RubenWillaert
restauratie & archeologie
decoratie

GEEFT HET VERLEDEN EEN TOEKOMST

Kaaistraat - Ooststraat
(Oostende, West-Vlaanderen)

Projectcode: 2022L219
december 2022

NOTA
VOORONDERZOEK MET INGREEP IN DE BODEM
(PROEFPUTTEN)

DEEL 1: RESULTATEN

Voorafgaand:

Bekrachtigde archeologienota met uitgesteld traject (ID 20009)

- Verslag van resultaten bureauonderzoek (2019L86)
- Programma van maatregelen (2019L86)

Colofon

Ruben Willaert nv
Ten Briele 14 bus 15
8200 Sint-Michiels-Brugge

Auteurs: Bruno Polfliet, Elenora Vanbrabant, Emiel Vandewalle & Fedra Slabbinck

Het eventuele nummer van het wettelijk depot of het buitenlandse equivalent hiervan: /
De naam en het erkenningsnummer van de erkende archeoloog:
Ruben Willaert nv, OE/ERK/Archeoloog/2015/00069

© Ruben Willaert nv, Sint-Michiels-Brugge, 2023
Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Ruben Willaert nv.

Ruben Willaert nv aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

INHOUDSTAFEL

1 Resultaten proefputtenonderzoek....8

1.1 Projectomschrijving....8

1.1.1 Administratieve gegevens....8
1.1.2 Onderzoeksopdracht....10

1.1.2.1 Onderzoekskader....10
1.1.2.2 Doelstelling....11
1.1.2.3 Onderzoeksvragen....11
1.1.2.4 Randvoorwaarden....12

1.1.3 Onderzoeksstrategie en methode....13

1.1.3.1 Methode....13
1.1.3.2 Onderzoeksstrategie....15
1.1.3.3 Inbreng specialisten....17
1.1.3.4 Algemene wetenschappelijke advisering....17

1.2 Assessmentrapport....18

1.2.1 Landschappelijke ligging....18

1.2.1.1 Beschrijving van de site aan het huidige oppervlak....18
1.2.1.2 Aardkundige opbouw....20

1.2.2 Assessment van de sporen, spoorcombinaties en archeologische structuren....24

1.2.2.1 Proefput 1....26
1.2.2.2 Proefput 2....26
1.2.2.3 Proefput 3....30

1.2.3 Assessment van de vondsten....33

1.2.3.1 Aardewerk....34
1.2.3.2 Bouwmateriaal....47
1.2.3.3 Glas....48
1.2.3.4 Pijpen....49
1.2.3.5 Natuursteen....50

1.2.4 Assessment van de stalen....50
1.2.5 Assessment van conservatiebehandelingen....50
1.2.6 Assessment van het onderzocht gebied....50

1.2.6.1 Archeologisch ensemble....50
1.2.6.2 Landschappelijk kader na confrontatie met de eerdere bevindingen....51
1.2.6.3 Historisch en archeologisch kader na confrontatie met de eerdere bevindingen 51
1.2.6.4 Aard van de potentiële kennis....52
1.2.6.5 Waardering van de potentiële kennis....52

1.3 Advies voor vervolgonderzoek....52
1.4 Beantwoording van de onderzoeksvragen....53
1.5 Synthese....55

2 Bibliografie....56
3 Bijlagen....57

3.1 Geplande werken 57
3.2 Lijst met gebruikte afkortingen 58
3.3 Sporenlijst 59
3.4 Vondstenlijst 60
3.5 Splitslijst 61
3.6 Monsterlijst 70
3.7 Fotolijst 71
3.8 Thematische kaart 75

FIGURENLIJST

Figuur 1: Projectgebied weergegeven op de GRB-basiskaart met aanduiding van de kadasternummers. 9
Figuur 2: Projectgebied weergegeven op de topografische kaart van België (Bron: Geopunt). 9
Figuur 3: Geplande werken weergegeven op de GRB-basiskaart (Bron: Geopunt). 10
Figuur 4: KLIP van het projectgebied 12
Figuur 5: Voorstel proefputtenplan met aanduiding van de geplande werken, weergegeven op de GRB-basiskaart 14
Figuur 6: Aangelegde proefputten weergegeven op de GRB-basiskaart (bron: Geopunt)....16
Figuur 7: Puttenplan vlak 1 met aanduiding van de vlakhoogtes, weergegeven op het DHMV 18
Figuur 8: Puttenplan vlak 2 met aanduiding van de vlakhoogtes, weergegeven op het DHMV 19
Figuur 9: Puttenplan met aanduiding van de profielen, weergegeven op de bodemkaart 20
Figuur 10: Profiel 1....21
Figuur 11: Gedigitaliseerde tekening profiel 1 21
Figuur 12: Profiel 3....22
Figuur 13: Gedigitaliseerde tekening profiel 3 22
Figuur 14: Profiel 5....23
Figuur 15:Thematische kaart vlak 1 weergegeven op de GRB-basiskaart (Bron: Geopunt). ..24
Figuur 16:Thematische kaart vlak 2 weergegeven op de GRB-basiskaart (Bron: Geopunt). ..25
Figuur 17: Overzichtsfoto proefput 1, vlak 1. 26
Figuur 18: S1 26
Figuur 19: Overzichtsfoto proefput 2, vlak 2 27
Figuur 20: S2 & S5....27
Figuur 21: S2 & S5....28
Figuur 22: S3 in vlak 29
Figuur 23: S3 in coupe....29
Figuur 24: S4 & S3....30
Figuur 25: Voorbeeld van een vondst (VNR 13) uit S6 30
Figuur 26: Overzichtsfoto proefput 3, vlak 2 31
Figuur 27: S7 31
Figuur 28: S8 32
Figuur 29: Thematische kaart met aanduiding van de vondsten. 33

Figuur 30: Selectie van het aardewerk van VNR 1.....37
Figuur 31: Selectie van het aardewerk van VNR 4.....39
Figuur 32: VNR 6 41
Figuur 33: Selectie van het aardewerk van VNR 8.....42
Figuur 34: VNR 10 43
Figuur 35: VNR 11. 44
Figuur 36: VNR 13 45
Figuur 37: VNR 14 46
Figuur 38: Van onder naar boven VNR 2, VNR 2, VNR 12 en VNR 15.....47
Figuur 39: VNR 16 48
Figuur 40: Van onder naar boven: VNR 5 (2 pijpenstelen en 1 pijpenkop); VNR 7 (pijpenkop); VNR 9 (2 pijpenstelen). 49
Figuur 41: VNR 3 50
Figuur 42: Projectgebied weergegeven op de Deventerkaart, ca. 1560.....51
Figuur 43: Inplantingsplan gelijkvloers (Bron: opdrachtgever). 57
Figuur 44: Inplantingsplan kelder (Bron: opdrachtgever). 57
Figuur 45: Thematische kaart vlak 1 75
Figuur 46: Thematische kaart vlak 2 76

TABELLENLIJST

Tabel 1: Administratieve gegevens: Proefputtenonderzoek. 8
Tabel 2: Oppervlaktes proefputten 15
Tabel 3: Overzicht van de verschillende vondstcategorieën en hun respectievelijke aantallen. 33
Tabel 4: Overzicht aardewerk.....35

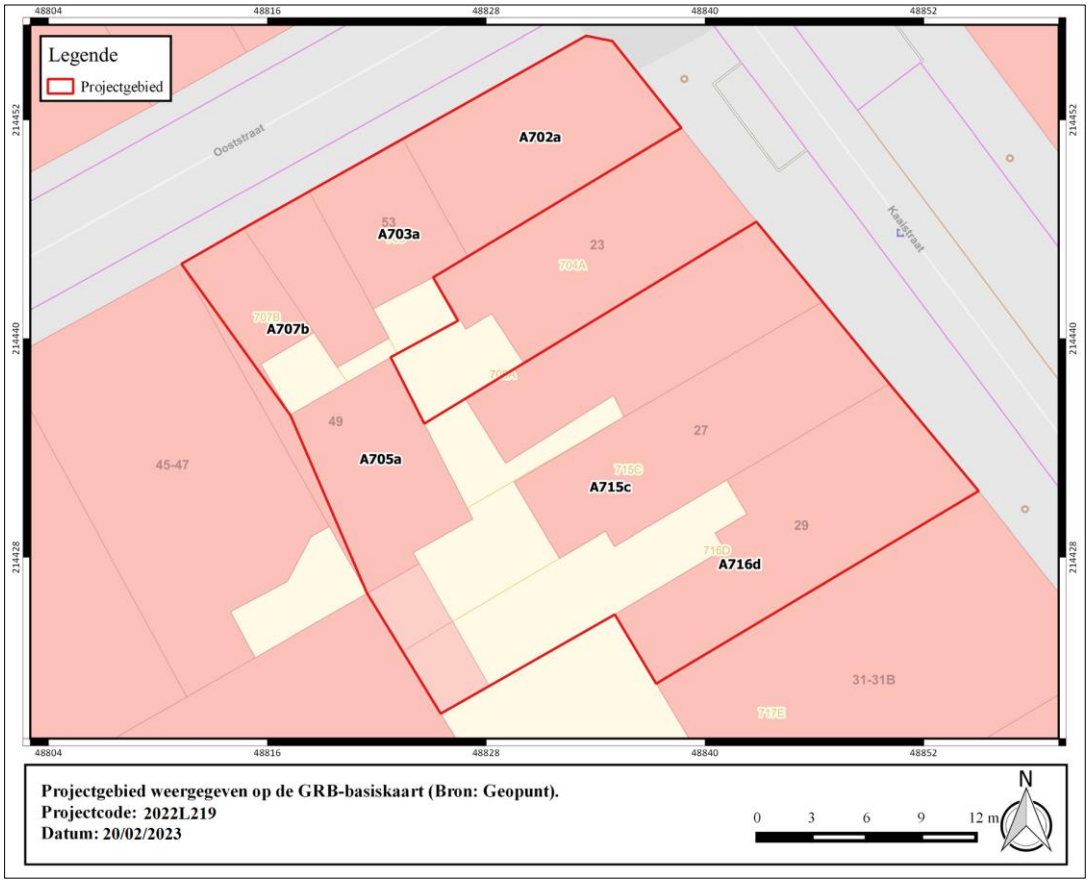
1 Resultaten proefputtenonderzoek

1.1 Projectomschrijving

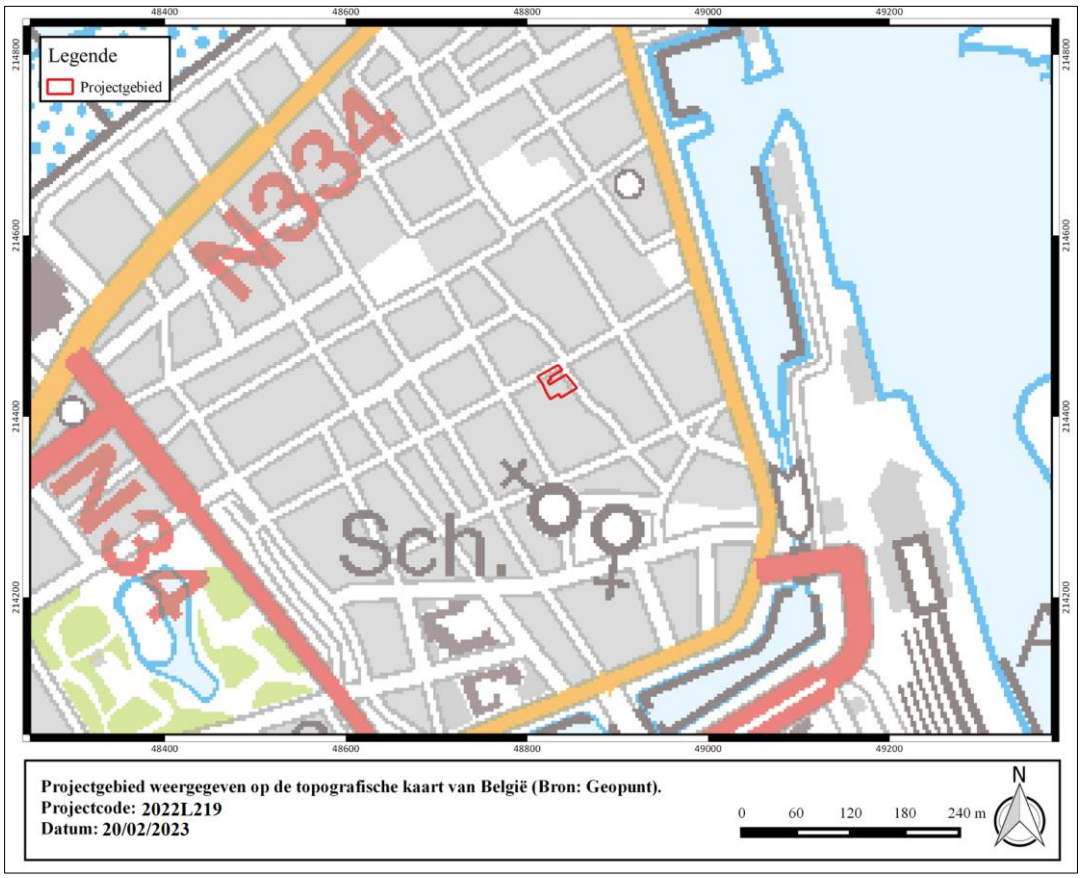
1.1.1 Administratieve gegevens

a) Projectcode	2022L219	
b) De naam en het erkenningsnummer van de erkende archeoloog	Ruben Willaert nv OE/ERK/Archeoloog/2015/00069	
c) De locatie van het vooronderzoek:	Provincie	West-Vlaanderen
	Gemeente	Oostende
	Deelgemeente	/
	Postcode	8400
	Adres	Kaaistraat - Ooststraat 8400 Oostende
	Toponiem	Kaaistraat - Ooststraat
	Bounding box (Lambertcoördinaten)	X_{min} = 48802 Y_{min} = 214418 X_{max} = 48859 Y_{max} = 214457
d) Het kadasterplan met vermelding van gemeente, afdeling, sectie, perceelnummer of -nummers	Oostende, Afdeling 1, Sectie A, nr's: 707b, 703a, 702a, 705a, 715c, 716d Zie Figuur 1	
e) Een topografische kaart van het onderzochte gebied waarvan de schaal afgestemd is op de grootte van het projectgebied	Zie Figuur 2	
f) Alle betrokken actoren en specialisten	Bruno Polfliet (erkend archeoloog/veldwerkleider) Fedra Slabbinck (RTS/archeoloog) Elenora Vanbrabant (archeoloog) Emiel Vandewalle (aardewerk)	
g) Personen buiten het project die geraadpleegd of betrokken werden voor algemene wetenschappelijke advisering	/	
h) Begin- en einddatum van het veldwerk	21/12/2022-22/12/2022	

Tabel 1: Administratieve gegevens: Proefputtenonderzoek.



Figuur 1: Projectgebied weergegeven op de GRB-basiskaart met aanduiding van de kadasternummers.



Figuur 2: Projectgebied weergegeven op de topografische kaart van België (Bron: Geopunt).

1.1.2 Onderzoeksopdracht

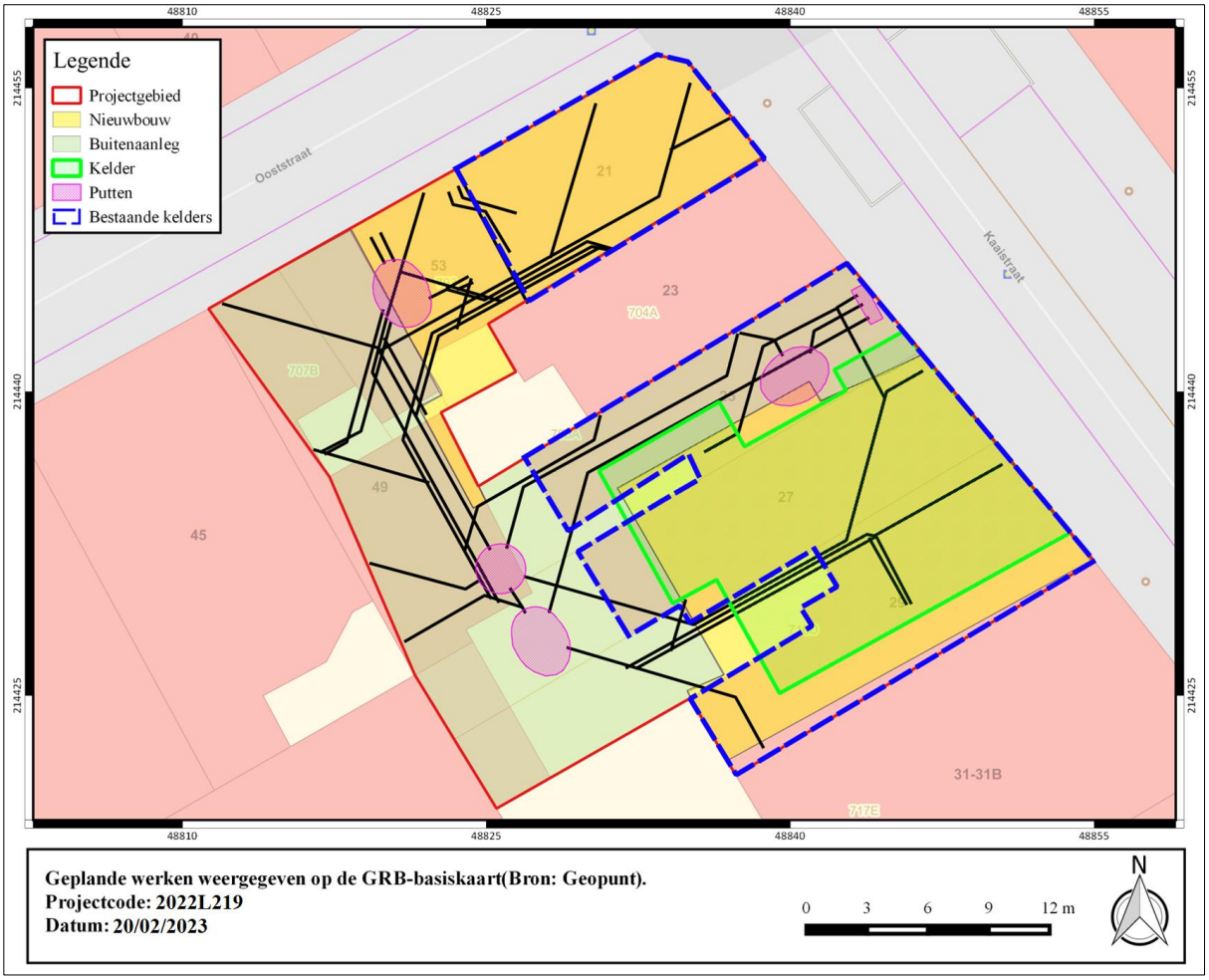
1.1.2.1 Onderzoekskader

De opdrachtgever plant de realisatie van een nieuwe meergezinswoning en bijhorende handels-kantoorruimte. De nieuwe ontwikkeling zal bestaan uit twee gebouwen en omliggende verharding.

Het noordelijke gebouw zal een oppervlakte bevatten van ca. 150 m², het zuidelijke gebouw een oppervlakte van ca. 250 m². Deze worden gebouwd door middel van sleuffunderingen tot vorstvrije diepte (bodemingreep ca. 100 cm-mv) en een vloerplaat met onderliggende fundering (bodemingreep ca. 50 cm-mv). Ter hoogte van het zuidelijke gebouw wordt tevens een ondergrondse bergruimte voorzien over een oppervlakte van ca. 210 m². De kelder wordt aangelegd tot een diepte van ca. 330 cm-mv, inclusief vloerplaat.

Voor de buitenaanleg dient over een oppervlakte van ca. 350 m² rekening gehouden te worden met een bodemingreep van ca. 50 cm-mv. Deze buitenaanleg omvat de realisatie van nieuwe verharding, terrassen, groenzone en een fietsenstalling.

In functie van de geplande ontwikkeling wordt tevens nieuwe riolering aangelegd. Bijgevolg worden verspreid over het terrein 5 putten aangelegd met een totale oppervlakte van ca. 28 m². Deze putten worden aangelegd tot een diepte van ca. 2 m-mv. Voor de rioleringen zelf wordt een sleuf aangelegd met breedte van 70 cm en een diepte van 1 meter.



Figuur 3: Geplande werken weergegeven op de GRB-basiskaart (Bron: Geopunt).

1.1.2.2 Doelstelling

Doel van de archeologische terreininventarisatie is het maken van een archeologische evaluatie van het projectgebied, m.a.w. inzicht te krijgen in de verspreiding, de densiteit, de aard en de chronologie van de eventuele archeologische sporen op het terrein.

Op basis van het voorafgaand bureauonderzoek was duidelijk dat een proefputtenonderzoek noodzakelijk was om de aan- of afwezigheid van archeologische sporen te kunnen aantonen.

De keuze voor een proefputtenonderzoek werd afgetoetst aan de vier criteria die opgenomen zijn in de Code van de Goede Praktijk (CGP artikel 5.3):

-mogelijk: De uitvoering van het vooronderzoek met ingreep in de bodem is mogelijk na de afbraak van het gebouwenbestand en rekening houdend met eventuele nutsleidingen.

-nuttig: Er zijn geen argumenten om aan te nemen dat het terrein dermate verstoord is dat een prospectie niet zinvol zou zijn. Het archeologisch onderzoek brengt het archeologisch potentieel van het projectgebied in kaart. Hierop kan een gedegen beslissing genomen worden in functie van een eventueel verder onderzoek.

-schadelijk: Gelet op de aard van de werken, is eventueel aanwezig archeologisch erfgoed bedreigd. Een onderzoek door middel van proefputten is, rekening houdende met het archeologisch potentieel van het projectgebied, de enige goede manier om een inschatting te maken van het archeologisch bodemarchief.

-noodzakelijk: Eventueel archeologische relicten zijn door de geplande werken bedreigd.

1.1.2.3 Onderzoeksvragen

Doel van deze terreininventarisatie met ingreep in de bodem door middel van proefputten is een inschatting te maken van het archeologisch potentieel binnen het projectgebied. Hierbij is het van groot belang dat onderstaande onderzoeksvragen worden beantwoord. Deze werden opgesteld conform artikel 5.2 van de Code van de Goede Praktijk.

