

ARCHEOLOGISCHE EVALUATIE VAN HET BODEMARCHIEF IN KUURNE, BEEKLAAN

VERSLAG VAN RESULTATEN



ABO Archeologische Rapporten 291

Rapport opgemaakt door: Lies Dierckx



Derbystraat 51

9051 Gent

november 2016

Dossiernr. 20561.R.01

Gent

COLOFON

Titel

Archeologische evaluatie van het bodemarchief in Kuurne, Beeklaan

Auteurs

Lies Dierckx

Opdrachtgever

Constructis nv

Projectnummer

- 20561 (intern)
- 2016K41 (Agentschap Onroerend Erfgoed)

Plaats en Datum

Gent, november 2016

Reeks en nummer

ABO archeologische rapporten 291

ISSN 2406-3940

RAPPORTFICHE

Template

Versies		
Versie	Datum	Status
v0	4/11/2016	Interne draft
v1	15/11/2016	Externe draft / definitieve versie
v2	15/11/2016	Definitieve versie

Projectteam	
<i>Functie</i>	<i>Naam</i>
Projectleider	Jan Coenaerts
Business Unit Manager	Tim Moerenhout
Kwaliteitscontrole	Jan Coenaerts
Director	Didier Reyns/Patrick Hambach

INHOUD

DEEL 1	Verslag van Resultaten	7
1	Inleiding (beschrijvend gedeelte)	7
1.1	Thesaurus	7
1.2	Samenvatting	7
1.3	Administratieve gegevens	8
1.4	Doel van het onderzoek	8
1.5	Aanleiding van het onderzoek	9
1.6	Afbakening onderzoeksgebied	9
1.7	Onderzoeksstrategie	11
2	Aard van de bedreiging	12
2.1	Huidige situatie	12
2.2	Toekomstige situatie	13
3	Assessmentrapport: Landschappelijke analyse	15
3.1	Topografische situering	15
3.2	Bodemkundige situering	19
4	Assessmentrapport: archeologische voorkennis	25
4.1	Inventarissen onroerend erfgoed	26
4.2	Cartografische bronnen	35
4.3	Recente landschapsveranderingen	40
5	Besluit (Verslag van resultaten)	43
5.1	Interpretatie en datering	43
5.2	Inschatting potentieel tot kennisvermeerdering	44
5.3	Samenvatting voor een niet-gespecialiseerd publiek	44
5.4	Samenvatting voor een gespecialiseerd publiek	45
6	Kwaliteitscontrole en ondertekening	47
7	Figuren- en plannenlijst	48
8	Bibliografie	53
8.1	Literaire bronnen	53
DEEL 2	Bijlagen	54

LIJST VAN FIGUREN

Figuur 1: Luchtfoto (grootschalige winteropnamen, kleur, 2013-2015) met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (schaal 1: 1500) (Geopunt 2016)	10
Figuur 2: GRB met aanduiding van het onderzoeksgebied (schaal 1:700) (rood) (bron: Geopunt 2016)	10
Figuur 3: Kadasterplan met aanduiding van het onderzoeksgebied in kleur (schaal 1:1000) (Initiatiefnemer 2016)	12
Figuur 4: Inplantingsvoorstel (initiatiefnemer 2016)	13
Figuur 5: Kelder verdiep (initiatiefnemer 2016)	14
Figuur 6: Details topografische kaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (Rood) (schaal 1:1500) (Geopunt 2016).....	15
Figuur 7: Digitaal Terrein Model met hoogteprofielen en aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (schaal 1:1500) (Geopunt 2016)	17
Figuur 8: DTM (1m) met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (schaal 1:8000) (Geopunt 2016)	18
Figuur 9 Hillshade (afgeleid van DTM 1m) met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (schaal 1:8000) (Geopunt 2016)	18
Figuur 10: Gedigitaliseerde bodemkaart (1:20.000) met aanduiding vn het onderzoeksgebied (rood) (schaal 1:4000) (Geopunt 2016)	20
Figuur 11: Quartairgeologische sequenties ter hoogte van het onderzoeksgebied (type 3a en type 3) (Geopunt 2016).....	20
Figuur 12: Gedigitaliseerde quartairgeologische kaart (1:200000) met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (schaal 1:30 000) (Geopunt 2016)	21
Figuur 13: Gedigitaliseerde tertairgeologische kaart (1:50000) met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (schaal 1:50 000) (Geopunt 2016)	22
Figuur 14: Bodemerosiekaart op perceelsniveau met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (schaal 1:5000) (bron: Geopunt 2016).....	23
Figuur 15: Bodemgebruikskaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (blauw) (schaal 1:5000) (Geopunt 2016).....	24
Figuur 16: Tabel met geraadpleegde bronnen	25
Figuur 17: Weergave van de locaties met gekend bouwkundig erfgoed (bruin) en aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (schaal 1:3000) (Inventaris Onroerend Erfgoed, 2016)	27
Figuur 18: Tabel met de locatie van het bouwkundig erfgoed in de regio	28
Figuur 19: OSM met aanduiding studiegebied (rood) en beschermde stads- en dorpsgezichten (blauw) (schaal 1: 15000) (Inventaris Onroerend Erfgoed 2016)	29
Figuur 20: Alle CAI-meldingen binnen een straal van 1km (blauwe radius)	30
Figuur 21: overzichtstabel CAI	33
Figuur 22: Fricxkaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (schaal1:25 000) (Geopunt 2016)	35
Figuur 23: Ferrariskaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (schaal 1:7000) (Geopunt 2016)	36
Figuur 24: Atlas der Buurtwegen met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (schaal 1:2000) Geopunt 2016)	37
Figuur 25: Vandermaelen kaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (schaal 1:7000) (Geopunt 2016).....	38
Figuur 26: Poppkaart (ca.1842-1879) met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (schaal 1: 7000) (Geopunt 2016).....	39

Figuur 27: Topografische kaart 1873 met schematische aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (schaal 1: 7000) (Cartesius 2016)	40
Figuur 28: Topografische kaart 1904 met schematische aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (schaal 1: 7000) (Cartesius 2016)	40
Figuur 29: Topografische kaart 1939 met schematische aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (schaal 1: 7000) (Cartesius 2016)	41
Figuur 30: Topografische kaart 1969 met schematische aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (schaal 1: 7000) (Cartesius 2016)	41
Figuur 31: Topografische kaart 1981 met schematische aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (schaal 1: 7000) (Cartesius 2016)	42

DEEL 1 VERSLAG VAN RESULTATEN

1 INLEIDING (BESCHRIJVEND GEDEELTE)

1.1 THESAURUS

Bureauonderzoek, Kuurne, Beeklaan, Romeinse tijd, late middeleeuwen

1.2 SAMENVATTING

Deze archeologienota werd opgesteld door ABO NV naar aanleiding van de geplande bouw van een appartementsgebouw met wegenis en parking in Kuurne. Het doel van dit onderzoek is drieledig. Ten eerste wordt op basis van de beschikbare informatie nagegaan of er archeologische resten te verwachten zijn op het terrein. Ten tweede wordt nagegaan hoe goed deze archeologische resten zijn bewaard en in hoeverre ze zijn bedreigd door de geplande bouwwerken. Ten derde wordt nagegaan wat het potentieel tot kennisvermeerdering is.

- 1) Uit de landschappelijke, archeologische en historische gegevens blijkt dat het onderzoeksgebied topografisch, geografisch en bodemkundig gunstig is gelegen voor bewoning in het verleden. Daarbij zijn er reeds verschillende archeologische en erfgoedwaarden aanwezig die wijzen op een verhoogd potentieel voor resten uit de Romeinse tijd en de late middeleeuwen.*
- 2) Uit een analyse van de huidige situatie en de historische kaarten blijkt dat het onderzoeksgebied doorheen de jaren onaangeroerd bleek. Verschillende sites met walgracht en kasteel Nieuwenhuys zijn te zien op de kaarten uit de nieuwe tijd. Op de topografische kaarten van 1873 tot 1981 is te zien dat het onderzoeksgebied ook in recentere jaren onbebouwd blijft. De Beeklaan wordt pas in de jaren 1960 aangelegd. In de jaren 1970-80 verschijnt er bebouwing langs deze straat. Er zijn dus geen redenen om aan te nemen dat het onderzoeksgebied reeds verstoord werd. Dit biedt een verhoogd potentieel op een goede bewaring van potentieel aanwezige archeologische waarden. De geplande werken zullen hier de potentieel aanwezige archeologische resten verstoren.*
- 3) Het onderzoeksgebied biedt een hoog potentieel tot kennisvermeerdering. Hiervoor is verder onderzoek nodig.*

De landschappelijke, archeologische en historische gegevens verzameld in deze bureaustudie wijzen op een relatief hoog archeologisch potentieel van het onderzoeksgebied. Vooral resten uit de Romeinse tijd en de late middeleeuwen lijken een verhoogd potentieel te hebben. Verder onderzoek is noodzakelijk voor kennisvermeerdering.

1.3 ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Projectcode	Onroerend Erfgoed: 2016K41
ISSN-nummer	2406-3940
Erkend Archeoloog	Lies Dierckx
Erkenningsnummer	OE/ERK/Archeoloog/2016/000144
Naam + adres onderzoeksgebied	Beeklaan
- straat + nr.:	Beeklaan 47+
- postcode :	8520
- fusiegemeente :	Kuurne
- land :	België
Lambercoördinaten (EPSG:31370)	x-Min, y-Min 73099.4,171331.89 : x-Max, y-Max 73238,171450.47
Kadaster	
- Gemeente :	Kuurne
- Afdeling :	Enige afdeling
- Sectie :	B
- Percelen :	706z (deel), 707n
Onderzoekstermijn	november 2016
Thesauri	Bureauonderzoek, Kuurne, Beeklaan, Romeinse tijd, late middeleeuwen

1.4 DOEL VAN HET ONDERZOEK

Het doel van de archeologienota is nagaan in hoeverre het archeologisch archief dat potentieel aanwezig is op een terrein is bedreigd door een nakende ingreep in de bodem. Het onderzoek heeft drie objectieven. Ten eerste wordt een inschatting gemaakt van het archeologisch potentieel van de site. Daarnaast wordt nagegaan welke bewaring we kunnen verwachten van deze archeologische resten. Ten derde wordt nagegaan wat de impact van de geplande ingreep in de bodem zal zijn op deze resten.

De gegevens voor deze analyse worden gehaald uit bestaande en ontsloten landschappelijke, bouwkundige en archeologische inventarissen en kaarten in combinatie met de plannen geleverd door de opdrachtgever. Op basis van de resultaten van dit onderzoek zal een advies worden geformuleerd voor eventueel archeologisch vervolgonderzoek, in situ bewaring of vrijgave van het terrein.

1.5 AANLEIDING VAN HET ONDERZOEK

Deze archeologienota kwam tot stand in opdracht van de initiatiefnemer naar aanleiding van de geplande bouw van een appartementsgebouw in de Beeklaan te Kuurne.

Voor deze plannen is een stedenbouwkundige vergunning vereist. Er zal een bodemingreep zijn. Het projectgebied ligt niet volledig in gebied waar geen archeologisch erfgoed te verwachten valt en niet volledig binnen gabarit bestaande lijninfrastructuur. Het ligt niet (gedeeltelijk) in een beschermde archeologische site en niet (gedeeltelijk) in een vastgestelde archeologische zone. De perceeloppervlakte is groter dan 3000m² en de bodemingreep groter dan 1000m². De aanvrager is niet publiekrechtelijk. Het projectgebied ligt (gedeeltelijk) in woon-of recreatiegebied. In het kader van het nieuwe Onroerend Erfgoeddecreet moet in dit geval voorafgaand aan een bouwvergunning een archeologienota worden opgemaakt om het archeologisch potentieel te evalueren (art. 5.4.1. Onroerend Erfgoeddecreet). De initiatiefnemer is op dit moment nog geen eigenaar van het projectgebied. De huidige eigenaars geeft geen toestemming tot het reeds betreden van de terreinen.¹ Gezien het dus juridisch onwenselijk is om voorafgaand aan het aanvragen van de stedenbouwkundige vergunning een archeologisch vooronderzoek met ingreep in de bodem uit te voeren, dient de erkende archeoloog de resultaten van het archeologisch vooronderzoek zonder ingreep in de bodem bij het agentschap in als te bekrachtigen archeologienota overeenkomstig onderafdeling 7 (Procedure bij de onmogelijkheid of de onwenselijkheid om voorafgaand aan het aanvragen van de vergunning een archeologisch vooronderzoek met ingreep in de bodem uit te voeren) en volgt verder de procedure omschreven in die onderafdeling (OE decreet 2013-07-03 pp. 13 en 16-17).

Het onderzoeksgebied ligt in voorstedelijk gebied met in het verleden een lage densiteit aan bewoning.

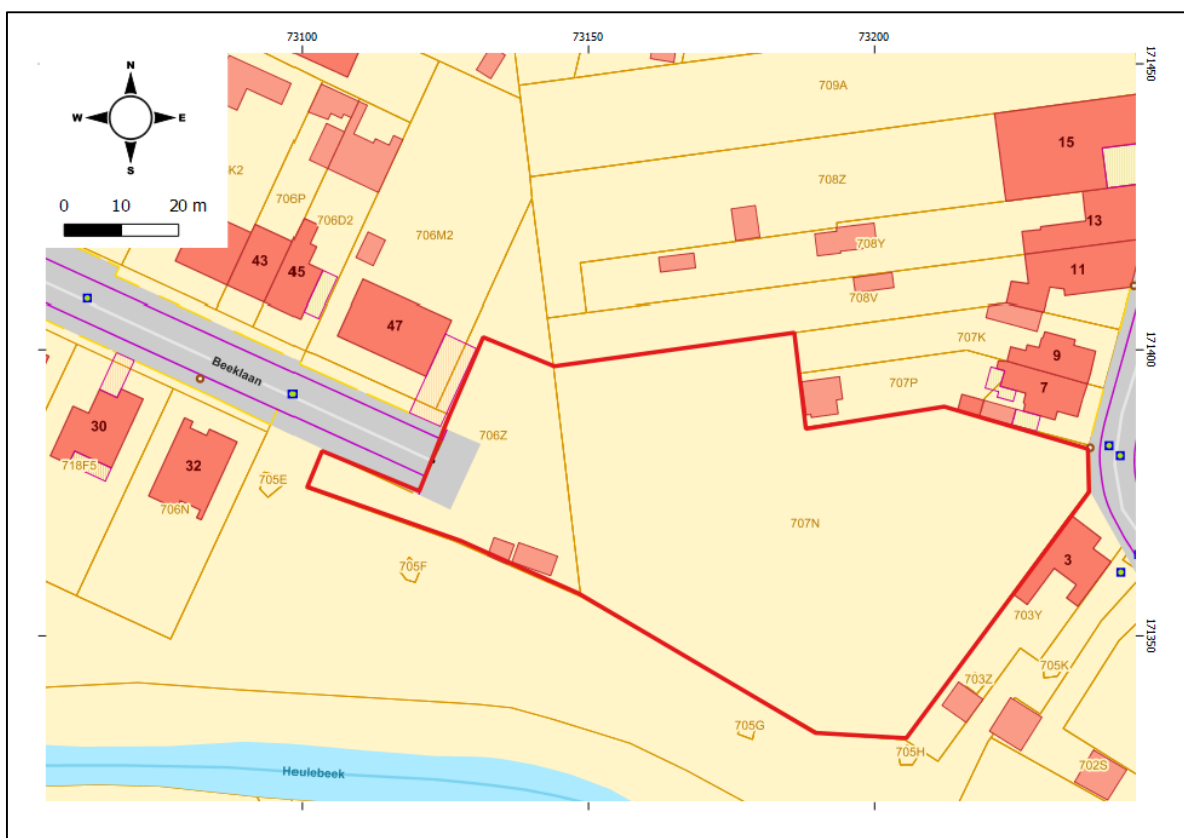
1.6 AFBAKENING ONDERZOEKSGBIED

Het onderzoeksgebied is op het gewestplan gelegen in woongebieden (0100) en parkgebieden (0500). Het onderzoeksgebied ligt tussen het einde van de Beeklaan en de Veldm. Montgomerystraat. De Heulebeek loopt ca. 30m ten zuiden van het onderzoeksgebied. Het centrum van Kuurne ligt ca. 1,5km naar het noordwesten. Het centrum van Kortrijk ligt ca. 3km naar het zuiden. De Leie loopt ca. 1km ten zuidoosten van het onderzoeksgebied.

¹ Zie Bijlage 1: Brief huidige eigenaar



Figuur 1: Luchtfoto (grootschalige winteropnamen, kleur, 2013-2015) met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (schaal 1: 1500) (Geopunt 2016)



Figuur 2: GRB met aanduiding van het onderzoeksgebied (schaal 1:700) (rood) (bron: Geopunt 2016)

1.7 ONDERZOEKSSTRATEGIE

Volgende twee stappen worden ondernomen om een archeologisch verwachtingsprofiel op te stellen:

- 1) Een analyse van de bestaande en ontsloten landschappelijke gegevens plaatst het studiegebied in een breder landschappelijk kader (hfst. 3). Hiertoe werd zowel kaartmateriaal als literaire bronnen geconsulteerd.
- 2) Een analyse van de bestaande en ontsloten historische en archeologische gegevens geven inzicht in het archeologisch potentieel van het studiegebied (hfst. 4). Hierbij werden voornamelijk inventarissen onroerend erfgoed en historische kaarten geraadpleegd.

