



Ruben Willaert
restauratie & archeologie

Oude Veurnelaan (Ieper, West-Vlaanderen)

Projectcode: 2017E112

Mei 2017

ARCHEOLOGIENOTA met uitgesteld traject
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, Wouter Van Goidsenhoven, Joren De Tollenaere, Aaron Willaert
Wetenschappelijke begeleiding: Dieter Demey, Simon Verdegem

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 Onderzoeksopdracht	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	11
1.2.6.1 <i>Methode</i>	11
1.2.6.2 <i>Fysisch geografische situatie</i>	11
1.2.6.3 <i>Bekende archeologische vindplaatsen</i>	11
1.2.6.4 <i>Archeologische indicatoren en cultuurhistorisch kader</i>	11
1.2.6.5 <i>Verstoringshistoriek</i>	12
1.3 Assessmentrapport	13
1.3.1 Ruimtelijke situering	13
1.3.2 Beschrijving aardwetenschappelijke gegevens.....	14
1.3.2.1 <i>Traditionele landschappenkaart (geomorfologie)</i>	15
1.3.2.2 <i>Geologie</i>	16
1.3.2.2.1 Tertiair.....	16
1.3.2.2.2 Quartair.....	17
1.3.2.3 <i>Bodem</i>	18
1.3.2.3.1 Bodemtypes	18
1.3.2.3.2 Bodemerosie.....	19
1.3.2.4 <i>Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (DHMV) en hoogteverloop</i>	20
1.3.2.5 <i>Hydrografie</i>	22
1.3.3 Gekende archeologische waarden	23
1.3.3.1 <i>Historisch en cartografisch onderzoek</i>	23
1.3.3.1.1 Historische achtergrond	23
1.3.3.1.2 Historische kaarten	28
1.3.3.1.3 Huidige gebruik en verstoringen.....	32
1.3.3.2 <i>Beschrijving van de gekende archeologische waarden</i>	37
1.3.3.3 <i>Projectgebied gesitueerd ten aanzien van zijn landschappelijk en culturele kader</i>	41

1.4	Synthese	41
Deel 2:	Bibliografie.....	43
Deel 3:	Bijlagen.....	44

FIGURENLIJST (2017E112)

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: visualisatie van de geplande werken (zie bijlage 1).	10
Figuur 4: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2016 (Bron: Geopunt).....	13
Figuur 5: Projectgebied weergegeven op de traditionele landschappenkaart (Bron: Geopunt)	15
Figuur 6: Projectgebied weergegeven op de Tertiair Geologische Kaart (Bron: Geopunt)	16
Figuur 7: Projectgebied weergegeven op de Quartair Geologische Kaart (bron: Geopunt).....	17
Figuur 8: Projectgebied weergegeven op de bodemkaart (bron: Geopunt).	18
Figuur 9: Projectgebied weergegeven op de potentiële bodemerosiekaart per perceel (Bron: Geopunt)	19
Figuur 10: Projectgebied weergegeven op het Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (bron: Geopunt).	20
Figuur 11: Hoogteverloop van het projectgebied (van noord naar zuid) volgens profiellijn weergegeven op het Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (bron: Geopunt).....	21
Figuur 12: Projectgebied weergegeven op het DHMV met aanduiding van de verschillende waterlopen (Bron: Geopunt).....	22
Figuur 13: Microtopografische kaart met aanduiding van het alluvium (TERMOTE 1990, fig. 2).....	23
Figuur 14: Ieper tijdens de 11 ^{de} en 12 ^{de} eeuw, (MUS 1998, fig. 2)	24
Figuur 15: Ieper tijdens de 13 ^{de} eeuw, (TERMOTE 1990, fig. 3-III)	25
Figuur 16: Ieper tijdens het tweede kwart tot het einde van de 13 ^{de} eeuw, (TERMOTE 1990, fig. 3-II)	25
Figuur 17: Ieper en de buitenwijken tijdens de 13de eeuw (Mus, 1998, fig. 4)	26
Figuur 18: Projectgebied weergegeven op de gravure van Guillaume Du Thielt, 1383 (Bron: Ieper à la carte).....	28
Figuur 19: Projectgebied weergegeven op de Ferrariskaart, 1771-1777 (Bron: Geopunt)	29
Figuur 20: Projectgebied weergegeven op de Atlas der Buurtwegen, ca. 1840 (Bron: Geopunt)	30
Figuur 21: Projectgebied weergegeven op de Poppkaart, 1842-1879 (Bron: Geopunt)	30
Figuur 22: Projectgebied weergegeven op de loopgravenkaart, maart 1918 (Bron: Memorymaps - Ieper - 20-28NW-6-200318-S-Railways).....	31
Figuur 23: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, kleinschalig, zomeropnamen, 1971 (Bron: Geopunt)	32
Figuur 24: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, kleinschalig, zomeropnamen, 1979-1990 (Bron: Geopunt)	33
Figuur 25: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2000-2003 (Bron: Geopunt)	33
Figuur 26: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2008-2011 (Bron: Geopunt)	34

Figuur 27: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschaling, winteropnamen, 2016 (Bron: Geopunt)	34
Figuur 28: Huidige toestand van het terrein	36
Figuur 29: Projectgebied weergegeven op het DHMV met aanduiding van de CAI (Bron: Geopunt)	37
Figuur 30: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschaling, winteropnamen, 2016 t.a.v. het cultuurhistorisch kader (Bron: Geoportaal)	41

TABELLENLIJST (2017E112)

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.....	14
Tabel 3: Overzicht van de historische situatie van de historische kaarten.....	31
Tabel 4: Overzicht van de aanwezige CAI.	37

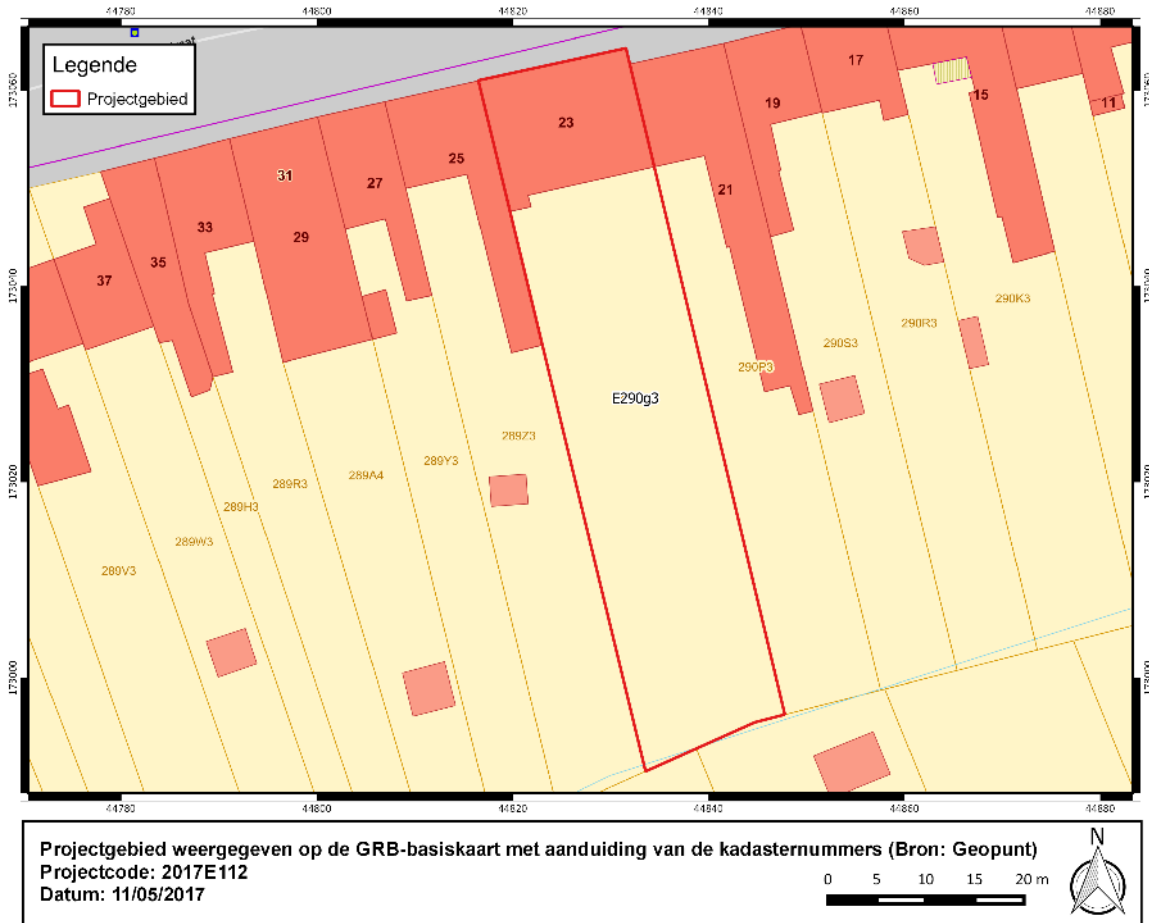
Deel 1: Resultaten van het bureauonderzoek

1.1 Beschrijvend gedeelte

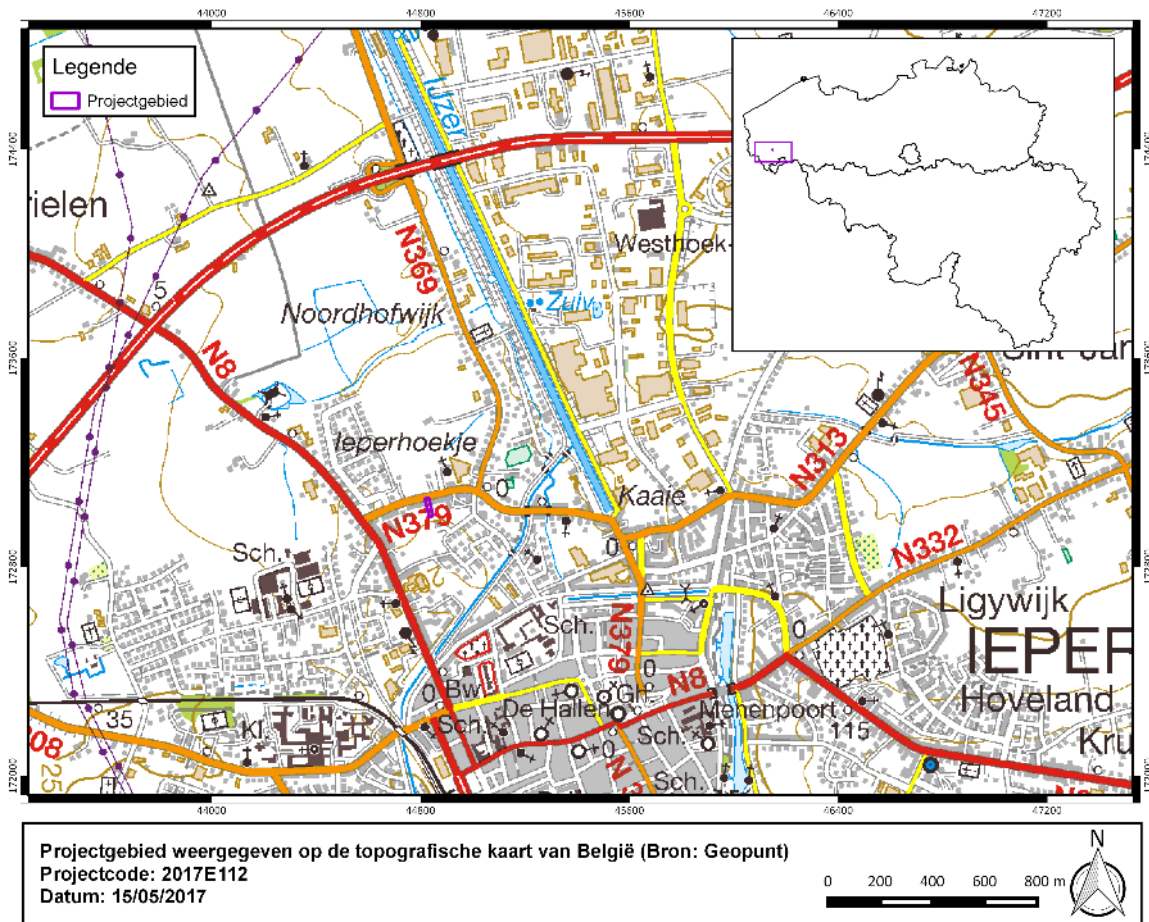
1.1.1 Administratieve gegevens

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	West-Vlaanderen
	Gemeente	Ieper
	Deelgemeente	/
	Postcode	8900
	Adres	Oude Veurnelaan 23 8900 Ieper
	Toponiem	Oude Veurnelaan
	Bounding box (Lambertcoördinaten)	X _{min} = 44770 Y _{min} = 172988 X _{max} = 44883 Y _{max} = 170366
b) Het kadasterperceel met vermelding van gemeente, afdeling, sectie, perceelsnummer of -nummers en kaartje	Ieper, 3 ^e Afdeling, Sectie E, 290g3 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) Dieter Demey (projectleider archeologie) Wouter Van Goidsenhoven (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	Nvt.	



