



LAReS

*Lowlands
Archaeological
Research
Service*

Een verkaveling aan de Beek en P. Damiaanstraat te Lille.
Archeologienota

E.N.A. Heirbaut
C. Dockx



Colofon

Titel: Een verkaveling aan de Beek en P. Damiaanstraat te Lille. Archeologienota.

Auteur: Elly N.A. Heirbaut & Caroline Dockx

Grafische illustraties/GIS: Elly N.A. Heirbaut

Rapportnummer: LAReS-rapport 155

Projectleider/veldwerkleider: Elly N.A. Heirbaut

Uitvoerder: LAReS, Lowlands Archaeological Research Service

Vestiging: Rozenlaan 15, 2980 Halle-Zoersel

Publicatiedatum: februari 2019

Publicatieplaats: Halle-Zoersel

Illustratieverantwoording voorblad: Uitsnede uit de kaart van Ferraris (1771-1778)

© LAReS bvba. Niets uit deze uitgave mag zonder bronvermelding worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door print-outs, kopieën, of op welke andere manier dan ook.

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

Deel I. Verslag van resultaten

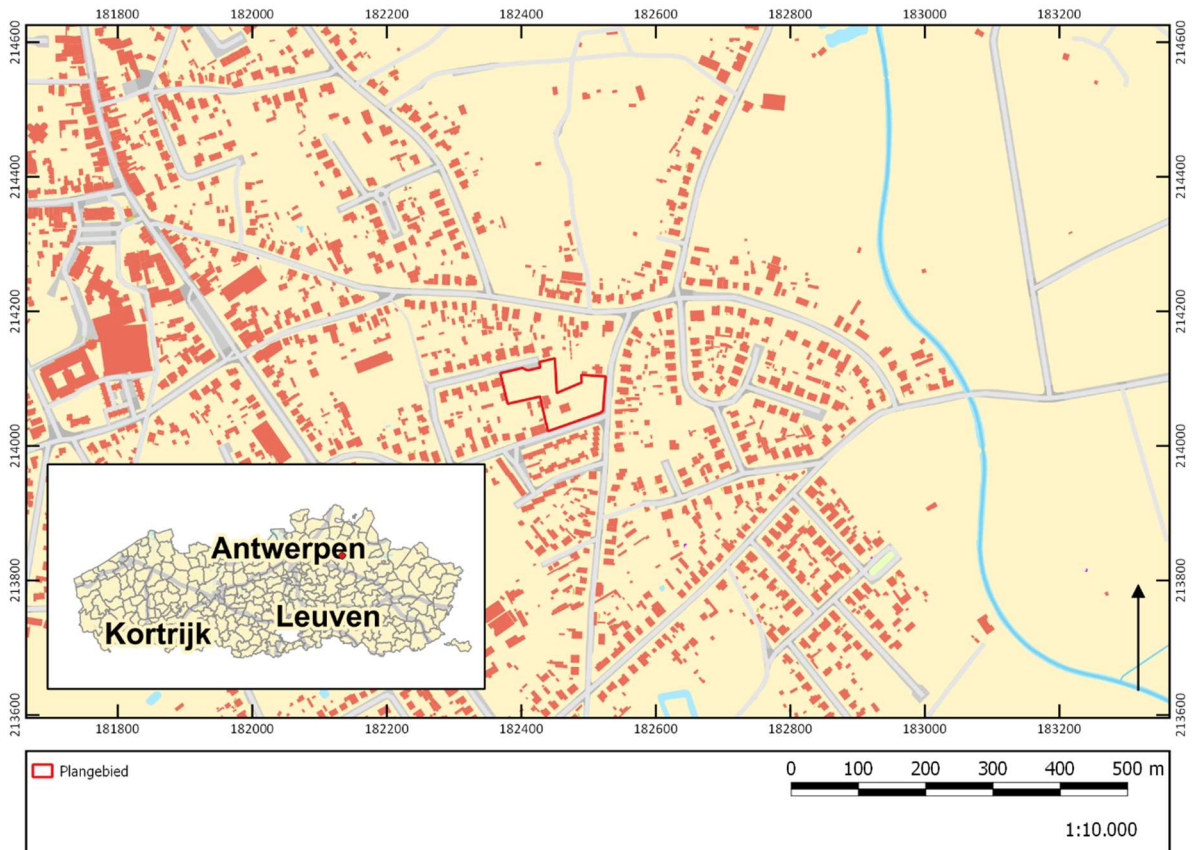
Inhoudstafel

1 INLEIDING	5
1.1 RANDVOORWAARDEN	6
1.2 TECHNISCHE FICHE/ADMINISTRATIEVE GEGEVENS	7
2 VRAAGSTELLINGEN	8
3 METHODIEK VAN HET ONDERZOEK	9
3.1 ONDERZOEKSMETHODIEK	9
3.2 RAPPORTAGE EN AFBEELDINGEN	10
4 BESCHRIJVING VAN DE GEPLANE WERKZAAMHEDEN	11
4.1 BESTAANDE TOESTAND	11
4.2 NIEUWE TOESTAND	13
5 ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK	16
5.1 ARCHEOLOGISCHE VOORKENNIS	16
5.2 HISTORISCHE BRONNEN	16
5.3 CARTOGRAFISCHE BRONNEN	16
5.4 LUCHTFOTOGRAFIE	20
5.5 GEO(MORFO)LOGIE EN BODEM	22
5.5.1 DIGITAAL HOOGTEMODEL VLAANDEREN II	23
5.5.2 TERTIAIR GEOLOGISCHE KAART	24
5.5.3 QUARTAIR GEOLOGISCHE KAART	24
5.5.4 BODEMTYPE	24
5.5.5 POTENTIËLE BODEMEROSIE EN BODEMBEDEKKING	24
5.6 ARCHEOLOGISCHE BRONNEN	27
6 SYNTHESE	30
6.1 SYNTHESE VOOR GESPECIALISEERD PUBLIEK	30
6.1.1 SAMENVATTING VAN DE ONDERZOEKSRÉSULTATEN EN BEANTWOORDING VAN DE ONDERZOEKSVRAGEN	30
6.1.2 IMPACT VAN VROEGERE EN GEPLANE WERKEN	31
6.1.3 POTENTIEBEPALING, KENNISVERMEERDERINGSPOTENTIEEL EN AANBEVELING	31
6.2 SYNTHESE VOOR NIET-GESPECIALISEERD PUBLIEK	33
GERAADPLEEGDE LITERATUUR	34
GERAADPLEEGDE WEBSITES	34
LIJST VAN FIGUREN	35

1 Inleiding

Het plangebied is gelegen tussen de P. Damiaanstraat in het noorden en de Beek in het zuiden, ten zuidoosten van het centrum van Lille (provincie Antwerpen). Het omvat zeven percelen en heeft een totale oppervlakte van ca. 8.685 m². Het gaat om vijf onbebouwde en twee bebouwde percelen. De percelen gelegen aan de P. Damiaanstraat zijn momenteel in gebruik als grasland. De percelen die aan de Beek gelegen zijn, zijn deels bebouwd en deels in gebruik als bos.

De opdrachtgever plant het gebied te verkavelen in 18 nieuwe loten voor nieuwbouwwoningen (fig. 1).



Figuur 1. Kadasterkaart met aanduiding onderzoeksgebied.

©LARES

Het doel van het onderzoek is het verkrijgen van een bekrachtigde archeologienota naar aanleiding van een verkavelingsvergunning. Het onderzoek (projectcode 2019A115) werd uitgevoerd door twee archeologen, waarvan één erkend archeoloog, conform de Code van Goede Praktijk. Onderhavige archeologienota bestaat uit twee delen: een verslag van de resultaten van het vooronderzoek (deel I) en het daaruit voortvloeiende programma van maatregelen (deel II).

Het onderzoek omvat in de eerste plaats een bureauonderzoek. Hierbij wordt nagegaan welke mogelijke archeologische en cultuurhistorische waarden zich binnen het projectgebied bevinden. Op basis van de resultaten van dit bureauonderzoek wordt geëvalueerd in hoeverre er voldoende informatie voorhanden is om tot bovengenoemde doelstelling te bekomen, of dat er bijkomend vooronderzoek in een andere vorm (al dan niet met bodemingreep) noodzakelijk is.

Het verslag van de resultaten van het vooronderzoek omvat naast deze inleiding nog vijf hoofdstukken. In hoofdstuk 2 worden de vraagstellingen die voor dit onderzoek relevant zijn, opgesomd. Deze vraagstellingen zullen in hoofdstuk 6 beantwoord worden, in zoverre als mogelijk op basis van de resultaten van het vooronderzoek. De gehanteerde werkwijze en onderzoeksstrategie worden in hoofdstuk 3 beschreven. Hier wordt ook de gemaakte selectie inzake bronnen verantwoord (cf. de Code van Goede Praktijk, par. 12.5.2.1). De geplande werkzaamheden worden in hoofdstuk 4 beschreven. Hierbij is van groot belang dat duidelijk wordt in hoeverre de werken impact zullen hebben op het (eventueel aanwezige) bodemarchief. Hoofdstuk 5 vormt de weerslag van de resultaten van het bureauonderzoek (*assessment*), gebaseerd op een exhaustieve studie van het beschikbare kaartmateriaal, de historische en archeologische bronnen. In dit hoofdstuk wordt geëvalueerd wat de archeologische potentie van het plangebied is. In hoofdstuk 6 wordt een synthese gevormd op basis van het *assessment*, waarin de onderzoeksvragen beantwoord worden, en wordt ook geïnformeerd over de eventuele kennisvermeerdering die het plangebied kan opleveren. Verder wordt nagegaan in hoeverre de eventuele archeologische en cultuurhistorische waarden aangetast kunnen/zullen worden door de geplande werkzaamheden. Het eerste deel wordt afgesloten met de bibliografie en bijlagen. Het tweede deel omvat een gemotiveerd advies omtrent het vervolgtraject (programma van maatregelen).

1.1 Randvoorwaarden

Delen van het terrein zijn momenteel ontoegankelijk voor verder archeologisch vooronderzoek buiten het bureauonderzoek aangezien het terrein nog bebouwd is en de woningen bewoond zijn, en andere delen bebost zijn. Bovendien wordt het nu uitvoeren van verder archeologisch onderzoek met ingreep in de bodem, zonder de zekerheid dat de verkavelingsvergunning wordt verkregen, ervaren als een financieel risico. Het archeologisch onderzoek met ingreep in de bodem zal bijgevolg in een uitgesteld traject worden uitgevoerd, dit om zowel logistieke als economische redenen.

1.2 Technische fiche/administratieve gegevens

Naam site	P. Damiaanstraat en Beek	
Ligging	2275 Lille, P. Damiaanstraat en Beek	
Kadastrale gegevens	Lille, 1 ^e afdeling, sectie E, percelen 481C, 480D, 480E, 480F, 480G, 480H en 477T.	
Bounding Box	X	Y
	182676.837275	214182.388354
	182283.401858	214182.388354
	182676.837275	213959.344604
	182283.401858	213959.344604
Onderzoek	Archeologisch en geschiedkundig bureauonderzoek	
Projectcode	2019A115	
Uitvoerders/actoren	Elly N.A. Heirbaut, LAReS Caroline Dockx, LAReS	
Erkend archeoloog	Elly N.A. Heirbaut: OE/ERK/Archeoloog/2016/00162	
Nummer wettelijk depot	Niet van toepassing	
Termijn	januari 2019	
Geplande ingreep	- slopen van bestaande bebouwing, ontbossen - verkaveling van 18 nieuwe loten	
Totaal oppervlakte plangebied	ca. 8.685 m ²	
Geldende wetgeving en voorwaarden	Het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013 en het Onroerenderfgoedbesluit van 16 mei 2014. De nota werd opgesteld overeenkomstig de Code van Goede Praktijk. De totale oppervlakte van de kadastrale percelen waarop de aanvraag betrekking heeft, bedraagt 3.000 m ² of meer, zoals bepaald in artikel 5.4.2 van het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013.	
Randvoorwaarden	zie paragraaf 1.1	
Doelstelling	Het doel van deze archeologienota is om via de tot op heden beschikbare bronnen (bureauonderzoek) na te gaan wat het archeologische potentieel van het projectgebied is, wat de mogelijke bedreigingen zijn voor het eventueel aanwezige bodemarchief, en hoe hiermee dient omgegaan te worden.	
Thesaurus	Archeologienota, bureauonderzoek, archeologisch vooronderzoek in uitgesteld traject	

2 Vraagstellingen

In het kader van dit bureauonderzoek zijn van tevoren enkele vragen geformuleerd waarop het onderzoek antwoord tracht te vinden.

1. Welke aanwijzingen bevatten de bestaande bronnen over het archeologische en cultuurhistorische potentieel van het terrein?
2. Welke archeologische sites zijn bekend in of nabij het projectgebied?
3. Wat is de landschapshistoriek/evolutie in gebruik van het terrein?
4. Wat is de impact van de geplande werken?
5. Levert het huidige bronnenmateriaal voldoende informatie op of is er aanvullend vooronderzoek (al dan niet met ingreep in de bodem) nodig? In het laatste geval: welke methode levert het meeste informatie op? Welke onderzoeksstrategie moet toegepast worden in het uitgesteld traject?

3 Methodiek van het onderzoek

3.1 Onderzoeksmethodiek

Om na te gaan of er archeologische en cultuurhistorische waarden in het plangebied aanwezig zijn en om een antwoord te kunnen geven op de in hoofdstuk 2 geformuleerde vraagstellingen, is een bureauonderzoek uitgevoerd. Hierbij zijn verschillende soorten bronnen geraadpleegd, die in hoofdstuk 5 besproken zullen worden (*assessment*). De meeste bronnen zijn online beschikbaar gesteld door de Vlaamse Overheid.

Om de fysische geografie van het projectgebied te onderzoeken zijn de bodemkaart, bodembedekkingskaart, erosiegevoeligheidskaart, tertiair geologische kaart en quartair geologische kaart geraadpleegd. Deze zijn online te raadplegen in de databases van Geopunt Vlaanderen (www.geopunt.be) en in de Databank Ondergrond Vlaanderen (www.dov.vlaanderen.be).

Om een beeld te krijgen van de historische (landschaps)ontwikkeling van het plangebied zijn de beschikbare historische en topografische kaarten geraadpleegd. De georeferende historische kaarten, dit zijn de kaart van Frickx (1712), de kaart van de Ferraris (1771-1778), de Atlas der Buurtwegen (1841), de kadasterkaart van Popp (1842-1879) en de kaart van Vandermaelen (1846-1854), kunnen online geraadpleegd worden via het Geoportaal Onroerend Erfgoed (www.geo.onroerenderfgoed.be).

