

Wachtebeke Groenstraat

Eindverslag Verslag van resultaten

Bert ACKE, Maarten BRACKE, Paulien FONTEYN en Gwendy WYNS

21-12-2023

Titel: Wachtebeke Groenstraat Eindverslag – Verslag van Resultaten

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

Auteurs: Gwendy WYNS, Maarten BRACKE, Bert ACKE en Paulien FONTEYN

Projectcode opgraving: 2023B82

Bekrachtigde archeologienota: <https://loket.onroerenderfgoed.be/archeologie/notas/notas/21783>

Bekrachtigde nota: <https://loket.onroerenderfgoed.be/archeologie/notas/notas/24904>

Intern projectnummer: 2023.021

Locatiegegevens: Oost-Vlaanderen, Wachtebeke, Groenstraat 34

Oppervlakte plangebied: ca. 5011m²

Oppervlakte advieszone opgraving: ca. 2724m²

Lambertcoördinaten opgravingszone: X: 113482,90 en Y: 206799,54; X: 113696,06 en Y: 206903,68

Kadastergegevens: Wachtebeke, afdeling 1, sectie A, perceel 1077C en 1081D (zie figuur 3)

Topografische kaart: Figuur 1 en 2

Betrokken actoren: Gwendy Wyns (veldwerkleider), Maarten Bracke (erkend archeoloog), Bert Acke (assistent-archeoloog), Paulien Fonteyn (assistent-archeoloog), Steven Antheunis (SA grondwerken) en contactpersoon initiatiefnemer

Wetenschappelijke advisering: /

Nummer wettelijk depot: D/2023/14.293/10

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

Inhoud

1. BESCHRIJVEND GEDEELTE.....	6
1.1. SITUERING.....	6
1.2. ARCHEOLOGISCHE VOORKENNIS.....	9
1.2.1. SAMENVATTING BUREAUONDERZOEK	9
1.2.2. SAMENVATTING LANDSCHAPPELIJKE BORINGEN PROEFSLEUVENONDERZOEK.....	10
1.2.1. SAMENVATTING PROEFSLEUVENONDERZOEK.....	12
1.3. ONDERZOEKSOPDRACHT	14
1.3.1. VRAAGSTELLING MET BETREKKING TOT DE ARCHEOLOGISCHE SITE.....	14
1.3.2. RANDVOORWAARDEN.....	14
1.3.3. BESCHRIJVING VAN DE TOEKOMSTIGE GEPLANDE WERKEN	15
1.4. WERKWIJZE EN STRATEGIE.....	16
1.4.1. OPGRAVINGSMETHODE.....	16
1.4.2. ORGANISATIE VAN DE OPGRAVING	20
1.4.3. RELEVANT GEBRUIKT MATERIAAL	20
1.4.4. AFWIJINGEN STRATEGIE TEN OPZICHTE VAN HET PROGRAMMA VAN MAATREGELEN	20
1.4.5. SELECTIEKEUZE VONDSTEN.....	20
1.4.6. SELECTIEKEUZE STAALNAME	20
1.4.7. INBRENG SPECIALISTEN	22
1.4.8. ALGEMENE WETENSCHAPPELIJKE ADVISERING	22
2. ASSESSMENTRAPPORT.....	23
2.1. GEHANTEERDE METHODEN, TECHNIEKEN EN CRITERIA.....	23
2.2. OBSERVATIES EN REGISTRATIES	23
2.2.1. ASSESSMENT VAN DE VONDSTEN	23
2.2.2. ASSESSMENT VAN DE STALEN	26
2.2.3. CONSERVATIE-ASSESSMENT	28
2.2.4. ASSESSMENT VAN DE SPOREN, SPOORCOMBINATIES EN ARCHEOLOGISCHE STRUCTUREN	29
2.2.5. ASSESSMENT VAN DE ARCHEOLOGISCHE SITE	30
2.3. POTENTIEEL VOOR WETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK.....	31
2.4. UIT TE VOEREN ONDERZOEK	31
2.4.1. TE BEANTWOORDEN ONDERZOEKSVRAGEN	31
2.4.2. STRATEGIE VOOR DE VERWERKING	32
2.4.3. CONSERVATIESTRATEGIE	32
2.4.4. ONDERZOEKSVRAGEN BIJ VERVOLGONDERZOEK.....	32
3. INTERPRETATIE VAN DE ARCHEOLOGISCHE SITE	33
3.1. ARCHEOLOGISCH KADER.....	33
3.1.1. LANDSCHAPPELIJKE LIGGING	33

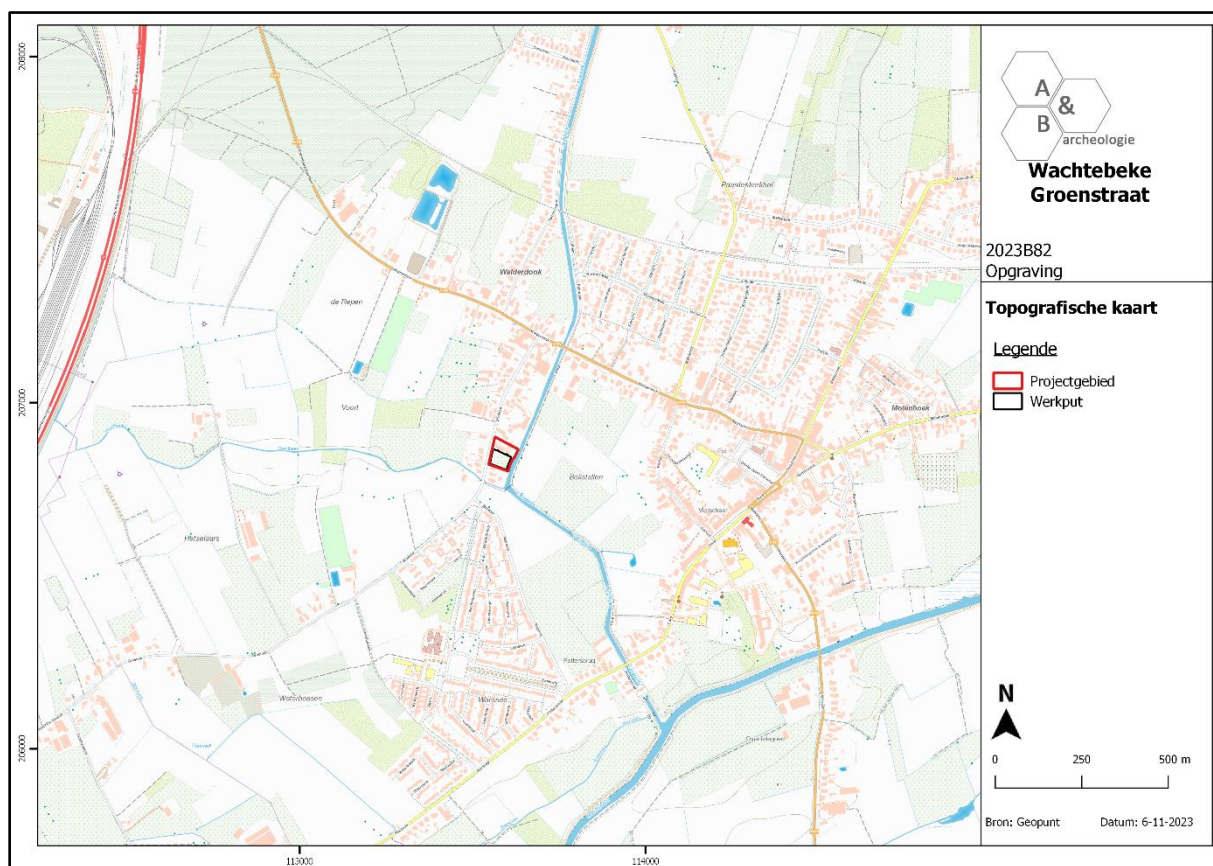
3.1.2.	HISTORISCH KADER	40
3.1.3.	ARCHEOLOGISCH KADER	45
3.2.	STRATIGRAFISCHE OPBOUW	50
3.2.1.	BODEMGENESE	50
3.2.2.	BODEMBEWARING	50
3.2.3.	BODEMBEWARING EN BEWARING ARCHEOLOGISCHE SITE/ARTEFACTEN	50
3.2.4.	REFERENTIEBODEMS OP GEKENDE ARCHEOLOGISCHE SITES	53
3.3.	BESCHRIJVING VAN DE ARCHEOLOGISCHE SITE	54
3.3.1.	INLEIDING	54
3.3.1.	LATE MIDDELEEUWEN (1400-1550)	57
3.3.1.	NIEUWE TOT NIEUWSTE TIJD (1600-1900)	85
3.4.	CULTURELE EN NATUURWETENSCHAPPELIJKE VONDSTEN	88
3.4.1.	LATE MIDDELEEUWEN (1400-1550)	88
3.4.1.	NIEUWE TOT NIEUWSTE TIJD (1600-1900)	100
3.5.	DATERING EN INTERPRETATIE ARCHEOLOGISCHE SITE	101
3.5.1.	RELATIEVE DATERING AAN DE HAND VAN SPOREN EN VONDSTEN	101
3.5.2.	ABSOLUTE DATERING AAN DE HAND VAN VONDSTEN, NATUURWETENSCHAPPELIJKE DATERINGSTECHNIEKEN EN HISTORISCHE BRONNEN	102
3.5.3.	TAFONOMISCHE OPBOUW EN FORMATIE	102
3.6.	SYNTHESE KENNIS ARCHEOLOGISCHE SITE	104
3.7.	BEANTWOORDING ONDERZOEKSVRAGEN EN -DOELEN	107
3.8.	SAMENVATTING GESPECIALISEERD PUBLIEK	109
3.9.	SAMENVATTING NIET-GESPECIALISEERD PUBLIEK	112
4.	<u>BIBLIOGRAFIE</u>	<u>115</u>
4.1.	FIGURENLIJST	116
4.2.	TABELLENLIJST	120
5.	<u>BEWARING EN DEPONERING</u>	<u>121</u>
6.	<u>BIJLAGEN</u>	<u>122</u>
6.1.	LIJST PLANNEN EN KAARTEN	122
6.2.	TEKENINGENLIJST	122
6.3.	FOTOLIJST	122
6.4.	SPORENLIJST	122
6.5.	VONDSTENLIJST	122
6.6.	STALENLIJST	122
6.7.	SKELETFORMULIEREN	122
6.8.	CONSERVATIERAPPORT	122
6.9.	RESULTATEN AARDKUNDIGE EN NATUURWETENSCHAPPELIJKE ANALYSES	122
6.10.	REFERENTIEPROFIELEN	122
6.11.	DAGRAPPORTEM	122

6.12.	COUPE- EN AARDEWERKTEKENINGEN	122
--------------	--	------------

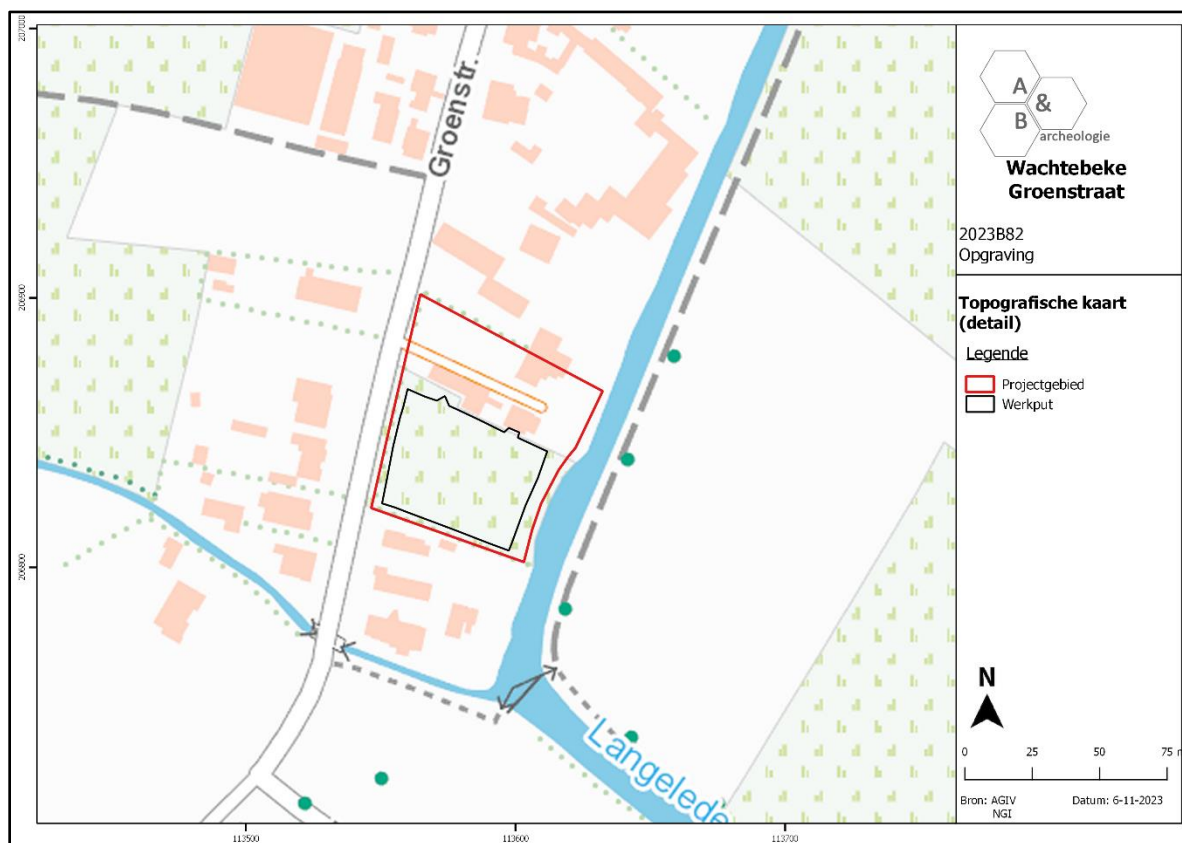
1. Beschrijvend gedeelte

1.1. Situering

Het plangebied bevindt zich ca. 700m ten noordwesten van het dorpscentrum in een eerder landelijke omgeving. In het westen sluit het terrein aan op de Groenstraat, een zuidelijke zijstraat van de Walderdonk. Deze is een aloude invalsweg vanuit het westen tot Wachtebeke en onderdeel van de oude handelsas Antwerpen-Brugge. Langs de oostelijke grens van het terrein stroomt het Langeledekanaal, een kanaal dat in de 14^{de} eeuw uitgegraven werd voor het vervoer van turf, zand en mest. Net ten zuiden van het plangebied gaat de Langelede over in de Pachtgoedbeek. Voor aanvang van het onderzoek was het noordelijk deel van het plangebied bebouwd, het zuidelijk deel van het terrein was in gebruik als landbouwgrond. In het bureauonderzoek werd opgenomen dat een landschappelijk booronderzoek (en indien nodig een verkennend en waarderend booronderzoek, eventueel gevolgd door proefputten) en een proefsleuvenonderzoek diende uitgevoerd te worden over het gehele plangebied. Het landschappelijk booronderzoek toonde aan dat er geen relevante begraven bodemhorizonten aanwezig waren waarin zich een steentijdsite kan bevinden. Tijdens het proefsleuvenonderzoek bleek dat er in de zuidelijke zone van het projectgebied enkele sporen uit de late middeleeuwen (13^{de}-15^{de} eeuw) aanwezig waren. Het noordelijk deel van het terrein bleek grotendeels verstoord te zijn door de voormalige bebouwing. Gezien de resultaten van het vooronderzoek werd verder archeologisch onderzoek geadviseerd in het zuidelijk deel van het terrein (ca. 2724m²).



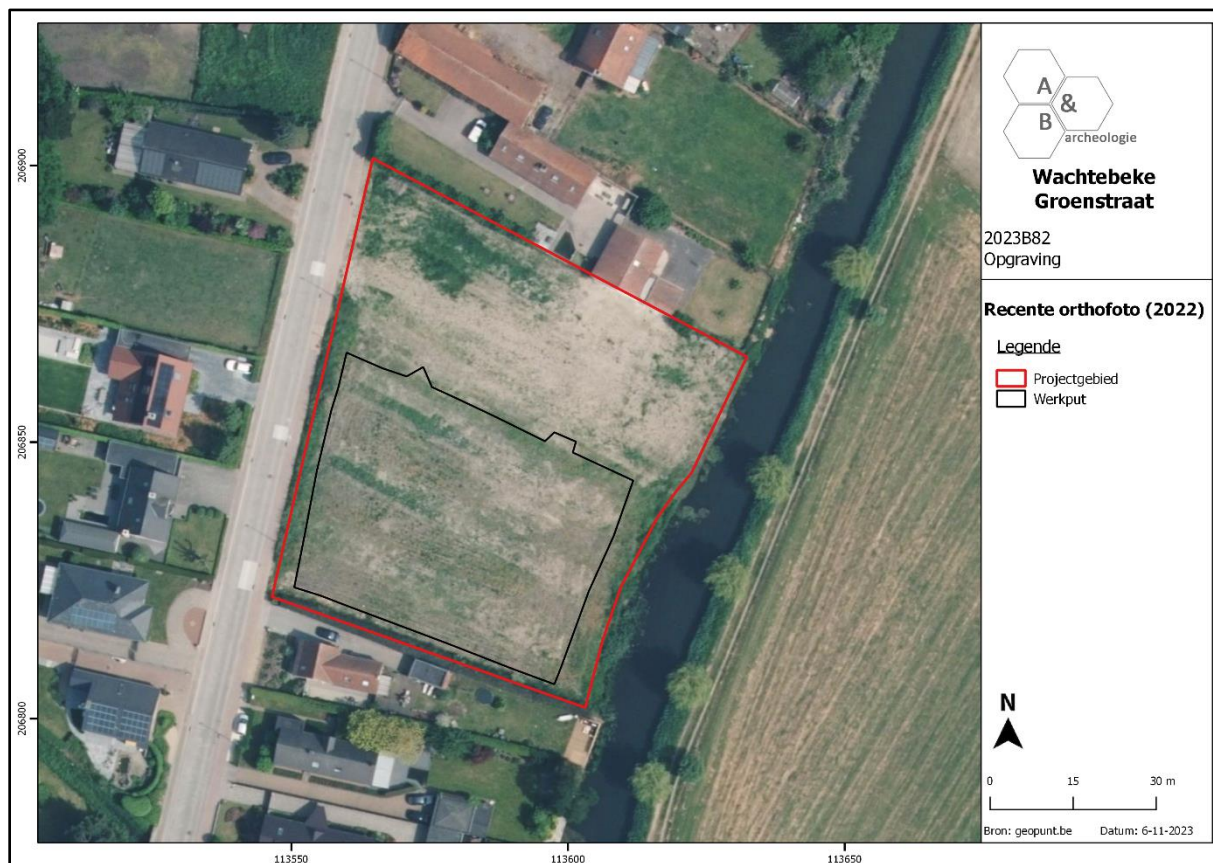
Figuur 1 Uitsnede uit de topografische kaart met aanduiding van het plangebied (bron: NGI).



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



Figuur 3 Uitsnede uit de topografische kaart met aanduiding van het plangebied (bron: NGI).



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

1.2. Archeologische voorkennis

1.2.1. Samenvatting bureauonderzoek¹

De gegevens opgesteld in de bureaustudie toonden aan dat het projectgebied een gemiddelde archeologische verwachting had. In de omgeving ten westen en noorden van de dorpskern van Wachtebeke vond nog niet veel systematisch archeologisch onderzoek plaats. Bewonings- of begravingssites uit bvb. de metaaltijden, Romeinse periode en middeleeuwen zijn nog niet gekend in deze regio in het noorden van Oost-Vlaanderen. Wel zijn er meerdere steentijd artefactensites gekend, deze werden echter hoofdzakelijk aangetroffen aan het huidige maaiveld en zijn dus niet in situ bewaard. Ze geven wel aan dat de regio rond Wachtebeke door de specifieke landschappelijke kenmerken – een depressie met een groot meer met ten noorden ervan een opvallende hoge en droge zandrug – bijzondere aantrekkelijk was voor menselijke aanwezigheid in de steentijden. Er lijken de laatste 2 tot 3 eeuwen geen grootschalige bodemverstoringen geweest te zijn op het plangebied, waardoor eventueel aanwezige archeologische sites een gunstige bewaring kunnen hebben.

Het plangebied ligt ca. 700m ten noordwesten van de dorpskern. De Groenstraat is een zuidelijke zijstraat van de Walderdonk, een aloude invalsweg vanuit het westen tot Wachtebeke en onderdeel van de oude handelsas Antwerpen-Brugge. Wachtebeke en omgeving worden afgebeeld op enkele oudere kaarten, zoals een kaart van De Vos uit 1663. Op de kaart van De Vos is de Groenstraat te herkennen, en er wordt bebouwing aangegeven ten oosten ervan, tussen de straat en de Langelede. Of er effectief bebouwing aanwezig was op het plangebied, valt echter niet af te leiden. De Ferrariskaart uit ca. 1777 is meer gedetailleerd. Op het plangebied worden meerdere bouwvolumes aangegeven, maar vergelijking met de kaarten van midden 19^{de} eeuw laat wellicht toe te besluiten dat enkele van deze gebouwen zich net ten noorden van het plangebied bevinden. Op de Atlas der Buurtwegen (ca. 1840) zijn ter hoogte van de huidige woning en de schuur aan straatzijde al 2 gelijkaardige gebouwvolumes afgebeeld. De rest van het terrein is onbebouwd. De iets latere Vandermaelen- en Poppkaart tonen een gelijkaardig beeld, alsook de topografische kaarten tot en met 1909. De topografische kaart van 1938 toont een iets andere gebouwconfiguratie, het lijkt alsof de schuur is afgebroken en vervangen door een aantal andere gebouwen, meer naar het oosten. Op de luchtfoto's vanaf 1971 lijkt het huidige uitzicht van het terrein reeds aanwezig; de positie van de schuur komt quasi volledig overeen met de situatie op de Atlas der Buurtwegen, mogelijk is de afwijkende aanduiding van de gebouwen op de kaart van 1938 niet accuraat.

De geplande werken behelzen een verkaveling van het volledige plangebied. Het geadviseerde onderzoek bestond uit een landschappelijk booronderzoek (met mogelijk hierop volgend verkennende en waarderende boringen en een proefputtenonderzoek) en een proefsleuvenonderzoek.

¹ <https://loket.onroerendergoed.be/archeologie/notas/notas/21783>

1.2.2. Samenvatting landschappelijke boringen proefsleuvenonderzoek²

Het bureauonderzoek toonde aan dat begraven bodemhorizonten, die mogelijk wijzen op de aanwezigheid van steentijdsites, aanwezig konden zijn binnen de grenzen van het plangebied.

Op de bodemkaart worden binnen de grenzen van het plangebied twee verschillende bodemtypes aangegeven. Het noordelijke deel van plangebied wordt gekarteerd als **OB**: bebouwde zones. Het zuidelijke deel is gekarteerd als **Zdh**: matig natte zandbodem met verbrokkelde ijzer en/of humus B horizont. Deze bodem kan ook verwacht worden in het als OB-gekarteerde deel van het terrein.

Tijdens het landschappelijk booronderzoek werd algemeen een gelijkaardige bodemsequentie vastgesteld op het terrein. Alle boringen vertonen een Ap-C horizontensequentie waarbij de Ap-horizont dikwijls bestaat uit meerdere A(p)-horizonten. Deze hebben een donkerbruine kleur en bestaan uit een matig droog zand. De dikte van deze horizonten varieert van ca. 50cm tot 90cm. Onderliggend bevindt zich de witgele C-horizont die bestaat uit matig nat zand.

Het landschappelijk booronderzoek bestond uit 5 boringen. De landschappelijke boringen toonden aan dat binnen het plangebied matig natte zandbodems met Ap-C profielen voorkomen. Er werden aldus geen indicaties voor een mogelijke bewaring van steentijd artefactensites aangeboord. Gezien geen grootschalige verstoringen werden aangeboord, kunnen sites met grondsporen eventueel wel bewaard zijn binnen de grenzen van het plangebied. Deze kunnen verwacht worden in de top van de C-horizont, op een diepte van ca. 50cm tot 90cm onder het huidige maaiveldniveau.



Figuur 5 Zicht op BP2 met Ap1-Ap2-C profiel.

² <https://loket.onroerenderfgoed.be/archeologie/notas/notas/17255>



Figuur 6 Zicht op BP6 met Ap1-Ap2-profiel.



Figuur 7 Weergave van de landschappelijke boringen op het GRB (bron: nota-20221224).

1.2.1. Samenvatting proefsleuvenonderzoek³

Het plangebied kreeg in de bureaustudie⁴ een gemiddelde archeologische verwachting, gebaseerd op andere archeologische onderzoeken in de omgeving en de topografische ligging van het plangebied. Tijdens het proefsleuvenonderzoek werden 17 archeologische sporen aangetroffen. Het noordelijk deel van het terrein bleek grotendeels verstoord te zijn door de voormalige bebouwing. In het zuidelijk deel van het terrein werden meerdere kuilen en poelen aangetroffen, deels omsloten door een grachtensysteem. Op basis van het vondstmateriaal kunnen ze gedateerd worden in de late middeleeuwen (13^{de}-15^{de} eeuw). De sporen maakten vermoedelijk deel uit van een ruraal erf, hoewel er geen effectieve bewoningssporen bv. paalsporen werden aangetroffen wijzen deze wel op de aanwezigheid van bewoning in de nabije omgeving. Mogelijk zijn de sporen ook te relateren met de uitgraving van het Langeledekanaal in de 14^{de} eeuw voor het vervoer van turf, zand en mest. Deze zuidelijke zone dient verder onderzocht te worden (ca. 2724m²).



Figuur 8 Weergave van de proefsleuven op het GRB (bron: nota-2022I225).

³ <https://loket.onroerendergoed.be/archeologie/notas/notas/17255>

⁴ <https://loket.onroerendergoed.be/archeologie/notas/notas/21783>



Figuur 9 Zicht op de proefsleuven en de advieszone voor verder onderzoek (ca. 2724m²) (bron: Acke et al. 2022).



Figuur 10 Zicht op sporen S2 tem 9 in sleuf 3 (bron: nota-2022I225).

1.3. Onderzoeksopdracht

1.3.1. Vraagstelling met betrekking tot de archeologische site

In het programma van maatregelen waren volgende vragenstellingen opgenomen:

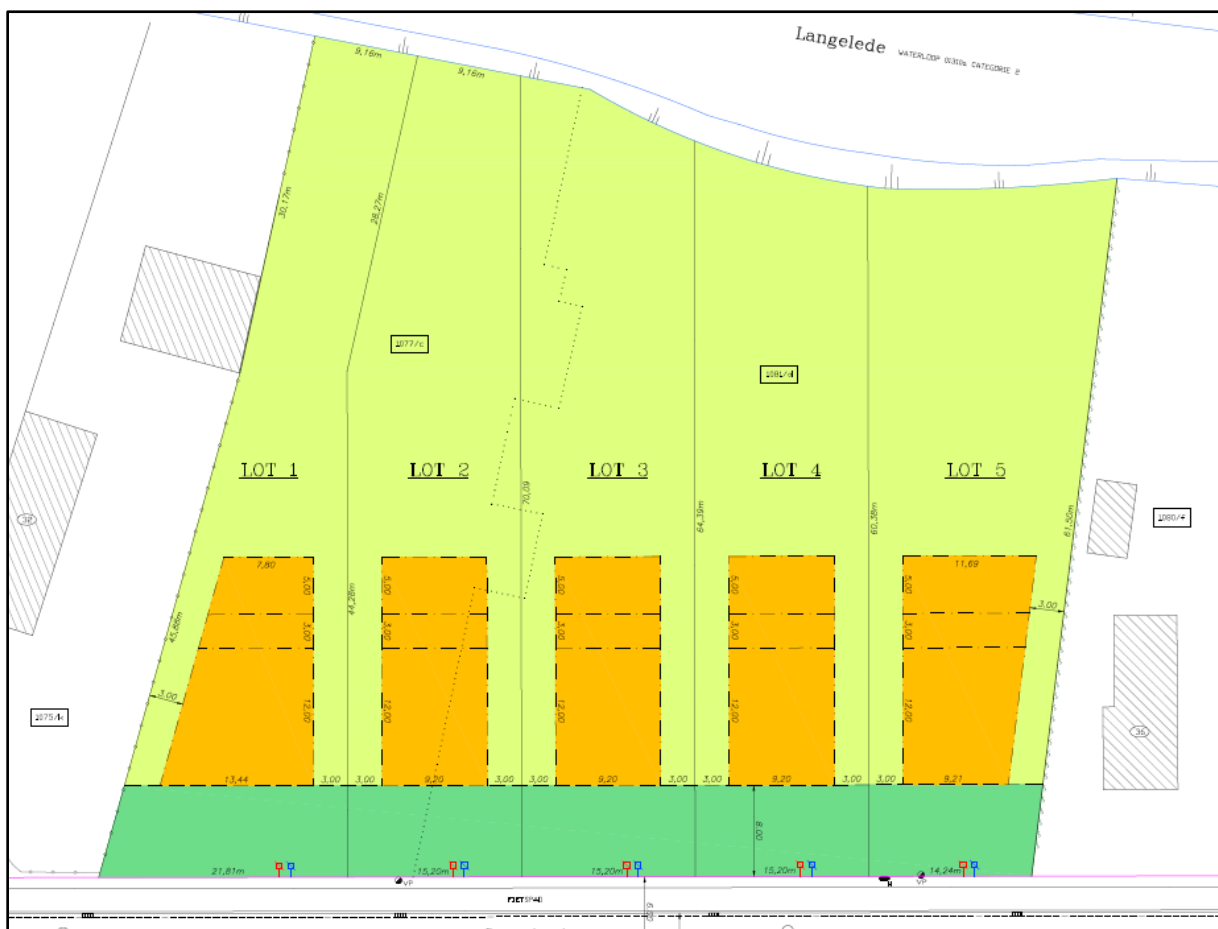
- Wat is de aard, omvang, datering en conservatie van de aangetroffen archeologische resten?
- Welke spoorcategorieën zijn aanwezig? En tot welke functie behoren deze (bewoning, begraving, artisanaal, ...)? Welke structuren kunnen onderscheiden worden (gebouwen, grachten, waterputten, kuilen, ...)?
- Zijn er aanwijzingen voor artisanale activiteiten?
- Werden de grenzen van de site vastgesteld?
- Kan er een relatie vastgesteld worden tussen de sporen en het uitgraven van de Langelede of het gebruik van de Langelede als transportmiddel voor goederen?
- Waaruit bestaat de materiële cultuur en kan dit iets leren over het gebruik van de site en de bewoner(s)? Tot welke groep, type, baksel, ... behoort het aardewerk?
- Lenen vondsten zich tot een conservatie? Wat is hun meerwaarde?
- Kunnen bepaalde sporen verder natuurwetenschappelijk onderzocht worden? Wat is hun meerwaarde? Welke vormen van natuurwetenschappelijk onderzoek zijn van toepassing (C14-datering, macrobotanisch, pollen, dendrochronologie, houtsoortbepaling, antracologie, petrografie, archeozoölogie, fysisch antropologisch onderzoek, ...)?
- Kan de site in een ruimer archeologisch kader geplaatst worden, hoe verhoudt de site zich tot de archeologische onderzoeken in de directe en ruime omgeving?

1.3.2. Randvoorwaarden

Het onderzoek kon uitgevoerd worden onder normale omstandigheden. Langs de noordelijke, oostelijke, zuidelijke en westelijke zijde werd een buffer gehouden met de straatzijde (nutsleidingen), de tuinen van omwonenden en de Langelede. Hierdoor ligt de werkelijk opgegraven oppervlakte iets lager dan deze vooropgesteld in de nota.

1.3.3. Beschrijving van de toekomstige geplande werken⁵

De initiatiefnemer wil een terrein, gelegen langs de Groenstraat te Wachtebeke, ontwikkelen. De gebouwen worden gesloopt, de verharding verwijderd en de begroeiing gerooid. Vervolgens wordt het terrein bouwrijp gemaakt en verkaveld in 5 bouwloten met een bijhorende tuin. De woningen komen naast elkaar langs de Groenstraat te liggen, er wordt geen nieuwe wegenis aangelegd. Aangezien het een verkavelingsdossier betreft, moet rekening gehouden worden met een maximale bodemversterking ter hoogte van de 5 kavels. Er zullen aanzienlijke bodemingrepen plaatsvinden: de sloopwerken, het bouwrijp maken van de gronden, de aanleg van nutsvoorzieningen, de funderingswerken, de bouw van de nieuwe woningen, de aanleg van verhardingen en tuinen, etc. Ook het werfverkeer zal een invloed hebben op de bodem.



Figuur 11 Uitsnede uit het grondplan met de geplande werken (bron: initiatiefnemer).

⁵ <https://loket.onroerendergoed.be/archeologie/notas/notas/21783>

1.4. Werkwijze en strategie

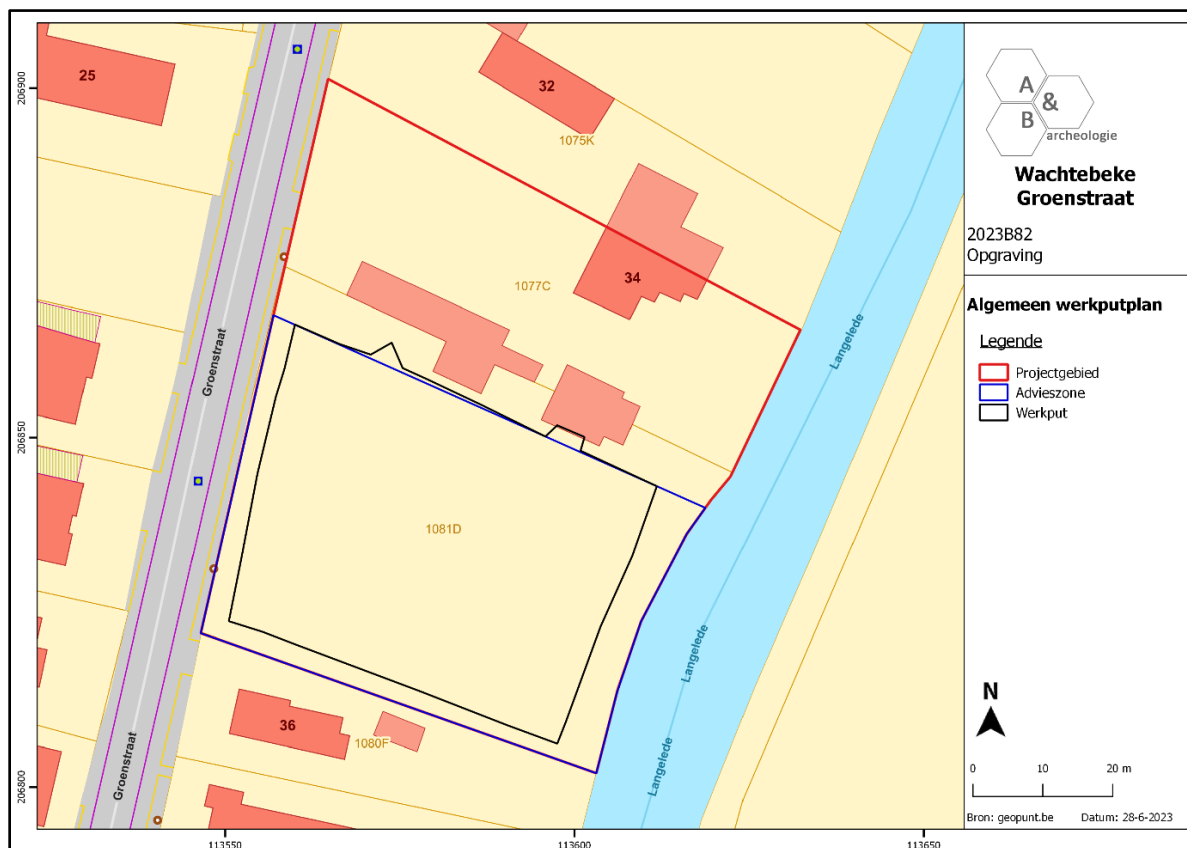
1.4.1. Opgravingsmethode

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

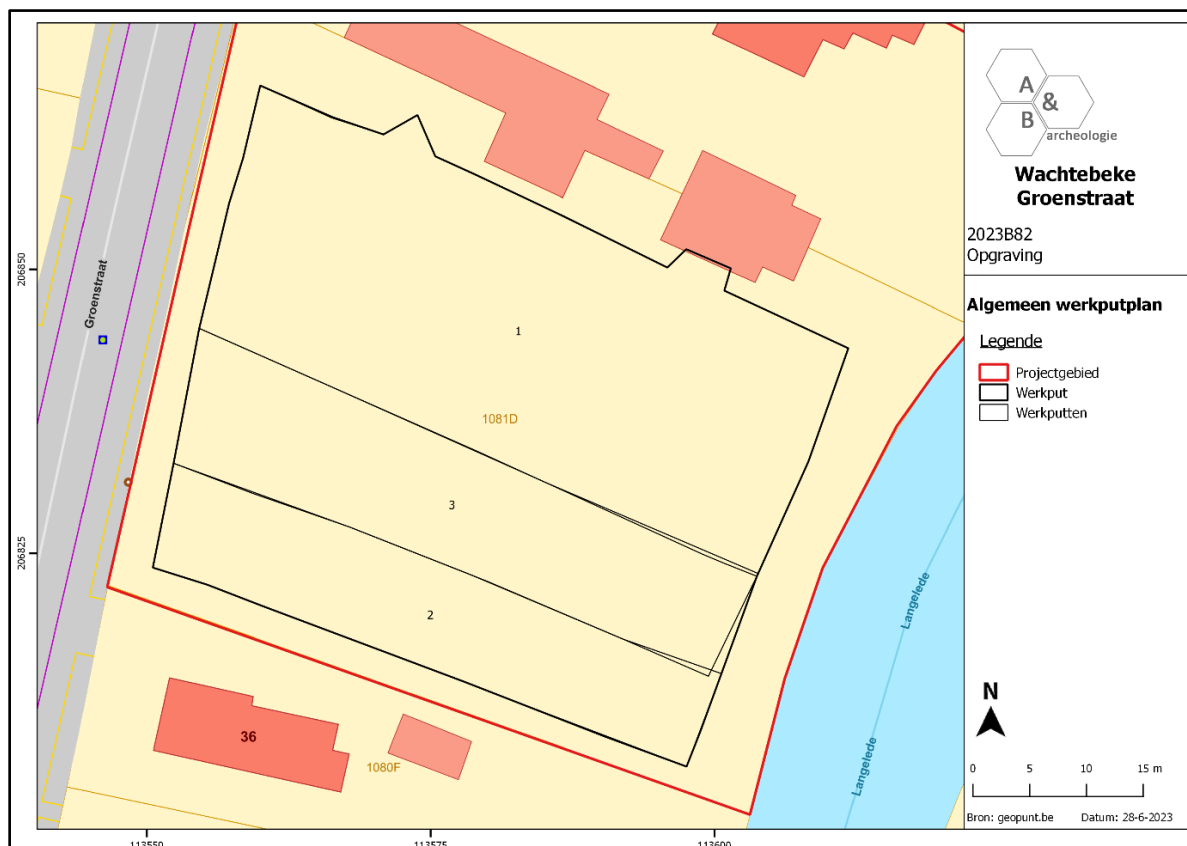
De advieszone voor verder onderzoek omvatte het zuidelijk gedeelte van het plangebied met een oppervlakte van ca. 2724m². Tijdens het proefsleuvenonderzoek werden hier verscheidene kuilen, greppels en grachten aangetroffen. De opgraving bevestigde de resultaten van het vooronderzoek.

Het onderzoek werd uitgevoerd conform de Code van Goede Praktijk. De opmetingen werden handmatig uitgevoerd waarbij het meetsysteem opgemeten werd met een GPS-aangestuurd systeem met precisie van 1cm. De teelaarde, het aangelegde vlak, de sporen en de storten werden onderzocht met een metaaldetector van het type XP Deus; dit leverde enkele archeologische vondsten op. De opgravingszone werd opgegraven in 3 werkputten. Het archeologisch vlak werd opgeschoond. Alle sporen, 54 in totaal, kregen een uniek nummer, werden beschreven en geregistreerd via foto's en opmetingen. De grondsporen werden geregistreerd, gecoupeerd en onderzocht. De foto's werden genomen met een camera van het merk Nikon Coolpix W300. Vondstmateriaal werd verpakt en voorzien van een vondstkaartje. Na de opgraving werden deze geïnventariseerd. Waterkuil S19 en kuilen S31 en S45 werden bemonsterd voor eventueel verder natuurwetenschappelijk onderzoek. Er werden tijdens het onderzoek 107 inventarisnummers uitgedeeld aan vondstmateriaal (inv. 1 tem 107). Relevante vondsten die aangetroffen werden tijdens het vooronderzoek werden mee opgenomen in het onderzoek en kregen in de lijst het vondstnummer van het vooronderzoek met achtervoegsel PS (bv. 2PS). Daarnaast werden nog 4 inventarisnummers uitgedeeld aan stalen, waaronder 3 grondstalen (inv. 2 tem 4) en 1 pollenstaal (inv. 1). Er werden 2 profielen geplaatst om de bodemopbouw te omschrijven.

Het archeologisch vlak werd aangelegd op één archeologisch niveau, meer bepaald het niveau van de C-horizont. De C-horizont bevond zich op ca. 40cm tot 70cm onder het huidige maaiveldniveau.



Figuur 12 Opgravingszone, geprojecteerd op het kadaster (bron: geopunt.be).



Figuur 13 Werkputtenplan, geprojecteerd op het huidige kadaster. (bron: geopunt.be)



Figuur 14 Aanleg en opschaven van het opgravingsvlak.



Figuur 15 Opmeten van de grondsporen en het archeologisch vlak.



Figuur 16 Sfeerbeeld tijdens het couperen van de archeologische sporen.



Figuur 17 Algemeen sporenplan weergegeven op het GRB.

1.4.2. Organisatie van de opgraving

Het onderzoek werd uitgevoerd van maandag 19 juni 2023 tot en met vrijdag 23 juni 2023 in goede weersomstandigheden. Het kraanwerk werd uitgevoerd door Steven Antheunis (SA grondwerken). Maarten Bracke trad op als erkend archeoloog, Gwendy Wyns als veldwerkleider en assistent-aardkundige, Bert Acke en Paulien Fonteyn als assistent-archeologen. De opmetingen werden uitgevoerd door de aanwezige archeologen. Deze gegevens werden nadien verwerkt tot bruikbaar kaartmateriaal door veldwerkleider Gwendy Wyns.

Na afronding van de opgraving en het eindverslag zal het vondstmateriaal overgedragen worden aan de initiatiefnemer.

1.4.3. Relevant gebruikt materiaal

Het vlak werd aangelegd door een 21-tons kraan met een gladde, platte graafbak. Het vlak, sporen, ... werd ingemeten met een GPS-toestel van het merk GEOMAX. Metaaldetectie werd uitgevoerd met een motion detector van het merk XP Deus met 21cm zoekschijf. Verder werd gebruik gemaakt van klein opgravingsmateriaal zoals schop, truweel, vouwmeters, schaallat, vondstzakken, ...

1.4.4. Afwijkingen strategie ten opzichte van het programma van maatregelen

Er werd niet afgeweken van het vooropgestelde programma van maatregelen van de nota.

1.4.5. Selectiekeuze vondsten

Tijdens het onderzoek werd geen selectie van de vondsten doorgevoerd. Alle aangetroffen vondsten werden ingezameld en voorzien van een vondstenkaartje.

1.4.6. Selectiekeuze staalname

Tijdens de opgraving werden een aantal staalnames in functie van natuurwetenschappelijk onderzoek uitgevoerd. De staalname gebeurde enerzijds om de vooropgestelde onderzoeksvragen te beantwoorden en anderzijds was de staalname afhankelijk van de aangetroffen sporen en structuren en de mogelijkheid tot het nemen van een zinvol staal. De opgraving leverde voornamelijk grachten, greppels, poelen en kuilen op.

Tijdens het archeologisch onderzoek werden 4 stalen genomen die kunnen gebruikt worden voor verder natuurwetenschappelijk onderzoek. Het gaat om 3 grondstalen en 1 pollenstaal. Het pollenstaal werd genomen in combinatie met een grondstaal van hetzelfde spoor/laag. Het pollenstaal werd genomen van waterkuil S19 (inv. 1), van dit spoor werd ook een grondstaal genomen (inv. 2). Daarnaast werden nog grondstalen genomen van kuil S31 (inv. 3) en S45 (inv. 4). De grondstalen van de waterkuil

en kuilen kunnen gebruikt worden voor onderzoek naar macroresten en kunnen in combinatie met pollenonderzoek meer licht werpen op het toenmalige lokale milieu.

Er werden geen houtskoolstalen voor C14-onderzoek genomen gezien de vulling van de meeste sporen vrij weinig houtskool bevatte en de sporen reeds nauwkeurig gedateerd kunnen worden op basis van het vondstmateriaal. Bovendien zijn C14-datering voor de betreffende periode minder nauwkeurig.

In het archeologierapport werd het volgende omschreven:

‘Voor een beter begrip van de site wordt geopteerd een verder natuurwetenschappelijk onderzoek uit te voeren op de waterkuil S19. In eerste instantie zal de bruikbaarheid voorgelegd worden aan de specialist. Indien de stalen kunnen aangewend worden dan zal een macrobotanische en pollenonderzoek uitgevoerd worden op deze context. Op die manier kan een landschappelijke reconstructie gemaakt worden van de laatmiddeleeuwse site. Bijkomend kan ook eventueel macrobotanisch onderzoek gebeuren op de kuil S45 met verbrande leem. Hier dient eerst het staal uitgezeefd te worden om de bruikbaarheid te controleren.’



Figuur 18 Aanduiding van de staalnames voor natuurwetenschappelijk onderzoek.

Staalnr	Spoor	Laag	Structuur
1	19	8 en 9	waterkuil
2	19	9	waterkuil
3	31	2	kuil
4	45	5	kuil

Tabel 1 Bemonsterde sporen en staalnummers.

1.4.7. Inbreng specialisten

Met palynologe Annelies Storme (Ruben Willaert BV) werd de bruikbaarheid van het pollenstaal en de grondstalen van de waterkuil nagegaan. Gezien de contexten oxidatiesporen vertoonden bleek het niet of weinig zinvol om een verder natuurwetenschappelijk onderzoek uit te voeren.

1.4.8. Algemene wetenschappelijke advisering

Niet van toepassing

2. Assessmentrapport

2.1. Gehanteerde methoden, technieken en criteria

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

2.2. Observaties en registraties

2.2.1. Assessment van de vondsten

Er werden tijdens het onderzoek 107 inventarisnummers uitgedeeld aan vondstmateriaal (inv. 1 tem 107), in hoofdzaak aardewerk. Het vondstmateriaal kan onderverdeeld worden in aardewerk, bouwkeramiek, dierlijk botmateriaal, natuursteen, glas en metaal. Ook de relevante vondsten aangetroffen tijdens het vooronderzoek in sporen die ook tijdens de opgraving aangetroffen werden, zullen samen met het overige vondstmateriaal besproken worden en werden aan de vondstenlijst toegevoegd met het achtervoegsel PS bv. 5PS.

Vondstcategorie	Aantal	Gewicht (g)
Aardewerk	703	16766
Bouwkeramiek	42	13533
Dierlijk botmateriaal	11	866
Natuursteen	8	2356
Glas	1	3
Metaal	45	1467

Tabel 2 Aantallen en gewicht per vondstcategorie.

2.2.1.1. Aardewerk

De grootste groep van het aangetroffen vondstmateriaal betreft het aardewerk. Deze groep kan opgedeeld worden in 2 periodes: de late middeleeuwen (15^{de}-16^{de} eeuw) en de nieuwe tot nieuwste tijd (19^{de}-20^{ste} eeuw). Het laatmiddeleeuws aardewerk bestaat grotendeels uit grijs aardewerk en rood geglaazuurd aardewerk. Proto-steengoed, lokaal hoogversierd aardewerk en steengoed zijn in mindere aantallen aanwezig.

Het grootste deel van het aardewerk zal hieronder verder geanalyseerd worden. Een verdere analyse van deze contexten kan niet enkel gebruikt worden voor een datering maar kan mogelijk iets meer leren over de economische status en leefgewoonten van de bewoners van het toenmalige gehucht Walderdonk in Wachtebeke.

2.2.1.2. Bouwkeramiek

Op de opgraving werden 42 fragmenten bouwkeramiek aangetroffen. Het betreft voornamelijk fragmenten van bakstenen en dak- of vloertegels. Gezien hun geringe waarde zullen deze besproken worden bij de desbetreffende sporen.

2.2.1.3. Metaal

Metalen voorwerpen in context

In verschillende sporen werden 1 of meerdere ijzeren nagels aangetroffen. Daarnaast werden nog enkele andere voorwerpen in ijzer, koper en lood aangetroffen. De ijzeren nagels zullen besproken worden bij de desbetreffende sporen gezien hun geringe archeologische waarde. De andere metalen voorwerpen die eerder een functie hadden als gebruiksvoorwerp zullen verder geanalyseerd worden.

Metalen voorwerpen buiten context

Met behulp van de metaaldetector werden verschillende metalen voorwerpen aangetroffen op de storthopen van de opgraving (inv. 100). Het betreft 3 loden musketkogels van verschillende grootte en gewicht, 2 fragmenten van kogelhulzen uit WOII of later, een koperen gesp, een koperen platte knoop, een driehoekig koperen beslag, een kwart van een onbepaalde koperen munt en een geplooid koperen rekenpenning. Deze laatste is afkomstig uit Neurenberg en heeft als omschrift: GALLICUS DELPHINUS. De penning kan gedateerd worden in de 17^{de} eeuw. Vanwege hun geringe archeologische waarde zullen deze niet verder besproken worden.



Figuur 19 Voor- en keerzijdes van de muntvondsten; links: rekenpenning uit Neurenberg en rechts: kwart van een onbepaalde koperen munt (inv. 100).

2.2.1.4. Natuursteen

Er werden 7 fragmenten natuursteen aangetroffen. Het gaat waarschijnlijk om fragmenten die gebruikt werden als architectonisch element. Geen van de fragmenten vertonen de typische kenmerken (groeven of gladding) of vorm van maalstenen. Door de grootte van de fragmenten is een functie als gebruiksvoorwerp ook uit te sluiten. Daarnaast werd nog een fragment leisteen aangetroffen dat dienst deed als dakbedekking. Een afslag in silex werd aangetroffen tijdens de aanleg van het vlak in de teelaarde als losse vondst (inv. 105).

2.1.1.5 Dierlijk botmateriaal

In verschillende sporen werden fragmenten dierlijk botmateriaal aangetroffen, het betreft voornamelijk botmateriaal van kleinere dieren (bv. kip) en fragmenten van tanden. In totaal werden 11 fragmenten aangetroffen. Algemeen is het botmateriaal te gefragmenteerd en te weinig in aantal om verder archeozoologisch onderzoek op te laten uitvoeren. De fragmenten worden wel besproken bij de desbetreffende sporen en zullen nadien nog samen geanalyseerd worden.

2.1.1.6 Glas

Er werd slechts 1 fragment glas aangetroffen, het betreft een fragment groen glas uit S36 (inv. 39). Het kan samen met het andere vondstmateriaal uit dit spoor in de nieuwe tot nieuwste tijd (1600-1900) gedateerd worden. Het zal besproken worden bij het betreffende spoor en zal niet verder geanalyseerd worden.

2.2.2. Assessment van de stalen

Bij het archeologisch onderzoek werden 4 stalen genomen die kunnen gebruikt worden voor verder natuurwetenschappelijk onderzoek. Het gaat om 3 grondstalen en 1 pollenstaal. Het pollenstaal werd genomen in combinatie met één of meerdere grondstalen van hetzelfde spoor/laag. Het pollenstaal werd genomen van waterkuil S19, laag 8 en 9 (inv. 1). De grondstalen werden genomen van waterkuil S19, laag 9 (inv. 2), kuil S31, laag 2 (inv. 3) en kuil S45, laag 5 (inv. 4). De grondstalen van de waterkuil en kuilen kunnen gebruikt worden voor onderzoek naar macroresten en kunnen in combinatie met pollenonderzoek meer licht werpen op het toenmalige lokale milieu.

Er werden geen houtskoolstalen voor C14-onderzoek genomen gezien de vulling van de sporen vrij weinig houtskool bevatte en de sporen reeds nauwkeurig gedateerd kunnen worden op basis van het vondstmateriaal. Bovendien zijn C14-datering voor de betreffende periode minder nauwkeurig.

In het archeologierapport werd het volgende omschreven:

‘Voor een beter begrip van de site wordt geopteerd een verder natuurwetenschappelijk onderzoek uit te voeren op de waterkuil S19. In eerste instantie zal de bruikbaarheid voorgelegd worden aan de specialist. Indien de stalen kunnen aangewend worden dan zal een macrobotanische en pollenonderzoek uitgevoerd worden op deze context. Op die manier kan een landschappelijke reconstructie gemaakt worden van de laatmiddeleeuwse site. Bijkomend kan ook eventueel macrobotanisch onderzoek gebeuren op de kuil S45 met verbrande leem. Hier dient eerst het staal uitgezeefd te worden om de bruikbaarheid te controleren.’

Via mailverkeer werden de stalen voorgelegd aan Annelies Storme (Ruben Willaert BV), hieruit bleek dat er vermoedelijk weinig pollen bewaard waren in het pollenstaal gezien de sporen oxidatiesporen vertoonden (roestverschijnselen). Op basis van een eigen visuele assessment van de residu's uit de grondstalen werd ook besloten om geen macrorestenonderzoek uit te voeren, gezien enkel houtskoolbrokken en/of verbrande leembrokken aanwezig bleken te zijn.

Categorie	Aantal
Grondstalen	3
Pollenstalen	1

Tabel 3 Zicht op de ingezamelde stalen.



Figuur 20 Doorsnede van S19 met pollenstaal.



Figuur 21 Uitgezeefd residu van grondstaal van S19 (inv. 2) met ijzerconcreties en houtskool.



Figuur 22 Uitgezeefd residu van grondstaal van S45, laag 5 (inv. 4) met verbrande leembrokken en houtskool.

2.2.3. Conservatie-assessment

Het vondstmateriaal is stabiel genoeg en vraagt geen verdere conservatie of restauratie. De vondsten zullen goed en veilig verpakt worden waardoor geen breuken kunnen ontstaan.

2.2.4. Assessment van de sporen, spoorcombinaties en archeologische structuren

Tijdens het onderzoek werden 54 spoornummers uitgedeeld aan grondsporen. Recente verstoringen werden opgetekend als verstoorde zones. De archeologische sporen zijn verspreid aanwezig over de hele onderzoekszone, er kan niet van een concentratie in een bepaalde zone gesproken worden. De aangetroffen sporen omvatten voornamelijk kuilen, greppels en grachten. Daarnaast werd nog een waterkuil en een omvangrijke poel aangetroffen die het zuidelijk deel van het terrein grotendeels inneemt. Het merendeel van de sporen is op basis van het vondstmateriaal te dateren in de late middeleeuwen, in de 15^{de} tot 16^{de} eeuw. Enkele sporen zijn op basis van het vondstmateriaal te dateren in de nieuwe tot nieuwste tijden (17^{de} tot 20^{ste} eeuw). Oudere sporen, alsook funeraire sporen werden niet aangetroffen. Daarnaast werden nog enkele natuurlijke sporen geregistreerd. Gezien hun beperkte archeologische waarde worden deze niet verder besproken.

De sporen kennen een gunstige bewaring en hebben waarschijnlijk te maken met activiteiten van bewoning in en in de onmiddellijke omgeving van de opgravingszone. Een verdere analyse waarbij de sporen in hun totaliteit worden bekeken en in een ruimer kader worden geplaatst, is bijgevolg nodig.

Categorie	Aantal
Greppels	5
Grachten	8
Kuilen	32
Paalspoor	3
Poel	1
Waterkuil	1
Natuurlijk spoor	3

Tabel 4 Zicht op de aangetroffen spoorcategorieën en hun aantallen.



Figuur 23 Basisgrondplan van het archeologisch onderzoek.

