseerd. Verschillende sporen en structuren werden in het veld bemonsterd voor natuurwetenschappelijk onderzoek. Er werden zes bodemprofielen geplaatst om de aardkundige opbouw te omschrijven.

Het archeologisch vlak werd aangelegd op één niveau, meer bepaald in de top van de C-horizont, op ca. 40 à 80cm onder het huidige maaiveldniveau.

1.4.2. Organisatie van de opgraving

Het onderzoek werd uitgevoerd van maandag 3 juni 2024 t.e.m. vrijdag 21 juni 2024 in overwegend gunstige weersomstandigheden. Het kraanwerk werd uitgevoerd door Steven Antheunis (SA Grondwerken). Maarten Bracke trad op als erkend archeoloog, en Bert Acke, Jasper Deconynck, Gwendy Wyns en Paulien Fonteyn vulden het team van archeologen aan. Vrijwilliger en erkend detectorist Roland Decock stond in voor de metaaldetectie.

Op 5 augustus 2024 werd het archeologierapport ingediend bij Onroerend Erfgoed. Het eindverslag werd conform de Code van Goede Praktijk versie 4.0 opgemaakt door assistent-archeoloog Paulien Fonteyn en Gwendy Wyns en erkend archeoloog Maarten Bracke. Na afronding van de opgraving en het eindverslag zal het archeologisch ensemble overgedragen worden aan de initiatiefnemer.

1.4.3. Relevant gebruikt materiaal

Het vlak werd aangelegd door een 21-tons kraan met een gladde, platte graafbak. Het vlak, de sporen, de hoogtes, ... werden ingemeten met een GPS-toestel van het merk Geomaxx door de aanwezige archeologen. De foto's werden genomen met een camera van het merk Nikon Coolpix W300. Metaaldetectie werd uitgevoerd met een motion detector van het merk XP Deus met 21cm zoekschijf. Verder werd gebruik gemaakt van klein opgravingsmateriaal zoals schop, truweel, vouwmeters, schaallat, vondstzakken, etc.

1.4.4. Afwijkingen strategie ten opzichte van het programma van maatregelen

Er werd niet afgeweken van het programma van maatregelen bij de nota van het proefsleuvenonderzoek.



Figuur 12 Aanleg en opschaven van het archeologisch vlak.



Figuur 13 Couperen van één van de sporen.



Figuur 14 Optekenen van een coupe.

1.4.5. Selectiekeuze vondsten

Er werd geen selectie doorgevoerd betreffende de inzameling van vondstmateriaal. Alle aangetroffen vondsten werden ingezameld en voorzien van een vondstenkaartje.

1.4.6. Selectiekeuze staalname

Tijdens de opgraving werden verschillende staalnames uitgevoerd. De staalname gebeurde om de vooropgestelde onderzoeksvragen te beantwoorden, maar was afhankelijk van de aangetroffen sporen en structuren en de mogelijkheid tot het nemen van een zinvol staal.

De houtskool laag van elk brandrestengraf werd integraal bemonsterd voor eventueel macrobotanisch, anthracologisch onderzoek en maximale vondstinzameling (vondsten, gecremeerd bot, ...). Het residu van deze stalen kan ook fungeren als houtskoolstalen voor C14 onderzoek. Ook van enkele paalsporen die tot een structuur behoorden en een gracht werden houtskoolstalen genomen voor C14 onderzoek. Deze houtskoolmonsters werden handmatig genomen bij het uithalen van de sporen. Hierbij werd op gelet dat enkel zuiver materiaal, dat zich in de originele opvulling van het spoor bevond en niet in een secundaire positie of een mollengang, werd ingezameld.

Van waterkuil S143 werd een pollenstaal en een grondstaal genomen voor onderzoek naar macroresten. Dergelijk onderzoek kan inzicht bieden in het gebruik en de teelt van gewassen door de mens op en nabij de site. Daarnaast kan het onderzoek mogelijk informatie verschaffen over de voedsel economie van de bewoners van de site.

Daarnaast werden nog enkele botfragmenten uit een enclos, zowel verbrand als onverbrand, opgenomen in de stalenlijst.

In het archeologierapport werd het volgende omschreven:

‘Het voorgestelde natuurwetenschappelijk onderzoek zal in eerste instantie toespitsen op de aangetroffen brandrestengraven. Zo zal het botmateriaal uit de contexten bestudeerd worden door een fysisch antropoloog en zullen enkele contexten geselecteerd worden voor ¹⁴C-datering om na te gaan of er sprake is van een fasering binnen het grafveld (bijvoorbeeld graven met vs. graven zonder enclos). Ook kunnen enkele bijgaven geconserveerd worden. Daarnaast kan een dendrochronologisch onderzoek uitgevoerd worden op het hout uit de waterkuil, indien de stalen hiervoor geschikt blijken te zijn. Ook kan, indien genoeg houtskool voorhanden is en het aangetroffen vondstmateriaal geen duidelijkheid kan bieden qua datering, een ¹⁴C-datering uitgevoerd worden op de aangetroffen gebouwstructuren.’

Staalnummer	Spoor	Laag	Structuur
1	3	1	brandrestengraf
2	4	1	brandrestengraf
3	5	1	brandrestengraf
4	5	1	brandrestengraf
5	6	1	brandrestengraf
6	7	1	brandrestengraf
7	7	1	brandrestengraf
8	8	1	brandrestengraf
9	8	1	brandrestengraf
10	10	2	brandrestengraf
11	10	2	brandrestengraf
12	10	2	brandrestengraf
13	14	2	brandrestengraf
14	14	2	brandrestengraf
15	14	2	brandrestengraf
16	15	1	brandrestengraf
17	15	1	brandrestengraf
18	143	2	waterkuil
19	35	/	brandrestengraf
20	35	/	brandrestengraf
21	36	2	brandrestengraf
22	36	2	brandrestengraf
23	37	2	brandrestengraf
24	109	1	brandrestengraf
25	126	/	brandrestengraf
26	126	/	brandrestengraf
27	127	/	brandrestengraf
28	127	/	brandrestengraf
29	128	1	brandrestengraf
30	129	/	brandrestengraf
31	130	/	brandrestengraf
32	130	/	brandrestengraf
33	131	/	brandrestengraf
34	131	/	brandrestengraf
35	132	1	brandrestengraf
36	143	organische laag	waterput
37	17	1	enclos
38	29	1	enclos
39	47	1	PK, spieker
40	68	1	PK
41	87	1	PK
42	110	1	gracht

Tabel 1 Bemonsterde sporen en staalnummers. De geselecteerde stalen voor natuurwetenschappelijk onderzoek worden grijs ingekleurd.

1.4.7. Inbreng specialisten

Het fysisch antropologisch onderzoek werd uitgevoerd door fysisch antropoloog April Pijpelink. De munten van de muntschat werden geconserveerd door Ansje Cools.

1.4.8. Algemene wetenschappelijke advisering

Niet van toepassing.

2. Assessmentrapport

2.1. Gehanteerde methoden, technieken en criteria

Alle sporen, vondsten en stalen zijn beschreven en geregistreerd zoals omschreven in de Code van Goede Praktijk. Op basis hiervan werd een gedegen assessment van de vondsten, stalen, conservatie, sporen, spoorcombinaties en archeologische structuren en de site in zijn geheel uitgevoerd door de erkend archeoloog, veldwerkleider, de assistent-archeologen en de natuurwetenschappers. De diverse methoden, technieken en criteria worden in onderhavige deelhoofdstukken verder omschreven.

2.2. Observaties en registraties

2.2.1. Assessment van de vondsten

In totaal werden tijdens de opgraving 101 inventarisnummers uitgedeeld aan vondsten aangetroffen in de archeologische sporen. Het vondstmateriaal kan onderverdeeld worden in aardewerk, metaal, natuursteen, dierlijk botmateriaal en (verbrand) menselijk botmateriaal. In het geval van het metaal (ijzeren nagels) en natuursteen werden niet alle fragmenten geteld, maar werd slechts een schatting gemaakt van het aantal. Het vondstmateriaal was verspreid in de sporen, er kan niet van bepaalde vondstconcentraties in bepaalde sporen gesproken worden. De brandrestengraven bevatten verschillende categorieën vondstmateriaal, waaronder natuursteen, aardewerk en metaal, die als bijgave beschouwd kunnen worden en een rituele functie kennen. Het aangetroffen aardewerk en 2 munten van een muntschat kunnen gebruikt worden voor de datering van de graven van het grafveld. Het overige vondstmateriaal kende een functie als gebruiksvoorwerp.

Het vondstmateriaal wordt verder besproken in hoofdstuk 3.4.

Vondstcategorie	Aantal (n)
Aardewerk	306
Metaal	>20
Natuursteen	>20
(Verbrand) menselijk botmateriaal	>500
Dierlijk botmateriaal	5

Tabel 2 Overzicht van de vondstcategorieën in aantallen.

2.2.2. Assessment van de stalen

In totaal werden 42 inventarisnummers uitgedeeld aan stalen. Het betreft 2 fragmenten verbrand en onverbrand botmateriaal (inv. 37 en 38), 4 houtskoolmonsters (inv. 39 tem 42), 35 grondstalen voor fysisch antropologisch, macrobotanisch en anthracologisch onderzoek (inv. 1 tem 17 en inv. 19 tem 36) en 1 pollenstaal (inv. 18).

De houtskoollaag van elk brandrestengraf werd integraal bemonsterd voor eventueel macrobotanisch, anthracologisch onderzoek en maximale vondstinzameling (vondsten, gecremeerd bot, ...). Het residu van deze stalen kan ook fungeren als houtskoolstalen voor C14 onderzoek. Op het verbrand botmateriaal uit deze stalen kan fysisch antropologisch onderzoek uitgevoerd worden. Ook van enkele paalsporen die tot een structuur behoorden en een gracht werden houtskoolstalen genomen voor C14 onderzoek. Deze houtskoolmonsters werden handmatig genomen bij het uithalen van de sporen. Hierbij werd gelet dat enkel zuiver materiaal, dat zich in de originele opvulling van het spoor bevond en niet in een secundaire positie of een mollengang, werd ingezameld.

Van waterkuil S143 werd een pollenstaal en een grondstaal genomen voor onderzoek naar macroresten. Dergelijk onderzoek kan inzicht bieden in het gebruik en de teelt van gewassen door de mens op en nabij de site. Daarnaast kan het onderzoek mogelijk informatie verschaffen over de voedsel economie van de bewoners van de site. De houtfragmenten van de waterput werden afgestoten als staal, gezien deze door hun eerder kleine omvang en de aanwezigheid van weinig jaarringen niet geschikt bleken voor verder onderzoek.

Daarnaast werden nog enkele botfragmenten uit een enclos, zowel verbrand als onverbrand, opgenomen in de stalenlijst.

Categorie	Aantal
Macrobotanische monsters	35
Anthracologische monsters	35
Houtskoolstalen	38
Pollenstaal	1

Tabel 3 Overzicht van de ingezamelde stalen.

Staalnummer	Spoor	Laag	Structuur	Reden bemonstering
1	3	1	brandrestengraf	Anthracologie, macrobotanisch onderzoek, vondstinzameling en C14
2	4	1	brandrestengraf	Anthracologie, macrobotanisch onderzoek, vondstinzameling en C14
3	5	1	brandrestengraf	Anthracologie, macrobotanisch onderzoek, vondstinzameling en C14
4	5	1	brandrestengraf	Anthracologie, macrobotanisch onderzoek, vondstinzameling en C14
5	6	1	brandrestengraf	Anthracologie, macrobotanisch onderzoek, vondstinzameling en C14
6	7	1	brandrestengraf	Anthracologie, macrobotanisch onderzoek, vondstinzameling en C14
7	7	1	brandrestengraf	Anthracologie, macrobotanisch onderzoek, vondstinzameling en C14

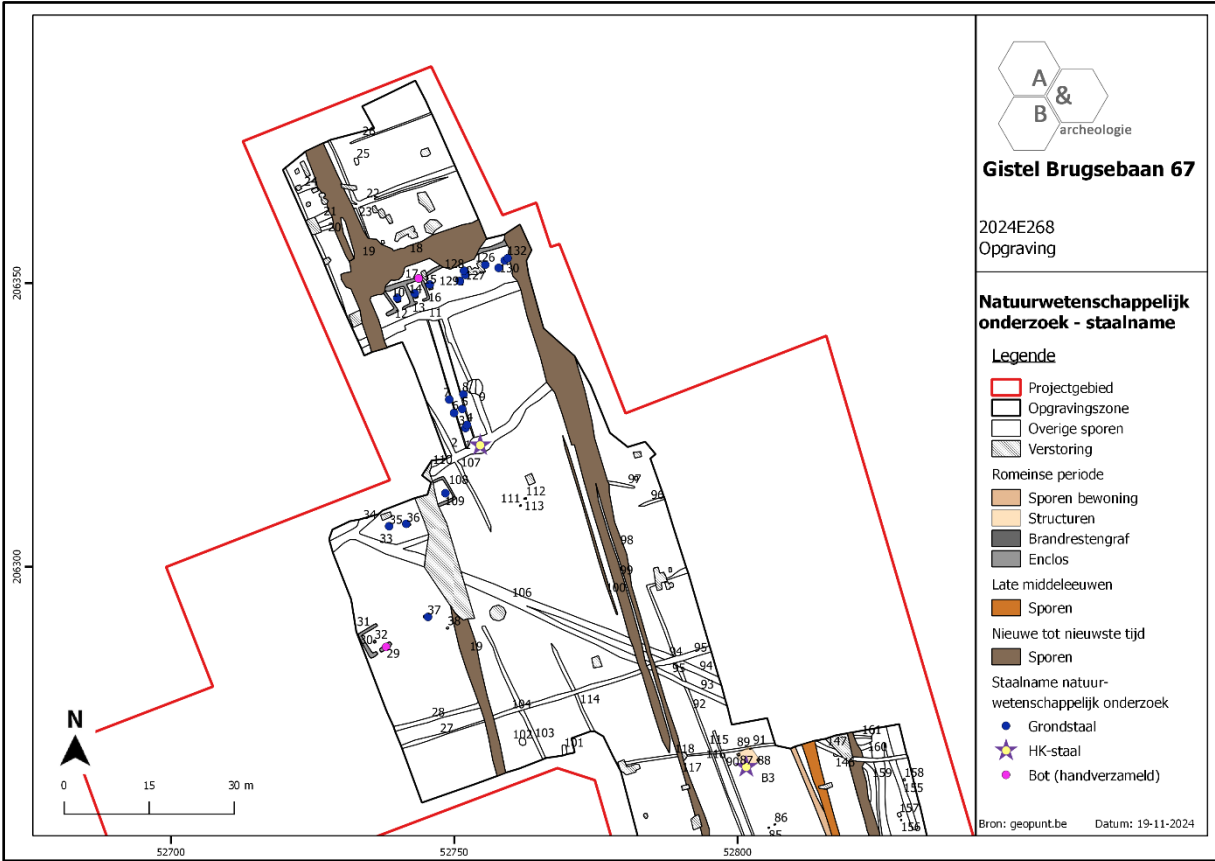
8	8	1	brandrestengraf	Anthracologie, macrobotanisch onderzoek, vondstinzameling en C14
9	8	1	brandrestengraf	Anthracologie, macrobotanisch onderzoek, vondstinzameling en C14
10	10	2	brandrestengraf	Anthracologie, macrobotanisch onderzoek, vondstinzameling en C14
11	10	2	brandrestengraf	Anthracologie, macrobotanisch onderzoek, vondstinzameling en C14
12	10	2	brandrestengraf	Anthracologie, macrobotanisch onderzoek, vondstinzameling en C14
13	14	2	brandrestengraf	Anthracologie, macrobotanisch onderzoek, vondstinzameling en C14
14	14	2	brandrestengraf	Anthracologie, macrobotanisch onderzoek, vondstinzameling en C14
15	14	2	brandrestengraf	Anthracologie, macrobotanisch onderzoek, vondstinzameling en C14
16	15	1	brandrestengraf	Anthracologie, macrobotanisch onderzoek, vondstinzameling en C14
17	15	1	brandrestengraf	Anthracologie, macrobotanisch onderzoek, vondstinzameling en C14
18	143	2	waterput	Macrobotanisch onderzoek
19	35	/	brandrestengraf	Anthracologie, macrobotanisch onderzoek, vondstinzameling en C14
20	35	/	brandrestengraf	Anthracologie, macrobotanisch onderzoek, vondstinzameling en C14
21	36	2	brandrestengraf	Anthracologie, macrobotanisch onderzoek, vondstinzameling en C14
22	36	2	brandrestengraf	Anthracologie, macrobotanisch onderzoek, vondstinzameling en C14
23	37	2	brandrestengraf	Anthracologie, macrobotanisch onderzoek, vondstinzameling en C14
24	109	1	brandrestengraf	Anthracologie, macrobotanisch onderzoek, vondstinzameling en C14
25	126	/	brandrestengraf	Anthracologie, macrobotanisch onderzoek, vondstinzameling en C14
26	126	/	brandrestengraf	Anthracologie, macrobotanisch onderzoek, vondstinzameling en C14
27	127	/	brandrestengraf	Anthracologie, macrobotanisch onderzoek, vondstinzameling en C14
28	127	/	brandrestengraf	Anthracologie, macrobotanisch onderzoek, vondstinzameling en C14
29	128	1	brandrestengraf	Anthracologie, macrobotanisch onderzoek, vondstinzameling en C14
30	129	/	brandrestengraf	Anthracologie, macrobotanisch onderzoek, vondstinzameling en C14
31	130	/	brandrestengraf	Anthracologie, macrobotanisch onderzoek, vondstinzameling en C14
32	130	/	brandrestengraf	Anthracologie, macrobotanisch onderzoek, vondstinzameling en C14
33	131	/	brandrestengraf	Anthracologie, macrobotanisch onderzoek, vondstinzameling en C14
34	131	/	brandrestengraf	Anthracologie, macrobotanisch onderzoek, vondstinzameling en C14
35	132	1	brandrestengraf	Anthracologie, macrobotanisch onderzoek, vondstinzameling en C14
36	143	organische laag	waterput	Macrobotanisch onderzoek
37	17	1	enclos	C14
38	29	1	enclos	C14
39	47	1	PK, spieker	C14

40	68	1	PK	C14
41	87	1	PK	C14
42	110	1	gracht	C14

Tabel 4 Detail van de ingezamelde stalen met aanduiding van de geselecteerde stalen voor natuurwetenschappelijk onderzoek (grijs).

Onderzoek	Waardering	Analyse
Fysisch antropologisch onderzoek	1	1

Tabel 5 Aantallen per wetenschappelijk onderzoek, in dit geval fysisch antropologisch onderzoek. Alle graven werden geselecteerd voor verder fysisch antropologisch onderzoek.



Figuur 15 Allesporenplan met weergave van de staalnames voor natuurwetenschappelijk onderzoek.



Figuur 16 Allesporenplan met weergave van de staalnames voor natuurwetenschappelijk onderzoek.

2.2.3. Conservatie-assessment

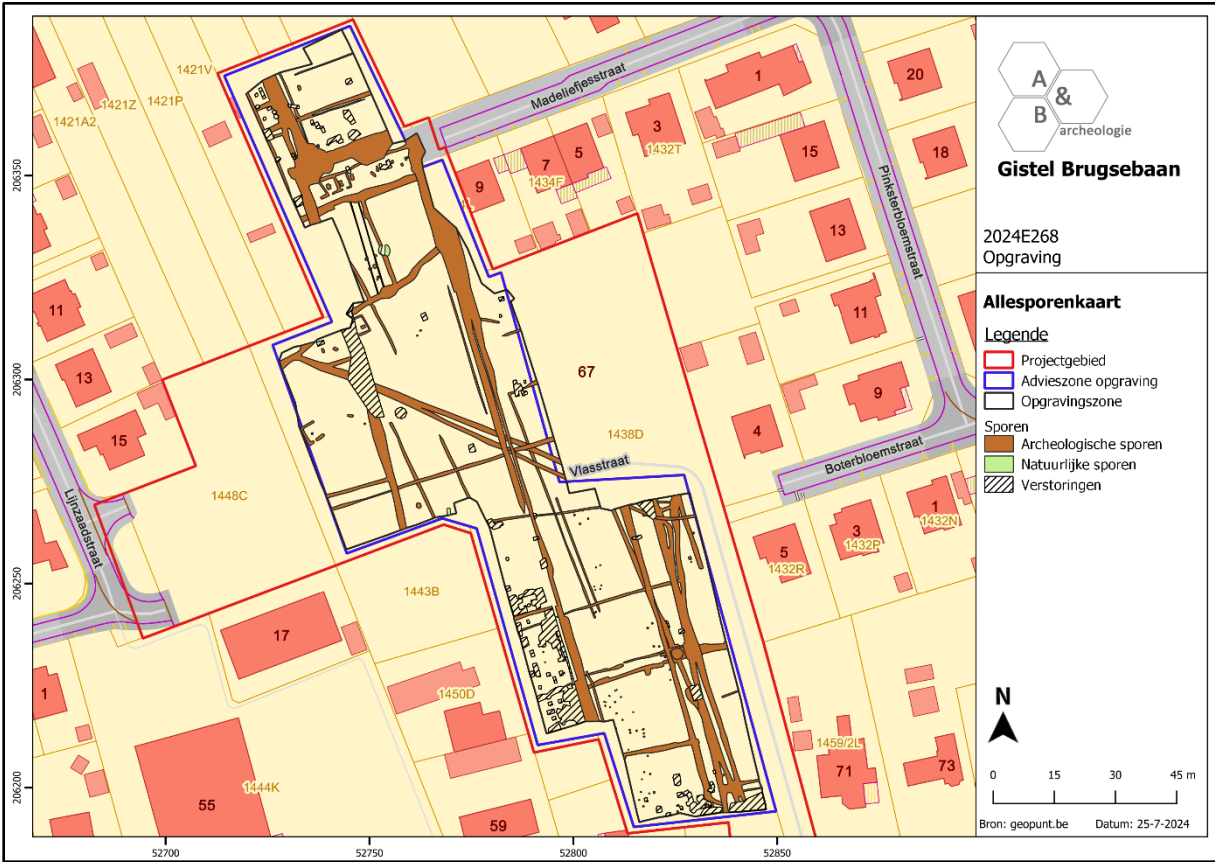
Een muntschat en gesp uit S3 (inv. 101) werd geselecteerd voor conservatie. Het overige vondstmateriaal vereist geen specifieke conservatie voor een gedegen langdurige bewaring in een depot, conform de Code van Goede Praktijk. Het vondstmateriaal wordt degelijk verpakt om verder verval en breuken te voorkomen (passieve conservatie).

2.2.4. Assessment van de sporen, spoorcombinaties en archeologische structuren

Tijdens het onderzoek werden 161 spoornummers uitgedeeld aan grondsporen. Daarnaast werden enkele recente verstoringen aangetroffen en als dusdanig opgemeten. De sporen kunnen onderverdeeld worden in funeraire sporen en bewoningssporen uit de Romeinse periode en greppels en grachten uit de middeleeuwen en nieuwe tot nieuwste tijd. De voornaamste sporen worden verder behandeld in hoofdstuk 3.3.

Categorie	Aantal
Brandrestengraf	21
Greppel enclos	7
Paalspoor	57
Kuil	3
Waterkuil	1
Greppel	33
Gracht	31
Natuurlijk	4

Tabel 6 Zicht op de aangetroffen spoorcategorieën en hun aantallen.



Figuur 17 Allesporenkaart, geprojecteerd op het GRB (bron: geopunt.be).

2.2.5. Assessment van de archeologische site

Het archeologisch onderzoek bracht voornamelijk sporen aan het licht uit de Romeinse periode. In het noordelijk deel van de opgravingszone bevond zich een grafveld uit deze periode, bestaande uit verschillende clusters van brandrestengraven waarvan een aantal omringd door een enclos. Bewoningssporen uit deze periode bevonden zich in het zuidelijk deel van de opgravingszone. In dit deel werden 4 bijgebouwen aangetroffen, waaronder 3 vierpostenspiekers en 1 zespostenspieker. Daarnaast werd op een kruispunt van grachten een waterkuil uit deze periode aangetroffen. Slechts 1 spoor kon met zekerheid in de late middeleeuwen gedateerd worden, namelijk een gracht in het zuidelijk deel van het opgravingsterrein. Verspreid over het terrein lopen nog verschillende greppels en grachten waarvan op basis van het schaarse vondstmateriaal niet duidelijk is of ze in de Romeinse, volmiddeleeuwse of laatmiddeleeuwse periode thuishoren. Een aantal perceelsgrachten zijn in de nieuwe tot nieuwste tijd te dateren en kunnen gekoppeld worden aan perceelsgrenzen die aanwezig zijn op historische kaarten. Het vondstmateriaal bevestigt deze datering.

De site kent een relatief gunstige bewaring ter hoogte van de opgravingszone. In de zuidwestelijke hoek van het terrein waren enkele grootschalige verstoringen aanwezig, in de rest van het terrein werden slechts enkele tot vrijwel geen verstoringen aangetroffen. Uit de doorsnedes van de sporen (en dan voornamelijk de brandrestengraven en enclos in het noordelijk deel van de opgraving) kan wel afgeleid worden dat op deze plaats het terrein in het verleden reeds voor een deel afgegraven of afgetopt werd. Van verschillende graven en enclos was slechts de onderzijde nog bewaard.

2.3. Potentieel voor wetenschappelijk onderzoek

Het wetenschappelijk onderzoek bestaat uit fysisch antropologisch onderzoek op het verbrand botmateriaal dat getrieerd werd uit het residu van de grondstalen van de brandrestengraven.

Als laatste kunnen de onderzoeksresultaten gebruikt worden bij een ruimer synthetiserend onderzoek naar de archeologische en historische ontwikkeling van de regio rond Gistel en bij onderzoek naar Romeinse sites in Vlaanderen in het bijzonder op funeraire sites.

2.4. Uit te voeren onderzoek

2.4.1. Te beantwoorden onderzoeksvragen

In de nota waren onderstaande niet-limitatieve onderzoeksvragen opgenomen:

- Wat is de aard, omvang, datering en conservatie van de aangetroffen archeologische resten?
- Welke spoorcategorieën zijn aanwezig? En tot welke functie behoren deze (bewoning, begraving, artisanaal, ...)? Welke structuren kunnen onderscheiden worden (gebouwen, grachten, waterputten, kuilen, ...)?
- Maken de sporen deel uit van één of meerdere periodes? Wat is de onderlinge samenhang/fasering?
- Waaruit bestaat de materiële cultuur en kan dit iets leren over het gebruik van de site door de bewoner(s)? Tot welke groep, type, baksel, ... behoort het aardewerk?
- Romeinse brandrestengraven
 - o Bevinden zich nog meer Romeinse brandrestengraven binnen de opgravingszone?
 - o Gaat het om geïsoleerde fenomenen of zijn er bepaalde spreidingspatronen te herkennen?
 - o Welke vondsten bevinden zich in de graven?
 - o Wat vertelt het gecremeerd bot over de dode (leeftijd, geslacht, ziektes, ...)?
 - o Hoe zijn de graven opgebouwd in vlak en doorsnede?
 - o Zijn de grenzen van het grafveld bereikt?
- Middeleeuwse sporen
 - o Waar situeren zich de middeleeuwse sporen?
 - o Zijn woonerven aanwezig? Kennen deze een onderlinge fasering? Zijn oversnijdingen aanwezig?
 - o Hoe zijn er erven ruimtelijk opgebouwd?
 - o Worden deze begrensd door greppels/grachten? Of is sprake van zwevende erven?
 - o Zijn gebouwstructuren aanwezig (hoofd- en bijgebouwen)? Hoe zijn deze opgebouwd?

- Zijn de grenzen van de middeleeuwse site bereikt of loopt deze nog door buiten het plangebied?
- Zijn nog sporen en/of vondsten van andere periodes aanwezig? Om welke sporen gaat het? Wat is hun functie, datering, ...?
- Lenen vondsten zich tot een conservatie? Wat is hun meerwaarde?
- Kunnen bepaalde sporen verder natuurwetenschappelijk onderzocht worden? Wat is hun meerwaarde? Welke vormen van natuurwetenschappelijk onderzoek zijn van toepassing (¹⁴C-datering, macrobotanisch onderzoek, pollenonderzoek, dendrochronologie, houtsoortbepaling, anthracologie, petrografie, archeozoölogie, fysisch antropologisch onderzoek, ...)?
- Kan de site in een ruimer archeologisch kader geplaatst worden, hoe verhoudt de site zich tot de archeologische onderzoeken in de directe en ruime omgeving?
- Wat is de relatie tussen de mens en zijn omgeving?
- Kunnen eventuele patronen en/of sporen van lokale, regionale en transregionale economie onderscheiden worden?
- Zijn de grenzen van de archeologische site behaald binnen het plangebied of lopen de erven door buiten het terrein?

2.4.2. Strategie voor de verwerking

Alle gegevens van de opgraving werden opgelijst in de plannen-, foto-, sporen-, vondsten-, tekeningen- en stalenlijst. Het vondstmateriaal werd gewassen, gedroogd, gesplitst en ingevoerd, waarna een assessment en een voorstel tot verdere uitwerking werden gemaakt. Nadien werd het vondstmateriaal conform de Code van Goede Praktijk degelijk ingepakt. De genomen grondstalen werden uitgezeefd waarna het gedroogde residu getrieerd werd voor botmateriaal en vondstmateriaal. Ook dit materiaal werd gesplitst en ingevoerd waarna een assessment en een voorstel tot verdere uitwerking werden gemaakt. Het botmateriaal uit de brandrestengraven werd geselecteerd voor fysisch antropologisch onderzoek. De resultaten werden samengevoegd om tot een synthese en uitwerking te komen. Hierin worden, indien nodig, voorstellen gedaan voor verder specialistisch onderzoek die hier niet aan bod zijn gekomen.

2.4.3. Conservatiestrategie

Een muntschat en gesp uit S3 (inv. 101) werd geselecteerd voor conservatie. Het overige vondstmateriaal is stabiel genoeg en vraagt geen verdere actieve conservatie of restauratie. De vondsten zullen goed en veilig verpakt worden opdat geen (verdere) breuken kunnen ontstaan.

2.4.4. Onderzoeksvragen bij vervolgonderzoek

De onderzoeksvragen en -doelstellingen zoals geformuleerd in de nota ID29615 en in hoofdstuk 1.3.1. en 2.4.1. volstaan voor de analyse van de archeologische vindplaats. Er dient geen vervolgonderzoek plaats te vinden op de resultaten van de opgraving. Wel kunnen de resultaten opgenomen worden in verder synthetiserend onderzoek.

3. Interpretatie van de archeologische site

3.1. Landschappelijk, historisch en archeologisch kader

3.1.1. Landschappelijk kader

Gistel is een stad en fusiegemeente centraal in het westen van de provincie West-Vlaanderen. Andere deelgemeenten naast de stad Gistel zijn Moere (ten zuiden van de stad), Zevekote (ten westen) en Snaaskerke (ten noorden). Andere aangrenzende gemeenten zijn Oudenburg in het noordoosten en Westkerke in het oosten. Verder ten noorden bevindt zich Oostende, ten zuidoosten Ichtegem, ten zuiden Koekelare en ten noordwesten Middelkerke. Ten noorden van Gistel loopt de E40 autosnelweg, ten westen de N33 Torhout-Oostende. Het plangebied ligt zo'n 500m ten oosten van de kerk en markt van Gistel. De Brugse baan is de oostelijke uitvalsbaan van de stad en onderdeel van de weg Brugge-Gistel-Nieuwpoort (N367). Het plangebied is nagenoeg volledig omsloten door de bebouwing van verschillende woonwijken.

Het plangebied is nagenoeg volledig omsloten door bebouwing en de tuinen ervan van omliggende straten. Het plangebied heeft een totale oppervlakte van ca. 15790m². Voor de aanvang van het onderzoek was het plangebied voor het grootste deel opgedeeld in verschillende percelen landbouwgrond. Centraal oostelijk was bebouwing aanwezig in de vorm van een kleinschalig landbouwbedrijf, deze was verbonden met de Brugsebaan via een (land)weg. De bebouwing omvatte een woonhuis en verschillende bijgebouwen en stallingen. In het noorden kende het plangebied een invulling als tuinen, centraal westelijk is een speeltuintje aanwezig. Verspreid over het plangebied zijn daarnaast nog verschillende bomen aanwezig.

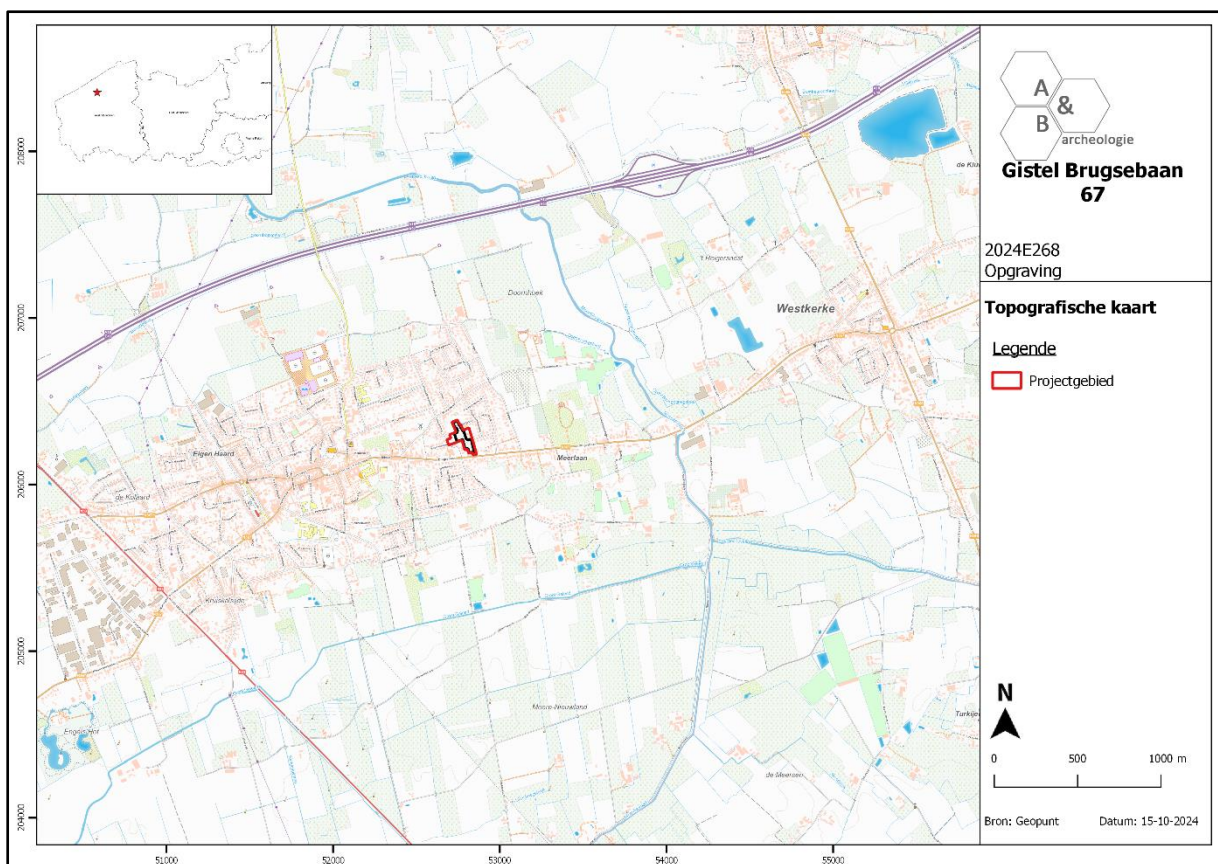
Op de bodemgebruikskaart van 2001 staat het plangebied aangeduid als 'Weiland' (geel) en 'Akkerbouw' (wit), wat grotendeels overeenkomt met het gebruik van het terrein voor het onderzoek.

Gistel is gelegen in de grenszone tussen de polder- en de zandstreek. De overgang tussen deze sterk van elkaar verschillende geografische streken verloopt er zeer grillig. Verschillende langgerekte zandeilandjes liggen opgelijnd langs de eigenlijke poldergrens. Deze vooruitgeschoven posten van de zandstreek, waarop de bewoningskernen van Gistel en Zevekote gelegen zijn, worden van de achterliggende zandstreek gescheiden door een brede polderinham, zogenaamd "de Golf van Gistel". Het huidige landschap komt voornamelijk tot ontwikkeling in het Quartair (vanaf 2,5 miljoen jaar geleden). Dekzanden vormen tijdens het Pleistoceen twee langgerekte ruggen die opduiken uit de polders en waarop de bewoningskernen van Gistel en Zevekote gelokaliseerd zijn. Deze ruggen maken beide deel uit van een uitgestrekte, complexe oost-west zandrug, gevormd op het einde van de laatste ijstijd (tussen ca. 20.000 en 10.000 v. Chr.), die langs de huidige poldergrens loopt tot voorbij Maldegem-Stekene. De gebieden overstroomden tijdens het Holoceen, en kustaanwas gevormd tussen 5300 en 2000 jaar v. Chr. zorgt voor een zeewerende duinengordel die de open kustvlakte beschermt. Gistel ligt op een zandige opduiking (+4 m tot +7 m) die door een smalle depressie ten oosten en door

de polders Moere-Nieuwland en Moere-Blote ten zuiden en ten westen van de eigenlijke zandstreek wordt gescheiden.³

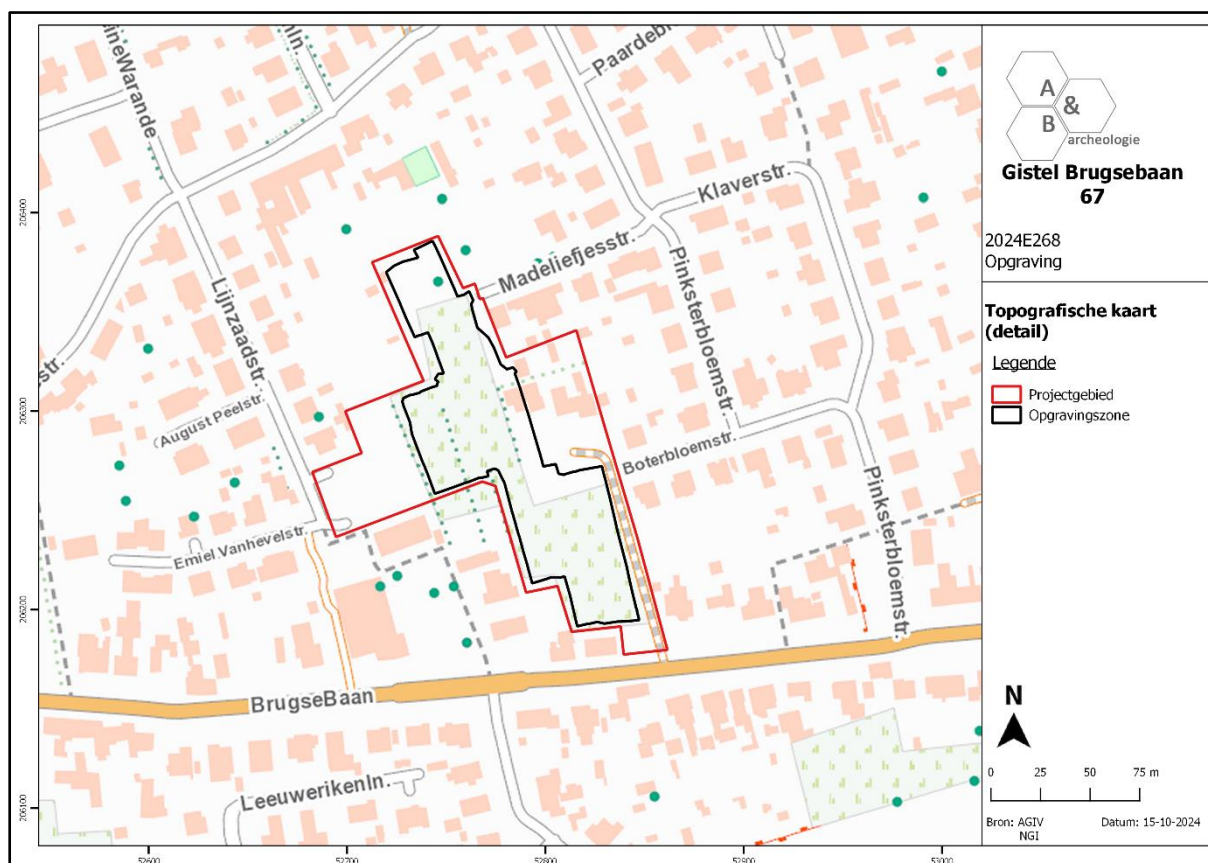
Op het digitale hoogtemodel is de zandrug waarop Gistel zich ontwikkelde goed te zien, alsook dat het plangebied eveneens is gelegen op deze rug. De gronden ten noorden en zuiden van deze rug zijn duidelijk lager gelegen; naar het oosten op is te zien dat deze rug daar hogere waardes aanneemt. Op het detail van het hoogtemodel valt af te lezen dat het maaiveld van het plangebied geleidelijk stijgt van noord (+5,5m TAW) naar zuid (+6,6m TAW). Nabij het plangebied zijn 2 waterlopen gelegen. Zo'n 250m ten zuiden bevindt zich het Kallaartswallegeleed, een rechtlijnige en daardoor meer dan waarschijnlijk antropogene waterloop die dezelfde oriëntatie heeft als de zandrug.

Op de potentiële bodemerosiekaart wordt aan het plangebied een verwaarloosbare erosiegraad toegeschreven.



Figuur 18 Zicht op de topografische kaart met aanduiding van het plangebied (bron: geopunt.be).

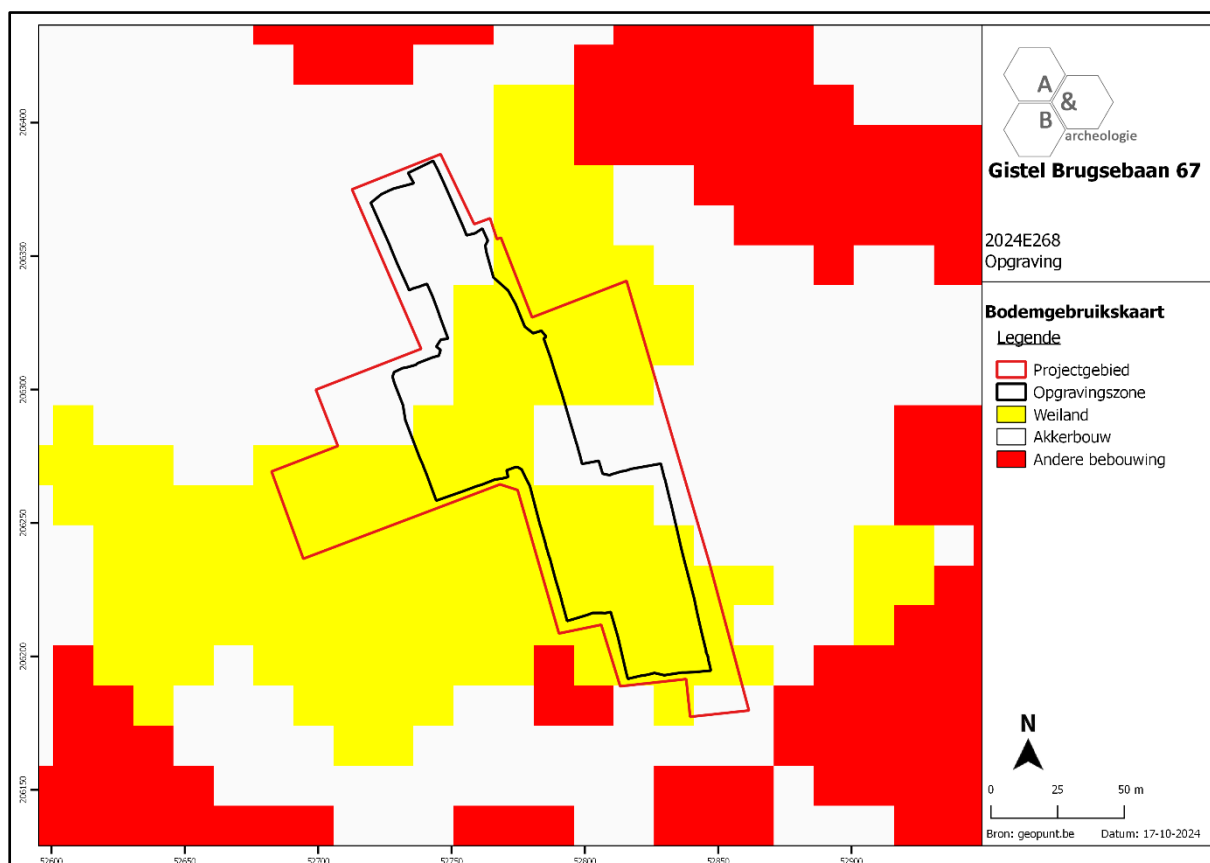
³ <https://inventaris.onroerenderfgoed.be/themas/14383>.



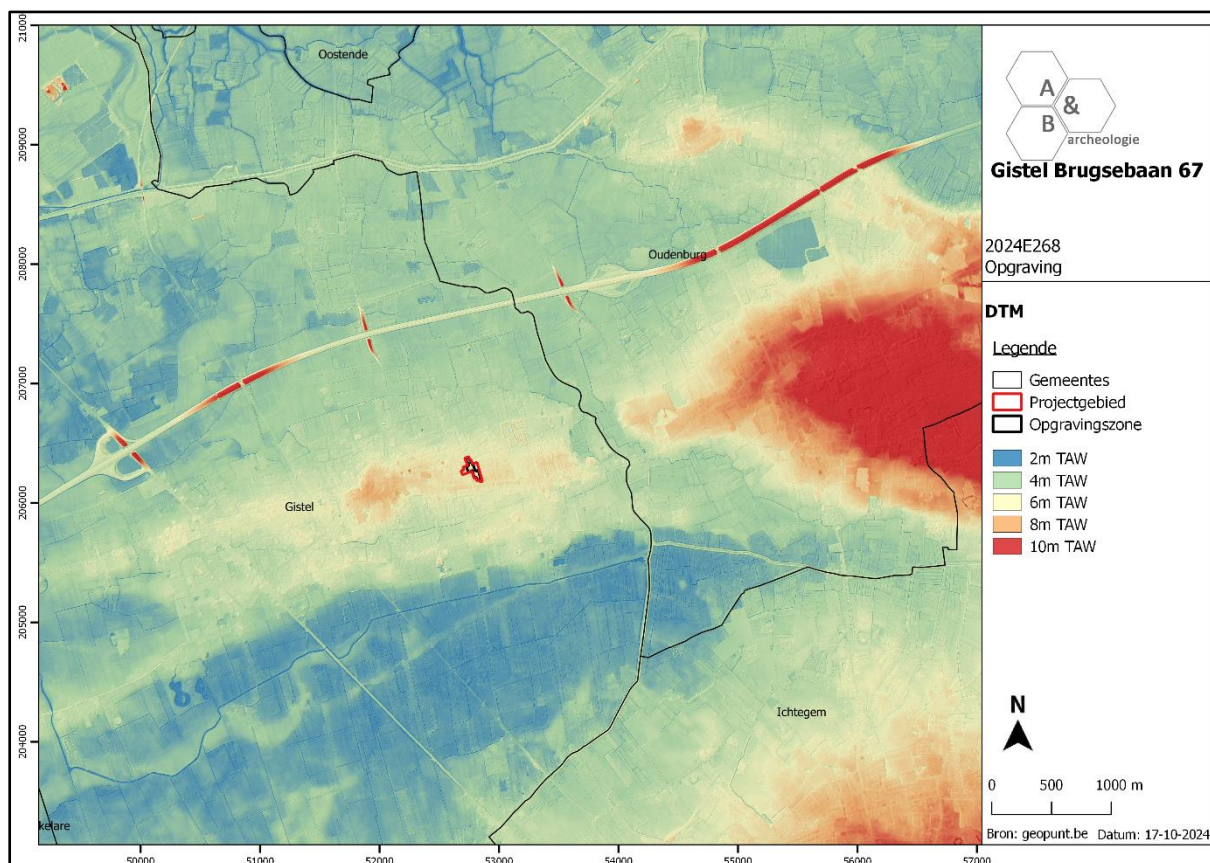
Figuur 19 Detail van de topografische kaart met aanduiding van het plangebied en de opgravingszone (bron: geopunt.be).



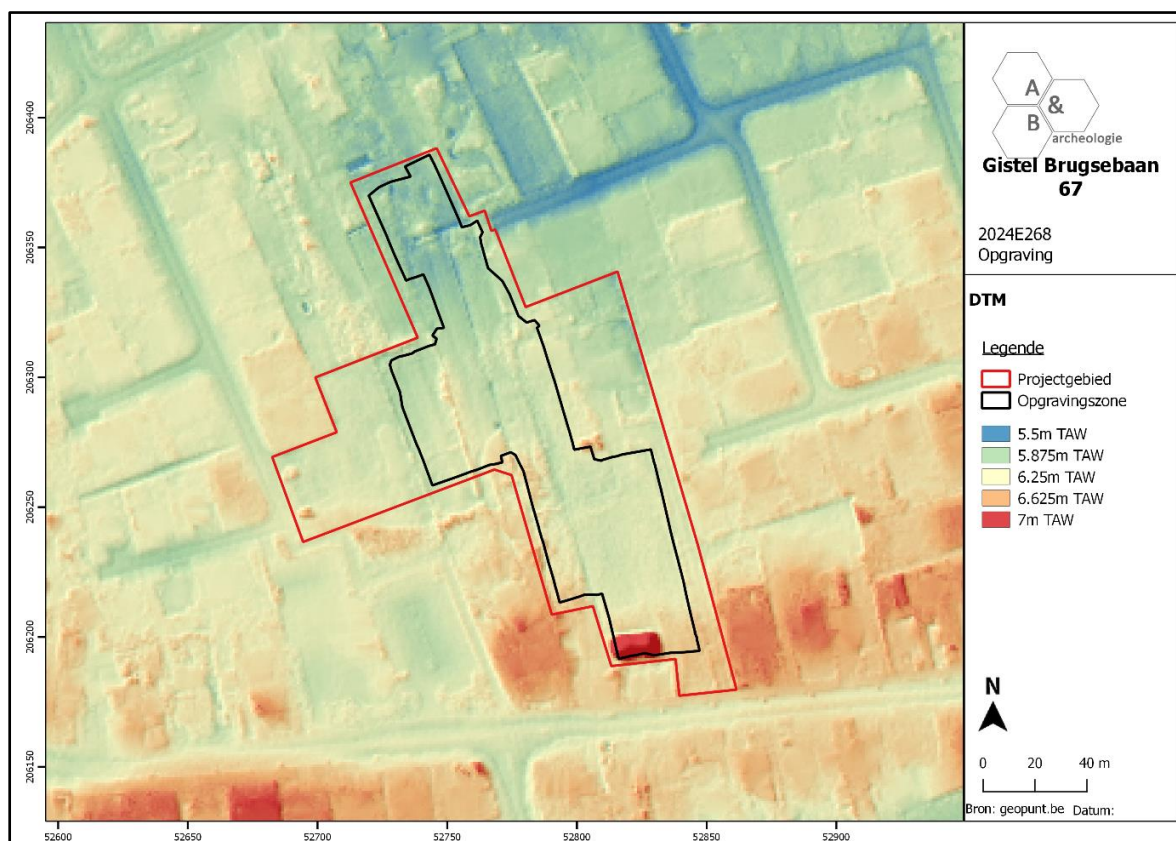
Figuur 20 Zicht op het de kadastrale kaart met aanduiding van het projectgebied en de opgravingszone (bron: geopunt.be).



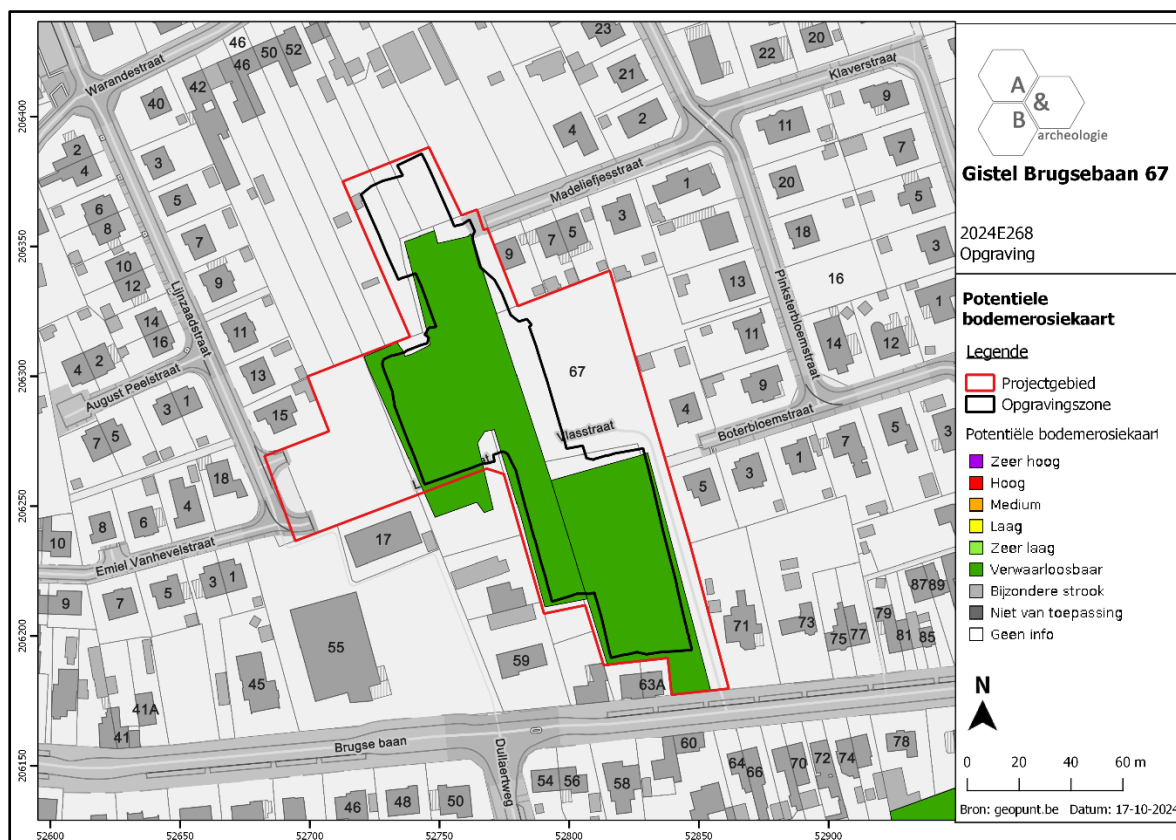
Figuur 21 Uitsnede van de bodemgebruiksk kaart (2001) ter hoogte van de opgravingszone (bron: geopunt.be).



Figuur 22 Zicht op het DTM met aanduiding van het plangebied (bron: geopunt.be).

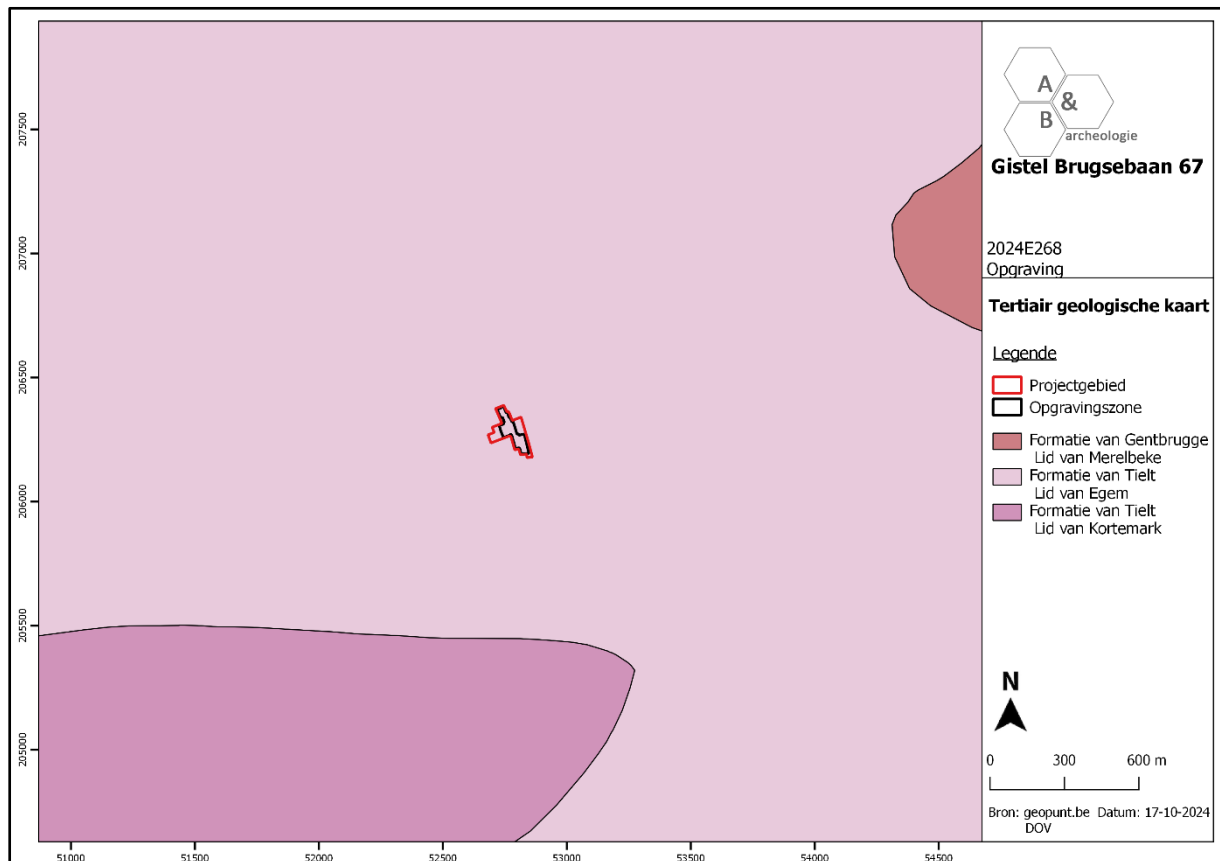


Figuur 23 Detailopname van het DTM met aanduiding van het plangebied en de opgravingszone (bron: geopunt.be).

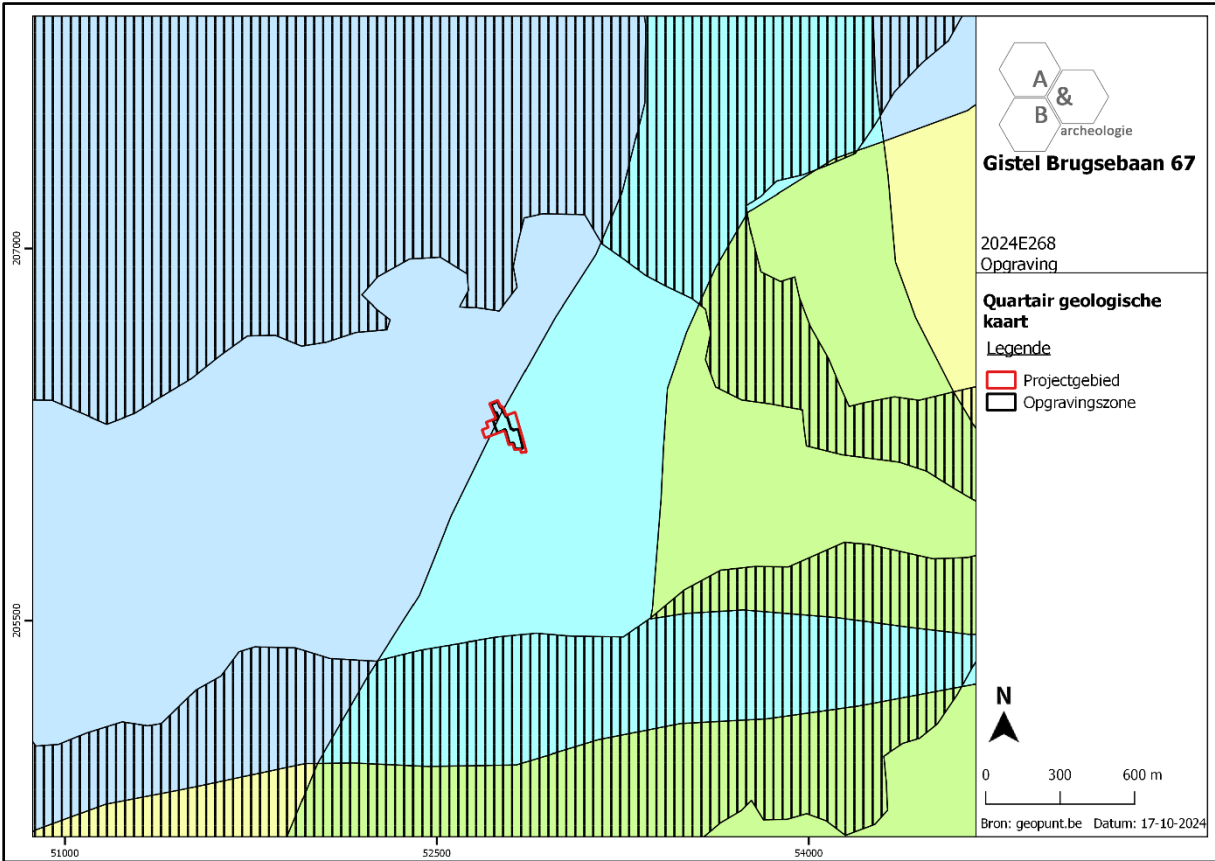


Figuur 24 Zicht op de Potentiële bodemerisiekarte met aanduiding van het plangebied en de opgravingszone (bron: geopunt.be).

De tertiaire opbouw ter hoogte van het plangebied bestaat uit de Formatie van Tielt, Lid van Egem. Deze geologische eenheid kenmerkt zich door grijsgroen zeer fijn zand, kleilagen, zandsteenbanken, en is glauconiet- en glimmerhoudend. De Quartair geologische kaart geeft aan dat het plangebied bestaat uit het type 11 en 13: geen Holocene en/of Tardiglaciale afzettingen bovenop de Pleistocene sequentie (11 en 13). De geomorfologische kaart voor deze streek is niet voorhanden en kan dus niet worden afgebeeld.



Figuur 25 Zicht op de Tertiair Geologische Kaart ter hoogte van het plangebied (bron: geopunt.be).



Figuur 26 Zicht op de Quartair Geologische Kaart ter hoogte van het plangebied (bron: geopunt.be).

11	13
ELPw en/of HQ	ELPw en/of HQ
GLPe	FLPw
	GLPe

* De karteereenheid is mogelijk afwezig.

ELPw Eolische afzettingen (zand tot silt) van het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen), mogelijk Vroeg-Holoceen; zand tot zandleem in het noordelijke en centrale gedeelte van Vlaanderen; silt (loess) in het zuidelijke gedeelte van Vlaanderen.

HQ Hellingsafzettingen van het Quartair.

GLPe Getijdenafzettingen (mariene en estuariene) van het Eemiaan (Laat-Pleistoceen).

* De karteereenheid is mogelijk afwezig.

ELPw Eolische afzettingen (zand tot silt) van het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen), mogelijk Vroeg-Holoceen; zand tot zandleem in het noordelijke en centrale gedeelte van Vlaanderen; silt (loess) in het zuidelijke gedeelte van Vlaanderen.

HQ Hellingsafzettingen van het Quartair.

FLPw Fluviaatiele afzettingen van het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen).

GLPe Getijdenafzettingen (mariene en estuariene) van het Eemiaan (Laat-Pleistoceen).

Figuur 27 Uitleg bij de Quartair Geologische Kaart: type 11 en 13 (bron: geopunt.be).

3.1.2. Historisch kader⁴

Gistel wordt in 988 voor een eerste keer vermeld, als "Gestella" in een pauselijke bulle van Johannes XV, gericht aan bisschop Liudolf van Noyen-Doornik. Waarschijnlijk is het etymologisch een samenstelling van "geest": zandgrond en "la": bos of gerechtsplaats van Ghiselbert, hoofdman der Noormannen. Op dat moment is er eveneens de eerste vermelding van de kerk, waarvan de bisschop het patronaatsrecht bezat. De bouw van de Gistelse bidplaats is te situeren in het kader van de regressie van de zee, en is mogelijk ontwikkeld uit een vroegere castrale kapel. In de 10^{de} eeuw situeert een nieuwe bewoningskern zich ter hoogte van de huidige markt en ten zuiden van het kerkgebouw, de hoek van de Kasteelstraat en de Bruidstraat was het vermoedelijke centrum. Op deze plaats kent het stadsplan een ronde structuur, dit zijn mogelijk sporen van een vluchtburcht uit de laat-Karolingische tijd, aangelegd als verdediging tegen de invallen van de Noormannen. In de 11^{de} eeuw ontstaat een motteburcht ten noorden van de kerk, en ontwikkelt de stad zich als handelscentrum, mede door de gunstige ligging in de nabijheid van de zee. In deze periode valt ook de H. Godelieve te situeren: geboren omstreeks 1052 te Wierre-Effroy bij Boonen, huwde ze met Bertolf, heer van Gistel. Onder impuls van haar jaloerse schoonmoeder werd ze door Acca en Lantbert, de knechten van Bertolf, op 6 juli 1070 vermoord. Vanaf dan zouden er verschillende mirakelen plaatsgevonden hebben, waardoor ze op 30 juli 1084 door Radbod, bisschop van Doornik, heilig werd verklaard. De kerk van Gistel wordt in de "Vita Godeliph" (1084), opgesteld door hagiograaf Drogo, vermeld als vereringsplaats van de H. Godelieve. In de 12^{de} eeuw ontstaat de Godelievemotte op de westelijke rand van een kleine zandige opduiking, gelegen op 3,5 km ten westen van de stadskern van Gistel. Tussen 1137 en 1171 wordt de Benedictinessenabdij Ten Putte gebouwd. De vestiging van de Tempeliers te Gistel is te situeren tussen 1128 en 1312. Een zogenaamd Tempelhof was gelegen ten westen van het centrum (cf. Tempelhofstraat), als dusdanig aangeduid bij Van Deventer (ca. 1569). In de 13^{de} eeuw wordt de motteburcht opgehoften, en wordt een nieuwe kleine versterking opgebouwd ten zuiden van de kerk; deze wordt aangeduid op de cartografische bronnen tot en met de Ferrariskaart (1770-1778), maar niet langer op het primitief kadasterplan van 1835.

Gistel krijgt in de 13^{de} eeuw stadsrechten en de heren van Gistel (erfelijke kamerheren van de Vlaamse graaf) spelen vanaf dan een belangrijke rol in de geschiedenis van het polderstadje, dat samen met Zevekote, Sint-Pieters-Kapelle, Zande, Moere, Westkerke, Roksem, Bekegem en Zerkegem deel uitmaakt van het Ambacht Gistel. Op het einde van de 13^{de} eeuw (ca. 1278) wordt een lakenhalle gebouwd op de hoek van Halle- en Hoogstraat. In de 14^{de} eeuw wordt het mottekasteel verder uitgebreid als versterking, met duidelijk militair karakter, vermoedelijk met donjon. Rond 1324 werd begonnen met de aanleg van de stadsgracht of "Stede Fosseyt", deze is nog gedeeltelijk zichtbaar ter hoogte van de Oude Garenmarkt. Binnen deze stadsgracht dient de oude bewoningskern gesitueerd te worden. Gistel bereikt in de 14^{de} eeuw een hoogtepunt wat betreft economische en sociale welvaart. Mede dankzij de lakennijverheid groeit het uit tot een echte stad, waar men tevens ook een stadhuis en begijnhof (plaats onbekend) aantrof. De bevolking groeit aan en de bewoning breidt zich uit ten zuidwesten van de kerk en het kasteel. In 1441 geeft de Bourgondische hertog Jan Zonder Vrees de vorstelijke rechten van de stad aan Jan VI van Gistel. De stad bleef in de 15^{de} eeuw niet van onrusten gespaard. In 1488 steken soldaten van Maximiliaan van Oostenrijk de kerk in brand. De laatste heer van Gistel, Antoon van Luxemburg, werd in 1543 door Keizer Karel bij de verdediging van Ligny gevangengenomen. Om zijn losprijs te betalen was hij verplicht om een aantal van zijn bezittingen,

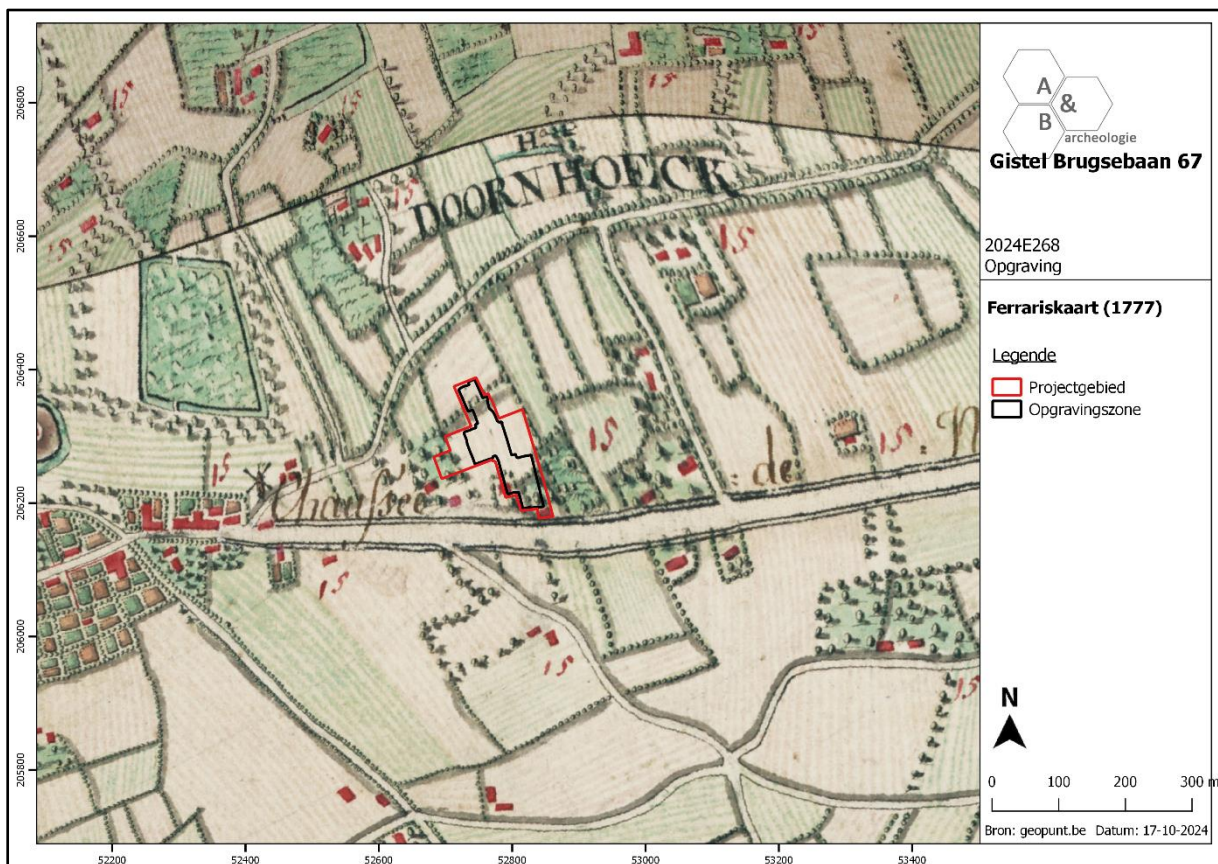
⁴ <https://inventaris.onroerenderfgoed.be/themas/14383>

waaronder Gistel, te verkopen. In 1545 werd de Baronie van Gistel verkocht aan de familie van Gian Carlo Affaitati, rijke Italiaanse kooplui afkomstig uit Cremona en in Antwerpen gevestigd. Zij blijven eigenaar van de stad tot aan de Franse Revolutie, ze dragen niet meer de titel van heer van Gistel. Er komt een vernieuwing en grondige aanpassing van het kasteel, als dusdanig aangeduid op de Sanderusgravure (1641). Na de veranderingswerken werd het kasteel slecht onderhouden waardoor het geleidelijk aan in verval kwam. In juni 1550 is er een overdracht van de bezittingen van de Gistelse Tempeliers naar de commanderij van Slijpe. Op 31 augustus 1574 werd de dekenij Gistel, bestaande uit achttien parochies, opgericht door Remi Drieux, tweede bisschop van Brugge. Gistel maakte achtereenvolgens deel uit van de bisdommen Doornik, Brugge (van ca. 1559-1561), Gent (van 1801) en Brugge (van 1834). Onder invloed van het geweld van de Geuzen verlaten de zusters in 1578 de abdij Ten Putte en vestigen zich in Brugge. De kerk werd in juni 1581 voor een tweede maal vernield, eveneens door Calvinistische Geuzenbenden uit het Brugse Vrije. Door de val van Oostende in 1604 komt er een einde aan de oorlogen. Vanaf 1611 worden er herstellingswerken aan de kerk, voornamelijk aan de toren en het hoogkoor, uitgevoerd en dit met de steun van de aartshertogen Albrecht en Isabella.

Een aantal huidige straatnamen komen reeds voor op 17^{de}-eeuwse kaarten. In 1638 wordt het kanaal Plassendale-Nieuwpoort aangelegd, waar de stad via de Gistel- (gedempt ca. 1980) en de Waerevaart een aansluiting op krijgt, wat haar economische situatie zal bevorderen. Verdere ontsluiting van Gistel komt er door de verstening van de weg Brugge-Gistel-Nieuwpoort in 1755 en aanleg van de steenweg Torhout-Oostende in 1764-1775. Zo krijgt men een aansluiting bij de belangrijke steden uit de buurt. Er is geen noemenswaardige impact van het Franse bewind. De kerk en het kasteel blijven bestaan, laatstgenoemde in ruïneuze toestand. De ruïnes van het vroegere kasteel werden in 1816 verkocht en in 1832 gesloopt, de slotgracht gedempt en het terrein opgehoogd. De oude kruiskerk werd in 1853 afgebroken, enkel de gotische toren van ca. 1500 blijft bewaard. Vanaf dan volgt de opbouw van een groter neogotisch kerkgebouw. In 1867 werd de spoorlijn 62 Torhout-Oostende (1867-1967) aangelegd door de "Société Anonyme de Chemin de Fer d'Ostende à Armentières". Op 26 mei 1967 werd het traject voor het normale reizigersverkeer gesloten en sinds 1991 in gebruik genomen als provinciaal fiets- en wandelpad. Vanaf 1891 maken de vervallen abdijgebouwen plaats voor nieuwe, die worden opgetrokken in neogotische stijl onder leiding van Jean Baptiste de Béthune, en keren de zusters terug vanuit Brugge. Onder impuls van Pierre Bortier (1805-1879) werden er in de gemeente verschillende arbeidershuisjes en volkstuintjes opgericht. In 1855 werd ook de "Britanniahoeve", een modelhoeve naar Engels voorbeeld, gebouwd. Vanaf 1902 wordt de wijk "Schoonhof" aangelegd met arbeidershuizen en kleine burgerhuizen door Robrecht de Beaucourt de Noortvelde. Alfred Ronse (1876-1962), burgemeester van Gistel vanaf 1933, speelt een belangrijke rol voor de stad. Vanaf 1904 zetelde hij in de gemeenteraad van de stad. Hij richtte in de jaren 1920 de zogenaamde werkhuizen ("les ateliers du Gistel") op om te voldoen aan de vraag van de wederopbouw en voor meer werkgelegenheid te zorgen. Hij zorgt voor het behoud en onderhoud van de windmolens in de gemeente. Aan zijn kasteel "De la Waere" (Brugsebaan nr. 145) bouwt hij in 1933 een staakmolen op een gemetselde torenromp van 15 meter, waarmee elektriciteit kon opgewekt worden. Naast deze molen stonden er in die periode nog drie andere molens op het grondgebied van de gemeente: de nog bestaande en beschermde "Oostmolen" en de verdwenen graan- en oliemolen op Steendam (opgericht in het begin van de 17^{de} eeuw en afgebroken in 1921) en de schorsmolen Viaene, gelegen aan de Tempelierstraat (opgericht op het einde van de 18^{de} eeuw, afgebroken in 1904).

Het huidige stratenpatroon van Gistel - twee hoofdassen in de vorm van een Y (Hoogstraat, Stationsstraat en Sint-Jansgasthuisstraat) met dwarse verbindingsstraten - gaat minimaal terug op de kaart door J. Van Deventer (ca. 1569), doch is vermoedelijk ouder. Dit Y-patroon loopt - met meer verspreide bebouwing - ten westen door tot de steenweg Torhout-Oostende, ten oosten tot aan de grens met Westkerke. Het eigenlijke centrum was tot de eerste helft van de 19^{de} eeuw omweld door de zogenaamde "Fossé" of "Stede Fosseyt". Op heden is Gistel een stadje met lokaal verzorgende functie. Rondom de oude kern verschenen sinds de jaren 1980 diverse nieuwbouwwijken.

Cartografische bronnen geven meer info over de ontwikkeling van het plangebied sinds eind 18de eeuw. De oudste relevante kaart voor het plangebied die geraadpleegd kan worden betreft de Ferrariskaart uit ca. 1777. Uit een vergelijking met de Atlas Der Buurtwegen is het niet geheel duidelijk of het plangebied bebouwd is. Op de Ferrariskaart is er langs de Brugse baan bebouwing te zien, op de Atlas der Buurtwegen bevindt deze zich echter buiten het plangebied. De rest van het plangebied is in gebruik als landbouwgrond. Het huidige stratenpatroon rondom het plangebied is reeds aanwezig, ook de Brugse baan is duidelijk zichtbaar. Op de Atlas der Buurtwegen (ca. 1840) is voor het eerst de bebouwing centraal oostelijk reeds aanwezig. Op de kaarten van midden 19de eeuw en latere topografische kaarten verandert de situatie zo goed als niet: een onbebouwd terrein, voor het grootste deel omgeven door landbouwgronden en verspreide bebouwing. Pas in de tweede helft van de 20ste eeuw neemt de bebouwing in de directe omgeving toe. Het plangebied blijft echter voor het grootste deel onbebouwd en in gebruik als landbouwgrond. De huidige inrichting dateert van rond eind 20ste - begin 21ste eeuw.



Figuur 28 Detailuitsnede van de Ferrariskaart met aanduiding van het plangebied (bron: geopunt.be).



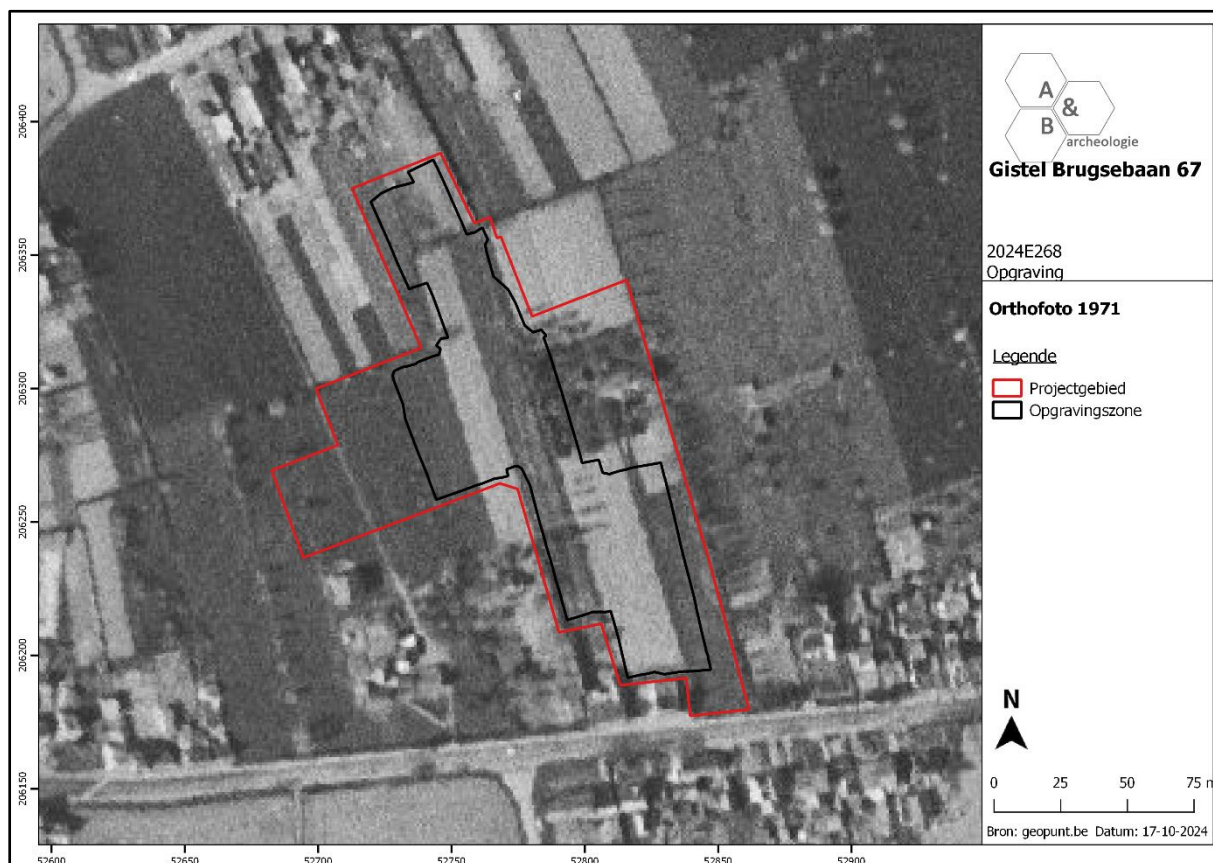
Figuur 29 Detailuitsnede van de Ferrariskaart met aanduiding van het plangebied (bron: geopunt.be).