De kaart van het Ministerie van Openbare Werken en Wederopbouw is voor dit gebied niet beschikbaar. Op dezelfde website zijn ook verschillende 20^e- en 21^e-eeuwse luchtfoto's te raadplegen. Daarnaast is gebruik gemaakt van ander historisch kaartmateriaal, o.a. uit de Koninklijke Bibliotheek te Brussel, dat is in te zien via de website van Cartesius (www.cartesius.be). Voor de historische bronnen is gebruik gemaakt van de inventaris onroerend erfgoed en van schriftelijke bronnen. De combinatie van historische bronnen, historische kaarten, topografische kaarten en luchtfoto's zorgt ervoor dat de ontwikkeling van het projectgebied en de ruimere omgeving vanaf de 18^e eeuw tot het heden goed in beeld gebracht kan worden.

Om ook zicht te krijgen op de perioden vóór de 18^e eeuw is onderzocht of er zich in en/of nabij het plangebied archeologische resten in de ondergrond bevinden of reeds zijn onderzocht. Om dit te kunnen bepalen, zijn voornamelijk de online beschikbare gegevens geanalyseerd. Hierbij is in eerste instantie de database van de Centrale Archeologische Inventaris (CAI; www.cai.onroerenderfgoed.be) bevraagd. Hierbij moet opgemerkt worden dat de CAI niet volledig is en geen garantie biedt op de aan- of afwezigheid van een eventuele archeologische site. Ook is www.inventaris.onroerenderfgoed.be geraadpleegd voor het plangebied en de ruimere omgeving. Verder werd ook de lokale heemkundige vereniging gecontacteerd om eventuele ontbrekende informatie aan te vullen. Via het Erfgoedhuis Kortenberg vzw is aanvullende informatie ontvangen. Dit is verder in dit rapport verwerkt.

Naast het onderzoek naar de historische ontwikkeling van het gebied en de reeds gekarteerde archeologische vindplaatsen, dienen ook de geplande werkzaamheden en de (eventueel) hierbij horende verstoringen in kaart gebracht te worden. De beschrijvingen gebeuren op basis van de plannen en schetsen die de opdrachtgever ter beschikking heeft gesteld (hoofdstuk 4). Hiertoe behoren de plannen van en informatie over de bestaande bebouwing (“bestaande toestand”) en de bouwtekeningen van het te realiseren project (“nieuwe toestand”).

Op basis van alle beschikbare gegevens is tenslotte een conclusie getrokken omtrent de kans op de aanwezigheid van archeologisch erfgoed met een groot potentieel tot kennisvermeerdering, en de eventuele intactheid van een al dan niet aanwezige archeologische site (hoofdstuk 6). Hieruit vloeit een advies omtrent eventuele vervolgstappen die genomen moeten worden.

3.2 Rapportage en afbeeldingen

De indeling in hoofdstukken is reeds eerder beschreven. Wat betreft de afbeeldingen die in deze archeologienota zijn opgenomen, geldt dat zij alle zijn afgebeeld op klein formaat omwille van de opmaak van de tekst. In bijlage zijn de beschikbare plannen opgenomen.

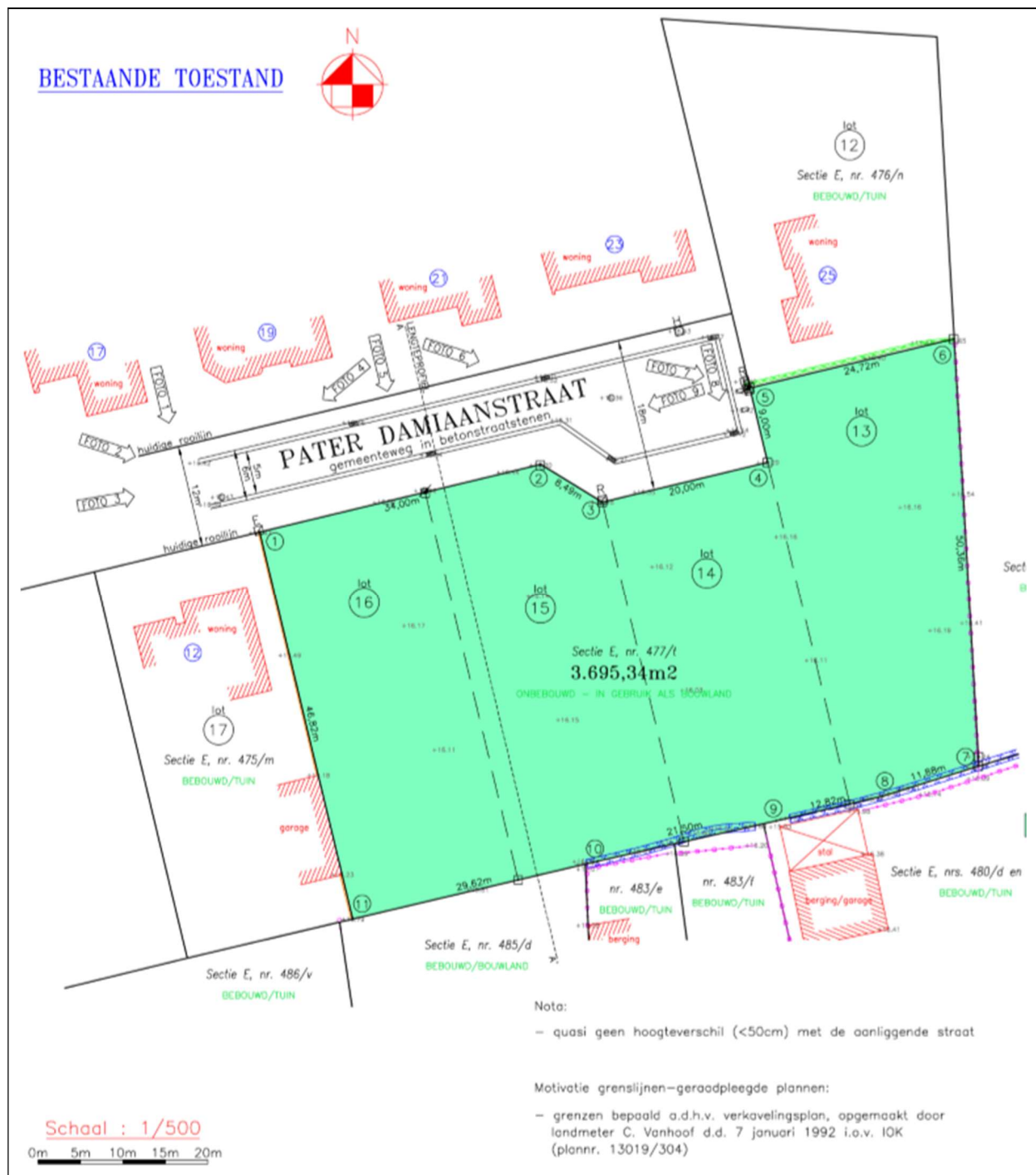
De kaarten die gemaakt zijn op basis van de beschikbare bodemkaarten, luchtfoto's en CAI zijn zoveel mogelijk op eenzelfde schaal vervaardigd (zie ook figurenlijst). Omwille van de duidelijkheid (vb. situeren van het plangebied ten opzichte van de omringende omgeving) kan hiervan afgeweken zijn. Historische kaarten zijn op een andere schaal gemaakt om zo ook zicht te geven op een groter gebied, of juist in te zoomen op details.

De in deze archeologienota opgenomen informatie en plannen zijn vermeld met toezegging van de opdrachtgever.

4 Beschrijving van de geplande werkzaamheden

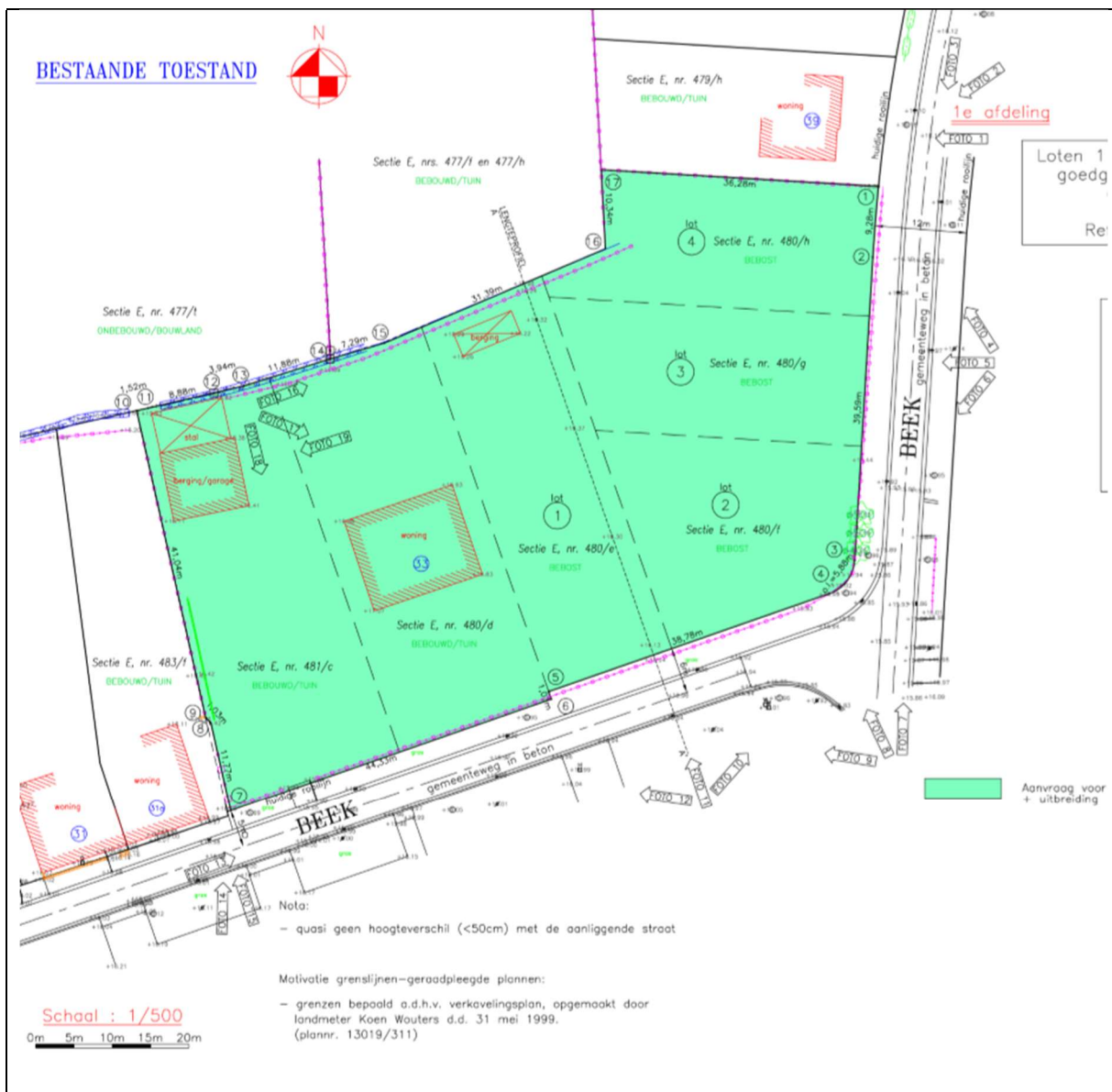
4.1 Bestaande toestand

Het noordelijke gedeelte van het plangebied omvat één perceel (477T) dat gelegen is aan de P. Damiaanstraat te Lille. Het is momenteel in gebruik als grasland en heeft een oppervlakte van ca. 3.695 m² (fig. 2). Voor zover bekend, is het terrein nooit verstoord geweest door graafwerken in het verleden.



Figuur 2. Inplantingsplan bestaande toestand.

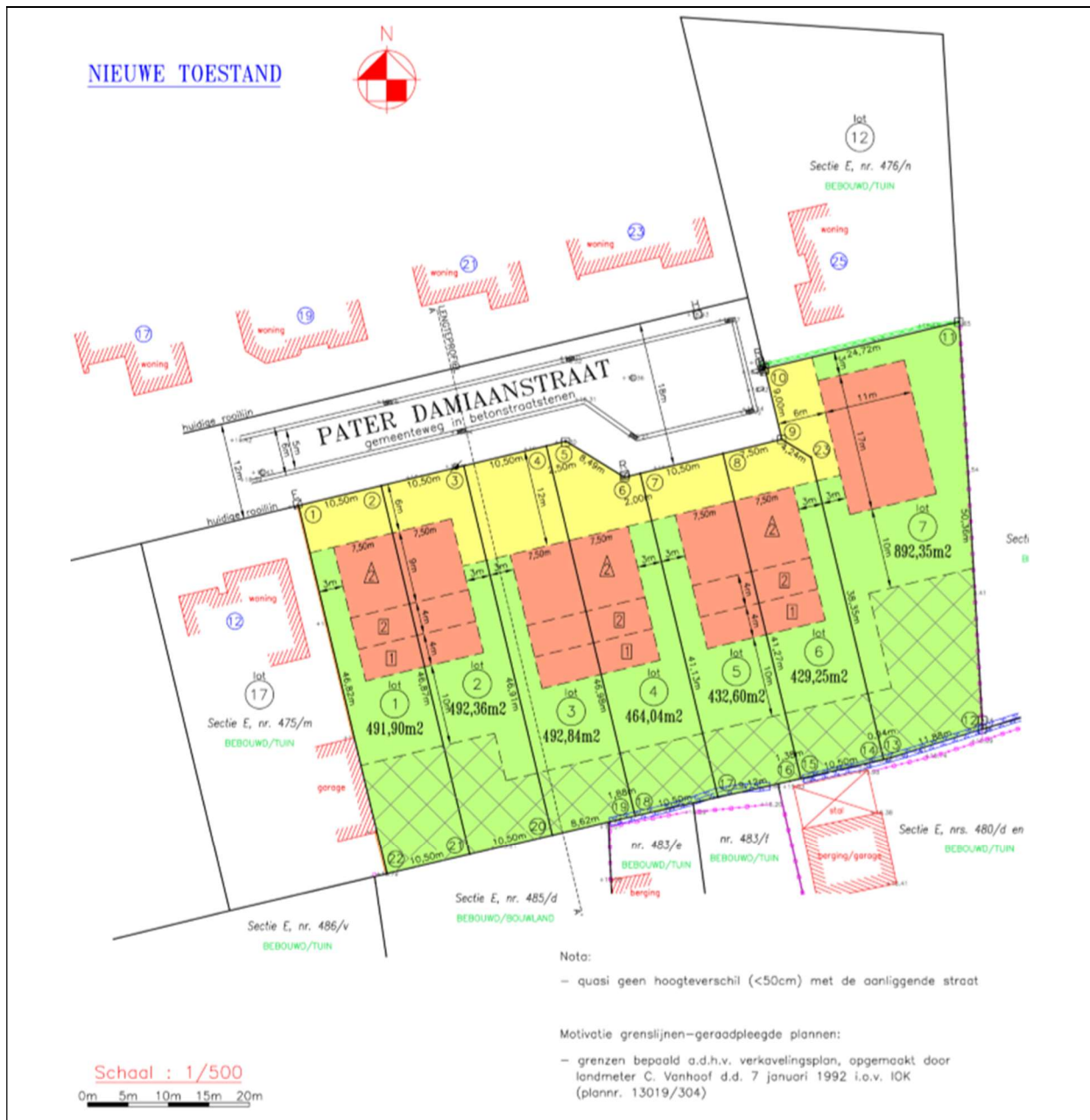
Het zuidelijke gedeelte van het plangebied bestaat uit zes percelen. Op perceel 481C staat achteraan een berging/garage met vooraan een oprit. Het overige gedeelte van dit perceel is in gebruik als tuin. Op het aanpalende perceel, 480D, is een woning opgetrokken met vooraan een tuinpad. Van deze woning zijn echter geen bouwplannen meer beschikbaar. Er kan dus niet met zekerheid gezegd worden in hoeverre dit gebouw het bodemarchief verstoord heeft. Het overige gedeelte van dit perceel is eveneens in gebruik als tuin. De andere percelen (480E, 480F, 480G en 480H) zijn in gebruik als bos en zijn voor zover bekend nog niet verstoord. Enkel op perceel 480E bevindt zich achteraan een kleine structuur. Het is niet geweten in hoeverre deze berging het bodemarchief verstoord heeft (fig. 3).