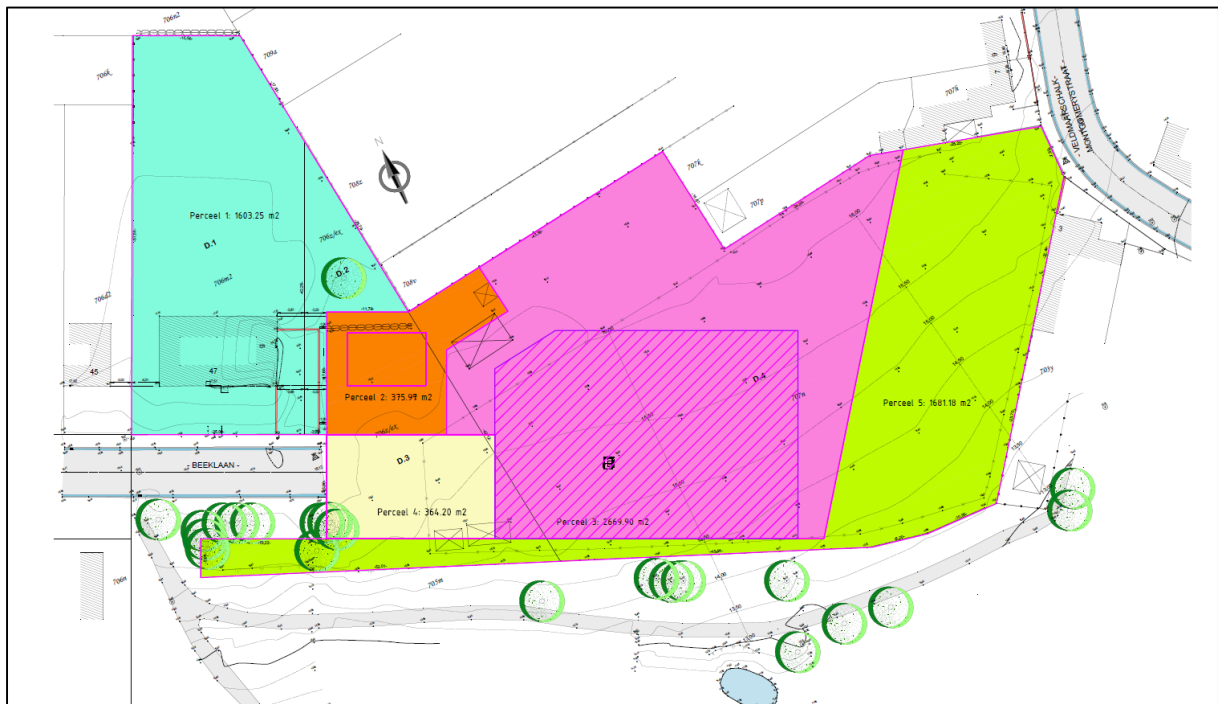
Het archeologisch verwachtingsprofiel wordt vervolgens geconfronteerd met de aard van de geplande werken teneinde de impact van deze werken te bepalen en een advies te formuleren.

2 AARD VAN DE BEDREIGING

2.1 HUIDIGE SITUATIE

Perceel 706m2 is niet opgenomen in het projectgebied, hier staat de villa van de huidige eigenaar op. Ook 706Z is niet volledig opgenomen : D1 en D2 aangeduid op plan in bijlage zijn niet opgenomen in het projectterrein. Deze geven samen een totaal te behouden oppervlakte van 1603m².

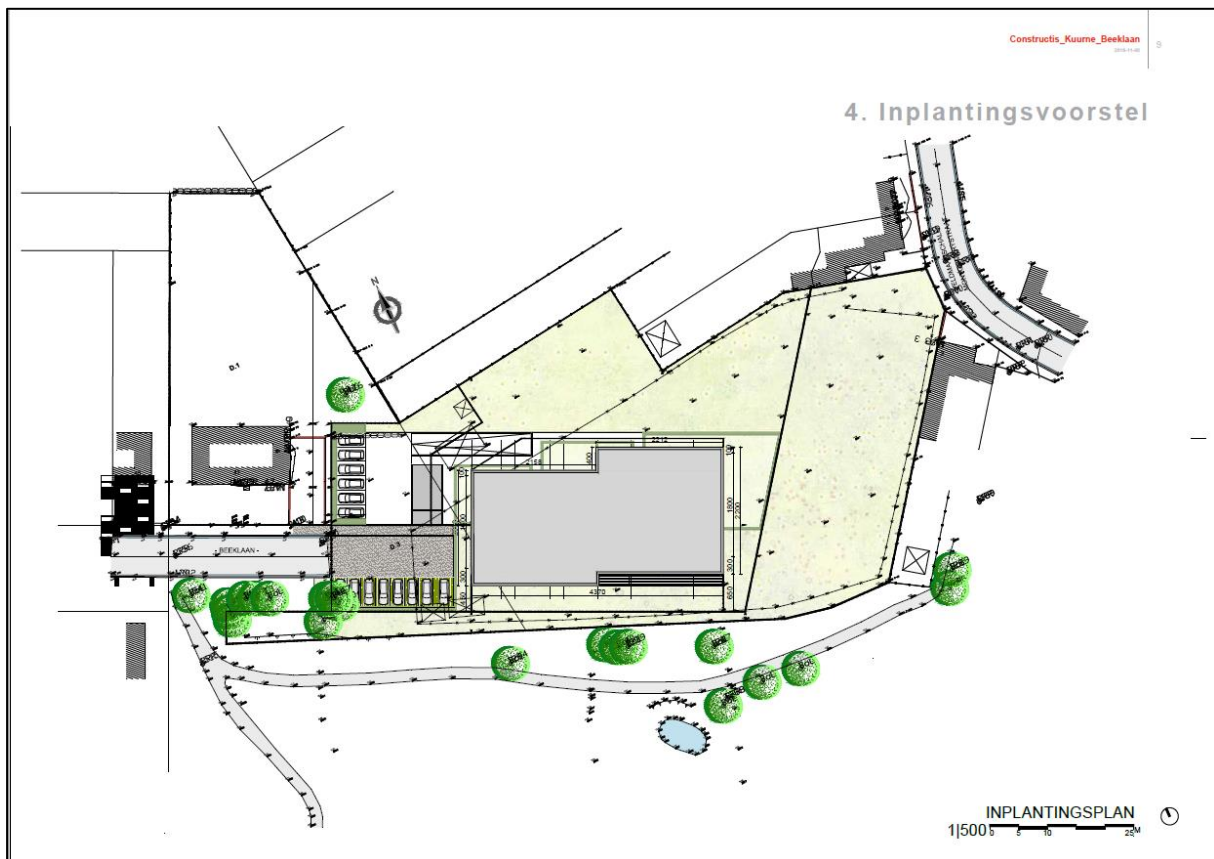
Perceel 706z/ex (D3) is beplant met bomen en struikgewas en perceel 707n (D4) bestaat momenteel uit grasland. Samen geven zij een projectoppervlakte van 5092m².



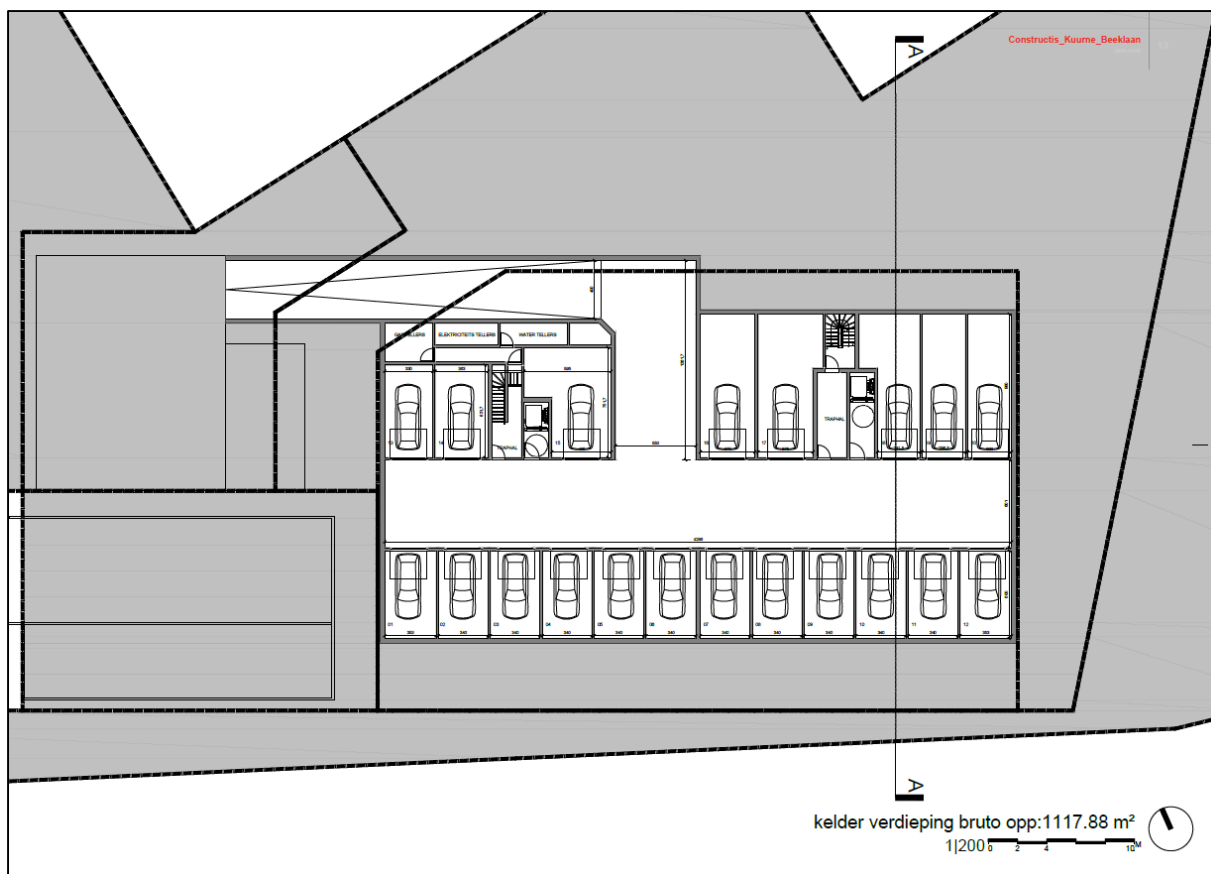
Figuur 3: Kadasterplan met aanduiding van het onderzoeksgebied in kleur (schaal 1:1000) (Initiatiefnemer 2016)

2.2 TOEKOMSTIGE SITUATIE

Op het onderzoeksgebied wordt de bouw van een appartementsgebouw gepland met parking en wegenis. De *footprint* van het gebouw bedraagt ca. 700m² exclusief parking (diepte verstoring: ca. 0,40m) en wegenis (diepte verstoringen: ca. 0,50m), de totaaloppervlakte overschrijdt 1000m². In het huidige ontwerp komt er een kelder onder het gebouw met een diepte van 3,5m (kelder: 1117,88 m²). De grondwerken zullen machinaal gebeuren met zware werktuigen. De impact van de werken op het potentieel aanwezige archeologische erfgoed zal dus beduidend zijn.



Figuur 4: Inplantingsvoorstel (initiatiefnemer 2016)



Figuur 5: Kelder verdiep (initiatiefnemer 2016)

3 ASSESSMENTRAPPORT: LANDSCHAPPELIJKE ANALYSE

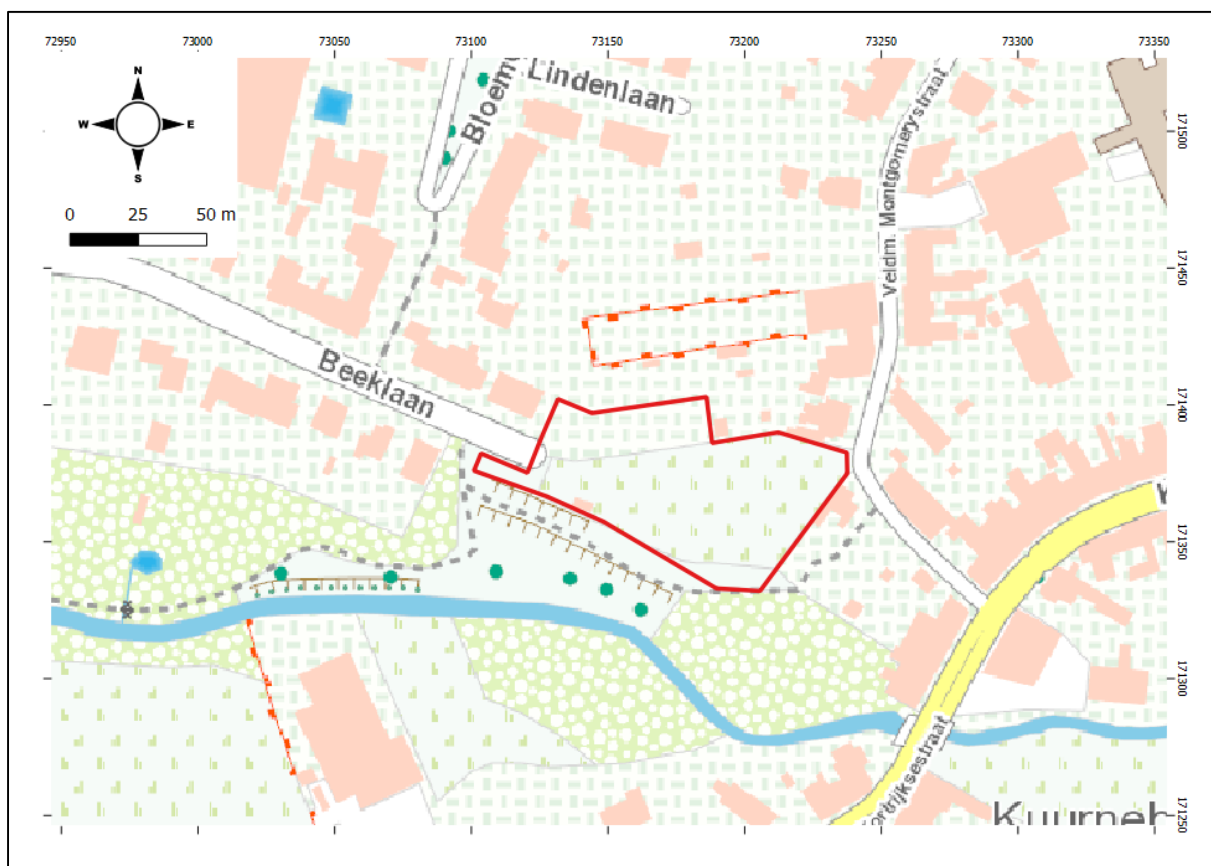
3.1 TOPOGRAFISCHE SITUERING

3.1.1 TOPOGRAFIE

Het onderzoeksgebied ligt tussen het einde van de Beeklaan en de Veldm. Montgomerystraat. De Heulebeek loopt ca. 30m ten zuiden van het onderzoeksgebied. Het centrum van Kuurne ligt ca. 1,5km naar het noordwesten. Het centrum van Kortrijk ligt ca. 3km naar het zuiden. De Leie loopt ca. 1km ten zuidoosten van het onderzoeksgebied.

De gemeente Kuurne is een nijverheids- en woongemeente en in mindere mate een landbouwgemeente, gelegen tussen de stedelijke agglomeraties van Kortrijk en Waregem. Kuurne behoort fysisch-geografisch tot het Land van Roeselare-Kortrijk, meer bepaald tot een zuidelijke uitloper van het Hoogland van Hulste. Het zuidelijke grensgebied, waarin het onderzoeksgebied valt, behoort tot de alluviale Leievallei. Het gebied kent een zwak golvend reliëf van ca. 12,5 meter tot ca. 23 meter boven de zeespiegel. Het laagste punt situeert zich in het meest stroomafwaartse punt in de Leievallei, het hoogste punt nabij het gehucht St.-Katharina in het noordwesten. De beekstelsels met kleine, smalle valleien, wateren in essentie oostwaarts af naar de Leie. De belangrijkste zijwaterloop is de Heulebeek die net ten zuiden van de dorpskern uitmondt in de Leie. De smalle beekvalleien met restanten van vochtige beekdalgraslanden en eertijds gesloten karakter wisselen af met licht geprononceerde kouterruggen met vruchtbaar open akkerland

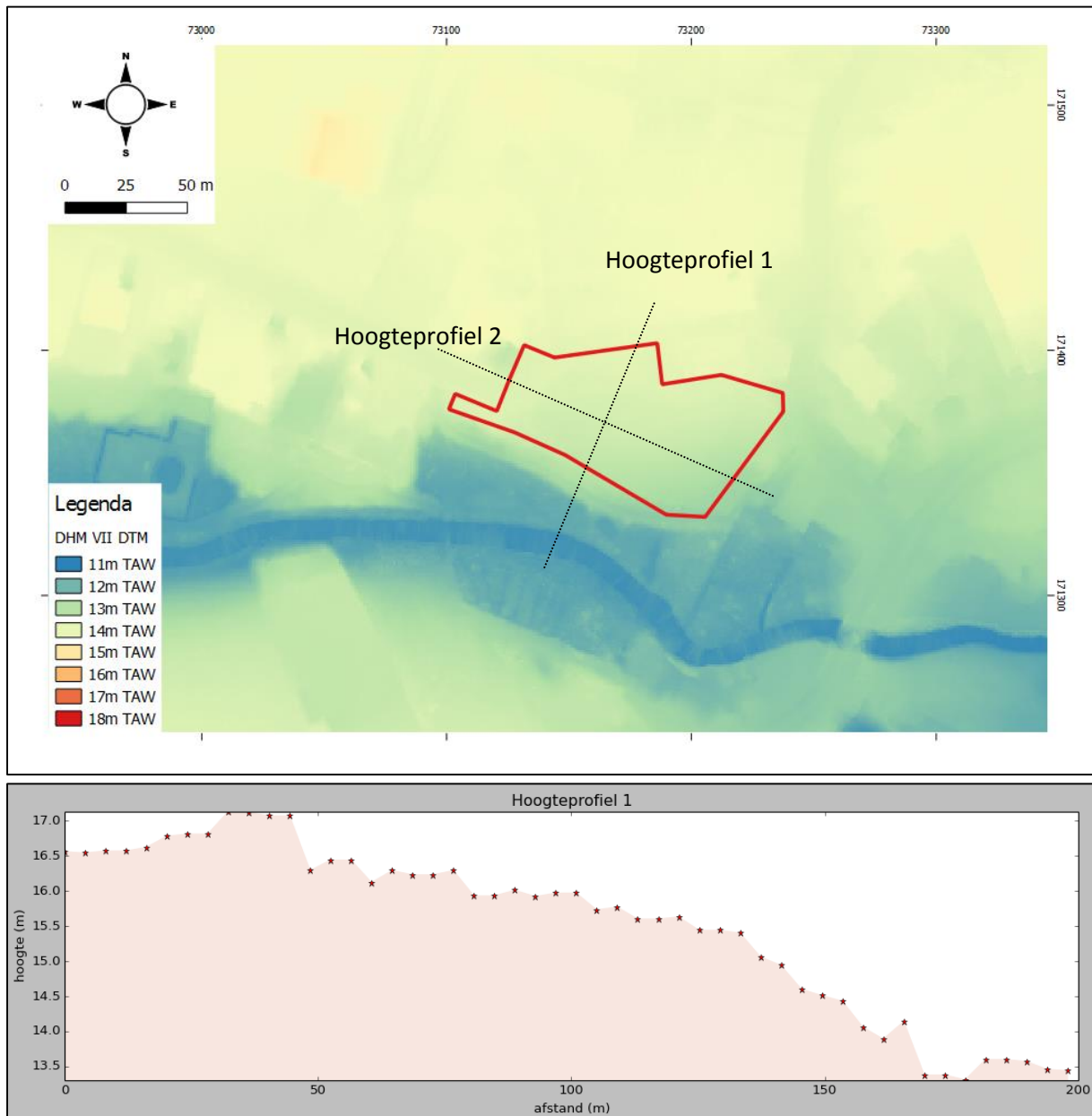
(<https://inventaris.onroerenderfgoed.be/erfgoedobjecten/122146>).