2.2.5. Assessment van de archeologische site

Tijdens het onderzoek werden 54 spoornummers uitgedeeld aan grondsporen. De aangetroffen sporen omvatten voornamelijk kuilen, greppels en grachten. Daarnaast werd nog een waterkuil en een omvangrijke poel aangetroffen die het zuidelijk deel van het terrein grotendeels inneemt. Het merendeel van de sporen is op basis van het vondstmateriaal te dateren in de late middeleeuwen, in de 15^{de} tot 16^{de} eeuw. Enkele sporen zijn op basis van het vondstmateriaal te dateren in de nieuwe tot nieuwste tijden (17^{de} tot 20^{ste} eeuw). De sporen hebben waarschijnlijk te maken met activiteiten van bewoning in en in de onmiddellijke omgeving van de opgravingszone en wijzen er op dat het gehucht Walderdonk reeds in deze periode bewoond werd.

Oudere sporen, alsook funeraire sporen werden niet aangetroffen. Daarnaast werden nog enkele natuurlijke sporen geregistreerd. Gezien hun beperkte archeologische waarde worden deze niet verder besproken.

De verschillende onderzoeksvragen kunnen beantwoord worden bij een verdere analyse van de archeologische site.

2.3. Potentieel voor wetenschappelijk onderzoek

Via mailverkeer werden de stalen voorgelegd aan palynologe Annelies Storme (Ruben Willaert BV), hieruit bleek dat er vermoedelijk weinig pollen bewaard waren in het pollenstaal gezien de aanwezigheid van oxidatie in de sporen. Op basis van een eigen visuele assessment van de grondstalen werd ook besloten om geen macrorestenonderzoek uit te voeren. Met uitzondering van houtskool en/of verbrande leembrokken bleken geen andere resten aanwezig te zijn in de residu's. C14-dateringen worden niet opportuun geacht gezien het vondstmateriaal de sporen en structuren reeds vrij exact weet te plaatsen.

2.4. Uit te voeren onderzoek

2.4.1. Te beantwoorden onderzoeksvragen

Het doel van het onderzoek is om de archeologische sporen te karteren en onderzoeken. Volgende niet limitatieve vraagstellingen dienen hierbij vooropgesteld te worden:

- Wat is de aard, omvang, datering en conservatie van de aangetroffen archeologische resten?
- Welke spoorcategorieën zijn aanwezig? En tot welke functie behoren deze (bewoning, begraving, artisanaal, ...)? Welke structuren kunnen onderscheiden worden (gebouwen, grachten, waterputten, kuilen, ...)?
- Zijn er aanwijzingen voor artisanale activiteiten?
- Werden de grenzen van de site vastgesteld?
- Kan er een relatie vastgesteld worden tussen de sporen en het uitgraven van de Langelede of het gebruik van de Langelede als transportmiddel voor goederen?
- Waaruit bestaat de materiële cultuur en kan dit iets leren over het gebruik van de site en de bewoner(s)? Tot welke groep, type, baksel, ... behoort het aardewerk?
- Lenen vondsten zich tot een conservatie? Wat is hun meerwaarde?
- Kunnen bepaalde sporen verder natuurwetenschappelijk onderzocht worden? Wat is hun meerwaarde? Welke vormen van natuurwetenschappelijk onderzoek zijn van toepassing (C14-datering, macrobotanisch, pollen, dendrochronologie, houtsoortbepaling, antracologie, petrografie, archeozoölogie, fysisch antropologisch onderzoek, ...)?
- Kan de site in een ruimer archeologisch kader geplaatst worden, hoe verhoudt de site zich tot de archeologische onderzoeken in de directe en ruime omgeving?

2.4.2. Strategie voor de verwerking

Alle gegevens van de opgraving worden opgelijst in de plannen-, foto-, sporen-, vondsten-, tekeningen- en stalenlijst. Het vondstmateriaal wordt gewassen, gedroogd, gesplitst en ingevoerd, waarna interne specialisten een eerste assessment maken en voorstel tot verdere uitwerking. Nadien wordt het vondstmateriaal conform de Code van Goede Praktijk degelijk ingepakt. De stalen voor natuurwetenschappelijk onderzoek worden geselecteerd en voorgelegd aan het gespecialiseerde labo. Indien positief worden deze verder geanalyseerd. De resultaten worden samengevoegd om tot een synthese en uitwerking te komen. Hierin worden, indien nodig, voorstellen gedaan voor verder specialistisch onderzoek die hier niet aan bod zijn gekomen.

2.4.3. Conservatiestrategie

Het vondstmateriaal is stabiel genoeg en vraagt geen verdere conservatie of restauratie. De vondsten zullen goed en veilig verpakt worden waardoor geen breuken kunnen ontstaan.

2.4.4. Onderzoeksvragen bij vervolgonderzoek

De onderzoeksvragen en -doelstellingen zoals geformuleerd in de nota ID 21783 (zie 1.2.1 en 2.4.1) volstaan voor de analyse van de archeologische vindplaats.

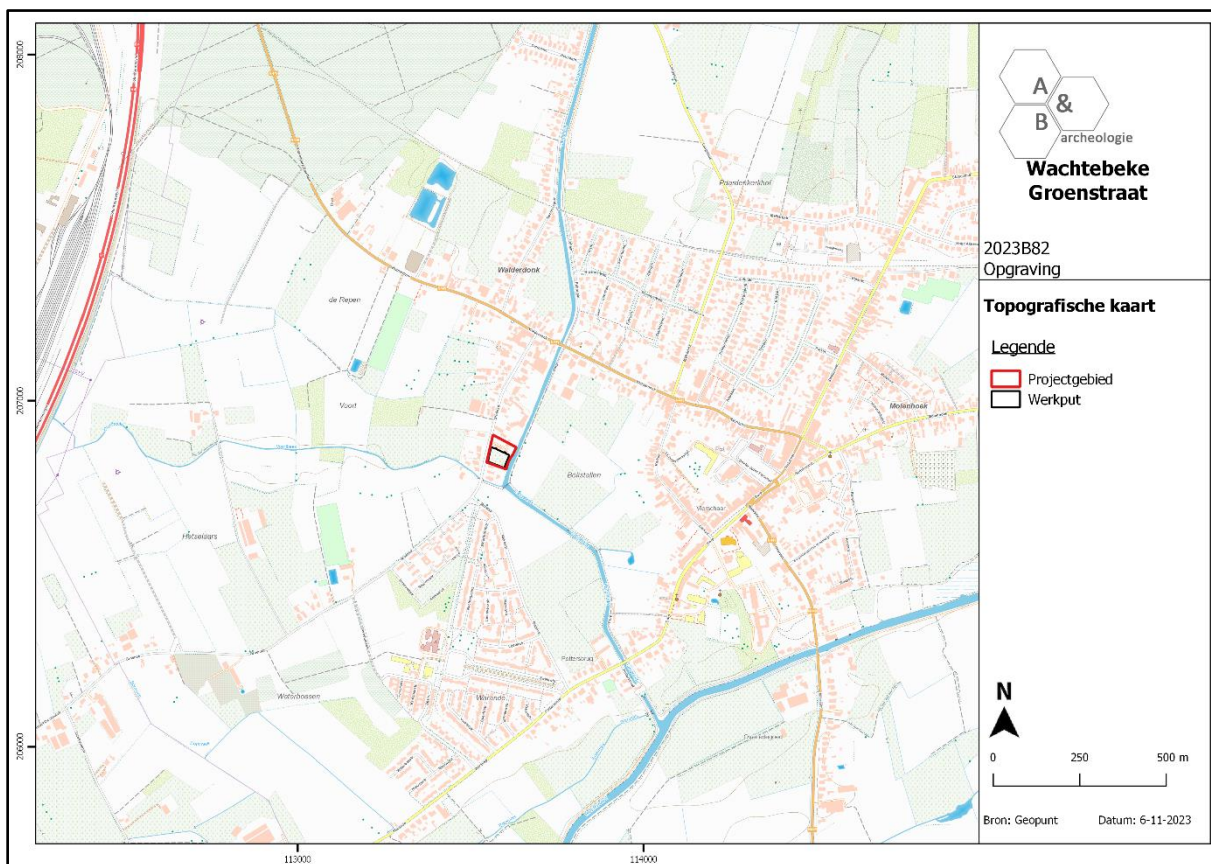
3. Interpretatie van de archeologische site

3.1. Archeologisch kader

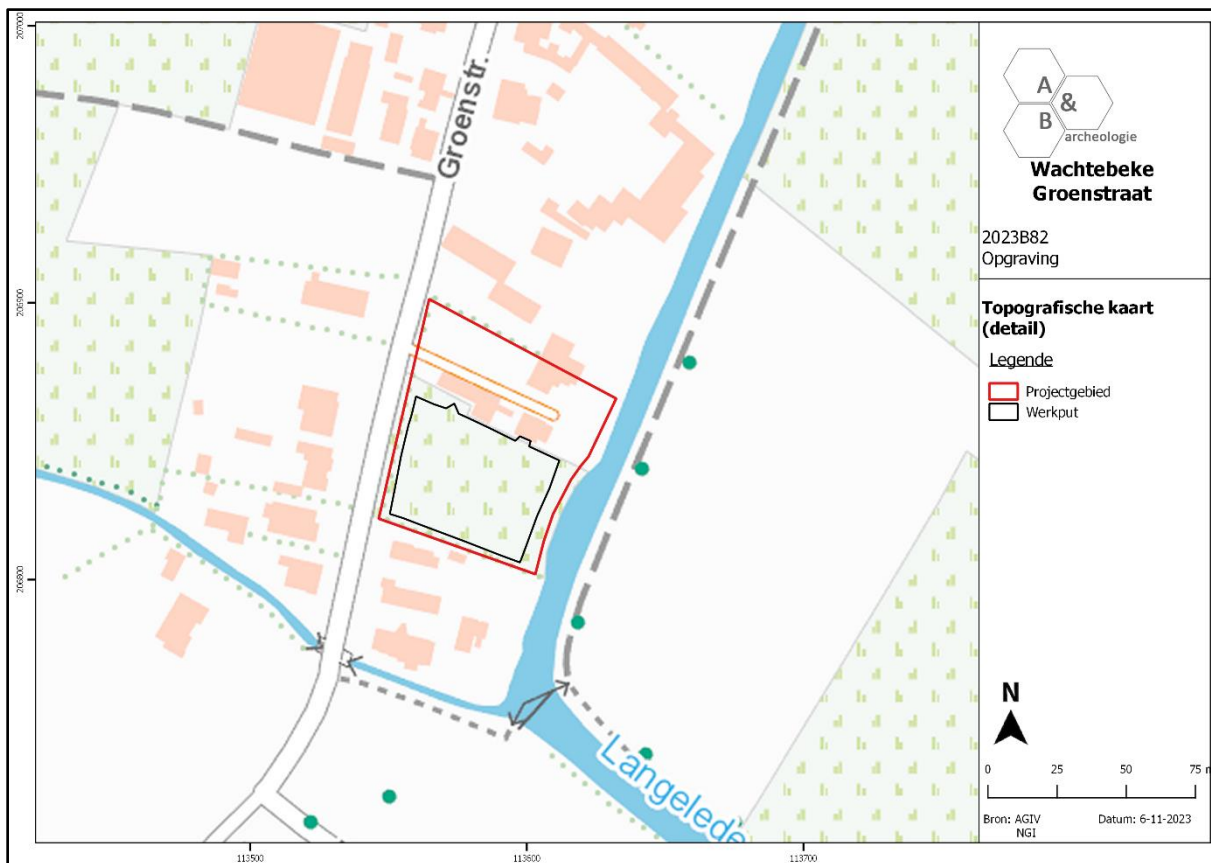
3.1.1. Landschappelijke ligging⁶

Wachtebeke is gelegen in het noorden van de provincie Oost-Vlaanderen, en grenst in het noorden aan Nederland. Wachtebeke kent geen deelgemeenten, wel behoort het dorp Overslag, net aan de Nederlandse grens, ook tot de gemeente. Wachtebeke grenst in het oosten aan Moerbeke, in het zuiden aan Zaffelare (deelgemeente van Lochristi), in het zuidwesten aan Mendonk (deelgemeente van Gent), in het westen aan Sint-Kruis-Winkel (deelgemeente van Gent), in het noordwesten aan Zelzate en in het noorden aan de Nederlandse Overslag en aan Zuiddorpe (gemeente Terneuzen, NL). Wachtebeke wordt centraal van oost naar west doorsneden door de E34/N49 Antwerpen-Knokke. In het zuidoosten van de gemeente bevindt zich het provinciaal domein Puyenbroeck. De dorpskern van Wachtebeke is centraal in het grondgebied van de gemeente gelegen, het plangebied ligt ca. 700m ten noordwesten van de parochiekerk. De Groenstraat is een zuidelijke zijstraat van de Walderdonk, een aloude invalsweg vanuit het westen tot Wachtebeke en onderdeel van de oude handelsas Antwerpen-Brugge. Langs de oostelijke grens van het terrein stroomt het Langeledekanaal, een kanaal dat in de 14^{de} eeuw uitgegraven werd voor het vervoer van turf, zand en mest. Net ten zuiden van het plangebied gaat de Langelede over in de Pachtgoedbeek. Ter hoogte van het plangebied is de straat aan weerszijden bebouwd, maar ten oosten en westen van deze bebouwing zijn landbouwgronden gelegen. Op de bodemgebruikskaart van 2001 staat het plangebied aangeduid als 'Andere Bebouwing', 'Akkerbouw' en 'Weiland', wat min of meer overeenkomt met het huidige gebruik.

⁶ <https://id.erfgoed.net/archeologie/archeologienotas/21783>; de beschrijving geldt voor het volledige projectgebied.



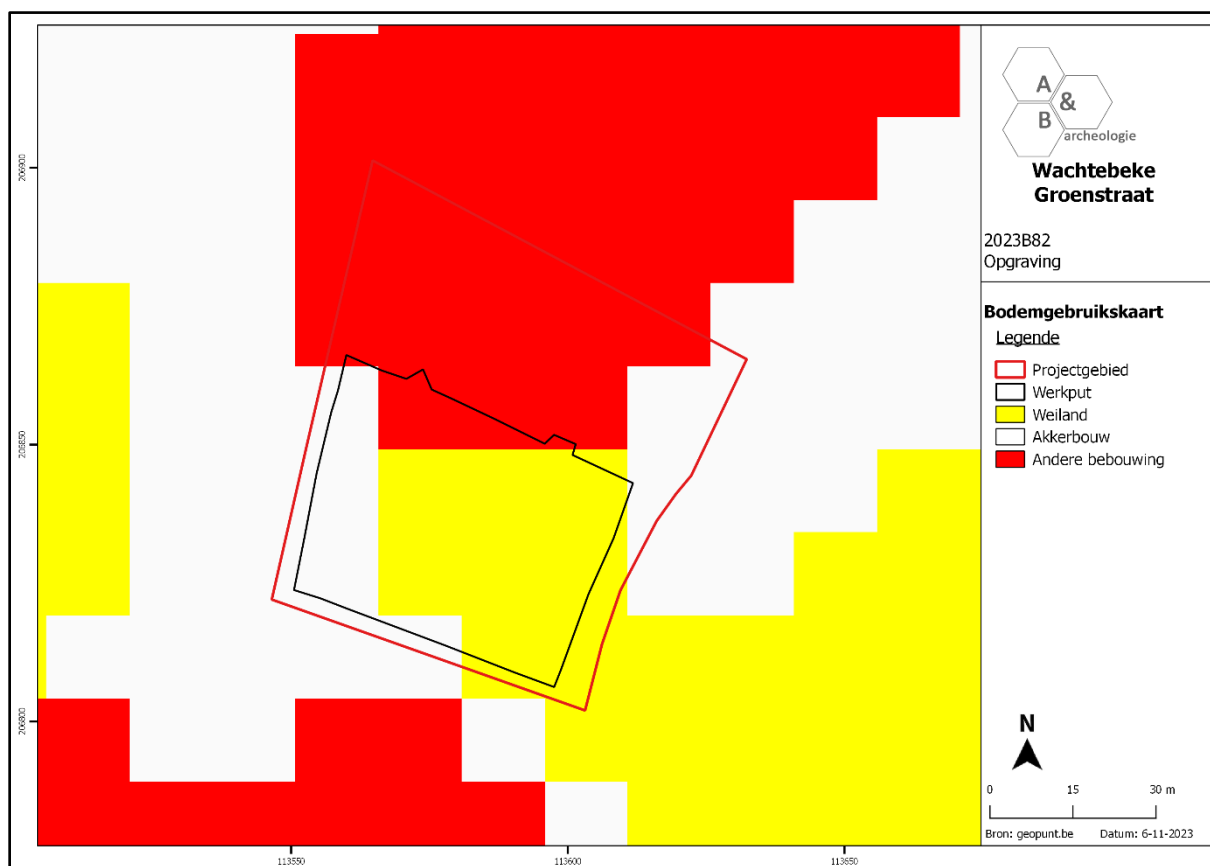
Figuur 24 Zicht op de topografische kaart met aanduiding van het plangebied (bron: bureaustudie, NGI).



Figuur 25 Zicht op de topografische kaart (detail) met aanduiding van het plangebied (bron: bureaustudie, NGI).



Figuur 26 Zicht op het kadasterplan met aanduiding van het plangebied (bron: bureaustudie, geopunt.be).



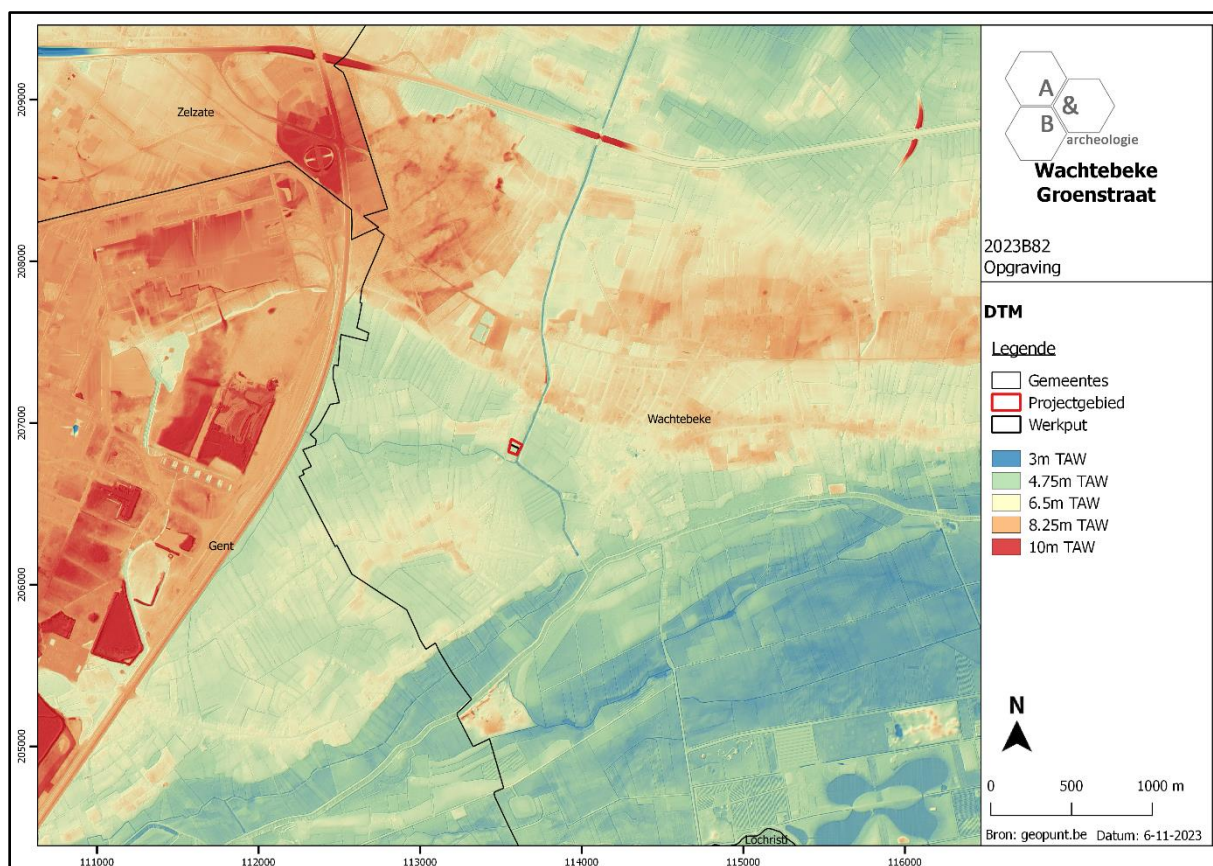
Figuur 27 Zicht op de bodemgebruiksk kaart met aanduiding van het plangebied (bron: bureaustudie, geopunt.be).

Het noordelijke deel van Wachtebeke wordt gedomineerd door de west-oost georiënteerde zandrug Maldegem-Stekene, met ten noorden ervan poldergebied. Het zuidelijke deel van de gemeente wordt eveneens van west naar oost doorsneden door de Moervaart, deze waterloop werd in de late middeleeuwen uitgegraven in de zgn. Moervaartdepressie. De zuidgrens van de gemeente wordt gevormd door de kronkelende Zuidlede. De depressie van de Moervaart is gelegen net ten zuiden van de grote dekzandrug Maldegem- Stekene, een rug die werd gevormd in het pleniglaciaal. Dit vroegere meer is veruit het grootste van een serie meren aan de zuidrand van deze zandrug, en omvat een oppervlakte van ongeveer 25km². Meer dan vermoedelijk werd het gevormd tijdens het ontstaan van de dekzandrug, die de voorheen naar het noorden gerichte afwatering afdamde en naar het oosten geleidde. Momenteel biedt het gebied een vlak reliëf, waarvan de hoogte schommelt rond de +4m TAW. Binnen het gebied is wel een duidelijk microreliëf aanwezig, met depressies en hoger gelegen zones. Deze verschillen in het microreliëf zijn te relateren aan de geomorfologie van het gebied, en meer specifiek met de aanwezigheid van vroegere waterlopen, oeverwallen, duinruggen etc. Een aantal van de duinruggen, met een oost-west oriëntatie, is prominent aanwezig in het westelijke gedeelte van het gebied. Van west naar oost stroomt momenteel de Kale/Durme doorheen het gebied. In het noorden van het gebied is de Moervaart aanwezig. Het gebied is voornamelijk in gebruik als akkerland en grasland.⁷

Wachtebeke ontwikkelde zich op een iets hogere rug tussen deze Moervaartdepressie in het zuiden en de grote zandrug in het noorden. Het plangebied is gelegen op de overgangsgronden tussen de Moervaartdepressie en de grote zandrug. Net ten oosten stroomt de Langelede, een in de middeleeuwen gekanaliseerde waterloop. Ca. 60m ten zuiden van het plangebied loopt de Pachtgoedbeek vanuit het westen in de Langelede. Het maaiveldniveau van het plangebied is iets hoger gelegen in het noorden (+5,9m TAW) dan in het zuiden (+5,6m TAW), maar dat is eerder het gevolg van de huidige bebouwing en verharding, er is geen echte helling aanwezig. Op de potentiële bodemerosiekaart wordt aan het weiland een verwaarloosbare erosiegraad toegekend, de rest van het terrein wordt niet ingekleurd.

De tertiaire opbouw ter hoogte van het plangebied bestaat uit afzettingen die toebehoren aan de Formatie van Maldegem, Lid van Onderdijk. Deze bestaan uit grijsblauwe klei. De Quartaire geologische kaart geeft aan dat het plangebied behoort tot type 3: geen Holocene en/of Tardiglaciale afzettingen bovenop de Pleistocene sequentie (3). De geomorfologische kaart voor deze streek is niet voorhanden en kan dus niet worden afgebeeld.

⁷ <https://inventaris.onroerendergoed.be/erfgoedobjecten/303007>



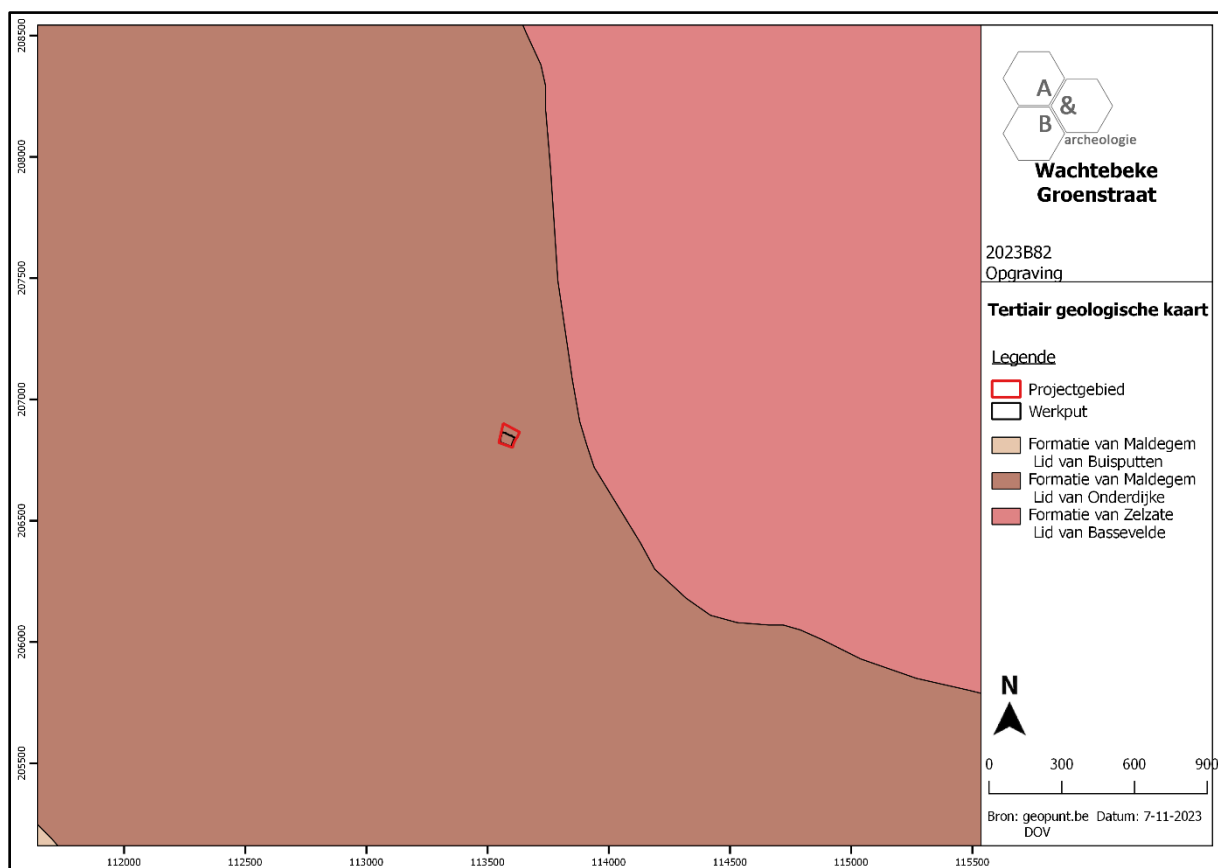
Figuur 28 Zicht op het Digitaal Hoogtemodel met aanduiding van het plangebied (bron: bureaustudie, geopunt.be).



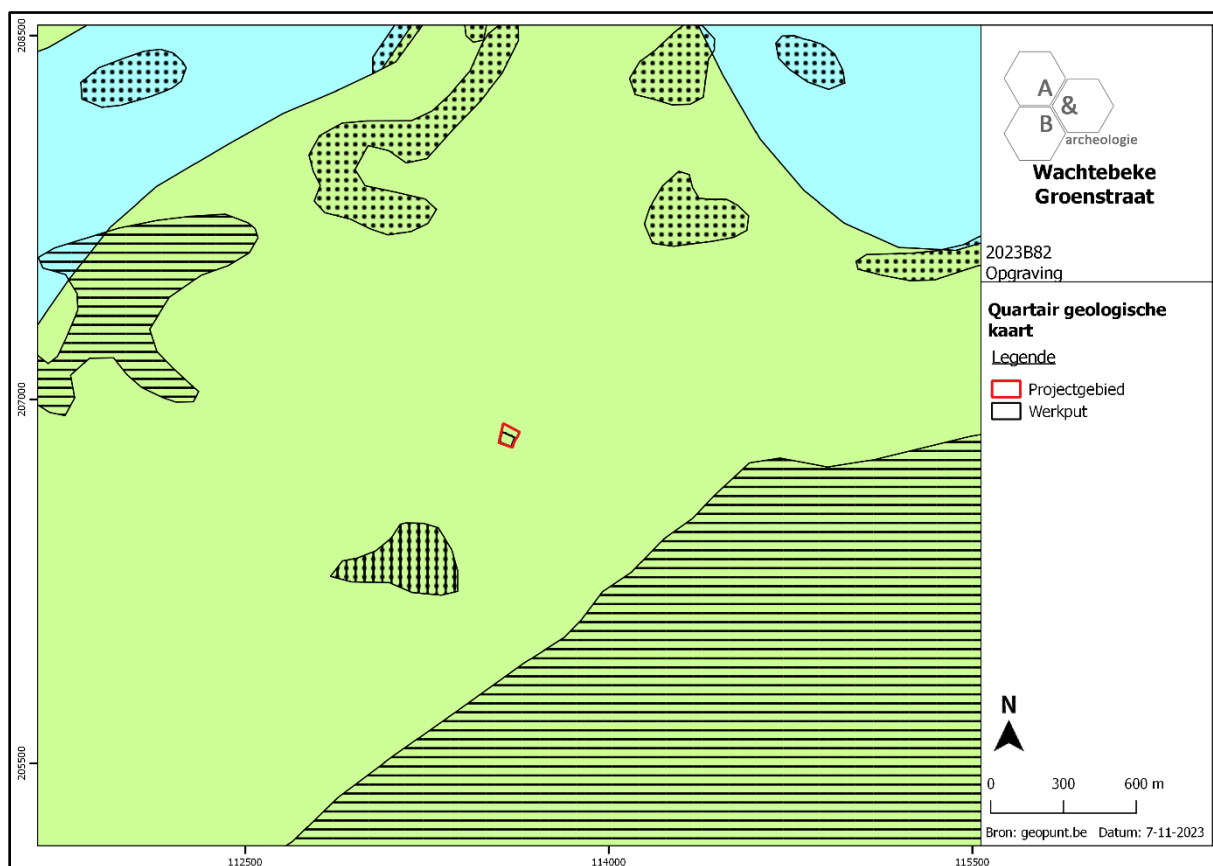
Figuur 29 Detailopname van het Digitaal Hoogtemodel (bron: bureaustudie, geopunt.be).



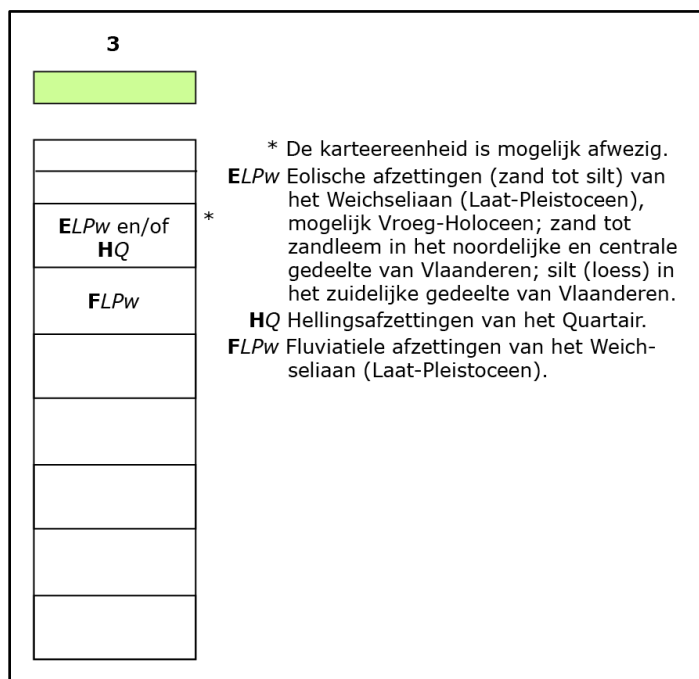
Figuur 30 Zicht op de Potentiële bodemerosiekaart (bron: geopunt.be).



Figuur 31 Uitsnede uit de Tertiair Geologische Kaart (bron: geopunt.be).



Figuur 32 Uitsnede uit de Quartaire Geologische Kaart (bron: geopunt.be).



Figuur 33 Uitleg bij de Quartaire Geologische Kaart (bron: geopunt.be).

3.1.2. Historisch kader

- **Algemeen**⁸

De oudst gekende vermelding van Wachtebeke luidt "Wagtebeke" en dateert van 1198. De bebouwde dorpskern met kerk strekt zich uit over de zandige opduikende strook parallel aan de Moervaart en valt samen met een onderdeel van de heerweg Brugge-Antwerpen bij de afsplitsing van de heerweg naar Gent (= de huidige straat Dorp). Op de wijk Kalve ten oosten van het dorpscentrum van Wachtebeke bevond zich vermoedelijk een ouder ontginningscentrum met woonkern dat aan het ontginningsdorp Wachtebeke voorafging. Kalve, dat het oudste toponiem van Wachtebeke is (1177), ligt trouwens op het hoogste punt (12m) van de gemeente en van de zandrug waarop het dorpscentrum tot stand kwam. Mogelijk bezat Kalve zelfs een voorhistorische oorsprong. De ontginning van de schrale maar veenrijke gronden van Wachtebeke ving aan in de 12^{de} eeuw. Bij het ontginnen van de moeren en turfputten speelden de Gentse Benedictijnenabdijen Sint-Baafs en Sint-Pieter en verder die van de Premonstratenzers van Ninove en Cisterciënzers van Marquette bij Rijsel een aanzienlijke rol. De Sint-Pietersabdij verwierf door schenking circa 1175 moergronden te Wachtebeke en in 1199 verkreeg de abdij toestemming om er een kapel te bouwen. Vermoedelijk werd de parochie Wachtebeke in de eerste helft van de 13^{de} eeuw gevormd uit de oudere moederparochie Assenede. De Sint-Pietersabdij richtte te Wachtebeke een curtis op te identificeren met het "Overlede goed" in de Meersstraat, die als ontginningscentrum fungeerde. Op de wijk Kalve zouden de Premonstratenzers van Ninove in het bezit geweest zijn van een curtis. De turfontginning lag aan de basis van de ontwikkeling van woonkernen onder andere aan de Langelede, een kanaal dat Wachtebeke doorsnijdt van zuid naar noord en de oostgrens van het plangebied vormt. Het moerassige ontoegankelijke noordelijke deel van Wachtebeke zou pas bebouwd geraakt zijn sinds de 17^{de} eeuw na bedijking van het gebied. Het in het noordoosten op een zandrug aan de Nederlandse grens gelegen grensdorp Overslag gaat in oorsprong echter terug op een vroegmiddeleeuwse aanleg- en overslagplaats van schepen en speelde een belangrijke rol in het handelsverkeer tussen Gent en de zee. Door het graven van de Sasse Vaart (voltooid in 1563), de voorganger van het kanaal Gent-Terneuzen, verloor Wachtebeke zijn belang als overslagplaats en knooppunt van de scheepvaart tussen Gent en de zee. Via vaarten stond Overslag in verbinding met Axel en Terneuzen en vanaf Overslag werden de goederen (voornamelijk turf) op kleinere boten verscheept via de Moervaart naar Gent. Aanvankelijk maakte Overslag deel uit van de parochie Zuiddorpe (heden deelgemeente van Terneuzen, Nederland), die reeds in 1236 als dusdanig werd vermeld. Overslag beschikte minstens sinds 1636 over een noodkerk van het type schuurkerk gelegen in de Sint-Elooipolder, werd in 1692 erkend als parochie en verkreeg in 1711-1712 een definitief kerkgebouw. Het deel van Overslag op Nederlands grondgebied vormt sinds 1970 een deelgemeente van Axel, dat nu zelf is opgenomen in de fusiegemeente Terneuzen. Wachtebeke heeft nooit als afzonderlijke heerlijkheid bestaan maar maakte deel uit van één van de Vier Ambachten, namelijk van het Ambacht Assenede. Vanaf 1579 verwierf Wachtebeke met Sint-Kruis-Winkel, die door de Sasse Vaart afgesneden waren van de rest van het Ambacht Assenede, een afzonderlijke vierschaar die zetelde in Wachtebeke, in een op heden bewaard gebouw aan de overzijde van de kerk. Sinds 1866 wordt de gemeente doorsneden door de spoorlijn Lokeren-Zelzate, heden niet meer in gebruik en omgevormd tot fietspad.

⁸<https://inventaris.onroerendergoed.be/themas/14181>,

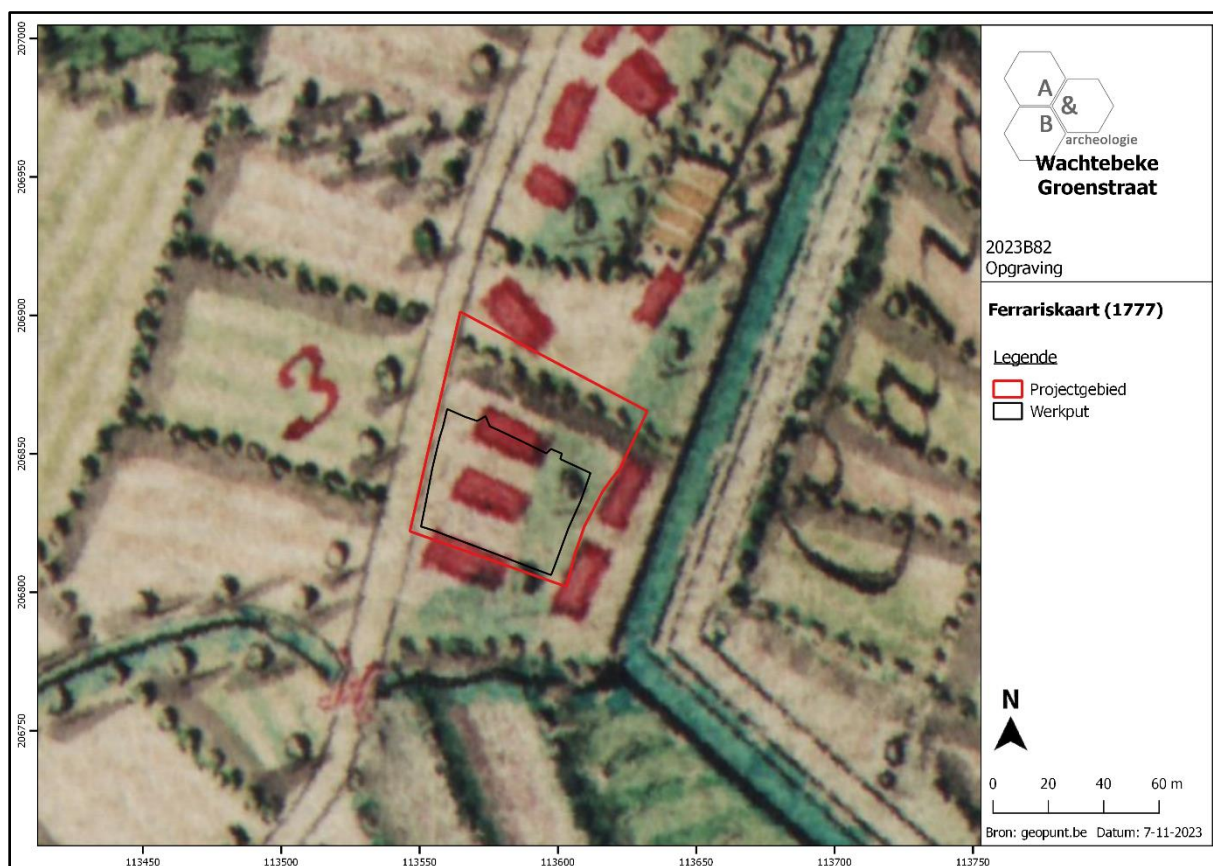
<https://id.erfgoed.net/archeologie/archeologienotas/21783>

- **Plangebied**

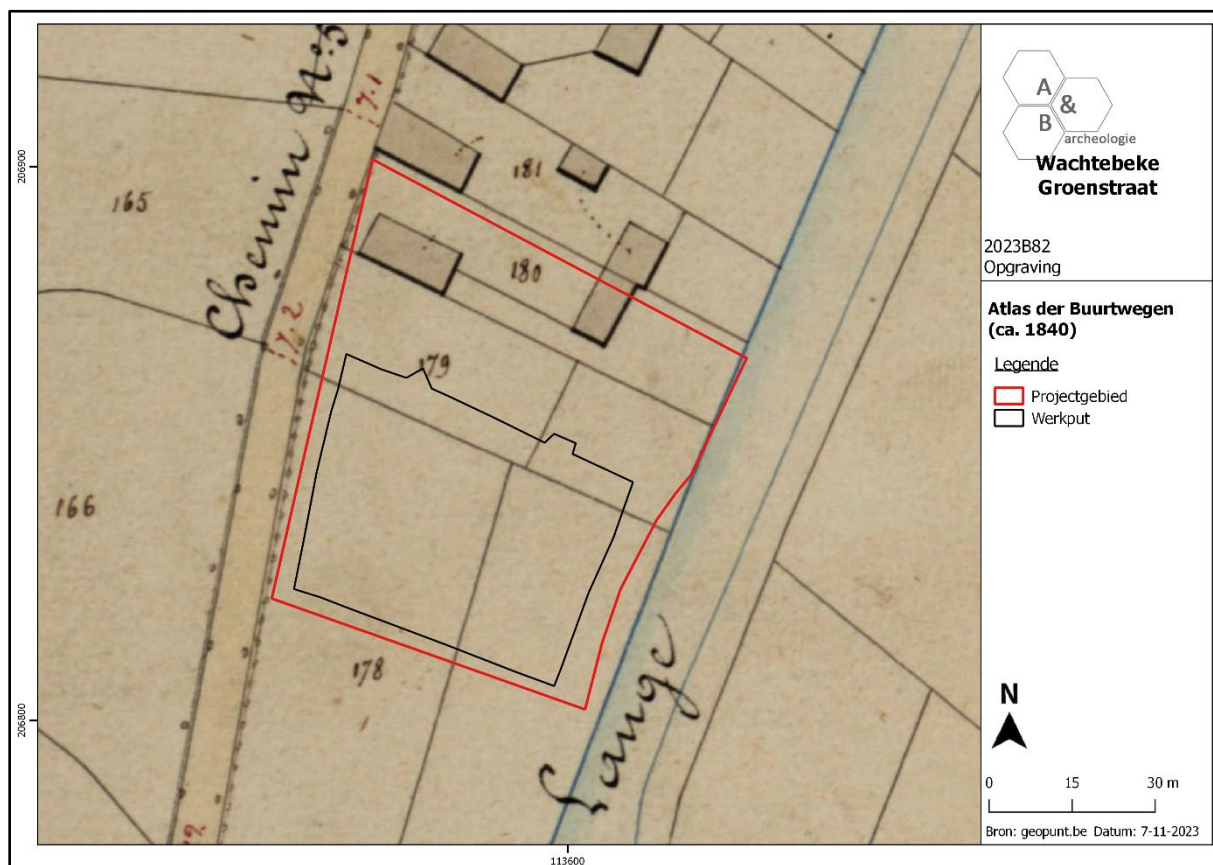
Wachtebeke en omgeving worden afgebeeld op enkele oudere kaarten, zoals een kaart van Horenbault uit 1576 en een kaart van De Vos uit 1663. Beide kaarten zijn figuratief en niet gedetailleerd tot op perceelsniveau, maar geven toch relevante informatie voor de gemeente. Op de kaart van Horenbault wordt het plangebied echter niet afgebeeld. Op de kaart van De Vos is de Groenstraat wel te herkennen, en er wordt bebouwing aangegeven ten oosten ervan, tussen de straat en de Langelede. Of er effectief bebouwing aanwezig was op het plangebied, valt echter niet af te leiden. De Ferrariskaart uit ca. 1777 is meer gedetailleerd. Op het plangebied worden meerdere bouwvolumes aangegeven, maar vergelijking met de kaarten van midden 19^{de} eeuw laat wellicht toe te besluiten dat enkele van deze gebouwen zich net ten noorden van het plangebied bevinden. Op de Atlas der Buurtwegen (ca. 1840) zijn ter hoogte van de afgebroken woning en de schuur aan straatzijde al 2 gelijkaardige gebouwvolumes afgebeeld. De rest van het terrein, alsook de opgravingszone, is onbebouwd. De iets latere Vandermaelen- en Poppkaart tonen een gelijkaardig beeld, alsook de topografische kaarten tot en met 1909. De topografische kaart van 1938 toont een iets andere gebouwconfiguratie, het lijkt alsof de schuur is afgebroken en vervangen door een aantal andere gebouwen, meer naar het oosten. Op de luchtfoto's vanaf 1971 lijkt het huidige uitzicht van het terrein reeds aanwezig; de positie van de schuur komt quasi volledig overeen met de situatie op de Atlas der Buurtwegen, mogelijk is de afwijkende aanduiding van de gebouwen op de kaart van 1938 niet accuraat. Samenvattend kan gesteld worden dat het deel van het terrein waarop de opgraving plaatsvond, vanaf de 18^{de} eeuw onbebouwd en in gebruik als landbouwgrond was. Historische kaarten tonen wel aan dat er minstens vanaf de 17^{de} eeuw bebouwing in de nabije omgeving was.



Figuur 34 Ligging van het plangebied op een figuratieve kaart van De Vos uit 1663 (bron: cartesius.be).



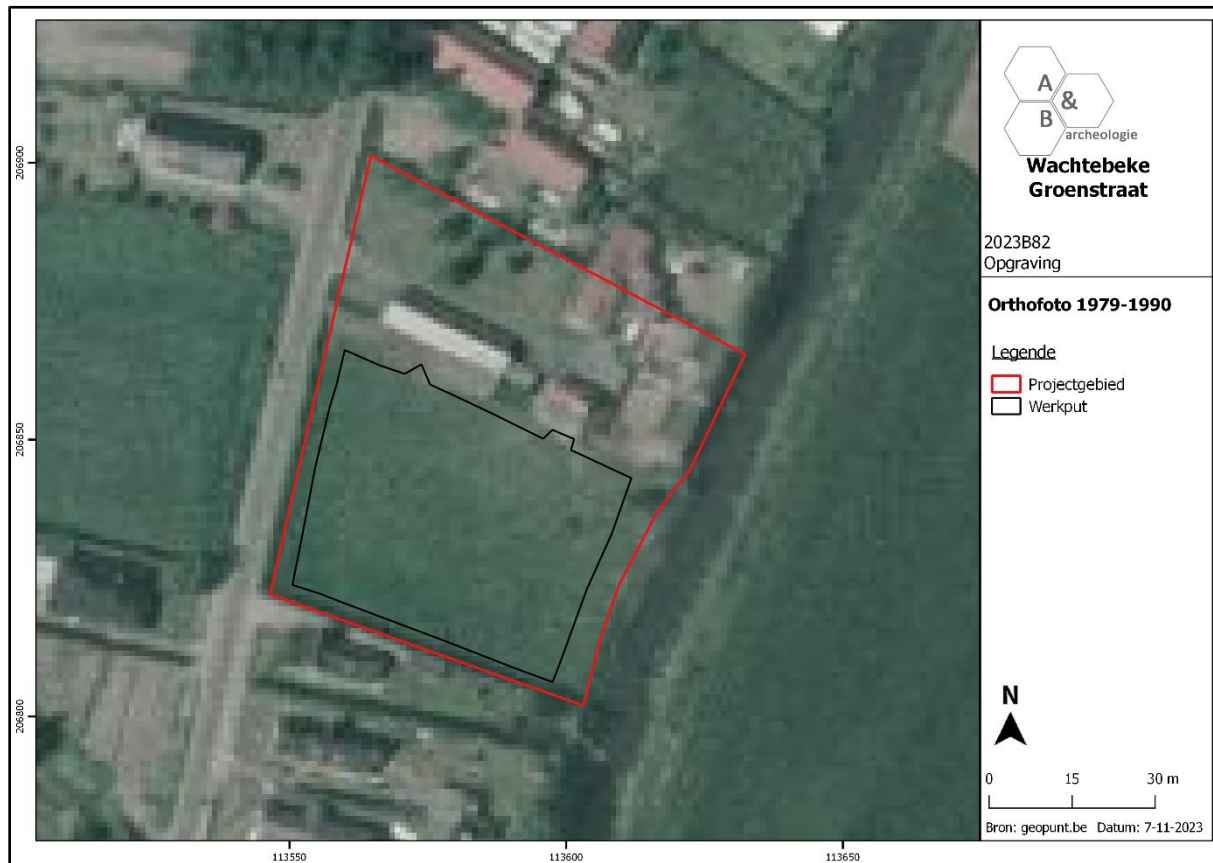
Figuur 35 Uitsnede uit de Ferrariskaart met aanduiding van het plangebied (bron: geopunt.be).



Figuur 36 Uitsnede uit de Atlas der Buurtwegen met aanduiding van het plangebied (bron: geopunt.be).



Figuur 37 Zicht op het plangebied op de luchtfoto van 1971 (bron: geopunt.be).



Figuur 38 Zicht op het plangebied op de luchtfoto van 1979-1990 (bron: geopunt.be).



Figuur 39 Zicht op het plangebied op de luchtfoto van 2000-2003 (bron: geopunt.be).



Figuur 40 Zicht op het plangebied op de luchtfoto van 2023 (bron: geopunt.be).

3.1.3. Archeologisch kader

Op de Centrale Archeologische Inventaris worden slechts enkele sites aangegeven in de directe omgeving van het plangebied. In de (ruimere) omgeving van het plangebied worden enkele prospectievondsten uit de steentijd weergegeven die geassocieerd zijn met de Moervaartdepressie en de dekzandrug ten noorden ervan.

- CAI Locatie 32788, iets ten noordwesten: midden- tot laatmesolithische en neolithische vondstenconcentraties aangetroffen bij een veldkartering: 15 kernen, 10 verfrissingsproducten, 3 kerfresten, 17 schrabbers, 16 geretoucheerde afslagen, 1 boor, 4 stekers, 2 pièces émoussées, 7 geretoucheerde microklingen, 11 microlieten, 2 Montbaniklingen uit het midden- tot laatmesolithicum; 1 bladvormige pijlpunt, 1 dwarspijl, 6 gevleugelde pijlpunten, 1 aangepunte kling, 1 fragment van gepolijste bijl, 15 gepolijste afslagen uit het neolithicum.
- CAI Locatie 32787, ten westen: neolithische vondstenconcentratie aangetroffen bij een veldkartering: kernen, schrabbers (o.a. een boordschrabber en een hoefschrabber), tweeslagmiddensteker, bladspits, gepolijste bijl, geretoucheerde afslagen.
- CAI Locatie 32789, ten zuidwesten: mesolithische en neolithische vondstenconcentraties aangetroffen bij een veldkartering: 3 kernen, 19 afslagen, schrabber, microliet, geretoucheerde afslagproducten, 2 kernen, 2 verfrissingsproducten, 3 schrabbers, 2 geretoucheerde afslagen, 1 bek, 1 geretoucheerde microkling, 1 Montbanikling uit het mesolithicum; 1 grote mijnkling uit het neolithicum.
- CAI Locatie 156571, ten noordwesten: mesolithische en neolithische vondstenconcentraties aangetroffen bij een veldkartering: 16 kernen, 5 verfrissingsproducten, 11 kerfresten, 11 schrabbers, 1 steker, 10 geretoucheerde microklingen, 14 microlieten, 4 Montbaniklingen, vnl. laatmesolithicum, maar mogelijk ook vroeg- en middenmesolithicum; 7 gepolijste afslagen, 1 schrabber, 1 fragment van een geretoucheerde kling, 1 dwarspijl, 1 gevleugelde pijlpunt uit het neolithicum.
- CAI Locatie 32790, ten zuidwesten: mesolithische en neolithische vondstenconcentraties aangetroffen bij een veldkartering: kern, 49 afslagproducten, 2 geretoucheerde afslagproducten, 2 schrabbers, bekken, meervoudige hoeksteker (laat-Paleo) en een gepolijste bijl uit het Neolithicum.
- CAI Locatie 32791, ten westen: "reeks voorwerpen in silex"
- CAI Locatie 32797, ten zuiden: laatmesolithische en neolithische vondstenconcentraties, aangetroffen op een zandrug. 3 kernen, 57 afslagproducten, 6 geretoucheerde afslagproducten, 3 schrabbers (duimnagelschrabber, keischrabber), hoeksteker, kerfrest

Ten westen van het plangebied werd recent een vooronderzoek door middel van boringen en sleuven uitgevoerd op een lijntracé tussen Zelzate en Tielrode, naar aanleiding van de aanleg van een ondergrondse gasleiding. Hierbij werden diverse deelsites aangetroffen, waaronder ook enkele op het grondgebied van Wachtebeke, die hieronder worden opgelijst. Bij sommige zones werd een verdere opgraving aanbevolen, het is echter onduidelijk of deze al is uitgevoerd; in ieder geval zijn de resultaten nog niet gepubliceerd.

- CAI Locatie 223217: sporen van beddenbouw en enkele grachten/greppels uit de 19^{de} eeuw, enkele verspreide scherven aardewerk uit de nieuwe tijd, een randfragment grijs aardewerk uit de late middeleeuwen, aangetroffen bij proefsleuvenonderzoek.
- CAI Locatie 223153: 2 chips lithisch materiaal aangetroffen bij verkennende archeologische boringen.
- CAI Locatie 223051: 2 chips lithisch materiaal, en rood en grijs gedraaid aardewerk uit de middeleeuwen aangetroffen bij verkennende archeologische boringen, en een perceelsgracht uit de nieuwe tijd aangetroffen bij proefsleuvenonderzoek.
- CAI Locatie 223218: sporen van beddenbouw en enkele grachten/greppels uit de 19^{de} eeuw aangetroffen bij proefsleuvenonderzoek.
- CAI Locatie 223053: verkennende archeologische boringen. Eén boring leverde een proximaal fragment van een afslag vervaardigd in fijnkorrelig, grijze vuursteen op. Er werden geen chips aangetroffen, noch andere vondstcategorieën. Aan het oppervlak werd een gekerfd werktuig ingezameld (V-3165). Het werktuig is vervaardigd in donkergrijze tot bijna zwarte, fijnkorrelige vuursteen. De kerf bevindt zich op het distaal uiteinde.
- CAI Locatie 983360: verkennende archeologische boringen. Er zijn drie lithische fragmenten ingezameld uit twee boorlocaties. De vondsten wijzen op een zekere prehistorische activiteit binnen het onderzoeksgebied. Het waarderend archeologisch booronderzoek leverde geen bijkomende lithische fragmenten of andere prehistorische indicatoren op, waardoor een datering en interpretatie van de geselecteerde zones niet mogelijk is. Daarom wordt de archeologische verwachting op *in situ* bewaarde steentijdvindplaatsen binnen het plangebied zeer laag ingeschat. Tijdens het proefputten/testvakkenonderzoek werden slechts 5 bijkomende vuursteenartefacten aangetroffen. Daarenboven zijn deze vondsten niet geclusterd en kunnen deze eerder beschouwd worden als een *low-density* site of als *off-site* vondsten. Tijdens het proefsleuvenonderzoek werden er in hoofdzaak sporen van post-middeleeuwse percelering teruggevonden. Enkel in het zuidelijke deel van de werkput 1 werd er een waterhoudende structuur vastgesteld maar gezien het gebrek aan vondsten van deze niet nader gedateerd worden. Gezien de vulling van deze kuil sterk lijkt op de vulling van de eerder vermelde grachten kan, mits enige voorzichtigheid, gesteld worden dat dit spoor een vrij recente oorsprong kent. Nog opvallend was de hoge verstoringsgraad in het noorden en het uiterste zuiden van het plangebied. In het noorden gaat het over het algemeen om verstoring door bosbouw. In het zuiden ligt landbouwbewerking dan weer aan de basis van de verstoring.

- CAI Locatie 983557: Het verkennend archeologisch booronderzoek heeft een prehistorische aanwezigheid in het plangebied vastgesteld. Echter, de bodem in de deelzone van de vondstlocatie bleek reeds in sterke mate afgetopt. In de andere deelzones was de bodemgaafheid gemiddeld genomen iets beter, maar hier kon geen steentijdaanwezigheid worden vastgesteld. Verder steentijdonderzoek in het plangebied is dan ook weinig zinvol. Tijdens het proefsleuvenonderzoek bleek het plangebied al in grote mate geroerd door antropogene ingrepen in het landschap in het recente verleden. Getuige hiervan zijn de talrijke diepe ploegsporen die overal in het plangebied in meerdere of mindere mate werden aangetroffen. Hiertussen werden slechts twee niet dateerbare greppels aangetroffen. Verdere sporen werden niet aangetroffen en worden ook niet meer verwacht.