Figuur 3. Inplantingsplan bestaande toestand.

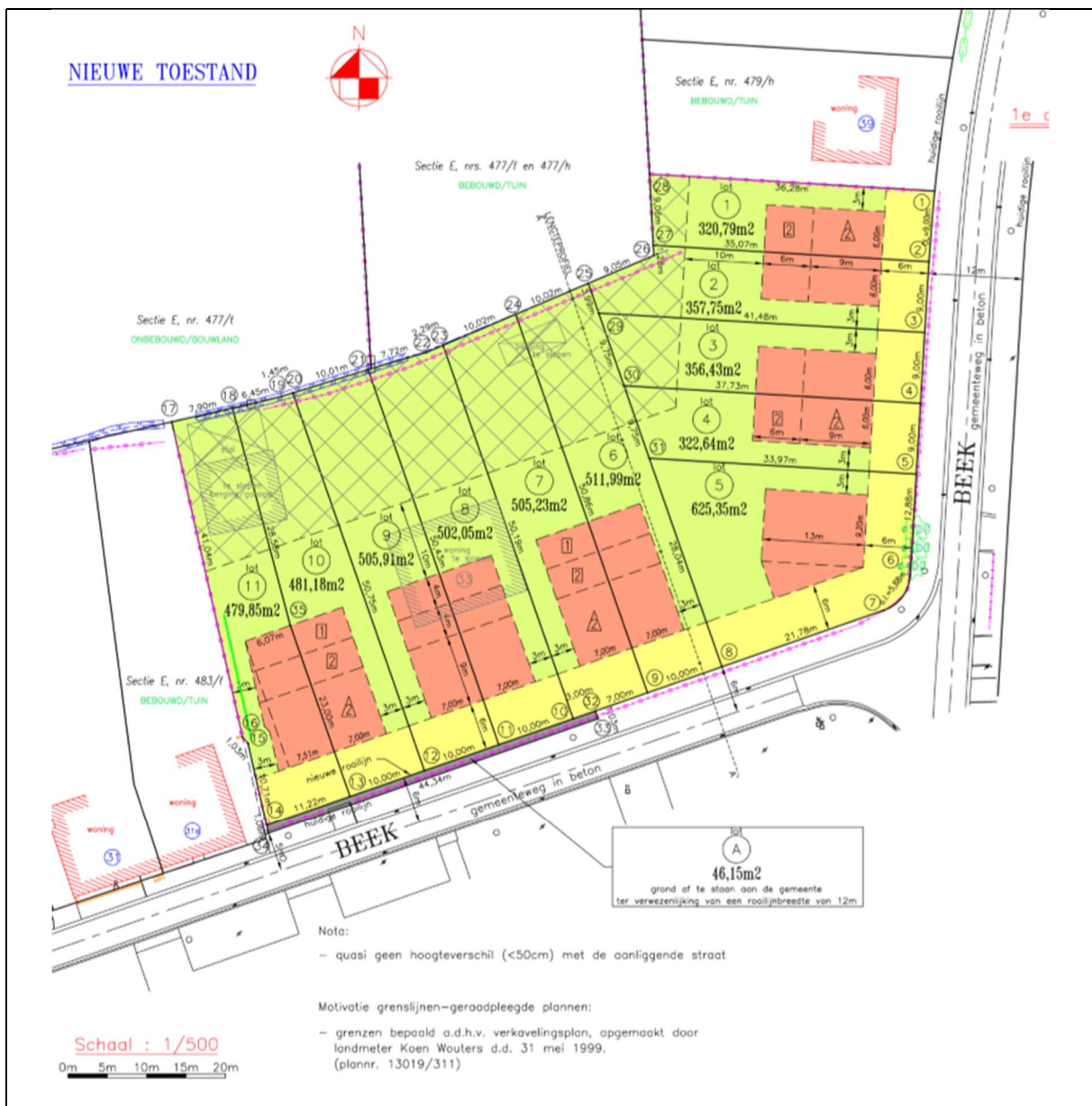
4.2 Nieuwe toestand

De opdrachtgever plant het ganse terrein te verkavelen. Het plangebied wordt opgedeeld in 18 loten die bebouwd zullen worden en die alle een verschillend oppervlak hebben. Ter hoogte van de P. Damiaanstraat worden zeven kavels voorzien. Deze zijn bestemd voor zes halfopen bebouwingen en één open bebouwing. Aan de voorzijde van de woningen worden opritten voorzien. Het overige gedeelte van de loten wordt ingericht als tuin met eventueel achteraan een tuinberging. De woningen zelf hebben een oppervlakte van 127,5 m² (7,5 x 17) met uitzondering van de open bebouwing die een oppervlakte heeft van 187 m² (11 x 17). De loten hebben een oppervlakte tussen 400 en 900 m² (fig. 4).



Figuur 4. Verkavelingsplan van het projectgebied.

Ter hoogte van Beek worden 11 kavels voorzien. Deze zijn bestemd voor tien halfopen en één open bebouwing. Aan de voorzijde van de woningen worden eveneens opritten voorzien zoals aan de andere woningen. Achteraan kan nog een tuinberging opgetrokken worden, terwijl het overige gedeelte van de loten wordt ingericht als tuin. De woningen in het westelijke gedeelte hebben een oppervlakte van 119 m² (7 x 17), de woningen in het oostelijke gedeelte een oppervlakte van 90 m² (6 x 15) met uitzondering van de open bebouwing en de meest westelijke woning. De loten zelf hebben een oppervlakte tussen 320 m² en 630 m² (fig. 5).



Figuur 5. Verkavelingsplan van het projectgebied.

Van deze bebouwing is voorlopig nog geen bouwplan gemaakt. Daardoor is onbekend in hoeverre deze woningen onderkelderde zullen worden, of er sprake is van meerdere bijgebouwen, hoe de verhardingen eruit zullen zien in functie van opritten en terrassen, en waar de nutsvoorzieningen zullen worden aangelegd. Bijgevolg dient er

vanuit gegaan te worden dat het plangebied maximaal verstoord zal worden door deze verkaveling.

5 Archeologisch bureauonderzoek

In dit hoofdstuk wordt verslag uitgebracht van het bureauonderzoek naar de archeologische en historische kennis over het plangebied (*assessment-rapport*). De hierbij gehanteerde methoden, technieken en criteria zijn beschreven in hoofdstuk 3.

5.1 Archeologische voorkennis

Er is nog geen archeologisch onderzoek in welke vorm dan ook uitgevoerd binnen de grenzen van het plangebied. Deze bureaustudie is met andere woorden het eerste onderzoek dat voor deze locatie wordt uitgevoerd. Buiten de grenzen van het plangebied zijn op verschillende locaties al archeologisch onderzoek uitgevoerd. Deze worden beschreven in paragraaf 5.6.

5.2 Historische bronnen

Voor het historisch onderzoek is gebruik gemaakt van de gegevens uit de inventaris onroerend erfgoed en heemkundige literatuur online. De geschiedenis van Lille is vooral een geschiedenis van een rurale dorpsgemeenschap waar gedurende lange tijd de focus op landbouwexploitatie van het omliggende landschap heeft gelegen. De oudste vermelding van Lille dateert van 1123. De naam 'cum Lisleio' verwijst naar een lindebosje op hoge zandgrond.¹

Van oudsher behoorde Lille tot het Land van Turnhout binnen het hertogdom Brabant. In maart 1445 schonk Filips De Goede de rechten op de goederen van het hertogelijk domein te Lille in leen aan zijn secretaris Ambrosius de Dynter. Nadien zou Lille nog verschillende malen van eigenaar wisselen.

Op kerkelijk gebied was Lille voor 1123 een afhankelijkheid van de parochie Vorselaar. In 1123 schonk Burchard, bisschop van Kamerijk, beide aan het kapittel van de kathedraal van Kamerijk. In 1567 werd Lille een zelfstandige parochie.

In het midden van de 19^e eeuw waren er in Lille een kaarsenfabriek en twee brouwerijen. De nadruk lag dus voornamelijk op landbouw. Pas nadien is de gemeente uitgegroeid tot een diamantcentrum, zoals er verschillende voorkwamen in de Noorderkempen.

Tot op heden is Lille nog steeds een vrij landelijke gemeente. De dorpskern bevindt zich in het zuiden, relatief dicht bij het centrum van de deelgemeente Poederlee. Het is vooral in deze omgeving tussen beide dorpscentra dat de laatste decennia nieuwe woonwijken werden ontwikkeld. Toch bleef Lille een groene gemeente.²

5.3 Cartografische bronnen

Voor dit gedeelte van het onderzoek zijn de kaarten van Frickx, van de graaf De Ferraris, de Atlas der Buurtwegen en de Vandermaelenkaart gebruikt. De Poppkaart en de topografische kaart van het Ministerie van Openbare Werken en Wederopbouw

¹ Gysseling, M., 1960, p. 618.

² <https://id.erfgoed.net/erfgoedobjecten/121672>

zijn voor dit plangebied niet beschikbaar.³ Er zijn in dit kader ook recente topografische kaarten ook bekeken.

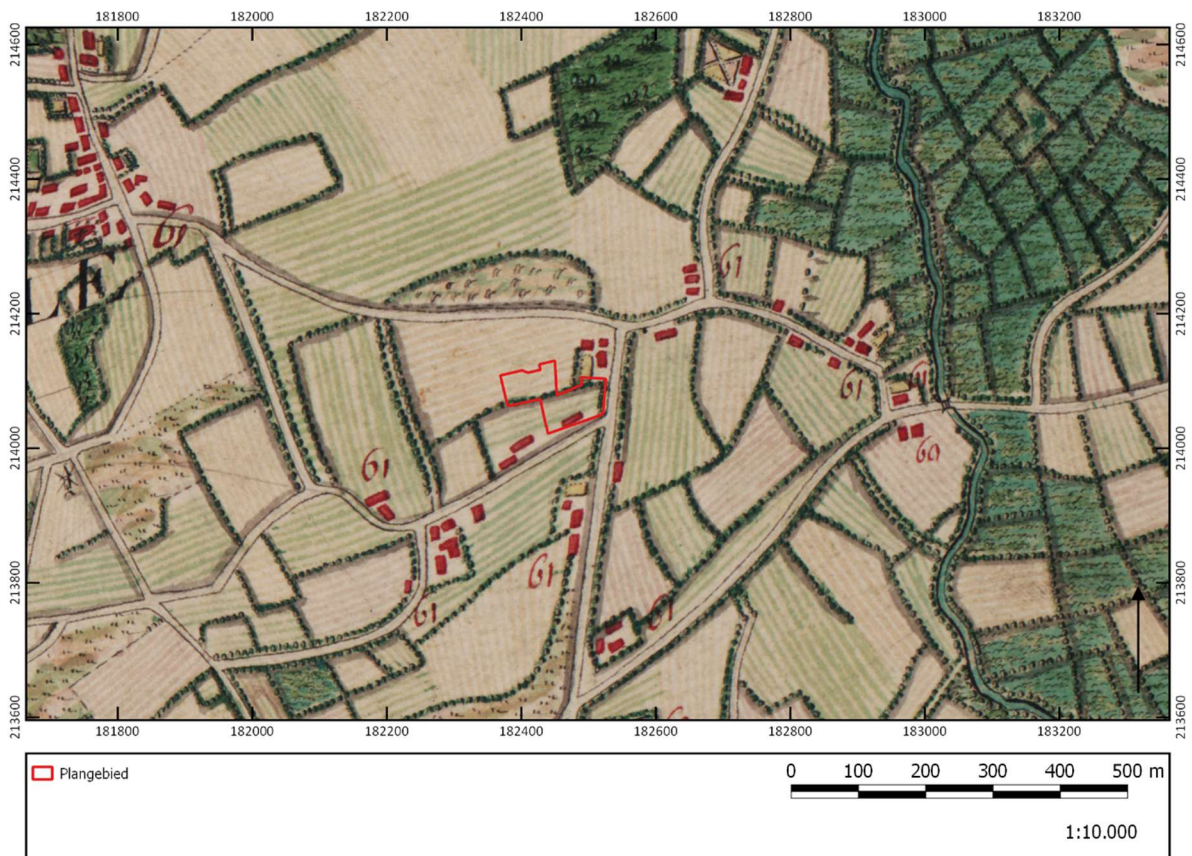
Op de Frickxkaart ligt het plangebied ten oosten van de historische dorpskern van Lille. Als algemeen referentiekader lijkt de Frickxkaart (fig. 6) echter moeilijk als alleenstaand cartografisch document leesbaar. De kaart is te algemeen om er duidelijke informatie over het plangebied uit af te leiden. Daarenboven kan de kaart niet goed gegeorefereerd worden.



