



Ruben Willaert
restauratie & archeologie
decoratie

GEEFT HET VERLEDEN EEN TOEKOMST

Kaaistraat (Deinze, Oost-Vlaanderen)

Projectcode: 2017L149

December 2017 – Januari 2018

ARCHEOLOGIENOTA

BUREAUONDERZOEK (FASE 0)

DEEL 1: RESULTATEN VAN HET BUREAUONDERZOEK

Colofon

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

Auteurs: Janiek De Gryse, Clara Thys, Joren De Tollenaere, Aaron Willaert
Wetenschappelijke begeleiding: Luc Bauters

Het eventuele nummer van het wettelijk depot of het buitenlandse equivalent hiervan: /
De naam en het erkenningsnummer van de erkende archeoloog:
Janiek De Gryse, OE/ERK/Archeoloog/2015/00043

© Ruben Willaert bvba, Sint-Michiels-Brugge, 2017

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 bvba.

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

INHOUDSTAFEL

Deel 1: Resultaten van het bureauonderzoek	6
1.1 Beschrijvend gedeelte	6
1.1.1 Administratieve gegevens	6
1.2 Onderzoeksoopdracht	8
1.2.1 Onderzoekskader	8
1.2.2 Juridische context	8
1.2.3 Randvoorwaarden	8
1.2.4 Archeologische voorkennis van het terrein	9
1.2.5 Geplande ingrepen en hun impact op het bodemarchief	10
1.2.6 Onderzoeksmethode- en strategie	15
1.2.6.1 Methode	15
1.2.6.2 Fysisch geografische situatie	15
1.2.6.3 Bekende archeologische vindplaatsen	15
1.2.6.4 Archeologische indicatoren en cultuurhistorisch kader	15
1.2.6.5 Verstoringshistoriek	16
1.2.6.6 Algemene wetenschappelijke advisering en advies van specialisten	16
1.3 Assessmentrapport	17
1.3.1 Ruimtelijke situering	17
1.3.2 Beschrijving aardwetenschappelijke gegevens	18
1.3.2.1 Traditionele landschappenkaart (geomorfologie)	19
1.3.2.2 Geologie	20
1.3.2.2.1 Tertiair	20
1.3.2.2.2 Quartair	21
1.3.2.3 Bodem	22
1.3.2.3.1 Bodemtypes	22
1.3.2.3.2 Bodemerosie	23
1.3.2.4 Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (DHMV) en hoogteverloop	24
1.3.2.5 Hydrografie	27
1.3.3 Gekende archeologische waarden	28
1.3.3.1 Historisch en cartografisch onderzoek	28
1.3.3.1.1 Historische achtergrond	28
1.3.3.1.2 Historische kaarten	29
1.3.3.1.3 Huidige gebruik en verstoringen	36
1.3.3.2 Beschrijving van de gekende archeologische waarden	40



1.3.3.3	<i>Projectgebied gesitueerd ten aanzien van zijn landschappelijk en culturele kader</i>	43
1.4	Synthese	44
Deel 2:	Bibliografie.....	46
Deel 3:	Bijlagen.....	47

FIGURENLIJST (2017L149)

Figuur 1: Projectgebied weergegeven op de GRB-basiskaart met aanduiding van de kadastrumnummers (Bron: Geopunt).....	7
Figuur 2: Projectgebied weergegeven op de topografische kaart van België (Bron: Geopunt).....	7
Figuur 3: Afbraak weergegeven op de GRB-basiskaart (Bron: Geopunt).....	10
Figuur 4: Geplande werken weergegeven op de GRB-basiskaart (Bron: Geopunt).....	11
Figuur 5: Blok 4, gelijkvloers (bron: opdrachtgever).....	12
Figuur 6: Blok 4, dwarse snede (bron: opdrachtgever).....	12
Figuur 7: IO-gebouw, gelijkvloers (bron: opdrachtgever).....	13
Figuur 8: IO-gebouw, dwarse snede (bron: opdrachtgever).....	13
Figuur 9: Geplande uitbreiding refter (bron: opdrachtgever).....	14
Figuur 10: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2016 (Bron: Geopunt).....	17
Figuur 11: Projectgebied weergegeven op de Traditionele Landschappenkaart (Bron: Geopunt).....	19
Figuur 12: Projectgebied weergegeven op de Tertiair Geologische Kaart (Bron: Geopunt).....	20
Figuur 13: Projectgebied weergegeven op de Quartair Geologische Kaart (Bron: Geopunt).....	21
Figuur 14: Projectgebied weergegeven op de Bodemkaart (Bron: Geopunt).....	22
Figuur 15: Projectgebied weergegeven op de potentiële bodemerosiekaart per perceel, 2017 (Bron: Geopunt).....	23
Figuur 16: Projectgebied weergegeven op het Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (Bron: Geopunt).....	24
Figuur 17: Projectgebied weergegeven op het Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (bron: Geopunt).....	25
Figuur 18: Hoogteverloop van het projectgebied (van noord naar zuid) volgens de profiellijn weergegeven op het DHMV (bron: Geopunt).....	26
Figuur 19: Projectgebied weergegeven op het DHMV met aanduiding van de waterlopen (Bron: Geopunt).....	27
Figuur 20: Kaart van een landgoed, gelegen achter de kerk van Deinze, eind 16 ^{de} eeuw (Bron: Cartesius).....	30
Figuur 21: Projectgebied weergegeven op de kaart van Johannes Bleau, 1649 (Bron: Cartesius).....	31
Figuur 22: Plan van de versterkingen van de stad Deinze, opgemaakt door Goublet, 1694 (Bron: Cartesius).....	31
Figuur 23: Projectgebied weergegeven op de Ferrariskaart, 1771-1777 (Bron: Geopunt).....	32
Figuur 24: Topografisch plan van de stad en markiezaat van Deinze, opgemaakt door landmeter J. Van Maldeghe, in 1786 (Bron: Cartesius).....	33
Figuur 25: Kaart van het landgoed van het oude Sint-Blasiusziekenhuis te Deinze, 1795 (Bron: Cartesius).....	33
Figuur 26: Projectgebied weergegeven op de Atlas der Buurtwegen, ca. 1840 (Bron: Geopunt).....	34
Figuur 27: Projectgebied weergegeven op de Poppkaart, 1842-1879 (Bron: Geopunt).....	34
Figuur 28: Projectgebied weergegeven op de topografische kaart van 1911 (Bron: Cartesius).....	35

Figuur 29: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, kleinschalig, zomeropnamen, 1971 (Bron: Geopunt).	36
Figuur 30: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, kleinschalig, zomeropnamen, 1971 (Bron: Geopunt).	37
Figuur 31: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2000-2003 (Bron: Geopunt).	37
Figuur 32: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2008-2011 (Bron: Geopunt).	38
Figuur 33: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2016 (Bron: Geopunt).	38
Figuur 34: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2016 (bron: Geopunt).	39
Figuur 35: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2016 met aanduiding van de CAI (Bron: Geopunt).	40
Figuur 36: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2016 t.a.v. het cultuurhistorisch kader (Bron: Geoportaal).	43
Figuur 37: Synthesepan weergegeven op de Atlas der Buurtwegen, ca. 1840 (Bron: Geopunt).	44

TABELLENLIJST (2017L149)

Tabel 1: Administratieve gegevens: De administratieve gegevens identificeren de actoren die betrokken zijn bij het vooronderzoek en de locatie van het vooronderzoek.	6
Tabel 2: Overzicht van de aardwetenschappelijke gegevens.....	18
Tabel 3: Overzicht van de aanwezige CAI.	41

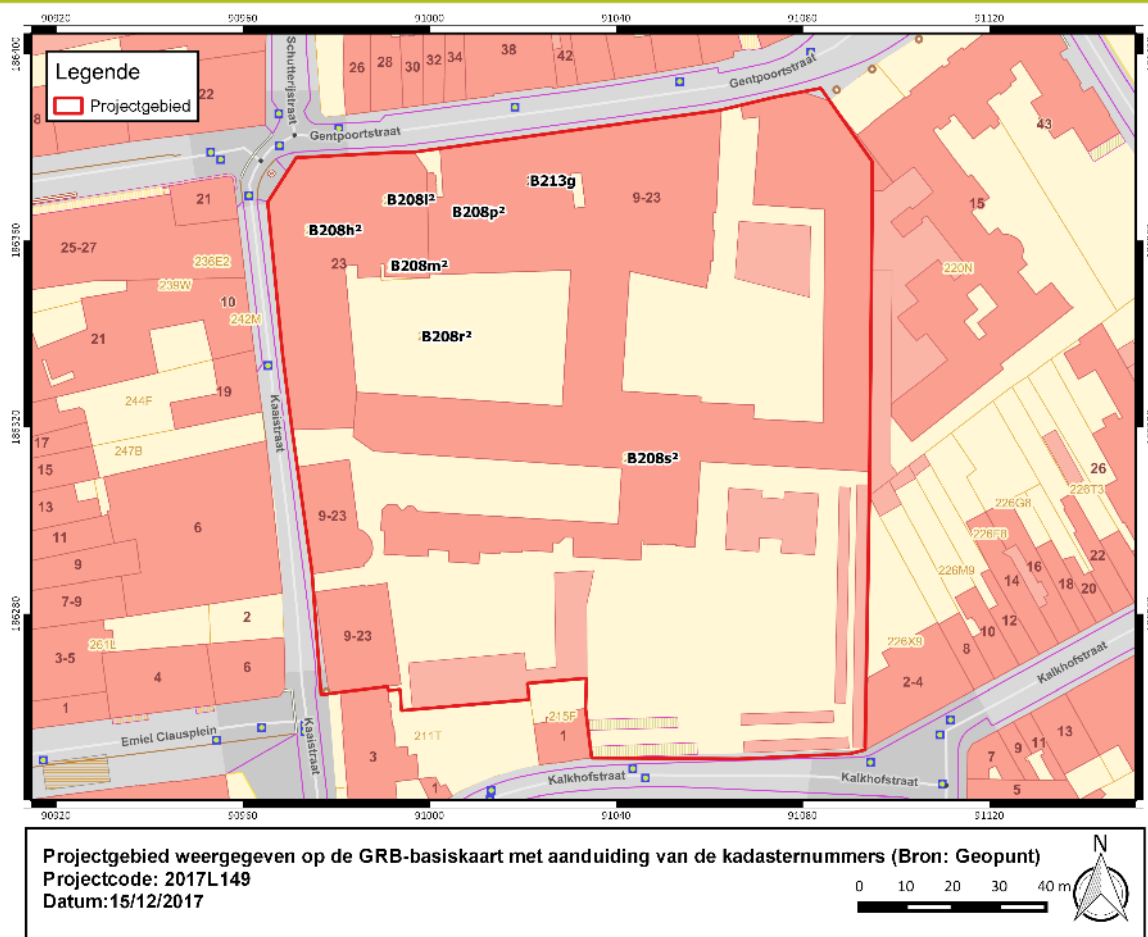
Deel 1: Resultaten van het bureauonderzoek

1.1 Beschrijvend gedeelte

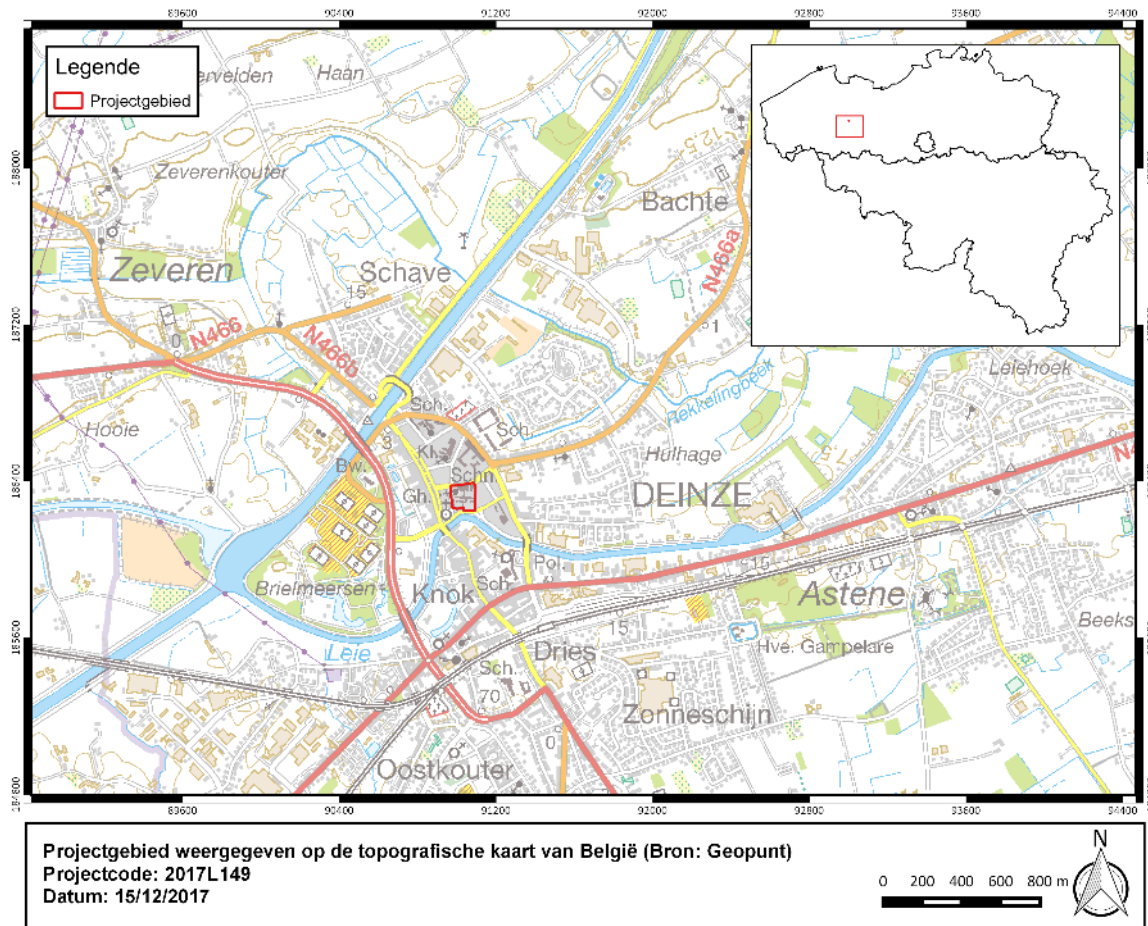
1.1.1 Administratieve gegevens

Tabel 1: Administratieve gegevens: De administratieve gegevens identificeren de actoren die betrokken zijn bij het vooronderzoek en de locatie van het vooronderzoek.

a) De locatie van het vooronderzoek met vermelding van:	Provincie	Oost-Vlaanderen
	Gemeente	Deinze
	Deelgemeente	/
	Postcode	9800
	Adres	Kaaistraat – Gentpoortstraat - Kalkhofstraat 9800 Deinze
	Toponiem	Kaaistraat
	Bounding box (Lambertcoördinaten)	X _{min} = 90891 Y _{min} = 186224 X _{max} = 91173 Y _{max} = 186420
b) Het kadasterperceel met vermelding van gemeente, afdeling, sectie, perceelsnummer of -nummers en kaartje	Deinze, Afdeling 1, Sectie B, nr's: 208l ² , 208h ² , 208m ² , 208p ² , 213g, 208r ² , 208s ² Figuur 1	
c) Een topografische kaart van het onderzochte gebied waarvan de schaal afgestemd is op de grootte van het projectgebied	Figuur 2	
d) Alle betrokken actoren en specialisten	Janiek De Gryse (erkend archeoloog) Clara Thys (archeoloog) Joren De Tollenaere (aardkundige) Aaron Willaert (historicus)	
e) Personen buiten het project die geraadpleegd of betrokken werden voor algemene wetenschappelijke advisering	Luc Bauters (provincie Oost-Vlaanderen)	



Figuur 1: Projectgebied weergegeven op de GRB-basiskaart met aanduiding van de kadastrumnummers (Bron: Geopunt).



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

1.2 Onderzoeksopdracht

1.2.1 Onderzoekskader

Aanleiding van onderhavig bureauonderzoek vormt de geplande uitbreiding van een refter en het oprichten van een nieuw schoolblok. Het projectgebied wordt in deze studie Kaaistraat Deinze genoemd. Met onderhavig bureauonderzoek wordt de eerste stap gezet van archeologisch vooronderzoek met het oog op het bekomen van een bekrachtigde archeologienota en aldus de behartiging van de archeologische belangen binnen de planrealisatie conform het actueel Vlaams erfgoedbeleid.

Het archeologisch vooronderzoek betracht vooreerst archeologische artefacten en sites op te sporen binnen de grenzen van Kaaistraat Deinze. Finaal formuleert het archeologisch vooronderzoek een beargumenteerde inschatting van het potentieel voor kennisvermeerdering van eventueel aanwezige archeologische resten binnen de grenzen van het projectgebied en hoe hiermee om te gaan in het kader van de planuitvoering.

Een dergelijke inschatting kan gebeuren na het beantwoorden van de volgende onderzoeksvragen:

- Wat is op basis van de bestaande bronnen, het archeologisch potentieel van het projectgebied?
- Zijn er indicaties voor de aanwezigheid van één of meerdere archeologische sites?
- Indien niet, kan de afwezigheid van indicaties op basis van de resultaten van het bureauonderzoek verklaard worden?
- Indien wel, kan op basis van bestaande bronnen bepaald worden wat de aard, datering en bewaring is?
- Wat is de verstoringshistoriek van het plangebied en welke invloed heeft dit op het archeologisch potentieel van het terrein?
- Welke impact hebben de geplande werken op het archeologisch bodemarchief?
- Wat is het wetenschappelijk kennispotentieel van een eventueel aanwezige archeologische site?

1.2.2 Juridische context

Het onderzoeksterrein situeert zich volgens het gewestplan in een zone bestemd als woongebied. Het plangebied situeert zich binnen de vastgestelde archeologische zone van de historische stadskern van Deinze. Deze archeologienota wordt opgemaakt naar aanleiding van een geplande stedenbouwkundige vergunningsaanvraag waarbij de totale oppervlakte van de ingreep in de bodem 100 m² of meer beslaat en de totale oppervlakte van de kadastrale percelen waarop de aanvraag betrekking heeft 300 m² of meer bedraagt.

De oppervlakte van het plangebied in kwestie bedraagt 1,58 hectare en de ingreep in de bodem bedraagt meer dan 100m²; vandaar is men verplicht een bekrachtigde archeologienota toe te voegen aan de vergunningsaanvraag.

1.2.3 Randvoorwaarden

Voor het bureauonderzoek worden enkel toegankelijke en beschikbare bronnen gebruikt.

Een archeologisch vooronderzoek met ingreep in de bodem is momenteel onmogelijk voorafgaand aan het aanvragen van de stedenbouwkundige vergunning of verkavelingsvergunning. Er dienen nog gebouwen gesloopt te worden alvorens de archeologische prospectie kan plaatsvinden.

Daarom wordt geopteerd voor de uitzonderingsprocedure waarbij een nota wordt aangeleverd op basis van een bureauonderzoek. In dit bureauonderzoek wordt nagegaan of er op het projectgebied een uitgesteld vooronderzoek met ingreep in de bodem noodzakelijk is en of (gedeeltelijke) vrijgave mogelijk is.