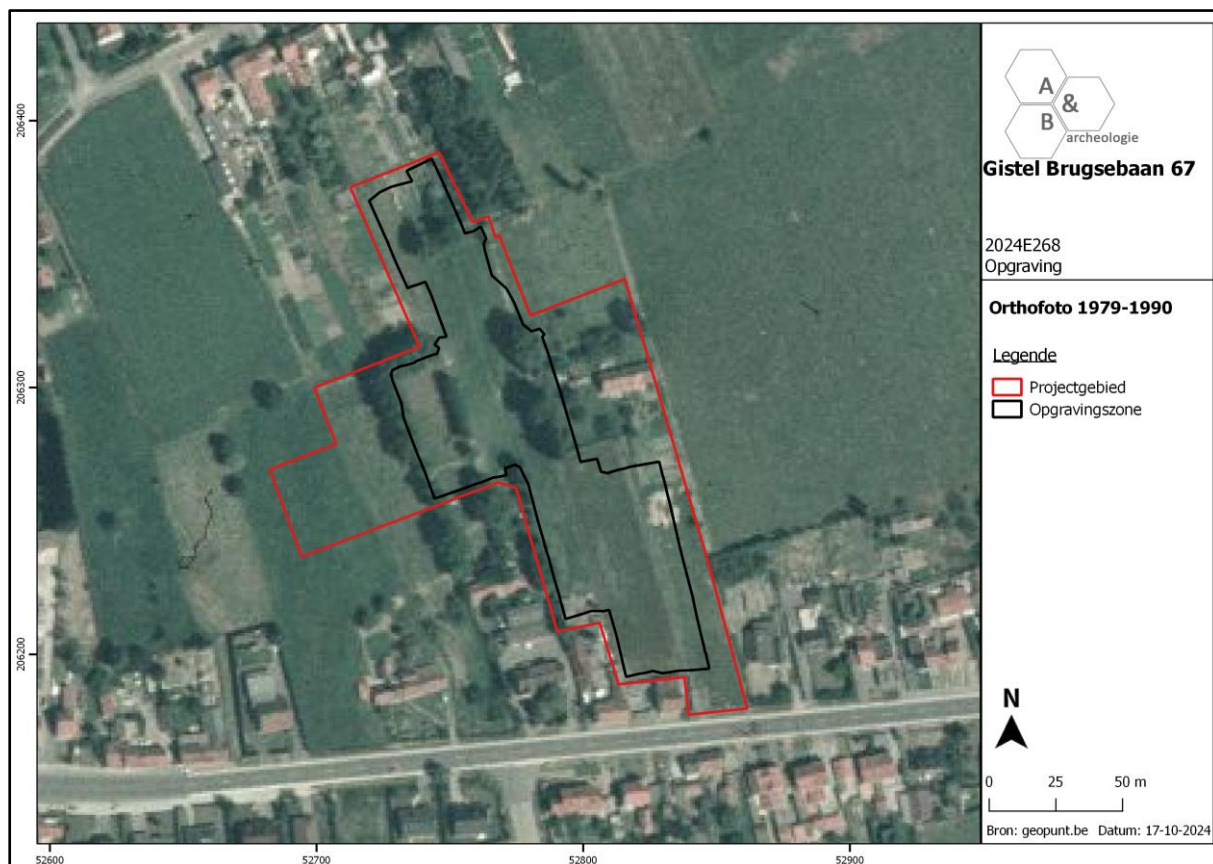
Figuur 30 Uitsnede uit de Atlas der Buurtwegen met aanduiding van het plangebied (bron: geopunt.be).



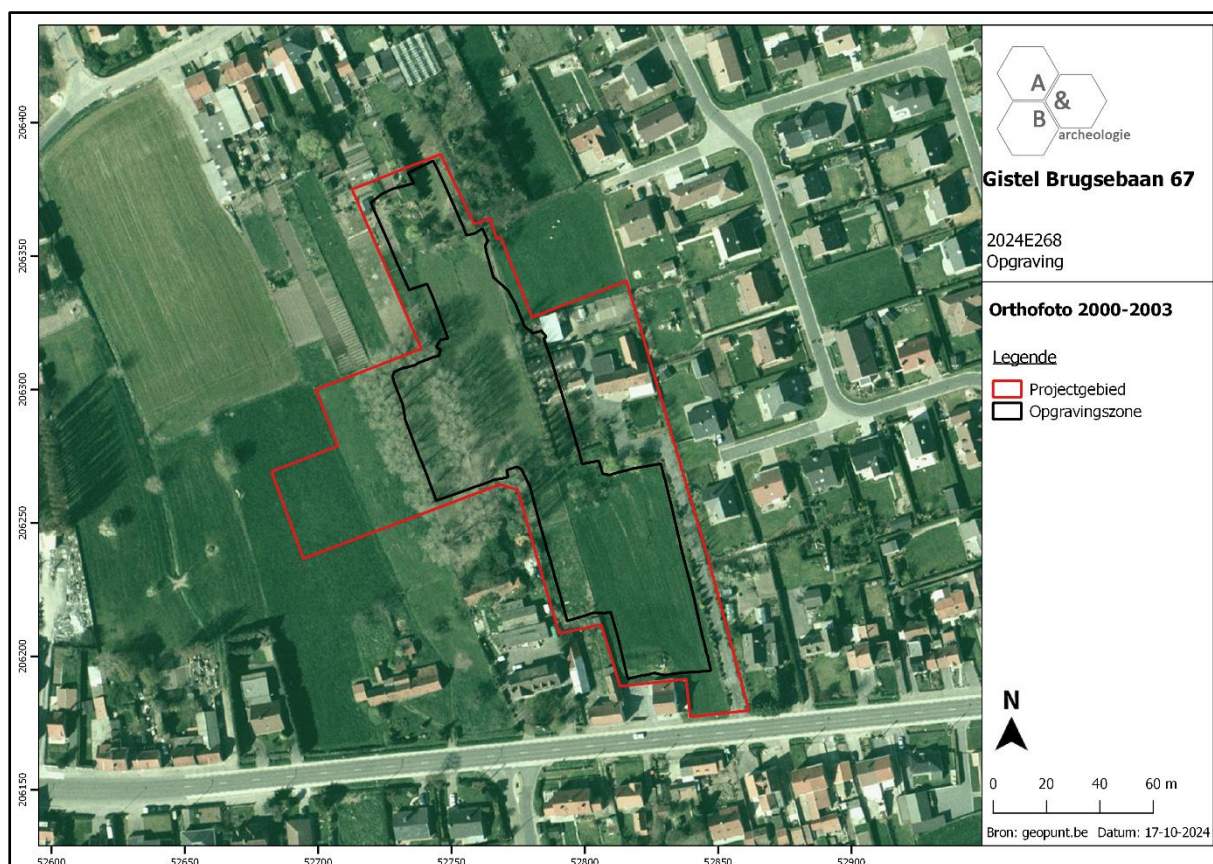
Figuur 31 Uitsnede uit de kaart van Vandermaelen met aanduiding van het plangebied (bron: geopunt.be).



Figuur 32 Zicht op het plangebied op de luchtfoto van 1971 (bron: geopunt.be).



Figuur 33 Zicht op het plangebied op de luchtfoto van 1979-1990 (bron: geopunt.be).



Figuur 34 Zicht op het plangebied op de luchtfoto van 2000-2003 (bron: geopunt.be).



Figuur 35 Zicht op het plangebied en de opgravingszone op de luchtfoto van 2023 (bron: geopunt.be).

3.1.3. Archeologisch kader

Zowel in de directe als de ruime omgeving van het plangebied worden op de Centrale Archeologische Inventaris (CAI) een groot aantal indicatoren weergegeven. Het merendeel van de indicatoren is echter het resultaat van veldprospecties, er gebeurde nog niet veel systematisch, gravend archeologisch onderzoek in de omgeving van het plangebied. Ten westen van het plangebied werden meerdere onderzoeken uitgevoerd ter hoogte van het oude centrum van Gistel waarbij een middeleeuwse motte kon geïdentificeerd worden, andere onderzoeken in deze omgeving leverden middeleeuwse sporen op. Ook een onderzoek aan de overzijde van de Brugsebaan leverde een site die teruggaat tot de volle middeleeuwen.

De regio rondom het projectgebied werd intensief geprospecteerd in het kader van een licentiaatsthesis uit 1988. Hierdoor zijn vele percelen rondom het projectgebied ingekleurd als een CAI-vondstlocatie. Hierbij werden vondstconcentraties uit de steentijden (CAI 73360, 73468, 73443, 73477, 73492), metaaltijden (CAI 73435, 73495 en 73446), de Romeinse periode (CAI 73449, 73444, 73441, 73448, 73432, 73377, 73491), de middeleeuwen (CAI 73413, 73376, 73419, 73496, 73455, 73454, 73453, 73374, 73375, 73420, 73445, 73451, 73452, 73473, 73478, 73442, 73439, 73494, 73438, 73465, 73460, 73465, 73421, 73436, 73437, 73484, 73490, 73442) en de nieuwe tijd (CAI 73472, 73414, 73471, 73430).

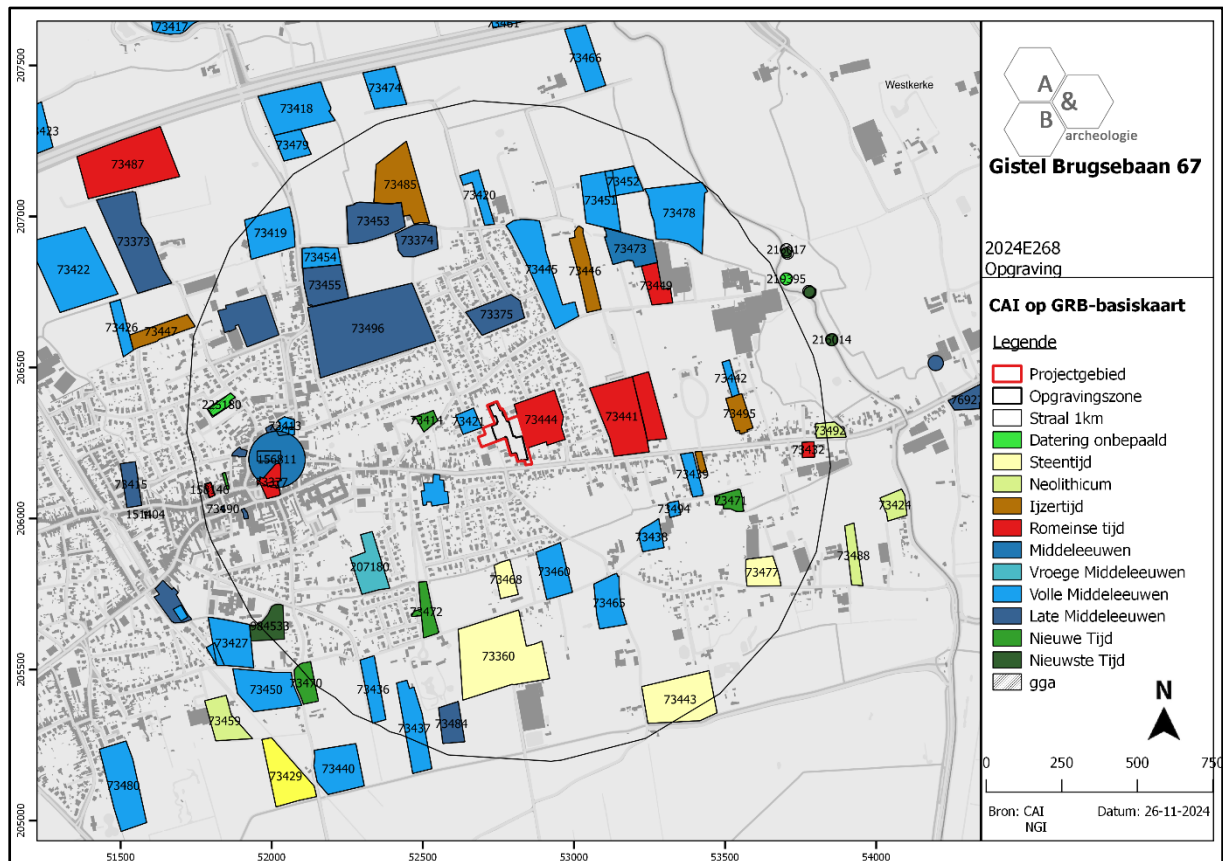
Ter hoogte van de Sportlaan, ca. 1km ten noordwesten van het plangebied werd in 2022 een proefsleuvenonderzoek (CAI 984326) uitgevoerd. Hierbij werden verschillende paalsporen, clusters van kuilen en greppels en grachten uit vermoedelijk de late middeleeuwen aangetroffen. De sporen concentreren zich in het oostelijk deel van het projectgebied. Vanwege een behoud in situ werd geen verdere opgraving geadviseerd. Ca. 1km ten westen van het plangebied werd een proefsleuvenonderzoek (CAI 225180) uitgevoerd waarbij enkele greppels die mogelijk geïnterpreteerd kunnen worden als perceelsgreppels en recente sporen werden aangetroffen. Het is niet duidelijk of er een vervolgonderzoek geadviseerd en uitgevoerd werd. Nog ten westen van het plangebied werd ter hoogte van de Neerhofstraat een proefsleuvenonderzoek (CAI 980830) uitgevoerd waarbij de gracht van een motte geïdentificeerd kon worden. Het proefsleuvenonderzoek is erin geslaagd om de gracht te lokaliseren en bovendien de breedte en diepte te achterhalen. Of de gracht al dan niet een buiging maakt is niet te achterhalen wegens de beperkte onderzochte oppervlakte. Bij projectie op de Ferrariskaart komt deze gracht overeen met een circulaire gracht omheen een motte (aarden ophoging) met vierkant gebouw. Op basis van het daterend 14C-onderzoek (uitgevoerd in 2022) lijkt er sprake van meerdere fasen in de middeleeuwen. Kuil S7 dateert in de vroege middeleeuwen (677-878). Gracht S1 is aangelegd vóór de periode 1043-1220 en is daarmee jonger dan kuil S7. De schep die in de gracht is aangetroffen dateert in de periode 1175-1273, wat goed aansluit bij de datering van vulling L18. Door de overlap in de perioden van de vulling L18 en de schep is het niet mogelijk om uitspraken te doen over de periode van gebruik van de gracht. De Centraal archeologische inventaris toont op deze plaats ook CAI indicator 156811, een circulaire vorm aangegeven door het stratenplan. Op een korte afstand ten westen hiervan werd in 2021 een opgraving (CAI 221023) uitgevoerd. Er werden 3 grachten en een kuil uit de late middeleeuwen aangetroffen. De jongste grachtcontext betreft een brede gracht die tijdens het vooronderzoek reeds aangetroffen werd en die aanleiding vormde voor een vervolgonderzoek. In tegenstelling tot het vooronderzoek werd tijdens de opgraving heel wat vondstmateriaal aangetroffen. De studie van het aardewerk plaatst de demping van de gracht in de 14de eeuw. Op deze gracht sluiten twee smallere grachten aan. Spoor 1002, de meest zuidelijk

van de twee dwarse grachten, kon gezien het ontbreken van vondstmateriaal niet gedateerd worden. Spoor 1003 bevatte onderaan ook een vast, vetting pakket met veel organisch materiaal gelegen was. Er werd een relatief grote hoeveelheid vondstmateriaal uit de vulling van de gracht gehaald dat de gracht dateert in de 13de eeuw. Naast het dateren van de grachten, konden de gegevens die verkregen werden door de opgraving, ook een beeld schetsen van de vegetatie en het landschap op en rondom de site. De bewoners van de site bezaten tuinen met groenten, kruiden en fruit. Rondom de site waren akkers geleden waarop graan verbouwd werd. Op de site werd vee en/of paarden gehouden. Als brandstof werd turf gebruikt, vermoedelijk uit de lokale poldergronden. Het landschap rondom de site was aanvankelijk zeer open (graslanden in kweldergebied). Aangezien de aangesneden grachten nog niet gekend waren en niet voorkomen op historische kaarten, vormen deze een nieuw gegeven binnen de geschiedenis van het centrum van Gistel. Op basis van het parallelle verloop van de jongste gracht met de huidige Kasteelstraat wordt vermoed dat het spoor mogelijk in verband gebracht kan worden met het kasteel van de heren van Gistel. Nog net ten westen hiervan werd ter hoogte van de Kerkstraat-Haenebrouckstraat een opgraving (CAI 980973) uitgevoerd. Naar aanleiding van een nieuwe verkaveling met ondergrondse parkeergelegenheid werd er eerst een proefputtenonderzoek uitgevoerd. Hierbij werden verschillende ophogingspakketten, kuilen, muurwerk en greppels aangetroffen. Daarop volgde een archeologische opgraving. De oudste sporen op het terrein waren te situeren op het onderste archeologische niveau, vlak 3. Het ging hier om enkele greppels, kuilen, paalkuilen en een waterput. Na een ophoging van het terrein, vermoedelijk na de 14de eeuw, werden verschillende bakstenen structuren aangelegd. In de eeuwen daarop volgend werd het gebied stilaan volgebouwd. Vooral in de 20ste eeuw was er een sterke impact op de bodem (onder andere door de aanleg van een kelder), waardoor van de laatmiddeleeuwse bakstenen bewoning maar weinig bewaard bleef (behalve voorgenoemde resten). De oudere sporen (greppels, kuilen) en diepere structuren (waterput) waren diep genoeg gelegen dat ze niet geraakt werden en dus wel goed bewaard bleven. Nog in deze omgeving werd in de Stationsstraat een archeologisch vooronderzoek (CAI 982692) uitgevoerd. De meeste aangetroffen sporen konden in de late middeleeuwen gedateerd worden. Het gaat om enkele ophogingspakketten en funderingen opgetrokken uit rode en gele baksteen. Onder de ophogingspakketten werd een kuil aangetroffen die op basis van aardewerk in de 12de of 13de eeuw gedateerd kon worden. Het is niet duidelijk of verder onderzoek geadviseerd en uitgevoerd werd.

Aan de overzijde van de Brugsebaan, aangeduid door CAI indicators 981530 en 984610, werd in 2021 een opgraving uitgevoerd na een positief proefsleuvenonderzoek. De oudste geattesteerde sporen kunnen geplaatst worden op de overgang van de volle naar de late middeleeuwen (12de-13de eeuw). Ze bevinden zich in het zuiden en oosten van het opgravingsgebied en bestaan uit greppels, paalsporen, een kuil alsook twee poelen. Een tweede, jongere, fase kan geplaatst worden in de laatmiddeleeuwse periode (14de-15de eeuw). Ook voor deze periode zien we een sterk planmatige indeling van het terrein verspreid over alle zones binnen het projectgebied. Het omvat greppels, kuilen, een poel en een waterkuil. Sporen van huisplattengronden werden niet aangetroffen. Waar in de vorige fase toch nog wat vondstmateriaal aanwezig was, betreft dit nu zeer lage aantallen. Slechts een handvol scherven konden ingezameld worden ondanks een volledige uithaling van alle sporen. Het terrein kent een zeer sterk ingrijpen in de Nieuwste tijd (19de - 20ste eeuw) met restanten van vergravingen, puinpakketten en ploegsporen. Ze bevinden zich verspreid over het terrein maar kennen een meer dense aanwezigheid tegen de noordgrens waar tot voor kort bebouwing aanwezig was. Het

aanwezige vondstmateriaal in de sporen plaatst ze tussen het tweede kwart van de 20ste eeuw tot de 21ste eeuw (1925-2000).

In ruimer perspectief wordt duidelijk dat de regio rondom het plangebied bewoond werd vanaf de steentijd tot de recente periode. In het kader van de resultaten van de opgraving wijzen verschillende prospectievondsten in de onmiddellijke omgeving rondom het plangebied op bewoning in de Romeinse periode.



Figuur 36 Uitsnede van de Centrale Archeologische Inventaris (CAI) ter hoogte van het plangebied, geprojecteerd op het GRB (bron: CAI, geopunt.be).

3.2. Stratigrafische opbouw

3.2.1. Bodemgenese

Op de bodemkaart wordt het plangebied voornamelijk gekarteerd als matig droge zandbodem met dikke antropogene humus A-horizont (type Zcm). In het zuidelijke deel wordt daarnaast een kleine zone ingekleurd als bebouwde zone (type OB). Dit zijn kunstmatige gronden waarvan het originele bodemprofiel door ingrijpen van de mens gewijzigd of vernietigd werd.

De aardkundige opbouw werd tijdens de opgraving vastgesteld via zes bodemprofielen: profiel 1 in het noordwesten, profiel 2 centraal in het westen, profiel 3 en profiel 4 in het zuidwesten, profiel 5 in het zuidoosten en profiel 6, centraal in het oosten.

Het merendeel van de profielen vertoont een A-C bodemopbouw. In profielen 1, 2 en 3 gaat het om een enkele Ap-horizont die ca. 45 à 60cm dik is en een donkergrijsbruine kleur vertoont. De onderliggende C-horizont bestaat uit een geelbruin tot beige matig droog zand. In profielen 4 en 6 werd een dubbele Ap-horizont geattesteerd. De Ap1-horizont is in deze profielen respectievelijk 45 en 30cm dik en vertoont een donkergrijsbruine kleur. In profiel 4 bevat deze horizont duidelijke baksteenspikkels. De onderliggende Ap2-horizont is iets homogener en is eveneens donkergrijsbruin gekleurd. Hij is 25 à 30cm dik en rust meteen op de C-horizont. De C-horizont bestaat in beide profielen uit een geelbruin tot beige matig droog zand. Hij vangt aan op een diepte van ca. 60cm (profiel 6) à 70cm (profiel 4).

Ook in profiel 5 werd een tweevoudig teelaardepakket geattesteerd. De Ap1-horizont kent hierbij een donkergrijsbruine kleur en bevat puinbrokjes. In het zuidelijke deel van het profiel werd een opgevoerd pakket geattesteerd binnen deze horizont. Onder de ca. 40cm dikke Ap1-horizont komt een tweede ploeglaag (Ap2-horizont) voor. Deze is meer homogeen en bestaat uit een donkergrijsbruin zand. Hieronder bevond zich een vermengde restant van de originele Ah, E en B-horizont. Het merendeel van deze oude bodemhorizonten werd echter opgenomen in de Ap2-horizont. De top van de C-horizont situeerde zich op een diepte van ca. 80cm. De C-horizont bestond uit een beige matig droog zand.

De top van de C-horizont bevindt zich op een diepte van ca. 40 à 60cm onder het huidige maaiveldniveau, op ca. +5,2m TAW in het noorden tot ca. +5,8m TAW in het zuiden. Het archeologisch niveau volgt daarmee min of meer het huidige reliëf en stijgt van noord naar zuid.

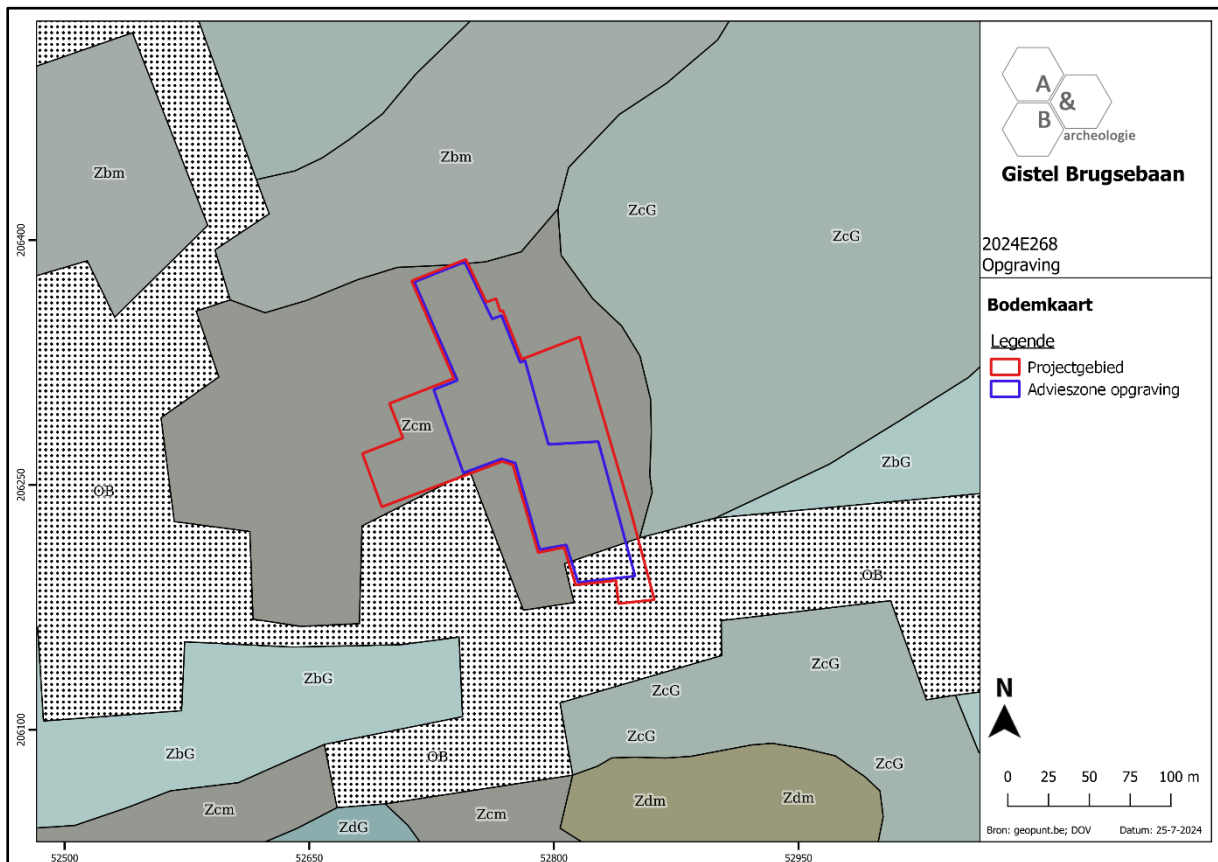
De referentieprofielen/profieltekeningen worden opgenomen als bijlage in het eindverslag.

3.2.2. Bodembewaring

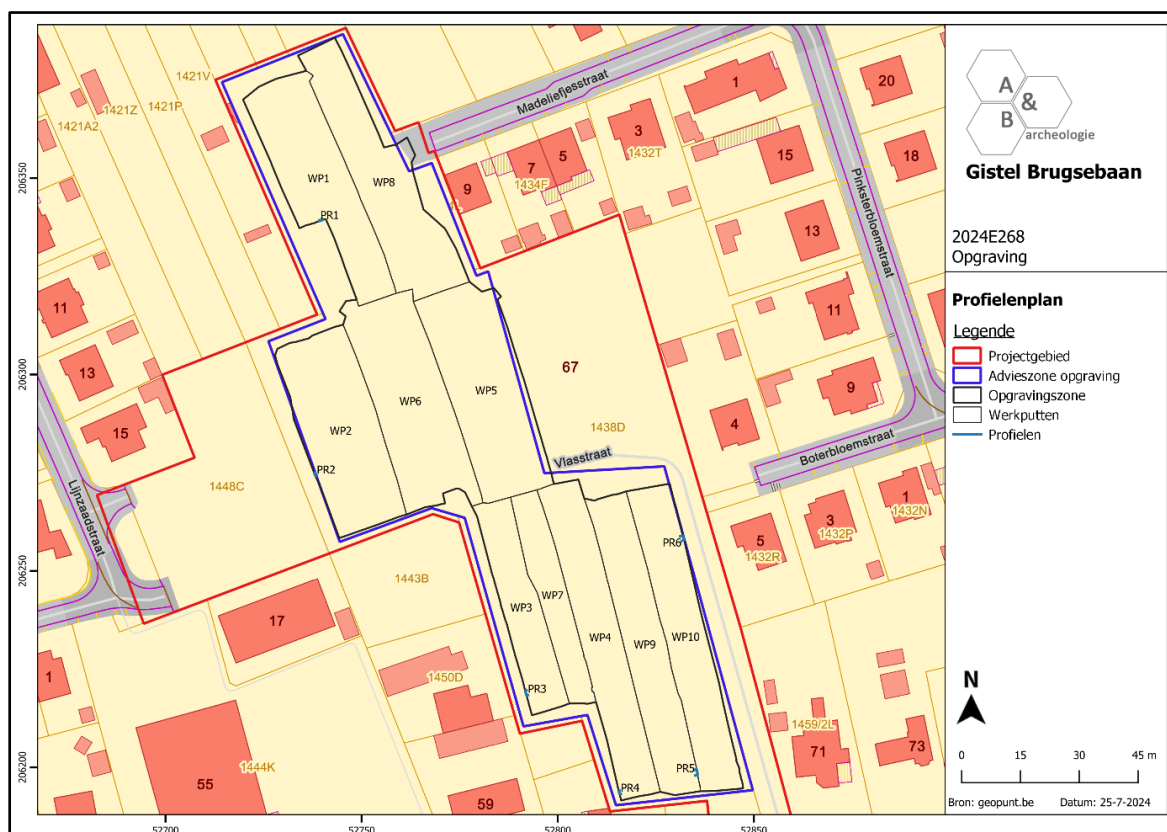
De C-horizont kende algemeen een goede bewaring ter hoogte van de opgravingszone. Buiten de opgravingszone werden bij het sleuvenonderzoek enkele (grootschalige) verstoringen aangetroffen die gelinkt kunnen worden aan de voormalige bebouwing op het terrein.

3.2.3. Bodembewaring en bewaring archeologische site/artefacten

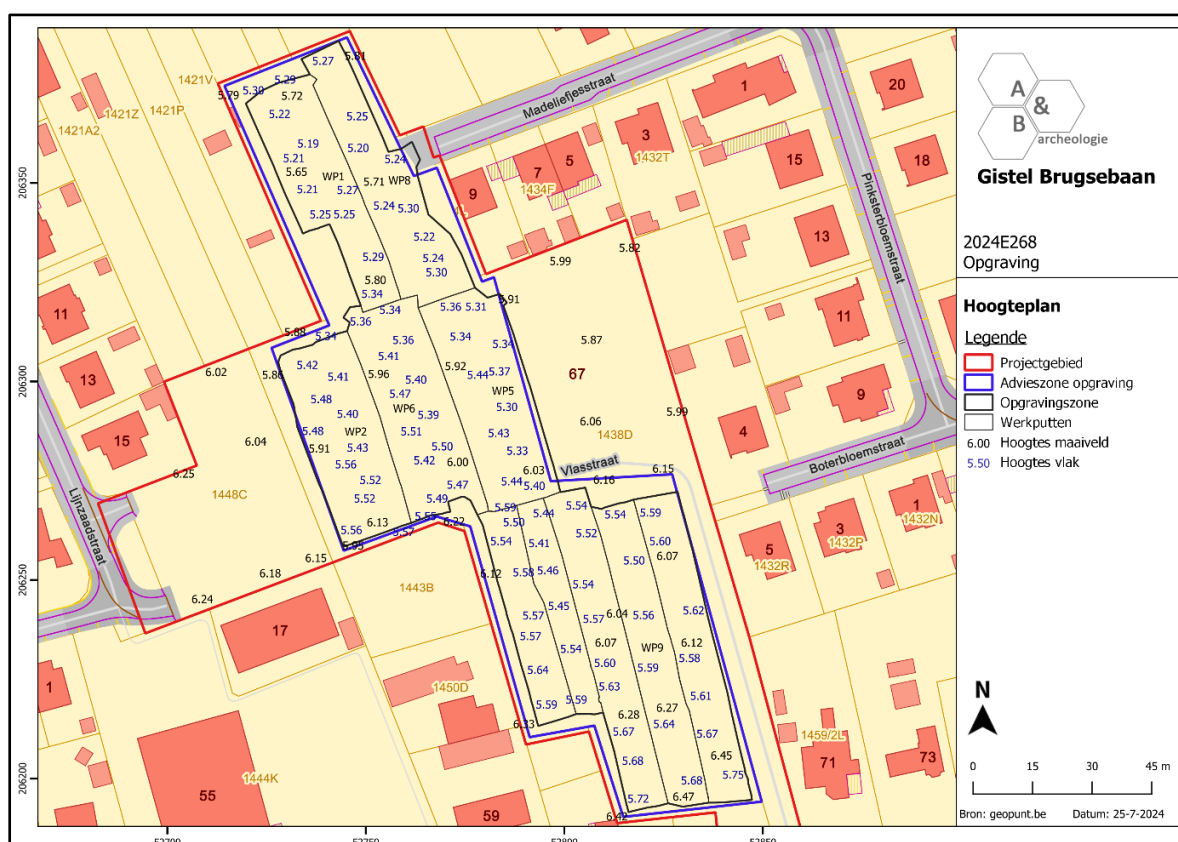
Zie 3.2.1. en 3.2.2.



Figuur 37 Uitsnede uit de bodemkaart ter hoogte van de opgravingszone (bron: geopunt.be).



Figuur 38 Opgravingszone met aanduiding van de profielen, geprojecteerd op het GRB (bron: geopunt.be).



Figuur 39 Opgravingszone met aanduiding van de TAW-hoogtes van het maaiveldniveau en vlakniveau, geprojecteerd op het GRB (bron: geopunt.be).



Figuur 40 Profiel 1 centraal noordelijk in de opgravingszone.



Figuur 41 Profiel 2 in het westelijk deel van de opgravingszone.



Figuur 42 Profiel 3 in het zuidelijk deel van de opgravingszone.



Figuur 43 Profiel 4 in het zuidelijk deel van de opgravingszone.



Figuur 44 Profiel 5 in het zuidelijk deel van de opgravingszone.



Figuur 45 Profiel 6 centraal oostelijk in de opgravingszone.

3.2.4. Referentiebodems op gekende archeologische sites⁵

De aardkundige opbouw van het plangebied kan best vergeleken worden met deze vastgesteld tijdens een opgraving aan de overzijde van de Brugsebaan. Hierbij werd een gelijkaardige bodemopbouw vastgesteld.

Bij dit onderzoek bestond de bodemopbouw uit een AC-bodemopbouw. De bodemopbouw van referentieprofiel 2 is het best te vergelijken met deze van de opgraving. Onder de vrij dikke donkerbruine A(p)horizont werd hierbij een restant van een ijzerinspoelingshorizont (Bs) aangetroffen waaronder zich de C-horizont bevond. Deze bestaat uit een homogeen bleek beige fijn zand. Het projectgebied is opgebouwd in een afzetting van eolisch zand, dat licht afhelt in zuidelijke richting. In de top van deze eolische afzettingen zijn podzolprocessen verantwoordelijk voor de profielontwikkeling, hetgeen typerend is voor bodems in dekzand. Als resultaat ontstonden humus- en/of ijzerinspoelingshorizonten, waarvan enkel nog ijzerinspoelingshorizonten worden aangetroffen. De top van de bodem is tot relatief grote diepte herwerkt tot een ploeglaag door antropogene bewerking van het gebied. Enkel in het noorden en centrum van het opgravingsgebied wordt nog een restant van dergelijk ijzerinspoelingshorizont aangetroffen. In het zuidelijk deel van het opgravingsgebied wordt dit niet aangetroffen. Dit is vermoedelijk het gevolg van de lagere ligging en vochtigere omstandigheden waardoor dergelijke B-horizont minder diep is ontwikkeld en vermoedelijk reeds volledig is opgenomen in de ploeglaag.



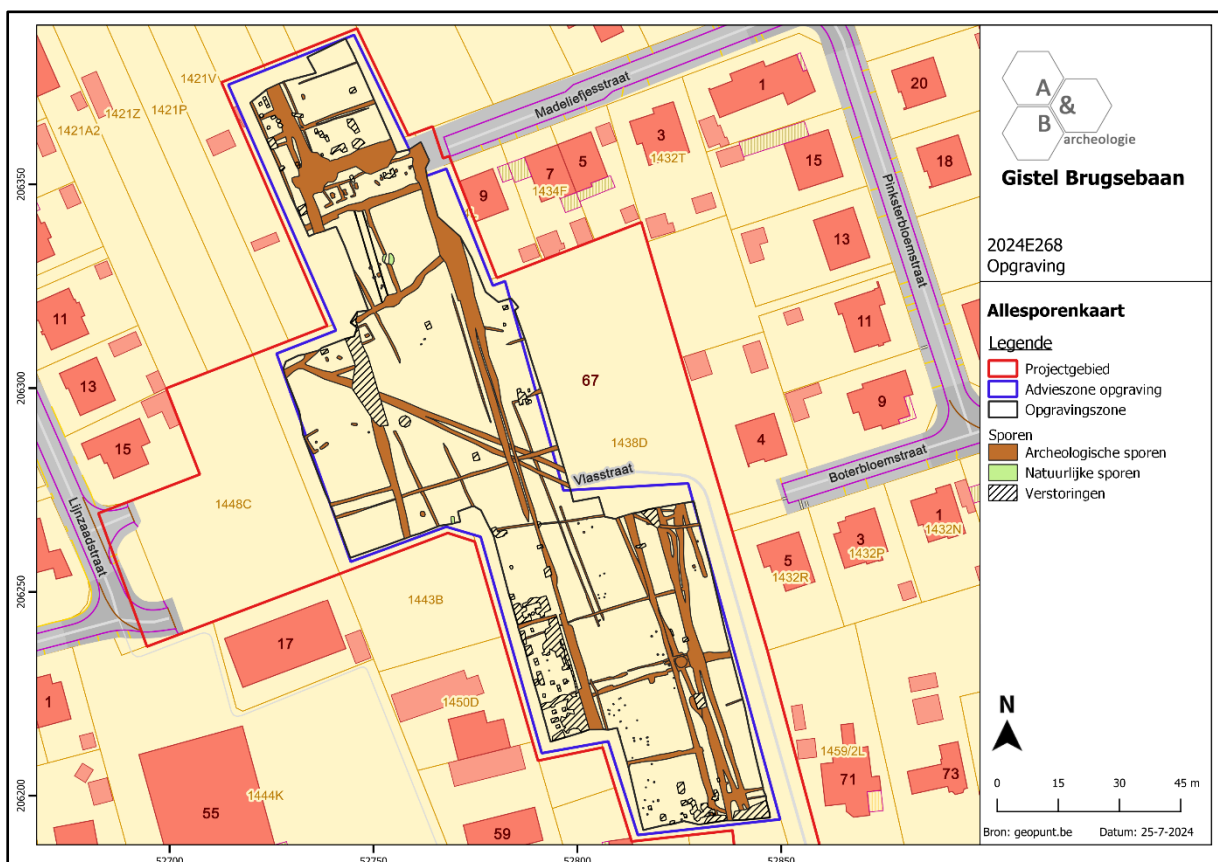
Figuur 46 Profiel P2 van de opgraving aan de overzijde van de Brugsebaan (bron: Deconynck et al. 2022, P26, Fig. 19).

⁵ Deconynck et al. 2022. Pg. 24-27.

3.3. Beschrijving van de archeologische site

Tijdens het onderzoek werden 161 spoornummers uitgedeeld aan grondsporen. Recente verstoringen werden opgetekend als verstoorde zones en kregen geen afzonderlijk spoornummer. De archeologische sporen situeren zich verspreid over het volledige terrein, met duidelijke clusters in het noordelijke en zuidelijke deel van de opgravingszone. De sporen behoren tot verschillende periodes en vertegenwoordigen verschillende functies. De oudste sporen gaan terug tot de Romeinse periode. In deze periode is in het noordelijk deel van het terrein een grafveld bestaande uit verschillende clusters van brandrestengraven en enclos aanwezig. Terwijl het noordelijk deel duidelijk een funeraire functie kent in deze periode, zijn in het zuidelijk deel bewoningssporen terug te vinden. Deze bestaan uit meerdere structuren en een waterkuil. Ook enkele grachten en greppels behoren mogelijk tot deze periode. Door het schaarse vondstmateriaal kan dit echter niet met zekerheid gesteld worden. 1 gracht kan op basis van het vondstmateriaal in de late middeleeuwen (14^{de}-16^{de} eeuw). Verder werden nog enkele recentere grachten en greppels uit de nieuwe tot nieuwste tijd (19^{de}-21^{ste} eeuw) gedocumenteerd. Deze kunnen gekoppeld worden aan historische kaarten uit de 19^{de} en 20^{ste} eeuw.

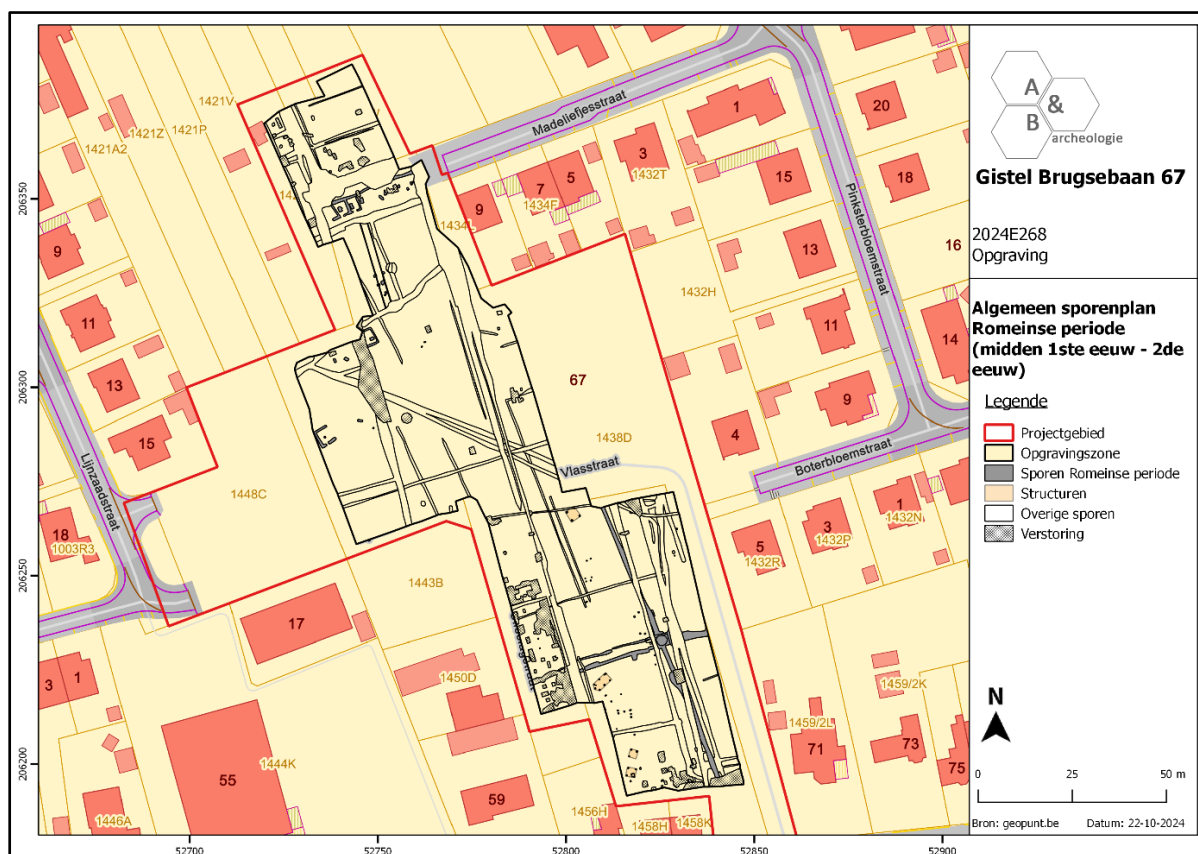
De voornaamste aangetroffen sporen en structuren worden hieronder besproken. Een gedetailleerd overzicht van de sporen kan daarnaast geraadpleegd worden in de sporenlijst in bijlage bij dit eindverslag.



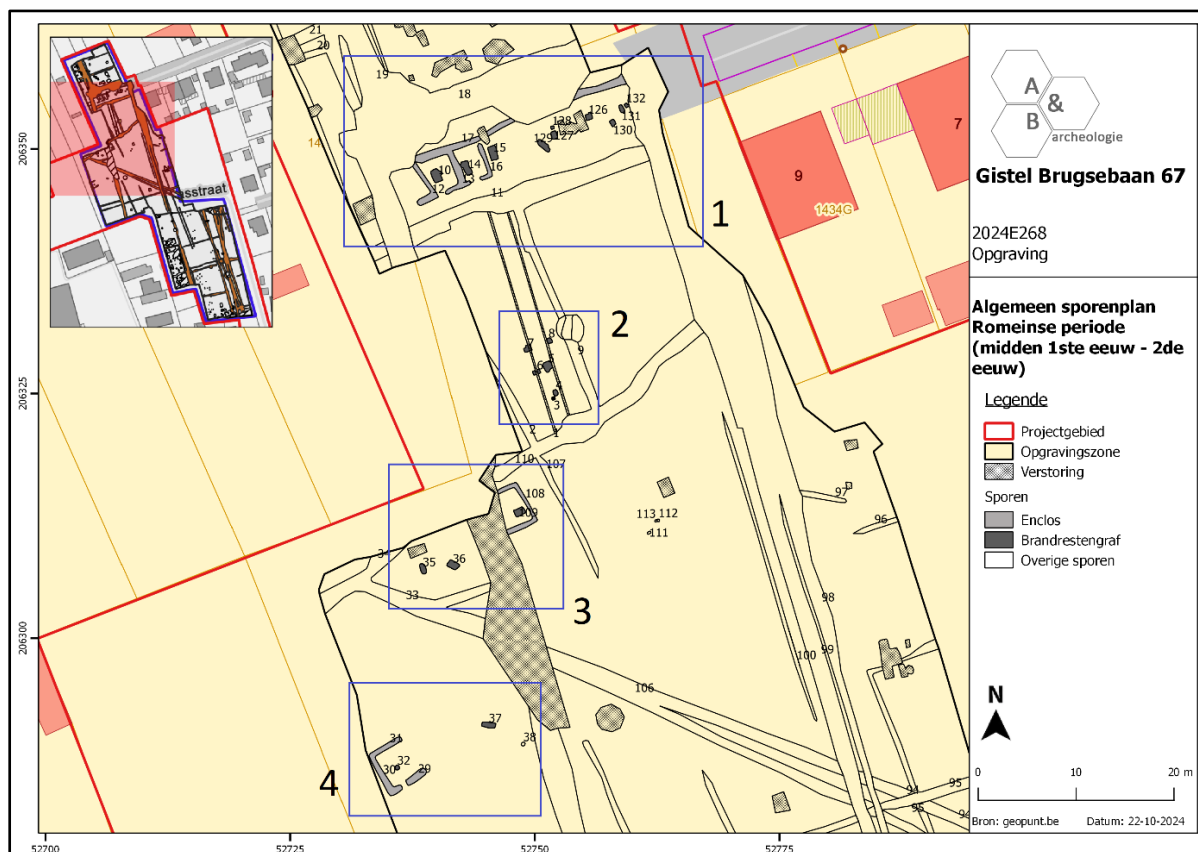
Figuur 47 Projectie van de allesporenkaart op het GRB (bron: geopunt.be).

3.3.1. Romeinse periode (midden 1^{ste}- 2^{de} eeuw n.C.) – Funeraire sporen

In het noordelijk deel van de opgravingszone werd een grafveld met 21 brandrestengraven aangetroffen. De graven komen geclusterd voor over een ruimere zone. Mogelijk vertegenwoordigen de clusters families of gezinnen, dit kan echter niet met zekerheid gezegd worden. Een eerste, meest noordelijk gelegen cluster, bestaat uit 9 graven (S10, 14, 15, 126, 127 en 128, 129, 130, 131 en 132). Een tweede cluster wordt gevormd door 6 graven (S3 tem 8) en is meer centraal gelegen. Ook de derde cluster is centraal gelegen en bestaat uit 3 graven (S35, 36 en 108). Een vierde cluster is meer zuidelijk gelegen en bestaat uit 2 graven, S32 en S37. Geen van de graven oversnijden elkaar, waardoor het aannemelijk is dat de graven een bovengrondse markering hadden. Verschillende graven waren omringd door een enclos, voornamelijk deze in de meest noordelijke cluster hadden een gelijkaardige ruimtelijke indeling. Daarnaast hadden ook enkele graven een nis waarin een aardewerken recipiënt was bijgezet. In één graf (S3) bevatte de nis ook een muntschat. In enkele van de graven bevatte de houtskoolvulling fragmenten aardewerk die op hoge temperatuur verbrand waren. Vermoedelijk zijn deze fragmenten afkomstig van aardewerken recipiënten die als bijgift samen met de overledene op de brandstapel geplaatst werden en mee verbrand werden op de brandstapel. Nadien werden deze samen met de resten van de brandstapel en overledene in het graf gedeponneerd. Uit een vergelijking lijkt er op basis van de aan- of afwezigheid van een enclos, bijgiften, de aan- of afwezigheid van een nis en de oriëntatie en plaatsing van de graven geen chronologisch onderscheid gemaakt te kunnen worden. Daarnaast kan op basis van de bijgiften ook geen onderscheid gemaakt worden in geslacht of status van de overledene. Op basis van het aardewerk, en dan voornamelijk de recipiënten die zich in de nis bevonden, kunnen de graven algemeen vanaf het midden van de 1^{ste} eeuw tot einde 2^{de} eeuw gedateerd worden. De munt in de muntschat is te dateren in het begin van de 2^{de} eeuw (denarius geslagen onder Trajanus rond 99-100 n.C.). Vermoedelijk betreft het een grafveld dat aldus gebruikt werd vanaf het midden van de 1^{ste} eeuw tot het einde van de 2^{de} eeuw (ca. 50 – 200 n.C.).



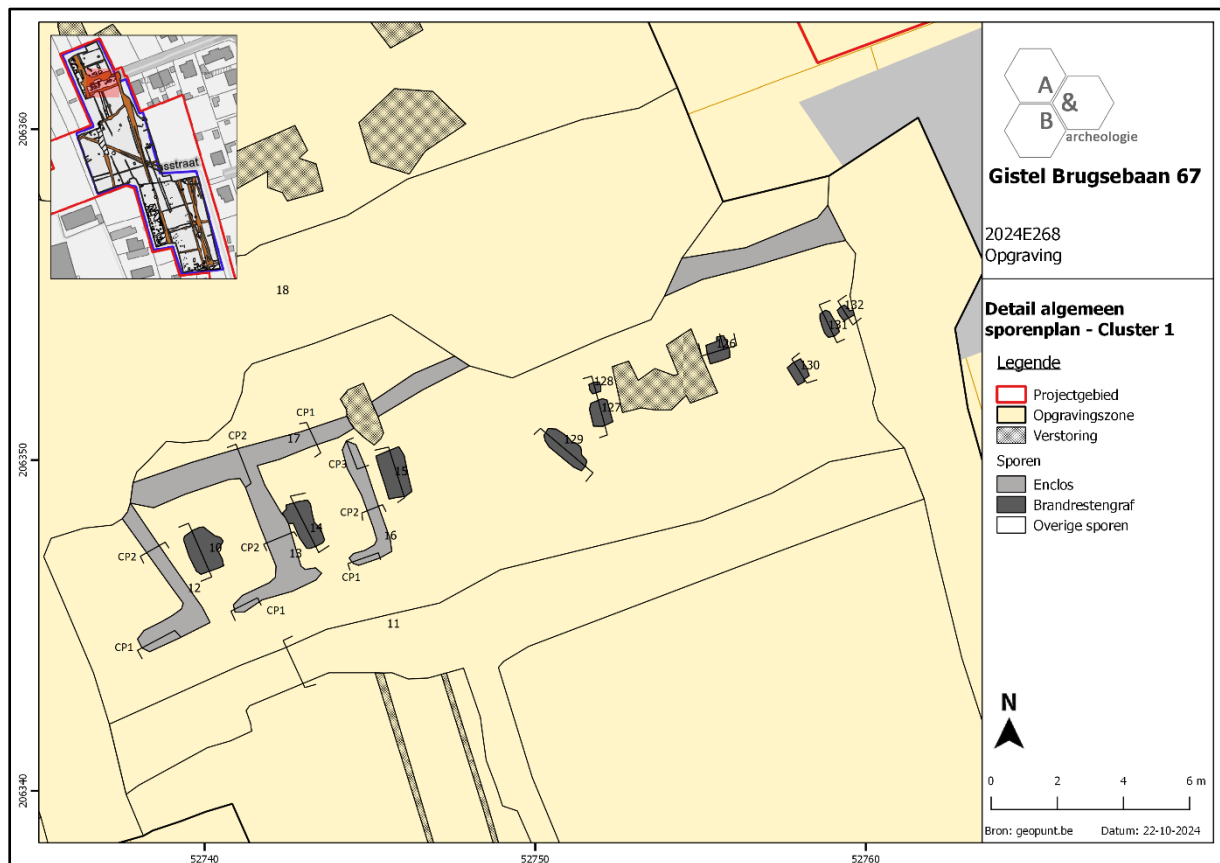
Figuur 48 Projectie van de Romeinse sporen op het algemeen sporenplan. (Bron: geopunt.be)



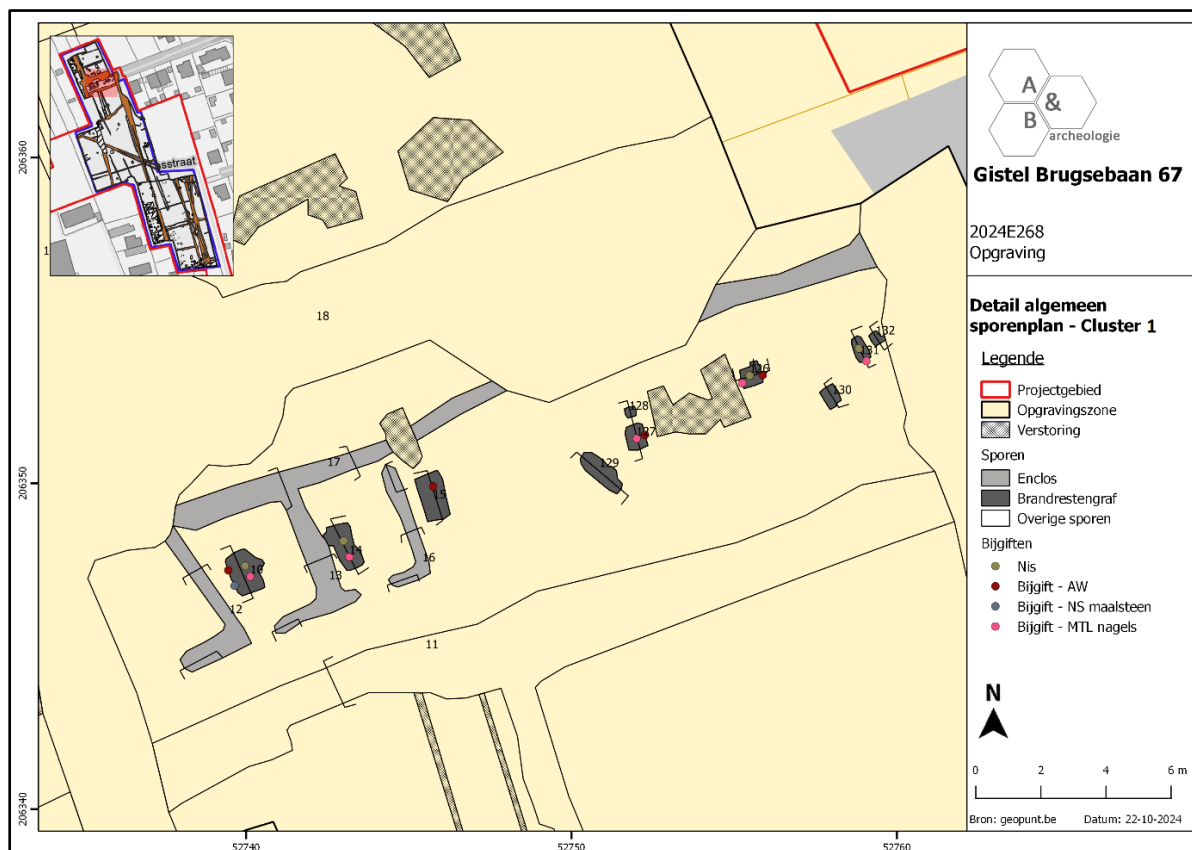
Figuur 49 Detail van de allesporenkaart ter hoogte van de verschillende clusters met brandrestengraven (blauwe kader).

Cluster 1: Brandrestengraven S10, S14, S15, S126 tem S132

Deze cluster is het meest noordelijk gelegen en bestaat uit tien brandrestengraven. Deze worden begrensd door greppel S11 in het zuiden en S17 in het noorden. Twee van de aangetroffen graven (S10 en S14) zijn elk aangelegd binnen een rechthoekig enclos (S12, S13, S16, S17). De enclos hebben afmetingen van ca. 3,5 op 4m en hebben elk een toegang in het zuiden. S17 vormt de noordelijke grens van de enclos en verbindt deze onderling. De greppel loopt ook door meer oostelijk ten noorden van de andere graven. Brandrestengraf S15 is meteen ten oosten van enclogreppel S16 gesitueerd. Mogelijk was oorspronkelijk ook een graf aanwezig ten westen van S12 gezien de greppel eveneens onderbroken lijkt te worden in het zuiden, maar dit graf bleef niet bewaard of is verstoord door de recentere gracht S19. De overige brandrestengraven (S126-S132) worden niet omgeven door een enclos (of het enclos is niet langer archeologisch zichtbaar). Mogelijk wijst deze afwijkende traditie op een fasering binnen het grafveld. Anderzijds zou het een soort groepering of uitdrukking van een welbepaalde status kunnen zijn. Dit wordt echter niet bevestigd door de bijgiften.



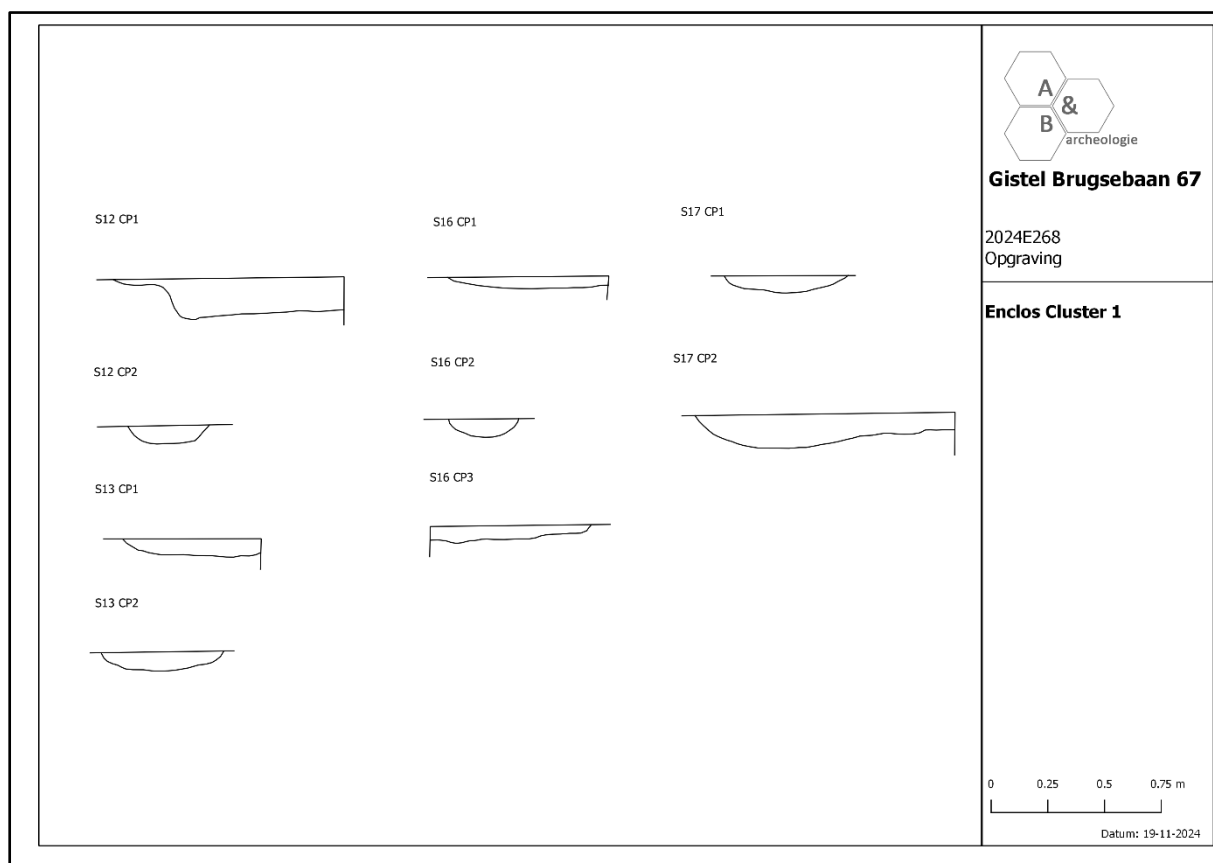
Figuur 50 Detail van de allesporenkaart ter hoogte van brandrestengraven S10, S14, S15, S126 t.e.m. S132 (cluster 1).



Figuur 51 Detailweergave van cluster 1 met weergave van de bijgiffen (Bron: geopunt.be).



Figuur 52 Doorsnedes van de brandrestengraven van cluster 1.



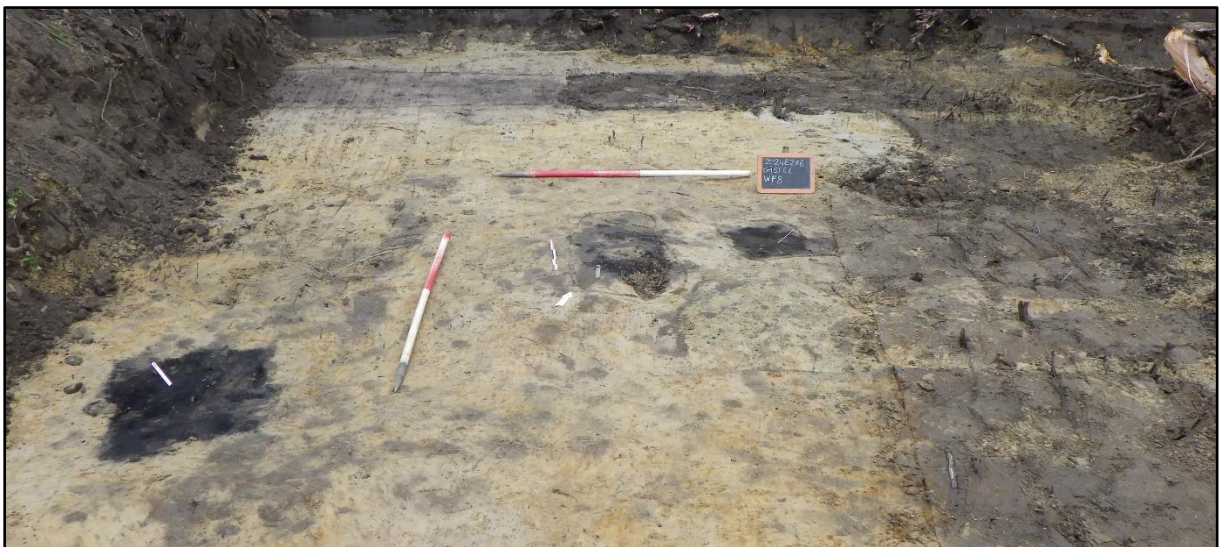
Figuur 53 Doorsnedes van de brandrestengraven van cluster 1.



Figuur 54 Overzichtsfoto van brandrestengraven S10, S14 en S15 en enclos S12, S13, S16 en S17.



Figuur 55 Overzichtsfoto van brandrestengraven S126 t.e.m. S129.



Figuur 56 Overzichtsfoto van brandrestengraven S130 t.e.m. S132.

- Brandrestengraf S10 en enclos S12, S13, S17

S10 wordt omgeven door een greppelstructuur die gevormd wordt door S12 in het westen, S17 in het noorden en S13 in het oosten en zuiden. De volledige structuur bakent een quasi vierkante ruimte af van ca. 4,8m (noord-zuid) op ca. 4,1m (oost-west)⁶. De greppels zijn ca. 7cm tot 15cm diep en vertonen een bruinigrijze vulling. De toegang tot het graf wordt gevormd door een onderbreking van ca. 80cm breed in het zuidwestelijke deel van het enclos. Het brandrestengraf bevindt zich in lijn met de toegang, in het westelijke deel van het enclos. S10 tekent zich in het archeologisch vlak af als een afgeronde rechthoek (ca. 130cm bij 90cm) met duidelijke nis in het centrale oostelijke deel. In coupe vertoont het spoor twee lagen waarvan de bovenste bestaat uit een pakket versmeten C-horizont. De onderste vulling heeft een homogene samenstelling en zwarte kleur en bevat de resten van de brandstapel. Het graf was ca. 25cm diep bewaard en werd uitgegraven met licht schuine wanden en een vrij vlakke bodem. In de nis van het graf was een biconische beker in lowlands ware (imitatie terra nigra) (inv. 97) aanwezig. Deze kan algemeen gedateerd worden in de 2^{de} helft van de 1^{ste} eeuw tot midden 2^{de} eeuw.⁷ De beker was rechtop in de nis geplaatst. De houtskoolvulling van het graf werd integraal bemonsterd. In het residu van de vulling werden fragmenten van 5 ijzeren nagels (inv. 53 en 54), 9 wandfragmenten secundair verbrand handgevormd aardewerk (inv. 55) en verschillende fragmenten secundair verbrande natuursteen (inv. 56 en 57) afkomstig van een maalsteen, aangetroffen.

Uit de houtskoolvulling werd 5g botmateriaal getrieerd. Op basis van de dikte van het botmateriaal kan afgeleid worden dat het graf toebehoorde aan een kind dat tenminste 12 jaar oud was. Het geslacht kon niet bepaald worden.



Figuur 57 Vlakfoto van brandrestengraf S10.

⁶ De afmetingen werden genomen vanaf de buitenkant van de greppels.

⁷ Vanvinckenroye 1991. Pg. 50-51.



Figuur 58 Coupe op brandrestengraf S10.



Figuur 59 Nis met aardewerk in brandrestengraf S10.

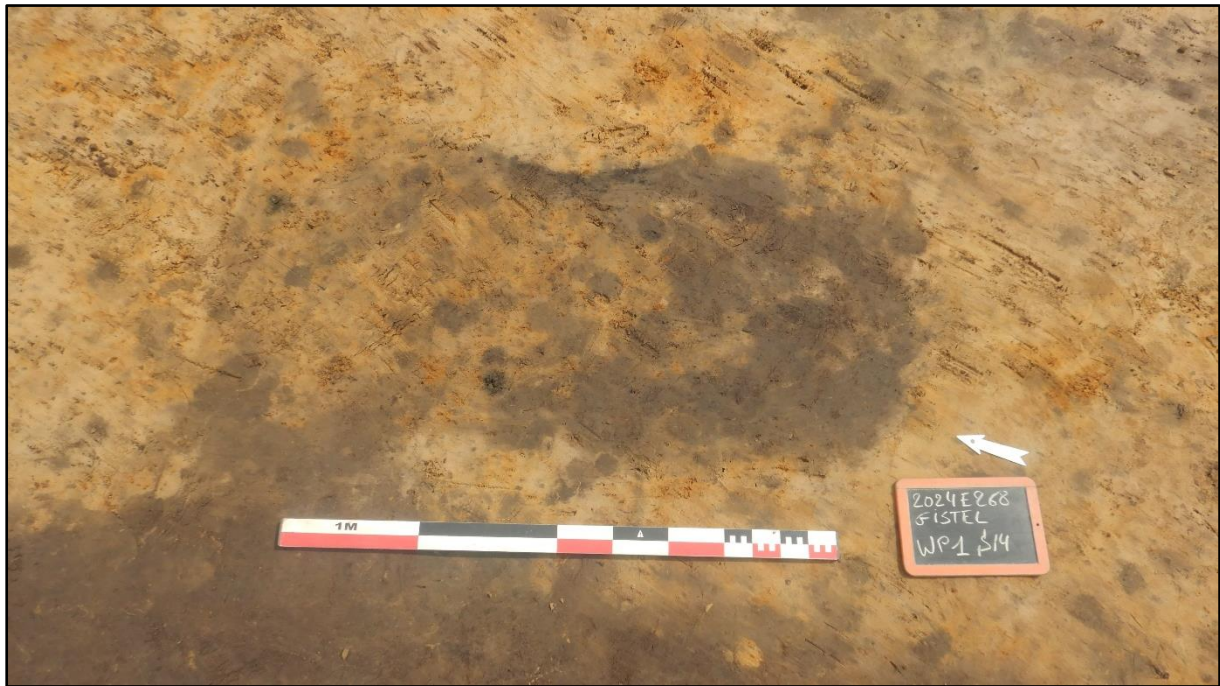


Figuur 60 Nis met aardewerk in brandrestengraf S10.

- Brandrestengraf S14 en enclos S13, S16, S17

Graf S14 wordt eveneens omgeven door een enclos, dat gevormd wordt door greppels S13, S16 en S17. De opbouw is zeer gelijkaardig aan het enclos rond brandrestengraf S10. Gezien beide monumenten tegen elkaar aan liggen en twee greppels (S13 en S17) met elkaar delen, kan verondersteld worden dat ze samen zichtbaar waren in het landschap van de site. Het enclos is ca. 4,4m (noord-zuid) bij ca. 3,6m (oost-west) groot. De toegang bevindt zich opnieuw in het zuidwesten en is ca. 100cm breed. Het graf (S14) bevindt zich ten noorden van de toegang, min of meer centraal in het westelijke deel van het monument. Het spoor tekent zich afgerond rechthoekig af in het archeologisch vlak en is ca. 145cm bij 70cm groot. In het noordwestelijke deel kon in het vlak een mogelijke nis onderscheiden worden. In coupe vertoont het spoor twee opvullingspakketten. De bovenste laag vertoont een sterk vermengd karakter en bevat versmeten moederbodem. De onderste vulling bestaat uit een homogeen zwart pakket met resten van de brandstapel. In doorsnede was het graf ca. 35cm diep bewaard en uitgegraven met licht schuine wanden. De bodem was eerder trapsgewijs uitgegraven waarbij het noordelijk deel zich iets dieper bevond. In de nis werd een buikige beker met hoge, rechte hals in Arras aardewerk (inv. 98) aangetroffen. De volledige houtskoolvulling van het graf werd ingezameld. In het residu werden fragmenten van verschillende ijzeren nagels (inv. 62 en 63) en verschillende zeer gefragmenteerde stukken aardewerk (inv. 60 en 61) aangetroffen.

Daarnaast werd uit het residu 456g verbrand botmateriaal getrieerd. Uit het botmateriaal kon afgeleid worden dat het graf vermoedelijk toebehoorde aan een vrouw met een leeftijd tussen 20 en 30 jaar. Het onderzoek wees ook uit dat de vrouw een longontsteking heeft gehad.



Figuur 61 Vlakfoto van brandrestengraf S14.



Figuur 62 Coupe op brandrestengraf S14.



Figuur 63 Nis met aardewerk in brandrestengraf S14.

- Brandrestengraf S15

Brandrestengraf S15 bevond zich meteen ten oosten van enclosgreppel S16 en ten zuiden van greppel S17. Er werd geen oostelijke begrenzing aangetroffen, mogelijk was deze niet langer bewaard. Anderzijds is het ook mogelijk dat er nooit een oostelijke grens aanwezig was en dat het graf tegen de bestaande monumenten werd aangelegd. S15 vertoont in vlak een afgerond rechthoekig grondplan van ca. 150cm op 80cm. In coupe was het spoor slechts 9cm diep en kende het enkel nog een zwarte vulling met resten van de brandstapel. Het graf bevatte geen nis met bijgiften. De volledige spoorvulling werd ingezameld voor verder onderzoek. In het residu van de vulling werden 18 fragmenten handgevormd aardewerk (inv. 68) en verschillende zeer gefragmenteerde stukken aardewerk aangetroffen.

Uit de houtskoolvulling van dit graf werd 259g verbrand botmateriaal getrieerd. Hieruit kon geen geslacht maar wel een leeftijd van 20 tot 40 jaar afgeleid worden.



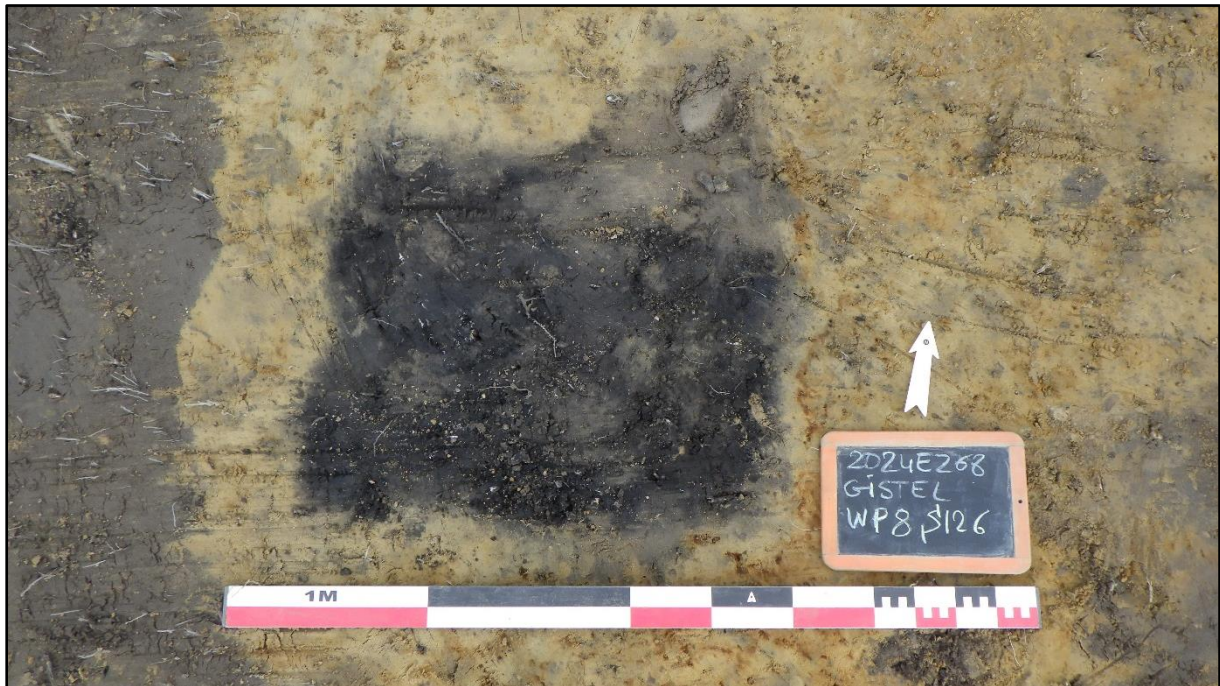
Figuur 64 Vlakfoto van brandrestengraf S15.



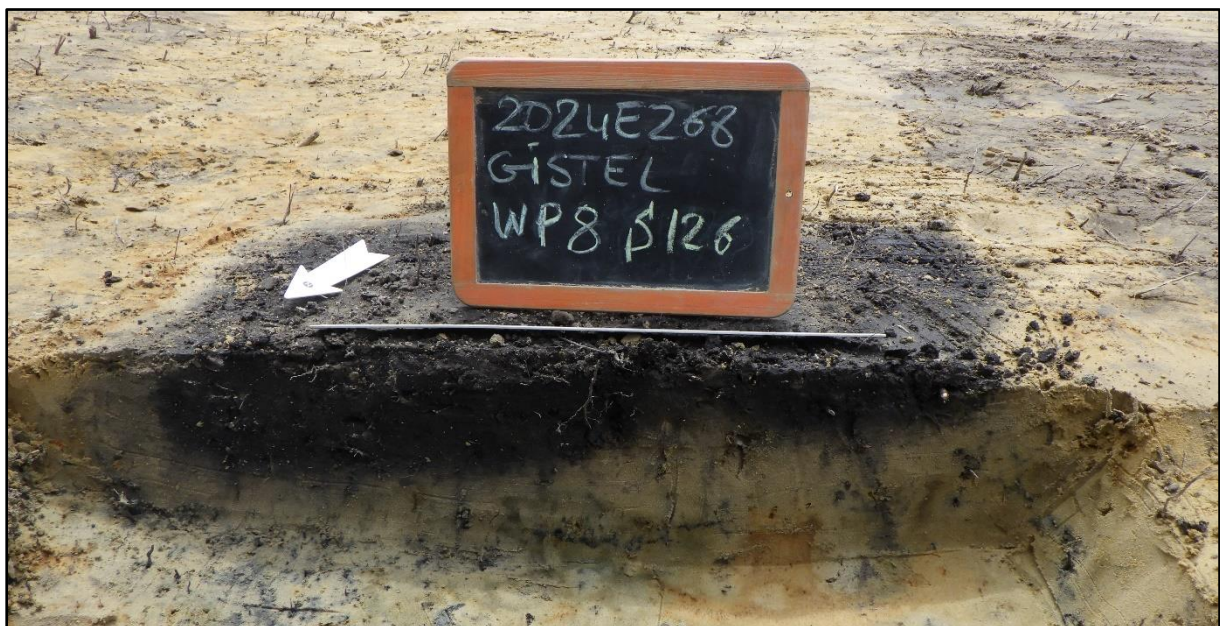
Figuur 65 Coupe op brandrestengraf S15.

- Brandrestengraf S126

Graf S126 tekent zich in het vlak af als een quasi vierkant spoor van ca. 60cm bij 70cm met uitstulping in het noordoosten. Deze uitstulping kan als nis geïnterpreteerd worden. Het spoor heeft een donkergrijze tot zwarte vulling en bevat een grote hoeveelheid houtskool en gecremeerd botmateriaal. Het graf had een diepte van ca. 10cm. In de nis, die gekenmerkt werd door een eerder lichtgrijze vulling, werd een gefragmenteerd aardewerken recipiënt aangetroffen. Het betreft een recipiënt in handgevormd aardewerk dat secundair verbrand werd (inv. 99). De vulling werd integraal bemonsterd. In het residu van de vulling werden 2 wandfragmenten gedraaid roodbakkend aardewerk (inv. 77 en 78) en meerdere fragmenten van ijzeren nagels (inv. 79 en 80) aangetroffen. Het fysisch anthropologisch onderzoek wees uit dat het graf toebehoorde aan een individu tussen 30 en 50 jaar oud, het geslacht kon niet bepaald worden.



Figuur 66 Vlakfoto van brandrestengraf S126.



Figuur 67 Coupe op brandrestengraf S126.



Figuur 68 Nis met aardewerk in brandrestengraf S126.

- Brandrestengraf S127 en S128

S127 vertoont een afgerond rechthoekig grondplan van ca. 80cm op 60cm. In coupe kent het spoor twee vullingspakketten waarvan het bovenste gezien kan worden als nazak. Deze laag heeft een grijsbruine kleur en kent geen inclusies. Onderliggend komt een houtskoolrijke, donkergrijze tot zwarte laag voor met resten van de brandstapel. Deze laag bevatte een aanzienlijke hoeveelheid verbrand botmateriaal. Het spoor was komvormig uitgegraven tot ca. 24cm onder het archeologisch vlakniveau. De spoorvulling werd integraal ingezameld. In het residu van de vulling werden de fragmenten van mogelijk 2 recipiënten in handgevormd aardewerk (inv. 83) en meerdere fragmenten van ijzeren nagels (inv. 84 en 85) aangetroffen.

Meteen ten noorden van S127 bevond zich een kleiner, circulair graf (S128) met diameter van ca. 30cm. Het spoor kende een komvormige uitgraving tot ca. 6cm onder het vlak en vertoonde een zwarte vulling waarin veel houtskool aanwezig was. De vulling werd volledig bemonsterd, hierin werden geen vondsten aangetroffen. Mogelijk was S127 in oorsprong een rechthoekig spoor waarvan S128 nog een dieper uitgegraven restant is.

In de houtskoolvulling van S127 was 632g botmateriaal bewaard. Het fysisch anthropologisch onderzoek wees uit dat het graf toebehoorde aan een vrouw van 20 tot 30 jaar oud.



Figuur 69 Vlakfoto van brandrestengraven S127 (links) en S128 (rechts).



Figuur 70 Coupe op brandrestengraf S127.



Figuur 71 Coupe op brandrestengraf S128.

- Brandrestengraf S129

S129 situeerde zich ten zuidwesten van S127 en vertoonde een langwerpige vorm (ca. 160cm op 60cm). De resten van de brandstapel bevonden zich in het noordwestelijke deel van de spoorvulling, die hier gekenmerkt werd door een donkergrijze tot zwarte kleur en grote hoeveelheid houtskoolinclusies. Rondom werd een bruinigrijze laag zonder inclusies opgemerkt. Het spoor reikte tot maximaal ca. 16cm onder het archeologische vlak. In de vulling werd een randfragment van een bord in lowlands ware (inv. 25) aangetroffen. De vulling werd volledig ingezameld als monster voor verder onderzoek. In de vulling was slechts een kleine hoeveelheid (1g) verband botmateriaal aanwezig, te weinig om geslacht of leeftijd af te leiden.



Figuur 72 Vlakfoto van brandrestengraf S129.



Figuur 73 Coupe op brandrestengraf S129.

- Brandrestengraf S130

Graf S130 vertoont een quasi vierkante vorm (ca. 60cm bij 50cm) met een kleine uitstulping in het zuidwesten. Het bleek echter niet te gaan om een nis met bijgaven. In coupe vertoonde het graf een diepte van ca. 15cm. De vulling bestaat uit een homogeen, houtskoolrijk, zwart pakket met een beperkte hoeveelheid verbrand botmateriaal. De volledige vulling werd ingezameld, in het residu werd slechts een ondefinieerbaar brokstuk aardewerk (inv. 89) aangetroffen. In het residu van de houtskoolvulling was 13g verbrand botmateriaal aanwezig. Het was afkomstig van een kind tussen 1 en 3 jaar oud.