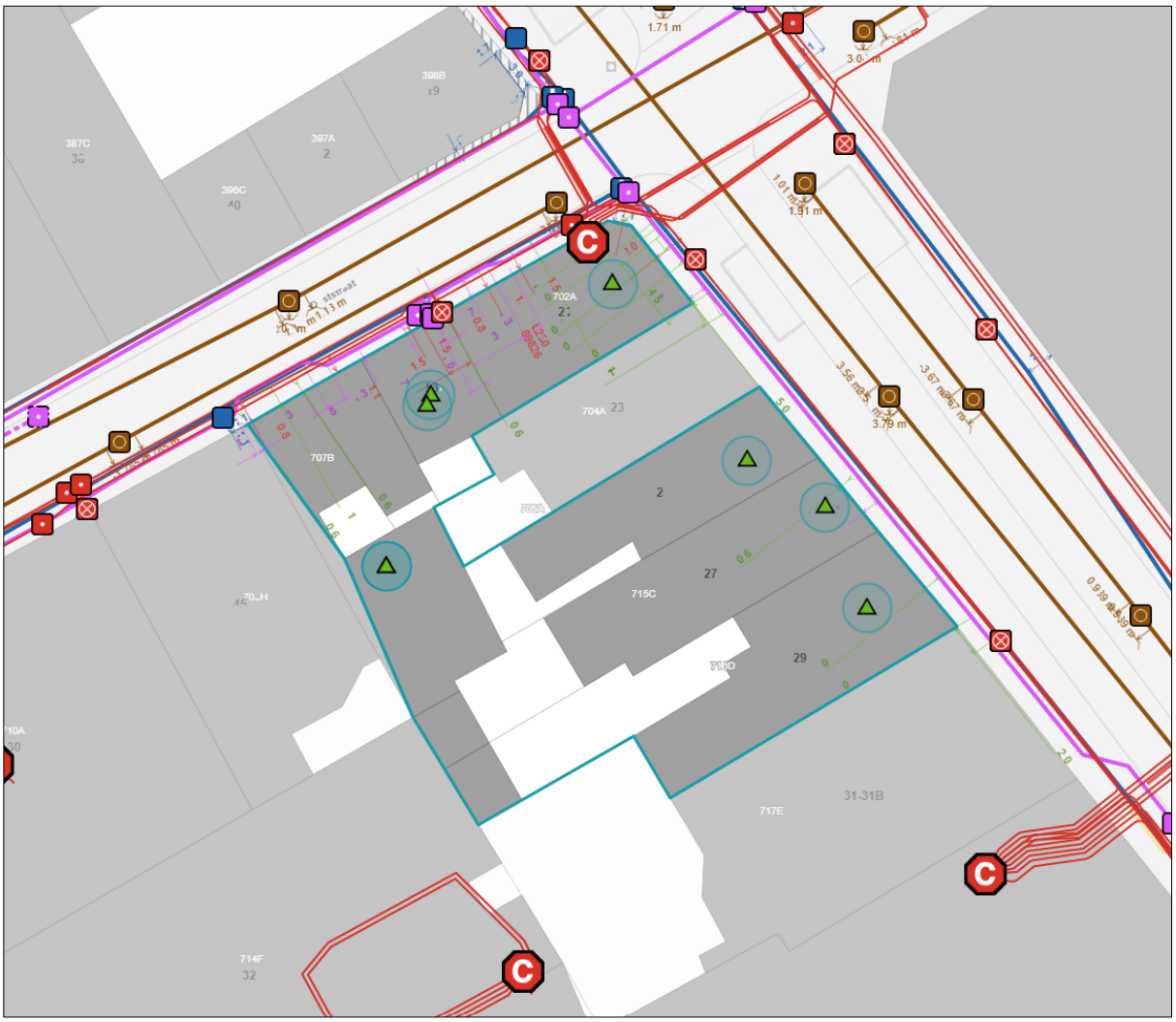
- Hoe diep bevindt zich het archeologisch niveau?
- In hoeverre is het plangebied verstoord?
- Hoeveel archeologische niveaus kunnen onderscheiden worden?
- Wat is de aard, omvang, datering, en conservatie van de aangetroffen archeologische resten?
- Hoe is de opbouw van de chronologie van de aanwezige archeologische resten?
- Wat is de onderlinge samenhang tussen de sporen en structuren?
- Welke specifieke activiteiten hebben binnen het onderzoeksgebied plaatsgevonden?
- Wat zijn de materiële aanwijzingen hiervoor?
- Passen deze in de historische context van de locatie?
- Uit welke periode dateren de vondsten? Kan er een functionele interpretatie aan gegeven worden?
- Wat is de datering en samenstelling van de aangetroffen ophogingslagen?
- Bevindt de gracht (1550-1650), aangetroffen op CAI 15916, zich binnen het plangebied?
- Moet er, op basis van de archeologische resten, een vlakdekkend vervolgonderzoekonderzoek plaatsvinden? Wat is de ruimtelijke afbakening van het vervolgonderzoek? Welke vraagstellingen dienen geformuleerd worden voor een vervolgonderzoek?

1.1.2.4 Randvoorwaarden

Het af te breken gebouwenbestand moest afgebroken worden tot op het niveau van het maaiveld alvorens het archeologisch onderzoek van start kon gaan. Er werd nadrukkelijk beklemtoond dat aan de sloop duidelijke voorwaarden verbonden waren. Het gebouwenbestand kon zonder archeologische begeleiding gesloopt en verwijderd worden tot op het niveau van het huidig straatniveau. De funderingen onder het straatniveau konden niet worden verwijderd of op andere manieren gemanipuleerd. Hetzelfde gold voor eventueel aanwezige kelders, citernes of andere ondergrondse structuren, die niet gekend waren en aan het licht zouden kunnen komen bij de afbraak. Verder moest op dergelijke manier te werk worden gegaan dat het vrijgekomen terrein niet of in zeer beperkte mate betreden werd door zwaar materieel als dumpers en graaf- en breekmachines.

Deze voorwaarden werden nageleefd m.a.w. werden de ondergrondse structuren pas verwijderd onder toeziend oog van de archeologen.

Na het opvragen van het KLIP-plan bleek dat er zich binnen het projectgebied geen leidingen bevonden. Het onderzoek kon dus zonder verdere problemen uitgevoerd worden.



Figuur 4: KLIP van het projectgebied

1.1.3 Onderzoeksstrategie en methode

1.1.3.1 Methode

Op basis van het bureauonderzoek kwam een hoog archeologisch verwachtingspatroon naar voor:

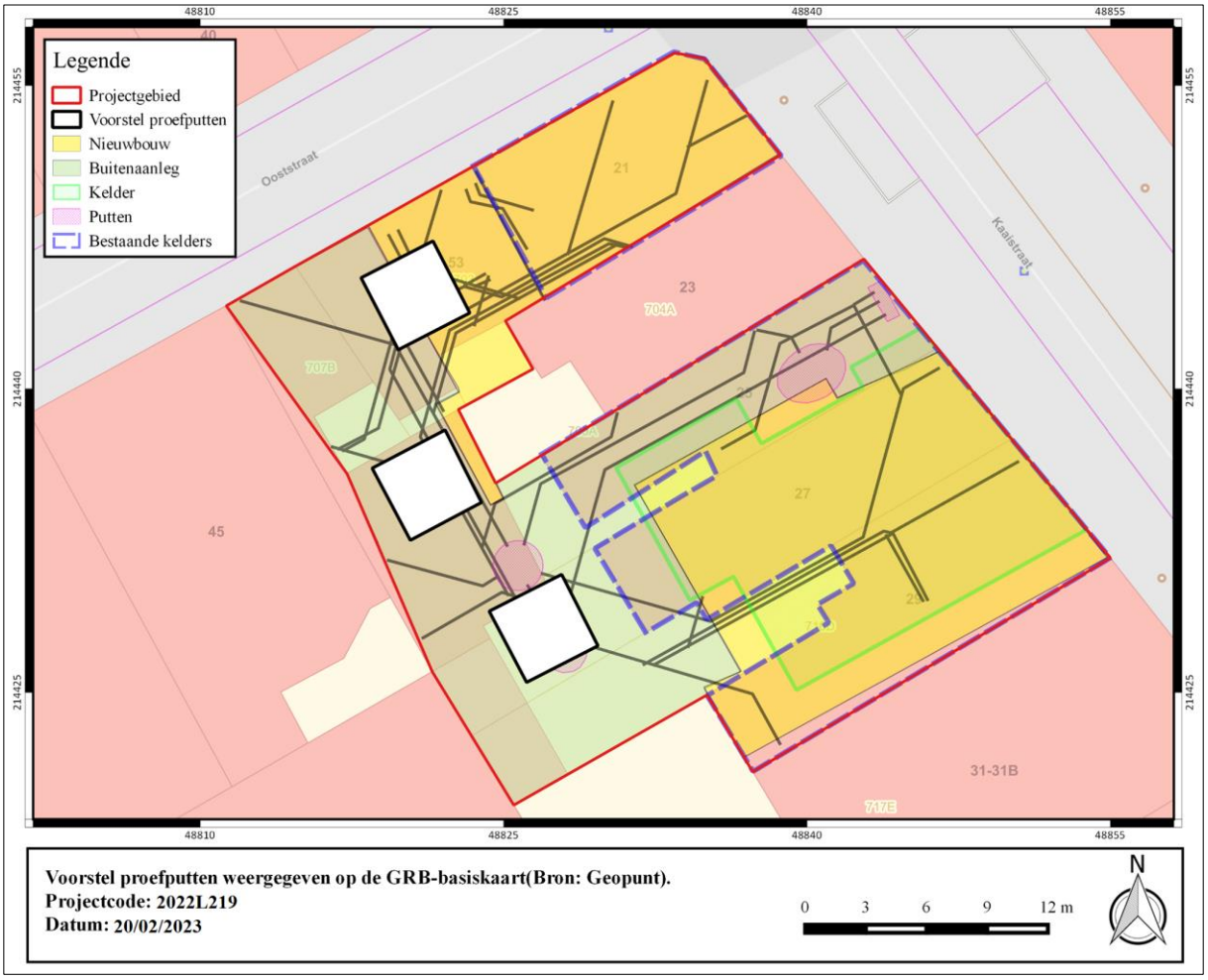
- De vroege middeleeuwen waren een periode gekenmerkt door kalme condities, dit ten gevolge van de opvulling van de meeste geulen met zand tijdens de eerste eeuwen van onze tijdsrekening. Enkel de grootste geulen, zoals de IJzergeul en de Zwingeul, bleven nog enkele eeuwen langer open. Binnen het kader van het projectgebied is de Testerepgeul van belang, een brede kreek die een langwerpig kusteiland afscheidde van het vasteland. Dit kusteiland werd Testerep genoemd en omvatte Westende, Middelkerke, Raversijde, Mariakerke en Oostende. Door bedijking in de 13de eeuw is Testerep niet langer een eiland. Gedurende de hierop volgende periode (13de-14de eeuw) heeft Oostende sterk te lijden onder stormvloeden. Het nieuwe Oostende wordt door Filips de Stoute landinwaarts opgericht in 1395. Wellicht is het projectgebied vanaf deze periode gelegen binnen de historische stadskern. Reeds op de Deventerkaart is duidelijk bebouwing weergegeven binnen de projectgrenzen en is het verloop van de huidige Ooststraat en Kaaistraat waarneembaar. Er is bijgevolg een hoge verwachting naar sporen van bewoning vanaf de late 14e-15e eeuw.
- Binnen de historische stadskern zijn reeds een ruim aantal archeologische onderzoeken gebeurd. Bij dit onderzoek komen vanzelfsprekend vooral middeleeuwse sporen aan het licht. Op basis van de gekende gegevens blijkt dat het middeleeuws niveau van Oostende zich situeert op een TAW-waarde van ca. 3 m – 4 m.

Gezien de ligging in een stadscontext, waarbij een complexe verticale stratigrafie verwacht wordt, met het voorkomen van puinpakketten, funderingen, vloeren,… in de bodem, is het uitvoeren van een verder vooronderzoek met ingreep in de bodem door middel van proefputten de enige relevante onderzoeksmethode om deze site te onderzoeken.

De oppervlakte van het projectgebied in kwestie bedraagt 765 m². Tot voor het proefputtenonderzoek was ca. 620 m² van het terrein bebouwd, het overige deel van het terrein was verhard. De gebouwen met huisnummer Kaaistraat 21, 25, 27 en 29 waren onderkelderd tot op een diepte van 2,30 m-mv. Bijgevolg werd beslist om de reeds onderkelderde zone niet te weerhouden voor verder archeologisch onderzoek. Dit wegens de grote verstoringsgraad. De totaal te onderzoeken zone kromp zo in naar een oppervlakte van 340 m².[1]

In het programma van maatregelen werd vervolgens een plan met drie proefputten (4mx4m) naar voor geschoven:

[1] Zie PVM 2019L86



Figuur 5: Voorstel proefputtenplan met aanduiding van de geplande werken, weergegeven op de GRB-basiskaart

Indien de onderzoeksvragen op basis van bovenstaande proefputten niet afdoende kunnen beantwoord worden, dan kan de erkende archeoloog er tijdens het veldonderzoek voor opteren om extra proefputten en/of proefsleuven aan te leggen of de bestaande putten uit te breiden, om beter inzicht te krijgen in de aard van de aangetroffen archeologische sporen.

In elke proefput wordt de volledige stratigrafische sequentie onderzocht tot op de moederbodem (indien nodig door middel van een sondering/boring). Het aantal vlakken en de aanlegdieptes worden tijdens het veldwerk bepaald door de veldwerkleider. In het geval van diep uitgegraven contexten (bv. waterputten) worden de uitgravingsdieptes aan de hand van boringen achterhaald. Bij het aantreffen van resten van ambachtelijke activiteiten moet indien nodig een specialist geraadpleegd worden. Een selectie van het sporenbestand moet onderzocht worden om uitspraken te kunnen doen in functie van een vervolgonderzoek. De kwetsbare sporen worden afgedekt. In de proefput worden minstens 2 profielwanden geregistreerd in functie van de stratigrafische opbouw. Elk vlak wordt gecontroleerd op de aanwezigheid van metalen voorwerpen met behulp van een metaaldetector.

De geplande veiligheidsvoorschriften worden ten allen tijde gerespecteerd. Zo moet de omvang van de proefput zich evenredig verhouden tot de diepte van het aanlegvlak. Uitvoerend personeel die de werkzaamheden uitvoeren in de nabije omgeving van een draaiende graafmachine moeten visueel duidelijk herkenbaar zijn.

De proefputten worden aangelegd met een graafmachine met een tandeloze graafbak, steeds onder toezicht van de veldwerkleider. Er wordt een vlak aangelegd op elk relevant

archeologisch niveau. Indien meerdere vlakken worden aangelegd, wordt het bovenliggende vlak steeds volledig afgewerkt vooraleer er verder verdiept wordt. De vlakken worden steeds gelinkt aan de profielen. De profielen worden grondig geanalyseerd in aanwezigheid van een aardkundige in functie van het verkrijgen van een inzicht in de bodemopbouw van het terrein. De analyse dient informatie op te leveren over de niveaus waarop tijdens een eventueel vervolgonderzoek opgravingsvlakken dienen aangelegd te worden. Alle veldregistratie verloopt conform de Code van Goede Praktijk.

Indien tijdens het proefputtenonderzoek, tegen verwachtingen in, een afgedekte en bijgevolg bewaarde steentijdvindplaats bestaand uit (een) vondstenconcentratie(s), wordt aangesneden/herkend, moet de onderzoeksmethode aangepast worden. Het proefputtenonderzoek dient gestaakt te worden. Alle vondsten worden ingemeten en voorgelegd aan een specialist opdat een verdere waardering van de vindplaats kan plaatsvinden (d.m.v. waarderende boringen en aardkundige waarnemingen i.v.m. bewaringscondities). Hierbij wordt verwezen naar de bepalingen rond steentijdvindplaatsen en relevante onderzoeksmethodes conform de Code van Goede Praktijk.

Bij het aantreffen van begravingen wordt slechts een beperkte selectie (goed te keuren door de erkend archeoloog en in overleg met de fysisch antropoloog) volledig opgegraven om de bewaringstoestand in te schatten. De overige graven worden terug afgedekt. Het opgraven van begravingscontexten gebeurt onder begeleiding van een fysisch antropoloog en conform de Code van de Goede Praktijk.

1.1.3.2 Onderzoeksstrategie

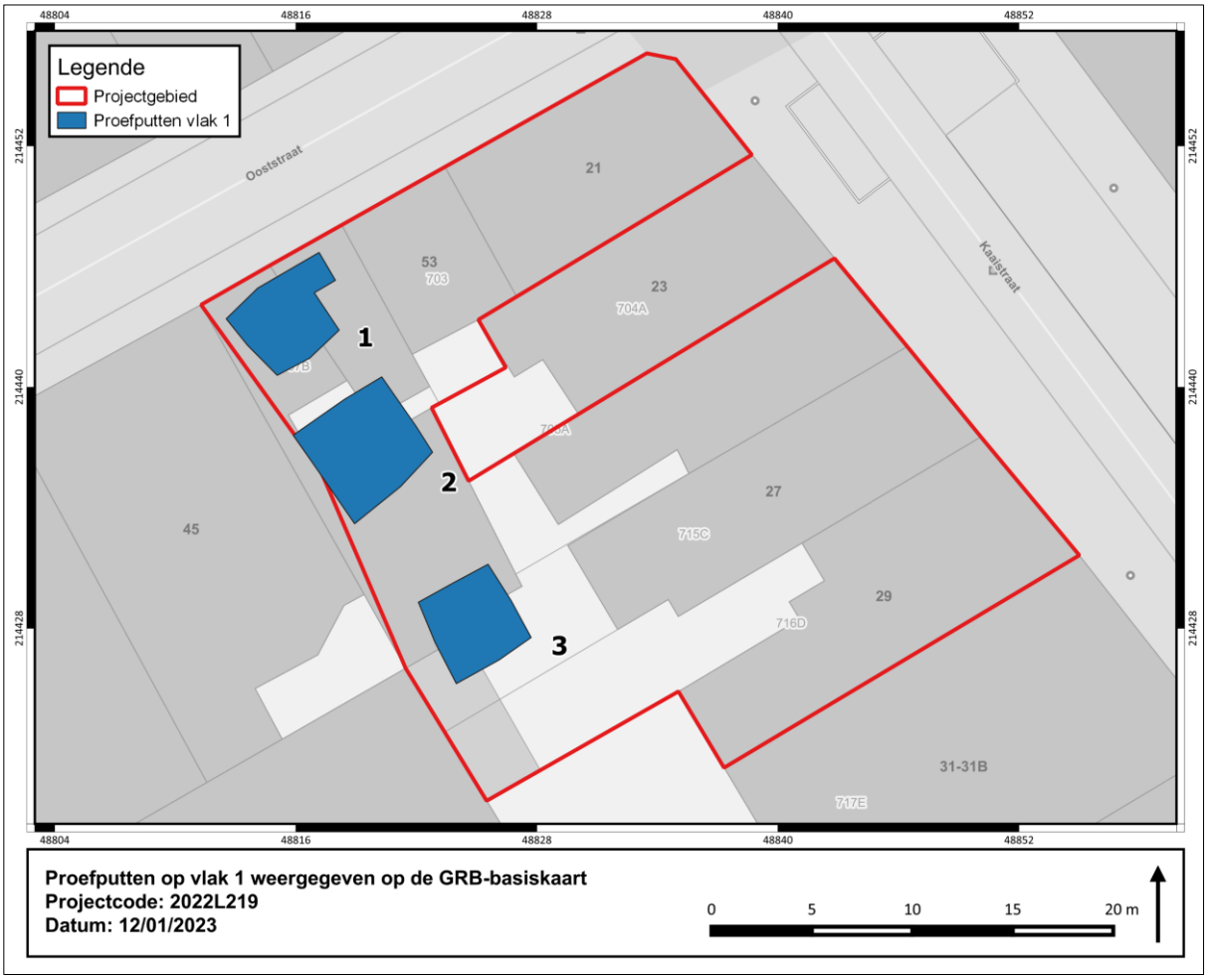
Het projectgebied werd zoals voorzien in het PVM geëvalueerd door middel van 3 proefputten. De locatie van de proefputten werd in beperkte mate gewijzigd. Proefput 1 werd 5m westelijker aangelegd omdat de voorziene proefput in realiteit in een bestaande kelder gelegen was. Proefput 2 & 3 kennen een lichte verschuiving (ca. 2m) omwille van praktische redenen. Proefput 2 werd bovendien iets ruimer aangelegd om de aangetroffen sporen beter te begrijpen.

Proefput 1	18,92m²
Proefput 2	26,70m²
Proefput 3	18,69 m²

Tabel 2: Oppervlaktes proefputten

In totaal werd 64,31m² proefput aangelegd ofwel 18,9% van het te onderzoeken projectgebied.

De aangelegde proefputten waren voldoende om het archeologisch potentieel van het terrein in te schatten, dit in functie van het adviseren van een eventueel vervolgonderzoek.



Figuur 6: Aangelegde proefputten weergegeven op de GRB-basiskaart (bron: Geopunt)

Alle proefputten werden aangelegd in aanwezigheid van de veldwerkleider of projectleider met een rupskraan met platte graafbak. De proefputten werden laagsgewijs gecontroleerd doormiddel van een metaaldetector. Alle aangetroffen sporen, vondsten, profielen en de proefputten zelf werden ingemeten met behulp van een RTS-toestel. Eenmaal het juiste archeologische niveau bereikt was, werden deze sporen geregistreerd en gefotografeerd met een NIKON COOLPIX AW120 camera gekoppeld aan een GETAC tablet, welke fungeert als digitaal fotoformulier. Op deze digitale formulieren staan alle gegevens die eveneens op een analoog fotobordje terug te vinden zijn. Het gaat om:

- Projectcode: 2022L219
- Projectnaam: OOKA-22
- Werkputnummer
- Vlaknummer
- Spoornummer(s) indien van toepassing.
- Aard van de foto: Detail, coupe, overzicht, profiel, werkfoto, sfeer, …

De dimensies en oriëntatie werden aangeduid met een noordpijl en schaalbalk. De vondsten en stalen worden ingezameld en geregistreerd volgens de geldende wettelijke normen. Er werden voorgedrukte vondstenkaartjes gebruikt met volgende gegevens:

- Projectcode: 2022L219
- Interne code: OOKA-22
- Vondstnummer
- Putnummer
- Vlaknummer
- Spoornummer

- Laagnummer
- Profielnummer
- Soort
- Verzamelwijze
- Datum:

Tot slot werden in iedere proefput 2 profielen geregistreerd en boringen gezet waar nodig.

Het archeologisch onderzoek werd uitgevoerd door archeologen van Ruben Willaert nv, vertegenwoordigd door Bruno Polfliet (erkend archeoloog/veldwerkleider) en Fedra Slabbinck (RTS-verantwoordelijke/archeoloog). Dit op 21 & 22 december 2022. Uitwerking en rapportage zijn van start gegaan op 9 januari 2023.

Tijdens de basisuitwerking zijn de opgravingsdata geadministreerd en gedigitaliseerd. Het vondstmateriaal werd gewassen, geteld en gewogen. De meetresultaten worden verwerkt tot een opgravingsplan. Dateringen en faseringen werden aan dit kaartbeeld toegevoegd. Met deze gegevens werd getracht de onderzoeksvragen naar best vermogen te beantwoorden.

De vondsten worden tijdens de basisverwerking bewaard in het depot van Ruben Willaert nv. Alle ingezamelde archeologische vondsten en data, zijn conform de overeenkomst tussen Ruben Willaert nv en de opdrachtgever, eigendom van de opdrachtgever.

