BAAC Vlaanderen Eindverslag nr 2019

Eindverslag

Opgraving

Gentbrugge, Kerkstraat (Sidaplax)

BAAC Vlaanderen bvba
Hendekenstraat 49
9968 BASSEVELDE
info@baac.be

Titel
Eindverslag Opgraving Gentbrugge, Kerkstraat (Sidaplax)

Auteurs
Tina Dyselinck en Jasper Billemont

Erkende archeoloog
Jeroen Vanden Borre (OE/ERK/Archeoloog/2015/00021)

BAAC-Projectnummer
2018-00078

Plaats en datum
Gent, 13 december 2021

Reeks en nummer
BAAC Vlaanderen Archeologierapport 2019
ISSN 2033-6896

Wettelijk depot
KBR

© BAAC Vlaanderen bvba. Niets uit deze uitgave mag zonder bronvermelding worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door print-outs, kopieën, of op welke andere manier dan ook.

Inhoud

1 Beschrijvend gedeelte 1
1.1 Administratieve gegevens 1
1.2 Archeologische voorkennis 4
1.2.1 Samenvatting bureauonderzoek (2016H148) 4
1.2.2 Samenvatting landschappelijk bodemonderzoek (2016J26) 4
1.2.3 Samenvatting proefsleuvenonderzoek (2017F305) 5
1.3 Onderzoeksopdracht 6
1.3.1 Vraagstellingen 6
1.3.2 Randvoorwaarden 7
1.3.3 Geplande werken en bodemingrepen 7
1.4 Werkwijze en strategie 9
1.4.1 Opgravingsmethode 9
1.4.2 Opgravingsorganisatie 10
1.4.3 Relevant gebruikte materiaal 15
1.4.4 Afwijkingen strategie ten opzichte van programma van maatregelen 15
1.4.5 Selectiekeuze vondsten 15
1.4.6 Selectiekeuze staalname 15
1.4.7 Betrokken actoren en specialisten 16
1.4.8 Algemene wetenschappelijke advisering 16
2 Assessmentrapport 17
2.1 Gehanteerde methoden, technieken en criteria 17
2.2 Observaties en registraties 18
2.2.1 Assessment van vondsten 18
2.2.2 Assessment van stalen 31
2.2.3 Assessment conservatie 37
2.2.4 Assessment van sporen, spoorcombinaties en archeologische structuren 37
2.2.5 Assessment van de archeologische site 45
2.3 Potentieel wetenschappelijk onderzoek 45
2.4 Uit te voeren onderzoek 17
2.4.1 Te beantwoorden onderzoeksvragen 17
2.4.2 Verwerkingsstrategie 17
2.4.3 Conservatiestrategie 17
2.4.4 Onderzoeksvragen bij vervolgonderzoek 17
3 Interpretatie van de archeologische site 46
3.1 Kader archeologische site 46
3.1.1 Landschappelijke ligging 46
3.1.2 Historisch kader en cartografisch materiaal 53
3.1.3 Archeologisch kader 57

3.2 Stratigrafische opbouw 63
3.2.1 Bodemgenese 63
3.2.2 Bodembewaring 71
3.2.3 Bodembewaring en bewaring archeologische site/artefacten 71
3.2.4 Referentiebodems op gekende archeologische sites 73
3.3 Beschrijving archeologische site 73
3.3.1 Voor-middeleeuws 73
3.3.2 Hutkommen (T. De Herdt) 77
3.3.3 Kuilen 81
3.3.4 Paalkuilen en structuren 110
3.3.5 Greppels 113
3.4 Culturele en natuurwetenschappelijke vondsten 119
3.4.1 Middeleeuws aardewerk (O. Van Remoorter) 119
3.4.2 Dierlijk bot (A-S De Witte & C. Krug) 131
De studie van dierlijke resten wordt gebruikt om menselijk 139
3.4.3 Het schelpmateriaal (C. Desmet) 140
3.4.4 Het glas (M. Tolboom, BAAC) 140
3.4.5 Natuursteen (C. Stern) 146
3.4.6 Metaal (R.C.A. Bakx) 153
3.4.7 Het menselijk skelet (A.J. Scheers) 167
3.4.8 Botanisch onderzoek 185
3.4.9 Houtskoolonderzoek 190
3.4.10 Isotopenonderzoek naar de herkomst van een vroegmiddeleeuws individu 191
3.5 Datering archeologische site 197
3.5.1 Koolstofdateringen 197
3.5.2 Datering op basis van sporen en structuren 201
3.5.3 Datering op basis van het vondstmateriaal 201
3.6 Synthese kennis archeologische site 203
3.6.1 Interpretatie 204
3.6.2 Confrontatie eerdere resultaten 206
3.7 Beantwoording onderzoeksvragen- en doelen 207
3.8 Samenvatting 213
4 Bijlagen 214
4.1 Allesporenkaart 215
4.2 Catalogus hutkommen 227
4.3 Tekeningenlijst 277
4.4 Fotolijst 278
4.5 Sporenlijst 314
4.6 Vondstenlijst 326
4.7 Stalenlijst 337

4.8 Skeletformulier 339
4.9 Conservatierapport 347
4.10 Schematische weergaven van het principe van strontiumisotopenonderzoek 350
4.11 Lijst met figuren 351
4.12 Lijst met plannen 354
4.13 Lijst met tabellen 355
5 Bibliografie 357

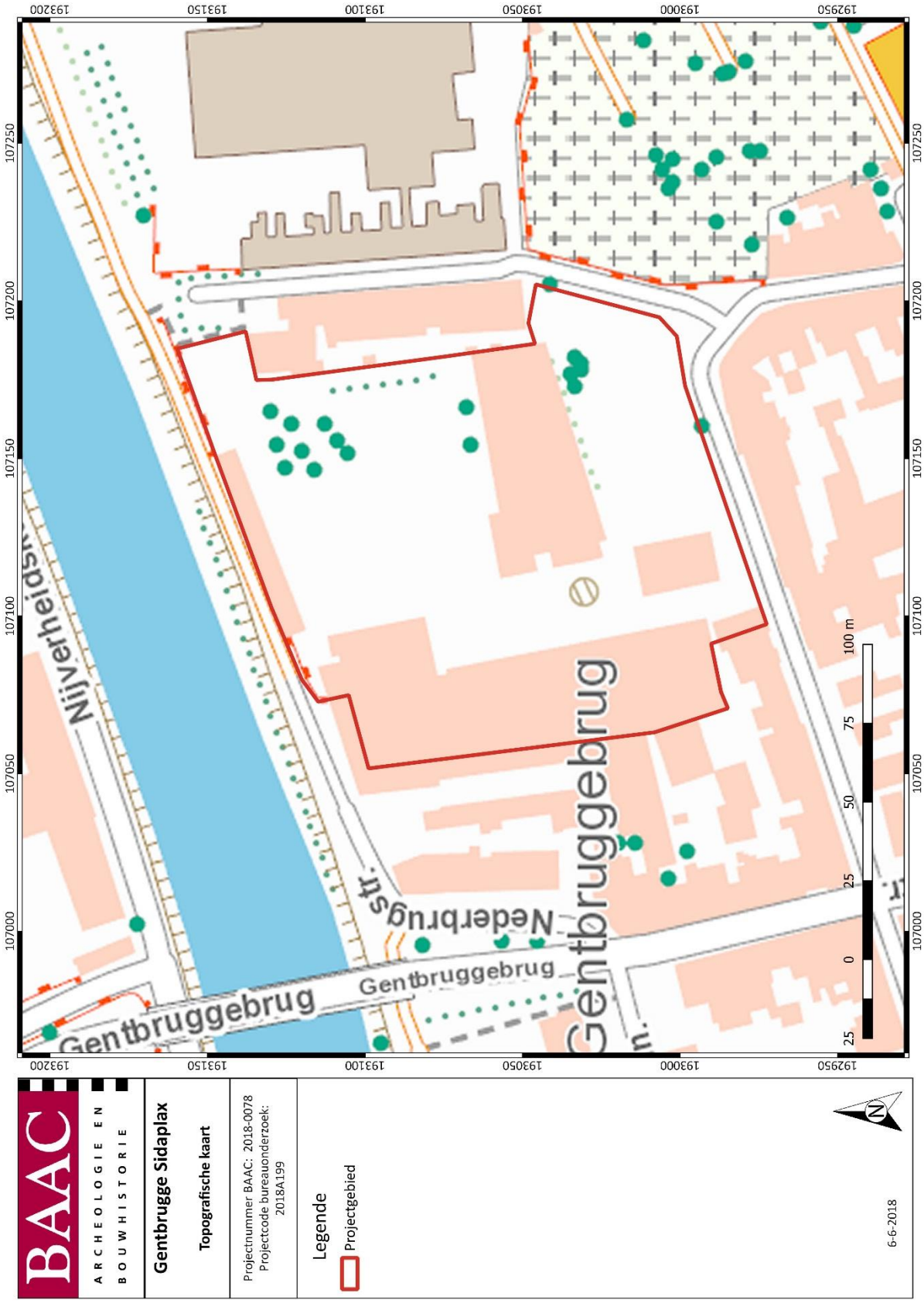
1 Beschrijvend gedeelte

1.1 Administratieve gegevens

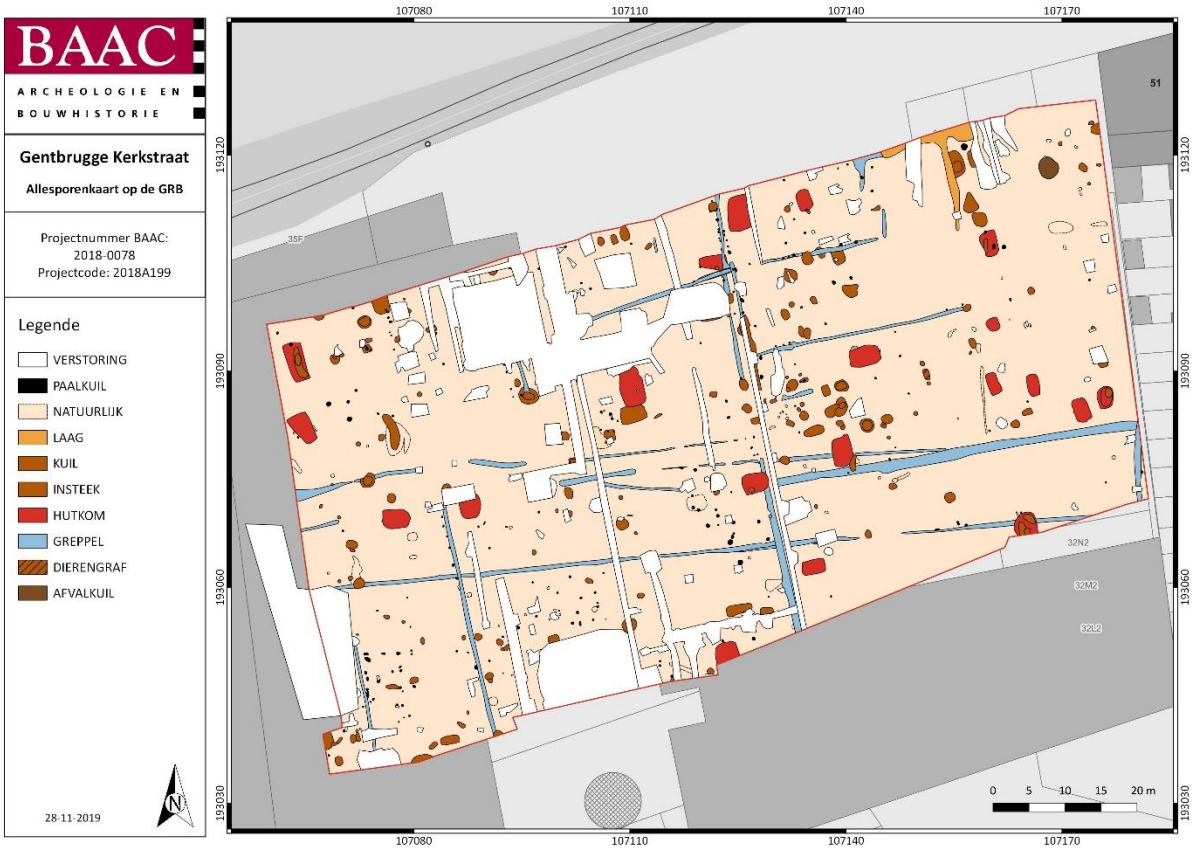
Naam Site		Gentbrugge, Kerkstraat (Sidaplax)
Ligging		Oost-Vlaanderen, Gentbrugge, Kerkstraat
Kadaster		Gentbrugge, Afdeling 2, Sectie B, Perceel 32k
Coördinaten		X: 107058; Y: 192967 X: 107207; Y: 193161
Projectcode Baac Vlaanderen		2018-0078
Archeologienota Bureauonderzoek		2016h148 (Id882)[1]
Nota Landschappelijk Bodemonderzoek		2016j26 (Id4839)[2]
Nota Proefsleuvenonderzoek		2017f305 (Id4839) [3]
Opgraving	Projectcode	2018a199
	Veldwerkleider	Jasper Billemont
	Erkende archeoloog	BAAC Vlaanderen (OE/ERK/archeoloog/2015/00020)
	Archeologen veldwerk	Camille Krug, Adonis Wardeh, Benjamin Vergauwen, Muhammad Munem, Toon De Herdt, Carola Stern, Kim Fredrick, Jasmijn Overmeire, David Demoen
	Uitwerking	Dyselinck Tina, Jasper Billemont, Ann-Sophie De Witte, Camille Krug, Toon De Herdt, Carola Stern, Ron Bakx, Olivier Van Remoorter, Yves Perdaen, Nick Krekelbergh, Ali Jelene Scheers, Charlotte Desmet
	Betrokken derden	Gunter Stoops, Stadsarcheologie Gent; Anton Ervynck, Erfgoedonderzoeker Natuurwetenschappen, Agentschap Onroerend Erfgoed; Sarah Inskip, University Of Cambridge Jordy Aal, Archeozoöloog En Mieke Tolboom, Glasspecialist, BAAC Bv, Wouter Van Der Meer, Archeobotanist BIAX Consult Bv, Lisette M. Kootker, Postdoctoraal Onderzoeker Vrije Universiteit Amsterdam, Peter Hazen, VEC
Uitvoeringsperiode Opgraving		Mei & Juni 2018

Alle hier geraadpleegd kaartmateriaal is afkomstig van AGIV 2019/2020.

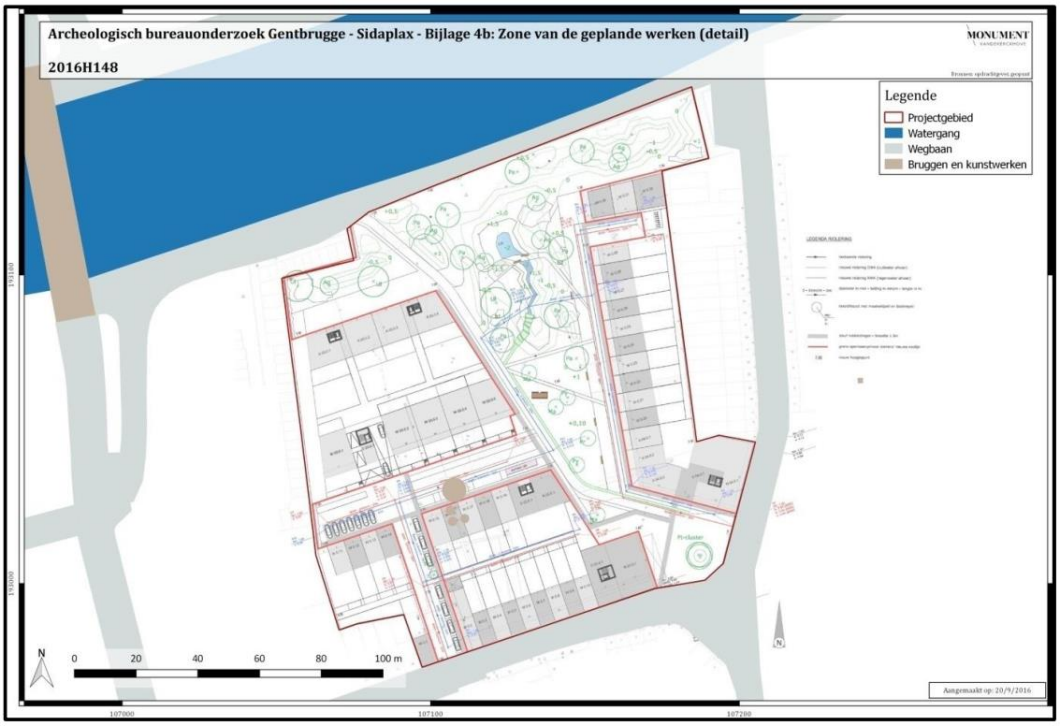
[1] ACKE et al. 2016
[2] APERS & DE CLEENE 2016
[3] APERS & DE CLEENE 2016



Plan 1: Plangebied op topografische kaart (1:10.000; digitaal; 06062018)



Plan 2: Plangebied met ASK op kadasterkaart (GRB) (1:1; digitaal; 28112019)



Figuur 1: Plangebied met de geplande werken[4]

[4] APERS & DE CLEENE 2016

1.2 Archeologische voorkennis

1.2.1 Samenvatting bureauonderzoek (2016H148)[5]

Het plangebied van 1,89 ha bevindt zich in de dorpskern van Gentbrugge, net op de zuidelijke oever van de Schelde. Het betreft momenteel bebouwd gebied, maar deze bebouwing (bedrijfsgebouwen) dateert van een recente periode. Voorheen was het terrein voornamelijk onbebouwd of had het een zeer lage bewoningsdensiteit. Op de Ferrariskaart (late 18e eeuw) zijn slechts drie bij elkaar horende gebouwtjes te zien op het terrein. Pas op de kaart van 1904 neemt de bebouwing aan de straatzijde duidelijk toe en vanaf de kaart van 1939 is ook de achterliggende grond quasi volledig ingenomen door een groot bedrijfsgebouw.

De belangrijkste landschapsvormende factor voor het plangebied is de loop van de Schelde net ten noorden van het plangebied. De Schelde fungeerde als belangrijke verkeersas in het verleden. Aansluitend op de Schelde bevonden zich vooral noordelijk natte meersgebieden. Het projectgebied ligt net tussen de Schelde en de oude dorpskern van Gentbrugge geprangd, op korte afstand van zowel de kerk en Markt als van de Schelde zelf. De eerste bebouwing op het plangebied komt voor vanaf ten laatste 1777 (Ferrariskaart). Verdere bebouwing verscheen pas rond 1904 en tegen 1939 was het plangebied quasi volledig bebouwd. Het terrein bleef tot heden in gebruik als bedrijventerrein. Bovendien verschijnt ook de huidige Gentbruggebrug pas op de kaart van 1904. Voorheen was de Gentbruggeaard, ten oosten aansluitend op plangebied, de meest rechtstreekse verbinding tussen Gentbrugge en de Schelde. De omgeving is over het algemeen erg rijk aan archeologische vondsten en sites. Een heel concrete inschatting van de archeologie op het plangebied kan niet gemaakt worden, maar er zijn wel enkele algemene tendensen. Langs de oevers van de Schelde is het voorkomen van steentijdsites op hogere opduikingen zeer goed mogelijk. Uit de metaaltijden dateren enkele spectaculaire funeraire sites in de omgeving. Ook doorheen de Romeinse periode was er heel wat activiteit in de streek. Voor de middeleeuwse periode is de dorpskern van Gentbrugge zelf belangrijk voor het plangebied.

Besluitend kon gesteld worden dat voor het plangebied zelf het voorkomen van archeologische sporen uit alle perioden op basis van de beschikbare gegevens in deze bureaustudie niet uitgesloten kan worden. Verder vooronderzoek op het terrein was nodig om een geldige inschatting te kunnen maken.

1.2.2 Samenvatting landschappelijk bodemonderzoek (2016J26)[6]

Op de bodemkaart stond het gebied aangegeven als bebouwd, het zal volgens de nieuwe plannen ook bebouwd blijven. Aan de hand van de boringen werden in de natuurlijke ondergrond twee sedimenttypes onderscheidden. Enerzijds het overal voorkomende lemig fijn zand en anderzijds het kleiig interval dat nabij de Schelde voorkomt tussen het zandige sediment. Er werden verschillende verstoringen vastgelegd: betonnen verhardingen en gebouwen direct op de bodem, licht puinige ophogingen en verstoring van de ondergrond door bebouwing. Er werden geen begraven bodems aangetroffen, of aanwijzingen dat een alluviale laag een prehistorisch oppervlak zou bedekken, waardoor geen verhoogde kans op de aanwezigheid van een steentijdsite is.

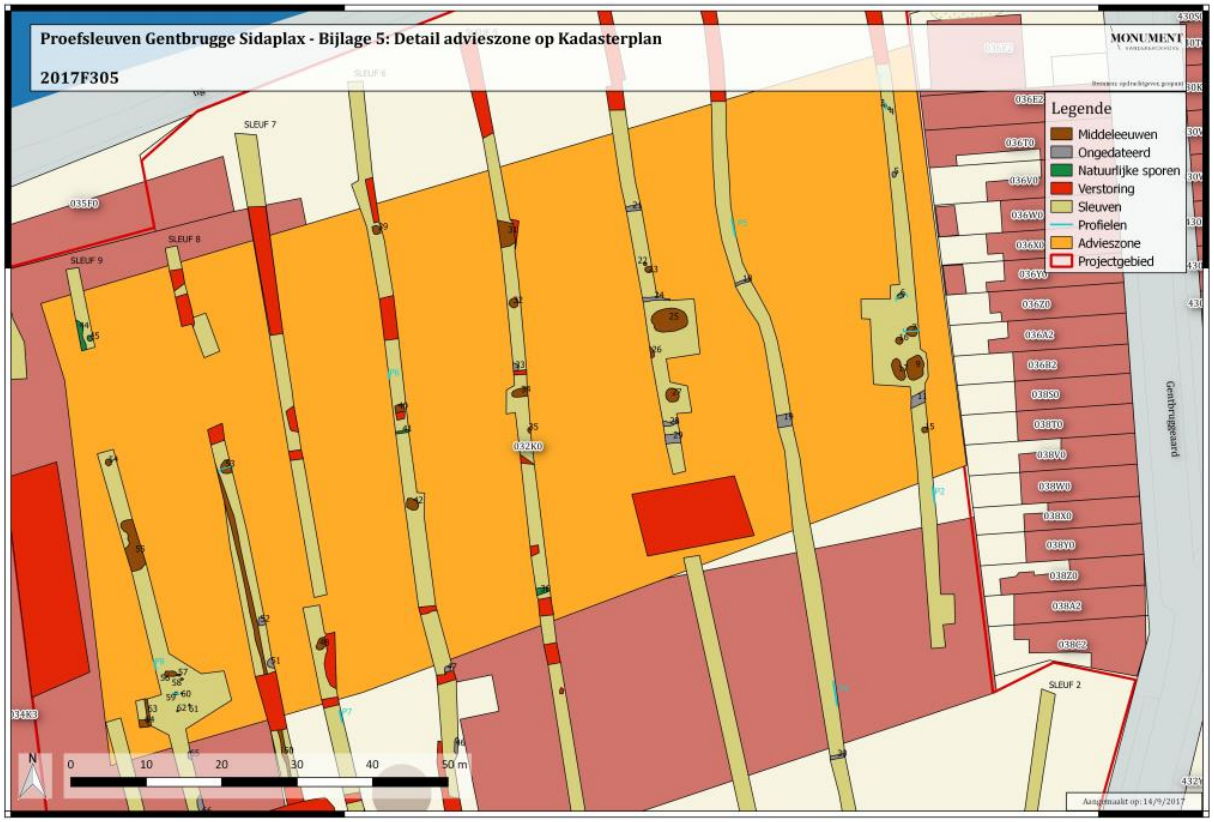
De geplande werken zullen een aanzienlijk deel van het potentieel aanwezige bodemarchief vernietigen. Gezien de boringen hebben aangetoond dat het archeologisch niveau onder de verstoringen veelal bewaard is gebleven, werd het opportuun geacht een vervolgonderzoek met ingreep in de bodem op het onderzoeksterrein uit te voeren, en dit in de vorm van proefsleuven.

[5] ACKE et al. 2016
[6] APERS & DE CLEENE 2016

1.2.3 Samenvatting proefsleuvenonderzoek (2017F305)[7]

Het terrein werd onderzocht aan de hand van 10 proefsleuven met N-Z oriëntatie. De bodemprofielen toonden een zandige ondergrond, opgebouwd uit een A-, B- en C-horizont. Boven op de natuurlijke pakketten bevond zich een 20 tot 30 cm dikke, licht puinige ophogingslaag. In de proefsleuven werden diverse sporen van antropogene aard geregistreerd. Een twintigtal kuilen die zich over het gehele terrein manifesteerden bleken een grote hoeveelheid dierlijk bot te bevatten. De botfragmenten lijken over het algemeen van rund afkomstig te zijn en vertonen hier en daar snijsporen. Enkele paalsporen kunnen mogelijk met deze kuilen in verband worden gebracht. Deze sporen worden ruim in de middeleeuwen gedateerd. Daarnaast werden nog verschillende kuilen, paalsporen en greppels geregistreerd die door een gebrek aan vondstmateriaal niet gedateerd konden worden. Als gevolg van de 20e-eeuwse bebouwing op het terrein werden diverse verstoringen aangetroffen. Voornamelijk het noordelijk, zuidwestelijk en langsheen de westelijke wand van het terrein bleek de verstoring sterk. In de overige delen van het plangebied werden eveneens verstoringen geregistreerd, maar niet in die mate dat het archeologisch vlak onleesbaar werd.

De geregistreerde kuilen met dierlijk bot wijzen in de richting van middeleeuwse ambachtelijke activiteiten binnen het plangebied. De paalsporen tonen daarnaast ook de aanwezigheid van structuren aan. Het archeologisch potentieel van het terrein wordt hierom als hoog ingeschat. Om deze reden wordt een vlakdekkende opgraving geadviseerd binnen een zone met een oppervlakte van 8.900 m².



Figuur 2: Allesporenkaart van het proefsleuvenonderzoek[8]

[7] APERS & DE CLEENE 2016
[8] APERS & DE CLEENE 2016

1.3 Onderzoeksopdracht

Het doel van de archeologische opgraving werd in het programma van maatregelen bij de Nota Gentbrugge - Sidaplax (prov. Oost-Vlaanderen) (Nota ID4839) geformuleerd als het achterhalen van de precieze aard van de archeologische site die aangetroffen werd tijdens het proefsleuvenonderzoek.[9] Om deze doelstelling te halen werden volgende (niet-limitatieve) onderzoeksvragen opgesteld:

1.3.1 Vraagstellingen

- Hoe is de bodemopbouw?
- Tot welke archeologische periode(s) behoren het aangetroffen niveau en de archeologische sporen en/of artefacten?
- Wat is de aard van de archeologische site, sporen en/of artefacten (bewoning, funerair, ambachten,…)?
- Kunnen de kuilen met dierlijk botmateriaal in verband gebracht worden met een bepaalde economische activiteit? Zo ja, zijn er aanwijzingen dat deze activiteit binnen de grenzen van het projectgebied heeft plaatsgevonden?
- Van welke dieren is het botmateriaal afkomstig? Gaat het om volledige individuen of om een selectie van specifieke ledematen? Kan aangetoond worden of de dieren binnen het plangebied werden geslacht? Of werden losse ledematen ter verwerking aangevoerd?
- Zijn er (gebouw)structuren die in verband kunnen worden gebracht met de eventuele artisanale activiteiten?
- Zijn er sporen van bewoning? Zo ja, wat is de aard van de bewoning?
- Hoe past de vindplaats binnen het lokale (relatie tot het centrum van Gentbrugge en de Schelde) en regionale landschap van de vastgestelde periode(s)?
- Kan op basis van de aangetroffen sporen een verwachtingspatroon voor de omliggende percelen opgemaakt worden?

Na het uitvoeren van de opgraving kunnen enkele concretere onderzoeksvragen opgesteld worden die beantwoord dienen te worden:

- Tot welke vondsttypen of vondstcategorieën behoren de vondsten, wat is de vondstdichtheid en de conserveringsgraad?
- Zijn er vergelijkbare, ambachtelijke, sites gekend in Vlaanderen of daarbuiten?
- Wat is de precieze functie van de hutkommen? Wat is de relatie met de andere sporen op site? Is er een functionele indeling op te merken op de site?
- Is er een relatie tussen de landschappelijke ligging en de aard van de aangetroffen site?
- Hoe kan de site gesitueerd worden binnen de gekende nederzettingsstructuur van de vroege- en volle middeleeuwen.

Betreffende het skelet dat aangetroffen werd in spoor 2500:

- Wat is de bewaringstoestand en de volledigheid van het skelet?

[9] APERS & DE CLEENE 2016

- Welke conclusies kunnen worden getrokken uit de basisanalyse van het skelet? Leeftijd, lengte, geslacht, pathologiën, enz.
- Kan het dieet van het individu gereconstrueerd worden?
- Vergelijk de inhumatie met de algemeen geldende begravingsriten in de periode van de begraving. Is er een verklaring voor eventuele afwijkingen?

Betreffende het aardewerk:

- Welke typologische ontwikkeling maakte het aardewerk door in de aangetroffen fasen? In hoeverre zijn (chrono)typologieën met betrekking tot aardewerk en andere materiaalcategorieën uit aangrenzende regio's toepasbaar? Welke overeenkomsten en welke verschillen zijn aanwijsbaar?

Betreffende het natuursteen:

- Werden maal- slijp- en wrijfstenen in het plangebied gevonden? Welke types worden onderscheiden?
- Kunnen zij wijzen op een bepaalde ambachtelijk site?
- Wat is de herkomst van maal- of wrijfsteenfragmenten vondstnummer 465, 352, 577 en 53 (kalkzandsteen)?
- Is vondstnummer 352 een maalsteen of slijpsteen?

1.3.2 Randvoorwaarden

Niet van toepassing.

1.3.3 Geplande werken en bodemingrepen

Uit Archeologienota ID882:[10]

De onderhavige archeologienota heeft betrekking op het volledige verkavelingsgebied en wordt opgemaakt in functie van het verkrijgen van de verkavelingsvergunning. Het te verkavelen gebied dat later verder zal ontwikkeld worden, is gelegen in de Kerkstraat 24 te Gentbrugge. Het terrein heeft een oppervlakte van 1ha89are. De latere inrichting van het plangebied zal bestaan uit drie aparte bouwaanvragen. Dit is als volgt opgedeeld:

- 37 wooneenheden en een grote ondergrondse parking

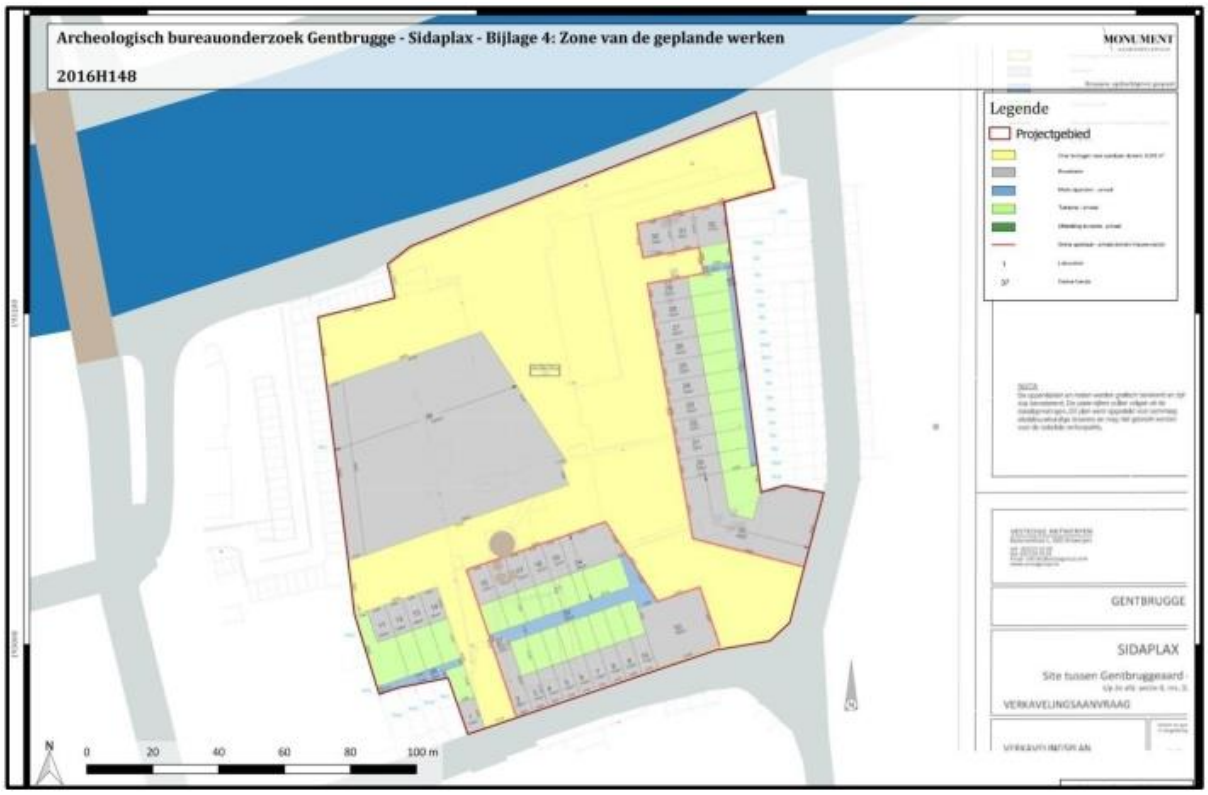
- 13 grondgebonden woningen (rijwoningen)

- 19 grondgebonden woningen (rijwoningen), 16 appartementen en 20 studio's

Naast de verschillende woningen wordt centraal op het terrein een groenzone voorzien met onder meer een vijver (zie figuur 2, bijlage 4b). De grootste ingreep in de bodem zal bestaan uit het uitgraven van de ondergrondse parking. Deze zal een oppervlakte hebben van ongeveer 3.200 m². Eronder wordt mogelijk nog een grote regenput voorzien. De totale diepte van deze parkeergarage en de eventuele waterput is nog niet bekend. Er zijn nog geen doorsnedeplannen beschikbaar voor het project. Individuele kelders worden niet voorzien bij de grondgebonden woningen, maar wel individuele waterputten. De groenzone die wordt aangelegd, zal onder meer een nog uit te graven vijver hebben.

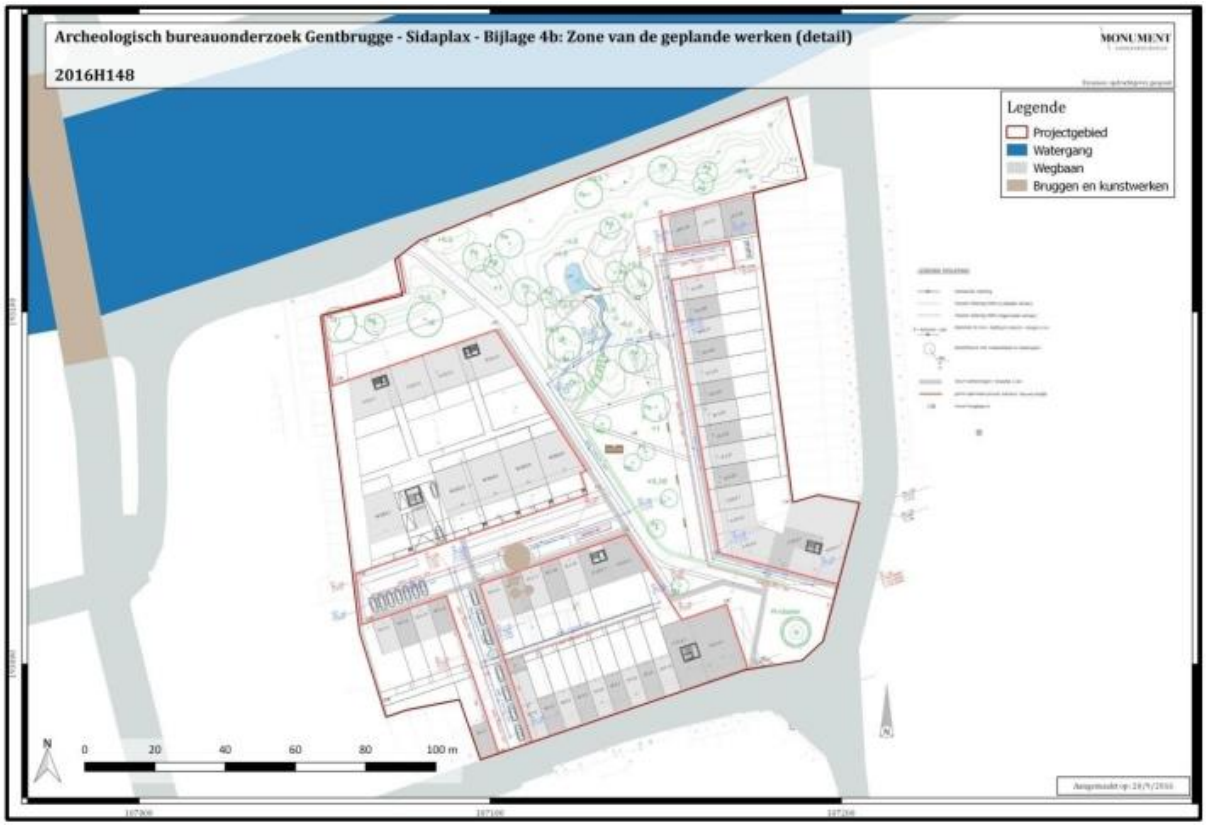
[10] ACKE et al. 2016

Deze heeft een verwachte diepte van -2m (+5m50 TAW) onder een eerder vastgesteld nulpunt (+7m50 TAW). Elders wordt de groenzone uitgewerkt als een glooiende groenstrook met struinnatuur, speelnatuur en buurtweide (hoogste punt tot +1m of +9m50 TAW). Daarnaast wordt voor de bereikbaarheid van de bewoning bestrating voorzien. Verder is te verwijzen naar nutsleidingen (die tussen en langs de verschillende gebouwen zullen worden uitgegraven en die moeten aansluiten op de bestaande voorzieningen). Deze hebben naar verwachting een variabele diepte. Hoewel dus nog geen doorsnedeplannen beschikbaar zijn, kan wel gesteld dat de geplande werken zeer waarschijnlijk het eventueel aanwezige archeologisch niveau zullen vernietigen. De initiatiefnemer is sinds 2013 juridische eigenaar van de gronden. Momenteel zijn op het plangebied nog verschillende gebouwen aanwezig en in gebruik. De sloop ervan is voorzien in april 2017, na versturen van de aanvraag voor de verkavelingsvergunning



Figuur 3: Overzichtsplan van de werken, zoals opgenomen in de Archeologienota ID882[11]

[11] ACKE et al. 2016



Figuur 4: Gedetailleerd overzichtsplan van de werken, zoals opgenomen in de Archeologienota ID882[12]

1.4 Werkwijze en strategie

Een archeologische opgraving heeft tot doel de informatie uit het bodemarchief in de vorm van een archeologisch ensemble te behouden en te ontsluiten door archeologische sites, sporen en artefacten vrij te leggen, te registreren en te onderzoeken.

1.4.1 Opgravingsmethode

De opgravingsmethode zoals beschreven in de Nota ID4839.[13]

De geselecteerde zone wordt onderzocht aan de hand van een vlakdekkende opgraving. Ideaal wordt gewerkt met grote opgravingsvlakken om een goed ruimtelijk inzicht te behouden tijdens het terreinwerk. Men dient echter wel te vermijden dat het opgravingsvlak langdurig ongeregistreerd blijft en door extreme weersomstandigheden (vb. droogte of overvloedige regen) beschadigd wordt. Aangezien de teelaarde in functie van de werken zal worden afgevoerd, kan het afgraven in overleg gebeuren met de initiatiefnemer. Op die manier hoeft niet gekeken te worden naar grondstockage, en kunnen grote werkbare vlakken aangelegd worden. Eventueel kan de volledige advieszone onmiddellijk aangelegd worden, echter dient zoals hierboven vermeld daarbij rekening gehouden te worden met de weersomstandigheden.

Indien het afvoeren van de grond om een of andere reden toch niet zou lukken, wordt voorgesteld te werken met vier O-W georiënteerde werkputten van ca. 20 m breed. Op die manier kan de grond het meest efficiënt gestockeerd en weer teruggelegd worden, en kunnen ruime vlakken aangelegd

[12] ACKE et al. 2016
[13] APERS & DE CLEENE 2016

worden. Opgravingsvlakken kunnen ook enkel door zwaar materieel worden betreden eens deze zijn geregistreerd. Aangetroffen structuren worden in hun geheel opgegraven. Indien gewerkt wordt met werkputten en een structuur wordt deels in het vlak aangetroffen, dan dient er lokaal uitgebreid te worden in de volgende werkput om de structuur in zijn totaliteit te kunnen registreren. Couperen van sporen behorende tot één structuur kan pas na registratie van de volledige structuur. Dagelijks is een geüpdatet sporenplan beschikbaar. Alle graafwerken gebeuren onder begeleiding van minstens twee archeologen. Het uitgraven van de grond gebeurt laagsgewijs, op aangeven van de archeologen en tot op het archeologische niveau. Zowel het veldwerk als de verwerking en rapportage dienen te voldoen aan de methodiek zoals beschreven in de Code van Goede Praktijk. Hierop worden geen afwijkingen voorzien. Staalname en conservatie dienen te gebeuren volgens de bepalingen zoals beschreven in de Code van Goede Praktijk.

1.4.2 Opgravingsorganisatie

Zoals aangegeven in het programma van maatregelen van de Nota Gentbrugge-Sidaplax (prov. Oost-Vlaanderen) (ID4839) werd de advieszone volledig onderzocht aan de hand van een vlakdekkende opgraving. In datzelfde programma van maatregelen werd aangegeven dat idealiter gewerkt zou worden met zo groot mogelijke opgravingsvlakken. Op deze manier wordt namelijk een goed ruimtelijk inzicht behouden tijdens het veldwerk. Het nadeel van een dergelijke methode is dat het aangelegde vlak, en de sporen die zich daarin manifesteren, op deze manier vrij kwetsbaar zijn voor degradatie onder invloed van variabele weersomstandigheden zoals droogte of overvloedige regenval. Bij het openleggen van grote vlakken is het dus zeer belangrijk dat steeds tijdig het aangelegde vlak volledig gedocumenteerd wordt.

In functie van de werken werd de teelaarde op het terrein zelf gestockeerd in grote hopen die na afloop van het onderzoek zouden gezeefd worden. Er werd dus gekozen om de advieszone in twee bewegingen open te leggen. In een eerste fase zou het zuidelijke deel van de advieszone onderzocht worden. Tijdens deze fase van het veldwerk werd het noordelijke deel van de advieszone gebruikt om een deel van de grond op te stockeren. Na afloop van de eerste fase zou vervolgens de grond gezeefd worden en gestockeerd worden op de zone van de eerste fase. Het opgravingsvlak werd slechts door zwaar materieel betreden na expliciete vrijgave door het archeologische team.

Op deze manier kon gewerkt worden met grote archeologische vlakken die toelieten een duidelijk overzicht op de site te krijgen. Elke dag dat een deel van het archeologisch vlak aangelegd werd, werd dit volledig gefotografeerd, geregistreerd en ingemeten voor het einde van de dag. Dit betekende dat een recent en aangevuld grondplan steeds beschikbaar was.

Sporen die op de grens tussen de twee afgravingszones lagen, werden volledig vrijgelegd tijdens het afgraven in de tweede fase en op deze manier in hun totaliteit onderzocht. Alle graafwerken gebeurden onder het toezicht en begeleiding van minstens twee archeologen. Het afgraven van de grond gebeurde laagsgewijs en op aangeven van de archeologen tot op het relevante archeologische niveau.

Op de site was in principe slechts een enkel relevant archeologisch niveau te observeren. Op het grootste deel van de opgraving diende dus slechts een enkel vlak aangelegd te worden. Specifieke aandacht ging echter naar plaatsen waar zeer lokaal oudere sporen afgedekt werden door jongere. Op deze plaatsen werd lokaal een tweede vlak aangelegd om de oudere sporen ook in hun juiste ruimtelijke context te kunnen onderzoeken.

Hoewel tijdens het proefsleuvenonderzoek reeds verschillende referentieprofielen beschreven werden, werden verschillende profielen aangelegd waarvan de meest relevante als referentieprofiel beschreven werden. Het veldwerk werd dermate georganiseerd dat er efficiënt en wetenschappelijk

verantwoord werd opgegraven. Er werd gestreefd naar een maximale afstemming van kranen en grondverzet enerzijds en opgravingsploegen anderzijds.

Het archeologisch onderzoek werd in drie fases uitgevoerd. In elke fase werd een volledig vlakdekkende werkput aangelegd. Onderstaande tabel en plan geven een overzicht van de werkputten met de timing waarin ze aangelegd werden:

Tabel 1: Fasering

FASE	DATA	OPPERVLAKTE
1	02/05	251 M²
2	08/05 - 24/05	5.002 M²
3	14/06 - 15/06	1.924 M²
SOM	02/05 - 15/06	7.178 M²

Fase 1 (rood op Plan 3)

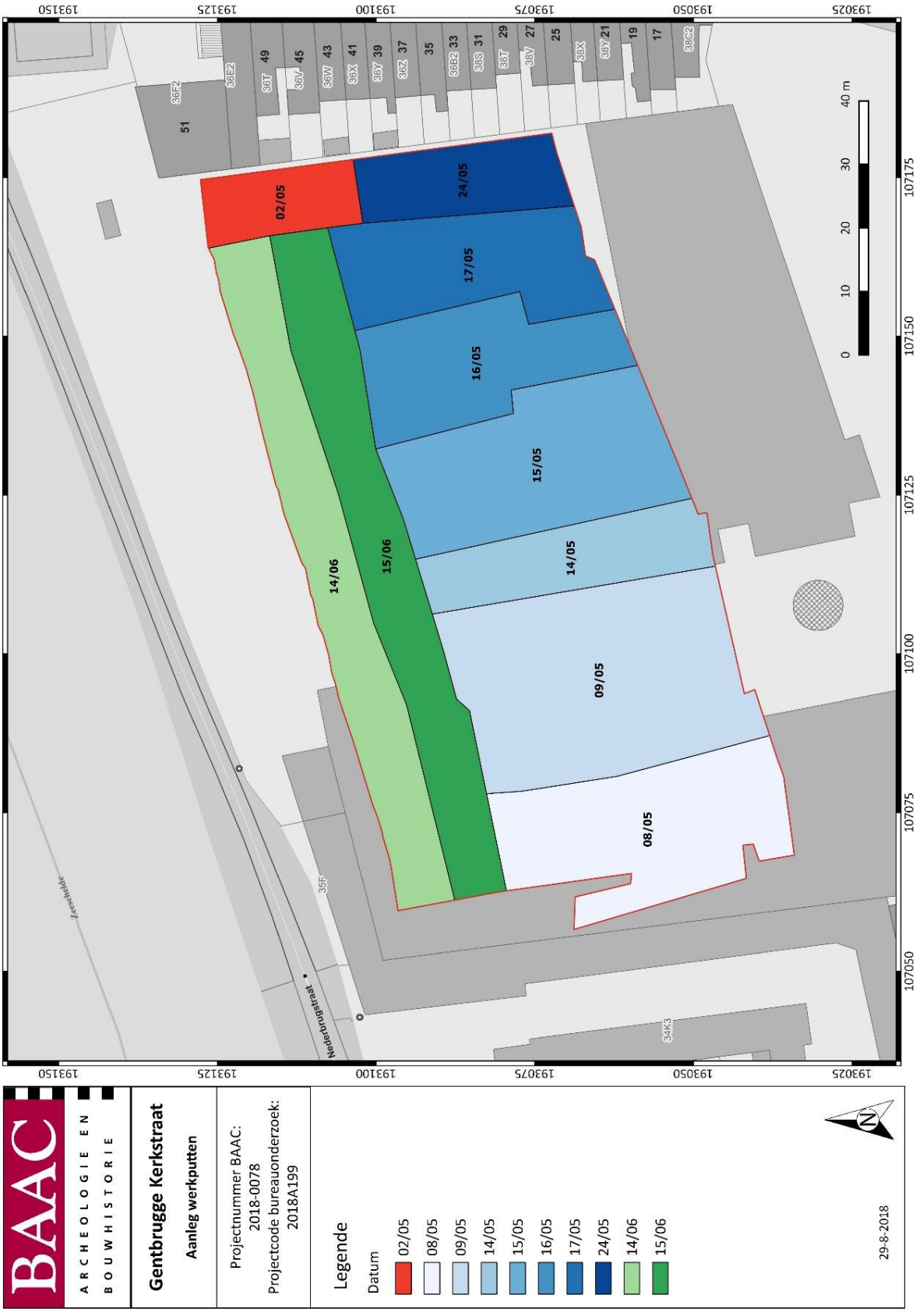
Aanvankelijk was het plan opgevat om de werkputten van oost naar west aan te leggen. Wanneer de werken echter aangevat werden op woensdag 2 mei 2018 werd al snel duidelijk dat de ondergrond té zwaar waterverzadigd was. De grondwatertafel lag op dit moment net boven het niveau van het archeologische vlak dat aangelegd diende te worden. Aanwezige sporen waren zeer slecht zichtbaar en het vlak degradeerde erg snel door het overvloedige grondwater. Er werd, in overleg met de opdrachtgever Revive, besloten om de aanvang van het onderzoek een week uit te stellen. In het westen van het terrein, net voorbij de advieszone, werd aanvullend een kleine sondering uitgevoerd om ook hier de waterverzadigheid te testen. Aangezien de ondergrond hier duidelijk iets beter gedraineerd en dus droger was, werd besloten de werkput aan te leggen van west naar oost in plaats van zoals oorspronkelijk voorzien van oost naar west.

Fase 2 (blauw op Plan 3)

Ongeveer een week later, op dinsdag 8 mei, werd in de zuidwestelijke hoek begonnen met de aanleg van een nieuw vlak. Aangezien het grondwater even de tijd had gehad om te zakken, en deze zijde van het terrein er opmerkelijk droger bij lag, kon het archeologisch vlak zonder problemen aangelegd en geregistreerd worden. In deze fase werd op verschillende dagen (08, 09, 14, 15, 16, 17 en 24 mei) een groot vlak aangelegd. Zo werd elke werkdag een nieuwe strook van de werkput aangelegd waarbij tijd voorzien werd, per dag, om het nieuw aangelegde vlak in zijn volledigheid te registreren. In deze fase moest een deel van de grond gestockeerd worden op het noordelijk deel van het terrein. Deze grond zou na afloop van de archeologische werken van fase 2 gezeefd worden en na afloop gestockeerd worden op de vrijgegeven zone van fase 2. Na de zeefwerken kwam dus de noordelijke strook vrij voor het archeologische veldwerk en werd de grond op de zuidelijke helft van het terrein gestockeerd.

Fase 3 (groen op Plan 3)

Fase 3 ging van start op 14 juni. In deze fase werd de noordelijke strook, die voordien niet toegankelijk was aangezien die in gebruik was als grondstockage, onderzocht. De strook werd in twee bewegingen opengelegd. Op donderdag 14 juni werd de meest noordelijke strook aangelegd en volledig geregistreerd en op 15 juni de aangrenzende zuidelijke strook.



Plan 3: Werkputtenplan (1:1; digitaal; 29082018)

Figuur 5: Zicht op de aanleg van de werkput binnen fase 3

Figuur 6: Zicht op de aanleg van de werkput binnen fase 2

Figuur 7: Zicht op de aanleg van de werkput binnen fase 2

Figuur 8: Zicht op de aanleg van de werkput binnen fase 2

1.4.3 Relevant gebruikte materiaal

Het vlak is aangelegd met een 21-tons kraan met gladde bak. Voor grotere contexten werd gebruik gemaakt van een kleine kraan van 3 ton.

Het vlak is ingemeten met een GPS van het type Geomax Zenith 25 PRO.

Metaaldetectie is gebeurd met een non-motion metaaldetector C.scope-1220-XD.

1.4.4 Afwijkingen strategie ten opzichte van programma van maatregelen

Er is niet afgeweken van het voorgestelde programma van maatregelen.

1.4.5 Selectiekeuze vondsten

Er werd geen selectie van de vondsten op het terrein doorgevoerd. Alle vondsten werden ingezameld, met uitzondering van deze aangetroffen in de bouwvoor. Van een aantal kuilen is in het veld besloten de inhoud volledig te bemonsteren om later uit te zeven, om zo ook de kleine vondstfractie te verkrijgen.

1.4.6 Selectiekeuze staalname

Elk relevant spoor werd bemonsterd, zodoende de wetenschappelijke onderzoeksvraagstellingen beantwoord kunnen worden. Zo zijn er uiteindelijk 100 monsternummers geregistreerd. De stalen zijn genomen met verschillende onderzoeken in het achterhoofd. Hieronder wordt een overzicht gegeven van de aantallen per beoogd type onderzoek.

Tabel 2: Overzicht genomen monsters

BEOOGD ONDERZOEK	AANTAL MONSTERNUMMERS
BULK	25
BULK: BOTMATERIAAL	20
BULK: HOUTSKOOL EN BOTMATERIAAL	10
BULK: HOUTSKOOL EN VERBRAND BOTMATERIAAL	4
BULK: SCHELPMATERIAAL	8
BULK: VERBRAND GRAAN	3
STAAL: VERBRAND BOT	1
STAAK: HOUTSKOOL	28
POLLENANALYSE	1

1.4.7 Betrokken actoren en specialisten

Tabel 3: Overzicht betrokken actoren en specialisten

ERKEND ARCHEOLOOG:	Jeroen Vanden Borre	
VELDWERKLEIDER:	Jasper Billemont	
ARCHEOLOGEN	Camille Krug, Adonis Wardeh, Benjamin Vergauwen, Muhammad Munem, Toon De Herdt, Carola Stern, Kim Fredrick, Jasmijn Overmeire	
BODEMKUNDIGE	Nick Krekelbergh	
MATERIAALSPECIALISTEN	Middeleeuws Aardewerk	Olivier Van Remoorter
	Natuursteen	Carola Stern
	Aardewerk metaaltijden	Tina Dyselinck
	Steentijden	Yves Perdaen
	Archeozoölogie	Jordy Aal (BAAC Bv)
	Metaal	Ron Bakx
	Glas	Mieke Tolboom (BAAC Bv)
	Schelpmateriaal	Charlotte Desmet
	Menselijk bot	Ali Jelene Scheers

1.4.8 Algemene wetenschappelijke advisering

Tijdens het veldwerk kreeg het team wetenschappelijke ondersteuning van de Stadsarcheologische Dienst, onder leiding van Gunter Stoops. Bij het aantreffen van de hutkommen en de contexten met dierlijk slachtafval is Anton Ervynck ter plaatse geweest om advies te geven omtrent staalname en verdere uitwerking. Tijdens de uitwerking is nog communicatie geweest met Anton om de beste resultaten te halen uit een zeer rijke site. Voor het specialistisch onderzoek op het menselijk skelet is contact geweest met Dr. Sarah Inskip van de Universiteit Cambridge. Er is verder contact opgenomen met Peter Hazen, gezien het VEC eerder een soortgelijke site heeft opgegraven te Rotselaar, waarover ook een syntheseonderzoek is afgerond.

2 Assessmentrapport

2.1 Gehanteerde methoden, technieken en criteria

Alle sporen, vondsten en stalen zijn op een basisniveau beschreven en geregistreerd, zoals beschreven in de CGP, hoofdstuk 15. Uit deze verzameling van gegevens is de data voorhanden voor een gedegen assessment van de vondsten, stalen, conservatie, sporen, spoorcombinaties en archeologische structuren en de site in zijn geheel. Het assessment is uitgevoerd door enerzijds specialisten ter zake, anderzijds door de projectleider.

Methoden, technieken en criteria worden in de desbetreffende paragrafen verder beschreven.

2.2 Uit te voeren onderzoek

2.2.1 Te beantwoorden onderzoeksvragen

Zie 1.3.1.

Dit zijn de onderzoeksvragen zoals geformuleerd in het Programma van Maatregelen van de Nota ID4839[14], aangevuld met onderzoeksvragen geformuleerd na de opgraving, op basis van de aangetroffen sporen en vondsten.

2.2.2 Verwerkingsstrategie

Alle data van de opgraving wordt opgelijst in de sporenlijst, vondstenlijst, tekeningenlijst en monsterlijst. Deze data worden gekoppeld aan de tekeningen, foto's en overzichtstekeningen. Het vondstmateriaal wordt gewassen, gedroogd, gesplitst en ingevoerd, waarna specialisten een eerste assessment maken en voorstel tot verdere uitwerking. De monsters worden gewaardeerd en geselecteerd voor verdere analyse door een gespecialiseerd labo. Na de waardering doen zij een voorstel op basis van hun resultaten waarna toestemming wordt gegeven voor de analyse van een aantal stalen. De resultaten worden samengevoegd om tot een synthese en uitwerking te komen. Hierin worden ook voorstellen gedaan voor verder specialistisch onderzoek die binnen deze rapportage niet aan bod zijn gekomen.

2.2.3 Conservatiestrategie

Zie 2.3.1

2.2.4 Onderzoeksvragen bij vervolgonderzoek

De onderzoeksvragen en onderzoeksdoelstellingen zoals geformuleerd in de Nota ID4839[15], aangevuld met verdere onderzoeksvragen opgesteld na het afronden van de opgraving, volstaan voor de analyse van de vindplaats.

[14] APERS 2017
[15] APERS 2017

2.3 Observaties en registraties

2.3.1 Assessment van vondsten

Alle vondstcategorieën zijn gewaardeerd door een desbetreffende specialist. De categorieën die verder worden uitgewerkt, worden hier kort aangehaald en gewaardeerd. De categorieën die verder niet meer uitgewerkt zullen worden, worden hier iets meer in detail besproken.

Tabel 4: Overzicht van vondstcategorieën

VONDSTCATEGORIE	AANTAL VONDSTNUMMERS
AARDEWERK	179
BOUWMATERIAAL	20
BOT	191
VERBRAND BOT	23
GLAS	3
METAAL	66
NATUURSTEEN	100
VUURSTEEN	7

Assessment van het aardewerk en bouwmateriaal (O. Van Remoorter)

Alle scherven van Gentbrugge-Kerkstraat zijn eerst gedetermineerd op basis van aardewerksoort, daarna is verder gekeken naar vorm en vormdetails, versiering. Uitzonderlijke kenmerken, zoals onder andere het al dan niet verweerd of gefragmenteerd zijn van de scherven is opgenomen in Tabel 5. De scherven waarvan een vorm of versiering kon gedetermineerd worden, zorgen mogelijk voor een nauwere datering.

Bij de bouwkeramiek werd gekeken naar de bakseltypes, de geproduceerde vorm en de productietechnieken. Op deze manier kan voor de ingezamelde bouwkeramiek een datering, vorm en gebruik geregistreerd worden.

Zo werden per vondstnummer alle vondsten bekeken en ingevoerd in Tabel 5. Zo werd eerst gekeken naar de vondstcategorie, vervolgens naar de dominante deelcategorie, waarna de belangrijkste gegevens m.b.t. de scherven genoteerd werden. Er werd ook getracht een ruwe datering te plakken op het materiaal. Indien een verfijning van deze datering mogelijk bleek werd dit bij de opmerkingen toegevoegd.

Voor de inventaris wordt verwezen naar Tabel 5, waarin alle data per vondstnummer is verzameld.

Het ingezamelde keramisch vondstmateriaal bestaat uit quasi uitsluitend uit aardewerkvondsten (n=712), hoewel ook enkele fragmenten bouwkeramiek tussen de scherven zaten. Deze bouwkeramiek bestaat quasi uitsluitend uit stukken van dakpannen of huttenleem. De bewaring van het materiaal is meestal zeer goed te noemen, hoewel vele van de scherven sterk gefragmenteerd zijn. Bij vele van de vondstnummers kunnen verschillende scherven geteld worden. Op basis van de diagnostische

elementen en de aanwezige vormen kunnen voor de meeste sporen op deze manier een datering gegeven worden. Deze datering valt in drie grote groepen uiteen, namelijk vroegmiddeleeuws, volmiddeleeuws en laatmiddeleeuws aardewerk.

Het gros van het materiaal kan met enige voorzichtigheid in de vroege middeleeuwen gedateerd worden, met name in de Karolingische periode. Het aardewerk bestaat in deze periode grotendeels uit lokaal vervaardigd grijs aardewerk dat grotendeels handgevormd is. Een kleine hoeveelheid lijkt echter ook gedraaid of bijgedraaid geweest te zijn. Enkele van de typische kenmerken van dit materiaal zijn de vormgeving van de rand en de afwerking van de potten. De randen van de kogelpotten zijn vaak zeer lang en vaak op een punt getrokken. De buitenkant toont vaak sporen van externe schraapsporen op de rand en schouder. Deze schraapsporen zijn het gevolg van de maakwijze van de potten. De randen en lichamen werden apart aan elkaar gezet, waarbij de overtollige klei op de rand en schouder werd weggeschraapt. In enkele gevallen bij het materiaal van Gentbrugge is er zelfs sprake van het bijsnijden van de schouder, waarbij kleine stukjes klei duidelijk weggesneden zijn van het lichaam.

Tabel 5: Assessmenttabel middeleeuws aardewerk (AW=aardewerk, RRB=Rijnlands Rood Beschilderd, VME=vroege middeleeuwen, vol ME=volle middeleeuwen, LME=late middeleeuwen, NT=nieuwe tijden, MAI=Minimum Aantal Individuen)

VNR	WERKPUT	SPOOR	VONDST CATEGORIE	DOMINANTE DEELCATEGORIE	BEWARING	FRAGMENTATIE	TELLING	CHRONOLOGIE	INTRUSIEF/ RESIDUEEL	BIJZONDERE KENMERKEN	BIJZONDERE KENMERKEN VONDSTEN	OPMERKINGEN
3	1	1	BKER							1 fragment tegula of baksteen		
508	1	16	AW	handgevormd grijs	goed	groot	9	VME-VOL ME	geen	8 wand en bodemscherven, 1 brokje tegula		
10	1	20	AW	roodbakkend	goed	groot	1	LME	geen	1 rand kan met loodglazuur		13e-14e
136	1	20	AW	gedraaid grijs	goed	groot	6	VME-VOL ME	mogelijk gemengde context, niet duidelijke	1 rand, kogelpot, extern geschraapt, 1 wand handgevormd grijs, 4 wanden gedraaid grijs	Karolingisch	
346	1	24	AW	roodbakkend	goed	groot	1	LME	geen	1 rand kan met loodglazuur		13e-15e
89	1	44	AW	handgevormd grijs	goed	groot	1	VME-VOL ME	geen	1 wand, secundair verbrand		
32	1	52	AW	handgevormd grijs	goed	groot	1	VME-VOL ME	geen	1 wand met kalkaanslag op binnenzijde		
37	1	59	AW	handgevormd grijs	goed	groot	1	VME-VOL ME	geen	1 wand		
528	1	64	AW	handgevormd grijs	goed	groot	2	VME-VOL ME	geen	2 wanden		uit M74
18	1	81	AW	handgevormd grijs	goed	groot	1	VME-VOL ME	geen	1 wand		
515	1	84	AW	handgevormd grijs	goed	groot	2	VME-VOL ME	geen	2 wanden, 1 wand grijs, 1 wand uit *Vorgebirge*/Rijnland (Mayen?)		
146	1	94	AW	gedraaid grijs	goed	groot	2	VOL ME	geen	1 wand, 1 stuk tegulafragment		
16	1	97	AW	roodbakkend	goed	groot	1	LME	geen	1 rand kruik		15e-16e
58	1	108	AW	gedraaid grijs	goed	groot	1	VOL ME	geen	1 kogelpotrand		11e-12e
52	1	111	AW	Badorf	goed	groot	1	VME	geen	1 wand		
225	1	111	AW	handgevormd grijs	goed	groot	6	VME	ja, drie fragmenten ijzertijd	3 wanden handgevormd grijs, 3 wanden handgevormd ijzertijd(?)		
91	1	125	AW	handgevormd grijs	goed	groot	1	VME-VOL ME	geen	1 wand		
50	1	146	AW	gedraaid grijs	goed	groot	2	VME	geen	1 wand met gladdingslijnen, 1 klein wandje		
116	1	152	AW	handgevormd grijs	goed	groot	1	VME-VOL ME	geen	1 lensbodemfragment, kogelpot		
502	1	156	AW	gedraaid grijs	goed	groot	1	VME-VOL ME	geen	1 wandfragment, secundair verbrand, kookpot		uit M76
125	1	158	AW	handgevormd grijs	goed	groot	1	VME-VOL ME	geen	1 zeer klein fragmentje		
195	1	180	AW	gedraaid grijs	goed	groot	1	VOL ME-LME	geen	1 klein wandfragment		
138	1	182	AW	steengoed	goed	groot	2	LME-NT	geen	1 wand steengoed met zoutglazuur, 1 wand rood aardewerk		14e-16e
142	1	183	AW	Reliëfbandamfoor	goed	groot	6	VME	geen	6 fragmenten reliëfbandamfoor, 1 rand met oor		
158	1	184	AW	handgevormd grijs	goed	groot	3	VME	geen	1 wand Badorf, 1 rand kogelpot handgevormd grijs (hard baksel) 1 wand schelpengruisverschraald		10e?
167	1	184	AW	handgevormd grijs	goed	groot	26	VME	ja, 1 intrusieve postmiddeleeuwse scherf	18 wand handgevormd grijs, 2 wand handgevormd schelpengrijs (secundair verbrand), 1 rand bijgedraaid grijs (kogelpot) 1 rand Badorf kogelpot, 1 wand Badorf, 1 wand Badorf met radstempelversiering, 1 oor met radstempelversiering (reliëfbandamfoor?), 1 wand Doorniks aardewerk		
504	1	184	AW	handgevormd grijs	goed	groot	6	VME-VOL ME	geen	6 wanden, vier met roetsporen (kookpotten)		
177	1	197	AW	Badorf	goed	groot	3	VME	geen	2 wanden Badorf met radstempels, 1 wand handgevormd grijs		
501	1	197	AW	handgevormd grijs	goed	groot	1	VME	geen	1 halsfragment, klein individu, beker?		uit M66
81	1	201	AW	gedraaid grijs	goed	groot	2	VOL ME-LME	geen	2 wanden		
190	1	212	AW	gedraaid grijs	goed	groot	3	VOL ME-LME	geen	3 wanden		
68	1	213	AW	handgevormd grijs	goed	groot	2	VME-VOL ME	geen	1 rand, kogelpot, bijgedraaid, 1 wand handgevormd grijs		
65	1	220	AW	handgevormd grijs	goed	groot	1	VME-VOL ME	geen	1 klein wandje		

340	1	224	AW	handgevormd grijs	goed	groot	1	VME-VOL ME	geen	1 wand		
64	1	225	AW	handgevormd grijs	goed	groot	1	VME-VOL ME	geen	1 wand		
500	1	228	AW	handgevormd grijs	goed	groot	1	VME-VOL ME	geen	1 wand/bodem, kookpot, secundair verbrand		
522	1	229	AW	handgevormd grijs	goed	groot	2	VME-VOL ME	geen	2 halsfragmenten		uit M44
526	1	229	AW	handgevormd grijs	goed	groot	1	VME	geen	1 wand met gladdingslijnen, buitenzijde licht geoxideerd gebakken	Karolingisch	uit M39
85	1	242	AW	Rijnlands roodbeschilderd	goed	groot	1	VOL ME	geen	1 wand met enkele verfspatten		
223	1	245	AW	handgevormd grijs	goed	groot	2	VME-VOL ME	geen	2 wanden, passend		
496	1	262	AW	gedraaid grijs	goed	groot	2	VME	geen	1 wand gedraaid, 1 wand handgevormd met gladdingslijnen	Karolingisch	
78	1	263	AW	roodbakkend	goed	groot	1	LME-NT	geen	1 wand rood aardewerk met loodglazuur		
77	1	264	BKER					LME-NT	geen	1 fragment baksteen		
206	1	264	AW	roodbakkend	goed	groot	1	LME	geen	1 halsfragment met strooiglazuur op binnenzijde, kan?		
208	1	267	AW	gedraaid grijs	goed	groot	14	VME-VOL ME	geen	5 wanden RRB, mogelijk huneschans), 3 bodemfragmenten zelfde lensbodem handgevormd grijs, 1 hals gedraaid grijs met schraapsporen, 2 wanden gedraaid grijs met gladdingslijnen, 3 randen, 2 kogelpot, 1 tuitpot met gladding op bovenkant rand	overgang Karolingisch naar vol ME?	
325	1	267	AW	handgevormd grijs	goed	groot	1	VME	geen	1 rand, kogelpot, bijgedraaid		Karolingisch
73	1	268	AW	gedraaid grijs	goed	groot	1	VME	geen	1 randfragment met gladdingslijnen op schouder	Noord-Frans?	
198	1	277	AW	handgevormd grijs	goed	groot	2	VOL ME	geen	2 wanden, secundair verbrand		
201	1	277	AW	Badorf	goed	groot	3	VME	geen	2 wanden Badorf, 1 rand kogelpot, bijgedraaid		Vr 10e
154	1	281	AW	gedraaid grijs	goed	groot	1	VOL ME	geen	1 randfragment kogelpot		10e
229	1	281	AW	handgevormd grijs	goed	groot	4	VME	geen	1 grote wand Badorf, 2 wanden handgevormd grijs, 1 wand gedraaid grijs		
250	1	281	AW	handgevormd grijs	goed	groot	7	VME	geen	2 randen handgevormd grijs (kogelpot en tuitpot met gladdingslijnen en tuit), 2 wanden handgevormd grijs, 2 wanden gedraaid grijs, 1 rand gedraaid klinkend hard (Noord-Frans? Rijnland?)		Karolingisch
343	1	281	AW	Badorf	goed	groot	1	VME	geen	1 wand		
498	1	281	AW	handgevormd grijs	goed	groot	1	VME-VOL ME	geen	1 wand, vrij fijn baksel		
204	1	286	AW	gedraaid grijs	goed	groot	5	VME	geen	5 fragmenten zelfde kom. Aardewerk met gladdingslijnen uit Noord-Frans!		Karolingisch
205	1	286	AW	gedraaid grijs	goed	groot	15	VME	geen	1 wand Badorf, 6 lensbodemfragment handgevormd grijs van 2 individuen, 8 wanden en randen van kom met gladdingslijnen (Noord-Frans)		Karolingisch
329	1	286	AW	handgevormd grijs	goed	groot	11	VME-VOL ME	geen	2 lensbodems, rest wanden, alles handgevormd grijs		
489	1	286	AW	gedraaid grijs	goed	groot	9	VME-VOL ME	geen	5 kleinere wandfragmenten handgevormd grijs, 3 grotere wanden gedraaid grijs, 1 kogelpotrand gedraaid grijs, lijkt laat-Karolingische traditie, maar gedraaid	vroege 10e eeuw?	Uit M31
490	1	286	AW	handgevormd grijs	goed	groot	7	VME	geen	3 fragmenten zelfde kogelpot, 4 wanden	laat-Karolingische kogelpot, wel bijgedraaide rand!	Uit M31
507	1	286	AW	gedraaid grijs	goed	groot	3	VOL ME	geen	1 rand kogelpot, 2 wanden, allen met roetsporen	10e?	uit M34
512	1	286	AW	handgevormd grijs	goed	groot	10	VME-VOL ME	geen	1 rand, rest wanden, lijkt vooral handgevormd aardewerk, enkele stukken zijn bijgedraaid, wo rand	laat-Karolingisch, vroege 10e eeuw?	Uit M30
529	1	286	AW	handgevormd grijs	goed	groot	5	VME	geen	4 wanden handgevormd grijs, 1 wand Badorf		uit M37
276	1	287	AW	handgevormd grijs	goed	groot	3	VME-VOL ME	geen	3 wanden		
287	1	287	AW	handgevormd grijs	goed	groot	17	VME	geen	8 randen (7 MAI) kogelpotten, soms met externe schraping, 6 wanden, 2 lensbodemfragmenten, 1 stuk baksteen		Karolingisch
342	1	287	BKER	Huttenleem	goed	groot	1	VME-LME	geen			
483	1	287	AW	handgevormd grijs	goed	groot	3	VME-VOL ME	geen	3 wanden, 1 hiervan mogelijk deel bodem, niet geheel duidelijk		Uit M94
484	1	287	AW	gedraaid grijs	goed	groot	1	VME-VOL ME	geen	1 wand		Uit M94
485	1	287	AW	gedraaid grijs	goed	groot	2	VME-VOL ME	geen	2 wanden		Uit M94
487	1	287	AW	Reliëfbandamfoor	goed	groot	4	VME-VOL ME	geen	1 groot fragment reliëfbandamfoor, 3 kleinere wanden handgevormd grijs	1 kookpot (roetsporen)	Uit M94
254	1	288	AW	gedraaid grijs	goed	groot	1	VRM-Vol me	geen	1 wand		

256	1	289	AW	gedraaid grijs	goed	groot	1	VOL ME	geen	1 rand kogelpot		10e-11e
79	1	290	AW	gedraaid grijs	goed	groot	24	VOL ME	geen	mogelijk archeologisch complete kogelpot, alle scherven 1 individu		
241	1	290	AW	gedraaid grijs	goed	groot	30	VME-VOL ME	geen	1 wand reliëfbandamfoor, 2 randen, zelfde kogelpot, 1 lensbodem, 26 wanden	overgang Karolingisch naar vol ME?	
245	1	290	AW	handgevormd grijs	goed	groot	2	VME	geen	1 lensbodem handgevormd grijs, 1 wand geglad aardewerk		Karolingisch
332	1	290	AW	handgevormd grijs	goed	groot	3	VME-VOL ME	geen	3 wanden		
492	1	290	AW	gedraaid grijs	goed	groot	8	VME-VOL ME	geen	1 randfragment kogelpot, 7 wanden	gedraaid vroeggrijs? Overgang laat-Karolingisch-Vol ME?	uit M51
257	1	291	AW	Badorf	goed	groot	5	VME	geen	1 grote scherf Badorf, 3 wanden handgevormd grijs, 1 wand gedraaid grijs		Karolingisch
491	1	291	AW	handgevormd grijs	goed	groot	1	VME-VOL ME	geen	1 klein wandfragment kookpot (kogelpot?)		Uit M70
368	1	295	AW	gedraaid grijs	goed	groot	1	VME-LME	geen	1wand		
80	1	296	AW	handgevormd grijs	goed	groot	1	VME-VOL ME	geen	1 wand		
259	1	298	AW	gedraaid grijs	goed	groot	1	VME-VOL ME	geen	1 wand		
344	1	314	AW	gedraaid grijs	goed	groot	2	VOL ME-LME	geen	2 wanden		
301	1	357	AW	handgevormd grijs	goed	groot	2	VME	geen	2 wanden, 1 met gladdingslijnen		
295	1	359	AW	handgevormd grijs	goed	groot	2	VME-VOL ME	geen	1 rand handgevormd, bijgedraaid grijs, ook sporen extern geschraapt; 2e rand gedraaid grijs, ook kogelpot	overgang Karolingisch naar vol ME?	
187	1	378	AW	Reliëfbandamfoor	goed	groot	1	VME	geen	1 wand		
279	1	384	AW	handgevormd grijs	goed	groot	1	Vol me	geen	1 rand, kogelpot		10e
283	1	384	AW	gedraaid grijs	goed	groot	2	VOL ME	geen	1 rand, kogelpot, gedraaid, 1 bodem handgevormd grijs		
509	1	387	AW	handgevormd grijs	goed	groot	2	VME	geen	1 wandscherf, licht gegladde buitenzijde, 1 brok dakpan		
314	1	388	AW	handgevormd grijs	goed	groot	4	VME	geen	1 zware bodem handgevormd grijs (tegel? Pan?), 1 wand handgevormd, 1 wand gedraaid grijs, 1 wand Badorf		Karol
321	1	388	AW	Badorf	goed	groot	4	VME	geen	1 rand reliëfbandamfoor, 1 wandstukje amfoor, 1 onversierde wand Badorf, 1 rand gedraaid, kogelpot		Karol
365	1	388	AW	handgevormd grijs	goed	groot	2	VME	geen	1 rand kogelpot, extern geschraapt, 1 wand		Karol
497	1	388	AW	handgevormd grijs	goed	groot	1	VME-VOL ME	geen	1 wand/bodem, kookpot, secundair verbrand		
306	1	403	AW	handgevormd grijs	goed	groot	1	VME-VOL ME	geen	1 wand		
318	1	404	AW	handgevormd grijs	goed	groot	1	VME	geen	1 kogelpotrand, extern geschraapt		Karol
363	1	410	AW	handgevormd grijs	goed	groot	2	VME-VOL ME	geen	2 passende wanden handgevormd grijs, intern beroet		
533	1	415	AW	gedraaid grijs	goed	groot	1	VOL ME-LME	geen	1 wand		
460	1	418	AW	handgevormd grijs	goed	groot	1	VME-VOL ME	geen	1 wand		
377	1	420	AW	gedraaid grijs	goed	groot	1	LME	geen	1 rand kom		13e-14e
380	1	428	AW	gedraaid grijs	goed	groot	1	LME	geen	1 blokvormige rand kom		13e-14e
393	2	428	AW	gedraaid grijs	goed	groot	2	VME-VOL ME	geen	2 wanden		
384	1	429	AW	gedraaid grijs	goed	groot	1	VOL ME-LME	geen	1 wand		
478	2	429	AW	Rijnlands roodbeschilderd	goed	groot	4	VOL ME	geen	2 passende wanden grijs aardewerk, 2 passende randen RRB, tuitpot?		12e
382	1	430	AW	gedraaid grijs	goed	groot	2	VOL ME-LME	geen	2 wanden		
410	2	435	AW	Badorf	goed	groot	1	VME	geen	1 klein wandfragment		
411	2	436	AW	Badorf	goed	groot	2	VME	geen	1 groot wandfragment Badorf, 1 kleinere wand handgevormd grijs		
537	2	436	AW	handgevormd grijs	goed	groot	1	VME-VOL ME	geen	1 lensbodemfragment van kookpot (kogelpot of pan)		
391	1	437	AW	gedraaid grijs	goed	groot	5	LME	geen	1 blokrand voorraadpot met vingerindrukken op rand, rest wanden		13e
412	2	437	AW	gedraaid grijs	goed	groot	1	VOLME-LME	geen	1 randfragment kogelpot		laat 12e-13e
568	2	437	AW	gedraaid grijs	goed	groot	9	LME	ja, gemengd met VME materiaal	2 randen (kom met vingerindrukken op rand en voorraadpot), 1 rand en oor kruik, 3 wanden gedraaid grijs LME; 1 wand uit *Vorgebirge*, 2 wanden handgevormd grijs VME		13e eeuws met ouder materiaal door gemengd

413	2	440	AW	handgevormd grijs	goed	groot	2	VME-VOL ME	geen	2 kleine wandfragmenten		
409	2	444	AW	gedraaid grijs	goed	groot	1	LME	geen	1 rand kom of voorraadpot met vingerindrukken op rand		13e
386	1	449	AW	gedraaid grijs	goed	groot	52	VOL ME-LME	ja, 1 oudere wandscherf	1 wand handgevormd grijs, 51 rand en wanden van zelfde individu, sterk gefragmenteerd, veel kleine stukken		
427	2	449	AW	gedraaid grijs	goed	groot	73	LME	geen	72 fragmenten vermoedelijk van zelfde kogelpot, zelfde als vnr 386) 1 wand rood geglazuurd		13e
426	2	450	AW	gedraaid grijs	goed	groot	15	LME	ja, 1 oudere wandscherf	1 wand handgevormd grijs, 1 wand HVS (kan met sliblijnen), 10 wanden gedraaid grijs, 2 randen (kannen), 1 aanzet oor vuurklok		13e-vr 14e
437	2	453	AW	gedraaid grijs	goed	groot	3	Vol Me	geen	1 rand en 1 hals zelfde individu, 1 wand		
416	1	455	AW	handgevormd grijs	goed	groot	3	VME	geen	1 kogelpotrand, 2 wanden, rand is bijgedraaid		Laat-Karolingisch
439	2	455	AW	gedraaid grijs	goed	groot	6	VOL ME	geen	3 grote wanden gedraaid grijs, 3 kleinere stukjes handgevormd grijs		
431	1	476	AW	handgevormd grijs	goed	groot	1	VME-VOL ME	geen	1 wand		
388	2	479	AW	gedraaid grijs	goed	groot	1	VOL ME	geen	1 wand		
436	2	480	AW	Rijnlands roodbeschilderd	goed	groot	1	VOL ME	geen	1 wand met beschildering		
575	2	481	AW	gedraaid grijs	goed	groot	1	VOL ME-LME	geen	1 wand	waarschijnlijk eerder vol ME	
542	2	482	AW	gedraaid grijs	goed	groot	2	VOL ME-LME	geen	1 wand gedraaid grijs, 1 wand handgevormd grijs (secundair verbrand)		
425	2	487	AW	gedraaid grijs	goed	groot	1	LME	geen	1 rand kruik		14e
564	1	489	AW	gedraaid grijs	goed	groot	24	VME-VOL ME	geen	1 volledige bodem kogelpot met lensbodem		
565	1	489	AW	gedraaid grijs	goed	groot	1	VME-VOL ME	geen	1 wand		
408	2	491	AW	handgevormd grijs	goed	groot	3	VME-VOL ME	geen	1 rand handgevormd, bijgedraaid grijs, 1 compleet spinsteentje, 1 brok tegula		
573	2	491	AW	handgevormd grijs	goed	groot	1	VME-VOL ME	geen	1 lensbodemfragment van kogelpot, geen roetsporen		
423	2	494	AW	handgevormd grijs	goed	groot	1	VME-VOL ME	geen	1 wand		
452	2	499	AW	Badorf	goed	groot	1	VME	geen	1 lensbodem		
403	2	501	AW	gedraaid grijs	goed	groot	5	LME	geen	1 bodem kruik handgevormd aardewerk, 3 rand en wand kom grijs aardewerk, 1 schouder grijs		13e
404	2	502	AW	handgevormd grijs	goed	groot	5	VME	geen	4 wanden handgevormd grijs, 1 wand Badorf	radstempels op Badorf	Karolingisch
405	2	504	AW	handgevormd grijs	goed	groot	5	VME	ja, 1 mogelijke ijzertijd scherf	1 hals met externe schraapsporen, 3 kleinere fragmenten handgevormd grijs, 1 wand, handgevormd, lijkt ijzertijd		Karolingisch
532	2	508	AW	Maaslands	goed	groot	1	VOLME	geen	1 wand, kookpot		
472	2	511	AW	handgevormd grijs	goed	groot	3	VME	geen	1 rand kogelpot met bijgedraaide rand, 1 wand handgevormd, 1 hals gedraaid		
415	2	518	AW	Badorf	goed	groot	1	VME	geen	1 wand		
414	2	523	AW	Badorf	goed	groot	1	VME	geen			
419	2	527	AW	handgevormd grijs	goed	groot	1	VME-VOL ME	geen	1 wand		
395	2	528	AW	gedraaid grijs	goed	groot	4	VME-VOL ME	geen	2 wanden gedraaid, 2 wanden handgevormd grijs		
420	1	541	AW	handgevormd grijs	goed	groot	2	VME-VOL ME	ja, 1 mogelijk Romeinse scherf	1 wand handgevormd grijs, 1 wand Romeins(?) handgevormd residueel		
28	1	110 L1	AW	handgevormd grijs	goed	groot	1	VOL ME	geen	1 randfragment kogelpot		10e-11e
31	1	110 L2	AW	handgevormd grijs	goed	groot	2	VOL ME	ja, stuk ijzertijd	1 wand handgevormd grijs, 1 wand handgevormd ijzertijd		
216	1	267 L1	AW	handgevormd grijs	goed	groot	15	VOL ME	geen	1 wand RRB, 4 wanden gedraaid grijs, 7 wanden handgevormd grijs, 1 rand kogelpot bijgedraaid grijs, 2 wanden zwaar secundair verbrand handgevormd grijs		10e?
212	1	267 L2	AW	Rijnlands roodbeschilderd	goed	groot	3	VOL ME	geen	2 wanden RRB, 1 wand handgevormd grijs		
215	1	267 L4	AW	gedraaid grijs	goed	groot	7	VOL ME	geen	1 rand kogelpot, 2 wand, 2 lensbodem gedraaid grijs, 2 wand handgevormd grijs,		10e?
213	1	267 L6	AW	gedraaid grijs	goed	groot	3	VME-VOL ME	geen	3 wanden, 2 wanden met gladdingslijnen	overgang Karolingisch naar vol ME?	vr 10e?
214	1	267 L7	AW	handgevormd grijs	goed	groot	53	VME	geen	8 wand en 1 oor RRB, zelfde individu, 6 randen (4 MAI), 29 wanden handgevormd grijs, 9 wanden gedraaid grijs met gladdingslijnen		Karolingisch

147	1	269 L3	AW	gedraaid grijs	goed	groot	6	VME-VOL ME	geen	1 rand kogelpot, 5 wanden, 1 met gladdingslijnen	overgang Karolingisch naar vol ME?	
148	1	269 L4	AW	gedraaid grijs	goed	groot	6	VME	geen	1 wand handgevormd grijs, 1 wand gedraaid grijs, 3 wanden gedraaid grijs met gladdingslijnen, 1 rand tuitpot met tuit gedraaid grijs		Karolingisch
511	1	269, L3	AW	handgevormd grijs	goed	groot	4	VME-VOL ME	geen	1 gedraaid grijze rand kogelpot, 3 fragmenten zelfde kogelpotrand handgevormd grijs		Laat-Karolingisch, vroege 10e E?
448	2	454, L1+2	AW	handgevormd grijs	goed	groot	2	VME	geen	1 wand, 1 hals met gladdingslijnen		Laat-Karolingisch
345	1	80 L5	AW	chamotteverschraald	goed	groot	1	VME	geen	1 schouder buidelpot		Merovingisch
41	1	80 L7	AW	handgevormd grijs	goed	groot	1	VME-VOL ME	geen	1 wand		
341	1	80, L6	AW	roodbakkend	goed	groot	1	LME	geen	1 wand, rood aardewerk met strooiglazuur		
387	2	Oostelijk deel	AW	gedraaid grijs	goed	groot	3	LME	geen	2 oren kruiken, 1 wand		13e-14e
11	1	PV1	AW	handgevormd grijs	goed	groot	1	VME-VOL ME	geen	1 wand		
24	1	PV3	AW	handgevormd grijs	goed	groot	3	VME-VOL ME	geen	3 kleine wandfragmenten		
39	2	Westelijk deel WP	AW	gedraaid grijs	goed	groot	2	VOL ME-LME	geen	2 wanden		

Qua vormenspectrum in het lokaal handgevormd materiaal lijkt voorlopig enkel de kogelpot voor te komen.

Naast het handgevormd grijs komt ook een relatief grote hoeveelheid gedraaid aardewerk voor dat in de Karolingische periode gedateerd wordt. Het gaat hierbij om het zogenaamd gedraaid vroeggrijs. Binnen deze categorie komt opvallend vaak versiering door middel van gladdingslijnen voor. Opvallend is het feit dat het gedraaid grijs vooral als tafelwaar gebruikt lijkt te zijn geweest. Vooral tuitpotten en minstens één kom werden in gedraaid grijs aardewerk met gladdingslijnen aangetroffen. Daarnaast zijn ook enkele kogelpotfragmenten aangetroffen die wellicht afkomstig van voorraadpotten, gezien het ontbreken van roetsporen of kookresidus.

Het importmateriaal uit deze periode is afkomstig uit twee regio's, namelijk het Rijnland en Vorgebirge enerzijds en (vermoedelijk) Noord-Frankrijk anderzijds. Het materiaal uit het Rijnland en Vorgebirge bestaat overwegend uit producten uit Badorf. Het gaat hierbij zowel om voorraadpotten als om kogelvormige kookpotten. Vele van de scherven zijn voorzien van de typische radstempeldecoratie. Naast de productie van kogelpotten uit Badorf kunnen ook nog enkele fragmenten van zogenaamde reliëfbandamforen opgemerkt worden. Uit de Noord-Franse regio zijn enkele fragmenten zeer hard gebakken, gedraaid grijs aardewerk aanwezig.

Het aardewerk kan wellicht vooral in de Laat-Karolingische periode gedateerd worden. Enkele stukken lijken dan weer te wijzen op een datering die mogelijk te plaatsen valt in de overgang van de Laat-Karolingische periode naar de volmiddeleeuwse periode (vroege 10^{e} eeuw?). De dateringsproblematiek moet zeker in de verdere vondstenstudie bekeken worden.

Uit de volle middeleeuwen zijn ook verschillende fragmenten aanwezig. Het lijkt hierbij vooral te gaan om stukken die in de 10^{e}-11^{e} eeuw kunnen gedateerd worden. Het gaat hierbij vooral om materiaal dat bestaat uit lokaal vervaardigd, handgevormd grijs aardewerk. De enige aanwezige herkenbare vorm is de kogelpot. Mogelijk zit in deze categorie ook nog een overlap met de uitlopers van de Karolingische periode. Ook dit moet verder bekeken worden.

Een laatste groep is het aardewerk dat in de late middeleeuwen kan gedateerd worden. Het gaat hierbij vooral om gedraaid grijs aardewerk, maar ook roodbakkend, hoogversierd aardewerk en steengoed kunnen herkend worden. Het materiaal bestaat uit verschillende vormen, waarvan de randen hoofdzakelijk in de 13^{e}-14^{e} eeuw kunnen gedateerd worden. Dit materiaal maakt slechts een beperkt deel uit van het gehele ensemble (n=123). Het totaal aantal scherven werd licht vertekend door de aanwezigheid van wellicht 1 complete maar sterk gefragmenteerde kogelpot. Dit materiaal lijkt zijn kennispotentieel reeds behaald te hebben. Eventueel kan de kogelpot nog getekend worden, om op deze manier de vormevolutie van de kogelpotten te kunnen illustreren.

De bouwkeramiek omvat 40 fragmenten. Het gaat hierbij bijna uitsluitend om fragmenten dakpannen van het Romeinse type, de zogenaamde *tegulae*. Binnen deze fragmenten werden zowel stukken van de vlakke delen als van de opstaande randen herkend. Qua baksels komen hoofdzakelijk oranjerode tot roodbruine baksels voor. Enkele fragmenten hebben ook een eerder geelbeige baksel. Aangezien deze stukken vaak hergebruikt werden, kunnen deze stukken enkel ruim tussen de Romeinse periode en de vroege middeleeuwen gedateerd worden. Het is onwaarschijnlijk dat deze dakpanfragmenten deel uitgemaakt hebben van de vroegmiddeleeuwse occupatie. Wellicht werden deze eerder als versteviging voor palen, verharding of haardplaatsen gebruikt. Twee fragmenten (vnr 398 en vnr 455) bevatten elk één fragment dat mogelijk afkomstig is van een haard. Vnr 398 bevat een secundair verhitte opstaande rand van een *tegula*. Door de hitte is deze grijs verkleurd. Dit wijst op een rechtstreekse blootstelling aan vuur, wat mogelijk wijst op een gebruik nabij of als haard. Vnr 455 bevat

een groot stuk van het vlakke deel van een *tegula* waarop roetsporen aanwezig zijn. Mogelijk werd dit stuk nabij een haard gebruikt.

Er zijn geen aardewerkvondsten gedaan die verdere conservatie of behandeling nodig hebben.

Het potentieel van een goed opgegraven aardewerkassemblage is veelzijdig. Eerst en vooral heeft de materiaalcategorie van het aardewerk het potentieel om verschillende ruime chronologische fases op de site te identificeren. Wanneer het aardewerk in associatie met sporen of structuren is aangetroffen is het in sommige gevallen ook mogelijk om verschillende occupatiefasen van elkaar te onderscheiden en dus een beter inzicht te krijgen in de tafonomie, relatieve chronologie en de onderlinge verhouding van deze sporen en structuren op de site. Een vergelijking tussen de typochronologie van het aardewerk en van eventuele structuren is hierbij interessant en aangewezen. Naast het chronologisch aspect kan aardewerk ook een indicator zijn voor specifieke artisanale en huishoudelijke activiteiten. De materiaalcategorie kan dus bijdragen tot een functionele interpretatie van bepaalde handelingen of processen die zich afspelen op de site. Als laatste draagt het bestuderen van aardewerkassemblages ook bij tot het beter begrijpen van de verschillende lokale en regionale aardewerktradities.

Het hier behandelde materiaal van op de site Gentbrugge-Kerkstraat is zeer geschikt om, naast de chronologie, nog verdere conclusies uit af te leiden. Zo kan een poging ondernomen worden om op basis van de typochronologie een datering voor het ensemble te verkrijgen. Ook kan nagegaan worden of er bepaalde activiteiten af te leiden zijn uit het aardewerk.

Voor de verdere studie van de vondsten kunnen volgende onderzoeksvragen nog extra beantwoord worden:

- Tot welke vondsttypen of vondstcategorieën behoren de vondsten, wat is de vondstdichtheid en de conserveringsgraad?
- Welke typologische ontwikkeling maakte het aardewerk door in de aangetroffen fasen? In hoeverre zijn (chrono)typologieën met betrekking tot aardewerk en andere materiaalcategorieën uit aangrenzende regio's toepasbaar? Welke overeenkomsten en welke verschillen zijn aanwijsbaar?

Het bouwkeramisch materiaal heeft zijn kennispotentieel bereikt. Het is te weinig talrijk aanwezig en te gefragmenteerd om verdere studie nodig te hebben.

Assessment van bot, verbrand bot en schelpmateriaal (J. Aal)

Van elk vondstnummer zijn de aanwezige diersoorten en de variatie in de aangetroffen skeletelementen per diersoort gedetermineerd. Wanneer een skeletelement van een zoogdier niet op soort gedetermineerd kan worden, is het – indien mogelijk – ingedeeld in een grootteklasse. Deze klassen zijn groot zoogdier (o.a. rund en paard), middelgroot zoogdier (o.a. schaap, geit, varken en hond) en klein zoogdier (o.a. kat en konijn). Aangezien schaap en geit op morfologisch niveau nauwelijks van elkaar zijn te onderscheiden, met uitzondering van schedel- en hoornpitresten, is voor deze twee diersoorten een gecombineerde groep gecreëerd.

Naast de hierboven beschreven standaardgegevens is er tevens een notitie gemaakt met betrekking tot de informatiewaarde aangaande leeftijds- en geslachtsbepaling, schofthoogtereconstructie en andere bijzondere kenmerken (o.a. slacht-, bewerking-, vraatsporen en pathologieën) van het botmateriaal. De dierlijke resten zijn vrij gefragmenteerd, maar redelijk tot goed geconserveerd. Een groot deel van de botten is op soort te brengen. Overwegend zijn de meeste skeletelementen 25-75% compleet. Een deel van de skeletelementen betreffen gebitselementen of zijn afkomstig uit het postcraniale skelet waardoor leeftijdsbepalingen kunnen worden uitgevoerd. Daarnaast zijn er een

aantal complete pijpbeenderen voor het nemen van maten om schofthoogtes van het vee te kunnen reconstrueren. Slacht-, bewerkings- of vraatsporen zijn gezien op een klein deel van de botten. Het gros van het dierlijk botmateriaal bestaat uit resten van zoogdieren, er zijn amper botten van vogel en vis aangetroffen. Het dierlijk botmateriaal geniet een goede conservering en heeft de potentie om niet enkel informatie over de voedsel- en bestaanseconomie te leveren, maar tevens kennis te verschaffen over hoe mensen met dieren omgingen in de stad Gent gedurende de middeleeuwen.

Assessment van natuursteen (C. Stern)

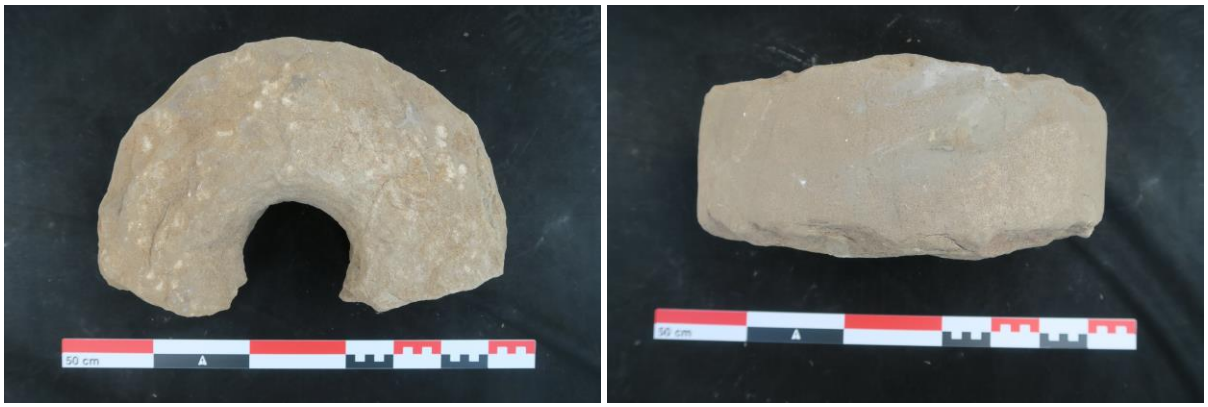
In Gentbrugge Kerkstraat werden in totaal 881 stukken of 332 kg natuursteen verzameld (Tabel 6).

Tabel 6: Aantal en gewicht per soort gesteente, gerangschikt in volgorde van aantal

SOORT	AANTAL	TOTAAL GEWICHT (GRAM)
DOORNIKSE KALKSTEEN (SCHELDE VALLEI DOORNIK)	715	214.608
VESICULAIRE BASALT (EIFEL REGIO)	90	18.408
ZANDSTEEN VERSCHILLENDE SOORTEN	50	74.066
KALKZANDSTEEN VERSCHILLENDE SOORTEN	15	22.877
VUURSTEEN	6	19
TUFSTEEN (EIFEL REGIO)	2	662
KWARTIET (WOMMERSOM)	1	103
MINERAAL (KWARTS)	1	1.013

Aangevoerde Doornikse stenen zijn meestal als bouwmateriaal in gebruik geweest. Een groot aantal toont dat zij zeker als bouwstenen gehouwen waren, met een dikte tussen 6 en 10 cm. Geen van de stenen werd *in situ* in verband met een muurwerk aangetroffen. Ze zijn allemaal als afbraakafval in kuilen of greppels gedumpt. Doornikse kalkstenen werden natuurlijk ook, zoals andere kalkstenen, gebruikt om kalk te ontginnen. Interessant voor verder onderzoek zijn de maalsteenfragmenten van zandsteen en vesiculaire basalt. Hierbij betreft het vooral de volledige handmolensteen (loper) van zandsteen (vnr 465) en een tweede zandsteenfragment waarvan nog onduidelijk is of het een maalsteen of eerder een slijpsteen was (vnr 352).

Figuur 9: Opzicht op de loper (links) en een detail van het asgat (rechts) van vnr 465



Figuur 10: Opzicht (links) en zijkant (rechts) van vnr 352

Daarnaast is het belangrijk de steenvondsten in samenhang met de vondstomstandigheden te bekijken. Een uitgebreid onderzoek van de natuurstenen zou zeker een meerwaarde betekenen.

Concrete vragen zijn:

- Wat voor verschillende maal-, slijp- en wrijfstenen zijn in het plangebied gevonden?
- Kunnen zij wijzen op een bepaalde ambachtelijk site?
- Wat is de herkomst van maal- of wrijfsteenfragmenten vnr 465, vnr 352, vnr 577 en vnr 53 (kalkzandsteen)?
- Is vnr 352 een maalsteen of slijpsteen?

Assessment van vuursteen (Y. Perdaen)

Tijdens het archeologisch onderzoek aan de Kerkstraat in Gentbrugge (Sidaplax) zijn zes vuursteenartefacten ingezameld. De vondsten zijn ingezameld tijdens de aanleg van het vlak en het onderzoek (coupes en afwerking) van de sporen.

Ondanks de grote variabiliteit in gebruikte vuursteenvarianten en de beperkte contextuele informatie maakt het kleine ensemble een relatief homogene indruk. Het gaat om fragmenten van twee microklingen en vier afslagen. Ze zijn vervaardigd in een matig korrelige tot grofkorrelige vuursteen die in kleur varieert van donkerbruin over lichtgrijs tot donkergrijs. Bij een aantal stukken is nog een, eveneens sterk variabele, cortexrestant aanwezig die gaat van sterk verweerd (vnr 62 & 93) tot sterk gerold (vnr 232). Dit maakt duidelijk dat de grondstof uit verschillende secundaire inzamelplaatsen afkomstig is. Wel gaat het steeds om kwaliteitsvolle vuursteen.

De artefacten wijzen op een verzorgde debitage. De microklingen zijn afkomstig uit een unidirectionele reductiesequentie. Ze zijn in het bezit van quasi parallel lopende ribben en boorden, een trapeziumvormige doorsnede en een uitgesproken longitudinale kromming. De slagvlakrand is voorbereid door middel van fijne retouches, de hiel vlak en de slagbult gedrongen (vnr 62). Ook op de afslagen zijn hier en daar negatieven van dergelijke regelmatig gevormde microklingen aanwezig (vnr 1). Al deze kenmerken doen vermoeden dat de artefacten tot eenzelfde ensemble behoren dat vermoedelijk in het laat mesolithicum thuis hoort.

Het onderzoek van het vuursteen wordt hierbij afgesloten. Verdere analyses zullen geen bijkomende kenniswinst opleveren.

Tabel 7: Determinatietabel vuursteen (PV=puntvondst, AAVL=aanleg vlak, AFW=afwerken, COUPE=couperen, LGR=lichtgrijs, DGR=donkergrijs, NVT=niet van toepassing, MK=matig korrelig, GK=grofkorrelig, Voll= volledig, P=proximaal, M=mediaal, D=distaal, Meerv=meervoudig, NV=niet verbrand, LV=licht verbrand, ZV=zwaar verbrand,

Spoor	*Context*	*Vondstnummer*	*Afslag*	*(Micro)kling*	*lengte*	*breedte*	*dikte*	*SVU-kleur*	*SVU-textuur*	*fragmentatie*	*cortex (%)*	*verbranding*	*OPM*
	PV1	1	1		25	29	7	LGR	MK	Voll	0	NV	Afslag, scharnierbreuk, negatieven v regelm mkl, unidir neg. (LM?)
1149	PV4			1	35	18	5	DGR	MK	M+D	0	LV	Mklfragment, prox afgebroken, driehoekige doorsnede.
	PV12		1		11	14	2	LGR	GK	Meerv	0	NV	Slagvlakverfrissingsafslag? Verbrijzeling & afslagnegatief op de hiel.
1214	AAVL	62		1	55	16	3	DBR	MK	P+M	25_50	NV	Mklfragment, dist afgebroken, trapeziumvormige doorsnede, sterkverweerde tot licht gerolde dunne krijtcortex, sterke longkromming, slagvlakrand bijgeret, unidir prod.
1225	AFW	93	1		19	19	5	NVT	NVT	Meerv	0_25	ZV	Onbepaald fragment, distaal dunne sterk verweerde krijtcortex, dors neg van mkl.
1281	COUPE	232	1		29	36	5	DGR	MK	P+M	75_100	NV	Afslagfragment, voll bedekt met sterk gerolde vuilgrijze cortex, hiel vlak.

Assessment van metaal (R. Bakx)

Alle metaalvondsten van Gentbrugge-Sidaplax zijn gedetermineerd. De bevindingen zijn ingevoerd in de 'vondstdeterminatietabel metaal'. De metaalsoort werd visueel bepaald. Enkele vondsten konden gedateerd worden op basis van typologie. Voor de datering van de overige vondsten werd gebruik gemaakt van de datering van de context, zoals werd vastgesteld door het assessment van het aardewerk of de stratigrafie. Een aantal vondsten konden niet nauwkeurig gedetermineerd worden door de aanwezigheid van een dikke corrosielaag.

Voor de inventarisatie van het metaal is gekozen voor het opstellen van een determinatietabel in Excel die volgende elementen bevat:

- Vondstnummer, werkputnummer, spoornummer
- Determinatie / omschrijving
- Metaalsoort
- Kwantificatie (aantal en gewicht)
- Datering
- Archeologische context en de datering van de context op basis van het aardewerk

- Bewaring en fragmentatie
- Uitgevoerde conservatie
- Overige informatie

Er zijn in totaal circa 210 metaalvondsten gedaan (66 vondstnummers). Het merendeel van de metaalvondsten komt uit middeleeuwse contexten. Voor de inventaris wordt verwezen naar de assessmenttabel in bijlage, waarin alle data per vondstnummer is verzameld.

Een aantal metaalvondsten dienen geconserveerd te worden om een langdurige bewaring te garanderen. In Tabel 8 zijn de vondsten weergeven die na het assessment zijn geselecteerd voor verder onderzoek door middel van röntgenfoto's. Indien uit de röntgenfoto blijkt dat er een behoudenswaardige voorwerp in de concretie zit, dan dient dit voorwerp ook geconserveerd te worden. Een conservator beslist of de staat van het voorwerp goed genoeg is om over te gaan tot conservatie.

Tabel 8: Data metaal dat verdere behandeling nodig heeft, in de vorm van röntgen en/of conservatie (VME=vroege middeleeuwen, vol ME=volle middeleeuwen, LME=late middeleeuwen)

	CONTEXT	METAALSOORT	DETERMINATIE	ONDERZOEK
PV24	PUNTVONDST	IJZER	MOGELIJKE GESP	RÖNTGEN
12	PAALKUIL	IJZER	MES	RÖNTGEN
55	HUTKOM	IJZER	INDET.	RÖNTGEN
132	KUIL	KOPER	BROK MET MIN. 2 RINGEN/KRAMMEN	RÖNTGEN
161	HUTKOM, VME-VOL ME	IJZER	4 FRAGMENTEN INDET.	RÖNTGEN
192	KUIL, VOL ME-LME	IJZER	GROOT BROK, WERKTUIG?	RÖNTGEN
234	KUIL, VME	IJZER	SCHOEN VAN SPADE	RÖNTGEN
286	KUIL, VME- VOL ME	IJZER	FRAGMENTEN MES	RÖNTGEN
286	KUIL, VME- VOLME	IJZER	DEEL VAN PIJLPUNT?	RÖNTGEN
304	HUTKOM, VME	IJZER	GROTE GESP?	RÖNTGEN
307	HUTKOM	IJZER	FRAGMENT MESLEMMET (PUNT?)	RÖNTGEN
313	HUTKOM, VME	IJZER	INDET.	RÖNTGEN
359	HUTKOM	IJZER	BIJL?	RÖNTGEN
359	HUTKOM	IJZER	SPEERPUNT?	RÖNTGEN
367	KUIL, VME-LME	KOPER	3 FRAGMENTEN INDET.	RÖNTGEN
373	HUTKOM	IJZER	MES	RÖNTGEN

444	KUIL	KOPER	FRAGMENTEN KOPERBLIK	RÖNTGEN
530	KUIL	IJZER	2 FRAGMENTEN INDET.	RÖNTGEN
545	HUTKOM	IJZER	2 FRAGMENTEN MESLEMMET	RÖNTGEN
555	HUTKOM, VME	IJZER	2 FRAGMENTEN HOEFIJZER?	RÖNTGEN
562	HUTKOM, VME- VOL ME	IJZER	8 FRAGMENTEN INDET., MOGELIJK DEEL HENGSEL	RÖNTGEN
566	HUTKOM	IJZER	BIJL	RÖNTGEN
135	GREPPEL	KOPER	RONDE GESP, LME	CONSERVATIE
237	KUIL/HUTKOM, VME-VOL ME	IJZER	HANDVAT EMMER/KETEL	CONSERVATIE
450	HUTKOM	KOPER	SCHAALTJE	CONSERVATIE
488	KUIL	KOPER	'RECHTHOEKIGE' SCHIJFFIBULA, 7^{E}-9^{E} EEUW	CONSERVATIE
518	KUIL, VME	IJZER	STAAFJE MET KOP	CONSERVATIE

Assessment van glas

Tijdens het onderzoek werden vier vondstnummers uitgeschreven voor een glasvondst. Vnr 112 is een intact wrijfglas. Analoog met deze vondst vertegenwoordigen vnrs 275, 316 en 517 waarschijnlijk eveneens fragmenten van dergelijke wrijfstenen. Deze glasfragmenten kunnen meer informatie leveren over de functie van de context, of ruimer, van de site, waardoor een analyse in detail door een glasspecialist wordt aangeraden.

2.3.2 Assessment van stalen

Zoals vermeld in 1.4.6 zijn 100 monsters genomen, voor verschillende doeleinden. Om binnen de richtlijnen te blijven van het Programma van Maatregelen zijn volgende selecties gemaakt ter waardering van stalen, om zo de gestelde onderzoeksvragen te kunnen beantwoorden.

Plan 4: Allesporenkaart op GRB, met aanduiding van de geselecteerde stalen (1:1; digitaal; 16012020)

Het macrorestenonderzoek wordt toegespitst op afvalkuilen waarin verbrande granen zijn aangetroffen (S1156 en S1387), afvalcontexten die zich in de onmiddellijke omgeving van een hutkom bevinden (S1064, S1066, S1098, S1129, S1145, S1162, S1179, S1286, S2499) en verschillende hutkommen (S1281, S1388). Een kuil met brandsporen is eveneens geselecteerd (S1080) (Tabel 9). Bij een aantal contexten zijn meerdere lagen geselecteerd. Hiermee wordt beoogd om volgende onderzoeksvragen te beantwoorden:

- Wat is de aard van de archeologische site, sporen en/of artefacten (bewoning, funerair, ambachten,…)?
- Kunnen de kuilen met dierlijk botmateriaal in verband gebracht worden met een bepaalde economische activiteit? Zo ja, zijn er aanwijzingen dat deze activiteit binnen de grenzen van het projectgebied heeft plaatsgevonden?

Tabel 9: Contexten geselecteerd voor macrobotanisch onderzoek

MONSTERNR	SPOORNR	CONTEXT	OPMERKING
M52	1064	Afvalkuil	-
M38	1066	Afvalkuil	-
M1	1080	Kuil met brandsporen	Selectie monster voor waardering op basis van visuele inspectie
M40	1098	Afvalkuil	-
M71	1098	Afvalkuil	-
M8	1129	Afvalkuil	-
M41	1145	Afvalkuil	-
M24	1145	Afvalkuil	-
M14 OF M72	1156	Afvalkuil met verbrande granen	Beide gewaardeerd door lab
M62	1162	Afvalkuil	-
M19	1179	Afvalkuil	-
M65	1281	Hutkom	-
M88	1286	Afvalkuil	-
M91	1387	Afvalkuil met verbrande granen	-
M90	1388	Hutkom	Volledig kwadrant hutkom (15 emmers)
M103	2499	Afvalkuil	-

De radiokoolstofdateringen worden aangewend om contexten waar geen dateerbaar vondstmateriaal aangetroffen werd, te dateren en om de algemene chronologie van de site fijn te stellen. Contexten S1139 (paalkuil binnen hutkom), S2495, S1212, S1281 en S2495 (hutkommen) en S1080 (kuil met brandsporen) zijn geselecteerd (Tabel 10).

Tabel 10: Contexten geselecteerd voor koolstofdateringen

MONSTERNR		SPOORNR	CONTEXT	OPMERKING
HOUTSKOOL	M92	1394	Paalkuil binnen hutkom	
	M104	2495	Hutkom	Context zonder dateerbaar vondstmateriaal
	M3	1080	Kuil met brandsporen	Selectie monster voor waardering obv visuele inspectie
	M43, VNR 324	1212	Hutkom	Verifiëring, fijnstellen datering
	VNR 54	1117	Hutkom	Verifiëring, fijnstellen datering
	VNR 203	1277	Hutkom	Verifiëring, fijnstellen datering
	VNR 288	1346	Hutkom	Context zonder dateerbaar vondstmateriaal
BOT	VNR 107	2500	Afvalkuil met menselijk skelet	Datering skelet

De waardering van de stalen, uitgevoerd door BIAX Consult, heeft volgende resultaten opgeleverd:[16]

De resultaten van de waardering op macroresten zijn weergegeven in de bijlages. Al de monsters bevatten verkoolde macroresten, maar geen onverkoolde. Van de 18 stalen zijn er zeven matig rijk (tientallen resten), acht zijn rijk (honderden resten) en drie zijn zeer rijk (duizenden resten). De soortsamenstelling van de verschillende stalen is voor een deel hetzelfde. De meeste botanische macroresten zijn afkomstig van cultuurwassen: granen en peulvruchten. Waargenomen zijn gerst, rogge, haver, tarwe, duivenboon, erwt, voederwikke. De meeste resten zijn van granen. Gerst is dominant in 14 stalen. In de stalen uit S1145 en S1156 zijn de verhoudingen van de verschillende graansoorten meer gelijk. In de meeste stalen zijn ook resten van akkeronkruiden waargenomen, maar er zijn over het algemeen geen of weinig kafresten gezien. Behalve botanische macroresten is er veel botmateriaal. Sommige stalen bevatten aardewerk. Hieronder worden de belangrijkste karakteristieken van de stalen kort besproken.

S1064, M52, afvalkuil, vroege/volle middeleeuwen: Het is een rijk staal, gerst is dominant, verder komen tarwe, haver en erwt voor.

S1066, M38, afvalkuil, geen datering: Dit is eveneens een rijk staal met honderden resten van gerst en verder resten van rogge, tarwe, haver en erwt.

[16] Tekst aangepast en overgenomen uit VAN DER MEER 2019.

S1080, M1, kuil met brandsporen, vroege/late middeleeuwen: Een rijk en divers staal waarin voornamelijk gerst en verder resten van haver en rogge voorkomen. Er zijn relatief veel akkeronkruiden aanwezig en dit zijn deels andere soorten dan in de overige stalen.

S1098, afvalkuil, geen datering: M21: Een matig rijk staal waarin gerst dominant is en verder rogge, tarwe en haver voorkomen. M40: Een rijk staal met dezelfde cultuurgewassen als M21. M71: Een matig rijk staal met dezelfde cultuurgewassen als M21 en M40 en verder enkele verkoolde duivenbonen.

S1129, M8, afvalkuil, geen datering: Een zeer rijk en divers staal met veel cultuurgewassen en akkeronkruiden. Aanwezig zijn gerst, tarwe, haver, rogge, duivenboon, erwt, voederwikke.

S1145, afvalkuil, geen datering: M24: Een rijk staal waarin gerst, rogge, tarwe en haver in ongeveer gelijke verhoudingen voorkomen. M41: Dit staal is matig rijk en bevat voornamelijk resten van haver en gerst. Verder zijn ook rogge en tarwe aanwezig.

S1156, afvalkuil, vroege/volle middeleeuwen: M14: dit staal is rijk aan botanische macroresten. Gerst en rogge komen het meest voor, verder zijn ook tarwe en haver aanwezig. M72: Dit monster is bijzonder rijk. Het zeefresidu is vele liters groot en bestaat bijna uit geheel uit verkoold graan. Gerst en haver zijn co-dominant. Verder komen rogge, tarwe, erwt, duivenboon en voederwikke voor. In tegenstelling tot de meeste andere stalen zijn er kafresten waargenomen. Ook zijn er veel soorten akkeronkruiden aanwezig.

S1162, M62, afvalkuil, geen datering: Dit staal is rijk aan macroresten, maar vrij arm aan soorten. De conservering ervan is slechter dan de overige stalen. Gerst is dominant en verder zijn gerst en haver aanwezig.

S1179, M19, afvalkuil, geen datering: Een matig rijk staal dat nochtans vrij divers is. Gerst komt het meest voor, verder zijn rogge, haver en duivenboon aanwezig.

S1281, M65, hutkom, Karolingische periode: De vulling van de hutkom is matig rijk en weinig divers. Waargenomen zijn gerst, rogge, haver en duivenboon.

S1286, M88, afvalkuil, Karolingische periode: Het staal is matig rijk en weinig divers. Aanwezige soorten zijn gerst, rogge, haver en duivenboon.

S1387, M91, afvalkuil, Karolingische periode: Het zeefresidu van dit staal bestaat uit vele liters verkoold graan. Gerst is dominant. Verder zijn resten aangetroffen van haver, tarwe en rogge, maar niet van peulvruchten. Er zijn kafresten aanwezig en er zijn vrij veel soorten akkeronkruiden waargenomen.

S1388, M90, hutkom, Karolingische periode: Dit staal is rijk, gerst is dominant en verder zijn tarwe, rogge, haver en erwt aanwezig.

S2499, M103, afvalkuil, Karolingische periode: M103 is matig rijk aan resten, maar bevat relatief veel soorten. Cultuurgewassen komen het meest voor, waaronder gerst, rogge, haver, tarwe, voederwikke, duivenboon en erwt.

De stalen geselecteerd voor koolstofdatering zijn allen geschikt, zowel de botstalen als de stalen met botanische macroresten.

Voorstel selectieadvies

Alle stalen zijn geschikt voor vervolgonderzoek. Sommige stalen zijn meer divers dan andere en bevatten daardoor meer ecologische informatie wat betreft de akkeronkruidvegetatie rond de site. De

botanisch meest diverse stalen zijn M72, M8, M91, M1 en M103. Deze kunnen daarom het hoogst worden gewaardeerd. Op basis van archeologische parameters (datering, fasering, context) kan het met betrekking tot de onderzoeksvragen ook zinvol zijn om één of meerdere van de andere stalen verder te analyseren.

Op basis van het assessment van het dierlijk botmateriaal en de botanische stalen, werden verschillende contexten gekozen voor verdere analyse. Deze worden hieronder kort uiteengezet, met de reden waarom ze zijn gekozen voor verder onderzoek.

S1064 is een kuil met als eerste fase een verbrand graanlaagje, waarna de kuil met een vrij steriele laag is gevuld waarin later een kuil is uitgegraven voor het dierlijk botmateriaal te dumpen. De fase van de afvalkuil zal verder gedetermineerd worden op dierlijk botmateriaal en visresten en zal een koolstofdatering leveren.

S1066 is een kuil met eenzelfde vullingssequentie als S1064. Ook hier wordt de afvalkuilfase voorgesteld voor verdere analyse, gecombineerd met een datering.

S1098 is eveneens een kuil als S1064 en S1066. Hierin zijn zowel de initiële fase als de fase van de afvalkuil bemonsterd, waardoor een opeenvolging in gebruik kan vastgelegd worden. De fase met het verbrand graan wordt verder geanalyseerd om zo samenstelling en mogelijk herkomst en gebruik van de kuil te kunnen achterhalen. Hier wordt een datering aan gekoppeld. Vervolgens wordt de fase van de afvalkuil gedateerd, liefst op een fragment dierlijk bot, gezien dat zeker aan deze fase gekoppeld kan worden. Een korrel verbrand graan uit deze fase kan even goed residueel zijn.

S1156 is een afvalkuil met verschillende vullingspakketten waarvan één een zeer dik pakket verbrand graan. Om de samenstelling te kunnen vergelijken met de initiële fase van de andere kuilen, wordt dit pakket verder geanalyseerd. Ook hier wordt een datering op uitgevoerd om zeker te zijn dat er sprake is van eenzelfde fase waarin verbrand graan een restproduct bleek.

S1187 is een rechthoekige kuil waarvan de vulling bestaat uit een enkele laag met uitsluitend verbrande houtskool. Hier is slechts sporadisch een verbrande graankorrel gevonden. De voorlopige werkhypothese is dat dit een meiler betreft. Op de houtskool kan een anthracologisch onderzoek meer informatie leveren over welke houtsoorten zijn gebruikt voor de productie van de houtskool om zo eventueel het gebruik ervan te achterhalen. Dit wordt gekoppeld aan een koolstofdatering om het gebruik tevens te kunnen koppelen aan één van de occupatiefases van de site.

S1290 is een afvalkuil als de andere, met een verbrand graanlaagje onderin, en een afvalkuilfase erboven. De afvalkuil bevatte een vrij grote concentratie schelpen, die is bemonsterd. Deze zou worden uitgewerkt, en dit in combinatie met de uitwerking van het dierlijk bot uit dezelfde fase. Het dierlijk bot wordt gedateerd.

S1387 is een atypische kuil met een tweeledige vulling waarvan beide vooral bestaan uit verbrand graan. Deze oudste fase is bemonsterd en zal geanalyseerd en gedateerd worden.

S2499 is een van twee kuilen die een vergelijkbare vorm en vulling hebben. Bij S2500 is later een tweede kuil gegraven voor het skelet te begraven, terwijl in S2499 enkel boven in een dempingspakket aanwezig lijkt bestaande uit dierlijk bot. De initiële vulling is bemonsterd en wordt voorgesteld om te dateren.

S2500 is een kuil die sterk gelijkt op S2499 ware het niet dat deze later is uitgegraven voor het dumpen van een menselijk lichaam. Op dit menselijk lichaam wordt verder onderzoek uitgevoerd, waaronder ook een koolstofdatering.

S2510 is een vrij rechthoekige kuil waarin lagen mest zich afwisselen met schelprijke lagen. Uit deze schelprijke lagen is eveneens aanzienlijk wat dierlijk botmateriaal gehaald. Het dierlijk bot en de schelpen worden verder geanalyseerd. Het dierlijk bot wordt gedateerd.

2.3.3 Assessment conservatie

Enkel een deel van de metaalvondsten is voorgesteld voor conservatie, en een deel hiervan wordt pas beslist na het röntgenonderzoek (zie 2.3.1). Voor de overige vondsten volstaan de standaard deponeringseisen voor een duurzame opslag.

2.3.4 Assessment van sporen, spoorcombinaties en archeologische structuren

In totaal werden 541 archeologische sporen aangesneden tijdens de archeologische opgraving. In onderstaande paragrafen worden de verschillende spoortypes even aangehaald.

Tabel 11: Overzicht aangetroffen archeologische sporen, per aard

TYPE	AANTAL
KUIL	181
PAALKUIL	285
HUTKOM	22
GREPPEL	37
INSTEEK	2
DIERENGRAF	1
LAAG	2
NATUURLIJK	41
VERSTORING	7
TOTAAL	541

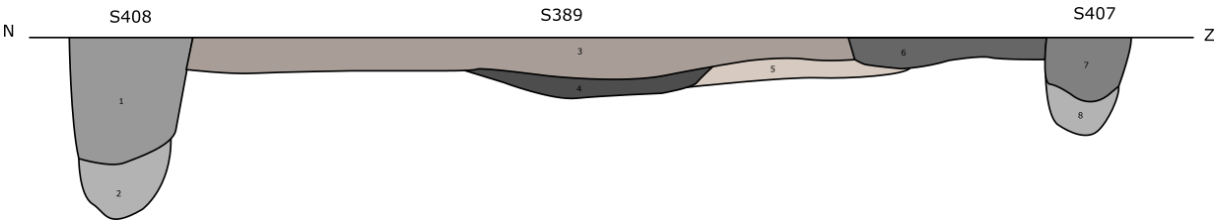
Hutkommen

Verspreid over de gehele site werden, voorlopig, 22 hutkommen geïdentificeerd. De structuren manifesteren zich in het archeologische vlak als grote, over het algemeen afgerond rechthoekige kuilen met een lichtgrijs-bruine vulling. Aanvankelijk leek het om grote kuilen te gaan maar tijdens het couperen van de eerste exemplaren werd al snel duidelijk dat het hutkommen betrof. In de lengtecoupes van enkele exemplaren kwamen systematisch paalkuilen aan het licht op de kopse kant van de kuil. Bovendien werden onder de eerder ondiepe centrale kuil op verschillende plaatsen palen opgemerkt in een tweede vlak.

Hutkommen zijn kleine, half-ingegraven rechthoekige gebouwtjes. De structuurtjes bestaan uit twee, vier of zes ingegraven palen die een dak ondersteunden (Figuur 13). Binnenin werd de grond enkele tientallen centimeters uitgegraven. De verlaagde bodem vormde de werkvloer binnenin en de kuilwanden waren het onderste deel van de muren van het structuurtje. Niet alleen hoefden op deze manier de muren minder hoog opgebouwd worden maar bleef de temperatuur binnenin het

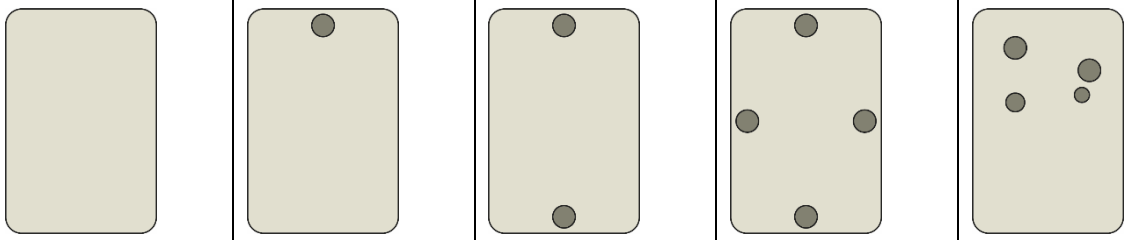
structuurtje zeer constant tijdens de winter- en zomermaanden. Waarschijnlijk deden de gebouwtjes dienst als plaatsen waar een specifiek ambacht bedreven werd.

Figuur 11: Vlakfoto S1388



Figuur 12: Coupetekening S1389

Op basis van het aantal paalkuilen en hun positie ten opzichte van elkaar en de centrale kuil kan een typologische opdeling gemaakt worden in de verschillende structuren. Op de site werden voorlopig vijf verschillende types onderscheiden. Bij type 1 werden geen diepere paalkuilen herkent die ondersteuning gaven aan een wand- of dakconstructie. De kuilen werden hier gedefinieerd als hutkom op basis van hun vulling (over het algemeen lichtgrijs met inclusies), afmetingen (ongeveer 4 bij 3 meter) en opvallend vlakke bodem in de coupe. Bij type 2 werd centraal in de kopse kant een enkele diepere paalkuil ontdekt. Deze paalkuilen werden meestal ongeveer 30-40 cm dieper uitgegraven dan de bodem van de centrale kuil. Type 3 kenmerkt zich door een paalkuil centraal op beide kopse kanten. Bij type 4 komen dan weer paalkuilen voor zowel op de kopse als op de lange zijde van de centrale kuil. Type 5 bevat alle hutkommen waar wel degelijk paalkuilen aangetroffen werden maar waar ze eerder een willekeurig voorkomen hadden in relatie tot de centrale kuil.



Type 1	Type 2	Type 3	Type 4	Type 5
Geen	Centraal op 1 kopse kant	Centraal op beide kopse kanten	Centraal op kopse- en op lange kant	Willekeurige plaatsing

Figuur 13: Verschillende types hutkommen

Een groot deel van de hutkommen van de opgraving heeft een noord-zuid of oost-west oriëntatie. Deze oriëntatie komt vrij goed overeen met de greppels van greppelsysteem 1 (zie later). Mogelijk zijn de structuren en greppels dus op elkaar geënt en kunnen ze binnen dezelfde periode gedateerd worden. Verschillende exemplaren kan een datering toegekend worden die terug gaat tot in de vroege middeleeuwen. Uit deze dateringen blijkt overigens duidelijk dat de site een continuïteit kent vanaf de vroege- over de volle- tot in de late middeleeuwen. In de verdere analyse wordt dieper ingegaan op de chronologische spreiding van de hutkommen. Aanvullend wordt nagegaan of deze gecorreleerd is aan een geografische spreiding binnen de site. Of sprake is van een verschuiving doorheen de tijd.

(Afval)kuilen

Verspreid over het opgravingsvlak werden 181 kuilen aangesneden. Een groot deel van deze kuilen kenmerkte zich door een zeer specifieke en gelijkaardige vulling en vondstenensemble. Het gaat om sporen met een donkere, heterogene, zandige vulling, gaande van donkergrijs tot bijna zwart. De kuilen tekenden zich duidelijk af in de moederbodem en bevatten vaak vele houtskool-, en baksteenspikkels (in mindere mate) als inclusies. Uit de afvalkuilen kon opmerkelijk veel dierlijk botmateriaal gerecupereerd worden. Initiële observaties laten niet toe het botmateriaal toe te wijzen aan een specifieke diersoort. Naast het botmateriaal kwam overigens ook vaak een verscheidenheid aan soorten natuursteen voor. Er werd onder andere Doornikse kalksteen, lokale zandsteen en tefriet gerecupereerd. Sporadisch werden in de kuilen lenzen aangetroffen waarbinnen grote hoeveelheden schelpmateriaal aangetroffen werd.

Figuur 14: Coupefoto van S1287

Twee opmerkelijke kuilen zijn S1156 en S1387. In kuil 1387 werd een aanzienlijk pakket verbrand graan aangetroffen. Ook kuil 1156 werd een deels opgevuld met een pakket verbrand graan. Waarom precies het waardevolle graan verbrand werd, is niet duidelijk. Misschien kan verder (natuurwetenschappelijk) onderzoek hier uitsluitsel bieden.

Figuur 15: Coupefoto van S1387

Opmerkelijk is overigens dat in de kuilen, in vergelijking met het andere vondstmateriaal, vrij weinig aardewerk aangetroffen werden. Indien het om afvalkuilen zou gaan die bij een specifieke nederzetting hoorden, zou verwacht worden dat er aanzienlijk meer schervenmateriaal in het afval

zou voorkomen. Voorlopig wordt dus de hypothese aangehouden dat het afval dat in de kuilen gedeponeerd werd, het restafval is van het specifieke ambacht die bedreven werd in de reeds beschreven hutkommen. Verder onderzoek op het specifieke vondstmateriaal kan waarschijnlijk uitsluitsel brengen over het precieze ambacht die bedreven werd op de site. Voorlopig worden een aantal hypotheses naar voor geschoven:

Kalk branden

De grote hoeveelheden bot, schelp en natuursteen lijken mogelijk te wijzen op een plaats waar kalk gebrand werd. De stelling wordt echter tegengesproken door de afwezigheid van brandkuilen en de aanwezigheid van het materiaal zelf. Indien het bot, de schelp en de kalkstenen een grondstof waren, lijkt het onlogisch om deze in een afvalkuil achter te laten.

Slachtplaats

Een tweede hypothese, die reeds tijdens het vooronderzoek geopperd werd, is dat het om een plaats gaat waar dieren geslacht werden. Het vele botmateriaal dat aangetroffen werd op de opgraving wijst in ieder geval in deze richting. In de collectie botmateriaal valt overigens op dat er zeer weinig hoornpitten aangetroffen worden. Aangezien de hoornpitten na het slachten samen met de huid getransporteerd werden naar de leerlooierijen lijkt dit de hypothese te bevestigen.

Textielverwerking

Een derde theorie kan naar voor geschoven worden aan de hand van enkele specifieke vondsten. Tussen het vondstmateriaal, dat aangetroffen werd in de kuilen, kan een compleet wrijfglas gerekend worden (zie 3.4.4). Twee aanvullende vondstnummers zijn fragmentair bewaarde wrijfglazen. Deze objecten werden gebruikt in het proces van textielverwerking. Niet alleen de vondsten, ook de landschappelijke locatie van de site, nabij de Schelde, kan aangehaald worden voor de hypothese dat in de hutkommen textiel verwerkt werd. De nabijheid van de Schelde kan belangrijk zijn om het vlas dat gebruikt werd voor het textiel, te laten *roten in stromend water*. De hypothese is echter vooral gebaseerd op de vondst van de wrijfglazen en staat dus waarschijnlijk niet zo sterk. Het is tenslotte vooral de Leie, de '*Gouden Rivier'* die bekend stond voor het roten van vlas.

Malen

Een vierde, en voorlopig laatste hypothese, is gerelateerd aan de vondst van verschillende fragmenten maalstenen. De maalstenen zijn afkomstig van handmolens. Het is dus best mogelijk dat in de hutkommen handmolens gebruikt werden en van zodra de molenstenen versleten waren, ze samen met het andere afval in de kuilen achtergelaten werden. Een tweede argument voor deze theorie is de vondst van verbrand graan in twee afvalcontexten (sporen 1156 en 1387). Net zoals de voorgaande hypothese betreffende de textielverwerking wordt op deze manier echter niet het specifieke vondstenensemble verklaart dat in de afvalkuilen aangetroffen werd.

De hypotheses worden in de verdere analyse uitgewerkt. Hoewel hier verschillende ambachten naast elkaar worden vergeleken, is het natuurlijk best mogelijk dat in de hutkommen een combinatie van ambachtelijke activiteiten heeft plaatsgevonden.

Plan 5: Overzicht greppelsystemen (1:1; digitaal; 04092018)

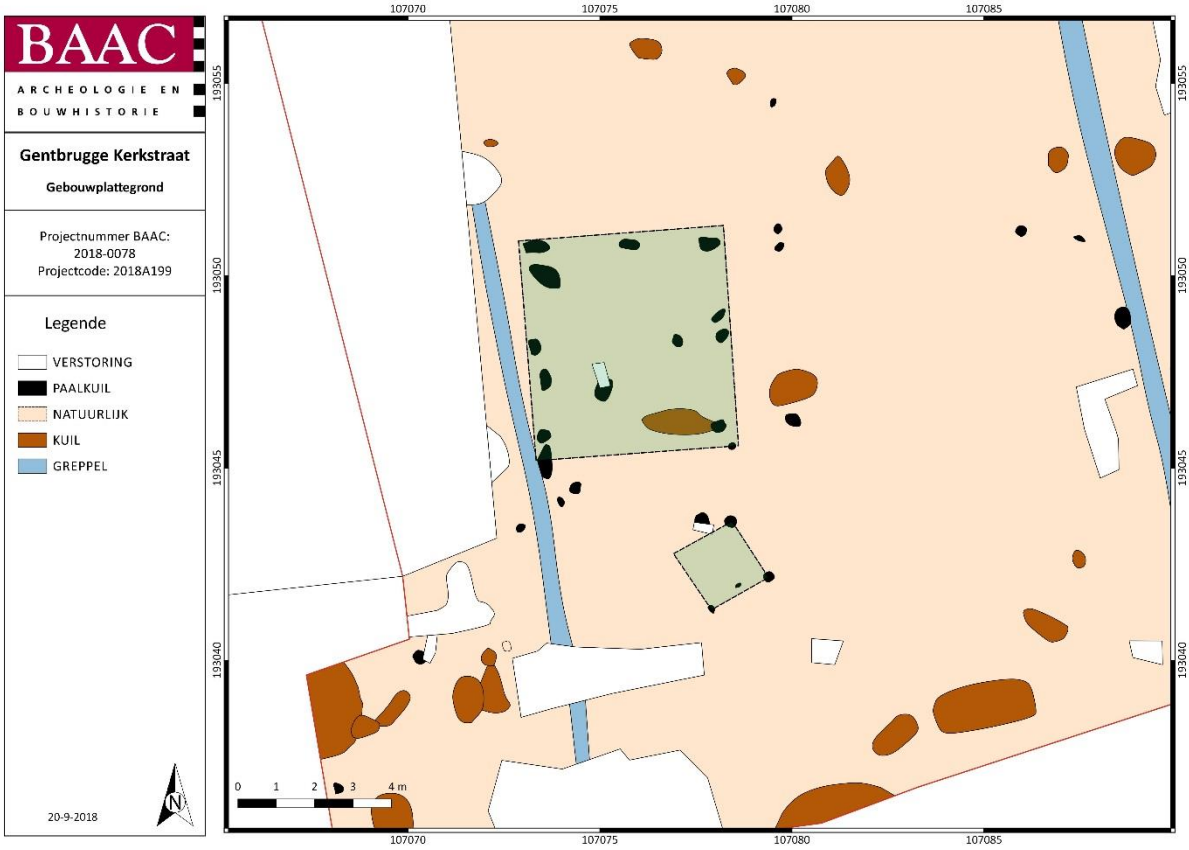
Greppelsystemen

Tijdens de opgraving werden 37 greppelsegmenten aangesneden. In deze verzameling kunnen, op basis van zowel hun vulling als oriëntatie, verschillende groepen of greppelsystemen onderscheiden worden: De noord-zuid gerichte sporen S1020, S1201, S1437, S1231 en S1084 liggen parallel met elkaar. Aangezien de sporen S1052, S1137, S1158, S1242, S1551 en S1502 hier loodrecht op georiënteerd zijn maken deze sporen ook deel uit van dezelfde groep. Waarschijnlijk maken ze deel uit van eenzelfde fase waarin het landschap door de mens functioneel ingericht werd. Een tweede groep sporen wordt gevormd door de sporen S1050, S1158, S1200, S1205, S1214, S1215; S1222, S1223, S1268, S1274, S1325 en S1392 dat hier loodrecht op georiënteerd is. Ook hier zijn de sporen duidelijk op elkaar georiënteerd en hebben ze een gelijkaardige vulling.

Mogelijke gebouwplattegronden

In het uiterste zuidwesten van de opgraving werden verschillende paalkuilen aangesneden waaruit verschillende gebouwplattegronden kunnen gedistilleerd worden. De grootste structuur (S01) lijkt een strakke noord-zuid oriëntatie te bezitten, waarmee hij geënt lijkt op greppelsysteem 2. Volgende sporen maken deel uit van de structuur: S1021, S1022, S1023, S1024, S1027, S1028, S1030, S1031, S1034, S1035, S1036, S1037, S1038 en S1097. De sporen typeren zich door een homogene gruis-bruine vulling met enkele houtskoolinclusies. Met uitzondering van de sporen S1036 en S1037, de noordelijke hoekpalen, zijn alle paalkuilen ongeveer 20 tot 30 cm diep ten opzichte van het archeologische vlak. Sporen 1036 en 1038 zelf zijn dan weer iets zwaarder uitgewerkt en zijn ongeveer 40 cm diep onder het archeologische vlak bewaard. Uit de sporen S1024 en S1097 werd aardewerk gerecupereerd die de structuur in de late middeleeuwen dateert. De typologie en grootte van de structuur doet

vermoeden dat het hier niet om een hoofdgebouw gaat waar in gewoond werd, maar eerder een bijgebouw of overdekte werkplaats betreft.



Plan 6: Mogelijke structuur (1:1; digitaal; 04092018)

Net ten zuiden van bovenstaande structuur vormen drie kleinere en oppervlakkiger bewaarde paalkuiltjes een tweede structuurtje (S02). De noordwestelijke hoekpaal van de structuur lijkt te ontbreken maar gezien de ondiepe bewaring van de andere paalkuilen van het structuurtje lijkt het aannemelijk dat deze hoekpaal gewoon niet diep genoeg ingegraven werd om zichtbaar te zijn in het archeologische vlak. Uit de kleine paalspoortjes werden geen vondsten gerecupereerd wat een potentiële datering moeilijk maakt.

Figuur 16: Coupefoto S1022

Figuur 17: Coupefoto S1028

Plan 7: De concentratie paalkuilen (1:1; digitaal; 04092018)

Concentratie paalkuilen

Centraal in het zuiden van het projectgebied werden verschillende, in het vlak slechts vrij vaag te herkennen, paalkuilen aangetroffen. Uit de configuratie van de palen is echter niet meteen een duidelijke structuur op te maken. Mogelijk ligt slechts een deel van de structuur binnen de contouren van het onderzoeksterrein en bevindt het grootste deel van de structuur zich naar het zuiden toe. Het gaat om de sporen S1112, S1121, S1130, S1131, S1132, S1134, S1173, S1174, S1332, S1333, S1334, S1335, S1336, S1337, S1338, S1350 en S1361.

Inhumatie (Ali Jelene Scheers)

Tijdens de opgraving werd in één van de afvalkuilen (S2500) een inhumatie aangetroffen. Initiële observaties duiden erop dat het om een individu gaat van jonger dan 18 jaar. Het individu werd op de buik begraven in de kuil.

De pijpbeenderen zijn goed bewaard, met een mogelijke fractuur op de linker femur. Bij het uithalen bleek dat de thorax behoorlijk wat bioturbatie (ten gevolge van boomwortels) kende, waardoor het beter bleek dit deel in blok te liften. Over de thorax kan bijgevolg voorlopig nog geen uitspraak gedaan worden. Ook de schedel zal pas in detail bekeken worden bij eventuele verdere analyse.

Gezien de locatie, de manier van begraven en de bewaringstoestand van het individu is het aangewezen om de resten verder te laten onderzoeken door een fysisch antropoloog. Hierbij kan, naast de biologische gegevens van het individu, hopelijk meer informatie gewonnen worden over de omstandigheden waarin dit individu in de kuil terecht gekomen is.

2.3.5 Assessment van de archeologische site

De opgraving te Gentbrugge heeft een uitzonderlijke site blootgelegd, waarbij vermoedelijk een ambachtelijke zone is aangesneden. Verspreid over het terrein zijn hutkommen en afvalkuilen aangetroffen, beide sporen die duidelijk wijzen op een ambachtelijke functie. Gecombineerd met een aantal uitzonderlijke sporen, zoals de kuilen met verbrand graan in de vulling, de kuil met een begraving, de sporen met strijkglazen en de verschillende maalsteenelementen, kan informatie geleverd worden over wat voor type ambachten hier zijn uitgevoerd. Wanneer ook de locatie, vlak langs de Schelde, in rekening wordt gebracht, kan een locatiespecifiek ambacht beschreven worden. De datering van de site, op basis van het vondstmateriaal, in de vroege middeleeuwen, meer bepaald de Karolingische periode, zorgt ervoor dat de weinig gekende occupatie van deze regio in deze periode kan uitgebreid worden. Mogelijk kunnen linken gelegd worden met bewoningssites in de omgeving om zo een functionele indeling van het ruime landschap te maken.

2.4 Potentieel wetenschappelijk onderzoek

Het voorgestelde wetenschappelijk onderzoek, zie 2.3.2, kan de aangetroffen structuren en contexten in de tijd plaatsen en zo hopelijk een fasering in de occupatie naar voor brengen. De verdere diepgaande analyse van de inhoud van een aantal van deze contexten kan meer informatie leveren over de precieze activiteiten die hebben plaatsgevonden op deze site. Een combinatie voor doorgedreven aardewerkanalyse, macrobotanische analyse, en analyses op de dierlijke resten, leveren zo hopelijk een eenduidig verhaal over de uitgevoerd ambachten, waardoor ook een verklaring kan gevonden worden voor de locatiekeuze, langs de Schelde, en de vondst van specifieke vondstmaterialen zoals strijkglazen en maalstenen.