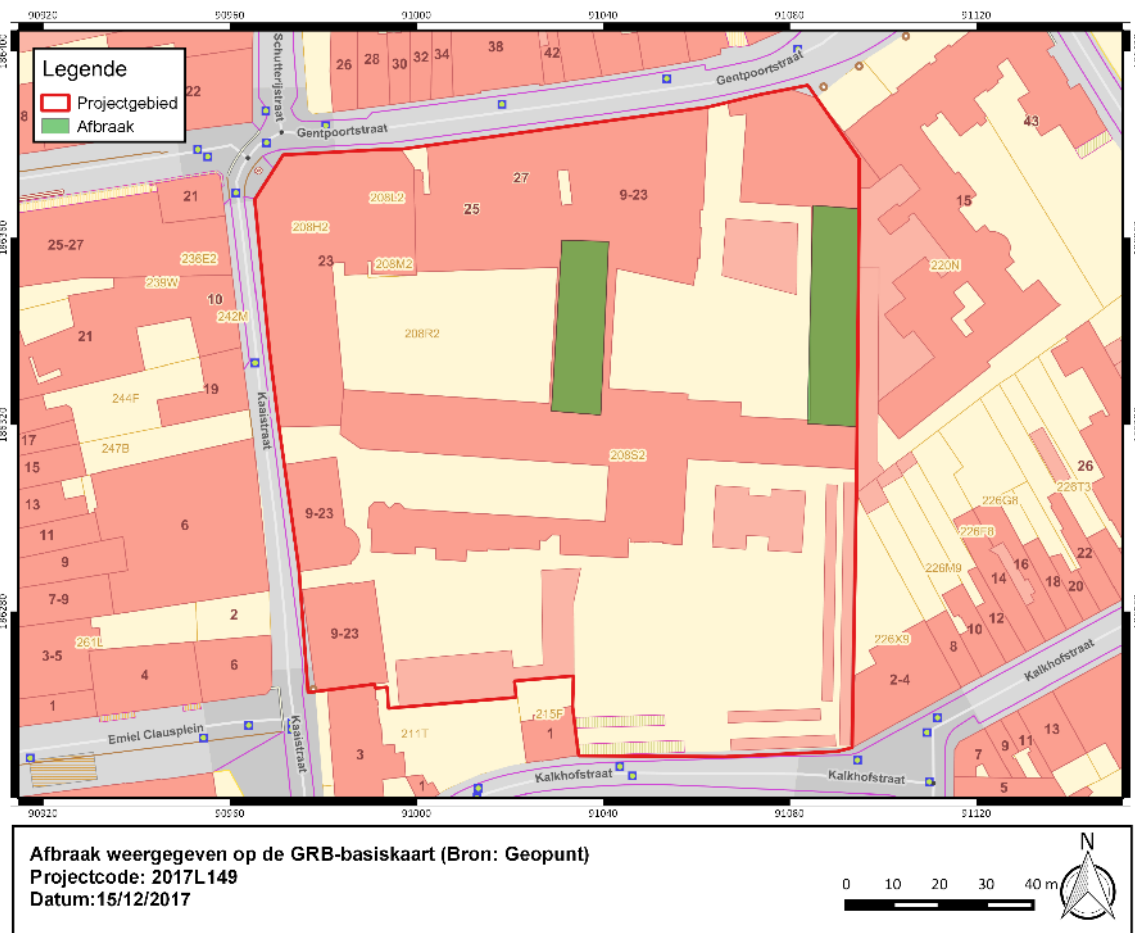
1.2.4 Archeologische voorkennis van het terrein

Binnen de grenzen van projectgebied Kaaistraat Deinze werd in het verleden geen archeologisch onderzoek uitgevoerd. In de omgeving zijn wel enkele archeologische vindplaatsen gekend (cfr. infra).

1.2.5 Geplande ingrepen en hun impact op het bodemarchief

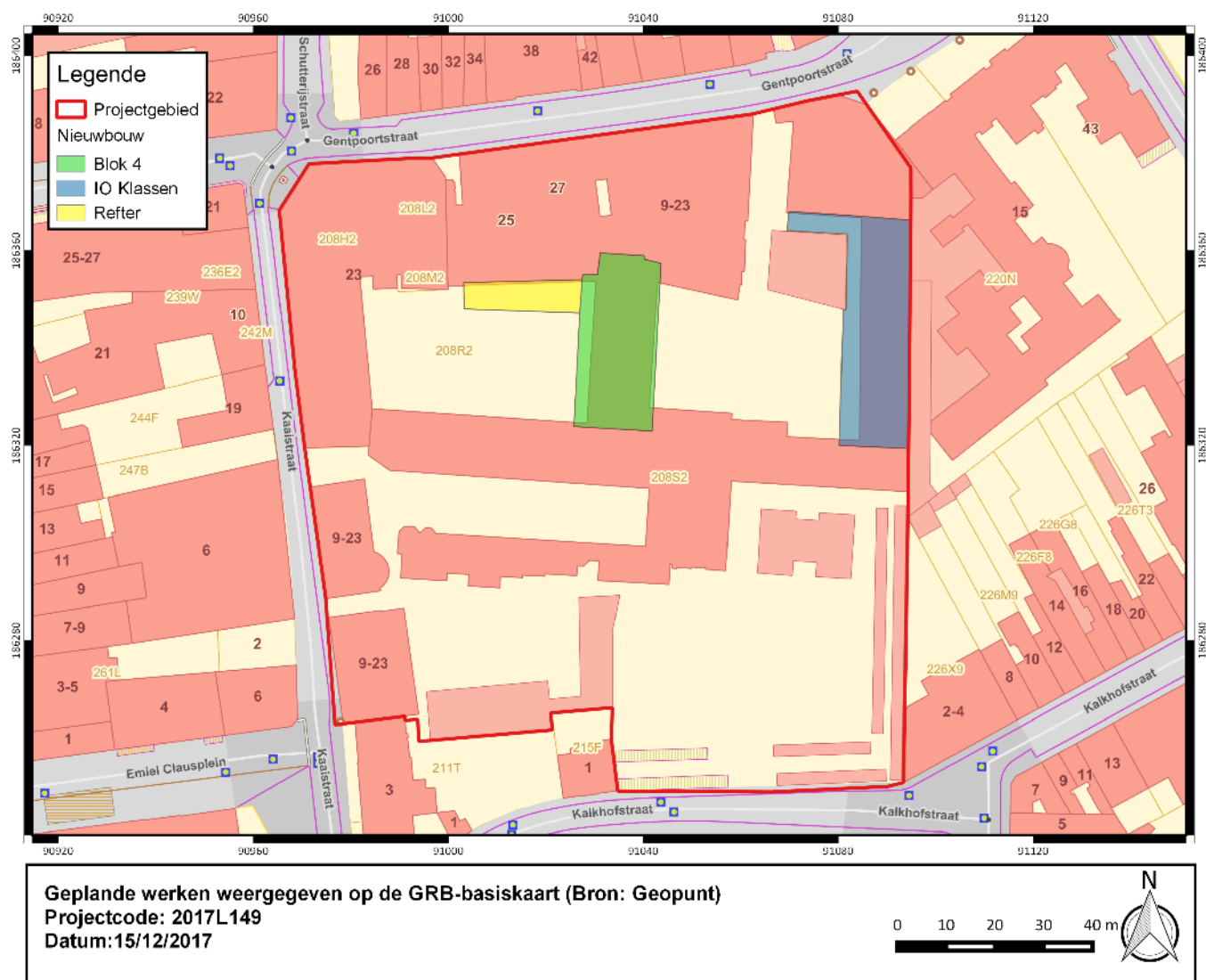
De totale oppervlakte van het onderzoeksterrein bedraagt 1,58 hectare.

De opdrachtgever plant de sloop van 860 m² bebouwing. Ter hoogte van de geplande sloop zijn de gebouwen niet onderkelderd (zie tevens **Bijlage 2 – huidige onderkelderingen**).



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

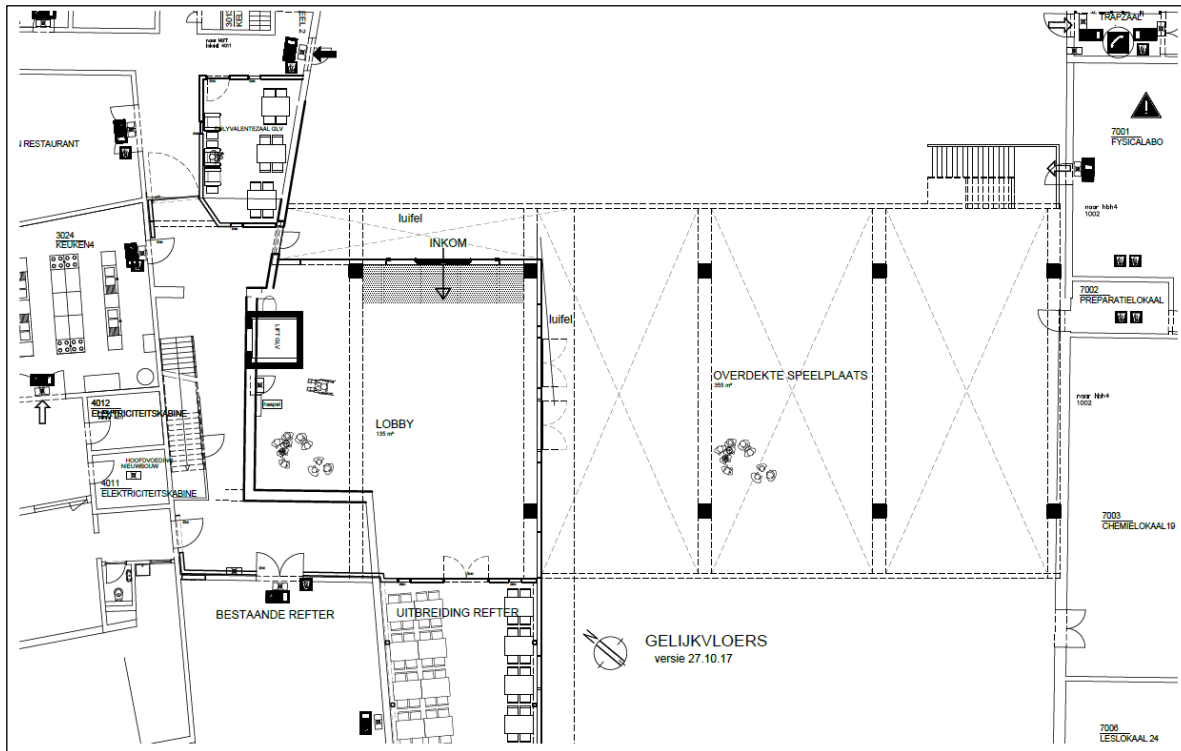
De opdrachtgever plant het bouwen van blok 4 met 12 klassen (555 m²), uitbreiding bestaande refter (148 m²) en het bouwen van IO-klassen met polyvalente zaal en 10 klassen (685 m²).



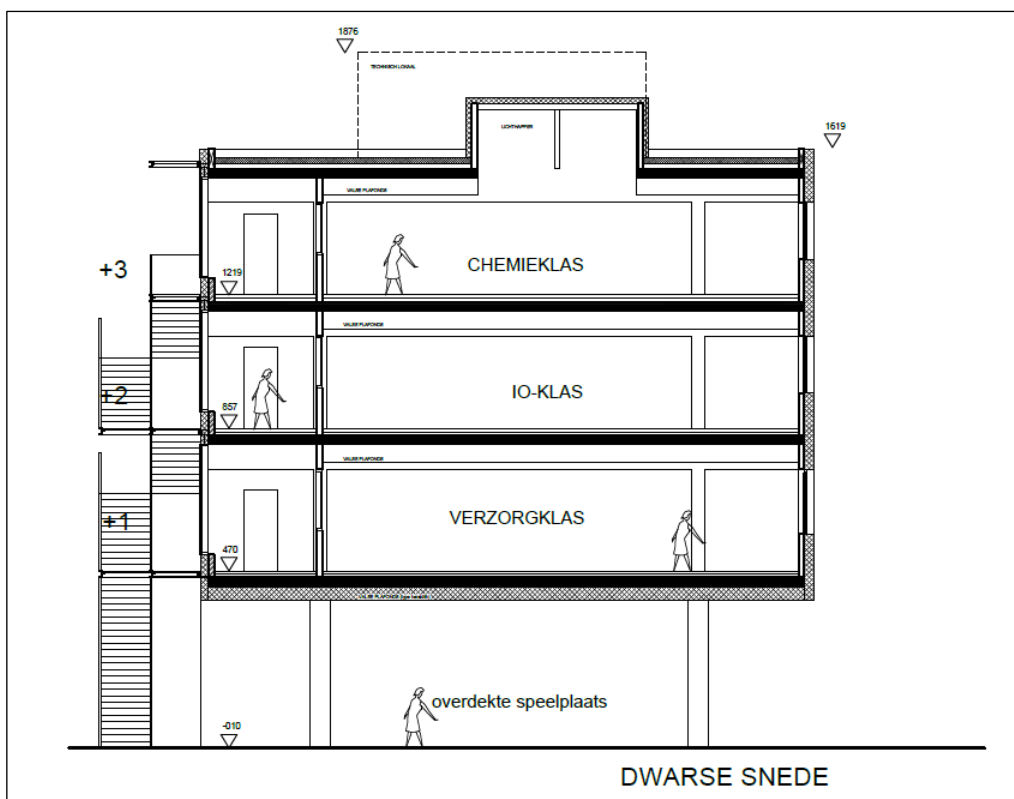
Figuur 4: Geplande werken weergegeven op de GRB-basiskaart (Bron: Geopunt).

Blok 4

Ter hoogte van Blok 4 wordt een overdekte speelplaats en lobby voorzien. Voor de overdekte speelplaats worden paalfunderingen voorzien. De diepte hiervan zal afhangen van de sonderingen. Ter hoogte van de geplande lobby wordt een uitgraving voorzien van 1,50 meter over een oppervlakte van ca. 135 m².



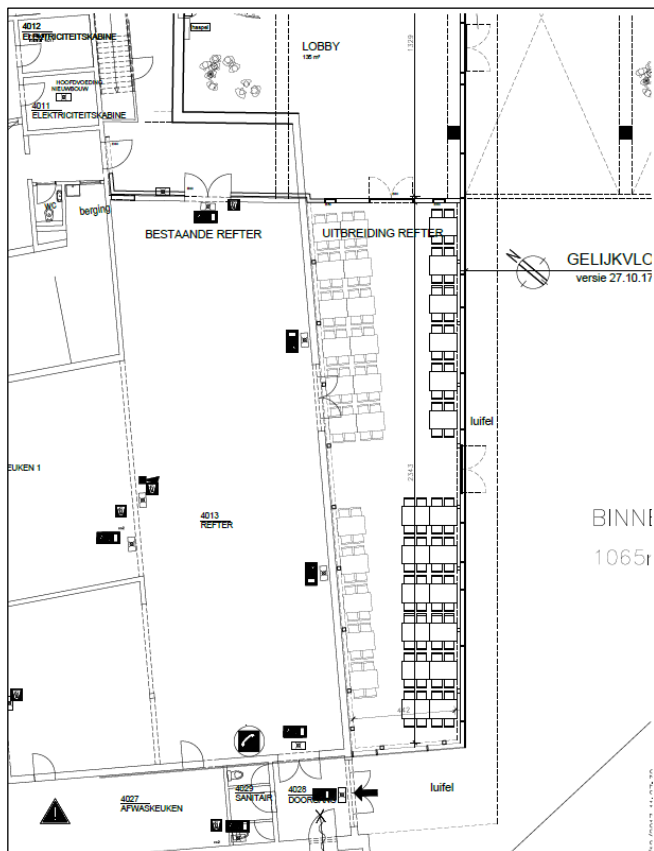
Figuur 5: Blok 4, gelijkvloers (bron: opdrachtgever).



Figuur 6: Blok 4, dwarse snede (bron: opdrachtgever).

Uitbreiding refter

Voor de uitbreiding van de refter wordt tevens een bodemingreep voorzien tot 1,50 m onder het maaiveld.



Figuur 9: Geplande uitbreiding refter (bron: opdrachtgever).

1.2.6 Onderzoeksmethode- en strategie

1.2.6.1 Methode

Het archeologisch potentieel drukt een verwachting uit ten aanzien van voorkomen, aard, gaafheid en conservering van de archeologische resten in de ondergrond van de planlocatie. Het archeologisch potentieel is gebaseerd op vier variabelen: fysisch-geografische situatie, bekende archeologische vindplaatsen, archeologische indicatoren en verstoringshistoriek.

1.2.6.2 Fysisch geografische situatie

Geologische, geomorfologische en bodemkundige data informeren over de genese van het landschap in het plangebied, de bodemopbouw en de ligging en de stratigrafische positie van sedimenten waarin archeologische fenomenen kunnen voorkomen. Een aantal (prehistorische) vindplaatstypen kunnen bovendien uitgesproken gekoppeld worden aan specifiek aanwijsbare landschapsvormen. De aardkundige data laten ook toe om een verwachting te formuleren ten aanzien van de verschijningsvorm, d.i. de conserveringsgraad van het archeologische erfgoed.

Volgend kaartmateriaal werd geconsulteerd t.b.v. de aardkundige analyse van de projectlocatie:

- Tertiair geologische kaart van Vlaanderen
- Quartair geologische kaart van Vlaanderen
- Bodemkaart
- Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen
- Hydrografische kaart van Vlaanderen
- Bodemerosie kaart
- Geomorfologische kaart

1.2.6.3 Bekende archeologische vindplaatsen

Dit wijst op vindplaatsen waar de fysieke neerslag van menselijke activiteiten uit het verleden reeds werd vastgesteld en gedocumenteerd. Om een overzicht te krijgen van de bekende archeologische vindplaatsen binnen het projectgebied werd de Centrale Archeologische Inventaris van Agentschap Onroerend Erfgoed geraadpleegd.

1.2.6.4 Archeologische indicatoren en cultuurhistorisch kader

Archeologische indicatoren omvatten diverse datacategorieën zoals resultaten van non-intrusieve archeologische prospectietechnieken (bijvoorbeeld vondstmeldingen van metaaldetectie), toevallige vondsten bij niet-archeologische graafwerken, maar vooral ook historisch-cartografische, iconografische data en fotocollecties. Om bij deze casus inzicht te verwerven over de archeologische indicatoren in het plangebied werd onderstaand historisch kaartmateriaal geanalyseerd:

- Kaart van Johannes Bleau, 1649
- Plan van Goulet, 1694
- Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden, opgenomen op initiatief van de graaf de Ferraris, 1771-1777
- Kaart van Van Maldeghem, 1786
- Kaart landgoed Sint-Blasiushospitaal, 1795
- Atlas der Buurtwegen uit ca. 1840
- Kadasterkaart van Philippe-Christian Popp, 1842-1879

Op basis van dit kaartmateriaal kan het landgebruik en de bewoningsgeschiedenis vanaf de eerste helft van de 17^{de} eeuw vastgesteld worden en de eventuele gevolgen ervan op het archeologisch bodemarchief ingeschat worden.

Deze gegevens werden aangevuld met informatie afkomstig uit archeologische en historische literatuur, daarnaast is ook gebruik gemaakt van data over de lokale toponymie en geschiedenis.

De keuze van de bronnen is gebaseerd op graad van relevantie en toegankelijkheid.

Om het cultuurhistorische kader van het projectgebied in kaart te brengen, werd het kaartmateriaal beschikbaar op Geoportaal geconsulteerd.

1.2.6.5 Verstoringshistoriek

De verstoringsgraad van de planlocatie bepaalt in belangrijke mate de gaafheid en bewaringsgraad van het archeologische bodemarchief. Om een correcte inschatting van de verstoring van de bodem te kunnen maken kunnen allerhande bronnen van pas komen. Zo kan mondelinge informatie van vroegere gebruikers of bewoners, verslagen van bodemonderzoeken of informatie uit de aardwetenschappelijke kaarten een grote rol spelen bij het correct inschatten van de aanwezigheid en van de bewaringstoestand van de archeologische resten.

1.2.6.6 Algemene wetenschappelijke advisering en advies van specialisten

Luc Bauters (provinciaal archeoloog Oost-Vlaanderen) werd gecontacteerd i.v.m. het archeologisch potentieel van de site alsook de formulering van het advies.

