



LAReS

*Lowlands
Archaeological
Research
Service*

Heraanleg sportvelden aan de Senatorlaan in Aarschot. Archeologienota

E.N.A. Heirbaut
T.R. Clerbaut



Colofon

Titel: Heraanleg sportvelden aan de Senatorlaan in Aarschot. Archeologienota.
Auteur: Elly N.A. Heirbaut & Tim R. Clerbaut
Grafische illustraties/GIS: LAReS

Rapportnummer: LAReS-rapport 299

Projectleider/ veldwerkleider: Elly N.A. Heirbaut
Uitvoerder: LAReS, Lowlands Archaeological Research Service
Vestiging: Rozenlaan 15, 2980 Halle-Zoersel

Publicatiedatum: maart 2020
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

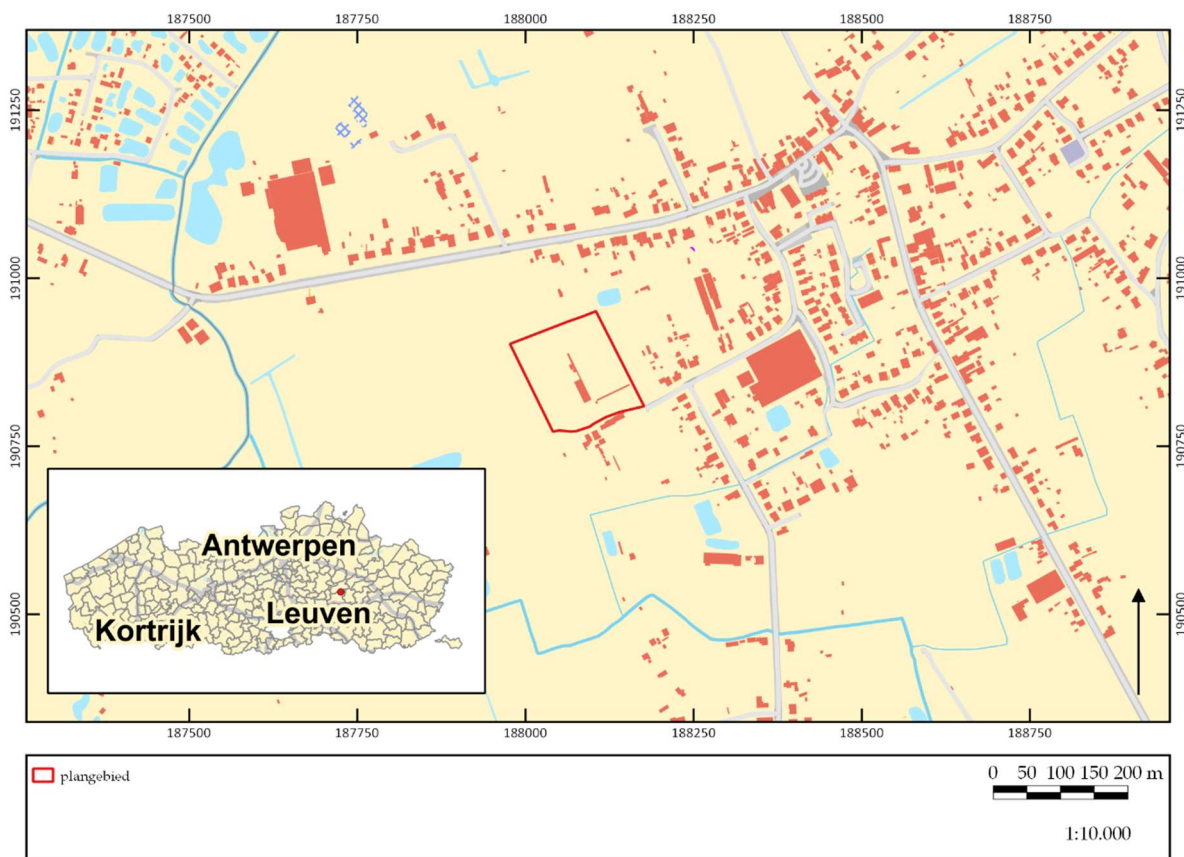
Inhoudstafel

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 GEPLANEDE WERKZAAMHEDEN	11
4.1 BESTAANDE TOESTAND	11
4.2 NIEUWE TOESTAND	13
5 ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK	14
5.1 ARCHEOLOGISCHE VOORKENNIS	14
5.2 HISTORISCHE BRONNEN	14
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	23
5.5.3 QUARTAIR GEOLOGISCHE KAART	25
5.5.4 BODEMTYPE	25
5.5.5 POTENTIËLE BODEMEROSIE EN BODEMBEDEKKING	28
5.5.5 CONTROLEBORINGEN	28
5.6 ARCHEOLOGISCHE BRONNEN	30
6 SYNTHESE	32
6.1 SYNTHESE VOOR GESPECIALISEERD PUBLIEK	32
6.1.1 SAMENVATTING VAN DE ONDERZOEKSRESULTATEN EN BEANTWOORDING VAN DE ONDERZOEKSVRAGEN	32
6.1.2 IMPACT VAN VROEGERE EN GEPLANEDE WERKEN	33
6.1.3 POTENTIEBEPALING, KENNISVERMEERDERINGSPOTENTIEEL EN AANBEVELING	33
GERAADPLEEGDE LITERATUUR	35
GERAADPLEEGDE WEBSITES	35
LIJST VAN FIGUREN	36

1 Inleiding

Het plangebied is gelegen ten zuiden van de Senatorlaan te Wolfsdonk (gemeente Aarschot, provincie Vlaams-Brabant). De toegang van het terrein verloopt via de Volkensvoortstraat. Het omvat 4 percelen met een totale oppervlakte van ca. 22.650 m². Het terrein is momenteel ingericht in functie van de lokale voetbalclub VC Wolfsdonk Sport. Centraal binnen het terrein bevindt zich een bebouwde zone. Deze wordt in het zuiden gevormd door de kantine van de sportvereniging en de naar het noorden aansluitende aanbouwsels. Zowel links als rechts van deze centrale bebouwde strook is het terrein ingericht met voetbalvelden. In de uiterste noordwestelijke hoek van het terrein bevindt zich een klein bebost areaal. De zuidoosthoek van het terrein is geasfalteerd en doet momenteel dienst als parking.