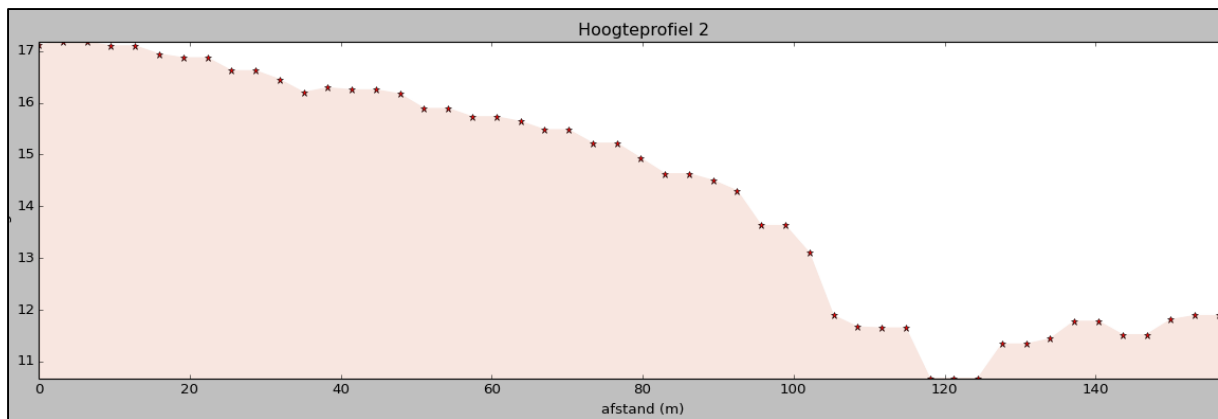


Figuur 6: Details topografische kaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (Rood) (schaal 1:1500) (Geopunt 2016)

3.1.2 HOOGTEVERLOOP

Het onderzoeksgebied helt af van het noordwesten naar het zuidoosten. Op hoogteprofiel 1 is een daling te zien van 17,3m TAW naar 14,4m TAW. Op hoogteprofiel 2, met een noordoost-zuidwest oriëntatie dwars op hoogteprofiel 1, is een daling te zien van 16,4m TAW naar 14,5m TAW.

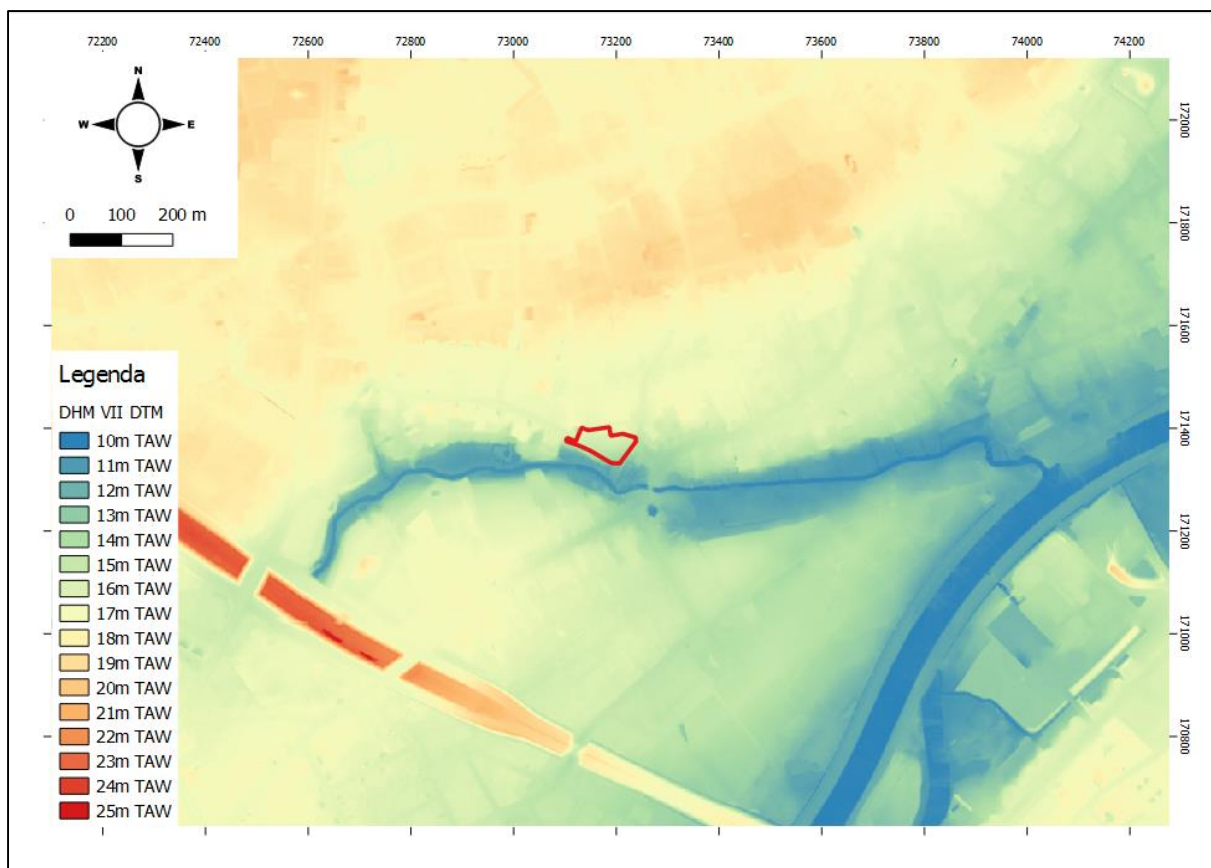




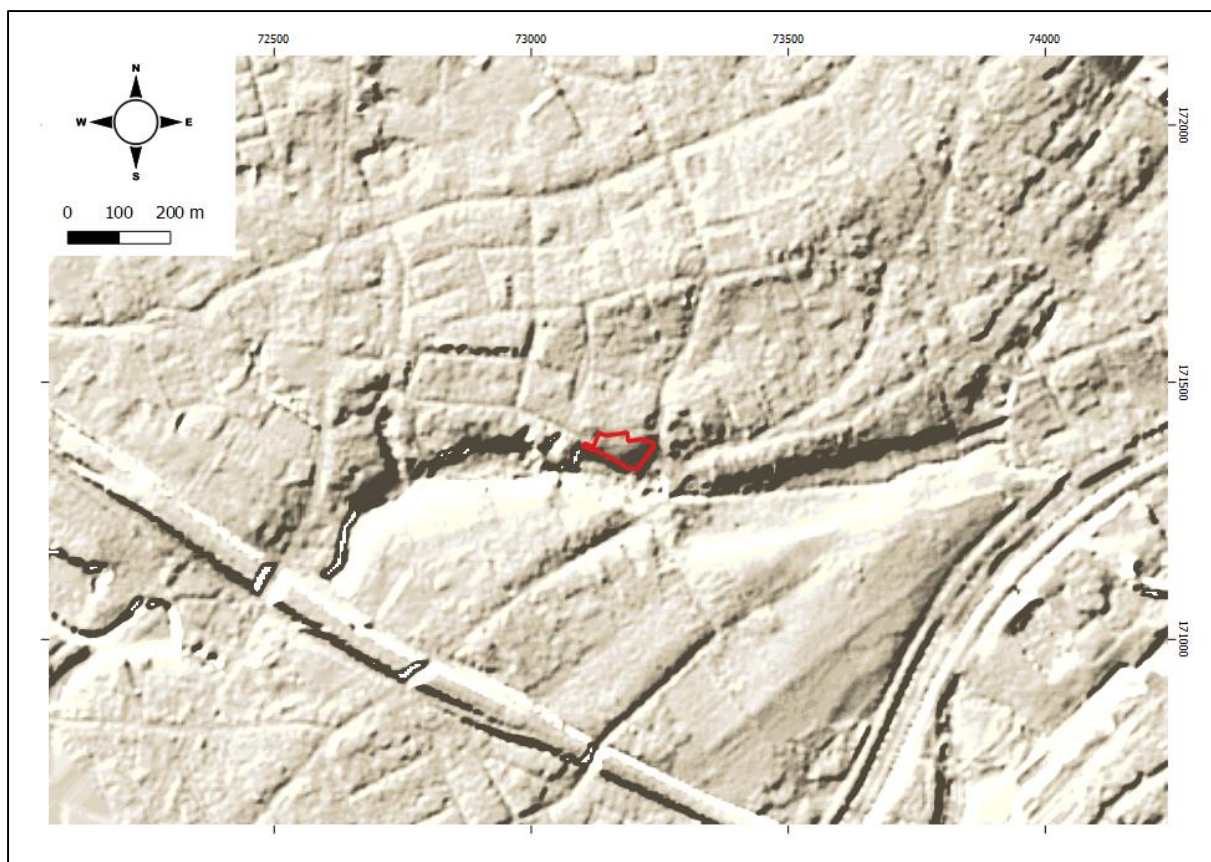
Figuur 7: Digitaal Terrein Model met hoogteprofielen en aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (schaal 1:1500) (Geopunt 2016)

Het reliëf is in de vorm van een Digitaal Hoogtemodel-kaart (DTM, 1m) en hillshade (DTM 5m) weergegeven. De Heulebeek en de Leie met hun respectievelijke valleien zijn goed te herkennen. Het onderzoeksgebied ligt op een zuidelijke helling naar de vallei van de Heulebeek.

De grens tussen *de alluviale vallei van de Leie* en *de vlakte van de Leie* is op de meeste plaatsen duidelijk waarneembaar door het voorkomen van een steilrand. De vallei zelf ligt nagenoeg vlak voor zover er door tussenkomst van de mens geen afgravingen of ophogingen werden verricht. De boorden van de Leie bestaan uit iets hogere gronden. Dit zijn de zogenaamde oeverwallen. De laagste stukken, kommen genoemd, komen voor tussen deze oeverwallen en de steilrand van de vlakte van de Leie. Typische ruggen liggen langs de alluviale valleien van de Leie en de Heulebeek. Tussen deze waterlopen, die in oostelijke richting vloeien, komen bovendien een reeks min of meer uitgesproken, langgerekte depressies voor met oost-west richting (Sanders et al 1988, pp. 20-22).



Figuur 8: DTM (1m) met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (schaal 1:8000) (Geopunt 2016)



Figuur 9 Hillshade (afgeleid van DTM 1m) met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (schaal 1:8000) (Geopunt 2016)

3.2 BODEMKUNDIGE SITUERING

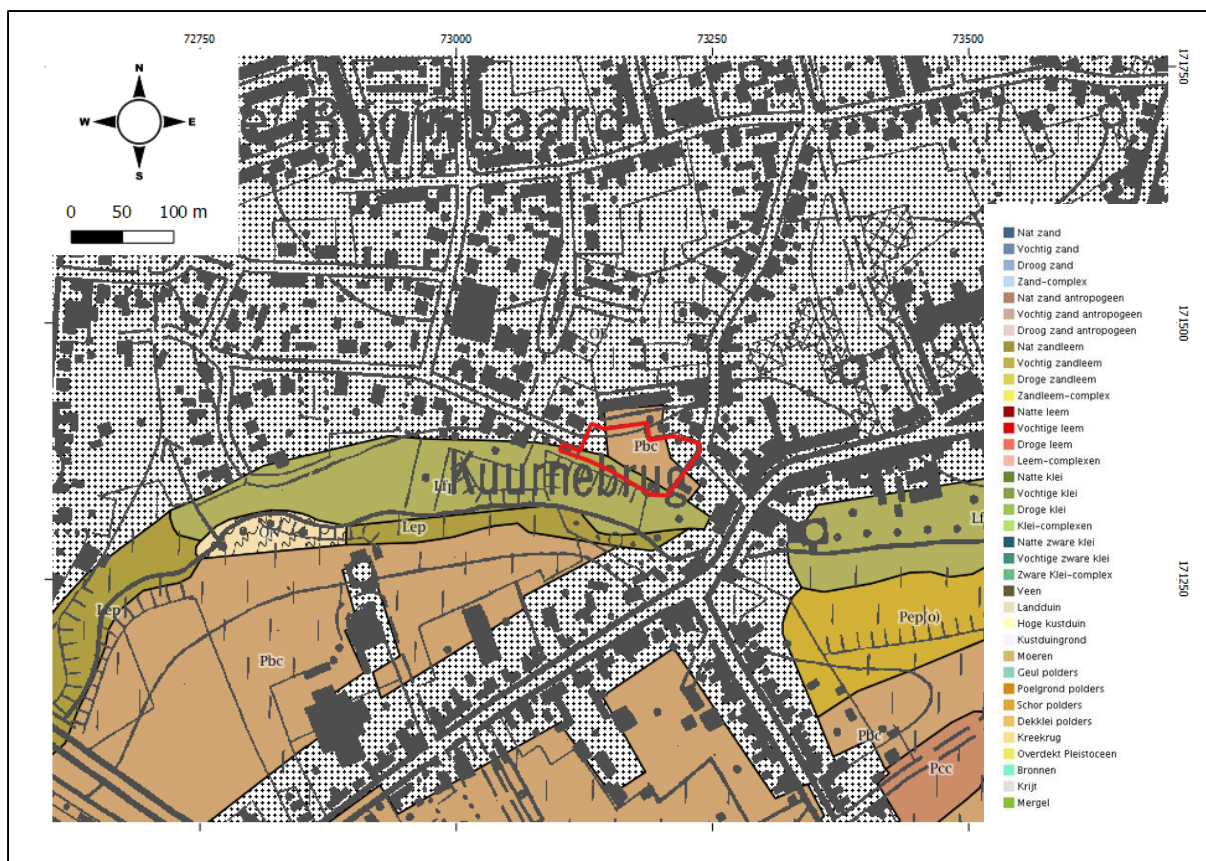
3.2.1 BODEMKAARTEN

Bodemkundig gezien ligt het onderzoeksgebied in de zandleemstreek.

Het grootste deel van het onderzoeksgebied ligt volgens de bodemkaart op een **Pbc**-bodem. Dit is een droge lichte zandleembodem met een sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B-horizont. Deze gronden hebben doorgaans een bouwvoor die 20-30 cm dik is, (donker)grijsbruin, matig humeus en die rust op een bruinachtige zwak humeuze overgangshorizont van 20-30 cm dikte waaronder soms een enigszins uitgeloopte horizont voorkomt. De verbrokkelde textuur B begint op 70-90 cm. Roestverschijnselen beginnen tussen 90 en 120 cm. Variërende substraten kunnen op wisselende diepte aanwezig zijn. De waterhuishouding is goed in de winter en iets te droog in de zomer. De bodems zijn geschikt voor de meeste akkerbouw. Deze bodems kenmerken vooral Tardiglaciaire kouterruggen (Van Ranst en Sys 2000, p. 153).

Op de zuidelijke rand van het onderzoeksgebied wordt een **Lfp**-bodem aangegeven. Dit is een zeer natte zandleembodem zonder profiel. De Lfp serie kenmerkt zeer natte, zeer sterk gleyige, colluviale of alluviale grondwatergronden met reductiehorizont, welke begint op 40-80 cm. De humeuze bovengrond is normaal ongeveer 25 cm dik. Intense roestverschijnselen komen er in voor. De zwak humeuze overgangshorizont van het gereduceerde materiaal is bleekgrijs en vertoont roestverschijnselen. De reductiehorizont is blauwgrijs. De Lfp bodems worden algemeen overstroomd in de winter en blijven nat in de zomer. Na oppervlakkige ontwatering behoudt men nog een minderwaardig grasbestand (Van Ranst en Sys 2000, p. 167).

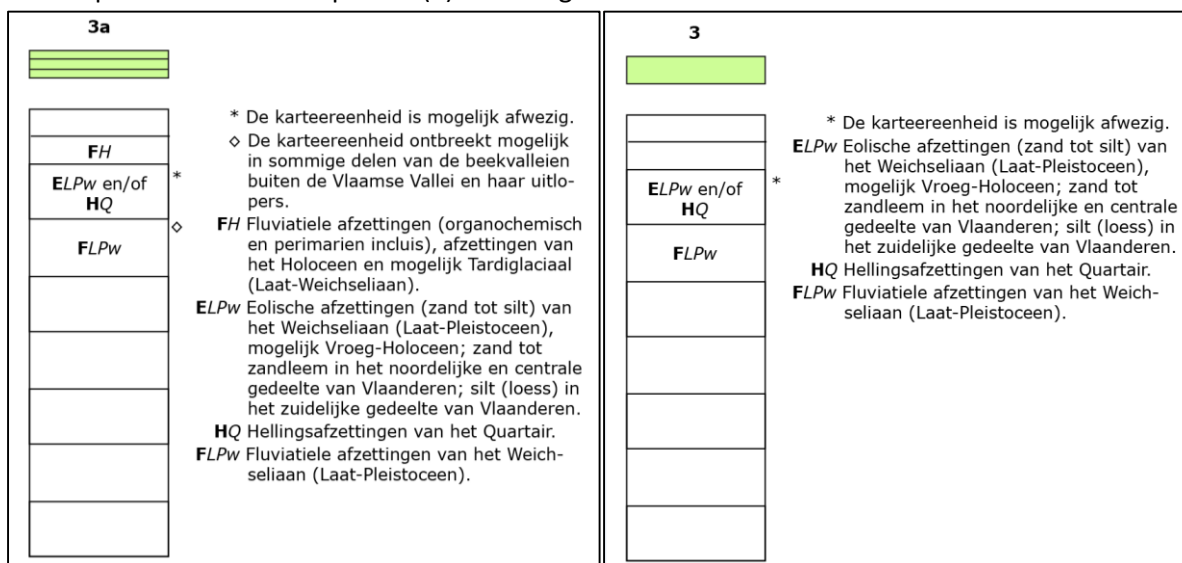
In het noordoosten en noordwesten van het onderzoeksgebied worden bebouwde zones getoond (**OB**). Soms wordt het bodemprofiel door het ingrijpen van de mens gewijzigd of vernietigd (kunstmatige gronden). De bodems in de bebouwde zone (OB) zijn daar een voorbeeld van (Van Ranst en Sys 2000, p. 99).