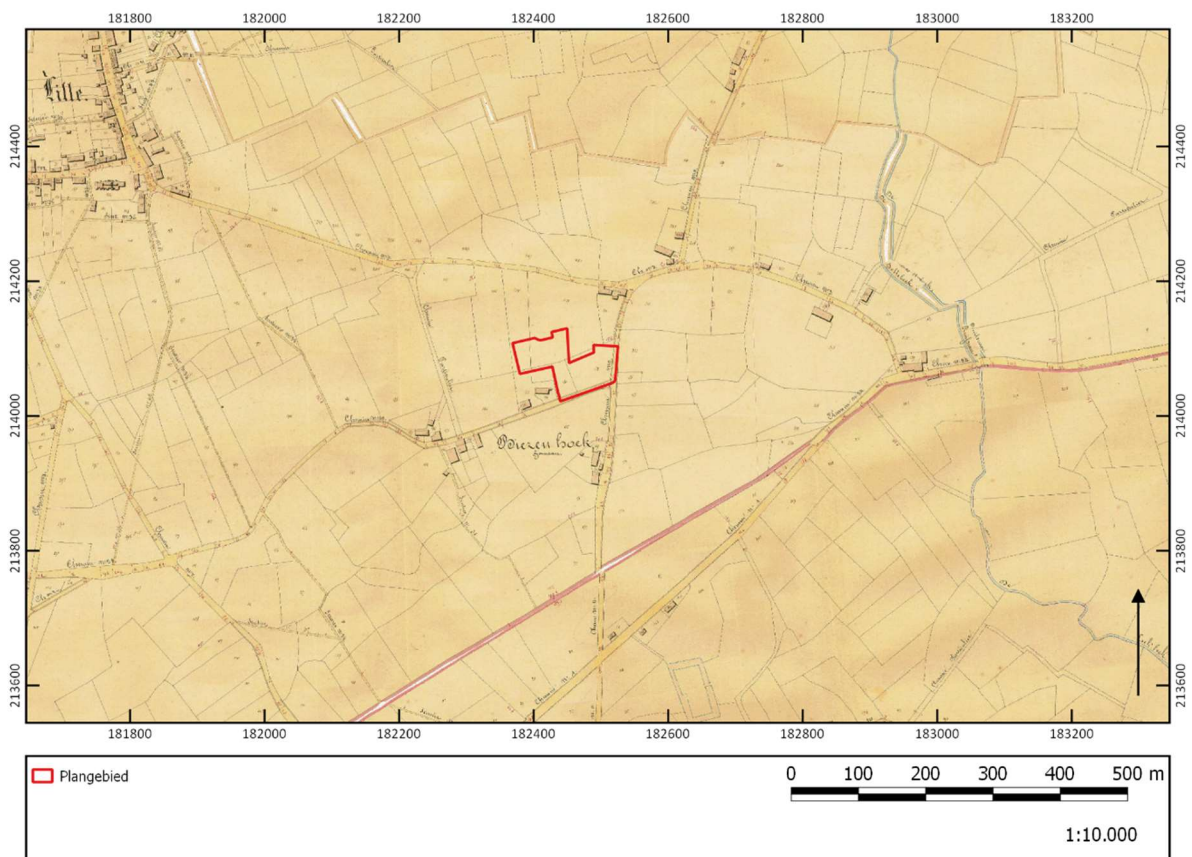
Figuur 6. Uitsnede uit de Frickxkaart (1744). © LARES

De Ferrariskaart (1771-1778) is op deze locatie alvast duidelijk en gedetailleerd te plaatsen (fig. 7). Op deze kaart is het plangebied goed te zien. Het toont aan dat het plangebied buiten de bewoningskern van Lille gelegen is. De Beek bestond toen in elk geval al, de P. Damiaanstraat nog niet. Het plangebied is op de kaart aangeduid als akkerland, afgelijnd met een bomenrij. In het zuidelijke gedeelte van het plangebied staat echter een woning aan de straatzijde. In de omgeving zijn nog enkele andere woningen te zien, allen omgeven door akkers. Ten noordwesten van het plangebied kan de historische dorpskern van Lille gesitueerd worden. Ten oosten stroomt de Laakbeek en ten westen wordt een molen afgebeeld.

³ Alle gebruikte kaarten en luchtfoto's kunnen online geraadpleegd worden op <http://www.geopunt.be>. Dit zal niet elke keer herhaald worden bij de desbetreffende kaartbeschrijving.



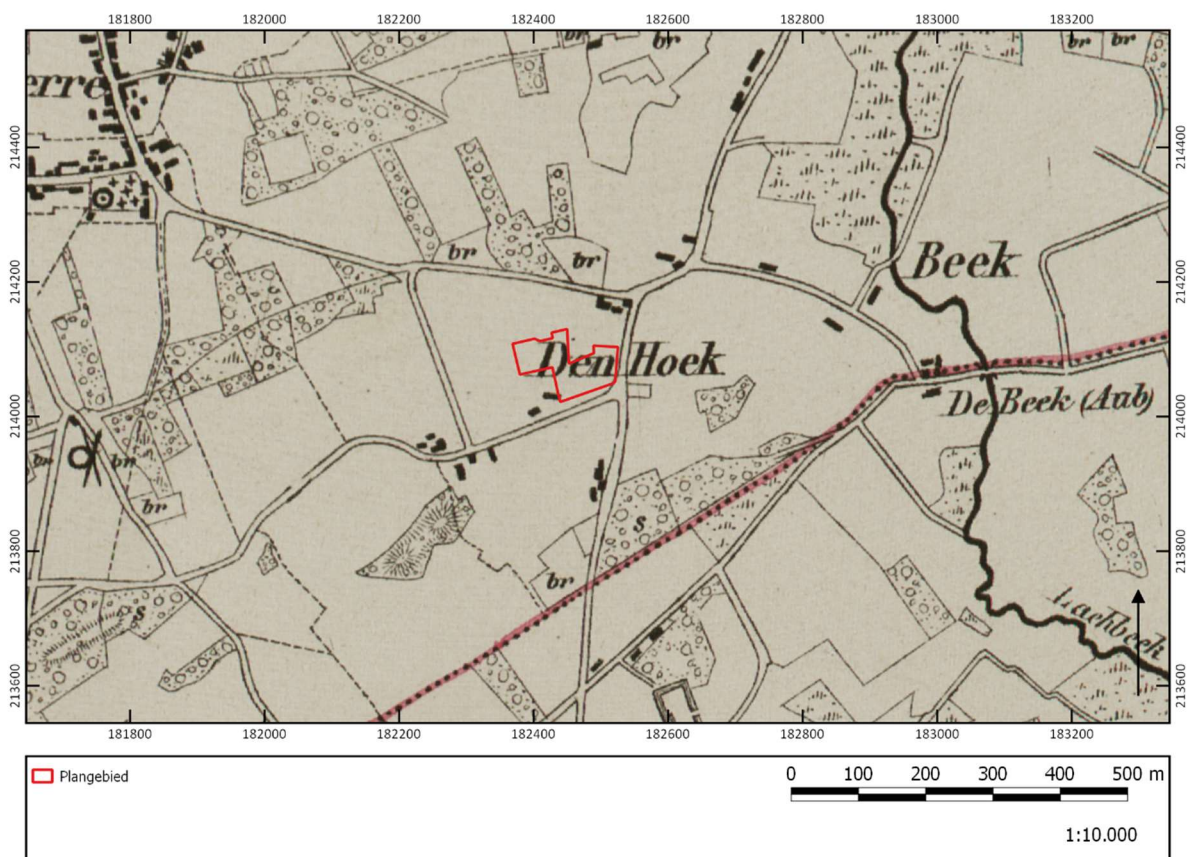
Figuur 7. Uitsnede uit de Ferrariskaart (1771-1778). ©LARES



Figuur 8. Uitsnede uit de Atlas der Buurtwegen (1841). ©LARES

Ongeveer driekwart eeuw later worden de kaarten van de Atlas der Buurtwegen (1841) gemaakt (fig. 8). Daar is hetzelfde wegpatroon te zien. Daarenboven is de perceelsindeling van de omgeving goed herkenbaar, al verschilt die nog sterk van de huidige indeling. Het plangebied is aangeduid als onbebouwd. Het bodemgebruik is hier niet op af te lezen, maar mogelijk was het in die tijd nog steeds in gebruik als akker.

De Vandermaelenkaart (1846-1854) vertoont geen wezenlijk ander beeld dan de Atlas der Buurtwegen (fig. 9). Het plangebied is hierbij nog steeds gelegen buiten de toenmalige bewoningskern van Lille, ter hoogte van het gehucht 'Den Hoek'. Het is onbebouwd en laag gelegen in het landschap nabij de Laakbeek. De dorpskern van Lille bevindt zich ten noordwesten van het plangebied. Ten westen wordt ook een molen gekarteerd.



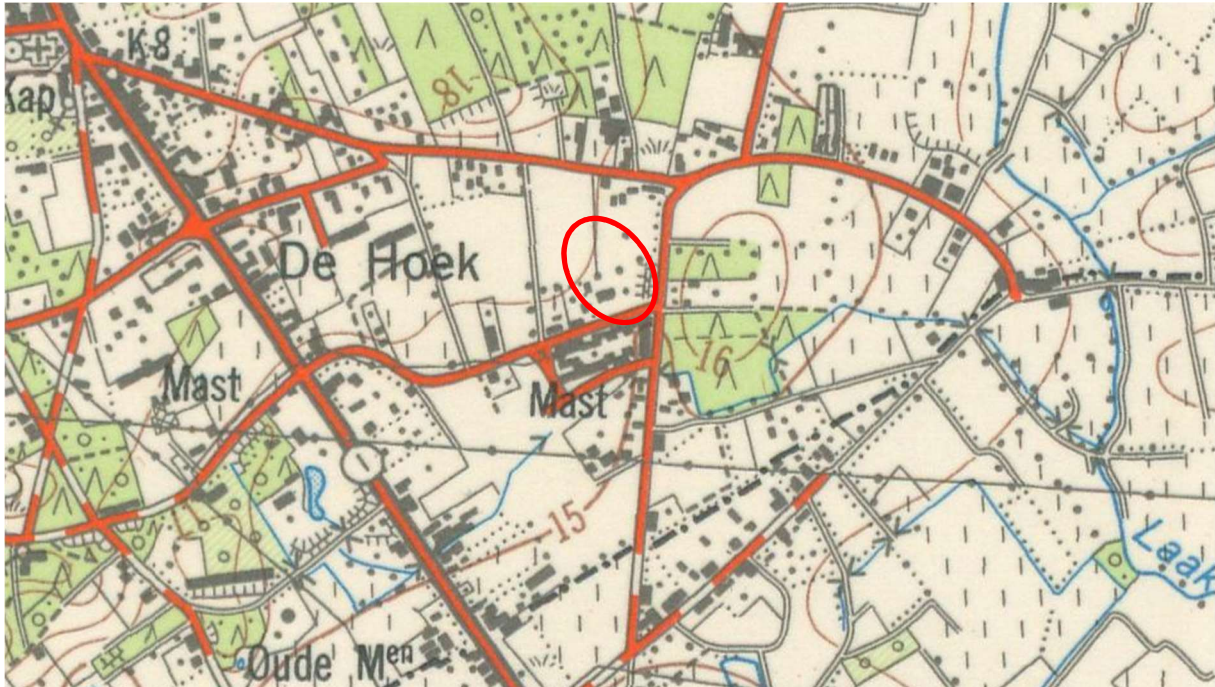
Figuur 9. Uitsnede uit de Vandermaelenkaart (1846-1854).

© LARES

De hierboven besproken historische kaarten tonen een hoge mate van continuïteit in en rond het plangebied vanaf de tweede helft van de 18^e eeuw tot het einde van de 19^e eeuw. Het stratenplan bleef daarbij onveranderd en de regio, en meer bepaald het plangebied, kan als landbouwareaal gekarakteriseerd worden. Enkel op de Ferrariskaart wordt er een woning aan de straatzijde gekarteerd.

Afsluitend zijn nog enkele topografische kaarten bekeken. Door de grote continuïteit binnen het plangebied en de hoge tijdsresolutie van de verschillende beschikbare

topografische kaarten werd ervoor gekozen hier slechts één te bespreken.⁴ De gehele reeks aan topografische kaarten toont immers steeds opnieuw hetzelfde karakter voor het plangebied. Het plangebied is onbebouwd en in gebruik als akkerland of grasland. Pas op de topografische kaart van 1981 is er voor het eerst bebouwing binnen het plangebied te zien (fig. 10).