Figuur 74 Vlakfoto van brandrestengraf S130.



Figuur 75 Coupe op brandrestengraf S130.

- Brandrestengraf S131

S131 kent een afgerond rechthoekige vorm van ca. 80cm bij 40cm. In coupe was het spoor bewaard tot een diepte van ca. 15cm en vertoonde het een zwarte vulling met wat verbrand botmateriaal. In het noordelijke deel van de coupe werd een nis met aardewerk aangetroffen. De nis is opgevuld met een eerder grijze vulling. In de nis bevond zich een kookpot in handgevormd aardewerk (inv. 100). De spoorvulling werd volledig ingezameld. In het residu hiervan werden meerdere fragmenten van ijzeren nagels (inv. 92 en 93) aangetroffen. In het residu was ook verbrand botmateriaal aanwezig, in totaal 176g. Uit het fysisch anthropologisch onderzoek bleek het afkomstig van 2 individuen, een kind tussen 1 en 5 jaar oud en een kind dat minstens 12 jaar oud was.



Figuur 76 Vlakfoto van brandrestengraven S131 (onder) en S132 (boven).



Figuur 77 Coupe op brandrestengraf S131 met rechts een aardewerken recipiënt.

- Brandrestengraf S132

Graf S132 bevond zich meteen ten oosten van brandrestengraf S131 en kende een afgerond rechthoekige vorm van ca. 40cm op 30cm met een uitstulping in het zuidoosten. Deze uitstulping werd oversneden door de recentere gracht S98/S99. Het bleek echter niet te gaan om een nis met bijgiften. S132 was ca. 10cm diep onder het archeologisch vlak en vertoonde een homogene, zwarte vulling met houtskoolinclusies en weinig verbrand botmateriaal. De volledige vulling werd ingezameld voor verder onderzoek. In het residu van de vulling werd enkel botmateriaal aangetroffen. Het gaat om slechts 1g botmateriaal, wat te weinig was voor een verdere determinatie.



Figuur 78 Coupe op brandrestengraf S132.

Brandrestengraven S3 t.e.m. S8

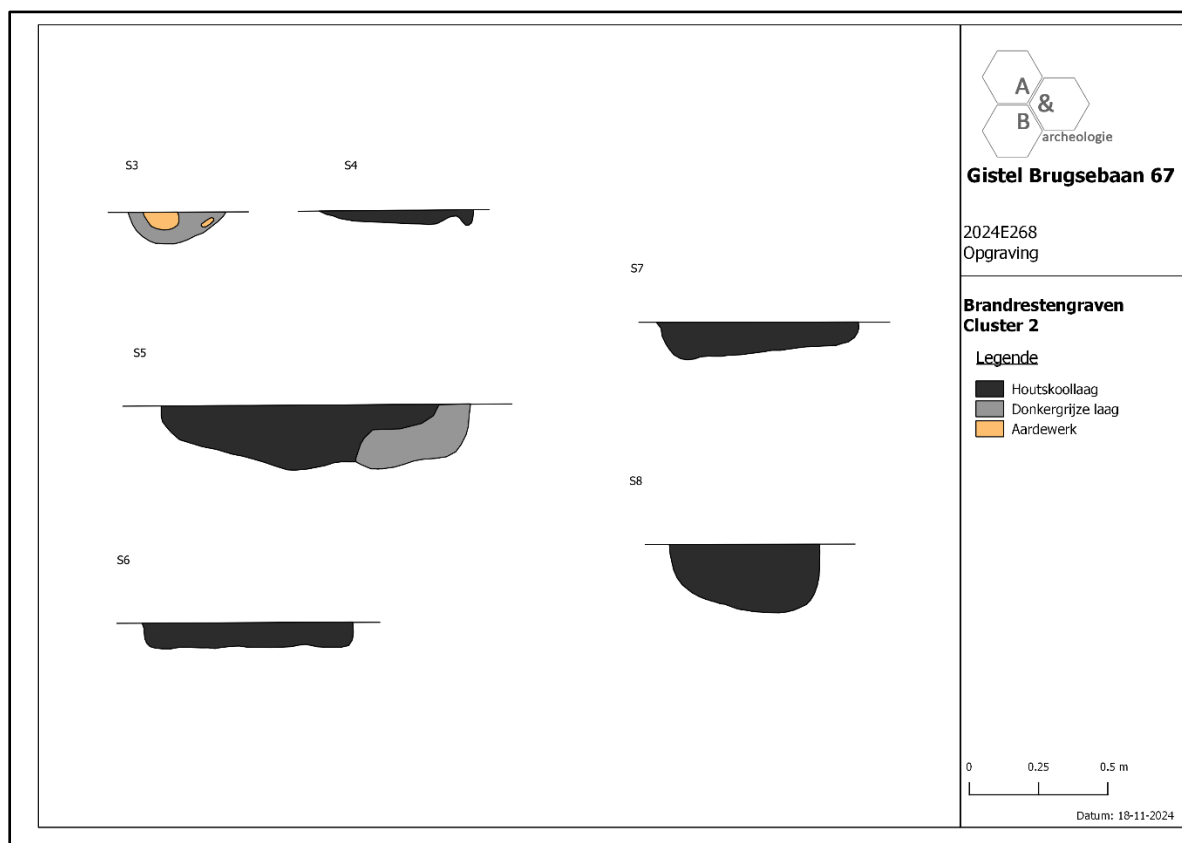
Brandrestengraven S3 t.e.m. S8 bevinden zich in een zone die wordt afgeboord door grachten S1/S34/S110 in het zuiden, S2 in het westen, S11 in het noorden en S9 in het oosten. Het is voornamelijk onzeker of deze grachten eveneens (allemaal) uit de Romeinse periode dateren. De graven hebben een variabele vorm en grootte. Ze vertonen een gelijkaardige donkergrijze tot zwarte vulling waarin relatief veel houtskool en plaatselijk ook duidelijke spikkels verbrand bot aanwezig waren. Graven 6, 7 en 8 lijken in een bepaald patroon aangelegd te zijn. Graven 3, 4 en 5 houden dan weer geen rekening met dit patroon. Mogelijk wijst dit op een verschil in chronologie.



Figuur 79 Detail van de allesporenkaart ter hoogte van brandrestengraven S3 t.e.m. S8 (cluster 2).



Figuur 80 Detailweergave van cluster 2 met weergave van de bijgiften (Bron: geopunt.be).



Figuur 81 Doorsnedes van de brandrestengraven van cluster 2.



Figuur 82 Overzichtsfoto van brandrestengraven S3 t.e.m. S8.

- Brandrestengraf S3 en S4

S4 tekent zich af als een afgeronde rechthoek van ca. 60cm bij 50cm. Het spoor kent een ondiepe bewaring (ca. 7cm) en is relatief sterk gebioturbeerd. De vulling werd integraal bemonsterd. In de vulling werden tijdens het couperen 3 wandfragmenten ondefinieerbaar secundair verbrand aardewerk (inv. 2) aangetroffen. In het residu van de vulling werd 1 wandfragment handgevormd aardewerk (inv. 40) aangetroffen.

S3 tekent zich in het archeologisch vlak af als een afgerond vierkant met zijdes van ca. 30cm. In coupe vertoont het spoor een komvormige doorsnede en diepte van ca. 12cm. De vulling wordt bijna volledig ingenomen door een afgetopt aardewerken recipiënt dat als bijgift geïnterpreteerd kan worden. Het gaat om een beker in terra nigra (inv. 95). In het oostelijk deel van de coupe werden enkele samengeklitte munten aangetroffen die oorspronkelijk mogelijk in een beurs of dergelijke bevat waren. Ze werden in bulk gelicht voor conservatie. Het bleek te gaan om een gesp in ijzer en 2 munten (inv. 101). Een munt in een koperlegering kon niet gedetermineerd worden. De andere munt is een zilveren denarius geslagen rond 99-100 n.C. tijdens de regeerperiode van Trajanus (98-117). Deze dateert het spoor in de 2^{de} eeuw. De spoorvulling werd volledig bemonsterd. De inhoud van het potje werd daarbij in bulk gelicht in het recipiënt. In de vulling werd verder geen vondstmateriaal aangetroffen. Mogelijk vormde het spoor oorspronkelijk een nis bij brandrestengraf S4 dat zich meteen ten noordoosten bevindt en slechts ondiep bewaard is.

In S3 werd geen botmateriaal aangetroffen, in S4 wel. Het betreft 10g verbrand botmateriaal afkomstig van een volwassene tussen 20 en 40 jaar oud.



Figuur 83 Coupe op brandrestengraf S4.



Figuur 84 Vlakfoto van brandrestengraven S3 (rechtsonder) en S4 (boven).

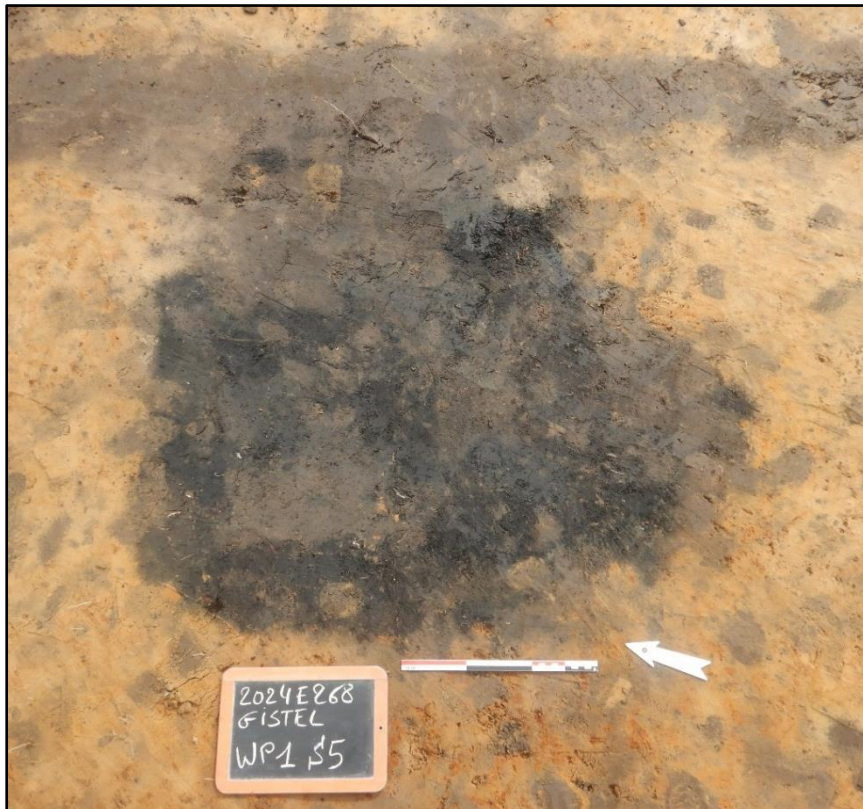


Figuur 85 Coupe op brandrestengraf S3.

- Brandrestengraf S5

Graf S5 vertoont in het vlak een onregelmatige vorm van maximaal 100cm op minstens 90cm. Het oostelijke deel van het spoor wordt oversneden door een recente drainage. In de vulling werd wat verbrand botmateriaal opgemerkt. In coupe was het graf bewaard tot een diepte van ca. 25cm onder het archeologisch vlak. De onregelmatige uitstulping in het zuidelijke deel van het spoor is een nis voor bijgiften waar een buikige beker met gebogen rand in terra nigra (inv. 96) in gedeponeerd was. In de vulling werd een rand- en een wandfragment van een beker in terra nigra (inv. 3) aangetroffen. De spoorvulling werd volledig ingezameld. In het residu ervan werden meerdere fragmenten van ijzeren nagels (inv. 43) en kleine fragmenten aardewerk (inv. 44 en 45) aangetroffen.

Uit het residu van S5 werd 74g verbrand botmateriaal getrieerd. Het fysisch anthropologisch onderzoek wees uit dat het graf toebehoorde aan een kind met een leeftijd van minimum 10 jaar. Het graf bevatte niet enkel menselijk botmateriaal, er werd 1g dierlijk botmateriaal aangetroffen. Dit was afkomstig van een medium tot groot zoogdier en is waarschijnlijk afkomstig van bijgiften die samen met de overledene verbrand werden op de brandstapel.



Figuur 86 Vlakfoto van brandrestengraf S5.



Figuur 87 Coupe op brandrestengraf S5.



Figuur 88 Bijgift van een aardewerken potje in de nis van brandrestengraf S5.

- Brandrestengraf S6

S6 tekent zich in het vlak af als een afgerond rechthoekige kuil van ca. 80cm op 40cm. Centraal wordt het graf doorsneden door een recente drainage. In coupe was het spoor ca. 8cm diep. De vulling was sterk gebioturbeerd. De spoorvulling werd integraal bemonsterd. In het residu ervan werd op botmateriaal na, geen vondstmateriaal aangetroffen. Ook het verbrand botmateriaal bleek te weinig voor verder onderzoek.



Figuur 89 Vlakfoto van brandrestengraf S6.

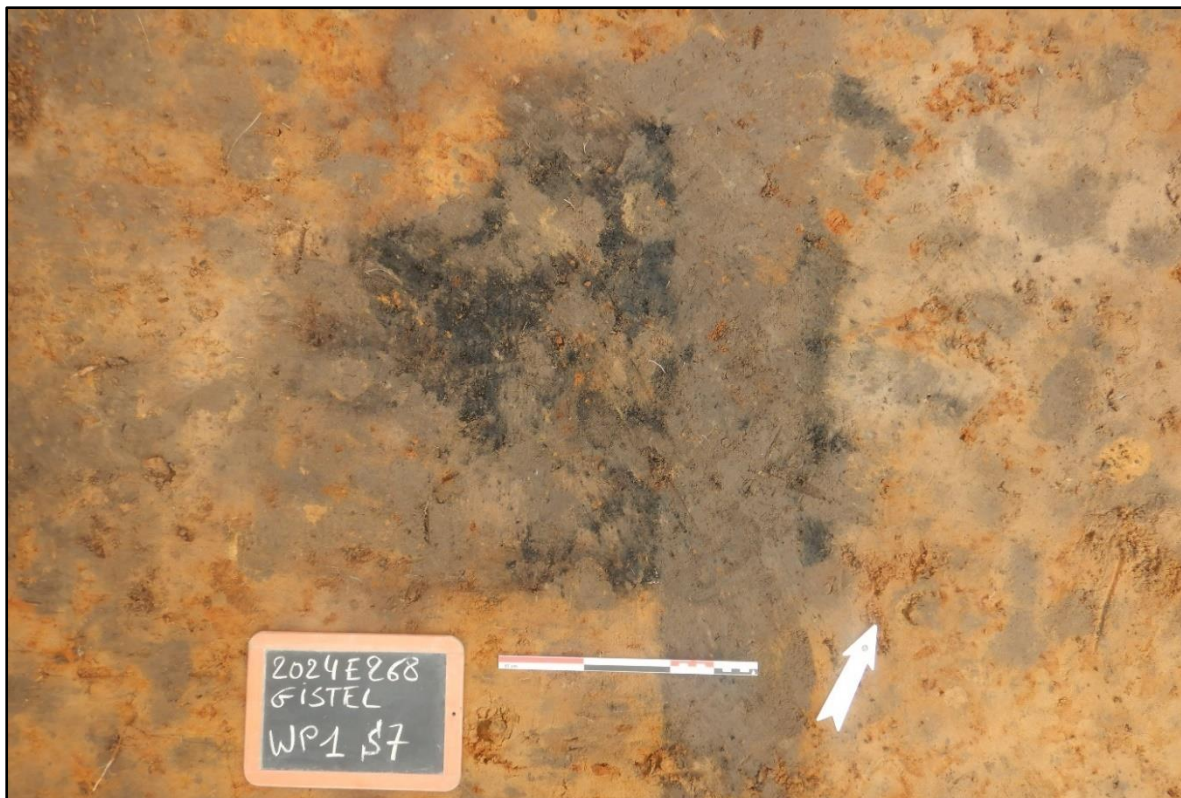


Figuur 90 Coupe op brandrestengraf S6.

- Brandrestengraf S7

S7 vertoont in het vlak een onregelmatige, dikke L-vorm van ca. 80cm op ca. 65cm. Het spoor wordt doorsneden door een recente drainage. In coupe had het graf een maximale diepte van ca. 23cm. Er werd een beperkte hoeveelheid botmateriaal opgemerkt in de vulling die integraal bemonsterd werd. In het residu van de vulling werd een wandfragment handgevormd aardewerk (inv. 49) en meerdere fragmenten van ijzeren nagels (inv. 50) aangetroffen.

In het residu werd slechts 2g verbrand botmateriaal aangetroffen. Het fysisch antropologisch onderzoek kon hieruit enkel afleiden dat het graf van een kind tussen 0 en 2 jaar oud was.



Figuur 91 Vlakfoto van brandrestengraf S7.



Figuur 92 Coupe op brandrestengraf S7.

- Brandrestengraf S8

S8 is in het vlak min of meer cirkelvormig (diameter ca. 55cm). In coupe was het spoor bewaard tot een maximale diepte van ca. 24cm. De volledige spoorvulling werd ingezameld. In het residu werd geen vondstmateriaal noch botmateriaal aangetroffen.



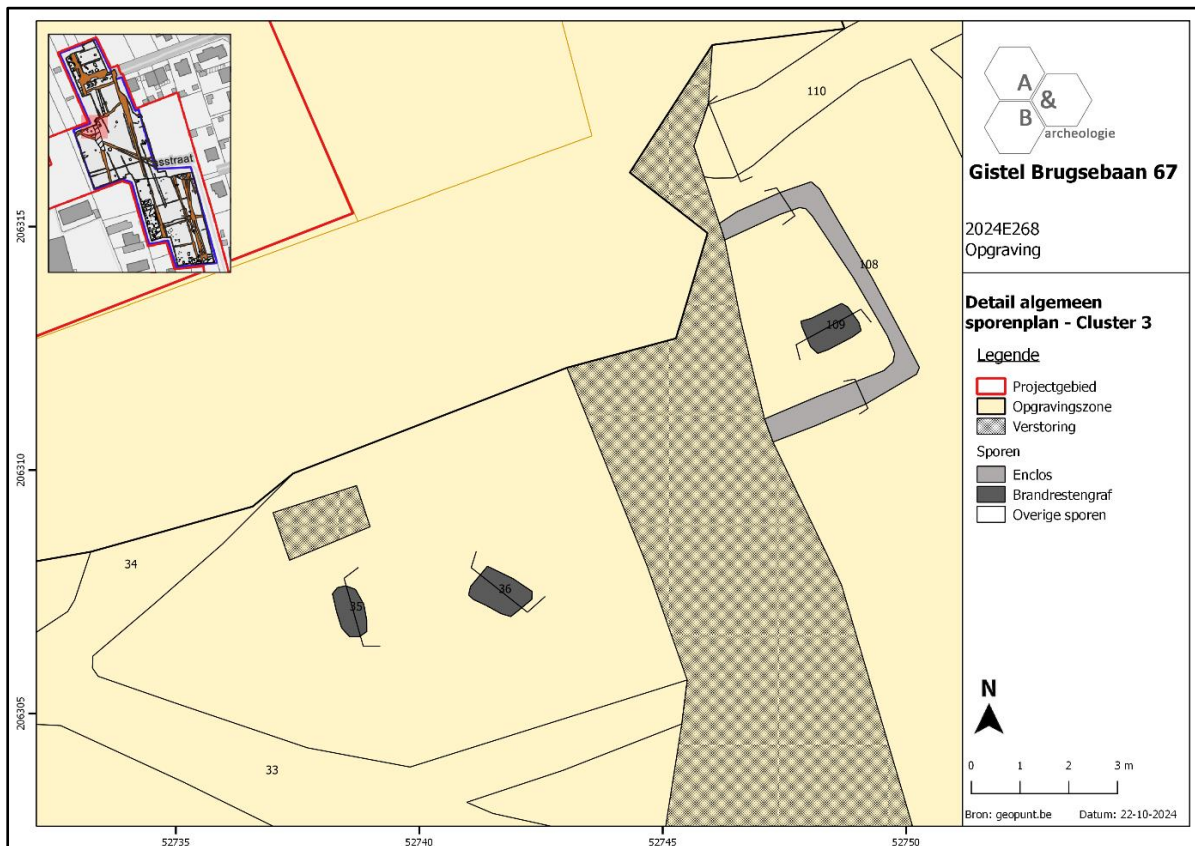
Figuur 93 Vlakfoto van brandrestengraf S8.



Figuur 94 Coupe op brandrestengraf S8.

Brandrestengraven S35, S36 en S109

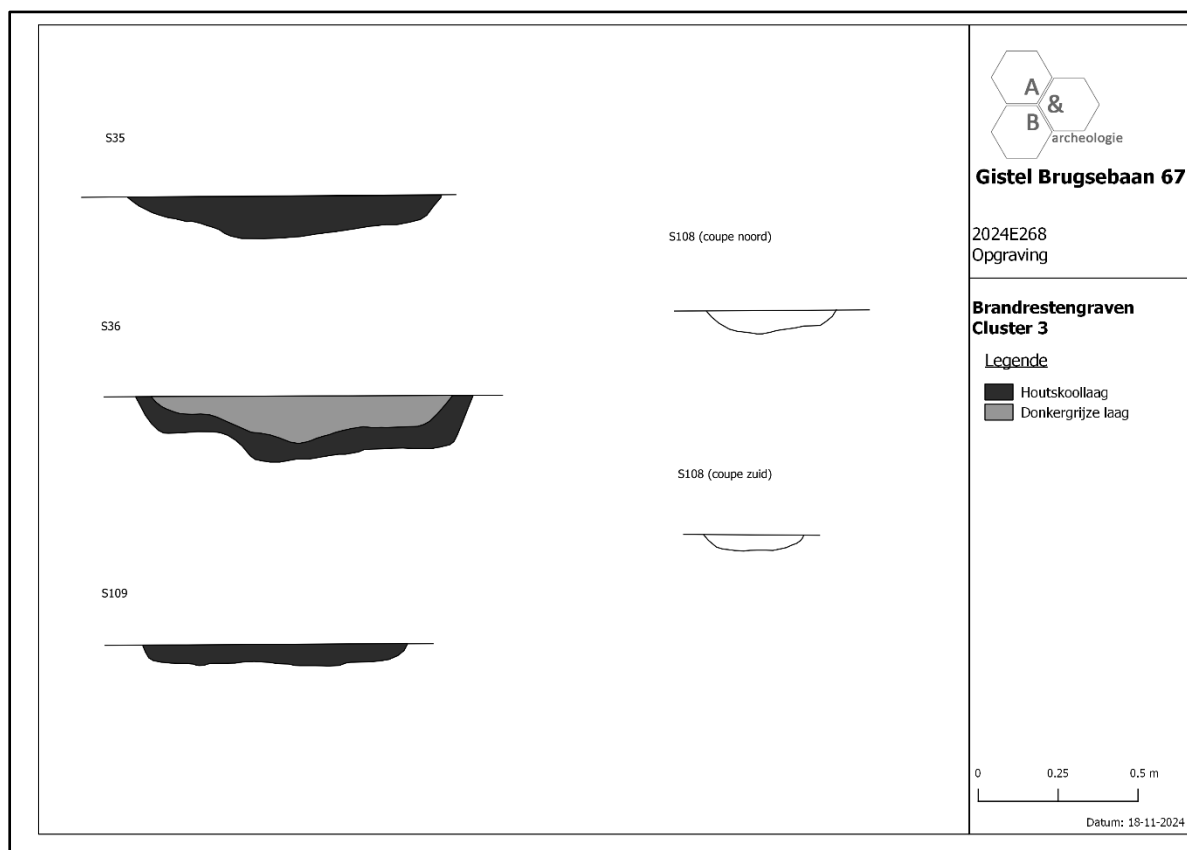
Ten zuiden van gracht S1/S34/S110 situeert zich een derde cluster met drie brandrestengraven, waarvan één (S109) omvat wordt door een, wellicht oorspronkelijk vierkant, enclos (S108). De overige twee graven vertonen geen sporen van een dergelijk monument.



Figuur 95 Detail van de allesporenkaart ter hoogte van brandrestengraven S35, S36 en S109.



Figuur 96 Detailweergave van cluster 3 met weergave van de bijgiffen (Bron: geopunt.be).



Figuur 97 Doorsnedes van de brandrestengraven en enclos van cluster 3.

- Brandrestengraf S35

Brandrestengraf S35 tekent zich af als een afgerond rechthoekig spoor van ca. 100cm op 60cm. Het spoor heeft een zwarte, houtskoolrijke vulling die reikt tot ca. 14cm onder het archeologisch vlak. De vulling werd integraal ingezameld voor verder onderzoek. In de vulling werd een wandfragment lowlands ware (inv. 10) aangetroffen. In het residu van de vulling werd enkel verbrand botmateriaal aangetroffen. Het betreft 2g verbrand botmateriaal waaruit enkel afgeleid kon worden dat het graf behoorde aan een kind van minstens 8 jaar oud.



Figuur 98 Vlakfoto van brandrestengraf S35.



Figuur 99 Coupe op brandrestengraf S35.

- Brandrestengraf S36

S36 bevindt zich op ca. 3m ten oosten van S35 en vormt in het vlak eveneens een afgeronde rechthoek (ca. 110cm bij 80cm). In coupe is het spoor ca. 20cm diep en opgevuld met twee lagen, waarvan de bovenste gevormd wordt door een (licht)grijze nazak. Onderin bevindt zich een zwart, houtskoolrijk pakket met verbrand botmateriaal. Deze laag vertegenwoordigt de resten van de brandstapel en werd volledig ingezameld. In het residu van de vulling werd 3 rand- en 11 wandfragmenten (inv. 71) aangetroffen die zeer sterk verbrand waren. Waarschijnlijk gaat het om handgevormd aardewerk, een mogelijke vorm kon niet achterhaald worden. In het residu bevond zich 265g verbrand botmateriaal dat onderworpen werd aan fysisch antropologisch onderzoek. Hieruit bleek dat in het graf de crematieresten van een volwassene tussen 20 en 30 jaar oud gedeponeerd werden. Waarschijnlijk gaat het om een man, dit kon echter niet met zekerheid vastgesteld worden.



Figuur 100 Vlakfoto van brandrestengraf S36.



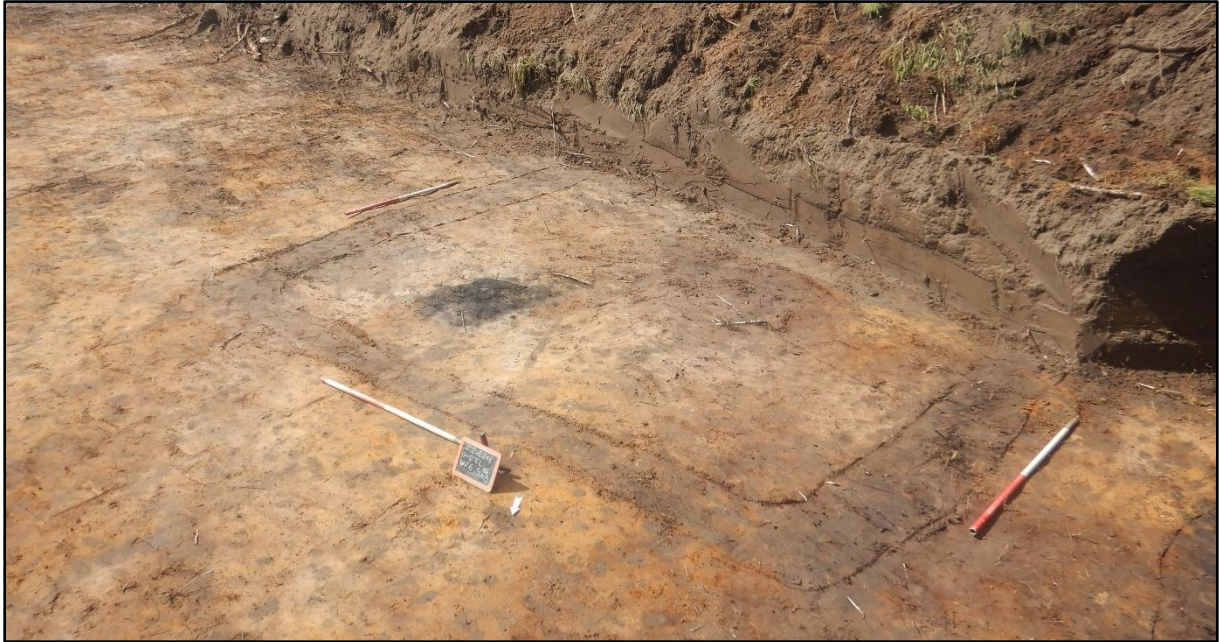
Figuur 101 Coupe op brandrestengraf S36.

- Brandrestengraf S109 en enclos S108

Brandrestengraf S109 wordt omgeven door een greppelstructuur die deels verstoord wordt door een recenter spoor. Mogelijk ging het oorspronkelijk om een vierkante greppel van ca. 4,7m (noord-zuid) bij meer dan 3,4m (oost-west). De greppel was ca. 30 à 50cm breed en ca. 5 à 7cm diep. Hij kende een heterogene bruingrijze vulling zonder inclusies. Er werden geen sporen van een toegang vastgesteld. Mogelijk was deze afwezig of bevond deze zich in de ontbrekende westelijke zijde van het monument. In de vulling werd geen vondstmateriaal aangetroffen. Het graf bevond zich in de zuidoostelijke hoek van het enclos. Het had een afgerond rechthoekige vorm van ca. 100cm bij 70cm en was zeer ondiep bewaard tot slechts 5cm onder het vlakniveau. De vulling kenmerkte zich als een homogene, zwarte laag met een beperkte hoeveelheid houtskool. De volledige spoorvulling werd ingezameld. In het residu werd enkel botmateriaal aangetroffen. Het betreft slechts 1g verbrand botmateriaal, te weinig om geslacht, leeftijd ed. van de overledene te bepalen.



Figuur 102 Overzichtsfoto van brandrestengraf S108 en enclos S109.



Figuur 103 Overzichtsfoto van brandrestengraf S109 en enclos S108.



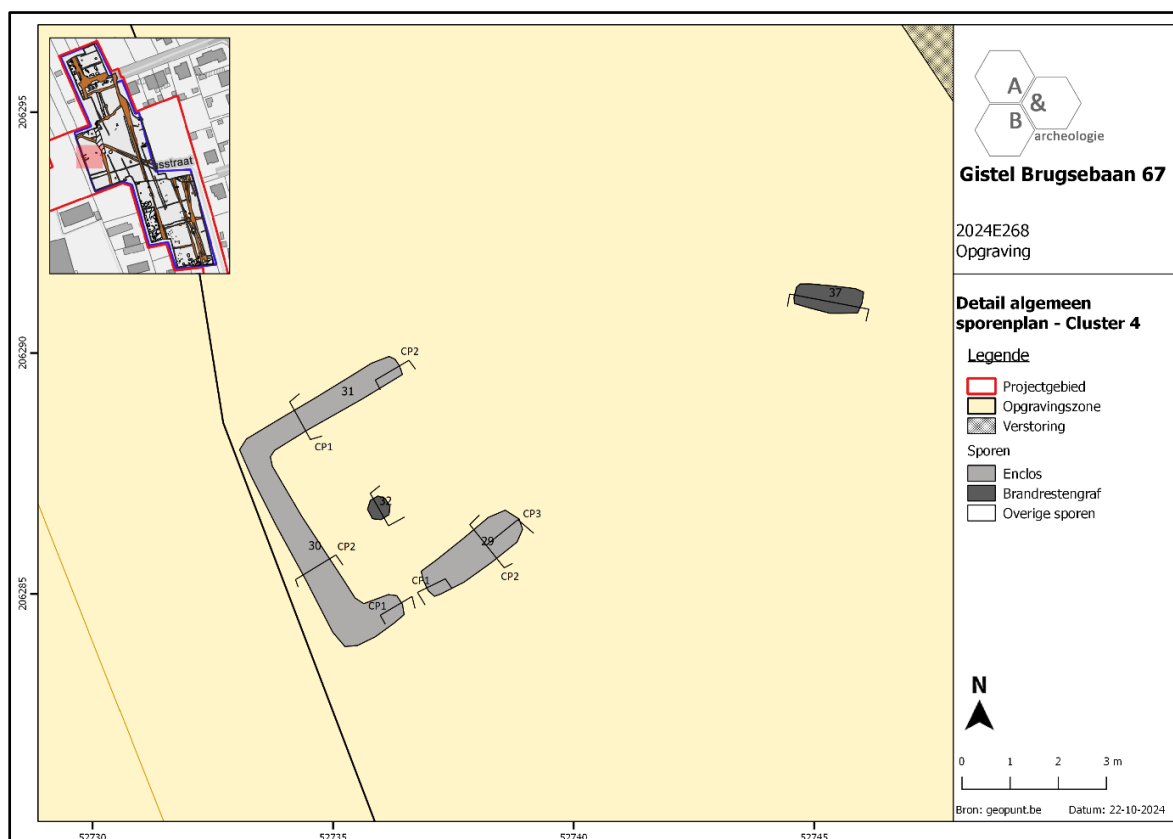
Figuur 104 Coupe op brandrestengraf S109.

Brandrestengraven S32 en S37

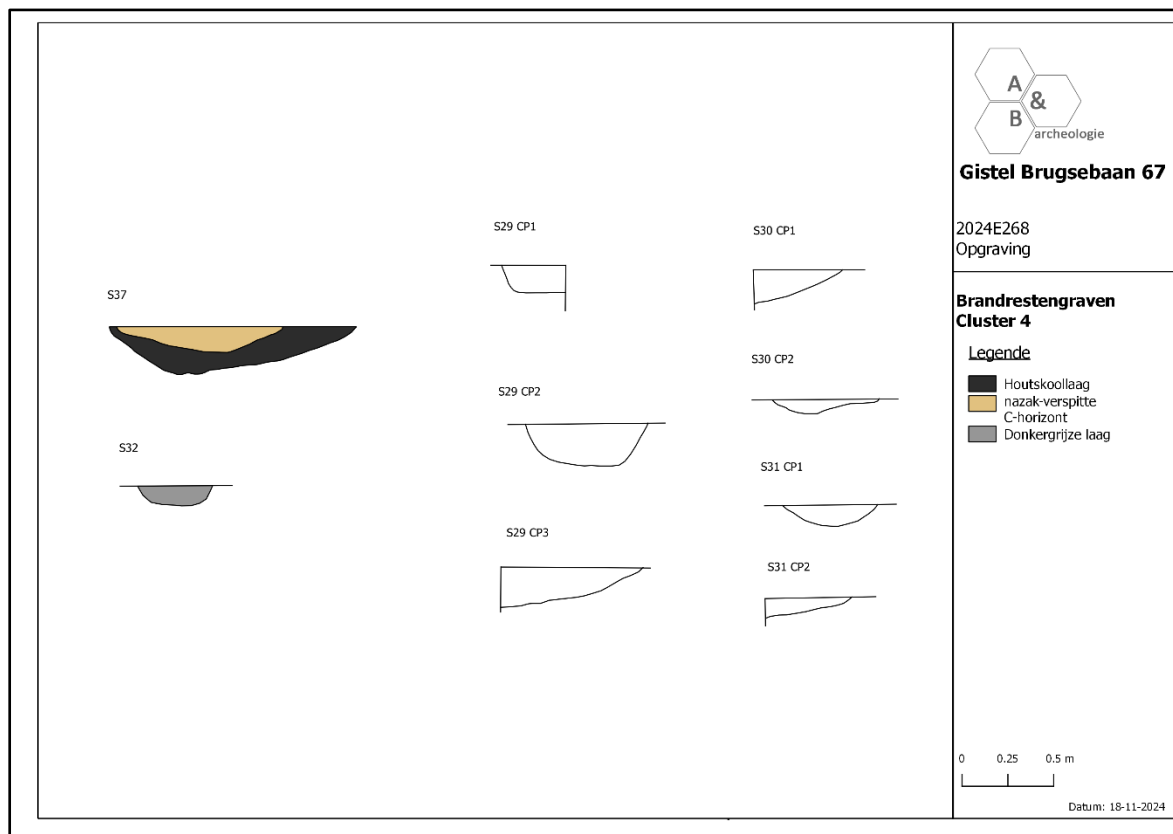
Een vierde en laatste 'cluster' van twee brandrestengraven situeert zich verder ten zuiden, op ca. 17m van S35 en S36. De cluster bestaat opnieuw uit een graf (S32) dat wordt omgeven door een enclos (S29-S31) en een 'gewoon' graf (S37).



Figuur 105 Detail van de allesporenkaart ter hoogte van brandrestengraven S32 en S37 (cluster 4).



Figuur 106 Detailweergave van cluster 4 met weergave van de bijgiften (Bron: geopunt.be).



Figuur 107 Doorsnedes van de brandrestengraven en enclos van cluster 4.

- Brandrestengraf S32 en enclos S29-S31

S29 t.e.m. S30 maken deel uit van een in oorsprong mogelijk vierkant enclos, waarvan de oostelijke zijde echter niet bewaard bleef. Het is anderzijds niet uitgesloten dat er nooit een oostelijke greppel geweest is. De greppels bakenen een ruimte van ca. 4,8m (noord-zuid) bij ca. 4,5m (oost-west) af. Ze hebben een gelijkaardige (donker)grijsbruine vulling zonder inclusies en zijn ca. 8 à 23cm diep. In het zuidwestelijke deel werd een toegang geattesteerd die ca. 60cm breed was. In greppel S29 werden 3 wandfragmenten handgevormd aardewerk (inv. 9) aangetroffen. In lijn met de toegang bevond zich het graf (S32) dat zich in het vlak aftekende als een cirkelvormig spoor met diameter van ca. 45cm. Het spoor was ondiep bewaard tot maximaal ca. 10cm onder het archeologisch vlak en vertoonde een donkerbruinzwarze vulling. Deze werd volledig ingezameld voor verder onderzoek. In het residu was geen vondstmateriaal of botmateriaal aanwezig.



Figuur 108 Overzichtsfoto van brandrestengraf S32 in enclos S29-S31.



Figuur 109 Coupe op brandrestengraf S32.

- Brandrestengraf S37

S37 bevond zich op ca. 10m ten oosten van graf S32 en kende een afgerond rechthoekige vorm (ca. 40cm bij 55cm). In coupe waren twee vullingslagen te onderscheiden. De bovenste bestond uit een bruin pakket met versmeten moederbodem, terwijl de onderste laag resten van de brandstapel bevatte. Deze laag werd gekenmerkt door een homogene samenstelling en zwarte kleur en bevatte een beperkte hoeveelheid houtskool en verbrand bot. Het spoor reikte tot een diepte van ca. 26cm onder het huidige vlakniveau. De vulling werd integraal bemonsterd voor verder onderzoek. In het residu werden 31 fragmenten secundair verbrand handgevormd aardewerk (inv. 73) afkomstig van minstens 2 recipiënten aangetroffen.

Uit het fysisch antropologisch onderzoek bleek dat het graf toebehoorde aan een kind van minimum 12 jaar.



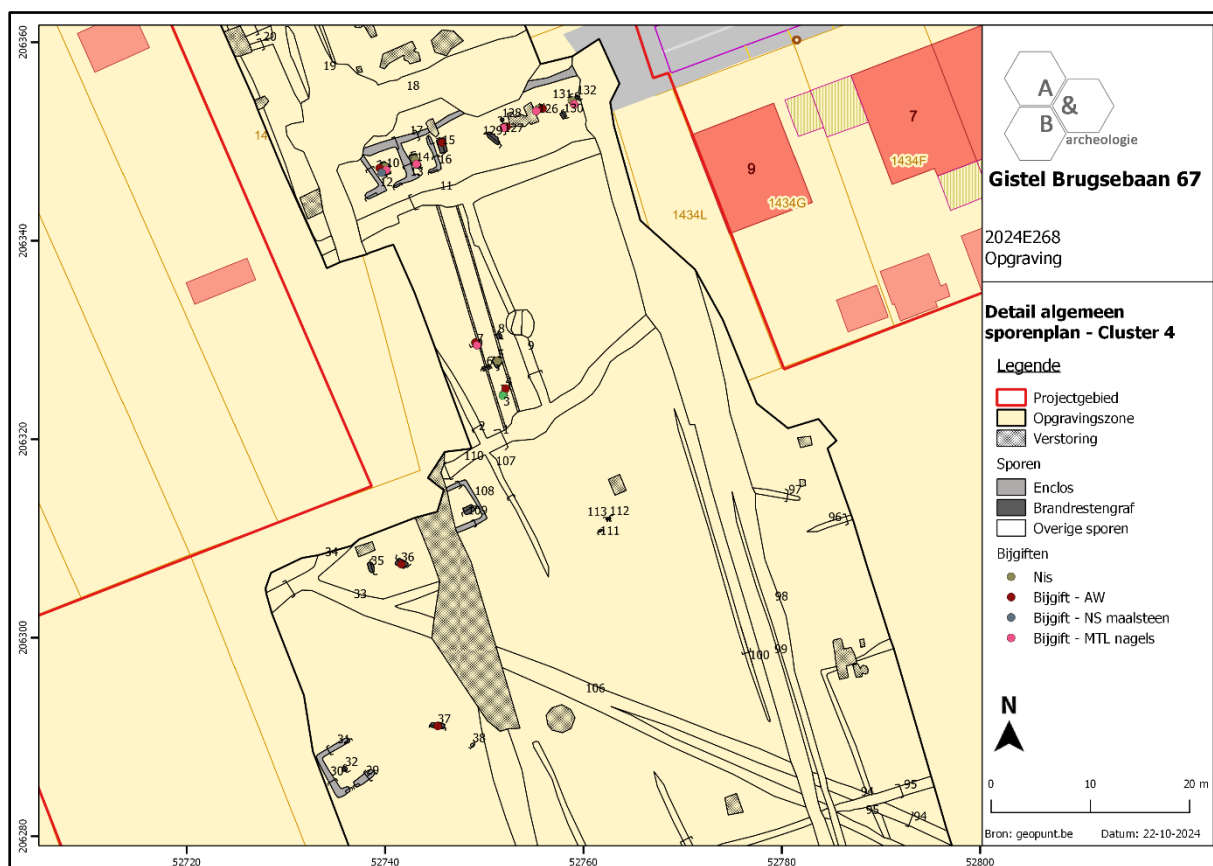
Figuur 110 Vlakfoto van brandrestengraf S37.



Figuur 111 Coupe op brandrestengraf S37.

Cluster	Spoornr	Oriëntatie	Enclos	Bijgaven en nis	Geslacht	Leeftijd
1	10	NW-ZO	Ja	Nis met recipient, maalsteen en nagels	/	/
	14	NW-ZO	Ja	Nis met recipient en nagels	Vrouw?	20-30jaar (longontsteking)
	15	NW-ZO	Ja	AW	/	20-40 jaar
	126	NW-ZO	Nee	Nis met recipient, AW en nagels	m/v	30-50 jaar
	127-128	NW-ZO	Nee	AW en nagels	Vrouw	20-30 jaar
	129	NW-ZO (verschillend dan andere)	Nee	/	/	/
	130	NW-ZO	Nee	/	/ (kind)	1-3 jaar
	131	NW-ZO	Nee	Nis met recipient en nagels	/ (kind)	1-5 jaar en +12 jaar
	132	NW-ZO	Nee	/	/	/
2	3-4	NW-ZO	Nee	Nis met recipient en muntschat, AW	m/v	20-40 jaar
	5	NW-ZW	Nee	Nis met recipient, nagels en dierlijk bot	/	/
	6	NO-ZW	Nee	/	/	/
	7	NO-ZW	Nee	AW en nagels	/ (kind)	0-2 jaar
	8	NO-ZW	Nee	/	/	/
3	35	NW-ZO	Nee	/	/	/
	36	NW-ZO	Nee	AW	Man?	20-30
	109	NO-ZW	Ja	/	/	/
4	32	/	Ja	/	/	/
	37	NW-ZO	nee	AW	/	/

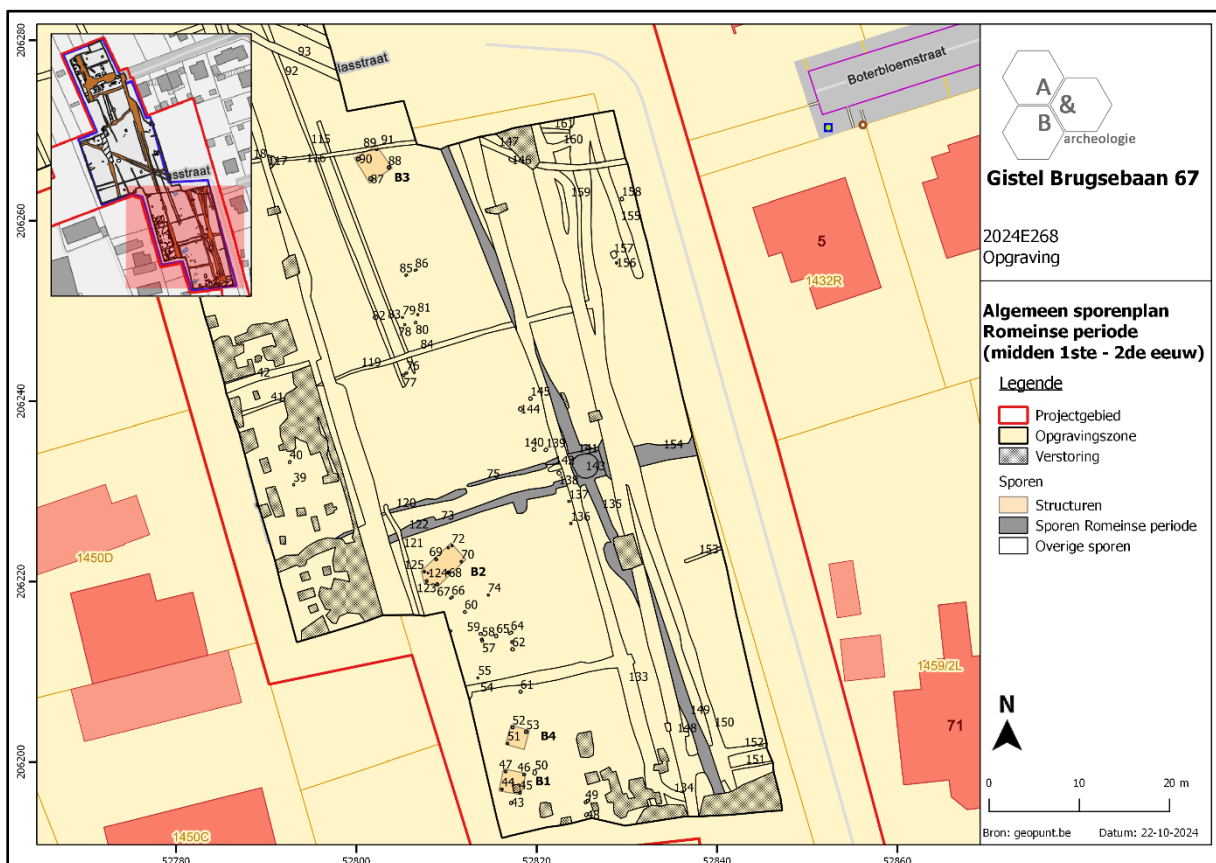
Tabel 7 Overzicht van de brandrestengraven, aangetroffen vondsten en crematieresten.



Figuur 112 Syntheseplan van de bijgiffen in de graven weergegeven op het allesporenplan. (bron: geopunt.be)

3.3.1. Romeinse periode (midden 1^{ste} – 2^{de} eeuw n.Chr.) - Bewoningssporen

In het zuidelijke deel van de opgravingszone werden verschillende bewoningssporen geattesteerd die voornamelijk op basis van aflijning en uitzicht in de Romeinse periode te dateren zijn. In de sporen werd slechts een beperkte hoeveelheid vondstmateriaal aangetroffen. Het schaarse vondstmateriaal bevestigt deze datering echter. Binnen de paalsporen in het zuidelijke deel van de opgravingszone konden 4 gebouwplattegronden onderscheiden worden. Het gaat telkens om bijgebouwen, sporen van een hoofdgebouw werden niet geattesteerd. Daarnaast werd op een kruispunt van verschillende greppels en grachten een waterkuil (S143) aangetroffen. Waarschijnlijk maken de bijgebouwen en de waterkuil deel uit van een bewoningssite waarvan de hoofdgebouwen zich buiten het plangebied bevinden. Op basis van het vondstmateriaal kan aan de sporen slechts een ruime datering in de Romeinse periode toegeschreven worden. Er wordt verondersteld dat de bewoningssporen vrij gelijktijdig zijn met de funeraire sporen in het noordelijk deel van de opgraving, wat ze in de midden Romeinse periode (midden 1^{ste} – 2^{de} eeuw n.Chr.) plaatst.

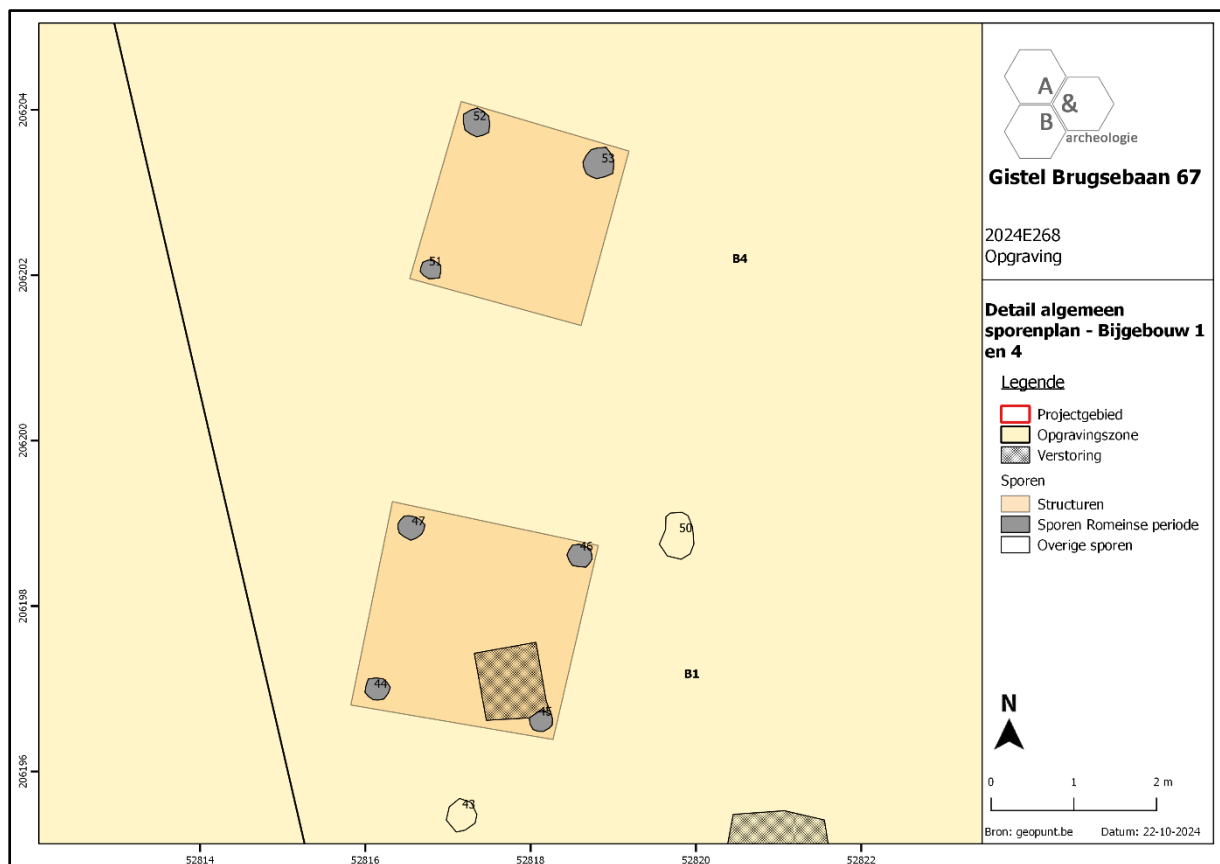


Figuur 113 Detail van de allesporenkaart in het zuidelijke deel van het plangebied.

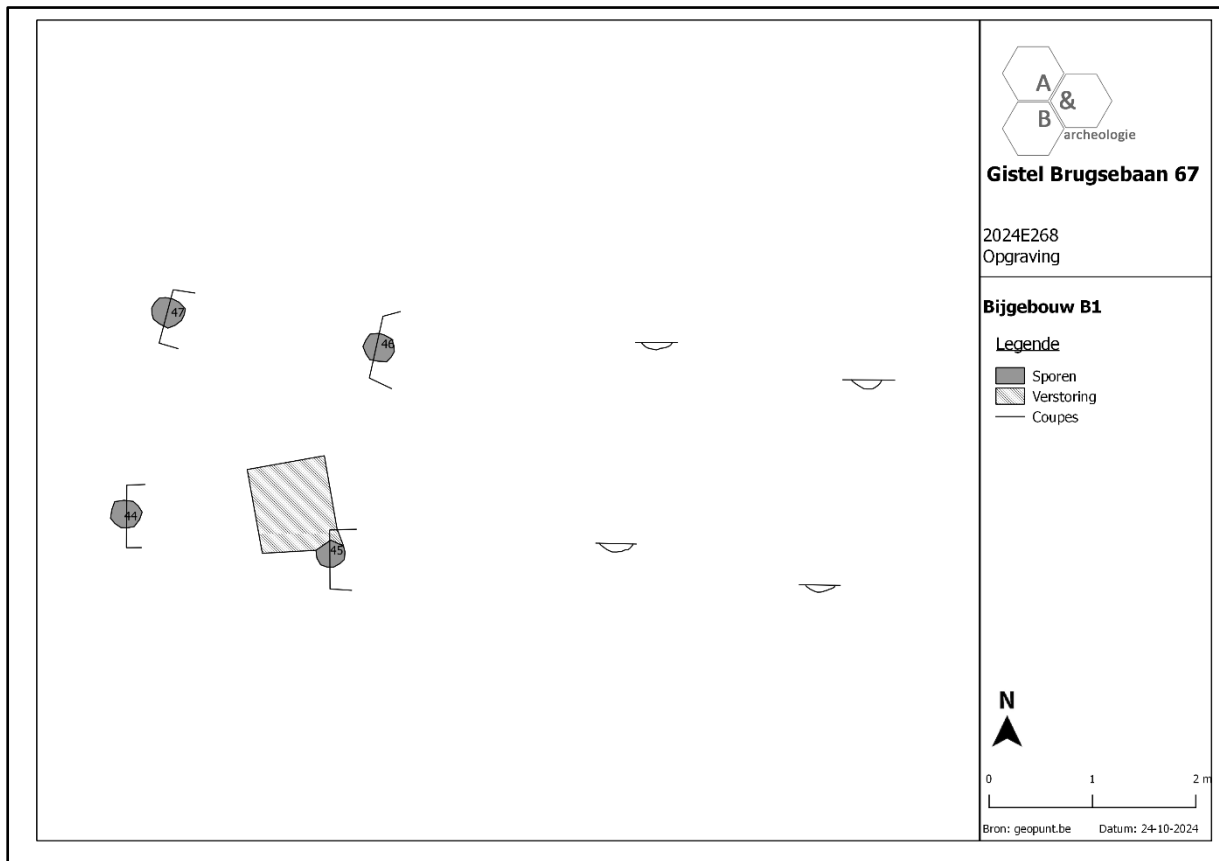
Structuren

Vierpostenspieker B1

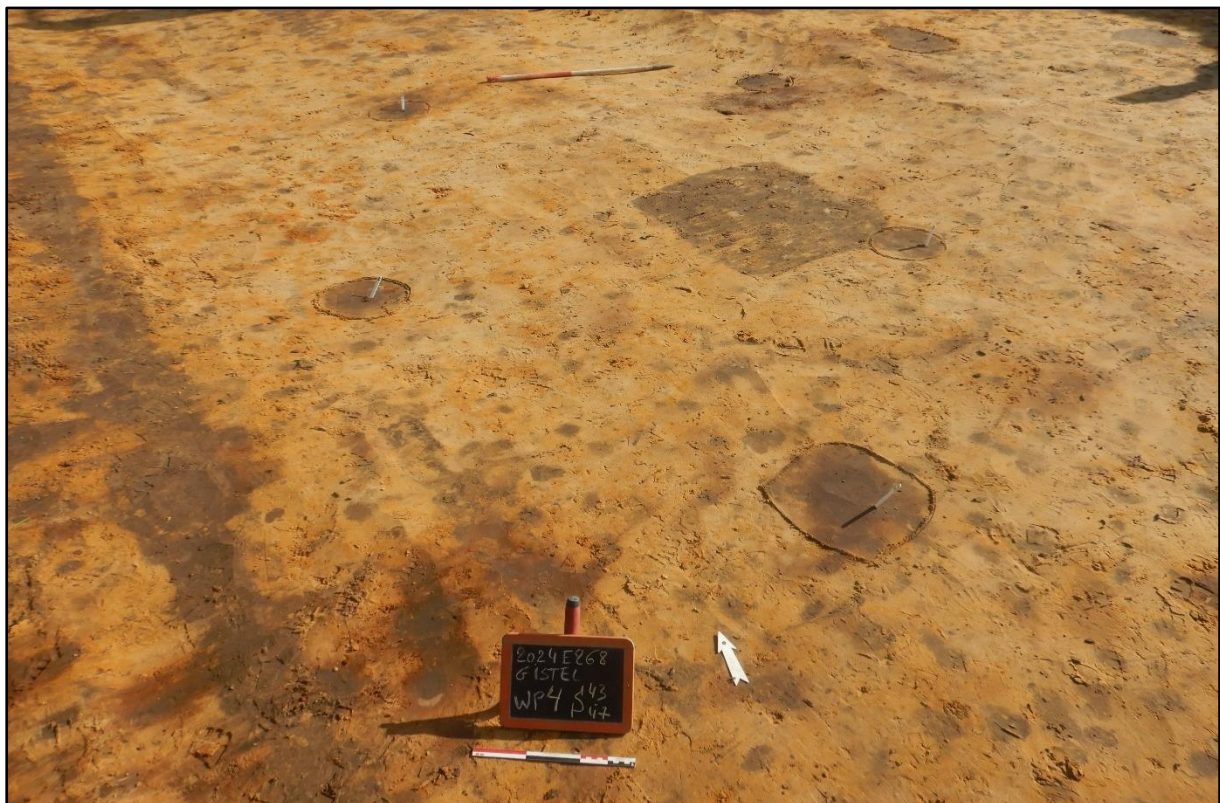
Spieker B1 bevindt zich in het zuidwestelijke deel van de opgravingszone en wordt gevormd door paalkuilen S44 t.e.m. S47. De paalkuilen tekenen zich in het vlak af als cirkelvormige sporen met een diameter van ca. 25cm à 30cm. Ze vormen een vierpalige structuur die noordoost-zuidwest georiënteerd is en ca. 2m bij 2m groot is. De sporen hebben een bruingrijze tot donkergrijze vulling zonder duidelijke inclusies en zijn ondiep bewaard tot ca. 5 à 8cm. In de sporen werd geen vondstmateriaal aangetroffen.



Figuur 114 Detail van de allesporenkaart ter hoogte van spieker B1 en B4.



Figuur 115 Bijgebouw B1 in grondvlak en doorsnede.



Figuur 116 Overzichtsfoto van paalkuil S43 (vooraan) en vierpostenspieker S44 t.e.m. S47 (achteraan).



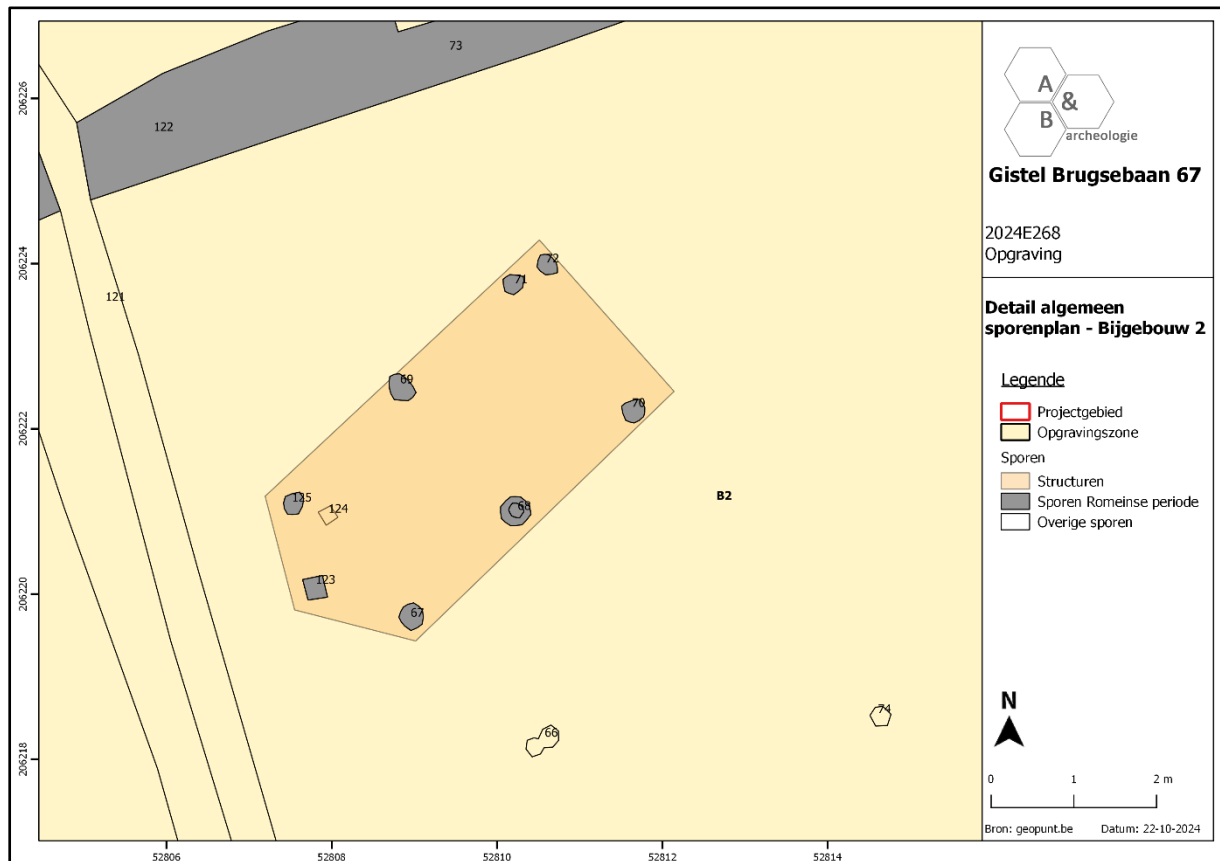
Figuur 117 Coupe op paalkuil S44 van spieker B1.



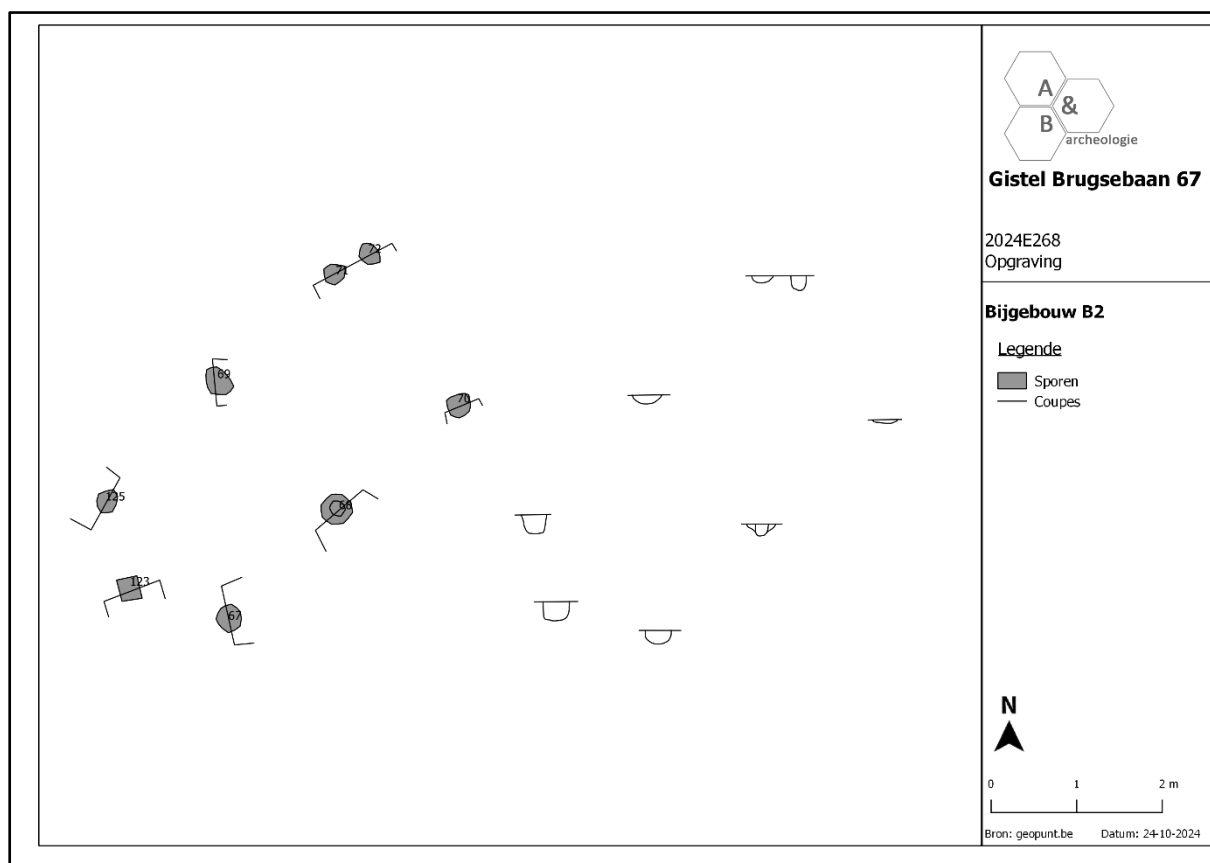
Figuur 118 Coupe op paalkuil S46 van spieker B1.

Zespostenspieker B2

Structuur B2 wordt gevormd door paalkuilen S67 t.e.m. S72 en S125. Mogelijk behoort ook paalkuil S123 tot de spieker. De paalkuilen zijn circulair tot ovaalvormig en hebben een diameter van ca. 23cm tot 36cm. Ze vertonen een heterogene bruingrijze vulling zonder inclusies en zijn uitgegraven tot ca. 3cm (S70) tot 24cm (S125). De gevormde structuur is ca. 4m bij 2m groot en kent een noordoost-zuidwest oriëntatie. In paalspoor S68 werd een wandfragment handgevormd aardewerk (inv. 16) aangetroffen.



Figuur 119 Detail van de allesporenkaart ter hoogte van zespostenspieker B2.



Figuur 120 Bijgebouw B2 in grondvlak en doorsnede.



Figuur 121 Vlakfoto van paalkuil S68 (B2) met kern en insteek.



Figuur 122 Coupe op paalkuil S68 (B2).



Figuur 123 Vlakfoto van paalkuilen S71 en S72 (B2).



Figuur 124 Coupe op paalkuilen S71 en S72 (B2).



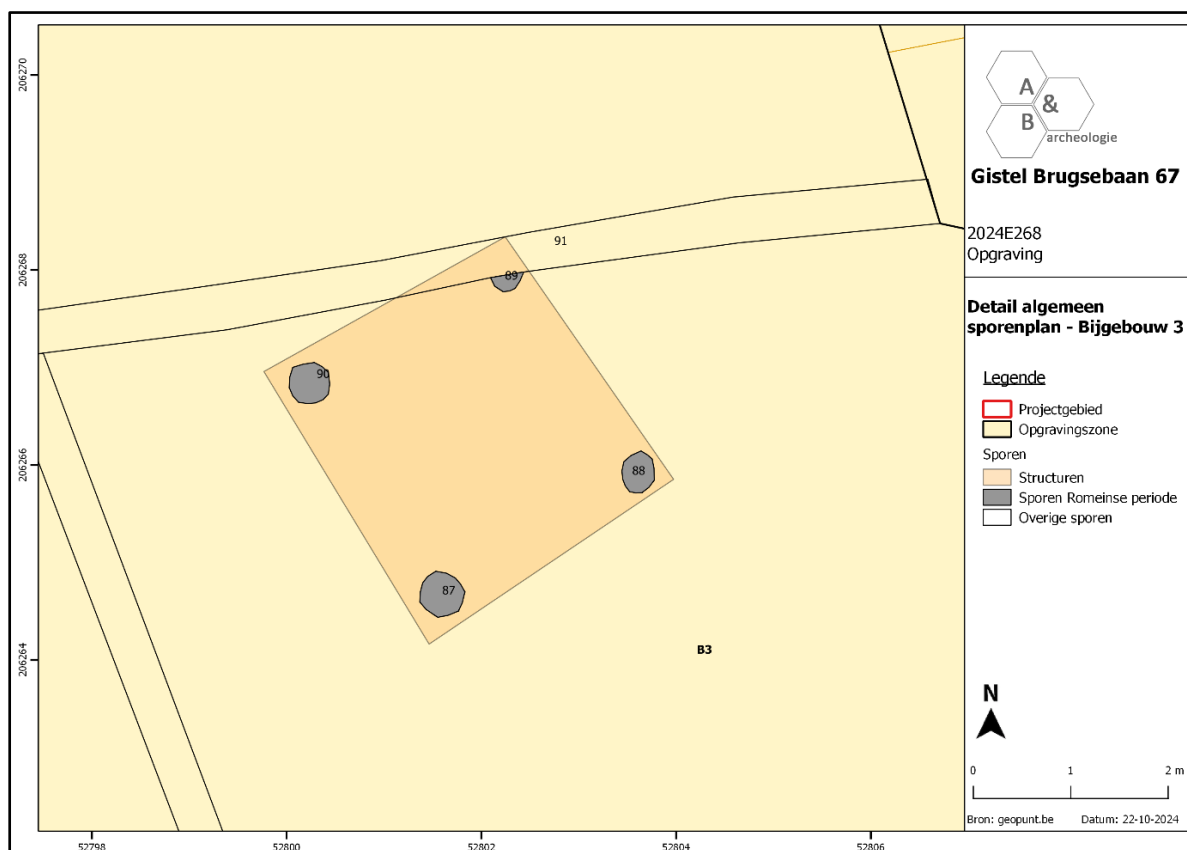
Figuur 125 Vlakfoto van paalkuilen S123 en S125 (B2) en natuurlijk spoor S124.



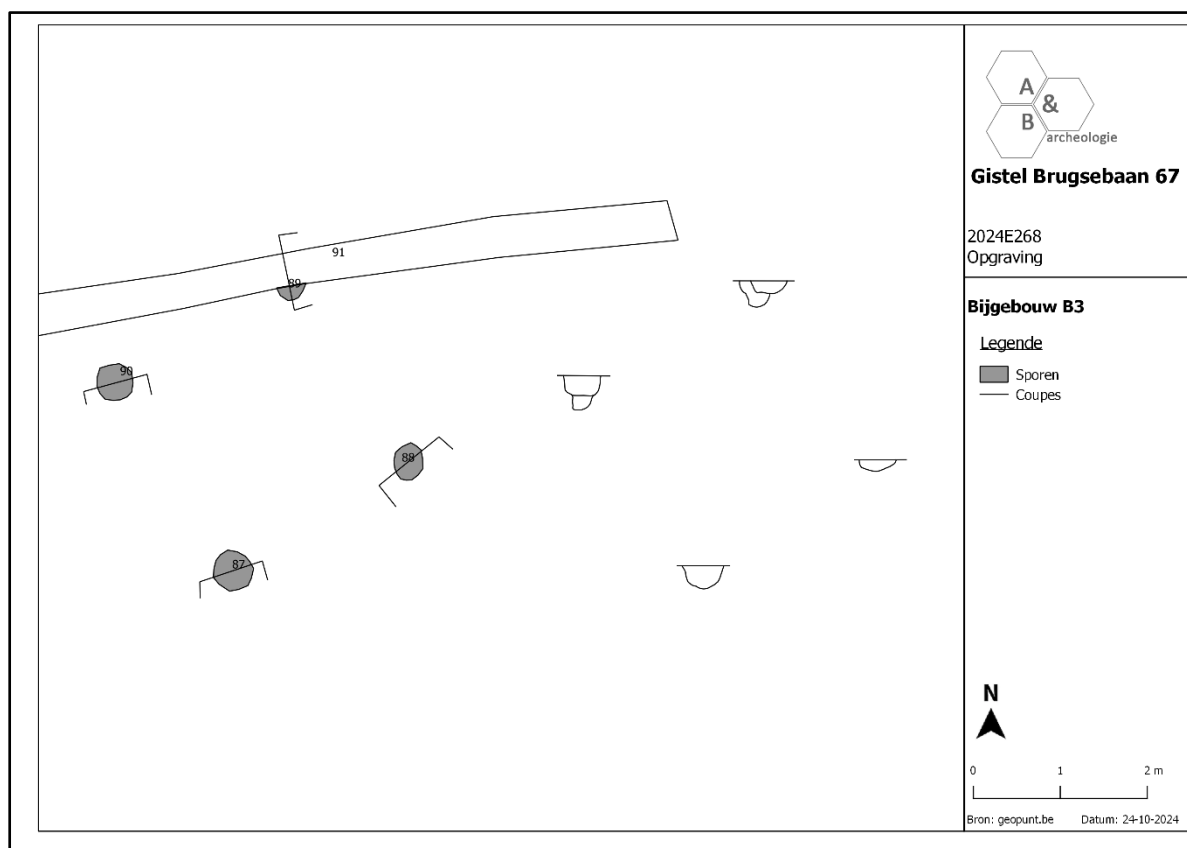
Figuur 126 Coupe op paalkuil S125 (B2).

Vierpostenspieker B3

Spieker B3 wordt gevormd door paalkuilen S87 t.e.m. S90. S89 wordt oversneden door greppel S91. De paalkuilen kennen in het vlak een cirkel- tot ovaalvormige aflijning met een diameter van ca. 43cm. Ze vertonen een bruingrijze tot zwarte vulling en zijn bewaard tot een diepte van ca. 14cm (S88) à 39cm (S90). De vierpostenspieker is noordwest-zuidoost georiënteerd en kent een vierkant grondplan van ca. 2,5m bij 2,5m. In paalspoor S89 werden 3 wandfragmenten handgevormd aardewerk (inv. 19) aangetroffen. In de vulling van paalkuil S90 werden 2 maalsteenfragmenten (inv. 38) aangetroffen.



Figuur 127 Detail van de allesporenkaart ter hoogte van vierpostenspieker B3.



Figuur 128 Bijgebouw B3 in grondvlak en doorsnede.



Figuur 129 Overzichtsfoto van vierpostenspieker B3 (S87 t.e.m. S90) die wordt oversneden door greppel S91.



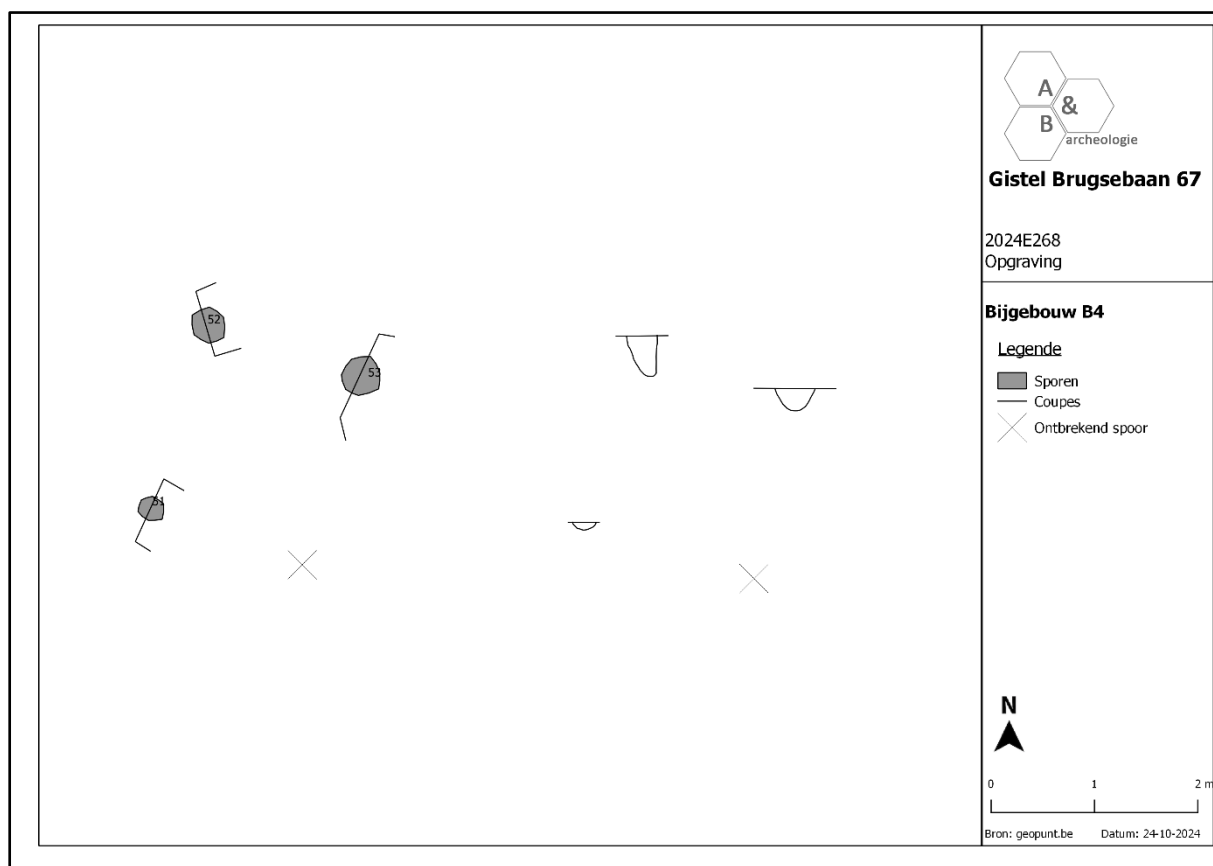
Figuur 130 Coupe op paalkuil S87 (B3).



Figuur 131 Coupe op paalkuil S89 (B3) die wordt oversneden door greppel S91.

Vierpostenspieker B4

Spieker B4 wordt gevormd door paalsporen S51 t.e.m. 53 en bevindt zich ten noorden van spieker B1. Een vierde paalspoor was niet meer bewaard door de ondiepe bewaring van de sporen. De spieker meet ca. 2 op 2m en heeft een noordoost-zuidwest oriëntatie. De paalsporen hebben een ronde aflijning met een diameter van ca. 25 tot 40cm. In doorsnede zijn ze 6 tot 40cm diep bewaard en hebben ze allen een bruinigrijze vulling. In de paalsporen werd geen vondstmateriaal aangetroffen.



Figuur 132 Bijgebouw B4 in grondvlak en doorsnede.



Figuur 133 Paalspoor S52 in vlak.



Figuur 134 Paalspoor S52 in doorsnede.

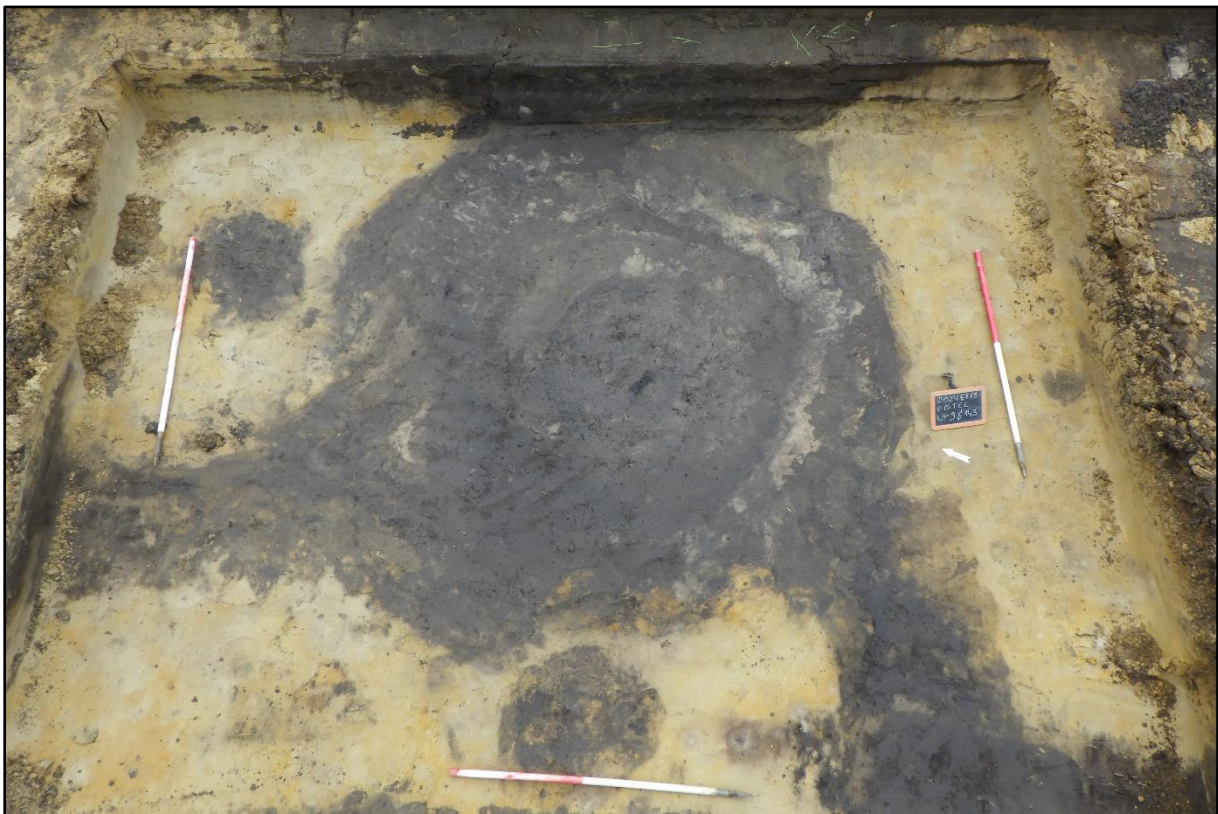


Figuur 135 Paalspoor S52 in doorsnede.