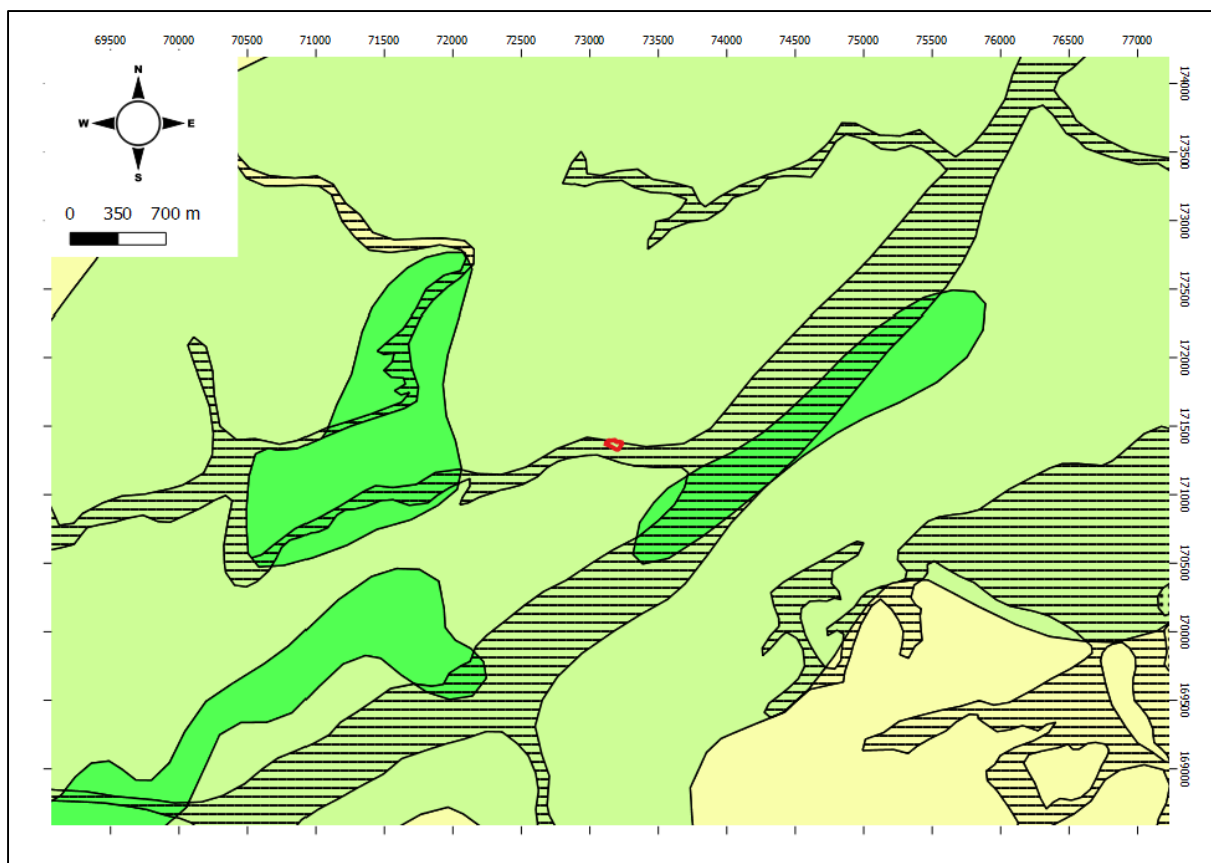
Figuur 10: Gedigitaliseerde bodemkaart (1:20.000) met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (schaal 1:4000) (Geopunt 2016)

3.2.2 QUARTAIRGEOLOGISCHE KAART

De Quartairgeologische kaart toont dat er Holocene en/of Tardiglaciale fluviatiele afzettingen (a) bovenop de Pleistocene sequentie (3) aanwezig zijn op het grootste deel van het onderzoeksgebied. In het uiterste noorden van het onderzoeksgebied zijn geen Holocene en/of Tardiglaciale afzettingen bovenop de Pleistocene sequentie (3) aanwezig.



Figuur 11: Quartairgeologische sequenties ter hoogte van het onderzoeksgebied (type 3a en type 3) (Geopunt 2016)

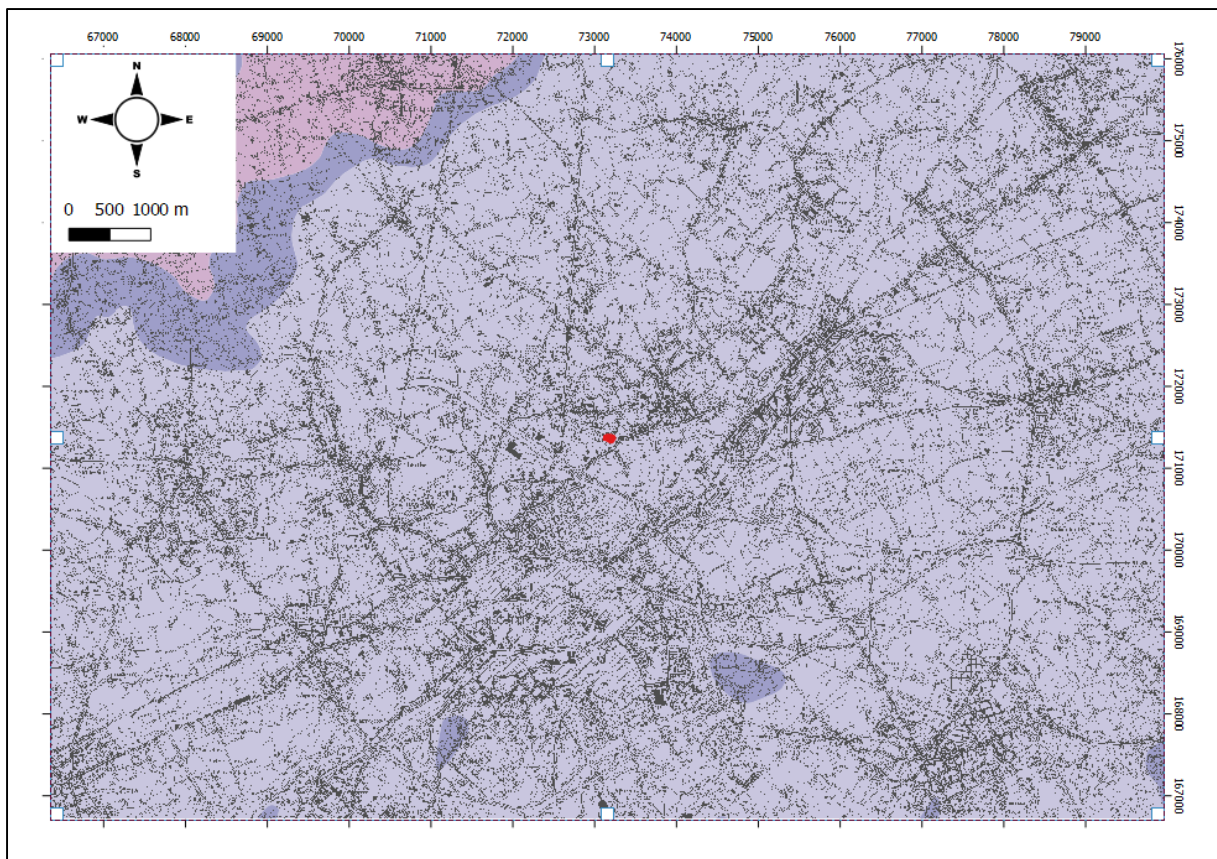


Figuur 12: Gedigitaliseerde quartairgeologische kaart (1:200000) met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (schaal 1:30 000) (Geopunt 2016)

Holocene en Tardiglaciale fluviatiele afzettingen zijn aanwezig in de valleien van de Leie en de Schelde en in hun beekvalleien. Opvallend is wel dat in meerdere beekvalleien de fluviatiele sedimenten bedekt worden door een dun pakketje van colluviale afzettingen, waardoor ook de typisch fluviatiele valleivorm ontbreekt. Stroomopwaarts in de vallei kunnen de colluviale afzettingen zelfs dominant worden. De dikte van de fluviatiele afzettingen schommelt van enkele tientallen centimeters tot 8m en meer (Bogemans 2007, p. 5).

3.2.3 TERTAIRGEOLOGISCHE KAART

De Tertiair geologische kaart geeft weer dat het onderzoeksgebied in de Formatie van Kortrijk te situeren is, meer bepaald in het Lid van Moen. Dit bestaat uit heterogene siltige tot zandige afzettingen met kleilagen, Nummulites en planulatus. De gemiddelde dikte bedraagt 45m (De Geyter 1999, p. 29).



Figuur 13: Gedigitaliseerde tertiairgeologische kaart (1:50000) met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (schaal 1:50 000) (Geopunt 2016)

3.2.4 BODEMEROSIEKAART

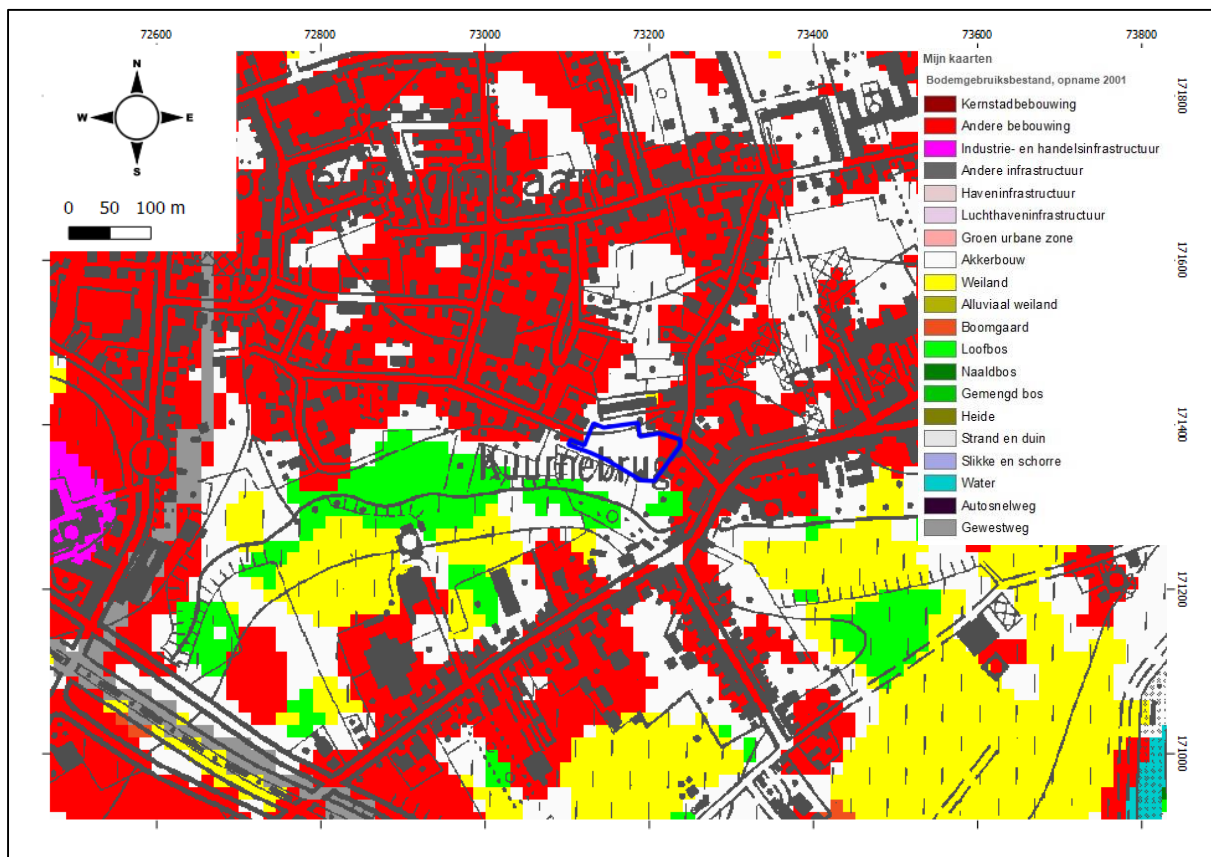
Ter hoogte van het onderzoeksgebied is er geen informatie beschikbaar over de potentiële bodemerrosie. Nabijgelegen percelen zijn aangeduid met een zeer lage potentiële erosie.



Figuur 14: Bodemerrosiekaart op perceelsniveau met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (schaal 1:5000) (bron: Geopunt 2016)

3.2.5 BODEMGEBRUIKSKAART

Volgens de Bodemgebruiksk kaart wordt de omgeving van het onderzoeksgebied gekenmerkt door de aanwezigheid van bebouwde oppervlakte (rood) en loofbos (groen).



Figuur 15: Bodemgebruiksk kaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (blauw) (schaal 1:5000) (Geopunt 2016)

4 ASSESSMENTRAPPORT: ARCHEOLOGISCHE VOORKENNIS

Geraadpleegde bronnen hoofdstuk 3 met betrekking tot archeologische voorkennis	Toelichting
Inventarissen	
Inventaris Archeologische zone	Buiten archeologische zone
Landschapsatlas	Geen relict in de buurt (<1km)
Inventaris Bouwkundig erfgoed	Relevant, cf. 4.1.1
Beschermde stads- en dorpsgezichten	Relevant 4.1.2.
Centraal Archeologische Inventaris	Relevant, cf. 4.1.3
Inventaris historische stadskern	Buiten historische stadskern
Inventaris gebieden waar geen archeologie te verwachten valt (GGA)	Buiten GGA
Wereldoorlog relict	Geen relict in de buurt (<1km)
Belgisch Molenbestand van verdwenen molens	Relevant, cf. 4.1.4
Cartografische bronnen	
Frickxkaart (ca. 1745)	Niet relevant, niet gedetailleerd genoeg maar wel vermeld, cf. 4.2.1
Ferrariskaart (ca. 1771-1778)	Relevant, cf. 4.2.2
Atlas der Buurtwegen (ca. 1841)	Relevant, cf. 4.2.3
Vandermaelen kaarten (1846- 1854)	Relevant, cf. 4.2.4
Popp kaarten (1842-1879)	Relevant, cf. 4.2.5

Figuur 16: Tabel met geraadpleegde bronnen

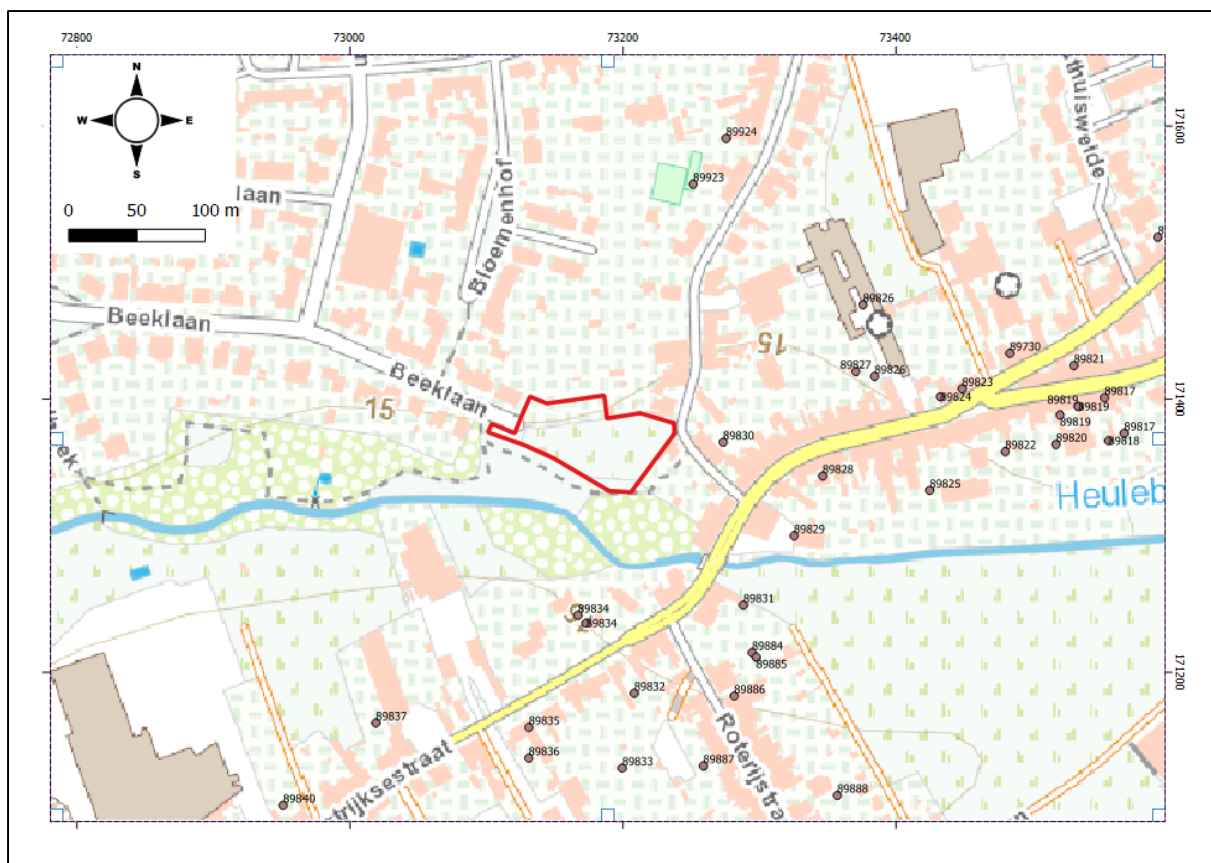
4.1 INVENTARISSEN ONROEREND ERFGOED

De overzichtskaart van het Geoportaal Onroerend Erfgoed geeft voor het gebied onmiddellijk aangrenzend aan het onderzoeksgebied geen melding van cultuurhistorische landschappen, beschermde archeologische sites of wereldoorlog relicten/zones.

4.1.1 INVENTARIS BOUWKUNDIG ERFGOED

Wat betreft het bouwkundig erfgoed ligt de meerderheid van de gekende locaties langs de Kortrijksestraat. Het gaat hierbij om 20ste eeuwse woningen en hoeves. Het is vermeldenswaard dat vele hiervan gelinkt kunnen worden aan de vlasnijverheid.