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 realisatie van de bouw van appartementen met wegenis en garageboxen. Het projectgebied wordt in deze studie Oude Veurnelaan Ieper. 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 Oude Veurnelaan Ieper. 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 projectgebied bevindt zich in de vastgestelde archeologische zone van de historische stadskern van Ieper. Het terrein bevindt zich volgens het gewestplan in woonzone. 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 1088m² 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 maatschappelijk onwenselijk voorafgaand aan het aanvragen van de stedenbouwkundige vergunning of verkavelingsvergunning. Het betreffende perceel is momenteel bebouwd. Er bevindt zich een bestaande meergezinswoning waarvan de appartementen nog steeds verhuurd zijn met een huurcontract tot in augustus.

Daarom wordt geadviseerd 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

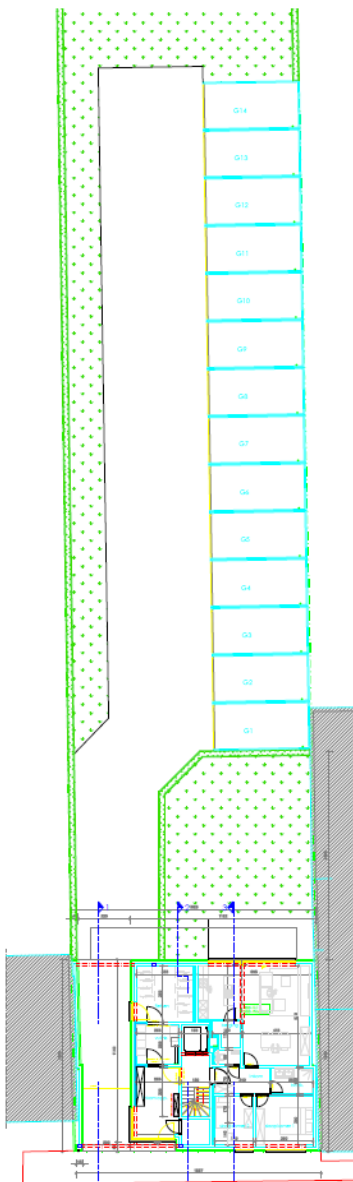
Binnen de grenzen van projectgebied Oude Veurnelaan leper werd in het verleden geen archeologisch onderzoek uitgevoerd.

In de omgeving zijn wel enkele archeologische vindplaatsen gekend (cfr. infra).

1.2.5 Geplande ingrepen en hun impact op het bodemarchief

Oppervlakte terrein: 1 088 m²

De opdrachtgever plant de aanleg van een appartementsgebouw, wegenis, en parkeerplaatsen, met omliggende groenzone. De maximale uitgravingsdiepte voor het appartementsgebouw bedraagt 1,5 meter, de uitgravingsdiepte voor de wegenis en parkeergelegenheden bedraagt ca. 20-30 cm. Bijlage 1 is een gedetailleerd inplantingsplan, bijlage 2 toont een doorsnede waarin de dieptes van de geplande ingrepen worden weergegeven.



Figuur 3: visualisatie van de geplande werken (zie bijlage 1).

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:

- Gravure van Guillaume du Thielt (1383)
- Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden, opgenomen op initiatief van de graaf de Ferraris (1771-1778)
- Atlas der Buurtwegen uit ca. 1841
- Kadasterkaart van Philippe-Christian Popp (1842-1879)
- Loopgravenkaart (1918)

Op basis van dit kaartmateriaal kan het landgebruik vanaf de tweede helft van de 14de 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 verstering 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.

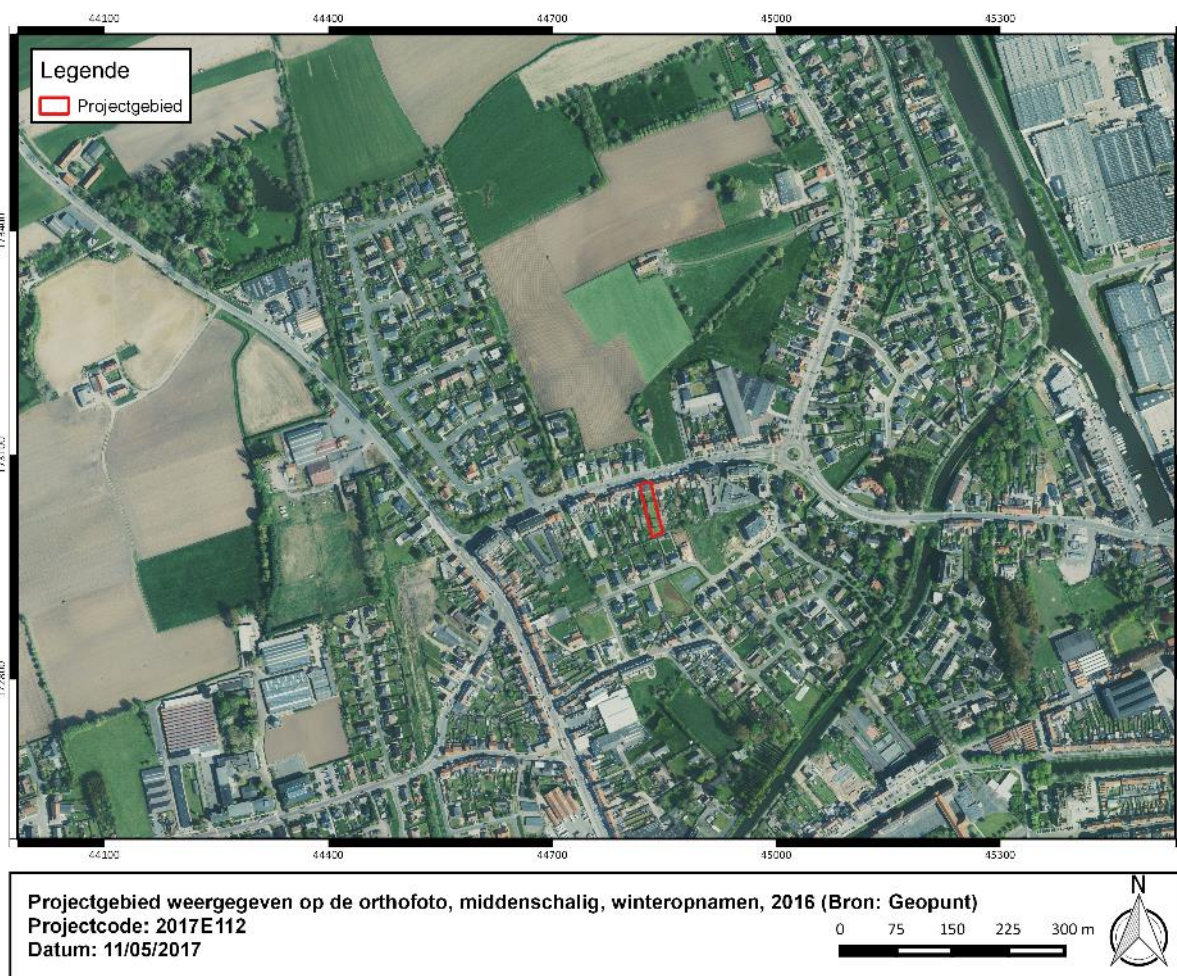
1.3 Assessmentrapport

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 projectgebied is gelegen in Ieper, in de provincie West-Vlaanderen. Ieper is gelegen aan de noordelijke voet van de West-Vlaamse heuvels. De noordzijde van het onderzoeksterrein grenst aan de Oude Veurnestraat. De stadskern van Ieper (Grote Markt) situeert zich ca. 1,5 km ten zuidoosten.



Figuur 4: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2016 (Bron: Geopunt)

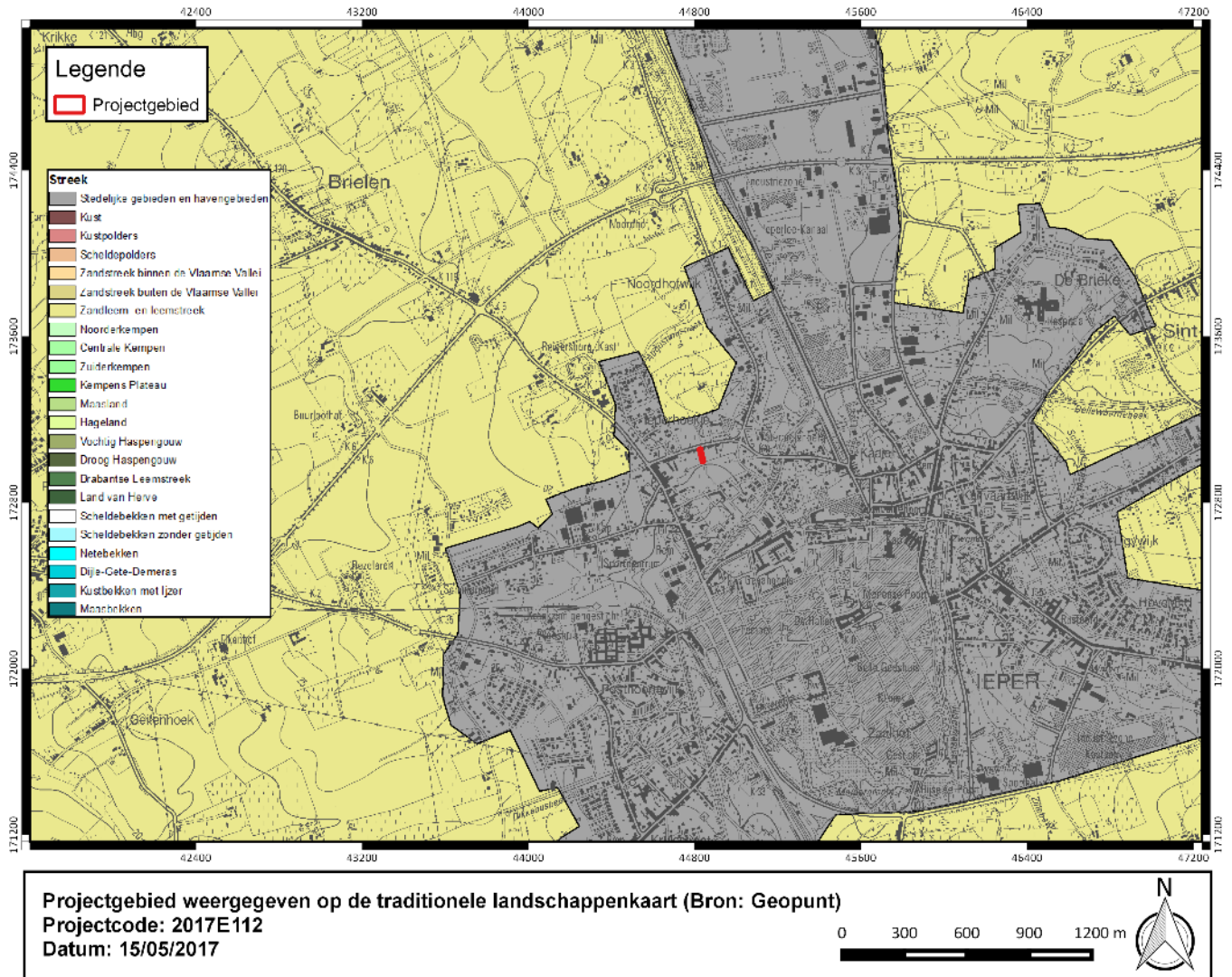
1.3.2 Beschrijving aardwetenschappelijke gegevens

Tabel 2: Overzicht van de aardwetenschappelijke gegevens.

Bron	Informatie
Traditionele landschappenkaart	Stedelijke gebieden en havengebieden
Tertiair	Lid van Aalbeke (Fm. Kortrijk)
Quartair	Type 1: eolische afzetting
Bodemtypes	OB
Potentiële bodemerosie	Zeer laag
Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen	Gemiddelde hoogte ca. 19 m TAW
Hydrografie	IJzerbekken (deelbekken: Ieper-Ambacht) Waterlopen: Augustinusbeek

1.3.2.1 Traditionele landschappenkaart (geomorfologie)

Het onderzoeksterrein situeert zich binnen stedelijke gebieden en havengebieden.