Waterkuil

In het zuidoostelijke deel van het plangebied was ter hoogte van het kruispunt van greppels S73, S75, S135, S141 en S154 een waterkuil (S143) aanwezig. De waterkuil bevindt zich centraal oostelijk van de bijgebouwen. Ze werd pas duidelijk zichtbaar bij het verdiepen onder het kruispunt van de greppels en bleek in vlak 2 (aangelegd op ca. 40cm onder vlak 1) een diameter te hebben van ca. 2,8m. Het spoor vertoonde bovenaan een bruinigrijze nazak waaronder een sterk gelaagde opvulling met zandige lenzen aanwezig was. De structuur reikte tot een diepte van ca. 126cm onder vlak 2, of ca. 166cm onder vlak 1. Er werden geen resten van een houten beschoeiing aangetroffen. Wel werden enkele losse houten planken ingezameld die zich op de bodem van de kuil bevonden. Mogelijk werd ooit getracht de structuur te beschoeien. De houten planken werden ingezameld als staal voor dendrochronologisch onderzoek. Verder werd ook een monster genomen voor pollenonderzoek (inv. 18) en macrobotanisch onderzoek (inv. 36). De houten planken bleken te slecht bewaard en van te kleine omvang (te weinig jaarringen) voor verder natuurwetenschappelijk onderzoek. De planken waren aangepunt en vertoonden sporen van bewerking. Mogelijk gaat het om constructiehout dat herbruikt of weggegooid werd.

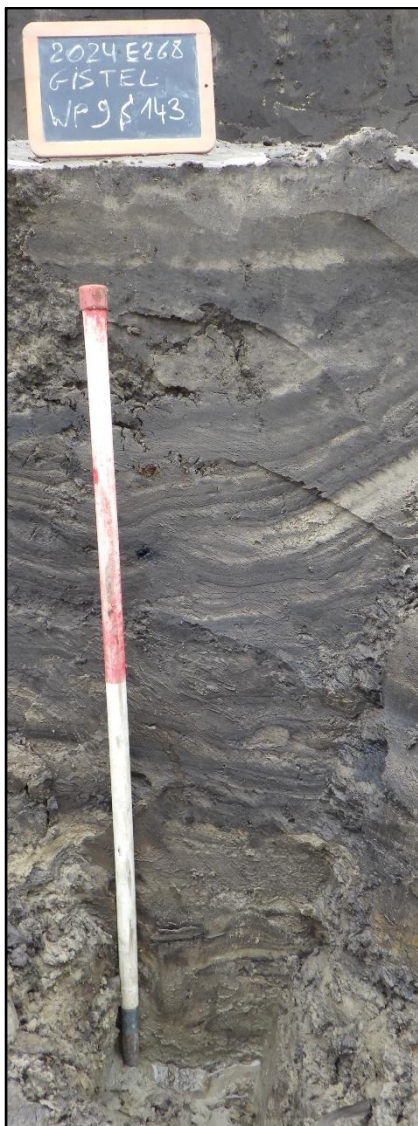
In de vulling van de waterkuil werden 4 wandfragmenten van een dolium (inv. 30) en enkele fragmenten van dierlijke tanden (inv. 29) aangetroffen.



Figuur 136 Vlakfoto van waterkuil S143 in vlak 2.



Figuur 137 Coupe op waterkuil S143.



Figuur 138 Detail op de gelaagde lensjes van de waterkuil S143.



Figuur 139 Eén van de houtfragmenten uit waterkuil S143.



Figuur 140 Eén van de houtfragmenten uit waterkuil S143.



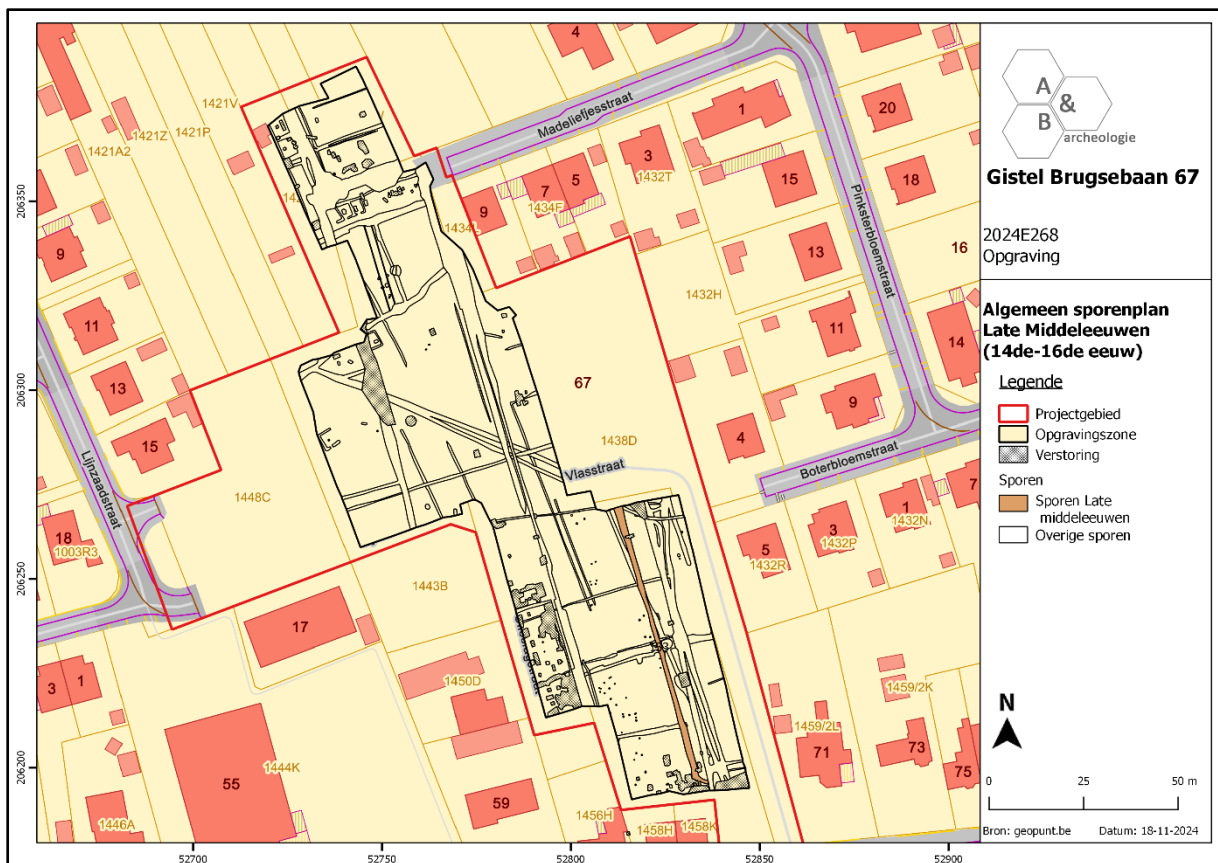
Figuur 141 Eén van de houtfragmenten uit waterkuil S143.



Figuur 142 Eén van de houtfragmenten uit waterkuil S143.

3.3.2. Late Middeleeuwen (14^{de} – 16^{de} eeuw)

Slechts 1 spoor kan met zekerheid in deze periode geplaatst worden: gracht S133 in het zuidelijk deel van de opgravingszone. Het betreft een licht NW-ZO georiënteerde gracht met een breedte van ca. 1, 2 tot 1,8m. Ze is ca. 41cm diep uitgegraven met schuine wanden en een vlakke bodem. De jongste vulling bestaat uit een donkergrijs pakket, de oudste uit een donkerbruinrijs pakket, beide zonder inclusies. In de gracht werden 5 wandfragmenten grijs aardewerk, 1 wandfragment maaslands witbakkend aardewerk, 1 fragment rood geglaazuurd aardewerk en 1 fragment steengoed (Raeren) (inv. 26) aangetroffen. Mogelijk zijn er nog andere sporen die uit deze periode stammen, maar dit kan echter op basis van het weinige vondstmateriaal in de sporen niet met zekerheid gezegd worden.



Figuur 143 Projectie van de sporen uit de late middeleeuwen op het GRB (bron: geopunt.be).



Figuur 144 Doorsnede gracht S133.

3.3.3. Nieuwste tijd (18^{de} – 21^{ste} eeuw)

Enkele grachten en greppels konden op basis van vulling en op basis van vergelijkingen met de historische kaarten en huidige perceelsgrenzen in de nieuwste tijd gedateerd worden. Zo komen S18, S19, S98/S99/S100 en S148/S150 overeen met de huidige perceelsgrenzen die teruggaan tot in de 19^{de} eeuw. Verschillende perceelsgrachten komen reeds voor op de Atlas der Buurtwegen (ca. 1840). Op basis van de scherpe aflijning kan ook greppel S42 in deze periode geplaatst worden. Mogelijk kent S148/S150 een oudere oorsprong, dit voornamelijk door de vagere aflijning in doorsnede. De greppels komen echter perfect overeen met de positie van de perceelsgracht op de Atlas der Buurtwegen. Ze bevinden zich temidden een kluwen van grachten en greppels waarvan ze de jongste zijn. Hierdoor wordt verondersteld dat het gaat om een perceelsgracht zoals te zien op de historische kaarten.

De grachten hadden algemeen een donkerbruine vulling en waren vrij scherp afgelijnd. Ze hadden een noordwest-zuidoost oriëntatie en liepen vrij parallel aan elkaar. S18 bevindt zich haaks op S19. Vanwege hun recente oorsprong werden slechts enkele gecoupeerd, met name S42, 98, 99, 100, 148, 150. In doorsnede waren ze komvormig uitgegraven en hadden een bewaarde diepte van ca. 20 tot 30cm.

In de meeste grachten werd geen vondstmateriaal aangetroffen. In S19 werd door middel van metaaldetectie een loden musketkogel en koperen gesp (inv. 8) aangetroffen. In S148 en S150 werd zowel ouder als jonger vondstmateriaal aangetroffen. Het gaat om een silexfragment (inv. 31), handgevormd aardewerk, terra nigra, grijsbakkend aardewerk, roodbakkend aardewerk, maaslands witbakkend aardewerk en rood geglazuurd aardewerk (inv. 32) in S148. In S150 werd handgevormd aardewerk, grijsbakkend aardewerk en kruikwaar (inv. 34) aangetroffen.



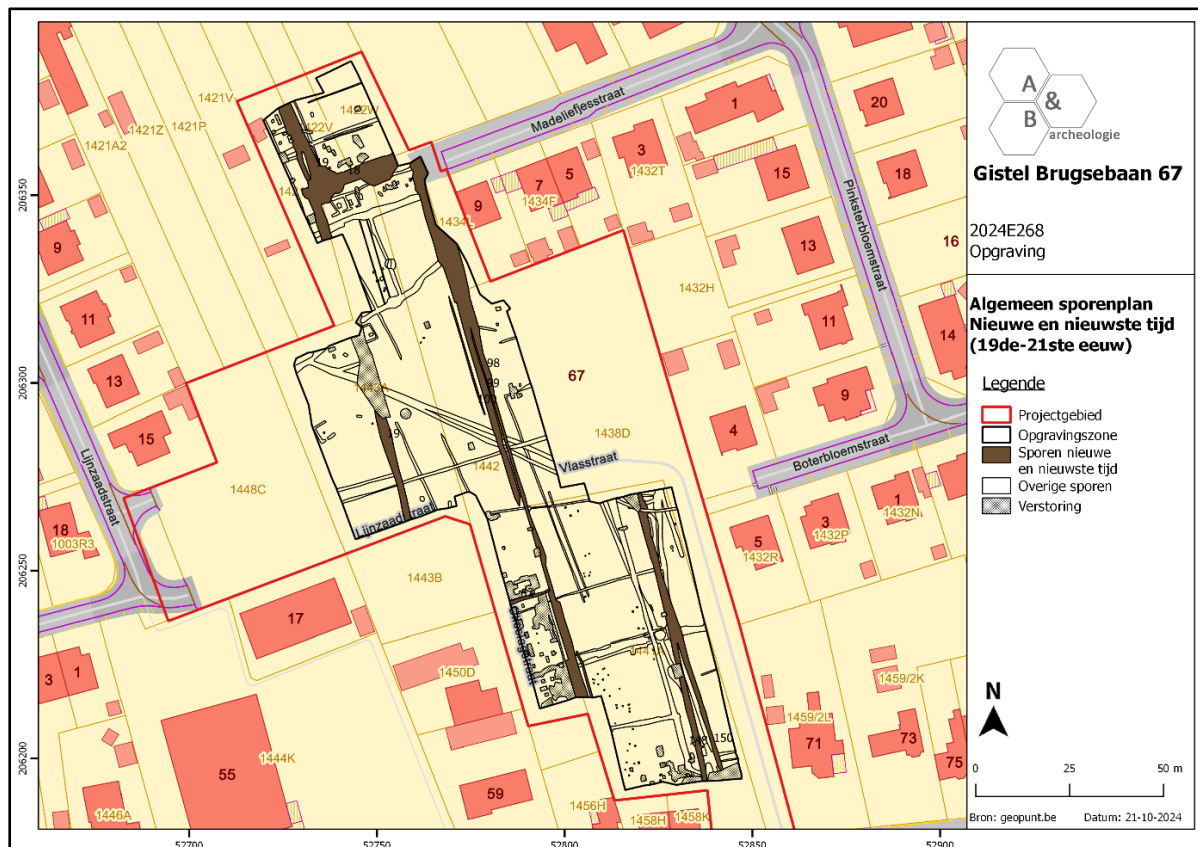
Figuur 145 Zicht op perceelsgracht S18 rechtsonder.



Figuur 146 Zicht op perceelsgracht S98.



Figuur 147 Doorsnede van greppel S98 en 99.



Figuur 148 Projectie van de sporen uit de nieuwe en nieuwste tijd op het GRB (bron: geopunt.be).



Figuur 149 Projectie van de sporen uit de nieuwe en nieuwste tijd op de Atlas der Buurtwegen (ca. 1840).

3.4. Culturele en natuurwetenschappelijke vondsten

Er werden tijdens het onderzoek 101 inventarisnummers uitgedeeld aan vondstmateriaal, waaronder aardewerk, metaal, natuursteen en botmateriaal (menselijk en dierlijk). Het kan onderverdeeld worden in 3 periodes: de Romeinse periode (midden 1^{ste} – einde 2^{de} eeuw), de late middeleeuwen (14^{de} – 16^{de} eeuw) en nieuwste tijd (18^{de}-21^{ste} eeuw). Het merendeel van het vondstmateriaal is afkomstig uit de Romeinse periode en werd aangetroffen in paalsporen, kuilen, greppels en brandrestengraven. Het grootste deel van het vondstmateriaal bestaat uit aardewerk. In de paalsporen, kuilen en greppels werd voornamelijk gebruiks aardewerk aangetroffen. In enkele van de brandrestengraven werden aardewerken recipiënten gedeponeerd, zowel in het graf zelf als in een nis. Het aardewerk dat in graf zelf gedeponeerd was, vertoonde dikwijls sporen van verbranding en was gefragmenteerd in het graf aanwezig wat erop wijst dat dit als bijgave samen met de overledene op de brandstapel verbrand werd. Het aardewerk dat aangetroffen werd in een nis vertoonde geen sporen van verbranding en was in 1 geheel in een nis geplaatst. Daarnaast werd in één van de graven fragmenten natuursteen (S10) en een muntschat (S3) aangetroffen. Het vondstmateriaal in de graven heeft eerder een rituele en votieve betekenis en zal apart besproken worden.

Het vondstmateriaal uit de late middeleeuwen en nieuwste tijd is afkomstig uit slechts enkele sporen. Voor de late middeleeuwen betreft het S133, voor de nieuwste tijdsporen S19 en S148.

Daarnaast werden nog 42 inventarisnummers uitgedeeld aan stalen, waaronder 2 fragmenten botmateriaal (inv. 37 en 38), 4 houtskoolmonsters (inv. 39 tem 42), 1 pollenstaal (inv. 18) en 35 residu's van grondstalen (inv. 1 tem 17 en 19 tem 36). De residu's zijn afkomstig van de houtskoollaag, restant van de verkoolde resten van de brandstapel, van de brandrestengraven. Deze werd volledig ingezameld voor maximale vondstrecuperatie en nadien gezeefd op 1mm. Gezien de grote hoeveelheid residu per graf werd, na triage, ervoor geopteerd om van elk graf ca. 10l te weerhouden voor eventueel toekomstig onderzoek. Het pollenstaal en 1 grondstaal werd genomen van waterput S143. Het botmateriaal is afkomstig uit enclos S17 en S29. De houtskoolstalen zijn afkomstig van een gracht (S110) en paalsporen (S47, 68 en 97).

Een gedetailleerd overzicht van het vondstmateriaal is daarnaast terug te vinden in de vondstenlijst in bijlage.

3.4.1. Romeinse periode: brandrestengraven

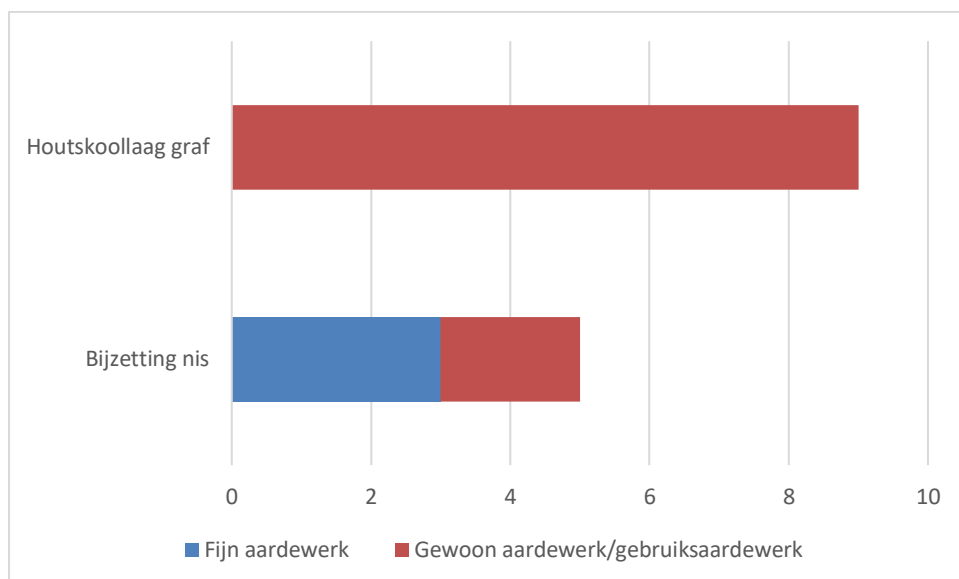
Aardewerk

In meerdere van de brandrestengraven werd aardewerk aangetroffen dat als bijgave beschouwd kan worden. Er kan een onderscheid gemaakt worden tussen aardewerk dat in een nis langs het graf bijgezet werd en aardewerk dat als bijgift samen met de overledene op de brandstapel verbrand werd. Deze laatste vertonen in enkele gevallen sporen van verbranding, zijn gefragmenteerd in het graf aanwezig en verspreid in de houtskoollaag terwijl de bijgiften in de nis bestaan uit een (oorspronkelijk) compleet recipiënt. Door de verbranding is het vondstmateriaal zeer fragiel, slecht bewaard en is het dikwijls niet mogelijk om het type aardewerk en vorm te bepalen.

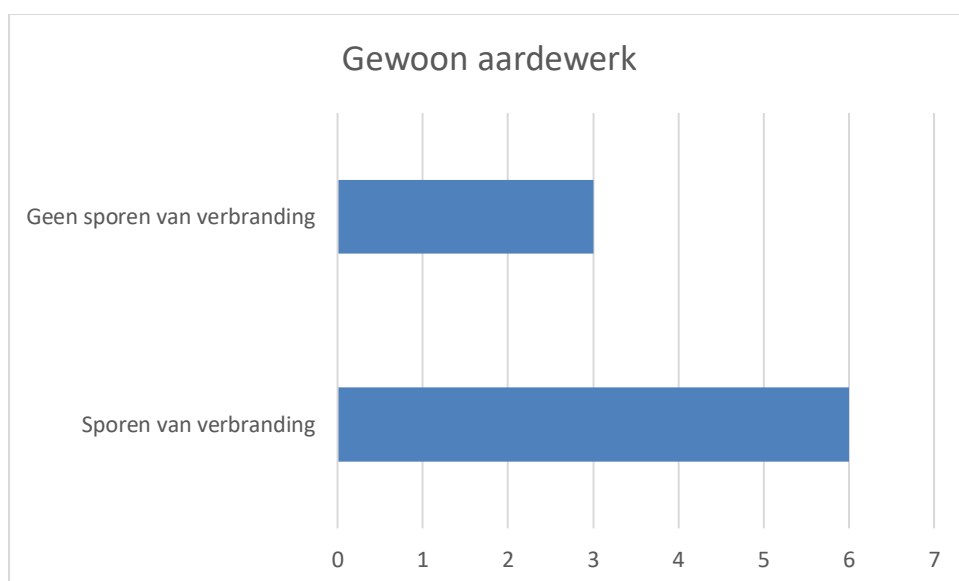
Het aardewerk kan opgedeeld worden in fijn aardewerk (geïmporteerd luxe aardewerk) en gewoon aardewerk (lokaal geproduceerd gebruiksaardewerk). In 2 graven werd slechts 1 aardewerkfragment aangetroffen, hier betreft het waarschijnlijk eerder intrusief of residueel materiaal. Deze zullen niet beschouwd worden als een individu. 3 individuen kunnen onder het fijne aardewerk geplaatst worden: 2 bekertjes in terra nigra en een beker in aardewerk afkomstig uit Arras. Al de recipiënten in fijn aardewerk waren bijgezet in een nis aansluitend op het graf. Deze werden vrijwel volledig aangetroffen of waren afgetopt door latere activiteiten op het terrein en vertoonden geen sporen van verbranding. 11 individuen kunnen onder het gewone aardewerk geplaatst worden: 1 beker in lowlands ware (imitatie terra nigra), 1 bord in lowlands ware, 7 recipiënten in handgevormd aardewerk en 1 recipiënt in gedraaid roodbakkerd aardewerk. Het vormenspectrum van het handgevormde gewone aardewerk bestaat vermoedelijk grotendeels uit kookpotten. Van het gewone aardewerk bevonden 3 recipiënten zich in een nis aansluitend op het graf, 9 waren gefragmenteerd in de houtskoollaag van het graf aanwezig. Van deze 9 vertoonden 6 recipiënten sporen van verbranding wat er op wijst dat ze waarschijnlijk samen met de overledene op de brandstapel verbrand werden.

Daarnaast werden ook in enkele enclos die de brandrestengraven omringen aardewerk aangetroffen. In S12 werd een wand- en een randfragment in handgevormd aardewerk (inv. 5) aangetroffen. Het fragment is afkomstig van een (vrij dikwandige) kook of voorraadpot. In S13 werd 1 wandfragment handgevormd aardewerk, 2 wandfragmenten reducerend gebakken gedraaid aardewerk en 1 randfragment van een beker in roodbakkerd aardewerk aangetroffen. Door de vorm en de versiering met een strigilenmotief tracht deze een beker in terra nigra te imiteren. In S17 werd een wandfragment van een dolium en een randfragment in handgevormd aardewerk (inv. 7) aangetroffen. In enclos S29 werden 3 wandfragmenten handgevormd aardewerk (inv. 9) aangetroffen. Door de fragmentatiegraad en het ontbreken van verbrand botmateriaal in de enclos lijkt het niet te gaan om aardewerk dat intentioneel in de eclos gedeponeerd werd.

Het aardewerk dateert het grafveld en de brandrestengraven vanaf het midden van de 1^{ste} tot het einde van de 2^{de} eeuw.



Figuur 150 weergave van het aantal recipiënten in fijn aardewerk en gewoon aardewerk en het type bijzetting.



Figuur 151 weergave van het aantal recipiënten in gewoon aardewerk die wel of niet sporen van verbranding vertoonden, met uitzondering van deze aangetroffen in een nis.



Figuur 152 Beker in terra nigra uit S3, waarschijnlijk de nis van graf S4.



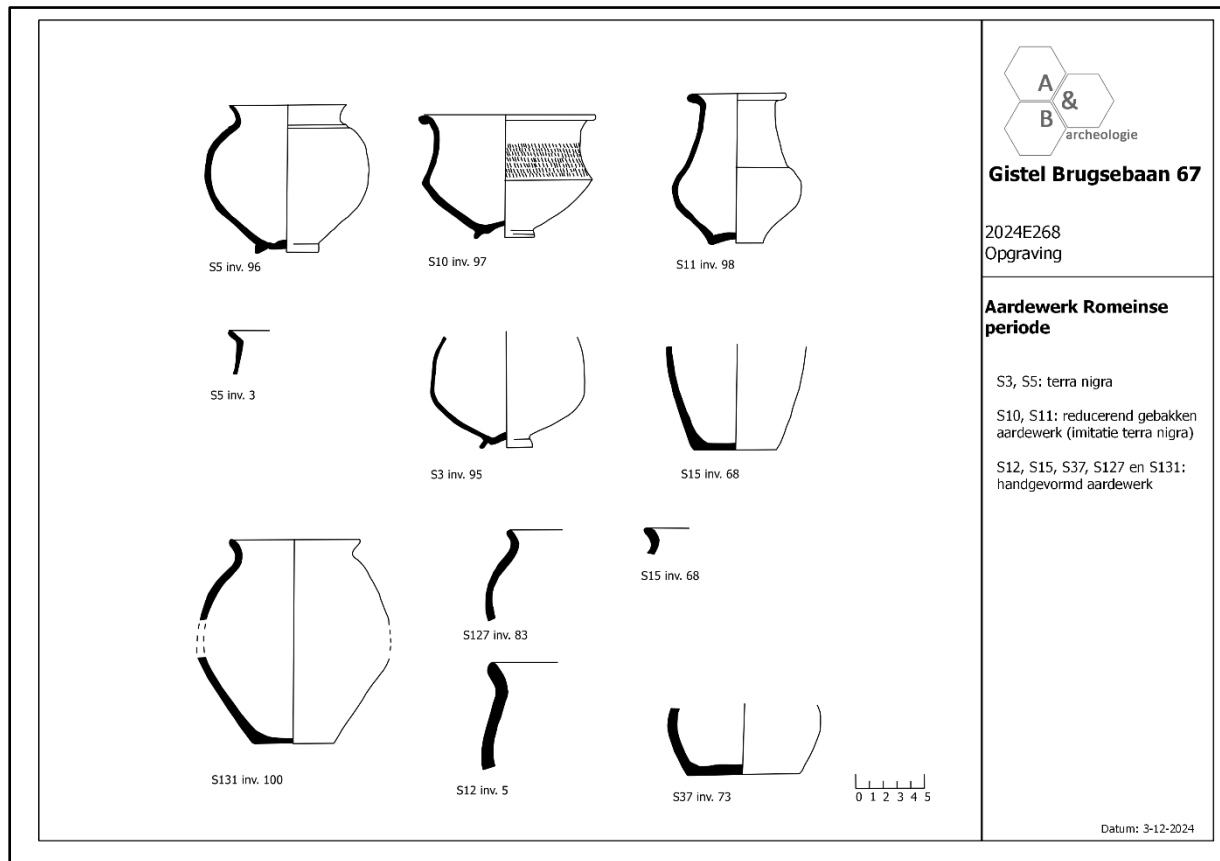
Figuur 153 Beker in terra nigra uit graf S5.



Figuur 154 Beker met strigilenmotief in lowlands ware uit graf S10.



Figuur 155 beker in aardewerk uit Arras uit graf S14.



Figuur 156 Diagnostisch aardewerk uit de Romeinse brandrestenngraven.

Metaal

In verschillende graven werden resten van ijzeren nagels aangetroffen: S5 (inv. 43), S7 (inv. 50), S10 (inv. 53 en 54), S14 (inv. 62 en 63), S126 (inv. 79 en 80), S127 (inv. 84 en 85), S131 (inv. 92 en 93). Mogelijk gaat het om nagels van schoenen of zijn deze in het graf beland omdat er gebruik werd gemaakt van gerecupereerd hout voor de brandstapel.

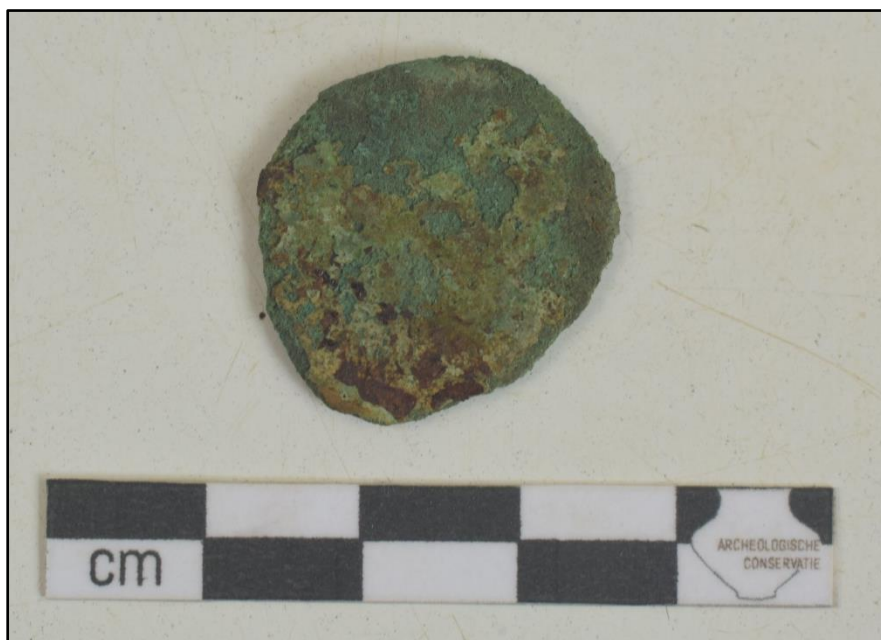
In S3 (inv. 101) werd een kleine muntschat bestaande uit 2 munten aangetroffen. Het betreft een zilveren denarius geslagen rond 99-100 n.C. tijdens de regeerperiode van Trajanus (98-117) en een onbepaalde koperen munt. Daarnaast werd nog een ijzeren gesp aangetroffen. Beide munten en de gesp werden geconserveerd.



Figuur 157 Voorzijde van de zilveren denarius van Trajanus uit graf S3 na conservatie.



Figuur 158 Achterzijde van de zilveren denarius van Trajanus uit graf S3 na conservatie.



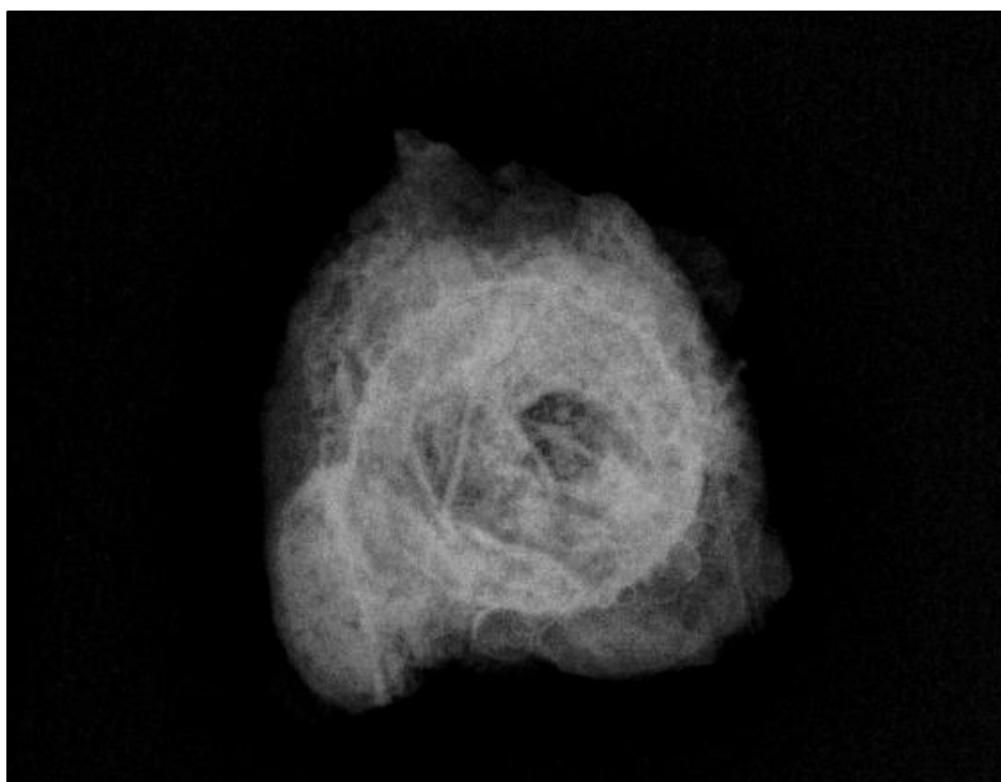
Figuur 159 Voorzijde van de koperen munt uit graf S3 na conservatie.



Figuur 160 Achterzijde van de koperen munt uit graf S3 na conservatie.



Figuur 161 Gesp in ijzer uit graf S3.



Figuur 162 Röntgenopname van de ijzeren gesp uit graf S3.

Natuursteen

In slechts 1 graf werden fragmenten natuursteen aangetroffen: S10 (inv. 56 en 57). Het gaat in totaal om meer dan 1 kg en 25 fragmenten. Ze behoren waarschijnlijk allemaal tot eenzelfde maalsteen. De fragmentatie suggereert dat de maalsteen samen met de overledene op de brandstapel werd verbrand.

3.4.2. Romeinse periode: bewoningssporen

Aardewerk

Algemeen werd in de Romeinse sporen buiten de brandrestengraven slechts weinig aardewerk aangetroffen. Het gaat om slechts enkele fragmenten per spoor, er werden geen vondstconcentraties in welbepaalde sporen aangetroffen. De aardewerkfragmenten kunnen slechts gebruikt worden om een ruwe datering aan de sporen te geven.

In de paalsporen van de structuren werden slechts enkele fragmenten aardewerk aangetroffen. Het betreft 1 wandfragment handgevormd aardewerk (inv. 16) in S68 van bijgebouw 2 en 3 wandfragmenten handgevormd aardewerk (inv. 19) in S89 van bijgebouw 3.

Ook in waterkuil S143 werden slechts 4 wandfragmenten van een dolium (inv. 30) aangetroffen.

In de overige sporen werden telkens slechts 1 of meerdere aardewerkfragmenten aangetroffen. Het aardewerk kan opgedeeld worden in fijn aardewerk en gewoon gebruiksaardewerk. Het fijn aardewerk is slechts vertegenwoordigt door 1 wandfragment geperfd aardewerk (S154, inv. 35). Daarnaast werden nog 14 fragmenten handgevormd aardewerk, 17 fragmenten reducerend gebakken gedraaid aardewerk, 2 fragmenten van een amfoor, 1 fragment kruikwaar en 2 fragmenten roodbakkend gedraaid aardewerk aangetroffen. Er werden weinig tot geen diagnostische fragmenten aangetroffen waardoor het aardewerk slechts ruim in de Romeinse periode gedateerd kon worden.

Natuursteen

In paalspoor S90 van bijgebouw 3 werden 2 fragmenten natuursteen (inv. 38), vermoedelijk afkomstig van een maalsteen, aangetroffen.

Dierlijk botmateriaal

In waterkuil S143 werden 5 tandfragmenten van een middelgroot zoogdier (inv. 29), vermoedelijk een schaap, aangetroffen.

3.4.3. Late Middeleeuwen

Slechts 1 spoor kon op basis van het vondstmateriaal in deze periode gesitueerd worden: gracht S133. In deze gracht werden 6 fragmenten grijs aardewerk, 1 fragment maaslands witbakkend aardewerk, 1 fragment rood geglaazuurd aardewerk en 1 fragment steengoed (Raeren) (inv. 26) aangetroffen. Het betreft allemaal wandfragmenten, op een oorfragment van een kan in grijs aardewerk na.

In S103 werd mogelijk nog een randfragment van een kogelpot (inv. 22) aangetroffen, dit kan echter niet met zekerheid gezegd worden.

3.4.4. Nieuwste tijd

Aardewerk

Slechts 1 spoor kon op basis van overeenkomsten met historische kaarten in deze periode geplaatst worden: S150 (inv. 34). Hierin werden enkele fragmenten residueel aardewerk aangetroffen, nl. 2 wandfragmenten handgevormd aardewerk en 1 fragment kruikwaar. Daarnaast werden nog 7 wandfragmenten reducerend gebakken gedraaid grijs aardewerk aangetroffen waarvan moeilijk te zeggen is of ze in de Romeinse periode, de middeleeuwen of de nieuwste tijd gedateerd kunnen worden. In een gracht erlangs, S148, werden naast 2 wandfragmenten handgevormd aardewerk, 1 wandfragment terra nigra, 3 wandfragmenten reducerend gebakken gedraaid aardewerk, 1 fragment roodbakkend gedraaid aardewerk; 1 wandfragment maaslands witbakkend aardewerk en een wandfragment rood geglaazuurd aardewerk aangetroffen. Het is niet duidelijk of deze in de Romeinse periode, de middeleeuwen of de nieuwste tijd geplaatst kan worden.

Op de plaats van deze grachten lopen 3 grachten naast elkaar waardoor het zeker mogelijk is dat er intrusief of residueel materiaal in de grachten terecht gekomen is

Metaal

In S19 werden door middel van metaaldetectie een koperen gesp en een loden musketkogel (inv. 8) aangetroffen.

3.4.5. Natuurwetenschappelijk onderzoek

De houtskool laag van elk brandrestengraf werd integraal bemonsterd voor eventueel macrobotanisch, anthracologisch onderzoek en maximale vondstinzameling (vondsten, gecremeerd bot, ...). Het residu van deze stalen kan ook fungeren als houtskoolstalen voor C14 onderzoek. Op het verbrand botmateriaal uit deze stalen kan fysisch antropologisch onderzoek uitgevoerd worden. Ook van enkele paalsporen die tot een structuur behoorden en een gracht werden houtskoolstalen genomen voor C14 onderzoek. Deze houtskoolmonsters werden handmatig genomen bij het uithalen van de sporen. Hierbij werd gelet dat enkel zuiver materiaal, dat zich in de originele opvulling van het spoor bevond en niet in een secundaire positie of een mollengang, werd ingezameld.

Van waterput S143 werd een pollenstaal en een grondstaal genomen voor onderzoek naar macroresten. Dergelijk onderzoek kan inzicht bieden in het gebruik en de teelt van gewassen door de mens op en nabij de site. Daarnaast kan het onderzoek mogelijk informatie verschaffen over de voedsel economie van de bewoners van de site. De houtfragmenten van de waterput werden afgestoten als staal, gezien deze door hun eerder kleine omvang en de aanwezigheid van weinig jaarringen niet geschikt bleken voor verder onderzoek.

Het natuurwetenschappelijk onderzoek bestond uit fysisch antropologisch onderzoek op het botmateriaal uit de Romeinse brandrestengraven en conservatie van enkele metalen voorwerpen.

Een gedetailleerd rapport van het natuurwetenschappelijk onderzoek kan geraadpleegd worden in bijlage.

Fysisch antropologisch onderzoek⁸

Tijdens de opgraving te Gistel Brugsebaan werden zeventien crematiegraven opgegraven. De inhoud van alle crematiegraven is onderzocht op aard (menselijk of dierlijk), verbrandingsgraad, fragmentatiegraad, en indien menselijk: het geslacht, de sterfteleeftijd, het gestalte, ziekteverschijnselen en de aanwezigheid van eventuele bijgiften in het graf.

Algemene beschrijving van het materiaal

Alle zeventien crematies werden aan een onderzoek onderworpen. Het gewicht van de crematies varieerde sterk van 1 gram tot 632 gram per graf (tabel 1). De vier graven met slechts 1 gram aan botmateriaal bezaten te weinig bot en te kleine fragmenten om een determinatie te kunnen uitvoeren. Hierbij was het ook niet meer vast te stellen of het materiaal menselijk of dierlijk van aard was. Alle overige crematiegraven (>2 gram) waren zeker menselijk van aard.

⁸ Pijpelink A. 2024.

Grafnr	Spoor	Vnr	Crematierresten >1 cm	Residu <1 cm	Totaal
Gr1	4	39	6	4	10
Gr2	5	41, 42	22	52	74
Gr3	6	46	0	1	1
Gr4	7	47, 48	0	2	2
Gr5	10	51, 52	2	3	5
Gr6	14	58, 59	104	372	476
Gr7	15	64, 65	72	187	259
Gr8	35	69	1	1	2
Gr9	36	70	153	112	265
Gr10	37	72	4	3	7
Gr11	109	74	0	1	1
Gr12	126	75, 76	219	371	590
Gr13	127	81, 82	235	397	632
Gr14	129	86	0	1	1
Gr15	130	87, 88	1,5	11	13
Gr16	131	90, 91	57	119	176
Gr17	132	94	0	1	1

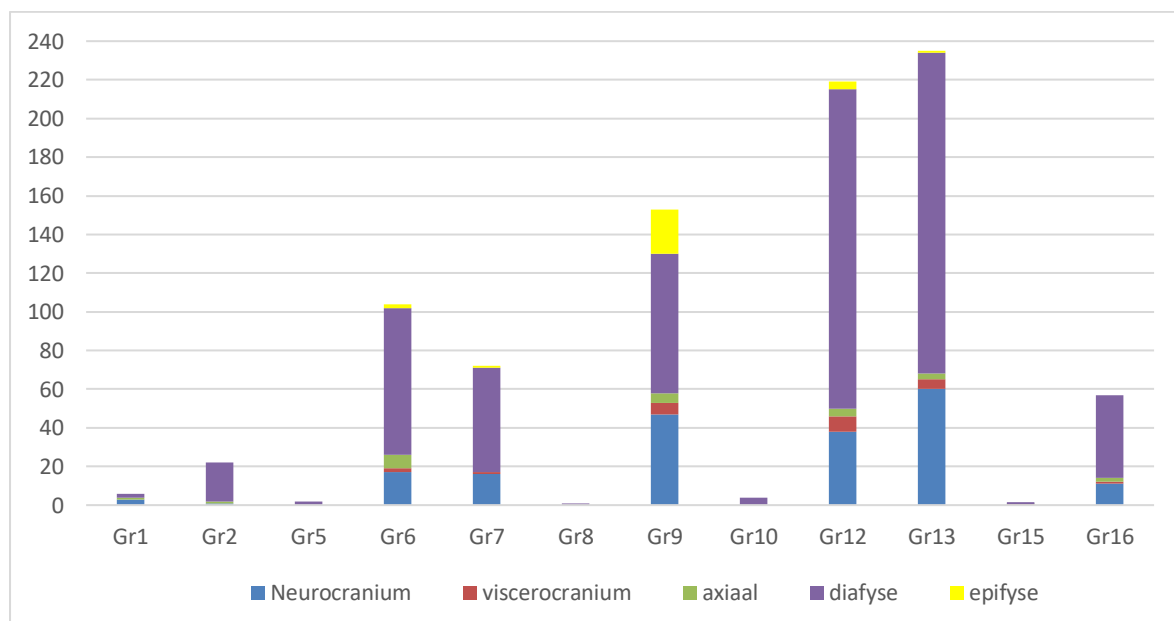
Tabel 1. Het gewicht per crematiegraf in gram.

De fragmentatiegraad en de selectie van lichaamsonderdelen

Het formaat van de crematieresten wisselde sterk, waarbij de grootste resten per graf varieerden van 0,4 cm groot (fragmentatiegraad 1, zeer klein) tot wel 6,7 cm groot (fragmentatiegraad 5, zeer groot), met een gemiddelde fragmentatiegraad van 2,6 (middel).

De diafysefragmenten, het neurocranium komen het meest voor. Het axiale skelet, de epifyses en het viscerocranium zijn in mindere mate aanwezig. Dit is conform de verwachting als men kijkt naar de compactheid van het bot. De aanwezigheid van verschillende lichaamsdelen hang daarnaast samen met het gewicht van een crematie. Hoe meer botresten, hoe meer lichaamsdelen er vertegenwoordigd zijn.

Er lijkt geen bewuste selectie of deselectie van lichaamsdelen te hebben plaatsgevonden voor de deponering in het graf. Figuur 2 geeft de onderlinge verhouding van de verschillende lichaamsdelen weer binnen het graf.



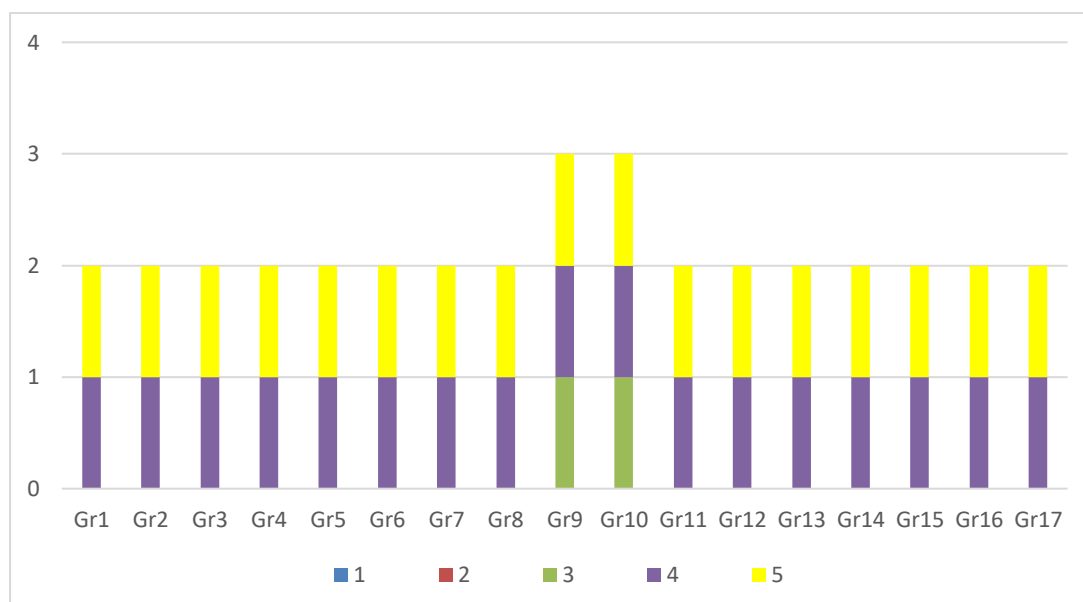
Figuur 163 Het voorkomen van de verschillende lichaamsdelen per graf (wanneer alle resten kleiner dan 1 cm waren werden de verschillende lichaamsdelen niet gescoord, waardoor deze graven niet worden getoond in de grafiek).

De intactheidsratio wisselt even sterk als het gewicht en de fragmentatiegraad. De grootste intactheidsratio binnen dit onderzoek was 0,6 en de kleinste intactheidsratio was 0, met een gemiddelde van 0,27232. Dit geeft aan dat de meeste crematies matig tot slecht determineerbaar zullen zijn.

De verbrandingsgraad

De meeste crematies waren goed tot zeer goed verbrand bij een temperatuur van 650-800+°C, waarbij de crematieresten krijtwit tot oud wit van kleur waren. Twee crematies bevatte enkele grijze botfragmenten, wat aangeeft dat de resten middelmatig tot zeer goed verbrand waren bij een temperatuur van 450-800+°C. Mogelijk hebben één of meerdere lichaamsdelen van deze individuen net buiten de kern van het vuur op de brandstapel gelegen, of mogelijk hebben weersomstandigheden een rol gespeeld bij de crematie (bijvoorbeeld regen, waardoor het vuur mogelijk minder goed wilde branden). Het overgrote deel binnen deze crematies was echter wel krijtwit tot oud wit van kleur, wat aangeeft dat het grootste deel van de betreffende individuen wel goed tot goed verbrand was.

De verbrandingsgraad van de crematies is normaal ten opzichte van andere crematiegrafvelden. Er zijn geen opvallendheden waargenomen.



Figuur 164 Het voorkomen van de verschillende verbrandingsgraden per graf⁹.

⁹ De tabel geeft enkel de aanwezigheid van de verschillende verbrandingsgraden aan, niet de verhouding van de verbrandingsgraad binnen het graf.

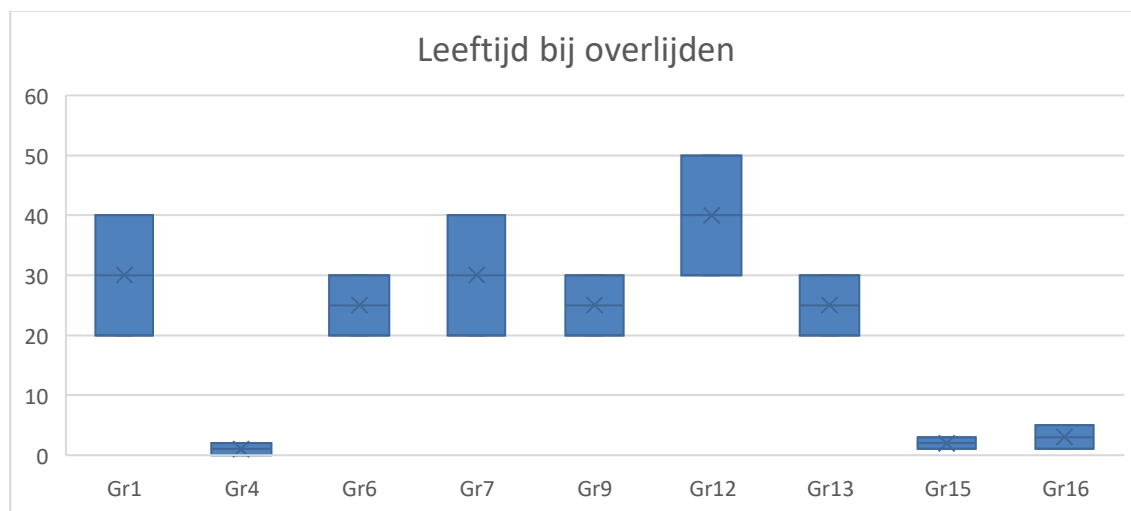
De leeftijd bij overlijden en het geslacht

Buiten de vier crematies met slechts 1 gram botmateriaal welke niet meer determineerbaar waren, was het voor alle crematies mogelijk om een uitspraak te doen betreffende de leeftijd bij overlijden.

Eén graf bestaat vermoedelijk uit twee individuen (graf 16), waardoor er voor veertien individuen ten minste een minimale sterfteleeftijd kon worden vastgesteld.

Voor vijf individuen was slechts een minimale sterfteleeftijd vast te stellen op basis van de dikte van het bot. Eén individu was ten minste 8 jaar oud, één individu was ten minste 10 jaar oud (10+) en drie individuen waren ten minste 12 jaar oud (12+).

Voor de overige individuen kon een leeftijdsrange worden vastgesteld met een minimale en maximale leeftijdsgrens. Er zijn in totaal drie onvolwassen individuen aangetroffen. Crematiegraf 3 bevat de resten van een kind van 0-2 jaar oud, graf 15 bevat de resten van een kind van 1-3 jaar oud en graf 16, het dubbelgraf, bevat de resten van een kind van 1-5 jaar oud (samen met een individu van ten minste 12 jaar oud). Zes individuen waren zeker volwassen, waarbij drie individuen 20-30 jaar oud zijn geworden, één individu 20-40 jaar oud is geworden en één individu 30-50 jaar oud is geworden. De gemiddelde sterfteleeftijd van de volwassenen komt hiermee op 29,2 jaar.



Figuur 165 Leeftijd bij overlijden per individu van alle graven waarbij een minimale en maximale sterfteleeftijd kon worden vastgesteld.

Van drie individuen kon het geslacht worden bepaald. Eén individu (graf 9) was mannelijk gedetermineerd aan de hand van het postuur en een mannelijk jukbeen. Graven 6 en 13 bevatten vermoedelijke de resten van vrouwen. Graf 6 bevatten een vrouwelijk bekken fragment (*incisura*) en in graf 13 werd een vrouwelijk oogkas fragment gevonden samen met de vrouwelijke aanzet van het jukbeen (*zygomatic process*). Omdat de geslachtsdeterminatie voor graven 6 en 9 slechts aan de hand van één kenmerk kon worden vastgesteld blijft de determinatie onzeker (m? en v?). Er zijn te weinig geslachtsdeterminaties mogelijk om hier statistische uitspraken aan te kunnen verbinden.

Ziekteverschijnselen

In graf 6 werd een poreus laagje waargenomen aan de binnenzijde van een ribfragment. Dit is zeer waarschijnlijk het gevolg van longontsteking (fig. 5).



Figuur 166 Een poreus laagje aan de binnenzijde van een rib (de witte vlek), wat zeer waarschijnlijk het gevolg is van longontsteking.

Lichaamslengte

Voor geen enkel individu was het nog mogelijk om een lichaamslengte te kunnen vaststellen.

Grafgiften

In drie graven werden aanwijzingen voor bijgiften aangetroffen tussen de crematieresten. In graf 2 werd 1 gram verbrand dierlijk bot aangetroffen. Een diersoort bepaling was niet meer mogelijk, enkel dat het fragment van een medium tot groot zoogdier afkomstig zal zijn geweest.

In graven 6 en 7 werden enkele kleine aardewerk fragmenten aangetroffen en in graf 16 werden roestaankoeksels aangetroffen op botresten uit het axiale skelet en het neurocranium. Wat aangeeft dat er iets van ijzer aanwezig is geweest in het graf.

Conclusie

Tijdens de opgraving werden 17 crematiegraven aangetroffen. Alle graven zijn onderzocht op aard (menselijk of dierlijk), verbrandingsgraad, fragmentatiegraad, en indien menselijk: het geslacht, de sterfteleeftijd, het gestalte, ziekteverschijnselen en de aanwezigheid van eventuele bijgaven in het graf.

Vier graven bezaten te weinig en te kleine fragmenten (<1gram) voor een determinatie. Hierbij is het dan ook onduidelijk of de crematieresten menselijk of dierlijk van aard zijn. De overige crematiegraven waren (op één dierlijk botfragment in een crematie na) volledig menselijk.

Voor vijf individuen was alleen een minimale sterfteleeftijd vast te stellen, voor de overige individuen was en leeftijdsrange te bepalen.

Er waren drie kindergraven, waarbij alle drie de kinderen niet ouder dan 5 jaar zijn geworden. Eén van de kinderen bevond zich in een dubbelgraf met crematieresten behorende tot een individu van ten minste 12 jaar oud (12+).

Van de zes volwassen individuen waren vijf individuen tussen de 20 en 40 jaar overleden en was slechts één individu ouder geworden, namelijk 30 tot 50 jaar oud. De gemiddelde sterfteleeftijd van de volwassenen was 29,2 jaar.

Van drie individuen kon het geslacht bepaald worden, al was het bij twee individuen op basis van slechts één geslachtskenmerk. Zo werden er twee vrouwen (één v, en één v?) en één man (m?) aangetroffen.

Eén individu leed zeer waarschijnlijk aan longontsteking, verder zijn er geen ziekteverschijnselen waargenomen.

Er waren geen lichaamslengtereconstructies meer mogelijk.

Er werden geen bijzonderheden aangetroffen in het grafritueel. Alle graven zijn tussen de 450 en 800+°C verbrand en de fragmentatiegraad varieerde sterk tussen de 1 (zeer klein) en de 5 (zeer groot). De fragmentatiegraad en het voorkomen van de verschillende lichaamsdelen was naar verhouding tot het gewicht van de crematiegraven.

In vier graven werden aanwijzingen gevonden voor bijgaven. In twee graven in de vorm van aardewerk, in één graf in de vorm van roestaankoeksels als gevolg van corroderend ijzer en in één graf in de vorm van verbrand dierlijk bot, afkomstig van een medium tot groot zoogdier.

3.5. Datering en interpretatie archeologische site

3.5.1. Relatieve datering aan de hand van sporen en vondsten

Het grafveld kan op basis van het aanwezige vondstmateriaal gedateerd worden in de Romeinse periode, vanaf het midden van de 1^{ste} tot einde 2^{de} eeuw. De zilveren denarius uit de muntschat (S3, inv. 101) is geslagen rond 99-100 n.C. tijdens de regeerperiode van Trajanus (98-117 n.C.), maar het is aannemelijk dat deze in onze streken verzeild is geraakt in de loop van de 2^{de} eeuw. In de bewoningssporen in het zuidelijk deel van het terrein werd minder vondstmateriaal aangetroffen, maar er kan aangenomen worden dat deze in dezelfde periode te situeren zijn als het grafveld. Ook de overige sporen zonder vondstmateriaal kunnen mogelijk in deze periode gedateerd worden, dit kan echter niet met zekerheid gezegd worden. Slechts 1 gracht kan op basis van het vondstmateriaal in de late middeleeuwen (14^{de}-16^{de} eeuw) gedateerd worden. Verschillende sporen (greppels en grachten) oversnijden elkaar, het is echter op basis van enkel de oversnijdingen niet uit te maken of deze in de Romeinse of middeleeuwse periode te dateren zijn. Een aantal perceelsgrachten uit de nieuwe en nieuwste tijd (19^{de} en 20^{ste} eeuw) kunnen op basis van vondstmateriaal en voorkomen op historische kaarten in deze periode gedateerd worden.

3.5.2. Absolute datering aan de hand van natuurwetenschappelijke dateringstechnieken

Gezien de datering van de voornaamste sporen vrij nauwkeurig kon gebeuren op basis van het vondstmateriaal werd geen bijkomend C14 onderzoek uitgevoerd. Bovendien gaf de zilveren denarius uit de muntschat (S3, inv. 101) een scherpe datering, meer bepaald geslagen in het 2^{de} consulaat rond 99-100 n.C. tijdens de regeerperiode van Trajanus (98-117 n.C.).

3.5.3. Absolute datering aan de hand van historische bronnen

Een aantal perceelsgrachten uit de nieuwe en nieuwste tijd (19^{de} en 20^{ste} eeuw) kunnen gekoppeld worden aan perceelsgrenzen die te zien zijn op historische kaarten uit de 19^{de} en 20^{ste} eeuw.

3.5.4. Tafonomische opbouw en formatie

De oudste aangetroffen sporen zijn te dateren in de Romeinse periode en bestaan uit 21 brandrestengraven die deel uitmaken van een grafveld uit de Romeinse periode (midden 1^{ste} tot einde 2^{de} eeuw). Het grafveld bevindt zich in het noordelijk en centrale deel van het terrein en loopt vermoedelijk nog door in noordoostelijke en westelijke richting. In het zuidelijk deel van het terrein werden bewoningssporen aangetroffen waarvan verondersteld wordt dat ze vrij gelijktijdig zijn met de funeraire sporen in het noordelijk deel van de opgraving, wat ze in de midden Romeinse periode (midden 1^{ste} – 2^{de} eeuw n.Chr.) plaatst. Na deze periode is er geen activiteit meer in de onderzoekszone tot de late middeleeuwen (14^{de}-16^{de} eeuw). Slechts 1 gracht kon in deze periode gedateerd worden, echte bewoningssporen uit deze periode waren niet aanwezig. Na de Romeinse periode blijft het

plangebied onbewoond, met zekerheid vanaf de late middeleeuwen is het in gebruik als landbouwgrond. Dit blijft zo tot voor het archeologisch onderzoek. Enkele perceelsgrachten uit de 19^{de} tot 20^{ste} eeuw zijn de meest recente restanten hiervan.

3.6. Synthese

3.6.1. Interpretatie van de archeologische site

Het archeologisch onderzoek bracht sporen aan het licht uit de Romeinse periode (midden 1^{ste} – einde 2^{de} eeuw), de late middeleeuwen (14^{de}-16^{de} eeuw) en de nieuwe tot nieuwste tijd (19^{de}-20^{ste} eeuw).

Het noordelijk deel van het onderzoeksgebied werd in de Romeinse periode in gebruik genomen als grafveld. Op basis van het vondstmateriaal kan gesteld worden dat het gebruikt werd vanaf het midden van de 1^{ste} tot het einde van de 2^{de} eeuw n.C. Het grafveld bestaat uit 21 brandrestengraven en loopt mogelijk nog door in noordoostelijke en westelijke richting. De graven komen geclusterd voor over een ruimere zone. Mogelijk vertegenwoordigen de clusters families of gezinnen, dit kan echter niet met zekerheid gezegd worden. Geen van de graven oversnijden elkaar, waardoor het aannemelijk is dat de graven een bovengrondse markering hadden. Verschillende graven waren omringd door een enclos, voornamelijk deze in de meest noordelijke cluster hadden een gelijkaardige ruimtelijke indeling. Daarnaast hadden ook enkele graven een nis waarin een aardewerken recipiënt was bijgezet. In één graf (S3) bevatte de nis ook een muntschat. In enkele van de graven bevatte de houtskoolvulling fragmenten aardewerk die op hoge temperatuur verbrand waren. Vermoedelijk zijn deze fragmenten afkomstig van aardewerken recipiënten die als bijgift samen met de overledene op de brandstapel geplaatst werden en mee verbrand werden op de brandstapel. Nadien werden deze samen met de resten van de brandstapel en overledene in het graf gedeponeerd. Deze laatste vertonen in enkele gevallen sporen van verbranding, zijn gefragmenteerd in het graf aanwezig en verspreid in de houtskoollaag terwijl de bijgiften in de nis bestaan uit een (oorspronkelijk) compleet recipiënt. Door de verbranding is het vondstmateriaal zeer fragiel, slecht bewaard en is het dikwijls niet mogelijk om het type aardewerk en vorm te bepalen.

Het aardewerk dat werd aangetroffen in de graven kan opgedeeld worden in fijn aardewerk (geïmporteerd luxe aardewerk) en gewoon aardewerk (lokaal geproduceerd gebruiksaardewerk). In 2 graven werd slechts 1 aardewerkfragment aangetroffen, hier betreft het waarschijnlijk eerder intrusief of residueel materiaal. Deze zullen niet beschouwd worden als een individu. 3 individuen kunnen onder het fijne aardewerk geplaatst worden: 2 bekertjes in terra nigra en een beker in aardewerk afkomstig uit Arras. Al de recipiënten in fijn aardewerk waren bijgezet in een nis aansluitend op het graf. Deze werden vrijwel volledig aangetroffen of waren afgetopt door latere activiteiten op het terrein en vertoonden geen sporen van verbranding. 11 individuen kunnen onder het gewone aardewerk geplaatst worden: 1 beker in lowlands ware (imitatie terra nigra), 1 bord in lowlands ware, 7 recipiënten in handgevormd aardewerk en 1 recipiënt in gedraaid roodbakkend aardewerk. Het vormenspectrum van het handgevormde gewone aardewerk bestaat vermoedelijk grotendeels uit kookpotten. Van het gewone aardewerk bevonden 3 recipiënten zich in een nis aansluitend op het graf, 9 waren gefragmenteerd in de houtskoollaag van het graf aanwezig. Van deze 9 vertoonden 6 recipiënten sporen van verbranding wat er op wijst dat ze waarschijnlijk samen met de overledene op

de brandstapel verbrand werden. Naast aardewerk werd ook een kleine muntschat als bijgift aangetroffen (S3). Deze bestond uit een zilveren denarius geslagen tijdens het 2^{de} consulaat van Trajanus (99-100 n.Chr.), een onbepaalde koperen munt en een ijzeren gesp. In S10 werden verschillende fragmenten natuursteen afkomstig van eenzelfde maalsteen aangetroffen. Het fysisch anthropologisch onderzoek wees ook uit dat in het geval van één graf resten van een medium tot groot zoogdier als bijgift werden gedeponeerd.

Daarnaast werden ook in enkele enclos die de brandrestengraven omringen aardewerk aangetroffen. Door de fragmentatiegraad en het ontbreken van verbrand botmateriaal in de enclos lijkt het niet te gaan om aardewerk dat intentioneel in de enclos gedeponeerd werd.

Het botmateriaal van de graven werd onderworpen aan een fysisch antropologisch onderzoek. Hierbij kon geconcludeerd worden dat 3 graven aan kinderen toebehoorden, waarbij alle drie de kinderen niet ouder dan 5 jaar zijn geworden. Eén van de kinderen bevond zich in een dubbelgraf met crematieresten behorende tot een individu van ten minste 12 jaar oud (12+). Van de zes volwassen individuen waren vijf individuen tussen de 20 en 40 jaar overleden en was slechts één individu ouder geworden, namelijk 30 tot 50 jaar oud. De gemiddelde sterfteleeftijd van de volwassenen was 29,2 jaar. Van drie individuen kon het geslacht bepaald worden, al was het bij twee individuen op basis van slechts één geslachtskenmerk. Zo werden er twee vrouwen (één v, en één v?) en één man (m?) aangetroffen. Eén individu leed zeer waarschijnlijk aan longontsteking, verder zijn er geen ziekteverschijnselen waargenomen. Er werden geen bijzonderheden aangetroffen in het grafritueel. Alle graven zijn tussen de 450 en 800+°C verbrand en de fragmentatiegraad varieerde sterk tussen de 1 (zeer klein) en de 5 (zeer groot). De fragmentatiegraad en het voorkomen van de verschillende lichaamsdelen was naar verhouding tot het gewicht van de crematiegraven.

Uit een vergelijking lijkt er op basis van de aan- of afwezigheid van een enclos, bijgiften, de aan- of afwezigheid van een nis en de oriëntatie en plaatsing van de graven geen chronologisch onderscheid gemaakt te kunnen worden. Daarnaast kan op basis van de bijgiften ook geen onderscheid gemaakt worden in geslacht of status van de overledene.

In het zuidelijke deel van de opgravingszone werden verschillende bewoningssporen geattesteerd die voornamelijk op basis van aflijning en uitzicht in eenzelfde periode te dateren zijn. In de sporen werd slechts een beperkte hoeveelheid vondstmateriaal aangetroffen. Het schaarse vondstmateriaal bevestigt deze datering echter. Binnen de paalsporen in het zuidelijke deel van de opgravingszone konden 4 gebouwplattegronden onderscheiden worden. Het gaat telkens om bijgebouwen, sporen van een hoofdgebouw werden niet geattesteerd. Daarnaast werd op een kruispunt van verschillende greppels en grachten een waterkuil (S143) aangetroffen. Waarschijnlijk maken de bijgebouwen en de waterkuil deel uit van een bewoningssite waarvan de hoofdgebouwen zich buiten het plangebied bevinden. Op basis van het vondstmateriaal kan aan de sporen slechts een ruime datering in de Romeinse periode toegeschreven worden. Er wordt verondersteld dat de bewoningssporen vrij gelijktijdig zijn met de funeraire sporen in het noordelijk deel van de opgraving, wat ze in de midden Romeinse periode (midden 1^{ste} – 2^{de} eeuw n.Chr.) plaatst.

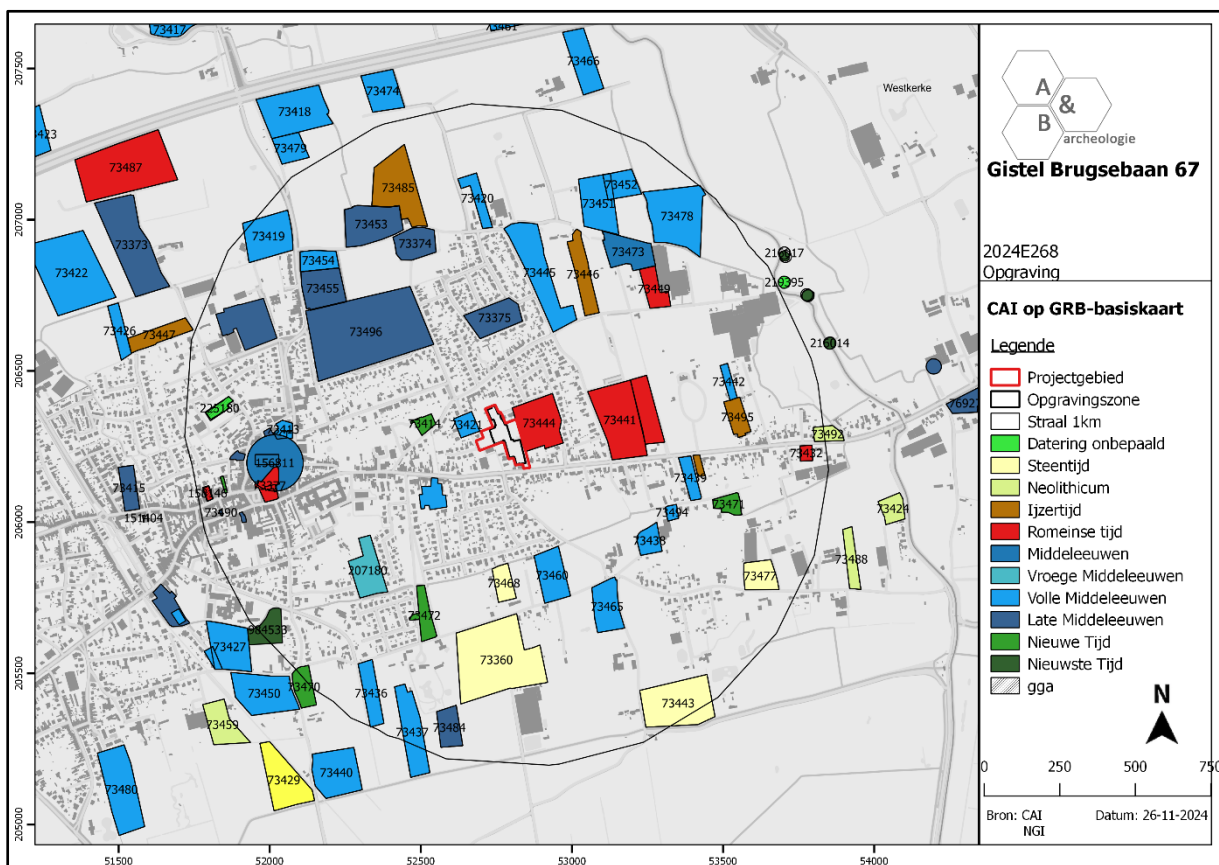
Na het verlaten van de site eind 2^{de} eeuw n.Chr. blijft het terrein onbewoond tot in de recente periode. In de 15^{de} eeuw wordt een greppel uitgegraven in het zuidoostelijk deel van het terrein. Bewoningssporen uit deze periode werden niet aangetroffen op het terrein. Vermoedelijk had de

greppel een afbakende en waterafvoerende functie. Waarschijnlijk is het terrein in deze periode en de periodes erna in gebruik als landbouwgrond. Enkele grachten en greppels konden op basis van vulling en op basis van vergelijkingen met de historische kaarten en huidige perceelsgrenzen in de nieuwste tijd (19^{de} tot 20^{ste} eeuw) gedateerd worden.

3.6.2. Belang en betekenis van de archeologische site

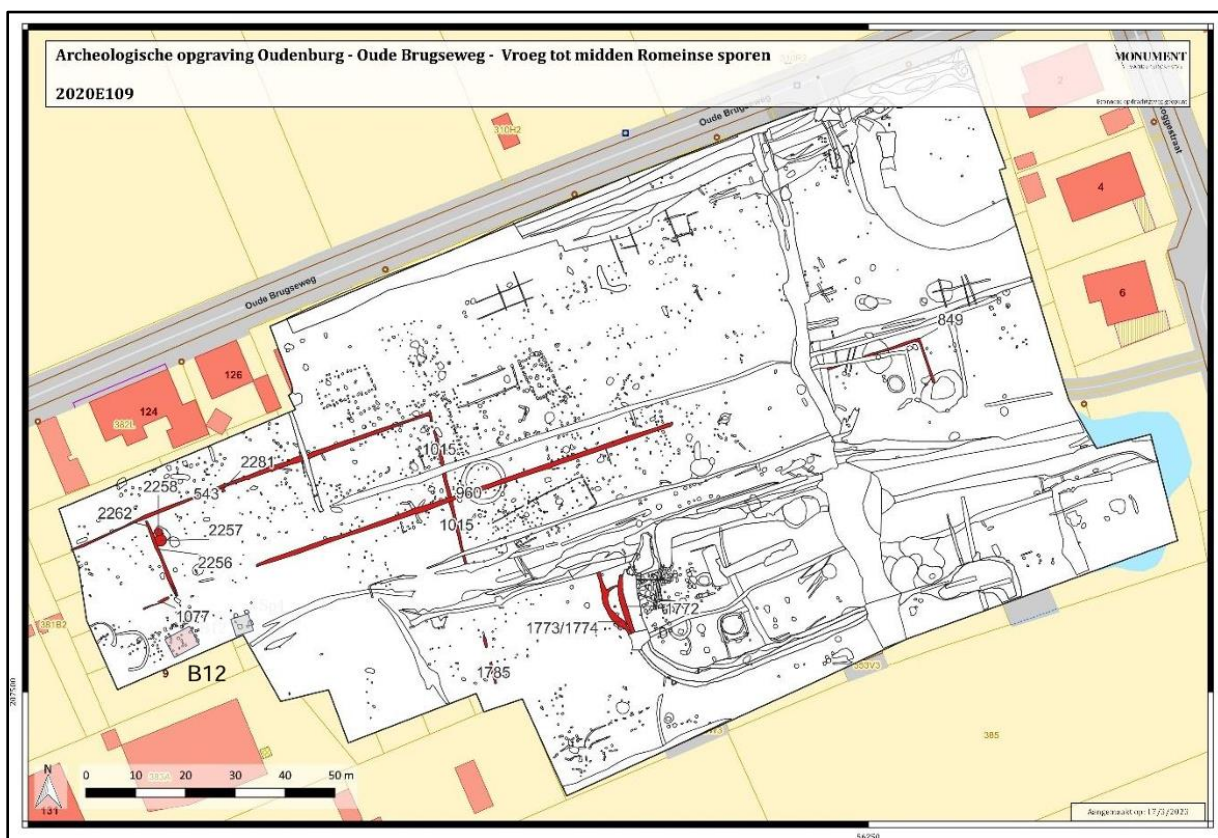
Zowel in de directe als de ruime omgeving van het plangebied werden reeds meerdere veldprospecties uitgevoerd. Systematisch, gravend archeologisch onderzoek in de omgeving van het plangebied ontbreekt echter grotendeels. Ten westen van het plangebied werden meerdere onderzoeken uitgevoerd ter hoogte van het oude centrum van Gistel waarbij een middeleeuwse motte kon geïdentificeerd worden, andere onderzoeken in deze omgeving leverden middeleeuwse sporen op. Ook een onderzoek aan de overzijde van de Brugsebaan leverde een site die teruggaat tot de volle middeleeuwen.

Het grootste deel van de sporen dateert uit de Romeinse periode, in de directe omgeving werden echter nog geen sites uit deze periode aangetroffen. Uit de resultaten van de veldprospecties blijkt dat er vermoedelijk wel Romeinse sites aanwezig zijn, voornamelijk langs de Brugsebaan direct ten oosten van het projectgebied.



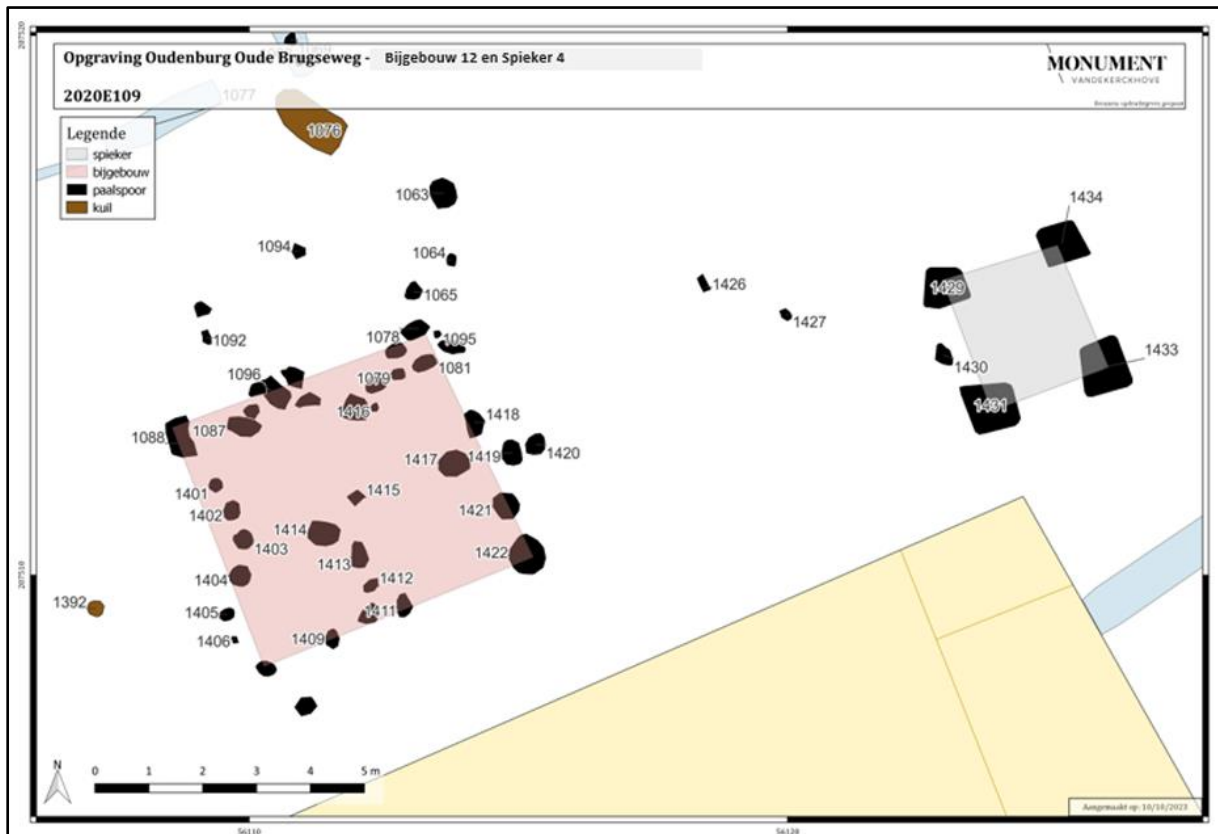
Figuur 167 Weergave van de Centraal Archeologische Inventaris op het GRB (bron: geopunt.be).

In de ruimere omgeving kunnen enkele sites verder ten oosten van het plangebied, ter hoogte van Roksem, aangehaald worden. In 2020 en 2021 werd ter hoogte van de Oude Brugseweg een opgraving uitgevoerd Monument Vandekerckhove. Hier werden naast sporen uit de metaaltijden, vroege en volle middeleeuwen ook een aantal sporen uit de vroeg tot midden Romeinse periode aangetroffen. Het betreft een oven, een aantal greppels/grachten, een paalspoor, een kuil, een spieker en een bijgebouw. Deze laatsten kunnen slechts ruim in de Romeinse periode geplaatst worden.¹⁰ De sporen concentreren zich voornamelijk in het westelijk deel van de opgraving, de structuren bevinden zich tegen de zuidwestelijke grens van de opgraving. De spieker wordt gevormd door 4 vrij zware paalsporen die een vierkante structuur vormen. Het bijgebouw bestaat uit verschillende kleinere als grotere paalsporen die min of meer op een lijn liggen en een quasi vierkant bijgebouw vormen.



Figuur 168 Grondplan van de opgraving aan de Oude Brugseweg met inkleuring van de sporen uit de vroeg tot midden Romeinse periode (Bron: Defrancq, 2021, Pg. 46, Fig. 41).

¹⁰ Defrancq et al. 2021.



Figuur 169 Uitsnede uit het grondplan van de opgraving aan de Oude Brugseweg, detail van de structuren uit de Romeinse periode. (Bron: Defrancq, 2021. Pg. 54. Fig. 54).