In de 14de eeuw wordt in Vlaanderen de wolweverij geleidelijk aan vervangen door de vlasteelt en de linnennijverheid. In het midden van de 15de eeuw breidt de vlasteelt zich uit naar de Leievallei. In de 16de eeuw bloeit de Zuidnederlandse vlasindustrie en nemen de vlasteelt en -nijverheid in de Leiestreek een sterke uitbreiding. In het derde kwart van de 17de eeuw kent de linnennijverheid een moeilijke periode door de tolpolitiek en protectionisme. Onder het Oostenrijkse bewind (1712-1792/94) kent Kuurne een periode van herstel en relatieve rust. Door de gunstige evolutie van de rurale vlasbewerking ontstaat een opvallend sterke aangroei en welstand van de plattelandsbevolking. De economische bloei en vooruitgang worden door een nieuwe aanval van de Fransen op Kortrijk in 1744 onderbroken. In 1748 wordt Frankrijk weer een bondgenoot en de douanetarieven van 1769 en 1779 betekenen een ware stimulans voor de Kortrijkse linnenindustrie. Op het einde van de eeuw worden de hoge rootkwaliteiten van de Leie ontdekt. Het economische leven in Kuurne blijft tot in de 19de eeuw beperkt tot de landbouw en de vlas- en linnenindustrie. De huisnijverheid neemt een steeds belangrijkere plaats in. Vanaf 1810 wordt het vrij roten in de Leie door de Fransen toegelaten en wordt massaal kwaliteitsvlas uit heel Vlaanderen naar de Leiestreek gevoerd. Vanaf 1845 wordt ook Hollands en later ook steeds meer Frans vlas ingevoerd. De jaarlijkse hoeveelheid bewerkt vlas vertienvoudigd tussen 1836 en 1856. Na 1850 werpt de Leiestreek zich op als internationaal gereputeerd centrum van vlasvezelbereiding. Massa's gezwingeld Leievlas worden naar Frankrijk en Engeland geëxporteerd, terwijl de eigen spinnenrijen goedkoop Russisch vlas importeren om concurrentieel te blijven. Vanaf 1880 evolueert de vlasvezelbereiding naar een klein industrieel bedrijf en komen de aangedreven zwingelarijen op. Ook worden er verschillende zwingelkotmolens voor het vlas gebouwd. Op het einde van de eeuw beleeft de vlasindustrie in de Leiestreek een steeds grotere bloei. Kuurne ontwikkelt zich tot één van de belangrijkste vlagemeenten in het Kortrijkse. De meeste boeren hebben langs de Leie niet alleen hun hekkens en droogweiden, maar richten er ook vlaszwingelfabrieken op. In de hoofdstraten worden tal van vlasschuren gebouwd die tot op heden mee het straatbeeld bepalen. In de 20ste eeuw blijft de vlasnijverheid de belangrijkste inkomstenbron van de inwoners van Kuurne. Tal van vlasverwerkingsbedrijfjes vestigen zich in het centrum van de gemeente, voornamelijk aan de Kortrijkse- en Harelbeeksestraat. In de jaren 1920 is tot 80 % van de actieve bevolking werkzaam in het vlas. Tussen 1918 en 1930 wordt de vlasbedrijvigheid volledig gemechaniseerd. Door de concurrentie van de synthetisch vezels verliest de vlasindustrie in de jaren 1960 geleidelijk aan belang (<https://inventaris.onroenderfgoed.be/erfgoedobjecten/122146>).



Figuur 17: Weergave van de locaties met gekend bouwkundig erfgoed (bruin) en aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (schaal 1:3000) (Inventaris Onroerend Erfgoed, 2016)

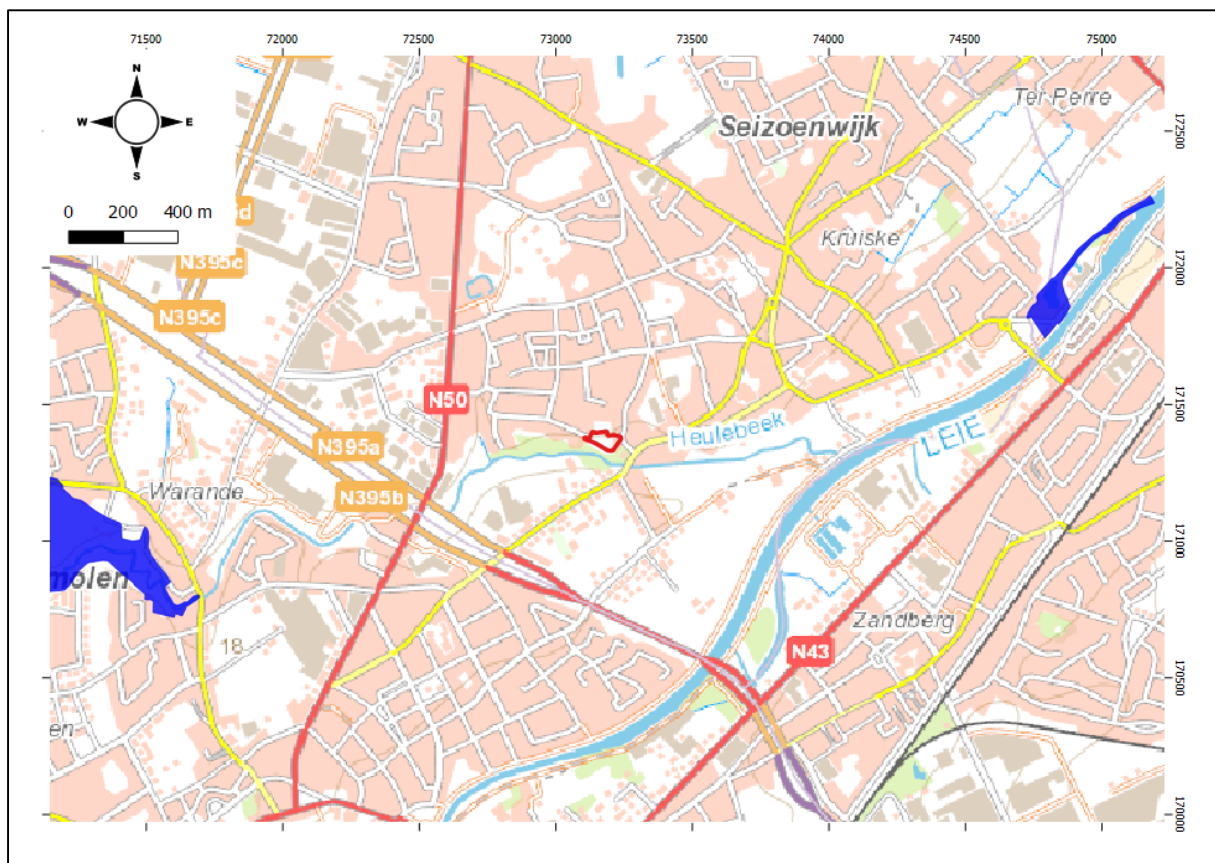
Onderstaande tabel geeft een beknopte inhoud en locatie van het bouwkundig erfgoed in de omgeving van het onderzoeksgebied.

IBE	Locatie	Omschrijving	Datering
89840	Kortrijksestraat 160, Kuurne (West-Vlaanderen)	Dorpswoning	eerste helft 20ste eeuw
89838	Kortrijksestraat 148, Kuurne (West-Vlaanderen)	Eenvoudige burgerwoning	eerste helft 20ste eeuw
89837	Kortrijksestraat 138, Kuurne (West-Vlaanderen)	Eenvoudige burgerwoning gedateerd 1923	interbellum
89834	Kortrijksestraat 120-122, Kuurne (West-Vlaanderen)	Hoeve	tweede kwart 19de eeuw, vierde kwart 19de eeuw, WO II, na WO II
89830	Kortrijksestraat 96, Kuurne (West-Vlaanderen)	Vlasserswoning	eerste helft 20ste eeuw

IBE	Locatie	Omschrijving	Datering
89827	Kortrijksestraat 70, Kuurne (West-Vlaanderen)	Herberg 't Engels Hof	vierde kwart 19de eeuw
89826	Kortrijksestraat 66-68, Kuurne (West-Vlaanderen)	Dieper in gelegen vlasverwerkingsbedrijf Vervaecke	vierde kwart 19de eeuw, vóór WO I, interbellum
89824	Kortrijksestraat 64, Kuurne (West-Vlaanderen)	Eenvoudige burgerwoning	vóór WO I
89823	Kortrijksestraat 62, Kuurne (West-Vlaanderen)	Dorpswoning	vierde kwart 19de eeuw
89730	Gen. Eisenhowerstraat 1, Kuurne (West-Vlaanderen)	Vlassite van de familie Sabbe	vierde kwart 19de eeuw, vóór WO I, interbellum, WO II
89923	Veldm. Montgomerystraat 33, Kuurne (West-Vlaanderen)	Vlasserswoning	interbellum, na WO II
89924	Veldm. Montgomerystraat 41, Kuurne (West-Vlaanderen)	Eenvoudige vlasarbeiderswoning	vóór WO I
89839	Kortrijksestraat 153, Kuurne (West-Vlaanderen)	Hoeve	derde kwart 19de eeuw, vóór WO I
89836	Kortrijksestraat 129, Kuurne (West-Vlaanderen)	Burgerwoning	eerste helft 20ste eeuw
89835	Kortrijksestraat 127, Kuurne (West-Vlaanderen)	Burgerwoning	Interbellum
89833	Kortrijksestraat 119, Kuurne (West-Vlaanderen)	Vlasserswoning	eerste helft 20ste eeuw
89832	Kortrijksestraat 113, Kuurne (West-Vlaanderen)	Vlashandelaarswoning	Interbellum
89887	Roterijstraat 18, Kuurne (West-Vlaanderen)	Vlasserswoning met aanpalende vlasschuur	Interbellum

Figuur 18: Tabel met de locatie van het bouwkundig erfgoed in de regio

4.1.2 BESCHERMDE STADS- EN DORPSGEZICHTEN



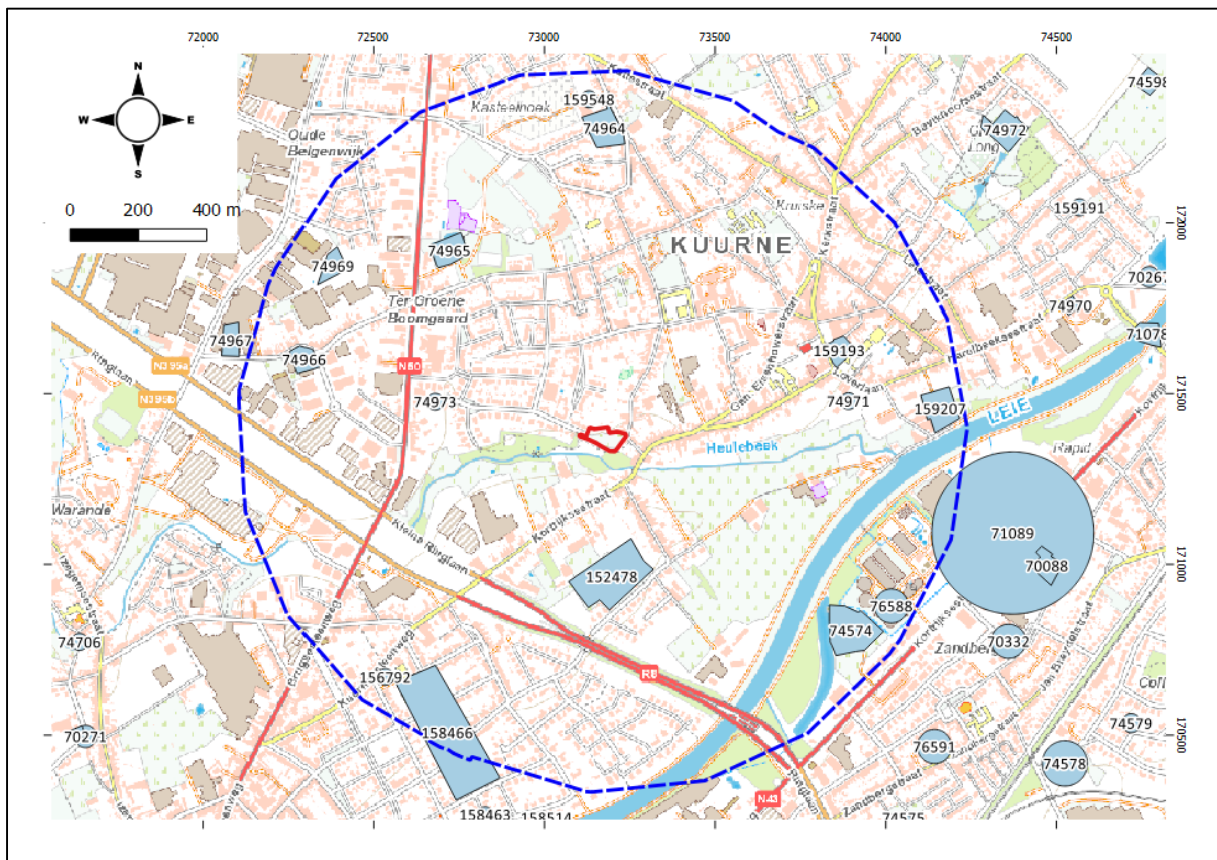
Figuur 19: OSM met aanduiding studiegebied (rood) en beschermde stads- en dorpsgezichten (blauw) (schaal 1: 15000) (Inventaris Onroerend Erfgoed 2016)

Op ca. 1,8km naar het noordoosten bevindt zich het beschermde stads-of dorpsgezicht *Watermolensite van Harelbeke* intrinsiek van 14-07-1998 tot heden (ID: 12041). Dit is de (gedeeltelijke) bescherming van *Watermolensite van Harelbeke*, inventaris bouwkundig erfgoed \ bouwkundig relict (ID: 205253). Het betreft de voormalige industriële maalderij met waterturbine, de oude molens of de banmolens en delen openbaar domein. Deze is beschermd als stadsgezicht omwille van het algemeen belang gevormd door de historische waarde en industrieel-archeologische waarde als watermolensite op een oude arm van de Leie. Deze laatste werd reeds in 1198 vermeld, heeft onafgebroken tot laat in de 20ste eeuw als dusdanig gefunctioneerd en evolueerde vanaf 1850 tot een ware industriële maalderijsite en illustreert aldus duidelijk de industrialisering van de 19de- en 20ste-eeuwse voedingsbedrijven, in casu graanmolens.

Op ca. 1,6km naar het zuidwesten ligt het beschermd stads- of dorpsgezicht *Hof van Heule, Preetjesmolen, Heulebeek en omgeving*, intrinsiek van 09-06-1995 tot heden (ID:13840). Dit is de (gedeeltelijke) bescherming van *Hof van Heule, Preetjesmolen, Heulebeek en omgeving*, inventaris bouwkundig erfgoed \ geheel \ bouwkundig geheel (ID:302110) en is de omvattende bescherming van *Hoeve Heerlijkheid van Heule*, inventaris bouwkundig erfgoed \ bouwkundig relict (ID:60831), *Houten windmolen Preetjesmolen*, inventaris bouwkundig erfgoed \ bouwkundig relict (ID:60715) en *Schapershoeve*, inventaris bouwkundig erfgoed \ bouwkundig relict (ID:60818). De bescherming als dorpsgezicht omvat het Hof van Heule, de cichorei-ast, de omgeving van de Preetjesmolen en de Heulebeek en Heulebeekvallei. Het Hof van Heule, de cichorei-ast, de open omgeving van de Preetjesmolen, de Heulebeek en Heulebeekvallei met watermolensite is beschermd als dorpsgezicht

omwille van het algemeen belang gevormd door de sociaal-culturele waarde, artistieke waarde, historische waarde, industrieel-archeologische waarde.

4.1.3 CENTRALE ARCHEOLOGISCHE INVENTARIS (CAI)



Figuur 20: Alle CAI-meldingen binnen een straal van 1km (blauwe radius)

De overzichtskaart geeft alle CAI-meldingen binnen een straal van 1km weer rond het onderzoeksgebied. Er zijn verschillende laat middeleeuwse sites met walgracht en zelfs kastelen aanwezig in de nabije omgeving. Daarnaast zijn er aanwijzingen voor Romeinse bewoning en begraving. Dit geeft aan dat het onderzoeksgebied en de omliggende omgeving een relatief hoog archeologisch potentieel hebben voor deze periodes. Verder zijn er enkele losse vondsten van lithisch materiaal en aardewerk uit de metaaltijden gedaan. Hieronder worden de CAI locaties één voor één uitgebreider besproken.

CAI 74574 ca.900m ten zuidoosten van het onderzoeksgebied is de site met walgracht 'Goed Harlembos' (DIBE: 205143) te situeren. Dit was het centrum van de voormalige heerlijkheid Harlembos, die voor het eerst vermeld wordt in de 14de eeuw. Vandaag is het een goed bewaarde hoevesite met roterij en zwingelarij. Rond het midden van de 17de eeuw wordt de hoeve ernstig

beschadigd door oorlogsgeweld. Ze staat aangeduid op de Ferrariskaart. In de eerste helft van de 20ste eeuw ondergaat de site ingrijpende veranderingen, waarbij de motte genivelleerd en de omwallingen gedempt worden.

CAI 74964 ca. 900m ten noorden van het onderzoeksgebied ligt Kasteel te Nieuwenhuyse. Mogelijk wijst de naam "Nieuwenhuyze" of "nieuwe woning" er op dat er hiervoor een oudere herenhoeve bestaan heeft. Er wordt vermoed dat het kasteel van Kuurne is ontstaan op of in de nabijheid van de hoeve "het Goed te Popert". De omgrachting noch de gebouwen zijn bewaard.

Op ongeveer 700m naar het noordwesten ligt CAI 74965. Dit is het "Goed te Coppenholle/ Ten Driessche" (DIBE: 89714). De oudste vermeldingen van de hoeve gaan terug tot 1405 als het leengoed "Ten Driessche" of nog anders genoemd "Goet te Coppenholle". De hoeve bestond uit een neerhof met schuur, stallen, ovenbuur en boomgaard. Het poortgebouw dat de omwalling overbrugde, gaf toegang tot het erf. De toont een dieper in gelegen omwalde hoeve bestaande uit twee volumes met L-vormige opstelling.

CAI 74966 in het noordwesten is de Kongostraat I, van deze site met walgracht zijn de omgrachting noch de gebouwen bewaard.

CAI 74967, verder naar het noordwesten, betreft Kongostraat II. Ook van deze site met walgracht zijn de omgrachting noch de gebouwen bewaard.

CAI 74969 Morinenstraat I is eveneens een site met walgracht. Hierbij is de omgrachting niet bewaard.

CAI 74971 Luitenant-Generaal Gérardstraat I gaat ook om een site met walgracht. Hier zijn eveneens de omgrachting en de gebouwen niet van bewaard.

CAI 74973 aan het begin van de Beeklaan, nabij het onderzoeksgebied, betreft weer een site met walgracht waarvan de omgrachting niet langer bewaard is.

CAI 76588 'achter Duyck-bureaus (Ha 2)' ca. 1km naar het zuidoosten van het onderzoeksgebied gaat om de losse vondst van lithisch materiaal. Eén retouchoir werd in 1991 aangetroffen.

Ca. 400m ten zuiden van het onderzoeksgebied ligt CAI 152478. Hier vond in januari 2011 een mechanische prospectie plaats door All-Archeo bvba (2010/455). Hierbij werden grondsporen uit de nieuwste tijd aangetroffen. Deze bestonden uit kuilen, perceelsgreppels en paalsporen. Voorheen werden op het terrein losse vondsten uit de steentijd, metaaltijden en middeleeuwen gevonden (Reyns, N., Derieuw, M. & Bruggeman, J.2011: Archeologisch vooronderzoek Kuurne - Bondgenotenlaan, onuitgegeven rapport (Rapporten All-Archeo)).

CAI 156792 Molenwal is een 17de eeuwse molen. Deze molen stond op de hoek van de huidige Sint-Elooisdreef (de vroegere Coukes dreve) en de Kuurnsesteenweg, rechts van de weg (op de toenmalige gemeentegrens met Kuurne die sinds 1976 wat meer noordwaarts ligt), nu staat daar de Pius X-kerk.

