

ARCHEOLOGISCHE BUREAUONDERZOEK EN PROSPECTIE TE KUURNE, BEEKLAAN

NOTA



ABO Archeologische Rapporten 514

Rapport opgemaakt door: Griet Beldé



Kontichsesteenweg 38

2630 Aartselaar

September 2017

Dossiernr. 20561.R.02

Projectcode: 2016K41

Aartselaar

COLOFON

Titel

Archeologisch bureauonderzoek en prospectie langs de Beeklaan te Kuurne

Auteurs

Griet Beldé en Lies Dierickx

Projectnummer

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

Plaats en Datum

Aartselaar, september 2017

Reeks en nummer

ABO archeologische rapporten 514

ISSN 2406-3940

RAPPORTFICHE

Template

Versies		
Versie	Datum	Status
v0	09/08/2017	Interne draft
v1	29/08//2017	Externe draft / definitieve versie
v2	08/09/2017	Definitieve versie

Projectteam	
<i>Functie</i>	<i>Naam</i>
Projectleider	Jan Coenaerts
Business Unit Manager	Toon Moeskops
Kwaliteitscontrole	Jan Coenaerts
Director	Didier Reyns en Patrick Hambach

INHOUD

DEEL 1	Verslag van Resultaten	8
1	Inleiding	8
1.1	Thesaurus	8
1.2	Administratieve gegevens	8
1.3	Doel van het onderzoek	9
1.4	Juridische context en verloop van het archeologische traject.....	9
1.5	Afbakening onderzoeksgebied	10
1.6	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
6	Bibliografie	46
6.1	Literaire bronnen	46
DEEL 2	Prospectie met ingreep in de bodem.....	47
1	Inleiding	47
1.1	Administratieve gegevens	47
1.2	Archeologische voorkennis	47
1.3	Onderzoeksopdracht.....	47
1.4	Werkwijze en strategie.....	49
2	Assessmentrapport: resultaten prospectie.....	52
2.1	Beschrijving en motivering van de methoden, technieken en criteria	52
2.2	Observaties en registraties van vondsten	54
2.3	Observaties en registraties van stalen	56
2.4	Conservatie-assessment.....	56
2.5	Assessment van het onderzochte gebied	57

2.6	Assessment van sporen, spoorcombinaties en archeologische structuren	69
2.7	Kennisvermeerdering en waardering.....	69
3	Interpretatie van de archeologische site	70
3.1	Datering en interpretatie	70
3.2	Samenvatting	70
4	Bijlage plannen en kaarten.....	72
4.1	Opmetingsplan	72
4.2	Sporenlijst.....	73
4.3	Fotolijst.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
4.4	Vondstenlijst.....	74

LIJST VAN FIGUREN

Figuur 1: Luchtfoto (grootschalige winteropnamen, kleur, 2013-2015) met aanduiding van het tracé (rood) (Geopunt 2016).....	10
Figuur 2: GRB met aanduiding van het onderzoeksgebied (schaal 1:700) (rood) (bron: Geopunt 2016)	11
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 van 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 tertiairgeologische 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
Figuur 32: Administratieve gegevens.....	47
Figuur 33: Ontwerpplan van het geplande appartementsgebouw met parking en wegenis (Bron: Opdrachtgever 2016).	49
Figuur 34: GRB met aanduiding van de voorgestelde inplanting van de proefsleuven. (Bron: Geopunt 2017)	51
Figuur 35: Foto met zicht op de strook met bomen langs de Beeklaan. (Bron: ABO nv)	52
Figuur 36: Overzicht van de oppervlaktes van de proefsleuven en het kijkvenster.....	53
Figuur 37: Overzichtsplan met situering van de werkputten en het kijkvenster op orthofoto uit 2016. (Bron: ABO nv 2017; Geopunt 2017)	54
Figuur 38: Vlakvondst uit werkput 6, vlak 1. Silex schrabber.	55
Figuur 39: Steel van een pijpenpaarden pijpje versierd met radtempels en hielmerk.....	55
Figuur 40: Munt uit spoor 6.1. Een Brabantse oord, Karel II uit 1691. (Bron: ABO nv)	56
Figuur 41: Orthofoto uit 2016 met aanduiding van de werkputten en kijkvenster inclusief spoornummers en profielnummers. (Bron: ABO nv 2017; Geopunt 2017)	57
Figuur 42: Werkput 1, Profiel 1.1.....	58
Figuur 43: Werkput 2, Profiel 2.1	58
Figuur 44: Werkput 3, profiel 3.1	59
Figuur 45: Werkput 4, profiel 4.1	60
Figuur 46: Werkput 5, profiel 5.1	60
Figuur 47: Werkput 6, Profiel 6.1	61
Figuur 48: Werkput 7, Profiel 7.1	61
Figuur 49: Werkput 7, profiel 7.2	62
Figuur 50: Sleuvenplan met aanduidingen sporen, profielen en contouren werkputten	63
Figuur 51: Overzicht werkput 1, vlak 1	64
Figuur 52: Overzicht werkput 2, vlak 1	64
Figuur 53: Overzicht werkput 3, vlak 1.	65
Figuur 54: Overzicht Werkput 4, vlak 1.....	65
Figuur 55: Overzicht Werkput 5, vlak 1.....	66
Figuur 56: Werkput 6 met rechts achteraan kijkvenster 1.	66
Figuur 57: Houtskoolrijk spoor met rechts enkele pijpenpaarden fragmenten,	67
Figuur 58: Coupe op spoor 1 in werkput 6.....	67
Figuur 59: Overzicht werkput 7, vlak 1	68

DEEL 1 VERSLAG VAN RESULTATEN

1 INLEIDING

1.1 THESAURUS

Kuurne, proefsleuven, Nieuwe Tijd.

1.2 ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Projectcode	Onroerend Erfgoed: 2016K41
ISSN-nummer	2406-3940
Erkend Archeoloog	ABO NV
Erkenningsnummer	OE/ERK/Archeoloog/2016/000176
Naam + adres onderzoeksgebied	
- 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	augustus 2017
Thesauri	Kuurne, proefsleuven, Nieuwe Tijd

1.3 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.

1.4 JURIDISCHE CONTEXT EN VERLOOP VAN HET ARCHEOLOGISCHE TRAJECT

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

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.

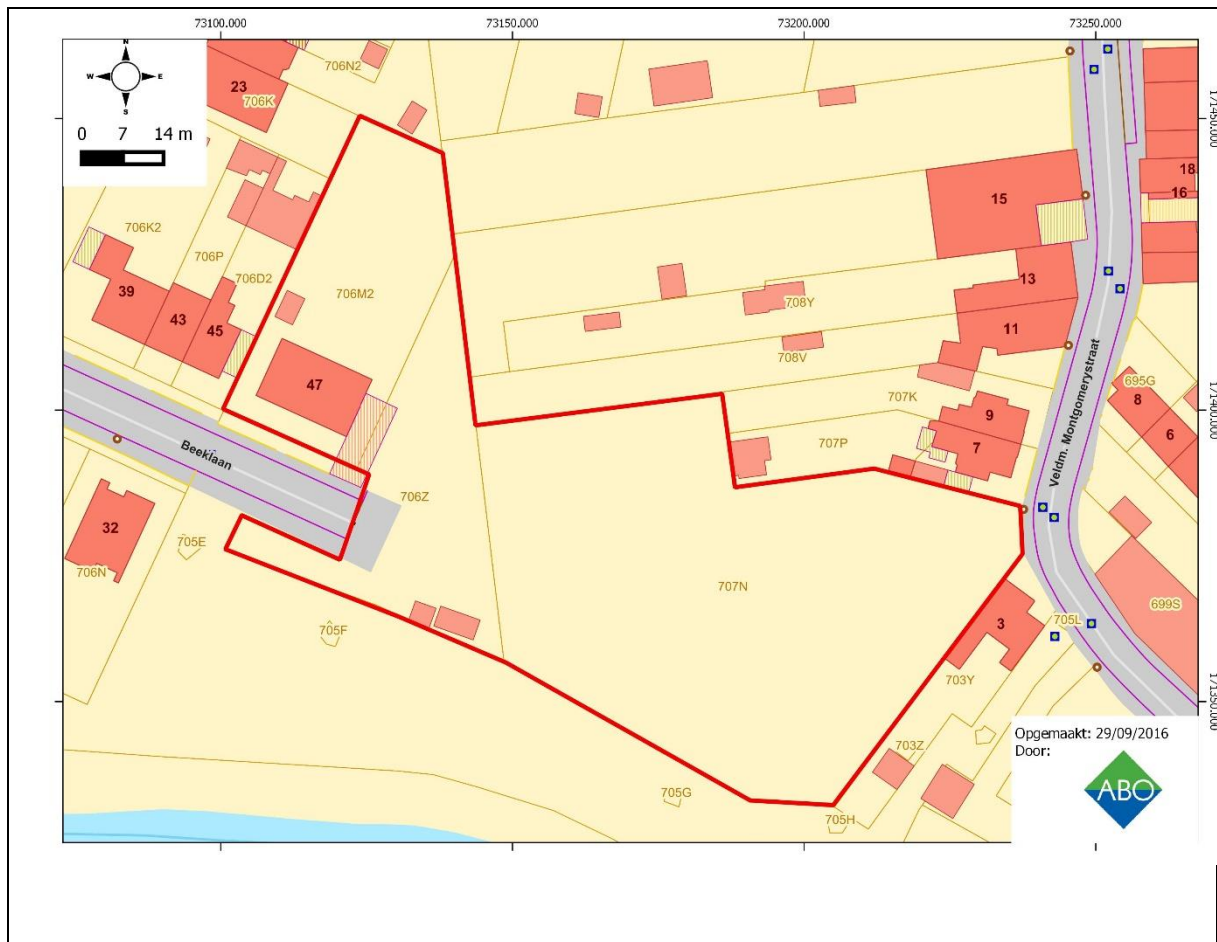
De archeologienota werd bekrachtigd in december 2016 (ID1036) waarbij het vooronderzoek in uitgesteld traject is uitgevoerd op 21 augustus 2017 (Melding vooronderzoek ID436). De resultaten van de bureaustudie worden besproken in deel 1. Het uitgevoerde veldwerk in uitgesteld traject wordt besproken in deel 2.

1.5 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.



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



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

1.6 ONDERZOEKSSTRATEGIE

Volgende twee stappen worden ondernomen om een archeologisch verwachttingsprofiel 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.

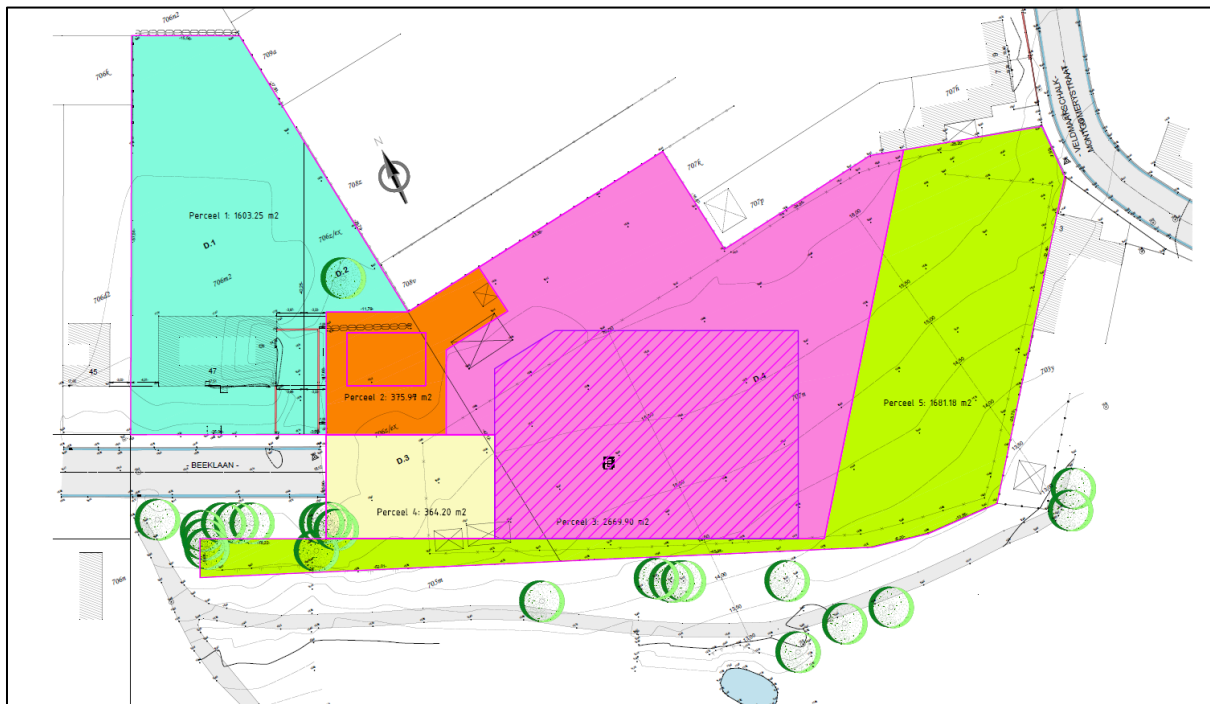
Het archeologisch verwachttingsprofiel wordt vervolgens geconfronteerd met de aard van de geplande werken teneinde de impact van deze werken te bepalen en een advies te formuleren.

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.

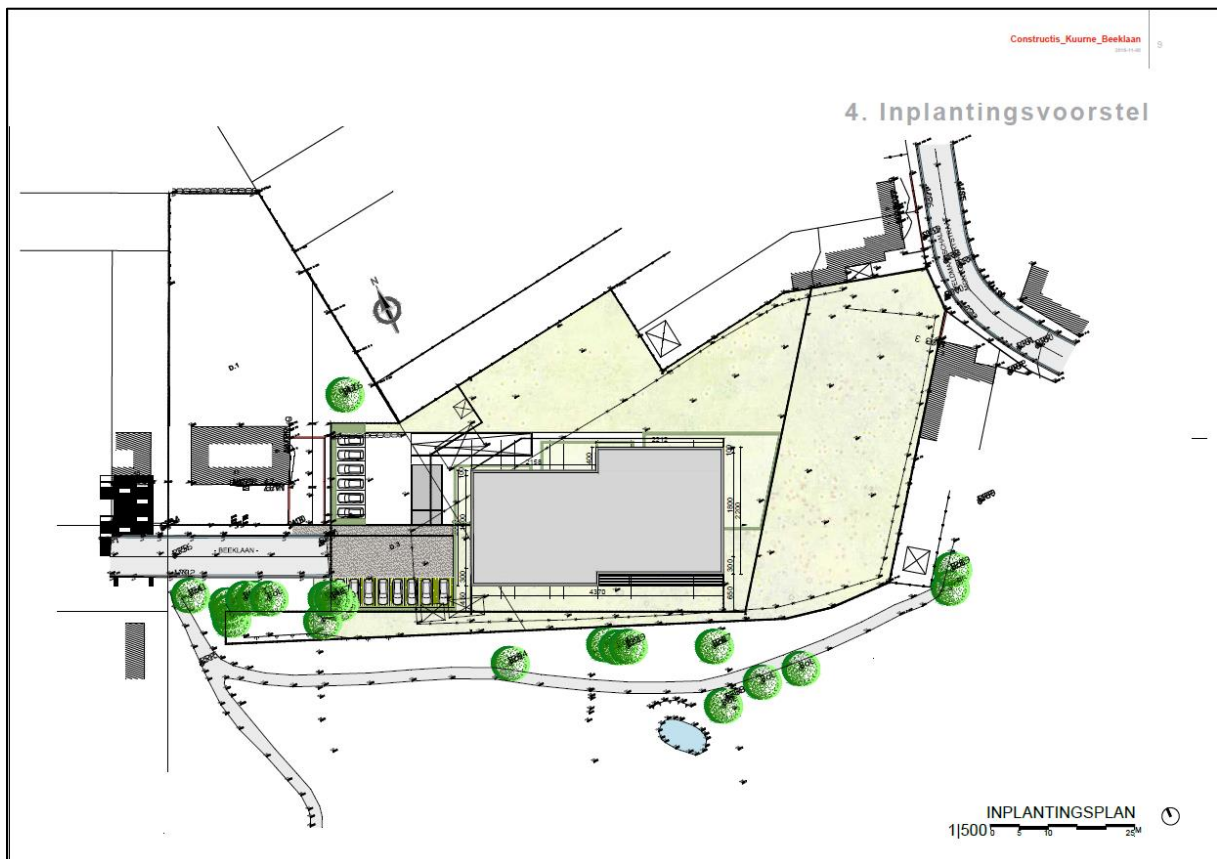
Perceel 706z/ex (D3) is beplant met bomen en struikgewas en perceel 707n (D4) bestaat momenteel uit grasland. Samen geven zij een projectoppervlakte van 5092m².



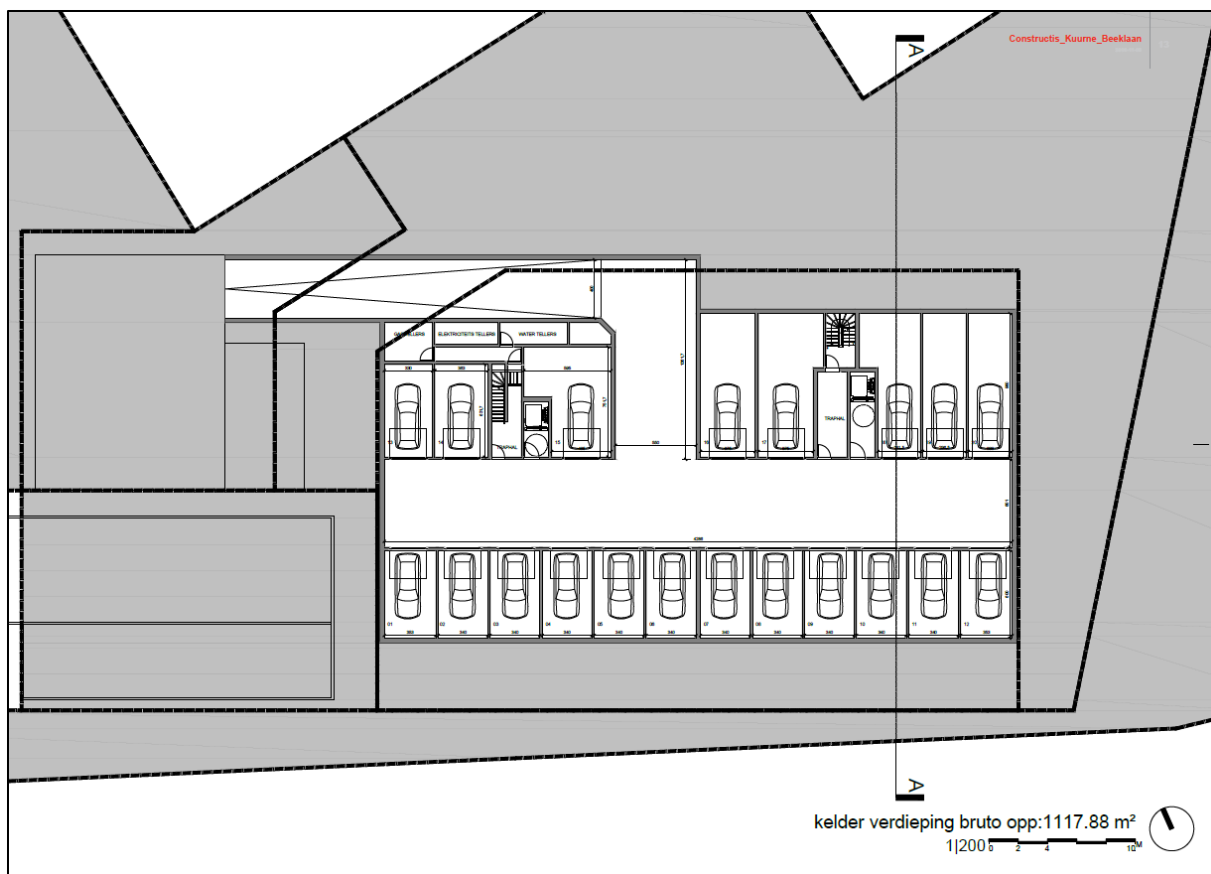
Figuur 3: Kadasterplan met aanduiding van het onderzoeksgebied in kleur (schaal 1:1000) (Initiatiefnemer 2016)