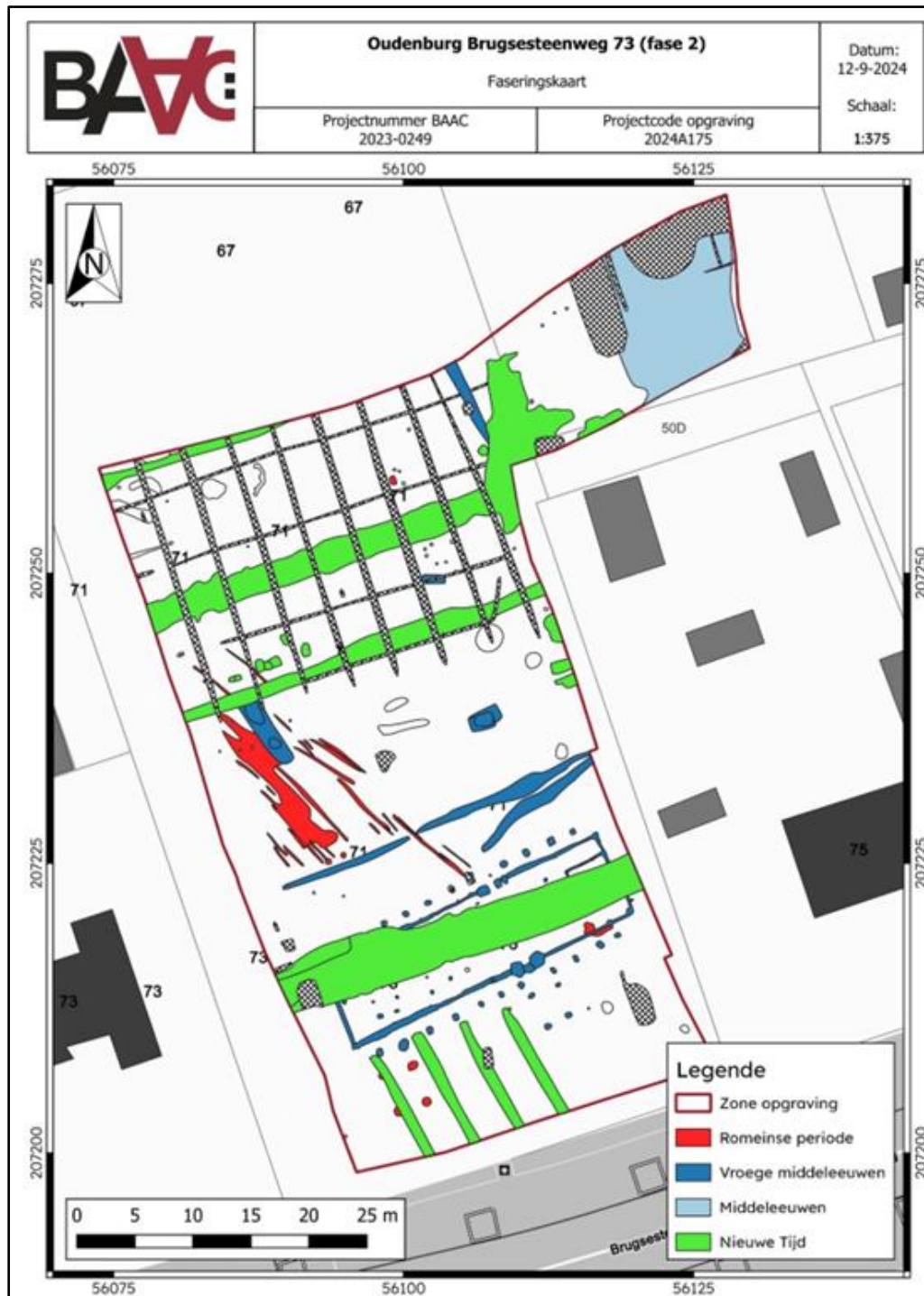
Ten zuidwesten van deze opgraving werd langs de Brugsesteenweg, ter hoogte van nr. 73, een archeologisch onderzoek uitgevoerd door BAAC Vlaanderen in 2024¹¹. De oudste sporen die werden aangetroffen dateren uit de Romeinse periode. Vrij centraal in de opgravingszone waren resten aanwezig van een NW-ZO wegtracé bestaande uit verschillende karrensporen. Daarnaast werden paalsporen van een hoofd- en bijgebouw aangetroffen. Het hoofdgebouw bevindt zich slechts deels in het opgravingsterrein, er werden slechts 2 paalsporen van aangesneden. Ze worden beide oversneden door een jongere structuur uit de vroege middeleeuwen. Het bijgebouw bestaat uit een vierpalige spieker. Op basis van het schaarse vondstmateriaal kan deze mogelijk ook in de vroege middeleeuwen geplaatst worden. Naast de bewoningssporen werden ook 2 brandrestengraven aangetroffen. Het eerste (S3003) werd via C14 datering gedateerd tussen 130 en 315 n.Chr (95,4%). In de vulling werden fragmenten van een secundair verbrand handgevormde kom met eenvoudige naar binnen gebogen rand in Noord Menapische waar. Dit type komt voornamelijk voor in de 1^{ste} helft van de 3^{de} eeuw. Uit het verbrand botmateriaal kon opgemaakt worden dat het om het graf van een volwassen individu ging, geslachtsbepaling was niet mogelijk. Het andere crematiegraf (S4011) had een rechthoekige vorm en was ca. 48cm diep bewaard. In het zeefresidu hiervan werden fragmenten van doorzichtig glas en 4 biconische kralen van blauw glas aangetroffen. Er was te weinig botmateriaal aanwezig om uitspraken te doen over het individu. Naast de Romeinse sporen werd nog een structuur van een hoofdgebouw uit de vroege middeleeuwen en 2 inhumatiegraven uit dezelfde periode aangetroffen.

¹¹ BACX. 2025.

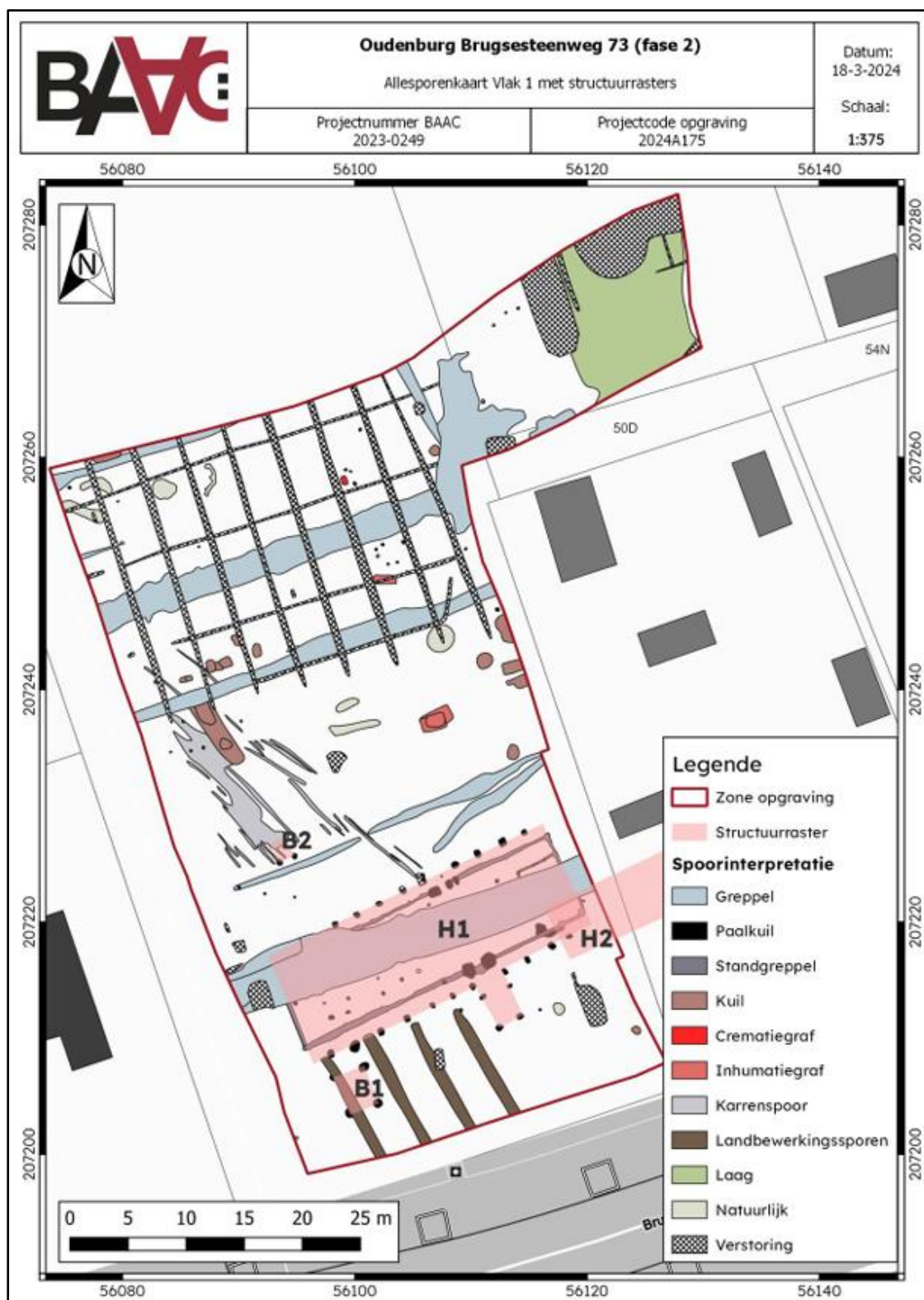
De crematiegraven van deze opgraving tonen eenzelfde morfologisch uitzicht als deze aangetroffen op de opgraving aan de Brugsebaan. Daarnaast is ook de bijgift van secundair verbrand aardewerk gelijkaardig.

De sites bevinden zich allen op een O-W georiënteerde dekzandrug die zich uitstrekt van Gistel tot Maldegem-Stekene. Gistel en Roksem zijn ook gelegen op de overgang van de zandstreek naar de kustvlakte. Dit gebied was een uitgelezen plaats voor bewoning, getuige hiervan zijn de vele sites in het gebied vanaf de metaaltijden tot de volle middeleeuwen. Het ontstaan van specifiek de Romeinse sites kan naast het landschap ook gelinkt worden met het ontstaan van het castellum van Oudenburg. Dit bevindt zich ca. 3,5km ten noordoosten van de opgraving. Vanaf de 2^{de} helft van de 2^{de} eeuw was hier een kleine handelsnederzetting aanwezig die in de 2^{de} eeuw uitgroeide tot een grotere nederzetting. In de loop van deze periode vestigde zich ook een legereenheid van het Romeinse rijk zich in deze stad. In het 3^{de} kwart van de 3^{de} eeuw werd de vesting puur militair. Zonder twijfel had de ontwikkeling van deze nederzetting ook een economische en maatschappelijke invloed op de sites in de omgeving. De sites te Roksem werden via de Zeeweg verbonden met het Romeinse castellum te Oudenburg. De sites uit de latere periodes (vroeg- en volle middeleeuwen) getuigen dat ook in de latere periodes het landschap en de aanwezigheid van Oudenburg nog een rol speelden in de keuze voor een vestigingsplaats. Hoewel de site te Gistel niet gelegen is langs de Zeeweg zoals de sites te Roksem, en ook op iets grotere afstand van Oudenburg, heeft de nederzetting vermoedelijk ook een invloed gehad op de sites te Gistel. Net zoals de sites te Roksem bleef de omgeving bewoond vanaf de Romeinse periode over de vroeg- middeleeuwen tot de volle en late middeleeuwen. De site aangetroffen aan de overzijde van de Brugsebaan is hiervan getuige. Hier werden meerdere greppels, paalsporen, een kuil en 2 poelen uit de volle middeleeuwen aangetroffen. Uit de late middeleeuwen (14^{de}-15^{de} eeuw) dateren kuilen, greppels/grachten, een palenrij, een poel en waterkuil.¹²

¹² Deconynck et al. 2022.



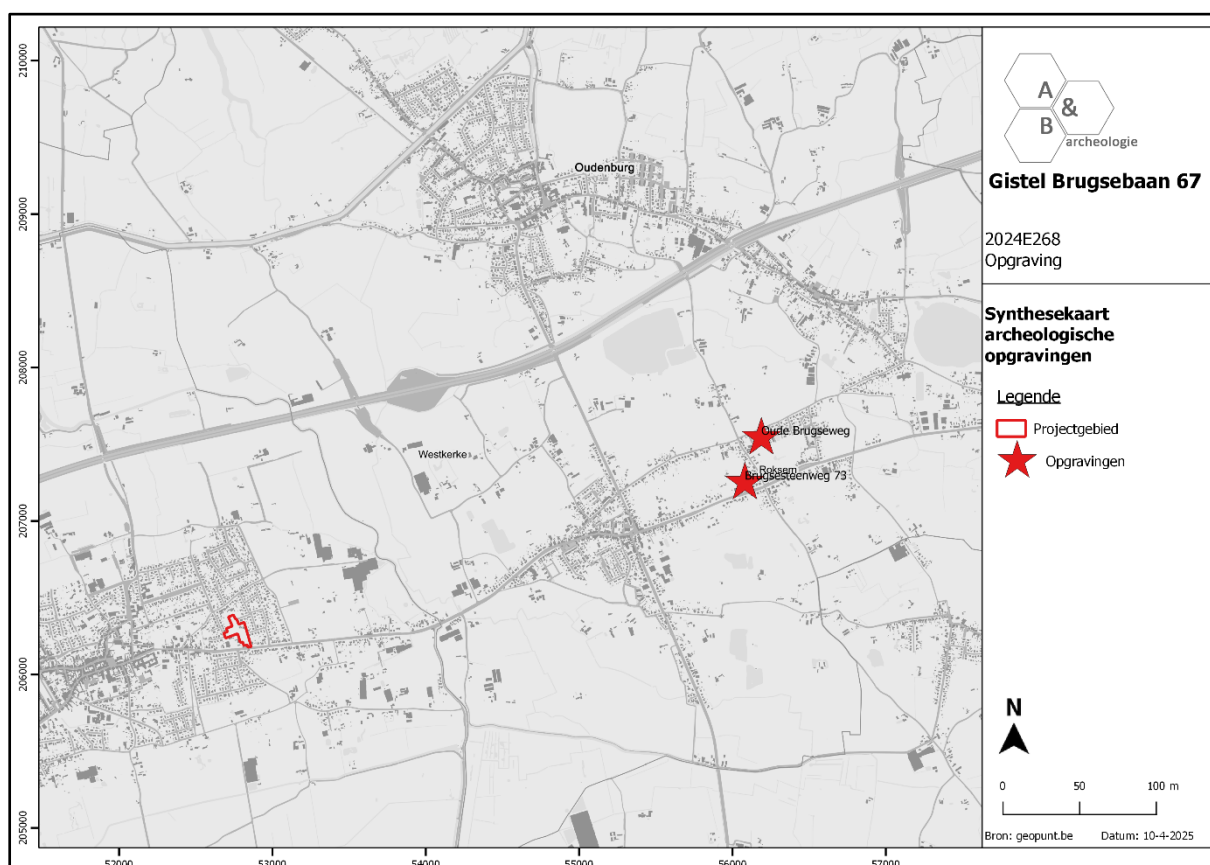
Figuur 170 Grondplan met fasering van de opgraving uitgevoerd aan de Brugsesteenweg 73 (Bron: Bakx. 2025. Pg. 27, plan 7).



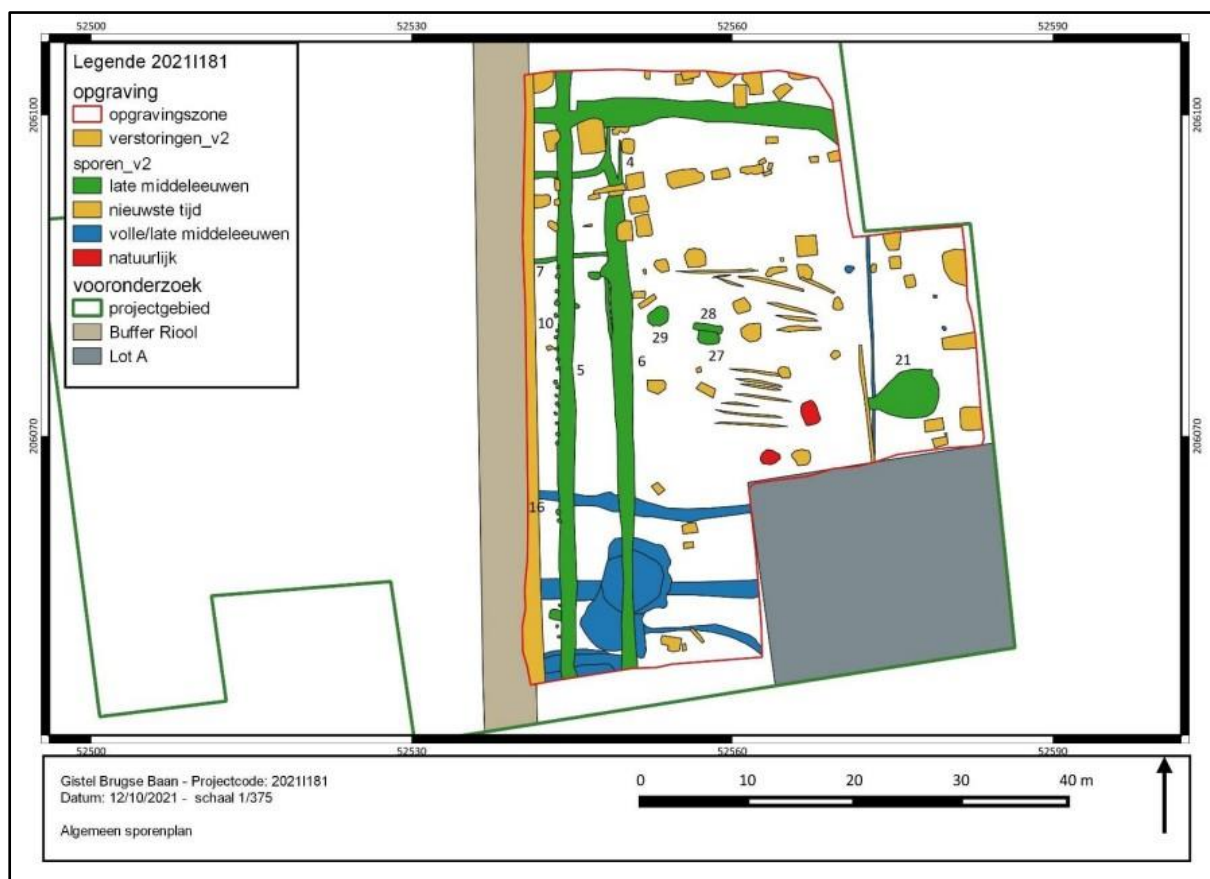
Figuur 171 Grondplan met aanduiding van de structuren van de opgraving uitgevoerd aan de Brugsesteenweg 73 (Bron: Bakx. 2025. Pg. 25, plan 5).



Figuur 172 Doorsnede van brandrestengraf S4011 op de opgraving aan de Brugsesteenweg (bron: Bakx. 2025. Pg. 35, Fig. 16).



Figuur 173 Situering van bovennoemde sites op het GRB (bron: geopunt.be).



Figuur 174 Algemeen grondplan van de opgraving aan de overzijde van de Brugsebaan (bron: Deconynck et al. 2022. Pg. 52, Fig. 50).

3.7. Beantwoording onderzoeksvragen en -doelen

- Wat is de aard, omvang, datering en conservatie van de aangetroffen archeologische sporen?

De oudste aangetroffen sporen zijn te dateren in de Romeinse periode en bestaan uit 21 brandrestengraven die deel uitmaken van een grafveld uit de Romeinse periode (midden 1^{ste} tot einde 2^{de} eeuw). Het grafveld bevindt zich in het noordelijk en centrale deel van het terrein en loopt vermoedelijk nog door in noordoostelijke en westelijke richting. In het zuidelijk deel van het terrein werden bewoningssporen aangetroffen waarvan verondersteld wordt dat ze vrij gelijktijdig zijn met de funeraire sporen in het noordelijk deel van de opgraving, wat ze in de midden Romeinse periode (midden 1^{ste} – 2^{de} eeuw n.Chr.) plaatst. Na deze periode is er geen activiteit meer in de onderzoekszone tot de late middeleeuwen (14^{de}-16^{de} eeuw). Slechts 1 gracht kon in deze periode gedateerd worden, echte bewoningssporen uit deze periode waren niet aanwezig. Na de Romeinse periode blijft het plangebied onbewoond, met zekerheid vanaf de late middeleeuwen is het in gebruik als landbouwgrond. Dit blijft zo tot voor het archeologisch onderzoek. Enkele perceelsgrachten uit de 19^{de} tot 20^{ste} eeuw zijn de meest recente restanten hiervan. De site kent een relatief gunstige bewaring ter hoogte van de opgravingszone. In de zuidwestelijke hoek van het terrein waren enkele grootschalige verstoringen aanwezig, in de rest van het terrein werden slechts enkele tot vrijwel geen verstoringen aangetroffen. Uit de doorsneden van de sporen (en dan voornamelijk de brandrestengraven en enclos in het noordelijk deel van de opgraving) kan wel afgeleid worden dat op deze plaats het terrein in het verleden reeds voor een deel afgegraven of afgetopt werd. Van verschillende graven en enclos was slechts de onderzijde nog bewaard.

- Welke spoorcategorieën zijn aanwezig? En tot welke functie behoren deze (bewoning, artisanaal, funerair,...)? Welke structuren kunnen onderscheiden worden (gebouwen, grachten, waterputten, kuilen,...)?

Tijdens het onderzoek werden 161 spoornummers uitgedeeld aan grondsporen. Daarnaast werden enkele recente verstoringen aangetroffen en als dusdanig opgemeten. De sporen kunnen onderverdeeld worden in funeraire sporen en bewoningssporen uit de Romeinse periode en greppels en grachten uit de middeleeuwen en nieuwe tot nieuwste tijd. De Romeinse brandrestengraven en enkele greppels die een omringend monument (enclos) vormen behoren tot de funeraire sfeer. De bewoningssporen bestaan uit paalkuilen, kuilen, een waterkuil en enkele grachten en greppels. In de palenclusters konden 4 bijgebouwen onderscheiden worden. Enkele grachten en greppels zijn tot slot te kaderen in de indeling van het terrein in verschillende (agrarische) percelen.

- Maken de sporen deel uit van één of meerdere periodes? Wat is de onderlinge samenhang/fasering?

De sporen maken deel uit van verschillende sites uit meerdere periodes, meer bepaald de Romeinse periode, de late middeleeuwen en nieuwste tijd. De sporen uit de Romeinse periode getuigen van bewoning in de directe omgeving van het plangebied en begraving. Er kan verondersteld worden dat deze sporen gelijktijdig zijn. De sporen uit de late middeleeuwen en nieuwste tijd zijn eerder het resultaat van een indeling van het terrein in verschillende agrarische percelen en kunnen niet meteen gelinkt worden aan bewoning in het plangebied.

- Waaruit bestaat de materiële cultuur en kan dit iets leren over het gebruik van de site door de bewoner(s)? Tot welke groep, type, baksel, ... behoort het aardewerk?

Er werden tijdens het onderzoek 101 inventarisnummers uitgedeeld aan vondstmateriaal, waaronder aardewerk, metaal, natuursteen en botmateriaal (menselijk en dierlijk). Het kan onderverdeeld worden in 3 periodes: de Romeinse periode (midden 1^{ste} – einde 2^{de} eeuw), de late middeleeuwen (14^{de} – 16^{de} eeuw) en nieuwste tijd (18^{de}-21^{ste} eeuw). Het merendeel van het vondstmateriaal is afkomstig uit de Romeinse periode en werd aangetroffen in paalsporen, kuilen, greppels en brandrestengraven. Het grootste deel van het vondstmateriaal bestaat uit aardewerk. In de paalsporen, kuilen en greppels werd voornamelijk gebruiksaardewerk aangetroffen. In enkele van de brandrestengraven werden aardewerken recipiënten gedeponeerd, zowel in het graf zelf als in een nis. Het aardewerk dat in graf zelf gedeponeerd was, vertoonde dikwijls sporen van verbranding en was gefragmenteerd in het graf aanwezig wat erop wijst dat dit als bijgave samen met de overledene op de brandstapel verbrand werd. Het aardewerk dat aangetroffen werd in een nis vertoonde geen sporen van verbranding en was in 1 geheel in een nis geplaatst. Daarnaast werd in één van de graven fragmenten natuursteen (S10) en een muntschat (S3) aangetroffen. Het vondstmateriaal in de graven heeft eerder een rituele en votieve betekenis. Het aardewerk kan opgedeeld worden in fijn aardewerk (geïmporteerd luxe aardewerk) en gewoon aardewerk (lokaal geproduceerd gebruiksaardewerk). In 2 graven werd slechts 1 aardewerkfragment aangetroffen, hier betreft het waarschijnlijk eerder intrusief of residueel materiaal. Deze zullen niet beschouwd worden als een individu. 3 individuen kunnen onder het fijne aardewerk geplaatst worden: 2 bekertjes in terra nigra en een beker in aardewerk afkomstig uit Arras. Al de recipiënten in fijn aardewerk waren bijgezet in een nis aansluitend op het graf. Deze werden vrijwel volledig aangetroffen of waren afgetopt door latere activiteiten op het terrein en vertoonden geen sporen van verbranding. 11 individuen kunnen onder het gewone aardewerk geplaatst worden: 1 beker in lowlands ware (imitatie terra nigra), 1 bord in lowlands ware, 7 recipiënten in handgevormd aardewerk en 1 recipiënt in gedraaid roodbakkerd aardewerk. Het vormenspectrum van het handgevormde gewone aardewerk bestaat vermoedelijk grotendeels uit kookpotten. Van het gewone aardewerk bevonden 3 recipiënten zich in een nis aansluitend op het graf, 9 waren gefragmenteerd in de houtskoollaag van het graf aanwezig. Van deze 9 vertoonden 6 recipiënten sporen van verbranding wat erop wijst dat ze waarschijnlijk samen met de overledene op de brandstapel verbrand werden.

Het vondstmateriaal uit de late middeleeuwen en nieuwste tijd is afkomstig uit slechts enkele sporen. Voor de late middeleeuwen betreft het S133, voor de nieuwste tijdsporen S19 en S148.

- Romeinse brandrestengraven

- Bevinden zich nog meer Romeinse brandrestengraven binnen de opgravingszone?

In totaal werden binnen de opgravingszone 21 brandrestengraven aangetroffen.

- Gaat het om geïsoleerde fenomenen of zijn er bepaalde spreidingspatronen te herkennen?

De graven komen verspreid voor over een grotere zone in het noordelijke deel van de opgravingszone. De graven komen geclusterd voor over een ruimere zone. Mogelijk vertegenwoordigen de clusters families of gezinnen, dit kan echter niet met zekerheid gezegd worden. Een eerste, meest noordelijk gelegen cluster, bestaat uit 9 graven (S10, 14, 15, 126, 127 en 128, 129, 130, 131 en 132). Een tweede cluster wordt gevormd door 6 graven (S3 tem 8) en is meer centraal gelegen. Ook de derde cluster is centraal gelegen en bestaat uit 3 graven (S35, 36 en 108). Een vierde cluster is meer zuidelijk gelegen en bestaat uit 2 graven, S32 en S37. Geen van de graven oversnijden elkaar, waardoor het aannemelijk is dat de graven een bovengrondse markering hadden. Verschillende graven waren omringd door een enclos, voornamelijk deze in de meest noordelijke cluster hadden een gelijkaardige ruimtelijke indeling.

- Welke vondsten bevinden zich in de graven?

In enkele van de brandrestengraven werden aardewerken recipiënten gedeponeerd, zowel in het graf zelf als in een nis. Het aardewerk dat in graf zelf gedeponeerd was, vertoonde dikwijls sporen van verbranding en was gefragmenteerd in het graf aanwezig wat erop wijst dat dit als bijgave samen met de overledene op de brandstapel verbrand werd. Het aardewerk dat aangetroffen werd in een nis vertoonde geen sporen van verbranding en was in 1 geheel in een nis geplaatst. Daarnaast werd in één van de graven fragmenten natuursteen (S10) en een muntschat (S3) aangetroffen. Het vondstmateriaal in de graven heeft eerder een rituele en votieve betekenis. Het aardewerk kan opgedeeld worden in fijn aardewerk (geïmporteerd luxe aardewerk) en gewoon aardewerk (lokaal geproduceerd gebruiksaardewerk). In 2 graven werd slechts 1 aardewerkfragment aangetroffen, hier betreft het waarschijnlijk eerder intrusief of residueel materiaal.

- Wat vertelt het gecremeerd bot over de dode (leeftijd, geslacht, ziektes, ...)?

Het botmateriaal van de graven werd onderworpen aan een fysisch antropologisch onderzoek. Hierbij kon geconcludeerd worden dat 3 graven aan kinderen toebehoorden, waarbij alle drie de kinderen niet ouder dan 5 jaar zijn geworden. Eén van de kinderen bevond zich in een dubbelgraf met crematieresten behorende tot een individu van ten minste 12 jaar oud (12+). Van de zes volwassen individuen waren vijf individuen tussen de 20 en 40 jaar overleden en was slechts één individu ouder geworden, namelijk 30 tot 50 jaar oud. De gemiddelde sterfteleeftijd van de volwassenen was 29,2 jaar. Van drie individuen kon het geslacht bepaald worden, al was het bij twee individuen op basis van

slechts één geslachtskenmerk. Zo werden er twee vrouwen (één v, en één v?) en één man (m?) aangetroffen. Eén individu leed zeer waarschijnlijk aan longontsteking, verder zijn er geen ziekteverschijnselen waargenomen. Er werden geen bijzonderheden aangetroffen in het grafritueel. Alle graven zijn tussen de 450 en 800+°C verbrand en de fragmentatiegraad varieerde sterk tussen de 1 (zeer klein) en de 5 (zeer groot). De fragmentatiegraad en het voorkomen van de verschillende lichaamsdelen was naar verhouding tot het gewicht van de crematiegraven.

- Hoe zijn de graven opgebouwd in vlak en doorsnede?

De graven kennen een variabele opbouw. In vlak vertonen ze een circulair tot afgerond rechthoekig uiterlijk. In coupe zijn soms twee lagen te onderscheiden, waarvan de bovenste als demping/nazak geïnterpreteerd kan worden en de onderste als vullingslaag met resten van de brandstapel. Soms ontbreekt de bovenste vulling en werd louter nog een houtskoolrijk pakket met brandstapelresten gedocumenteerd.

- Zijn de grenzen van het grafveld bereikt?

Wellicht spreidt het grafveld zich verder uit over een grotere zone en loopt het nog verder door buiten de grenzen van het plangebied. Er werden geen grachten of greppels aangetroffen die duidelijk fungeerden als afbakening van de volledige funeraire zone.

- Middeleeuwse sporen

- Waar situeren zich de middeleeuwse sporen?

Slechts 1 gracht kon in deze periode gedateerd worden, echte bewoningssporen uit deze periode waren niet aanwezig. De gracht bevindt zich in het zuidelijk deel van de opgravingszone.

- Zijn woonerven aanwezig? Kennen deze een onderlinge fasering? Zijn oversnijdingen aanwezig?

Niet van toepassing.

- Hoe zijn er erven ruimtelijk opgebouwd?

Niet van toepassing.

- Worden deze begrensd door greppels/grachten? Of is sprake van zwevende erven?

Niet van toepassing.

- Zijn gebouwstructuren aanwezig (hoofd- en bijgebouwen)? Hoe zijn deze opgebouwd?

Niet van toepassing.

- Zijn de grenzen van de middeleeuwse site bereikt of loopt deze nog door buiten het plangebied?

Niet van toepassing.

- Zijn nog sporen en/of vondsten van andere periodes aanwezig? Om welke sporen gaat het? Wat is hun functie, datering, ...?

Enkele grachten konden op basis van hun vulling en op basis van de overeenkomst met historische en huidige perceelsgrenzen in de nieuwste tijd gedocumenteerd worden.

- Lenen vondsten zich tot een conservatie? Wat is hun meerwaarde?

Ja., een muntschat en metalen voorwerp uit graf S3 werden geselecteerd voor conservatie. Ze werden geconserveerd om verder verval van de voorwerpen tegen te gaan. Daarnaast leveren de munten een bijdrage voor een datering van het graf en grafveld. Ze kennen een belangrijke educatieve waarde en zijn relevant voor de presentatie van de resultaten aan het grotere publiek.

- Kunnen bepaalde sporen verder natuurwetenschappelijk onderzocht worden? Wat is hun meerwaarde? Welke vormen van natuurwetenschappelijk onderzoek zijn van toepassing (¹⁴C-datering, macrobotanisch onderzoek, pollenonderzoek, dendrochronologie, houtsoortbepaling, anthracologie, petrografie, archeozoölogie, fysisch antropologisch onderzoek, ...)?

Het natuurwetenschappelijk onderzoek is toegespitst op de aangetroffen brandrestengraven. Het botmateriaal uit de grafcontexten werd bestudeerd door een fysisch antropoloog. Gezien het vondstmateriaal voor een vrij nauwkeurige datering zorgde, werd geen C14 onderzoek uitgevoerd. Ook kunnen enkele bijgaven geconserveerd worden.

- Kan de site in een ruimer archeologisch kader geplaatst worden, hoe verhoudt de site zich tot de archeologische onderzoeken in de directe en ruime omgeving?

De site bevindt zich samen met andere sites meer ten oosten van het plangebied op een O-W georiënteerde dekzandrug die zich uitstrekt van Gistel tot Maldegem-Stekene. Gistel en Roksem zijn ook gelegen op de overgang van de zandstreek naar de kustvlakte. Dit gebied was een uitgelezen plaats voor bewoning, getuige hiervan zijn de vele sites in het gebied vanaf de metaaltijden tot de volle middeleeuwen. Het ontstaan van specifiek de Romeinse sites kan naast het landschap ook gelinkt worden met het ontstaan van het castellum van Oudenburg. Dit bevindt zich ca. 3,5km ten noordoosten van de opgraving. Vanaf de 2^{de} helft van de 2^{de} eeuw was hier een kleine handelsnederzetting aanwezig die in de 2^{de} eeuw uitgroeide tot een grotere nederzetting. In de loop van deze periode vestigde zich ook een legereenheid van het Romeinse rijk zich in deze stad. In het 3^{de} kwart van de 3^{de} eeuw werd de vesting puur militair. Zonder twijfel had de ontwikkeling van deze nederzetting ook een economische en maatschappelijke invloed op de sites in de omgeving. De sites te Roksem werden via de Zeeweg verbonden met het Romeinse castellum te Oudenburg. De sites uit de latere periodes (vroeg en volle middeleeuwen) getuigen dat ook in de latere periodes het landschap en de aanwezigheid van Oudenburg nog een rol speelden in de keuze voor een vestigingsplaats. Hoewel de site te Gistel niet gelegen is langs de Zeeweg zoals de sites te Roksem, en ook op iets grotere afstand van Oudenburg, heeft de nederzetting vermoedelijk ook een invloed gehad op de sites te Gistel. Net zoals de sites te Roksem bleef de omgeving bewoond vanaf de Romeinse periode over de vroege middeleeuwen tot de volle en late middeleeuwen. De site aangetroffen aan de overzijde van de Brugsebaan is hiervan getuige.

- Wat is de relatie tussen de mens en zijn omgeving?

Zie hierboven.

- Kunnen eventuele patronen en/of sporen van lokale, regionale en transregionale economie onderscheiden worden?

Voornamelijk het aardewerk uit de brandrestengraven kan gebruikt worden om een antwoord te formuleren op deze vraag. Het kan opgedeeld worden in fijn aardewerk (geïmporteerd luxe aardewerk) en gewoon aardewerk (lokaal geproduceerd gebruiks aardewerk). 3 individuen kunnen onder het fijne aardewerk geplaatst worden: 2 bекers in terra nigra en een beker in aardewerk afkomstig uit Arras. 11 individuen kunnen onder het gewone aardewerk geplaatst worden: 1 beker in lowlands ware (imitatie terra nigra), 1 bord in lowlands ware, 7 recipiënten in handgevormd aardewerk en 1 recipiënt in gedraaid roodbakkend aardewerk. Het vormenspectrum van het handgevormde gewone aardewerk bestaat vermoedelijk grotendeels uit kookpotten. Het voorkomen van verschillende types aardewerk wijst op zowel lokale als regionale handelspatronen. Het gewone aardewerk is hierbij voornamelijk te situeren op lokaal niveau terwijl het fijn aardewerk geïmporteerd werd uit de ruimere regio.

- Zijn de grenzen van de archeologische site behaald binnen het plangebied of lopen de erven door buiten het terrein?

De aangetroffen sites lijken verder door te lopen buiten de grenzen van het huidige plangebied. Zo lijkt de funeraire site uit de Romeinse periode zich uit te strekken over een groter gebied dat wellicht verder doorloopt naar het oosten en westen. Ook de bewoningssite in het zuidelijk deel van het terrein strekt zich vermoedelijk verder uit buiten de grenzen van het terrein, waarschijnlijk voornamelijk in zuidwestelijke richting.

3.8. Samenvatting gespecialiseerd publiek

De archeologienota kadert in het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013. Naar aanleiding van een geplande aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het verkavelen van gronden aan de Brugsebaan 67 te Gistel (provincie West-Vlaanderen), waarbij de totale oppervlakte van de betrokken percelen groter was dan 3000m², diende de initiatiefnemer een archeologienota toe te voegen aan de omgevingsvergunning. De archeologienota¹³ bestond enkel uit een bureauonderzoek. In het programma van maatregelen was opgenomen dat een proefsleuvenonderzoek diende uitgevoerd te worden in een uitgesteld traject. In de nota¹⁴ werden de resultaten van dit proefsleuvenonderzoek besproken. Hierbij werd over een deel van het terrein een vlakdekkende opgraving geadviseerd. De opgravingszone had een oppervlakte van ca. 9.642m². In dit archeologierapport, opgemaakt onder supervisie van een erkend archeoloog, worden de eerste resultaten van deze opgraving beschreven. Het archeologisch onderzoek bracht sporen aan het licht uit de Romeinse periode (midden 1^{ste} – einde 2^{de} eeuw), de late middeleeuwen (14^{de}-16^{de} eeuw) en de nieuwe tot nieuwste tijd (19^{de}-20^{ste} eeuw).

Het noordelijk deel van het onderzoeksgebied werd in de Romeinse periode in gebruik genomen als grafveld. Op basis van het vondstmateriaal kan gesteld worden dat het gebruikt werd vanaf het midden van de 1^{ste} tot het einde van de 2^{de} eeuw n.C. Het grafveld bestaat uit 21 brandrestengraven en loopt mogelijk nog door in noordoostelijke en westelijke richting. De graven komen geclusterd voor over een ruimere zone. Mogelijk vertegenwoordigen de clusters families of gezinnen, dit kan echter niet met zekerheid gezegd worden. Geen van de graven oversnijden elkaar, waardoor het aannemelijk is dat de graven een bovengrondse markering hadden. Verschillende graven waren omringd door een enclos, voornamelijk deze in de meest noordelijke cluster hadden een gelijkaardige ruimtelijke indeling. Daarnaast hadden ook enkele graven een nis waarin een aardewerken recipiënt was bijgezet. In één graf (S3) bevatte de nis ook een muntschat. In enkele van de graven bevatte de houtskoolvulling fragmenten aardewerk die op hoge temperatuur verbrand waren. Vermoedelijk zijn deze fragmenten afkomstig van aardewerken recipiënten die als bijgift samen met de overledene op de brandstapel geplaatst werden en mee verbrand werden op de brandstapel. Nadien werden deze samen met de resten van de brandstapel en overledene in het graf gedeponeerd. Deze laatste vertonen in enkele gevallen sporen van verbranding, zijn gefragmenteerd in het graf aanwezig en verspreid in de houtskoollaag terwijl de bijgiften in de nis bestaan uit een (oorspronkelijk) compleet recipiënt. Door de verbranding is het vondstmateriaal zeer fragiel, slecht bewaard en is het dikwijls niet mogelijk om het type aardewerk en vorm te bepalen.

Het aardewerk dat werd aangetroffen in de graven kan opgedeeld worden in fijn aardewerk (geïmporteerd luxe aardewerk) en gewoon aardewerk (lokaal geproduceerd gebruiksaardewerk). In 2 graven werd slechts 1 aardewerkfragment aangetroffen, hier betreft het waarschijnlijk eerder intrusief of residueel materiaal. Deze zullen niet beschouwd worden als een individu. 3 individuen kunnen onder het fijne aardewerk geplaatst worden: 2 bekertjes in terra nigra en een beker in aardewerk afkomstig uit Arras. Al de recipiënten in fijn aardewerk waren bijgezet in een nis aansluitend op het graf. Deze werden vrijwel volledig aangetroffen of waren afgetopt door latere activiteiten op het terrein en vertoonden geen sporen van verbranding. 11 individuen kunnen onder het gewone

¹³ De Raymaeker 2023.

¹⁴ Acke et al. 2024a; Acke et al. 2024b.

aardewerk geplaatst worden: 1 beker in lowlands ware (imitatie terra nigra), 1 bord in lowlands ware, 7 recipiënten in handgevormd aardewerk en 1 recipiënt in gedraaid roodbakkend aardewerk. Het vormenspectrum van het handgevormde gewone aardewerk bestaat vermoedelijk grotendeels uit kookpotten. Van het gewone aardewerk bevonden 3 recipiënten zich in een nis aansluitend op het graf, 9 waren gefragmenteerd in de houtskoollaag van het graf aanwezig. Van deze 9 vertoonden 6 recipiënten sporen van verbranding wat er op wijst dat ze waarschijnlijk samen met de overledene op de brandstapel verbrand werden. Naast aardewerk werd ook een kleine muntschat als bijgift aangetroffen (S3). Deze bestond uit een zilveren denarius geslagen tijdens het 2^{de} consulaar van Trajanus (99-100 n.Chr.), een onbepaalde koperen munt en een ijzeren gesp. In S10 werden verschillende fragmenten natuursteen afkomstig van eenzelfde maalsteen aangetroffen. Het fysisch anthropologisch onderzoek wees ook uit dat in het geval van één graf resten van een medium tot groot zoogdier als bijgift werden gedeponeerd. Daarnaast werden ook in enkele enclos die de brandrestengraven omringen aardewerk aangetroffen. Door de fragmentatiegraad en het ontbreken van verbrand botmateriaal in de enclos lijkt het niet te gaan om aardewerk dat intentioneel in de enclos gedeponeerd werd.

Het botmateriaal van de graven werd onderworpen aan een fysisch antropologisch onderzoek. Hierbij kon geconcludeerd worden dat 3 graven aan kinderen toebehoorden, waarbij alle drie de kinderen niet ouder dan 5 jaar zijn geworden. Eén van de kinderen bevond zich in een dubbelgraf met crematieresten behorende tot een individu van ten minste 12 jaar oud (12+). Van de zes volwassen individuen waren vijf individuen tussen de 20 en 40 jaar overleden en was slechts één individu ouder geworden, namelijk 30 tot 50 jaar oud. De gemiddelde sterfteleeftijd van de volwassenen was 29,2 jaar. Van drie individuen kon het geslacht bepaald worden, al was het bij twee individuen op basis van slechts één geslachtskenmerk. Zo werden er twee vrouwen (één v, en één v?) en één man (m?) aangetroffen. Eén individu leed zeer waarschijnlijk aan longontsteking, verder zijn er geen ziekteverschijnselen waargenomen. Er werden geen bijzonderheden aangetroffen in het grafritueel. Alle graven zijn tussen de 450 en 800+°C verbrand en de fragmentatiegraad varieerde sterk tussen de 1 (zeer klein) en de 5 (zeer groot). De fragmentatiegraad en het voorkomen van de verschillende lichaamsdelen was naar verhouding tot het gewicht van de crematiegraven. Uit een vergelijking lijkt er op basis van de aan- of afwezigheid van een enclos, bijgiften, de aan- of afwezigheid van een nis en de oriëntatie en plaatsing van de graven geen chronologisch onderscheid gemaakt te kunnen worden. Daarnaast kan op basis van de bijgiften ook geen onderscheid gemaakt worden in geslacht of status van de overledene.

In het zuidelijke deel van de opgravingszone werden verschillende bewoningssporen geattesteerd die voornamelijk op basis van aflijning en uitzicht in eenzelfde periode te dateren zijn. In de sporen werd slechts een beperkte hoeveelheid vondstmateriaal aangetroffen. Het schaarse vondstmateriaal bevestigt deze datering echter. Binnen de paalsporen in het zuidelijke deel van de opgravingszone konden 4 gebouwplattegronden onderscheiden worden. Het gaat telkens om bijgebouwen, sporen van een hoofdgebouw werden niet geattesteerd. Daarnaast werd op een kruispunt van verschillende greppels en grachten een waterkuil (S143) aangetroffen. Waarschijnlijk maken de bijgebouwen en de waterkuil deel uit van een bewoningssite waarvan de hoofdgebouwen zich buiten het plangebied bevinden. Op basis van het vondstmateriaal kan aan de sporen slechts een ruime datering in de Romeinse periode toegeschreven worden. Er wordt verondersteld dat de bewoningssporen vrij gelijktijdig zijn met de funeraire sporen in het noordelijk deel van de opgraving, wat ze in de midden

Romeinse periode (midden 1^{ste} – 2^{de} eeuw n.Chr.) plaatst. Na het verlaten van de site eind 2^{de} eeuw n.Chr. blijft het terrein onbewoond tot in de recente periode. In de 15^{de} eeuw wordt een greppel uitgegraven in het zuidoostelijk deel van het terrein. Bewoningssporen uit deze periode werden niet aangetroffen op het terrein. Vermoedelijk had de greppel een afbakenende en waterafvoerende functie. Waarschijnlijk is het terrein in deze periode en de periodes erna in gebruik als landbouwgrond. Enkele grachten en greppels konden op basis van vulling en op basis van vergelijkingen met de historische kaarten en huidige perceelsgrenzen in de nieuwste tijd (19^{de} tot 20^{ste} eeuw) gedateerd worden.

De resultaten van het onderzoek sluiten aan bij de verwachtingen die op basis van het bureauonderzoek en het proefsleuvenonderzoek werden opgesteld voor de site. Zowel in de directe als de ruime omgeving van het plangebied werden reeds meerdere veldprospecties uitgevoerd. Systematisch, gravend archeologisch onderzoek in de omgeving van het plangebied ontbreekt echter grotendeels. Ten westen van het plangebied werden meerdere onderzoeken uitgevoerd ter hoogte van het oude centrum van Gistel waarbij een middeleeuwse motte kon geïdentificeerd worden, andere onderzoeken in deze omgeving leverden middeleeuwse sporen op. Ook een onderzoek aan de overzijde van de Brugsebaan leverde een site die teruggaat tot de volle middeleeuwen. Het grootste deel van de sporen dateert uit de Romeinse periode, in de directe omgeving werden echter nog geen sites uit deze periode aangetroffen. Uit de resultaten van de veldprospecties blijkt dat er vermoedelijk wel Romeinse sites aanwezig zijn, voornamelijk langs de Brugsebaan direct ten oosten van het projectgebied. In de ruimere omgeving kunnen enkele sites verder ten oosten van het plangebied, ter hoogte van Roksem, aangehaald worden. Ze bevinden zich allen op een O-W georiënteerde dekzandrug die zich uitstrekt van Gistel tot Maldegem-Stekene. Gistel en Roksem zijn ook gelegen op de overgang van de zandstreek naar de kustvlakte. Dit gebied was een uitgelezen plaats voor bewoning, getuige hiervan zijn de vele sites in het gebied vanaf de metaaltijden tot de volle middeleeuwen. Het ontstaan van specifiek de Romeinse sites kan naast het landschap ook gelinkt worden met het ontstaan van het castellum van Oudenburg. Dit bevindt zich ca. 3,5km ten noordoosten van de opgraving. Vanaf de 2^{de} helft van de 2^{de} eeuw was hier een kleine handelsnederzetting aanwezig die in de 2^{de} eeuw uitgroeide tot een grotere nederzetting. In de loop van deze periode vestigde zich ook een legereenheid van het Romeinse rijk zich in deze stad. In het 3^{de} kwart van de 3^{de} eeuw werd de vesting puur militair. Zonder twijfel had de ontwikkeling van deze nederzetting ook een economische en maatschappelijke invloed op de sites in de omgeving. De sites te Roksem werden via de Zeeweg verbonden met het Romeinse castellum te Oudenburg. De sites uit de latere periodes (vroeg en volle middeleeuwen) getuigen dat ook in de latere periodes het landschap en de aanwezigheid van Oudenburg nog een rol speelden in de keuze voor een vestigingsplaats. Hoewel de site te Gistel niet gelegen is langs de Zeeweg zoals de sites te Roksem, en ook op iets grotere afstand van Oudenburg, heeft de nederzetting vermoedelijk ook een invloed gehad op de sites te Gistel. Net zoals de sites te Roksem bleef de omgeving bewoond vanaf de Romeinse periode over de vroege middeleeuwen tot de volle en late middeleeuwen. De site aangetroffen aan de overzijde van de Brugsebaan is hiervan getuige. Hier werden meerdere greppels, paalsporen, een kuil en 2 poelen uit de volle middeleeuwen aangetroffen. Uit de late middeleeuwen (14^{de}-15^{de} eeuw) dateren kuilen, greppels/grachten, een palenrij, een poel en waterkuil. ¹⁵

¹⁵ Deconynck et al. 2022.

3.9. Samenvatting niet-gespecialiseerd publiek

De archeologienota kadert in het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013. Naar aanleiding van een geplande aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het verkavelen van gronden aan de Brugsebaan 67 te Gistel (provincie West-Vlaanderen), waarbij de totale oppervlakte van de betrokken percelen groter was dan 3000m², diende de initiatiefnemer een archeologienota toe te voegen aan de omgevingsvergunning. De archeologienota¹⁶ bestond enkel uit een bureauonderzoek. In het programma van maatregelen was opgenomen dat een proefsleuvenonderzoek diende uitgevoerd te worden in een uitgesteld traject. In de nota¹⁷ werden de resultaten van dit proefsleuvenonderzoek besproken. Hierbij werd over een deel van het terrein een vlakdekkende opgraving geadviseerd. De opgravingszone had een oppervlakte van ca. 9.642m². In dit archeologierapport, opgemaakt onder supervisie van een erkend archeoloog, worden de eerste resultaten van deze opgraving beschreven.

Het archeologisch onderzoek bracht sporen aan het licht uit de Romeinse periode (midden 1^{ste} – einde 2^{de} eeuw), de late middeleeuwen (14^{de}-16^{de} eeuw) en de nieuwe tot nieuwste tijd (19^{de}-20^{ste} eeuw).

Het noordelijk deel van het onderzoeksgebied werd in de Romeinse periode in gebruik genomen als grafveld. Op basis van het vondstmateriaal kan gesteld worden dat het gebruikt werd vanaf het midden van de 1^{ste} tot het einde van de 2^{de} eeuw n.C. Het grafveld bestaat uit 21 brandrestengraven en loopt mogelijk nog door in noordoostelijke en westelijke richting. De graven komen geclusterd voor over een ruimere zone. Mogelijk vertegenwoordigen de clusters families of gezinnen, dit kan echter niet met zekerheid gezegd worden. Geen van de graven oversnijden elkaar, waardoor het aannemelijk is dat de graven een bovengrondse markering hadden. Verschillende graven waren omringd door een enclos, voornamelijk deze in de meest noordelijke cluster hadden een gelijkaardige ruimtelijke indeling. Daarnaast hadden ook enkele graven een nis waarin een aardewerken recipiënt was bijgezet. In één graf (S3) bevatte de nis ook een muntschat. In enkele van de graven bevatte de houtskoolvulling fragmenten aardewerk die op hoge temperatuur verbrand waren. Vermoedelijk zijn deze fragmenten afkomstig van aardewerken recipiënten die als bijgift samen met de overledene op de brandstapel geplaatst werden en mee verbrand werden op de brandstapel. Nadien werden deze samen met de resten van de brandstapel en overledene in het graf gedeponneerd. Deze laatste vertonen in enkele gevallen sporen van verbranding, zijn gefragmenteerd in het graf aanwezig en verspreid in de houtskoollaag terwijl de bijgiften in de nis bestaan uit een (oorspronkelijk) compleet recipiënt. Door de verbranding is het vondstmateriaal zeer fragiel, slecht bewaard en is het dikwijls niet mogelijk om het type aardewerk en vorm te bepalen.

Het botmateriaal van de graven werd onderworpen aan een fysisch antropologisch onderzoek. Hierbij kon geconcludeerd worden dat 3 graven aan kinderen toebehoorden, waarbij alle drie de kinderen niet ouder dan 5 jaar zijn geworden. Eén van de kinderen bevond zich in een dubbelgraf met crematieresten behorende tot een individu van ten minste 12 jaar oud (12+). Van de zes volwassen individuen waren vijf individuen tussen de 20 en 40 jaar overleden en was slechts één individu ouder geworden, namelijk 30 tot 50 jaar oud. De gemiddelde sterfteleeftijd van de volwassenen was 29,2 jaar. Van drie individuen kon het geslacht bepaald worden, al was het bij twee individuen op basis van

¹⁶ De Raymaeker 2023.

¹⁷ Acke et al. 2024a; Acke et al. 2024b.

slechts één geslachtskenmerk. Zo werden er twee vrouwen (één v, en één v?) en één man (m?) aangetroffen. Eén individu leed zeer waarschijnlijk aan longontsteking, verder zijn er geen ziekteverschijnselen waargenomen. Er werden geen bijzonderheden aangetroffen in het grafritueel.

Uit een vergelijking lijkt er op basis van de aan- of afwezigheid van een enclos, bijgiffen, de aan- of afwezigheid van een nis en de oriëntatie en plaatsing van de graven geen chronologisch onderscheid gemaakt te kunnen worden. Daarnaast kan op basis van de bijgiffen ook geen onderscheid gemaakt worden in geslacht of status van de overledene.

In het zuidelijke deel van de opgravingszone werden verschillende bewoningssporen geattesteerd die voornamelijk op basis van aflijning en uitzicht in eenzelfde periode te dateren zijn. In de sporen werd slechts een beperkte hoeveelheid vondstmateriaal aangetroffen. Het schaarse vondstmateriaal bevestigt deze datering echter. Binnen de paalsporen in het zuidelijke deel van de opgravingszone konden 4 gebouwplattegronden onderscheiden worden. Het gaat telkens om bijgebouwen, sporen van een hoofdgebouw werden niet geattesteerd. Daarnaast werd op een kruispunt van verschillende greppels en grachten een waterkuil (S143) aangetroffen. Waarschijnlijk maken de bijgebouwen en de waterkuil deel uit van een bewoningssite waarvan de hoofdgebouwen zich buiten het plangebied bevinden. Op basis van het vondstmateriaal kan aan de sporen slechts een ruime datering in de Romeinse periode toegeschreven worden. Er wordt verondersteld dat de bewoningssporen vrij gelijktijdig zijn met de funeraire sporen in het noordelijk deel van de opgraving, wat ze in de midden Romeinse periode (midden 1^{ste} – 2^{de} eeuw n.Chr.) plaatst.

Na het verlaten van de site eind 2^{de} eeuw n.Chr. blijft het terrein onbewoond tot in de recente periode. In de 15^{de} eeuw wordt een greppel uitgegraven in het zuidoostelijk deel van het terrein. Bewoningssporen uit deze periode werden niet aangetroffen op het terrein. Vermoedelijk had de greppel een afbakende en waterafvoerende functie. Waarschijnlijk is het terrein in deze periode en de periodes erna in gebruik als landbouwgrond. Enkele grachten en greppels konden op basis van vulling en op basis van vergelijkingen met de historische kaarten en huidige perceelsgrenzen in de nieuwste tijd (19^{de} tot 20^{ste} eeuw) gedateerd worden.

De resultaten van het onderzoek sluiten aan bij de verwachtingen die op basis van het bureauonderzoek en het proefsleuvenonderzoek werden opgesteld voor de site. Zowel in de directe als de ruime omgeving van het plangebied werden reeds meerdere veldprospecties uitgevoerd. Systematisch, gravend archeologisch onderzoek in de omgeving van het plangebied ontbreekt echter grotendeels. Ten westen van het plangebied werden meerdere onderzoeken uitgevoerd ter hoogte van het oude centrum van Gistel waarbij een middeleeuwse motte kon geïdentificeerd worden, andere onderzoeken in deze omgeving leverden middeleeuwse sporen op. Ook een onderzoek aan de overzijde van de Brugsebaan leverde een site die teruggaat tot de volle middeleeuwen.

Het grootste deel van de sporen dateert uit de Romeinse periode, in de directe omgeving werden echter nog geen sites uit deze periode aangetroffen. Uit de resultaten van de veldprospecties blijkt dat er vermoedelijk wel Romeinse sites aanwezig zijn, voornamelijk langs de Brugsebaan direct ten oosten van het projectgebied.

In de ruimere omgeving kunnen enkele sites verder ten oosten van het plangebied, ter hoogte van Roksem, aangehaald worden. Ze bevinden zich allen op een O-W georiënteerde dekzandrug die zich uitstrekt van Gistel tot Maldegem-Stekene. Gistel en Roksem zijn ook gelegen op de overgang van de zandstreek naar de kustvlakte. Dit gebied was een uitgelezen plaats voor bewoning, getuige hiervan zijn de vele sites in het gebied vanaf de metaaltijden tot de volle middeleeuwen. Het ontstaan van specifiek de Romeinse sites kan naast het landschap ook gelinkt worden met het ontstaan van het castellum van Oudenburg. Dit bevindt zich ca. 3,5km ten noordoosten van de opgraving. Vanaf de 2^{de} helft van de 2^{de} eeuw was hier een kleine handelsnederzetting aanwezig die in de 2^{de} eeuw uitgroeide tot een grotere nederzetting. In de loop van deze periode vestigde zich ook een legereenheid van het Romeinse rijk zich in deze stad. In het 3^{de} kwart van de 3^{de} eeuw werd de vesting puur militair. Zonder twijfel had de ontwikkeling van deze nederzetting ook een economische en maatschappelijke invloed op de sites in de omgeving. De sites te Roksem werden via de Zeeweg verbonden met het Romeinse castellum te Oudenburg. De sites uit de latere periodes (vroeg en volle middeleeuwen) getuigen dat ook in de latere periodes het landschap en de aanwezigheid van Oudenburg nog een rol speelden in de keuze voor een vestigingsplaats. Hoewel de site te Gistel niet gelegen is langs de Zeeweg zoals de sites te Roksem, en ook op iets grotere afstand van Oudenburg, heeft de nederzetting vermoedelijk ook een invloed gehad op de sites te Gistel. Net zoals de sites te Roksem bleef de omgeving bewoond vanaf de Romeinse periode over de vroege middeleeuwen tot de volle en late middeleeuwen. De site aangetroffen aan de overzijde van de Brugsebaan is hiervan getuige. Hier werden meerdere greppels, paalsporen, een kuil en 2 poelen uit de volle middeleeuwen aangetroffen. Uit de late middeleeuwen (14^{de}-15^{de} eeuw) dateren kuilen, greppels/grachten, een palenrij, een poel en waterkuil.¹⁸

¹⁸ Deconynck et al. 2022.

4. Bewaring en deponering

Na afronding van een archeologische opgraving is het belangrijk dat het archeologische ensemble, d.i. het geheel van de materiële resten en het opgravingsarchief, als één geheel bewaard blijft volgens het actiefbehoudsbeginsel, zoals ook in het Verdrag van Valletta (artikel 4, paragrafen 2 en 3) wordt bepaald. Zakelijkrechthouders van een archeologisch ensemble moeten het ensemble als één geheel bewaren en in goede staat behouden. Conform het actiefbehoudsbeginsel moeten de zakelijkrechthouders mogelijke nadelige gevolgen ten aanzien van het ensemble voorkomen door de gepaste voorzorgsmaatregelen te nemen. Voorts moeten de zakelijkrechthouders het ensemble voor onderzoek en ontsluiting beschikbaar houden. Een zakelijkrechthouder kan zich aan de opgesomde plichten onttrekken, door schenking of bruikleen aan een erkend onroerenderfgoeddepot.

Het vondstmateriaal werd door Acke & Bracke bv in functie van opmaak van het eindverslag gewassen, gedroogd, verpakt en gestabiliseerd voor deponering. Na de afronding van het eindverslag wordt het ensemble overgedragen aan de initiatiefnemer.

4.1. Bibliografie

- Acke B., Bracke M., Fonteyn P., Wyns G., 2024a. *Nota Gistel Brugsebaan 67. Verslag van Resultaten*, Moerbeke-Waas: Acke & Bracke bv.
- Acke B., Bracke M., Fonteyn P., Wyns G., 2024b. *Nota Gistel Brugsebaan 67. Programma van Maatregelen*, Moerbeke-Waas: Acke & Bracke bv.
- Bakx R.C.A. met bijdragen van Van Eynde M., Janssens N., Perdaen Y. & Stern C., 2025. *Eindverslag opgraving Oudenburg, Brugsesteenweg 73 (fase 2)*, Evergem.
- De Raymaeker A., 2023. *Archeologienota: De verkaveling aan de Lijnzaadstraat te Gistel*, Tienen: Studiebureau Archeologie bv.
- Deconynck J., Allemeersch L., Storme A., Vergauwe R. & Laloo P., 2022. *Eindverslag Opgraving 2018/181 Gistel Brugse Baan*, Aalter.
- Deconynck, J., Sergant J., Van de Velde S., Laloo P., Allemeersch L., Vergauwe R., 2021. *Eindverslag Opgraving 2021E135 Roksem Gaffelhoek*, Aalter.
- Defrancq, J., Vanhoutte C., 2021. *Archeologische opgraving eindverslag Oudenburg, Oude Brugseweg (prov. West-Vlaanderen)*, Ingelmunster.
- Pijpelinck A., 2024. *Determinatie van de crematieresten gevonden te Gistel Brugsebaan*.
- Vanvinckenroye W., 1991. *Gallo-Romeins aardewerk van Tongeren in: Publicaties van het Provinciaal Gallo-Romeins museum 44*, Hasselt.
- www.geopunt.be
- <https://inventaris.onroerenderfgoed.be/>

4.2. Figurenlijst

Figuur 1 Uitsnede uit de topografische kaart met aanduiding van het plangebied (bron: NGI).	6
Figuur 2 Detail van de topografische kaart met aanduiding van het projectgebied en de opgravingszone (bron: NGI).	7
Figuur 3 Aanduiding van het projectgebied en de opgravingszone op het kadaster (bron: geopunt.be).	7
Figuur 4 Aanduiding van het plangebied en de opgravingszone op de orthofoto van 2022 (bron: geopunt.be).	8
Figuur 5 Afbakening van de advieszone voor verder onderzoek (ca. 9642m ²) op het algemeen sporenplan, geprojecteerd op het GRB (bron: Acke et al. 2024b, 4, fig. 1).	10
Figuur 6 Detailweergave van de concentratie sporen in het noordelijk deel van het plangebied (bron: geopunt.be).	11
Figuur 7 Detailweergave van de concentratie sporen in het centrale deel van het plangebied (bron: geopunt.be).	11
Figuur 8 Detailweergave van de concentratie sporen in het zuidelijk deel van het plangebied (bron: geopunt.be).	12
Figuur 9 Zicht op een cluster brandrestengraven in sleuf 5.	12
Figuur 10 Uitsnede uit het ontwerpplan, het noorden bevindt zich bovenaan (bron: archeologienota en initiatiefnemer).	15
Figuur 11 Uitsnede uit het rioleringsplan, het noorden bevindt zich bovenaan (bron: archeologienota en initiatiefnemer).	16
Figuur 12 Aanleg en opschaven van het archeologisch vlak.	18
Figuur 13 Couperen van één van de sporen.	19
Figuur 14 Optekenen van een coupe.	19
Figuur 15 Allesporenplan met weergave van de staalnames voor natuurwetenschappelijk onderzoek.	26
Figuur 16 Allesporenplan met weergave van de staalnames voor natuurwetenschappelijk onderzoek.	27
Figuur 17 Allesporenkaart, geprojecteerd op het GRB (bron: geopunt.be).	28
Figuur 18 Zicht op de topografische kaart met aanduiding van het plangebied (bron: geopunt.be).	35
Figuur 19 Detail van de topografische kaart met aanduiding van het plangebied en de opgravingszone (bron: geopunt.be).	36
Figuur 20 Zicht op het de kadasterkaart met aanduiding van het projectgebied en de opgravingszone (bron: geopunt.be).	36
Figuur 21 Uitsnede van de bodemgebruikskaart (2001) ter hoogte van de opgravingszone (bron: geopunt.be).	37
Figuur 22 Zicht op het DTM met aanduiding van het plangebied (bron: geopunt.be).	37
Figuur 23 Detailopname van het DTM met aanduiding van het plangebied en de opgravingszone (bron: geopunt.be).	38
Figuur 24 Zicht op de Potentiële bodemerosiekaart met aanduiding van het plangebied en de opgravingszone (bron: geopunt.be).	38
Figuur 25 Zicht op de Tertiair Geologische Kaart ter hoogte van het plangebied (bron: geopunt.be).	39

Figuur 26 Zicht op de Quartair Geologische Kaart ter hoogte van het plangebied (bron: geopunt.be).	40
Figuur 27 Uitleg bij de Quartair Geologische Kaart: type 11 en 13 (bron: geopunt.be).	40
Figuur 28 Detailuitsnede van de Ferrariskaart met aanduiding van het plangebied (bron: geopunt.be).	43
Figuur 29 Detailuitsnede van de Ferrariskaart met aanduiding van het plangebied (bron: geopunt.be).	44
Figuur 30 Uitsnede uit de Atlas der Buurtwegen met aanduiding van het plangebied (bron: geopunt.be).	44
Figuur 31 Uitsnede uit de kaart van Vandermaelen met aanduiding van het plangebied (bron: geopunt.be).	45
Figuur 32 Zicht op het plangebied op de luchtfoto van 1971 (bron: geopunt.be).	45
Figuur 33 Zicht op het plangebied op de luchtfoto van 1979-1990 (bron: geopunt.be).	46
Figuur 34 Zicht op het plangebied op de luchtfoto van 2000-2003 (bron: geopunt.be).	46
Figuur 35 Zicht op het plangebied en de opgravingszone op de luchtfoto van 2023 (bron: geopunt.be).	47
Figuur 36 Uitsnede van de Centrale Archeologische Inventaris (CAI) ter hoogte van het plangebied, geprojecteerd op het GRB (bron: CAI, geopunt.be).	50
Figuur 37 Uitsnede uit de bodemkaart ter hoogte van de opgravingszone (bron: geopunt.be).	52
Figuur 38 Opgravingszone met aanduiding van de profielen, geprojecteerd op het GRB (bron: geopunt.be).	53
Figuur 39 Opgravingszone met aanduiding van de TAW-hoogtes van het maaiveldniveau en vlakniveau, geprojecteerd op het GRB (bron: geopunt.be).	53
Figuur 40 Profiel 1 centraal noordelijk in de opgravingszone.	54
Figuur 41 Profiel 2 in het westelijk deel van de opgravingszone.	54
Figuur 42 Profiel 3 in het zuidelijk deel van de opgravingszone.	55
Figuur 43 Profiel 4 in het zuidelijk deel van de opgravingszone.	55
Figuur 44 Profiel 5 in het zuidelijk deel van de opgravingszone.	56
Figuur 45 Profiel 6 centraal oostelijk in de opgravingszone.	56
Figuur 46 Profiel P2 van de opgraving aan de overzijde van de Brugsebaan (bron: Deconynck et al. 2022, P26, Fig. 19).	57
Figuur 47 Projectie van de allesporenkaart op het GRB (bron: geopunt.be).	58
Figuur 48 Projectie van de Romeinse sporen op het algemeen sporenplan. (Bron: geopunt.be)	60
Figuur 49 Detail van de allesporenkaart ter hoogte van de verschillende clusters met brandrestengraven (blauwe kader).	60
Figuur 50 Detail van de allesporenkaart ter hoogte van brandrestengraven S10, S14, S15, S126 t.e.m. S132 (cluster 1).	61
Figuur 51 Detailweergave van cluster 1 met weergave van de bijgiften (Bron: geopunt.be).	62
Figuur 52 Doorsnedes van de brandrestengraven van cluster 1.	62
Figuur 53 Doorsnedes van de brandrestengraven van cluster 1.	63
Figuur 54 Overzichtsfoto van brandrestengraven S10, S14 en S15 en enclos S12, S13, S16 en S17.	63
Figuur 55 Overzichtsfoto van brandrestengraven S126 t.e.m. S129.	64
Figuur 56 Overzichtsfoto van brandrestengraven S130 t.e.m. S132.	64
Figuur 57 Vlakfoto van brandrestengraf S10.	65
Figuur 58 Coupe op brandrestengraf S10.	66

Figuur 59 Nis met aardewerk in brandrestengraf S10.	66
Figuur 60 Nis met aardewerk in brandrestengraf S10.	67
Figuur 61 Vlakfoto van brandrestengraf S14.	68
Figuur 62 Coupe op brandrestengraf S14.	68
Figuur 63 Nis met aardewerk in brandrestengraf S14.	69
Figuur 64 Vlakfoto van brandrestengraf S15.	70
Figuur 65 Coupe op brandrestengraf S15.	70
Figuur 66 Vlakfoto van brandrestengraf S126.	71
Figuur 67 Coupe op brandrestengraf S126.	71
Figuur 68 Nis met aardewerk in brandrestengraf S126.	72
Figuur 69 Vlakfoto van brandrestengraven S127 (links) en S128 (rechts).	73
Figuur 70 Coupe op brandrestengraf S127.	74
Figuur 71 Coupe op brandrestengraf S128.	74
Figuur 72 Vlakfoto van brandrestengraf S129.	75
Figuur 73 Coupe op brandrestengraf S129.	75
Figuur 74 Vlakfoto van brandrestengraf S130.	76
Figuur 75 Coupe op brandrestengraf S130.	76
Figuur 76 Vlakfoto van brandrestengraven S131 (onder) en S132 (boven).	77
Figuur 77 Coupe op brandrestengraf S131 met rechts een aardewerken recipiënt.	78
Figuur 78 Coupe op brandrestengraf S132.	78
Figuur 79 Detail van de allesporenkaart ter hoogte van brandrestengraven S3 t.e.m. S8 (cluster 2). .	79
Figuur 80 Detailweergave van cluster 2 met weergave van de bijgiften (Bron: geopunt.be).....	80
Figuur 81 Doorsnedes van de brandrestengraven van cluster 2.	80
Figuur 82 Overzichtsfoto van brandrestengraven S3 t.e.m. S8.	81
Figuur 83 Coupe op brandrestengraf S4.	82
Figuur 84 Vlakfoto van brandrestengraven S3 (rechtsonder) en S4 (boven).	82
Figuur 85 Coupe op brandrestengraf S3.	83
Figuur 86 Vlakfoto van brandrestengraf S5.	84
Figuur 87 Coupe op brandrestengraf S5.	84
Figuur 88 Bijgift van een aardewerken potje in de nis van brandrestengraf S5.	84
Figuur 89 Vlakfoto van brandrestengraf S6.	85
Figuur 90 Coupe op brandrestengraf S6.	85
Figuur 91 Vlakfoto van brandrestengraf S7.	86
Figuur 92 Coupe op brandrestengraf S7.	86
Figuur 93 Vlakfoto van brandrestengraf S8.	87
Figuur 94 Coupe op brandrestengraf S8.	87
Figuur 95 Detail van de allesporenkaart ter hoogte van brandrestengraven S35, S36 en S109.	88
Figuur 96 Detailweergave van cluster 3 met weergave van de bijgiften (Bron: geopunt.be).....	89
Figuur 97 Doorsnedes van de brandrestengraven en enclos van cluster 3.	89
Figuur 98 Vlakfoto van brandrestengraf S35.	90
Figuur 99 Coupe op brandrestengraf S35.	90
Figuur 100 Vlakfoto van brandrestengraf S36.	91
Figuur 101 Coupe op brandrestengraf S36.	92
Figuur 102 Overzichtsfoto van brandrestengraf S108 en enclos S109.	92
Figuur 103 Overzichtsfoto van brandrestengraf S109 en enclos S108.	93

Figuur 104 Coupe op brandrestengraf S109.	93
Figuur 105 Detail van de allesporenkaart ter hoogte van brandrestengraven S32 en S37 (cluster 4). .	94
Figuur 106 Detailweergave van cluster 4 met weergave van de bijgiften (Bron: geopunt.be).....	95
Figuur 107 Doorsnedes van de brandrestengraven en enclos van cluster 4.	95
Figuur 108 Overzichtsfoto van brandrestengraf S32 in enclos S29-S31.	96
Figuur 109 Coupe op brandrestengraf S32.	97
Figuur 110 Vlakfoto van brandrestengraf S37.....	98
Figuur 111 Coupe op brandrestengraf S37.	98
Figuur 112 Synthesepan van de bijgiften in de graven weergegeven op het allesporenplan. (bron: geopunt.be)	100
Figuur 113 Detail van de allesporenkaart in het zuidelijke deel van het plangebied.	101
Figuur 114 Detail van de allesporenkaart ter hoogte van spieker B1 en B4.	102
Figuur 115 Bijgebouw B1 in grondvlak en doorsnede.	103
Figuur 116 Overzichtsfoto van paalkuil S43 (vooraan) en vierpostenspieker S44 t.e.m. S47 (achteraan).	103
Figuur 117 Coupe op paalkuil S44 van spieker B1.	104
Figuur 118 Coupe op paalkuil S46 van spieker B1.	104
Figuur 119 Detail van de allesporenkaart ter hoogte van zespostenspieker B2.	105
Figuur 120 Bijgebouw B2 in grondvlak en doorsnede.	106
Figuur 121 Vlakfoto van paalkuil S68 (B2) met kern en insteek.	106
Figuur 122 Coupe op paalkuil S68 (B2).	107
Figuur 123 Vlakfoto van paalkuilen S71 en S72 (B2).	107
Figuur 124 Coupe op paalkuilen S71 en S72 (B2).	108
Figuur 125 Vlakfoto van paalkuilen S123 en S125 (B2) en natuurlijk spoor S124.	108
Figuur 126 Coupe op paalkuil S125 (B2).	109
Figuur 127 Detail van de allesporenkaart ter hoogte van vierpostenspieker B3.	110
Figuur 128 Bijgebouw B3 in grondvlak en doorsnede.	110
Figuur 129 Overzichtsfoto van vierpostenspieker B3 (S87 t.e.m. S90) die wordt oversneden door greppel S91.....	111
Figuur 130 Coupe op paalkuil S87 (B3).	111
Figuur 131 Coupe op paalkuil S89 (B3) die wordt oversneden door greppel S91.	112
Figuur 132 Bijgebouw B4 in grondvlak en doorsnede.	113
Figuur 133 Paalspoor S52 in vlak.	113
Figuur 134 Paalspoor S52 in doorsnede.....	114
Figuur 135 Paalspoor S52 in doorsnede.....	114
Figuur 136 Vlakfoto van waterkuil S143 in vlak 2.	115
Figuur 137 Coupe op waterkuil S143.	116
Figuur 138 Detail op de gelaagde lensjes van de waterkuil S143.....	116
Figuur 139 Eén van de houtfragmenten uit waterkuil S143.	117
Figuur 140 Eén van de houtfragmenten uit waterkuil S143.	117
Figuur 141 Eén van de houtfragmenten uit waterkuil S143.	117
Figuur 142 Eén van de houtfragmenten uit waterkuil S143.	118
Figuur 143 Projectie van de sporen uit de late middeleeuwen op het GRB (bron: geopunt.be).	119
Figuur 144 Doorsnede gracht S133.....	120
Figuur 145 Zicht op perceelsgracht S18 rechtsonder.	122

Figuur 146 Zicht op perceelsgracht S98.	122
Figuur 147 Doorsnede van greppel S98 en 99.	123
Figuur 148 Projectie van de sporen uit de nieuwe en nieuwste tijd op het GRB (bron: geopunt.be).	123
Figuur 149 Projectie van de sporen uit de nieuwe en nieuwste tijd op de Atlas der Buurtwegen (ca. 1840).	124
Figuur 150 weergave van het aantal recipiënten in fijn aardewerk en gewoon aardewerk en het type bijzetting.	127
Figuur 151 weergave van het aantal recipiënten in gewoon aardewerk die wel of niet sporen van verbranding vertoonden, met uitzondering van deze aangetroffen in een nis.	127
Figuur 152 Beker in terra nigra uit S3, waarschijnlijk de nis van graf S4.	128
Figuur 153 Beker in terra nigra uit graf S5.	128
Figuur 154 Beker met strigilenmotief in lowlands ware uit graf S10.	129
Figuur 155 beker in aardewerk uit Arras uit graf S14.	129
Figuur 156 Diagnostisch aardewerk uit de Romeinse brandrestenngraven.	130
Figuur 157 Voorzijde van de zilveren denarius van Trajanus uit graf S3 na conservatie.	131
Figuur 158 Achterzijde van de zilveren denarius van Trajanus uit graf S3 na conservatie.	131
Figuur 159 Voorzijde van de koperen munt uit graf S3 na conservatie.	132
Figuur 160 Achterzijde van de koperen munt uit graf S3 na conservatie.	132
Figuur 161 Gesp in ijzer uit graf S3.	133
Figuur 162 Röntgenopname van de ijzeren gesp uit graf S3.	133
Figuur 163 Het voorkomen van de verschillende lichaamsdelen per graf (wanneer alle resten kleiner dan 1 cm waren werden de verschillende lichaamsdelen niet gescoord, waardoor deze graven niet worden getoond in de grafiek).	139
Figuur 164 Het voorkomen van de verschillende verbrandingsgraden per graf.	140
Figuur 165 Leeftijd bij overlijden per individu van alle graven waarbij een minimale en maximale sterfteleeftijd kon worden vastgesteld.	141
Figuur 166 Een poreus laagje aan de binnenzijde van een rib (de witte vlek), wat zeer waarschijnlijk het gevolg is van longontsteking.	142
Figuur 167 Weergave van de Centraal Archeologische Inventaris op het GRB (bron: geopunt.be). ..	147
Figuur 168 Grondplan van de opgraving aan de Oude Brugseweg met inkleuring van de sporen uit de vroeg tot midden Romeinse periode (Bron: Defrancq. 2021. Pg. 46. Fig. 41).	148
Figuur 169 Uitsnede uit het grondplan van de opgraving aan de Oude Brugseweg, detail van de structuren uit de Romeinse periode. (Bron: Defrancq. 2021. Pg. 54. Fig. 54).	149
Figuur 170 Grondplan met fasering van de opgraving uitgevoerd aan de Brugsesteenweg 73 (Bron: Bakx. 2025. Pg. 27, plan 7).	151
Figuur 171 Grondplan met aanduiding van de structuren van de opgraving uitgevoerd aan de Brugsesteenweg 73 (Bron: Bakx. 2025. Pg. 25, plan 5).	152
Figuur 172 Doorsnede van brandrestengraf S4011 op de opgraving aan de Brugsesteenweg (bron: Bakx. 2025. Pg. 35, Fig. 16).	153
Figuur 173 Situering van bovennoemde sites op het GRB (bron: geopunt.be).	153
Figuur 174 Algemeen grondplan van de opgraving aan de overzijde van de Brugsebaan (bron: Deconynck et al. 2022. Pg. 52, Fig. 50).	154

4.3. Tabellenlijst

Tabel 1 Bemonsterde sporen en staalnummers. De geselecteerde stalen voor natuurwetenschappelijk onderzoek worden grijs ingekleurd.....	21
Tabel 2 Overzicht van de vondstcategorieën in aantallen.....	23
Tabel 3 Overzicht van de ingezamelde stalen.	24
Tabel 4 Detail van de ingezamelde stalen met aanduiding van de geselecteerde stalen voor natuurwetenschappelijk onderzoek (grijs).....	26
Tabel 5 Aantallen per wetenschappelijk onderzoek, in dit geval fysisch antropologisch onderzoek. Alle graven werden geselecteerd voor verder fysisch antropologisch onderzoek.	26
Tabel 6 Zicht op de aangetroffen spoorcategorieën en hun aantallen.	28
Tabel 7 Overzicht van de brandrestengraven, aangetroffen vondsten en crematieresten.....	99

5. Bijlagen

5.1. Lijst plannen en kaarten

5.2. Tekeningenlijst

5.3. Fotolijst

5.4. Sporenlijst

5.5. Vondstenlijst

5.6. Stalenlijst

5.7. Skeletformulieren

Niet van toepassing

5.8. Conservatierapport

5.9. Resultaten aardkundige en natuurwetenschappelijke analyses

5.10. Referentieprofielen

5.11. Dagrapporten

5.12. Veldtekeningen

Plannenlijst

2024E268

Opgraving Gistel Brugsebaan 67

Plannr.	Onderwerp/ type	Schaal	Analoog/ digitaal	Datum	Werkput	Sector	Vak	Vlak
1	Topografische kaart	onbepaald	digitaal	15/10/2024	/	/	/	/
2	Topografische kaart (detail)	onbepaald	digitaal	15/10/2024	/	/	/	/
3	GRB	onbepaald	digitaal	15/10/2024	/	/	/	/
4	Bodemgebruikskaat	onbepaald	digitaal	17/10/2024	/	/	/	/
5	Digitaal Hoogtemodel	onbepaald	digitaal	17/10/2024	/	/	/	/
6	Digitaal Hoogtemodel (detail)	onbepaald	digitaal	17/10/2024	/	/	/	/
7	Tertiair geologische kaart	onbepaald	digitaal	17/10/2024	/	/	/	/
8	Quartaair geologische kaart	onbepaald	digitaal	17/10/2024	/	/	/	/
9	Bodemkaart	onbepaald	digitaal	25/07/2024	/	/	/	/
10	Potentiële bodemerosiekaart	onbepaald	digitaal	17/10/2024	/	/	/	/
11	Kaart van Ferraris (ca. 1777) detail	onbepaald	digitaal	17/10/2024	/	/	/	/
12	Kaart van Ferraris (ca. 1777)	onbepaald	digitaal	17/10/2024	/	/	/	/
13	Atlas der Buurtwegen (ca. 1840)	onbepaald	digitaal	17/10/2024	/	/	/	/
14	Kaart Vandermaelen (1846-1854)	onbepaald	digitaal	17/10/2024	/	/	/	/
15	Luchtfoto 1971	onbepaald	digitaal	17/10/2024	/	/	/	/
16	Luchtfoto 1979-1990	onbepaald	digitaal	17/10/2024	/	/	/	/
17	Luchtfoto 2003	onbepaald	digitaal	17/10/2024	/	/	/	/
18	Luchtfoto 2022	onbepaald	digitaal	15/10/2024	/	/	/	/
19	Centraal Archeologische Inventaris weergegeven op GRB	onbepaald	digitaal	26/11/2024	/	/	/	/
20	Werkputtenplan	onbepaald	digitaal	25/07/2024	1 tem 10	/	/	1
21	Profielenplan	onbepaald	digitaal	25/07/2024	1 tem 10	/	/	1
22	Plan met weergave TAW hoogtes	onbepaald	digitaal	25/07/2024	1 tem 10	/	/	1
23	Algemeen sporenplan	onbepaald	digitaal	25/07/2024	1 tem 10	/	/	1
24	Staalname natuurwetenschappelijk onderzoek (1)	onbepaald	digitaal	19/11/2024	1, 2, 5, 6, 8	/	/	1
25	Staalname natuurwetenschappelijk onderzoek (2)	onbepaald	digitaal	19/11/2024	3, 4, 7, 9 en 10	/	/	1
26	Algemeen sporenplan - Romeinse periode	onbepaald	digitaal	22/10/2024	1 tem 10	/	/	1