CAI 158466 Gouden Rivierlaan I ca. 900m naar het zuidwesten leverde grondsporen uit de Romeinse tijd op. Er werd onder meer een samengestelde waterput geregistreerd bestaande uit een houten vierkante put onderaan met waarschijnlijk ronde stenen bovenbouw. Er werden zowel resten van planken als zandsteenbrokken en resten van Doornikse kalksteen aangetroffen. In deze buurt zouden volgens de Archeologische Stichting Zuid West-Vlaanderen vzw ook enkele brandgraven moeten aangetroffen zijn. Het gaat om een toevalsvondst uit ca. 1952 bij werken met een graafmachine. Verder met werd er op 2m van de put werd veel schervenmateriaal (o.a. terra sigillata, hals van kruikamfoor) gevonden. Meer ten noorden vond men ook een middenbrons van Trajanus.

CAI 159193 is de Sint-Michielskerk van Kuurne. In 1985 werden er opgravingen uitgevoerd door de Archeologische Stichting Zuid-West-Vlaanderen. De hier opgegraven sporen behoren tot de kerk die er stond ca. 1150-1200: een driebeukige basilikale Romaanse kruiskerk. Waarschijnlijk kende de kerk reeds op het einde van de 13de of de 14de eeuw een eerste verbouwingsfase. In 1500 volgde een tweede grondige verbouwingsfase, waarschijnlijk naar aanleiding van vernielingen aangericht tijdens de opstand tegen Maximiliaan van Oostenrijk. Ca. 1600 zorgden vernielingen uit de Geuzentijd opnieuw voor nodige herstellingswerken. In de 17de eeuw werden steunberen en vensteropeningen met spitsbogen toegevoegd. Verder werden hier meerdere vlakgraven uit de volle middeleeuwen aangetroffen. Eén van de graven wordt gesneden door een muur van de kerk, wat impliceert dat het graf voorafgaat aan de bouw van de eerste stenen kerk. Dit impliceert ook dat er waarschijnlijk een houten voorganger zal gestaan hebben. Overblijfselen van klokkengieterij werden gevonden in de resten van de oven. De klokkengietersactiviteiten zijn waarschijnlijk te situeren vóór 1500. Tenslotte werden zowel Romeinse dakpannen als scherven aardewerk aangetroffen die wijzen op het bestaan van een Romeinse nederzetting op deze plaats. Het overvloedig voorkomen van Romeins, herbruikt materiaal, bewijst dat men omstreeks 1150-1200 bruikbare stukken van een ruïne in de stenen kerk heeft verwerkt. De precieze herkomst van dit materiaal is echter niet gekend.

CAI 159207 betreft Kasteel Coucke (DIBE 89748). Het gaat om een omgracht kasteel, eerder te interpreteren als luthof. De oorspronkelijke gracht kan op heden nog deels teruggevonden worden in de meerledige vijverpartij. De site wordt ook wel Kasteel "Leierust" genoemd. Het gemeentebestuur vermeldt dat hier in de helft van de 17de eeuw reeds een belangrijk goed gelegen is.

CAI 159548 geeft de locatie van 'Goed te Popert' aan. Dit is een historische hoeve die vermeld wordt in historische bronnen van 1449 tot 1634.

CAI	Locatie	Omschrijving	Datering
74574	Harelbeke	Goed Harlembos (DIBE: 205143), site met walgracht	Late middeleeuwen
74964	Kuurne	Kasteel te Nieuwenhuyse, site met walgracht	Late middeleeuwen
74965	Kuurne	Goed te Coppenholle/ Ten Driessche (DIBE: 89714), site met walgracht	Late middeleeuwen
74966	Kuurne	Kongostraat I, site met walgracht	Late middeleeuwen
74967	Kuurne	Kongostraat II, site met walgracht	Late middeleeuwen
74969	Kuurne	Morinenstraat I, site met walgracht	Late middeleeuwen
74971	Kuurne	Luitenant-Generaal Gérardstraat I, site met walgracht	Late middeleeuwen
74973	Kuurne	Beeklaan I, site met walgracht	Late middeleeuwen
76588	Harelbeke	achter Duyck-bureaus (Ha 2), losse vondst lithisch materiaal	Steentijd

152478	Kuurne	Kuurne – Bondgenotenlaan, losse vondst lithisch materiaal, aardewerk uit de metaaltijden en middeleeuws aardewerk, een mechanische prospectie in januari 2011 door All-Archeo (2010/455) leverde grondsporen uit de nieuwste tijd op	Steentijd, metaaltijden, middeleeuwen, nieuwste tijd
156792	Kortrijk	Molenwal, molen	17de eeuw
158466	Kortrijk	Gouden Rivierlaan I, waterput, brandrestengraven, aardewerk, munt	Romeinse tijd
159193	Kuurne	Sint-Michielskerk (DIBE: 89860)	Volle middeleeuwen
159207	Kuurne	Kasteel Coucke (DIBE 89748)	Late middeleeuwen
159548	Kuurne	Goed te Popert, alleenstaande hoeve	Late middeleeuwen

Figuur 21: overzichtstabel CAI

4.1.4 BELGISCH MOLENBESTAND MOLENS

Op de molenerfgoed site (Denewet L. 2016, [Online] Molenecho's, bezocht op 4/11/2016) zijn een nog bestaande molen en acht verdwenen molens in de nabije omgeving van het onderzoeksgebied terug te vinden.

Naam	Locatie	Omschrijving	Datering
Stokerijmolen	Brugsesteenweg, Kuurne	Staakmolen met open voet, overgebracht uit Kortrijk	1796 - nu
Koutermolen	Kouterstraat 22, Kuurne	Staakmolen op torenkot	1835 - 1884
Torremolen, Grote Molen, Oliemolen van Kuurne Frans, Molen Dobbelaere	Brugsesteenweg, Kuurne	Staakmolen, later stenen stellingmolen	Voor 1758/na 1775 – 1904 (onttakeld) - 1987
Quartiersmolen, Quartiers molentje	Pouckeweg 31, Kuurne	Staakmolen met open voet, in 1910 verplaatst naar Kortrijk	1882 - 1910
Stampkot	Heirweg, Kuurne	Staakmolen, in bezit van de heren van Heule	Voor 1648 - 1872
Vlasmolen Groenweghe	Hulstsestraat, Kuurne	Staakmolen op torenkot	1880 – 1903 (onttakeld) - 1906
Vlasmolen Coucke	Harelbeeksestraat 16, Kuurne	Staakmolen met open voet	1871 - 1875
Vlasmolen Defoort	Abelenstraat, Kuurne	staakmolen	1881 – voor 1924
Oliemolen van Carpentier, Oliemolen van de Gouden Leeuw	Stokerijstraat, Kuurne	Binnenrosmolen, bij stokerij, brouwerij en herberg De Gouden Leeuw	Voor 1797 – na 1860

4.2 CARTOGRAFISCHE BRONNEN

4.2.1 FRICXKAART (CA. 1744)



Figuur 22: Fricxkaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (schaal 1:25 000) (Geopunt 2016)

De Fricxkaart uit ca. 1712 – 1744 is te algemeen om relevante informatie aan te reiken omtrent eventueel historisch bouwkundig erfgoed langs het onderzoeksgebied. Bovendien is deze kaart niet juist gegeorefereerd waardoor het eigenlijke onderzoeksgebied zich ten noorden van het gegeorefereerde project bevindt. Door gebrek aan detail is de Fricxkaart slechts in zeer beperkte mate bruikbaar voor dit onderzoek. Het onderzoeksgebied bevindt zich in de vallei van de Heulebeek. In de onmiddellijke omgeving is geen bebouwing weergegeven buiten de 'Curne brugge'.

4.2.2 FERRARISKAART (CA. 1771- 1778)

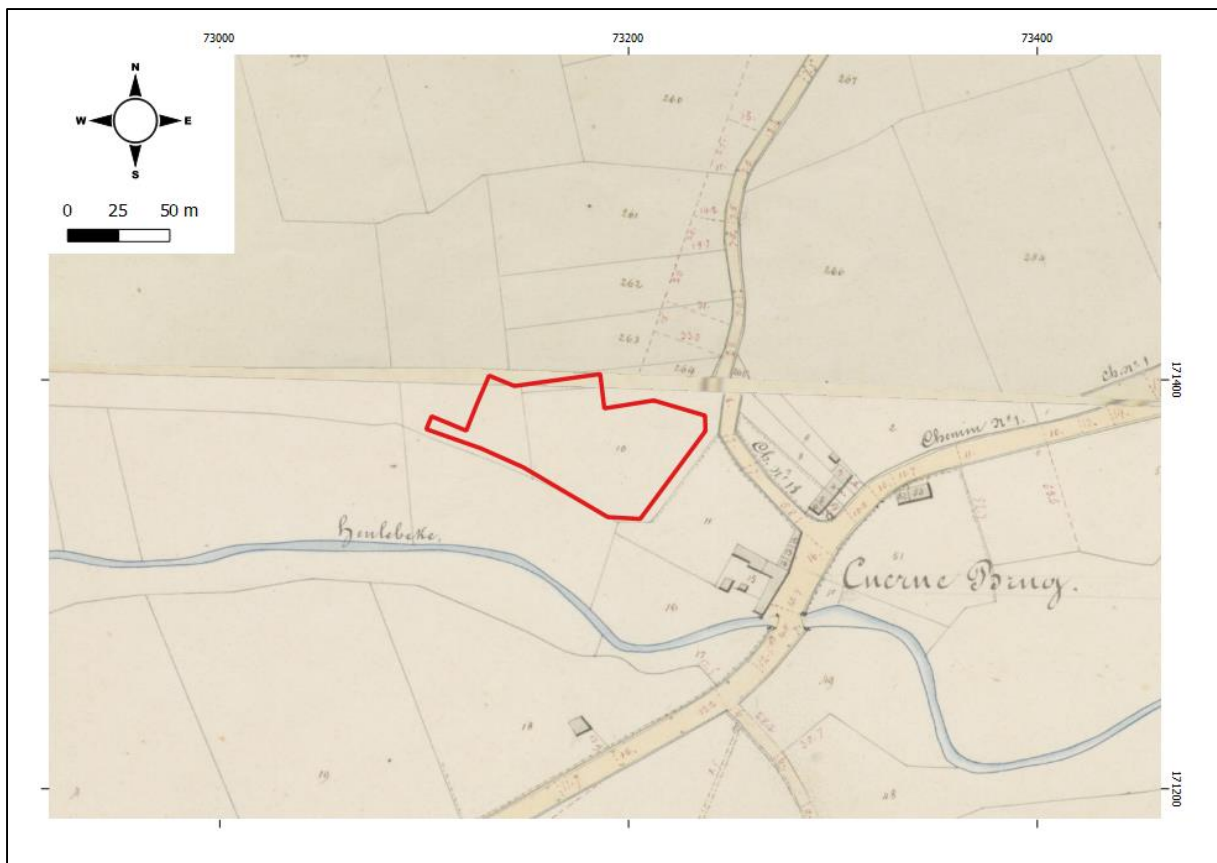
Op de Ferrariskaart zijn de Heulebeek en de Kortrijksestraat goed te herkennen. De brug over de Heulebeek wordt als 'Ceurne brugghen' aangegeven. Het centrum van Kuurne wordt in het noordoosten gesitueerd. Net ten oosten van het onderzoeksgebied is bebouwing te zien tussen de Heulebeek, de Kortrijksestraat en de Veldm. Montgomerystraat. Helemaal in het noorden worden 'Chateau Nieuwenhuys' en de herberg 'Wafellette Cabaret' vermeld. In het westen is de staakmolen aan de Brugsesteenweg te zien (cf. 4.1.4).



Figuur 23: Ferrariskaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (schaal 1:7000) (Geopunt 2016)

4.2.3 ATLAS DER BUURTWEGEN (CA. 1841)

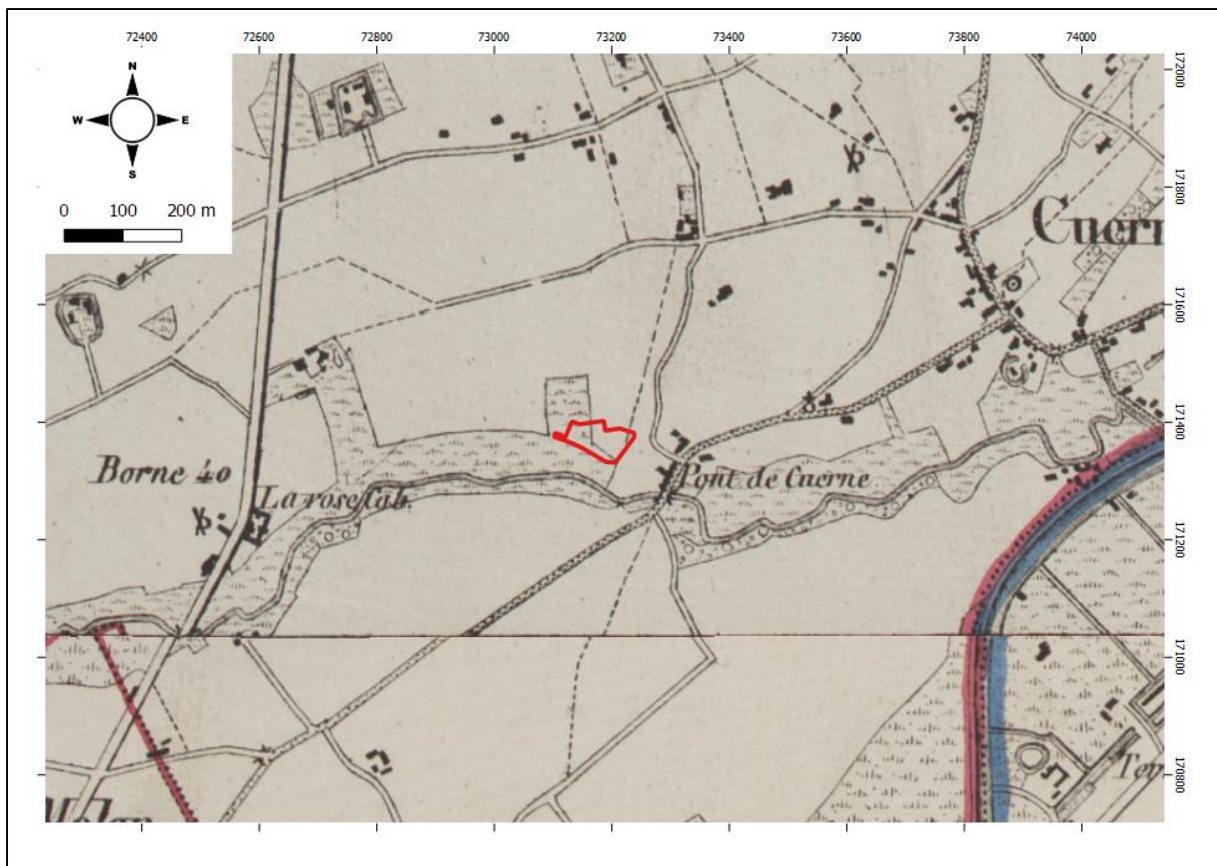
De Atlas der Buurtwegen geeft een meer gedetailleerd beeld. De perceelsgrenzen komen reeds beter overeen met de huidige. De Heulebeek wordt benoemd als 'Heulebeke' en ook 'Cuerne Brug' wordt weer aangegeven. Het onderzoeksgebied blijft onbebouwd. De bewoning situeert zich vlak aan de Kortrijksestraat.



Figuur 24: Atlas der Buurtwegen met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (schaal 1:2000)
Geopunt 2016)

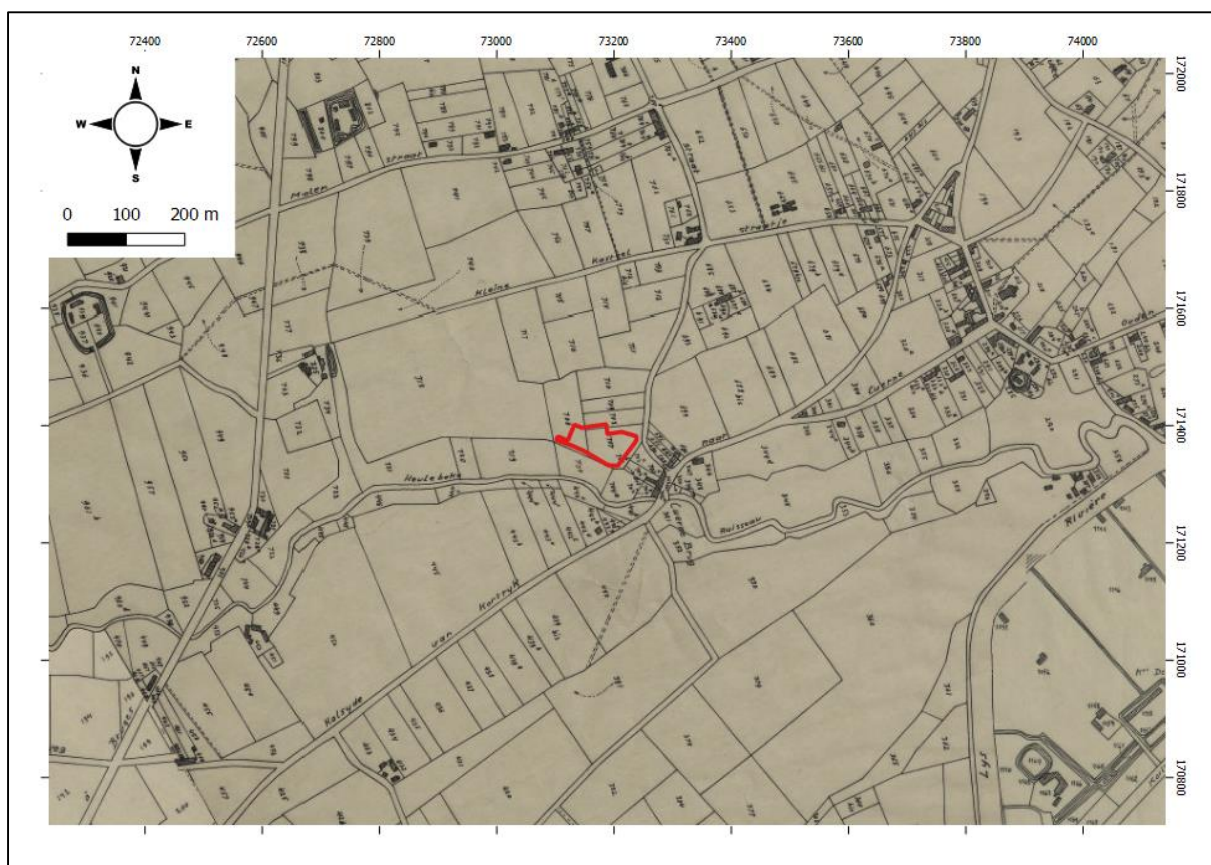
4.2.4 VANDERMAELENKAART (CA. 1846-1854)

De kaart van Vandermaelen geeft weer een minder gedetailleerd beeld. Een groot deel van het onderzoeksgebied wordt aangeduidt als grasland langs de Heulebeek. De Kuurne brug wordt weer benoemd. In het westen wordt de herberg 'La rose cab.' aangegeven. De bewoning blijft tot de Kortrijksestraat en Veldm. Montgomerystraat beperkt.