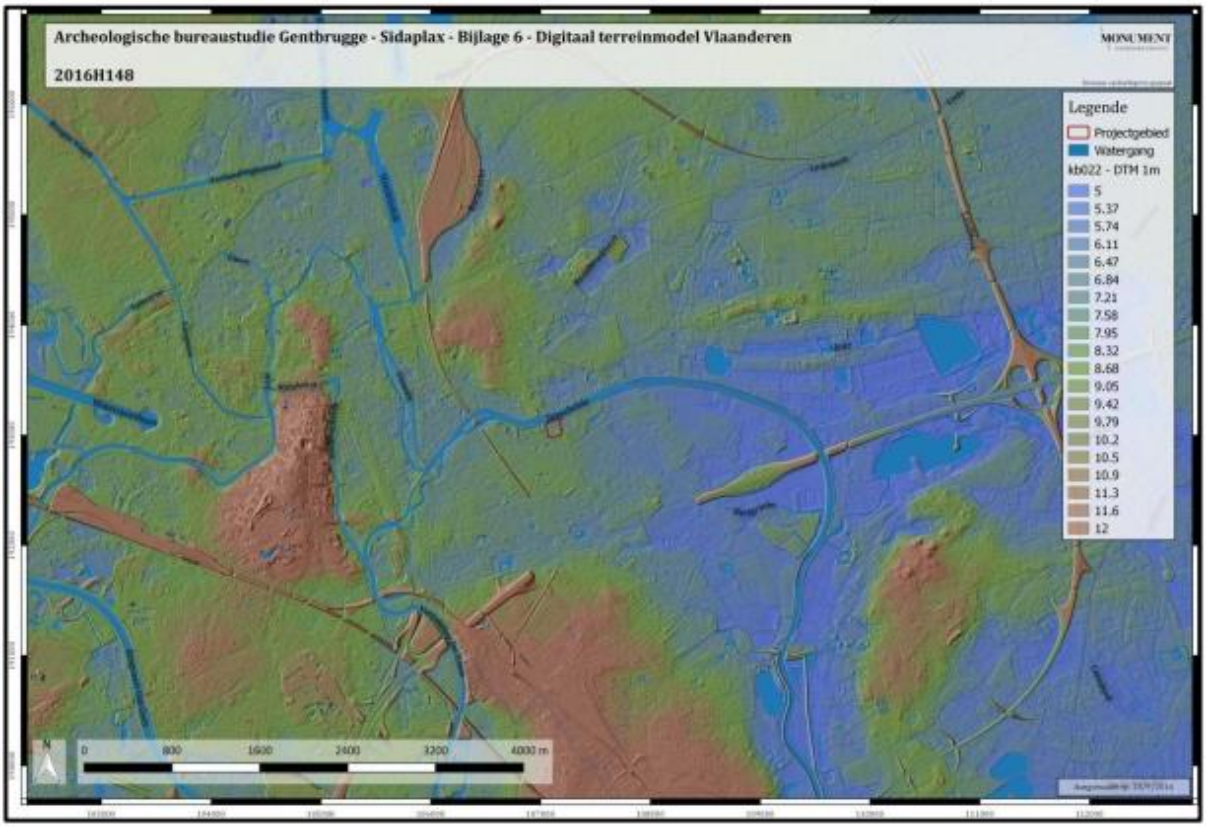
3 Interpretatie van de archeologische site

3.1 Kader archeologische site

3.1.1 Landschappelijke ligging

Uit de Archeologienota ID882:

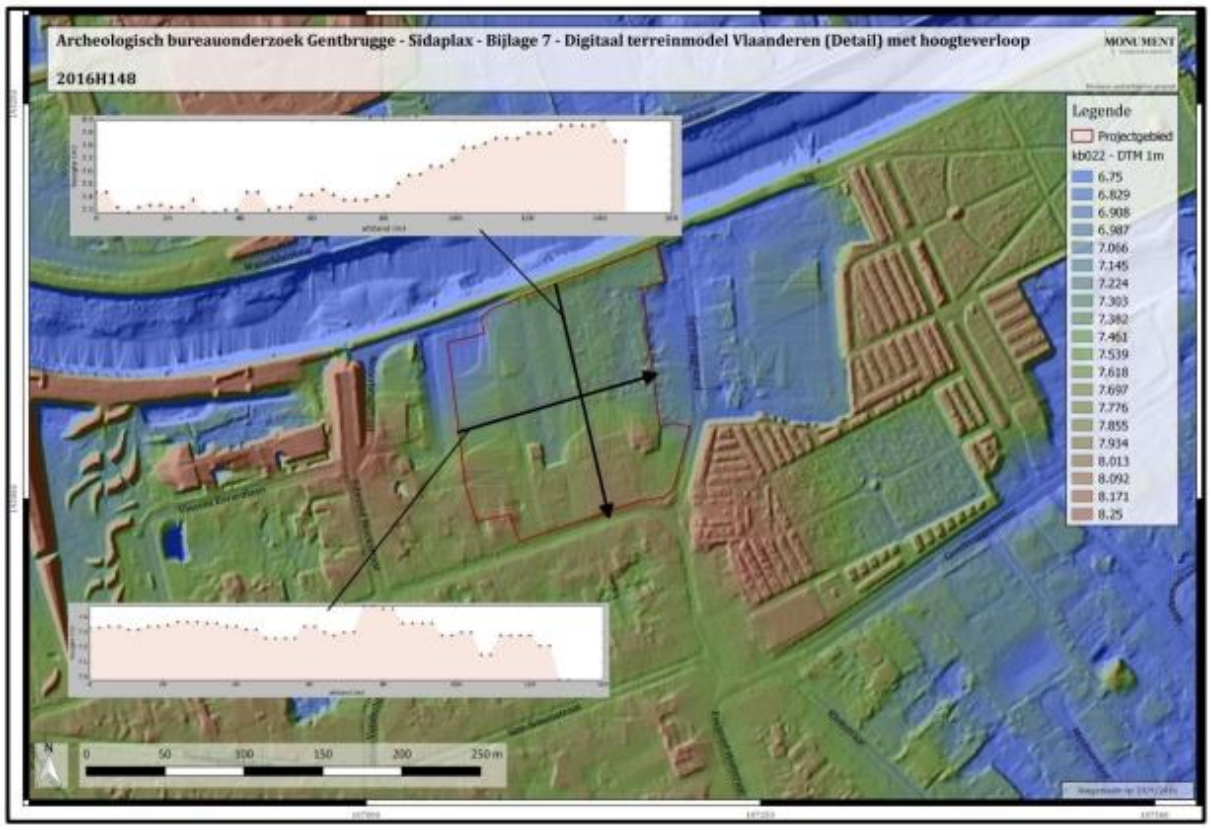
Gentbrugge situeert zich in zandig Vlaanderen en bestaat landschappelijk en bodemkundig uit twee gebieden: een vrij hoog zandgebied in het zuiden (+7,5 tot +15m TAW) dat nagenoeg volgebouwd is, en een alluviale vlakte gevormd door het overstromingsgebied van de Beneden-Schelde (+5 tot +7,5m TAW). Deze zandbodem wordt ook bevestigd via de reeds uitgevoerde milieuboringen.[17]



Figuur 18: Aanduiding van het plangebied op het DTM (overzicht)[18]

Het projectgebied bevindt zich ten zuiden langs de Beneden-Schelde, in een iets hoger gelegen deel (tussen +7 en +8m TAW). Het plangebied helt af in noordelijke richting, naar de Beneden-Schelde toe. Het hoogste punt bevindt in het zuiden, daar bedraagt de hoogte +8m TAW. Het terrein daalt geleidelijk naar het noorden toe naar +7,3m TAW. Daarna blijft het min of meer vlak tot de noordelijke grens. Het diepste punt bevindt zich in de noordwestelijke hoek van het terrein op een TAW hoogte van +7m TAW. Van west naar oost is er in het plangebied weinig hoogteverschil waar te nemen. Het noordelijk deel schommelt tussen de hoogtes +7,2 en +7,4m TAW. Het zuidelijk deel schommelt tussen de hoogtes +7,7 en +7,9m TAW.

[17] Informatie hierover in ACKE et al. 2016
[18] ACKE et al. 2016



Figuur 19: Aanduiding van het plangebied op een detail van het DTM[19]

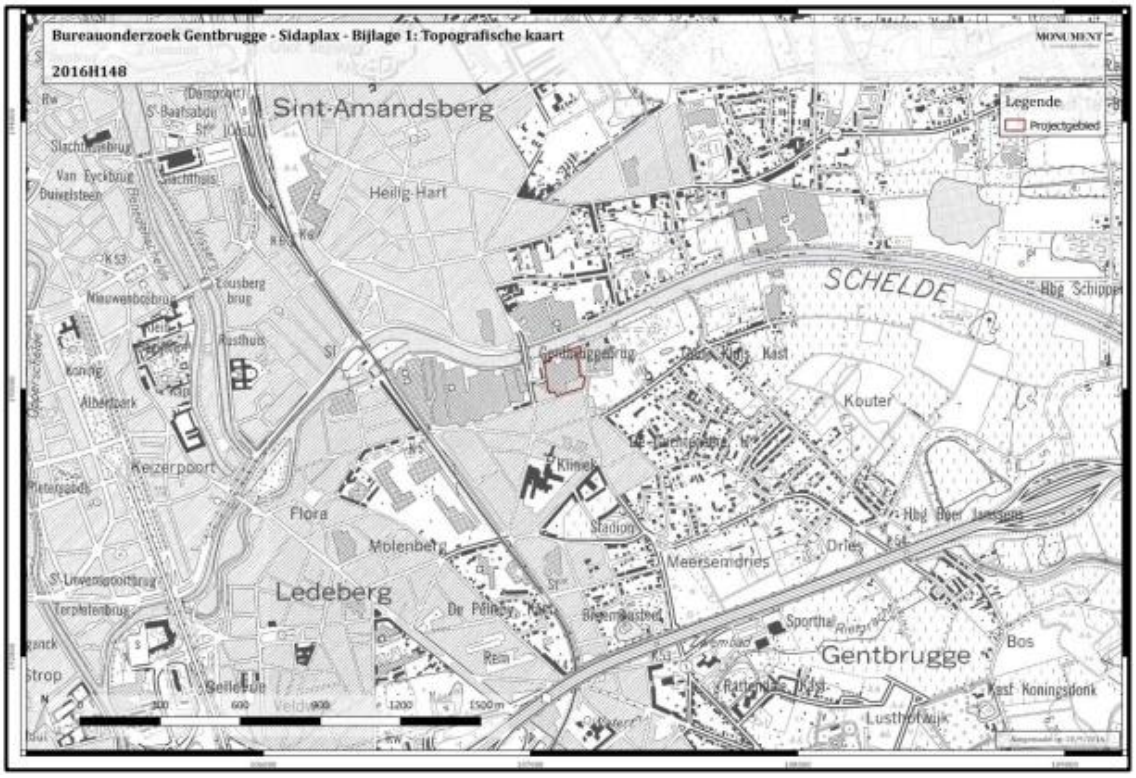
Topografische situering

Uit de Archeologienota ID882:

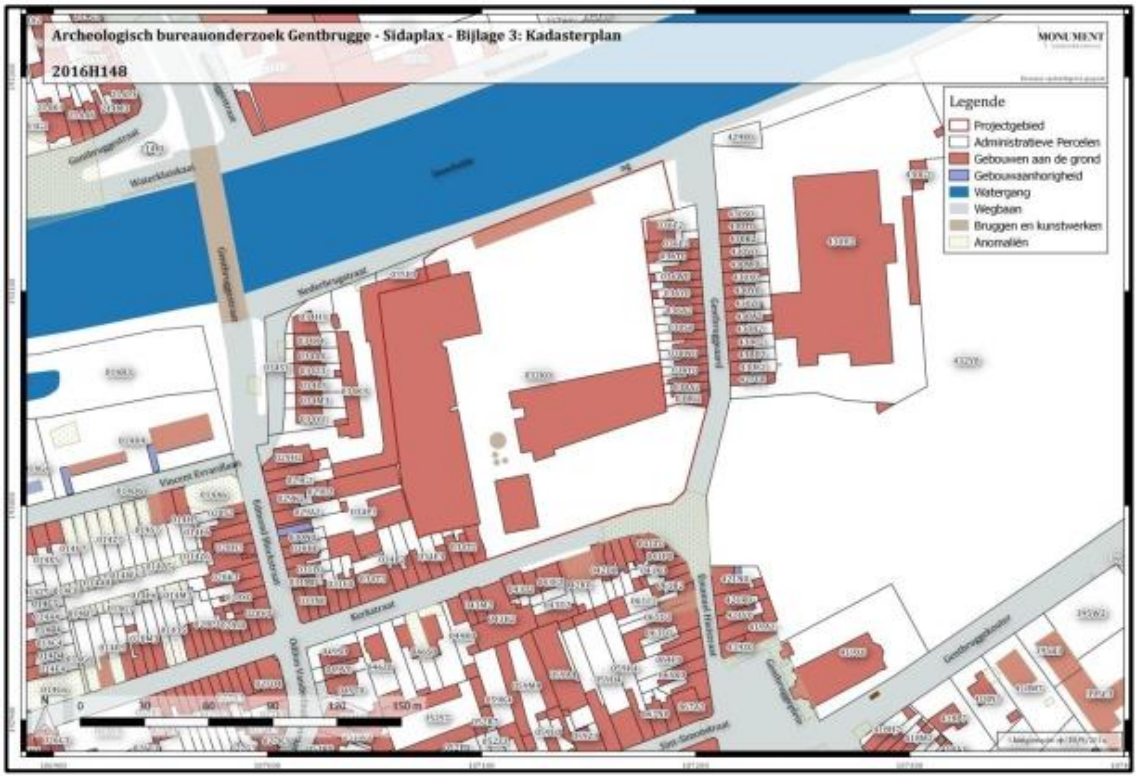
Gentbrugge is een deelgemeente van de stad Gent in het centrum van de provincie Oost-Vlaanderen. De deelgemeente is gelegen ten zuidoosten van de stadskern (Figuur 20). Van het noorden tot het zuidoosten wordt Gentbrugge omringd door een bocht van de Schelde, die ook de grens vormt met de deelgemeente Sint-Amandsberg en de gemeente Destelbergen. Voorts paalt het in het westen aan de Gentse deelgemeente Ledeberg en in het zuiden aan de gemeenten Merelbeke en Melle. Landschappelijk ligt Gent aan de samenvloeiing van de Leie en de Schelde.

Het plangebied situeert zich in het uiterste noorden van Gentbrugge, langs een bocht van de Schelde. Het onderzoeksgebied wordt begrensd door de Kerkstraat in het zuiden, de bebouwing en bijhorende tuinen langs de Nederbrugstraat en Edmond Blockstraat in het westen, de Nederbrugstraat in het noorden en de Gentbruggeaard en bebouwing hierlangs in het oosten. Kadastraal zijn deze percelen terug te vinden onder afdeling 2, sectie B, perceel 32k (Figuur 21). Op de bodemgebruikskaart uit 2001 staat het projectgebied gekarteerd als industrie en handelsinfrastructuur.

[19] ACKE et al. 2016



Figuur 20: Plangebied op de topografische kaart[20]



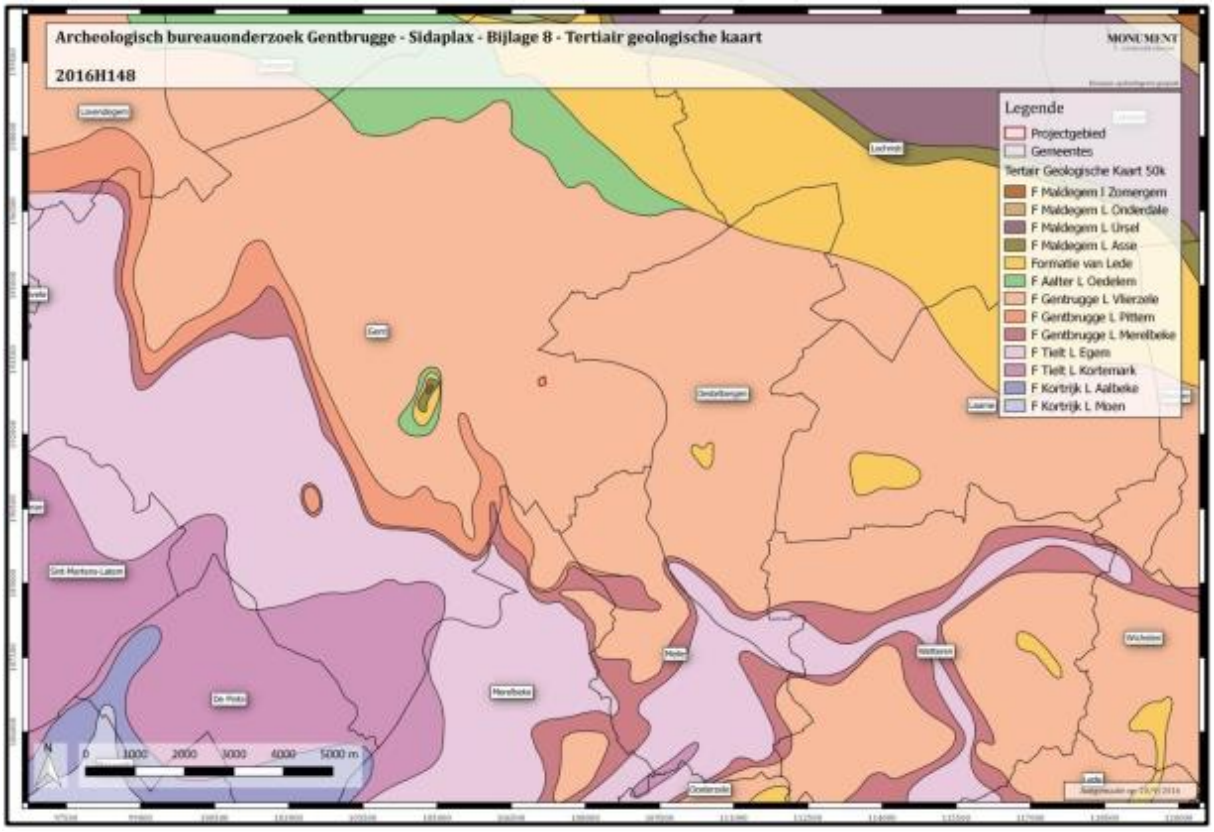
Figuur 21: Plangebied op de perceelsindeling van het kadaster[21]

[20] ACKE et al. 2016
[21] ACKE et al. 2016

Geologie en landschap

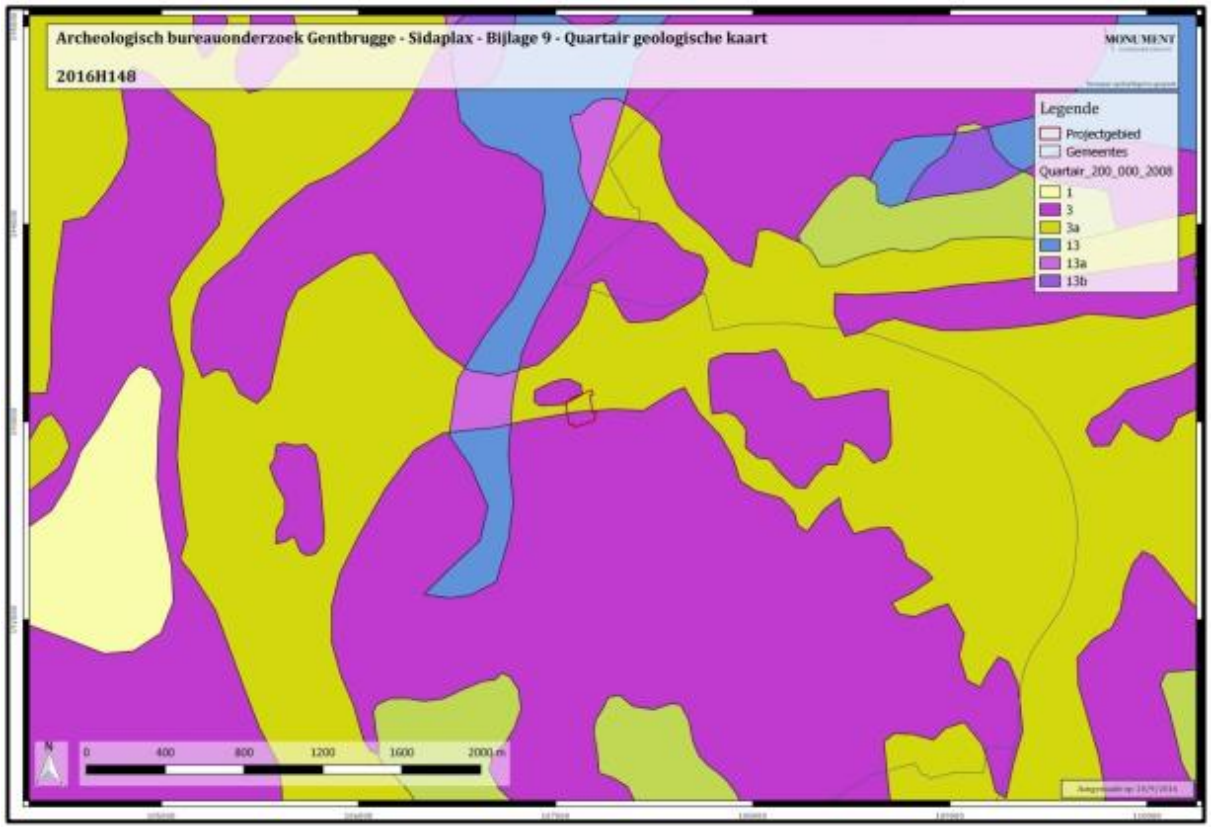
Uit de Archeologienota ID882:

De tertiaire ondergrond (Figuur 22) ter hoogte van het plangebied bestaat uit afzettingen van het Lid van Vlierzele. Deze eenheid bestaat uit een dik pakket mariene zandige klei uit het vroege Ieperiaan. Het bestaat uit groen tot grijsgroen glauconiethoudend, glimmerhoudend, soms kleihoudend fijn zand. Plaatselijk kunnen dunne zandsteenbankjes voorkomen. De quartairgeologische kaart (Figuur 23) geeft aan dat de ondergrond ter hoogte van het noordelijk deel van het plangebied bestaat uit fluviatiele afzettingen van het holoceen en mogelijk tardiglaciaal (laat-weichseliaan) (code F*H*). Hieronder bevinden zich eolische afzettingen van het weichseliaan (code E*LPw*) en/of hellingsafzettingen van het quartair (code H*Q*). Hieronder kunnen zich nog fluviatiele afzettingen van het weichseliaan (code F*LPw*) bevinden. Het zuidelijk deel van het projectgebied kent eenzelfde opbouw, echter zonder fluviatiele afzettingen van het holoceen en mogelijk tardiglaciaal (laat-weichseliaan) (code FH). De geomorfologische kaart voor deze streek is niet voorhanden en kan dus niet worden afgebeeld.



Figuur 22: Plangebied op de tertiairgeologische kaart[22]

[22] ACKE et al. 2016



Figuur 23: Plangebied op de quartairgeologische kaart[23]

Resultaten landschappelijk bodemonderzoek

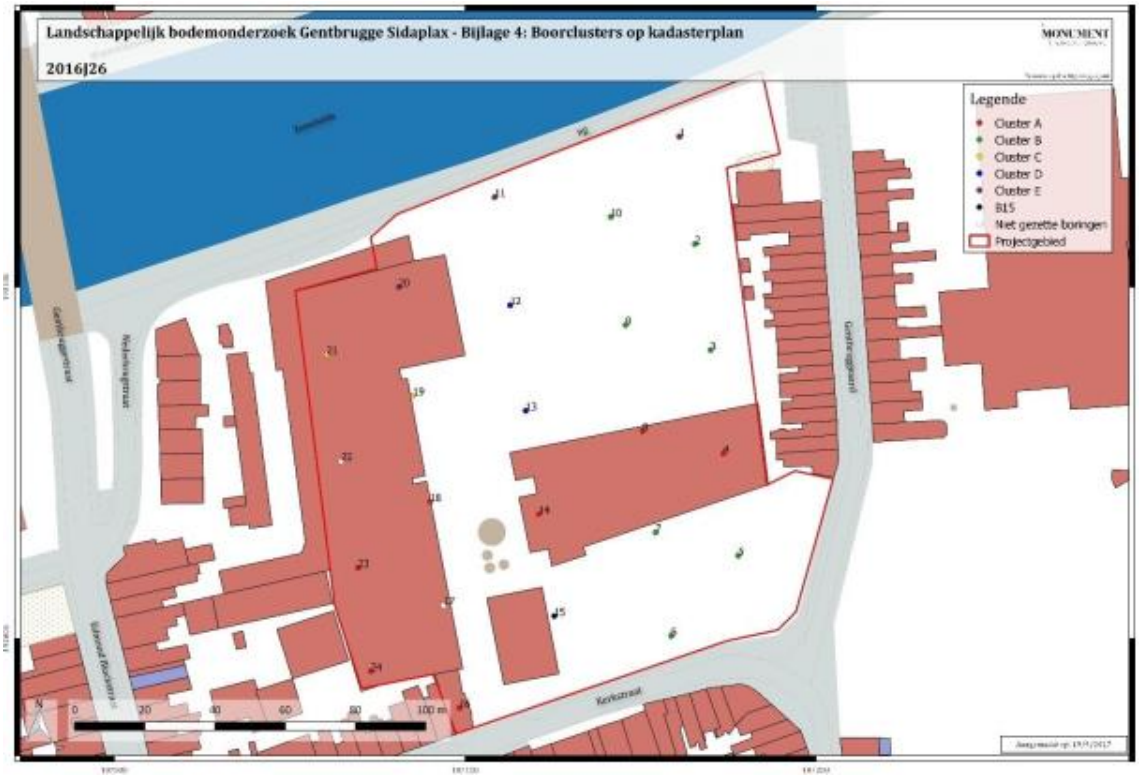
Uit Nota ID4839:

Naar aanleiding van het bureauonderzoek, en gezien nog een aantal onderzoeksvragen niet konden beantwoord worden om tot een volle waardering van de site te kunnen komen, werden een aantal landschappelijke boringen gezet binnen het plangebied.

In bijna het gehele projectgebied is er wel een duidelijke menselijke impact te zien met vooral puinlagen en/of bedekkingen met betonplaat. De boringen kunnen gegroepeerd worden volgens de aard van verstoring. Cluster A omvat de boringen waarbij het zandige moedermateriaal bedekt is met bruine (puinloze) teelaardelaag en een 40cmdikke betonplaat. Dit betreft dus een grotendeels onverstoorde bodem onder de bebouwing. Cluster B komt overeen met de boringen waarbij de bovenste delen van de bodem verstoord zijn met de aanwezigheid van een zandige puinlaag maar die niet bedekt zijn door een betonplaat. Daarnaast zijn er ook boringen, namelijk B19 en B21, die een puinhoudende zandlaag bevatten en bedekt zijn door een dikke betonplaat. Deze boringen behoren tot cluster C. Ter hoogte van deze boringen is de ondergrond deels verstoord en/of deels opgehoogd en is vergelijkbaar met cluster B met het verschil dat ze bedekt zijn door een verharding. De laatste twee boorclusters omvatten de boringen waarin de verstoringen zeer diep en het uitvoeren van de boringen zeer moeilijk was door de vele harde obstakels in de ondergrond. Doordat de verstoring tot diep onder het maaiveld aanwezig is, werd er in de meeste boringen geen natuurlijk moedermateriaal aangetroffen.

[23] ACKE et al. 2016

Figuur 24: Boringen op een orthofoto[24]

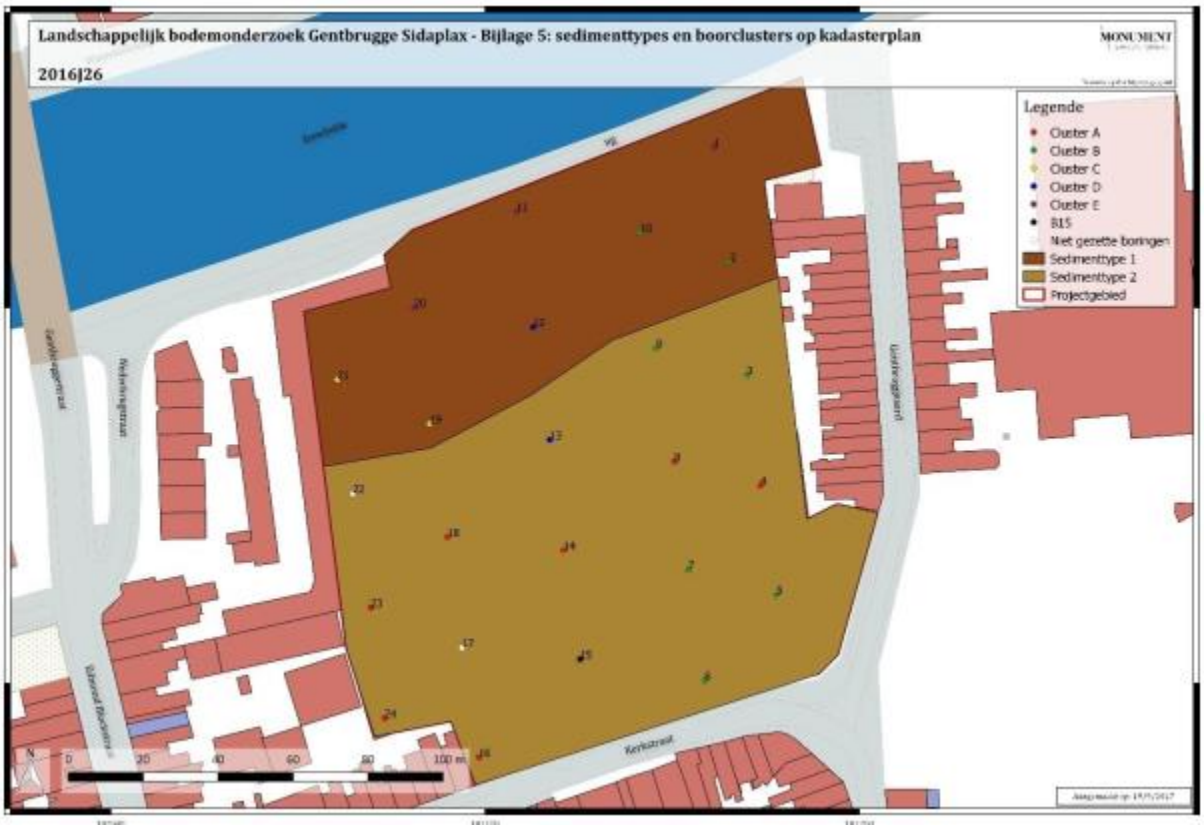


Figuur 25: Posities van de boorcluster op de GRB [25]

[24] APERS & DE CLEENE 2016
[25] APERS & DE CLEENE 2016

De algemene bodemopbouw van het volledige projectgebied is volgens de observaties relatief eenvoudig. Het gehele terrein bestaat uit homogeen lemig fijn zand. De kleur van deze zandige sedimenten is licht bruinig grijs tot gelig grijs. In verschillende maar niet alle boringen vertoont het sediment dieper dan 1 m onder maaiveld oranje vlekken die wijzen op gleyverschijnselen Deze vlekken zijn gerelateerd aan wisselingen in de grondwaterstand. Oorspronkelijk was er boven het zandige moedermateriaal een tamelijk dikke donkerbruine teelaardelaag aanwezig. In de boringen van cluster A is deze teelaarde goed bewaard met diktes die gaan tot ongeveer 90cm. In veel andere boringen is er niets of slechts een deel van de teelaarde bewaard. In de ondergrond van het terrein is er geen enkele observatie geweest van een eventuele B-horizont of andere profielontwikkeling. De teelaarde ligt namelijk direct op het zandige moedermateriaal.

Hoewel het hele terrein lemig zand heeft in de ondergrond kan er toch een onderscheid gemaakt worden in twee delen op vlak van moedermateriaal. Boringen B2, B10, B19, B20 en B21 in het noordelijke deel van het projectgebied bevatten namelijk een interval met meer kleiige sedimenten. Dit interval met zandige klei is over het algemeen niet zo dik (ca. 40 cm) en komt voor tussen het homogene lemig zand op een diepte van ongeveer 160cm diepte in het noordwestelijke deel. Er kunnen dus twee verschillende sedimenttypes onderscheiden worden in het projectgebied. Het meest eenvoudige sedimenttype 1 omvat de bodem die bestaan uit enkel homogeen lemig fijn zand en is aanwezig in het midden en zuidelijke deel van het terrein (Figuur 26). Sedimenttype 2 komt overeen met zandige bodems waarin een kleiig interval in voorkomt. Deze situeert zich in het noordelijke deel van het terrein nabij en parallel met de schelde. Dit interval is ongeveer 40 cm dik en bestaat uit een mix van fijn zand en klei. De textuur hiervan kan best geklasseerd worden als zandleem. Op vlak van kleur is er weinig verschil met het zandigere sediment. Vooral de structuur is anders, met een meer klonterige vorm. Het circa 40cm dikke interval van zandige klei is mogelijks gerelateerd aan alluviale of fluviale afzetting van de Schelde rivier. Argumenten hiervoor zijn de nabijheid van de kleirijke afzetting bij de huidige rivier en de aanduiding op de quartairgeologische kaart. In het noorden is profieltype k1FGv aanwezig wat wijst op fijn klastisch holoceen materiaal (k1) boven op het grovere weichseliaan facies (F). In het zuidelijke deel is er enkel het grovere zandige facies (F) met weichseliaan ouderdom. Het lemig zand sediment kan dus beschouwd worden als deel van de Vlaamse Vallei die fluviatiele afzettingen bevat met bovenaan meestal een dekzand. Er zijn wel verschillende argumenten die in twijfel trekken dat sedimenttype 2 een alluviale afzetting is. Zo is de kleiige laag relatief dun en op vlak van kleur moeilijk te onderscheiden van het boven- en onderliggende materiaal. Andere factoren zijn de afwezigheid van organisch materiaal en het feit dat het kleiig materiaal bedekt is met fijn zandig sediment. Een alternatief idee is dat de kleiigere laag deel uitmaakt van de fluviatiele afzettingen van de Vlaamse vallei. In deze fluviatiele afzettingen zijn er namelijk ook grovere en fijne afzettingen aanwezig. Vooral de aanwezigheid van het fijn zand zowel boven als onder het kleiige interval is beter verklaarbaar door dit idee. Op basis van de huidige informatie uit de boringen kan niet met zekerheid gezegd worden of de kleiige laag een holocene alluviale of pleistocene fluviatiele afzetting is. Ook omdat bijna nergens het natuurlijke oppervlak is bewaard. Als laatste kan gezegd worden dat er geen begraven bodems zijn aangetroffen. Ook is er geen duidelijkheid of een alluviale laag een prehistorisch oppervlak heeft bedekt.



Figuur 26: Aanduiding van de twee verschillende sedimenttypes binnen het projectgebied, zoals waargenomen in de boringen. Sedimenttype 1 omvat het licht bruinig tot gelig grijze lemig zand. Sedimenttype 2 bevat naast lemig zand ook een kleiig interval[26]

3.1.2 Historisch kader en cartografisch materiaal

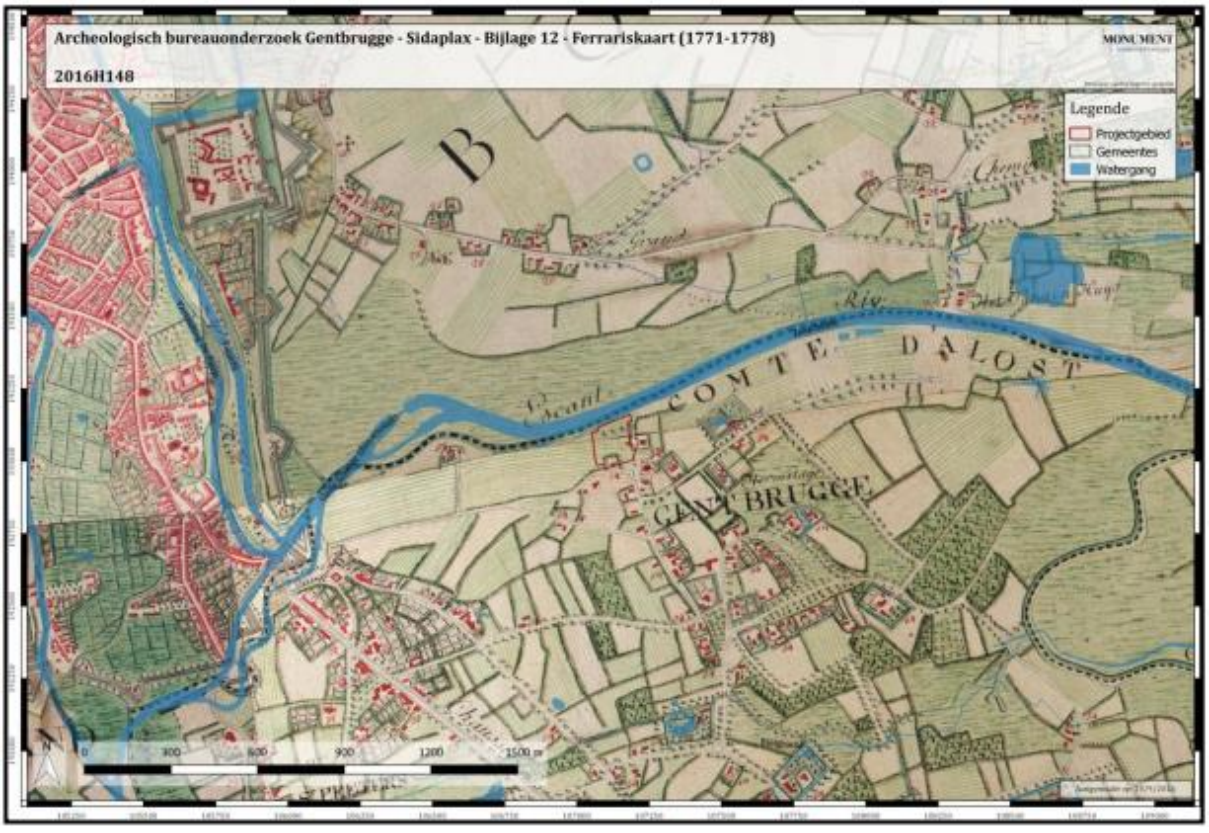
Uit Archeologienota ID882:

De oudste bekende vermelding van de gemeente Gentbrugge gaat terug tot 1163. In 1228 werd het samen met andere heerlijkheden uit het graafschap Aalst in leen gegeven aan de heer van Rode. Door deze schenking ging de gemeente deel uitmaken van het Land van Rode, een situatie die zou blijven duren tot 1793. Ondanks dat het hof van Gentbrugge een ondergeschikte heerlijkheid was, bezat ze toch een eigen baljuw, een schepenbank en een vierschaar. Tot het midden van de 19e eeuw bleef Gentbrugge een dorp met een arme landbouwersbevolking. De dorpskern ontwikkelde zich op het noordelijke deel van de hogere zandgronden en stond in verbinding met Gent en Ledeberg. Er waren vanouds verschillende lusthoven van de landadel ingepland. Deze gingen soms terug op oude kastelen van Gentse patriciërsfamilies. De lusthoven hadden vaak walgrachten en soms uitgestrekte parken. Vanaf het midden van de 19e eeuw nam de bebouwing in de gemeente sterk toe. Industrie ging zich concentreren op de oever van de Schelde en er was de komst van de ringspoorweg. Ook werd de centrale werkplaats van de nationale spoorwegen hier gevestigd waardoor heel wat wijken met arbeidershuisjes werden gebouwd tijdens het laatste kwart van de 19e eeuw. Het noordelijke deel raakte van dan af vergroeid met Gent en sloot eveneens aan bij de verstedelijkte kernen van Ledeberg, Sint-Amandsberg, Melle en Merelbeke. Enkel de alluviale vlakte in het oosten van de gemeente bleef onbebouwd. Deze zone overstroomde regelmatig en werd enkel in gebruik genomen als grasland en wordt momenteel uitgebouwd tot een natuurgebied dat 240 ha groot moet worden.

[26] APERS & DE CLEENE 2016

Oud kaartmateriaal vormt een bevestiging voor deze stadsevolutie. Op de Ferrariskaart (1771-1778) heeft de gemeente een bescheiden omvang en wordt vooral gekenmerkt door verspreide bewoning. De gemeente ligt in landbouwgebied en sluit in het noorden aan op de Schelde. Ook aan de overzijde van de Schelde is overwegend akkerland gelegen. Enkel in het noordwesten doemt reeds een uitloper van Gent op. Deze situatie is ten tijde van de Atlas der Buurtwegen (1841), de Kaart Vandermaelen (1846-1854) en de Popp-kaart (1842-1879) nauwelijks veranderd. Het is pas vanaf de 20e eeuw dat de echte verstedelijking ook op de beschikbare kaarten optreedt (zie topokaart uit 1904).

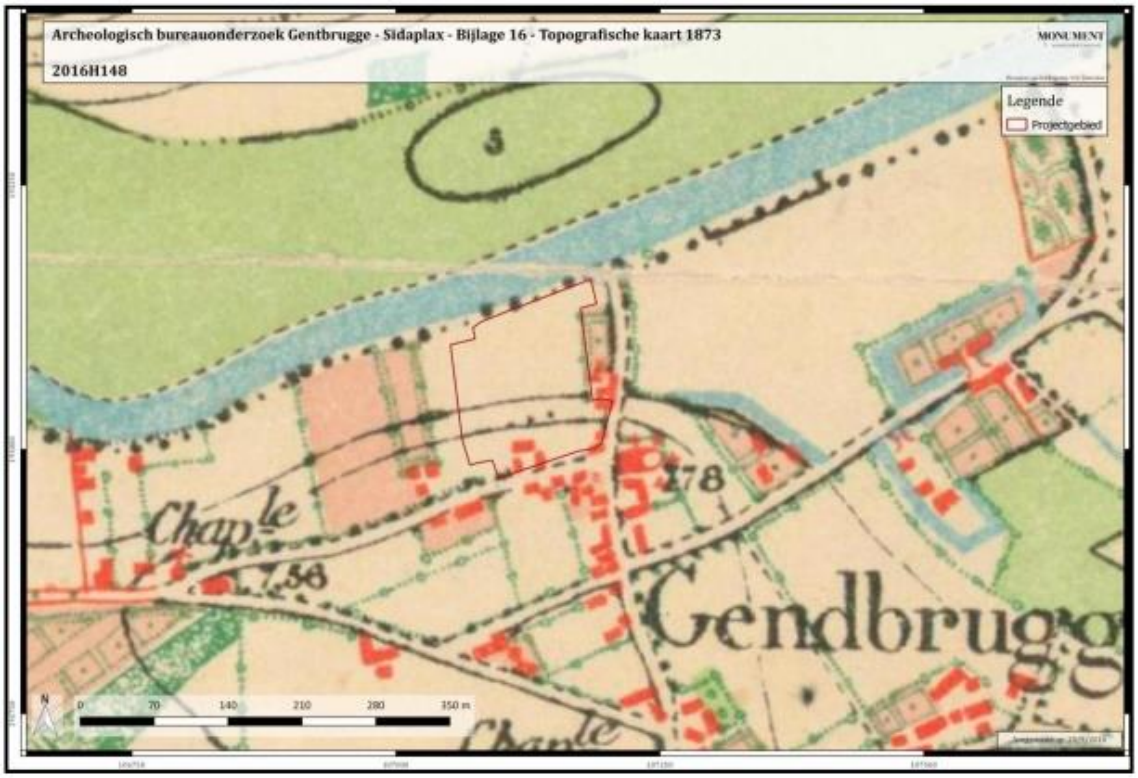
Over het plangebied is weinig concrete historische informatie voorhanden. De oudste kaart die werd bekeken is de Ferrariskaart. Op het plangebied is in deze periode (1771-1778) een erf aanwezig (zuiden). Dit bestaat uit één gebouw op een door struiken omgeven perceel. In het oosten is eveneens een gebouw weergegeven. Vermoedelijk maakt dit deel uit van een oostelijker gelegen hoeve en mogelijk is dit enkel door onnauwkeurigheid van de kaart op het plangebied aanwezig (op de volgende kaarten staat de bewoning er net buiten). In het noorden is een bomenrij weergeven nabij de Schelde. De omgeving van het plangebied is erg landelijk. De dorpskern bevindt zich in deze periode nog veel verder richting zuidoosten. Onmiddellijk ten zuidwesten van het plangebied is een kerkje of kapel weergegeven.



Figuur 27: Plangebied op de Ferrariskaart[27]

[27] ACKE et al. 2016

Figuur 28: Plangebied op de Atlas der Buurtwegen[28]



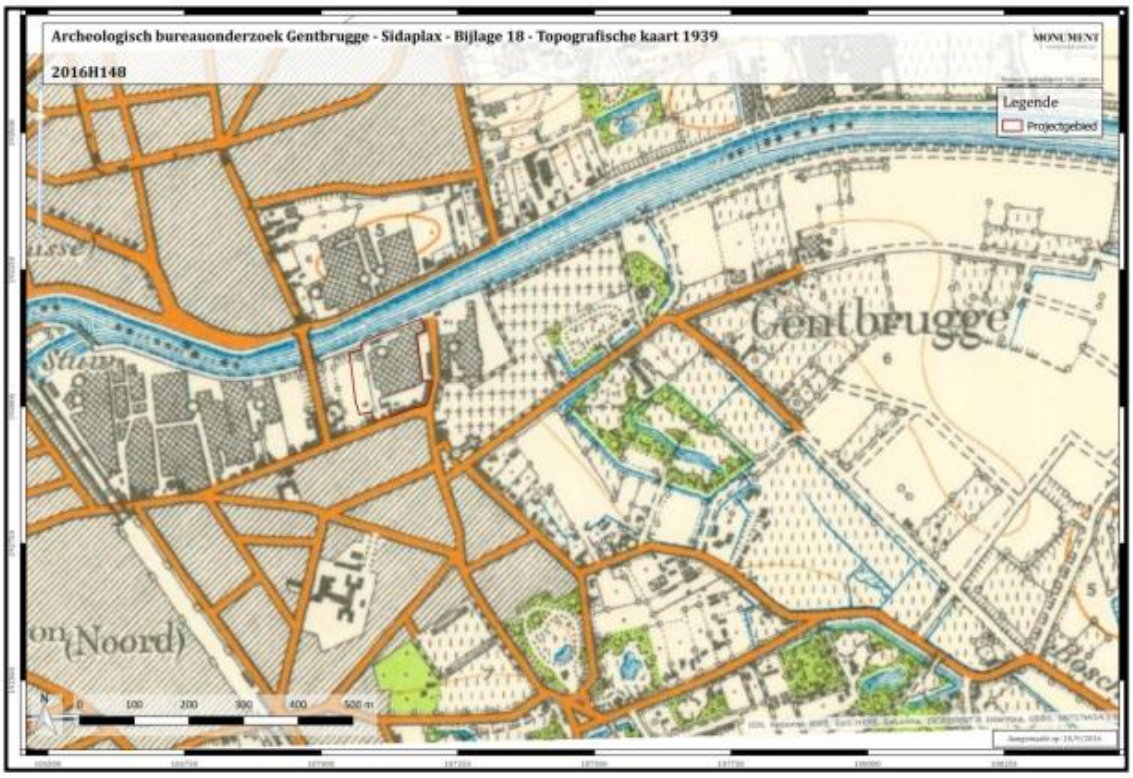
Figuur 29: Plangebied op de topografische kaart uit 1873[29]

[28] ACKE et al. 2016
[29] ACKE et al. 2016

De belangrijkste wijziging op de Atlas der Buurtwegen (1841) is de ligging van een weg ten oosten van het plangebied. Deze lijkt nu niet meer enkel de functie van verbinding naar de oostelijker gelegen hoeve te hebben, maar waarschijnlijk vervult de weg nu de functie van verbinding richting de Schelde. Ook werden in het zuiden drie bijkomende gebouwen afgebeeld, mogelijk op te delen in twee erven. Ook op de Vandermaelenkaart (1846-1854) is deze situatie zichtbaar, net als op de Popp-kaart (1842-1879). De topografische kaart uit 1873 suggereert dat de bebouwde zone vanuit het westen stilaan uitdeint richting Gentbrugge en het plangebied. De topografische kaart uit 1903 toont vervolgens dat dit fenomeen zich doorzet en de woonkern en industrie ondertussen ook de zone rond het plangebied hebben ingenomen. Op het plangebied blijft enkel in het zuiden bebouwing afgebeeld.

De topografische kaart uit 1939 toont een belangrijke evolutie. Hierop is te zien dat ook de rest van het plangebied ondertussen bebouwd raakte. Wat de aard van deze gebouwen is, is niet op te maken uit deze kaart. Of het gaat om industrie en/of bewoning is niet op te maken. Ook de overzijde van de Schelde is vanaf deze kaart volgebouwd. Dezelfde situatie wordt ook weergegeven op de topografische kaart uit 1969. De luchtfoto uit 1990 toont dat het plangebied in gebruik is als fabrieksterrein. Vooral de zuidelijke helft en de westelijke zijde is bebouwd. De noordelijke helft lijkt voornamelijk gebetonneerd. Ten oosten van het plangebied is een uitgestrekt kerkhof aanwezig. Dit was reeds aangeduid op de eerder vernoemde topografische kaart 1904. Op een recente luchtfoto uit 2015 is een groot deel van het noordoostelijke deel voorzien van gras en zijn er enkele bomen aanwezig.

Tot 2011 was op het terrein Sidaplax gevestigd, een fabriek die zich gespecialiseerd had in het maken van vensterfolie voor briefomslagen. Toen de gebouwen leeg kwamen te staan, na een verhuis van de firma naar Sint-Kruis-Winkel, kreeg vzw Springstof tijdelijk het beheer over terrein en gebouwen voor de organisatie van sociaalculturele activiteiten. Dit kwam tot stand onder de noemer KERK.



Figuur 30: Plangebied op de topografische kaart uit 1939[30]

[30] ACKE et al. 2016

Figuur 31: Plangebied op de luchtfoto uit 1990[31]

3.1.3 Archeologisch kader

Uit Archeologienota ID882:

Voor het schetsen van het archeologisch kader is in de eerste plaats gebruik gemaakt van de Centraal Archeologische Inventaris (CAI). Deze inventaris is een bundeling van de archeologische gebeurtenissen uit het verleden. Daarnaast is contact genomen met Gunter Stoops van de Dienst Stadsarcheologie van de Stad Gent om kennis te krijgen van recente archeologische onderzoeken. Tevens werden enkele recente rapporten ingekeken en enkele websites bezocht. Hieronder volgen de verzamelde gegevens chronologisch. Voor het archeologisch kader is niet enkel gekeken naar het grondgebied van Gentbrugge. Ook onder meer Sint-Amandsberg en Destelbergen – beiden aan de overzijde van de Schelde – zijn binnen dit verhaal opgenomen.

De omgeving Gentbrugge

Het plangebied ligt onmiddellijk ten zuiden van de Schelde. Ook aan de overzijde van de Schelde, onder meer op het grondgebied van Sint-Amandsberg (deelgemeente van Gent) en Destelbergen, zijn talrijke vondsten uit het verleden bekend. In het noorden van Sint-Amandsberg werd nabij het recreatiedomein Rozebroeken een driehoekige pijlpunt gevonden en een fragment van een gepolijste bijl. Beiden zijn gedateerd tijdens het neolithicum.[32] Te Destelbergen kan verwezen worden naar steentijdvondsten op de grote opgraving te Eenbeekeinde, de afgelopen decennia uitgevoerd door de Universiteit van Gent. Dit terrein sluit aan bij de Schelde (zuiden) en is enkele honderden meter noordoostelijk van het plangebied in Gentbrugge te situeren. Het gaat enkel om losse vondsten die

[31] ACKE et al. 2016
[32] CAI 157889 en 157892.

gedateerd werden tijdens het mesolithicum en het neolithicum.[33] Een opgraving in de aansluitend gelegen Panhuisstraat leverde eveneens enkele losse vondsten uit de prehistorie op.[34]

Een belangrijke site voor de metaaltijden is te vinden nabij de Hogeweg in het noorden van Sint-Amandsberg. Daar werden tijdens verschillende archeologische onderzoeken meerdere grafheuvels en kringgreppels aangetroffen, daterend uit de brons- en ijzertijd. Ook verschillende graven uit de Romeinse periode werden er aangetroffen.[35] Ten oosten van de site aan de Hogeweg werd door All Archeo bvba een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd (2014; Sint-Bernadettestraat) waarbij een waterput, een palenrij en een spieker aan het licht kwamen die vermoedelijk in de vroege ijzertijd gesitueerd kunnen worden.[36] Eveneens ten oosten van de site aan de Hogeweg (Waterstraat) werd in handgevormd aardewerk aangetroffen in jongere sporen. Dit gebeurde in het kader van een proefsleuvenonderzoek door BAAC Vlaanderen.[37] Monument Vandekerckhove voerde in 2014-2015 een opgraving uit aan de Kasteelwegel in het noordoosten van Sint-Amandsberg. Dit leverde een groot aantal gebouwplattegronden uit de metaaltijden op daterend vanaf de midden-bronstijd tot de vroege ijzertijd.[38] Verder is er nog sprake van de vondst van een geoorde bronzen hulsbijl. Deze zou in 1809 gevonden zijn in het veen tussen Dampoort en Kapellenberg.[39] Aangezien dit een gebied is nabij de Schelde, bevindt deze vondst zich in de sfeer van rivierdeposities. Ook in Destelbergen kan verwezen worden naar vondsten uit het veen, aansluitend bij de Schelde. Hier gaat het om een bronzen lanspunt en een hulsbijl.[40] Een opmerkelijke Destelbergse site uit de metaaltijden is de eerder aangehaalde site Eenbeekeinde.[41] Daar werd onder meer een grafveld uit de late bronstijd aangesneden. Dit leverde minstens 105 crematiegraven op en verschillende circulaire grafmonumenten (grafheuvels). Op het aansluitende terrein bij de Panhuisstraat werden twee crematiegraven aangetroffen die in de ijzertijd zijn gedateerd.[42]

Uit de Romeinse periode zijn veel gegevens voor de gemeente Sint-Amandsberg aanwezig in de CAI. Er kan vooral verwezen worden naar sites die hierboven al aan bod kwamen: Hogeweg en Waterstraat. Het gaat respectievelijk om enkele brandrestengraven en kuilen. In de ook al vernoemde Sint-Bernadettestraat werden meerdere Romeinse sporen bloot gelegd. Deze zijn op te delen in funeraire sporen (brandrestengraven) en bewoningssporen (kuilen en paalsporen). Onder het begijnhof zouden eveneens Romeinse bewoningssporen aanwezig zijn.[43] In het noorden van de gemeente werd ter hoogte van de Lijnmolenstraat een kuil met aardewerk uit de late ijzertijd of de Romeinse periode aangetroffen.[44] Ook enkele vondsten zonder context worden gemeld, waaronder twee Romeinse munten, een twintigtal Romeinse munten, een klein vaasje en een bronzen beeldje van de god Mars.[45] Op de site Eenbeekeinde werden bewoningssporen (w.o. talloze gebouwplattegronden, 8 waterputten en grachten), een Romeinse weg en een grafveld (een 200-tal graven) aangetroffen. De aansluitende Panhuisstraat leverde verschillende hoofd- en bijgebouwen op en meerdere waterputten. Tevens werden 2 brandrestengraven onderzocht. Vermoedelijk kunnen ook de oude vondsten van de locatie Steenland (aardewerk) gelinkt worden met de site Eenbeekeinde/Panhuizenstraat. In het westen van Destelbergen werd nabij de Ledebeek (site Kwadeplas) een mogelijke kleiwinningsput en twee greppels aangetroffen tijdens een archeologisch waarderingsonderzoek in 2005. Hierin werd Romeins vondstmateriaal aangetroffen.[46] Ook de eerder vernoemde site Sint-Amandsberg Kasteelwegel

[33] CAI32055
[34] CAI207012, DE LOGI & DALLE 2013
[35] CAI32172, DYSELINCK 2013
[36] CAI206997
[37] CAI211502
[38] VAN HOLME & DALLE 2016
[39] CAI32174
[40] CAI32058
[41] CAI32055, DE LAET et al. 1985
[42] CAI207012
[43] CAI32197
[44] CAI165792
[45] CAI32171, 32175, 156124, 156635
[46] CAI1306

leverde de vondst van een gebouwplattegrond op, waarnaast in een gracht de dump van een ogenschijnlijk complete huisraad te vinden was. In het centrum van de gemeente (Dendermondsesteenweg) werden tijdens een opgraving karrensporen blootgelegd en kwamen enkele paalsporen aan het licht.[47] In Destelbergen werden verschillende munten en muntschatten uit de Romeinse periode aangetroffen. Meestal gaat het om oude vondsten die slecht gedocumenteerd zijn.[48]

Archeologische sporen uit de middeleeuwen zijn te Sint-Amandsberg gevonden nabij het Hof van Heirlegem (iets ten noorden van de Schelde) dat reeds in 966 in schriftelijke bronnen opdook. Een proefsleuvenonderzoek in de Ombeekstraat, uitgevoerd door All Archeo bvba, leverde in 2014 een waterput of –kuil op uit de volle middeleeuwen. Tijdens een onderzoek werden grachten aangetroffen.[49] Sites met walgracht zijn gesitueerd in de Koerspleinstraat, de Westveldstraat (hoeve Schuurgoed), beiden in het centrum van de gemeente.[50] Archeologische sporen uit de middeleeuwen zijn te Destelbergen ondermeer bekend op de site Eenbeekeinde. Het gaat om paalsporen waaruit mogelijk een klein gebouwtje en een omheining kon worden gereconstrueerd. In de Panhuisstraat werden verschillende hoofdgebouwen en bijgebouwen gereconstrueerd. Ook zijn meerdere waterputten uit de middeleeuwen onderzocht. Verder kan nog verwezen worden naar enkele zandwinningskuilen uit de nieuwe tijd die het terrein plaatselijk verstoorden. In de Dendermondsesteenweg werden onder meer drie volle en/of laat-middeleeuwse waterputten bloot gelegd. Eveneens zijn enkele greppels en paalkuilen geregistreerd.[51] In de gemeente Destelbergen zijn verschillende hoeven, sites met walgracht, kastelen en lusthoven te situeren die teruggaan tot de late middeleeuwen en de nieuwe tijd. Archeologisch onderzoek werd echter in geen van deze uitgevoerd. Wel kan meegegeven worden dat Kasteel Notax (in het centrum van Destelbergen) mogelijk in oorsprong een castrale motte was.[52] Tenslotte kan verwezen worden naar de opzienbarende vondst (2014) van een zegelstempel van de familie Mesdach uit de periode 1300-1550. Deze werd aangetroffen ten oosten van de huidige dorpskern. Op dezelfde plek was even tevoren ook een Merovingische fibula gevonden.[53]

Gentbrugge

In de Schelde zijn ter hoogte van Gentbrugge verschillende oude baggervondsten gekend. De oudste ervan dateren uit de prehistorie en/of metaaltijden. Er kan onder meer verwezen worden naar twee gepolijste bijlen (dergelijke objecten worden algemeen gedateerd vanaf het midden-neolithicum) en verschillende objecten uit hertshoorn en bot. Deze vondsten werden vermeld in het oudheidkundig repertorium van Bauwens-Lesenne uit 1962.[54] Verder zijn eveneens enkele metalen voorwerpen aangetroffen in de Schelde. Het gaat om een lanspunt en een tongvormige bronzen oorband van een zwaard (puntversterker). Het laatste object was versierd met zigzagmotieven. Beide vondsten dateren vermoedelijk uit de late bronstijd en werden bovendien in elkaars buurt aangetroffen. De vondsten werden respectievelijk in 1866-1867 en 1867-1868 boven gehaald.[55] Hoe deze vondsten in de Schelde belandden is onduidelijk. Rivieren vormen een context waarin vaker artefacten uit metaaltijden en andere perioden worden aangetroffen. Mogelijk is er een verband met rituelen. Rivierdeposities vormen het onderwerp van verschillende studies waarop hier niet dieper wordt ingegaan. Met het oog op prehistorie is door BAAC Vlaanderen in 2013 een booronderzoek uitgevoerd in de Gentbrugse Meersen (in de zone tussen woonkern en de Schelde, ten oosten van het plangebied). Het resultaat

[47] CAI207335
[48] CAI165992, 32056, 31301, 31357, 210499
[49] CAI151234
[50] CAI151262, 151266
[51] CAI207335
[52] CAI32054
[53] CAI165976
[54] CAI32157
[55] CAI32158, 32159

wees uit dat er geen relevante archeologische niveaus aanwezig.[56] In 2015 werd door de firma De Logi & Hoorne een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd langs de Gentbruggekouter, een plangebied ten oosten van de woonkern van Gentbrugge en enkele honderden meter ten oosten van het plangebied. Het terrein is gelegen op een bescheiden opduiking langs de Schelde. In een natuurlijk spoor kwam een vuurstenen kling aan het licht.[57] Verder kan verwezen worden naar een circulaire structuur. Tijdens een onderzoek van de Universiteit Gent werd via luchtfotografische prospectie een vermoedelijke grafheuvel aangetroffen op een zandige opduiking in een alluviale vlakte. De grafheuvel is enkelvoudig en heeft een diameter van 22 m.[58] Dergelijke structuren kunnen gedateerd worden van neolithicum tot Romeinse periode. In de onmiddellijke omgeving ervan zouden enkele Romeinse scherven zijn aangetroffen. De inventaris van het onroerend erfgoed vermeldt dat 'bij graafwerken door particulieren talrijke Gallo-Romeinse vondsten werden aangetroffen in het zogenaamde Kamp ter hoogte van de Voordries en nabij de vroegere Romeinse heirweg van Gent naar Bavay'.[59] Deze locatie bevindt zich tegenwoordig aan de oostelijke rand van de stedelijke omgeving. Meer informatie hierover kon niet worden gevonden. Tijdens het hierboven reeds vermelde proefsleuvenonderzoek door BAAC Vlaanderen werd een bewoningscluster aangetroffen in de Gentbrugse Meersen, ten oosten van het plangebied. Dit werd later gevolgd door een bescheiden opgraving van enkele kleine vlakken. Daaruit bleek dat de bewoning te situeren is in de vroege ijzertijd. Uit deze periode kon een klein gebouwtje en enkele spiekers worden bloot gelegd. De bewoningskern bevond zich echter buiten de opgraving. Tevens werden bij dit onderzoek enkele sporen gevonden van een Romeinse landindeling.[60] Een ander proefsleuvenonderzoek (eveneens uitgevoerd door BAAC Vlaanderen) vond plaats nabij het toponiem Bos (even ten zuiden van de E17 en tussen woonkern en Schelde, ten zuidoosten van het plangebied). De aanwezigheid op de site kon er gesitueerd worden omstreeks het einde van de 1e eeuw en de 2e eeuw. De sporen bestonden uit een grote kuil met heel wat vondstmateriaal (o.a. briquetagemateriaal, handgevormd aardewerk, wat terra sigillata en terra nigra), twee brandrestengraven en een mogelijke spieker.[61] Tijdens het proefsleuvenonderzoek uit 2015 werden langs de Gentbruggekouter twee brandrestengraven aangetroffen. In de vulling van een eerste graf werd een kom aangetroffen die gedateerd kon worden omstreeks de 2e-3e eeuw. Het tweede graf bevatte een geplooid zwaard, een mogelijke dolk en een fragment van een maalsteen. Op basis van deze vondsten is het graf voorlopig in de vroege middeleeuwen gedateerd.[62] Hier is recent een opgraving uitgevoerd, waarvan de uitwerking nog volop loopt.

Uit de middeleeuwen zijn te Gentbrugge enkele gebouwen bewaard gebleven. Er kan verwezen worden naar het kasteel Coninxdonck. Dit zou dateren uit de late middeleeuwen en wordt omschreven als een versterkte kasteel met kasteelhoeve.[63] De restanten ervan bevinden zich tegenwoordig op de rand van de Gentbrugse Meersen, ten westen van de bebouwde zone. Op een verdwenen vierkante walgrachtsite, ten oosten van de huidige agglomeratie en op de rand met de Gentbrugsemeersen, zouden zich de Arme Klaren (volgelingen van Assissi) vanaf 1234 gevestigd hebben tot ze toestemming kregen om een klooster te bouwen binnen de gemeente.[64] Deze toestemming kwam er in 1280.[65] Het klooster met inbegrip van een gasthuis werd gebouwd op de zuidelijke Scheldeoever, maar werd in 1576 (grotendeels) gesloopt. Mogelijk bleven enkele gebouwen in gebruik als hoeve. Tegenwoordig zijn de voormalige kloosterpercelen overbouwd door de spoorweg en verschillende huizenblokken en is het opgenomen in het centrum van de stadsagglomeratie. Tijdens werkzaamheden is al meermaals op resten gestoten. Zo kan verwezen worden naar een vlakgraf, vermoedelijk van een kloosterlinge,

[56] DEMOEN & KREKELBERGH 2013
[57] HEYNSSENS et al. 2015
[58] BOURGEOIS et al. 1999
[59] Erfgoedobject 121115
[60] Pers comm Gunter Stoops
[61] WOLTINGE et al. 2014
[62] HEYNSSENS et al. 2015, CAI211309
[63] CAI32951
[64] CAI151282
[65] CAI151273, 151300

dat in 2009 werd aangetroffen in de Guldenmeers.[66] Ook in 1984 werden menselijke resten aangetroffen die geïnterpreteerd werden als kloosterbegravingen. Deze situeerden zich in de Bassijnstraat.[67] In de Guldenmeers werd tevens op muurresten van het klooster gestoten.[68] Ten oosten van dit klooster ontstond een omwalde kerksite (Gentbruggeaard).[69] Deze situeerde zich onmiddellijk ten oosten van het plangebied. De locatie ervan wordt reeds in de 12e eeuw omschreven als bidplaats. Een kerkgebouw brandde er in 1377 af. In 1828 besliste men zuidwaarts een nieuwe parochiekerk te bouwen. Het archeologisch patrimonium van deze kerk zou zich tegenwoordig grotendeels onder het kerkhof bevinden. In het Frans Tochpark, centrum Gentbrugge, is een vierkante gracht aanwezig. Deze gaat terug op een omgracht perceel waarop eertijds het Braemkasteel was gebouwd.[70] Dit gaat mogelijk terug tot de 14de eeuw. Tegenwoordig zijn hier geen gebouwen meer van bewaard. Wel wordt in de inventaris van het onroerend erfgoed eveneens verwezen naar het Braemkasteel als een gebouw dat vlakbij dit omgracht perceel is gebouwd (eind 19e eeuw) en wat ooit het stadhuis was en de huidige muziekacademie is van Gentbrugge.[71] Waarschijnlijk kan de naamsverwarring worden toegeschreven aan de vernoeming naar de eigenaar van het domein. In Gentbrugge is tevens te verwijzen naar een site met walgracht – kasteel Minnaert/Kasteel de Oude Kluis – wat zich even ten zuiden van de Schelde bevond, binnen de huidige agglomeratie. Vandaag resten nog delen van de 14e-eeuwse gebouwen. De gracht -oorspronkelijk een opper- en neerhof vormend- is verdwenen. Bij archeologische waarnemingen werd deze gracht wel nog vastgesteld.[72] Verder wordt op de CAI verwezen naar verschillende sites met walgracht, kasteeltjes die dateren uit de eindfase van de late middeleeuwen of de nieuwe tijd.

Het proefsleuvenonderzoek langs de Gentbruggekouter leverde slechts weinig sporen op uit de volle en late middeleeuwen. Er kan enkel verwezen worden naar enkele geïsoleerde kuilen, enkele grachten en greppels en een bakstenen waterput of cisterne. Verder kan gerefereerd worden naar baksteenproductie die tijdens de 19e en begin 20e eeuw (vermoedelijk tussen 1831 en 1939) werd uitgebouwd op de kleiige gronden van de Gentbrugse Meersen. Sporen hiervan werden aangetroffen tijdens een proefsleuvenonderzoek door BAAC Vlaanderen in 2013. Een proefsleuvenonderzoek uit 2012 door Monument Vandekerckhove werd uitgevoerd in de Weverbosdreef, in het zuiden van Gentbrugge. De aangetroffen sporen waren erg schaars en enkel in verband te brengen met perceelsgrenzen uit de 19e en 20e eeuw.[73]

[66] CAI157522
[67] CAI157523
[68] CAI157833
[69] CAI151274
[70] CAI151281
[71] Erfgoedobject 26442
[72] CAI151276
[73] BRUYNINCKX 2013

Plan 8: Plangebied op de GRB, met aanduiding van de CAI-meldingen (okt 2019) (1:1; digitaal; 05122019)

3.2 Stratigrafische opbouw

3.2.1 Bodemgenese

Uit Nota ID4839:

Op de meeste plaatsen was het terrein 20 tot 40 cm opgehoogd met zandige, puinige grond (Figuur 32). Hieronder bevond zich een 20 tot 40 cm dikke, plaatselijk wat afgegraven (Figuur 38), zandige ploeglaag, gekenmerkt door een donkerbruingrijze kleur met baksteeninclusies. Hoewel tijdens het booronderzoek (zie 1.2.2) geen B-horizont kon worden vastgesteld, bleek dat in de bodemprofielen wel het geval. Het betreft een 20 cm dikke, donkerbruine B-horizont waargenomen met veel sporen van bioturbatie. Het archeologisch vlak werd aangelegd op de C-horizont, de onverstoorde moederbodem. Deze bestond uit een lemig zand met een geliggrijze kleur. Het archeologisch vlak bevond zich afhankelijk van de dikte van het puinige ophogingspakket op een diepte van 60 tot 100 cm.

Figuur 32: Profiel 8 in sleuf 9 met duidelijk zich op het licht puinige ophogingspakket, ploeglaag, gebioturbeerde B-horizont en de C-horizont[74]

[74] APERS & DE CLEENE 2016

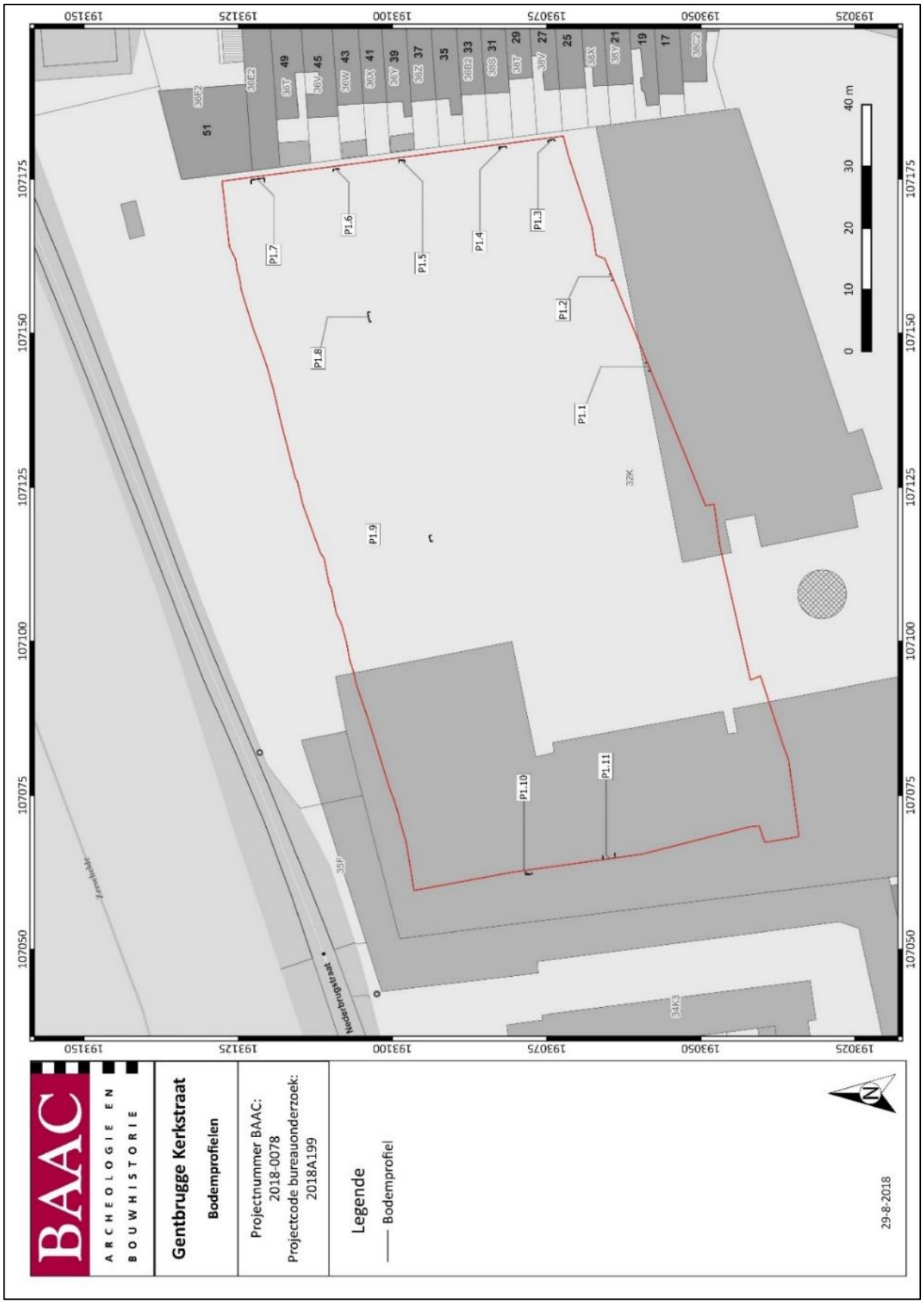
Tabel 12: Beschrijving referentieprofiel profiel 8 in sleuf 9[75]

Projectcode:		2017F305			**Coördinaten:**	X 107058 Y 192967	X 107207 Y 193161
Type onderzoek:		proefsleuven			**Hoogte:**	+6,34m TAW	
Datum:		04/09/2017			**Classificatie:**	OB	
Het weer:		Bewolkt, warm				Kunstmatige gronden: bebouwde zone	
Aardkundige:		Reinhard De Cleene			**Landgebruik:**	Industrie en handelsinfrastructuur	
methode/techniek:		nvt	nvt		**Vegetatie:**	Geen	
diameter/raai:		nvt	nvt		**grondwater:**	$	
Profiel	**Horizont**		**Diepte** (cm)		**Onderkant**	**Ondergrens**	
Nr.	**Nr.**	**Symbool**	**begin**	**eind**	**bereikt**	**duidelijkheid**	**regelmatigheid**
P8	1	Verstoring	0	30	ja	Duidelijk	Recht
P8	2	Ap	30	60	ja	scherp	Recht
P8	3	B	60	85	ja	Vaag	golvend
P8	4	C	85	110	ja	duidelijk	Vrij recht

Kleur		**Vlekken**				**Stratificatie**	**Kalk**
visueel	**Munsell**	**Type**	**Kleur**	**Frequentie**	**Helderheid**		
dBR-lBR	10YR3/4	nvt	nvt	nvt	nvt	nee	nee
dBR	10YR5/6	nvt	nvt	nvt	nvt	nee	nee
lBR-GE	10YR7/6	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt	nee	nee
GE	10YR3/3	OX	Geel	Weinig	Onduidelijk	nee	nee

Structuur			**Vochtigheid**	**Textuur**			**Andere**
gradatie	**type**	**grootte**	**(D/V/N)**	**Code**	**zandfractie**	**methode**	
/	/	/	D	Z	Z3	manueel	Puininclusies
Matig	Korrel	Groot	D	Z	Z3	manueel	Baksteen, puininclusies
Zwak	Korrel	Klein	D	Z	Z3	manueel	bioturbatie
Zwak	Korrel	klein	D	Z	Z3	manueel	/

[75] APERS & DE CLEENE 2016



Plan 9: Locatie van de profielen op het onderzoeksterrein (1:1; digitaal; 29082018)

Waarnemingen en conclusies uit de opgraving (N. Krekelbergh)

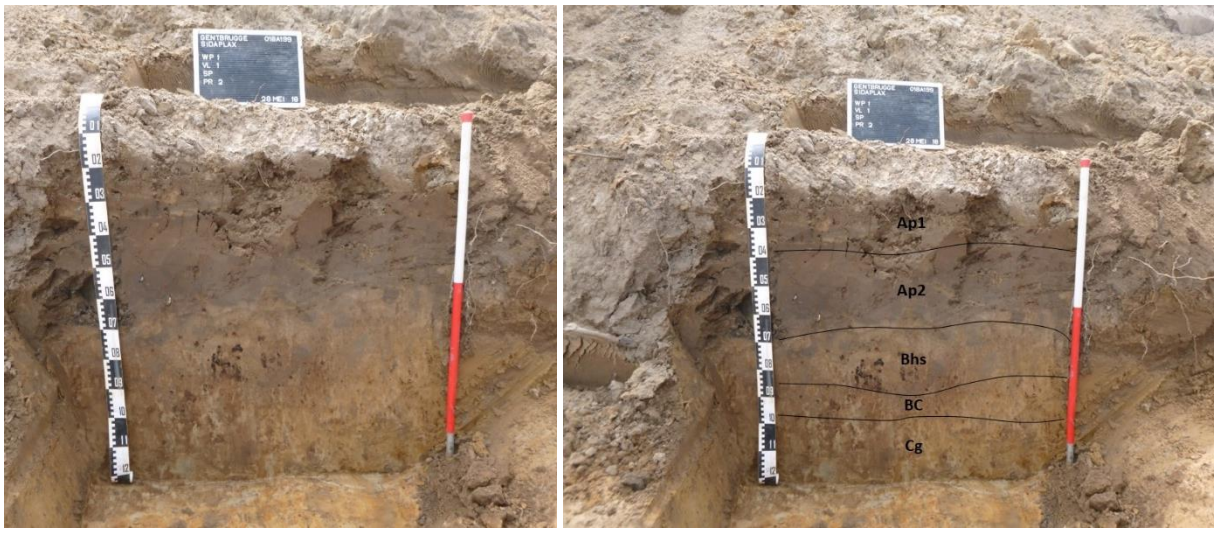
Verspreid over het opgravingsterrein werden 11 profielen gezet (profiel 1.1-1.11). Hiervan zijn 5 referentieprofielen (1.1-1.3 en 1.6-1.7) volledig naar textuur en bodemkenmerken uitgebreid geschreven. De overige profielen werden enkel fotografisch geregistreerd. Een deel van de profielen, met name degene die zich bevonden aan de oostelijke zijde van het opgravingsterrein, bevonden zich onder de funderingen van rechtopstaande muurwerk van aangrenzende gebouwen aan het Sidaplax-terrein. De funderingen van dit muurwerk waren echter relatief ondiep, waardoor de verstoring van het profiel zeer oppervlakkig kan worden genoemd en enkel tot op het niveau van de teelaarde heeft plaatsgevonden. De profielen werden geclassificeerd conform het Belgisch Bodemclassificatiesysteem, met dien verstande, dat de top van het maaiveld sterk kan zijn gewijzigd door het wegnemen van de op het terrein aanwezige verharding voorafgaand aan de opgraving.

Profiel 1.1 bestond uit een dubbele A-horizont, respectievelijk van 0-56 cm en van 56-76 cm beneden maaiveld, met hieronder lemig zandige afzettingen (respectievelijk de BC en de Cg-horizont). De bovenste Ap1-horizont was donkerbruingrijs van kleur (2.5Y4/3) en opgebouwd uit matig fijn, zwak humeus zand. Deze horizont bezat een enigszins vlekkerig karakter en bevatte baksteen- en houtskoolfragmenten als bijmenging. Hieronder was een oudere akkerlaag aanwezig (Ap2-horizont), lichter van kleur (2.5Y5/3) met sporen van bioturbatie (donkerbruingrijze en gele vlekken), en enkele baksteenfragmenten in de aanwezige biogalerijen. De overgang met de onderliggende horizont was zeer onregelmatig en diffuus door de biologische activiteit. De BC-horizont bestond uit bruingeel (2.5Y4/4) matig fijn lemig zand, met gleyverschijnselen in de vorm van oxidatie en reductievlekken van ijzer. Deze gleyverschijnselen waren ook aanwezig in de onderliggende Cg-horizont, bestaande uit grijsgeel, matig grof kleiig zand. Reductie kon met name worden waargenomen in oude wortelgangen, wat erop wijst dat deze het resultaat is van tijdelijke waterverzadiging van de biogalerijen door infiltratiewater. De oxidatievlekken van ijzer namen toe naar onder toe. Dit profiel werd geclassificeerd als een **Zch-bodem: matig droge zandbodem met dikke humushoudende bovengrond.**

Figuur 33: Profiel 1.1

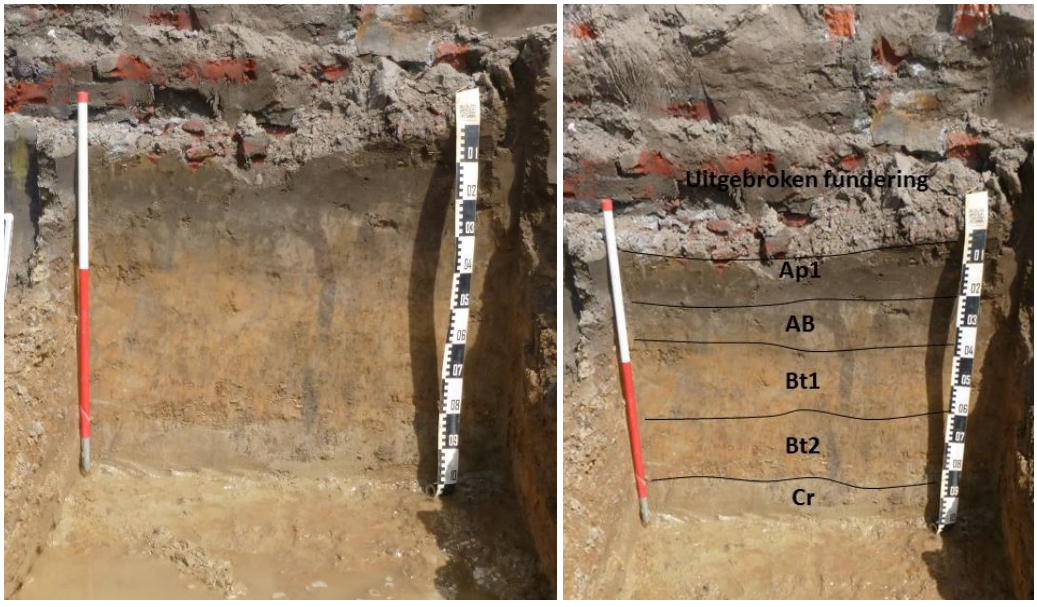
Profiel 1.2 bezat een dik epipedon (70 cm), bestaande uit twee Ap-horizonten bestaande uit donkerbruingrijs tot donkergrijsbruin (2.5Y5/3 tot 2.53/3) fijn zand. Daaronder was een vlekkerige tweede Ap-horizont aanwezig (kleur: 10YR4/4) tot op een diepte van 70 cm beneden maaiveld. Tussen 70 en 84 cm bevond zich een Bhs-horizont, met zeer veel mangaanspikkels, bestaande uit lemig zand. Tussen 84 en 94 cm was een dunne BC-horizont aanwezig, bestaande uit kleiig zand, met zeer veel concreties van ijzer en mangaan. Daaronder ging het profiel over in de sterk gevlekte Cg-horizont. Het

profiel werd geclassificeerd als een **Zch-bodem: matig droge zandbodem met een dikke humushoudende bovengrond.**



Figuur 34: Profiel 1.2

In **profiel 1.3** daarentegen was de bouwvoor eerder dun (24 cm) met hieronder een geelbruine overgangshorizont (AB-horizont), bestaande uit licht zandleem met oxidatievlekken van ijzer en mangaan. Hieronder bevond zich een dubbele Bt-horizont (respectievelijk van 36-58 cm beneden maaiveld en van 58-80 cm beneden maaiveld), met een hoger ingeschat kleigehalte in de Bt2-horizont (gaande van zandleem naar zware zandleem). Tussen 80 en 95 cm beneden maaiveld was er een volledig gereduceerde C-horizont aanwezig, wat een indicatie vormt voor de aanwezigheid van een permanente grondwatertafel op dit niveau. Het profiel werd geclassificeerd als een **Sec-bodem: natte lemig-zandbodem met een sterk gevlekte textuur-B-horizont.**



Figuur 35: Profiel 1.3

In **profiel 1.6** kon geen B-horizont meer worden onderscheiden. In dit profiel was onder een zeer dunne Ap1-horizont (0-8 cm) en Ap2 horizont (8-18 cm), een grijze oudere Ap-horizont (Apb-horizont) aanwezig tussen 18 en 36 cm beneden maaiveld. Daaronder ging het profiel over in de Cg1-horizont,

en daarna in de Cg2-horizont, vanaf 36 cm beneden maaiveld. De onderdiepte van het profiel bevond zich op een halve meter beneden de referentiehoogte. Het profiel werd geclassificeerd als een **Zep-bodem: natte zandbodem zonder profielontwikkeling**.

Figuur 36: Profiel 1.6

In **profiel 1.7** was er tenslotte een Ap-horizont aanwezig met een dikte van 32 cm. Dit materiaal was eerder lichtgrijs van kleur (2.5Y7/R). Tussen 32 en 56 cm beneden maaiveld was een oranje Bt-horizont aanwezig, opgebouwd uit zandleem. Via een BC-horizont (tussen 56-88 cm) ging het profiel over in de C-horizont, bestaande uit geel zand. Het profiel werd geclassificeerd als een **Zep-bodem: natte zandbodem zonder profielontwikkeling**.

Figuur 37: Profiel 1.7

Opvallend was de grote hoeveelheid aan verschijnselen gerelateerd aan bioturbatie (*crotovinas*) in de meeste profielen. Graafgangen van mollen werden in groten getale waargenomen in de zone onder de bouwvoor in profielen 1.1, 1.2, 1.3 en 1.6. Daarnaast konden in het profiel ook biogalerijen van wormen en fossiele wortelgangen worden onderscheiden.

Interpretatie

Op de Bodemkaart van België schaal 1:20 000 is het onderzoeksgebied gekarteerd als bebouwd terrein (OB). Dit betekent dat er verder weinig bodemkundige gegevens bekend waren over de bodemkundige gesteldheid van het onderzoeksterrein, omdat deze gebieden buiten de veldcampagnes van de bodemkartering (boringen/profielen) zijn gelaten. Wat wel voorhanden is, zijn de nodige geologische

gegevens. Het plangebied is gelegen vlak naast de huidige loop van de Zeeschelde. Volgens de quartairgeologische profieltypenkaart 1:50 000 (Figuur 23) komt langs de loop van de rivier, ter hoogte van het plangebied, profieltype k1FGv voor. Ten zuiden daarvan domineert de eenheid FGv. Tevens kan ook een kleine ovale opduiking als inclusie binnen het eerstgenoemde profieltype worden waargenomen in de noordwestelijke hoek van het onderzoeksterrein. Gezien het middenschalige karakter van de profieltypenkaart, dient de precisie van deze begrenzing met de nodige marge in acht worden genomen.

De letter k staat in dit profieltype voor holoceen alluviaal kleiig facies. Dit bestaat uit lemige tot zware klei. De code k1 staat voor lemige tot zware klei die is afgezet in alluviaal areaal en rust op sterk zandige klei tot kleiig zand. Het opgravingsterrein is dus gelegen aan de rand van de holocene riviervallei van de Schelde. Onder deze klei bevindt zich weichseliaan fluvioperiglaciaal lemig zandig facies (F), dat in sommige gevallen uit twee lithosomen bestaat (een bovenste en een onderste), van elkaar gescheiden door een fluvioperiglaciaal lemig facies. Het bovenste complex betreft middelmatig fijn zand tot middelmatig grof zand, dat in kruisgelaagdheid voorkomt en vorstwiggen en sporen van cryoturbatie vertoont. Hieronder bevindt zich dan vroeg-weichseliaan valleibodemgrind (Gv). Het gaat om grindafzettingen die voorkomen aan de basis van de riviervalleien en opgebouwd uit afbraakmateriaal van diverse gesteenten zoals zandsteen en silex, met zand, vegetatieresten en klei als bijmenging. Vlak naast de Zeeschelde is in de loop van het holoceen klei afgezet boven op de pleistocene rivierafzettingen. Meer naar het zuiden, buiten de holocene alluviale vlakte, ontbreken deze afzettingen. Tevens is er volgens de quartairgeologische profieltypenkaart sprake van een zandige opduiking binnen de holocene rivierafzettingen, al dan niet in de vorm van een donk. Mogelijk betreft het hier de aanwezigheid van een rivierduin.

Inzake het moedermateriaal is relatief weinig laterale variabiliteit aangetroffen in het plangebied. Kleiige afzettingen waren in de geregistreerde profielen afwezig, enkel bodems met lichte textuur werden aangetroffen, gaande van zand (Z) tot zandleem (L). De aanwezigheid van vorstwiggen in een aantal profielen (ook ijsbladsegregatie in profiel 1.7) wijst erop dat de aangetroffen bodems alle zijn gevormd in het bovenste zandige fluvioperiglaciaal complex uit het weichseliaan. De aangetroffen texturele verschillen zijn het resultaat van lokale fluctuaties in het afzettingsmilieu ten tijde van de afzetting of van bodemvorming. Alluviale kleiafzettingen uit het holoceen zijn in geen enkele van de profielen waargenomen.

Op bodemkundig vlak is in een aantal profielen wel sprake van een duidelijke doch eerder oppervlakkige antropogene impact, in de vorm van aftoppingen maar ook ophoging van het oorspronkelijke maaiveld. In bepaalde profielen (bijvoorbeeld profiel 1.1) was sprake van een dikke humushoudende bovengrond, waarbij aan de basis een oudere akkerlaag kon worden aangetroffen. In andere profielen was de A-horizont dan weer zeer dun, zoals bijvoorbeeld in profiel 1.3 en 1.6. In dit laatste profiel was onder een zeer dunne A-horizont nog een oudere en bleekgrijze Ap-horizont aanwezig, die direct overging in de C-horizont. Mogelijk gaat het hier om een oudere akkerlaag. Over het algemeen is het zeer waarschijnlijk dat een deel van een oorspronkelijk dikkere humushoudende bovengrond hier door afgravingen is verdwenen.

In het moedermateriaal heeft kleimigratie plaatsgevonden, met de vorming van een Bt-horizont tot gevolg. Bij de klimaatsverandering aan het begin van het holoceen werd het warmer en vochtiger. Onder invloed van de toenemende precipitatie vond uitspoeling van kalk plaats, met een daling van de pH tot gevolg. Tevens werd door verwering van de primaire mineralen klei gevormd en ijzer vrijgesteld. Door de pH-daling en uitloging van flocculerend Ca^{2+} ging deze klei in suspensie, met eluviatie en de vorming van een E-horizont tot gevolg. Dieper in het profiel ging deze klei precipiteren in Bt-horizont, wegens het verstoppen van poriën door zwelling van klei, flocculatie door een hogere pH dieper in het profiel, of de aanwezigheid van positief geladen Fe-oxiden. In één profiel is ook een Bhs-horizont waargenomen (podzolisatie). Ook hier spelen ontkalking door een warmer en vochtiger

klimaat een rol. Samen met de carbonaten spoelden ook voedingskationen uit. Deze werden vervangen door H^+ en Al^{3+}. Dit had weer een daling van de pH tot gevolg. Heide en bosvegetatie kunnen geleid hebben tot de ophoping van organisch materiaal dat organische zuren produceerde, met nog meer verzuring tot gevolg. Onder invloed van de lage pH werden Fe en Al gemobiliseerd en gingen chelaten vormen met organische verbindingen, waarbij transport naar dieper gelegen lagen kon plaatsvinden. Accumulatie gebeurde daar in een Bhs-horizont, met verstopte poriën, stijging van de pH, texturele discontinuïteit (geen waterdoorstroming) of biologische afbraak van organische chelaten als mogelijke oorzaken.

In de profielen waren aanwijzingen van grondwater op geringe diepte. De aanwezigheid van een ondiepe, fluctuerende grondwatertafel heeft het ontstaan van gleyverschijnselen tot gevolg. Dit zorgt voor een herschikking van de aanwezige ijzer- en mangaanverbindingen. Geoxideerd Fe^{3+} verkrijgt hierbij een rode kleur, gereduceerd Fe^{2+} een grijze kleur. In één profiel werd ook een permanente reductiehorizont aangetroffen (Cr-horizont) waarin alle Fe en Mn in gereduceerde vorm voorkomen. Dit is het gevolg van permanent waterverzadigde omstandigheden, in dit geval door de aanwezigheid van een permanente grondwatertafel op een diepte van 80-95 cm beneden maaiveld.

Archeologische consequenties

In het plangebied werd een relatief intact bodemprofiel aangetroffen, waarbij de antropogene impact op het sporenniveau beperkt zal zijn geweest. Afgravingen of verstoringen door funderingen zullen zich eerder beperkt hebben tot het niveau van het epipedon (de humushoudende bovengrond, de A-horizont) terwijl de onderliggende B- en C-horizont van impact gevrijwaard zijn gebleven. Op de Ferrariskaart (1771-1778) (Figuur 27) bestaat het plangebied dan ook nog grotendeels uit bouwlanden, gelegen in de onmiddellijke nabijheid van de dorpskern van Gentbrugge. De bebouwing langs de Kerkstraat verschijnt pas in de loop van de 20e eeuw. Achter de bebouwing is het grootste van het terrein grotendeels onbebouwd gebleven (behoudens het westelijke deel) en vrij van diepgaande verstoringen, wel werd het voor een groot deel voorzien van een betonnen verharding (parkeerplaats) en werd een riolering aangelegd.[76] De impact van latere bodemingrepen op de aanwezige archeologische sporen zal dus eerder beperkt zijn geweest. Mogelijk zorgde het langdurig gebruik van het plangebied als bouwland voor een dikke humushoudende bovengrond die een beschermende functie had op het onderliggende bodemarchief.

De zandige fluvioperiglaciale opduikingen langs de zuidelijke oever van de Schelde zijn op de Ferrariskaart grotendeels in gebruik als bouwland, in tegenstelling tot de alluviale vlakte ten noorden ervan. Deze relatief droge zandige gronden (tussen 7,5 en 15 m +TAW) vormden een aantrekkelijke bewoning ten opzichte van de natte kleibodems verderop (tussen 5 en 7,5 m +TAW), ook al zijn binnen het plangebied relatief hoge grondwaterstanden vandaag de dag waarneembaar, terwijl aanwijzingen van een fluctuerende en zelfs een ondiepe permanente grondwatertafel (Cr-horizont in profiel 102) konden worden waargenomen in de bodemprofielen. De bodems in het plangebied waren dan ook nat (drainageklasse .e., profielen 103, 106 en 107), behoudens deze met een dikke humushoudende bovengrond (drainageklasse .c., profielen 101 en 102) waarbij de gleyverschijnselen pas op grotere diepte aanwezig waren. Waarschijnlijk betreft het hier opgehoogde bodemprofielen maar de oppervlakkige verstoring van het maaiveld ten gevolge van het verwijderen van de verharding ter hoogte van deze profielen, maakt het moeilijk om hierover gedetailleerde uitspraken te doen. Het plangebied bevindt zich dan ook eerder op de rand van de hogere zandgronden, op een hoogte die schommelt rond 7,5 m +TAW.[77] Op deze bodems is dan ook de dorpskern van Gentbrugge ontstaan (oudst bekende vermelding in 1163). Een deel van de aangetroffen sporen stamt uit de vroege middeleeuwen en wijzen op een aanzienlijke graad van menselijke (vermoedelijk artisanale) activiteit langs de Schelde, voorafgaand aan deze oude vermelding. De relatief hoog gelegen en droge zandige

[76] ACKE et al. 2016
[77] ACKE et al. 2016

opduiking binnen de alluviale vlakte van de rivier leende zich uitstekend tot ontwikkelen van activiteiten bij de ingebruikname van de gronden in de Karolingische periode. Nadat deze activiteiten werden verlaten, heeft het plangebied tot in de twintigste eeuw blijvend deel uitgemaakt van de kernbouwlanden rond de dorpskern van Gentbrugge, een vaststelling die mede ondersteund wordt door de aanwezigheid van meerdere fasen in de humushoudende bovengrond (akkerlagen).

3.2.2 Bodembewaring

Gezien de aanwezigheid van een B-horizont op grote delen van het terrein kan de bodem als vrij goed bewaard geïnterpreteerd worden. Deze B-horizont is niet overal waargenomen, waardoor er sprake is van een wisselende bewaring. Hier was in het veld weinig van te merken. Het vlak werd standaard aangelegd op de top van de C-horizont. Bij ernstige aftopping of erosie van de bodem werd dit ook in het vlak waargenomen en werden deze zones als verstoord geregistreerd (Plan 10).

3.2.3 Bodembewaring en bewaring archeologische site/artefacten

Uit Nota ID4839:

De verstoring op het terrein als gevolg van de gesloopte bebouwing bleek zeer goed mee te vallen. Buiten enkele kelders, waterputten, rioleringen en funderingsblokken, bleek het archeologisch niveau veelal goed bewaard.

Figuur 38: Profiel 7 in sleuf 7, met een vergraven ploeglaag en daarbovenop een puinig ophogingspakket[78]

De waarnemingen tijdens het vooronderzoek kunnen zeker doorgetrokken worden naar de opgraving. Het gedocumenteerde vlak bevatte hier en daar inderdaad verstoringen, maar deze zorgden slechts beperkt voor hinder betreffende het overzicht en interpretatie. Het merendeel van de verstoringen betrof ook lineaire vergravingen, veelal veroorzaakt door funderingensleuven. Hier en daar bleek de verstoring omvangrijker, zoals ter hoogte van een kelder. Ter hoogte van deze kelders ontbreekt een deel archeologische informatie, maar gezien het type occupatie hoeft dit niet noodzakelijk voor grote interpretatieproblemen te zorgen.

[78] APERS & DE CLEENE 2016

Plan 10: Allesporenkaart met aanduiding van de aangetroffen verstoringen, met indicatie van de vlakhoogtes (1:1, digitaal; 10122019)

Figuur 39: Zicht op een deel van het opgegraven vlak, met zowel op de voorgrond als tegen de putwand aan recente verstoringen. Achterin is nog net de locatie van een kelder zichtbaar.

3.2.4 Referentiebodems op gekende archeologische sites

Tijdens het proefsleuvenonderzoek van Gentbruggekouter (CAI211309, Plan 8) is bodemprofiel 1 in sleuf 5 als referentieprofiel gedocumenteerd. De donkerbruine ploeglaag was 0,33 m dik, hieronder kwam een heterogene bruine B-horizont voor die 0,09 m dik was. Hierop volgt een homogene lichtbruine, lichtbeige laag van 0,15 m dik, die de overgang is tussen B en C-horizont. De homogene lichtbeige moederbodem (of C-horizont), waarin oxido-reductie verschijnselen voorkomen werd nog 0,65 m gevolgd tot op een diepte van 1,22 m. De grondwatertafel werd bij het aanleggen van de bodemprofielen niet bereikt. Vermoedelijk is de bodem al lang in gebruik als cultuurgrond, wegens het ontbreken van (al dan niet gedegradeerde) podzolvorming en de aanwezigheid van een bruine B-horizont die evenwel deels is opgenomen als ploeglaag.[79]

Figuur 40: Profiel 1 in sleuf 5 van het proefsleuvenonderzoek te Gentbruggekouter, gedocumenteerd als referentieprofiel[80]

3.3 Beschrijving archeologische site

Het sporenbestand van Gentbrugge bestaat voornamelijk uit hutkommen, afvalkuilen, een tweetal meilers, verschillende greppelsystemen en verspreid enkele paalkuilen. Hieronder worden de verschillende spoorcategorieën in detail besproken. Verschillende (paal)kuilen konden niet verder gedetermineerd worden op functie, deze worden hier niet verder behandeld, hiervoor wordt verwezen naar de sporenlijst. Er wordt aangevangen met een enkel spoor dat vermoedelijk, wat betreft datering, niet bij de andere sporen hoort. Vervolgens worden de sporen van de middeleeuwse occupatie besproken

3.3.1 Voor-middeleeuws

Een opvallende kuil is **S1079**. De kuil is opvallend door haar zeer sterk uitgeloogde vulling, de vage aflijning en de aanwezigheid van houtskoolpakketten, die ook zeer vervaagd zijn, midden in de kuil. De kuil heeft in het vlak een lengte van 1,3 meter en een breedte van 0,7 meter. In coupe is de kuil komvormig met verschillende vullingen. De onderste vulling betreft een lichtgrijswit pakket, sterk uitgeloogd en vervaagd, zeer homogeen. Erboven bevindt zich het houtskoolpakket, centraal iets

[79] HEYNSSENS et al. 2015
[80] HEYNSSENS et al. 2015

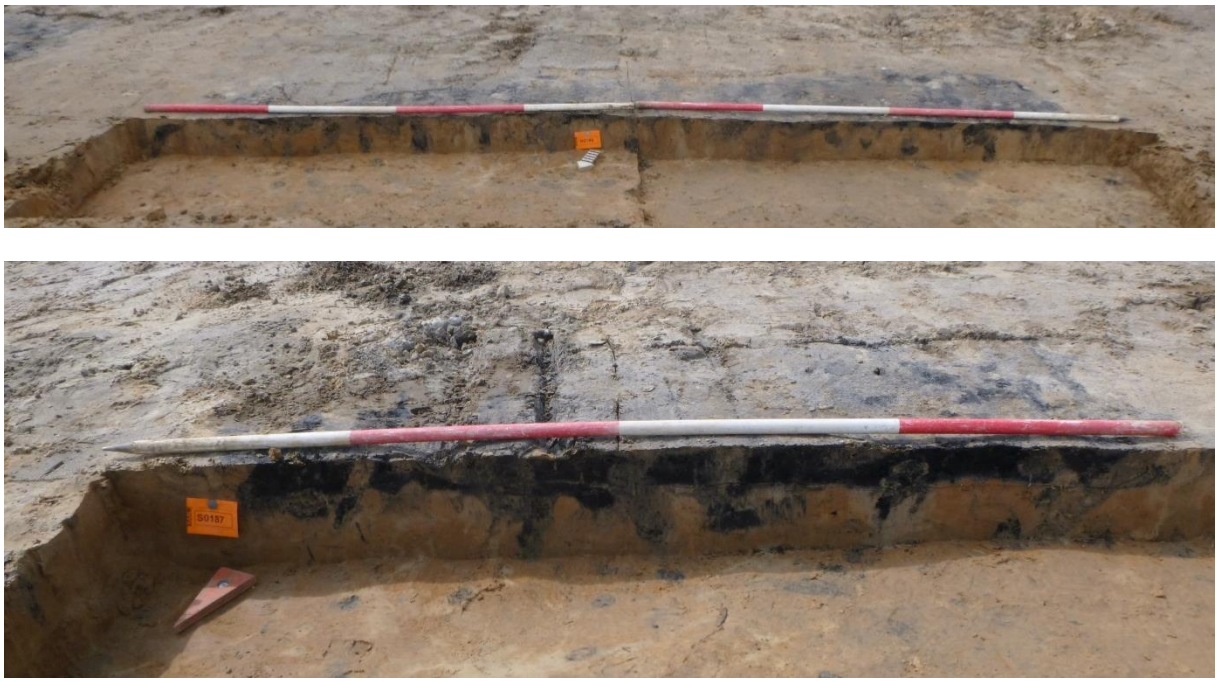
donkerder dan aan de zijkant. Maar ook hier zijn de aflijningen van de vulling moeilijk te maken door de bioturbatie en homogenisatie. Bovenin is een lichtroze pakket zichtbaar, de jongste vulling. Gezien de kleur zou hier kunnen verwacht worden dat het gaat om sporen van verhitting. Het gaat hier dus mogelijk om een haard, maar dan een haard die opmerkelijk ouder lijkt dan de andere sporen. Er zijn geen vondsten gehaald uit deze kuil en de kuil is ook niet bemonsterd, waardoor een datering uitblijft. Naar analogie van andere sporen op zandgronden met een soortgelijke vulling en vervaging kan een datering in de steentijd of de bronstijd voorgesteld worden.

Figuur 41: Coupefoto S1079.

Centraal in het opgegraven gebied zijn twee kuilen aangetroffen waarvan vooral de vulling opviel in het vlak. De kuilen hadden namelijk een vulling bestaande uit houtskool. S1186 is een langwerpige kuil met een oostwest oriëntatie. De kuil is 3,65 meter lang en 1,2 meter breed. S1186 bleek zeer ondiep bewaard, ongeveer 3cm, en sterk gebioturbeerd. S1187 ligt er vlakbij en had een betere bewaring. Het houtskoolpakket was veel dieper bewaard, tot 10 cm diep. Bij dit spoor is het onduidelijk welke oriëntatie deze had. De kuil wordt namelijk oversneden door een recente vergraving. Vermoedelijk is de oriëntatie gelijk aan die van S1186 en heeft het spoor een lengte van 1,85 cm. De breedte is dan onbekend. Er zijn verder geen vondsten gedaan in de kuilen, met uitzondering van een enkel stuk zandsteen in S1187. Gezien de vulling gaat het bij beide kuilen waarschijnlijk om **houtskoolmeilers**. Het is niet ongewoon dat bij houtskoolmeilers geen sporen van *in situ* verbranding worden aangetroffen, want dit is hier in beide gevallen zo. Beide meilers zijn na hun laatste gebruik mogelijk nooit leeggehaald, gezien nog duidelijk een houtskoolpakket aanwezig is in de vulling van de kuilen. Toch zijn geen opmerkelijk grote stukken houtskool in de vulling opgemerkt wat wel wordt verwacht bij een dergelijke meiler. De houtskoolmeilers behoren tot het type *Grubenmeiler*, waarbij een gat wordt gegraven in de grond dat gevuld wordt met hout en vervolgens afgedekt wordt met grond. Deze worden standaard gezien als de oudere variant in houtskoolmeilertypes, met de *Platzmeiler* en de *Langmeiler* als jongere types.[81] Hoewel houtskoolmeilers over het algemeen wijzen op een bosbestand in de onmiddellijke omgeving, kan hier, gezien de locatie van de site, het hout zeker zijn aangevoerd via de Schelde. Van beide kuilen is een houtskoolstaal genomen, maar gezien de grote mate van bioturbatie en de slechte bewaring van S1186, is enkel het staal van S1187 verder uitgewerkt. Uit het staal werd een twijgje van eik geselecteerd voor de koolstofdatering. Dit heeft een datering opgeleverd tussen 22 en 206 n. Chr. wat de meiler in de vroeg tot midden-Romeinse periode plaatst (Poz-121859, 1930±30 BP, 95.4% waarschijnlijkheid) (zie ook 3.5). Naar analogie wordt ook S1186 is deze periode geplaatst. Het staal uit S1187 bleek uitsluitend uit eik te bestaan, een soort die veel wordt aangetroffen in houtskoolmeilers, gezien de geschiktheid van het hout voor een dergelijke productie. En wat dus de interpretatie van het spoor als zijnde een houtskoolmeiler bevestigt (zie ook 3.4). De vorm van de houtskoolmeiler, afgerond rechthoekig, is de meest voorkomende vorm vanaf de late ijzertijd tot

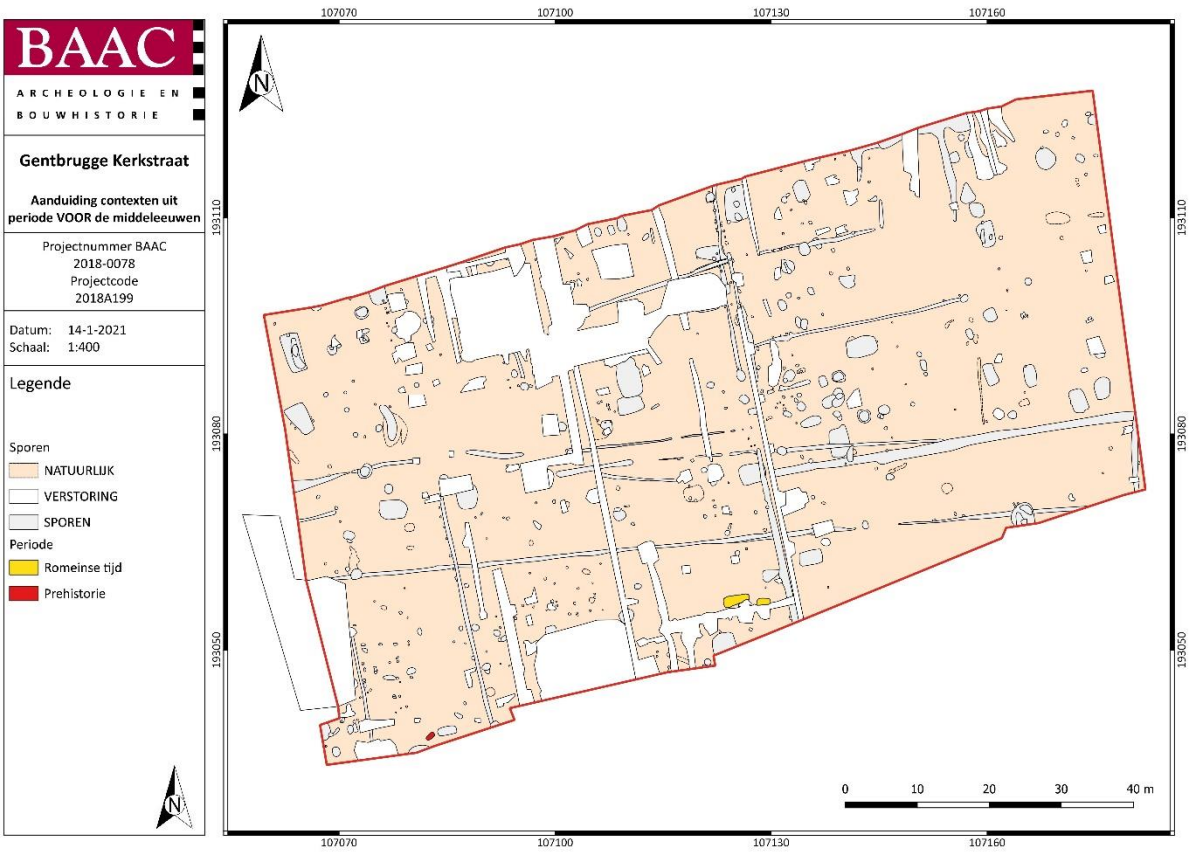
[81] BOEREN et al. 2009.

volledig de Romeinse periode. Hun dominantie neemt af in de vroege middeleeuwen en ze zijn zeldzaam in de volle middeleeuwen. Vanaf de middeleeuwen worden de ronde vormen dominant. Houtskoolmeilers bevinden zich standaard ver van andere bewoningssporen uit dezelfde periode, wat ook hier zeker het geval is. Er zijn geen andere Romeinse sporen aangetroffen. Houtskoolproductie nam meestal plaats in bosrijke omgevingen, weg van de bewoning en daardoor kan hun voorkomen ook wijzen op een bosrijk gebied en hoeft de bewoning niet in de directe omgeving verwacht worden.[82]



Figuur 42: Coupefoto's van S1186 (boven) en S1187 (onder)

[82] DEFORCE et al. 2020; GROENEWOUDT & SPEK 2016

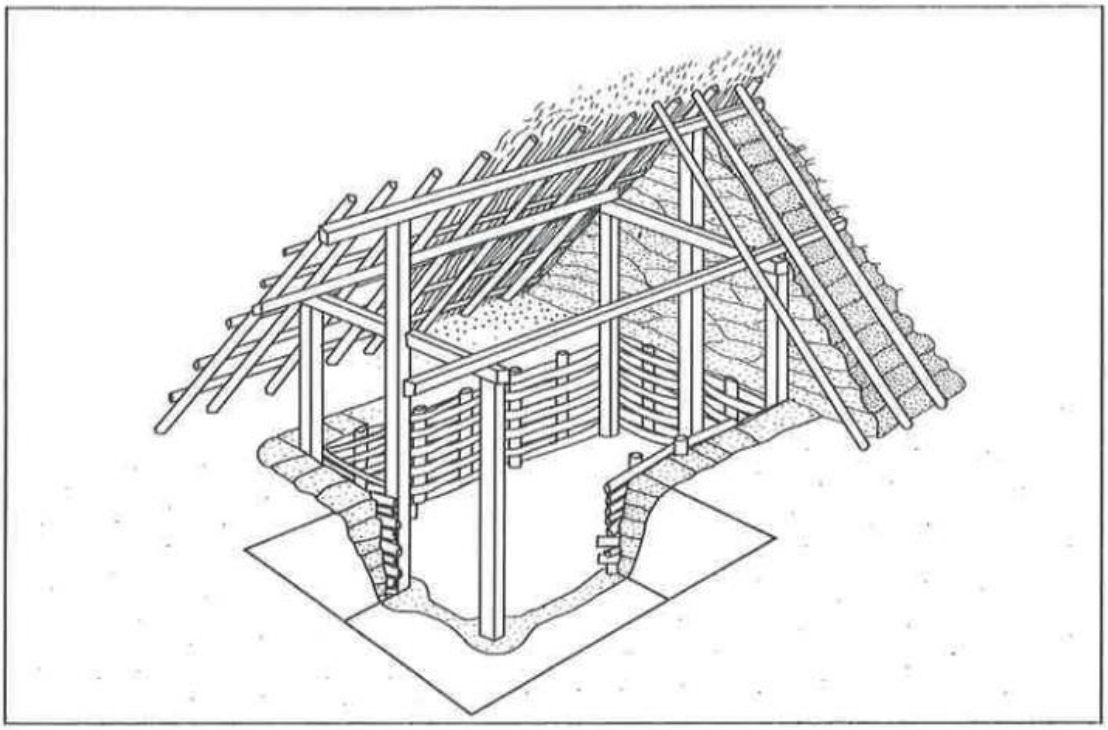


Plan 11: Allesporenkaart met aanduiding van de prehistorische sporen (rood) en de sporen uit de Romeinse tijd (geel) (1:1; digitaal; 14012021)

3.3.2 Hutkommen (T. De Herdt)

Hier volgt vooreerst een korte beschrijving van het type structuren waarna een samenvatting volgt van de aangetroffen structuren op de site. Voor de detailbeschrijvingen per hutkom wordt verwezen naar de bijlages.

Hutkommen zijn ingegraven structuren, die vermoedelijk dienst deden als werkplekken of opslagplekken. Het voorkomen van hutkommen in Vlaanderen werd lang gelinkt aan Germaanse invloeden, daar ze een sterke verspreiding kenden omstreeks de 6e en 7e eeuw n. Chr., het hoogtepunt van de zogenaamde migratieperiode.[83] Het is echter aannemelijk dat het gaat om een inheems concept dat aan belang won door de toenmalige socio-economische situatie. Zo kwamen de hutten in Frankrijk reeds voor vanaf de La Tène periode. Bovendien lijkt het wijdverspreid voorkomen en de vele verschillende types hutkommen te wijzen op verschillende plaatsen van oorsprong.[84]



Figuur 43: Reconstructie van een hutkom[85]

Door het deels ingraven van de constructie dient het muurwerk minder hoog te worden opgebouwd, wat een hutkom gemakkelijker en sneller maakt om te bouwen.[86] Bovendien biedt de lagere ligging nog enkele andere voordelen, die specifiek gelinkt kunnen worden aan eventuele activiteiten die er binnen het gebouwtje plaatsgrepen. Zo zou een verhoogde luchtvochtigheid weefactiviteiten kunnen vergemakkelijken[87], terwijl de meer constante temperatuur het stoken van vuur of zelfs het bewaren en rijpen van melkproducten als kaas zou kunnen helpen.[88] De functie als mogelijke opslagplaats voor vergankelijke voeding mag echter eveneens niet onderschat worden. De kuil zou dan zorgen voor ventilatie voor het voedsel dat erboven wordt gestockeerd, waardoor zowel het voedsel als de

[83] REVILLION & BOUCHE 2003
[84] HAMEROW 2002, 34-35
[85] HAMEROW 2002
[86] Tipper beargumenteert in zijn overzichtswerk van hutkommen in Engeland dat de constructiewijze mogelijk deel uitmaakte van grotere constructies, waardoor dit argument komt te vervallen als voordeel voor de bouw van een dergelijke constructie (TIPPER 2004).
[87] HAMEROW 2002, 32
[88] HUIJBERS 2007, 202; HAMEROW 2002, 34

structuur een langer leven is beschoren.[89] De problematiek van het toewijzen van een functie aan de hutkommen blijft echter bestaan gezien de vondsten uit de vulling van de kuil veelal niet gelinkt kunnen worden aan de primaire functie van de kuil. Slechts in uitzonderlijke gevallen lijken de vondsten gelinkt te kunnen worden aan de primaire functie, bv in geval van brand of instorting. En deze blijken niet uniform, ondanks de schijnbare uniformiteit in de vorm van de structuren.[90] Bij geïsoleerde hutkommen wordt dan ook gesuggereerd dat niet één specifieke activiteit werd uitgevoerd in de hutkom, maar eerder een variëteit aan activiteiten, afhankelijk van de nood op dat moment. Of dit in het geval van Gentbrugge nog steeds het geval is, lijkt onwaarschijnlijk. De gestructureerde opbouw en het schijnbaar gelijktijdig voorkomen van tal van hutkommen op een beperkt oppervlakte lijkt te wijzen op een artisanale site, vergelijkbaar aan Rotselaar (zie onder).

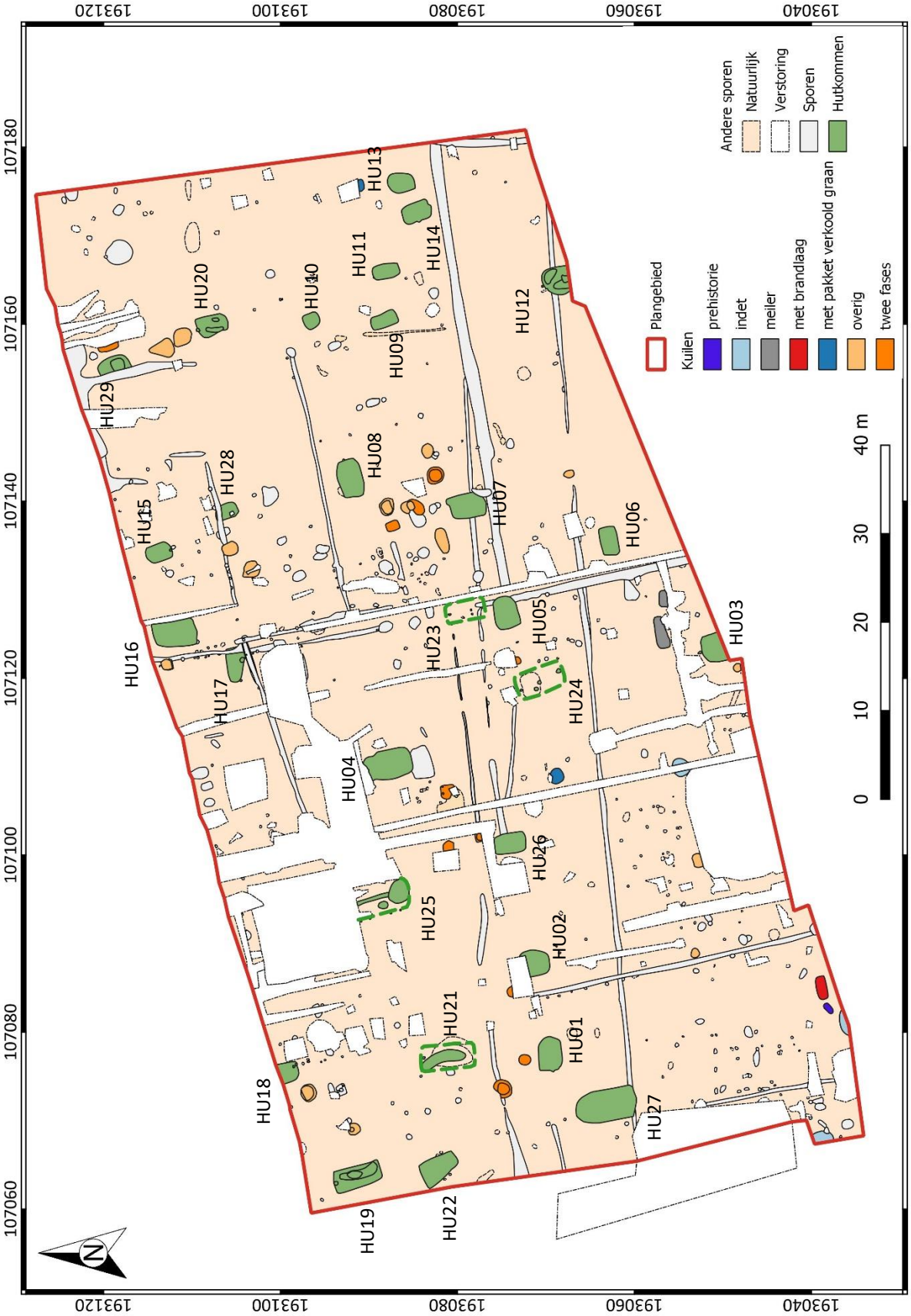
Hoewel ze nog voorkomen op laat-Karolingische sites en sites die kunnen worden gelinkt aan Noormannen, lijken hutkommen vanaf de 10e eeuw praktisch niet meer voor te komen. Hamerow schuift technologische ontwikkelingen in de constructie van huizen naar voor als voornaamste reden.[91]

Volmiddeleeuwse sites met hutkommen werden lange tijd zeldzaam geacht in Vlaanderen, maar de laatste jaren werden toch enkele voorbeelden opgegraven. Zo vernoemt Huijbers enkele voorbeelden uit het Maas-Demer-Scheldegebied in haar doctoraatsstudie.[92] Onder meer in Bierbeek, Dommelen, Geldrop, Haagsittard, Bladel Drop en Oud-Turnhout werden (mogelijke) hutkommen aangetroffen. Vondsten in de vulling van de besproken hutkommen zouden kunnen wijzen op het gebruik van de gebouwen als smidse, weefatelier en als plek om graan te malen.

Recenter werd in Rotselaar een site opgegraven waar 53 hutkommen werden aangetroffen op een rivierterras aan de Dijle.[93] Door de grote hoeveelheid maalstenen wordt daar van uitgegaan dat het om een site ging waar graan, dat werd geproduceerd op een of meerdere grote domeinen uit de buurt, werd gemalen. De hutkommen konden in twee perioden worden ingedeeld, een fase in de eerste helft van de 10e eeuw en een tweede fase aan het einde van de 11e eeuw.[94] Nog in Vlaanderen werd in Oud-Turnhout een mogelijke hutkom opgegraven[95], op een site op slechts enkele meters van de rivier de Aa, en in Brustem (Sint-Truiden), op korte afstand van de Hoogbeek.[96] In beide gevallen ontbrak het aan het vondstmateriaal om uitspraken te kunnen doen over de datering of het gebruik van de structuren. Meteen dient opgemerkt te worden dat ook de site in Gentbrugge aan het water ligt. Waarschijnlijk was de nabijheid van een rivier noodzakelijk voor de aan- en afvoer van grondstoffen en verwerkte producten, ongeacht wat er in de hutkommen werd geproduceerd. De vondst van een aantal hutkommen te Ouwegem lijkt hier enigszins van af te wijken. De site ligt weliswaar langs een kleine beek die uitmondt in de bedding van een bescheiden waterloop, maar lijkt hierdoor minder te passen in bovenstaand kader.[97]

Op de site aan de Kerkstraat in Gentbrugge werden 29 mogelijke hutkommen gevonden. Gezien de zeldzaamheid van zulke constructies op volmiddeleeuwse sites werd tijdens de opgraving aan getwijfeld of het daadwerkelijk om hutkommen ging. Toch laten onder andere de vlakke bodems van de kuilen en het voorkomen van paalkuilen onder de centrale kuilen geen twijfel over het feit dat het daadwerkelijk om hutkommen gaat.

[89] TIPPER 2004
[90] Hiervan zijn een weinig voorbeelden gekend in Engeland (TIPPER 2004).
[91] HAMEROW 2002, 32
[92] HUIJBERS 2007, 202
[93] HAZEN 2018
[94] Hier is recent een Syntheseonderzoek over uitgevoerd: Een artisanaal kwartier van een laat-Karolingisch tot volmiddeleeuws domein te Rotselaar-Wijngaard? Archeologische analyse en historisch-landschappelijk onderzoek, onder leiding van het Vlaams Erfgoedcentrum bvba (VEC).
[95] ANNAERT 2000
[96] HAZEN et al. 2017
[97] Mondelinge mededeling Evelyn Schynkel 14092020.



Plan 12: Locatie hutkommen binnen de onderzoekszone. (digitaal; 1:500; 05.11.21)

Besluit

De dateringen van het aardewerk lijkt te suggereren dat bepaalde hutkommen uit de vroege middeleeuwen stammen en anderen pas tijdens de volle middeleeuwen in gebruik waren. Echter, het is steeds onduidelijk uit welke laag de vondsten afkomstig waren. De kans is dan ook reëel dat alle besproken vondsten secundair in de hutkommen werden afgezet, waardoor de datering van de vondsten slechts gebruikt kunnen worden als een *terminus ante quem* voor de opgave van de structuren. Verschillende malen lijkt de hutkom doelbewust als afvalkuil te zijn gebruikt, waardoor er dikke pakketten van vooral botresten in de bovenste vullingen van de kuilen terecht kwamen.

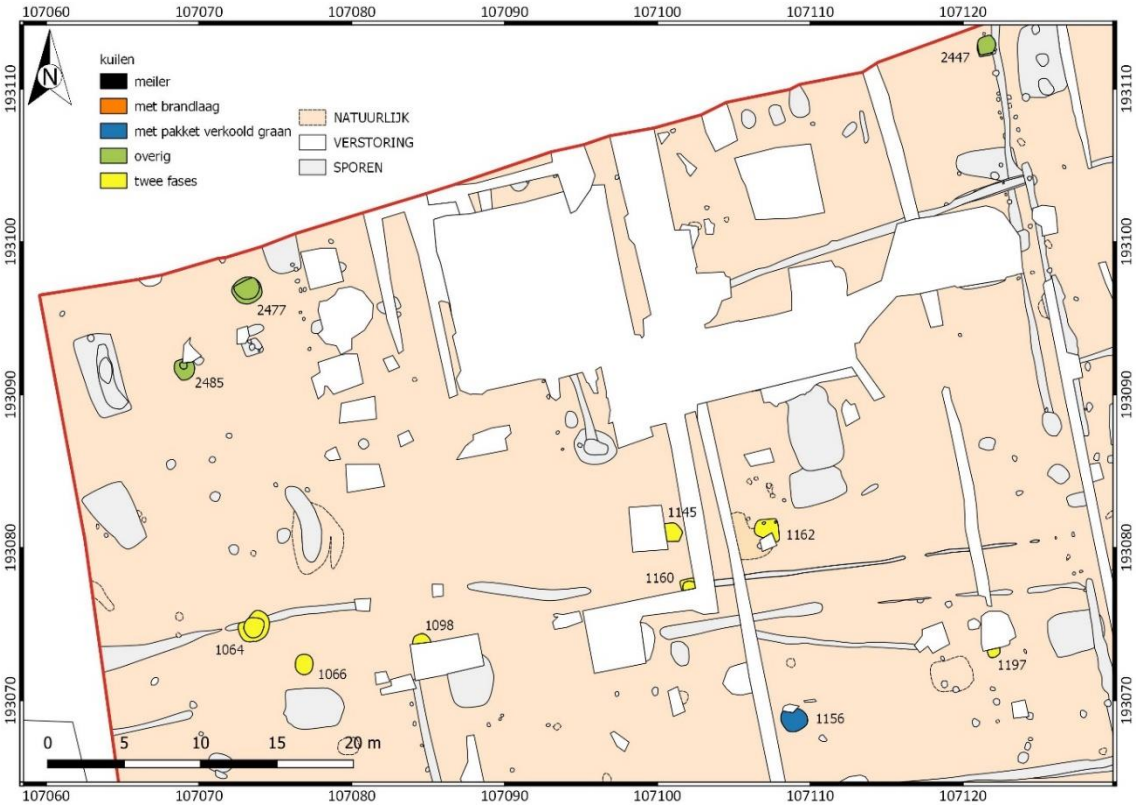
Typologisch kan een onderscheid gemaakt worden tussen een groep hutkommen die lijken te zijn opgebouwd uit een centrale palenrij (HU04, HU08, HU16, HU17, HU20, HU23, HU24) en een groep waarbij enkel op (een van) de korte zijden van de rechthoekige kuil een paalkuil werd aangetroffen (HU01, HU03, HU05, HU07, HU09, HU10, HU11, HU12, HU13, HU14, HU15, HU18, HU20, HU25, HU27).[98] Het lijkt er echter sterk op dat al de hutkommen die werden gevonden in Gentbrugge eenzelfde opbouw kenden langs de centrale as, waarbij dragende palen op de korte zijden, eventueel ondersteund door palen binnen in de constructie, een enkele nokbalk droegen waartegen het dak, tentgewijs, werd opgebouwd (Figuur 43). Ook in Rotselaar werden hutkommen gevonden met twee palen op de korte zijden.[99] Slechts bij zes hutkommen in Gentbrugge konden geen paalkuilen worden gevonden (HU02, HU06, HU21, HU26, HU28, HU29). In Rotselaar konden bij 27 van de 53 hutkommen geen palen worden teruggevonden. Het lijkt er dan ook op dat dit verschil in aantal paalkuilen eerder te wijten is aan een verschil in bewaring, dan een verschil in constructie.

Op het aardewerk na kon er in de vondsten geen duidelijk onderscheid worden gevonden. Dierlijk botmateriaal van rund, schaap of geit en varken komt zeer vaak voor. Net als fragmenten van Doornikse kalksteen, basaltlava en zandsteen. Ook in Rotselaar werd basaltlava uit de Eifel en zandsteen aangetroffen. Daar werden die steensoorten gebruikt als maal- en wrijfstenen. Ook in Gentbrugge komen enkele maal- en wrijfstenen voor. Doornikse kalksteen is daarentegen te zacht om dienst te doen als maalsteen. De steensoort werd gebruikt als bouwmateriaal en als grondstof voor mortel.

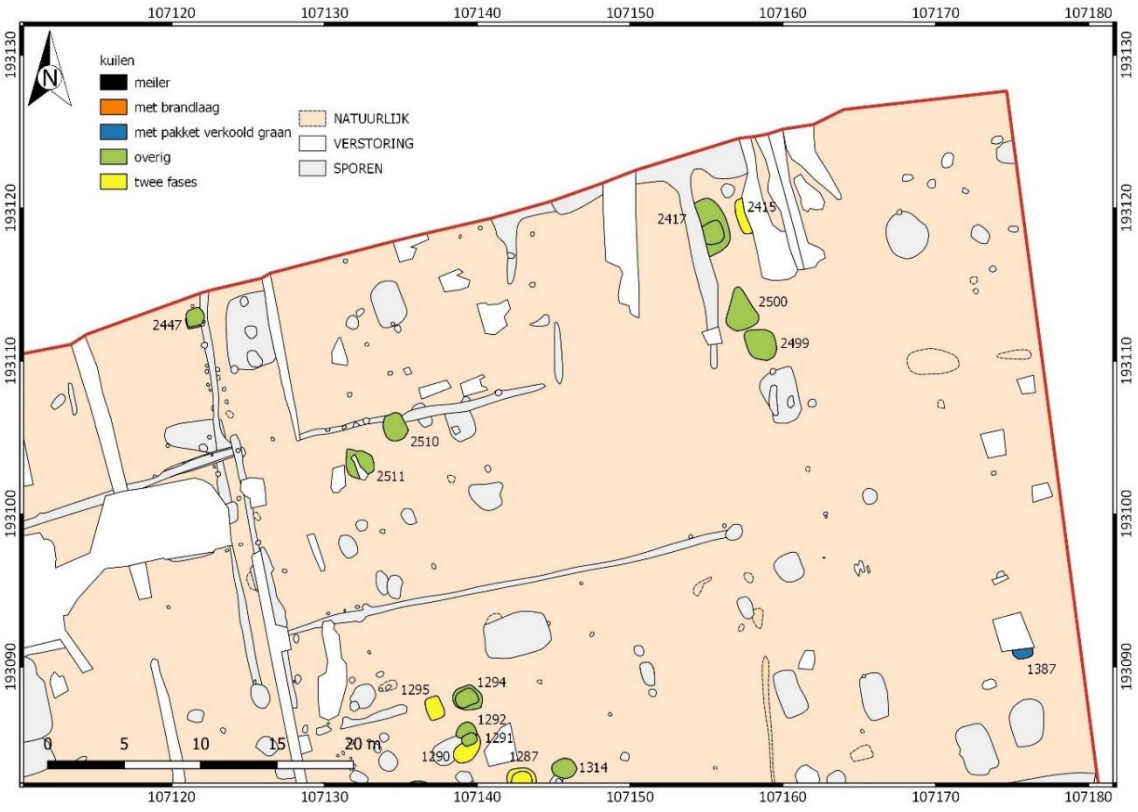
Ten slotte dient opgemerkt te worden dat er een grote hoeveelheid metaalvondsten werden gedaan in de hutkommen. Hun link met enige ambachtelijke activiteiten in de kuilen is echter onduidelijk. Het lijkt steeds om afgewerkte producten te gaan en het betreft zeer diverse vondsten, van servies over gespen en messen, een hoefijzer en een speerpunt.

[98] De verregaande typologie opgesteld ttv het Archeologierapport en gebruikt bij het assessment wordt hier niet verder gebruikt. Dit omdat een groot deel van de hutkommen pas tijdens de uitwerking als hutkom zijn geïdentificeerd en er bijgevolg geen extra aandacht is gegaan naar bijhorende paalkuilen. Bovendien wijst een groot deel van de hutkommen ook op een bijzonder wisselende bewaring van de structuren, waardoor een vertekend beeld zou ontstaan van het toewijzen aan een bepaald type.
[99] HAZEN 2018

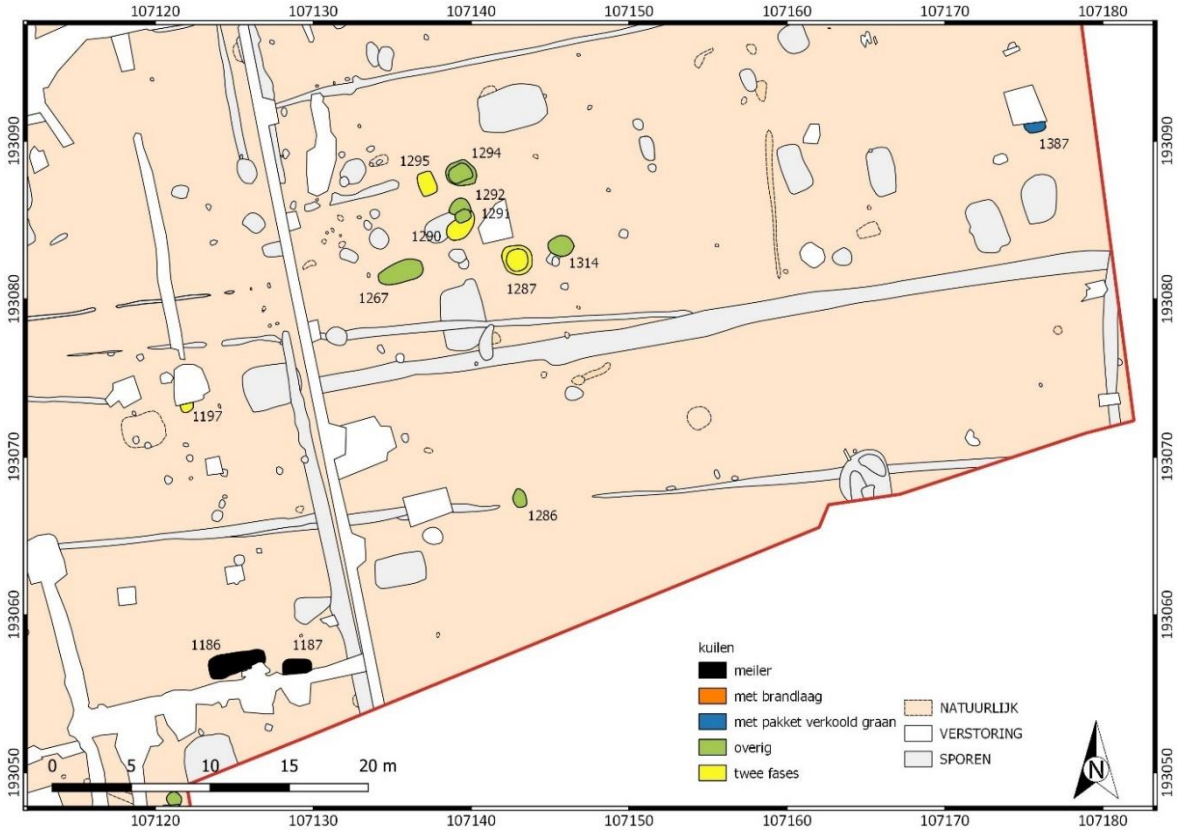
3.3.3 Kuilen



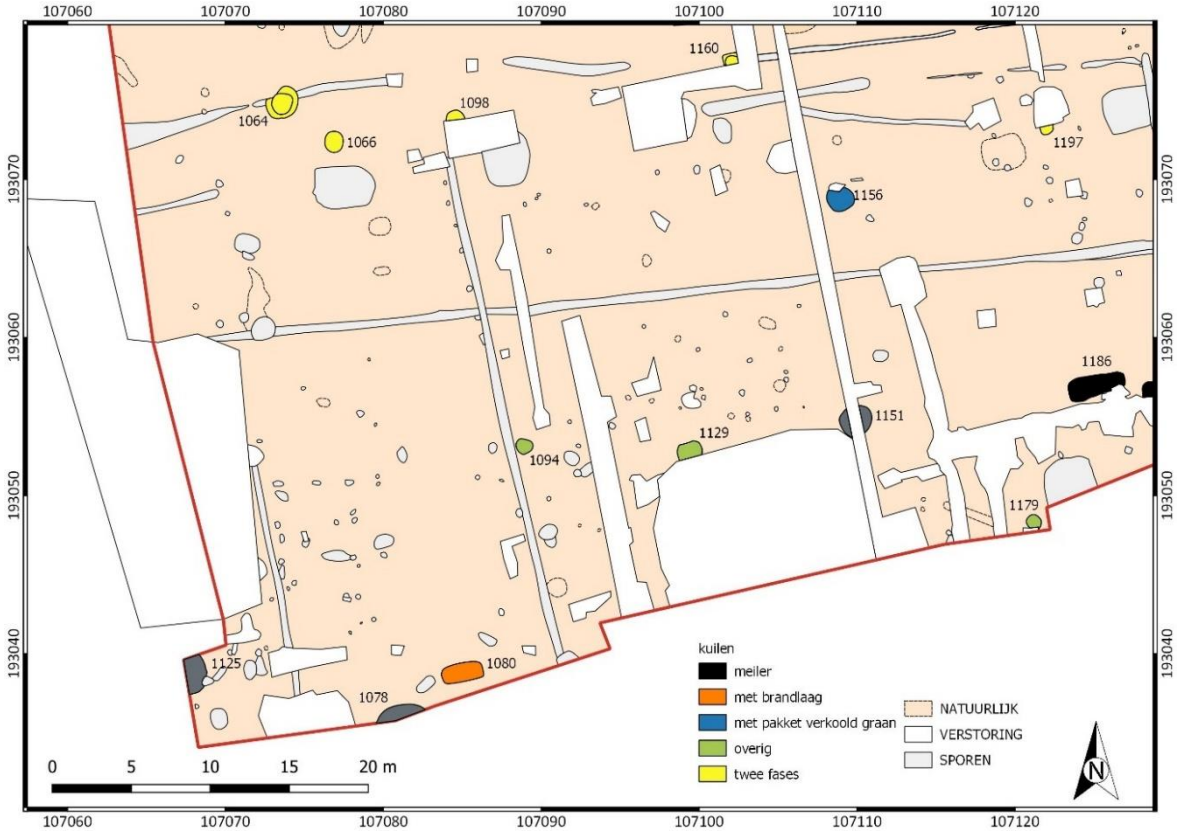
Plan 13: Uitsnede allesporenkaart met verschillende types kuilen (NW) (1:1, digitaal; 02032020)



Plan 14: Uitsnede allesporenkaart met verschillende types kuilen (NO) (1:1, digitaal; 02032020)



Plan 15: Uitsnede allesporenkaart met verschillende types kuilen (ZO) (1:1, digitaal; 02032020)



Plan 16: Uitsnede allesporenkaart met verschillende types kuilen (ZW) (1:1, digitaal; 02032020)

Kuil met brandlaag

In het zuidwesten van de opgraving, tegen de putwand aan, is een langwerpig afgerond rechthoekige kuil aangetroffen, S1080. In het vlak leek deze niet zeer verschillend van de andere sporen op de site. Pas bij couperen bleek de vulling opvallend te verschillen van de andere sporen. Het spoor is 2,7 meter lang en is 1,2 meter breed. Het spoor is in kwadranten gedocumenteerd en bleek een asymmetrische en sterk gelaagde vulling te vertonen, tot ongeveer 26 cm onder het vlak. Zoals duidelijk op Figuur 44 lijkt de kuil op een bepaald ogenblik terug uitgegraven, maar dan net iets meer naar het westen, waardoor een deel van de vulling van de eerste fase is blijven zitten. Deze vulling is lichtbruingrijs gekleurd, gelaagd en uitgeloogd. Na de uitgraving heeft er duidelijk een verhitting plaatsgevonden gezien de rozige en oranje kleur van de vulling onder de lagen van deze tweede fase. De vulling van de tweede fase bestaat uit verschillende pakketten, waarvan het merendeel zeer houtskoolrijk. De witte laag in de westelijke helft van de kuil is mogelijk vergruis verbrand bot, gezien er kleine verbrande botsplinters in aanwezig zijn en de test met HCl uitzonderlijk positief was. De houtskoolpakketten worden telkens afgewisseld met meer neutrale vullingen, vergelijkbaar aan de vulling van de eerste fase: licht gekleurd en gelaagd maar ze vertonen opvallend veel stukjes verbrand bot.

De kuil lijkt in een tweede fase gebruikt als haard, waarin een deel van de houtskool en verbrand vergruisd bot is blijven liggen, waarna er een pakket grond is opgekomen en nog meer houtskool. Van het bovenste pakket houtskool kan niet gezegd worden of dit *in situ* is verhit, gezien van verhitting geen sporen zijn teruggevonden. Mogelijk hoort dit bovenste pakket gewoon bij de demping van de kuil.

Figuur 44: Foto van de lengtecoupe op S1080, met aanduiding van de fases

De kuil is, gezien zijn uitzonderlijke vulling, intens bemonsterd: van elke onderscheiden laag is een monster genomen (M1 t/m M7). Hiervan is M1 uit laag 1, het bovenste houtskoolpakket, gewaardeerd op botanisch materiaal. Deze waardering was positief: er werden resten van voornamelijk gerst maar ook haver en rogge gevonden, naast veel akkeronkruiden. De kuil is echter niet geselecteerd voor verdere analyse.