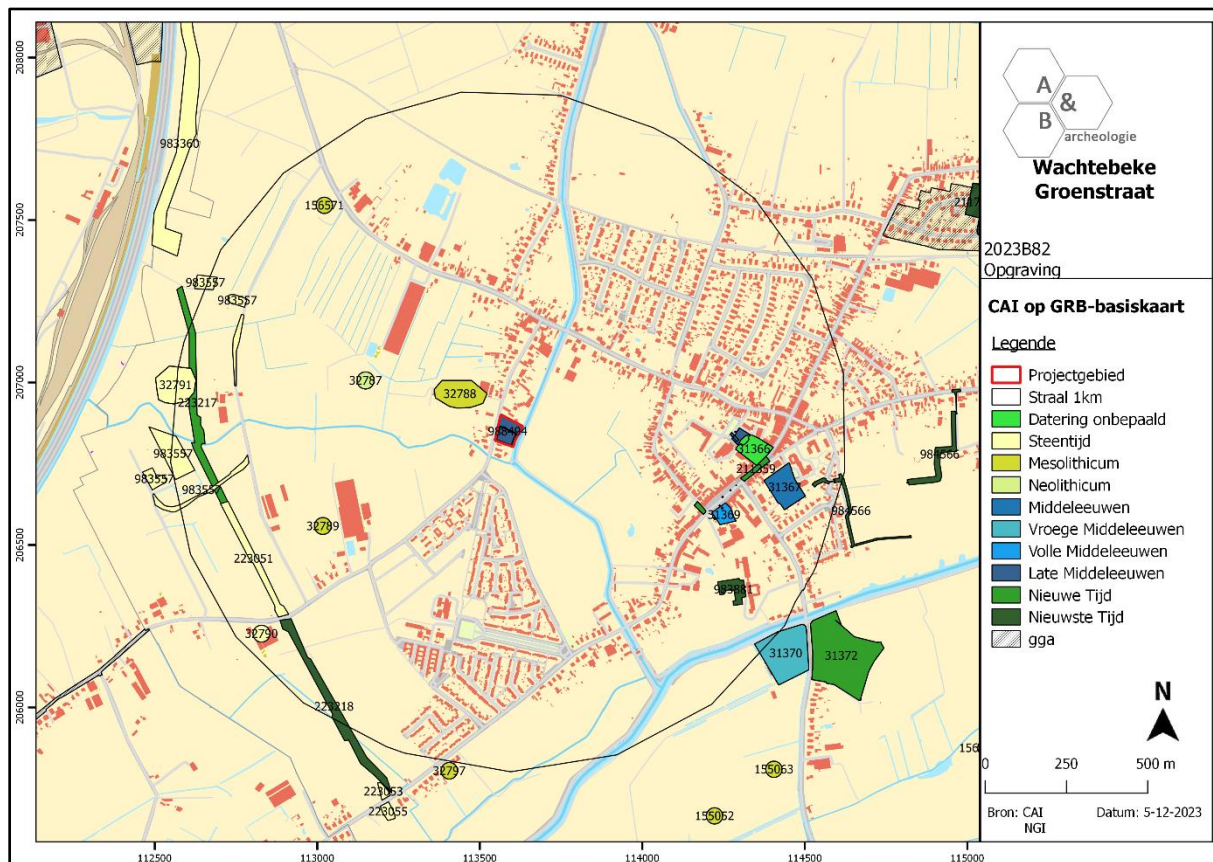
In de kern van Wachtebeke zijn een aantal archeologische locaties aangeduid die betrekking hebben op het middeleeuwse en latere verleden van de dorpskern:

- CAI Locatie 31369: indicator, de van oorsprong 13^{de}-eeuwse Sint-Catharinakerk met eertijds omringend kerkhof. De eenbeukige kerk met 8-hoekige toren wordt rond 1580 verbouwd tot een driebeukige kerk. Aan het voorportaal van de kerk vond in 2016 een beperkte (in omvang en diepte) opgraving plaats (CAI Locatie 219468, niet aangeduid op plan hieronder). Bij het onderzoek werden verschillende funderingsresten aangetroffen, alsook enkele oudere afwateringsstructuren. Deze houden zeer waarschijnlijk verband met eerdere bouwfasen van de huidige kerk of een voorloper ervan. Op basis van de kenmerken van het muurwerk en het gerelateerde vondsmateriaal werden deze structuren gedateerd in de postmiddeleeuwse periode. Mogelijk houden enkele van deze funderingsresten verband met een tuinmuur die vanuit de westelijke gevel van het kerkgebouw naar het gebouw op het aanpalende perceel liep. Door de beperkte oppervlakte van de opgraving en de vele recente verstoringen kan er echter geen duidelijke interpretatie, fasering of datering worden opgesteld voor de sporen en structuren aangetroffen tijdens het onderzoek.
- CAI Locatie 31365: indicator, De Vierschaar, het vroegere gerechtsgebouw. Opgericht eind 16^{de} eeuw, in 1795 omgevormd tot school, momenteel ten dienste van het verenigingsleven.
- CAI Locatie 211302: naar aanleiding van de heraanleg van het dorpscentrum werden bij een proefputtenonderzoek in 2016 in enkele kleine putten o.a. enkele laatmiddeleeuwse aardewerkfragmenten aangetroffen in een ophogingspakket. De putten werden aangelegd in de wegnis en op het voormalige kerkhof.
- CAI Locatie 211359 en 159926: naar aanleiding van de heraanleg van het Jules Persynplein werden bij een vooronderzoek in 2012 muurresten uit de nieuwe tijd aangetroffen, gedeeltelijk te relateren aan bebouwing zichtbaar op historische kaarten. Bij de daaropvolgende opgraving (CAI Locatie 211747) werden verschillende bouwfasen van het zgn. Kasteel van Maelstede blootgelegd:
 - ➔ Uit de late middeleeuwen: zes massieve bakstenen poeren, in een rechthoek van 14 bij 10m gelegen. Wellicht zijn dit de funderingen van een hoofdgebouw van die afmetingen. Daarnaast werd nog een muurtje opgebouwd met grote kloostermoffen tot deze fase gerekend. Door de latere bebouwing waren de resten van deze fase heel fragmentarisch

bewaard. Een laatmiddeleeuwse puin- en brandlaag (gedateerd via ¹⁴C) dekt deze eerste bouwphase af.

- ➔ 16^{de} eeuw: rechthoekig onderkelderd gebouw, bestaande uit een rechthoekige fundering, met zijden van 9 bij 7,30m. Restanten van opgaand muurwerk werden niet aangetroffen.
- ➔ Het geheel werd omgeven door een walgracht, waarbij de eerste dempingslagen materiaal uit de 13^{de}-15^{de} eeuw bevatten, de latere dempingspakketten zijn op basis van de vondsten te dateren in verschillende fases van de 17^{de} tot de 19^{de} eeuw.
- ➔ 17^{de} eeuw: Derde bouwphase, waarbij het vroegere centrale gebouw werd verlaten, afgebroken en vervangen door een nieuw gebouw net ten oosten ervan. In deze fase werd ook de walgracht heraangelegd. Het nieuwe hoofdgebouw mat 21 bij 8,5m. Er werden enkel de fundering van het gebouw en de kelderruimte aangetroffen. Er werden ook de resten van een bijgebouw aangetroffen. Uit de 17^{de}-18^{de} eeuw dateert ook een bakstenen bruggenhoofd bij de walgracht.
- CAI Locatie 31366: Kasteel van Maelstede, op basis van kaartboek 1661, geen exacte locatie mogelijk.
- CAI Locatie 31367: indicator, het zgn. Kasteel van Spreeuwenburch, reeds bestaande in 1418 maar niet meer afgebeeld op de Ferrariskaart van 1777. Het was een omgracht en omwald complex (motte?) met een monumentale inrijpoort.
- CAI Locatie 31370: indicator, Overledegoed, een behuisde en bewalde hofstede die minstens teruggaat tot de 12^{de} eeuw.
- CAI Locatie 31372: indicator, Fort Miserie. Opgericht in de Tachtigjarige Oorlog rond 1583/1584 en na de Vrede van Utrecht in 1713 in onbruik geraakt.
- CAI Locatie 983816: proefsleuvenonderzoek. Er werden 3 grachten uit de late middeleeuwen geregistreerd, ze bevatten grijs aardewerk en rood geglaazuurd aardewerk. Uit de 19^{de}-20^{ste} eeuw kwamen resten van muren en een beerput in baksteen aan het licht, alsook een gracht of kuil. Uit de beerput werd recent porselein verzameld. Het terrein was eveneens sterk verstoord door de bebouwing en de sloop hiervan.

Daarnaast worden ook nog enkele gravende onderzoeken weergegeven waarbij enkel sporen uit de nieuwe of nieuwste tijd werden aangetroffen. Ten zuidoosten van het projectgebied werd tijdens een proefsleuvenonderzoek (CAI Locatie 983881) 2 grachten uit de nieuwe of nieuwste tijd en enkele recente 20^{ste} of 21^{ste} -eeuwse verstoringen aangetroffen. Op ca. 1km ten oosten van het projectgebied werd voor de aanleg van een nieuwe gracht een vooronderzoek (CAI Locatie 984566) uitgevoerd. Hierbij waren geen indicaties die wijzen op de aanwezigheid van een artefactenvindplaats uit de Steentijd aanwezig. Ook bij het proefsleuvenonderzoek werden slechts een beperkt aantal recente sporen en antropogene verstoringen aangetroffen.



Figuur 41 Uitsnede uit de Centrale Archeologische Inventaris (CAI) (bron: geopunt.be en CAI).

3.2. Stratigrafische opbouw

3.2.1. Bodemgenese

De aardkundige opbouw werd tijdens de opgraving vastgesteld via twee bodemprofielen: profiel 1 in het uiterste oosten en profiel 2 in het westen van de opgravingszone.

Op de bodemkaart worden binnen de grenzen van het plangebied twee verschillende bodemtypes aangegeven. Het noordelijke deel van plangebied wordt gekarteerd als **OB**: bebouwde zones. Soms wordt het bodemprofiel door het ingrijpen van de mens gewijzigd of vernietigd (kunstmatige gronden). De bodems in de bebouwde zone (OB) zijn daar een voorbeeld van. Het zuidelijke deel is gekarteerd als **Zdh**: matig natte zandbodem met verbrokkelde ijzer en/of humus B horizont. De sterk gehomogeniseerde bovengrond is meer dan 30cm dik, donker bruingrijs van kleur en kent een hoog humusgehalte (3-5%). De hoogste grondwaterstand reikt tot in het onderste deel van de B, zodat roestverschijnselen in veel gevallen moeilijk of niet waar te nemen zijn, zij beginnen tussen 40 en 60cm en worden naar beneden toe zeer duidelijk. Deze bodems hebben een goede waterhuishouding in de zomer en zijn iets te nat in de winter. Deze bodem kan ook verwacht worden in het als OB-gekarteerde deel van het terrein.

Alle bodemprofielen vertonen een gelijkaardige bodemopbouw, zoals ook reeds waargenomen tijdens het archeologisch vooronderzoek. De witgele zandige C-horizont situeert zich op een diepte van ca. 40 tot 70cm onder een donkerbruin teelaardepakket. Het teelaardepakket bestaat uit twee Ap-horizonten, beide donkerbruin van kleur en zandig van aard. Het bovenste pakket is zeer droog.

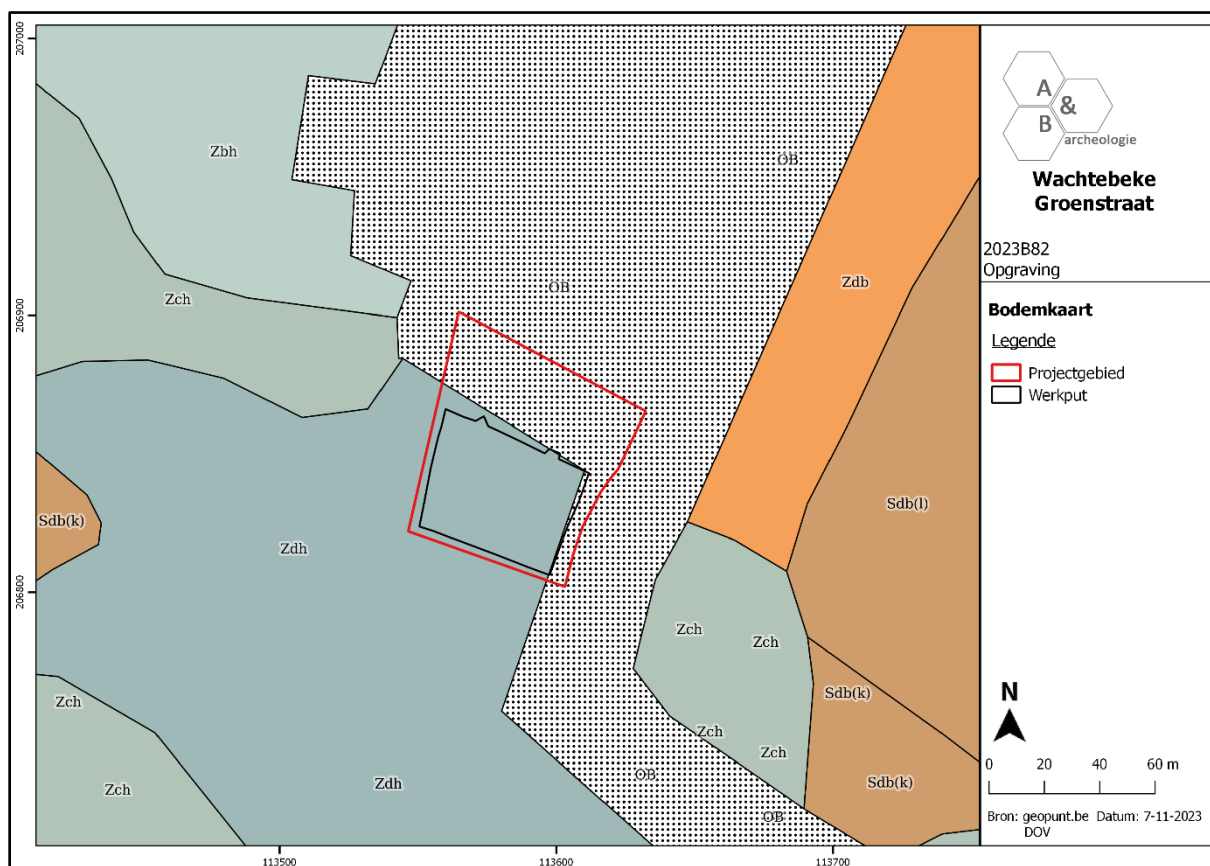
De top van de C-horizont bevindt zich op een diepte van ca. 40 à 70cm onder het huidige maaiveldniveau, op ca. +5,1m TAW in het noordwesten en minimaal ca. +4,7m TAW in het zuidoosten. Algemeen kan gesteld worden dat het archeologisch vlak het reliëf van het huidige maaiveld volgt.

3.2.2. Bodembewaring

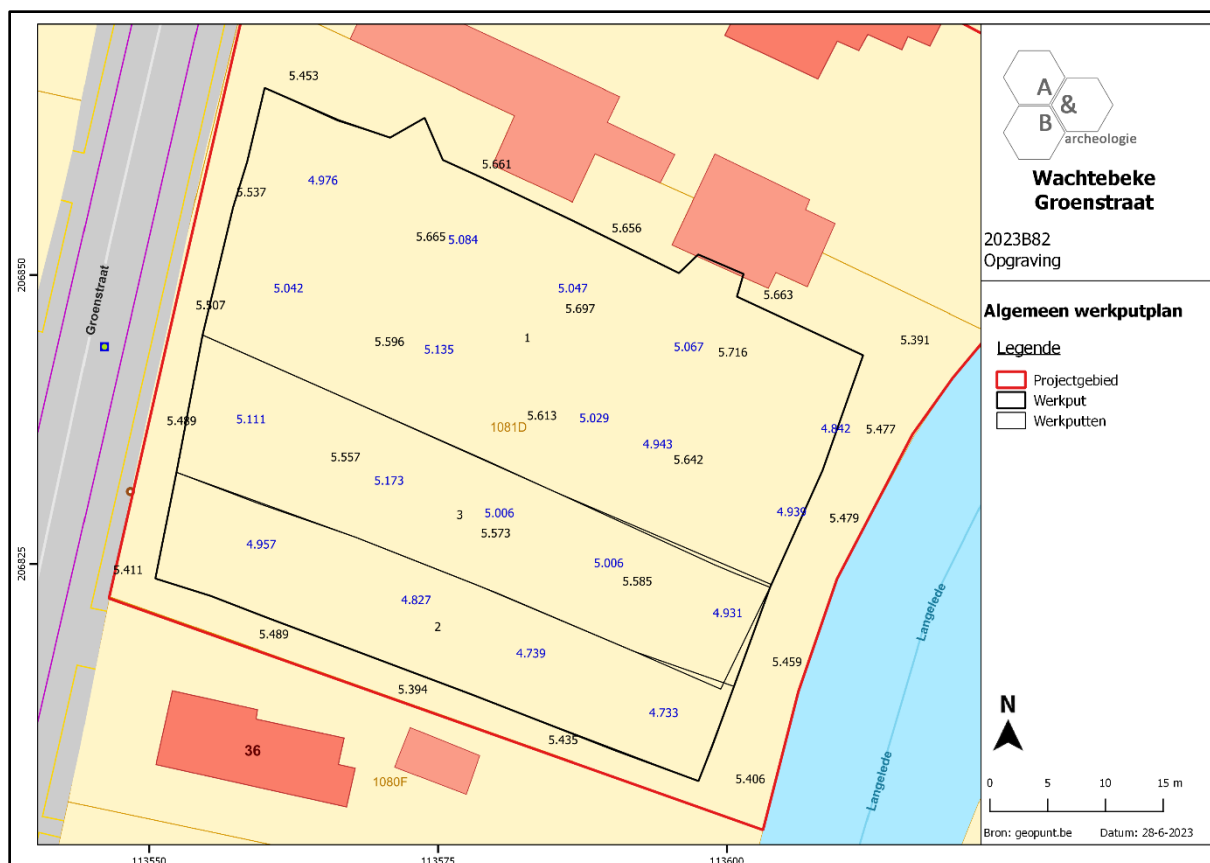
De bodem bleef relatief ongeroerd binnen de grenzen van de opgravingszone waardoor de archeologische sporen een gunstige bewaring kennen.

3.2.3. Bodembewaring en bewaring archeologische site/artefacten

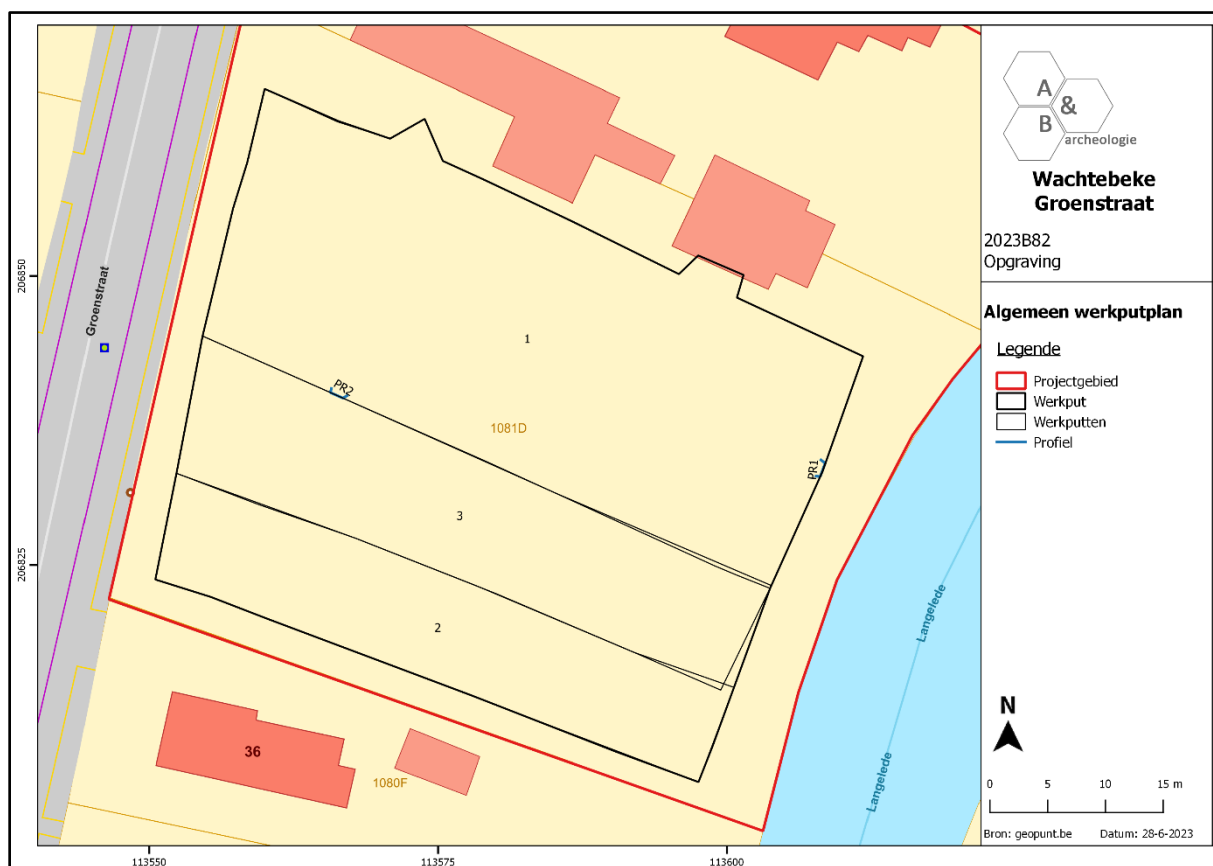
De bewaring van het archeologisch vlak en de archeologische sporen is algemeen goed te noemen. De top van de C-horizont bevindt zich op een diepte van ca. 40 à 70cm onder het huidige maaiveldniveau, op ca. +5,1m TAW in het noordwesten en minimaal ca. +4,7m TAW in het zuidoosten. Algemeen kan gesteld worden dat het archeologisch vlak het reliëf van het huidige maaiveld volgt.



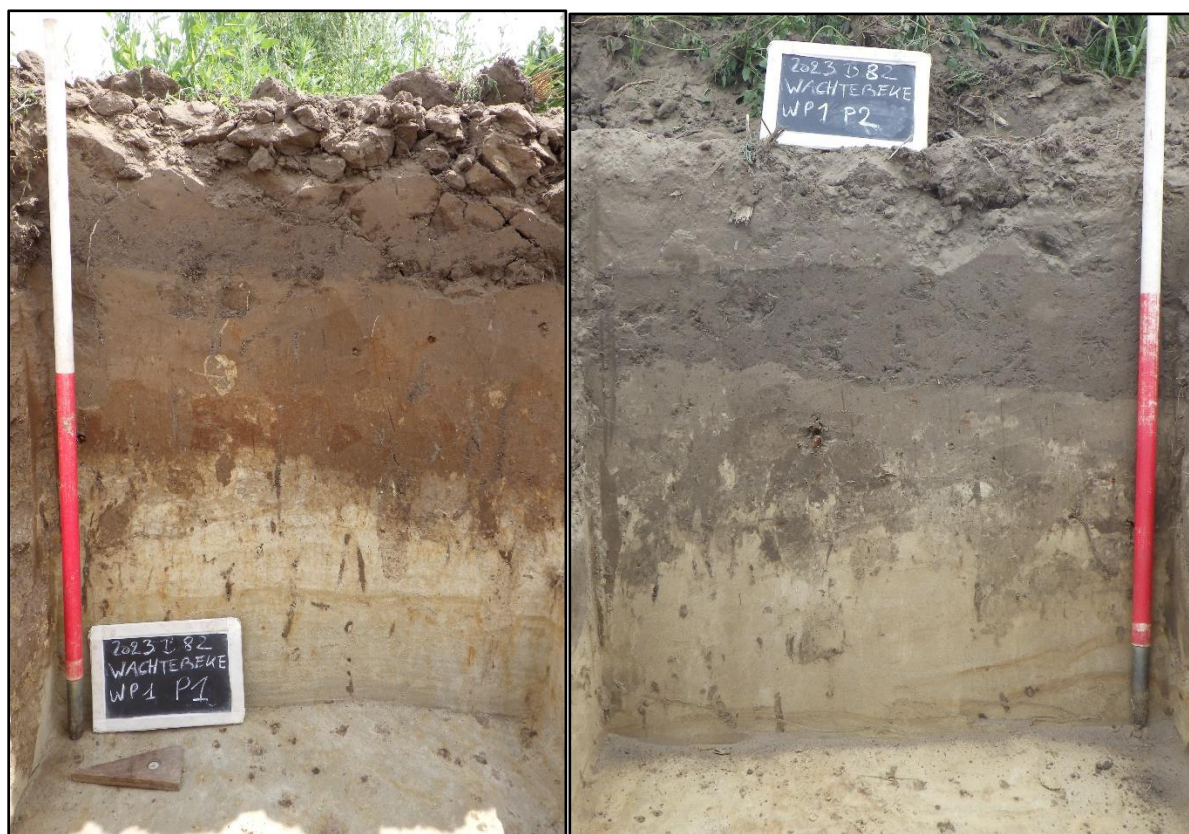
Figuur 42 Uitsnede uit de bodemkaart (bron: DOV).



Figuur 43 Grondplan met TAW-hoogtes van het maaiveld (zwart) en archeologisch niveau (blauw) (bron: geopunt.be).



Figuur 44 Grondplan met weergave van de werkputten en profielen (bron: geopunt.be).



Figuur 45 Profiel 1 in het oosten (links) en profiel 2 in het westen (rechts) van de opgravingszone.

3.2.4. Referentiebodems op gekende archeologische sites⁹

De bodemopbouw van het plangebied kan vergeleken worden met de bodemopbouw van een proefsleuvenonderzoek ten oosten ervan. Algemeen is er hier ook een AC-profiel aanwezig, waarbij de teelaarde slechts uit 1 horizont bestaat.

*'Profiel 1 situeert zich in het zuidelijke deel van het terrein in sleuf 1. In dit profiel is sprake van een AC-bodemopbouw. De teelaarde is ca. 55 tot 60cm dik en wordt gevolgd door de gelige zandige C-horizont.'*¹⁰



Figuur 46 profiel met gelijkaardige bodemopbouw van een proefsleuvenonderzoek ten oosten van het plangebied. (bron: Acke et al. 2022. P27, Fig. 14).

⁹ <https://loket.onroerendergoed.be/archeologie/notas/archeologienotas/6591>

¹⁰ Acke et al. Pg. 13.

3.3. Beschrijving van de archeologische site

3.3.1. Inleiding

Tijdens het onderzoek werden 54 spoornummers uitgedeeld aan grondsporen. Recente verstoringen werden opgetekend als verstoorde zones. De archeologische sporen zijn verspreid aanwezig over de hele onderzoekszone. Het merendeel van de sporen bestaat uit kuilen, greppels en grachten; daarnaast werd ook een zeer omvangrijke poel en een waterkuil aangetroffen. Ze zijn op te delen in 2 periodes: de late middeleeuwen (1400-1550) en nieuwe tot nieuwste tijd (1600-1900). Het grootste deel van de sporen is op basis van het vondstmateriaal te dateren in de late middeleeuwen (1400-1550), slechts 3 sporen kunnen met enige zekerheid op basis van het vondstmateriaal in de nieuwe tot nieuwste tijd (1600-1900) gedateerd worden. Er wordt aangenomen dat de meeste sporen waarin geen of slechts weinig vondstmateriaal werd aangetroffen ook in de late middeleeuwen te dateren zijn. Oudere sporen, alsook funeraire sporen werden niet aangetroffen. Daarnaast werden nog enkele natuurlijke sporen geregistreerd. Gezien hun beperkte archeologische waarde worden deze niet verder besproken.

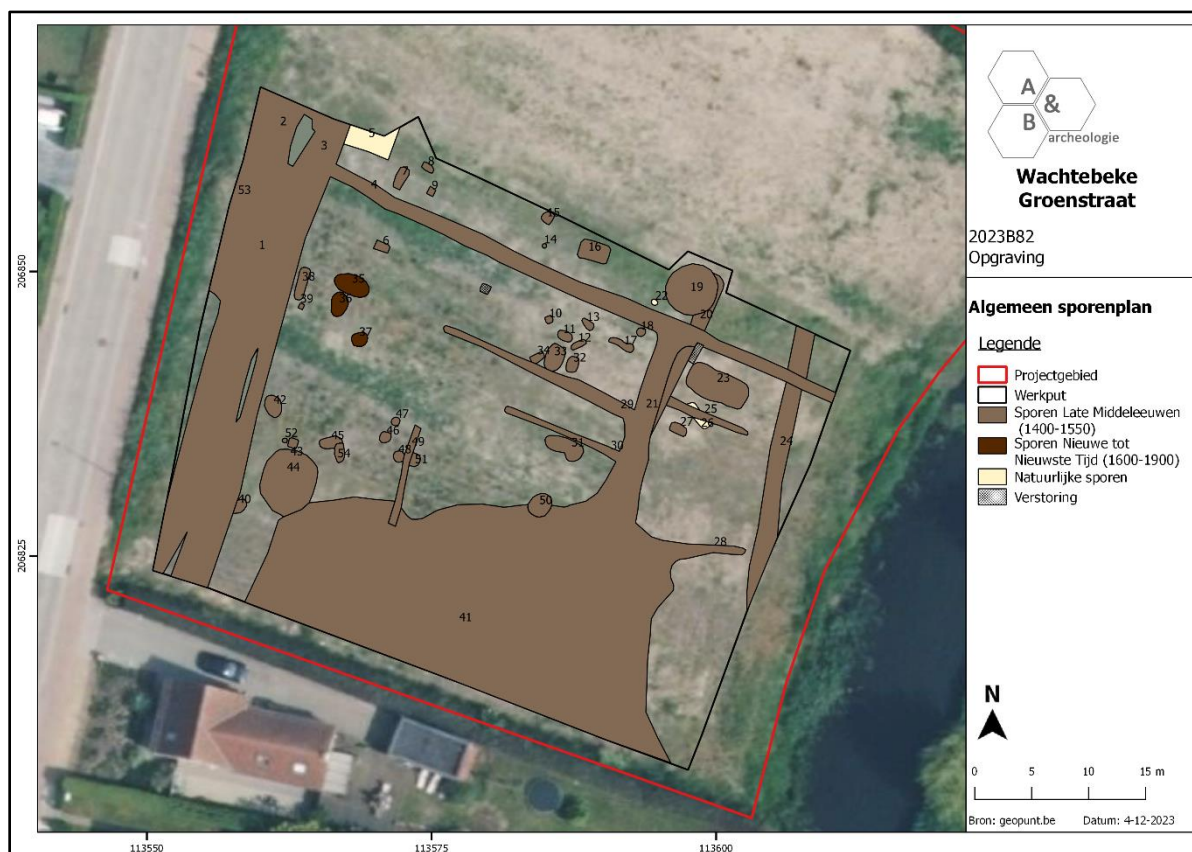
Een gedetailleerd overzicht van de aangetroffen sporen kan geraadpleegd worden in de sporenlijst in bijlage bij dit archeologierapport.



Figuur 47 Algemeen sporenplan met fasering, weergegeven op het GRB (bron: geopunt.be)



Figuur 48 Algemeen sporenplan met aanduiding van de coupes, weergegeven op het GRB (bron: geopunt.be)



Figuur 49 Algemeen sporenplan met fasering, weergegeven op de meest recente luchtfoto (2023) (bron: geopunt.be)



Figuur 50 Algemeen sporenplan met fasering, weergegeven op de Atlas der Buurtwegen (bron: geopunt.be)

3.3.1. Late middeleeuwen (1400-1550)

In deze periode werd het terrein doorsneden door een aantal licht NO-ZW en NW-ZO georiënteerde grachten en greppels. Deze delen het terrein op in een quasi rechthoekig areaal van ca. 31m op 23m waarbinnen zich de meeste kuilen bevinden. De oriëntatie van de greppels en grachten en bijgevolg ook de indeling van het terrein is geënt op de Groenstraat en de loop van de Langelede. Opmerkelijk is dat één van de grachten (S4) gelijkloopt met een perceelsgrens op de Atlas der Buurtwegen (ca. 1840) en andere 19^{de}-eeuwse historische kaarten. Ook S21 en S20 kunnen mits een kleine verschuiving gekoppeld worden aan een perceelsgrens. Vrijwel heel het zuidelijk deel van het plangebied wordt ingenomen door een omvangrijke poel (36m op minstens 16m) waarop enkele grachten en kleinere greppels afwateren. Mogelijk kende deze poel ook een functie als zwaaiком horende bij de Langelede. Hoewel deze sporen wel wijzen op bewoning in de onmiddellijke omgeving werden geen effectieve bewoningssporen (zoals bv. structuren) aangetroffen.

Grachten en greppels

Vlak langs de Groenstraat loopt een brede grachtstructuur **S1** die in coupe uit meerdere faseringen en parallelle grachten is opgebouwd. De volledige breedte kon niet achterhaald worden, gezien deze nog doorloopt naar de straatkant. De grachten samen hebben minimum een breedte van 7m. In doorsnede kon deze onderverdeeld worden in 3 grachten: S2, S3 en S53. S1 kan beschouwd worden als de jongste demping van de grachten en loopt door over de verschillende grachten. S2 is de middelste gracht en is ca. 70cm diep komvormig uitgegraven. De gracht heeft een donkerbruingrijze vulling met lichtgrijsbruine vlekken. S3 is de oostelijke gracht en is ca. 60cm diep komvormig uitgegraven. Ook deze is opgevuld met een donkerbruingrijze vulling met lichtgrijsbruine vlekken. De westelijke gracht kreeg spoornummer 53 en was slechts gedeeltelijk in de coupe aanwezig, hierdoor kon de diepte en breedte van de gracht niet achterhaald worden.

In het dempingspakket **S1** werden 4 fragmenten grijs aardewerk en 13 fragmenten rood geglazuurd aardewerk (inv. 1 en 2) aangetroffen. Tijdens het vooronderzoek werden in dit spoor 1 fragment rood geglazuurd aardewerk, afkomstig van een kan (type De Groote L130D) aangetroffen (inv. 5PS). Diagnostische fragmenten grijs aardewerk waren onder meer een bodem op standvinnen en een mogelijk randfragment van een grape. Ook bij het rood geglazuurd aardewerk werd een bodem op standvinnen aangetroffen. Het vormenspectrum van het rood geglazuurd aardewerk bestaat uit een bord (type De Groote L152), een teil (type De Groote L57) en een voorraadpot (type De Groote L45). Daarnaast werden nog 2 baksteenfragmenten, 2 fragmenten van dak-of vloertegels (inv. 61) en een fragment natuursteen (zandsteen?) (inv. 74) aangetroffen. In de vulling werden nog 2 fragmenten lood (inv. 78) aangetroffen, waarvan 1 een bevestigingsplaatje is om leistenen of andere dakbedekking te bevestigen. Het fragment heeft een vierkante doorboring van een nagel. Daarnaast werd nog een ijzeren nagel en een koperen bevestigingsplaatje (inv. 79) aangetroffen. In de bovenste vulling werd door middel van metaaldetectie een koperen munt (inv. 106) opgediept. Het betreft een 12 mijten van de stad Gent, geslagen in 1581-1582.

In gracht **S2** werden 16 fragmenten grijs aardewerk en 23 fragmenten rood geglazuurd aardewerk, waaronder enkele fragmenten met slibversiering (inv. 5, 6, 7 en 8), aangetroffen. Het vormenspectrum van het grijs aardewerk bestaat uit teilen (type De Groote L57A), een voorraadpot (type De Groote

L45) en een vuurklok. Het vormenspectrum bij het rood geglazuurd aardewerk bestaat uit een grape (type De Groote L120) en een kan (type De Groote L133). Daarnaast werd nog een zwaar horizontaal oor in rood geglazuurd aardewerk aangetroffen, mogelijk afkomstig van een wasbekken. In de vulling werd nog een fragment natuursteen (kwartsiet) (inv. 75) en twee fragmenten ijzer (inv. 80), mogelijk afkomstig van een mes. In gracht **S3** werden 28 fragmenten grijs aardewerk, 21 fragmenten rood geglazuurd aardewerk, waaronder enkele fragmenten met slibversiering, en 2 fragmenten steengoed (inv. 3, 4, 9, 10 en 11) aangetroffen. Voorkomende vormen bij het grijs aardewerk zijn: een voorraadpot (type De Groote L48A), een kom (type De Groote L109) en verschillende kannen (type De Groote L131A en L64A?). Bij het rood geglazuurde aardewerk werden enkele randfragmenten van teilen (type De Groote L57) aangetroffen.

Gracht **S4** sluit in het noordwesten aan op gracht S3 en loopt verder in zuidoostelijke richting richting de Langelede. Opmerkelijk is dat deze gracht gelijkloopt met een perceelsgracht op de Atlas der Buurtwegen (ca. 1840). De gracht heeft een breedte van ca. 1,4m en is in doorsnede ca. 56cm diep uitgegraven met schuine wanden en een vlakke bodem. De gracht is opgevuld met een donkerbruingrijze vulling. In de gracht werden 7 fragmenten grijs aardewerk, 34 fragmenten rood geglazuurd aardewerk en 2 fragmenten steengoed (inv. 12, 13 en 14) aangetroffen. Het enige diagnostische fragment grijs aardewerk is een randfragment van een mogelijke voorraadpot. De diagnostische fragmenten rood geglazuurd aardewerk bestaan voornamelijk uit bodemfragmenten: bodems op standvinnen, een bodem op standring en een bodem met slibversiering. Daarnaast werd nog een randfragment van een bord (type De Groote L152B) aangetroffen. Een bodemfragment steengoed uit Siegburg is waarschijnlijk afkomstig van een kan. Tijdens het vooronderzoek werden in deze gracht 2 fragmenten grijs aardewerk (inv. 1PS) aangetroffen. In de vulling van deze gracht werden daarnaast nog 2 fragmenten van reducerend gebakken dakpannen (inv. 62) aangetroffen.

Gracht S4 oversnijdt in het westen gracht **S24**. Deze heeft een licht noordoost zuidwestelijke oriëntatie en loopt in beide richtingen nog verder door buiten het terrein. Ze heeft een breedte van ca. 1,6m en is ca. 60cm diep uitgegraven met licht schuine wanden en een vrij vlakke bodem. De oudste vulling van de gracht bestaat uit een pakket inspoelingslenzen, hierboven is een donkerbruingrijs laagje aanwezig. De jongste vulling bestaat uit een lichtbruingrijze laag. In S24 werd 1 wandfragment grijs aardewerk en 1 bodemfragment rood geglazuurd aardewerk (inv. 28) aangetroffen.

Gracht **S21** loopt vrij parallel met S1 en sluit in het noorden aan op gracht S4, in het zuiden loopt deze uit in poel S41. Samen met S1 en S4 omsluit deze een rechthoekig areaal van ca. 31 op 23m waarbinnen zich het merendeel van de kuilen bevindt. In grondvlak was reeds te zien dat deze gracht een oudere fase kende, S20, die iets verder doorliep in noordelijke richting. In doorsnede werd duidelijk dat aan gracht S21 niet één maar minstens twee oudere fasen voorafgingen. De oudste fase bestaat uit een ca. 20cm diepe gracht met licht schuine wanden en een vlakke bodem. Ze is opgevuld met een lichtbruingrijze vulling en is in grondvlak niet te onderscheiden van de andere fasen. De tweede fase bestaat uit gracht **S20** die in het noordelijk deel een breedte heeft van ca. 1,4m en in het zuidelijk deel uitwaaiert naar een breedte van ca. 2,7m. De gracht is uitgegraven tot een diepte van ca. 40cm met licht schuine wanden en een V-vormig profiel in het noorden en licht schuine wanden met een vrij vlakke bodem in het zuiden. S21 vormt de jongste fase en is ca. 70cm diep uitgegraven met schuine wanden en een vrij vlakke bodem. Beide zijn opgevuld met een donkerbruingrijze vulling. De vulling van S21 bevat naar poel S41 toe opvallend meer baksteenfragmenten. In S21 werden tijdens het vooronderzoek 6 fragmenten rood geglazuurd aardewerk en 1 fragment steengoed (Langerwehe) (inv.

4PS) aangetroffen. Tijdens de opgraving werden nog 27 fragmenten grijs aardewerk, 102 fragmenten rood geglazuurd aardewerk, 20 fragmenten steengoed en 9 fragmenten lokaal hoogversierd aardewerk aangetroffen (inv. 22, 23, 24, 25, 26 en 59). Daarnaast werden nog 2 fragmenten mogelijk Rijnlands reducerend aardewerk, afkomstig van een kom en kan, en een fragment oxiderend gebakken aardewerk met groen glazuur, waarschijnlijk afkomstig van een papkommetje (inv. 59) aangetroffen. Het vormenspectrum van het grijs aardewerk bestaat uit kommen (type De Groote L113A en L105), een teil (type De Groote L57A-C) en een voorraadpot (type De Groote L42B). Het rood geglazuurd aardewerk bestaat uit volgende vormen: een bord met slibversiering (type De Groote L152A), grapes, verschillende teilen (type De Groote L57) en pannen. Het steengoed bestaat uit Raeren (kan), Siegburg (kan en drinkschaaltje) en Langerwehe. Uit de vulling van S21 werden 6 fragmenten baksteen en 5 fragmenten van dak- of vloertegels (inv. 64 en 65) gerecupereerd. Daarnaast werd nog een fragment natuursteen (kwartsiet) en een fragment leisteen (inv. 76) aangetroffen. In de vulling werden ook enkele metalen voorwerpen aangetroffen: 2 ijzeren nagels (inv. 84), een ijzeren piket (inv. 85) en een koperen gesp (inv. 86). Tenslotte bevatte de vulling van de gracht nog enkele fragmenten dierlijk botmateriaal, namelijk 2 tandfragmenten (inv. 102).

3 smallere greppels sluiten aan op gracht S21 of één van de oudere fasen ervan: **S25, S29 en S30**. Ze hebben een zuidoostelijke oriëntatie en lopen parallel met gracht S4. S25 heeft een breedte van 0,8m en is ca. 10cm diep uitgegraven. S29 heeft een breedte van 1,2m en is ca. 10cm diep uitgegraven. S30 heeft een breedte van ca. 0,6m en is ca. 14cm diep uitgegraven. Ze zijn allen opgevuld met een donkerbruingrijze vulling. In greppel S25 werden geen vondsten aangetroffen, in S29 werd 1 wandfragment grijs aardewerk (inv. 29) aangetroffen en in S30 werd 1 wandfragment rood geglazuurd aardewerk (inv. 30) aangetroffen.



Figuur 51 Vlakfoto van de brede gracht aan de straatzijde, S1, 2, 3 en 53.



Figuur 52 Lengtedoorsnede van grachten S1, 2, 3 en 53.



Figuur 53 Gracht S4 in doorsnede.



Figuur 54 Overzicht van grachten S4, S20 en S21 en greppels S25, S29 en S30.



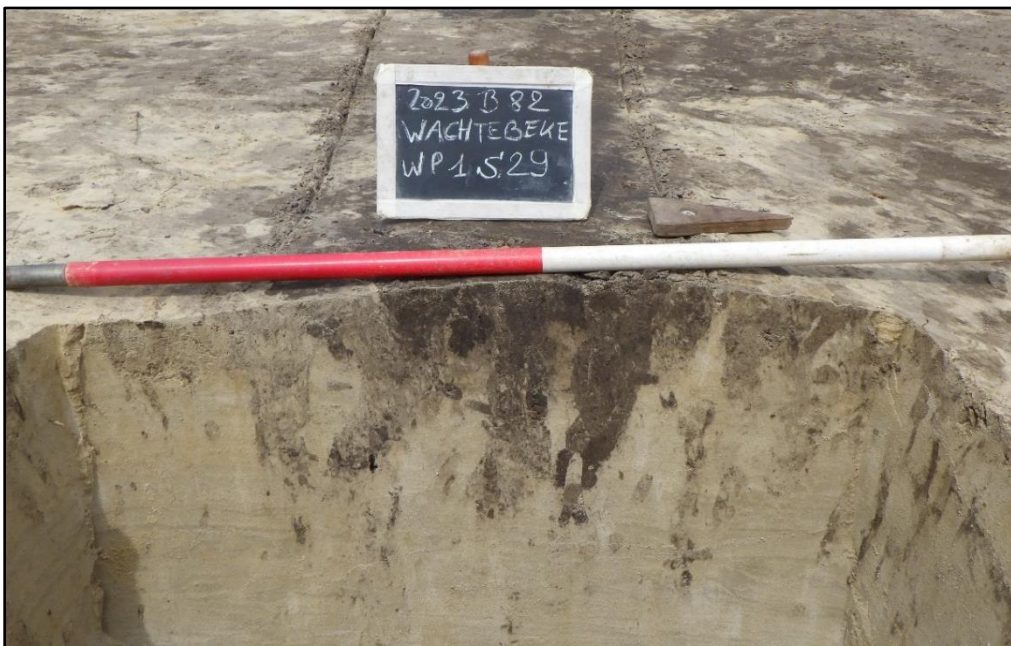
Figuur 55 Poel S41 en gracht S21 in een tweede vlak.



Figuur 56 Doorsnede grachten S20 (links) en S21 (rechts) in het noordelijk deel.



Figuur 57 Doorsnede van gracht S21 en S20 in het zuidelijk deel.



Figuur 58 Doorsnede van greppel S29.



Figuur 59 Doorsnede van greppel S30.

Poel S41

Vrijwel heel het zuidelijk deel van het onderzoeksgebied wordt ingenomen door poel S41. De breedte van de poel bedraagt ca. 36m, de lengte kon niet achterhaald worden gezien hij nog doorloopt in zuidelijke richting buiten het onderzoeksgebied maar deze bedraagt minimum 16m. Door de breedte van het spoor was het niet mogelijk om een doorsnede tot op volledige diepte te bekomen. Er werd een transect gemaakt langs de zuidoostelijke zijde van ca. 2m diep om een zicht te krijgen op de opbouw van het spoor. De onderste pakketten zijn samengesteld uit verschillende inspoelingslagen. Het onderste pakket is licht schuin afgezet, terwijl het pakket hierboven een eerder horizontale afzetting kent. Mogelijk wijzen deze 2 pakketten op verschillende verzandingsfasen van de poel. Hierboven bevindt zich een donkerbruingrijze laag van ca. 30cm dik. Deze is vermoedelijk ontstaan na de effectieve gebruiksfase van de poel. De jongste laag bestaat uit een donkerbruin dempingspakket. Mogelijk kende deze poel ook een functie als zwaaiком bij de Langelede, dit is een keerplaats voor schepen die breder zijn dan de vaargeul. Ze bevinden zich dikwijls op plaatsen waar een haakse of scherpe bocht gemaakt moet worden.¹¹ Tijdens het vooronderzoek werden in deze poel 7 fragmenten grijs aardewerk, 14 fragmenten rood geglaazuurd aardewerk, een fragment proto-steengoed en een fragment steengoed (Langerwehe) (inv. 6PS) aangetroffen. Daarnaast werd nog een fragment natuursteen (inv. 6PS) aangetroffen. Onder het grijs aardewerk bevond zich een randfragment van een teil (type De Groote L57A), het vormenspectrum van het rood geglaazuurd aardewerk bestaat uit een kom met een blokvormige rand, een teil en een pan. Tijdens de opgraving werden in de jongste vulling werden 39 fragmenten grijs aardewerk, waaronder fragmenten van een grape en een bodem op

¹¹ Wikipedia.be

standring en standvoet, 12 fragmenten rood geglaazuurd aardewerk en 4 wandfragmenten steengoed (Raeren en Siegburg) (inv. 44 en 60) aangetroffen. Bij het rood geglaazuurd aardewerk bevond zich een bodem op standvinnen, een randfragment mogelijk afkomstig van een teil en een mogelijk fragment van lokaal hoogversierd aardewerk. Tijdens de coupe werden 2 fragmenten grijs aardewerk, 5 fragmenten rood geglaazuurd aardewerk en 2 fragmenten steengoed (Siegburg en Langerwehe) (inv. 45) aangetroffen. In één van de onderste lagen werd nog een randfragment van een pan (type De Groote 86) in rood geglaazuurd aardewerk (inv. 57) aangetroffen. In de vulling van de poel werd nog een fragment van een ijzeren mes (inv. 90) en een loden kram (inv. 91) aangetroffen.

Naast gracht S21 zijn er nog een aantal kleinere greppels die afwateren in deze poel: S28 en S49. S28 is ca. 70cm breed en ca. 24cm diep uitgegraven. S49 is ca. 0,6cm breed en is slechts ondiep bewaard. Beide greppels zijn opgevuld met een donkerbruingrijze vulling. In S28 werden geen vondsten aangetroffen, in S49 werd een wandfragment grijs aardewerk (inv. 55) aangetroffen.



Figuur 60 het noordelijk deel van poel S41 in grondvlak.



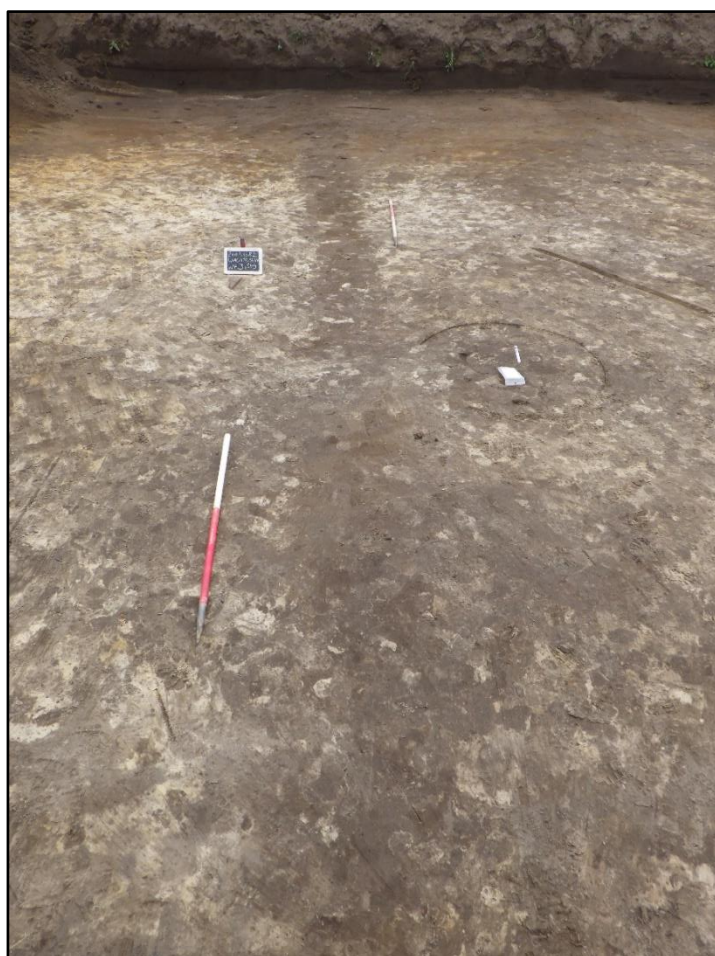
Figuur 61 Het zuidelijk deel van poel S41.



Figuur 62 Zicht op de opbouw van poel S41.



Figuur 63 Doorsnede van greppel S28.



Figuur 64 Greppel S49 in grondvlak.



Figuur 65 Doorsnede van greppel S49 en kuil S51.

Waterkuil S19

Langs de noordelijke grens van het onderzoeksgebied bevindt zich waterkuil S19. De waterkuil heeft een ronde vorm met een doorsnede van ca. 4,5m. In coupe was deze ca. 1,2m diep uitgegraven met licht schuine wanden en een vrij rechte bodem. De oudste vulling bestaat uit een laag zandige inspoelingslensjes. Langs de oostelijke zijde bevindt zich hierboven een stuk verspitte/ingegleden C-horizont, langs de westelijke zijde een donkerbruingrijs pakket bestaande uit verschillende inspoelingslaagjes. Hierboven is een vrij organisch donkerbruingrijs pakket aanwezig, waarschijnlijk dateert deze van de gebruiksfase van de waterkuil. De jongste pakketten bestaan uit verschillende donkerbruingrijze lagen die als dempingspakketten beschouwd kunnen worden. In de waterkuil werden 5 wandfragmenten grijs aardewerk, 3 wandfragmenten rood geglaazuurd aardewerk en 1 bodemfragment steengoed uit Siegburg (inv. 21) aangetroffen. Naast aardewerk bevatte de vulling van de waterkuil nog een ijzeren nagel (inv. 83). Van de oudste lagen van S19 werd een pollenstaal (inv. 1) en een grondstaal (inv. 2) genomen.



Figuur 66 Waterkuil S19 in grondvlak.



Figuur 67 Doorsnede van waterkuil S19.

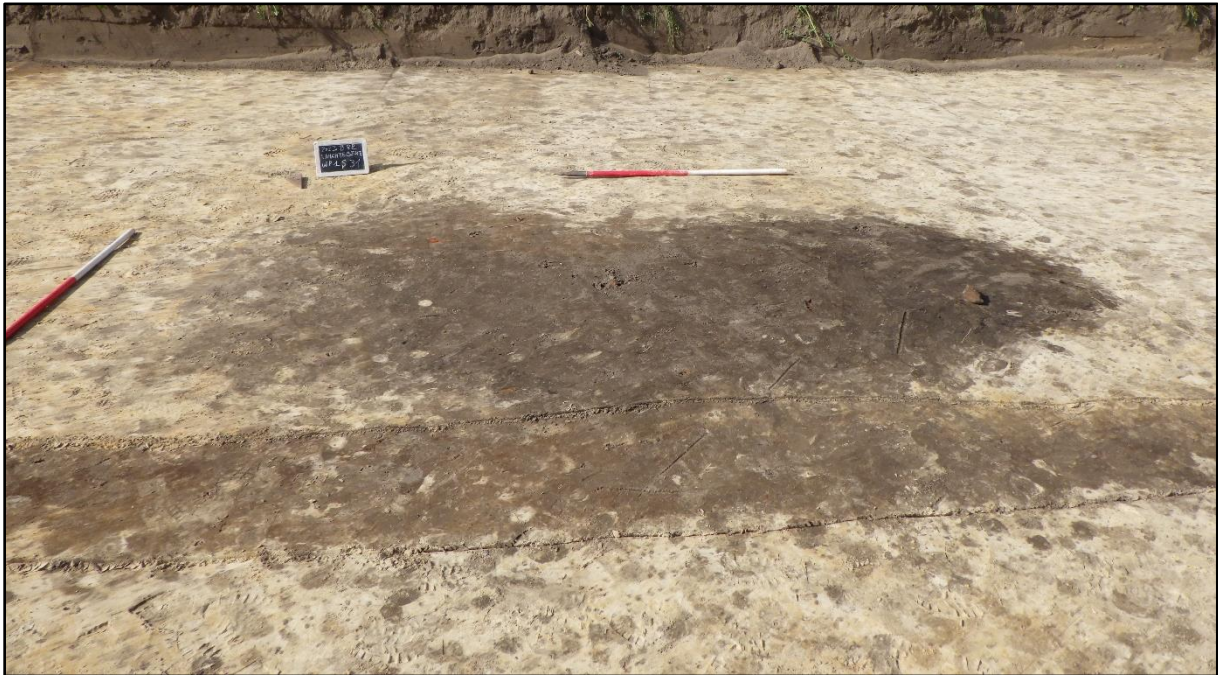
Kuilen

Verspreid over het terrein zijn nog een aantal kuilen aanwezig waarvan de meeste op basis van het vondstmateriaal ook in deze periode geplaatst kunnen worden. Algemeen kunnen de kuilen niet onderverdeeld worden per functie, gezien deze in de meeste gevallen onduidelijk blijft. Wel kunnen een aantal op basis van vulling en ligging gegroepeerd worden.