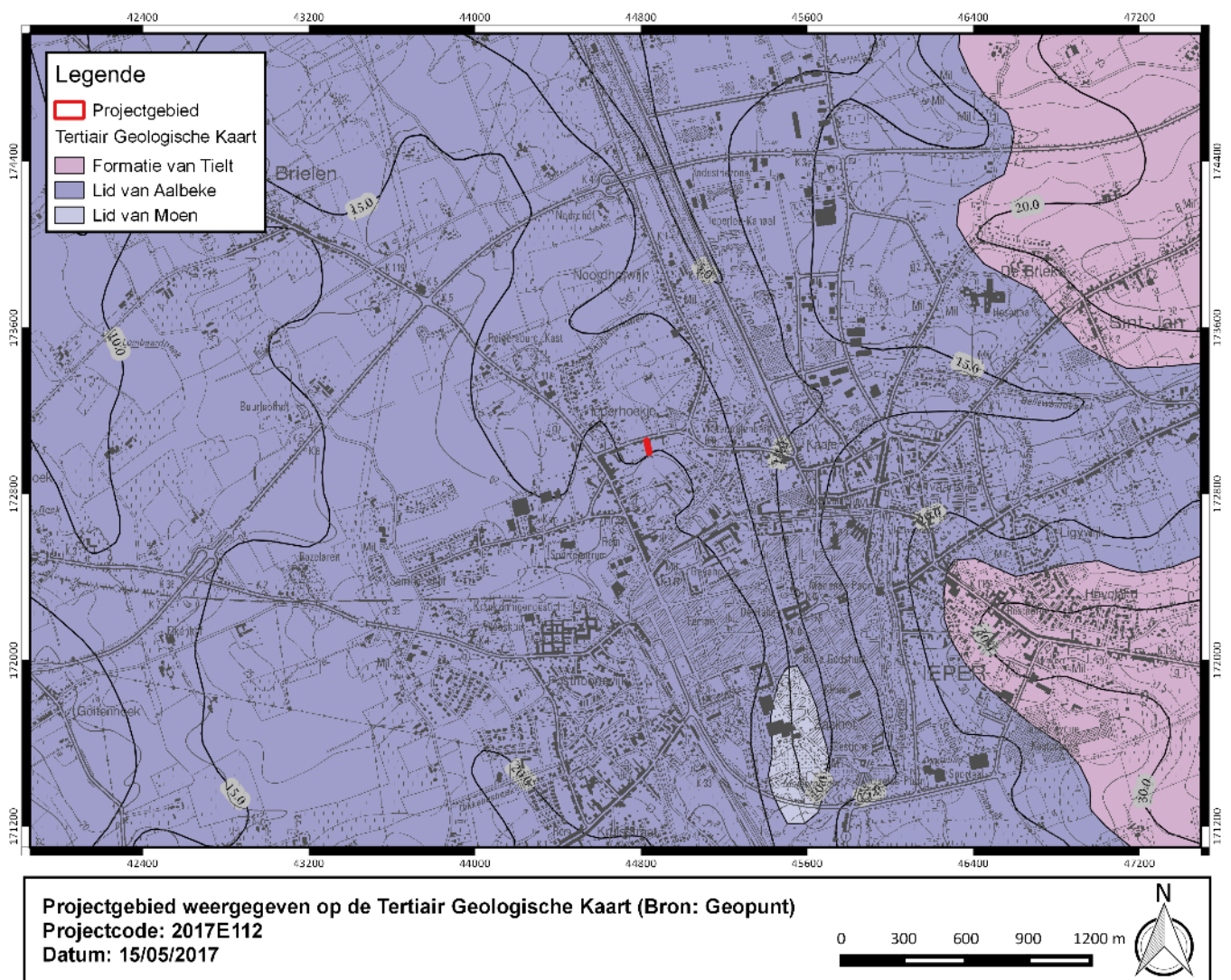
Figuur 5: Projectgebied weergegeven op de traditionele landschappenkaart (Bron: Geopunt)

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 afzettingmilieu) naar het zuidoosten toe en homogeen kleiiger naar het noorden en noordoosten toe (dieper afzettingmilieu). 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.

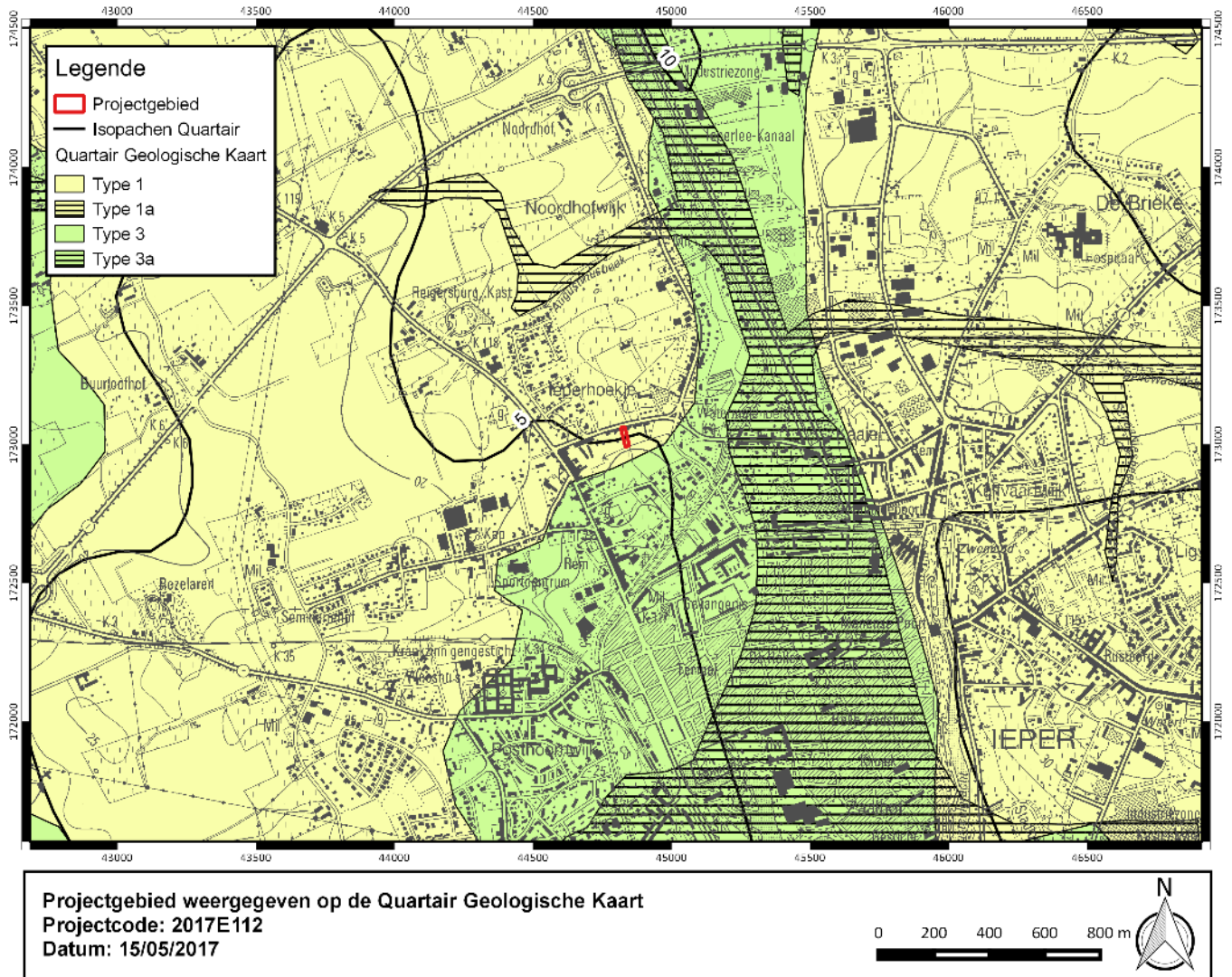
Het **Lid van Aalbeke** is een fijnsiltige homogene klei, afgezet in een rustig open-shelf milieu. Het manifesteert zich vaak als een grijze plastische klei die soms fossielen, zandsteenconcreties en laagjes grijs zand bevat. Deze klei wordt uitgebaat voor vervaardiging van bakstenen, dakpannen en siertegels.



Figuur 6: Projectgebied weergegeven op de Tertiair Geologische Kaart (Bron: Geopunt)

1.3.2.2 Quartair

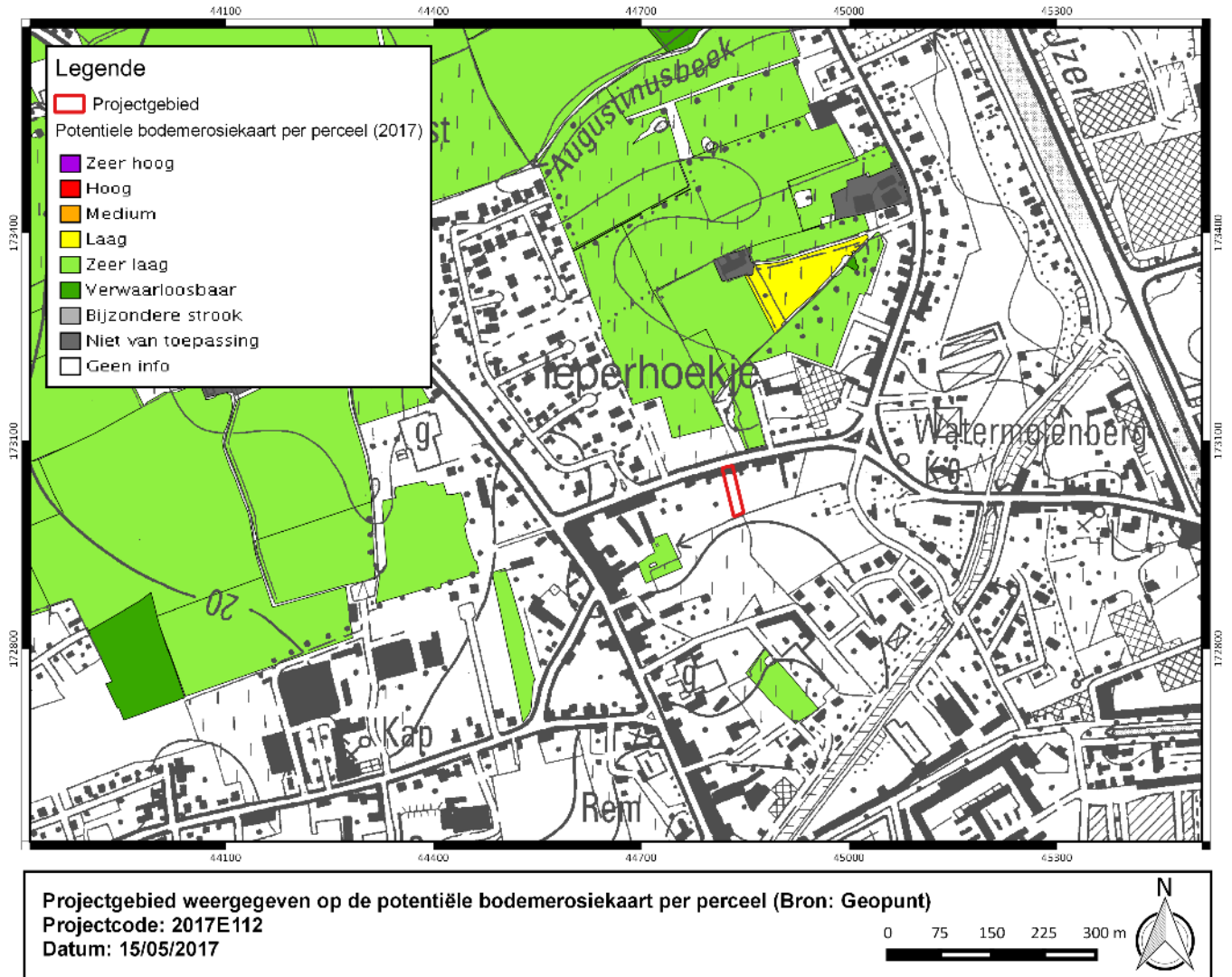
Het projectgebied is gelegen in het Quartair **Type 1**. Dit type bestaat uit een eolische afzetting van het Weichseliaan tot mogelijk Vroeg-Holoceen (zand tot zandleem). Deze afzetting kan eventuele hellingsafzettingen van het Quartair bevatten.



Figuur 7: Projectgebied weergegeven op de Quartair Geologische Kaart (bron: Geopunt).

1.3.2.3.2 Bodemerosie

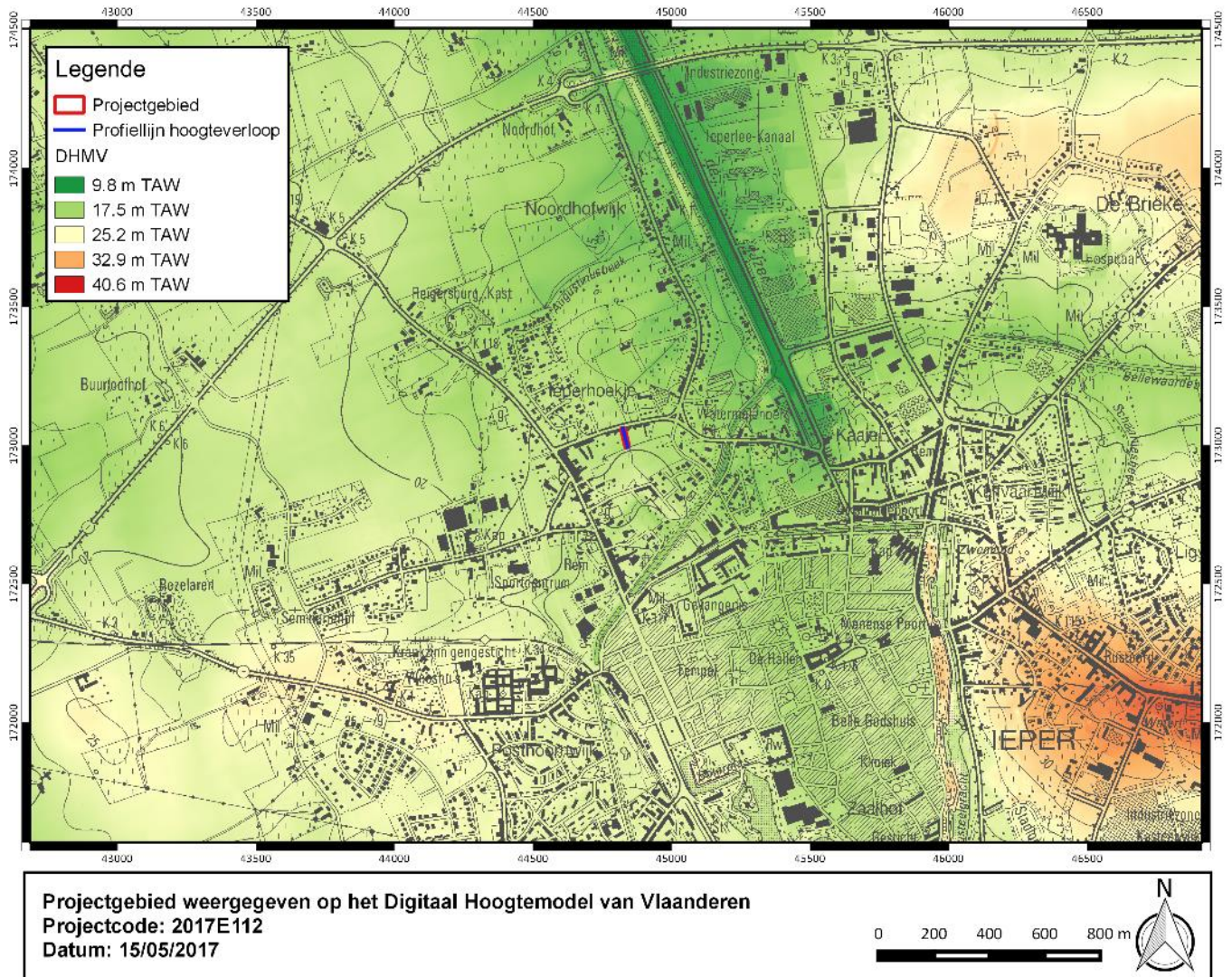
De potentiële bodemerosie is niet gekarteerd voor het projectgebied. Gezien de percelen rondom het projectgebied een potentiële bodemerosie hebben die zeer laag is zal de potentiële bodemerosie binnen het projectgebied tevens zeer laag zijn.