Figuur 10. Uitsnede uit de topografische kaart van België van 1904. ©CARTESIUS

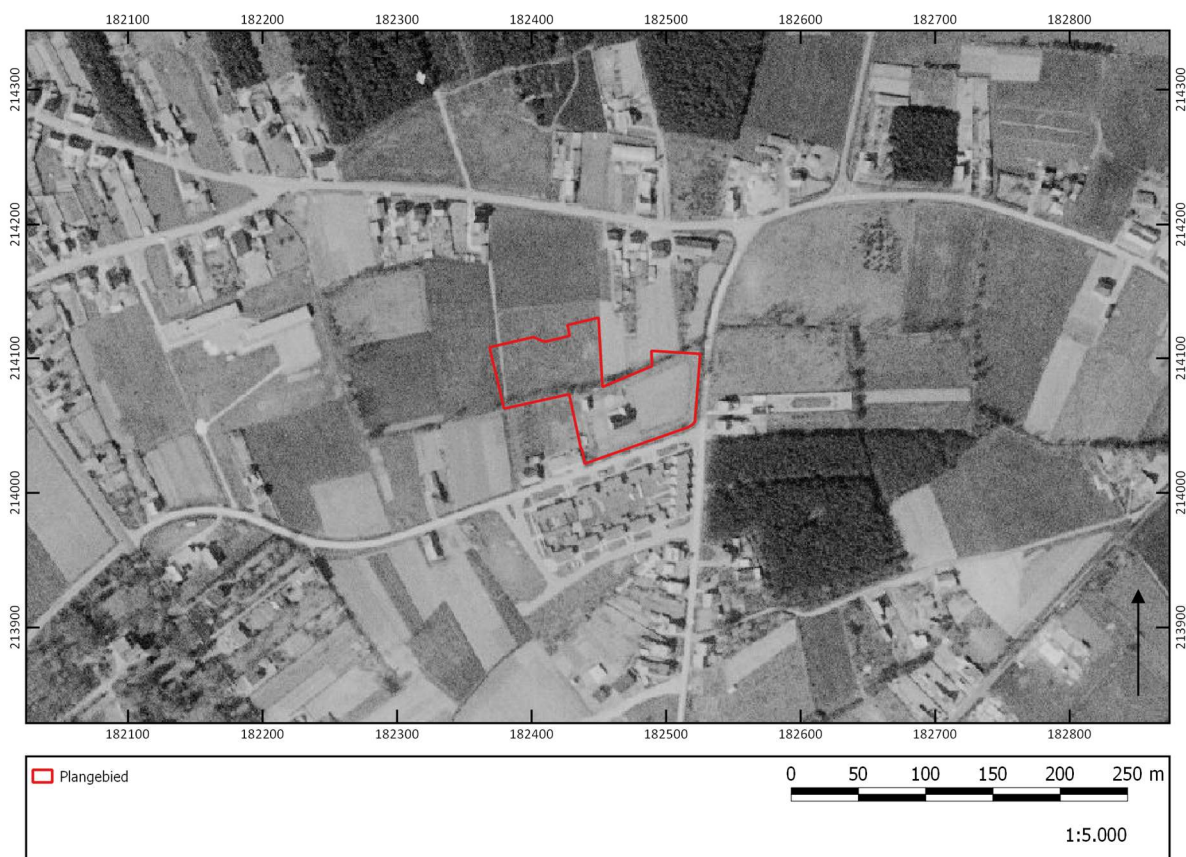
5.4 Luchtfotografie

Ter aanvulling van de 18^e- tot 20^e-eeuwse historische kaarten zijn ook recentere luchtfoto's uit verschillende jaartallen bekeken. De luchtfoto uit 1971 (fig. 11) is zeer grofkorrelig maar toont wel aan dat het plangebied grotendeels in gebruik was als akker of grasland. Enkel in het zuidelijke gedeelte van het terrein stond een woning met achteraan een bijgebouw. Dit lijkt de woning te zijn die zich nog steeds binnen het plangebied bevindt.

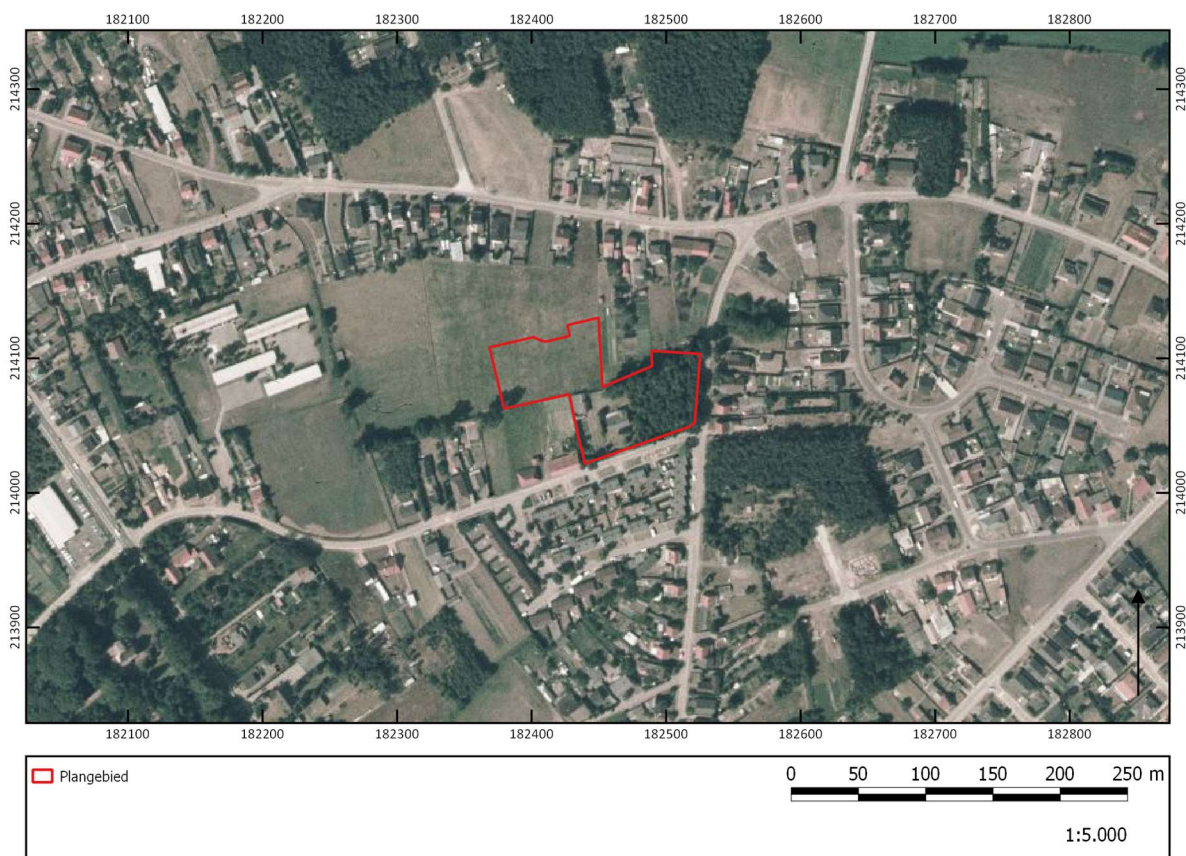
De situatie op de luchtfoto uit 1979-1990 (fig. 12) sluit hier grotendeels bij aan. De verharding en bebouwing zijn nu beter te zien in het zuidelijke gedeelte van het plangebied. Deze zijn onveranderd gebleven en het terrein is nog steeds in gebruik als tuin en grasland (noordelijke gedeelte). Het oostelijke gedeelte is echter bebost nu.

Hetzelfde beeld als voorgaande is te zien op de meest recente luchtfoto uit 2018. Het noordelijke gedeelte van het plangebied is nog steeds in gebruik als akker. Het zuidelijke gedeelte is bebouwd en het oostelijke gedeelte is bebost (fig. 13).

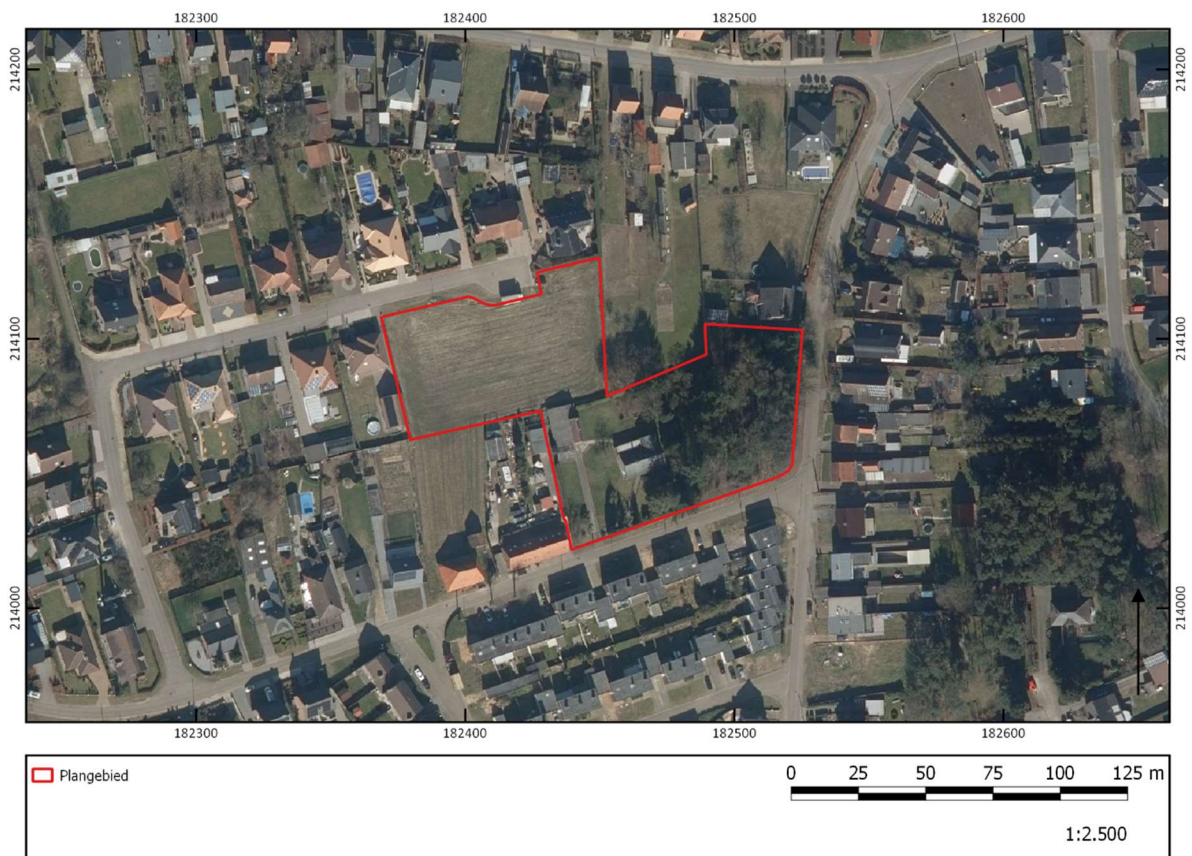
⁴ Voor het meest complete overzicht aan georeferencierte topokaarten voor het plangebied zie www.cartesius.be.



Figuur 11. Uitsnede van de luchtfoto uit 1971. © LARES



Figuur 12. Uitsnede van de luchtfoto uit 1979-1990. © LARES



Figuur 13. Uitsnede van de luchtfoto's uit 2018. ©LARES

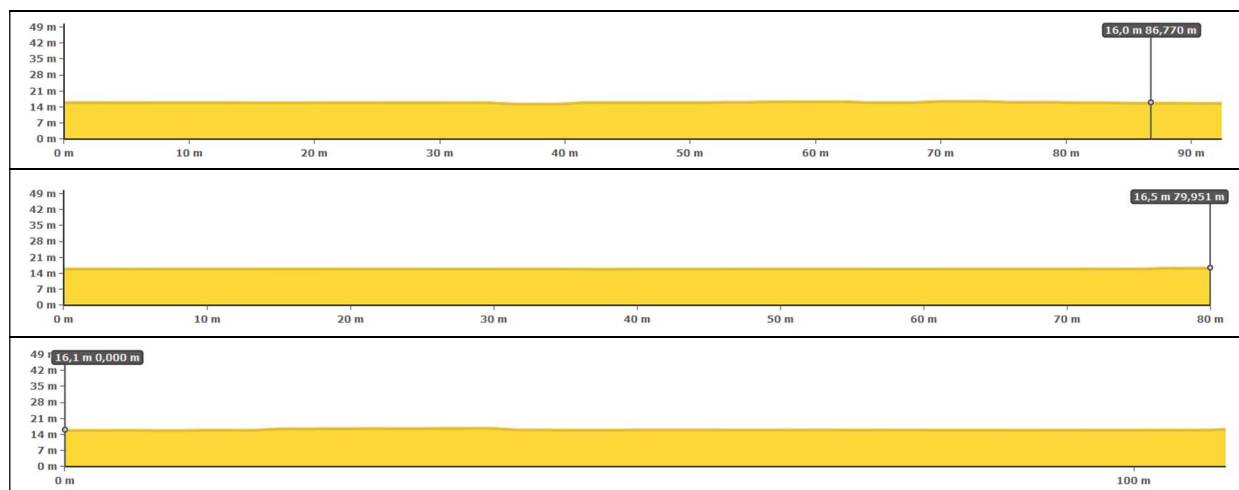
5.5 Geo(morfo)logie en bodem

Om de geomorfologie en de bodemopbouw van het plangebied te bestuderen, zijn de bodemkaart van Vlaanderen, de potentiële bodemerosiekaart, de bodembedekkingskaart en de tertiair en quartair geologische kaarten gebruikt.⁵ Om te kijken hoe de landschappelijke hoogteligging van het plangebied is ten opzichte van een grotere omgeving en de relatie van het plangebied tot beek- en riviervalleien zich verhoudt is het Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen II bestudeerd.

Het plangebied loopt zacht af in zuidelijke richting, van een hoogte van ca. 16,3 m +TAW naar een hoogte van 16,0 m +TAW. Dit is in de richting van de vallei van De Aa (fig. 14). Ter hoogte van de bebouwing is het terrein wat hoger gelegen, ca. 16,8 m +TAW. Dit hoogteverschil kan te wijten zijn aan ophogingswerken in functie van de woning.

Op de profielen van west naar oost is eveneens te zien dat het plangebied vrij vlak gelegen is op een hoogte van ca. 16,2 m +TAW en ter hoogte van de bebouwing stijgt tot ca. 16,9 m +TAW.

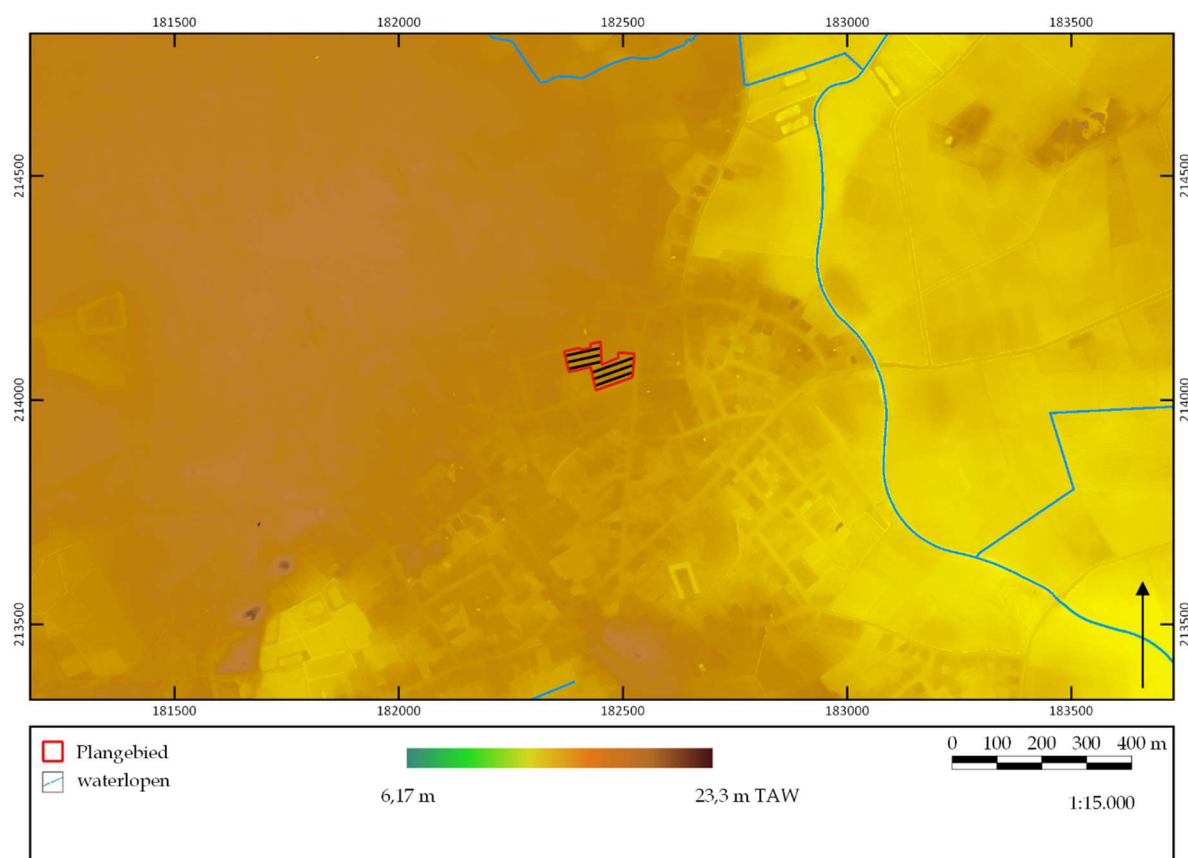
⁵ Alle bodemkaarten kunnen gevonden worden op www.dov.vlaanderen.be.