1.1.3.3 Inbreng specialisten

Emiel Vandewalle (aardewerkspecialist Ruben Willaert nv)

1.1.3.4 Algemene wetenschappelijke advisering

/

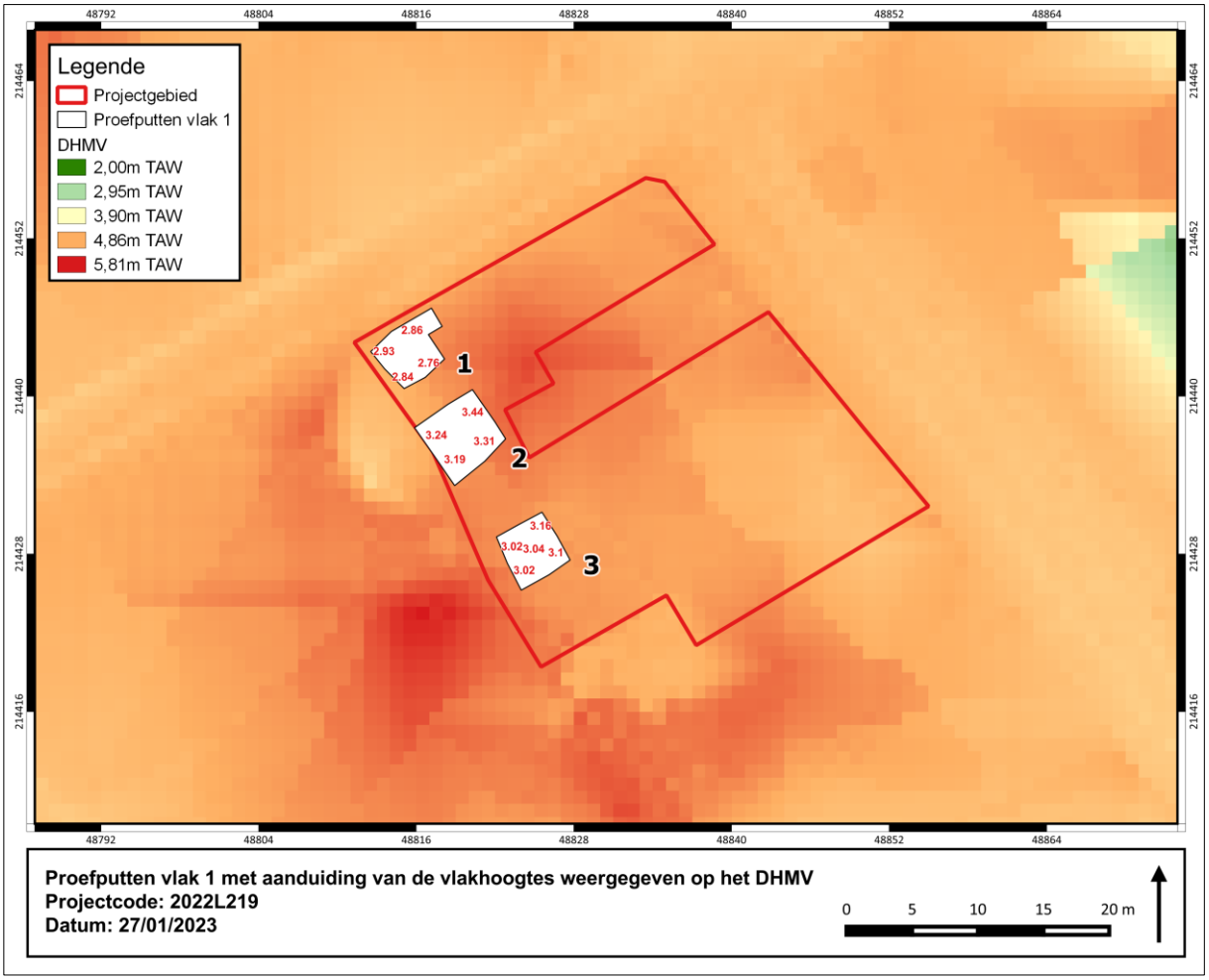
1.2 Assessmentrapport

1.2.1 Landschappelijke ligging.

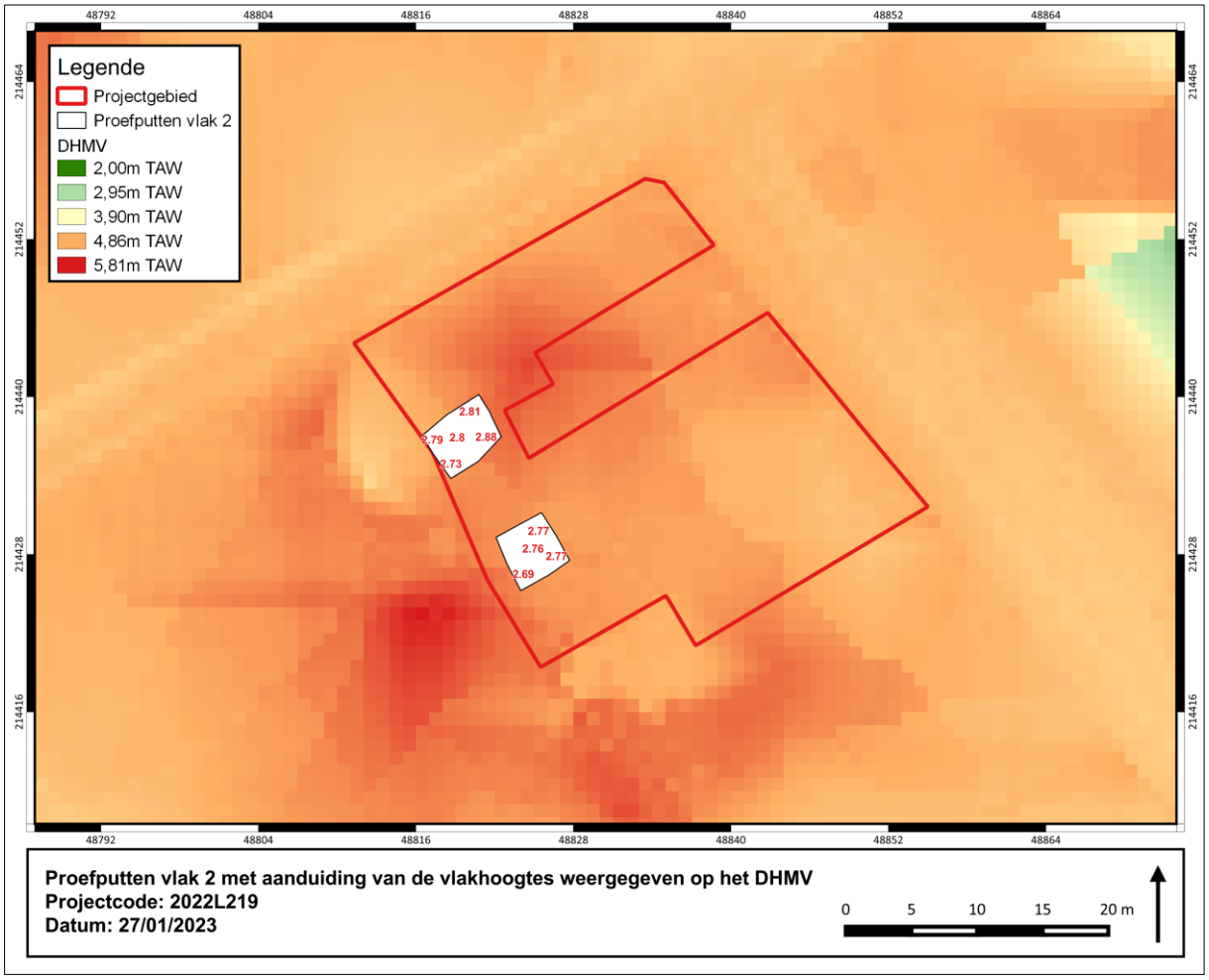
1.2.1.1 Beschrijving van de site aan het huidige oppervlak

Het projectgebied is gelegen binnen de historische stadskern van Oostende, op de hoek van de Kaaistraat met de Ooststraat. Binnen het projectgebied bevonden zich, voorafgaand aan het onderzoek, onderkelderde 20ste-eeuwse appartementen. Van het volledige projectgebied met een oppervlakte van 765m² was 620m² bebouwd en het overige deel van het terrein was volledig verhard. In een 1e fase werden de appartementen gesloopt tot op het straatniveau. Vervolgens werden de kelders verwijderd onder archeologisch toezicht. Tot slot werden op de niet onderkelderde zone 3 proefputten aangelegd.

De hoogte van het maaiveld varieert tussen 4.7 m TAW en 5.2 m TAW. Bij proefput 1 werd 1 vlak aangelegd. Dit tussen 2.76m TAW en 2.93m TAW (C-horizont). Bij proefputten 2 & 3 werd een eerste vlak aangelegd tussen 3.02m TAW en 3.44m TAW. Vervolgens werd verdiept naar vlak 2 tussen 2.69m TAW en 2.97m TAW (C-horizont). Het tweede vlak uit werkputten 2 en 3 kan dus gelijkgesteld worden aan het eerste vlak in werkput 1.



Figuur 7: Puttenplan vlak 1 met aanduiding van de vlakhoogtes, weergegeven op het DHMV

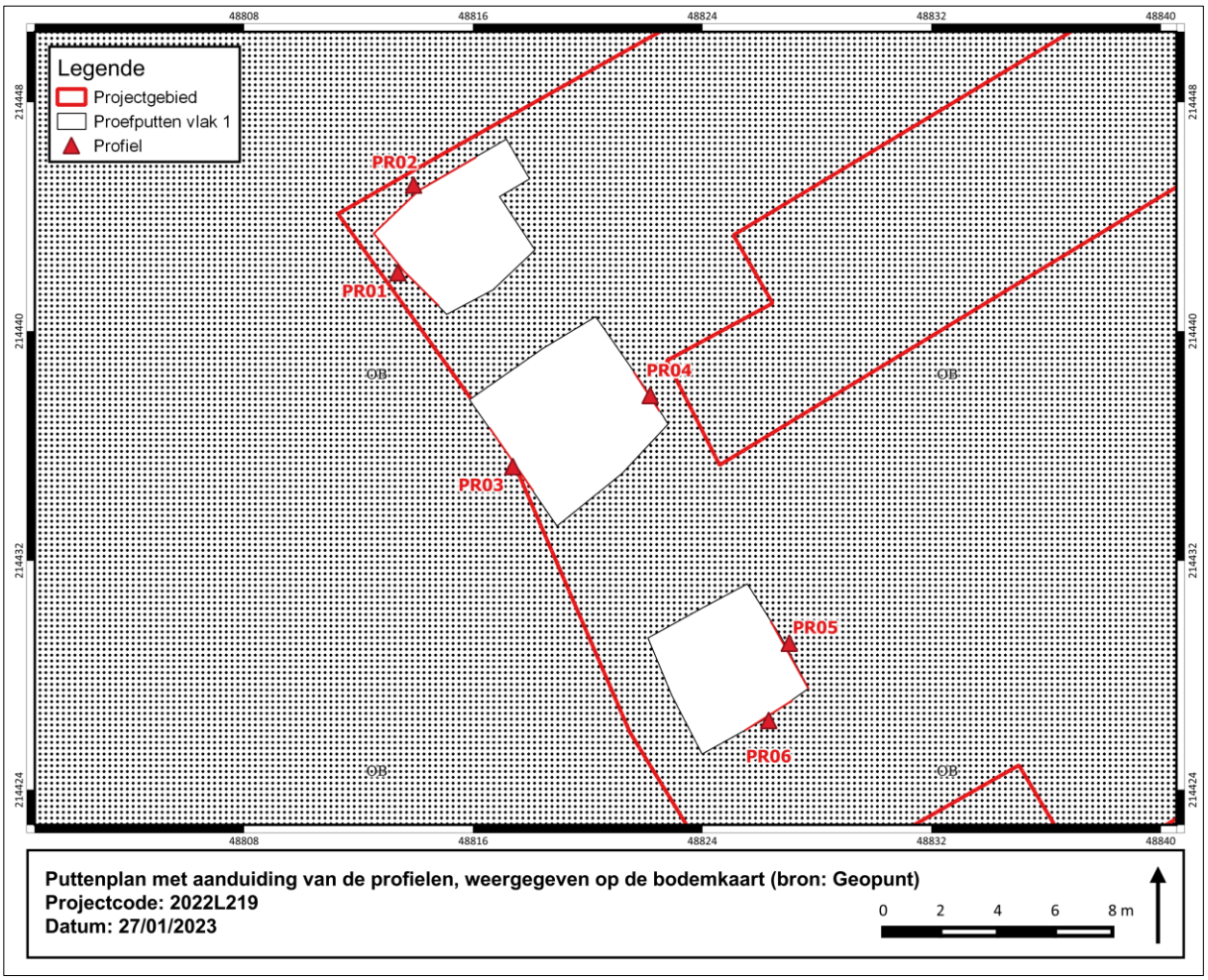


Figuur 8: Puttenplan vlak 2 met aanduiding van de vlakhoogtes, weergegeven op het DHMV

1.2.1.2 Aardkundige opbouw

Het volledige projectgebied kan gesitueerd worden binnen het bodemtype **OB**. Het bodemtype **OB** is een kunstmatig bodemtype waarbij de natuurlijke bodem sterk verstoord kan zijn door de aanwezige verharding of bebouwing. Hierdoor is het niet altijd mogelijk de natuurlijke bodem te herkennen.

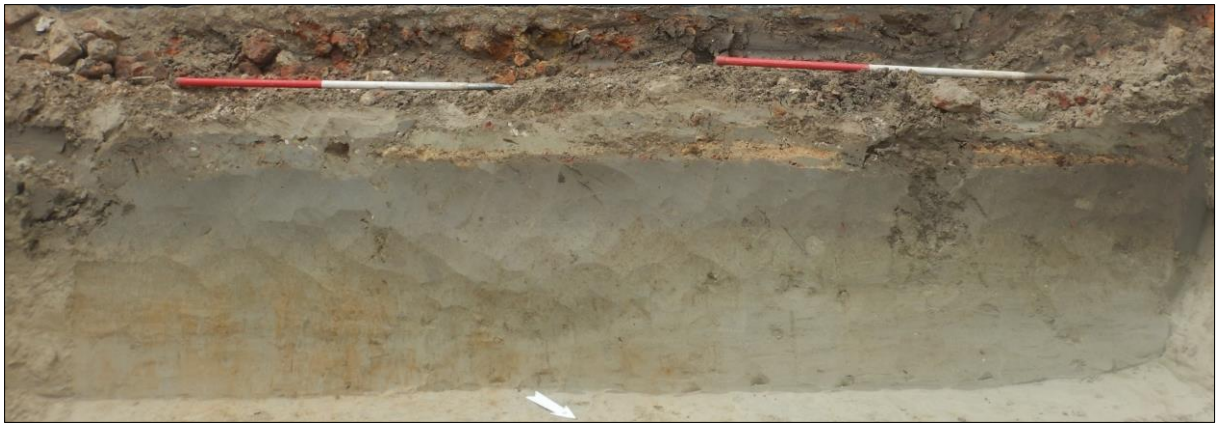
In functie van de analyse van de bodemopbouw werden, zoals voorzien in het PVM, 6 profielen geregistreerd. De profielen werden beschreven conform de FAWO *guidelines for soil description*, de richtlijnen van Databank Ondergrond Vlaanderen en de Code van Goede Praktijk. De aangetroffen bodems werden gedetermineerd conform het Belgisch bodemclassificatiesysteem.



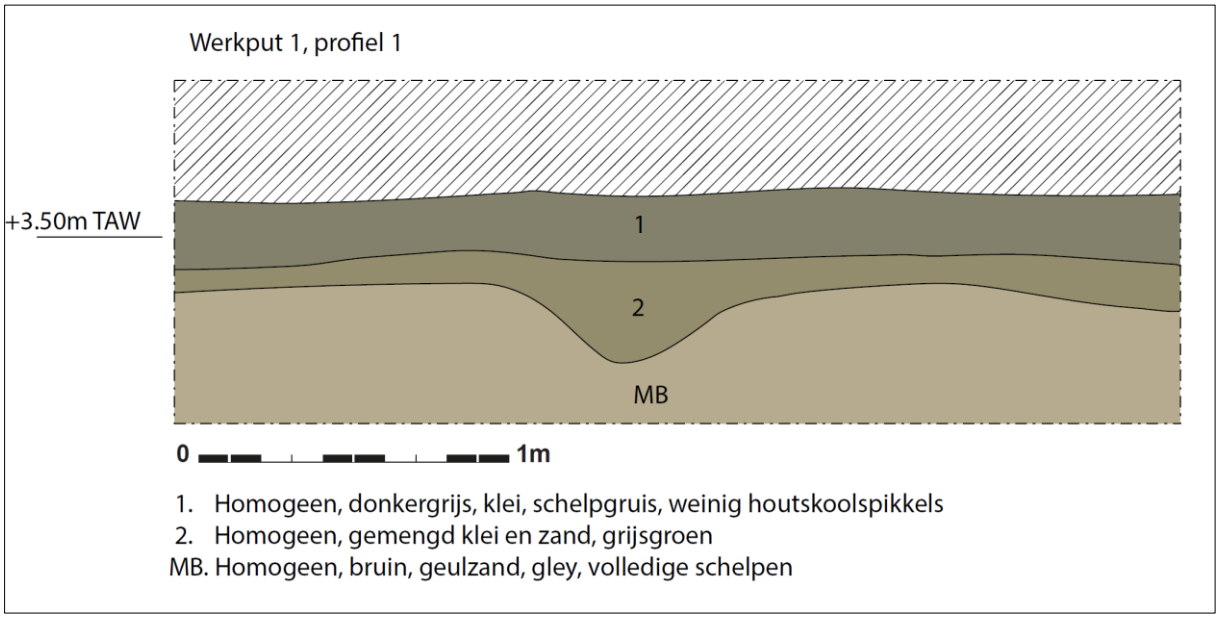
Figuur 9: Puttenplan met aanduiding van de profielen, weergegeven op de bodemkaart

De bodemopbouw kan beschreven worden aan de hand van 3 referentieprofielen:

Profiel 1:



Figuur 10: Profiel 1



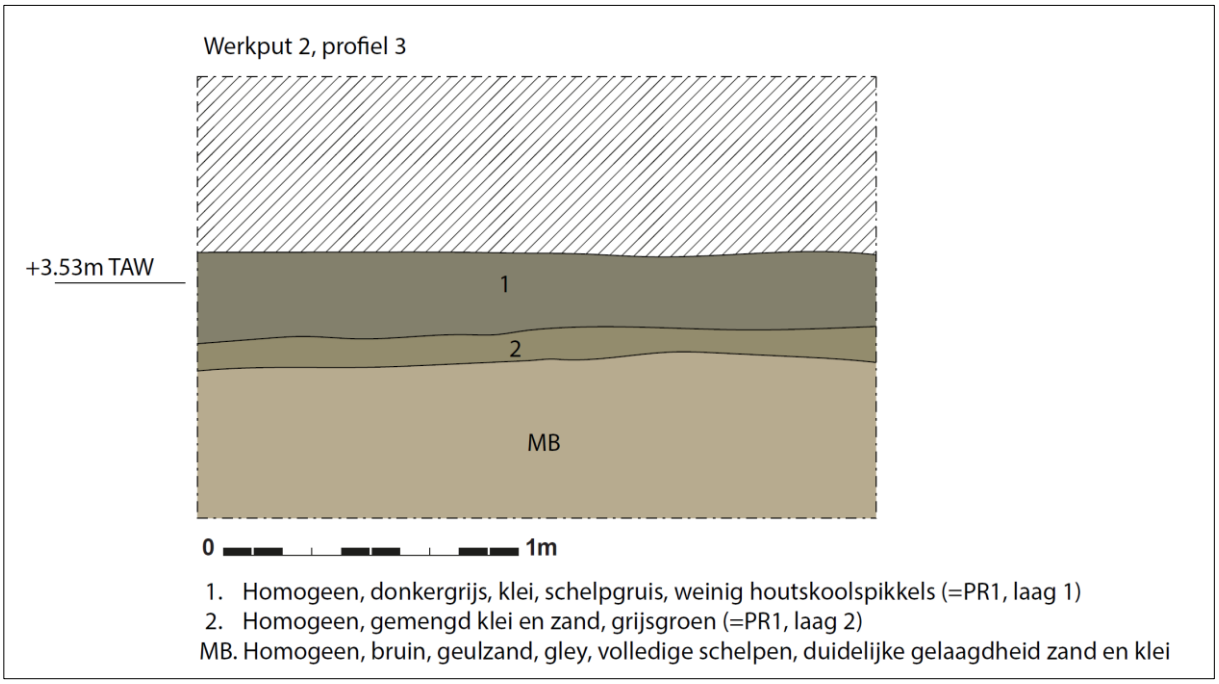
Figuur 11: Gedigitaliseerde tekening profiel 1

Profiel 1 toont een ABC-profiel onder een verstoord pakket.

Profiel 3:



Figuur 12: Profiel 3



Figuur 13: Gedigitaliseerde tekening profiel 3

Profiel 3 toont in grote lijnen hetzelfde beeld als profiel 1. De B-horizont is hier weliswaar minder ontwikkeld terwijl een duidelijkere gelaagdheid zichtbaar is in de C-horizont.

Profiel 5



Figuur 14: Profiel 5

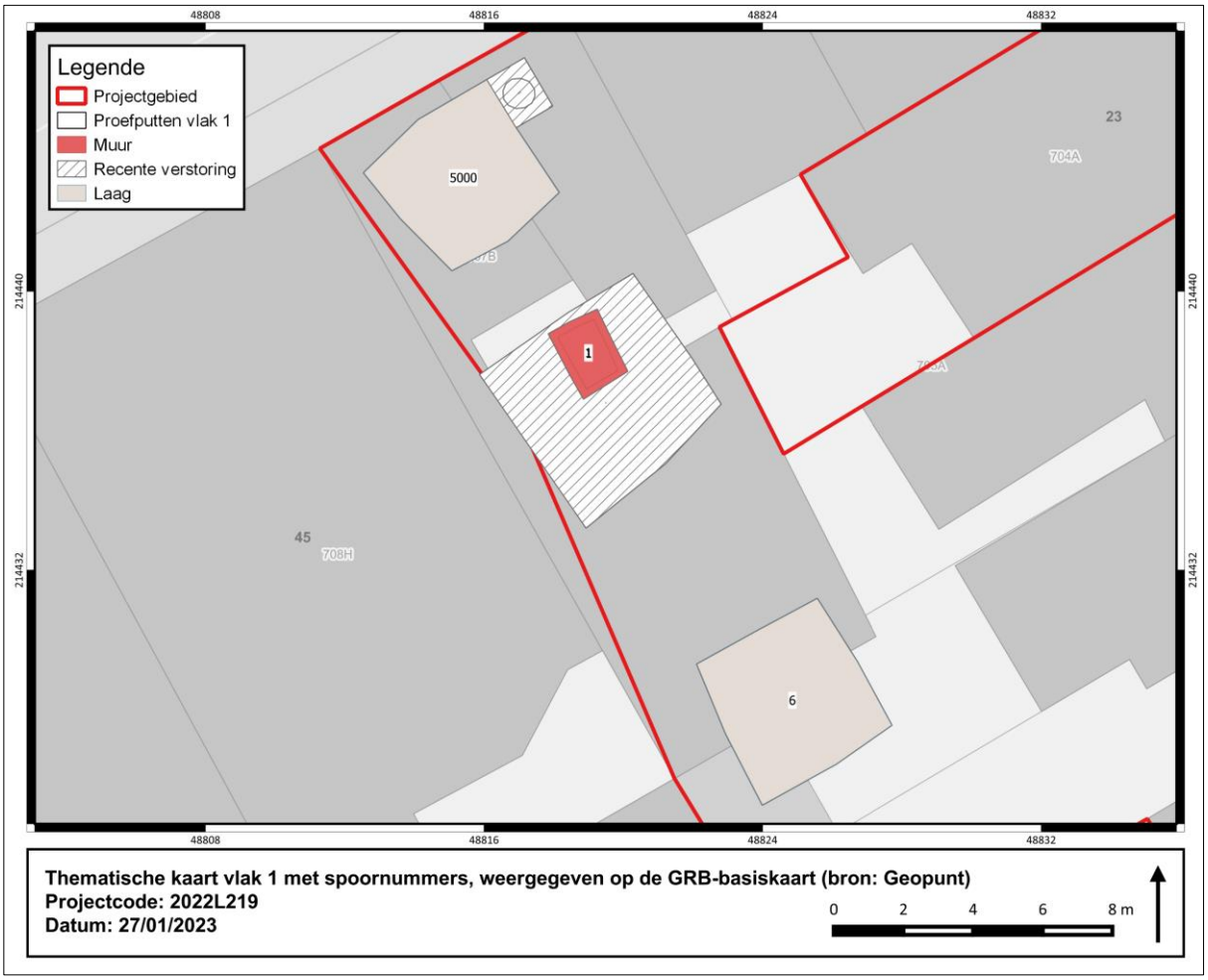
Profiel 5 toont een verstoord profiel.