Het vondstmateriaal bestaat voornamelijk uit dierlijk botmateriaal, van rund maar ook van (groot) zoogdier. De herkende skeletelementen variëren tussen gebitselementen, pijpbeenderen, opperarmbenen, falanxen en verder niet te determineren stukken. Een deel van het bot is (deels) gecalcineerd of verkoold. Het daterend materiaal is te beperkt om echt uitspraken te doen over de datering van deze kuil. Er is een wandscherf handgevormd grijs aangetroffen met een datering in de vroege of volle middeleeuwen, een schouder van een buidelpot in chamotteverschraald baksel met een datering in de Merovingische periode en een wandscherf roodbakkend aardewerk met strooiglazuur, een duidelijk laat middeleeuwse scherf.

Tabel 13: Vondsten en stalen uit S1080

VONDST/MONSTERNR	SPOOR	VONDSTCATEGORIE	OPMERKING
V38	1080	BOT (31)	Rund en zoogdier
V39	1080	BOT (10)	Groot zoogdier
V40	1080	BOT	Niet gewaardeerd
V41	1080	AW (1)	handgevormd grijs, VME-VOLME
V333	1080	BOT (8)	zoogdier
V336	1080	NS (1)	kalksteen
V339	1080	BOT (3)	Rund
V341	1080	AW (1)	Roodbakkend, strooiglazuur, LME
V345	1080	AW (1)	Chamotteverschraald, schouder buidelpot, Merovingisch
M1	1080	BULK	Gewaardeerd
M2 TM M7	1080	BULK	

Kuilen met pakket verbrand graan

Twee kuilen onderscheiden zich van de voorgaande kuilen door middel van hun vulling. Hun vulling bestond voor een groot deel uit verbrand graan.

S1156 is een rond kuil met een diameter van 160 cm die centraal in de opgraving is aangetroffen. Er lijken geen andere sporen in de onmiddellijke omgeving. Een kleine en ondiepe (paal)kuil (S1155) ligt op 2,4 meter afstand en is daarmee het dichtstbij gelegen spoor. S1156 is met een oostwest coupe gedocumenteerd. In deze eerste coupe leek het spoor niet opmerkelijk anders dan de hierboven besproken afvalkuilen, met boven in een pakket met verbrande leem en houtskoolstippen, eronder een pakket met brokken natuurlijke lemige grond, boven op een houtskoolpakket waarin enkele verbrande botstippen zijn opgemerkt. Dit pakket bevond zich boven op de onderste vulling van de kuil, die eerder asymmetrisch is aangetroffen, namelijk in de westelijke helft. Dit pakket was sterk uitgeloogd met onderin een duidelijk stabilisatielaagje met wat meer organisch materiaal. Mogelijk was dit het oorspronkelijk werkvlak. Ook aan de oostelijke zijde lijkt de kuil een insteek te vertonen, die qua fasering vermoedelijk gelijktijdig is met dit onderste pakket. De organische lagen die hier boven liggen zijn dan een tweede fase, waarin de kuil gedeeltelijk is heruitgegraven en gebruikt als afvalkuil. De kuil was in totaal 62 cm diep.

Bij het afwerken van de kuil werd in de noordelijke helft, en dan vooral het westelijke dieper uitgegraven deel, dat hier een groot volume verbrand graan in de kuil is terecht gekomen. De aanvankelijk als houtskoollaag geïnterpreteerde pakket is zeer dik en is integraal bemonsterd.

Het vondstmateriaal uit de kuil is uitgebreid maar weinig daterend. Er is slechts één wandfragment aangetroffen uit gedraaid grijs aardewerk wat slechts een algemene datering krijgt in de vroege of volle middeleeuwen. Het overige vondstmateriaal betreft voornamelijk natuursteen waarvan het grootste aandeel (in aantal en gewicht) Doornikse kalksteen betreft.

Gezien zijn uitzonderlijke vulling is de kuil geselecteerd voor de waardering van de inhoud op macrobotanische resten, en hiervoor zijn beide stalen met verbrand graan opgestuurd (M14 en M72). Vooral M72 is uitzonderlijk rijk aan verkoold graan, zoals gerst, haver, rogge, tarwe, maar ook erwt, duivenboon, voederwikke, aangevuld met kafresten en akkeronkruiden. Ook de dierlijke botresten, waaronder rund en schaap/geit (vnr 494 en 599) worden geadviseerd voor verdere analyse.

Voor de koolstofdatering is een graantje gerst genomen, wat een datering opleverde tussen 771 en 899 na Chr. (Poz-121807, 1185±30 BP, 86,5% waarschijnlijkheid) (zie ook 3.5).

Figuur 45: Detailfoto van S1156 in het vlak.

Figuur 46: Oorspronkelijke coupe op S1156 (links), naar achter gezette coupe op noordwestelijke deel (rechts)

Tabel 14: Vondsten en stalen uit S1156

VONDST/MONSTERNR	SPOOR	VONDSTCATEGORIE	OPMERKING
V126	1156	NS (4)	Doornikse kalksteen, kalkzandsteen
V129	1156	NS (7)	Doornikse kalksteen, ijzeroxide conglomeraat, zandsteen
V494	1156	BOT	Uit M25
V495	1156	NS (2)	Uit M25, Doornikse kalksteen, zandsteen
V502	1156	AW (1)	Uit M76
V599	1156	BOT	Uit M76
M14	1156	BULK	Verbrand graan
M25	1156	BULK	Dierlijk bot
M50	1156	BULK	Houtskool
M72	1156	BULK	Verbrand graan
M76	1156	BULK	Houtskool

S1387 bevindt zich in het uiterste oosten van het opgegraven terrein en was reeds bij het vooronderzoek aangesneden en gecoupeerd. Het spoor had oorspronkelijk een diameter van ongeveer 150 cm en hiervan werd dus nog de helft aangetroffen tijdens de opgraving. Tijdens het vooronderzoek is een oostwest coupe gezet op het spoor en hieruit bleek een onregelmatig profiel, met ogenschijnlijk twee vullingen, die ook twee fases vertegenwoordigen. De bovenste vulling betreft de vulling na het heruitgraven van de kuil tot op een diepte die beduidend minder diep was dan de eerste fase. Wel is de diameter iets groter. Deze fase heeft onderin een duidelijk verbrand pakket, dat hoofdzakelijk bestaat uit verbrand graan. Erboven en dit zonder scherpe aflijning is een bruingrijs pakket aangetroffen met dierlijk botmateriaal in de vulling. De oudste fase en de initiële uitgraving van de kuil was dieper en bevond zich iets meer naar het westen onder de jongste fase. Deze fase bestaat uit een enkel vullingspakket met verbrand graan en dierlijk botmateriaal gemengd.

Tijdens de opgraving is het vlak aanzienlijk dieper aangelegd, waardoor de jongste fase zo goed als niet meer zichtbaar was in de coupe. Het vlak was tijdens het proefsleuvenonderzoek lokaal namelijk aangelegd op ongeveer + 6,08 m TAW, terwijl het vlak tijdens de opgraving op die locatie op een hoogte van + 5,88 m TAW is aangelegd, een verschil van 20 cm. Hierdoor is tijdens de opgraving enkel de onderkant van het spoor gedocumenteerd, de oudste fase. Het is dan ook deze fase die vondsten en stalen heeft opgeleverd.

Het vondstmateriaal gehaald uit de kuil bestaat uit dierlijk bot, aardewerk en bouwmateriaal. Het aardewerk is zeer beperkt met een enkele scherf handgevormd grijs, een wandscherf met licht gegladde buitenzijde met een vroegmiddeleeuwse datering. Het bouwmateriaal is een brok dakpan.

Tijdens het vooronderzoek is uit de kuil een wandscherf grijs gedraaid aardewerk gevonden welke algemeen in de middeleeuwen werd gedateerd.[100]

Figuur 47: Vlakfoto van S1387 tijdens het proefsleuvenonderzoek[101]

Figuur 48: Foto van de coupe op S1387 tijdens het proefsleuvenonderzoek[102]

Tabel 15: Vondsten en stalen uit S1156

VONDST/MONSTERNR	SPOOR	VONDSTCATEGORIE	OPMERKING
V308	1387	BOT	
V509	1387	AW (1), BM (1)	
V91	1387	Bulkstaal	Verbrand graan

[100] APERS & DE CLEENE 2016
[101] APERS & DE CLEENE 2016 Foto 8, 20
[102] APERS & DE CLEENE 2016 Foto 9, 20

Het dierlijk botmateriaal bevat rund, zoogdier en grote zoogdieren. Wat betreft botanisch materiaal is de kuil ook zeer rijk aan verkoolde resten: verkoold graan, zoals gerst, haver, tarwe, rogge, naast enkele kafresten en akkeronkruiden. In tegenstelling tot de andere context met verbrand graan zijn hier geen peulen in aangetroffen.

De datering van deze kuil, gebeurd op een graankorrel gerst, leverde een resultaat op tussen 771 en 893 na Chr. (Poz-121861, 1205±30 BP, 87,4% waarschijnlijkheid), volledig vergelijkbaar met S1156.

Beide kuilen zijn verder geanalyseerd op botanische macroresten en beide stalen bleken een gelijkaardige inhoud te bevatten. De kuilen bevatten zeer veel graanresten, gedorst en gedeeltelijk geschoond, waarbij gerst dominant blijkt, maar ook rogge en/of haver komen voor. Opvallend is hoe gerst uit twee variëteiten bestaat en een deel als wintergraan is geteeld. Verder zijn ook nog peulvruchten aanwezig in het geheel, namelijk tuinboon en voederwikke. Het is onduidelijk of deze het resultaat zijn van een zelfstandige teelt of niet. Ze kunnen namelijk als contaminatie tussen het graan zijn geoogst. Ook de reden tot verbranding blijft onduidelijk. Er waren een aantal granen ontkiemd en er zijn een aantal schildjes aangetroffen, maar dit hoeft niet te wijzen op een bewuste handeling want dit kan evengoed door beschadiging gebeuren. Het overgrote deel is echter niet ontkiemd. Het is aannemelijk dat de granen van verschillende akkers afkomstig zijn, maar toch zijn ze samen verkoold, gezien de verkitting van meerdere granen. De granen wijzen op een teelt op meer voedselrijke bodems, op de zandleemstreek of de rijkere bodems in de zandstreek.

Afvalkuilen

Er zijn tal van afvalkuilen aangetroffen op de opgraving, kuilen waarin grote hoeveelheden vondstmateriaal zijn aangetroffen, waarbij de meerderheid dierlijk bot en natuursteen betreft. Toch, een aantal van deze afvalkuilen lijken eenzelfde opvullingssequentie te vertonen, waardoor ze samen behandeld kunnen worden. Deze kuilen worden eerst behandeld. De andere kuilen volgen erna.

Kuilen met een organisch bandje als resultaat van hun primaire functie en in secundaire functie afvalkuil

11 kuilen zijn ondergebracht onder dit type: S1064, S1066, S1098, S1145, S1160, S1162, S1197, S1287 en S1290, S1295, S1415. De kenmerkende eigenschap van deze kuilen is het zwarte bandje onderin de primaire vulling van de kuil en de secundaire functie als afvalkuil. Aan de hand van S1064 wordt de algemene vorm en vulling van dit type kuil geïllustreerd. De andere kuilen variëren hierop waarbij bepaalde kenmerken in een andere vorm aanwezig zijn, maar de hoofdelementen blijven aanwezig. Om een beter zicht te krijgen op de primaire functie van de kuilen wordt M40 uit S1098 verder geanalyseerd waarbij een datering hopelijk de fasering scherper kan zetten. Om de functie te achterhalen waarvan het afval afkomstig is, wordt ook verder ingezet op de gedetailleerde analyse van een aantal stalen van de vullingen met dierlijk afval en natuursteen. Dit van stalen uit S1064, S1066 en S1290.

S1064 is een kuil die vrij noordelijk in het opgegraven gebied is aangetroffen. De kuil oversnijdt een greppel en is in het vlak als rond ingetekend. Er was ook duidelijk een kernvulling zichtbaar in het vlak. Het is deze kernvulling die de fase als afvalkuil vertegenwoordigd. De kuil heeft een originele diameter van 2,1 meter, terwijl de diameter van de tweede fase 1,35 meter bedraagt. In coupe wordt deze fasering nog duidelijker. De primaire kuil is recht gegraven met een vlakke bodem op 60 cm onder het vlak. De bodem is bedekt met een dun laagje zwarte materie, in het veld beschreven als houtskool. Erboven bevindt zich een vrij steriele maar gevlekte vulling. Het is duidelijk dat de kuil tot in de grondwatertafel is gegraven. De onderkant van de kuil was mogelijk waterverzadigd. In een tweede fase is in de steriele vulling een tweede kuil gegraven tot een diepte van ongeveer 40 cm die is gebruikt als afvalkuil getuige de vulling rijk aan dierlijk bot en natuursteenfragmenten.

Figuur 49: Coupefoto S1064

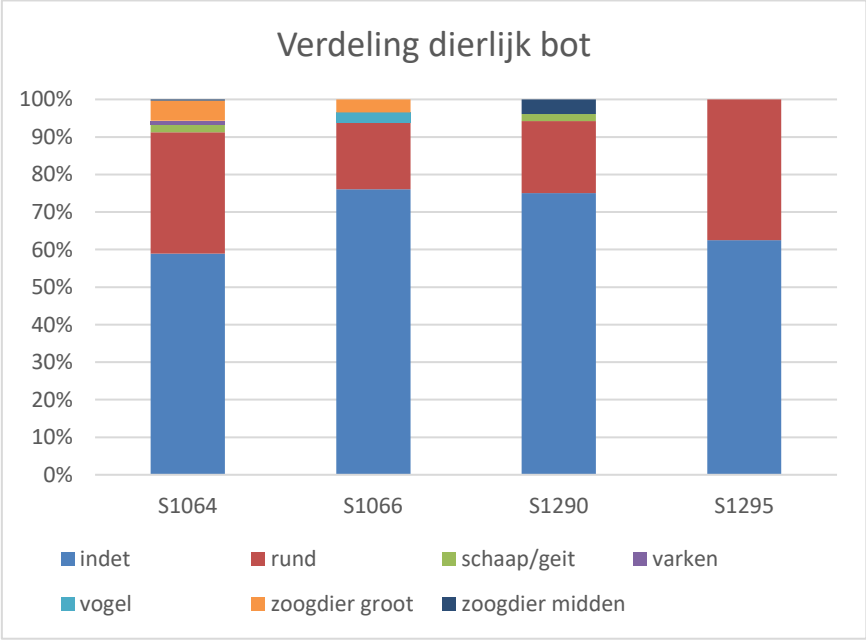
Het vondstmateriaal uit de kuil is voornamelijk gehaald uit de fase als afvalkuil, hoewel er in het veld geen onderscheid is gemaakt bij het verzamelen van het materiaal. De bulk van het materiaal bestaat uit dierlijk bot, waaronder rund (32,3%), varken (1%) en schaap/geit (2%) is herkend. De natuursteenfragmenten bestaan hoofdzakelijk uit Doornikse kalksteen, maar er zijn ook wat zandsteenfragmenten herkend die samen een maalsteen vormen van ongeveer 7 cm dik. Uit M74 zijn ook dierlijk botfragmenten gehaald, naast een tweetal handgevormd grijze wandscherven die dateren in de vroege tot volle middeleeuwen. M52 is gewaardeerd op botanisch materiaal en bleek rijk te zijn aan organische resten van voornamelijk gerst, naast tarwe, haver, erwt en akkeronkruiden. Beide stalen waren genomen uit de fase van de afvalkuil, waardoor bij deze kuil eigenlijk geen zicht is op de aard van het zwarte laagje op de bodem van de eerste fase van de kuil. Hiervoor wordt gekeken naar de waardering van de stalen van S1098.

Tabel 16: Vondsten en stalen uit S1064

VONDST/MONSTERNR	SPOOR	VONDSTCATEGORIE	OPMERKING
V98	1064	BOT (6)	Zoogdier
V99	1064	BOT (40)	Rund, schaap/geit, paard
V100	1064	NS (14)	Doornikse kalksteen, zandsteen
V101	1064	BOT (70)	Rund, varken
V102	1064	NS (3)	Doornikse kalksteen
V449	1064	NS (4)	Doornikse kalksteen
V528	1064	AW (2)	Uit M74, handgevormd grijs, vroeg-volle ME
V604	1064	BOT (80)	Uit M74, Rund
M52	1064	BULK	Gewaardeerd
M74	1064	BULK	Gezeefd

In S1098, een vergelijkbare kuil aan S1064, zijn drie stalen ter waardering op botanisch materiaal opgestuurd naar het lab, M21, M40 en M71. Van geen van deze stalen was genoteerd welke laag precies was bemonsterd, maar op basis van de kenmerken van de grond in de stalen is kunnen afgeleid worden dat M40 een monster betrof van het onderste zwarte bandje in de kuil. Hoewel in de coupe van deze kuil dit bandje eveneens als organisch en houtskoolrijk staat beschreven, wordt vermoed dat dit bandje hoofdzakelijk bestaat uit verkoolde graanresten. De botanische analyse van S1098 leverde voornamelijk een mengsel van verkoold graan op, bestaande uit gerst, rogge en haver. Het graan was gedorst en ontdaan van het meeste dorsafval. De reden voor verbranding kon helaas niet achterhaald worden. Zo waren er geen tekenen van bederf waarneembaar of waren geen sporen van ontkieming zichtbaar. Het aangetroffen graan wijst op teelt op een zandige, schrale bodem met een hoge bemestingsgraad, wat verwacht kan worden op vroegmiddeleeuwse akkers in de zand(leem)streek (zie ook 3.4).

Figuur 50: Coupefoto S1098 (rechts is een recente verstoring nog net zichtbaar)

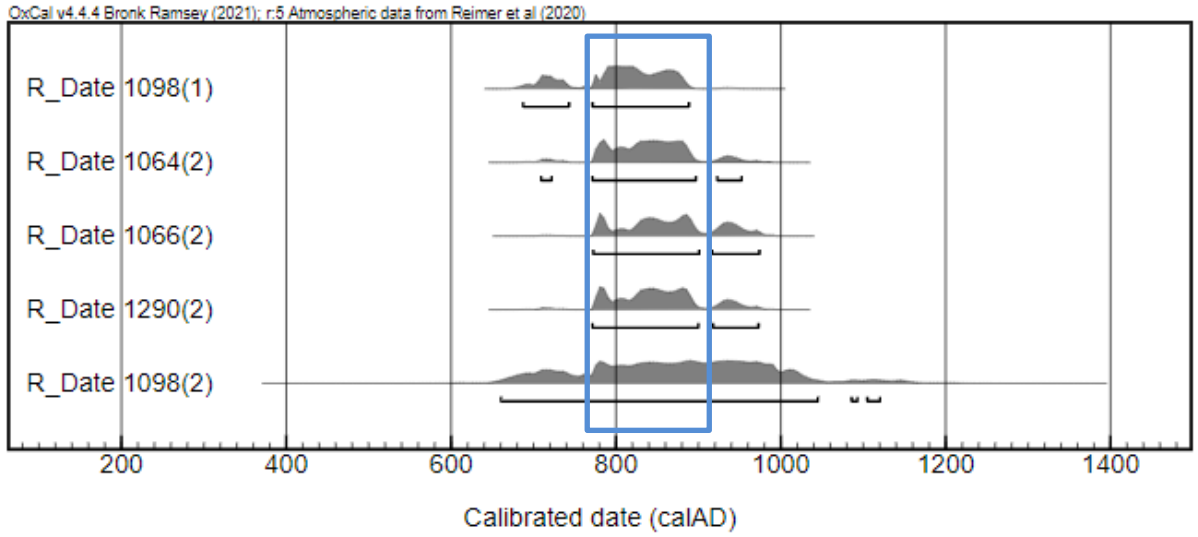


Figuur 51: Verdeling dierlijk bot binnen vier van de afvalkuilen.

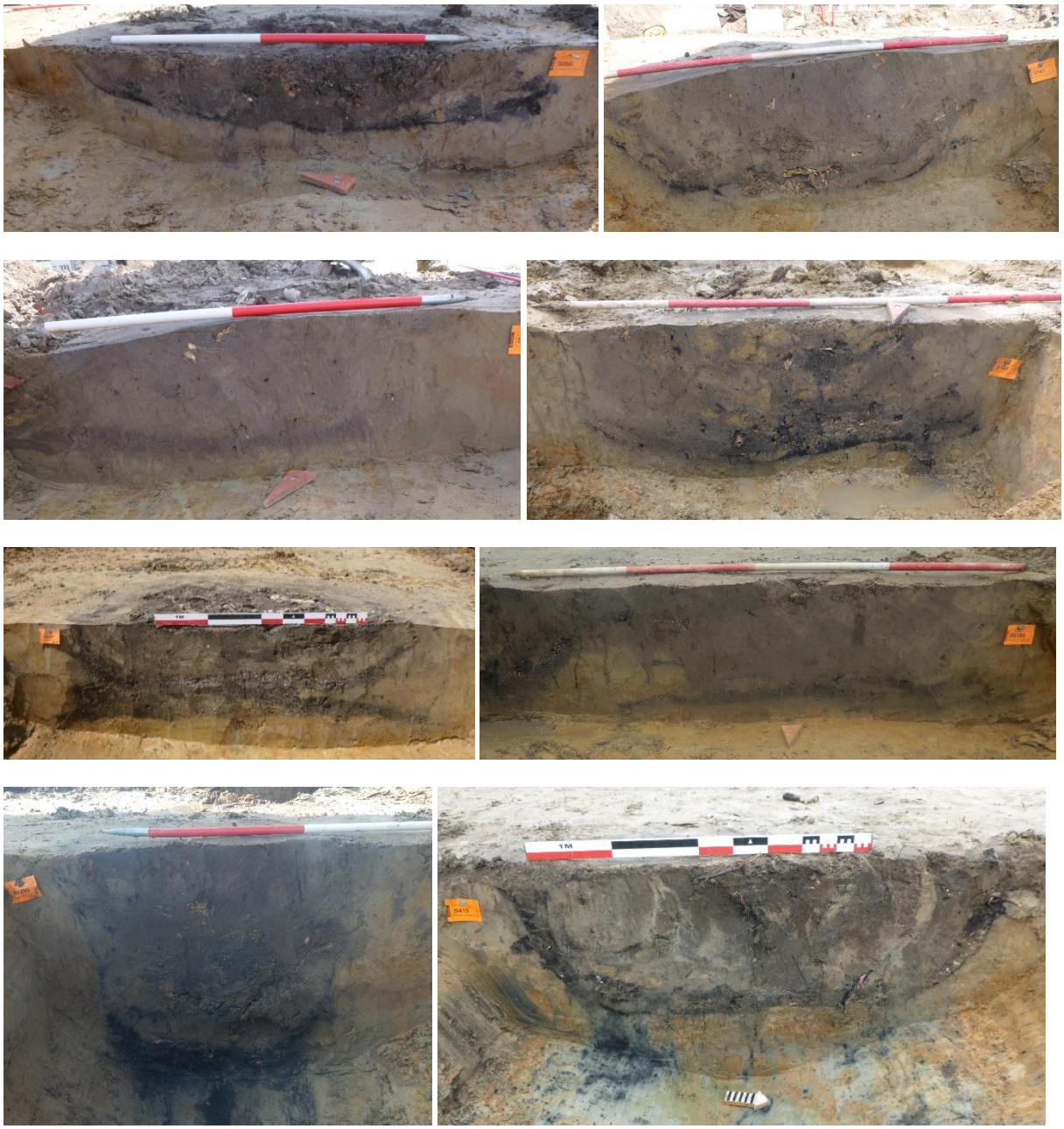
Het dierlijk botmateriaal uit vier van de afvalkuilen is hier verder gedetermineerd in een poging tendensen waar te nemen. Gezien echter een groot deel van het botmateriaal sterk gefragmenteerd was, blijft een groot deel van het botmateriaal niet gedetermineerd op diersoort. Wat wel duidelijk naar voor komt, is het aandeel runderbot in de vier contexten. Verder lijkt het materiaal sterk gevarieerd waarbij zowel schaap/geit, varken, vogel en dus rund in de contexten aanwezig is. De bewerkingssporen en de wisselende mate van verbranding op het botmateriaal wijzen in de richting van het slacht- en consumeerproces (zie ook 3.4.2).

Een runderbot uit M52 van S1064 is gedateerd en leverde een datering op tussen 771 en 897 na Chr. (Poz-121794, 1190±30 BP, 88,0% waarschijnlijkheid) voor de fase waarin het bot werd gedeponeerd in de kuil. Uit M38 van S1066 werd een vogelbot gedateerd wat een datering tussen 772 en 901 na Chr. opleverde (Poz-121793, 1170±30 BP, 73,9% waarschijnlijkheid), voor dezelfde fase. Ook uit S1290 is een stuk bot gedateerd tussen 771 en 900 na Chr. (Poz-123818, 1180±30BP, 82,1% waarschijnlijkheid). Van S1098 zijn twee dateringen uitgevoerd: één van M40 (een graan broodtarwe) en één van M71 (een graan gerst). Beide vertegenwoordigen een afzonderlijke vullingsfase, waarbij M40 de oudste fase vertegenwoordigt, met het verkoolde graan, terwijl M71 de afvalkuilfase vertegenwoordigt. De oudste fase krijgt een datering tussen 771 en 888 na Chr. (Poz-121805, 1220±30 BP, 77,8% waarschijnlijkheid) terwijl de jongste fase een datering krijgt tussen 660 en 1045 na Chr. (Poz-122372, 1150±100 BP, 94,3% waarschijnlijkheid). Deze laatste datering heeft een grote afwijking doordat mogelijk net te weinig materiaal voor handen was voor de datering, waardoor deze tweede fase onduidelijk gedateerd blijft.

Hoewel er slechts één datering is van de oudste fase van de afvalkuilen en slechts drie goede dateringen van de tweede fase van de afvalkuilen, zijn de resultaten opvallend uniform, op voorwaarde dat naar de resultaten met de hoogste waarschijnlijkheid gekeken wordt.



Figuur 52: Callibratiecurves van de dateringen van de vulling van de afvalkuilen. Het cijfer tussen haakjes geeft de fase aan van de kuil die is gedateerd. In het kader de datering met de hoogste waarschijnlijkheid.



Figuur 53: Coupefoto's van de andere kuilen: S1066, S1145, S1160, S1162, S1287, S1290, S1295 en S2415

Tabel 17: Vondsten en stalen uit de overige kuilen

VONDST/MONSTERNR	SPOOR	VONDSTCATEGORIE	OPMERKING
V106	1066	BOT (14)	Rund
V107	1066	NS (13)	Doornikse kalksteen, kalksteen, basaltlava
V108	1066	BOT (9)	Rund, groot zoogdier
V109	1066	BOT (20)	Rund, kip
V619	1066	BOT (80)	Uit M47, rund, zoogdier
M38	1066	BULK	gewaardeerd
M47	1066	BULK	gezeefd
M20	1098	BULK	
M21	1098	BULK	Gewaardeerd
M40	1098	BULK	Gewaardeerd
M71	1098	BULK	Gewaardeerd
V607	1145	BOT (130)	Uit M29, rund, zoogdier
M24	1145	BULK	Gewaardeerd
M27	1145	BULK	
M29	1145	BULK	gezeefd
M40	1145	BULK	Gewaardeerd
M49	1145	BULK	
V117	1160	BOT	zoogdier
V118	1160	BOT	Rund
V337	1160	BOT	rund
V133	1162	BOT (3)	rund
V603	1162	BOT (120)	Uit M54, rund, schaap/geit
M54	1162	BULK	Gezeefd
M62	1162	BULK	Gewaardeerd
V177	1197	AW (3)	Badorf, vroege ME
V178	1197	MET (1)	Fragment ijzer

V501	1197	AW (1)	HANDGEVORMD grijs, vroege ME
V596	1197	BOT (70)	Uit M66, rund, varken
V597	1197	BOT	
V598	1197	BOT (80)	Uit M67, rund, varken
M66	1197	BULK	Gezeefd
M67	1197	BULK	Gezeefd
V260	1287	MET (3)	Nagels en strip
V264	1287	BOT (250)	Rund, schaap/geit, varken
V275	1287	GLS (4)	Twee brokjes strijkglas, 2 indet
V276	1287	AW (3)	handgevormd grijs, vroege-volle ME
V277	1287	BOT (6)	Zoogdier
V278	1287	BOT (110)	Rund, schaap/geit, vis
V285	1287	BOT (110)	Rund, schaap, schaap/geit
V286	1287	MET (6)	Mesfragment, pijlpunt, nagels
V287	1287	AW (17)	handgevormd grijs, Karolingisch
V342	1287	BM (1)	Verbrande leem
V483	1287	AW (3)	Uit M94, handgevormd grijs, vroege-volle ME
V484	1287	AW (1)	Uit M94, gedraaid grijs, vroege-volle ME
V485	1287	AW (2)	Uit M94, gedraaid grijs, vroege-volle ME
V486	1287	BM (3)	Uit M94, verbrande leem
V487	1287	AW (4)	Uit M94, reliëfbandamfoor, vroege-volle ME
V609	1287	BOT/SCHELP	Uit M94, Groot zoogdier, schelp
M94	1287	BULK	Gezeefd
V79	1290	AW (24)	Gedraaid grijs, volle ME
V240	1290	BOT	Rund, schaap/geit
V241	1290	AW (30)	Gedraaid grijs, vroege-volle ME
V244	1290	BOT	Rund, schaap/geit
V245	1290	AW (2)	handgevormd grijs, vroege ME

V331	1290	BOT	Uit M28, rund, zoogdier
V332	1290	AW (3)	Uit M28, handgevormd grijs, vroege-volle ME
V492	1290	AW (8)	Uit M51, gedraaid grijs, vroege-volle ME
V611	1290		Uit M51, schelp
V626	1290		Uit M28, residuen
M28	1290	BULK	Gezeefd, schelpresidu
M51	1290	BULK	Gezeefd, residu met bot en schelp
247	1295	NS (1)	Doornikse kalksteen
248	1295	BOT	Rund, schaap/geit
353	1295	BOT	Rund
366	1295	NS (1)	Doornikse kalksteen
367	1295	MET (3)	Koperen fragmenten
368	1295	AW (1)	Gedraaid grijs, vroege-volle ME
506	1295	BM (1)	Tegula, ROM-vroege ME
616	1295	BOT	Uit M98, rund, varken
M89	1295	BULK	
M98	1295	BULK	Gezeefd
V350	2415	BOT	Rund, paard
V441	2415	BOT	Rund
V553	2415	AW (1)	Gedraaid grijs, volle-late ME

Overige

De kuilen onder dit type zijn eigenlijk alle kuilen die niet horen bij type 1. Hun vorm, vulling en waarschijnlijk functie is dus sterk gevarieerd. De belangrijkste onder hen worden hieronder in detail besproken. Voor de overige wordt verwezen naar de sporenlijst.

S1094 is een quasi rond spoor in het zuidwestelijke kwadrant van de opgraving. Het spoor heeft een diameter van ongeveer 1 meter en tekent zich duidelijk af tegen de natuurlijke ondergrond. De vulling is sterk gevlekt door bioturbatie, wat ook duidelijk is in de coupe. Het spoor vertoont een komvormig profiel, waarin verschillende pakketten zichtbaar zijn. Deze zijn moeilijk af te lijnen, door de verregaande bioturbatie. De vulling bevat wat houtskoolrijkere brokken grond, wat brokken moederbodem, wat ijzerconcreties in een over het algemeen lichtgrijze gevlekte vulling. De kuil is niet gegraven tot de grondwatertafel, met een diepte van 33 cm. Opvallend is dat in de vulling van deze kuil geen botmateriaal is aangetroffen, zoals in het merendeel van de kuilen op de site. Het bot in de kuil is verbrand en sterker gefragmenteerd, dus vermoedelijk het resultaat van een ander proces. Ook

het ander vondstmateriaal is zeer beperkt, met een scherf gedraaid grijs uit de volle middeleeuwen en een *tegula*fragment. Het monster uit de vulling is niet gewaardeerd. De functie van de kuil blijft onduidelijk.

Figuur 54: Coupefoto S1094

Tabel 18: Vondsten en stalen uit S1094

VONDST/MONSTERNR	SPOOR	VONDSTCATEGORIE	OPMERKING
V146	1094	AW (1), BM (1)	Gedraaid grijs, volle ME, tegula
V334	1094	BOT	Zoogdier, verbrand
M11	1094	BULK	

S1129 lijkt een afgerond rechthoekige kuil, maar wordt oversneden door een recente verstoring, veroorzaakt door de uitbraak van de gebouwen op locatie. De precieze vorm en grootte van het spoor zijn dus onbekend, nu worden lengtes gemeten van 1,5 meter en 1 meter. Het spoor bevindt zich ook in het zuidwestelijke kwadrant van de opgraving, niet ver van S1094. Het spoor tekent zich vrij scherp af in het vlak, door de lichtgrijze vulling met een weinig aan houtskoolstippen. De bioturbatie lijkt vrij beperkt. In de coupe blijkt dit eveneens. In profiel heeft de kuil een vrij vlakke bodem en rechte wanden. De oversnijding met de verstoring is zeer scherp en verbreedt naar onder toe, waardoor uiteindelijk niet zo heel veel van het spoor bewaard blijft. Het spoor heeft een sterk gelaagde vulling, waarbij wordt vermoed dat de kuil enkele keren is heruitgegraven, getuige de intense sequentie links op de coupefoto. (Figuur 55). De onderste pakketten zijn veel houtskoolrijker dan de bovenste pakketten. Er zijn vrij grote houtskoolbrokken zichtbaar, naast vele houtskoolstippen. In de bovenste pakketten zijn ook duidelijke stukken natuursteen aanwezig. De kuil is met een diepte van 53 cm tot in de grondwatertafel gegraven. Het monster genomen uit de kuil bleek rijk aan cultuurgewassen als gerst, tarwe, haver, rogge, duivenboon, erwt en voederwikke en akkeronkruiden. Er zijn geen vondsten verzameld uit deze kuil. De functie van de kuil is onduidelijk.

Figuur 55: Coupefoto S1129, met links duidelijk de oversnijding door de recente verstoring

Tabel 19: Vondsten en stalen uit S1129

VONDST/MONSTERNR	SPOOR	VONDSTCATEGORIE	OPMERKING
M8	1129	BULK	gewaardeerd

S1179 is een kleine ronde kuil die tegen de zuidelijke putwand is aangetroffen. Het spoor heeft een diameter van ongeveer 1 meter en tekent zich duidelijk af in de moederbodem door de zeer donkere en organische vulling en het vele botmateriaal in de vulling. De aflijning is echter moeilijk te maken, zowel in coupe als in vlak, door de intense bioturbatie. De kuil is eerder ondiep bewaard, met 20 cm onder het aangelegde vlak. In profiel tekent het spoor zich eerder komvormig af. Het is mogelijk dat de kuil twee vullingen vertoont, een donkerder pakket aan de linkerzijde van de foto (Figuur 56), die wordt oversneden door een jonger, lichter pakket aan de rechterzijde. Het is in dit jonger pakket dat de vele vondsten zijn opgemerkt. Dus mogelijk is deze kuil in tweede instantie gebruikt als afvalkuil voor dierlijk botmateriaal. De initiële functie voor het spoor blijft onduidelijk.

Een opvallende vondst uit deze kuil zijn fragmenten bronsblik, vermoedelijk van vaatwerk, met daaraan gekoekt verkoolde graanresten. Bij het waarderen van één van de monsters uit deze kuil zijn resten gevonden van gerst, rogge, haver en duivenboon. Het staal is niet geselecteerd voor verdere analyse.

Figuur 56: Coupefoto S1179

Tabel 20: Vondsten en stalen uit S1179

VONDST/MONSTERNR	SPOOR	VONDSTCATEGORIE	OPMERKING
V127	1179	MET (4)	Bronsblik van vaatwerk
M9	1179	BULK	
M12	1179	BULK	
M13	1179	BULK	
M14	1179	BULK	
M17	1179	BULK	
M19	1179	BULK	gewaardeerd
M22	1179	BULK	
M23	1179	BULK	
M42	1179	BULK	

S1267 is een langwerpig, eerder ovaal spoor dat is aangetroffen in de oostelijke helft van de opgraving, ter hoogte van een cluster aan kuilen, bij HU07. Het spoor meet 3 meter op 1,3 meter en tekent zich duidelijk af in de moederbodem. De vulling van de kuil is dan ook zeer donker gekleurd, vrij organisch en niet zo sterk gebioturbeerd. In de coupe vertoont de kuil steile wanden en een vlakke bodem op een diepte van 70 cm. Hierin is een asymmetrische vulling opgemerkt, waarbij links op de foto de oudste pakketten zichtbaar zijn, sterk gelaagd met afwisseling van samenstelling. In de centrale vulling, aan de rechterzijde, is een dik pakket zichtbaar met veel verbrand bot. De verschillende lagen bevatten opvallend veel aardewerk, in tegenstelling tot de andere kuilen. Het aardewerk omvat zowel gedraaid grijs als handgevormd grijs en lijkt overwegend een datering in de 10^{e} eeuw te suggereren, hoewel een tweetal scherven Rijnlands roodbeschilderd toch later dateren. De primaire functie van de kuil blijft onduidelijk, de secundaire functie lijkt die van een afvalkuil.

Figuur 57: Coupefoto S1267

Tabel 21: Vondsten en stalen uit S1267

VONDST/MONSTERNR	SPOOR	VONDSTCATEGORIE	OPMERKING
V208	1267	AW (14)	Gedraaid grijs, vroege-volle ME
V209	1267	MET (1)	Nagel
V210	1267	NS (1)	Doornikse kalksteen
V211	1267	MET	Fragmenten koper en ijzer
V212	1267	AW (3)	Rijnlands roodbeschilderd, volle ME
V213	1267	AW (3)	Gedraaid grijs, vroege-volle ME
V214	1267	AW (53)	handgevormd grijs, vroege ME
V215	1267	AW (7)	Gedraaid grijs, volle ME
V216	1267	AW (15)	handgevormd grijs, volle ME
V218	1267	MET (1)	nagel
V325	1267	AW (1)	Uit M69, handgevormd grijs, vroege ME
V326	1267	BOT (58)	Uit M69, rund, schaap/geit, varken, klein zoogdier
V510	1267	BOT (1)	Zoogdier
V516	1267	BOT (1)	rund
V605	1267	residu	Uit M69, schelpresten en botfragmenten
M69	1267	BULK	Gezeefd, gewaardeerd

S1286 is een kleine eivormige kuil in het zuidoostelijke kwadrant van de opgraving. Het spoor meet 1,2 meter lang en 0,9 meter breed. De kuil was zeer duidelijk in het vlak met een donkergrijze vulling waarin aanzienlijk wat houtskool aanwezig was. In coupe bleek de kuil komvormig, gegraven tot een diepte van 52 cm onder het vlak. In coupe is de kuil zeer gelaagd, met onderin een grijze gevlekte laag vol schelpmateriaal en verbrande leem. Erboven bevindt zich een vrij dik pakket donkergrijze grond, met veel houtskool en eveneens wat verbrande leem. Het bovenste pakket is terug grijs gevlekt, met onderin een laagje met veel schelpmateriaal, wat erboven lijkt te ontbreken. Een monster uit de kuil is gewaardeerd en bleek matig rijk aan organische resten van gerst, rogge, haver en duivenboon. Het vondstmateriaal bestaat hoofdzakelijk uit aardewerkfragmenten, waarvan een groot deel in de 10e eeuw gedateerd kan worden. Een vierkante schijffibula dateert tussen de 7e en 9e eeuw.

Figuur 58: Coupefoto S1286.

Tabel 22: Vondsten en stalen uit S1286

VONDST/MONSTERNR	SPOOR	VONDSTCATEGORIE	OPMERKING
V204	1286	AW (5)	Gedraaid grijs, vroege ME
V205	1286	AW (15)	Gedraaid grijs, vroege ME
V329	1286	AW (11)	Uit M33, handgevormd grijs, vroege-volle ME
V330	1286	BOT	Uit M33, rund, varken
V488	1286	MET (1)	Uit M31, schijffibula, 7e-9e eeuw
V489	1286	AW (9)	Uit M31, gedraaid grijs, vroege-volle ME
V490	1286	AW (7)	Uit M35, handgevormd grijs, vroege ME
V493	1286	BOT	Uit M32, zoogdier en schelp
V507	1286	AW (3)	Uit M34, gedraaid grijs, volle ME
V512	1286	AW (10)	Uit M30, handgevormd grijs, vroege-volle ME
V513	1286	NS (1)	Uit M30, zandsteen
V524	1286	NS	Uit M30
V529	1286	AW (5)	Uit M37, handgevormd grijs, vroege ME
V612	1286	Residu	Uit M33
V613	1286	Residu	Uit M30, schelp
V614	1286	BOT	Uit M30, rund, schaap/geit, varken
V615	1286	Residu	Uit M37
V621	1286	BOT	Uit M35
V622	1286	Residu	Uit M35

V623	1286	Residu	Uit M31
V625	1286	Residu	Uit M34
M30	1286	BULK	Gezeefd
M31	1286	BULK	Gezeefd
M32	1286	BULK	Gezeefd
M33	1286	BULK	Gezeefd
M34	1286	BULK	Gezeefd
M35	1286	BULK	Gezeefd
M37	1286	BULK	Gezeefd
M77	1286	BULK	
M78	1286	BULK	
M79	1286	BULK	
M80	1286	BULK	
M81	1286	BULK	
M82	1286	BULK	
M83	1286	BULK	
M84	1286	BULK	
M85	1286	BULK	
M86	1286	BULK	
M87	1286	BULK	
M88	1286	BULK	gewaardeerd

S1291 is een kuil die S2190 oversnijdt. De kuil is vrij groot en oversnijdt de volledige noordoostelijke helft van S2190. In het vlak was dit niet duidelijk, gezien hier enkel de jongste fase van S1291 als oversnijding duidelijk was. S1291 is in coupe een asymmetrische kuil waarbij de noordoostelijke helft een komvormig profiel vertoont, maar met een ondiepere uitloop in het zuidwesten, waar de kuil S1290 oversnijdt. De kuil vertoont duidelijk twee fases, waarbij de oudste fase een gelaagde maar vrij vondstarme vulling vertoont tot een diepte van 48 cm onder het vlak, met uitzondering van een van de vullingspakketten die schelpenmateriaal lijkt te bevatten. De laag eronder en erboven zijn gelijkaardig wat betreft voorkomen, namelijk lichtgrijze kleur, met wat houtskoolstippen. De tweede fase van de kuil betreft een heruitgraven van de kuil, iets ten noordoosten van het oorspronkelijke centrum van de eerste fase. Dit heruitgraven heeft eveneens een komvormig profiel en is ook gelaagd terug opgevuld. De onderste vulling is houtskoolrijk of rijk aan verbrand graan, met erboven een demping van dierlijk bot. Het aardewerk uit de jongste vulling lijkt een datering in de vroege middeleeuwen te suggereren.

Figuur 59: Coupefoto van S1290 (rechts) en S2191 (links, blauw), met zicht op de oversnijding en fasering

Figuur 60: Coupefoto S1291

Tabel 23: Vondsten en stalen uit S1291

VONDST/MONSTERNR	SPOOR	VONDSTCATEGORIE	OPMERKING
V257	1291	AW (5)	Badorf, vroege ME
V258	1291	BOT (160)	Rund, schaap/geit, varken
V491	1291	AW (1)	Uit M70, handgevormd grijs, vroege-volle ME
V594	1291	BOT (36)	Uit M70, rund
V595	1291	residu	Uit M70
M70	1291	BULK	gezeefd

S1292 is een kuil die net ten noorden van S1291 ligt en er ook door wordt oversneden. De kuil is vrij goed afgelijnd in het vlak en is eivormig met een lengte van 1,4 meter en een breedte van 1 meter. In coupe vertoont de kuil steile wanden en een vrij vlakke bodem op een diepte van 44 cm. De kuil is sterk gelaagd en lijkt asymmetrisch te zijn gevuld, van het noorden uit. Onderin bevindt zich een bruingrijs pakket, waarboven een houtskoolrijk pakket is opgebracht. Erboven is een gevlekte en gemengde vulling waargenomen met wat moederbodembrokken, aanzienlijk wat houtskool en zeer bioturbatie. De vulling heeft van de kuil heeft enkel dierlijk bot opgeleverd.

Figuur 61: Coupefoto S1292, met links de oversnijding door S1291

Tabel 24: Vondsten en stalen uit S1292

VONDST/MONSTERNR	SPOOR	VONDSTCATEGORIE	OPMERKING
V243	1292	BOT (5)	rund
V263	1292	BOT (1)	rund
V618	1292	BOT (350)	Uit M100, rund, schaap/geit
V620	1292	BOT (70)	Uit M95, rund, varken
M95	1292	BULK	Gezeefd
M100	1292	BULK	Gezeefd

S1294 is een grote kuil die nabij de cluster ligt van S1290, S1291 en S1292. De kuil heeft een afgeronde vierkante vorm met zijdes van 1,9 meter en 1,6 meter. In het vlak vertoont de kuil duidelijk twee vullingen, waarbij de kernvulling donkerder is dan de buitenste, die bovendien ook sterk is gebioturbeerd. In de coupe is de kuil komvormig, met een diepte tot 60 cm onder het vlak. De vulling van de kuil is tweeledig, met een oudere vulling onderin, lichtgrijs gevlekt en duidelijk minder botmateriaal dan de jongere vulling, die sterk gebrokt is, met brokken moederbodem en veel dierlijk bot.

Figuur 62: Coupefoto S1294.

Tabel 25: Vondsten en stalen uit S1294

VONDST/MONSTERNR	SPOOR	VONDSTCATEGORIE	OPMERKING
V246	1294	BOT	rund
V369	1294	BOT	rund
V370	1294	NS (2)	Doornikse kalksteen, kwartsiet slijpsteen

S1314 is een kuil net ten zuidoosten van de cluster rond S1290. De kuil tekent zich vrij rond af in het vlak, en oversnijdt S1315 en S1316. De kuil meet 1,7 meter op 1,3 meter, maar is eerder ondiep bewaard, tot 20 cm onder het vlak. De kuil lijkt een vrij vlakke bodem te vertonen en een enkele vulling die donkergrijs is, weinig gevlekt, maar wel met veel vondstmateriaal.

Figuur 63: Coupefoto S1314

Tabel 26: Vondsten en stalen uit S1314

VONDST/MONSTERNR	SPOOR	VONDSTCATEGORIE	OPMERKING
V216	1314	BOT	Rund, schaap/geit
V262	1314	BOT	Rund, varken
V274	1314	MET (1)	nagel
V338	1314	BOT	Groot zoogdier

V344	1314	AW (2)	Gedraaid grijs, volle-late ME
V348	1314	BM (1)	Verbrande leem

S2447 is een kleine kuil in het noordelijke deel van de opgraving. De kuil heeft een afgeronde vierkante vorm en lijkt een greppel (S1437) te oversnijden. In het vlak werden twee vullingen aangeduid, waarbij de buitenste band voornamelijk bestaat uit bioturbatie. Bij het couperen bleek de dubbele vulling duidelijker. De kuil heeft een komvormig profiel en is sterk gelaagd opgevuld. Centraal lijkt een jongere uitgraving die volledig is gevuld met grond rijk aan verbrande leem. Dit terwijl de oudere vullingspakketten geen verbrande leem bevatten. De oudere vullingen zijn onderin donkergrijs, deels door de houtskool in de vulling, met veel dierlijk botmateriaal. Erboven zijn zeer lichte pakketten zichtbaar, vermoedelijk grotendeels moederbodem. Het is in deze lichtere vulling dat de jongere fase is uitgegraven. In de coupe is ook duidelijk zichtbaar dat de oversnijding met de greppel onbestaand is: de greppel loopt naast de kuil, zonder onderlinge oversnijding. In de kuil is een opmerkelijke vondst gedaan, namelijk een koperen veebel met ijzeren klepel.

Figuur 64: Coupefoto S2447

Tabel 27: Vondsten en stalen uit S2447

VONDST/MONSTERNR	SPOOR	VONDSTCATEGORIE	OPMERKING
V385	2447	BOT	Groot zoogdier
V550	2447	MET (1)	Veebel
V551	2447	MET (1)	Nagel
V576	2447	BOT	Rund, schaap/geit, varken

S2477 is een grote ronde kuil in de noordwestelijke hoek van de opgraving. De kuil meet 2,1 op 1,8 meter en heeft twee vullingen in het vlak. De buitenste vulling betreft een zeer lichtgekleurde grond, terwijl de kernvulling zeer donker gekleurd is en duidelijk veel botmateriaal bevat. Dit patroon is ook duidelijk in de coupe. De oudste en lichtgekleurde vulling is nauwelijks nog zichtbaar doordat deze vergraven is bij de aanleg van de tweede fase. Enkel rechts op de foto en linksonder is deze oudste vulling nog zichtbaar: een zeer lichtgekleurd pakket met een gelaagde vulling. Hier is geen vondstmateriaal zichtbaar. Deze originele kuil is terug uitgegraven om hergebruikt te worden als afvalkuil. Deze jongste fase is eveneens sterk gelaagd maar bevat duidelijk veel vondstmateriaal, gaande van botmateriaal, schelpen, houtskool of verkoold graan en metaal.

Figuur 65: Coupefoto S2477

Tabel 28: Vondsten en stalen uit S2447

VONDST/MONSTERNR	SPOOR	VONDSTCATEGORIE	OPMERKING
V530	2477	MET (2)	Fragmenten
V556	2477	BOT	Rund, schaap/geit, klein zoogdier
V557	2477	BOT	
V559	2477	MET (4)	Smeltbrokken, staafje
V560	2477	NS (2)	Zandsteen maalsteen, basaltlava
M105	2477	HK	

S2485 (=S2486) ligt vlakbij S2447, in de noordwestelijke hoek van de opgraving. In het vlak tekent het spoor zich als een rond spoor (1,4 op 1,3 meter) af met een kernvulling (S2486) die opvallend donkerder is dan de originele vulling. Het spoor wordt oversneden door een recente verstoring. In coupe heeft het spoor een vrij vlakke bodem op een diepte van 30 cm. De vulling is zeer homogeen en sterk uitgeloogd met een lichtgrijze vulling. Asymmetrisch in de vulling bevindt zich de zogenaamde kern, een pakket donkergrijze grond. Opvallend is hoe hier geen vondsten zijn verzameld.

Figuur 66: Coupefoto S2485/2486

S2499 en **S2500** zijn twee kuilen met een gelijkaardig uiterlijk, aangetroffen in de noordoostelijke hoek van de opgraving, vlakbij S1417/1418 en HU20.

S2499 is een afgeronde rechthoekige kuil met een lengte van 2,2 meter en een breedte van 1,9 meter. De kuil tekent zich vrij duidelijk af in het vlak, met een schakering in de vulling van donkerbruingrijs naar grijs. Dit is ook in de coupe zichtbaar. De originele kuil heeft een licht komvormig profiel met een homogene vulling, blauwgrijs door reductieverschijnselen, met houtskool en veel bioturbatie, tot 36 cm onder het vlak. In een tweede fase is hier aan de noordelijke helft een vrij diepe kuil ingegraven, tot 48 cm onder het vlak, die onderin is gevuld met een sterk gebrokt pakket, bestaande uit schone moederbodem en donkere grond met wat houtskoolstippen. Erboven is een donker pakket geplaatst waarin veel vondstmateriaal, en dan vooral dierlijk bot aanwezig was. Dit bovenste pakket is ook zichtbaar op de zuidelijke helft van de kuil. De datering van een graan broodtarwe heeft een datering opgeleverd tussen 666 en 778 na Chr. (Poz-121804, 1265±30 BP, 79,7% waarschijnlijkheid). Hiermee is het dempingspakket gedateerd.

Figuur 67: Coupefoto S2499

Tabel 29: Vondsten en stalen uit S2499

VONDST/MONSTERNR	SPOOR	VONDSTCATEGORIE	OPMERKING
V445	2499	BOT (10)	Rund
V446	2499	BOT (20)	Groot zoogdier, verbrand
V452	2499	AW (1)	Badorf, vroege ME
V458	2499	BOT	Rund, schaap/geit
V459	2499	NS	
V463	2499	NS (2)	Doornikse kalksteen
V464	2499	MET (1)	IJzer, vermoedelijk vaatwerk
M103	2499	BULK	

S2500 is een vreemd gevormde vlek vlak naast S2499. De vreemde vorm is vermoedelijk te wijten aan de fasering in het gebruik van de kuil. De kuil tekent zich in het vlak namelijk af als een eerder afgerond driehoekig spoor. De lengte meet 2,8 meter en de breedte aan de basis van de driehoek 2,2 meter. In het vlak vertoonde het spoor een eerder lichtere en meer natuurlijke vulling. Toch, in coupe, bleek de kuil in oorsprong zeer gelijkaardig aan S2499. In een tweede fase is hier een grote kuil uitgegraven waarin een donker pakket is aangebracht, met tegen de zuidelijke wand van de nieuw uitgegraven kuil, een menselijk skelet. De rest van de bodem van deze nieuwe fase vertoont evengoed een dun bandje

van deze donkere vulling. Na het plaatsen van het skelet lijkt de kuil in lagen gedicht, met hier en daar grotere brokken grond. Het diepste punt van de kuil, dit is de originele kuil, is 46 cm diep. De tweede fase is niet dieper gegraven, maar lijkt de bodem te hebben aangehouden. Opvallend is hoe het skelet in een afvalkuil is geplaatst, gezien er in de kuil, in een oudere vulling, eveneens ribben zijn aangetroffen van een groot zoogdier. Voor meer detail betreffende het menselijk skelet wordt verwezen naar 3.4.7. Een datering op een stukje van het menselijk bot heeft een datering opgeleverd tussen 771 en 899 na Chr. (Poz-121795, 1185±30 BP, 86,5% waarschijnlijkheid) (zie ook 3.5).

Figuur 68: Coupefoto S2500

Tabel 30: Vondsten en stalen uit S2500

VONDST/MONSTERNR	SPOOR	VONDSTCATEGORIE	OPMERKING
V451	2500	vervalt	
V461	2500	NS (4)	basaltlava
V567	2500	vervalt	
M106	2500	BULK	Buikholte ind1
M107	2500	BOT	Botmateriaal ind1

S2510 is een afgerond rechthoekige kuil die in het noorden van de opgraving is aangetroffen. De kuil oversnijdt een kleine greppel, S1502, maar gezien de geringe diepte van deze greppel is de oversnijding niet met zekerheid vastgesteld. In het vlak vertoont de vulling van de kuil reeds afwijkingen van de overige kuilen, gezien er tegen de westelijke zijde een pakket bruin organisch materiaal zichtbaar is, in de voor het overige zeer donkerbruine vulling. De kuil meet 1,8 meter lang en 1,5 meter breed. In coupe vertoont de kuil een vlakke bodem en afgeronde wanden. De kuil is in totaal 48 cm diep en is gevuld met een aantal lagen, waarvan de meeste lagen zijn beschreven als mestlagen. Deze mestlagen zijn sterk organisch en bruin gekleurd. Er zitten een aantal inclusies in deze lagen, zoals houtskool en wat stippen bot en bouwceramiek. Tussen de twee hoofdpakketten mest ligt een grijze laag met veel verbrand bot in de matrix, naast wat bouwceramiekstippen en houtskool. Een soortgelijke vulling dekt ook de kuil af in het vlak. De datering van een stukje bot uit de schelprijke laag geeft een datering tussen 771 en 892 na Chr. (Poz-123819, 1210±30 BP, 85,7% waarschijnlijkheid).

Figuur 69: Coupefoto S2510

Tabel 31: Vondsten en stalen uit S2510

VONDST/MONSTERNR	SPOOR	VONDSTCATEGORIE	OPMERKING
V466	2510	BOT (2)	Rund
V469	2510	SCHELP (2)	
V470	2510	BM (1)	mortel
V606	2510	SCHELP	Uit M101, 2 kg
M101	2510	BULK	gezeefd

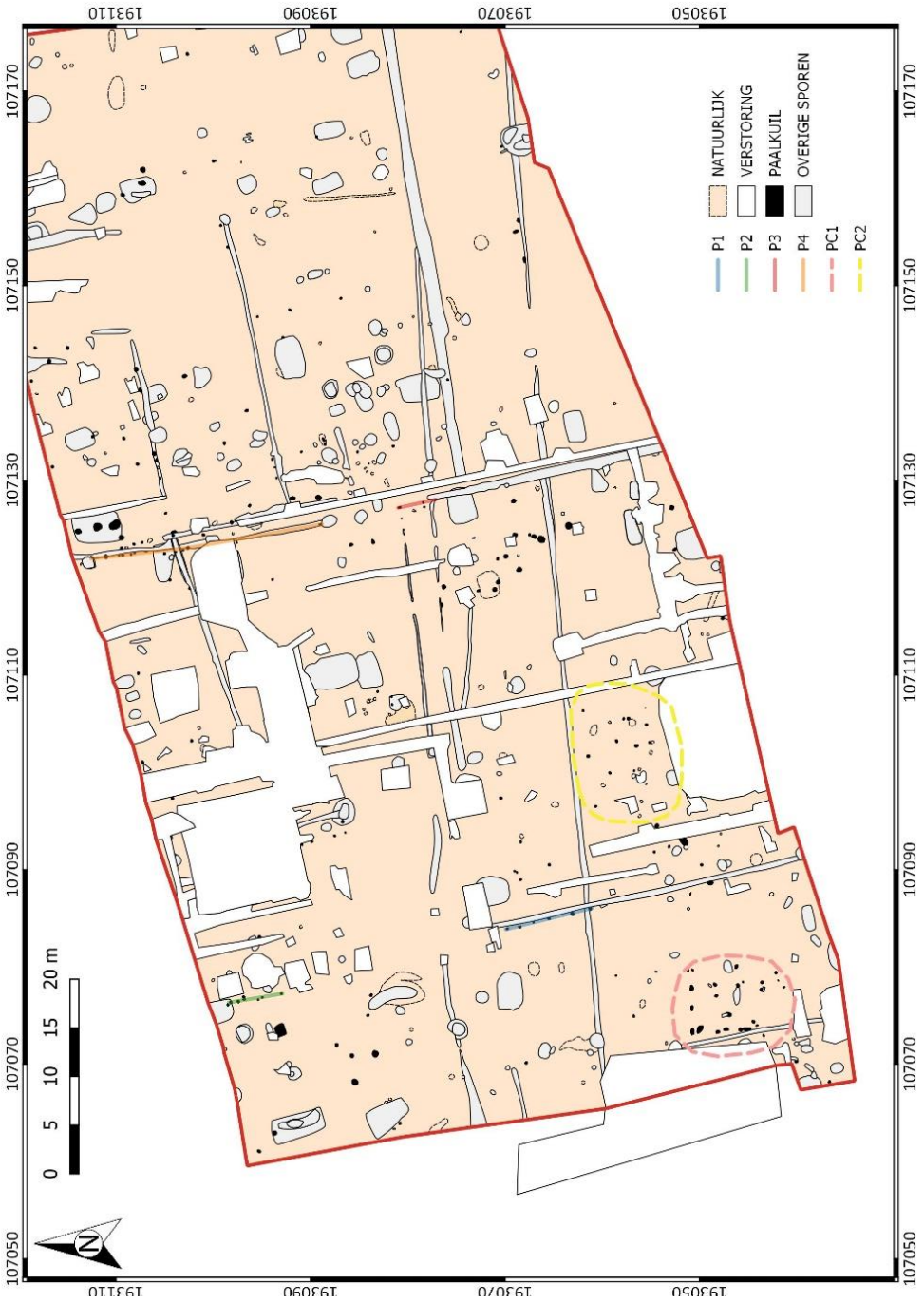
S2511 is een wat onregelmatig gevormde, maar in hoofdvorm ronde kuil vlakbij S2510, met een diameter van ongeveer 1,8 meter. De kuil wordt oversneden door een recente verstoring, maar tekende zich niettemin duidelijk af in het vlak met een tweeledige vulling: de oostelijke zijde vertoonde een homogeen bruingrijze vulling, terwijl de westelijke zijde een zeer humeus en gebioturbeerd pakket vertoonde. In coupe vertoonde de kuil een getrapte komvorm met verschillende vullingen. De meerderheid van de vullingen waren zeer lichtgekleurd, sterk uitgeloogd maar ook sterk gelaagd. Ertussen kon zich hier en daar een houtskoolrijker bandje aftekenen. Bovenin echter lijkt de kuil eens gedeeltelijk heruitgegraven en gedempt met eerst een pakket moederbodem en erboven het organische pakket dat ook in het vlak duidelijk zichtbaar was. De kuil was in oorsprong 46 cm diep. Het is voornamelijk uit het jongste pakket dat vondstmateriaal is gehaald, waaronder dierlijk bot en een stukje handgevormd grijs aardewerk uit de vroege middeleeuwen.

Tabel 32: Vondsten en stalen uit S2511

VONDST/MONSTERNR	SPOOR	VONDSTCATEGORIE	OPMERKING
V471	2511	BOT	Rund, schaap/geit
V472	2511	AW (1)	Handgevormd grijs, vroege ME
V475	2511	BOT	rund

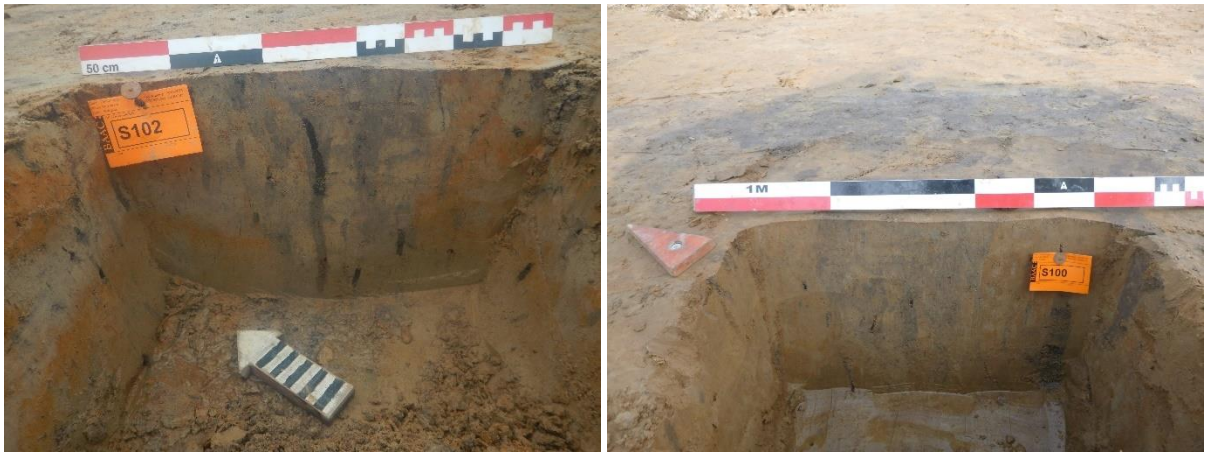
3.3.4 Paalkuilen en structuren

Er zijn verspreid over de opgraving tal van paalkuilen gevonden, maar er konden geen gebouwen afgeleid worden. Aanvankelijk was er het vermoeden dat er twee mogelijke gebouwen aanwezig waren in de zuidelijke helft van de opgraving, maar na zowel een zoektocht naar meer paalsporen in het veld als een puzzel tijdens de uitwerking, kon hier geen te beargumenteren gebouwplattegrond herkend worden. De paalkuilen maken veeleer deel uit van enerzijds verschillende palenrijtjes of zijn anderzijds waarschijnlijk de restanten van slecht bewaarde hutkommen, waarbij enkel nog de paaltjes resteren. Hieronder worden verschillende structuren besproken, voor de paalkuilen die hier niet bijhoren, wordt verwezen naar de sporenlijst in de bijlage.



Plan 17: Uitsnede allesporenkaart met aanduiding van de verschillende palenrijen en -clusters (1:1, digitaal; 02032020)

P1 (S1102, S1096, S1175, S1101, S1100, mogelijk S1099) is een korte palenrij die net ten westen van G5 is aangelegd. Meer naar het zuiden zijn de paaltjes niet meer teruggevonden, en gezien de diepte van de paaltjes kan afgeleid worden dat het palenrijtje volledig is aangetroffen. Het meest zuidelijke paaltje, S1099, bevindt zich op de kruising van G5 met G3. De paaltjes zijn in het vlak niet altijd even duidelijk zichtbaar, gezien de zeer lichte vulling en de grote mate van bioturbatie in het vlak. Er is dus actief gezocht naar bijkomende paaltjes. De paaltjes zijn in het vlak rond afgelijnd met een diameter van ongeveer 25 cm. Bij couperen waren de paaltjes niet altijd zeer duidelijk af te lijnen. Ze hadden een diepte tussen 17 en 40 cm. Het interval tussen de paaltjes is niet gelijkmatig verdeeld, 1,5 meter tussen de bovenste drie paaltjes, vervolgens 2,5 meter en 2 meter met de onderste paaltjes.



Figuur 70: Coupefoto's van S1102 (links) en S1100 (rechts), beide deel van P1.

P2 (S2470, S2471, S2472, S2474, S2475, S2476), is een palenrij die in het verlengde van P1, meer naar het noorden is aangetroffen, tegen de noordelijke putwand. Hier is echter geen greppel aangetroffen waarlangs de rij is ingepland. De palenrij lijkt wat onregelmatig wat betreft interval, tussen 0,8 meter en 2 meter. De meest noordelijke paalkuil oversnijdt HU18. De paalkuilen hebben een diepte tussen 10 en 32 cm en vertonen alle een meer homogene vulling dan die van P1. Uit S2470 is een enkele vondst gehaald, maar gezien dit spoor is gegraven in de vulling van de hutkom kan dit even goed verspit materiaal zijn uit de hutkom (vnr 433). De vondst uit S2476 is dan betrouwbaarder: een scherf handgevormd grijs die in de vroege tot volle middeleeuwen gedateerd wordt (vnr 431).

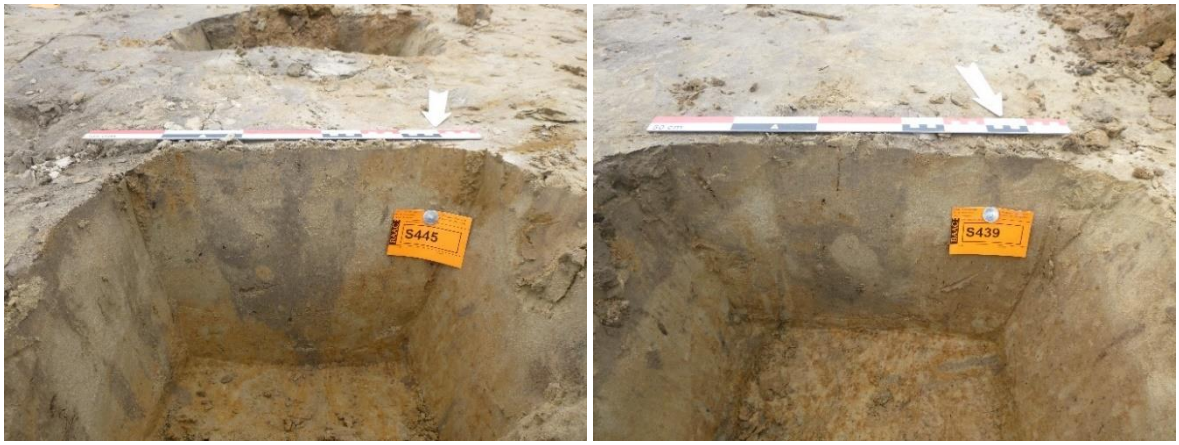
Figuur 71: Coupefoto's van S2475 (links) en S2471 (rechts), beide deel van P2

P3 (S1220, S1219, S1234, S1213) is een incompleet palenrijtje dat mogelijk in het verlengde van een greppel is aangelegd: G6 stopt namelijk ter hoogte van S1213, waarna de palenrij verder loopt naar

het noorden. Mogelijk mist er een enkele paalkuil tussen S1234 en S1219/1220 gezien het interval er opmerkelijk groot is (2,4 meter) ten opzichte van het interval tussen S1213 en S1234 (1,3 meter). Het is tevens opvallend hoe S1220 en S1219 net in het verlengde liggen van een karrenspoor, S1223, die er te ondiep was en is opgenomen in de bovengrond. De paalkuilen zijn tussen de 20 en 32 cm diep bewaard. Uit S1213 zijn twee scherven handgevormd grijs gehaald, met een datering in de vroege tot volle middeleeuwen (vnr 68), en ook S1220 heeft een enkele scherf handgevormd grijs opgeleverd, met eenzelfde datering (vnr 65). Opvallend is hoe dit korte palenrijtje wel in het verlengde ligt van P4, in het noorden van de werkput, waar het verlengde van G6 loopt en waarlangs deze palenrij is ingezet. De paalkuilen zijn sterk vergelijkbaar aan elkaar, met gelijkaardige vullingen, vormen en bewaarde dieptes. Het is heel goed mogelijk dat beide palenrijen het restant zijn van een enkele palenrij langs G6.

Figuur 72: Coupefoto S1219 (links) en S1220 (rechts).

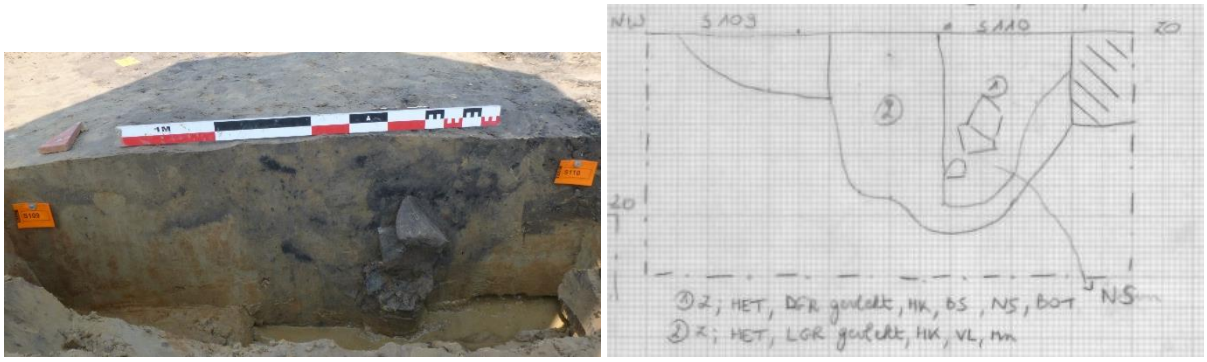
P4 (S1230, S2565, S2441, S2527, S2445, S2438, S2439, S2446) is een palenrij in het noorden van de opgraving, die in het verlengde ligt van P3. P4 ligt duidelijk langs G6. De palenrij is niet systematisch opgezocht langs de greppel, waardoor er een eerder onregelmatig interval lijkt. De paalkuilen zijn alle zeer gelijkaardig in vulling en vorm en diepte, en ook vergelijkbaar aan deze van P3. De diepte van de paalkuilen van P4 varieert tussen 20 en 40 cm. Uit S2527 is een enkele handgevormde grijze scherf aangetroffen met een datering tussen de vroege en volle middeleeuwen (vnr 419) terwijl in S1230 botmateriaal is gevonden (vnr 71).



Figuur 73: Coupefoto S2445 (links) en S2439 (rechts).

PC1 is een palenzwerm in het uiterste zuidwesten van de opgraving.[103] Hier werd aanvankelijk een gebouw vermoed, maar de paalkuilen verschillen te veel in vorm, grootte en diepte om overtuigend een structuur af te bakenen. Hetzelfde geldt voor **PC2**, iets meer naar het oosten, waar in het veld actief is geschaafd naar meer paalsporen om eventueel een structuur te kunnen afbakenen, maar ook hier kon niets overtuigend afgebakend worden.[104]

Een zeer opvallende paalkuil, die helaas ook niet tot een structuur behoort, is **S1110**. In het vlak leek de vlek eerder een kuil, gezien de grootte: een lengte van minimaal 95 cm en een breedte van 70 cm. Het spoor wordt oversneden door een recente uitgraafkuil van een muur, maar in coupe bleek een grote insteek zichtbaar waarin een paalkern zich aftekent. De paal is er duidelijk uitgehaald waarna de kern is opgevuld met natuurstenen. De paalkuil was sowieso rijk aan vondstmateriaal. Zo is er een fragment van een kogelpot uit de volle middeleeuwen gevonden, naast een stuk handgevormd grijs, ook uit de volle middeleeuwen en een stukje handgevormd aardewerk uit de ijzertijd (wat als residueel kan beschouwd worden). De bouwceramiek wordt gevormd door vier stukken *tegulae* en het natuursteen bestaat uit verschillende fragmenten basaltlava, een stuk Doornikse kalksteen en een wrijfsteen uit zandsteen (vnr 28-31, 56 en 57).

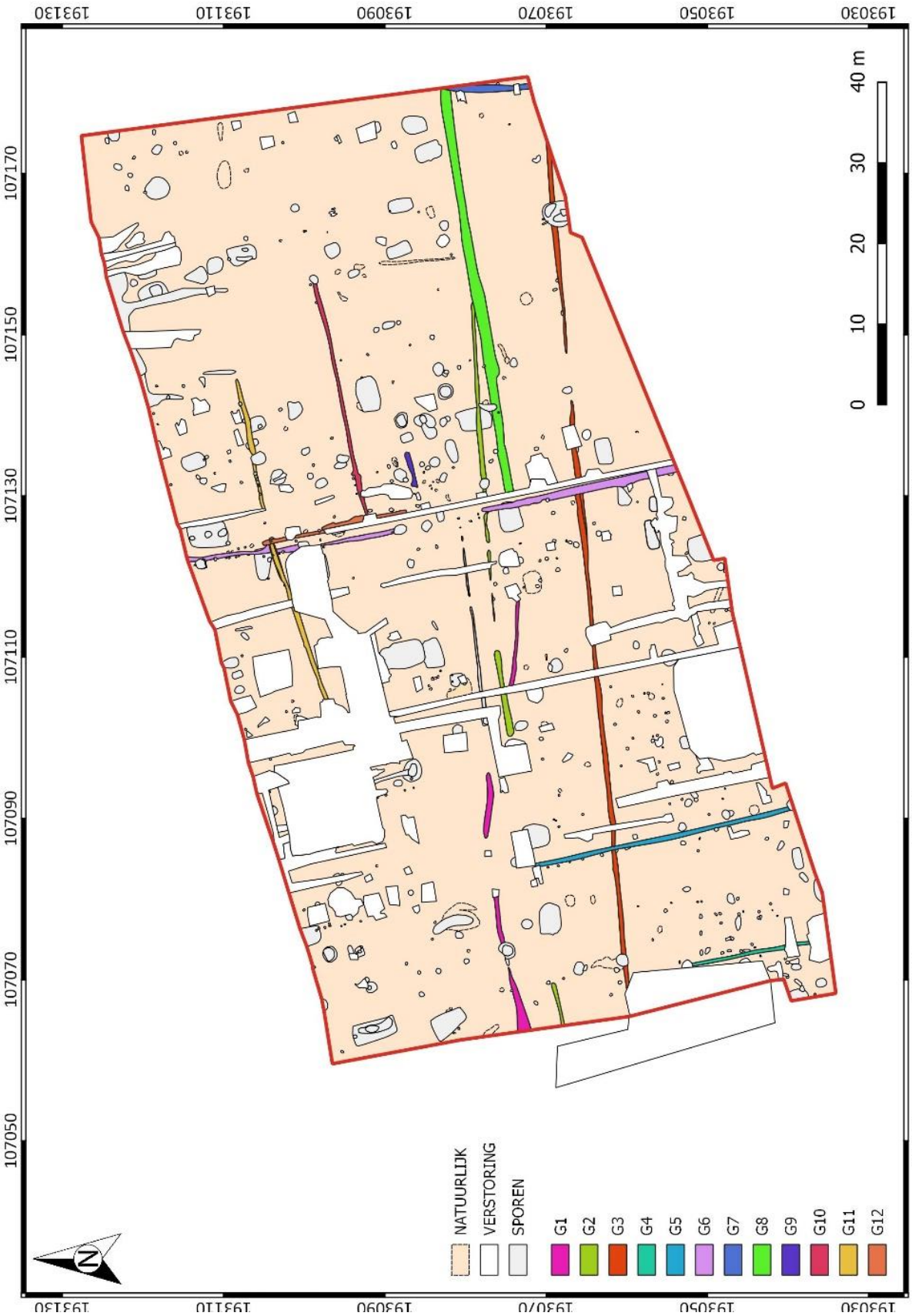


Figuur 74: Coupefoto S1110, met rechts de oversnijding en links S1109 en de coupetekening.

3.3.5 Greppels

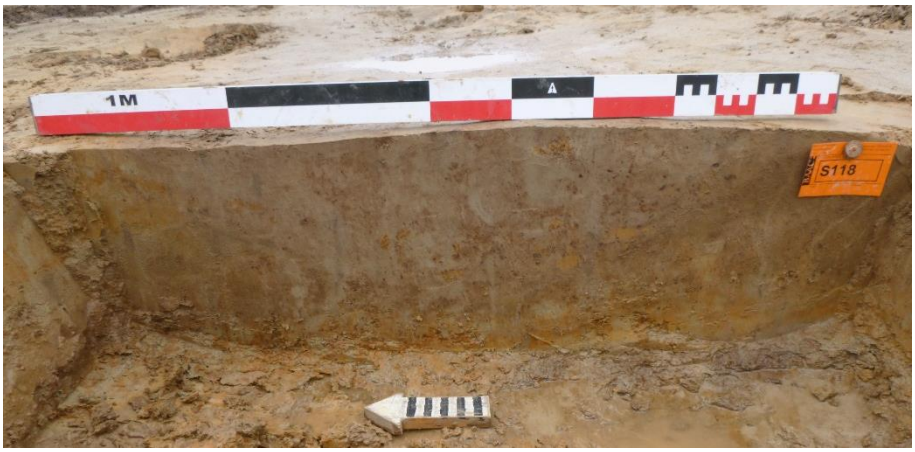
Wat betreft greppelsystemen lijkt de opgraving vrij systematisch en overzichtelijk. De greppels zijn alle oostwest gericht of noordzuid gericht. Bij een nauwgezette inspectie zijn een aantal oversnijdingen zichtbaar en zijn kleine verschuivingen merkbaar in de oriëntatie waardoor faseringen gedestilleerd kunnen worden.

[103] S1019, S1021-1028, S1031-1038, S1074, S1076, S1097, S1105, S1106.
[104] S1121, S1134, S1173, S1132, S1332-1337, S1350



Plan 18: Allesporenkaart met aanduiding van de verschillende greppelsystemen (1:1, digitaal; 02032020)

G1 (S1055, S1063, S1065, S1118, S1280) is een greppel die over een lengte van ongeveer 55 meter kan gevolgd worden. Hij heeft een overwegend oostwest oriëntatie maar heeft geen recht verloop. Hij is ook fragmentair bewaard. Het is mogelijk dat G8 het verdere verloop van de greppel vertegenwoordigt in het oostelijke deel van de opgraving, maar dit is onzeker. Hoewel deze in het verlengde ligt van het laatste stukje G1 ten westen van G6, is G8 anders van uiterlijk, diepte, vorm. G1 heeft over het algemeen een zeer lichtgrijze vulling, zonder zicht op verschillende lagen of sedimentatie, in een komvormig profiel. De diepte van de greppel is vrij gelijklopend over de volledige lengte, tussen 16 en 28 cm. Er zijn geen vondsten aangetroffen in de vulling van de greppel, waardoor deze moeilijk gedateerd kan worden. Op basis van oversnijdingen kan hij ouder gedateerd worden dan S1064, een kuil die door middel van koolstofdatering op een stuk dierlijk bot in zijn tweede fase tussen 771 en 897 na Chr. (Poz-121794, 1190±30 BP, 88,0% waarschijnlijkheid) gedateerd wordt.



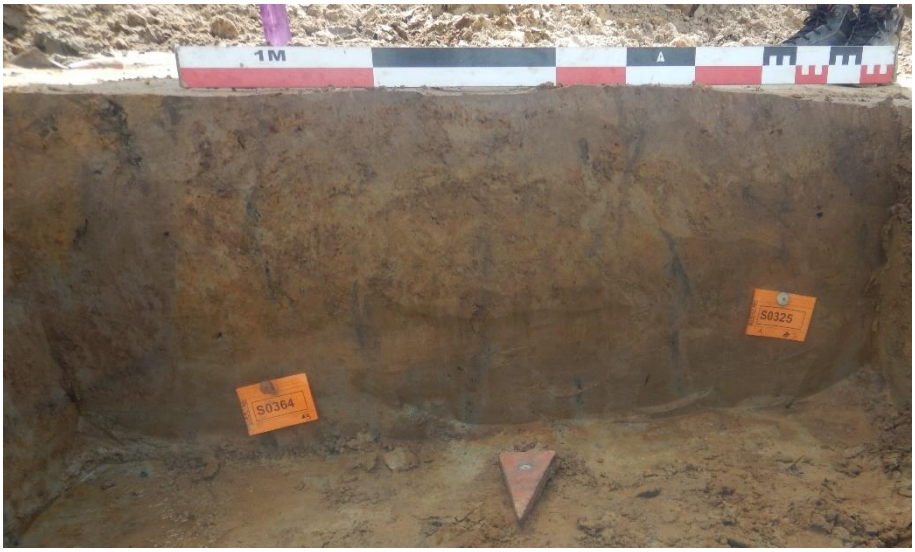
Figuur 75: Coupefoto S1118 van G1.

G2 (S1052, S1158, S1200, S1215, S1214, S1268) is een greppel die net ten zuiden van G1 aanvangt in de westelijke putwand van de opgraving, maar hij kent een veel rechter oostwest verloop, kruist vervolgens G1 en loopt er ten noorden van verder. De greppel loopt tegen G8 aan, waar hij door deze laatste oversneden wordt. Verder dan dit punt wordt de greppel niet meer waargenomen. De greppel is ook eerder fragmentair bewaard en is in grote delen van de put niet opgemerkt. Dit is niet zo verwonderlijk gezien de bewaarde diepte van bepaalde delen van de greppel: tussen niet zichtbaar meer in coupe en 14 cm. Opmerkelijk is hoe S1158 een zeer goed bewaard deel van de greppel betreft, tot 28 cm onder het vlak bewaard. Het is onduidelijk waarom dit stukje zo veel beter is bewaard dan de andere delen. De greppel heeft aanzienlijk wat vondstmateriaal opgeleverd, waaronder enkel dateerbare scherven. Deze geven aan dat de greppel mogelijk is gevuld in de vroege of volle middeleeuwen. G2 wordt oversneden door HU07, S1269 en G8.

Tabel 33: Vondsten en stalen uit G2

VONDST/MONSTERNR	SPOOR	VONDSTCATEGORIE	OPMERKING
V32	1052	AW (1)	HANDGEVORMD grijs, vroege-volle ME
V580	1158	AW (1)	HANDGEVORMD grijs, vroege-volle ME
V581	1158	BOT	
V62	1214	VS (1)	microkling
V63	1214	BOT	Zoogdier, verbrand
V67	1214	BOT	Zoogdier, deels verbrand
V73	1268	AW (1)	Gedraaid grijs, vroege ME
V251	1268	NS (22)	Zandsteen, basaltlava

G3 (S1050, S1205, S1274, S1325) is de meest zuidelijk gelegen oostwest georiënteerde greppel. Hij is ook zeer goed bewaard en over bijna de gehele lengte van deopgegraven oppervlakte waargenomen. Enkel in het oosten lijkt een klein stukje opgenomen in de bovengrond. In dit oostelijke deel, ten oosten van G6 lijkt de greppelvulling ook anders dan het westelijke deel. In het westelijke deel is de greppel vrij diep bewaard en lijkt deze in twee fases in gebruik te zijn geweest, waarbij de jongste fase net iets meer naar het noorden is opgeschoven. De oudste fase is tot een diepte van 18 cm uitgegraven terwijl de jongste fase veel ondieper blijft, tot 10 cm. In het oostelijke deel is de greppel zeer ondiep, tot maximaal 12 cm. Het is dus plausibel dat de oudste fase van G3 enkel in het westen is aangelegd. Bij het graven van de tweede fase is deze ook in het oosten aangelegd, wat resulteerde in het uitzicht van G3 zoals hij wordt weergegeven op Plan 18. De greppel is ouder dan G5 en G6. Ook S1049 oversnijdt de greppel en ook HU12 is jonger dan de greppel.



Figuur 76: Coupefoto van de lengtecoupe op S325, ter hoogte van de oversnijding met S1364 (HU12)

G4 (S1020) is een klein stukje greppel in de uiterste zuidwestelijke hoek van de opgraving. De greppel heeft een noordzuid oriëntatie en is over een lengte van 17 meter te volgen. Ter hoogte van S1041 wordt de greppel te vaag en kon hij niet verder afgelijnd worden, dit vermoedelijk gedeeltelijk door de

verstoring er net ten westen van. De greppel heeft een zeer lichte vulling, is sterk gevlekt en heeft een komvormig profiel. De greppel is tot een diepte van ongeveer 22 cm onder het vlak bewaard. De bioturbatie is zeer verregaand en dat blijkt ook uit het vondstmateriaal uit de greppel waarbij vroeg-volmiddeleeuws materiaal samen is aangetroffen met laatmiddeleeuws materiaal: een randscherf roodbakkend materiaal met loodglazuur naast zes scherven gedraaid grijs, waaronder een kogelpot die extern is geschraapt (vnr 10 en 136).

G5 (S1084) is een noordzuid georiënteerde greppel die tot halfweg het opgegraven terrein is opgemerkt, ongeveer ter hoogte van het verloop van G2 en de hoogte waarin bij G6 een onderbreking lijkt te zijn. De greppel is tot ongeveer 10 cm diep bewaard en heeft een veel donkerdere vulling dan de overige greppels. De bioturbatie van de vulling is ook hier verregaand. Er zijn twee aardewerkscherven verzameld, beide handgevormd grijs, waarvan mogelijk eentje uit Mayen. De scherven dateren in de vroege-volle middeleeuwen (vnr 515). De overige vondsten betreffen twee stukken Doornikse kalksteen (vnr 134). G5 oversnijdt G3 en is vermoedelijk gelijktijdig aan P2.

G6 (S1201, S1231, S1437) is de noordzuid gerichte greppel die het opgegraven terrein in twee deelt. Centraal lijkt deze een onderbreking te vertonen, net op de hoogte waar ook G4 stopt, en ter hoogte van G2. Opvallend hierbij is dat net op die locatie ook een karrenspoor is ingetekend, dus mogelijk gaat het hier wel degelijk op een intentionele onderbreking waarbij van het ene perceel naar het andere kon gegaan worden. De onderbreking meet ongeveer 11 meter. Het greppelsegment in het noorden is iets donkerder in vulling dan het zuidelijke stuk, maar beide hebben een soortgelijk profiel en diepte (16 tot 22 cm). De greppel oversnijdt G3, HU05 en HU17. De oversnijding met G11 is op geen enkel moment vastgesteld door middel van een coupe, dus het is onduidelijk of de waarnemingen in het vlak kloppen. Het vondstmateriaal lijkt de jongere datering te bevestigen: twee scherven van gedraaid grijs aardewerk uit de late middeleeuwen (vnr 81), vijf scherven gedraaid grijs aardewerk uit de late middeleeuwen (vnr 391), een scherf uit gedraaid grijs uit de volle tot late middeleeuwen (vnr 412) en 9 scherven uit gedraaid grijs, voornamelijk uit de late middeleeuwen, hoewel er ook vroeg middeleeuws materiaal tussen zat (vnr 568). De rest van het materiaal is weinig dateerbaar: botmateriaal van groot zoogdier (vnr 69), varken en rund (vnr 535), twee fragmenten gesmolten koper (vnr 392), twee stukken verbrande leem en twee stukken *tegulae* (vnr 536)

G7 (S1392) is een klein stuk greppel in de uiterste zuidoostelijke hoek van de opgraving, met een noordzuidelijke oriëntatie. De greppel begint in de zuidelijke putwand en verdwijnt in de oostelijke putwand. In het vlak lijkt deze G8 te oversnijden maar deze oversnijding is in coupe niet gecheckt. De greppel is 10 meter in het vlak zichtbaar. De greppel is in coupe amper zichtbaar en is geadministreerd als 11 cm diep. Hij is sterk gebioturbeerd. Er zijn geen vondsten gedaan in de vulling.

G8 (S1285) is in het vlak als een brede oostwest georiënteerde greppel ingetekend die in de oostelijke helft van de opgraving is aangetroffen. Hij lijkt te stoppen net voor G6, hoewel G1 in het westen wel in het verlengde lijkt te liggen. Bij het couperen bleek de greppel uit twee beddingen te bestaan, wat de grotere breedte ten aanzien van de andere greppels verklaart. De greppel oversnijdt G2. Er zijn geen vondsten gedaan in de vulling van deze greppel.

G9 (S1251, S1252) is een klein stukje greppel in het oosten van de opgraving met een oostwest oriëntatie. De greppel is amper 6 meter lang. Hij loopt parallel aan G10 en G8. De greppel is zeer ondiep bewaard en sterk gebioturbeerd. Er zijn geen vondsten gedaan in deze greppel.

G10 (S1242) is een oostwest georiënteerde greppelnet ten noorden van G9. De greppel is enkel in het oostelijke helft van de opgraving opgemerkt en lijkt te stoppen ter hoogte van G12 en G6. De greppel is voor 30 meter lang opgemerkt. In coupe bleek deze ondiep bewaard en bovendien sterk gebioturbeerd. Uit de vulling is een enkele scherf Rijnlands roodbeschilderd gevonden, met een datering in de volle middeleeuwen.

G11 (S2528, S2502) is de meest noordelijke oostwest georiënteerde greppel op de opgraving. De greppel is over een afstand van 41 meter te volgen. In het oosten is hij uiteindelijk opgenomen in de bovengrond, in het westen wordt hij oversneden door een grote verstoring. Er voorbij is hij niet meer waargenomen. De oversnijdingen met G6 en G12 zijn niet bevestigd door middel van coupes, in het vlak leek G11 jonger dan G6 en ouder dan G12. In de vulling zijn vier scherven gedraaid grijs met een datering in de vroege tot volle middeleeuwen gevonden (vnr 404), naast vijf scherven handgevormd grijs en een scherf Badorf, die dateren in de vroege middeleeuwen (vnr 395). Het overige vondstmateriaal is niet daterend, zoals botmateriaal van rund (vnr 400), een fragment kalksteen en vier stukken basaltlava (vnr 399) en twee stukken Doornikse kalksteen (vnr 396) en een fragment bronsblik, mogelijk van een stuk vaatwerk (vnr 541).

G12 (S1236, 2518) is een stuk greppel vlak naast het noordelijk deel van G6. De greppel loopt wat onregelmatig, vermoedelijk veroorzaakt door de vele verstoringen ter hoogte van deze greppel. Het is onduidelijk of het zuidelijke deel, naast een verstoring, ook nog daadwerkelijk deze greppel betreft of eerder een deel van de verstoring. Het is echter goed mogelijk dat de greppel naast de verstoring nog iets breder was bewaard, gezien de versmalling van de greppel in het vlak perfect overeen komt met de putgrens tussen WP1 en WP2. WP2 bleek er lokaal 14 cm dieper aangelegd dan WP1. In de coupes, alle gezet in WP2, bleek de greppel zeer ondiep bewaard en sterk gebioturbeerd. Er is één vondst gedaan in de vulling, een scherf Badorf met een datering in de vroege middeleeuwen.

3.4 Culturele en natuurwetenschappelijke vondsten

3.4.1 Middeleeuws aardewerk (O. Van Remoorter)

Methodologie

Registratie

Bij de verwerking van het materiaal is vooral uitgegaan van de registratie voor het assessment van het vondstmateriaal. Hierbij werd per vondstnummer een assessment gemaakt van het wetenschappelijk potentieel. Voor de inventarisatie van het aardewerk is gekozen voor het opstellen van een determinatietabel in Excel die volgende elementen bevat:

- vondstnummer, werkputnummer en spoornummer
- aard van het materiaal: aardewerk, bouwkeramiek, glas, metaal, …
- de dominant aanwezige deelcategorie
- bewaring en fragmentatie
- kwantificatie van het aardewerk
- Chronologie
- Homogeniteit van het ensemble (al dan niet residueel/intrusief materiaal aanwezig)
- Bijzondere kenmerken: vaak telling en omschrijving van het aanwezige materiaal, determinatie vormen, eventuele gebruikssporen
- Verdere opmerkingen: indien mogelijk een nauwere datering.

Op basis van deze verzamelde gegevens kon bij de eerste verwerking van het materiaal een keuze gemaakt worden voor verdere uitwerking. Aangezien het materiaal vaak sterk gefragmenteerd was, werd geopteerd om een eerder globaal beeld te proberen schetsen dan de aanwezige aardewerkvormen en de evolutie binnen het materiaal in plaats van een spoor per spoor beschrijving. Gezien de sterke aanwezigheid van een vroegmiddeleeuwse component werd vooral op deze periode gefocust. Naast het vroegmiddeleeuws materiaal werd ook een kleine hoeveelheid volmiddeleeuws aardewerk aangetroffen. Ook dit materiaal werd bekeken. Het aardewerk uit de late middeleeuwen tot de nieuwe tijd contexten werd enkel in het kader van een eerste assessment bekeken. Verdere studie bleek hierbij niet nuttig, aangezien de studie van dit materiaal weinig nuttige kenniswinst zou opleveren. Enkele stukken werden wel nog bekeken in het kader van de algemene evolutie van het aardewerk.

Kwantificatie

Aangezien er geopteerd werd om een meer algemene bespreking van het aardewerk te doen, werden geen kwantificatie doorgevoerd. Er werden ook vrij weinig contexten aangetroffen, waarbij een dergelijke telling van het minimum aantal individuen (MAI) nuttig zou gebleken zijn. Zo werden geen rijke afvalcontexten zoals mestkuilen of beerputten aangetroffen. De meeste contexten bevatten ook sterk gefragmenteerd materiaal.

Morfologische en typologische analyse

De identificatie van de verschillende aardewerkvormen is gebeurd op basis van het werk 'Middeleeuws aardewerk in Vlaanderen' van dr. K. De Groote.[105] Voor meer regiogerichte informatie is gebruik gemaakt van het conceptrapport van opgravingen en aardewerkgegevens hieruit uit de regio rond Gent, waar bij enkele opgravingen ook contemporaine contexten verwerkt werden[106]

Chronologische, technische en morfologische kenmerken van het aardewerk

Merovingisch aardewerk

Het oudste middeleeuwse materiaal kan met enige voorzichtigheid in de Merovingische periode of de overgang van de Merovingische naar de Karolingische periode geplaatst worden. Het gaat om een wandfragment in handgevormd aardewerk waar als verschraling vooral rode chamottebrokjes kunnen opgemerkt worden naast fijn zand (vnr 345). Deze chamotteverschraling wordt doorgaans met de Merovingische aardewerktraditie verbonden. Gezien het voorkomen van zowel chamotte als zand dat als verschraling gebruikt werd, kan deze scherf mogelijk in de overgang van de Merovingische naar de Karolingische aardewerktraditie geplaatst worden. Echter, de aardewerkkennis over deze periode is nog zeer schaars, waardoor deze determinatie niet met 100% zekerheid kan gesteld worden.

Karolingisch aardewerk

Het Karolingische aardewerk is de meest frequent voorkomende periode qua aardewerk. In totaal kunnen ca 435 scherven in de vroegmiddeleeuwse periode gedateerd worden. Het gros van het materiaal bestaat uit lokaal of regionaal vervaardigd aardewerk. Dit aardewerk bestaat uit handgevormd en gedraaid grijs aardewerk. De importen kunnen aan verschillende productiecentra gelinkt worden. Het meeste materiaal kan als Badorfaardewerk geïdentificeerd worden. Daarnaast komt ook schelpengruisverschraald en Rijnlands roodbeschilderd aardewerk voor. Binnen dit ensemble komt doorgaans vrij gefragmenteerd materiaal voor. Er werden desondanks enkele grotere contexten uitgekozen om iets meer te belichten. Het gaat hierbij om S1267, S1286, S1290 en S1388. Deze sporen worden eerst besproken. Hierna zal het overige Karolingische aardewerk besproken worden. Het overige materiaal is op een meer algemeen siteniveau behandeld, aangezien het om een vrij homogeen ensemble gaat.

S1267

S1267 leverde de meeste scherven op van de meer in detail bekeken contexten. In totaal konden 97 scherven geteld worden. Het ging hierbij om zowel om handgevormd grijs (n=52), gedraaid grijs (n=14), geglad aardewerk (n=15) als Rijnlands roodbeschilderd aardewerk (n=16).

In de opvulling van S1267 werden in de verschillende lagen fragmenten van kogelpotten aangetroffen. In laag 4 werden twee randen in gedraaid grijs aardewerk en één rand in bijgedraaid grijs aardewerk gevonden (Figuur 78:1-3). Een eerste rand (Figuur 78:1) heeft een eenvoudige rand met afgeplatte top op een uitstaande hals.[107] De randdiameter is 15 cm. Een tweede gedraaide rand (Figuur 78:2) heeft een eenvoudige, uitstaande rand met afgeronde top op een langgerekte hals.[108] Helaas kon de randdiameter van dit randfragment niet bepaald worden door de grote fragmentatie van de rand. Een derde en laatste randfragment uit deze laag omvat een randfragment van een handgevormde kogelpot

[105] DE GROOTE 2008
[106] Er kan onder andere verwezen worden naar het materiaal van The Loop, Destelbergen-Eenbeekeinde, Lo-Reninge, Oedelem, Blankenberge-Lissewegestraat
[107] DE GROOTE 2008, 114. Type L3.
[108] DE GROOTE 2008, 113. Type L1B.

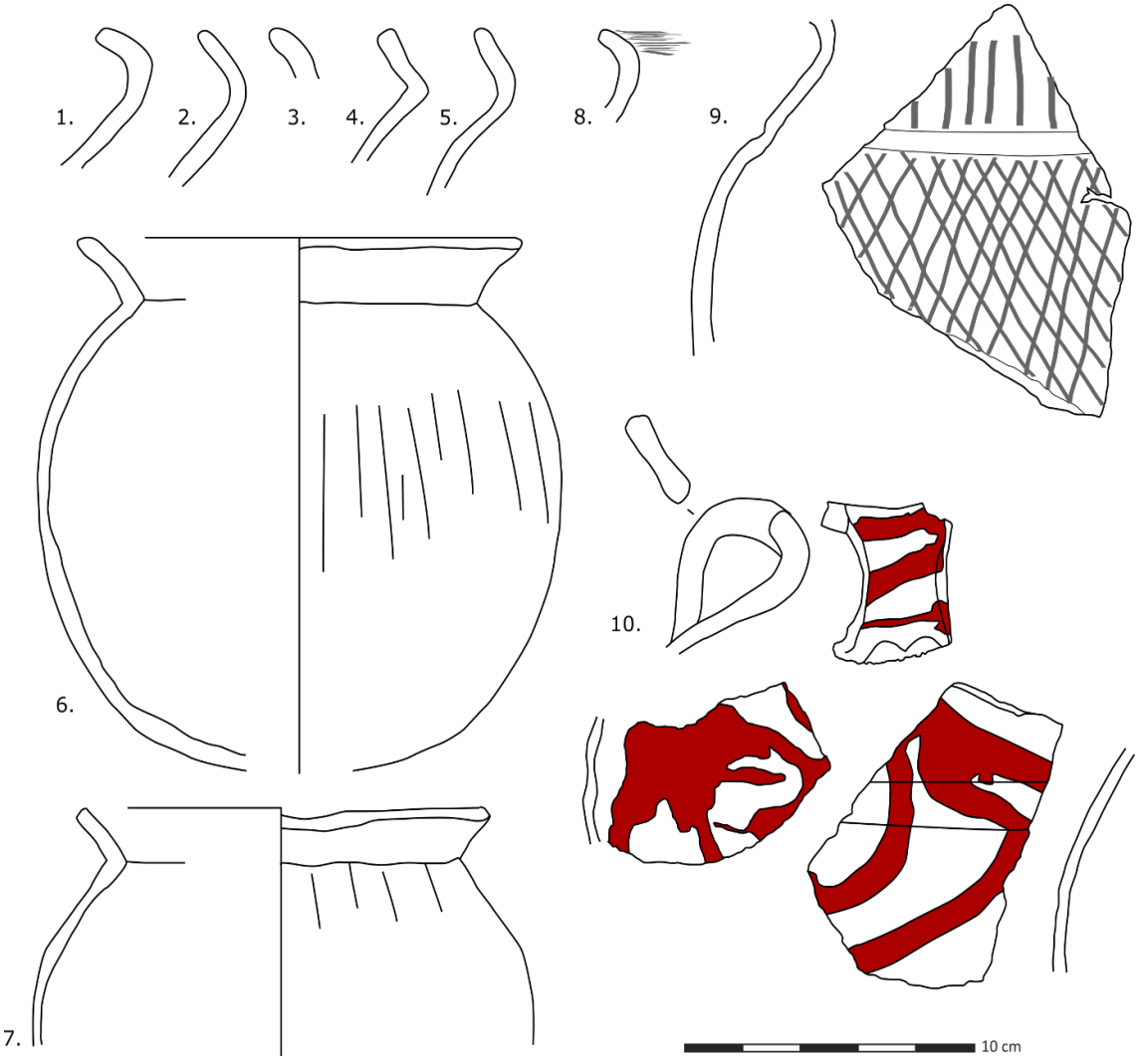
waarvan de rand op een traag lopende draaischijf bijgewerkt is (Figuur 78:3). Het gaat om een kogelpot met eenvoudige, uitstaande rand met afgeronde top.[109] De randdiameter is 18 cm.

Laag 7 leverde de meeste fragmenten van kogelpotten op. De meest complete kogelpot (Figuur 78:6) is een quasi archeologisch compleet individu in handgevormd grijs aardewerk. Het gaat om een kogelpot met een lange, extern geschraapte rand met afgeronde top.[110] De randdiameter is 15 cm. Zowel op de rand als op de schouder zijn duidelijke schraapsporen aanwezig. Het lichaam zelf is eerder eivormig met een zwak uitgesproken lensbodem. De geschatte totale hoogte van deze kogelpot is 17,5 cm. Een tweede handgevormde kogelpot (Figuur 78:7) heeft een korte, extern geschraapte rand met afgeplatte top.[111] De randdiameter is 14 cm. Ook hier zijn schraapsporen op rand en schouder aanwezig. Naast het handgevormde aardewerk zijn ook twee randen in gedraaid grijs aardewerk aanwezig. Bij de eerste kogelpot (Figuur 78:5) gaat het om een lange, eenvoudige afgeronde rand.[112] De randdiameter is 14 cm. De tweede kogelpot (Figuur 78:4) heeft een licht verdikte, afgeronde top op een lange hals.[113] De randdiameter is 15 cm. Naast het normale grijze aardewerk komt ook een kleinere hoeveelheid aardewerk voor dat versierd is met gladdingslijnen. Deze scherven werden in lagen 6 en 7 aangetroffen. Eén randfragment kan als een tuitpot geïdentificeerd worden (Figuur 78:8). de kleinste rand is 12 cm. Deze rand heeft gladding op de binnenzijde van de rand. Een groot wandfragment (Figuur 78:9) geeft een goed beeld van hoe een dergelijke tuitpot er volledig zou hebben uitgezien. Het gaat wellicht om een meer eivormige pot met op de schouder een patroon van verticale, parallel lopende gladdingslijnen, gescheiden van de decoratie op de buik door middel van een draairibbel. Op de buik is een patroon van diagonaal kruisende gladdingslijnen aangebracht. In Rijnlands roodbeschilderd aardewerk werden 16 fragmenten van één individu aangetroffen (Figuur 77, Figuur 78:10). Deze scherven werden in lagen 1, 2 en 7 aangetroffen. Het ging wellicht om een tuitpot. Dit individu heeft een schuin naar buiten geplooide rand met licht verdikte en afgeplatte top. De randdiameter is 12 cm. Aan dit randfragment werd ook een bandvormig oor bevestigd. Zowel het oor als verschillende van de wandfragmenten vertonen sporen van beschildering. Het oor vertoont een drietal horizontale lijnen. De wandfragmenten vertonen meestal verschillende grove lijnen of vlekken rode verf. De twee grootste fragmenten lijken meer kringvormige beschilderingspatronen te vormen. Dit individu kan als een van de vroegste producten uit het Rijnland omschreven worden. In de typologie van Sanke kan dit stuk in Periode 3 (vroege 10e-midden 10e eeuw) gedateerd worden.[114] Wellicht moet deze tuitpot in de beginjaren van de 10e eeuw gedateerd worden.

Op basis van alle aardewerkgegevens moet dit spoor met enige voorzichtigheid rond het eind van de 9e en het begin van de 10e eeuw gedateerd worden.

[109] DE GROOTE 2008, 113. Type L1.
[110] DE GROOTE 2008, 113. Type LK3A.
[111] DE GROOTE 2008, 113. Type LK2B.
[112] DE GROOTE 2008, 113. Type L1B.
[113] DE GROOTE 2008, 114. Type L2B.
[114] SANKE 2002.

Figuur 77: Fragmenten van vroeg Rijnlands roodbeschilderd aardewerk uit S1267



Figuur 78: Diagnostisch aardewerk uit S1267

S1286

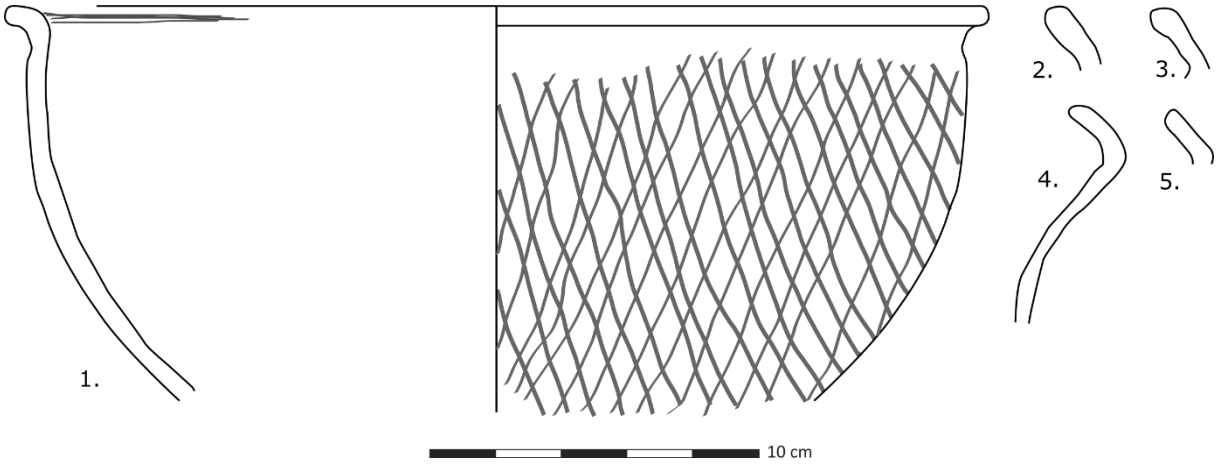
S1286 leverde in totaal 65 scherven op. Het ging hierbij om fragmenten Badorfaardewerk (n=2), handgevormd grijs aardewerk (n=43), gedraaid grijs aardewerk (n=7) en geglad aardewerk (n=13).

In handgevormd grijs aardewerk werden vier kogelpotranden herkend. Een eerste rand (Figuur 80:4) heeft een eenvoudige, afgeronde tot puntige rand op een korte hals die extern geschraapt is.[115] De randdiameter is 14 cm. Een tweede rand (Figuur 80:3) is een extern verdikte rand met afgeronde top. De randdiameter is 15 cm. Deze rand is op een traag lopende draaischijf bijgewerkt. Een derde rand (Figuur 80:2) heeft een licht verdikte rand met afgeronde top.[116] De randdiameter is 16 cm. Een vierde en laatste rand is een eenvoudige rand met afgeplatte top.[117] Qua uitzicht lijkt deze rand sterk op de typische strakke Karolingische randen, hoewel deze rand op een traag lopende draaischijf bijgedraaid is geworden. De randdiameter is 18 cm. Een bijzondere vorm in met gladdingslijnen gedecoreerd aardewerk is een grote kom in fijn grijs aardewerk (Figuur 79 en Figuur 80:1). Het gaat om een kom met een eenvoudige, korte naar buiten geplooide rand met afgeplatte top. De randdiameter is 30 cm. Ook dit individu heeft gladding aan de binnenzijde van de rand. Op de buitenkant is een dekkend patroon van diagonaal kruisende lijnen aangebracht.

Op basis van het aanwezige aardewerk kan dit spoor in de 9e eeuw gedateerd worden.

Figuur 79: Detailfoto van de met gladdingslijnen versierde kom

[115] DE GROOTE 2008, 113. Type LK2A.
[116] DE GROOTE 2008, 114. Type L2.
[117] DE GROOTE 2008, 114. Type L3.



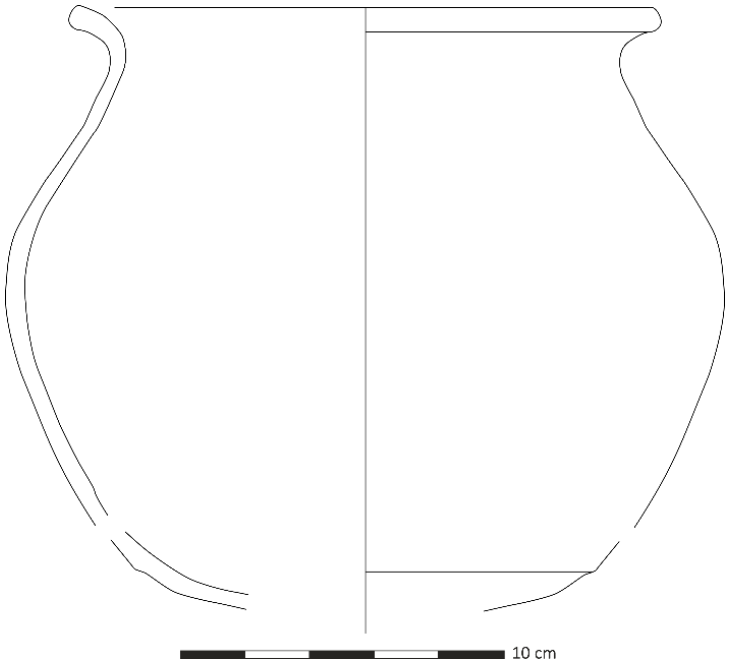
Figuur 80: Diagnostisch aardewerk uit S1286

S1290

In S1290 werden in totaal 67 scherven gevonden. Het gaat hierbij om 61 scherven gedraaid grijs aardewerk, vier scherven handgevormd grijs aardewerk, en één fragment reliëfbandamfoor en ééns scherf geglad aardewerk.

Het gros van de scherven was afkomstig van één individu, namelijk een kogelpot in gedraaid grijs aardewerk. Het gaat om een vrij volledige kogelpot met een eenvoudige, uitstaande en afgeronde rand.[118] De randdiameter is 18 cm. Het gaat om een individu in gedraaid grijs aardewerk. Het lichaam zelf is eerder buikig/peervormig met slechts een draairibbel op de schouder. De bodem bestaat uit een lensbodem.

Met enige voorzichtigheid moet dit spoor in de late 9e-vroege 10e eeuw gedateerd worden.



Figuur 81: Karolingische kogelpot uit S1290

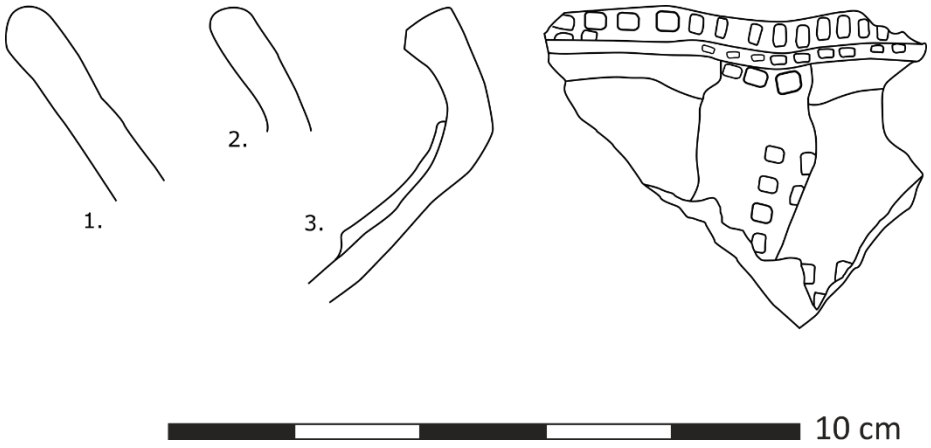
[118] DE GROOTE 2008, 113. Type L1.

S1388

Als laatste iets meer uitgewerkte context kan S1388 aangehaald worden. Dit spoor leverde 11 scherven op. Het gaat hierbij om twee fragmenten Badorfaardewerk, twee scherven Reliëfbandamfoor, vijf scherven handgevormd grijs en twee scherven gedraaid grijs.

Binnen het beperkte aardewerk werden drie randfragmenten herkend, één in handgevormd grijs, één in gedraaid grijs aardewerk en één in Badorfaardewerk. De rand in handgevormd grijs aardewerk (Figuur 82:1) is afkomstig van een kogelpot en heeft een eenvoudige afgeronde rand op een lange haaks uitstaande en extern geschraapte hals.[119] De randdiameter is 20 cm. Een tweede rand in gedraaid grijs aardewerk (Figuur 82:2) heeft een eenvoudige, uitstaande rand met afgeronde top.[120] De randdiameter is 18 cm. Een derde randfragment (Figuur 82:3) is afkomstig van een kogelpot in Badorfaardewerk met een meer oranjekleurig baksel. Dit individu heeft een extern verdikte rand met afgeplatte top. De randdiameter is 18 cm. Dit randfragment vertoont wel de typische versiering van Badorfaardewerk in de vorm van radstempelbanden op de rand en schouder. Het gaat om telkens twee rijen met vierkante indrukken. Net onder de rand is de aanzet van een verticaal geplaatste reliëfband aanwezig. Ook deze reliëfband is versierd met vierkante radstempelindrukken.

Op basis van het aanwezige aardewerk kan dit spoor in de 9e eeuw gedateerd worden.



Figuur 82: Diagnostisch aardewerk uit S1388

Overig Karolingisch aardewerk

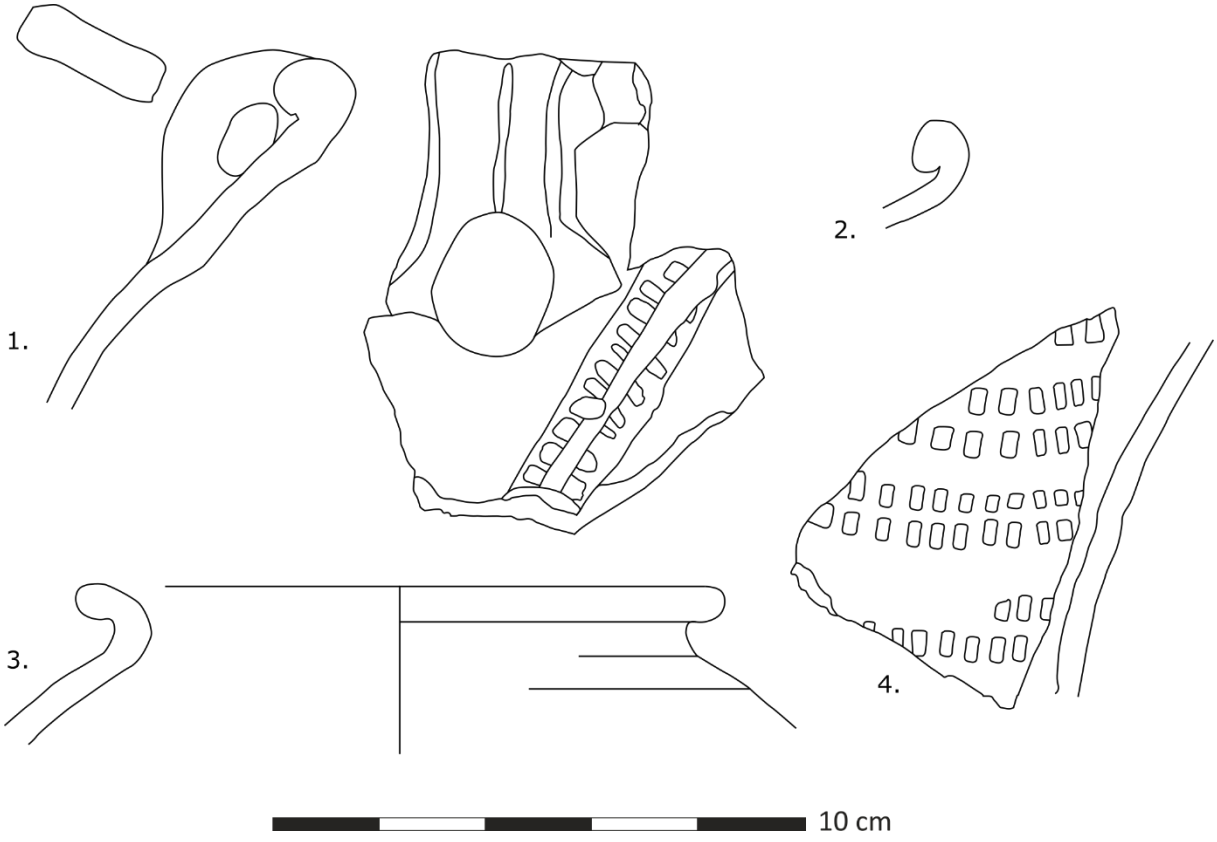
Het Badorfaardewerk is doorgaans goed herkenbaar door zijn witgele, fijnverschraalde baksels. Net als het lokaal vervaardigd aardewerk is het materiaal doorgaans sterk gefragmenteerd. Er werden slechts enkele randfragmenten geattesteerd. Het gaat hierbij schijnbaar enkel om kogelvormige potten. Een eerste rand (Figuur 78:3) heeft een bijna haaks naar buiten geplooide, licht verdikte en afgeronde rand op een zeer korte hals. De randdiameter is 12 cm. Deze kogelpot is duidelijk als kookpot gebruikt, aangezien de buitenzijde bijna grijs gekleurd is door roet. Er werden geen sporen van versiering waargenomen op dit randfragment.

Naast de randfragmenten werd ook nog één versierd wandfragment ter illustratie van de versiering van het Badorfaardewerk getekend (Figuur 78:4, aangetroffen in S1183). Op deze wand zijn (de aanzet van) minstens vier dubbele rijen radstempels zichtbaar. Het gaat hierbij om banden met overwegend rechthoekige indrukken, maar ook enkele vierkante, wellicht onzorgvuldig ingestempelde indrukken, zijn aanwezig. Naast de kogelpotten zijn ook enkele fragmenten van de zogenaamde Reliëfbandamforen aangetroffen. Het gaat hierbij vooral om dikke wandfragmenten, maar ook enkele

[119] DE GROOTE 2008, 113. Type LK1A.
[120] DE GROOTE 2008, 113. Type L1.

wanden met delen van de typische reliëfbanden en een enkel rand- en oorfragment. Dit laatste (Figuur 78:1) vertoont een zware, extern verdikte en afgeronde rand met een randdiameter van 17 cm. Aan de rand is een bandvormig oor aangebracht dat op de schouder bevestigd is met een brede duimindruk. Net naast de aanzet van dit oor loopt een versierde reliëfband. Een laatste import uit het Rijnland bestaat uit een reducerend gebakken, grof verschraald klinkend hard baksel dat doet denken aan de producten uit Mayen (Figuur 78:2). Deze vermoedelijke kogelpot heeft een zware, extern verdikte en afgerond rand, zonder hals. De randdiameter is 12 cm.

Het lokaal of regionaal vervaardigde aardewerk komt het meest frequent voor, namelijk onder de vorm van handgevormd en gedraaid grijs aardewerk. Vooral het voorkomen van gedraaid grijs aardewerk in de Karolingische contexten zorgt voor problematische determinaties voor de vol- en laatmiddeleeuwse contexten, waar gedraaid grijs aardewerk vaak de enige aanwezige aardewerkgroep is. Hierdoor kunnen dus niet met zekerheid determinaties uitgevoerd worden op basis van de aanwezigheid van wandfragmenten gedraaid grijs aardewerk. Binnen het lokaal Karolingisch aardewerk kan nog een onderscheid gemaakt worden tussen de gewone grijze potten en deze die door middel van gladdingslijnen versierd zijn.



Figuur 83: Karolingisch importmateriaal uit het Rijnland

Het materiaal dat met zekerheid als zuiver laat-Karolingisch mag gedateerd worden bestaat uit kogelpotten met extern geschraapte randen in handgevormd aardewerk (Figuur 85: 6, 8-11). Deze randen hebben vaak een lange, licht op een punt lopende extern geschraapte rand[121], al dan niet met afgeronde of afgeplatte top.[122] Ook kortere randtypes komen voor.[123] Naast de extern geschraapte randen komen ook verschillende randen voor die handgevormd zijn, maar die vaak op een traag lopende draaischijf bijgewerkt zijn (Figuur 85:4-5, 8, 12-13). Vaak gaat het hierbij om randen met een

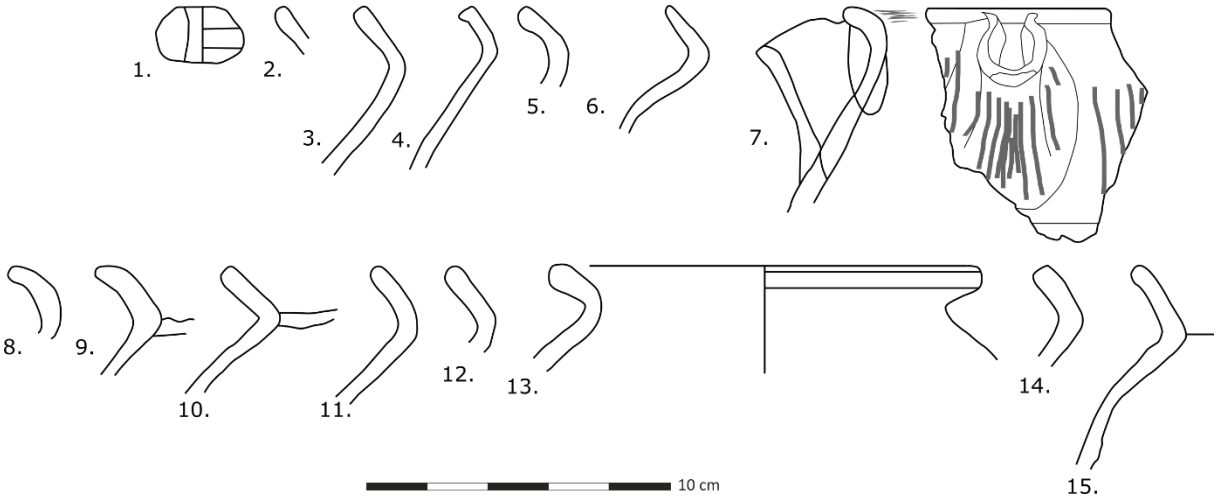
[121] DE GROOTE 2008, 113. Type LK1A.
[122] DE GROOTE 2008, 113. Type LK1B.
[123] DE GROOTE 2008, 113. Type LK2A.

eenvoudige, afgeronde top[124], al dan niet licht verdikt[125]. Enkele hiervan hebben ook een vrij lange hals.[126] Naast het bijgedraaid aardewerk komt ook nog duidelijk gedraaid aardewerk voor (Figuur 85:2-3, 14-15) Ook hier komen dezelfde eenvoudige randtypes voor, maar wel frequent nog met langwerpige randtypes die doen denken aan de typische Karolingische randen. Qua randdiameters kunnen de kleinste kogelpotten rond 14 cm geplaatst worden. De meeste hebben echter een diameter die rond 16 cm ligt, enkele zijn iets groter en kunnen tot 18 cm oplopen.

Figuur 84: Voorbeeld van externe schraapsporen op de rand van een kogelpot uit S1267.

In S1287 werd een groot aantal kogelpotranden aangetroffen die samen de overgang lijken te vormen tussen de Karolingische vormtraditie en de volmiddeleeuwse traditie. Er werden zes randfragmenten aangetroffen binnen dit ensemble. Hiertussen bevinden zich de typische Karolingische strakke randen (Figuur 85:8-10) met bijgeschraapte hals en schouders[127], maar bij enkele van deze randen zijn ook snijsporen aan de binnenzijde van de rand op te merken. Verder werden ook drie fragmenten met een traag bijgedraaide rand opgemerkt (Figuur 85:11-13). Bij een van deze twee konden op de schouder wel nog schraapsporen opgemerkt worden (Figuur 85:11). Bij het gedraaid aardewerk (Figuur 85:14-15) komen enkel randen voor met een eenvoudige, uitstaande rand met afgeronde top.[128] De kleinste randdiameter is 14 cm, de grootste is 17 cm. Bij alle randen zijn gebruikssporen op te merken onder de vorm van roetafzettingen. Eén rand vertoont ook sporen van secundaire verbranding.

[124] DE GROOTE 2008, 113. Type L1.
[125] DE GROOTE 2008, 114. Type L2
[126] DE GROOTE 2008, 113-114. Type L1B en L2B
[127] DE GROOTE 2008, 113. Types LK1 en LK2B.
[128] DE GROOTE 2008, 113. Type L1 en L1B.



Figuur 85: Karolingische randfragmenten in handgevormd en gedraaid grijs aardewerk en een spinschijffje in handgevormd aardewerk.

Naast het normale grijze aardewerk komt ook een kleinere hoeveelheid aardewerk voor dat versierd is met gladdingslijnen. Eén randfragmenten kan als tuitpot geïdentificeerd worden (Figuur 85:7). Het gaat in beide gevallen om eenzelfde randtype, namelijk een eenvoudige, uitstaande rand met afgeronde top.[129] De randdiameter van dit individu is 14 cm. Op de binnenzijde van de rand is ook gladding aangebracht. Het randfragment heeft ook een bewaarde tuit. Het gaat om een apart aangebracht, U-vormige tuit. Op de buitenzijde van de schouder zijn verschillende parallel lopende verticale gladdingslijnen aangebracht. Onderaan het fragment is een geprononceerde draairibbel aanwezig die eveneens geglad is.

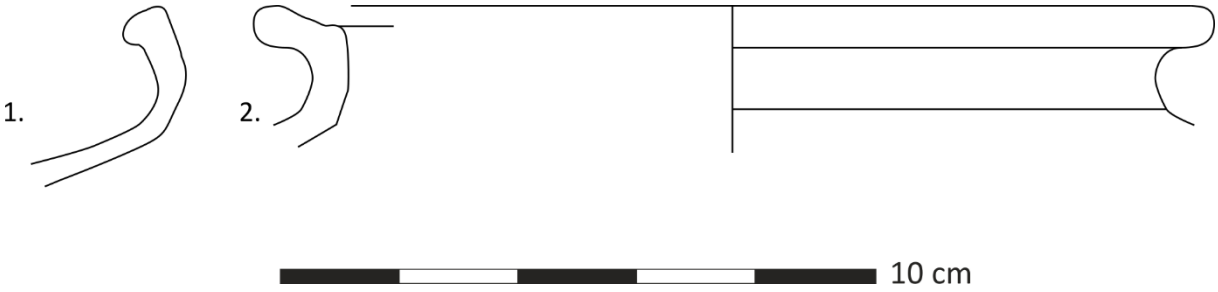
Figuur 86: Voorbeelden van met gladdingslijnen versierde tuitpotfragmenten

[129] DE GROOTE 2008 113. Type L1.

Volmiddeleeuws aardewerk

Het volmiddeleeuws aardewerk is minder talrijk aanwezig dan het Karolingische materiaal. Het gaat hierbij hoofdzakelijk om lokaal vervaardigd materiaal, maar toch kunnen enkele importen opgemerkt worden. De meest voorkomende is deze van het Rijnlands roodbeschilderd aardewerk, daarnaast komt ook Maaslands witbakkend aardewerk in zeer beperkte mate voor. Onder het lokaal vervaardigd materiaal komt zowel handgevormd als gedraaid grijs aardewerk voor. Gezien de sterke fragmentatie van het materiaal waren ook bij deze vondsten weinig volledige individuen aanwezig. Ook zijn tussen het aardewerk verschillende randtypes aanwezig die nog eerder aansluiten bij de Karolingische randtypes, waardoor deze ook voorzichtigheidshalve in de overgangsfase tussen de Laat-Karolingische periode en de vroege 10e eeuw gedateerd worden. Dit materiaal wordt dan ook nog bij het Karolingisch aardewerk besproken.

Een randfragment gedraaid grijs aardewerk dat wel met enige zekerheid in de volle middeleeuwen kan gedateerd worden is een kogelpotrand uit spoor 1108 (Figuur 87:1). Het gaat om een kogelpot met een bovenaan afgeplatte rand met aan de buitenzijde verdikte lip op een uitstaande hals.[130] De randdiameter is 14 cm. In de regio Oudenaarde komt dit randtype voor tussen het laatste kwart van de 10e en het eerste kwart van de 13e eeuw.[131] Te Gent werden gelijkaardige randtypes ook aangetroffen te Gent-Sint-Michielsstraat[132] en Gent-Wiedauwkaai.[133] Deze kregen hier ook een 11e-12e-eeuwse datering. Een tweede randfragment dat zeker in de volle middeleeuwen kan geplaatst worden is een randfragment van een mogelijke tuitpot of kogelpot in Rijnlands roodbeschilderd aardewerk (Figuur 87:2). Het gaat om een individu met een haaks uitstaande rand met afgeronde en licht verdikte top.[134] De randdiameter is 16 cm. Dit randtype kan op basis van de randtypologie uit Bruhl-Pingsdorf wellicht tussen het derde kwart van de 10e en het midden van de 11e eeuw voor.[135]



Figuur 87: Volmiddeleeuws aardewerk

Laatmiddeleeuws aardewerk

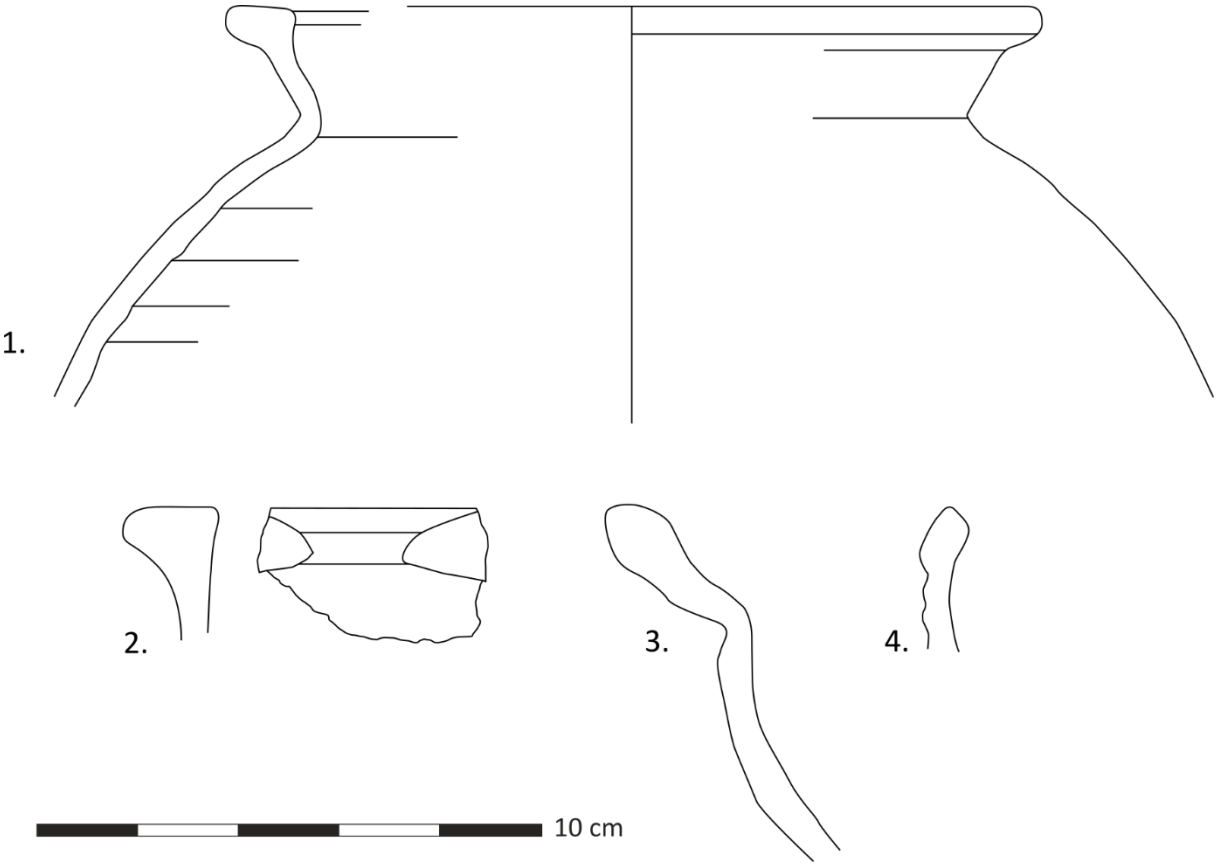
Het laatmiddeleeuws aardewerk bestaat vooral uit lokaal/regionaal vervaardigd materiaal. Onder deze scherven kunnen de aardewerkgroepen gedraaid grijs, vroegrood, roodbakkend en hoogversierd aardewerk herkend worden. Als import kan enkel steengoed met één enkele scherf aangestipt worden.

Het meest complete individu werd in S1449 aangetroffen (Figuur 88:1). Het gaat om een kogelpot in gedraaid grijs aardewerk. Deze kogelpot heeft een licht uitstaande rand met extern verlengde, afgeronde lip en een dekselgeul.[136] De randdiameter is 16 cm. De komvorm komt ook met twee randen

[130] DE GROOTE 2008, 115. Type L17.
[131] DE GROOTE 2008, 198, tabel 30.
[132] VAN REMOORTER 2019
[133] SWAELENS & BAEYENS 2017
[134] DE GROOTE 2008, 314. Type R1C.Zie ook SANKE 2002, type 2.1.
[135] SANKE 2002, 181.
[136] DE GROOTE 2008, 117. Type L37A.

voor. Een eerste rand (Figuur 88:3, afkomstig uit S1501) heeft een schuin uitstaande, blokvormige rand met afgeronde hoeken. De randdiameter is 32 cm. De tweede rand (Figuur 88:2) heeft een bovenaan afgeplatte rand met een aan de buitenzijde op een punt getrokken, haaks uitstaande lip.[137] De randdiameter is 28 cm. Op de buitenzijde van dit randfragment zijn de aanzetten van twee losstaande, brede duimindrukken zichtbaar. Een laatste individu is een kruikrand in grijs aardewerk (Figuur 88:4), afkomstig uit spoor 1487. Het gaat om een rand met een licht naar binnen staande, blokvormige rand op een geribbelde hals. De randdiameter is 12 cm.

Het laatmiddeleeuwse geïllustreerde aardewerk kan globaal in de 13e eeuw gedateerd worden.



Figuur 88: Laatmiddeleeuws aardewerk

Interpretatie

Het aardewerkensemble dat aangetroffen werd te Gentbrugge-Kerkstraat omvat een zeer mooie collectie Karolingisch aardewerk. Hoewel dit materiaal af en toe voorkomt in de omgeving, is het hier ook een mooi ensemble dat kan gebruikt worden om de overgang van de Karolingische aardewerktraditie naar de volmiddeleeuwse aardewerktraditie te bestuderen.

Het gewone grijze aardewerk omvat als vormen vooral kogelpotten. Typerend voor de Karolingische kogelpotten is de afwerking van deze potten. Bij het vormen van de kogelpotten werd de rand en het lichaam apart vormgegeven, waarna de rand opgezet werd. Hierdoor ontstond een overschot aan klei dat diende weggewerkt te worden. In de Karolingische periode werd dit 'probleem' opgelost door het extern wegschrapen van de klei op de rand en de schouder met een mes, waardoor vaak schraapsporen achterbleven. In de volmiddeleeuwse traditie zal deze overschot aan klei eerder aan de

[137] DE GROOTE 2008, 120. Type L103.

binnenzijde weggesneden worden.[138] Opvallend is dat bij het Karolingische aardewerk beide afwerkingsmethodes aanwezig zijn. Mogelijk kan het aardewerk net op het kantelpunt tussen de overschakeling van de Karolingische traditie naar de volmiddeleeuwse traditie gesitueerd worden.

Helaas geeft het aardewerk weinig inzicht in de ontplooide activiteiten op de site. Het Karolingisch aardewerkensemble omvat hoofdzakelijk kogelpotten, enkele tuitpotten en minstens één kom. Bij het aardewerk valt wel de kwaliteit van veel van het materiaal op. Het aardewerk is doorgaans vrij dunwandig en zorgvuldig afgewerkt. Ook het feit dat er zowel handgevormd aardewerk als gedraaid aardewerk voorkomt, geeft aan dat de pottenbakkers hun ambacht zeker beheersten.

3.4.2 Dierlijk bot (A-S De Witte & C. Krug)

Een eerste globale inspectie van het botmateriaal leverde een aantal algemene indrukken van de assemblage op. Door het groot aantal aangetroffen dierlijk bot was duidelijk dat niet het volledige materiaal kon bekeken worden. Op basis van een eerste interpretatie van de dierlijke resten en de kenmerken van het overige vondstmateriaal zijn een aantal interessante contexten uitgekozen om te onderzoeken.

Bij de visuele inspectie van het dierlijk materiaal werd voornamelijk gelet op de bewaringstoestand, de fragmentatiegraad, het aantal fragmenten, de variatie aan diersoorten (of -groepen), de aanwezigheid van uitzonderlijke diersoorten (of -groepen) en bijzondere kenmerken zoals bewerkingssporen. Alle fragmenten werden per vondstnummer gescreend. De verworven data werden telkens ingevoerd in de 'assessmenttabel dierlijk bot'. In deze tabel werden volgende gegevens opgenomen:

- Spoornummer en vondstnummer
- Context en mogelijke datering op basis van het cultureel vondstmateriaal
- Verzamelwijze
- Conservering en fragmentatiegraad
- Aantal botfragmenten
- Diersoort en skeletelement
- Leeftijdsbepaling op basis van vergroeiing epifysen (F = vergroeid, G = vergroeiing, uF = onvergroeid) of op basis van de aanwezigheid en slijtage van de gebitselementen
- Bijzondere kenmerken van bepaalde vondsten zoals sporen van bewerking of verbranding

Het aantal fragmenten dierlijk bot werd geteld, daarnaast werd ook gepoogd een inschatting te maken van de bewaringstoestand en fragmentatiegraad van de assemblage. Verder werd getracht het skeletelement te bepalen en de diersoort te identificeren. Wanneer het niet mogelijk was een bot op soort te determineren, is de grootte van het dier in rekening gebracht. Hierbij werd gebruikgemaakt van de categorieën 'zoogdier groot', 'zoogdier midden' en 'zoogdier klein'. 'Zoogdier groot' heeft betrekking op dieren ter grootte van rund, edelhert of paard. 'Zoogdier midden' slaat op dieren ter grootte van varken of schaap/geit. 'Zoogdier klein' betreft kat, konijn, muis, e.d. Tenslotte werd gelet op bewerkingssporen en eventuele aanwijzingen voor sterfteleeftijd. Deze primaire gegevens werden opgenomen in een tabel in bijlage (zie 'assessmenttabel dierlijk bot'). Het vastleggen van deze gegevens gebeurde op basis van enkele basiswerken zoals de *Knochenatlas* van Elisabeth Schmid (1972) en het *Handboek Zoöarcheologie* van Maaike Groot (2010). Een referentiecollectie was niet voorhanden.

[138] DE GROOTE 2008, 199-200.

Voor de inventaris wordt verwezen naar de 'assessmenttabel dierlijk bot' in de bijlagen, waarin alle data per spoornummer zijn verzameld. Uit de opgraving aan de Kerkstraat te Gentbrugge werden in totaal 1245 met de hand verzamelde fragmenten dierlijk bot geselecteerd voor verder onderzoek. Het botmateriaal is afkomstig uit 6 verschillende contexten. Alle fragmenten zijn afkomstig uit kuilen. Op basis van het aanwezige aardewerk dateerden het merendeel van de sporen in de Karolingische periode. Uit alle contexten kwam een groot aantal (> 50 stuks) dierlijke botfragmenten. S2510 onderscheidt zich echter van de andere contexten. Dit spoor bevatte slechts twee botfragmenten.

De bewaringstoestand van het dierlijk botmateriaal was over het algemeen goed. Het botoppervlak van de meeste fragmenten was weinig tot matig verweerd door de aard van de bodem, lemig zand. De fragmentatiegraad van het materiaal werd globaal gezien als hoog gewaardeerd. Vermoedelijk was dit te wijten aan de wijze van het gebruik en de depositie van dierlijk botmateriaal. Het verwerkingsproces voor de consumptie van vlees en mogelijk ook merg resulteerde in een variërende graad van fragmentatie. Anderzijds kan een lange blootstelling aan het aardoppervlak (depositie) een negatieve invloed op de bewaringstoestand van het bot gehad hebben.

Het geanalyseerde dierlijk botmateriaal bestond uit botresten van zoogdieren en gevogelte, waarbij zoogdieren het gros van het materiaal vertegenwoordigden. Ten gevolge van de hoge fragmentatiegraad van het botmateriaal was de diersoort vaak moeilijk te achterhalen. Desondanks kon op basis van diagnostische botelementen een diersoort toegewezen worden aan ca. 31% van de ingezamelde botassemblage. De vastgestelde diersoorten zijn rund (30%), schaap/geit (0.9%), varken (0.3%) en vogel (0.2%). Voor de overige contexten kon enkel een onderverdeling gemaakt worden in grootteklassen. Ongeveer 0,2% van de fragmenten werd ingedeeld in de categorieën 'zoogdier klein' (2%), 'zoogdier midden' (7%) en 'zoogdier groot' (91%). Tenslotte konden 743 botresten (60%) niet nader geïdentificeerd worden. De vermoedelijke ondervertegenwoordiging van vogel en 'zoogdier klein' is naar alle waarschijnlijkheid te wijten aan de handmatige inzameling van het materiaal. Het aantal fragmenten per diersoort en categorie wordt weergegeven in Tabel 34.

Tabel 34: Kwantificatie per diersoort en categorie van alle contexten

DIERSOORT	AANTAL BOTFRAGMENTEN	PERCENTAGE
VOGEL	3	0,2%
RUND	375	30,1%
SCHAAP/GEIT	11	0,9%
VARKEN	4	0,3%
ZOOGDIER GROOT	100	8%
ZOOGDIER MIDDEN	7	0,6%
ZOOGDIER KLEIN	2	0,2%
ZOOGDIER INDET	743	59,7%
EINDTOTAAL	**1245**	**100%**

S1064

De eerst bekeken context is S1064. Een totaal van 294 botfragmenten zijn aangetroffen in deze kuil. Hoewel de meeste geïdentificeerde botfragmenten afkomstig zijn van runderen (32%), zijn schaap/geit (2%) en varken (1%) eveneens vertegenwoordigd.