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 verdieping (initiatiefnemer 2016)

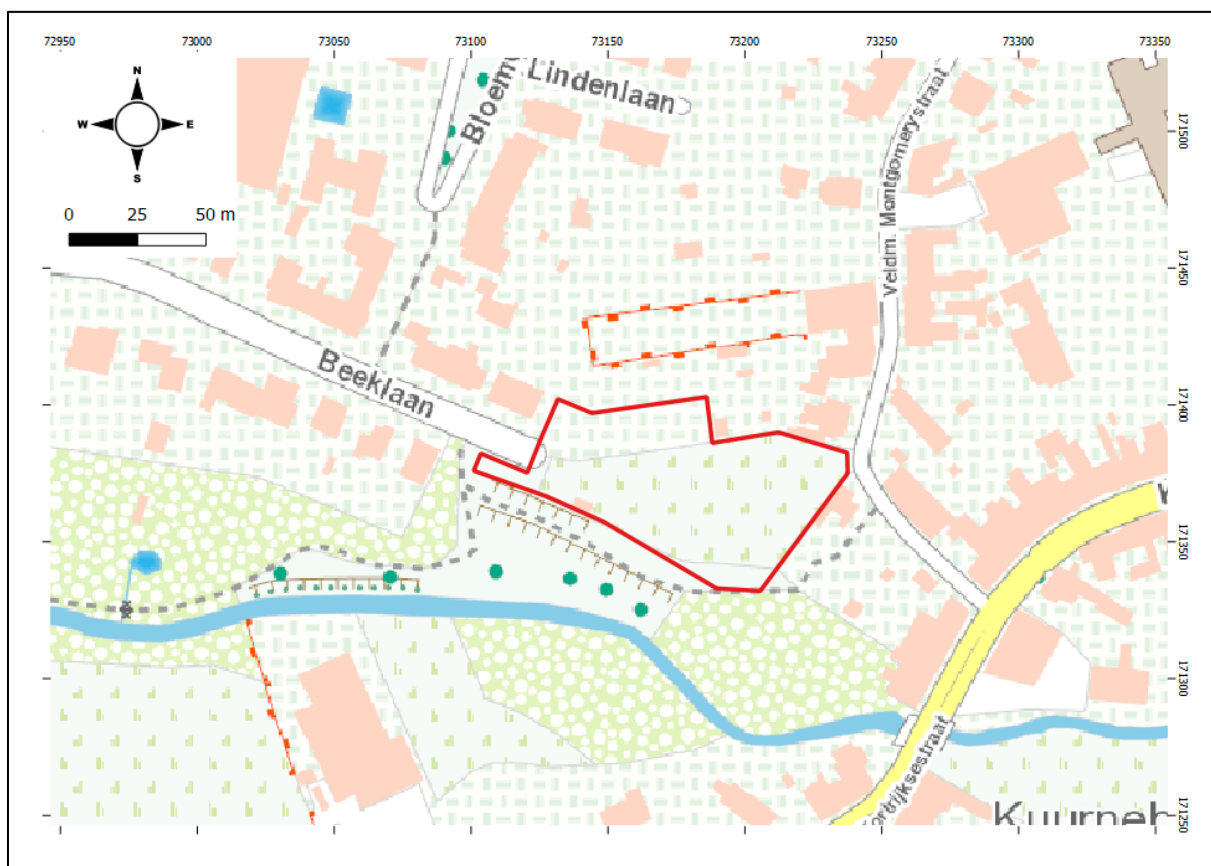
3 ASSESSMENTRAPPORT: LANDSCHAPPELIJKE ANALYSE

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.

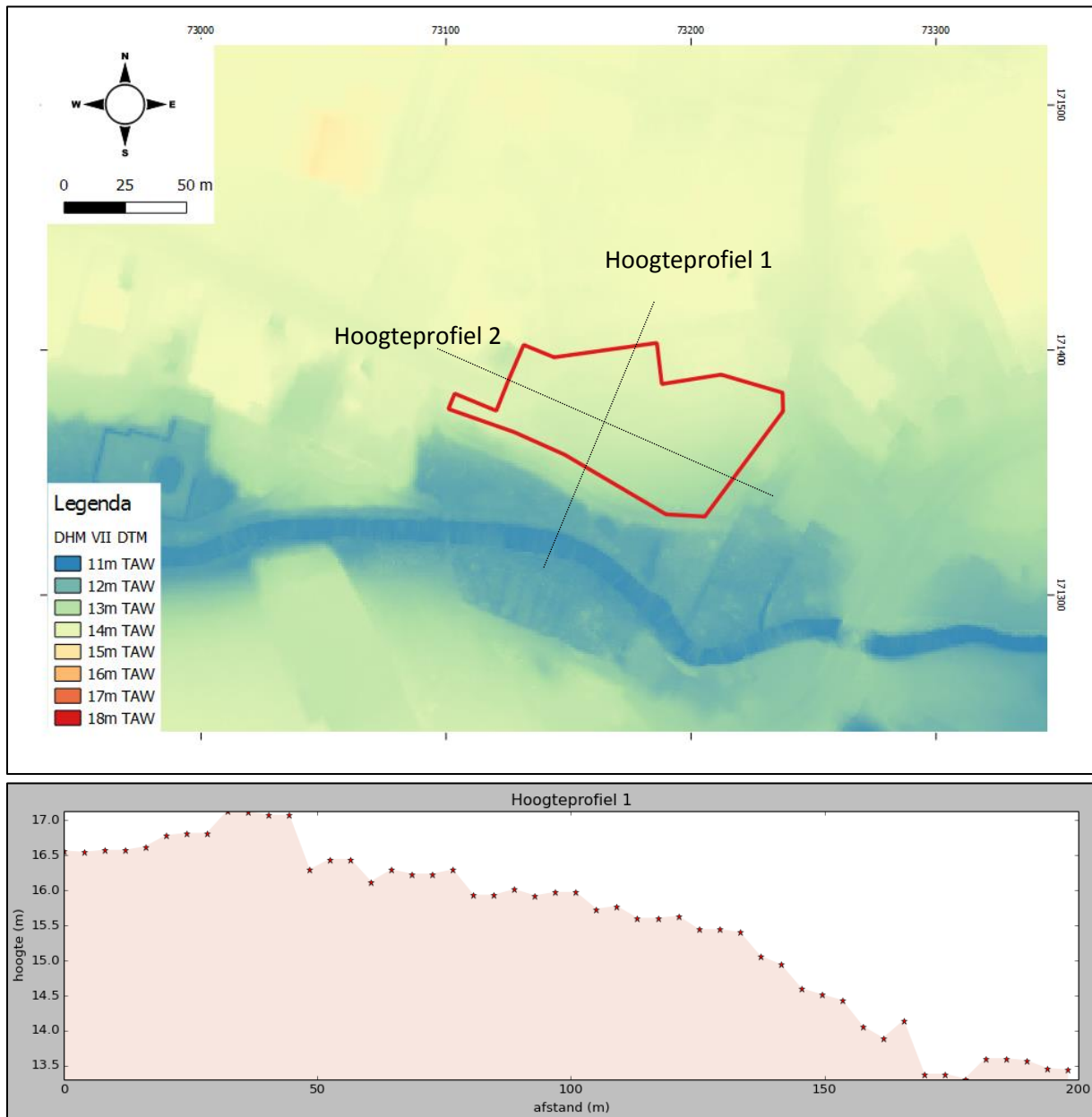
De gemeente Kuurne is een nijverheids- en woongemeente en in mindere mate een landbouwgemeente, gelegen tussen de stedelijke agglomeraties van Kortrijk en Waregem. Kuurne behoort fysisch-geografisch tot het Land van Roeselare-Kortrijk, meer bepaald tot een zuidelijke uitloper van het Hoogland van Hulste. 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.onroerendergoed.be/erfgoedobjecten/122146>).

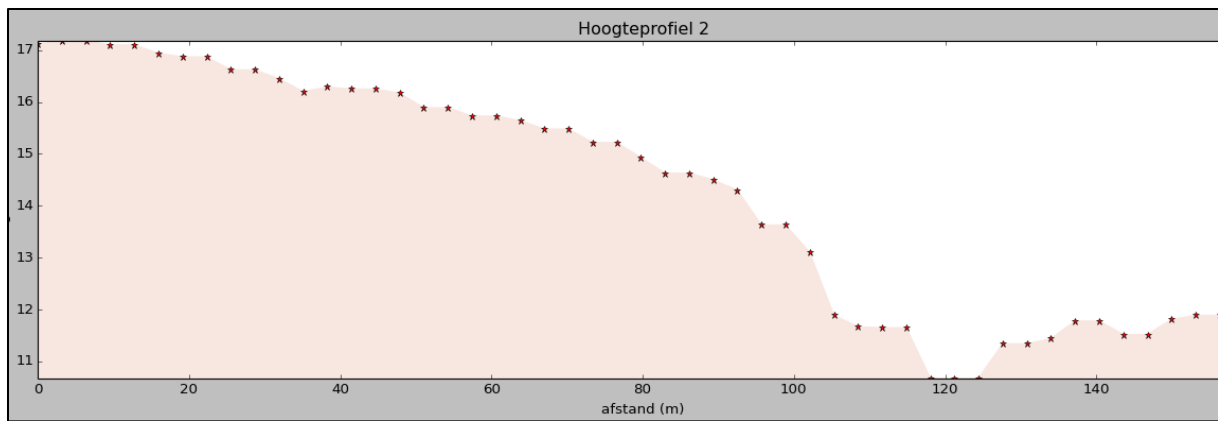


Figuur 6: Details topografische kaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (Rood) (schaal 1:1500) (Geopunt 2016)

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.

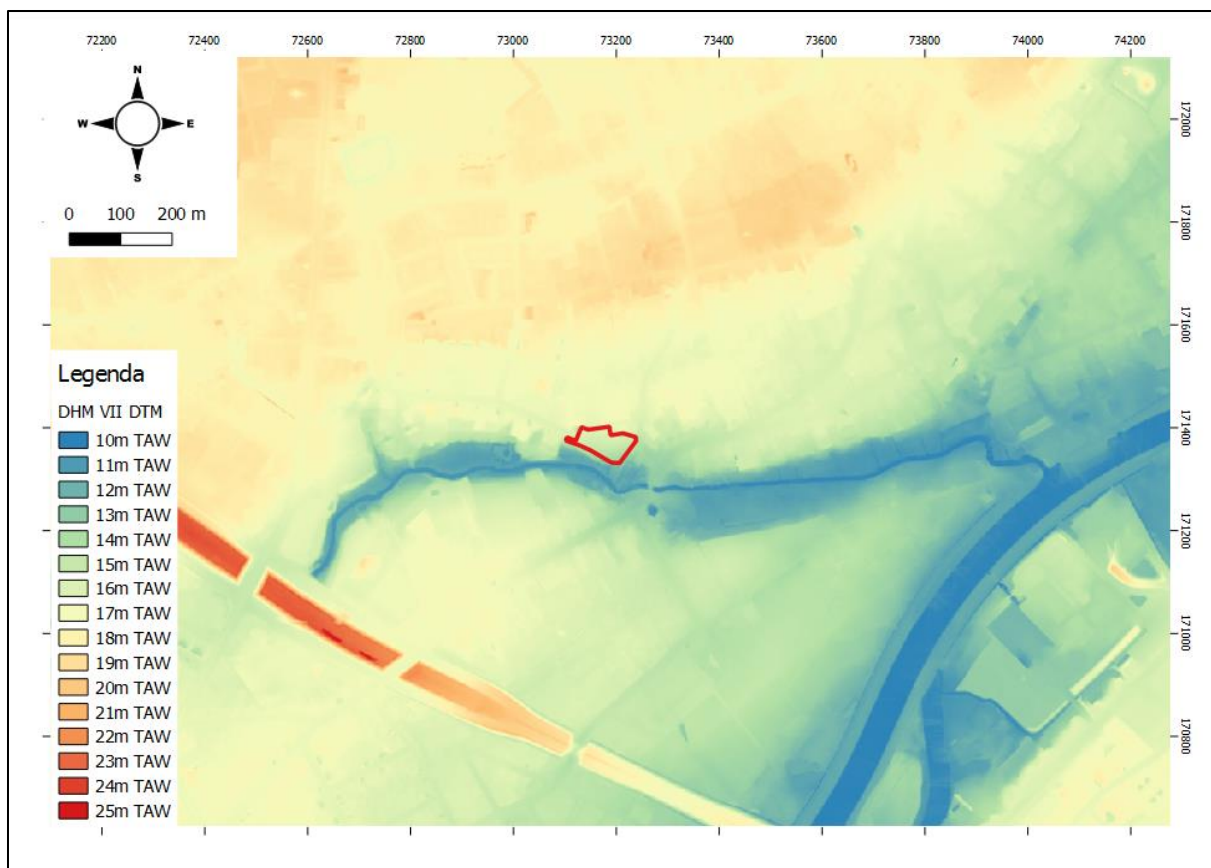




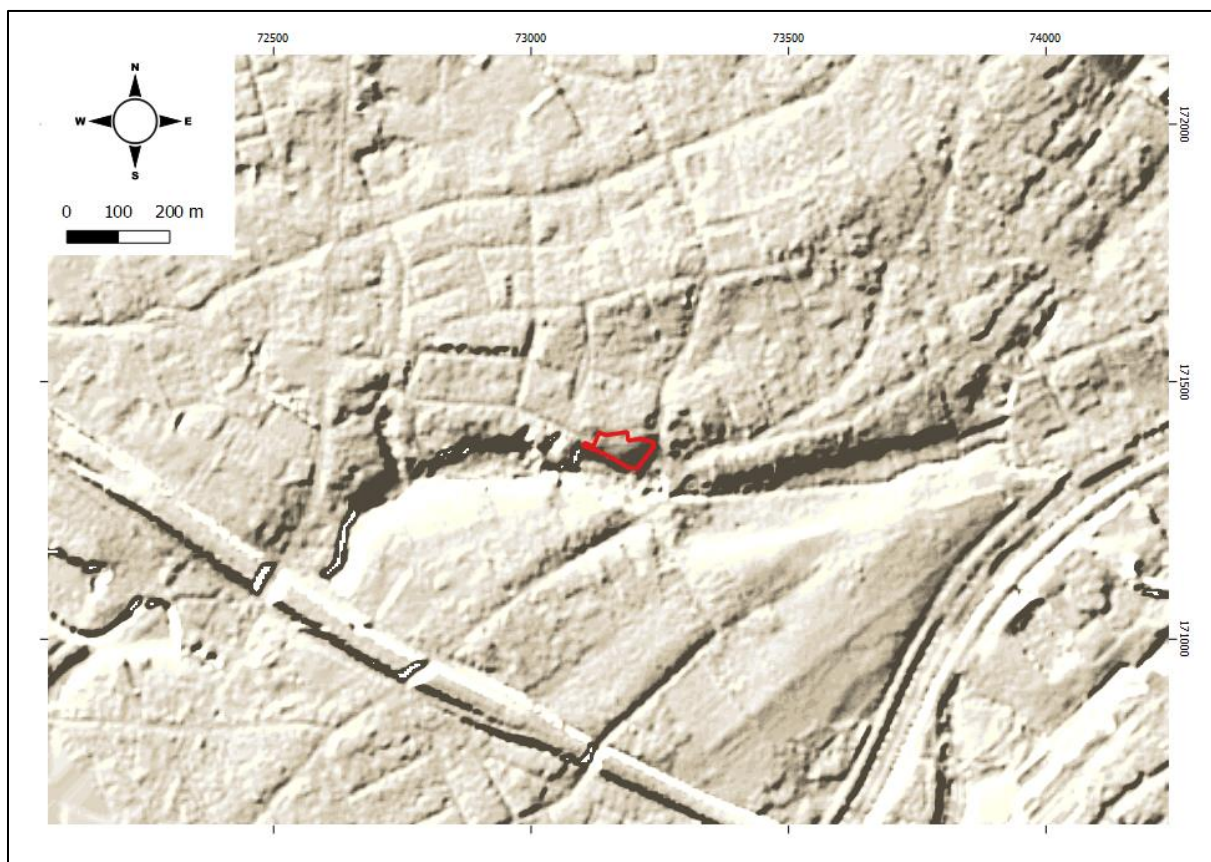
Figuur 7: Digitaal Terrein Model met hoogteprofielen en aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (schaal 1:1500) (Geopunt 2016)

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

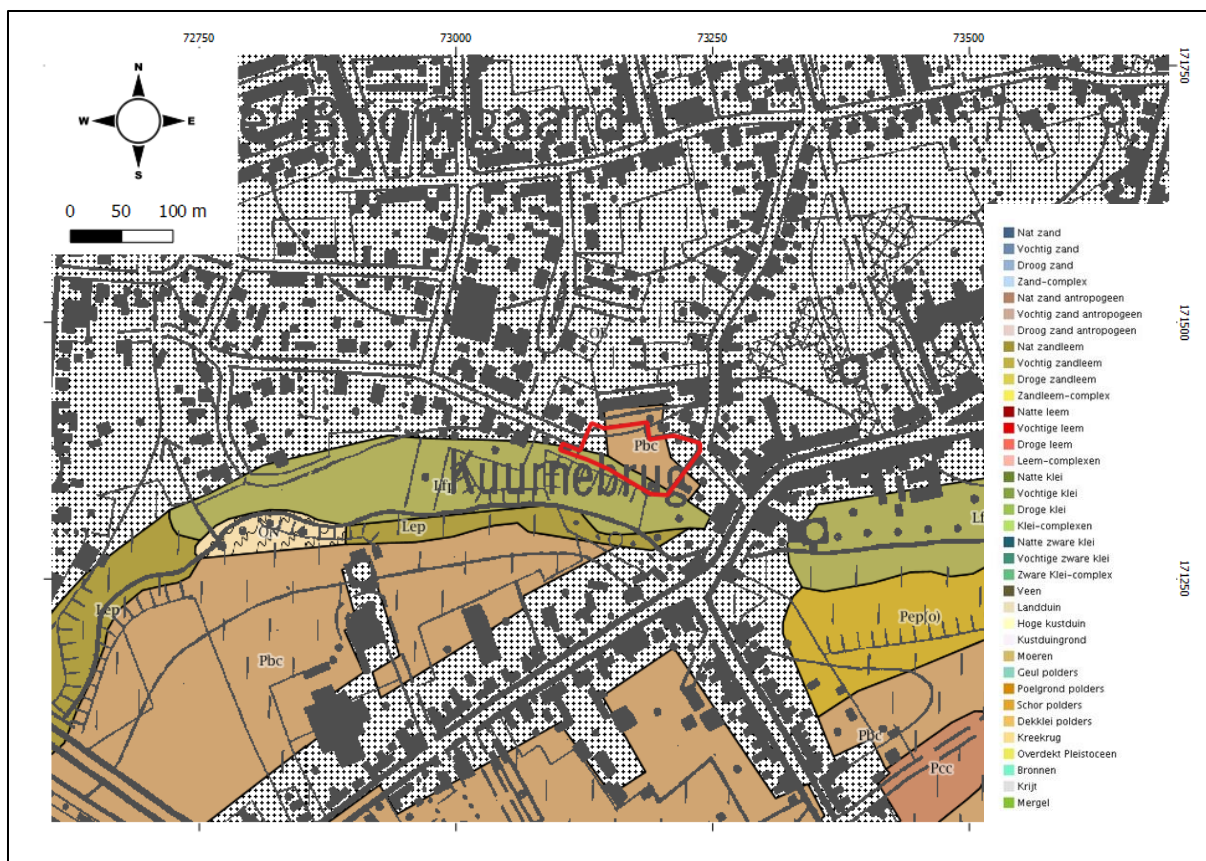
3.2.1 BODEMKAARTEN

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).