1.3 Assessmentrapport

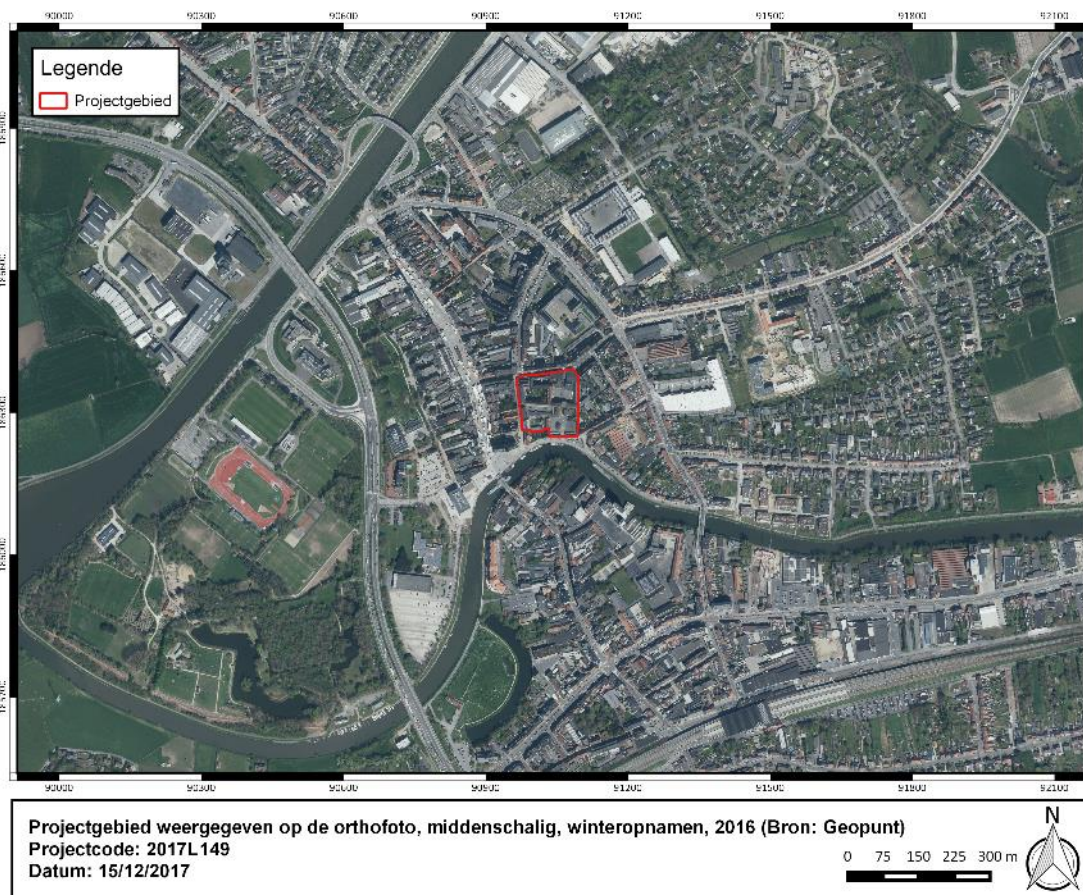
Het assessmentrapport omvat alle relevante gegevens die over het projectgebied verzameld kunnen worden uit toegankelijke literatuur en kaartmateriaal, die bijdragen tot het gefundeerd inschatten van het archeologisch potentieel van het plangebied. Om dit laatste te bereiken worden de verzamelde gegevens met elkaar vergeleken, geconfronteerd en samengelegd. Dit rapport heeft als doel het plangebied binnen zijn archeologisch en landschappelijk kader te plaatsen, rekening houdend met de geplande bodemingrepen. De studie maakt gebruik van verschillende datasets, waarbij het uitgangspunt steeds het ontwerpplan van de toekomstige bodemingrepen is. Dit ontwerpplan wordt telkens geprojecteerd op de geologische, bodemkundige en historische kaarten. Alle kaartmateriaal werd vervaardigd met behulp van QGIS, een geografisch informatiesysteem.

Op basis van deze assessment van het projectgebied kan een gegronde argumentatie opgesteld worden over de noodzaak en het nut van al dan niet verder te nemen archeologische maatregelen, die uiteengezet worden in deel 2: het programma van maatregelen.

1.3.1 Ruimtelijke situering

Het onderzoeksterrein is gelegen in Deinze, in de provincie Oost-Vlaanderen. Deinze is ten noorden begrensd door Vinkt, Zeveren en Meigem, in het oosten door Bachte-Maria-Lerne en Astenen, in het zuiden door Petegem-aan-de-Leie en Machelen en in het westen door Grammene.

Het onderzoeksterrein is omgeven door de Gentpoortstraat ten noorden, bebouwing ten oosten, de Kalkhofstraat ten zuiden en de Kaaistraat ten westen. Ten zuiden van het plangebied stroomt de Leie. Het stadscentrum van Deinze (markt) situeert zich ca. 150 meter ten westen.



Figuur 10: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2016 (Bron: Geopunt).

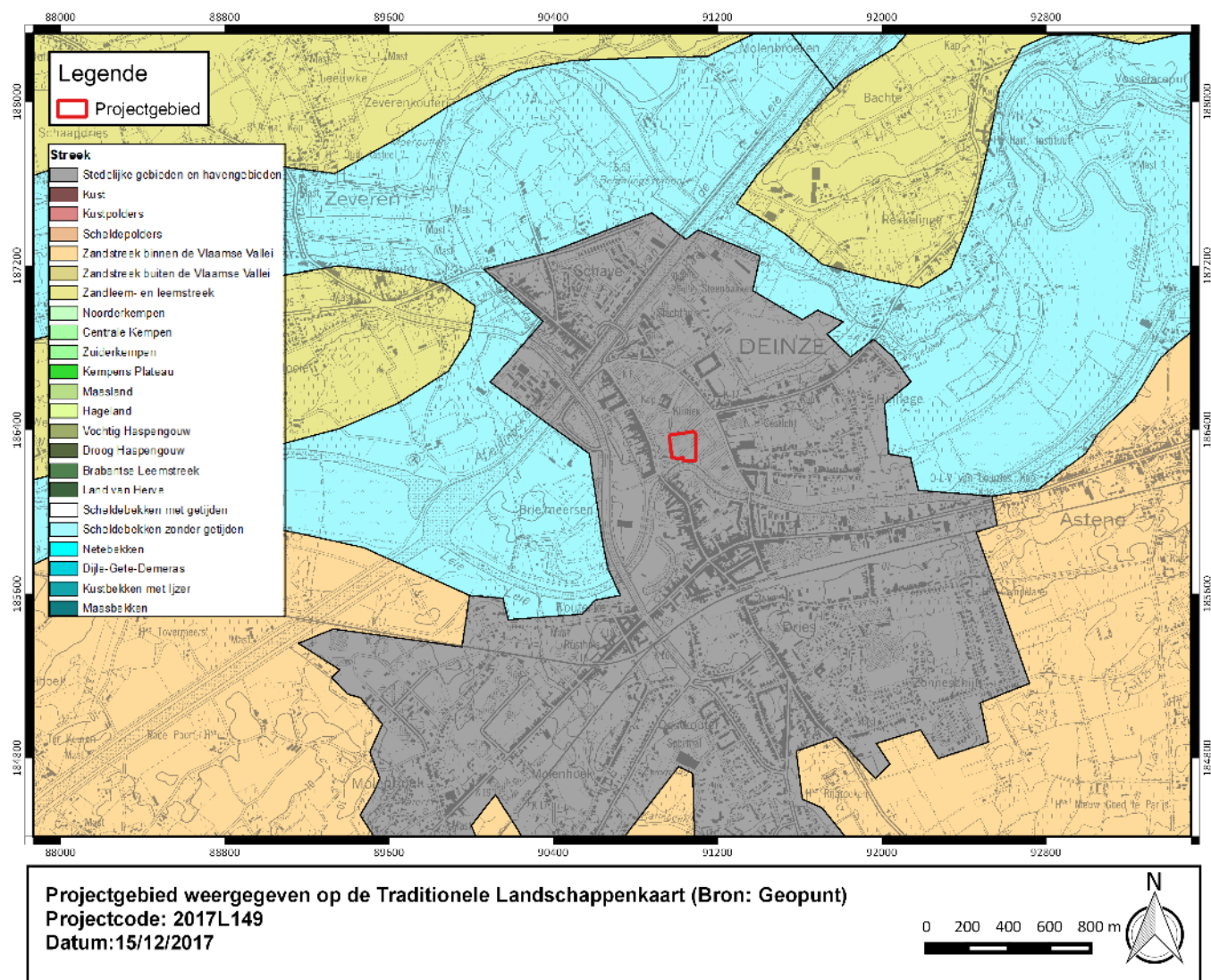
1.3.2 Beschrijving aardwetenschappelijke gegevens

Tabel 2: Overzicht van de aardwetenschappelijke gegevens.

Bron	Informatie
Traditionele landschappenkaart	Stedelijke gebieden en havengebieden
Tertiair	Lid van Aalbeke (Fm. Kortrijk)
Quartair	Type 3a: fluviatiele afzetting/eolische afzetting/fluviatiele afzetting Type 6a: fluviatiele afzetting/fluviatiele afzetting/eolische afzetting/fluviatiele afzetting
Bodemtypes	OB
Potentiële bodemerosie	Geen info
Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen	Hoogte ca. 8,4 m TAW
Hydrografie	Leiebekken

1.3.2.1 Traditionele landschappenkaart (geomorfologie)

Het projectgebied is gelegen in stedelijke gebieden en havengebieden.



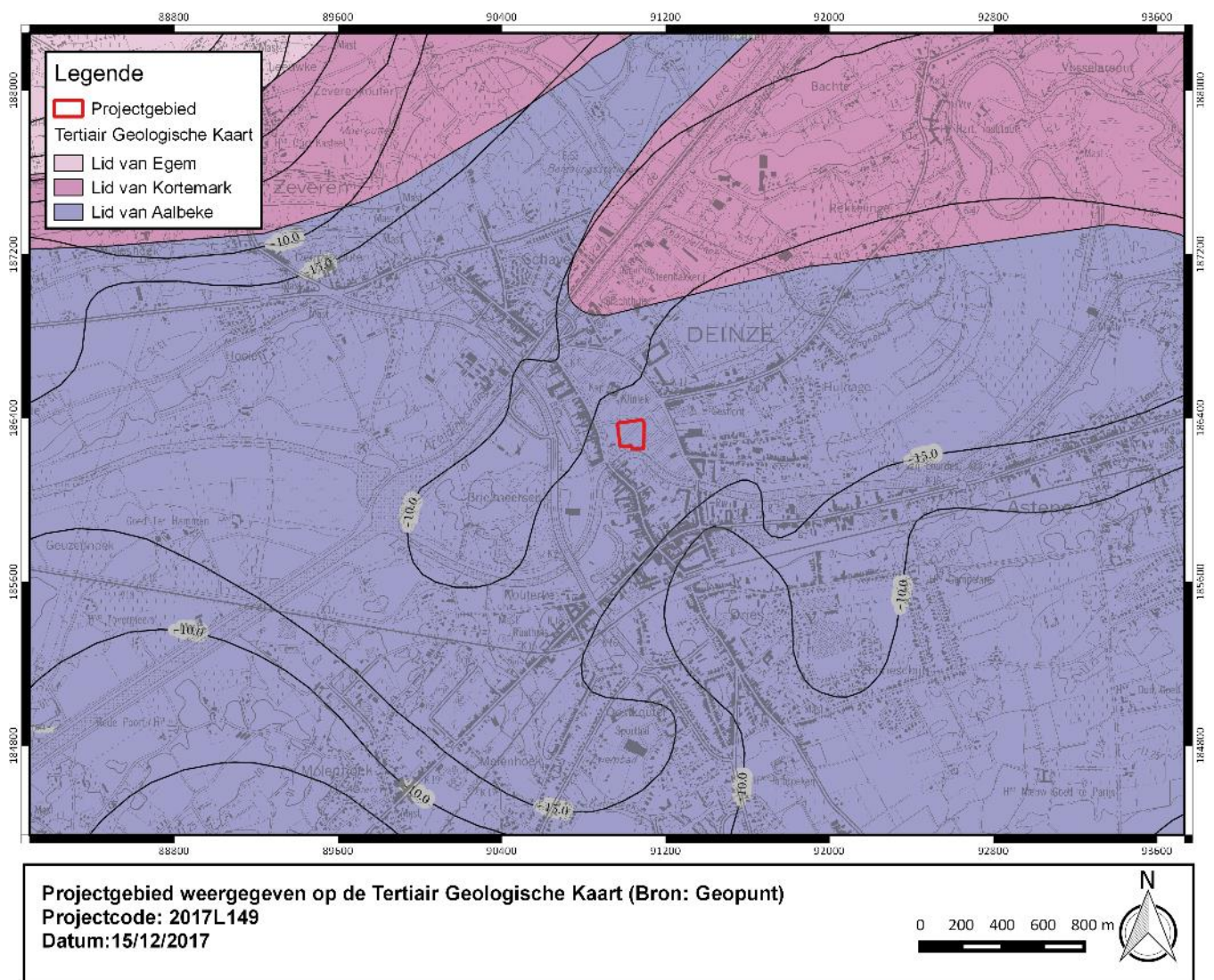
Figuur 11: Projectgebied weergegeven op de Traditionele Landschappenkaart (Bron: Geopunt).

1.3.2.2 Geologie

1.3.2.2.1 Tertiair

Het projectgebied is gelegen in het **Lid van Aalbeke** (Formatie van Kortrijk). Deze formatie bestaat hoofdzakelijk uit mariene kleiige sedimenten, die weinig macrofossielen bevatten en is de eerste afgezette formatie van het Vroeg-Eoceen (54,8 Ma – 49,0 Ma). Over het algemeen worden de afzettingen siltiger of zandiger (ondieper afzettingsmilieu) naar het zuidoosten toe en homogeen kleiiger naar het noorden en noordoosten toe (dieper afzettingsmilieu). De Formatie van Kortrijk wordt ingedeeld in vier leden; van onder naar boven: het Lid van Mont-Héribu, het Lid van Saint-Maur, het Lid van Moen en het Lid van Aalbeke. Het Lid van Mont-Héribu rust op de Groep van Landen.

Het **Lid van Aalbeke** is een fijnsiltige homogene klei, afgezet in een rustig open-shelf milieu. Het manifesteert zich vaak als een grijze plastische klei die soms fossielen, zandsteenconcreties en laagjes grijs zand bevat. Deze klei wordt uitgebaat voor vervaardiging van bakstenen, dakpannen en siertegels.

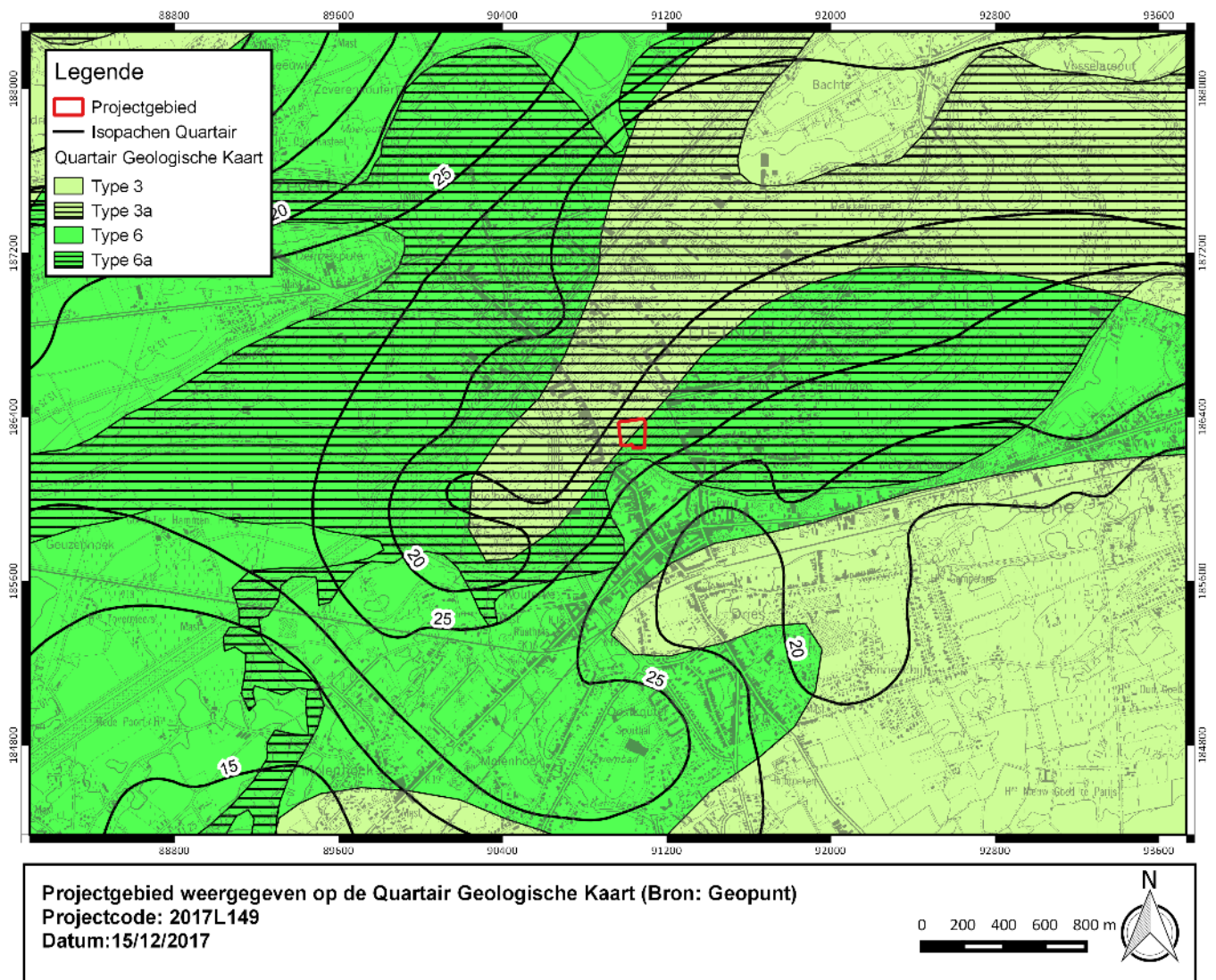


Figuur 12: Projectgebied weergegeven op de Tertiair Geologische Kaart (Bron: Geopunt).

1.3.2.2.2 Quartair

Het projectgebied is gelegen in het Quartair **Type 3a** en **Type 6a**. Het **Type 3a** bestaat uit een basis van fluviatiele afzettingen van het Weichseliaan gevolgd door een eolische afzetting van het Weichseliaan tot mogelijk Vroeg-Holoceen. Binnen deze afzetting kunnen mogelijks hellingsafzettingen van het Quartair voorkomen. Lokaal kan deze eolische afzetting afwezig zijn. De top bestaat uit een fluviatiele afzetting (organochemisch en perimarien inclus) van het Holoceen en mogelijk Tardiglaciaal.

De basis van **Type 6a** vat aan met fluviatiele afzettingen van het Eemiaan gevolgd door fluviatiele afzettingen van het Weichseliaan. Bovenop deze fluviatiele afzettingen is een eolische afzetting van het Weichseliaan tot mogelijk Vroeg-Holoceen aanwezig (zand tot zandleem). Deze eolische afzetting kan mogelijks hellingsafzettingen van het Quartair bevatten en kan lokaal mogelijks afwezig zijn. De top bestaat uit fluviatiele afzettingen (organochemisch en perimarien inclus) van het Holoceen tot mogelijk Tardiglaciaal.