Figuur 14. Terreindoorsnede: boven N-Z; midden W-O noordelijke gedeelte; onder W-O-NO zuidelijke gedeelte.

5.5.1 Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen II

Het Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen II (fig. 15) wijst hetzelfde uit. Net zoals ook uit de historische kaarten bleek, blijkt hieruit dat het plangebied gelegen is ten noorden van De Aa met ten oosten een kleinere waterloop, namelijk de Laakbeek. Het terrein is gelegen op de flank van de vallei op ca. 450 m van deze waterlopen op een hoogte tussen 16 m +TAW en 17 m +TAW.



Figuur 15b. Hoogteligging op het digitaal hoogtemodel Vlaanderen II. ©LARES

5.5.2 Tertiair geologische kaart

Op de tertiair geologische kaart (fig. 16) ligt het plangebied op een ondergrond dat benoemd wordt als de Formatie van Poederlee. Deze sedimenten bestaan uit bleekgrijs fijn zand, dat kleihoudend is en ijzerzandsteenbanken bevat. Het is weinig glauconiethoudend en bevat regelmatig ook schelpenhorizonten. Op basis van de geologische boringen in de omgeving van het plangebied zitten de tertiaire sedimenten op een diepte van ca. 1,1 m diepte en hebben ze een dikte van ca. 11,2 m op deze locatie.⁶

5.5.3 Quartair geologische kaart

Op de quartair geologische kaart (fig. 17) wordt aangegeven dat in het plangebied geen holocene en/of tardiglaciale fluviatiele afzettingen bovenop de pleistocene sequentie voorkomen (type 2).⁷ De basis van de quartairgeologische sequentie wordt gevormd door hellingsafzettingen.

5.5.4 Bodemtype

Op de bodemkaart van Vlaanderen (fig. 18) blijkt dat het plangebied gekarteerd wordt op een Zcm(b)-bodem. Dit is een matig droge zandgrond met diepe antropogene humus A-horizont. Naargelang de kleur van de plaggen worden de bodems onderscheiden in bruine of grijze plaggen. Onder het plaggendek vindt men vaak overblijfselen van een verbrokkelde Podzol B. Roestverschijnselen komen voor op een diepte tussen 60 en 90 cm -mv.

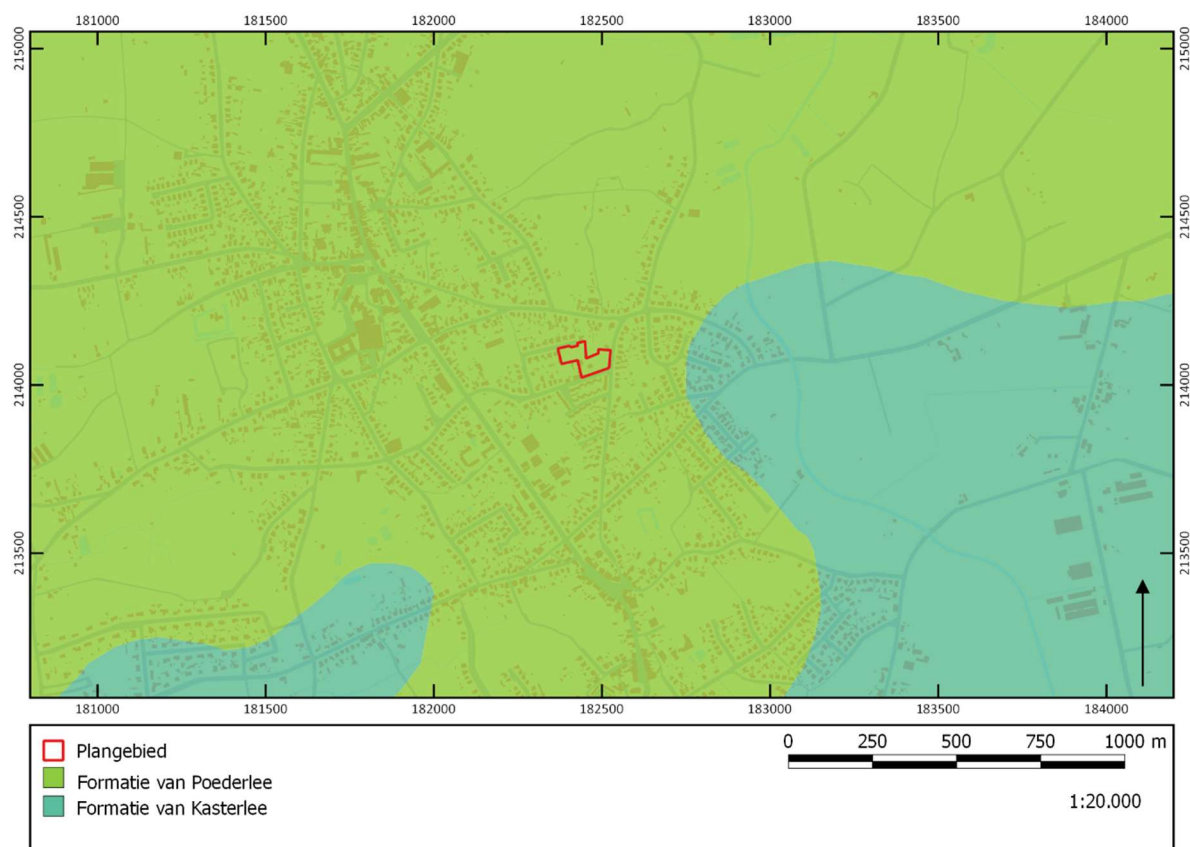
5.5.5 Potentiële bodemerosie en bodembedekking

De potentiële bodemerosiekaart per perceel (fig. 19) geeft aan dat het noordelijke deel van het plangebied een verwaarloosbare kans heeft op bodemerosie. Mogelijk kunnen dan ook weinig hellingssedimenten voorkomen, zoals is aangegeven op basis van de quartairgeologische informatie. Voor het overige gedeelte van het plangebied is er geen informatie beschikbaar.

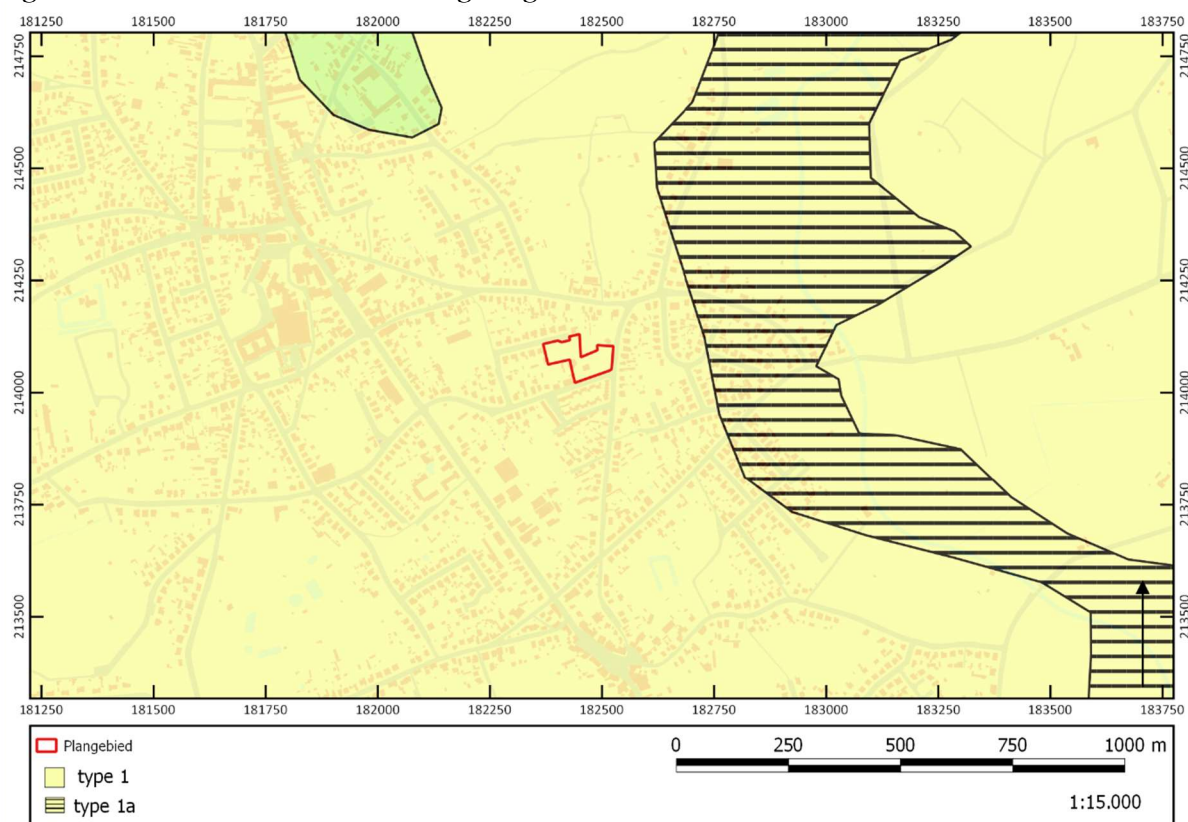
Uit de bodembedekkingskaart (1 m resolutie) (fig. 20) blijkt een situatie die grotendeels overeenkomt met de huidige werkelijkheid, zoals hierboven reeds uitgebreid beschreven.

⁶ www.dov.vlaanderen.be.

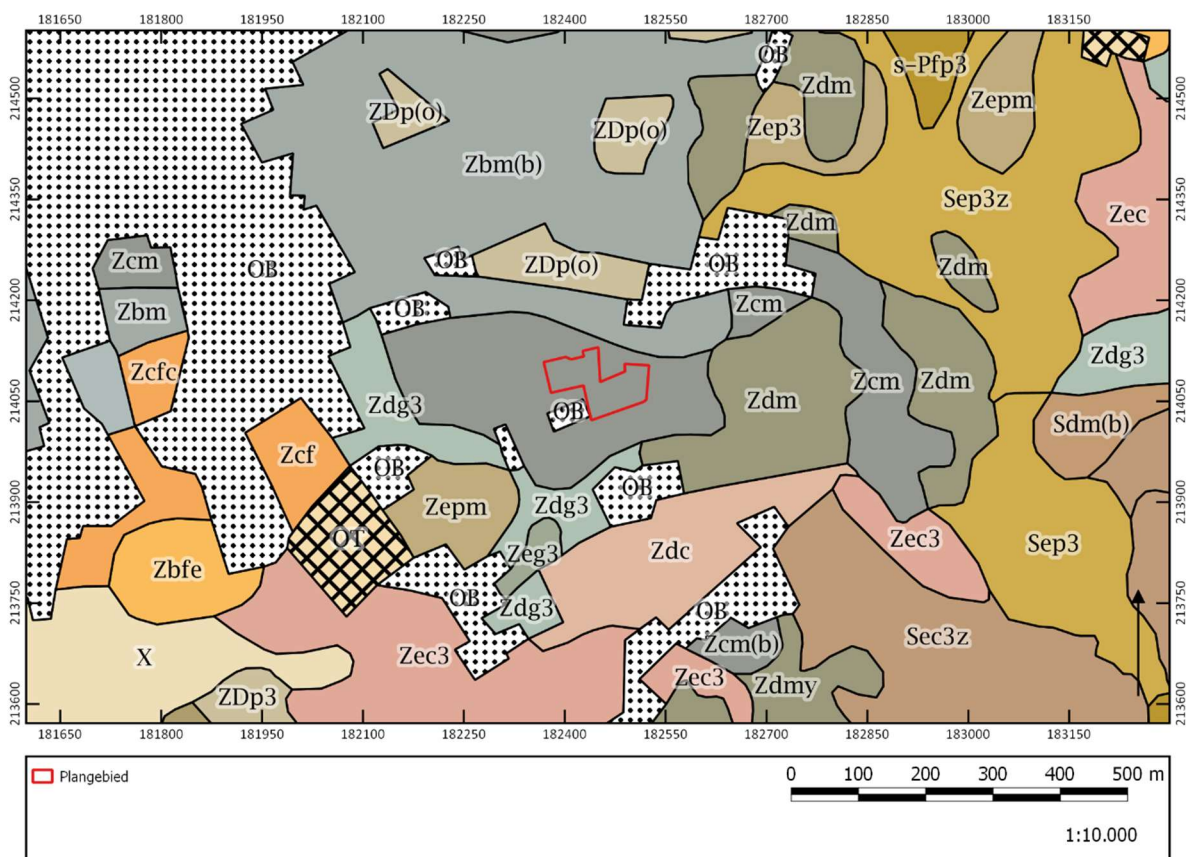
⁷ www.dov.vlaanderen.be en www.geopunt.be.