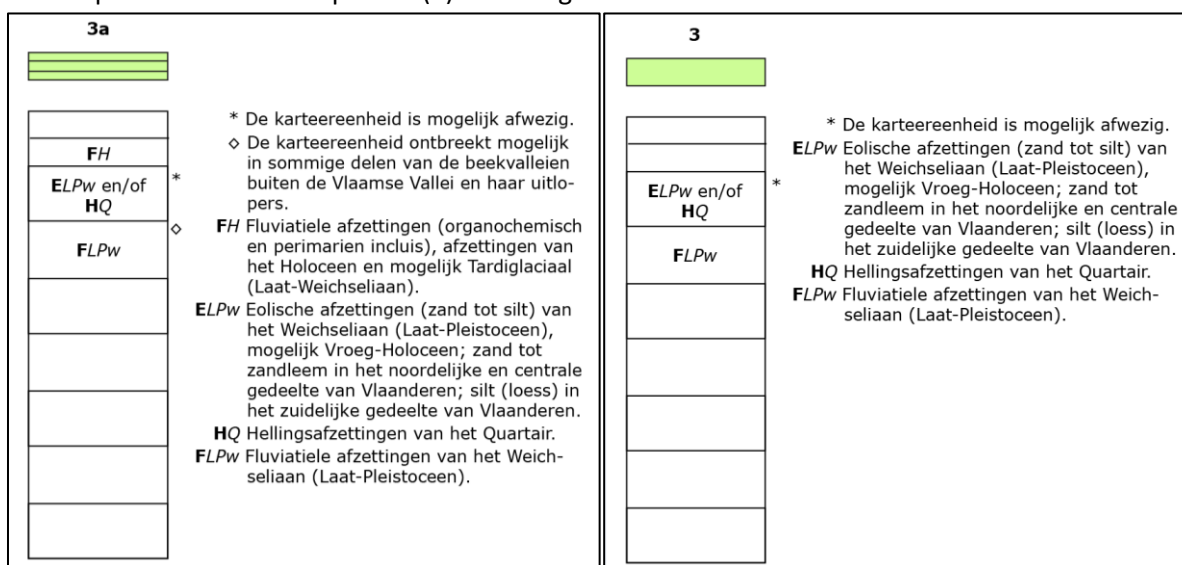
In het noordoosten en noordwesten van het onderzoeksgebied worden bebouwde zones getoond (**OB**). Soms wordt het bodemprofiel door het ingrijpen van de mens gewijzigd of vernietigd (kunstmatige gronden). De bodems in de bebouwde zone (OB) zijn daar een voorbeeld van (Van Ranst en Sys 2000, p. 99).



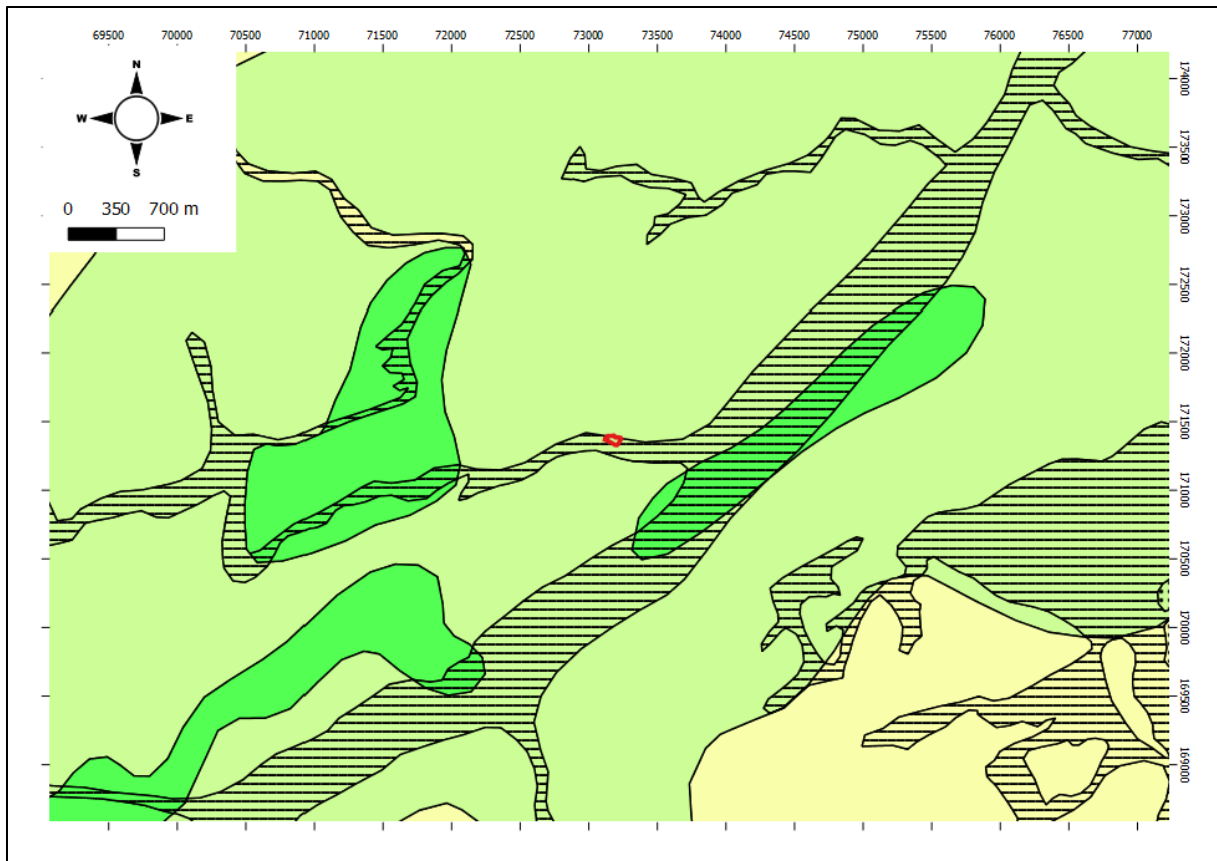
Figuur 10: Gedigitaliseerde bodemkaart (1:20.000) met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (schaal 1:4000) (Geopunt 2016)

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)

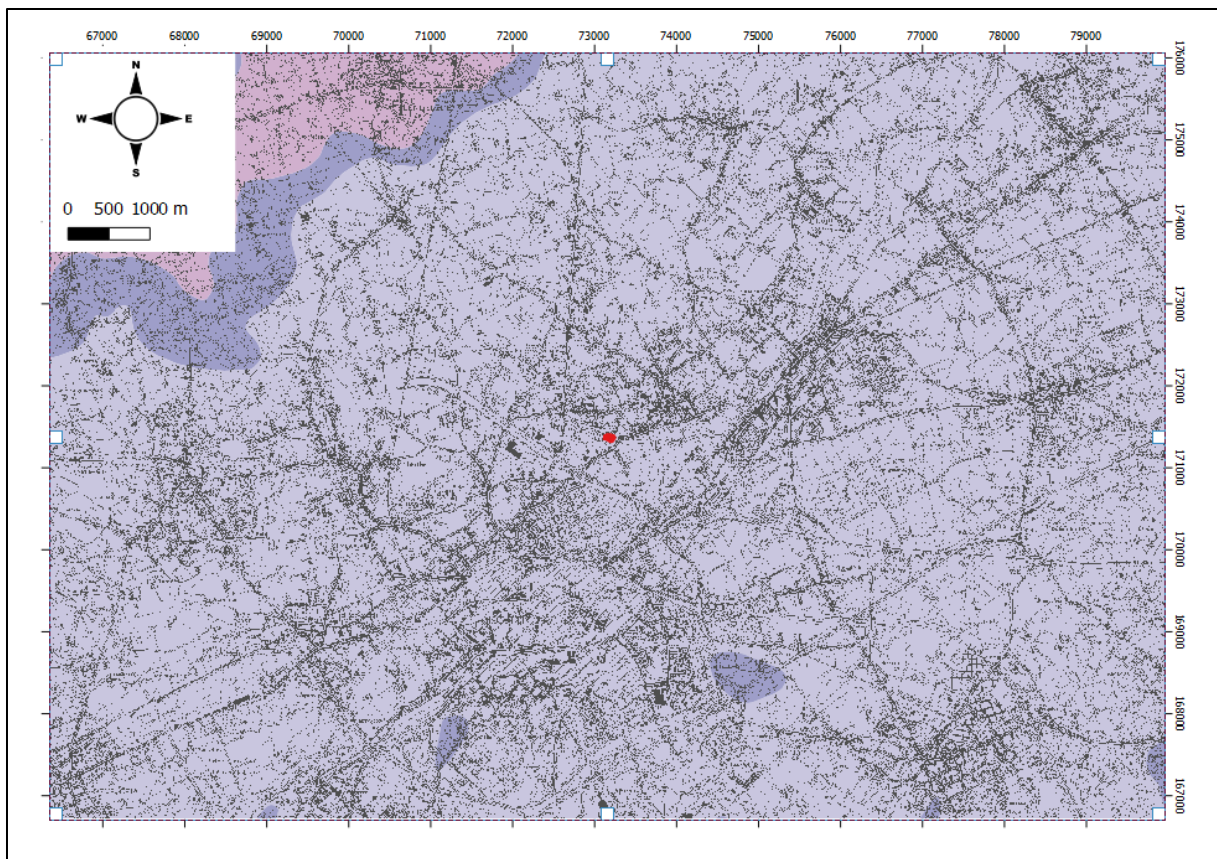


Figuur 12: Gedigitaliseerde quartairgeologische kaart (1:200000) met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (schaal 1:30 000) (Geopunt 2016)

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

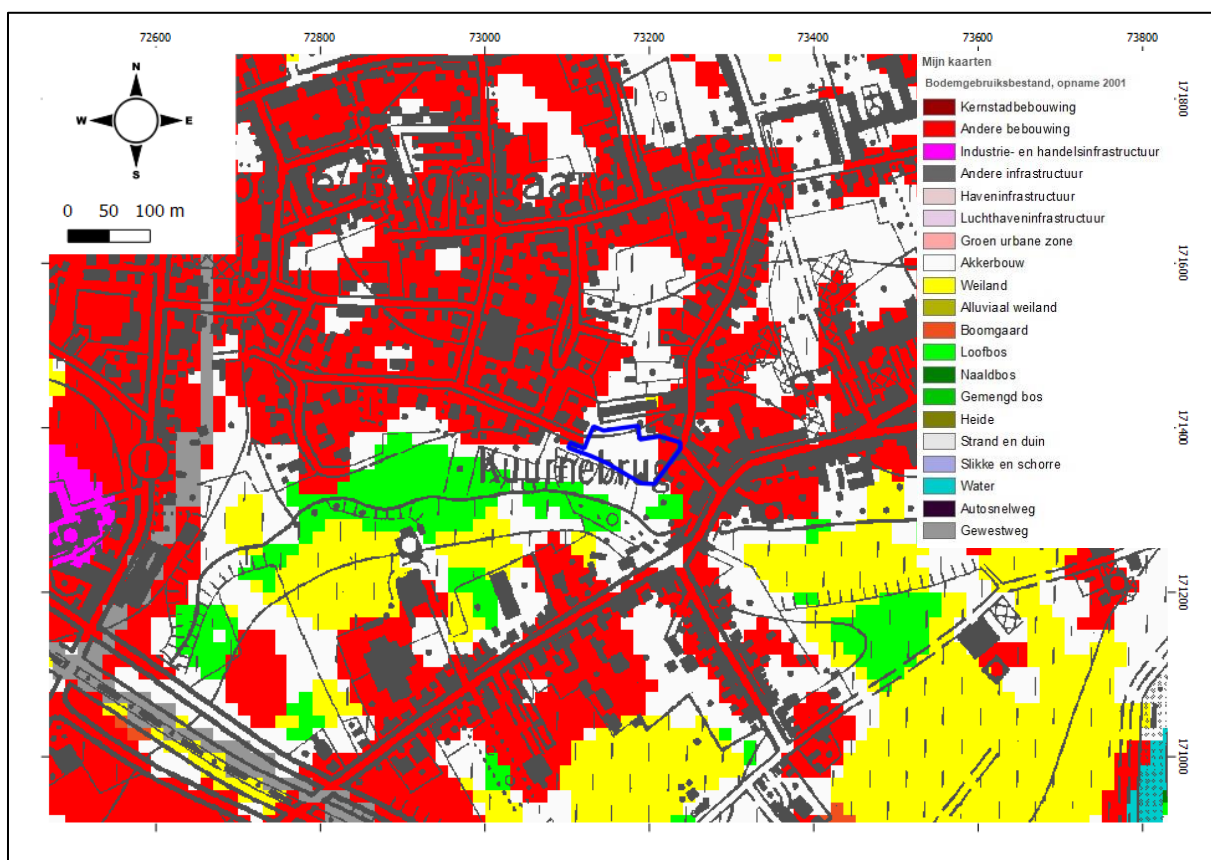
Ter hoogte van het onderzoeksgebied is er geen informatie beschikbaar over de potentiële bodemerrosie. Nabijgelegen percelen zijn aangeduid met een zeer lage potentiële erosie.



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

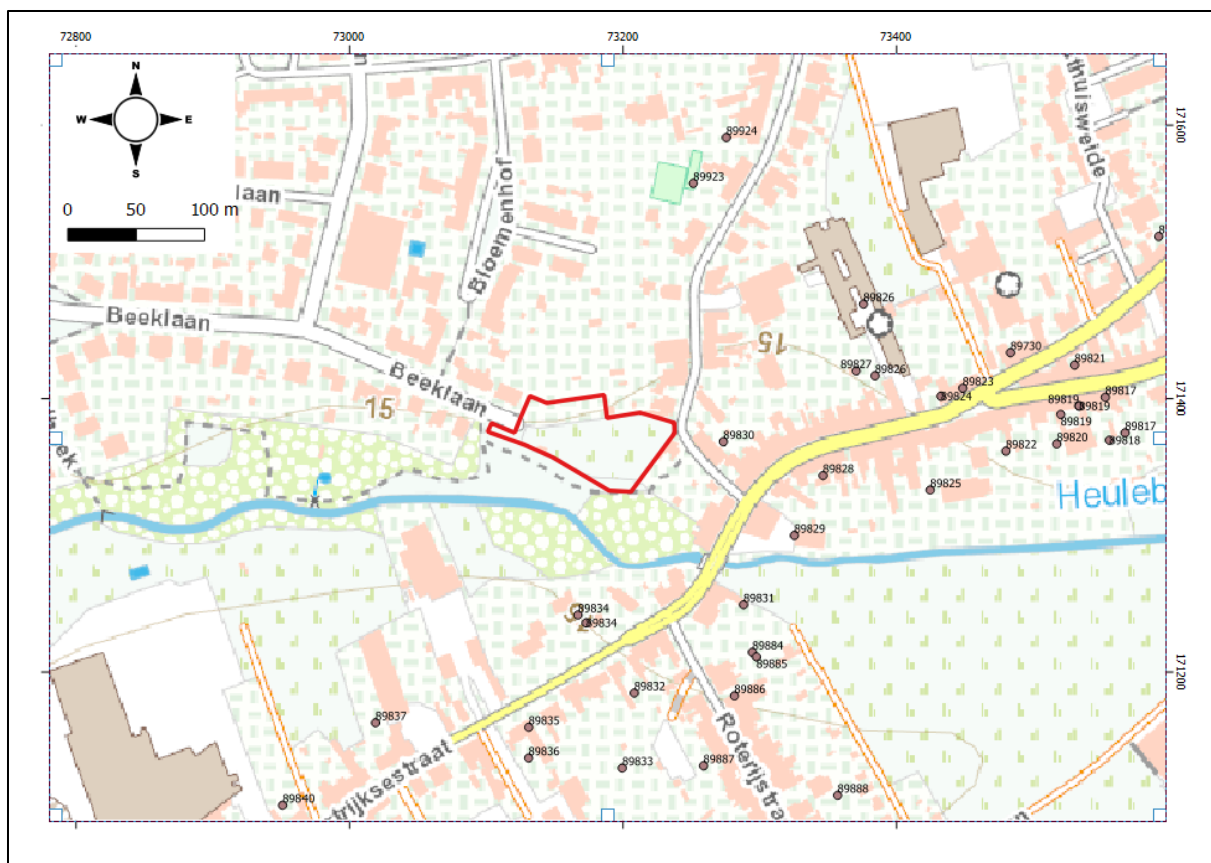
4.1 INVENTARISSEN ONROEREND ERFGOED

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 vlasswingelfabrieken 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)

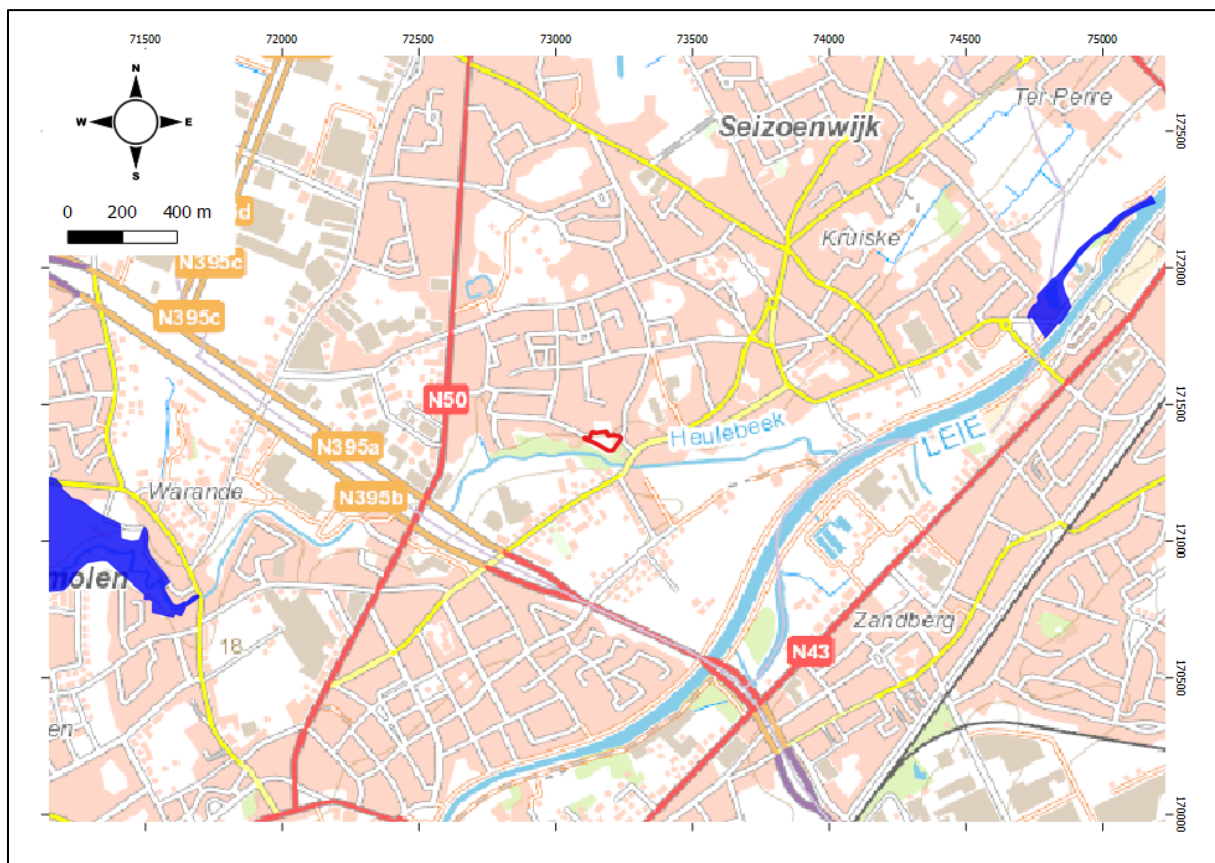
Onderstaande tabel geeft een beknopte inhoud en locatie van het bouwkundig erfgoed in de omgeving van het onderzoeksgebied.