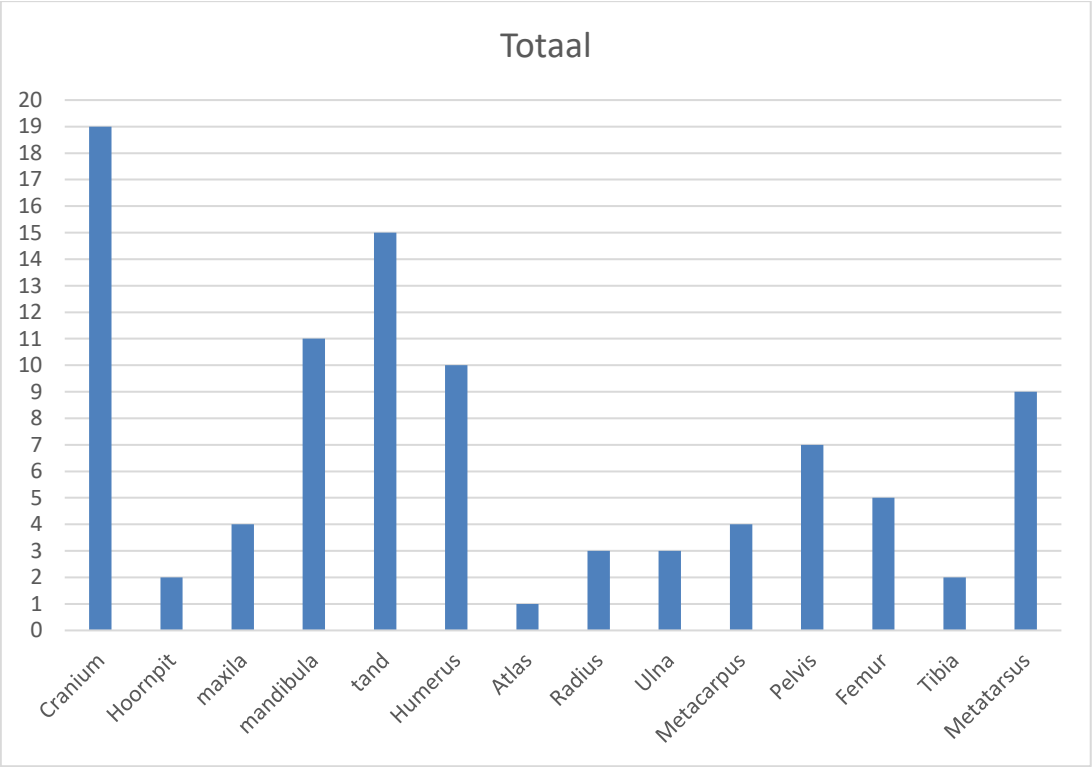
Tabel 35: Kwantificatie per diersoort en categorie van S1064

DIERSOORT	AANTAL BOTFRAGMENTEN	PERCENTAGE
ZOOGDIER INDET	173	58,8%
RUND	95	32,3%
SCHAAP/GEIT	6	2%
VARKEN	3	1%
ZOOGDIER GROOT	16	5,4%
ZOOGDIER MIDDEN	1	0,3%
EINDTOTAAL	**294**	**100%**

Rund

De runderbotten (n=95) besloegen het gros van de gedetermineerde zoogdieren. Fragmenten van schedels, onder- en bovenkaken en tanden waren veelvuldig aanwezig (52%). Ook enkele hoornpitten kwamen voor (2%). Een tweede grote categorie zijn fragmenten afkomstig van de poten (38%). Aan de hand van de lengtes van twee metacarpussen is te zien dat zowel melkkoeien als stieren in het ensemble vertegenwoordigd worden. De overige fragmenten zijn toe te kennen aan de wervels of het bekken. Het schijnbaar ontbreken van ribben is voornamelijk te wijten aan het feit dat deze botfragmenten niet tot op soort gedetermineerd konden worden, maar ondergebracht werden in de categorie ‘zoogdier groot’.

Van de 95 botten vertoonden vijf (5%) slacht-/consumptiesporen. Het ging om vier haksporen en één snijspoor. Afgezien van een wervel zijn alle bewerkingssporen teruggevonden op botfragmenten afkomstig van de poten. Twee fragmenten van een *tibi*a zijn beklopt rondom de schacht. Sporen van een impact van een stomp object zijn te zien. Bekloppingen zijn ook als haksporen meegerekend in de grafieken. Deze sporen kunnen in verband gebracht worden met het opdelen van de karkassen, het fragmenteren van de grote beenderen, alsook het verwijderen van beenmerg.



Figuur 89: Grafiek met de aantallen skeletelementen bij de runderbotten

Schaap/geit

Van schaap/geit zijn zes fragmenten aangetroffen, waarbij het merendeel van de poten afkomstig was. Bijkomend kwam een wervelfragment en een schouderbladfragment voor. Het schijnbaar ontbreken van ribben en wervels is ook hier voornamelijk te wijten aan het feit dat deze botfragmenten niet tot op soort gedetermineerd konden worden, maar ondergebracht werden in de categorie 'zoogdier midden'. Op de botten van schaap/geit kwamen geen bewerkingssporen voor.

Varken

De drie botfragmenten van varken werden geïdentificeerd als wervel, tand en ellepijp (*ulna*). Zowel de wervel als de ellepijp behoren tot een niet-volwassen dier. De slijtage op de tand, een tweede molaar uit de onderkaak, wijst dan weer op een volwassen dier. Ook op deze drie botten zijn geen bewerkingssporen opgemerkt.

Zoogdier midden en zoogdier groot

Van 'zoogdier groot' werden 16 botfragmenten gevonden. Het gaat daarbij uitsluitend om ribben en wervels. Eén rib is toegekend aan 'zoogdier midden'. Geen van de botfragmenten vertoonden bewerkingssporen.

S1066

In deze kuil zijn 113 botfragmenten aangetroffen. Bij het grootste deel van de botten was het door de fragmentatie niet mogelijk om een diersoort toe te kennen (76%). Enkele wervels en ribben zijn toebedeeld aan grote zoogdieren. Ook hier was het niet mogelijk om een specifieke diersoort te identificeren.

Tabel 3: Kwantificatie per diersoort en categorie van S1066

DIERSOORT	AANTAL BOTFRAGMENTEN	PERCENTAGE
INDET	86	76,1%
RUND	20	17,7%
VOGEL	3	2,7%
ZOOGDIER GROOT	4	3,5%
EINDTOTAAL	**113**	**100%**

Rund

Ook in deze context zijn runderbotten de meest aanwezige. 75% ervan behoorde tot de poten van het dier. Eén van deze botten vertoonde snijsporen en een ander verbrandingssporen. Beide kunnen een gevolg zijn van het consumptieproces van de dieren. Naast de poten zijn eveneens zeven fragmenten geïdentificeerd, ofwel behorend tot onderkaken van runderen ofwel als losse tanden afkomstig uit boven- of onderkaak. De slijtage van de tanden wees op oudere dieren. Ook is een wervelfragment gevonden. Op geen van deze botten zijn verwerkingssporen herkend.

Vogel

Naast de runderbotten zijn eveneens drie vogelbotten, waarvan één kippenbot, aangetroffen. Een specifiekere determinatie is voor de twee andere botten niet mogelijk geweest. Twee botten behoorden tot de poten van een volwassen vogel en één maakte deel uit van het borstbeen. Eén van de pootelementen kon specifiek aan een haan geattribueerd worden. Er bevonden zich geen bewerkingssporen op de vogelbotten.

Zoogdier groot

Vier fragmenten van wervels en ribben zijn op basis van de grootte toegekend aan ‘zoogdier groot’. Door de fragmentatie was het niet mogelijk om een meer specifieke diersoort te attribueren. Eén van de ribben vertoonde snijsporen.

Zoogdier indet

Hoewel bij vele botfragmenten geen verdere identificatie mogelijk is, kunnen ook die botten informatie leveren. Zowel snij- als haksporen zijn herkend op één fragment. 31 botfragmenten zijn gecalcineerd. De verbrandingssporen kunnen in verband gebracht worden met het consumptieproces.

S1290

In kuil S1290 zijn 52 botfragmenten gevonden. Ook in deze context zijn vele fragmenten niet geïdentificeerd (75%). De geïdentificeerde botten worden grotendeels toegekend aan runderen (19%). Daarnaast is een tand van een schaap/geit gevonden. Een *radius* en een ongeïdentificeerd botfragment zijn toegekend aan ‘zoogdier klein’.

Tabel 3: Kwantificatie per diersoort en categorie van S1290

DIERSOORT	AANTAL BOTFRAGMENTEN	PERCENTAGE
INDET	39	75%
RUND	10	19,2%
SCHAAP/GEIT	1	1,9%
ZOOGDIER KLEIN	2	3,9%
EINDTOTAAL	**52**	**100%**

Vier runderbotten maakten deel uit van de schedel. Een schedelfragment en een deel van een onderkaak vertonen snijsporen. Vier andere botten behoren tot de poten. Naast een *humerus* met snijsporen zijn op een ander *humerus*fragment kauwsporen te zien.

Het fragment geïdentificeerd als toebehorend aan een schaap/geit was een tand, afkomstig uit een onderkaak. De molaar was afgesleten, wat wijst op een ouder dier.

S1295

Slechts twee verschillende categorieën botten zijn aangetroffen in S1295: zoogdier indet. en rund. 63% van de botten kon niet verder gedetermineerd worden. De resterende 102 botfragmenten konden aan runderen toegeschreven worden, waarvan 43 aan de onderste delen van de poten. Een *humerus* behoorde als enige tot het bovenste gedeelte van een poot. De resterende botten konden toegekend worden aan delen van de schedel en het bekken. Geen van de botfragmenten vertoonde sporen van bewerking.

Tabel 3: Kwantificatie per diersoort en categorie van S1295

DIERSOORT	AANTAL BOTFRAGMENTEN	PERCENTAGE
INDET	170	62,5%
RUND	102	37,5%
EINDTOTAAL	**272**	**100,00%**

S2477

In de context S2477 zijn verschillende categorieën botten aangetroffen. Het groot aantal niet gedetermineerde botten (54%) was toe te wijzen aan de hoge fragmentatiegraad. Dit was mogelijk ook de reden waardoor geen enkel bewerkingsspoor is herkend op deze botfragmenten. Net als in de andere contexten waren de runderbotten de meest aanwezige. 'Zoogdier groot' was de tweede grote categorie (15%). De andere diersoorten werden slechts door enkele fragmenten vertegenwoordigd met varken als minst vertegenwoordigd dier.

Tabel 3: Kwantificatie per diersoort en categorie van S2477

DIERSOORT	AANTAL BOTFRAGMENTEN	PERCENTAGE
INDET	275	53,7%
RUND	147	28,7%
SCHAAP/GEIT	4	0,8%
VARKEN	1	0,2%
ZOOGDIER GROOT	79	15,4%
ZOOGDIER MIDDEN	6	1,1%
EINDTOTAAL	**512**	**100%**

Rund

Runderen waren in de kuil zeer goed vertegenwoordigd. Van het ensemble runderbotten besloegen ook in deze kuil de fragmenten van de poten meer dan 50% van het totaal aantal fragmenten. Zowel delen van de pijpbeenderen als van de voetbeenderen waren aangetroffen. Op een knieschijf en een *femur* waren haksporen gevonden.

Afgezien van een *axis* en een *atlas*, de twee bovenste wervels, en een fragment van een bekken, behoorden de resterende botten tot de schedel. Het ging voornamelijk om 11 fragmenten van een onderkaak en 33 tanden komende zowel uit onderkaken als bovenkaken. Afgaande op de slijtage van de tanden kon aangetoond worden dat het voornamelijk om volwassen dieren ging. Slechts één melktand wees op een jonger individu.

Schaap/geit

Vier botfragmenten waren afkomstig van schaap/geit. Twee daarvan behoorden tot de poten. Eén van de botten, een deel van een *tibia* was nog niet volledig vergroeid. Dit wijst op een subadult dier. Een fragment van een bekken was niet vergroeid. Hierdoor was het mogelijk een nog jonger dier te herkennen. Enkel een tand, een molaar, kon door de slijtage aan een volwassen dier toegeschreven worden. Doordat slechts weinig elementen aanwezig zijn, was het niet mogelijk een preciezere leeftijd te bepalen. Geen van de botten vertoonde bewerkingssporen.

Varken

Van het varken is enkel een deel van een bekken herkend. Het was niet mogelijk om een leeftijd toe te kennen aan het dier. Op dit bot waren ook geen bewerkingssporen te herkennen.

Zoogdier groot en zoogdier midden

Doordat wervels en ribben moeilijk toe te kennen zijn aan een specifieke diersoort werden deze voornamelijk aan de categorie ‘zoogdier groot’ of ‘zoogdier midden’ toegekend. Van de 79 fragmenten van ‘zoogdier groot’ zijn er 35 herkend als deel van een rib en 44 van een wervel. Eén van de ribben vertoonde snijsporen en een andere haksporen. De botten uit de categorie ‘zoogdier midden’ besloegen eveneens enkel wervels en ribben. Het ging om twee wervelfragmenten en vier delen van ribben. Beide wervels waren herkend als lumbale wervels en één ervan behoorde tot een volwassen dier. Op geen van de botten waren bewerkingssporen aanwezig.

S2510

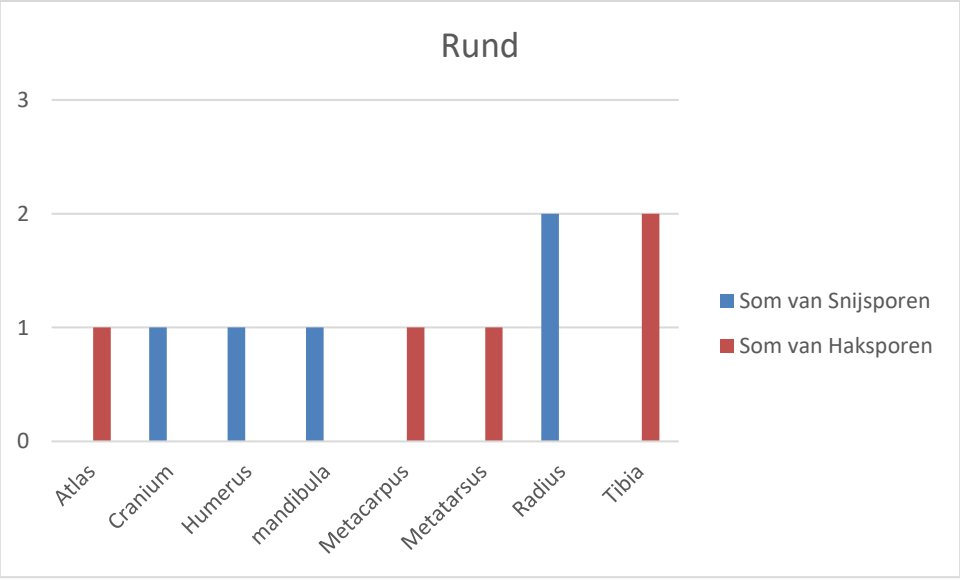
In het onderzochte ensemble was S2510 de kuil waaruit de minste dierlijke botfragmenten zijn gekomen. Slechts twee aangetroffen fragmenten konden aan zoogdieren toegekend worden. Het eerste fragment betrof een radius van een rund. Slechts het onderste (distale) deel van het bot was bewaard gebleven. Op dit bot zijn bekloppingen te zien. Het tweede bot, toegekend aan 'zoogdier groot' is niet nader gedetermineerd door de fragmentatiegraad. Het bot was wel duidelijk gecalcineerd en vertoonde haksporen.

Tabel 3: Kwantificatie per diersoort en categorie van S2510

DIERSOORT	AANTAL BOTFRAGMENTEN	PERCENTAGE
RUND	1	50%
ZOOGDIER GROOT	1	50%
EINDTOTAAL	**2**	**100%**

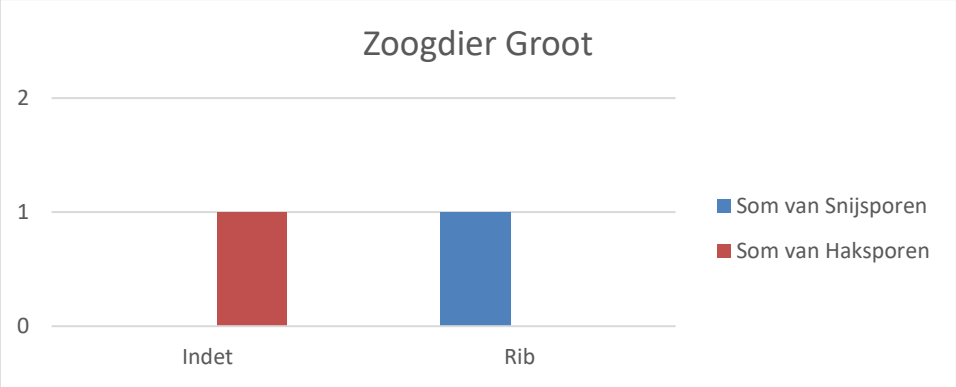
Bewerkingssporen

Tijdens de opgraving werden uit de geselecteerde contexten 22 (1,8%) botfragmenten verzameld die bewerkingssporen vertoonden. Het betreft hoofdzakelijk haksporen waaronder ook bekloppingen gerekend worden, maar ook snijsporen kwamen voor. Zaag-, schraap- en schaafsporen ontbraken. Zoals eerder aangegeven werden deze bewerkingssporen op botmateriaal afkomstig van rund en zoogdier groot waargenomen. Desondanks behoorde eveneens één ongeïdentificeerd bot tot deze groep.[139] Zoals eerder aangegeven kunnen de waargenomen bewerkingssporen in verband gebracht worden met het slacht- en consumeerproces.



Figuur 90: Bewerkingssporen op runderbotten

[139] Door de hoge fragmentatiegraad en bijgevolg het ontbreken van de diagnostische elementen, konden geen diersoorten of categorieën toegewezen worden aan dit botmateriaal.



Figuur 91: Bewerkingssporen op botten van 'Zoogdier groot'

Bijkomend vertoonde één bot kauwsporen. Een mogelijke verklaring voor het voorkomen van de tandindrukken kan een (lange) blootstelling aan het oppervlak zijn, waardoor bepaalde dieren toegang kregen tot het botafval.

55 botfragmenten vertoonden sporen van verbranding. 51 fragmenten waren volledig wit gecalcineerd, wat wil zeggen dat het bot blootgesteld werd aan hoge temperaturen. Door de hoge fragmentatiegraad was soortbepaling voor de meeste botten niet meer mogelijk. Wel is één *astragalus* van een rund, een tand van een rund, en een element van een groot zoogdier herkend. De vier overige fragmenten, afkomstig van een ongedetermineerd dier, zijn zwartgeblakerd. Mogelijk zijn deze brandsporen ontstaan tijdens het kookproces vooraf aan de consumptie of zijn de botten erna in het vuur gegooid.

Conservatie en behandeling

Er zijn geen dierlijke resten aangetroffen die verdere conservatie of behandeling nodig hebben.

Potentieel op kenniswinst

De studie van dierlijke resten wordt gebruikt om menselijk gedrag te reconstrueren en informatie te verkrijgen over voeding, economie, de omgeving en de relatie tussen mens en dier. Tafonomische processen zoals slacht, vraat, verbranding en processen die plaatsvinden na het moment van begraving (bijvoorbeeld verwering in de bodem) kunnen inzichten verschaffen over bepaalde handelingen of processen die zich afspeelden op de site.

Met het oog op een uitgebreidere studie van het dierlijk botmateriaal werd op basis van de bovenbeschreven algemene indrukken een inschatting gemaakt van het potentieel van de verschillende contexten. Factoren die in rekening werden genomen voor deze inschatting zijn: bewaringstoestand, fragmentatiegraad, aantal fragmenten, variatie aan diersoorten, aanwezigheid van uitzonderlijke diersoorten, voorkomen van bewerkingssporen, aard van de context…

Voor bovenstaande analyse zijn 1.245 botfragmenten onderzocht. Ondanks de eerder hoge fragmentatiegraad van het materiaal, bleek een soortbepaling voor 31,5% mogelijk. Naast rund werden schaap/geit, varken en vogel aangetroffen. Ca. 1,8% van het botassemblage vertoonde één of meerdere bewerkingssporen. Deze botten konden in verband gebracht worden met de aanwezigheid van slacht en- consumptieafval.

Bij sommige diersoorten is het nog mogelijk de leeftijd te bepalen op basis van de gebitselementen (doorbraak en slijtage gebit) en de vergroeiing van de epifysen. Ook bij de vogelresten is een nauwkeuriger determinatie mogelijk. Zo zou een specialist bij bepaalde vogelresten een soortbepaling

kunnen uitvoeren. Deze bevindingen zouden kunnen helpen bij de reconstructie van het landschap of zouden iets kunnen vertellen over de status en de koopkracht van de mensen die destijds op en rond de site leefden.

Verdere studie van het materiaal uit de aangesneden contexten zal echter weinig toegevoegde waarde betekenen voor het onderzoek en bijgevolg een beperkte bijkomende kenniswinst opleveren. De vooropgestelde onderzoeksvragen kunnen op basis van deze analyse beantwoord worden.

3.4.3 Het schelpmateriaal (C. Desmet)

Het schelpmateriaal uit het zeefresidue van alle (afval)kuilen bleek voornamelijk te bestaan uit sterk vergruisd materiaal van de, in subgetijdenzone of intergetijdenzone levende, blauwe mossel (*Mytilus edulis*). In vnrs 611, 605, 609, 606 werden nog alikruiken (*Littorina littorea*) gedetermineerd. Deze soort is algemeen te vinden in mariene tot brak watermilieus, en leeft hoofdzakelijk in de intergetijdenzone. Kokkels (*Cerastoderma edule*), levend in getijdenzone, werden aangetroffen in vnrs 626, 611, 605, 609 en 606. Twee kleine drijfhorens (*Rissoa parva*) werden enkel geïdentificeerd in vnr 606. Deze laatste soort had hier een gladder en minder geribbeld uiterlijk, wat aanduidt dat deze langs de getijdenzone leeft. Het schelpgruis in de kuilen omvat dus allemaal soorten die in getijdenwateren voorkomen. Vermoedelijk waren deze soorten dus afkomstig van de nabijgelegen Scheldeloop en waren deze hier door de mens *ex situ* gedumpt als eetresten in de kuilen.

3.4.4 Het glas (M. Tolboom, BAAC)

Het glas uit de opgraving bestaat uit een compleet strijkglas uit S1139 en 14 brokken van (waarschijnlijk) strijkglas uit S1388 en S1287. Dit strijkglas is onderwerp van deze paragraaf. Ook zijn er twee passende fragmenten aangetroffen van zeer sterk aangetast glas (vnr 275) en een bolvormig wandfragment van groen glas (vnr 517). Het groene glas doet denken aan een dikwandige wijnfles uit de periode 1675-1900. De twee aangetaste fragmenten zijn 6 mm dik en vertonen iets van een bolvormig model. De glasvorm is niet te herleiden.

Tabel 36: Data glasvondsten

VONDST	SPOOR	AARD SPOOR	CONTEXTDATERING	GLAS
517	1271		nieuwe tijd	fles
275	1287	afvalkuil	(laat-)Karolingisch	twee brokjes strijkglas?, twee fragmenten indet
112	1139	kuil	(laat-)Karolingisch	compleet strijkglas
316	1388	hutkom	vroege-volle middeleeuwen	twaalf brokken strijkglas

Een strijkglas is een glasbol met een bolle zijde en een platte zijde. De platte zijde is in het midden iets ingedeukt door het indrukken van de pontil. Dit is een ijzeren staaf waarmee een hoeveelheid glas uit het gemeng wordt genomen. Dit bolletje glas wordt vervolgens tot een mooie glasbol vervormd, door het bijvoorbeeld te drukken in een mal. De ijzeren staaf laat een afdruk, een pontilmerk, achter op de glasbol als de bol van de staaf is afgetikt. Een strijkglas staat algemeen bekend als een gebruiksvoorwerp om textiel mee te strijken. Het strijkglas werd niet verhit voor het strijken; door de wrijving van het glas op de textiel verwarmde de textiel. Het strijken is een vast onderdeel binnen de textielnijverheid. Met het strijken van wol, vlas en linnen worden overtollige vezels en verontreinigingen verwijderd. Ook kan een strijkglas zijn gebruikt voor het kalanderen van weefsels. Dit houdt in dat een deklaag (van bijenwas) op een stof werd aangebracht en uitgesmeerd om het

waterdicht te maken. Leer en suède wordt gestreken om het glad te maken. Daarnaast is een glasbol ook te gebruiken voor het fijnmalen van zaden en kruiden. Strijkglazen zijn bekend vanaf de 7e eeuw en blijven in globaal ongewijzigde vorm in gebruik totdat het in de loop van de 19e eeuw (definitief) werd vervangen door een strijkijzer.[140]

Strijkglazen worden zowel in rurale als in meer stedelijke, of handelsnederzettingen teruggevonden. Uit grafcontexten zijn ze in onze omgeving niet bekend, wel in de gebieden die door de Vikingen werden bewoond.[141]

Bartels beschrijft in zijn studie hoe een strijkglas werd gebruikt. De bolle zijde van een strijkglas werd gebruikt om te strijken. Dat blijkt uit gebruikssporen die Bartels heeft waargenomen op enkele strijkglazen uit Deventer. Deze sporen bestaan uit rechte lijnen van het midden van de bolle zijde naar de rand. Er werd dus in een rechte lijn gestreken, niet in een circulaire beweging. Het oppervlak van de glasbol dat in aanraking kwam met de textiel is door het strijken mat geworden, terwijl de zijkanten juist glanzend zijn gebleven. Op één strijkglas zijn ook op de platte zijde gebruikssporen aangetroffen, waaruit is op te maken dat ook deze zijde is gebruikt om te strijken.[142] De 'bolle' zijde van het complete strijkglas van Gentbrugge is niet bol, maar heeft drie platte vlakken. Wellicht vergemakkelijkte dit het strijken. Op de platte vlakken zijn ook (korte) rechte lijnen gezien die in de richting van de rand gaan.

De strijkglazen van Gentbrugge zijn op drie locaties, verspreid over het terrein teruggevonden (Plan 19). Dit zijn een hutkom, een kuil en een afvalkuil. Deze drie contexten zijn op basis van begeleidend vondstmateriaal te dateren in de vroege tot volle middeleeuwen. S1139 en S1287 zijn meer specifiek in de (laat-)Karolingische periode te dateren (8e-10e eeuw).

Hutkommen staan er algemeen om bekend dat er diverse ambachtelijke activiteiten werden uitgevoerd en komen in de vroege en volle middeleeuwen voor in zowel rurale, als landelijke contexten. Onderzoek in Birka (Zweden) heeft uitgewezen dat strijkglazen in verband zijn te brengen met textielnijverheid. Dat in Birka textielnijverheid heeft plaatsgevonden, is aannemelijk gemaakt door het feit dat in de directe omgeving vlas, grondstof voor linnen, werd verbouwd. Ook zijn er vondsten aangetroffen waaruit is op te maken dat in Birka linnen werd verwerkt tot een lap stof. Dit zijn weefgewichten, naalden en meerdere fragmenten textiel.[143] Een aantal strijkglazen uit Deventer zijn op basis van hun context en begeleidende vondsten, zoals weefgewichten en spinklossen, ook aan textielnijverheid te relateren.[144]

De vondst van een strijkglas alleen is geen bewijs voor textielnijverheid. Een combinatie met andere vondsten die aan textielnijverheid zijn te relateren, maakt een functie van het strijkglas binnen dit proces meer aannemelijk. De vondst van één compleet strijkglas en meerdere fragmenten van strijkglazen in en nabij hutkommen zijn voor deze vindplaats in ieder geval een aandachtspunt.

[140] BARTELS 2009, 106-107; DE KREYGER 2011, 22-29, 48-50.
[141] BARTELS 2009, 96.
[142] BARTELS 2009, 97-98
[143] ANDERSSON 2008.
[144] BARTELS 2009, 97-100.

Figuur 92: Boven-, onder- en zijaanzicht van het complete strijkglas (vnr 112) (Foto: E. Krijgsman, BAAC bv, schaal 1:50)

Plan 19: Spreiding van de glasvondsten (1:1; digitaal; 27112019)

XRF-Analyse van het strijkglas (B. van Os, RCE)

Tijdens de Reuvensdagen 2019 was er de mogelijkheid om door middel van XRF de anorganische elementsamenstelling van voorwerpen te bepalen. Een van deze voorwerpen betrof een strijkglas (vnr 112), een rond stuk glas met een concave spitse en convexe kant met een diameter van ongeveer 8 cm.

Strijkglazen zijn meestal van massief glas gemaakt, in dit geval voorzien van licht groene slierten van een verder donker opaak glas. In dit geval is het strijkglas gevonden in een vroegmiddeleeuwse nederzetting en komt het uit een (afval)kuil (vnr 112, S1139) met daarbij materiaal dat duidt op een (laat-)Karolingisch context. In de Nederlanden zijn veel strijkglazen gevonden vanaf de vroege middeleeuwen tot aan de nieuwe tijd.[145] Er wordt vanuit gegaan dat ze gebruikt zijn om vezels glad te strijken van textiel of leer. Vooral van de Karolingische strijkglazen (in het Engels *smoothers*) zijn relatief veel chemische analyses bekend waarbij sommige soorten glas zijn te relateren aan productieplaatsen.[146] In deze periode worden ze zowel in Vikingnederzettingen als in andere vroegmiddeleeuwse, West-Europese steden gevonden. Om deze reden kan een glasanalyse juist van een strijkglas uit deze periode duidelijkheid geven over de plaats van productie.

Het strijkglas is gedurende 11o s gemeten met een Niton XL3t p-XRF in mining mode. Met dit apparaat is het mogelijk vanaf het element Mg (element 12) tot en met Uranium (element 92) te meten, met uitzondering van de zeldzame aardmetalen. De data zijn nabewerkt en gehercalibreerd aan de hand van de glasstandaard BAM S005 en ISE soil reference materiaal (Wepal).[147]

Omdat het natrium niet gemeten kan worden, is niet direct vast te stellen of het hier gaat om soda glas. Het kalium gehalte (K2O) is echter aan de vrij hoge kant net als het aluminium gehalte, het CaO gehalte en het loodgehalte zodat er sprake is van kalk-alkali-loodglas. Ook is het ijzergehalte aan de hoge kant voor glas, wat meteen de opake kleur verklaart. Ook is het barium gehalte aan de hoge kant. Het hoge aluminiumgehalte wijst op het gebruik van onzuiver zand met waarschijnlijk zelfs aanwezige kleimineralen. Het barium gehalte is te hoog om alleen te verklaren door het gebruik van plantas.[148] Waarschijnlijker is dat het glas geproduceerd is als bijproduct van (zilver)erts raffinage.

Worden de resultaten vergeleken met die uit de literatuur, dan komen ze sterk overeen met de strijkglazen die gedacht worden geproduceerd te zijn als bijproduct van de zilvermijn te Melle (Frankrijk)[149]. Vooral het hoge lood (afvalproduct uit zilverproductie), ijzer, hoge barium en Al_2O_3 gehalte komen zeer goed overeen.

Het strijkglas heeft met andere woorden een samenstelling die goed past in de Karolingische traditie en is waarschijnlijk geproduceerd nabij de Frankische zilvermijnen[150] te Melle (Frankrijk).

[145] DE KREYGER 2011
[146] BRATUZE & JANSSENS 2004
[147] VAN DIJK & HOUBA 2000
[148] WEDEPOHL et al. 2011; WEDEPOHL & SIMON 2010
[149] ANGELINI et al. 2019, p.115; BRATUZE & JANSSENS 2004
[150] TEREYGEOL 2007

Tabel 37: Resultaten XRF-analyse

NUMMER	2412
VOORWERP	strijkglas Gentbrugge vnr 112
TIME	22-11-19 15:24
EENHEID	%
SIO2	46
CAO	5,27
P2O5	6,15
K2O	4,84
AL2O3	9,32
TIO2	0,218
FE2O3	3,25
MNO	0,219
BAL	5,11
PBO	13
S	4,92
CL	0,827
MG	1,58
EENHEID	ppm
ZN	3101
CU	136
CO	155
SN	129
PB	109478
CR	192
ZR	17
SR	417
RB	126
AS	<1000
BA	21824
SB	2697

3.4.5 Natuursteen (C. Stern)

In Gentbrugge Kerkstraat werden in totaal 327 stukken of 337 kg natuursteen verzameld (Tabel 6). De natuursteen is gedetermineerd en geanalyseerd op sporen van menselijk gebruik en/of bewerking.

Indien mogelijk wordt het oorsprongsgebied van de steen bepaald. Aangezien het gesteente enkel op macroscopisch niveau onderzocht kon worden, is de verkregen informatie in verband met de herkomst van het gesteente in sommige gevallen slechts speculatief, vaag of algemeen. Bovendien hebben de gesteenten sinds hun ontginning reeds een lang proces ondergaan dat mogelijk invloed heeft gehad op de fysische eigenschappen van het materiaal.

De natuursteendeterminatie gebeurde hoofdzakelijk op basis van de 'Atlas van België' en 'Natuursteen in Vlaanderen, versteend verleden'.[151]

Doornikse kalksteen

Alle kalkstenen die in het projectgebied werden gevonden, kunnen importgoed genoemd worden. De grootste hoeveelheid qua aantal en gewicht maakt de donkere Doornikse kalksteen uit, die tijdens de middeleeuwen in het hele stadgebied van Gent een heel belangrijke rol als bouwmateriaal heeft gespeeld. Deze steen werd voornamelijk als bouwsteen gebruikt, maar ook als ornamentsteen, als bron om gebruikstoestellen zoals vijzels te maken en ook als bron voor kalkherstelling. Tijdens opgravingen in het stedelijk gebied zijn vaak nog originele muren van gebouwen te vinden. Helaas is dat hier niet het geval. Geen van de stenen werd *in situ* in verband met een muurwerk aangetroffen. Het materiaal werd zeker ooit als bouwmateriaal gebruikt en vele stukken tonen nog een rechthoekige vorm met een dikte tussen 6 en 10 cm. De steen werd hier echter alleen gevonden als deel van de vulling van kuilen.

Witte kalkzandstenen

In Gentbrugge kunnen zeker drie verschillende soorten kalkzandstenen worden onderscheiden. Vnr 126 is vermoedelijk Gobertange. De stukken behielden ondanks de tijd in de grond hun witte kleur. De textuur is redelijk fijnkorrelig en homogeen. Er zijn wel heel fijne glauconietpartikels te herkennen. Onder vnr 495 en vnr 107 werden ook stukken van Ledesteen gevonden, die een gele tot geelbruine patina tonen. Vergeleken met de Gobertange is de textuur ook veel heterogener en sponsachtig. Het derde type kalksteen zoals vnr 23 is een krijtsteen uit Frankrijk of Engeland. Deze steen wordt voornamelijk gebruikt voor beeldhouwkunst en sierwerk binnen of buiten gebouwen, dat niet te veel wordt blootgesteld aan weeromstandigheden. De oppervlakte is heel fijn en schuurt af bij aanraking.[152] Gobertange en Ledesteen zijn de belangrijkste witte steensoorten die in Gent als bouwmateriaal tijdens de middeleeuwen werden gebruikt. Vooral in de gotiek werden deze stenen populairder omdat ze veel kunstzinniger en makkelijker kunnen worden verwerkt dan de Doornikse steen. Ook deze steenvondsten werden alleen als vulling van kuilen gevonden. Niet alle stukken van witte kalkzandsteen zijn per sé als bouwmateriaal te determineren. Vnr 53 is op een kant heel glad, zelfs bijna gepolijst, zo dat het ook een fragment van een maal- of wrijfstenen zou kunnen zijn.

Kwartsitische zandstenen

Het spectrum van zandsteen is in het plangebied heel breed. Het grootste deel wordt ingenomen door roodgrijze kwartsitische zandsteen met glauconiet en mica. De korreltjes zijn homogeen en fijn. Sommige stukken vertonen sporen van vuur. Op deze punten zijn kleuren van lichtgrijs tot paars te

[151] VAN HECKE et al. 2010; DUSAR et al. 2009. Op dit punt wil ik dr. Sibrecht Reniere (UGent) hartelijk danken, die het materiaal snel heeft kunnen inspecteren en mij enkele tips heeft kunnen geven.
[152] CNUDDE et al. 2009, 318ff, 355ff en 359ff

zien. Het is macroscopisch heel moeilijk de locatie te bepalen waar deze steensoort vandaan komt. Het is zeker aan te nemen dat het tertiair gesteente van het landeniaan is, waarvan het voorkomen zich uitstrekt van het noordelijke bekken van Parijs tot naar Landen (Vlaams-Brabant).[153] Reniere vermoedt dat de stenen uit het Hageland komen, maar dit kan niet worden bewezen zonder een petrografisch onderzoek. Er zijn voornamelijk grotere stukken van dit type steen in het vondstmateriaal. Het grootste deel ervan kan geïdentificeerd worden als slijp-, maal- en wrijfstenen.

Een helemaal andere soort van kwartsitische zandsteen is die van vnr 465. Deze variëteit is grijs met een ietwat ruwe textuur. Bestanddelen van mica en glauconietpartikels zijn macroscopisch niet te zien. De regio van afkomst is ook op deze manier niet te bepalen.[154] Verder zit er nog zandsteenconglomeraat onder de natuursteenvondsten (vnr 129). Dit conglomeraat is sterk ijzerhoudend. Het is helaas niet te zeggen waarvoor de steen gebruikt was.

Figuur 93: Detail vnr 129

Vulkaangesteentes

Na de sedimentaire kalkstenen en zandstenen is de derde steencategorie in het vondstensemble die van de vulkanische stenen die van de Eifel regio afkomstig zijn. Hier komt basaltlava op de eerste plaats. Basaltlava is het meest bekende importgesteente van de Eifel. In de regio van Mayen vormde zich na de vulkaanuitbarstingen een grote basaltlavastroom. Sinds de Kelten werd de basaltlava ontgonnen en sinds de Romeinse tijdperk in de vorm van handmolenstenen over het noordelijke *Imperium Romanum* verspreid.[155] Ook tegenwoordig wordt basaltlava nog altijd ontgonnen en als bouwmateriaal gebruikt. Dankzij geochemisch onderzoek is het mogelijk de maalstenen binnen archeologische sites toe te schrijven aan de regio van Mayen (Oost-Eifel) en meer bepaald de groeve van de Bellerberg.[156] Maalstenen uit vulkanisch gesteente zijn vaak slecht bewaard, zeker in zurige zandgronden zoals ook in het geval van het projectgebied. Vnr 100 toont nog een dikte van 7 cm, vnr 231 van 8,5 cm. Vnr 302 is een stevig stuk van 1812 gram en 9 cm dik en vnr 399 toont nog een voor basaltlava maalstenen typisch patroon aan het oppervlak.

De tweede soort is tufsteen. Tufsteen bestaat uit vulkanische as en allerlei ander materiaal dat net op de grond was toen de asregen viel. Ook deze steen werd zoals de basaltlava door de Romeinen verspreid. Tufsteen is makkelijk te ontginnen omdat hij dicht bij de oppervlakte aanwezig is. Hij kan zonder problemen in blokjes gesneden worden en is heel licht. De Romeinen gebruikten deze steen graag als bouwmateriaal. Het is op te merken dat deze steensoort niet zo sterk verspreid in Vlaanderen

[153] De stenen lijken macroscopisch op de beschrijving van RENIERE et al. 2016, 415ff.

[154] Bij deze steensoort kon dr. Reniere helaas ook niet helpen.

[155] CNUDDE et al. 2009, 13.

[156] GLUHAK & HOFMEISTER 2011

is als bijvoorbeeld in Nederland. Op de opgraving werd deze steensoort alleen maar in kuilen als dumpmateriaal aangetroffen.

Figuur 94: links: bouwmateriaal vnr 302; rechts detail van vnr 302

Voorwerpen van natuursteen

Maalstenen

In het projectgebied zijn een aantal verschillende voorwerpen die ook in een ambachtelijke context horen, naar voren gekomen. De maalsteenfragmenten van basaltlava zijn al besproken. Op dit punt moet nog worden opgemerkt dat hier de grootte van de maalstenen niet gereconstrueerd kon worden. Het vondstmateriaal is te kleinschalig en rot. Daarom kan niet worden gezegd of het hier alleen gaat om handmaalstenen of om grote maalstenen. Het is geweten dat sinds de middeleeuwen, naast de handmolenstenen met een doorsnede van rond 50 cm, ook grotere maalstenen in gebruik waren, en dan wel eerst voor rosmolens, en later ook voor wind- en watermolens. Er werd graan mee gemalen. In het projectgebied zijn echter geen aanwijzingen voor een dergelijke molen gevonden. Fragmenten van verschillende handmaalstenen van kwartsitische zandsteen zijn wel met zekerheid aanwezig. Vnr 465 verdient hier een speciale vermelding.

Figuur 95: links: maalsteen vnr 465; rechts: detail van bewerkingssporen aan de buitenkant en asgat.

De maalsteen is in zijn geheel bewaard met een doorsnede van ongeveer 50 cm en hij is bijna 17,5 kg zwaar. Hoe de maalsteen in werking is gesteld, is niet makkelijk te beantwoorden. Zeker is dat hij om een as in het midden werd gedraaid. Op de rechter foto van Figuur 95 zijn duidelijk de uitsprongen van de fixering van de as te herkennen. Er zijn twee doorboringen in het randgebied te zien (Figuur 95 links boven). Ze lopen schuin van het maaloppervlak door de steen en gaan door de smalle zijkant naar buiten. Het aandrijfmechanisme moet hier geplaatst zijn. De constructie verschilt duidelijk van die van graanmolens van basaltlava, waar een stevige drijfstaf in de bovenliggende maalsteen (*cattilus*) werd geplaatst. Blijkbaar werd hij niet gebruikt om graan te malen zoals de circulaire groeven op de

maalkant tonen (Figuur 95 rechts). Granen zijn veel te zacht om op een kwartsitische maalsteen maalsporen achter te laten. Een hint voor een mogelijke interpretatie wat betreft de functie levert kuil S1080. Er zat namelijk beendermeel in de vulling van de kuil. Beendermeel werd gebruikt als meststof voor minder goede akkergronden. Helaas is in de literatuur nog niets over middeleeuwse beendermolens bekend. Om zeker te zijn, zou een wetenschappelijk onderzoek naar de wrijvingsoppervlakte moeten worden uitgevoerd. Helaas kan een dergelijk onderzoek niet in het kader van dit onderzoek geplaatst worden. Onder de maalsteenfragmenten zijn ook misschien enkele stukken van sterk ijzerhoudende conglomeraatgesteente aangetroffen. Deze zijn voornamelijk bekend uit de Romeinse tijd. In middeleeuwse contexten zijn ze minder gekend. Het is ook niet zeker of het aanwezige stuk inderdaad een maalsteenfragment is, omdat geen origineel oppervlak bewaard is. Er zijn echter geen andere overtuigende redenen voor het gebruik van ijzerconglomeraatzandsteen in het projectgebied.

Slijpstenen

In het vondstmateriaal zitten twee kleine fragmenten van stafvormige handslijpstenen (vnr 194 en vnr 370). Ze zijn alle twee van kwartsitische zandsteen gemaakt, maar vnr 194 is in vergelijking met vnr 370 eerder grofkorrelig, wat niet verrassend is. Verschillende soorten messen hebben ook verschillende soorten slijpstenen nodig. In de context van slijptoestellen wordt nu de aandacht gericht op drie fragmenten van roterende slijpstenen (vnr 352, 554 en 560).

Figuur 96: Vnr 352. Links: zicht van boven met het grote asgat in het midden. Rechts: zicht op de slijpkant.

Vnr 352 is met 12,3 kg gewicht het best bewaarde stuk. De doorsnede is rond 45 cm en de slijpkant is gemiddeld 15 cm dik. Het relatief grote asgat is rond 10 cm groot. Overeenkomstig hiermee kan ervan uitgegaan worden dat de diameter van de steen aanzienlijk groter was voordat hij stuk ging. De afmeting van het asgat suggereert een zeer solide constructie. In het *Utrechts Psalter*, dat tussen 820 en 830 in Reims vervaardigd werd, is een afbeelding van een roterende slijpsteen weergegeven (Figuur 97).

Figuur 97: Afbeelding van het gebruik van een roterende slipsteen in het Utrechts Psalter vervaardigd in Reims 820-30.[157]

De steensoort lijkt op een tertiaire kwartsitische zandsteen die volgens Reniere op het eerste gezicht van het Hageland zou kunnen zijn. Van hetzelfde steentype is ook de laatste vondst die vermeld zal worden. Het is in dit geval helemaal niet duidelijk om wat voor voorwerp het gaat, een wrijfsteen of wetsteen (vnr 129). De heel gladde bovenkant laat beide interpretaties toe. Er zijn ook duidelijke snij- of haksporen van een stevig mes te zien. In dit geval wordt een natuurwetenschappelijk onderzoek van de oppervlakte aanbevolen.

Natuursteen en sporen

Meer dan 1/3 (14 stuks) van de stenen voorwerpen kunnen worden geassocieerd met de hutkommen. 19 stuks zijn uit aspecifieke kuilen afkomstig, twee uit paalkuilen en twee uit greppels. Geen van de maalstenen werd *in situ* aangetroffen, ze raakten vermoedelijk allemaal als opvulling in de hutkommen, toen die niet meer in gebruik waren. Ook al is er geen bewijs dat de redelijk zware steenbrokken in de hutkom zelf zijn gebruikt, is het toch redelijk waarschijnlijk dat ze in de omgeving gebruikt werden. Aangezien de grote hoeveelheid en diversiteit qua steensoort en gebruik van maalstenen en slijpstenen is het redelijk zeker dat in het projectgebied ambachtelijke activiteiten werden verricht. Een dusdanige hoeveelheid doet eerder aan een Romeinse context denken dan aan een middeleeuwse. Dankzij de maalstenen van basaltlava is er in ieder geval een betrouwbaar bewijs van graanverwerking. In de S1156 en 1387 werden pakketten van ongemalen graan verzameld, die mogelijk op het brouwen van bier wijzen. Er werden echter nog andere dingen (misschien dierlijk bot) gemalen zoals vnr 465 toont. De roterende slijpstenen die voor grotere snijvlakken gebruikt werden, wijzen op de verwerking van dieren. Het grote aantal van dierlijk bot ondersteunt deze interpretatie.

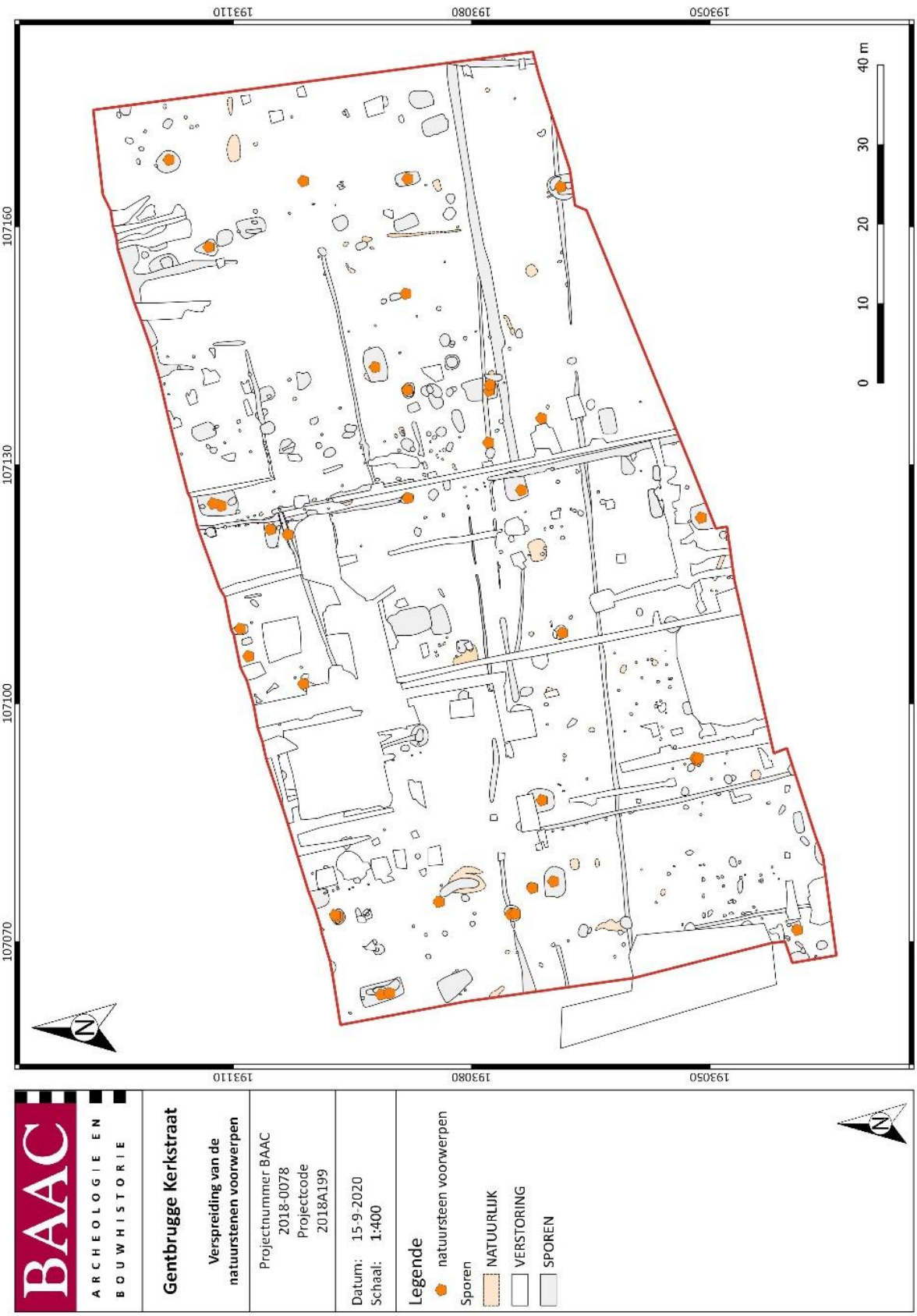
Wat de gebruikte bouwstenen betreft, moet nogmaals worden benadrukt, dat naast die voor Gent gewone steensoorten zoals Doornikse kalksteen, Ledesteen en Gobertange ook Eifeltuf aanwezig is in het ensemble, wat vrij ongewoon is voor heel Vlaanderen en ook eerder een Romeinse context suggereert.

Helaas kon het materiaal in het kader van het rapport niet uitgebreid onderzocht worden. Het zou heel interessant zijn om van enkele stenen een slijpplaatje te laten maken om de herkomst van de stenen te kunnen bepalen. Ook een gebruikssporenanalyse of een residuanalyse van vnr 465 zou misschien kunnen aantonen welke materie met de steen werd gemalen. Een syntheseonderzoek met vergelijkbare sites qua tijdperk en functie zou zeker de moeite waard zijn.

[157] Op dit punt wil ik nog eens Dr. Reniere bedanken voor de hint.

Tabel 38: Verspreiding van natuursteenvoorwerpen en sporen

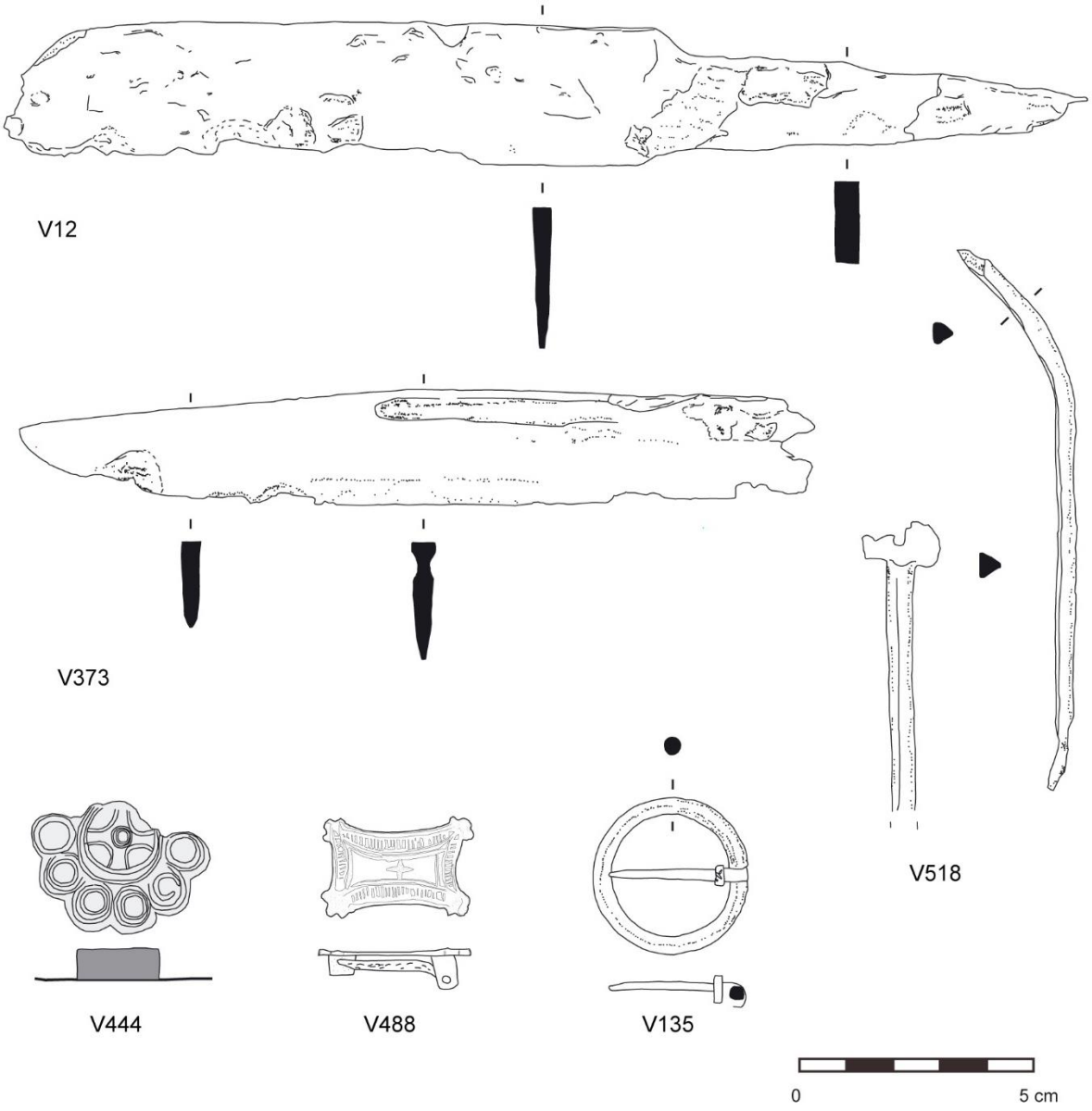
VNR	STEENSOORT	VOORWERP	SPOOR	INTERPRETATIE
30, 56	Basaltlava	Maalsteen	1110	Kuil
42	Basaltlava	Maalsteen	1016	Kuil
75	Basaltlava	Maalsteen	1272	Kuil
100, 102	Basaltlava	Maalsteen	1064	Kuil
105	Basaltlava	Maalsteen	1067	Hutkom 01
107	Basaltlava	Maalsteen	1066	Kuil
184	Basaltlava	Maalsteen	1378	Laag> hutkom 05
231, 252	Basaltlava	Maalsteen	1281	Hutkom 07
236	Basaltlava	Maalsteen	1296 (1286)/1308	Hutkom 08
251	Basaltlava	Maalsteen	1268	Greppel
291	Basaltlava	Maalsteen	1328	Kuil
302	Basaltlava	Maalsteen	1357	Hutkom
335	Basaltlava	Maalsteen	1004	Kuil
399	Basaltlava	Maalsteen	2528	Greppel
418	Basaltlava	Maalsteen	2455	Kuil
450	Basaltlava	Maalsteen	2454	Kuil
461	Basaltlava	Maalsteen	2500	Kuil
474	Basaltlava	Maalsteen	2429	Hutkom 16
560	Basaltlava	Maalsteen	2477	Kuil
571	Basaltlava	Maalsteen	2537	Paalkuil
577	Basaltlava	Maalsteen	2489	Hutkom 19
129	Kwartsitische zandsteen	Maalsteen	1156	Kuil
280	Kwartsitische zandsteen	Maalsteen	1384	Kuil
457	Kwartsitische zandsteen	Maalsteen	2452	Kuil
465	Kwartsitische zandsteen	Maalsteen	2429	Hutkom 16
171	Ijzerconglomeraat	Maalsteen?	1229	Kuil
56	Kwartsitische zandsteen	Wrijfsteen	1110	Kuil
577	Kwartsitische zandsteen	Wrijfsteen	2489	Hutkom 19
53	Kalkzandsteen	Wrijfsteen	1117	Hutkom 2
194	Kwartsitische zandsteen	Handslijpsteen	1180	Hutkom 3
370	Kwartsitische zandsteen	Handslijpsteen	1294	Paalkuil
352	Kwartsitische zandsteen	Roterende slijpsteen	1365/1364	Hutkom 12
554	Kwartsitische zandsteen	Roterende slijpsteen	2436	Hutkom 17
560	Kwartsitische zandsteen	Roterende slijpsteen	2477	Kuil



Plan 20: Verspreiding van de natuurstenen voorwerpen (1:1; digitaal; 15092020)

3.4.6 Metaal (R.C.A. Bakx)

In deze paragraaf worden de meest relevante metaalvondsten besproken per periode. Voor de volledige inventarisatie wordt verwezen naar de assessmenttabel metaal (zie bijlage).



Figuur 98: Selectie van metaalvondsten (schaal 2:3) (tekening: Ron Bakx)

Vroege en volle Middeleeuwen

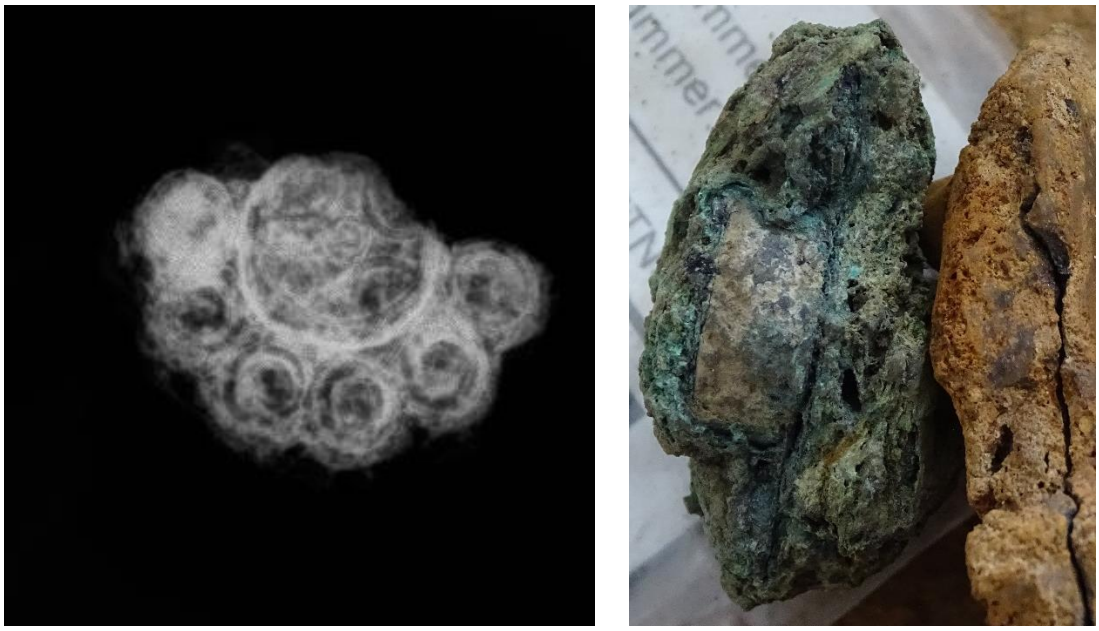
Kledingaccessoires

Figuur 99: Fibula, vnr 488 (Foto: Michel Hendriksen, BAAC bv.)

Tijdens het uitzeven van bulkmonster 31 werd een *fibula* gevonden (Figuur 99). In de typologie van Heeren & Van der Feijst valt de *fibula* onder type 88 (vroegmiddeleeuwse schijffibula met groevendecoratie). *Fibulae* van subtype 88f hebben een rechthoekige vorm en worden gedateerd van 775 tot 875. De constructie bestaat uit een wangenscharnier. De naaldhouder situeert zich parallel met de wangen.[158] De decoratie is waarschijnlijk meegegoten. Vanaf de late 9e eeuw worden deze *fibulae* vervangen door exemplaren met email- of glasinleg.[159] Frick presenteert kaarten met het voorkomen van de rechthoekige schijffibula. De kaarten tonen dat ze voornamelijk zijn gevonden in Zeeland en Nederland ten noorden van de grote rivieren, evenals het Duitse Westfalen. Aangezien Frankrijk en het zuiden van Duitsland niet meegenomen zijn in Frick's overzicht is het onzeker in hoeverre deze verspreiding klopt. Heeren & Van der Feijst hebben 15 *fibulae* van het type 88f geïnventariseerd, waarvan geen enkele uit België. In een recent overzicht van metaalvondsten uit de Vlaamse kuststreek van de periode 600-1100 na Chr. zijn geen rechthoekige schijffibula opgenomen.[160]

De vorm van de *fibula* heeft veel weg van de zogenaamde kussenfibula, alleen de blaadjesrand ontbreekt. De hoeken zijn echter identiek aan twee kussenfibulae gevonden te Birka.[161] Kussenfibulae waren echter geëmailleerd. Dergelijke *fibulae* worden tussen 875 en 1000 gedateerd. In de typologie van Bos vormen de *fibulae* met gelobde hoeken een aparte subgroep (2.9.3). Volgens Bos dateren deze *fibulae* eerder in de 10e eeuw.[162] Vondst 488 is aangetroffen in S1286, een kuil waarin voornamelijk 9e-eeuws aardewerk is aangetroffen. Mogelijk gaat het bij de vondst uit Gentbrugge om een op een kussenfibula geïnspireerd exemplaar, maar dan met een goedkopere uitvoering.

[158] Constructie 12 in HEEREN & VAN DER FEIJST 2017.
[159] HEEREN & VAN DER FEIJST 2017: 226-230.
[160] DECKERS 2017.
[161] WILLEMSEN 2004: 153.
[162] BOS 2008: 714, 775, 790.



Figuur 100: Fibula, vnr 444 (Röntgen en foto zijaanzicht: Michel Hendriksen, BAAC bv)

Vnr 444 werd pas na de röntgenopname herkend als een *fibula* of ander sieraad (Figuur 100). Het centrale deel van de fibula bestaat uit een rond stuk van een niet nader gedetermineerd materiaal (glas?). Rondom dit materiaal zit fijn koper. Op de röntgenopname is in het verhoogde deel duidelijk een kruispatroon zichtbaar. Rondom het verhoogde deel zitten meerdere ronde versieringen (oorspronkelijk waarschijnlijk 10). De vondst komt uit S1417 (HU29). Uit de hutkom komt voor de rest maar weinig vondstmateriaal, waardoor er geen datering te geven is. De *fibula* is niet toe te schrijven aan een bepaald type in de typologie van Heeren & Van der Feijst. Bij de auteur zijn ook geen vergelijkbare exemplaren gekend.

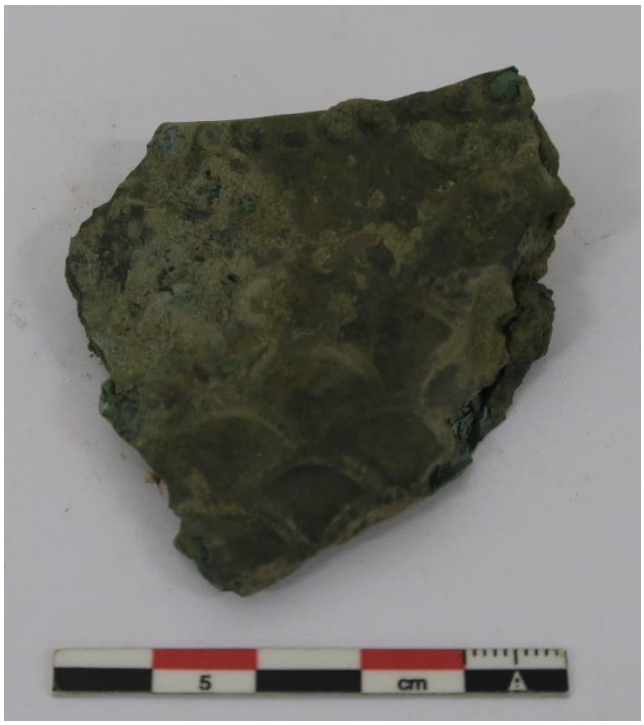
Vaatwerk

In HU17 (S1436) is een kleine kom of schaal aangetroffen (vnr 450). Het vaatwerk heeft meerdere kleine gaten (Figuur 101). Deze beschadigingen waren reeds voor het deponeren aanwezig en zijn niet het gevolg van het opgravingsproces. Op de bodem zijn sporen van een reparatie met ijzeren plaatjes aanwezig. Zowel aan de binnen- als de buitenzijde waren deze plaatjes aanwezig. Van de vierkantige plaatjes (ca. 4 x 3,7 cm) is alleen nog wat corrosie en een afdruk aanwezig. De vier ijzeren klinknagels zijn nog wel deels aanwezig. Het schaaltje had oorspronkelijk een diameter van circa 13 cm en een hoogte van 4,5 cm. Het koperwerk heeft een dikte van 0,8 mm. In hutkom HU17 is aardewerk aangetroffen dat in de vroege tot volle middeleeuwen gedateerd wordt.

Fragmenten van (waarschijnlijk) bronzen vaatwerk werden ook aangetroffen in kuil S1179 (4 fragmenten, vnr 127), kuil S11267 (ca. 10 fragmenten, vnr 211), afvalkuil S1295 (3 fragmenten, vnr 367), greppel G11 (1 fragment, vnr 541), hutkom HU05 (1 fragment, vnr 181), HU06 (ca. 20 fragmenten, vnr 200), HU14 (circa 40 fragmenten, vnr 294) en HU17 (circa 30 fragmenten, vnr 552). Bij de laatste vondst is er een gevouwen reparatiestuk aanwezig. Een opmerkelijk fragment van koperen vaatwerk is aangetroffen in HU27. Het vaatwerk heeft een schubachtig versieringspatroon (vnr 35, Figuur 102).

Verder zijn mogelijk fragmenten van ijzeren vaatwerk aangetroffen. Het gaat om 15 fragmenten in hutkom HU05 (vnr 182) en een fragment in kuil S2.499 (vnr 464).

Figuur 101: Koperen schaaltje, vnr 450. Rechts: detail van reparatie (Foto: Michel Hendriksen, BAAC bv))



Figuur 102: Fragment vaatwerk met een schubachtig versieringspatroon, vnr 35 (Foto: Michel Hendriksen, BAAC bv)

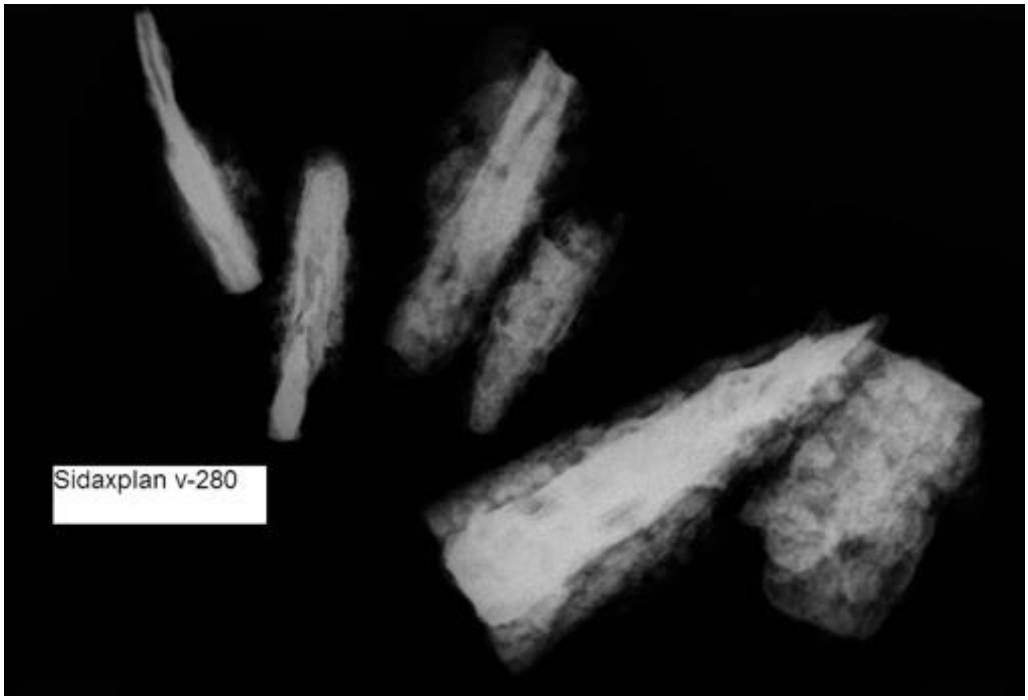
In hutkom HU09 is een ijzeren hengsel van vaatwerk aangetroffen (vnr 237). Het hengsel heeft een rechthoekige doorsnede (1,15 x 0,3 cm) (Figuur 103). Tussen de ijzeren vondsten aangetroffen in HU19 (vnr 562) is een hengselbeslag te herkennen (Figuur 104).

Figuur 103: Hengsel, vnr 237 (Foto: Michel Hendriksen, BAAC bv)

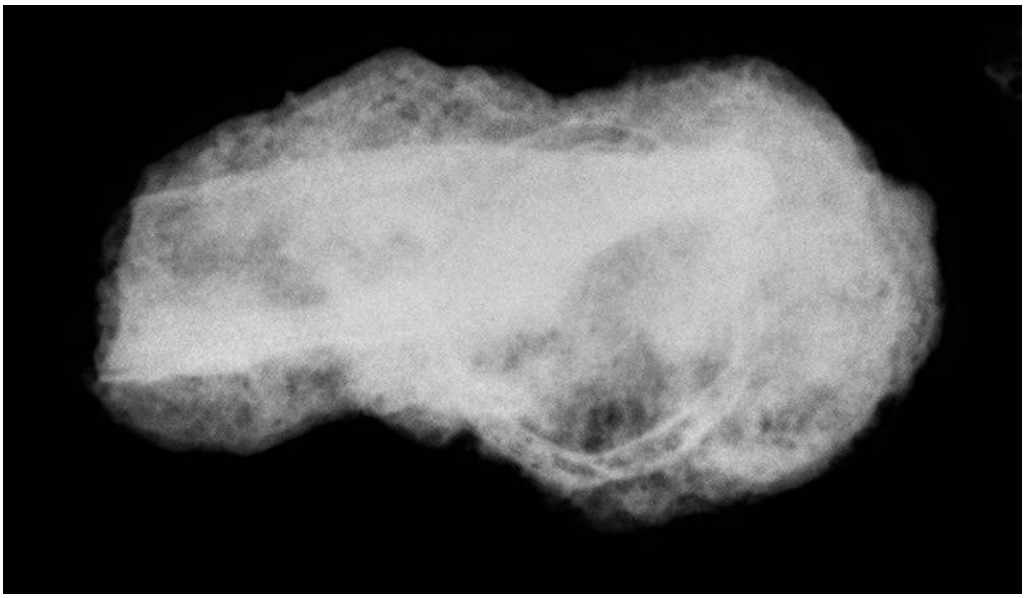
Figuur 104: Röntgenopname van vondsten uit hutkom HU19. Centraal boven is een hengselbeslag zichtbaar (Röntgen: Michel Hendriksen, BAAC bv)

Messen

In afvalkuil S1287 zijn meerdere ijzeren objecten aangetroffen, waaronder een punt van een mes (vnr 280, Figuur 105). De kuil kan op basis van het aardewerk gedateerd worden op de overgang van de vroege naar volle middeleeuwen. In hutkom HU17 is ook een fragment van een mes aangetroffen (vnr 234, Figuur 106).



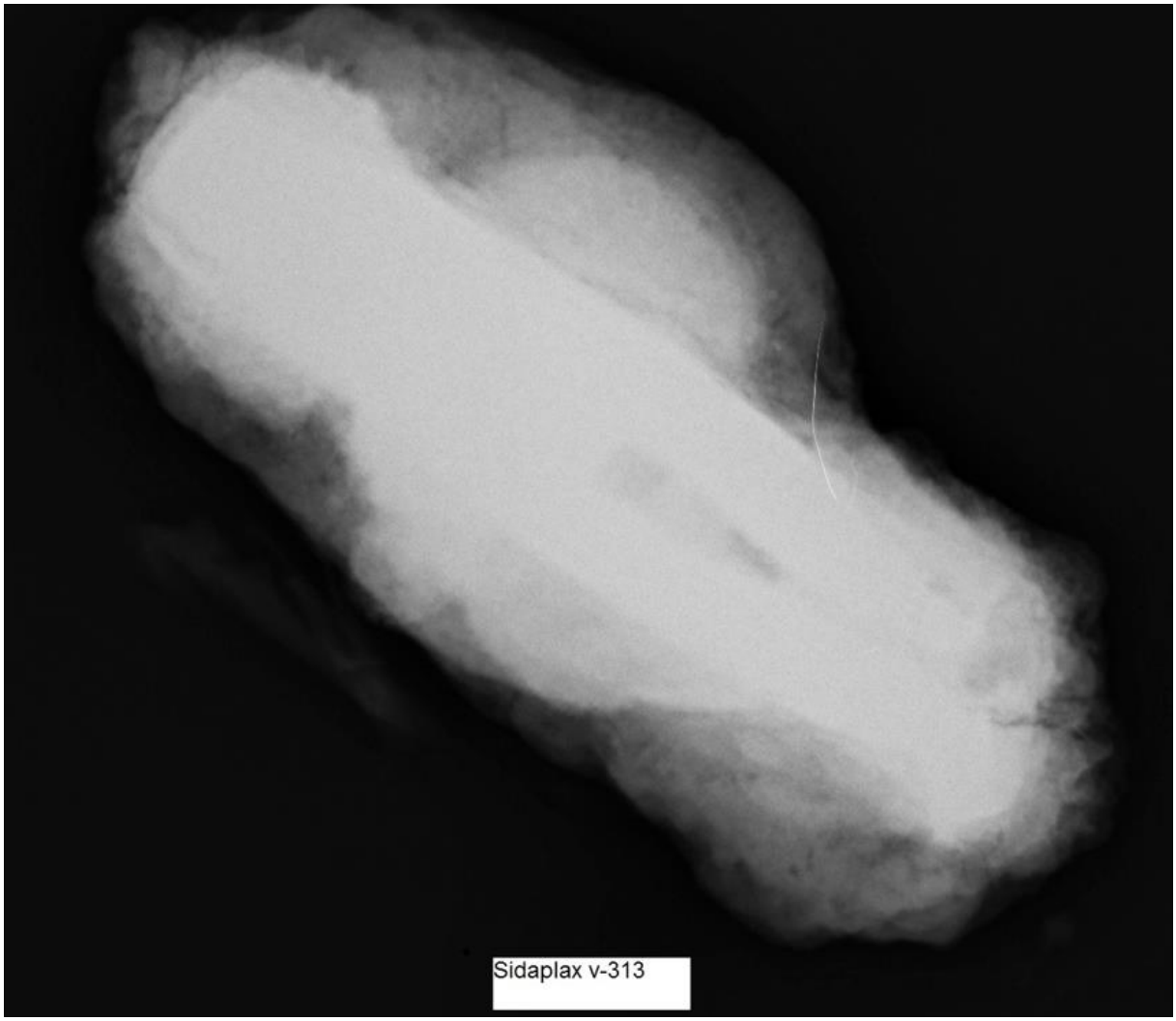
Figuur 105: Röntgenopname vnr 280. Een mespunt is te herkennen (Röntgen: Michel Hendriksen, BAAC bv)



Figuur 106: Röntgenopname van mes met twee ijzeren ringen (vnr 234) (Röntgen: Michel Hendriksen, BAAC bv)

Gereedschap

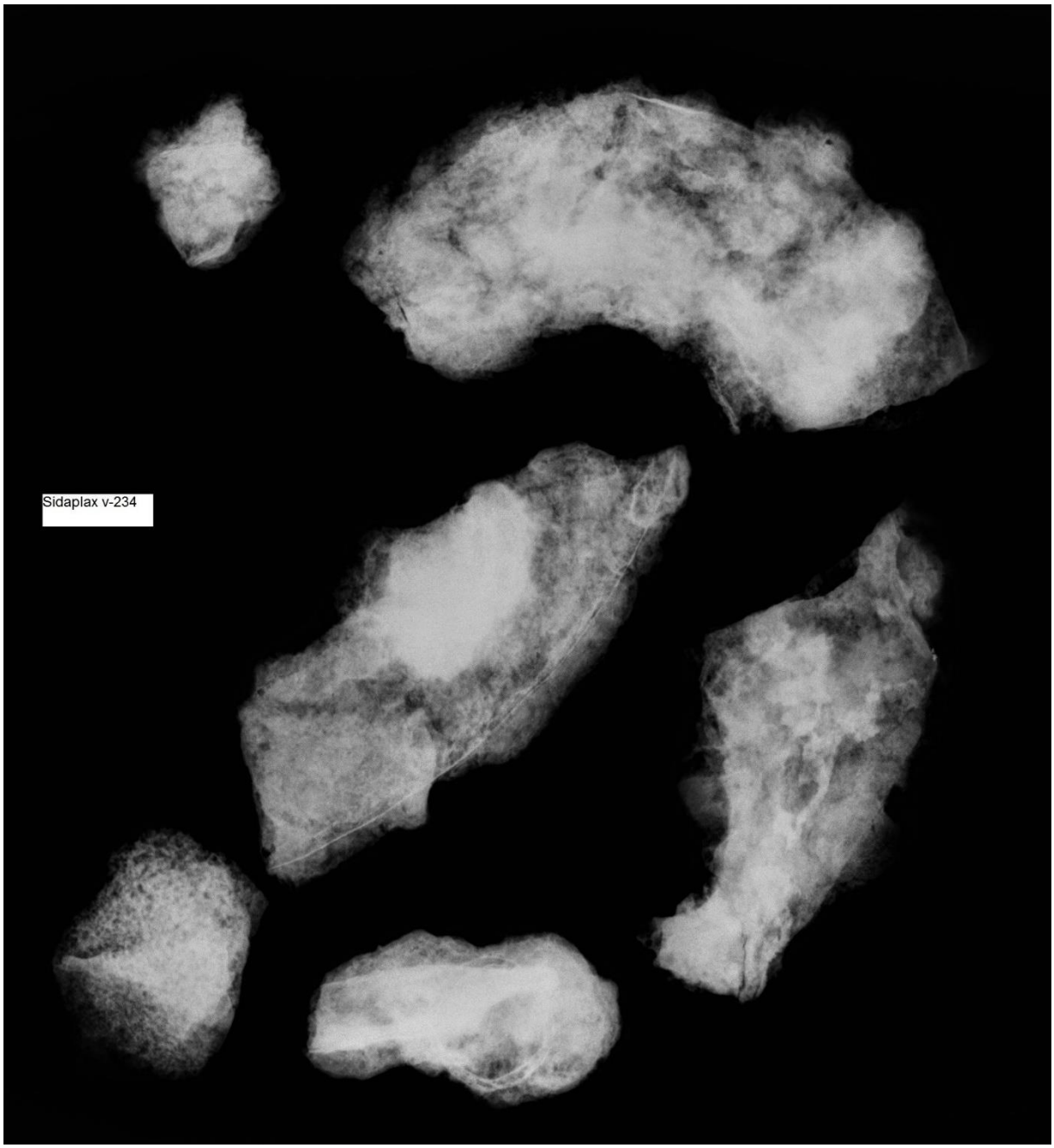
Na de röntgenopname van vnr 313 kon het brok ijzer gedetermineerd worden als klauwhamer (Figuur 107). Klauwhamers komen voor het eerst voor in de Romeinse Tijd en blijven tot op heden vrijwel onveranderd in gebruik.[163] De vondst werd tijdens de aanleg van het vlak gedaan in hutkom HU13, die op basis van het aardewerk in de 9e eeuw gedateerd kan worden.



Figuur 107: Röntgenopname van vnr 313 (Röntgen: Michel Hendriksen, BAAC bv)

In hutkom HU07 werden de restanten van de ijzeren versteviging ("schoen") van een houten spadeblad aangetroffen (vnr 234, Figuur 108). De breedte van de schoen kan gereconstrueerd worden op 17,5 cm en de hoogte op 14 cm. Een vergelijkbaar vondst werd aangetroffen op de Grote Markt in Poperinge. De vondst in Poperinge is ten laatste in het begin van de 14e eeuw te dateren.[164] Te Ruiselede-Bundingstraat werd een complete houten spade uit de vroege middeleeuwen opgegraven. Het blad van deze spade had een maximale breedte van maximaal 16,4 cm en een hoogte van 28,5 cm.[165]

[163] PAN-type 17-24-03-06; https://portable-antiquities.nl/
[164] TROMMELMANS et al. 2014: 98, 224.
[165] MOSTERT 2018: 154.



Figuur 108: Röntgenopname van vnr 234 (Röntgen: Michel Hendriksen, BAAC bv)

Wapentuig

Vnr 373, afkomstig uit hutkom HU08 (S1308), is opvallend. Het gaat om een deel van een lemmet met een bewaarde lengte van 171 mm (Figuur 98 en Figuur 109). De breedte van het lemmet bedraagt 25 mm. Siegmund stelde in zijn onderzoek een grens vast tussen messen en kleine saxen bij 150 mm. Een sax is een kort éénsnijdend zwaard. Andere onderzoekers leggen de grens eerder bij 200 mm of zelfs 300 mm.[166] Te Leiderdorp-De Plantage werd in 2013 een opgevulde geul nauwkeurig onderzocht. Aangezien de geul naast een 9e eeuwse nederzetting situeerde, werd een grote hoeveelheid vondsten aangetroffen, die hoofdzakelijk in de eerste helft van de 9e eeuw te dateren zijn. Zo werden maar liefst 83 messen aangetroffen waarvan de afmetingen bepaald konden worden. Het bereik van de lemmetlengte van de Leiderdorpse messen ligt tussen de 55-145 mm, met een duidelijke voorkeur

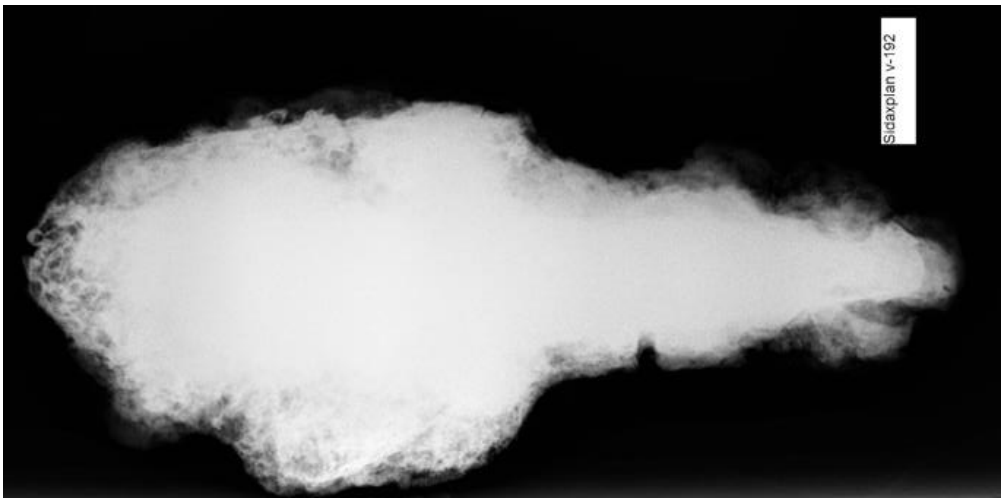
[166] WESTPHALEN 2002: 145, 146.

voor messen met een lengte van circa 70-84 mm. Het bereik van de lemmetbreedte ligt tussen 10 en 33 mm. Deze afmetingen sluiten goed aan bij de constatering van Siegmund.[167] Vnr 373 is dus te interpreteren als een fragment van een sax. In de door Siegmund opgestelde typologie gaat het om een zogenaamde smalle sax (*Schmalsax*). Bij smalle saxen ligt de lengte van het lemmet onder de 35 cm en de breedte onder 41 mm. Bij brede saxen (*Breitsaxen*) ligt de breedte van het lemmet boven de 33 mm en de lengte boven de 250 mm. De smalle saxen werden voornamelijk in de periode van 510 tot 565 n. Chr. in graven meegegeven, maar komen in graven voor tot ongeveer 650 n. Chr.[168] De hutkom waarin de vondst werd gedaan, kon door het ontbreken van aardewerkvondsten niet nauwkeurig gedateerd worden. De overgrote meerderheid van de sporen kan echter in de Karolingische periode gedateerd worden. Een latere datering dan 650 is dus eerder aannemelijk. Het kan echter ook dat de smalle sax verschillende generaties in gebruik bleef.

Figuur 109: Vnr 373 (Foto: Michel Hendriksen, BAAC bv).

Een mogelijk fragment van een sax is aangetroffen in hutkom HU05 (Figuur 110). Het sterk gecorrodeerde fragment heeft een lengte van circa 23 cm en een breedte van circa 10 cm. Het vondstmateriaal uit de hutkom is niet nader te dateren dan vroege tot late middeleeuwen.

Verder zijn in hutkom HU22 twee aan elkaar passende stukken van een groot mes aangetroffen. De breedte van het lemmet bedraagt ongeveer 3,3 cm en de bewaarde lengte bedraagt circa 12 cm. Mogelijk gaat het hier ook om fragmenten van een smalle sax.

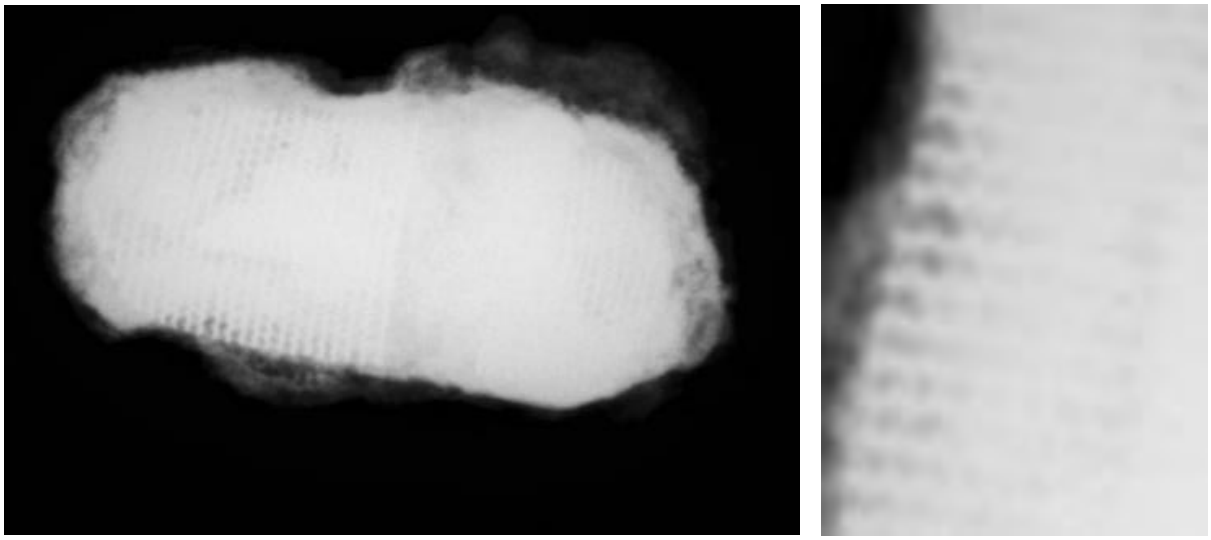


Figuur 110: Röntgenopname van vnr 192 (Röntgen: Michel Hendriksen, BAAC bv)

[167] DIJKSTRA et al. 2016: 222.
[168] SIEGMUND 1998: 92-93. MÜSSEMEIER et al. 2003: 44, 45.

Vnr 55 kon pas na de röntgenopname gedetermineerd worden (Figuur 111). Op de opname zijn meerdere rijen met fijn draad rondom een ijzeren kern zichtbaar. Het gaat hoogstwaarschijnlijk om een deel van een zwaardgevest dat omwonden was met draad bestaande uit een edelmetaal. Volgens Vlasatý komen met draad omwonden gevesten voor 950 sporadisch voor en zijn ze typisch voor de kostbaardere zwaarden uit de 10e en 11e eeuw. Met zilver of gouddraad omwonden zwaardgevesten komen voor in oud Noorse geschriften. In deze teksten komen dergelijke zwaarden, die vaak ook een naam hebben, altijd voor in de context van de elite.[169]

Door de conservator is een poging ondernomen om het draad vrij te leggen. Echter gezien dit erg arbeidsintensief was en de bewaringstoestand zeer slecht was, werd besloten om te stoppen met het vrijleggen en het geheel te stabiliseren. De gestabiliseerde vondst meet 7,2 x 3,9 x 3,0 cm. Toekomstig onderzoek aan deze vondst zal dus nog zeker kenniswinst opleveren. Zo kan de metaalsoort van de draad achterhaald worden. De studie van Vlasatý toont aan dat zilverdraad het meest voorkomend is. Draden van goud, koper en vertind staal komen ook voor.[170] De vondst is gedaan in een hutkom die op basis van het vondstmateriaal niet nader gedateerd kon worden (HU02, S1117).



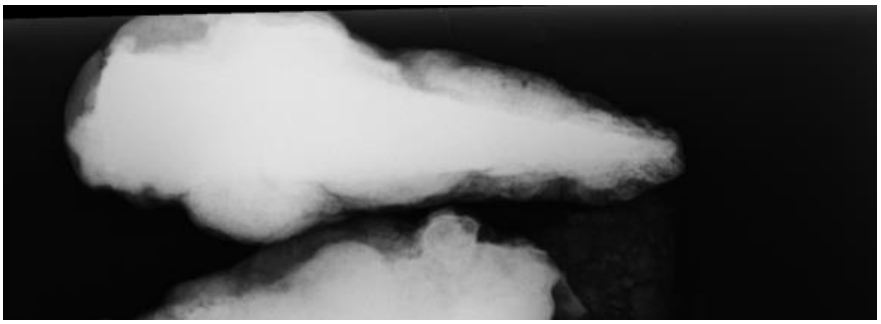
Figuur 111: Links: Röngenopname van vnr 55. Rechts: detail (Röntgen: Michel Hendriksen, BAAC bv)

Een vondst die als werktuig in de houtbewerking, maar ook als wapen gebruikt kon worden, betreft een bijl (vnr 566). Het gaat om een zogenaamde hellebaardbijl (Figuur 113). Dergelijke bijlen komen voor van 550 tot 1400. De vroegmiddeleeuwse exemplaren zijn min of meer symmetrisch. Het was waarschijnlijk een kantrechtbijl om gevelde bomen van rechte zijden te voorzien. In het Rijnland werden ze ook meegegeven als grafgift, waardoor Siegmund ze onder de wapens indeelt. Bijlen van dit type komen in de Lage Landen en het Rijnland voor in de periode 550-650.[171] Weller signaleert dat deze vorm in andere gebieden later wordt gedateerd (Karolingisch-Ottoons). Op het tapijt van Bayeux (11e eeuw) komen nog bijlen van dit type voor. Het lijkt dan wel te gaan om langere exemplaren.[172] De bijl is aangetroffen in een hutkom (HU22, S2.542). In deze hutkom is geen aardewerk aangetroffen, waardoor een nauwkeurigere datering niet mogelijk is.

Een fragment van een gelijkaardige hellebaardbijl is ook aangetroffen in hutkom HU14 (vnr 359, Figuur 114). In deze hutkom is ook een puntig object aangetroffen met een bewaarde lengte van 15 cm en

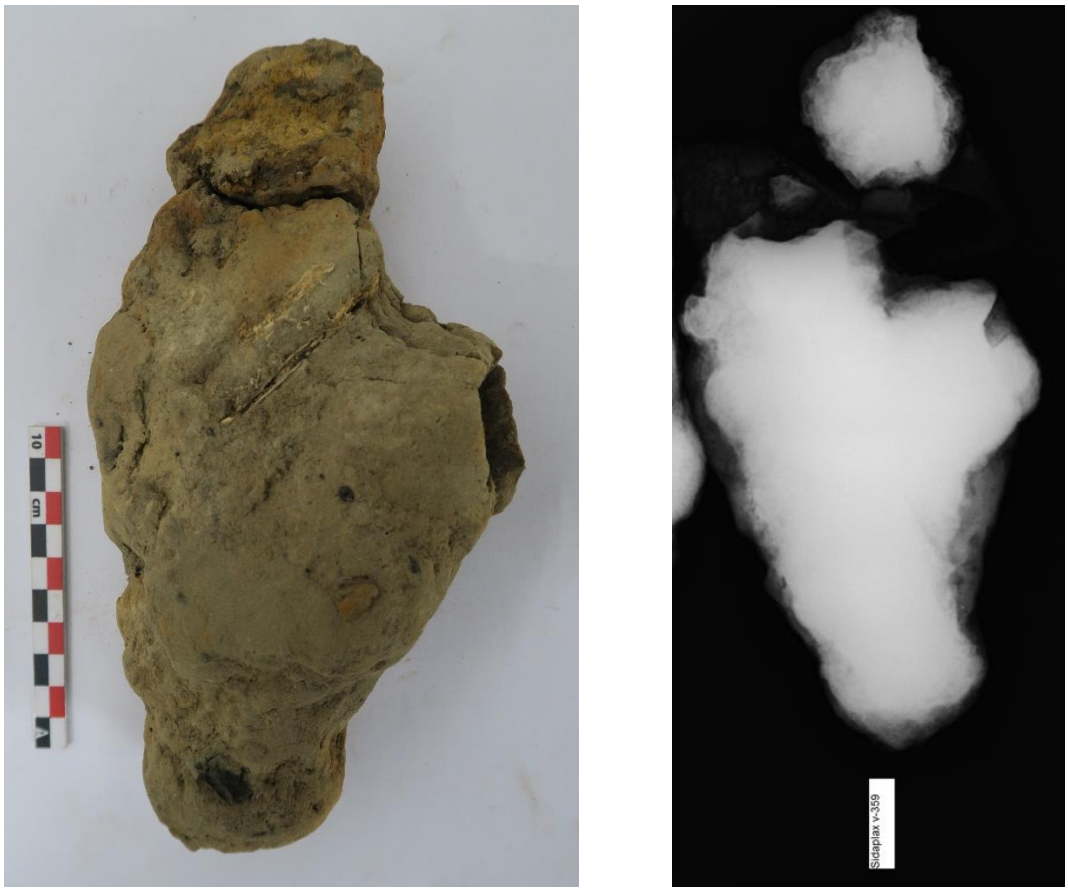
[169] https://sagy.vikingove.cz/wire-wrapped-sword-grips-of-9th-11th-century/
[170] https://sagy.vikingove.cz/wire-wrapped-sword-grips-of-9th-11th-century/
[171] Rijnlandse fasen 5 tot 7.
[172] PAN 16-01-09-23.

een breedte van ongeveer 4 cm (Figuur 112). Mogelijk gaat het om een fragment van een wapen (bv. speerpunt), alhoewel andere functies ook mogelijk zijn.



Figuur 112: Röntgenopname van vnr 359 (Röntgen: Michel Hendriksen, BAAC bv).

Figuur 113: Röntgenopname van vnr 566 (Röntgen: Michel Hendriksen, BAAC bv)



Figuur 114: Foto en röntgenopname van een bijl, vnr 359 (Foto: Ron Bakx, Röntgen: Michel Hendriksen, BAAC bv)

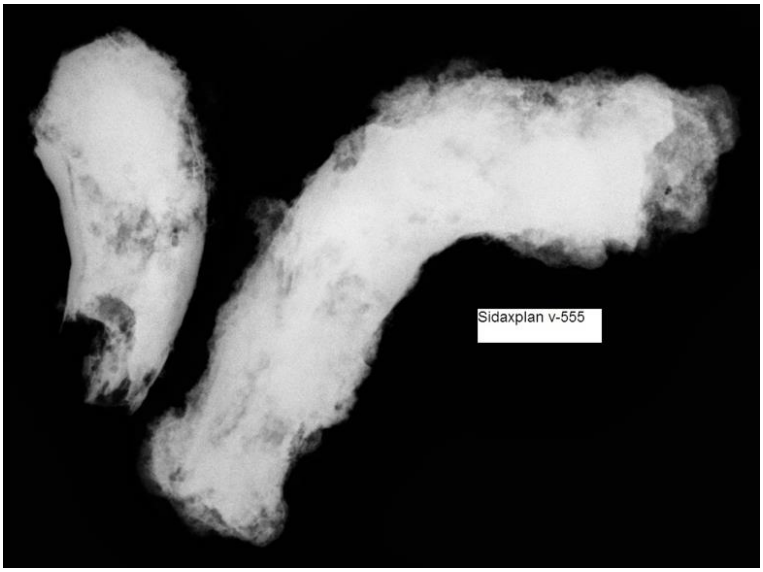
Ruiterspoor

Vnr 518 betreft een fragment van een ruiterspoor (Figuur 98, Figuur 115). De vondst is afkomstig uit kuil S1183. In dit spoor zijn zes fragmenten van reliëfbandamfoor aangetroffen, waardoor de context in de 9e eeuw gedateerd kan worden.

Figuur 115: Fragment van ruiterspoor, vnr 518 (Foto: Michel Hendriksen, BAAC bv)

Diergerelateerd

In hutkom HU17 zijn twee fragmenten van een hoefijzer aangetroffen. Op basis van de röntgenopname is duidelijk dat het gaat om hoefijzer met een strakke buitenrand en met vierkantige of rechthoekige nagelgaten. Volgens Clark komt het hoefijzer op in de 10e eeuw.[173]



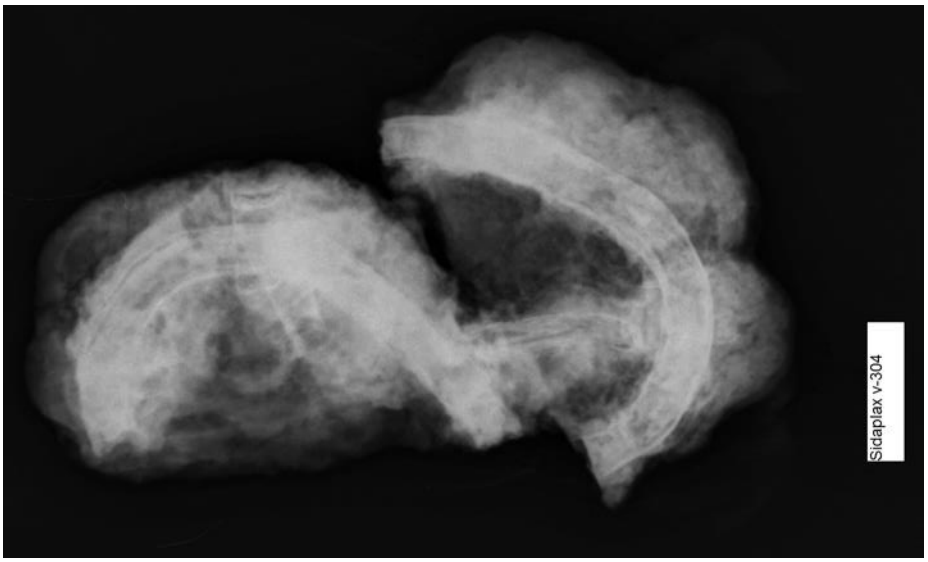
Figuur 116: Röntgenopname van fragmenten van een hoefijzer, vnr 555 (Röntgen: Michel Hendriksen, BAAC bv)

In kuil S2447 is een ijzeren veebel aangetroffen (Figuur 117). De veebel heeft een rechthoekige doorsnede en heeft een bandvormig rondgebogen hengsel. Bellen van dit type (veebel type A) worden volgens Hanemann in onze contreien door de Romeinen geïntroduceerd en komen voor tot in de volle middeleeuwen.[174] Op basis van het vondstmateriaal in de kuil kan de vondst niet nader gedateerd worden.

Figuur 117: Veebel, vnr 550 (Foto: Ron Bakx).

[173] CLARK 2004: 85-95.
[174] PAN-type 10-03-01.

In hutkom HU11, op basis van het aardewerk te dateren in de vroege middeleeuwen, werden twee fragmenten van waarschijnlijk een ijzeren ovalen gesp aangetroffen (vondst 304, Figuur 118). Gezien de grootte gaat het mogelijk om een gesp behorende tot paardentuig.



Figuur 118: Röntgenopname van ijzeren gesp, vnr 304 (Röntgen: Michel Hendriksen, BAAC bv).

Overig/onbepaald

In kuil S1232 (vnr 132) is een zwaar gecorrodeerde brok met daarin verschillende koperen objecten aangetroffen (Figuur 119). Aan de buitenzijde van de brok zijn twee met lijnen versierde ringen of krammen zichtbaar. Op de röntgenopname zijn meerdere ringvormige objecten waar te nemen. De functie van de objecten is nog onduidelijk. Mogelijk gaat het om haarringen. Toekomstig onderzoek, waarbij de verschillende objecten kunnen worden vrijgelegd, kan mogelijk meer duidelijkheid verschaffen.

Figuur 119: Brok met meerdere kleine objecten, vnr 132 (Foto: Ron Bakx, röntgen: Michel Hendriksen, BAAC bv).

Late middeleeuwen

Mes

Figuur 120: Vnr 12 (Foto: Michel Hendriksen, BAAC bv)

Vnr 12 betreft een vrijwel compleet mes (Figuur 98, Figuur 120). Het lemmet heeft een bewaarde lengte van 140 mm. De breedte van het lemmet bedraagt 30 mm.

Gesp

Vnr 135 is een ronde gesp aangetroffen in een greppel (S1020). Het betreft een grote enkelvoudige ringgesp. Dergelijke gespen komen voor van 1250 tot 1450.[175]

3.4.7 Het menselijk skelet (A.J. Scheers)

De menselijke overblijfselen die werden opgegraven tijdens het archeologische onderzoek aan de Kerkstraat te Gentbrugge zijn onderworpen aan een uitgebreide fysisch antropologische analyse met als doel meer te weten te komen over het menselijke verleden. Fysische antropologie kan, in tegenstelling tot andere archeologische methoden, een direct inzicht geven in het leven van het individu, gebaseerd op zijn of haar fysieke overblijfselen. Indien er meerdere individuen gevonden worden, kan de analyse van hun skeletresten een beeld geven over onder andere de algemene levenskwaliteit, levensverwachting en gezondheidstoestand van de populatie. In combinatie met de resultaten van andere archeologische technieken draagt het fysisch antropologisch onderzoek bij tot het scheppen van een beeld van vroegere populaties.

Het onderzoek van dit hoofdstuk richt zich op de menselijke resten van Gentbrugge Sidaplax. Op het terrein werd een groot aantal afvalkuilen aangetroffen die een specifiek en uniek vondstensemble bevatten. In de kuilen werd veel botmateriaal aangetroffen in combinatie met verschillende soorten natuursteen. In enkele gevallen werd in de kuilen ook aardewerk of, zeer uitzonderlijk, verbrand graan gevonden. Tussen deze donkere afvalkuilen werden verschillende grotere kuilen aangesneden met een opmerkelijk lichtere vulling en een afgerond rechthoekige vorm. Hoogstwaarschijnlijk gaat het in deze om zogenaamde hutkommen, kleine, half-ingegraven rechthoekige gebouwtjes. Het vondstmateriaal dat aangetroffen werd in de donkere afvalkuilen is hoogstwaarschijnlijk het afvalproduct van het ambacht die in de hutjes beoefend werd. Ook het individu dat in dit rapport besproken wordt, werd in een van deze afvalkuilen aangetroffen. Het aardewerk dat in de sporen aangetroffen werd, geeft een datering in de vroege middeleeuwen.

In totaal werd één primaire begraving aangetroffen. De analyse zal zich richten op het individu dat hierin aangetroffen werd.

[175] PAN-type 05-01-02-03

Doel- en vraagstellingen

De Code van Goede Praktijk[176] bepaalt het doel van onderzoek van sporen met menselijke resten in het kader van een opgraving:

- Informatie vergaren over de omstandigheden en wijze van de depositie van menselijke resten en over tafonomische processen die hier nadien op ingegrepen hebben;
- Een reconstructie maken van de fysische kenmerken van vroegere mensenpopulaties of individuen en van aspecten van hun gedrag.

Dit gebeurt op twee manieren:

- Via aangepaste registratie en onderzoek van de sporen waarbinnen de menselijke resten zich bevinden;
- Via een analyse van de biologische en fysicochemische karakteristieken van de resten zelf van menselijke individuen of populaties.

Om deze doelen te bereiken, dient de biologische identiteit van elk individu opgesteld te worden. Onder de biologische identiteit verstaat men de verzameling van een aantal (biologische) kenmerken van het individu: de leeftijd, geslacht, lichaamslengte, eventuele ziektes, morfogenetische kenmerken,... De informatie van de biologische identiteit kan dan gecombineerd worden met data verkregen tijdens de opgraving (oriëntatie van het graf, houding van het individu, etc) om meer inzicht in het begrafenisritueel te krijgen.

In dit rapport wordt de biologische identiteit van het individu besproken. Aangezien er slechts één individu aangetroffen werd, is het niet mogelijk een algemene extrapolatie te maken naar de middeleeuwse populatie van Gentbrugge.

Methoden en technieken

Het opstellen van de biologische identiteit gebeurt aan de hand van het toepassen van verschillende technieken. De mate waarin deze technieken aangewend kunnen worden, hangt echter af van de bewaring en volledigheid van het onderzochte skelet. Na de begraving zijn de resten immers blootgesteld aan verschillende postdepositionele processen zoals verstoringen van het graf (zowel natuurlijk als menselijk), veranderende omgevingsfactoren (vochtigheid, temperatuur,..) en chemische processen die de kwalitatieve conservering en de volledigheid hebben beïnvloed.

De bewaring van de resten wordt met het blote oog beoordeeld en uitgedrukt termen van “slecht”, “matig”, “goed” en “zeer goed”. Om een uniforme beschrijving aan te houden, wordt hieronder een verklaring gegeven van wat onder elke term wordt verstaan[177]:

- Zeer goed – het botmateriaal heeft geen noemenswaardige schade opgelopen;
- Goed – lichte erosie van de cortex, met op sommige plaatsen een iets diepere beschadiging;
- Matig – het grootste deel van de cortex is beschadigd, al gaat de erosie niet overal even diep. Sommige details zijn door de schade niet meer te onderscheiden, maar het profiel van het botmateriaal blijft grotendeels bewaard;
- Slecht – quasi volledige erosie van de cortex, waarbij de normale morfologie en het profiel van het botmateriaal bijna onherkenbaar zijn veranderd.

[176] AGENTSCHAP ONROEREND ERFGOED 2021
[177] Naar BRICKLEY & MCKINLEY 2004

De fragmentatiegraad van de beenderen wordt eveneens beoordeeld door middel van vier termen. Hierbij wordt gekeken naar het gemiddelde voor het hele individu, niet naar de individuele beenderen:

- Geen - er is quasi geen fragmentatie, de individuele beenderen zijn nagenoeg heel;
- Laag – lichte fragmentatie, maar het merendeel van de individuele beenderen is nog compleet.
- Gemiddeld – er is fragmentatie maar het botmateriaal kan nog in anatomisch verband gelegd worden, en de belangrijkste elementen zijn nog herkenbaar;
- Hoog – het botmateriaal bestaat uit kleine fragmenten die niet meer of moeilijk gereconstrueerd kunnen worden.

Ook de volledigheid van het skelet wordt gedetermineerd. Hierbij wordt er gekeken naar de aanwezigheid van de verschillende skeletdelen, wat uitgedrukt wordt in procenten: 0-25% (het individu is slechts fragmentair bewaard), 25-50% (het botmateriaal is deels bewaard), 50-75% (de meerderheid van het skeletmateriaal is bewaard), en 75-100% (het individu is quasi compleet tot compleet).

De bepaling van de sterfteleeftijd van een individu berust op het onderzoeken van zo veel mogelijk verschillende indicatoren. De nauwkeurigheid van de uitkomst hangt echter af van welke leeftijdscategorie onderzocht wordt: door het vaste patroon waarin de vorming, groei, verbening en sluiting van tanden, groeischijven en andere skeletelementen verloopt, is het bij subadulten (<19 jaar) mogelijk om een vrij accurate leeftijdsbepaling te bekomen. Specifiek gebeurt dit door te kijken naar de ontwikkeling en het doorbreken van de tanden[178], de algemene ossificatie (verbening) van het skelet (schedelbasis en wervelkolom)[179], het sluiten van de groeischijven (epifysen) van de lange pijpbeenderen[180] en de lengte van de lange pijpbeenderen en van het sleutelbeen[181]. Aangezien de sterfteleeftijd met deze methodes vrij nauwkeurig bepaald kan worden, wordt de term “subadult” nog onderverdeeld in verschillende leeftijdsgroepen:

- Foetaal: <38 weken
- Perinataal: 38-42 weken
- Infantiel: 42 weken – 3 jaar
- Kind: 4 – 6 jaar
- Juveniel: 7 – 12 jaar
- Adolescent: 13 – 19 jaar

Eenmaal alles volgroeid is (rond het 25e levensjaar), kan alleen nog de mate van slijtage in de gewrichten (en dan met name de symfyse van het schaambeen (*facies symphalis*)[182] en het gewrichtsoppervlak van het darmbeen (*facies auricularis*)[183]), de sluiting van de schedelnaden aan de buitenkant van de schedel[184] en de vergroeiing van groeischijven die pas rond of na het 18e levensjaar sluiten (de bovenste rand van het darmbeen (*crista iliaca*), de groeischijf van het zitbeen (*tuber ischiadicum*), de mediale epifyse van het sleutelbeen (*clavicula*), de vergroeiing van het borstbeen (*corpus sterni*) en de synchondrose van het achterhoofdsbeen (*os occipitale*) met het wiggebeen (*os*

[178] UBELAKER 1989
[179] SCHAEFER et al. 2009
[180] SCHAEFER et al. 2009
[181] SCHEUER et al. 2000
[182] BROOKS & SUCHEY 1990; TODD 1920
[183] LOVEJOY et al. 1985; BUCKBERRY & CHAMBERLAIN 2002
[184] MEINDL & LOVEJOY 1985

sphenoidale))[185], beoordeeld worden. Net zoals bij de geslachtsbepaling worden ook bij de leeftijdsbepaling zo veel mogelijk indicatoren gebruikt om een zo accuraat mogelijke bepaling te bekomen. Voor individuen ouder dan 25 is de precisie van de methodes echter veel kleiner, wat bijgevolg veel grotere leeftijdscategorieën oplevert:

- Vroeg jong volwassene: 19 – 25 jaar
- Oud jong volwassene: 26 – 35 jaar
- Midden volwassene: 36 – 50 jaar
- Oud volwassene: 50+ jaar

In enkele gevallen is het niet mogelijk om een individu in een van de bovengenoemde leeftijdscategorieën te plaatsen. Meestal is dit als gevolg van een slechte bewaring of omdat het individu onvolledig is. In dit geval kan soms op basis van de afmetingen van het bot of de afwezigheid van groeischijven gezegd worden dat het om een volwassene van 18+ gaat.

Ook het bepalen van het geslacht bij menselijke skeletresten berust op de veranderingen. Hierbij wordt gekeken naar de secundaire geslachtskenmerken die zich tijdens de puberteit ontwikkelen in het menselijke lichaam. Deze veranderingen uiten zich in een doorgaans duidelijk seksueel dimorfisme in de schedel, de onderkaak en het bekken, wat deze locaties het focale punt maakt van verschillende geslachtsbepalingstechnieken (met een lichte voorkeur voor het bekken, waar de geslachtsbepaling net iets nauwkeuriger is). Daar vele kenmerken pas opzetten bij de puberteit, is het echter meestal niet mogelijk om met voldoende zekerheid voor subadulten – die de puberteit nog moeten doormaken of nog volop in de puberteit zitten – het geslacht te bepalen. Er bestaan methodes om bij jongere individuen het geslacht te bepalen, maar de betrouwbaarheid is te laag om ook hier toe te passen.[186]

Bij de bepaling van het geslacht dient wel de kanttekening gemaakt te worden dat hiermee alleen het biologische geslacht bepaald kan worden. Geslacht is dus niet te verwarren met gender, wat de sociaal geconstrueerde verschillen inhoudt. Het geslacht van een individu kan dus verschillen van zijn of haar gender.

De bepaling van het geslacht in dit rapport volgt de richtlijnen opgesteld door de *Workshop for European Anthropologists.*[187] Hierbij werden vijf verschillende categorieën opgesteld: zeer vrouwelijk, vrouwelijk, onbepaald, mannelijk, en zeer mannelijk, waarbij de twee uiterste categorieën voorbehouden zijn voor kenmerken (of individuen) die duidelijk op het geslacht wijzen. “onbepaald” wordt dan weer aan kenmerken gegeven waarvan niet gezegd kan worden dat ze tot een bepaald geslacht horen. De methode van de WEA geeft aan de vijf categorieën een numerieke waarde binnen een interval van -2 (zeer vrouwelijk) tot +2 (zeer mannelijk). Vervolgens worden 24 verschillende kenmerken op de schedel, onderkaak en het bekken beoordeeld en voorzien van een score binnen dit interval. Deze scores worden dan vermenigvuldigd met de gewichtsscore van het specifieke kenmerk en vervolgens bij elkaar opgeteld/afgetrokken. Het resultaat van deze berekening wordt gedeeld door de som van de gewichtsscores, wat een cijfer geeft dat het geslacht aanduidt (+1.95 is dan bijvoorbeeld een zeer mannelijk individu).[188] Aanvullend voor deze 24 kenmerken worden ook de criteria van BUIKSTRA & UBELAKER[189] gebruikt.

[185] SCHAEFER et al. 2009
[186] MAYS & COX 2000, pp.121–125
[187] Workshop of European Anthropologists 1980
[188] Workshop of European Anthropologists 1980; MAAT & MASTWIJK 2004
[189] BUIKSTRA & UBELAKER 1994

Daarnaast is er ook nog de techniek van PHENICE[190], waarbij wordt gekeken naar drie morfologische kenmerken van het schaambeen (*os pubis*). Deze techniek kent – volgens PHENICE[191] – een nauwkeurigheid van 96% als alle drie de kenmerken gescoord kunnen worden, maar heeft als belangrijkste nadeel dat het schaambeen zelden intact blijft na de begraving.

Ook de morfologie van het heiligbeen (*os sacrum*) kan gebruikt worden voor de bepaling van het geslacht. Bij mannen is de kromming van het heiligbeen sterker en de vorm smaller dan bij vrouwen.[192]

Naast de morfologische kenmerken kan ook gebruik gemaakt worden van enkele osteometrische technieken, waarbij verschillende delen van het skelet opgemeten worden. De verkregen waarden worden dan vergeleken met standaardwaarden die door uitgebreide analyse en onderzoek algemeen gelden als mannelijk of vrouwelijk. Specifiek gaat het hier om de maten genomen van de kop van de bovenarm (*caput humeri*) en de kop van het bovenbeen (*caput femori*)[193], de maximale lengte van het sleutelbeen (*clavicula*)[194], de maximale lengte van het schouderblad (*scapula*), de maximale lengte en breedte van de glenoid (de gewrichtskom van het schouderblad)[195], de maximale breedte van het distale uiteinde van de bovenarm[196] en het bovenbeen[197], en de ischiopubic index[198]. Deze metingen zijn enkel bedoeld als aanvulling bij de morfologische geslachtsbepaling, aangezien ze niet voldoende zijn om alleenstaand te gebruiken.

Indien van een volwassen individu lange pijpbeenderen intact bewaard zijn gebleven, kan ook de lichaamslengte bepaald worden. Voor de berekening hiervan wordt gebruik gemaakt van de formules ontwikkeld door TROTTER & GLESER 1958 en TROTTER 1970. Hierbij worden één of meerdere beenderen opgemeten, waarna via een berekening een mogelijke lichaamslengte bekomen wordt. Aangezien de relatie tussen de lengte van het bot en de lengte van het individu niet 1:1 is, wordt bij de berekende lichaamslengte een standaarddeviatie voorzien. Deze is het kleinst bij het dijbeen (*femur*) en bij de combinatie van de meting van het dijbeen en het scheenbeen (*tibia)*, dus zal er in dit onderzoek bij meerdere intacte pijpbeenderen de voorkeur gegeven worden aan deze metingen. Indien deze metingen niet uitgevoerd kunnen worden, wordt gekozen voor de eerstvolgende meting met de laagste standaarddeviatie.

Voor subadulten kan de lichaamslengte bepaald worden voor individuen tussen 10 en 15 jaar oud. Hiervoor wordt TELKKÄ et al. 1962 gebruikt. Verder gelden dezelfde principes als bij de volwassen lengtebepaling.

Een belangrijk onderdeel in de fysisch antropologische analyse is het bestuderen van de gebitsgegevens. Naast de sterfteleeftijd kan het gebit namelijk ook informatie geven over het dieet, de gezondheid en bepaalde gewoontes van het individu. Daarom werd in dit onderzoek gekeken naar het aantal aanwezige tanden (zowel permanente als melktanden), de doorbrekende of nog niet doorgebroken tanden, de congenitaal afwezige tanden, de *ante mortem* (voor de dood) en *post mortem* (na de dood) verloren tanden, en de congenitaal afwezige tanden. Voor de aanwezige tanden kan dan gekeken worden of tandbederf (cariës), tandsteen of glazuurhypoplasie te observeren valt, en wordt ook het omliggende bot gecontroleerd op tekenen van abcessen of vergevorderde tandvleesontsteking (parodontitis). Ook andere zaken (extra tanden, andere gebruikssporen, etc) worden genoteerd.

[190] PHENICE 1969
[191] PHENICE 1969, p.300
[192] BASS 1987, p.108
[193] STEWART 1979
[194] MCCORMIC & STEWART 1991
[195] BAINBRIDGE & TARAZAGA 1956
[196] STEYN & ISCAN 1999
[197] STEYN & ISCAN 1997
[198] SCHULTZ 1930; HANNA & WASHBURN 1953

Bijkomend wetenschappelijk onderzoek in de vorm van strontium- en zuurstofisotopenonderzoek is uitgevoerd op basis van de analyse van een snijtand.

Non-metrische varianten, ook wel morfogenetische kenmerken genoemd, zijn kleine variaties in het skelet die geen invloed hebben op het dagelijkse leven van het individu. Sommige van deze varianten zijn erfelijk bepaald en kunnen daarom ook gebruikt worden voor genetische verwantschapsstudies. Anderen zijn dan weer gerelateerd aan bepaalde activiteiten, en zijn het resultaat van het bot dat zich aanpast aan (herhaalde) bewegingen of activiteiten.[199]

Tijdens het onderzoek van dit rapport is niet specifiek uitgekeken naar bepaalde non-metrische varianten. Indien tijdens het bestuderen van de skeletresten bepaalde varianten opgemerkt werden, zijn deze wel genoteerd. Voorbeelden hiervan zijn onder andere het behoud van de voorhoofdsnaad (*sutura metopica*), wormiaanse botstructuren (*ossa suturalia*), een Inka bot (*os interparietale*), verschillende foramina (*foramen sternale, foramen olecrani*), een ongefuseerd schouderdak (*os acromiale*), extra beentjes (cervicale ribben, L6, etc), sacralisatie van L5 of L6, of een vastus inkeping. Voor een uitgebreide beschrijving van de verschillende kenmerken, zie HAUSER & DE STEFANO 1989 en FINNEGAN 1978.

Variaties in het skelet kunnen ook een andere oorzaak hebben dan een non-metrisch kenmerk. Doorheen het leven heeft elk individu te maken met allerlei ziektes, trauma's of aandoeningen in verschillende mate van ernst. Gezien de durabiliteit van botmateriaal en de kracht (of tijd) nodig om een (blijvende) verandering aan de bestaande morfologie aan te brengen, is het niet verwonderlijk dat het overgrote deel van deze ziektes niet te zien zijn op het botmateriaal. Enkel langdurige of chronische aandoeningen (zoals artrose, jicht, tuberculose, infecties, tumoren, groei- en ontwikkelingsstoornissen,..), traumatische externe krachten of herhaalde overbelasting (wat resulteert in botbreuken, dislocaties en andere verwondingen) zijn krachtig genoeg of lang genoeg actief in het lichaam om een spoor na te laten. Hierbij dient wel gemeld te worden dat de aanwezigheid van dergelijke ziektebeelden in het botmateriaal niet noodzakelijk een doodsoorzaak aanwijst, en dat individuen die geen ziektebeelden vertonen niet noodzakelijk kerngezond zijn.

Pathologieën kunnen verder geclassificeerd worden op basis van hun etiologie. Concreet zijn er zes grote categorieën: artropathieën, infecties, traumata, stofwisselingsziektes, groei- en ontwikkelingsstoornissen, en overige pathologieën.

Artropathieën, of aandoeningen van het gewricht, zijn een veelvoorkomend euvel en kunnen informatie geven over de levensstijl van de onderzochte individuen. Een van de meest voorkomende artropathieën (en tevens ook een van de meest voorkomende pathologieën) is artrose, waarbij naarmate de ziekte vordert het kraakbeen in een bepaald gewricht (of meerdere gewrichten tegelijkertijd) afgebroken wordt. Dit veroorzaakt een ontstekingsreactie in het aangetaste gewricht, wat dan weer tot verschillende botreacties leidt: de formatie van nieuw bot aan de randen van het gewricht (osteofyten), de formatie van nieuw bot op het articulatievlak van het gewricht, kleine gaatjes op het articulatievlak (*pitting*), veranderingen van het normale profiel van het gewricht, en, in het laatste stadium van de ziekte, polijsting van het gewrichtsvlak als gevolg van bot-op-bot contact (wat een glad, spiegelend oppervlak (eburnatie genoemd) oplevert).[200]

Concreet komt artrose voor bij elk levend wezen met synoviale gewrichten, dus is de kans dat deze ziekte vastgesteld wordt in een archeologische populatie bijzonder hoog.

Een andere veelvoorkomende artropathie die vastgesteld kan worden, is de *degenerative disc disease* of *intervertebral disc disease* (DDD), waarbij de kraakbeenschijven tussen de wervels (*disci*

[199] MAYS 1998, p.102
[200] WALDRON 2009, pp.27–28

intervertebrales) door slijtage platter worden en tussen de wervellichamen worden uitgeperst. Net als bij artrose zorgt ook dit voor nieuw bot aan de randen van het getroffen wervellichaam (*vertebrale osteophytose*) en kleine gaatjes (*pitting*) op het wervellichaam zelf. Bij DDD worden voornamelijk de cervicale en onderste lumbale wervels aangetast.[201]

Ook Schmorlse noduli zijn een artropathie die in de wervels voorkomen. Deze noduli ontstaan doordat de kern van de tussenwervelschijf in de boven- en onderzijde van de aanpalende wervellichamen wordt gedrukt, wat resulteert in een duidelijk gemarkeerde depressie. Schmorlse noduli komen meer voor bij oudere individuen, maar zijn niet specifiek een ouderdomskwaal. Zo kunnen ze ook voorkomen op jongere leeftijd bij mensen die veel druk uitoefenen op hun rug, zoals bijvoorbeeld professionele sporters.[202]

Het menselijke lichaam kan infecties oplopen door besmetting met micro-organismen zoals bacteriën, schimmels, virussen en parasieten. Niet elke infectie is terug te vinden op het botmateriaal; zoals hierboven al beschreven is er een bepaalde intensiteit of tijdsduur nodig vooraleer veranderingen aan het bot opgemerkt worden, waardoor het aantal infecties dat genoteerd wordt in de archeologische populatie geen maatstaf is voor het totale aantal infecties in de werkelijke populatie. Concreet wordt onderscheid gemaakt tussen twee grote groepen infecties: de specifieke (veroorzaakt door een specifiek organisme) en de aspecifieke (veroorzaakt door verschillende organismen).

Voorbeelden van specifieke infecties zijn bijvoorbeeld tuberculose, lepra en syfilis. Voorbeelden van aspecifieke infecties zijn mastoiditis, parodontitis, meningitis, osteomyelitis, periostitis, sinusitis, enzovoort. Voor meer uitleg over de ziektebeelden, zie WALDRON 2009.

Sporen van trauma – zowel accidentele als bewuste – worden vaak aangetroffen in het skelet. Meest voorkomend zijn fracturen, al kan er afhankelijk van de opgegraven periode ook een hoog percentage aan gewelddadige traumata aangetroffen worden.

Bij trauma worden drie varianten onderscheiden: antemortem, perimortem, en postmortem. Antemortem is het makkelijkst te herkennen; de traumatische gebeurtenis gebeurde enige tijd voor de dood, waardoor het lichaam de tijd kreeg om op de veranderde situatie te reageren. Meestal gebeurt dit in de vorm van nieuwe botgroei en periostale reacties in het getroffen bot.

Perimortem trauma werd toegebracht rondom de tijd van overlijden. Het trauma kan dan oorzaak zijn van het overlijden zelf (zoals bijvoorbeeld verhanging), maar dit is niet noodzakelijk. Omdat het lichaam geen kans krijgt om (archeologisch zichtbaar) te reageren, is deze vorm van trauma moeilijk te onderscheiden van postmortem trauma. Dit soort trauma dekt namelijk alles van mutilatie van het recent gestorven individu tot beschadiging tijdens de opgraving en het verwerken van het skeletmateriaal. Beschadiging van het botmateriaal tijdens of na de opgraving is echter makkelijk te herkennen omdat het beschadigde oppervlak een veel lichtere kleur zal hebben dan het overige botmateriaal.[203]

Vormen van trauma zijn onder andere breuken, dislocaties, verwondingen, schotwonden, medische ingrepen, en gelegaliseerd trauma. Onder medische ingrepen worden amputaties, schedelboringen en autopsies verstaan. Gelegaliseerd trauma verwijst dan weer naar straffen voor wetsovertreders, en dan voornamelijk verhanging en onthoofding. Een uitgebreider overzicht van de verschillende soorten trauma is te vinden in WALDRON 2009, pp.138–167.

[201] WALDRON 2009, pp.42–43
[202] WALDRON 2009, p.45
[203] WALDRON 2009, p.138

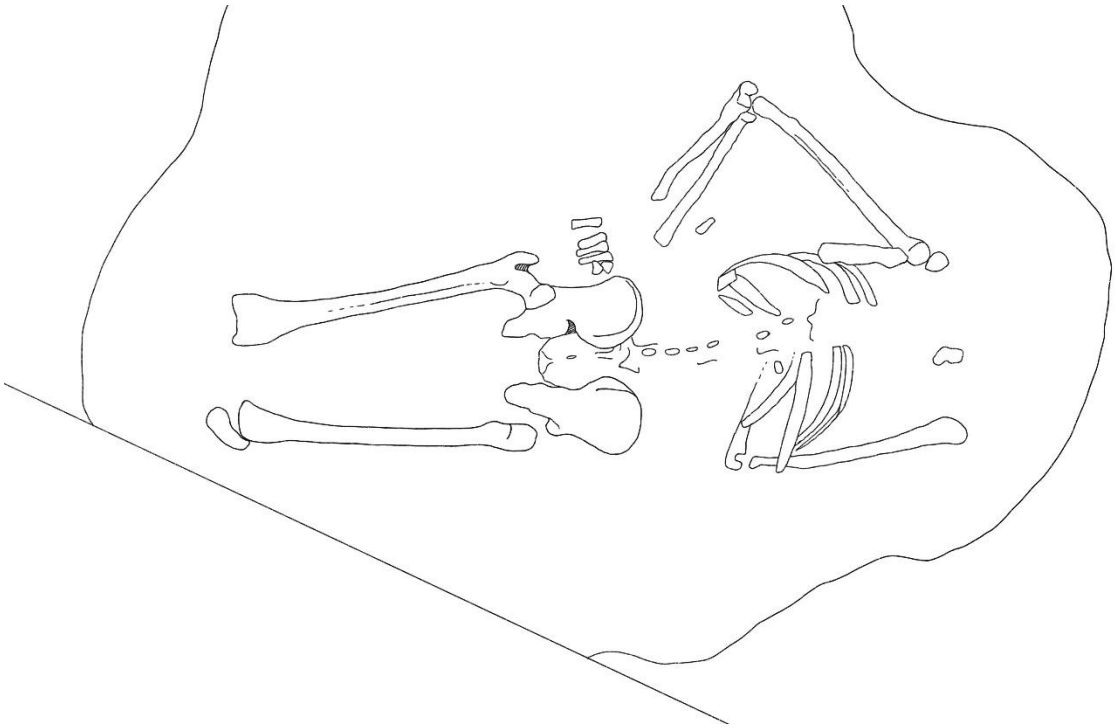
De stofwisseling in het menselijke lichaam zorgt voor de omzetting van voedingsstoffen in bouwstoffen en energie, wat noodzakelijk is voor de normale werking, groei en onderhoud van het lichaam. Bij de verstoring van dit proces spreekt men van een stofwisselingsziekte of metabole ziekte. Sommige van deze ziektes zijn ook zichtbaar in het skelet. Voorbeelden hiervan zijn osteoporose, de ziekte van Paget, rachitis, osteomalacie, en bloedarmoede. Voor meer uitleg, zie WALDRON 2009, pp.118–137.

Biologisch gezien is het menselijk lichaam pas volgroeid rond het 25e levensjaar. Tot die tijd heeft het lichaam nog tijd nodig om zich te ontwikkelen, een delicaat proces dat bijzonder gevoelig is voor verstoringen. Deze verstoringen kunnen zowel een externe (voeding, levensomstandigheden) als een interne (genetica) oorzaak hebben. Het eindresultaat (onder meer de lichaamslengte) zal dan ook altijd een gevolg zijn van deze externe en interne factoren. Voorbeelden van groei- en ontwikkelingsstoornissen zijn onder andere dwerggroei, reuzengroei, bepaalde schedelvervormingen, schisis, scoliose, aandoeningen van de heupen, extra of gefuseerde ledematen (polydactylie, syndactylie), enzovoort. Een completer overzicht is te vinden in WALDRON 2009, pp.191–218.

Veel van de hierboven beschreven pathologieën staan niet op zichzelf, maar zijn een samenspel van verschillende factoren. Soms kan een pathologie een andere indirect of direct veroorzaken, en vaak zijn meer dan één pathologie onafhankelijk van elkaar aan het werk in het menselijke lichaam. Voorbeelden hiervan zijn onder andere te vinden in WALDRON 2009.

Resultaten

Bij de opgraving aan de Kerkstraat te Gentbrugge werden de menselijke resten van één individu opgegraven. Dit individu bevond zich in een kuil met dierlijk slachtafval en lag op de buik (Figuur 121). Zoals te zien op de digitalisatie en de foto's (Figuur 122 en Figuur 123) waren de benen gestrekt, de linker arm was gebogen in een hoek van 90° (met de hand naast de linkerheup) en de rechterarm bevond zich onder het individu (met de bovenarm naast het lichaam en de hand onder de linkerkant van de thorax). De schedel werd reeds verwijderd voor de aankomst van de fysisch antropoloog. Het individu kende een west-oost oriëntatie, maar gezien de houding waarin het individu aangetroffen werd en de afwezigheid van elke indicatie van een omhulsel waarin het individu zou begraven kunnen zijn, lijkt de oriëntatie hier niet bewust gekozen te zijn om de gangbare katholieke west-oost traditie te volgen. Er werden geen objecten of grafgiften bij het lichaam aangetroffen.



Figuur 121: Digitalisatie van de houding van het individu (het noorden ligt onder)

Figuur 122: Locatie van het individu in de kuil met slachtafval (spoor 500)

Figuur 123: Bovenaanzicht van de houding van het individu

Het individu werd geanalyseerd volgens de hierboven beschreven methoden, waarbij eerst een inschatting gemaakt werd van de bewaring, fragmentatiegraad en volledigheid vooraleer over gegaan werd op de verdere analyses (Figuur 124).

Figuur 124: Het individu uitgelegd, muv de schedel en de wervels

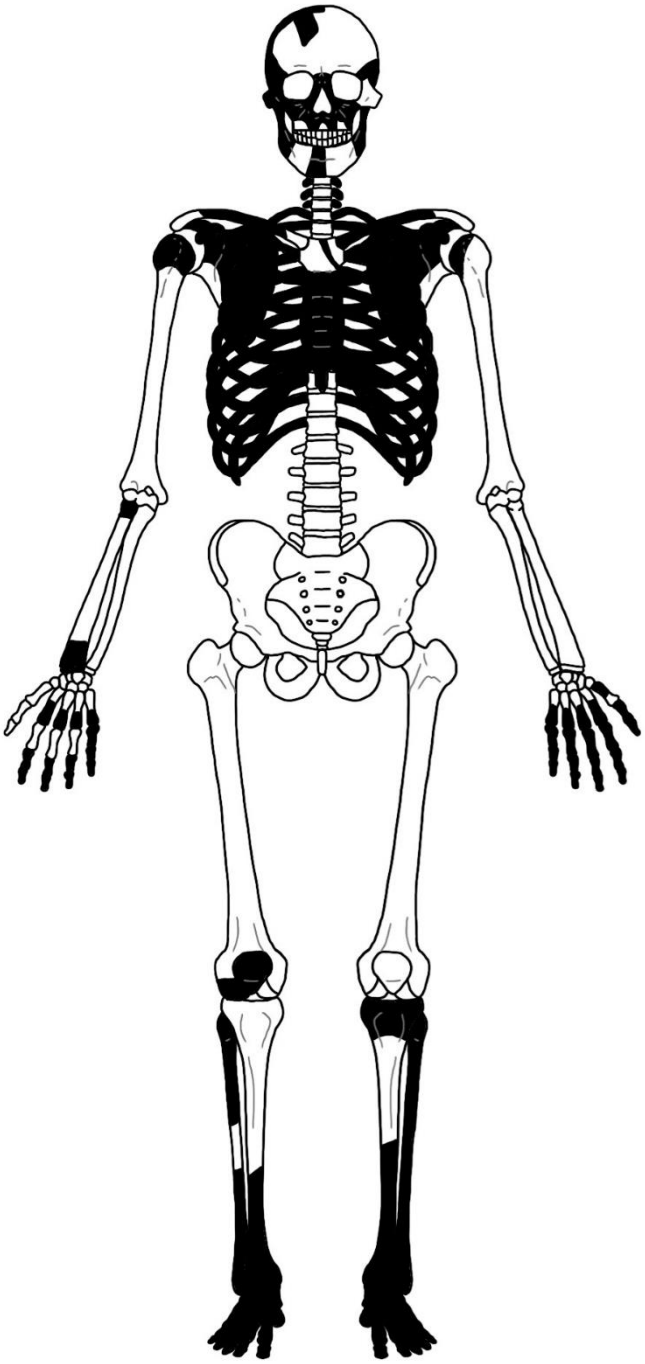
De bewaringsgraad van het individu was goed. Ter hoogte van de thorax werd bij het opgraven een hogere concentratie aan wortels aangetroffen, wat zich ook uitte in een aangetaste bewaringstoestand. De ribben, een paar wervels en het bekken zijn beschadigd door het indringen van wortels. De ribben zijn in die mate aangetast dat ze meer uit wortels dan uit botmateriaal bestaan. Dit heeft uiteraard invloed op de informatie die uit deze beenderen gewonnen zal kunnen worden. De overige beenderen zijn zeer goed bewaard. Ondanks de tafonomische schade is de bewaringsgraad voldoende om een degelijke analyse toe te laten.

De fragmentatiegraad van het individu is laag. Ook hier is een verschil tussen de thorax en de rest van de beenderen op te merken. De ribben kennen een hoge fragmentatiegraad en zijn enkel te reconstrueren omdat ze bijeen gehouden worden door wortels. Dit houdt in dat de informatie die uit de ribben gewonnen zal kunnen worden, miniem is. De rest van het lichaam is nauwelijks gefragmenteerd, wat een degelijke analyse toelaat.

Tot slot is ook de volledigheid van het individu bekeken (Figuur 125). De schedel werd verwijderd voor de aankomst van de fysisch antropoloog, maar kon nog gereconstrueerd worden aan de hand van het ingezamelde botmateriaal. Ook een deel van de onderbenen werd teruggevonden in het ingezamelde materiaal. Dit betekent dat het individu een volledigheid tussen 75 en 100% kent.

Reeds bij de eerste bemerkingen in het veld kon vastgesteld worden dat het individu ongefuseerde groeischijven had. Een voorlopige leeftijdsbepaling kon dus gesteld worden op jonger dan 18 jaar.

Nauwkeurigere analyse in het labo bracht de volgende leeftijdsindicatoren aan het licht:

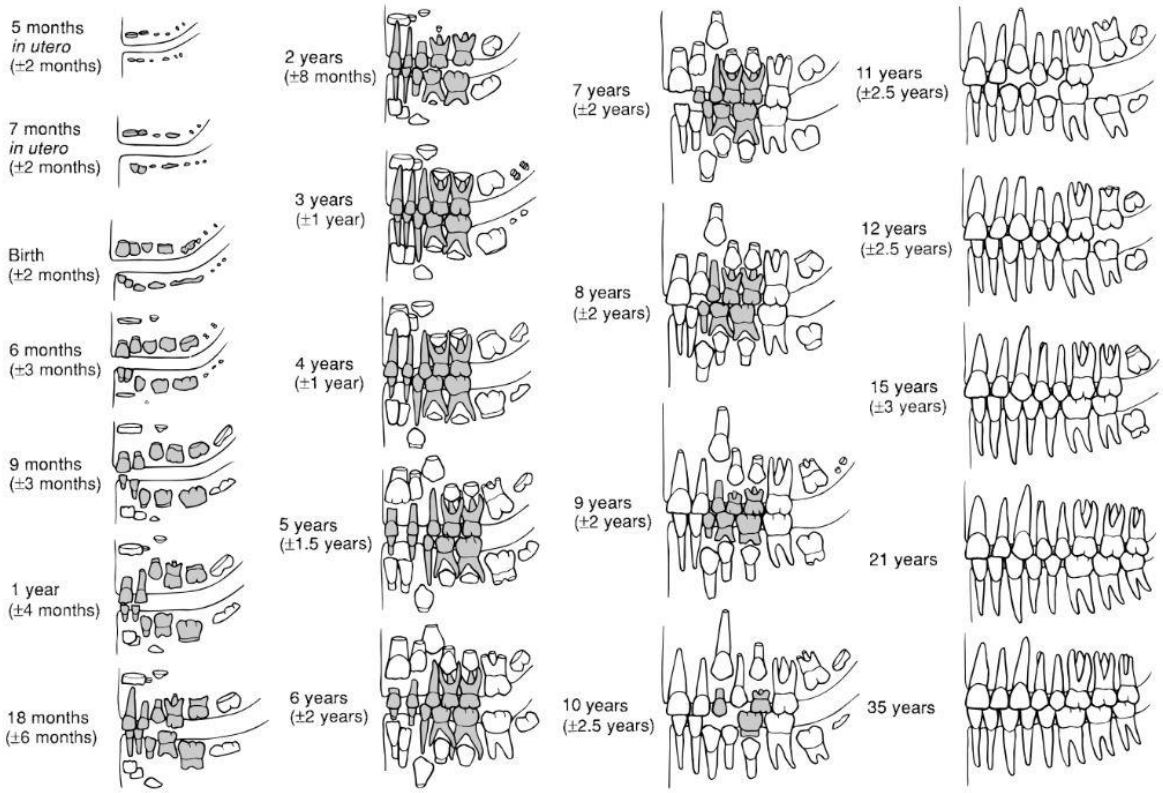


Figuur 125: Volledigheid van het skelet. Ingekleurde delen zijn afwezig.

Gebitsleeftijd

Het gebit van het individu was vrijwel compleet; slechts vijf tanden ontbraken. Er werden geen melktanden aangetroffen en op één tand na waren alle permanente tanden doorgebroken. Deze uitkomende tand was één van de wijsheidstanden. Twee van de andere wijsheidstanden ontbraken en de vierde wijsheidstand was reeds doorgebroken, maar de ontwikkeling van de wortel van de eerste, uitkomende wijsheidstand in relatie tot de volgroeiing van de wortels van alle andere tanden plaatst

het individu op het schema dat Ubelaker[204] ontwikkelde over de evolutie van het menselijke gebit (Figuur 126) rond een dentale leeftijd van 15 jaar ± 3 jaar.



Figuur 126: Ubelaker's schema van dentale ontwikkeling

Ossificatie (verbening) van het skelet

Gezien de volledigheid van het individu zijn zeer veel locaties in het skelet die een indicatie van de leeftijd kunnen geven. Deze worden alle weergegeven in Tabel 39. Het verschil in ontwikkelingssnelheid tussen jongens en meisjes indachtig, wordt in de tabel ook het verschil tussen de twee aangehouden.

Uit de tabel blijkt dat het individu stierf in een periode waarin bijzonder veel activiteit zit in de verbening van de epifysen. Dit maakt dat een vrij nauwkeurige leeftijdsbepaling opgesteld kan worden: indien het individu van het mannelijke geslacht was, stierf het op een moment tussen 15 en 17 jaar oud. Als het individu vrouwelijk was, kan de leeftijdsmarge zelfs nog verkleind worden, en was het waarschijnlijk tussen 14 en 15 jaar oud op het moment van overlijden. Omdat geslachtsbepaling op subadulten geen accuraat resultaat geeft (zie eerder), is het helaas niet mogelijk om hier eenduidig te zeggen tot welke groep dit individu behoorde. Wel is duidelijk dat de leeftijdsbepaling via de tanden grotendeels overeenkomt met de leeftijdsbepaling via het verbenen van de groeischijven.