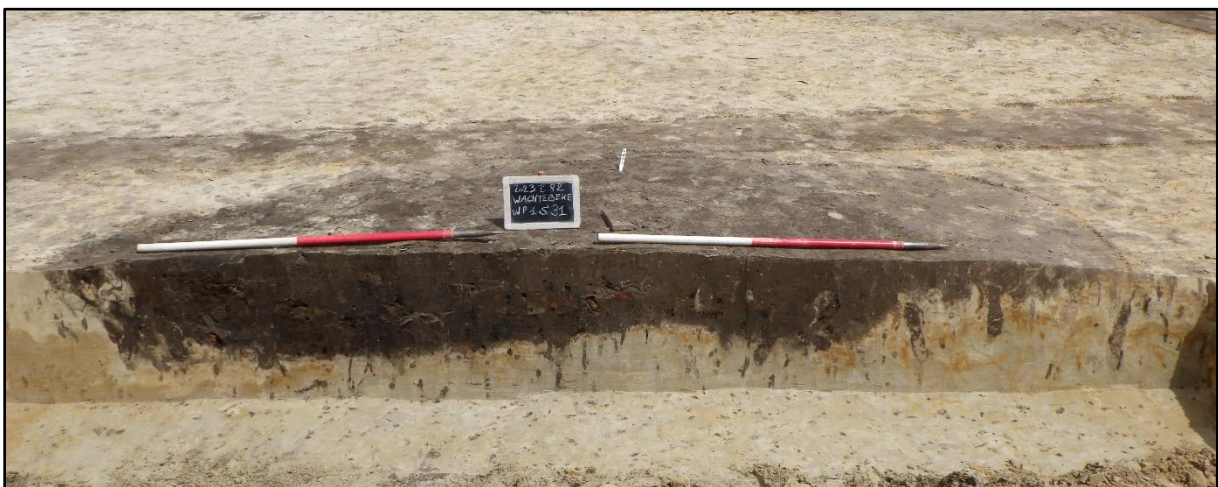
Kuilen S31 en 45 en 54 hebben eenzelfde vulling die gekenmerkt wordt door vrij veel spikkels tot brokken houtskool en verbrande leem. Mogelijk is de vulling een restant van een artisaan proces. Kuil **S31** heeft in grondvlak een ovale vorm en meet ca. 3,5m op 1,7m. In doorsnede was deze ca. 36cm diep uitgegraven met licht schuine wanden en een vrij vlakke bodem. Ze was opgevuld met een donkerbruinigrijze vulling die vrij veel spikkels tot brokken houtskool en verbrande leem bevatte. In de vulling werd 1 fragment grijs aardewerk en 94 fragmenten rood geglazuurd aardewerk (inv. 31 en 58) aangetroffen. Het vormenspectrum van het rood geglazuurd aardewerk bestaat uit kannen, grapes, een pan (type De Groote L87), teilen (type De Groote L57D en G) en een bord. Eén van de grapes werd vrij volledig gerecupereerd, enkel de bodem hiervan ontbrak. In de vulling van de kuil werden nog 9 fragmenten baksteen en 3 fragmenten van dak- of vloertegels (inv. 66) aangetroffen. Daarnaast werd in de vulling nog 6 fragmenten van ijzeren nagels (inv. 87) en een fragment dierlijk botmateriaal (tand) (inv. 103) aangetroffen. Van de vulling werd een grondstaal voor macrobotanisch onderzoek (inv. 3) genomen.

Ook kuilen **S45 en 54** bestonden uit een donkerbruinigrijze vulling die vrij veel spikkels tot brokken houtskool en verbrande leem bevatte. In doorsnede werd duidelijk dat S54 S45 oversnijdt maar vermoedelijk zijn deze kuilen toch vrij gelijktijdig uitgegraven en opgevuld. Beide hebben in grondvlak een ovale vorm, kuil S45 meet ca. 2m op 1m, kuil S54 1,6m op 0,8m. Kuil S45 is ca. 75cm diep uitgegraven met rechte wanden en een vrij vlakke bodem. De oudste vulling bestaat uit een donkergrijze laag die vrij veel spikkels tot brokken houtskool en verbrande leem bevat. Hierboven

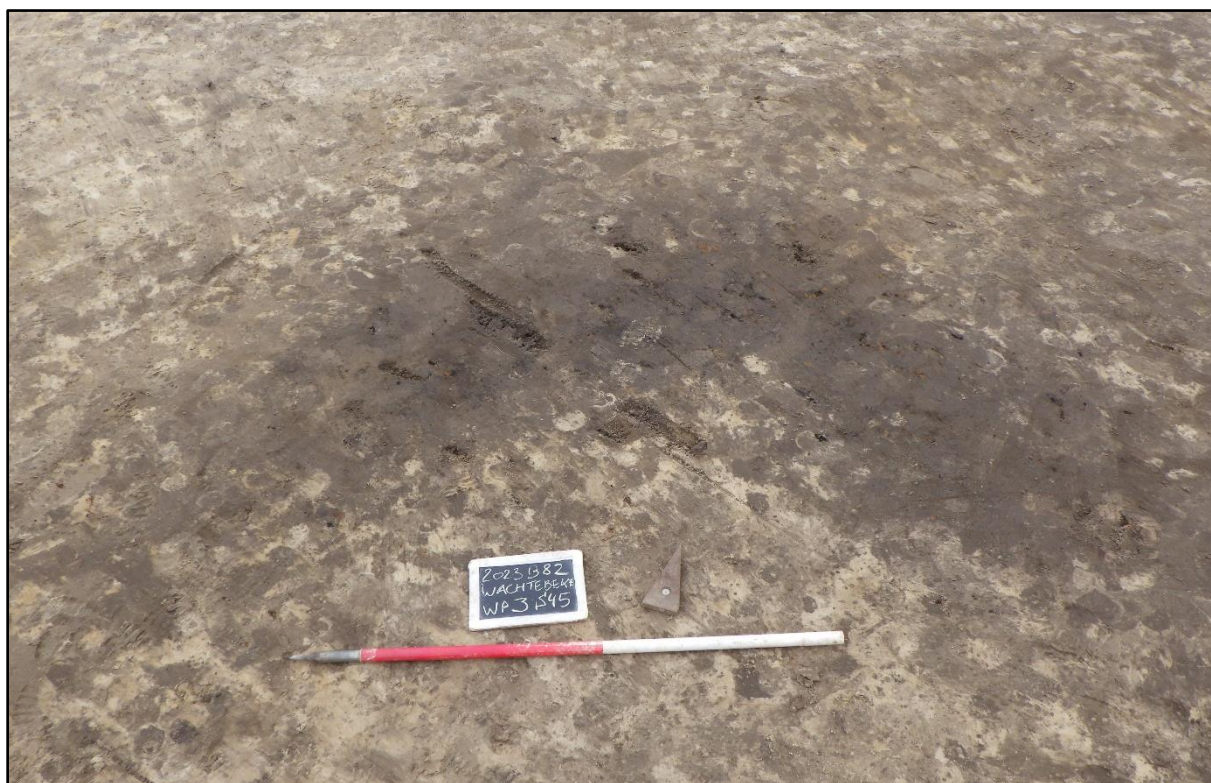
bevindt zich een laag verspitte C-horizont en een donkergrijsbruine laag die iets minder spikkels tot brokjes houtskool en verbrande leem bevat. Kuil S54 is ca. 40cm diep uitgegraven met rechte wanden en een vlakke bodem en opgevuld met een donkerbruingrijze laag die vrij veel spikkels tot brokjes houtskool en verbrande leem bevat. In de vulling werden 11 fragmenten rood geglaazuurd aardewerk (inv. 51) aangetroffen. De randfragmenten behoren toe aan teilen (De Groote L57E en 59B) en een mogelijke kom, een bodemfragment is afkomstig van een bodem op standvinnen. In de kuilen werd nog een fragment van een dak-of vloertegel (inv. 71) aangetroffen. In de vulling werd nog een mogelijk ijzeren beslag (inv. 96) aangetroffen. Op de grens van lagen 3 en 4 werd door middel van metaaldetectie een loden metaalslak (inv. 95) aangetroffen.



Figuur 68 Kuil S31 in grondvlak.



Figuur 69 Doorsnede van kuil S31.



Figuur 70 Kuil S45 in grondvlak.



Figuur 71 Doorsnede van kuil S45.



Figuur 72 Doorsnede van kuil S45.

Tussen S4, S21 en S29 is een cluster kuilen aanwezig: **S10, S11, S12, S13, S17, S18, S32, S33 en S34**. In grondvlak hebben ze allen een ronde tot ovale vorm. In doorsnede waren de meeste ca. 30 tot 44cm diep uitgegraven en opgevuld met een donkerbruingrijze vulling, in sommige gevallen vermengd met verspitte C-horizont. Kuil S 32 was dieper, ca. 60cm, uitgegraven en had licht schuine wanden en een vlakke bodem. Kuil S17 was slechts 16cm diep uitgegraven. In kuil S12 werden de resten van een dierbegraving aangetroffen, deze botresten kenden echter een zeer slechte bewaring. Op S12 na, kon aan geen van de kuilen een eenduidige functie toegeschreven worden. In de meerderheid van deze kuilen werd vondstmateriaal aangetroffen waardoor ze in deze periode geplaatst kunnen worden. Het betreft echter meestal wandfragmenten en randfragmenten die niet aan een welbepaalde vorm kunnen toegeschreven worden.

Spoor	Inventarisnummer	Vondstmateriaal	Aantal
10, laag 1 en 2	17	Grijs aardewerk	2 wandfragm
		Rood geglaazuurd aardewerk	1 randfragment
		Metaal, ijzer, slak en nagel	2
11, laag 1	18	Rood geglaazuurd aardewerk	1 rand- en 2 wandfragmenten
	2PS	Rood geglaazuurd aardewerk	4 wandfragmenten
	63	Bouwmateriaal	1
13, laag 1	19	Rood geglaazuurd aardewerk	1 wandfragment
32, laag 1 en 2	33, 34 en 35	Grijs aardewerk	1 randfragment, 1 oor
		Rood geglaazuurd aardewerk	1 randfragment (teil), 2 wandfragmenten
		steengoed	1 oor
	3PS	Grijs aardewerk (groeflijnen)	1 wandfragment
33, laag 1	35	grijs aw	2 wandfragmenten
		vroegrood aw	2 wandfragment
		proto steengoed	1 wandfragment

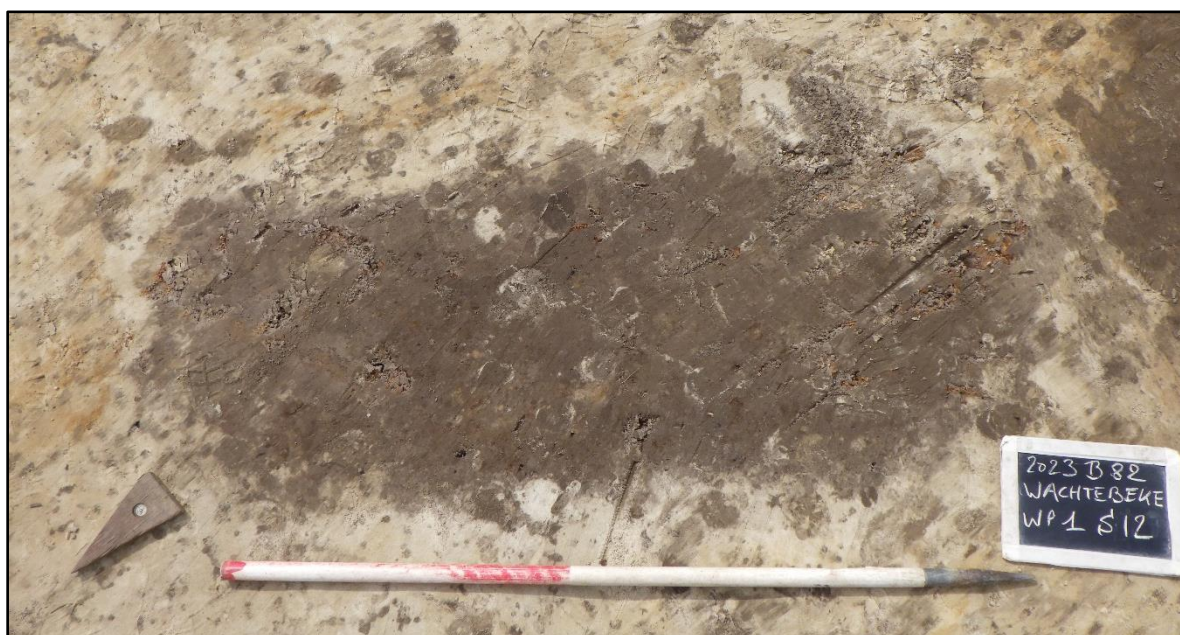
Tabel 5 Overzicht van het vondstmateriaal per spoor.



Figuur 73 Kuil S10 in grondvlak.



Figuur 74 Kuil S10 in doorsnede.



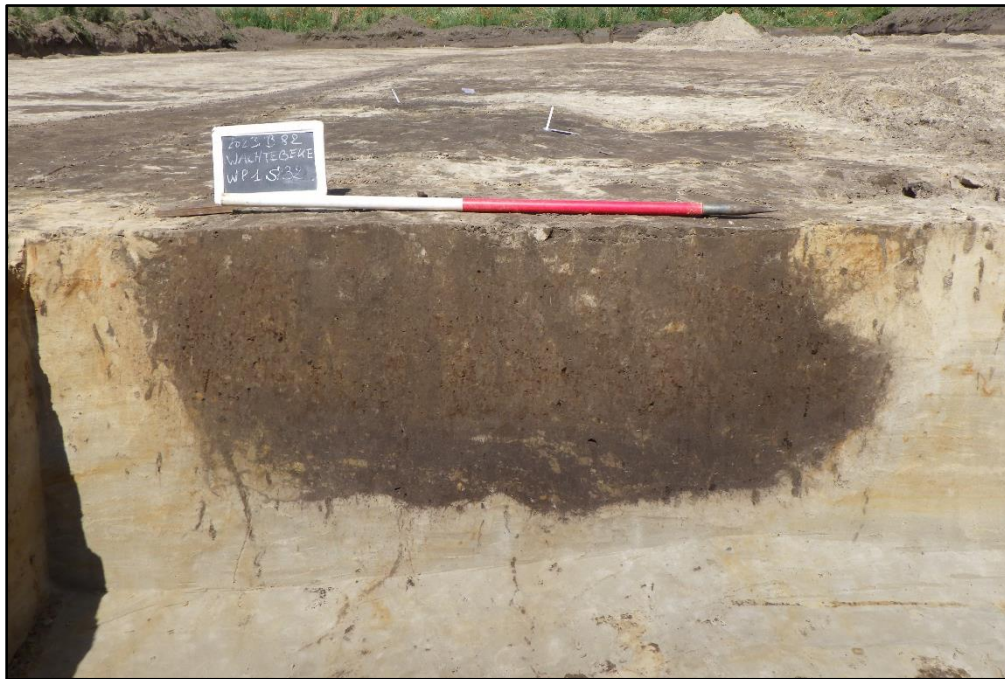
Figuur 75 Kuil S12 in grondvlak.



Figuur 76 Doorsnede van kuil S13.



Figuur 77 Kuil S32 in grondvlak.



Figuur 78 Kuil S32 in doorsnede.



Figuur 79 Kuil S34 in grondvlak.

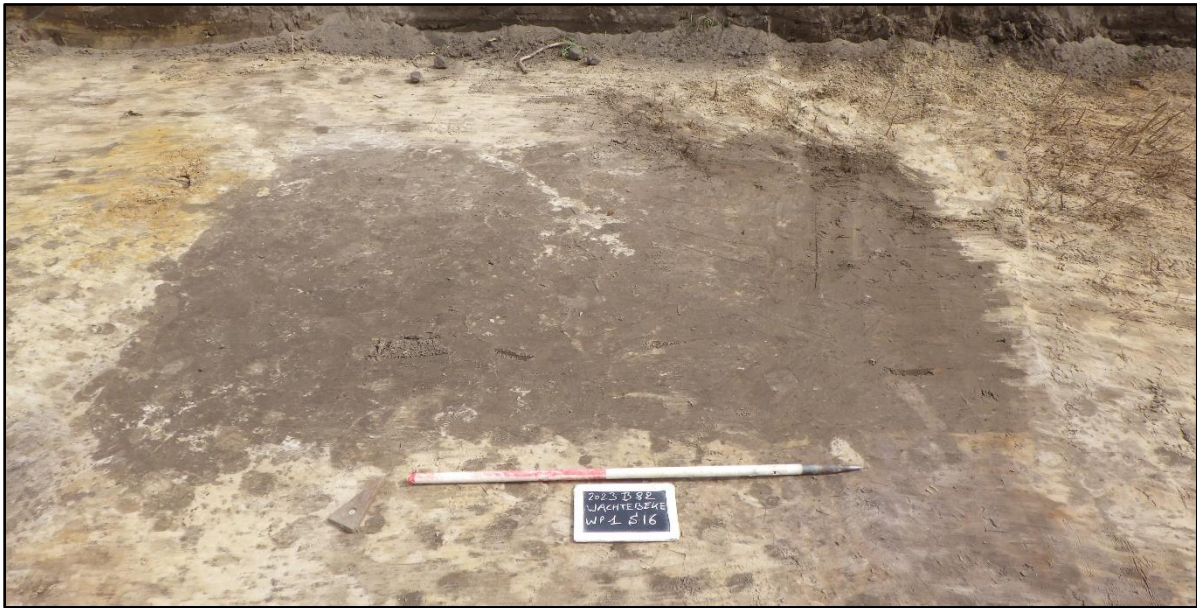


Figuur 80 Doorsnede van kuil S34.

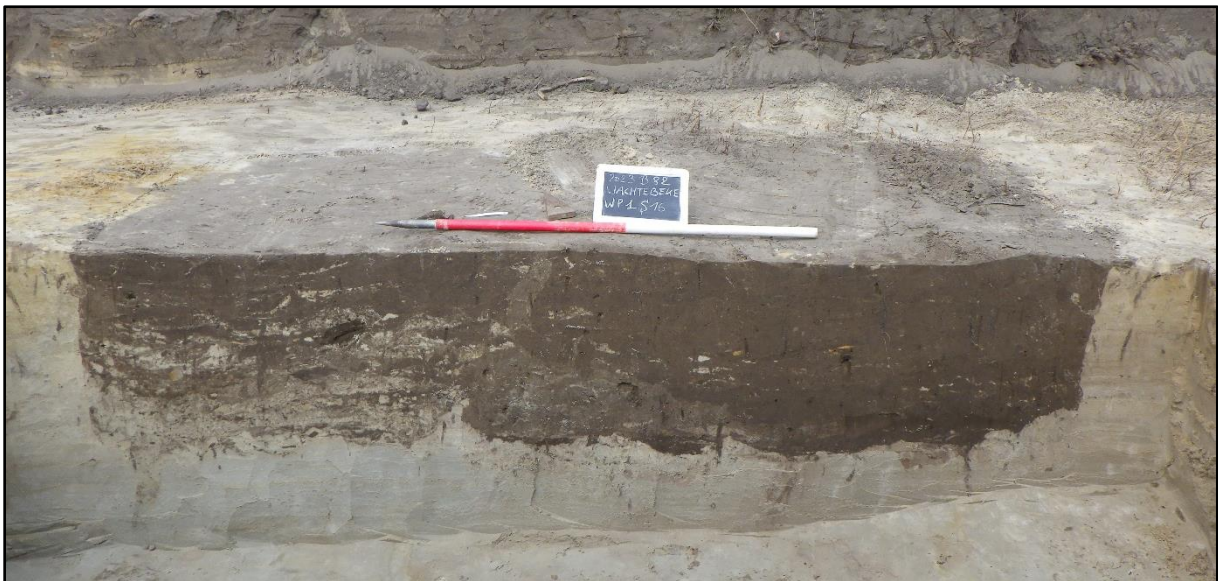
Kuilen S16, S23 en S44 kunnen gegroepeerd worden op basis van hun omvang. Op basis van hun afmeting en grootte gaat het mogelijk om zandwinningskuilen. Kuil **S16** heeft een afgeronde rechthoekige vorm en meet ca. 2,7 op 1,6m. In doorsnede is ze ca. 50cm diep uitgegraven met rechte wanden en een vlakke bodem. De kuil is eerst opgevuld met een laag verspitte C-horizont met donkerbruine vlekken, hierboven is een donkerbruine laag aanwezig. In de vulling werden 2 wandfragmenten rood geglaazuurd aardewerk (inv. 20), een koperen beslag (inv. 82), 5 botfragmenten van een klein dier (kip?) (inv. 101) en een munt (inv. 107) aangetroffen. Op basis van de grootte betreft de munt vermoedelijk een korte van Karel V (1505-1555).

Ook kuil **S23** heeft een afgeronde rechthoekige vorm en meet ca. 5,6 op 2,6m. In doorsnede is ze ca. 86 cm diep uitgegraven met licht schuine wanden, in het oosten is de bodem eerder komvormig in het westen is de bodem vlak. De oudste vulling van de kuil bestond uit een aantal lichtgrijze inspoelingslaagjes waarboven een vrij organisch donkergrijs pakket aanwezig was. Hierboven bevond zich een pakket verspitte C-horizont en een donkerbruingrijs pakket. De jongste vulling is een donkerbruin pakket. In de kuil werd geen vondstmateriaal aangetroffen.

Kuil **S44** had een ronde vorm met een diameter van ca. 4,5m. In doorsnede was ze ondiep uitgegraven, ca. 30cm. Mogelijk betreft het ook een onderdeel van poel S41. De kuil was opgevuld met een donkerbruingrijze vulling. In de kuil werden 9 fragmenten grijs aardewerk, 38 fragmenten rood geglaazuurd aardewerk, 6 fragmenten proto steengoed en 1 fragment steengoed (inv. 49 en 50) aangetroffen. Diagnostische fragmenten bij het grijs aardewerk waren onder andere een bodem op standvinnen en een randfragment van een kom type De Groote L116A. Het vormenspectrum van het rood geglaazuurd aardewerk bestaat uit een teil en een mogelijke grape en een vetvanger. Daarnaast werd nog een fragment van een baksteen, een dak- of vloertegel (inv. 72) en 2 fragmenten van ijzeren nagels (inv. 94) aangetroffen.



Figuur 81 Kuil S16 in grondvlak.



Figuur 82 Kuil S16 in doorsnede.



Figuur 83 Kuil S23 in grondvlak.

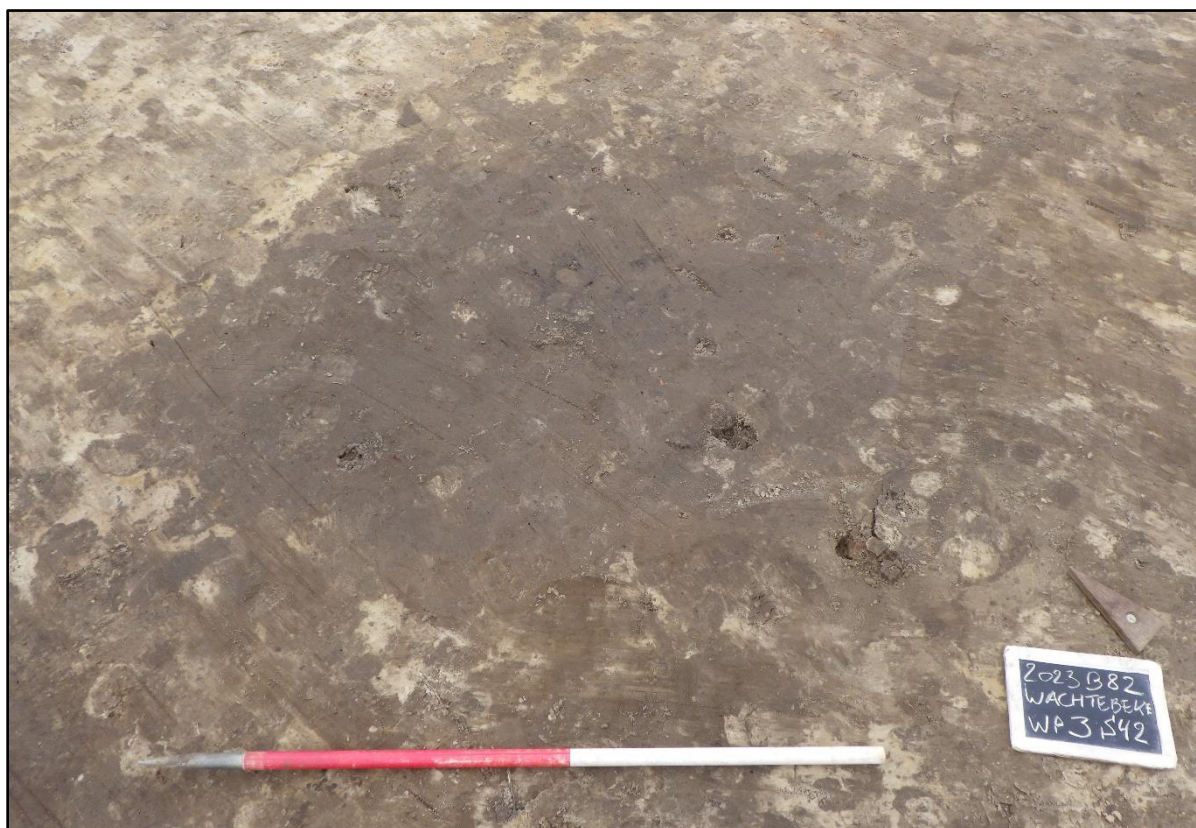


Figuur 84 Kuil S23 in doorsnede.



Figuur 85 Kuil S44 in doorsnede.

Kuilen S42, 43, 46, 47, 48 en 52 lagen enigszins gegroepeerd in het zuidwestelijk deel van de opgraving, tussen grachten S1, 2 en 3 en poel S41. Ze hadden een ronde, ovale tot afgeronde rechthoekige vorm in grondvlak. Kuil **S42** was ca. 30cm diep uitgegraven met rechte wanden en een vlakke bodem en opgevuld met een donkerbruingrijze vulling die weinig spikkels tot brokjes baksteen en houtskool bevatte. Kuil **S43** was opgevuld met een gelijkaardige vulling en was ca. 30cm diep komvormig uitgegraven. Paalspoor **S52** bevindt zich ten westen van deze kuil en is ca. 40cm diep uitgegraven en opgevuld met een lichtbruingrijze vulling. Kuilen **S46, 47 en 48** waren slechts ondiep uitgegraven, respectievelijk ca. 6 en 20cm en beiden opgevuld met een donkerbruingrijze vulling. In kuil S42 werden 2 wandfragmenten grijs aardewerk, 12 fragmenten rood geglazuurd aardewerk en 1 wandfragment steengoed (inv. 46) aangetroffen. Het vormenspectrum bij het rood geglazuurd aardewerk beslaat een pan, een kan, een teil en een bord. Daarnaast werd nog een fragment van een dak- of vloertegel (inv. 69) en een ijzeren fragment dat mogelijk tot een mes behoorde (inv. 92) aangetroffen. In S43 werden 2 fragmenten grijs aardewerk, waaronder een mogelijk randfragment van een kom, en 3 fragmenten rood geglazuurd aardewerk (inv. 47) aangetroffen. Daarnaast werd nog een fragment van een dak- of vloertegel (inv. 70) en een fragment van een ijzeren nagel (inv. 93) aangetroffen. In kuil S46 werden 6 fragmenten grijs aardewerk (inv. 52) en 2 fragmenten van ijzeren nagels (inv. 92) aangetroffen. Ook in kuil S47 werd een fragment van een ijzeren nagel (inv. 98) en 3 fragmenten grijs aardewerk (inv. 53) aangetroffen. In kuil S48 werden 14 fragmenten grijs aardewerk en 8 fragmenten rood geglazuurd aardewerk (inv. 54) aangetroffen. Onder het grijs aardewerk bevond zich een randfragment van een voorraadpot (type De Groote L42B), onder het rood geglazuurd aardewerk een randfragment van een pan (type De Groote L84C).



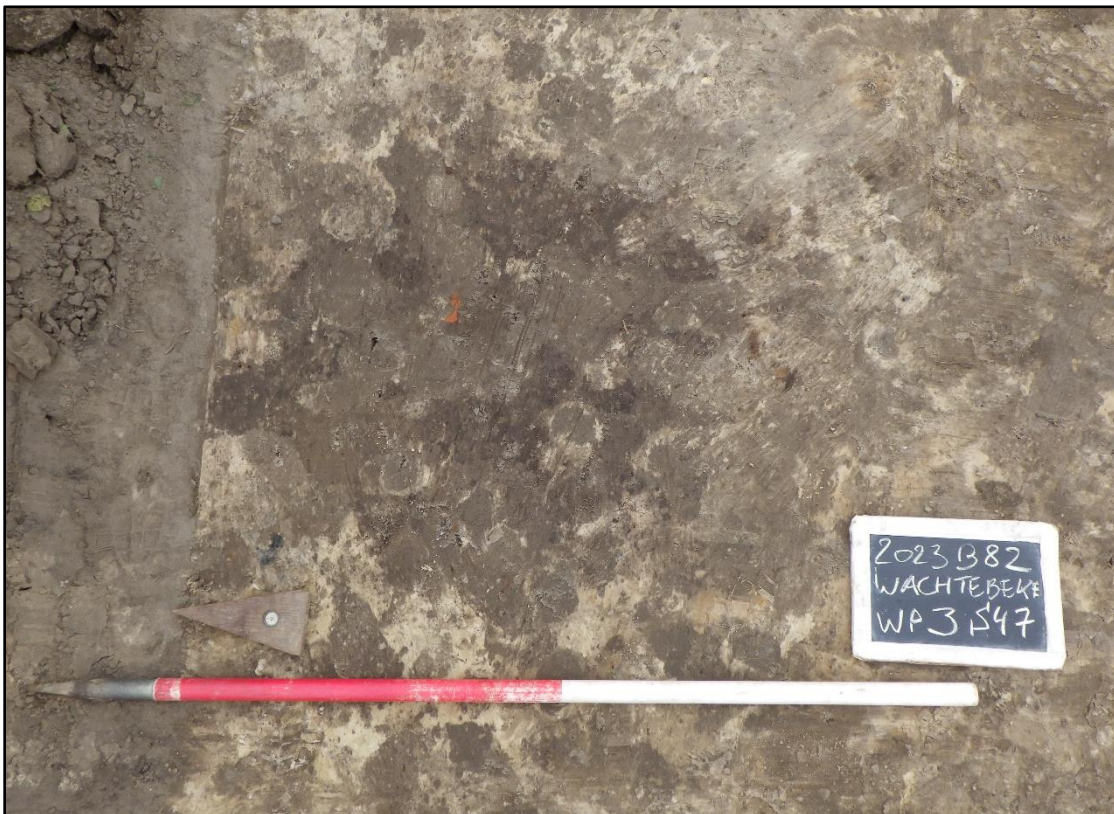
Figuur 86 Kuil S42 in grondvlak.



Figuur 87 Kuil S42 in doorsnede.



Figuur 88 Kuil S43 in doorsnede.



Figuur 89 Kuil S47 in grondvlak.

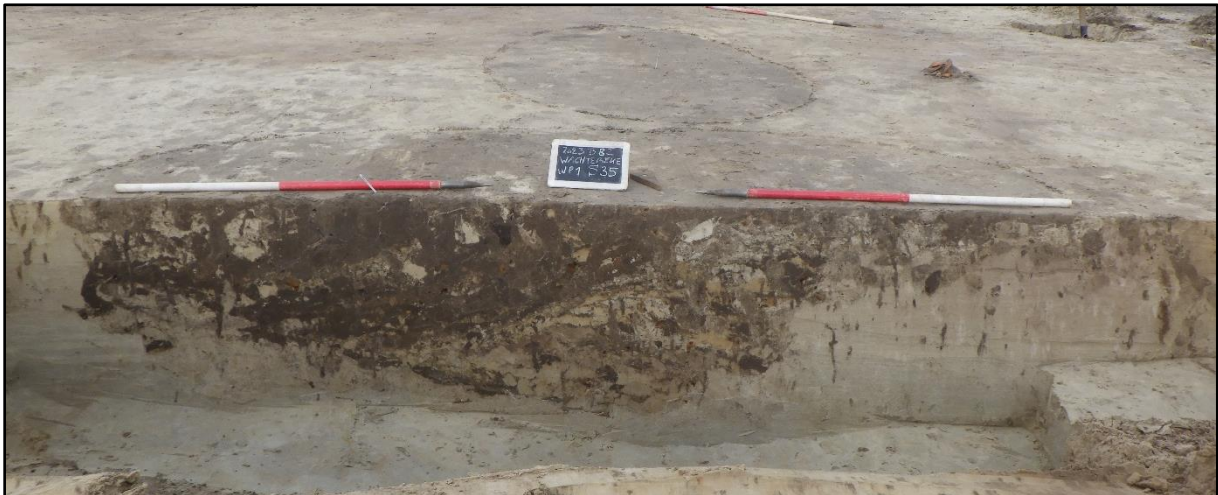


Figuur 90 Kuil S47 in doorsnede.

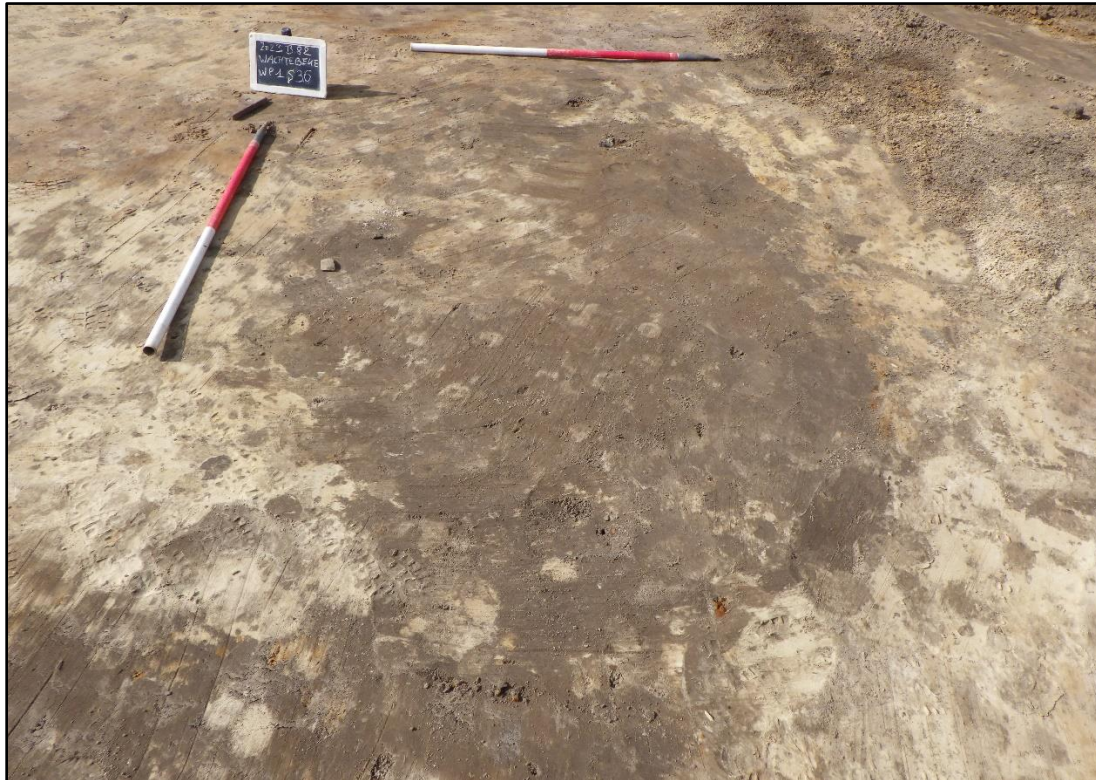
3.3.1. Nieuwe tot nieuwste tijd (1600-1900)

Slechts enkele sporen kunnen, op basis van het aangetroffen aardewerk, in deze periode geplaatst worden, met name kuilen S35, S36 en S37. De kuilen bevinden zich in elkaars nabijheid in het noordwestelijk deel van het onderzoeksgebied. In grondvlak hadden ze een ronde tot ovale vorm. Kuil S35 was ca. 66cm diep uitgegraven, de oudste vulling bestaat uit een pakket verspitte C-horizont met bruine vlekken. Hierboven is een donkerbruine laag met vlekken verspitte C-horizont aanwezig. Kuil S36 is ca. 70cm diep uitgegraven met licht schuine wanden en een vlakke bodem. Ook hier bestaat de oudste vulling uit een laag verspitte C-horizont. Hierboven bevindt zich een donkerbruine laag met vlekken verspitte C-horizont. Kuil S37 is ca. 44cm diep uitgegraven met licht schuine wanden en een vlakke bodem. De kuil is opgevuld met een donkerbruine vulling. In kuil S35 werden 4 fragmenten rood geglazuurd aardewerk (inv. 36) aangetroffen, waaronder een mogelijk randfragment van een komfoor. In kuil S36 werden 1 fragment grijs aardewerk, 5 fragmenten rood geglazuurd aardewerk, 1 fragment steengoed, een fragment van een pijpensteeltje en een fragment groen glas (inv. 37, 38 en 39) aangetroffen. In S37 werden 2 fragmenten rood geglazuurd aardewerk (inv. 40) aangetroffen, waaronder een mogelijk fragment van een komfoor.

Waarschijnlijk dateren nog enkele andere sporen ook uit deze periode, maar kan dit niet met zekerheid gezegd worden omwille van het ontbreken aan vondstmateriaal.



Figuur 91 Doorsnede van kuil S35.



Figuur 92 Kuil S36 in grondvlak.



Figuur 93 Doorsnede van kuil S36.



Figuur 94 Doorsnede van kuil S37.

3.4. Culturele en natuurwetenschappelijke vondsten

In totaal werden 107 inventarisnummers uitgedeeld aan vondsten aangetroffen tijdens het archeologisch onderzoek. Het vondstmateriaal kan onderverdeeld worden in aardewerk, bouwkeramiek, natuursteen, metaal, glas en dierlijk botmateriaal. De verschillende vondstcategorieën worden hieronder, indien relevant, per periode besproken. Enkele vondstcategorieën zullen vanwege hun geringe archeologische waarde niet verder besproken worden. Het gaat om metalen voorwerpen die buiten archeologische context (losse vondsten) gevonden zijn, fragmenten van ijzeren nagels en glas.

Een gedetailleerd overzicht van het vondstmateriaal is terug te vinden in de vondstenlijst in bijlage. Hierbij werden ook de vondsten aangetroffen tijdens het vooronderzoek opgenomen (inv. PS). De vondsten van de opgraving dragen de inventarisnummers 1-107.

Daarnaast werden 4 inventarisnummers uitgedeeld aan stalen voor natuurwetenschappelijk onderzoek. Het betreft 3 grondstalen voor macrorestenonderzoek en 1 pollenstaal voor pollenonderzoek. Er werden geen houtskoolstalen genomen voor C14-analyse, gezien de sporen reeds nauwkeurig gedateerd kunnen worden op basis van het vondstmateriaal.

3.4.1. Late Middeleeuwen (1400-1550)

Het vondstmateriaal uit deze periode bestaat uit 4 categorieën: aardewerk, dierlijk botmateriaal, metaal en steen.

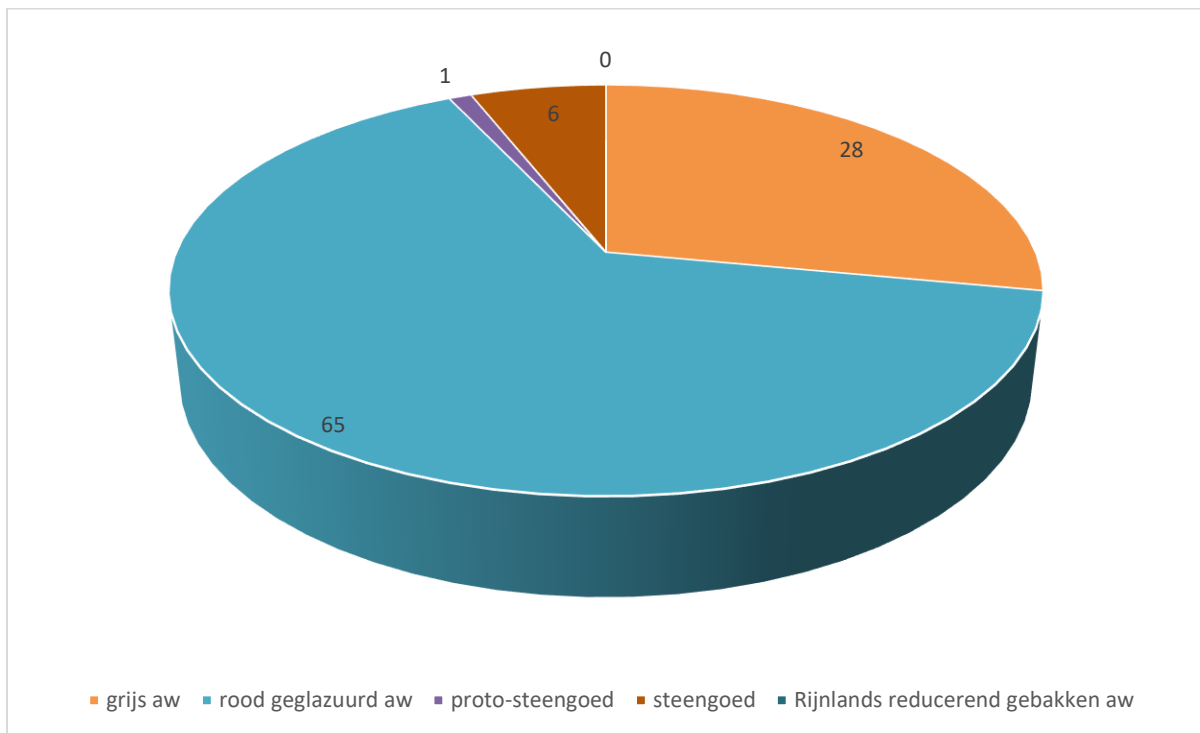
Aardewerk

Grijs aardewerk maakt in deze periode het tweede grootste aandeel uit met 191 fragmenten (28%). De meest voorkomende vormen zijn teilen, voorraadpotten en kommen. Daarnaast komen ook grapes, kannen en een vuurklok voor. Op een versiering van vingertopindrukken op het fragment van de vuurklok na, is er geen decoratie aanwezig. Naast het grijs aardewerk bestaat het ensemble nog uit rood geglaazuurd aardewerk, dat met 448 fragmenten of 65% het grootste aandeel uitmaakt. Ondanks dat verschillende fragmenten niet of eerder spaarzaam geglaazuurd waren, worden deze ook bij deze categorie gerekend. Van verschillende vormen was het in deze periode de gewoonte om slechts bepaalde delen te glazuren, hierdoor zou een opsplitsing een vertekend beeld geven. Het vormenspectrum van het rood geglaazuurd aardewerk bestaat voornamelijk uit grapes, pannen, teilen en borden. Daarnaast werd ook nog een kan, een voorraadpot en een vetvanger geattesteerd. Een zwaar horizontaal oor is mogelijk afkomstig van een wasbekken. Bij het rood geglaazuurd aardewerk hoort nog een klein aandeel lokale imitatie van hoogversierd aardewerk gekenmerkt door lineaire patronen van slibversiering. Daarnaast komt slibversiering nog voor op fragmenten van borden.

Het geïmporteerde aardewerk bestaat vrijwel uitsluitend uit steengoed uit het Rijnland. Op de opgraving werden 9 fragmenten (1%) proto-steengoed aangetroffen. Door het ontbreken van randfragmenten kunnen geen specifieke vormen worden toegeschreven. Er werden 38 fragmenten steengoed (6%) aangetroffen, afkomstig uit Siegburg, Langerwehe en Raeren. Voorkomende vormen zijn kannen en drinkschaaltjes. Daarnaast werden mogelijk nog 2 fragmenten Rijnlands reducerend gebakken aardewerk aangetroffen.

Lokaal/regionaal vervaardigd aardewerk is het sterkst vertegenwoordigd met 93%, geïmporteerd aardewerk maakt 7% uit van het geheel. Het vormenspectrum beslaat het typische keukengerei en drink- en schenkgeri in deze periode. Sporen van beroeting langs de buitenzijde van verschillende fragmenten wijzen op het effectieve gebruik van de potten.

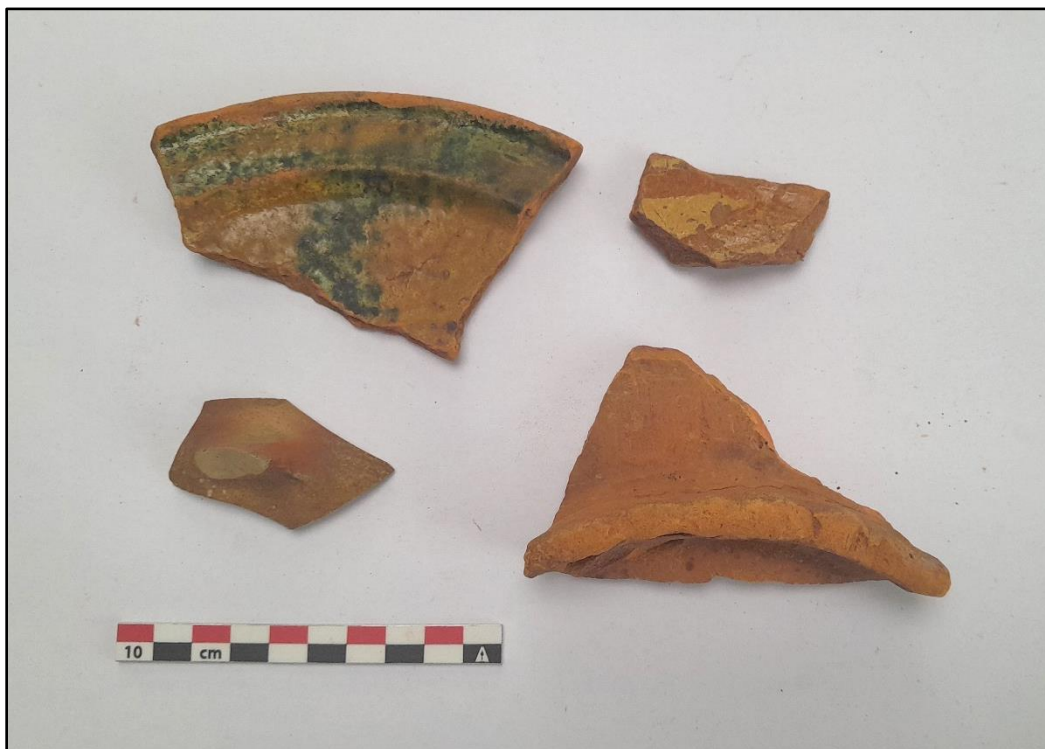
Op basis van de aanwezige randtypologiën, de aan-of afwezigheid van verschillende aardewerksoorten en het procentueel aandeel van verschillende aardewerksoorten kunnen deze contexten in de 15^{de} tot 16^{de} eeuw gedateerd worden. In de meeste gevallen kon het aardewerk enkel gebruikt worden voor de datering van de desbetreffende sporen.



Figuur 95 Procentuele weergave van het aardewerk uit de late middeleeuwen, (1400-1550).



Figuur 96 Diagnostische fragmenten grijs en rood geglaazuurd aardewerk uit S1, 2 en 3 (inv 5, 6, 7, 9 en 10).



Figuur 97 Diagnostische fragmenten rood geglaazuurd aardewerk uit S4 (inv 14).



Figuur 98 Diagnostische fragmenten grijs aardewerk, rood geglaazuurd aardewerk en steengoed uit S21 (inv. 22 en 26).



Figuur 99 Diagnostische fragmenten grijs aardewerk, rood geglaazuurd aardewerk en steengoed uit S21 (inv. 59).



Figuur 100 Diagnostische fragmenten rood geglazuurd aardewerk en steengoed uit S31 (inv. 31).



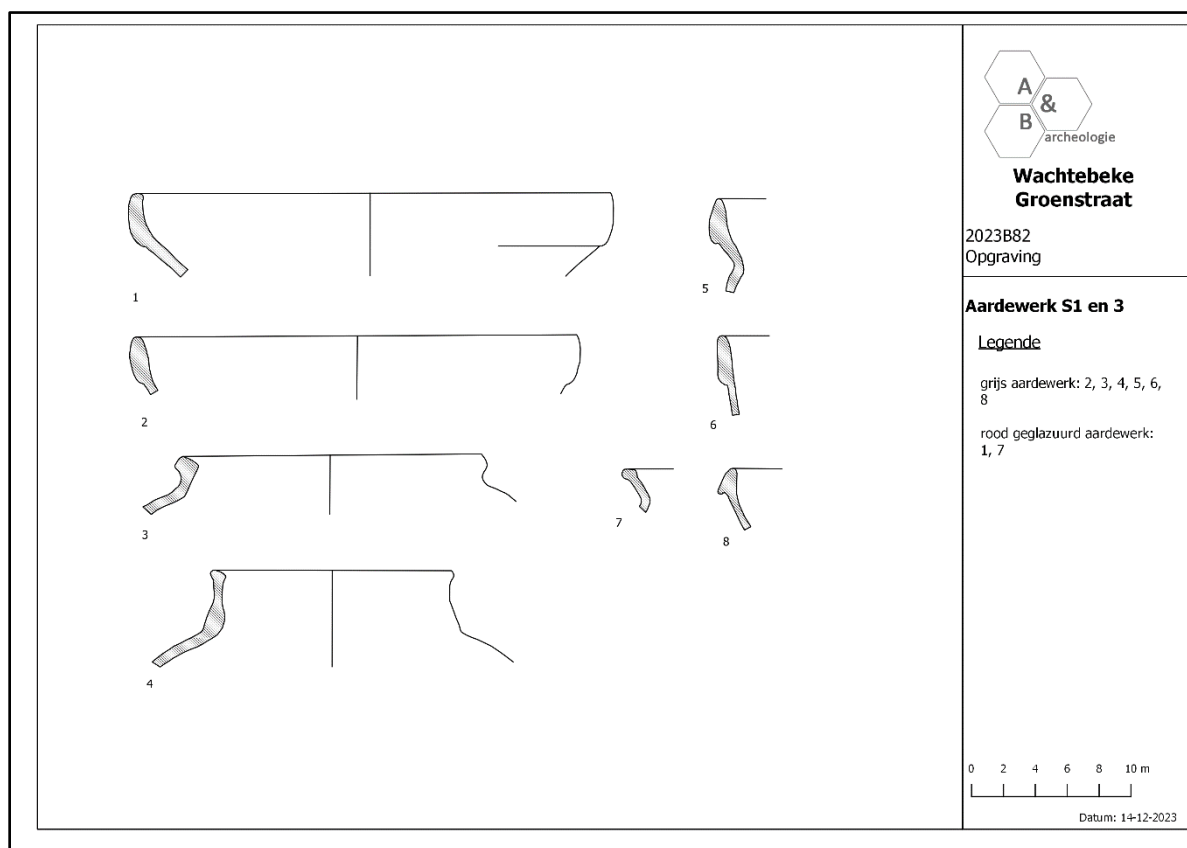
Figuur 101 Bijna volledige grape uit S31 (inv. 58).



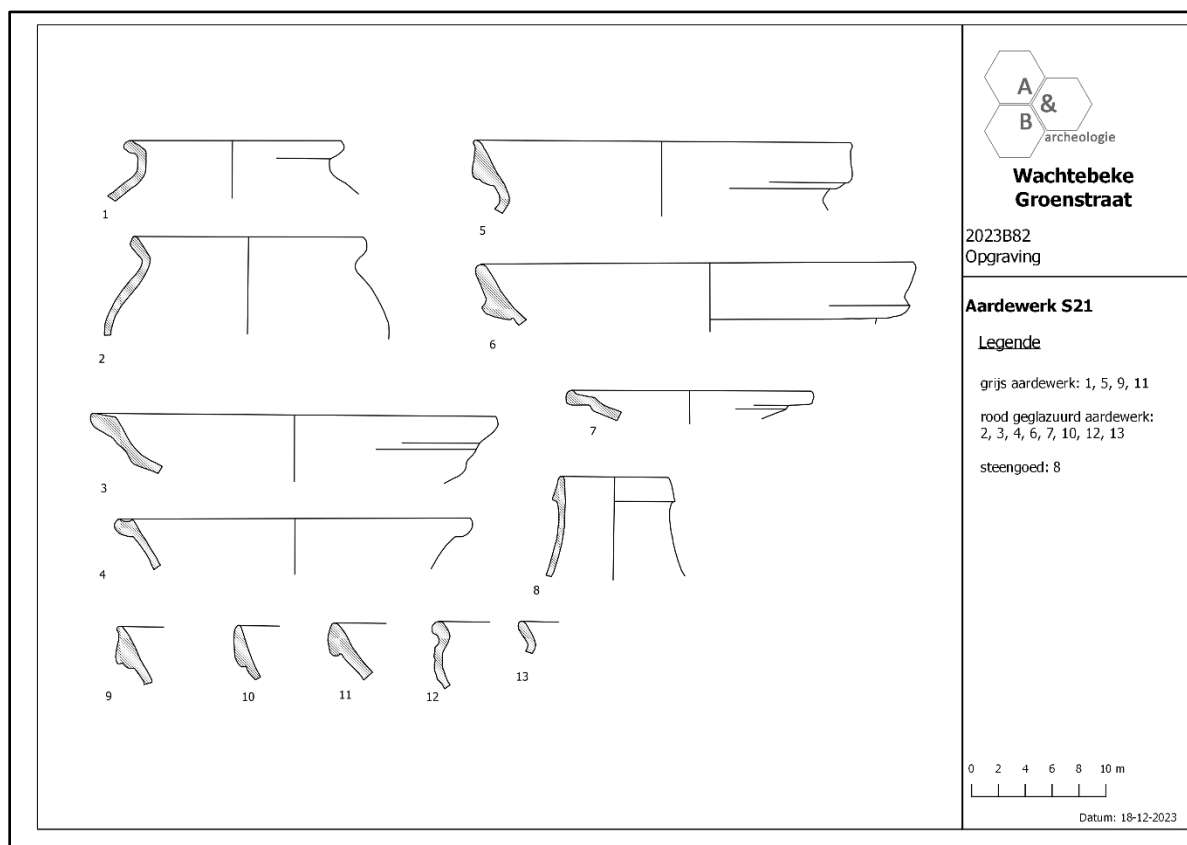
Figuur 102 Fragment van een kan (links) en vetvanger (rechtsboven) in rood geglaazuurd aardewerk en fragmenten proto-steengoed uit S44 (inv. 50).



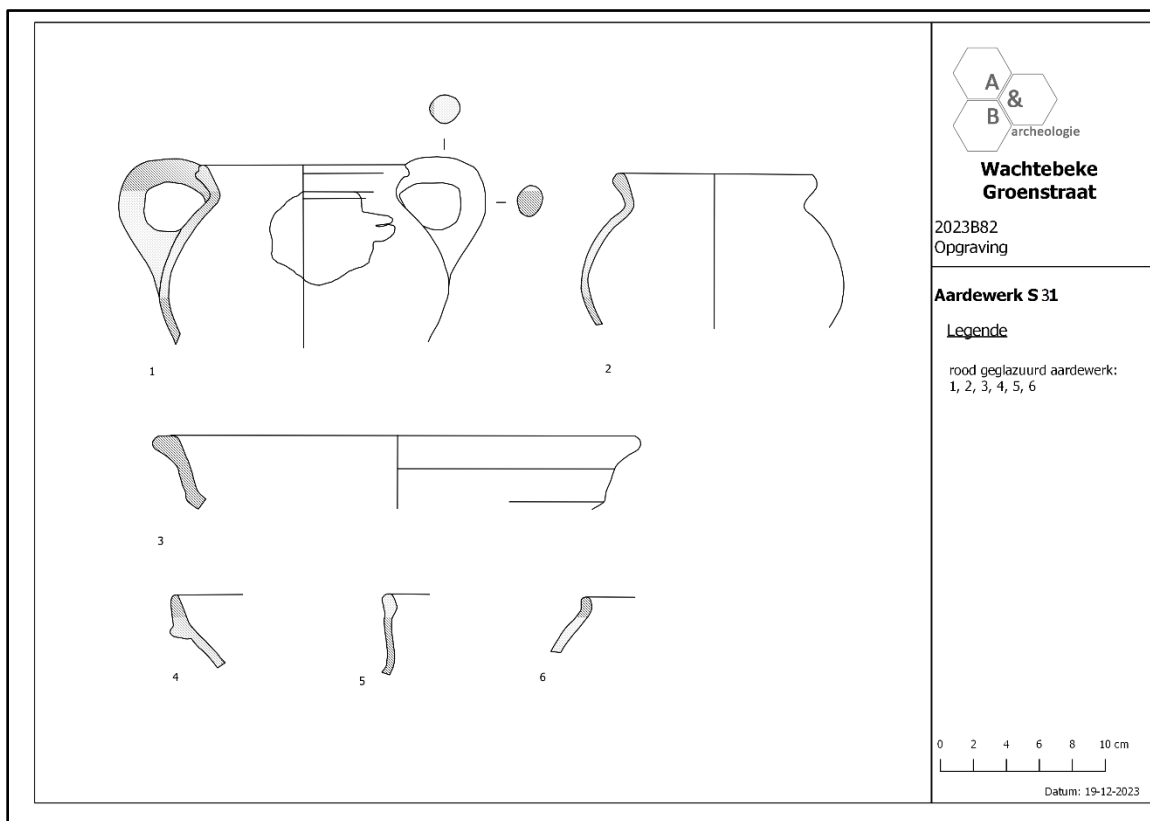
Figuur 103 Randfragmenten van eenzelfde teil in rood geglaazuurd aardewerk uit S45 (inv. 51).