27	Algemeen sporenplan - Romeinse periode detail brandrestengraven	onbepaald	digitaal	22/10/2024	1, 2, 5, 6, 8	/	/	1
28	Algemeen sporenplan - Romeinse periode detail brandrestengraven	onbepaald	digitaal	22/10/2024	1, 2, 5, 6, 8	/	/	1
29	Algemeen sporenplan - Romeinse periode detail cluster 1 (met coupes)	onbepaald	digitaal	22/10/2024	1, 2, 5, 6, 8	/	/	1
30	Algemeen sporenplan - Romeinse periode detail cluster 1	onbepaald	digitaal	22/10/2024	1, 2, 5, 6, 8	/	/	1
31	Doorsnedes brandrestengraven cluster 1	onbepaald	digitaal	18/11/2024	/	/	/	1
32	Doorsnedes enclos cluster 1	onbepaald	digitaal	19/11/2024	/	/	/	1
33	Algemeen sporenplan - Romeinse periode detail cluster 2	onbepaald	digitaal	22/10/2024	1, 2, 5, 6, 8	/	/	1
34	Doorsnedes brandrestengraven cluster 2	onbepaald	digitaal	18/11/2024	/	/	/	1
35	Algemeen sporenplan - Romeinse periode detail cluster 3	onbepaald	digitaal	22/10/2024	1, 2, 5, 6, 8	/	/	1
36	Doorsnedes brandrestengraven cluster 3	onbepaald	digitaal	18/11/2024	/	/	/	1
37	Algemeen sporenplan - Romeinse periode detail cluster 4	onbepaald	digitaal	22/10/2024	1, 2, 5, 6, 8	/	/	1
38	Doorsnedes brandrestengraven cluster 4	onbepaald	digitaal	18/11/2024	/	/	/	1
39	Algemeen sporenplan - Romeinse periode detail bijgiffen algemeen	onbepaald	digitaal	22/10/2024	1, 2, 5, 6, 8	/	/	1
40	Algemeen sporenplan - Romeinse periode detail bijgiffen cluster 1	onbepaald	digitaal	22/10/2024	1, 2, 5, 6, 8	/	/	1
41	Algemeen sporenplan - Romeinse periode detail bijgiffen cluster 2	onbepaald	digitaal	22/10/2024	1, 2, 5, 6, 9	/	/	1
42	Algemeen sporenplan - Romeinse periode detail bijgiffen cluster 3	onbepaald	digitaal	22/10/2024	1, 2, 5, 6, 10	/	/	1
43	Algemeen sporenplan - Romeinse periode detail bijgiffen cluster 4	onbepaald	digitaal	22/10/2024	1, 2, 5, 6, 11	/	/	1
44	Algemeen sporenplan - Romeinse periode detail bewoning	onbepaald	digitaal	22/10/2024	3, 4, 7, 9 en 10	/	/	1
45	Detail bijgebouw 1 en 4	onbepaald	digitaal	22/10/2024	3, 4, 7, 9 en 10	/	/	1
46	Bijgebouw 1 - doorsnedes	onbepaald	digitaal	24/10/2024	/	/	/	1
47	Bijgebouw 4 - doorsnedes	onbepaald	digitaal	24/10/2024	/	/	/	1
48	Detail bijgebouw 2	onbepaald	digitaal	22/10/2024	3, 4, 7, 9 en 10	/	/	1

49	Bijgebouw 2 - doorsnedes	onbepaald	digitaal	24/10/2024	/	/	/	1
50	Detail bijgebouw 3	onbepaald	digitaal	22/10/2024	3, 4, 7, 9 en 10	/	/	1
51	Bijgebouw 3 - doorsnedes	onbepaald	digitaal	24/10/2024	/	/	/	1
52	Algemeen sporenplan - Late middeleeuwen	onbepaald	digitaal	18/11/2024	1 tem 10	/	/	1
53	Algemeen sporenplan - Nieuwe tijd en nieuwste tijd	onbepaald	digitaal	21/10/2024	1 tem 10	/	/	1
54	Algemeen sporenplan - Nieuwe tijd en nieuwste tijd	onbepaald	digitaal	21/10/2024	1 tem 10	/	/	1
55	Synthese archeologisch kader	onbepaald	digitaal	10/04/2025	/	/	/	/

Tekeningenlijst

2024E268

Opgraving Gistel Brugsebaan 67

Tekeningnr	Type (coupe, profiel, vondst of aanzicht)	Schaal	Analoog/ digitaal	Datum	Werkput	Sector	Vak	Vlak	Onderwerp
CP1	coupe	1:20	Analoog	3/06/2024	1 & 2	/	/	1	sporen, coupes
CP2	coupe	1:20	Analoog	/	2, 3 & 4	/	/	1	sporen, coupes
CP3	coupe	1:20	Analoog	/	7, 8 & 9	/	/	1	sporen, coupes
CP4	coupe	1:20	Analoog	/	9 & 10	/	/	1	sporen, coupes

AW1	vondst	1:1	Analoog	/	/	/	/	/	vondstmateriaal, aardewerk
AW2	vondst	1:1	Analoog	/	/	/	/	/	vondstmateriaal, aardewerk
AW3	vondst	onbepaald	Digitaal	3/12/2024	/	/	/	/	vondstmateriaal, aardewerk

Spoornr	Coupe (x, y)	Vondstnr	Profielnr	Profiel (x, y)
2,9,6,5,3,4,25,26,12,23,13,16,7,8,22,20,21,17,24,13, 15,10,1,14,11,31,29,27,28,35,36,30,37	zie sporenlijst	/	/	/
34,38,39,40,41,42,46,53,63,71,78,88,92,47,61,64,69, 80,87,96,97,89,81,73,58,55,50,44,54,59,75,84,90,95,79,84,77,76,66, 67,62,65,57,51,49,48,43,45,52,56,70,68,82,83,85,86,93,94	zie sporenlijst	/	/	/
99,98,121,126,100,108,123,109,127,133,140,139,129, 114,107,102,125,130,132,137,138,140,135,134,131,110,103	zie sporenlijst	/	/	/
143,150,148,158,153,160,156,149,155,161,154,144, 145,84,146,152,151,147	zie sporenlijst	/	/	/

3, 5, 10 en 11	/	95, 96, 97 en 98	/	/
5,12,15,37,131	/	3,5,68, 73,100	/	/
3, 5, 10, 11, 12, 15, 37 en 131	/	3, 5, 68, 73, 95, 96, 97, 98 en 100	/	/

Fotolijst

2024E268

Opgraving Gistel Brugsebaan 67

Fotonr	Type foto (overzicht, vlak, spoor, coupe, profiel, vondst, detail,...)	Datum	Werkput	Sector	Vak	Vlak	Spoornr	Coupe (x, y)	Vondstnr	Profielnr	Profiel (x, y)
--------	--	-------	---------	--------	-----	------	---------	--------------	----------	-----------	----------------

Overzicht

 2024E268 - WP1 - overzicht - 001.JPG		3/06/2024 11:40	JPG-bestand	3.886 kB
 2024E268 - WP1 - overzicht - 002.JPG		3/06/2024 11:40	JPG-bestand	4.015 kB
 2024E268 - WP1 - overzicht - 003.JPG		3/06/2024 11:40	JPG-bestand	4.023 kB
 2024E268 - WP1 - overzicht - 004.JPG		3/06/2024 11:41	JPG-bestand	3.948 kB
 2024E268 - WP1 - overzicht - 005.JPG		3/06/2024 11:41	JPG-bestand	3.918 kB
 2024E268 - WP3 - overzicht - 001.JPG		4/06/2024 14:41	JPG-bestand	3.881 kB
 2024E268 - WP3 - overzicht - 002.JPG		4/06/2024 14:41	JPG-bestand	3.908 kB
 2024E268 - WP3 - overzicht - 003.JPG		4/06/2024 15:58	JPG-bestand	4.004 kB
 2024E268 - WP3 - overzicht - 004.JPG		4/06/2024 15:58	JPG-bestand	4.019 kB
 2024E268 - WP4 - overzicht - 001.JPG		5/06/2024 13:02	JPG-bestand	3.844 kB
 2024E268 - WP5 - overzicht - 001.JPG		10/06/2024 11:25	JPG-bestand	3.650 kB
 2024E268 - WP5 - overzicht - 002.JPG		10/06/2024 11:25	JPG-bestand	3.584 kB
 2024E268 - WP7 - overzicht - 001.JPG		13/06/2024 8:08	JPG-bestand	3.942 kB
 2024E268 - WP7 - overzicht - 002.JPG		13/06/2024 8:08	JPG-bestand	4.126 kB
 2024E268 - WP7 - overzicht - 003.JPG		13/06/2024 8:08	JPG-bestand	4.069 kB
 2024E268 - WP7 - overzicht - 004.JPG		13/06/2024 8:12	JPG-bestand	3.975 kB
 2024E268 - WP7 - overzicht - 005.JPG		13/06/2024 8:12	JPG-bestand	4.033 kB
 2024E268 - WP8 - overzicht - 001.JPG		13/06/2024 10:53	JPG-bestand	4.084 kB
 2024E268 - WP8 - overzicht - 002.JPG		13/06/2024 10:53	JPG-bestand	4.068 kB
 2024E268 - WP8 - overzicht - 003.JPG		13/06/2024 10:53	JPG-bestand	3.975 kB
 2024E268 - WP8 - overzicht - 004.JPG		13/06/2024 12:10	JPG-bestand	4.118 kB
 2024E268 - WP8 - overzicht - 005.JPG		13/06/2024 12:10	JPG-bestand	4.138 kB
 2024E268 - WP8 - overzicht - 006.JPG		13/06/2024 13:10	JPG-bestand	4.271 kB
 2024E268 - WP8 - overzicht - 007.JPG		13/06/2024 13:10	JPG-bestand	4.021 kB
 2024E268 - WP8 - overzicht - 008.JPG		13/06/2024 13:10	JPG-bestand	4.200 kB

 2024E268 - WP10 - overzicht - 001.JPG		19/06/2024 8:38	JPG-bestand	4.190 kB
 2024E268 - WP10 - overzicht - 002.JPG		19/06/2024 8:38	JPG-bestand	4.100 kB
 2024E268 - WP10 - overzicht - 003.JPG		19/06/2024 8:38	JPG-bestand	4.246 kB
 2024E268 - WP10 - overzicht - 004.JPG		19/06/2024 8:43	JPG-bestand	3.989 kB
 2024E268 - WP10 - overzicht - 005.JPG		19/06/2024 13:13	JPG-bestand	4.092 kB
 2024E268 - WP10 - overzicht - 006.JPG		19/06/2024 13:13	JPG-bestand	4.155 kB
 2024E268 - WP10 - overzicht - 007.JPG		19/06/2024 13:14	JPG-bestand	4.101 kB
 2024E268 - WP10 - overzicht - 008.JPG		19/06/2024 13:14	JPG-bestand	4.064 kB
 2024E268 - WP10 - overzicht - 009.JPG		19/06/2024 13:14	JPG-bestand	4.127 kB

Profielen

 2024E268 - WP1 - PR1 - 001.JPG		3/06/2024 14:21	JPG-bestand	3.919 kB
 2024E268 - WP1 - PR1 - 002.JPG		3/06/2024 14:21	JPG-bestand	3.983 kB
 2024E268 - WP2 - PR2 - 001.JPG		4/06/2024 13:05	JPG-bestand	3.737 kB
 2024E268 - WP2 - PR2 - 002.JPG		4/06/2024 13:05	JPG-bestand	3.865 kB
 2024E268 - WP2 - PR2 - 003.JPG		4/06/2024 13:05	JPG-bestand	3.824 kB
 2024E268 - WP3 - PR3 - 001.JPG		4/06/2024 14:02	JPG-bestand	3.824 kB
 2024E268 - WP3 - PR3 - 002.JPG		4/06/2024 14:02	JPG-bestand	3.759 kB
 2024E268 - WP3 - PR3 - 003.JPG		4/06/2024 14:03	JPG-bestand	3.776 kB
 2024E268 - WP3 - PR3 - 004.JPG		4/06/2024 14:03	JPG-bestand	3.830 kB
 2024E268 - WP4 - PR4 - 001.JPG		5/06/2024 8:32	JPG-bestand	3.825 kB
 2024E268 - WP4 - PR4 - 002.JPG		5/06/2024 8:32	JPG-bestand	3.771 kB
 2024E268 - WP4 - PR4 - 003.JPG		5/06/2024 8:32	JPG-bestand	3.836 kB
 2024E268 - WP9 - PR5 - 001.JPG		18/06/2024 9:02	JPG-bestand	4.134 kB
 2024E268 - WP9 - PR5 - 002.JPG		18/06/2024 9:02	JPG-bestand	3.956 kB
 2024E268 - WP9 - PR5 - 003.JPG		18/06/2024 9:03	JPG-bestand	4.052 kB
 2024E268 - WP10 - PR6 - 001.JPG		19/06/2024 12:52	JPG-bestand	3.998 kB
 2024E268 - WP10 - PR6 - 002.JPG		19/06/2024 12:52	JPG-bestand	3.945 kB

Sporen

 2024E268 - munitie - 001.JPG		18/06/2024 7:47	JPG-bestand	4.106 kB
 2024E268 - munitie - 002.JPG		18/06/2024 7:47	JPG-bestand	4.115 kB

 2024E268 - munitie - 003.JPG		18/06/2024 7:47	JPG-bestand	4.100 kB
 2024E268 - munitie - 004.JPG		18/06/2024 7:53	JPG-bestand	4.283 kB
 2024E268 - WP1 - overzicht - S1-S9 - 001.JPG		3/06/2024 9:41	JPG-bestand	3.838 kB
 2024E268 - WP1 - overzicht - S1-S9 - 002.JPG		3/06/2024 9:41	JPG-bestand	3.853 kB
 2024E268 - WP1 - overzicht - S1-S9 - 003.JPG		3/06/2024 9:41	JPG-bestand	3.878 kB
 2024E268 - WP1 - overzicht - S1-S9 - 004.JPG		3/06/2024 9:41	JPG-bestand	3.797 kB
 2024E268 - WP1 - overzicht - S10-S17 - 001.JPG		3/06/2024 10:45	JPG-bestand	3.782 kB
 2024E268 - WP1 - overzicht - S10-S17 - 002.JPG		3/06/2024 10:45	JPG-bestand	3.889 kB
 2024E268 - WP1 - overzicht - S10-S17 - 003.JPG		3/06/2024 10:45	JPG-bestand	3.880 kB
 2024E268 - WP1 - overzicht - S10-S17 - 004.JPG		3/06/2024 10:46	JPG-bestand	3.884 kB
 2024E268 - WP1 - overzicht - S10-S17 - 005.JPG		3/06/2024 10:46	JPG-bestand	4.003 kB
 2024E268 - WP1 - overzicht - S18-S24 - 001.JPG		3/06/2024 14:05	JPG-bestand	4.060 kB
 2024E268 - WP1 - overzicht - S18-S24 - 002.JPG		3/06/2024 14:05	JPG-bestand	3.924 kB
 2024E268 - WP1 - overzicht - S18-S24 - 003.JPG		3/06/2024 14:05	JPG-bestand	3.939 kB
 2024E268 - WP1 - S1 - 001.JPG		3/06/2024 9:22	JPG-bestand	3.775 kB
 2024E268 - WP1 - S1 - 002.JPG		3/06/2024 9:22	JPG-bestand	3.771 kB
 2024E268 - WP1 - S1 CP - 001.JPG		4/06/2024 7:45	JPG-bestand	3.647 kB
 2024E268 - WP1 - S1 CP - 002.JPG		4/06/2024 7:46	JPG-bestand	3.673 kB
 2024E268 - WP1 - S2 - 001.JPG		3/06/2024 9:24	JPG-bestand	4.055 kB
 2024E268 - WP1 - S2 - 002.JPG		3/06/2024 9:24	JPG-bestand	4.127 kB
 2024E268 - WP1 - S2 CP - 001.JPG		3/06/2024 10:10	JPG-bestand	3.915 kB
 2024E268 - WP1 - S2 CP - 002.JPG		3/06/2024 10:10	JPG-bestand	3.855 kB
 2024E268 - WP1 - S3 - 001.JPG		3/06/2024 9:48	JPG-bestand	3.921 kB
 2024E268 - WP1 - S3 - 002.JPG		3/06/2024 9:48	JPG-bestand	3.954 kB
 2024E268 - WP1 - S3 CP - 001.JPG		3/06/2024 11:25	JPG-bestand	3.859 kB
 2024E268 - WP1 - S3 CP - 002.JPG		3/06/2024 11:25	JPG-bestand	3.843 kB
 2024E268 - WP1 - S3 CP - 003.JPG		3/06/2024 11:25	JPG-bestand	3.827 kB
 2024E268 - WP1 - S3 CP - 004.JPG		3/06/2024 11:25	JPG-bestand	3.439 kB
 2024E268 - WP1 - S3 CP - 005.JPG		3/06/2024 11:26	JPG-bestand	3.928 kB
 2024E268 - WP1 - S3 CP - 006.JPG		3/06/2024 11:26	JPG-bestand	3.966 kB
 2024E268 - WP1 - S3-S4 - 001.JPG		3/06/2024 9:49	JPG-bestand	3.946 kB

 2024E268 - WP1 - S3-S4 - 002.JPG	✔	3/06/2024 9:49	JPG-bestand	3.942 kB
 2024E268 - WP1 - S3-S4 - 003.JPG	✔	3/06/2024 9:49	JPG-bestand	4.081 kB
 2024E268 - WP1 - S4 CP - 001.JPG	✔	3/06/2024 13:21	JPG-bestand	3.855 kB
 2024E268 - WP1 - S4 CP - 002.JPG	✔	3/06/2024 13:21	JPG-bestand	3.881 kB
 2024E268 - WP1 - S4 CP - 003.JPG	✔	3/06/2024 13:21	JPG-bestand	3.887 kB
 2024E268 - WP1 - S5 - 001.JPG	✔	3/06/2024 9:52	JPG-bestand	3.942 kB
 2024E268 - WP1 - S5 - 002.JPG	✔	3/06/2024 9:52	JPG-bestand	3.923 kB
 2024E268 - WP1 - S5 - 003.JPG	✔	3/06/2024 9:52	JPG-bestand	4.096 kB
 2024E268 - WP1 - S5 CP - 001.JPG	✔	3/06/2024 11:18	JPG-bestand	3.910 kB
 2024E268 - WP1 - S5 CP - 002.JPG	✔	3/06/2024 11:18	JPG-bestand	3.910 kB
 2024E268 - WP1 - S5 CP - 003.JPG	✔	3/06/2024 12:57	JPG-bestand	3.946 kB
 2024E268 - WP1 - S5 CP - 004.JPG	✔	3/06/2024 12:57	JPG-bestand	3.904 kB
 2024E268 - WP1 - S5 CP - 005.JPG	✔	3/06/2024 12:59	JPG-bestand	3.939 kB
 2024E268 - WP1 - S5 CP - 006.JPG	✔	3/06/2024 12:59	JPG-bestand	3.811 kB
 2024E268 - WP1 - S6 - 001.JPG	✔	3/06/2024 9:57	JPG-bestand	3.905 kB
 2024E268 - WP1 - S6 - 002.JPG	✔	3/06/2024 9:57	JPG-bestand	3.916 kB
 2024E268 - WP1 - S6 - 003.JPG	✔	3/06/2024 9:57	JPG-bestand	3.877 kB
 2024E268 - WP1 - S6 CP - 001.JPG	✔	3/06/2024 10:34	JPG-bestand	3.730 kB
 2024E268 - WP1 - S6 CP - 002.JPG	✔	3/06/2024 10:34	JPG-bestand	3.744 kB
 2024E268 - WP1 - S7 - 001.JPG	✔	3/06/2024 9:58	JPG-bestand	4.010 kB
 2024E268 - WP1 - S7 - 002.JPG	✔	3/06/2024 9:58	JPG-bestand	4.023 kB
 2024E268 - WP1 - S7 CP - 001.JPG	✔	3/06/2024 13:36	JPG-bestand	3.896 kB
 2024E268 - WP1 - S7 CP - 002.JPG	✔	3/06/2024 13:36	JPG-bestand	3.901 kB
 2024E268 - WP1 - S7 CP - 003.JPG	✔	3/06/2024 13:37	JPG-bestand	3.728 kB
 2024E268 - WP1 - S7 CP - 004.JPG	✔	3/06/2024 13:37	JPG-bestand	3.742 kB
 2024E268 - WP1 - S8 - 001.JPG	✔	3/06/2024 9:59	JPG-bestand	3.849 kB
 2024E268 - WP1 - S8 - 002.JPG	✔	3/06/2024 9:59	JPG-bestand	3.880 kB
 2024E268 - WP1 - S8 CP - 001.JPG	✔	3/06/2024 13:02	JPG-bestand	3.762 kB
 2024E268 - WP1 - S8 CP - 002.JPG	✔	3/06/2024 13:02	JPG-bestand	3.757 kB
 2024E268 - WP1 - S9 - 001.JPG	✔	3/06/2024 9:46	JPG-bestand	3.837 kB
 2024E268 - WP1 - S9 - 002.JPG	✔	3/06/2024 9:46	JPG-bestand	3.720 kB
 2024E268 - WP1 - S9 CP - 001.JPG	✔	3/06/2024 10:14	JPG-bestand	3.744 kB

2024E268 - WP1 - S9 CP - 001.JPG	✓	3/06/2024 10:14	JPG-bestand	3.742 kB
2024E268 - WP1 - S9 CP - 002.JPG	✓	3/06/2024 10:14	JPG-bestand	3.742 kB
2024E268 - WP1 - S10 - 001.JPG	✓	3/06/2024 10:23	JPG-bestand	3.675 kB
2024E268 - WP1 - S10 - 002.JPG	✓	3/06/2024 10:23	JPG-bestand	3.931 kB
2024E268 - WP1 - S10 - 003.JPG	✓	3/06/2024 10:23	JPG-bestand	3.944 kB
2024E268 - WP1 - S10 - 004.JPG	✓	3/06/2024 10:23	JPG-bestand	3.653 kB
2024E268 - WP1 - S10 CP - 001.JPG	✓	3/06/2024 15:39	JPG-bestand	3.972 kB
2024E268 - WP1 - S10 CP - 002.JPG	✓	3/06/2024 15:39	JPG-bestand	3.850 kB
2024E268 - WP1 - S10 CP - 003.JPG	✓	3/06/2024 15:39	JPG-bestand	4.022 kB
2024E268 - WP1 - S10 CP - 004.JPG	✓	4/06/2024 8:17	JPG-bestand	3.985 kB
2024E268 - WP1 - S10 CP - 005.JPG	✓	4/06/2024 8:17	JPG-bestand	4.042 kB
2024E268 - WP1 - S10 CP - 006.JPG	✓	4/06/2024 8:17	JPG-bestand	3.872 kB
2024E268 - WP1 - S10 CP - 007.JPG	✓	4/06/2024 8:17	JPG-bestand	4.032 kB
2024E268 - WP1 - S10 CP - 008.JPG	✓	4/06/2024 8:17	JPG-bestand	4.000 kB
2024E268 - WP1 - S10 CP - 009.JPG	✓	4/06/2024 8:17	JPG-bestand	4.054 kB
2024E268 - WP1 - S10 CP - 010.JPG	✓	4/06/2024 8:20	JPG-bestand	3.891 kB
2024E268 - WP1 - S10 CP - 011.JPG	✓	4/06/2024 8:20	JPG-bestand	3.889 kB
2024E268 - WP1 - S11 - 001.JPG	✓	3/06/2024 10:42	JPG-bestand	4.070 kB
2024E268 - WP1 - S11 - 002.JPG	✓	3/06/2024 10:42	JPG-bestand	3.865 kB
2024E268 - WP1 - S11 CP - 001.JPG	✓	4/06/2024 9:10	JPG-bestand	3.669 kB
2024E268 - WP1 - S11 CP - 002.JPG	✓	4/06/2024 9:10	JPG-bestand	3.665 kB
2024E268 - WP1 - S12 CP midden - 001.JPG	✓	3/06/2024 14:32	JPG-bestand	3.832 kB
2024E268 - WP1 - S12 CP midden - 002.JPG	✓	3/06/2024 14:32	JPG-bestand	3.725 kB
2024E268 - WP1 - S12 CP toegang - 001.JPG	✓	3/06/2024 14:32	JPG-bestand	3.818 kB
2024E268 - WP1 - S12 CP toegang - 002.JPG	✓	3/06/2024 14:33	JPG-bestand	3.705 kB
2024E268 - WP1 - S13 CP midden - 001.JPG	✓	3/06/2024 14:17	JPG-bestand	3.929 kB
2024E268 - WP1 - S13 CP midden - 002.JPG	✓	3/06/2024 14:17	JPG-bestand	3.955 kB
2024E268 - WP1 - S13 CP toegang - 001.JPG	✓	3/06/2024 14:16	JPG-bestand	3.901 kB
2024E268 - WP1 - S13 CP toegang - 002.JPG	✓	3/06/2024 14:16	JPG-bestand	3.727 kB
2024E268 - WP1 - S13-S17 CP - 001.JPG	✓	3/06/2024 14:22	JPG-bestand	3.892 kB
2024E268 - WP1 - S13-S17 CP - 002.JPG	✓	3/06/2024 14:22	JPG-bestand	3.875 kB
2024E268 - WP1 - S14 - 001.JPG	✓	3/06/2024 10:53	JPG-bestand	3.769 kB

 2024E268 - WP1 - S14 - 002.JPG		3/06/2024 10:54	JPG-bestand	3.761 kB
 2024E268 - WP1 - S14 - 003.JPG		3/06/2024 10:54	JPG-bestand	3.723 kB
 2024E268 - WP1 - S14 CP - 001.JPG		4/06/2024 8:30	JPG-bestand	3.838 kB
 2024E268 - WP1 - S14 CP - 002.JPG		4/06/2024 8:30	JPG-bestand	3.849 kB
 2024E268 - WP1 - S14 CP - 003.JPG		4/06/2024 8:30	JPG-bestand	3.875 kB
 2024E268 - WP1 - S14 CP - 004.JPG		4/06/2024 9:07	JPG-bestand	3.973 kB
 2024E268 - WP1 - S14 CP - 005.JPG		4/06/2024 9:07	JPG-bestand	3.965 kB
 2024E268 - WP1 - S14 CP - 006.JPG		4/06/2024 9:08	JPG-bestand	3.784 kB
 2024E268 - WP1 - S14 CP - 007.JPG		4/06/2024 9:08	JPG-bestand	4.007 kB
 2024E268 - WP1 - S14 CP - 008.JPG		4/06/2024 9:08	JPG-bestand	4.041 kB
 2024E268 - WP1 - S15 - 001.JPG		3/06/2024 10:55	JPG-bestand	3.833 kB
 2024E268 - WP1 - S15 - 002.JPG		3/06/2024 10:55	JPG-bestand	3.815 kB
 2024E268 - WP1 - S15 CP - 001.JPG		3/06/2024 15:37	JPG-bestand	3.843 kB
 2024E268 - WP1 - S15 CP - 002.JPG		3/06/2024 15:37	JPG-bestand	3.987 kB
 2024E268 - WP1 - S16 CP midden - 001.JPG		3/06/2024 13:56	JPG-bestand	3.871 kB
 2024E268 - WP1 - S16 CP midden - 002.JPG		3/06/2024 13:56	JPG-bestand	3.892 kB
 2024E268 - WP1 - S16 CP noord - 001.JPG		3/06/2024 13:57	JPG-bestand	3.936 kB
 2024E268 - WP1 - S16 CP noord - 002.JPG		3/06/2024 14:00	JPG-bestand	3.873 kB
 2024E268 - WP1 - S16 CP noord - 003.JPG		3/06/2024 14:00	JPG-bestand	3.841 kB
 2024E268 - WP1 - S16 CP toegang - 001.JPG		3/06/2024 13:55	JPG-bestand	4.025 kB
 2024E268 - WP1 - S16 CP toegang - 002.JPG		3/06/2024 13:55	JPG-bestand	3.880 kB
 2024E268 - WP1 - S17 CP - 001.JPG		3/06/2024 14:01	JPG-bestand	3.760 kB
 2024E268 - WP1 - S17 CP - 002.JPG		3/06/2024 14:01	JPG-bestand	3.781 kB
 2024E268 - WP1 - S20 CP - 001.JPG		3/06/2024 14:54	JPG-bestand	3.824 kB
 2024E268 - WP1 - S20 CP - 002.JPG		3/06/2024 14:54	JPG-bestand	3.840 kB
 2024E268 - WP1 - S21 CP - 001.JPG		3/06/2024 15:00	JPG-bestand	3.821 kB
 2024E268 - WP1 - S21 CP - 002.JPG		3/06/2024 15:00	JPG-bestand	3.775 kB
 2024E268 - WP1 - S21 CP - 003.JPG		3/06/2024 15:00	JPG-bestand	3.800 kB
 2024E268 - WP1 - S21 CP - 004.JPG		3/06/2024 15:00	JPG-bestand	3.591 kB
 2024E268 - WP1 - S22 CP - 001.JPG		3/06/2024 14:52	JPG-bestand	3.640 kB
 2024E268 - WP1 - S22 CP - 002.JPG		3/06/2024 14:52	JPG-bestand	3.694 kB

 2024E268 - WP1 - S23 CP - 001.JPG		3/06/2024 14:53	JPG-bestand	3.805 kB
 2024E268 - WP1 - S23 CP - 002.JPG		3/06/2024 14:53	JPG-bestand	3.818 kB
 2024E268 - WP1 - S24 CP - 001.JPG		3/06/2024 15:03	JPG-bestand	3.565 kB
 2024E268 - WP1 - S24 CP - 002.JPG		3/06/2024 15:03	JPG-bestand	3.864 kB
 2024E268 - WP1 - S24 CP - 003.JPG		3/06/2024 15:03	JPG-bestand	3.786 kB
 2024E268 - WP1 - S25 - 001.JPG		3/06/2024 14:11	JPG-bestand	3.890 kB
 2024E268 - WP1 - S25 - 002.JPG		3/06/2024 14:11	JPG-bestand	3.630 kB
 2024E268 - WP1 - S25 - 003.JPG		3/06/2024 14:11	JPG-bestand	3.644 kB
 2024E268 - WP1 - S25 CP - 001.JPG		3/06/2024 14:41	JPG-bestand	3.678 kB
 2024E268 - WP1 - S25 CP - 002.JPG		3/06/2024 14:41	JPG-bestand	3.707 kB
 2024E268 - WP1 - S25 CP - 003.JPG		3/06/2024 14:41	JPG-bestand	3.710 kB
 2024E268 - WP1 - S26 - 001.JPG		3/06/2024 14:13	JPG-bestand	3.822 kB
 2024E268 - WP1 - S26 - 002.JPG		3/06/2024 14:13	JPG-bestand	3.901 kB
 2024E268 - WP1 - S26 CP - 001.JPG		3/06/2024 14:45	JPG-bestand	3.833 kB
 2024E268 - WP1 - S26 CP - 002.JPG		3/06/2024 14:46	JPG-bestand	3.988 kB
 2024E268 - WP2 - overzicht - S27-S28 - 001.JPG		3/06/2024 15:45	JPG-bestand	3.953 kB
 2024E268 - WP2 - overzicht - S27-S28 - 002.JPG		3/06/2024 15:45	JPG-bestand	3.930 kB
 2024E268 - WP2 - overzicht - S27-S28 - 003.JPG		3/06/2024 15:45	JPG-bestand	3.921 kB
 2024E268 - WP2 - S27 CP - 001.JPG		4/06/2024 9:34	JPG-bestand	3.663 kB
 2024E268 - WP2 - S27 CP - 002.JPG		4/06/2024 9:34	JPG-bestand	3.700 kB
 2024E268 - WP2 - S27-S28 - 001.JPG		3/06/2024 15:48	JPG-bestand	3.843 kB
 2024E268 - WP2 - S27-S28 - 002.JPG		3/06/2024 15:49	JPG-bestand	3.688 kB
 2024E268 - WP2 - S28 CP - 001.JPG		4/06/2024 9:37	JPG-bestand	3.638 kB
 2024E268 - WP2 - S28 CP - 002.JPG		4/06/2024 9:37	JPG-bestand	3.607 kB
 2024E268 - WP2 - S29 CP - 001.JPG		4/06/2024 9:48	JPG-bestand	3.779 kB
 2024E268 - WP2 - S29 CP - 002.JPG		4/06/2024 9:48	JPG-bestand	3.857 kB
 2024E268 - WP2 - S29 CP - 003.JPG		4/06/2024 9:48	JPG-bestand	3.861 kB
 2024E268 - WP2 - S29 CP oost - 001.JPG		4/06/2024 10:22	JPG-bestand	3.915 kB
 2024E268 - WP2 - S29 CP oost - 002.JPG		4/06/2024 10:22	JPG-bestand	3.767 kB
 2024E268 - WP2 - S29 CP toegang - 001.JPG		4/06/2024 10:05	JPG-bestand	3.846 kB
 2024E268 - WP2 - S29 CP toegang - 002.JPG		4/06/2024 10:05	JPG-bestand	3.632 kB
 2024E268 - WP2 - S29 CP toegang - 003.JPG		4/06/2024 10:05	JPG-bestand	3.632 kB

 2024E268 - WP2 - S29 CP toegang - 003.JPG		4/06/2024 10:05	JPG-bestand	3.828 kB
 2024E268 - WP2 - S29-S32 - 001.JPG		4/06/2024 9:26	JPG-bestand	3.906 kB
 2024E268 - WP2 - S29-S32 - 002.JPG		4/06/2024 9:26	JPG-bestand	3.877 kB
 2024E268 - WP2 - S30 CP toegang - 001.JPG		4/06/2024 9:52	JPG-bestand	3.806 kB
 2024E268 - WP2 - S30 CP toegang - 002.JPG		4/06/2024 9:52	JPG-bestand	3.865 kB
 2024E268 - WP2 - S30 CP toegang - 003.JPG		4/06/2024 9:52	JPG-bestand	3.883 kB
 2024E268 - WP2 - S30 CP west - 001.JPG		4/06/2024 10:07	JPG-bestand	3.948 kB
 2024E268 - WP2 - S30 CP west - 002.JPG		4/06/2024 10:07	JPG-bestand	3.756 kB
 2024E268 - WP2 - S31 CP noord - 001.JPG		4/06/2024 10:08	JPG-bestand	3.699 kB
 2024E268 - WP2 - S31 CP noord - 002.JPG		4/06/2024 10:08	JPG-bestand	3.666 kB
 2024E268 - WP2 - S31 CP toegang - 001.JPG		4/06/2024 10:09	JPG-bestand	3.940 kB
 2024E268 - WP2 - S31 CP toegang - 002.JPG		4/06/2024 10:09	JPG-bestand	3.648 kB
 2024E268 - WP2 - S31 CP toegang - 003.JPG		4/06/2024 10:09	JPG-bestand	3.828 kB
 2024E268 - WP2 - S32 - 001.JPG		4/06/2024 9:27	JPG-bestand	3.906 kB
 2024E268 - WP2 - S32 - 002.JPG		4/06/2024 9:27	JPG-bestand	3.970 kB
 2024E268 - WP2 - S32 - 003.JPG		4/06/2024 9:30	JPG-bestand	3.993 kB
 2024E268 - WP2 - S32 - 004.JPG		4/06/2024 9:30	JPG-bestand	3.716 kB
 2024E268 - WP2 - S32 - 005.JPG		4/06/2024 9:30	JPG-bestand	3.867 kB
 2024E268 - WP2 - S32 CP - 001.JPG		4/06/2024 10:11	JPG-bestand	3.874 kB
 2024E268 - WP2 - S32 CP - 002.JPG		4/06/2024 10:11	JPG-bestand	3.787 kB
 2024E268 - WP2 - S33-S34 - 001.JPG		4/06/2024 9:42	JPG-bestand	3.762 kB
 2024E268 - WP2 - S33-S34 - 002.JPG		4/06/2024 9:42	JPG-bestand	3.985 kB
 2024E268 - WP2 - S34 CP - 001.JPG		4/06/2024 13:21	JPG-bestand	3.885 kB
 2024E268 - WP2 - S34 CP - 002.JPG		4/06/2024 13:21	JPG-bestand	3.878 kB
 2024E268 - WP2 - S34 CP - 003.JPG		4/06/2024 13:21	JPG-bestand	3.864 kB
 2024E268 - WP2 - S35 - 001.JPG		4/06/2024 9:43	JPG-bestand	3.953 kB
 2024E268 - WP2 - S35 - 002.JPG		4/06/2024 9:43	JPG-bestand	3.812 kB
 2024E268 - WP2 - S35 CP - 001.JPG		4/06/2024 10:46	JPG-bestand	3.736 kB
 2024E268 - WP2 - S35 CP - 002.JPG		4/06/2024 10:46	JPG-bestand	3.866 kB
 2024E268 - WP2 - S35 CP - 003.JPG		4/06/2024 10:46	JPG-bestand	3.692 kB
 2024E268 - WP2 - S36 - 001.JPG		4/06/2024 9:45	JPG-bestand	3.981 kB
 2024E268 - WP2 - S36 - 002.JPG		4/06/2024 9:45	JPG-bestand	3.957 kB

 2024E268 - WP2 - S36 - 003.JPG		4/06/2024 9:45	JPG-bestand	3.824 kB
 2024E268 - WP2 - S36 CP - 001.JPG		4/06/2024 10:45	JPG-bestand	3.872 kB
 2024E268 - WP2 - S36 CP - 002.JPG		4/06/2024 10:45	JPG-bestand	3.852 kB
 2024E268 - WP2 - S37 - 001.JPG		4/06/2024 10:48	JPG-bestand	3.971 kB
 2024E268 - WP2 - S37 - 002.JPG		4/06/2024 10:48	JPG-bestand	3.940 kB
 2024E268 - WP2 - S37 - 003.JPG		4/06/2024 10:48	JPG-bestand	4.009 kB
 2024E268 - WP2 - S37 CP - 001.JPG		4/06/2024 11:24	JPG-bestand	3.814 kB
 2024E268 - WP2 - S37 CP - 002.JPG		4/06/2024 11:25	JPG-bestand	3.855 kB
 2024E268 - WP2 - S38 - 001.JPG		4/06/2024 13:23	JPG-bestand	3.921 kB
 2024E268 - WP2 - S38 - 002.JPG		4/06/2024 13:23	JPG-bestand	3.955 kB
 2024E268 - WP2 - S38 CP - 001.JPG		4/06/2024 13:36	JPG-bestand	3.815 kB
 2024E268 - WP2 - S38 CP - 002.JPG		4/06/2024 13:36	JPG-bestand	3.720 kB
 2024E268 - WP3 - S39 - 001.JPG		4/06/2024 14:38	JPG-bestand	3.864 kB
 2024E268 - WP3 - S39 - 002.JPG		4/06/2024 14:38	JPG-bestand	3.686 kB
 2024E268 - WP3 - S39 CP - 001.JPG		4/06/2024 14:47	JPG-bestand	3.587 kB
 2024E268 - WP3 - S39 CP - 002.JPG		4/06/2024 14:47	JPG-bestand	3.781 kB
 2024E268 - WP3 - S40 - 001.JPG		4/06/2024 14:40	JPG-bestand	3.743 kB
 2024E268 - WP3 - S40 - 002.JPG		4/06/2024 14:40	JPG-bestand	3.744 kB
 2024E268 - WP3 - S40 CP - 001.JPG		4/06/2024 14:54	JPG-bestand	3.699 kB
 2024E268 - WP3 - S40 CP - 002.JPG		4/06/2024 14:54	JPG-bestand	3.729 kB
 2024E268 - WP3 - S41 - 001.JPG		4/06/2024 15:14	JPG-bestand	4.066 kB
 2024E268 - WP3 - S41 - 002.JPG		4/06/2024 15:14	JPG-bestand	4.053 kB
 2024E268 - WP3 - S41 CP - 001.JPG		4/06/2024 15:18	JPG-bestand	3.857 kB
 2024E268 - WP3 - S41 CP - 002.JPG		4/06/2024 15:18	JPG-bestand	3.803 kB
 2024E268 - WP3 - S42 - 001.JPG		4/06/2024 15:19	JPG-bestand	4.011 kB
 2024E268 - WP3 - S42 - 002.JPG		4/06/2024 15:19	JPG-bestand	4.012 kB
 2024E268 - WP3 - S42 CP - 001.JPG		4/06/2024 15:26	JPG-bestand	3.811 kB
 2024E268 - WP3 - S42 CP - 002.JPG		4/06/2024 15:26	JPG-bestand	3.845 kB
 2024E268 - WP4 - overzicht - S43-S47 - 001.JPG		5/06/2024 8:25	JPG-bestand	3.993 kB
 2024E268 - WP4 - overzicht - S43-S47 - 002.JPG		5/06/2024 8:25	JPG-bestand	3.991 kB
 2024E268 - WP4 - overzicht - S43-S47 - 003.JPG		5/06/2024 8:25	JPG-bestand	4.010 kB

 2024E268 - WP4 - S43 - 001.JPG	✓	5/06/2024 8:00	JPG-bestand	4.054 kB
 2024E268 - WP4 - S43 - 002.JPG	✓	5/06/2024 8:00	JPG-bestand	4.065 kB
 2024E268 - WP4 - S43 CP - 001.JPG	✓	5/06/2024 8:37	JPG-bestand	3.789 kB
 2024E268 - WP4 - S43 CP - 002.JPG	✓	5/06/2024 8:37	JPG-bestand	3.831 kB
 2024E268 - WP4 - S44 - 001.JPG	✓	5/06/2024 8:01	JPG-bestand	4.012 kB
 2024E268 - WP4 - S44 - 002.JPG	✓	5/06/2024 8:01	JPG-bestand	4.008 kB
 2024E268 - WP4 - S44 CP - 001.JPG	✓	5/06/2024 8:52	JPG-bestand	3.826 kB
 2024E268 - WP4 - S44 CP - 002.JPG	✓	5/06/2024 8:52	JPG-bestand	3.888 kB
 2024E268 - WP4 - S45 - 001.JPG	✓	5/06/2024 8:02	JPG-bestand	4.006 kB
 2024E268 - WP4 - S45 - 002.JPG	✓	5/06/2024 8:02	JPG-bestand	3.925 kB
 2024E268 - WP4 - S45 CP - 001.JPG	✓	5/06/2024 8:39	JPG-bestand	3.900 kB
 2024E268 - WP4 - S45 CP - 002.JPG	✓	5/06/2024 8:39	JPG-bestand	3.893 kB
 2024E268 - WP4 - S46 - 001.JPG	✓	5/06/2024 8:03	JPG-bestand	3.859 kB
 2024E268 - WP4 - S46 - 002.JPG	✓	5/06/2024 8:03	JPG-bestand	4.029 kB
 2024E268 - WP4 - S46 CP - 001.JPG	✓	5/06/2024 8:41	JPG-bestand	3.877 kB
 2024E268 - WP4 - S46 CP - 002.JPG	✓	5/06/2024 8:41	JPG-bestand	3.600 kB
 2024E268 - WP4 - S47 - 001.JPG	✓	5/06/2024 8:04	JPG-bestand	3.942 kB
 2024E268 - WP4 - S47 - 002.JPG	✓	5/06/2024 8:04	JPG-bestand	3.937 kB
 2024E268 - WP4 - S47 CP - 001.JPG	✓	5/06/2024 8:42	JPG-bestand	3.654 kB
 2024E268 - WP4 - S47 CP - 002.JPG	✓	5/06/2024 8:42	JPG-bestand	3.658 kB
 2024E268 - WP4 - S48 - 001.JPG	✓	5/06/2024 8:17	JPG-bestand	3.760 kB
 2024E268 - WP4 - S48 - 002.JPG	✓	5/06/2024 8:17	JPG-bestand	3.777 kB
 2024E268 - WP4 - S48 CP - 001.JPG	✓	5/06/2024 8:59	JPG-bestand	3.859 kB
 2024E268 - WP4 - S48 CP - 002.JPG	✓	5/06/2024 8:59	JPG-bestand	3.740 kB
 2024E268 - WP4 - S49 - 001.JPG	✓	5/06/2024 8:18	JPG-bestand	4.018 kB
 2024E268 - WP4 - S49 - 002.JPG	✓	5/06/2024 8:18	JPG-bestand	3.977 kB
 2024E268 - WP4 - S49 CP - 001.JPG	✓	5/06/2024 9:05	JPG-bestand	3.844 kB
 2024E268 - WP4 - S49 CP - 002.JPG	✓	5/06/2024 9:05	JPG-bestand	3.864 kB
 2024E268 - WP4 - S50 - 001.JPG	✓	5/06/2024 8:22	JPG-bestand	3.991 kB
 2024E268 - WP4 - S50 - 002.JPG	✓	5/06/2024 8:22	JPG-bestand	4.081 kB
 2024E268 - WP4 - S50 CP - 001.JPG	✓	5/06/2024 8:50	JPG-bestand	3.774 kB
 2024E268 - WP4 - S50 CP - 002.JPG	✓	5/06/2024 8:50	JPG-bestand	3.547 kB

 2024E268 - WP4 - S51 - 001.JPG		5/06/2024 8:56	JPG-bestand	3.900 kB
 2024E268 - WP4 - S51 CP - 001.JPG		5/06/2024 9:18	JPG-bestand	3.882 kB
 2024E268 - WP4 - S52 - 001.JPG		5/06/2024 8:57	JPG-bestand	4.045 kB
 2024E268 - WP4 - S52 CP - 001.JPG		5/06/2024 9:35	JPG-bestand	3.609 kB
 2024E268 - WP4 - S52 CP - 002.JPG		5/06/2024 9:35	JPG-bestand	3.778 kB
 2024E268 - WP4 - S53 - 001.JPG		5/06/2024 9:25	JPG-bestand	3.988 kB
 2024E268 - WP4 - S53 CP - 001.JPG		5/06/2024 9:45	JPG-bestand	3.829 kB
 2024E268 - WP4 - S53 CP - 002.JPG		5/06/2024 9:45	JPG-bestand	3.780 kB
 2024E268 - WP4 - S54 - 001.JPG		5/06/2024 9:40	JPG-bestand	3.910 kB
 2024E268 - WP4 - S54 - 002.JPG		5/06/2024 9:40	JPG-bestand	3.706 kB
 2024E268 - WP4 - S54 CP - 001.JPG		5/06/2024 10:05	JPG-bestand	3.789 kB
 2024E268 - WP4 - S54 CP - 002.JPG		5/06/2024 10:05	JPG-bestand	3.744 kB
 2024E268 - WP4 - S55 - 001.JPG		5/06/2024 9:27	JPG-bestand	3.850 kB
 2024E268 - WP4 - S55 CP - 001.JPG		5/06/2024 9:58	JPG-bestand	3.923 kB
 2024E268 - WP4 - S56 - 001.JPG		5/06/2024 9:28	JPG-bestand	3.943 kB
 2024E268 - WP4 - S56 CP - 001.JPG		5/06/2024 10:16	JPG-bestand	3.992 kB
 2024E268 - WP4 - S56 CP - 002.JPG		5/06/2024 10:16	JPG-bestand	3.896 kB
 2024E268 - WP4 - S57 CP - 001.JPG		5/06/2024 10:05	JPG-bestand	3.787 kB
 2024E268 - WP4 - S57 CP - 002.JPG		5/06/2024 10:05	JPG-bestand	3.836 kB
 2024E268 - WP4 - S57-S59 - 001.JPG		5/06/2024 9:30	JPG-bestand	3.911 kB
 2024E268 - WP4 - S57-S59 - 002.JPG		5/06/2024 9:30	JPG-bestand	3.863 kB
 2024E268 - WP4 - S57-S59 - 003.JPG		5/06/2024 9:30	JPG-bestand	3.872 kB
 2024E268 - WP4 - S58 CP - 001.JPG		5/06/2024 10:23	JPG-bestand	3.699 kB
 2024E268 - WP4 - S59 CP - 001.JPG		5/06/2024 10:29	JPG-bestand	3.749 kB
 2024E268 - WP4 - S60 - 001.JPG		5/06/2024 9:32	JPG-bestand	4.007 kB
 2024E268 - WP4 - S60 CP - 001.JPG		5/06/2024 10:30	JPG-bestand	3.647 kB
 2024E268 - WP4 - S61 - 001.JPG		5/06/2024 9:36	JPG-bestand	4.005 kB
 2024E268 - WP4 - S61 CP - 001.JPG		5/06/2024 9:51	JPG-bestand	3.585 kB
 2024E268 - WP4 - S61 CP - 002.JPG		5/06/2024 9:51	JPG-bestand	3.581 kB
 2024E268 - WP4 - S62 - 001.JPG		5/06/2024 9:53	JPG-bestand	4.024 kB
 2024E268 - WP4 - S62 CP - 001.JPG		5/06/2024 10:07	JPG-bestand	3.665 kB

 2024E268 - WP4 - S62 CP - 002.JPG		5/06/2024 10:07	JPG-bestand	3.606 kB
 2024E268 - WP4 - S63 - 001.JPG		5/06/2024 9:54	JPG-bestand	3.872 kB
 2024E268 - WP4 - S63 CP - 001.JPG		5/06/2024 10:17	JPG-bestand	3.834 kB
 2024E268 - WP4 - S63 CP - 002.JPG		5/06/2024 10:17	JPG-bestand	3.770 kB
 2024E268 - WP4 - S64 - 001.JPG		5/06/2024 9:55	JPG-bestand	3.708 kB
 2024E268 - WP4 - S64 CP - 001.JPG		5/06/2024 10:19	JPG-bestand	4.002 kB
 2024E268 - WP4 - S65 - 001.JPG		5/06/2024 9:56	JPG-bestand	4.052 kB
 2024E268 - WP4 - S65 CP - 001.JPG		5/06/2024 10:08	JPG-bestand	3.812 kB
 2024E268 - WP4 - S65 CP - 002.JPG		5/06/2024 10:08	JPG-bestand	3.593 kB
 2024E268 - WP4 - S66 - 001.JPG		5/06/2024 10:31	JPG-bestand	4.039 kB
 2024E268 - WP4 - S66 CP - 001.JPG		5/06/2024 10:51	JPG-bestand	3.887 kB
 2024E268 - WP4 - S67 - 001.JPG		5/06/2024 10:32	JPG-bestand	3.955 kB
 2024E268 - WP4 - S67 CP - 001.JPG		5/06/2024 10:57	JPG-bestand	3.834 kB
 2024E268 - WP4 - S68 - 001.JPG		5/06/2024 10:33	JPG-bestand	3.938 kB
 2024E268 - WP4 - S68 CP - 001.JPG		5/06/2024 11:00	JPG-bestand	3.685 kB
 2024E268 - WP4 - S68 CP - 002.JPG		5/06/2024 11:00	JPG-bestand	3.647 kB
 2024E268 - WP4 - S68-S72 - 001.JPG		5/06/2024 10:38	JPG-bestand	3.918 kB
 2024E268 - WP4 - S68-S72 - 002.JPG		5/06/2024 10:38	JPG-bestand	3.876 kB
 2024E268 - WP4 - S68-S72 - 003.JPG		5/06/2024 10:38	JPG-bestand	3.854 kB
 2024E268 - WP4 - S69 - 001.JPG		5/06/2024 10:34	JPG-bestand	3.920 kB
 2024E268 - WP4 - S69 CP - 001.JPG		5/06/2024 11:17	JPG-bestand	3.930 kB
 2024E268 - WP4 - S70 - 001.JPG		5/06/2024 10:35	JPG-bestand	3.926 kB
 2024E268 - WP4 - S70 CP - 001.JPG		5/06/2024 11:02	JPG-bestand	3.774 kB
 2024E268 - WP4 - S71-S72 - 001.JPG		5/06/2024 10:36	JPG-bestand	3.799 kB
 2024E268 - WP4 - S71-S72 CP - 001.JPG		5/06/2024 11:07	JPG-bestand	3.736 kB
 2024E268 - WP4 - S71-S72 CP - 002.JPG		5/06/2024 11:07	JPG-bestand	3.700 kB
 2024E268 - WP4 - S73 CP - 001.JPG		5/06/2024 11:20	JPG-bestand	3.776 kB
 2024E268 - WP4 - S73 CP - 002.JPG		5/06/2024 11:20	JPG-bestand	3.714 kB
 2024E268 - WP4 - S73, S75 - 001.JPG		5/06/2024 11:10	JPG-bestand	3.668 kB
 2024E268 - WP4 - S73, S75 - 002.JPG		5/06/2024 11:10	JPG-bestand	3.990 kB
 2024E268 - WP4 - S73, S75 - 003.JPG		5/06/2024 11:10	JPG-bestand	3.644 kB
 2024E268 - WP4 - S74 - 001.JPG		5/06/2024 10:30	JPG-bestand	3.886 kB

 2024E268 - WP4 - S74 - 001.JPG	✓	5/06/2024 10:39	JPG-bestand	3.996 kB
 2024E268 - WP4 - S74 CP - 001.JPG	✓	5/06/2024 10:52	JPG-bestand	3.778 kB
 2024E268 - WP4 - S75 CP - 001.JPG	✓	5/06/2024 11:20	JPG-bestand	3.767 kB
 2024E268 - WP4 - S75 CP - 002.JPG	✓	5/06/2024 11:23	JPG-bestand	3.956 kB
 2024E268 - WP4 - S76 CP - 001.JPG	✓	5/06/2024 13:49	JPG-bestand	3.757 kB
 2024E268 - WP4 - S76 CP - 002.JPG	✓	5/06/2024 13:49	JPG-bestand	3.904 kB
 2024E268 - WP4 - S76-S77 - 001.JPG	☁	5/06/2024 13:04	JPG-bestand	3.730 kB
 2024E268 - WP4 - S77 CP - 001.JPG	✓	5/06/2024 13:50	JPG-bestand	4.074 kB
 2024E268 - WP4 - S77 CP - 002.JPG	✓	5/06/2024 13:50	JPG-bestand	3.990 kB
 2024E268 - WP4 - S78 CP - 001.JPG	✓	5/06/2024 13:52	JPG-bestand	3.758 kB
 2024E268 - WP4 - S78 CP - 02.JPG	✓	5/06/2024 13:52	JPG-bestand	3.944 kB
 2024E268 - WP4 - S78-S79 - 001.JPG	☁	5/06/2024 13:05	JPG-bestand	3.808 kB
 2024E268 - WP4 - S78-S79 - 002.JPG	☁	5/06/2024 13:05	JPG-bestand	4.066 kB
 2024E268 - WP4 - S79 CP - 001.JPG	☁	5/06/2024 14:00	JPG-bestand	3.797 kB
 2024E268 - WP4 - S80 CP - 001.JPG	☁	5/06/2024 13:53	JPG-bestand	3.864 kB
 2024E268 - WP4 - S80 CP - 002.JPG	☁	5/06/2024 13:53	JPG-bestand	3.876 kB
 2024E268 - WP4 - S80-S81 - 001.JPG	☁	5/06/2024 13:06	JPG-bestand	4.045 kB
 2024E268 - WP4 - S80-S81 - 002.JPG	☁	5/06/2024 13:07	JPG-bestand	4.001 kB
 2024E268 - WP4 - S81 CP - 001.JPG	☁	5/06/2024 13:54	JPG-bestand	3.945 kB
 2024E268 - WP4 - S81 CP - 002.JPG	☁	5/06/2024 13:54	JPG-bestand	3.996 kB
 2024E268 - WP4 - S82 CP - 001.JPG	☁	5/06/2024 13:34	JPG-bestand	3.790 kB
 2024E268 - WP4 - S82 CP - 002.JPG	✓	5/06/2024 13:34	JPG-bestand	3.869 kB
 2024E268 - WP4 - S82, S84 CP - 001.JPG	✓	5/06/2024 13:59	JPG-bestand	3.877 kB
 2024E268 - WP4 - S82, S84 CP - 002.JPG	✓	5/06/2024 13:59	JPG-bestand	3.748 kB
 2024E268 - WP4 - S82-S83 - 001.JPG	✓	5/06/2024 14:18	JPG-bestand	4.002 kB
 2024E268 - WP4 - S82-S83 - 002.JPG	✓	5/06/2024 14:18	JPG-bestand	3.956 kB
 2024E268 - WP4 - S82-S84 - 001.JPG	✓	5/06/2024 13:08	JPG-bestand	3.858 kB
 2024E268 - WP4 - S82-S84 - 002.JPG	✓	5/06/2024 13:08	JPG-bestand	3.813 kB
 2024E268 - WP4 - S82-S84 - 003.JPG	✓	5/06/2024 13:09	JPG-bestand	3.708 kB
 2024E268 - WP4 - S82-S84 - 004.JPG	✓	5/06/2024 13:09	JPG-bestand	3.681 kB
 2024E268 - WP4 - S83 CP - 001.JPG	✓	5/06/2024 13:35	JPG-bestand	3.903 kB
 2024E268 - WP4 - S83 CP - 002.JPG	✓	5/06/2024 13:35	JPG-bestand	3.875 kB

 2024E268 - WP4 - S83-S84 vlak 2 - 001.JPG		5/06/2024 13:46	JPG-bestand	3.928 kB
 2024E268 - WP4 - S83-S84 vlak 2 - 002.JPG		5/06/2024 13:47	JPG-bestand	3.865 kB
 2024E268 - WP4 - S83-S84 vlak 2 - 003.JPG		5/06/2024 13:47	JPG-bestand	4.012 kB
 2024E268 - WP4 - S84 CP - 001.JPG		5/06/2024 14:06	JPG-bestand	3.565 kB
 2024E268 - WP4 - S84 CP - 002.JPG		5/06/2024 14:07	JPG-bestand	3.565 kB
 2024E268 - WP4 - S85 - 001.JPG		5/06/2024 14:01	JPG-bestand	4.061 kB
 2024E268 - WP4 - S85 - 002.JPG		5/06/2024 14:02	JPG-bestand	3.946 kB
 2024E268 - WP4 - S85 CP - 001.JPG		5/06/2024 14:35	JPG-bestand	3.965 kB
 2024E268 - WP4 - S85 CP - 002.JPG		5/06/2024 14:35	JPG-bestand	3.978 kB
 2024E268 - WP4 - S86 - 001.JPG		5/06/2024 14:03	JPG-bestand	4.037 kB
 2024E268 - WP4 - S86 CP - 001.JPG		5/06/2024 14:36	JPG-bestand	3.837 kB
 2024E268 - WP4 - S87 - 001.JPG		5/06/2024 14:30	JPG-bestand	3.886 kB
 2024E268 - WP4 - S87 CP - 001.JPG		5/06/2024 14:42	JPG-bestand	3.905 kB
 2024E268 - WP4 - S87 CP - 002.JPG		5/06/2024 14:42	JPG-bestand	3.909 kB
 2024E268 - WP4 - S87-S90 - 001.JPG		5/06/2024 14:28	JPG-bestand	3.829 kB
 2024E268 - WP4 - S87-S90 - 002.JPG		5/06/2024 14:28	JPG-bestand	3.973 kB
 2024E268 - WP4 - S87-S90 - 003.JPG		5/06/2024 14:28	JPG-bestand	4.001 kB
 2024E268 - WP4 - S88 - 001.JPG		5/06/2024 14:30	JPG-bestand	3.918 kB
 2024E268 - WP4 - S88 CP - 001.JPG		5/06/2024 14:41	JPG-bestand	3.900 kB
 2024E268 - WP4 - S88 CP - 002.JPG		5/06/2024 14:41	JPG-bestand	3.904 kB
 2024E268 - WP4 - S89 - 001.JPG		5/06/2024 14:31	JPG-bestand	3.845 kB
 2024E268 - WP4 - S89 CP - 001.JPG		5/06/2024 14:48	JPG-bestand	3.596 kB
 2024E268 - WP4 - S89 CP - 002.JPG		5/06/2024 14:48	JPG-bestand	3.615 kB
 2024E268 - WP4 - S89 CP - 003.JPG		5/06/2024 14:48	JPG-bestand	3.481 kB
 2024E268 - WP4 - S90 - 001.JPG		5/06/2024 14:32	JPG-bestand	3.979 kB
 2024E268 - WP4 - S90 CP - 001.JPG		5/06/2024 14:52	JPG-bestand	3.683 kB
 2024E268 - WP4 - S90 CP - 002.JPG		5/06/2024 14:52	JPG-bestand	3.640 kB
 2024E268 - WP4 - S90 CP - 003.JPG		5/06/2024 14:52	JPG-bestand	3.870 kB
 2024E268 - WP4 - S90 CP - 004.JPG		5/06/2024 14:52	JPG-bestand	3.845 kB
 2024E268 - WP4 - S91 - 001.JPG		5/06/2024 14:34	JPG-bestand	4.039 kB
 2024E268 - WP4 - S91 - 002.JPG		5/06/2024 14:34	JPG-bestand	3.909 kB
 -----		-----	-----	-----

 2024E268 - WP4 - S91 - 003.JPG	✓	5/06/2024 14:34	JPG-bestand	3.908 kB
 2024E268 - WP5 - S92 CP - 001.JPG	✓	10/06/2024 14:08	JPG-bestand	3.897 kB
 2024E268 - WP5 - S92 CP - 002.JPG	✓	10/06/2024 14:08	JPG-bestand	3.908 kB
 2024E268 - WP5 - S92-S93 vlak 2 - 001.JPG	✓	10/06/2024 15:24	JPG-bestand	3.925 kB
 2024E268 - WP5 - S92-S93 vlak 2 - 002.JPG	✓	10/06/2024 15:24	JPG-bestand	3.905 kB
 2024E268 - WP5 - S92-S93 vlak 2 - 003.JPG	✓	10/06/2024 15:24	JPG-bestand	3.961 kB
 2024E268 - WP5 - S92-S95 - 001.JPG	✓	10/06/2024 11:18	JPG-bestand	3.635 kB
 2024E268 - WP5 - S92-S95 - 002.JPG	☁	10/06/2024 11:18	JPG-bestand	3.588 kB
 2024E268 - WP5 - S92-S95 - 003.JPG	☁	10/06/2024 11:19	JPG-bestand	3.889 kB
 2024E268 - WP5 - S92-S95 - 004.JPG	☁	10/06/2024 11:19	JPG-bestand	3.928 kB
 2024E268 - WP5 - S92-S95 - 005.JPG	☁	10/06/2024 11:19	JPG-bestand	3.697 kB
 2024E268 - WP5 - S92-S95 - 006.JPG	☁	10/06/2024 11:19	JPG-bestand	3.775 kB
 2024E268 - WP5 - S92-S95 - 007.JPG	☁	10/06/2024 11:20	JPG-bestand	3.928 kB
 2024E268 - WP5 - S92-S95 - 008.JPG	☁	10/06/2024 11:20	JPG-bestand	3.734 kB
 2024E268 - WP5 - S92-S95 - 009.JPG	☁	10/06/2024 11:20	JPG-bestand	3.688 kB
 2024E268 - WP5 - S92-S95, S98-S99 - 001.JPG	☁	10/06/2024 15:08	JPG-bestand	3.891 kB
 2024E268 - WP5 - S92-S95, S98-S99 - 002.JPG	☁	10/06/2024 15:08	JPG-bestand	3.887 kB
 2024E268 - WP5 - S92-S95, S98-S99 - 003.JPG	☁	10/06/2024 15:08	JPG-bestand	3.777 kB
 2024E268 - WP5 - S92-S95, S98-S99 - 004.JPG	☁	10/06/2024 15:08	JPG-bestand	3.760 kB
 2024E268 - WP5 - S92-S95, S98-S99 - 005.JPG	☁	10/06/2024 15:14	JPG-bestand	3.766 kB
 2024E268 - WP5 - S92-S95, S98-S99 - 006.JPG	☁	10/06/2024 15:14	JPG-bestand	3.624 kB
 2024E268 - WP5 - S92-S95, S98-S99 - 007.JPG	☁	10/06/2024 15:14	JPG-bestand	3.712 kB
 2024E268 - WP5 - S93 CP - 001.JPG	☁	10/06/2024 14:07	JPG-bestand	3.782 kB
 2024E268 - WP5 - S93 CP - 002.JPG	☁	10/06/2024 14:07	JPG-bestand	3.865 kB
 2024E268 - WP5 - S94 CP - 001.JPG	☁	10/06/2024 14:07	JPG-bestand	3.976 kB
 2024E268 - WP5 - S94 CP - 002.JPG	☁	10/06/2024 14:07	JPG-bestand	3.910 kB
 2024E268 - WP5 - S94-S95 vlak 2 - 001.JPG	☁	10/06/2024 15:33	JPG-bestand	3.976 kB
 2024E268 - WP5 - S94-S95 vlak 2 - 002.JPG	☁	10/06/2024 15:33	JPG-bestand	3.675 kB
 2024E268 - WP5 - S95 CP - 001.JPG	☁	10/06/2024 14:06	JPG-bestand	3.676 kB
 2024E268 - WP5 - S95 CP - 002.JPG	☁	10/06/2024 14:06	JPG-bestand	3.708 kB
 2024E268 - WP5 - S96 - 001.JPG	☁	10/06/2024 11:22	JPG-bestand	3.924 kB
 2024E268 - WP5 - S96 - 002.JPG	☁	10/06/2024 11:22	JPG-bestand	3.930 kB

 2024E268 - WP5 - S96 CP - 001.JPG		10/06/2024 14:09	JPG-bestand	3.799 kB
 2024E268 - WP5 - S96 CP - 002.JPG		10/06/2024 14:09	JPG-bestand	3.831 kB
 2024E268 - WP5 - S97 - 001.JPG		10/06/2024 11:24	JPG-bestand	3.986 kB
 2024E268 - WP5 - S97 - 002.JPG		10/06/2024 11:24	JPG-bestand	3.989 kB
 2024E268 - WP5 - S97 CP - 001.JPG		10/06/2024 14:09	JPG-bestand	3.931 kB
 2024E268 - WP5 - S97 CP - 002.JPG		10/06/2024 14:09	JPG-bestand	3.916 kB
 2024E268 - WP5 - S98-S99 CP - 001.JPG		10/06/2024 15:20	JPG-bestand	3.880 kB
 2024E268 - WP5 - S98-S99 CP - 002.JPG		10/06/2024 15:20	JPG-bestand	3.911 kB
 2024E268 - WP5 - S98-S100 - 001.JPG		10/06/2024 14:38	JPG-bestand	3.882 kB
 2024E268 - WP5 - S98-S100 - 002.JPG		10/06/2024 14:39	JPG-bestand	3.888 kB
 2024E268 - WP5 - S100 CP - 001.JPG		10/06/2024 15:39	JPG-bestand	3.863 kB
 2024E268 - WP5 - S100 CP - 002.JPG		10/06/2024 15:39	JPG-bestand	3.958 kB
 2024E268 - WP6 - S101 - 001.JPG		12/06/2024 8:35	JPG-bestand	3.931 kB
 2024E268 - WP6 - S101 - 002.JPG		12/06/2024 8:35	JPG-bestand	3.520 kB
 2024E268 - WP6 - S101 CP - 001.JPG		12/06/2024 9:37	JPG-bestand	3.826 kB
 2024E268 - WP6 - S101 CP - 002.JPG		12/06/2024 9:37	JPG-bestand	3.931 kB
 2024E268 - WP6 - S102 - 001.JPG		12/06/2024 8:36	JPG-bestand	3.903 kB
 2024E268 - WP6 - S102 - 002.JPG		12/06/2024 8:36	JPG-bestand	3.840 kB
 2024E268 - WP6 - S102 CP - 001.JPG		12/06/2024 13:03	JPG-bestand	3.789 kB
 2024E268 - WP6 - S102 CP - 002.JPG		12/06/2024 13:03	JPG-bestand	3.886 kB
 2024E268 - WP6 - S103 CP - 001.JPG		12/06/2024 13:04	JPG-bestand	4.019 kB
 2024E268 - WP6 - S103 CP - 002.JPG		12/06/2024 13:04	JPG-bestand	3.991 kB
 2024E268 - WP6 - S103-S104 - 001.JPG		12/06/2024 9:21	JPG-bestand	3.868 kB
 2024E268 - WP6 - S103-S104 - 002.JPG		12/06/2024 9:21	JPG-bestand	3.909 kB
 2024E268 - WP6 - S103-S104 vlak 2 - 001.JPG		12/06/2024 14:45	JPG-bestand	4.059 kB
 2024E268 - WP6 - S103-S104 vlak 2 - 002.JPG		12/06/2024 14:45	JPG-bestand	3.913 kB
 2024E268 - WP6 - S104, S114 - 001.JPG		12/06/2024 14:34	JPG-bestand	4.121 kB
 2024E268 - WP6 - S104, S114 - 002.JPG		12/06/2024 14:34	JPG-bestand	3.902 kB
 2024E268 - WP6 - S106 - 001.JPG		12/06/2024 10:42	JPG-bestand	3.861 kB
 2024E268 - WP6 - S106 - 002.JPG		12/06/2024 10:42	JPG-bestand	3.842 kB
 2024E268 - WP6 - S106 - 003.JPG		12/06/2024 14:31	JPG-bestand	4.041 kB

 2024E268 - WP6 - S106 - 004.JPG		12/06/2024 14:32	JPG-bestand	3.921 kB
 2024E268 - WP6 - S106 - 005.JPG		12/06/2024 14:32	JPG-bestand	3.947 kB
 2024E268 - WP6 - S107 - 001.JPG		12/06/2024 11:05	JPG-bestand	3.891 kB
 2024E268 - WP6 - S107 - 002.JPG		12/06/2024 11:05	JPG-bestand	3.908 kB
 2024E268 - WP6 - S107 CP - 001.JPG		12/06/2024 12:32	JPG-bestand	3.987 kB
 2024E268 - WP6 - S107 CP - 002.JPG		12/06/2024 12:32	JPG-bestand	3.776 kB
 2024E268 - WP6 - S108 CP NW - 001.JPG		12/06/2024 13:18	JPG-bestand	3.895 kB
 2024E268 - WP6 - S108 CP NW - 002.JPG		12/06/2024 13:18	JPG-bestand	3.872 kB
 2024E268 - WP6 - S108 CP ZO - 001.JPG		12/06/2024 13:17	JPG-bestand	3.787 kB
 2024E268 - WP6 - S108 CP ZO - 002.JPG		12/06/2024 13:17	JPG-bestand	3.812 kB
 2024E268 - WP6 - S108-S109 - 001.JPG		12/06/2024 11:08	JPG-bestand	3.809 kB
 2024E268 - WP6 - S108-S109 - 002.JPG		12/06/2024 11:08	JPG-bestand	3.808 kB
 2024E268 - WP6 - S108-S109 - 003.JPG		12/06/2024 11:08	JPG-bestand	3.869 kB
 2024E268 - WP6 - S108-S109 - 004.JPG		12/06/2024 11:08	JPG-bestand	3.818 kB
 2024E268 - WP6 - S108-S109 - 005.JPG		12/06/2024 11:08	JPG-bestand	3.897 kB
 2024E268 - WP6 - S108-S109 - 006.JPG		12/06/2024 11:08	JPG-bestand	3.934 kB
 2024E268 - WP6 - S108-S109 - 007.JPG		12/06/2024 11:13	JPG-bestand	3.955 kB
 2024E268 - WP6 - S108-S109 - 008.JPG		12/06/2024 11:13	JPG-bestand	3.902 kB
 2024E268 - WP6 - S108-S109 - 009.JPG		12/06/2024 11:14	JPG-bestand	4.021 kB
 2024E268 - WP6 - S108-S109 - 010.JPG		12/06/2024 11:14	JPG-bestand	4.028 kB
 2024E268 - WP6 - S109 CP - 001.JPG		12/06/2024 12:38	JPG-bestand	4.027 kB
 2024E268 - WP6 - S109 CP - 002.JPG		12/06/2024 12:38	JPG-bestand	4.043 kB
 2024E268 - WP6 - S110 - 001.JPG		12/06/2024 11:12	JPG-bestand	4.007 kB
 2024E268 - WP6 - S110 - 002.JPG		12/06/2024 11:12	JPG-bestand	3.959 kB
 2024E268 - WP6 - S110 CP - 001.JPG		12/06/2024 12:58	JPG-bestand	3.828 kB
 2024E268 - WP6 - S110 CP - 002.JPG		12/06/2024 12:58	JPG-bestand	3.897 kB
 2024E268 - WP6 - S111 - 001.JPG		12/06/2024 14:04	JPG-bestand	4.047 kB
 2024E268 - WP6 - S111 - 002.JPG		12/06/2024 14:04	JPG-bestand	3.931 kB
 2024E268 - WP6 - S111 CP - 001.JPG		12/06/2024 14:51	JPG-bestand	3.735 kB
 2024E268 - WP6 - S111 CP - 002.JPG		12/06/2024 14:51	JPG-bestand	3.931 kB
 2024E268 - WP6 - S112 CP - 001.JPG		12/06/2024 14:52	JPG-bestand	3.759 kB
 2024E268 - WP6 - S112 CP - 002.JPG		12/06/2024 14:52	JPG-bestand	3.613 kB

 2024E268 - WP6 - S112-CP - 002.JPG		12/06/2024 14:52	JPG-bestand	3.813 kB
 2024E268 - WP6 - S112-S113 - 001.JPG		12/06/2024 14:05	JPG-bestand	4.043 kB
 2024E268 - WP6 - S112-S113 - 002.JPG		12/06/2024 14:05	JPG-bestand	4.044 kB
 2024E268 - WP6 - S113-CP - 001.JPG		12/06/2024 14:51	JPG-bestand	3.891 kB
 2024E268 - WP6 - S113-CP - 002.JPG		12/06/2024 14:51	JPG-bestand	3.787 kB
 2024E268 - WP6 - S114-CP - 001.JPG		12/06/2024 14:43	JPG-bestand	3.837 kB
 2024E268 - WP6 - S114-CP - 002.JPG		12/06/2024 14:43	JPG-bestand	3.828 kB
 2024E268 - WP6 - S115-S118 - 001.JPG		12/06/2024 15:26	JPG-bestand	3.903 kB
 2024E268 - WP6 - S115-S118 - 002.JPG		12/06/2024 15:26	JPG-bestand	4.027 kB
 2024E268 - WP6 - S115-S118 - 003.JPG		12/06/2024 15:26	JPG-bestand	3.891 kB
 2024E268 - WP6 - S115-S118 - 004.JPG		12/06/2024 15:26	JPG-bestand	3.884 kB
 2024E268 - WP7 - S119 - 001.JPG		13/06/2024 8:02	JPG-bestand	4.209 kB
 2024E268 - WP7 - S119 - 002.JPG		13/06/2024 8:03	JPG-bestand	4.107 kB
 2024E268 - WP7 - S119 - 003.JPG		13/06/2024 8:04	JPG-bestand	4.122 kB
 2024E268 - WP7 - S119 - 004.JPG		13/06/2024 8:04	JPG-bestand	4.166 kB
 2024E268 - WP7 - S120-S122 - 001.JPG		13/06/2024 8:06	JPG-bestand	4.299 kB
 2024E268 - WP7 - S120-S122 - 002.JPG		13/06/2024 8:06	JPG-bestand	4.122 kB
 2024E268 - WP7 - S120-S122 - 003.JPG		13/06/2024 8:06	JPG-bestand	4.144 kB
 2024E268 - WP7 - S121-CP - 001.JPG		13/06/2024 10:13	JPG-bestand	3.920 kB
 2024E268 - WP7 - S121-CP - 002.JPG		13/06/2024 10:13	JPG-bestand	3.996 kB
 2024E268 - WP7 - S123-CP - 001.JPG		13/06/2024 10:00	JPG-bestand	4.201 kB
 2024E268 - WP7 - S123-CP - 002.JPG		13/06/2024 10:00	JPG-bestand	4.141 kB
 2024E268 - WP7 - S123-S125 - 001.JPG		13/06/2024 8:09	JPG-bestand	4.126 kB
 2024E268 - WP7 - S123-S125 - 002.JPG		13/06/2024 8:09	JPG-bestand	4.172 kB
 2024E268 - WP7 - S125-CP - 001.JPG		13/06/2024 10:01	JPG-bestand	3.894 kB
 2024E268 - WP7 - S125-CP - 002.JPG		13/06/2024 10:01	JPG-bestand	4.194 kB
 2024E268 - WP8 - overzicht - S126-S129 - 001.JPG		13/06/2024 12:09	JPG-bestand	4.224 kB
 2024E268 - WP8 - overzicht - S126-S129 - 002.JPG		13/06/2024 12:09	JPG-bestand	4.091 kB
 2024E268 - WP8 - overzicht - S126-S129 - 003.JPG		13/06/2024 12:09	JPG-bestand	4.259 kB
 2024E268 - WP8 - overzicht - S126-S129 - 004.JPG		13/06/2024 12:09	JPG-bestand	4.255 kB
 2024E268 - WP8 - overzicht - S126-S129 - 005.JPG		13/06/2024 12:10	JPG-bestand	4.226 kB
 2024E268 - WP8 - overzicht - S130-S132 - 001.JPG		13/06/2024 13:43	JPG-bestand	4.185 kB

 2024E268 - WP8 - overzicht - S130-S132 - 002.JPG		13/06/2024 13:43	JPG-bestand	4.060 kB
 2024E268 - WP8 - overzicht - S130-S132 - 003.JPG		13/06/2024 13:43	JPG-bestand	4.143 kB
 2024E268 - WP8 - S126 - 001.JPG		13/06/2024 10:56	JPG-bestand	4.138 kB
 2024E268 - WP8 - S126 - 002.JPG		13/06/2024 10:56	JPG-bestand	4.149 kB
 2024E268 - WP8 - S126 CP - 001.JPG		13/06/2024 12:32	JPG-bestand	4.236 kB
 2024E268 - WP8 - S126 CP - 002.JPG		13/06/2024 12:32	JPG-bestand	4.189 kB
 2024E268 - WP8 - S126 CP - 003.JPG		13/06/2024 12:32	JPG-bestand	4.166 kB
 2024E268 - WP8 - S126 CP - 004.JPG		13/06/2024 12:38	JPG-bestand	3.952 kB
 2024E268 - WP8 - S126 CP - 005.JPG		13/06/2024 12:38	JPG-bestand	4.097 kB
 2024E268 - WP8 - S126 CP - 006.JPG		13/06/2024 12:38	JPG-bestand	4.100 kB
 2024E268 - WP8 - S127 CP- 001.JPG		13/06/2024 13:12	JPG-bestand	4.126 kB
 2024E268 - WP8 - S127 CP- 002.JPG		13/06/2024 13:12	JPG-bestand	4.176 kB
 2024E268 - WP8 - S127 CP- 003.JPG		13/06/2024 13:12	JPG-bestand	4.138 kB
 2024E268 - WP8 - S127-S128 - 001.JPG		13/06/2024 11:01	JPG-bestand	4.165 kB
 2024E268 - WP8 - S127-S128 - 002.JPG		13/06/2024 11:01	JPG-bestand	4.198 kB
 2024E268 - WP8 - S128 CP - 001.JPG		13/06/2024 12:43	JPG-bestand	4.161 kB
 2024E268 - WP8 - S128 CP - 002.JPG		13/06/2024 12:43	JPG-bestand	4.161 kB
 2024E268 - WP8 - S128 CP - 003.JPG		13/06/2024 12:43	JPG-bestand	4.162 kB
 2024E268 - WP8 - S129 - 001.JPG		13/06/2024 11:03	JPG-bestand	4.239 kB
 2024E268 - WP8 - S129 - 002.JPG		13/06/2024 11:03	JPG-bestand	4.229 kB
 2024E268 - WP8 - S129 - 003.JPG		13/06/2024 11:03	JPG-bestand	4.245 kB
 2024E268 - WP8 - S129 CP- 001.JPG		13/06/2024 13:21	JPG-bestand	4.116 kB
 2024E268 - WP8 - S129 CP- 002.JPG		13/06/2024 13:21	JPG-bestand	4.150 kB
 2024E268 - WP8 - S129 CP- 003.JPG		13/06/2024 13:21	JPG-bestand	4.104 kB
 2024E268 - WP8 - S129 CP- 004.JPG		13/06/2024 13:22	JPG-bestand	4.079 kB
 2024E268 - WP8 - S130 - 001.JPG		13/06/2024 13:33	JPG-bestand	4.064 kB
 2024E268 - WP8 - S130 - 002.JPG		13/06/2024 13:33	JPG-bestand	4.103 kB
 2024E268 - WP8 - S130 CP - 001.JPG		13/06/2024 13:56	JPG-bestand	4.167 kB
 2024E268 - WP8 - S130 CP - 002.JPG		13/06/2024 13:56	JPG-bestand	4.048 kB
 2024E268 - WP8 - S131 CP - 001.JPG		13/06/2024 14:21	JPG-bestand	3.827 kB
 2024E268 - WP8 - S131 CP - 002.JPG		13/06/2024 14:21	JPG-bestand	4.009 kB
 2024E268 - WP8 - S131 CP - 003.JPG		13/06/2024 14:21	JPG-bestand	3.825 kB