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



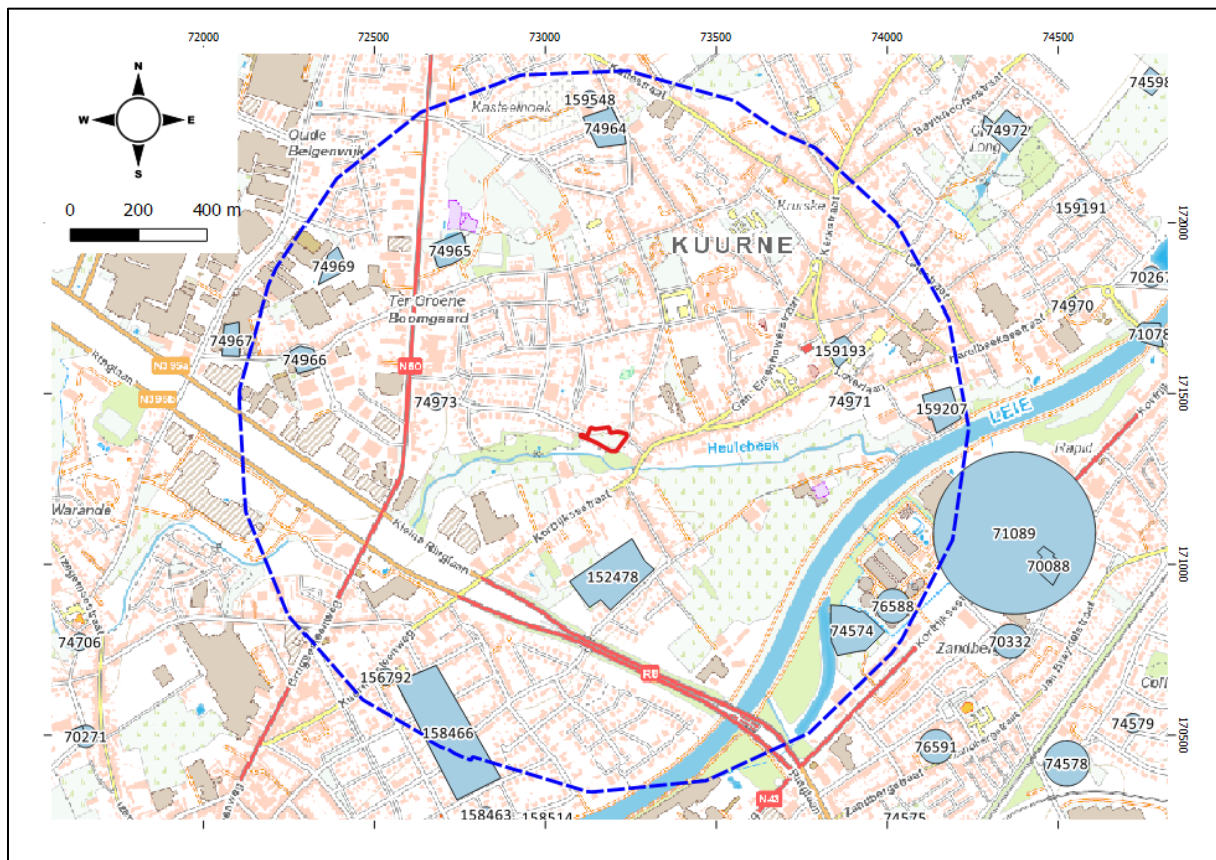
Figuur 19: OSM met aanduiding studiegebied (rood) en beschermde stads- en dorpsgezichten (blauw) (schaal 1: 15000) (Inventaris Onroerend Erfgoed 2016)

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

Het Hof van Heule is een nog gaaf bewaarde, laatmiddeleeuwse, tweeledige site met walgracht met opperhof/neerhofstructuur met hoeve op het neerhof. Hierbij is het geheel met omwalling, bebouwing en beplanting, beeldbepalend in het totaalkader van het vallei/kouterlandschap. De open omgeving van de Preetjesmolen vormt een oorspronkelijke site voor de vlasteelt en verwerkende nijverheid, meer specifiek als Vlaszwingelmolensite. De Heulebeek en Heulebeekvallei met watermolensite fungeert als historische as in de ontwikkelingsgeschiedenis van de regio en de bovenstaande elementen. Ze zijn nauw verbonden met de vroegere vlasteelt en vlasnijverheid die een sterke stempel drukten op de historische, sociale en economische ontwikkeling van de streek.

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. Een 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)

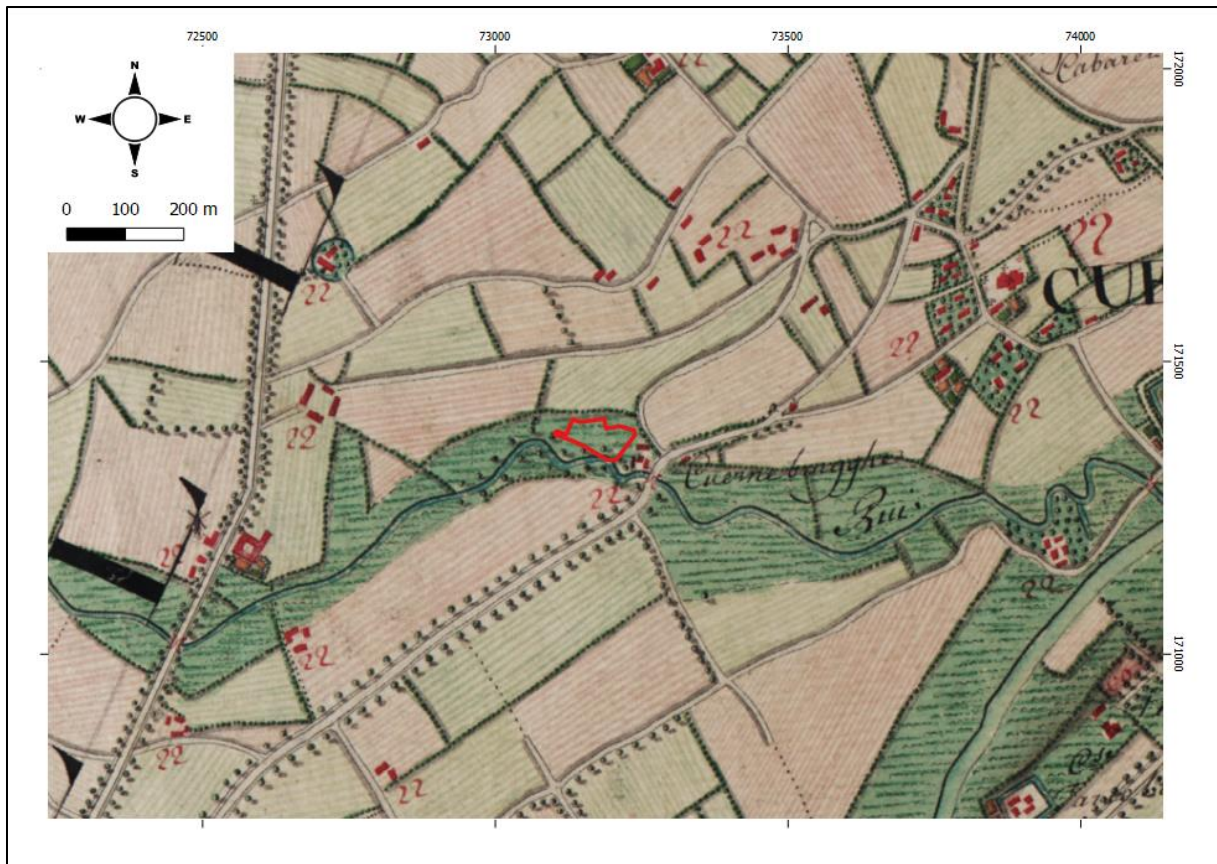


Figuur 22: Fricxkaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (schaal 1:25 000) (Geopunt 2016)

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)

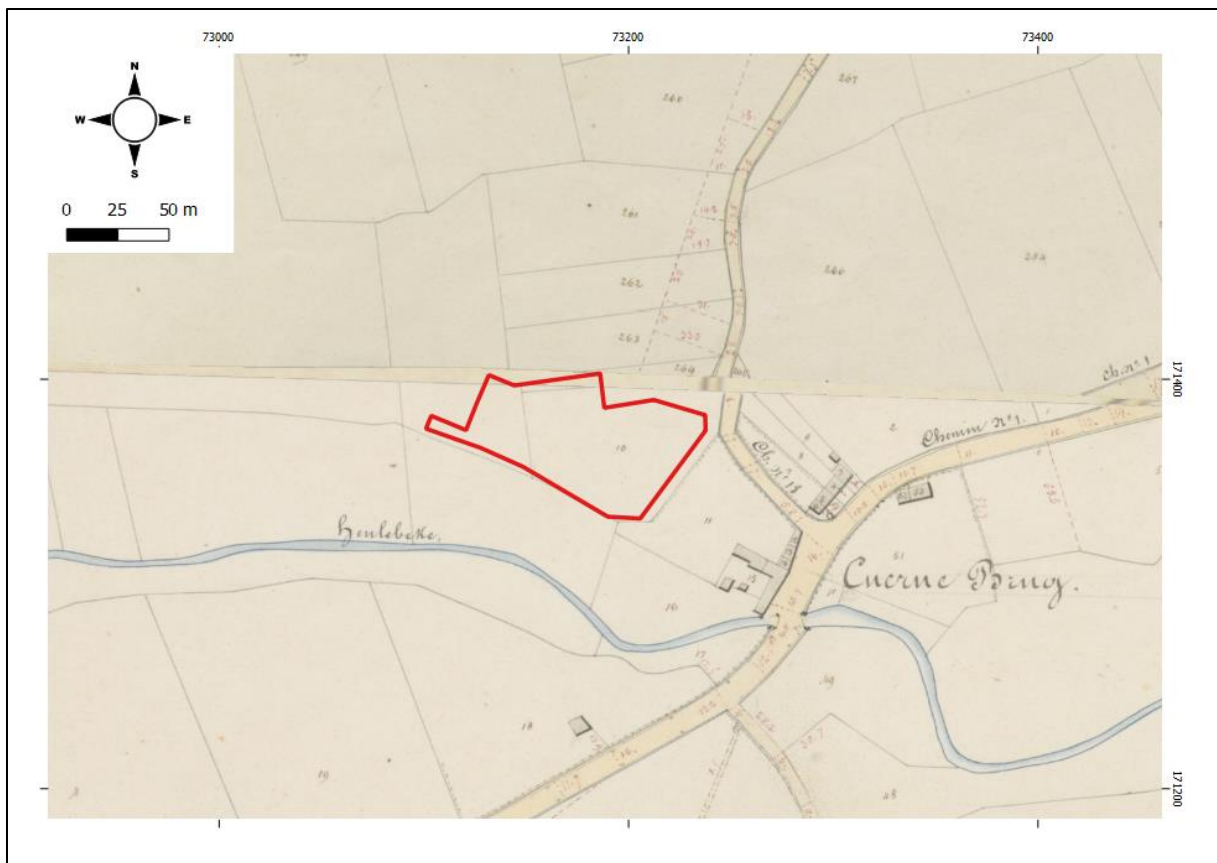
Op de Ferrariskaart zijn de Heulebeek en de Kortrijksestraat goed te herkennen. De brug over de Heulebeek wordt als 'Ceurne brugghe' aangegeven. Het centrum van Kuurne wordt in het noordoosten gesitueerd. Net ten oosten van het onderzoeksgebied is bebouwing te zien tussen de Heulebeek, de Kortrijksestraat 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)

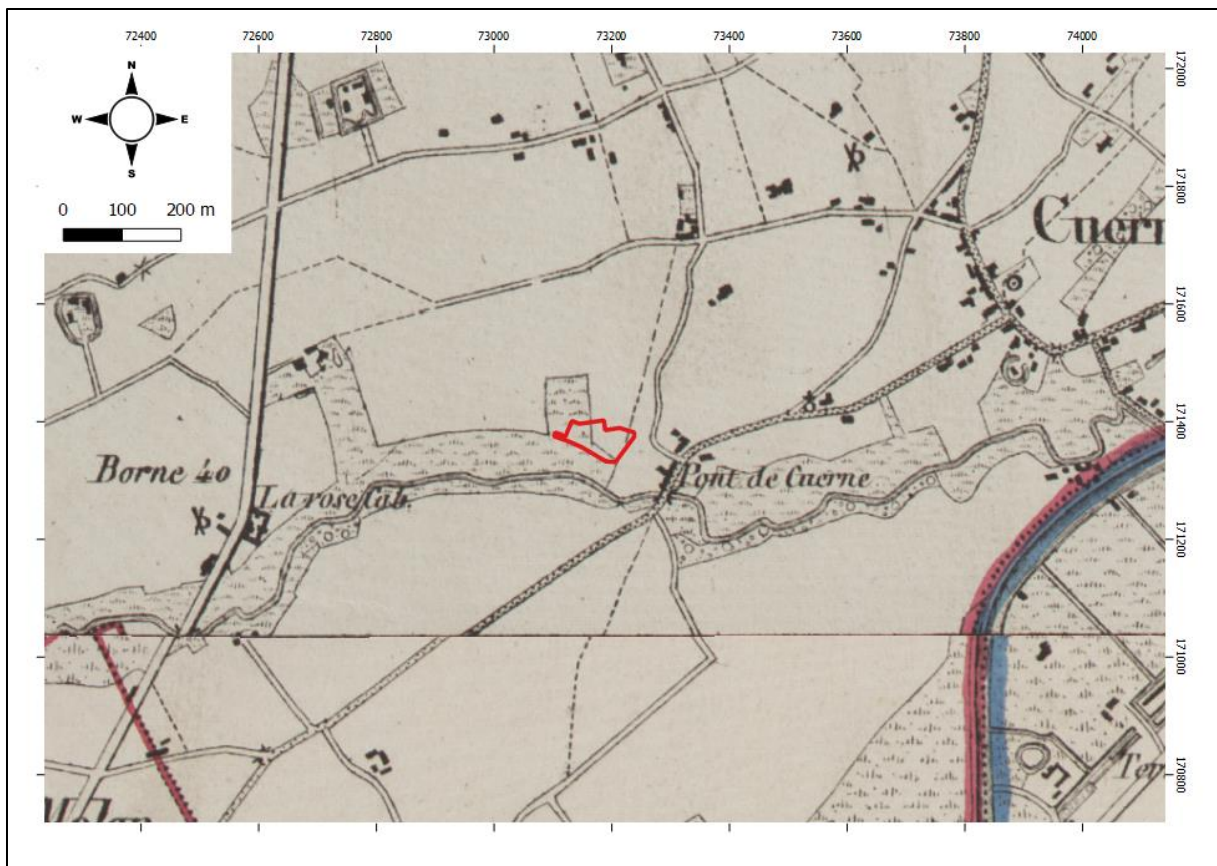
De Atlas der Buurtwegen geeft een meer gedetailleerd beeld. De perceelsgrenzen komen reeds beter overeen met de huidige. De Heulebeek wordt benoemd als 'Heulebeke' en ook 'Cuerne Brug' wordt weer aangegeven. Het onderzoeksgebied blijft onbebouwd. De bewoning situeert zich vlak aan de Kortrijksestraat.



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

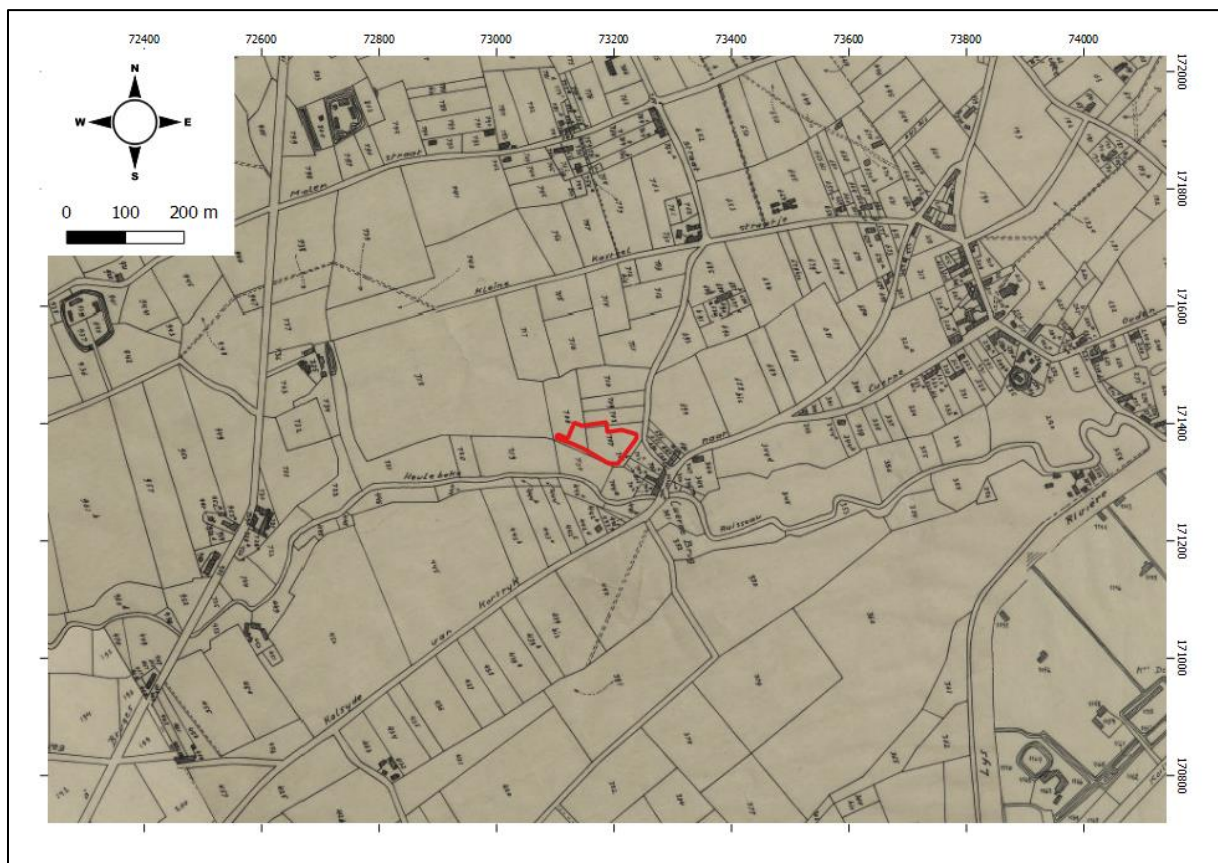
4.2.4 VANDERMAELENKAART (CA. 1846-1854)

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)

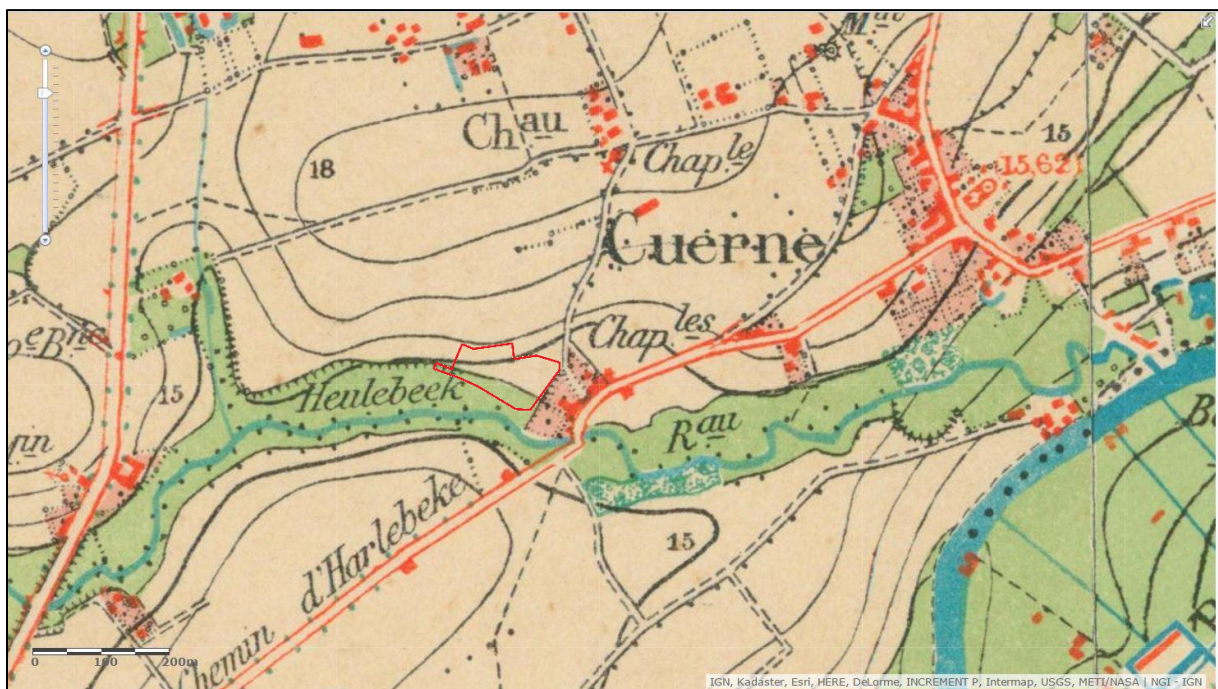
4.2.5 POPPKAART (CA. 1842-1879)