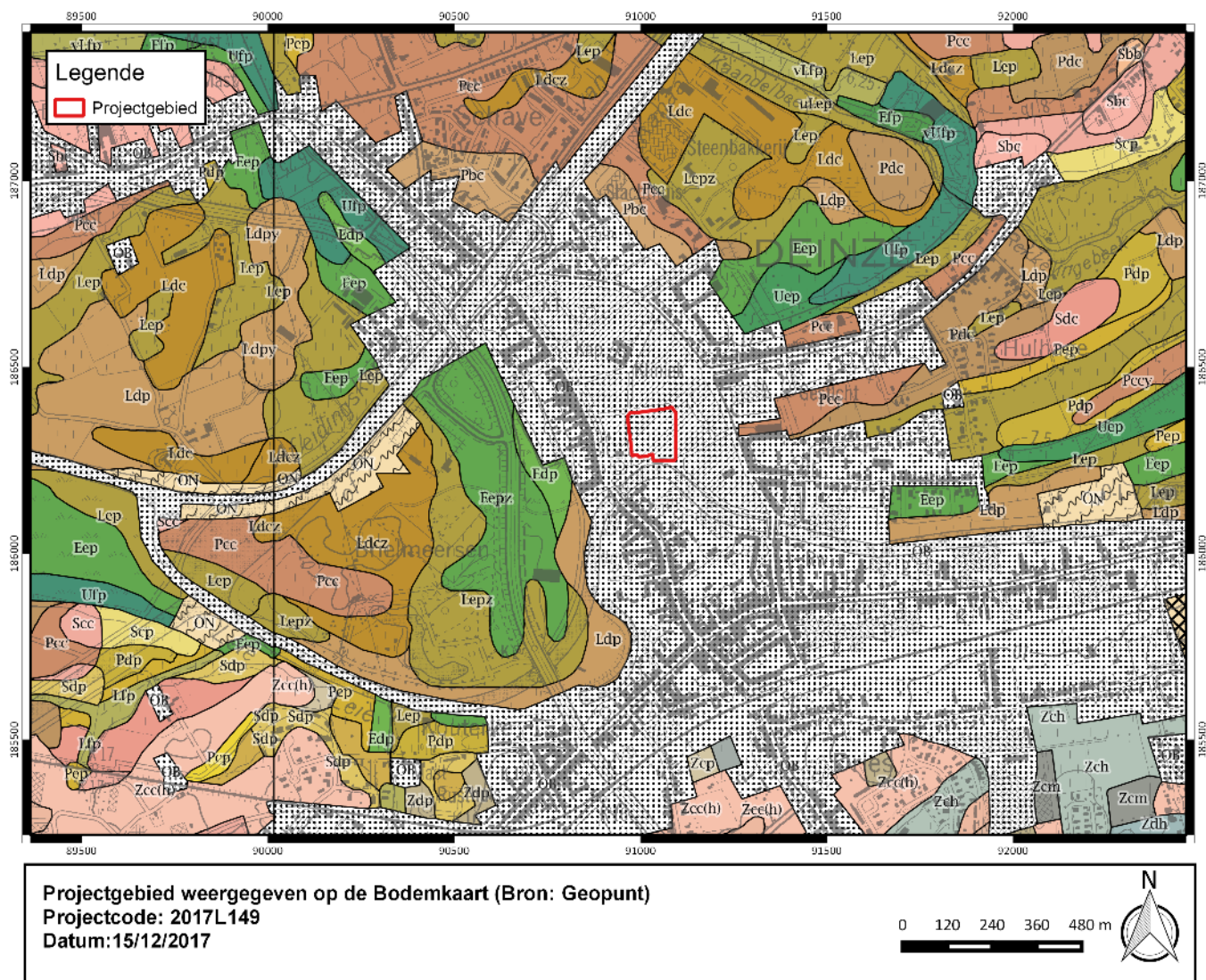
Figuur 13: Projectgebied weergegeven op de Quartair Geologische Kaart (Bron: Geopunt).

1.3.2.3 Bodem

1.3.2.3.1 Bodemtypes

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.

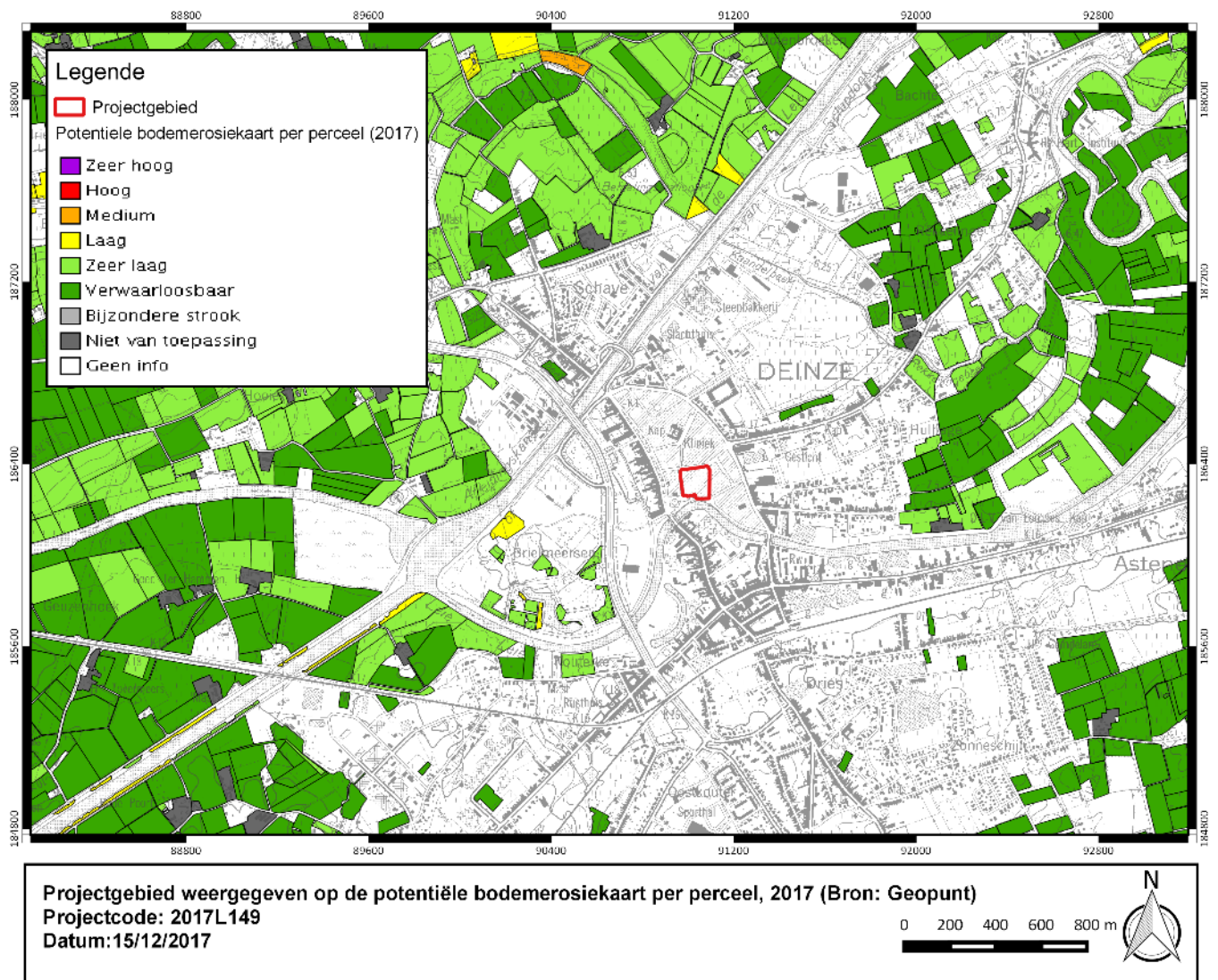
Rondom het projectgebied komt voornamelijk natte zandleem of natte kleigronden voor. Dit is niet verwonderlijk kijkende naar de Quartair Geologische Kaart waarop een holoceen alluvium terug te vinden is. Ook het projectgebied bevindt zich binnen dit Holoceen alluvium.



Figuur 14: Projectgebied weergegeven op de Bodemkaart (Bron: Geopunt).

1.3.2.3.2 Bodemerosie

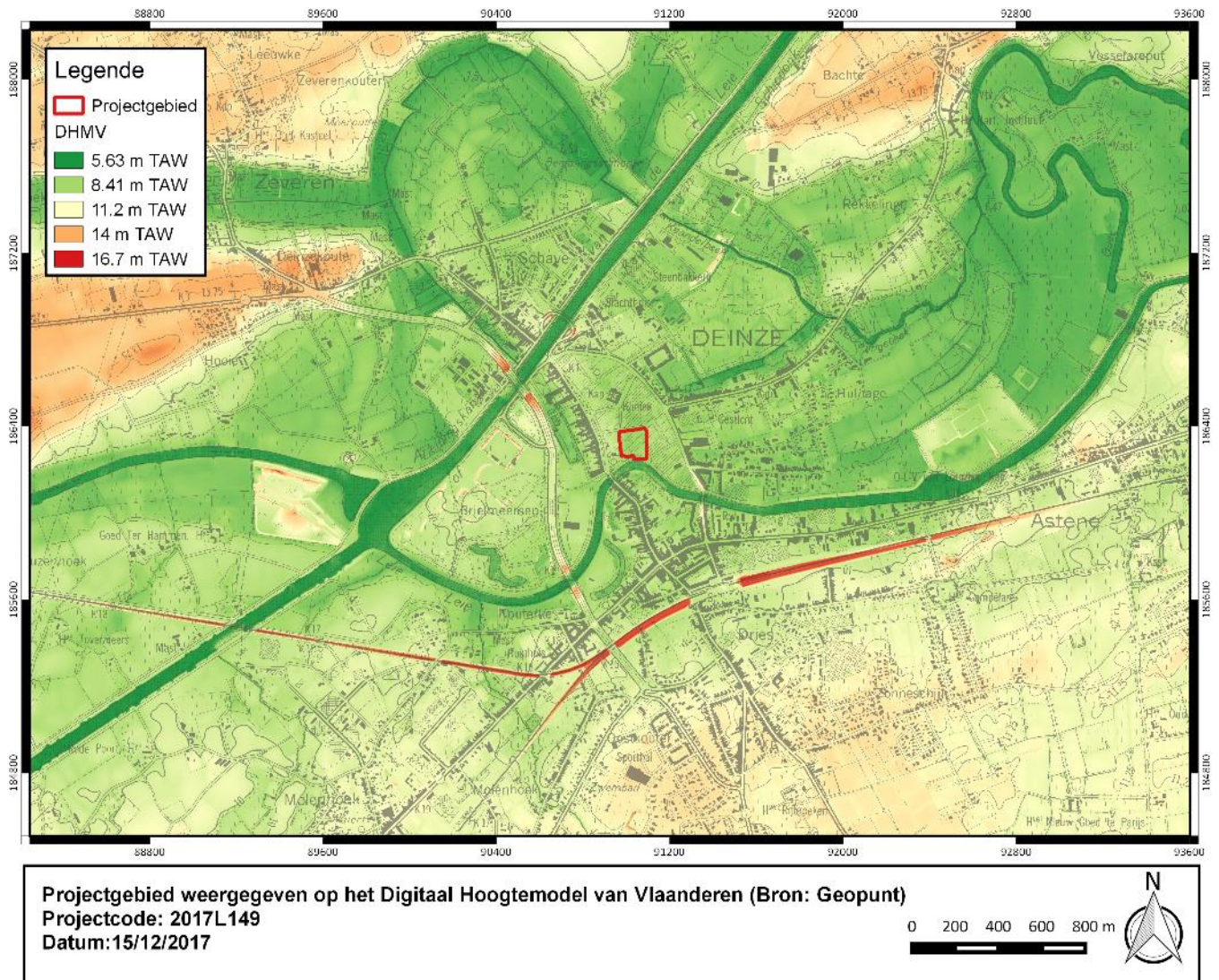
Er is geen info gekend over de potentiële bodemerosie.



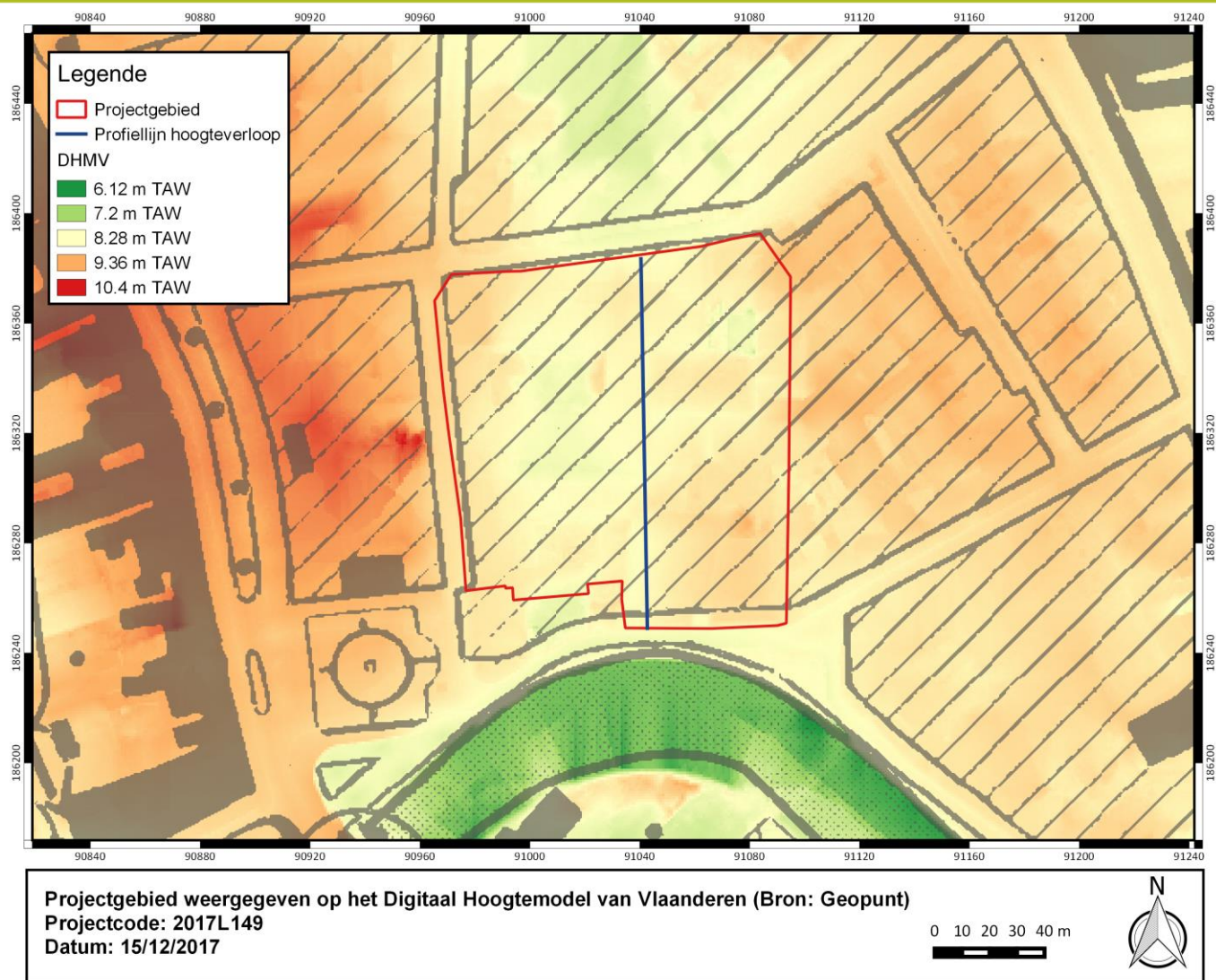
Figuur 15: Projectgebied weergegeven op de potentiële bodemerosiekaart per perceel, 2017 (Bron: Geopunt).

1.3.2.4 Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (DHMV) en hoogteverloop

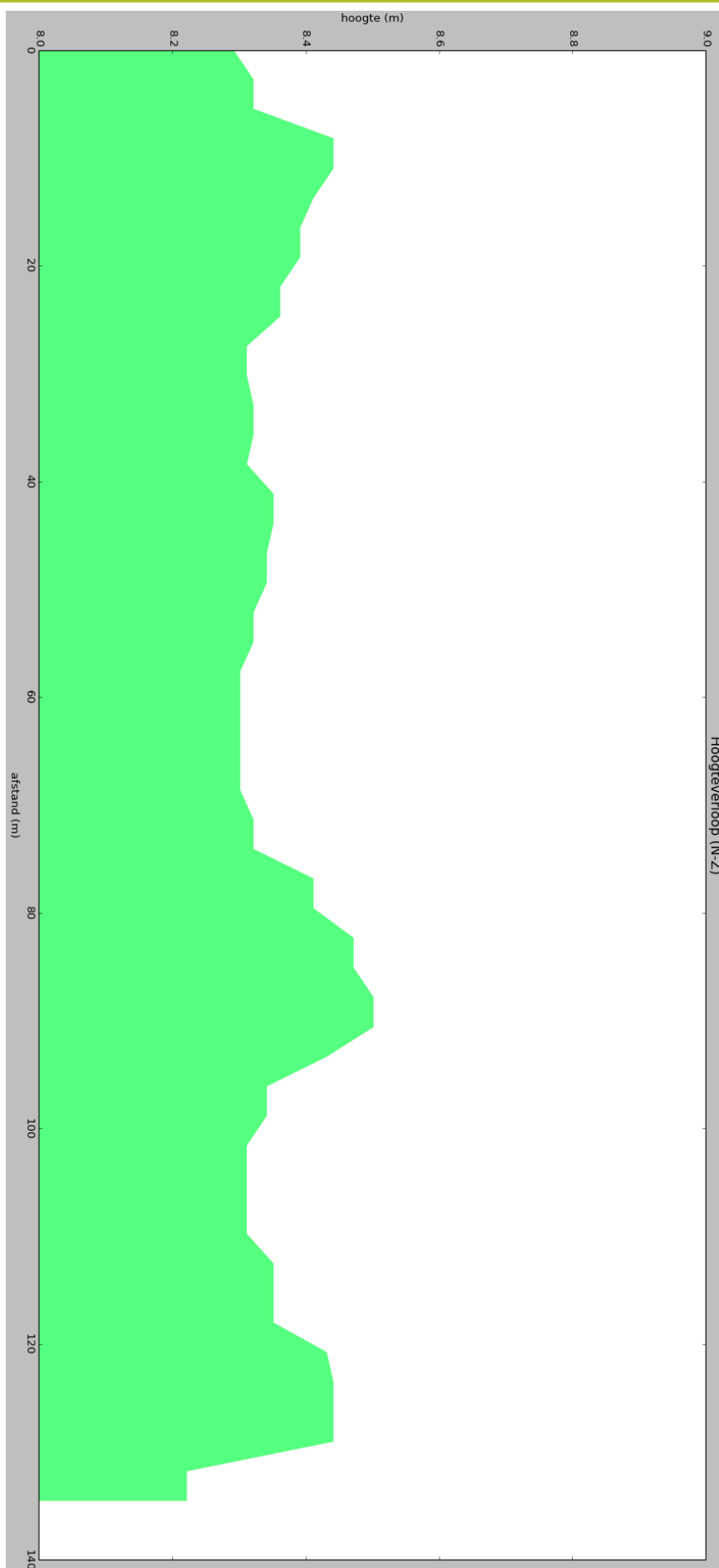
Het projectgebied is gelegen op een hoogte van ca. 8,4 m TAW binnen een alluviale vlakte. Ten noorden is een duidelijk hoger gelegen plateau te zien waarin de rivieren zich hebben ingesneden, naar het zuiden is tevens een stijging van het reliëf op te merken, doch minder plots en scherp.



Figuur 16: Projectgebied weergegeven op het Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (Bron: Geopunt).