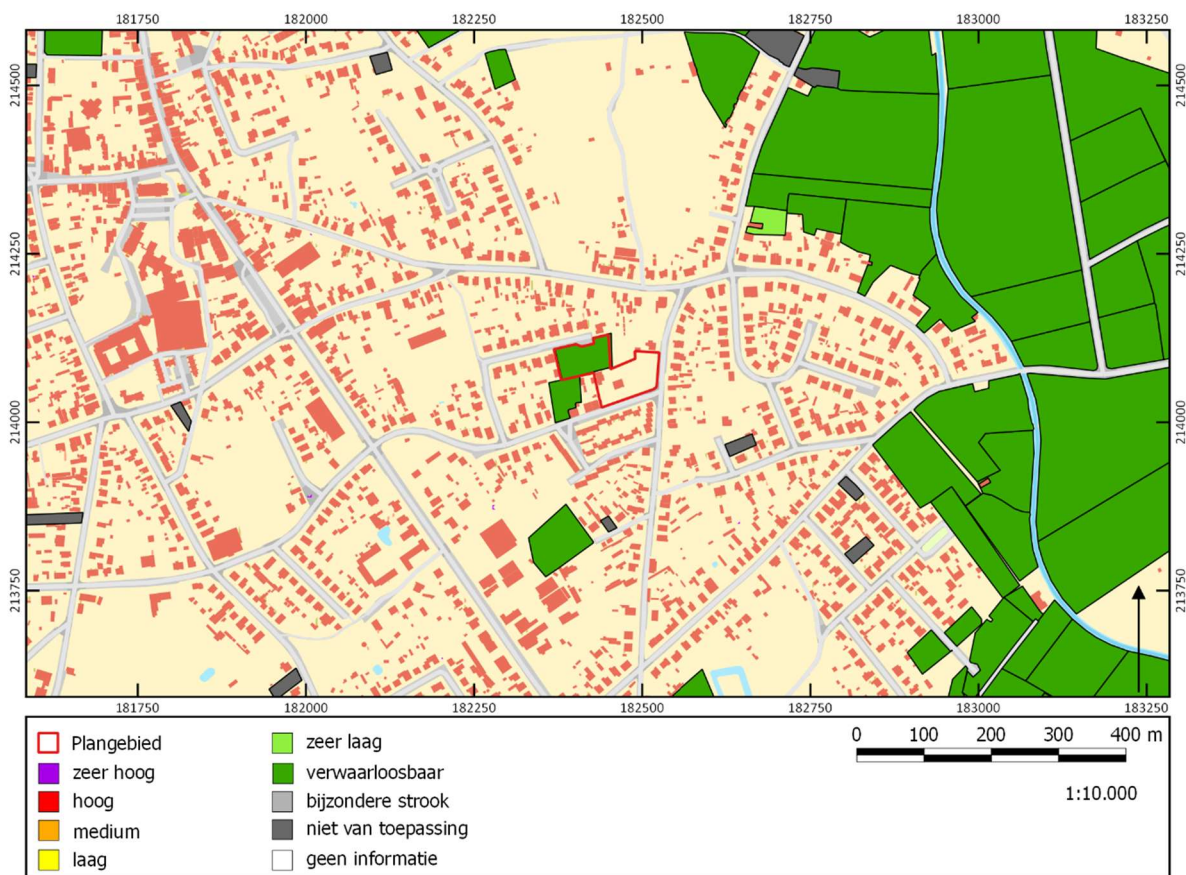
Figuur 16. Uitsnede van de tertiair geologische kaart. © LARES



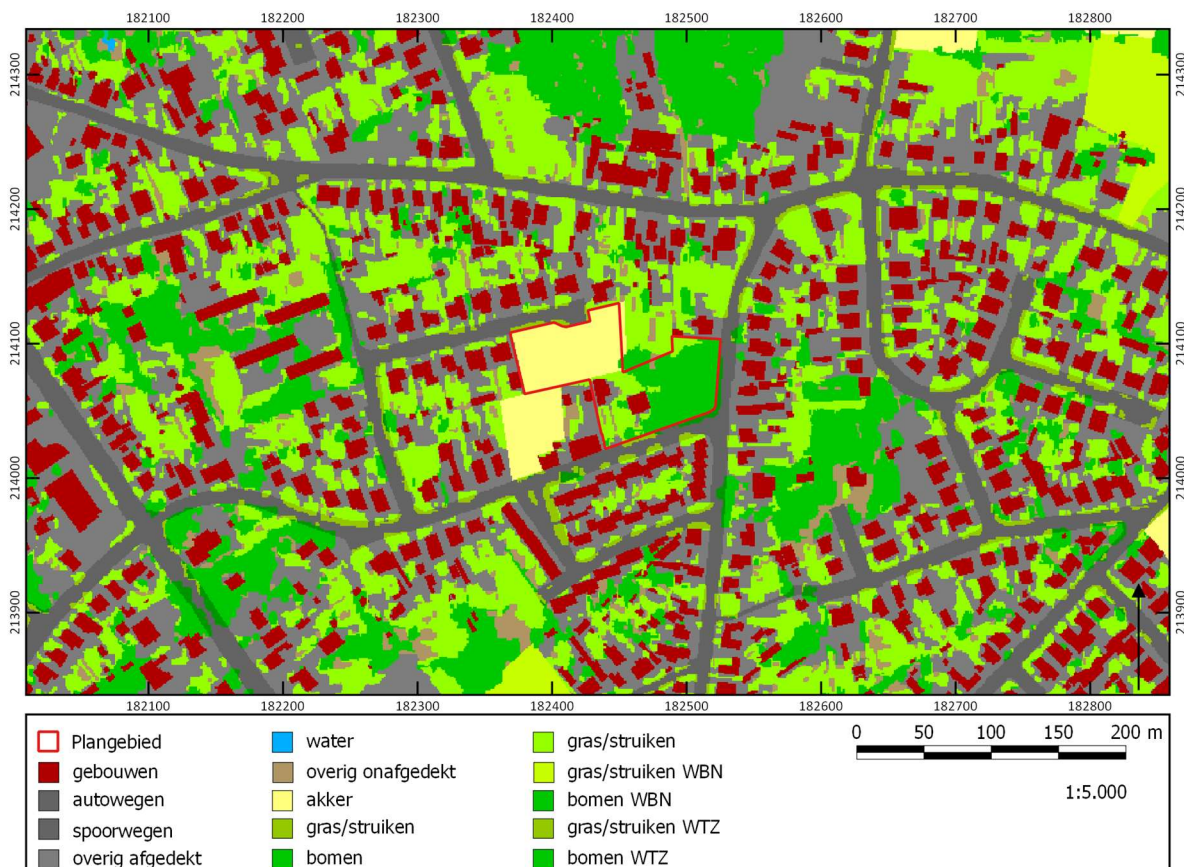
Figuur 17. Uitsnede van de quartair geologische kaart. © LARES



Figuur 18. Uitsnede van de bodemkaart. © LARES



Figuur 19. Uitsnede van de potentiële bodemerosiekaart. © LARES



Figuur 20. Uitsnede van de bodembedekkingskaart.

©LARES

5.6 Archeologische bronnen

De CAI is weliswaar niet compleet, maar binnen het plangebied werden alvast geen archeologische waarden aangetroffen (fig. 21).⁸ In de bredere omgeving beschikken we over enige informatie. Niet alle waarden zullen hieronder worden opgesomd, alleen diegene op relatief korte afstand van het plangebied.

Centraal Archeologische Inventaris:

STEENTIJD:

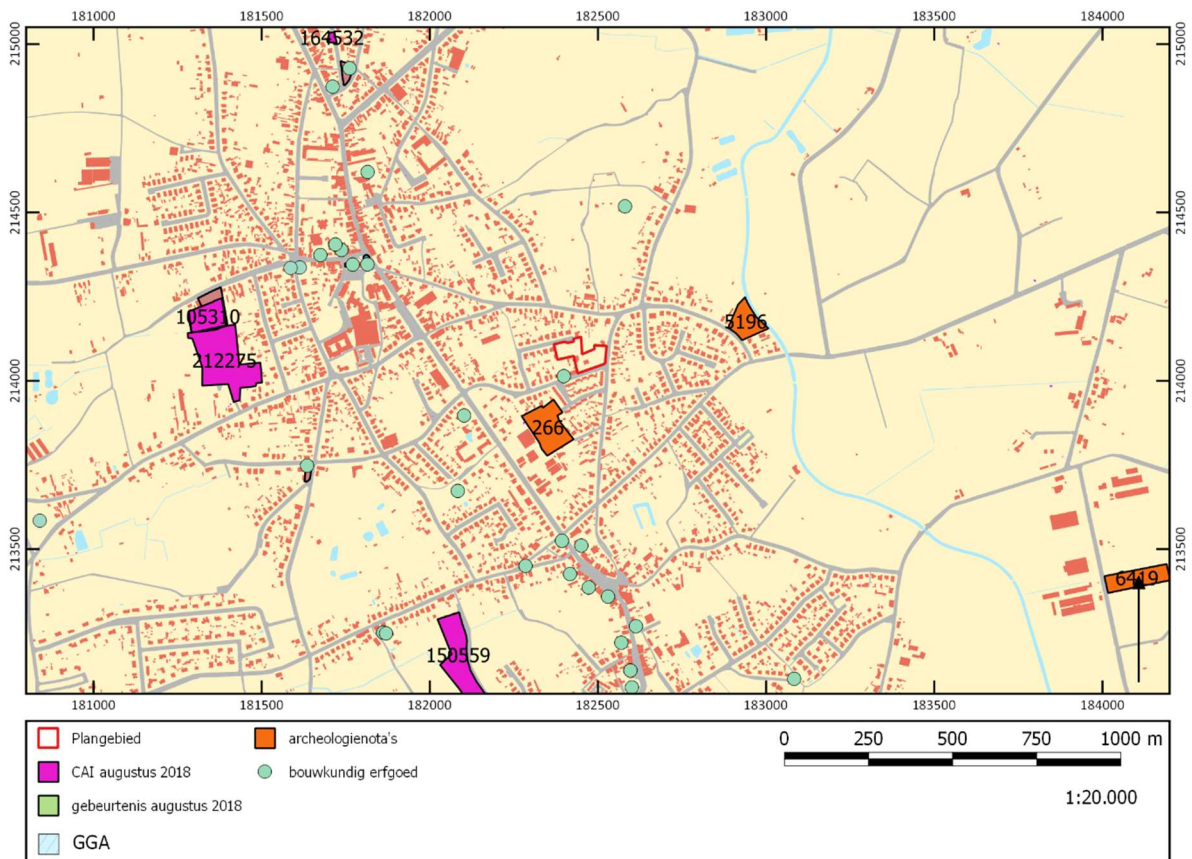
- **CAI ID 150559:** Lille, Heikant: vorstafslag en microkling in wommersomkwartsiet en corticale afslag en microklingfragment in vuursteen aangetroffen tijdens een archeologische opgraving.

METAALTIJDEN:

- **CAI ID 150559:** Lille, Heikant: langgerekte, rechthoekige structuur die wordt geïnterpreteerd als langbed of veekraal. Daarnaast ook een paalkuil aangetroffen tijdens het archeologisch vooronderzoek met ingreep in de

⁸ Voor alle waarden die in deze tekst zijn opgenomen, geldt dat de CAI is geraadpleegd op 5 februari 2019 (<https://cai.onroerenderfgoed.be>). Per genoemde waarde zal dit niet meer herhaald worden. Hetzelfde geldt voor de inventaris van het onroerend erfgoed.

bodem. Nadien archeologische opgraving uitgevoerd.



Figuur 21. Overzicht van de waarden uit de CAI. ©AGENTSCHAP ONROEREND ERFGOED/EH

ROMEINSE TIJD:

- **CAI ID 150559:** Lille, Heikant: fragment van een Romeinse ribbenkom, aangetroffen in een waterput tijdens een archeologische opgraving.

VOLLE MIDDEEEUWEN:

- **CAI ID 150559:** Lille, Heikant: twee volmiddeleeuwse erven met telkens één groot bootvormig gebouw met bijhorende waterput, kleinere bootvormige schuren en spiekers. Daarnaast ook drie smalle rijen van dubbele paalkuilen die mogelijk de grens tussen het akkerlandareaal en het heidegebied aanduiden. Aangetroffen tijdens een archeologische opgraving.

LATE MIDDELEEUEWEN:

- **CAI ID 202275:** Lille, De Schrans: Kuilen, greppels, waterkuilen- of putten uit de Late Middeleeuwen, aangetroffen tijdens een archeologisch vooronderzoek met ingreep in de bodem.
- **CAI ID 150559:** Lille, Heikant: paalsporen, greppels, drenkpoelen, waterputten, grachten, grote hoeveelheid aardewerk. Aangetroffen tijdens een archeologische opgraving.

MIDDELEEUEWEN – ALGEMEEN:

- **CAI ID 105310:** Lille, Schranshoeve: alleenstaande hoeve uit de middeleeuwen.

NIEUWE TIJD:

- **CAI ID 164532:** Lille, Akkerstraat: verdwenen kapel uit de 18^e eeuw.

NIEUWSTE TIJD:

- **CAI ID 150559:** Lille, Heikant: munitiedepot en bomkrater uit de Tweede Wereldoorlog. Aangetroffen tijdens een archeologische opgraving.

Overige inventarissen:

Voor de vermelding van overige inventarissen hebben we ons beperkt tot wat er op korte afstand van het plangebied aanwezig is.

- **CAI ID 47404:** Lille, Beek: Kempische schuur uit de tweede helft van de 19^e eeuw.
- **AN ID 266:** Lille, Beek: Het bureauonderzoek heeft uitgewezen dat het plangebied een potentie heeft voor archeologische resten en sporen vanaf het Neolithicum tot en met de late middeleeuwen. Vervolgonderzoek geadviseerd.
- **AN ID 5196:** Lille, Tielenbaan: Bureauonderzoek heeft uitgewezen dat het plangebied een potentie heeft voor archeologische resten en sporen vanaf het Neolithicum tot en met de late middeleeuwen. Vervolgonderzoek geadviseerd.

Verder zijn er geen waarden gevonden voor de onmiddellijke omgeving van het plangebied in:

- Vastgestelde inventaris/wetenschappelijke inventaris (landschapsatlas, historische tuinen en parken, houtige beplantingen, archeologische zones, bouwkundig erfgoed – gehelen, orgels, wereldoorlog relictten)
- Unesco Werelderfgoed
- Beheersplannen
- Erfgoedlandschappen

6 Synthese

In dit hoofdstuk wordt vooreerst een synthese gepresenteerd van de resultaten van het *assessment*. Hierbij wordt telkens aangegeven op welke van de onderzoeksvragen, die voorafgaand aan het bureauonderzoek zijn geformuleerd, een antwoord gegeven kan worden. Ook wordt hier aangegeven wat de impact is van de geplande werken en in hoeverre zij kunnen leiden tot verstoring van het potentieel aanwezige archeologische bodemarchief. Vervolgens wordt een korte synthese gegeven voor een niet-gespecialiseerd publiek.