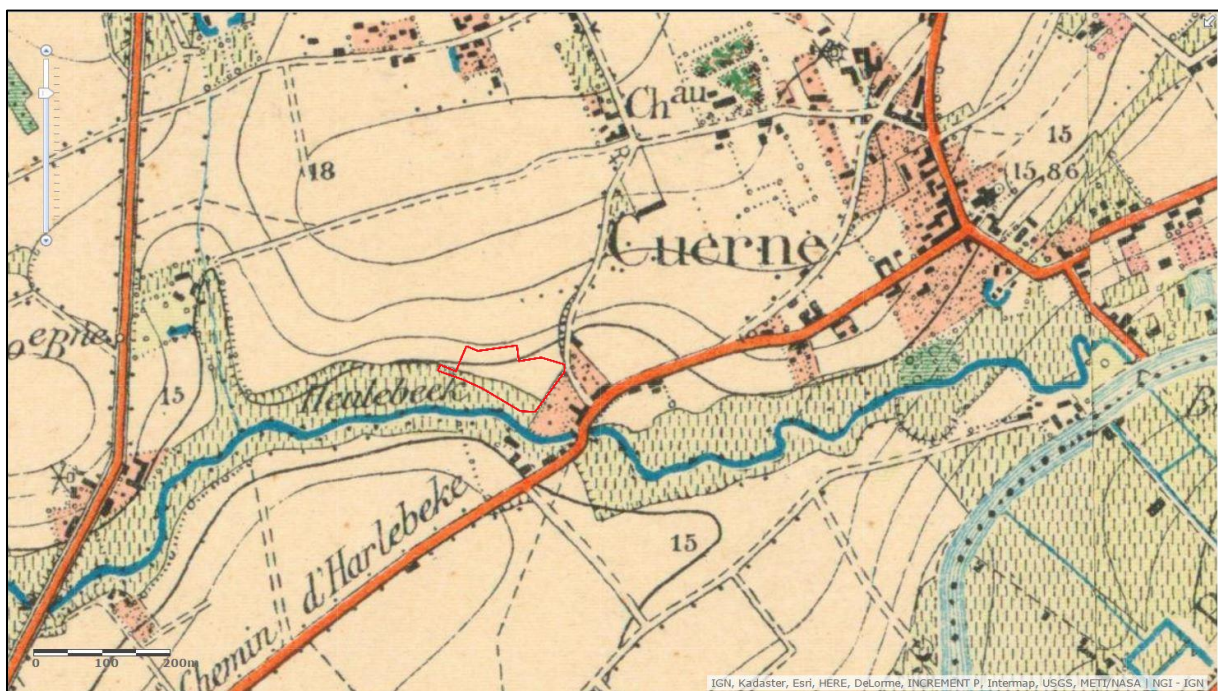
Figuur 26: Poppkaart (ca.1842-1879) met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (schaal 1: 7000) (Geopunt 2016)

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

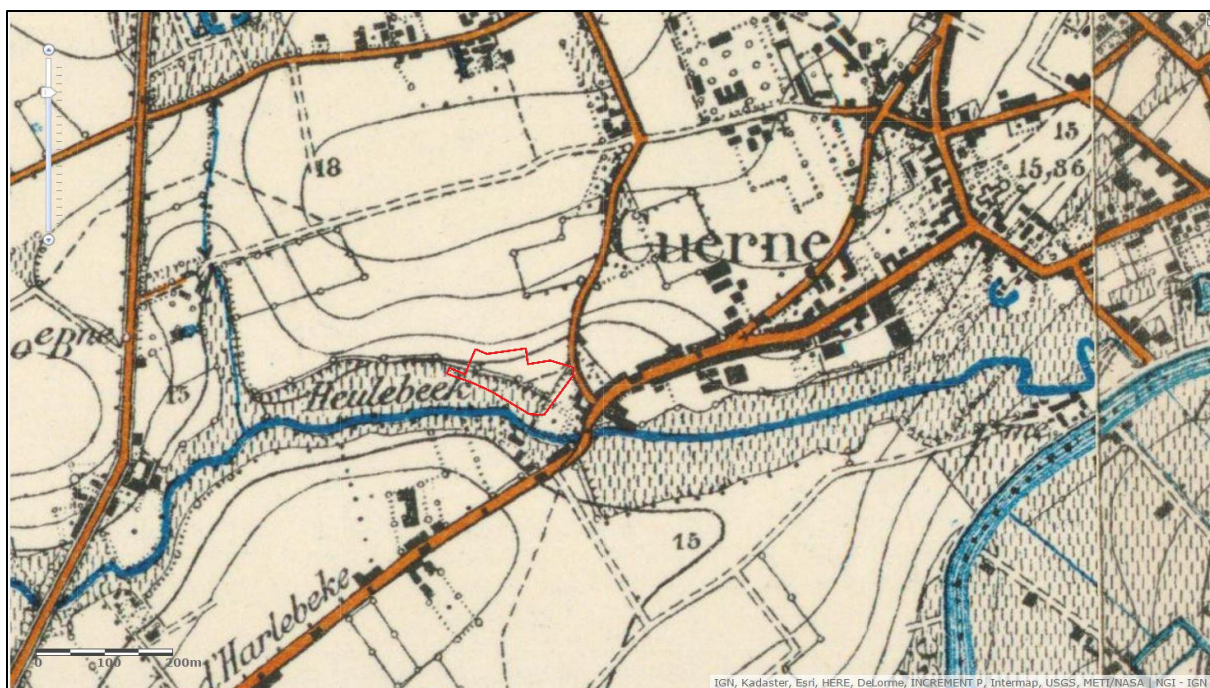
4.3 RECENTE LANDSCHAPSVERANDERINGEN



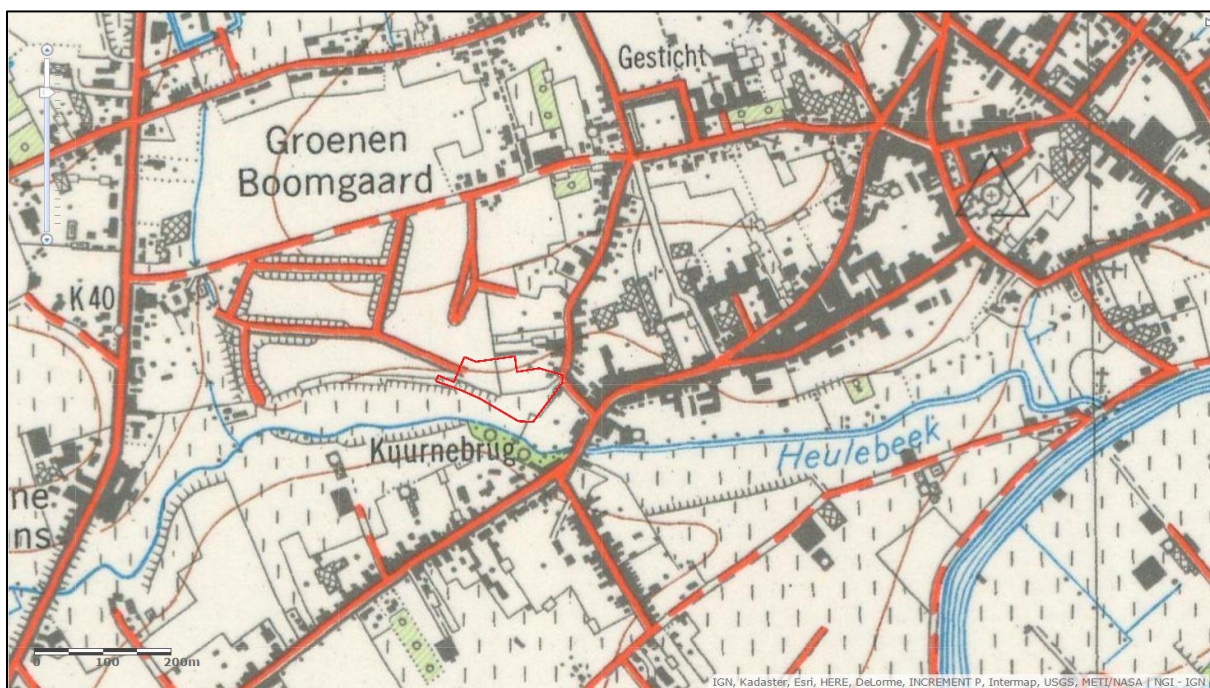
Figuur 27: Topografische kaart 1873 met schematische aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (schaal 1: 7000) (Cartesius 2016)



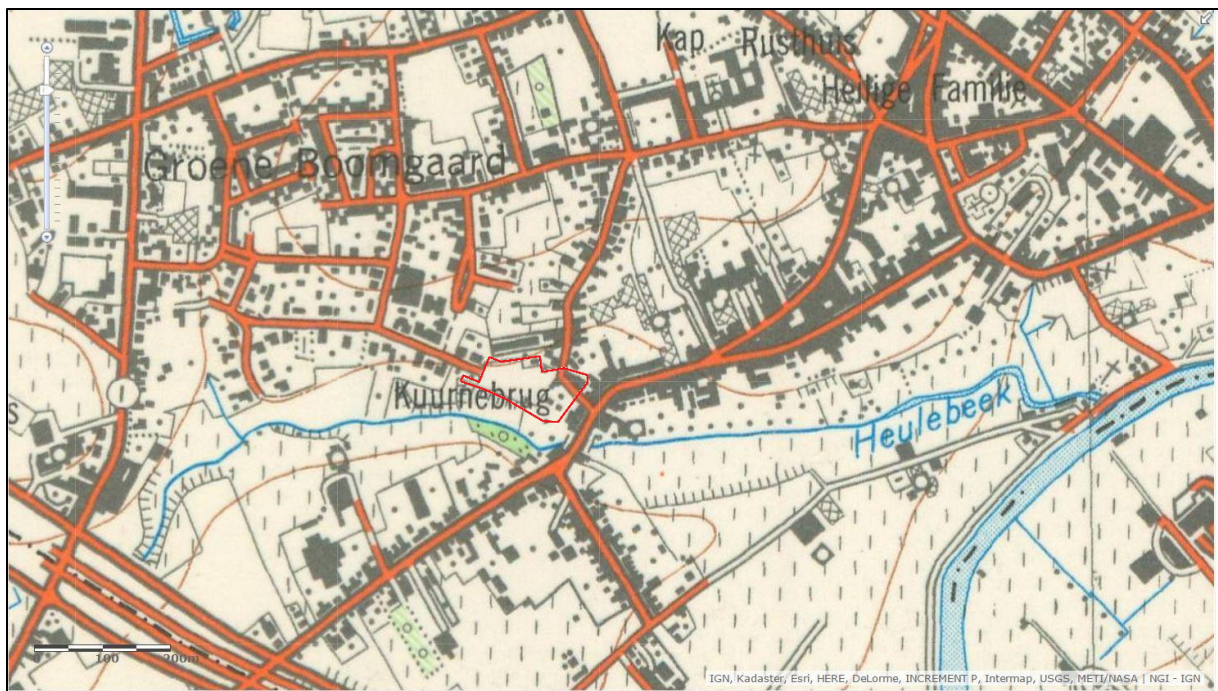
Figuur 28: Topografische kaart 1904 met schematische aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (schaal 1: 7000) (Cartesius 2016)



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.

6 BIBLIOGRAFIE

6.1 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 PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM

1 INLEIDING

1.1 ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Projectcode	Onroerend Erfgoed: 2016K41
ISSN-nummer	2406-3940
Erkend Archeoloog	ABO nv
Erkenningsnummer	OE/ERK/Archeoloog/2017/00167
Naam + adres onderzoeksgebied	Kuurne Beeklaan
- Straat + nr.:	Beeklaan 47+
- Postcode:	8520
- Fusiegemeente:	Kuurne
- Land:	België
Lambertcoördinaten (EPSG:31370)	Bounding box: - 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	Augustus 2017
Thesauri	Kuurne, proefsleuven, Nieuwe Tijd, lichte zandleem

Figuur 32: Administratieve gegevens

1.2 ARCHEOLOGISCHE VOORKENNIS

Het vooronderzoek zonder ingreep in de bodem, in de vorm van een bureauonderzoek, dat reeds werd uitgevoerd voor het onderzoeksgebied heeft als projectcode **2016K41**. Het verslag van resultaten van hiervan is opgenomen in deel 1 van dit rapport.

1.3 ONDERZOEKSOPDRACHT

Het bureauonderzoek wees uit dat een vooronderzoek met ingreep in de bodem noodzakelijk is om de archeologische waarde van het gebied vast te stellen. Het bedreigde terrein werd door middel van

zes parallelle proefsleuven in noordoost – zuidwestelijke richting, haaks op de in het zuiden nabijgelegen Heulebeek en één lange proefsleuf in noordwest – zuidoostelijke richting onderzocht. Hierbij zullen onderstaande onderzoeksvragen beantwoord worden.

1.3.1 VRAAGSTELLING

Onderstaande onderzoeksvragen zijn afkomstig uit het programma van maatregelen van het eerder uitgevoerde bureauonderzoek. In het kader van de uit te voeren proefsleuven werden ze echter genuanceerd.

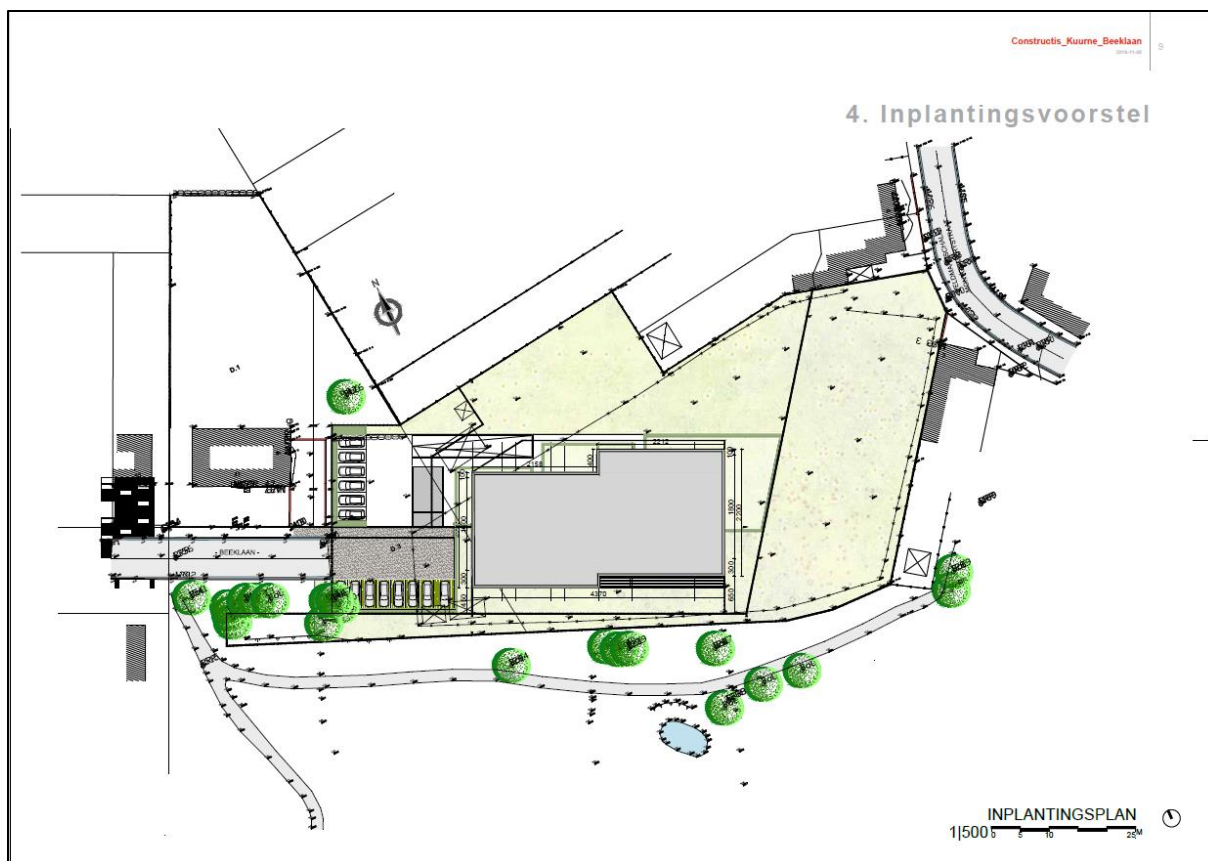
- Zijn er archeologische sporen aanwezig? Zo ja:
 - o Wat is de bewaringstoestand van deze sporen?
 - o Wat is de aard van deze sporen (natuurlijk en/of antropogeen)?
 - o Op welke activiteit(en) en/of welke aard van bewoning wijzen deze sporen?
 - o Uit welke periode(s) dateren de sporen?
 - o Gaat het om losse sporen, zonder ruimtelijke samenhang, of maken ze deel uit van één of meerdere structuren?
- Kan er een link gelegd worden met andere opgravingen en vondsten in de regio? In het bijzonder dient aandacht besteed te worden aan de oppervlaktevondsten die reeds werden gemeld voor het terrein (CAI 101460).
- Zijn er zones die in aanmerking komen voor vervolgonderzoek?

1.3.2 RANDVOORWAARDEN

Indien de in de archeologienota voorgestelde methode niet kan uitgevoerd worden omwille van veiligheidsredenen, zal er in onderling overleg met het Agentschap voor Onroerend Erfgoed en de opdrachtgever geopteerd worden voor een meest haalbare en wenselijke methode.

1.3.3 BESCHRIJVING GEPLANDE WERKEN EN BODEMINGREPEN

Op het onderzoeksgebied zal een appartementsgebouw met parking en wegenis gebouwd worden. Onder het gebouw is een kelder voorzien tot op 3.5m diepte. Vanwege het gebruik van zware werktuigen om de grondwerken tot op deze diepte uit te voeren, zal de impact van de werken op het potentieel aanwezige archeologische erfgoed aanzienlijk zijn.



Figuur 33: Ontwerpplan van het geplande appartementsgebouw met parking en wegenis (Bron: Opdrachtgever 2016).

1.4 WERKWIJZE EN STRATEGIE

Voor het bepalen van de onderzoeksmethode is er eerst op basis van de bureaustudie gekeken naar de hellingsgraad, de bodemkundige opbouw en de ligging door middel van oude en nieuwe (kadaster)kaarten. Op basis van die informatie werd geopteerd voor het uitvoeren van een archeologisch vervolgonderzoek door middel van proefsleuven.

1.4.1 WERKWIJZE

1.4.1.1 CONTINUE PARALLELE SLEUVEN

ABO nv adviseerde voor het hele onderzoeksgebied, zoals voorgesteld in de archeologienota, een vooronderzoek met ingreep in de bodem door middel van proefsleuven.