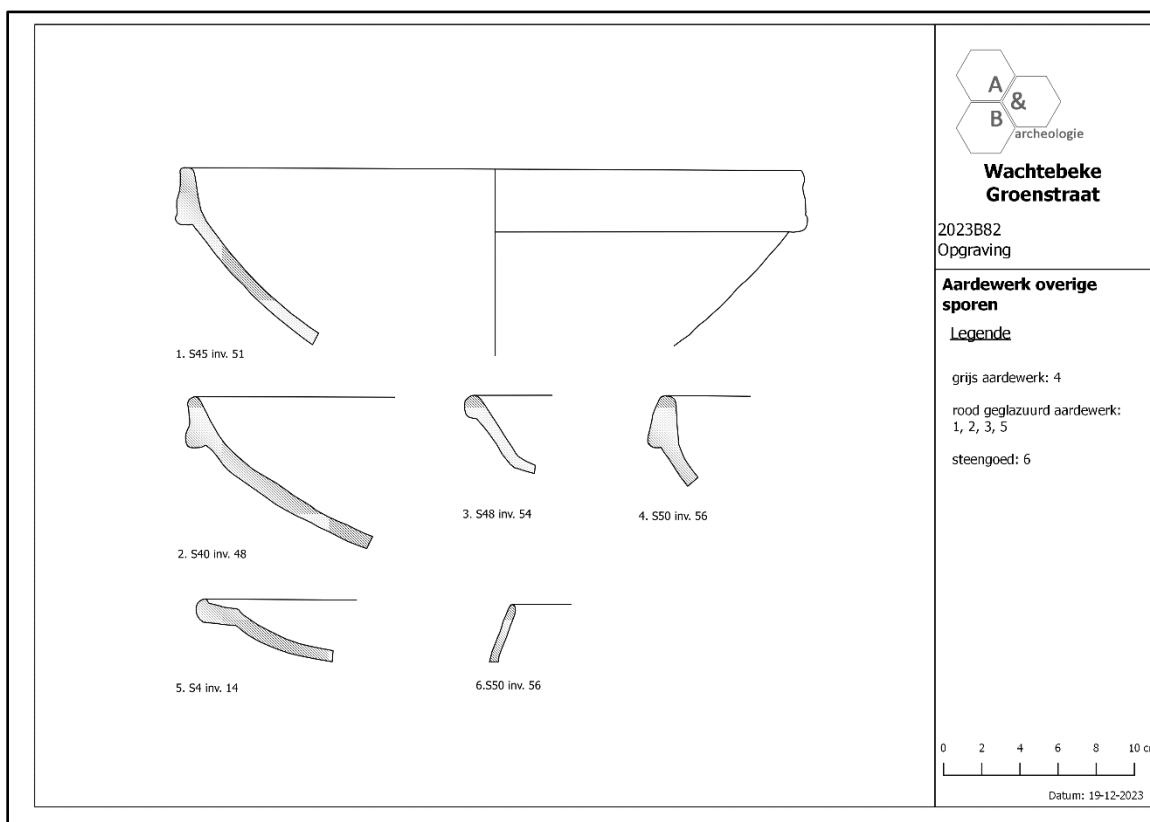
Figuur 104 Grafische weergave van diagnostische vormen uit grachten S1 en 3.



Figuur 105 Grafische weergave van diagnostische vormen uit S21.



Figuur 106 Grafische weergave van diagnostische vormen uit S31.



Figuur 107 Grafische weergave van diagnostische vormen uit de overige sporen die in deze periode gedateerd kunnen worden.

Dierlijk botmateriaal

In verschillende sporen werden fragmenten dierlijk botmateriaal aangetroffen. In totaal werden 11 fragmenten dierlijke botresten aangetroffen in 4 verschillende sporen. De sporen zijn op basis van het aardewerk allen in de 15^{de} tot 16^{de} eeuw te dateren en kunnen als geheel besproken worden.

In laag 1 van kuil S16 werden 5 fragmenten dierlijk botmateriaal (inv. 101) aangetroffen, afkomstig van een klein dier of een kip. In gracht S21 werd 1 tandfragment (inv. 102) aangetroffen, vermoedelijk afkomstig van een schaap of geit. Ook in kuil S31 werd een tandfragment van een schaap of geit (inv. 103) aangetroffen. In S40 werden tandfragmenten van een schaap of geit en botfragmenten van een klein dier (inv. 104) aangetroffen.

Door de kleine hoeveelheid en de fragmentarische bewaring van het botmateriaal kan niet gezegd worden of het gaat om slachtafval of om een dierbegraving.



Figuur 108 Links: fragmenten dierlijk botmateriaal afkomstig van een klein dier (kip?) uit S16 (inv. 101); midden boven: tandfragment uit S21 (inv. 102); midden onder: tandfragment uit S31 (inv. 103); rechts: botfragment en tandfragment uit S40 (inv. 104).

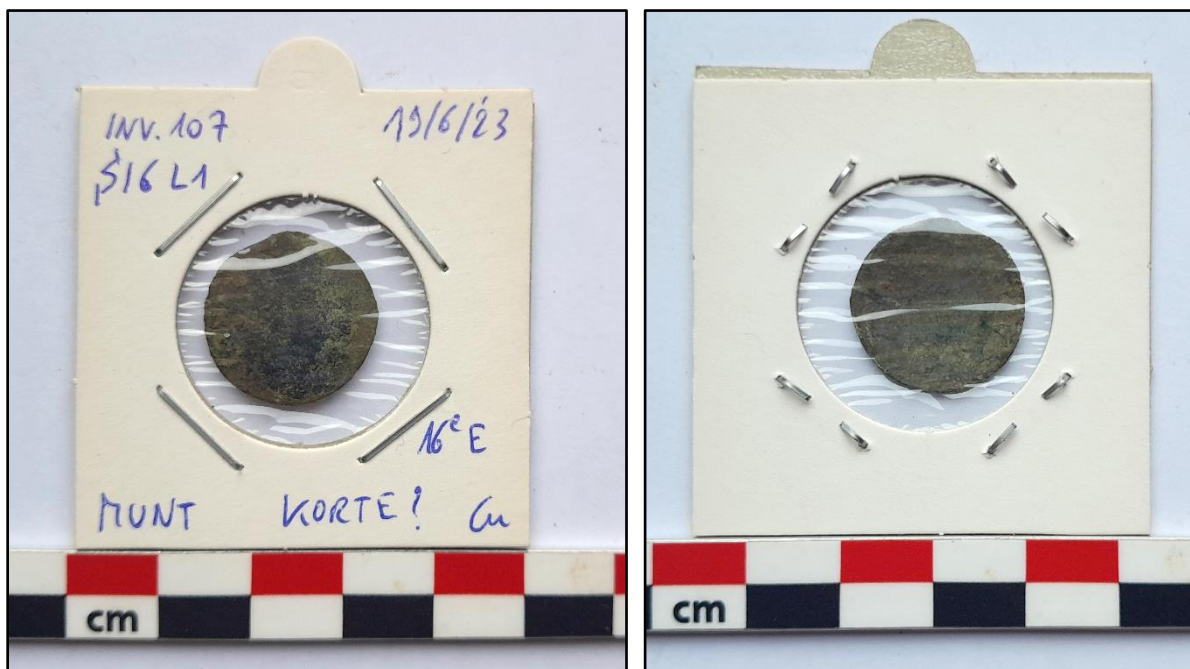
Metaal

In verschillende sporen werden 1 of meerdere van ijzeren nagels aangetroffen. Deze zullen vanwege hun geringe archeologische waarde niet verder besproken worden. Daarnaast werden nog enkele ijzeren fragmenten aangetroffen die mogelijk van een voorwerp zijn. In S2 werd een mogelijk fragment van een mes (inv. 80) aangetroffen. Ook in S41 en S42 werd een mogelijk fragment van een mes (inv. 90 en 92) aangetroffen. In S45 werd een mogelijk ijzeren beslag (inv. 96) aangetroffen. Daarnaast werd nog een ijzeren metaalslak in S10 (inv. 81) en een loden metaalslak in S45 (inv. 95). Door metaaldetectie werden nog 2 koperen munten gevonden. In S1 (inv. 106) werd een 12 mijten van de stad Gent, geslagen in 1581 of 1582 aangetroffen¹². Op de voorzijde staat een afbeelding van een klauwende leeuw naar links binnen een cirkel. Als opschrift staat: XII GHENT 1581 geschreven, wat betekent: 12 mijten (=oord of twaalfaert) van Gent. In S16 (inv. 107) werd een onbepaalde koperen munt aangetroffen. De grootte doet vermoeden dat het om een korte van Karel V gaat, geslagen tussen 1505 en 1550.

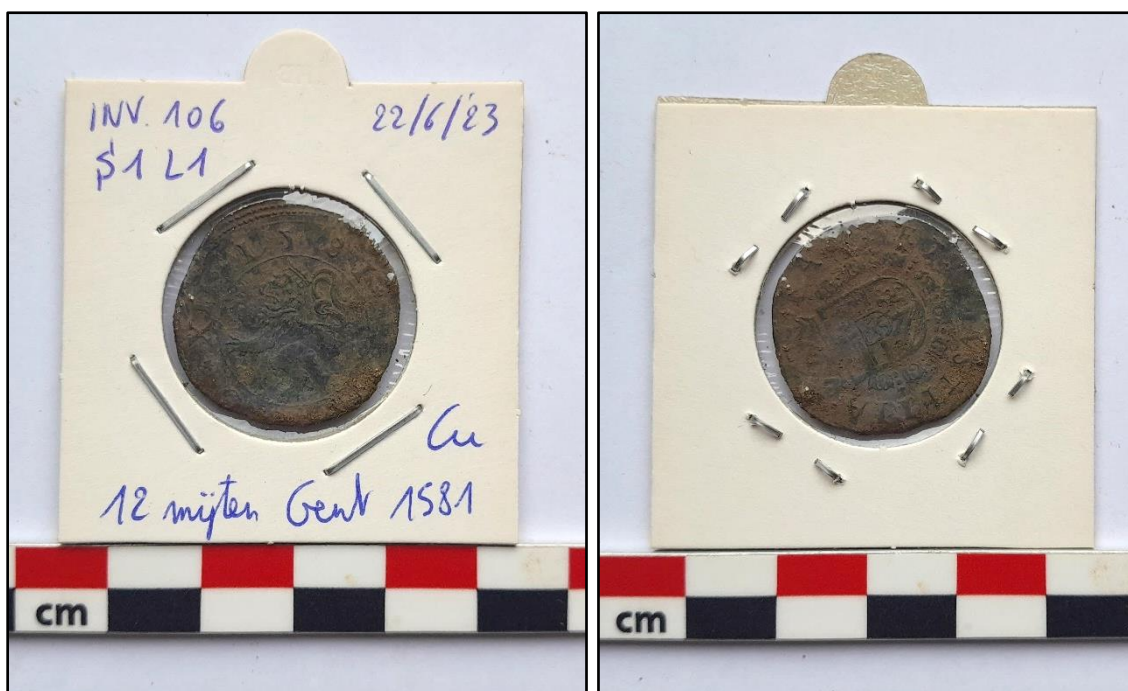


Figuur 109 Linksonder: 2 mogelijke fragmenten van een ijzeren mes uit S2 (inv. 80); linksboven: koperen gesp uit S21 (inv. 86); rechtsboven: fragment van een mogelijk ijzeren mes uit S42 (inv. 92); rechtsonder: fragment van een mogelijk ijzeren mes uit S41 (inv. 90).

¹² Determinatie Interphila (Patrick de Beir)



Figuur 110 Koperen munt (korte Karel V?) uit S16, laag 1 (inv. 107).



Figuur 111 12 mijten van de stad Gent uit S1 (inv. 106).

Natuursteen

Er werden verschillende fragmenten natuursteen aangetroffen. In S1 werd een fragment zandsteen (inv. 74) aangetroffen, in S2 een fragment kwartsiet (inv. 75), in S21 een fragment kwartsiet en een fragment leisteen (inv. 76), in S41 een fragment kwartsiet (inv. 7PS) en in S44 een fragment kwartsiet (inv. 77). De fragmenten vertonen geen gebruikssporen of bewerkingssporen waardoor een eenduidige functie uitblijft. Vermoedelijk gaat het om bouwelementen. Het vermelden waard is een afslag in silex (inv. 105) die werd aangetroffen in de teelaarde tijdens het aanleggen van het vlak.



Figuur 112 Linksboven: fragment natuursteen uit S2 (inv. 75); midden onder: fragment natuursteen uit S21 (inv. 76) en rechtsboven: een fragment natuursteen uit S44 (inv. 77).

3.4.1. Nieuwe tot nieuwste tijd (1600-1900)

Het vondstmateriaal uit deze periode is slechts afkomstig uit 3 kuilen. Het betreft aardewerk, glas en metaal. Door het geringe aantal is het enkel bruikbaar om de sporen van een datering te voorzien en verschaft het weinig inzicht in het gebruikspatroon van de bewoners van de site in deze periode. Hierdoor zal het aardewerk ook slechts summier besproken worden. Glas en metaal zullen vanwege hun geringe archeologische waarde niet besproken worden.

Aardewerk

In kuil S35 werden 4 fragmenten rood geglazuurd aardewerk (inv. 36) waaronder een mogelijk randfragment van een komfoor aangetroffen. In kuil S36 werd 1 wandfragment grijs aardewerk, 5 fragmenten rood geglazuurd aardewerk en een fragment van een pijpensteeltje (inv. 37 en 38) aangetroffen. Ook in S37 werd naast een wandfragment een randfragment van een komfoor in rood geglazuurd aardewerk (inv. 40) aangetroffen.

3.5. Datering en interpretatie archeologische site

3.5.1. Relatieve datering aan de hand van sporen en vondsten

De archeologische sporen zijn verspreid aanwezig over de hele onderzoekszone. Het merendeel van de sporen bestaat uit kuilen, greppels en grachten; daarnaast werd ook een zeer omvangrijke poel en een waterkuil aangetroffen. Ze zijn op te delen in 2 periodes: de late middeleeuwen (1400-1550) en nieuwe tot nieuwste tijd (1600-1900). Het grootste deel van de sporen is op basis van het vondstmateriaal te dateren in de late middeleeuwen (1400-1550). Er wordt aangenomen dat de meeste sporen waarin geen of slechts weinig vondstmateriaal in werd aangetroffen ook in de late middeleeuwen te dateren zijn. In de late middeleeuwen (15^{de}-16^{de} eeuw) werd het terrein doorsneden door een aantal licht NO-ZW en NW-ZO georiënteerde grachten en greppels. Deze delen het terrein op in een quasi rechthoekig areaal van ca. 31m op 23m waarbinnen zich de meeste kuilen bevinden. De oriëntatie van de greppels en grachten en bijgevolg ook de indeling van het terrein is geënt op de Groenstraat en de loop van de Langelede. Verschillende van de grachten vertoonden in doorsnede meerdere fases, het is echter niet op te maken welke fases van de verschillende grachten te relateren zijn. Opmerkelijk is dat één van de grachten (S4) gelijkloopt met een perceelsgrens op de Atlas der Buurtwegen (ca. 1840) en andere 19^{de}-eeuwse historische kaarten. Ook S21 en S20 kunnen mits een kleine verschuiving gekoppeld worden aan een perceelsgrens. Waarschijnlijk kennen de perceelsgrenzen een oorsprong in de 15^{de} eeuw en zijn ze in de loop der tijden niet veranderd. Vrijwel heel het zuidelijk deel van het plangebied wordt ingenomen door een omvangrijke poel (36m op minstens 16m) waarop enkele grachten en kleinere greppels afwateren. Mogelijk kende deze poel ook een functie als zwaairom van de Langelede. Hoewel de sporen wel wijzen op bewoning in de onmiddellijke omgeving werden geen effectieve bewoningssporen (zoals bv. structuren) aangetroffen. Zowel het vormenspectrum en typologie als de aan- of afwezigheid van bepaalde soorten aardewerk bv. de afwezigheid van roodbeschilderd aardewerk en de aanwezigheid van steengoed en lokaal hoogversierd aardewerk wijzen op een datering in de 15^{de} tot 16^{de} eeuw. Het lijkt erop dat de activiteiten op het terrein na deze periode grotendeels tot stilstand komen. Slechts 3 sporen kunnen met enige zekerheid op basis van het vondstmateriaal in de nieuwe tot nieuwste tijd (1600-1900) gedateerd worden.

Op basis van verschillende oversnijdingen, het vondstmateriaal en het uitzicht van de sporen kon het merendeel van de sporen relatief gedateerd worden.

3.5.2. Absolute datering aan de hand van vondsten, natuurwetenschappelijke dateringstechnieken en historische bronnen

Er werden geen C14-analyses uitgevoerd gezien via het vondstmateriaal een relatief exacte datering van de sporen kan worden verkregen.

Binnen de opgravingszone werden bewoningssporen uit de late middeleeuwen en nieuwe tot nieuwste tijd aangetroffen. De sporen uit de late middeleeuwen konden op basis van de aangetroffen aardewerktypen en de vormenschat in de 15^{de} tot 16^{de} eeuw worden geplaatst. Het gaat om verschillende grachten en greppels die geënt zijn op de Groenstraat en de Langelede. De Langelede vormt de oostgrens van het plangebied en werd vermoedelijk reeds gekanaliseerd in de vroege middeleeuwen. In de 14^{de} eeuw wordt het kanaal voor het eerst vermeld in historische documenten. Het werd voornamelijk gebruikt voor het transport van veen en turf naar Gent. De ontginning van de schrale maar veenrijke gronden van Wachtebeke ving reeds aan in de 12^{de} eeuw. Bij het ontginnen van de moeren en turfputten speelden de Gentse Benedictijnenabdij en Sint-Baafs en Sint-Pieter en verder die van de Premonstratenzers van Ninove en Cisterciënzers van Marquette bij Rijsel een aanzienlijke rol. De Sint-Pietersabdij verwierf door schenking circa 1175 moergronden te Wachtebeke en in 1199 verkreeg de abdij toestemming om er een kapel te bouwen. Vermoedelijk werd de parochie Wachtebeke in de eerste helft van de 13^{de} eeuw gevormd uit de oudere moederparochie Assenede. De Sint-Pietersabdij richtte te Wachtebeke een curtis op te identificeren met het "Overlede goed" in de Meersstraat, die als ontginningscentrum fungeerde. Op de wijk Kalve zouden de Premonstratenzers van Ninove in het bezit geweest zijn van een curtis. De turfontginning lag aan de basis van de ontwikkeling van woonkernen onder andere aan de Langelede, een kanaal dat Wachtebeke doorsnijdt van zuid naar noord en dus de oostgrens van het plangebied vormt.

De aanwezigheid van de sporen uit de 15^{de} tot 16^{de} eeuw en het voorkomen van verschillende bouwelementen (bv. baksteen, natuursteen, ...) bevestigen dat in de omgeving bewoning aanwezig was in deze periode. Het lijkt erop dat de activiteiten op het terrein na deze periode grotendeels tot stilstand komen.

3.5.3. Tafonomische opbouw en formatie

Het archeologisch onderzoek bracht sporen aan het licht uit de late middeleeuwen en de nieuwe tot nieuwste tijd. Oudere sporen werden niet aangetroffen. In de late middeleeuwen (15^{de}-16^{de} eeuw) werd het terrein doorsneden door een aantal licht NO-ZW en NW-ZO georiënteerde grachten en greppels. Deze delen het terrein op in een quasi rechthoekig areaal van ca. 31m op 23m waarbinnen zich de meeste kuilen bevinden. De oriëntatie van de greppels en grachten en bijgevolg ook de indeling van het terrein is geënt op de Groenstraat en de loop van de Langelede. Verschillende van de grachten vertoonden in doorsnede meerdere fases, het is echter niet op te maken welke fases van de verschillende grachten te relateren zijn. Opmerkelijk is dat één van de grachten (S4) gelijkloopt met een perceelsgrens op de Atlas der Buurtwegen (ca. 1840) en andere 19^{de}-eeuwse historische kaarten. Ook S21 en S20 kunnen mits een kleine verschuiving gekoppeld worden aan een perceelsgrens. Waarschijnlijk kennen de perceelsgrenzen een oorsprong in de 15^{de} eeuw en zijn ze in de loop der tijden niet veranderd. Vrijwel heel het zuidelijk deel van het plangebied wordt ingenomen door een omvangrijke poel (36m op minstens 16m) waarop enkele grachten en kleinere greppels afwateren.

Mogelijk kende deze poel ook een functie als zwaairom van de Langelede. Hoewel de sporen en het vondstmateriaal wel wijzen op bewoning in de onmiddellijke omgeving werden geen effectieve bewoningssporen (zoals bv. structuren) aangetroffen. Het lijkt erop dat de activiteiten op het terrein na deze periode grotendeels tot stilstand komen. Slechts 3 sporen kunnen met enige zekerheid op basis van het vondstmateriaal in de nieuwe tot nieuwste tijd (1600-1900) gedateerd worden.

De bodemingrepen zijn doorheen de tijd beperkt gebleven, waardoor de archeologische sporen een gunstige bewaring kennen.

3.6. Synthese kennis archeologische site

De archeologische sporen zijn verspreid aanwezig over de hele onderzoekszone. Het merendeel van de sporen bestaat uit kuilen, greppels en grachten; daarnaast werd ook een zeer omvangrijke poel en een waterkuil aangetroffen. Ze zijn op te delen in 2 periodes: de late middeleeuwen (1400-1550) en nieuwe tot nieuwste tijd (1600-1900). Het grootste deel van de sporen is op basis van het vondstmateriaal te dateren in de late middeleeuwen (1400-1550). Er wordt aangenomen dat de meeste sporen waarin geen of slechts weinig vondstmateriaal in werd aangetroffen ook in de late middeleeuwen te dateren zijn. In de late middeleeuwen (15^{de}-16^{de} eeuw) werd het terrein doorsneden door een aantal licht NO-ZW en NW-ZO georiënteerde grachten en greppels. Deze delen het terrein op in een quasi rechthoekig areaal van ca. 31m op 23m waarbinnen zich de meeste kuilen bevinden. De oriëntatie van de greppels en grachten en bijgevolg ook de indeling van het terrein is geënt op de Groenstraat en de loop van de Langelede. Verschillende van de grachten vertoonden in doorsnede meerdere fases, het is echter niet op te maken welke fases van de verschillende grachten te relateren zijn. Opmerkelijk is dat één van de grachten (S4) gelijkloopt met een perceelsgrens op de Atlas der Buurtwegen (ca. 1840) en andere 19^{de}-eeuwse historische kaarten. Ook S21 en S20 kunnen mits een kleine verschuiving gekoppeld worden aan een perceelsgrens. Waarschijnlijk kennen de perceelsgrenzen een oorsprong in de 15^{de} eeuw en zijn ze in de loop der tijden niet of nauwelijks veranderd. Vrijwel heel het zuidelijk deel van het plangebied wordt ingenomen door een omvangrijke poel (36m op min.16m) waarop enkele grachten en kleinere greppels afwateren. Mogelijk kende deze poel ook een functie als zwaairom van de Langelede. Hoewel de sporen wel wijzen op bewoning in de onmiddellijke omgeving werden geen effectieve bewoningssporen (zoals bv. structuren) aangetroffen. Zowel het vormenspectrum en typologie als de aan- of afwezigheid van bepaalde soorten aardewerk bv. de afwezigheid van roodbeschilderd aardewerk en de aanwezigheid van steengoed en lokaal hoogversierd aardewerk wijzen op een datering in de 15^{de} tot 16^{de} eeuw. Lokaal/regionaal vervaardigd aardewerk is het sterkst vertegenwoordigt met 93%, geïmporteerd aardewerk maakt 7% uit van het geheel. Het vormenspectrum beslaat het typische keukengerei en drink- en schenkgeri in deze periode. Sporen van beroeting langs de buitenzijde van verschillende fragmenten wijzen op het effectieve gebruik van de potten. Het lijkt erop dat de activiteiten op het terrein na de 16^{de} eeuw grotendeels tot stilstand komen. Slechts 3 sporen kunnen met enige zekerheid op basis van het vondstmateriaal in de nieuwe tot nieuwste tijd (1600-1900) gedateerd worden.

De sporen kunnen in verband gebracht worden met de ontwikkeling of het bestaan van een woonkern langs de Langelede op het gehucht Walderdonk. De Langelede vormt de oostgrens van het plangebied en werd vermoedelijk reeds gekanaliseerd in de vroege middeleeuwen. In de 14^{de} eeuw wordt het kanaal voor het eerst vermeld in historische documenten. Het werd voornamelijk gebruikt voor het transport van veen en turf naar Gent. De ontginning van de schrale maar veenrijke gronden van Wachtebeke ving reeds aan in de 12^{de} eeuw. Bij het ontginnen van de moeren en turfputten speelden de Gentse Benedictijnenabdij en Sint-Baafs en Sint-Pieter en verder die van de Premonstratenzers van Ninove en Cisterciënzers van Marquette bij Rijsel een aanzienlijke rol. De Sint-Pietersabdij verwierf door schenking ca. 1175 moergronden te Wachtebeke en in 1199 verkreeg de abdij toestemming om er een kapel te bouwen. Vermoedelijk werd de parochie Wachtebeke in de eerste helft van de 13^{de} eeuw gevormd uit de oudere moederparochie Assenede. De Sint-Pietersabdij richtte te Wachtebeke een curie op te identificeren met het "Overlede goed" in de Meersstraat, die als ontginningscentrum

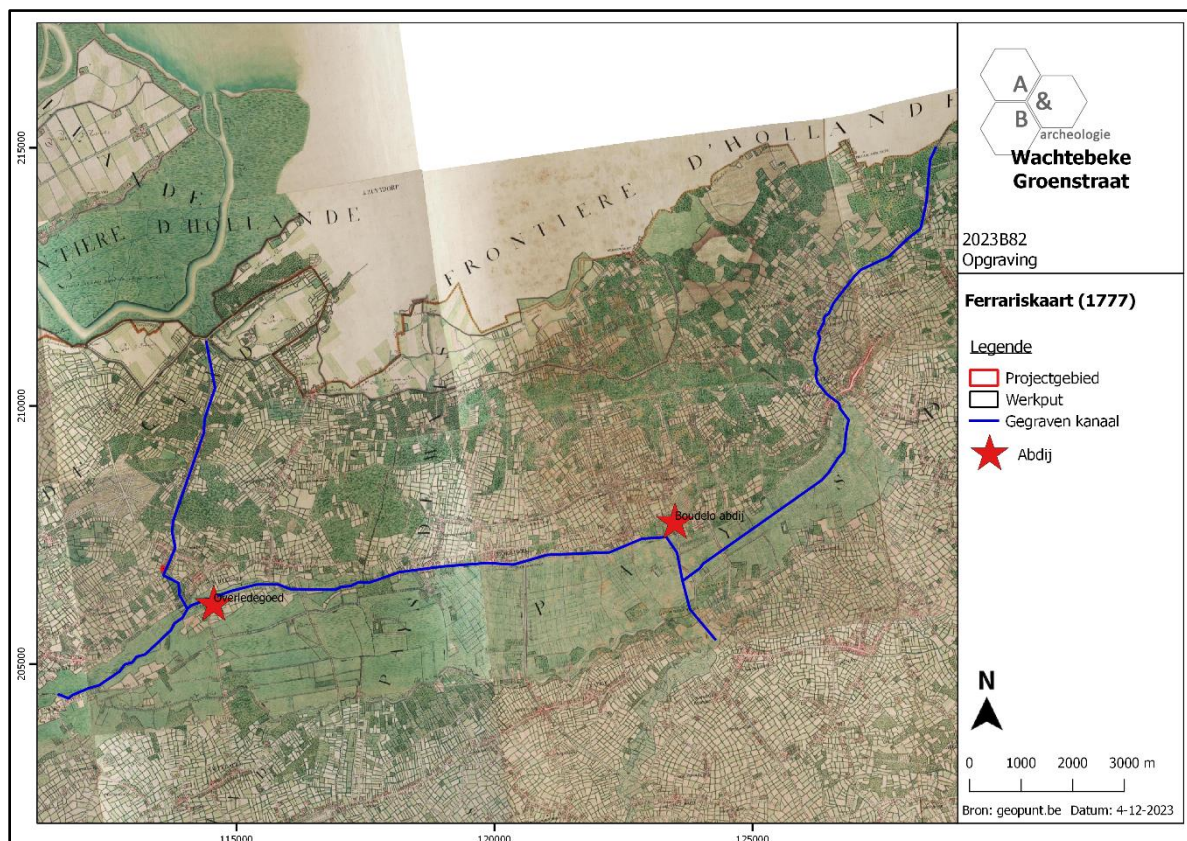
fungeerde. Op de wijk Kalve zouden de Premonstratenzers van Ninove in het bezit geweest zijn van een curtis. De turfontginning lag aan de basis van de ontwikkeling van woonkernen onder andere aan de Langelede, een kanaal dat Wachtebeke doorsnijdt van zuid naar noord en dus de oostgrens van het plangebied vormt. Ook in naburige gemeentes werden in dezelfde periode verschillende waterlopen gekanaliseerd of uitgegraven. De Moervaart (Moerbeke) werd ca. 1300 uitgegraven op initiatief van de abdij van Boudeloo, gevestigd te Klein-Sinaai. In eerste instantie om landbouwgrond te winnen op het drassige veengebied dat voorheen enkel geschikt was voor de ontginning van turf. Omdat de naburige Zuidlede na verloop van tijd te smal werd voor het vervoer van de turf, werd de Moervaart in de 15^{de} eeuw verbreed en bevaarbaar gemaakt. Ook de Stekense Vaart wordt in de 14^{de} eeuw uitgegraven en sluit aan op de reeds bestaande Moervaart. Ook via deze waterweg werd turf en later ook vlas en producten die door de Stekense tichelbakkerijen vervaardigd werden, vervoerd. Samengevat kan gesteld worden dat zowel de Boudeloo-abdij, als de Sint-Pietersabdij het landschap veranderd hebben door middel van het aanleggen van deze waterlopen en door de turfrijke gronden te ontginnen, al dan niet om landbouwgrond te winnen. Daarnaast zal de turfontginning ook de ontwikkeling van verschillende woonkernen langsheen de waterlopen gestimuleerd hebben.

De aanwezigheid van de sporen uit de 15^{de} tot 16^{de} eeuw en het voorkomen van verschillende bouwelementen (bv. baksteen, natuursteen, ...) bevestigen dat in de omgeving bewoning aanwezig was in deze periode. Het lijkt erop dat de activiteiten op het terrein na deze periode grotendeels tot stilstand komen. Slechts 3 sporen kunnen met enige zekerheid op basis van het vondstmateriaal in de nieuwe tot nieuwste tijd (1600-1900) gedateerd worden.

Op het moment van schrijven zijn in de omgeving geen vergelijkbare sites gekend. De gekende sites dateren uit andere periodes en kennen een andere functie. Vergelijkbare contexten om de opgraving mee te vergelijken zijn met andere woorden momenteel niet aanwezig.



Figuur 113 Algemeen sporenplan van de opgraving, geprojecteerd op het GRB. (bron: geopunt.be)



Figuur 114 Gegraven kanalen of gekanaliseerde waterlopen in de ruime omgeving weergegeven op de Ferrariskaart (ca. 1777).

3.7. Beantwoording onderzoeksvragen en -doelen

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

Het merendeel van de sporen kan gedateerd worden in de 15^{de} tot 16^{de} eeuw. Het gaat voornamelijk om kuilen, greppels en grachten, een waterkuil en een omvangrijke poel. Echte bewoningssporen (bv. paalsporen, structuur) uit deze periode werden niet aangetroffen. Slechts 3 sporen kunnen met enige zekerheid op basis van het vondstmateriaal in de nieuwe tot nieuwste tijd (1600-1900) gedateerd worden. Er werden weinig tot geen verstoringen aangetroffen, de algemene bewaring van de sporen is goed te noemen. Sporen van begraving of oudere sporen werden niet aangetroffen.

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

Het sporenbestand bestaat voornamelijk uit kuilen, greppels en grachten. Daarnaast werd nog een waterkuil en een omvangrijke poel aangetroffen. Hoewel er geen echte bewoningssporen (bv. paalsporen, structuur) werden aangetroffen, wijst de aanwezigheid van deze sporen en de aanwezigheid van bouwmaterialen op bewoning in de omgeving. Daarnaast hebben 2 kuilen met een vulling die vrij veel verbrande leemspikkels tot brokken en houtskoolspikkels tot brokken bevatte mogelijk een artisanale functie. Funeraire sporen werden niet aangetroffen.

- Zijn er aanwijzingen voor artisanale activiteiten?

Op de 2 kuilen na waarvan de vulling vrij veel verbrande leem en houtskool bevatte, werden geen aanwijzingen voor artisanale activiteiten aangetroffen.

- Werden de grenzen van de site vastgesteld?

Nee, de site loopt nog door in zuidelijke, westelijke en noordelijke richting. Verschillende sporen lopen nog door buiten het plangebied in westelijke en zuidelijke richting. De site zette zich vermoedelijk nog door in noordelijke richting, het proefsleuvenonderzoek wees echter uit dat het terrein hier verstoord was door de voormalige bebouwing. Dit kan dus niet met zekerheid gezegd worden.

- Kan er een relatie vastgesteld worden tussen de sporen en het uitgraven van de Langelede of het gebruik van de Langelede als transportmiddel voor goederen?

De sporen zijn niet te relateren met het uitgraven van de Langelede of het gebruik van de Langelede als transportmiddel voor goederen. Het gebruik van de Langelede als transportmiddel had waarschijnlijk wel een positieve invloed op bewoning langs de Langelede waarvan de sporen een restant zijn.

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

De materiële cultuur bestaat voornamelijk uit aardewerk, daarnaast werd ook natuursteen, dierlijk botmateriaal, metaal (ijzer, koper en lood), en glas aangetroffen. Het grootste deel van het aardewerk kan in de 15^{de} tot 16^{de} eeuw gedateerd worden en bestaat voor het merendeel uit grijs aardewerk en rood geglazuurd aardewerk. Proto-steengoed en steengoed maken een klein deel uit. Het overige aardewerk uit de 17^{de} tot 20^{ste} eeuw kan opgedeeld worden in grijs aardewerk, rood geglazuurd aardewerk en steengoed.

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

Het merendeel van de vondsten kan mits een correcte verpakking goed en langdurig bewaard worden en vereisen geen bijkomende conservering.

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

Bij het archeologisch onderzoek werden 4 stalen genomen die kunnen gebruikt worden voor verder natuurwetenschappelijk onderzoek. Het gaat om 3 grondstalen en 1 pollenstaal. Het pollenstaal werd genomen in combinatie met één of meerdere grondstalen van hetzelfde spoor/laag. Het pollenstaal werd genomen van waterkuil S19, laag 8 en 9 (inv. 1). De grondstalen werden genomen van waterkuil S19, laag 9 (inv. 2), kuil S31, laag 2 (inv. 3) en kuil S45, laag 5 (inv. 4). De grondstalen van de waterkuil en kuilen kunnen gebruikt worden voor onderzoek naar macroresten en kunnen in combinatie met pollenonderzoek meer licht werpen op het toenmalige lokale milieu. Er werden geen houtskoolstalen voor C14-onderzoek genomen gezien de vulling van de sporen vrij weinig houtskool bevatte en de sporen reeds nauwkeurig gedateerd kunnen worden op basis van het vondstmateriaal.

Via mailverkeer werden de stalen voorgelegd aan palynologe Annelies Storme (Ruben Willaert BV), hieruit bleek dat er vermoedelijk weinig pollen bewaard waren in het pollenstaal gezien de aanwezigheid van oxidatie. Op basis van een eigen visuele assessment van de grondstalen werd ook besloten om geen macrorestenonderzoek uit te voeren.

- Kan de site in een ruimer archeologisch kader geplaatst worden en hoe verhoudt ze zich tot gekende onderzoeken in de ruimere omgeving van het plangebied?

In de omgeving werd reeds eerder archeologisch onderzoek uitgevoerd, doch geen opgravingen waarbij dezelfde resultaten naar voren kwamen. De site kan wel geplaatst worden in de dorpsvorming van Wachtebeke en meer bepaald het gehucht Walderdonk waarbij de Langelede een kenmerkende rol speelde.

3.8. Samenvatting gespecialiseerd publiek

Het eindverslag kadert in het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013. Naar aanleiding van een geplande aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het verkavelen van gronden te Wachtebeke Groenstraat (provincie Oost-Vlaanderen), waarbij de totale oppervlakte van de betrokken percelen 3000m² of meer bedraagt en de totale bodemingreep een oppervlakte van 1000m² of meer bestaat, dient de initiatiefnemer een archeologienota toe te voegen aan de vergunningsaanvraag. De archeologienota¹³ bestond enkel uit een bureauonderzoek, in het programma van maatregelen was opgenomen dat een landschappelijk booronderzoek (en indien nodig een verkennend en waarderend booronderzoek, eventueel gevolgd door proefputten) en een proefsleuvenonderzoek diende uitgevoerd te worden in een uitgesteld traject. In de nota¹⁴, opgemaakt onder supervisie van een erkend archeoloog, werden de resultaten van het landschappelijk booronderzoek en proefsleuvenonderzoek beschreven. Hierbij werd over een deel van het projectgebied een vlakdekkende opgraving geadviseerd. De advieszone heeft een oppervlakte van ca. 3861m².

De advieszone voor verder onderzoek omvatte het zuidelijk gedeelte van het plangebied met een oppervlakte van ca. 2724m². Tijdens het proefsleuvenonderzoek werden hier verscheidene kuilen, greppels en grachten aangetroffen. De opgraving bevestigde de resultaten van het vooronderzoek.

De archeologische sporen zijn verspreid aanwezig over de hele onderzoekszone. Het merendeel van de sporen bestaat uit kuilen, greppels en grachten; daarnaast werd ook een zeer omvangrijke poel en een waterkuil aangetroffen. Ze zijn op te delen in 2 periodes: de late middeleeuwen (1400-1550) en nieuwe tot nieuwste tijd (1600-1900). Het grootste deel van de sporen is op basis van het vondstmateriaal te dateren in de late middeleeuwen (1400-1550). Er wordt aangenomen dat de meeste sporen waarin geen of slechts weinig vondstmateriaal in werd aangetroffen ook in de late middeleeuwen te dateren zijn. In de late middeleeuwen (15^{de}-16^{de} eeuw) werd het terrein doorsneden door een aantal licht NO-ZW en NW-ZO georiënteerde grachten en greppels. Deze delen het terrein op in een quasi rechthoekig areaal van ca. 31m op 23m waarbinnen zich de meeste kuilen bevinden. De oriëntatie van de greppels en grachten en bijgevolg ook de indeling van het terrein is geënt op de Groenstraat en de loop van de Langelede. Verschillende van de grachten vertoonden in doorsnede meerdere fases, het is echter niet op te maken welke fases van de verschillende grachten te relateren zijn. Opmerkelijk is dat één van de grachten (S4) gelijkloopt met een perceelsgrens op de Atlas der Buurtwegen (ca. 1840) en andere 19^{de}-eeuwse historische kaarten. Ook S21 en S20 kunnen mits een kleine verschuiving gekoppeld worden aan een perceelsgrens. Waarschijnlijk kennen de perceelsgrenzen een oorsprong in de 15^{de} eeuw en zijn ze in de loop der tijden niet of nauwelijks veranderd. Vrijwel heel het zuidelijk deel van het plangebied wordt ingenomen door een omvangrijke poel (36m op minstens 16m) waarop enkele grachten en kleinere greppels afwateren. Mogelijk kende deze poel ook een functie als zwaairom van de Langelede. Hoewel de sporen wel wijzen op bewoning in de onmiddellijke omgeving werden geen effectieve bewoningssporen (zoals bv. structuren) aangetroffen. Zowel het vormenspectrum en typologie als de aan- of afwezigheid van bepaalde soorten aardewerk bv. de afwezigheid van roodbeschilderd aardewerk en de aanwezigheid van steengoed en lokaal hoogversierd aardewerk wijzen op een datering in de 15^{de} tot 16^{de} eeuw.

¹³ <https://loket.onroerenderfgoed.be/archeologie/notas/notas/21783>

¹⁴ <https://loket.onroerenderfgoed.be/archeologie/notas/notas/24904>

Lokaal/regionaal vervaardigd aardewerk is het sterkst vertegenwoordigd met 93%, geïmporteerd aardewerk maakt 7% uit van het geheel. Het vormenspectrum beslaat het typische keukengerei en drink- en schenkgerij in deze periode. Sporen van beroeting langs de buitenzijde van verschillende fragmenten wijzen op het effectieve gebruik van de potten. Het lijkt erop dat de activiteiten op het terrein na de 16^{de} eeuw grotendeels tot stilstand komen. Slechts 3 sporen kunnen met enige zekerheid op basis van het vondstmateriaal in de nieuwe tot nieuwste tijd (1600-1900) gedateerd worden.

De sporen kunnen in verband gebracht worden met de ontwikkeling of het bestaan van een woonkern langs de Langelede op het gehucht Walderdonk. De Langelede vormt de oostgrens van het plangebied en werd vermoedelijk reeds gekanaliseerd in de vroege middeleeuwen. In de 14^{de} eeuw wordt het kanaal voor het eerst vermeld in historische documenten. Het werd voornamelijk gebruikt voor het transport van veen en turf naar Gent. De ontginning van de schrale maar veenrijke gronden van Wachtebeke ving reeds aan in de 12^{de} eeuw. Bij het ontginnen van de moeren en turfputten speelden de Gentse Benedictijnenabdij en Sint-Baafs en Sint-Pieter en verder die van de Premonstratenzers van Ninove en Cisterciënzers van Marquette bij Rijsel een aanzienlijke rol. De Sint-Pietersabdij verwierf door schenking ca. 1175 moergronden te Wachtebeke en in 1199 verkreeg de abdij toestemming om er een kapel te bouwen. Vermoedelijk werd de parochie Wachtebeke in de eerste helft van de 13^{de} eeuw gevormd uit de oudere moederparochie Assenede. De Sint-Pietersabdij richtte te Wachtebeke een curtis op te identificeren met het "Overlede goed" in de Meersstraat, die als ontginningscentrum fungeerde. Op de wijk Kalve zouden de Premonstratenzers van Ninove in het bezit geweest zijn van een curtis. De turfontginning lag aan de basis van de ontwikkeling van woonkernen onder andere aan de Langelede, een kanaal dat Wachtebeke doorsnijdt van zuid naar noord en dus de oostgrens van het plangebied vormt. Ook in naburige gemeentes werden in dezelfde periode verschillende waterlopen gekanaliseerd of uitgegraven. De Moervaart (Moerbeke) werd ca. 1300 uitgegraven op initiatief van de abdij van Boudeloo, gevestigd te Klein-Sinaai. In eerste instantie om landbouwgrond te winnen op het drassige veengebied dat voorheen enkel geschikt was voor de ontginning van turf. Omdat de naburige Zuidlede na verloop van tijd te smal werd voor het vervoer van de turf, werd de Moervaart in de 15^{de} eeuw verbreed en bevaarbaar gemaakt. Ook de Stekense Vaart wordt in de 14^{de} eeuw uitgegraven en sluit aan op de reeds bestaande Moervaart. Ook via deze waterweg werd turf en later ook vlas en producten die door de Stekense tichelbakkerijen vervaardigd werden, vervoerd. Samengevat kan gesteld worden dat zowel de Boudeloo-abdij, als de Sint-Pietersabdij het landschap veranderd hebben door middel van het aanleggen van deze waterlopen en door de turfrijke gronden te ontginnen, al dan niet om landbouwgrond te winnen. Daarnaast zal de turfontginning ook de ontwikkeling van verschillende woonkernen langsheen de waterlopen gestimuleerd hebben.

De aanwezigheid van de sporen uit de 15^{de} tot 16^{de} eeuw en het voorkomen van verschillende bouwelementen (bv. baksteen, natuursteen, ...) bevestigen dat in de omgeving bewoning aanwezig was in deze periode. Het lijkt erop dat de activiteiten op het terrein na deze periode grotendeels tot stilstand komen. Slechts 3 sporen kunnen met enige zekerheid op basis van het vondstmateriaal in de nieuwe tot nieuwste tijd (1600-1900) gedateerd worden. Op het moment van schrijven zijn in de omgeving geen vergelijkbare sites gekend. De gekende sites dateren uit andere periodes en kennen een andere functie. Vergelijkbare contexten om de opgraving mee te vergelijken zijn met andere worden momenteel niet aanwezig.

De resultaten van het onderzoek sluiten aan bij de verwachtingen die op basis van het bureauonderzoek en het proefsleuvenonderzoek werden opgesteld voor de site. De aangetroffen sporen zijn in verband te brengen met de ontwikkeling van een eerder landelijke gemeenschap van het gehucht Walderdonk te Wachtebeke.

3.9. Samenvatting niet-gespecialiseerd publiek

Het eindverslag kadert in het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013. Naar aanleiding van een geplande aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het verkavelen van gronden te Wachtebeke Groenstraat (provincie Oost-Vlaanderen), waarbij de totale oppervlakte van de betrokken percelen 3000m² of meer bedraagt en de totale bodemingreep een oppervlakte van 1000m² of meer bestaat, dient de initiatiefnemer een archeologienota toe te voegen aan de vergunningsaanvraag. De archeologienota¹⁵ bestond enkel uit een bureauonderzoek, in het programma van maatregelen was opgenomen dat een landschappelijk booronderzoek (en indien nodig een verkennend en waarderend booronderzoek, eventueel gevolgd door proefputten) en een proefsleuvenonderzoek diende uitgevoerd te worden in een uitgesteld traject. In de nota¹⁶, opgemaakt onder supervisie van een erkend archeoloog, werden de resultaten van het landschappelijk booronderzoek en proefsleuvenonderzoek beschreven. Hierbij werd over een deel van het projectgebied een vlakdekkende opgraving geadviseerd. De advieszone heeft een oppervlakte van ca. 3861m².

De advieszone voor verder onderzoek omvatte het zuidelijk gedeelte van het plangebied met een oppervlakte van ca. 2724m². Tijdens het proefsleuvenonderzoek werden hier verscheidene kuilen, greppels en grachten aangetroffen. De opgraving bevestigde de resultaten van het vooronderzoek.

De archeologische sporen zijn verspreid aanwezig over de hele onderzoekszone. Het merendeel van de sporen bestaat uit kuilen, greppels en grachten; daarnaast werd ook een zeer omvangrijke poel en een waterkuil aangetroffen. Ze zijn op te delen in 2 periodes: de late middeleeuwen (1400-1550) en nieuwe tot nieuwste tijd (1600-1900). Het grootste deel van de sporen is op basis van het vondstmateriaal te dateren in de late middeleeuwen (1400-1550). Er wordt aangenomen dat de meeste sporen waarin geen of slechts weinig vondstmateriaal in werd aangetroffen ook in de late middeleeuwen te dateren zijn. In de late middeleeuwen (15^{de}-16^{de} eeuw) werd het terrein doorsneden door een aantal licht NO-ZW en NW-ZO georiënteerde grachten en greppels. Deze delen het terrein op in een quasi rechthoekig areaal van ca. 31m op 23m waarbinnen zich de meeste kuilen bevinden. De oriëntatie van de greppels en grachten en bijgevolg ook de indeling van het terrein is geënt op de Groenstraat en de loop van de Langelede. Verschillende van de grachten vertoonden in doorsnede meerdere fases, het is echter niet op te maken welke fases van de verschillende grachten te relateren zijn. Opmerkelijk is dat één van de grachten (S4) gelijkloopt met een perceelsgrens op de Atlas der Buurtwegen (ca. 1840) en andere 19^{de}-eeuwse historische kaarten. Ook S21 en S20 kunnen mits een kleine verschuiving gekoppeld worden aan een perceelsgrens. Waarschijnlijk kennen de perceelsgrenzen een oorsprong in de 15^{de} eeuw en zijn ze in de loop der tijden niet of nauwelijks veranderd. Vrijwel heel het zuidelijk deel van het plangebied wordt ingenomen door een omvangrijke poel (36m op minstens 16m) waarop enkele grachten en kleinere greppels afwateren. Mogelijk kende deze poel ook een functie als zwaairom van de Langelede. Hoewel de sporen wel wijzen op bewoning in de onmiddellijke omgeving werden geen effectieve bewoningssporen (zoals bv. structuren) aangetroffen. Zowel het vormenspectrum en typologie als de aan- of afwezigheid van bepaalde soorten aardewerk bv. de afwezigheid van roodbeschilderd aardewerk en de aanwezigheid van steengoed en lokaal hoogversierd aardewerk wijzen op een datering in de 15^{de} tot 16^{de} eeuw.

¹⁵ <https://loket.onroerenderfgoed.be/archeologie/notas/notas/21783>

¹⁶ <https://loket.onroerenderfgoed.be/archeologie/notas/notas/24904>

Lokaal/regionaal vervaardigd aardewerk is het sterkst vertegenwoordigd met 93%, geïmporteerd aardewerk maakt 7% uit van het geheel. Het vormenspectrum beslaat het typische keukengerei en drink- en schenkgerij in deze periode. Sporen van beroeting langs de buitenzijde van verschillende fragmenten wijzen op het effectieve gebruik van de potten. Het lijkt erop dat de activiteiten op het terrein na de 16^{de} eeuw grotendeels tot stilstand komen. Slechts 3 sporen kunnen met enige zekerheid op basis van het vondstmateriaal in de nieuwe tot nieuwste tijd (1600-1900) gedateerd worden.

De sporen kunnen in verband gebracht worden met de ontwikkeling of het bestaan van een woonkern langs de Langelede op het gehucht Walderdonk. De Langelede vormt de oostgrens van het plangebied en werd vermoedelijk reeds gekanaliseerd in de vroege middeleeuwen. In de 14^{de} eeuw wordt het kanaal voor het eerst vermeld in historische documenten. Het werd voornamelijk gebruikt voor het transport van veen en turf naar Gent. De ontginning van de schrale maar veenrijke gronden van Wachtebeke ving reeds aan in de 12^{de} eeuw. Bij het ontginnen van de moeren en turfputten speelden de Gentse Benedictijnenabdij en Sint-Baafs en Sint-Pieter en verder die van de Premonstratenzers van Ninove en Cisterciënzers van Marquette bij Rijsel een aanzienlijke rol. De Sint-Pietersabdij verwierf door schenking ca. 1175 moergronden te Wachtebeke en in 1199 verkreeg de abdij toestemming om er een kapel te bouwen. Vermoedelijk werd de parochie Wachtebeke in de eerste helft van de 13^{de} eeuw gevormd uit de oudere moederparochie Assenede. De Sint-Pietersabdij richtte te Wachtebeke een curtis op te identificeren met het "Overlede goed" in de Meersstraat, die als ontginningscentrum fungeerde. Op de wijk Kalve zouden de Premonstratenzers van Ninove in het bezit geweest zijn van een curtis. De turfontginning lag aan de basis van de ontwikkeling van woonkernen onder andere aan de Langelede, een kanaal dat Wachtebeke doorsnijdt van zuid naar noord en dus de oostgrens van het plangebied vormt. Ook in naburige gemeentes werden in dezelfde periode verschillende waterlopen gekanaliseerd of uitgegraven. De Moervaart (Moerbeke) werd ca. 1300 uitgegraven op initiatief van de abdij van Boudeloo, gevestigd te Klein-Sinaai. In eerste instantie om landbouwgrond te winnen op het drassige veengebied dat voorheen enkel geschikt was voor de ontginning van turf. Omdat de naburige Zuidlede na verloop van tijd te smal werd voor het vervoer van de turf, werd de Moervaart in de 15^{de} eeuw verbreed en bevaarbaar gemaakt. Ook de Stekense Vaart wordt in de 14^{de} eeuw uitgegraven en sluit aan op de reeds bestaande Moervaart. Ook via deze waterweg werd turf en later ook vlas en producten die door de Stekense tichelbakkerijen vervaardigd werden, vervoerd. Samengevat kan gesteld worden dat zowel de Boudeloo-abdij, als de Sint-Pietersabdij het landschap veranderd hebben door middel van het aanleggen van deze waterlopen en door de turfrijke gronden te ontginnen, al dan niet om landbouwgrond te winnen. Daarnaast zal de turfontginning ook de ontwikkeling van verschillende woonkernen langsheen de waterlopen gestimuleerd hebben.

De aanwezigheid van de sporen uit de 15^{de} tot 16^{de} eeuw en het voorkomen van verschillende bouwelementen (bv. baksteen, natuursteen, ...) bevestigen dat in de omgeving bewoning aanwezig was in deze periode. Het lijkt erop dat de activiteiten op het terrein na deze periode grotendeels tot stilstand komen. Slechts 3 sporen kunnen met enige zekerheid op basis van het vondstmateriaal in de nieuwe tot nieuwste tijd (1600-1900) gedateerd worden.

Op het moment van schrijven zijn in de omgeving geen vergelijkbare sites gekend. De gekende sites dateren uit andere periodes en kennen een andere functie. Vergelijkbare contexten om de opgraving mee te vergelijken zijn met andere woorden momenteel niet aanwezig.

De resultaten van het onderzoek sluiten aan bij de verwachtingen die op basis van het bureauonderzoek en het proefsleuvenonderzoek werden opgesteld voor de site. De aangetroffen sporen zijn in verband te brengen met de ontwikkeling van een eerder landelijke gemeenschap van het gehucht Walderdonk te Wachtebeke.