Conclusie:

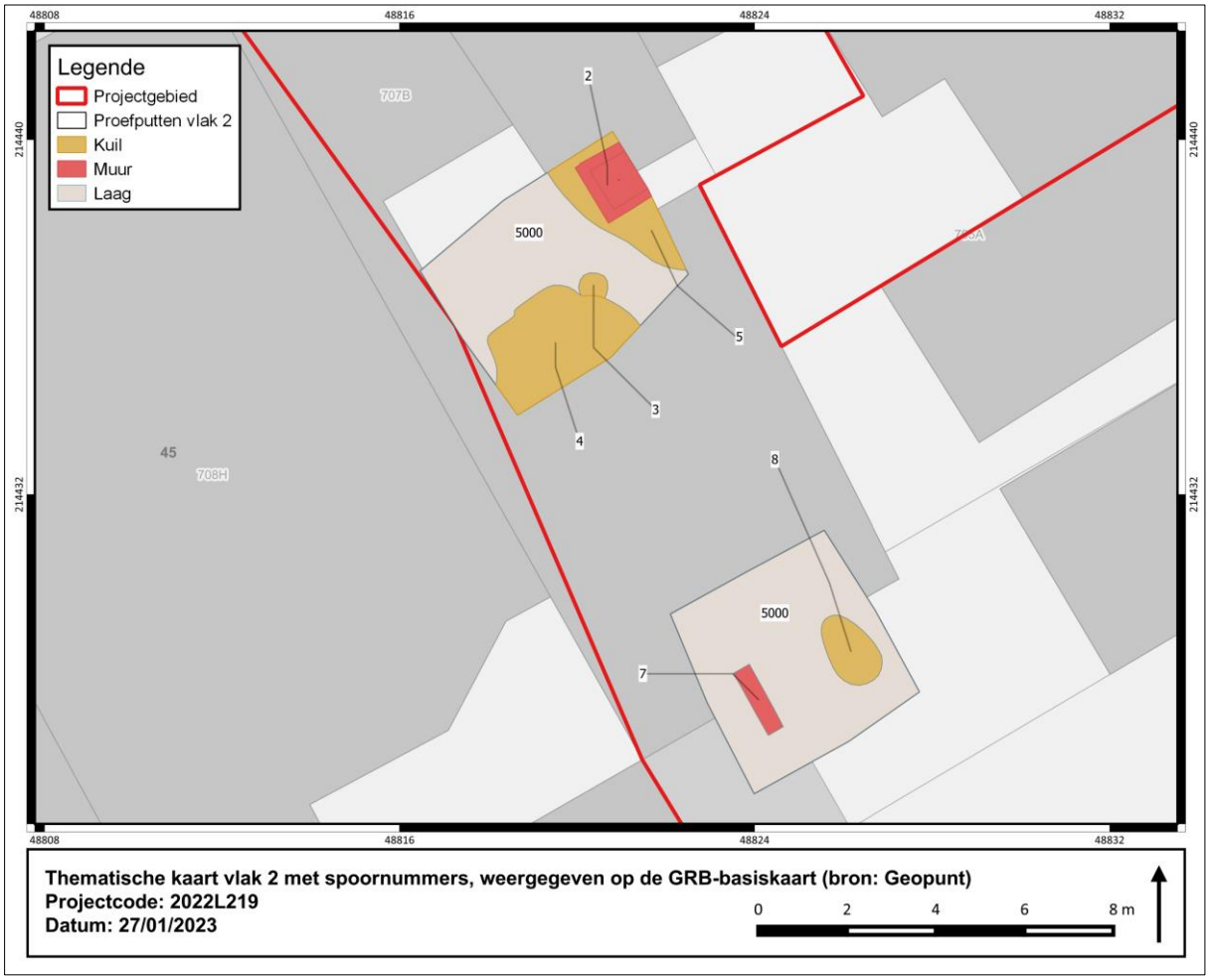
Profielen 1, 2, 3 & 6 tonen een min of meer zelfde beeld. Deze profielen tonen een verstoord pakket tot op een diepte van ca. 3,6m TAW. Dit pakket kan gekoppeld worden aan de recente bebouwingsfase. Het verstoord pakket sluit aan bij het weergegeven bodemtype **OB.** Daaronder zijn geulafzettingen waarneembaar welke naar onder toe steeds meer gelaagdheid tonen. De snelle afwisseling van zand- en kleilaagjes wijst op een dynamische geul welke geleidelijk aan zal verlanden. Deze geulafzettingen komen overeen met het **profieltype 14** van de Quartaire profieltypekaart. In de geulafzettingen is enige bodemvorming (B-horizont) zichtbaar. Sommige sporen of lagen konden reeds worden waargenomen in de B-horizont. Bijgevolg werden proefputten 2 & 3 in 2 vlakken onderzocht. Profiel 5 & 4 tonen tot slot een verstoord profiel. Deze zijn beide aan de oostelijke zijde gelegen en grenzen aan de recent uitgebroken kelders. Ook hier is het bodemtype **OB** van toepassing.

1.2.2 Assessment van de sporen, spoorcombinaties en archeologische structuren

Tijdens de terreininventarisatie werden 8 archeologisch relevante sporen aangetroffen. Het betreft 2 bakstenen putten (S1 & S2), een tonput (S3), een muur (S7), 3 kuilen (S4, S5 & S8) en een laag (S6). De moederbodem of C-horizont wordt weergegeven met de code 5000.



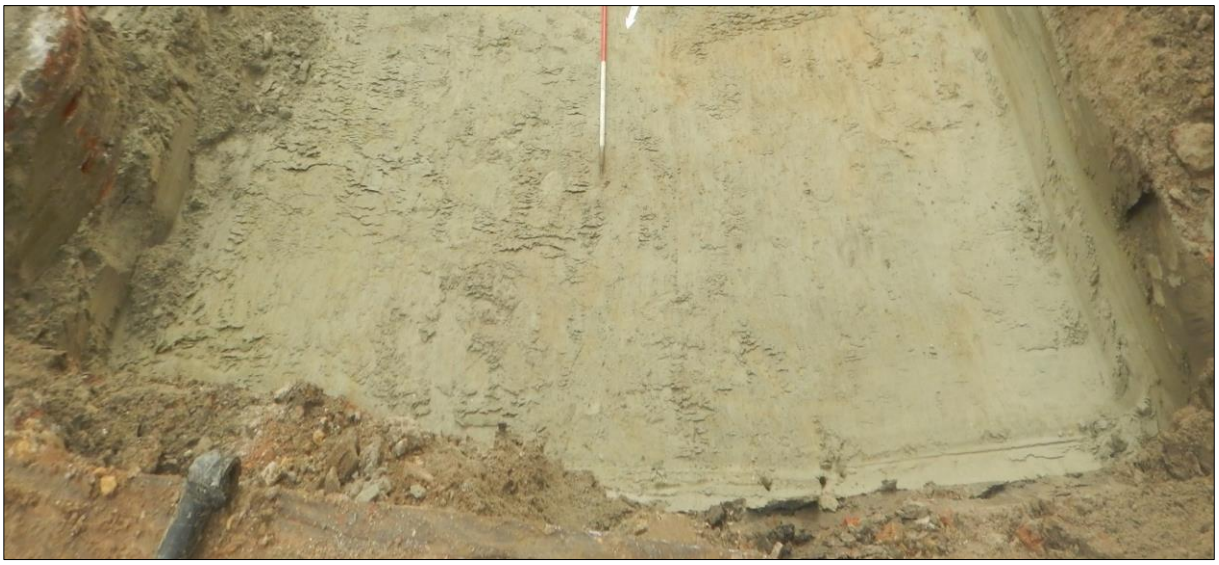
Figuur 15:Thematische kaart vlak 1 weergegeven op de GRB-basiskaart (Bron: Geopunt).



Figuur 16:Thematische kaart vlak 2 weergegeven op de GRB-basiskaart (Bron: Geopunt).

1.2.2.1 Proefput 1

Proefput 1 bevond zich in het noordwestelijk deel van het projectgebied en had een oppervlakte van ca. 19m². Er werd 1 vlak aangelegd ter hoogte van de C-horizont. Dit tussen 2.76m TAW en 2.93m TAW. Hier werden geen archeologisch relevante sporen vastgesteld.



Figuur 17: Overzichtsfoto proefput 1, vlak 1.

1.2.2.2 Proefput 2

Proefput 2 bevond zich in het centrale westelijke deel van het projectgebied en had een oppervlakte van ca. 27 m². Hier werden 2 vlakken aangelegd. Het eerste vlak bevond zich tussen 3.19m TAW en 3.44m TAW. In dit verder onleesbaar vlak was een rechthoekige bakstenen put (S1) van 200cm x 150cm zichtbaar. Enkel de onderste rij bakstenen was bewaard met daaronder enkele cm baksteenpuin als fundering. De put was opgebouwd uit een dubbele rij geelbeige bakstenen (formaat 21/20,5 x 10 x 6 cm) in stapelverband. In de vulling werden aardewerk (VNR 1, 4 & 6) en kleipijpjes (VNR 5 & 7) aangetroffen te dateren in de 17^{e}-18^{e} eeuw.



Figuur 18: S1

Na registratie van S1 werd verdiept naar de C-horizont tussen 2.73m TAW en 2.97m TAW. Dit tweede vlak kan dus gelijkgesteld worden aan het eerste vlak van proefput 1. In vlak 2 konden verschillende sporen worden waargenomen.



Figuur 19: Overzichtsfoto proefput 2, vlak 2

S2

In de noordoostelijke hoek van de proefput waren opnieuw de restanten van een bakstenen put (S2) zichtbaar. Ook hier was enkel de onderste rij bakstenen bewaard met daaronder enkele cm baksteenpuin als fundering. De put was eveneens opgebouwd uit een dubbele rij geelbeige en rode bakstenen (formaat 21.5 x 10.5 x 6 cm) in stapelverband. In de vulling werden aardewerk (VNR 8), kleipijpjes (VNR 9) en glas (VNR 16) aangetroffen te dateren in de 17^{e}-18^{e} eeuw. S2 zat deels in de oostelijke putwand waardoor de afmetingen niet met zekerheid bepaald kunnen worden. De westelijke zijde is 150cm lang. De gelijkaardige opbouw, baksteenformaat en datering doen vermoeden dan S2 dezelfde afmetingen had als S1, namelijk 200cm x 150cm.



Figuur 20: S2 & S5

S5

S5 tekende zich af aan de oostelijke zijde van proefput 2 en werd doorsneden door S2. De afmetingen konden niet worden achterhaald. De vondsten uit de donkergrijze vulling waren beperkt tot fragmenten baksteenpuin. Mogelijk kan deze kuil gekoppeld worden aan de aanleg van S2.



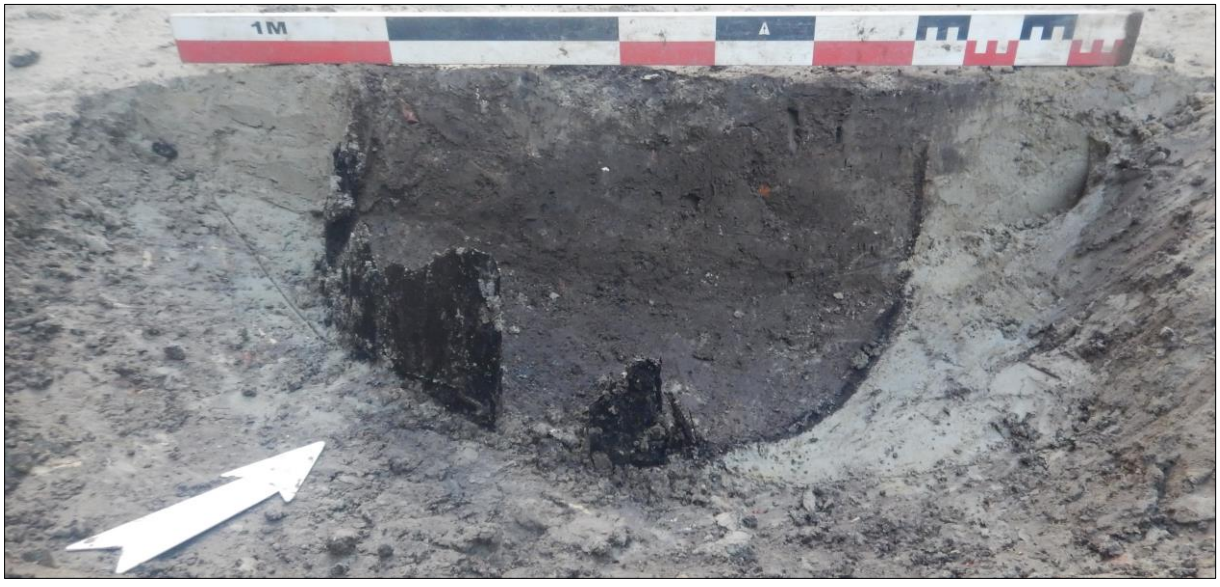
Figuur 21: S2 & S5

S3

Ten zuidwesten van S5 werd een rond spoor van ca. 65cm x 65cm aangetroffen met donkergrijze tot zwarte vulling. S5 werd oversneden door S4. In coupe wordt duidelijk dat dit de restanten van een ton betreft. Zodoende kan S3 vermoedelijk geïnterpreteerd worden als een tonput. Een boring toont aan dat S3 tot 80cm diep bewaard is. Uit de vulling kon aardewerk (VNR 11) worden gerecupereerd te dateren in de 13^{e} tot 15^{e} eeuw.



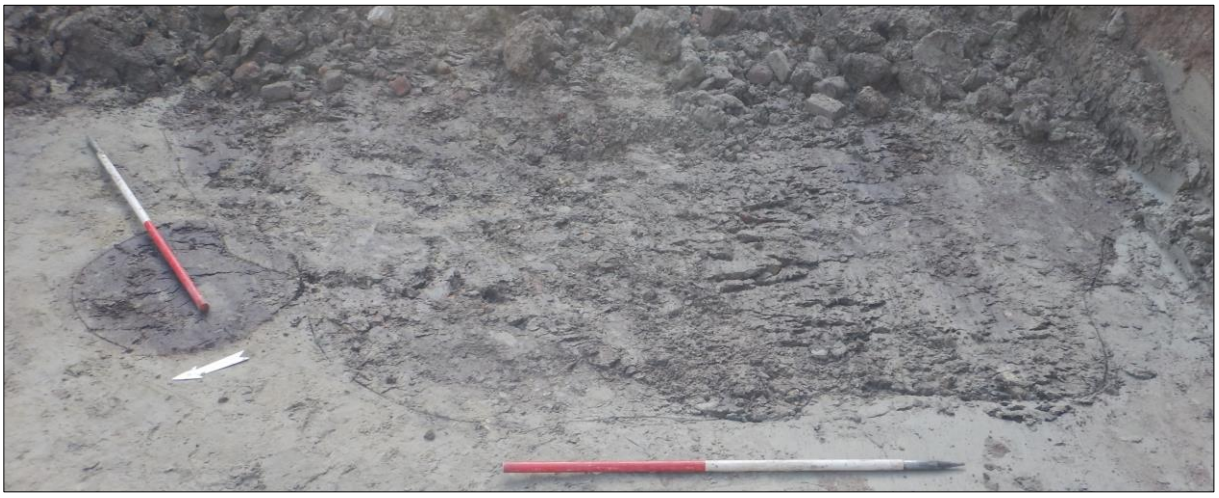
Figuur 22: S3 in vlak



Figuur 23: S3 in coupe

S4

Tot slot werd in het zuiden van proefput 2 een grote onregelmatige kuil waargenomen. Uit de heterogeen beige tot grijze vulling werden fragmenten baksteenpuin en aardewerk (VNR 10) gerecupereerd. Het aardewerk is te dateren in de 17e-18e eeuw.



Figuur 24: S4 & S3

1.2.2.3 Proefput 3

Proefput 3 bevond zich in het zuiden van het projectgebied en had een oppervlakte van ca. 19m². Ook hier werd in 2 vlakken aangelegd. Vlak 1 werd aangelegd tussen 3.02m TAW en 3.16m TAW. In dit vlak konden geen sporen worden herkend, maar was er sprake van een vondstrijke laag (S6). Het aangetroffen aardewerk (VNR 13) kan gedateerd worden in de 14e-16e eeuw.



Figuur 25: Voorbeeld van een vondst (VNR 13) uit S6

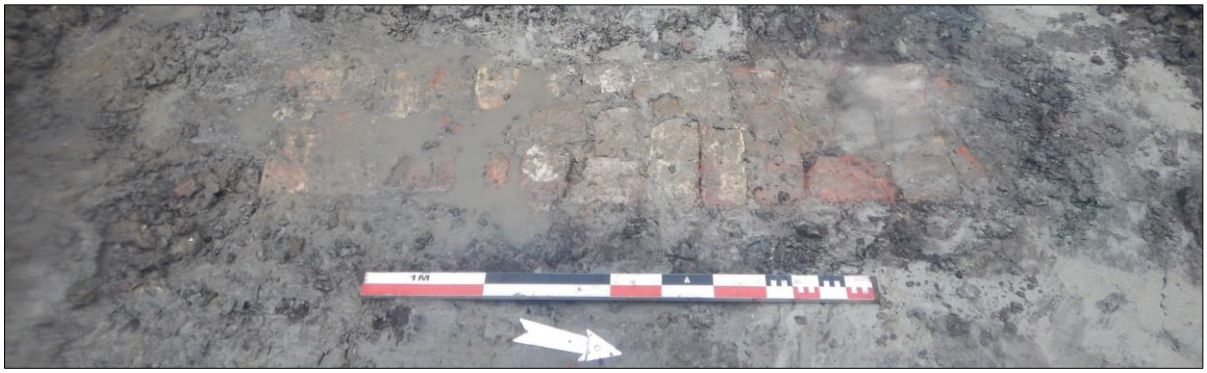
Vervolgens werd verdiept naar een tweede vlak tussen 2.77m TAW en 2.69m TAW (C-horizont). Dit tweede vlak kan dus gelijkgesteld worden aan het eerste vlak van proefput 1. In dit vlak bevonden zich twee sporen, namelijk een restant van een muur (S7) en een kuil (S8).



Figuur 26: Overzichtsfoto proefput 3, vlak 2

S7

Aan de westelijke zijde van proefput 3 werden de restanten van een muurtje met noordwest-zuidoost oriëntatie aangetroffen. S7 was bewaard over een lengte van 160cm en opgebouwd uit 1 laag geelbeige en rode bakstenen met een formaat van 24 x 11.5 x 5cm. Aangezien het gaat om wildverband en grotendeels onvolledige bakstenen kan S7 vermoedelijk geïnterpreteerd worden als fundering. Op S7 werd aardewerk (VNR 14) aangetroffen te dateren in de 13^{e}-15^{e} eeuw. Het is niet uitgesloten dat dit aardewerk afkomstig is uit de bovenliggende vondstrijke laag S6.



Figuur 27: S7

S8

Aan de oostelijke zijde van proefput 3 bevond zich een ovaalvormige kuil van 175cm x 103cm. In de donkergrijze tot zwarte vulling werden fragmenten bouwmateriaal opgemerkt. Aardewerk of ander diagnostisch materiaal kon echter niet worden gerecupereerd. Het is belangrijk om op te merken dat in de bovenliggende laag S6 het vondstmateriaal geconcentreerd was op exact

dezelfde plaats van S8. Mogelijk behoort het vondstmateriaal uit laag S6 dus tot S8, maar was deze kuil nog niet leesbaar ter hoogte van vlak 1.



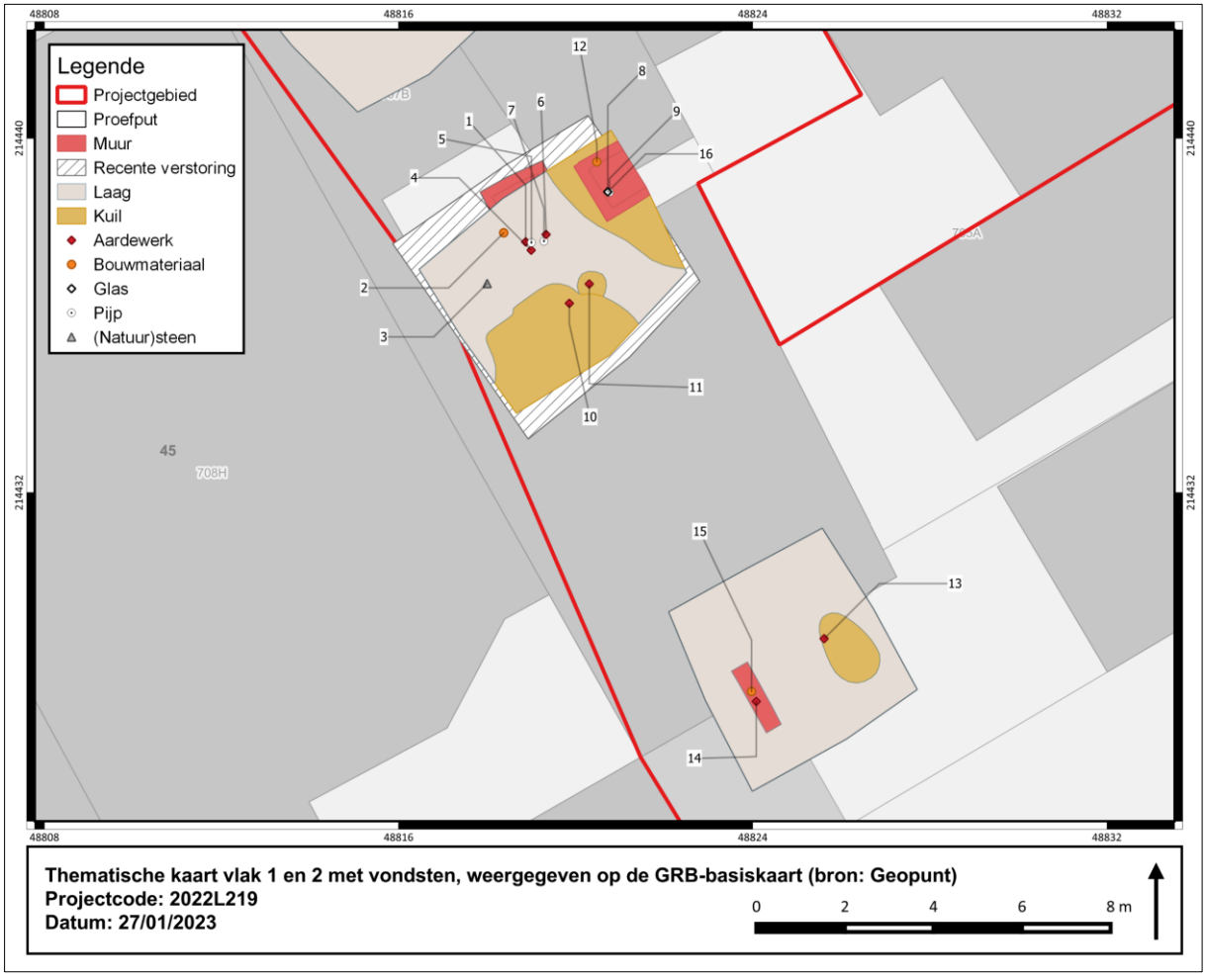
Figuur 28: S8

1.2.3 Assessment van de vondsten

Tijdens het proefputtenonderzoek aan de Kaaistraat te Oostende werden 16 vondstnummers uitgeschreven. Het vondstmateriaal werd bestudeerd en gedocumenteerd door Emiel Vandewalle.

Vondstcategorie	**Aantal**
AW (Aardewerk)	8
BOUWMAT (Keramisch bouwmateriaal)	3
GLS (Glas)	1
PIJP (Tabakspijp)	3
SXX (Steen)	1

Tabel 3: Overzicht van de verschillende vondstcategorieën en hun respectievelijke aantallen.



Figuur 29: Thematische kaart met aanduiding van de vondsten.