Statistisch onderzoek wees uit dat een dekkingsgraad van 10 à 15% van het onderzoeksgebied voldoende is voor het opsporen van ongeveer 95% van alle vindplaatsen met een diameter van 5m.¹ Omdat door het aanleggen van parallelle sleuven mogelijks lineaire structuren worden gemist, indien deze eenzelfde oriëntatie hebben als de sleuven, worden er om de trefkans aanzienlijk te vergroten, ook dwarsseuven en/of een kijkvenster aangelegd. Hoeveel en waar deze zullen aangelegd worden, is vrij te bepalen door de erkend archeoloog en veldwerkleider. De geplande sleuven zullen een breedte hebben van 2m en op maximaal 15m van elkaar gelegen zijn. De dekkingsgraad zal minimaal 12,5%

¹ Borsboom & Verhagen 2012; De Clerq et al. 2011; Onderzoeksrapport 48 OE.

van de volledige oppervlakte van het terrein bedragen en de aanleg van de sleuven gebeurt met een niet-getande graafbak met een breedte van 2m.

De technische uitvoering van deze methode zal besproken worden in *Assessmentrapport: Resultaten prospectie* (deel 2, hoofdstuk 2).

1.4.1.2 MOTIVERING

Het gebruik van proefsleuven lijkt de logische en meest geschikte keuze voor vervolgonderzoek in het onderzoeksgebied aangezien het een statisch verantwoorde steekproef van het terrein inhoudt. Een proefsleuvenonderzoek biedt de mogelijkheid tot het achterhalen van eventuele aanwezige sporen en hun aard, omvang en archeologische waarde. Verder laat deze methode toe een beeld te vormen van de genese van de bodemopbouw. Op deze manier kan meer inzicht verkregen worden in de mogelijke locatie van menselijke bewoning, de datering en de bewaringsgraad van sporen of van de bodem in het algemeen. Bovendien is de praktische aanpak van het proefsleuvenonderzoek gericht op een maximale kenniswinst, terwijl de bodemingreep en financiële kost geminimaliseerd worden.

1.4.2 STRATEGIE

Het onderzoeksgebied dat reeds het onderwerp vormde van een bureaustudie (archeologienota met projectcode 2016K41) adviseert een vervolgonderzoek door middel van proefsleuven. Deze zone omvat perceel 706z, zoals wordt aangegeven in Figuur 34. Op dit plan is ook het voorstel voor de inplanting van de proefsleuven weergegeven. Zeven sleuven worden met een noordnoordoost-zuidzuidwest - oriëntatie dwars op de hoogtelijnen aangelegd. De twee andere sleuven worden met een noordwest-zuidoost oriëntatie aangelegd. Bij het uitvoeren van het proefsleuvenonderzoek dient rekening gehouden te worden met aanwezige begroeiing op het terrein indien deze hinderlijk zou zijn voor de eigenlijke aanleg van de proefsleuven. Verder wordt er ook rekening gehouden met de noodzakelijke veiligheidsmarge van 2m tot de perceelsgrenzen en eventueel aanwezige leidingen. De sleuven lopen parallel van elkaar met ongeveer 15m afstand vanaf het midden van de sleuf. De breedte van de proefsleuven bedraagt 2m en gaan qua diepte tot op het eerste archeologische niveau. Deze taak wordt door de erkend archeoloog en veldwerkleider op zich genomen.

De op het plan voorgestelde ligging van de proefsleuven houdt rekening met de noodzakelijke dekkingsgraad om een maximale kenniswinst mogelijk te maken. Bij de eigenlijke uitvoering van het veldwerk dienen de proefsleuven uitgebreid te worden met kijkvensters en/of dwarssleuven. Hoeveel en waar deze zullen aangelegd worden, is vrij te bepalen door de erkend archeoloog en veldwerkleider. Ze kunnen bijvoorbeeld aangelegd worden op basis van de meest relevante sporen in de proefsleuven en/of op basis van de meest belovende bodemopbouw. In totaal zal minimum 12,5% door middel van proefsleuven en kijkvensters en/of dwarssleuven onderzocht worden.



2 ASSESSMENTRAPPORT: RESULTATEN PROSPECTIE

2.1 BESCHRIJVING EN MOTIVERING VAN DE METHODEN, TECHNIKEN EN CRITERIA

Op 22 augustus 2017 werd door ABO nv een vooronderzoek met ingreep in de bodem uitgevoerd achter de Beeklaan (perceel 706z, excl. D1 en D2) te Kuurne door Jan Coenaerts, Pedro Pype en Griet Beldé.

De beschreven werkwijze en strategie zoals voorgesteld in het programma van maatregelen, afgebeeld op Figuur 34, kon niet volledig worden gevolgd tijdens de uitvoering van het veldwerk. Op het terrein bleek dat er op de locatie van de noordwest-zuidoost georiënteerde proefsleuven, die deels gepland waren op een smalle strook op het einde van de Beeklaan, de begroeiing te omvangrijk was en er bomen op geplant stonden (Figuur 35), zodat het niet mogelijk was deze sleuf tot op het einde aan te leggen. Dit hield in dat ca. 25m² van de geplande onderzoekszone niet kon worden onderzocht.

Verder werd ook besloten om van de twee noordwest-zuidoost georiënteerde sleuven die in elkaars verlengde gepland waren met een onderbreking van ca. 5m, om daar één lange sleuf van te maken om de werkzaamheden vlotter te laten verlopen.

De aangelegde sleuven en het kijkvenster zorgden er samen voor dat zo'n 529m² of 10,15% van het terrein onderzocht werd. Verder is het proefsleuvenonderzoek volledig uitgevoerd volgens de voorgestelde maatregelen in de archeologienota en werd het conform de Code van Goede Praktijk uitgevoerd.



Figuur 35: Foto met zicht op de strook met bomen langs de Beeklaan. (Bron: ABO nv)

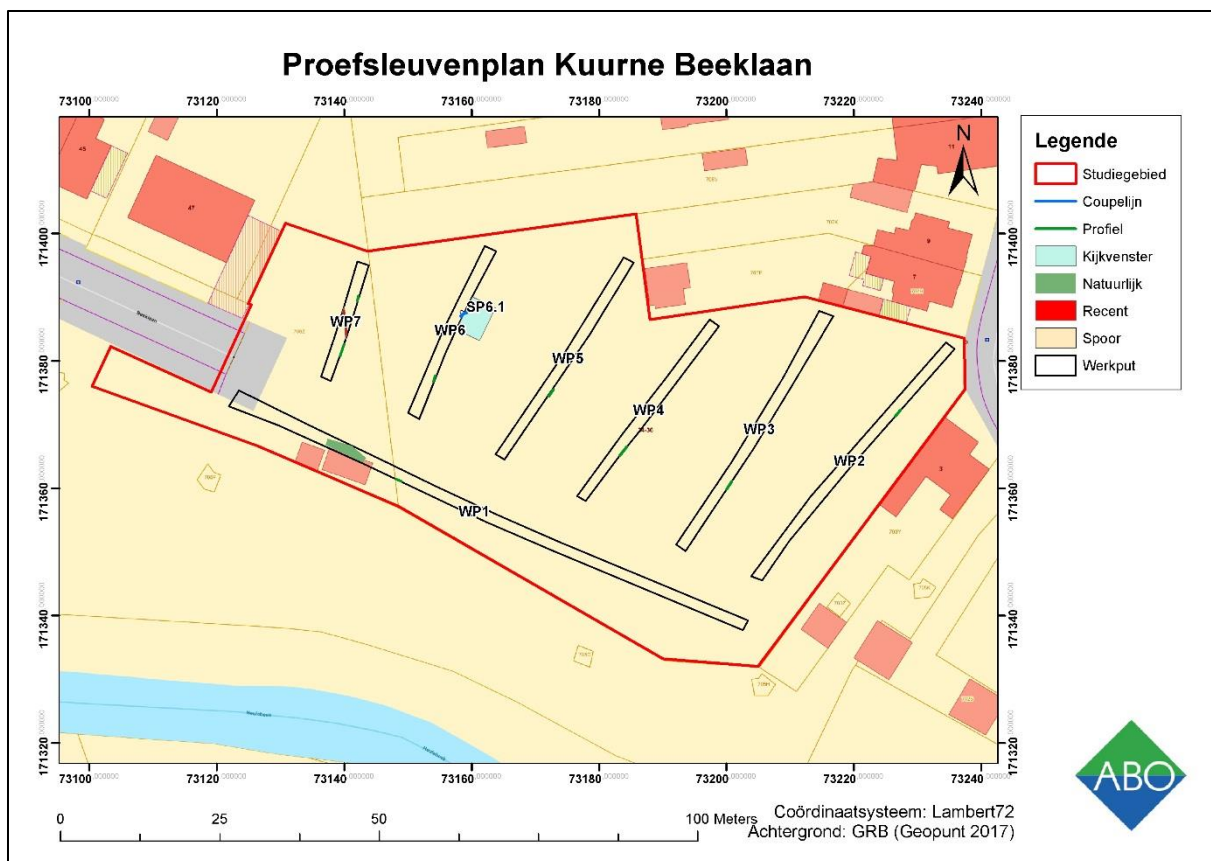
In totaal werden er dan ook zeven proefsleuven van elk 2m breed parallel aan elkaar aangelegd op een onderlinge afstand van maximaal 15m. Tijdens het veldwerk werd beslist om bijkomend een kijkvenster aan te leggen aansluitend op werkput 6 wegens de aanwezigheid van een spoor, het enige spoor dat tijdens de prospectie aan het licht is gekomen. De oppervlaktes van de sleuven en het kijkvenster zijn in onderstaande tabel weergegeven.

WP1	150,6m ²
WP2	55,3m ²
WP3	57m ²
WP4	45,3m ²
WP5	65,5m ²
WP6	51,7m ²
WP7	63,7m ²
KV6.1	25,6m ²
TOTAAL	566m ²

Figuur 36: Overzicht van de oppervlaktes van de proefsleuven en het kijkvenster.

Er werd in totaal slechts één spoor aangesneden. Het spoor bevond zich deels in werkput 6 en deels in het aangrenzende kijkvenster 6.1. De andere sleuven bleken steriel. Per sleuf werd ook een profiel aangelegd en in werkput 7 werden er twee aangelegd. Dit gebeurde alternerend om een inzicht te verkrijgen in de terreinopbouw.

Alle profielen en de noodzakelijke coupe werden ingetekend op schaal 1:20, gefotografeerd, digitaal ingemeten met GPS/RTS en beschreven volgens de richtlijnen in de Code van Goede Praktijk.



Figuur 37: Overzichtsplan met situering van de werkputten en het kijkvenster op orthofoto uit 2016.
(Bron: ABO nv 2017; Geopunt 2017)

2.2 OBSERVATIES EN REGISTRATIES VAN VONDSTEN

Tijdens het proefsleuvenonderzoek werd één losse vondst, van een silex schrabber, gedaan tijdens de aanleg van vlak 1 in WP6, daterend uit de steentijd. Verder kwamen er nog twee vondsten met context aan het licht. Het gaat in totaal om vier fragmenten pijpenaarde, waarvan één met radstempel en hielmerk. Samengevoegd vormen de fragmenten een pijpensteel, daterend uit de periode. 1750 - 1800. In hetzelfde spoor 6.1, een afvalkuiltje met brandresten dat zich op de overgang bevond van WP6 naar KV6.1. In de kuil werden ook twee koperen munten aangetroffen. Eén van de twee munten kon gedetermineerd worden als een 'Brabantse Liard' of 'oord' type BRU.11:liard (oord) uit 1691, die geslagen werd op naam van Karel II, te Brussel.²

De tweede munt kon niet gedetermineerd worden, omdat het opschrift niet meer zichtbaar is.

De andere proefsleuven bleken steriel en leverden geen vondsten op.

² <http://www.duiten.nl/brussel.html> duiten, (geraadpleegd op 01/09/2017)



Figuur 38: Vlakvondst uit werkput 6, vlak 1. Silex schrabber.



Figuur 39: Steel van een pijpaarden pijpje versierd met radtempels en hielmerk.
(Bron: ABO nv)



Figuur 40: Munt uit spoor 6.1. Een Brabantse oord, Karel II uit 1691. (Bron: ABO nv)

2.3 OBSERVATIES EN REGISTRATIES VAN STALEN

Er werden geen stalen genomen.

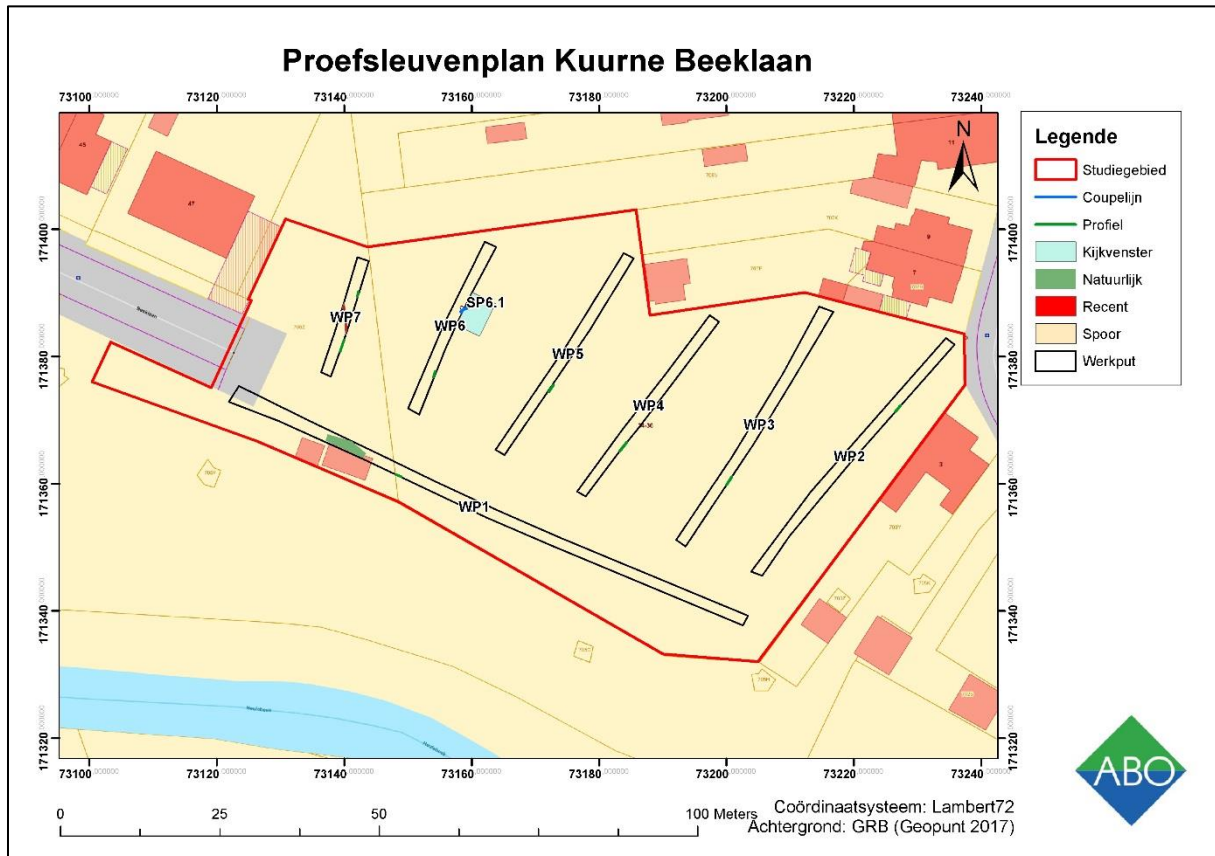
2.4 CONSERVATIE-ASSESSMENT

Niet van toepassing.

2.5 ASSESSMENT VAN HET ONDERZOCHE GEBIED

Een eerste assessment van het onderzoeksgebied werd reeds uitgewerkt op basis van een bureauonderzoek waarvan u de resultaten kan terugvinden in deel 1 van dit rapport. In wat volgt worden de resultaten van het proefsleuvenonderzoek toegelicht dat werd uitgevoerd in het onderzoeksgebied

In totaal werden er 7 proefsleuven en 1 kijkvenster aangelegd. Verspreid over het terrein werden er in elke werkput ook één of twee profielen geregistreerd, zodat een inzicht kon verkregen worden in de bodemopbouw.



Figuur 41: Orthofoto uit 2016 met aanduiding van de werkputten en kijkvenster inclusief spoornummers en profielnummers. (Bron: ABO nv 2017; Geopunt 2017)

2.5.1 PROFIELEN

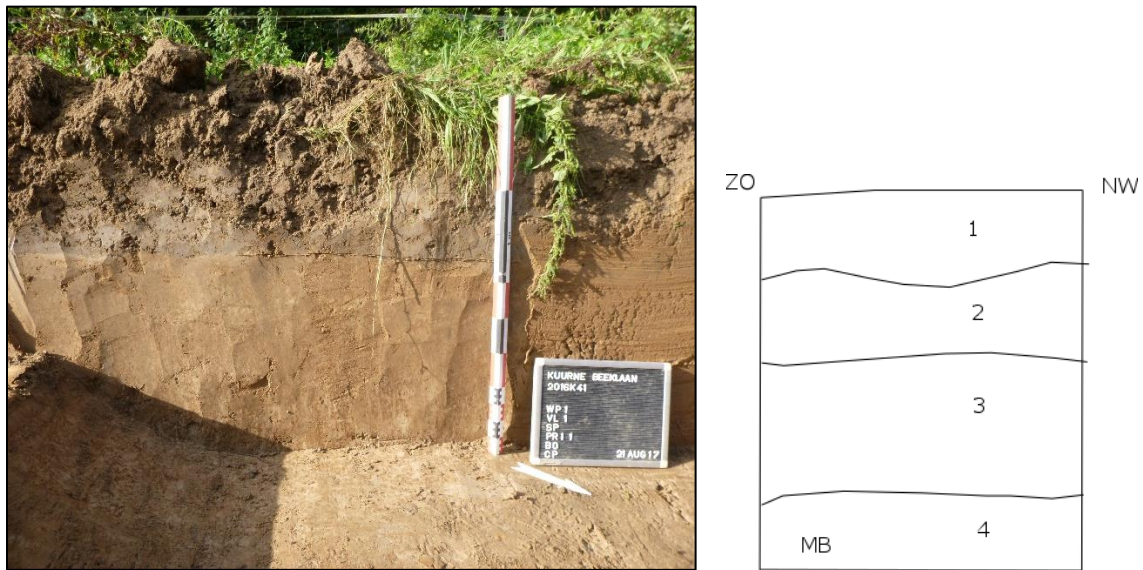
In totaal werden er over de zeven werkputten acht profielen aangelegd. In elke sleuf één en in werkput twee, twee.

In alle werkputten is dezelfde bodemopbouw vastgesteld. Onder de ploeglaag van bruine zandleem bevindt zich een licht blauwgrijze A-horizont, daaronder een dik, lichtbruin pakket met uitgeloopte zandleem, de B-horizont en daaronder een sterk gebioturbeerde, lichtgele C-horizont met lichte grijze vlekken.

2.5.1.1 WERKPUT 1

In deze werkput werd één profiel aangelegd en geregistreerd. Het eerste profiel, PR1.1 (14,192mTAW), bevindt zich aan westelijke zijde van de werkput iets over de helft. Het profiel heeft een duidelijke

opbouw met een licht bruinigrijze A-horizont, daaronder een bruine gevlekte zandlemige B-horizont en onderaan een licht grijsbruine C-horizont.



Figuur 42: Werkput 1, Profiel 1.1.

- L1: Bruin lemig zand, AP-laag
- L2: Licht blauwiggrijs, zandleem met br. oranje roestvlekjes
- L3: Licht bruin, lemig zand, met bruine vlekjes
- L4: Licht br.gr. lemig gevlekt zand, = MB

2.5.1.2 WERKPUT 2

Op het einde van werkput 2, aan de oostzijde werd profiel 2.1 (14,156mTAW) aangelegd en werd dezelfde bodemopbouw vastgesteld als in werkput 1, met een bruinigrijze A-horizont en daaronder lichtbruine B-horizont in zandleem.