4. Bibliografie

- Acke B., Bracke M. & Fonteyn P. 2021. *Wachtebeke Groenstraat Archeologienota*, Moerbeke-waas: Acke & Bracke BV.
- Acke B., Bracke M., Debrabandere S. & Wyns G. 2022. *Wachtebeke Groenstraat Nota*, Moerbeke-waas: Acke & Bracke BV.
- Acke B., Bracke M. & Wyns G. 2022. *Wachtebeke Dorp Nota*, Moerbeke-waas: Acke & Bracke BV.
- De Groote K., 2008. *Middeleeuws aardewerk in Vlaanderen. Techniek, typologie, chronologie en evolutie van het gebruiksgoed in de regio Oudenaarde in de volle en late middeleeuwen (10^{de}-16^{de} eeuw). Deel I*, Brussel: Agentschap Onroerend Erfgoed.
- Vanhoudt H. 2019. *Atlas van de munten van België*, Heverlee.
- <https://loket.onroenderfgoed.be/archeologie/notas/notas/21783>
- <https://loket.onroenderfgoed.be/archeologie/notas/notas/24904>
- <https://inventaris.onroenderfgoed.be>
- www.geopunt.be

4.1. Figurenlijst

Figuur 1 Uitsnede uit de topografische kaart met aanduiding van het plangebied (bron: NGI).	7
Figuur 2 Detail van de topografische kaart met aanduiding van het projectgebied en de opgravingszone (bron: NGI).	7
Figuur 3 Uitsnede uit de topografische kaart met aanduiding van het plangebied (bron: NGI).	8
Figuur 4 Aanduiding van het plangebied en de opgravingszone op de orthofoto van 2022 (bron: geopunt.be).	8
Figuur 5 Zicht op BP2 met Ap1-Ap2-C profiel.	10
Figuur 6 Zicht op BP6 met Ap1-Ap2-profiel.	11
Figuur 7 Weergave van de landschappelijke boringen op het GRB (bron: nota-2022I224).	11
Figuur 8 Weergave van de proefsleuven op het GRB (bron: nota-2022I225).	12
Figuur 9 Zicht op de proefsleuven en de advieszone voor verder onderzoek (ca. 2724m ²) (bron: Acke et al. 2022).	13
Figuur 10 Zicht op sporen S2 tem 9 in sleuf 3 (bron: nota-2022I225).	13
Figuur 11 Uitsnede uit het grondplan met de geplande werken (bron: initiatiefnemer).	15
Figuur 12 Opgravingszone, geprojecteerd op het kadaster (bron: geopunt.be).	17
Figuur 13 Werkputtenplan, geprojecteerd op het huidige kadaster. (bron: geopunt.be).	17
Figuur 14 Aanleg en opschaven van het opgravingsvlak.	18
Figuur 15 Opmeten van de grondsporen en het archeologisch vlak.	18
Figuur 16 Sfeerbeeld tijdens het couperen van de archeologische sporen.	19
Figuur 17 Algemeen sporenplan weergegeven op het GRB.	19
Figuur 18 Aanduiding van de staalnames voor natuurwetenschappelijk onderzoek.	21
Figuur 19 Voor- en keerzijdes van de muntvondsten; links: rekenpenning uit Neurenberg en rechts: kwart van een onbepaalde koperen munt (inv. 100).	25
Figuur 20 Doorsnede van S19 met pollenstaal.	27
Figuur 21 Uitgezeefd residu van grondstaal van S19 (inv. 2) met ijzerconcreties en houtskool.	27
Figuur 22 Uitgezeefd residu van grondstaal van S45, laag 5 (inv. 4) met verbrande leembrokken en houtskool.	28
Figuur 23 Basisgrondplan van het archeologisch onderzoek.	30
Figuur 24 Zicht op de topografische kaart met aanduiding van het plangebied (bron: bureaustudie, NGI).	34
Figuur 25 Zicht op de topografische kaart (detail) met aanduiding van het plangebied (bron: bureaustudie, NGI).	34
Figuur 26 Zicht op het kadasterplan met aanduiding van het plangebied (bron: bureaustudie, geopunt.be).	35
Figuur 27 Zicht op de bodemgebruikskaat met aanduiding van het plangebied (bron: bureaustudie, geopunt.be).	35
Figuur 28 Zicht op het Digitaal Hoogtemodel met aanduiding van het plangebied (bron: bureaustudie, geopunt.be).	37
Figuur 29 Detailopname van het Digitaal Hoogtemodel (bron: bureaustudie, geopunt.be).	37
Figuur 30 Zicht op de Potentiële bodemerosiekaart (bron: geopunt.be).	38
Figuur 31 Uitsnede uit de Tertiair Geologische Kaart (bron: geopunt.be).	38
Figuur 32 Uitsnede uit de Quartair Geologische Kaart (bron: geopunt.be).	39

Figuur 33 Uitleg bij de Quartair Geologische Kaart (bron: geopunt.be).	39
Figuur 34 Ligging van het plangebied op een figuratieve kaart van De Vos uit 1663 (bron: cartesius.be).	41
Figuur 35 Uitsnede uit de Ferrariskaart met aanduiding van het plangebied (bron: geopunt.be).	42
Figuur 36 Uitsnede uit de Atlas der Buurtwegen met aanduiding van het plangebied (bron: geopunt.be).	42
Figuur 37 Zicht op het plangebied op de luchtfoto van 1971 (bron: geopunt.be).	43
Figuur 38 Zicht op het plangebied op de luchtfoto van 1979-1990 (bron: geopunt.be).	43
Figuur 39 Zicht op het plangebied op de luchtfoto van 2000-2003 (bron: geopunt.be).	44
Figuur 40 Zicht op het plangebied op de luchtfoto van 2023 (bron: geopunt.be).	44
Figuur 41 Uitsnede uit de Centrale Archeologische Inventaris (CAI) (bron: geopunt.be en CAI).	49
Figuur 42 Uitsnede uit de bodemkaart (bron: DOV).	51
Figuur 43 Grondplan met TAW-hoogtes van het maaiveld (zwart) en archeologisch niveau (blauw) (bron: geopunt.be).	51
Figuur 44 Grondplan met weergave van de werkputten en profielen (bron: geopunt.be).	52
Figuur 45 Profiel 1 in het oosten (links) en profiel 2 in het westen (rechts) van de opgravingszone...	52
Figuur 46 profiel met gelijkaardige bodemopbouw van een proefsleuvenonderzoek ten oosten van het plangebied. (bron: Acke et al. 2022. P27, Fig. 14).	53
Figuur 47 Algemeen sporenplan met fasering, weergegeven op het GRB (bron: geopunt.be).	54
Figuur 48 Algemeen sporenplan met aanduiding van de coupes, weergegeven op het GRB (bron: geopunt.be).	55
Figuur 49 Algemeen sporenplan met fasering, weergegeven op de meest recente luchtfoto (2023) (bron: geopunt.be).	55
Figuur 50 Algemeen sporenplan met fasering, weergegeven op de Atlas der Buurtwegen (bron: geopunt.be).	56
Figuur 51 Vlakfoto van de brede gracht aan de straatzijde, S1, 2, 3 en 53.	59
Figuur 52 Lengtedoorsnede van grachten S1, 2, 3 en 53.	60
Figuur 53 Gracht S4 in doorsnede.	60
Figuur 54 Overzicht van grachten S4, S20 en S21 en greppels S25, S29 en S30.	61
Figuur 55 Poel S41 en gracht S21 in een tweede vlak.	61
Figuur 56 Doorsnede grachten S20 (links) en S21 (rechts) in het noordelijk deel.	62
Figuur 57 Doorsnede van gracht S21 en S20 in het zuidelijk deel.	62
Figuur 58 Doorsnede van greppel S29.	62
Figuur 59 Doorsnede van greppel S30.	63
Figuur 60 het noordelijk deel van poel S41 in grondvlak.	64
Figuur 61 Het zuidelijk deel van poel S41.	65
Figuur 62 Zicht op de opbouw van poel S41.	66
Figuur 63 Doorsnede van greppel S28.	67
Figuur 64 Greppel S49 in grondvlak.	67
Figuur 65 Doorsnede van greppel S49 en kuil S51.	68
Figuur 66 Waterkuil S19 in grondvlak.	69
Figuur 67 Doorsnede van waterkuil S19.	70
Figuur 68 Kuil S31 in grondvlak.	71
Figuur 69 Doorsnede van kuil S31.	71
Figuur 70 Kuil S45 in grondvlak.	72

Figuur 71 Doorsnede van kuil S45.....	72
Figuur 72 Doorsnede van kuil S45.....	73
Figuur 73 Kuil S10 in grondvlak.....	74
Figuur 74 Kuil S10 in doorsnede.....	75
Figuur 75 Kuil S12 in grondvlak.....	75
Figuur 76 Doorsnede van kuil S13.....	76
Figuur 77 Kuil S32 in grondvlak.....	76
Figuur 78 Kuil S32 in doorsnede.....	77
Figuur 79 Kuil S34 in grondvlak.....	77
Figuur 80 Doorsnede van kuil S34.....	78
Figuur 81 Kuil S16 in grondvlak.....	79
Figuur 82 Kuil S16 in doorsnede.....	79
Figuur 83 Kuil S23 in grondvlak.....	80
Figuur 84 Kuil S23 in doorsnede.....	80
Figuur 85 Kuil S44 in doorsnede.....	81
Figuur 86 Kuil S42 in grondvlak.....	82
Figuur 87 Kuil S42 in doorsnede.....	82
Figuur 88 Kuil S43 in doorsnede.....	83
Figuur 89 Kuil S47 in grondvlak.....	83
Figuur 90 Kuil S47 in doorsnede.....	84
Figuur 91 Doorsnede van kuil S35.....	85
Figuur 92 Kuil S36 in grondvlak.....	86
Figuur 93 Doorsnede van kuil S36.....	86
Figuur 94 Doorsnede van kuil S37.....	87
Figuur 95 Procentuele weergave van het aardewerk uit de late middeleeuwen, (1400-1550).	89
Figuur 96 Diagnostische fragmenten grijs en rood geglazuurd aardewerk uit S1, 2 en 3 (inv 5, 6, 7, 9 en 10).....	90
Figuur 97 Diagnostische fragmenten rood geglazuurd aardewerk uit S4 (inv 14).....	90
Figuur 98 Diagnostische fragmenten grijs aardewerk, rood geglazuurd aardewerk en steengoed uit S21 (inv. 22 en 26).	91
Figuur 99 Diagnostische fragmenten grijs aardewerk, rood geglazuurd aardewerk en steengoed uit S21 (inv. 59).....	91
Figuur 100 Diagnostische fragmenten rood geglazuurd aardewerk en steengoed uit S31 (inv. 31)....	92
Figuur 101 Bijna volledige grape uit S31 (inv. 58).	92
Figuur 102 Fragment van een kan (links) en vetvanger (rechtsboven) in rood geglazuurd aardewerk en fragmenten proto-steengoed uit S44 (inv. 50).....	93
Figuur 103 Randfragmenten van eenzelfde teil in rood geglazuurd aardewerk uit S45 (inv. 51).	93
Figuur 104 Grafische weergave van diagnostische vormen uit grachten S1 en 3.....	94
Figuur 105 Grafische weergave van diagnostische vormen uit S21.....	94
Figuur 106 Grafische weergave van diagnostische vormen uit S31.....	95
Figuur 107 Grafische weergave van diagnostische vormen uit de overige sporen die in deze periode gedateerd kunnen worden.....	95
Figuur 108 Links: fragmenten dierlijk botmateriaal afkomstig van een klein dier (kip?) uit S16 (inv. 101); midden boven: tandfragment uit S21 (inv. 102); midden onder: tandfragment uit S31 (inv. 103); rechts: botfragment en tandfragment uit S40 (inv. 104).	96

Figuur 109 Linksonder: 2 mogelijke fragmenten van een ijzeren mes uit S2 (inv. 80); linksboven: koperen gesp uit S21 (inv. 86); rechtsboven: fragment van een mogelijk ijzeren mes uit S42 (inv. 92); rechtsonder: fragment van een mogelijk ijzeren mes uit S41 (inv. 90).	97
Figuur 110 Koperen munt (korte Karel V?) uit S16, laag 1 (inv. 107).....	98
Figuur 111 12 mijten van de stad Gent uit S1 (inv. 106).	98
Figuur 112 Linksboven: fragment natuursteen uit S2 (inv. 75); midden onder: fragment natuursteen uit S21 (inv. 76) en rechtsboven: een fragment natuursteen uit S44 (inv. 77).	99
Figuur 115 Algemeen sporenplan van de opgraving, geprojecteerd op het GRB. (bron: geopunt.be)	106
Figuur 116 Gegraven kanalen of gekanaliseerde waterlopen in de ruime omgeving weergegeven op de Ferrariskaart (ca. 1777).	106

4.2. Tabellenlijst

Tabel 1 Bemonsterde sporen en staalnummers.	22
Tabel 2 Aantallen en gewicht per vondstcategorie.....	23
Tabel 3 Zicht op de ingezamelde stalen.	26
Tabel 4 Zicht op de aangetroffen spoorcategorieën en hun aantallen.....	29
Tabel 5 Overzicht van het vondstmateriaal per spoor.	74

5. Bewaring en deponering

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

Het vondstmateriaal werd door Acke & Bracke bv in functie van opmaak van het eindverslag gewassen, gedroogd, verpakt en gestabiliseerd voor deponering. Het ensemble zal overgedragen worden aan de initiatiefnemer. Hij zal er verder voor instaan dat het ensemble in de beste omstandigheden zal bewaard blijven.

6. Bijlagen

6.1. Lijst plannen en kaarten

6.2. Tekeningenlijst

6.3. Fotolijst

6.4. Sporenlijst

6.5. Vondstenlijst

6.6. Stalenlijst

6.7. Skeletformulieren

Niet van toepassing

6.8. Conservatierapport

Niet van toepassing.

6.9. Resultaten aardkundige en natuurwetenschappelijke analyses

Niet van toepassing.

6.10. Referentieprofielen

6.11. Dagrapporten

6.12. Coupe- en aardewerktekeningen

Plannenlijst

2023B82

Opgraving

Plannr.	Onderwerp/ type	Schaal	Analoog/ digitaal	Datum	Werkput	Sector	Vak	Vlak
1	Topografische kaart	onbepaald	Digitaal	6/11/2023	/	/	/	/
2	Topografische kaart (detail)	onbepaald	Digitaal	6/11/2023	/	/	/	/
3	GRB	onbepaald	Digitaal	6/11/2023	/	/	/	/
4	Bodemgebruikskaat	onbepaald	Digitaal	6/11/2023	/	/	/	/
5	Digitaal Hoogtemodel	onbepaald	Digitaal	6/11/2023	/	/	/	/
6	Digitaal Hoogtemodel (detail)	onbepaald	Digitaal	7/11/2023	/	/	/	/
7	Tertiair geologische kaart	onbepaald	Digitaal	7/11/2023	/	/	/	/
8	Quartaair geologische kaart	onbepaald	Digitaal	7/11/2023	/	/	/	/
9	Bodemkaart	onbepaald	Digitaal	7/11/2023	/	/	/	/
10	Potentiële Bodemerosiekaart	onbepaald	Digitaal	7/11/2023	/	/	/	/
11	Kaart van Ferraris (ca. 1777)	onbepaald	Digitaal	7/11/2023	/	/	/	/
12	Atlas der Buurtwegen (ca. 1840)	onbepaald	Digitaal	7/11/2023	/	/	/	/
13	Kaart van Popp (ca. 1842-1879)	onbepaald	Digitaal	7/11/2023	/	/	/	/
14	Kaart van Vandermaelen (ca. 1846-1854)	onbepaald	Digitaal	7/11/2023	/	/	/	/
15	Luchtfoto 1971	onbepaald	Digitaal	7/11/2023	/	/	/	/
16	Luchtfoto 1979-1990	onbepaald	Digitaal	7/11/2023	/	/	/	/
17	Luchtfoto 2003	onbepaald	Digitaal	7/11/2023	/	/	/	/
18	Luchtfoto 2022	onbepaald	Digitaal	7/11/2023	/	/	/	/
19	Centraal Archeologische Inventaris	onbepaald	Digitaal	5/12/2023	/	/	/	/
20	Werkputtenplan	onbepaald	Digitaal	28/06/2023	1, 2 en 3	/	/	1
21	TAW-hoogtes	onbepaald	Digitaal	28/06/2023	1, 2 en 3	/	/	1
22	Profielen	onbepaald	Digitaal	28/06/2023	1, 2 en 3	/	/	1
23	Algemeen werkputplan	onbepaald	Digitaal	28/06/2023	1, 2 en 3	/	/	1
24	Natuurwetenschappelijk onderzoek	onbepaald	Digitaal	23/11/2023	1, 2 en 3	/	/	1
25	Algemeen sporenplan op GRB	onbepaald	Digitaal	4/12/2023	1, 2 en 3	/	/	1
26	Algemeen sporenplan met coupes	onbepaald	Digitaal	4/12/2023	1, 2 en 3	/	/	1
27	Algemeen sporenplan op luchtfoto	onbepaald	Digitaal	4/12/2023	1, 2 en 3	/	/	1
28	Algemeen sporenplan op Atlas der Buurtwegen	onbepaald	Digitaal	4/12/2023	1, 2 en 3	/	/	1
29	Abdij en kanalen Ferraris	onbepaald	Digitaal	4/12/2023	/	/	/	/

30	Abdij en kanalen GRB	onbepaald	Digitaal	4/12/2023	/	/	/	/
----	----------------------	-----------	----------	-----------	---	---	---	---

Tekeningenlijst

2023B82

Opgraving

Tekeningnr	Type (coupe, profiel, vondst of aanzicht)	Schaal	Analoog/digitaal	Datum	Werkput	Sector	Vak	Vlak	Onderwerp	Spoornr	Coupe (x, y)	Vondstnr	Profielnr	Profiel (x, y)
CP1	coupe	1:20	Analoog	19/06/2023	1	/	/	1	coupe	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18	zie sporenlijst	/	/	/
CP2	coupe	1:20	Analoog	19/06/2023	1 en 3	/	/	1	coupe	16, 22, 23, 24, 25, 27, 46, 4	zie sporenlijst	/	/	/
CP3	coupe	1:20	Analoog	20/06/2023	1	/	/	1	coupe	4-21, 25-26, 20, 21, 28, 29, 30, 34, 21-29, 32	zie sporenlijst	/	/	/
CP4	coupe	1:20	Analoog	20/06/2023	3	/	/	1	coupe	31, 37, 33, 29, 35, 39, 38, 47, 36, 40	zie sporenlijst	/	/	/
CP5	coupe	1:20	Analoog	21/06/2023	3	/	/	1	coupe	19, 48-49-51, 43, 52, 42, 50, 45	zie sporenlijst	/	/	/
CP6	coupe	1:20	Analoog	21/06/2023	3	/	/	1	coupe	44	zie sporenlijst	/	/	/
AW1	vondst	1:01	Analoog	12/12/2023	/	/	/	/	aardewerk	31, 1	/	58, 3, 5, 6	/	/
AW2	vondst	1:01	Analoog	12/12/2023	/	/	/	/	aardewerk	3, 4, 21	/	9, 10, 14, 22	/	/
AW3	vondst	1:01	Analoog	12/12/2023	/	/	/	/	aardewerk	21	/	26, 59	/	/
AW4	vondst	1:01	Analoog	12/12/2023	/	/	/	/	aardewerk	21	/	59	/	/
AW5	vondst	1:01	Analoog	14/12/2023	/	/	/	/	aardewerk	31, 40, 48, 50	/	31, 48, 54, 56	/	/
AW6	vondst	1:01	Analoog	14/12/2023	/	/	/	/	aardewerk	45	/	51	/	/
AW7	vondst	onbepaald	Digitaal	14/12/2023	/	/	/	/	aardewerk	1 en 3	/	3, 5, 6, 9 en 10	/	/
AW8	vondst	onbepaald	Digitaal	18/12/2023	/	/	/	/	aardewerk	21	/	22, 26, 59	/	/
AW9	vondst	onbepaald	Digitaal	18/12/2023	/	/	/	/	aardewerk	31	/	31, 58	/	/
AW10	vondst	onbepaald	Digitaal	18/12/2023	/	/	/	/	aardewerk	4, 40, 45, 48 en 50	/	14, 48, 51, 54 en 56	/	/

Fotolijst

2023B82

Opgraving

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

	2023B82 - Overzicht WP1 - 001.JPG			19/06/2023 10:58		JPG-bestand			4.171 kB		
	2023B82 - Overzicht WP1 - 002.JPG			19/06/2023 10:59		JPG-bestand			4.103 kB		
	2023B82 - Overzicht WP1 - 003.JPG			19/06/2023 10:59		JPG-bestand			4.297 kB		
	2023B82 - Overzicht WP1 - 004.JPG			19/06/2023 11:00		JPG-bestand			4.263 kB		
	2023B82 - Overzicht WP1 - 005.JPG			19/06/2023 11:00		JPG-bestand			4.187 kB		
	2023B82 - Overzicht WP1 - 006.JPG			19/06/2023 11:00		JPG-bestand			4.111 kB		
	2023B82 - Overzicht WP1 - 007.JPG			19/06/2023 11:01		JPG-bestand			4.087 kB		
	2023B82 - Overzicht WP1 - 008.JPG			19/06/2023 12:36		JPG-bestand			4.157 kB		
	2023B82 - Overzicht WP1 - 009.JPG			19/06/2023 14:32		JPG-bestand			4.161 kB		
	2023B82 - Overzicht WP1 - 010.JPG			19/06/2023 14:32		JPG-bestand			4.197 kB		
	2023B82 - Overzicht WP1 - 011.JPG			19/06/2023 14:32		JPG-bestand			4.099 kB		
	2023B82 - Overzicht WP1 - 012.JPG			19/06/2023 14:32		JPG-bestand			4.192 kB		

Sporen

	2023B82 - S1 - 004.JPG			20/06/2023 13:11		JPG-bestand			4.083 kB		
	2023B82 - S1 - 005.JPG			20/06/2023 13:11		JPG-bestand			4.053 kB		
	2023B82 - S1 CP - 001.JPG			19/06/2023 11:58		JPG-bestand			4.048 kB		
	2023B82 - S1 CP - 002.JPG			19/06/2023 11:58		JPG-bestand			4.202 kB		
	2023B82 - S1 CP - 003.JPG			19/06/2023 11:58		JPG-bestand			4.104 kB		
	2023B82 - S1 CP - 004.JPG			19/06/2023 11:58		JPG-bestand			3.895 kB		
	2023B82 - S1 CP - 005.JPG			19/06/2023 11:59		JPG-bestand			3.935 kB		
	2023B82 - S1 CP - 006.JPG			19/06/2023 11:59		JPG-bestand			4.184 kB		
	2023B82 - S1 CP - 007.JPG			19/06/2023 11:59		JPG-bestand			4.073 kB		
	2023B82 - S1 tem 5 - 001.JPG			19/06/2023 8:12		JPG-bestand			4.090 kB		
	2023B82 - S1 tem 5 - 002.JPG			19/06/2023 8:12		JPG-bestand			4.066 kB		
	2023B82 - S1 tem 5 - 003.JPG			19/06/2023 8:12		JPG-bestand			4.001 kB		

 2023B82 - S1 tem 5 - 005.JPG	✓	19/06/2023 8:12	JPG-bestand	4.091 kB
 2023B82 - S1 tem 5 - 004.JPG	✓	19/06/2023 8:12	JPG-bestand	4.146 kB
 2023B82 - S1 tem 5 - 005.JPG	✓	19/06/2023 8:12	JPG-bestand	4.141 kB
 2023B82 - S3&4 CP - 001.JPG	✓	19/06/2023 10:44	JPG-bestand	4.108 kB
 2023B82 - S3&4 CP - 002.JPG	✓	19/06/2023 10:44	JPG-bestand	4.148 kB
 2023B82 - S3&4 CP - 003.JPG	✓	19/06/2023 10:44	JPG-bestand	4.037 kB
 2023B82 - S3&4 CP - 004.JPG	✓	19/06/2023 10:45	JPG-bestand	4.191 kB
 2023B82 - S3&4 CP - 005.JPG	✓	19/06/2023 10:45	JPG-bestand	4.150 kB
 2023B82 - S4 - 001.JPG	✓	19/06/2023 8:53	JPG-bestand	4.134 kB
 2023B82 - S4 - 002.JPG	✓	19/06/2023 8:53	JPG-bestand	4.109 kB
 2023B82 - S4 - 003.JPG	✓	19/06/2023 8:53	JPG-bestand	4.109 kB
 2023B82 - S4 - 004.JPG	✓	19/06/2023 8:54	JPG-bestand	4.092 kB
 2023B82 - S4 - 005.JPG	✓	19/06/2023 8:54	JPG-bestand	4.219 kB
 2023B82 - S4 & 21 CP - 001.JPG	✓	20/06/2023 9:14	JPG-bestand	3.798 kB
 2023B82 - S4 & 21 CP - 002.JPG	✓	20/06/2023 9:14	JPG-bestand	3.773 kB
 2023B82 - S4 & 21 CP - 003.JPG	✓	20/06/2023 9:14	JPG-bestand	3.819 kB
 2023B82 - S4 & 21 CP - 004.JPG	✓	20/06/2023 9:15	JPG-bestand	3.814 kB
 2023B82 - S4 & 21 CP - 005.JPG	✓	20/06/2023 9:15	JPG-bestand	3.885 kB
 2023B82 - S4 CP- 001.JPG	✓	19/06/2023 9:49	JPG-bestand	4.022 kB
 2023B82 - S4 CP- 002.JPG	✓	19/06/2023 9:49	JPG-bestand	4.083 kB
 2023B82 - S4 CP- 003.JPG	✓	19/06/2023 9:49	JPG-bestand	4.058 kB
 2023B82 - S4&24 CP - 001.JPG	✓	20/06/2023 8:16	JPG-bestand	4.036 kB
 2023B82 - S4&24 CP - 002.JPG	✓	20/06/2023 8:17	JPG-bestand	4.031 kB
 2023B82 - S4&24 CP - 003.JPG	✓	20/06/2023 8:17	JPG-bestand	4.005 kB
 2023B82 - S4&24 CP - 004.JPG	✓	20/06/2023 8:18	JPG-bestand	4.143 kB
 2023B82 - S4&24 CP - 005 (2).JPG	✓	20/06/2023 8:18	JPG-bestand	4.106 kB
 2023B82 - S4&24 CP - 005.JPG	✓	20/06/2023 8:18	JPG-bestand	3.931 kB
 2023B82 - S4&24 CP - 006.JPG	✓	20/06/2023 8:18	JPG-bestand	4.092 kB
 2023B82 - S6 - 001.JPG	✓	19/06/2023 8:33	JPG-bestand	4.076 kB
 2023B82 - S6 - 002.JPG	✓	19/06/2023 8:33	JPG-bestand	4.074 kB
 2023B82 - S6 CP- 001.JPG	✓	19/06/2023 9:14	JPG-bestand	4.062 kB
 2023B82 - S6 CP- 002.JPG	✓	19/06/2023 9:14	JPG-bestand	4.013 kB

 2023B82 - S7 - 001.JPG	✓	19/06/2023 8:34	JPG-bestand	4.175 kB
 2023B82 - S7 - 002.JPG	✓	19/06/2023 8:36	JPG-bestand	4.120 kB
 2023B82 - S7 CP- 001.JPG	✓	19/06/2023 9:22	JPG-bestand	4.114 kB
 2023B82 - S7 CP- 002.JPG	✓	19/06/2023 9:22	JPG-bestand	4.096 kB
 2023B82 - S8 - 001.JPG	✓	19/06/2023 8:37	JPG-bestand	4.088 kB
 2023B82 - S8 - 002.JPG	✓	19/06/2023 8:37	JPG-bestand	4.072 kB
 2023B82 - S8 CP - 001.JPG	✓	19/06/2023 10:14	JPG-bestand	3.983 kB
 2023B82 - S8 CP - 002.JPG	✓	19/06/2023 10:14	JPG-bestand	4.005 kB
 2023B82 - S9 - 001.JPG	✓	19/06/2023 8:40	JPG-bestand	4.224 kB
 2023B82 - S9 - 002.JPG	✓	19/06/2023 8:40	JPG-bestand	4.128 kB
 2023B82 - S9 CP- 001.JPG	✓	19/06/2023 9:40	JPG-bestand	4.085 kB
 2023B82 - S9 CP- 002.JPG	✓	19/06/2023 9:42	JPG-bestand	3.485 kB
 2023B82 - S9 CP- 003.JPG	✓	19/06/2023 9:43	JPG-bestand	3.988 kB
 2023B82 - S9 CP- 004.JPG	✓	19/06/2023 9:43	JPG-bestand	3.927 kB
 2023B82 - S10 - 001.JPG	✓	19/06/2023 9:52	JPG-bestand	4.279 kB
 2023B82 - S10 - 002.JPG	✓	19/06/2023 9:52	JPG-bestand	4.237 kB
 2023B82 - S10 CP - 001.JPG	✓	19/06/2023 11:49	JPG-bestand	4.071 kB
 2023B82 - S10 CP - 002.JPG	✓	19/06/2023 11:52	JPG-bestand	4.018 kB
 2023B82 - S10-13 - 001.JPG	✓	19/06/2023 10:12	JPG-bestand	4.148 kB
 2023B82 - S10-13 - 002.JPG	✓	19/06/2023 10:12	JPG-bestand	4.076 kB
 2023B82 - S11 - 001.JPG	✓	19/06/2023 9:53	JPG-bestand	4.107 kB
 2023B82 - S11 - 002.JPG	✓	19/06/2023 9:53	JPG-bestand	4.140 kB
 2023B82 - S11 CP - 001.JPG	✓	19/06/2023 12:21	JPG-bestand	3.989 kB
 2023B82 - S11 CP - 002.JPG	✓	19/06/2023 12:21	JPG-bestand	4.107 kB
 2023B82 - S12 - 001.JPG	✓	19/06/2023 9:54	JPG-bestand	4.150 kB
 2023B82 - S12 - 002.JPG	✓	19/06/2023 9:54	JPG-bestand	4.057 kB
 2023B82 - S12 CP - 001.JPG	✓	19/06/2023 12:26	JPG-bestand	4.119 kB
 2023B82 - S12 CP - 002.JPG	✓	19/06/2023 12:26	JPG-bestand	4.063 kB
 2023B82 - S13 - 001.JPG	✓	19/06/2023 9:55	JPG-bestand	4.089 kB
 2023B82 - S13 - 002.JPG	✓	19/06/2023 9:55	JPG-bestand	4.107 kB
 2023B82 - S13 CP - 001.JPG	✓	19/06/2023 12:31	JPG-bestand	3.911 kB
 2023B82 - S13 CP - 002.JPG	✓	19/06/2023 12:31	JPG-bestand	3.927 kB

 2023B82 - S13 CP - 002.JPG		19/06/2023 12:32	JPG-bestand	3.93 / kB
 2023B82 - S14 - 001.JPG		19/06/2023 9:56	JPG-bestand	4.036 kB
 2023B82 - S14 - 002.JPG		19/06/2023 9:56	JPG-bestand	4.099 kB
 2023B82 - S14 CP - 001.JPG		19/06/2023 10:35	JPG-bestand	3.960 kB
 2023B82 - S14 CP - 002.JPG		19/06/2023 10:35	JPG-bestand	3.955 kB
 2023B82 - S15 - 001.JPG		19/06/2023 9:57	JPG-bestand	4.147 kB
 2023B82 - S15 - 002.JPG		19/06/2023 9:58	JPG-bestand	4.218 kB
 2023B82 - S15 CP - 001.JPG		19/06/2023 11:08	JPG-bestand	4.114 kB
 2023B82 - S15 CP - 002.JPG		19/06/2023 11:08	JPG-bestand	4.201 kB
 2023B82 - S16 - 001.JPG		19/06/2023 10:00	JPG-bestand	3.980 kB
 2023B82 - S16 - 002.JPG		19/06/2023 10:00	JPG-bestand	4.159 kB
 2023B82 - S16 CP - 001.JPG		19/06/2023 14:34	JPG-bestand	3.928 kB
 2023B82 - S16 CP - 002.JPG		19/06/2023 14:34	JPG-bestand	4.013 kB
 2023B82 - S16 CP - 003.JPG		19/06/2023 14:34	JPG-bestand	4.034 kB
 2023B82 - S17 - 001.JPG		19/06/2023 10:54	JPG-bestand	4.122 kB
 2023B82 - S17 - 002.JPG		19/06/2023 10:54	JPG-bestand	4.134 kB
 2023B82 - S17 - 003.JPG		19/06/2023 10:54	JPG-bestand	4.306 kB
 2023B82 - S17 - 004.JPG		19/06/2023 10:54	JPG-bestand	4.319 kB
 2023B82 - S17 CP - 001.JPG		19/06/2023 13:00	JPG-bestand	3.997 kB
 2023B82 - S17 CP - 002.JPG		19/06/2023 13:01	JPG-bestand	4.033 kB
 2023B82 - S18 - 001.JPG		19/06/2023 10:56	JPG-bestand	4.063 kB
 2023B82 - S18 - 002.JPG		19/06/2023 10:56	JPG-bestand	4.097 kB
 2023B82 - S18 CP - 001.JPG		19/06/2023 12:44	JPG-bestand	4.026 kB
 2023B82 - S18 CP - 002.JPG		19/06/2023 12:44	JPG-bestand	4.115 kB
 2023B82 - S19 & 20 - 001.JPG		19/06/2023 10:58	JPG-bestand	4.239 kB
 2023B82 - S19 & 20 - 002.JPG		19/06/2023 10:58	JPG-bestand	4.173 kB
 2023B82 - S19 & 20 - 003.JPG		19/06/2023 10:59	JPG-bestand	4.181 kB
 2023B82 - S19 & 20 - 004.JPG		19/06/2023 10:59	JPG-bestand	4.167 kB
 2023B82 - S19 CP - 001.JPG		21/06/2023 7:52	JPG-bestand	3.817 kB
 2023B82 - S19 CP - 002.JPG		21/06/2023 7:53	JPG-bestand	3.916 kB
 2023B82 - S19 CP - 003.JPG		21/06/2023 7:54	JPG-bestand	3.906 kB
 2023B82 - S19 CP - 004.JPG		21/06/2023 7:54	JPG-bestand	3.744 kB

 2023B82 - S19 CP - 005.JPG		21/06/2023 7:54	JPG-bestand	3.804 kB
 2023B82 - S19 CP - 006.JPG		21/06/2023 8:17	JPG-bestand	3.935 kB
 2023B82 - S19 CP - 007.JPG		21/06/2023 8:17	JPG-bestand	3.831 kB
 2023B82 - S19 CP - 008.JPG		21/06/2023 8:17	JPG-bestand	3.823 kB
 2023B82 - S19 CP - 009.JPG		21/06/2023 8:17	JPG-bestand	4.039 kB
 2023B82 - S19 CP - 010.JPG		21/06/2023 8:17	JPG-bestand	3.921 kB
 2023B82 - S19 CP - 011.JPG		21/06/2023 8:18	JPG-bestand	4.035 kB
 2023B82 - S19 CP - 012.JPG		21/06/2023 8:18	JPG-bestand	4.104 kB
 2023B82 - S19 CP - 013.JPG		21/06/2023 8:18	JPG-bestand	4.132 kB
 2023B82 - S19 CP - 014.JPG		21/06/2023 8:18	JPG-bestand	4.118 kB
 2023B82 - S19 CP - 015.JPG		21/06/2023 8:27	JPG-bestand	4.043 kB
 2023B82 - S19 CP - 016.JPG		21/06/2023 8:27	JPG-bestand	4.024 kB
 2023B82 - S19&20 - 001.JPG		19/06/2023 12:36	JPG-bestand	4.059 kB
 2023B82 - S19&20 - 002.JPG		19/06/2023 12:36	JPG-bestand	4.082 kB
 2023B82 - S19&20 - 003.JPG		19/06/2023 12:36	JPG-bestand	4.038 kB
 2023B82 - S19&20 - 004.JPG		19/06/2023 12:36	JPG-bestand	4.033 kB
 2023B82 - S20 & 21 CP - 001.JPG		20/06/2023 9:57	JPG-bestand	3.952 kB
 2023B82 - S20 & 21 CP - 002.JPG		20/06/2023 9:57	JPG-bestand	4.034 kB
 2023B82 - S20 & 21 CP - 003.JPG		20/06/2023 9:58	JPG-bestand	4.036 kB
 2023B82 - S20&21 - 001.JPG		19/06/2023 14:26	JPG-bestand	4.281 kB
 2023B82 - S20&21 - 002.JPG		19/06/2023 14:26	JPG-bestand	4.094 kB
 2023B82 - S21 & 29 CP - 001.JPG		20/06/2023 10:50	JPG-bestand	4.084 kB
 2023B82 - S21 & 29 CP - 002.JPG		20/06/2023 10:50	JPG-bestand	3.944 kB
 2023B82 - S21 & 29 CP - 003.JPG		20/06/2023 10:50	JPG-bestand	3.952 kB
 2023B82 - S21 & 29 CP - 004.JPG		20/06/2023 10:50	JPG-bestand	4.014 kB
 2023B82 - S21 & 29 CP - 005.JPG		20/06/2023 10:50	JPG-bestand	4.104 kB
 2023B82 - S21 & 29 CP - 006.JPG		20/06/2023 10:51	JPG-bestand	3.999 kB
 2023B82 - S21 & 29 CP - 007.JPG		20/06/2023 10:51	JPG-bestand	4.116 kB
 2023B82 - S21 & 29 CP - 008.JPG		20/06/2023 10:51	JPG-bestand	4.257 kB
 2023B82 - S21 & 29 CP - 009.JPG		20/06/2023 10:51	JPG-bestand	4.195 kB
 2023B82 - S21 & 30 CP - 001.JPG		20/06/2023 10:34	JPG-bestand	3.961 kB

 2023B82 - S21 & 30 CP - 002.JPG	✓	20/06/2023 10:34	JPG-bestand	3.909 kB
 2023B82 - S21 & 30 CP - 003.JPG	✓	20/06/2023 10:35	JPG-bestand	3.958 kB
 2023B82 - S21 & 30 CP - 004.JPG	✓	20/06/2023 10:35	JPG-bestand	4.186 kB
 2023B82 - S21 CP - 001.JPG	✓	20/06/2023 10:42	JPG-bestand	3.983 kB
 2023B82 - S21 CP - 002.JPG	✓	20/06/2023 10:43	JPG-bestand	3.948 kB
 2023B82 - S21 CP - 003.JPG	✓	20/06/2023 10:43	JPG-bestand	3.949 kB
 2023B82 - S21 CP - 004.JPG	✓	20/06/2023 10:43	JPG-bestand	3.985 kB
 2023B82 - S22 - 001.JPG	✓	19/06/2023 11:06	JPG-bestand	4.247 kB
 2023B82 - S22 - 002.JPG	✓	19/06/2023 11:06	JPG-bestand	4.206 kB
 2023B82 - S22 CP - 001.JPG	✓	20/06/2023 7:15	JPG-bestand	4.148 kB
 2023B82 - S22 CP - 002.JPG	✓	20/06/2023 7:16	JPG-bestand	4.134 kB
 2023B82 - S23 - 001.JPG	✓	19/06/2023 12:39	JPG-bestand	4.094 kB
 2023B82 - S23 - 002.JPG	✓	19/06/2023 12:40	JPG-bestand	4.279 kB
 2023B82 - S23 - 003.JPG	✓	19/06/2023 12:41	JPG-bestand	3.974 kB
 2023B82 - S23 CP - 001.JPG	✓	20/06/2023 7:46	JPG-bestand	4.018 kB
 2023B82 - S23 CP - 002.JPG	✓	20/06/2023 7:46	JPG-bestand	4.015 kB
 2023B82 - S23 CP - 003.JPG	✓	20/06/2023 7:46	JPG-bestand	4.090 kB
 2023B82 - S23 CP - 004.JPG	✓	20/06/2023 7:47	JPG-bestand	4.067 kB
 2023B82 - S23 CP - 005.JPG	✓	20/06/2023 7:47	JPG-bestand	4.040 kB
 2023B82 - S23 CP - 006.JPG	✓	20/06/2023 7:47	JPG-bestand	3.795 kB
 2023B82 - S23 CP - 007.JPG	✓	20/06/2023 7:47	JPG-bestand	3.848 kB
 2023B82 - S23 CP - 008 (2).JPG	✓	20/06/2023 7:47	JPG-bestand	4.084 kB
 2023B82 - S23 CP - 008.JPG	✓	20/06/2023 7:47	JPG-bestand	3.914 kB
 2023B82 - S24 - 001.JPG	✓	19/06/2023 14:24	JPG-bestand	4.163 kB
 2023B82 - S24 CP - 00.JPG	✓	20/06/2023 8:23	JPG-bestand	3.906 kB
 2023B82 - S24 CP - 002.JPG	✓	20/06/2023 8:24	JPG-bestand	3.921 kB
 2023B82 - S25 & 26 CP - 001.JPG	✓	20/06/2023 9:49	JPG-bestand	4.076 kB
 2023B82 - S25 & 26 CP - 002.JPG	✓	20/06/2023 9:50	JPG-bestand	3.979 kB
 2023B82 - S25 & 26 CP - 003.JPG	✓	20/06/2023 9:50	JPG-bestand	4.097 kB
 2023B82 - S25 CP - 001.JPG	✓	20/06/2023 8:53	JPG-bestand	3.998 kB
 2023B82 - S25 CP - 002.JPG	✓	20/06/2023 8:53	JPG-bestand	4.071 kB

 2023B82 - S25&26 - 001.JPG	✓	19/06/2023 14:13	JPG-bestand	4.031 kB
 2023B82 - S25&26 - 002.JPG	✓	19/06/2023 14:13	JPG-bestand	4.253 kB
 2023B82 - S25&26 - 003.JPG	✓	19/06/2023 14:14	JPG-bestand	4.183 kB
 2023B82 - S26 - 001.JPG	✓	19/06/2023 14:16	JPG-bestand	4.057 kB
 2023B82 - S26 - 002.JPG	✓	19/06/2023 14:17	JPG-bestand	4.235 kB
 2023B82 - S26 - 003.JPG	✓	19/06/2023 14:17	JPG-bestand	4.246 kB
 2023B82 - S27 - 001.JPG	✓	19/06/2023 14:18	JPG-bestand	4.246 kB
 2023B82 - S27 - 002.JPG	✓	19/06/2023 14:19	JPG-bestand	4.141 kB
 2023B82 - S27 CP - 001.JPG	✓	20/06/2023 8:56	JPG-bestand	3.978 kB
 2023B82 - S27 CP - 002.JPG	✓	20/06/2023 8:56	JPG-bestand	4.005 kB
 2023B82 - S27 CP - 003.JPG	✓	20/06/2023 8:56	JPG-bestand	3.971 kB
 2023B82 - S28 - 001.JPG	✓	19/06/2023 14:20	JPG-bestand	4.114 kB
 2023B82 - S28 - 002.JPG	✓	19/06/2023 14:20	JPG-bestand	4.160 kB
 2023B82 - S28 - 003.JPG	✓	19/06/2023 14:21	JPG-bestand	4.067 kB
 2023B82 - S28 CP - 001.JPG	✓	20/06/2023 10:14	JPG-bestand	3.784 kB
 2023B82 - S28 CP - 002.JPG	✓	20/06/2023 10:14	JPG-bestand	3.963 kB
 2023B82 - S29 - 001.JPG	✓	20/06/2023 8:35	JPG-bestand	4.281 kB
 2023B82 - S29 - 002.JPG	✓	20/06/2023 8:36	JPG-bestand	4.149 kB
 2023B82 - S29 - 003.JPG	✓	20/06/2023 8:36	JPG-bestand	4.076 kB
 2023B82 - S29 - 004.JPG	✓	20/06/2023 8:36	JPG-bestand	4.081 kB
 2023B82 - S29 CP - 001.JPG	✓	20/06/2023 10:57	JPG-bestand	4.282 kB
 2023B82 - S29 CP - 002.JPG	✓	20/06/2023 10:57	JPG-bestand	4.141 kB
 2023B82 - S30 - 001.JPG	✓	20/06/2023 8:34	JPG-bestand	4.246 kB
 2023B82 - S30 - 002.JPG	✓	20/06/2023 8:34	JPG-bestand	4.136 kB
 2023B82 - S30 CP - 001.JPG	✓	20/06/2023 11:05	JPG-bestand	4.174 kB
 2023B82 - S30 CP - 002.JPG	✓	20/06/2023 11:05	JPG-bestand	3.966 kB
 2023B82 - S31 - 001.JPG	✓	20/06/2023 8:32	JPG-bestand	4.098 kB
 2023B82 - S31 - 002.JPG	✓	20/06/2023 8:32	JPG-bestand	4.123 kB
 2023B82 - S31 CP - 001.JPG	✓	20/06/2023 11:59	JPG-bestand	3.993 kB
 2023B82 - S31 CP - 002.JPG	✓	20/06/2023 11:59	JPG-bestand	3.979 kB
 2023B82 - S31 CP - 003.JPG	✓	20/06/2023 11:59	JPG-bestand	3.892 kB
 2023B82 - S32 - 001.JPG	✓	20/06/2023 8:37	JPG-bestand	4.074 kB

	2023B82 - S32 - 001.JPG		20/06/2023 8:37	JPG-bestand	4.131 kB
	2023B82 - S32 CP - 001.JPG		20/06/2023 10:16	JPG-bestand	3.985 kB
	2023B82 - S32 CP - 002.JPG		20/06/2023 10:16	JPG-bestand	3.970 kB
	2023B82 - S32 CP - 003.JPG		20/06/2023 10:16	JPG-bestand	3.846 kB
	2023B82 - S33 - 001.JPG		20/06/2023 8:38	JPG-bestand	4.196 kB
	2023B82 - S33 - 002.JPG		20/06/2023 8:38	JPG-bestand	4.211 kB
	2023B82 - S33 - 003.JPG		20/06/2023 8:38	JPG-bestand	4.203 kB
	2023B82 - S33 & 29 CP - 001.JPG		20/06/2023 12:13	JPG-bestand	3.975 kB
	2023B82 - S33 & 29 CP - 002.JPG		20/06/2023 12:13	JPG-bestand	3.942 kB
	2023B82 - S33 & 29 CP - 003.JPG		20/06/2023 12:13	JPG-bestand	4.009 kB
	2023B82 - S33 & 29 CP - 004.JPG		20/06/2023 12:14	JPG-bestand	4.087 kB
	2023B82 - S33 & 29 CP - 005.JPG		20/06/2023 12:14	JPG-bestand	4.052 kB
	2023B82 - S33 & 29 CP - 006.JPG		20/06/2023 12:14	JPG-bestand	4.042 kB
	2023B82 - S33 & 29 CP - 007.JPG		20/06/2023 12:14	JPG-bestand	3.957 kB
	2023B82 - S34 - 001.JPG		20/06/2023 8:39	JPG-bestand	4.243 kB
	2023B82 - S34 - 002.JPG		20/06/2023 8:39	JPG-bestand	4.239 kB
	2023B82 - S34 CP - 001.JPG		20/06/2023 10:56	JPG-bestand	4.052 kB
	2023B82 - S34 CP - 002.JPG		20/06/2023 10:56	JPG-bestand	3.861 kB
	2023B82 - S35 - 001.JPG		20/06/2023 8:41	JPG-bestand	4.085 kB
	2023B82 - S35 - 002.JPG		20/06/2023 8:41	JPG-bestand	4.053 kB
	2023B82 - S35 CP - 001.JPG		20/06/2023 14:00	JPG-bestand	4.248 kB
	2023B82 - S35 CP - 002.JPG		20/06/2023 14:00	JPG-bestand	4.195 kB
	2023B82 - S36 - 001.JPG		20/06/2023 8:42	JPG-bestand	4.217 kB
	2023B82 - S36 - 002.JPG		20/06/2023 8:42	JPG-bestand	4.188 kB
	2023B82 - S36 CP - 001.JPG		20/06/2023 14:23	JPG-bestand	3.910 kB
	2023B82 - S36 CP - 002.JPG		20/06/2023 14:23	JPG-bestand	3.953 kB
	2023B82 - S37 - 001.JPG		20/06/2023 8:44	JPG-bestand	4.091 kB
	2023B82 - S37 - 002.JPG		20/06/2023 8:44	JPG-bestand	4.099 kB
	2023B82 - S37 CP - 001.JPG		20/06/2023 13:48	JPG-bestand	4.028 kB
	2023B82 - S37 CP - 002.JPG		20/06/2023 13:48	JPG-bestand	3.933 kB
	2023B82 - S38 & 39 - 001.JPG		20/06/2023 9:00	JPG-bestand	4.207 kB

 2023B82 - S38 & 39 - 002.JPG		20/06/2023 9:00	JPG-bestand	4.217 kB
 2023B82 - S38 & 39 - 003.JPG		20/06/2023 9:00	JPG-bestand	4.120 kB
 2023B82 - S38 CP - 001.JPG		20/06/2023 14:02	JPG-bestand	4.170 kB
 2023B82 - S38 CP - 002.JPG		20/06/2023 14:02	JPG-bestand	4.011 kB
 2023B82 - S39 CP - 001.JPG		20/06/2023 13:41	JPG-bestand	4.170 kB
 2023B82 - S39 CP - 002.JPG		20/06/2023 13:42	JPG-bestand	4.199 kB
 2023B82 - S39 CP - 003.JPG		20/06/2023 13:42	JPG-bestand	4.015 kB
 2023B82 - S40 - 001.JPG		20/06/2023 13:04	JPG-bestand	4.159 kB
 2023B82 - S40 - 002.JPG		20/06/2023 13:04	JPG-bestand	4.216 kB
 2023B82 - S40 CP - 001.JPG		21/06/2023 9:46	JPG-bestand	4.287 kB
 2023B82 - S40 CP - 002.JPG		21/06/2023 9:46	JPG-bestand	4.208 kB
 2023B82 - S40 CP - 003.JPG		21/06/2023 9:47	JPG-bestand	4.042 kB
 2023B82 - S41 - 001.JPG		20/06/2023 12:55	JPG-bestand	4.266 kB
 2023B82 - S41 - 002.JPG		20/06/2023 12:55	JPG-bestand	4.117 kB
 2023B82 - S41 - 003.JPG		20/06/2023 12:55	JPG-bestand	4.175 kB
 2023B82 - S41 - 004.JPG		20/06/2023 12:56	JPG-bestand	4.129 kB
 2023B82 - S41 CP - 001.JPG		21/06/2023 8:54	JPG-bestand	4.178 kB
 2023B82 - S41 CP - 002.JPG		21/06/2023 8:54	JPG-bestand	4.118 kB
 2023B82 - S41 CP - 003.JPG		21/06/2023 8:54	JPG-bestand	4.177 kB
 2023B82 - S41 CP - 004.JPG		21/06/2023 9:02	JPG-bestand	4.200 kB
 2023B82 - S41 CP - 005.JPG		21/06/2023 9:02	JPG-bestand	3.995 kB
 2023B82 - S41 CP - 006.JPG		21/06/2023 9:09	JPG-bestand	4.264 kB
 2023B82 - S41 CP - 007.JPG		21/06/2023 9:09	JPG-bestand	4.295 kB
 2023B82 - S41 CP - 008.JPG		21/06/2023 9:09	JPG-bestand	4.206 kB
 2023B82 - S41 CP - 009.JPG		21/06/2023 9:09	JPG-bestand	3.977 kB
 2023B82 - S41 CP - 010.JPG		21/06/2023 9:10	JPG-bestand	4.208 kB
 2023B82 - S41 CP - 011.JPG		21/06/2023 9:33	JPG-bestand	4.208 kB
 2023B82 - S41 CP - 012.JPG		21/06/2023 9:33	JPG-bestand	4.139 kB
 2023B82 - S42 - 001.JPG		22/06/2023 8:44	JPG-bestand	4.240 kB
 2023B82 - S42 - 002.JPG		22/06/2023 8:44	JPG-bestand	4.010 kB
 2023B82 - S42 CP - 001.JPG		22/06/2023 10:27	JPG-bestand	4.001 kB
 2023B82 - S42 CP - 002.JPG		22/06/2023 10:27	JPG-bestand	4.157 kB

 2023B82 - S42 CP - 002.JPG		22/06/2023 10:21	JPG-bestand	4.137 kB
 2023B82 - S43 - 001.JPG		22/06/2023 8:45	JPG-bestand	4.138 kB
 2023B82 - S43 - 002.JPG		22/06/2023 8:45	JPG-bestand	4.110 kB
 2023B82 - S43 CP - 001.JPG		22/06/2023 10:23	JPG-bestand	4.028 kB
 2023B82 - S43 CP - 002.JPG		22/06/2023 10:23	JPG-bestand	3.991 kB
 2023B82 - S44 - 001.JPG		22/06/2023 8:46	JPG-bestand	4.206 kB
 2023B82 - S44 - 002.JPG		22/06/2023 8:46	JPG-bestand	4.194 kB
 2023B82 - S44 CP - 001.JPG		22/06/2023 12:25	JPG-bestand	3.822 kB
 2023B82 - S44 CP - 002.JPG		22/06/2023 12:26	JPG-bestand	3.858 kB
 2023B82 - S44 CP - 003.JPG		22/06/2023 12:26	JPG-bestand	3.872 kB
 2023B82 - S44 CP - 004.JPG		22/06/2023 12:26	JPG-bestand	3.881 kB
 2023B82 - S45 - 001.JPG		22/06/2023 8:48	JPG-bestand	4.084 kB
 2023B82 - S45 - 002.JPG		22/06/2023 8:48	JPG-bestand	4.163 kB
 2023B82 - S45 CP - 001.JPG		22/06/2023 10:39	JPG-bestand	3.922 kB
 2023B82 - S45 CP - 002.JPG		22/06/2023 10:39	JPG-bestand	3.941 kB
 2023B82 - S45 CP - 003.JPG		22/06/2023 10:39	JPG-bestand	3.924 kB
 2023B82 - S45 CP - 004.JPG		22/06/2023 10:40	JPG-bestand	4.085 kB
 2023B82 - S45 CP - 005.JPG		22/06/2023 10:40	JPG-bestand	4.198 kB
 2023B82 - S45 CP - 006.JPG		22/06/2023 10:40	JPG-bestand	4.172 kB
 2023B82 - S46 - 001.JPG		22/06/2023 8:49	JPG-bestand	4.069 kB
 2023B82 - S46 - 002.JPG		22/06/2023 8:49	JPG-bestand	4.048 kB
 2023B82 - S46 CP - 001.JPG		22/06/2023 9:56	JPG-bestand	3.980 kB
 2023B82 - S46 CP - 002.JPG		22/06/2023 9:56	JPG-bestand	3.899 kB
 2023B82 - S47 - 001.JPG		22/06/2023 8:50	JPG-bestand	4.033 kB
 2023B82 - S47 - 002.JPG		22/06/2023 8:50	JPG-bestand	4.180 kB
 2023B82 - S47 CP - 001.JPG		22/06/2023 9:48	JPG-bestand	3.906 kB
 2023B82 - S47 CP - 002.JPG		22/06/2023 9:48	JPG-bestand	4.040 kB
 2023B82 - S48 - 001.JPG		22/06/2023 8:51	JPG-bestand	4.185 kB
 2023B82 - S48 & 49 CP - 001.JPG		22/06/2023 10:01	JPG-bestand	4.168 kB
 2023B82 - S48 & 49 CP - 002.JPG		22/06/2023 10:01	JPG-bestand	4.069 kB
 2023B82 - S48 & 49 CP - 003.JPG		22/06/2023 10:01	JPG-bestand	4.126 kB
 2023B82 - S48 & 49 CP - 004.JPG		22/06/2023 10:15	JPG-bestand	4.063 kB

 2023B82 - S48 & 49 CP - 005.JPG	✓	22/06/2023 10:15	JPG-bestand	4.080 kB
 2023B82 - S49 - 001.JPG	✓	22/06/2023 8:55	JPG-bestand	4.176 kB
 2023B82 - S49 - 002.JPG	✓	22/06/2023 8:55	JPG-bestand	4.170 kB
 2023B82 - S50 - 001.JPG	✓	22/06/2023 9:08	JPG-bestand	4.229 kB
 2023B82 - S50 - 002.JPG	✓	22/06/2023 9:08	JPG-bestand	4.229 kB
 2023B82 - S50 - 003.JPG	✓	22/06/2023 9:08	JPG-bestand	4.221 kB
 2023B82 - S50 CP - 001.JPG	✓	22/06/2023 10:54	JPG-bestand	4.084 kB
 2023B82 - S50 CP - 002.JPG	✓	22/06/2023 10:54	JPG-bestand	3.996 kB
 2023B82 - S50 CP - 003.JPG	✓	22/06/2023 10:54	JPG-bestand	4.052 kB
 2023B82 - S50 CP - 004.JPG	✓	22/06/2023 10:54	JPG-bestand	4.095 kB

Profiel

 2023B2 - P1 - 001.JPG	✓	20/06/2023 12:23	JPG-bestand	4.177 kB
 2023B2 - P1 - 002.JPG	✓	20/06/2023 12:23	JPG-bestand	3.993 kB
 2023B2 - P1 - 003.JPG	✓	20/06/2023 12:23	JPG-bestand	4.005 kB
 2023B2 - P2 - 001.JPG	✓	20/06/2023 13:36	JPG-bestand	4.231 kB
 2023B2 - P2 - 002.JPG	✓	20/06/2023 13:36	JPG-bestand	4.233 kB
 2023B2 - P2 - 003.JPG	✓	20/06/2023 13:36	JPG-bestand	4.064 kB

Vondsten

 2023B82 - LV INV 100 001.jpg	✓	7/12/2023 10:17	JPG-bestand	1.901 kB
 2023B82 - LV INV 100 002.jpg	✓	7/12/2023 10:17	JPG-bestand	1.889 kB
 2023B82 - LV INV 100 003.jpg	✓	7/12/2023 10:17	JPG-bestand	1.883 kB
 2023B82 - LV INV 100 004.jpg	✓	7/12/2023 10:17	JPG-bestand	1.822 kB
 2023B82 - S1 INV 106 001.jpg	✓	7/12/2023 10:24	JPG-bestand	1.874 kB
 2023B82 - S1 INV 106 002.jpg	✓	7/12/2023 10:24	JPG-bestand	1.903 kB
 2023B82 - S1 INV 106 003.jpg	✓	7/12/2023 10:24	JPG-bestand	1.881 kB
 2023B82 - S1 INV 106 004.jpg	✓	7/12/2023 10:24	JPG-bestand	1.897 kB
 2023B82 - S1-2-3 INV 5-6-7-9-10 001.jpg	✓	12/12/2023 14:01	JPG-bestand	2.193 kB
 2023B82 - S1-2-3 INV 5-6-7-9-10 002.jpg	✓	12/12/2023 14:01	JPG-bestand	2.152 kB
 2023B82 - S2 INV 75 - S21 INV 76 - S44 INV 77 001.jpg	✓	7/12/2023 10:20	JPG-bestand	2.357 kB
 2023B82 - S2 INV 75 - S21 INV 76 - S44 INV 77 002.jpg	✓	7/12/2023 10:20	JPG-bestand	2.359 kB

 2023B82 - S2 INV 75 - S21 INV 76 - S44 INV 77 003.jpg		7/12/2023 10:20	JPG-bestand	2.417 kB
 2023B82 - S4 INV 14 001.jpg		14/12/2023 9:46	JPG-bestand	2.086 kB
 2023B82 - S4 INV 14 002.jpg		14/12/2023 9:46	JPG-bestand	2.102 kB
 2023B82 - S16 INV 107 001.jpg		7/12/2023 10:23	JPG-bestand	1.849 kB
 2023B82 - S16 INV 107 002.jpg		7/12/2023 10:23	JPG-bestand	1.848 kB
 2023B82 - S16 INV 107 003.jpg		7/12/2023 10:23	JPG-bestand	1.805 kB
 2023B82 - S21 INV 22-26 001.jpg		14/12/2023 9:54	JPG-bestand	2.030 kB
 2023B82 - S21 INV 22-26 002.jpg		14/12/2023 9:54	JPG-bestand	2.125 kB
 2023B82 - S21 INV 22-26 003.jpg		14/12/2023 9:54	JPG-bestand	2.122 kB
 2023B82 - S21 INV 59 001.jpg		14/12/2023 9:50	JPG-bestand	2.088 kB
 2023B82 - S21 INV 59 002.jpg		14/12/2023 9:50	JPG-bestand	2.116 kB
 2023B82 - S21 INV 59 003.jpg		14/12/2023 9:50	JPG-bestand	2.118 kB
 2023B82 - S21 INV 59 004.jpg		14/12/2023 9:50	JPG-bestand	2.086 kB
 2023B82 - S21 INV 86 - S2 INV 80 - S42 INV 92 - S41 INV 90 001.jpg		7/12/2023 10:14	JPG-bestand	1.999 kB
 2023B82 - S21 INV 86 - S2 INV 80 - S42 INV 92 - S41 INV 90 002.jpg		7/12/2023 10:14	JPG-bestand	2.054 kB
 2023B82 - S31 INV 31 001.jpg		14/12/2023 9:42	JPG-bestand	1.672 kB
 2023B82 - S31 INV 31 002.jpg		14/12/2023 9:42	JPG-bestand	2.098 kB
 2023B82 - S31 INV 31 003.jpg		14/12/2023 9:42	JPG-bestand	1.534 kB
 2023B82 - S31 INV 58 001.jpg		14/12/2023 10:55	JPG-bestand	1.980 kB
 2023B82 - S31 INV 58 002.jpg		14/12/2023 10:55	JPG-bestand	1.984 kB
 2023B82 - S31 INV 58 003.jpg		14/12/2023 10:55	JPG-bestand	2.001 kB
 2023B82 - S31 INV 58 004.jpg		14/12/2023 10:55	JPG-bestand	2.084 kB
 2023B82 - S31 INV 58 005.jpg		14/12/2023 10:55	JPG-bestand	1.006 kB
 2023B82 - S44 INV 50 001.jpg		14/12/2023 10:46	JPG-bestand	1.893 kB
 2023B82 - S44 INV 50 002.jpg		14/12/2023 10:46	JPG-bestand	1.909 kB
 2023B82 - S44 INV 50 003.jpg		14/12/2023 10:46	JPG-bestand	1.905 kB
 2023B82 - S45 INV 51 001.jpg		14/12/2023 10:48	JPG-bestand	2.013 kB
 2023B82 - S45 INV 51 002.jpg		14/12/2023 10:48	JPG-bestand	2.050 kB
 2023B82 - S45 INV 51 003.jpg		14/12/2023 10:48	JPG-bestand	2.058 kB
 2023B82 - S45 INV 95 001.jpg		7/12/2023 10:15	JPG-bestand	1.956 kB
 2023B82 - S45 INV 95 002.jpg		7/12/2023 10:15	JPG-bestand	2.135 kB
 2023B82 S16 INV 101 - S21 INV 102 - S31 INV 103 - S40 INV 104 00...		7/12/2023 10:10	JPG-bestand	1.834 kB
 2023B82 S16 INV 101 - S21 INV 102 - S31 INV 103 - S40 INV 104 00...		7/12/2023 10:10	JPG-bestand	1.942 kB
 2023B82 S16 INV 101 - S21 INV 102 - S31 INV 103 - S40 INV 104 00...		7/12/2023 10:10	JPG-bestand	1.893 kB
 2023B82 S16 INV 101 - S21 INV 102 - S31 INV 103 - S40 INV 104 00...		7/12/2023 10:10	JPG-bestand	1.870 kB

2023B82

Vaknr.	Spørsmål	Svar
1	...	...
2	...	...
3	...	...
4	...	...
5	...	...
6	...	...
7	...	...
8	...	...
9	...	...
10	...	...
11	...	...
12	...	...
13	...	...
14	...	...
15	...	...
16	...	...
17	...	...
18	...	...
19	...	...
20	...	...
21	...	...
22	...	...
23	...	...
24	...	...
25	...	...
26	...	...
27	...	...
28	...	...
29	...	...
30	...	...
31	...	...
32	...	...
33	...	...
34	...	...
35	...	...
36	...	...
37	...	...
38	...	...
39	...	...
40	...	...
41	...	...
42	...	...
43	...	...
44	...	...
45	...	...
46	...	...
47	...	...
48	...	...
49	...	...
50	...	...
51	...	...
52	...	...
53	...	...
54	...	...
55	...	...
56	...	...
57	...	...
58	...	...
59	...	...
60	...	...
61	...	...
62	...	...
63	...	...
64	...	...
65	...	...
66	...	...
67	...	...
68	...	...
69	...	...
70	...	...
71	...	...
72	...	...
73	...	...
74	...	...
75	...	...
76	...	...
77	...	...
78	...	...
79	...	...
80	...	...
81	...	...
82	...	...
83	...	...
84	...	...
85	...	...
86	...	...
87	...	...
88	...	...
89	...	...
90	...	...
91	...	...
92	...	...
93	...	...
94	...	...
95	...	...
96	...	...
97	...	...
98	...	...
99	...	...
100	...	...