1.2.3.1 Aardewerk

VONDSTNR	PERIODE	PERIODE SPECIFIEK	ARTEFACTTYPE	AANTAL
1	NT	17de/18de eeuw	STG.WESTERW	1
1	NT	17de/18de eeuw	ROOD	6
1	NT		ROOD	7
1	NT		ROOD	2
1	NT		ROOD	1
1	NT	16de tot 18de eeuw	ROOD	4
1	NT		ROOD	2
1	NT	17de/18de eeuw	ROOD	3
1	NT		ROODGRAP	7
1	NT	17de/18de eeuw	WIT	4
1	NT	17de/18de eeuw	WIT	1
1	NT	17de/18de eeuw	WITBORD	2
1	NT	17de/18de eeuw	WIT	2
1	NT	17de/18de eeuw	WITPIS	1
1	NT	17de/18de eeuw	WITGRAPE	4
1	NT	17de/18de eeuw	WITKOM	3
1	NT	vanaf midden 17de eeuw	FAIENCE	14
1	NT	vanaf midden 17de eeuw	FAYKAN	1
1	NT	vanaf midden 17de eeuw	FAIENCE	1
1	NT	vanaf midden 17de eeuw/eerder 18de eeuw zelfs	FAYBORD	31
1	NT	16de/begin 17de eeuw	MAJKOM.ZUIDNED	1
1	NT	eind 16de/17de eeuw	MAJBORD	25
4	NT	tweede helft 17de tot midden 18de eeuw	STG.WESTERW	3
4	NT	18de eeuw	ROODGRAP	3
4	NT	17de/18de eeuw	ROOD	8
4	NT	17de eeuw (eerder 1ste helft 17de eeuw)	MAJOLICA	13
4	NT	1650-1750	FAIENCE	15
4	NT	17de/18de eeuw	WITGRAPE	3
4	NT	17de/18de eeuw	WIT	11
4	NT	1580/1610 (Bartels w-kom-15)	WITKOM	6
4	NT	17de eeuw	WITPIS	10
4	NT	16de/17de eeuw	ROOD	3
4	NT		ROOD	2
4	NT		ROOD	11
4	NT		ROODKAN	3
4	NT		ROODKAN	2
4	NT	vermoedelijk 17de eeuw	ROOD	1
4	NT		ROODGRAP	10
6	NT	midden 17de-midden 18de eeuw	STG.WESTERW	2
6	NT	17de/18de eeuw	WIT	9
6	NT	17de eeuw	ROOD	7
6	NT	midden 17de/18de eeuw	FAIENCE	3
6	NT	vanaf midden 17de eeuw	MAJOLICA	3
8	NT	16de/17de eeuw	MAJBORD.ZUIDNED	1

8	NT	eind 17de tot vermoedelijk eerder midden 18de eeuw	FAYKOM	4
8	NT	eind 17de tot vermoedelijk eerder midden 18de eeuw	FAYKOM	6
8	NT	vanaf midden 17de eeuw	FAYBORD	3
8	NT	vanaf midden 17de eeuw	FAYKOM	2
8	NT	18de eeuw	FAIENCE	15
8	NT	vanaf midden 17de eeuw	FAYBORD	7
8	NT	vanaf midden 17de eeuw	FAYBORD	1
8	NT	17de/18de eeuw	FAIENCE	3
8	NT	17de/18de eeuw	WIT	1
8	NT		STG.RIJNLAND	1
8	NT		ROOD	8
8	NT	17de/18de eeuw	ROOD	2
8	NT		ROOD	2
8	NT	17de/18de eeuw	ROODGRAP	5
8	NT	17de/18de eeuw	ROODPOT	5
8	NT	17de/18de eeuw	ROOD	1
10	NT	17de/18de eeuw	KOM	5
11	LME/NT	13de tot midden 15de eeuw	ROODPAN	2
13	LME/NT	1450/1550	STG.RAEREN	5
13	LME/NT	1400/1550	ROOD	2
13	LME/NT	14de/15de eeuw	ROOD	6
13	LME/NT		ROOD	4
13	LME/NT	14de/15de eeuw	ROOD	10
14	LME/NT	13de tot midden 15de eeuw	ROODPAN	2

Tabel 4: Overzicht aardewerk.

Het aangetroffen aardewerk kan op basis van datering opgedeeld worden in twee grote groepen:

1) 17^{e} -18^{e} eeuw (VNR 1, 4, 6, 8 en 10)
2) 13^{e}-16^{e} eeuw (VNR 11, 13 en 14), vermoedelijk meer specifiek 14^{e}-15^{e} eeuw.

Het betreft zowel rood aardewerk, steengoed, majolica, faience als witgoed.

Typologisch komen potten, kommen, kannen, grapen, pannen, schalen, borden, pispotten en een vergiet voor. Het aardewerk bestaat uit doorsnee huishoudelijk materiaal en decoratieborden.

Hieronder worden de vondsten in detail toegelicht:

VNR 1 (S1)

VNR 1 bestaat uit zowel Westerwald steengoed, roodbakkend aardewerk, witbakkend aardewerk, faience als majolica.

Rood

In totaal werden 32 rode scherven gerecupereerd.

Het gaat om 6 fragmenten met slibversiering, afkomstig van schotels/borden en een papkom. De ene schotel is op de vlag versierd met korte slibboogjes en op de spiegel met concentrische

cirkels. Het fragment van de andere schotel is een spiegelfragment met een vogel in slibversiering en hierrond concentrische sliblijnen. De papkom met slibversiering is een archeologisch volledig exemplaar met extern op de rand slibboogjes en intern concentrische cirkels met hierbinnen een gestileerd vegetaal motief.

Daarnaast werden 5 wandfragmenten aangetroffen met extern loodglazuur en 2 wandfragmenten met zowel extern als intern loodglazuur en extern roet. Verder zijn 2 bodemfragmenten aangetroffen. Het gaat om een standvlak en een standring. Beide zijn intern en extern geglazuurd. De standring is vermoedelijk afkomstig van een kan/kruik en het standvlak is vermoedelijk afkomstig van een pispot. Ook is een zwaar worstoor met glazuurspatten gevonden, vermoedelijk van een kan/kruik. Tevens werden 4 fragmenten van een lekschaal aangetroffen. Het gaat om een lekschaal op pootjes met een horizontaal worstoor en een eenvoudige, uitstaande, verdikte rand. Daarenboven werd de rand van een vergiet gevonden. Het gaat om een geribbelde, ondersneden bandvormige rand. Het vergiet is intern geglazuurd en de gaatjes beginnen pas een stukje onder de rand. Ook werd de rand van een bakpan aangetroffen. Het gaat om een korte bandvormige rand. Deze is intern geglazuurd en de aanzet naar een gietsneb en de aanzet van een steel zijn zichtbaar. Daarnaast werden 3 scherven met intern dekkend wit slib en geel glazuur gerecupereerd. Het gaat om een fragment van een opstaande rand met sterk geprononceerde onderlip versierd met inkervingen en een horizontaal worstoor afkomstig van een papkom. Ook werd een pootje van een grape gevonden. Tevens werden 7 fragmenten van nog een andere grape aangetroffen. Deze zijn intern en extern geglazuurd en extern beroet. De rand van deze grape is een uitstaande, verdikte en afgeronde rand met uitgesproken dekselgeul.

Steengoed

Er werd 1 fragment Westerwald steengoed gerecupereerd. Het gaat om een rand/halsfragment met de aanzet van een bandoor. Het fragment is intern en extern voorzien van een zoutglazuur. De hals is geribbeld en heeft kobaltblauwe lijnen als versiering.

Witgoed

Verder werden 17 witbakkende fragmenten aangetroffen. Het gaat om 4 wandfragmenten met intern geel glazuur en extern groen glazuur. Ook werd een rand van een vergiet gevonden. Deze is integraal groen geglazuurd. De rand is een korte sikkelvormige rand met centraal gegroefde buitenzijde en versierd met indrukken. Verder werden 2 fragmenten van een archeologisch volledig bord gerecupereerd. Het bord is intern voorzien van een groen glazuur, staat op pootjes en heeft een korte sikkelvormige rand met kartels. Tevens werden 2 fragmenten van een standring gevonden. Deze was intern voorzien van een geel glazuur en extern (met uitzondering van de onderzijde) van een groen glazuur. Daarnaast werd een randfragment van een pispot gevonden. Het gaat om een haaks uitstaande rand met afgeronde top en opstaande lip. Deze is intern voorzien van een geel glazuur en extern van een groen glazuur. Ook werden 4 fragmenten van grapen aangetroffen. De fragmenten zijn intern geel geglazuurd en extern groen. Er werd een samengeknepen lintoor gerecupereerd, een korte sikkelrand en een bandvormige rand. Tot slot werden 3 randfragmenten van een kom gevonden. Deze zijn intern voorzien van een geel glazuur en extern van een groen glazuur. De rand heeft een driehoekige doorsnede en een ondersneden lip. De kom is voorzien van een horizontaal worstoor.

Faience

In totaal werden 47 fragmenten faience ingezameld. Het gaat om 5 fragmenten van een archeologisch volledig bord. Het bord heeft een standring, is onversierd en heeft een

eenvoudige, uitstaande, afgeronde rand. Ook komen 6 onversierde fragmenten van een archeologisch volledige plooischotel voor. De plooischotel heeft een standvlak en een eenvoudige, uitstaande, afgeronde rand. Daarnaast komt een rand/hals/oorfragment van een kan voor. De kan heeft een eenvoudige, afgeronde, rechtopstaande rand. Op de rand/hals en het oor zit blauwe beschildering. Ook komt 1 randscherf van een beschilderde plooischotel voor. Deze is versierd met blauwe gestileerde beschildering. Tot slot komen 31 fragmenten van versierde borden in Chinees-Hollandse stijl voor. Deze zijn versierd met blauwe decoratie. Het gaat om onder andere bloemen in een vaas met een vliegende vogel, een landschap met zeilbootjes, kraak-stijl indeling met panelen op de vlag, Chinese landschappen (met gans), allerlei gestileerde bloem- en vegetale motieven, etc.

Majolica

Tot slot werden 26 majolicascherven gerecupereerd. Het gaat om 1 fragment van een archeologisch volledige papkom. De papkom heeft een standvlak, een horizontaal plat massief uitstaand oor, een eenvoudige uitstaande afgeronde rand en groene eenvoudige decoratie. Tevens komen 25 fragmenten van majolicaborden versierd in Chinees-Hollandse stijl voor. Het gaat om onder andere zogenaamde ossekop met krul decoratie, een Chinees landschap, blad- en bloemwerk, kraakstijl, Chinese landschappen met vogels, etc. De standringen van de borden waren voorzien van een gat om de borden ter decoratie tegen de muur te kunnen ophangen.

Op basis van het vondstmateriaal kan VNR 1 gedateerd worden in de 17de-18de eeuw.



Figuur 30: Selectie van het aardewerk van VNR 1.

VNR 4 (S1)

VNR 4 bestaat uit rood aardewerk, Westerwald steengoed, majolica, faience en wit aardewerk.

Steengoed

Het steengoed bestaat uit 3 wandscherven Westerwald steengoed. 2 Scherven steengoed zijn versierd met ronde appliques, krasornamenten van afgeronde driehoeken en kobaltblauwe verf. De aanzet van een bandoor is zichtbaar op één van de scherven. 1 Scherf is onversierd.

Majolica

Er komen 13 fragmenten majolica voor. Het gaat om borden/schotels met Chinese stijlinvloeden en in Hollandse stijl. De borden hebben een standring (met doorboring), een monochroom blauwe versiering en soms zijn littekens van de proenen zichtbaar. Er komt een bord met Wan Li decoratie voor, borden met Kraak-stijl indeling met panelen op de vlag en Kraak-motieven op de spiegel.

Faience

Daarnaast komen 15 fragmenten faience voor. Het gaat om borden in Chinees-Hollandse stijl en om een plooischotel. Er komen 7 fragmenten van een plooischotel voor. De plooischotel bestaat uit een dubbele rij met zeer veel plooien en heeft een standring. Daarnaast komen 2 fragmenten van onversierde eenvoudige borden voor en 6 fragmenten van versierde borden in Chinees-Hollandse stijl.

Witgoed

Ook komen 30 scherven witbakkend aardewerk voor. Het gaat om fragmenten van een grape, een kom, een pispot en talrijke wandfragmenten. 3 Scherven zijn afkomstig van een grape. Het gaat om een bodem op pootjes met intern geel glazuur en extern glazuurvlekken en roet. Tevens komen 11 wandscherven voor. Het gaat om 7 fragmenten met intern geel glazuur en extern groen glazuur, 3 fragmenten met intern geel glazuur en extern ongeglazuurd en 1 fragment met intern groen glazuur en extern ongeglazuurd. Verder komen 6 fragmenten van een kom voor. Het gaat om een kom met 2 horizontale worstoren (versierd met vingerindrukken), inwendig geelgroen glazuur, extern groen glazuur, op de buik radstempelversiering en een rand met driehoekige doorsnede en ondersneden lip. De kom vertoont sterke gelijkenissen met w-kom-15 (1580-1610)[2]. Tot slot komen 10 scherven van een pispot voor. Het gaat om 4 scherven van zware standringen met intern geel glazuur en extern groen glazuur, bandvormige samengeknepen oren en uitstaande, eenvoudige randen met licht opstaande lip.

Rood

In totaal komen 43 fragmenten roodbakkend aardewerk voor. Het gaat om 2 scherven van een kan. De kan heeft een licht naar binnen geplooide bandvormige rand, afgeronde top en uitgeduwde, sterk geprononceerde doorn. De kan is intern (rand en hals) en extern geglazuurd, en heeft een worstoor. Verder komt een fragment van een archeologisch volledige steelkom voor. De steelkom heeft een massieve steel die vasthecht op de schouder, een bodem op pootjes, ribbels op de schouder, en is intern en extern van glazuur voorzien. De rand is een naar buiten geplooide rand met naar boven gekrulde spitse top en uitgesproken dekselgeul. Verder komen 10 scherven van grapen voor. Het gaat om een grape met een worstoor, een zeer licht

[2] Bartels 2011.

bandvormige rand en een standvlak. Verder komen uitstaande, verdikte, afgeronde randen met dekselgeul voor. Daarnaast zijn 3 scherven van een kleine (miniatuur) grape aangetroffen. Het gaat mogelijk om een imitatie van gelijkaardige vormen in witbakkend aardewerk (rood aardewerk met dekkend wit slib en geelgroen glazuur). De grape staat op pootjes en heeft een schuin naar buiten geplooide, afgeronde rand met afgeplatte bovenzijde. Verder komen 8 fragmenten van borden en kommen met sliblijnversiering voor. Het gaat om borden met concentrische gele sliblijnen, een bord met gele gestileerde versiering en kommen met gele concentrische cirkels of gestileerde gele slibdecoratie. De kommen hebben manchetvormige en sikkelvormige randen. Tevens komen 3 scherven van een lekschaal voor. De lekschaal heeft een horizontaal oor en een eenvoudige verdikte uitstaande rand. Ook werden 2 fragmenten van een bakpan gerecupereerd. Het gaat om een korte bandvormige rand met centrale groef en ondersneden lip en om een geknepen ‘zwaluwstaartoor’. De scherven zijn intern volledig geglazuurd en extern beroet. Daarnaast werden 11 wandscherven gevonden. Hiervan zijn 2 fragmenten intern voorzien van glazuurspatten en extern van dekkend glazuur; 4 fragmenten hebben intern glazuur en extern glazuurspatten en 5 fragmenten hebben zowel intern als extern dekkend glazuur. Tot slot komen 3 fragmenten van vermoedelijk kannen voor. Het gaat om standringen met intern en extern glazuur. 2 Fragmenten zijn aan de onderzijde (zeer) licht beroet.

Op basis van het vondstmateriaal kan VNR 4 gedateerd worden in de 17de-18de eeuw.

VNR 4 & VNR 1 werden beide gerecupereerd uit de homogene vulling van S1. Bijgevolg mogen deze als één context worden beschouwd.



Figuur 31: Selectie van het aardewerk van VNR 4.

VNR 6 (S1)

VNR 6 bestaat eveneens uit Westerwald steengoed, witbakkend aardewerk, roodbakkend aardewerk, faience en majolica.

Net zoals VNR 1 & VNR 4 komt dit aardewerk uit de homogene vulling van S1. Met andere woorden mogen zowel VNR 1, VNR 4 als VNR 6 als één context worden beschouwd.

Steengoed

Er werden 2 wandscherven Westerwald steengoed aangetroffen. De scherven hebben kobaltblauwe beschildering, reliëfmotieven en een zoutglazuur.

Witgoed

Verder komen 9 fragmenten witbakkend aardewerk voor. Het gaat om fragmenten van een pispot en van een grape. 2 Randen van een pispot komen voor. De rand is een eenvoudig uitstaande rand met intern geel glazuur en extern groen glazuur. Verder komen 4 wanden, een standring van een pispot en 2 oren van een grape voor.

Rood

Ook werden 7 scherven rood aardewerk gerecupereerd. Het gaat om fragmenten van een bord met slibbogen op de vlag en concentrische cirkels op de spiegel. De aanzet van een standvin is zichtbaar en de rand van het bord is een naar buiten geknikte rand met geprononceerde boven- en onderlip. Verder komt een wandfragment met eenvoudige slibversiering voor. Ook komt een rand van een grape voor. Deze is haaks uitstaand met een afgeronde top en een geprononceerde dekselgeul. Tevens komt een bodemfragment met een pootje van een grape voor. Daarnaast werd een rand van een teil gevonden. Het gaat om een brede manchetvormige rand met intern glazuur. Tot slot komt een brede standvin en een wandscherf met intern loodglazuur voor.

Faience

Verder komen 3 scherven faience voor. Het gaat om 2 fragmenten van een bord met drukke blauwe versiering. De versiering bestaat uit guirlandes, bladeren, etc. Het bord is intern sterk versierd en extern voorzien van enkele blauwe lijntjes. Ook komt een wandfragment met intern een blauwe lijn en extern enkele blauwe lijnen en wat abstracte versiering voor. Mogelijk is het fragment afkomstig van een zalfpot.

Majolica

Tot slot werden drie fragmenten majolica ingezameld. Het gaat om 2 scherven van een bord in Chinees-Hollandse stijl en een bodemfragment van vermoedelijk een kan. Het bord is versierd met blauwe beschildering in de zogenaamde Kraak-stijl. Het gaat om een indeling met panelen op de vlag. 1 Fragment vertoont een dichtgemaakte doorboring. Het bodemfragment van de kan is intern geglazuurd en voorzien van twee kruisende blauwe lijnen.

Op basis van het vondstmateriaal kan VNR 6 gedateerd worden in de 17de-18de eeuw.



Figuur 32: VNR 6

VNR 8 (S2)

VNR 8 bestaat uit majolica, faience, witbakkend aardewerk, Rijnlands steengoed en roodbakkend aardewerk.

Majolica

Er werd 1 scherf van een majolicabord gevonden. Het gaat om een fragment van een bord met een standring en blauwe beschildering. De decoratie bestaat uit twee concentrische cirkels met een ster. Op het bord is een litteken van een proen zichtbaar.

Faience

Ook konden 41 fragmenten faience gerecupereerd worden. De scherven zijn afkomstig van borden en kommen. 4 Scherven zijn van een bord met een standring (doorboord), polychrome versiering (oranje/blauw), vegetale versiering en een dikke engel (cherubijn). 6 Fragmenten zijn van een kom met een standring, een eenvoudige naar buiten geplooide afgeronde rand en polychrome beschildering (oranje/blauw) met een gestileerd vegetaal motief. Verder komen 3 scherven van een archeologische volledig bord in Hollandse stijl voor. Het bord is voorzien van blauwe beschildering. Op de spiegel zijn zonnebloemen in een vaas afgebeeld en op de vlag is gestileerde klimop en een (zonne)bloem weergegeven. Ook zijn 2 fragmenten van nog een ander bord in Hollandse stijl afkomstig. Het bord heeft een standring met doorboring, een eenvoudige naar buiten geplooide afgeronde rand en blauwe beschildering van een stilleven (bloemen in een vaas). Verder komen 15 scherven van borden, kommen en mogelijk pispotten voor. Het gaat om 5 eenvoudige afgeronde uitstaande randen van borden, 1 eenvoudige afgeronde uitgeplooide rand van een kom, 2 wanden, 1 standring van een kom, 1 vlakke bodem, 2 fragmenten van standringen en 3 eenvoudige afgeronde opstaande randen van kommen. Tevens komen 7 scherven van borden in Chinees-Hollandse stijl voor. De decoratie bestaat uit Kraak-stijl indeling met panelen op de vlag, kraak-motieven, gestileerde vegetale motieven, een haas (huwelijksymboliek), etc. Verder komt 1 fragment van een bord in Hollandse stijl voor.

Het bord is gedecoreerd met een stilleven in blauwe beschildering. Tot slot komen twee wandscherven met blauwe beschildering voor en 1 klein randscherfje van een kom. De rand is een eenvoudige naar buiten geplooide afgeronde rand met blauwe beschildering.

Witgoed

Tevens komt 1 randscherf van een grape in wit aardewerk voor. Het gaat om een eenvoudige uitstaande, afgeronde rand met een geprononceerde ribbel op de hals, met intern geel glazuur en extern groen glazuur.

Steengoed

Ook komt 1 wandscherf Rijnlands steengoed voor. Het fragment is intern voorzien van engobe en extern van zoutglazuur.

Rood

Verder zijn 23 fragmenten roodbakkend aardewerk gerecupereerd. Er werden 8 wandscherven gevonden. Deze werden intern en extern voorzien van koperhoudend loodglazuur. Ook komen 2 scherven van een plompe, zware standring van een kan/kruik of pispot voor. Daarnaast komen 2 verticale bandoren voor. Deze zijn intern en extern geglazuurd en zijn vermoedelijk afkomstig van grapes. Tevens werden 5 randscherven van grapes gerecupereerd. Deze zijn intern en extern geglazuurd en beroet. De randen zijn uitstaande, verdikte en afgeronde randen met uitgesproken dekselgeul. Verder komen 5 randfragmenten van vermoedelijk voorraadpotten voor. Het gaat om 2 haaks naar buiten geknikte en bovenaan afgeplatte randen en om 3 korte manchetranden zonder hals. Tot slot komt 1 fragment van een archeologisch volledige steelgrape/steelkom voor. De steelkom/steelgrape heeft een massief pootje, een massieve min of meer ronde steel en een uitstaande, verdikte en afgeronde rand. De vorm is volledig geglazuurd en extern beroet.

Op basis van het vondstmateriaal kan VNR 8 gedateerd worden in de 17de-18de eeuw.



Figuur 33: Selectie van het aardewerk van VNR 8.

VNR 10 (S4)

VNR 10 bestaat uit 5 fragmenten in rood aardewerk. Het gaat om een plompe zware standring met intern glazuur en extern wat roet. Vermoedelijk is het fragment afkomstig van een kan/kruik. Daarnaast werden 2 wanden met intern en extern loodglazuur aangetroffen. Ook werd de aanzet van een bodem met intern glazuur en extern roet gevonden. Tot slot werd een geribbelde bandvormige rand met wit slib en groen glazuur gerecupereerd.

Op basis van het vondstmateriaal kan VNR 10 gedateerd worden in de 17de-18de eeuw.

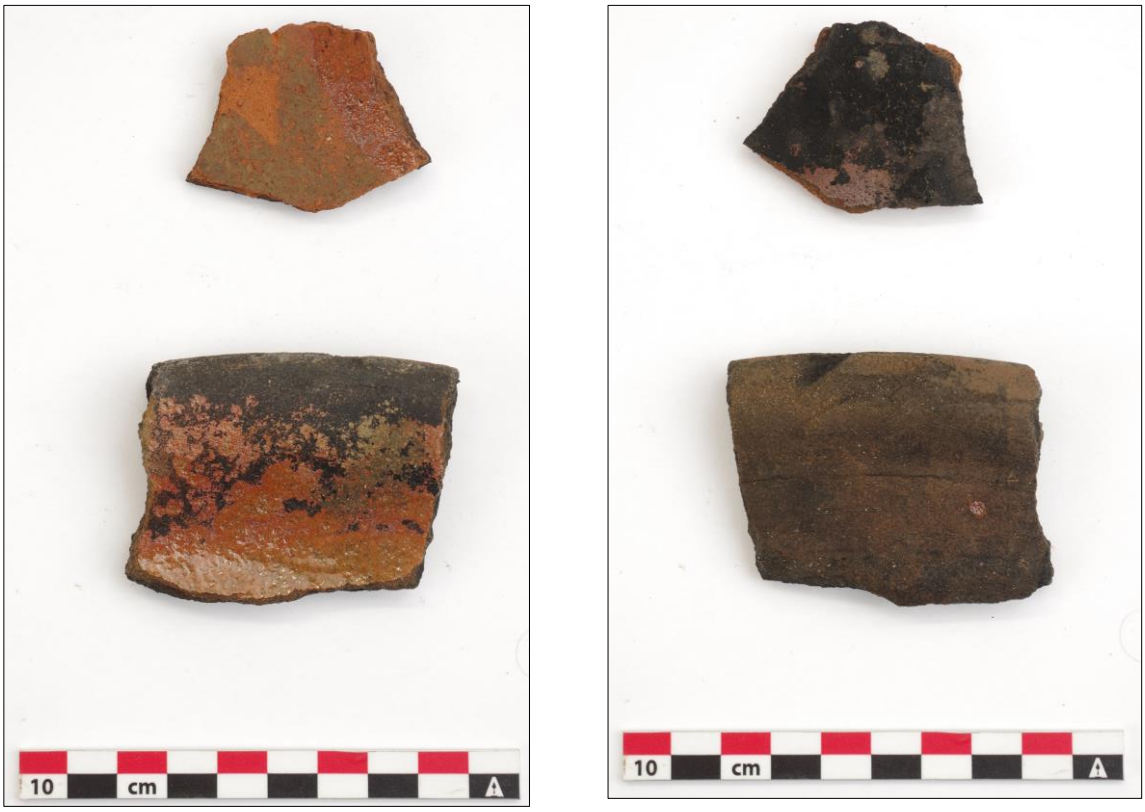


Figuur 34: VNR 10

VNR 11 (S3)

VNR 11 bestaat uit een rand en een wand in rood aardewerk. Het gaat om een uitstaande, verdikte en afgeronde rand van een bakpan. Deze is extern en intern beroet en is intern ten dele geglazuurd. Verder komt een wandscherf voor die extern sterk beroet is en intern een glazuurvlek heeft.