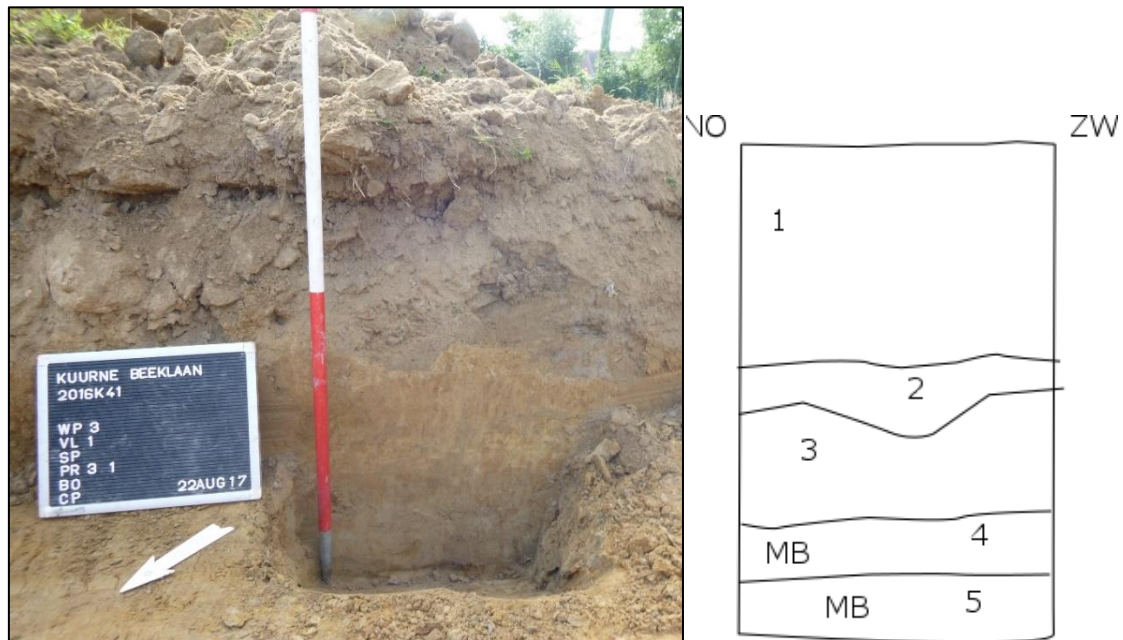


Figuur 43: Werkput 2, Profiel 2.1

- L1: Bruin zand, AP-laag
- L2: Licht blauwgrijszand
- L3: Br, lemig zand, br. gevlekt

2.5.1.3 WERKPUT 3

Aan het begin van werkput drie werd aan de zuidoostzijde van de sleuf profiel 3 (14,592mTAW) aangelegd. Dezelfde horizonten (A-B en C) werden vastgesteld als in de vorige sleuven. Het profiel werd iets dieper aangelegd, waardoor ook de opbouw van de moederbodem kon worden geregistreerd.

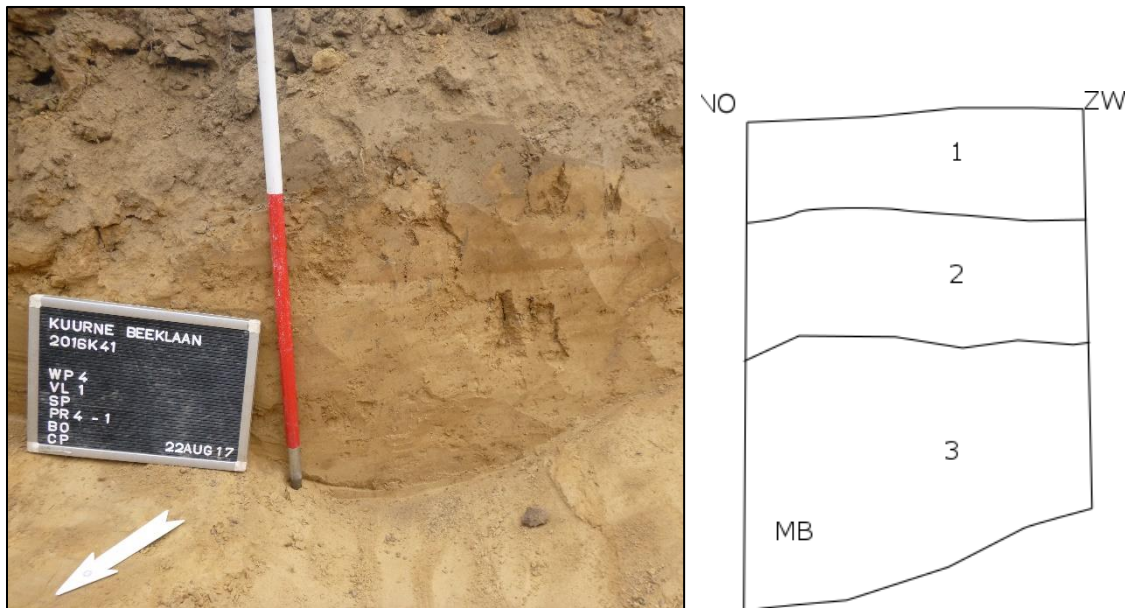


Figuur 44: Werkput 3, profiel 3.1

- L1: AP-laag, bruin zand
- L2: Idem, Profiel 1.1. L2
- L3: Licht-oranje, beige, gevlekt zand
- L4: Lichtgeel, wittige vlekken, MB
- L5: Licht grijs, gevlekt, geel zand, weinig mangaanspikkels, MB

2.5.1.4 WERKPUT 4

In werkput 4 werd dezelfde onverstoorte bodemopbouw vast gesteld (14,538mTAW). Blauwgrijze zandlemige A-horizont, bruin zandlemige B-horizont en geel gevlekte C-horizont.



Figuur 45: Werkput 4, profiel 4.1

- _1: Grijze zandleem , A -horizont
- _2: bruine zandleem, B-horizont
- _3: Licht bruin gevlekt zand, C-horizont

2.5.1.5 WERKPUT 5

In werkput 5 werden een grijze zandleem of A-horizont, een bruin gevlekte zandlemige B-horizont en een lichtbruin –gele, zandige C-horizont met vrij veel bioturbatie waargenomen (14,408mTAW).

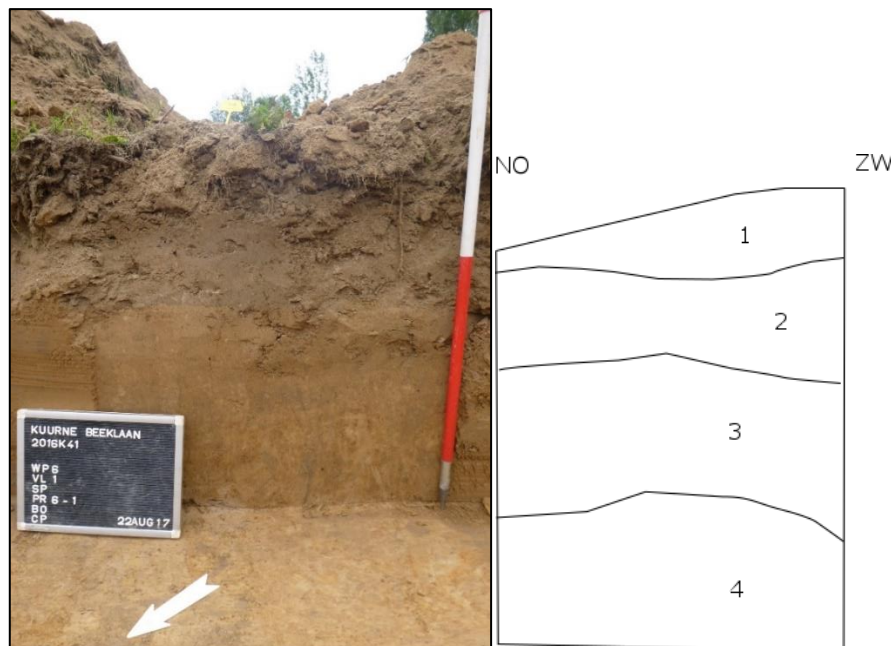


Figuur 46: Werkput 5, profiel 5.1

- _1: Grijze zandleem , A -horizont
- _2: bruine zandleem, B-horizont
- _3: Licht bruin gevlekt zand, C-horizont

2.5.1.6 WERKPUT 6

Beschrijving zie vorige profielen (14,798mTAW)



Figuur 47: Werkput 6, Profiel 6.1

- _1: Idem PR 1.1. L1, = AP
- _2: Idem PR 1.1. L2 = A-horizont
- _3: Idem Pr. 1.1 L3 = B-horizont
- _4: Idem PR. 1.1 L4 = C-horizont

2.5.1.7 WERKPUT 7

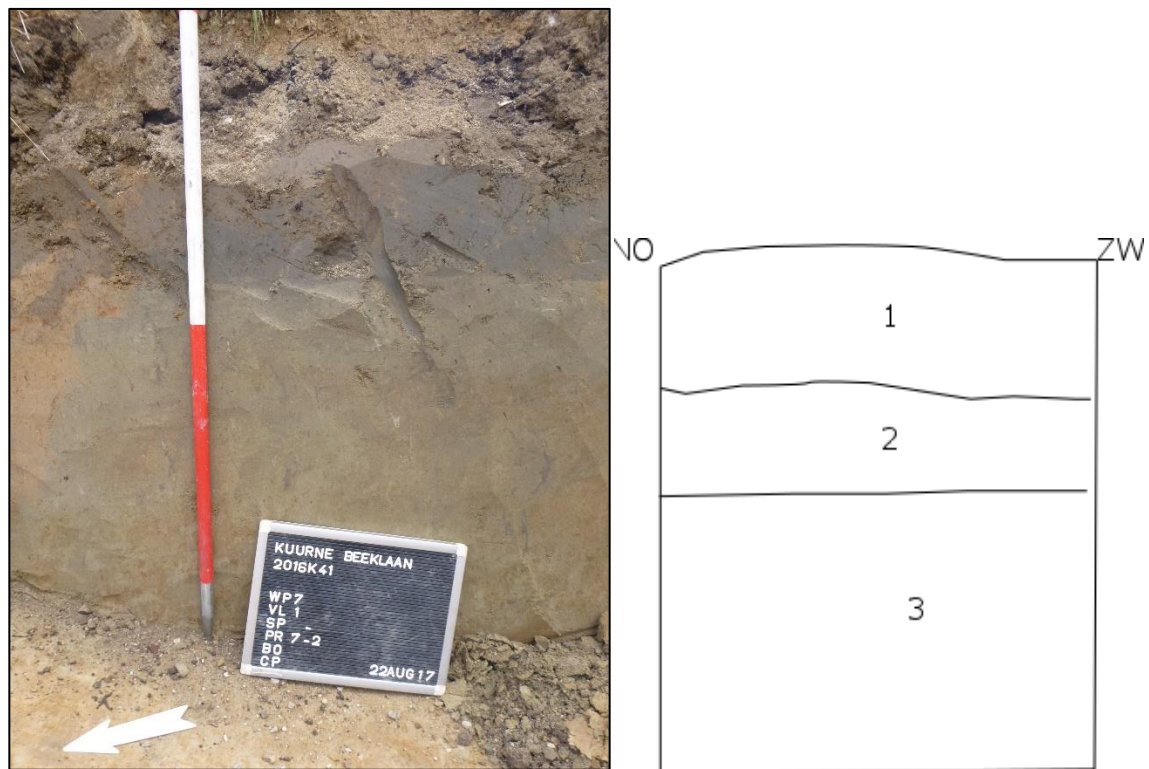
- o Profiel 7.1 (15,382mTAW)



Figuur 48: Werkput 7, Profiel 7.1

- _1: Idem PR 1.1. L1, = AP
- _2: Idem PR 1.1. L2 = A-horizont
- _3: Idem Pr. 1.1 L3 = B-horizont
- _4: Idem PR. 1.1 L4 = C-horizont

o Profiel 7.2 (14,858mTAW)

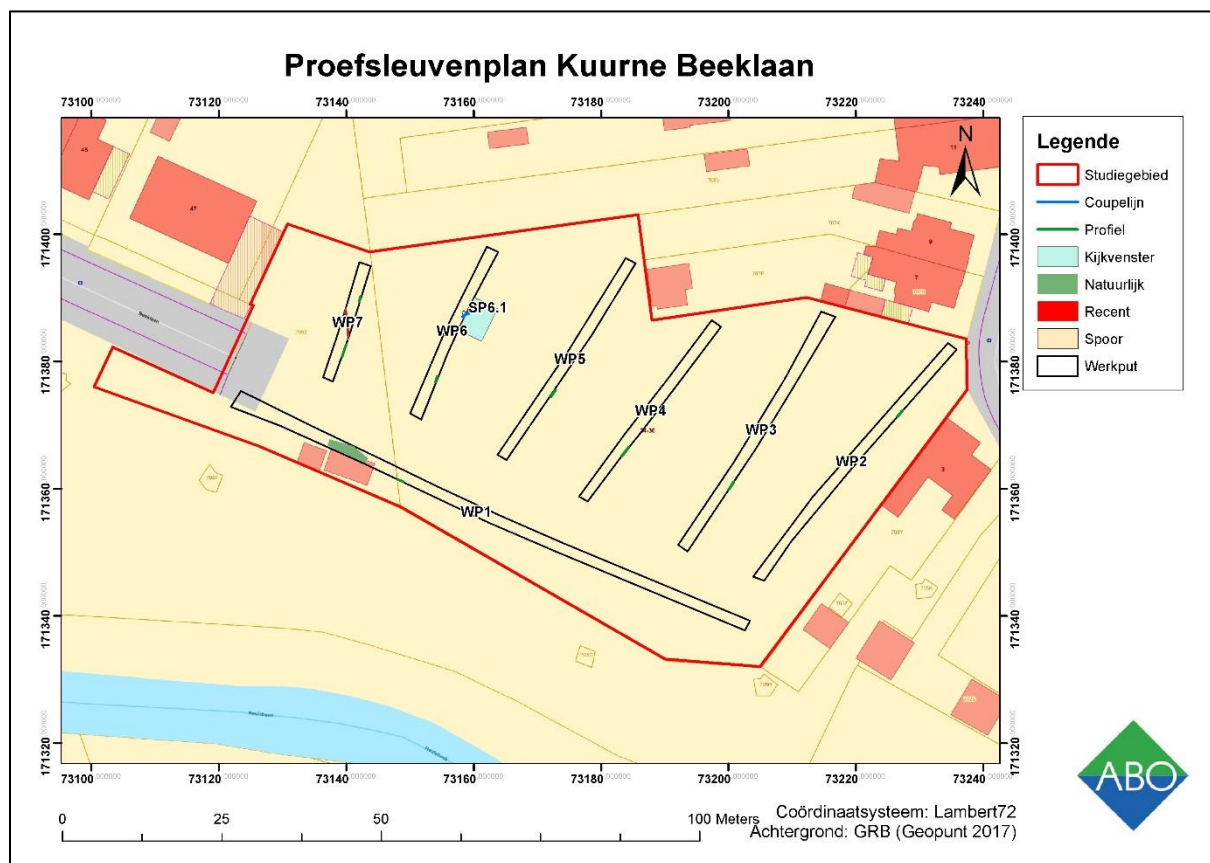


Figuur 49: Werkput 7, profiel 7.2

- _1: Grijze zandleem , A -horizont
- _2: blauwige zandleem, uitloging, B-horizont
- _3: Licht bruin gevlekt zand, C-horizont

2.5.2 BESPREKING TER WERKPUT

Tijdens het vooronderzoek met ingreep in de bodem werd over de 7 verschillende proefsleuven, slechts één spoor (SP 6.1) vastgesteld.



Figuur 50: Sleuvenplan met aanduidingen sporen, profielen en contouren werkputten

Het spoor kwam deels aan het licht in WP 6. Om het volledige spoor te kunnen onderzoeken en om te kunnen uitsluiten dat het om een spoor van een cluster zou gaan, werd aansluitend op werkput zes, ter hoogte van het spoor een kijkvenster aangelegd. Hierbij werd het spoor 6.1. volledig zichtbaar. Verder werden er geen sporen meer aangetroffen.

2.5.2.1 WERKPUT 1

Werkput één was steriel, er werden geen sporen aangetroffen.



Figuur 51: Overzicht werkput 1, vlak 1

2.5.2.2 WERKPUT 2

Werkput twee was steriel, er werden geen sporen aangetroffen.



Figuur 52: Overzicht werkput 2, vlak 1

2.5.2.3 WERKPUT 3

Werkput drie was steriel, er werden geen sporen aangetroffen.



Figuur 53: Overzicht werkput 3, vlak 1.

2.5.2.4 WERKPUT 4

WP 4 was steriel. Er werden geen sporen aangetroffen.



Figuur 54: Overzicht Werkput 4, vlak 1.

2.5.2.5 WERKPUT 5

WP 5 was steriel. Er werden geen sporen aangetroffen.



Figuur 55: Overzicht Werkput 5, vlak 1

2.5.2.6 WERKPUT 6 EN KIJKVENSTER 1

In WP 6 werd het enige spoor binnen het onderzoeksgebied geregistreerd, verder was deze sleuf steriel.



Figuur 56: Werkput 6 met rechts achteraan kijkvenster 1.

SP 6.1 was ca. 1m lang en 50cm breed. Het was ondiep bewaard, ca.5cm en houtskoolrijk met enkele brokjes verbrande leem (figuur 57-58). In het spoor op het vlak zaten vier fragmenten witte pijpenaarde en in de coupe werden nog eens twee munten bij elkaar aangetroffen.

Het spoor kan geïnterpreteerd worden als de onderkant van een kuiltje met mogelijk haardafval. Door middel van de vondsten kon het spoor vrij nauwkeurig gedateerd worden in de 18de eeuw, gezien de vondsten. 1691 is het jaar dat één van de twee munten geslagen werd. Vanaf 1750, de periode dat pijpenaarden pijpen versierd werden met radstempels en een hielmerk (cf. hfst. 2.2).



Figuur 57: Houtskoolrijk spoor met rechts enkele pijpenaarden fragmenten, op de overgang van WP 6 naar KV 1



Figuur 58: Coupe op spoor 1 in werkput 6.

2.5.2.7 WERKPUT 7

WP 7 bevat aan de noordzijde een spoor van een recent drainagekanaaltje in noord-zuidelijke richting, dat werd aangeduid als een moderne verstoring. Verder bleek deze werkput steriel.



Figuur 59: Overzicht werkput 7, vlak 1

2.6 ASSESSMENT VAN SPOREN, SPOORCOMBINATIES EN ARCHEOLOGISCHE STRUCTUREN

Tijdens het proefsleuvenonderzoek werd over het hele onderzoeksgebied slechts één spoor (spoor 6.1) gevonden. Op basis van de vondsten die er in aangetroffen werden, vier fragmenten van eenzelfde pijparden pijpje en twee munten, kon het spoor gedateerd worden tussen ca.1750 en 1800.

Bij de aanleg van vlak één in dezelfde werkput (WP6) werd één silex gevonden. Deze werd geregistreerd als een losse vondst, maar leverde geen verdere informatie op.

De andere proefsleuven op het terrein bleken steriel en leverden buiten één enkele verstoring van een recent drainagekanaaltje, geen sporen op (WP 7). het onderzochte terrein werden geen structuren, maar enkel één geïsoleerd spoor aangetroffen (SP 6.1).

Het antropogene spoor was ovaalvormig. Omdat het spoor in de zuidelijke wand van de werkput verdween, werd beslist om ter hoogte van die plaats een kijkvenster aan te leggen. Zo werd het spoor volledig vrij gelegd. Het was ca. 1 meter lang en ca. 50cm breed en had een noord-zuid oriëntatie. In coupe bleek het om de ondiep spoor van 5cm diepte te gaan. Het had een heterogene, zandleemvulling, bevatte veel houtskoolbrokjes, met duidelijke resten van takjes en twijgen en enkele brokjes verbrande leem. Het spoor werd geïnterpreteerd als de een afvalkuil met hardresten. De vondst van de pijpsteel in het spoor ondersteund deze hypothese.

2.7 KENNISVERMEERDERING EN WAARDERING

De kennisvermeerdering van het proefsleuvenonderzoek is zeer summier. Omdat er slechts één geïsoleerd spoor uit de Nieuwe Tijd geregistreerd kon worden, kan besloten worden dat het potentieel op kennisvermeerdering voor deze site zeer beperkt tot onbestaande is.