Spoornr	Werkputnr./S/eufnr.	Sectornr.	Vaknr.	Vlaknr.	Interpretatie	Associatie	Datum	Aflijning	Datering	Coupe (x,y)	Diepte	Opmerkingen	Laag					Relatie	Vondstnr	Staalnr	Fotonr	Tekening (kaart, plan, plattegrond, coupe of profiel)	
													Nummer	Aard (HOM/HET)	Kleur	Textuur	Inclusies						Bioturbatie
1	1, 2 en 3	/	/	1	gracht	2, 3, 4, 5 en 40	19/06/2023	vrij scherp	Late Middeleeuwen 1400-1550	113564.77, 206852.60; 113557.13, 206855.54	/	splint in coupe in S2, S3 en S53	1	HET	DBR	Z	BK-, HK-	2	/	1, 2, 61, 74, 78, 79, 106	/	51, 52	zie allesporenplan
2	1, 2 en 3	/	/	1	gracht	1	19/06/2023	vrij scherp	Late Middeleeuwen 1400-1550	113564.77, 206852.60; 113557.13, 206855.54	70cm	/	3	HET	LBR-DBR BE gelaagd/gevlekt	Z	/	1	/	5, 6, 7, 8, 75, 80	/	51, 52	zie allesporenplan
3	1, 2 en 3	/	/	1	gracht	1	19/06/2023	vrij scherp	Late Middeleeuwen 1400-1550	113564.77, 206852.60; 113557.13, 206855.54 CP S3 en 4: 113564.79, 206858.34; 113565.18, 206859.27; 113567.54, 206858.08	60cm	/	2	HET	LBR-DBR BE gelaagd/gevlekt	Z	/	1	/	3, 4, 9, 10, 11	/	51,52	zie allesporenplan
4	1	/	/	1	gracht	1 (3)	19/06/2023	vrij scherp	Late Middeleeuwen 1400-1550	113573.69, 206854.23; 113574.34, 206855.83 CP S3 en 4: 113564.79, 206858.34; 113565.18, 206859.27; 113567.54, 206858.08 CP S4 en 21: 113595.14, 206845.57; 113596.52, 206844.93; 113596.00, 206843.24 CP S4 en 24: 113506.61, 206839.27	56cm	/	1	vrij HOM	DBR	Z	BK-, HK-	3	/	12, 13, 14, 62	/	53, 54	zie allesporenplan
5	1	/	/	1	beddenbouw	/	19/06/2023	vrij scherp	Late Middeleeuwen 1400-1550	113569.81, 206852.43; 113571.59, 206851.57	/	/	/	HET	DBR	Z	/	3	/	/	/	/	zie allesporenplan
6	1	/	/	1	kul	/	19/06/2023	vrij scherp	Late Middeleeuwen 1400-1550	113571.73, 206857.05; 113572.84, 206859.31	58cm	/	1	HET	DBR	Z	/	3	/	15	/	/	zie allesporenplan
7	1	/	/	1	kul?	/	19/06/2023	vrij vaag	Late Middeleeuwen 1400-1550	113573.99, 206859.47; 113575.38, 206858.66	18cm	/	1	HET	DBR	Z	HK-	4	/	16	/	/	zie allesporenplan
8	1	/	/	1	kul	/	19/06/2023	zeer scherp	Late Middeleeuwen 1400-1550	113573.99, 206859.47; 113575.38, 206858.66	20cm	recent	1	HET	LBR-DBR, verspitte C-hor	Z	/	2	/	/	/	/	zie allesporenplan
9	1	/	/	1	kul	/	19/06/2023	vrij scherp	Late Middeleeuwen 1400-1550	113574.75, 206856.37; 113575.18, 206857.36	26cm	/	1	vrij HOM	DBR	Z	BK-, HK-	2	/	/	/	/	zie allesporenplan
												/	2	HET	BE-BR gevlekt	Z	/	1	/	/	/	/	zie allesporenplan
10	1	/	/	1	kul	/	19/06/2023	vrij scherp	Late Middeleeuwen 1400-1550	113585.16, 206846.25; 113585.54, 206845.30	44cm	/	1	vrij HOM	DBR	Z	/	1	/	17, 81	/	73, 74	zie allesporenplan
													2	HET	BEGE gevlekt	Z	/	1	/	/	/	/	zie allesporenplan
11	1	/	/	1	kul	/	19/06/2023	vrij scherp	Late Middeleeuwen 1400-1550	113585.79, 206844; 113587.56, 206843.94	30cm	/	1	HET	DBR-BE gevlekt	Z	BS+,, HK-	2	/	18, 63	/	/	zie allesporenplan
12	1	/	/	1	dierbegraving	/	19/06/2023	vrij scherp	Late Middeleeuwen 1400-1550	113586.86, 206843.13; 113588.75, 206843.95	10cm	/	1	vrij HOM	DBR	Z	BS+	4	/	/	/	75	zie allesporenplan
13	1	/	/	1	kul	/	19/06/2023	vrij scherp	Late Middeleeuwen 1400-1550	113589.42, 206844.86; 113588.12, 206845.89	36cm	recent?	1	HET	DBR-BEGE gevlekt	Z	/	3	/	19	/	76	zie allesporenplan
14	1	/	/	1	paalkspoor	/	19/06/2023	vrij scherp	Late Middeleeuwen 1400-1550	113584.64, 206852.30; 113585.25, 206852.19	16cm	recent?	1	HET	LBR-DBR	Z	/	1	/	/	/	/	zie allesporenplan
15	1	/	/	1	kul	/	19/06/2023	vrij scherp	Late Middeleeuwen 1400-1550	113584.64, 206855.13; 113585.90, 206854.39	2cm	/	1	HET	DBR	Z	/	2	/	/	/	/	zie allesporenplan
16	1	/	/	1	(zandwinnings) kul	/	19/06/2023	vrij scherp	Late Middeleeuwen 1400-1550	113587.60, 206852.20; 113590.75, 206851.08	50cm	/	1	vrij HOM	DBR	Z	HK-	1	/	20, 82, 101, 107	/	81, 82	zie allesporenplan
												/	2	HET	DBR, verspitte C-hor	Z	/	0	/	/	/	/	zie allesporenplan
17	1	/	/	1	kul?	/	19/06/2023	vrij vaag	Late Middeleeuwen 1400-1550	113593.03, 206843.08; 113590.36, 206844.21	16cm	ondiep	1	vrij HOM	DBR	Z	/	3	/	/	/	/	zie allesporenplan
18	1	/	/	1	kul?	/	19/06/2023	vrij vaag	Late Middeleeuwen 1400-1550	113593.97, 206844.82; 113592.81, 206844.51	30cm	/	1	HET	DBR-BEGE gevlekt	Z	/	2	/	/	/	/	zie allesporenplan
19	1	/	/	1	waterkul	20	19/06/2023	vrij scherp	Late Middeleeuwen 1400-1550	113595.33, 206849.58; 113600.89, 206846.90	120cm	/	1	HET	DBRGR	Z	HK-	1	jonger dan	21, 83	/	/	zie allesporenplan
												/	2	HET	DGRZW	Z	/	0	/	/	/	/	zie allesporenplan
												/	3	HET	DGRBE	Z	/	0	/	/	/	/	zie allesporenplan
												/	4	HET	DBRGR	Z	/	0	/	/	/	/	zie allesporenplan
												gracht S20?	5					0	/	/	/	/	zie allesporenplan
												/	6	HET	BE-LG, verspt?	Z	/	0	/	/	/	/	zie allesporenplan
												/	7	HET	DBRGR gelaagd	Z	/	0	/	/	/	/	zie allesporenplan
												inspoeling	8	HET	DBRGR	Z	/	0	/	/	/	1	zie allesporenplan
												organisch pakket	9	vrij HOM	DBRGR	Z	/	0	/	/	/	1 en 2	zie allesporenplan
20	1	/	/	1	gracht	19, 4 en 21	19/06/2023	vrij scherp	Late Middeleeuwen 1400-1550	113596.57, 206839.17; 113593.27, 206840.83	/	/	1	HET	DBR	Z	/	1	ouder dan	/	/	54, 56, 57	zie allesporenplan
												/	2	HET	DGR	Z	/	0	/	/	/	/	zie allesporenplan

21	1	/	/	1	gracht	4, 20, 29, 30 en 41	19/06/2023	vrij scherp	Late Middeleeuwen 1400-1550	113596.57, 206839.17; 113593.27, 206840.83 113593.35, 206828.57; 113589.10, 206830.62 CP 54 en 21: 113595.14, 206845.57; 113596.52, 206844.93; 113596.00, 206843.24 CP 521 en 29: 113594.19, 206838.53; 113593.72, 206836.90; 113591.41, 206837.99 CP 521 en 30: 113590.53, 206834.09; 113592.35, 206833.26; 113591.99, 206832.25	70cm	/	1	HET	L tot DBRGR	Z	BK++	1	gelijktijdig met 4, 29 en 30, jonger dan 20	22, 23, 24, 25, 26, 59, 64, 65, 76, 84, 85, 86, 102	/	54, 55, 56, 57	zie allesporenplan	
									Late Middeleeuwen 1400-1550	113594.25, 206847.44; 113594.97, 206847.12 113603.00, 206838.65; 113597.53, 206841.59		/	2	HET	DGR	Z	/	1	/	/		zie allesporenplan		
22	1	/	/	1	natuurlijk spoor		19/06/2023	vrij scherp	Late Middeleeuwen 1400-1550	113594.25, 206847.44; 113594.97, 206847.12 113603.00, 206838.65; 113597.53, 206841.59	6cm	/	1	HET	LBR	Z	/	3	/	27	/	/	zie allesporenplan	
23	1	/	/	1	kuil	/	19/06/2023	vrij scherp	Late Middeleeuwen 1400-1550	113594.25, 206847.44; 113594.97, 206847.12 113603.00, 206838.65; 113597.53, 206841.59	86cm	/	1	vrij HOM	DBR	Z	/	1	/	/	/	83, 84	zie allesporenplan	
												/	2	vrij HOM	DBRGR	Z	/	0	/	/	/		zie allesporenplan	
												/	3	HET	verspitte C-hor	Z	/	0	/	/	/		zie allesporenplan	
												compact	4	vrij HOM	DBRGR	Z	/	0	/	/	/		zie allesporenplan	
												inspoeling?	5	HET	L tot DBRGR	Z	/	0	/	/	/		zie allesporenplan	
24	1	/	/	1	gracht	4	19/06/2023	vrij scherp	Late Middeleeuwen 1400-1550	113606.29, 206830.51; 113603.89, 206830.91 CP 54 en 24: 113606.61, 206839.27; 113607.34, 206842.10	60cm	/	1	HOM	LBRGR	Z	/	1	ouder dan	28	/	/		zie allesporenplan
												/	2	HOM	DBRGR	Z	/	0	/	/	/		zie allesporenplan	
												inspoeling	3	HET	DBR-GE gelaagd	Z	/	0	/	/	/		zie allesporenplan	
25	1	/	/	1	greppel	26, 4	19/06/2023	vrij scherp	Late Middeleeuwen 1400-1550	113600.81, 206836.07; 113601.13, 206836.95	10cm	/	1	vrij HOM	DBRGR	Z	/	2	/	/	/	54	zie allesporenplan	
26	1	/	/	1	natuurlijk spoor	25	19/06/2023	vrij vaag	Late Middeleeuwen 1400-1550	113599.75, 206836.08; 113597.59, 206838.68	/	/					/	/	/	/	/	zie allesporenplan		
27	1	/	/	1	kuil	/	19/06/2023	vrij scherp	Late Middeleeuwen 1400-1550	113595.78, 206836.63; 113597.81, 206835.63	16cm	/	1	vrij HOM	DBRGR	Z	/	1	/	/	/	/	zie allesporenplan	
28	1	/	/	1	greppel	41	19/06/2023	vrij scherp	Late Middeleeuwen 1400-1550	113601.45, 206826.27; 113601.32, 206824.96 113578.78, 206843.41; 113579.18, 206844.17 CP 521 en 29: 113594.19, 206838.53; 113593.72, 206836.90; 113591.41, 206837.99	24cm	/	1	vrij HOM	DBRGR	Z	/	1	/	/	/	63	zie allesporenplan	
29	1	/	/	1	greppel	21	19/06/2023	vrij scherp	Late Middeleeuwen 1400-1550	113583.19, 206836.52; 113583.81, 206837.66 CP 521 en 30: 113590.53, 206834.09; 113592.35, 206833.26; 113591.99, 206832.25	10cm	/	1	vrij HOM	DBRGR	Z	/	1	/	29	/	54, 58	zie allesporenplan	
30	1	/	/	1	greppel	21	19/06/2023	vrij scherp	Late Middeleeuwen 1400-1550	113583.19, 206836.52; 113583.81, 206837.66 CP 521 en 30: 113590.53, 206834.09; 113592.35, 206833.26; 113591.99, 206832.25	14cm	/	1	HET	DBRGR	Z	/	3	/	30	/	54, 59	zie allesporenplan	
31	1	/	/	1	kuil	/	19/06/2023	vrij scherp	Late Middeleeuwen 1400-1550	113584.80, 206835.51; 113588.35, 206833.46	36cm	/	1	HET	DBRGR	Z	HK++, BS++	2	/	31, 58, 66, 87, 103	3	68, 69	zie allesporenplan	
32	1	/	/	1	kuil	/	19/06/2023	vrij scherp	Late Middeleeuwen 1400-1550	113587.10, 206840.89; 113587.79, 206842.94	60cm	/	1	HET	DBR	Z	HK++, BS++	1	/	32, 33, 34	/	77, 78	zie allesporenplan	
												/	2	HET	L tot DBR gevlekt	Z	HK-	1	/	/	/		zie allesporenplan	
												/	3	vrij HOM	GL	Z	/	0	/	/	/		zie allesporenplan	
33	1	/	/	1	kuil	/	19/06/2023	vrij scherp	Late Middeleeuwen 1400-1550	113586.46, 206843.70; 113584.40, 206840.44	36cm	/	1	vrij HOM	DBRGR	Z	HK-	2	/	35	/	/	zie allesporenplan	
												/	2	HET	L tot DGR gelaagd	Z	HK--	1	/	/	/		zie allesporenplan	
34	1	/	/	1	kuil	/	19/06/2023	vrij scherp	Late Middeleeuwen 1400-1550	113584.93, 206842.85; 113583.64, 206842.16	30cm	/	1	HET	DBR	Z	HK, BK	1	/	/	/	79, 80	zie allesporenplan	
												/	2	HET	DGR-BE gevlekt	Z	HK+	1	/	/	/		zie allesporenplan	
35	1	/	/	1	kuil	/	19/06/2023	vrij scherp	Nieuwe - Nieuwste Tijd (18de-20ste eeuw)	113569.81, 206848.07; 113566.15, 206849.59	66cm	/	1	HET	DBR gevlekt, verspitte C-Hor	Z	BK, HK-	2	/	36	/	91	zie allesporenplan	
												/	2	HET	DBR-BE sterk gevekt	Z	BK-, HK-	1	/	/	/		zie allesporenplan	
36	1	/	/	1	kuil	/	19/06/2023	vrij scherp	Nieuwe - Nieuwste Tijd (18de-20ste eeuw)	113566.57, 206845.72; 113567.06, 206848.35	70cm	/	1	HET	DBR-BE gevlekt	Z	/	2	/	37, 38, 39, 88	/	92, 93	zie allesporenplan	
												/	2	HET	LBR-BE	Z	/	1	/	/	/		zie allesporenplan	
37	1	/	/	1	kuil	/	19/06/2023	vrij scherp	Nieuwe - Nieuwste Tijd (18de-20ste eeuw)	113567.64, 206844.11; 113569.87, 206844.08 113564.13, 206850.54; 113563.16, 206847.21	44cm	/	1	vrij HOM	DBR	Z	BK-, HK-	2	/	40	/	94	zie allesporenplan	
38	1	/	/	1	kuil?	/	19/06/2023	vrij scherp	Late Middeleeuwen 1400-1550	113564.13, 206850.54; 113563.16, 206847.21	28cm	/	1	HET	DBR	Z	BK, HK	3	/	41, 42, 67	/	/	zie allesporenplan	
39	1	/	/	1	paalspoor	/	19/06/2023	vrij scherp	Late Middeleeuwen 1400-1550	113563.20, 206847.11; 113563.93, 206846.81 113557.26, 206829.25; 113559.03, 206829.73	26cm	/	1	HET	DBR	Z	/	2	/	43	/	/	zie allesporenplan	
40	2	/	/	1	kuil?	1	21/06/2023	vrij scherp	Late Middeleeuwen 1400-1550	113567.64, 206844.11; 113569.87, 206844.08 113564.13, 206850.54; 113563.16, 206847.21 113557.26, 206829.25; 113559.03, 206829.73	24cm	/	1	HET	DBR-OR	Z	/	2	/	48, 68, 89, 104	/	/	/	zie allesporenplan
41	2 en 3	/	/	1	poel, zwaikom?	/	21/06/2023	vrij scherp	Late Middeleeuwen 1400-1550	/	2m+	/					/	/	44, 45, 57, 60, 90, 91	/	55, 60, 61, 62	zie allesporenplan		
42	3	/	/	1	kuil	/	22/06/2023	vrij scherp	Late Middeleeuwen 1400-1550	113561.49, 206836.76; 113560.82, 206839.54	30cm	/	1	HET	LBRGR	Z	BS+, HK+	3	/	46, 69, 92	/	86, 87	zie allesporenplan	

												/	2	vrij HOM	DBRGR	Z	/	1	/	/	/		zie allesporenplan
43	3	/	/	1	kuil	/	22/06/2023	vrij scherp	Late Middeleeuwen 1400-1550	113563.41, 206834.68; 113561.82, 206835.27	28cm	/	1	vrij HOM	DGRBR	Z	BS+, HK+	2	/	47, 70, 93	/	88	zie allesporenplan
												/	2	HET	DGRBR, LBR gevlekt	Z	HK-, BS-	1	/	/	/		zie allesporenplan
44	3	/	/	1	kuil	/	22/06/2023	vrij scherp	Late Middeleeuwen 1400-1550	113565.32, 206830.92; 113559.75, 206832.91	30cm	/	1	vrij HOM	DGRBR	Z	BK+, HK	2	/	49, 50, 72, 77, 94	/	85	zie allesporenplan
45	3	/	/	1	kuil	/	22/06/2023	vrij scherp	Late Middeleeuwen 1400-1550	113567.20, 206832.93; 113566.80, 206834.89; 113564.93, 206834.80	76cm	/	2	HOM	GL	Z	/	1	/	51, 71, 95, 96	/	70, 71, 72	zie allesporenplan
											/	3	vrij HOM	DGRBR	Z	HK++, VL+	1	/	/	/		zie allesporenplan	
											/	4	vrij HOM	DGRBR	Z	HK+++, VL+++	0	/	/	/		zie allesporenplan	
											/	5	vrij HOM	DGRBR	Z	HK+++, VL+++	1	/	/	4		zie allesporenplan	
46	3	/	/	1	kuil?	/	22/06/2023	vrij vaag	Late Middeleeuwen 1400-1550	113570.12, 206835.46; 113571.65, 206835.53	6cm	/	1	HET	DGRBR	Z	/	5	/	52, 97	/	/	zie allesporenplan
47	3	/	/	1	kuil	/	22/06/2023	vrij scherp	Late Middeleeuwen 1400-1550	113571.30, 206836.82; 113572.43, 206836.87	20cm	/	1	HET	DGRBR	Z	HK-, BS+	3	/	53, 98	/	89, 90	zie allesporenplan
48	3	/	/	1	kuil	/	22/06/2023	vrij vaag	Late Middeleeuwen 1400-1550	113571.41, 206833.98; 113574.12, 206833.07	12cm	/	1	HET	DGRBR	Z	HK-	2	/	54	/	/	zie allesporenplan
49	3	/	/	1	greppel	51	22/06/2023	vrij scherp	Late Middeleeuwen 1400-1550	113571.41, 206833.98; 113574.12, 206833.07	8cm	/	1	HET	DGRBR	Z	/	2	jonger dan	55	/	64, 65	zie allesporenplan
50	3	/	/	1	kuil	/	22/06/2023	vrij scherp	Late Middeleeuwen 1400-1550	113585.49, 206830.55; 113583.58, 206828.34	48cm	/	1	vrij HOM	DGRBR	Z	HK+, BS+	1	/	56, 73, 99	/	/	zie allesporenplan
51	3	/	/	1	kuil	49	22/06/2023	zeer vaag	Late Middeleeuwen 1400-1550	113571.41, 206833.98; 113574.12, 206833.07	44cm	/	1	HET	LGL-BR gevlekt	Z	/	2	ouder dan	/	/	65	zie allesporenplan
52	3	/	/	1	paalspoor?	/	22/06/2023	vaag	Late Middeleeuwen 1400-1550	113563.41, 206834.68; 113561.82, 206835.27	38cm	/	1	HET	LBRGR, vlekken verspitte C-hor	Z	/	1	/	/	/	/	zie allesporenplan
53	1	/	/	1	gracht	1	19/06/2023	vrij scherp	Late Middeleeuwen 1400-1550	113564.77, 206852.60; 113557.13, 206855.54	80+cm	/	1	HET	DGRBR	Z	/	1	/	/	/	51, 52	zie allesporenplan
54	3	/	/	1	kuil	45	22/06/2023	vrij scherp	Late Middeleeuwen 1400-1550	113567.20, 206832.93; 113566.80, 206834.89; 113564.93, 206834.80	40cm	/	1	vrij HOM	DGRBR	Z	HK++, VL+	1	/	/	/	/	zie allesporenplan

Vondstenlijst
2023B82

Opgraving														Vondstcategorie	Type	Datering	Rand	Wand	Bodem	Oor	Aantal	Gewicht (g)	Homogeniteit	Fotonr	Vondst-tekening
Vondstnr	Spoornr	Laagnr	Kwadrant/Coupe deel	Werkput/Sleuf	Sector	Vak	Profiel	Vlak	Inzamelwijze	Datum	Maaswijdte	xyz													
1	1	/	/	1	/	/	/	1	AV	16/06/2023	/	/	AW	grijs aw, bodem op standvinnen, grape? De Grootte L120 (1325-1550)	Late Middeleeuwen 1400-1550	2	0	2	0	4	114	ja	/	/	
													AW	rood geglaazuurd aardewerk, bodem op standvinnen, bord De Grootte L152 (1300-1400), teil De Grootte L57 (1300-1550), voorraadpot De Grootte L45 (1300-1400)	Late Middeleeuwen 1400-1550	5	4	3	0	12	236	ja	/	/	
2	1	/	/	2	/	/	/	1	AV	16/06/2023	/	/	AW	rood geglaazuurd aardewerk	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	1	0	0	1	9	ja	/	/	
3	1 (3)	1	oost	3	/	/	/	1	AV	22/06/2023	/	/	AW	grijs aardewerk, bodem op standvinnen, kan?	Late Middeleeuwen 1400-1550	1	8	3	0	12	130	ja	/	AW1, AW7	
4	1 (3)	/	oost	3	/	/	/	1	UH	22/06/2023	/	/	AW	grijs aardewerk, beroeting langs binnenzijde (1)	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	3	0	0	3	29	ja	/	/	
														rood geglaazuurd aardewerk, bodem op standvinnen, beroeting langs buitenzijde (grape)	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	10	1	0	11	220	ja	/	/	
														steengoed	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	1	0	0	1	15	ja	/	/	
5	1 (2)	1	west	3	/	/	/	1	AV	22/06/2023	/	/	AW	grijs aardewerk, bodem op standvinnen, teil De Grootte L57A (1300-1375)	Late Middeleeuwen 1400-1550	2	5	1	0	8	108	ja	96	AW1, AW7	
														rood geglaazuurd aardewerk, oor grape, bodem op standvinnen, grape L120 (1325-1550) beroeting langs buitenzijde, kan De Grootte L133 (1325-1400)	Late Middeleeuwen 1400-1550	4	6	1	1	12	219	ja	96	AW1, AW7	
6	1 (2)	1	west	3	/	/	/	1	UH	22/06/2023	/	/	AW	grijs aardewerk, teil De Grootte L57A (1300-1375), voorraadpot De Grootte L45 (1300-1400)	Late Middeleeuwen 1400-1550	2	4	0	0	6	101	ja	96	AW1, AW7	
														rood geglaazuurd aw, grape, kan, zwaar horizontaal oor wasbekken?	Late Middeleeuwen 1400-1550	3	1	2	1	7	485	ja	96	/	
7	2	/	/	1	/	/	/	1	AV	/	/	/	AW	grijs aw, vuurklok (beroting langs binnenzijde), teil De Grootte L57A (1300-1375)	Late Middeleeuwen 1400-1550	1	0	0	1	2	148	ja	96	/	
														rood geglaazuurd aw	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	1	0	0	1	12	ja	/	/	
														rood geglaazuurd aw met groene silbersiering	Late Middeleeuwen 1400-1550	1	0	0	0	1	9	ja	96	/	
8	2	1	CP op S1	1	/	/	/	1	CP	19/06/2023	/	/	AW	rood geglaazuurd aw met silbersiering	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	2	0	0	2	11	ja	/	/	
9	3	/	/	1	/	/	/	1	AV	/	/	/	AW	grijs aw, bodem op standvinnen	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	6	1	0	7	118	ja	/	/	
														rood aardewerk, kan	Late Middeleeuwen 1400-1550	1	0	0	0	1	96	ja	96	/	
														rood geglaazuurd aardewerk, bodem op standvinnen, teil De Grootte L57A (1300-1375)	Late Middeleeuwen 1400-1550	1	1	1	0	3	194	ja	96	AW2, AW7	
10	3	1	CP op S1	1	/	/	/	1	CP	19/06/2023	/	/	AW	grijs aw, voorraadpot De Grootte L48A (1125-1225), kom De Grootte L109 (1200-1400), kan L64A? (1200-1300) en L131A (1250-1400)	Late Middeleeuwen 1400-1550	4	2	0	0	6	212	ja	96	AW2, AW7	
														rood geglaazuurd aardewerk, silbersiering, teil De Grootte L57 (1300-1375)	Late Middeleeuwen 1400-1550	1	4	1	0	6	123	ja	96	/	
11	3	2	CP op S1	1	/	/	/	1	CP	19/06/2023	/	/	AW	steengoed	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	1	0	0	1	16	ja	/	/	
12	4	/	kruispunt S3	1	/	/	/	1	CP	19/06/2023	/	/	AW	rood geglaazuurd aw, beroeting langs binnen- en buitenzijde	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	2	0	0	2	29	ja	/	/	
13	4	1	kruispunt S4-S21	1	/	/	/	1	CP	20/06/2023	/	/	AW	rood geglaazuurd aw, bodem op standvinnen, beroeting langs binnenzijde	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	3	1	0	4	190	ja	/	/	
														steengoed, Siegburg, kan	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	0	1	0	1	49	ja	/	/	
14	4	/	/	1	/	/	/	1	AV	/	/	/	AW	grijs aw, voorraadpot?	Late Middeleeuwen 1400-1550	1	6	0	0	7	87	ja	97	AW2, AW10	
														rood geglaazuurd aw, bodem op standring en bodem op standvinnen, bodem met silbersiering, beroeting langs binnen- en buitenzijde, bord De Grootte L152B	Late Middeleeuwen 1400-1550	1	23	4	0	28	421	ja	97	AW2, AW10	
														steengoed	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	1	0	0	1	19	ja	/	/	
														verglaasd fragment	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	0	0	0	1	3	ja	/	/	
15	6	1	/	1	/	/	/	1	UH	19/06/2023	/	/	AW	rood geglaazuurd aw, papkom?	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	0	0	1	1	15	ja	/	/	
16	7	/	/	1	/	/	/	1	AV	/	/	/	AW	rood gegl aw, bord met silbersiering de Grootte L153A	Late Middeleeuwen 1400-1550	1	0	0	0	1	88	ja	/	/	

17	10	1 en 2	/	1	/	/	/	1	CP en UH	/	/	/	AW	grijs aw	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	2	0	0	2	6	ja	/	/
														rood geglaazuurd aw	Late Middeleeuwen 1400-1550	1	0	0	0	1	2	ja	/	/
18	11	1	/	1	/	/	/	1	CP en UH	16/06/2023	/	/	AW	rood geglaazuurd aw	Late Middeleeuwen 1400-1550	1	2	0	0	3	18	ja	/	/
19	13	1	/	1	/	/	/	1	UH	19/06/2023	/	/	AW	rood geglaazuurd aw	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	1	0	1	2	49	ja	/	/
20	16	1	/	1	/	/	/	1	CP	19/06/2023	/	/	AW	rood geglaazuurd aw	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	2	0	0	2	11	ja	/	/
21	19	/	/	1	/	/	/	1	CP	21/06/2023	/	/	AW	grijs aw	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	5	0	0	5	49	ja	/	/
														rood geglaazuurd aw	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	3	0	0	3	18	ja	/	/
														steengoed, Siegburg, bodem op standing	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	0	1	0	1	14	ja	/	/
22	21	/	/	1	/	/	/	1	AV	19/06/2023	/	/	AW	grijs aw, kom De Grootte L113A (1400-1550)	Late Middeleeuwen 1400-1550	1	2	0	0	3	87	ja	98	AW2, AW8
														rood geglaazuurd aw, bord met silbversiering De Grootte L152A, teel of pan?	Late Middeleeuwen 1400-1550	4	5	0	1	10	228	ja	98	AW2, AW8
23	21	/	/	3	/	/	/	1	AV	22/06/2023	/	/	AW	grijs aw	Late Middeleeuwen 1400-1550	1	0	0	0	1	5	ja	/	/
														rood geglaazuurd aw	Late Middeleeuwen 1400-1550	1	2	1	0	4	44	ja	/	/
														steengoed, Raeren	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	2	1	0	3	81	ja	/	/
24	21	1	/	1	/	/	/	1	CP	20/06/2023	/	/	AW	rood geglaazuurd aw, bord met silbversiering	Late Middeleeuwen 1400-1550	1	0	0	0	1	7	ja	/	/
25	21	1	kruispunt S4-S21	1	/	/	/	1	CP	20/06/2023	/	/	AW	steengoed, Siegburg, kan	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	0	1	0	1	211	ja	/	/
26	21	1	/	3	/	/	/	1	UH	22/06/2023	/	/	AW	grijs aw, bodem op standvinnen	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	4	2	1	7	156	ja	98	/
														rood geglaazuurd aw, beroeting langs buitensijde, teel De Grootte L57E (1400-1550), teel L57, pan	Late Middeleeuwen 1400-1550	5	15	1	1	22	566	ja	98	AW3, AW8
														rood geglaazuurd met silbversiering, imitatie hoogversierd	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	6	0	0	6	64	ja	98	/
														steengoed, Siegburg, drinkschaal	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	1	0	1	2	29	ja	98	/
														steengoed Raeren, kan	Late Middeleeuwen 1400-1550	1	1	1	0	3	150	ja	98	AW3, AW8
														steengoed Langerwehe	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	1	0	0	1	26	ja	/	/
27	22	/	/	1	/	/	/	1	AV	19/06/2023	/	/	AW	grijs aw	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	1	0	0	1	4	ja	/	/
28	24	/	/	1	/	/	/	1	CP	20/06/2023	/	/	AW	grijs aw	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	1	0	0	1	12	ja	/	/
														rood geglaazuurd aw	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	0	1	0	1	11	ja	/	/
29	29	/	/	1	/	/	/	1	AV	20/06/2023	/	/	AW	grijs aw	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	1	0	0	1	1	ja	/	/
30	30	1	/	1	/	/	/	1	CP	20/06/2023	/	/	AW	rood geglaazuurd aw	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	1	0	0	1	5	ja	/	/
31	31	/	/	1	/	/	/	1	AV en CP	16/06/2023	/	/	AW	grijs aw	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	1	0	0	1	9	ja	/	/
														rood geglaazuurd aw, kan (1 rand en 3 oorfr), grape (6 randfragm, 1 voet, 2 oorfr, wandfragm met verbranding langs buitensijde), bodemfragm op stanvinnen, bodem op standing, pan De Grootte L87 (1300-1400) (2 rand en 1 bodem), teel De Grootte L57G en L57D (1400- 1550) (3 randfragm), bord (1 randfr)	Late Middeleeuwen 1400-1550	17	58	10	5	90	1809	ja	100	AW5, AW9
														steengoed (Raeren)	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	2	0	0	2	7	ja	100	/
32	32	/	/	1	/	/	/	1	AV	20/06/2023	/	/	AW	steengoed	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	0	0	1	1	19	ja	/	/
33	32	1 en 2	/	1	/	/	/	1	UH	20/06/2023	/	/	AW	grijs aw	Late Middeleeuwen 1400-1550	1	0	0	1	2	49	ja	/	/
														rood geglaazuurd aw, teel	Late Middeleeuwen 1400-1550	1	1	0	0	2	20	ja	/	/
34	32	2	/	1	/	/	/	1	CP	16/06/2023	/	/	AW	rood geglaazuurd aw, beroet	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	1	0	0	1	5	ja	/	/
35	33	1	/	1	/	/	/	1	AV	20/06/2023	/	/	AW	grijs aw	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	2	0	0	2	5	ja	/	/
														vroegrood aw	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	1	0	0	1	8	ja	/	/
														proto steengoed	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	1	0	0	1	7	ja	/	/
36	35	1	/	1	/	/	/	1	UH	21/06/2023	/	/	AW	rood geglaazuurd aw, komfoor?	Nieuwe tot nieuwste Tijd 1600-1900	1	3	0	0	4	12	ja	/	/
37	36	1	/	1	/	/	/	1	AV	20/06/2023	/	/	AW	rood geglaazuurd aw	Nieuwe tot nieuwste Tijd 1600-1900	1	1	0	0	2	24	ja	/	/

														steengoed	Nieuwe tot nieuwste Tijd 1600-1900	0	1	0	0	1	18	ja	/	/
38	36	1	/	1	/	/	/	1	UH	21/06/2023	/	/	AW	grijs aw	Nieuwe tot nieuwste Tijd 1600-1900	0	1	0	0	1	7	ja	/	/
														rood geglaazuurd aw	Nieuwe tot nieuwste Tijd 1600-1900	1	2	0	0	3	18	ja	/	/
														pijpaarde, steel	Nieuwe tot nieuwste Tijd 1600-1900	0	0	0	0	1	2	ja	/	/
39	36	1	/	1	/	/	/	1	UH	21/06/2023	/	/	GLS	glas	Nieuwe tot nieuwste Tijd 1600-1900	0	1	0	0	1	3	ja	/	/
40	37	1	/	1	/	/	/	1	CP	20/06/2022	/	/	AW	roodbakend groen- geglaazuurd aw, komfoor?	Nieuwe tot nieuwste Tijd	1	1	0	0	2	32	ja	/	/
41	38	1	/	1	/	/	/	1	CP	20/06/2023	/	/	AW	grijs aw	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	1	0	0	1	7	ja	/	/
42	38	1	/	1	/	/	/	1	UH	20/06/2023	/	/	AW	grijs aw	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	1	0	0	1	3	ja	/	/
														rood aw	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	1	0	0	1	17	ja	/	/
43	39	1	/	1	/	/	/	1	UH	20/06/2023	/	/	AW	rood geglaazuurd aw	Late Middeleeuwen 1400-1550	1	0	0	0	1	8	ja	/	/
44	41	/	/	2	/	/	/	1	AV	16/06/2023	/	/	AW	grijs aw	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	10	0	0	9	106	ja	/	/
														grijs aw, grape, bodem op standvoet en strandring	Late Middeleeuwen 1400-1550	2	19	2	0	23	295	ja	/	/
														steengoed	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	1	0	0	1	3	ja	/	/
45	41	1	/	2	/	/	/	1	CP en UH	21/06/2023	/	/	AW	grijs aw	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	1	0	1	2	203	ja	/	/
														rood geglaazuurd aw, bord	Late Middeleeuwen 1400-1550	1	7	0	0	5	71	ja	/	/
														steengoed, Siegburg	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	1	0	0	1	12	ja	/	/
														steengoed, Langerwehe	Late Middeleeuwen 1400-1550	1	0	0	0	1	6	ja	/	/
46	42	/	/	3	/	/	/	1	AV	22/06/2023	/	/	AW	grijs aw	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	2	0	0	2	12	ja	/	/
														rood geglaazuurd aw, kan, pan (beroet bodemfragm), teil De Grootte L598 (1400-1550), bord	Late Middeleeuwen 1400-1550	4	7	1	0	12	205	ja	/	/
														steengoed	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	1	0	0	1	5	ja	/	/
47	43	1	/	3	/	/	/	1	CP	22/06/2023	/	/	AW	grijs aw, kom?	Late Middeleeuwen 1400-1550	1	1	0	0	2	19	ja	/	/
														rood geglaazuurd aw	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	3	0	0	3	24	ja	/	/
48	40	1	/	2	/	/	/	1	CP en UH	21/06/2023	/	/	AW	grijs aw	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	2	0	0	2	13	ja	/	/
														rood geglaazuurd aw, teil De Grootte L598 (1400-1550)	Late Middeleeuwen 1400-1550	1	3	0	0	4	188	ja	/	AW5, AW10
49	44	/	/	3	/	/	/	1	AV	22/06/2023	/	/	AW	grijs aw, bodem op standvinnen	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	1	1	0	2	175	ja	/	/
														rood geglaazuurd aw, teil?, grape?	Late Middeleeuwen 1400-1550	3	3	0	0	6	56	ja	/	/
														steengoed	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	1	0	0	1	18	ja	/	/
50	44	1	/	3	/	/	/	1	CP	22/06/2023	/	/	AW	grijs aw, kom L116A (1400-1550)	Late Middeleeuwen 1400-1550	2	6	0	0	7	55	ja	102	/
														rood geglaazuurd aw, zware platte bodem, vetvanger, grape?, teil L598 (1400- 1550)	Late Middeleeuwen 1400-1550	7	21	1	3	32	1156	ja	102	/
														proto steengoed	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	6	0	0	6	55	ja	102	/
51	45	/	/	3	/	/	/	1	CP	22/06/2023	/	/	AW	rood geglaazuurd aw, teil De Grootte L598 en L57E (1400-1550), kom?, bodem op standvinnen	Late Middeleeuwen 1400-1550	6	4	1	0	11	877	ja	103	AW6, AW10
52	46	/	/	3	/	/	/	1	AV	22/06/2023	/	/	AW	grijs aw	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	4	2	0	6	60	ja	/	/
53	47	1	/	3	/	/	/	1	UH	22/06/2023	/	/	AW	grijs aw	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	3	0	0	3	7	ja	/	/
54	48	/	/	3	/	/	/	1	AV, CP en UH	22/06/2023	/	/	AW	grijs aw, voorraadpot De Grootte L428 (1300-1400)	Late Middeleeuwen 1400-1550	1	13	0	0	14	107	ja	/	/
														rood geglaazuurd aw, pan De Grootte L84C (1400-1550), beroeting langs buitenzijde	Late Middeleeuwen 1400-1550	2	5	1	0	8	889	ja	/	AW5, AW10
55	49	/	/	1	/	/	/	1	AV	22/06/2023	/	/	AW	grijs aw	Late Middeleeuwen 1400-1550	0	1	0	0	1	4	ja	/	/
56	50	1	/	1	/	/	/	1	CP en UH	22/06/2023	/	/	AW	grijs aw, teil De Grootte L56A (1300-1375), voorraadpot De Grootte L43C (1300-1400)	Late Middeleeuwen 1400-1550	2	1	0	0	2	61	ja	/	AW5, AW10
														rood geglaazuurd aw, pan, grape	Late Middeleeuwen 1400-1550	2	11	0	0	13	117	ja	/	/

														proto steengoed	Late Middeleeuwen	1400-1550	1	0	0	0	1	10	ja	/	AW5, AW10
57	41	organische laag Za	/	2	/	/	/	1	CP	21/06/2023	/	/	AW	rood geglaazuurd aw, pan De Grootte L86 (1300-1550) beroeting langs buitenzijde	Late Middeleeuwen	1400-1550	1	0	0	0	1	32	ja	/	/
58	31	1	/	1	/	/	/	1	UH	16/06/2023	/	/	AW	rood geglaazuurd aardewerk, grape, beroeting langs buitenzijde, volledige rand en deel van buik	Late Middeleeuwen	1400-1550	1	3	0	0	4	524	ja	101	AW1, AW9
														grijs aw, teil De Grootte L57A-C (1300-1375), kom De Grootte L105 (1300-1400), voorraadpot De Grootte L428 (1300-1400), kogelpot of grape, bodem op standvinnen	Late Middeleeuwen	1400-1550									
59	21	1	/	1	/	/	/	1	UH	16/06/2023	/	/	AW		Late Middeleeuwen	1400-1550	5	9	1	1	16	339	ja	99	AW3, AW8
														Rijnlands reducerend gebakken aardewerk?, kan en kom De Grootte L123A (1400-1550)	Late Middeleeuwen	1400-1550	2	0	0	0	2	157	ja	99	/
														rood geglaazuurd aardewerk met silbversiering, lokaal hoogversierd	Late Middeleeuwen	1400-1550	0	3	0	0	3	31	ja	99	/
														rood geglaazuurd aardewerk, bodem op standing, bodem op standvinnen, grape (3) De Grootte L127B? (1375-1550), pan (2) De Grootte L87 (1300-1400) en De Grootte L86 (1300-1550), teil (2) De Grootte L59B (1400-1550), beroeting langs buiten- en binnenzijde en op breuken	Late Middeleeuwen	1400-1550	10	44	4	6	64	1862	ja	99	AW3, AW4
														rood geglaazuurd aardewerk met groen glazuur, papkom	Late Middeleeuwen	1400-1550	1	0	0	0	1	25	ja	99	/
														steengoed, Siegburg, drinkschaaltje (bodem) en kan	Late Middeleeuwen	1400-1550	1	2	1	0	4	79	ja	99	/
														steengoed, Langerwehe	Late Middeleeuwen	1400-1550	0	0	1	0	1	12	ja	99	/
														steengoed, Raeren of Westerwald	Late Middeleeuwen	1400-1550	2	2	0	1	5	92	ja	99	/
60	41	1	/	3	/	/	/	1	AV	22/06/2023	/	/	AW	grijs aw, bodem op standvinnen	Late Middeleeuwen	1400-1550	0	5	1	0	6	59	ja	/	/
														rood geglaazuurd aardewerk, bodem op standvinnen, teil?, wit silbglazuur	Late Middeleeuwen	1400-1550	3	6	3	0	12	205	ja	/	/
														steengoed, Raeren	Late Middeleeuwen	1400-1550	0	1	0	0	1	49	ja	/	/
														steengoed, Siegburg	Late Middeleeuwen	1400-1550	0	1	0	0	1	24	ja	/	/
61	1	/	/	1	/	/	/	1	AV	16/06/2023	/	/	BWK	BS, hoogte: 3,5cm en 6,5cm	Late Middeleeuwen	1400-1550	0	0	0	0	2	1109	ja	/	/
														vloertegel	Late Middeleeuwen	1400-1550	0	0	0	0	2	243	ja	/	/
62	4	/	/	1	/	/	/	1	AV	/	/	/	BWK	dakpan, reducerend gebakken	Late Middeleeuwen	1400-1550	0	0	0	0	2	367	ja	/	/
63	11	1	/	1	/	/	/	1	CP+UH	16/06/2023	/	/	BWK	reducerend gebakken	Late Middeleeuwen	1400-1550	0	0	0	0	1	56	ja	/	/
64	21	1 en 2	/	1	/	/	/	1	CP	20/06/2023	/	/	BWK	BS, hoogte: 5,5cm	Late Middeleeuwen	1400-1550	0	0	0	0	3	2160	ja	/	/
														dak of vloertegel	Late Middeleeuwen	1400-1550	0	0	0	0	1	105	ja	/	/
65	21	/	/	1	/	/	/	1	/	19/06/2023	/	/	BWK	BS: hoogte 5cm	Late Middeleeuwen	1400-1550	0	0	0	0	3	1403	ja	/	/
														dak of vloertegel	Late Middeleeuwen	1400-1550	0	0	0	0	4	516	ja	/	/
66	31	1	/	1	/	/	/	1	/	20/06/2023	/	/	BWK	BS, hoogte: 5,5cm	Late Middeleeuwen	1400-1550	0	0	0	0	9	5031	ja	/	/
														dak of vloertegel	Late Middeleeuwen	1400-1550	0	0	0	0	3	285	ja	/	/
67	38	1	/	1	/	/	/	1	/	20/06/2023	/	/	BWK	/	Late Middeleeuwen	1400-1550	0	0	0	0	1	24	ja	/	/
68	40	1	/	1	/	/	/	1	/	21/06/2023	/	/	BWK	BS, hoogte: 5cm	Late Middeleeuwen	1400-1550	0	0	0	0	1	461	ja	/	/
69	42	1	/	1	/	/	/	1	/	22/06/2023	/	/	BWK	dak of vloertegel	Late Middeleeuwen	1400-1550	0	0	0	0	1	150	ja	/	/
70	43	1	/	1	/	/	/	1	/	22/06/2023	/	/	BWK	dak of vloertegel	Late Middeleeuwen	1400-1550	0	0	0	0	1	82	ja	/	/
71	45	/	/	1	/	/	/	1	/	22/06/2023	/	/	BWK	dak of vloertegel	Late Middeleeuwen	1400-1550	0	0	0	0	1	90	ja	/	/
72	44	/	/	1	/	/	/	1	AV	22/06/2023	/	/	BWK	BS	Late Middeleeuwen	1400-1550	0	0	0	0	1	371	ja	/	/
														dak of vloertegel	Late Middeleeuwen	1400-1550	0	0	0	0	1	149	ja	/	/
73	50	1	/	1	/	/	/	1	CP, UH	22/06/2023	/	/	BWK	BS	Late Middeleeuwen	1400-1550	0	0	0	0	5	931	ja	/	/
74	1	1	/	1	/	/	/	1	/	22/06/2023	/	/	NS	zandsteen?	Late Middeleeuwen	1400-1550	0	0	0	0	1	89	ja	/	/
75	2	1	coupe op S1	1	/	/	/	1	CP	19/06/2023	/	/	NS	kwartsiet	Late Middeleeuwen	1400-1550	0	0	0	0	1	549	ja	112	/
76	21	1	/	1	/	/	/	1	UH	22/06/2023	/	/	NS	kwartsiet	Late Middeleeuwen	1400-1550	0	0	0	0	1	725	ja	112	/

1PS	1=4	/	/	3	/	/	/	1	AV	9/01/2023	/	/	AW	grijs aw	Late Middeleeuwen 1400-1550					2	6	ja	/	/
													AW	steengoed, Raeren	Late Middeleeuwen 1400-1550					1	26	ja	/	/

2PS	5=11	/	/	3	/	/	/	1	AV	9/01/2023	/	/	AW	Rood geglaazuurd aardewerk	Late Middeleeuwen 1400-1550					4	45	ja	/	/
3PS	7=32	/	/	3	/	/	/	1	AV	9/01/2023	/	/	AW	grijs aw, groeflijnen, roet langs binnenzijde	Late Middeleeuwen 1400-1550					1	15	ja	/	/
4PS	9=21	/	/	3	/	/	/	1	AV	9/01/2023	/	/	AW	rood geglaazuurd aardewerk, bodem op standvin (1), pan (De Grootte L838), beroeting langs buitenzijde, aanzet oor	Late Middeleeuwen 1400-1550					6	144	ja	/	/
													AW	steengoed, Langerwehe	Late Middeleeuwen 1400-1550					1	12	ja	/	/
5PS	12=1	/	/	5	/	/	/	1	AV	9/01/2023	/	/	AW	rood geglaazuurd aardewerk, kan (De Grootte L1300)	Late Middeleeuwen 1400-1550					1	12	ja	/	/
6PS	13=41	/	/	5	/	/	/	1	AV	9/01/2023	/	/	AW	grijs aw, teil (De Grootte L57A)	Late Middeleeuwen 1400-1550					7	121	ja	/	/
													AW	rood geglaazuurd aardewerk, aanzet oor, kom met zware blokvormige rand, teil, pan (De Grootte L86), beroeting langs buitenzijde	Late Middeleeuwen 1400-1550					14	243	ja	/	/
													AW	proto-steengoed	Late Middeleeuwen 1400-1550					1	11	ja	/	/
													AW	steengoed, Langerwehe	Late Middeleeuwen 1400-1550					1	366	ja	/	/
7PS	13=41	/	/	5	/	/	/	1	AV	9/01/2023	/	/	NS	maalsteen?	Late Middeleeuwen 1400-1550					1	206	ja	/	/

Stalenlijst

2023882

Opgraving

Staalnr	Spoor	Laag	Structuur	Kwadrant	Coupe (x,y)	Werkput	Sector	Vak	Vlak	Profiel	Inzamelwijze	Datum	Inhoud	Volume	Maaswijdte	xyz	Doel	Voorbereidende handelingen	Uitgevoerde analyses	Fotonr	Tekening (kaart, plan, plattegrond, coupe of profiel)
1	19	8 en 9	waterkuil	/	113595.33, 206849.58; 113600.89, 206846.90	1	/	/	1	/	CP	21/06/2023	PB1	20cm	/	/	pollenanalyse	/	/	20	/
2	19	9	waterkuil	/	113595.33, 206849.58; 113600.89, 206846.90	1	/	/	1	/	UH	21/06/2023	grondstaal	10l	1mm	/	macrobotanisch onderzoek	uitgezeefd	/	21	/
3	31	2	kuil	/	113584.80, 206835.51; 113588.35, 206833.46	1	/	/	1	/	UH	21/06/2023	grondstaal	10l	1mm	/	macrobotanisch onderzoek	uitgezeefd	/	/	/
4	45	5	kuil	/	113567.20, 206832.93; 113566.80, 206834.89; 113564.93, 206834.80	3	/	/	1	/	UH	22/06/2023	grondstaal	10l	1mm	/	macrobotanisch onderzoek	uitgezeefd	/	22	/