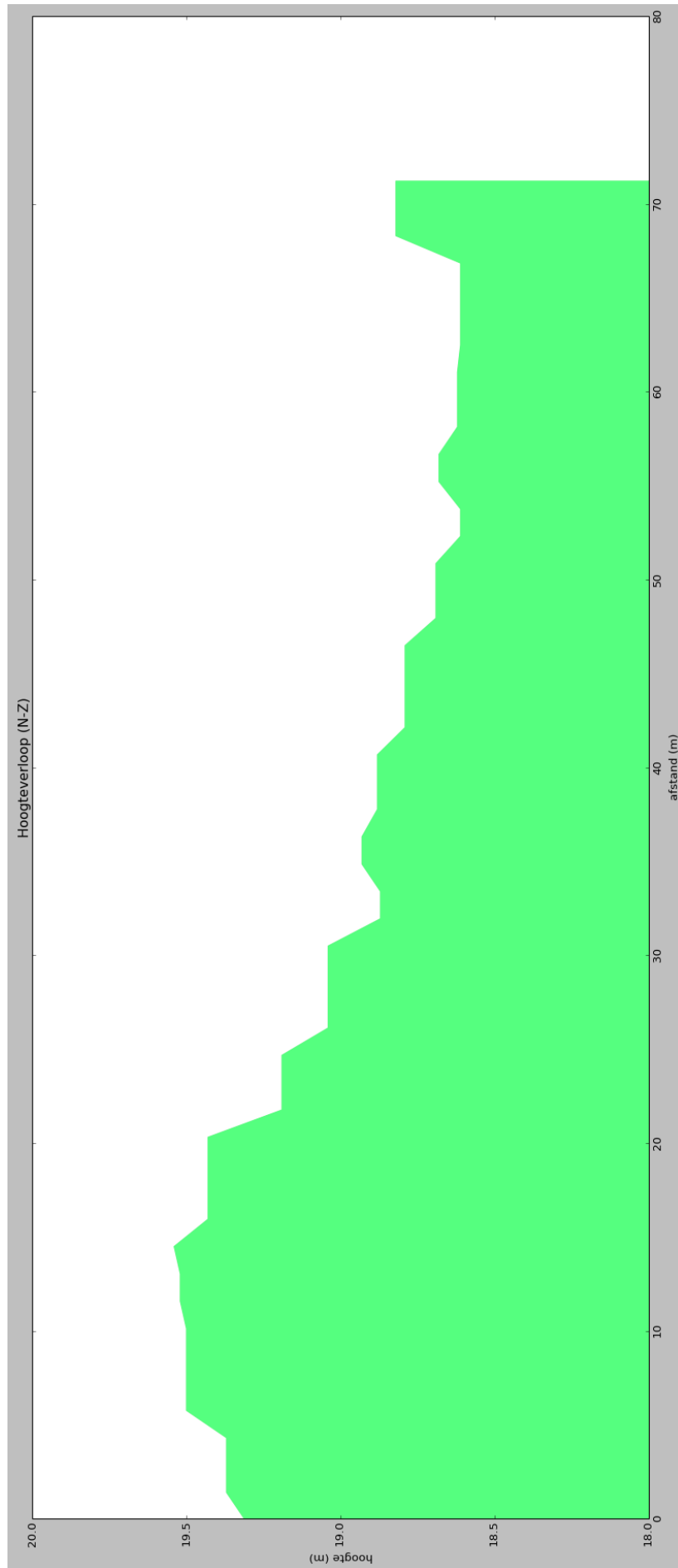
Figuur 9: Projectgebied weergegeven op de potentiële bodemerosiekaart per perceel (Bron: Geopunt)

1.3.2.4 Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (DHMV) en hoogteverloop

Het projectgebied is gelegen in een relatief vlak reliëf en kent een daling richting het zuiden van ca. 1 m. De hoogte is gemiddeld ca. 19 m TAW.



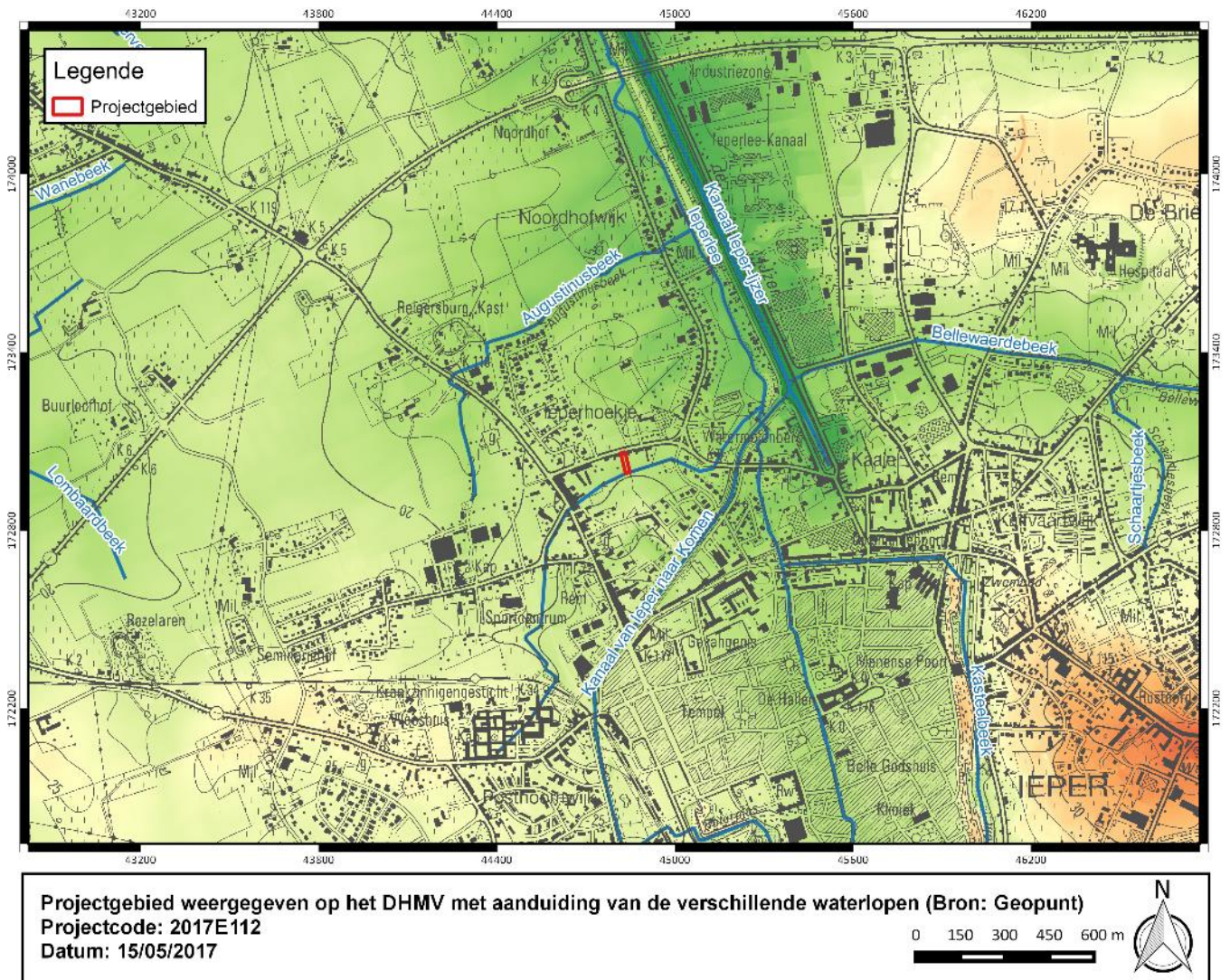
Figuur 10: Projectgebied weergegeven op het Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (bron: Geopunt).



Figuur 11: Hoogteverloop van het projectgebied (van noord naar zuid) volgens profiellijn weergegeven op het Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (bron: Geopunt).

1.3.2.5 Hydrografie

Het projectgebied is gelegen in het IJzerbekken (deelbekken: Ieper-Ambacht). Ten zuiden is een naamloze waterlopen gelegen. Naar het noorden bevindt zich de Augustinusbeek.



Figuur 12: Projectgebied weergegeven op het DHMV met aanduiding van de verschillende waterlopen (Bron: Geopunt)

1.3.3 Gekende archeologische waarden

1.3.3.1 Historisch en cartografisch onderzoek

1.3.3.1.1 Historische achtergrond

In 1988-1989 voerde toenmalig stadsarcheoloog Johan Termote een systematisch historisch-geografisch en -topografisch onderzoek van de binnenstad uit. Gegevens uit historische, iconografische, bouwhistorische en geofysische onderzoeken werden samengebracht en aangevuld met microtopografische gegevens en boorgegevens. Dit onderzoek leverde heel wat nieuwe gegevens op m.b.t. de ruimtelijke ontwikkeling van de binnenstad.

De stad Ieper ontstond op de rechteroever van de rivier de Ieper, die ontspringt op de Lindenhoek ten zuiden van de Kemmelberg¹. De vallei waarin de Ieper stroomde was aanvankelijk vrij nauw, maar ter hoogte van het Zaalhofplein en de huidige markt werd de vallei breder (Figuur 13)². Aan oostzijde van deze vallei kwam een vlakke zandleemrug voor; vermoedelijk moet de vroegste bewoning hier gesitueerd worden.



Figuur 13: Microtopografische kaart met aanduiding van het alluvium (TERMOTE 1990, fig. 2)

¹ CORNILLIE 1950, 19.

² TERMOTE 1990, 68.

De oudste vermelding van de *Villa Yprensis* gaat terug tot 1066, maar er zijn aanwijzingen dat de nederzetting teruggaat op een Karolingische *fiscus*³. De kern van de *villa*, de *curtis*, lag in de bocht van de lepere, nabij de kruising van de Elverdingestraat en de Lange- en Korte Meersstraat (Figuur 14)⁴. De lokalisatie van de gracht rond de *curtis* en het aanpalende neerhof kon aan de hand van boringen vrij nauwkeurig bepaald worden. Vermoedelijk gaat de grafelijke motte, ten noorden van de markt, terug tot deze *curtis*.



1. *Curtis*: centrum van de bedrijvigheid van de *villa*
2. Neerhof met de Sint-Maartenskerk
3. Sceudelgracht
4. Semi-circulair domein, omgeven door een gracht
5. Semi-circulaire *portus* rond de Sint-Pieterskerk
6. Sint-Jacobskerk
7. Het Zaalhof
8. Neerhof van het Zaalhof
9. Grafelijke motte

Figuur 14: leper tijdens de 11^{de} en 12^{de} eeuw, (MUS 1998, fig. 2)

In de tweede helft van de 11^{de} eeuw bestaan twee duidelijke kernen: de grafelijke *villa* met als kern de motteversterking en de Sint-Maartenskerk. Beide zijn gesitueerd ten noorden van de markt en de *portus* (handelsnederzetting) gesitueerd rond de Sint-Pieterskerk. De handelsnederzetting is reeds in 1127 verdedigd door een gracht. De opgave van de grafelijke versterking ten voordele van het nieuwe handelscentrum leidt tot een conflict, dat uiteindelijk in het nadeel van de Sint-Pieters *portus* beslecht wordt⁵. Aan de westzijde van de lepere, in de onmiddellijke nabijheid van de Sint-Pieters *portus*, wordt een nieuwe grafelijke versterking opgericht. Deze vormt de kern van het latere Zaalhof.