Op basis van het vondstmateriaal kan VNR 11 gedateerd worden van de 13de tot het midden van de 15de eeuw.



Figuur 35: VNR 11.

VNR 13 (S6)

Steengoed

VNR 13 bestaat uit 5 fragmenten van een zo goed als volledige kan in Raeren steengoed. Het gaat om steengoed met ijzerengobe en zoutglazuur. De kan heeft een geknepen standring, 1 lintoor en een eenvoudige rechtopstaande afgeronde rand. De randdiameter bedraagt 9 cm, de bodemdiameter 11 cm en de hoogte van de kan is 17 cm. De kan komt overeen met kan s2-kan-9[3] en kan gedateerd worden tussen 1450 en 1550.

Rood

Verder komen 2 fragmenten rood aardewerk met wit slib en groen glazuur voor. Het gaat om een bodemfragment met 3 standvinnen, intern wit slib en groen glazuur en een wandfragment met intern wit slib en groen glazuur.

Daarnaast komen 6 bodemfragmenten voor. Het gaat om een bodemfragment van een grape en bodemfragmenten van kommen/teilen. De bodem van de grape bestaat uit een pootje met een vingerindruk op de voorzijde. Verder komen twee brede standvinnen met extern roet en intern glazuur voor. Ook komt een standvin met extern roet en intern glazuur voor. Tevens komen twee lensvormige bodemfragmenten voor met intern glazuur.

Tot slot komen 10 randfragmenten voor. Het gaat om een sikkelvormige rand met gegroefde buitenzijde en dekselgeul van een grape met extern roet. Verder komt een rand van een bakpan voor. Deze is eenvoudig, licht bandvormig, extern sterk beroet en intern geglazuurd. Ook komen 3 fragmenten van een bord voor. De rand is uitstaand en sikkelvormig. De spiegel van

[3] Bartels 2011.

het bord is versierd met dekkend wit slib en geel glazuur. Verder komen 4 randen van kommen voor. De randen zijn bovenaan afgeplat, aan de buitenzijde op een punt getrokken, hebben een haaks uitstaande groef en extern een groef. Ze zijn intern (ten dele) geglazuurd.

VNR 13 kan gedateerd worden in de 15de- eerste helft 16de eeuw.



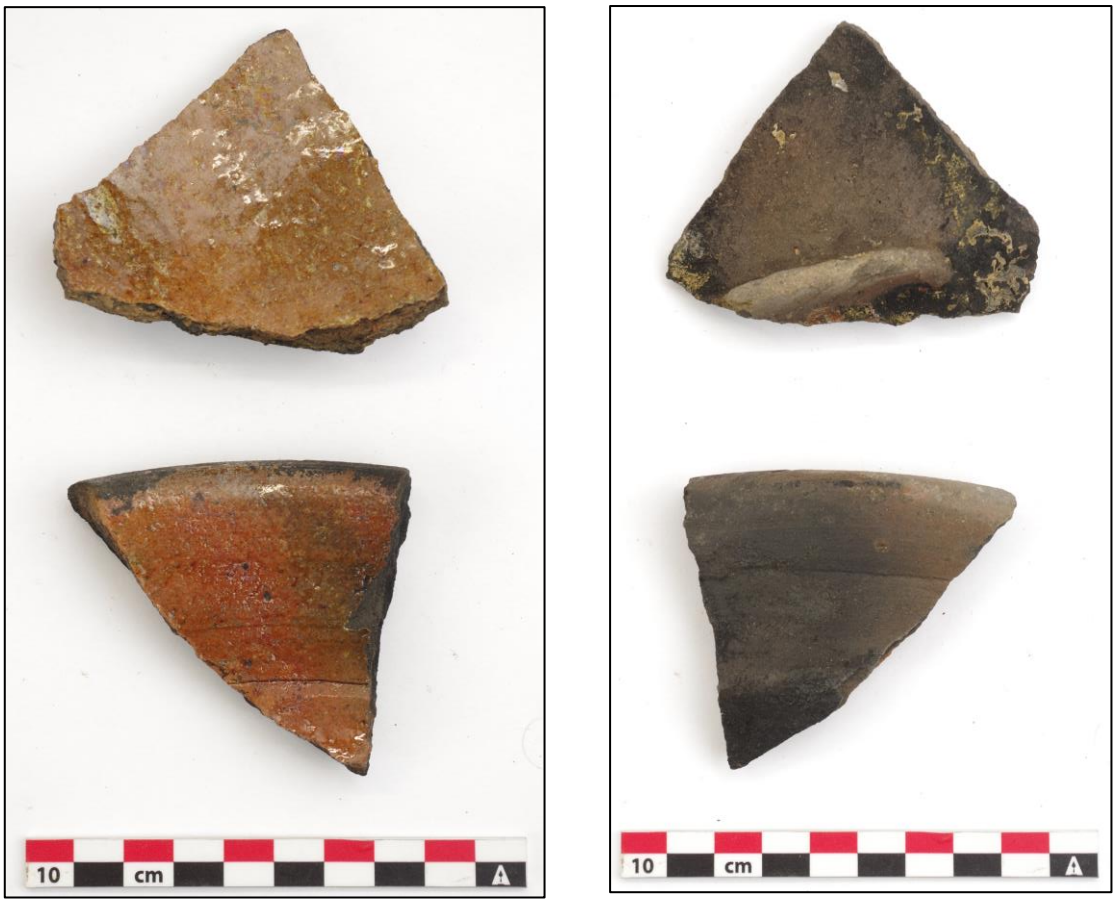
Figuur 36: VNR 13

VNR 14 (S7)

VNR 14 gaat om 2 roodbakkende scherven van een bakpan. Enerzijds komt een randscherf voor. De rand is een uitstaande verdikte, afgeronde rand met extern roet en intern glazuur. Anderzijds komt een bodemfragment met een standvin voor. Deze is intern geglazuurd en extern beroet.

Een datering van de 13de tot het midden van de 15de eeuw kan vooropgesteld worden[4].

[4] De Groote 2008.



Figuur 37: VNR 14

1.2.3.2 Bouwmateriaal

Al het ingezamelde bouwmateriaal (VNR 2, 12, 15) bestond uit bakstenen afkomstig van de drie muurstructuren die aangetroffen werden in proefput 2 (S1 en S2) en proefput 3 (S7).



Figuur 38: Van onder naar boven VNR 2, VNR 2, VNR 12 en VNR 15.

VNR 2 (S1)

VNR 2 betreft 2 bakstenen. Het gaat om geelbeige bakstenen met afmetingen van 21 x 10 x 6 cm en van 20,5 x 10 x 6 cm.

VNR 12 (S2)

VNR 12 is een geelbeige baksteen met een afmeting van 21,5 x 10,5 x 6 cm.

VNR 15 (S7)

VNR 15 is een geelbeige baksteen met een formaat van 24 x 11,5 x 5 cm.

1.2.3.3 Glas

Glas (VNR 16) werd aangetroffen in S2. Het gaat enerzijds om een blauw glasfragment versierd met een braamnop. Vermoedelijk is dit afkomstig van een roemer of noppenbeker die gedateerd kan worden in de 17de-18deeeuw. Anderzijds kwam nog een sterk geïriseerd stuk glas voor.



Figuur 39: VNR 16

1.2.3.4 Pijpen

Er werden 3 vondstnummers uitgeschreven voor kleipijpen (VNR 5, 7 en 9). De fragmenten waren allen afkomstig uit de bakstenen putten (S1 & S2)



Figuur 40: Van onder naar boven: VNR 5 (2 pijpenstelen en 1 pijpenkop); VNR 7 (pijpenkop); VNR 9 (2 pijpenstelen).

VNR 5 (S1)

VNR 5 bestaat uit 2 fragmenten van pijpenstelen en een pijpenkop van een laat dubbelconisch model met radering rondom de ketelopening, als hielmerk 'CD' en met een drukstempel van een Franse lelie en radering op de steel. Deze kan gedateerd worden tussen 1650 en 1700.

VNR 7 (S1)

VNR 7 is een pijpenkop. Het gaat om een laat dubbelconisch model met radering rondom de ketelopening en als hielmerk een 'gekroonde RA'. Deze kan eveneens gedateerd worden tussen 1650 en 1700.

VNR 9 (S2)

VNR 9 bestaat uit 2 pijpenstelen. 1 Steel is versierd met 3 lijnen radering. Deze kunnen gedateerd worden vanaf de 17de eeuw.

1.2.3.5 Natuursteen

De ingezamelde natuursteen (VNR 3) (2777gr.) is afkomstig uit vlak 1 van proefput 2 en kan geïdentificeerd worden als een gerolde ‘zeekei’. Mogelijk deed deze dienst als ballaststeen.



Figuur 41: VNR 3

1.2.4 Assessment van de stalen

Er werden geen stalen genomen voor verder onderzoek.

1.2.5 Assessment van conservatiebehandelingen

Verdere conservatiehandelingen zijn niet noodzakelijk.

Alle vondsten zullen worden ingepakt conform de vereisten zoals gesteld in de handleiding “Inpakken, een kunst. Het verpakken van archeologische vondsten.”

1.2.6 Assessment van het onderzocht gebied

1.2.6.1 Archeologisch ensemble

Het archeologisch ensemble kan omschreven worden als een verzameling van sporen en vondsten daterend vanaf de late middeleeuwen tot de Nieuwe Tijd. Het sporenensemble bestaat uit 2 bakstenen putten (S1 & S2), een tonput (S3), een muur (S7), 3 kuilen (S4, S5 & S8) en een vondstrijke laag (S6). Het vondstenensemble bestaat hoofdzakelijk uit aardewerk dat gedateerd kan worden vanaf de 13de eeuw tot de 17de/18de eeuw. Daarnaast werden ook in beperkte mate glas en pijpfragmenten aangetroffen, beide te dateren in de 17de-18de eeuw.

1.2.6.2 Landschappelijk kader na confrontatie met de eerdere bevindingen

De Quartaire Profieltypekaart (1/50 000) lokaliseert het plangebied op de overgang tussen profieltype 14 (afgezet in een getijdengeul) en type 37 (afgezet in een schorre-, moeras-, of slikkemilieu). Op de Sequentiekaart wordt het plangebied eveneens gelokaliseerd aan de rand van een getijdengeul (type X11).[5]

De profielen gezet tijdens het proefputtenonderzoek wijzen inderdaad op de aanwezigheid van geulafzettingen.[6]

1.2.6.3 Historisch en archeologisch kader na confrontatie met de eerdere bevindingen

Het oudste aangetroffen vondstmateriaal en bijhorende sporen (14e-15e eeuw) kunnen gekoppeld worden aan de nieuwe stad Oostende opgericht op zijn huidige locatie door Filips De Stoute in 1395. Op de Deventerkaart (ca. 1560) is het huidige stratenpatroon reeds duidelijk waarneembaar en het projectgebied bebouwd.



Figuur 42: Projectgebied weergegeven op de Deventerkaart, ca. 1560

Het reeds uitgevoerde archeologisch onderzoek (CAI) in het centrum van Oostende geeft een vergelijkbaar beeld met sporen en vondsten uit de late middeleeuwen en Nieuwe Tijd. Het proefputtenonderzoek bevestigt bovendien de aanwezigheid van het middeleeuws niveau tussen 3 à 4m TAW. Latere bebouwing had echter een ingrijpende impact op het middeleeuws bodemarchief, waardoor enkel diepere sporen bewaard en leesbaar bleven. Dit in de oorspronkelijke moederbodem te situeren tussen 2.69m TAW en 2.97m TAW.

[5] Zie bureaustudie 2019L86
[6] Zie 1.2.1.2

1.2.6.4 Aard van de potentiële kennis

Het aangetroffen archeologisch ensemble bestaat uit dieper bewaarde structuren en bijhorende vondsten te linken aan huishoudelijke activiteiten (bewoning met achtererven) van de 14e tot 18e eeuw.

1.2.6.5 Waardering van de potentiële kennis

De aangetroffen sporen werden reeds voldoende onderzocht. Het proefputtenonderzoek is erin geslaagd de aanwezigheid van bewoning sinds de 14e eeuw te bevestigen en op basis van de uitwerking van het vondstmateriaal de aard (huishoudelijke activiteiten) te bepalen.

Daarnaast is het potentieel aan extra archeologisch relevante sporen eerder klein. Het betreft namelijk een terrein met een beperkte oppervlakte (340 m²) waarvan reeds ca.19% werd onderzocht. Bovendien was de impact van recentere bebouwing zodanig ingrijpend dat alleen diepere structuren zijn bewaard.

Bijgevolg is de potentiële kenniswinst doormiddel van archeologisch vervolgonderzoek en in afweging met de kosten-baten eerder verwaarloosbaar.

1.3 Advies voor vervolgonderzoek

Naast bovenstaande waardering blijken de geplande werken het archeologisch niveau bovendien niet te verstoren:

De oppervlakte van het projectgebied in kwestie bedraagt 765 m². Tot voor het proefputtenonderzoek was ca. 620 m² van het terrein bebouwd, het overige deel van het terrein was verhard. De gebouwen met huisnummer Kaaistraat 21, 25, 27 en 29 waren onderkelderd tot op een diepte van 230 cm-mv. Bijgevolg werd beslist om de reeds onderkelderde zone niet te weerhouden voor verder archeologisch onderzoek.[7] Uit het proefputtenonderzoek blijkt dit een goede beslissing. De archeologische sporen zijn bewaard tussen 2.69m TAW en 3.44m TAW ofwel tussen 120cm en 180cm onder het maaiveld. De recente kelders (tot 230cm onder het maaiveld) hadden bijgevolg het archeologisch patrimonium reeds vernield. De ingrepen binnen de overige 340m² zijn beperkt tot buitenaanleg (50cm-mv), riolering 100cm-mv) en bijhorende putten (200cm-mv). Bijgevolg reiken alleen de geplande putten tot het archeologisch niveau. Uit het proefputtenonderzoek blijkt echter dat deze grotendeels binnen reeds verstoorde zones (recente kelders) liggen. Bovendien is de ruimtelijke impact te beperkt.

Op basis van bovenstaande overwegingen wordt geen vervolgonderzoek geadviseerd voor het projectgebied te Oostende Kaaistraat-Ooststraat.

[7] Zie PVM 2019L86

1.4 Beantwoording van de onderzoeksvragen

Hoe diep bevindt zich het archeologisch niveau?
De eerste archeologisch relevante sporen werden waargenomen tussen 3.02m TAW en 3.44m TAW (vlak 1). Deze werden pas echt leesbaar tussen 2.69m TAW en 2.97m TAW (vlak 2).

In hoeverre is het plangebied verstoord?
De oppervlakte van het projectgebied in kwestie bedraagt 765 m². Tot voor het proefputtenonderzoek was ca. 620 m² van het terrein bebouwd, het overige deel van het terrein was verhard. De gebouwen met huisnummer Kaaistraat 21, 25, 27 en 29 waren onderkelderd tot op een diepte van 230 cm-mv. Bijgevolg werd beslist om de reeds onderkelderde zone niet te weerhouden voor verder archeologisch onderzoek.[8] Uit het proefputtenonderzoek blijkt dit een goede beslissing. De archeologische sporen zijn bewaard tussen 2.69m TAW en 3.44m TAW ofwel tussen 120cm en 180cm onder het maaiveld. De recente kelders (tot 230cm onder het maaiveld) hadden bijgevolg het archeologisch patrimonium reeds vernield.
Bij de niet onderkelderde zone werd de impact van de recente bewoning eveneens duidelijk. De volledige zone was verstoord tot op een diepte van ca. 3,6m TAW. Bijgevolg bleven alleen de diepe sporen bewaard.

Hoeveel archeologische niveaus kunnen onderscheiden worden?
De eerste archeologisch relevante sporen werden waargenomen tussen 3.02m TAW en 3.44m TAW (vlak 1). Deze werden pas echt leesbaar tussen 2.69m TAW en 2.97m TAW (vlak 2).
Eventuele bovenliggende archeologische niveaus zijn verloren gegaan door recente bebouwing.

Wat is de aard, omvang, datering, en conservatie van de aangetroffen archeologische resten?
Het aangetroffen archeologisch ensemble bestaat uit dieper bewaarde structuren en bijhorende vondsten te linken aan huishoudelijke activiteiten (bewoning met achtererven) van de 14e tot 18e eeuw. Het sporenensemble bestaat uit 2 bakstenen putten (S1 & S2), een tonput (S3), een muur (S7), 3 kuilen (S4, S5 & S8) en een vondstrijke laag (S6).

Hoe is de opbouw van de chronologie van de aanwezige archeologische resten?
Op basis van de aangetroffen vondsten kunnen 2 periodes worden onderscheiden:

1) 13e-16e eeuw (S3, S6, S7, S8), vermoedelijk meer specifiek 14e-15e eeuw.
2) 17e -18e eeuw (S1, S2 , S4, S5).

Wat is de onderlinge samenhang tussen de sporen en structuren?
Zowel de laatmiddeleeuwse sporen als de sporen uit de Nieuwe Tijd kunnen omschreven worden als een verzameling van dieper bewaarde sporen te koppelen aan bewoning met huishoudelijke activiteiten als aard.

Welke specifieke activiteiten hebben binnen het onderzoeksgebied plaatsgevonden?
De aangetroffen structuren en sporen wijzen op bewoning met bijhorende achtererven binnen het onderzoeksgebied.

Wat zijn de materiële aanwijzingen hiervoor?
Het aangetroffen materiaal behoort tot de gewone dagelijkse huisraad.

[8] Zie PVM 2019L86

Passen deze in de historische context van de locatie?
Het oudste aangetroffen vondstmateriaal en bijhorende sporen (14e-15e eeuw) kunnen gekoppeld worden aan de nieuwe stad Oostende opgericht op zijn huidige locatie door Filips De Stoute in 1395. Op de Deventerkaart (ca. 1560) is het huidige stratenpatroon reeds duidelijk waarneembaar en het projectgebied bebouwd. De locatie blijft verder bebouwd tot op de dag van vandaag. Met andere woorden sluiten de archeologische resultaten aan bij de historische context. Bovendien geven de resultaten extra informatie betreffende de aard van de bewoning.

Uit welke periode dateren de vondsten? Kan er een functionele interpretatie aan gegeven worden?
Het vondstenensemble bestaat hoofdzakelijk uit aardewerk dat gedateerd kan worden vanaf de 13de eeuw tot de 17de/18de eeuw. Daarnaast werden ook in beperkte mate glas en pijpfragmenten aangetroffen, beide te dateren in de 17de-18de eeuw. Het aangetroffen materiaal behoort tot de gewone dagelijkse huisraad en vormen die gebruikt werden als decoratie/pronkstukken binnen het interieur.

Wat is de datering en samenstelling van de aangetroffen ophogingslagen?
Door de impact van de recentere bebouwing kon geen beeld gevormd worden van ophogingslagen en hun bijhorende chronologie.

Bevindt de gracht (1550-1650), aangetroffen op CAI 15916, zich binnen het projectgebied?
Tijdens het proefputtenonderzoek werd geen gracht aangetroffen.

Moet er, op basis van de archeologische resten, een vlakdekkend vervolgonderzoekonderzoek plaatsvinden? Wat is de ruimtelijke afbakening van het vervolgonderzoek? Welke vraagstellingen dienen geformuleerd worden voor een vervolgonderzoek?
Er wordt geen vervolgonderzoek geadviseerd.

1.5 Synthese

Aanleiding van het archeologisch proefputtenonderzoek op de hoek van de Kaaistraat en de Ooststraat te Oostende, zijn de plannen voor de bouw van een nieuwe meergezinswoning en bijhorende handelskantoorruimte. Op basis van voorafgaand bureauonderzoek was duidelijk dat een proefputtenonderzoek noodzakelijk was om de aan- of afwezigheid van archeologische sporen te kunnen aantonen. Dit werd uitgevoerd op 21 & 22 december 2022. Daarbij werd het projectgebied door middel van 3 proefputten onderzocht. In totaal werd 64,31m² proefput aangelegd ofwel 18,9% van het te onderzoeken projectgebied.

De bodemprofielen tonen een verstoord pakket tot op een diepte van ca. 3,6m TAW. Dit pakket kan gekoppeld worden aan de recente bebouwingsfase. Daaronder zijn geulafzettingen en archeologische sporen waarneembaar.

Het aangetroffen archeologisch ensemble bestaat uit dieper bewaarde structuren en bijhorende vondsten te dateren van de 14^{e} tot 18^{e} eeuw. Deze wijzen op bewoning met bijhorende achtererven.

Uit bovenstaande resultaten en in afweging met de kosten-baten blijkt voor verder archeologisch onderzoek weinig potentieel tot kenniswinst. Bovendien is de impact van geplande werken op het archeologisch bewaard niveau zo goed als onbestaande. Bijgevolg wordt voor het projectgebied Oostende Kaaistraat-Ooststraat geen vervolgonderzoek geadviseerd.

2 Bibliografie

Agentschap Onroerend Erfgoed 2019

AGIV

DOV Vlaanderen

Geoportaal

Geopunt

Bartels M. et al. 1999. Steden in Scherven 1. Amersfoort.

De Groote K. 2008. *Middeleeuws aardewerk in Vlaanderen. Techniek, typologie, chronologie en evolutie van het gebruiksgoed in de regio Oudenaarde in de volle en late middeleeuwen (10de -16de eeuw).* Deel I, in: Relicta Monografieën 1, Brussel.