[204] WHITE et al. 2012, p.386

Tabel 39: Algemene verbening van het skelet

BOT	DETAIL	TOESTAND	LEEFTIJD JONGEN	LEEFTIJD MEISJE
HUMERUS	Proximaal	Open	≤ 20 jaar	≤ 17 jaar
	Mediaal	Open	≤ 18 jaar	≤ 15 jaar
	Distaal	Gesloten	≥ 15 jaar	≥ 12 jaar
RADIUS	Proximaal	Gedeeltelijk	14 tot 18 jaar	12 tot 16 jaar
	Distaal	Open	≤ 19 jaar	≤ 18 jaar
ULNA	Proximaal	Gedeeltelijk	14 tot 18 jaar	12 tot 15 jaar
	Distaal	Open	≤ 20 jaar	≤ 18 jaar
HAND	MC en falanges	Open	≤ 17 jaar	≤ 15 jaar
SLEUTELBEEN	Mediaal	Open	≤ 23 jaar	≤ 23 jaar
MANUBRIUM	1st costal notch	Open	≤ 23 jaar	≤ 23 jaar
SCHOUDERBLAD	Coracoid	Open	≤ 20 jaar	≤ 16 jaar
	Inferior angle	Open	≤ 21 jaar	≤ 21 jaar
WERVELS	Ringvormige epifyse	Open	≤ 21 jaar	≤ 21 jaar
SACRUM	SI-gewricht	Open	≤ 21 jaar	≤ 20 jaar
	S1-S2 wervellichamen	Open	≤ 27 jaar	≤ 27 jaar
	S2-S5 wervellichamen	Open	≤ 20 jaar	≤ 20 jaar
BEKKEN	Tri-radiate complex	Gesloten	≥ 15 jaar	≥ 14 jaar
	Ant. Inf. Iliac spine	Open	≤ 18 jaar	≤ 14 jaar
	Ischial tuberosity	Open	≤ 18 jaar	≤ 15 jaar
	Iliac crest	Open	≤ 20 jaar	≤ 16 jaar
FEMUR	Kop	Open	≤ 18 jaar	≤ 15 jaar
	Trochanter maior	Open	≤ 18 jaar	≤ 15 jaar
	Trochanter minor	Open	≤ 18 jaar	≤ 15 jaar
	Distaal	Open	≤ 19 jaar	≤ 16 jaar
TIBIA	Proximaal	Open	≤ 18 jaar	≤ 17 jaar
CONCLUSIE			**15-17 jaar**	**14-15 jaar**

Lengte van de lange pijpbeenderen

Voor het individu gevonden aan de Kerkstraat konden drie lange pijpbeenderen opgemeten worden: het spaakbeen, de ellepijp en het bovenbeen, alle drie aan de linkse zijde. De andere beenderen konden omwille van fragmentatie of onvolledigheid niet opgemeten worden. Volgens SCHEUER et al. 2000 wordt de volgende tabel bekomen, waarbij ook een onderscheid wordt gemaakt tussen de groeiverschillen tussen jongens en meisjes:

De resultaten van de leeftijdsbepaling op basis van de lengte van de lange pijpbeenderen tonen in dit geval ongeveer hetzelfde resultaat tussen de twee groepen, een leeftijd rond 13 jaar bij overlijden. Dit is merkbaar jonger dan de leeftijd die de vorige twee leeftijdsbepalingen opbrachten. Mogelijk is de

leeftijd hier jonger omdat het individu misschien een lichte groeiachterstand kende, en daardoor kleiner meet dan de individuen waarop de leeftijdsbepaling gebaseerd is.

Tabel 40: Leeftijdsbepaling op basis van de lengte van de lange pijpbeenderen

BOT	LENGTE MET EPIFYSEN (MM)	LEEFTIJD JONGEN	LEEFTIJD MEISJE
SPAAKBEEN	223	13,0 ± 11,8	13,0 ± 13,1
ELLEPIJP	243	13,5 ± 13,9	13,5 ± 13,1
BOVENBEEN	425	12,0 ± 20,6	12,0 ± 25,2
CONCLUSIE		**13,0 ± 11,8**	**13,0 ± 13,1**

Conclusie leeftijd

Na het toepassen van verschillende methodes om de leeftijd te bepalen, kan gesteld worden dat de leeftijd van dit individu tussen 14 en 17 jaar oud was op het moment van overlijden.

Zoals eerder vermeld, wordt een geslachtsbepaling voornamelijk uitgevoerd op individuen die de puberteit reeds hebben doorgemaakt, omdat de principes van de geslachtsbepaling steunen op secundaire geslachtskenmerken die pas tijdens de puberteit komen opzetten. Daar dit individu volop in de puberteit zat op het moment van overlijden, is een geslachtsbepaling hier niet uitgevoerd.

De lichaamslengtebepaling voor subadulten gaat enkel voor individuen die tussen 10 en 15 jaar oud zijn. Vermits het individu dat hier bestudeerd werd tussen 14 en 17 jaar oud was op het moment van overlijden, kan de methode hier toegepast worden. Ook hier werd het onderscheid gemaakt tussen jongens en meisjes.

Tabel 41: Bepaling van de lichaamslengte

BOT	LENGTE ZONDER EPIFYSEN (CM)	LENGTE JONGEN	LENGTE MEISJE
SPAAKBEEN	21,4	158,04 ± 4,6	160,49 ± 4,7
BOVENBEEN	39,5	157,34 ± 5,3	156,74 ± 5,3
CONCLUSIE		158,04 ± 4,6	160,49 ± 4,7

Indien de bekomen lengte vergeleken wordt met de hedendaagse groeicurven van Kind en Gezin[205], komt de lengte van 160,5 cm voor een meisje overeen met de gemiddelde lengte voor een Vlaams meisje tussen 13 en 14 jaar oud. Ook de lengte voor een jongen (158 cm) komt overeen met de gemiddelde lengte van een Vlaamse jongen van bijna 13 jaar oud. In dit geval bevestigt de lichaamslengte de gegevens van de leeftijdsbepaling op basis van de lengte van de pijpbeenderen, maar gezien beide gebaseerd zijn op dezelfde meting (namelijk, de lengte van de pijpbeenderen), kan ook hier de verklaring gebruikt worden dat het individu mogelijk een lichte groeiachterstand had of in het algemeen kleiner was dan zijn/haar hedendaagse leeftijdsgenoten.

Zoals eerder vermeld, was het gebit van het individu aan de Kerkstraat op vijf tanden na compleet. Van de overgebleven 27 tanden was enkel de bovenste rechtse derde molaar (RM^3) nog aan het uitkomen. De wortels van alle andere tanden waren volgroeid, maar in vrij slechte staat door allerlei tafonomische processen.

[205] Roelants & Hauspie 2004

De rest van de tanden vertoont sporen van intensief gebruik: zo hadden 22 van de 27 tanden slijtage waarbij het glazuur van de kroon afgesleten is. In 13 tanden resulteerde deze slijtage zelfs in het bloot komen liggen van dentine.

Tandslijtage kan op verschillende manieren ontstaan. Een bekende oorzaak is door inwerking van zuren (erosie), zoals zure dranken en voedsel of maagzuur. Door knarsen en klemmen kan het glazuur ook slijten (attritie) en is het ook mogelijk om met voorwerpen tandslijtage teweeg te brengen (abrasie); bijvoorbeeld te hard poetsen met een tandenborstel, gebruik van schurende tandpasta's of voedsel met grove componenten. Natuurlijk zijn meer mogelijkheden waarom tandbeen bloot komt te liggen, zoals een aangeboren (erfelijke) afwijking waarbij de structuur van het glazuur niet goed wordt aangelegd. De exacte reden voor de tandslijtage van dit individu is niet gekend, maar de jonge leeftijd gecombineerd met de mate van slijtage is wel het opmerken waard.

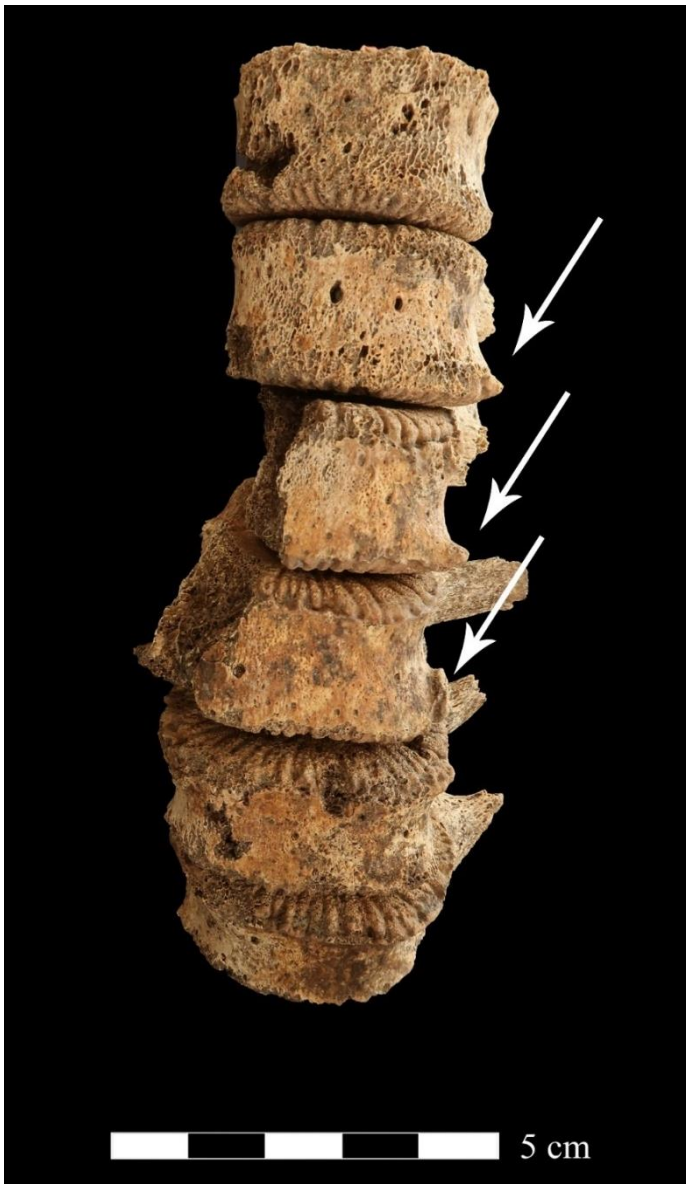
Verder vertoonden de tanden ook tandsteen (aanwezig op 13 tanden), cariës (zeven tanden) en lineaire glazuurhypoplasie (twee tanden, LC_1 en LC^1). Dit laatste komt voor wanneer het tandglazuur niet volledig ontwikkelt tijdens de groei van de tand, wat resulteert in horizontale strepen met een mindere hoeveelheid glazuur op de tand. Oorzaken hiervan kunnen onder andere genetische aanleg, ondervoeding en ziektes tijdens de groei zijn. Wat de glazuurhypoplasie in dit individu veroorzaakt heeft, is niet verder onderzocht.

Bij de analyse van dit individu is slechts één non-metrische variant tevoorschijn gekomen: bilaterale *foramen olecrani* in beide bovenarmen. Dit is een relatief veelvoorkomend fenomeen waarbij geen septum of scheidingswand ontwikkeld wordt in de coronoid-olecranon holte van de distale humerus (Figuur 127).

Figuur 127: Bilaterale foramen olecrani

Hoewel er in de waardering van het individu gesproken werd over een mogelijke fractuur op de linker *femur*, bleek dit bij een meer gedetailleerde analyse eerder een *post-mortem* bekomen breuk. Andere pathologieën werden enkel opgemerkt in de lendewervels, die aan de linkerzijde onderaan het wervellichaam meer uitstulpen dan gewoonlijk (Figuur 128 en Figuur 129). Gezien de beschadiging van de wervellichamen aan de rechterzijde kon niet gekeken worden of ze bilateraal waren.

Deze uitstulpingen zijn osteofyten en komen op de wervels voornamelijk voor bij oudere individuen. Bij jongere individuen (zoals hier het geval is) zijn ze vaak als gevolg van trauma aan de wervels of een bepaalde ziekte, zoals tuberculosis, mycotische infecties, etc.[206] Omdat de ribben in slechte staat zijn, kan hier niets uit afgeleid worden dat de pathologie meer specifieert. Op de rest van het lichaam werd niets aangetroffen, waardoor geen oorzaak gevonden kon worden voor deze pathologie.



Figuur 128: Uitstulpingen aan de lumbale wervels

[206] Mann & Hunt 2013, p.79

Figuur 129: Uitstulping aan één van de lumbale wervels

Strontium- en zuurstofisotopenonderzoek

Een volwassen snijtand is als staalname genomen voor strontium- en zuurstofisotopenonderzoek (Tabel 4) (zie 3.4.10 voor het gedetailleerd onderzoek). Dit geeft informatie over de locatie waar het individu woonde tussen de leeftijd van 3 maand en 5 jaar gezien de tand zich dan vormt. De $^{87}Sr/^{86}Sr$-ratio van 0.710510 is compatibel met een herkomst uit een gebied dat gekarakteriseerd wordt door pleistocene of oudere afzettingen. De ratio is eerder aan de hoge kant voor holocene afzettingen. De interpretatie van deze data is op basis van de Nederlandse verspreidingskaart. Momenteel is men bezig met een verspreidingskaart op te stellen voor België dus de interpretatie kan nog verfijnd of weerlegd worden wanneer deze kaart beschikbaar wordt gemaakt.

Er kan een voorzichtige conclusie getrokken worden dat het individu mogelijk uit de regio van Gentbrugge komt, dat bestaat uit een heterogeen gebied met holocene en pleistocene sedimenten.

Conclusie

Bij de opgraving aan de Kerkstraat te Gentbrugge werden de menselijke resten van één individu opgegraven. Dit individu bevond zich in een kuil met dierlijk slachtafval en lag op de buik. Het individu kende een west-oost oriëntatie, maar gezien de houding waarin het individu aangetroffen werd en de afwezigheid van elke indicatie van een omhulsel waarin het individu zou begraven kunnen zijn, lijkt de oriëntatie hier niet bewust gekozen te zijn om de gangbare katholieke west-oost traditie te volgen. Er werden geen objecten of grafgiften bij het lichaam aangetroffen.

Analyse van het skeletmateriaal wees uit dat het hier een subadult individu betrof dat tussen 14 en 17 jaar oud was op het moment van overlijden, en een lichaamslengte kende van rond 1m60. Het gebit vertoonde cariës, tandslijtage, tandsteen en lineaire glazuurhypoplasie. Buiten osteofyten aan de lumbale wervels werden geen pathologieën opgemerkt.

Uit de analyse van het botmateriaal kon helaas geen verklaring gevonden worden voor de afwijkende begraving van het individu.

Mogelijk vervolgonderzoek

Hoewel de algemene analyse van het botmateriaal geen verklaring gaf voor de afwijkende begraving van het individu, kan wel verder gekeken worden naar mogelijke oorzaken.

Koolstof- of stikstofisotopenanalyse kan een beeld scheppen op de voeding van het individu. Hoe was deze in vergelijking met andere individuen uit deze buurt en periode? Was het een gevarieerder dieet of juist armer? Wat zijn de implicaties als het dieet verschilt?

Een laatste piste die onderzocht zou kunnen worden, is de aanwezigheid van mogelijke ziektes die (nog) geen sporen konden nalaten op het botmateriaal van dit individu. Dergelijke ziektes kunnen opgespoord worden via aDNA analyse, waarbij pathogenen hun DNA achterlieten in het DNA van het individu. aDNA analyse kan uitgevoerd worden op tanden en bot, waarbij via de tanden (indien de wortel gefuseerd is en de bewaring goed) ook pathogenen die in het bloed zitten opgespoord kunnen worden. Indien het individu een dergelijke ziekte had (en mogelijk dus als paria behandeld werd), kan dit misschien verklaren waarom hij/zij op dergelijke manier begraven werd.

3.4.8 Botanisch onderzoek

Onderstaande tekst is overgenomen en aangepast uit VAN DER MEER 2021.

Op basis van de gunstige resultaten en het advies van BIAX is door BAAC Vlaanderen bvba besloten om de botanische macroresten in een aantal van de stalen te laten analyseren. De vraag wat de primaire functie was van de vele kuilen stond hierbij centraal. Meerdere stalen bevatten voldoende materiaal voor onderzoek, de keuze werd gemaakt zodat er zoveel mogelijk spreiding was over de relevante kuiltypen: S1098/M40, S1156/M72, S1387/M91.

De geselecteerde stalen zijn aan de lucht gedroogd en daarna door de auteur geanalyseerd. Hiervoor is hetzelfde type microscoop als bij de inventarisatie gebruikt. De zeeffracties zijn steekproefsgewijs onderzocht. Tijdens de analyse zijn de herkenbare plantaardige resten op basis van hun morfologische kenmerken gedetermineerd. Voor determinatie is de gebruikelijke determinatieliteratuur en de vergelijkingscollectie van BIAX gebruikt. [207] Nomenclatuur volgt de 23e druk van de Heukels' Flora van Nederland.[208]

De analyse heeft geleid tot een lijst van taxa met het aantal macroresten, of een abundantiescore. Om deze soortenlijst te ordenen zijn cultuurgewassen onderscheiden van wilde soorten. De cultuurgewassen zijn vervolgens ingedeeld in categorieën gebaseerd op hun economische rol. De wilde planten zijn ingedeeld in standplaatscategorieën. Bij de interpretatie van de analyseresultaten is gebruik gemaakt van enkele ecologische standaardwerken.[209]

Resultaten

De resultaten van de analyse staan in de bijlages. Figuur 130 geeft de resultaten schematisch weer. Cultuurgewassen zijn duidelijk dominant in alle stalen, gevolgd door akkeronkruiden en ruigteplanten.

[207] BERGGREN 1969; BERGGREN 1981; ANDERBERG 1994; CAPPERS et al. 2006; KÖRBER-GROHNE 1964; KÖRBER-GROHNE 1991.
[208] VAN DER MEIJDEN 2005.
[209] WEEDA et al. 1994; SCHAMINÉE et al. 1999; TAMIS et al. 2004.

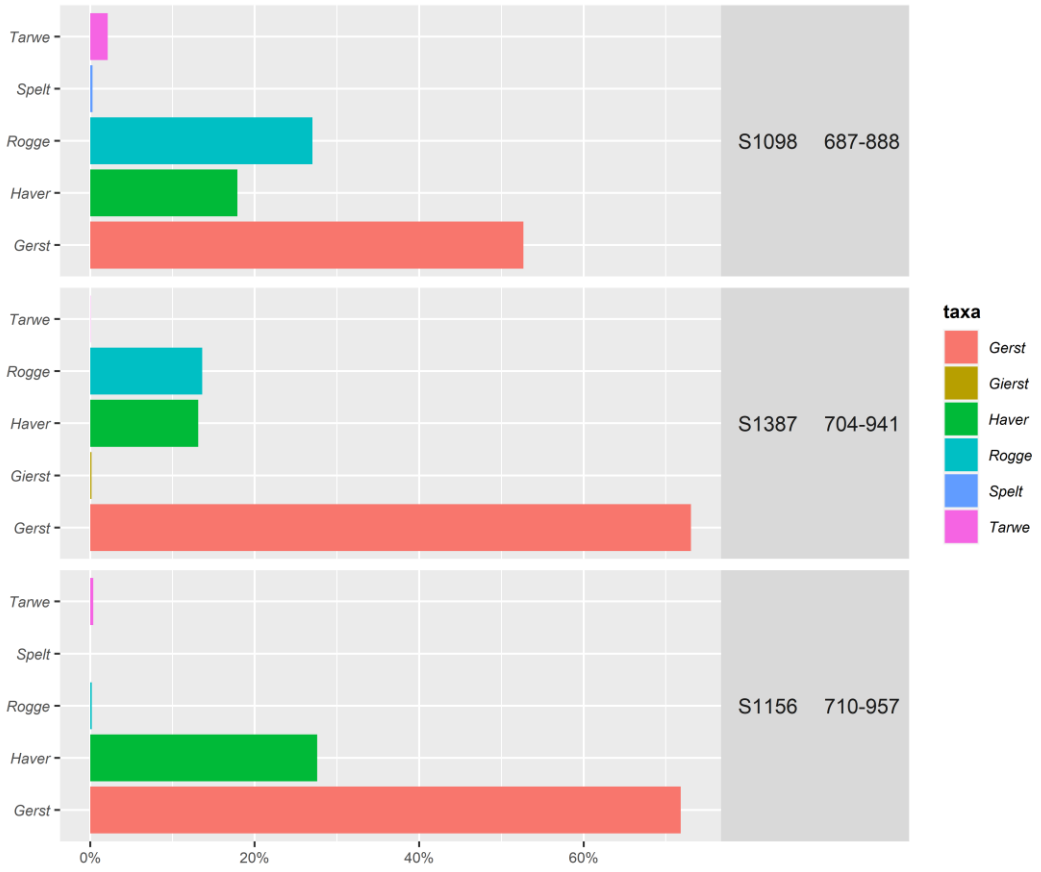
Figuur 130: Bellendiagram van de analyseresultaten. Per ecologische groep is elk taxon weergegeven als een bel, geschaald op basis van een logaritmische transformatie (log10) van het aantal resten

De aanwezige cultuurgewassen bestaan voornamelijk uit graansoorten en peulvruchten. Granen overheersen, per staal zijn er enkele honderden tot tienduizenden graankorrels geteld. De stalen bevatten relatief weinig houtskool, wat het vermoeden bevestigt dat de zwarte lagen in de kuilen bestaan uit bijna puur verkoold graan. Gerst is de meest abundante soort, maar rogge en/of haver hebben eveneens een groot aandeel (Figuur 131). Er werden kroonkafbases van zowel de zesrijïge als de vierrijïge gerstvarianten aangetroffen. Verder komen enkele resten van (brood)tarwe, spelt(tarwe) en gierst voor. Het aantal peulvruchten varieert per monster van enkele (S1098) tot honderden (S1156 en S1387). Het betreft de soorten voederwikke, tuinboon en erwt. Telkens is ofwel voederwikke, ofwel tuinboon dominant (Figuur 132). Ten slotte zijn er enkele verkoolde zaden van vlas aangetroffen in S1387 en enkele onverkoolde zaden van framboos en vlier in S1098.

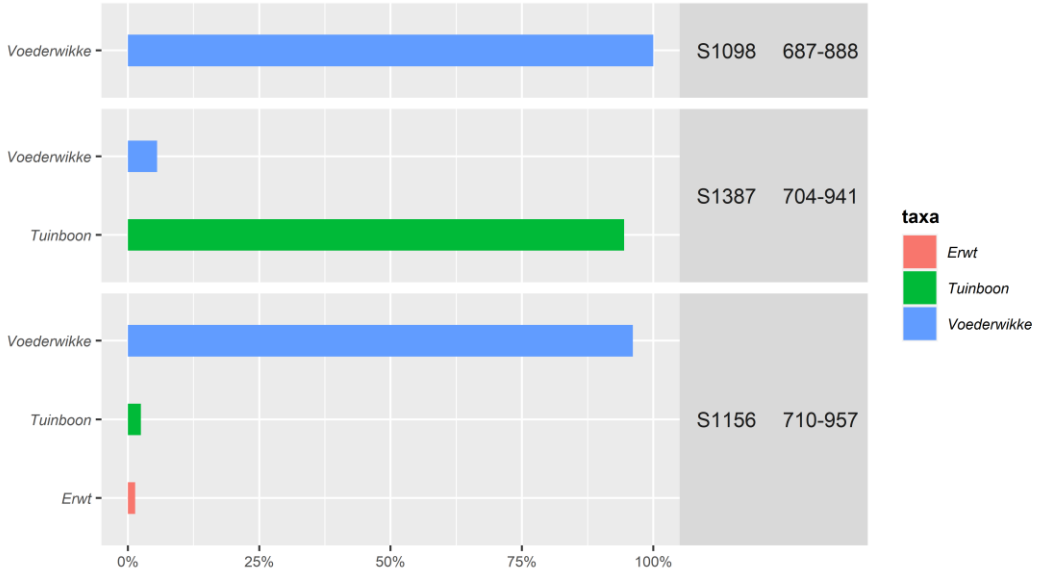
Een bijzondere waarneming is dat enkele graankorrels van verschillende soorten in S1387 door het verkolen verkit zijn geraakt. Dit geeft aan dat de verschillende soorten graan in deze kuil in één keer verkoold zijn geraakt en het assemblage waarschijnlijk dus het resultaat is van één enkele handeling. Verder bevat dit spoor een brok van vermoedelijk een pyrolyseproduct (een door hitte vervloeide organische materie) met inclusies van plantaardig materiaal (niet determineerbaar graankaf en stengelfragmenten).

Verkoolde resten van wilde planten in archeologische sporen zijn over het algemeen afkomstig uit economisch benutte vegetatie.[210] In alle drie de stalen kunnen de meeste wilde taxa in verband worden gezien met de onkruidvegetatie op de akkers waar het graan werd verbouwd.[211] Dit betreft niet alleen de akkeronkruiden in enge zin (de ecologische groep), maar ook de taxa uit andere ecologische groepen. Eénarig wollegras vormt hierop een uitzondering. De resten van deze veenplant zijn wellicht overgebleven van het gebruik van turf als brandstof. Hieronder zal deze soort niet worden gebruikt bij de bespreking van ecologische gegevens.

[210] VAN DER VEEN 2007.
[211] JONES 1984, 44; DE HINGH 2000, 149.



Figuur 131: Verhoudingen van de graansoorten, op basis van het aantal graankorrels

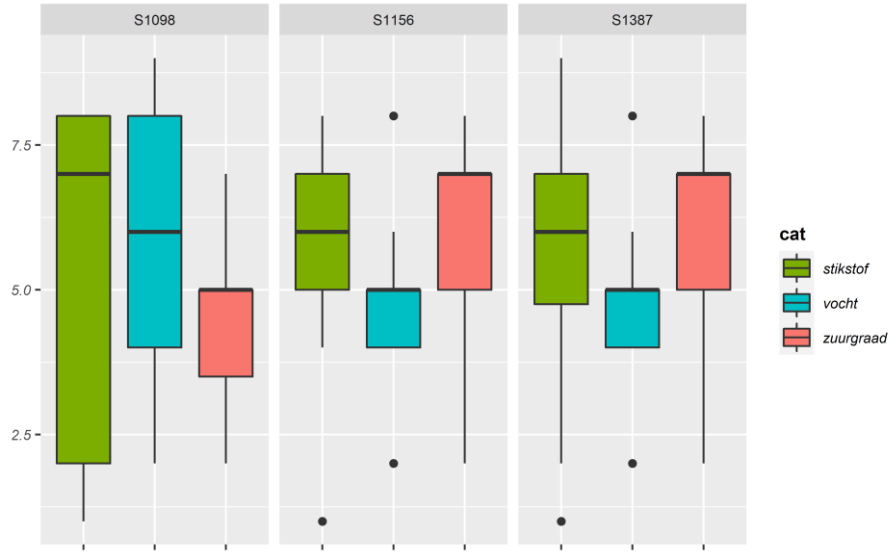


Figuur 132: Verhoudingen van de soorten peulvruchten, op basis van het aantal zaden.

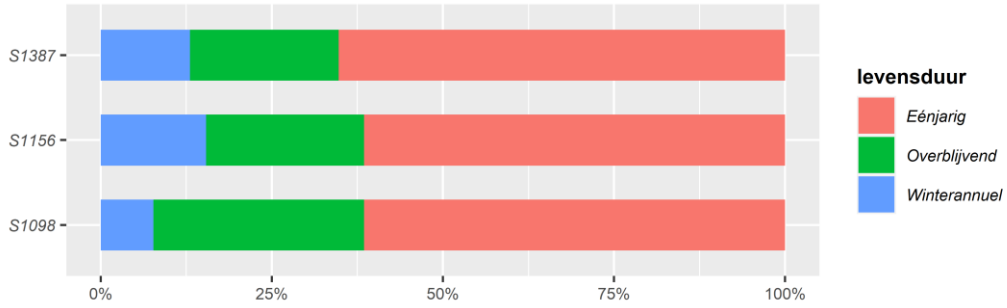
De ecologische eigenschappen van de aangetroffen taxa kunnen informatie geven over de akkers waarop het graan in de kuilen werd verbouwd. Wanneer de verhoudingen van de verschillende ecologische groepen wordt beschouwd, blijkt dat in S1098 relatief veel soorten van droge, matig voedselrijke en kalkarme akkers aanwezig zijn, terwijl in S1156 en S1387 deze groep een minder belangrijke plaats inneemt. In deze twee sporen overheersen soorten die kenmerkend zijn voor

vochtige tot droge, voedselrijke bodem. Wanneer de ecologische eigenschappen van de soorten op basis van hun indicatorwaarden[212] worden beschouwd, blijken er ook verschillen te zijn tussen S1098 enerzijds en S1156 en S1387 anderzijds (Figuur 133). Hieruit blijkt dat de stalen die zijn genomen uit de dikke pakketten verbrand graan in S1156 en S1387 een bijna identiek patroon vertonen, terwijl dat uit S1098, uit een dunner laagje verkoold materiaal, een ander beeld laat zien. De wilde soorten in dit staal wijzen op een zuurdere bodem, met een grotere spreiding in vochtigheid en voedselrijkdom. Een mogelijke verklaring is dat het graan in de sporen S1156 en S1387 op dezelfde, of op vergelijkbare landbouwgrond is verbouwd, terwijl het graan in S1098 een andere herkomst heeft.

Figuur 134 geeft de verhouding van éénjarige soorten (waaronder winterannuellen) en overblijvende soorten weer. Opvallend is dat alle stalen vrij veel winterannuellen bevatten, zoals bijvoorbeeld bolderik. In de middeleeuwen werd rogge voornamelijk als een wintergraan verbouwd. Haver was een zomergraan, het is over het algemeen niet voldoende winterhard voor het toenmalige klimaat.[213] Gezien de winterannuellen in S1156 is het waarschijnlijk dat ten minste een deel van de gerst als wintergraan werd verbouwd.



Figuur 133: Doosdiagram van de Ellenbergwaarden voor de parameters stikstof, vocht en zuurgraad van de taxa per staal.



Figuur 134: Staafdiagram met de verhoudingen van éénjarige soorten, winterannuellen en overblijvende planten per context.

[212] De indicatorwaarden van Ellenberg geven in ordinale schaal het voorkomen van planten ten opzichte van een bepaalde omgevingsfactor weer (ELLENBERG et al. 1991). Deze factoren zijn bijvoorbeeld vochtigheid, of de hoeveelheid beschikbare stikstof. De schaal loopt van 1 (laag) tot 9 (hoog).
[213] BROUWER 1972, 460-461.

Synthese

S1098, bandje verbrand graan onderin kuil type 1, Karolingische periode

Het monster bevat voornamelijk graan, een mengsel van gerst, rogge en haver. Het graan was gedorst en ontdaan van het meeste dorsafval. Voor zover kon worden waargenomen tijdens de inventarisatie, is de samenstelling van de andere stalen uit kuilen van het type 1 zeer gelijkend, al komt in sommige van deze meer tarwe voor dan in S1098.

Het verkoolde graan is mogelijk het restant dat overbleef van de verbranding van een grotere hoeveelheid graan. Waarom het graan werd verbrand, blijkt niet uit het botanisch onderzoek. Verbranding kan een methode zijn om van bedorven cultuurgewassen af te komen en verdere besmetting te voorkomen. Er werden evenwel geen tekenen van bederf waargenomen op deze graanresten. Graan kan ook per ongeluk verkolen, tijdens het verwerken ervan. Bijvoorbeeld bij het bierbrouwen werd hitte gebruik om gemout graan te eesten, zodat het moutproces stopt. Op dit graan waren echter geen sporen van ontkieming aanwezig. Ook werden in het verleden, in gebieden met een nat klimaat, geoogste cultuurgewassen verhit om ze te drogen voor opslag.[214]

Het graan, of een deel ervan, is in vergelijking met het graan in de andere stalen, verbouwd op een zandige, schrale bodem met een hoge mestgift. Het akkeronkruidspectrum komt overeen met de verwachtingen voor vroegmiddeleeuwse akkers in de zandstreek of zandleemstreek.

S1156 en S1387, kuilen met pakket verbrand graan, Karolingische periode

De monsters bevatten zeer veel graanresten, eveneens gedorst en gedeeltelijk geschoond. Gerst is dominant, maar daarnaast komen ook rogge en/of haver voor. Het betreft ten minste twee variëteiten van gerst en ten minste een gedeelte daarvan is verbouwd als wintergraan. Naast granen zijn er ook vrij veel resten van peulvruchten aanwezig, voornamelijk tuinboon en voederwikke. Mogelijk betreffen deze peulvruchten niet de resultaten van een zelfstandige teelt, maar zijn het contaminaties van het graan.[215] Het is onduidelijk of de peulvruchten tijdens handelingen na de oogst tussen het graan terecht zijn gekomen, of al op de akkers tussen het graan groeiden. Verder is ook hier onduidelijk waarom het graan en de peulvruchten werden verbrand. Er waren in S1387 enkele graankorrels met kiemsporen zichtbaar en tevens enkele honderden afgevallen schildjes (*scutella*). Deze schildjes vallen af bij het ontkiemen van graan, maar dit kan ook door beschadiging gebeuren. Het overgrote deel van het graan is echter niet ontkiemd, zodat ook hier geen aanwijzingen zijn voor het mouten van graan.

Het lijkt aannemelijk dat het graan van verschillende akkers afkomstig is, maar het is wel gezamenlijk verkoold. Wanneer de ecologische eigenschappen van de onkruiden in beide stalen vergeleken worden, dan geven ze een zeer vergelijkbaar beeld. Het is zeer wel mogelijk dat de pakketten graan in beide sporen afkomstig zijn van één enkele handeling of dat er graan van dezelfde akkers in de kuilen terecht is gekomen. Ten opzichte van S1098 wijzen de akkeronkruiden op een meer voedselrijke bodem. Het akkeronkruidspectrum valt binnen de verwachting voor de zandleemstreek of rijkere bodemtypen in de zandstreek.

Bestaanseconomie

Het macrorestenonderzoek geeft inzicht in de gewassen die op de site werden verwerkt, of mogelijk ook verbouwd. Alle graangewassen die in de vroege middeleeuwen bekend waren in Vlaanderen zijn aangetroffen: gerst, rogge, haver, tarwe, spelt en pluimgierst.[216] Gerst, haver en rogge zijn evenwel de belangrijkste soorten in deze stalen. Dit zijn de graangewassen die het best groeien op de schralere

[214] SIGAUT 1988.
[215] JONES & HALSTEAD 1995.
[216] LINDEMANS 1952.

bodemtypen, zoals die zeer algemeen zijn in de zandstreek. Ook peulvruchten werden aangetroffen, te weten tuinboon, voederwikke en erwt. Tuinboon en erwt waren de meest algemene peulvruchten voor menselijke consumptie in de Lage Landen gedurende de middeleeuwen. In het geval van tuinboon betrof dit kleine varianten van deze soort, zoals de duivenboon. Voederwikke, of vits, is eetbaar, maar was in het verleden vermoedelijk vooral een voedergewas, zoals de naam al aangeeft. Tenslotte zijn er enkele zaden van vlas aangetroffen. Deze zaden zijn eetbaar en daarnaast werd vlas gebruikt voor de productie van textiel en lijnolie. Ten slotte zijn er enkele pitjes van framboos en vlier aangetroffen, fruitsoorten die in het wild verzameld kunnen worden.

Het spectrum aan cultuurgewassen is vergelijkbaar met wat is aangetroffen op enkele andere vroegmiddeleeuwse sites in en rondom Gent. De meest dichtbij gelegen site is Gent-Flanders Expo. Te Gent-Flanders Expo werden onverkoolde resten in waterputten aangetroffen, die een groot gewassenspectrum omvatten, met behalve graangewassen (rogge, gerst, haver, spelt, pluimgierst) ook vele tuinbouwgewassen (selderij, kattenkruid, kool of mosterd), nijverheidsgewassen (vlas, hop, hennep) en noten- en fruitsoorten (gewone braam, hazelnoot, vlierbes, pruim).[217] Te Merelbeke-Poelstraat, meer in het zandleemgebied, werden eveneens onverkoolde macroresten in een vroegmiddeleeuwse waterput aangetroffen.[218] Ook daar is het gewassenspectrum groot, vergelijkbaar met Gent-Flanders Expo.

Een reeks kuilen met grote hoeveelheden verkoold graan is voor de vroege middeleeuwen niet gekend in deze omgeving. In de provincie Zeeland van Nederland worden wel vrij frequent volmiddeleeuwse kuilen met grote hoeveelheden verkoold graan aangetroffen.[219] Kenmerkend voor deze kuilen zijn echter de grote hoeveelheden dorsafval, wijzend op afval van agrarische productie.[220] Dit dorsafval ontbreekt te Gentbrugge.

3.4.9 Houtskoolonderzoek

Onderstaande tekst is overgenomen en aangepast uit VAN DER MEER 2021

Er werden 100 fragmenten houtskool geanalyseerd. De fragmenten zijn in drie vlakken (dwars, radiaal en tangentiaal) gespleten en onderzocht met behulp van een doorvallend-lichtmicroscoop met vergrotingen tot 10x50. Voor determinatie is het werk van Schweingruber gebruikt.[221] Daarnaast wordt informatie genoteerd over de gebruikte onderdelen (stam, tak of wortel), de toestand van het hout vóór verkoling (zoals de aanwezigheid van schimmels, scheuren, vraat, degradatieverschijnselen), de verbrandingsomstandigheden (kleur van de houtskool, verglazing) en de conserverings-omstandigheden na het verkolen (aanslag, afronding, uiteenvallen van de houtskool). De analyse is uitgevoerd door K. Hänninen.

S1187, meiler, 1e-2e eeuw

Het houtskoolstaal bevatte relatief veel grote stukken. De houtskool was zwart, hoekig en vrij zacht. Sommige stukken hadden nog een zichtbaar (schuin) kapvlak. Alle stukken bleken van eik te zijn. Voor zover kon worden waargenomen, zijn de meeste fragmenten houtskool afkomstig van stammen of dikke takken. Slechts enkele malen werden fragmenten van dunne takken of twijgen gezien. Een aantal fragmenten bevat verkoolde schimmelsporen en verder zijn er een aantal verglaasde en vervormde fragmenten. Er werden geen fragmenten met *cell collaps* of met scheuren die niet op de houtstralen liggen aangetroffen, wat een indicatie voor het branden van vers hout zou zijn geweest. Een kleine

[217] VAN HAASTER & LANGE 2016.
[218] VERBRUGGEN & LANGE 2017.
[219] DE ROLLER in: UFKES 2006, 59-66; SCHEPERS in: STOKKEL 2009; VAN HAASTER 2007; BUURMAN 1989; VAN DER MEER 2018.
[220] HILLMAN 1984.
[221] SCHWEINGRUBER 1986.

steekproef gaf een gemiddelde jaarringbreedte van 0,13 cm. Dit wijst op bomen met een geringe jaarlijkse diktegroei, dus oudere bomen of bomen in een dicht bosbestand.

De houtskoolassemblage, dat bestaat uit een enkele soort inheems hardhout, is kenmerkend voor houtskoolmeilers. Men selecteerde een houtsoort die een goede kwaliteit houtskool zou leveren, in dit geval eik. Men koos oudere bomen en/of bomen uit een bosbestand. Het hout dat voor het houtskoolbranden werd gebruikt was niet vochtig en heeft vermoedelijk een tijd in opslag gelegen alvorens in de meiler te worden verkoold. Al deze gegevens wijzen op een ruime beschikbaarheid van hout van goede kwaliteit en kunnen daarmee worden opgevat als aanwijzingen voor een landschap dat nog vrij sterk bebost was.

3.4.10 Isotopenonderzoek naar de herkomst van een vroegmiddeleeuws individu

Onderstaande tekst is overgenomen en aangepast uit KOOTKER 2021.

Inleiding

Tijdens de archeologische opgraving zijn menselijke skeletresten aangetroffen in een vroegmiddeleeuwse afvalkuil. Een snijtand is voor strontium- en zuurstofisotopenonderzoek bemonsterd om onderzoek te doen naar de herkomst van dit individu. In onderstaande worden de resultaten van het onderzoek gepresenteerd.

Isotopenarcheologie

Paleomobiliteit

De afgelopen 30 jaar heeft de toepassing van methoden en technieken uit de geologie en biologie een vogelvlucht genomen in de archeologie. Door middel van isotopenonderzoek kan onderzocht worden waar een mens of dier de eerste levensjaren heeft doorgebracht, wat er gegeten werd, maar ook in welke seizoenen dieren geboren en geslacht werden. Hiertoe worden naar de kleinste bouwstenen gekeken waaruit de mens, dier en alles om ons heen is opgebouwd: atomen. De atomen van een gegeven element hebben hetzelfde atoomnummer; ze bevatten hetzelfde aantal protonen. Maar van enkele elementen bestaan verschillende vormen van deze atomen; atomen met hetzelfde atoomnummer, maar het aantal neutronen in de atoomkern varieert. Deze verschillende vormen worden isotopen genoemd. Voorbeelden zijn bijvoorbeeld ^{12}C, ^{13}C en ^{14}C: allemaal atomen van het element koolstof, maar bij ^{13}C en ^{14}C zitten respectievelijk één en twee neutronen extra in de kern. Voor het onderzoek naar paleomobiliteit zijn verschillende isotopensystemen te gebruiken, zoals dat van zuurstof (O), waterstof (H), neodymium (Nd), lood (Pb) en ook strontium (Sr). In het onderhavige onderzoek is alleen strontiumisotopenonderzoek toegepast om inzicht te krijgen in de herkomst.

Strontiumisotopen

Het chemische element strontium (^{84}Sr, ^{86}Sr, ^{88}Sr en het radioactieve ^{87}Sr dat wordt gevormd door het verval van rubidium 87) bevindt zich in de geologische ondergrond. Voor herkomststudies wordt gekeken naar de ratio $^{87}Sr/^{86}Sr$, welke een functie is van de relatieve voorkomens van rubidium en strontium en de ouderdom van het gesteente: hoe ouder het gesteente, hoe hoger de ratio $^{87}Sr/^{86}Sr$ en des te meer ^{87}Rb er oorspronkelijk aanwezig was, des te hoger zal de ratio $^{87}Sr/^{86}Sr$ zijn.[222] Door de hydrochemische cyclus en het proces van verwering wordt het strontium via bodems, natuurlijk bronwater en de voedselketen opgenomen in bot- en tandmateriaal van mens en dier. Hierbij wordt ervan uitgegaan dat het genuttigde dieet gedomineerd werd door lokaal verbouwde gewassen en lokaal begrazen vee (zie bijlages). Het tandglazuur bestaat, in tegenstelling tot bot, bijna volledig uit

[222] Zie voor een compleet overzicht BENTLEY 2006

hydroxyapatiet ($Ca_{10}(PO_4)_6(OH)_2$). Tandglazuur wordt door ameloblasten gevormd tijdens de ontwikkeling van de tanden.[223] Tijdens de mineralisatie van het tandglazuur wordt het strontium uit het voedsel in de matrix van het glazuur vastgelegd.[224] De leeftijd waarop dit gebeurt, is afhankelijk van het gebitselement.[225] Ieder gebitselement mineraliseert op een verschillend moment in het leven (Tabel 42). Het glazuur van de melkelementen mineraliseert bijvoorbeeld al in de baarmoeder tot een paar maanden na de geboorte. De eerste kies van het permanente gebit mineraliseert in de eerste drie levensjaren, de laatste rond het 16e levensjaar. Met het strontiumisotopenonderzoek op tandglazuur worden daarmee de strontiumisotopenratio's bepaald van het geologische gebied waar een individu de eerste maanden tot de eerste zestien jaar van zijn of haar leven, afhankelijk van het te analyseren gebitselement, gewoond heeft. Na mineralisatie verandert het glazuur niet meer.[226] De ameloblasten degenereren zelfs helemaal op het moment dat de tand doorbreekt, wat inhoudt dat het glazuur zelfs niet meer vervangen kan worden door nieuwe aanmaak.[227]

Het strontiumsignaal in tandglazuur is echter zelden afkomstig van alleen de directe geologische eenheid waarin een individu (tijdelijk) heeft geleefd. De verwering van gesteenten, de hydrologische cycli die strontium transporteren en de biopurificatie van strontium tot bodems en in flora en fauna zorgen voor een mix van strontiumbronnen. Voor herkomstonderzoek is het derhalve van groot belang om naast het strontium signaal van het individu, ook het biologische beschikbare strontiumsignaal van het lokale gebied waar het individu begraven is te bepalen. Zodoende kunnen verschillen of overeenkomsten tussen beide gedefinieerd worden. Voor Nederland is dit onderzocht en is in 2016 de eerste Nederlandse archeologische isoscape gepubliceerd, waarin een overzicht staat van welke $^{87}Sr/^{86}Sr$ ratio's waar verwacht kunnen worden.[228]

Tabel 42: Overzicht van veel gebruikte gebitselementen voor isotopenonderzoek en de corresponderende mineralisatieleeftijden van het glazuur (naar: WOELFEL & SCHEID 2002), Elementnr (#) conform de FDI

ELEMENT #	ELEMENT	MINERALISATIELEEFTIJD GLAZUUR
.4	Eerste valse kies	1,5-5/6 jaar
.5	Tweede valse kies	2-7 jaar
.6	Eerste kies	Geboorte – 3 jaar
.7	Tweede kies	2,5-8 jaar
.8	Derde kies	8-16 jaar

Lokaal of niet-lokaal?

Dit is op het moment van schrijven een lastige vraag om te beantwoorden. België wordt binnen het lopende CRUMBEL project volledig in kaart gebracht, maar de resultaten daarvan moeten nog gepubliceerd worden. België kan grofweg verdeeld worden in twee gebieden: het noordoostelijke gebied waarvan de geologie gedomineerd wordt door afzettingen en gesteentes uit het quartair (voornamelijk Vlaanderen), en alle andere delen waar oudere gesteenten domineren (heel Wallonië). Op de geologische kaart van België is het duidelijk dat de regio rondom Gent/Gentbrugge gedomineerd wordt door pleistocene en in mindere mate holocene sedimenten. Als deze geologische data vertaald wordt naar $^{87}Sr/^{86}Sr$, dan zijn hogere ratio's te verwachten in Wallonië en lagere in Vlaanderen.[229] Op

[223] STEVENS & LOWE 1997
[224] BENTLEY 2006
[225] Zie PYE 2004 voor een overzicht
[226] HILLSON 1996
[227] STEVENS & LOWE 1997
[228] KOOTKER et al. 2016
[229] DEGRYSE et al. 2012

de Europese kaart van BATAILLE et al. 2018 is deze te verwachten opdeling ook zichtbaar, hoewel op deze kaart ook geen data worden gegeven.

Zuurstofisotopen

Zuurstof heeft drie stabiele isotopen: ^{16}O, ^{17}O en ^{18}O. De $^{18}O/^{16}O$-ratio (uitgedrukt in $\delta^{18}O$) wordt tijdens de groei in het tandglazuur en het botmateriaal opgenomen uit zowel het drinkwater (al dan niet verrijkt door metabolisme), uit de atmosferische O_2, als uit zuurstof in voedsel.[230] De $\delta^{18}O$ in drinkwater wordt voornamelijk bepaald door het regenwater in een gebied. Dit wordt in West-Europa voornamelijk beïnvloed door de afstand van een gebied tot de kust, met andere woorden het continentale effect. Wanneer water verdampt boven de oceanen, gaan lichte isotopen makkelijker in de dampfase dan zwaardere. Hierdoor is er een positieve discriminatie van ^{16}O ten opzichte van ^{17}O en ^{18}O tijdens evaporatie.[231] Door deze fractionatie is de waarde van waterdamp direct boven oceanen ongeveer -13‰.[232] Wanneer de waterdamp echter naar koudere atmosferen wordt getransporteerd, treedt condensatie en precipitatie (regen) op. Opnieuw vindt fractionatie plaats: de zwaardere ^{18}O zal makkelijker condenseren dan de overige twee lichtere O-isotopen. Dit heeft als gevolg dat de regen isotopisch 'zwaarder' is dan de waterdamp waaruit het ontstaan is. Naarmate men verder vanuit de kust landinwaarts gaat, regenen meer zware zuurstofatomen uit, met als gevolg dat de waterdamp steeds 'lichter' wordt. De regen wordt landinwaarts ook steeds 'lichter' doordat het afkomstig is van een steeds isotopisch 'lichtere' waterdamp. De $\delta^{18}O$ waarden van drinkwater worden dus steeds negatiever/lager naarmate je verder van de kust bent. Dit fenomeen heet Rayleigh-fractionatie.[233] Naast de Rayleigh-fractionatie zijn nog meer componenten die effect hebben op de 18O/16O-ratio van drinkwater, zoals de hoogte, de breedtegraad en temperatuur (vochtigheid). Deze parameters zullen hieronder kort uitgelegd worden.

Temperatuur — Het temperatuureffect is direct gerelateerd aan de hoeveelheid waterdamp die een luchtmassa bij een bepaalde temperatuur kan bevatten.[234] Dit effect ligt aan de basis van de hieronder genoemde effecten.

Hoogte — Het hoogte-effect wordt veroorzaakt doordat lucht door gebergtes wordt opgestuwd en dus kouder wordt. Er ontstaat condensatie en regen waarbij opnieuw de zwaardere isotopen eerder uitregenen, waardoor de $^{18}O/^{16}O$-ratio van de regen hoog in de bergen negatiever is dan het omringende laagland.[235]

Breedtegraad van de — Het breedtegraadeffect wordt veroorzaakt doordat de meeste waterdamp ontstaat bij de evenaar en naarmate het noordelijker of zuidelijker wordt getransporteerd – naar hogere breedtegraden – er steeds meer zware isotopen uitregenen. Daarom wordt de $\delta^{18}O$ van regen negatiever (isotopisch lichter) naarmate men verder evenaar verwijderd is.

Ook borstvoeding kan een effect hebben op de geanalyseerde $\delta^{18}O$ van tandglazuur. De consumptie van borstvoeding maakt de $\delta^{18}O$-waarde van glazuur van de gebitselementen die in de eerste jaren van het leven gevormd worden positiever, omdat moedermelk verrijkt in $\delta^{18}O$ is. Uit onderzoek is gebleken dat eerste molaren en premolaren vergelijkbare $\delta^{18}O$ hadden, maar dat de $\delta^{18}O$-waarden van de derde molaren gemiddeld 0,5-0,7% lager lagen dan premolaren ($p = 0,0003$) en eerste molaren ($p = 0,0001$) respectievelijk.[236] Ook uit onderzoek van EVANS et al. 2012 komt naar voren dat er tot circa

[230] BRYANT et al. 1996
[231] SHARP 2007
[232] MAJOUBE 1971
[233] SHARP 2007
[234] DANSGAARD 1964
[235] Zie o.a. BENTLEY & KNIPPER 2005
[236] WRIGHT & SCHWARCZ 1998

0,8‰ verschil zit in de $\delta^{18}O$ tussen de eerste molaar, en de tweede en derde molaren.[237] Andere effecten die de $\delta^{18}O$ van mensen kunnen verhogen, zijn het drinken van brak water of het drinken uit één bepaalde waterbron waar veel evaporatie heeft plaatsgevonden. Ook kunnen perioden van stress tijdens de groei tot gevolg hebben dat een individu minder sterk discrimineert tegen zware isotopen.[238]

Lokaal of niet-lokaal?

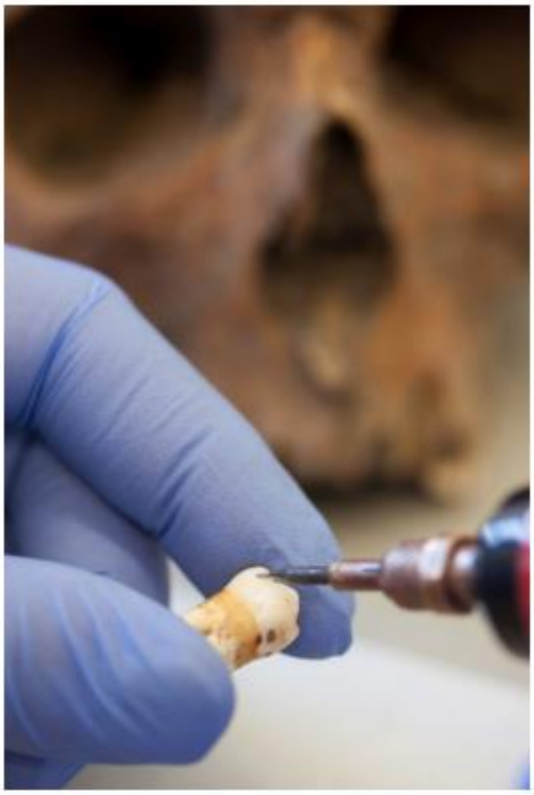
Ook deze vraag is op het moment van schrijven nog niet goed te beantwoorden. Van archeologische menselijke individuen uit België is praktisch niets gepubliceerd. In het westen van België zullen de ratio's naar verwachting vergelijkbaar zijn met dat van Nederland. Op basis van de data van 187 menselijke resten uit Oldenzaal en de statistische analyse daarvan en de aanwezige moderne baseline data uit Nederland is de lokale "Nederlandse" $\delta^{18}O_{PDB}$-range gedefinieerd als -6,4‰ tot - 4,0‰.[239] Door de aanwezigheid van de Ardennen kunnen in de hogere delen van België meer negatieve ratio's verwacht worden. Gentbrugge ligt in het vlakke deel van België. Het is derhalve aannemelijk dat de ratio's die in Nederland gezien worden ook voor dit deel van België representatief kunnen zijn. Dus indien de te genereren ratio tussen -6,4‰ tot -4,0‰ valt, kan deze mogelijk als "lokaal" geïnterpreteerd worden.

Materiaal en methoden

Eén individu was beschikbaar voor het strontium- en zuurstofisotopenonderzoek. Van dit individu is een niet nader gedefinieerde snijtand geselecteerd. Het glazuur van een permanente snijtand mineraliseert tussen de 3 maanden en 5 jaar. De te genereren Sr-O data geven derhalve inzicht in de locatie waar dit individu de eerste circa 5 jaar van het leven heeft doorgebracht.

Tijdens het bemonsteren van het tandglazuur is de buitenzijde van het gebitselement met een klein diamantboortje schoongemaakt met het doel al het mogelijk gecontamineerde glazuur te verwijderen. Vervolgens is voor het strontiumisotopenonderzoek circa 1 tot 3 mg aan glazuurpoeder bemonsterd (Figuur 135). Voor de chemische separatie van het strontium van de rest van het glazuur, is het glazuurpoeder behandeld met zwak zuur (0.1 M HAC) en vervolgens met Milli-Q water om mogelijke contaminatie van secundaire carbonaten te verwijderen. De strontiumextracties zijn uitgevoerd in de laboratoria van de Vrije Universiteit Amsterdam, Faculteit der Bètawetenschappen, afdeling Geologie en Geochemie, conform het protocol zoals gepubliceerd in KOOTKER et al. 2016.[240] De monsters zijn geanalyseerd op een Finnigan TRITON TIMS (Thermal Ionization Mass Spectrometer, Finnagan), Vrije Universiteit Amsterdam. In deze studie is gestreefd naar een fout van 0,000005 tot 0,000010 (2σ). De totale procedure strontium blanco's waren <42 pg.

[237] EVANS et al. 2012
[238] SCHOELLER 1999
[239] Zie KOOTKER 2017 voor alle referenties
[240] KOOTKER et al. 2016



Figuur 135: Bemonsteren van het glazuur met een kleine diamantboor (Foto L.M. Kootker)

Voor het zuurstofisotopenonderzoek is circa 5 mg glazuurpoeder bemonsterd in een schoon 2 ml glazen buisje voorzien van een schroefdop. Voor de analyse is van deze 5 mg ongeveer 0,3 mg poeder gebruikt. De monsters zijn geanalyseerd op een Thermo Finnigan Delta+ massaspectrometer. De accuraatheid en precisie van de metingen zijn gemonitord door middel van herhaaldelijke analyses van twee interne laboratoriumstandaarden en Florida-fosfortietgesteente (NBC 120C). De gegenereerde data worden berekend ten opzichte van Pee Dee Belemnite, een internationale standaard. Om de $\delta^{18}O_{PDB}$ om te rekenen naar de $\delta^{18}O$ van regen- en drinkwater ($\delta^{18}O_{dw}$) kunnen de volgende conversievergelijkingen worden gehanteerd:[241]

$\delta^{18}O_{SMOW}$ (‰) = 1,03091 - $\delta^{18}O_{PDB}$ + 30,91

$\delta^{18}O_{p}$ (‰)= 1,0322 - $\delta^{18}O_{SMOW}$ - 9,6849

$\delta^{18}O_{dw}$ (‰)= 1,54 - $\delta^{18}O_{p}$ - 33,72

Echter, bij iedere conversiestap wordt een artificiële fout ingebouwd. Derhalve is het moeilijk om de $\delta^{18}O_{dw}$-data accuraat te interpreteren. Om zo accuraat mogelijk met de data om te gaan, zullen de resultaten uiteindelijk op de gegenereerde $\delta^{18}O_{PDB}$-data gebaseerd worden. In dit onderzoek zijn ook eerste molaren geanalyseerd. Daarom zal bij de interpretatie van de data rekening gehouden moeten worden met kleine isotopische verschillen die door borstvoeding veroorzaakt kunnen zijn.

[241] Respectievelijk COPLEN 1988; CHENERY et al. 2012; DAUX et al. 2008

Resultaten en discussie

De resultaten van het strontium- en zuurstofisotopenonderzoek staan in Tabel 43 gepresenteerd.

Tabel 43: Strontium- en zuurstofisotopendata uit Gentbrugge, $\delta^{18}O_{PDB}$ in ‰

ID	DATERING	GESLACHT	TAXON	MATERIAAL	ELEMENT	$^{87}SR/^{86}SR$	2SE	$\Delta^{18}O_{PDB}$	SD
M107/IND1	VME		Homo Sapiens	Enamel	I	0,710510	10	–5,20	0,07

De ratio van 0,715010 is vermoedelijk aan de hoge kant indien de eerste jaren van het leven in het holocene deel van Vlaanderen is doorgebracht. Hoewel data uit België vooralsnog niet beschikbaar zijn, laten de holocene sedimenten uit Nederland met enige zekerheid nooit ratio's hoger van 0,7095 zien. Gentbrugge ligt echter in een heterogeen gebied met holocene en pleistocene sedimenten. Op basis van Nederlands pleistocene data is een 87Sr/86Sr van 0,7105 wel compatibel met een mogelijke herkomst uit een gebied dat gekarakteriseerd wordt door pleistocene of oudere afzettingen. Binnen het CRUMBEL project zijn moderne vegetatiemonsters geanalyseerd uit de regio Gentbrugge. De voorlopige data (0,7096 – 0,7105) komen overeen met de verwachte lokale/regionale Sr signatuur.[242] Hoewel de kwantiteit van de beschikbare achtergronddata zeer beperkt is, zou een voorzichtige conclusie getrokken kunnen worden dat dit individu mogelijk uit de regio Gentbrugge afkomstig was. De δ18OPDB correspondeert met een δ18ODW van –8,0 ‰, hetgeen consistent is met de δ18ODW waarden die in westelijk Nederland worden aangetroffen, en mogelijk ook typisch zijn voor dit dele van Vlaanderen.

Conclusie

De beschikbare achtergronddata is echter zeer beperkt. Voor België wordt momenteel een Sr-O verspreidingskaart gemaakt binnen het CRUMBEL project, maar deze data is nog niet publiekelijk beschikbaar. Echter, op basis van gedeelde data (0,7096-0,7105 voorde regio Gentbrugge), de geologische kennis van de regio Gent, en de aanwezige 87Sr/86Sr en δ18OPDB data uit vergelijkbare geologische ondergronden en locaties in Nederland zijn de isotopendata uit Gentbrugge geïnterpreteerd. De resultaten van het isotopenonderzoek naar de herkomst van een individu uit vroegmiddeleeuws Gentbrugge geven op basis van bovenstaande data geen direct bewijs dat het individu niet uit de regio Gentbrugge afkomstig was. Zodra de Sr-O isoscapes van België gepubliceerd zijn, zou de interpretatie van de data opnieuw uitgevoerd kunnen worden.

[242] Persoonlijke communicatie drs. Amanda Sengeløv, Université Libre de Bruxelles (ULB). Met dank deze voorlopige data te delen t.b.v. dit onderzoek.

3.5 Datering archeologische site

3.5.1 Koolstofdateringen

Onderstaande tekst is overgenomen en aangepast uit VAN DER MEER 2021.

Uit de geselecteerde grondstalen is door BIAX materiaal verzameld voor ^{14}C-onderzoek (Tabel 44). De macroresten zijn geselecteerd door W. van der Meer, de houtskool door K. Hänninen. Het botmateriaal van M244 en 466 is geselecteerd door A.-S. De Witte en C. Krug van BAAC Vlaanderen, onder begeleiding van Anton Ervynck, Agentschap Onroerend Erfgoed. De datering is uitgevoerd door het Poznan Radiocarbon Laboratory onder leiding van prof. dr. hab. T. Goslar. De gebruikte methoden volgen Brock *et al.*[243] De kalibratie is uitgevoerd met behulp van OxCal 4.4.2 aan de hand van de IntCal20 curve.[244] In het rapport hieronder wordt verder uitgegaan van het betrouwbaarheidsinterval van 2σ (95,4%).

Tabel 44: Administratieve gegevens van de stalen voor koolstofdatering, (o)=onverkoold, (v)=verkoold

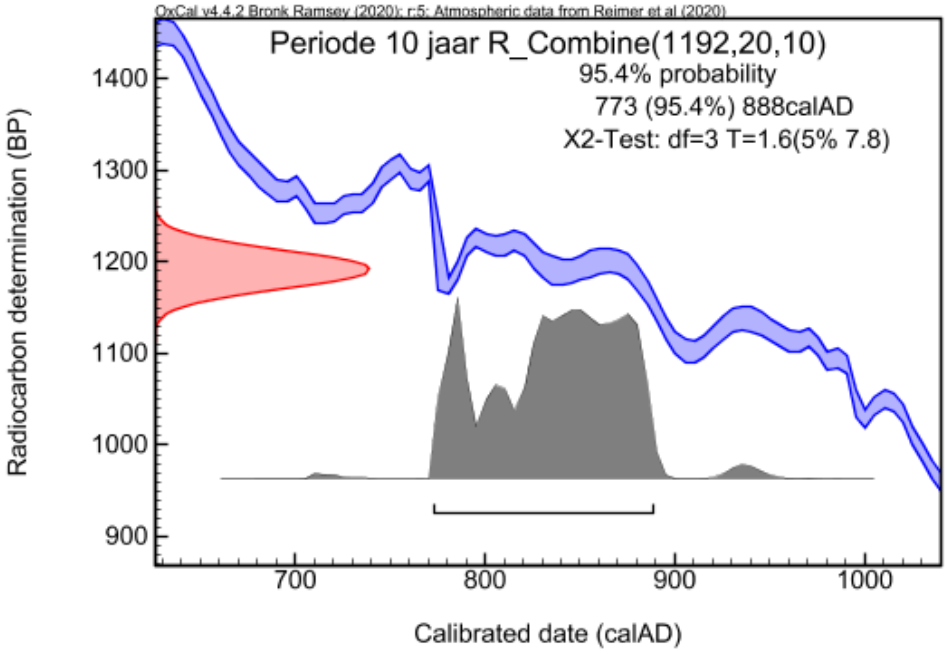
SPOOR	STAAL	MATERIAAL GESELECTEERD
1064	M52	rund, bot (o), 1
1066	M38	vogel, bot (o), 1
1098	M40	broodtarwe, graan (v), 1
1098	M71	gerst, graan (v), 1
1156	M72	gerst, graan (v), 1
1187	M46	eik, twijgje (v), 1
1290	M244	indet., bot (o), 1
1387	M91	gerst, graan (v), 1
1500	M107	mens, bot (o), 1
2499	M103	broodtarwe, graan (v), 2
2510	M466	indet., bot (o), 1

Tabel 45 geeft een beknopt overzicht van de resultaten van de koolstofdateringen. De koolstofdateringen bevestigen de dateringen op basis van aardewerk en ander vondstmateriaal en kunnen deze soms aanscherpen. Er is een gecombineerde kalibratie uitgevoerd voor de kuilen die behoren tot het type 1, met als uitgangspunt dat het materiaal in deze sporen niet verder dan 10 jaar uiteen ligt (Figuur 136). Indien deze premisse juist is, betekent dit dat S1064, S1066 en S1098 dateren tussen 773 en 888. Helaas bleek de hoeveelheid collageen in het botmateriaal uit M71 uit S1098 te klein voor een meer nauwkeurige datering, waardoor onduidelijk blijft wat de datering van de tweede fase van deze sporen is.

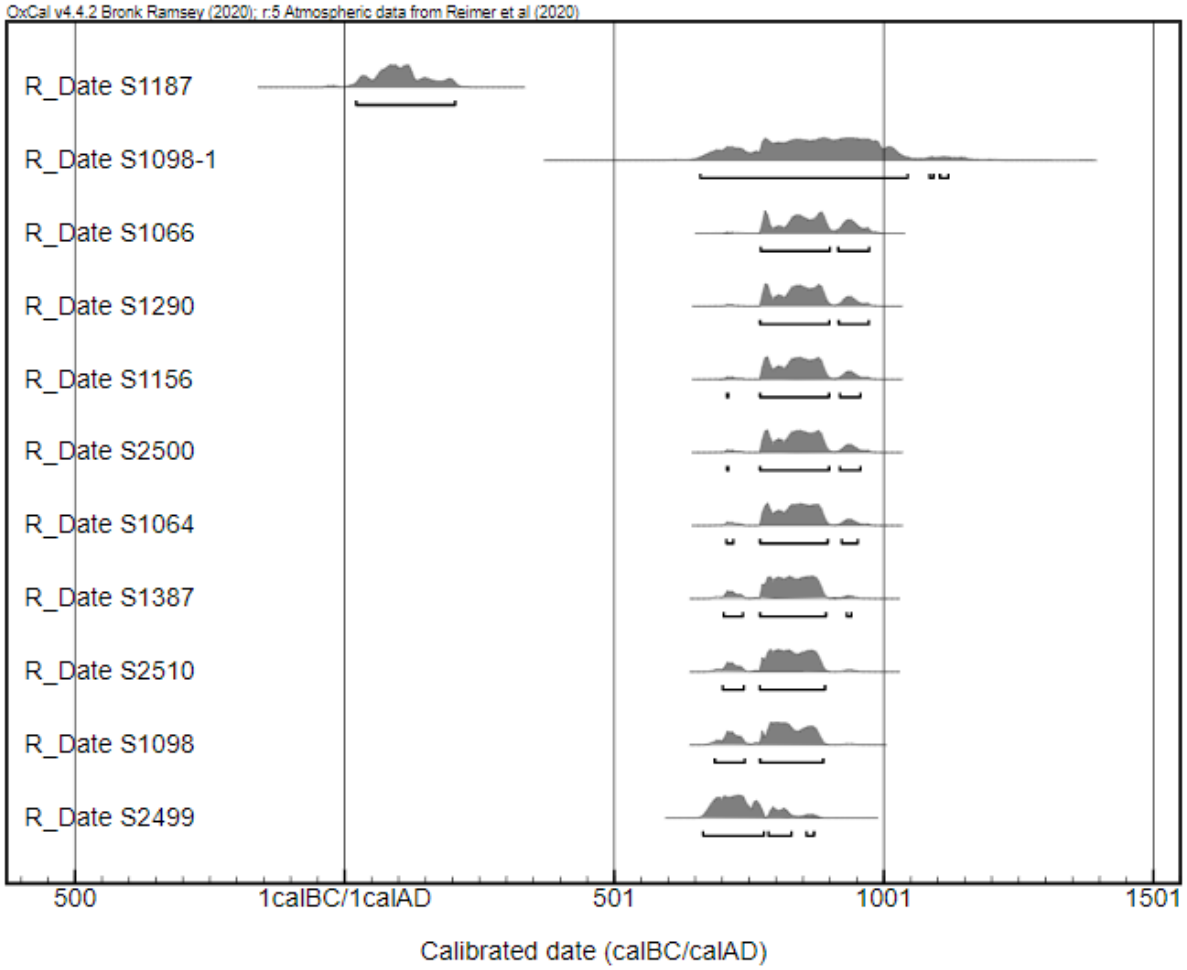
[243] BROCK et al. 2010. Zie voor details www.radiocarbon.pl.
[244] BRONK RAMSEY 2009; atmosferische kalibratiegegevens: REIMER et al. 2020.

Tabel 45: Beknopt overzicht van de resultaten van het ^{14}C-onderzoek, de dateringen zijn gekalibreerd met behulp van OxCal 4.32 aan de hand van de IntCal13 kalibratiecurve, met een betrouwbaarheidsinterval van 2σ. (MEV=vroege middeleeuwen, ROM=Romeins)

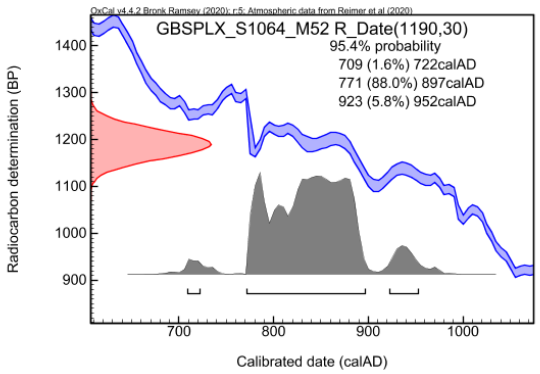
SPOOR	STAAL	LABCODE	^{14}C-LEEFTIJD	±	GEKALIBREERD	PERIODE
1064	M52	Poz-121794	1190	30	709-952	MEVB-D
1066	M38	Poz-121793	1170	30	772-974	MEVC-D
1098	M40	Poz-121805	1220	30	687-888	MEVB-C
1098	M71	Poz-122372	1150	100	660-1120	MEVB-LMEA
1156	M72	Poz-121807	1185	30	710-957	MEVB-D
1187	M46	Poz-121859	1930	30	22-206	ROMV-ROMM
1290	M244	Poz-123818	1180	30	771-973	MEVC-D
1387	M91	Poz-121861	1205	30	704-941	MEVB-D
1500	M107	Poz-121795	1185	30	710-957	MEVB-D
2499	M103	Poz-121804	1265	30	666-871	MEVB-C
2510	M466	Poz-123819	1210	30	702-892	MEVB-C

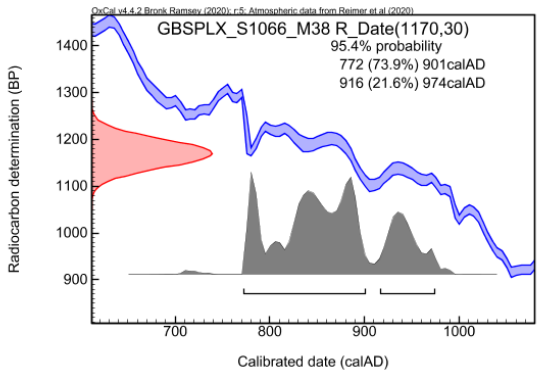


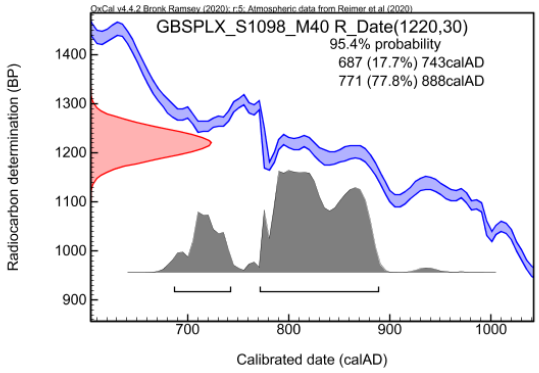
Figuur 136: Gecombineerde kalibratie van de radiokoolstofdateringen van de kuilen van het type 1.

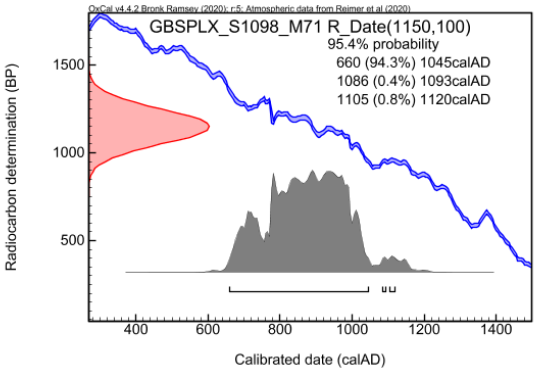


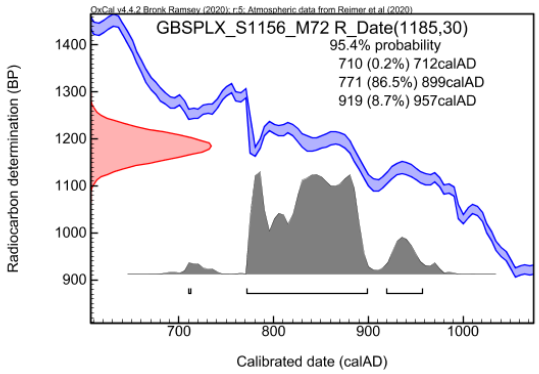
Figuur 137: Opeenvolgende calibratiecurves van de verschillende gedateerde contexten (IntCal20).

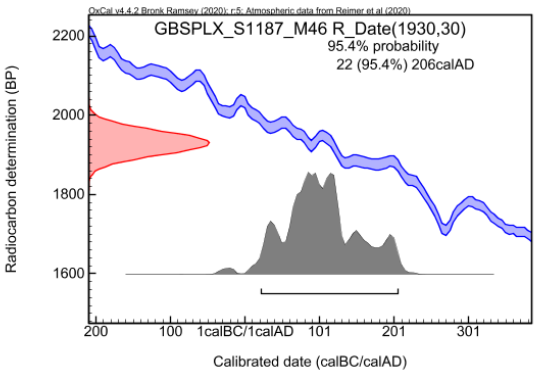


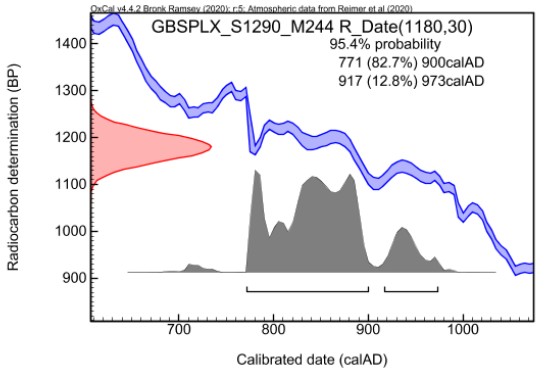


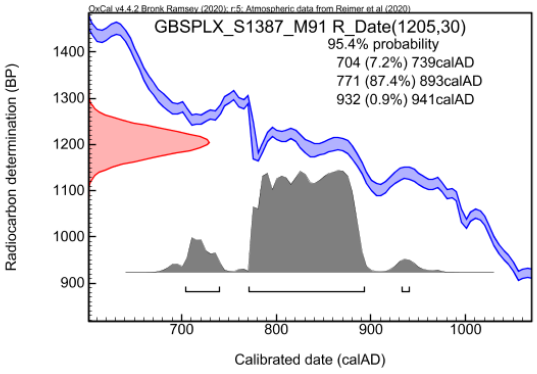

OxCal v4.4.2 Bronk Ramsey (2020); r:5; Atmospheric data from Reimer et al (2020)
GBSPLX_S1098_M40 R_Date(1220,30)
95.4% probability
687 (17.7%) 743calAD
771 (77.8%) 888calAD
Radiocarbon determination (BP)
Calibrated date (calAD)

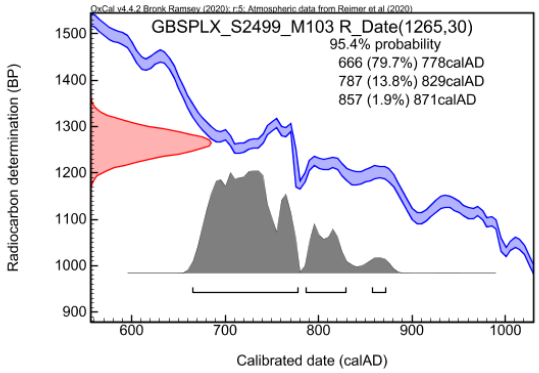

OxCal v4.4.2 Bronk Ramsey (2020); r:5; Atmospheric data from Reimer et al (2020)
GBSPLX_S1098_M71 R_Date(1150,100)
95.4% probability
660 (94.3%) 1045calAD
1086 (0.4%) 1093calAD
1105 (0.8%) 1120calAD
Radiocarbon determination (BP)
Calibrated date (calAD)

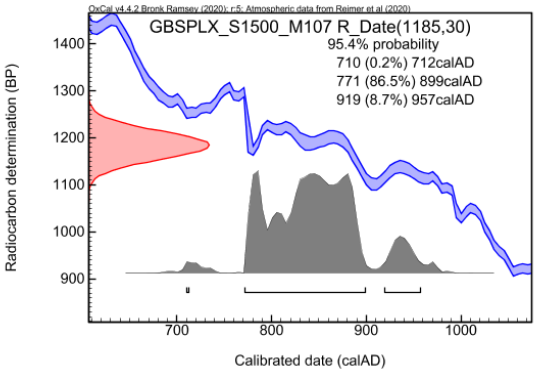

OxCal v4.4.2 Bronk Ramsey (2020); r:5; Atmospheric data from Reimer et al (2020)
GBSPLX_S1156_M72 R_Date(1185,30)
95.4% probability
710 (0.2%) 712calAD
771 (86.5%) 899calAD
919 (8.7%) 957calAD
Radiocarbon determination (BP)
Calibrated date (calAD)

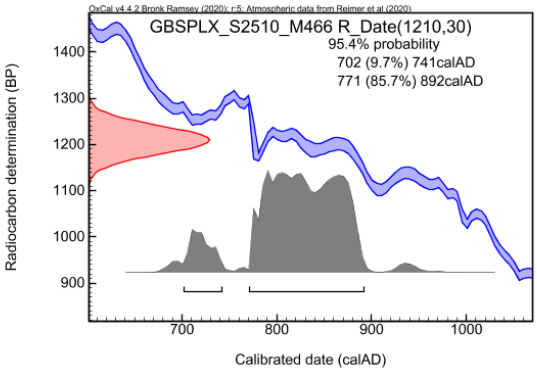

OxCal v4.4.2 Bronk Ramsey (2020); r:5; Atmospheric data from Reimer et al (2020)
GBSPLX_S1187_M46 R_Date(1930,30)
95.4% probability
22 (95.4%) 206calAD
Radiocarbon determination (BP)
1calBC/1calAD
Calibrated date (calBC/calAD)


OxCal v4.4.2 Bronk Ramsey (2020); r:5; Atmospheric data from Reimer et al (2020)
GBSPLX_S1290_M244 R_Date(1180,30)
95.4% probability
771 (82.7%) 900calAD
917 (12.8%) 973calAD
Radiocarbon determination (BP)
Calibrated date (calAD)


OxCal v4.4.2 Bronk Ramsey (2020); r:5; Atmospheric data from Reimer et al (2020)
GBSPLX_S1387_M91 R_Date(1205,30)
95.4% probability
704 (7.2%) 739calAD
771 (87.4%) 893calAD
932 (0.9%) 941calAD
Radiocarbon determination (BP)
Calibrated date (calAD)


OxCal v4.4.2 Bronk Ramsey (2020); r:5; Atmospheric data from Reimer et al (2020)
GBSPLX_S2499_M103 R_Date(1265,30)
95.4% probability
666 (79.7%) 778calAD
787 (13.8%) 829calAD
857 (1.9%) 871calAD
Radiocarbon determination (BP)
Calibrated date (calAD)


OxCal v4.4.2 Bronk Ramsey (2020); r:5; Atmospheric data from Reimer et al (2020)
GBSPLX_S1500_M107 R_Date(1185,30)
95.4% probability
710 (0.2%) 712calAD
771 (86.5%) 899calAD
919 (8.7%) 957calAD
Radiocarbon determination (BP)
Calibrated date (calAD)



Figuur 138: Callibratiecurves dateringen

3.5.2 Datering op basis van sporen en structuren

Op basis van de sporen en structuren is het moeilijk een fijne datering te geven aan de occupatie te Gentbrugge. Vooreerst zijn twee houtskoolmeilers aangetroffen die in het vlak een eerder afgerond rechthoekige kuil aflijnen. Op basis van de vorm van houtskoolmeilers kan een datering in de Romeinse tijd vermoed worden, hoewel deze vorm ook in de late ijzertijd en de middeleeuwen nog voorkomt, maar in kleinere getallen.[245]

Ten tweede zijn er de hutkommen. Hiervan wordt over het algemeen aangenomen dat dit type structuren in de vroege middeleeuwen voorkomen, hoewel ook hier reeds exemplaren gekend zijn uit de volle middeleeuwen.[246]

3.5.3 Datering op basis van het vondstmateriaal

Slechts twee vondstcategorieën hebben informatie opgeleverd over de datering van de site; het aardewerk en de metaalvondsten.

Het aardewerkensemble bestaat uit aardewerk dat tot drie grote periodes toegewezen kan worden, waarbij de Merovingische periode (op de overgang naar de Karolingische) slechts door een enkel vondstnummer is vertegenwoordigd. De datering van deze chamotte verschraalde scherven is bovendien onzeker. De bulk van het materiaal, met 435 scherven, behoort toe aan de Karolingische periode, met voornamelijk lokaal of regionaal geproduceerde producten. Bij de import bevinden zich Badorf, schelpengruisverschraald en Rijnlands roodbeschilderd. De scherven zijn van hoge kwaliteit en getuigen van een hoogwaardig ambachtsman. Ook het volmiddeleeuws materiaal getuigt van een dergelijke kwaliteit, waarbij ook hier vooral lokaal en regionaal materiaal overheerst, met name gedraaid grijs, vroegrood, roodbakkend en hoogversierd. Slechts één scherf steengoed is aangetroffen.

Gezien het ensemble wordt een datering op de overgang van de Karolingische periode naar de volle middeleeuwen gegeven aan de tweede occupatie op de site, en dan voornamelijk de occupatiefase waarin het afval werd gedeponeerd in wat oorspronkelijk een productiesite was. Het is goed mogelijk dat het ene vondstnummer met laat Merovingisch materiaal een aanduiding is voor de datering van de eerste occupatie.

De metalen vondsten kunnen in twee periodes onderverdeeld worden, in de vroege en volle middeleeuwen en de late middeleeuwen. Deze periodisering van de vondsten is gedeeltelijk gedaan op basis van de typochronologie van de vondsten, maar een deel is ook gedateerd door middel van de

[245] DEFORCE et al. 2020
[246] https://id.erfgoed.net/thesauri/erfgoedtypes/1313

context waaruit de vondst is gehaald. Dit vooral omdat een deel van de metalen vondsten geen duidelijke vormevolutie meer doormaken, denk aan bijlen en spadebladen. Volgende vondsten konden op basis van hun typologie gedateerd worden: een *fibula*, een sieraad, sax, zwaardgevest, hellebaardbijl. De overige metalen zijn hoofdzakelijk gehaald uit de hutkommen waardoor hun datering eveneens in de vroege-volle middeleeuwen geplaatst kan worden.

3.6 Synthese kennis archeologische site

De opgraving te Gentbrugge heeft sporen opgeleverd uit verschillende periodes hoewel de middeleeuwse occupatie duidelijk overheerst. De oudere sporen, een mogelijk prehistorische haardkuil en twee Romeinse houtskoolmeilers, getuigen van occupatie in deze periodes. De prehistorische haardkuil is verder niet onderzocht waardoor er weinig meer informatie uit gehaald kan worden. Enkel het inzicht dat in de buurt in deze periode zeker activiteiten zijn geweest en dus in de omgeving nog meer sporen en vondsten mogen verwacht worden bij toekomstige ontwikkelingen. De Romeinse houtskoolmeilers geven iets meer informatie, onder andere door het verdere onderzoek dat er is uitgevoerd. De houtskoolmeilers werden gedateerd in de 1e-2e eeuw n. Chr. waardoor kan afgeleid worden dat in deze periode de omgeving van de houtskoolmeilers niet was bewoond, maar bestond uit een boslandschap. Dit boslandschap bestond uit oudere bomen, grotere eiken, die werden gebruikt voor de houtskoolproductie. Deze bomen waren reeds een tijdje gekapt vooraleer te gebruiken in de meiler gezien er sporen zijn gevonden van tijdelijke opslag. Houtskoolmeilers werden gewoonlijk ingericht op enige afstand van de bewoning, dicht bij een bron van hout. Romeinse bewoning moet dus wel degelijk in de buurt zijn geweest, maar niet in de onmiddellijke omgeving. Volgens de CAI zou er in de onmiddellijke omgeving slechts één andere locatie zijn waar Romeinse sporen zijn aangetroffen in Gentbrugge. Het gaat hierbij om Gentbrugge Gentbruggekouter, een site iets meer naar het oosten van de opgraving. Hier werd een enkel brandrestengraf aangetroffen, met in de vulling een bijgift in de vorm van een aardewerken recipiënt, een *Gose* 502-504, welke voorkomt in de 2e en 3e eeuw, met een dominantie in het midden van de 2e eeuw. Op deze locatie zijn geen andere Romeinse sporen aangetroffen.[247]

Het is echter de vroegmiddeleeuwse occupatie die hier uitzonderlijk is te noemen. De occupatie op de site wordt gedomineerd door hutkommen en kuilen die duidelijk wijzen op een ambachtelijke site. Er zijn geen andere sporen aangetroffen, met uitzondering van enkele greppels of wat palenclusters. De site is vrij goed bewaard, gedeeltelijk door de landschappelijke omstandigheden en de activiteiten die zich later hebben ontwikkeld, maar toch zijn er sporen verdwenen en opgenomen in de bouwvoor. Hierdoor is het niet mogelijk om verder in te gaan op interne organisatie van de site en zelfs de begrenzing van de ambachtelijke zone. Er zijn geen aanwijzingen dat de site stopt aan de randen van de opgraving, hoewel er tijdens het proefsleuvenonderzoek geen sporen zijn gevonden buiten de zone geselecteerd voor de opgraving. De datering van de site kan op basis van de vondsten en de enkele koolstofdateringen in de 8e-10e eeuw geplaatst worden, maar er is duidelijk een fasering in het gebruik van de site. Zo is er in een eerste fase gebruik gemaakt van de hutkommen en werden vermoedelijk ook afvalkuilen gegraven, waarin dan voornamelijk verkoold graan en peulgewassen in werden gedumpt. In een tweede fase werden de afvalkuilen, maar ook een deel van de hutkommen gebruikt als afvalkuilen voor dierlijk consumptieafval, natuursteen maar ook een minderheid aardewerk en metaalvondsten. De hutkommen bevinden zich verspreid over het gehele opgravingsgebied, met oriëntaties die variëren tussen noordzuid en oostwest. De grootte van de hutkommen lijkt vrij uniform, maar is moeilijk te verifiëren gezien niet alle hutkommen tot op eenzelfde diepte zijn bewaard en dus mogelijk niet compleet zijn. Zo zijn ook zeer slecht bewaarde hutkommen geïdentificeerd, waarbij enkel een sterk gebioturbeerde zone en een rij paalkuiltjes wijst op de vermoede aanwezigheid van een ondiep exemplaar. De weinige greppels die zijn aangetroffen op de site, lijken te wijzen op een inrichting van het gebied, maar deze inrichting is in ieder geval in gebruik geweest voor de oprichting van de hutkommen, gezien een aantal van de hutkommen deze greppels oversnijden. Wel blijft de hoofdrichting van deze percelering bewaard doordat ook de hutkommen deze oriëntaties aanhouden. De hutkommen lijken in relatie te staan met een deel van de afvalkuilen, in ieder geval met de oudste fase van deze afvalkuilen. De afvalkuilen vertonen namelijk veelal een duidelijk gefaseerde vulling waarbij de oudste vulling een bodempje bevat met verkoold organisch materiaal. Dit organisch materiaal is een mengsel van verkoold graan maar ook van verkoolde peulgewassen. Dit mengsel is

[247] https://id.erfgoed.net/waarnemingen/211309, HOORNE et al. 2020

het resultaat van het samenbrengen van verkoold materiaal van verschillende oogsten, gezien zowel de granen als de peulgewassen op verschillende momenten werden geoogst maar ook afkomstig zijn van verschillende soorten gronden. De verkoling is vermoedelijk wel op eenzelfde moment gebeurd, gezien de verschillende soorten samengekit zijn aangetroffen. Het is onduidelijk wat voor gebeurtenis hier aan de basis kan liggen. Wel kan gesteld worden dat hier verschillende soorten gronden, vruchtbaar, minder vruchtbaar, zijn beakkerd en geoogst, dat er een soort wisselteelt werd gehanteerd, waarbij een mogelijke link kan worden gelegd naar het drieslagstelsel, waarbij de fase waarin de akker braak wordt gelaten toch wordt ingezaaid met een peulgewas dat hier dan dient als groenbemester. Hierdoor haalt men twee voordelen in huis, gezien zo de akker toch wordt verrijkt en er nog een extra teelt kan worden geoogst.

De tweede fase in de afvalkuilen, en hierbij ook de hutkommen, getuigt van dempingspakketten nadat de afvalkuilen en hutkommen terug gedeeltelijk zijn uitgegraven. Deze dempingspakketten bestaan uit consumptieafval van dierlijk bot, zowel verkoold als onverkoold, en van verschillende diersoorten, zoals rund, varken, schaap/geit maar ook vogels, naast verschillende soorten natuursteen, zowel maalstenen als bouwmateriaal, wat aardewerk en verschillende metalen voorwerpen.

Beide fases zijn beperkt gedateerd door middel van koolstofdatering maar een echte fasering lijkt hier niet naar voor te komen. Hiervoor is de nauwkeurigheid van de dateringen te wijd. Ook het vondstmateriaal biedt hier geen uitkomst, gezien het vondstmateriaal uitsluitend de tweede fase lijkt te vertegenwoordigen. Er zijn wel wat vondsten die ouder lijken te zijn, zoals een enkele vroegmiddeleeuwse scherf en de fragmenten van een sax, maar dit tijdsverschil lijkt dan te groot om het hergebruik van de sporen te kunnen verklaren. Het hergebruik moet namelijk vrij snel na de eerste gebruiksfase zijn opgestart, gezien de kuilen en hutkommen nog in het vlak zichtbaar moeten zijn geweest, om deze zo precies te kunnen heruitgraven en te hergebruiken als afvaldumplocatie. Een opvallende vondst in een dergelijke afvaldump is dat van een menselijk skelet, van een persoon van 14 tot 17 jaar van vermoedelijk lokale oorsprong en eerder klein postuur. De datering van dit skelet past perfect binnen de datering van de tweede fase, wat reeds werd vermoed doordat het skelet in een afvalpakket is aangetroffen. De reden waarom deze persoon hier werd gedumpt, kon niet achterhaald worden. Er zijn geen aanwijzingen gevonden voor een trauma of afwijkende doodsoorzaak.

3.6.1 Interpretatie

De site te Gentbrugge betreft heel duidelijk een ambachtelijke site, gezien geen andere sporen zijn aangetroffen die kunnen wijzen op andere activiteiten zoals bewoning of begraving. Dergelijke ambachtelijke sites, bestaande uit een concentratie van hutkommen en bijhorende kuilen, is nog niet veel aangetroffen in Vlaanderen, maar bij uitbreiding ook nog niet veel in Frankrijk en Nederland. Het recent gepubliceerde syntheseonderzoek over de site te Rotselaar is hier uitgebreid op ingegaan en de mogelijke functie en connotatie van een dergelijke site geponeerd.[248] De datering van de site te Gentbrugge komt in ieder geval perfect overeen met de datering van de ambachtelijke site te Rotselaar, waar eveneens een periode is afgebakend in de 8e-10e eeuw. Te Rotselaar gaat men ervan uit dat de hutkommen seizoenaal werden gebruikt, en mogelijk voor verschillende activiteiten. Hoewel te Gentbrugge wel degelijk materiaal is aangetroffen dat lijkt te wijzen op allerlei activiteiten, toch zijn deze vondsten alle gedaan in de tweede gebruiksfase van de sporen, die waarin de hutkommen en kuilen zijn hergegraven en hergebruikt als afvalkuilen. Over de primaire functie van de hutkommen lijken enkel de verkoolde graanpakketten enige aanwijzingen te geven voor de functie van de hutkommen, met name verwerking van graanoogsten, in welke vorm dan ook.

[248] VAN DER VELDE et al. 2021

De site van Rotselaar wordt geïnterpreteerd als een soort coöperatie van de lokale boerengemeenschap, om zo hun lokale oogsten gezamenlijk te verwerken en aan de man te brengen. Vermoedelijk was dit te Gentbrugge niet het geval. De resultaten van het botanisch onderzoek lijken wel een soortgelijk beeld te reconstrueren van een wijd landschap dat werd gecultiveerd, zowel armere en rijkere gronden, die alle samen een gevarieerde oogst gaven, bestaande uit verschillende graansoorten en peulgewassen. Er werden enkel schone gewassen in de afvalkuilen gevonden, waarbij dus de eerste verwerking van de granen reeds was gebeurd vooraleer deze in de kuilen zijn beland, wat vergelijkbaar is met de site van Rotselaar. Het historisch onderzoek naar de voorgeschiedenis van de terreinen van de opgraving te Rotselaar lijken in ieder geval niet te wijzen op een domaniaal kader, maar eerder op dat van vrije vooraanstaande boerenfamilies. Dergelijk onderzoek is hier te Gentbrugge niet gevoerd, maar het is gekend dat de Sint Baafsabdij wel degelijk een hoeve bezat te Gentbrugge, meer bepaald op het toponiem Meershem. Hieraan kunnen drie hoeves met walgracht gelinkt worden, gelegen aan de Voordries en Achterdries.[249] De hoeves kunnen tot op heden niet teruggebracht worden tot een oorsprong in de vroege middeleeuwen, maar de opgraving aan Het Kamp, net ten zuiden ervan, met vroegmiddeleeuwse bewoning in de vorm van verschillende huisplattegronden, waterputten en een uitgebreid grachtensysteem, bevestigt duidelijk de vroegmiddeleeuwse oorsprong van het gehucht.[250] Het zou geen al te grote denkstap zijn om de ambachtelijke site te linken aan deze hoeve(s), de locatie Meershem, vooral gezien de ligging van de site ten aanzien van de abdij (Plan 21).

Plan 21: Synthesekaart vroegmiddeleeuwse occupatie: het plangebied met de belangrijkste sites te Gentbrugge op de Ferrariskaart (1:25.000; analoog; 09.11.2021) (1=Meershem thv de dries; 2=Sint Baafsabdij; 3:Gentbrugge Gentbruggekouter; 4=Gentbrugge Het Kamp). De pijlen geven de mogelijke

[249] DESCHEPPER 2016
[250] HEYNSSENS et al. 2021

transportroute aan van goederen, vanuit Meershem over de ambachtelijke site, via de Schelde naar de abdij.[251]

3.6.2 Confrontatie eerdere resultaten

Eerdere resultaten binnen het plangebied zijn het resultaat van drie verschillende vooronderzoeken, een bureauonderzoek, een landschappelijk bodemonderzoek en een proefsleuvenonderzoek.

Uit het bureauonderzoek werden specifieke verwachtingen opgesteld voor het plangebied, met name de aanwezigheid van een vochtige siltige zandbodem, de aanwezigheid van de Schelde, de nabijheid van de oude dorpskern van Gentbrugge, een bebouwing die pas verscheen in de 20e eeuw, een archeologisch rijke omgeving voor verscheidene periodes, die er samen voor zorgen dat het plangebied een hoge verwachting is toegekend. Deze hoge verwachting kan echter niet met zekerheid gesteld worden zonder verder vooronderzoek.[252]

Het daaropvolgende landschappelijk bodemonderzoek geeft twee verschillende zaken meer. Enerzijds wordt de mate van verstoring van het terrein duidelijk weergegeven. De meeste boringen zijn duidelijk verstoord door de activiteiten in het verleden op het terrein. De aangetroffen puinlagen lijken het terrein te hebben opgehoogd of geëffend, waaronder dus voor het merendeel van de boringen een onverstoord sediment kon worden opgemerkt, zijnde een homogeen zandig moedermateriaal, soms zelfs nog met een teelaardelaag erbovenop. In het noorden werd dit zandig moedermateriaal wat kleiiger op een grotere diepte waarbij de oorsprong onduidelijk bleef: was het van holoceen alluviale oorsprong of eerder een fluviatiele afzetting van de Vlaamse Vallei. De aanwezigheid van een onverstoord bodemprofiel zorgt ervoor dat archeologische sporen nog steeds aanwezig kunnen zijn binnen het plangebied, waardoor een proefsleuvenonderzoek noodzakelijk werd.[253]

Het volledige plangebied is vervolgens gesleufd en heeft tal van sporen opgeleverd, in een beperkte zone. De verstoringen die reeds door het landschappelijk bodemonderzoek waren vastgesteld, zijn in bepaalde mate ook tot in het archeologisch vlak doorgedrongen, waardoor geen sporen meer verwacht worden in het noordelijk en zuidwestelijk deel van het terrein. De sporen zelf bevatten in grote mate dierlijk bot, met snijsporen, waardoor artisanale of ambachtelijke activiteiten worden verwacht op de locatie. Het vondstmateriaal lijkt te wijzen op een datering in de middeleeuwen. In de zuidoostelijke hoek werden geen sporen geregistreerd. Uit deze gegevens is vervolgens een adviesgebied afgelijnd voor een opgraving.[254]

Wanneer de resultaten van de opgraving dan in beschouwing worden genomen, kunnen de resultaten van het vooronderzoek in grote mate bevestigd worden. Er is inderdaad een bodemkundige variatie zichtbaar in het onderzoeksgebied, maar deze heeft meer te maken met het afzettingsmilieu dan met een verschil tussen alluviale of fluviatiele oorsprong. Verder is het vlak inderdaad in een bepaalde mate verstoord door de bebouwing en sloop in het verleden, maar deze was zeer beperkt en verstoorde het zicht op het geheel van de site niet. Wel is het onduidelijk of de afbakening van het adviesgebied gerechtvaardigd was. Zo was het reeds tijdens de opgraving zeer jammer dat de link naar de Schelde niet gelegd kon worden. En gezien de topografie ter plaatse zouden de te verwachten verstoringen er mogelijk weinig impact gehad kunnen hebben op het oorspronkelijk bodemprofiel. De ene boring die er is geplaatst spreekt van een volledige verstoring tot een diepte van 100 cm, maar deze boring is gezet op een hoogte van +7.35 m TAW, terwijl het vlak van de nabijgelegen sleuf reeds op +6.07 m TAW is aangelegd. In de opgraving is het vlak in het uiterste noorden zelfs op +5.89 m TAW aangelegd.

[251] Gebaseerd op HOORNE et al. 2020, afb. 25.
[252] ACKE et al. 2016
[253] APERS & DE CLEENE 2017
[254] APERS 2017

3.7 Beantwoording onderzoeksvragen- en doelen

- Hoe is de bodemopbouw?

De bodemopbouw ter hoogte van het plangebied is vrij eenvoudig. Het terrein lijkt grotendeels opgehoogd, met puinrijke grond, waaronder nog een intact bodemprofiel bewaard is gebleven. Dit intact bodemprofiel omvat minimaal één bouwvoor, waaronder de moederbodem ligt. De moederbodem is nat lemig zand, waarin soms kleibandjes zichtbaar zijn.

- Tot welke archeologische periode(s) behoren het aangetroffen niveau en de archeologische sporen en/of artefacten?

Er zijn drie periodes te onderscheiden in de archeologische sporen. De oudste periode wordt vertegenwoordigd door een enkel spoor, vermoedelijk een haardkuil. De datering van het spoor is bemoeilijkt door het feit dat er geen vondsten zijn aangetroffen in de vulling, maar gezien de vulling en de mate van uitloging, homogenisatie en aflijning kan een datering in de prehistorie aangehouden worden.

De tweede periode is vertegenwoordigd door twee eerder slecht bewaarde meilers. De meilers bevinden zich in het zuiden van het opgegraven terrein, vlakbij elkaar. Het gaat om rechthoekige kuilen waarbij net de onderkant van de kuil is aangetroffen. De vulling van de kuil bestaat uitsluitend uit houtskool, die is gedateerd en geanalyseerd. De datering gaf een resultaat in de Romeinse periode.

De periode die door het meest sporen is vertegenwoordigd is de Karolingische periode. In deze periode is een ambachtelijke site ingericht op het terrein waarbij hutkommen en de bijhorende (opslag?)kuilen zijn ingegraven. De hutkommen en kuilen zijn later hergebruikt als afvalkuilen.

- Wat is de aard van de archeologische site, sporen en/of artefacten (bewoning, funerair, ambachten,…)?

Het prehistorisch spoor is op basis van de vulling geïnterpreteerd als haardkuil.

Beide kuilen uit de Romeinse tijd zijn op basis van vorm en vulling geïnterpreteerd als meiler. De resultaten van het houtskoolonderzoek zijn in overeenstemming met de interpretatie als meiler.

De hutkommen, de kuilen en de secundaire functie als afvalkuil dateren in de Karolingische periode. Deze datering is gebaseerd op de studie van het aardewerk, maar is scherpgesteld door middel van verschillende koolstofdateringen. De functie van de hutkommen is niet verder gespecifieerd kunnen worden, verder dan een werkplaats. Er heerst het vermoeden dat de oorspronkelijke functie gelinkt kan worden aan de vele verbrande graanresten die zijn gevonden in de onderste lagen van de kuilen. Het onderzoek van botanische macroresten heeft aangetoond dat de zwarte lagen die in de middeleeuwse kuilen werden aangetroffen bestaan uit verkoold graan. Waarom dit graan werd verbrand en of de kuilen hierbij nog een andere rol speelden dan alleen de depositie van brandresten, is grotendeels onduidelijk. De tweede functie van de kuilen, maar ook van een groot deel van de hutkommen, is dat van afvalkuil. Dit afval bestond uit dierlijk consumptieafval, natuurstenen bouwmateriaal maar ook gebruiksvoorwerpen als slijpstenen en maalstenen, metalen voorwerpen zoals messen en bijlen maar ook wat fragmenten van bronzen of ijzeren potten.

- Kunnen de kuilen met dierlijk botmateriaal in verband gebracht worden met een bepaalde economische activiteit? Zo ja, zijn er aanwijzingen dat deze activiteit binnen de grenzen van het projectgebied heeft plaatsgevonden?

De kuilen met dierlijk botmateriaal in de vulling zijn afvalkuilen die naast het botmateriaal nog tal van andere vondstcategorieën in de vulling hadden. Het dierlijk bot lijkt het resultaat van consumptie, met snijsporen en haksporen. De kuilen zijn ofwel nieuw gegraven of ingegraven in de bestaande kuilen en hutkommen, waardoor wordt vermoed dat deze fase een verlating van de ambachtssite inhoudt, kort nadat deze is verlaten. Het afval bestaat uit dierlijk consumptieafval maar ook uit bouwmateriaal en voorwerpen allerhande, die kunnen getuigen van activiteiten tijdens het ambacht.

- Van welke dieren is het botmateriaal afkomstig? Gaat het om volledige individuen of om een selectie van specifieke ledematen? Kan aangetoond worden of de dieren binnen het plangebied werden geslacht? Of werden losse ledematen ter verwerking aangevoerd?

Hert botmateriaal is afkomstig van een variatie aan diersoorten, rund, schaap/geit, paard, kip, varken. Het gaat telkens om allerlei botten, maar nooit is een compleet individu aangetroffen. Een aantal van het dierlijk botmateriaal vertoonde snij- en kapsporen, maar ook een enkele keer sporen van beklopping wat het resultaat is van het slachten en opdelen van het karkas. Een groot deel van het dierlijk bot vertoont eveneens sporen van verbranding, in verschillende mate, wat dan weer een aanwijzing is voor het consumptieproces.

- Zijn er (gebouw)structuren die in verband kunnen worden gebracht met de eventuele artisanale activiteiten?

Er zijn geen traditionele gebouwstructuren aangetroffen die bestaan uit een houten constructie waarvan paalkuilen het archeologisch restant zijn. Wel zijn verschillende hutkommen aangetroffen, een ingegraven constructie om een werkruimte te creëren die enigszins beschut was. Hier worden standaard wel wat paalsporen aangetroffen voor de opgaande constructie. Hutkommen worden traditioneel in verband gebracht met ambachtelijke activiteiten. Hier stond dit ambacht mogelijk in verbrand met graanverwerking, gezien in de oudste fases van de kuilen concentraties verbrand graan en verbrande peulgewassen zijn aangetroffen.

- Zijn er sporen van bewoning? Zo ja, wat is de aard van de bewoning?

Neen, er zijn geen sporen van bewoning. Het gaat hier om een uitsluitend ambachtelijke site.

- Hoe past de vindplaats binnen het lokale (relatie tot het centrum van Gentbrugge en de Schelde) en regionale landschap van de vastgestelde periode(s)?

Gezien de haardkuil niet in een periode kan geplaatst worden, kan hier geen regionaal kader geschetst worden.

Wat betreft de Romeinse houtskoolmeilers is de huidige kennis van de Romeinse occupatie ten zuiden van de Schelde en ter hoogte van het centrum van Gentbrugge zeer beperkt. Enkel op de opgraving aan de Gentbruggekouter zijn Romeinse sporen aangetroffen, in de vorm van een enkel brandrestengraf. Gezien op de huidige opgraving enkel houtskoolmeilers zijn aangetroffen, is het onduidelijk waar de Romeinse bewoning zich dan zou bevinden. Houtskoolmeilers bevinden zich standaard langs bosmassieven, nabij de grondstof van de houtskool, en verder weg van de bewoning. Een brandrestengraf kan zowat overal in het landschap worden gegraven, dus de aanwezigheid van dit brandrestengraf geeft ook geen verdere indicatie voor de bewoning in de omgeving.

De aanwezigheid van een Karolingische ambachtssite, vermoedelijk gericht op de verwerking van oogsten uit de wijde omgeving van het plangebied, lijkt een belangrijk economisch element tussen het centrum van Gentbrugge en de Sint Baafsabdij (Plan 21). Zoals beargumenteerd, is het aannemelijk dat de vroegmiddeleeuwse bewoning te Het Kamp een voorloper betreft van de verschillende hoeves rond het dries van Gentbrugge, die eigendom waren van de Sint Baafsabdij. Gezien de locatie van de

ambachtelijke site, is het ook aannemelijk dat deze de beste verwerkingsplaats betrof van de oogsten vooraleer deze te verschepen naar de Sint-Baafsabdij.

- Kan op basis van de aangetroffen sporen een verwachtingspatroon voor de omliggende percelen opgemaakt worden?

Het opgegraven gebied heeft geen begrenzing opgeleverd van de ambachtelijke site, maar er zijn ook geen aanwijzingen dat deze buiten het huidige perceel zouden uitstrekken. Dus op basis van de aangetroffen sporen kunnen geen uitspraken gedaan worden wat betreft de vroeg middeleeuwse site. Vanzelfsprekend kunnen wel andere vroegmiddeleeuwse sporen verwacht worden in de onmiddellijke omgeving. Meer naar de Schelde toe wordt een kade verwacht, gezien de producten die werden geproduceerd op de site wel verhandeld dienden te worden, en de meest evidente handelsroute is dan de Schelde.

Wat betreft de oudere sporen, lijkt het vanzelfsprekend dat prehistorische en Romeinse sporen mogen verwacht worden in de ruime omgeving van het plangebied.

- Tot welke vondsttypen of vondstcategorieën behoren de vondsten, wat is de vondstdichtheid en de conserveringsgraad?

Het aangetroffen aardewerk behoort voornamelijk toe aan Karolingisch aardewerk, met een enkele Merovingische scherf en wat laatmiddeleeuwse scherven. De scherven zijn verspreid over de site gevonden, in de afvalkuilen.

Ook het dierlijk bot is voornamelijk aangetroffen in de afvalkuilen. Het gaat hierbij om grote hoeveelheden dierlijk bot van rund, varken, schaap/geit, paard, kip, die het resultaat zijn van een slacht- en consumptieproces.

Behalve botresten bevatten de kuilvullingen ook veel verbrand graan. Er zijn meerdere graangewassen aanwezig, alsook peulvruchten. In S1098, en pars pro toto allicht in alle kuilen van type 1, is dit graan aanwezig als een zwart laagje onderin (en meer verspreid ook tussen de botresten in de andere vullagen). In de kuilen S1156 en S1387 is het graan aanwezig als dik pakket. Het graan in deze twee dikke pakketten is mogelijk afkomstig van een enkele partij, maar het macrorestenassemblage in deze sporen is verschillend van S1098. Het graan was ontdaan van dorsafval, maar bevatte nog onzuiverheden in de vorm van kroonkaf en akkeronkruidzaden. De afwezigheid van dorsafval betekent dat de graanresten in de sporen niet zonder meer kunnen worden opgevat als afval van agrarische activiteit. In het geval van S1387 kon worden vastgesteld dat de verschillende granen tezamen werden verbrand. Er zijn geen sporen van bederf of aanwijzingen voor ambachtelijke activiteiten waargenomen. Het kan worden gesuggereerd dat de graanresten per ongeluk verkoold raakten tijdens het geforceerd drogen voor opslag of verdere verwerking.

Het schelpmateriaal, meestal in pakketten gevonden in de afvalkuilen, bestaat uit schelpen van soorten die getijdegebieden leven en vermoedelijk zijn geconsumeerd op de site.

Het glas is beperkt, bestaat uit slechts enkele stukken, maar alle zijn fragmenten van strijkglazen. Op basis van de vorm kan het glas niet gedateerd worden maar een XRF-scan heeft de samenstelling van het glas bepaald en hierbij werd besloten dat de samenstelling zeker overeenkomt met glas uit de vroege middeleeuwen en dan meer bepaald glas uit de regio van Melle, Frankrijk. Het strijkglas is dus een importstuk.

De natuursteen is divers en vrij verspreid gevonden op de site, en vooral ook uit de afvalkuilen gehaald. Het gaat om fragmenten bouwmateriaal, maalstenen, slijpstenen, in verschillende soorten natuursteen. Een opvallend vondst is die van drie fragmenten van roterende slijpstenen.

De metaalvondsten zijn eveneens divers en komen eveneens hoofdzakelijk uit de afvalkuilen. Er zijn messen gevonden, naast een of meerdere axen en een hellebaardbijl, wat materiaal gelinkt aan vee, verschillende fragmenten van potten, zowel in brons als ijzer, een ruiterspoor. Een opvallende vondst is dan van een met draad omwonden draadgevest, vermoedelijk gedateerd in 10e-11e eeuw, en veelal gelinkt aan elitecontexten.

In een enkele afvalkuil is een compleet menselijk skelet aangetroffen, vermoedelijk gedumpt in de kuil. Het gaat om een 14-17-jarig individu van eerder kleine postuur. Het isotopenonderzoek legt de oorsprong van het individu in de ruime omgeving, waardoor kan worden uitgesloten dat het om een vreemdeling ging.

- Zijn er vergelijkbare, ambachtelijke, sites gekend in Vlaanderen of daarbuiten?

Of de graanresten verband houden met ambachten is niet zeker, maar middeleeuwse kuilen met concentraties van verkoold graan en verkoolde peulvruchten worden relatief vaak aangetroffen in het kustgebied van Zeeland in Nederland. In die gevallen blijkt het evenwel duidelijk te gaan om het afval van agrarische productie. De samenstelling komt ook sterk overeen met de contexten die zijn geanalyseerd van de ambachtelijke site te Rotselaar, waar vergelijkbare sporen zijn aangetroffen, met een gelijkaardige datering. Tot op heden is Rotselaar de enige site die enigszins vergelijkbaar is met die van Gentbrugge. Te Rotselaar zijn echter aanwijzingen voor de aanwezigheid van een rosmolen, waarvoor hier te Gentbrugge geen aanwijzingen zijn.

- Wat is de precieze functie van de hutkommen? Wat is de relatie met de andere sporen op site? Is er een functionele indeling op te merken op de site?

De functie van de hutkommen is mogelijk gelinkt aan de verbrande graanbanden in de oudste fases van de vulling van de kuilen. Vermoedelijk werd graan en peulen verwerkt, gemalen om te verschepen naar de Sint-Baafsabdij. Na het stopzetten van dit ambacht op deze locatie, is de site onmiddellijk hergebruikt als afvaldumplocatie. Is hier het lokale afval, ten tijde van het gebruik van de site als graanverwerkingslocatie, opgeruimd en in de hutkommen en kuilen gedumpt? Of is hier sprake van afval van een locatie in de onmiddellijke omgeving? Hier kan geen sluitend antwoord worden gegeven, hoewel het opruimen van de ambachtssite de voorkeur geniet. Het vondstmateriaal bestaat namelijk uit materiaal dat nodig was op een dergelijke ambachtelijke site, zoals de maalstenen en de restanten van voeding (schelp en dierlijk bot). Toch zijn er ook vondsten gedaan die niet passen binnen het geschetste beeld van een site voor het verwerken van graanproducten en peulgewassen. Zo worden strijkglazen uitsluitend gelinkt aan de textielnijverheid. Ook de vondst van het zwaardgevest lijkt dan eerder een toevalsvondst, mogelijk van een bezoeker. De vondst van het dierlijk bot, in combinatie met de messen en bijlen, zou dan suggereren dat de dieren op locatie zouden kunnen zijn verwerkt en geroosterd, klaargemaakt voor consumptie, voor de mensen die op de site aan het werk waren.

- Is er een relatie tussen de landschappelijke ligging en de aard van de aangetroffen site?

De ambachtelijke site ligt perfect als tussenpunt tussen het vroegmiddeleeuwse Meershem en de Sint-Baafsabdij, met als transportroute de Schelde. Het akkeronkruidenspectrum in de drie stalen past bij een site op de overgang van de zandstreek naar de zandleemstreek. Er zijn geen aanwijzingen dat het graan over grote afstand naar de site was gebracht. Het is dus zeer wel mogelijk dat het graan lokaal, of in de nabijheid van de site verbouwd is geweest.

- Hoe kan de site gesitueerd worden binnen de gekende nederzettingsstructuur van de vroege- en volle middeleeuwen.

Het gaat om een ambachtelijke site, waarvan tot nu toe een enkele andere is opgegraven te Rotselaar. De site te Rotselaar lijkt het resultaat van een samenwerking van vrije boeren, terwijl die te Gentbrugge

mogelijk werkte in opdracht van de Sint-Baafsabdij. Hopelijk kan historisch onderzoek hierover uitsluitsel geven.

Betreffende het skelet dat aangetroffen werd in spoor 2500:

- Wat is de bewaringstoestand en de volledigheid van het skelet?

De bewaringsgraad van het skelet was goed en het skelet was 75% tot 100% compleet.

- Welke conclusies kunnen worden getrokken uit de basisanalyse van het skelet? Leeftijd, lengte, geslacht, pathologiën, enz

Het skelet behoort toe aan een individu van 14-17 jaar met een lengte van 1m60, wat eerder klein is voor deze leeftijd. Het geslacht kan gezien de leeftijd niet bepaald worden. Er zijn osteofyten opgemerkt op de ruggenwervels, wat het gevolg kan zijn van een trauma of ziekte.

- Kan het dieet van het individu gereconstrueerd worden?

Neen, maar dat was ook niet de bedoeling van het isotopenonderzoek.

- Vergelijk de inhumatie met de algemeen geldende begravingsriten in de periode van de begraving. Is er een verklaring voor eventuele afwijkingen?

Één van de botfragmenten van het skelet is gedateerd en geeft een datering weer tussen 710 en 957 AD. Dit wil zeggen dat een gewone begraving gebeurde in een grafveld, kerkhof, met een oost-west oriëntatie, waarbij het lichaam met het hoofd naar het oosten wordt gericht en het lichaam op zijn rug wordt geplaatst. Gezien het lichaam hier in een afvalkuil is gedumpt en zo op zijn buik is beland, wijkt dit volledig af van de heersende gebruiken. Een verklaring voor deze afwijkingen kan op basis van de huidige gegevens niet gegeven worden.

Betreffende het aardewerk:

- Welke typologische ontwikkeling maakte het aardewerk door in de aangetroffen fasen? In hoeverre zijn (chrono)typologieën met betrekking tot aardewerk en andere materiaalcategorieën uit aangrenzende regio's toepasbaar? Welke overeenkomsten en welke verschillen zijn aanwijsbaar?

Het middeleeuws aardewerk kan in drie grote fasen onderverdeeld worden. Het gros van het materiaal is in de vroegmiddeleeuwse periode, en meer bepaald de Karolingische periode te plaatsen. Een klein aantal scherven kan mogelijk ook nog in de Merovingische periode gedateerd worden, maar is te weinig talrijk aanwezig om een duidelijk beeld te vormen over de aardewerktraditie.

Het Karolingische aardewerkbeeld vertoont een duidelijke overeenkomst met het materiaal dat al reeds uit eerdere opgravingen gekend is. Zo is het lokaal vervaardigd materiaal steeds zandverschraald grijs aardewerk dat grotendeels handgevormd is. Verder komt ook een kleine hoeveelheid gedraaid grijs aardewerk voor. Het gaat om zeer zorgvuldig afgewerkte producten. De afwerking van de randen vertoont de typische Karolingische vormgeving met vaak lange strakke randen die extern afgewerkt zijn met een mes, waardoor schraapsporen ontstaan. Qua vormen zijn hoofdzakelijk kogelpotten en tuitpotten aanwezig. Een bijzondere zeldzame vorm is de kom.

Als importen in deze periode kunnen vooral producten uit het Rijnland herkend worden. Het gaat hierbij dan om Badorfaardewerk, Reliëfbandamforen en de vroegste productie van Rijnlands roodbeschilderd aardewerk.

Het volmiddeleeuws aardewerk bestaat hoofdzakelijk uit lokaal vervaardigd materiaal, maar toch kunnen enkele importen opgemerkt worden. De meest voorkomende is deze van het Rijnlands roodbeschilderd aardewerk, daarnaast komt ook Maaslands witbakkend aardewerk in zeer beperkte mate voor. Onder het lokaal vervaardigd materiaal komt zowel handgevormd als gedraaid grijs aardewerk voor. Qua vormen komen hoofdzakelijk kogelpotten voor. Op basis van de randtypologie van deze individuen en de maakwijze kunnen deze producten duidelijk onderscheiden worden van de Karolingische productie.

Het laatmiddeleeuws aardewerk bestaat vooral uit lokaal/regionaal vervaardigd materiaal. Onder deze scherven kunnen de aardewerkgroepen gedraaid grijs, vroegrood, roodbakkend en hoogversierd aardewerk herkend worden. Als import kan enkel steengoed met één enkele scherf aangestipt worden. Het aardewerk uit deze periode is doorgaans vrij sterk gefragmenteerd. Ook deze producten komen overeen met de gekende regionale typologie en komen ook op meerdere plekken in de omgeving voor.

Betreffende het natuursteen:

- Werden er maal- slijp- en wrijfstenen zijn in het plangebied gevonden? Welke types worden onderscheiden?

In het plangebied werden verschillende soorten maal- en slijpstenen aangetroffen. Een groep wordt gevormd door draaiende maalstenen die van vulkaangesteente (basaltlava) of verschillende zandsteensoorten(sedimentgesteentes) gemaakt zijn. De tweede groep bestaat uit slijpstenen, die alleen uit sedimentgesteente bestaan. Er zijn echter verschillende types van slijpstenen aanwezig. Het ene type betreft de stafvormige slijpsteen, die de voorwerpen actief slijpt, het andere type is de zogenaamde passieve slijpsteen, die stevig op een plaats ligt en waarop de voorwerpen worden geslepen. Omdat de vondsten vaak heel gefragmenteerd zijn, is het moeilijk een zekere uitspraak te doen of de steen met de gladde werkkant een slijp- of een wrijfsteen was. Niet altijd zijn duidelijke sporen van een mes te zien. Het derde type is een roterende slijpsteen, die net als de roterende slijpstenen werd aangedreven via een as. Vnr 352 is zo'n draaiende slijpsteen, die zeer levendig wordt geïllustreerd in het Utrechts Psalter.

De verschillende slijpstenen waren – zoals ook hedendaags - nodig om verschillende klingen te slijpen. Kleine messen voor keukenwerk hebben aangepaste slijpstenen nodig, evenals grote messen voor het slachten van dieren en snijden van vlees. Maar ook hakmessen, bijlen, zeisen en zwaarden hebben aangepaste slijpstenen nodig. Over het algemeen wordt hiervoor een fijnkorrelige, vaste zandsteen gebruikt, die soms metamorfe eigenschappen vertoont.

- Kunnen zij wijzen op een bepaalde ambachtelijk site?

Als de vele verschillende maal- en slijpsteenvondsten in aanmerking worden genomen, kan zeker gesproken worden van een ambachtelijke site, die gespecialiseerd was in de voedselvoorziening van de stad. Het zwaartepunt van de productie kan in de loop van de tijd veranderd zijn. Er zijn veel maalstenen die op graanverwerking wijzen. De vele verschillende slijpstenen spreken meer voor vleesverwerking.

- Wat is de herkomst van maal- of wrijfsteenfragmenten vondstnummer 465, 352, 577 en 53 (kalkzandsteen)?

De oorsprong van de steensoorten kan macroscopisch vaak niet nauwkeurig worden bepaald. De kwartsanieten komen meestal uit Noord-Frankrijk of de Ardennen, met name de massieven van Rocroi en van Stavelot. De natuursteen van vnrs 53, 465 en 577 lijken echter een ongebruikelijker samenstelling te hebben, zodat alleen een slijpplaatje voor petrologisch onderzoek meer precieze uitspraken mogelijk zal maken.

- Is vondstnummer 352 een maalsteen of slijpsteen?

De draaiende slijpsteen met vnr 352 was gemaakt van fijne zandsteen, waarvan de oorsprong waarschijnlijk het Hageland is.

3.8 Samenvatting

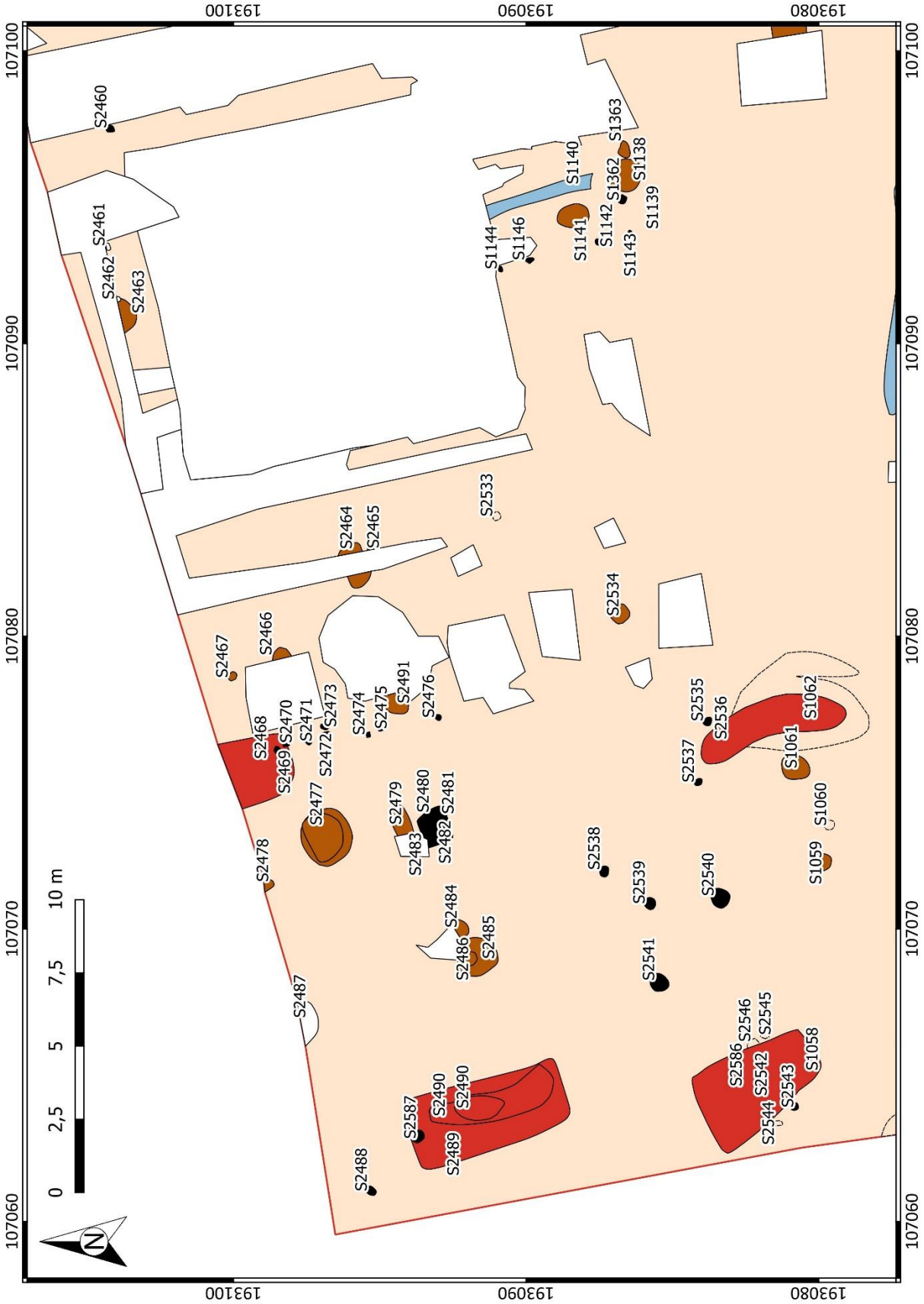
De opgraving te Gentbrugge Sidaplax heeft de verwachtingen na het vooronderzoek in ieder geval overtroffen. Er is een vroegmiddeleeuwse ambachtelijke site opgegraven waarvan slechts één andere vergelijkbare site in Vlaanderen is gekend. De site van Rotselaar is recentelijk het onderwerp geweest van een syntheseonderzoek gefinancierd door de overheid wat het belang en de uitzonderlijkheid van de site benadrukt. De precieze functie van de site te Gentbrugge blijft enigszins enigmatisch door de ruime variatie aan vondstcategorieën en voorwerpen, door de zeer korte gebruiksperiode en toch duidelijke fasering in het gebruik van de site. Een eerste fase wordt vertegenwoordigd door de hutkommen en een aantal kuilen die er duidelijk bij hoorden. Op basis van wat op de bodem van die kuilen is aangetroffen, wordt er nu vanuit gegaan dat de initiële functie van de hutkommen te maken had met graanverwerking, maar ook verwerking van peulgewassen. Er werd ook besloten dat deze gewassen afkomstig waren uit de ruime omgeving van de site, waarbij verschillende soorten gronden, doorheen het jaar oogsten hebben geleverd.

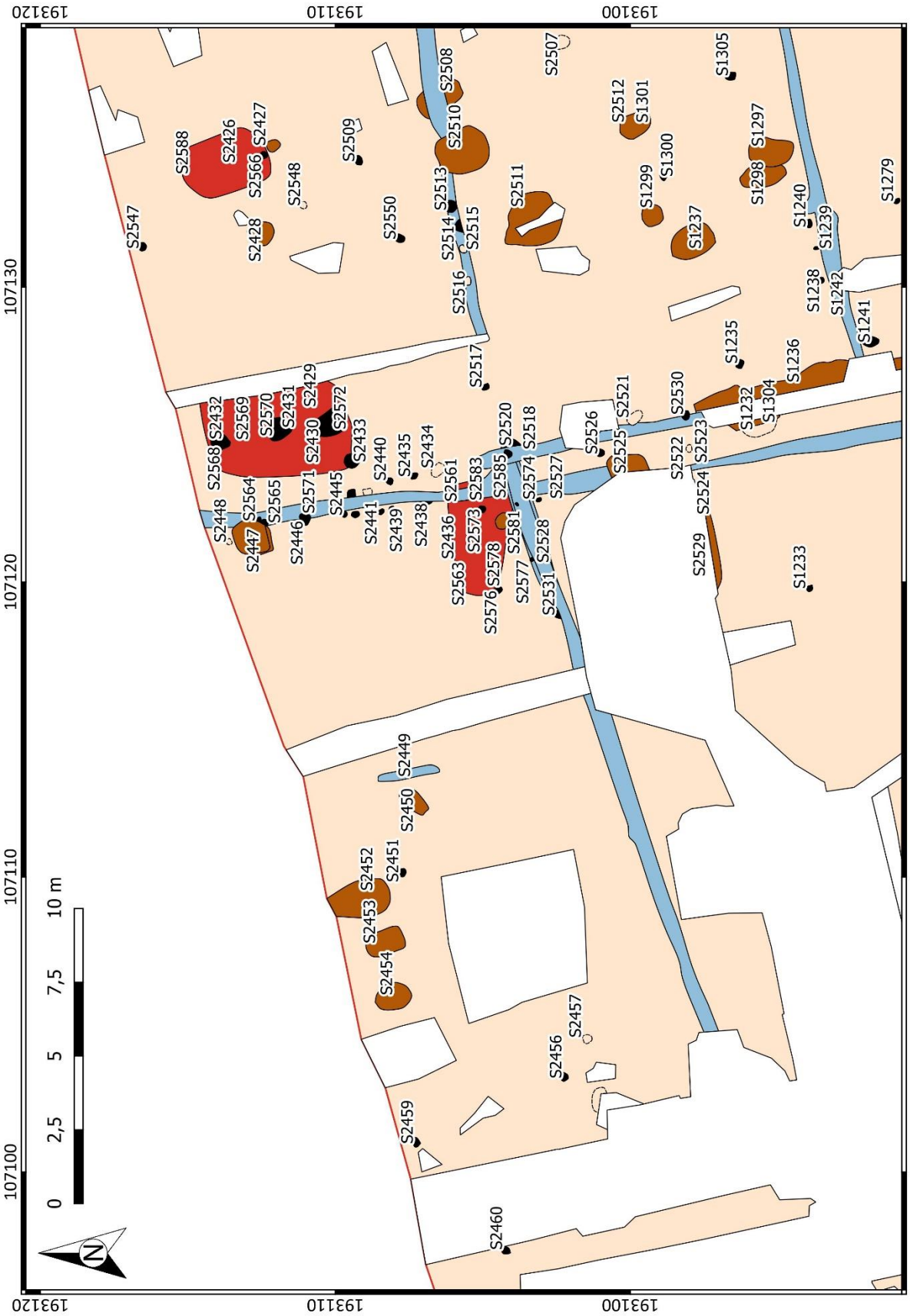
Kort na deze functie werden zowel de hutkommen als de kuilen hergebruikt als afvalkuilen. Deze afvalkuilen bevatten dierlijk consumptie- en slachtafval, maar ook fragmenten van bouwmateriaal, slijp- en maalstenen, messen, bijlen, scherven van metalen potten maar ook van ceramieken potten. Opvallende vondsten, die enigszins buiten het kader van het opruimen van een ambachtelijke site vallen, zijn die van een met draad omwonden zwaardgevest, een hellebaardbijl, fragmenten van strijkglazen, waarvan de oorsprong is vastgelegd in Melle, Frankrijk, en een in een afvalkuil gedumpt skelet van 14-17-jarig persoon.

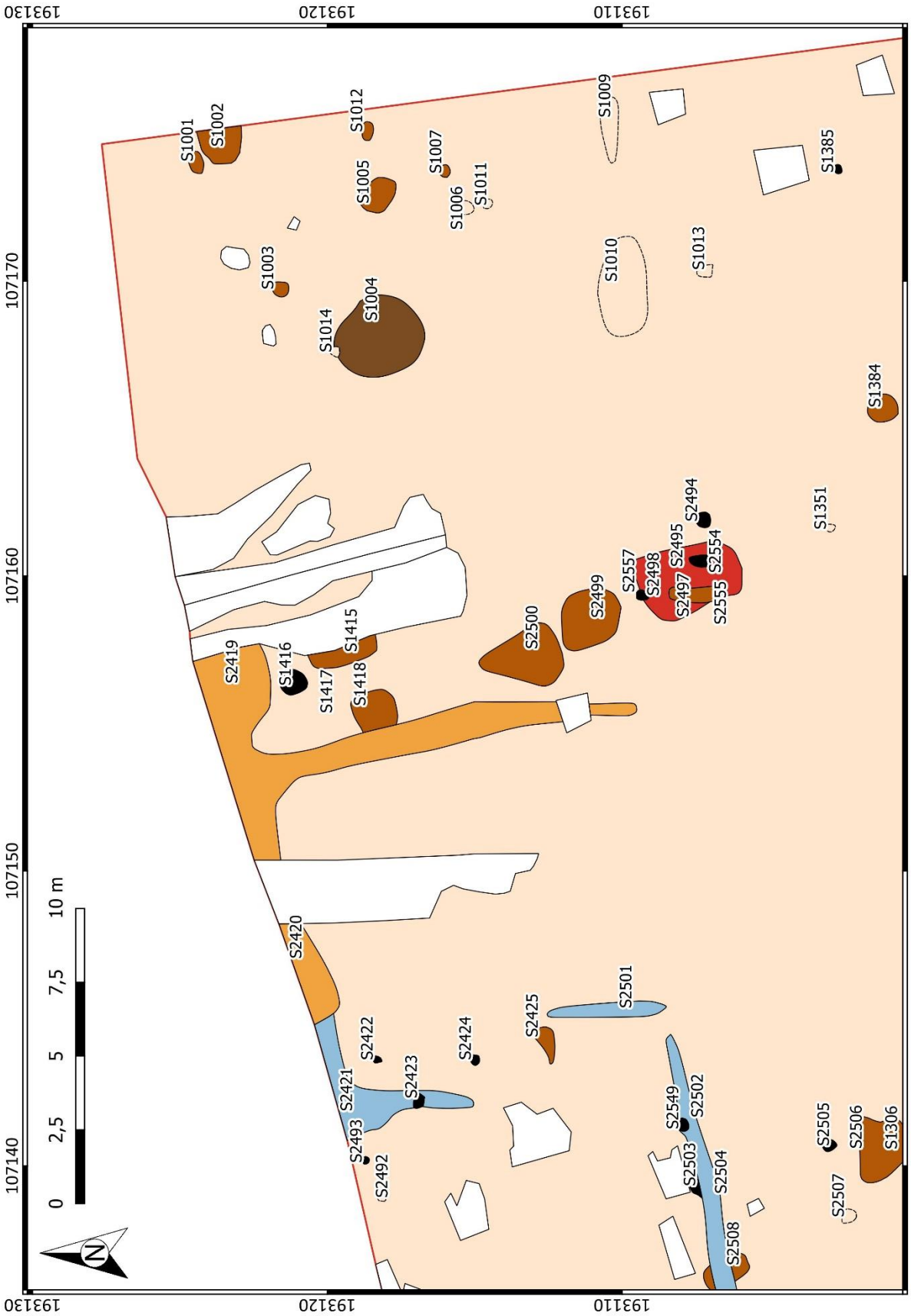
Deze uitzonderlijke vondsten kunnen op dit ogenblik moeilijk in het verhaal gepast worden. Mogelijk zijn de vondsten eerder gerelateerd aan de mogelijke relatie van de site met de Sint-Baafsabdij. Gezien haar ligging, langs de Schelde en tussen het vroeg middeleeuwse Meershem en de Sint-Baafsabij, bevond de site zich perfect tussen beide op de meest geschikte transportroute van die tijd.