3 INTERPRETATIE VAN DE ARCHEOLOGISCHE SITE

3.1 DATERING EN INTERPRETATIE

Uit de vondst van één antropogeen spoor uit de Nieuwe Tijd in het onderzoeksgebied kan besloten worden dat er geen resten of sporen bewaard zijn gebleven die duiden op aanwezigheid of bewoning van de mens op deze plaats in het verleden.

Beantwoording van de onderzoeksvragen:

- Zijn er archeologische sporen aanwezig? Zo ja:
 - o Wat is de bewaringstoestand van deze sporen?

De bewaringstoestand van het enige gevonden spoor, spoor 6.1 is goed, maar is ondiep bewaard tot 5cm diepte. Het spoor was scherp afgelijnd en in de houtskoolresten waren nog duidelijk zichtbaar.

- o Wat is de aard van deze sporen (natuurlijk en/of antropogeen)?

Het spoor is van antropogene aard.

- o Op welke activiteit(en) en/of welke aard van bewoning wijzen deze sporen?

Er werden geen indicaties van bewoning aangetroffen.

- o Uit welke periode(s) dateren de sporen?

Spoor 6.1. kan gedateerd worden in de Nieuwe Tijd. Eén van de twee munten wordt gedateerd in 1691 en is dus een terminus post quem voor de datering van het spoor. Het spoor dateert van na 1691. De pijpensteel in gebakken klei dateert van tussen de periode ca. 1750 -1800 en is dus een terminus ante quem.

- o Gaat het om losse sporen, zonder ruimtelijke samenhang, of maken ze deel uit van één of meerdere structuren?

Omdat er slechts één spoor gevonden werd is het een geïsoleerd spoor zonder ruimtelijke context.

- Kan er een link gelegd worden met andere opgravingen en vondsten in de regio? In het bijzonder dient aandacht besteed te worden aan de oppervlaktevondsten die reeds werden gemeld voor het terrein (CAI 101460).
- Zijn er zones die in aanmerking komen voor vervolgonderzoek?

Vanwege het lage sporenpercentage binnen het onderzoeksgebied komt geen enkele zone in aanmerking voor een vervolgonderzoek. Na een kosten-baten afweging is vervolgonderzoek dan ook niet te verantwoorden.

3.2 SAMENVATTING

De geplande bouw van een nieuw appartementsgebouw met ondergrondse parking ter hoogte van de Beeklaan in Kuurne leidde tot een archeologisch bureauonderzoek. Voor de bouw van deze parking is een aanzienlijke uitgraving nodig, waardoor het eventueel aanwezige archeologische erfgoed onherroepelijk vernietigd zal worden.

Het bureauonderzoek wees uit dat er een zekere archeologische verwachting was voor het onderzoeksgebied. In de onmiddellijke omgeving van het onderzoeksgebied zijn verschillende locaties bekend langs de Kortrijksesteenweg waar 20ste eeuwse hoeves en woningen hebben gestaan, die

verband hielden met de vlasnijverheid. De CAI vermeld daarnaast ook verschillende laatmiddeleeuwse sites met walgracht en kastelen. Ook zijn er aanwijzingen die verwijzen naar Romeinse begraving en bewoning en tot slot zijn er in de omgeving ook losse vondsten uit lithisch materiaal en aardewerk uit de metaaltijden geregistreerd.

Om de aan- of afwezigheid van archeologische resten vast te stellen en een zicht te krijgen op de aard, datering en waarde ervan werd overgegaan tot een proefsleuvenonderzoek in het projectgebied, zoals voorgesteld in het programma van maatregelen. Binnen de grenzen van het onderzoeksgebied met een oppervlakte van 5027 m², zouden zeven parallelle proefsleuven met daarop twee haaks aangelegde sleuven in elkaars verlengde worden aangelegd.

Bij aankomst op het terrein bleek dat er op het smalle deel tussen de Beeklaan en Heulebeek, waar een sleuf gepland een rij bomen stond. Om deze reden werd dan ook besloten om proefsleuf 2 korter te maken enerzijds, en de sleuf tussen sleuf één en twee met elkaar te verbinden, zodat sleuf één en twee, één lange sleuf werd, maar dat het deeltje naast de weg verviel. In totaal werd 565 m² (ca. 10,5%) onderzocht door middel van zeven proefsleuven en één kijkvenster.

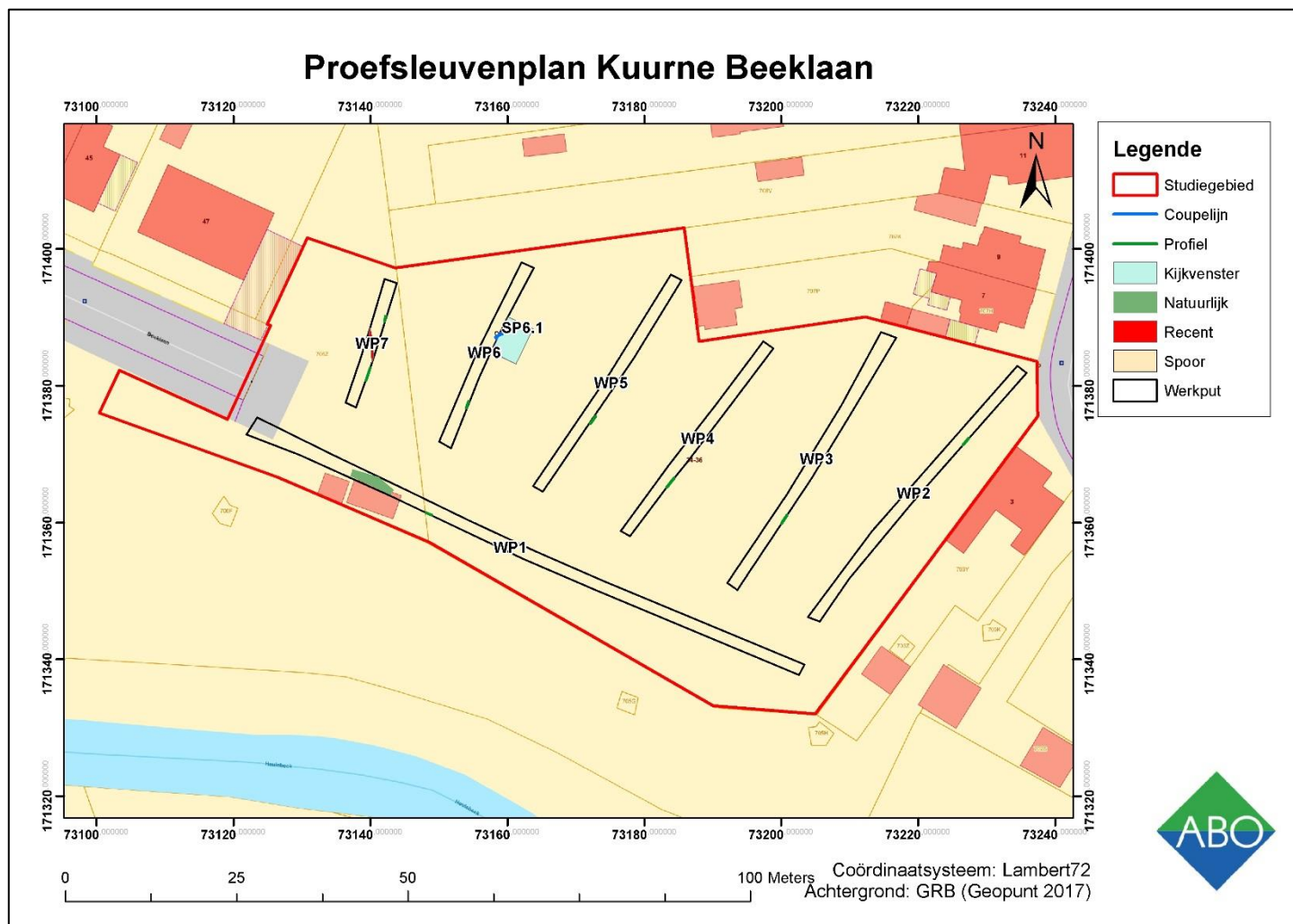
Over het volledige terrein werden één antropogeen spoor aangesneden. Het spoor bevond zich in werkput 6 en werd gedateerd tussen 1691 en ca. 1750, in de Nieuwe Tijd. De rest van het terrein bleek steriel, op het subrecent drainagekanaaltje in werkput 7 na.

In het gehele onderzoeksgebied werd dezelfde natuurlijke bodemopbouw vastgesteld met een dikke A-horizont (AP en A-horizont samen) van ca. 50cm, daaronder een uitgeloopte bruin gevlekte B-horizont van ca. 30 cm dik en daaronder een gele tot lichtgele, grijze, gebioturbeerde C-horizont. Nergens werden verstoringen van de oorspronkelijke bodem vastgesteld. Dit komt overeen met de informatie die uit de historische kaarten werd gehaald, dat het onderzoeksgebied tot 1980 onaangeroerd is gebleven.

Het proefsleuvenonderzoek resulteerde in een beperkte kenniswinst. Na een kosten-baten afweging is vervolgonderzoek noch over het volledige terrein, noch in een bepaalde zone te verantwoorden.

4 BIJLAGE PLANNEN EN KAARTEN

4.1 OPMETINGSPLAN



4.2 SPORENLIJST

Project code : 20561

Sporenlijst

Site: KUURNE BEEKLAAN 2016K41

[illegible]

4.3 VONDSTENLIJST

Project code:

Site:

Inventaris vondsten

Blad 1

[illegible]

4.4 PROFIELENLIJST

Project code : 2016K41 (PN 10561)

Site: KUURNE BEEKLAAN

Profielenlijst

[illegible]

Project code:



S_MVL_FO.9_v2

4.5 FOTOLIJST

N°	Oorspronkelijk foto N°	Omschrijving	WP	Spoor/profiel id	Spoor/profiel nr	Vlak	Wind-richting	Profiel nr	Extra info	Datum
0001	P1000565	Overzicht	1	/	*		ZW	/	Aanleg WP 1	22/08/2017
0002	P1000566	Profiel	1	1.1	/	1	ZW	1.1.		22/08/2017
0003	P1000567	Profiel	1	1.1	/	1	ZW	1.1.		22/08/2017
0004	P1000568	Overzicht	1	/	/	1	NW	/		22/08/2017
0005	P1000569	Overzicht	1	/	/	1	NW	/		22/08/2017
0006	P1000570	Overzicht	1	/	/	1	NW	/		22/08/2017
0007	P1000571	Overzicht	1	/	/	1	NW	/		22/08/2017
0008	P1000572	Detail	1	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0009	P1000573	Detail	1	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0010	P1000574	Detail	1	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0011	P1000575	Detail	1	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0012	P1000576	Detail	1	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0013	P1000577	Detail	1	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0014	P1000578	Detail	1	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0015	P1000579	Detail	1	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0016	P1000580	Detail	1	/	/	1	ZW	/		22/08/2017

0017	P1000581	Detail	1	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0018	P1000582	Detail	1	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0019	P1000583	Detail	1	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0020	P1000584	Detail	1	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0021	P1000585	Detail	1	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0022	P1000586	Detail	1	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0023	P1000587	Detail	1	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0024	P1000588	Detail	1	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0025	P1000589	Detail	1	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0026	P1000590	Detail	1	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0027	P1000591	Detail	1	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0028	P1000592	Detail	1	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0029	P1000593	Detail	1	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0030	P1000594	Detail	1	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0031	P1000595	Detail	1	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0032	P1000596	Detail	1	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0033	P1000597	Detail	1	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0034	P1000598	Detail	1	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0035	P1000599	Detail	1	/	/	1	ZW	/		22/08/2017

0036	P1000600	Detail	1	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0037	P1000601	Detail	1	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0038	P1000602	Detail	1	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0039	P1000603	Detail	1	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0040	P1000604	Detail	1	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0041	P1000605	Detail	1	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0042	P1000606	Detail	1	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0043	P1000607	Overzicht	1	/	/	1	ZO	/		22/08/2017
0044	P1000608	/	/	/	/	/	/	/		22/08/2017
0045	P1000609	/	/	/	/	/	/	/		22/08/2017
0046	P1000610	Overzicht	3	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0047	P1000611	Overzicht	3	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0048	P1000612	Detail	3	/	/	1	ZO	/		22/08/2017
0049	P1000613	Detail	3	/	/	1	ZO	/		22/08/2017
0050	P1000614	Detail	3	/	/	1	ZO	/		22/08/2017
0051	P1000615	Detail	3	/	/	1	ZO	/		22/08/2017
0052	P1000616	Detail	3	/	/	1	ZO	/		22/08/2017
0053	P1000617	Detail	3	/	/	1	ZO	/		22/08/2017
0054	P1000618	Detail	3	/	/	1	ZO	/		22/08/2017

0055	P1000619	Detail	3	/	/	1	ZO	/		22/08/2017
0056	P1000620	Detail	3	/	/	1	ZO	/		22/08/2017
0057	P1000621	Detail	3	/	/	1	ZO	/		22/08/2017
0058	P1000622	Detail	3	/	/	1	ZO	/		22/08/2017
0059	P1000623	Detail	3	/	/	1	ZO	/		22/08/2017
0060	P1000624	Detail	3	/	/	1	ZO	/		22/08/2017
0061	P1000625	Detail	3	/	/	1	ZO	/		22/08/2017
0062	P1000626	Detail	3	/	/	1	ZO	/		22/08/2017
0063	P1000627	Detail	3	/	/	1	ZO	/		22/08/2017
0064	P1000628	Detail	3	/	/	1	ZO	/		22/08/2017
0065	P1000629	Detail	3	/	/	1	ZO	/		22/08/2017
0066	P1000630	Detail	3	/	/	1	ZO	/		22/08/2017
0067	P1000631	Detail	3	/	/	1	ZO	/		22/08/2017
0068	P1000632	Detail	3	/	/	1	ZO	/		22/08/2017
0069	P1000633	Detail	3	/	/	1	ZO	/		22/08/2017
0070	P1000634	Detail	3	/	/	1	ZO	/		22/08/2017
0071	P1000635	Detail	3	/	/	1	ZO	/		22/08/2017
0072	P1000636	Overzicht	3	/	/	1	O	/		22/08/2017
0073	P1000637	Overzicht	3	/	/	1	O	/		22/08/2017

0074	P1000638	Profiel	3	3.1	/	1	ZO	/		22/08/2017
0075	P1000639	Profiel	3	3.1	/	1	ZO	/		22/08/2017
0076	P1000640	Profiel	3	3.1	/	1	ZO	/	Ingekrast	22/08/2017
0077	P1000641	Profiel	3	3.1	/	1	ZO	/	Ingekrast	22/08/2017
0078	P1000642	Overzicht	2	/	/	1	NO	/		22/08/2017
0079	P1000643	Overzicht	2	/	/	1	NO	/		22/08/2017
0080	P1000644	Overzicht	/	/	/	1	N	/	Overzicht onderzoeksgebied	22/08/2017
0081	P1000645	Overzicht	2	/	/	1	O	/		22/08/2017
0082	P1000646	Overzicht	2	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0083	P1000647	Overzicht	2	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0084	P1000648	Overzicht	2	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0085	P1000649	Overzicht	2	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0086	P1000650	Overzicht	2	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0087	P1000651	Overzicht	2	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0088	P1000652	Overzicht	2	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0089	P1000653	Overzicht	2	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0090	P1000654	Overzicht	2	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0091	P1000655	Overzicht	2	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0092	P1000656	Overzicht	2	/	/	1	ZW	/		22/08/2017

0093	P1000657	Overzicht	2	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0094	P1000658	Overzicht	2	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0095	P1000659	Overzicht	2	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0096	P1000660	Overzicht	2	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0097	P1000661	Overzicht	2	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0098	P1000662	Overzicht	2	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0099	P1000663	Overzicht	2	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0100	P1000664	Overzicht	2	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0101	P1000665	Overzicht	2	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0102	P1000666	Overzicht	2	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0103	P1000667	Overzicht	2	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0104	P1000668	Overzicht	2	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0105	P1000669	Overzicht	2	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0106	P1000670	Profiel	2	2.1	/	1	ZW	/		22/08/2017
0107	P1000671	Profiel	2	2.1	/	1	ZW	/		22/08/2017
0108	P1000672	Overzicht	/	/	/	/	W	/	Overzicht onderzoeksgebied	22/08/2017
0109	P1000673	Overzicht	3	/	/	1	NO	/		22/08/2017
0110	P1000674	Overzicht	3	/	/	1	NO	/		22/08/2017
0111	P1000675	Profiel	3	3.1	/	1	ZO	/		22/08/2017

0112	P1000676	Profiel	3	3.1	/		ZO	/	Ingekrast	22/08/2017
0113	P1000677	Profiel	3	3.1	/		ZO	/	Ingekrast	22/08/2017
0114	P1000678	Overzicht	4	/	/	1	NO	/		22/08/2017
0115	P1000679	Overzicht	4	/	/	1		/		22/08/2017
0116	P1000680	Overzicht	4	/	/	1		/		22/08/2017
0117	P1000681	Overzicht	4	/	/	1		/		22/08/2017
0118	P1000682	Profiel	4	4.1	/	1	ZO	/		22/08/2017
0119	P1000683	Profiel	4	4.1	/	1	ZO	/		22/08/2017
0120	P1000684	Profiel	4	4.1	/	1	ZO	/		22/08/2017
0121	P1000685	Overzicht	5	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0122	P1000686	Overzicht	5	/	/	1	ZW	/		22/08/2017
0123	P1000687	Profiel	5	5.1	/	1	ZO	1		22/08/2017
0124	P1000688	Profiel	5	5.1	/	1	ZO	1		22/08/2017
0125	P1000689	Profiel	5	5.1	/	1	O	1	Ingekrast	22/08/2017
0126	P1000690	Profiel	5	5.1	/	1	O	1	Ingekrast	22/08/2017
0127	P1000691	Overzicht	6	/	/	1	NO	/		22/08/2017
0128	P1000692	Overzicht	6	/	/	1	NO	/		22/08/2017
0129	P1000693	Profiel	6	6.1	/	1	ZO	1		22/08/2017
0130	P1000694	Profiel	6	6.1	/	1	ZO	1		22/08/2017

0131	P1000695	Profiel	6	6.1	/	1	ZO	1	Ingekrast	22/08/2017
0132	P1000696	Spoor	6	6.1	/	1	NO	/	Ingekrast	22/08/2017
0133	P1000697	Spoor	6	6.1	/	1	N	/		22/08/2017
0134	P1000698	Detail	6	6.1	/	1		/	Fragm. pijpaaarde in spoor	22/08/2017
0135	P1000699	Overzicht	7	/	/	1	NO	/		22/08/2017
0136	P1000700	Overzicht	7	/	/	1	NO	/		22/08/2017
0137	P1000701	Overzicht	7	/	/	1	NO	/	Recent drainagekanaal	22/08/2017
0138	P1000702	Overzicht	7	/	/	1	NO	/	Recent drainagekanaal	22/08/2017
0139	P1000703	Profiel	7	7.2	/	1	ZO	2		22/08/2017
0140	P1000704	Profiel	7	7.2	/	1	ZO	2		22/08/2017
0141	P1000705	Profiel	7	7.2	/	1	ZO	2		22/08/2017
0142	P1000706	Profiel	7	7.1	/	1	ZO	1		22/08/2017
0143	P1000707	Profiel	7	7.1	/	1	ZO	1		22/08/2017
0144	P1000708	Profiel	7	7.1	/	1	ZO	1		22/08/2017
0145	P1000709	Coupe	6	6.1	/	1	ZW	1		22/08/2017
0146	P1000710	Coupe	6	6.1	/	1	ZW	1		22/08/2017
0147	P1000711	Overzicht	/	/	/	/	Z		Locatie waar geen proefsleuf is getrokken vanwege bomenrij.	22/08/2017
0148	P1000712	Overzicht	/	/	/	/	Z		Locatie waar geen proefsleuf is getrokken vanwege bomenrij.	22/08/2017

0149	P1000713	Overzicht	/	/	/	/	W		Locatie waar geen proefsleuf is getrokken vanwege bomenrij.	22/08/2017
0150	P1000714	Overzicht	/	/	/	/	W		Locatie waar geen proefsleuf is getrokken vanwege bomenrij.	22/08/2017