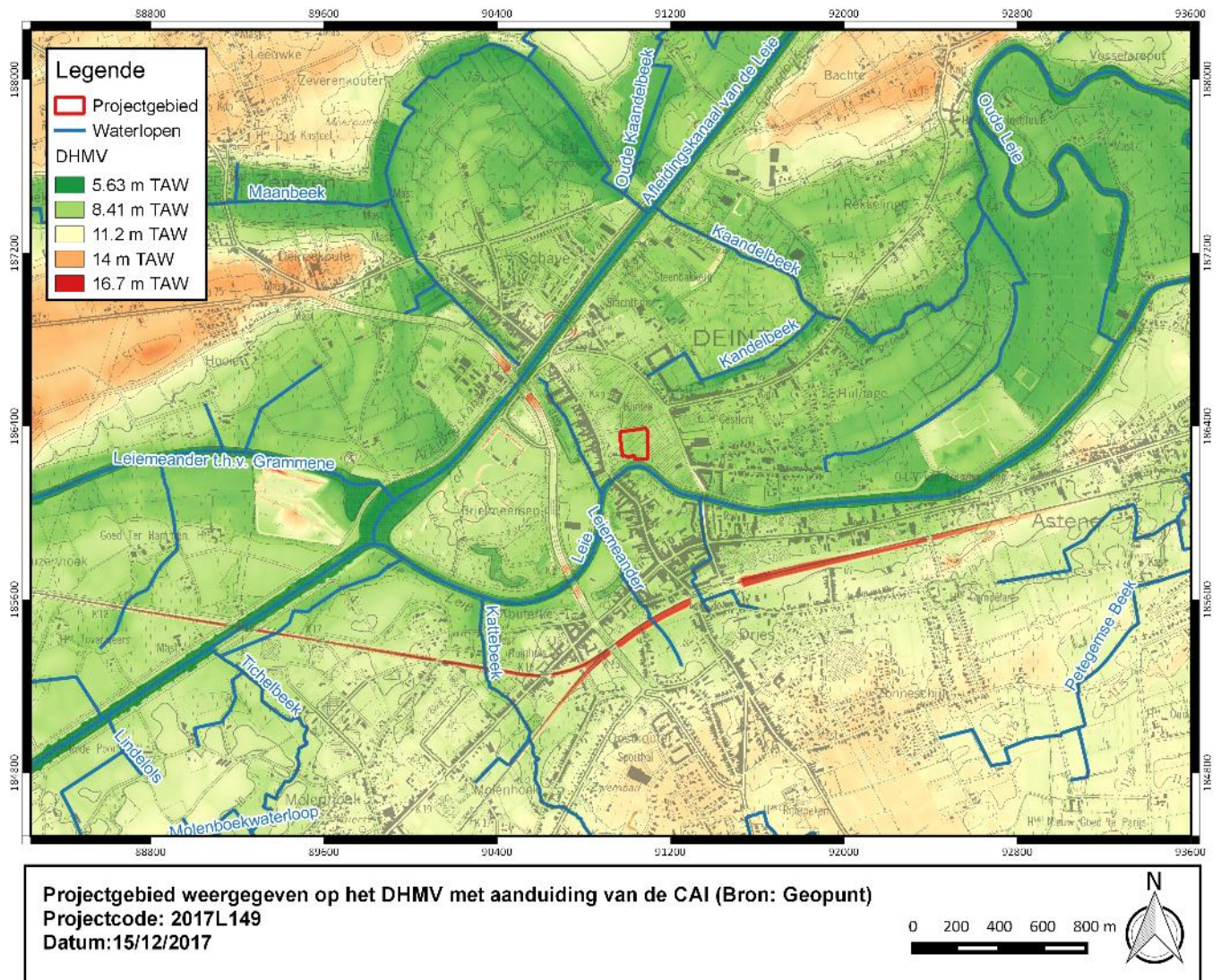
Figuur 17: Projectgebied weergegeven op het Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (bron: Geopunt).



Figuur 18: Hoogteverloop van het projectgebied (van noord naar zuid) volgens de profiellijn weergegeven op het DHMV (bron: Geopunt).

1.3.2.5 Hydrografie

Het projectgebied is gelegen in het Leiebekken (deelbekken: Benedenleie). Ten zuiden stroomt de Leie. Rondom het projectgebied komt ook de Kandelbeek voor en doorheen Deinze stroomt het Afleidingskanaal van de Leie.



Figuur 19: Projectgebied weergegeven op het DHMV met aanduiding van de waterlopen (Bron: Geopunt).

1.3.3 Gekende archeologische waarden

1.3.3.1 Historisch en cartografisch onderzoek

1.3.3.1.1 Historische achtergrond

De oudste vermelding van de benaming Deinze is als Dunsa, in een handschrift van de Vita Popponis uit het midden van de 11^{de} eeuw. Dit werd vroeger etymologisch verklaard als 'afgeleide van een donck (= een zandige verhevenheid in een alluviaal gebied). Volgens recentste bevindingen van Gysseling zou de benaming afkomstig zijn van Dhunasa (meander), hier de oorspronkelijke grote Leiebocht rond Deinze. Naast vroegere losse vondsten van onder meer silexartefacten uit de Steentijd leverde het onderzoek van de baggerspecie uit de Leie in 1974-1976 interessant archeologisch materiaal. Het betreft o.a. een vuurstenen spits uit de Tjongercultuur. Talrijk Romeins materiaal uit de 1^{ste} tot de 3^{de} eeuw kan mogelijk wijzen op een Romeinse nederzetting.

Cassiman stelt dat Deinze vermoedelijk gegroeid is uit een kern van hofsteden rondom een plein, op een kleine, zandige verhevenheid bij de Leie. Ten noorden ervan zouden zich gemeenschappelijke akkers situeren op de kouterrug en de omgevende Leiemeersen. De Oostmeers, de Westmeers en de Koemeers deden dienst als gemeenschappelijke grasweiden en waren bereikbaar via drie dreven. In 840 werd reeds een kerk vermeld, gelegen op de linker Leieoever. De vroegste nederzetting ontwikkelde zich desalniettemin niet aan de Leie maar op de hierop gelegen straat, de heirbaan Oudenaarde-Brugge. Reeds in de 13^{de} eeuw had Deinze het statuut van stad met een eigen keure, privileges en omwallingsrecht.

In de 13^{de} eeuw is er reeds sprake van versterkingen aan weersijden van de Leie. De Kaandel of stadsgracht werd gegraven onder graaf Gwijde van Dampierre, met verschillende toegangsbruggen of poorten, namelijk de Brugse Poort, Gentpoort en Oudenaardsepoort, waardoor Deinze een omsloten stad werd.

In de 14^{de} eeuw was Deinze een bloeiend economisch centrum geworden door de bewerking van wol, voornamelijk 'ghesmoutte lakene' daar Gent het monopolie had van fijn laken en vlas. Een ruim aantal Gentse wevers vonden er tewerkstelling. Door haar strategische ligging en concurrentiële positie t.a.v. Gent, had de stad meerdere malen te lijden onder aanvallen en brandschatting. Ondanks talrijke vernielingen in de 16^{de} en de 17^{de} eeuw kon Deinze zich als ambachts- en handelscentrum handhaven en hield de stad zijn wekelijkse markt en drie jaarmarkten.

In de 18^{de} eeuw bloeide de huisnijverheid van linnen en vlas en werden naast de talrijke brouwerijen jeneverstokerijen opgericht. Ook het ambacht van huidevetters en leerbewerkers was nog goed vertegenwoordigd. Het verbeteren van de grote steenwegen bevorderde handel.¹

¹ Inventaris Onroerend Erfgoed

Geschiedenis van het onderzoeksterrein

De stichting van de hospitaalsite klimt op tot de 12^{de} eeuw met een eerste bloeiperiode ca. 1200. De eerste vermelding is als Onze-Lieve-Vrouwehospitaal in 1232. Aanvankelijk betrof het een kloostergemeenschap van broeders en zusters, na 1400 enkel bediend door Augustinessen (1427). De eerste vermelding van het Sint-Blasiushospitaal is in 1455 met kapelwijding in 1456 en 1522. Volgens stadsrekeningen is het hospitaal verwoest in 1584. Gedurende de 17^{de} eeuw kende de site een nieuwe uitbreiding o.a. door de aankoop van een priesterage in 1642, een put van het Sint-Margrietklooster in 1644 en de bouw van een nieuwe kapel in 1662. Naast armen- en ziekenverzorging vond er tevens meisjesonderwijs plaats. In 1798-1799 werd de kapel als lokaal van de 'Cercle Constitutionnel' en 'Temple de la Loi' gebruikt en van 1800 tot 1843 als stadsgevangenis. In 1806 was de gemeenschap reeds ontbonden en werden de hovingen en boomgaard verkocht. Het hospitaal werd in 1816 opgekocht door kannunik Papeleu voor de zusters Maricolen die er een klooster en school oprichtten. De kapel is pas aangekocht in 1843, na dienst gedaan te hebben als stadsgevangenis. In 1845 werden nieuwe gebouwen opgetrokken en werd het torentje van de kapel hersteld. In 1909 vonden nieuwe aanpassingswerken plaats met een vergroting en de restauratie van de kapel. De huidige nieuwe schoolgebouwen dateren van 1930.²

1.3.3.1.2 Historische kaarten

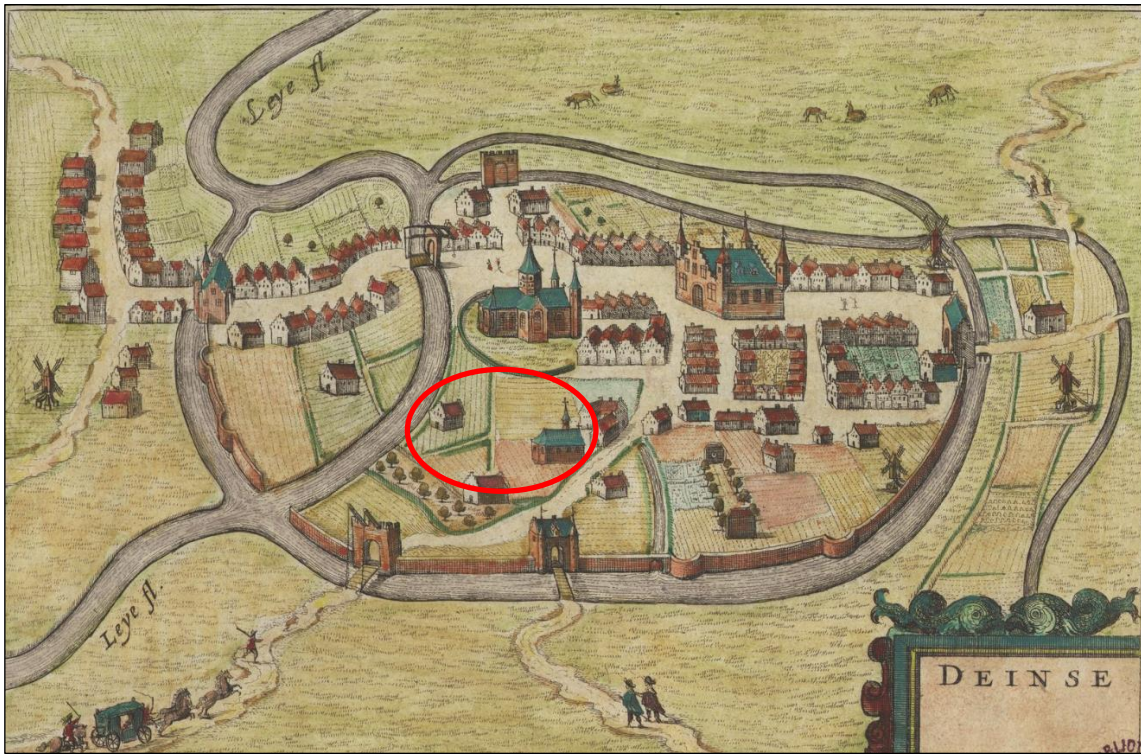
Op een laat 16^{de} -eeuws plan is duidelijk een ruim landgoed te zien dat zich ten oosten van de hospitaalsite situeert. Dit landgoed betreft allicht de hovingen en de boomgaard van het Sint-Blasiushospitaal. In het oostelijk deel van het onderzoeksterrein situeert zich een ommuring. Het overgrote deel van de onderzoekzone is niet gekarteerd.

² Inventaris Onroerend Erfgoed

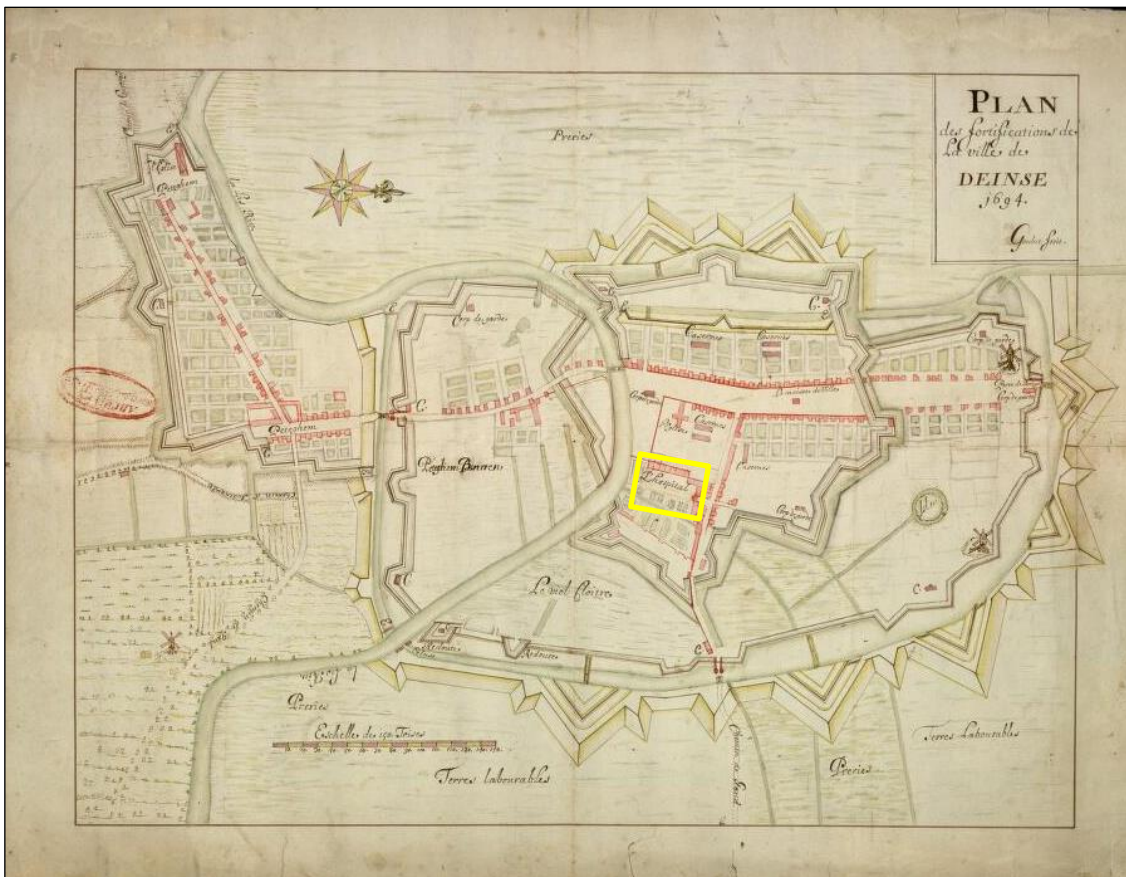


Figuur 20: Kaart van een landgoed, gelegen achter de kerk van Deinze, eind 16^{de} eeuw (Bron: Cartesius).

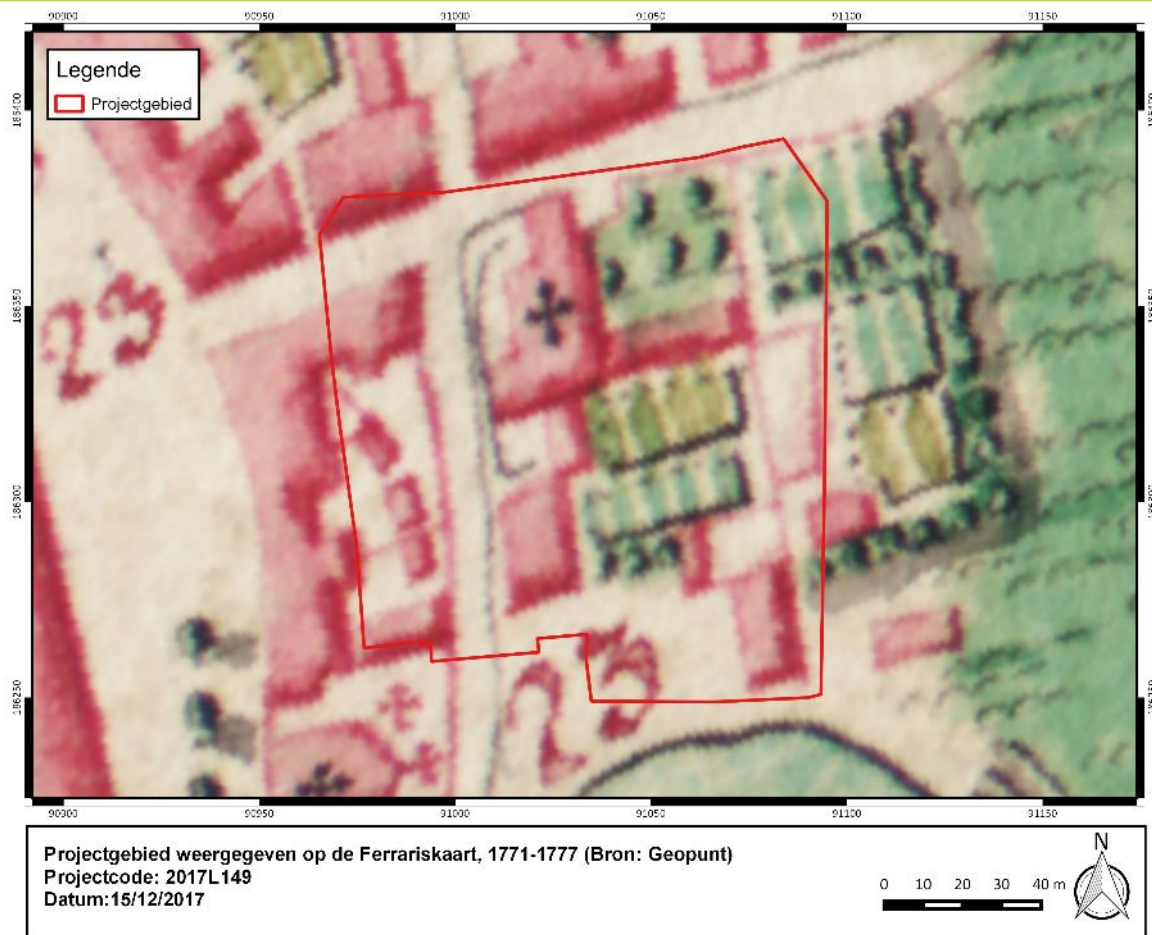
Op de kaart van Bleau is de kapel van het Sint-Blasiushospitaal duidelijk weergegeven. Op het plan van Goublet is er bebouwing waarneembaar in het oostelijk deel van het plangebied. In het zuidelijk deel is de kapel waarneembaar. Deze configuratie is tevens te zien op de Ferrariskaart en het plan van J. Van Maldeghem. Door een onnauwkeurigheid in de Ferrariskaart dient het onderzoeksterrein op deze kaart iets oostelijker gesitueerd te worden.



Figuur 21: Projectgebied weergegeven op de kaart van Johannes Bleau, 1649 (Bron: Cartesius).

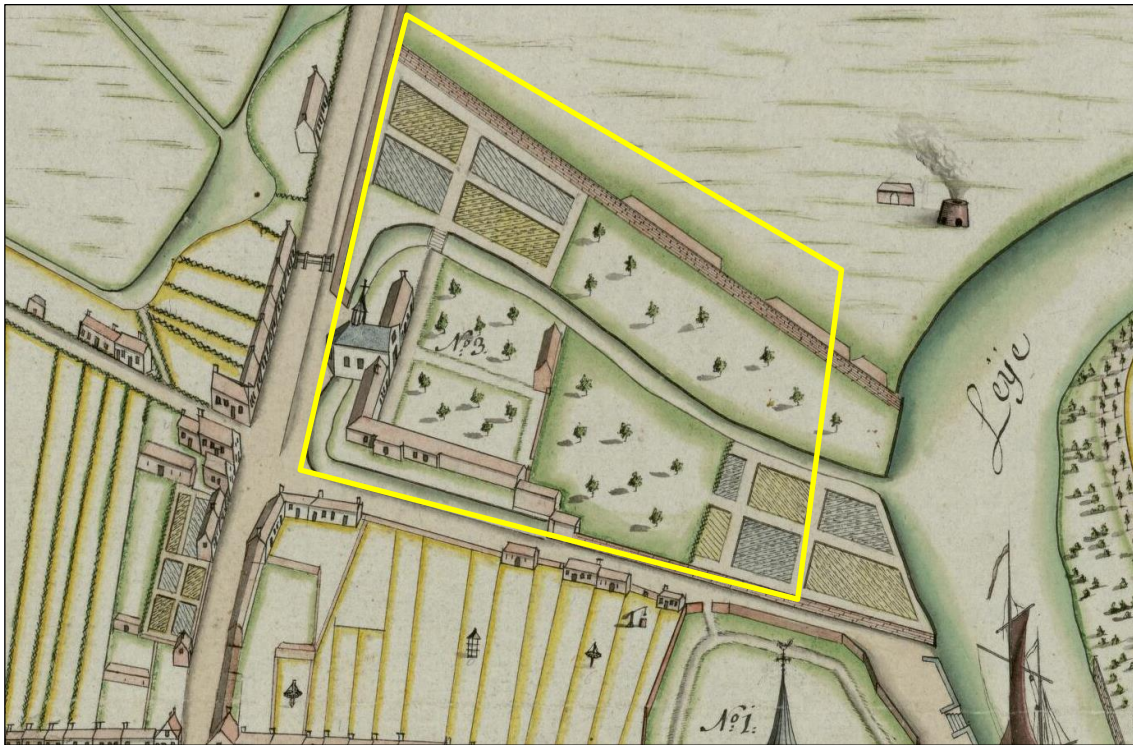


Figuur 22: Plan van de versterkingen van de stad Deinze, opgemaakt door Goulet, 1694 (Bron: Cartesius).