 2024E268 - WP8 - S131 CP - 003.JPG	✓	13/06/2024 14:21	JPG-bestand	3.935 kB
 2024E268 - WP8 - S131 CP - 004.JPG	✓	13/06/2024 14:21	JPG-bestand	3.887 kB
 2024E268 - WP8 - S131-S132 - 001.JPG	✓	13/06/2024 13:37	JPG-bestand	4.146 kB
 2024E268 - WP8 - S131-S132 - 002.JPG	✓	13/06/2024 13:37	JPG-bestand	4.143 kB
 2024E268 - WP8 - S131-S132 - 003.JPG	✓	13/06/2024 13:37	JPG-bestand	4.162 kB
 2024E268 - WP8 - S132 CP - 001.JPG	✓	13/06/2024 14:01	JPG-bestand	3.994 kB
 2024E268 - WP8 - S132 CP - 002.JPG	☁	13/06/2024 14:01	JPG-bestand	4.026 kB
 2024E268 - WP9 - S54, S133-S134 - 001.JPG	☁	18/06/2024 8:21	JPG-bestand	4.185 kB
 2024E268 - WP9 - S54, S133-S134 - 002.JPG	☁	18/06/2024 8:21	JPG-bestand	4.024 kB
 2024E268 - WP9 - S54, S133-S134 - 003.JPG	☁	18/06/2024 8:21	JPG-bestand	4.011 kB
 2024E268 - WP9 - S73-S75, S133-S141 - 001.JPG	☁	18/06/2024 10:05	JPG-bestand	3.927 kB
 2024E268 - WP9 - S73-S75, S133-S141 - 002.JPG	☁	18/06/2024 10:05	JPG-bestand	3.980 kB
 2024E268 - WP9 - S73-S75, S133-S141 - 003.JPG	☁	18/06/2024 10:05	JPG-bestand	4.095 kB
 2024E268 - WP9 - S73-S75, S133-S141 - 004.JPG	☁	18/06/2024 10:06	JPG-bestand	4.133 kB
 2024E268 - WP9 - S73-S75, S133-S141 - 005.JPG	☁	18/06/2024 10:06	JPG-bestand	4.111 kB
 2024E268 - WP9 - S73-S75, S133-S141 - 006.JPG	☁	18/06/2024 10:06	JPG-bestand	4.041 kB
 2024E268 - WP9 - S73-S75, S133-S141 - 007.JPG	☁	18/06/2024 10:06	JPG-bestand	4.043 kB
 2024E268 - WP9 - S84 - 001.JPG	☁	18/06/2024 12:35	JPG-bestand	4.168 kB
 2024E268 - WP9 - S84 - 002.JPG	☁	18/06/2024 12:35	JPG-bestand	4.220 kB
 2024E268 - WP9 - S84 CP - 001.JPG	☁	18/06/2024 12:29	JPG-bestand	3.995 kB
 2024E268 - WP9 - S84 CP - 002.JPG	☁	18/06/2024 12:29	JPG-bestand	3.940 kB
 2024E268 - WP9 - S84 CP - 003.JPG	☁	18/06/2024 12:29	JPG-bestand	3.909 kB
 2024E268 - WP9 - S133 CP - 001.JPG	✓	18/06/2024 8:31	JPG-bestand	4.034 kB
 2024E268 - WP9 - S133 CP - 002.JPG	✓	18/06/2024 8:31	JPG-bestand	3.882 kB
 2024E268 - WP9 - S133 CP - 003.JPG	✓	18/06/2024 8:31	JPG-bestand	3.960 kB
 2024E268 - WP9 - S133, S135 - 001.JPG	✓	18/06/2024 13:14	JPG-bestand	4.019 kB
 2024E268 - WP9 - S133, S135 - 002.JPG	✓	18/06/2024 13:14	JPG-bestand	3.994 kB
 2024E268 - WP9 - S133, S135 - 003.JPG	✓	18/06/2024 13:14	JPG-bestand	4.208 kB
 2024E268 - WP9 - S134 CP - 001.JPG	☁	18/06/2024 8:44	JPG-bestand	3.951 kB
 2024E268 - WP9 - S134 CP - 002.JPG	☁	18/06/2024 8:44	JPG-bestand	3.871 kB
 2024E268 - WP9 - S135 CP - 001.JPG	☁	18/06/2024 10:32	JPG-bestand	4.024 kB
 2024E268 - WP9 - S135 CP - 002.JPG	☁	18/06/2024 10:32	JPG-bestand	3.973 kB

 2024E268 - WP9 - S136 - 001.JPG		18/06/2024 9:59	JPG-bestand	4.183 kB
 2024E268 - WP9 - S136 - 002.JPG		18/06/2024 9:59	JPG-bestand	4.227 kB
 2024E268 - WP9 - S136 CP - 001.JPG		18/06/2024 10:19	JPG-bestand	4.335 kB
 2024E268 - WP9 - S136 CP - 002.JPG		18/06/2024 10:19	JPG-bestand	4.045 kB
 2024E268 - WP9 - S137 - 001.JPG		18/06/2024 10:00	JPG-bestand	4.228 kB
 2024E268 - WP9 - S137 - 002.JPG		18/06/2024 10:00	JPG-bestand	4.212 kB
 2024E268 - WP9 - S137 CP - 001.JPG		18/06/2024 10:19	JPG-bestand	4.115 kB
 2024E268 - WP9 - S137 CP - 002.JPG		18/06/2024 10:19	JPG-bestand	4.093 kB
 2024E268 - WP9 - S138 - 001.JPG		18/06/2024 10:01	JPG-bestand	4.034 kB
 2024E268 - WP9 - S138 - 002.JPG		18/06/2024 10:01	JPG-bestand	4.159 kB
 2024E268 - WP9 - S138 CP - 001.JPG		18/06/2024 10:20	JPG-bestand	3.931 kB
 2024E268 - WP9 - S138 CP - 002.JPG		18/06/2024 10:20	JPG-bestand	3.971 kB
 2024E268 - WP9 - S139 - 001.JPG		18/06/2024 10:02	JPG-bestand	4.110 kB
 2024E268 - WP9 - S139 - 002.JPG		18/06/2024 10:02	JPG-bestand	4.084 kB
 2024E268 - WP9 - S139 CP - 001.JPG		18/06/2024 10:23	JPG-bestand	4.133 kB
 2024E268 - WP9 - S139 CP - 002.JPG		18/06/2024 10:24	JPG-bestand	4.262 kB
 2024E268 - WP9 - S140 - 001.JPG		18/06/2024 10:03	JPG-bestand	4.215 kB
 2024E268 - WP9 - S140 - 002.JPG		18/06/2024 10:03	JPG-bestand	4.205 kB
 2024E268 - WP9 - S140 CP - 001.JPG		18/06/2024 10:25	JPG-bestand	4.162 kB
 2024E268 - WP9 - S140 CP - 002.JPG		18/06/2024 10:25	JPG-bestand	4.115 kB
 2024E268 - WP9 - S143 - 001.JPG		18/06/2024 10:43	JPG-bestand	4.201 kB
 2024E268 - WP9 - S143 - 002.JPG		18/06/2024 10:43	JPG-bestand	4.147 kB
 2024E268 - WP9 - S143 - 003.JPG		18/06/2024 10:44	JPG-bestand	4.082 kB
 2024E268 - WP9 - S143 - 004.JPG		18/06/2024 10:44	JPG-bestand	4.053 kB
 2024E268 - WP9 - S143 - 005.JPG		18/06/2024 10:44	JPG-bestand	4.142 kB
 2024E268 - WP9 - S143 CP - 001.JPG		18/06/2024 10:52	JPG-bestand	3.981 kB
 2024E268 - WP9 - S143 CP - 002.JPG		18/06/2024 10:52	JPG-bestand	3.928 kB
 2024E268 - WP9 - S143 CP - 003.JPG		18/06/2024 10:52	JPG-bestand	3.949 kB
 2024E268 - WP9 - S143 CP - 004.JPG		18/06/2024 10:52	JPG-bestand	3.997 kB
 2024E268 - WP9 - S143 CP - 005.JPG		18/06/2024 10:52	JPG-bestand	3.996 kB
 2024E268 - WP9 - S143 CP - 006.JPG		18/06/2024 10:52	JPG-bestand	3.917 kB

 2024E268 - WP9 - S143 CP - 007.JPG	✓	18/06/2024 10:52	JPG-bestand	3.974 kB
 2024E268 - WP9 - S143 CP - 008.JPG	✓	18/06/2024 10:52	JPG-bestand	3.890 kB
 2024E268 - WP9 - S143 CP - 009.JPG	✓	18/06/2024 10:57	JPG-bestand	4.211 kB
 2024E268 - WP9 - S143 CP - 010.JPG	✓	18/06/2024 10:57	JPG-bestand	4.182 kB
 2024E268 - WP9 - S143 CP - 011.JPG	✓	18/06/2024 10:57	JPG-bestand	4.155 kB
 2024E268 - WP9 - S143 CP - 012.JPG	✓	18/06/2024 10:58	JPG-bestand	4.254 kB
 2024E268 - WP9 - S143 CP - 013.JPG	✓	18/06/2024 10:58	JPG-bestand	4.169 kB
 2024E268 - WP9 - S144 - 001.JPG	✓	18/06/2024 12:01	JPG-bestand	4.264 kB
 2024E268 - WP9 - S144 - 002.JPG	☁	18/06/2024 12:01	JPG-bestand	4.207 kB
 2024E268 - WP9 - S144 CP - 001.JPG	☁	18/06/2024 12:23	JPG-bestand	3.961 kB
 2024E268 - WP9 - S144 CP - 002.JPG	☁	18/06/2024 12:23	JPG-bestand	4.083 kB
 2024E268 - WP9 - S145 - 001.JPG	☁	18/06/2024 12:02	JPG-bestand	4.081 kB
 2024E268 - WP9 - S145 - 002.JPG	☁	18/06/2024 12:02	JPG-bestand	4.035 kB
 2024E268 - WP9 - S145 CP - 001.JPG	☁	18/06/2024 12:22	JPG-bestand	3.979 kB
 2024E268 - WP9 - S145 CP - 002.JPG	☁	18/06/2024 12:22	JPG-bestand	4.135 kB
 2024E268 - WP9 - S146 CP - 001.JPG	☁	18/06/2024 13:07	JPG-bestand	4.132 kB
 2024E268 - WP9 - S146 CP - 002.JPG	☁	18/06/2024 13:07	JPG-bestand	4.059 kB
 2024E268 - WP9 - S146-S147 - 001.JPG	☁	18/06/2024 12:46	JPG-bestand	4.122 kB
 2024E268 - WP9 - S146-S147 - 002.JPG	☁	18/06/2024 12:46	JPG-bestand	4.125 kB
 2024E268 - WP9 - S146-S147 - 003.JPG	☁	18/06/2024 12:46	JPG-bestand	4.106 kB
 2024E268 - WP9 - S147 CP - 001.JPG	☁	18/06/2024 13:13	JPG-bestand	4.060 kB
 2024E268 - WP9 - S147 CP - 002.JPG	✓	18/06/2024 13:13	JPG-bestand	3.994 kB
 2024E268 - WP10 - S148 CP - 001.JPG	✓	19/06/2024 9:42	JPG-bestand	4.058 kB
 2024E268 - WP10 - S148 CP - 002.JPG	✓	19/06/2024 9:42	JPG-bestand	3.939 kB
 2024E268 - WP10 - S149 CP - 001.JPG	✓	19/06/2024 9:32	JPG-bestand	3.863 kB
 2024E268 - WP10 - S149 CP - 002.JPG	✓	19/06/2024 9:32	JPG-bestand	4.054 kB
 2024E268 - WP10 - S150 CP - 001.JPG	✓	19/06/2024 9:26	JPG-bestand	3.840 kB
 2024E268 - WP10 - S150 CP - 002.JPG	☁	19/06/2024 9:27	JPG-bestand	3.950 kB
 2024E268 - WP10 - S151 CP - 001.JPG	☁	19/06/2024 9:17	JPG-bestand	3.907 kB
 2024E268 - WP10 - S151 CP - 002.JPG	☁	19/06/2024 9:17	JPG-bestand	3.863 kB
 2024E268 - WP10 - S152 CP - 001.JPG	☁	19/06/2024 9:15	JPG-bestand	3.893 kB
 2024F268 - WP10 - S152 CP - 002.JPG	☁	19/06/2024 9:15	JPG-bestand	3.857 kB

	2024E268 - WP10 - S153 - 001.JPG		19/06/2024 10:32	JPG-bestand	4.103 kB
	2024E268 - WP10 - S153 - 002.JPG		19/06/2024 10:32	JPG-bestand	4.114 kB
	2024E268 - WP10 - S153 CP - 001.JPG		19/06/2024 10:40	JPG-bestand	4.196 kB
	2024E268 - WP10 - S153 CP - 002.JPG		19/06/2024 10:40	JPG-bestand	4.164 kB
	2024E268 - WP10 - S154 - 001.JPG		19/06/2024 10:34	JPG-bestand	4.069 kB
	2024E268 - WP10 - S154 - 002.JPG		19/06/2024 10:34	JPG-bestand	4.015 kB
	2024E268 - WP10 - S154 CP - 001.JPG		19/06/2024 10:50	JPG-bestand	3.842 kB
	2024E268 - WP10 - S154 CP - 002.JPG		19/06/2024 10:50	JPG-bestand	3.970 kB
	2024E268 - WP10 - S154 CP - 003.JPG		19/06/2024 10:50	JPG-bestand	3.983 kB
	2024E268 - WP10 - S154 CP - 004.JPG		19/06/2024 10:50	JPG-bestand	3.996 kB
	2024E268 - WP10 - S155 - 001.JPG		19/06/2024 12:42	JPG-bestand	4.061 kB
	2024E268 - WP10 - S155 - 002.JPG		19/06/2024 12:42	JPG-bestand	4.143 kB
	2024E268 - WP10 - S155 CP - 001.JPG		19/06/2024 13:35	JPG-bestand	3.958 kB
	2024E268 - WP10 - S155 CP - 002.JPG		19/06/2024 13:35	JPG-bestand	3.939 kB
	2024E268 - WP10 - S155 CP - 003.JPG		19/06/2024 13:35	JPG-bestand	3.922 kB
	2024E268 - WP10 - S156 - 001.JPG		19/06/2024 12:46	JPG-bestand	4.067 kB
	2024E268 - WP10 - S156 - 002.JPG		19/06/2024 12:46	JPG-bestand	4.016 kB
	2024E268 - WP10 - S156 CP - 001.JPG		19/06/2024 13:19	JPG-bestand	4.110 kB
	2024E268 - WP10 - S156 CP - 002.JPG		19/06/2024 13:19	JPG-bestand	4.073 kB
	2024E268 - WP10 - S157 - 001.JPG		19/06/2024 12:47	JPG-bestand	4.154 kB
	2024E268 - WP10 - S157 - 002.JPG		19/06/2024 12:47	JPG-bestand	4.041 kB
	2024E268 - WP10 - S157 CP - 001.JPG		19/06/2024 13:44	JPG-bestand	4.129 kB
	2024E268 - WP10 - S157 CP - 002.JPG		19/06/2024 13:44	JPG-bestand	4.134 kB
	2024E268 - WP10 - S157 CP - 003.JPG		19/06/2024 13:44	JPG-bestand	4.020 kB
	2024E268 - WP10 - S157 CP - 004.JPG		19/06/2024 13:44	JPG-bestand	4.010 kB
	2024E268 - WP10 - S158 - 001.JPG		19/06/2024 12:49	JPG-bestand	3.998 kB
	2024E268 - WP10 - S158 - 002.JPG		19/06/2024 12:49	JPG-bestand	3.996 kB
	2024E268 - WP10 - S158 CP - 001.JPG		19/06/2024 13:21	JPG-bestand	3.975 kB
	2024E268 - WP10 - S158 CP - 002.JPG		19/06/2024 13:22	JPG-bestand	3.849 kB
	2024E268 - WP10 - S158 CP - 003.JPG		19/06/2024 13:22	JPG-bestand	4.040 kB
	2024E268 - WP10 - S159 CP - 001.JPG		19/06/2024 13:47	JPG-bestand	4.072 kB

 2024E268 - WP10 - S159 CP - 002.JPG		19/06/2024 13:47	JPG-bestand	4.050 kB
 2024E268 - WP10 - S160 CP - 001.JPG		19/06/2024 13:29	JPG-bestand	4.097 kB
 2024E268 - WP10 - S160 CP - 002.JPG		19/06/2024 13:29	JPG-bestand	4.164 kB
 2024E268 - WP10 - S161 CP - 001.JPG		19/06/2024 13:26	JPG-bestand	4.124 kB
 2024E268 - WP10 - S161 CP - 002.JPG		19/06/2024 13:26	JPG-bestand	4.203 kB

Vondsten

 2024E268 - S3 VNR 95 001 .jpg		3/10/2024 10:04	JPG-bestand	2.538 kB
 2024E268 - S3 VNR 95 002.jpg		3/10/2024 10:05	JPG-bestand	3.150 kB
 2024E268 - S3 VNR 95 003.jpg		3/10/2024 10:05	JPG-bestand	3.200 kB
 2024E268 - S3 VNR 95 004.jpg		3/10/2024 10:05	JPG-bestand	2.228 kB
 2024E268 - S5 VNR 96 001.jpg		3/10/2024 10:06	JPG-bestand	2.408 kB
 2024E268 - S5 VNR 96 002.jpg		3/10/2024 10:07	JPG-bestand	3.278 kB
 2024E268 - S5 VNR 96 003.jpg		3/10/2024 10:07	JPG-bestand	2.577 kB
 2024E268 - S10 VNR 97 001.jpg		3/10/2024 10:09	JPG-bestand	2.274 kB
 2024E268 - S10 VNR 97 002.jpg		3/10/2024 10:09	JPG-bestand	2.415 kB
 2024E268 - S10 VNR 97 003.jpg		3/10/2024 10:09	JPG-bestand	2.573 kB
 2024E268 - S10 VNR 97 004.jpg		3/10/2024 10:09	JPG-bestand	2.401 kB
 2024E268 - S14 VNR 98 001.jpg		3/10/2024 10:11	JPG-bestand	2.468 kB
 2024E268 - S14 VNR 98 002.jpg		3/10/2024 10:11	JPG-bestand	2.430 kB
 2024E268 - S14 VNR 98 003.jpg		3/10/2024 10:11	JPG-bestand	2.406 kB

Sporenlijst
2024E268

Opraving Gistel Brugsebaan 67

Spoornr	Werkputnr./St eufnr.	Sectornr.	Vaknr.	Vlaknr.	Interpretatie	Associatie	Datum	Aflijning	Datering	Coupe (x,y)	Diepte	Opmerkingen	Laag						Relatie	Vondstnr	Staalnr	Tekening (kaart, plan, plattegrond, coupe of profiel)
													Nummer	Aard (HOM/HET)	Kleur	Textuur	Inclusies	Bioturbatie				
1	1	/	/	1	gracht	S1+S34+S110	3/06/2024	matig scherp	onbepaald, Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)?	X 52751,65; Y 206320,97 X 52752,41; Y 206319,18	20cm	demping gebruikslaag	1 1	HET HET	ZWBR BR	Z Z	/ /	+	gelijktijdig met S2/S107?	1	/	CP1
2	1	/	/	1	gracht	S2+S107(-S114)?	3/06/2024	matig scherp	onbepaald, Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)?	X 52748,83; Y 206320,87 X 52749,79; Y 206321,45	13cm	/	1	HOM	doGR	Z	/	+	gelijktijdig met S1/S34/S110?	/	/	CP1
3	1	/	/	1	brandrestengraf	/	3/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52751,64; Y 206324,41 X 52752,29; Y 206324,53	12cm	/	1	HET	doGR-ZW	Z	HK+	+	/	95	1	CP1
4	1	/	/	1	brandrestengraf	/	3/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52751,98; Y 206325,45 X 52752,23; Y 206324,58	7cm	/	1	HOM	doGRZW	Z	HK+	+	/	2	2	CP1
5	1	/	/	1	brandrestengraf	/	3/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52751,05; Y 206328,30 X 52751,50; Y 206327,03	24cm	/	1	HOM	ZW	Z	HK++	+	/	3, 96	3 en 4	CP1
6	1	/	/	1	brandrestengraf	/	3/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52749,68; Y 206327,06 X 52750,08; Y 206327,34	8cm	/	1	HOM	ZW	Z	HK++	+	/	46	5	CP1
7	1	/	/	1	brandrestengraf	/	3/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52749,78; Y 206329,66 X 52748,65; Y 206329,26	23cm	/	1	HOM	ZW	Z	/	+	/	47 tem 50	6 en 7	CP1
8	1	/	/	1	brandrestengraf	/	3/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52751,67; Y 206330,07 X 52751,36; Y 206330,81	24cm	/	1	HOM	doGR	Z	/	+	/	/	8 en 9	CP1
9	1	/	/	1	gracht	/	3/06/2024	matig scherp	onbepaald, Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)?	X 52754,50; Y 206326,39 X 52755,82; Y 206326,94	20cm	Atlas der Buurtwegen (?)	1	HOM	doGR	Z	/	+	/	/	/	CP1
10	1	/	/	1	brandrestengraf	/	3/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52739,54; Y 206348,08 X 52740,23; Y 206346,46	25cm	nazak /	1 2	HET HOM	doBGR-GEBR ZW	Z Z	/	+	/	51 tem 57, 97	10 en 11	CP1
11	1	/	/	1	gracht	/	3/06/2024	matig scherp	onbepaald, Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)?	X 52743,09; Y 206343,10 X 52742,38; Y 206344,53	37cm	/	1	HOM	GR	Z	HK-	+	wordt oversneden door S19 en S98/S99	4	/	CP1
12	1	/	/	1	greppel (enclos)	/	3/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52738,08; Y 206347,06 X 52738,83; Y 206347,53 en X 52738,01; Y 206344,20 X 52739,13; Y 206344,81	8cm-18cm	/	1	HOM	doBRGR	Z	/	++	/	5	/	CP1
13	1	/	/	1	greppel (enclos)	/	3/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52741,83; Y 206347,44 X 52742,72; Y 206347,80 en X 52740,81; Y 206345,41 X 52741,62; Y 206345,82	8cm-9cm	/	1	HOM	BRGR	Z	/	+	/	6	/	CP1
14	1	/	/	1	brandrestengraf	/	3/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52743,48; Y 206347,20 X 52742,62; Y 206348,90	35cm	nazak nis aan lange W-zijde met potje Arras AW	1 2	HET HOM	doGRBR-GEBR ZW	Z Z	vermeten MB /	+	/	58 tem 63, 98	13 tem 15	CP1
15	1	/	/	1	brandrestengraf	/	3/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52745,62; Y 206350,37 X 52746,08; Y 206348,83	9cm	/	1	HOM	ZWGR	Z	HK+	+	/	64 tem 68	16 en 17	CP1
16	1	/	/	1	greppel (enclos)	/	3/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52744,78; Y 206348,39 X 52745,41; Y 206348,63 en X 52744,34; Y 206346,86 X 52745,26; Y 206347,17	5cm-8cm	/	1	HOM	IIGR	Z	/	+	/	/	/	CP1
17	1	/	/	1	greppel	/	3/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52743,10; Y 206351,13 X 52743,53; Y 206350,21	7cm-15cm	/	1	HOM	BRGR	Z	/	+	wordt oversneden door S18 en S19	7	37	CP1
18	1	/	/	1	gracht	/	3/06/2024	matig scherp	Nieuwste tijd 19de eeuw	/	/	Atlas der Buurtwegen	1	HOM	doGRBR	Z	/	+	oversnijd S17	/	/	CP1
19	1	/	/	1	gracht	/	3/06/2024	matig scherp	Nieuwste tijd 19de eeuw	/	/	Atlas der Buurtwegen	1	HOM	doGRBR	Z	/	+	oversnijd S11, S17, S20/S21/S22, S24, S27/S94/S104 en S28	8	/	CP1
20	1	/	/	1	gracht	S20/S21+S22	3/06/2024	matig scherp	onbepaald, Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)?	X 52727,41; Y 206360,33 X 52727,84; Y 206359,33	14cm	/	1	HET	GR	Z	/	+	wordt oversneden door S19	/	/	CP1
21	1	/	/	1	gracht	S20/S21+S22	3/06/2024	matig scherp	onbepaald, Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)?	X 52726,49; Y 206362,59 X 52727,33; Y 206360,76	36cm	/	1	HET	GRBR	Z	/	++	wordt oversneden door S19	/	/	CP1
22	1	/	/	1	gracht	S20/S21+S22	3/06/2024	matig scherp	onbepaald, Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)?	X 52734,16; Y 206365,24 X 52734,85; Y 206363,72	14cm	/	1	HET	IIGR	Z	/	+	wordt oversneden door S19	/	/	CP1
23	1	/	/	1	greppel	/	3/06/2024	matig scherp	onbepaald, Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)?	X 52733,03; Y 206362,36 X 52733,56; Y 206362,59	4cm	/	1	HET	GRBR	Z	/	++	/	/	/	CP1
24	1	/	/	1	gracht	/	3/06/2024	matig scherp	onbepaald, Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)?	X 52723,58; Y 206367,58 X 52724,06; Y 206366,06	39cm	demping sterk vermeten moederbodem = gebruik gracht	1 2	HET HET	BR-IIBR BR	Z Z	/	+	wordt oversneden door S19	/	/	CP1
25	1	/	/	1	kuil	/	3/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52732,54; Y 206372,28 X 52733,04; Y 206370,42	15cm	/	1	HET	BRGR	Z	HK-	/	/	/	CP1	
26	1	/	/	1	greppel	/	3/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52733,51; Y 206375,72 X 52733,61; Y 206375,13	14cm	/	1	HET	IIGR	Z	/	+	/	/	/	CP1
27	2	/	/	1	greppel	S27-S95-S104	3/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52744,18; Y 206268,39 X 52745,77; Y 206270,00 X 52740,94; Y 206271,89 X 52743,22; Y 206271,48	14cm	/	1	HOM	BR	Z	/	+	wordt oversneden door S19: S98/S99; oversnijd S92, S93, S94, S103 en S114	/	/	CP1
28	2	/	/	1	greppel	/	3/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52742,94; Y 206272,93 X 52743,22; Y 206271,48	20cm	/	1	HOM	IIBR	Z	/	+	/	/	/	CP1
29	2	/	/	1	greppel (enclos)	S29-S30-S31	4/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52738,56; Y 206285,54 X 52737,85; Y 206286,43 en X 52736,76; Y 206285,04 X 52737,33; Y 206285,31	15cm-23cm	/	1	HOM	doGRBR	Z	/	+	/	9	38	CP1
30	2	/	/	1	greppel (enclos)	S29-S30-S31	4/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52734,24; Y 206285,29 X 52734,07; Y 206285,80 en X 52735,00; Y 206284,57 X 52736,64; Y 206284,94	8cm-17cm	/	1	HOM	doGRBR	Z	/	+	/	/	/	CP1

31	2	/	/	1	greppel (enclos)	S29-S30-S31	4/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52734,54; Y 206288,20 X 52734,11; Y 206288,96 en X 52735,88; Y 206289,41 X 52736,60; Y 206289,84	10cm-12cm	/	1	HET	(do)GRBR	Z	/	+	/	/	/	/	CP1
32	2	/	/	1	brandrestengraf	/	4/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52736,16; Y 206286,40 X 52735,80; Y 206287,08		/	1	HET	doBRZW	Z	/	+	/	/	/	/	
33	2	/	/	1	gracht	S33-S93/S94-S105/S106	4/06/2024	matig scherp	onbepaald, Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)?	/	/	/	1	HOM	doGRBR	Z	/	+	wordt oversneden door S95/S104, S98/S99; oversnijdt S92				CP1
34	2	/	/	1	gracht	S1-S34-S110	4/06/2024	matig scherp	onbepaald, Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)?	X 52730,07; Y 206305,77 X 52730,96; Y 206304,12	45cm	/	1	HOM	doBRGR	Z	/	+	gelijktijdig met S2/S107?				CP2
35	2	/	/	1	brandrestengraf	/	4/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52738,86; Y 206306,51 X 52738,50; Y 206307,65	14cm	/	1	HET	ZW	Z	HK++	+	/	10, 69	19 en 20	CP1	
36	2	/	/	1	brandrestengraf	/	4/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52742,27; Y 206307,08 X 52741,10; Y 206307,97	20cm	nazak	1	HET	(II)GR	Z	/	+	/	70 en 71	21 en 22	CP1	
37	2	/	/	1	brandrestengraf	/	4/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52744,46; Y 206291,19 X 52746,18; Y 206290,87	26cm	nazak	1	HET	BR	Z	vermeten MB	+	/	72 en 73	23	CP1	
38	3	/	/	1	(paal)kuil	/	4/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52749,14; Y 206289,47 X 52748,68; Y 206288,82	7cm	/	1	HET	BRGR	Z	/	+	/	/	/	/	CP2
39	3	/	/	1	paalkuil	/	4/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52793,13; Y 206231,06 X 52792,98; Y 206230,52	24cm	/	1	HET	BRGR	Z	/	+	/	/	/	/	CP2
40	3	/	/	1	paalkuil	/	4/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52792,75; Y 206233,52 X 52792,58; Y 206232,91	22cm	/	1	HET	BRGR	Z	/	+	/	/	/	/	CP2
41	3	/	/	1	greppel	S41-S84-S119	4/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52788,09; Y 206239,18 X 52788,30; Y 206238,54	24cm	/	1	HET	BRGR	Z	/	+	wordt oversneden door S98, S133 en S150; oversnijdt S82 en S82				CP2
42	3	/	/	1	gracht	/	4/06/2024	matig scherp	Nieuwste tijd 19de eeuw	X 52789,50; Y 206243,31 X 52789,83; Y 206242,14	18cm	/	1	HET	GR	Z	/	+	/	/	/	/	CP2
43	4	/	/	1	paalkuil	/	5/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52817,31; Y 206195,18 X 52817,09; Y 206195,27	39cm	/	1	HET	BRGR	Z	/	+	/	/	/	/	CP2
44	4	/	/	1	paalkuil	B1	5/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52816,20; Y 206196,68 X 52816,19; Y 206197,26	7cm	/	1	HET	BRGR	Z	/	+	/	/	/	/	CP2
45	4	/	/	1	paalkuil	B1	5/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52818,15; Y 206196,27 X 52818,16; Y 206196,84	6cm	/	1	HET	BRGR	Z	/	+	/	/	/	/	CP2
46	4	/	/	1	paalkuil	B1	5/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52818,54; Y 206198,31 X 52818,67; Y 206198,90	8cm	/	1	HET	doGR	Z	/	+	/	/	/	/	CP2
47	4	/	/	1	paalkuil	B1	5/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52816,50; Y 206198,64 X 52816,64; Y 206199,15	5cm-8cm	/	1	HET	BRGR	Z	/	+	/	/	/	69	CP2
48	4	/	/	1	paalkuil	/	5/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52825,25; Y 206193,85 X 52824,34; Y 206195,83	8cm	/	1	HET	BRGR	Z	/	+	/	/	/	/	CP2
49	4	/	/	1	paalkuil	/	5/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52825,48; Y 206195,19 X 52819,76; Y 206198,34	25cm	/	1	HET	BRGR	Z	/	++	/	/	/	/	CP2
50	4	/	/	1	paalkuil	/	5/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52819,82; Y 206199,40 X 52816,71; Y 206201,76	40cm	/	1	HET	BRGR	Z	/	+	/	11	/	CP2	
51	4	/	/	1	paalkuil	B4	5/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52816,99; Y 206202,35 X 52817,49; Y 206203,53	6cm	/	1	HET	BRGR	Z	/	+	/	/	/	/	CP2
52	4	/	/	1	paalkuil	B4	5/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52817,30; Y 206204,17 X 52818,69; Y 206202,94	40cm	/	1	HET	BRGR	Z	/	+	/	/	/	/	CP2
53	4	/	/	1	paalkuil	B4	5/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52818,08; Y 206203,74 X 52814,61; Y 206207,68	20cm	/	1	HET	BRGR	Z	/	+	/	/	/	/	CP2
54	4	/	/	1	gracht	/	5/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52814,23; Y 206209,06 X 52813,76; Y 206209,14	22cm	/	1	HET	BRGR	Z	/	+	/	12	/	CP2	
55	4	/	/	1	paalkuil	/	5/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52813,76; Y 206209,14 X 52813,31; Y 206209,49	18cm	/	1	HET	BRGR	Z	/	+	/	/	/	/	CP2
56	4	/	/	1	paalkuil	/	5/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52810,61; Y 206214,14 X 52810,41; Y 206214,81	48cm	/	1	HET	BRGR gevlekt	Z	/	+	/	/	/	/	CP2
57	4	/	/	1	paalkuil	/	5/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52813,68; Y 206213,34 X 52814,38; Y 206213,52	17cm	/	1	HET	BRGR	Z	/	+	/	/	/	/	CP2
58	4	/	/	1	paalkuil	/	5/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52813,61; Y 206213,51 X 52814,26; Y 206213,71	7cm	/	1	HET	BRGR	Z	/	+	/	/	/	/	CP2
59	4	/	/	1	paalkuil	/	5/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52813,48; Y 206214,13 X 52814,16; Y 206214,20	25cm	/	1	HET	BRGR	Z	/	+	/	/	/	/	CP2
60	4	/	/	1	paalkuil	/	5/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52811,71; Y 206216,45 X 52812,48; Y 206216,69	23cm	/	1	HET	BRGR	Z	/	+	/	/	/	/	CP2
61	4	/	/	1	paalkuil	/	5/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52818,01; Y 206207,46 X 52814,50; Y 206208,09	24cm	/	1	HET	BRGR	Z	/	+	/	/	/	/	CP2
62	4	/	/	1	paalkuil	/	5/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52817,20; Y 206212,17 X 52817,51; Y 206212,78	4cm	/	1	HET	IGRBR	Z	/	+	/	13	/	CP2	
63	4	/	/	1	paalkuil	/	5/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52817,26; Y 206213,02 X 52817,37; Y 206213,55	20cm	/	1	HET	GRBR	Z	/	+	/	/	/	/	CP2
64	4	/	/	1	paalkuil	/	5/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52816,77; Y 206214,13 X 52817,45; Y 206214,44	15cm	/	1	HET	BRZWGR	Z	/	+	/	/	/	/	CP2
65	4	/	/	1	paalkuil	/	5/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52815,63; Y 206213,59 X 52815,48; Y 206214,27	15cm	/	1	HET	BRGR	Z	/	+	/	/	/	/	CP2
66	4	/	/	1	paalkuil	/	5/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52810,35; Y 206217,96 X 52810,87; Y 206218,46	11cm	/	1	HET	BRGR	Z	/	+	/	14 en 15	/	CP2	
67	4	/	/	1	paalkuil	B2	5/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52809,03; Y 206219,41 X 52808,88; Y 206220,11	16cm	/	1	HET	BRGR	Z	/	+	/	/	/	/	CP2
68	4	/	/	1	paalkuil	B2	5/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52809,99; Y 206220,76 X 52810,53; Y 206221,23	14cm	instek	1	HET	BR	Z	/	+	/	16	40	CP2	
69	4	/	/	1	paalkuil	B2	5/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52808,83; Y 206222,21 X 52808,79; Y 206222,76	10cm	/	1	HET	GR-IBR	Z	/	+	/	/	/	/	CP2
70	4	/	/	1	paalkuil	B2	5/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52811,51; Y 206222,13 X 52811,89; Y 206222,29	3cm	/	1	HET	BRGR	Z	/	+	/	/	/	/	CP2
71	4	/	/	1	paalkuil	B2	5/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52809,97; Y 206223,63 X 52810,88; Y 206224,12	6cm	/	1	HET	BRGR	Z	/	+	/	/	/	/	CP2
72	4	/	/	1	paalkuil	B2	5/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52809,97; Y 206223,63 X 52810,88; Y 206224,12	16cm	/	1	HET	BRGR	Z	/	+	/	/	/	/	CP2
73	4	/	/	1	gracht	S73-S122	5/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52811,89; Y 206226,84 X 52811,57; Y 206227,77	23cm	/	1	HET	BRGR	Z	/	+	wordt oversneden door S98 en S133				CP2
74	4	/	/	1	paalkuil	/	5/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52814,51; Y 206218,28 X 52814,87; Y 206218,75	25cm	/	1	HET	ZWGR	Z	/	+	/	/	/	/	CP2
75	4	/	/	1	greppel	/	5/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52813,67; Y 206230,57 X 52813,53; Y 206231,19	12cm	/	1	HET	ZWGR	Z	/	+	/	/	/	/	CP2
76	4	/	/	1	paalkuil	/	5/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52805,31; Y 206432,05 X 52805,89; Y 206433,16	23cm	/	1	HET	BRGA, ZW	Z	/	+	/	/	/	/	CP2

77	4	/	/	1	paalkuil	/	5/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52805,01; Y 206243,02 X 52805,58; Y 206242,58	28cm	/	1	HET	BRGR	Z	/	+	/	/	/	CP2		
78	4	/	/	1	paalkuil	/	5/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52805,10; Y 206248,36 X 52805,72; Y 206248,61	25cm	/	1	HET	BR	Z	/	+	/	/	/	CP2		
79	4	/	/	1	paalkuil	/	5/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52804,84; Y 206249,13 X 52805,32; Y 206249,33	14cm	/	1	HET	GRBR	Z	/	++	/	/	/	CP2		
80	4	/	/	1	paalkuil	/	5/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52806,28; Y 206248,61 X 52806,85; Y 206248,83 X 52806,60; Y 206249,51	4cm	/	1	HET	IIGR	Z	/	++	/	/	/	CP2		
81	4	/	/	1	paalkuil	/	5/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52807,03; Y 206249,67	21cm	/	1	HET	BRGR	Z	/	++	/	/	/	CP2		
82	4	/	/	1	greppel	S82+S92+S115	5/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52802,64; Y 206246,95 X 52803,62; Y 206247,29	15cm	/	1	HET	BRGR	Z	HK-	+	wordt oversneden door S84 en S91/S116/S118, S93, S94, S95, S116, S119 en recente verstoring			18	/	CP2
83	4	/	/	1	greppel	/	5/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52804,18; Y 206247,66 X 52805,09; Y 206247,98	10cm	/	1	HET	BRZW	Z	HK-	+	wordt oversneden door S84 en S91/S116/S118			/	/	CP2
84	4	/	/	1	greppel	S41+S84+S119	5/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52821,18; Y 206248,57 X 52820,77; Y 206250,23 en X 52803,66; Y 206244,34 X 52804,74; Y 206244,64	36cm-38cm	/	1	HET	BRGR	Z	/	+	wordt oversneden door S98, S133 en S150; oversnijdt S82 en S82			/	/	CP2, CP4
85	4	/	/	1	paalkuil	/	5/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52805,16; Y 206253,82 X 52805,93; Y 206254,11	23cm	/	1	HET	BRGR	Z	/	+	/	/	/	CP2		
86	4	/	/	1	paalkuil	/	5/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52806,28; Y 206254,43 X 52806,95; Y 206254,59	20cm	/	1	HET	BRGR	Z	/	+	/	/	/	CP2		
87	4	/	/	1	paalkuil	B3	5/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52801,24; Y 206264,51 X 52801,95; Y 206264,76	26cm	/	1	HET	BRGR	Z	/	+	/	/	41	CP2		
88	4	/	/	1	paalkuil	B3	5/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52803,31; Y 206265,62 X 52803,99; Y 206266,18	14cm	/	1	HET	BRGR	Z	HK-	+	/	/	/	CP2		
89	4	/	/	1	paalkuil	B3	5/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52803,32; Y 206267,62 X 52802,15; Y 206268,50	30cm	uitloping	2	HET	IBRGR gevlekt	Z	versmeten MB	+	wordt oversneden door S91			19	/	CP2
90	4	/	/	1	paalkuil	B3	5/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52799,92; Y 206266,69 X 52800,64; Y 206266,89	39cm	humeuzor op grens steen	1	HOM	ZW	Z	/	+	/	38	/	CP2		
91	4	/	/	1	greppel	S91+S116+S118	5/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52802,32; Y 206267,62 X 52802,15; Y 206268,50	14cm	/	1	HET	BRGR	Z	/	+	wordt oversneden door S98; oversnijdt S82, S93 en S89			/	/	CP2
92	5	/	/	1	greppel	S82+S92+S115	10/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52792,31; Y 206276,56 X 52791,53; Y 206276,29	12cm	/	1	HET	ZWGR	Z	HK-	+	wordt oversneden door S84 en S91/S116/S118, S93, S94, S95, S116, S119 en recente verstoring			20	/	CP2
93	5	/	/	1	gracht	S33-S93/S94+S105/S106	10/06/2024	matig scherp	onbepaald, Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)?	X 52794,11; Y 206278,59 X 52793,58; Y 206277,27	40cm	demping gebruikslaag	1 1	HET HET	GR BR	Z Z	/ /	++ +	wordt oversneden door S98/S99, S95/S104; oversnijdt S92			/	/	CP2
94	5	/	/	1	gracht	S33-S93/S94+S105/S106	10/06/2024	matig scherp	onbepaald, Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)?	X 52793,34; Y 206282,29 X 52792,82; Y 206280,93	24cm	/	1	HET	BRGR	Z	/	+	wordt oversneden door S95/S104, S98/S99; oversnijdt S92			21	/	CP2
95	5	/	/	1	gracht	S27+S95+S104	10/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52791,86; Y 206285,19 X 52792,32; Y 206283,97	50cm	/	1	HET	GRBR	Z	/	+	wordt oversneden door S19; S98/S99; oversnijdt S92, S93, S94, S103 en S114			/	/	CP2
96	5	/	/	1	greppel	/	10/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52786,44; Y 206312,44 X 52786,75; Y 206311,41	7cm	gebruikslaag verspoeld zand	1 2	HET HET	IIGR BRGR	Z Z	/ /	++ +	/			/	/	CP2
97	5	/	/	1	greppel	/	10/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52780,67; Y 206314,83 X 52780,53; Y 206313,68	6cm	/	1	HET	IIGR	Z	/	++	wordt oversneden door S98/S99			/	/	CP2
98	5	/	/	1	gracht	S98-S117	10/06/2024	matig scherp	Nieuwste tijd 19de eeuw	X 52784,41; Y 206276,43 X 52787,75; Y 206277,53	17cm	Atlas der Buurtwegen	1	HET	GRBR	Z	/	++	oversnijdt S1, S11, S17 S93, S94, S95, S97, S91/S116/S118, S119, S120, S122			/	/	CP3
99	5	/	/	1	gracht	/	10/06/2024	matig scherp	Nieuwste tijd 19de eeuw	X 52784,41; Y 206276,43 X 52787,75; Y 206277,53	24cm	Atlas der Buurtwegen	1	HET	BRGR	Z	/	++	oversnijdt S1, S11, S17 S93, S94, S95, S97, S91/S116/S118, S119, S120, S122			/	/	CP3
100	5	/	/	1	greppel	/	10/06/2024	matig scherp	Nieuwste tijd 19de eeuw	X 52778,92; Y 206298,62 X 52776,08; Y 206298,24	9cm	Atlas der Buurtwegen	1	HET	IIGRBR	Z	/	+	/	/	/	/	CP3	
101	6	/	/	1	natuurlijk	/	12/06/2024	matig scherp	/	X 52769,52; Y 206267,71 X 52769,45; Y 206268,65	/	/	1	/	/	/	/	/	/	/	/	CP3		
102	6	/	/	1	kuil	/	12/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52761,74; Y 206270,01 X 52762,27; Y 206268,14	52cm	/	1	HET	BRGR	Z	/	+	/	/	/	CP3		
103	6	/	/	1	greppel	/	12/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52764,29; Y 206268,17 X 52765,39; Y 206268,67	9cm	/	1	HET	BRGR	Z	/	+	wordt oversneden door S27/S95/S104			22	/	CP3
104	6	/	/	1	greppel	S27+S95+S104	12/06/2024	matig scherp	onbepaald	/	/	/	1	HET	BRGR gevlekt	Z	/	+	wordt oversneden door S19; S98/S99; oversnijdt S92, S93, S94, S103 en S114			/	/	/
105	6	/	/	1	gracht	S33-S93/S94+S105/S106	12/06/2024	matig scherp	onbepaald	/	/	/	1	HET	BRGR	Z	/	+	wordt oversneden door S98/S99, S95/S104; oversnijdt S92			/	/	/
106	6	/	/	1	gracht	S33-S93/S94+S106/S106	12/06/2024	matig scherp	onbepaald	/	/	/	1	HET	BRGR	Z	/	+	wordt oversneden door S95/S104, S98/S99; oversnijdt S92			/	/	/
107	6	/	/	1	greppel	S2+S107(S1147)	12/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52752,36; Y 206314,04 X 52753,00; Y 206314,45	4cm	/	1	HET	ZW	Z	/	++	gelijktijdig met S1/S34/S1107			/	/	CP3
108	6	/	/	1	greppel (enclos)	/	12/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52748,99; Y 206311,85 X 52749,24; Y 206311,25 en X 52747,41; Y 206315,76 X 52747,86; Y 206315,31	5cm-7cm	/	1	HET	BRGR	Z	/	++	wordt oversneden door recente verstoring			/	/	CP3
109	6	/	/	1	brandrestengraf	/	12/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52748,01; Y 206312,65 X 52748,98; Y 206313,20	5cm	/	1	HOM	ZW	Z	HK-	+	/	74	24	CP3		
110	6	/	/	1	gracht	S1+S34+S110	12/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)?	X 52746,62; Y 206315,90 X 52745,96; Y 206317,52	26cm	/	1	HET	BRGR	Z	/	+	gelijktijdig met S2/S1077			23	42	CP3
111	6	/	/	1	natuurlijk	/	12/06/2024	matig scherp	/	X 52763,43; Y 206310,56 X 52763,98; Y 206310,89	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	CP3		
112	6	/	/	1	natuurlijk	/	12/06/2024	matig scherp	/	X 52762,67; Y 206311,72 X 52762,69; Y 206312,29	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	CP3		
113	6	/	/	1	natuurlijk	/	12/06/2024	matig scherp	/	X 52762,25; Y 206312,13 X 52762,51; Y 206311,78	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	CP3		
114	6	/	/	1	greppel	S2+S107(S1147)	12/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52769,88; Y 206279,42 X 52770,95; Y 206279,90	7cm	/	1	HOM	ZWGR	Z	/	+	wordt oversneden door S27/S95/S104			/	/	CP3
115	7	/	/	1	greppel	S82+S92+S115	12/06/2024	matig scherp	onbepaald	/	/	/	1	HOM	doBRGR	Z	/	+	wordt oversneden door S84 en S91/S116/S118, S93, S94, S95, S116, S119 en recente verstoring			/	/	CP3
116	7	/	/	1	greppel	S91+S116+S118	12/06/2024	matig scherp	onbepaald	/	/	/	1	HOM	doBRGR	Z	/	+	wordt oversneden door S98; oversnijdt S82 en S83			/	/	CP3
117	7	/	/	1	gracht	S98-S117	12/06/2024	matig scherp	onbepaald	/	/	/	1	HOM	doBRGR	Z	/	+	oversnijdt S1, S11, S17 S93, S94, S95, S97, S91/S116/S118, S119, S120, S122			/	/	CP3
118	7	/	/	1	greppel	S91+S116+S118	12/06/2024	matig scherp	onbepaald	/	/	/	1	HOM	doBRGR	Z	/	+	wordt oversneden door S98			/	/	CP3
119	7	/	/	1	greppel	S41+S84+S119	13/06/2024	matig scherp	onbepaald	/	/	/	1	HOM	doBRGR	Z	/	+	wordt oversneden door S98, S133 en S150; oversnijdt S82 en S82			/	/	CP3
120	7	/	/	1	greppel	/	13/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	/	/	/	1	HOM	doBRGR	Z	/	+	wordt oversneden door S98			/	/	CP3

121	7	/	/	1	greppel	/	13/06/2024	matig scherp	Nieuwste tijd 19de eeuw	X 52805,25; Y 206222,00 X 52806,11; Y 206222,28	46cm	/	1	HET	doGRBR	Z	/	+	oversnijdt S120 en S122	/	/	CP3
122	7	/	/	1	gracht	S73-S122	13/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	/	/	/	1	HOM	doBRGR	Z	/	+	wordt oversneden door S98 en S121	24	/	CP3
123	7	/	/	1	paalkuil	B27	13/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52807,52; Y 206219,91 X 52808,16; Y 206220,16	23cm	/	1	HET	BRGR	Z	/	+	/	/	/	CP3
124	7	/	/	1	natuurflijk	/	13/06/2024	matig scherp	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	CP3
125	7	/	/	1	paalkuil	B2	13/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52808,18; Y 206211,08 X 52807,70; Y 206211,38 X 52807,38; Y 206220,75	24cm	/	1	HET	BRGR	Z	/	+	/	/	/	CP3
126	8	/	/	1	brandrestengraf	/	13/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52756,11; Y 206353,47 X 52755,03; Y 206353,15	10cm	/	1	HET	doGRZW	Z	HK+++	+	/	75 tem 80	25 en 26	CP3
127	8	/	/	1	brandrestengraf	/	13/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52751,70; Y 206352,53 X 52752,20; Y 206350,74	24cm	nazak	1	HET	GRBR	Z	/	+	/	81 tem 85	27 en 28	CP3
128	8	/	/	1	brandrestengraf	/	13/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52751,70; Y 206352,53 X 52752,20; Y 206350,93	6cm	/	1	HET	doGRZW	Z	HK+++	+	/	/	29	CP3
129	8	/	/	1	brandrestengraf	/	13/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52750,21; Y 206350,93 X 52751,79; Y 206349,58	16cm	/	1	HET	doGRZW	Z	HK+++	+	/	/	29	CP3
130	8	/	/	1	brandrestengraf	/	13/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52758,25; Y 206352,32 X 52757,76; Y 206353,04	15cm	/	1	HOM	ZW	Z	/	+	/	87 tem 89	31 en 32	CP3
131	8	/	/	1	brandrestengraf	/	13/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52759,16; Y 206353,49 X 52758,62; Y 206354,66	14cm	/	1	HOM	ZW	Z	/	+	/	90 tem 93	33 en 34	CP3
132	8	/	/	1	brandrestengraf	/	13/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52759,62; Y 206354,04 X 52759,21; Y 206354,75	10cm	/	1	HOM	ZW	Z	HK+	+	wordt oversneden door S98/S99	94	35	CP3
133	9	/	/	1	gracht	/	18/06/2024	matig scherp	Late middeleeuwen (14de-16de eeuw)	X 52830,63; Y 206203,01 X 52833,01; Y 206203,70	41cm	/	1	HOM	doGR	Z	/	+	oversnijdt S73/S122, S84/S1197, S135, S142, S143 en S147	26	/	CP3
134	9	/	/	1	gracht	/	18/06/2024	matig scherp	Late middeleeuwen (14de-16de eeuw)	X 52835,58; Y 206196,86 X 52834,99; Y 206195,66	31cm	/	1	HET	doGR-BRGR geïsoleerd	Z	/	+	wordt oversneden door S148; gelijktijdig met S133	/	/	CP3
135	9	/	/	1	gracht	S135-S149	18/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52828,03; Y 206228,18 X 52826,54; Y 206227,63	30cm	/	1	HET	doGR-GE gevlekt	Z	/	+	wordt oversneden door S133 en S148; oversnijdt S143	27	/	CP3
136	9	/	/	1	paalkuil	/	18/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52823,31; Y 206226,50 X 52824,20; Y 206226,32 X 52823,11; Y 206228,81	24cm	/	1	HOM	GR	Z	/	+	/	/	/	CP3
137	9	/	/	1	paalkuil	/	18/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52824,14; Y 206228,94	24cm	/	1	HOM	GR	Z	/	+	/	/	/	CP3
138	9	/	/	1	paalkuil	/	18/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52822,08; Y 206232,46 X 52822,82; Y 206231,63	28cm	/	1	HOM	GR	Z	/	+	/	/	/	CP3
139	9	/	/	1	paalkuil	/	18/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52820,08; Y 206234,98 X 52821,45; Y 206234,17	25cm	/	1	HOM	GR	Z	/	+	/	/	/	CP3
140	9	/	/	1	paalkuil	/	18/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52819,35; Y 206234,96 X 52820,07; Y 206234,29	34cm	/	1	HET	GRWI gevlekt	Z	/	+	/	/	/	CP3
141	9	/	/	1	greppel	/	18/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	/	/	/	1	HET	doGRBR	Z	/	+	oversnijdt S135 en S143; gelijktijdig met S133	/	/	/
142	9	/	/	1	greppel	/	18/06/2024	matig scherp	onbepaald	/	/	/	1	HET	doGRBR	Z	/	+	wordt oversneden door S133	28	/	/
143	9	/	/	2	waterkuil	/	18/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52825,18; Y 206234,30 X 52826,54; Y 206231,32	126cm	nazak	1	HET	BRGR	Z	/	+	wordt oversneden door S133, S135 en S141	29 en 30	18 en 36	CP4
144	9	/	/	1	paalkuil	/	18/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52818,27; Y 206239,62 X 52818,06; Y 206238,59	29cm	/	1	HET	BRGR	Z	/	+	wordt oversneden door S147	/	/	CP4
145	9	/	/	1	paalkuil	/	18/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52819,20; Y 206240,70 X 52819,35; Y 206239,88	18cm	/	1	HET	BRGR	Z	/	+	wordt oversneden door S133; oversnijdt S146	/	/	CP4
146	9	/	/	1	kuil	/	18/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52816,77; Y 206266,98 X 52817,77; Y 206266,47	15cm	/	1	HOM	GR	Z	/	+	/	/	/	CP4
147	9	/	/	1	greppel	/	18/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52815,58; Y 206267,33 X 52816,11; Y 206268,52	24cm	/	1	HET	GR-BR gevlekt	Z	/	+	/	/	/	CP4
148	10	/	/	1	gracht	/	19/06/2024	matig scherp	Nieuwste tijd 19de eeuw	X 52834,33; Y 206205,02 X 52836,19; Y 206205,27	28cm	Atlas der Buurtwegen	1	HET	BRGR	Z	/	+	oversnijdt S135/S149	31 en 32	/	CP4
149	10	/	/	1	gracht	S135-S149	19/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52836,65; Y 206204,12 X 52838,07; Y 206204,60	32cm	/	1	HOM	doGR	Z	/	+	wordt oversneden door S133 en S148; oversnijdt S143 en S154	33	/	CP4
150	10	/	/	1	gracht	/	19/06/2024	matig scherp	Nieuwste tijd 19de eeuw	X 52838,62; Y 206204,63 X 52840,16; Y 206205,11	30cm	Atlas der Buurtwegen	1	HOM	doGR	Z	/	+	oversnijdt S154	34	/	CP4
151	10	/	/	1	greppel	/	19/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52845,78; Y 206200,24 X 52845,92; Y 206199,55	7cm	/	1	HET	GRBR	Z	/	+	/	/	/	CP4
152	10	/	/	1	greppel	/	19/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52844,76; Y 206202,23 X 52844,96; Y 206201,17	9cm	/	1	HET	BRGR	Z	/	+	/	/	/	CP4
153	10	/	/	1	greppel	/	19/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52838,64; Y 206222,49 X 52838,33; Y 206223,41	9cm	/	1	HET	doBRGR	Z	/	+	/	/	/	CP4
154	10	/	/	1	gracht	/	19/06/2024	matig scherp	Romeinse periode (midden 1ste - 2de eeuw)	X 52836,10; Y 206233,29 X 52836,55; Y 206235,40	62cm	/	1	HET	doGR	Z	HK-	+	wordt oversneden door S149/S150	35	/	CP4
155	10	/	/	1	greppel	/	19/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52827,91; Y 206267,05 X 52825,82; Y 206266,30	60cm	/	1	HOM	BR	Z	/	++	wordt oversneden door S147	/	/	CP4
156	10	/	/	1	paalkuil	/	19/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52828,68; Y 206255,43 X 52829,19; Y 206255,18	52cm	sterk gelaagd	2	HET	BRGR	Z	/	+	/	/	/	CP4
157	10	/	/	1	paalkuil	/	19/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52828,47; Y 206256,78 X 52828,89; Y 206255,52	26cm	kern	1	HOM	doGR	Z	/	+	/	36	/	CP4
158	10	/	/	1	paalkuil	/	19/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52829,66; Y 206261,99 X 52829,35; Y 206262,87	17cm	/	1	HET	BRGR	Z	/	+	/	/	/	CP4
159	10	/	/	1	gracht	/	19/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52822,77; Y 206262,54 X 52825,04; Y 206262,42	46cm	/	1	HET	doGR	Z	HK	+	gelijktijdig met S150	37	/	CP4
160	10	/	/	1	greppel	/	19/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52822,27; Y 206267,41 X 52822,19; Y 206268,80	24cm	/	1	HET	BRGR	Z	HK	+	/	/	/	CP4
161	10	/	/	1	greppel	/	19/06/2024	matig scherp	onbepaald	X 52822,51; Y 206269,48 X 52822,54; Y 206270,38	5cm	/	1	HET	GR	Z	/	+	wordt oversneden door S150/S159, S148 en S155	/	/	CP4

Vondstenlijst
2024E268

Ograving Gistel Brugsebaan

Vondstnr	Spoornr	Laagnr	Kwadrant/Coupedeel	Werkput/Sleuf	Sector	Vak	Profiel	Vlak	Inzamelwijze	Datum	Maaswijdte	xyz	Vondstcategorie	Type	Datering	Wand	Rand	Bodem	Oor	Hals	Hoeveelheid (telling/schatting)	Gewicht (g)	Homogeniteit	Tekening (kaart, plan, plattegrond, coupe of profiel)	Vondst-tekening
1	1	/	/	1	/	/	/	1	AV	3/06/2024	/	/	AW	grijs aw	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw??	1	0	0	0	0	1	4	?	/	/
2	4	1	2de helft	1	/	/	/	1	CP	3/06/2024	/	/	AW	? Secundair verbrand	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	3	0	0	0	0	3	36	ja	/	/
3	5	1	/	1	/	/	/	1	CP	3/06/2024	/	/	AW	terra nigra?, geveerd aw?, beker	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	1	1	0	0	0	2	18	ja	/	AW2
4	11	/	/	1	/	/	/	1	AV	3/06/2024	/	/	AW	lowlands ware, beker?	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	0	0	1	0	0	1	16	ja	/	/
5	12	/	/	1	/	/	/	1	UH	3/06/2024	/	/	AW	HG AW	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	1	1	0	0	0	2	112	ja	/	AW2
6	13	1	/	1	/	/	/	1	UH	4/06/2024	/	/	AW	HG AW	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	1	0	0	0	0	1	3	ja	/	/
														lowlands ware	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	2	0	0	0	0	2	5	ja	/	/
														roodbakkende imitatie terra nigra?, beker met striglenmotief	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	0	1	0	0	0	1	7	ja	/	/
7	17	1	/	1	/	/	/	1	UH	4/06/2024	/	/	AW	DO	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	1	0	0	0	0	1	3	ja	/	/
														HG AW	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	0	1	0	0	0	1	9	ja	/	/
8	19	/	/	1	/	/	/	1	MD	3/06/2024	/	/	MET	CU, gesp	Nieuwe tot nieuwste tijd 18de-20ste eeuw	0	0	0	0	0	1	7	ja	/	/
														Pb, musketkogel	Nieuwe tot nieuwste tijd 18de-20ste eeuw	0	0	0	0	0	1	10	ja	/	/
9	29	/	/	2	/	/	/	1	UH	4/06/2024	/	/	AW	HG AW	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	3	0	0	0	0	3	11	ja	/	/
10	35	1	/	2	/	/	/	1	UH	4/06/2024	/	/	AW	lowlands ware	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	1	0	0	0	0	1	>1	ja	/	/
11	50	1	/	4	/	/	/	1	2de helft	5/06/2024	/	/	AW	lowlands ware	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	1	0	0	0	0	1	1	ja	/	/
12	54	1	/	4	/	/	/	1	AV	5/06/2024	/	/	AW	HG AW	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw??	1	0	0	0	0	1	9	?	/	/
														grijs aw, kogelpot?	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw??	2	2	0	0	0	4	20	?	/	/
13	62	1	/	4	/	/	/	1	UH	5/06/2024	/	/	AW	HG AW	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	1	0	0	0	0	1	2	ja	/	/
14	66	1	/	4	/	/	/	1	CP	5/06/2024	/	/	AW	roodbesch aw	9de-13de eeuw	1	0	0	0	0	1	1	?	/	/
15	66	1	/	4	/	/	/	1	CP	5/06/2024	/	/	MET	Pb?	9de-13de eeuw	0	0	0	0	0	2	4	?	/	/
16	68	1	/	4	/	/	/	1	UH	6/06/2024	/	/	AW	HG AW	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	1	0	0	0	0	1	>1	ja	/	/
17	73	1	/	4	/	/	/	1	AV	5/06/2024	/	/	AW	AMF	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	2	0	0	0	0	2	32	ja	/	/
														HG AW	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	2	0	0	0	0	2	5	ja	/	/
														Lowlands ware	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	1	0	0	0	0	1	9	ja	/	/
18	82	/	/	4	/	/	/	1	AV	5/06/2024	/	/	AW	grijs aw	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw??	1	0	0	0	0	1	9	?	/	/
19	89	1	/	4	/	/	/	1	CP+UH	5/06/2024	/	/	AW	HG AW	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	3	0	0	0	0	3	28	ja	/	/
20	92	/	/	5	/	/	/	1	AV	10/06/2024	/	/	AW	grijs aw	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw??	1	0	0	0	0	1	8	?	/	/

21	94	/	/	5	/	/	/	1	UH	10/06/2024	/	/	AW	grijs aw	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw?? middeleeuwen 9de-13de eeuw	1	1	0	0	0	2	18	?	/	/
22	103	1	/	6	/	/	/	1	AV	12/06/2024	/	/	AW	grijs aw, kogelpot	9de-13de eeuw	0	1	0	0	0	1	8	?	/	/
23	110	/	/	6	/	/	/	1	AV	12/06/2024	/	/	AW	HG AW	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	2	0	0	0	0	2	18	ja	/	/
													grijs aw?lowlands ware?	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	1	0	0	0	0	1	4	?	/	/	
24	122	/	/	7	/	/	/	1	AV	13/06/2024	/	/	AW	lowlands ware	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	1	0	0	0	0	1	8	ja	/	/
25	129	2	/	8	/	/	/	1	AV	13/06/2024	/	/	AW	lowlands ware, bord?	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	0	1	0	0	0	1	22	ja	/	/
26	133	1		9	/	/	/	1	AV	18/06/2024	/	/	AW	grijs aw, kan	Late Middeleeuwen 14de-16de eeuw	5	0	0	1	0	6	136	ja	/	/
													maaslands aw?	Late Middeleeuwen 14de-16de eeuw	1	0	0	0	0	1	2	ja	/	/	
													rood geglazuurd aw	Late Middeleeuwen 14de-16de eeuw	1	0	0	0	0	1	19	ja	/	/	
													STG, Raeren	Late Middeleeuwen 14de-16de eeuw	1	0	0	0	0	1	4	ja	/	/	
27	135	/	/	9	/	/	/	1	AV	18/06/2024	/	/	AW	HG AW, sec verbrand	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	1	1	0	0	0	2	40	ja	/	/
													lowlands ware	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	0	1	0	0	0	1	5	ja	/	/	
													rood bakkend aw	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	2	0	0	0	0	2	14	ja	/	/	
28	142	/	/	9	/	/	/	1	AV	18/06/2024	/	/	AW	HG AW, kamstreepversieing	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	1	0	0	0	0	1	8	ja	/	/
29	143	/	/	9	/	/	/	1	/	18/06/2024	/	/	BOT	dierlijk, tanden, schaa?	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/	5	24	ja	/	/
30	143	/	/	9	/	/	/	1	CP	18/06/2024	/	/	AW	DO	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	4	0	0	0	0	4	167	ja	/	/
31	148	/	/	10	/	/	/	1	/	19/06/2024	/	/	STN	silex	Nieuwe tot nieuwste tijd 18de-20ste eeuw	/	/	/	/	/	1	5	ja	/	/
32	148	/	/	10	/	/	/	1	/	19/06/2024	/	/	AW	HG AW	Nieuwe tot nieuwste tijd? 18de-20ste eeuw	2	0	0	0	0	2	8	nee	/	/
													terra nigra?	Nieuwe tot nieuwste tijd? 18de-20ste eeuw	1	0	0	0	0	1	3	nee	/	/	
													grijs aw	Nieuwe tot nieuwste tijd? 18de-20ste eeuw	3	0	0	0	0	3	20	nee	/	/	
													roodbakkend aw	Nieuwe tot nieuwste tijd? 18de-20ste eeuw	1	0	0	0	0	1	5	nee	/	/	
													maaslands aw?	Nieuwe tot nieuwste tijd? 18de-20ste eeuw	1	0	0	0	0	1	1	nee	/	/	
													rood geglazuurd aw	Nieuwe tot nieuwste tijd? 18de-20ste eeuw	1	0	0	0	0	1	13	nee	/	/	
33	149	/	/	10	/	/	/	1	AV	19/06/2024	/	/	AW	HG AW	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	1	1	0	0	0	2	16	ja	/	/
34	150	/	/	10	/	/	/	1	AV	19/06/2024	/	/	AW	HG AW	Nieuwe tot nieuwste tijd? 18de-20ste eeuw	2	0	0	0	0	2	17	nee	/	/
													grijs aw	Nieuwe tot nieuwste tijd? 18de-20ste eeuw	7	0	0	0	0	7	26	nee	/	/	
													krukwaar	Nieuwe tot nieuwste tijd? 18de-20ste eeuw	1	0	0	0	0	1	12	nee	/	/	
35	154	/	/	10	/	/	/	1	AV	19/06/2024	/	/	AW	HG AW	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	1	0	0	0	0	1	3	ja	/	/
													geverfd aw	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	1	0	0	0	0	1	<1	ja	/	/	
													lowlands ware	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	1	0	0	0	0	1	2	ja	/	/	

														kruikwaar	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	1	0	0	0	0	1	1	ja	/	/
36	157	/	/	10	/	/	/	1	CP	19/06/2024	/	/	AW	HG AW, sec verbrand	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	2	0	0	0	0	2	10	ja	/	/
37	159	/	/	10	/	/	/	1	/	19/06/2024	/	/	AW	grijs aw	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw??	1	0	0	0	0	1	1	?	/	/
38	90	1	/	4	/	/	/	1	CP en UH	5/06/2024	/	/	STN	maalsteen	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	0	0	0	0	0	2	2518	ja	/	/
39	4	1	1ste en 2de helft	1	/	/	/	1	CP en UH, residu	3/06/2024	/	/	BOT	menselijk, verbrand	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/			ja	/	/
40	4	1	1ste en 2de helft	1	/	/	/	1	CP en UH, residu	3/06/2024	/	/	AW	HG AW	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	1	0	0	0	0	1	6	ja	/	/
41	5	1	1ste helft	1	/	/	/	1	CP en UH, residu	3/06/2024	/	/	BOT	menselijk, verbrand	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/			ja	/	/
42	5	1	2de helft	1	/	/	/	1	CP en UH, residu	3/06/2024	/	/	BOT	menselijk, verbrand	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/			ja	/	/
43	5	1	1ste helft	1	/	/	/	1	CP en UH, residu	3/06/2024	/	/	MTL	Fe, nagels	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/		48	ja	/	/
44	5	1	1ste helft	1	/	/	/	1	CP en UH, residu	3/06/2024	/	/	AW	gruis	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/		13	ja	/	/
45	5	1	2de helft	1	/	/	/	1	CP en UH, residu	3/06/2024	/	/	AW	gruis	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/		25	ja	/	/
46	6	1	1ste en 2de helft	1	/	/	/	1	CP en UH, residu	3/06/2024	/	/	BOT	menselijk, verbrand	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/		<1	ja	/	/
47	7	1	1ste helft	1	/	/	/	1	CP en UH, residu	3/06/2024	/	/	BOT	menselijk, verbrand	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/			ja	/	/
48	7	1	2de helft	1	/	/	/	1	CP en UH, residu	3/06/2024	/	/	BOT	menselijk, verbrand	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/			ja	/	/
49	7	1	1ste helft	1	/	/	/	1	CP en UH, residu	3/06/2024	/	/	AW	HG AW	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	1	0	0	0	0	1	3	ja	/	/
50	7	1	2de helft	1	/	/	/	1	CP en UH, residu	3/06/2024	/	/	MTL	Fe, nagels	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/		20	ja	/	/
51	10	2	1ste helft	1	/	/	/	1	CP en UH, residu	4/06/2024	/	/	BOT	menselijk, verbrand	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/			ja	/	/
52	10	2	2de helft	1	/	/	/	1	CP en UH, residu	4/06/2024	/	/	BOT	menselijk, verbrand	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/			ja	/	/
53	10	2	2de helft	1	/	/	/	1	CP en UH, residu	4/06/2024	/	/	MTL	Fe, nagels	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/	2	12	ja	/	/
54	10	2	1ste helft	1	/	/	/	1	CP en UH, residu	4/06/2024	/	/	MTL	Fe, nagels	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/	3	24	ja	/	/
55	10	2	1ste helft	1	/	/	/	1	CP en UH, residu	4/06/2024	/	/	AW	HG AW (secundair verbrand)	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	9	0	0	0	0	9	24	ja	/	/
56	10	2	1ste helft	1	/	/	/	1	CP en UH, residu	4/06/2024	/	/	NS	maalsteen (secundair verbrand)	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/		495	ja	/	/
57	10	2	2de helft	1	/	/	/	1	CP en UH, residu	4/06/2024	/	/	NS	maalsteen (secundair verbrand)	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/		762	ja	/	/
58	14	2	1ste helft	1	/	/	/	1	CP en UH, residu	4/06/2024	/	/	BOT	menselijk, verbrand	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/			ja	/	/
59	14	2	2de helft	1	/	/	/	1	CP en UH, residu	4/06/2024	/	/	BOT	menselijk, verbrand	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/			ja	/	/
60	14	2	1ste helft	1	/	/	/	1	CP en UH, residu	4/06/2024	/	/	AW	gruis	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/		24	ja	/	/
61	14	2	2de helft	1	/	/	/	1	CP en UH, residu	4/06/2024	/	/	AW	gruis	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/		18	ja	/	/
62	14	2	1ste helft	1	/	/	/	1	CP en UH, residu	4/06/2024	/	/	MTL	Fe, nagels (1 met verbrand bot)	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/		50	ja	/	/
63	14	2	2de helft	1	/	/	/	1	CP en UH, residu	4/06/2024	/	/	MTL	Fe, nagels	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/		47	ja	/	/

64	15	1	1ste helft	1	/	/	/	1	CP en UH, residu	4/06/2024	/	/	BOT	menselijk, verbrand	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/			ja	/	/
65	15	1	2de helft	1	/	/	/	1	CP en UH, residu	4/06/2024	/	/	BOT	menselijk, verbrand	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/			ja	/	/
66	15	1	1ste helft	1	/	/	/	1	CP en UH, residu	4/06/2024	/	/	AW	gruis	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/	37		ja	/	/
67	15	1	2de helft	1	/	/	/	1	CP en UH, residu	4/06/2024	/	/	AW	gruis	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/	12		ja	/	/
68	15	1	1ste helft	1	/	/	/	1	CP en UH, residu	4/06/2024	/	/	AW	HG AW (secundair verbrand)	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	14	1	3	0	0	18	247	ja	/	AW2
69	35	1	/	2	/	/	/	1	CP en UH, residu	4/06/2024	/	/	BOT	menselijk, verbrand	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/			ja	/	/
70	36	2	1ste en 2de helft	2	/	/	/	1	CP en UH, residu	4/06/2024	/	/	BOT	menselijk, verbrand	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/			ja	/	/
71	36	2	1ste en 2de helft	2	/	/	/	1	CP en UH, residu	4/06/2024	/	/	AW	sterk secundair verbrand HG	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	11	3	0	0	0	14	248	ja	/	/
72	37	2	1ste en 2de helft	2	/	/	/	1	CP en UH, residu	4/06/2024	/	/	BOT	menselijk, verbrand	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/			ja	/	/
73	37	2	1ste en 2de helft	2	/	/	/	1	CP en UH, residu	4/06/2024	/	/	AW	HG, secundair verbrand, MAI=2	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	25	4	2	0	0	31	301	ja	/	AW2
74	109	1	1ste en 2de helft	6	/	/	/	1	CP en UH, residu	14/08/2024	/	/	BOT	menselijk, verbrand	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/			ja	/	/
75	126	1	1ste helft	8	/	/	/	1	CP en UH, residu	13/06/2024	/	/	BOT	menselijk, verbrand	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/			ja	/	/
76	126	1	2de helft	8	/	/	/	1	CP en UH, residu	13/06/2024	/	/	BOT	menselijk, verbrand	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/			ja	/	/
77	126	1	1ste helft	8	/	/	/	1	CP en UH, residu	13/06/2024	/	/	AW	gedraaid, roodbakkend	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	1	0	0	0	0	1	3	ja	/	/
78	126	1	2de helft	8	/	/	/	1	CP en UH, residu	13/06/2024	/	/	AW	gedraaid, roodbakkend	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	1	0	0	0	0	1	2	ja	/	/
79	126	1	1ste helft	8	/	/	/	1	CP en UH, residu	13/06/2024	/	/	MTL	Fe, nagels	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/	48		ja	/	/
80	126	1	2de helft	8	/	/	/	1	CP en UH, residu	13/06/2024	/	/	MTL	Fe, nagels	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/	13		ja	/	/
81	127	1	1ste helft	8	/	/	/	1	CP en UH, residu	13/06/2024	/	/	BOT	menselijk, verbrand	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/			ja	/	/
82	127	1	2de helft	8	/	/	/	1	CP en UH, residu	13/06/2024	/	/	BOT	menselijk, verbrand	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/			ja	/	/
83	127	1	1ste helft	8	/	/	/	1	CP en UH, residu	13/06/2024	/	/	AW	HG, secundair verbrand, MAI=2	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	23	8	0	0	0	31	134	ja	/	/
84	127	1	1ste helft	8	/	/	/	1	CP en UH, residu	13/06/2024	/	/	MTL	Fe, nagels	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/	26		ja	/	/
85	127	1	2de helft	8	/	/	/	1	CP en UH, residu	13/06/2024	/	/	MTL	Fe, nagels	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/	103		ja	/	/
86	129	1	1ste en 2de helft	8	/	/	/	1	CP en UH, residu	13/06/2024	/	/	BOT	menselijk, verbrand	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/			ja	/	/
87	130	1	1ste helft	8	/	/	/	1	CP en UH, residu	13/06/2024	/	/	BOT	menselijk, verbrand	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/			ja	/	/
88	130	1	2de helft	8	/	/	/	1	CP en UH, residu	13/06/2024	/	/	BOT	menselijk, verbrand	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/			ja	/	/
89	130	1	2de helft	8	/	/	/	1	CP en UH, residu	13/06/2024	/	/	AW	HG, brokstuk	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	1	0	0	0	0	1	1	ja	/	/
90	131	1	1ste helft	8	/	/	/	1	CP en UH, residu	13/06/2024	/	/	BOT	menselijk, verbrand	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/			ja	/	/
91	131	1	2de helft	8	/	/	/	1	CP en UH, residu	13/06/2024	/	/	BOT	menselijk, verbrand	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/			ja	/	/
92	131	1	1ste helft	8	/	/	/	1	CP en UH, residu	13/06/2024	/	/	MTL	Fe, nagels	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/	42		ja	/	/

93	131	1	2de helft	8	/	/	/	1	CP en UH, residu	13/06/2024	/	/	MTL	Fe, nagels	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/		24	ja	/	/
94	132	1	1ste en 2de helft	8	/	/	/	1	CP en UH, residu	13/06/2024	/	/	BOT	menselijk, verbrand	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/			ja	/	/
95	3	1	/	1	/	/	/	1	UH	3/06/2024	/	/	AW	terra nigra, beker	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	0	0	1	0	0	1	141	ja	/	AW1
96	5	1	/	1	/	/	/	1	CP	3/06/2024	/	/	AW	terra nigra, buiklige beker met gebogen rand (Vanvinckenroye 108; pg. 32-33)	Romeinse periode 1ste helft 1ste eeuw - midden 2de eeuw	0	0	0	0	0	1	232	ja	/	AW1
97	10	nis	/	1	/	/	/	1	CP	4/06/2024	/	/	AW	lowlands ware, imitatie terra nigra, bikonische beker met (geanceerde) kerfbandzone (Vanvinckenroye 92; pg. 30-31)	Romeinse periode 2de helft 1ste eeuw - midden 2de eeuw	0	0	0	0	0	1	218	ja	/	AW1
98	14	2	2de helft	1	/	/	/	1	CP	4/06/2024	/	/	AW	Arras aw?, imitatie terra nigra, buiklige beker met hoge, rechte hals (Vanvinckenroye 213; pg. 50-51)	Romeinse periode einde 3de eeuw	0	0	0	0	0	1	178	ja	/	AW1
99	126	1 (nis)	/	8	/	/	/	1	CP	13/06/2024	/	/	AW	HG AW	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	18	0	6	0	0	24	99	ja	/	
100	131	nis	/	8	/	/	/	1	CP	13/06/2024	/	/	AW	HG AW, kookpot	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	63	2	5	0	7	77	133	ja	/	AW2
101	3	1	/	1	/	/	/	1	UH	3/06/2024	/	/	MTL	Fe, gesp	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/	1		ja	/	/
													MTL	Ag, munt, denarius geslagen tijdens tweede consuljaar Trajanus (99 n-Chr)	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/	1		ja	/	/
													MTL	Cu, munt	Romeinse periode midden 1ste eeuw - 2de eeuw	/	/	/	/	/	1		ja	/	/

Opgraving Gistel Brugsebaan																				
Staalnr	Spoor	Laag	Structuur	Kwadrant	Coupe (x,y)	Werkput	Sector	Vak	Vlak	Profiel	Inzamelwijze	Datum	Inhoud	Volume	Maaswijdte	xyz	Doel	Voorbereidende handelingen	Uitgevoerde analyses	Tekening (kaart, plan, plattegrond, coupe of profiel)
1	3	1	graf	/	zie sporenlijst	1	/	/	1	/	CP en UH	3/06/2024	grondstaal (residu)	20l	1mm	/	fysisch antropologisch onderzoek	gezeefd	fysisch antropologisch onderzoek	zie algemeen sporenplan
2	4	1	graf	1ste en 2de helft	zie sporenlijst	1	/	/	1	/	CP en UH	3/06/2024	grondstaal (residu)	20l	1mm	/	fysisch antropologisch onderzoek	gezeefd	fysisch antropologisch onderzoek	zie algemeen sporenplan
3	5	1	graf	1ste helft	zie sporenlijst	1	/	/	1	/	CP en UH	3/06/2024	grondstaal (residu)	40l	1mm	/	fysisch antropologisch onderzoek	gezeefd	fysisch antropologisch onderzoek	zie algemeen sporenplan
4	5	1	graf	2de helft	zie sporenlijst	1	/	/	1	/	CP en UH	3/06/2024	grondstaal (residu)	60l	1mm	/	fysisch antropologisch onderzoek	gezeefd	fysisch antropologisch onderzoek	zie algemeen sporenplan
5	6	1	graf	1ste en 2de helft	zie sporenlijst	1	/	/	1	/	CP en UH	3/06/2024	grondstaal (residu)	20l	1mm	/	fysisch antropologisch onderzoek	gezeefd	fysisch antropologisch onderzoek	zie algemeen sporenplan
6	7	1	graf	1ste helft	zie sporenlijst	1	/	/	1	/	CP en UH	3/06/2024	grondstaal (residu)	20l	1mm	/	fysisch antropologisch onderzoek	gezeefd	fysisch antropologisch onderzoek	zie algemeen sporenplan
7	7	1	graf	2de helft	zie sporenlijst	1	/	/	1	/	CP en UH	3/06/2024	grondstaal (residu)	20l	1mm	/	fysisch antropologisch onderzoek	gezeefd	fysisch antropologisch onderzoek	zie algemeen sporenplan
8	8	1	graf	1ste helft	zie sporenlijst	1	/	/	1	/	CP en UH	3/06/2024	grondstaal (residu)	20l	1mm	/	fysisch antropologisch onderzoek	gezeefd	fysisch antropologisch onderzoek	zie algemeen sporenplan
9	8	1	graf	2de helft	zie sporenlijst	1	/	/	1	/	CP en UH	3/06/2024	grondstaal (residu)	20l	1mm	/	fysisch antropologisch onderzoek	gezeefd	fysisch antropologisch onderzoek	zie algemeen sporenplan
10	10	2	graf	1ste helft	zie sporenlijst	1	/	/	1	/	CP en UH	4/06/2024	grondstaal (residu)	60l	1mm	/	fysisch antropologisch onderzoek	gezeefd	fysisch antropologisch onderzoek	zie algemeen sporenplan
11	10	2	graf	1ste helft	zie sporenlijst	1	/	/	1	/	CP en UH	4/06/2024	grondstaal (residu)	20l	1mm	/	fysisch antropologisch onderzoek	gezeefd	fysisch antropologisch onderzoek	zie algemeen sporenplan
12	10	2	graf	2de helft	zie sporenlijst	1	/	/	1	/	CP en UH	4/06/2024	grondstaal (residu)	60l	1mm	/	fysisch antropologisch onderzoek	gezeefd	fysisch antropologisch onderzoek	zie algemeen sporenplan
13	14	2	graf	2de helft	zie sporenlijst	1	/	/	1	/	CP en UH	4/06/2024	grondstaal (residu)	60l	1mm	/	fysisch antropologisch onderzoek	gezeefd	fysisch antropologisch onderzoek	zie algemeen sporenplan
14	14	2	graf	1ste helft	zie sporenlijst	1	/	/	1	/	CP en UH	4/06/2024	grondstaal (residu)	80l	1mm	/	fysisch antropologisch onderzoek	gezeefd	fysisch antropologisch onderzoek	zie algemeen sporenplan
15	14	2	graf		zie sporenlijst	1	/	/	1	/	CP en UH	4/06/2024	grondstaal (residu)	20l	1mm	/	fysisch antropologisch onderzoek	gezeefd	fysisch antropologisch onderzoek	zie algemeen sporenplan
16	15	1	graf	1ste helft	zie sporenlijst	1	/	/	1	/	CP en UH	4/06/2024	grondstaal (residu)	60l	1mm	/	fysisch antropologisch onderzoek	gezeefd	fysisch antropologisch onderzoek	zie algemeen sporenplan
17	15	1	graf	2de helft	zie sporenlijst	1	/	/	1	/	CP en UH	4/06/2024	grondstaal (residu)	80l	1mm	/	fysisch antropologisch onderzoek	gezeefd	fysisch antropologisch onderzoek	zie algemeen sporenplan
18	143	2	waterkuil	UH	zie sporenlijst	9	/	/	1	/	CP en UH	18/06/2024	PB1	PB 20cm	/	/	antropologisch onderzoek pollenonderzoek	gezeefd	antropologisch onderzoek /	zie algemeen sporenplan zie algemeen sporenplan
19	35	/	graf	2de helft	zie sporenlijst	2	/	/	1	/	CP en UH	4/06/2024	grondstaal (residu)	40l	1mm	/	fysisch antropologisch onderzoek	gezeefd	fysisch antropologisch onderzoek	zie algemeen sporenplan
20	35	/	graf	1ste helft	zie sporenlijst	2	/	/	1	/	CP en UH	4/06/2024	grondstaal (residu)	40l	1mm	/	fysisch antropologisch onderzoek	gezeefd	fysisch antropologisch onderzoek	zie algemeen sporenplan
21	36	2	graf	1ste helft	zie sporenlijst	2	/	/	1	/	CP en UH	4/06/2024	grondstaal (residu)	20l	1mm	/	fysisch antropologisch onderzoek	gezeefd	fysisch antropologisch onderzoek	zie algemeen sporenplan
22	36	2	graf	2de helft	zie sporenlijst	2	/	/	1	/	CP en UH	4/06/2024	grondstaal (residu)	20l	1mm	/	fysisch antropologisch onderzoek	gezeefd	fysisch antropologisch onderzoek	zie algemeen sporenplan
23	37	2	graf	/	zie sporenlijst	2	/	/	1	/	CP en UH	4/06/2024	grondstaal (residu)	40l	1mm	/	fysisch antropologisch onderzoek	gezeefd	fysisch antropologisch onderzoek	zie algemeen sporenplan
24	109	1	graf	/	zie sporenlijst	6	/	/	1	/	CP en UH	12/06/2024	grondstaal (residu)	20l	1mm	/	fysisch antropologisch onderzoek	gezeefd	fysisch antropologisch onderzoek	zie algemeen sporenplan
25	126	/	graf	1ste helft	zie sporenlijst	8	/	/	1	/	CP en UH	13/06/2024	grondstaal (residu)	20l	1mm	/	fysisch antropologisch onderzoek	gezeefd	fysisch antropologisch onderzoek	zie algemeen sporenplan
26	126	/	graf	2de helft	zie sporenlijst	8	/	/	1	/	CP en UH	13/06/2024	grondstaal (residu)	40l	1mm	/	fysisch antropologisch onderzoek	gezeefd	fysisch antropologisch onderzoek	zie algemeen sporenplan
27	127	/	graf	1ste helft	zie sporenlijst	8	/	/	1	/	CP en UH	13/06/2024	grondstaal (residu)	40l	1mm	/	fysisch antropologisch onderzoek	gezeefd	fysisch antropologisch onderzoek	zie algemeen sporenplan
28	127	/	graf	2de helft	zie sporenlijst	8	/	/	1	/	CP en UH	13/06/2024	grondstaal (residu)	40l	1mm	/	fysisch antropologisch onderzoek	gezeefd	fysisch antropologisch onderzoek	zie algemeen sporenplan
29	128	1	graf	/	zie sporenlijst	8	/	/	1	/	CP en UH	13/06/2024	grondstaal (residu)	20l	1mm	/	fysisch antropologisch onderzoek	gezeefd	fysisch antropologisch onderzoek	zie algemeen sporenplan
30	129	/	graf	1ste en 2de helft	zie sporenlijst	8	/	/	1	/	CP en UH	13/06/2024	grondstaal (residu)	20l	1mm	/	fysisch antropologisch onderzoek	gezeefd	fysisch antropologisch onderzoek	zie algemeen sporenplan
31	130	/	graf	1ste helft	zie sporenlijst	8	/	/	1	/	CP en UH	13/06/2024	grondstaal (residu)	20l	1mm	/	fysisch antropologisch onderzoek	gezeefd	fysisch antropologisch onderzoek	zie algemeen sporenplan
32	130	/	graf	2de helft	zie sporenlijst	8	/	/	1	/	CP en UH	13/06/2024	grondstaal (residu)	40l	1mm	/	fysisch antropologisch onderzoek	gezeefd	fysisch antropologisch onderzoek	zie algemeen sporenplan
33	131	/	graf	1ste helft	zie sporenlijst	8	/	/	1	/	CP en UH	13/06/2024	grondstaal (residu)	20l	1mm	/	fysisch antropologisch onderzoek	gezeefd	fysisch antropologisch onderzoek	zie algemeen sporenplan
34	131	/	graf	2de helft	zie sporenlijst	8	/	/	1	/	CP en UH	13/06/2024	grondstaal (residu)	20l	1mm	/	fysisch antropologisch onderzoek	gezeefd	fysisch antropologisch onderzoek	zie algemeen sporenplan
35	132	1	graf		zie sporenlijst	8	/	/	1	/	CP en UH	13/06/2024	grondstaal (residu)	20l	1mm	/	fysisch antropologisch onderzoek	gezeefd	fysisch antropologisch onderzoek	zie algemeen sporenplan
36	143	organische laag	waterkuil		zie sporenlijst	9	/	/	2	/	CP	18/06/2024	grondstaal (residu)	20l	1mm	/	antropologisch onderzoek macroresten	gezeefd	/	zie algemeen sporenplan
37	17	1	enclos	/	zie sporenlijst	1	/	/	1	/	UH	4/06/2024	verbrand bot	1 zakje	/	/	C14	/	/	zie algemeen sporenplan
38	29	1	enclos	/	zie sporenlijst	1	/	/	1	/	UH	4/06/2024	bot	1 zakje	/	/	C14	/	/	zie algemeen sporenplan
39	47	1	PK, spleker	/	zie sporenlijst	1	/	/	1	/	UH	5/06/2024	HK	1 zakje	/	/	C14	/	/	zie algemeen sporenplan
40	68	1	PK	/	zie sporenlijst	1	/	/	1	/	UH	5/06/2024	HK	1 zakje	/	/	C14	/	/	zie algemeen sporenplan
41	87	1	PK	/	zie sporenlijst	1	/	/	1	/	UH	5/06/2024	HK	1 zakje	/	/	C14	/	/	zie algemeen sporenplan
42	110	1	gracht	/	zie sporenlijst	1	/	/	1	/	CP	12/06/2024	HK	1 zakje	/	/	C14	/	/	zie algemeen sporenplan

CONSERVATIEFICHE

ARCHEOLOGISCHE
CONSERVATIE

IDENTIFICATIE

Inventarisnummer: 2024E268 – Gistel
Materiaal: METAAL: koperlegering, zilver, organische resten, ijzer
Object: muntschat

BEWAARTOESTAND VOOR BEHANDELING

Bewaring: In gripzakje Niet doorprikt zonder silicagel
Fysieke stabiliteit: volledig
Chemische stabiliteit: Actieve corrosie: niet zichtbaar, vermoedelijke wel
Eerdere behandelingen: Nee
Opmerkingen: /

BEHANDELING

Reiniging: Mechanisch: Met borstel en scalpel.
Onder vergroting
Chemische stabilisatie: 1% benzotriazole in ethanol, onder vacuüm
Fysieke stabilisatie: Consolidatie: /
Verlijming: /
Aanvulling: /
Beschermlaag: 10% Paraloid B72 in aceton-ethanol mengsel
Verpakking: In doorprikt gripzakje met PE-schuimfolie, in luchtdichte doos met silicagel
Opmerkingen: X-ray van de rest, zonder munten, toont aan dat er vermoedelijk nog een ijzeren gespje in zit. Het object is door corrosie volledig hol geworden en kan dus als stabiel beschouwd worden, mits correcte bewaaromstandigheden. Een behandeling is daarom niet noodzakelijk.