Stadsontwikkeling tot ca. 1400

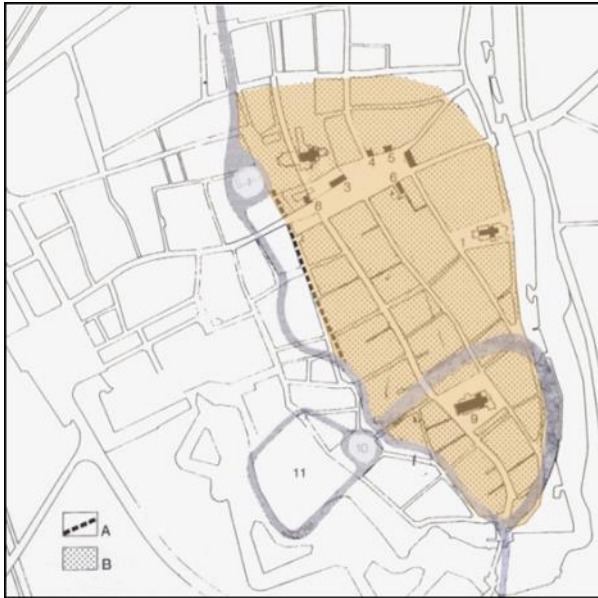
Tussen 1128 en 1324 breidt de stad leper zich sterk uit: de grote bloei van de lakenindustrie leidde tot een grote bevolkingsgroei. In een eerste fase wordt de ruimte tussen de oorspronkelijke grafelijke versterking en de Sint-Pieters *portus* opgevuld, m.a.w. de terreinen ten oosten van de lepere⁶. Deze terreinen werden op figuur 16 oranje weergegeven. Belangrijkste assen zijn het Schipleet (Figuur 16, A), aangelegd in het eerste kwart van de 12^{de} eeuw, de Rijselsestraat en de Meensestraat. Tot deze fase behoort ook de stichting van de Sint-Jacobsparochie, te dateren tussen 1123 en 1139.

³ TERMOTE 1990, 68.

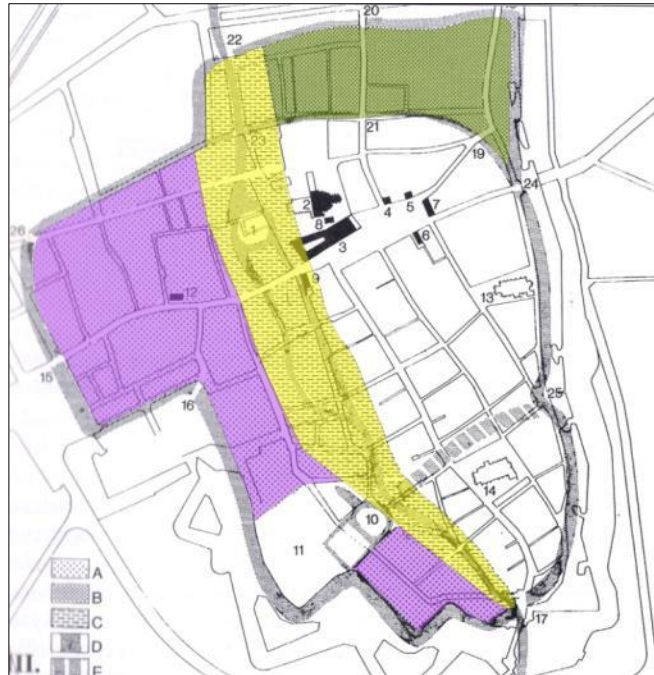
⁴ MUS 1998, 54.

⁵ TERMOTE 1990, 68.

⁶ TERMOTE 1990, 68.



Figuur 16: leper tijdens het tweede kwart tot het einde van de 13^{de} eeuw, (TERMOTE 1990, fig. 3-II)

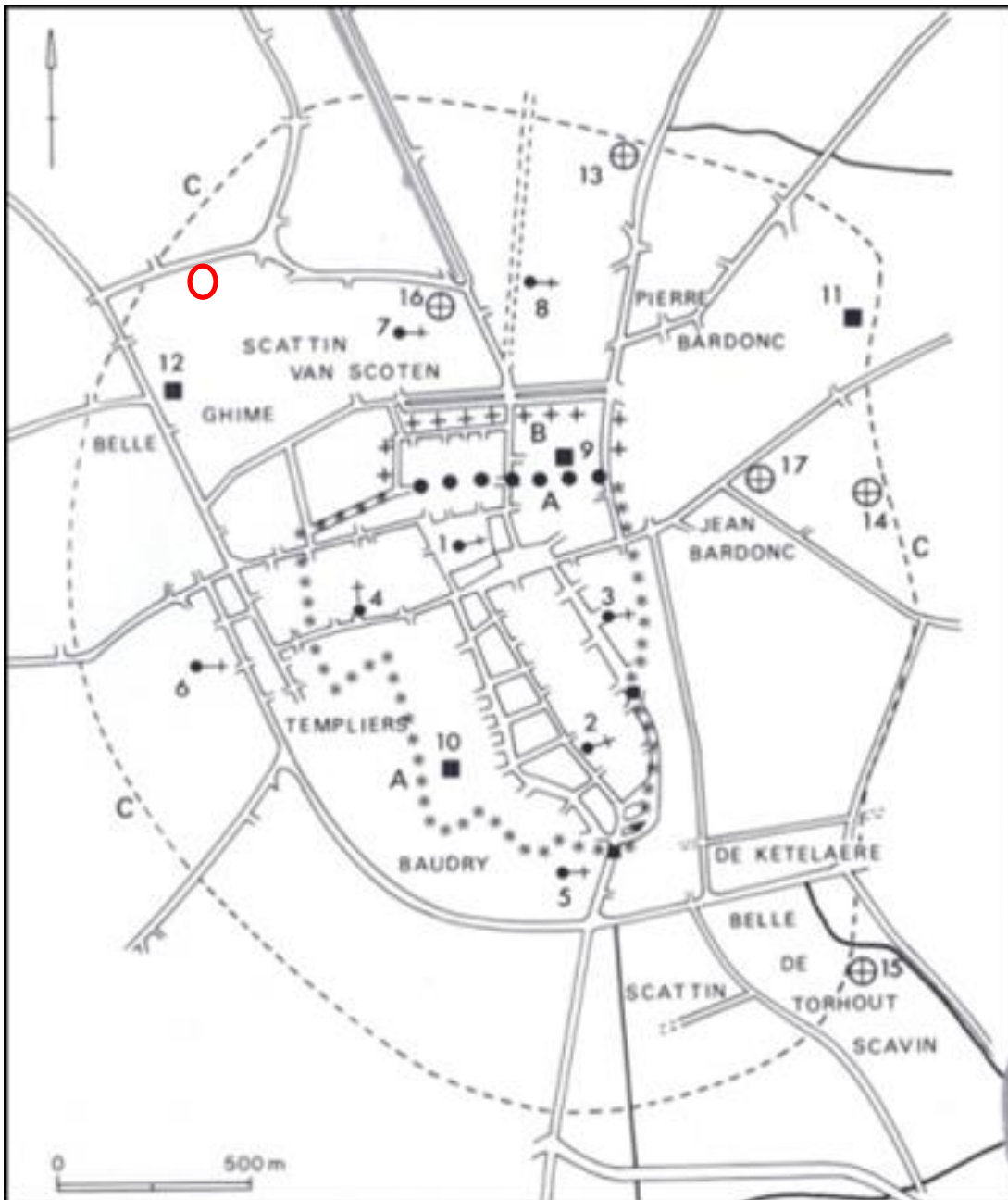


Figuur 15: leper tijdens de 13^{de} eeuw, (TERMOTE 1990, fig. 3-III)

In het eerste kwart van de 13^{de} eeuw worden ook de arealen ten westen van de leper verkaveld en geleidelijk ingenomen⁷. Het gaat om de terreinen ten noorden van de Boterstraat, ten noorden en ten zuiden van het Zaalhof (Figuur 15, paars). In de eerste helft van de 13^{de} eeuw wordt ook het alluvium van de leper bouwrijp gemaakt (Figuur 15, geel). In de tweede helft van de 13^{de} eeuw, vermoedelijk nog voor 1285, wordt ook het gebied ten noorden van de Surmont de Volsberghe-straat en de H. Cartonstraat binnen de stadsverdediging opgenomen (Figuur 15, groen)⁸. Het projectgebied situeert zich binnen dit gebied.

⁷ TERMOTE 1990, 68.

⁸ TERMOTE 1990, 68.



Figuur 17: leper en de buitenwijken tijdens de 13de eeuw (Mus, 1998, fig. 4)

In een derde fase worden de talrijke buitenparochies, oa. de Sint-Michielsparochie, binnen een tweede stadsomwalling gevat. Deze werd aangelegd in de periode 1325-1328. Op de kaart is te zien dat het onderzoeksterrein zich binnen de Uterste Veste situeert, binnen het voorgeborchte Scattin van Scoten. Het tracé van de Oude Veurnestraat is reeds waarneembaar.

Late Middeleeuwen

Tijdens het beleg van 1383 worden de buitenwijken van leper volledig verwoest door de Engelse en Gentse troepen⁹. Omdat de heropbouw van deze wijken door de graaf van Vlaanderen, de Franse koning en het stedelijk patriciaat verboden werd, werden ca. 350 volders en ca. 800 wevers verplicht om zich binnen de stadsmuren te vestigen. Op die manier kon de productie van het laken efficiënter gecontroleerd worden en werd de productie van goedkoop laken onmogelijk gemaakt.

Rekening houdende met het feit dat de volders enerzijds grote hoeveelheden water nodig hebben om het gevolve laken te spoelen en anderzijds het vuile spoelwater op een efficiënte manier moeten kunnen lozen, ligt het voor de hand dat een groot aantal volders zich vestigde aan de westzijde van de leperlee¹⁰. De bronnen maken melding van een voldersconcentratie tussen het Zaalhof en de Predikheren in het noorden en de leperse vesten in het westen en het zuiden. Er zijn sterke aanwijzingen dat de traditie zich in deze industriële wijk van de late 14^{de} eeuw tot de 17^{de} eeuw heeft doorgezet. In de 17^{de} eeuw wordt de wijk grotendeels verlaten t.g.v. de teloorgang van de leperse draperie¹¹. Dit verklaart waarom maarschalk de Vauban net op deze gronden kazernes, arsenalen en hospitalen van het leger liet oprichten.

⁹ Mus 1998, 56.

¹⁰ Mus 1997, 27.

¹¹ Mus 1997, 29.

1.3.3.1.2 Historische kaarten

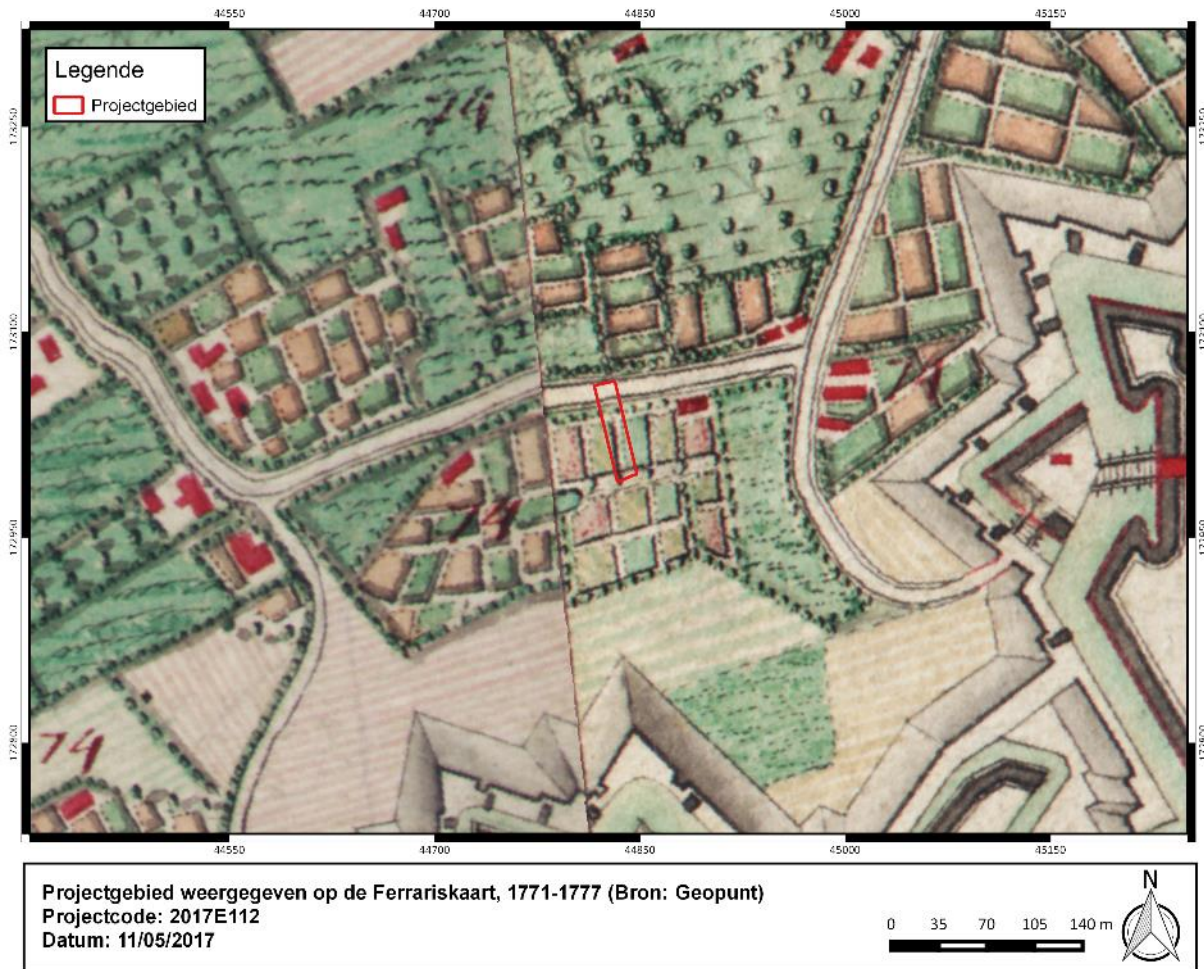


Figuur 18: Projectgebied weergegeven op de gravure van Guillaume Du Thielt, 1383 (Bron: leper à la carte)