De volgende onderzoeksvragen zijn voorafgaand aan de bureaustudie geformuleerd:

1. Welke aanwijzingen bevatten de bestaande bronnen over het archeologische en cultuurhistorische potentieel van het terrein?
2. Welke archeologische sites zijn bekend in of nabij het projectgebied?
3. Wat is de landschapshistoriek/evolutie in gebruik van het terrein?
4. Wat is de impact van de geplande werken?
5. Levert het huidige bronnenmateriaal voldoende informatie op of is er aanvullend vooronderzoek (al dan niet met ingreep in de bodem) nodig? In het laatste geval: welke methode levert het meeste informatie op?

6.1 Synthese voor gespecialiseerd publiek

6.1.1 Samenvatting van de onderzoeksresultaten en beantwoording van de onderzoeksvragen

Om in te kunnen schatten wat het archeologisch en cultuurhistorisch potentieel van het plangebied is, zijn de historische kaarten, de bodem- en geo(morfo)logische kaarten en luchtfoto's bekeken en zijn verschillende inventarissen (waaronder de CAI) en historische/archeologische bronnen geraadpleegd (**onderzoeksvragen 1-2**).

Op basis van het bureauonderzoek blijkt dat het plangebied gelegen is op een ondergrond bestaande uit tertiaire zandige sedimenten. Deze komen voor tot ca. 1,1 m -mv. Tijdens de laatste ijstijd zijn hierop zandige sedimenten afgezet waarin een matig droge zandgrond met diepe antropogene humus A-horizont is ontwikkeld. Het terrein ligt op ca. 450 m afstand ten noorden van De Aa en ten westen van de Laakbeek, op een hoogte tussen 16 m +TAW en 17 m +TAW.

Historisch gezien is de ontwikkeling van Lille te plaatsen in de volle middeleeuwen, maar andere vondsten uit de steentijd, de metaaltijden en de Romeinse periode wijzen eveneens op bewoning in die tijd in de omgeving van het plangebied. Er is op dit moment echter nog maar weinig bekend. Vanuit de historische kaarten is gebleken dat het gebied in de laatste eeuwen als landbouwgrond is gebruikt en dat het pas vanaf halverwege de 20^e eeuw in gebruik is genomen voor bebouwing. Enkel op de Ferrariskaart is te zien dat er eerder een structuur aan de straatzijde stond op het zuidelijke gedeelte van het plangebied. Deze is nadien op de Atlas der Buurtwegen en latere historische kaarten niet meer gekarteerd.

6.1.2 Impact van vroegere en geplande werken

Het noordelijke gedeelte en bijna het volledige zuidelijke gedeelte van het plangebied was historisch gezien in gebruik als akker. Door de landbouwactiviteiten zal de top laag (ploeglaag) van de bodem reeds verstoord zijn, hoewel dit niet heel diepgaand geweest zal zijn.

Op het zuidelijke gedeelte van het plangebied bevond zich volgens de Ferrariskaart aan de straatzijde een woning. Op latere historische kaarten wordt deze woning echter niet meer afgebeeld. Als er inderdaad een structuur binnen het plangebied werd opgetrokken, zal deze bebouwing het bodemarchief van het terrein mogelijk verstoord hebben. Anderzijds vormen deze resten ook onderdeel van het archeologisch archief. In de loop van de 20^{ste} eeuw werd het plangebied opnieuw bebouwd. Deze bebouwing staat centraal en achteraan op het zuidelijke gedeelte. Hiervan zijn echter geen plannen beschikbaar. Het is dus niet geweten in hoeverre deze structuren de bodem verstoord hebben. Het oostelijke gedeelte is bebost en het noordelijke gedeelte is nog steeds in gebruik als akker. In functie van de verkaveling zal de huidige bebouwing afgebroken worden en de bomen op het oostelijke gedeelte gerooid worden om plaats te maken voor de toekomstige woningen.

Bij verkavelingen is het niet mogelijk een inschatting te maken van de uiteindelijke impact van de werken aangezien er bij het indienen van de verkavelingsaanvraag nog geen bouwplannen zijn opgemaakt. Om die reden wordt bij een verkaveling steeds uitgegaan van een maximale verstoring van de bodem en een eventuele aanwezige archeologische site.

6.1.3 Potentiebepaling, kennisvermeerderingspotentieel en aanbeveling

Potentiebepaling

Op basis van de landschappelijke situatie van het plangebied kan wel gesteld worden dat er een gradiëntsituatie aanwezig is: in het noorden komt een hoger gelegen deel in het landschap voor terwijl in het zuiden op ca. 170 m De Aa en in het oosten op ca. 450 m de Laakbeek stroomt. Het plangebied is gelegen op de helling van deze valleien. Een dergelijke situatie is minder aantrekkelijk voor de jagers-verzamelaars uit het paleo- en mesolithicum, aangezien de afstand tot een waterloop vrij groot is. Daarnaast wordt het plangebied op een plaggendek gekarteerd. Dit plaggendek suggereert intensieve landbouwactiviteiten, waardoor het oorspronkelijke maaiveld vermengd werd met de aangebrachte plaggen. Hierdoor zullen eventuele aanwezige vuursteensites niet meer intact voorkomen of zelfs verdwenen zijn. Ook de bebouwing in het zuidelijke gedeelte kan het bodemarchief verstoord hebben.

Ondanks het feit dat er in de regio een melding werd gemaakt van vuursteenresten, wordt er toch een lage kans voorop gesteld voor het aantreffen van resten uit deze periode.

Vanaf het neolithicum wordt de landbouw geïntroduceerd. In de omgeving van het plangebied zijn resten vanaf de metaaltijden gekend en kunnen dergelijke archeologische resten dan ook binnen het plangebied verwacht worden. De kans op

het aantreffen van vondsten vanaf het neolithicum kan als middelhoog benoemd worden. Deze middelhoge potentie loopt evenwel door tot en met de late middeleeuwen, zoals ook blijkt uit de verschillende vondsten uit de Romeinse tijd en de volle en late middeleeuwen in de omgeving. Vondsten kunnen bestaan uit stenen, metalen of ceramische resten. Verder kunnen ook sporen als paalsporen, haardsporen of kuilen voorkomen. Onder het maaiveld en het plaggendek kunnen de resten en sporen zich in context bevinden.

Vanaf de nieuwe tijd is op basis van historische kaarten te zien dat het plangebied lange tijd onbebouwd was. Enkel de Ferrariskaart toont op het zuidelijke gedeelte van het plangebied een woning. Deze wordt echter niet meer afgebeeld op de Atlas der Buurtwegen en latere historische kaarten. Bijgevolg is er een lage kans op het aantreffen van archeologische resten, behalve op het zuidelijke gedeelte. Hier is het mogelijk dat er nog een kans is op het aantreffen van structuren, sporen of andere resten die onder het maaiveld en het plaggendek aangetroffen kunnen worden. Resten van slagvelden of oorlogen zijn in de omgeving niet bekend.

Kennisvermeerderingspotentieel

Er zijn voldoende argumenten om te stellen dat het plangebied zich in een archeologisch interessante zone bevindt, hoewel de huidige archeologische kennis toch nog als enigszins beperkt kan worden beschouwd. Er is weinig geweten over het plangebied en de aangrenzende terreinen, zodat onbekend is wat er zich hier aan mogelijke archeologische resten in de bodem kan bevinden. Anderzijds is gebleken dat het plangebied een archeologisch interessante situering kent naar analogie met gekende archeologische sites in de bredere omgeving en met name in verband met de middeleeuwse evolutie van Lille.

Verder archeologisch onderzoek in het plangebied zou dus meer informatie kunnen opleveren over de menselijke aanwezigheid in dit gebied. Het kennisvermeerderingspotentieel wordt als groot ingeschat. Tot nu toe is het beeld over het verleden in het gebied nabij het plangebied toegespitst op de middeleeuwen, hoewel ook vondsten uit de metaaltijden in de omgeving voorkomen. Het potentieel op het aantreffen van resten uit andere perioden maakt het interessant om bij aanwezigheid van archeologische resten de hiaten in de kennis van de regio op te vullen.

Aanbevelingen

Vanuit de bureaustudie kan geconcludeerd worden dat er voor dit terrein sprake is van een middelhoge potentie wat betreft de periode vanaf het neolithicum tot en met de nieuwe tijd. Binnen het plangebied bevinden zich wel enkele structuren, maar deze hebben het bodemarchief waarschijnlijk enkel lokaal verstoord, waardoor ook een eventuele archeologische site lokaal verstoord kan zijn. Echter, verder archeologisch vooronderzoek om beter de archeologische potentie van dit terrein in te kunnen schatten wordt raadzaam geacht vanuit een kosten-batenanalyse, waarbij rekening is gehouden met de inspanning van verder onderzoek in functie van

kennisvermeerdering. In het programma van maatregelen wordt onderbouwd welke typen vooronderzoek aangewend moeten worden.

6.2 Synthese voor niet-gespecialiseerd publiek

Het bureauonderzoek heeft uitgewezen dat het plangebied gelegen is op een ondergrond die bestaat uit zandige sedimenten die deels in het tertiair en deels in het weichseliaan zijn afgezet. Hierin is een matig droge zandbodem met een plaggendek ontwikkeld, gelegen op een helling van een vallei tussen ca. 16 en 17 m +TAW. In het zuiden stroomt De Aa op een afstand van ca. 170 m en in het oosten de Laakbeek op een afstand van ca. 450 m.

Op basis van de archeologische resten uit de omgeving is bekend dat er menselijke activiteiten in de omgeving hebben plaatsgevonden vanaf de steentijd. Echter het landschappelijke aspect geeft aan dat er een lage potentie is om in het plangebied dergelijke vuursteenresten aan te treffen. Door de gradiëntsituatie en de aanwezigheid van het plaggendek kunnen vondsten verwacht worden vanaf het neolithicum tot en met de late middeleeuwen. Deze potentie wordt ingeschat op middelhoog. Voor de periode vanaf de nieuwe tijd is bekend dat het plangebied grotendeels in gebruik was als akker, maar dat er op de Ferrariskaart een woning in het zuidelijke gedeelte wordt afgebeeld. Voor deze periode geldt bijgevolg een middelhoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten uit deze periode, enkel en alleen voor het zuidelijke gedeelte.

Indien resten en sporen aangetroffen worden, zullen deze mogelijk reeds vanaf het maaiveld of in de ploeglaag voorkomen. Ook onder de ploeglaag en onder het plaggendek kunnen sporen en resten aangetroffen worden. Deze bevinden zich dan in situ en hebben een groot potentieel op kennisvermeerdering. Omdat de mate van verstoring in het plangebied beperkt en onbekend is, dient een vervolgonderzoek ingepland te worden. Gezien de huidige bebouwing en bebossing zal dit in uitgesteld onderzoek worden uitgevoerd. Dit wordt verder in het programma van maatregelen uitgeschreven.

Literatuur

Geraadpleegde literatuur

Gysselinck, M., 1960: *Toponymisch Woordenboek van België, Nederland, Luxemburg, Noord-Frankrijk en West-Duitsland (vóór 1226)*.

Van Ranst, E. & C. Sys 2000: *Eenvoudige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen (Schaal 1:20.000)*, Gent.

Geraadpleegde websites

<https://www.dov.vlaanderen.be/>

<https://inventaris.onroenderfgoed.be/>

<https://cai.onroenderfgoed.be>

<http://www.geopunt.be/>

www.cartesius.be

<https://geo.onroenderfgoed.be>

Lijst van figuren

projectcode	fig.nr.	type	onderwerp	schaal origineel	schaal afbeelding	aanmaakdatum origineel/afbeelding
2019A115	1	kadasterkaart	Aanduiding van plangebied op GRB	1:10.000	1:10.000	10/01/2019
2019A115	2	inplantingsplan	Huidige situatie	nvt	nvt	10/01/2019
2019A115	3	inplantingsplan	Huidige situatie	nvt	nvt	10/01/2019
2019A115	4	Verkavelingsplan	Toekomstige situatie	nvt	nvt	10/01/2019
2019A115	5	Verkavelingsplan	Toekomstige situatie	nvt	nvt	10/01/2019
2019A115	6	historische kaart	uitsnede uit Frickxkaart (1744) met aanduiding plangebied	onbekend	1:30.000	1744
2019A115	7	historische kaart	uitsnede uit Ferrariskaart (1771-1778) met aanduiding plangebied	onbekend	1:10.000	1771-1778
2019A115	8	historische kaart	uitsnede uit Atlas der Buurtwegen (1841) met aanduiding plangebied	1:200	1:10.000	1841
2019A115	9	historische kaart	uitsnede uit Vandermaelenkaart (1845-1854) met aanduiding plangebied	onbekend	1:10.000	1845-1854
2019A115	10	topografische kaart	topografische kaart van Lille uit 1904	onbekend	onbekend	1904
2019A115	11	orthofoto	luchtfoto uit 1971 met aanduiding plangebied	onbekend	1:5.000	1971
2019A115	12	orthofoto	luchtfoto uit 1979-1990 met aanduiding plangebied	onbekend	1:5.000	1979-1990
2019A115	13	orthofoto	luchtfoto uit 2018 met aanduiding plangebied	onbekend	1:2.500	2018
2019A115	14	terreindoorsnede	terreindoorsnede	nvt	nvt	10/01/2019
2019A115	15	hoogtekaart	hoogteligging van plangebied op het Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen II	onbekend	1:	10/01/2019
2019A115	16	bodemkaart	uitsnede tertiair geologische kaart met aanduiding plangebied	onbekend	1:20.000	10/01/2019
2019A115	17	bodemkaart	uitsnede quartair geologische kaart met aanduiding plangebied	onbekend	1:15.000	10/01/2019
2019A115	18	bodemkaart	uitsnede bodemkaart met aanduiding plangebied	onbekend	1:10.000	10/01/2019
2019A115	19	bodemkaart	uitsnede potentiële erosiekaart (2017) met aanduiding plangebied	onbekend	1:10.000	10/01/2019
2019A115	20	bodemkaart	uitsnede bodembedekkingskaart met aanduiding plangebied	onbekend	1:5.000	10/01/2019
2019A115	21	archeologische kaart	CAI-locaties in de omgeving van het plangebied	onbekend	1:20.000	10/01/2019