- Referentieprofiel

Projectcode		2023B82		Coördinaten	X 113 607; Y 206 835		
Type onderzoek		Opgraving					
Profielnummer		PR1		Hoogte	+5,47m TAW		
Oriëntatie		NO-ZW		Grondwater	niet bereikt		
Datum		22/06/2023		Classificatie	Zdh en OB		
Weer		Bewolkt, zonnig en droog			Matig natte zandbodem met verbrokkelde ijzer en/of humus B-horizont – bebouwde zones		
Beschrijving		Maarten Bracke		Fotonr	28		
Landgebruik		Braakliggend		Plannr	Zie allesporenkaart		
Vegetatie		Opgeschoten gras en onkruiden					
Horizont		Diepte (cm)		Methode beschrijving	Ondergrens		
nr	Benaming	begin	eind		bereikt	duidelijkheid	regelmatigheid
H1	Ap1	0	30	Droog	Ja	Duidelijk	Regelmatig
H2	Ap2	30	55/60	Droog	Ja	Duidelijk	Vrij regelmatig
H3	C	55/60	-	Droog	Nee	/	/
Kleur (visueel)		Vochtigheid		Textuur		Andere fenomenen/opmerkingen	
				symbool	beschrijving		
Donkerbruin		Zeer droog		Z	Zand	/	
Dronkerbruin tot bruin		Droog		Z	Zand	/	
Geelbeige		Droog		Z	Zand	/	



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

2023.021

Wachtebeke Groenstraat

Dagrapporten

Gwendy WYNS

7-12-2023

Maandag 19 juni 2023

Weer: Zonnig en droog

Aanwezig: Bert Acke (assistent-archeoloog), Maarten Bracke (erkend archeoloog), Gwendy Wyns (veldwerkleider, assistent-aardkundige), Paulien Fonteyn (assistent-archeoloog) en Steven Antheunis (grondwerken)

Werkzaamheden: aanleg opgravingszone werkput 1; registratie van het archeologisch vlak en de sporen, archeologisch onderzoek van de aangetroffen sporen en structuren: fotograferen, inmeten, couperen; fotograferen, inmeten en intekenen van de coupes; uithalen van de sporen; inzamelen vondstmateriaal; staalname

Aantal aangetroffen sporen: 29

Voornaamste sporen: grachten en kuilen, waterkuil S19

Dinsdag 20 juni 2023

Weer: Zonnig en droog

Aanwezig: Bert Acke (assistent-archeoloog), Maarten Bracke (erkend archeoloog), Gwendy Wyns (veldwerkleider, assistent-aardkundige), Paulien Fonteyn (assistent-archeoloog) en Steven Antheunis (grondwerken)

Werkzaamheden: aanleg opgravingszones werkput 1; registratie van het archeologisch vlak en de sporen, archeologisch onderzoek van de aangetroffen sporen en structuren: fotograferen, inmeten, couperen; fotograferen, inmeten en intekenen van de coupes; uithalen van de sporen; inzamelen vondstmateriaal; staalname; dichten werkput 1

Aantal aangetroffen sporen: 30 tem 39

Voornaamste sporen: grachten en kuilen

Woensdag 21 juni 2023

Weer: Zonnig en droog

Aanwezig: Steven Antheunis (grondwerken)

Aanwezig: Bert Acke (assistent-archeoloog), Maarten Bracke (erkend archeoloog), Gwendy Wyns (veldwerkleider, assistent-aardkundige), Paulien Fonteyn (assistent-archeoloog) en Steven Antheunis (grondwerken)

Werkzaamheden: aanleg opgravingszones werkput 2; registratie van het archeologisch vlak en de sporen, archeologisch onderzoek van de aangetroffen sporen en structuren: fotograferen, inmeten,

couperen; fotograferen, inmeten en intekenen van de coupes; uithalen van de sporen; inzamelen vondstmateriaal; staalname; dichten werkput 2

Aantal aangetroffen sporen: 40 en 41

Voornaamste sporen: grachten en poel

Donderdag 22 juni 2023

Weer: Zonnig en droog

Aanwezig: Bert Acke (assistent-archeoloog), Maarten Bracke (erkend archeoloog), Gwendy Wyls (veldwerkleider, assistent-aardkundige), Paulien Fonteyn (assistent-archeoloog) en Steven Antheunis (grondwerken)

Werkzaamheden: aanleg opgravingszones werkput 3; registratie van het archeologisch vlak en de sporen, archeologisch onderzoek van de aangetroffen sporen en structuren: fotograferen, inmeten, couperen; fotograferen, inmeten en intekenen van de coupes; uithalen van de sporen; inzamelen vondstmateriaal; staalname; dichten werkput 2 en 3

Aantal aangetroffen sporen: 42 tem 54

Voornaamste sporen: grachten en kuilen

Vrijdag 23 juni 2023

Weer: Zonnig en droog

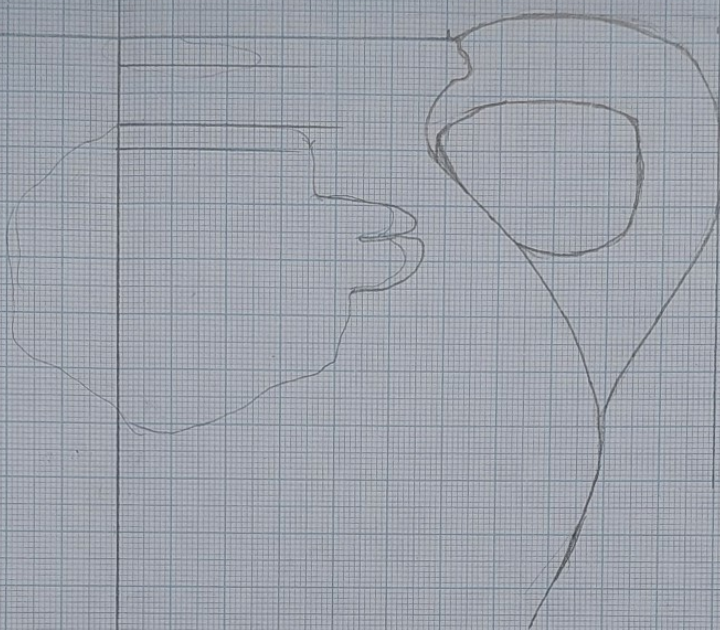
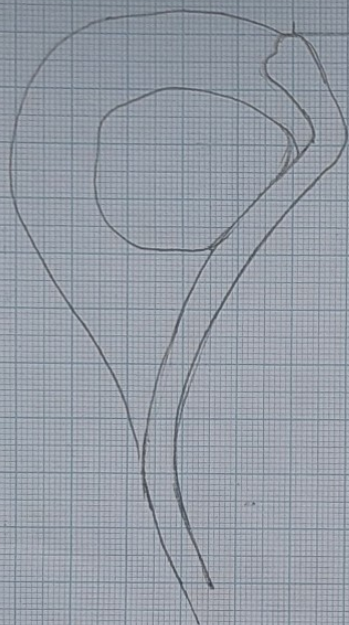
Aanwezig: Steven Antheunis (grondwerken)

Werkzaamheden: dichten werkputten 1, 2 en 3

Aantal aangetroffen sporen: /

Voornaamste sporen: /

S 31 nr 58

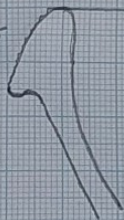


WACHTEBEKE
GROEN STAMAT
2023 388

AW 116

S 1 (oost) nr 3

grys
aor



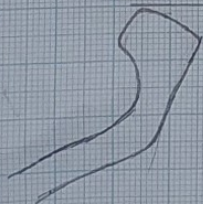
S 1 (west) nr 5

grys aor, keil

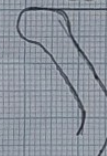


S 1 (west) nr 6

grys aor, wandaadpot



EGA, gape



S3 nr 9

RGA, leil



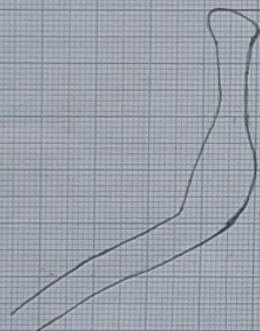
WACHTERBEKE
GLOENSKAAT

2013 B&L

AW 2/6

S3 nr 10

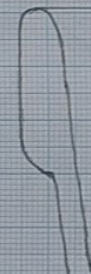
grys aw, voorlaadpot



grys aw, kon



grys aw, kon

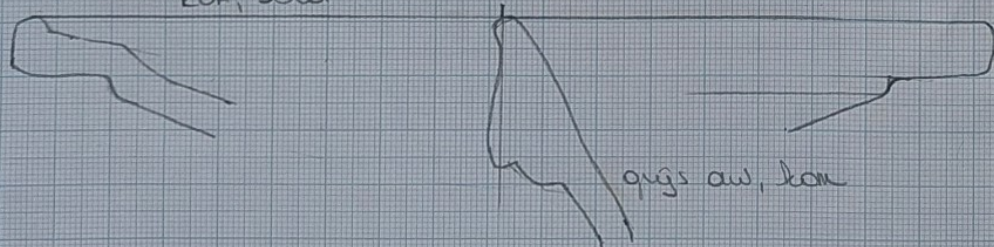


S4 nr 14

RGA, bord



S21 nr 22 RGA, bord



grys aw, kon

321 VNR 26

EGA, teil



EGA, ganz?



EGA



321 VNR 53

qujs aw, kon



qujs aw

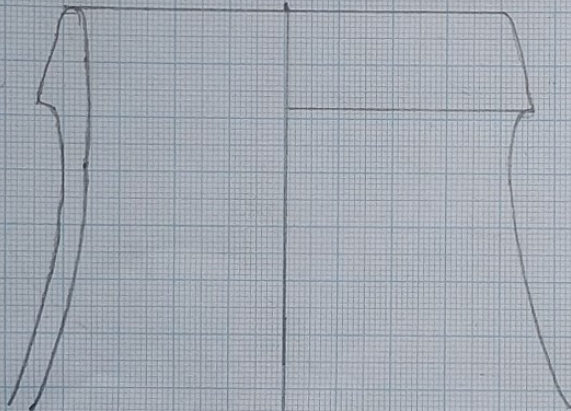


WACHTEBEIKE
GROENSK.

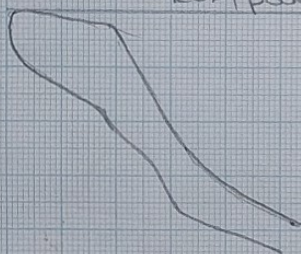
2023 082

AW 3/6

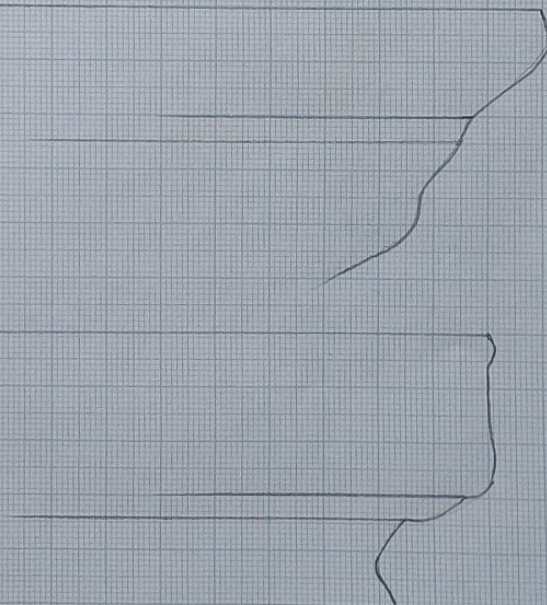
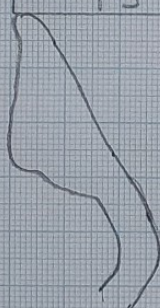
STO, konik



EGA, par



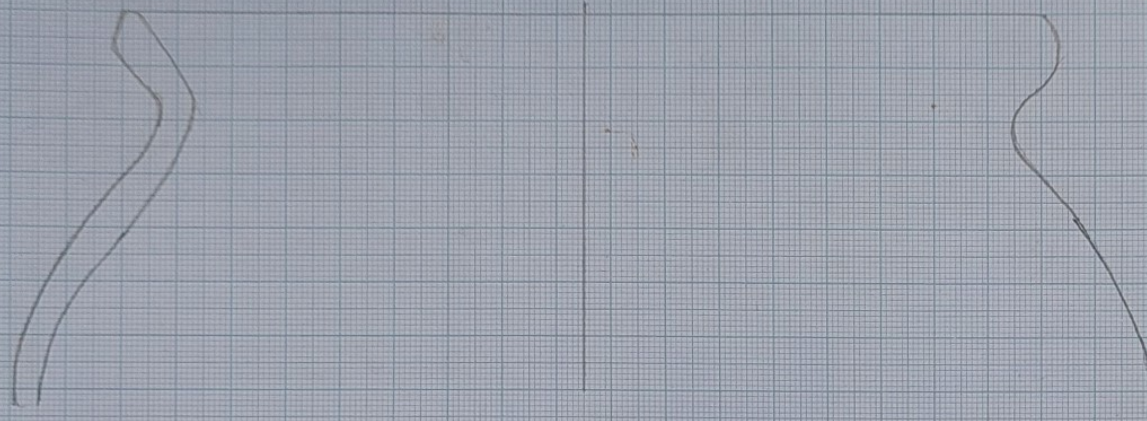
qujs aw, kon



§ 21 WZ SS (reuep)

WACHTEBEKE
GROENSTRAAT
2023 B 32

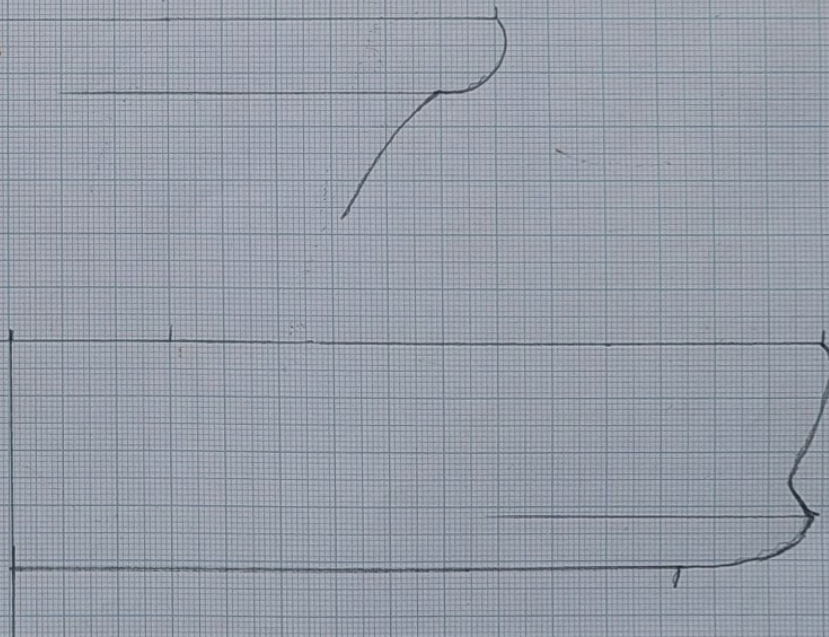
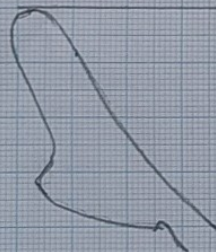
AW 4/6



RGA, pan



RGA, kom



S 31 VR 31

RGA, gape



RGA, kan



RGA, donasdyt



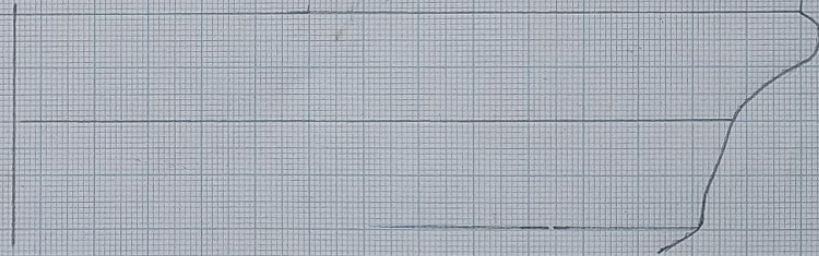
WACHTE BEKE
ORDEW STRAAT
2023 B 82

AW 5/6

RGA, kom

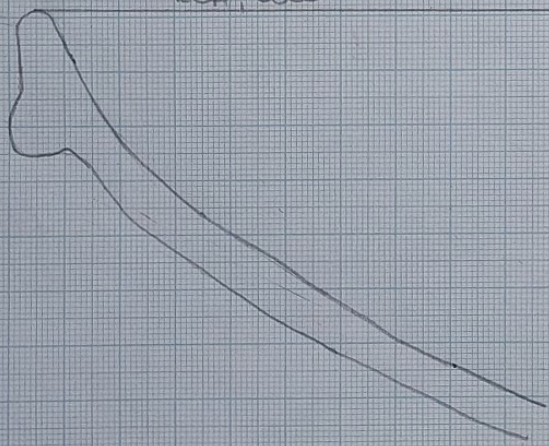


pol, RGA



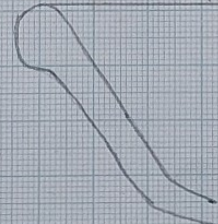
S 40 VR 48

RGA, teil



S 48 VR 54

RGA, pan



S 50 VR 56

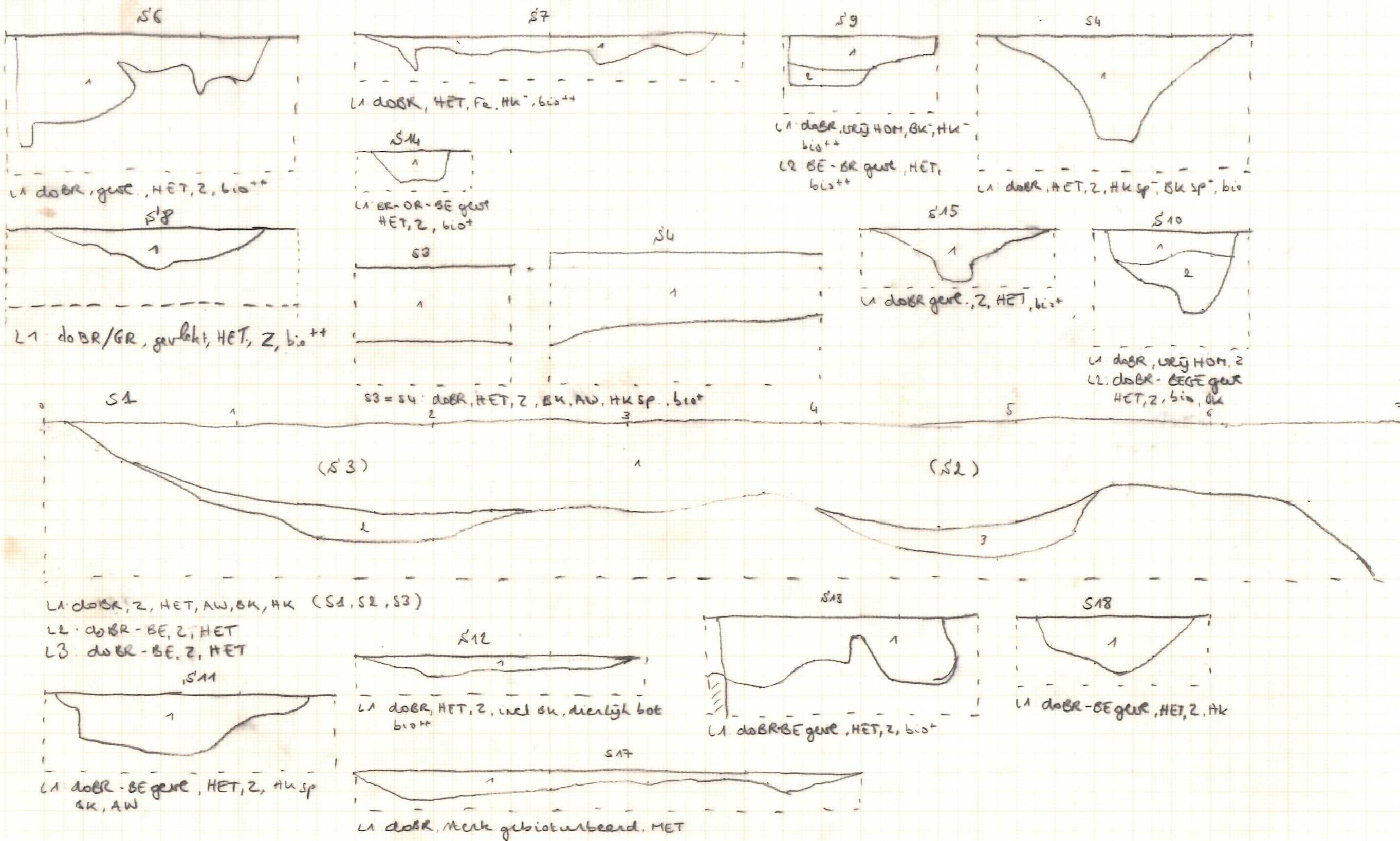
gys aw, kan



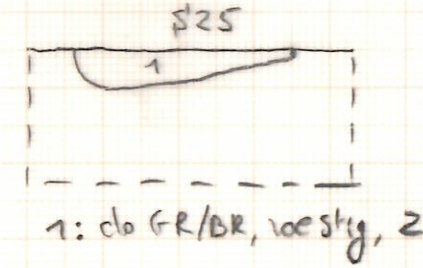
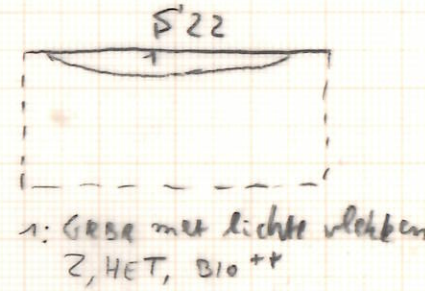
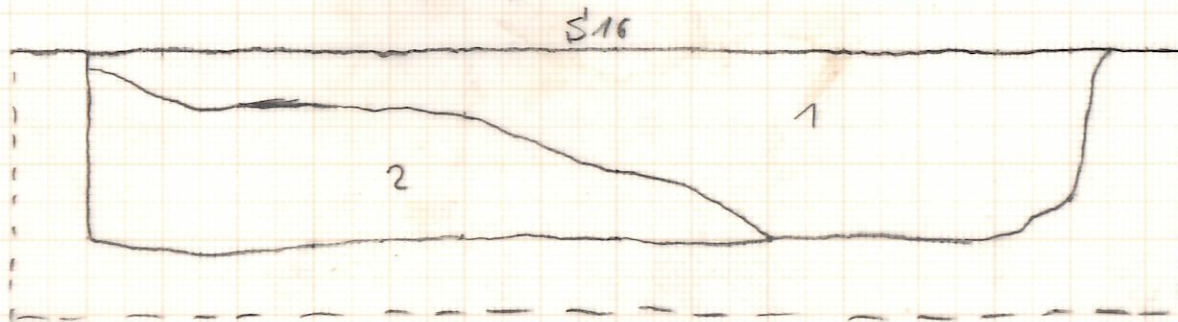
96, kan



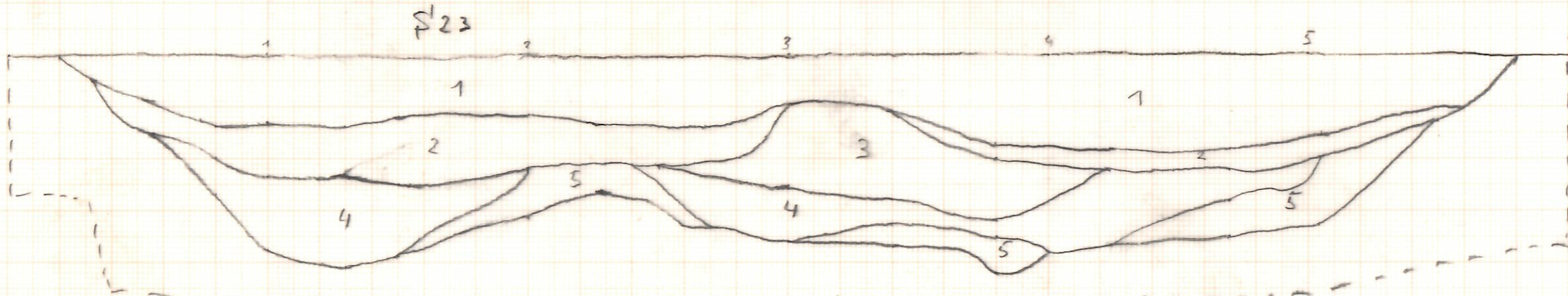
2023882
WACHTEBERKE WP1



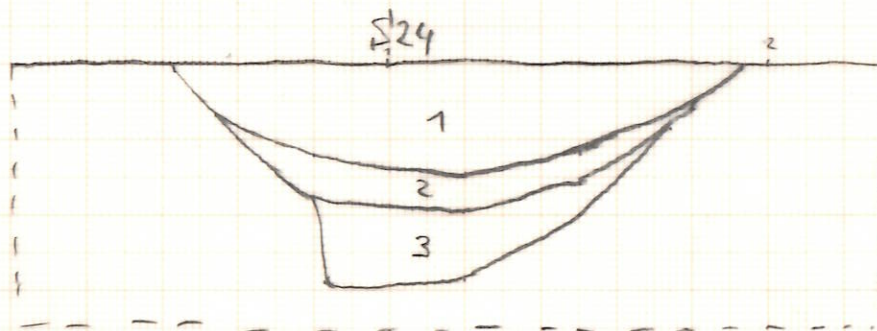
2023 B 82 WACHTEDEKE
19/06/2023 COUPES 1/20



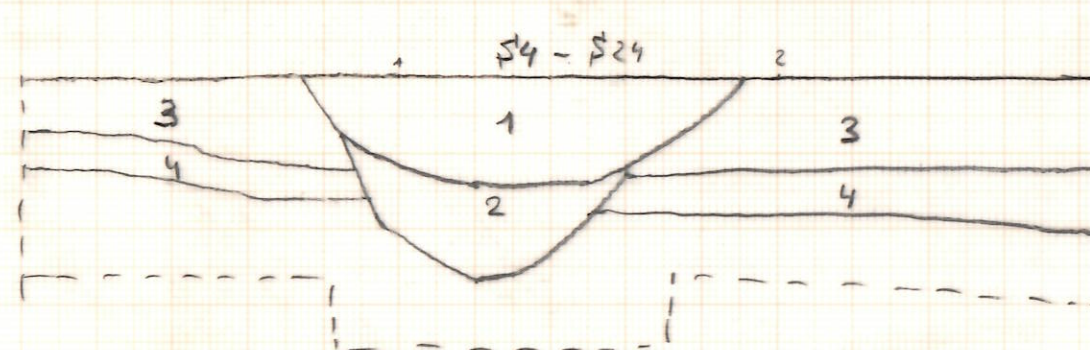
- L 1: do GR/BR, 2, HOM
L 2: do GR met lichte banden / vermengde MB, 2, HET



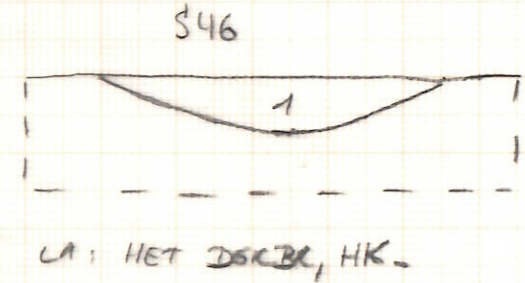
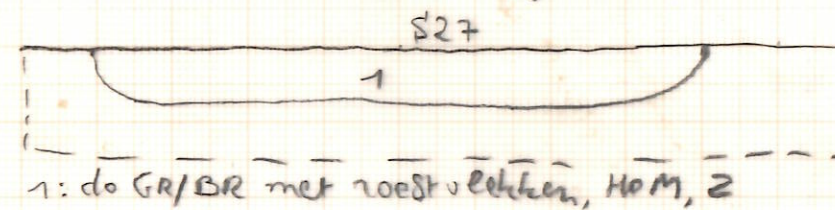
- 1: do GR/BR met roestige vlekken, 2, HOM
2: do GR, 2, HOM
3: vermengde MB, GR/BR/GE
4: do BR, kleiig, tamelijk hard, beetje geel gevellet
5: uitloging?, 2, gevellet x met banden, GR/BR/GE



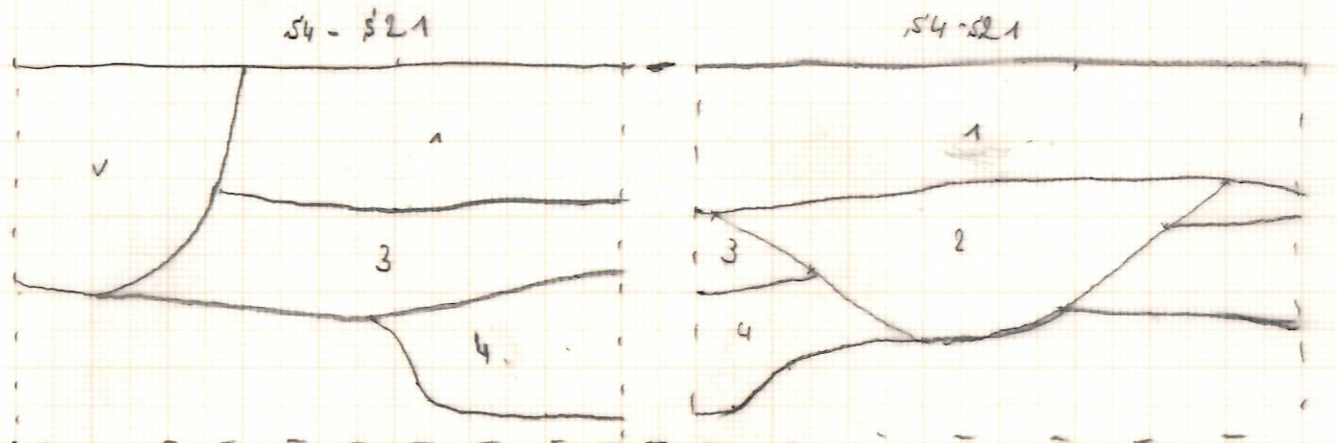
- 1: do GR/BR roestig, 2, HOM
2: do GR, 2, HOM
3: uitloging, 2, li GR, do GR, roestvlekken



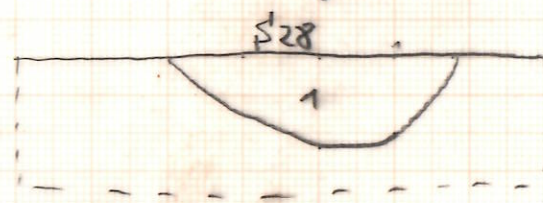
- 1: do GR/BR met roestige vlekken, 2, HOM } S4
2: do GR, 2, HOM } S24
3: do GR/BR, roestig, 2, HOM
4: do GR, 2, met beetje uitloging



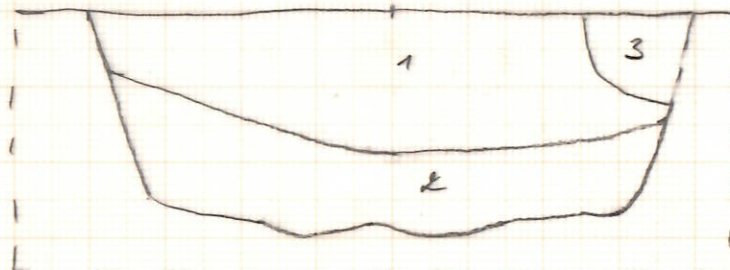
2023882 WACHTEBEKE
Coupen WJP 1 nchaal 1 20
20/6/2023



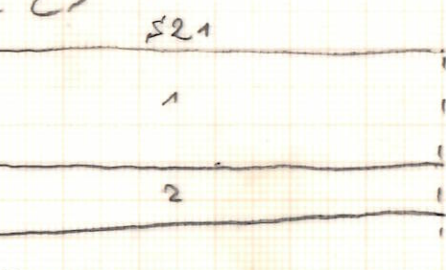
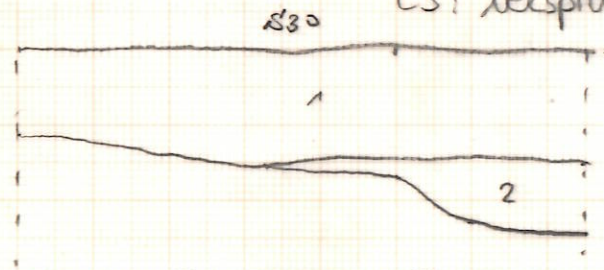
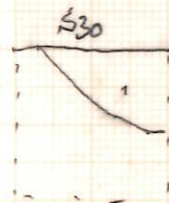
v = recente kuil
L1: doGR, HET, BK, HK
L2: S4: doGR, HET, HK
L3: doGR, HET, HK
L4: doGR - BE gewel, HET



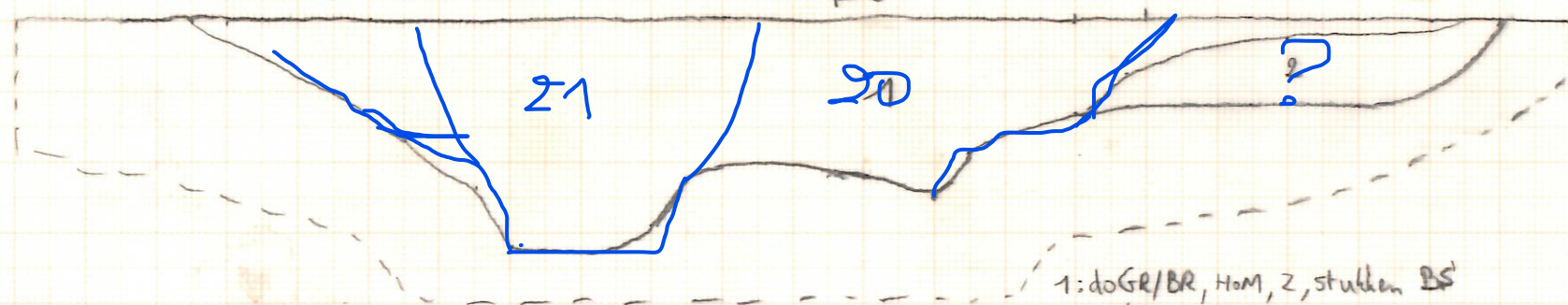
1: doGR/BR, HOM, Z



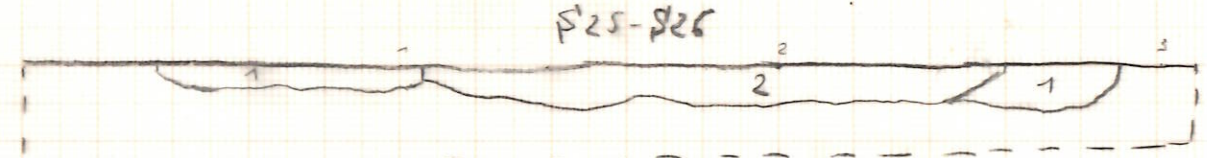
L1: HET DBR, HK+, oxidatievlekken
L2: HET DBR met LBR vlekken, HK-
en vlekken respitte C
L3: respitte C?



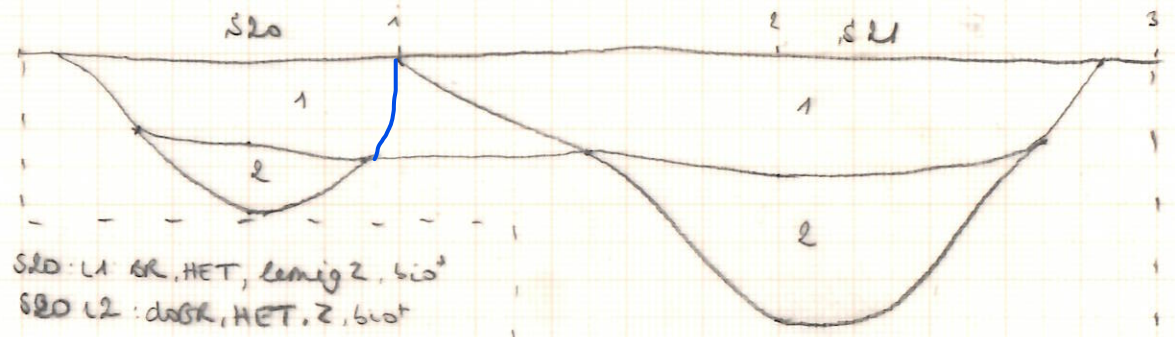
S21-30 L1: doGR, HET, Z, bio
L2: doGR, HET, Z, bio



1: doGR/BR, HOM, Z, stukken BS
2: S20

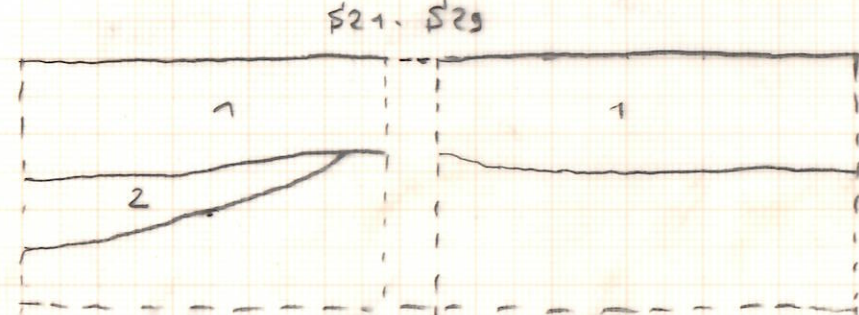


1: doGR, Z, HKspikkel, = S26
2: doGR/BR, roestig, Z = S25

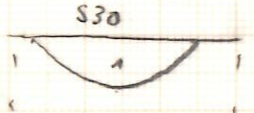


S20 L1: GR, HET, Lemig Z, bio
S20 L2: doGR, HET, Z, bio

S21 doGR, HET, Z, BK++, HK
S21 L2 doGR, HET, Z, HK

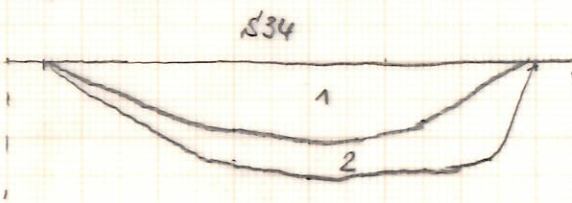


1: S23, doGR/BR, roestig, HOM, Z
2: S21: doGR/BR, HOM, Z



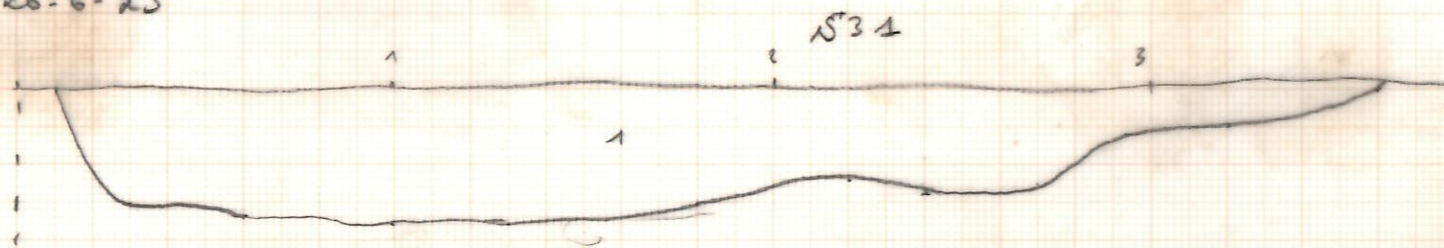
L1: doGR gewel, HET, Z
bio S29

L1: doGR gewel, HET
Z, bio++

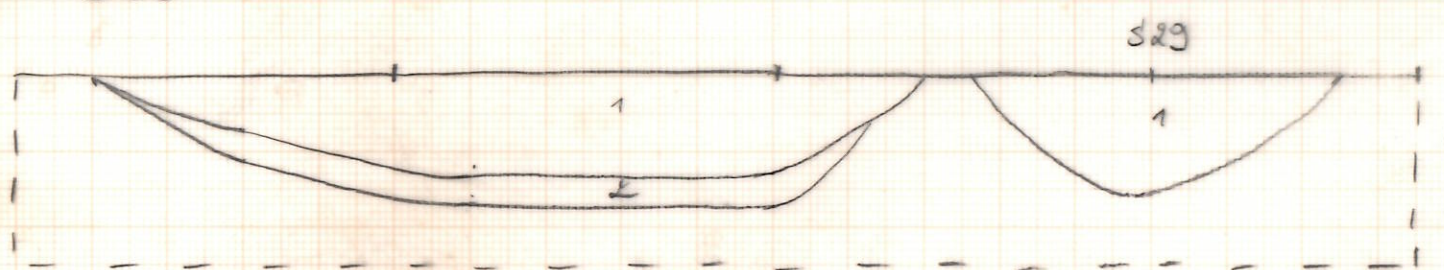


L1: doGR, HET, Z, HK, BK
L2: doGR - BE gewel, HET, Z, HK+

Kol3082 WACHTEBEKE
WP1 CP1 schaal 1:20
20-6-23

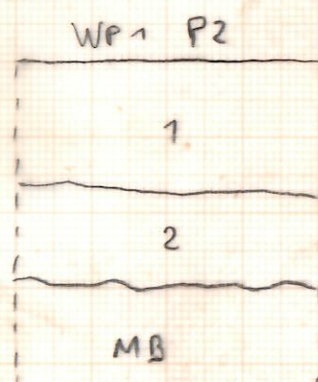


L1 doBRGR, HET, Z, HK⁺⁺, BK⁺⁺, AW
S33

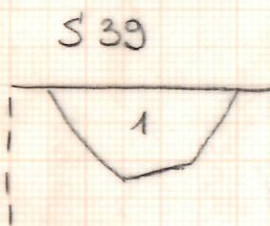


L1: vrij HOM DGLBR, HK₋
L2: ingespoelde leunjes, HET LGR, DGL
HK₋

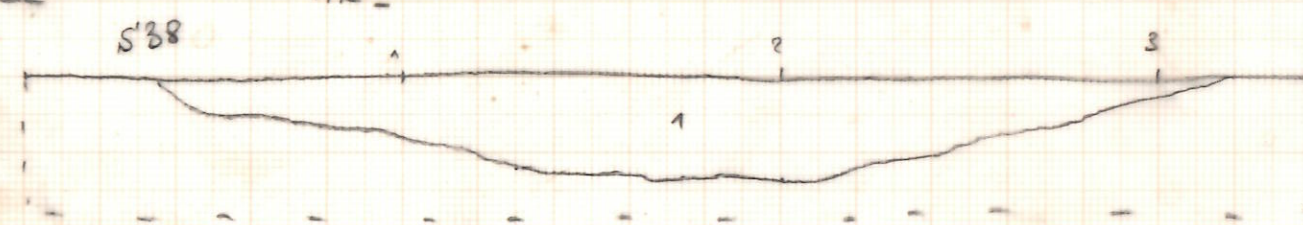
L1: vrij HOM DGLBR,
HK₋



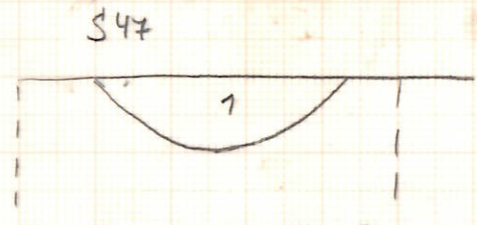
1: heelaanle, doGR, Z
2: uitloging/overgang, Z, tigr



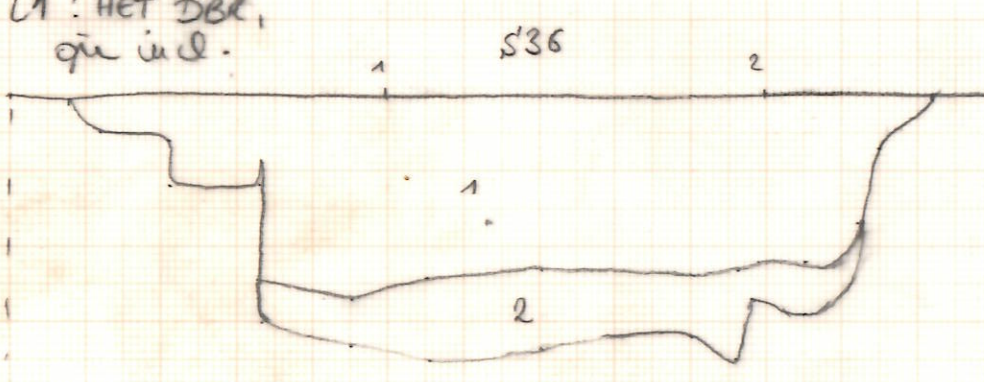
L1: HET DGR,
gru in d.



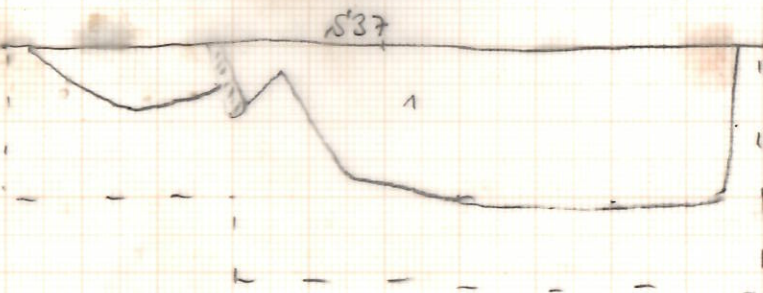
L1 doBR, HET, Z, incl BK, AW, HK, bio⁺⁺⁺



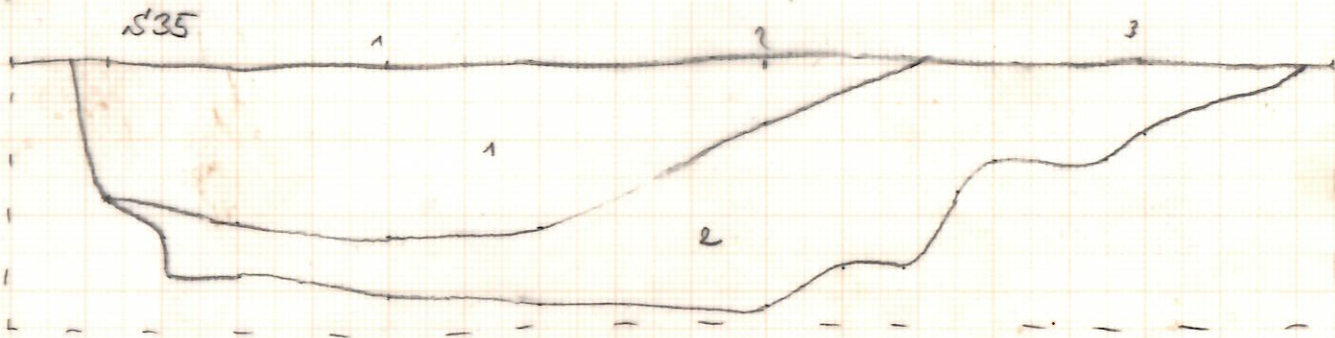
L1: HET DGLBR, HK₋,
BS+



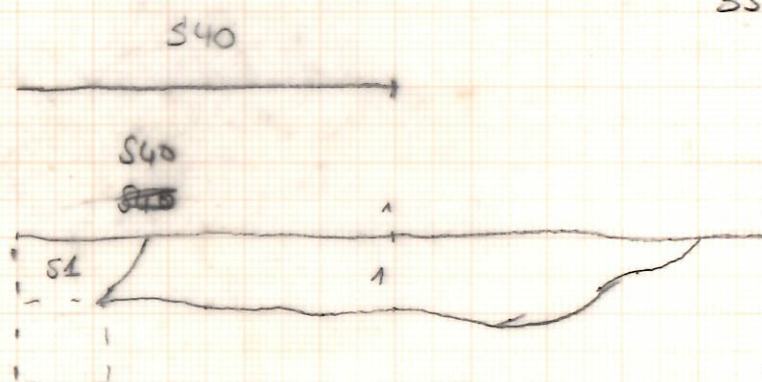
L1: doBR - BE gewel, HET, Z, Fe concr⁻
L2: BE/tibr, Z, incl 0



L1: doBR, HET, Z, BK, HK, AW, bio⁺⁺

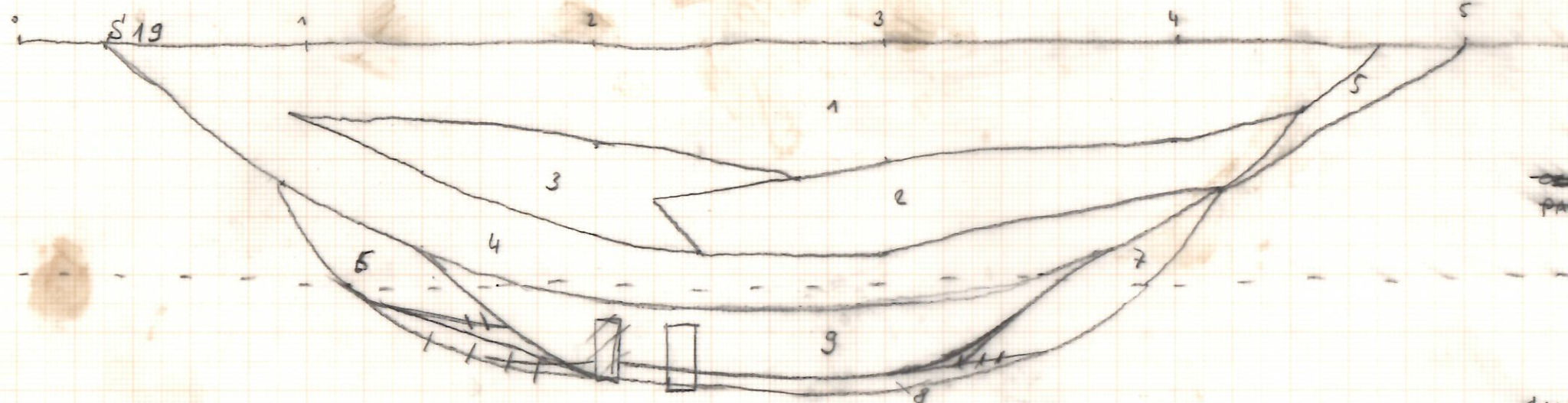


L1: doBR gewel, HET, BK, HK₋
L2: BE-doBR ~~merk~~ gewel, HET, Z, BK, Fe concr⁻, HK₋

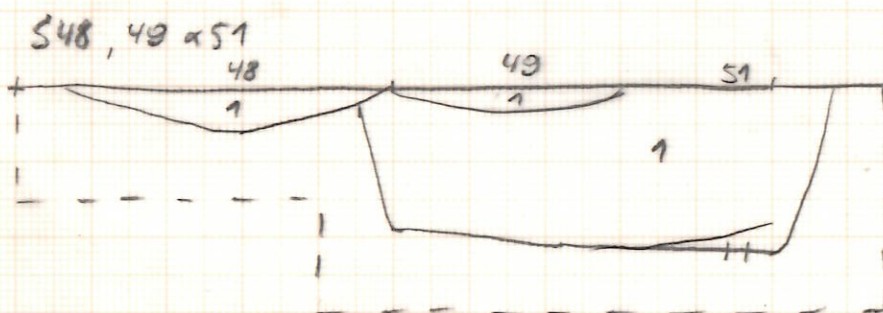


L1: BR-RO, HK, BK, AW, bio⁺

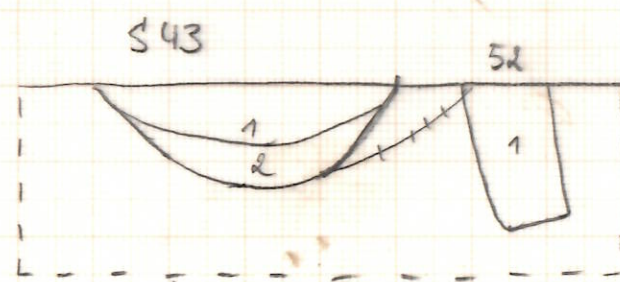
2023882 WACHTEBEKE
WP1 coupes 1.20
21-6-2023



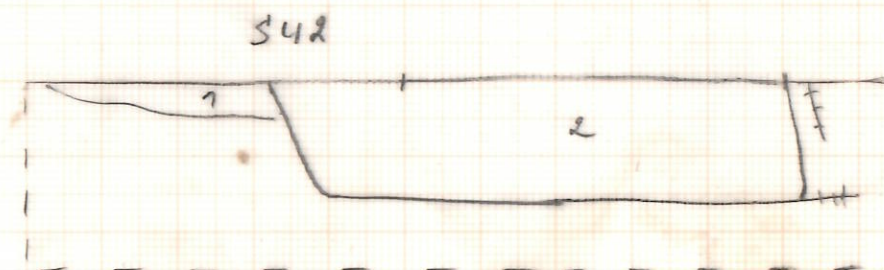
- L1 doBGR, HET, 2.
- L2 doBGR-ZW, HET, 2
- L3 doBGR-BE, HET, 2
- L4: L1 doBGR, HET, 2
onderaan meer BE vlakken (lagen?)
- L5: S20?
- L6: BE-LIGE, weespit
- L7 doBGR, BE/LIGE gelekt
- L8: inspoeling stengjes, zandyp
gr incl.
- L9: ORGANISCH PACKET



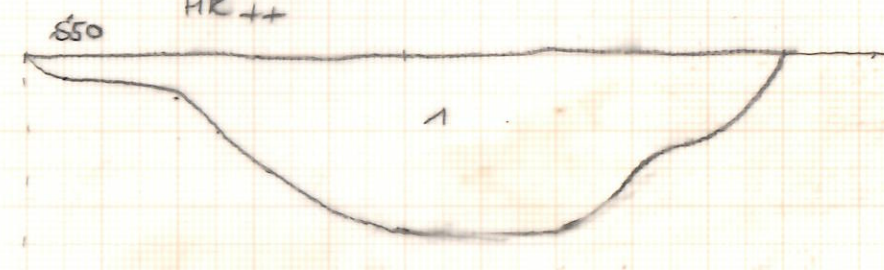
- S48 L1: HET DOBGR, HK-
- S49 L1: HET DOBGR, HK-, BS-
- S51 L1: HET LGE-BE gelekt, weespit C,
gr incl.



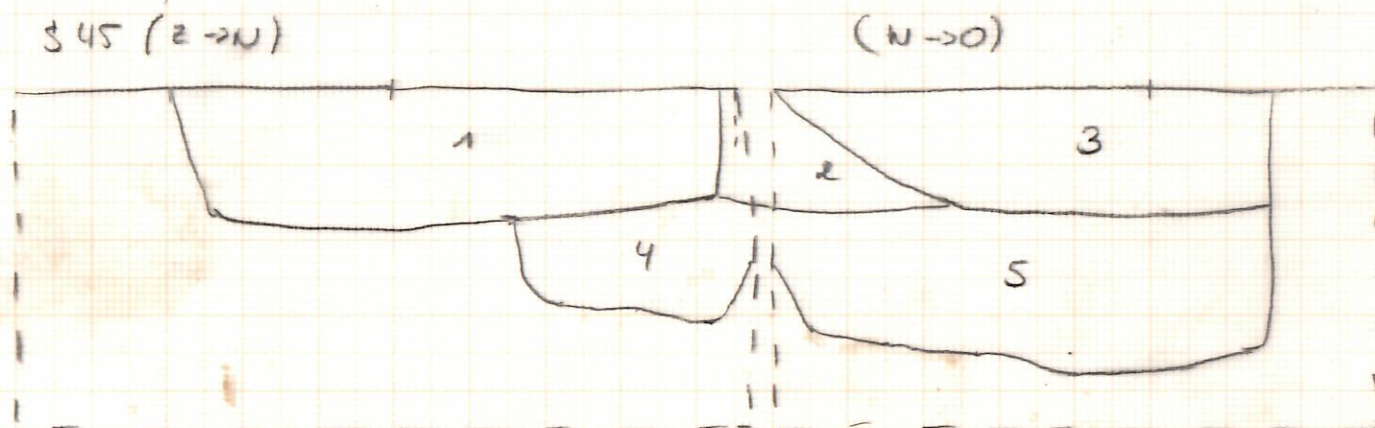
- S43 L1: vrij HOM DOBGR, BS+, HK+
- L2: HET DOBGR, LBE gelekt,
HK-, BS-
- S52 L1: HET LBEGR, wekken
weespit C.



- L1: bioturbatie?
- L2: vrij HOM DOBGR, BS beelden +,
HK++



- L1 doBGR, HET, 2, BK+, HK+, Fe conc.



- L1: vrij HOM DOBGR, HK+, BS-, VL-
- L2: MB
- L3: vrij HOM DOBGR, HK+, VL+, BS+
- L4: }
- L5: } : vrij HOM DOBGR, HK++, VL+++, BS+

2023B82 WACHTEBEKE
WP3 chenal 1-20

~~540~~ 544