De gravure van Guillaume Du Thielt situeert het onderzoeksterrein binnen de Uterste Veste. Nabij de zone situeert zich de Onze Lieve Vrouwe van Briele kerk.¹² De kaart toont een ruim aantal kampementen van de Engelsen. De voorgeborchten worden van het buitenliggende land afgesloten met een dubbele walgracht. Op basis van archeologisch vooronderzoek ter hoogte van de Augustijnenstraat, die nog niet in de Centraal Archeologische Inventaris is opgenomen, kan vermoed worden dat het projectgebied gedeeltelijk de uiterste stadsgracht aansnijdt.¹³

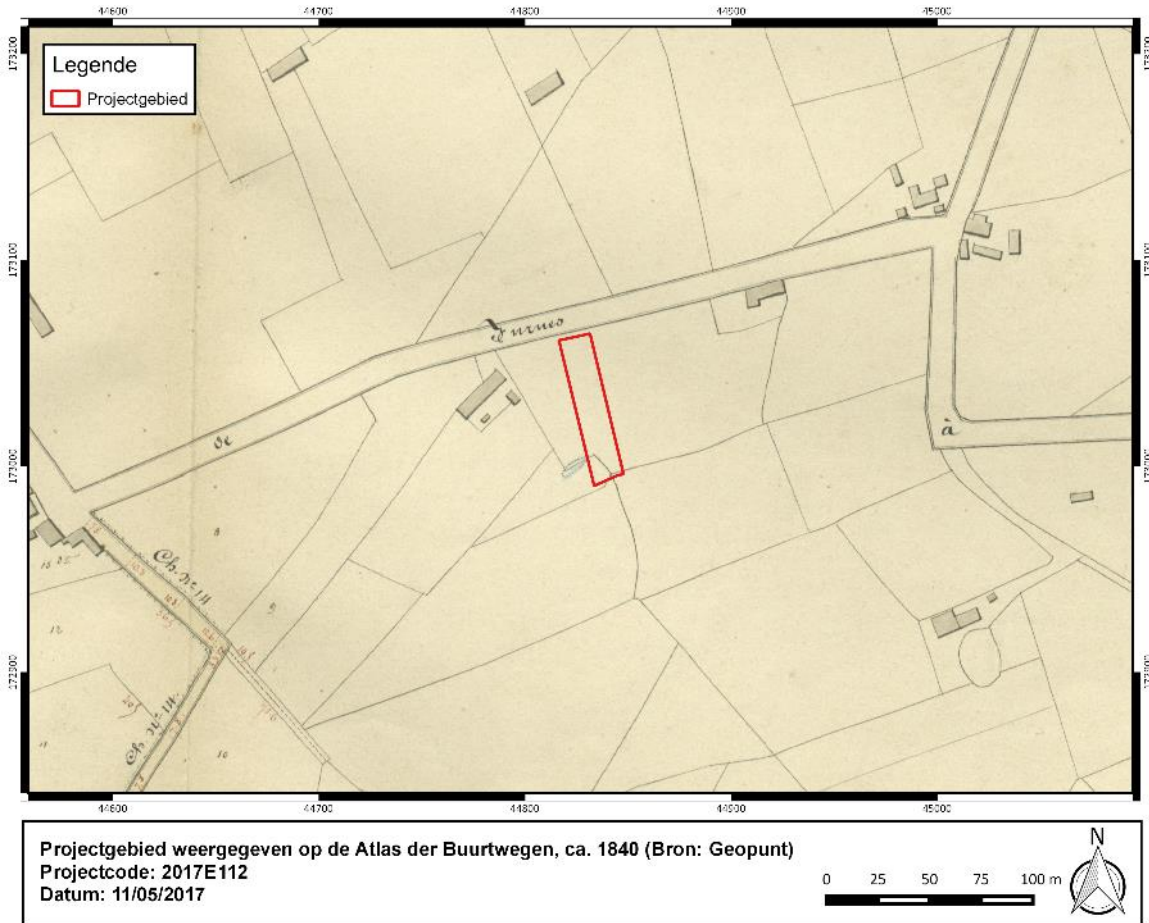
¹² Mus, O., 1996, p.47.

¹³ Mondeling overleg met Simon Verdegem op 12/05/2017

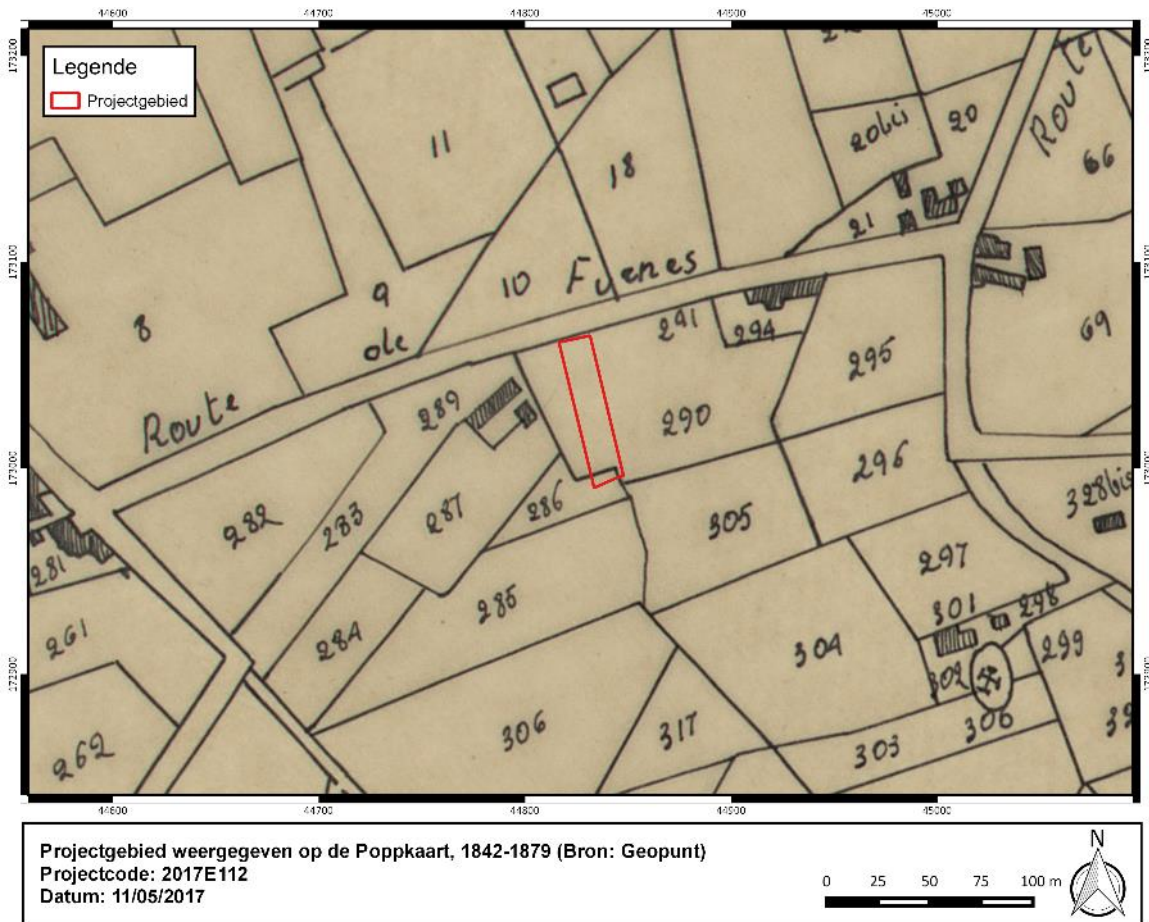


Figuur 19: Projectgebied weergegeven op de Ferrariskaart, 1771-1777 (Bron: Geopunt)

De Ferrariskaart toont geen bebouwing ter hoogte van het onderzoeksterrein. De noordzijde van het plangebied grenst aan een wegtracé waarvan het verloop reeds veel gelijkenissen vertoont met dat van de huidige Veurnestraat. Het projectgebied maakt deel uit van een met hagen of bomen omzoomd perceel dat dienst doet als moestuin. Het plangebied situeert zich buiten de Vaubanversterking.

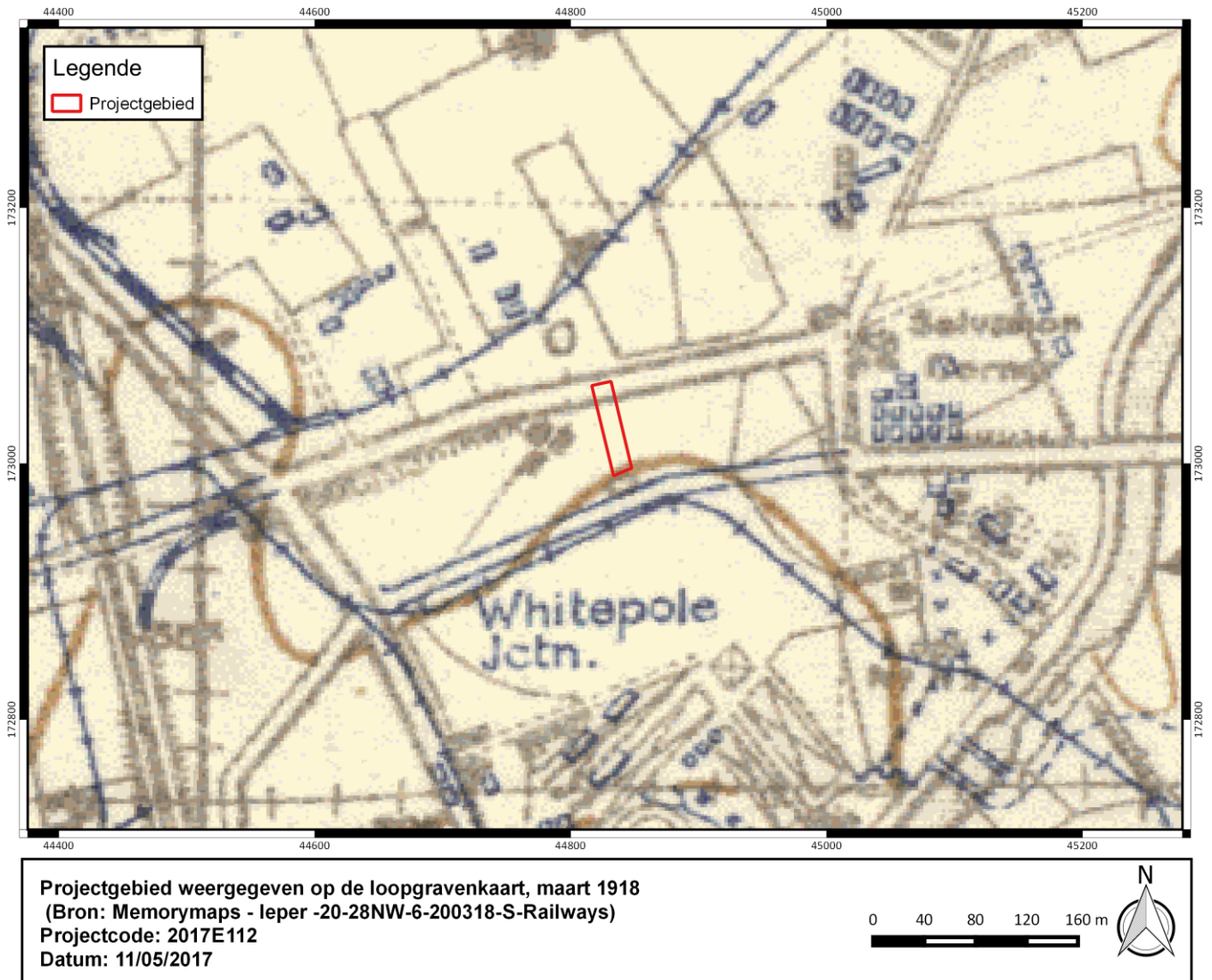


Figuur 20: Projectgebied weergegeven op de Atlas der Buurtwegen, ca. 1840 (Bron: Geopunt)



Figuur 21: Projectgebied weergegeven op de Poppkaart, 1842-1879 (Bron: Geopunt)

De Atlas der Buurtwegen toont geen bebouwing ter hoogte van het onderzoeksterrein. Het tracé van de huidige Veurnestraat is reeds duidelijk waarneembaar. Precies ten westen van het projectgebied situeert zich een tweestel van woningen. De Poppkaart vertoont een quasi gelijk beeld.