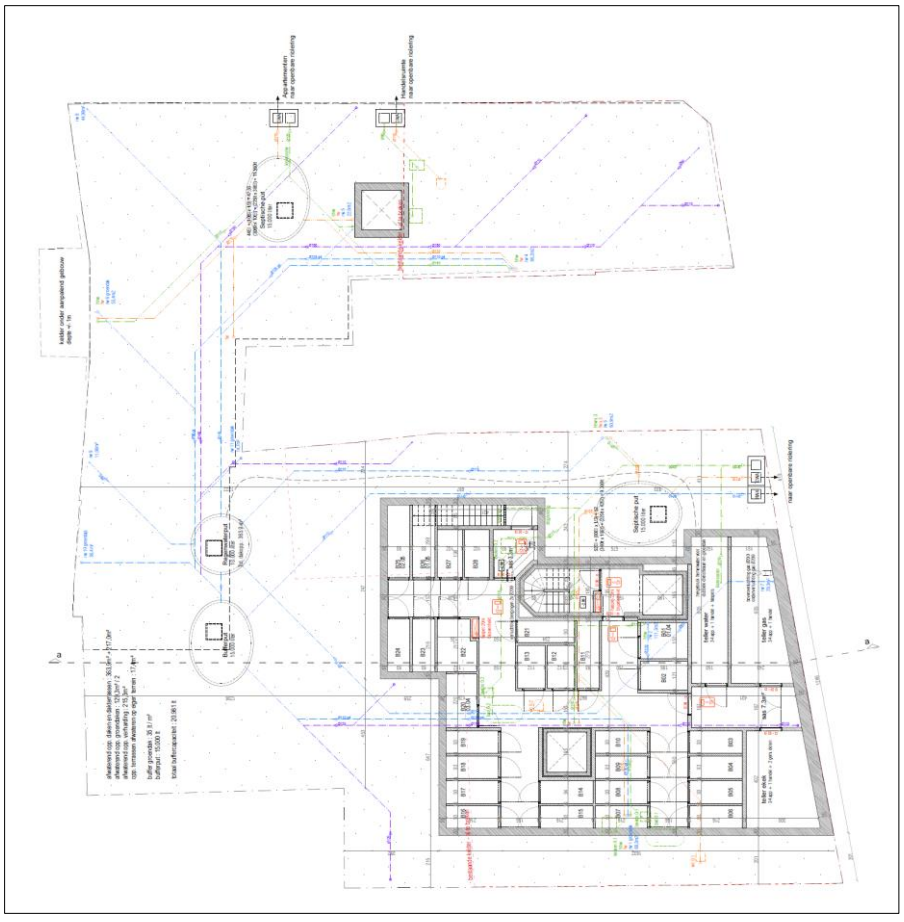
Van Ranst, E. & Sys, C. 2000. Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen. Universiteit Gent.

3 Bijlagen

3.1 Geplande werken



Figuur 43: Inplantingsplan gelijkvloers (Bron: opdrachtgever).

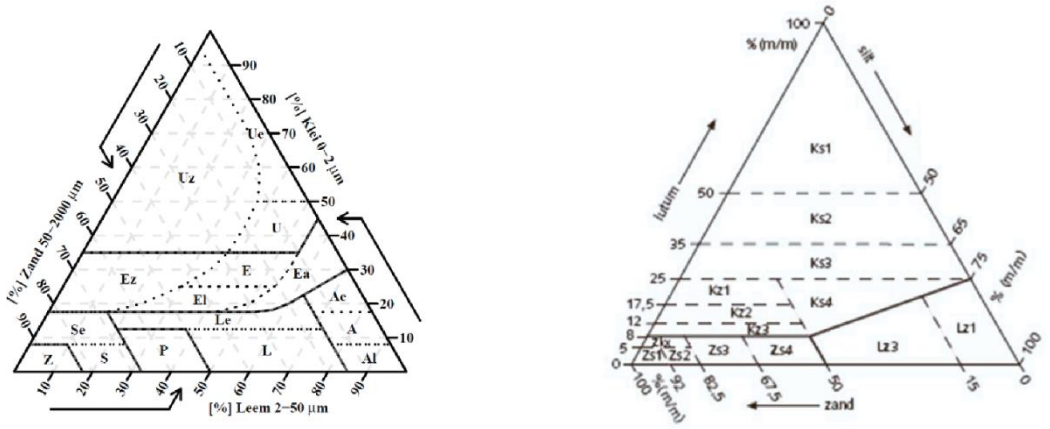


Figuur 44: Inplantingsplan kelder (Bron: opdrachtgever).

3.2 Lijst met gebruikte afkortingen

Divers	
SP	spoor
PR	profiel
MAI	minimum aantal individuen
WP	werkput
VNR	vondstnummer
TAW	Tweede Algemene Waterpassing
-mv	beneden maaiveldhoogte

Aard spoor	
LG	Laag
KL	kuil
TON	Ton/tonput
MR	Muur
REC	recente verstoring



Figuren: De Belgische textuurdriehoek (onder links) en de Nederlandse textuurdriehoek (onder rechts).

3.3 Sporenlijst

SPOORNR	PUTNR	VLAKNR	VULLINGNR	AARDSPOOR	TINT	HOOFDKLEUR	NEVENKLEUR	TEXTUUR	INSLUITSEL	GEVLEKT	OPMERKING
1	2	1	1	KL	DONKER	GR	GR	ZS1	AW	HETEROGEEN	rechthoekige pur uit BK met AW in
2	2	2	1	KL	XXX	XXX	XXX	ZS1	AW	HETEROGEEN	PIJP
3	2	2	1	TON	DONKER	GR	GR	ZS1	HKsp	HOMOGEEN	ton?
4	2	2	1	KL	MIDDEN	GR	GN	ZS1	HKsp-	HETEROGEEN	BK, AW
5	2	2	1	KL	MIDDEN	GR	GR	ZS1	HKsp, BK	HOMOGEEN	aanlegkuil van S2?
6	3	1	1	LG	MIDDEN	GR	GN	ZS1	BK	HETEROGEEN	verrommelde laag
7	3	2	1	MR	XXX	OR	GL	XXX	BK	HETEROGEEN	muurtje
8	3	2	1	KL	ZEER DONKER	BR	GR	ZS1	BK, HK	HETEROGEEN	
999	1	1	1	REC	XXX	XXX	XXX	XXX		HOMOGEEN	PUT
5000	1	1	1	LG	LICHT	BE	GL	ZS1		HOMOGEEN	MB

3.4 Vondstenlijst

Vondstenlijst								
Put	**Vondstnr**	**Vlak**	**Spoor**	**Vulling**	**Inhoud**	**Monster**	**Verzamel**	**Opmerking**
2	1	1	1	1	AW	---	AANV	
2	2	1	1	1	BOUWMAT	---	AANV	
2	3	0	1000	1	SXX	---	AANV	
2	4	1	1	1	AW	---	AANV	
2	5	1	1	1	PIJP	---	AANV	
2	6	1	1	1	AW	---	AANV	
2	7	1	1	1	PIJP	---	AANV	
2	8	2	2	1	AW	---	AANV	
2	9	2	2	1	PIJP	---	AANV	
2	10	2	4	1	AW	---	COUP	
2	11	2	3	1	AW	---	COUP	
2	12	2	2	1	BOUWMAT	---	AFW	
3	13	1	6	1	AW	---	AANV	
3	14	2	7	1	AW	---	AANV	
3	15	2	7		BOUWMAT	---	AANV	
2	16	2	2	1	GLS	---	AANV	uit VNR 8

3.5 Splitslijst

Splitslijst												
Vondstnr	Scancode	Inhoud	Aantal	Gewicht	Artefacttype	Soort	Periode	Periode specifiek	Nationaliteit	Opmerking	Doosnr	Uitwerken
1	OOKA-22V1.001	AWG	1	83,60 gr	STG.WESTERW	1 rand/halsfragment Westerwald	NT	17de/18de eeuw		aanzet bandoor zichtbaar, intern en extern zoutglazuur, geribbelde hals, kobaltblauwe lijnen als versiering,		
1	OOKA-22V1.002	AWG	6	954,00 gr	ROOD	schotel, papkom	NT	17de/18de eeuw		schotel slibboogjes op vlag en conc cirkels op spiegel; spiegelfrag met vogel en conc cirkel; archeo volledige papkom, ext op rand sliblijnen, intern conc cirkels en gestileerd vegetaal motief		
1	OOKA-22V1.003	AWG	7	503,00 gr	ROOD	wandfragmenten	NT			5 fragmenten met extern loodglazuur, 2 fragmenten met extern en intern loodglazuur en extern beroet		
1	OOKA-22V1.004	AWG	2	207,00 gr	ROOD	standvlak, standring	NT			beide intern en extern geglazuurd, van kan/kruik? (standring), van pispot? (standvlak)		
1	OOKA-22V1.005	AWG	1	257,00 gr	ROOD	zwaar worstoor	NT			kan/kruik?, glazuurspatten		
1	OOKA-22V1.006	AWG	4	658,00 gr	ROOD	lekschaal	NT	16de tot 18de eeuw		op pootjes, horizontaal worstoor, eenvoudige uitstaande verdikte rand		
1	OOKA-22V1.007	AWG	2	193,00 gr	ROOD	rand vergiet, rand bakpan	NT			bakpan: vreemd-onberoet, intern glaz, aanzet gietsneb, aanzet steel, korte bandvormige rand: vergiet: intern glazuur, gaten beginnen pas stukje onder rand, geribbeld/ondersneden bandvormige rand		
1	OOKA-22V1.008	AWG	3	281,00 gr	ROOD	rand papkom, bodem grape, standring kom (?) (extern glaz, intern wit slib en geel glazuur)	NT	17de/18de eeuw		papkom: ext glaz, intern dekkend wit slib geel glazuur, opstaande rand sterk gepronon onderlip versierd met inkervingen, horiz worstoor; grape: pootje, int en ext wit slib en geel glaz, ext beroet		

Splitslijst												
Vondstnr	Scancode	Inhoud	Aantal	Gewicht	Artefacttype	Soort	Periode	Periode specifiek	Nationaliteit	Opmerking	Doosnr	Uitwerken
1	OOKA-22V1.009	AWG	7	1091,00 gr	ROODGRAP	randen grape, mogelijk ook 1 rand voorraadpot	NT			6 randen: int en ext glaz, ext beroet, Uitstaande, verdikte en afgeronde rand met uitgesproken dekselgeul; 1 rand/oorfragm grape: intern glaz, extern beroet, rand idem.		
1	OOKA-22V1.010	AWG	4	184,00 gr	WIT	wandfragmenten	NT	17de/18de eeuw		wandfragmenten: intern geel glazuur, extern groen glazuur		
1	OOKA-22V1.011	AWG	1	47,00 gr	WIT	randfragment vergiet	NT	17de/18de eeuw		volledig groen geglazuurd, korte sikkelvormige rand met centraal gegroefde buitenzijde, versierd met indrukken		
1	OOKA-22V1.012	AWG	2	90,00 gr	WITBORD	archeologisch volledig bord, bodemfragment pootje	NT	17de/18de eeuw		intern groen glazuur, op pootjes, kartels op rand, korte sikkelvormige rand		
1	OOKA-22V1.013	AWG	2	95,00 gr	WIT	standring (te puzzelen)	NT	17de/18de eeuw		intern geel glazuur, extern (muv onderzijde) groen glazuur,		
1	OOKA-22V1.014	AWG	1	46,00 gr	WITPIS	randfragment	NT	17de/18de eeuw		intern geel glazuur, extern geelgroen glaz, haaks uitstaande rand met afgeronde top en opstaande lip		
1	OOKA-22V1.015	AWG	4	175,00 gr	WITGRAPE	1 bodemfragment pootje, 2 randfragmenten	NT	17de/18de eeuw		bodem: intern geel glaz, extern sterk beroet; rand/oor: samengeknepen lintoor, int geel, ext groen en roet, korte sikkelrand; rand: int geel, ext groen, bandvormige rand		
1	OOKA-22V1.016	AWG	3	337,00 gr	WITKOM	3 randfragmenten kom	NT	17de/18de eeuw		intern geel, extern groen, Rand met driehoekige doorsnede en ondersneden lip, horizontaal worstoor		
1	OOKA-22V1.017	AWG	14	1051,00 gr	FAIENCE	5 fragmenten bord, 6 fragmenten plooischotel (onversierd)	NT	vanaf midden 17de eeuw		archeo volledig bord: standring, eenvoudige uitstaande afgeronde rand, onversierd; archeo volledig: standvlak, rand idem, onversierd; 1 rand idem, 1 overgang spiegel naar vlag, 3 wanden-1 aanzet oor?		
1	OOKA-22V1.018	AWG	1	39,80 gr	FAYKAN	rand/hals/oorfragment kan	NT	vanaf midden 17de eeuw		eenvoudige, afgeronde, rechtopstaande rand, blauwe		

Splitslijst												
Vondstnr	Scancode	Inhoud	Aantal	Gewicht	Artefacttype	Soort	Periode	Periode specifiek	Nationaliteit	Opmerking	Doosnr	Uitwerken
										beschildering op rand/hals en vormoor		
1	OOKA-22V1.019	AWG	1	32,10 gr	FAIENCE	1 beschilderde rand plooischotel	NT	vanaf midden 17de eeuw		blauwe gestileerde beschildering		
1	OOKA-22V1.020	AWG	31	1766,00 gr	FAYBORD	Chinees-Hollandse stijl	NT	vanaf midden 17de eeuw/eerder 18de eeuw zelfs		blauwe decoratie: o.a. bloemen in vaas met vliegende vogel, landschap met zeilbootjes, kraak-stijl indeling met panelen op de vlag, chinese landschappen (met gans), allerlei gestil bloemen en vegetaal		
1	OOKA-22V1.021	AWG	1	138,00 gr	MAJKOM.ZUIDNED	Archeologisch volledige papkom	NT	16de/begin 17de eeuw		standvlak, horizontaal plat massief uitstaand oor, intern tinglazuur, extern ongeglazuurd, eenvoudige uitstaande afgeronde rand, groene eenvoudige decoratie		
1	OOKA-22V1.022	AWG	25	2716,00 gr	MAJBORD	Chinees-Hollandse stijl, blauwe beschildering	NT	eind 16de/17de eeuw		o.a. ossekop met krul, Chinees landschap, blad en bloemwerk, kraakstijl (ca. 1600-1650), chinese landschappen met vogels, standringen met gat in ring		
2	OOKA-22V2.001	BOUWMAT	1	2396,00 gr	BOUWMAT	geelbeige baksteen	NT			21 x 10 x 6 cm		
2	OOKA-22V2.002	BOUWMAT	1	2089,00 gr	BOUWMAT	geelbeige baksteen	NT			20,5 x 10 x 6 cm		
3	OOKA-22V3.001	SXX	1	2777,00 gr	STEEN	ronde gerolde 'zee'kei	XXX					
4	OOKA-22V4.014	AWG	2	166,30 gr	ROODKAN	randfragment, oor/randfragment	NT			Licht naar binnen geplooide bandvormige rand, afgeronde top en uitgeduwde, sterk geprononceerde doorn, intern en extern glaz; worstoor met stukje rand (idem), extern glazuur, intern rand en hals glaz		
4	OOKA-22V4.015	AWG	1	260,00 gr	ROOD	steelkom	NT	vermoedelijk 17de eeuw		massieve steel die vasthecht op de schouder, op pootjes, intern en extern glazuur, ribbels op schouder, Naar buiten geplooide rand met naar boven gekrulde		

Splitslijst												
Vondstnr	Scancode	Inhoud	Aantal	Gewicht	Artefacttype	Soort	Periode	Periode specifiek	Nationaliteit	Opmerking	Doosnr	Uitwerken
										spitse top en uitgesproken dekselgeul		
4	OOKA-22V4.016	AWG	10	1350,00 gr	ROODGRAP	3 rand/wand steelkom/-grape (beroet, volledig geglaz, gietsneb, naar buiten geplooide rand, naar boven gekrulde top, dekselgeul ; 4 rand/wand grape?, 1 rand/wand/oor grape, 1 archeo volledige grape?	NT			grape?: standvlak (vreemd element), worstoor, zeer licht bandvormige rand, ext sterk beroet, intern glaz, kalkachtige aanslag; grapen: uitstaande, verdikte, afgeronde rand, dekselgeul		
4	OOKA-22V4.001	AWG	3	112,20 gr	STG.WESTERW	wandscherven	NT	tweede helft 17de tot midden 18de eeuw		ronde appliques, krasornamenten afgerond driehoekig, kobaltblauwe verf, aanzet bandoor (2 te puzzelen); wandscherf Westerwald zonder decoratie		
4	OOKA-22V4.002	AWG	3	194,20 gr	ROODGRAP	kleine grape	NT	18de eeuw		imitatie witbakkend: rood aardewerk met dekkend wit slib en geelgroen glazuur, grape op pootjes, Schuin naar buiten geplooide afgeronde rand met afgeplatte bovenzijde		
4	OOKA-22V4.003	AWG	8	636,00 gr	ROOD	kommen (1 met intern dekkend wit slib en geelgroen glazuur), borden	NT	17de/18de eeuw		borden met concentrische gele sliblijnen, bord met gele gestileerde versiering; kommen: gele concentrsiche cirkels, manchetvormige en sikkelvormige rand, gestileerde decoratie gele slibversiering		
4	OOKA-22V4.004	AWG	13	1795,00 gr	MAJOLICA	borden/schotels (Chinese stijlinvloeden en Hollandse stijl)	NT	17de eeuw (eerder 1ste helft 17de eeuw)		standringen (met doorboring), monochroom blauwe versiering, littekens proenen soms te zien,bord met Wan Li decortie, borden met Kraak-stijl indeling met panelen op vlak en kraak-motieven op de spiegel		
4	OOKA-22V4.005	AWG	15	887,00 gr	FAIENCE	borden (Chinees-Hollandse stijl), plooischotel	NT	1650-1750		plooischotel: dubbele rij met zeer veel plooien, standring (7); onversierde eenvoudige borden (2), versierde borden in Chinees-Hollandse stijl (6)		

Splitslijst												
Vondstnr	Scancode	Inhoud	Aantal	Gewicht	Artefacttype	Soort	Periode	Periode specifiek	Nationaliteit	Opmerking	Doosnr	Uitwerken
4	OOKA-22V4.006	AWG	3	142,00 gr	WITGRAPE	bodemfragmenten grape	NT	17de/18de eeuw		bodem op pootjes, intern geel glazuur, extern glazuurvlekken en beroet		
4	OOKA-22V4.007	AWG	11	133,00 gr	WIT	wandfragmenten	NT	17de/18de eeuw		7 fragmenten met intern geel glazuur en extern groen glazuur, 3 fragmenten met intern geel glazuur en extern ongeglazuurd, 1 fragment met intern groen glazuur en extern ongeglazuurd		
4	OOKA-22V4.008	AWG	6	594,00 gr	WITKOM	kom, rand/oor/wand	NT	1580/1610 (Bartels w-kom-15)		kom met 2 horizontale worstoren (versierd met vingerindrukken), inwendig geelgroen glaz, extern groen glaz, op buik versierd met radstempel, rand met driehoekige doorsnede en ondersneden lip		
4	OOKA-22V4.009	AWG	10	1263,00 gr	WITPIS	pispot, randen (uitstaande eenvoudige randen met licht opstaande lip), oren (bandvormig, samengeknepen), bodems	NT	17de eeuw		4 zware standringen: 3 met intern geel glaz, extern groen muv onderkant; 1 met intern geel glaz en extern groen glaz; 6 rand/oor/wan dfragm met intern geelgroen glaz en extern groen glaz		
4	OOKA-22V4.010	AWG	3	362,00 gr	ROOD	lekschaal	NT	16de/17de eeuw		horizontaal oor, eenvoudige verdikte uitstaande rand		
4	OOKA-22V4.011	AWG	2	597,00 gr	ROOD	bakpan	NT			intern volledig geglazuurd, extern beroet, geknepen 'zwaluwstaartoor', Korte bandvormige rand, met centrale groef en ondersneden lip.		
4	OOKA-22V4.012	AWG	11	642,00 gr	ROOD	wandfragmenten	NT			2 fragmenten met intern glazuurspatten en extern glazuur; 4 fragm met intern glazuur en extern spatten en licht beroet; 5 fragm met intern en extern glazuur		
4	OOKA-22V4.013	AWG	3	943,00 gr	ROODKAN	bodemfragmentenn (vermoedelijk van kannen), standringen	NT			3 bodemfragmenten (standringen) met intern en extern glazuur, 2 fragmenten zijn aan de onderzijde (zeer) licht beroet		
5	OOKA-22V5.001	PIJP	4	28,80 gr	PIJP	laat dubbelconisch model, 3 stukken van pijpenstelen	NT	1650-1700		laat dubbelconisch model met radering rondom de		

Splitslijst												
Vondstnr	Scancode	Inhoud	Aantal	Gewicht	Artefacttype	Soort	Periode	Periode specifiek	Nationaliteit	Opmerking	Doosnr	Uitwerken
										ketelopening, hielmerk: CD, drukstempel franse lelie op steel, radering op steel		
6	OOKA-22V6.001	AWG	2	20,80 gr	STG.WESTERW	wandscherven	NT	midden 17de-midden 18de eeuw		reliefmotieven, kobaltblauwe beschildering, zoutglazuur		
6	OOKA-22V6.002	AWG	9	494,00 gr	WIT	pispot, grape	NT	17de/18de eeuw		eenvoudige uitstaande rand, intern geel glazuur, extern goreon glazuur, 4 wanden, twee oren grape, 2 randen pispot, 1 standring pispot		
6	OOKA-22V6.003	AWG	7	590,00 gr	ROOD	bord, grape (rand: Haaks uitstaand met afgeronde top en gepronconceerde dekselgeul, bodemfrag met pootje), teil (brede manchetvormige rand, intern glaz); bodem: brede standvin, wand: intern glaz.	NT	17de eeuw		bord met slibbogen op vlag en concentrische cirkels op spiegel, aanzet van standvin zichtbaar, naar buiten geknikte rand met geprononc boven en onderlip ; wandfragment met eenvoudige slibversiering		
6	OOKA-22V6.004	AWG	3	45,20 gr	FAIENCE	bord, wandfragment zalfpot?	NT	midden 17de/18de eeuw		2 fragmenten bord met drukke blauwe versiering, guirlandes, blad, etc, intern sterk versierd, extern enkele blauwe lijntjes; wandfragment: intern blauwe lijn, extern blauwe lijnen+abstracte versiering		
6	OOKA-22V6.005	AWG	3	106,00 gr	MAJOLICA	bord, bodem kan?	NT	vanaf midden 17de eeuw		Chinees-Hollands, Kraak-stijl indeling met panelen op vlak, blauwe beschildering, dichtgemaakte doorboring op 1 fragment, bodem met intern glazuur en twee kruisende lijnen		
7	OOKA-22V7.001	PIJP	1	16,80 gr	PIJP	laat dubbelconisch model	NT	1650-1700		laat dubbelconisch model met radering rondom de ketelopening, hielmerk: gekroonde RA		
8	OOKA-22V8.001	AWG	1	44,90 gr	MAJBORD.ZUIDNED	bodemfragment (standring) bord	NT	16de/17de eeuw		standring, blauwe beschildering: twee concentrische cirkels met ster, litteken van proen zichtbaar		
8	OOKA-22V8.002	AWG	4	130,90 gr	FAYKOM	3 bodemfragmenten (standring) en 1 wandfragment	NT	eind 17de tot vermoedelijk eerder midden 18de eeuw		standring, doorboord, polychrome versiering (oranje/blauw), vegetale		

Splitslijst												
Vondstnr	Scancode	Inhoud	Aantal	Gewicht	Artefacttype	Soort	Periode	Periode specifiek	Nationaliteit	Opmerking	Doosnr	Uitwerken
										versiering en dikke engel (cherubijn)		
8	OOKA-22V8.003	AWG	6	139,50 gr	FAYKOM	1 bodemfragment (standring), 3 randfragmenten, 2 wandfragmenten	NT	eind 17de tot vermoedelijk eerder midden 18de eeuw		standring, eenvoudige naar buiten geplooide afgeronde rand, polychrome beschildering (oranje/blauw), gestileerd vegetaal motief		
8	OOKA-22V8.004	AWG	3	107,40 gr	FAYBORD	archeologisch volledig, Hollandse stijl	NT	vanaf midden 17de eeuw		blauwe beschildering, op spiegel zonnebloemen in vaas, op vlag gestileerde klimop en (zonne)bloem		
8	OOKA-22V8.005	AWG	2	105,60 gr	FAYKOM	archeologisch volledig, Hollandse stijl	NT	vanaf midden 17de eeuw		standring, doorboring, eenvoudige naar buiten geplooide afgeronde rand, blauwe beschildering, stilleven, bloemen in vaas		
8	OOKA-22V8.006	AWG	15	718,00 gr	FAIENCE	borden, kommen, pispotten?, onversierd	NT	18de eeuw		5 eenvoudige afgeronde uitstaande randen borden, 1 eenvoudige afgeronde uitgeplooide rand kom, 2 wanden, 1 standring kom, 1 vlakke bodem, 2 fragm standring, 3 eenvoudige afgeronde opstaande rand kom		
8	OOKA-22V8.007	AWG	7	305,00 gr	FAYBORD	borden, Chinees-Hollandse stijl	NT	vanaf midden 17de eeuw		Kraak-stijl indeling met panelen op de vlag, kraak-motieven, gestileerde vegetale motieven, haas (huwelijksymboliek)		
8	OOKA-22V8.008	AWG	1	119,30 gr	FAYBORD	bord, Hollandse stijl	NT	vanaf midden 17de eeuw		Hollandse stijl: stilleven in blauwe beschildering		
8	OOKA-22V8.009	AWG	3	22,00 gr	FAIENCE	2 wandscherven, 1 randscherf	NT	17de/18de eeuw		twee wandscherven met blauwe beschildering, 1 klein randscherfje van een kom: eenvoudige naar buiten geplooide afgeronde rand, blauwe beschildering		
8	OOKA-22V8.010	AWG	1	55,60 gr	WIT	randscherf grape?	NT	17de/18de eeuw		eenvoudige uitstaande, afgeronde rand, geprononceerde ribbel op hals, intern geel glazuur, extern groen glazuur		