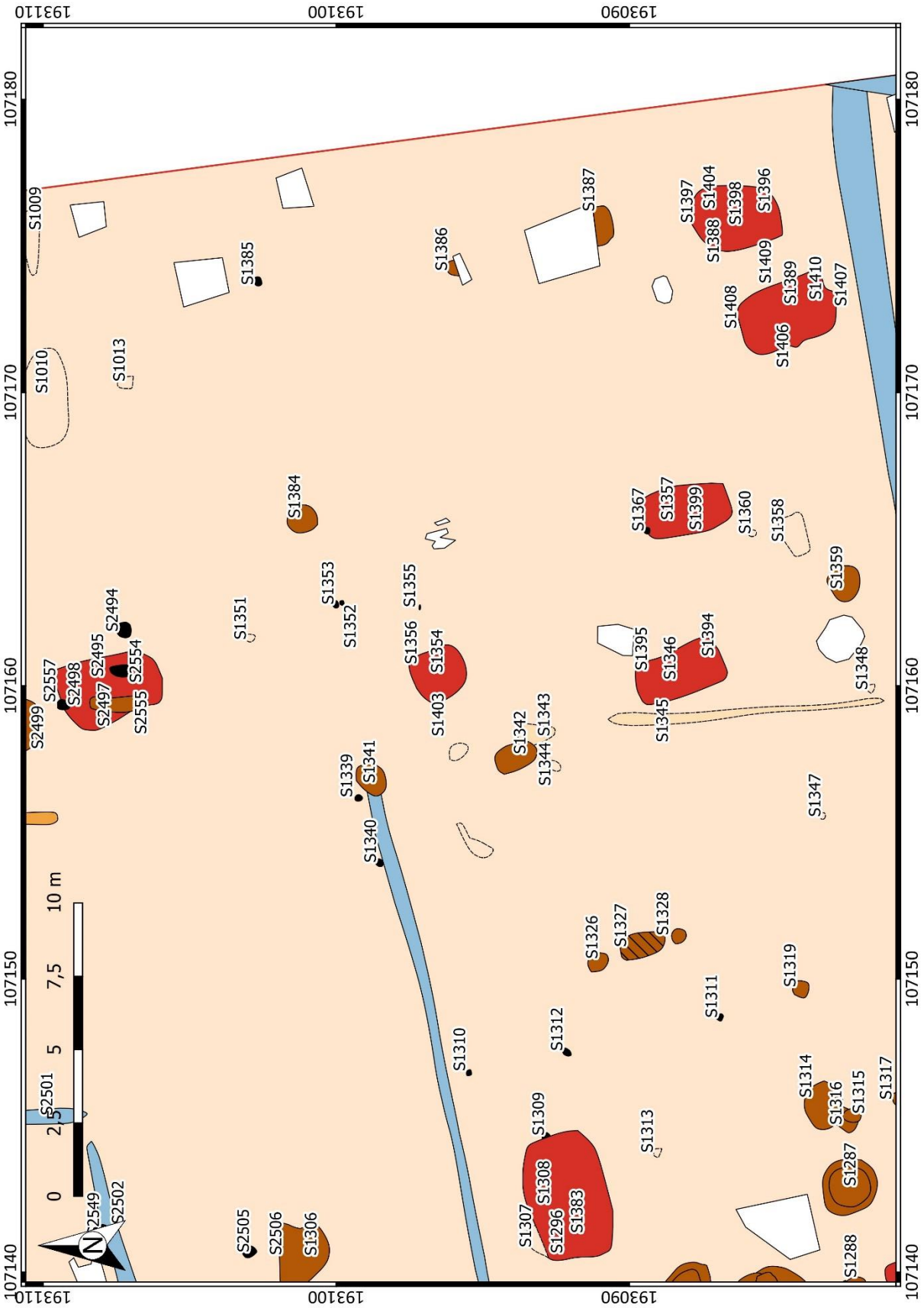
4 Bijlagen

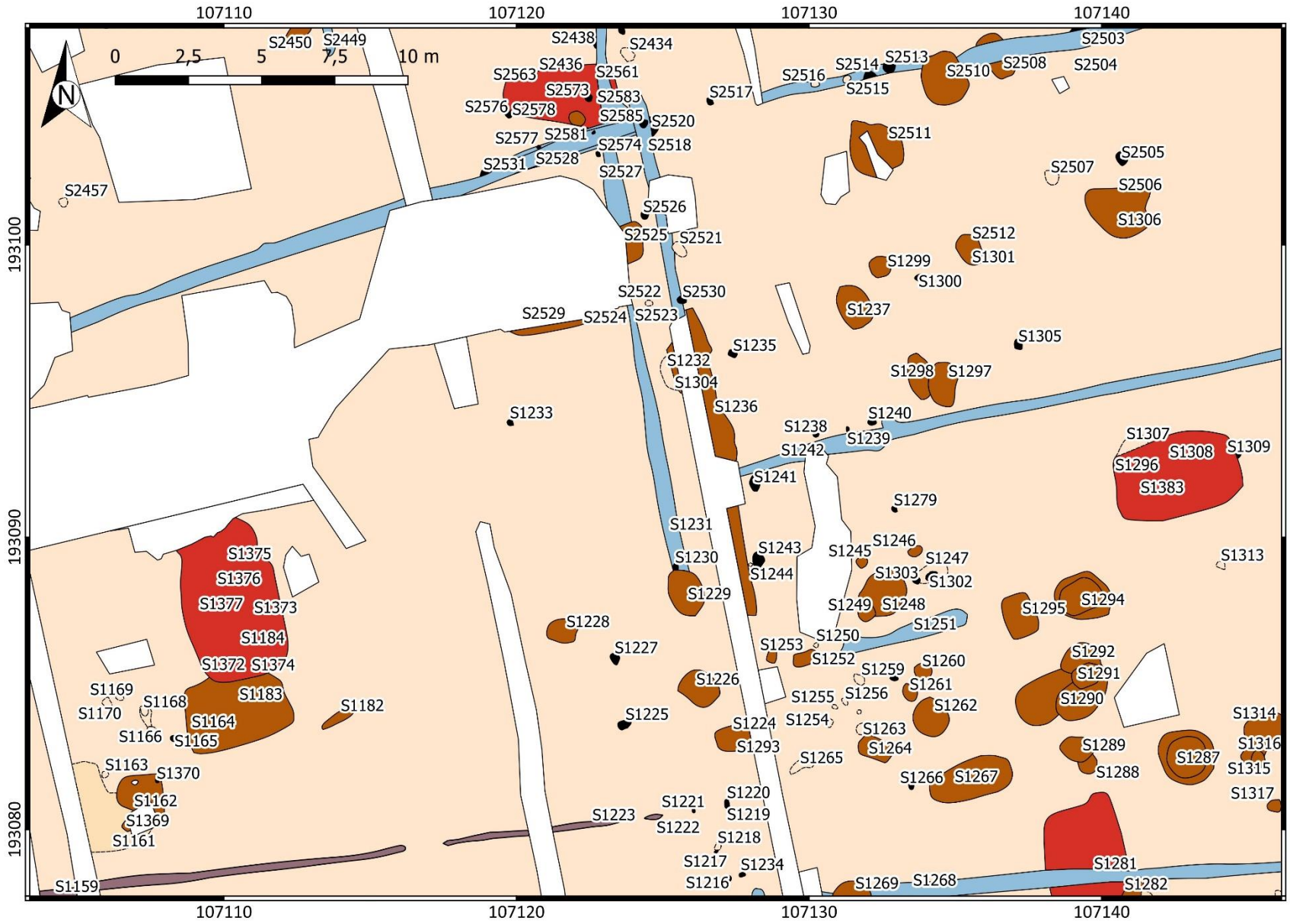
4.1 Allesporenkaart

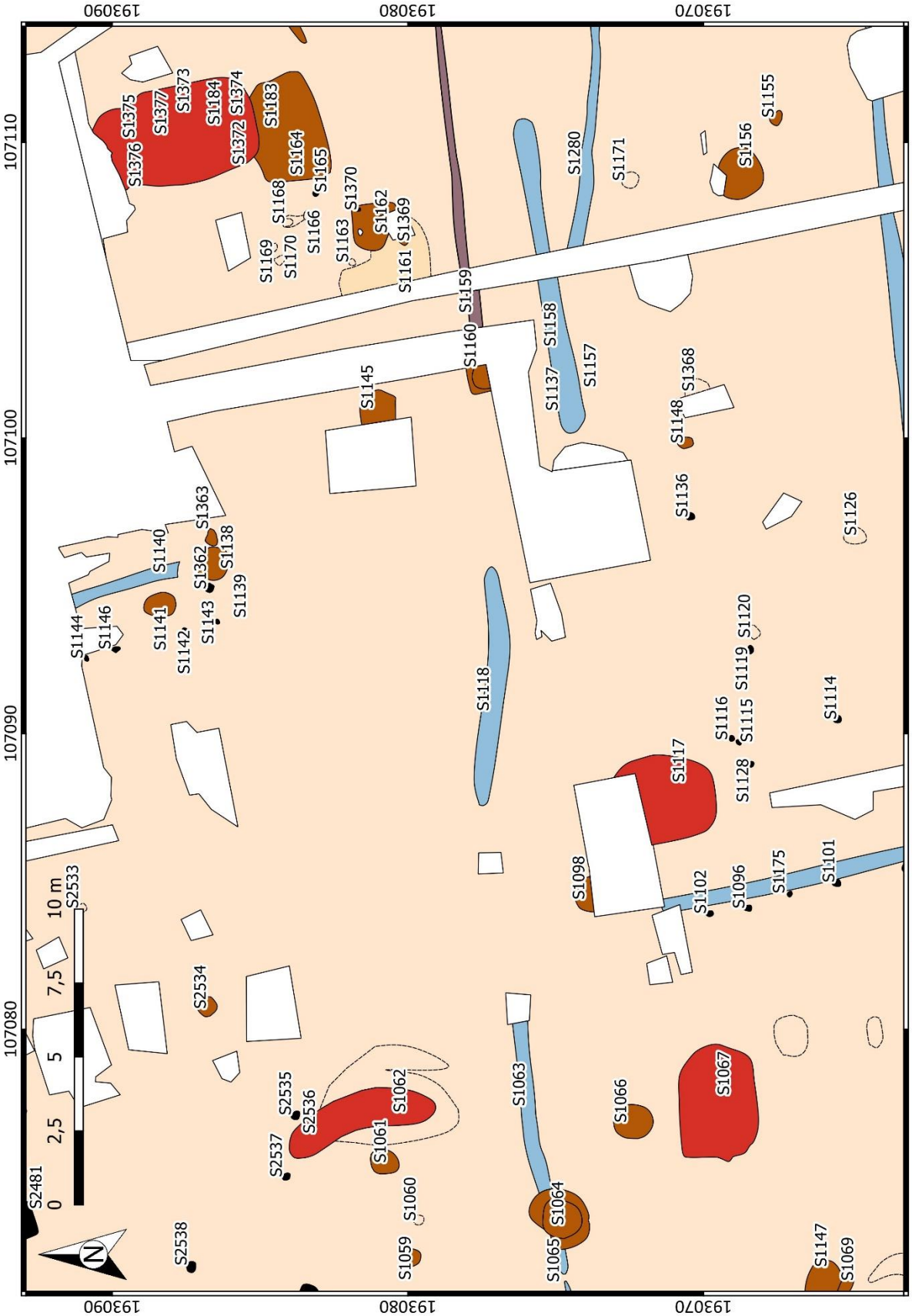

193100
193090
193080
107100
107090
107080
107070
107060
S2460
S2461
S2462
S2463
S1363
S1140
S1362
S1138
S1142
S1139
S1144
S1146
S1141
S1143
S2533
S2464
S2465
S2534
S2466
S2467
S2491
S2476
S2474
S2475
S2473
S2471
S2470
S2468
S2469
S2472
S2477
S2479
S2480
S2481
S2482
S2483
S2478
S2535
S2536
S1062
S1061
S2537
S1060
S1059
S2538
S2539
S2540
S2484
S2485
S2486
S2541
S2487
S2546
S2545
S2586
S2542
S1058
S2543
S2544
S2587
S2490
S2490
S2489
S2488
0
2,5
5
7,5
10 m
N

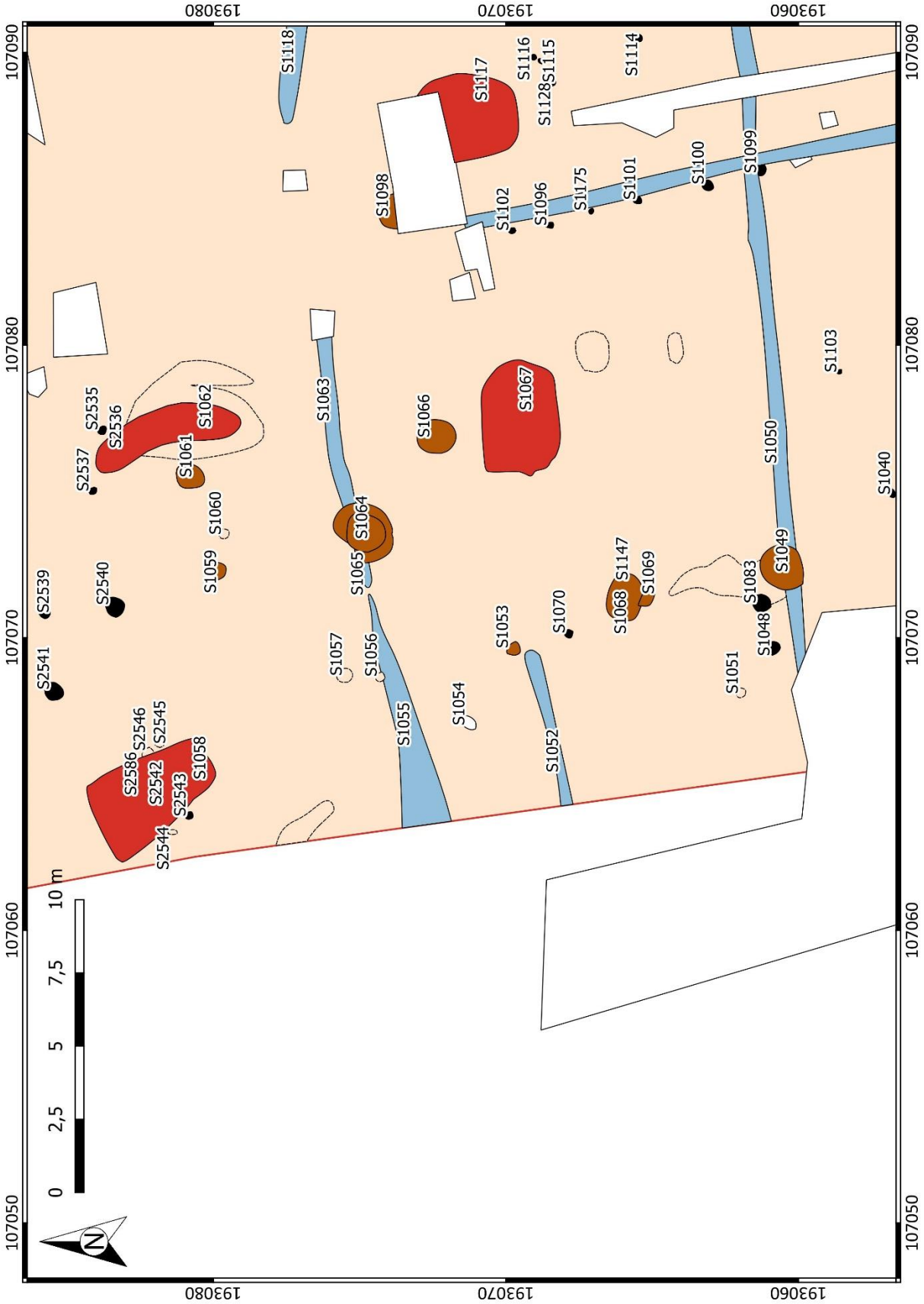

193120
193110
193100
107130
107120
107110
107100
0
2,5
5
7,5
10 m
N
S2588
S2426
S2427
S2566
S2548
S2428
S2547
S2509
S2550
S2508
S2510
S2513
S2514
S2515
S2516
S2517
S2507
S2511
S2512
S1301
S1300
S1299
S1237
S1305
S1297
S1298
S1240
S1239
S1279
S1238
S1242
S1241
S1235
S1236
S1232
S1304
S2530
S2521
S2525
S2523
S2522
S2524
S2526
S2520
S2518
S2574
S2527
S2585
S2583
S2561
S2434
S2435
S2440
S2433
S2572
S2429
S2431
S2430
S2570
S2569
S2432
S2568
S2564
S2565
S2571
S2445
S2441
S2439
S2438
S2436
S2573
S2581
S2578
S2563
S2576
S2577
S2528
S2531
S2529
S1233
S2449
S2450
S2451
S2452
S2453
S2454
S2457
S2456
S2459
S2460

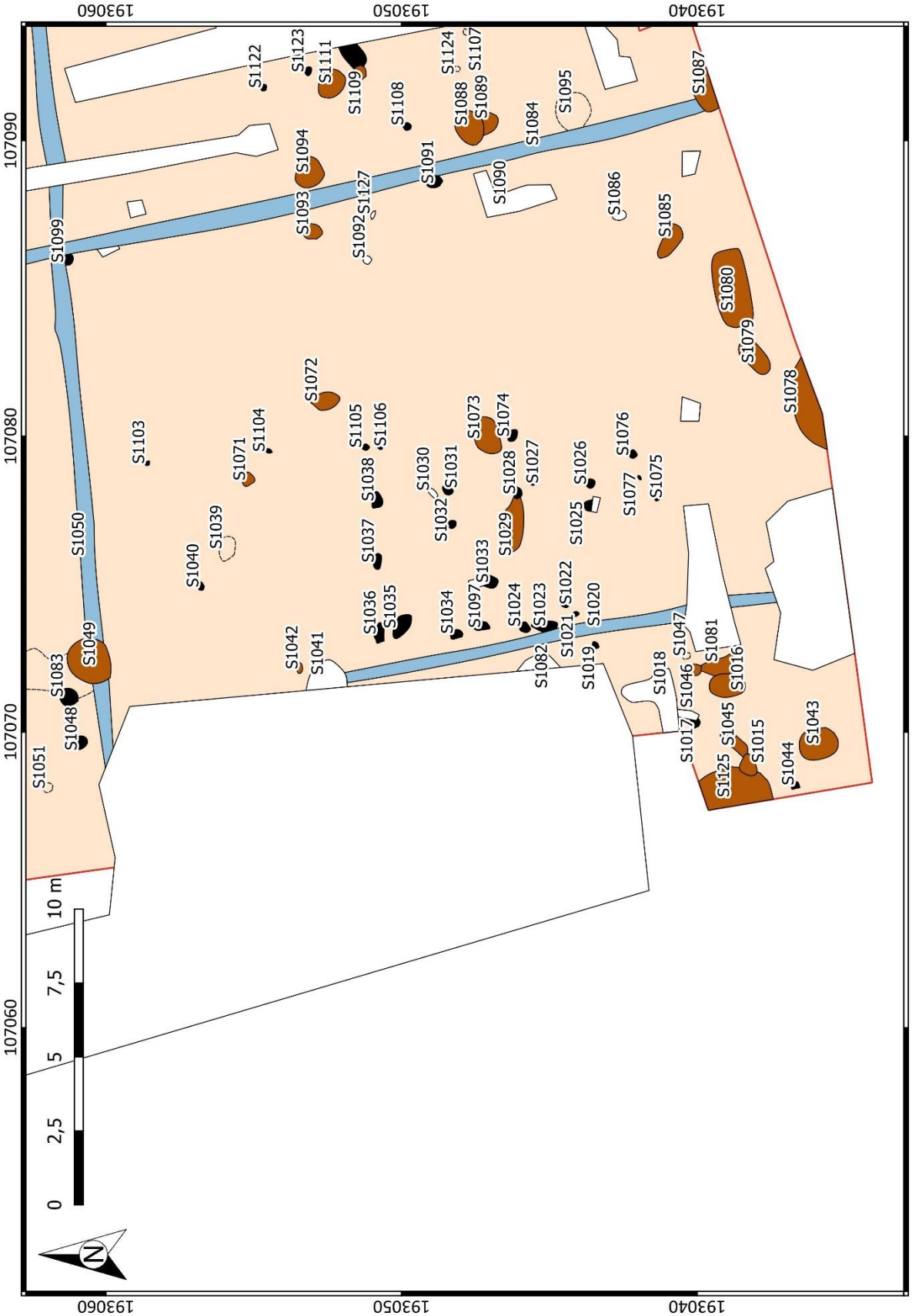

193130
193120
193110
107170
107160
107150
107140
S1001
S1002
S1012
S1005
S1007
S1006
S1011
S1009
S1385
S1003
S1004
S1014
S1010
S1013
S1384
S2494
S1351
S2495
S2554
S2557
S2498
S2497
S2555
S2499
S2500
S1415
S1416
S2419
S1417
S1418
S2420
S2501
S2425
S2422
S2424
S2421
S2423
S2549
S2502
S2493
S2503
S2504
S2505
S2506
S1306
S2492
S2507
S2508
0
2,5
5
7,5
10 m
N

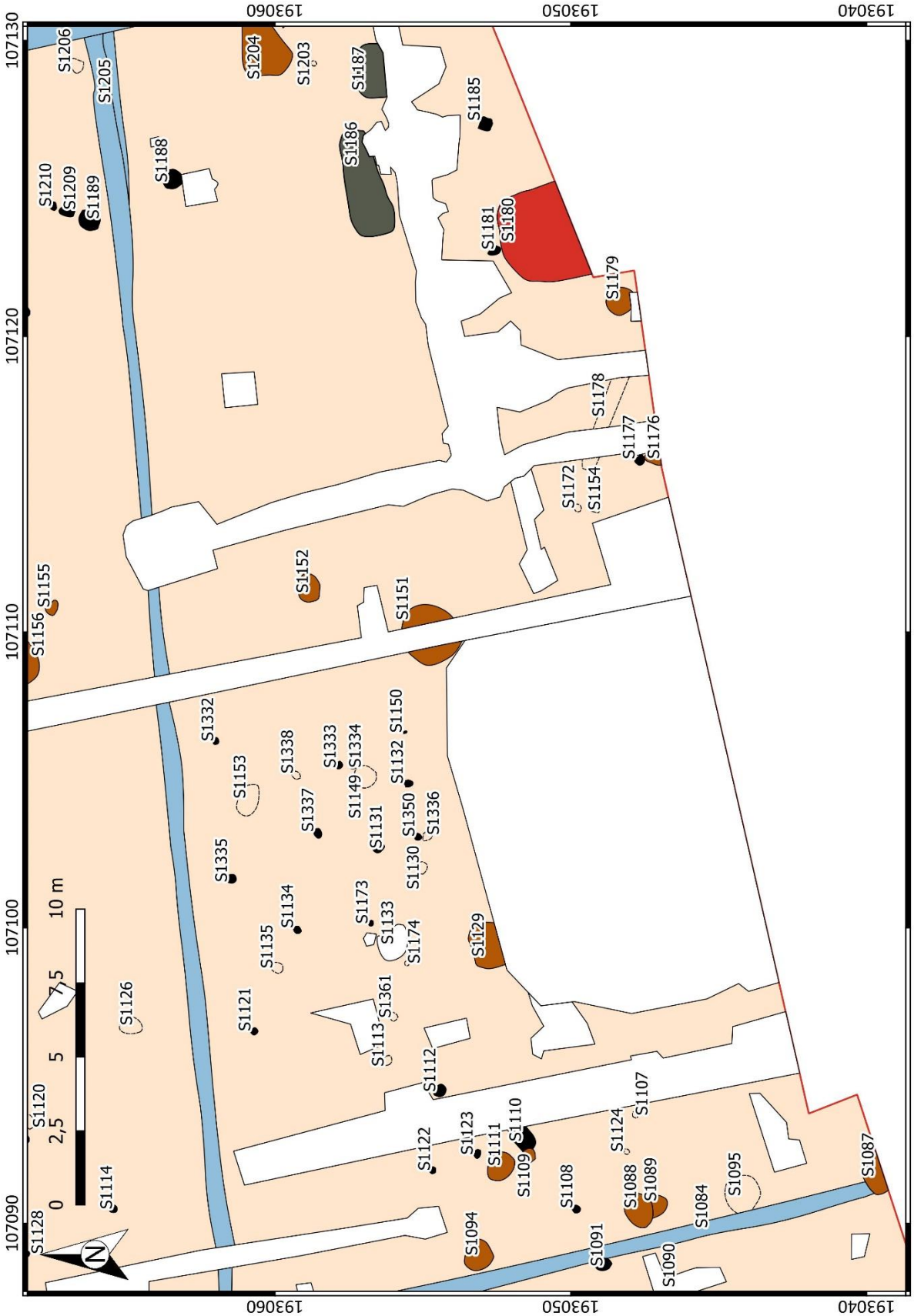

193110
193100
193090
107180
107170
107160
107150
107140
S1009
S1010
S1013
S1385
S1386
S1387
S1384
S1351
S1353
S1352
S1355
S1356
S1354
S1403
S1342
S1343
S1344
S1339
S1341
S1340
S1310
S1312
S1309
S1308
S1296
S1383
S1307
S1313
S1326
S1327
S1328
S1311
S1319
S1314
S1316
S1315
S1317
S1287
S1288
S1347
S1348
S1359
S1358
S1360
S1367
S1357
S1399
S1395
S1346
S1394
S1345
S1397
S1404
S1388
S1398
S1396
S1409
S1389
S1410
S1407
S1408
S1406
S2494
S2495
S2554
S2557
S2498
S2497
S2555
S2499
S2501
S2549
S2502
S2505
S2506
S1306
0
2,5
5
7,5
10 m
N

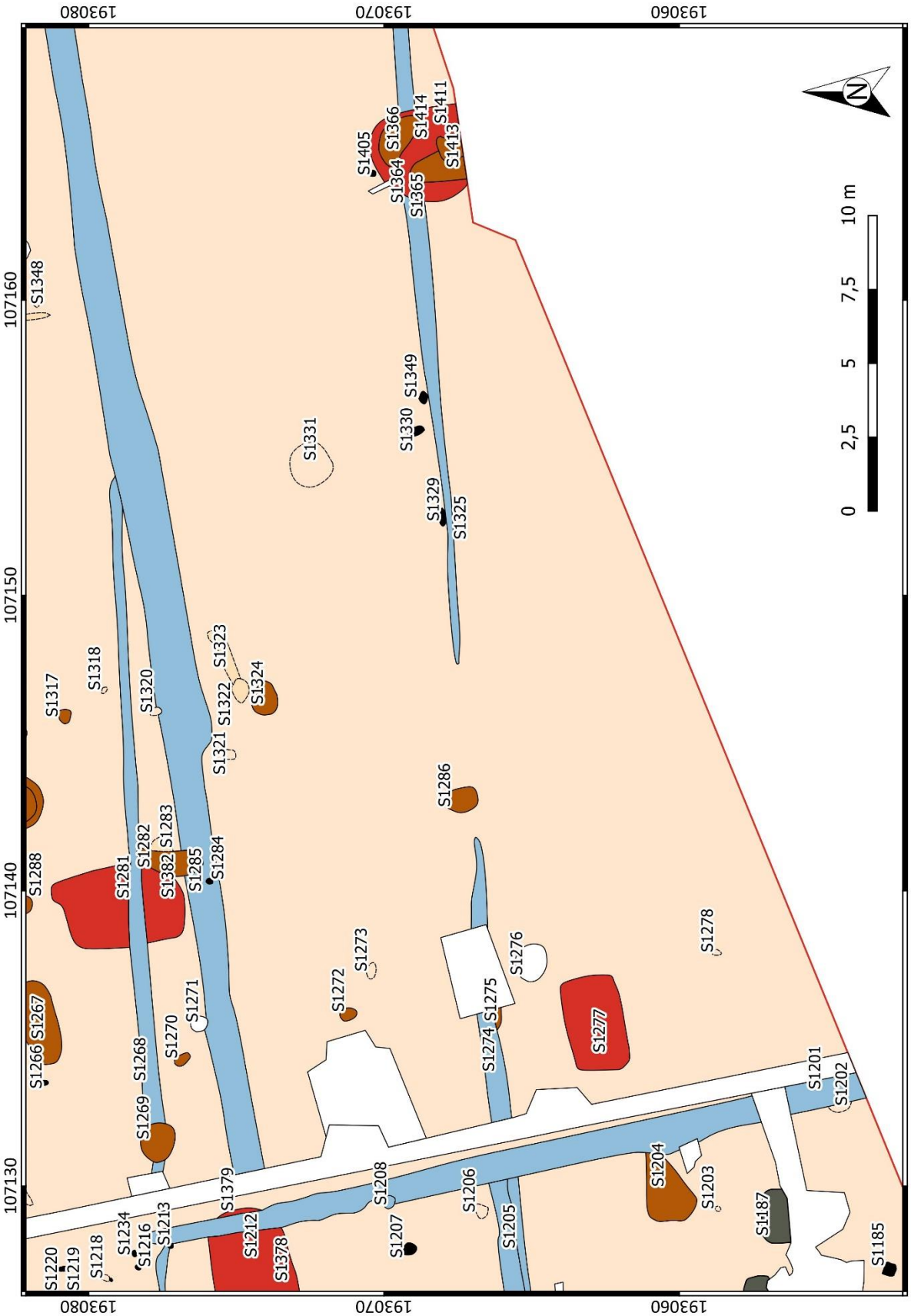

107110
107120
107130
107140
193100
193090
193080
0
2,5
5
7,5
10 m
N
S2450
S2449
S2438
S2434
S2503
S2436
S2561
S2563
S2573
S2583
S2576
S2578
S2585
S2520
S2577
S2581
S2574
S2518
S2531
S2528
S2527
S2457
S2526
S2525
S2521
S2522
S2530
S2529
S2524
S2523
S1235
S1232
S1304
S1233
S1236
S1238
S1240
S1239
S1242
S1241
S1231
S1230
S1243
S1244
S1229
S1228
S1227
S1226
S1225
S1224
S1293
S1223
S1221
S1222
S1220
S1219
S1218
S1217
S1216
S1234
S1159
S1161
S1162
S1369
S1163
S1370
S1169
S1170
S1168
S1164
S1166
S1165
S1182
S1183
S1372
S1374
S1184
S1377
S1373
S1375
S1376
S2516
S2514
S2513
S2510
S2508
S2504
S2515
S2517
S2511
S2505
S2507
S2506
S1306
S2512
S1301
S1299
S1300
S1237
S1305
S1298
S1297
S1307
S1308
S1309
S1296
S1383
S1279
S1313
S1246
S1245
S1247
S1303
S1302
S1249
S1248
S1295
S1294
S1251
S1250
S1253
S1252
S1292
S1291
S1259
S1260
S1261
S1255
S1256
S1290
S1262
S1254
S1263
S1264
S1314
S1316
S1315
S1289
S1287
S1288
S1317
S1265
S1266
S1267
S1281
S1282
S1269
S1268

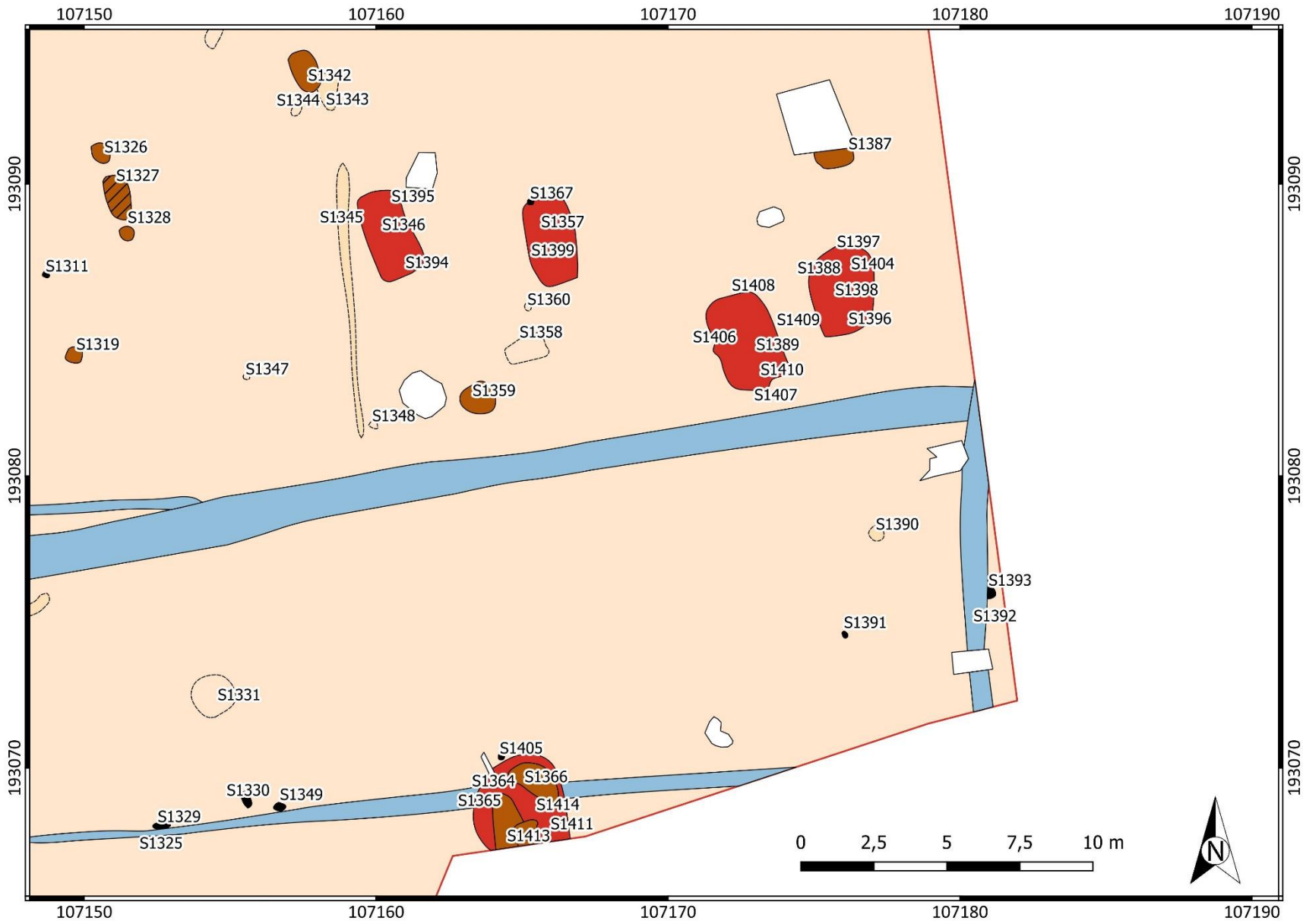

193090
193080
193070
107110
107100
107090
107080
0
2,5
5
7,5
10 m
N
S2481
S2533
S2534
S2535
S2536
S2537
S2538
S1059
S1060
S1061
S1062
S1063
S1064
S1065
S1066
S1067
S1069
S1098
S1101
S1102
S1114
S1116
S1117
S1118
S1119
S1120
S1126
S1128
S1136
S1137
S1138
S1139
S1140
S1141
S1142
S1143
S1144
S1145
S1146
S1147
S1148
S1155
S1156
S1157
S1158
S1159
S1160
S1161
S1162
S1163
S1164
S1165
S1166
S1168
S1169
S1170
S1171
S1175
S1183
S1184
S1280
S1362
S1363
S1368
S1369
S1370
S1372
S1373
S1374
S1375
S1376
S1377


193080
193070
193060
107090
107080
107070
107060
107050
S1118
S1117
S1116
S1115
S1128
S1114
S1098
S1102
S1096
S1175
S1101
S1100
S1099
S1103
S1063
S1066
S1067
S1050
S1040
S2535
S2536
S1062
S2537
S1061
S1060
S1064
S1065
S1059
S2540
S2539
S1057
S1056
S1053
S1070
S1147
S1068
S1069
S1083
S1049
S1048
S2541
S1055
S1054
S1052
S1051
S2586
S2546
S2545
S2542
S1058
S2543
S2544
0
2,5
5
7,5
10 m
N


193060
193050
193040
107090
107080
107070
107060
S1122
S1123
S1111
S1109
S1124
S1107
S1088
S1089
S1108
S1095
S1087
S1084
S1094
S1091
S1090
S1093
S1127
S1092
S1086
S1085
S1099
S1080
S1079
S1078
S1072
S1105
S1106
S1073
S1074
S1103
S1104
S1071
S1038
S1030
S1031
S1028
S1027
S1026
S1076
S1077
S1075
S1050
S1039
S1040
S1037
S1032
S1029
S1025
S1033
S1036
S1035
S1034
S1097
S1024
S1023
S1022
S1020
S1042
S1041
S1021
S1049
S1083
S1048
S1082
S1019
S1018
S1047
S1081
S1046
S1016
S1017
S1045
S1015
S1044
S1043
S1125
S1051
10 m
7,5
5
2,5
0
N


193040
193050
193060
107090
107100
107110
107120
107130
S1128
S1114
S1126
S1120
S1121
S1135
S1134
S1335
S1153
S1332
S1155
S1156
S1206
S1205
S1210
S1209
S1189
S1188
S1204
S1203
S1187
S1186
S1185
S1181
S1180
S1179
S1178
S1177
S1176
S1172
S1154
S1152
S1151
S1338
S1333
S1334
S1149
S1131
S1337
S1132
S1150
S1350
S1336
S1130
S1173
S1133
S1174
S1129
S1361
S1113
S1112
S1122
S1123
S1111
S1110
S1109
S1108
S1124
S1107
S1088
S1089
S1084
S1095
S1087
S1094
S1091
S1090
0
2,5
5
7,5
10 m
N

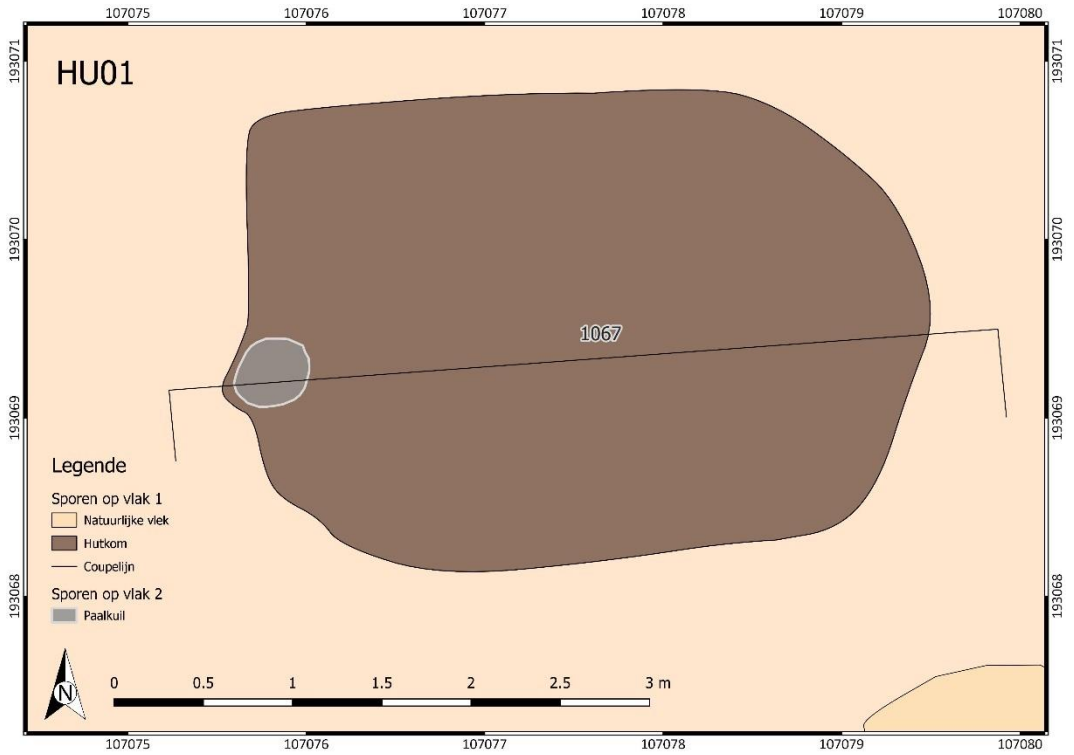

193080
193070
193060
107160
107150
107140
107130
N
0
2,5
5
7,5
10 m
S1348
S1405
S1364
S1366
S1414
S1411
S1413
S1365
S1349
S1330
S1331
S1329
S1325
S1323
S1322
S1324
S1318
S1317
S1320
S1321
S1286
S1288
S1281
S1282
S1283
S1382
S1285
S1284
S1267
S1266
S1271
S1270
S1268
S1269
S1273
S1272
S1276
S1275
S1274
S1277
S1278
S1201
S1202
S1379
S1208
S1206
S1204
S1203
S1187
S1212
S1213
S1234
S1216
S1218
S1220
S1219
S1378
S1207
S1205
S1185


107150
107160
107170
107180
107190
193090
193080
193070
S1342
S1344
S1343
S1326
S1327
S1328
S1311
S1319
S1345
S1395
S1346
S1394
S1347
S1348
S1359
S1367
S1357
S1399
S1360
S1358
S1387
S1397
S1388
S1404
S1408
S1398
S1409
S1396
S1406
S1389
S1410
S1407
S1390
S1393
S1392
S1391
S1331
S1405
S1364
S1366
S1365
S1414
S1411
S1413
S1330
S1349
S1329
S1325
0
2,5
5
7,5
10 m
N

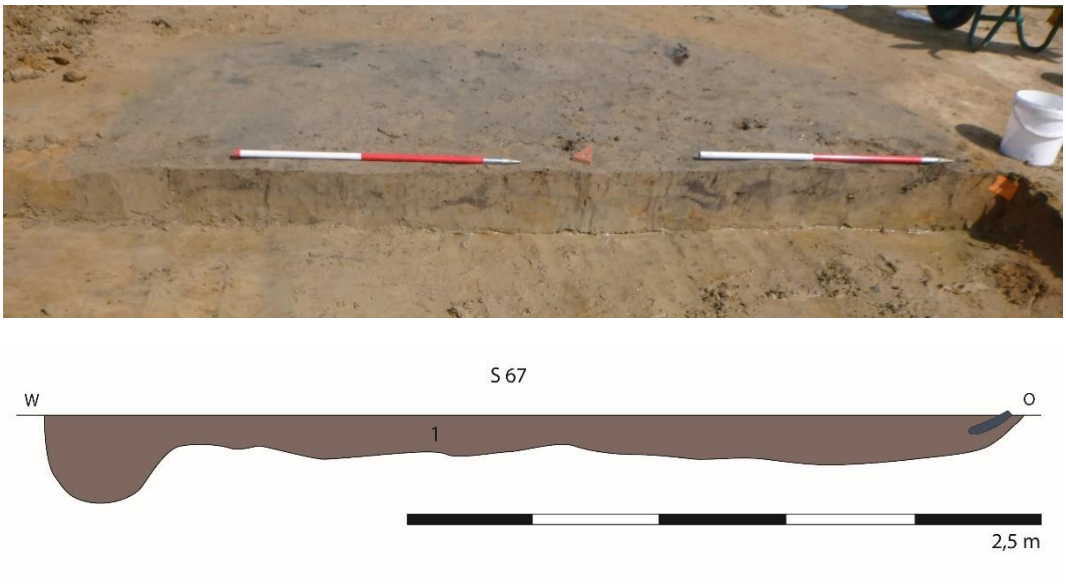
4.2 Catalogus hutkommen

De hutkommen kregen steeds een specifiek structuurnummer, aangezien ze meestal uit verschillende sporen bestaan (centrale kuil en paalkuilen).

HU01 (=S1067)) is een afgerond rechthoekige kuil in het westen van de opgraving. De kuil kent een lichte westzuidwest-oostnoordoost oriëntatie. Een kleine uitstulping op de westelijke rand van het spoor bleek de aanwezigheid van een ondiepe paalkuil te verraden, waarvan de vulling niet kon worden onderscheiden van de rest van het spoor, waardoor de paalkuil tijdens de opgraving geen apart spoornummer kreeg. De kuil is zo'n 3,97 m lang en 2,67 m breed. In coupe vertoont de kuil een redelijk vlakke bodem. Op het diepste punt reikt deze 27 cm diep. De paalkuil in het westen reikt tot ongeveer 47 cm diepte. In de paalkuil werden verschillende botfragmenten gevonden, waarvan enkele gecalcineerd waren. Dit wil zeggen dat ze werden verbrand in een zuurstofrijke omgeving, waardoor ze niet verkoolden, maar konden worden omgezet in (onzuivere) ongebluste kalk. Daarnaast werden er tevens fragmenten van Doornikse kalksteen en zandsteen gevonden. Geen van de vondsten in HU01 leverde enige datering op.



Figuur 139: Plattegrond HU01 (schaal 1:20)



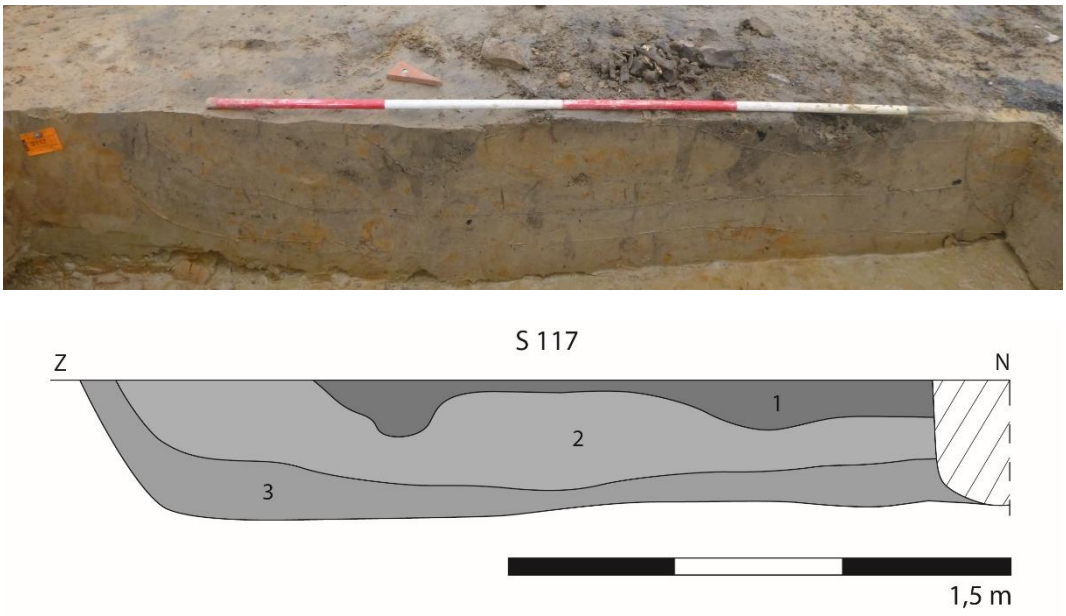
Figuur 140: HU01, Coupefoto en -tekening

Tabel 46: Vondsten uit HU01

SPOOR	NUMMER	VONDSTCATEGORIE	OPMERKING
1067	V103	BOT	Rund
1067	V104	BOT	Zoogdier (verder onherkenbaar), licht gecalcineerd
1067	V105	NS	Fragmenten Doornikse kalksteen en zandsteen

HU02 (=S1117) is eveneens een afgerond rechthoekige kuil en ligt zo'n 7 m ten oosten van HU01. De kuil is zo'n 2,98 m breed en naar alle waarschijnlijkheid ongeveer 3,8 m lang. Aangezien de kuil deels wordt doorsneden door een recente verstoring, zijn de volledige afmetingen onbekend. Haar noordnoordwest-zuidzuidoost oriëntatie ligt haaks op die van HU01. De vlakke bodem van de kuil ligt ongeveer 40 cm onder het archeologisch vlak. In de coupe konden drie verschillende lagen worden herkend. De onderste laag betreft mogelijk de opvulling tijdens het gebruik van de hutkom. De middelste laag zou de initiële opvulling van de kuil na opgave zijn. Het bovenste, materiaalrijke pakket kan mogelijk worden gelinkt aan een herbruikfase, waarbij de hutkom dienst deed als afvalkuil. In S1117 werden onder andere een fragment van een wrijfschaal gevonden, deels gecalcineerde runderbotten en een stukje ijzer dat werd versierd met inlegwerk. Geen van deze vondsten leverde een datering op.

Figuur 141: Plattegrond HU02 (schaal 1:25)

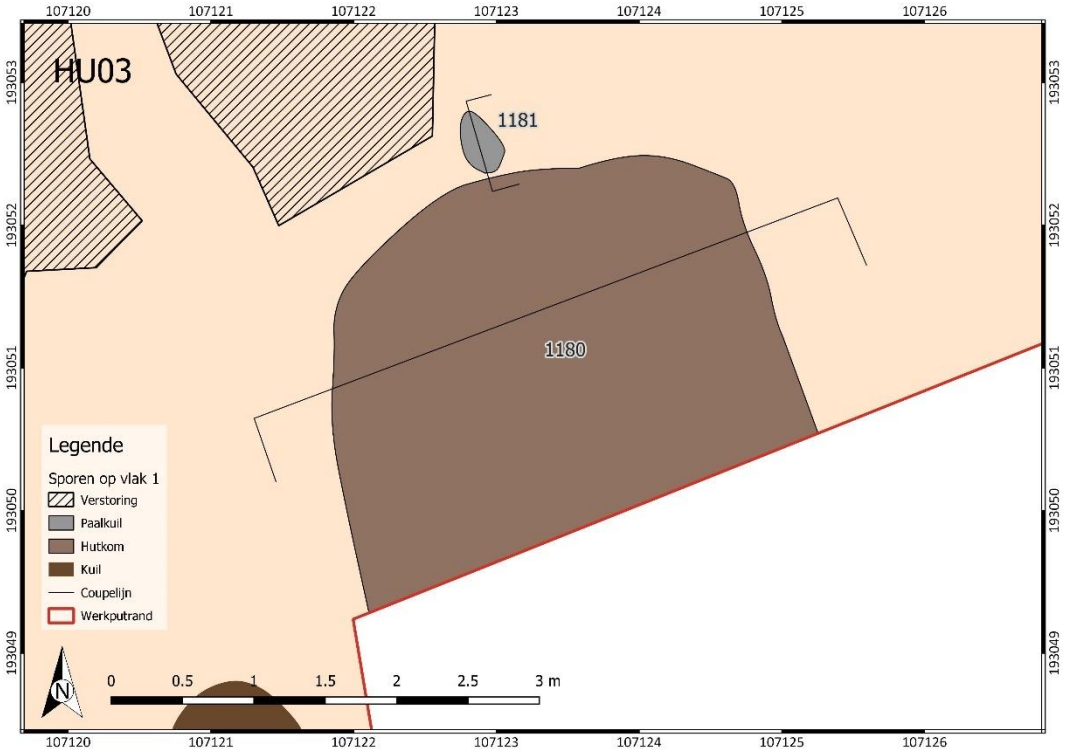


Figuur 142: HU02, Coupefoto en -tekening

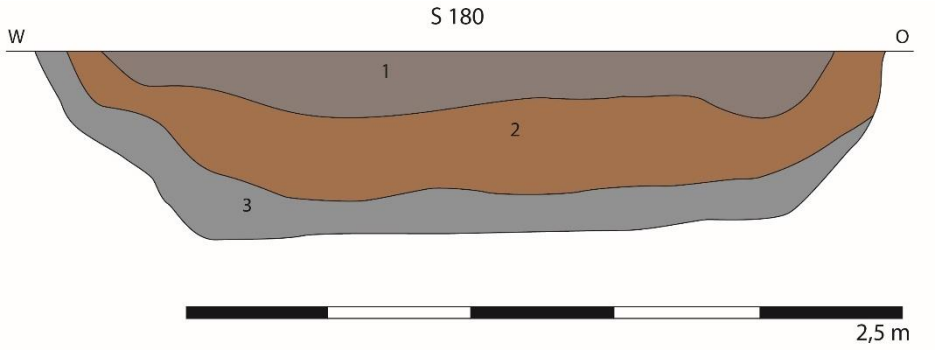
Tabel 47: Vondsten en stalen uit HU02

SPOOR	NUMMER	VONDSTCATEGORIE	OPMERKING
1117	V53	NS	Fragmenten Doornikse kalksteen en kalkzansteen Kalkzandsteen mogelijk restant van een wrijfsteen
1117	V54	BOT	Rund, deels gecalcineerd
1117	V55	MET	Een stuk ijzer, waarschijnlijk deel van zwaardgevest

HU03 (=S1180) is een noordnoordwest-zuidzuidoost georiënteerde kuil die zich ongeveer halverwege de opgraving en deels in de zuidelijke putwand bevindt. Doordat de structuur slechts deels kon worden onderzocht, zijn de volledige afmetingen niet gekend. Hij is 3,39 m breed en vermoedelijk 4 m lang. Uit de coupe bleek de kuil een redelijk vlakke, sterk afgelijnde bodem te hebben. De kuil is ongeveer 62 cm diep en er konden opnieuw drie lagen worden onderscheiden. Op basis van de donkere kleur van de onderste laag en de hoge concentratie aan vondsten lijkt de opvulling van de kuil op een gelijkaardige manier te zijn verlopen als die van HU02: een initiële opvulling met een donker pakket, nog tijdens het in gebruik zijn van de hutkom, gevolgd door een eerste opvulling met het lichtere materiaal van laag 2, tenslotte gevolgd door een laatste opvulling met afvalmateriaal. Centraal op de korte noordelijke zijde van de kuil werd een paalkuil geattesteerd (S1181), die naar alle waarschijnlijkheid tot de structuur behoorde. De paalkuil leverde geen vondsten op. Uit de kuil kwamen onder andere een stuk zandsteen, beenderen van rund en paard en gedraaid grijs aardewerk. Er kon dan ook geen preciezere datering voor de hutkom voorop worden gesteld dan volle tot late middeleeuwen.



Figuur 143: Plattegrond HU03 (schaal 1:25)



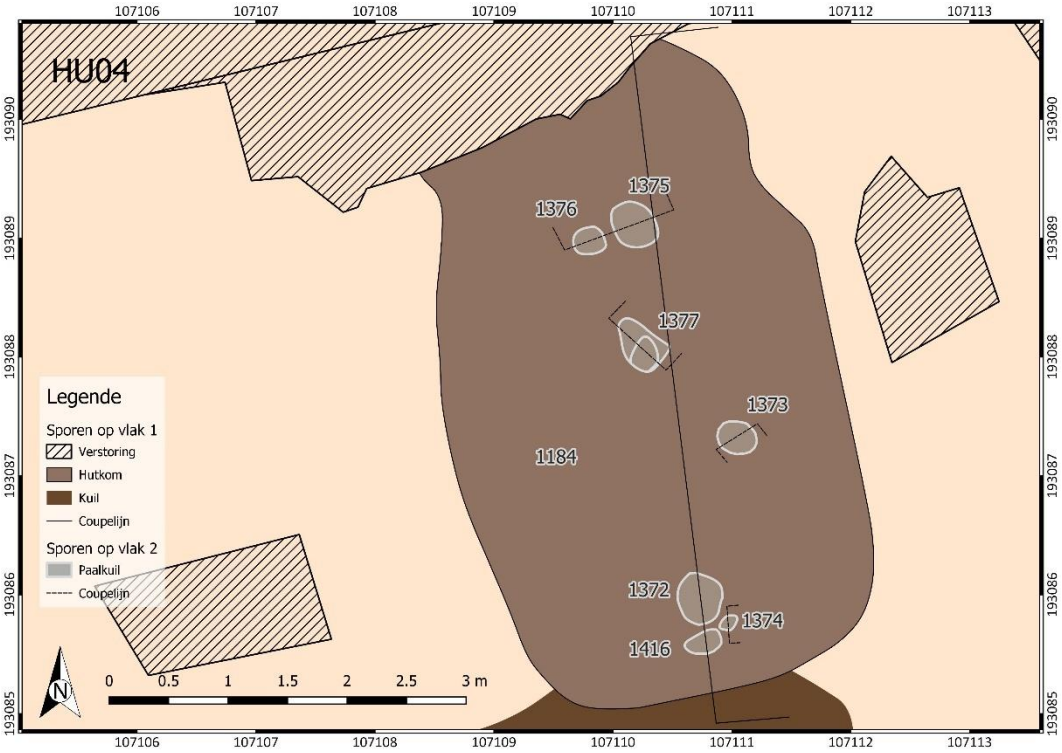
Figuur 144: HU03, Coupefoto en -tekening

Tabel 48: Vondsten en stalen uit HU03

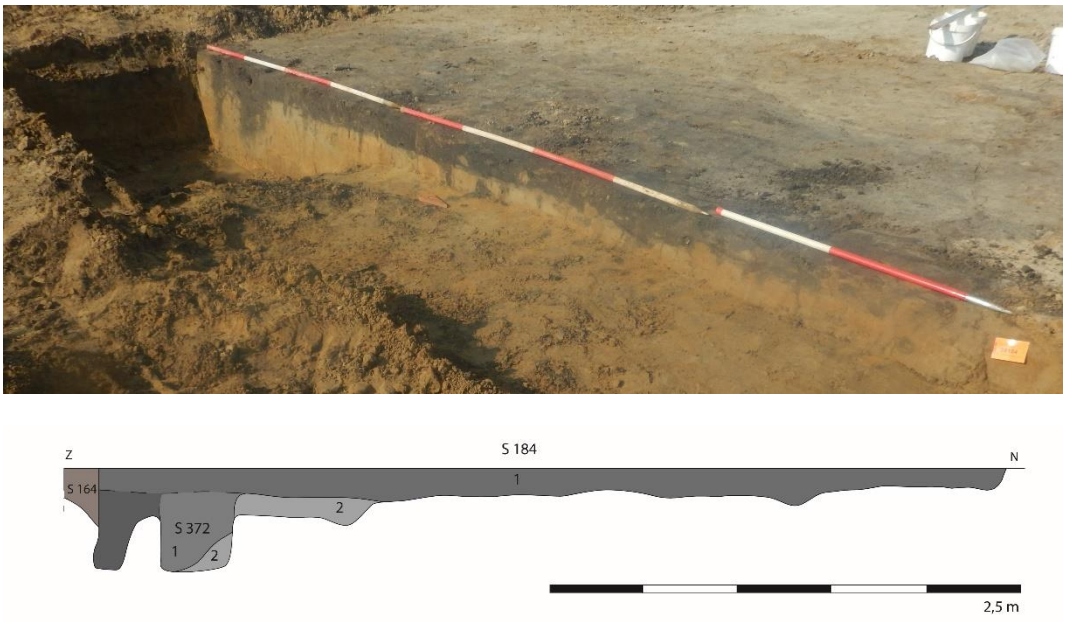
SPOOR	NUMMER	VONDSTCATEGORIE	OPMERKING
1180	V169	BOT	Zoogdier (verder onherkenbaar), gecalcineerd
1180	V194	NS	Fragment zandsteen
1180	V195	AW	Gedraaid grijs aardewerk, volle tot late middeleeuwen
1180	V600	BOT	Rund en paard
1180	V601	BOT	Rund

HU04 (=S1184) bevindt zich ongeveer centraal binnen de opgraving. De kuil is noordnoordwest-zuidzuidoost georiënteerd. In het noorden wordt de kuil deels doorsneden door een recentere verstoring, in het zuiden lijkt de kuil dan weer een oudere kuil (S1183) te oversnijden. De kuil is 3,34 m breed en waarschijnlijk ongeveer 5,75 m lang. De vlakke bodem van de kuil ligt ongeveer 20 cm onder het archeologisch vlak. Bij het couperen werden twee paalkuilen in het zuiden van de coupe herkend (S1416 en S1372). Nog tijdens het couperen werden paalkuilen S1373 en S1374 herkend, onder de oostelijke helft van de kuil. Bij het afwerken werden nog drie andere paalkuilen aangetroffen, ongeveer langs de centrale lange as van de kuil (S1375, S1376, S1377). Waar bij HU01 en HU03 slechts een enkele paalkuil werd aangetroffen, telkens op een van de korte zijdes van de hutkom, lijkt het gebouwtje boven HU04 een tweeschepige constructie te hebben gekend, met twee palenkoppels op de korte zijden en een eventuele ondersteunende centrale paal.

Opnieuw werden geen vondsten vastgesteld in de paalkuilen. In de kuil S1184 werden dan weer erg veel vondsten aangetroffen. Naast opnieuw een grote hoeveelheid dierlijk botmateriaal (van onder andere rund, varken en schaap of geit), werden ook fragmenten van Doornikse kalksteen, kalkzandsteen en brokjes ijzer gevonden. Daarnaast werden ook verschillende scherven van handgevormd grijs aardewerk in de kuil gevonden. Enkele behoorden toe aan het Karolingische Badorfaardewerk, dat gedateerd kan worden in de vroege middeleeuwen.



Figuur 145: Plattegrond HU04 (schaal 1:30)

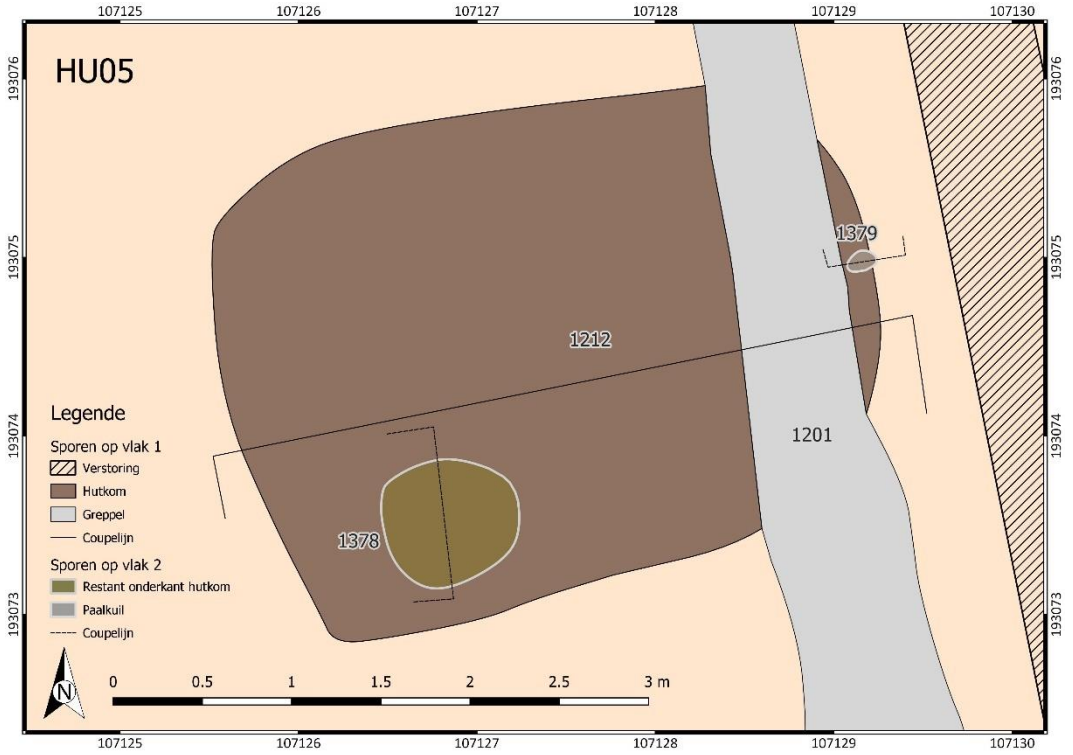


Figuur 146: HU04, Coupefoto en -tekening

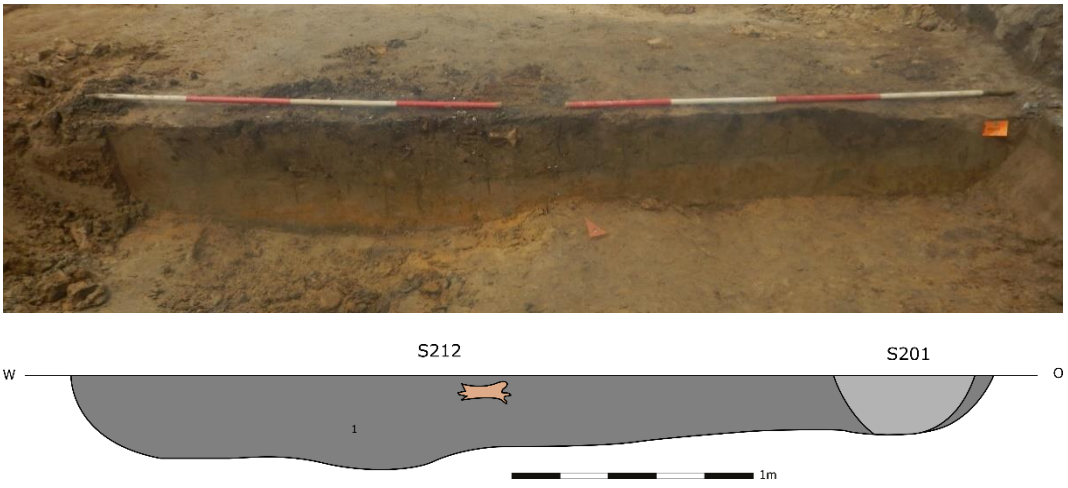
Tabel 49: Vondsten en stalen uit HU04

SPOOR	NUMMER	VONDSTCATEGORIE	OPMERKING
1184	V158	AW	Handgevormd grijs aardewerk (o.a. Badorf), vroeg middeleeuws
1184	V159	BOT	Rund, schaap/geit, varken
1184	V160	NS	Doornikse kalksteen
1184	V161	MET	Losse stukken ijzer
1184	V165	NS	Doornikse kalksteen, kalkzandsteen
1184	V166	BOT	Rund, schaap/geit
1184	V167	AW	Handgevormd grijs aardewerk (o.a. Badorf), vroeg middeleeuws
1184	V504	AW	Handgevormd grijs aardewerk

HU05 bevindt zich in het midden van het onderzoeksterrein. De afgerond rechthoekige kuil kent een westzuidwest-oostnoordoost oriëntatie en wordt haaks doorsneden door S1201. De hutkom zelf meet 2,67 m bij 3,7 m. Bij het couperen van de hutkom (S1212) bleek deze in het zuidwesten of iets dieper door te lopen, of er bevond zich nog een kuil onder de hutkom (S1378). De hutkom bleek bij het couperen algemeen iets dieper in het westen dan het oosten. Er kon geen horizontale gelaagdheid worden herkend bij het couperen. Centraal in de oostelijke korte zijde werd een paalkuil vastgesteld (S1379) bij het afwerken van de coupe.



Figuur 147: Plattegrond HU05 (schaal 1:20)



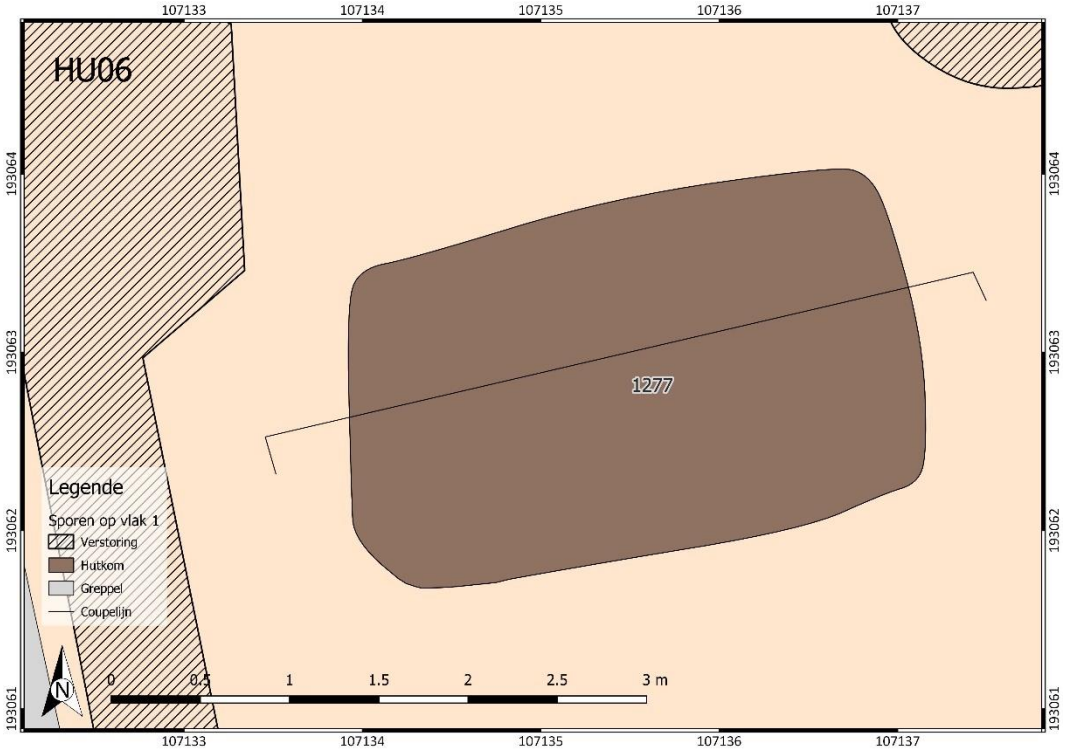
Figuur 148: HU05, Coupefoto en -tekening

Tabel 50: Vondsten en stalen uit HU05

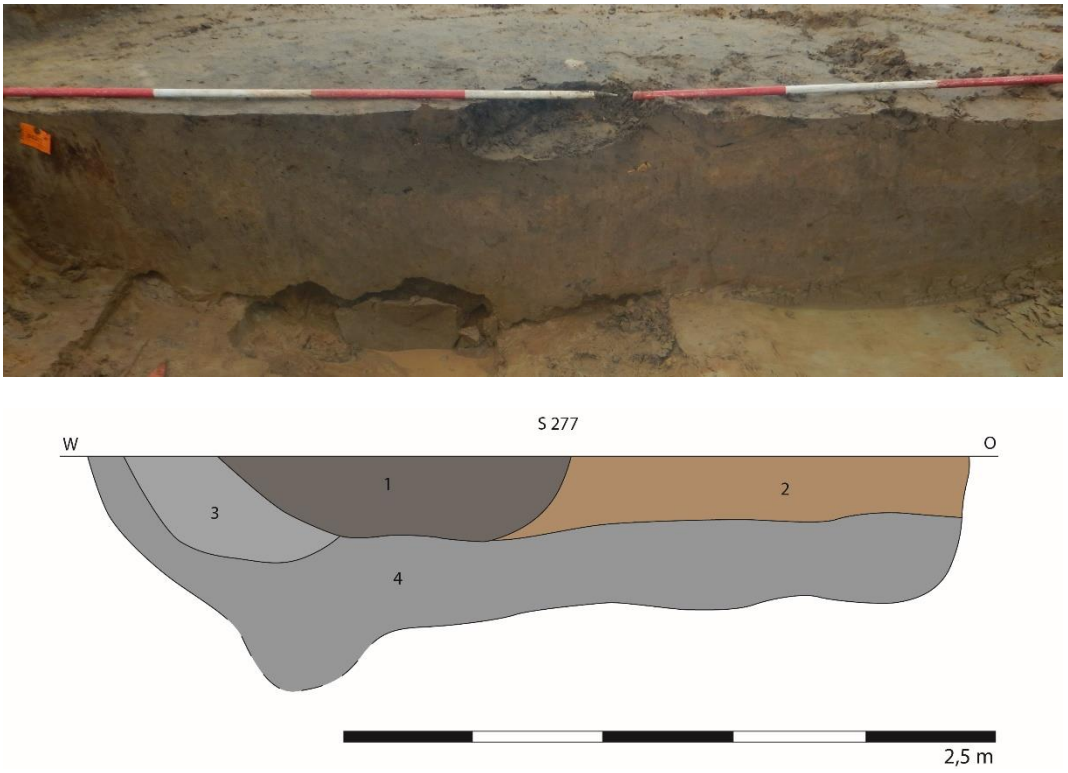
SPOOR	NUMMER	VONDSTCATEGORIE	OPMERKING
1212	V180	NS	Doornikse kalksteen, kalkzandsteen
1212	V181	MET	Stukjes koper, mogelijk van vaatwerk
1212	V182	MET	Stukjes ijzer, mogelijk eveneens van vaatwerk
1212	V183	BK	Fragment van een tegula uit rood baksel
1212	V190	AW	Gedraaid grijs aardewerk, volle tot late middeleeuwen
1212	V191	NS	Doornikse kalksteen
1212	V192	MET	Fragment van groot mes / zwaard
1212	V324	BOT	Rund, schaap/geit, paard
1212	V327	BOT	Rund, schaap/geit
1212	V328	BOT	Rund, schaap/geit, gecalcineerd
1212	M43	BOT	Zoogdier (verder onherkenbaar), schelp
1378	V184	NS	Basaltlava
1378	V185	BOT	Rund, zoogdier (verder onherkenbaar)
1378	V186	BOT	Rund, deels verkoold en deels gecalcineerd
1378	V187	AW	Wand van een reliëfbandamfoor, vroege middeleeuwen
1378	V188	NS	Doornikse kalksteen

Uit zowel de hutkom (S1212) als uit de kuil op vlak 2 (S1378) komen heel veel verschillende vondsten. Botten van rund, schaap of geit, waarvan een deel verkoold of gecalcineerd, maar ook fragmenten van Doornikse kalksteen, kalkzandsteen en basaltlava. Daarnaast kwamen er uit S1212 ook verschillende stukken metaal, onder anderen koperen en ijzeren vaatwerk. Enkel in het aardewerk valt een duidelijk verschil op te merken, aangezien er uit de hutkom (S1212) gedraaid grijs aardewerk kwam, dat te dateren valt in de volle tot late middeleeuwen, en uit de kuil op vlak 2 een wand van een reliëfbandamfoor kwam die met zekerheid een datering kent uit de vroege middeleeuwen. Mogelijk is er dus toch sprake van een zekere stratigrafie in de vulling van de hutkom, maar werd die op het veld niet herkend.

Van **HU06** bleek enkel de hutkom bewaard. Er werden geen paalsporen in de buurt gevonden. HU06 bevindt zich centraal in het zuiden van het plangebied. De afgerond rechthoekige kuil kent een lichte westzuidwest-oostnoordoost oriëntatie en meet 3,24 m op 1,99 m. In coupe bleek de kuil op het diepste punt 90 cm diep te reiken.



Figuur 149: Plattegrond HU06 (schaal 1:20)



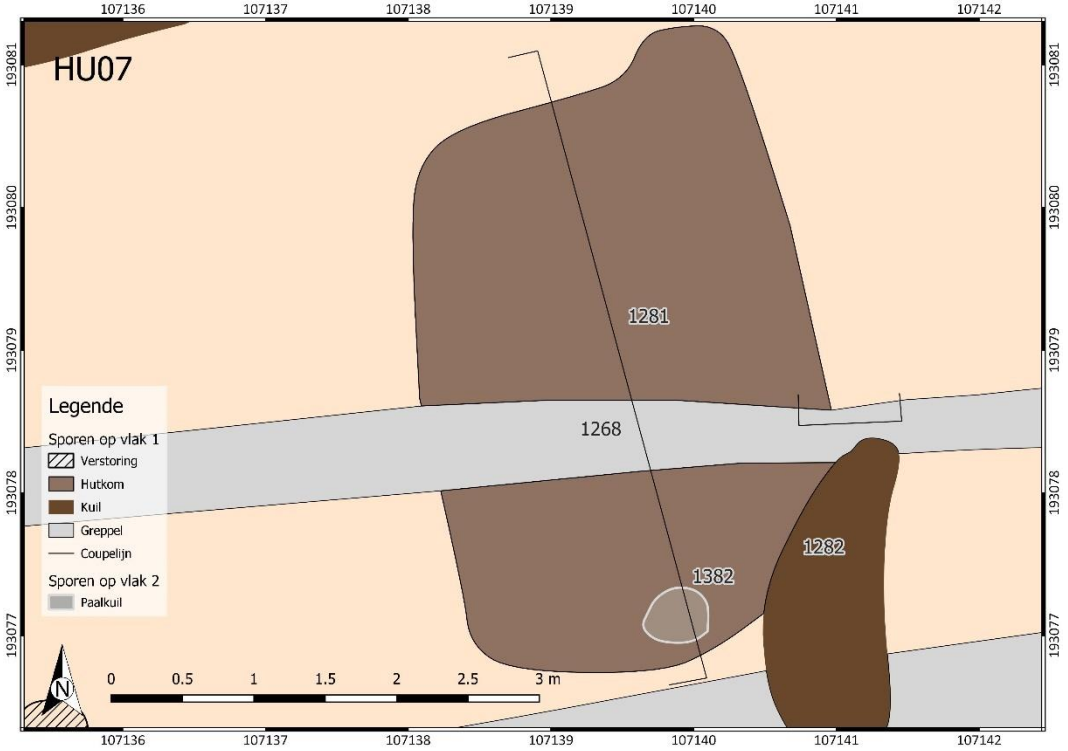
Figuur 150: HU06, Coupefoto en -tekening

Tabel 51: Vondsten en stalen uit HU06

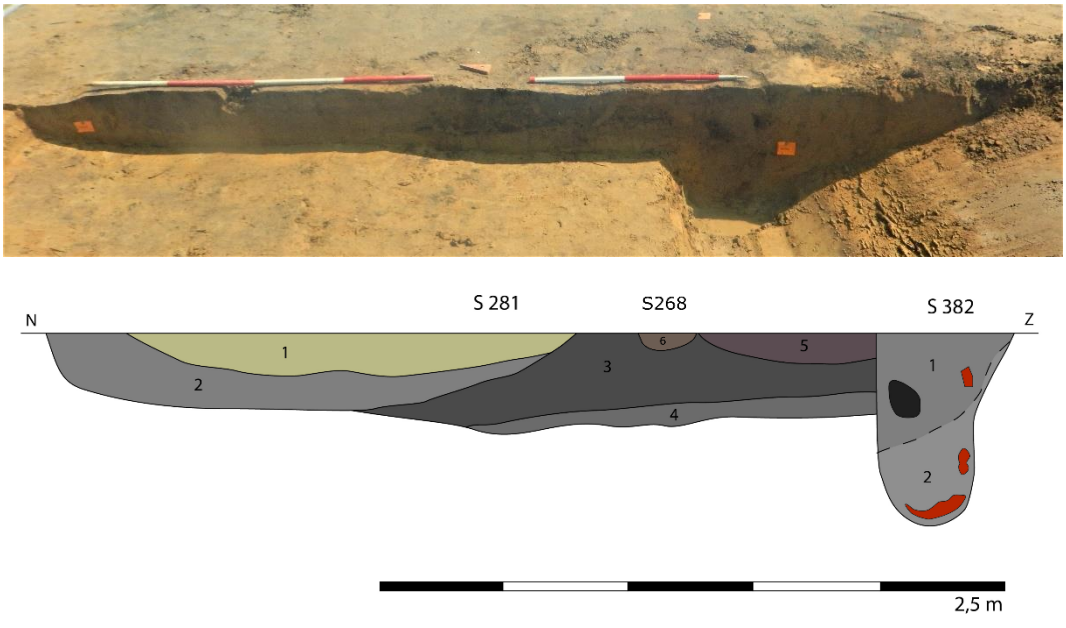
SPOOR	NUMMER	VONDSTCATEGORIE	OPMERKING
1277	V198	AW	Handgevormd grijs aardewerk, volle middeleeuwen
1277	V200	MET	Stukjes koper, mogelijk van vaatwerk
1277	V201	AW	Badorfaardewerk, vroege middeleeuwen (vroege 10e eeuw)
1277	V202	NS	Doornikse kalksteen
1277	V203	BOT	Groot zoogdier (verder onherkenbaar)

Aangezien het onduidelijk was uit welke laag de vondsten kwamen, is het niet mogelijk een chronologisch onderscheid te maken tussen de verschillende vullingspakketten. Het lijkt er opnieuw op dat de kuil initieel volledig werd gedicht (laag 1) en de andere vullingspakketten er later in terecht kwamen. Opnieuw werd Doornikse kalksteen en runderbot gevonden, naast handgevormd grijs aardewerk, een stuk Badorfaardewerk uit de vroege 10e eeuw en koperen vaatwerk.

HU07 is opnieuw noordnoordwest-zuidzuidoost georiënteerd. De hutkom ligt in het oosten van het centrale deel van het plangebied en wordt haaks doorsneden door de greppel S1268. De afgerond rechthoekige kuil (S1281) vertoont een lichte uitstulping in het noordoosten. Bij het couperen van de kuil werd duidelijk dat er zich in het zuiden een paalkuil bevond (S1382). Deze paalkuil reikt 85 cm diep en de vulling viel duidelijk te onderscheiden van de vulling van de rest van de hutkom, die in coupe een redelijk vlakke bodem bleek te hebben met een maximale diepte van 40 cm. Er konden verschillende opvullingspakketten onderscheiden worden, de paalkuil leek alle lagen te doorsnijden. Dit zou er op kunnen wijzen dat de paal werd verwijderd nadat de rest van de hutkom reeds was opgevuld met materiaal. Onderaan S1281 kwam een laag verbrand materiaal voor (laag 4 op Figuur 152), ook in de paalkuil werd een grote brok houtskool gevonden en verschillende ijzerconcreties.



Figuur 151: Plattegrond HU07 (schaal 1:25)



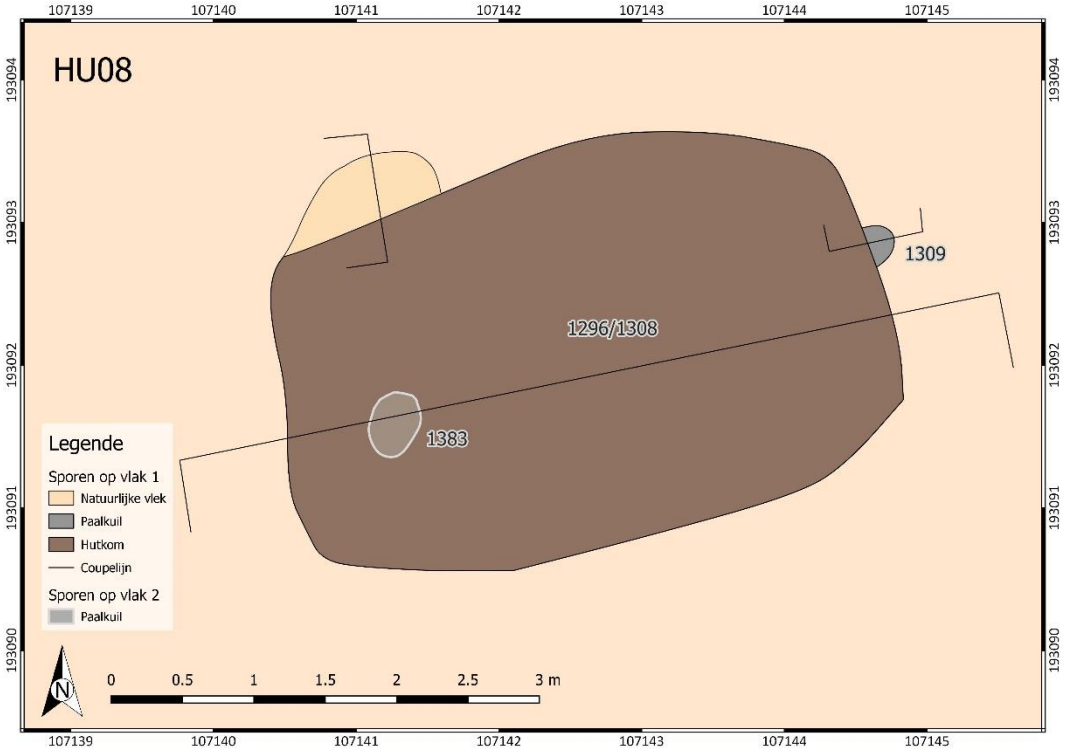
Figuur 152: HU07, Coupefoto en -tekening

Tabel 52: Vondsten en stalen uit HU07

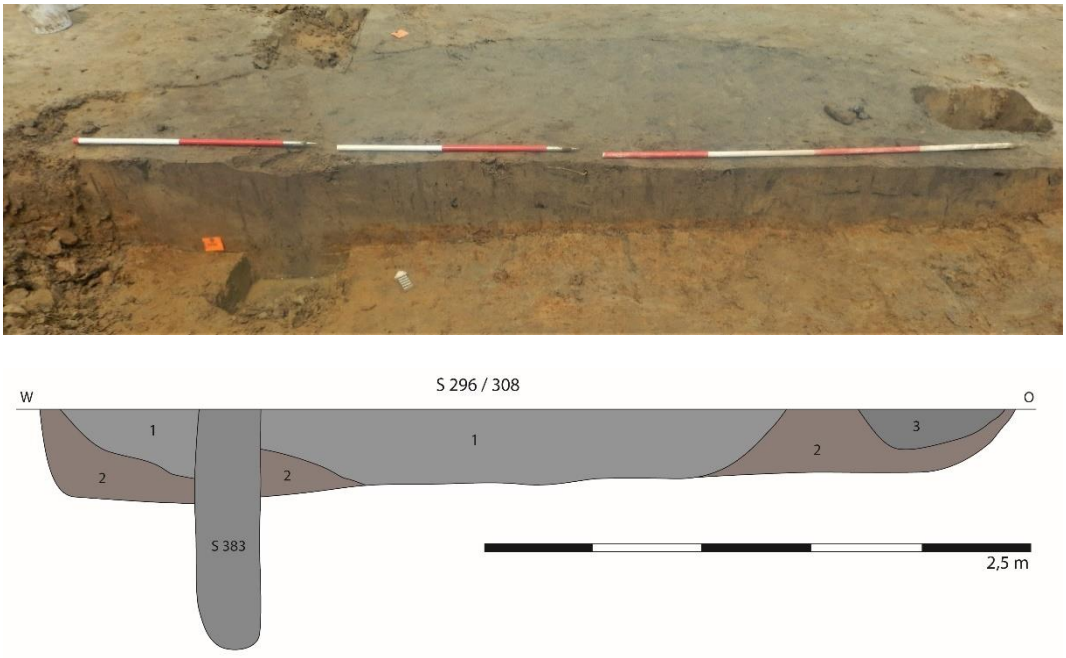
SPOOR	NUMMER	VONDSTCATEGORIE	OPMERKING
1281	V154	AW	Gedraaid grijs aardewerk, volle middeleeuwen
1281	V229	AW	Handgevormd grijs aardewerk (o.a. Badorf), vroege middeleeuwen
1281	V230	BOT	Rund, schaap/geit, deels verkoold
1281	V231	NS	Basaltlava
1281	V232	NS	Vuursteen, afslagfragment
1281	V233	NS	Eifel tufsteen
1281	V234	MET	IJzer, fragmenten van een spade en een mes
1281	V235	BOT	Zoogdier (verder onherkenbaar), gecalcineerd
1281	V249	NS	Doornikse kalksteen
1281	V250	AW	Handgevormd grijs aardewerk, vroege middeleeuwen
1281	V252	NS	Basaltlava
1281	V343	AW	Badorfaardewerk, vroege middeleeuwen
1281	V349	BOT	Rund, schaap/geit, varken, deels gecalcineerd
1281	V498	AW	Handgevormd grijs aardewerk, vroege of volle middeleeuwen

Op basis van de vondsten in de verschillende vullingen is het echter twijfelachtig dat de opvulling van de hutkom snel verliep. Zo komt er naast volmiddeleeuws gedraaid grijs aardewerk ook opnieuw het zeer herkenbare vroegmiddeleeuwse Badorfaardewerk in voor. Dit lijkt eerder te wijzen op een gestage afzetting van de opvullingspakketten, net als in de andere hutkommen. Naast het aardewerk kwam er in de hutkom ook opnieuw verbrand bot voor, van runderen, schapen of geiten en varken. Daarnaast werden opnieuw fragmenten gevonden van Doornikse kalksteen, basaltlava en Eifeltufsteen en een enkele stukken ijzer (fragmenten van een schoen voor een spade, een fragment van een mes en twee kleine ijzeren ringen).

HU08 ligt enkele meters ten noorden van HU07. De hutkom kent een westzuidwest-oostnoordoost oriëntatie en is 4,27 m op 2,79 m groot. Twee paalkuilen konden met de centrale kuil worden geassocieerd. S1309 kon reeds vanaf vlak 1 worden herkend, S1383 werd pas bij het couperen van de centrale kuil (S1296/1308) ontdekt. De hutkom zelf is slechts 36 cm diep. Beide paalkuilen lijken alle vullingen van de centrale kuil te doorsnijden.



Figuur 153: Plattegrond HU08 (schaal 1:25)



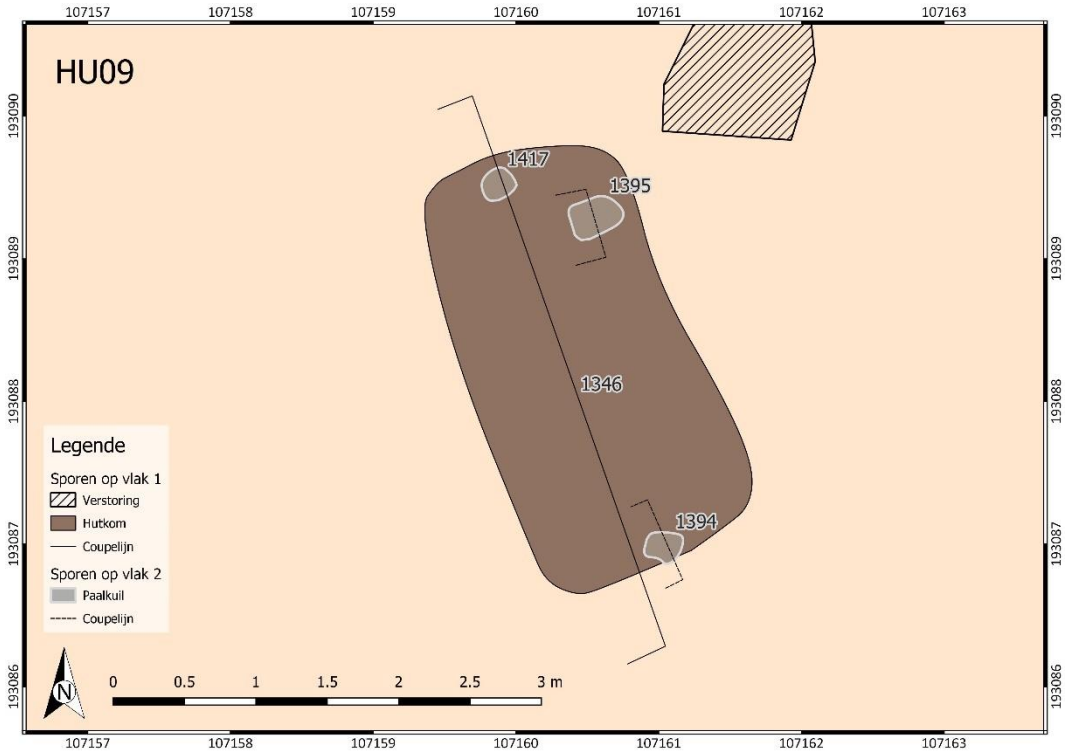
Figuur 154: HU08, Coupefoto en -tekening

Tabel 53: Vondsten en stalen uit HU08

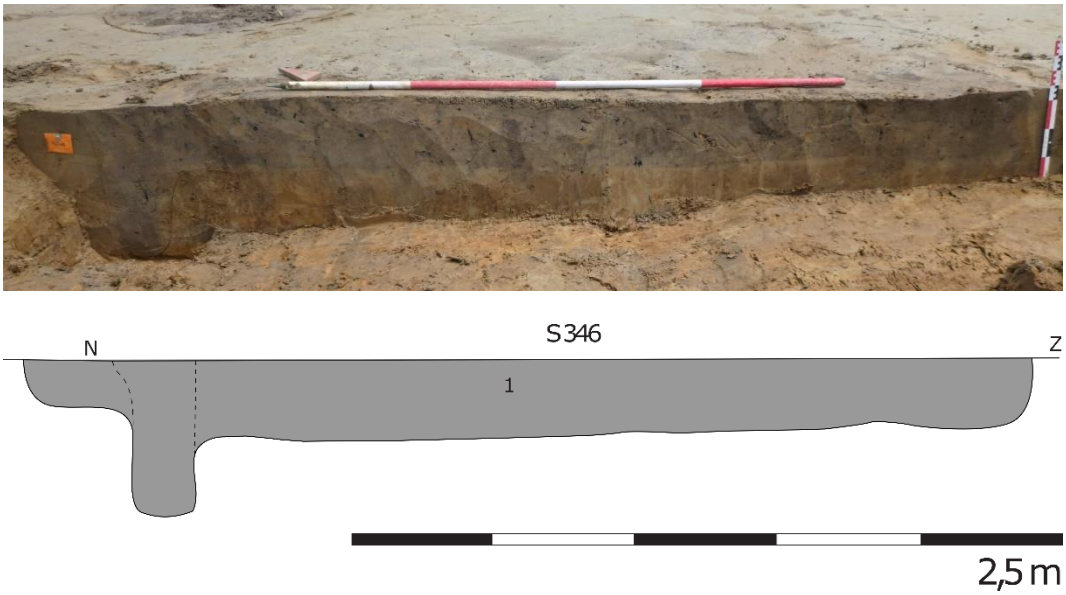
SPOOR	NUMMER	VONDSTCATEGORIE	OPMERKING
1308	V236	NS	Baslatlava
1308	V237	MET	IJzer, handvat
1308	V238	NS	Doornikse kalksteen
1308	V239	BOT	Rund, Varken
1308	V373	MET	Fragment kort zwaard (smalle sax)
1308	V374	BOT	Rund, schaap/geit, deels gecalcineerd
1309	V189	BOT	Groot zoogdier (verder onherkenbaar), gecalcineerd

Alle vondsten kwamen uit de centrale kuil. Het vondstmateriaal is vergelijkbaar met wat er uit de andere hutkommen kwam: verbrand bot, brokken natuursteen met o.a. Doornikse kalksteen en basaltlava. Aardewerk werd niet aangetroffen. Opmerkelijk is een stukje ijzer, dat waarschijnlijk ooit deel uitmaakte van een mes.

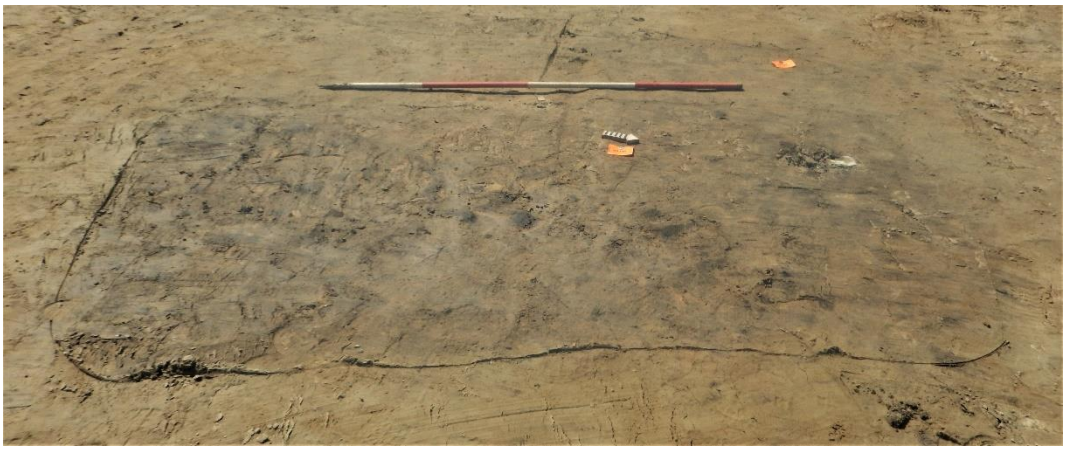
HU09 is een afgerond rechthoekige kuil (S1346) met een noordnoordwest-zuidzuidoost oriëntatie, waarvan de vulling redelijk veel houtskool bevatte. De kuil is 30 cm diep, heeft een zeer scherp afgelijnde, vlakke bodem en meet 3,09 m op 1,57 m. Er konden geen aparte lagen in de vulling worden herkend. Bij het afwerken en couperen werden drie paalkuilen aangetroffen. Twee daarvan (S1417 en S1394) bevinden zich centraal op de korte zijden van de kuil. Mogelijk gaat het om een tweeschepige constructie.



Figuur 155: Plattegrond HU09 (schaal 1:25)



Figuur 156: HU09, Coupefoto en -tekening



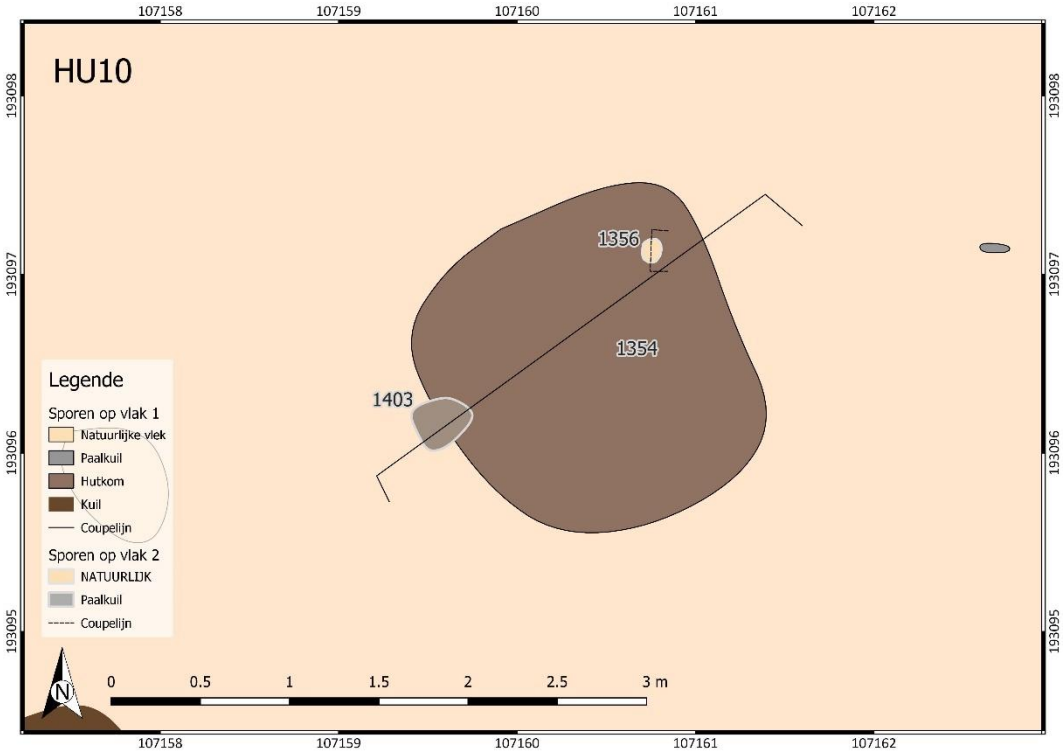
Figuur 157: HU09, Vlakfoto

Tabel 54: Vondsten en stalen uit HU09

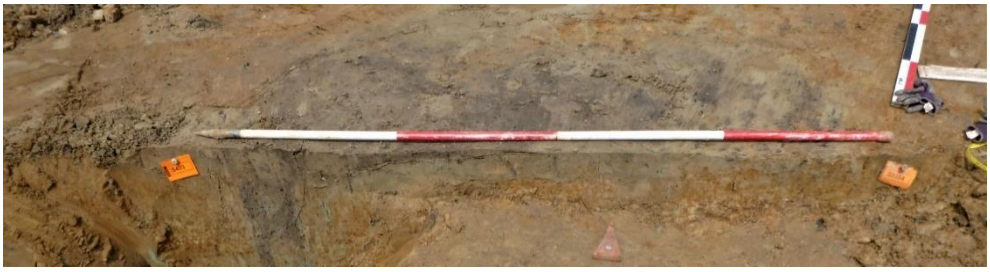
SPOOR	NUMMER	VONDSTCATEGORIE	OPMERKING
1346	V266	BOT	Rund
1346	V267	NS	Zandsteen (veldsteen)
1346	V288	BOT	Rund, Varken

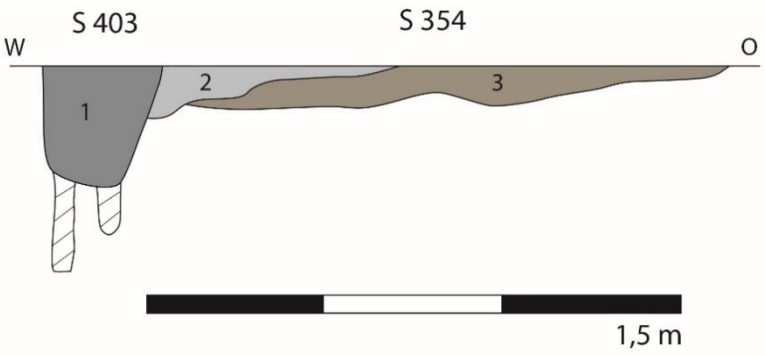
De vondsten zijn afkomstig uit de centrale kuil. De vondsten uit HU09 zijn over het algemeen veel schaarser dan die uit de overige hutkommen. Er werd onverbrand bot van rund en varken gevonden, naast een fragment veldsteen.

HU10 ligt enkele meters ten noorden van HU09 en is iets ronder van vorm (1,85 m op 1,71 m) dan de andere hutkommen. Toch werd hij als hutkom aangeduid, gezien de vondst van een paalkuil (S1403) in de zuidwestelijke hoek van de centrale kuil (S1354). S1354 werd slechts zeer ondiep bewaard (tot 20 cm), wat de afwijkende vorm kan verklaren. Aan de hand van een stuk aardewerk uit de vroege middeleeuwen uit de vulling van paalkuil S1403 kon de structuur ruwweg in de vroege middeleeuwen worden gedateerd. In de centrale kuil werd daarnaast een stuk ijzer gevonden, mogelijk een meslemmet.



Figuur 158: Plattegrond HU10 (schaal 1:20)





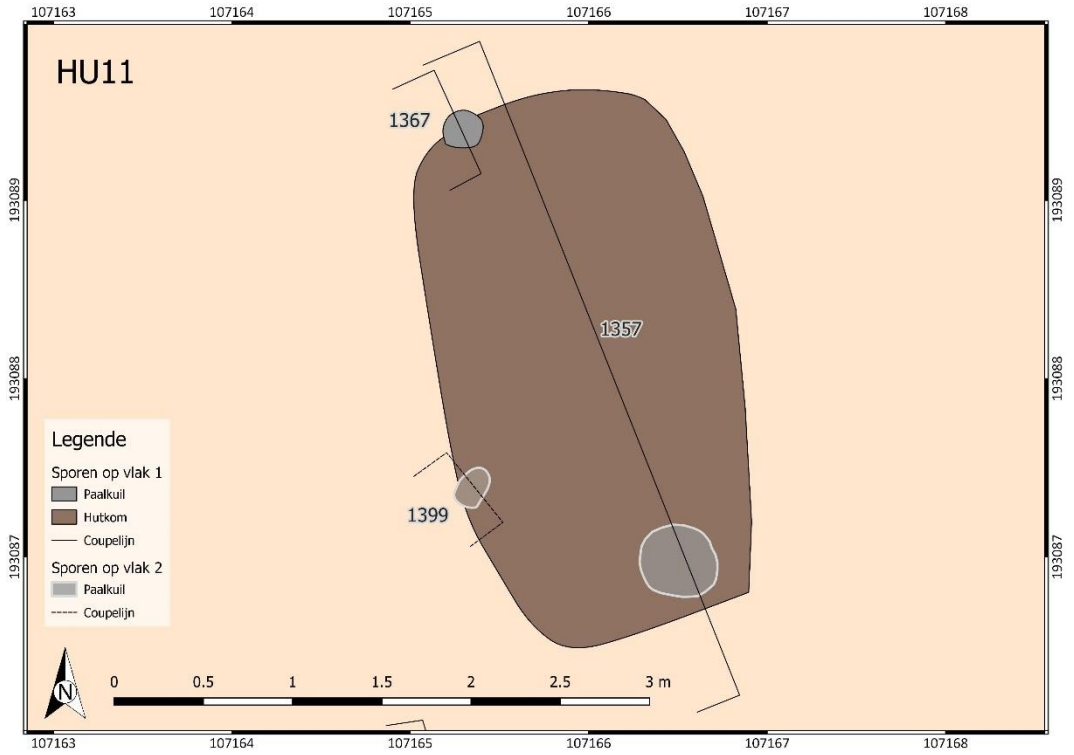
Figuur 159: HU10, Coupefoto en -tekening

Tabel 55: Vondsten en stalen uit HU10

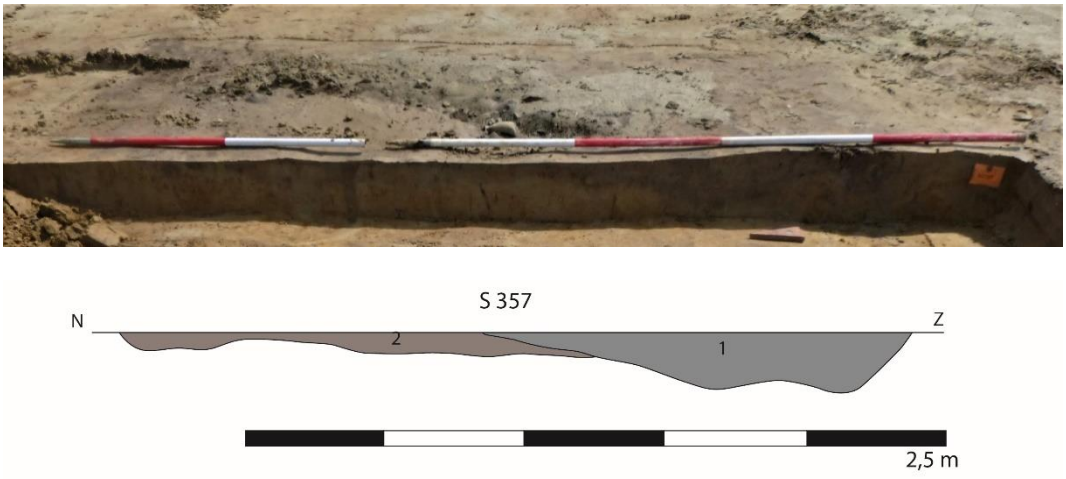
SPOOR	NUMMER	VONDSTCATEGORIE	OPMERKING
1354	V307	MET	Fragment meslemmet
1403	V306	AW	Handgevormd grijs, vroege tot volle middeleeuwen

Ook **HU11** werd slechts ondiep bewaard. De afgerond rechthoekige kuil is noordnoordoost-zuidzuidwest georiënteerd, is 3,04 m op 1,68 m groot en ligt in het oosten van het plangebied. Het zuiden van de kuil leek iets dieper uit te zijn gegraven, terwijl de vulling van dit zuidelijkste deel de initiële vulling van de hutkom lijkt af te dekken. Het zou kunnen dat hier een paalkuil werd weggehaald na een eerste fase van gebruik, waarna de kuil werd opgevuld. De vondsten komen ook allemaal uit laag 2 van de vulling. Een paalkuil bevond zich op de korte noordelijke zijde en een andere in het zuiden van de westelijke lange zijde. Als de diepere uitgraving in het zuiden inderdaad wijst op het weghalen van een paal, kan het opnieuw om een tweeschepige structuur gaan.

Onder de vondsten in deze hutkom zijn opnieuw handgevormd grijs aardewerk, Doornikse kalksteen, basaltlava en runderbot. Er werd ook een stuk ijzer gevonden, waarschijnlijk gaat het om een grote gesp.



Figuur 160: Plattegrond HU11 (schaal 1:20)



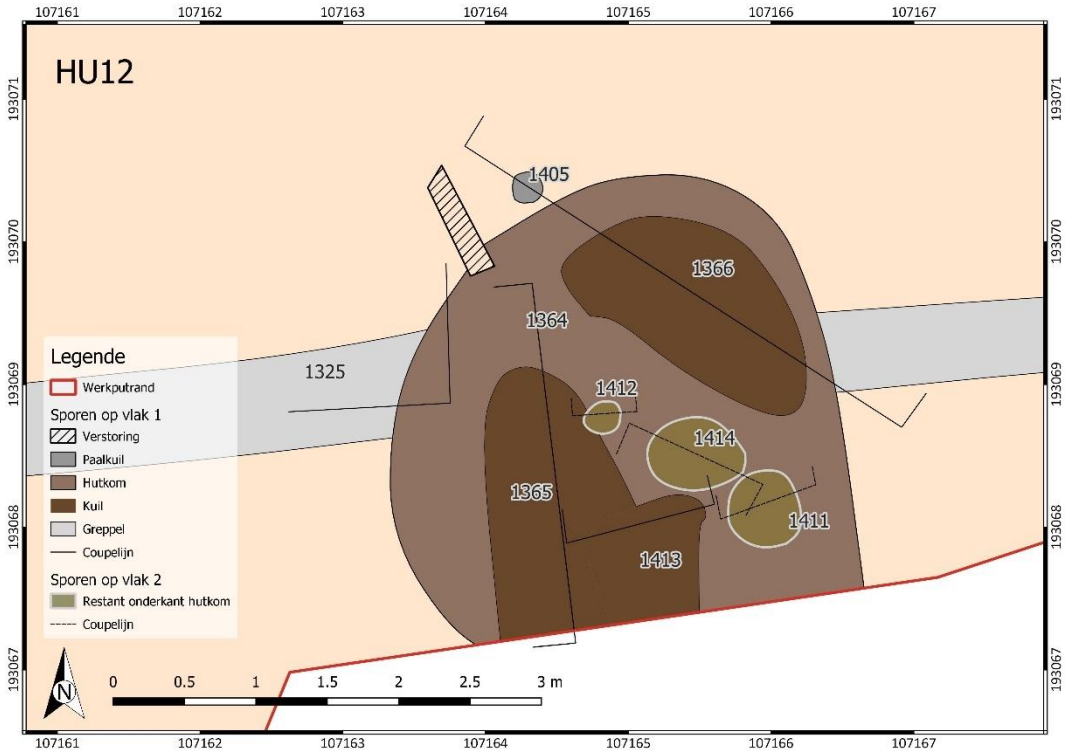
Figuur 161: HU11, Coupefoto en -tekening

Tabel 56: Vondsten en stalen uit HU11

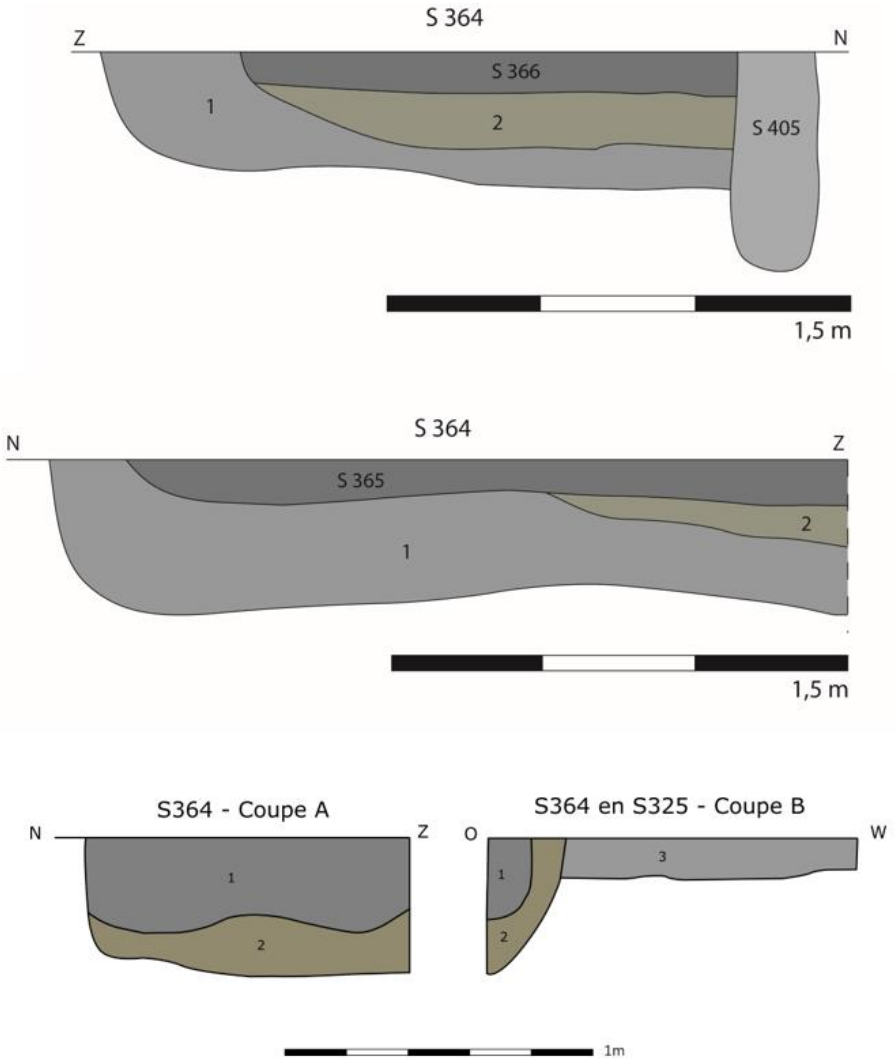
SPOOR	NUMMER	VONDSTCATEGORIE	OPMERKING
1357	V300	BOT	Rund
1357	V301	AW	Handgevormd grijs, vroege middeleeuwen
1357	V302	NS	Doornikse kalksteen, basaltlava
1357	V303	BOT	Rund
1357	V304	MET	Grote ijzeren gesp
1357	V305	NS	Doornikse kalksteen

HU12 ligt in het westen van het plangebied, tegen de zuidrand aan. Daardoor kon de hutkom slechts deels worden onderzocht. Hoewel het in het vlak niet duidelijk was, werd bij het couperen duidelijk dat de paalkuil (S1405) ten noorden van de hutkom (S1364) wel degelijk een deel van de structuur vormt. Dit wijst er naar alle waarschijnlijkheid op dat de hutkom eenzelfde oriëntatie had als de hutkommen net ten noorden ervan (HU09, HU11, HU13, HU14), namelijk noordnoordwest-zuidzuidoost, en de paal zich op een van de korte zijden bevond. De kuilen S1365, S1366 en S1413 zijn naar alle waarschijnlijkheid de laatste opvullagen van de hutkom en bevatten veel onverbrand bot. Ook onderaan de hutkom, in kuilen S1411 en S1414 op vlak twee, werd dierlijk botmateriaal gevonden, maar dit was verbrand en de soort kon niet worden geverifieerd.

Naast dierlijk botmateriaal werd ook opnieuw Doornikse kalksteen gevonden, fragmenten van een maalsteen uit zandsteen en verschillende metaalvondsten, waaronder ijzeren nagels en koperfragmenten.



Figuur 162: Plattegrond HU12 (schaal 1:25)



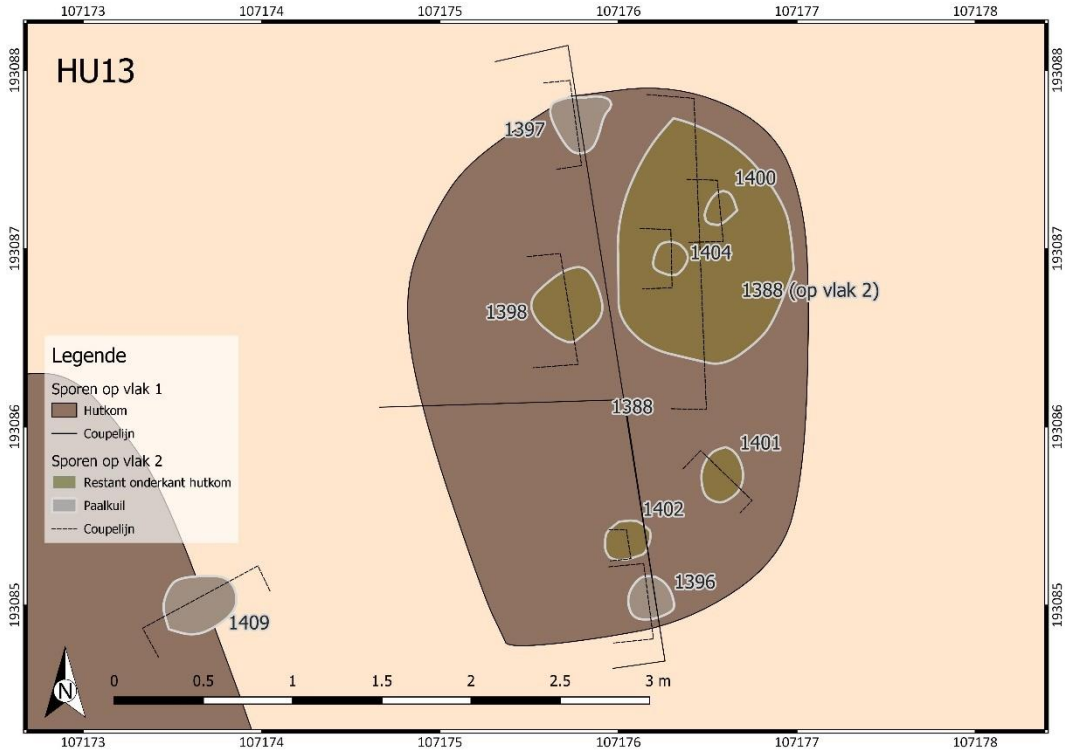
Figuur 163: HU12, Coupetekeningen

Tabel 57: Vondsten en stalen uit HU12

SPOOR	NUMMER	VONDSTCATEGORIE	OPMERKING
1364	V323	MET	Koperfragmenten
1364	V352	NS	Zansteen (maalsteen), Doornikse kalksteen
1364	V364	BOT	Rund, schaap/geit
1365	V322	BOT	Rund
1365	V357	MET	Stukjes ijzer, mogelijk fragmenten van nagels
1365	V372	BOT	Rund, schaap/geit
1366	V351	BOT	Rund
1366	V505	MET	Stukjes ijzer, mogelijk fragmenten van nagels

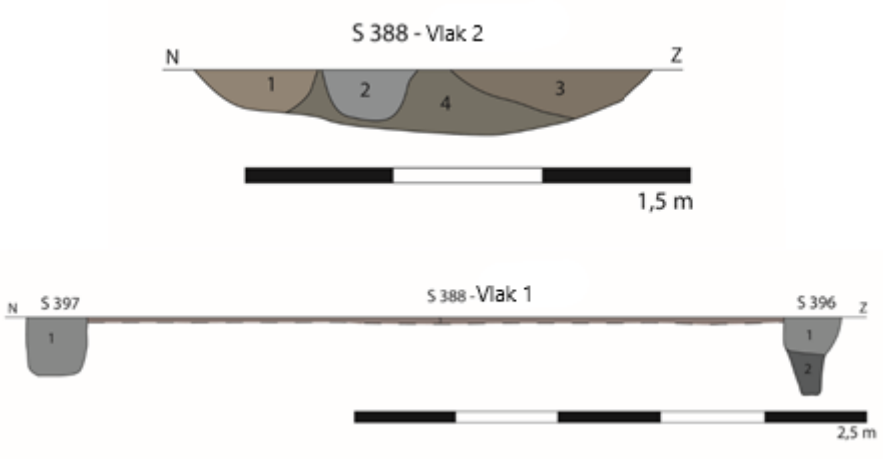
1411	V361	BOT	Zoogdier (verder onherkenbaar), deels verkoold
1413	V355	BOT	Rund
1414	V354	BOT	Rund, schaap/geit

HU13 is een afgerond rechthoekige kuil met een noord-zuid oriëntatie. De kuil is 3,05 op 2,25 m groot en is de meest oostelijke van alle hutkommen binnen het plangebied. Bij het couperen leek de centrale kuil (S1388) ondiep bewaard (>7 cm). Vooral de twee paalkuilen op de korte zijden (S1396 en S1397) vielen op. Echter, bij het afwerken leek de hutkom in het noordoostelijke kwadrant dieper te zijn. Hier werd de kuil dan ook een tweede maal gecoupeerd (FIG30, vlak 2). Hoewel er onder de hutkom verschillende sporen konden worden aangeduid, kwam het gros van de vondsten toch uit de centrale kuil, S1388. In de kuil werden onder andere koperfragmenten en de kop van een hamer gevonden, naast onverbrand bot van rund, varken en schaap of geit en verschillende stukken handgevormd, vroegmiddeleeuws aardewerk, waaronder een stuk Badorfaardewerk. Dierlijk bot uit paalkuil S1396 bleek wel verbrand, het gaat om een stukje gecalcineerd runderbot.



Figuur 164: Plattegrond HU13 (schaal 1:20)

Figuur 165: HU13, Vlakfoto's vlak 1 (boven) en vlak 2 (onder)



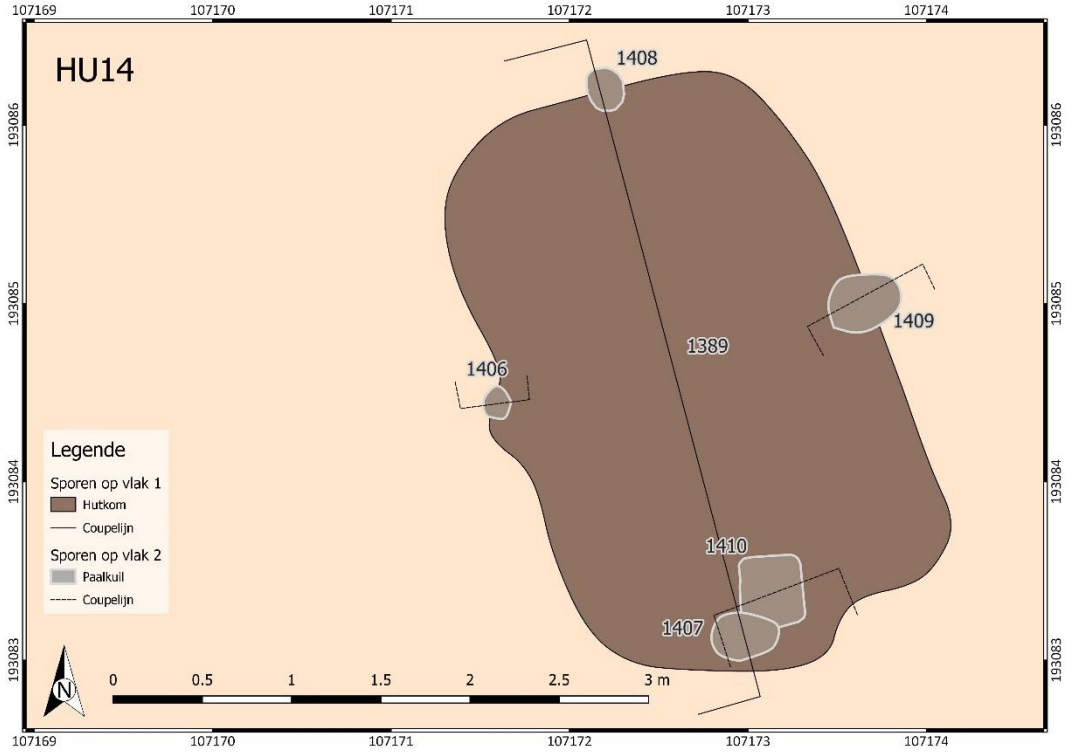
Figuur 166: HU13, Coupetekeningen

Tabel 58: Vondsten en stalen uit HU13

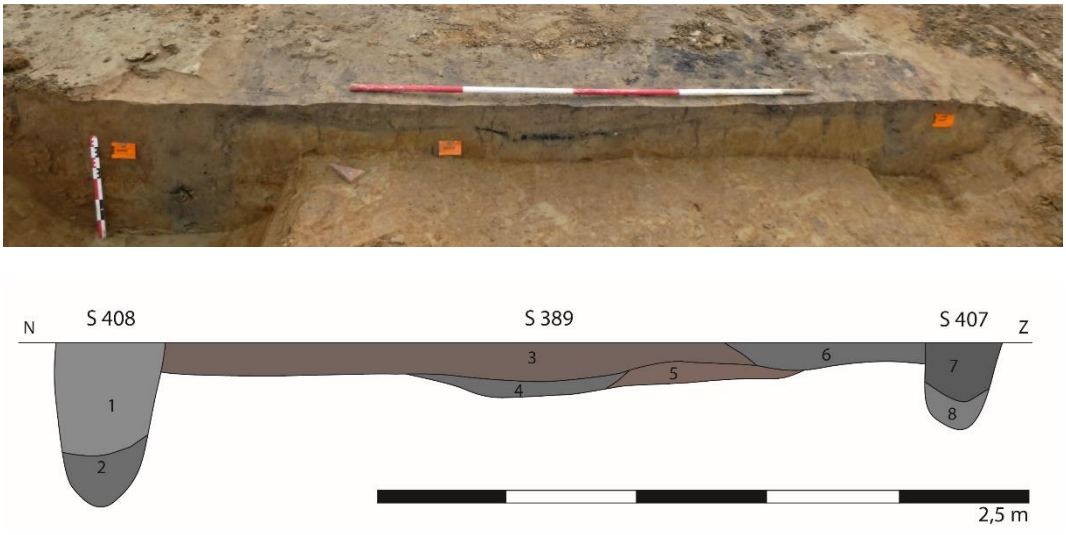
SPOOR	NUMMER	VONDSTCATEGORIE	OPMERKING
1388	V311	MET	Koperfragmenten
1388	V312	BOT	Rund, schaap/geit
1388	V313	MET	Stuk ijzer, mogelijk de kop van een hamer
1388	V314	AW	Handgevormd grijs (o.a. Badorfaardewerk), vroege middeleeuwen
1388	V315	BOT	Rund
1388	V317	BOT	Schaap/geit, groot zoogdier (verder onherkenbaar)
1388	V321	AW	Handgevormd grijs (o.a. Badorfaardewerk), vroege middeleeuwen
1388	V365	AW	Handgevormd grijs, vroege tot volle middeleeuwen
1396	V310	BOT	Zoogdier (verder onherkenbaar), gecalcineerd

HU14 bevindt zich in het oosten van het plangebied. In het vlak werd de hutkom (S1389) aangeduid als een afgerond rechthoekige kuil met uitstulpingen in het zuiden en het westen. De kuil kent een noordnoordwest-zuidzuidoost oriëntatie en is 3,4 m op 2,25 m groot. Pas bij het couperen en afwerken werden vier paalkuilen herkend, één paalkuil centraal op elke zijde van de rechthoek. De centrale kuil was redelijk ondiep bewaard (tot 22 cm), maar de paalkuilen reikten tot 75 cm diepte (S1408).

Onderaan de centrale kuil werd botmateriaal gevonden van schaap of geit en rund, daarnaast werden opnieuw stukken metaal gevonden, naast koperfragmentjes werden ijzeren stukken van een bijl en een fragment van een puntig voorwerp (speerpunt?) opgegraven. In de zuidelijke paalkuil (S1407) werd handgevormd grijs aardewerk gevonden.



Figuur 167: Plattegrond HU14 (schaal 1:20)

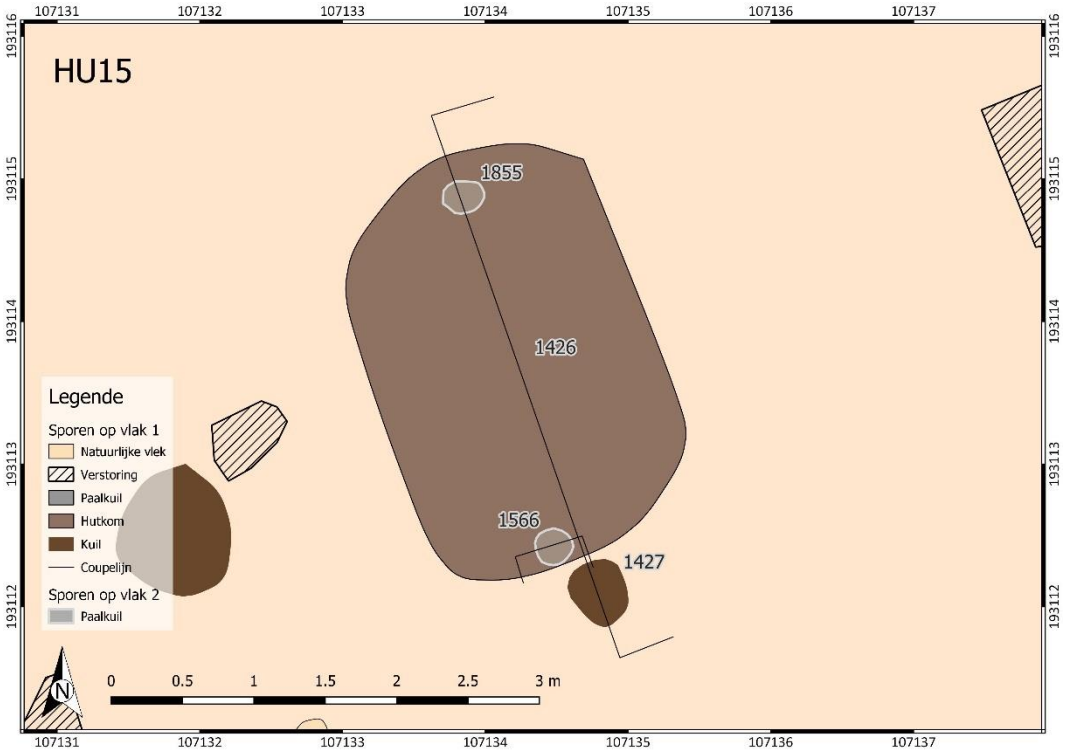


Figuur 168: HU14, Coupefoto en -tekening

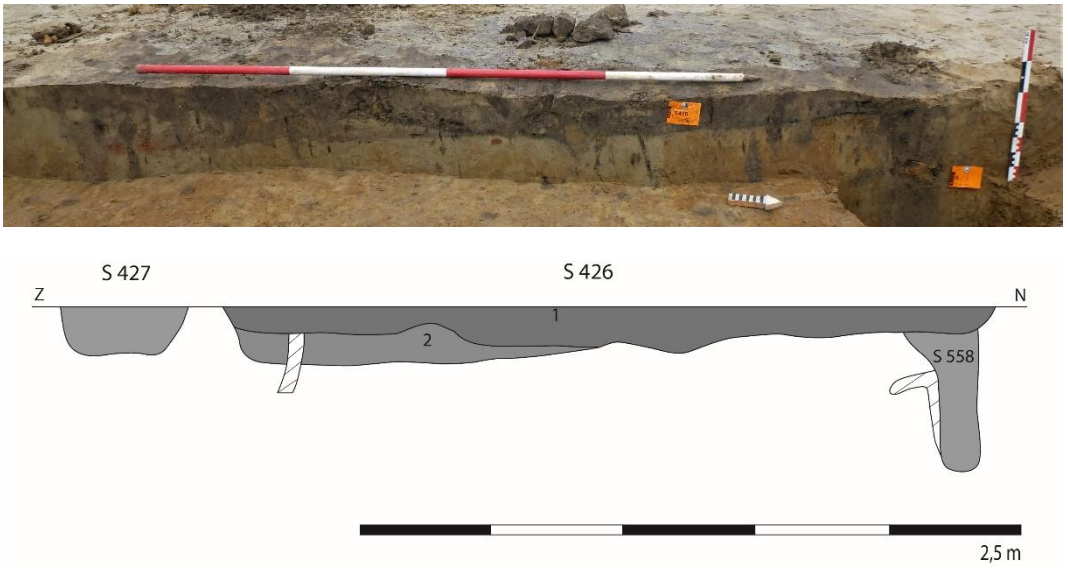
Tabel 59: Vondsten en stalen uit HU14

SPOOR	NUMMER	VONDSTCATEGORIE	OPMERKING
1389	V359	MET	IJzer, fragmenten bijl en een puntig object (fragmeny speerpunt?)
1389	V360	BOT	Rund, schaap/geit
1389	V362	MET	Koperfragmenten
1407	V363	AW	Handgevormd grijs, vroege tot volle middeleeuwen, Roetresten aan binnenzijde

HU15 ligt centraal in het noorden van het plangebied. De noordnoordwest-zuidzuidoost gerichte kuil (S1426) is 2,97 m op 1,98 m groot en is meer ovaal dan rechthoekig. Een spoor ten zuiden van de kuil bleek te ondiep om als paalkuil dienst te hebben gedaan. Tijdens het couperen en afwerken kwamen wel twee paalkuilen aan het licht (S1855 en S1566), telkens centraal op de korte zijden van de hutkom. De centrale kuil kent een redelijk vlak verloop en is op het diepste punt 30 cm diep. De onderste laag van de vulling bevatte verbrand materiaal, zoals houtskool en verbrande leem. De laag erboven bevatte eveneens houtskool en verbrand bot. Die bovenste laag bleek ook de paalkuilen af te dekken. Het zou dus kunnen gaan om een laag die pas in de hutkom werd afgezet na de volledige opgave van de constructie. In de centrale kuil werd opnieuw Doornikse kalksteen gevonden, net als bot van rund, schaap of geit en dit keer ook van kip.



Figuur 169: Plattegrond HU15 (schaal 1:25)



Figuur 170: HU15, Coupefoto en -tekening

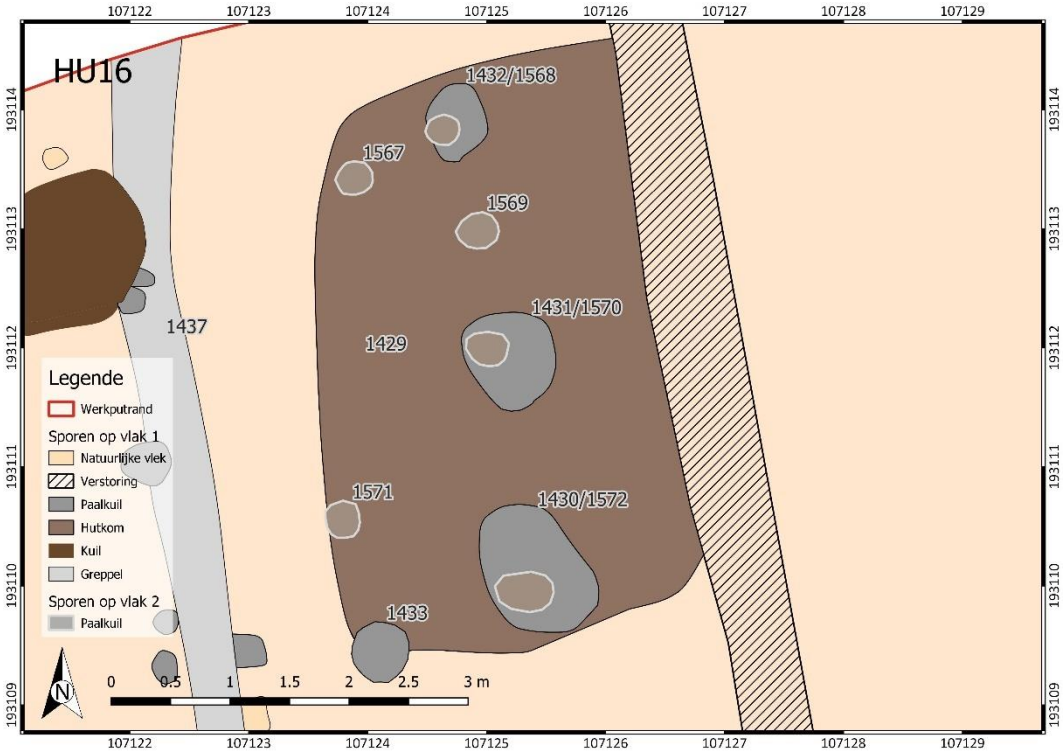
Tabel 60: Vondsten en stalen uit HU15

SPOOR	NUMMER	VONDSTCATEGORIE	OPMERKING
1426	V378	BOT	Rund
1426	V468	BOT	Schaap/geit, kip
1426	V473	NS	Doornikse kalksteen

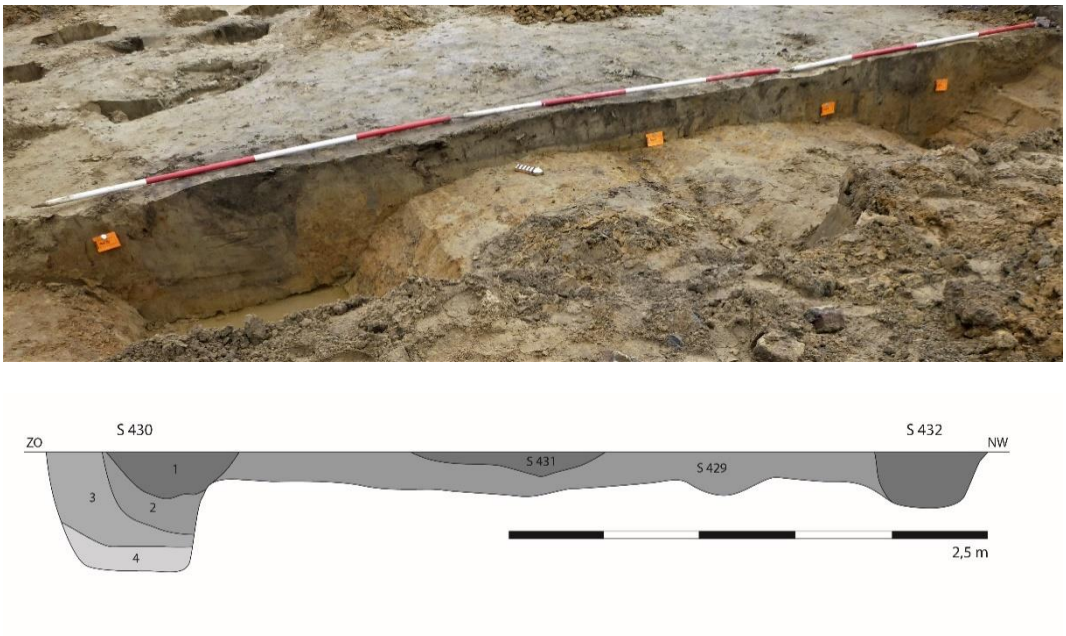
HU16 bevindt zich eveneens centraal tegen de noordrand van het projectgebied. De kuil werd deels verstoord door een recentere afvoerleiding, die net als de hutkom een noordnoordwest-zuidzuidoost oriëntatie kent. De kuil (S1429) is 4,98 m lang en vermoedelijk ongeveer 3,16 m breed en is daarmee in oppervlakte de grootste van de hutkommen. De kuil was tot zo'n 30 cm diepte bewaard.

Binnen S1429 konden aan het oppervlak drie centrale paalkuilen worden aangeduid (S1430/1572, S1431/1570 en S1432/1568), al bleken die bij het couperen niet allemaal op het diepste punt aan te zijn gesneden. Bij het afwerken bleken ze alle drie verder te lopen onder het tweede vlak en konden nog drie andere paalkuilen worden geïdentificeerd (S1567, S1569 en S1571), waarvan een binnen de centrale as en twee langs de westelijke wand. Een zevende paalkuil (S1433) bevindt zich op de zuidwestelijke hoek. De paalkuil S1430/1572 op de zuidelijke korte zijde bleek een relatief grote paalkuil te zijn. Met een doorsnede van ongeveer 80 cm was de paalkuil opmerkelijk groter dan de andere paalkuilen binnen HU16.

Tot de vondsten in de vullingen van twee van de paalkuilen en de centrale kuil behoren opnieuw Doornikse kalksteen, basaltlava en onverbrand botmateriaal van schaap of geit en rund. In S1429 werd een scherf Rijnlands roodbeschilderd aardewerk gevonden, naast gedraaid grijs aardewerk. In de vulling van S1430/S1572 werd eveneens een scherf gedraaid grijs aardewerk gevonden. Hoewel het gedraaid grijze aardewerk slechts ruwweg in de volle middeleeuwen gedateerd kan worden, lijkt het Rijnlands roodbeschilderd aardewerk uit de 12e eeuw te stammen.



Figuur 171: Plattegrond HU16 (schaal 1:30)

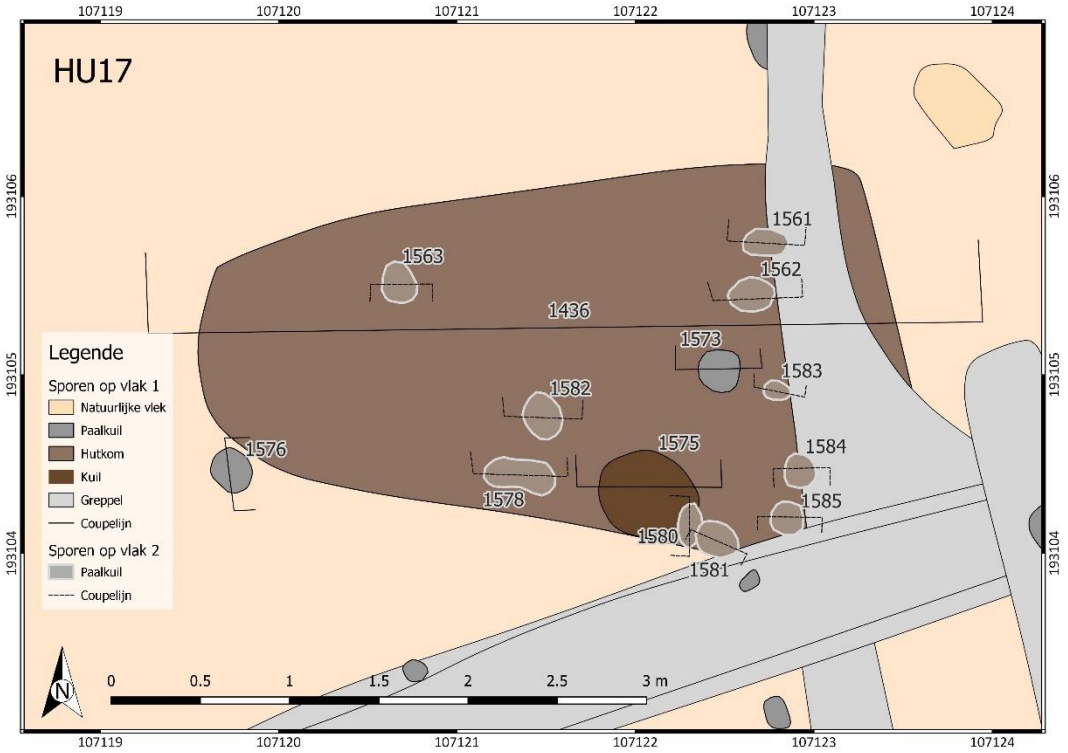


Figuur 172: HU16, Coupefoto en -tekening

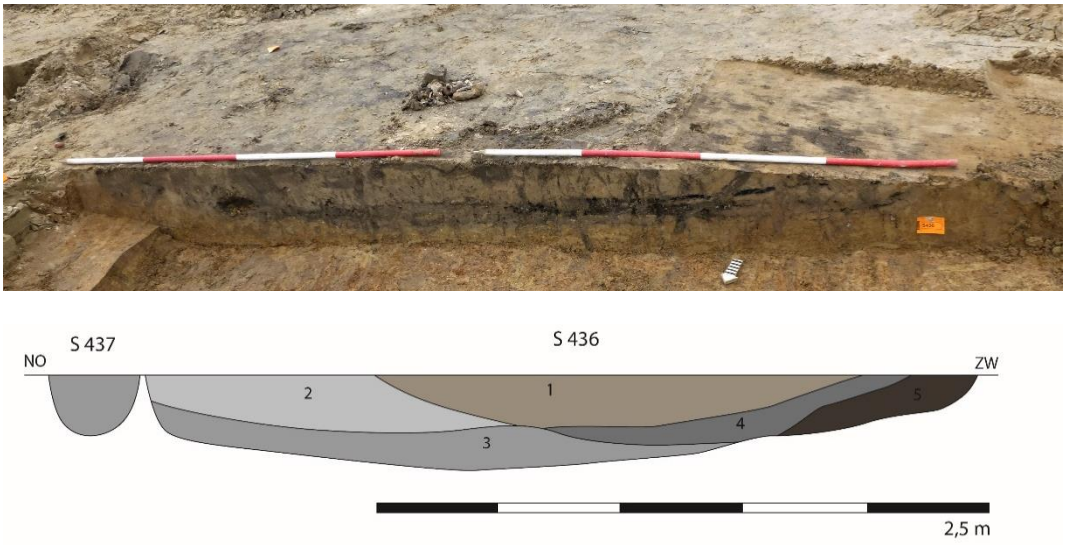
Tabel 61: Vondsten en stalen uit HU16

SPOOR	NUMMER	VONDSTCATEGORIE	OPMERKING
1429	V384	AW	Gedraaid grijs, vol tot laat middeleeuws
1429	V465	NS	Zandsteen (maalsteen)
1429	V474	NS	Doornikse kalksteen; basaltlava
1429	V478	AW	Rijnlands roodbeschilderd, volle middeleeuwen (12e eeuw)
1429	V479	BOT	Schaap/geit
1429	V480	MET	IJzeren kram
1430	V381	BOT	Groot zoogdier (verder onherkenbaar)
1430	V382	AW	Gedraaid grijs, volle middeleeuwen
1430	V477	BOT	Schaap/geit
1432	V454	BOT	Rund, schaap/geit
1432	V482	NS	Doornikse kalksteen

HU17 bleek moeilijker te identificeren in het vlak omdat de structuur wordt doorkruist door twee greppels in het zuiden en het oosten. De hutkom is oost-west georiënteerd en meet 3,20 m op 1,90 m. De centrale kuil (S1436) bleek licht komvormig en reikt 50 cm diep. In coupe vertoonde deze kuil een duidelijke gelaagdheid, waarbij de onderste lagen meer houtskool bevatten. Mogelijk gaat het om een gebruikslaag. Nadat eerder twee paalkuilen konden worden herkend bij de aanleg van vlak 1, werden in totaal 12 (paalkuilen) aangeduid binnen de oppervlakte van HU17. Deze waren allemaal redelijk beperkt in oppervlakte en geen van hen bevatte vondsten. Het is dan ook moeilijk een interpretatie te opperen. Mogelijk gaat het om kleine kuiltjes die kunnen worden gelinkt aan de activiteiten die binnen de hutkom plaats grepen.



Figuur 173: Plattegrond HU17 (schaal 1:20)



Figuur 174: HU17, Coupefoto en -tekening

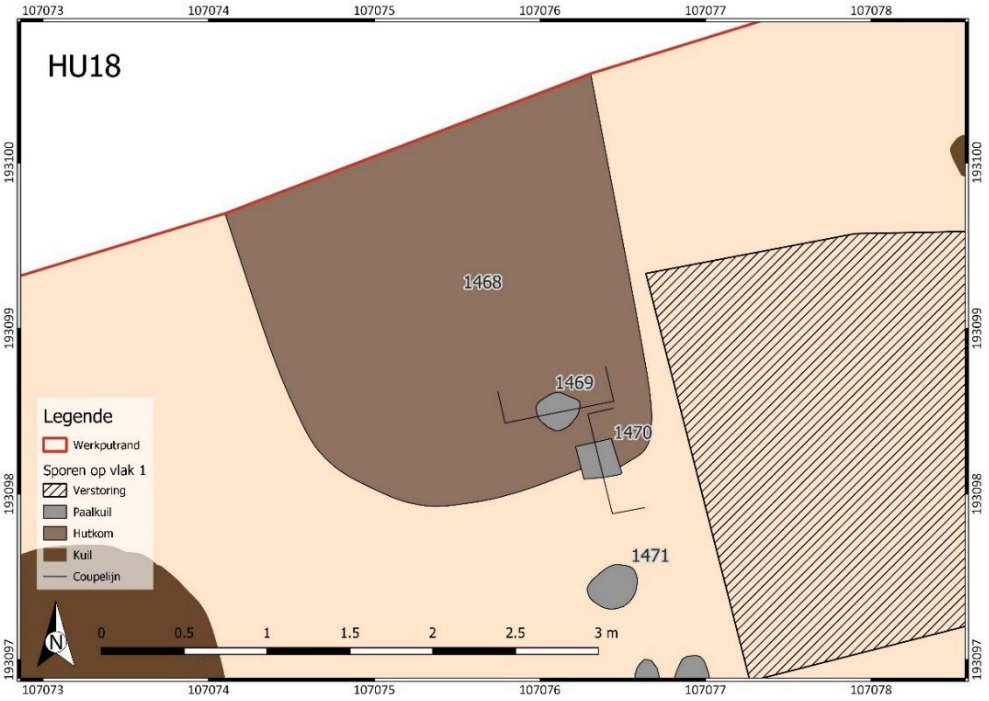
Figuur 175: HU17, Vlakfoto vlak 2

Tabel 62: Vondsten en stalen uit HU17

SPOOR	NUMMER	VONDSTCATEGORIE	OPMERKING
1436	V411	AW	Badorfaardewerk, vroege middeleeuwen
1436	V428	BOT	Rund
1436	V450	MET	Schaaltje van koper en ijzer
1436	V537	AW	Handgevormd grijs, vroege tot volle middeleeuwen
1436	V538	MET	IJzeren nagels
1436	V552	MET	Fragmenten bronsblik
1436	V553	BOT	Rund
1436	V554	NS	Zandsteen (maalsteen)
1436	V555	MET	IJzer, mogelijk hoefijzer
1436	V570	BOT	Rund, Varken, deels gecalcineerd

Een stuk Karolingisch Badorfaardewerk doet vermoeden dat de hutkom dateert uit de vroege middeleeuwen. Een fragment handgevormd grijs aardewerk spreekt deze datering niet tegen. Naast het aardewerk werd ook opnieuw dierlijk bot gevonden in de kuil. Het gaat om rund en varken, waarvan enkele botten deels gecalcineerd bleken. Opnieuw komen verschillende metaalfragmenten uit de kuil: een schaaltje van koper en ijzer, stukjes bronsblik, ijzeren nagels en een hoefijzer.

HU18 bevindt zich in het oosten, tegen de noordrand van het plangebied. De hutkom is noordnoordwest-zuidzuidoost georiënteerd en kon maar half worden blootgelegd. De structuur is 2,28 m breed en naar alle waarschijnlijkheid ongeveer 3,5 m lang. Centraal op de zuidelijke korte zijde werden twee paalkuilen aangetroffen. S1469 behoort toe aan HU18, maar S1470 is waarschijnlijk een iets recentere paalkuil. Bij het couperen van de paalkuilen werd dierlijk bot gevonden. Aangezien dit materiaal onder in de coupes werd gevonden, is het ook mogelijk dat dit afkomstig was uit de vulling van de centrale kuil S1468.