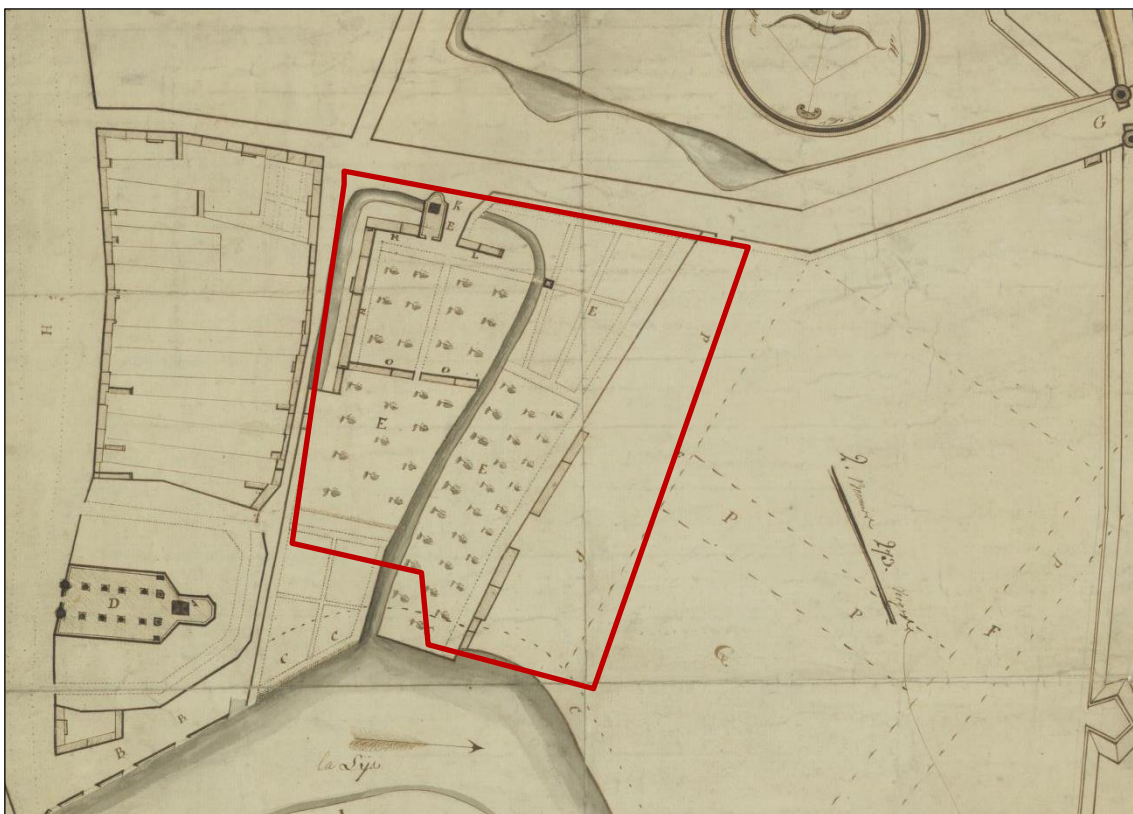


Figuur 23: Projectgebied weergegeven op de Ferrariskaart, 1771-1777 (Bron: Geopunt).

Het plan van J. Van Maldegheem toont een gedetailleerd beeld van de bebouwing ter hoogte van het onderzoeksterrein in 1786. Het verloop van de Kaaistraat is reeds duidelijk waarneembaar. De bebouwing concentreert zich deels langs deze weg. In het noordelijk deel van het plangebied (links op de kaart) situeert zich de kapel van het Sint-Blasius-hospitaal. Het overige deel van het onderzoeksterrein bestaat uit boomgaard en tuinpercelen. Doorheen het onderzoeksterrein stroomt een waterweg die in verbinding staat met de Leie. Het plan van 1795 toont een gelijkaardig beeld.

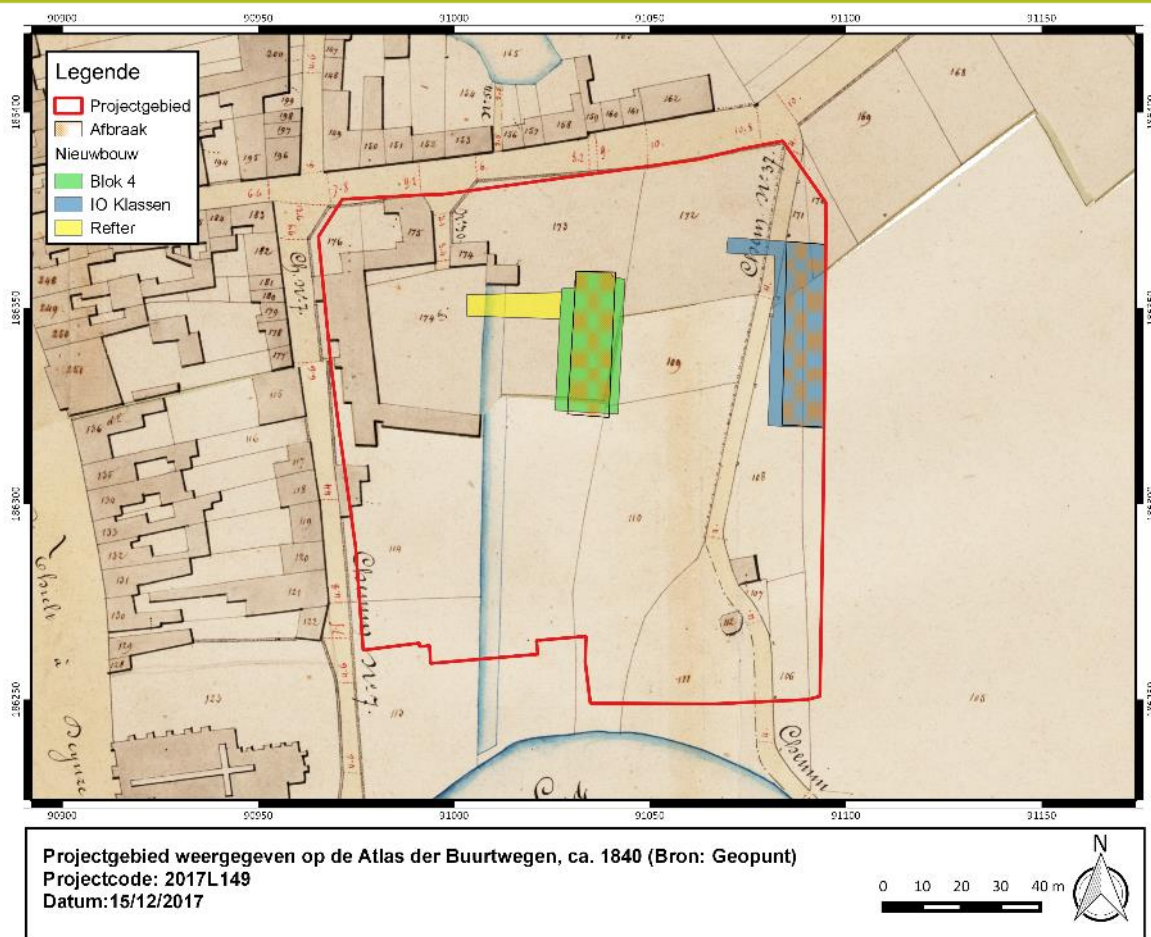


Figuur 24: Topografisch plan van de stad en markiezaat van Deinze, opgemaakt door landmeter J. Van Maldeghem, in 1786 (Bron: Cartesius).

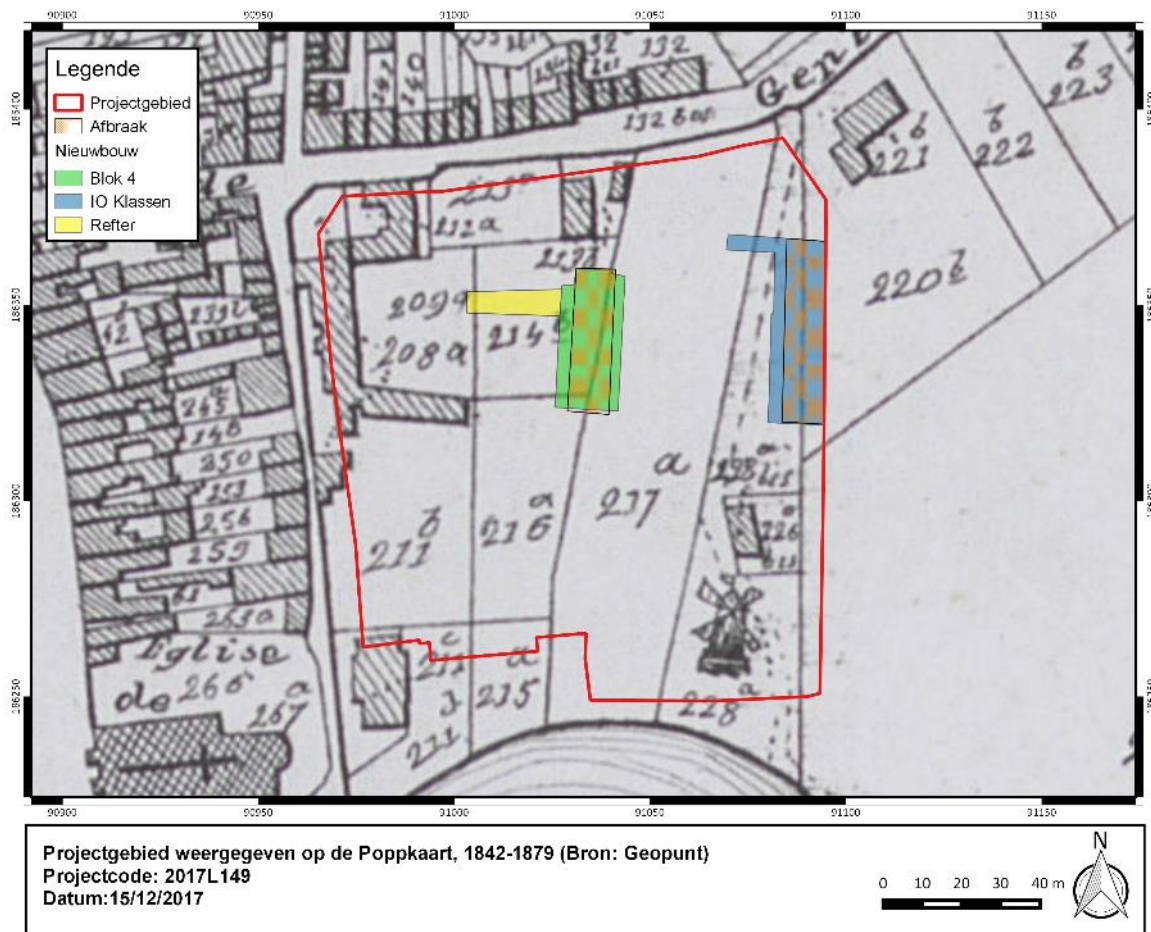


Figuur 25: Kaart van het landgoed van het oude Sint-Blasius hospital te Deinze, 1795 (Bron: Cartesius).

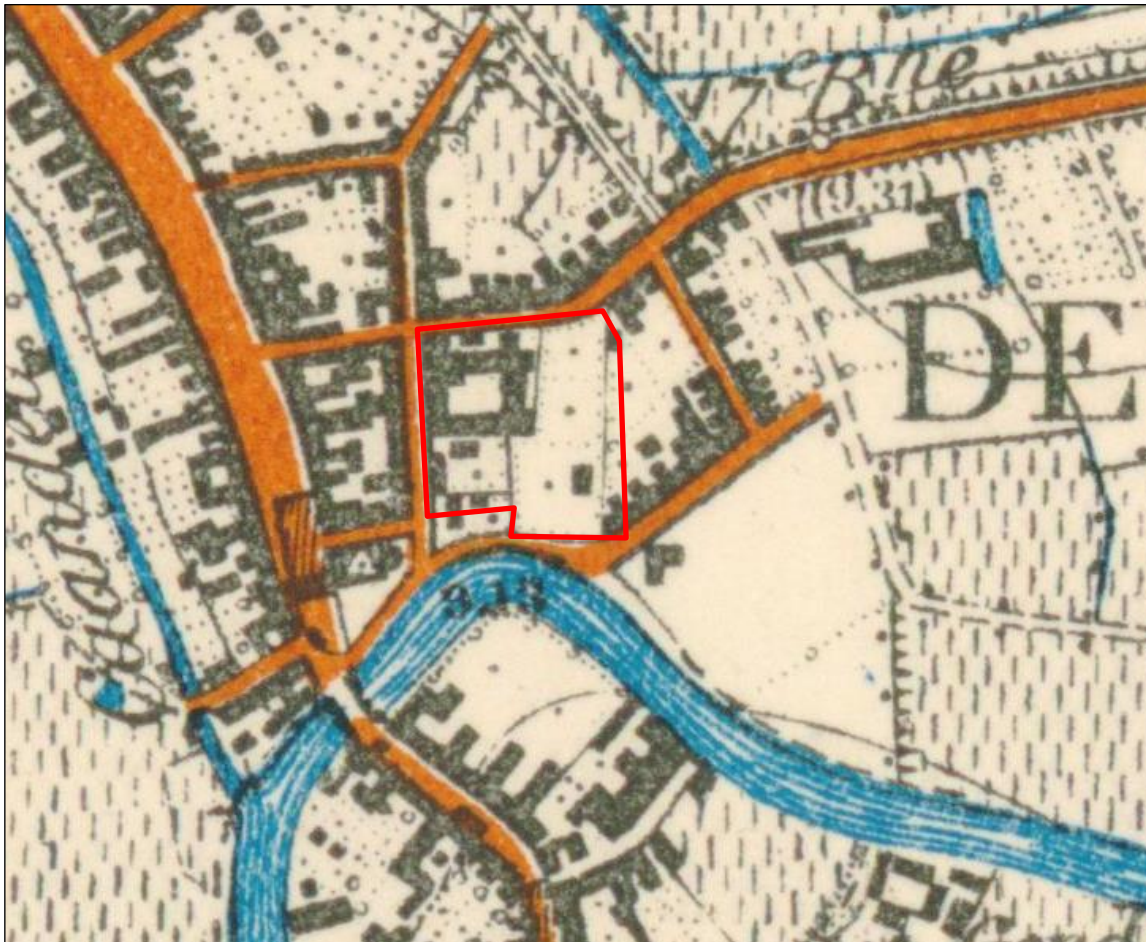
De Atlas der Buurtwegen geeft geen bebouwing weer ter hoogte van het onderzoeksterrein. Op basis van cartografische indicatoren situeert het plangebied zich allicht ter hoogte van tuinpercelen of boomgaard. Ter hoogte van de geplande IO-klassen wordt een wegenis aangesneden. Het hospitaalcomplex situeert zich ten westen van het onderzoeksterrein en doorheen de westelijke onderzoekzone loopt een waterweg. De Poppkaart toont een quasi gelijk beeld.



Figuur 26: Projectgebied weergegeven op de Atlas der Buurtwegen, ca. 1840 (Bron: Geopunt).



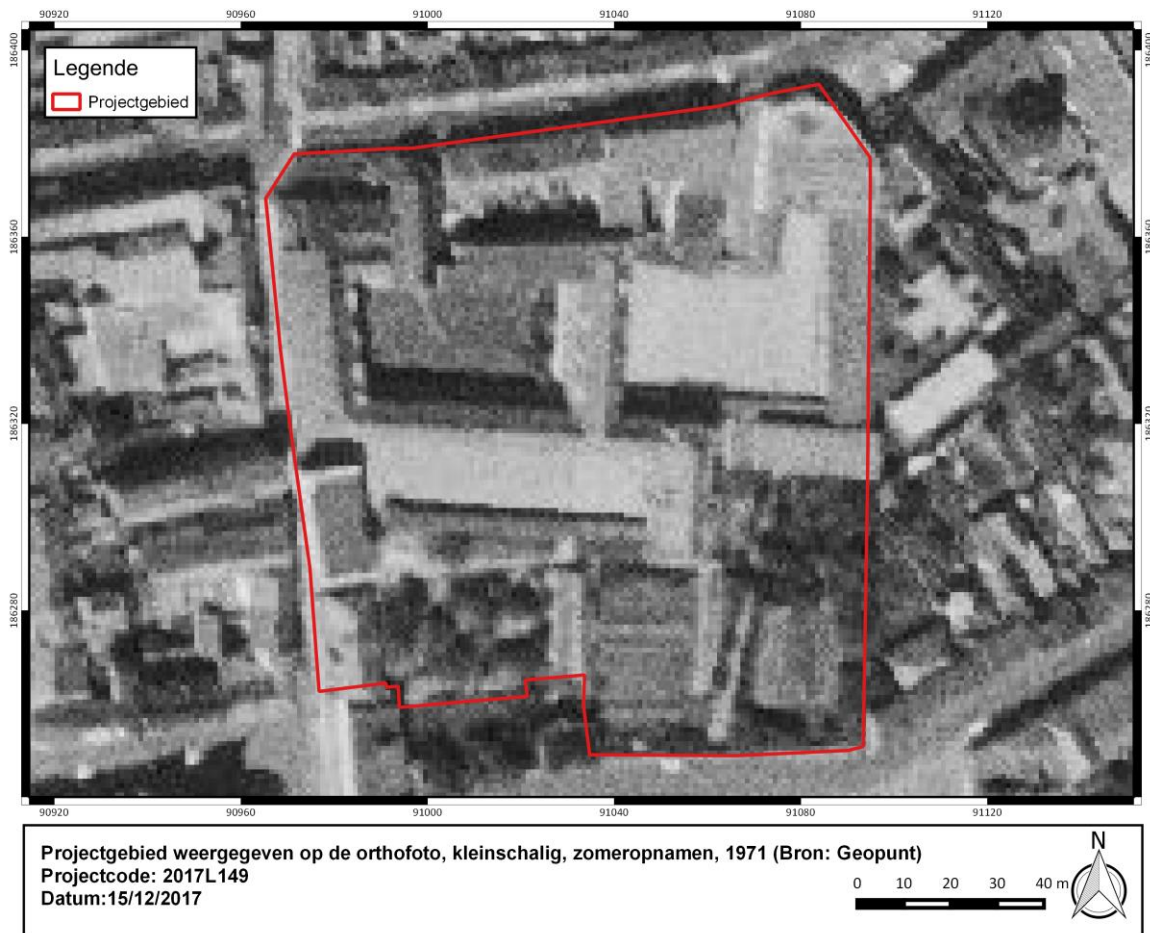
Figuur 27: Projectgebied weergegeven op de Poppkaart, 1842-1879 (Bron: Geopunt).



Figuur 28: Projectgebied weergegeven op de topografische kaart van 1911 (Bron: Cartesius).