Splitslijst												
Vondstnr	Scancode	Inhoud	Aantal	Gewicht	Artefacttype	Soort	Periode	Periode specifiek	Nationaliteit	Opmerking	Doosnr	Uitwerken
8	OOKA-22V8.011	AWG	1	22,50 gr	STG.RIJNLAND	wandscherf	NT			intern engobe, extern zoutglazuur		
8	OOKA-22V8.012	AWG	8	256,00 gr	ROOD	wandscherven	NT			inten en extern voorzien van koperhoudend loodglazuur		
8	OOKA-22V8.013	AWG	2	471,00 gr	ROOD	bodemfragmenten (standring)	NT	17de/18de eeuw		plompe, zware standring van een kan/kruik of pispot		
8	OOKA-22V8.014	AWG	2	169,00 gr	ROOD	2 verticale bandoren	NT			Intern en extern geglazuurd, vermoedelijk van grapes		
8	OOKA-22V8.015	AWG	5	480,00 gr	ROODGRAP	randscherven grapes	NT	17de/18de eeuw		intern en extern glazuur, beroet, Uitstaande, verdikte en afgeronde rand met uitgesproken dekselgeul		
8	OOKA-22V8.016	AWG	5	409,00 gr	ROODPOT	randscherven (voorraad)pot?	NT	17de/18de eeuw		haaks naar buiten geknikte en bovenaan afgeplatte rand (2), korte manchetrand zonder hals (3)		
8	OOKA-22V8.017	AWG	1	189,00 gr	ROOD	steelgrape/steelkom	NT	17de/18de eeuw		steelgrape/steelkom: massief pootje, volledig geglazuurd, extern beroet, uitstaande verdikte en afgeronde rand, massieve min of meer ronde steel		
9	OOKA-22V9.001	PIJP	2	21,80 gr	PIJP	twee pijpenstelen	NT	vanaf 17de eeuw		twee pijpenstelen, 1 steel met 3 lijnen radering		
10	OOKA-22V10.001	AWG	5	338,00 gr	KOM	rood, vermoedelijk kan/kruik, kom,	NT	17de/18de eeuw		plompe zware standring, intern glazuur, extern licht beroet, kan/kruik; 2 wanden intern en extern glazuur; aanzet bodem intern glaz, extern beroet; geribbelde bandvormige rand, wit slib groen glazuur		
11	OOKA-22V11.001	AWG	2	73,30 gr	ROODPAN	rand rode bakpan, rode wandscherf	LME/NT	13de tot midden 15de eeuw		uitstaande, verdikte en afgeronde rand, extern beroet, intern beroet en ten dele geglazuurd; wand: extern sterk beroet, intern glazuurvlek		
12	OOKA-22V12.001	BOUWMAT	2	2096,00 gr	BOUWMAT	geelbeige baksteen	NT			21,5 x 10,5 x 6 cm		
13	OOKA-22V13.001	AWG	5	700,00 gr	STG.RAEREN	kan	LME/NT	1450/1550		cfr. BARTELS s2-kan-9; steengoed met ijzerengobe en zoutglazuur, geknepen standring, één lintoor, rand: 9 cm diameter,		

Splitslijst												
Vondstnr	**Scancode**	**Inhoud**	**Aantal**	**Gewicht**	**Artefacttype**	**Soort**	**Periode**	**Periode specifiek**	**Nationaliteit**	**Opmerking**	**Doosnr**	**Uitwerken**
										bodem: 11 cm diameter, hoogte: 17 cm, eenvoudige rechtopstaande afgeronde rand		
13	OOKA-22V13.002	AWG	2	142,00 gr	ROOD	bodemfragment en wandfragment	LME/NT	1400/1550		bodemfragment met 3 standvinnen, intern wit slib en groen glazuur; wandfragment met intern wit slib en groen glazuur		
13	OOKA-22V13.003	AWG	6	516,00 gr	ROOD	bodemfragment grape, bodemfragmenten kommen/teilen	LME/NT	14de/15de eeuw		grape: pootje met vingerindruk op voorzijde; twee brede standvinnen, extern beroet, intern glazuur, kommen/teilen?; standvin, extern roet, intern glazuur, kom; twee bodfrag lens, intern glaz		
13	OOKA-22V13.004	AWG	4	88,00 gr	ROOD	wandfragmenten	LME/NT			twee fragmenten extern sterk beroet, intern glaz; 1 fragm intern glaz, extern licht beroet; 1 fragment ongeglazuurd		
13	OOKA-22V13.005	AWG	10	674,00 gr	ROOD	1 rand grape, 1 rand bakpan (eenvoudig, licht bandvormig, extern sterk beroet, intern glaz), 3 fragmenten bord (uitstaand sikkelvormig, spiegel dekkend wit slib geel glaz) 4 randen kom	LME/NT	14de/15de eeuw		grape: sikkelvormige rand met gegroefde buitenzijde en dekselgeul, extern beroet; kommen: bovenaan afgeplat, aan buitenzijde op punt getrokken, haaks uitstaande lip, extern groef, intern(ten dele)glaz		
14	OOKA-22V14.001	AWG	2	98,30 gr	ROODPAN	rand rode bakpan, rood bodemfragment standvin	LME/NT	13de tot midden 15de eeuw		uitstaande, verdikte en afgeronde rand, extern beroet, intern geglazuurd; bodemfragment met standvin, intern glazuur, extern beroet		
15	OOKA-22V15.001	BOUWMAT	1	2593,00 gr	BOUWMAT	geelbeige baksteen	NT			24 x 11,5 x 5 cm		
16	OOKA-22V16.001	GLS	2	4,40 gr	BEKER	vermoedelijk fragment van een roemer, blauwe braamnop	NT	17de/eerder 18de/19de eeuw		blauw glas, braamnop; en een sterk geïriseerd glasfragment		

3.6 Monsterlijst

n.v.t.

3.7 Fotolijst

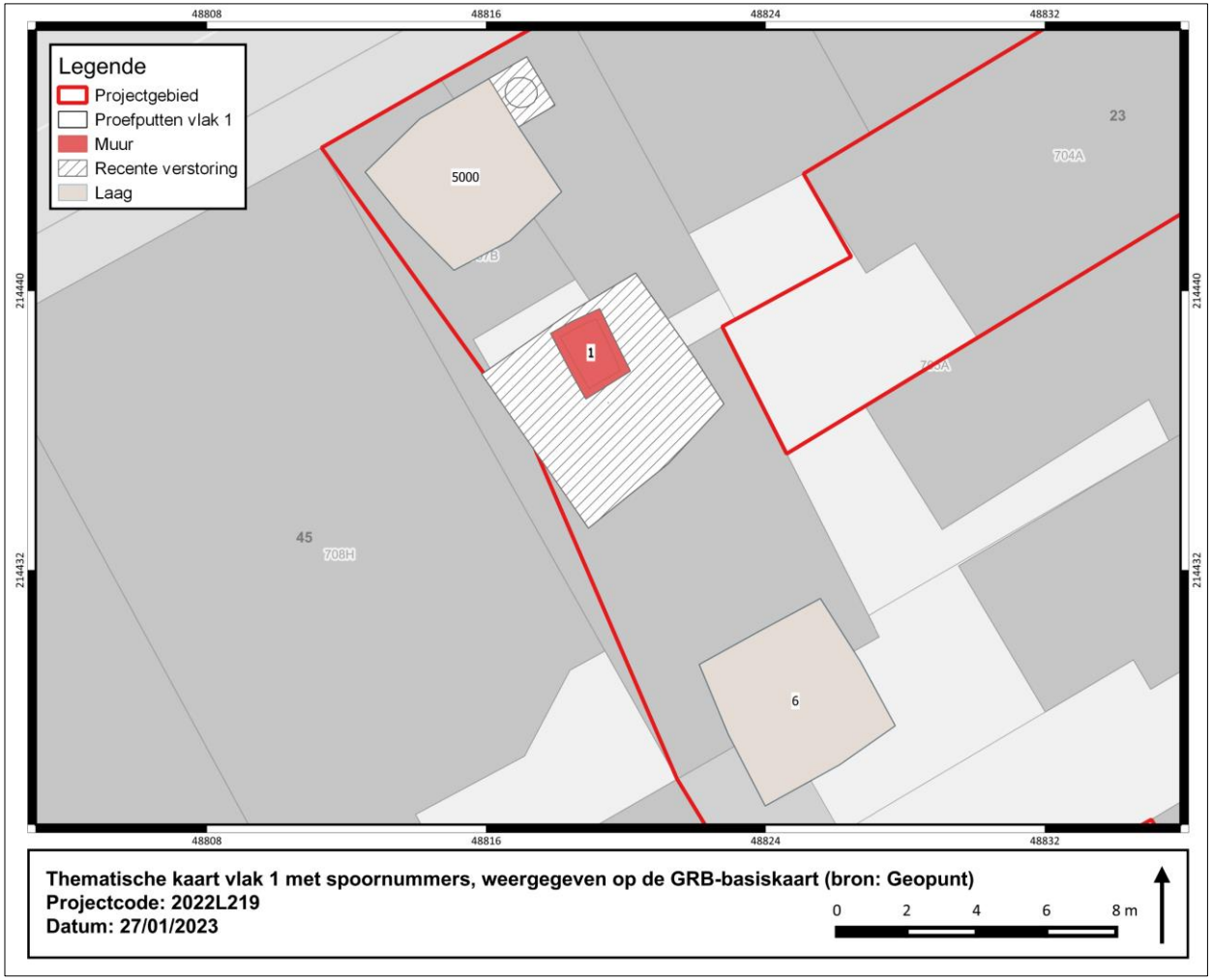
BESTANDSNAAM	SOORT	PUT	VLAK	SPOOR	VOLGNR	PROFIELNUMMER	VONDSTNUMMER	OPMERKING	DATUM
OOKA-22_P2_SP1_638071189345120501.jpeg	DE	2	1	1					20/12/2022 7:42:14
OOKA-22_P2_SP1_638071189334416078.jpeg	DE	2	1	1					20/12/2022 7:42:13
OOKA-22_P2_SP1_638071189295231423.jpeg	DE	2	1	1					20/12/2022 7:42:09
OOKA-22_P2_SP1_638071189287844281.jpeg	DE	2	1	1					20/12/2022 7:42:08
OOKA-22_P2_SP3_638071888509947674.jpeg	CP	2	2	3	AB				21/12/2022 3:07:30
OOKA-22_P2_SP3_638071888497242199.jpeg	CP	2	2	3	AB				21/12/2022 3:07:29
OOKA-22_P2_SP3_638071888490761659.jpeg	CP	2	2	3	AB				21/12/2022 3:07:29
OOKA-22_P2_SP3_638071888478055209.jpeg	CP	2	2	3	AB				21/12/2022 3:07:27
OOKA-22_P2_SP3_638071865523385362.jpeg	DE	2	2	3					21/12/2022 2:29:12
OOKA-22_P2_SP3_638071865515499886.jpeg	DE	2	2	3					21/12/2022 2:29:11
OOKA-22_P2_SP4_638071866439981245.jpeg	DE	2	2	4				+3	21/12/2022 2:30:43
OOKA-22_P2_SP4_638071866433355322.jpeg	DE	2	2	4				+3	21/12/2022 2:30:43
OOKA-22_P2_SP4_638071866419007615.jpeg	DE	2	2	4					21/12/2022 2:30:41
OOKA-22_P2_SP4_638071866411574141.jpeg	DE	2	2	4					21/12/2022 2:30:41
OOKA-22_P3_SP6_VO13_638071991338335253.jpeg	VO	3	1	6			13		21/12/2022 5:58:53
OOKA-22_P3_SP6_VO13_638071991333014585.jpeg	VO	3	1	6			13		21/12/2022 5:58:53
OOKA-22_P3_SP6_VO13_638071991327158304.jpeg	VO	3	1	6			13		21/12/2022 5:58:52
OOKA-22_P3_SP6_VO13_638071991321302419.jpeg	VO	3	1	6			13		21/12/2022 5:58:52
OOKA-22_P3_SP6_VO13_638071991315291020.jpeg	VO	3	1	6			13		21/12/2022 5:58:51
OOKA-22_P3_SP6_VO13_638071991309591604.jpeg	VO	3	1	6			13		21/12/2022 5:58:50
OOKA-22_P3_SP7_638072027271720809.jpeg	DE	3	2	7					21/12/2022 6:58:47
OOKA-22_P3_SP7_638072027266304975.jpeg	DE	3	2	7					21/12/2022 6:58:46

BESTANDSNAAM	SOORT	PUT	VLAK	SPOOR	VOLGNR	PROFIELNUMMER	VONDSTNUMMER	OPMERKING	DATUM
OOKA-22_P3_SP7_638072027260561341.jpeg	DE	3	2	7					21/12/2022 6:58:46
OOKA-22_P3_SP8_638072027674511123.jpeg	DE	3	2	8					21/12/2022 6:59:27
OOKA-22_P3_SP8_638072027667666531.jpeg	DE	3	2	8					21/12/2022 6:59:26
OOKA-22_P2_SP2+5_638071865314430049.jpeg	DE	2	2	2+5					21/12/2022 2:28:51
OOKA-22_P2_SP2+5_638071865304008469.jpeg	DE	2	2	2+5					21/12/2022 2:28:50
OOKA-22_P2_SP2+5_638071865217486225.jpeg	DE	2	2	2+5					21/12/2022 2:28:41
OOKA-22_P2_SP2+5_638071865191148932.jpeg	DE	2	2	2+5					21/12/2022 2:28:39
OOKA-22_P2_SP2+5_638071865063659977.jpeg	DE	2	2	2+5					21/12/2022 2:28:26
OOKA-22_P1_PR1_638071051309542723.jpeg	PR	1				1			20/12/2022 3:52:10
OOKA-22_P1_PR1_638071051303686721.jpeg	PR	1				1			20/12/2022 3:52:10
OOKA-22_P1_PR1_638071051297365033.jpeg	PR	1				1			20/12/2022 3:52:09
OOKA-22_P1_PR1_638071051287825954.jpeg	PR	1				1			20/12/2022 3:52:08
OOKA-22_P1_PR1_638071051280960758.jpeg	PR	1				1			20/12/2022 3:52:08
OOKA-22_P1_PR2_638071060639123461.jpeg	PR	1				2			20/12/2022 4:07:43
OOKA-22_P1_PR2_638071060633422259.jpeg	PR	1				2			20/12/2022 4:07:43
OOKA-22_P1_PR2_638071060627883244.jpeg	PR	1				2			20/12/2022 4:07:42
OOKA-22_P1_PR2_638071060621984371.jpeg	PR	1				2			20/12/2022 4:07:42
OOKA-22_P1_V1_638071044217402659.jpeg	OV	1	1						20/12/2022 3:40:21
OOKA-22_P1_V1_638071044211614558.jpeg	OV	1	1						20/12/2022 3:40:21
OOKA-22_P1_V1_638071044205760077.jpeg	OV	1	1						20/12/2022 3:40:20
OOKA-22_P1_V1_638071044181366781.jpeg	OV	1	1						20/12/2022 3:40:18
OOKA-22_P2_PR3_638071919994313195.jpeg	PR	2				3			21/12/2022 3:59:59

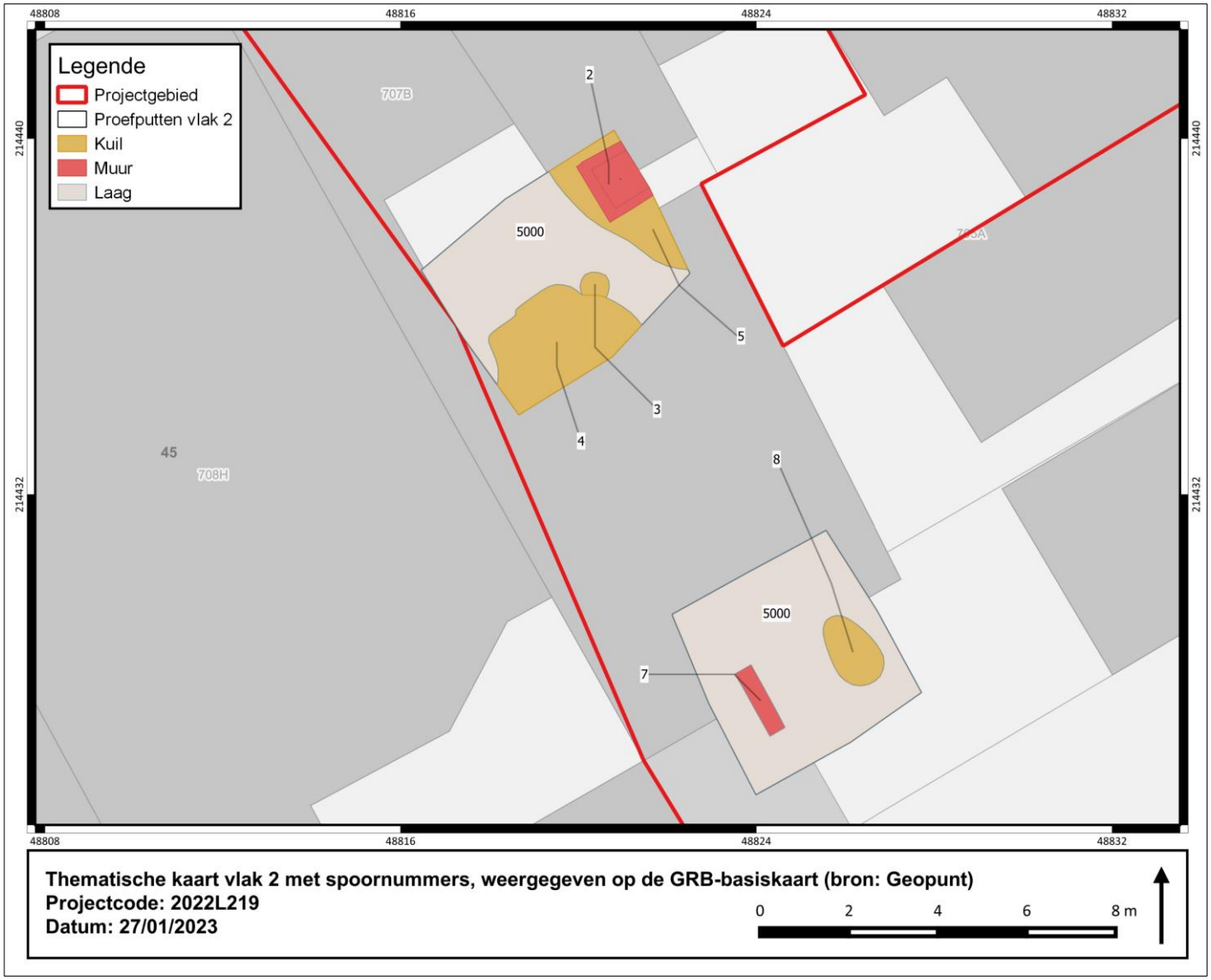
BESTANDSNAAM	SOORT	PUT	VLAK	SPOOR	VOLGNR	PROFIELNUMMER	VONDSTNUMMER	OPMERKING	DATUM
OOKA-22_P2_PR3_638071919987517334.jpeg	PR	2				3			21/12/2022 3:59:58
OOKA-22_P2_PR3_638071919981144307.jpeg	PR	2				3			21/12/2022 3:59:58
OOKA-22_P2_PR3_638071916828622407.jpeg	PR	2				3			21/12/2022 3:54:42
OOKA-22_P2_PR3_638071916821828064.jpeg	PR	2				3			21/12/2022 3:54:42
OOKA-22_P2_PR3_638071916815825776.jpeg	PR	2				3			21/12/2022 3:54:41
OOKA-22_P2_PR3_638071916809128958.jpeg	PR	2				3			21/12/2022 3:54:40
OOKA-22_P2_PR4_638071931167951801.jpeg	PR	2				4			21/12/2022 4:18:36
OOKA-22_P2_PR4_638071931161314037.jpeg	PR	2				4			21/12/2022 4:18:36
OOKA-22_P2_PR4_638071931154753069.jpeg	PR	2				4			21/12/2022 4:18:35
OOKA-22_P2_PR4_638071931148348318.jpeg	PR	2				4			21/12/2022 4:18:34
OOKA-22_P2_PR4_638071931141318670.jpeg	PR	2				4			21/12/2022 4:18:34
OOKA-22_P2_V2_638071863755361322.jpeg	OV	2	2						21/12/2022 2:26:15
OOKA-22_P2_V2_638071863750164568.jpeg	OV	2	2						21/12/2022 2:26:15
OOKA-22_P2_V2_638071863745001034.jpeg	OV	2	2						21/12/2022 2:26:14
OOKA-22_P2_V2_638071863739504077.jpeg	OV	2	2						21/12/2022 2:26:13
OOKA-22_P2_V2_638071863734187612.jpeg	OV	2	2						21/12/2022 2:26:13
OOKA-22_P2_V2_638071863728718324.jpeg	OV	2	2						21/12/2022 2:26:12
OOKA-22_P2_V2_638071863709120565.jpeg	OV	2	2						21/12/2022 2:26:10
OOKA-22_P2_V1_638071190858299625.jpeg	OV	2	1						20/12/2022 7:44:45
OOKA-22_P2_V1_638071190852898751.jpeg	OV	2	1						20/12/2022 7:44:45
OOKA-22_P2_V1_638071190846878437.jpeg	OV	2	1						20/12/2022 7:44:44
OOKA-22_P3_PR5_638072042822212011.jpeg	PR	3				5			21/12/2022 7:24:42

BESTANDSNAAM	SOORT	PUT	VLAK	SPOOR	VOLGNR	PROFIELNUMMER	VONDSTNUMMER	OPMERKING	DATUM
OOKA-22_P3_PR5_638072042809658500.jpeg	PR	3				5			21/12/2022 7:24:40
OOKA-22_P3_PR5_638072042791120810.jpeg	PR	3				5			21/12/2022 7:24:39
OOKA-22_P3_PR6_638072042838804805.jpeg	PR	3				6			21/12/2022 7:24:43
OOKA-22_P3_PR6_638072042833328574.jpeg	PR	3				6			21/12/2022 7:24:43
OOKA-22_P3_PR6_638072042827473395.jpeg	PR	3				6			21/12/2022 7:24:42
OOKA-22_P3_V2_638072025608821725.jpeg	OV	3	2						21/12/2022 6:56:00
OOKA-22_P3_V2_638072025602815026.jpeg	OV	3	2						21/12/2022 6:56:00
OOKA-22_P3_V2_638072025596798307.jpeg	OV	3	2						21/12/2022 6:55:59
OOKA-22_P3_V2_638072025590250521.jpeg	OV	3	2						21/12/2022 6:55:59

3.8 Thematische kaart



Figuur 45: Thematische kaart vlak 1



Figuur 46: Thematische kaart vlak 2