Figuur 22: Projectgebied weergegeven op de loopgravenkaart, maart 1918 (Bron: Memorymaps - leper - 20-28NW-6-200318-S-Railways)

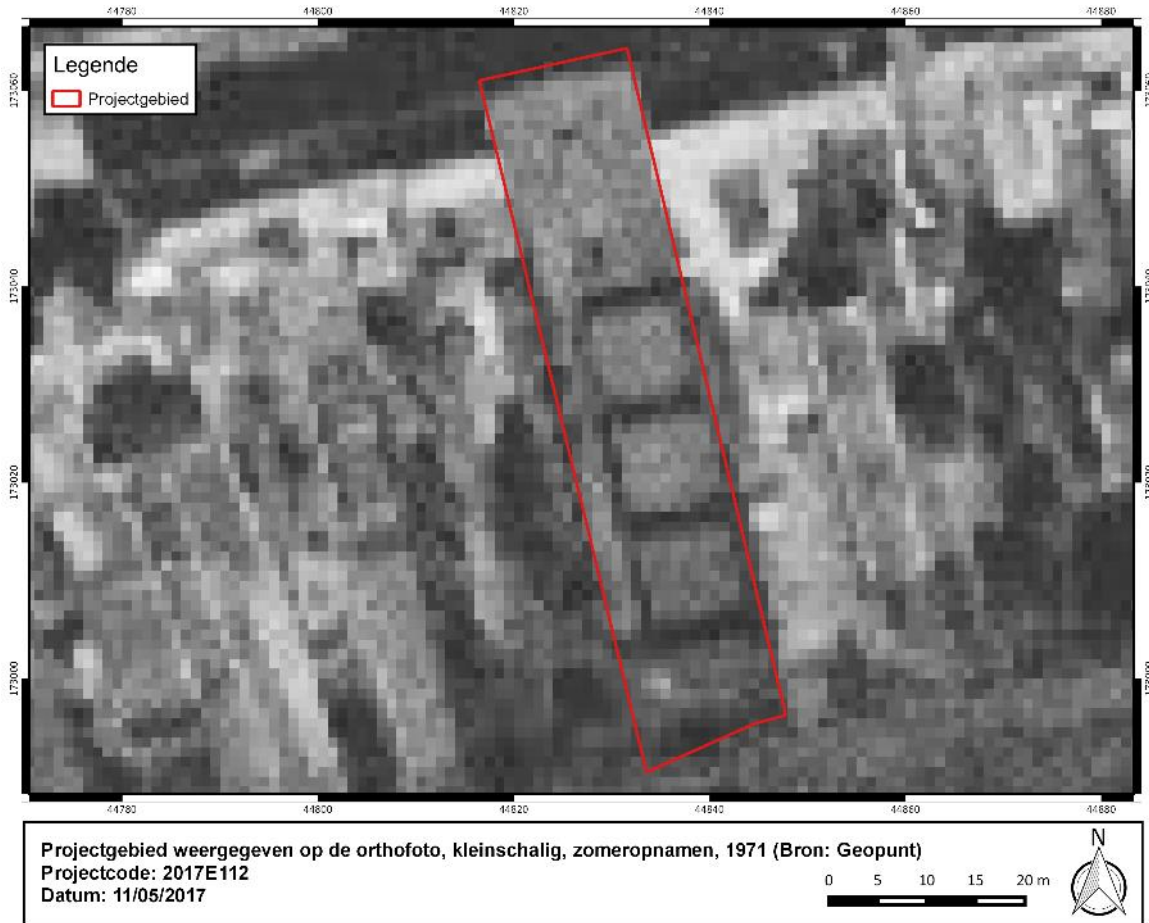
De loopgravenkaart toont geen bebouwing binnen het onderzoeksterrein. In de nabije omgeving van het projectgebied situeren zich een aantal WO 1-relicten. Precies ten zuiden bevindt zich de 'Whitepole Junction'. In de directe omgeving zijn er barakken waarneembaar.

Tabel 3: Overzicht van de historische situatie van de historische kaarten.

Bron	Jaartal	Historische Situatie
Gravure Guillaume Du Thielt	1383	kampementen
Kaart van Ferraris	1771-1777	Moestuinen
Atlas der Buurtwegen	1843-1845	Geen bebouwing
Popp Kadasterkaarten	1842-1879	Geen bebouwing
Loopgravenkaart	1918	Geen bebouwing

1.3.3.1.3 Huidige gebruik en verstoringen

Er is weinig evolutie waarneembaar tussen de orthofoto van 1971 en deze van 2016. In het noordelijk deel van het projectgebied staat een vierhoekige bouwstructuur. Het zuidelijk deel bestaat uit een tuin (gras). Binnen deze tuin zijn een aantal hagenrijen waarneembaar.



Figuur 23: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, kleinschalig, zomeropnamen, 1971 (Bron: Geopunt)



Figuur 24: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, kleinschalig, zomeropnamen, 1979-1990 (Bron: Geopunt)



Figuur 25: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschalgig, winteropnamen, 2000-2003 (Bron: Geopunt)



Figuur 26: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschalig, winteropnamen, 2008-2011 (Bron: Geopunt)



Figuur 27: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschalig, winteropnamen, 2016 (Bron: Geopunt)

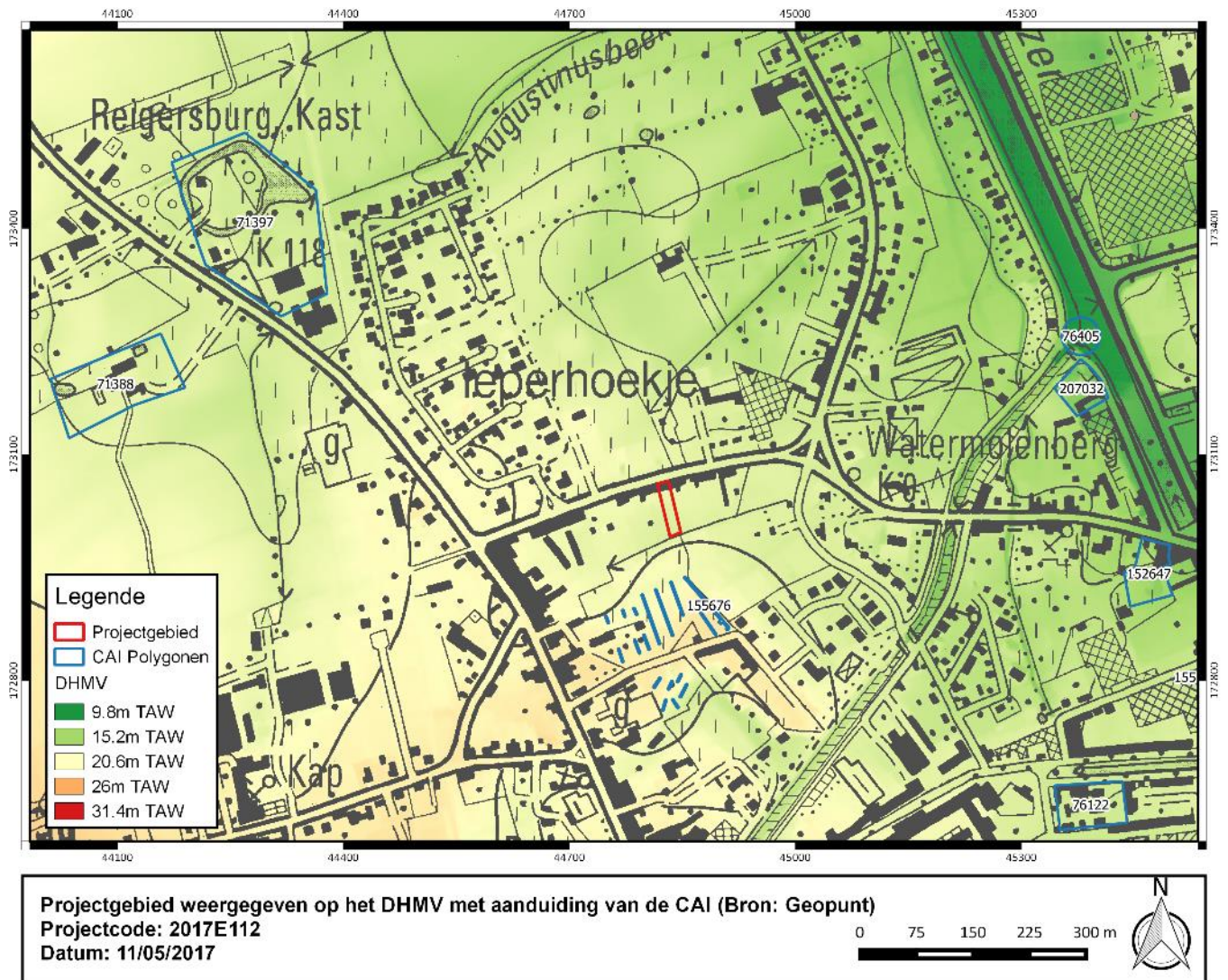




Figuur 28: Huidige toestand van het terrein

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 29: Projectgebied weergegeven op het DHMV met aanduiding van de CAI (Bron: Geopunt)

Tabel 4: Overzicht van de aanwezige CAI.

CAI nummer	Omschrijving
71388	Veldprospectie (1998); NK: 15 meter Late middeleeuwen: site met walgracht - Er is nog een relict van de walgracht in de vorm van een ovalen put.- Zichtbaar op Ferraris en Popp. Bron: Vangheluwe, H. 1998: Geografische aspecten van sites met walgracht in de omgeving van leper (Licentiaatsthesis Ugent), Gent.
71397	Veldprospectie (1998); NK: 15 meter Late middeleeuwen: site met walgracht - Er is een relict van de walgracht (walgrachtrest). Zichtbaar op Ferraris en Popp.

CAI nummer	Omschrijving
	Bron: Vangheluwe, H. 1998: Geografische aspecten van sites met walgracht in de omgeving van Ieper (Licentiaatsthesis Ugent), Gent.
71622	<p>Opgraving (1995); NK: 15 meter</p> <p>WO I: Een Duitse ondergrondse soldatenschuilplaats. De dugout gaat 41 treden naar beneden tot op het eerste niveau. Halfweg bevindt zich een pompkamertje. Onder aan de trap stond ook een pomp, maar die werd in de zomer van 1959 al bovengehaald toen landbouwers uit de omgeving gezamenlijk op zoek gingen naar water voor hun vee. Op het eerste niveau bevindt zich een slaappleats voor zo'n 30 soldaten, naast twee kleine kamertjes en een nis voor een latrine. De bedden werden vroeger al afgebroken en als brandhout gebruikt. Onder aan de trap bevindt zich een gang van zo'n 30 meter. Daarna duikt een trap van 13 treden weer de diepte in, gevolgd door nog eens drie treden en een gang van 15 meter naar links die aansluiting gaf op een tweede uitgang. Buiten de slaappleats zijn er nog twee kamertjes en een primitief toilet. Er waren twee toegangen.</p> <p>Volgens Johan Vandewalle gaat het wellicht om een schuilplaats van een artilleriebatterij in een depressie in het terrein langs de Wilhemlinie (Daar bevond zich de Wilhelmbatterij met een reeks versterkingen). De kanonnen stonden in de diepte, in de tweede verdedigingslinie en in de nabijheid van de Hoge Mote waar vroeger door archeologen al restanten van een mitrailleursnest gevonden werden. In de buurt stonden ook heel wat bunkers.</p> <p>Het houtwerk was relatief goed bewaard. De vondsten beperken zich tot klein materiaal zoals Duitse kogels, flessen, een Engelse whiskykruik, kogeltassen, een koppelriem, een gietijzeren kachel en pomp en enkele bajonetten, riempjes, drinkbekers en vorken.</p> <p>Bron: Verboven H. (red.) 2012, Syntheserapport over de aanpak, methodiek, resultaten en aanbevelingen van het WO I erfgoed onderzoek, Intern Rapport Onroerend Erfgoed, Brussel.</p>
76405	<p>Onbepaald; NK: 250 meter</p> <p>Midden-Romeinse tijd: munten - een duponius van Antoninus Pius (identificatie en datering door S. Scheers, Centrum numismatiek, K.U.Leuven.)</p> <p>Bron: Termote J. (1988) Ieper (W.-VI.): romeinse munt, in: Archeologie 1988/2, p. 168.</p>
152647	<p>Indicator cartografie; NK: 250 meter</p> <p>Late middeleeuwen: begijnhof</p> <p>Bron: Mus, O. 1998: L'évolution de la ville d'Ypres depuis l'origine jusqu'à 1400 In: Dewilde, M., Eryvynck, A. & Wielemans, A. (eds.), Ypres and the medieval cloth industry in Flanders, 43-56.</p>
155676	<p>Controle van werken (2007); NK: toponiem</p> <p>Nieuwe tijd: gracht - resten van de grachten van het hoornwerk van Elverdinge</p>