Figuur 25: Vandermaelen kaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (schaal 1:7000) (Geopunt 2016)

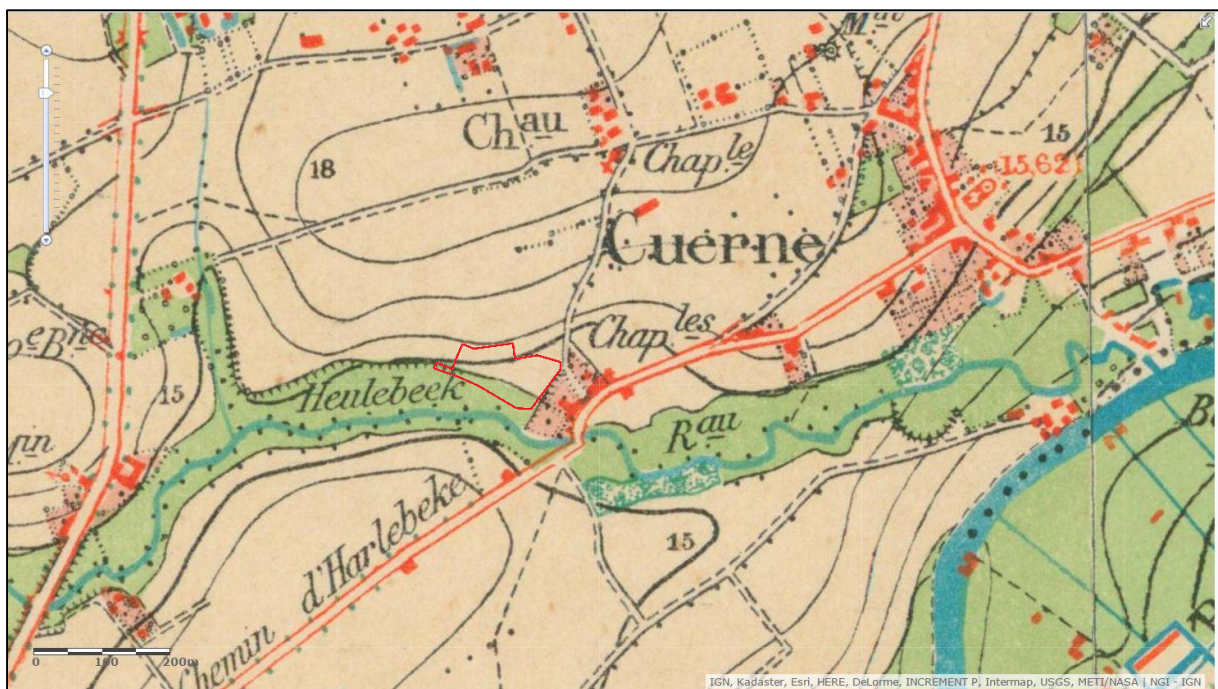
4.2.5 POPPKAART (CA. 1842-1879)



Figuur 26: Poppkaart (ca.1842-1879) met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (schaal 1: 7000) (Geopunt 2016)

De Poppkaart biedt geen nieuwe informatie ten opzichte van de Atlas der Buurtwegen en de Vandermaelenkaart. Het onderzoeksgebied blijft onbebouwd.

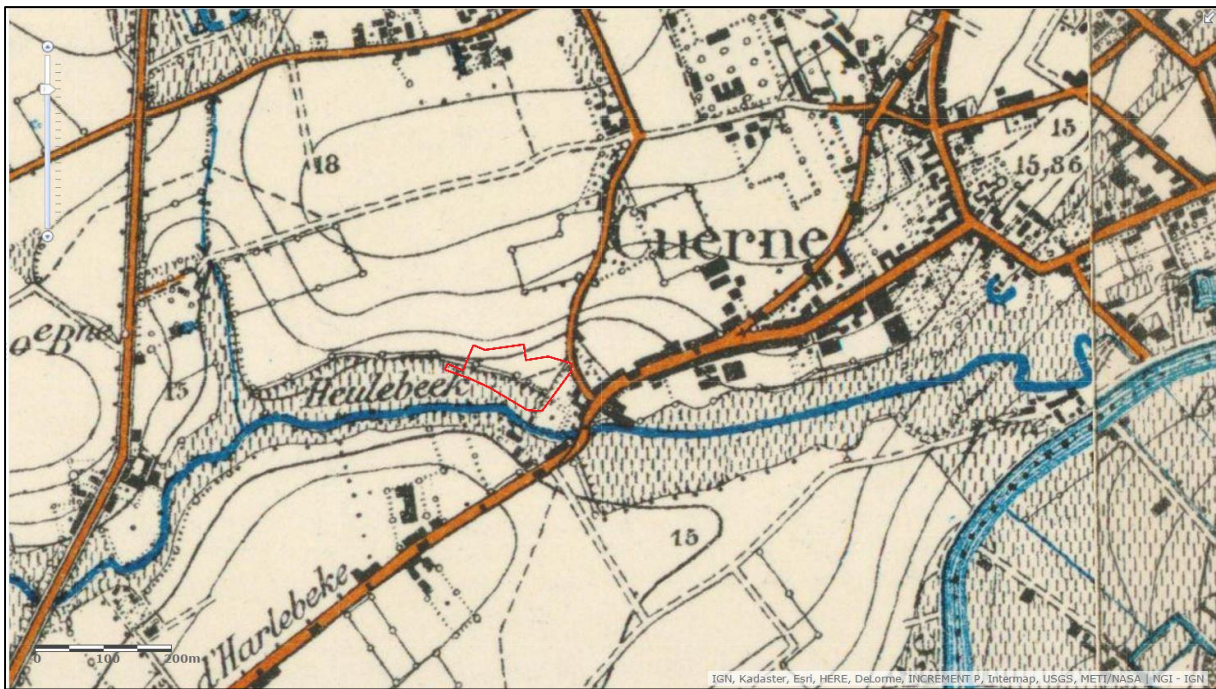
4.3 RECENTE LANDSCHAPSVERANDERINGEN



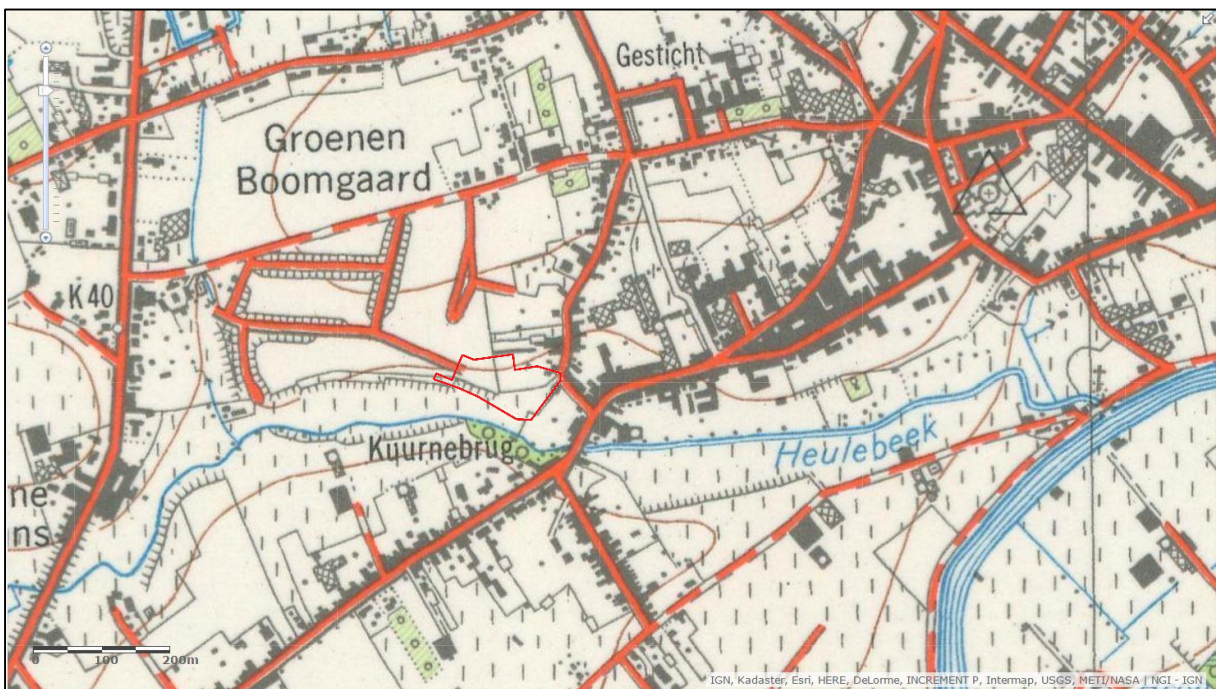
Figuur 27: Topografische kaart 1873 met schematische aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (schaal 1: 7000) (Cartesius 2016)



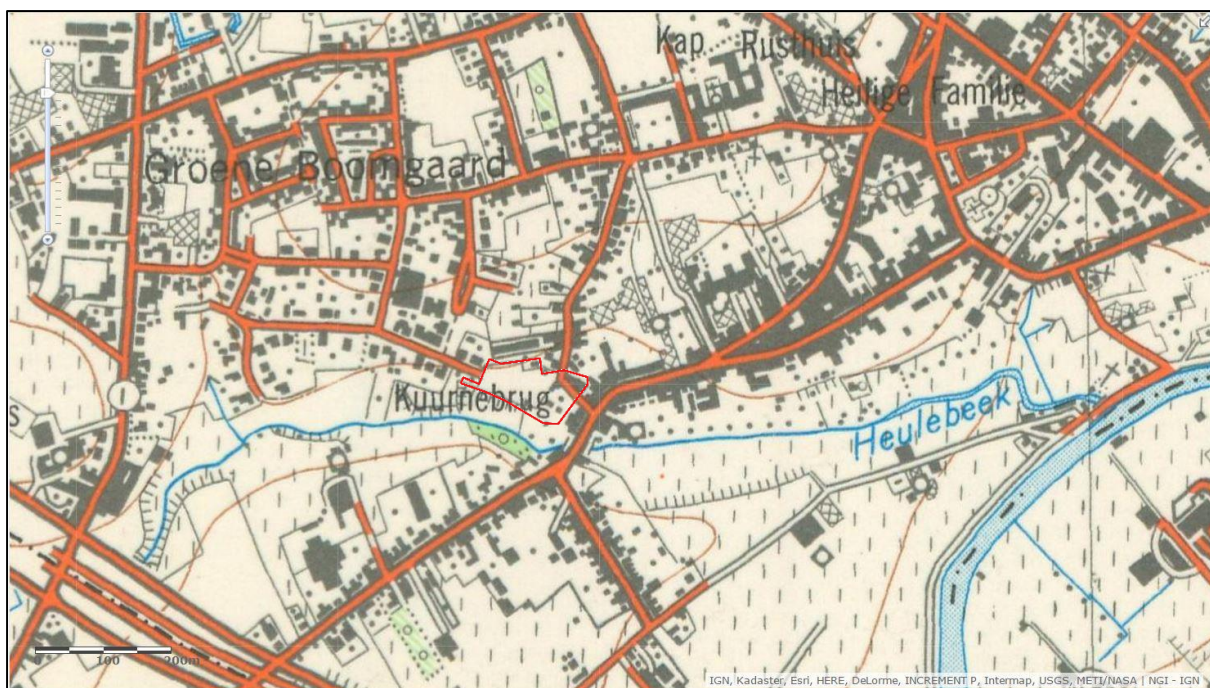
Figuur 28: Topografische kaart 1904 met schematische aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (schaal 1: 7000) (Cartesius 2016)



Figuur 29: Topografische kaart 1939 met schematische aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (schaal 1: 7000) (Cartesius 2016)



Figuur 30: Topografische kaart 1969 met schematische aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (schaal 1: 7000) (Cartesius 2016)



Figuur 31: Topografische kaart 1981 met schematische aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (schaal 1: 7000) (Cartesius 2016)

Op de topografische kaarten van 1873 tot 1981 is te zien dat het onderzoeksgebied doorheen de jaren onbebouwd blijft. De Beeklaan wordt pas in de jaren 1960 aangelegd. In de jaren 1970-80 verschijnt er bebouwing langs deze straat. Op de topografische kaart van 1981 is de woning op huisnummer 47 te zien op het onderzoeksgebied, de rest van de terreinen blijven onaangeroerd.

5 BESLUIT (VERSLAG VAN RESULTATEN)

5.1 INTERPRETATIE EN DATERING

Op basis van landschappelijke, archeologisch en historische gegevens kan een inschatting gemaakt worden van de aard en ouderdom van eventuele archeologische vindplaatsen ter hoogte van het studiegebied.

Landschappelijke gegevens

Kuurne behoort fysisch-geografisch tot het Land van Roeselare-Kortrijk, meer bepaald tot een zuidelijke uitloper van het Hoogland van Hulste. Het zuidelijke grensgebied, waarin het onderzoeksgebied valt, behoort tot de alluviale Leievallei. Het onderzoeksgebied ligt vlak bij de Heulebeek. De smalle beekvallei met restanten van vochtige beekdalgraslanden en eertijds gesloten karakter wisselt af met licht geprononceerde kouterruggen met vruchtbaar open akkerland. Het onderzoeksgebied helt af van het noordwesten naar het zuidoosten, van 17,3m TAW naar 14,4m TAW. Bodemkundig gezien ligt het onderzoeksgebied in de zandleemstreek. Het grootste deel van het onderzoeksgebied bestaat uit een **Pbc**-bodem. Dit is een droge lichte zandleembodem. Deze bodem is geschikt voor de meeste akkerteelten. Daarnaast komt op de zuidelijke rand van het onderzoeksgebied wordt een **Lfp**-bodem voor. Dit is een zeer natte zandleembodem zonder profiel. De Quartairgeologische kaart toont dat er Holocene en/of Tardiglaciale fluviatiele afzettingen bovenop de Pleistocene sequentie aanwezig zijn op het grootste deel van het onderzoeksgebied. De Tertiair geologische kaart geeft weer dat het onderzoeksgebied in de Formatie van Kortrijk te situeren is, meer bepaald in het Lid van Moen. Ter hoogte van het onderzoeksgebied is er geen informatie beschikbaar over de potentiële bodemerosie. Nabijgelegen percelen zijn aangeduid met een zeer lage potentiële erosie. Dit alles wijst op een gunstig potentieel voor bewoning in het verleden.

Archeologische gegevens

De overzichtskaart van het Geoportaal Onroerend Erfgoed geeft voor het gebied onmiddellijk aangrenzend aan het onderzoeksgebied geen melding van cultuurhistorische landschappen, beschermde archeologische sites of wereldoorlog relicten/zones.

Wat betreft het bouwkundig erfgoed liggen er verschillende gekende locaties langs de Kortrijksestraat. Het gaat hierbij om 20ste eeuwse woningen en hoeves. Waard op te merken is dat vele hiervan gelinkt kunnen worden aan de vlasnijverheid.

Op ca. 1,8km naar het noordoosten bevindt zich het beschermde stads-of dorpsgezicht *Watermolensite van Harelbeke* (ID: 12041). Op ca. 1,6km naar het zuidwesten ligt het beschermd stads-of dorpsgezicht *Hof van Heule, Preetjesmolen, Heulebeek en omgeving* (ID:13840).

De overzichtskaart van alle CAI-meldingen binnen een straal van 1km rond het onderzoeksgebied toont meerdere locaties in nabije omgeving van het onderzoeksgebied. Er zijn verschillende laat middeleeuwse sites met walgracht en zelfs kastelen aanwezig. Daarnaast zijn er aanwijzingen voor Romeinse bewoning en begraving. Verder zijn er enkele losse vondsten van lithisch materiaal en aardewerk uit de metaaltijden gemeld.

Op de molenerfgoed site zijn een nog bestaande molen en acht verdwenen molens in de nabije omgeving van het onderzoeksgebied terug te vinden. Ook deze houden vaak verband met de vlasnijverheid.

Uit deze gegevens kan besloten worden dat het onderzoeksgebied en de nabije omgeving een relatief hoog potentieel hebben voor archeologische resten, vooral betreffende de laat middeleeuwse en Romeinse periode.

Historische gegevens

Op de historische kaarten is te zien dat het onderzoeksgebied doorheen de jaren onaangeroerd blijft. Verschillende sites met walgracht en kasteel Nieuwenhuys zijn te zien op deze kaarten uit de nieuwe tijd. Op de topografische kaarten van 1873 tot 1981 is te zien dat het onderzoeksgebied ook in recentere jaren onbebouwd blijft. De Beeklaan wordt pas in de jaren 1960 aangelegd. In de jaren 1970-80 verschijnt er bebouwing langs deze straat. Pas op de topografische kaart van 1981 is de woning op huisnummer 47 te zien op het onderzoeksgebied, de rest van de terreinen blijven onaangeroerd. Er zijn dus geen redenen om aan te nemen dat het onderzoeksgebied reeds verstoord werd. Dit biedt een verhoogd potentieel op een goede bewaring van potentieel aanwezige archeologische waarden.

5.2 INSCHATTING POTENTIEEL TOT KENNISVERMEERDERING

Het potentieel tot kennisvermeerdering bestaat hier voornamelijk uit het aantreffen van vondsten en structuren uit de steentijden tot recente tijden die zijn begraven onder de teelaarde.

De landschappelijke, archeologische en historische gegevens verzameld in deze bureaustudie wijzen op een relatief hoog archeologisch potentieel van het onderzoeksgebied. Vooral resten uit de Romeinse tijd en de late middeleeuwen lijken een verhoogd potentieel te hebben.

Verder onderzoek is noodzakelijk voor kennisvermeerdering.

5.3 SAMENVATTING VOOR EEN NIET-GESPECIALISEERD PUBLIEK

Het onderzoeksgebied is op het gewestplan gelegen in woongebieden (0100) en parkgebieden (0500). Het onderzoeksgebied ligt tussen het einde van de Beeklaan en de Veldm. Montgomerystraat. De Heulebeek loopt ca. 30m ten zuiden van het onderzoeksgebied. Het centrum van Kuurne ligt ca. 1,5km naar het noordwesten. Het centrum van Kortrijk ligt ca. 3km naar het zuiden. De Leie loopt ca. 1km ten zuidoosten van het onderzoeksgebied.