Figuur 176: Plattegrond HU18 (schaal 1:20)

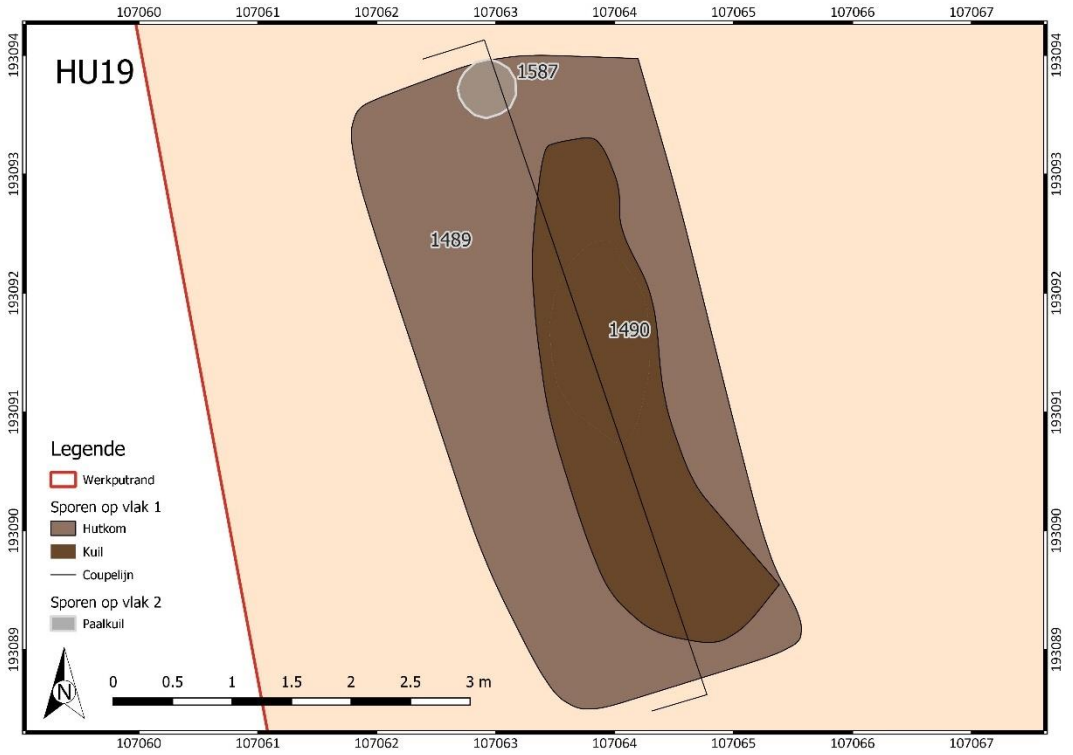
Figuur 177: Coupefoto S1469

Tabel 63: Vondsten en stalen uit HU18

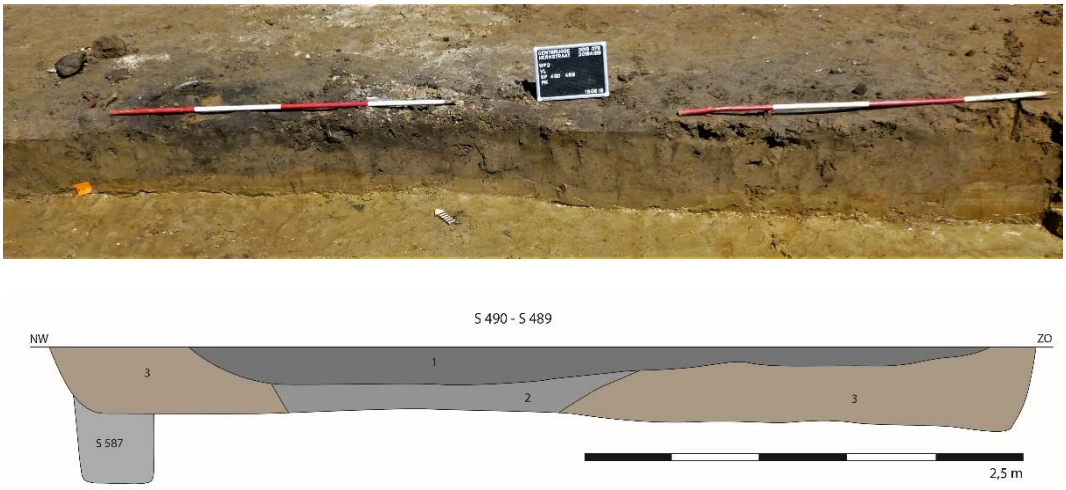
SPOOR	NUMMER	VONDSTCATEGORIE	OPMERKING
1469	V432	BOT	Groot zoogdier (verder onherkenbaar)
1470	V433	BOT	Zoogdier (verder onherkenbaar)

HU19 is eveneens noordnoordwest-zuidzuidoost georiënteerd. De hutkom meet 5,51 m op 2,44 m. De bovenste vulling van de hutkom werd reeds bij de aanleg van vlak 1 aangeduid als afvalkuil, vanwege de grote hoeveelheid dierlijk botmateriaal dat er in voor kwam. In coupe bleek de kuil een vlakke bodem te hebben en bleek de afvalkuil S1490 deel uit te maken van de hutkom S1489, vondsten werden dan ook allemaal onder het nummer S1489 ingezameld. Het lijkt erop dat de paalkuil (S1587) oversneden wordt door alle andere opvullingspakketten, deze zouden in dat geval pas in de kuil terecht zijn gekomen na de opgave van het gebouwtje.

In de kuil kwam opnieuw het trio basaltlava (in de vorm van een maalsteen), zandsteen (wrijfsteen) en Doornikse kalksteen voor. Het dierlijk bot was afkomstig van rund en varken en was deels gecalcineerd. Het handgevormd grijs aardewerk stamt uit de vroege tot volle middeleeuwen, de vondsten reiken verder geen preciezere datering aan.



Figuur 178: Plattegrond HU19 (schaal 1:30)



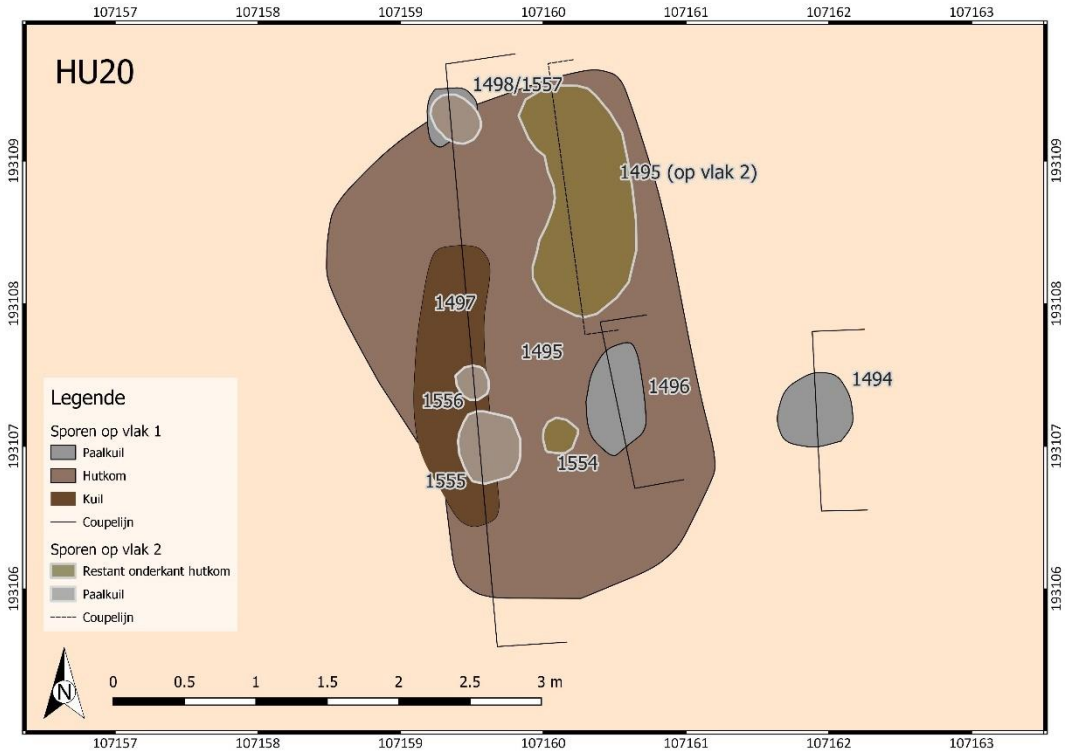
Figuur 179: HU19, Coupefoto en -tekening

Tabel 64: Vondsten en stalen uit HU19

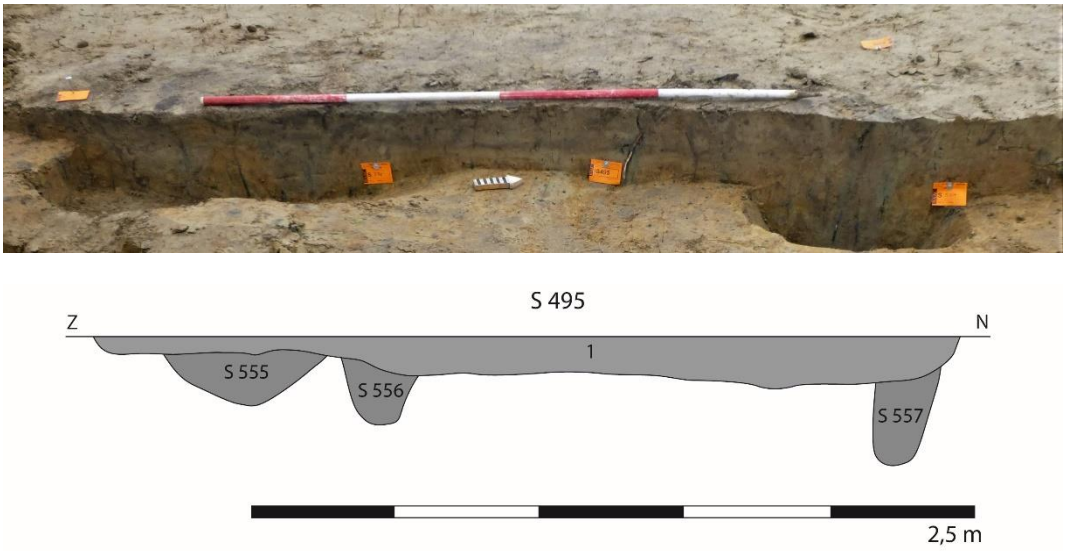
SPOOR	NUMMER	VONDSTCATEGORIE	OPMERKING
1489	V539	BOT	Groot zoogdier (verder onherkenbaar), gecalcineerd
1489	V562	MET	Stukjes ijzer
1489	V563	BOT	Rund, schaap/geit
1489	V564	AW	Gedraaid grijs, volle tot late middeleeuwen
1489	V565	AW	Gedraaid grijs, volle tot late middeleeuwen
1489	V577	NS	Doornikse kalksteen, basaltlava (maalsteen), zandsteen (wrijfsteen)

HU20 kent een zeer grillig verloop in coupe. De centrale kuil S1495 is afgerond rechthoekig, 3,54 m op 2,18 m groot en is noordnoordwest-zuidzuidoost georiënteerd. De kuil is slechts 25 cm diep bewaard onder het eerste vlak, maar enkele diepere stukken kunnen wijzen op de aanwezigheid van enkele palen binnen de hutkom. In het noorden is S1498/1557 met zekerheid een paalkuil, sporen S1556 en S1555 zijn moeilijker als dusdanig te herkennen. Bij het afwerken van de kuil kwamen nog verschillende andere sporen tevoorschijn. In het noordoosten bleek de kuil zelf iets dieper te zijn geweest. Daar was de kuil bovendien zeer houtskoolrijk.

In de kuil S1495 en de noordelijke paalkuil S1498/1557 werd enkel dierlijk botmateriaal gevonden, dat deels of volledig was gecalcineerd.



Figuur 180: Plattegrond HU20 (schaal 1:25)



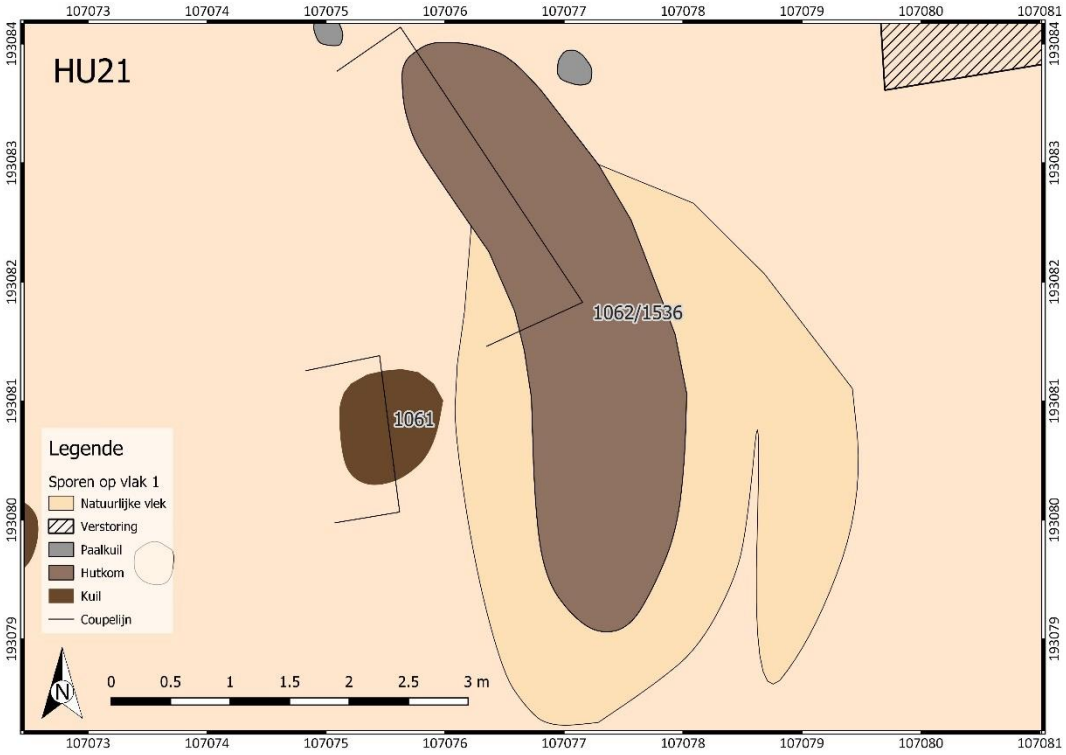
Figuur 181: HU20, Coupefoto en -tekening

Figuur 182: HU20, Vlakfoto vlak 2

Tabel 65: Vondsten en stalen uit HU20

SPOOR	NUMMER	VONDSTCATEGORIE	OPMERKING
1495	V617	BOT	Zoogdier (verder onherkenbaar), deels gecalcineerd
1498	V462	BOT	Zoogdier (verder onherkenbaar), gecalcineerd

Van **HU21** restte niet meer dan een langwerpige afvalkuil. Bovendien viel de kuil op de rand van twee werkputten, waardoor het beeld op het veld verder werd vertroebeld. Pas bij het bestuderen van de coupe na het veldwerk werd de kuil overwogen als mogelijke hutkom. Op Figuur 184 is te zien hoe de kuil een redelijk vlak verloop kent. Door het feit dat de kuil op het veld niet als hutkom werd herkend, laat de registratie jammer genoeg te wensen over. De 5,15 m lange kuil is licht noordnoordwest-zuidzuidoost georiënteerd en ligt in de noordwestelijke hoek van de opgraving. In de kuil werd een maalsteen uit zandsteen gevonden. Andere vondsten werden niet aangetroffen of ingezameld.



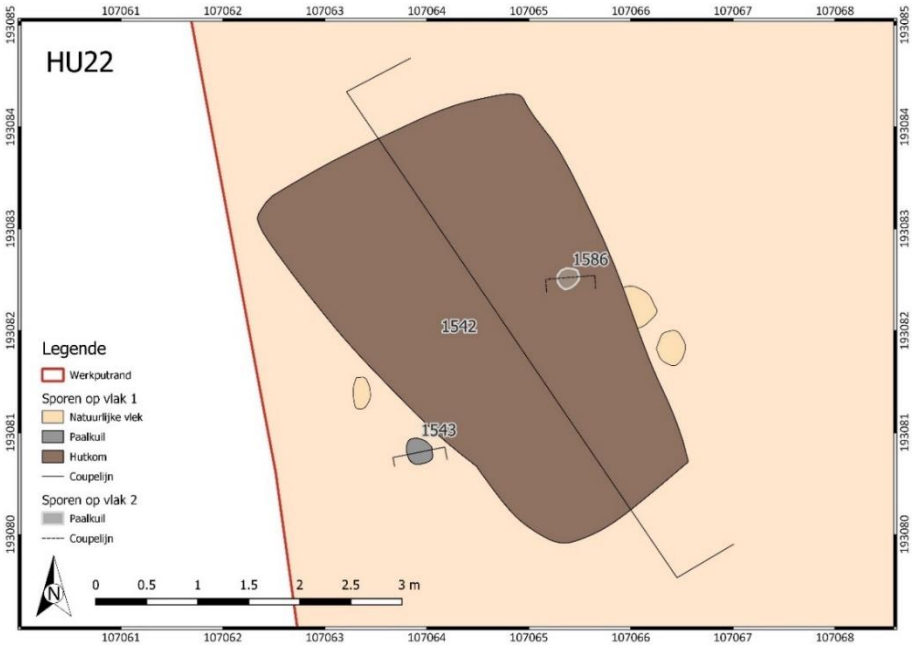
Figuur 183: Plattegrond HU21 (schaal 1:30)

Figuur 184: HU21, Coupefoto

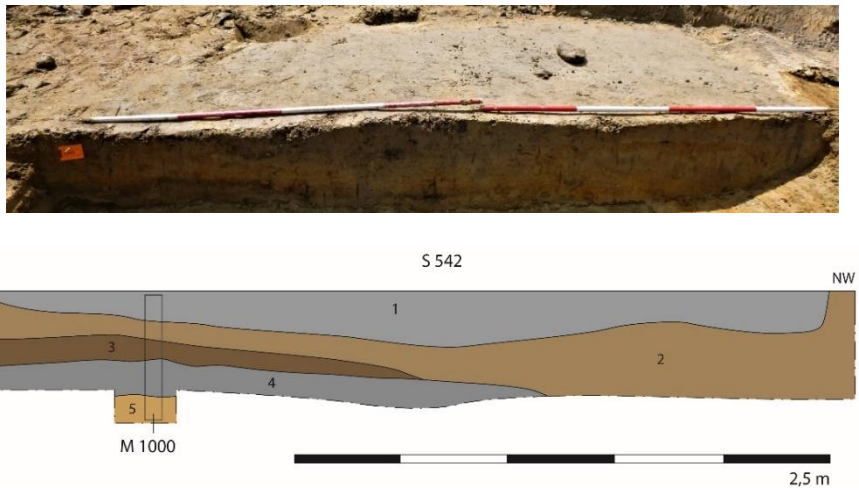
Tabel 66: Vondsten en stalen uit HU21

SPOOR	NUMMER	VONDSTCATEGORIE	OPMERKING
1062	V554	NS	Zandsteen (maalsteen)

HU22 bevindt zich tegen de westelijke rand van het plangebied, dicht bij het meest laaggelegen punt van de opgraving. Lokaal verkleurde het grondwater de bodem onder de hutkom (S1542). De kuil is 4,40 m op 2,58 m groot en 50 cm diep en is noordwest-zuidoost georiënteerd. Onder de hutkom werd een enkele paalkuil aangetroffen (S1586), centraal langs de lange oostelijke zijde. In deze hutkom werden opmerkelijke vondsten gedaan. Er werden twee stukken metaal gevonden: een stukje gordelgarnituur en een bijl, waarschijnlijk een Karolingische of Ottoonse bartaxt.



Figuur 185: Plattegrond HU22 (schaal 1:30)

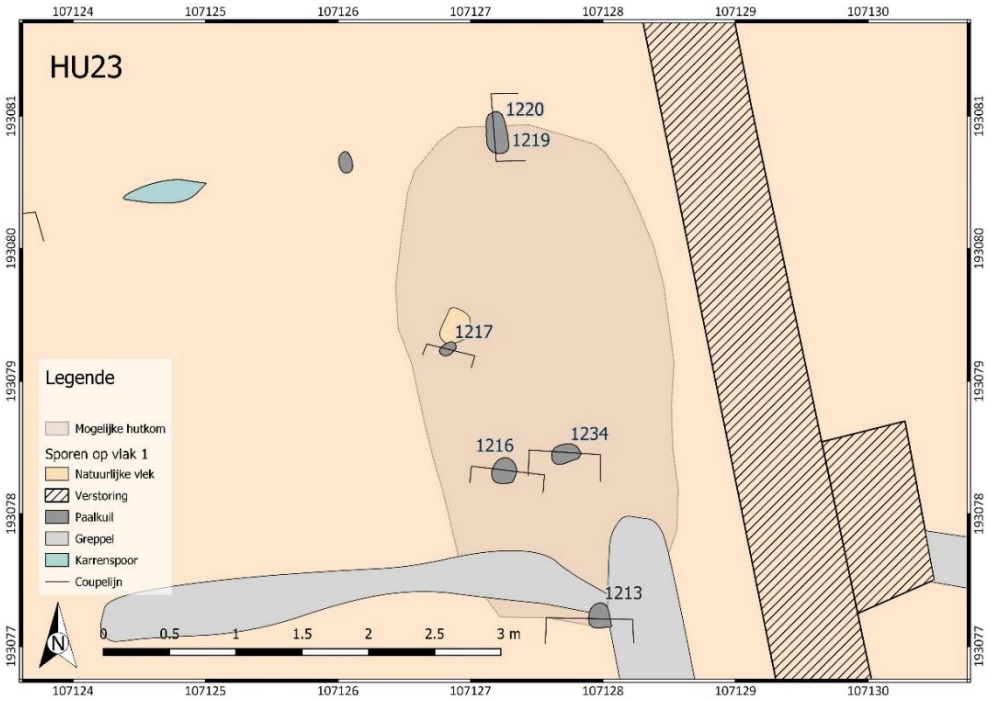


Figuur 186: HU22, Coupefoto en -tekening (enkel vulling 1 betreft de hutkom)

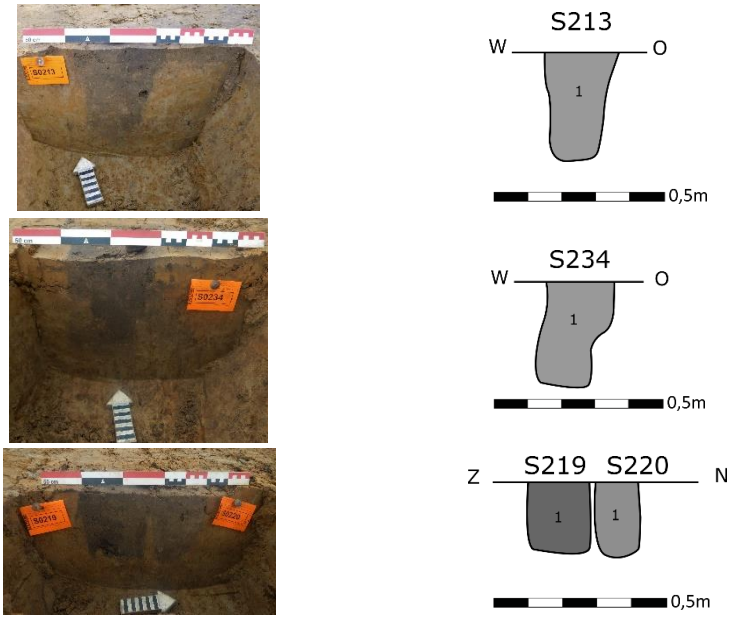
Tabel 67: Vondsten en stalen uit HU22

SPOOR	NUMMER	VONDSTCATEGORIE	OPMERKING
1542	V545	MET	Ijzeren plaatje (gordelgarnituur)
1542	V566	MET	Bijl (Karolingische of Ottoonse *bartaxt*)

Van **HU23** zijn slechts de paalkuilen bewaard gebleven. De centrale as tussen S1220/1219 en S1213 is ongeveer 3,7 m lang, vergelijkbaar met de andere hutkommen. Ook de noordnoordwest-zuidzuidoost oriëntatie komt overeen met de andere structuren.



Figuur 187: Plattegrond HU23 (schaal 1:25)

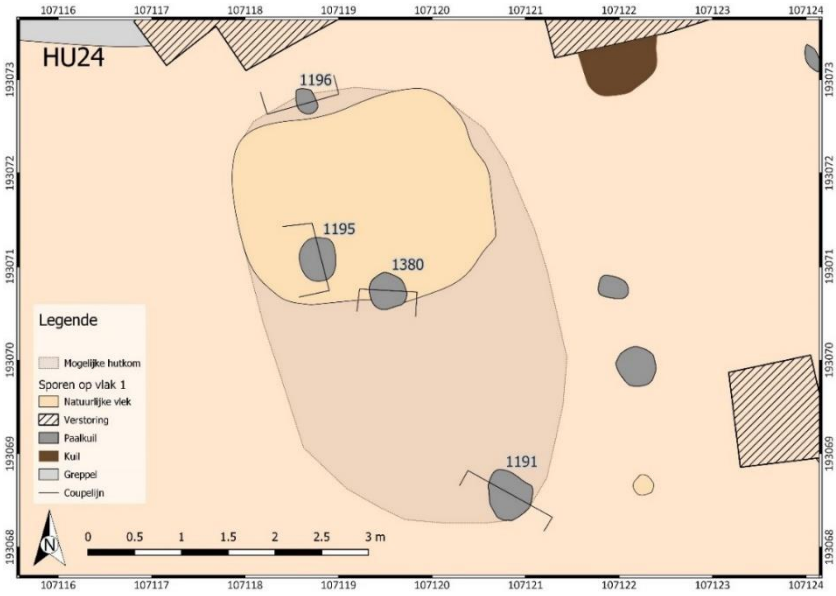


Figuur 188: Coupefoto en -tekening van (van boven naar onder) S1213, S1234, S1219 en S1220

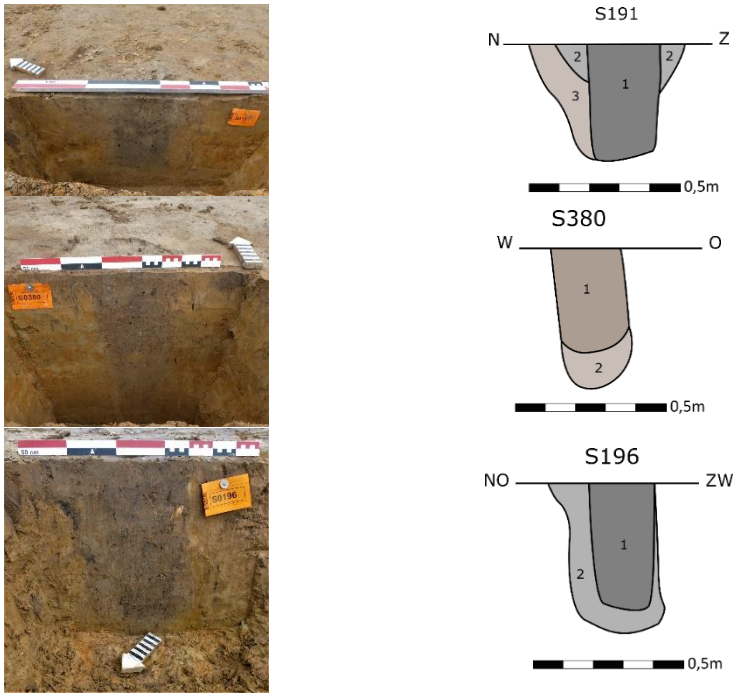
Tabel 68: Vondsten en stalen uit HU23

SPOOR	NUMMER	VONDSTCATEGORIE	OPMERKING
1213	V68	AW	Handgevormd grijs (o.a. rand kogelpot), vroege tot volle middeleeuwen

Ook van **HU24** werden slechts de paalkuilen bewaard, met mogelijk nog de afdruk van de onderkant van de hutkom, in de vorm van een natuurlijke vlek. De langste afstand tussen de paalkuilen is 5,3 m. De oriëntatie is dezelfde als die van HU23. De paalkuilen zijn iets groter dan die van HU23. In paalkuil S1191 werd dierlijk bot gevonden, dat gecalcineerd was.



Figuur 189: Plattegrond HU24 (schaal 1:30)

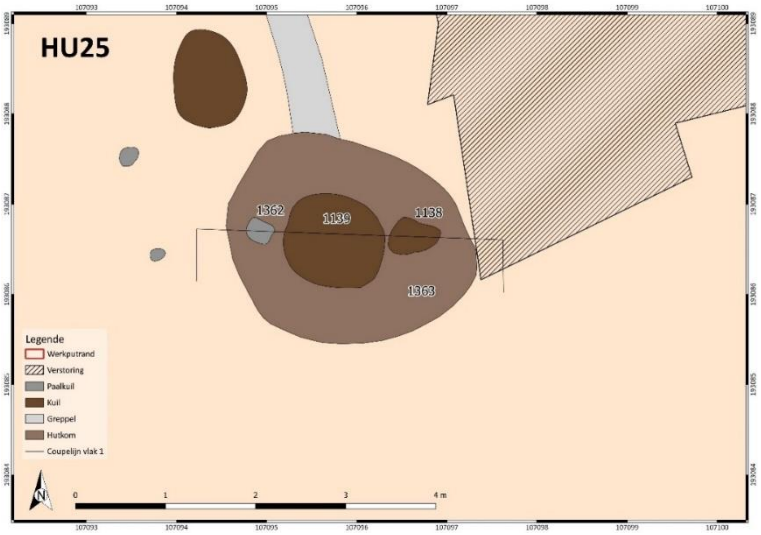


Figuur 190: Coupefoto en -tekening van (van boven naar onder) S1191, S1380 en S1196

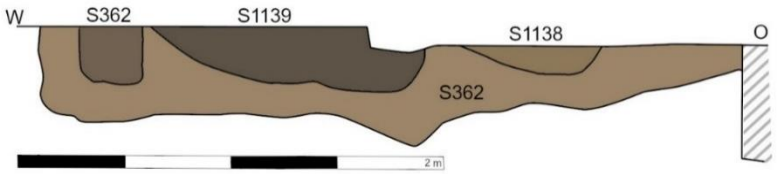
Tabel 69: Vondsten en stalen uit HU24

SPOOR	NUMMER	VONDSTCATEGORIE	OPMERKING
1191	V175	BOT	Zoogdier (verder onherkenbaar), gecalcineerd

HU25 is pas herkend bij de uitwerking en dan voornamelijk door de coupe doorheen S1138/1139, waarbij een duidelijk vlakke bodem wordt herkend. In het vlak wordt dan de relatie gelegd met het greppeltje S1140 dat hier centraal op staat en een noord-zuid oriëntatie heeft. Dit greppeltje is nooit in zijn geheel blootgelegd door een grote verstoring in het noorden, waardoor de relatie van dit greppeltje met de hutkom enigszins onzeker blijft. Toch hoeft het niet te verwonderen dat centraal in deze hutkom een kleine verdieping op de centrale as aanwezig was, het greppeltje was tenslotte enkel 3 cm diep. Als ook de vier paalkuilen parallel aan dit greppeltje in rekening worden gehouden, kan een zijde in het westen ingebeeld worden. De hutkom zelf is dus zeer beperkt bewaard (S1138/139) maar hierin is wel het meest materiaal verzameld, namelijk dierlijk bot en verbrand dierlijk bot (vnr 113, 114, 115). Vermoedelijk is dit het resultaat van het dumpen van afval in de verlaten hutkom. In S1146, één van de paalkuilen langs de westelijke zijde, is een fragment gedraaid grijs aardewerk aangetroffen dat in de vroege middeleeuwen kan gedateerd worden (vnr 50). Vermoedelijk geeft dit een accuratere datering van de structuur.



Figuur 191: Plattegrond HU25 (schaal 1:20)

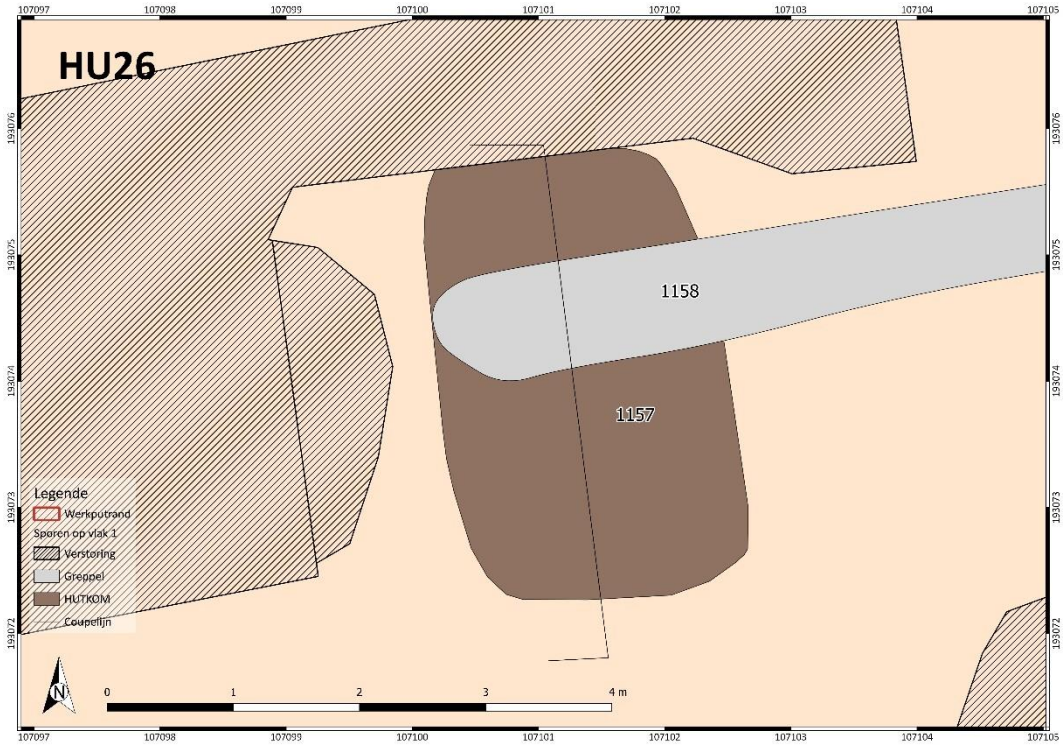


Figuur 192: HU25, Coupetekening

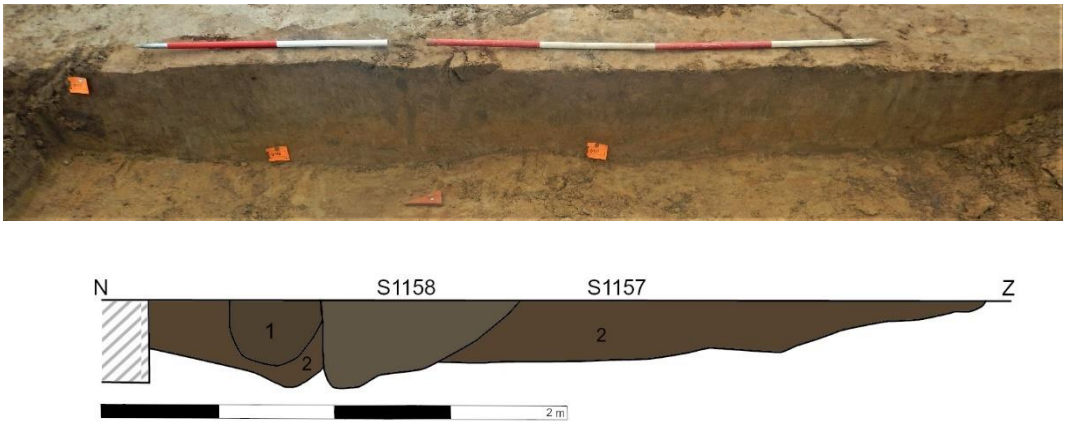
Tabel 70: Vondsten en stalen uit HU25

SPOOR	NUMMER	VONDSTCATEGORIE	OPMERKING
1138	V113	BOT	rund
1139	V114	BOT	Rund, schaap/geit, deels gecalcineerd
1139	V115	BOT	Zoogdier, gecalcineerd
1146	V50	AW	Gedraaid grijs, vroege middeleeuwen
1140	V585	AW	

HU26, S1157, was in het vlak oorspronkelijk ingetekend als een kleine ovale vlek, maar in coupe bleek duidelijk dat het spoor groter was en oversneden werd door S1137/1158, een oost west gerichte greppel. De kuil liep in ieder geval verder door naar het noorden, voorbij de greppel, tot in de recente verstoring die er ten noorden werd ingetekend. Zo kan een lengte van minimaal 3,5 meter opgetekend worden. De breedte was voor het oorspronkelijk ingemeten spoor amper 1,2 meter maar het is onduidelijk of hier wel de juiste aflijning is gebeurd. De bodem van het spoor was ook hier zeer vlak, en het spoor was vrij diep bewaard, tot 24 cm. Er zijn geen vondsten verzameld uit dit spoor. In de coupe bleek de kuil reeds vrij steriel en homogeen.

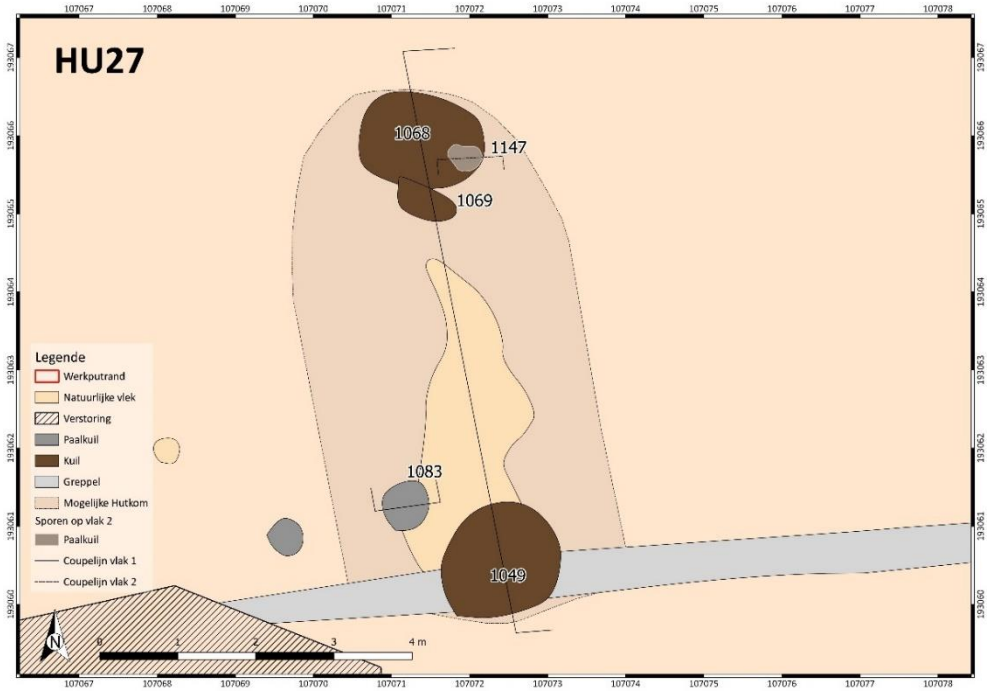


Figuur 193: Plattegrond HU26 (schaal 1:20)



Figuur 194: HU26, Coupefoto en -tekening

HU27 is pas herkend bij de uitwerking. Het vlak is er ter hoogte van deze hutkom wat ongelukkig aangelegd waardoor de hutkom grotendeels is weggegraven. Er is tussen beide restanten, S1049 en S1068/69, nog een vage natuurlijke vlek ingemeten die vermoedelijk een restant betreft van de onderkant van de hutkom. In beide restanten is echter duidelijk dat het om een spoor gaat met een zeer strakke vlakke bodem. Dit in combinatie met de natuurlijke vlek en de paalkuilen S1083 en S1147, versterkt het vermoeden van de aanwezigheid van een hutkom. De lengte kan mogelijk gereconstrueerd worden op 6,8 meter, de breedte blijft beperkt tot 1,6 meter, maar was vermoedelijk breder, gezien de aanwezigheid van de paalkuilen. De hutkom is nog tot een 24 cm onder het vlak bewaard. Op basis van de locatie van de paalkuilen, één in het noordoostelijke kwadrant en één in het zuidwestelijke kwadrant, wordt de hutkom toegewezen aan het type 5, met onregelmatige palenzetting. De hutkom en de paalkuilen hebben wel wat vondstmateriaal opgeleverd, maar dit lijkt alle secundair. Het gaat hierbij vooral om dierlijk bot, natuursteen en fragmenten van koperen vaatwerk.



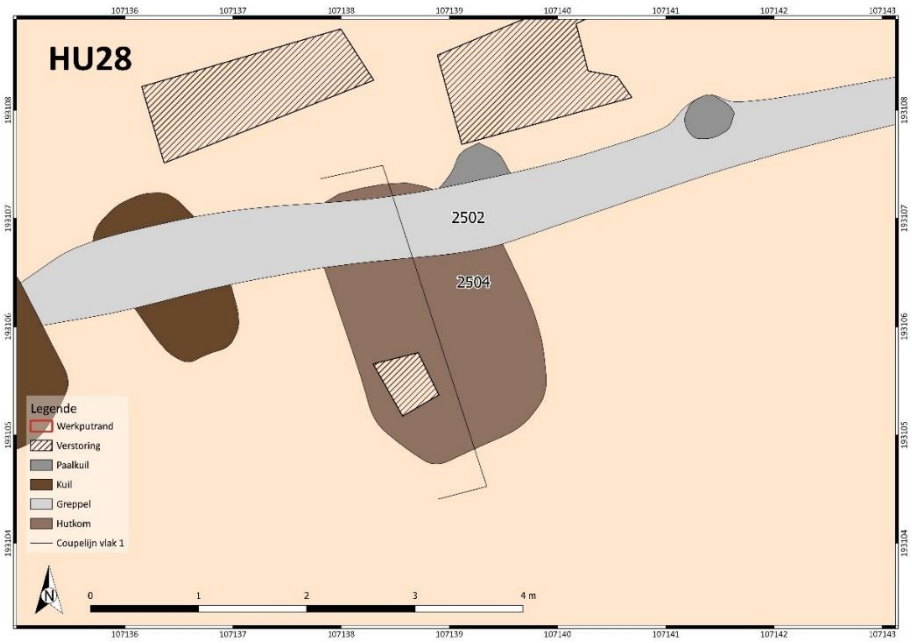
Figuur 195: Plattegrond HU27 (schaal 1:30)

Figuur 196: HU27, coupetekening

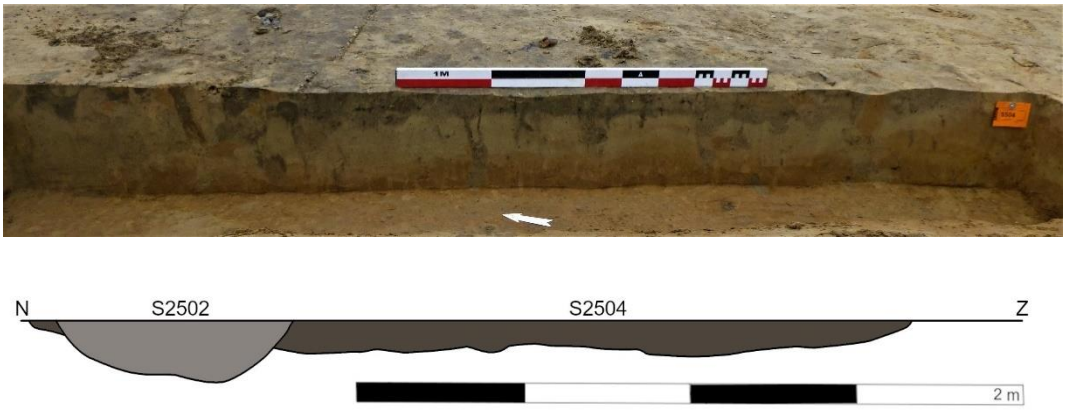
Tabel 71: Vondsten en stalen uit HU27

SPOOR	NUMMER	VONDSTCATEGORIE	OPMERKING
1049	V34	BOT	
1049	V35	MET	Koperen vaatwerk
1049	V36	AW	
1049	V153	AW	
1068	V25	BOT	Zoogdier
1068	V48	BOT	Rund
1069	V26	BOT	Groot zoogdier
1069	V27	NS	Doornikse kalksteen
1147	V33	BOT	Rund

HU28 is pas herkend bij de uitwerking. Nochtans heeft de kuil een afgerond rechthoekige vorm en in coupe een zeer vlakke bodem. De afmetingen zijn echter eerder beperkt met een lengte van 2,5 meter en een breedte van 1,7 meter. De kuil heeft echter wel de standaard noord-zuid oriëntatie. In het noorden lijkt de kuil oversneden door greppel S1502, maar in coupe bleek de greppel in die mate ondiep bewaard dat de oversnijding niet kon worden vastgesteld. De kuil zelf is ook eerder ondiep bewaard met een diepte van 10 cm. Ook hier is er vondstmateriaal uit de vulling verzameld, vermoedelijk resultaat van de functie als afvalkuil. Het gaat om wat aardewerk met een datering in de vroege middeleeuwen en dierlijk bot.



Figuur 197: Plattegrond HU28 (schaal 1:20)

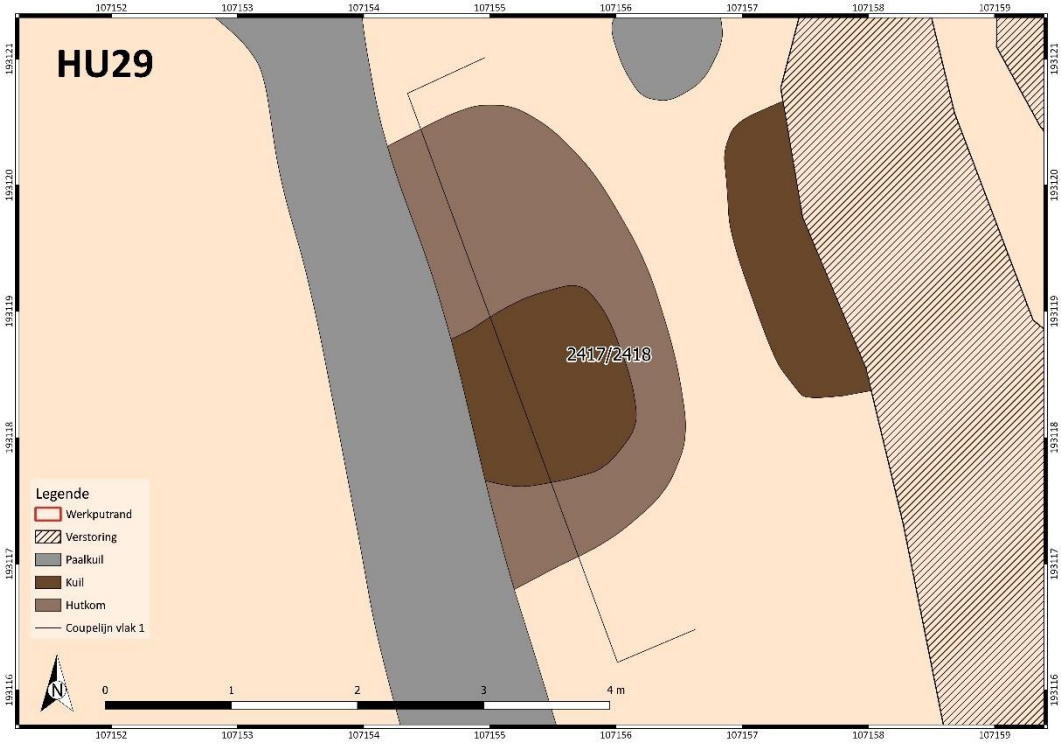


Figuur 198: HU28, Coupefoto en -tekening

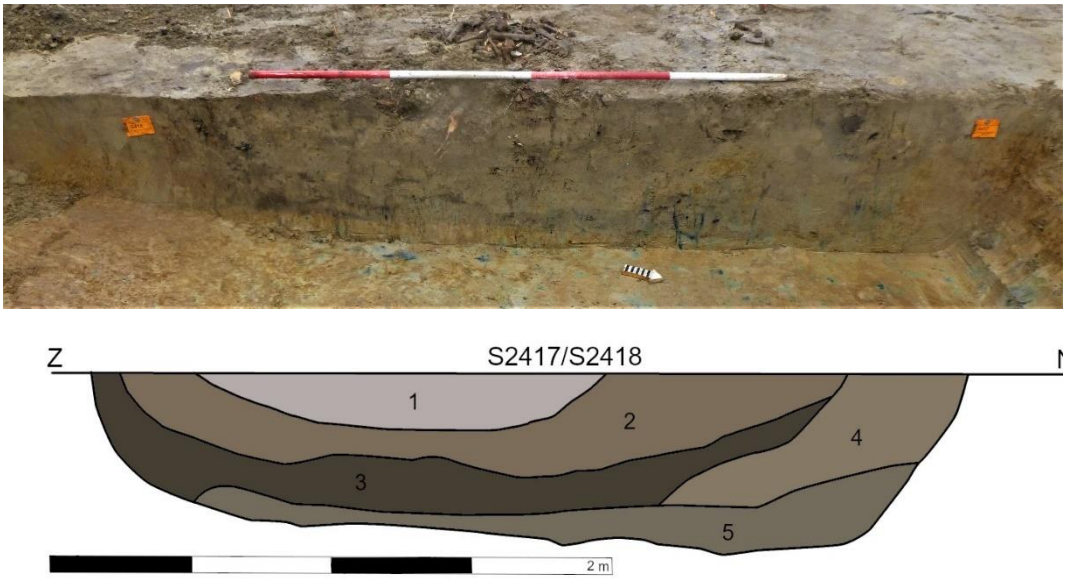
Tabel 72: Vondsten en stalen uit HU28

SPOOR	NUMMER	VONDSTCATEGORIE	OPMERKING
2504	V405	AW	Handgevormd grijs, VME, met een intrusieve ijzertijdscherf
2504	V406	BOT	Rund, schaap/geit

HU29 betreft een afgerond rechthoekige kuil (S2417(=S2418)) in de uiterst noordoostelijke hoek van de opgraving. De kuil wordt oversneden door een greppel (S2419). De kuil meet 3,5 meter lang en minimaal 1,7 meter breed. In coupe vertoont de kuil een vlakke bodem op een diepte van 64 cm. De kuil heeft vrij steile wanden. De vulling van de kuil is sterk gelaagd en bij momenten gebrokt. Het vondstmateriaal bevond zich in de jongere vullingspakketten en bestaat hoofdzakelijk uit dierlijk botmateriaal. Een opvallende vondst betreft die van een metalen voorwerp, een broche, fibula of hanger, met een rozet rond een mogelijk glazen kern.



Figuur 199: Plattegrond HU29 (schaal 1:20)



Figuur 200: HU29 Coupefoto en -tekening

Tabel 73: Vondsten en stalen uit S2418/2419

SPOOR	NUMMER	VONDSTCATEGORIE	OPMERKING
2417	V444	MET	Fibula?
2418	V442	BOT	Rund, schaap/geit, varken
2418	V460	AW	Handgevormd grijs aardewerk, vroege tot volle middeleeuwen
2418	V482	BOT	Rund
2418	V531	BK	Tegula

4.3 Tekeningenlijst

Bijlage tekeningenlijst -- Gentbrugge Sidaplax 2018-0078 2018A199							
Tekenvel	**Formaat**	**WP**	**Inhoud**	**Datum aanmaak**	**Gecontroleerd**	**Gescand**	**Opmerkingen**
1	A3	1	coupes en sporenlijst		ja	v	
2	A3	1	coupes en sporenlijst		ja	v	
3	A3	1	coupes en sporenlijst		ja	v	
4	A3	1	coupes en sporenlijst		ja	v	
5	A3	1	coupes		ja	v	
6	A3	1	coupes		ja	v	
7	A3	1	coupes		ja	v	
8	A3	1	coupes		ja	v	
9	A3	1	coupes		ja	v	
10	A3	1	coupes		ja	v	
11	A3	1	coupes		ja	v	
12	A3	1	coupes		ja	v	
13	A3	1	coupes		ja	v	
14	A3	2	coupes		ja	v	
15	A3	2	coupes		ja	v	
16	A3	2	coupes S2542, S2490, S2489		ja	v	
17	A3	2	coupes en sporenlijst		ja	v	
18	A3	2	coupes		ja	v	
19	A3	2	coupes S2419, S2420, S2560, S2559		ja	v	

4.4 Fotolijst

Bijlage fotolijst – Gentbrugge Sidaplax 2018-0078 2018A199	
Naam	**Datum**
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1027 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1033 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1149 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1162 - Coupe - Vlak 1 - 007.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1162 - Coupe - Vlak 1 - 008.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1167 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1173 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1179 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1184 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1193 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1199, S1200 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1219, S1220 - Coupe - Vlak 1 - 005.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1233 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1269 - Coupe - Vlak 1 - 008.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1272 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1286 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1287 - Coupe AB - Vlak 1 - 005.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1287 - Coupe C - Vlak 1 - 001.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1296, S1308, S1383 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1364 - Coupe A - Vlak 1 - 002.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1387 - Coupe - Vlak 1 - 005.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1403 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2149 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2443 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2523 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2575 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1084, S1095 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1050 - Coupe - Vlak 1 - 006.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1052 - Coupe B - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1078 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1081 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1162 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1171 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1184 - Coupe - Vlak 1 - 007.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1189 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1193 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1234 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1244 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1248 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1253 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1255, S1256 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1264 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1279 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1291 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1300 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1342 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1355 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1367 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2415 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2421, S2423 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2430 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2499 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2539 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2553 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2574 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2582 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1109, S1110 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1042 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1052 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1084, S1101 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1098 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1103 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1118 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1123 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018

2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1132 - Coupe B - Vlak 1 - 003.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1157 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1183 - Coupe - Vlak 2 - 006.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1197 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1209, S2010 - Coupe - Vlak 1 - 001..JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1212 - Coupe - Vlak 1 - 006.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1218 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1254 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1268 A, S1281 - Coupe - Vlak 1 - 001..JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1270 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1271 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1281, S1382 - Coupe - Vlak 1 - 007..JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1284 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1310 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1310 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1325 A, S1329 - Coupe - Vlak 1 - 002..JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1337 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1356 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1357 - Coupe - Vlak 1 - 006.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1359 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1360 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1362, S1363 - Coupe - Vlak 1 - 001..JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1368 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1374 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1375, S1376 - Coupe - Vlak 2 - 004..JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1387 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1402 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1404 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2439 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2447 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2453 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2475 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2485, S2486 - Coupe - Vlak 1 - 001..JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2529 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2540 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2556 - Coupe - Vlak 2 - 003.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2572 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1017 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1017 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1028 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1060 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1078 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1093 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1104 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1104 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1111 - Coupe - Vlak 1 - 007.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1134 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1145 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1162 - Coupe - Vlak 1 - 005.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1169 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1181 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1201, S1202 - Coupe - Vlak 1 - 001..JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1238 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1255, S1256 - Coupe - Vlak 1 - 001..JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1261 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1263 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1278 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1281, S1382 - Coupe - Vlak 1 - 009..JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1284 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1290, S1291 - Coupe - Vlak 1 - 002..JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1293 - Coupe - Vlak 2 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1295 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1313 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1326 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1331 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1364 - Coupe A - Vlak 1 - 001.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1379 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	22/05/2018

2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1406 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2415 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2420 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2421, S2423 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2463 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2511 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2550 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2554 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2558 - Coupe - Vlak 2 - 002.JPG	21/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2564 - Coupe - Vlak 2 - 002.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2581 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1109, S1110 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1082 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1096 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1100 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1105 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1107 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1115 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1117 - Coupe - Vlak 1 - 006.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1126 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1131 - Coupe - Vlak 1 - 005.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1134 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1138, S1139 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1183 - Coupe - Vlak 2 - 003.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1186 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1189 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1192 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1206 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1215 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1219, S1220 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1219, S1220 - Coupe - Vlak 1 - 006.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1223 - Coupe A - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1235 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1277 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1279 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1295 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1318 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1325 B, S1364 B - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1338 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1346 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1351 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1377 - Coupe - Vlak 2 - 001.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1389, S1409 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1398 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1402 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2423 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2435 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2445 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2449 - Coupe - Vlak 1 - 006.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2490, S2489 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2490, S2489 - Coupe - Vlak 1 - 005.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2511 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2532, S2552 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2532, S2552 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2555 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2569 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2571 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1084, S1095 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1015 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1021 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1021 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1027 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1066 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1081 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1104 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1118 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1126 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	14/05/2018

2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1131 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1132 - Coupe B - Vlak 1 - 005.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1136 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1153 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1187 - Coupe - Vlak 1 - 005.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1191 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1197 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1206, S1050 B - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1232 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1239 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1241, S1242 A - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1248 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1260 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1260 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1278 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1331 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1341 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1341 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1342 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1351 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1357 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1358 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1358 - Coupe - Vlak 1 - 005.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1359 - Coupe - Vlak 1 - 005.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1389, S1409 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1396 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1407, S1389 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2416 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2454 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2474 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2487 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2501 - Coupe A - Vlak 1 - 002.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2512 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2533 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2550 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2561 - Coupe - Vlak 2 - 003.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2587 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1019 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1022 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1034 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1049 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1088, S1089 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1103 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1111 - Coupe - Vlak 1 - 006.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1118 - Coupe B - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1120 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1122 - Coupe B - Vlak 1 - 002.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1138, S1139 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1144 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1156 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1172 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1186 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1186 - Coupe - Vlak 1 - 005.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1188 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1197 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1219, S1220 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1224 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1229 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1257 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1261 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1267 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1285 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1310 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1326 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1328 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1332 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1361 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018

2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1370 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1375, S1376 - Coupe - Vlak 2 - 003.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1384 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1395 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2428 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2429, S2432 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2460 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2474 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2484 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2495 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2501 - Coupe A - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1023, S1024 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1055, S1056 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1068 - Coupe - Vlak 1 - 005.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1080 - Coupe A - Vlak 1 - 003.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1105 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1113 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1117 - Coupe - Vlak 1 - 007.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1125 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1135 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1204, S1201 B - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1276 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1290, S1291 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1300 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1325 A, S1329 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1347 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2447 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2457 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2477 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2500 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2525 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2561 - Coupe - Vlak 2 - 002.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2564 - Coupe - Vlak 2 - 003.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2569 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1019 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1022 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1041 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1044 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1044 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1050 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1063 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1063 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1096 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1123 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1130 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1142 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1182 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1191 - Coupe - Vlak 1 - 005.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1196 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1201, S1202 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1240 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1276 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1288, S1289 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1292 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1296, S1308, S1383 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1303 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1326 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1328 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1333, S1334 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1340, S1242 B - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1343, S1342 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1349 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1362, S1363 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1395 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1398 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1414 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2449 - Coupe - Vlak 1 - 008.JPG	18/06/2018

2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2459 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2476 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2490, S2489 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2548 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1021 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1027 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1086 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1117 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1118 - Coupe B - Vlak 1 - 002.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1119 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1129 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1136 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1153 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1155 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1180 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1182 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1186 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1270 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1291 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1296, S1308, S1383 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1296, S1308, S1383 - Coupe - Vlak 1 - 008.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1325 A, S1329 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1325 B, S1364 B - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1332 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1339 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1344 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1362, S1363 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1407, S1389 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1410 - Coupe - Vlak 2 - 001.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2430 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2442 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2449 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2461 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2480, S2482, S2483 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2491 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2500 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2505 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2510 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2521 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2537 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2560 - Coupe - Vlak 2 - 001.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2567 - Coupe - Vlak 2 - 002.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2568 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1017 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1028 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1044 - Coupe - Vlak 1 - 005.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1048 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1064 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1068 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1074 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1074 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1088, S1089 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1091 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1105 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1111 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1131 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1140 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1170 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1183 - Coupe - Vlak 2 - 007.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1201 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1212 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1221 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1239 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1244 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1249 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1252 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1265 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018

2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1268 A, S1281 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1269 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1309 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1326 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1346 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1348 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1359 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1367 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1385 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1395 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1400 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2424 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2424 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2434 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2440 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2443 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2463 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2499 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2518, S2520 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2540 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2561 - Coupe - Vlak 2 - 001.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1109, S1110 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1049 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1077 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1111 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1112 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1119 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1157 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1188 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1193 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1203 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1204, S1201 B - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1209, S2010 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1245 - Coupe A - Vlak 1 - 003.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1255, S1256 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1265 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1285 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1294 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1298 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1317 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1355 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1373 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1384 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1404 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1407 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2458 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2511 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2528, S2531 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2557 - Coupe - Vlak 2 - 002.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2586 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1109, S1110 - Coupe - Vlak 1 - 008.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1029 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1036 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1102 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1105 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1138, S1139 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1158 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	6/01/2020
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1173 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1187 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1223 - Coupe B - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1234 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1243 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1245 - Coupe A - Vlak 1 - 002.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1245 - Coupe B - Vlak 1 - 001.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1268 - Coupe A - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1295 - Coupe - Vlak 1 - 006.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1295 - Coupe - Vlak 1 - 007.JPG	25/05/2018

2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1313 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1339 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1358 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1403 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2149 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2422 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2426, S2558 - Coupe - Vlak 1 - 002..JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2475 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2556, S2495, S2557 - Coupe - Vlak 2 - 002.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2577 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2577 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2580 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2585 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1020 - Coupe B - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1030 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1073 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1080 - Coupe BC - Vlak 1 - 003.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1126 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1128 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1131 - Coupe - Vlak 1 - 007.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1176 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1193 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1216 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1223 - Coupe B - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1234 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1269 - Coupe - Vlak 1 - 006.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1281, S1382 - Coupe - Vlak 1 - 008..JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1286 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1288, S1289 - Coupe - Vlak 1 - 002..JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1297, S1298 - Coupe - Vlak 1 - 003..JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1297, S1298 - Coupe - Vlak 1 - 004..JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1303 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1305 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1311 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1318 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1341 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1373 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1374 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1408 - Coupe - Vlak 2 - 002.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2417, S2418 - Coupe - Vlak 1 - 005..JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2433 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2448 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2449 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2455 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2455 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2462 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2465 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2480, S2482, S2483 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2484 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2487 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2503 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2504 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2516 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2518, S2520 - Coupe - Vlak 1 - 002..JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2525 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2533 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2560 - Coupe - Vlak 2 - 002.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1084, S1095 - Coupe - Vlak 1 - 006.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1031 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1050, S1099 - Coupe - Vlak 1 - 001..JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1075 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1120 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1214 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1287 - Coupe AB - Vlak 1 - 006.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1287 - Coupe C - Vlak 1 - 004.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1296, S1308, S1383 - Coupe - Vlak 1 - 007.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1346 - Coupe - Vlak 1 - 005.JPG	25/05/2018

2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1349 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1350, S1336 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2461 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2495 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2507 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2518, S2530 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2534 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2542 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2548 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2565 - Coupe - Vlak 2 - 001.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2571 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2576 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1031 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1041 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1072 - Coupe - Vlak 1 - 005.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1080 - Coupe BC - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1121 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1159 - Coupe A - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1178 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1195 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1204, S1201 B - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1206, S1050 B - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1215 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1227 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1241, S1242 A - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1287 - Coupe AB - Vlak 1 - 002.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1317 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1321 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1325 A, S1329 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1342 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1364 C, S1365 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1368 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2496 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2542 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2542 - Coupe - Vlak 1 - 005.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2543 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2149 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1055, S1056 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1066 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1103 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1104 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1114 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1118 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1120 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1180 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1287 - Coupe AB - Vlak 1 - 004.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1287 - Coupe C - Vlak 1 - 003.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1305 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1321 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1324 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1357 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1388 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1396 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2420 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2437, S2438 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
Thumbs.db	8/02/2019
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2491 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2493 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2502, S2549 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2507 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2529 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2555 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2564 - Coupe - Vlak 2 - 001.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2582 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1084, S1095 - Coupe - Vlak 1 - 007.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1015 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1043 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018

2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1059 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1064 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1070 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1072 - Coupe - Vlak 1 - 006.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1117 - Coupe - Vlak 1 - 005.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1129 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1135 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1138, S1139 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1152 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1213 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1226 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1237 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1245 - Coupe B - Vlak 1 - 003.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1252 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1265 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1267 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1269 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1269 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1271 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1286 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1309 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1313 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1366, S1405 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2417, S2418 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2436 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2437, S2438 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2464 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2488 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2496 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2501 - Coupe C - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2509 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2517 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2523 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2536 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2536 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2539 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2542 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2585 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1109, S1110 - Coupe - Vlak 1 - 007.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1032 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1043 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1045 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1079 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1080 - Coupe A - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1086 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1113 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1132 - Coupe B - Vlak 1 - 002.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1147 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1148 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1156 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1157, S1158, S1137 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1158 C, S1137 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1183 - Coupe - Vlak 2 - 005.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1260 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1264 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1291 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1302 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1313 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1319 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1325 B, S1364 B - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1387 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2425 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2431 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2490, S2489 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2491 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2518, S2519, S2520, S2528 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2534 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018

2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2559 - Coupe - Vlak 2 - 002.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2563 - Coupe - Vlak 2 - 003.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1025, S1026 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1033 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1051 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1067 - Coupe - Vlak 1 - 007.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1080 - Coupe A - Vlak 1 - 005.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1087 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1097 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1108 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1146 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1148 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1150 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1158 - Coupe C - Vlak 1 - 001.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1160 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1187 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1201 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1319 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1333, S1334 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1368 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1392 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1393 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2440 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2452 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2478 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2481 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2485, S2486 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2487 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2521 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2556 - Coupe - Vlak 2 - 001.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2576 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2587 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1109, S1110 - Coupe - Vlak 1 - 010.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1029 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1036 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1059 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1097 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1116 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1158 - Coupe B - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1184 - Coupe - Vlak 1 - 006.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1189 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1192 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1212 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1230 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1250 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1281, S1382 - Coupe - Vlak 1 - 005.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1284 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1287 - Coupe C - Vlak 1 - 002.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1320 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1354 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1357 - Coupe - Vlak 1 - 005.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1358 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1359 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1367 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1380 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1392 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2428 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2436 - Coupe - Vlak 1 - 005.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2449 - Coupe - Vlak 1 - 007.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2501 - Coupe C - Vlak 1 - 002.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2502, S2549 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1015 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1019 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1028 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1046, S1047 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1067 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1067 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	17/05/2018

2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1067 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1068 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1088, S1089 - Coupe - Vlak 1 - 002..JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1106 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1111 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1112 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1113 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1122 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1149 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1154 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1180 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1184, S1372 - Coupe - Vlak 1 - 001..JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1237 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1273 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1273 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1281, S1382 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1294 - Coupe - Vlak 1 - 006.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1309 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1342 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1364 C, S1365 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1366, S1405 - Coupe - Vlak 1 - 006..JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1367 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1370 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1382 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1414 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2437, S2438 - Coupe - Vlak 1 - 001..JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2441 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2452 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2488 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2501 - Coupe B - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2515 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2525 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2528, S2531 - Coupe - Vlak 1 - 001..JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2553 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2562 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2562 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2578 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2581 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1015 - Coupe - Vlak 1 - 005.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1022 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1029 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1029 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1030 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1039 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1072 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1106 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1143 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1146 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1158 C, S1137 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1160 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1179 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1188 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1195 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1222 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1237 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1277 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1277 - Coupe - Vlak 1 - 007.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1281, S1382 - Coupe - Vlak 1 - 002..JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1294 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1314 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1358 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1361 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1384 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1389, S1409 - Coupe - Vlak 1 - 002..JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1407 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2417, S2418 - Coupe - Vlak 1 - 001..JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2430 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	19/06/2018

2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2430, S2431, S2429, S2432 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2444 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2494 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2496 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2503 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2504 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2541 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2545 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2555 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2573 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1109, S1110 - Coupe - Vlak 1 - 005.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1016 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1040 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1044 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1045 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1080 - Coupe D - Vlak 1 - 003.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1082 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1088, S1089 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1088, S1089 - Coupe - Vlak 1 - 005.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1111 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1122 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1141 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1162 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1162 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1183 - Coupe - Vlak 2 - 001.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1216 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1223 - Coupe A - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1235 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1253 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1257 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1274, S1275 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1317 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1385 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1388 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1395 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1397 - Coupe - Vlak 2 - 003.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1414 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2427 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2435 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2444 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2462 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2470 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2476 - Coupe - Vlak 1 - 006.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2485, S2486 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2542 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2542 - Coupe - Vlak 1 - 006.JPG	24/09/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2557 - Coupe - Vlak 2 - 001.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2566 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1016 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1020 - Coupe A - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1046, S1047 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1054 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1068 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1072 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1079 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1083 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1085 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1087 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1094 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1098 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1111 - Coupe - Vlak 1 - 005.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1117 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1183 - Coupe - Vlak 2 - 002.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1186 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1214 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1231 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1269 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/05/2018

2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1311 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1338 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1346 - Coupe - Vlak 1 - 006.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1347 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1352, S1353 - Coupe - Vlak 1 - 002..JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1407 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2416 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2422 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2435 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2476 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2492 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2495 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2504 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2508 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2510 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2538 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2563 - Coupe - Vlak 2 - 004.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1017 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1030 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1080 - Coupe A - Vlak 1 - 004.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1085 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1087 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1116 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1129 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1144 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1145 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1185 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1191 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1197 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1212 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1280 - Coupe A - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1280 - Coupe E - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1307 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1335 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1346 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1356 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1387 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1393 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1411 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2427 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2436 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2441 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2443 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2452 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2492 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2523 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2544 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2580 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1109, S1110 - Coupe - Vlak 1 - 006..JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1021 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1037 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1038 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1050 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1067 - Coupe - Vlak 1 - 008.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1076 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1129 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1131 - Coupe - Vlak 1 - 006.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1132 - Coupe B - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1162 - Coupe - Vlak 1 - 006.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1187 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1211 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1217 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1232 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1281, S1382 - Coupe - Vlak 1 - 011..JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1312 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1332 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1357 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	28/05/2018

2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1360 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1382 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1387 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1387 - Coupe - Vlak 1 - 006.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1399 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2472, S2473 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2547 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2563 - Coupe - Vlak 2 - 002.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2574 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1073 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1094 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1096 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1157 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1168 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1169 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1174 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1177 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1201, S1202 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1207 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1217 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1224 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1224 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1240 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1258 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1262 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1269 - Coupe - Vlak 1 - 005.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1281, S1382 - Coupe - Vlak 1 - 006.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1287 - Coupe AB - Vlak 1 - 003.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1288, S1289 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1290 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1292 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1294 - Coupe - Vlak 1 - 005.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1296, S1308, S1383 - Coupe - Vlak 1 - 006.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1320 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1324 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1346 - Coupe - Vlak 1 - 007.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1364 C, S1365 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1397 - Coupe - Vlak 2 - 002.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1408 - Coupe - Vlak 2 - 001.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1412 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2424 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2456 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2476 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2479 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2492 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2499, S2500 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2510 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2524 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2565 - Coupe - Vlak 2 - 002.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2576 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2578 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1084, S1095 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1109, S1110 - Coupe - Vlak 1 - 009.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1019 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1046, S1047 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1052 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1052 - Coupe A - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1076 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1131 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1132 - Coupe B - Vlak 1 - 004.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1136 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1156 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1176 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1194 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1212 - Coupe - Vlak 1 - 005.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1229 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1241, S1242 A - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	22/05/2018

2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1260 - Coupe - Vlak 1 - 005.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1280 - Coupe C - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1296, S1308, S1383 - Coupe - Vlak 1 - 005.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1297, S1298 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1297, S1298 - Coupe - Vlak 1 - 005.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1321 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1344 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1347 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1371 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1396 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1397 - Coupe - Vlak 2 - 001.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1413 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2416 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2433 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2446 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2476 - Coupe - Vlak 1 - 005.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2488 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2505 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2514 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2556 - Coupe - Vlak 2 - 004.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2559 - Coupe - Vlak 2 - 003.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1064 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1073 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1094 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1117 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1127 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1131 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1142 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1194 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1199, S1200 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1262 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1295 - Coupe - Vlak 1 - 005.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1331 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1335 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1348 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1354 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1364 C, S1365 - Coupe - Vlak 1 - 005.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1381 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1384 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1410 - Coupe - Vlak 2 - 003.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2437, S2527, S2551 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2508 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2522 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2526 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2537 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2544 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2557 - Coupe - Vlak 2 - 003.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2583 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1109, S1110 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1035 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1043 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1044 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1048 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1072 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1078 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1085 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1122 - Coupe B - Vlak 1 - 001.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1141 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1192 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1245 - Coupe B - Vlak 1 - 002.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1269 - Coupe - Vlak 1 - 007.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1288, S1289 - Coupe - Vlak 1 - 005.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1413 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2450 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2471 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2512 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2513 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018

2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2517 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2536 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2567 - Coupe - Vlak 2 - 001.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1261 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1130 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1251 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1158 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1159 - Coupe B - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1045 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1295 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1264 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1191 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1080 - Coupe D - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1188 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1180 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1360 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1148 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1083 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1077 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1080 - Coupe D - Vlak 1 - 002.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1206, S1050 B - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1359 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1300 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1156 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1063 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1079 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1369 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1380 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1381 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2437, S2527, S2551 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2454 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2466 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2471 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2499, S2500 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2510 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2558 - Coupe - Vlak 2 - 001.JPG	21/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2570 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2573 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1231 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1266 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1379 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1183 - Coupe - Vlak 2 - 004.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1052 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1307 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1158 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1181 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1124 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1340, S1242 B - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1254 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1175 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1135 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1212 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1027 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1101 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1273 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1338 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1192 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1281, S1382 - Coupe - Vlak 1 - 010.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1196 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1175 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1170 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1050 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1394 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2556, S2495, S2557 - Coupe - Vlak 2 - 001.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1312 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1130 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1055, S1056 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018

2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1232 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1114 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1184 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1283 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1198 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1277 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1191 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1335 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1163 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1080 - Coupe A - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1060 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1340, S1242 B - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1045 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1235 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1362, S1363 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1241, S1242 A - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1233 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1238 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1125 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1078 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1278 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1394 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2434 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2440 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2458 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2469 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2541 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2553 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2566 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1184 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1117 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2426, S2558 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1388 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2430, S2431, S2429, S2432 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1251 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2436 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1328 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1412 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1051 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1319 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1117 - Coupe - Vlak 1 - 008.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1259 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1219, S1220 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1055, S1056 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1219, S1220 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1294 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1288, S1289 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1134 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1180 - Coupe - Vlak 1 - 005.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2415 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2426, S2558 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1080 - Coupe BC - Vlak 1 - 004.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2457 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2503 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2504 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2513 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2514 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2543 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2568 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2587 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1412 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1293 - Coupe - Vlak 2 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1244 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2440 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1251 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1268 A, S1281 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1352, S1353 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	23/05/2018

2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1238 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2436 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1094 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1225 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1071 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1208 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1185 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1221 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2449 - Coupe - Vlak 1 - 005.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1015 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1375, S1376 - Coupe - Vlak 2 - 002..JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1287 - Coupe AB - Vlak 1 - 001.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1174 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1408 - Coupe - Vlak 2 - 005.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2477 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2478 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2491 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2518, S2530 - Coupe - Vlak 1 - 001..JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2522 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2524 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2540 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2542 - Coupe - Vlak 1 - 007.JPG	24/09/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1084, S1095 - Coupe - Vlak 1 - 001..JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1052 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1052 - Coupe A - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2442 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2459 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2456 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1092 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1033 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1407, S1389 - Coupe - Vlak 1 - 002..JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2446 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1250 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1043 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1187 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1294 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2470 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1267 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1309 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1050 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1325 B, S1364 B - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1016 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2449 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1357 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1277 - Coupe - Vlak 1 - 006.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1243 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1339 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2490, S2489 - Coupe - Vlak 1 - 006.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2518, S2519, S2520, S2528 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2526 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2532, S2552 - Coupe - Vlak 1 - 003..JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2554 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2581 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1302 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1400 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1337 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2449 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1184 - Coupe - Vlak 1 - 005.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1408 - Coupe - Vlak 2 - 004.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1260 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1271 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1346 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1227 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1080 - Coupe BC - Vlak 1 - 005.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2476 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1378 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1348 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	23/05/2018

2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2477 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1283 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2425 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1245 - Coupe A - Vlak 1 - 001.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1091 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1406 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1266 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2447 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2493 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2555 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2556 - Coupe - Vlak 2 - 002.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2559 - Coupe - Vlak 2 - 001.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1084, S1095 - Coupe - Vlak 1 - 005..JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1370 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1355 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1227 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2467 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1182 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1128 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1280 - Coupe B - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1079 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1050 - Coupe - Vlak 1 - 005.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1072 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1113 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2499, S2500 - Coupe - Vlak 1 - 002..JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1350, S1336 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1410 - Coupe - Vlak 2 - 002.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1368 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1067 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1280 - Coupe D - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1050, S1205 - Coupe - Vlak 1 - 001..JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1085 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2445 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1290, S1291 - Coupe - Vlak 1 - 003..JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1307 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1166 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1371 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2541 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2579 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2584 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1075 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1080 - Coupe BC - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2509 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1281, S1382 - Coupe - Vlak 1 - 003..JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1204, S1201 B - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1352, S1353 - Coupe - Vlak 1 - 003..JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1182 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1401 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1295 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1400 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1361 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2515 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2425 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2460 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1179 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1064 - Coupe - Vlak 1 - 005.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2511 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2463 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1023, S1024 - Coupe - Vlak 1 - 002..JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2490, S2489 - Coupe - Vlak 1 - 002..JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1281, S1382 - Coupe - Vlak 1 - 001..JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2417, S2418 - Coupe - Vlak 1 - 003..JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2501 - Coupe B - Vlak 1 - 002.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2545 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2546 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2550 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2446 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018

2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2516 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1342 - Coupe - Vlak 1 - 005.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1249 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1159 - Coupe C - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1084 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2532, S2552 - Coupe - Vlak 1 - 001..JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1102 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1194 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1248 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2541 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1162 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1080 - Coupe A - Vlak 1 - 006.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1147 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1125 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1332 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1184 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1298 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1248 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1151 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2439 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1312 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2429, S2432 - Coupe - Vlak 1 - 002..JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2579 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2583 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2439 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1046, S1047 - Coupe - Vlak 1 - 002..JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1349 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2437, S2527, S2551 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1080 - Coupe BC - Vlak 1 - 006.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1366, S1405 - Coupe - Vlak 1 - 003..JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2550 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1378 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1366, S1405 - Coupe - Vlak 1 - 005..JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1066 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1337 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1207 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2563 - Coupe - Vlak 2 - 001.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1366, S1405 - Coupe - Vlak 1 - 001..JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1389, S1409 - Coupe - Vlak 1 - 003..JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1364 C, S1365 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1380 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1214 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1300 - Coupe - Vlak 1 - 004.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1064 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2508 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1408 - Coupe - Vlak 2 - 003.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2445 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2586 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1406 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1067 - Coupe - Vlak 1 - 006.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2584 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1297, S1298 - Coupe - Vlak 1 - 002..JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1068 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2417, S2418 - Coupe - Vlak 1 - 002..JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1213 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1147 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1366, S1405 - Coupe - Vlak 1 - 002..JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1067 - Coupe - Vlak 1 - 005.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1377 - Coupe - Vlak 2 - 002.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1277 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1277 - Coupe - Vlak 1 - 005.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2575 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1296, S1308, S1383 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1181 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1375, S1376 - Coupe - Vlak 2 - 001..JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1208 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1143 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	14/05/2018

2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2441 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2463 - Coupe - Vlak 1 - 003.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1177 - Coupe - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1343, S1342 - Coupe - Vlak 1 - 002.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 1 - 001.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 1 - 002.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 1 - 003.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 1 - 004.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 1 - 005.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 10 - 001.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 10 - 002.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 10 - 003.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 11 - 001.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 11 - 002.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 12 - 001.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 12 - 002.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 12 - 003.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 2 - 001.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 2 - 002.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 2 - 003.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 2 - 004.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 2 - 005.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 2 - 006.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 2 - 007.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 2 - 008.JPG	13/09/2019
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 2 - 009.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 2 - 010.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 2 - 011.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 2 - 012.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 2 - 013.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 2 - 014.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 2 - 015.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 3 - 001.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 3 - 002.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 3 - 003.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 3 - 004.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 3 - 005.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 3 - 006.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 3 - 007.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 3 - 008.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 3 - 009.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 4 - 001.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 4 - 002.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 4 - 003.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 4 - 004.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 5 - 001.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 5 - 002.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 6 - 001.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 6 - 002.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 6 - 003.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 6 - 004.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 6 - 005.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 6 - 006.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 6 - 007.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 6 - 008.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 6 - 009.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 7 - 001.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 7 - 002.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 7 - 003.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 7 - 004.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 7 - 005.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 7 - 006.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 7 - 007.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 7 - 008.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 7 - 009.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 7 - 010.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 7 - 011.JPG	28/05/2018

2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 7 - 012.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 7 - 013.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 7 - 014.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 8 - 001.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 8 - 002.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 8 - 003.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 9 - 001.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 9 - 002.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Profiel 9 - 003.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Sfeer - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Sfeer - 002.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Sfeer - 003.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Sfeer - 004.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Sfeer - 005.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Sfeer - 006.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Sfeer - 007.JPG	23/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Sfeer - 008.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Sfeer - 009.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Sfeer - 010.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Sfeer - 011.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Sfeer - 012.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Sfeer - 013.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Sfeer - 014.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Sfeer - 015.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Sfeer - 016.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Sfeer - 017.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Sfeer - 018.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Sfeer - 019.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Sfeer - 020.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Sfeer - 021.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Sfeer - 022.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Sfeer - 023.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Sfeer - 024.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - Sfeer - 025.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1253 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1327 - Vlak 1 - 011.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1346 - Vlak 1 - 004.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1414 - Vlak 1 - 002.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2554 - Vlak 2 - 001.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2455 - Vlak 1 - 002.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1098 - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2416 - Vlak 1 - 002.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2478 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2485, S2486 - Vlak 1 - 002.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2487 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2491 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2494 - Vlak 1 - 002.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2512 - Vlak 1 - 002.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1016 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1021 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1023, S1024 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1107 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1294 - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1350 - Vlak 1 - 003.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1361 - Vlak 1 - 002.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1384 - Vlak 1 - 001.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2496 - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2535 - Vlak 1 - 002.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2542, S2546 - Vlak 2 - 001.JPG	30/08/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1413 - Vlak 1 - 001.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1340 - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1329 - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2525, S2526 - Vlak 1 - 002.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1286 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2525, S2526 - Vlak 1 - 003.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2460 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1161 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018

2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1388, S1397, S1398, S1399 - AB - Vlak 2 - 005.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1378 - Vlak 1 - 002.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1304, S1232 - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1066 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1179 - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1377 - Vlak 2 - 002.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1388, S1396, S1397, S1398, S1400, S1401, S1402 - Vlak 2 - 003.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2500 - Vlak 1 - 011.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1037 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1081 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2446 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2461 - Vlak 1 - 002.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2533 - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2442 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1271 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2511 - Vlak 1 - 006.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2531 - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1287 - Vlak 1 - 007.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2550 - Vlak 1 - 002.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1333 - Vlak 1 - 002.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1336 - Vlak 1 - 002.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2420 - Vlak 1 - 001.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2431 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2553 - Vlak 1 - 002.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1183 - Vlak 1 - 002.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2560 - Vlak 1 - 001.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1388 - Vlak 1 - 007.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1142, S1143 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1147 - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1019 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1073 - Vlak 1 - 002.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1101 - Vlak 1 - 001.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1122 - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1166, S1167, S1168 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1230 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1349 - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1354 - Vlak 1 - 002.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1361 - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1390 - Vlak 1 - 001.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1397, S1398, S1400 - Vlak 1 - 001.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1400 - Vlak 1 - 001.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1225 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1357 - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1407, S1410 - Vlak 1 - 001.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1100 - Vlak 1 - 001.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1332 - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1306 - Vlak 1 - 004.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1359 - Vlak 1 - 002.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2432 - Vlak 1 - 002.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1069 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1361 - Vlak 1 - 003.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1187 - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1263, S1264 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1297, S2198 - Vlak 1 - 003.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1302, S1303 - Vlak 1 - 003.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1307 - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2430 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2456 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2464 - Vlak 1 - 002.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1021 - Vlak 1 - 002.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1314 - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1408 - Vlak 1 - 001.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1388, S1396, S1397, S1398, S1400, S1401, S1402 - Vlak 2 - 005.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1413 - Vlak 1 - 002.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1414 - Vlak 1 - 001.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2476 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2476 - Vlak 1 - 002.JPG	14/06/2018

2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2506 - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2519, S2520 - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1388 - Vlak 1 - 002.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1240 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1389, S1409 - Vlak 1 - 001.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1297, S2198 - Vlak 1 - 004.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1358 - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2527 - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2543 - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1337 - Vlak 1 - 002.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1330 - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2500 - Vlak 1 - 007.JPG	30/08/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1287 - Vlak 1 - 009.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1300 - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2417, S2418 - Vlak 1 - (foute nummers op foto) - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2417, S2418 - Vlak 1 - (foute nummers op foto) - 004.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1388 - Vlak 1 - 003.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1301 - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1359 - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1133 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1137 - Vlak 1 - 003.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1034 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1041 - Vlak 1 - 002.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1066 - Vlak 1 - 002.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1082 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1108 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1112 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1302, S1303 - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1320 - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1327 - Vlak 1 - 005.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1382 - Vlak 1 - 003.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1391 - Vlak 1 - 001.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2577 - Vlak 1 - 001.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2454 - Vlak 1 - 002.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2469 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2480, S2481, S2482, S2483 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2484 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1015, S1045 - Vlak 1 - 002.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1342 - Vlak 1 - 002.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1105 - Vlak 1 - 001.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2466 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2526 - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2532 - Vlak 1 - 002.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1287 - Vlak 1 - 006.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1304, S1232 - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1306 - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2416 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2511 - Vlak 1 - 003.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2511 - Vlak 1 - 005.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2553 - Vlak 1 - 001.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1388 - Vlak 1 - 001.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1043 - Vlak 1 - 002.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1058 - Vlak 1 - 002.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1106 - Vlak 1 - 002.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1106 - Vlak 1 - 003.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1111 - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1123 - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1149 - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1165 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1207 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1369 - Vlak 1 - 001.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1382 - Vlak 1 - 004.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1388, S1397, S1398, S1399 - AB - Vlak 2 - 001.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1412 - Vlak 1 - 001.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2500 - Vlak 1 - 003.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2467 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2471 - Vlak 1 - 002.JPG	14/06/2018

2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2479 - Vlak 1 - 002.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2458 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1381 - Vlak 1 - 001.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1397 - Vlak 1 - 001.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2516 - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2524 - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1327 - Vlak 1 - 001.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1138, S1139 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1043 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1106 - Vlak 1 - 001.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1162 - Vlak 1 - 003.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1189 - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1275 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1300 - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1302, S1303 - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2541 - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1247 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1380 - Vlak 1 - 003.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2479 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1382 - Vlak 1 - 001.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2435 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1406 - Vlak 1 - 001.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2500 - Vlak 1 - 001.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1158 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1233 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1164 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1174 - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1199, S1200 - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1249 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1287 - Vlak 1 - 008.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1302, S1303 - Vlak 1 - 004.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1327 - Vlak 1 - 009.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1338 - Vlak 1 - 002.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1301 - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1311 - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2451 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1287 - Vlak 1 - 004.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1373 - Vlak 1 - 001.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1327 - Vlak 1 - 016.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2498 - Vlak 1 - 002.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2546 - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1388 - Vlak 1 - 005.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1061 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2511 - Vlak 1 - 002.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1328 - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1354 - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1147 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1370 - Vlak 1 - 002.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1025 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1109, S1110 - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1126 - Vlak 1 - 003.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1128 - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1158 - Vlak 1 - 003.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1160 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1196 - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1382 - Vlak 1 - 005.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1387 - Vlak 1 - 001.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1396 - Vlak 1 - 002.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1401 - Vlak 1 - 001.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1182 - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2540 - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1412 - Vlak 1 - 002.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1326 - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2512 - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2454 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2582 - Vlak 1 - 001.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2508 - Vlak 1 - 002.JPG	15/06/2018

2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1157 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2550 - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2553 - Vlak 1 - 003.JPG	18/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2560 - Vlak 1 - 004.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1388 - Vlak 1 - 008.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1222 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1077 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1114 - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1228 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1238 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1278 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1288, S2189 - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1299 - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1327 - Vlak 1 - 013.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1355 - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1360 - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1364 - Vlak 1 - 002.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1365 - Vlak 1 - 002.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1374 - Vlak 1 - 001.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1396 - Vlak 1 - 001.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1385 - Vlak 1 - 001.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2586 - Vlak 1 - 001.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1388, S1397, S1398, S1399 - AB - Vlak 2 - 004.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1027 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1283 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2538 - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2545 - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1294 - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1327 - Vlak 1 - 015.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2420 - Vlak 1 - 003.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1366 - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1346 - Vlak 1 - 002.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2488 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2417, S2418 - Vlak 1 - (foute nummers op foto) - 005.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1107 - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2424 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1388 - Vlak 1 - 010.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1140 - Vlak 1 - 003.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1074 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1111 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1115, S1116 - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1178 - Vlak 1 - 002.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1190 - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1219, S1220 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1287 - Vlak 1 - 005.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1295 - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1325 - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2464 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2507 - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2548 - Vlak 1 - 002.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2444 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1389, S1409 - Vlak 1 - 002.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1398 - Vlak 1 - 001.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2457 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1350 - Vlak 1 - 002.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1380 - Vlak 1 - 001.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1026 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1041 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1198 - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1059 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1083 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1098 - Vlak 1 - 003.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1150 - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1173 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1206 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1269 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1299 - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018

2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1306 - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1307 - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1327 - Vlak 1 - 017.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1364 - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1368 - Vlak 1 - 003.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2547 - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1375, S1376 - Vlak 2 - 001.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2498 - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2500 - Vlak 1 - 008.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2536 - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1270 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1109, S1110 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1169, S1170 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1191 - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1260 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1227 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1232 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1129 - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1134 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1137 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1060 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1327 - Vlak 1 - 006.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1331 - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1334 - Vlak 1 - 002.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1377 - Vlak 2 - 001.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1396, S1402 - Vlak 1 - 001.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1397 - Vlak 1 - 003.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2584, S2585 - Vlak 1 - 002.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2587 - Vlak 1 - 002.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2417, S2418 - Vlak 1 - (foute nummers op foto) - 003.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2506 - Vlak 1 - 002.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2477 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2525, S2526 - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2534 - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1234 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1237 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1102 - Vlak 1 - 001.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1327 - Vlak 1 - 014.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1327 - Vlak 1 - 012.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1217, S1218 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1135 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1040 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1250, S1252 - Vlak 1 - 002.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1259 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1287 - Vlak 1 - 003.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1313 - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1327 - Vlak 1 - 019.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1372 - Vlak 1 - 001.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1378 - Vlak 1 - 001.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1388, S1396, S1401, S1402 - Vlak 2 - 001.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2579, S2580, S2581 - Vlak 1 - 002.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2438 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1132 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1388, S1396 - BD - Vlak 2 - 004.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1015, S1045 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1404 - Vlak 1 - 002.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2500 - Vlak 1 - 010.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1129 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1357 - Vlak 1 - 002.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1262 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1333 - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2422 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2432 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1272 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1383 - Vlak 1 - 002.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1388 - Vlak 1 - 006.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1136 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018

2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1070 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1154 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1185 - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1288, S2189 - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1293 - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1306 - Vlak 1 - 003.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1321 - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1342 - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2500 - Vlak 1 - 002.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2500 - Vlak 1 - 005.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1148 - Vlak 1 - 003.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2566 - Vlak 2 - 003.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2427 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2477 - Vlak 1 - 003.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2535 - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1372 - Vlak 1 - 002.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2583 - Vlak 1 - 001.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1178 - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2584, S2585 - Vlak 1 - 001.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1130 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2440 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1181 - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1254, S1255, S1256 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1030 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1097 - Vlak 1 - 001.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1119, S1120 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1151 - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1188 - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1203 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1226 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1243, S1244 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1311 - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1324 - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1172 - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1042 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2517 - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1045 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1141 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1312 - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1144 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2420 - Vlak 1 - 002.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1318 - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1327 - Vlak 1 - 008.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1028 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1334 - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1378 - Vlak 1 - 003.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1388, S1396, S1397, S1398, S1400, S1401, S1402 - Vlak 2 - 001.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1018 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1072 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1099 - Vlak 1 - 001.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1121 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1158 - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1201, S1202 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1213 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1245 - Vlak 1 - 002.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1257 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1335 - Vlak 1 - 002.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2576 - Vlak 1 - 001.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1032 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1327 - Vlak 1 - 010.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1327 - Vlak 1 - 021.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1344 - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1371 - Vlak 1 - 001.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1176, S1177 - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1147 - Vlak 1 - 003.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1356 - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1407, S1410 - Vlak 1 - 001.JPG	29/05/2018

2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1140 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2462, S2463 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1380 - Vlak 1 - 002.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1399 - Vlak 1 - 001.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2587 - Vlak 1 - 001.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2485, S2486 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1146 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2462, S2463 - Vlak 1 - 002.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2471 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1073 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1104 - Vlak 1 - 001.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1105 - Vlak 1 - 003.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1122 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1123 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1124 - Vlak 1 - 003.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1153 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1162 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1211 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1226 - Vlak 1 - 002.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1229, S1230 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1276 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1284 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1287 - Vlak 1 - 002.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1293 - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2491 - Vlak 1 - 002.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2530 - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1112 - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1295 - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1400 - Vlak 1 - 002.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1404 - Vlak 1 - 001.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1388 - Vlak 1 - 004.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1076 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1031 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1029 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1057 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1029 - Vlak 1 - 002.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2423 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2445, S2443 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1327 - Vlak 1 - 002.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1351 - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2459 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1081 - Vlak 1 - 002.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2527 - Vlak 1 - 002.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1388 - Vlak 1 - 012.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1124 - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1162 - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1171 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1207 - Vlak 1 - 002.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1384 - Vlak 1 - 002.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1388, S1396, S1397, S1398, S1400, S1401, S1402 - Vlak 2 - 002.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2449 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1038 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1048 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2560 - Vlak 1 - 003.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1388 - Vlak 1 - 011.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1266 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1054 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1323 - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1350 - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1388, S1396 - BD - Vlak 2 - 001.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1033 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2461 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1388, S1396 - BD - Vlak 2 - 002.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1053 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2500 - Vlak 1 - 006.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1159 - Vlak 1 - 003.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1160 - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018

2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1183 - Vlak 1 - 001.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1247 - Vlak 1 - 002.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1273 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1394 - Vlak 1 - 001.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2465 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2470 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2508 - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2519, S2520 - Vlak 1 - 002.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2425 - Vlak 1 - 002.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2503 - Vlak 1 - 002.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2539 - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1395 - Vlak 1 - 001.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1156 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1155 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1113 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2579, S2580, S2581 - Vlak 1 - 001.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2555 - Vlak 2 - 001.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2434 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1185 - Vlak 1 - 002.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1249 - Vlak 1 - 002.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1265 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1279 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1309 - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1313 - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1325 - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1327 - Vlak 1 - 003.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1341 - Vlak 1 - 002.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1346 - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1347 - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1361 - Vlak 1 - 004.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1365 - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2548 - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2530 - Vlak 1 - 002.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1388 - Vlak 1 - 009.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1035 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1046, S1047 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2433 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1224 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1150 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1108 - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1115, S1116 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1172 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1119, S1120 - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1036 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1128 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1140 - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1366 - Vlak 1 - 002.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1370 - Vlak 1 - 001.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2453 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2494 - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1239 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1286 - Vlak 1 - 002.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1327 - Vlak 1 - 007.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1327 - Vlak 1 - 020.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1337 - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2560 - Vlak 1 - 002.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2474 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1126 - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1411 - Vlak 1 - 001.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1199 - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1235 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1194 - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1071 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2500 - Vlak 1 - 009.JPG	30/08/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1018 - Vlak 1 - 003.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1393 - Vlak 1 - 001.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1260 - Vlak 1 - 002.JPG	15/05/2018

2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1263, S1264 - Vlak 1 - 002.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1322 - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1331 - Vlak 1 - 002.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1352, S1353 - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1388, S1396, S1397, S1398, S1400, S1401, S1402 - Vlak 2 - 004.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1388, S1397, S1398, S1399 - AB - Vlak 2 - 002.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2477 - Vlak 1 - 002.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1193 - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1079 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1082 - Vlak 1 - 002.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1397 - Vlak 1 - 002.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1221 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2448 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2452 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2480, S2481, S2482, S2483 - Vlak 1 - 002.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1241 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2511 - Vlak 1 - 004.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1209, S1210 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2513 - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1152 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2559 - Vlak 1 - 001.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1243, S1244 - Vlak 1 - 002.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2503 - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1271 - Vlak 1 - 002.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1383 - Vlak 1 - 001.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1332 - Vlak 1 - 002.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1341 - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1397 - Vlak 1 - 004.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1397 - Vlak 1 - 005.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1398 - Vlak 1 - 002.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2515 - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1056 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1237 - Vlak 1 - 002.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1121 - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1058 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1208 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1201, S1202 - Vlak 1 - 002.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1327 - Vlak 1 - 004.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1017 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1297, S2198 - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1018 - Vlak 1 - 002.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1079 - Vlak 1 - 002.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1151 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1245 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2428 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1159 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1015 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1317 - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1078 - Vlak 1 - 002.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1225 - Vlak 1 - 002.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1327 - Vlak 1 - 018.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1336 - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1338 - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1339 - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1343 - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1348 - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1367 - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1369 - Vlak 1 - 002.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1388, S1398, S1400, S1401 - Vlak 1 - 001.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2578, S2582 - Vlak 1 - 001.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2586 - Vlak 1 - 002.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2441, S2439 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2450 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2455 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2466 - Vlak 1 - 002.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2475 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2510 - Vlak 1 - 002.JPG	15/06/2018

2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2536 - Vlak 1 - 002.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1314 - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1078 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1335 - Vlak 1 - 001.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1202 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1246 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1039 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1304 - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1261 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1174 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1044 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1225 - Vlak 1 - 003.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1126 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1312 - Vlak 1 - 002.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1051 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1368 - Vlak 1 - 002.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1371 - Vlak 1 - 002.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2500 - Vlak 1 - 004.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1375, S1376 - Vlak 2 - 002.JPG	22/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2566 - Vlak 2 - 001.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2472, S2473 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1113 - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1149 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1346 - Vlak 1 - 003.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1163 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1145 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1250, S1252 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1131 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1103 - Vlak 1 - 001.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1368 - Vlak 1 - 001.JPG	18/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1159 - Vlak 1 - 002.JPG	1/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1156 - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2566 - Vlak 2 - 002.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1287 - Vlak 1 - 001.JPG	25/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1315, S1316 - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2510 - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1269 - Vlak 1 - 002.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1137 - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1258, S1263 - Vlak 1 - 001.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1148 - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1388, S1397, S1398, S1399 - AB - Vlak 2 - 003.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2417, S2418 - Vlak 1 - (foute nummers op foto) - 002.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2425 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2492 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2511 - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1173 - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2506 - Vlak 1 - 003.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1164 - Vlak 1 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1148 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1408 - Vlak 1 - 002.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1382 - Vlak 1 - 002.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2447, S2448 - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1124 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2587 - Vlak 1 - 003.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1192 - Vlak 1 - 001.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1297, S2198 - Vlak 1 - 001.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1411 - Vlak 1 - 002.JPG	29/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1075 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1358 - Vlak 1 - 002.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1022 - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1398 - Vlak 1 - 003.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1388, S1396 - BD - Vlak 2 - 003.JPG	28/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1386 - Vlak 1 - 001.JPG	24/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1114 - Vlak 1 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2521 - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1098 - Vlak 1 - 001.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - S1105 - Vlak 1 - 002.JPG	8/05/2018

2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2514 - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2532 - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2537 - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - S2544 - Vlak 1 - 001.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 001.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 002.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 003.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 004.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 005.JPG	7/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 006.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 007.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 008.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 009.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 010.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 011.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 012.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 013.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 014.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 015.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 016.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 017.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 018.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 019.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 020.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 021.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 022.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 023.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 024.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 025.JPG	8/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 026.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 027.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 028.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 029.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 030.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 031.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 032.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 033.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 034.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 035.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 036.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 037.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 038.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 039.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 040.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 041.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 042.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 043.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 044.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 045.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 046.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 047.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 048.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 049.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 050.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 051.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 052.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 053.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 054.JPG	14/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 055.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 056.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 057.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 058.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 059.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 060.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 061.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 062.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 063.JPG	15/05/2018

2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 064.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 065.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 066.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 067.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 068.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 069.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 070.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 071.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 072.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 073.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 074.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 075.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 076.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 077.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 078.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 079.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 080.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 081.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 082.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 083.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 084.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 085.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 086.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 087.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 088.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 089.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 090.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 091.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 092.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 093.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 094.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 095.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 096.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 097.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 098.JPG	15/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 099.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 100.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 101.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 102.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 103.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 104.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 105.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 106.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 107.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 108.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 109.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 110.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 111.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 112.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 113.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 114.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 115.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 116.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 117.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 118.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 119.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 120.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 121.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 122.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 123.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 124.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 125.JPG	16/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 126.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 127.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 128.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 129.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 130.JPG	17/05/2018

2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 131.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 132.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 133.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 134.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 135.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 136.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 137.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 138.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 1 - 139.JPG	17/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 2 - 001.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 2 - 002.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 2 - 003.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 2 - 004.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP1 - Overzicht - Vlak 2 - 005.JPG	9/05/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 001.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 002.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 003.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 004.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 005.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 006.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 007.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 008.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 009.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 010.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 011.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 012.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 013.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 014.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 015.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 016.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 017.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 018.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 019.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 020.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 021.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 022.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 023.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 024.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 025.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 026.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 027.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 028.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 029.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 030.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 031.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 032.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 033.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 034.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 035.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 036.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 037.JPG	14/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 038.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 039.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 040.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 041.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 042.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 043.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 044.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 045.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 046.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 047.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 048.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 049.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 050.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 051.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 052.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 053.JPG	15/06/2018

2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 054.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 055.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 056.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 057.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 058.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 059.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 060.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 061.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 062.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 1 - 063.JPG	15/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 2 - 001.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 2 - 002.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 2 - 003.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 2 - 004.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 2 - 005.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 2 - 006.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 2 - 007.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 2 - 008.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 2 - 009.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 2 - 010.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 2 - 011.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 2 - 012.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 2 - 013.JPG	19/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 2 - 014.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 2 - 015.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 2 - 016.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 2 - 017.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 2 - 018.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 2 - 019.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 2 - 020.JPG	20/06/2018
2018-0078 - Gentbrugge Kerkstraat - WP2 - Overzicht - Vlak 2 - 021.JPG	20/06/2018

4.5 Sporenlijst

Bijlage sporenlijst -- Gentbrugge Sidaplax
2018-0078 2018A199

Spoor	WP	Vlak	Sector	Interpretatie	Vorm	Afmetingen (cm)	Diepte (cm)	Textuur	Kleur	Inclusies	Aflijning	Hom/Het	Mate van bioturbatie	Spoorassociaties	Spoorrelaties	Opmerkingen	Coupe J/N	Coupefoto	Diepte	Herkenningsnummer tekening	Vondst	Monster
1001	1	1		KUIL	OVAAL	100 X 50 CM	10	Z	DGR BR BG	HK	MATIG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1002	1	1		KUIL	OVAAL	100 X 90	30	Z	DGR BR	BS, Wortel, SCHELP?	MATIG	HET	VEEL				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1003	1	1		KUIL	ROND	60 X 60	7	Z	DGR BR	WORTEL, MN	MATIG	HET	VEEL				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1004	1	1		AFVALKUIL	ROND	250 X 250	50	Z	DGR	BOT, WORTEL,NS	SCHERP	HET	VEEL				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1005	1	1		KUIL	OVAAL	130 X 90	10	Z	DGR BR	MORTEL	MATIG	HET	VEEL				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1006	1	1		NATUURLIJK	ROND	60 X 60		Z	DBR	MN, WORTEL	MATIG	HET	MATIG				nee	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1007	1	1		KUIL	ROND	50 X 45	7	Z	BR	MN	MATIG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1008	1	1		KUIL	ROND	90 X 90	8	Z	DGRBR	WORTEL,BS,	MATIG	HET	VEEL				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1009	1	1		NATUURLIJK	LINEAIR	35		Z	BR	HK	MATIG	HET	WENIG			NATUURLIJK	nee	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1010	1	1		NATUURLIJK	OVAAL	400 X 200		Z	DBR	BS	MATIG	HET	MATIG			NATUURLIJK	nee	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1011	1	1		NATUURLIJK	ROND	45 X 50		Z	BR	BS, HK	MATIG	HET	MATIG			NATUURLIJK	nee	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1012	1	1		KUIL	OVAAL	80 X 60	20	Z	BRGR	HK, BS	MATIG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1013	1	1		NATUURLIJK	OVAAL	60 X 45		Z	BR	WORTEL	MATIG	HET	VEEL			NATUURLIJK	nee	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1014	1	2		NATUURLIJK	ROND	50 X 50		S	GR	WORTEL, HK	SCHERP	HET	VEEL			NATUURLIJK	nee	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1015	1	1		KUIL	ONR		12	Z	DGRZW	HK VL BS	SCHERP	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1016	1	1		KUIL	ROND		15	Z	DGR	HK BOT	SCHERP	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1017	1	1		PAALKUIL	ROND		12	Z	GR	HK	MATIG	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1018	1	1		VERSTORING	ONR			Z	DGRZW	HK BS	MATIG	HET	MATIG				nee	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1019	1	1		PAALKUIL	ROND		15	Z	GR	HK	SCHERP	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1020	1	1		GREPPEL	LINEAIR		12	Z	GR	HK	SCHERP	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1021	1	1		PAALKUIL	ROND		18	Z	GR	HK	SCHERP	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1022	1	1		PAALKUIL	ROND		16	Z	GR	HK	SCHERP	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1023	1	1		PAALKUIL	OVAAL		11	Z	GR	HK	SCHERP	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1024	1	1		PAALKUIL	ROND		23	Z	GR	HK	SCHERP	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1025	1	1		PAALKUIL	ROND		10	Z	GR	HK	SCHERP	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1026	1	1		PAALKUIL	ROND		18	Z	GR	HK	SCHERP	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1027	1	1		PAALKUIL	ROND		16	Z	GR	HK	SCHERP	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1028	1	1		PAALKUIL	ROND		10	Z	GR	HK	SCHERP	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1029	1	1		KUIL	ONR		16	Z	DGRBR	HK	SCHERP	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1030	1	1		PAALKUIL	OVAAL		6	Z	ZWDGR	HK GLS NS	SCHERP	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1031	1	1		PAALKUIL	OVAAL		22	Z	GR	HK	SCHERP	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1032	1	1		PAALKUIL	OVAAL		13	Z	GR	HK	SCHERP	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1033	1	1		PAALKUIL	OVAAL		8	Z	DGRZW	HK	SCHERP	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1034	1	1		PAALKUIL	OVAAL		14	Z	GR	HK	SCHERP	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1035	1	1		PAALKUIL	OVAAL		9	Z	GR	HK	SCHERP	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1036	1	1		PAALKUIL	OVAAL		30	Z	DGRZW	HK	SCHERP	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1037	1	1		PAALKUIL	OVAAL		12	Z	GR	HK	SCHERP	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1038	1	1		PAALKUIL	OVAAL		22	Z	GR	HK	SCHERP	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1039	1	1		KUIL	ROND		8	Z	DGRZW	HK VL	SCHERP	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1040	1	1		PAALKUIL	ROND		8	Z	GR	HK	SCHERP	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1041	1	1		VERSTORING	ROND			Z	GR	HK	SCHERP	HOM	MATIG				nee	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1042	1	1		KUIL	OVAAL		18	Z	GR	HK BS FE	SCHERP	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1043	1	1		KUIL	VIERKANT		12	Z	DGRZW	HK BS	SCHERP	HET	MATIG	REC?			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1044	1	1		PAALKUIL	ROND		14	Z	GR	HK	SCHERP	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1045	1	1		KUIL	OVAAL		12	Z	GR	HK	MATIG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1046	1	1		KUIL	OVAAL		22	Z	GR	HK	MATIG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1047	1	1		NATUURLIJK	OVAAL			Z	GR	HK	MATIG	HET	MATIG				nee	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1048	1	1		KUIL	ROND		14	Z	DGR	HK	MATIG	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1049	1	1		KUIL	ROND		32	Z	GR	HK	MATIG	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1050	1	1		GREPPEL	LINEAIR		18	Z	GRLGR	HK FE	MATIG	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1051	1	1		NATUURLIJK	ROND			S	GRDGR	HK FE	MATIG	HET	MATIG				nee	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst

1052	1	1	GREPPEL	LINEAIR	10	S	GRDGR	HK	MATIG	HET	STERK				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1053	1	1	KUIL	ROND	10	S	GR	HK	MATIG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1054	1	1	KUIL	OVAAL	14	S	GRBR	HK VBT	MATIG	HET	STERK				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1055	1	1	GREPPEL	LINEAIR	16	S	LGR	HK FE	MATIG	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1056	1	1	KUIL	OVAAL	6	S	GRBR	HK	MATIG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1057	1	1	NATUURLIJK	OVAAL		S	GRBR	HK	MATIG	HET	MATIG				nee	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1058	1	1	KUIL	AFGEROND RECHTHK		S	GRBR	HK BT	MATIG	HET	MATIG			ZIT ER NOG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1059	1	1	KUIL	OVAAL	16	S	GRBR	HK	MATIG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1060	1	1	NATUURLIJK	ROND		S	ZWDGR	HK3 VL	ZWAK	HET	MATIG				nee	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1061	1	1	KUIL	ROND		S	GRBR	HK	SCHERP	HOM	MATIG			ZIT ER NOG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1062	1	1	KUIL	OVAAL	74	S	DGRZW	HK BT	SCHERP	HET	MATIG			74 CM DIEP (BORING) NIET TERUG GEVONDEN	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1063	1	1	GREPPEL	LINEAIR	18	S	LGRBR	HK	MATIG	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1064	1	1	KUIL	ROND	60	S	ZWDGR	HK BT	SCHERP	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1065	1	1	NATUURLIJK	LINEAIR		S	LGRBR		MATIG	HOM	MATIG				nee	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1066	1	1	KUIL	ROND	36	S	DGRZW	HK BT NS	SCHERP	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1067	1	1	HUTKOM	AFGEROND RECHTHK	36	S	GR	HK FE	MATIG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1068	1	1	KUIL	OVAAL	6	S	DGRGR	HK BT	SCHERP	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1069	1	1	KUIL	OVAAL	14	S	GR	HK BT VL	SCHERP	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1070	1	1	PAALKUIL	ROND	8	S	LGR	HK	ZWAK	HOM	MATIG				nee	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1071	1	1	KUIL	ROND	16	S	DGRZW	HK VL BT	SCHERP	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1072	1	1	KUIL	OVAAL	30	Z	GRDGR	HK BT NS	SCHERP	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1073	1	1	KUIL	OVAAL	20	Z	GRBR	HK	MATIG	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1074	1	1	PAALKUIL	ROND	29	Z	GRBR	HK	MATIG	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1075	1	1	PAALKUIL	ROND	5	Z	DGRDBR	HK	MATIG	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1076	1	1	PAALKUIL	ROND	7	Z	DGRDBR	HK	MATIG	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1077	1	1	PAALKUIL	ROND	45	Z	DGRDBR	HK	MATIG	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1078	1	1	KUIL	LINEAIR	50	Z	GRBR	HK FE	MATIG	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1079	1	1	KUIL	OVAAL	4	Z	BRGR	FE	MATIG	HET	MATIG	NAT?			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1080	1	1	KUIL	AFGEROND RECHTHK	25	Z	ZWORDGRBR	VL HK3 BS	MATIG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1081	1	1	KUIL	ONR	11	Z	DBR	BS	SCHERP	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1082	1	1	VERSTORING	RECHTHOEKIG		Z	DBR	BS	SCHERP	HOM	MATIG	REC?			nee	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1083	1	1	KUIL	ROND		Z	GR	HK	MATIG	HOM	MATIG		DEEL VAN S1049		ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1084	1	1	GREPPEL	LINEAIR	10	Z	GR	HK FE	MATIG	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1085	1	1	KUIL	OVAAL	18	Z	GRBR	HK1	MATIG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1086	1	1	KUIL	VIERKANT	3	Z	DBR	HK BS	SCHERP	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1087	1	1	KUIL	ONR	86	Z	GRBR	VL	MATIG	HOM	MATIG	REC?			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1088	1	1	KUIL	ROND	20	Z	GRBR	HK	MATIG	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1089	1	1	KUIL	ROND	11	Z	GRBR	HK	MATIG	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1090	1	1	VERSTORING	ONR		Z	DZWDGR	HK BS	SCHERP	HET	WEINIG				nee	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1091	1	1	PAALKUIL	OVAAL	11	Z	GRBR	HK	MATIG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1092	1	1	PAALKUIL	ROND	8	Z	DBR	HK	SCHERP	HOM	WEINIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1093	1	1	KUIL	ROND	8	Z	GR	HK	MATIG	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1094	1	1	KUIL	ROND	33	Z	GR	HK BS	MATIG	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1095	1	1	NATUURLIJK	ROND		Z	LGR	HK1	VAAG	HET	MATIG				nee	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1096	1	1	PAALKUIL	ROND	17	S	LGR	HK	MATIG	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1097	1	1	PAALKUIL	OVAAL	10	S	GRBR	HK	MATIG	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1098	1	1	KUIL	ROND	50	S	DGRLGR	HK BT	MATIG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1099	1	1	PAALKUIL	ROND	35	S	LGRLBR	HK	MATIG	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1100	1	1	PAALKUIL	ROND	34	S	LGRLBR	HK	MATIG	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1101	1	1	PAALKUIL	ROND	40	S	LGRLBR	HK	MATIG	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1102	1	1	PAALKUIL	ROND		S	LGRLBR	HK	MATIG	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1103	1	1	PAALKUIL	ROND	4	S	LGRLBR	HK	MATIG	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1104	1	1	PAALKUIL	ROND	8	S	GR	HK	MATIG	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1105	1	1	PAALKUIL	ROND	12	Z	LGR	HK	MATIG	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1106	1	1	PAALKUIL	ROND	5	Z	LGR	HK	MATIG	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1107	1	1	NATUURLIJK	ROND		S	DGR	HK	MATIG	HOM	MATIG				nee	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1108	1	1	PAALKUIL	ROND	14	S	DGR	HK	MATIG	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1109	1	1	KUIL	ROND	22	S	GRLGR	HK VL	VAAG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst

1110	1	1	KUIL	VIERKANT	66	S	GRLGR	HK VL	VAAG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1111	1	1	KUIL	ROND	48	S	GRLGR	HK VL	VAAG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1112	1	1	PAALKUIL	ROND	15	Z	LGRLBR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1113	1	1	NATUURLIJK	ROND		Z	LGRLBR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1114	1	1	PAALKUIL	ROND	9	S	LGRLBR	HK	MATIG	HOM	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1115	1	1	PAALKUIL	ROND	23	S	DGR	HK	MATIG	HOM	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1116	1	1	PAALKUIL	VIERKANT	14	S	DGR	HK	MATIG	HOM	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1117	1	1	HUTKOM	ROND	40	S	LGRLBR	HK VL	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1118	1	1	GREPPEL	LINEAIR	28	S	LGRLBR	FE	MATIG	HOM	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1119	1	1	PAALKUIL	ROND	3	Z	LGRLBR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1120	1	1	NATUURLIJK	OVAAL		S	LGRLBR	HK	MATIG	HET	MATIG			nee	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1121	1	1	PAALKUIL	ROND	1	Z	LGRLBR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1122	1	1	NATUURLIJK	ROND		S	LGRLBR	HK	MATIG	HOM	MATIG			nee	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1123	1	1	PAALKUIL	ROND	24	S	LGRLBR	HK	MATIG	HOM	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1124	1	1	NATUURLIJK	ROND		S	DGR	HK	MATIG	HOM	MATIG			nee	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1125	1	1	KUIL	ONR	40	S	LGRLBR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1126	1	1	KUIL	ROND	11	Z	GRLBR	HK	VAAG	HET	STERK			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1127	1	1	PAALKUIL	ROND	5	Z	LGR	HK	VAAG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1128	1	1	PAALKUIL	ROND	9	S	GR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1129	1	1	KUIL	ROND	53	Z	DGR	HK	MATIG	HOM	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1130	1	1	NATUURLIJK	ROND		Z	GRLBR	HK	VAAG	HET	STERK			nee	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1131	1	1	PAALKUIL	ROND	22	Z	GRLBR	HK	VAAG	HET	STERK		2 PALEN	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1132	1	1	PAALKUIL	ROND	5	Z	GRLBR	HK	VAAG	HET	STERK			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1133	1	1	VERSTORING	ONR		Z	DGRDBR	HK BS	SCHERP	HOM	WEINIG	REC?		nee	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1134	1	1	PAALKUIL	ROND	23	Z	GRLBR	HK	VAAG	HET	STERK			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1135	1	1	NATUURLIJK	ROND		Z	GRLBR	HK	VAAG	HET	STERK			nee	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1136	1	1	PAALKUIL	ROND	21	S	LGR	HK	VAAG	HET	STERK			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1137	1	1	GREPPEL	ONR	37	S	LGRLBR	HK FE	VAAG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1138	1	1	KUIL	ROND	39	S	DGR	HK BT	SCHERP	HOM	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1139	1	1	KUIL	ROND	22	S	LGRLBR	HK FE	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1140	1	1	GREPPEL	LINEAIR	10	S	GRLBR	HK	VAAG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1141	1	1	KUIL	ROND	20	S	LGRLBR	HK BT	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1142	1	1	PAALKUIL	ROND	18	S	LBRLGR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1143	1	1	PAALKUIL	ROND	10	S	LBRLGR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1144	1	1	PAALKUIL	ROND	17	S	LBRLGR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1145	1	1	KUIL	ONR	45	S	GRBR	HK BT BS	SCHERP	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1146	1	1	PAALKUIL	ROND	26	S	LBRLGR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1147	1	2	PAALKUIL	ROND	30	S	DGR	HK	SCHERP	HOM	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1148	1	1	KUIL	ROND	14	S	LGRBR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1149	1	1	NATUURLIJK	ROND		S	BRGR	FE	VAAG	HET	MATIG			nee	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1150	1	1	PAALKUIL	VIERKANT	5	S	GR	HK	SCHERP	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1151	1	1	KUIL	ROND	19	S	DGR	HK	SCHERP	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1152	1	1	KUIL	ROND	28	S	GRBR	HK BT	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1153	1	1	KUIL	ROND	14	S	LGRLBR	FE	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1154	1	1	PAALKUIL	ROND	18	S	LBRGR	HK	VAAG	HET	VEEL			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1155	1	1	KUIL	ROND	9	S	DGRBR	HK BS	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1156	1	1	KUIL	ROND	60	S	DGRZW	HK BS BT	SCHERP	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1157	1	1	PAALKUIL	ROND	26	S	DGR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1158	1	1	GREPPEL	LINEAIR	28	S	DBR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1159	1	1	GREPPEL	LINEAIR	1	S	DBR	FE	VAAG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1160	1	1	KUIL	ROND	38	S	DGRGR	HK BT	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1161	1	1	VERVALLEN	ONR		S	GOBR	FE	VAAG	HOM	WEINIG				zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1162	1	1	KUIL	AFGEROND RECHTHK	60	S	DGRZW	HK BT	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1163	1	1	PAALKUIL	ROND	2	S	BR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1164	1	1	KUIL	AFGEROND RECHTHK	180	S	DGRZW	HK BT	MATIG	HET	MATIG		DIEPTE 180 CM MET BORING	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1165	1	1	PAALKUIL	ROND		S	LBRGR	FE	VAAG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1166	1	1	PAALKUIL	ROND	5	S	LBRGR	FE	VAAG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1167	1	1	NATUURLIJK	ROND		S	LBRGR	FE	VAAG	HET	MATIG			n	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1168	1	1	PAALKUIL	ROND	12	S	LBRGR	FE	VAAG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1169	1	1	NATUURLIJK	ROND		S	LBRGR	FE	VAAG	HET	MATIG			n	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1170	1	1	PAALKUIL	ROND	10	S	LBRGR	FE	VAAG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst

1171	1	1	KUIL	ROND	7	S	BRGR	FE	VAAG	HET	VEEL			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1172	1	1	PAALKUIL	ROND	10	S	DBRGR	HK	VAAG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1173	1	1	PAALKUIL	ROND	14	S	GR	HK1 VL1	VAAG	HOM	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1174	1	1	PAALKUIL	ROND	20	S	GR	HK1 VL1	VAAG	HOM	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1175	1	1	PAALKUIL	ROND	34	S	LBRLGR	HK FE	VAAG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1176	1	1	KUIL	ROND	60	Z	BRGR	HK	VAAG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1177	1	1	PAALKUIL	ROND	15	Z	GRBR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1178	1	1	NATUURLIJK	LINEAIR		Z	BRGR	HK	MATIG	HET	STERK			nee	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1179	1	1	KUIL	ROND	20	Z	DGRZW	HK BT FE	SCHERP	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1180	1	1	KUIL	ONR	62	Z	BRGR	HK FE	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1181	1	1	PAALKUIL	OVAAL	9	Z	GRLBR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1182	1	1	KUIL	ONR	88	Z	DBR	HK BS	SCHERP	HOM	WEINIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1183	1	1	KUIL	AFGEROND RECHTHK		S	DGRZWDBR	HK BT BS	SCHERP	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1184	1	1	HUTKOM	AFGEROND RECHTHK	20	S	DGRZWDBR	HK BT BS	SCHERP	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1185	1	1	PAALKUIL	ROND	18	S	GRBR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1186	1	1	KUIL	AFGEROND RECHTHK	5	S	DBRZW	HK3	SCHERP	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1187	1	1	KUIL	ROND	9	S	ZWDBR	HK3	SCHERP	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1188	1	1	PAALKUIL	ROND	47	S	GRBR	HK1	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1189	1	1	PAALKUIL	ROND	12	S	GRBR	HK1	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1190	1	1	PAALKUIL	ROND		S	GRBR	HK1	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1191	1	1	PAALKUIL	ROND	36	S	GRBR	HK1	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1192	1	1	PAALKUIL	ROND	22	S	GRDBR	HK1	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1193	1	1	PAALKUIL	ROND	8	S	DBRZW	HK VL	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1194	1	1	PAALKUIL	AFGEROND RECHTHK	9	S	DGR	HK	MATIG	HOM	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1195	1	1	KUIL	AFGEROND RECHTHK	5	S	DBRZW	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1196	1	1	PAALKUIL	ROND	48	S	BR	HK BS	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1197	1	1	KUIL	ROND	36	S	DBRDGR	HK BT BS	SCHERP	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1198	1	1	PAALKUIL	ROND	12	S	DBR	HK BS	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1199	1	1	PAALKUIL	ROND	23	S	DBRGR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1200	1	1	GREPPEL	LINEAIR	4	S	GRBR	HK	MATIG	HET	MATIG	ZIE 214 215		ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1201	1	1	GREPPEL	LINEAIR	20	S	GRBR	HK FE	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1202	1	1	NATUURLIJK	ROND		S	LGRBR	HK	VAAG	HET	MATIG			nee	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1203	1	1	PAALKUIL	ROND	3	S	LGR	HK	VAAG	HOM	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1204	1	1	NATUURLIJK	ONR		S	GRBR	HK FE BS	MATIG	HET	MATIG			nee	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1205	1	1	GREPPEL	LINEAIR	27	S	LBRGLGR	HK FE	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1206	1	1	PAALKUIL	ROND	40	S	GRBR	HK FE	VAAG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1207	1	1	PAALKUIL	ROND	27	S	GR	HK	MATIG	HOM	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1208	1	1	PAALKUIL	ROND	20	S	GRBR	HK	MATIG	HET	MATIG		DEEL VAN S1201	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1209	1	1	PAALKUIL	ROND	14	S	LGRBR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1210	1	1	PAALKUIL	ROND	8	S	LGRBR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1211	1	1	PAALKUIL	ROND	24	S	LGRBR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1212	1	1	KUIL	AFGEROND RECHTHK	38	S	ZWDBR	HK BT SCHELP	SCHERP	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1213	1	1	PAALKUIL	VIERKANT	30	S	DGRZW	HK	MATIG	HOM	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1214	1	1	GREPPEL	LINEAIR	6	S	LBR	HK FE	VAAG	HET	MATIG	ZIE 200 214		ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1215	1	1	NATUURLIJK	LINEAIR		S	LBR	HK FE	VAAG	HET	MATIG	ZIE 200 215			zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1216	1	1	PAALKUIL	ROND	8	S	LGR	HK	MATIG	HOM	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1217	1	1	PAALKUIL	VIERKANT	8	S	DGR	HK	MATIG	HOM	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1218	1	1	PAALKUIL	ROND	1	S	LGR	HK	MATIG	HOM	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1219	1	1	PAALKUIL	VIERKANT	20	S	DGR	HK	MATIG	HOM	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1220	1	1	PAALKUIL	VIERKANT	20	S	DGR	HK	MATIG	HOM	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1221	1	1	PAALKUIL	VIERKANT	6	S	DGR	HK	MATIG	HOM	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1222	1	1	GREPPEL	LINEAIR	1	S	DGRDBR	HK	MATIG	HET	MATIG	ZIE 223	OK VAN 223	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1223	1	1	GREPPEL	LINEAIR	10	S	DGRDBR	HK	MATIG	HET	MATIG	ZIE 222	VERLENGING VAN 159?	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst

1224	1	1	HUTKOM	ONR	32	S	LGOLGR	HK	MATIG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1225	1	1	PAALKUIL	OVAAL	5	S	LGOLGR	HK	MATIG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1226	1	1	NATUURLIJK	OVAAL	32	S	LGOLGR	HK	MATIG	HET	MATIG					zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1227	1	1	PAALKUIL	OVAAL	7	S	LGOLGR	HK	MATIG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1228	1	1	KUIL	OVAAL		S	DGRZW	HK BT	SCHERP	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1229	1	1	KUIL	OVAAL	56	S	DGRZW	HK BT	SCHERP	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1230	1	1	PAALKUIL	OVAAL	20	S	GR	HK	VAAG	HET	MATIG	WSS DEEL VAN 231			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1231	1	1	GREPPEL	LINEAIR	22	S	GRGO	HK VL	VAAG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1232	1	1	KUIL	OVAAL	18	S	ZWDGR	HK3 BT	SCHERP	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1233	1	1	NATUURLIJK	ROND	12	S	DGR	HK	MATIG	HET	MATIG					zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1234	1	1	PAALKUIL	VIERKANT	32	S	DBRDGR	HK	SCHERP	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1235	1	1	PAALKUIL	ROND	6	S	DGRBR	HK	MATIG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1236	1	1	INSTEEK	LINEAIR		S	GRBR	HK	SCHERP	HET	MATIG	INSTEEK REC MUUR?				zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1237	1	1	KUIL	OVAAL	17	S	GRBR	HK	MATIG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1238	1	1	PAALKUIL	ROND	1	S	LGR	HK	VAAG	HET	STERK				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1239	1	1	PAALKUIL	ROND	5	S	LGR	HK	VAAG	HET	STERK				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1240	1	1	PAALKUIL	ROND	8	S	LGR	HK	VAAG	HET	STERK				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1241	1	1	PAALKUIL	ROND	5	S	LGR	HK	VAAG	HET	STERK				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1242	1	1	GREPPEL	LINEAIR	12	S	LGR	HK	VAAG	HET	STERK				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1243	1	1	PAALKUIL	ROND	16	S	GRGO	HK	MATIG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1244	1	1	PAALKUIL	VIERKANT	5	S	GRGO	HK	MATIG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1245	1	1	KUIL	OVAAL	58	S	GRGO	HK	MATIG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1246	1	1	KUIL	OVAAL		S	GRGO	HK	MATIG	HET	MATIG		NIET GECOUPEERD			zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1247	1	1	KUIL	OVAAL		S	ZWDGR	HK3 BT	MATIG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1248	1	1	KUIL	OVAAL	10	S	ZWDGR	HK3 BT	MATIG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1249	1	1	KUIL	OVAAL	5	S	GRGO	HK	MATIG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1250	1	1	PAALKUIL	ROND	3	S	DGR	HK	SCHERP	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1251	1	1	GREPPEL	ONR	24	S	DGRDBR	HK	MATIG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1252	1	1	KUIL	OVAAL	8	S	GRGO	HK	MATIG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1253	1	1	KUIL	OVAAL	6	S	GRGO	HK	MATIG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1254	1	1	NATUURLIJK	ROND		S	LGRGO	HK FE	VAAG	HET	STERK					zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1255	1	1	PAALKUIL	ROND	4	S	LGRGO	HK FE	VAAG	HET	STERK				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1256	1	1	PAALKUIL	ROND	10	S	LGRGO	HK FE	VAAG	HET	STERK				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1257	1	1	NATUURLIJK	ROND		S	LGRGO	HK FE	VAAG	HET	STERK					zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1258	1	1	NATUURLIJK	ROND		S	LGRGO	HK FE	VAAG	HET	STERK					zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1259	1	1	PAALKUIL	VIERKANT	22	S	LGRGO	HK FE	VAAG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1260	1	1	KUIL	ROND	14	S	LGRGO	HK FE	VAAG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1261	1	1	KUIL	ROND	5	S	LGRGO	HK FE	VAAG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1262	1	1	KUIL	ROND	18	S	ZWDGR	HK3	SCHERP	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1263	1	1	NATUURLIJK	ROND		S	LGRGO	HK FE	VAAG	HET	MATIG					zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1264	1	1	KUIL	OVAAL	14	S	LGRGO	HK FE	MATIG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1265	1	1	NATUURLIJK	OVAAL		S	LGRGO	HK FE	MATIG	HET	MATIG					zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1266	1	1	PAALKUIL	VIERKANT	31	S	DGRZW	HK VL	MATIG	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1267	1	1	KUIL	ONR	70	S	ZWDGR	HK VL	MATIG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1268	1	1	GREPPEL	LINEAIR	14	S	GRBR	HK VL	MATIG	HET	STERK				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1269	1	1	KUIL	ROND	75	S	GRDGR	HK VL	MATIG	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1270	1	1	NATUURLIJK	OVAAL		S	BRGR	HK	VAAG	HET	STERK					zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1271	1	1	VERSTORING	ROND		S	DGRBR	HK AW	MATIG	HOM	MATIG					zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1272	1	1	KUIL	ROND	5	S	DBRGR	HK NS	MATIG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1273	1	1	NATUURLIJK	OVAAL		S	BRGR	HK FE	VAAG	HET	STERK					zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1274	1	1	GREPPEL	LINEAIR	12	S	LGR	HK FE	MATIG	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1275	1	1	KUIL	ONR	10	S	LGR	FE	MATIG	HOM	MATIG		DEEL VAN 274		ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1276	1	1	VERSTORING	ROND		S	DGRBR	HK FE	MATIG	HET	MATIG					zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1277	1	1	HUTKOM	AFGEROND RECHTHK	90	S	LGEBR	HK FE	MATIG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1278	1	1	PAALKUIL	ROND	35	S	LGRBR	HK	MATIG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1279	1	1	PAALKUIL	ROND	7	S	DGR	HK	MATIG	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1280	1	1	GREPPEL	LINEAIR	24	S	LBRGR	HK	MATIG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1281	1	1	KUIL	ONR	40	S	BRGR	HK BT	SCHERP	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1282	1	1	KUIL	ONR		K	LBRGR	HK	SCHERP	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst

1283	1	1	VERVALLEN	ONR	K	LBRGR	HK	SCHERP	HET	MATIG				zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1284	1	1	PAALKUIL	ROND	24 S	DGR	HK	VAAG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1285	1	1	GREPPEL	LINEAIR	40 en 23 Z	BR	FE	VAAG	HOM	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1286	1	1	KUIL	OVAAL	52 S	ZWDGR	HK BT	SCHERP	HOM	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1287	1	1	KUIL	ROND	32 S	ZWDGR	HK BT	SCHERP	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1288	1	1	KUIL	ROND	34 S	GRDGR	HK VL	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1289	1	1	KUIL	ROND	8 S	GRDGR	HK BT VL	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1290	1	1	KUIL	OVAAL	50 S	GR	HK BT VL AW	MATIG	HOM	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1291	1	1	KUIL	AFGEROND RECHTHK	32 S	DGRZW	HK BT	SCHERP	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1292	1	1	KUIL	ROND	44 S	GRBR	HK VL	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1293	1	2	PAALKUIL	OVAAL	4 S	DBRGR	HK	VAAG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1294	1	1	KUIL	ROND	60 S	GRBR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1295	1	1	KUIL	OVAAL	95 S	GRDGR	HK BT	MATIG	HOM	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1296	1	1	KUIL	OVAAL	36 S	GRLGR	HK VL	MATIG	HOM	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1297	1	1	KUIL	OVAAL	34 S	LGRLBR	HK VL	VAAG	HOM	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1298	1	1	KUIL	OVAAL	64 S	LGRLBR	HK VL	VAAG	HOM	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1299	1	1	KUIL	OVAAL	Z	DBR	BS HK	SCHERP	HOM	MATIG		ZIT ER NOG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1300	1	1	PAALKUIL	ROND	8 Z	DBR	BS HK	SCHERP	HOM	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1301	1	1	GREPPEL	LINEAIR	Z	LGR	HK	VAAG	HET	MATIG		ZIT ER NOG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1302	1	1	PAALKUIL	OVAAL	2 S	DBRGR	HK VL	VAAG	HET	STERK			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1303	1	1	PAALKUIL	ROND	2 S	DBRGR	HK VL	VAAG	HET	STERK			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1304	1	1	INSTEEK	OVAAL	33 S	DBR	HK	MATIG	HET	MATIG	INSTEEK REC MUUR?		ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1305	1	1	PAALKUIL	ROND	4 S	LBRLGR	HK	VAAG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1306	1	1	KUIL	ROND	S	DBR	HK	SCHERP	HOM	WEINIG		ZIT ER NOG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1307	1	1	LAAG	ROND	7 S	LGRBR	HK	MATIG	HET	MATIG				zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1308	1	1	HUTKOM	OVAAL	36 S	LGR	HK VL	MATIG	HOM	MATIG	IDEM 296		ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1309	1	1	PAALKUIL	ROND	41 S	GR	HK FE VL	SCHERP	HOM	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1310	1	1	PAALKUIL	ROND	47 S	GR	HK FE VL	SCHERP	HOM	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1311	1	1	PAALKUIL	ROND	23 S	LBRGR	HK FE VL	SCHERP	HOM	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1312	1	1	PAALKUIL	OVAAL	14 S	LBRGR	HK	VAAG	HET	VEEL			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1313	1	1	PAALKUIL	OVAAL	4 S	GRGO	HK VL	VAAG	HET	VEEL			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1314	1	1	KUIL	ROND	20 S	DGRGR	HK BT	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1315	1	1	KUIL	ROND	S	DGRBR	HK BT	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1316	1	1	KUIL	ROND	S	DBRDGR	HK BT	MATIG	HOM	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1317	1	1	KUIL	ROND	5 S	LBRLGR	HK	MATIG	HET	VEEL			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1318	1	1	NATUURLIJK	ROND	S	LBRGR	HK	MATIG	HET	VEEL				zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1319	1	1	KUIL	ROND	S	DBR	HK	MATIG	HOM	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1320	1	1	PAALKUIL	OVAAL	40 en 23 S	DGRBR	HK FE	VAAG	HOM	MATIG	IDEM 285		ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1321	1	1	NATUURLIJK	ROND	S	BRGR	HK FE	VAAG	HET	MATIG				zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1322	1	1	VERVALLEN	ROND	S	LGRBR	HK FE	MATIG	HOM	MATIG				zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1323	1	1	VERVALLEN	LINEAIR	S	LGRBR	HK FE	MATIG	HOM	MATIG				zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1324	1	1	KUIL	OVAAL	8 S	DBRDGR	HK BS	MATIG	HOM	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1325	1	1	GREPPEL	LINEAIR	4 S	LGRLBR	HK FE	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1326	1	1	KUIL	ROND	5 S	DBRGR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1327	1	1	DIERENGRAF	OVAAL	S	LGRLBR	HK BT	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1328	1	1	KUIL	ROND	16 S	DGRBR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1329	1	1	PAALKUIL	OVAAL	8 Z	LGRLBR	HK FE	MATIG	HOM	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1330	1	1	PAALKUIL	ROND	Z	BRGR	FE HK	MATIG	HET	MATIG		NIET GECOUPEERD	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1331	1	1	KUIL	ROND	54 Z	BRGR	FE HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1332	1	1	PAALKUIL	RECHTHOEKIG	14 S	GRBR	HK FE	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1333	1	1	PAALKUIL	OVAAL	20 S	DRGRBR	HK	MATIG	HET	VEEL			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1334	1	1	PAALKUIL	ROND	16 S	GR	HK FE	MATIG	HET	WEINIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1335	1	1	PAALKUIL	ROND	22 Z	LGRBR	HK	VAAG	HOM	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1336	1	1	PAALKUIL	AFGEROND RECHTHK	12 Z	GRBR	HK FE	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1337	1	1	PAALKUIL	OVAAL	10 Z	LGRBR	HK FE	VAAG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1338	1	1	PAALKUIL	ROND	9 Z	LGRBR	HK	VAAG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1339	1	1	PAALKUIL	ROND	14 Z	GR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1340	1	1	PAALKUIL	ROND	16 Z	GR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1341	1	1	KUIL	ROND	20 Z	DGRGR	HK NS BT	MATIG	HOM	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst

1342	1	1	KUIL	OVAAL		22 Z	DGRZW	HK BT NS	MATIG	HOM	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1343	1	1	VERVALLEN	OVAAL		Z	LGRLBR	FE	VAAG	HOM	WEINIG					zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1344	1	1	KUIL	OVAAL		2 Z	LGRLBR	FE	VAAG	HOM	WEINIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1345	1	1	VERVALLEN	LINEAIR		Z	GRBR	HK	VAAG	HET	VEEL					zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1346	1	1	HUTKOM	AFGEROND RECHTHK		30 en 66 Z	LGRLBR	HK	MATIG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1347	1	1	NATUURLIJK	ROND		S	LBR		VAAG	HET	MATIG					zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1348	1	1	PAALKUIL	ROND		11 Z	LGRGO	HK	VAAG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1349	1	1	PAALKUIL	OVAAL		10 Z	BROR	FE	VAAG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1350	1	1	PAALKUIL	OVAAL		8 Z	BROR	FE	VAAG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1351	1	1	NATUURLIJK	VIERKANT		S	DGRZW	HK	SCHERP	HOM	MATIG					zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1352	1	1	PAALKUIL	ROND		14 S	DGR	HK	MATIG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1353	1	1	PAALKUIL	ROND		4 S	DGR	HK	MATIG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1354	1	1	HUTKOM	OVAAL		11 S	LGR	HK VL	MATIG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1355	1	1	PAALKUIL	VIERKANT		24 S	GR	HK	MATIG	HET	VEEL				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1356	1	1	NATUURLIJK	OVAAL		S	GR	HK	MATIG	HET	VEEL					zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1357	1	1	HUTKOM	AFGEROND RECHTH		20 S	LGRLBR	HK FE	MATIG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1358	1	1	KUIL	AFGEROND RECHTH		38 S	ZWDGR	HK BT	MATIG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1359	1	1	KUIL	AFGEROND RECHTH		36 S	ZWDGR	HK BT	MATIG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1360	1	1	PAALKUIL	ROND		3 S	LGR	HK	MATIG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1361	1	1	PAALKUIL	OVAAL		8 S	LGR	HK	VAAG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1362	1	1	PAALKUIL	ROND		27 S	GRBR	HK FE	MATIG	HET	MATIG	IN COUPE 139 138			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1363	1	1	KUIL	ONR		54 S	LGRLBR	HK FE	MATIG	HET	MATIG	IN COUPE 139 138			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1364	1	1	HUTKOM	OVAAL		44 S	LGRLBR	HK BT FE	MATIG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1365	1	1	KUIL	OVAAL		14 S	ZWDGR	HK BT FE	MATIG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1366	1	1	LAAG	OVAAL		12 S	ZWDGR	HK BT FE	MATIG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1367	1	1	PAALKUIL	ROND		11 S	LGRBR	HK	MATIG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1368	1	1	GREPPEL			16									ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1369	1	1	KUIL			3									ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1370	1	1	PAALKUIL	ROND	21	40									ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1371	1	1	PAALKUIL	ROND	22	30									ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1372	1	1	PAALKUIL			54							ONDER KUIL 184		ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1373	1	1	NATUURLIJK			112										zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1374	1	1	PAALKUIL			6									ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1375	1	2	PAALKUIL	ROND		28 S	LGRBR	HK	MATIG	HET	MATIG	ONDER S184			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1376	1	2	PAALKUIL	ROND		11 S	LBRGR	HK	MATIG	HET	MATIG	ONDER S184			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1377	1	2	PAALKUIL	OVAAL		35 S	LBRDGR	HK	MATIG	HET	MATIG	ONDER S184			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1378	1	1	KUIL	ROND		16 S	DRGR	HK VB FE	MATIG	HET	MATIG	ONDER 212			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1379	1	1	PAALKUIL	ROND		58 S	DRGR	HK	MATIG	HET	MATIG	IN 212 OOST HOEK			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1380	1	1	KUIL	ROND		39 S	BR	HK MN	MATIG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1381	1	1	PAALKUIL	ROND		10 S	LGR	HK MN	MATIG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1382	1	1	PAALKUIL	ROND		17 S	LGRGR	HK MXX	SCHERP	HET					ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1383	1	1	PAALKUIL	ROND		110 S	GR	HK	SCHERP	HET					ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1384	1	1	KUIL	OVAAL		34 S	DRGR	HK BOT BS FE	SCHERP	HET	WEINIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1385	1	1	PAALKUIL	ROND		5 S	DRGR	FE HK BIO	SCHERP	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1386	1	1	KUIL	ROND		S	GRBR	HK BS	MATIG	HET	MATIG			COUPE VOORONDERZOEK	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1387	1	1	KUIL	RECHTHOEKIG		70 S	ZW	HK BS BOT	SCHERP	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1388	1	1	HUTKOM	ONREGELMATIG		22 S	BR	HK BOT FE	SCHERP	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1389	1	1	HUTKOM	ONREGELMATIG		22 S	BR GR	HK NS KLK FE	MATIG	HET	MATIG				ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1390	1	1	VERVALLEN	OVAAL		S	LBR	HK FE	WAZIG	HET	MATIG					zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst

1391	1	1	PAALKUIL	ROND	verdronken	S	GR	HK	MATIG	HET	MATIG	ONDER WATER VERDWENEN	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1392	1	1	GREPPEL	LINEAIR	11	S	BRGR	HK FE	MATIG	HET	MATIG		ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1393	1	1	PAALKUIL	ROND	19	S	GR	HK MN BS	MATIG	HET	MATIG		ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1394	1	1	PAALKUIL	ROND	28	S	GR	HK	SCHERP	HET			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1395	1	1	PAALKUIL	ROND	40	S	GR	HK	SCHERP	HET			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1396	1	1	HUTKOM	ROND	38	S	GR	HK	SCHERP	HET			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1397	1	2	PAALKUIL		30	S							ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1398	1	1	PAALKUIL		6	S							ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1399	1	1	PAALKUIL		5	S							ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1400	1	1	PAALKUIL		20	S							ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1401	1	1	PAALKUIL		8	S							ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1402	1	1	PAALKUIL		6	S							ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1403	1	1	PAALKUIL		36	S							ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1404	1	1	PAALKUIL		9	S							ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1405	1	1	PAALKUIL		70	S							ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1406	1	1	PAALKUIL		20	S							ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1407	1	1	PAALKUIL	ROND	34	S	DGR	HK VB FE	SCHERP	HET			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1408	1	2	PAALKUIL	ROND	64	S	GRDGR	HK FE MN	SCHERP	HET			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1409	1	2	PAALKUIL		60	S							ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1410	1	2	PAALKUIL		40	S							ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1411	1	1	PAALKUIL	ROND	8	S	GR	HK VL	SCHERP	HET	VEEL		ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1412	1	1	PAALKUIL		1	S							ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1413	1	1	KUIL		3	S							ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1414	1	2	PAALKUIL	ROND		S							ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1415	1	2	PAALKUIL	ROND		S								zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1416	1	2	PAALKUIL	OVAAL		S								zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1417	1	2	PAALKUIL	ROND		S						dubbel uitgedeeld op veld		zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
1418	1	2	PAALKUIL	ROND		S						dubbel uitgedeeld op veld		zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2415	2	1	KUIL	AFG RECHTH		S	BRGR	HK	MATIG	HOM	MATIG			zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2416	2	1	KUIL	OVAAL		S	GRBR	HK	MATIG	HET	MATIG	dubbel uitgedeeld op veld		zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2417	2	1	KUIL	AFG RECHTH		S	LGRBR	HK	MATIG	HET	MATIG			zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2418	2	1	KUIL	OVAAL		S	GRBR	HK	MATIG	HET	MATIG			zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2419	2	1	KUIL	ONREGELMATIG		S	BRGR	HK	MATIG	HET	MATIG		ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2420	2	1	GREPPEL	LINEAIR		S	GRBR	HK	MATIG	HET	MATIG		ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2421	2	1	GREPPEL	LINEAIR		S	LGRLBR	HK	VAAG	HET	VEEL		ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2422	2	1	PAALKUIL	ROND		S	BR	HK	SCHERP	HOM	MATIG		ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2423	2	1	PAALKUIL	ROND		S	GRBR	HK	VAAG	HET	MATIG		ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2424	2	1	PAALKUIL	ROND		S	LGRLBR	HK	VAAG	HET	MATIG		ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2425	2	1	KUIL	ONREGELMATIG		S	GRBR	HK	MATIG	HOM	MATIG		ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2426	2	1	HUTKOM	AFG RECHTH		S	DGRBR	HK BT NS	SCHERP	HOM	MATIG		ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2427	2	1	KUIL	AFG RECHTH		S	LBR	HK	VAAG	HET	MATIG		ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2428	2	1	KUIL	ROND		S	DGRBR	HK BT	SCHERP	HET	MATIG		ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2429	2	1	HUTKOM	AFG RECHTH		S	LGRLBR	HK VL BT	MATIG	HET	MATIG		ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2430	2	1	KUIL	OVAAL		S	DDGRBR	HK BT VL	MATIG	HET	MATIG		ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2431	2	1	KUIL	OVAAL		S	DDGRBR	HK BT VL	MATIG	HET	MATIG		ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2432	2	1	KUIL	OVAAL		S	DDGRBR	HK BT VL	MATIG	HET	MATIG		ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2433	2	1	PAALKUIL	OVAAL		S	LGRLBR	HK	MATIG	HET	MATIG		ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2434	2	1	PAALKUIL	OVAAL		S	LGRLBR	HK	MATIG	HET	MATIG		ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2435	2	1	PAALKUIL	OVAAL		S	LGRLBR	HK	MATIG	HET	MATIG		ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2436	2	1	HUTKOM	AFG RECHTH		S	GRBR	HK BT	MATIG	HET	MATIG		ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2437	2	1	GREPPEL	LINEAIR		S	DGRBR	HK FE	MATIG	HET	MATIG		ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2438	2	1	PAALKUIL	VIERKANT		S	LGRLBR	HK	MATIG	HET	MATIG		ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2439	2	1	PAALKUIL	VIERKANT		S	LGRLBR	HK	MATIG	HET	MATIG		ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2440	2	1	PAALKUIL	OVAAL		S	LGRLBR	HK	MATIG	HET	MATIG		ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2441	2	1	PAALKUIL	VIERKANT		S	LGRLBR	HK	MATIG	HET	MATIG		ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2442	2	1	PAALKUIL	OVAAL		S	LGRLBR	HK	MATIG	HET	MATIG		ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2443	2	1	PAALKUIL	OVAAL		S	LGRLBR	HK	MATIG	HET	MATIG		ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2444	2	1	PAALKUIL	OVAAL		S	LGRLBR	HK	MATIG	HET	MATIG		ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2445	2	1	PAALKUIL	OVAAL		S	LGRLBR	HK	MATIG	HET	MATIG		ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst

2446	2	1	PAALKUIL	ROND	S	DBR	HK BS	MATIG	HOM	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2447	2	1	KUIL	OVAAL	S	DGRBR	HK BT BS	MATIG	HET	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2448	2	1	PAALKUIL	VIERKANT	S	DGRBR	HK	MATIG	HET	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2449	2	1	GREPPEL	LINEAIR	S	DGRBR	HK BS	MATIG	HET	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2450	2	1	KUIL	OVAAL	S	GRLGR	HK BS	VAAG	HET	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2451	2	1	PAALKUIL	ROND	S	DGR	HK KLK	SCHERP	HOM	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2452	2	1	KUIL	OVAAL	S	DGRDBR	HK BS KLK	MATIG	HET	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2453	2	1	KUIL	OVAAL	S	DBR	HK KLK	SCHERP	HET	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2454	2	1	KUIL	OVAAL	S	DGRBR	HK BS	MATIG	HET	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2455	2	1	KUIL	AFG RECHTH	S	DGRZWDBR	HK BT	SCHERP	HET	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2456	2	1	PAALKUIL	ROND	S	LGRLBR	HK	VAAG	HET	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2457	2	1	PAALKUIL	ROND	S	LGRLBR	HK	VAAG	HET	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2458	2	1	KUIL	OVAAL	S	LGRLBR	HK VL	MATIG	HET	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2459	2	1	PAALKUIL	ROND	S	DGRDBR	HK	MATIG	HET	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2460	2	1	PAALKUIL	ROND	S	DBR	HK BS	MATIG	HET	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2461	2	1	PAALKUIL	VIERKANT	S	DBR	HK	SCHERP	HOM	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2462	2	1	PAALKUIL	VIERKANT	S	DBR	HK	SCHERP	HOM	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2463	2	1	KUIL	ROND	S	DGRBR	HK BT	SCHERP	HOM	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2464	2	1	KUIL	OVAAL	S	DBRDGR	HK VL	MATIG	HET	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2465	2	1	PAALKUIL	ROND	S	DGRBR	HK	MATIG	HET	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2466	2	1	KUIL	ROND	S	DBRGR	HK	MATIG	HOM	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2467	2	1	PAALKUIL	ROND	S	DGR	HK	SCHERP	HOM	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2468	2	1	HUTKOM	AFG RECHTH	S	GRBR	HK	MATIG	HET	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2469	2	1	PAALKUIL	ROND	S	DGR	HK	MATIG	HOM	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2470	2	1	PAALKUIL	VIERKANT	S	DGR	HK	MATIG	HOM	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2471	2	1	PAALKUIL	VIERKANT	S	DGR	HK	MATIG	HOM	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2472	2	1	PAALKUIL	VIERKANT	S	DGR	HK	MATIG	HOM	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2473	2	1	PAALKUIL	ROND	S	DGR	HK	MATIG	HOM	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2474	2	1	PAALKUIL	VIERKANT	S	DGR	HK	MATIG	HOM	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2475	2	1	PAALKUIL	ROND	S	DGR	HK	MATIG	HOM	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2476	2	1	PAALKUIL	ROND	S	DGR	HK	MATIG	HOM	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2477	2	1	KUIL	ROND	S	DGRDBR	HK BT VL	MATIG	HOM	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2478	2	1	PAALKUIL	ROND	S	DGR	HK	MATIG	HOM	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2479	2	1	KUIL	OVAAL	S	LGRBR	HK	VAAG	HET	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2480	2	1	KUIL	AFG RECHTH	S	LGRBR	HK	MATIG	HET	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2481	2	1	PAALKUIL	ROND	S	DGR	HK	MATIG	HOM	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2482	2	1	PAALKUIL	ROND	S	DGR	HK	MATIG	HOM	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2483	2	1	PAALKUIL	ROND	S	DGR	HK	MATIG	HOM	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2484	2	1	KUIL	OVAAL	S	DGR	HK	MATIG	HOM	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2485	2	1	KUIL	OVAAL	S	LGRLBR	HK BS	MATIG	HET	VEEL	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2486	2	1	KUIL	OVAAL	S	DBR	HK	MATIG	HOM	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2487	2	1	KUIL	OVAAL	S	LGRLBR	HK	VAAG	HET	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2488	2	1	PAALKUIL	OVAAL	S	GR	HK	MATIG	HOM	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2489	2	1	HUTKOM	AFG RECHTH	S	LGRBR	HK	MATIG	HET	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2490	2	1	KUIL	AFG RECHTH	S	DGR	HK	SCHERP	HOM	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2491	2	1	PAALKUIL	RECHTH	S	DGRBR	HK BT VL	SCHERP	HOM	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2492	2	1	PAALKUIL	ROND	S	DBR	HK	MATIG	HOM	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2493	2	1	PAALKUIL	ROND	S	DBR	HK	MATIG	HOM	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2494	2	1	KUIL	ROND	S	DGRBR	HK	MATIG	HET	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2495	2	1	HUTKOM	AFG RECHTH	S	LGRLBR	HK	MATIG	HET	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2496	2	1	KUIL	OVAAL	S	DBRDGR	HK	MATIG	HET	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2497	2	1	KUIL	OVAAL	S	DGRDBR	HK	MATIG	HET	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2498	2	1	PAALKUIL	ROND	S	DGRBR	HK	MATIG	HET	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2499	2	1	KUIL	AFG RECHTH	S	DGRDBR	HK BT NS	MATIG	HET	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2500	2	1	KUIL	AFG RECHTH	S	DGRDBR	HK BT NS	MATIG	HET	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2501	2	1	GREPPEL	LINEAIR	S	BRGR	HK	MATIG	HET	VEEL	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2502	2	1	GREPPEL	LINEAIR	S	BRGR	HK	MATIG	HET	VEEL	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2503	2	1	KUIL	ROND	S	DGRBR	HK	MATIG	HET	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2504	2	1	HUTKOM	AFG RECHTH	S	LGRLBR	HK	SCHERP	HET	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2505	2	1	PAALKUIL	ROND	S	LGRBR	HK	MATIG	HET	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2506	2	1	KUIL	RECHTH	S	GRBR	HK	MATIG	HET	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2507	2	1	PAALKUIL	ROND	S	GRBR	HK	VAAG	HET	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2508	2	1	KUIL	ROND	S	DGRBR	HK	VAAG	HET	MATIG	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst

2509	2	1	PAALKUIL	ROND	S	DGR	HK	VAAG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2510	2	1	KUIL	AFG RECHTH	S	DGRBR	HK	SCHERP	HET	WEINIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2511	2	1	KUIL	ROND	S	BRGR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2512	2	1	KUIL	ROND	S	LGRLBR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2513	2	1	PAALKUIL	ROND	S	DGRBR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2514	2	1	PAALKUIL	ROND	S	DGRBR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2515	2	1	PAALKUIL	ROND	S	DGRBR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2516	2	1	PAALKUIL	ROND	S	DGRBR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2517	2	1	PAALKUIL	ROND	S	DGRBR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2518	2	1	GREPPEL	LINEAIR	S	GRBR	HK AW	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2519	2	1	PAALKUIL	ROND	S	DGRBR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2520	2	1	KUIL	ROND	S	GRBR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2521	2	1	PAALKUIL	OVAAL	S	DGRBR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2522	2	1	PAALKUIL	ROND	S	DGRBR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2523	2	1	GREPPEL	LINEAIR	S	GRBR	HK AW	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2524	2	1	PAALKUIL	ROND	S	DGRBR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2525	2	1	KUIL	RECHTH	S	DGR	HK VL	SCHERP	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2526	2	1	PAALKUIL	ROND	S	DGRBR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2527	2	1	PAALKUIL	ROND	S	DGRBR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2528	2	1	GREPPEL	LINEAIR	S	DGRBR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2529	2	1	HUTKOM	AFG RECHTH	S	LGRBR	HK	SCHERP	HOM	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2530	2	1	PAALKUIL	ROND	S	DGRBR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2531	2	1	PAALKUIL	ROND	S	DGRBR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2532	2	1	KUIL	ROND	S	LGRBR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2533	2	1	PAALKUIL	ROND	S	GRBR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2534	2	1	KUIL	AFG RECHTH	S	GRBR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2535	2	1	PAALKUIL	ROND	S	LGRLBR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2536	2	1	KUIL	ONREGELMATIG	S	GRBR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2537	2	1	PAALKUIL	ROND	S	LGRLBR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2538	2	1	PAALKUIL	ROND	S	DGR	HK	SCHERP	HOM	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2539	2	1	PAALKUIL	ROND	S	LBRLGR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2540	2	1	KUIL	ROND	S	LBRLGR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2541	2	1	KUIL	AFG RECHTH	S	GR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2542	2	1	HUTKOM	AFG RECHTH	S	LGR	HK MN	MATIG	HOM	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2543	2	1	PAALKUIL	ROND	S	LGR	HK	MATIG	HOM	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2544	2	1	PAALKUIL	ROND	S	LGR	HK	MATIG	HOM	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2545	2	1	PAALKUIL	ROND	S	LGR	HK	MATIG	HOM	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2546	2	1	PAALKUIL	ROND	S	LGR	HK	MATIG	HOM	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2547	2	1	PAALKUIL	ROND	S	DBR	HK	MATIG	HOM	WEINIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2548	2	1	PAALKUIL	ROND	S	LGR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2549	2	1	PAALKUIL	ROND	S	GRLBR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2550	2	1	PAALKUIL	ROND	S	DGRBR	HK	MATIG	HET	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2551	2	1	PAALKUIL	AFG RECHTH	S	LBR	HK	MATIG	HOM	MATIG			ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2552	2	1	PAALKUIL	IN VLAK NIET ZICHTBAAR		GRDGR	HK	MATIG	HET	MATIG		ZICHTBAAR IN COUPE VAN S.532	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2553	2	1	PAALKUIL	RECHTH	S	GR	HK	SCHERP	HET	MATIG	26X16CM	2.70 M TEN OOSTEN VAN S538, 3.90 M TEN NOORDEN VAN S537	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2554	2	1	PAALKUIL	OVAAL	S	LGR	HK	MATIG	HOM	MATIG		2E VLAK ONDER 495, VLAK 2 10CM LAGER	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2555	2	1	PAALKUIL	OVAAL	S	LGR	HK	MATIG	HOM	MATIG		2E VLAK ONDER 495, VLAK 2 10CM LAGER	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2556	2	1	PAALKUIL	ROND	S	LGR	HK	MATIG	HOM	MATIG		2E VLAK ONDER 495, VLAK 2 10CM LAGER	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2557	2	1	PAALKUIL	ROND	S	LGRLBL	HK	MATIG	H	MATIG		2E VLAK ONDER 495, VLAK 2 10CM LAGER	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2558	2	1	PAALKUIL	ROND	S	LGR	HK BOT	MATIG	HOM	MATIG		2E VLAK ONDER 426, VLAK 2 8 CM LAGER	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2559	2	1											ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2560	2	1											ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2561	2	1	PAALKUIL	VIERKANT	S	LBRGR	HK	MATIG	HOM	MATIG		2E VLAK ONDER 436	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2562	2	1	PAALKUIL	VIERKANT	S	LBRGR	HK	MATIG	HOM	MATIG		2E VLAK ONDER 436	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst

2563	2	1	PAALKUIL	ROND	S	LGR	HK BOT	MATIG	HET	MATIG	2E VLAK ONDER 436	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2564	2	1										ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2565	2	1										ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2566	2	1										ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2567	2	2	PAALKUIL	ROND	S	LGR	HK BOT	MATIG	HET	MATIG	2E VLAK ONDER 429, 430, 432	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2568	2	1	PAALKUIL	ROND	S	LGR	HK BOT	MATIG	HET	MATIG	2E VLAK ONDER 429, 430, 432	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2569	2	1	PAALKUIL	ROND	S	LGR	HK BOT	MATIG	HET	MATIG	2E VLAK ONDER 429, 430, 432	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2570	2	1	PAALKUIL	ROND	S	LGR	HK BOT	MATIG	HET	MATIG	2E VLAK ONDER 429, 430, 432	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2571	2	1	PAALKUIL	ROND	S	LGR	HK BOT	MATIG	HET	MATIG	2E VLAK ONDER 429, 430, 432	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2572	2	1	PAALKUIL	ROND	S	LGR	HK BOT	MATIG	HET	MATIG	2E VLAK ONDER 429, 430, 432	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2573	2	1	PAALKUIL	ROND	P	GR DGR BR	HK BOT	LAAG	HOM	MATIG	2E VLAK ONDER 436	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2574	2	1	PAALKUIL	ROHTH	P	DGR GR	HK BOT	SCHERP	HOM	HOOG	2E VLAK ONDER 436	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2575	2	1	KUIL	ROND	P	GR LGR BE	HK BOT BIO	MATIG	HOM	HOOG	2E VLAK ONDER 436	ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2576	2	1	PAALKUIL	ROND	P	GRBR	HK	MATIG	HET	MATIG		ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2577	2	1	PAALKUIL	ROND	P	GRBR	HK	MATIG	HET	MATIG		ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2578	2	1	PAALKUIL	OVAAL	P	GRBR	HK	MATIG	HET	MATIG		ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2579	2	1	PAALKUIL	VIERKANT	P	GRBR	HK	MATIG	HET	MATIG		ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2580	2	1	PAALKUIL	ROND	P	GRBR	HK	MATIG	HET	MATIG		ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2581	2	1	PAALKUIL	ROND	P	GRBR	HK	MATIG	HET	MATIG		ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2582	2	1	PAALKUIL	ROND	P	GRBR	HK	MATIG	HET	MATIG		ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2583	2	1	PAALKUIL	ROND	P	GRBR	HK	MATIG	HET	MATIG		ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2584	2	1	PAALKUIL	ROND	P	GRBR	HK	MATIG	HET	MATIG		ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2585	2	1	PAALKUIL	ROND	P	GRBR	HK	MATIG	HET	MATIG		ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst
2586	2	1	PAALKUIL	ROND	P	GR DGR	HK BIO	MATIG SCHERP	HOMO	MATIG HOOG		ja	zie fotolijst	zie tekening	zie tekenlijst	zie vondstenlijst	zie monsterlijst

4.6 Vondstenlijst

Bijlage vondstenlijst -- Gentbrugge Sidaplax 2018-0078 2018A199									
VNR	Categorie	WP	Vlak	Sector	vak	Spoor	Verzamelwijze	Opmerking	Datum
1	NS	1	1			PV 1	AAVL	SVU	2/05/2018
2	VBOT	1	1			1		vervalt	
3	NS	1	1			125	AFW		17/05/2018
4	BOT	1	1			1	COUPE		2/05/2018
5	BM	1	1			12	COUPE		2/05/2018
6	BOT	1	1			2	COUPE		2/05/2018
7	BOT	1	1			4	AAVL		2/05/2018
8	BOT	1	1			4	COUPE		2/05/2018
9	NS	1	1			4	COUPE		2/05/2018
10	AW					20			8/05/2018
11	AW							P.V. 1	8/05/2018
12	MXX					34			8/05/2018
13	BOT					36			8/05/2018
14	MXX					23			8/05/2018
15	MXX					24			8/05/2018
16	AW					97			8/05/2018
17	AW								8/05/2018
18	AW					81			9/05/2018
19	MXX					15			9/05/2018
20	BOT					29			9/05/2018
21	MXX					72			9/05/2018
22	BOT					72			8/05/2018
23	NS	1	1			48			9/05/2018
24	AW								9/05/2018
25	BOT					68			9/05/2018
26	BOT					69			9/05/2018
27	NS					69			8/05/2018
28	AW					110			9/05/2018
29	BM					110			9/05/2018
30	NS	1	1			110			9/05/2018
31	AW					110			9/05/2018
32	AW					52			9/05/2018
33	BOT					147			9/05/2018
34	BOT					49			9/05/2018
35	MXX					49		vervalt	9/05/2018
36	AW					49			9/05/2018
37	AW					59			9/05/2018
38	BOT					80			9/05/2018
39	BOT			LAAG 5		80			9/05/2018
40	BOT					80			9/05/2018
41	AW					80			9/05/2018
42	NS	1	1			16			15/05/2018
43	BOT					16			15/05/2018
44	BOT					16			15/05/2018
45	AW					134			14/05/2018
46	BOT					104			15/05/2018
47	BOT					71			15/05/2018
48	BOT					68			15/05/2018
49	BOT					60			15/05/2018
50	AW					146			15/05/2018
51	BOT					141			15/05/2018
52	AW					141			15/05/2018
53	NS	1	1			117			15/05/2018
54	BOT					117			15/05/2018
55	MXX					117			15/05/2018
56	NS	1	1			110			15/05/2018
57	BM					110			15/05/2018

58	AW				108			15/05/2018
59	AW				130			15/05/2018
60	AW				131			15/05/2018
61	BOT				198			15/05/2018
62	NS	1	1		214		SVU	15/05/2018
63	BOT	1	1		214	AAVL		15/05/2018
64	AW				225			15/05/2018
65	AW				220			16/05/2018
66	BOT				224			16/05/2018
67	BOT				214			16/05/2018
68	AW				213			16/05/2018
69	BOT				231			16/05/2018
70	BOT				232			16/05/2018
71	BOT				230			16/05/2018
72	AW				50			16/05/2018
73	AW				268			16/05/2018
74	AW				101			16/05/2018
75	NS	1	1		272			16/05/2018
76	BM				272			16/05/2018
77	AW				264			16/05/2018
78	AW				263			16/05/2018
79	AW				290			16/05/2018
80	AW				296			16/05/2018
81	AW				201			16/05/2018
82	BOT				260			16/05/2018
83	NS	1	1		260			16/05/2018
84	NS	1	1		259			16/05/2018
85	AW				242			16/05/2018
86	BOT				193			16/05/2018
87	NS	1	1		125	COUPE		17/05/2018
88	MXX	1	1		125	COUPE		17/05/2018
89	AW	1	1		44	AFW		17/05/2018
90	BM	1	1		17	AFW		17/05/2018
91	AW	1	1		125	AFW		17/05/2018
92	BOT	1	1		125	AFW		17/05/2018
93	NS	1	1		225	AFW	SVU	17/05/2018
94	MXX	1	1		125	AFW		17/05/2018
95	BOT	1	1		85	COUPE		17/05/2018
96	BOT	1	1		87	COUPE		17/05/2018
97	NS	1	1		87	COUPE		17/05/2018
97	NS	1	1		87	COUPE		17/05/2018
98	VBOT	1	1		64	COUPE		17/05/2018
99	BOT	1	1		64	COUPE		17/05/2018
100	NS	1	1		64	COUPE		17/05/2018
101	BOT	1	1		64	AFW		17/05/2018
101	BOT	1	1		64	COUPE		17/05/2018
102	NS	1	1		64	AFW		17/05/2018
103	BOT	1	1		67	COUPE		17/05/2018
104	VBOT	1	1		67	COUPE		17/05/2018
105	NS	1	1		67	COUPE		17/05/2018
106	BOT	1	1		66	COUPE		17/05/2018
107	NS	1	1		66	COUPE		17/05/2018
108	VBOT	1	1		66	AFW		17/05/2018
109	BOT	1	1		66	AFW		17/05/2018
110	BOT	1	1		138/139	COUPE		17/05/2018
111	MXX	1	1		138/139	COUPE		17/05/2018
112	GLS	1	1		139/363	AFW		17/05/2018
113	BOT	1	1		138	AFW		17/05/2018
114	BOT	1	1		139	AFW		17/05/2018
115	VBOT	1	1		139	AFW		17/05/2018
116	AW	1	1		152	COUPE		17/05/2018

117	BOT	1	1	LAAG 2	160	AFW		17/05/2018
118	BOT	1	1	LAAG 3	160	AFW		17/05/2018
119	NS	1	1		38	AFW	SVU	17/05/2018
120	MXX	1	1		38	AFW		17/05/2018
121	VBOT	1	1		32	AFW		17/05/2018
122	BOT	1	1		16	AFW		17/05/2018
123	NS	1	1		151	COUPE		17/05/2018
124	BOT	1	1		39	AFW		17/05/2018
125	AW	1	1		158C	COUPE		18/05/2018
126	NS	1	1		156	COUPE		18/05/2018
127	MXX	1	1		179	AFW		18/05/2018
128	BOT	1	1		72	AFW		18/05/2018
129	NS	1	1		156	AFW		18/05/2018
129	NS	1	1		156	AFW		18/05/2018
129	NS	1	1		156	AFW		18/05/2018
130	AW	1	1		23	AFW		18/05/2018
131	BOT	1	1		232	AFW		18/05/2018
132	MXX	1	1		232	AFW		18/05/2018
133	VBOT	1	1		162	COUPE		18/05/2018
134	NS	1	1		84	COUPE		18/05/2018
135	MXX							
136	AW	1	1		20	COUPE		18/05/2018
137	BOT	1	1		182	AFW		18/05/2018
138	AW	1	1		182	AFW		18/05/2018
139	BM	1	1		183	COUPE		18/05/2018
140	NS	1	1		183	COUPE		18/05/2018
141	BOT	1	1		183	COUPE		18/05/2018
142	AW	1	1		183	COUPE		18/05/2018
143	BOT	1	1		183	COUPE		18/05/2018
144	NS	1	1		183	COUPE		18/05/2018
145	MXX	1	1		183	COUPE		18/05/2018
146	AW	1	1		94	AFW		18/05/2018
147	AW	1	1		147	COUPE		18/05/2018
148	AW	1	1		269	COUPE		18/05/2018
149	BOT	1	1		269	COUPE		18/05/2018
150	BOT	1	1		269	COUPE	vervalt	18/05/2018
151	BM	1	1		269	COUPE		18/05/2018
152	AW	1	1		97	AFW		18/05/2018
153	AW	1	1		49	AFW		18/05/2018
154	AW	1	1		281	AAVL		18/05/2019
155	NS	1	1		271	COUPE		18/05/2018
156	BOT	1	1		327	COUPE		18/05/2018
157	MXX	1	1		327	COUPE		18/05/2018
158	AW	1	1		184	COUPE		22/05/2018
159	BOT	1	1		184	COUPE		22/05/2018
160	NS	1	1		184	COUPE		22/05/2018
161	MXX	1	1		184/164	COUPE		22/05/2018
162	BOT	1	1		228	AFW		22/05/2018
163	NS	1	1		228	AFW		22/05/2018
164	BM	1	1		228	AFW		22/05/2018
165	NS	1	1		184	AFW		22/05/2018
166	BOT	1	1		184	AFW		22/05/2018
167	AW	1	1		184	AFW		22/05/2018
168	NS	1	1		229	COUPE		22/05/2018
169	VBOT	1	1		229	COUPE		22/05/2018
170	VBOT	1	1		240	COUPE		22/05/2018
171	NS	1	1		229	AFW		22/05/2018
172	AW	1	1		332	AFW		22/05/2018
173	AW	1	1		337	AFW		22/05/2018
174	AW	1	1		135	AFW		22/05/2018
175	VBOT	1	1		191	COUPE		22/05/2018

176	VBOT	1	1		235	COUPE		22/05/2018
177	AW	1	1		197	COUPE		22/05/2018
178	MXX	1	1		197	COUPE		22/05/2018
179	BOT	1	1		85	AFW		22/05/2018
180	NS	1	1		212	COUPE		22/05/2018
181	MXX	1	1		212	COUPE		22/05/2018
182	MXX	1	1		212	COUPE		22/05/2018
183	BM	1	1		212	COUPE		22/05/2018
184	NS	1	1		378	COUPE		22/05/2018
185	BOT	1	1		378	COUPE		22/05/2018
186	BOT	1	1		378	AFW		22/05/2018
187	AW	1	1		378	AFW		22/05/2018
188	NS	1	1		378	AFW		22/05/2018
189	VBOT	1	1		309	COUPE		22/05/2018
190	AW	1	1		212	AFW		22/05/2018
191	NS	1	1		212	AFW		22/05/2018
192	MXX	1	1		212	AFW		22/05/2018
193	BOT	1	1		97	COUPE		23/05/2018
194	NS	1	1		180	COUPE		23/05/2018
195	AW	1	1		180	AFW		23/05/2018
196	BOT	1	1		180	AFW	verbr. Bot	23/05/2019
197	NS	1	1		187	AFW		23/05/2018
198	AW	1	1		277	COUPE		23/05/2018
199	MXX	1	1		277	COUPE		23/05/2018
200	MXX	1	1		277	COUPE		23/05/2018
201	AW	1	1		277	AFW		23/05/2018
202	NS	1	1		277	AFW		23/05/2018
202	NS	1	1		277	AFW		23/05/2018
203	BOT	1	1		277	AFW		23/05/2018
204	AW	1	1		286	COUPE		23/05/2018
205	AW	1	1		286	AFW		23/05/2018
206	AW	1	1		264	AFW		23/05/2018
207	BOT	1	1		249	COUPE		23/05/2018
208	AW	1	1		267	COUPE		23/05/2018
209	MXX	1	1		267	COUPE		23/05/2018
210	NS	1	1		267	COUPE		23/05/2018
211	MXX	1	1	LAAG 1	267	AFW		23/05/2018
212	AW	1	1	LAAG 2	267	AFW		23/05/2018
213	AW	1	1	LAAG 6	267	AFW		23/05/2018
214	AW	1	1	LAAG 7	267	AFW		23/05/2018
215	AW	1	1	LAAG 4	267	AFW		23/05/2018
216	AW	1	1	LAAG 1	267	AFW		23/05/2018
217	VBOT	1	1		284	COUPE		23/05/2018
218	MXX	1	1	LAAG 4	267	AFW		23/05/2018
219	NS	1	1		260	AFW		22/05/2018
220	BOT	1	1		260	AFW		22/05/2018
221	BOT	1	1		262	COUPE		24/05/2018
222	BOT	1	1		249	AFW		24/05/2018
223	AW	1	1		245	COUPE		24/05/2018
224	BOT	1	1		262	AFW		24/05/2018
225	AW	1	1		111	AFW		22/05/2018
225	MXX	1	1		245	COUPE		24/05/2018
226	BOT	1	1		245	COUPE		24/05/2018
227	NS	1	1		248	COUPE		24/05/2018
228	BOT	1	1		248	COUPE		24/05/2018
229	AW	1	1		281	COUPE		24/05/2018
230	BOT	1	1		281	COUPE		24/05/2018
231	NS	1	1		281	COUPE		24/05/2018
232	NS	1	1		281	COUPE	SVU	24/05/2018
233	NS	1	1		281	COUPE		24/05/2018
234	MXX	1	1		281	COUPE		24/05/2018

235	VBOT	1	1		281	COUPE		24/05/2018
236	NS	1	1		296/308	COUPE		24/05/2018
237	MXX	1	1		296/308	COUPE		24/05/2018
238	NS	1	1		296/308	COUPE		24/05/2018
239	BOT	1	1		296/308	COUPE		24/05/2018
240	BOT	1	1		290	COUPE		24/05/2018
241	AW	1	1		290	COUPE		24/05/2018
242	NS	1	1		324	COUPE		24/05/2018
243	BOT	1	1		292	COUPE		24/05/2018
244	BOT	1	1		290	AFW		25/05/2018
245	AW	1	1		290	AFW		25/05/2018
246	BOT	1	1		294	COUPE		25/05/2018
247	NS	1	1		295	COUPE		25/05/2018
248	BOT	1	1		295	COUPE		25/05/2018
249	BOT	1	1		281	AFW		25/05/2018
250	AW	1	1		281	AFW		25/05/2018
251	NS	1	1		268	AFW		25/05/2018
252	NS	1	1		281	AFW		25/05/2018
253	BOT	1	1		288	AFW		25/05/2018
254	AW	1	1		288	AFW		25/05/2018
255	BOT	1	1		229	AFW		25/05/2018
256	AW	1	1		289	AFW		25/05/2018
257	AW	1	1		291	AFW		25/05/2018
258	BOT	1	1		291	AFW		25/05/2018
259	AW	1	1		298	AFW		25/05/2018
260	MXX	1	1		287	COUPE		25/05/2018
261	BOT	1	1		314	COUPE		25/05/2018
262	BOT	1	1		314	AFW		25/05/2018
263	BOT	1	1		292	AFW		25/05/2018
264	BOT	1	1		287	COUPE		25/05/2018
265	BS	1	1		315	AFW		25/05/2018
266	BOT	1	1		346	COUPE		25/05/2018
267	NS	1	1		346	COUPE		25/05/2018
268	BOT	1	1		342	COUPE		25/05/2018
269	BOT	1	1		342	AFW		25/05/2018
270	NS	1	1		342	AFW		25/05/2018
271	BM	1	1		342	AFW		25/05/2018
272	BOT	1	1		384	COUPE		25/05/2018
273	MXX	1	1		384	COUPE		25/05/2018
274	MXX	1	1		314	AFW		25/05/2018
275	GLS	1	1		287	COUPE		25/05/2018
276	AW	1	1		287	COUPE		25/05/2018
277	VBOT	1	1		287	COUPE		25/05/2018
278	BOT	1	1		287	COUPE		25/05/2018
279	AW	1	1		384	COUPE		25/05/2018
280	NS	1	1		384	COUPE		25/05/2018
281	NS	1	1		384	AFW		25/05/2018
282	BOT	1	1		384	AFW		25/05/2018
283	AW	1	1		484	AFW		25/05/2018
284	BOT	1	1		327	AFW		25/05/2018
285	BOT	1	1		287	AFW		25/05/2018
286	MXX	1	1		287	AFW		25/05/2018
287	AW	1	1		287	AFW		25/05/2018
288	BOT	1	1		346	AFW		25/05/2018
289	BOT	1	1		327	AFW		25/05/2018
290	BOT	1	1		326	AFW		24/05/2018
291	NS	1	1		328	AFW		24/05/2018
292	BOT	1	1		359	COUPE		28/05/2018
293	NS	1	1		359	AFW		28/05/2018
294	MXX	1	1		359	COUPE		28/05/2018
295	AW	1	1		359	AFW		28/05/2018

296	NS	1	1			359	AFW	28/05/2018
297	BOT	1	1			359	AFW	28/05/2018
297	BOT	1	1			359	AFW	28/05/2018
298	BOT	1	1			358	COUPE	28/05/2018
299	BOT	1	1			358	AFW	28/05/2018
300	BOT	1	1			357	COUPE	28/05/2018
301	AW	1	1			357	COUPE	28/05/2018
302	NS	1	1			357	COUPE	28/05/2018
303	BOT	1	1			357	AFW	28/05/2018
304	MXX	1	1			357	AFW	28/05/2018
305	NS	1	1			357	AFW	28/05/2018
306	AW	1	1			403	COUPE	28/05/2018
307	MXX	1	1			354	COUPE	28/05/2018
308	BOT	1	1			387	AFW	28/05/2018
309	AW	1	2			396	COUPE	28/05/2018
310	VBOT	1	2			396	AFW	28/05/2018
311	MXX	1	2			388	COUPE	28/05/2018
312	BOT	1	2			388	COUPE	28/05/2018
313	MXX	1	2			388	AAVL	28/05/2018
314	AW	1	1			388	COUPE	28/05/2018
315	BOT	1	1			388	COUPE	28/05/2018
316	GLS	1	1			388 EIGENLIJK 396	COUPE	28/05/2018
317	BOT	1	1			388	AFW	28/05/2018
318	AW	1	3			404	AFW	28/05/2018
319	BOT	1	3			404	AFW	28/05/2018
320	BOT	1	1			266	COUPE	29/05/2018
321	AW	1	1			388	AFW	28/05/2018
322	BOT	1	1			365	COUPE	28/05/2018
323	MXX	1	1			364/366	AFW	28/05/2018
324	BOT	1	1			212	BEMO	Afkomstig uit M43 22/05/2018
325	AW	1	1			267	BEMO	Afkomstig uit M69 23/05/2018
326	BOT	1	1			267	BEMO	Afkomstig uit M69 23/05/2018
327	BOT	1	1			212	BEMO	Afkomstig uit M43 22/05/2018
328	BOT	1	1			212	BEMO	Afkomstig uit M43 22/05/2018
329	AW	1	1			286	BEMO	Afkomstig uit M33 23/05/2018
330	BOT	1	1			286	BEMO	Afkomstig uit M33 23/05/2018
331	BOT	1	1			290	BEMO	Afkomstig uit M28
332	AW	1	1			290	BEMO	Afkomstig uit M28
333	BOT	1	1	LAAG 1	D	80	COUPE	14/05/2018
334	VBOT	1	1			94	AFW	18/05/2018
335	NS	1	1			4	COUPE	2/05/2018
336	NS	1	1	LAAG 6	D	80	COUPE	14/05/2018
337	BOT	1	1	LAAG 1		160	BEMO	17/05/2018
338	VBOT	1	1			314	AFW	26/05/2018
339	BOT	1	1	LAAG 3	D	80	COUPE	14/05/2018
340	AW	1	1			224	COUPE	16/05/2018
341	AW	1	1		D	80	COUPE	14/05/2018
342	AW	1	1			287	AFW	25/05/2018
343	AW	1	1			281	COUPE	24/05/2018
344	AW	1	1			314	AFW	25/05/2018
345	AW	1	1	LAAG 5		80	COUPE	9/05/2018
346	AW	1	1			24	COUPE	8/05/2018
347	AW	1	1			34	COUPE	8/05/2018
348	BM	1	1			314	AFW	25/05/2018
349	NS	1	1			281	AFW	25/05/2018
350	BOT	2	1			415	AAVL	14/06/2018
351	BOT	1	1			366	AFW	28/05/2018
352	NS	1	1			364/365	COUPE	28/05/2018
353	BOT	1	1			295	AFW	29/05/2018
354	BOT	1	1			414	AFW	29/05/2018
355	BOT	1	1			413	AFW	29/05/2018

356	BM	1	1		248	AFW		29/05/2018
357	MXX	1	1		365	AFW		29/05/2018
358	BOT	1	1		248	AFW		29/05/2018
359	MXX	1	1		389	COUPE		29/05/2018
360	BOT	1	1		389	COUPE		29/05/2018
361	VBOT	1	1		411	COUPE		29/05/2018
362	MXX	1	1		389	COUPE		29/05/2018
363	AW	1	1		410	AFW		29/05/2018
364	BOT	1	1		364	AFW		29/05/2018
365	AW	1	1		388	AFW		29/05/2018
366	NS	1	1		295	AFW		29/05/2018
367	MXX	1	1		295	AFW		29/05/2018
368	AW	1	1		295	AFW		29/05/2018
369	BOT	1	1		294	AFW		29/05/2018
370	NS	1	1		294	AFW		28/05/2018
371	AW	1	1		131	AFW		28/05/2018
372	BOT	1	1		365	AFW		29/05/2018
373	MXX	1	1		308	AFW		28/05/2018
374	BOT	1	1		308	AFW		28/05/2018
375	MXX	1	1		296	AFW		28/05/2018
376	BOT	1	1		296	AFW		28/05/2018
377	AW	2	1		420	AAVL		14/06/2018
378	BOT	2	1		426	AAVL		14/06/2018
379	NS	2	1		428	AAVL		14/06/2018
380	AW	2	1		428	AAVL		14/06/2018
381	BOT	2	1		430	AAVL		14/06/2018
382	AW	2	1		430	AAVL		14/06/2018
383	BOT	2	1		429	AAVL		14/06/2018
384	AW	2	1		429	AAVL		14/06/2018
385	BOT	2	1		447	AAVL		14/06/2018
386	AW	2	1		449	AAVL		14/06/2018
387	AW	2	1			AAVL	OOSTELIJK DEEL WP	14/06/2018
388	AW	2	1		479	AAVL		14/06/2018
389	BOT	2	1		491	AAVL		14/06/2018
390	AW	2	1			AAVL	WESTELIJK DEEL WP	14/06/2018
391	AW	2	1		437	AAVL		19/06/2018
392	MXX	2	1		437	AAVL		15/06/2018
393	AW	2	1		428	COUPE		18/06/2018
394	BOT	2	1		428	COUPE		18/06/2018
395	AW	2	1		528	COUPE		18/06/2018
396	NS	2	1		528	COUPE		18/06/2018
397	BOT	2	1		519	COUPE	LAAG2	18/06/2018
398	BM	2	1		519	COUPE	LAAG2	18/06/2018
399	NS	2	1		528	COUPE		18/06/2018
400	BOT	2	1		528	AFW		18/06/2018
401	BOT	2	1		463	COUPE		18/06/2018
402	NS	2	1		463	COUPE		18/06/2018
403	AW	2	1		501	AFW		18/06/2018
404	AW	2	1		502	AFW COUPE		19/06/2018
405	AW	2	1		504	COUPE		18/06/2018
406	BOT	2	1		504	AFW		18/06/2018
407	BOT	2	1		491	COUPE		18/06/2018
408	AW	2	1		491	COUPE		18/06/2018
409	AW	2	1		444	COUPE		18/06/2018
410	AW	2	1		435	COUPE AF		18/06/2018
411	AW	2	1		436	COUPE		18/06/2018
412	AW	2	1		437	COUPE		18/06/2018
413	AW	2	1		440	COUPE		18/06/2018
414	AW	2	1		523	AFW		18/06/2018
415	AW	2	1		518	AFW		18/06/2018
416	AW	2	1		455	COUPE		18/06/2018

417	BOT	2	1	455	COUPE		18/06/2018
418	NS	2	1	455	COUPE		18/06/2018
419	AW	2	1	527	AFW		18/06/2018
420	AW	2	1	546	AFW		18/06/2018
421	NS	2	1	453	COUPE		18/06/2018
422	BOT	2	1	553	COUPE		18/06/2018
423	AW	2	1	494	AFW		18/06/2018
424	BOT	2	1	494	AFW		18/06/2018
425	AW	2	1	487	COUPE		18/06/2018
426	AW	2	1	450	COUPE		18/06/2018
427	AW	2	1	449	AFW COUPE		18/06/2018
428	BOT	2	1	436	AAVL		18/06/2018
429	VBOT	2	1	538	AFW		18/06/2018
430	NS	2	1	487	COUPE		18/06/2018
431	AW	2	1	476	AFW		18/06/2018
432	BOT	2	1	469	COUPE		18/06/2018
433	BOT	2	1	470	AFW		18/06/2018
434	NS	2	1	450	AFW		18/06/2018
435	BOT	2	1	450	AFW		18/06/2018
436	AW	2	1	480	COUPE		18/06/2018
437	AW	2	1	453	AFW		19/06/2018
438	BOT	2	1	455	AFW		19/06/2018
439	AW	2	1	455	AFW		19/06/2018
440	NS	2	1	455	AFW		19/06/2018
441	BOT	2	1	415	COUPE		19/06/2018
442	BOT	2	1	418	COUPE		19/06/2018
443	NS	2	1	417	COUPE		19/06/2018
444	MXX	2	1	417	COUPE		19/06/2018
445	BOT	2	1	499	COUPE		19/06/2018
446	VBOT	2	1	499	COUPE		19/06/2018
447	NS	2	1	454	AFW	LAAG 1 2	19/06/2018
448	AW	2	1	454	AFW	LAAG 1 2	19/06/2018
449	BOT	2	1	454	AFW	LAAG 1 2	19/06/2018
451	BOT	2	1	500	COUPE	vervalt	19/06/2018
452	AW	2	1	499	AFW		19/06/2018
453	BOT	2	1	458	AFW		19/06/2018
454	BOT	2	1	432	COUPE		19/06/2018
455	BM	2	1	454	COUPE		19/06/2018
456	BOT	2	1	454	COUPE		19/06/2018
457	NS	2	1	452	COUPE		19/06/2018
458	BOT	2	1	499	AFW		19/06/2018
459	NS	2	1	499	AFW		19/06/2018
460	AW	2	1	418	AFW		19/06/2018
461	NS	2	1	500	COUPE		19/06/2018
462	VBOT	2	1	557	COUPE		19/06/2018
463	NS	2	1	499	COUPE		19/06/2018
464	MXX	2	1	499	COUPE		19/06/2018
465	NS	2	1	429	COUPE	MAALSTEEN	19/06/2018
466	BOT	2	1	510	COUPE		19/06/2018
467	BOT	2	1	427	COUPE		19/06/2018
468	BOT	2	1	426	COUPE		19/06/2018
469	SCHELP	2	1	510	COUPE		19/06/2018
470	NS	2	1	510	COUPE		19/06/2018
471	BOT	2	1	511	COUPE		19/06/2018
472	AW	2	1	511	COUPE		19/06/2018
473	NS	2	1	426	COUPE		19/06/2018
474	NS	2	1	429	COUPE		19/06/2018
475	BOT	2	1	511	COUPE		19/06/2018
476	BOT	2	1	531	AFW		19/06/2018
477	BOT	2	1	430	COUPE		19/06/2018
478	AW	2	1	429	COUPE		19/06/2018

479	BOT	2	1		429	COUPE		18/06/2018
480	MXX	2	1		429	COUPE		19/06/2018
481	NS	2	1		458	AFW		19/06/2018
482	NS	2	1		418	AFW		19/06/2018
482	NS	2	1		432	COUPE		19/06/2018
483	AW	1	1		287	BEMO	Uit monster M94	25/05/2018
484	AW	1	1		287	BEMO	Uit monster M94	25/05/2018
485	AW	1	1		287	BEMO	Uit monster M94	25/05/2018
486	BM	1	1		287	BEMO	Uit monster M94	25/05/2018
487	AW	1	1		287	BEMO	Uit monster M94	25/05/2018
488	MXX	1	1		286	BEMO	Uit monster M31	23/05/2018
489	AW	1	1		286	BEMO	Uit monster M31	23/05/2018
490	AW	1	1		286	BEMO	Uit monster M35	25/05/2018
491	AW	1	1		291	BEMO	Uit monster M70	
492	AW	1	1		290	BEMO	Uit monster M51	
493	SCHELP	1	1		286	BEMO	Uit monster 32	23/05/2019
494	BOT	1	1		156	BEMO	Is MONSTER 25	18/05/2018
495	NS	1	1		156	BEMO	Uit monster M25	18/05/2018
496	AW	1	1		262	AFW		24/05/2018
497	AW	1	2		388	COUPE		28/05/2018
498	AW	1	1		281	AFW		28/05/2018
499	NS	1	1		64	AFW		17/05/2018
500	AW	1	1		228	AFW		22/05/2018
501	AW	1	1		197	BEMO	Uit monster M66	22/05/2018
502	AW	1	1		156	BEMO/AFW	Uit monster M76	18/05/2018
503	BM	1	1		308	AFW		28/05/2018
504	AW	1	1		184	AFW		22/05/2018
505	MXX	1	1		366	AFW		29/05/2018
506	BM	1	1		295	AFW		29/05/2018
507	AW	1	1		286	BEMO	Uit monster M34	23/05/2018
508	AW	1	1		16	AFW		17/05/2018
509	AW	1	1		387	AFW		28/05/2018
510	BOT	1	1		267	AFW		23/05/2018
511	AW	1	1		269	COUPE	LAAG 3	18/05/2018
512	AW	1	1		286	BEMO	Uit monster M30	23/05/2018
513	NS	1	1		286	BEMO	Uit monster M30	23/05/2018
514	BOT	1	1		328	AFW		28/05/2018
515	AW	1	1		84		LAAG 6	18/05/2018
516	BOT	1	1		267	AFW		23/05/2018
517	GLS	1	1		271	COUPE		18/05/2018
518	MXX	1	1		183	COUPE		18/05/2018
519	NS	1	1		260			22/05/2018
520	MXX	1	1		97			23/05/2018
521	NS	1	1		249	COUPE		23/05/2018
522	AW	1	1		229	BEMO/AFW	Uit monster M44	22/05/2018
523	NS	1	1		229	BEMO/AFW	Uit monster M44	22/05/2018
524	NS	1	1		286	BEMO	Uit monster M30 - SVU	23/05/2018
525	MXX	1	1		229	BEMO/AFW	Uit monster M39	22/05/2018
526	AW	1	1		229	BEMO/AFW	Uit monster M39	22/05/2018
527	NS	1	1		229	BEMO/AFW	Uit monster M39	22/05/2018
528	AW	1	1		64	BEMO	Uit monster M74	17/05/2018
529	AW	1	1		286	BEMO	Uit monster M37	23/05/2018
530	MXX	1	1		477	COUPE/AFW		20/06/2018
531	BM	1	1		418	COUPE		19/06/2018
532	AW	2	1		508	AFW		20/06/2018
533	AW	1	1		415	COUPE		19/06/2018
534	BM	2	1		454	COUPE		19/06/2018
535	BOT	2	1		437	AFW		20/06/2018
536	BM	2	1		437	AFW		20/06/2018
537	AW	2	1		436	COUPE		20/06/2018
538	MXX	2	1		436	COUPE		20/06/2018

S39	BOT	1	1			489	COUPE	20/06/2018
S40	BOT	2	1			449	COUPE/AFW	18/06/2018
S41	MXX	2				502	COUPE/AFW	18/06/2018
S42	AW	2	1			482	AFW	20/06/2018
S43	NS	2	1			491	AFW	20/06/2018
S44	BOT	2	1			491	AFW	20/06/2018
S45	MXX	1	1			542	COUPE	20/06/2018
S46							niet uitgedeeld	
S47							niet uitgedeeld	
S48							niet uitgedeeld	
S49							niet uitgedeeld	
S50	MXX	2	1			447	COUPE	20/06/2018
S51	MXX	2	1			447	AFW	20/06/2018
S52	MXX	2	1			436	AFW	20/06/2018
S53	BOT	2	1			436	AFW	20/06/2018
S54	NS	2	1			536	AFW	20/06/2018
S55	MXX	2	1			436	COUPE	20/06/2018
S56	BOT	2	1			477	AFW	20/06/2018
S57	BOT	2	1			477	COUPE	20/06/2018
S58		2	1					
S59	MXX	2	1			477	COUPE	20/06/2018
S60	NS	2	1			477	COUPE	20/06/2018
S61	BOT	2	1			542	COUPE	20/06/2018
S62	MXX	2	1			489	COUPE	20/06/2018
S63	BOT	2	1			489	COUPE	20/06/2018
S64	AW	2	1			489	COUPE	1 INDIVIDU KOGELPOT 20/06/2018
S65	AW	2	1			489	COUPE	20/06/2018
S66	MXX	2	1			542	AFW	20/06/2018
S67	BOT	2	1			500	AFW	21/06/2018
S68	AW	2	1			437	AFW	19/06/2018
S69	BOT	2	1			482	AFW	19/06/2018
S70	BOT	2	1			436	COUPE	20/06/2018
S71	NS	2	1			537	AFW	20/06/2018
S72	BOT	2	1			463	AFW	20/06/2018
S73	AW	2	1			491	AFW	20/06/2018
S74	AW	2	1			508	AFW	20/06/2018
S75	BOT	2	1			481	AFW	20/06/2018
S76	BOT	2	1			447	AFW	20/06/2018
S77	NS	2	1			489	AFW	20/06/2018
S78	AW					155		PV10 9/05/2018
S79	NS							PV12 - SVU 9/05/2018
S80	AW					158		PV15 9/05/2018
S81	BOT					158		PV23 9/05/2018
S82	MXX					158		PV24 - vervalt 9/05/2018
S83	NS					137		PV25 9/05/2018
S84								P.V. 26 vervalt 9/05/2018
S85	AW					140		PV27 9/05/2018
S86	NS					149		P.V. 4 - SVU 9/05/2018
S87	AW	1	1			149	PUNT	PV5 9/05/2018
S88	AW	1	1				PUNT	PV6 9/05/2018
S89	BOT					152		PV7 9/05/2018
S90	AW					80		vervalt 14/05/2018
S91	BOT					80		vervalt 14/05/2018
S92	BOT					80		vervalt 14/05/2018
S93	NS					80		vervalt 14/05/2018
S94	BOT	1	1			291		uit monster 70
S95	residuen	1	1			291		uit monster 70
S96	residuen	1	1			197	AFW	uit monster 67 22/05/2019
S97	BOT	1	1			197	AFW	uit monster 67 22/05/2019
S98	BOT	1	1			197	AFW	uit monster 60 22/05/2019
S99	BOT	1	1			156	AFW	uit monster 76 18/05/2019

600	BOT	1	1		180	AFW	uit monster 57	18/05/2019
601	BOT	1	1		180	AFW	uit monster 61	23/05/2018
602	BOT	1	1		229	AFW	uit monster 64	22/05/2018
603	BOT	1	1		162	AFW	uit monster 54	18/05/2018
604	BOT	1	1		64	AFW	uit monster 74	17/05/2018
605	residuen	1	1		267	AFW	uit monster 69	23/05/2018
606	SCHELP	1	1		510	AFW	uit monster 101	19/05/2019
607	BOT	1	1		145	AFW	uit monster 29	17/05/2019
608	BOT	1	1		183	AFW	uit monster 101	18/05/2019
609	residuen	1	1	C-A	287	AFW	uit monster 94	25/05/2019
610	BOT	1	1		229	AFW	uit monster 39	22/05/2019
611	SCHELP	1	1		290	AFW	uit monster 51	
612	residuen	1	1		286	AFW	uit monster 33	23/05/2019
613	residuen	1	1		286	AFW	uit monster 30	23/05/2019
614	BOT	1	1		286	AFW	uit monster 30	23/05/2019
615	residuen	1	1		286	AFW	uit monster 37	23/05/2019
616	BOT	1	1		295	AFW	uit monster 98	25/05/2019
617	BOT	2	2		495	AFW	uit monster 104	19/05/2019
618	BOT	1	1		292	COUPE	uit monster 100	24/05/2019
619	BOT	1	1		66	AFW	uit monster 47	17/05/2019
620	BOT	1	1		292	COUPE	uit monster 95	24/05/2019
621	BOT	1	1		286	AFW	uit monster 35	25/05/2019
622	residuen	1	1		286	AFW	uit monster 35	25/05/2019
623	residuen	1	1		286	AFW	uit monster 31	23/05/2019
624	BOT	1	1		229	AFW	uit monster 44	22/05/2019
625	residuen	1	1		286	AFW	uit monster 34	23/05/2019
626	residuen	1	1		290	AFW	uit monster 28	
627	residuen	1	1		212	AFW	uit monster 43	22/05/2019
450 A	MXX	2	1		436	COUPE	KOPEREN SCHAALTJE	19/06/2018
450 B	NS	2	1		454	COUPE		19/06/2018

4.7 Stalenlijst

Bijlage vondstenlijst -- Gentbrugge Sidaplax 2018-0078 2018A199											
monster	Categorie	WP	Vlak	Sector	Spoor	Vulling	Inzamelwijze	Aantal	Doel analyse	Opmerkingen	Datum
1	BULK-HK	1	1		80	1		3	14C		
2	BULK-HK	1	1		80	2		2	14C		
3	BULK-HK	1	1		80	3		4	14C		
4	BULK-HK	1	1		80	4		2	14C		
5	BULK-HK	1	1		80	5		4	14C		
6	BULK-HK	1	1		80	6		1	14C		
7	BULK-HK	1	1		80	7		1	14C		
8	BULK-HK-VBOT	1	1		129		COUPE				
9	BULK-HK-BOT	1	1		179				14C		
10	BULK-BOT	1	1		183					bot - vnr 608	18/05/2018
11	HK	1	1		94				14C		18/05/2018
12	BULK-HK-BOT	1	1		179				14C		
13	BULK-HK-BOT	1	1		179		AFW		14C		
14	BULK-VGRAAN	1	1		156						
15	BULK-HK-BOT	1	1		179				14C		
16	HK	1	1		27				14C		
17	BULK-HK-BOT	1	1		179						
18	HK	1	1		26				14C		
19	BULK-HK-BOT	1	1		179		AFW				
20	HK	1	1		98				14C		
21	HK	1	1		98				14C		18/05/2018
22	BULK-HK-BOT	1	1		179						
23	BULK-HK-BOT	1	1		179		AFW				
24	BULK-HK-BOT	1	1		145						
25	BULK-BOT	1	1		156						
26	???	1	1		327						
27	BULK-HK-BOT	1	1		145						17/05/2018
28	BULK-BOT	1	1		290				BOT	residuen - vnr 626	
29	BULK-BOT	1	1		145					bot - vnr 607	17/05/2018
30	BULK-SCHELP	1	1		286		BEMO			bot - vnr 614 / res. Vnr 613	23/05/2018
31	BULK-SCHELP	1	1		286		BEMO			residuen - vnr 623	23/05/2018
32	BULK-SCHELP	1	1		286		BEMO			vervalt	23/05/2018
33	BULK-BOT	1	1		286		BEMO			residuen - vnr 612	23/05/2018
34	BULK-SCHELP	1	1		286		BEMO			residuen - vnr 625	23/05/2018
35	BULK-SCHELP	1	1		286		BEMO			bot - vnr 621 / res. Vnr 622	23/05/2018
37	BULK-SCHELP	1	1		286		BEMO			residuen - vnr 615	23/05/2018
38	BULK	1	1		66		BEMO				17/05/2018
39	BULK-BOT	1	1		229		AFW			bot - vnr 610	22/05/2018
40	BULK	1	1		98		BEMO				
41	BULK	1	1		145		BEMO				
42	BULK	1	1		179		BEMO				
43	BULK-BOT	1	1		212		BEMO			residuen - vnr 627	22/05/2018
44	BULK-BOT	1	1		229		AFW			bot - vnr 624	22/05/2018
45	HK	1	1		229		AFW		14C		22/05/2018
46	HK	1	1		187		BEMO		14C		
47	BULK-BOT	1	1		66		BEMO			bot - vnr 619	17/05/2018
48	HK	1	1		186		BEMO		14C		
49	HK	1	1		145		BEMO		14C		17/05/2018
50	HK	1	1		156		BEMO		14C		18/05/2018
51	BULK-SCHELP	1	1		290		BEMO			schelp - vnr 611	
52	BULK	1	1		64		BEMO				17/05/2018
53	BULK	1	1		71		BEMO				
54	BULK-BOT	1	1		162		AFW			bot - vnr 603	18/05/2018
55	HK	1	1		269	4	AFW		14C		22/05/2018
56	BULK-HK-VBOT	1	1		183		AFW				18/05/2018
57	BULK-BOT	1	1		180		AFW			bot - vnr 600	23/05/2018
59	HK	1	1		212		AFW		14C		22/05/2018
61	BULK-BOT	1	1		180		AFW			bot - vnr 601	23/05/2018
62	BULK	1	1		162		BEMO				
63	BULK	1	1		36		BEMO				
64	BULK-BOT	1	1		229		AFW			bot - vnr 602	22/05/2018
65	BULK-HK-VBOT	1	1		281		AFW				
66	BULK-BOT	1	1		197		AFW			bot - vnr 598	22/05/2018
67	BULK-BOT	1	1		197		AFW			bot - vnr 596 / res. - vnr 597	22/05/2018
68	HK	1	1		206		AFW		14C		
69	BULK-BOT	1	1		267		AFW			residuen - vnr 605	23/05/2018
70	BULK-BOT	1	1		291		AFW			bot - vnr 594 / res. - vnr 595	
71	BULK	1	1		98		BEMO				17/05/2018
72	BULK-VGRAAN	1	1		156		BEMO				18/05/2018

73	HK	1	1		269	2	AFW		14C			23/05/2018
74	BULK	1	1		64		BEMO			bot - vnr 604		17/05/2018
76	HK	1	1		156		AFW		14C	bot - vnr 599		18/05/2018
77	BULK	1	1		286		AFW					23/05/2018
78	BULK	1	1		286		AFW					23/05/2018
79	BULK	1	1		286		AFW					23/05/2018
80	BULK	1	1		286		AFW					23/05/2018
81	BULK	1	1		286		AFW					23/05/2018
82	BULK	1	1		286		AFW					23/05/2018
83	BULK	1	1		286		AFW					23/05/2018
84	BULK	1	1		286		AFW					23/05/2018
85	BULK	1	1		286		AFW					23/05/2018
86	BULK	1	1		286		AFW					23/05/2018
87	BULK	1	1		286		AFW					23/05/2018
88	BULK	1	1		286		AFW					23/05/2018
89	HK	1	1		295		AFW		14C			
90	BULK	1	1	KW BD	388		AFW	15 EMMERS				
91	BULK-VGRAAN	1	1		387		AFW					
92	HK	1	1		394		AFW		14C			
93	HK	1	1		342		COUPE		14C			
94	BULK	1	1	KW CA	287		COUPE	15 EMMERS		residuen - vnr 609		
95	BULK-BOT	1	1		292		COUPE			bot - vnr 620		24/05/2018
96	HK	1	1		395		COUPE/AFW		14C			29/05/2018
97	HK	1	1		358		COUPE		14C			28/05/2018
98	BULK-BOT	1	1		295		COUPE			bot - vnr 98		25/05/2018
99	HK	1	1		359		COUPE		14C			28/05/2018
100	BULK-BOT	1	1		292		COUPE			bot - vnr 618		24/05/2018
101	BULK-SCHELP	2	1		510		BEMO			schelp - vnr 606		19/06/2018
102	POLLEN	2	1		542		BEMO					
103	BULK-HK-VBOT	2	1		499	1	BEMO					
104	BULK-VBOT	2	1		495		BEMO			bot - vnr 617		
105	HK	2	1		477		BEMO		14C			
106	STAAL	2	2		500		BEMO			BUIKHOLTE IND 1		
107	STAAL	1	1		500		BEMO		14C & Isotopen	Staalname botmateriaal IND. 01		

4.8 Skeletformulier

BAAC ARCHEOLOGIE EN BOUWHISTORIE

SKELETFORMULIER

Site: Gentbrugge Sidaplax Ind. Nr: 1
Datum: 28/09/2018 Waarnemer: Ali Jelena Scheers

Algemeen	Site	Gentbrugge Kerkstraat (Sidaplax)		
	Projectcode	2018 - 0078	Orientatie	W-O
	Werkput	2	Houding	Op de buik
	Vlak	2	Bewaring	
	Spoor	500	Geassocieerd materiaal	geen

Bio. ID	Leeftijd	♂: 15 - 17 jaar / ♀: 14 - 15 jaar / Dental age: 15 jaar ± 3 jaar
	Geslacht	/ (subadult individu)
	Lengte	♂: 158 ± 4,6 cm / ♀: 160,5 ± 4,7 cm
	Pathologie	Lipping aan de linkerkant van de lumbale wervellichamen.

Opmerkingen:

Gevonden in een kuil met slachtafval.
Schedel was reeds gelicht bij aankomst van de fysisch antropoloog.
de onderbenen zaten mee in een coupe en waren dus ook al weg.
Een deel hiervan kon nog gerecupereerd worden.

Site: 2018 - 0078 Gentbrugge Sidaplax Ind.nr: IND 01

Bone	Left	Right	Bone	
Parietal	C	P	Frontal	C
Temporal	F	F	Occipital	C
Maxilla	F	F	Sphenoid	A
Nasal	A	A	Vomer	A
Zygomatic	L	A	Ethmoid	A
Lacrimal	A	A	Hyoid	A
Palatine	A	A		
Mandibular body	P	P	Manubrium	P
Mandibular ramus	F	A	Sternum	
Ossicles	A	A	Xiphoid	

Bone	Left	Right
Ilium	C	C
Ischium	C	C
Pubis	C	C
Patella	C	A

Scapula	Left	Right
Glenoid	F	F
Acromion	F	A
Coracoid	A	A
Body	F	F

	Scaph.	Lunate	Triq.	Pisi.	Trapezium	Trapezoid	Capi.	Ham.
Right	F	C	A	C	C	A	C	A
Left	C	L	C	C	A	C	C	C

	Talus	Calc.	Cub.	Nav.	M. Cun.	I. Cun.	L. Cun.	
Right								
Left								

Vertebrae	Body	NA
C1		
C2	C	C
C3		
C4		
C5		
C6		
C7		
T1		
T2		
T3		
T4		
T5		
T6		
T7		
T8		
T9		
T10		
T11		
T12	C	C
L1	C	C
L2	C	C
L3	C	C
L4	C	C
L5	C	C
Extra		
Sacrum	C	
Coccyx	A	
Fragments		
Cervical	3	/
Thoracic	7	/
Lumbar	/	/

LEFT	Head	Body
Rib 1	L	L
Rib 2	A	A
Rib 3-11	/	22
Rib 12	/	/

RIGHT	Head	Body
Rib 1	A	A
Rib 2	A	A
Rib 3-11	/	19
Rib 12	/	/

Fragmenten: VEEL (+WOUDIS)

HAND	Left	Right
Proximal	3,5	4
Intermediate	2	0
Distal	0	0

FOOT	Left	Right
Proximal		
Intermediate		
Distal		

	Left	Right
MC 1	F	C
MC 2	F	F
MC 3	P	F
MC 4	F	P
MC 5	F	L

	Left	Right
MT 1		
MT 2		
MT 3		
MT 4		
MT 5		

Left

Bone	PE	P1/3	M1/3	D1/3	DE
Clavicle	A	A	A	F	L
Humerus	C	F	C	C	C
Radius	C	C	C	C	C
Ulna	C	C	C	C	C
Femur	C	C	C	C	L
Tibia	A	C	C		
Fibula					

Right

Bone	PE	P1/3	M1/3	D1/3	DE
Clavicle	L	A	A	A	L
Humerus	A	L	C	C	C
Radius	A	C	C	C	A
Ulna	C	C	C	C	A
Femur	C	C	C	C	P
Tibia	A	F	C		
Fibula			F		

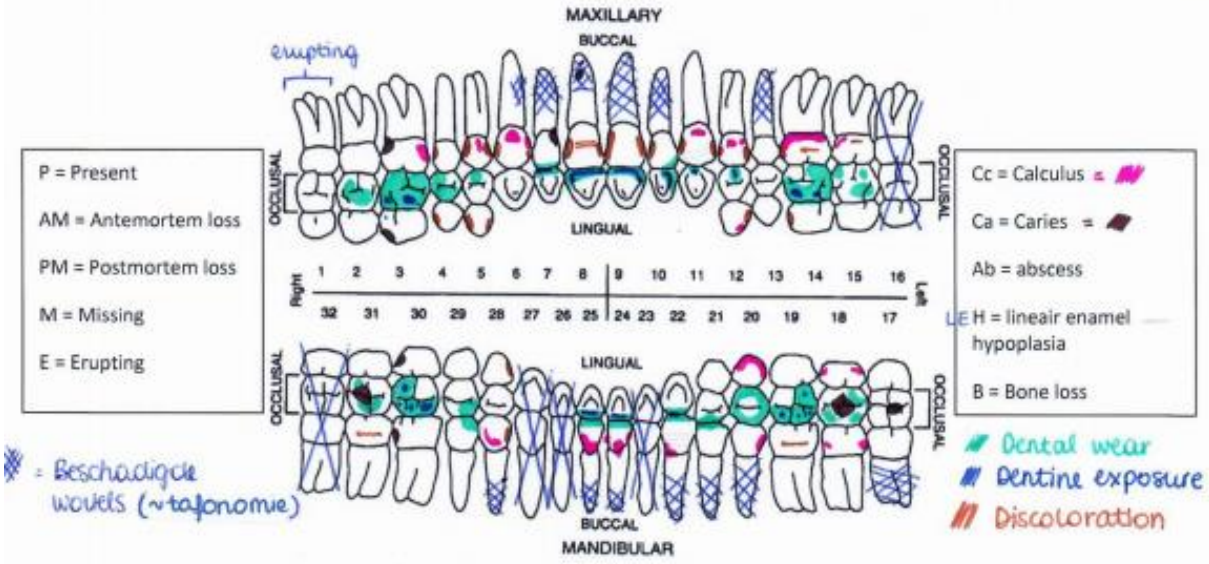
Opmerkingen:

C	Complete (>75%)
L	Largely (50-75%)
P	Partial (25-50%)
F	Fragment (<25%)
A	Absent

Site: 2018 - 0078 Gentbrugge Sidaplax Ind.nr: IND 01

DENTAL INVENTORY + ANALYSIS

MAXILLA															
M3	M2	M1	PM2	PM1	C1	I2	I1	I1	I2	C1	PM1	PM2	M1	M2	M3
E	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	PHL
		cc, Ca		cc	cc	Ca				cc, LEH	cc		cc	B, cc	
X	Ca	Ca		cc	X	X	cc	cc	X	cc, LEH		cc		cc, Ca	Ca
PHL	P	P	P	P	M	M	P	P	M	P	P	P	P	P	P
M3	M2	M1	PM2	PM1	C1	I2	I1	I1	I2	C1	PM1	PM2	M1	M2	M3
MANDIBLE															



SEX ESTIMATION

Measurements (Bass 2005)		Left		Right	
		mm	Sex	mm	Sex
Clavicle	Max length (M>150; F<138)	/	/	/	/
Scapula	Max glenoid width (M>29; F<26)	/	/	/	/
	Max glenoid length (M>36; F<34)	/	/	/	/
	Max length (M>151; M?>149; F?<144; V<140)	/	/	/	/
Humerus	Vertical head diameter (M>47; F<44.9)	/	/	/	/
	Epicondylar breadth (M>60.1; F<60.1)	/	/	/	/
Femur	Max head diameter (M>48; F<43)	42,31	F	41,58	F
	Epicondylar breadth (M>76; F<74)	/	/	/	/
Os coxae	Ischiopubic index (M = 52-71; F = 68 - 91)	/	/	/	/

WEA degree of sexualisation - cranium = $\frac{\Sigma Wx}{\Sigma W} = \frac{-3}{9} = -0,33$ (I)

WEA degree of sexualisation - mandible = $\frac{\Sigma Wx}{\Sigma W} = \frac{/}{/} = /$

WEA degree of sexualisation - os coxae = $\frac{\Sigma Wx}{\Sigma W} = \frac{4}{26} = 0,15$ (I)

3

⚠⚠ Deze methodes zijn bedoeld voor volwassen individuen. Het individu waarop de analyse is uitgevoerd, is niet volwassen/volgroeid. De geslachtsbepaling is hier louter indicatief ⚠⚠

Site: 2018 - 0078 Gentbrugge Sidaplax Ind.nr: IND 01

Cranial trait (midline)	Letter	Number	Weight	no x weight
Glabella	M?	1	3	3
Nuchal plane/crest	/	/	~~3~~	/
Parietal & frontal bossing	I	0	2	0
External occipital protuberance	F	-2	2	-4
Frontal inclination	/	/	~~1~~	/
			7	-1

WEA	Letter	non-WEA
-2	F	1
-1	F?	2
0	I	3
1	M?	4
2	M	5

Cranial trait (bilateral)	LEFT				RIGHT			
	Letter	Number	Weight	no x weight	Letter	Number	Weight	no x weight
Mastoid process	/	/	~~3~~	/	/	/	~~3~~	/
Zygomatic process	/	/	~~3~~	/	/	/	~~3~~	/
Supraorbital ridge	PF	-1	2	-2	/	/	~~2~~	/
Zygomatic bone	/	/	~~2~~	/	/	/	~~2~~	/
Orbit shape & margin	/	/	~~1~~	/	/	/	~~1~~	/
			2	-2			/	/

Mandible trait (midline)	Letter	Number	Weight	no x weight
Total aspect	/	/	~~3~~	/
Mental eminence	/	/	~~2~~	/
			/	/

Mandible trait (bilateral)	LEFT				RIGHT			
	Letter	Number	Weight	no x weight	Letter	Number	Weight	no x weight
Gonial angle	/	/	~~1~~	/	/	/	~~1~~	/
Inferior margin	/	/	~~1~~	/	/	/	~~1~~	/
			/	/			/	/

Pelvic trait	LEFT				RIGHT			
	Letter	Number	Weight	no x weight	Letter	Number	Weight	no x weight
Pre-auricular sulcus	PM	+1	3	3	PM	+1	3	3
Greater sciatic notch	I	0	3	0	I	0	3	0
Pubic arc/angle	PF	-1	2	-2	PF	-1	2	-2
Arc composé	PM	+1	2	2	PM	+1	2	2
Innominate bone	/	/	~~2~~	/	/	/	~~2~~	/
Obturator foramen	/	/	~~2~~	/	/	/	~~2~~	/
Ischial body	PF	-1	2	-2	PF	-1	2	-2
Iliac crest	/	/	~~1~~	/	PM	+1	1	1
Iliac fossa	/	/	~~1~~	/	PM	+1	1	1
Pelvic inlet (midline)	/	/	~~1~~	/	/	/	~~1~~	/
			12	1			14	3

Opmerkingen:

(Ventral arch, subpubic concavity, ischiopubic ramus ridge, shape of pubic bone, acetabulum size, dorsal pitting, sacral morphology,...)

No subpubic concavity on R
No ventral arc on R

Site: 2018 - 0078 Gentbrugge Sidaplax Ind.nr: IND 01

AGE ESTIMATION

JUVENILE LONG BONE MEASUREMENTS					
Bone	Measurement	L	R	Age	
				M	F
Clavicle	Length (mm)	/	/	/	/
Scapula	Length (cm)	/	/	/	/
	Width (cm)	/	/	/	/
Humerus	Length (mm)	/	/	/	/
Radius	Length (mm)	22,3 *	/	13 ± 11,8	13 ± 13,1
Ulna	Length (mm)	24,3 *	/	13,5 ± 13,9	13,5 ± 13,1
Femur	Length (mm)	42,5 *	/	12,0 ± 20,6	12,0 ± 25,2
Tibia	Length (mm)	/	/	/	/
Fibula	Length (mm)	/	/	/	/
				12 à 13 jaar	12 à 13 jaar

* meting op gereconstrueerd bot (geplakt met papiertape)
* epifysen ontbreken

LATE EPIPHYSEAL FUSION				
Bone		Open	Partial	Closed
Clavicle: medial epiphysis		<23	17-30	>21
Sacral vertebrae (S1-S2)		<27	14-30	>21
Innominate	iliac crest	<20	14-22	>18
	ischial epi.	<18	14-20	>16
Sternum	B1-B2	<25	15-25	>15
	B2-B3	<20	15-20	>11
	B3-B4	<15	11-20	>4
	B4-Xiphoid	<40	-	>35

Dental age (Ubelaker):
15 years ± 3 years

Epiphyseal union: Blauwe letters: ♂ groene letters: ♀

- Humerus: proximal: open ≤ 20 jaar ≤17 jaar
  medial: open ≤ 18 jaar ≤15 jaar
  distal: gesloten ≥ 15 jaar ≥12 jaar
- Radius: proximal: partial: 14-18 jaar 12-16 jaar
  distal: open: ≤19 jaar ≤18 jaar
- Ulna: proximal: partial: 14-18 jaar 12-15 jaar
  distal: open: ≤ 20 jaar ≤18 jaar
- Hand: MCs & phalanges: open ≤17 jaar ≤15 jaar
- Clavicle: medial: open: ≤ 23 jaar ≤23 jaar
- Manubrium: 1st costal notch: open: ≤23 jaar
- Scapula: coracoid: open ≤20 jaar ≤23 jaar ≤16 jaar
  inferior angle: open: ≤21 jaar ≤21 jaar
- Vertebrae: annular rings: open: ≤21 jaar ≤21 jaar
- Sacrum: auricular surface:
  open: ≤21 jaar ≤20
  S1-S2 bodies open: ≤27 ≤23
  S2-S5 bodies open: ≤20
- Femur: head: open: ≤18 jaar ≤15
  Greater trochanter: open:
  ≤18 jaar ≤15 jaar
  Lesser trochanter: open:
  ≤18 jaar ≤15 jaar
  distal: open: ≤19 jaar ≤16
- Tibia: proximal: open: ≤18 jaar
- Pelvis: tri-radiate complex: closed ≤17 jaar
  ≥15 jaar ≥14 jaar
  ant inf iliac spine: open:
  ≤18 jaar ≤14 jaar
  ischial tuberosity: open:
  ≤18 jaar ≤16 jaar
  iliac crest: open: ≤20 ≤18

♂: 15-17 jaar
♀: 14-15 jaar

Site: 2018 0078 Gentbrugge Sidaplax Ind.nr: IND 01

STATURE

10-15 YEARS (Telkkä et al. 1962)

MALE						
Bone	Formula	cm L	Length L	cm R	Lenght R	S.D.
Humerus	16,5 + 4,91 x hum	/	/	/	/	4.2
Radius	30,5 + 5,96 x rad	21,4 *	158,04	/	/	4.6
Femur	10,0 + 3,73 x fem	39,5 *	157,34	38,5 *	153,61	5.3
Tibia	44,0 + 3,35 x tib	/	/	/	/	4.7

158 ± 4,6

FEMALE						
Bone	Formula	cm L	Length L	cm R	Lenght R	S.D.
Humerus	36,9 + 4,11 x hum	/	/	/	/	5.7
Radius	35,3 + 5,85 x rad	21,4 *	160,49	/	/	4.7
Femur	33,5 + 3,12 x fem	39,5 *	156,74	38,5 *	153,62	5.3
Tibia	58,7 + 2,90 x tib	/	/	/	/	6.8

160,5 ± 4,7

* meting op gereconstrueerd bot (geplakt met papiertape) * meting zonder epifysen

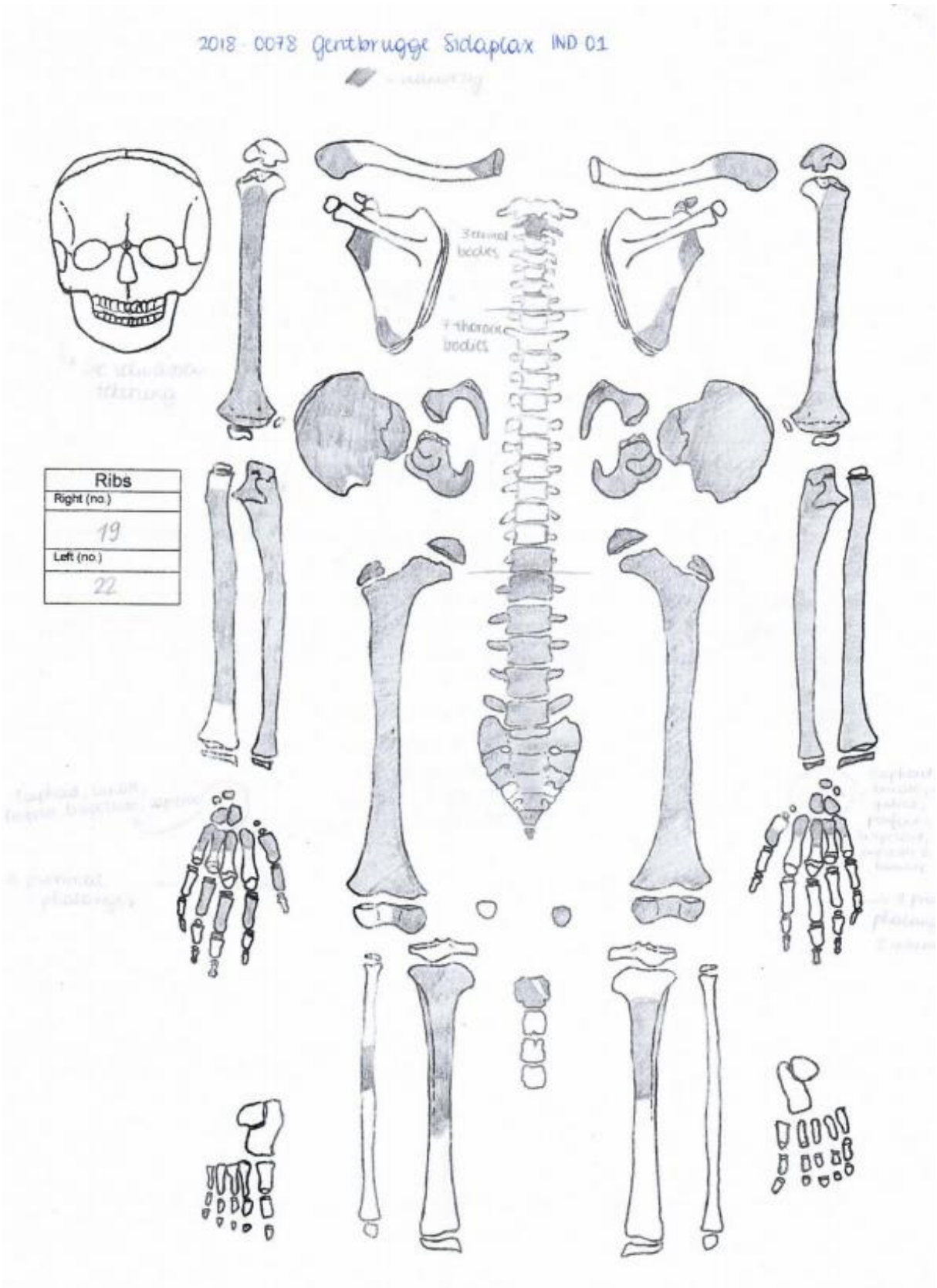
PATHOLOGIES

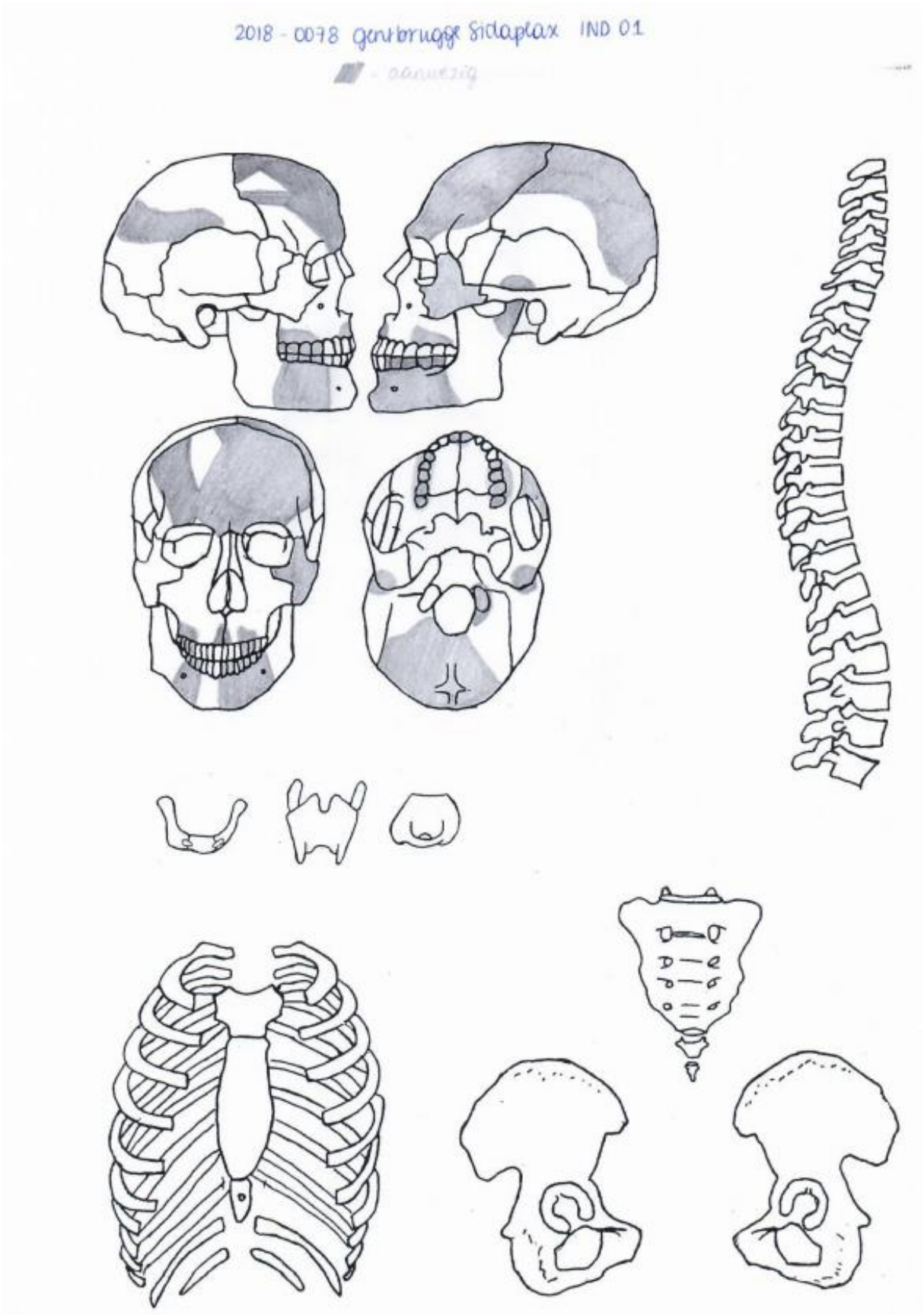
- Lipping of the vertebral body of all lumbar vertebrae. Lipping is limited to the left inferior side of the body. Superior border (where it articulates with the lipping of the vertebra above it) isn't as affected. Only L2 & L5 seem to have a corresponding reaction on the superior border. None of the thoracic vertebrae have this lipping.

Extension for the osteophytes: L1: 0,54 cm (1,34 cm Ø)
L2: 0,53 cm + articulation zone: 1,4 cm x 0,72 cm
L3: 0,5 cm (0,88 cm Ø)
L4: 0,37 cm (0,83 cm Ø)
L5: 0,35 cm (1,03 cm Ø) + articulation zone: 0,59 cm x 0,82

NONMETRIC TRAITS

- Septal aperture, bilateraal. Rechts: 0,98 cm x 0,68 cm ; Links: 1,20 cm x 0,77 cm


2018 · 0078 Gentbrugge Sidaplax IND 01
Ribs
Right (no.)
19
Left (no.)
22


2018 - 0078 Gentbrugge Sidaplax IND 01

4.9 Conservatierapport

Conserveringsrapport

Projectnummer: 2018-078

Plaats: Kerkstraat

Gemeente: Gentbrugge

Toponiem: Sidaplax

Provincie: Oost-Vlaanderen

OM. nummer: 2018A199

Uitgevoerd tussen 1-3-2019 en 30-4. M. Hendriksen BAAC

Vondst	omschrijving	materiaal
135	Gesp. Handmatig verwijderen van corrosie en aangekoekt bodemmateriaal. Behandeld met Bta. Afgedekt met paraloid B72.	MCU

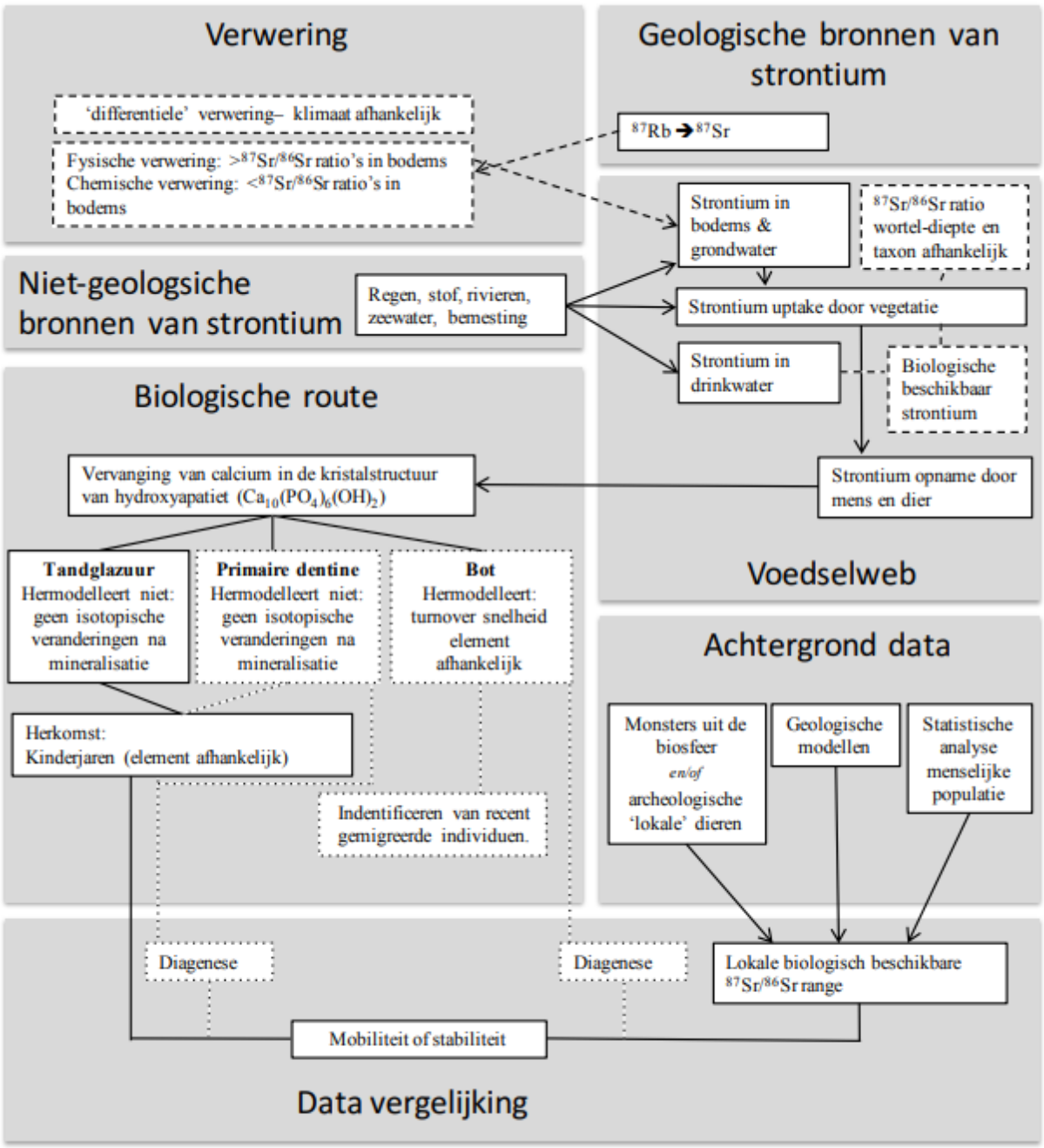
Vondst	omschrijving	materiaal
237	Hengsel. Mechanisch verwijderen van corrosie en aangekoekt bodemmateriaal. Ontzout met natriumsulfietmethode. Behandeld met tannine. Afgedekt met paraloid B72.	MFE

Vondst	omschrijving	materiaal
488	Fibula. Handmatig verwijderen van corrosie en aangekoekt bodemmateriaal. Behandeld met Bta. Afgedekt met paraloid B72.	MCU

Vondst	omschrijving	materiaal
518	Beugeldeel ruiterspoor. Mechanisch verwijderen van corrosie en aangekoekt bodemmateriaal. Ontzout met natriumsulfietmethode. Behandeld met tannine. Afgedekt met paraloid B72.	MFE

Vondst	omschrijving	materiaal
	Deel vaatwerk. Handmatig verwijderen van corrosie en aangekoekt bodemmateriaal. Behandeld met Bta. Afgedekt met paraloid B72.	MCU

4.10 Schematische weergaven van het principe van strontiumisotopenonderzoek



Biologisch beschikbaar strontium is het strontium dat door vegetatie uit de bodem wordt opgenomen. Diagenese is een verzamelnaam voor alle processen die leiden tot een verandering van de isotopische samenstelling van materiaal.

4.11 Lijst met figuren

Figuur 1: Plangebied met de geplande werken 3
Figuur 2: Allesporenkaart van het proefsleuvenonderzoek 5
Figuur 3: Overzichtsplan van de werken, zoals opgenomen in de Archeologienota ID882 8
Figuur 4: Gedetailleerd overzichtsplan van de werken, zoals opgenomen in de Archeologienota ID882 9
Figuur 5: Zicht op de aanleg van de werkput binnen fase 3 13
Figuur 6: Zicht op de aanleg van de werkput binnen fase 2 13
Figuur 7: Zicht op de aanleg van de werkput binnen fase 2 14
Figuur 8: Zicht op de aanleg van de werkput binnen fase 2 14
Figuur 9: Opzicht op de loper (links) en een detail van het asgat (rechts) van vnr 465 27
Figuur 10: Opzicht (links) en zijkant (rechts) van vnr 352 28
Figuur 11: Vlakfoto S1388 38
Figuur 12: Coupetekening S1389 38
Figuur 13: Verschillende types hutkommen 39
Figuur 14: Coupefoto van S1287 40
Figuur 15: Coupefoto van S1387 40
Figuur 16: Coupefoto S1022 43
Figuur 17: Coupefoto S1028 43
Figuur 18: Aanduiding van het plangebied op het DTM (overzicht) 46
Figuur 19: Aanduiding van het plangebied op een detail van het DTM 47
Figuur 20: Plangebied op de topografische kaart 48
Figuur 21: Plangebied op de perceelsindeling van het kadaster 48
Figuur 22: Plangebied op de tertiairgeologische kaart 49
Figuur 23: Plangebied op de quartairgeologische kaart 50
Figuur 24: Boringen op een orthofoto 51
Figuur 25: Posities van de boorcluster op de GRB 51
Figuur 26: Aanduiding van de twee verschillende sedimenttypes binnen het projectgebied, zoals waargenomen in de boringen. Sedimenttype 1 omvat het licht bruinig tot gelig grijze lemig zand. Sedimenttype 2 bevat naast lemig zand ook een kleiig interval 53
Figuur 27: Plangebied op de Ferrariskaart 54
Figuur 28: Plangebied op de Atlas der Buurtwegen 55
Figuur 29: Plangebied op de topografische kaart uit 1873 55
Figuur 30: Plangebied op de topografische kaart uit 1939 56
Figuur 31: Plangebied op de luchtfoto uit 1990 57
Figuur 32: Profiel 8 in sleuf 9 met duidelijk zich op het licht puinige ophogingspakket, ploeglaag, gebioturbeerde B-horizont en de C-horizont 63
Figuur 33: Profiel 1.1 66
Figuur 34: Profiel 1.2 67
Figuur 35: Profiel 1.3 67
Figuur 36: Profiel 1.6 68
Figuur 37: Profiel 1.7 68
Figuur 38: Profiel 7 in sleuf 7, met een vergraven ploeglaag en daarbovenop een puinig ophogingspakket 71
Figuur 39: Zicht op een deel van het opgegraven vlak, met zowel op de voorgrond als tegen de putwand aan recente verstoringen. Achterin is nog net de locatie van een kelder zichtbaar. 72
Figuur 40: Profiel 1 in sleuf 5 van het proefsleuvenonderzoek te Gentbruggekouter, gedocumenteerd als referentieprofiel 73
Figuur 41: Coupefoto S1079. 74
Figuur 42: Coupefoto's van S1186 (boven) en S1187 (onder) 75
Figuur 43: Reconstructie van een hutkom 77
Figuur 44: Foto van de lengtecoupe op S1080, met aanduiding van de fases 83
Figuur 45: Detailfoto van S1156 in het vlak. 85
Figuur 46: Oorspronkelijke coupe op S1156 (links), naar achter gezette coupe op noordwestelijke deel (rechts) 85
Figuur 47: Vlakfoto van S1387 tijdens het proefsleuvenonderzoek 87
Figuur 48: Foto van de coupe op S1387 tijdens het proefsleuvenonderzoek 87

Figuur 49: Coupefoto S1064 89
Figuur 50: Coupefoto S1098 (rechts is een recente verstoring nog net zichtbaar) 90
Figuur 51: Verdeling dierlijk bot binnen vier van de afvalkuilen. 90
Figuur 52: Callibratiecurves van de dateringen van de vulling van de afvalkuilen. Het cijfer tussen haakjes geeft de fase aan van de kuil die is gedateerd. In het kader de datering met de hoogste waarschijnlijkheid. 91
Figuur 53: Coupefoto's van de andere kuilen: S1066, S1145, S1160, S1162, S1287, S1290, S1295 en S2415 92
Figuur 54: Coupefoto S1094 96
Figuur 55: Coupefoto S1129, met links duidelijk de oversnijding door de recente verstoring 97
Figuur 56: Coupefoto S1179 97
Figuur 57: Coupefoto S1267 98
Figuur 58: Coupefoto S1286. 100
Figuur 59: Coupefoto van S1290 (rechts) en S2191 (links, blauw), met zicht op de oversnijding en fasering ... 102
Figuur 60: Coupefoto S1291 102
Figuur 61: Coupefoto S1292, met links de oversnijding door S1291 103
Figuur 62: Coupefoto S1294. 104
Figuur 63: Coupefoto S1314 104
Figuur 64: Coupefoto S2447 105
Figuur 65: Coupefoto S2477 106
Figuur 66: Coupefoto S2485/2486 106
Figuur 67: Coupefoto S2499 107
Figuur 68: Coupefoto S2500 108
Figuur 69: Coupefoto S2510 109
Figuur 70: Coupefoto's van S1102 (links) en S1100 (rechts), beide deel van P1. 111
Figuur 71: Coupefoto's van S2475 (links) en S2471 (rechts), beide deel van P2 111
Figuur 72: Coupefoto S1219 (links) en S1220 (rechts). 112
Figuur 73: Coupefoto S2445 (links) en S2439 (rechts). 112
Figuur 74: Coupefoto S1110, met rechts de oversnijding en links S1109 en de coupetekening. 113
Figuur 75: Coupefoto S1118 van G1. 115
Figuur 76: Coupefoto van de lengtecoupe op S325, ter hoogte van de oversnijding met S1364 (HU12) 116
Figuur 77: Fragmenten van vroeg Rijnlands roodbeschilderd aardewerk uit S1267 122
Figuur 78: Diagnostisch aardewerk uit S1267 122
Figuur 79: Detailfoto van de met gladdingslijnen versierde kom 123
Figuur 80: Diagnostisch aardewerk uit S1286 124
Figuur 81: Karolingische kogelpot uit S1290 124
Figuur 82: Diagnostisch aardewerk uit S1388 125
Figuur 83: Karolingisch importmateriaal uit het Rijnland 126
Figuur 84: Voorbeeld van externe schraapsporen op de rand van een kogelpot uit S1267. 127
Figuur 85: Karolingische randfragmenten in handgevormd en gedraaid grijs aardewerk en een spinschijfje in handgevormd aardewerk. 128
Figuur 86: Voorbeelden van met gladdingslijnen versierde tuitpotfragmenten 128
Figuur 87: Volmiddeleeuws aardewerk 129
Figuur 88: Laatmiddeleeuws aardewerk 130
Figuur 89: Grafiek met de aantallen skeletelementen bij de runderbotten 134
Figuur 90: Bewerkingssporen op runderbotten 138
Figuur 91: Bewerkingssporen op botten van 'Zoogdier groot' 139
Figuur 92: Boven-, onder- en zijaanzicht van het complete strijkglas (vnr 112) (Foto: E. Krijgsman, BAAC bv, schaal 1:50) 142
Figuur 93: Detail vnr 129 147
Figuur 94: links: bouwmateriaal vnr 302; rechts detail van vnr 302 148
Figuur 95: links: maalsteen vnr 465; rechts: detail van bewerkingssporen aan de buitenkant en asgat. 148
Figuur 96: Vnr 352. Links: zicht van boven met het grote asgat in het midden. Rechts: zicht op de slijpkant. .. 149
Figuur 97: Afbeelding van het gebruik van een roterende slipsteen in het Utrechts Psalter vervaardigd in Reims 820-30. 150
Figuur 98: Selectie van metaalvondsten (schaal 2:3) (tekening: Ron Bakx) 153
Figuur 99: Fibula, vnr 488 (Foto: Michel Hendriksen, BAAC bv.) 154
Figuur 100: Fibula, vnr 444 (Röntgen en foto zijaanzicht: Michel Hendriksen, BAAC bv) 155
Figuur 101: Koperen schaaltje, vnr 450. Rechts: detail van reparatie (Foto: Michel Hendriksen, BAAC bv)) 156

Figuur 102: Fragment vaatwerk met een schubachtig versieringspatroon, vnr 35 (Foto: Michel Hendriksen, BAAC bv)..... 156
Figuur 103: Hengsel, vnr 237 (Foto: Michel Hendriksen, BAAC bv) 157
Figuur 104: Röntgenopname van vondsten uit hutkom HU19. Centraal boven is een hengselbeslag zichtbaar (Röntgen: Michel Hendriksen, BAAC bv)..... 157
Figuur 105: Röntgenopname vnr 280. Een mespunt is te herkennen (Röntgen: Michel Hendriksen, BAAC bv) 158
Figuur 106: Röntgenopname van mes met twee ijzeren ringen (vnr 234) (Röntgen: Michel Hendriksen, BAAC bv) 158
Figuur 107: Röntgenopname van vnr 313 (Röntgen: Michel Hendriksen, BAAC bv) 159
Figuur 108: Röntgenopname van vnr 234 (Röntgen: Michel Hendriksen, BAAC bv) 160
Figuur 109: Vnr 373 (Foto: Michel Hendriksen, BAAC bv). 161
Figuur 110: Röntgenopname van vnr 192 (Röntgen: Michel Hendriksen, BAAC bv) 161
Figuur 111: Links: Röngenopname van vnr 55. Rechts: detail (Röntgen: Michel Hendriksen, BAAC bv)..... 162
Figuur 112: Röntgenopname van vnr 359 (Röntgen: Michel Hendriksen, BAAC bv). 163
Figuur 113: Röntgenopname van vnr 566 (Röntgen: Michel Hendriksen, BAAC bv) 163
Figuur 114: Foto en röntgenopname van een bijl, vnr 359 (Foto: Ron Bakx, Röntgen: Michel Hendriksen, BAAC bv) 164
Figuur 115: Fragment van ruiterspoor, vnr 518 (Foto: Michel Hendriksen, BAAC bv)..... 164
Figuur 116: Röntgenopname van fragmenten van een hoefijzer, vnr 555 (Röntgen: Michel Hendriksen, BAAC bv) 165
Figuur 117: Veebel, vnr 550 (Foto: Ron Bakx)..... 165
Figuur 118: Röntgenopname van ijzeren gesp, vnr 304 (Röntgen: Michel Hendriksen, BAAC bv). 166
Figuur 119: Brok met meerdere kleine objecten, vnr 132 (Foto: Ron Bakx, röntgen: Michel Hendriksen, BAAC bv). 166
Figuur 120: Vnr 12 (Foto: Michel Hendriksen, BAAC bv) 167
Figuur 121: Digitalisatie van de houding van het individu 175
Figuur 122: Locatie van het individu in de kuil met slachtafval (spoor 500)..... 175
Figuur 123: Bovenaanzicht van de houding van het individu 176
Figuur 124: Het individu uitgelegd, muv de schedel en de wervels..... 176
Figuur 125: Volledigheid van het skelet. Ingekleurde delen zijn afwezig. 178
Figuur 126: Ubelaker's schema van dentale ontwikkeling..... 179
Figuur 127: Bilaterale foramen olecrani 182
Figuur 128: Uitstulpingen aan de lumbale wervels..... 183
Figuur 129: Uitstulping aan één van de lumbale wervels 184
Figuur 130: Bellendiagram van de analyseresultaten. Per ecologische groep is elk taxon weergegeven als een bel, geschaald op basis van een logaritmische transformatie (log10) van het aantal resten 186
Figuur 131: Verhoudingen van de graansoorten, op basis van het aantal graankorrels 187
Figuur 132: Verhoudingen van de soorten peulvruchten, op basis van het aantal zaden..... 187
Figuur 133: Doosdiagram van de Ellenbergwaarden voor de parameters stikstof, vocht en zuurgraad van de taxa per staal..... 188
Figuur 134: Staafdiagram met de verhoudingen van éénjarige soorten, winterannuellen en overblijvende planten per context..... 188
Figuur 135: Bemonsteren van het glazuur met een kleine diamantboor (Foto L.M. Kootker) 195
Figuur 136: Gecombineerde kalibratie van de radiokoolstofdateringen van de kuilen van het type 1..... 198
Figuur 137: Opeenvolgende calibratiecurves van de verschillende gedateerde contexten (IntCal20). 199
Figuur 138: Callibratiecurves dateringen 201
Figuur 139: Plattegrond HU01 (schaal 1:20) 227
Figuur 140: HU01, Coupefoto en -tekening 228
Figuur 141: Plattegrond HU02 (schaal 1:25) 229
Figuur 142: HU02, Coupefoto en -tekening 230
Figuur 143: Plattegrond HU03 (schaal 1:25) 231
Figuur 144: HU03, Coupefoto en -tekening 232
Figuur 145: Plattegrond HU04 (schaal 1:30) 233
Figuur 146: HU04, Coupefoto en -tekening 234
Figuur 147: Plattegrond HU05 (schaal 1:20) 235
Figuur 148: HU05, Coupefoto en -tekening 235
Figuur 149: Plattegrond HU06 (schaal 1:20) 237

Figuur 150: HU06, Coupefoto en -tekening 237
Figuur 151: Plattegrond HU07 (schaal 1:25) 239
Figuur 152: HU07, Coupefoto en -tekening 240
Figuur 153: Plattegrond HU08 (schaal 1:25) 241
Figuur 154: HU08, Coupefoto en -tekening 241
Figuur 155: Plattegrond HU09 (schaal 1:25) 243
Figuur 156: HU09, Coupefoto en -tekening 243
Figuur 157: HU09, Vlakfoto 244
Figuur 158: Plattegrond HU10 (schaal 1:20) 245
Figuur 159: HU10, Coupefoto en -tekening 246
Figuur 160: Plattegrond HU11 (schaal 1:20) 247
Figuur 161: HU11, Coupefoto en -tekening 247
Figuur 162: Plattegrond HU12 (schaal 1:25) 249
Figuur 163: HU12, Coupetekeningen 250
Figuur 164: Plattegrond HU13 (schaal 1:20) 252
Figuur 165: HU13, Vlakfoto's vlak 1 (boven) en vlak 2 (onder) 252
Figuur 166: HU13, Coupetekeningen 253
Figuur 167: Plattegrond HU14 (schaal 1:20) 254
Figuur 168: HU14, Coupefoto en -tekening 254
Figuur 169: Plattegrond HU15 (schaal 1:25) 256
Figuur 170: HU15, Coupefoto en -tekening 257
Figuur 171: Plattegrond HU16 (schaal 1:30) 258
Figuur 172: HU16, Coupefoto en -tekening 259
Figuur 173: Plattegrond HU17 (schaal 1:20) 260
Figuur 174: HU17, Coupefoto en -tekening 260
Figuur 175: HU17, Vlakfoto vlak 2 261
Figuur 176: Plattegrond HU18 (schaal 1:20) 262
Figuur 177: Coupefoto S1469 262
Figuur 178: Plattegrond HU19 (schaal 1:30) 263
Figuur 179: HU19, Coupefoto en -tekening 263
Figuur 180: Plattegrond HU20 (schaal 1:25) 265
Figuur 181: HU20, Coupefoto en -tekening 266
Figuur 182: HU20, Vlakfoto vlak 2 266
Figuur 183: Plattegrond HU21 (schaal 1:30) 267
Figuur 184: HU21, Coupefoto 267
Figuur 185: Plattegrond HU22 (schaal 1:30) 268
Figuur 186: HU22, Coupefoto en -tekening (enkel vulling 1 betreft de hutkom) 268
Figuur 187: Plattegrond HU23 (schaal 1:25) 269
Figuur 188: Coupefoto en -tekening van (van boven naar onder) S1213, S1234, S1219 en S1220 269
Figuur 189: Plattegrond HU24 (schaal 1:30) 270
Figuur 190: Coupefoto en -tekening van (van boven naar onder) S1191, S1380 en S1196 270
Figuur 191: Plattegrond HU25 (schaal 1:20) 271
Figuur 192: HU25, Coupetekening 271
Figuur 193: Plattegrond HU26 (schaal 1:20) 272
Figuur 194: HU26, Coupefoto en -tekening 272
Figuur 195: Plattegrond HU27 (schaal 1:30) 273
Figuur 196: HU27, coupetekening 273
Figuur 197: Plattegrond HU28 (schaal 1:20) 275
Figuur 198: HU28, Coupefoto en -tekening 275
Figuur 199: Plattegrond HU29 (schaal 1:20) 276
Figuur 200: HU29 Coupefoto en -tekening 276

4.12 Lijst met plannen

Plan 1: Plangebied op topografische kaart (1:10.000; digitaal; 06062018) 2

Plan 2: Plangebied met ASK op kadasterkaart (GRB) (1:1; digitaal; 28112019) 3
Plan 3: Werkputtenplan (1:1; digitaal; 29082018) 12
Plan 4: Allesporenkaart op GRB, met aanduiding van de geselecteerde stalen (1:1; digitaal; 16012020) 32
Plan 5: Overzicht greppelsystemen (1:1; digitaal; 04092018) 42
Plan 6: Mogelijke structuur (1:1; digitaal; 04092018) 43
Plan 7: De concentratie paalkuilen (1:1; digitaal; 04092018) 44
Plan 8: Plangebied op de GRB, met aanduiding van de CAI-meldingen (okt 2019) (1:1; digitaal; 05122019) 62
Plan 9: Locatie van de profielen op het onderzoeksterrein (1:1; digitaal; 29082018) 65
Plan 10: Allesporenkaart met aanduiding van de aangetroffen verstoringen, met indicatie van de vlakhoogtes (1:1, digitaal; 10122019) 72
Plan 11: Allesporenkaart met aanduiding van de prehistorische sporen (rood) en de sporen uit de Romeinse tijd (geel) (1:1; digitaal; 14012021) 76
Plan 12: Locatie hutkommen binnen de onderzoekszone. (digitaal; 1:500; 05.11.21) 79
Plan 13: Uitsnede allesporenkaart met verschillende types kuilen (NW) (1:1, digitaal; 02032020) 81
Plan 14: Uitsnede allesporenkaart met verschillende types kuilen (NO) (1:1, digitaal; 02032020) 81
Plan 15: Uitsnede allesporenkaart met verschillende types kuilen (ZO) (1:1, digitaal; 02032020) 82
Plan 16: Uitsnede allesporenkaart met verschillende types kuilen (ZW) (1:1, digitaal; 02032020) 82
Plan 17: Uitsnede allesporenkaart met aanduiding van de verschillende palenrijen en -clusters (1:1, digitaal; 02032020) 110
Plan 18: Allesporenkaart met aanduiding van de verschillende greppelsystemen (1:1, digitaal; 02032020) 114
Plan 19: Spreiding van de glasvondsten (1:1; digitaal; 27112019) 143
Plan 20: Verspreiding van de natuurstenen voorwerpen (1:1; digitaal; 15092020) 152
Plan 21: Synthesekaart vroegmiddeleeuwse occupatie: het plangebied met de belangrijkste sites te Gentbrugge op de Ferrariskaart (1:25.000; analoog; 09.11.2021) (1=Meershem thv de dries; 2=Sint Baafsabdij; 3:Gentbrugge Gentbruggekouter; 4=Gentbrugge Het Kamp). De pijlen geven de mogelijke transportroute aan van goederen, vanuit Meershem over de ambachtelijke site, via de Schelde naar de abdij. 205

4.13 Lijst met tabellen

Tabel 1: Fasering 11
Tabel 2: Overzicht genomen monsters 15
Tabel 3: Overzicht betrokken actoren en specialisten 16
Tabel 4: Overzicht van vondstcategorieën 18
Tabel 5: Assessmenttabel middeleeuws aardewerk (AW=aardewerk, RRB=Rijnlands Rood Beschilderd, VME=vroege middeleeuwen, vol ME=volle middeleeuwen, LME=late middeleeuwen, NT=nieuwe tijden, MAI=Minimum Aantal Individuen) 20
Tabel 6: Aantal en gewicht per soort gesteente, gerangschikt in volgorde van aantal 27
Tabel 7: Determinatietabel vuursteen (PV=puntvondst, AAVL=aanleg vlak, AFW=afwerken, COUPE=couperen, LGR=lichtgrijs, DGR=donkergrijs, NVT=niet van toepassing, MK=matig korrelig, GK=grofkorrelig, Voll= volledig, P=proximaal, M=mediaal, D=distaal, Meerv=meervoudig, NV=niet verbrand, LV=licht verbrand, ZV=zwaar verbrand, ... 29
Tabel 8: Data metaal dat verdere behandeling nodig heeft, in de vorm van röntgen en/of conservatie (VME=vroege middeleeuwen, vol ME=volle middeleeuwen, LME=late middeleeuwen) 30
Tabel 9: Contexten geselecteerd voor macrobotanisch onderzoek 33
Tabel 10: Contexten geselecteerd voor koolstofdateringen 34
Tabel 11: Overzicht aangetroffen archeologische sporen, per aard 37
Tabel 12: Beschrijving referentieprofiel profiel 8 in sleuf 9 64
Tabel 13: Vondsten en stalen uit S1080 84
Tabel 14: Vondsten en stalen uit S1156 86
Tabel 15: Vondsten en stalen uit S1156 87
Tabel 16: Vondsten en stalen uit S1064 89
Tabel 17: Vondsten en stalen uit de overige kuilen 93
Tabel 18: Vondsten en stalen uit S1094 96
Tabel 19: Vondsten en stalen uit S1129 97
Tabel 20: Vondsten en stalen uit S1179 98
Tabel 21: Vondsten en stalen uit S1267 99

Tabel 22: Vondsten en stalen uit S1286 100
Tabel 23: Vondsten en stalen uit S1291 102
Tabel 24: Vondsten en stalen uit S1292 103
Tabel 25: Vondsten en stalen uit S1294 104
Tabel 26: Vondsten en stalen uit S1314 104
Tabel 27: Vondsten en stalen uit S2447 105
Tabel 28: Vondsten en stalen uit S2447 106
Tabel 29: Vondsten en stalen uit S2499 107
Tabel 30: Vondsten en stalen uit S2500 108
Tabel 31: Vondsten en stalen uit S2510 109
Tabel 32: Vondsten en stalen uit S2511 109
Tabel 33: Vondsten en stalen uit G2 116
Tabel 34: Kwantificatie per diersoort en categorie van alle contexten 132
Tabel 35: Kwantificatie per diersoort en categorie van S1064 133
Tabel 36: Data glasvondsten 140
Tabel 37: Resultaten XRF-analyse 145
Tabel 38: Verspreiding van natuursteenvoorwerpen en sporen 151
Tabel 39: Algemene verbening van het skelet 180
Tabel 40: Leeftijdsbepaling op basis van de lengte van de lange pijpbeenderen 181
Tabel 41: Bepaling van de lichaamslengte 181
Tabel 42: Overzicht van veel gebruikte gebitselementen voor isotopenonderzoek en de corresponderende mineralisatieleeftijden van het glazuur (naar: WOELFEL & SCHEID 2002), Elementnr (#) conform de FDI 192
Tabel 43: Strontium- en zuurstofisotopendata uit Gentbrugge, $\delta^{18}O_{PDB}$ in ‰ 196
Tabel 44: Administratieve gegevens van de stalen voor koolstofdatering, (o)=onverkoold, (v)=verkoold 197
Tabel 45: Beknopt overzicht van de resultaten van het ^{14}C-onderzoek, de dateringen zijn gekalibreerd met behulp van OxCal 4.32 aan de hand van de IntCal13 kalibratiecurve, met een betrouwbaarheidsinterval van 2σ. (MEV=vroege middeleeuwen, ROM=Romeins) 198
Tabel 46: Vondsten uit HU01 228
Tabel 47: Vondsten en stalen uit HU02 230
Tabel 48: Vondsten en stalen uit HU03 232
Tabel 49: Vondsten en stalen uit HU04 234
Tabel 50: Vondsten en stalen uit HU05 236
Tabel 51: Vondsten en stalen uit HU06 238
Tabel 52: Vondsten en stalen uit HU07 240
Tabel 53: Vondsten en stalen uit HU08 242
Tabel 54: Vondsten en stalen uit HU09 244
Tabel 55: Vondsten en stalen uit HU10 246
Tabel 56: Vondsten en stalen uit HU11 248
Tabel 57: Vondsten en stalen uit HU12 250
Tabel 58: Vondsten en stalen uit HU13 253
Tabel 59: Vondsten en stalen uit HU14 255
Tabel 60: Vondsten en stalen uit HU15 257
Tabel 61: Vondsten en stalen uit HU16 259
Tabel 62: Vondsten en stalen uit HU17 261
Tabel 63: Vondsten en stalen uit HU18 262
Tabel 64: Vondsten en stalen uit HU19 264
Tabel 65: Vondsten en stalen uit HU20 266
Tabel 66: Vondsten en stalen uit HU21 267
Tabel 67: Vondsten en stalen uit HU22 268
Tabel 68: Vondsten en stalen uit HU23 269
Tabel 69: Vondsten en stalen uit HU24 270
Tabel 70: Vondsten en stalen uit HU25 271
Tabel 71: Vondsten en stalen uit HU27 274
Tabel 72: Vondsten en stalen uit HU28 275
Tabel 73: Vondsten en stalen uit S2418/2419 277

5 Bibliografie

ACKE, B. et al., 2016. *Archeologienota Gentbrugge, Sidaplax Verslag van Resultaten Bureauonderzoek (prov. Oost-Vlaanderen)*,

AGENTSCHAP ONROEREND ERFGOED, 2021. *Code van goede praktijk voor de uitvoering van en rapportering over archeologisch vooronderzoek en archeologische opgravingen en het gebruik van metaaldetectoren (versie 4.0)*, Brussel. Available at: https://www.onroerenderfgoed.be/sites/default/files/2019-03/CGP_V4_geen_TC_20190322.pdf.

ANDERBERG, A.-L., 1994. *Atlas of Seeds and Small Fruits of Northwest-European Plant Species, Part 4: Resedaceae-Umbelliferae*, Stockholm.

ANDERSSON, E.B., 2008. Tools, Textile Production and Society in Viking Age Birka. *Ancient Textiles Series*, 3, pp.68–85.

ANGELINI, I., GRAUZE, B. & ARTIOLI, G., 2019. Glass and other vitreous materials through history. *EMU Notes Mineral*, 20, pp.87–150.

ANNAERT, R., 2000. Het middeleeuws Oud-Turnhout op het spoor. In *Zand op schop. Een archeologische kijk op de Kempen*. Oud-Turnhout, pp. 69–83.

APERS, T., 2017. *Nota, Gentbrugge Sidaplax (prov. Oost-Vlaanderen) Verslag van Resultaten Proefsleuvenonderzoek, Rapport Monument Vandekerckhove*,

APERS, T. & DE CLEENE, R., 2016. *Archeologienota Gentbrugge, Sidaplax Verslag van Resultaten Landschappelijk Booronderzoek (prov. Oost-Vlaanderen)*, Ingelmunster.

APERS, T. & DE CLEENE, R., 2017. *Gentbrugge Sidaplax (prov. Oost-Vlaanderen), Verslag van Resultaten, Landschappelijk bodemonderzoek, Rapport Monument Vandekerckhove*,

BAINBRIDGE, D. & TARAZAGA, S.G., 1956. A Study of Sex Differences in the Scapula. *The Journal of the Royal Anthropological Institute of Great Britain and Ireland*, 86(2), pp.109–134.

BARTELS, M., 2009. Early medieval glass linen smoothers from the emporium of Deventer. A comparative study of the context and use of glass linen smoothers in Deventer, the Low Countries and north-western Europe (AD700-1200). *CLEVIS, H. (red.), Medieval material culture, Studies in honour of Jan Thijsen, Zwolle*, pp.95–113.

BASS, W.M., 1987. *Human osteology : a laboratory and field manual*, Missouri Archaeological Society.

BATAILLE, C.P. et al., 2018. A bioavailable strontium isoscape for Western Europe: A machine learning approach. *Plos One*, 13.

BENTLEY, R.A., 2006. . Strontium isotopes from the Earth to the archaeological skeleton: A review. *Journal of Archaeological Method and Theory*, 13, pp.135–187.

BENTLEY, R.A. & KNIPPER, C., 2005. Geographical patterns in biologically available strontium, carbon and oxygen isotope signatures in prehistoric SW Germany. *Archaeometry*, 47, pp.629–644.

BERGGREN, G., 1969. *Atlas of Seeds and Small Fruits of Northwest-European flora, Part 2:*

Cyperaceae, Stockholm.

BERGGREN, G., 1981. *Atlas of Seeds and Small Fruits of Northwest-European flora, Part 3: Salicaceae-Cruciferae*, Stockholm.

BOS, J.M., 2008. Medieval brooches from the Dutch province of Friesland (Frisia): A regional perspective on the Wijnaldum brooches. Part II: disc brooches. *Paleohistoria*, 49/50, pp.709–793.

BOURGEOIS, J. et al., 1999. *Cirkels in het land. Een inventaris van cirkelvormige structuren in de provincies Oost- en West-Vlaanderen III. Archeologische Inventaris Vlaanderen. Buitengewone reeks nr. 7*, Brussel.

BRATUZE, B. & JANSSENS, K., 2004. Provenance analysis of glass artefacts. In *Comprehensive Analytical Chemistry*. pp. 663–712.

BRICKLEY, M. & MCKINLEY, J.I., 2004. *Guidelines to the Standards for Recording Human Remains* M. BRICKLEY & J. I. MCKINLEY, eds.,

BROCK, F. et al., 2010. Current pretreatment Methids for AMS Radiocarbon Dating at the Oxford Radiocarbon Accelerator Unit (ORAU). *Radiocarbon*, 52, pp.103–112.

BRONK RAMSEY, R., 2009. Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon,*, 51(I), pp.337–360.

BROOKS, S. & SUCHEY, J.M., 1990. Skeletal age determination based on the os pubis: a comparison of the Acsádi-Nemeskéri and Suchey-Brooks methods. *Human evolution*, 5(3), pp.227–238.

BROUWER, W., 1972. *Handbuch des speziellen Planzenbaues (Band I)*, Berlijn.

BRUYNINCKX, T., 2013. *Archeologische prospectie, Weverbosdreef Gentbrugge (prov. Oost-Vlaanderen), Basisrapport, Rapporten Monument Vandekerckhove 2012/12*,

BRYANT, J.D. et al., 1996. Oxygen isotope partitioning between phosphate and carbonate in mammalian apatite. *Geochim Cosmochim Acta*, 60, pp.5145–5148.

BUCKBERRY, J.L. & CHAMBERLAIN, A.T., 2002. Age estimation from the auricular surface of the ilium: A revised method. *American Journal of Physical Anthropology*, 119(3), pp.231–239.

BUIKSTRA, J.E. & UBELAKER, D.H., 1994. *Standards for data collection from human skeletal remains*,

BUURMAN, J., 1989. Zaden uit een kuil te Oostburg (ca 1200 AD). *Jaarverslag ROB*, 1989, pp.97–100.

CAPPERS, R.J.T., BEKKER, R.M. & JANS, J.E.A., 2006. Digitale zadenatlas van Nederland.

CHENERY, C. et al., 2012. The oxygen isotope relationship between the phosphate and structural carbonate fractions of human bioapatite. *Rapid communications in Mass Spectrometry*, 26, pp.309–319.

CLARK, J., 2004. *The medieval horse and its equipment (Medieval finds from excavations in London: 5)*, London.

CNUDDE, V. et al., 2009. *Gent... Steengoed*, Gent: Academia Press.

COPLEN, T.B., 1988. Normalization of oxygen and hydrogen isotope data. *Chemical Geology: Isotope*

Geoscience section, 72, pp.293–297.

DANSGAARD, W., 1964. Stable isotopes in precipitation. *Tellus*, 16, pp.436–468.

DAUX, V. et al., 2008. Oxygen isotope fractionation between human phosphate and water revisited. *Journal of Human Evolution*, 55, pp.1138–1147.

DECKERS, P., 2017. Een vergeten tijd gedetecteerd. Metaalvondsten uit de Vlaamse kuststreek 600-1100 n. Chr. *West-Vlaamse Archaeologica*, 22.

DEFORCE, K., GROENEWOUDT, B.J. & HANECA, K., 2020. 2500 years of charcoal production in the Low Countries: The chronology and typology of charcoal kilns and their relation with early iron production. *Quaternary International*.

DEGRYSE, P. et al., 2012. Strontium isotopic analysis as an experimental auxiliary technique in forensic identification of human remains. *Analytical Methods*, 4, pp.2674–2679.

DEMOEN, D. & KREKELBERGH, N., 2013. Archeologische prospectie met ingreep in de bodem, bureauonderzoek en paleolandschappelijke boringen Gentbrugge, Koningdonkstraat, Gentbrugse Meersen.

DESCHEPPER, E., 2016. *En de boer, hij kapte voort... Over bossen, bodem, velden en akkers over domeinen en boerderijen, Een historisch-archeologische analyse van de middeleeuwse rurale bewoning en landschapsevolutie rond Gent*. UGent.

VAN DIJK, D. & HOUBA, V.J.G., 2000. Homogeneity and stability of materials distributed within the Wageningen evaluating programmes for analytical laboratories. *Communications in Soil Science & Plant Analysis*, 31(11–14), pp.1745–1756.

DIJKSTRA, M.F.P., VERHOEVEN, A.A.A. & VAN STRATEN, K.C.J., 2016. *Nieuw licht op Leithon. Archeologisch onderzoek naar de vroegmiddeleeuwse bewoning in plangebied Leiderdorp-Plantage*, Amsterdam.

DUSAR, M., DREESEN, R. & DE NAEYER, A., 2009. *Natuursteen in Vlaanderen, versteend verleden* Renovatie., Mechelen: Wolters Kluwer België NV.

DYSELINCK, T., 2013. *Gent, Hogeweg. Vlakdekkende opgraving*, Gent.

ELLENBERG, H. et al., 1991. *Zeigerwerte von Pflanzen in Mitteleuropa, Scripta geobotanica 18*, Göttingen: Goltze.

EVANS, J.A., CHENERY, C.A. & MONTGOMERY, J., 2012. A summary of strontium and oxygen isotope variation in archaeological human tooth enamel excavated from Britain. *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, 27, pp.754–764.

FINNEGAN, M., 1978. Non-metric variation of the infracranial skeleton. *Journal of anatomy*, 125(1), pp.23–37.

GLUHAK, T. & HOFMEISTER, M., 2011. Geochemical provenance analyses of Roman lava millstones north of the Alps: a study of their distribution and implications for the beginning of Roman lava quarrying in the Eifel region (Germany). *Journal of Archaeological Science*, 38(7), pp.1603–1620.

GROENEWOUDT, B.J. & SPEK, T., 2016. Woodland dynamics as aresult of settlement recolaction on

Pleistocene sandy soils in the Netherlands (20 BC - AD 1400). *Rural Landscapes: Society, environment, history*, 3(1), pp.1–17.

DE GROOTE, K., 2008. *Middeleeuws aardewerk in Vlaanderen. Techniek, typologie, chronologie en evolutie van het gebruiksgoed in de regio Oudenaarde in de volle en late middeleeuwen (10de-16de eeuw)*, Brussel.

VAN HAASTER, H., 2007. *Archeobotanisch onderzoek aan enkele grondmonsters van een middeleeuwse vindplaats bij Schoondijke (gem. Sluis)*, Zaandam.

VAN HAASTER, H. & LANGE, S., 2016. *Archeobotanisch onderzoek aan enkele grondsporen van de vindplaats Expo/Wegkoffer langs Veld 12-Oost te Sint-Denijs-Westrem (stad Gent), BIAXiaal 883*,

HAMEROW, H., 2002. *Early medieval settlements : the archaeology of rural communities in Northwest Europe 400-900*, Oxdford: Oxford : Oxford university press.

HANNA, R.E. & WASHBURN, S.L., 1953. The Determination of the Sex of Skeletons as Illustrated by a Study of the Eskimo Pelvis. *Human Biology*, 25(1).

HAUSER, G. & DE STEFANO, G.F., 1989. *Epigenetic variants of the human skull*, Stuttgart: Schweizerbart.

HAZEN, P.L.M., 2018. *Bronstijdsporen en een bijzondere ambachtssite. Een archeologische opgraving aan de Molenstraat te Rotselaar. VEC Rapport 61*, Sint-Michiels-Brugge.

HAZEN, P.L.M. et al., 2017. *Vijf perioden van bewoning rondom de kapel. Een archeologische opgraving aan de Kapelhof te Brustem*, Brugge.

VAN HECKE, E. et al., 2010. *Atlas van België. Landschappen, platteland en landbouw.*, Academia Press.

HEEREN, S. & VAN DER FEIJST, L., 2017. *Fibulae uit de lage landen. Beschrijving, analyse en interpretatie van een archeologische vondstcategorie*, Amersfoort.

HEYNSSENS, N., BILLEMON, P. & HOORNE, J., 2021. *Gentbrugge- Het Kamp, Eindverslag archeologische opgraving - maart & april 2019, DL&H-Rapport 46*,

HEYNSSENS, N., HOORNE, J. & DE BRANT, R., 2015. *Gentbrugge-Gentbruggekouter, Archeologisch vooronderzoek - november 2015, DL&H-rapport 26*,

HILLMAN, G., 1984. Interpretation of Archaeological Plant Remains: the Application of Ethnographic Models from Turkey. In *Interpretation of Archaeological Plant Remains: the Application of Ethnographic Models from Turkey*. Meise, pp. 1–41.

HILLSON, S., 1996. *Dental Anthropology*, Cambridge: Cambridge University Press.

DE HINGH, A.E., 2000. *Food Production and Food Procurement in the Bronze Age and Early Iron Age (2000-500 BC).*, Leiden.

VAN HOLME N. & DALLE, S., 2016. *Archeologisch onderzoek Sint-Amandsberg-Kasteelwegel (prov. Oost-Vlaanderen), Basisrapport, rapport in opmaak*,

HOORNE, J. et al., 2020. Gentbrugge Gentbruggekouter: een vroegmiddeleeuwse kuil met een raadselachtige vullling. Pre-christelijk ritueel uit de tijd van de kerstening? *Archeologisch onderzoek in Gent 2020*, Reeks 2 nr, pp.181–199.

HUIJBERS, A., 2007. *Metaforiseringen in beweging : boeren en hun gebouwde omgeving in de volle Middeleeuwen in het Maas-Demer-Scheldegebied*. Universiteit van Amsterdam.

JONES, A.K.G., 1984. Some effects of the mammalian digestive system on fish bones. *2èmes Rencontres d'Archéo-ichtyologie. C.R.A.-C.N.R.S. Notes et Monographies Techniques*, 16, pp.61–65.

JONES, G. & HALSTEAD, P., 1995. Maslins, Mixtures and Monocrops: on the Interpretation of Archaeobotanical Crop Samples of Heterogeneous Composition. *Journal of Archaeological Science*, 22, pp.103–114.

KOOTKER, L.M., 2021. *Isotopenonderzoek naar de herkomst van een vroegmiddeleeuws individu uit Gentbrugge, België*,

KOOTKER, L.M., 2017. *Mapping Migrations – the application of strontium isotopes in Dutch cultural heritage research*. Vrije Universiteit Amsterdam.

KOOTKER, L.M. et al., 2016. Strontium isoscapes in The Netherlands. Spatial variations in 87Sr/86Sr as a proxy for palaeomobility. *Journal of Archaeological Science: Reports*, 6, pp.1–13.

KÖRBER-GROHNE, U., 1991. *Bestimmungsschlüssel für subfossile Gramineen-Früchte, Probleme der Küstenforschung im südlichen Nordseegebiet 18*, Hildesheim.

KÖRBER-GROHNE, U., 1964. *Bestimmungsschlüssel für subfossile Juncus-Samen und Gramineen-Früchte* Probleme d., Hildesheim.

DE KREYGER, F., 2011. *Strijkglazen in de Lage Landen. Status quaestiones, inventarisatie en analyse voor Nederland en Vlaanderen (ongepubliceerde masterproef Universiteit Gent*.

DE LAET, S.J., THOEN, H. & BOURGEOIS, J., 1985. De opgravingen te Destelbergen/Eenbeekeinde in het raam van de vroegste geschiedenis van de stad Gent. *De voorgeschiedenis, Handelingen der Maatschappij voor Geschiedenis en Oudheidkunde te Gent*, Nieuwe Ree(39), pp.3–35.

LINDEMANS, P., 1952. *Geschiedenis van de landbouw in België*, Antwerpen.

DE LOGI, A. & DALLE, S., 2013. *Destelbergen - Panhuisstraat. Archeologisch onderzoek - 2011, DL&H Rapport 8*, Deinze.

LOVEJOY, C.O. et al., 1985. Chronological metamorphosis of the auricular surface of the ilium: A new method for the determination of adult skeletal age at death. *American Journal of Physical Anthropology*, 68(1), pp.15–28.

MAAT, G.J.R. & MASTWIJK, R.W., 2004. Manual for the Physical Anthropological Report. *Barge's Anthropologica*, 6.

MAJOUBE, M., 1971. Fractionnement en oxygene-18 et en deuterium entre l'eau et sa vapeur. *J. Chem. Phys.*, 197, pp.1423–1436.

Mann, R.W. & Hunt, D.R., 2013. *Photographic regional atlas of bone disease : a guide to pathologic*

and normal variation in the human skeleton 3rd Ed., Charles C. Thomas, Publisher.

MAYS, S., 1998. *The archaeology of human bones*, Taylor & Francis.

MAYS, S. & COX, M., 2000. Sex determination in skeletal remains. *Human osteology in archaeology and forensic science*, pp.117–130.

MCCORMIC, W.F. & STEWART, J.H., 1991. Sexing of human clavicles using length and circumference measurements. *The American Journal of Forensic Medicine and Pathology*, 12(2), pp.175–181.

VAN DER MEER, W., 2018. *Botanisch onderzoek van kuilen bij de volmiddeleeuwse nederzetting te Terneuzen-Planciusschans, BIAXiaal 1163*,

VAN DER MEER, W., 2021. *Onderzoek van botanische macroresten en houtskool van de site Gentbrugge-Kerkstraat, BIAXiaal 1356*,

VAN DER MEER, W., 2019. *Voorstel voor selectieadvies Gentbrugge-Kerkstraat (Sidaplax): waardering botanische macroresten*,

VAN DER MEIJDEN, R., 2005. *Heukels' flora van Nederland*, Groningen: Wolters-Noordhoff.

MEINDL, R.S. & LOVEJOY, C.O., 1985. Ectocranial suture closure: A revised method for the determination of skeletal age at death based on the lateral-anterior sutures. *American Journal of Physical Anthropology*, 68(1), pp.57–66.

MOSTERT, M., 2018. *Wonen, leven en begraven langs een weg, Sporen van bewoning, begraving en landgebruik uit de bronstijd, Romeinse tijd, middeleeuwen en nieuwe tijd, BAAC-rapport A-14.0123*, 'S Hertogenbosch.

MÜSSEMEIER, U. et al., 2003. *Chronologie der merowingerzeitlichen Grabfunde vom linker Niederrhein bis zur nördlichen Eifel (Materialien zur Bodendenkmalpflege im Rheinland 15)*, Köln.

PHENICE, T.W., 1969. A newly developed visual method of sexing the os pubis. *American Journal of Physical Anthropology*, 30(2), pp.297–301.

PYE, K., 2004. Isotope and trace element analysis of human teeth and bones for forensic purposes. *Geological Society London, Special Publications*, 232, pp.215–236.

REIMER, P.J. et al., 2020. The IntCal20 Northern Hemisphere radiocarbon age calibration curve (0-55 cal kBP). *Radiocarbon*, 62.

VAN REMOORTER, O., 2019. *5.1 Aardewerk in: BILLEMONT J. et al, Gent Sint-Michielsstraat, BAAC Vlaanderen Rapport 1230*,

RENIERE, S. et al., 2016. Querns and mills during Roman times at the northern frontier of the Roman Empire (Belguim, northern France, Southern Netherlands ,western Germany): Unravelling geological and geographical provenances, a multidisiplinary research project. *Journal of Lithic Studies*, 3(3), pp.403–428.

REVILLION, S. & BOUCHE, K., 2003. Architecture de terre et de bois dans la vallée de la haute Deûle, de la fin de l'Antiquité au début de l'époque mérovingienne. Apports des gisements du « Luyot », du « Haut de Clauwiers » et de « l'Epinette » à Seclin (Nord). *Revue du Nord*, 353(5),

pp.113–124. Available at: https://www.cairn.info/load_pdf.php?ID_ARTICLE=RDN_353_0113.

Roelants, M. & Hauspie, R., 2004. Groeicurven Vlaanderen. Available at: https://www.vub.be/groeicurven/index.html.

SANKE, M., 2002. *Die mittelalterliche Keramikproduktion in Brühl-Pingsdorf: Technologie - Typologie - Chronologie* Rheinische., Mainz.

SCHAEFER, M., BLACK, S.M. & SCHEUER, L., 2009. *Juvenile osteology: a laboratory and field manual*, Elsevier Academic Press.

SCHAMINÉE, J.H.J. et al., 1999. *De vegetatie van Nederland (vijf delen)*, Leiden.

SCHEUER, L., BLACK, S.M. & CHRISTIE, A., 2000. *Developmental Juvenile Osteology*, Elsevier Academic Press.

SCHOELLER, D.A., 1999. Isotope Fractionation: Why aren't we what we eat? *Journal of Archaeological Science*, 26, pp.667–673.

SCHULTZ, A.H., 1930. The Skeleton of the Trunk and Limbs of Higher Primates. *Human Biology*, 2(3), pp.303–438.

SCHWEINGRUBER, F.H., 1986. *Mikroskopische Holzanatomie*, Birmensdorf.

SHARP, Z., 2007. *Principles of stable isotope geochemistry*, New York: Pearson Education Inc.

SIEGMUND, F., 1998. *Merowingerzeit am Niederrhein. Die frühmittelalterlichen Funde aus dem Regierungsbezirk Düsseldorf und dem Kreis Heinsberg (Rheinische Ausgrabungen 34)*, Köln.

SIGAUT, F., 1988. A Method for Identifying Grain Storage Techniques and its Application for European Agricultural History. *Tools & Tillage*, VI(1), pp.3–29.

STEVENS, A. & LOWE, J., 1997. *Human Histology*, Grafos SA, Arte Sobre Papel.

STEWART, T.D., 1979. *Essentials of forensic anthropology, especially as developed in the United States*, Charles C. Thomas.

STEYN, M. & ISCAN, Y.M., 1999. Osteometric variation in the humerus: sexual dimorphism in South Africans. *Forensic Science International*, 106(2), pp.77–85.

STEYN, M. & ISCAN, Y.M., 1997. Sex determination from the femur and tibia in South African whites. *Forensic Science International*, 90(1–2), pp.111–119.

STOKKEL, P.J.A., 2009. *Middeleeuwse erven op Goeree Overflakkee. Een archeologische opgraving aan de Smalle Einde te Ouddorp, gemeente Goedereede (ZH), ARC publicaties 200*,

SWAELENS, C. & BAEYENS, N., 2017. *Archeologische opgraving Gent, Zeilschipstraat, rapport 466*, Mariakerke-Gent.

TAMIS, W.L.. et al., 2004. Standaardlijst van de Nederlandse flora 2003. *Gorteria*, 30(4/5), pp.101–195.

TELKKÄ, A., PALKAMA, A. & VIRTAMA, P., 1962. Prediction of stature from radiographs of long bones in children. *Journal of Forensic Sciences*, 7(4), pp.474–479.

TEREYGEOL, F., 2007. Production and circulation of silver and secondary products (lead and glass) from Frankish royal silver mines at Melle (eighth to tenth century). *Post-Roman towns, trade and settlement in Europe and Byzantium*, 1, pp.123–34.

TIPPER, J., 2004. *The Grubenhaus in Anglo-Saxon England. An analysis and interpretation of the evidence from a most distinctive building type.*, Yedingham, North Yorkshire: The Landscape Research Centre.

TODD, T.W., 1920. Age changes in the pubic bone. I: The male white pubis. *American Journal of Physical Anthropology*, 3(3), pp.285–334.

TROMMELMANS, R., BRACKE, M. & GWENDY, W., 2014. *Archeologische opgraving, Poperinge Grote Markt (prov. West-Vlaanderen, Monument Vandekerckhove Rapport 2017/24*,

TROTTER, M., 1970. Estimation of stature from intact long limb bones. *Personal identification in mass disasters*, pp.71–83.

TROTTER, M. & GLESER, G.C., 1958. A re-evaluation of estimation of stature based on measurements of stature taken during life and of long bones after death. *American Journal of Physical Anthropology*, 16(1), pp.79–123.

UBELAKER, D.H., 1989. The estimation of age at death from immature human bone. *Age markers in the human skeleton*, pp.55–70.

UFKES, A., 2006. *Een archeologisch onderzoek in de vroegmiddeleeuwse ringwalburg op het Abdijplein te Middelburg, gemeente Middelburg (Z.), ARC publicatie 119*,

VAN DER VEEN, M., 2007. Formation Processes of Desiccated and Carbonized Plant Remains – the Identification of Routine Practice. *Journal of Archaeological Science*, 34, pp.968–990.

VAN DER VELDE, H.M., HAZEN, P. & TYS, D. (eds), 2021. *Een collectief van boeren, Een multidisciplicair syntheseonderzoek naar een vroegmiddeleeuwse ambachtssite bij Rotselaar, Syntar 4*,

VERBRUGGEN, F. & LANGE, S., 2017. *Archeobotanisch onderzoek aan houtskool, botanische macroresten en pollen van Merelbeke-Burgemeester Maenhautstraat, BIAXiaal 945*,

WALDRON, T., 2009. *Palaeopathology*, Cambridge University Press.

WEDEPOHL, K.H. & SIMON, K., 2010. The chemical composition of medieval wood ash glass from Central Europe. *Chemie der Erde - Geochemistry*, 70(1), pp.89–97.

WEDEPOHL, K.H., SIMON, K. & KRONZ, A., 2011. Data on 61 chemical elements for the characterization of three major glass compositions in Late Antiquity and the Middle Ages. *Archaeometry*, 53(1), pp.81–102.

WEEDA, E.J., WESTRA, C. & WESTRA, T., 1994. Nederlandse oecologische flora. Wilde planten en hun relaties 1 t/m 5. In *Westra 1985-1994.* Deventer.

WESTPHALEN, P., 2002. *Die Eisenfunde von Haithabu*, Neumünster.

WHITE, T.D., BLACK, M.T. & FOLKENS, P.A., 2012. *Human Osteology* 3rd ed., Elsevier/Academic Press.

WILLEMSEN, A., 2004. *Wikinger am Rhein*, Utrecht.

WOELFEL, J.B. & SCHEID, R.C., 2002. *Dental anatomy: its relevance to dentistry*, Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins.

WOLTINGE, I., JANSSENS, N. & VANDEN BORRE, J., 2014. *Archeologische prospectie met ingreep in de bodem, Gentbrugge Koningsdonkstraat, BAAC Vlaanderen Rapport 109*,

Workshop of European Anthropologists, 1980. Recommendations for Age and Sex Diagnoses of Skeletons. *Journal of Human Evolution*, 9, pp.517–549.

WRIGHT, L.E. & SCHWARCZ, H.P., 1998. Stable carbon and oxygen isotopes in human tooth enamel: Identifying breastfeeding and weaning in prehistory. *American Journal of Physical Anthropology*, 106, pp.1–18.