CAI nummer	Omschrijving
	Bron: Dewilde, M. & Wyffels, F. 2007: Vauban in Ieper (W.VI.), <i>Archaeologia Mediaevalis</i> 30, 56-58
207032	<p>Mechanische prospectie (2013); NK: 15 meter</p> <p>Nieuwe tijd: Muren 3 en 4, met zekerheid jonger van muren 1 en 2. Opgetrokken in gele polderbaksteen. - muursegment, jonger dan de Vaubanversterking.</p> <p>17^{de} eeuw: zware NO-ZW georiënteerde bakstenen muur, onderdeel van de 17^{de} eeuwse stadsversterkingen. Op sommige plaatsen geheel of gedeeltelijk uitgebroken. - baksteenovens, vermoedelijk te relateren aan de aanleg van de Vaubanversterkingen. - 2 muren, opgetrokken in baksteen en krijthoudende kalksteen, wellicht deel uitmakend van de Vaubanversterking. -</p> <p>19^{de} eeuw: muren, vloeren, mogelijk eveneens een beerput in sleuf 1. In sleuf 2 een kelderruimte.</p> <p>Nieuwste tijd: Steen- en pannenbakkerij - 2 ovens voor baksteenproductie.</p> <p>Onbepaald: grote kuil of gracht, zonder diagnostisch materiaal. Wel het oudste spoor aangetroffen op de opgraving gezien de stratigrafie.</p> <p>Bron: De Gryse J., Boncquet T. 2014: Vestingmuren en baksteenovens langs de Westkaai (Ieper), Ruben Willaert rapport 67, Sijsele.</p>

Meest relevant voor de geplande werken aan de Oude Veurnestraat is de mechanische prospectie uitgevoerd in het najaar van 2015 op 300m ten zuidwesten van het huidige plangebied, aan de Augustijnenstraat. Conform de verwachting lag het gros van het toenmalige plangebied buiten de eigenlijke 14^e-eeuwse stadsomwalling. In het uiterste zuiden werd de gracht van deze versterkingsgordel ten dele aangesneden en onderzocht. De bodemopbouw bestond uit een eolisch sediment met sporen direct onder de teelaarde. Verder werden bij het onderzoek ook enkele post-middeleeuwse greppels aangesneden, evenals enkele verspreide resten uit de Eerste Wereldoorlog (o.a. aandrijfelingen). Gelet op het vastgestelde verloop van de walgracht en de nabijheid van het huidige plangebied langs het tracé ervan, evenals de cartografische indicatoren bestaat de mogelijkheid dat deze 14^e-eeuwse defensieve gordel het plangebied aansnijdt.¹⁴

Ten zuiden van het onderzoeksterrein werden bij een controle van werken uit 2006 resten van de grachten van het hoornwerk van Elverdinge aangetroffen.(CAI ID 155676) Ca. 400 meter ten noordwesten van de planlocatie werd bij een veldprospectie uit 1998 een laat-middeleeuwse site met walgracht gelokaliseerd (CAI ID: 71397) Ook net ten zuiden hiervan werd bij een mechanische prospectie een laat-middeleeuwse site met walgracht aangetroffen. Er is nog een relict van de walgracht in de vorm van een ovalen put. (CAI ID: 71388)

Bij een toevalsvondst ca. 600 meter ten noordoosten van het plangebied aan de samenvloeiing van de gekanaliseerde Ieperlee en de Komenvaart kon een Romeinse munt gesitueerd worden. Het gaat om een duponius van Antoninus Pius. (CAI 76405)

¹⁴ Simon Verdegheem, onuitgegeven rapport Ruben Willaert

Precies ten zuiden hiervan vond in 2014 een opgraving plaats onder leiding van De Gryse Janiek en Boncquet Tom, naar aanleiding van de bouw van een wooneenheid met ondergrondse parkeergarage. Er werd een zware NO-ZW georiënteerde muur aangetroffen die een onderdeel vormde van de 17^{de} eeuwse stadsversterking. Daarnaast konden baksteenovens gesitueerd worden die vermoedelijk kunnen gerelateerd worden aan de aanleg van de Vaubanversterking. Tevens werden een beerput en een kelderruimte bloot gelegd. Uit de nieuwe tijd dateren overigens nog een grote kuil of gracht, zonder diagnostisch materiaal. (die gezien de stratigrafie van de opgraving het oudste spoor is), 2 muren opgetrokken in baksteen en krijthoudende kalksteen, muren opgetrokken in gele polderbaksteen, muursegmenten en 2 ovens voor baksteenproductie. (CAI ID 207032)

Bij een opgraving in 1995 ca. 600 meter ten zuidoosten van het plangebied kon een Duitse ondergrondse soldatenschuipplaats gelokaliseerd worden. De dugout gaat 41 treden naar beneden tot op het eerste niveau. Halfweg bevindt zich een pompkamertje. Onder aan de trap stond ook een pomp, maar die werd in de zomer van 1959 al bovengehaald toen landbouwers uit de omgeving gezamenlijk op zoek gingen naar water voor hun vee. Op het eerste niveau bevindt zich een slaapplaats voor zo'n 30 soldaten, naast twee kleine kamertjes en een nis voor een latrine. De bedden werden vroeger al afgebroken en als brandhout gebruikt. Onder aan de trap bevindt zich een gang van zo'n 30 meter. Daarna duikt een trap van 13 treden weer de diepte in, gevolgd door nog eens drie treden en een gang van 15 meter naar links die aansluiting gaf op een tweede uitgang. Buiten de slaapplaats zijn er nog twee kamertjes en een primitief toilet. Er waren twee toegangen. (CAI ID: 71622)

1.3.3.3 Projectgebied gesitueerd ten aanzien van zijn landschappelijk en culturele kader



Figuur 30: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschalig, winteropnamen, 2016 t.a.v. het cultuurhistorisch kader (Bron: Geoportaal)

Het projectgebied geldt als vastgestelde archeologische zone als deel van de historische stadskern van Ieper. In de nabije omgeving van het onderzoeksterrein situeren zich enkele bouwkundige erfgoed-relicten. Precies ten noorden van de locatie staat een boerenarbeiderswoning die teruggaat tot het interbellum. Ca. 400 meter ten oosten van de planlocatie staat een villa met achterliggende tabaksfabriek, die tevens opklimt tot het interbellum.¹⁵

1.4 Synthese

De opdrachtgever plant de constructie van een nieuw appartementsgebouw, aansluitende wege met garageboxen en bijhorende infrastructuur aan de Oude Veurnestraat n°23, te Ieper. Op het ca. 1088m² grote terrein staat momenteel een rijhuis en tuin. De bestaande bebouwing wordt in het kader van de geplande werken gesloopt.

De Quartairgeologische kaart geeft ter hoogte van het plangebied een profielopbouw weer bestaand uit eolische afzettingen van het laat-Pleistoceen en vroeg-Holoceen. Er is geen informatie betreffende het sediment voor handen op de bodemkaart, gekarteerde eenheden in de nabijheid doen een bodem,

¹⁵ Inventaris Onroerend Erfgoed

bestaand uit relatief droge, lichte zandleem vermoeden. Dit impliceert een situatie waarbij moet uitgegaan worden van klassieke sporenarcheologie, zichtbaar onder de bouwvoor.

Historisch en cartografisch onderzoek (cf. 1.3.3.1) tonen aan dat het plangebied voor de 13^e eeuw gelegen is buiten het historische stadscentrum van Ieper. Vanaf de 14^e eeuw komt het terrein binnen de 'Ueterste Veste' te liggen. Mogelijk werden bij het beleg van de stad door de Engelse troepen in 1383, in de omgeving van het plangebied, een kamp opgetrokken. Verder toont de studie aan dat na de opgave van de buitenste verdedigingsgordel het terrein terug in buitengebied komt te liggen. Op de kaart van Ferraris is duidelijk dat het terrein in de 18^e eeuw werd aangewend als moestuin. Ook is zichtbaar dat het plangebied buiten de Vauban-versterking gelegen is. Tijdens WOI komt Ieper op het front te liggen, in de Britse sector. Er zijn geen aanwijzingen voor de inrichting van defensieve of logistieke structuren op het plangebied. In het westen zijn enkele barakken weergegeven, mogelijk is hiervan de archeologische neerslag in de ondergrond bewaard gebleven in de vorm van afvalkuilen.

Op het terrein zijn geen archeologische waarden gekend. De Centraal Archeologische Inventaris wijst met verschillende cartografische indicatoren van laatmiddeleeuwse hoeves met walgracht op een grotendeels ruraal karakter van de omgeving na het opgeven van de 'Ueterste Veste'. Verder werd bij een werfcontrole 100m ten zuiden van het plangebied de resten waargenomen van grachten die deel uitmaakten van het hoornwerk van Elverdinge, onderdeel van de Vauban-versterking.

Meest relevant voor de geplande werken aan de Oude Veurnestraat is de mechanische prospectie uitgevoerd in het najaar van 2015 op 300m ten zuidwesten van het huidige plangebied, aan de Augustijnenstraat. Conform de verwachting lag het gros van het toenmalige plangebied buiten de eigenlijke 14^e-eeuwse stadsomwalling. In het uiterste zuiden werd de gracht van deze versterkingsgordel ten dele aangesneden en onderzocht. De bodemopbouw bestond uit een eolisch sediment met sporen direct onder de teelaarde. Verder werden bij het onderzoek ook enkele post-middeleeuwse greppels aangesneden, evenals enkele verspreide resten uit de Eerste Wereldoorlog (o.a. aandrijfelingen). Gelet op het vastgestelde verloop van de walgracht en de nabijheid van het huidige plangebied langs het tracé ervan, evenals de cartografische indicatoren bestaat de mogelijkheid dat deze 14^e-eeuwse defensieve gordel het plangebied aansnijdt.

Gelet op historische en cartografische informatie bestaat het verwachtingspatroon in hoofdzaak uit eventuele laatmiddeleeuwse resten en relicten uit de Eerste Wereldoorlog. De geologische opbouw van het terrein en onderzoek in de nabijheid impliceert een oppervlakkig archeologisch niveau. De meest geschikte methode met betrekking tot het verwachtingspatroon is een onderzoek door middel van proefsleuven.

Deel 2: Bibliografie

Agentschap Onroerend Erfgoed 2016

AGIV

DOV Vlaanderen

Geoportaal

Geopunt

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

Deel 3: Bijlagen

Projectcode	2017^E112
Onderwerp	Oude Veurnestraat Ieper
Plannummer	1
Type plan	Kadasterplan
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksgebied
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	11/05/2017

Plannummer	2
Type plan	Topografische kaart
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksgebied
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	15/05/2017

Plannummer	3
Type plan	Grondplan
Onderwerp plan	Visualisatie van de geplande werken
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	Onbekend

Plannummer	4
Type plan	Orthofoto
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksgebied
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	2016

Plannummer	5
Type plan	Bodemkaart
Onderwerp plan	Traditionele landschappenkaart
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	15/05/2017

Plannummer	6
Type plan	Bodemkaart
Onderwerp plan	Tertiair Geologische Kaart
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	15/05/2017

Plannummer	7
Type plan	Bodemkaart
Onderwerp plan	Quartair Geologische Kaart
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	15/05/2017

Plannummer	8
Type plan	Bodemkaart
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksgebied
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	15/05/2017

Plannummer	9
Type plan	Bodemkaart
Onderwerp plan	Potentiële bodemerosiekaart per perceel
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	15/05/2017

Plannummer	10
Type plan	Hoogtemodel
Onderwerp plan	Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	15/05/2017

Plannummer	11
Type plan	Hoogtemodel
Onderwerp plan	Hoogteverloop
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	Onbekend

Plannummer	12
Type plan	Hoogtemodel
Onderwerp plan	Waterlopen
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	15/05/2017

Plannummer	13
Type plan	Grondplan
Onderwerp plan	Alluvium
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	1990

Plannummer	14
Type plan	Grondplan
Onderwerp plan	leper tijdens de 11 ^{de} en 12 ^{de} eeuw
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	1990

Plannummer	15
Type plan	Grondplan
Onderwerp plan	leper 13 ^{de} eeuw
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	1990

Plannummer	16
Type plan	Grondplan
Onderwerp plan	leper 13 ^{de} eeuw
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	1990

Plannummer	17
Type plan	Grondplan
Onderwerp plan	leper en buitenwijken
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	1998

Plannummer	18
Type plan	Historische kaart
Onderwerp plan	Guillaume du Thielt
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	1383

Plannummer	19
Type plan	Historische kaart
Onderwerp plan	Ferraris
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	1771-1777

Plannummer	20
Type plan	Historische kaarten
Onderwerp plan	Atlas der Buurtwegen
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	Ca. 1840

Plannummer	21
Type plan	Historische kaart
Onderwerp plan	Poppkaart
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	1842-1879

Plannummer	22
Type plan	Historische kaart
Onderwerp plan	Loopgravenkaart
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	11/05/2017

Plannummer	23
Type plan	Orthofoto
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksgebied
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	1971

Plannummer	24
Type plan	Orthofoto
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksgebied
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	1979-1990

Plannummer	25
Type plan	Orthofoto
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksgebied
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	2000-2003

Plannummer	26
Type plan	Orthofoto
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksgebied
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	2008-2011

Plannummer	27
Type plan	Orthofoto
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksgebied
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	2016

Plannummer	28
Type plan	Afbeelding
Onderwerp plan	Huidige toestand van het terrein
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	Onbekend

Plannummer	29
Type plan	Hoogtemodel
Onderwerp plan	Aanduiding van de CAI
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	11/05/2017

Plannummer	30
Type plan	Orthofoto
Onderwerp plan	Cultuurhistoriek
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	15/05/2017