1.3.3.1.3 Huidige gebruik en verstoringen

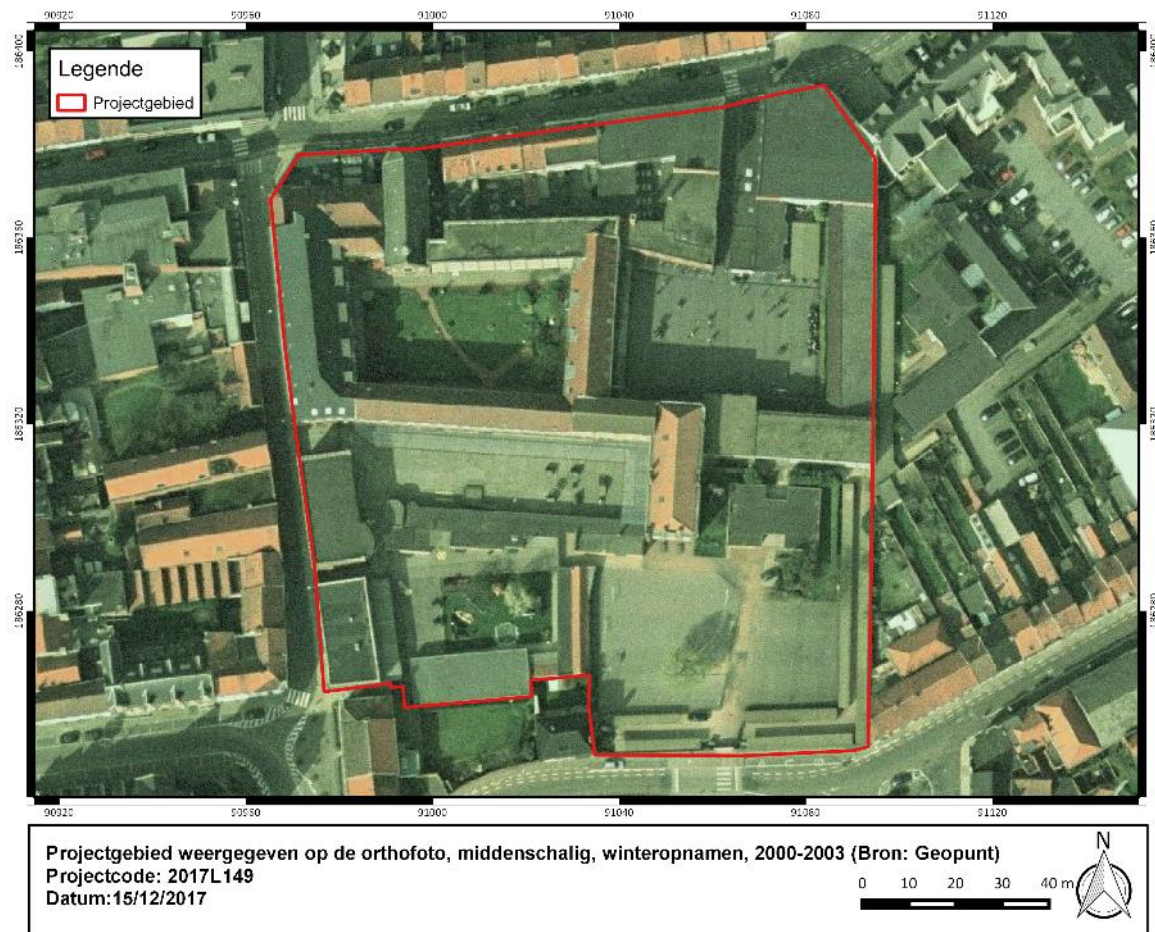
De orthofoto-sequentie geeft een duidelijke evolutie weer ter hoogte van het onderzoeksterrein. Het overgrote deel van het plangebied is bebouwd. De open ruimtes betreffen voornamelijk speelplaatsen. Ter hoogte van het plangebied situeren zich thans de gebouwen van Basisschool Onze-Lieve-Vrouw.



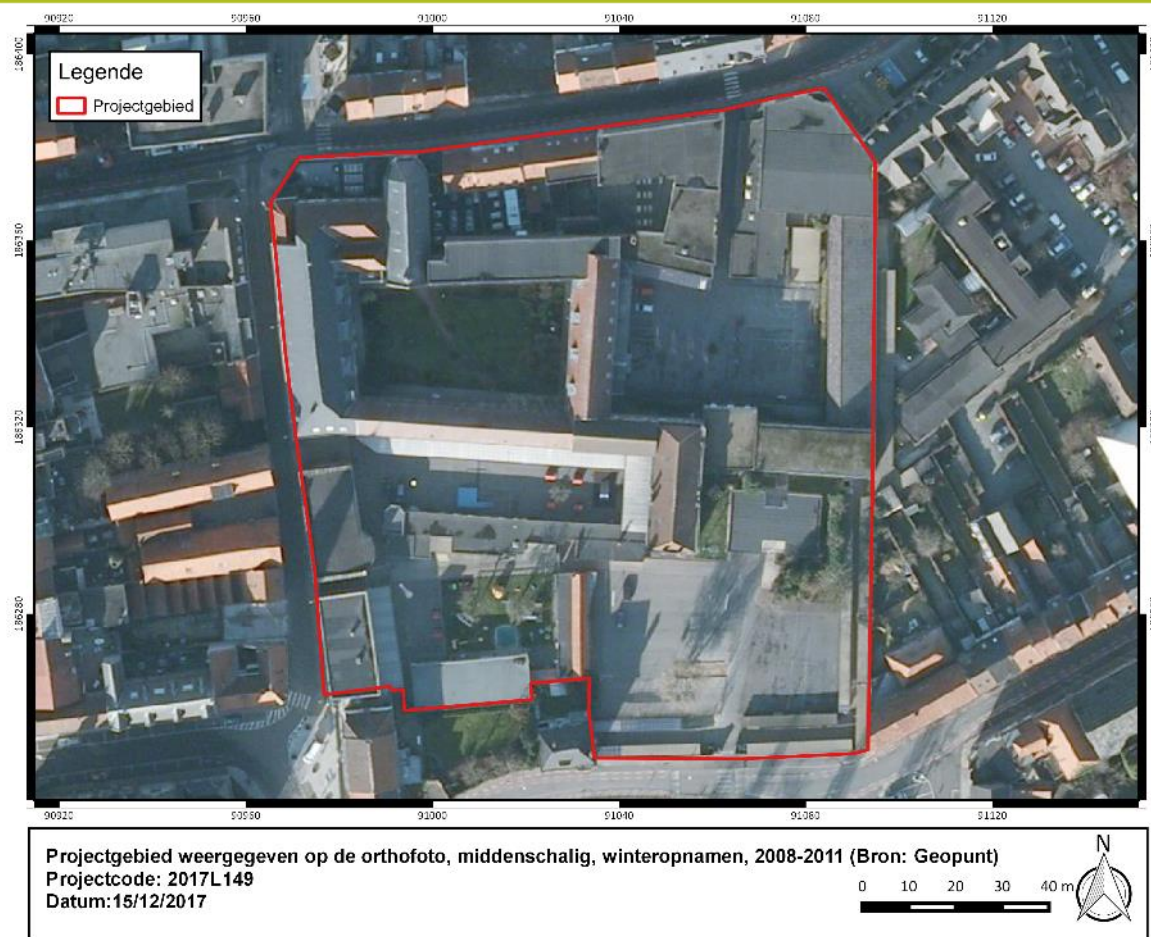
Figuur 29: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, kleinschalig, zomeropnamen, 1971 (Bron: Geopunt).



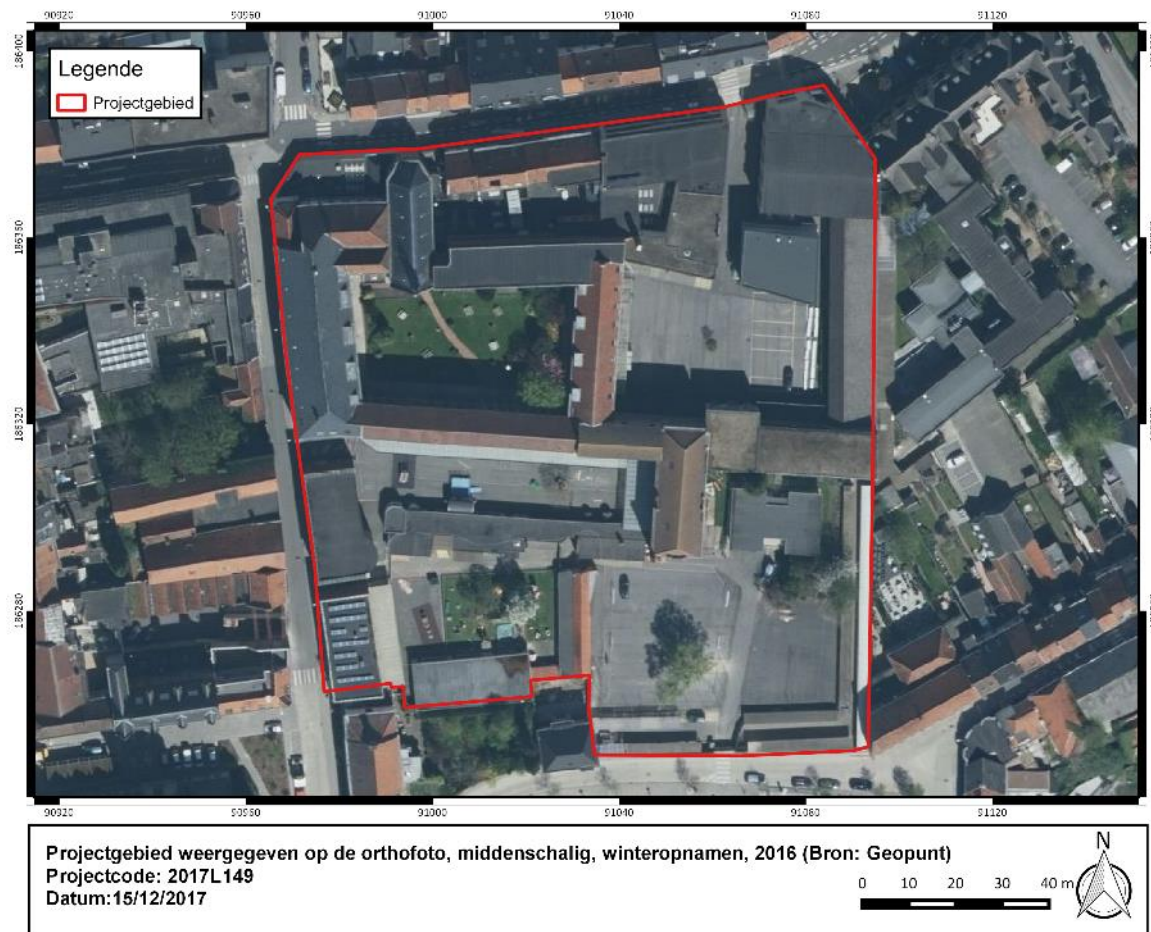
Figuur 30: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, kleinschalig, zomeropnamen, 1971 (Bron: Geopunt).



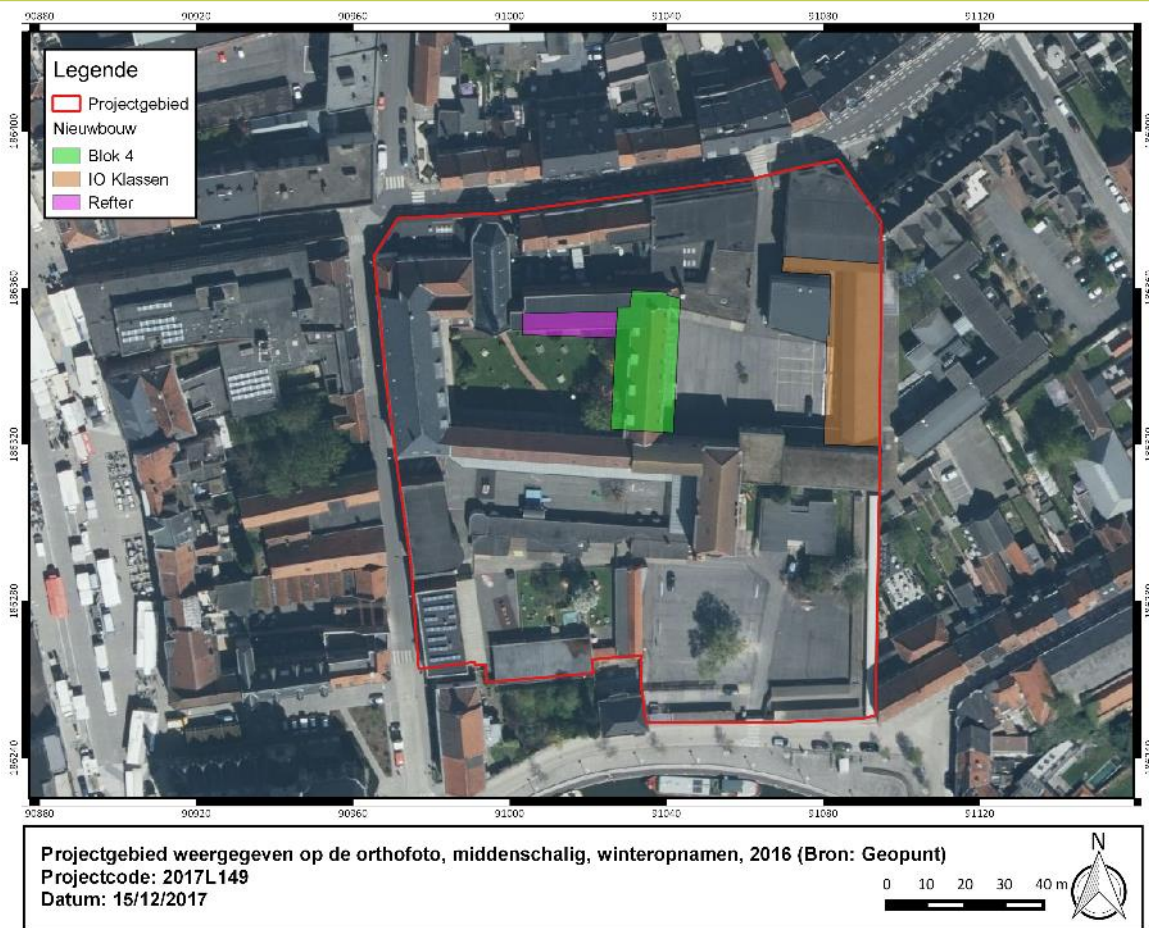
Figuur 31: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2000-2003 (Bron: Geopunt).



Figuur 32: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2008-2011 (Bron: Geopunt).



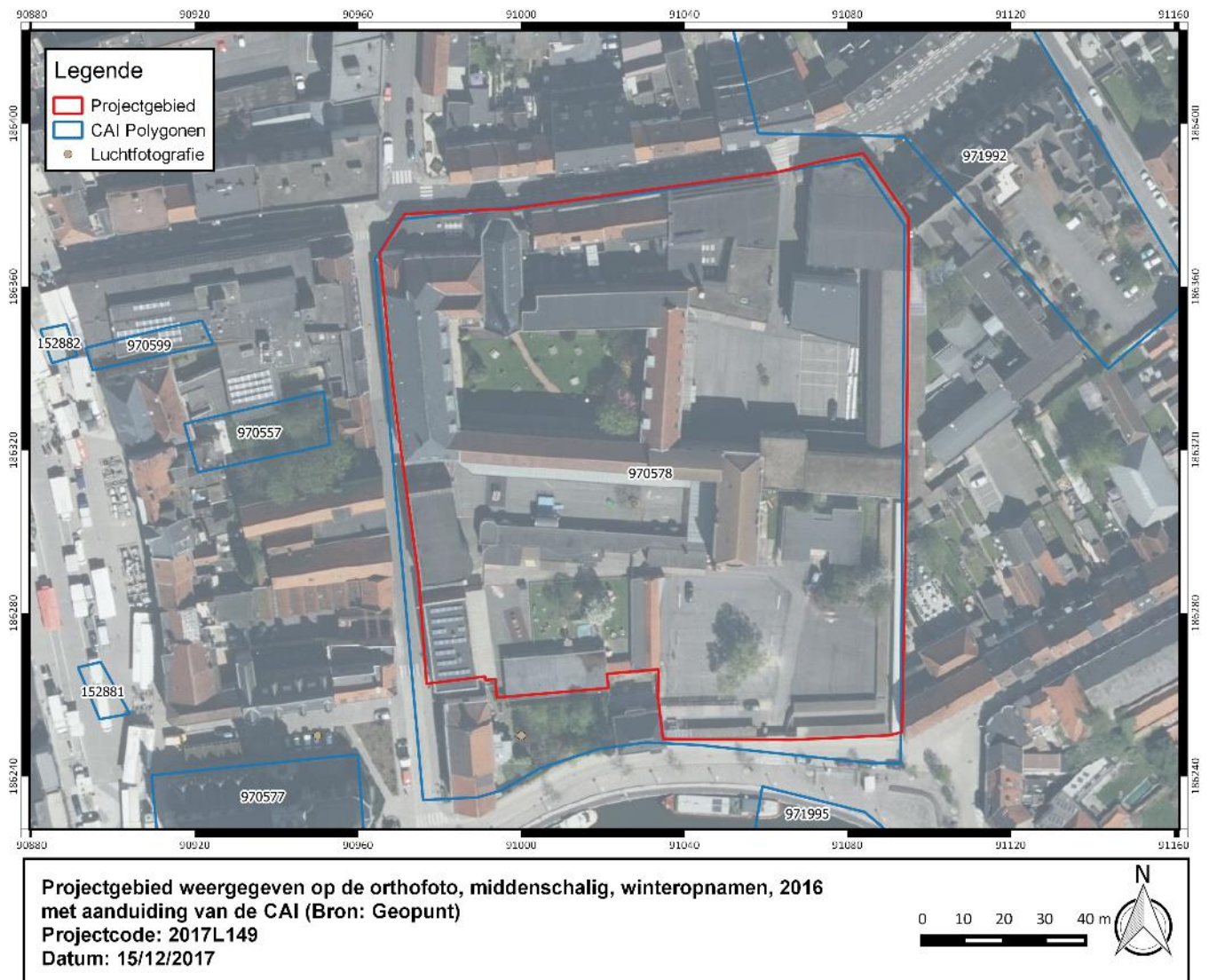
Figuur 33: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2016 (Bron: Geopunt).



Figuur 34: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2016 (bron: Geopunt).