BEWARINGSADVIES & HANTERING

Hantering: Hanteren met handschoenen, bij voorkeur nitril of vinyl.
Verpakking: Inert, zuurvrij, luchtdicht en vochtvrij.
Bewaren: In een gecontroleerde omgeving met stabiele temperatuur (liefst 16-18°C) en een relatieve vochtigheid (RV) van maximum 30% en een maximale schommeling van 5% RV/24u.
Tentoonstellen: In een gecontroleerde omgeving met stabiele temperatuur (liefst 16-20°C) en een relatieve vochtigheid (RV) van maximum 30% en een

maximale schommeling van 5% RV/24u.

Enkel koude lichtbronnen gebruiken.

De ruimte/vitrinekast moet vrij zijn van organisch materiaal (papier, hout, vezelplaat, katoen, enz.).

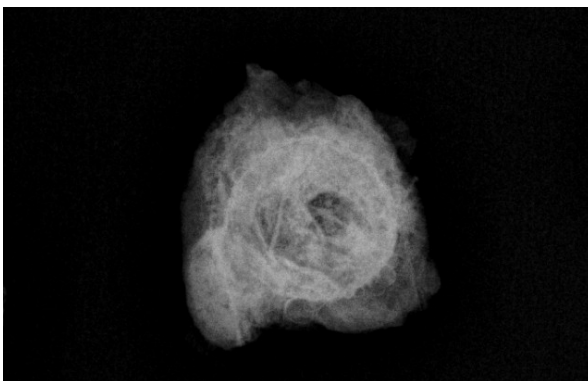
Voor optimale bewaaromstandigheden is het belangrijk dat het object elke 6 maanden gecontroleerd wordt op tekenen van achteruitgang of actieve corrosie.

DOCUMENTATIE

Foto's voor conservatie



Foto's na conservatie



Alle foto's worden ook digitaal bezorgd.

Determinatie van de crematieresten gevonden te Gistel Brugsebaan

A. Pijpelink

1. Inleiding

Tijdens de opgraving te Gistel Brugsebaan werden zeventien crematiegraven opgegraven. De inhoud van alle crematiegraven is onderzocht op aard (menselijk of dierlijk), verbrandingsgraad, fragmentatiegraad, en indien menselijk: het geslacht, de sterfteleeftijd, het gestalte, ziekteverschijnselen en de aanwezigheid van eventuele bijgiften in het graf. Allereerst wordt de gebruikte onderzoeksmethodiek beschreven, waarna de onderzoeksresultaten worden gepresenteerd.

2. Crematieonderzoek in het algemeen en de gebruikte methoden en technieken

Het gewicht en grafritueel

Het gewicht van de crematieresten is afhankelijk van vele factoren. Onder andere het grafritueel en de depositiewijze hebben invloed op de hoeveelheid crematieresten. Zo blijft in een urn het botmateriaal veel beter beschermd dan wanneer het los in een kuil is gedeponeerd.

Postdepositionele processen en het huidige gebruik van het onderzoeksgebied kunnen een grote invloed hebben op de hoeveelheid bewaard gebleven botmateriaal. Een crematie kan bijvoorbeeld makkelijk verstoord worden door boomwortels, door kleine gravende zoogdieren, door boringen, heipalen of door andere graafwerkzaamheden (van zowel nu als in het verleden).

Het menselijk skelet weegt onverbrand gemiddeld 10 kilo. Na verbranding blijft er gemiddeld 1840 gram over van een vrouwelijk individu en 2700 gram over van een mannelijk individu.¹

Het is echter zeer uitzonderlijk dat deze hoeveelheden ook gevonden worden.

Bij kinderen ligt het gewicht van het botresidu nog veel lager. Dit is niet alleen omdat kinderen kleiner van formaat zijn, maar ook omdat het kinderskelet veel brozer is dan die van een volwassen individu en daardoor sneller zal vergaan.

Bij het grafritueel heeft de verbrandingstemperatuur en de duur van de verbranding een grote invloed op de hoeveelheid materiaal die overblijft na de verbranding.

Tijdens de verbranding wordt het organisch materiaal in het bot verbrand, waardoor er alleen nog mineraal materiaal overblijft. Dit wordt ook wel gecalcineerd bot genoemd. Als gevolg van de verbranding en de verandering van de chemische samenstelling van het bot, krimpt het botmateriaal tot 30%, ontstaan er scheuren in het bot en vervormd het botmateriaal in lichte mate (zie fig. 1).

¹ Holck 1996.



Figuur 1. Een onverbrande schedel naast alles wat over is van een verbrande schedel.

Na de verbranding wordt het botmateriaal verzameld en gedeponerd. De brandstapel kan worden geblust als men vindt dat het lichaam voldoende verbrand is. Maar men kan ook wachten tot de brandstapel volledig opgebrand is. Bij het blussen ontstaat daardoor een temperatuurverschil. Dit leidt ertoe dat het botmateriaal nog meer scheuren gaat vertonen. Het materiaal zal dus nog makkelijker fragmenteren.

De verzamel- en deponeringswijze kunnen ook verschillen. Er wordt vanuit gegaan dat in een graf alle delen van het skelet vertegenwoordigd zijn. Maar in enkele gevallen wordt het botmateriaal selectief verzameld, bijvoorbeeld alleen de schedel. Ook is het mogelijk dat van elk lichaamsdeel een representatief fragment wordt uitgezocht en gedeponerd. Het is mogelijk dat al het botmateriaal zorgvuldig wordt uitgezocht, maar het kan ook zijn dat alleen de meest duidelijke en grote fragmenten worden uitgekozen. Dit laatste leidt er toe dat het kleinere materiaal, het gruis, blijft liggen tussen de overige verbrandingsresten. De laatste mogelijkheid is dat er geen materiaal verzameld wordt. De brandstapel wordt dan boven een kuil geplaatst. Na de verbranding komt het materiaal in de kuil terecht, waarna de kuil wordt afgedekt.

Bij de deponering kunnen de botresten los in de grond of in een container geplaatst worden. Dit kan een urn, een doek of een houten kistje zijn. Deze container wordt begraven in een kuil. Een container biedt bescherming tegen de druk van de grond. Als de crematieresten los in een kuil zijn gedeponerd is het daarom aannemelijk dat deze crematieresten sterker gefragmenteerd zijn dan botfragmenten welke in een urn zijn gedeponerd.

Het brandresidu (inclusief eventueel achtergebleven botmateriaal) kan apart van het crematiegraf in een kuil worden gedeponerd.

Meerdere factoren hebben invloed op de fragmentatie van het botmateriaal. Daarom is het niet altijd mogelijk om aan de hand van de fragmentatie een uitspraak te doen over het grafritueel.

Het gewicht van een crematie wordt gebaseerd op het overgebleven gecalcineerde botmateriaal na het wassen en het splitsen. Bij het wassen wordt het materiaal gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 10 mm, 3 mm en 1 mm. Het zeefresidu tussen de 1 en 3 mm bestaat bijna alleen maar uit sediment. Het eventuele botgruis wat zich hiertussen bevindt is vrijwel niet te onderscheiden van het sediment. Daarnaast is het gewicht van het botmateriaal uit dit zeefresidu verwaarloosbaar. Het gewicht van een crematie wordt daarom alleen gebaseerd op de gecalcineerde botresten van 3 mm en groter.

De fragmentatiegraad, de intactheidsratio en de selectie van lichaamsonderdelen

De grootte van de botfragmenten kan sterk verschillen, van 1 mm tot soms wel 10 cm. Daarom wordt er per vondstnummer en per crematienummer een fragmentatiegraad bepaald. Omdat een crematie altijd uit meerdere fragmentgroottes bestaat wordt alleen de grootste fragmentatiegraad genoteerd. De fragmentatiegraad wordt als volgt verdeeld (naar Wahl 1982):

Fase	Omschrijving	Fragmentgrootte (cm)
1	Zeër klein	< 1,5
2	Klein	1,6-2,5
3	Middel	2,6-3,5
4	Groot	3,6-4,5
5	Zeër groot	> 4,6

De fragmentatiegraad geeft geen beeld van de verhouding waarin de grotere en kleinere fragmenten binnen de crematie voorkomen. Om een goed beeld te krijgen van de complete samenstelling van een crematie dient de intactheidsratio. De intactheidsratio wordt ook wel gebruikt om een indicatie te geven voor de geschiktheid van het materiaal voor determinatie. Hierbij wordt er van uitgegaan dat materiaal kleiner dan 10 mm zo goed als ongeschikt is voor determinatie. De intactheidsratio is het percentage materiaal groter dan 10 mm gedeeld door 100. Als de uitkomst 0 is, wil dit zeggen dat al het materiaal kleiner dan 10 mm is. Bij een uitkomst van 1, is al het materiaal groter dan 10 mm.²

De intactheidsratio geeft een verwachting van de determinatiemogelijkheden van een crematie. Deze verwachting kan in de praktijk nog weleens afwijken. Crematies met veel materiaal en grote fragmenten kunnen soms toch ongeschikt zijn voor een determinatie. Daarnaast is het andersom natuurlijk ook mogelijk. Een crematie met weinig materiaal en kleine fragmenten kan toch een volledige determinatie opleveren.

Of een crematie determineerbaar is hangt af van welke fragmenten er bewaard zijn gebleven. Dit berust enkel en alleen op toeval.

Om een betere inschatting te kunnen maken van de aard van het spoor wordt er ook gekeken naar het voorkomen van verschillende lichaamsonderdelen. Er wordt vanuit gegaan dat in een graf alle delen van het skelet vertegenwoordigd zijn. Waarschijnlijk zijn alle botresten immers verzameld voor depositie. Door na te gaan welke lichaamsdelen binnen de crematie aanwezig zijn, kan geconstateerd worden of bepaalde lichaamsdelen missen of oververtegenwoordigd zijn.

² Maat 1997

De normale samenstelling van het onverbrande lichaam is als volgt: 18% van het lichaam bestaat uit de schedel, 23% van het lichaam bestaat uit de romp³ en 59% van het lichaam bestaat uit de extremiteiten^{4,5}. Deze samenstelling wordt echter nooit in crematiegraven teruggevonden. Dit komt door de compactheid en de broosheid van de verschillende lichaamsdelen. De gewrichtsuitenden van de armen en benen⁶ en de delen van de romp⁷, bestaan uit broze botfragmenten. De hersenschedel⁸ en de middendelen van de armen en benen⁹ bestaan uit compact bot. De compacte delen van het skelet blijven zeer goed bewaard. De broze delen gaan eerder verloren als gevolg van het verbrandingsproces en de postdepositionele processen.

Het skelet wordt in vijf categorieën opgesplitst. Dit gebeurt alleen met materiaal van 10 mm en groter en enkele opvallende kleinere fragmenten zoals tandwortels. De verdeling is als volgt:

- het neurocranium (de hersenschedel)
- het viscerocranium (het aangezicht)
- het axiale skelet (de wervelkolom, het bekken en de schouders)
- de diafyses (het middendeel van de lange pijpbeenderen)
- de epifyses (de gewrichtsuitenden van de lange pijpbeenderen)

Per crematie wordt onderzocht welke elementen er aanwezig zijn en wat hun onderlinge verhouding is.

De verbrandingsgraad

Tegelijk met de samenstelling, verandert ook de kleur van het bot tijdens de verbranding. De kleur is afhankelijk van de duur en temperatuur van de verbranding. Het onverbrande bot is beige en verandert van donker bruin, naar zwart, naar grijs, naar krijtwit en ten slotte naar oud wit naarmate de temperatuur stijgt. Bij een volledige verbranding is het botmateriaal oud wit van kleur. Volledig verbrande crematieresten worden veruit het meest aangetroffen. Volgens een experiment van Holck 1996, is er voor de volledige verbranding van een gemiddeld persoon van 70 kg, 140 kg hout nodig voor de brandstapel. In de meest gunstige omstandigheden¹⁰ zou de brand ongeveer 8 uur op 800 tot 900°C moeten blijven branden om het volledige lichaam op te branden.

De verbrandingstemperatuur is niet overal in de brandstapel gelijk. De haard van het vuur¹¹ zal het warmst zijn. De omliggende delen zullen een stuk koeler zijn. Er wordt regelmatig een mengeling van verschillende verbrandingsgraden aangetroffen. Deze mengeling heeft vermoedelijk te maken met lichaamsdelen die zich niet in het midden van de brandhaard bevonden.¹² Weersomstandigheden zoals regen of sneeuw kunnen ook bijdragen aan de onregelmatige verbranding van het lichaam. De

³ De wervelkolom, de schouders en het bekken.

⁴ De armen en benen.

⁵ McKinley 1989: 68.

⁶ Ook wel de epifyses.

⁷ Ook wel het axiale skelet.

⁸ Ook wel het neurocranium.

⁹ Ook wel de diafyses.

¹⁰ Zonder regen of wind.

¹¹ Het meest centrale punt van de brand.

¹² Denk bijvoorbeeld aan gespreide of afhangende armen of benen.

duur van de verbranding heeft in mindere mate een bijdrage in het voorkomen van verschillende verbrandingsstadia.

Vrouwen en kinderen¹³ hebben naar verhouding meer vet in het lichaam, wat moeilijker verbrand. Hier is het dus ook mogelijk dat verschillende verbrandingsstadia zich voordoen. Omdat cremeren arbeidsintensief is¹⁴ werden vooral kinderen (welke minder makkelijk verbranden) uit praktische redenen met meerdere kinderen tegelijk of gezamenlijk met een overleden volwassene verbrand. Een dubbelgraf hoeft dus niet altijd op een familieband te duiden. Dit kan puur om praktische redenen zijn gedaan.

De verbrandingsgraden zijn als volgt opgedeeld (naar Wahl 1982):

Kleur	Verbrandingsgraad	Verbrandingstemperatuur °C
Lichtbruin	0 = onverbrand	-
Donkerbruin	1 = zeer slecht verbrand	< 275
Zwart	2 = slecht verbrand	275-450
Grijs	3 = middelmatig verbrand	450-650
Krijtwit	4 = goed verbrand	650-800
Oud wit	5 = zeer goed verbrand	> 800

Als gevolg van de destructieve veranderingen van het botmateriaal na de verbranding wordt determinatie van het botmateriaal bemoeilijkt. In eerste instantie wordt er uitgegaan van één individu per crematie. Aanwijzingen voor meerdere individuen in één crematie zijn moeilijk traceerbaar. Dubbelgraven zijn te identificeren aan de hand van een zeer hoog gewicht van crematieresten binnen één graf, opvallende verschillen in robuustheid en/of geslacht, leeftijdsverschillen¹⁵ en dubbele botfragmenten. Een dubbelgraf kan alleen met zekerheid worden vastgesteld als er meerdere aanwijzingen zijn voor meer dan één individu. Een enkel afwijkend fragment kan namelijk duiden op een vermenging van meerdere individuen op de brandplaats of als gevolg van postdepositionele processen.

De leeftijd bij overlijden en het geslacht

De leeftijd bij overlijden van de volwassen individuen wordt bepaald aan de hand van de vergroeiing van de schedelnaden aan de buitenzijde¹⁶ en de binnenzijde¹⁷ van de schedel. Daarnaast kan aan de hand van de slijtage van de gewrichtsvlakken van het bekken¹⁸ een leeftijd bij overlijden worden bepaald.

De leeftijd bij overlijden van de onvolwassen individuen wordt bepaald aan de hand van de vergroeiing van de epifysen en de eruptie van de gebitselementen. Als er geen epifysen of gebitselementen aanwezig zijn, wordt de robuustheid gebruikt als een indicator voor de leeftijd bij overlijden.

¹³ Met name kinderen.

¹⁴ Er is 140 kilo hout benodigd en het vuur moet minstens 8 uur branden.

¹⁵ Bijvoorbeeld een kind en een volwassene.

¹⁶ Rösing 1977.

¹⁷ Acsádi en Nemeskéri, 1970.

¹⁸ De *symphysis pubica* en de *facies auricularis*.

Het geslacht wordt bepaald aan de hand van de richtlijnen van de WAE 1980. Hierbij wordt er gekeken naar de geslachtskenmerken aan het bekken en de schedel. Een aanvullende methode voor de geslachtsbepaling bij crematies is gebaseerd op de vorm van het rotsbeen.¹⁹ Deze methode is echter onbetrouwbaar en mag daarom alleen ter aanvulling worden gebruikt. Ten slotte wordt er gelet op de robuustheid van het botmateriaal. Mannen zijn over het algemeen robuuster dan vrouwen.

Als de geslachtsdeterminatie niet heel zeker is, staat er achter de geslachtsdeterminatie een vraagteken. Bij de determinatie van crematieresten zijn in de meeste gevallen slechts enkele geslachtsbepalende elementen aanwezig. Dit maakt de geslachtsbepaling onzeker. Wanneer de geslachtsbepaling onzeker is, zal hier een vraagteken achter worden gezet ('V?' of 'M?'). Geslachtsbepaling bij onvolwassen individuen is niet mogelijk. Het skelet van onvolwassen individuen is onderontwikkeld. Daardoor zullen kinderen altijd als vrouwelijk worden gedetermineerd.

Ziekteverschijnselen

Ziekteverschijnselen²⁰ zijn zelden waarneembaar in crematiegraven. Dit als gevolg van de fragmentatie en de verandering van de chemische samenstelling van het botmateriaal na de verbranding. Enkele ziektesporen zijn nog wel regelmatig te traceren. Dit zijn: artrose²¹, trauma, een tekort aan vitamine c, bot- en beenvliesontsteking en gebitsaandoeningen²². Overige ziekteverschijnselen zijn maar zelden waargenomen in gecremeerd botmateriaal. Dat er geen ziektesporen worden gevonden wil daarom niet meteen zeggen dat het individu gezond was.

Lichaamslengte

Er kan een schatting gemaakt worden van de lichaamslengte aan de hand van enkele gewrichtsuitenden. De gewrichtsuitenden moeten hiervoor tenminste voor de helft compleet zijn. De gewrichtskoppen die hiervoor bruikbaar zijn, zijn het proximale dijbeen, de proximale opperarm en het proximale spaakbeen.²³

¹⁹ De binnenkant van het oor.

²⁰ Ook wel pathologische verschijnselen genoemd.

²¹ Met name in de wervelkolom.

²² Zoals een abces, ontstoken tandvlees of *ante mortem* (voor de dood) tandverlies.

²³ Rösing 1997.

Bijgiften

Vaak worden er in crematiegraven nog tekenen van bijgiften aangetroffen. De meest duidelijke zijn dierlijk bot en aardewerk. Maar metaalfragmenten of oxidatievlekken²⁴ en glasfragmenten komen ook regelmatig voor in crematiegraven. Deze bijgiften kunnen zowel verbrand als onverbrand worden aangetroffen.

Dierlijk botmateriaal kan lastig te herkennen zijn tussen de menselijke crematieresten. Zeker als de crematie uit klein materiaal bestaat. Dierlijk bot heeft echter een wat gladder oppervlak, en een iets andere textuur. Verder heeft dierlijk botmateriaal vaak een afwijkende kleur. Dit kan worden veroorzaakt door een andere vetverhouding in het lichaam bij dieren. Maar ook de locatie van het dierlijk bot op de brandstapel kan een afwijkende kleur veroorzaken.

Metaalresten betreffen vaak ijzeren spijkers²⁵ of sierraden. Koperen of bronzen bijgiften blijven zelden bewaard, maar zijn deels traceerbaar als gevolg van de groene oxidatievlekken die deze op het bot achterlaten.

Glas in crematies kan in de vorm van een container²⁶ of sierraden worden aangetroffen.

²⁴ Oxidatievlekken van reeds vergane metaalresten.

²⁵ Van bijvoorbeeld kleding of een kistje.

²⁶ Bijvoorbeeld een kan of kruik.

3. Resultaten

Algemene beschrijving van het materiaal

Alle zeventien crematies werden aan een onderzoek onderworpen. Het gewicht van de crematies varieerde sterk van 1 gram tot 632 gram per graf (tabel 1).

De vier graven met slechts 1 gram aan botmateriaal bezaten te weinig bot en te kleine fragmenten om een determinatie te kunnen uitvoeren. Hierbij was het ook niet meer vast te stellen of het materiaal menselijk of dierlijk van aard was. Alle overige crematiegraven (>2 gram) waren zeker menselijk van aard.

Bijlage 1 geeft een overzicht van de onderzoeksresultaten per graf.

Grafnr	Spoor	Vnr	Crematieresten >1 cm	Residu <1 cm	Totaal
Gr1	4	39	6	4	10
Gr2	5	41, 42	22	52	74
Gr3	6	46	0	1	1
Gr4	7	47, 48	0	2	2
Gr5	10	51, 52	2	3	5
Gr6	14	58, 59	104	372	476
Gr7	15	64, 65	72	187	259
Gr8	35	69	1	1	2
Gr9	36	70	153	112	265
Gr10	37	72	4	3	7
Gr11	109	74	0	1	1
Gr12	126	75, 76	219	371	590
Gr13	127	81, 82	235	397	632
Gr14	129	86	0	1	1
Gr15	130	87, 88	1,5	11	13
Gr16	131	90, 91	57	119	176
Gr17	132	94	0	1	1

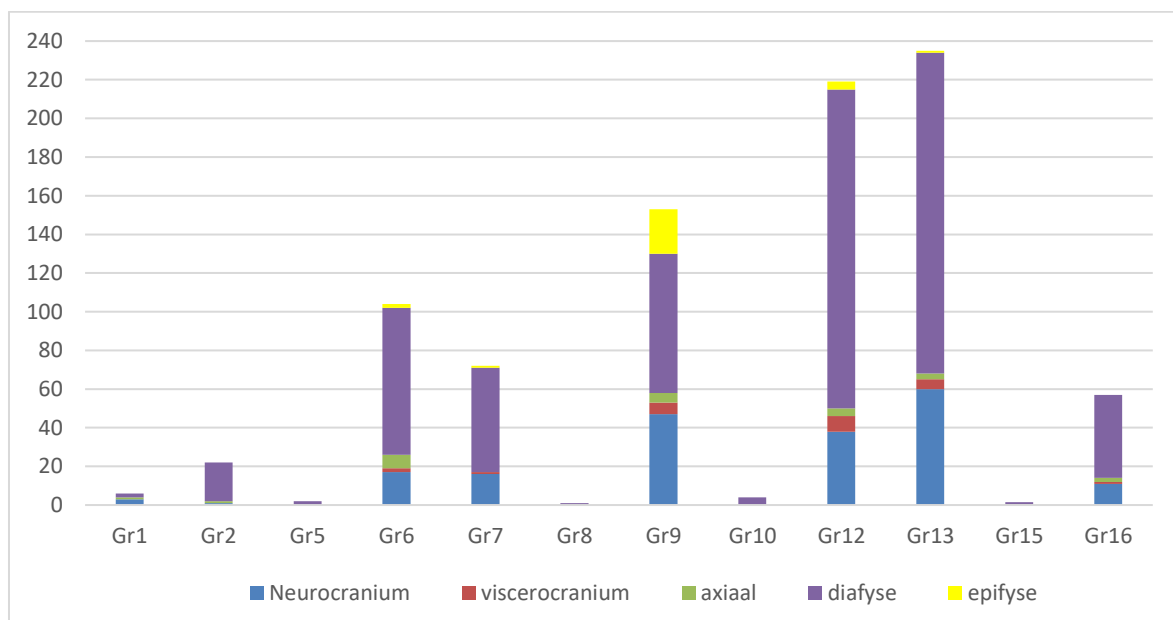
Tabel 1. Het gewicht per crematiegraf in gram.

De fragmentatiegraad en de selectie van lichaamsonderdelen

Het formaat van de crematieresten wisselde sterk, waarbij de grootste resten per graf varieerden van 0,4 cm groot (fragmentatiegraad 1, zeer klein) tot wel 6,7 cm groot (fragmentatiegraad 5, zeer groot), met een gemiddelde fragmentatiegraad van 2,6 (middel).

De diafysefragmenten, het neurocranium komen het meest voor. Het axiale skelet, de epifyses en het viscerocranium zijn in mindere mate aanwezig. Dit is conform de verwachting als men kijkt naar de compactheid van het bot. De aanwezigheid van verschillende lichaamsdelen hang daarnaast samen met het gewicht van een crematie. Hoe meer botresten, hoe meer lichaamsdelen er vertegenwoordigd zijn.

Er lijkt geen bewuste selectie of deselectie van lichaamsdelen te hebben plaatsgevonden voor de deponering in het graf. Figuur 2 geeft de onderlinge verhouding van de verschillende lichaamsdelen weer binnen het graf.



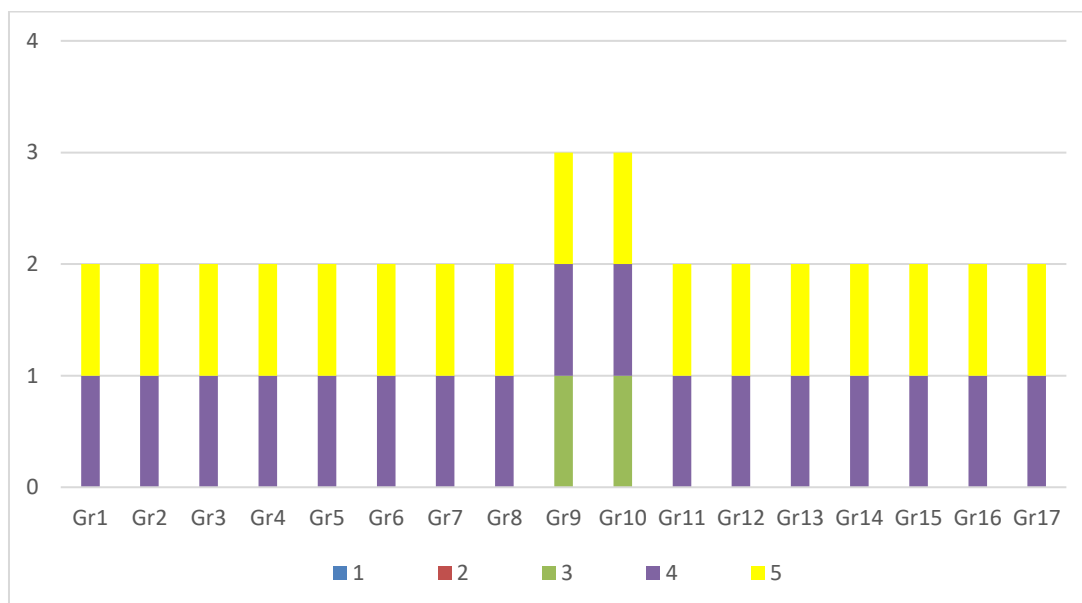
Figuur 2. Het voorkomen van de verschillende lichaamsdelen per graf (wanneer alle resten kleiner dan 1 cm waren werden de verschillende lichaamsdelen niet gescoord, waardoor deze graven niet worden getoond in de grafiek).

De intactheidsratio wisselt even sterk als het gewicht en de fragmentatiegraad. De grootste intactheidsratio binnen dit onderzoek was 0,6 en de kleinste intactheidsratio was 0, met een gemiddelde van 0,27232. Dit geeft aan dat de meeste crematies matig tot slecht determineerbaar zullen zijn.

De verbrandingsgraad

De meeste crematies waren goed tot zeer goed verbrand bij een temperatuur van 650-800+°C, waarbij de crematieresten krijt wit tot oud wit van kleur waren. Twee crematies bevatte enkele grijze botfragmenten, wat aangeeft dat de resten middelmatig tot zeer goed verbrand waren bij een temperatuur van 450-800+°C. Mogelijk hebben één of meerdere lichaamsdelen van deze individuen net buiten de kern van het vuur op de brandstapel gelegen, of mogelijk hebben weersomstandigheden een rol gespeeld bij de crematie (bijvoorbeeld regen, waardoor het vuur mogelijk minder goed wilde branden). Het overgrote deel binnen deze crematies was echter wel krijt wit tot oud wit van kleur, wat aangeeft dat het grootste deel van de betreffende individuen wel goed tot goed verbrand was.

De verbrandingsgraad van de crematies is normaal ten opzichte van andere crematiegrafvelden. Er zijn geen opvallendheden waargenomen.



Figuur 3. Het voorkomen van de verschillende verbrandingsgraden per graf²⁷.

²⁷ De tabel geeft enkel de aanwezigheid van de verschillende verbrandingsgraden aan, niet de verhouding van de verbrandingsgraad binnen het graf.

De leeftijd bij overlijden en het geslacht

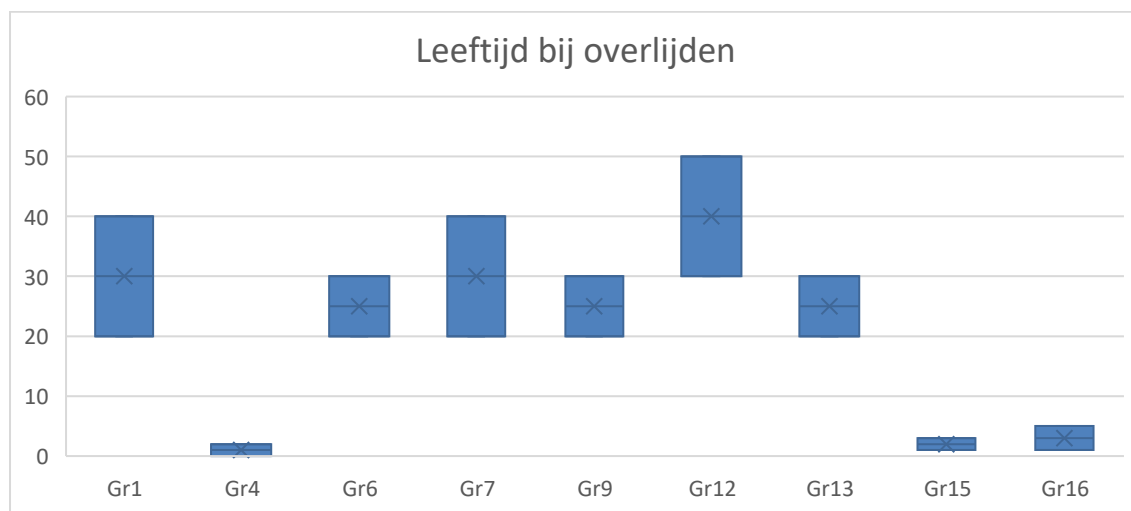
Buiten de vier crematies met slechts 1 gram botmateriaal welke niet meer determineerbaar waren, was het voor alle crematies mogelijk om een uitspraak te doen betreffende de leeftijd bij overlijden. Eén graf bestaat vermoedelijk uit twee individuen (graf 16), waardoor er voor veertien individuen ten minste een minimale sterfteleeftijd kon worden vastgesteld.

Voor vijf individuen was slechts een minimale sterfteleeftijd vast te stellen op basis van de dikte van het bot. Eén individu was ten minste 8 jaar oud, één individu was ten minste 10 jaar oud (10+) en drie individuen waren ten minste 12 jaar oud (12+).

Voor de overige individuen kon een leeftijdsrange worden vastgesteld met een minimale en maximale leeftijdsgrens.

Er zijn in totaal drie onvolwassen individuen aangetroffen. Crematiegraf 3 bevat de resten van een kind van 0-2 jaar oud, graf 15 bevat de resten van een kind van 1-3 jaar oud en graf 16, het dubbelgraf, bevat de resten van een kind van 1-5 jaar oud (samen met een individu van ten minste 12 jaar oud).

Zes individuen waren zeker volwassen, waarbij drie individuen 20-30 jaar oud zijn geworden, één individu 20-40 jaar oud is geworden en één individu 30-50 jaar oud is geworden. De gemiddelde sterfteleeftijd van de volwassenen komt hiermee op 29,2 jaar.



Figuur 4. Leeftijd bij overlijden per individu van alle graven waarbij een minimale en maximale sterfteleeftijd kon worden vastgesteld.

Van drie individuen kon het geslacht worden bepaald. Eén individu (graf 9) was mannelijk gedetermineerd aan de hand van het postuur en een mannelijk jukbeen. Graven 6 en 13 bevatten vermoedelijke de resten van vrouwen. Graf 6 bevatten een vrouwelijk bekken fragment (*incisura*) en in graf 13 werd een vrouwelijk oogkas fragment gevonden samen met de vrouwelijke aanzet van het jukbeen (*zygomatic process*). Omdat de geslachtsdeterminatie voor graven 6 en 9 slechts aan de hand van één kenmerk kon worden vastgesteld blijft de determinatie onzeker (m? en v?).

Er zijn te weinig geslachtsdeterminaties mogelijk om hier statistische uitspraken aan te kunnen verbinden.

Ziekteverschijnselen

In graf 6 werd een poreus laagje waargenomen aan de binnenzijde van een ribfragment. Dit is zeer waarschijnlijk het gevolg van longontsteking (fig. 5).



Figuur 5. Een poreus laagje aan de binnenzijde van een rib (de witte vlek), wat zeer waarschijnlijk het gevolg is van longontsteking.

Lichaamslengte

Voor geen enkel individu was het nog mogelijk om een lichaamslengte te kunnen vaststellen.

Grafgiften

In drie graven werden aanwijzingen voor bijgiften aangetroffen tussen de crematieresten. In graf 2 werd 1 gram verbrand dierlijk bot aangetroffen. Een diersoort bepaling was niet meer mogelijk, enkel dat het fragment van een medium tot groot zoogdier afkomstig zal zijn geweest.

In graven 6 en 7 werden enkele kleine aardewerk fragmenten aangetroffen en in graf 16 werden roestaankoeksels aangetroffen op botresten uit het axiale skelet en het neurocranium. Wat aangeeft dat er iets van ijzer aanwezig is geweest in het graf.

4. Conclusie

Tijdens de opgraving werden 17 crematiegraven aangetroffen. Alle graven zijn onderzocht op aard (menselijk of dierlijk), verbrandingsgraad, fragmentatiegraad, en indien menselijk: het geslacht, de sterfteleeftijd, het gestalte, ziekteverschijnselen en de aanwezigheid van eventuele bijgiffen in het graf.

Vier graven bezaten te weinig en te kleine fragmenten (<1gram) voor een determinatie. Hierbij is het dan ook onduidelijk of de crematieresten menselijk of dierlijk van aard zijn. De overige crematiegraven waren (op één dierlijk botfragment in een crematie na) volledig menselijk.

Voor vijf individuen was alleen een minimale sterfteleeftijd vast te stellen, voor de overige individuen was en leeftijdsrange te bepalen.

Er waren drie kindergraven, waarbij alle drie de kinderen niet ouder dan 5 jaar zijn geworden. Eén van de kinderen bevond zich in een dubbelgraf met crematieresten behorende tot een individu van ten minste 12 jaar oud (12+).

Van de zes volwassen individuen waren vijf individuen tussen de 20 en 40 jaar overleden en was slechts één individu ouder geworden, namelijk 30 tot 50 jaar oud. De gemiddelde sterfteleeftijd van de volwassenen was 29,2 jaar.

Van drie individuen kon het geslacht bepaald worden, al was het bij twee individuen op basis van slechts één geslachtskenmerk. Zo werden er twee vrouwen (één v, en één v?) en één man (m?) aangetroffen.

Eén individu leed zeer waarschijnlijk aan longontsteking, verder zijn er geen ziekteverschijnselen waargenomen.

Er waren geen lichaamsslengtereconstructies meer mogelijk.

Er werden geen bijzonderheden aangetroffen in het grafritueel. Alle graven zijn tussen de 450 en 800+°C verbrand en de fragmentatiegraad varieerde sterk tussen de 1 (zeer klein) en de 5 (zeer groot). De fragmentatiegraad en het voorkomen van de verschillende lichaamsdelen was naar verhouding tot het gewicht van de crematiegraven.

In vier graven werden aanwijzingen gevonden voor bijgiffen. In twee graven in de vorm van aardewerk, in één graf in de vorm van roestaankoeksels als gevolg van corroderend ijzer en in één graf in de vorm van verbrand dierlijk bot, afkomstig van een medium tot groot zoogdier.

Literatuur

Acsádi, G. en J. Nemeskéri, 1970. *History of Human Life Span and Mortality*. Budapest.

Bos, van den, R.P.M. en G.J.R. Maat, 2002. *Cremated remains from a Roman burial site in Tiel-Passewaaij (Gelderland)*. Leiden, Barge's Anthropologica 9.

Hiddink, H. 2010. *Opgravingen op Kampershoek Noord bij Weert, Grafvelden en nederzettingen uit de IJzertijd, de Romeinse tijd en de Volle Middeleeuwen, alsmede een middeleeus of jonger kuilencomplex*. Zuidnederlandse Archeologische Rapporten 39, Amsterdam 2010. Archeologisch Centrum Vrije Universiteit.

Holck, P. 1996. *Cremated bones*. *Antropologiske skrifter nr 16*, Anatomical Institute, University of Oslo, Oslo.

Maat, G.J.R. 1997: *A simple selection method of human cremations for sex and age analysis*, Villafranca, Padovana (Proceedings of the Symposium 'Cremation studies in archaeology 1997').

McKinley, J.I., 1989. Cremations: expectations, methodologies and realities. In: Roberts, C.A., F. Lee en J. Bintliff (eds), *Burial archaeology, current research, methods and developments*, Oxford (British Archaeological Reports, British series 211), 65-76.

Rösing, F.W. 1977. Methoden und Aussagemöglichkeiten der anthropologischen Leichenbrandbearbeitung. *Archäologie und Naturwissenschaften* 1: pp. 53-80.

Wahl, J., 1982. Leichenbranduntersuchungen, ein Überblick über die Bearbeitungs- und Aussagemöglichkeiten von Brandgräbern. *Prähistorische Zeitschrift* 57, pp. 1-125.

Workshop of European Anthropologists 1980. Recommendations for age and sex diagnoses of skeletons. *Journal of Human Evolution* 9: 517-549, 1980.

Bijlage 1: Overzicht van de determinatieresultaten per crematiegraf

CRnr	Put	Vlak	Spoor	Vondstnr	Gewicht >1 cm	Gewicht <1 cm (residu)	Gewicht Totaal	Verbr. graad	Frag. graad	Intactheids ratio	Leeftijd	Geslacht	Opmerkingen
Gr1	1	1	4	39	6	4	10	3-5	5	0,6	20-40	m/v	
Gr2	1	1	5	41, 42	22	52	74	5	5	0,2973	10+	-	bevat dierlijk bot
Gr3	1	1	6	46	0	1	1	4-5	5	0	-	-	
Gr4	1	1	7	47, 48	0	2	2	4-5	5	0	0-2	k	
Gr5	1	1	10	51, 52	2	3	5	4-5	5	0,4	12+	-	
Gr6	1	1	14	58, 59	104	372	476	4-5	5	0,21849	20-30	v?	bevat aardewerk
Gr7	1	1	15	64, 65	72	187	259	4-5	5	0,278	20-40	-	bevat aardewerk
Gr8	2	1	35	69	1	1	2	4-5	5	0,5	8+	-	
Gr9	2	1	36	70	153	112	265	4-5	5	0,57736	20-30	m?	
Gr10	2	1	37	72	4	3	7	4-5	4	0,57143	12+	-	
Gr11	6	1	109	74	0	1	1	3-5	5	0	-	-	leed waarschijnlijk aan longontsteking
Gr12	8	1	126	75, 76	219	371	590	5	4	0,37119	30-50	m/v	
Gr13	8	1	127	81, 82	235	397	632	3-5	5	0,37183	20-30	v	
Gr14	8	1	129	86	0	1	1	4-5	5	0	-	-	
Gr15	8	1	130	87, 88	1,5	11	13	4-5	5	0,12	1-3	k	
Gr16	8	1	131	90, 91	57	119	176	3-5	4	0,32386	1-5, 12+	k, -	bevat roestaankoeksels
Gr17	8	1	132	94	0	1	1	4-5	5	0	-	-	

1.1. Referentieprofiel

Projectcode		2024E268		Coördinaten	X: 52738,26; Y: 206274,06		
Type onderzoek		Opgraving			X: 52737,96; Y: 206274,80		
Profielnummer		PR2		Hoogte	+10,0m TAW		
Oriëntatie		NW-ZO		Grondwater	niet bereikt		
Datum		04/06/2024		Classificatie	Zcm		
Weer		Zonnig, droog			Matig droge zandgrond met dikke, antropogene humus A-horizont		
Beschrijving		Paulien Fonteyn		Fotonr	1		
Landgebruik		Weiland		Plannr	Zie allesporenkaart		
Vegetatie		Gras					
Horizont		Diepte (cm)		Methode beschrijving	Ondergrens		
nr	Benaming	begin	eind		bereikt	duidelijkheid	regelmatigheid
H1	Ap1	0	45	Droog	Ja	Duidelijk	Regelmatig
H2	C	45	-	Droog	Nee	-	-
Kleur (visueel)		Vochtigheid		Textuur		Andere fenomenen/opmerkingen	
				symbool	beschrijving		
Donkergrijsbruin		Matig droog		Z	Zand	Bioturbatie	
Geelbruin		Matig droog		Z	Zand	/	



Figuur 1 Zicht op profiel 2 met aanduiding van de stratigrafische eenheden.

Dagrapporten - 2024E268 - Gistel Brugsebaan 67

Maandag 3 juni 2024

Aanwezig: Bert Acke (archeoloog), Steven Antheunis (grondwerken), Maarten Bracke (erkend archeoloog), Roland Decock (metaaldetectie), Jasper Deconynck (erkend archeoloog), Paulien Fonteyn (erkend archeoloog)

Werkzaamheden: aanleg WP1 en WP2 (zuiden), metaaldetectie (op maaiveld-, tussenvlak- en vlakniveau) opschaven vlak, registratie sporen (fotograferen, opmeten), couperen sporen en registratie coupes (fotograferen, intekenen en opmeten), uithalen tweede helft, verzamelen vondsten, staalname, afwerken WP1

Aantal aangetroffen sporen: 27

Voornaamste sporen:

- Brandrestengraven: S3 t.e.m. S8, S10, S14 en S15
- greppels (enclos): S12, S13, S16 en S17
- kuilen: S25
- grachten/greppels: S1, S2, S9, S11, S18-1s24, S26-S28

Dinsdag 4 juni 2024

Aanwezig: Bert Acke (archeoloog), Steven Antheunis (grondwerken), Maarten Bracke (erkend archeoloog), Roland Decock (metaaldetectie), Jasper Deconynck (erkend archeoloog), Paulien Fonteyn (erkend archeoloog)

Werkzaamheden: vervolg aanleg WP2 (noorden) en aanleg WP3, metaaldetectie (op maaiveld-, tussenvlak- en vlakniveau) opschaven vlak, registratie sporen (fotograferen, opmeten), couperen sporen en registratie coupes (fotograferen, intekenen en opmeten), uithalen tweede helft, verzamelen vondsten, staalname, afwerken WP2 en WP3

Aantal aangetroffen sporen: 14

Voornaamste sporen:

- brandrestengraven: S32, S35, S36 en S37
- greppels (enclos): S29/S30/S31
- (paal)kuilen: S38-S40
- Grachten/greppels: S33, S34, S41, S42

Woensdag 5 juni 2024

Aanwezig: Bert Acke (archeoloog), Steven Antheunis (grondwerken), Maarten Bracke (erkend archeoloog), Roland Decock (metaaldetectie), Jasper Deconynck (erkend archeoloog), Paulien Fonteyn (erkend archeoloog)

Werkzaamheden: aanleg WP4, metaaldetectie (op maaiveld-, tussenvlak- en vlakniveau) opschaven vlak, registratie sporen (fotograferen, opmeten), couperen sporen en registratie coupes (fotograferen, intekenen en opmeten), uithalen tweede helft, verzamelen vondsten, staalname, afwerken WP4

Aantal aangetroffen sporen: 49

Voornaamste sporen:

- spiekers: S44/S45/S46/S47, S67/S68/S69/S70/S71/S123?/S125 (deel), S87/S88/S89/S90
- losse paalkuilen: S43, S48-S53, S55-S66, S74, S76-S81, S85-S86
- greppels/grachten: S54, S73, S75, S82, S83, S84, S91

Donderdag 6 juni 2024

Aanwezig: Steven Antheunis (grondwerken)

Werkzaamheden: dichten

Aantal aangetroffen sporen: 0

Voornaamste sporen: /

Vrijdag 7 juni 2024

Aanwezig: Steven Antheunis (grondwerken)

Werkzaamheden: dichten

Aantal aangetroffen sporen: 0

Voornaamste sporen: /

Maandag 10 juni 2024

Aanwezig: Bert Acke (archeoloog), Steven Antheunis (grondwerken), Roland Decock (metaaldetectie), Jasper Deconynck (erkend archeoloog), Paulien Fonteyn (erkend archeoloog)

Werkzaamheden: aanleg WP5, metaaldetectie (op maaiveld-, tussenvlak- en vlakniveau) opschaven vlak, registratie sporen (fotograferen, opmeten), couperen sporen en registratie coupes (fotograferen, intekenen en opmeten), uithalen tweede helft, verzamelen vondsten, staalname, afwerken WP5

Aantal aangetroffen sporen: 9

Voornaamste sporen:

- greppels: S92-S100

Dinsdag 11 juni 2024

Aanwezig: Steven Antheunis (grondwerken)

Werkzaamheden: dichten

Aantal aangetroffen sporen: 0

Voornaamste sporen: /

Woensdag 12 juni 2024

Aanwezig: Bert Acke (archeoloog), Steven Antheunis (grondwerken), Roland Decock (metaaldetectie), Jasper Deconynck (erkend archeoloog), Paulien Fonteyn (erkend archeoloog)

Werkzaamheden: aanleg WP6 en WP7 (noorden), metaaldetectie (op maaiveld-, tussenvlak- en vlakniveau) opschaven vlak, registratie sporen (fotograferen, opmeten), couperen sporen en registratie coupes (fotograferen, intekenen en opmeten), uithalen tweede helft, verzamelen vondsten, staalname, afwerken WP6

Aantal aangetroffen sporen: 18

Voornaamste sporen:

- brandrestengraven: S109
- greppels (enclos): S108
- kuilen: S102
- greppels/grachten: S103-S110, S114
- natuurlijke sporen: S111-S113

Donderdag 13 juni 2024

Aanwezig: Bert Acke (archeoloog), Steven Antheunis (grondwerken), Maarten Bracke (erkend archeoloog), Roland Decock (metaaldetectie), Jasper Deconynck (erkend archeoloog)

Werkzaamheden: vervolg aanleg WP7 (zuiden) aanleg WP8, metaaldetectie (op maaiveld-, tussenvlak- en vlakniveau) opschaven vlak, registratie sporen (fotograferen, opmeten), couperen sporen en registratie coupes (fotograferen, intekenen en opmeten), uithalen tweede helft, verzamelen vondsten, staalname, afwerken WP7 en WP8

Aantal aangetroffen sporen: 14

Voornaamste sporen:

- brandrestengraven: S126-S132
- paalkuilen: S123 en S125
- grachten/greppels: S119-S122
- natuurlijke sporen: S124

Vrijdag 14 juni 2023

Aanwezig: Steven Antheunis (grondwerken)

Werkzaamheden: dichten

Aantal aangetroffen sporen: 0

Voornaamste sporen: /

Maandag 17 juni 2023

Aanwezig: Steven Antheunis (grondwerken)

Werkzaamheden: dichten

Aantal aangetroffen sporen: 0

Voornaamste sporen: /

Dinsdag 18 juni 2023

Aanwezig: Bert Acke (archeoloog), Steven Antheunis (grondwerken), Maarten Bracke (erkend archeoloog), Roland Decock (metaaldetectie), Jasper Deconynck (erkend archeoloog), Paulien Fonteyn (erkend archeoloog)

Werkzaamheden: aanleg WP9, metaaldetectie (op maaiveld-, tussenvlak- en vlakniveau) opschaven vlak, registratie sporen (fotograferen, opmeten), couperen sporen en registratie coupes (fotograferen, intekenen en opmeten), uithalen tweede helft, verzamelen vondsten, staalname, afwerken WP9

Aantal aangetroffen sporen: 15

Voornaamste sporen:

- waterput: S143
- paalkuilen: S136-S140, S144, S145
- kuilen: S146
- grachten/greppels: S133-S135, S141, S142 en S147

Woensdag 19 juni 2023

Aanwezig: Bert Acke (archeoloog), Steven Antheunis (grondwerken), Maarten Bracke (erkend archeoloog), Roland Decock (metaaldetectie), Jasper Deconynck (erkend archeoloog), Paulien Fonteyn (erkend archeoloog)

Werkzaamheden: aanleg WP10, metaaldetectie (op maaiveld-, tussenvlak- en vlakniveau) opschaven vlak, registratie sporen (fotograferen, opmeten), couperen sporen en registratie coupes (fotograferen, intekenen en opmeten), uithalen tweede helft, verzamelen vondsten, staalname, afwerken WP10

Aantal aangetroffen sporen: 14

Voornaamste sporen:

- paalkuilen: S156-S158
- grachten/greppels: S148-S155, S159-S161

Donderdag 20 juni 2023

Aanwezig: Steven Antheunis (grondwerken)

Werkzaamheden: dichten

Aantal aangetroffen sporen: 0

Voornaamste sporen: /

Vrijdag 21 juni 2023

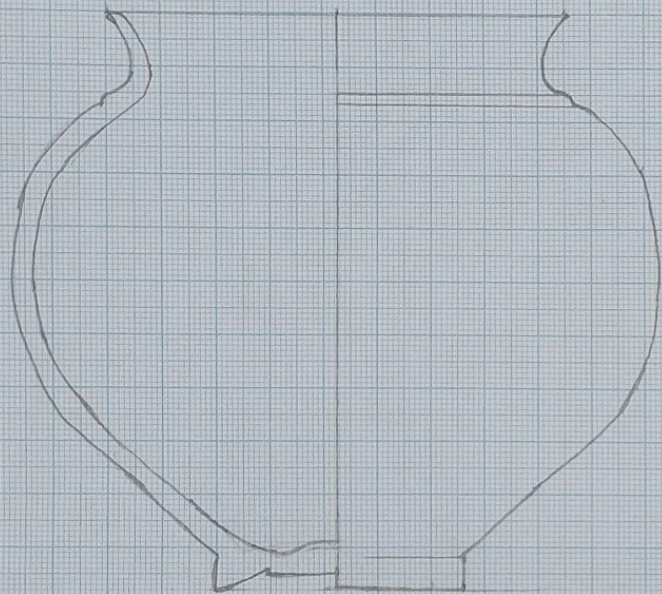
Aanwezig: Steven Antheunis (grondwerken)

Werkzaamheden: dichten

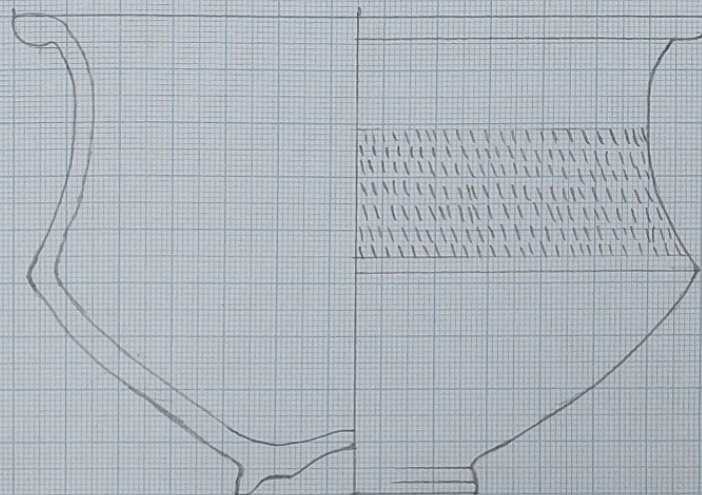
Aantal aangetroffen sporen: 0

Voornaamste sporen: /

nr 96 S 5 (terra nigra)

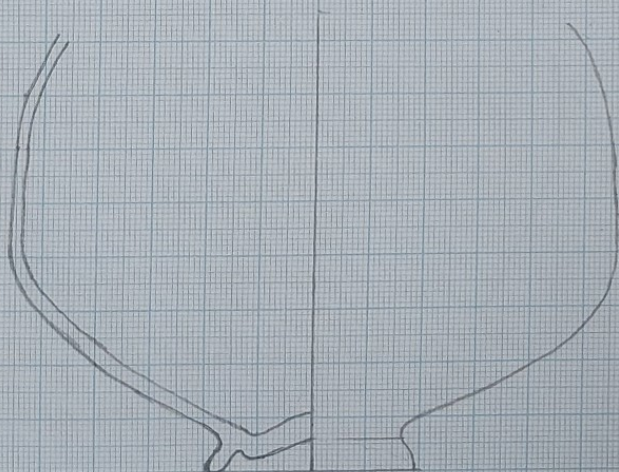


nr 97 S 10 (nis)
un, imitatie terra nigra

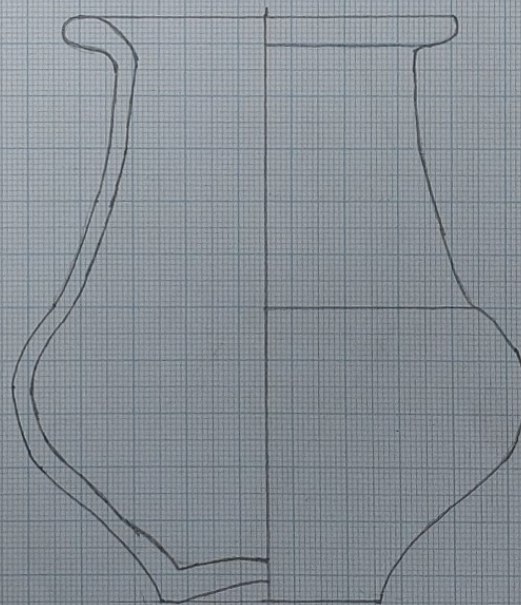


GISTEL
2024E268
(AW1)

nr 95 S 3 terra nigra



nr 98 S 11 un, imitatie terra nigra



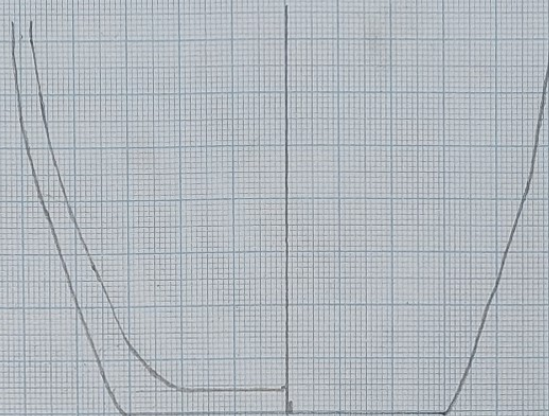
VAR 355 (cone type)



VAR 83 § 124 (HG AW?)



VAR 68 § 15 (HG AW)

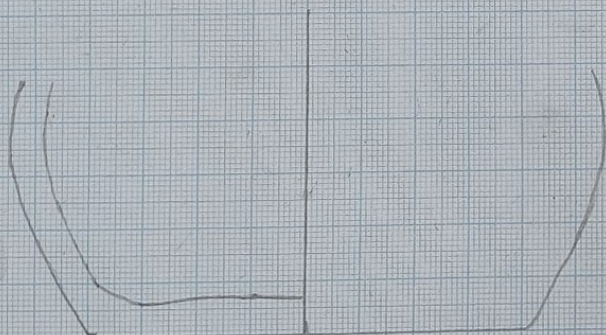


GISTEL
2024E 268
AW2

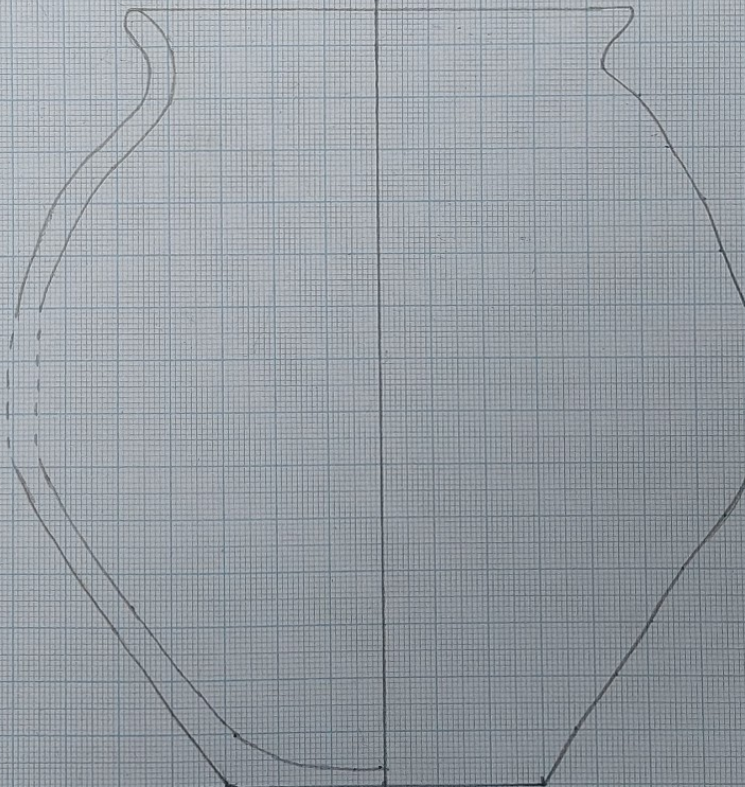
VAR 5 § 12 (HG AW)



VAR 73 § 37 (HG AW)

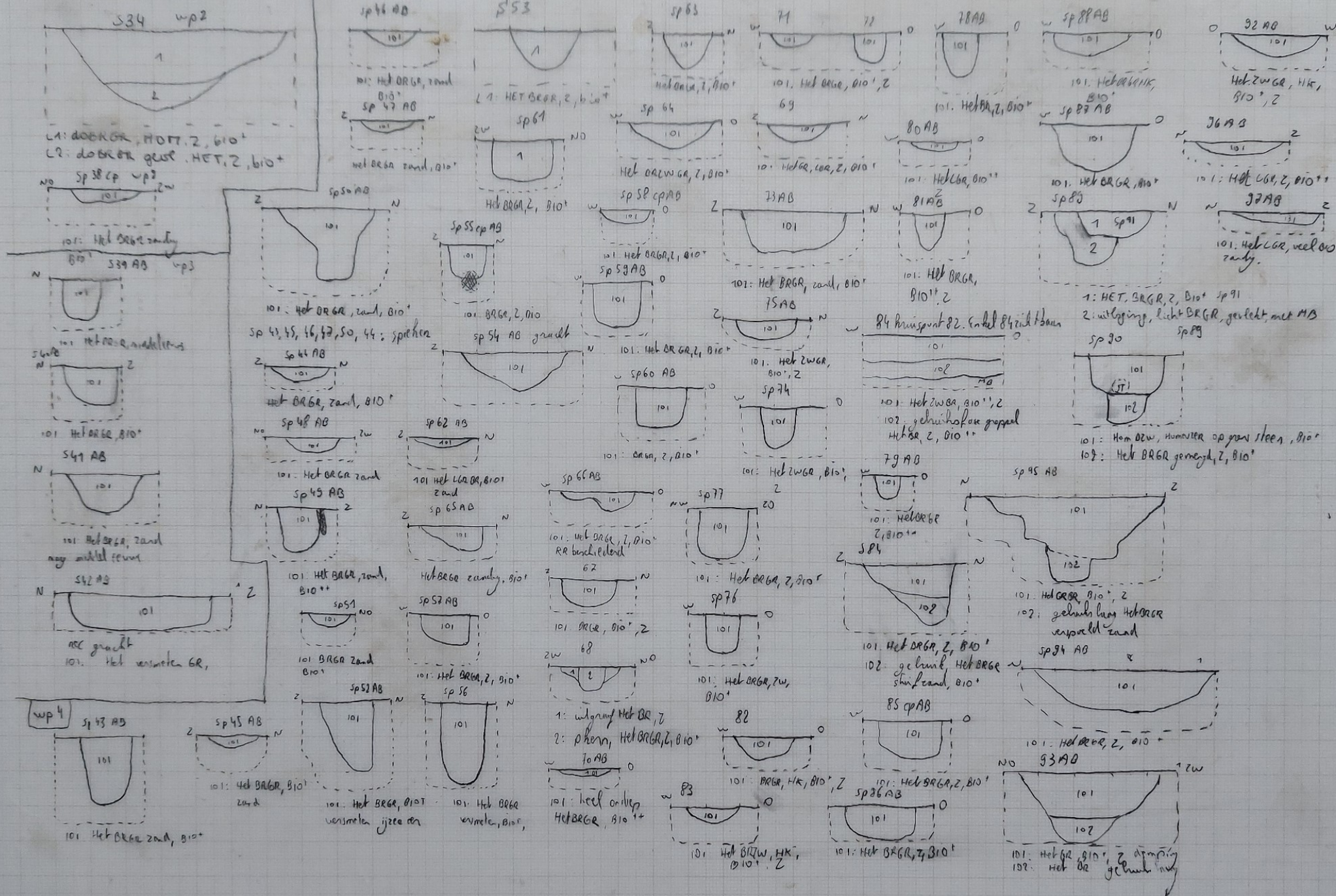


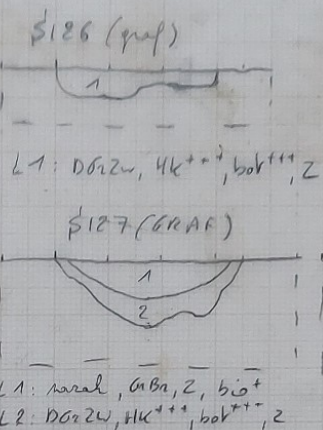
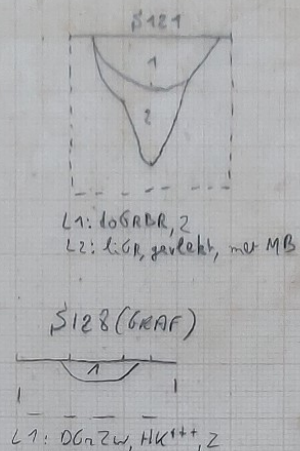
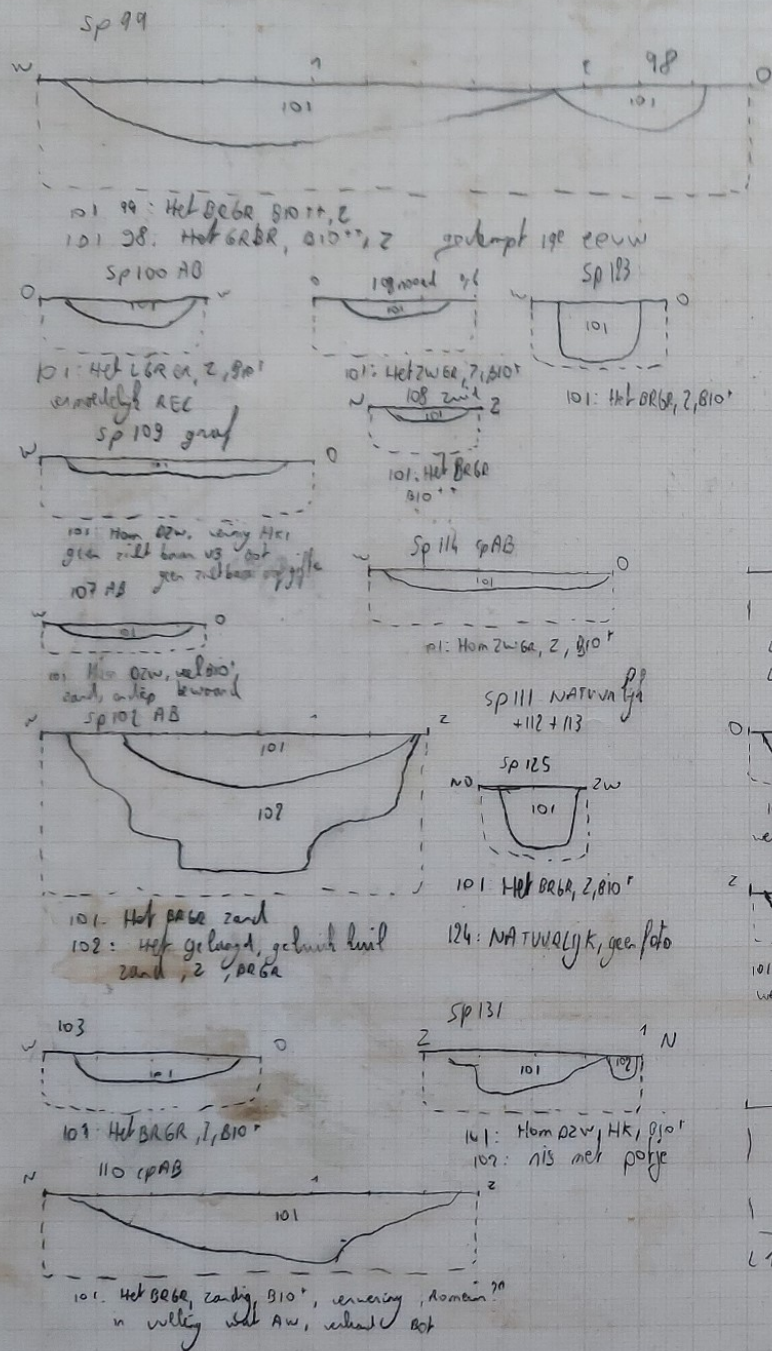
VAR 100 § 131 (HG AW)



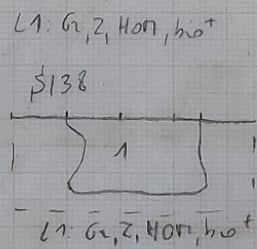
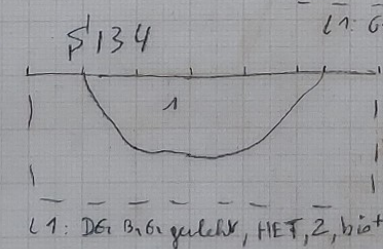
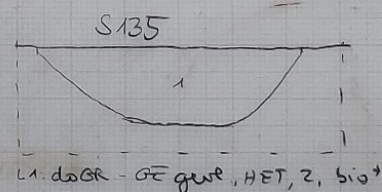
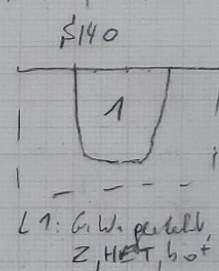
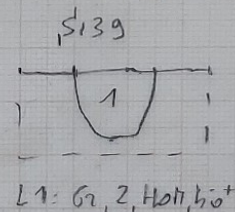
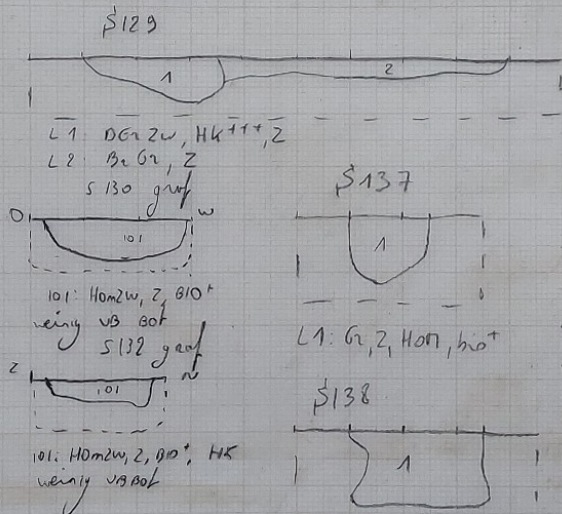
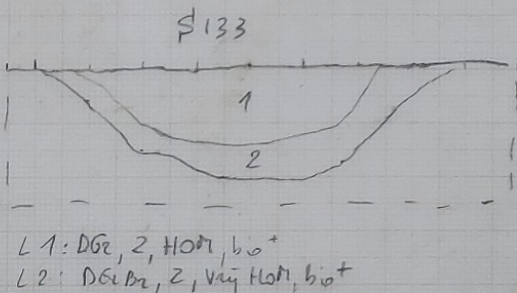
randen te land verband die
verbranding

GISTEL



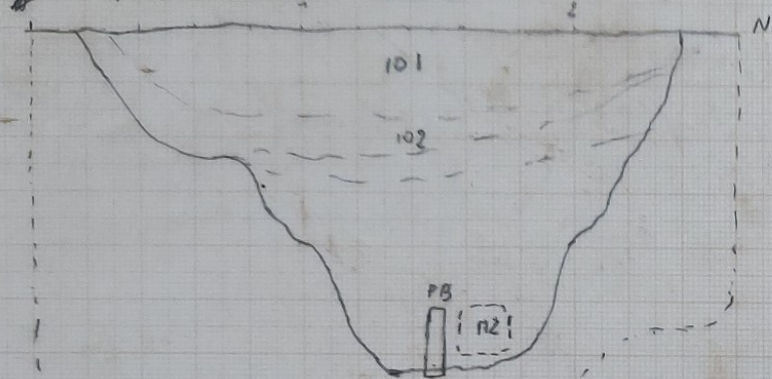


NAT: §101, 111, 112
113
WP 7 x 8 x 3
SCHAAL 1:20
FISTEL 2024 E268

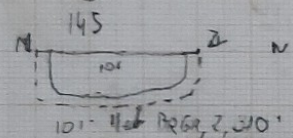


WPG x 10

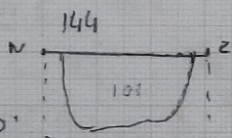
sp 143 waterhuil vlak 2



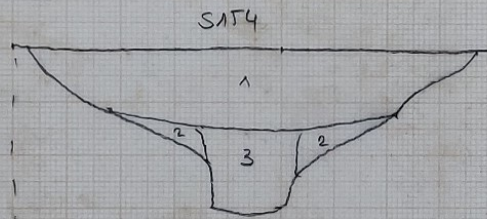
- (112) Bovenkant pollen bod op 1m in roep
 101 nazak Het ORGR, Z, die bij bod (hard slaap) geest
 102 zeer zachte lensen, Het ORGR, dolium
 (112) monstee zaden en vruchten



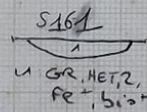
101: Het ORGR, Z, bio



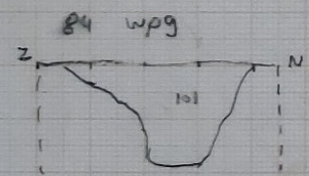
101: Het ORGR, Z, bio



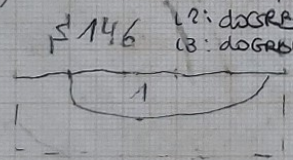
- L1: doGR, HET, Z, HK
 L2: doGRER, HET, Z
 L3: doGRER, GEBR gewt, HET, Z



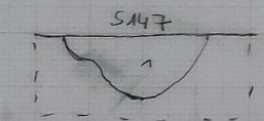
L1: GR, HET, Z, bio



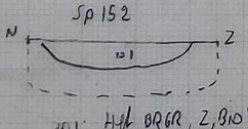
101: Het ORGR, HK, bio



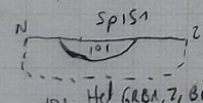
L1: GR, HET, Z, bio



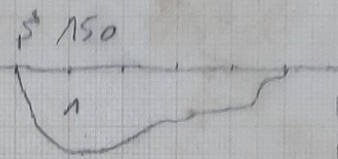
L1: GR-GR gewt, HET, Z, bio



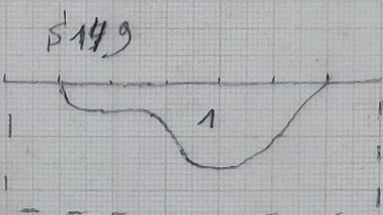
101: Het ORGR, Z, bio



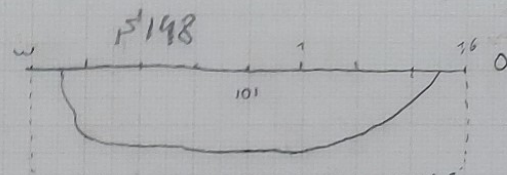
101: Het ORGR, Z, bio



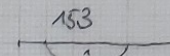
L1: DOGR, HET, Z, bio



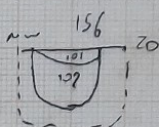
L1: DOGR, HET, Z, bio



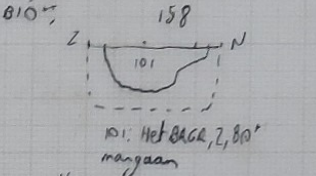
101: Het ORGR, Z, bio



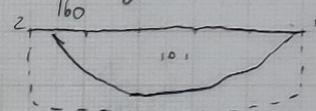
L1: doGRER, HET, Z, bio



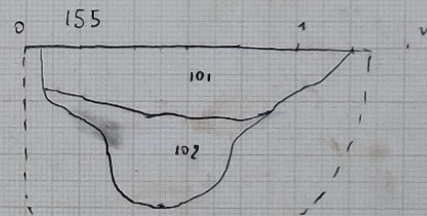
101: Het ORGR, bio, Z
 102: Het OR, bio, Z



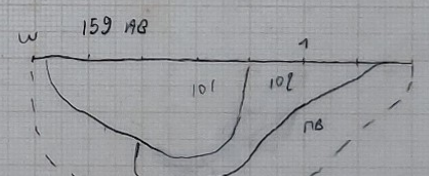
101: Het ORGR, Z, bio
 magaan



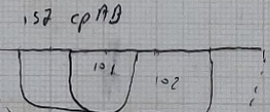
101: Het ORGR, HK, bio



101: Het ORGR, veel magaan, bio
 102: Het ORGR, sterk geluid



101: Het ORGR, HK, bio, Z
 102: Het vermela OR, Z, bio



101: p. ren. Ho-ORGR, Z
 102: in deek Het ORGR
 vermela PB, Fi. bod



Gistel Brugsebaan

2024E268

Opgraving

Allesporenkaart

Legende

- Projectgebied
- Advieszone opgraving
- Opgravingszone
- Sporen**
- Archeologische sporen
- Natuurlijke sporen
- Verstoringen



0 15 30 45 m

Bron: geopunt.be

Datum: 25-7-2024