Kuurne behoort fysisch-geografisch tot het Land van Roeselare-Kortrijk, meer bepaald tot een zuidelijke uitloper van het Hoogland van Hulste. Het zuidelijke grensgebied, waarin het onderzoeksgebied valt, behoort tot de alluviale Leievallei. Het onderzoeksgebied ligt vlak bij de Heulebeek. De smalle beekvallei met restanten van vochtige beekdalgraslanden en eertijds gesloten karakter wisselt af met licht geprononceerde kouterruggen met vruchtbaar open akkerland. Ter hoogte van het onderzoeksgebied is er geen informatie beschikbaar over de potentiële bodemerosie. Nabijgelegen percelen zijn aangeduid met een zeer lage potentiële erosie. Dit alles wijst op een gunstig potentieel voor bewoning in het verleden.

De overzichtskaart van het Geoportaal Onroerend Erfgoed geeft voor het gebied onmiddellijk aangrenzend aan het onderzoeksgebied geen melding van cultuurhistorische landschappen, beschermde archeologische sites of wereldoorlog relictten/zones. Wat betreft het bouwkundig erfgoed liggen er verschillende gekende locaties langs de Kortrijksestraat. Het gaat hierbij om 20ste eeuwse woningen en hoeves. Waard op te merken is dat vele hiervan gelinkt kunnen worden aan de vlasnijverheid. Op ca. 1,8km naar het noordoosten bevindt zich het beschermde stads-of dorpsgezicht Watermolensite van Harelbeke (ID: 12041). Op ca. 1,6km naar het zuidwesten ligt het beschermd stads-of dorpsgezicht Hof van Heule, Preetjesmolen, Heulebeek en omgeving (ID:13840).

De overzichtskaart van alle CAI-meldingen binnen een straal van 1km rond het onderzoeksgebied toont meerdere locaties in nabije omgeving van het onderzoeksgebied. Er zijn verschillende laat middeleeuwse sites met walgracht en zelfs kastelen aanwezig. Daarnaast zijn er aanwijzingen voor

Romeinse bewoning en begraving. Verder zijn er enkele losse vondsten van lithisch materiaal en aardewerk uit de metaaltijden gemeld.

Op de historische kaarten is te zien dat het onderzoeksgebied doorheen de jaren onaangeroerd blijft. Verschillende sites met walgracht en kasteel Nieuwenhuys zijn te zien op deze kaarten uit de nieuwe tijd. Op de topografische kaarten van 1873 tot 1981 is te zien dat het onderzoeksgebied ook in recentere jaren onbebouwd blijft. De Beeklaan wordt pas in de jaren 1960 aangelegd. In de jaren 1970-80 verschijnt er bebouwing langs deze straat. Pas op de topografische kaart van 1981 is de woning op huisnummer 47 te zien op het onderzoeksgebied, de rest van de terreinen blijven onaangeroerd. Er zijn dus geen redenen om aan te nemen dat het onderzoeksgebied reeds verstoord werd. Dit biedt een verhoogd potentieel op een goede bewaring van potentieel aanwezige archeologische waarden.

De landschappelijke, archeologische en historische gegevens verzameld in deze bureaustudie wijzen op een relatief hoog archeologisch potentieel van het onderzoeksgebied. Vooral resten uit de Romeinse tijd en de late middeleeuwen lijken een verhoogd potentieel te hebben.

Verder onderzoek is noodzakelijk voor kennisvermeerdering.

5.4 SAMENVATTING VOOR EEN GESPECIALISEERD PUBLIEK

Het onderzoeksgebied is op het gewestplan gelegen in woongebieden (0100) en parkgebieden (0500). Het onderzoeksgebied ligt tussen het einde van de Beeklaan en de Veldm. Montgomerystraat. De Heulebeek loopt ca. 30m ten zuiden van het onderzoeksgebied. Het centrum van Kuurne ligt ca. 1,5km naar het noordwesten. Het centrum van Kortrijk ligt ca. 3km naar het zuiden. De Leie loopt ca. 1km ten zuidoosten van het onderzoeksgebied.

Kuurne behoort fysisch-geografisch tot het Land van Roeselare-Kortrijk, meer bepaald tot een zuidelijke uitloper van het Hoogland van Hulste. Het zuidelijke grensgebied, waarin het onderzoeksgebied valt, behoort tot de alluviale Leievallei. Het onderzoeksgebied ligt vlak bij de Heulebeek. De smalle beekvallei met restanten van vochtige beekdalgraslanden en eertijds gesloten karakter wisselt af met licht geprononceerde kouterruggen met vruchtbaar open akkerland. Het onderzoeksgebied helt af van het noordwesten naar het zuidoosten, van 17,3m TAW naar 14,4m TAW. Bodemkundig gezien ligt het onderzoeksgebied in de zandleemstreek. Het grootste deel van het onderzoeksgebied bestaat uit een **Pbc**-bodem. Dit is een droge lichte zandleembodem. Deze bodem is geschikt voor de meeste akkerteelten. Daarnaast komt op de zuidelijke rand van het onderzoeksgebied wordt een **Lfp**-bodem voor. Dit is een zeer natte zandleembodem zonder profiel. De Quartairgeologische kaart toont dat er Holocene en/of Tardiglaciale fluviatiele afzettingen bovenop de Pleistocene sequentie aanwezig zijn op het grootste deel van het onderzoeksgebied. De Tertiair geologische kaart geeft weer dat het onderzoeksgebied in de Formatie van Kortrijk te situeren is, meer bepaald in het Lid van Moen. Ter hoogte van het onderzoeksgebied is er geen informatie beschikbaar over de potentiële bodemerosie. Nabijgelegen percelen zijn aangeduid met een zeer lage potentiële erosie. Dit alles wijst op een gunstig potentieel voor bewoning in het verleden.

De overzichtskaart van het Geoportaal Onroerend Erfgoed geeft voor het gebied onmiddellijk aangrenzend aan het onderzoeksgebied geen melding van cultuurhistorische landschappen, beschermde archeologische sites of wereldoorlog relictten/zones. Wat betreft het bouwkundig erfgoed liggen er verschillende gekende locaties langs de Kortrijksestraat. Het gaat hierbij om 20ste eeuwse woningen en hoeves. Waard op te merken is dat vele hiervan gelinkt kunnen worden aan de vlasnijverheid. Op ca. 1,8km naar het noordoosten bevindt zich het beschermde stads-of dorpsgezicht Watermolensite van Harelbeke (ID: 12041). Op ca. 1,6km naar het zuidwesten ligt het beschermd stads-of dorpsgezicht Hof van Heule, Preetjesmolen, Heulebeek en omgeving (ID:13840).

De overzichtskaart van alle CAI-meldingen binnen een straal van 1km rond het onderzoeksgebied toont meerdere locaties in nabije omgeving van het onderzoeksgebied. Er zijn verschillende laat middeleeuwse sites met walgracht en zelfs kastelen aanwezig. Daarnaast zijn er aanwijzingen voor Romeinse bewoning en begraving. Verder zijn er enkele losse vondsten van lithisch materiaal en aardewerk uit de metaaltijden gemeld. Op de molenerfgoed site zijn een nog bestaande molen en acht verdwenen molens in de nabije omgeving van het onderzoeksgebied terug te vinden. Ook deze houden vaak verband met de vlasnijverheid. Uit deze gegevens kan besloten worden dat het onderzoeksgebied en de nabije omgeving een relatief hoog potentieel hebben voor archeologische resten, vooral betreffende de laat middeleeuwse en Romeinse periode.

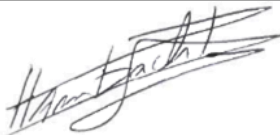
Op de historische kaarten is te zien dat het onderzoeksgebied doorheen de jaren onaangeroerd blijft. Verschillende sites met walgracht en kasteel Nieuwenhuys zijn te zien op deze kaarten uit de nieuwe tijd. Op de topografische kaarten van 1873 tot 1981 is te zien dat het onderzoeksgebied ook in recentere jaren onbebouwd blijft. De Beeklaan wordt pas in de jaren 1960 aangelegd. In de jaren 1970-80 verschijnt er bebouwing langs deze straat. Pas op de topografische kaart van 1981 is de woning op huisnummer 47 te zien op het onderzoeksgebied, de rest van de terreinen blijven onaangeroerd.

Er zijn dus geen redenen om aan te nemen dat het onderzoeksgebied reeds verstoord werd. Dit biedt een verhoogd potentieel op een goede bewaring van potentieel aanwezige archeologische waarden.

De landschappelijke, archeologische en historische gegevens verzameld in deze bureaustudie wijzen op een relatief hoog archeologisch potentieel van het onderzoeksgebied. Vooral resten uit de Romeinse tijd en de late middeleeuwen lijken een verhoogd potentieel te hebben.

Verder onderzoek is noodzakelijk voor kennisvermeerdering.

6 KWALITEITSCONTROLE EN ONDERTEKENING

Naam	Functie	Handtekening	Datum
Didier Reyns	Director		14 november 2016
Patrick Hambach	Director		14 november 2016
Tim Moerenhout	Business Unit Manager		14 november 2016
Jan Coenaerts	Archeoloog/ Kwaliteitsverantwoordelijke		14 november 2016

7 FIGUREN- EN PLANNENLIJST

Projectcode	2016K41
onderwerp	Plannenlijst
plannummer	Figuur 1
type plan	orthofoto
onderwerp	aanduiding studiegebied
aanmaakschaal	1:1500
aanmaakdatum	14/11/2016
aangemaakt door:	ABO NV
bron	Geopunt
plannummer	Figuur 2
type plan	GRB
onderwerp	aanduiding studiegebied
aanmaakschaal	1:7000
aanmaakdatum	14/11/2016
aangemaakt door:	ABO NV
bron	Geopunt
plannummer	Figuur 3
type plan	Kadasterplan
onderwerp	aanduiding studiegebied
aanmaakschaal	1:1000
aanmaakdatum	14/11/2016
aangemaakt door:	ABO NV
bron	CadGIS
plannummer	Figuur 4
type plan	detail
onderwerp	inplantingsvoorstel
aanmaakschaal	/
aanmaakdatum	14/11/2016
aangemaakt door:	ABO NV
bron	Geopunt
plannummer	Figuur 5
type plan	detail
onderwerp	Kelder verdiep
aanmaakschaal	/
aanmaakdatum	14/11/2016
aangemaakt door:	ABO NV
bron	Geopunt
plannummer	Figuur 6
type plan	topografische kaart
onderwerp	aanduiding studiegebied
aanmaakschaal	1:1500
aanmaakdatum	14/11/2016
aangemaakt door:	ABO NV
bron	Geopunt
plannummer	Figuur 7
type plan	DTM

onderwerp	aanduiding studiegebied
aanmaakschaal	1:1500
aanmaakdatum	14/11/2016
aangemaakt door:	ABO NV
bron	opdrachtgever
plannummer	Figuur 8
type plan	DTM
onderwerp	aanduiding studiegebied
aanmaakschaal	1:8000
aanmaakdatum	14/11/2016
aangemaakt door:	ABO NV
bron	opdrachtgever
plannummer	Figuur 9
type plan	Hillshade
onderwerp	aanduiding studiegebied
aanmaakschaal	1:8000
aanmaakdatum	14/11/2016
aangemaakt door:	ABO NV
bron	NGI
plannummer	Figuur 10
type plan	bodemkaart
onderwerp	aanduiding studiegebied
aanmaakschaal	1:4000
aanmaakdatum	14/11/2016
aangemaakt door:	ABO NV
bron	Geopunt
plannummer	Figuur 11
type plan	quartaire geologische sequentie
onderwerp	aanduiding studiegebied
aanmaakschaal	/
aanmaakdatum	14/11/2016
aangemaakt door:	ABO NV
bron	Geopunt
plannummer	Figuur 12
type plan	quartaire geologische kaart
onderwerp	aanduiding studiegebied
aanmaakschaal	1:30000
aanmaakdatum	14/11/2016
aangemaakt door:	ABO NV
bron	Geopunt
plannummer	Figuur 13
type plan	Tertiairgeologische kaart
onderwerp	aanduiding studiegebied
aanmaakschaal	1:50000
aanmaakdatum	14/11/2016
aangemaakt door:	ABO NV
bron	Geopunt
plannummer	Figuur 14

type plan	Bodemerosiekaart
onderwerp	aanduiding studiegebied
aanmaakschaal	1:5000
aanmaakdatum	14/11/2016
aangemaakt door:	ABO NV
bron	Geopunt
plannummer	Figuur 15
type plan	Bodemgebruikskaart
onderwerp	aanduiding studiegebied
aanmaakschaal	1:5000
aanmaakdatum	14/11/2016
aangemaakt door:	ABO NV
bron	Geopunt
plannummer	Figuur 16
type plan	tabel
onderwerp	geraadpleegde bronnen
aanmaakschaal	/
aanmaakdatum	14/11/2016
aangemaakt door:	ABO NV
bron	ABO NV
plannummer	Figuur 17
type plan	bouwkundig ergoed
onderwerp	aanduiding studiegebied
aanmaakschaal	1:3000
aanmaakdatum	14/11/2016
aangemaakt door:	ABO NV
bron	Geopunt
plannummer	Figuur 18
type plan	tabel
onderwerp	locatie bouwkundig ergoed
aanmaakschaal	/
aanmaakdatum	14/11/2016
aangemaakt door:	ABO NV
bron	ABO nv
plannummer	Figuur 19
type plan	OSM
onderwerp	aanduiding studiegebied
aanmaakschaal	1:15000
aanmaakdatum	14/11/2016
aangemaakt door:	ABO NV
bron	Geopunt
plannummer	Figuur 20
type plan	CAI
onderwerp	aanduiding studiegebied
aanmaakschaal	1:3000
aanmaakdatum	14/11/2016
aangemaakt door:	ABO NV
bron	Geopunt

plannummer	Figuur 21
type plan	tabel
onderwerp	CAI
aanmaakschaal	/
aanmaakdatum	14/11/2016
aangemaakt door:	ABO NV
bron	ABO nv
plannummer	Figuur 22
type plan	Frickxkaart
onderwerp	aanduiding studiegebied
aanmaakschaal	1:25000
aanmaakdatum	14/11/2016
aangemaakt door:	ABO NV
bron	Geopunt
plannummer	Figuur 23
type plan	Ferrariskaart
onderwerp	aanduiding studiegebied
aanmaakschaal	1:7000
aanmaakdatum	14/11/2016
aangemaakt door:	ABO NV
bron	geopunt
plannummer	Figuur 24
type plan	Atlas der buurtwegen
onderwerp	aanduiding studiegebied
aanmaakschaal	1:2000
aanmaakdatum	14/11/2016
aangemaakt door:	ABO NV
bron	Geopunt
plannummer	Figuur 25
type plan	Vandermaelenkaart
onderwerp	aanduiding studiegebied
aanmaakschaal	1:7000
aanmaakdatum	14/11/2016
aangemaakt door:	ABO NV
bron	Geopunt
plannummer	Figuur 26
type plan	Poppkaart
onderwerp	aanduiding studiegebied
aanmaakschaal	1:7000
aanmaakdatum	14/11/2016
aangemaakt door:	ABO NV
bron	Geopunt
plannummer	Figuur 27
type plan	topografische kaart
onderwerp	1873
aanmaakschaal	1:7000
aanmaakdatum	14/11/2016
aangemaakt door:	ABO NV

bron	Cartesius
plannummer	Figuur 28
type plan	topografische kaart
onderwerp	1904
aanmaakschaal	1:7000
aanmaakdatum	14/11/2016
aangemaakt door:	ABO NV
bron	Cartesius
plannummer	Figuur 29
type plan	topografische kaart
onderwerp	1939
aanmaakschaal	1:7000
aanmaakdatum	14/11/2016
aangemaakt door:	ABO NV
bron	Cartesius
plannummer	Figuur 30
type plan	topografische kaart
onderwerp	1969
aanmaakschaal	1:7000
aanmaakdatum	14/11/2016
aangemaakt door:	ABO NV
bron	Cartesius
plannummer	Figuur 31
type plan	topografische kaart
onderwerp	1981
aanmaakschaal	1:7000
aanmaakdatum	14/11/2016
aangemaakt door:	ABO NV
bron	Cartesius

8 BIBLIOGRAFIE

8.1 LITERAIRE BRONNEN

Bogemans F. 2007 *Toelichting bij de Quartairgeologische kaart. Kaartblad 29 Kortrijk*, Brussel

CadGIS 2016: Kadasterkaarten [online], http://ccff-test1.minfin.be/cadgisweb/?local=nl_BE (geraadpleegd op 4 november 2016).

Centrale Archeologische Inventaris: CAI 2016

De Geyter G. 1999 *Toelichtingen bij de geologische kaart van België. Vlaams Gewest. Kaartblad 29 Kortrijk*, Brussel.

Denewet L., Molenecho's, molenbestand 2016: [Online], <http://www.molenechos.org/index>. (geraadpleegd op 4 november 2016).

DOV Vlaanderen Bodemverkenner 2016: Topografische kaarten [online], <https://www.dov.vlaanderen.be/portaal/?module=public-bodemverkenner#ModulePage> (geraadpleegd op 29 september 2016).

Geopunt Vlaanderen 2016: Basiskaarten (Luchtfoto 2015, Stratenplan) [Online], <http://www.geopunt.be/kaart> (geraadpleegd op 29 september 2016).

Geopunt Vlaanderen 2016: Historische kaarten (Ferraris, Atlas van Buurtwegen, Vandermaelen, Popp) [Online], <http://www.geopunt.be/kaart> (geraadpleegd op 29 september 2016).

Geopunt Vlaanderen 2016: Bodem kaarten (Bodemtypes, Bodemgebruik, Bodemerosie, WRB Soil Units, Tertiaire formaties, Quartaire formaties) [Online], <http://www.geopunt.be/kaart> (geraadpleegd op 29 september 2016).

Inventaris bouwkundige Erfgoed: IBE 2016

Nationaal Geografisch Instituut (NGI): Topografische kaart (1:10.000), [Online], www.ngi.be (geraadpleegd op 29 september 2016).

Reyns, N., Derieuw, M. & Bruggeman, J.2011: Archeologisch vooronderzoek Kuurne - Bondgenotenlaan, onuitgegeven rapport (Rapporten All-Archeo)

Sanders J., J. Ameryckx en Ch. Sys 1988 Bodemkaart van België. Verklarende tekst bij het kaartblad Kortrijk 83W, Brussel.

Van Ranst E & Sys C., 2000, *Eenduidige legende voor de digitale bodemkaarten van Vlaanderen (Schaal 1:20 000)*, Laboratorium voor bodemkunde, Universiteit Gent, Gent.

DEEL 2 BIJLAGEN

Bijlage 1 Brief huidige eigenaar

Bijlage 2 Opmeting Landmeterskantoor

Bijlage 3 Constructis Kuurne_Beeklaan Voorontwerp