1.3.3.2 Beschrijving van de gekende archeologische waarden

Voor het onderzoeksgebied werden in de Centrale Archeologische Inventaris (CAI) van Onroerend Erfgoed in de nabije omgeving volgende archeologische (indicatieve) waarden en ondergrondse bouwhistorische waarden vastgesteld:



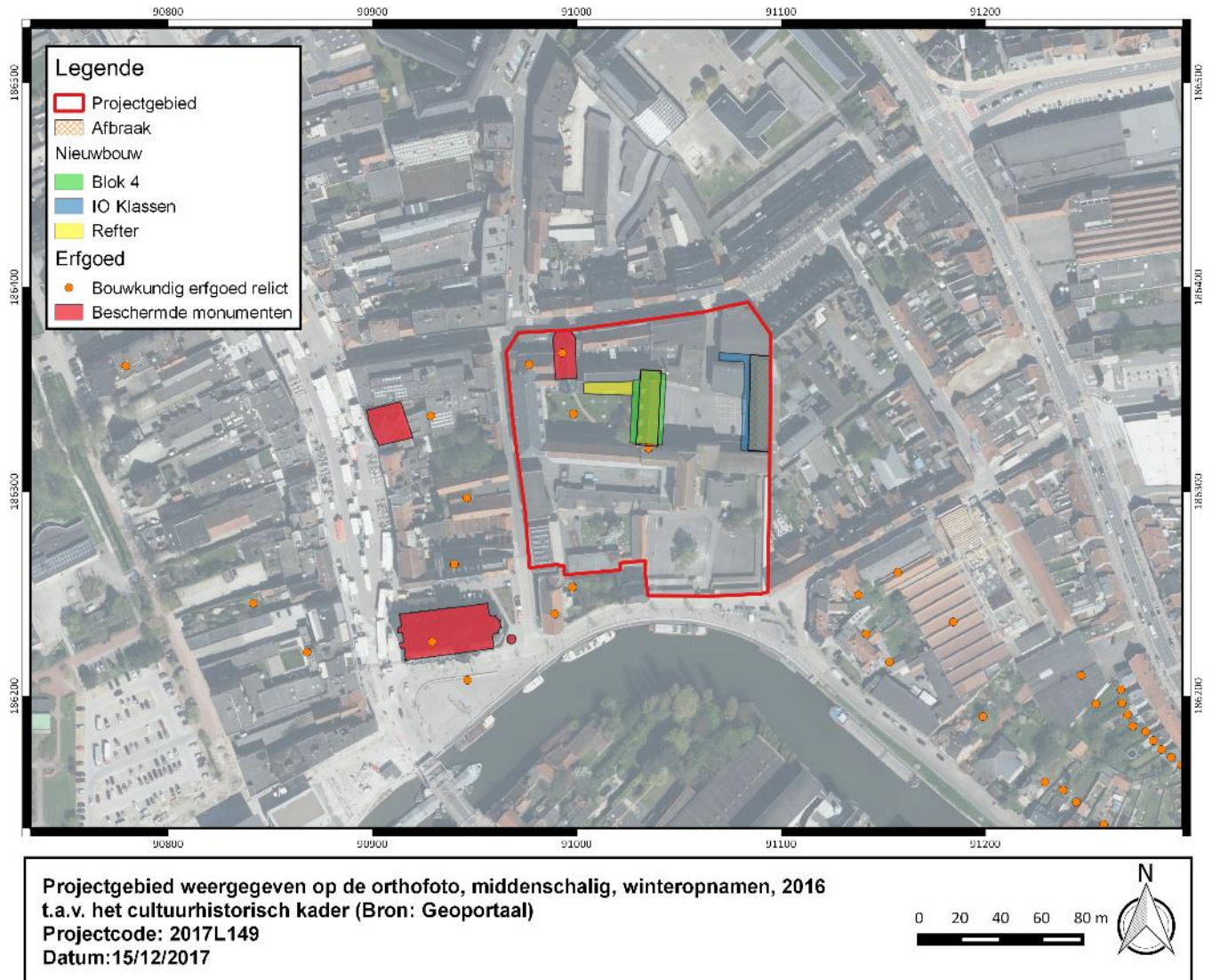
Figuur 35: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2016 met aanduiding van de CAI (Bron: Geopunt).

Tabel 3: Overzicht van de aanwezige CAI.

CAI nummer	Omschrijving
152881	Mechanische prospectie (2010); NK: 15 meter Volle middeleeuwen: onbepaald - middeleeuwse occupatielaag, de zgn. zwarte laag, beperkte zich tot dunnen lens die lokaal verstoord werd door recentere ingrepen. Beperkte hoeveelheid vondstenmateriaal - aantal paalkuilen (die wijzen op houtbouw) en greppels waarin roodbeschilderd aardewerk werd gevonden Bron: Vanhee D. 2011, Jaarverslag 2010. Kale - Leie Archeologische Dienst, pp. 26-29
152882	Mechanische prospectie (2010); NK: 15 meter Volle middeleeuwen: greppels Late middeleeuwen: poel - omvangrijk humeus pakket met aan het oppervlak dierlijk botmateriaal en aardewerk. Er werden intacte houten paaltjes herkend. Deze paaltjes maakten deel uit van meerdere, opeenvolgende vlechtwerkbeschoeiingen. Deze opbouw wijst op de aanwezigheid van een poel. In de poel werd nederzettingsafval gedumpt - aanzienlijke hoeveelheden bewerkt leer (o.a. schoenzolen met reparatiesporen, bovenleer) in de poel - dierlijk botmateriaal, vnl. rund Bron: Vanhee D. 2011, Jaarverslag 2010. Kale - Leie Archeologische Dienst, pp. 29-30
970577	Indicator cartografie; NK: 15 meter Volle middeleeuwen: kerk Late middeleeuwen: kerk
970578	Indicator cartografie; NK: 15 meter Late middeleeuwen: Sint-Blasiushospitaal - stichting van een hospitaal opklimmend tot 12de eeuw met een eerste bloeiperiode ca. 1200. Eerste vermelding als O.-L.-Vrouwehospitaal in 1232. Aanvankelijk een kloostergemeenschap van broeders en zusters, na 1400 enkel bediend door Augustinessen (1427). Eerste vermelding als St.-Blasiushospitaal in 1455 met kapelwijding in 1456 (cf. Van den Abeele) en 1522 (cf. Cassiman). Vlg. stadsrekeningen hospitaal verwoest in 1584. Nieuwe bloeiperiode en uitbreidingen in 17de eeuw, nieuwe kapel in 1672. Deed dienst als stadsgevangenis tussen 1800 en 1843. De gemeenschap hospitaalzusters ontbonden in 1806; in 1816 overgenomen door de zusters Maricolen die er een klooster en school oprichtten. Bron: Cassiman A., 1935, Het hospitaal te Deinze (1200-1806), Bijdragen tot de geschiedenis der stad Deinze en van het land aan Leie en Schelde, deel II, pp. 7-36
970599	Indicator cartografie; NK: 15 meter Late middeleeuwen: huis – herberg Bron: Moerman G., 1997, Over oude Deinse herbergen, Bijdragen tot de geschiedenis der stad Deinze en van het land aan Leie en Schelde, deel 64, pp. 257-304.

CAI nummer	Omschrijving
971992	Opgraving (1977); NK: 15 meter Late middeleeuwen: klooster met kapel – gebouwd op verwoest begijnhof - funderingen vermoedelijk van de kloosterkapel van het Sint-Margrietenklooster (schip) - op basis van de bakstenen: kerk te situeren in het kader van de regionale Vlaamse baksteengotiek – keramiek van de 15^{de} eeuw - begijnhof, later verwoest en klooster opgericht (had zeker een kapel in 1310) Bron: Cassiman A., 1934, Het begijnhof te Deinze 1273-1381, Bijdragen tot de geschiedenis der stad Deinze en van het land aan Leie en Schelde, deel I, pp. 9-26.
971995	Toevalsvondst; NK: 150 meter Vroeg-Romeinse tijd: keramiek, o.a. luxe-aardewerk en gebruiksaardewerk – 4 munten – 12 fibulae, fragmenten van een laagoven, fragmenten van een vuurbok, tegulae Middeleeuwen: aardewerk Bron: Ryckbosch B., 1980-81, Archeologisch onderzoek van de stad Deinze: prospectie-analyse-synthese, onuitgegeven licentiaatsverhandeling, Gent.

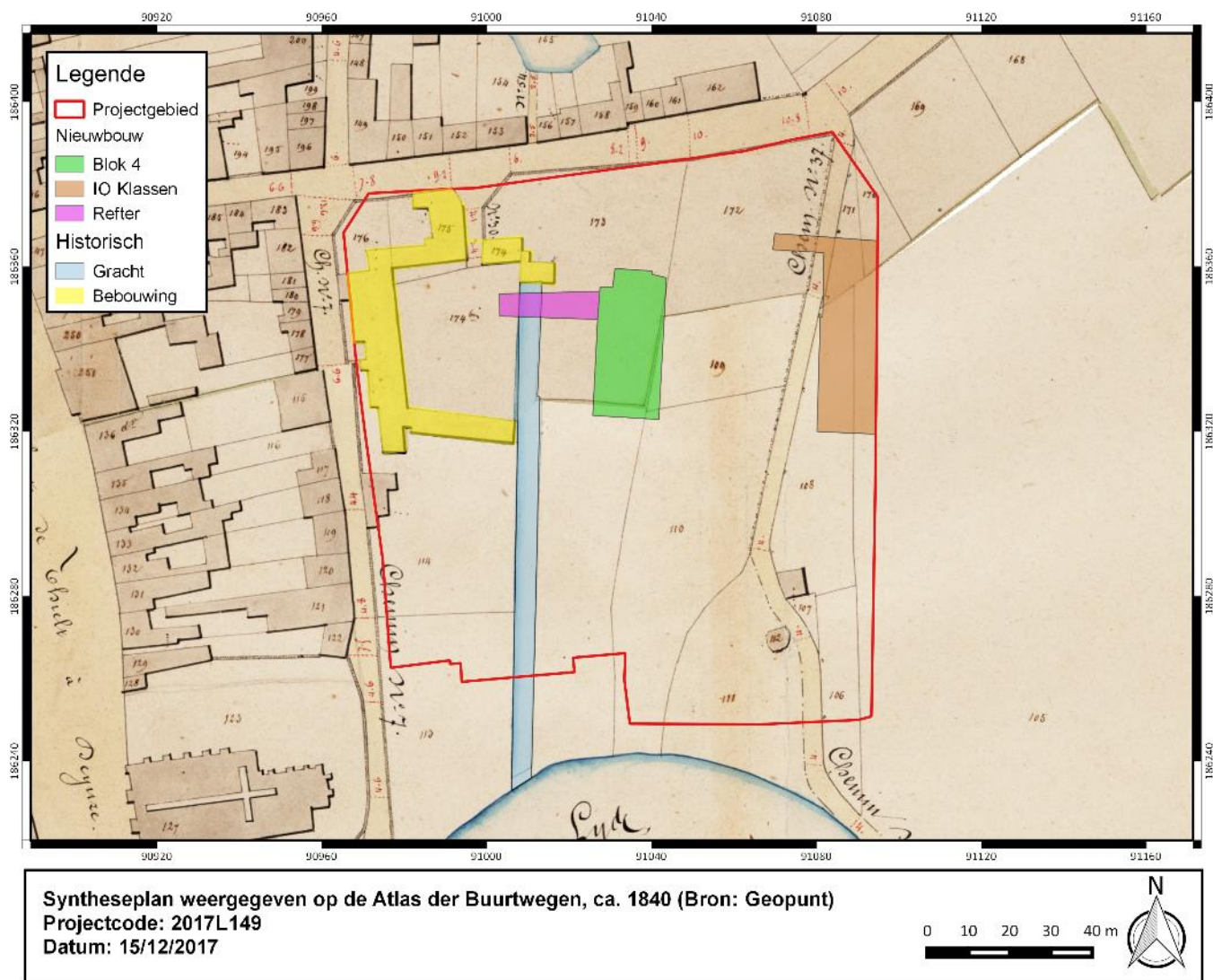
1.3.3.3 Projectgebied gesitueerd ten aanzien van zijn landschappelijk en culturele kader



Figuur 36: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2016 t.a.v. het cultuurhistorisch kader (Bron: Geoportaal).

Binnen de contour van het onderzoeksterrein situeren zich 4 bouwkundige erfgoedrelicten en één beschermd monument. Het beschermd monument en deze relicten betreffen het Sint-Blasiusziekenhuis en kapel, thans klooster en instituut zusters Maricolen. De stichting van het ziekenhuis klimt allicht op tot de 12^{de} eeuw met een eerste bloeiperiode ca. 1200.

1.4 Synthese



Figuur 37: Syntheseplan weergegeven op de Atlas der Buurtwegen, ca. 1840 (Bron: Geopunt).

Aanleiding van het bureauonderzoek m.b.t. het projectgebied Kaaistraat Deinze vormt de geplande uitbreiding van een refter en het oprichten van een nieuw schoolblok. De werkzaamheden kunnen een bedreiging vormen voor eventueel aanwezig ondergronds erfgoed.

Naar aanleiding van de geplande stedenbouwkundige vergunningsaanvraag binnen een vastgestelde archeologische zone, waarbij de totale oppervlakte van de ingreep in de bodem 100 m² of meer beslaat en de totale oppervlakte van de kadastrale percelen waarop de aanvraag betrekking heeft 300 m² of meer bedraagt, werd een archeologienota opgemaakt. Op basis van dit bureauonderzoek werd nagegaan of een verder archeologisch traject met ingreep in de bodem noodzakelijk is en of er een (gedeeltelijke vrijgave) mogelijk is.

Uit het bodemkundig/landschappelijk onderzoek blijkt dat het bodemtype van kunstmatige aard is, wat niet verwonderlijk is gezien de verstedelijkte context. De Quartairgeologische kaart geeft in de zuidoostelijke helft een profielopbouw eer bestaande uit een basis van fluviatiele afzettingen van het Weichseliaan gevolgd door een eolische afzetting van het Weichseliaan tot mogelijk Vroeg-Holoceen. In de noordwestelijke helft van het plangebied bestaat de profielopbouw uit fluviatiele afzettingen van het Eemian gevolgd door fluviatiele afzettingen van het Weichseliaan, gevolgd door een eolische afzetting, op zijn beurt gevolgd door fluviatiele afzettingen.

Het plangebied bevindt zich op een hoogte van ca. 8.4m TAW in een alluviale vlakte net ten noorden van de Leie, de projectlocatie bevindt zich aldus in een nat gebied. De Atlas der Buurtwegen geeft de geplande uitbreiding van de refter weer ter hoogte van een gracht. Het is mogelijk dat deze teruggaat op een oude rivierarm aansluitend op de Leie en de Rekkelingbeek

Ter hoogte van het onderzoeksterrein situeert zich de historische bebouwing van het Sint-Blasiushospitaal. De stichting van deze hospitaalsite klimt op tot de 12^{de} eeuw met een eerste bloeiperiode rond ca. 1200. De eerste vermelding is als Onze-Lieve-Vrouwenhospitaal in 1232. Aanvankelijk betrof het een kloostergemeenschap van broeders en zusters, na 1400 enkel bediend door Augustinessen (1427). De eerste vermelding van het Sint-Blasiushospitaal is in 1455 met kapelwijding in 1456 en 1522. In 1798-1799 werd de kapel als lokaal van de 'Cercle Constitutionnel' en 'Temple de la Loi' gebruikt en van 1800 tot 1843 als stadsgevangenis. In 1806 was de gemeenschap reeds ontbonden en werden de hovingen en boomgaard verkocht. Het hospitaal werd in 1816 opgekocht door kannunik Papeleu voor de zusters Maricolen die er een klooster en school oprichtten. De kapel is pas aangekocht in 1843, na dienst gedaan te hebben als stadsgevangenis. In 1845 werden nieuwe gebouwen opgetrokken en werd het torentje van de kapel hersteld. In 1909 vonden nieuwe aanpassingswerken plaats met een vergroting en de restauratie van de kapel. De huidige nieuwe schoolgebouwen ter hoogte van het onderzoeksterrein dateren van 1930.

Uit historisch-cartografische bronnen is af te leiden dat het onderzoeksterrein zich situeert buiten de historische bebouwing én een gracht aansnijdt. De locatie waar bodemingrepen voorzien worden is historisch voornamelijk in gebruik als akkerland en boomgaard.

Het plangebied wordt reeds op de Centraal Archeologische Inventaris aangeduid als Sint-Blasiushospitaal. In de onmiddellijke omgeving van het plangebied worden verschillende archeologische vindplaatsen aangeduid. Een toevalsvondst aan zuidelijke zijde van het plangebied toont dat rekening houden moet worden met vondsten uit de Romeinse periode. Verder is sprake van een kerksite uit de volle middeleeuwen en een latere opvolger uit de late middeleeuwen. Beide sites situeren zich net ten westen van het huidige plangebied. Ten noordoosten van het plangebied situeert zich eveneens een kloostersite.

Het bureauonderzoek heeft geen argumenten opgeleverd die verder archeologisch onderzoek overbodig maken. Het archeologisch potentieel situeert zich voornamelijk ter hoogte van de geplande uitbreiding van de refter, die een gracht doorsnijdt die mogelijks teruggaat op een oude Leiearm. Op basis van het uitgevoerde bureauonderzoek dient dan ook geconcludeerd te worden dat verder onderzoek noodzakelijk is.

Deel 2: Bibliografie

Agentschap Onroerend Erfgoed 2016

AGIV

Cartesius

DOV Vlaanderen

Geoportaal

Geopunt

Inventaris Onroerend Erfgoed

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

Deel 3: Bijlagen

Projectcode	2017L149
Onderwerp	Kaaistraat Deinze
Plannummer	1
Type plan	Kadasterplan
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksgebied
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	15/12/2017

Plannummer	2
Type plan	Topografische kaart
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksgebied
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	15/12/2017

Plannummer	3
Type plan	Kadasterplan
Onderwerp plan	Afbraak
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	15/12/2017

Plannummer	4
Type plan	Kadasterplan
Onderwerp plan	Geplande werken
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	15/12/2017

Plannummer	5
Type plan	Bouwplan
Onderwerp plan	Gelijkvloers
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	Onbekend

Plannummer	6
Type plan	Bouwplan
Onderwerp plan	Dwarse snede blok 4
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	Onbekend

Plannummer	7
Type plan	Bouwplan
Onderwerp plan	IO-gebouw gelijkvloers
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	Onbekend

Plannummer	8
Type plan	Bouwplan
Onderwerp plan	IO-gebouw, dwarse snede
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	Onbekend

Plannummer	9
Type plan	Bouwplan
Onderwerp plan	Geplande uitbreiding
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	Onbekend

Plannummer	10
Type plan	Orthofoto
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksterrein
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	2016

Plannummer	11
Type plan	Bodemkaart
Onderwerp plan	Traditionele Landschappen
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	15/12/2017

Plannummer	12
Type plan	Bodemkaart
Onderwerp plan	Tertiair Geologische Kaart
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	15/12/2017

Plannummer	13
Type plan	Bodemkaart
Onderwerp plan	Quartaire Geologische Kaart
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	15/12/2017

Plannummer	14
Type plan	Bodemkaart
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksterrein
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	15/12/2017

Plannummer	15
Type plan	Bodemkaart
Onderwerp plan	Potentiële bodemerosie
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	15/12/2017

Plannummer	16
Type plan	Hoogtemodel
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksterrein
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	15/12/2017

Plannummer	17
Type plan	Hoogtemodel
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksterrein
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	15/12/2017

Plannummer	18
Type plan	Hoogtemodel
Onderwerp plan	Hoogteverloop
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	15/12/2017

Plannummer	19
Type plan	Hoogtemodel
Onderwerp plan	Waterlopen
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	15/12/2017

Plannummer	20
Type plan	Historische kaart
Onderwerp plan	Kaart van landgoed
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	Eind 16 ^{de} eeuw

Plannummer	21
Type plan	Historische kaart
Onderwerp plan	Johannes Bleau
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	1649

Plannummer	22
Type plan	Historische kaart
Onderwerp plan	Gouplet
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	1694

Plannummer	23
Type plan	Historische kaart
Onderwerp plan	Ferraris
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	1771-1777

Plannummer	24
Type plan	Historische kaart
Onderwerp plan	Van Maldeghem
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	1786

Plannummer	25
Type plan	Historische kaart
Onderwerp plan	Sint-Blasius
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	1795

Plannummer	26
Type plan	Historische kaart
Onderwerp plan	Atlas der Buurtwegen
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	Ca. 1840

Plannummer	27
Type plan	Historische kaart
Onderwerp plan	Poppkaart
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	1842-1879

Plannummer	28
Type plan	Historische kaart
Onderwerp plan	Topografische kaart
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	1911

Plannummer	29
Type plan	Orthofoto
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksterrein
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	1971

Plannummer	30
Type plan	Orthofoto
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksterrein
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	1979-1990

Plannummer	31
Type plan	Orthofoto
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksterrein
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	2000-2003

Plannummer	32
Type plan	Orthofoto
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksterrein
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	2008-2011

Plannummer	33
Type plan	Orthofoto
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksterrein
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	2016

Plannummer	34
Type plan	Orthofoto
Onderwerp plan	Cultuurhistoriek
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	2016

Plannummer	35
Type plan	Orthofoto
Onderwerp plan	CAI
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	2016

Plannummer	36
Type plan	Orthofoto
Onderwerp plan	Cultuurhistorisch kader
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	2016

Plannummer	36
Type plan	Orthofoto
Onderwerp plan	Cultuurhistorisch kader
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	2016