De opdrachtgever plant de bestaande sportinfrastructuur te vernieuwen. Op de bestaande sportvelden wordt de grasmat vervangen door kunstgras waarbij een bijhorend drainagesysteem dient aangelegd te worden (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 omgevingsvergunningsaanvraag. Het onderzoek (projectcode 2020C242) werd uitgevoerd door twee erkende archeologen 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 komen, 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

nvt

1.2 Technische fiche/administratieve gegevens

Naam site	Senatorlaan, Aarschot
Ligging	Volkensvoortstraat 58, 3201 Wolfsdonk (Aarschot)
Kadastrale gegevens	Aarschot, 3 ^e afdeling/langdorp 1 afdeling, I, percelen 84, 85 en 82
Bounding Box	187751.018747, 190676.173935, 188603.268747, 191127.620454
Onderzoek	Archeologisch en geschiedkundig bureauonderzoek
Projectcode	2020C242
Uitvoerders/actoren	Elly N.A. Heirbaut, LAReS Tim R. Clerbaut
Erkend archeoloog	Elly N.A. Heirbaut: OE/ERK/Archeoloog/2016/00162
Termijn	maart 2020
Geplande ingreep	Herinrichting sportvelden
Totaal oppervlakte plangebied	ca. 22.650 m ²
Geldende wetgeving en voorwaarden	Het Onroerendergoeddecreet van 12 juli 2013 en het Onroerendergoedbesluit 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 Onroerendergoeddecreet 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

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.onroenderfgoed.be). Aanvullend werd ook de wandkaart van het Hertogdom Aarschot (1759-1775) geraadpleegd.

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.onroenderfgoed.be) bevraagd. Hierbij moet opgemerkt worden dat de CAI niet volledig is en geen garantie biedt op de aanwezigheid of afwezigheid van een eventuele archeologische site. Ook is www.inventaris.onroenderfgoed.be geraadpleegd voor het plangebied en de ruimere omgeving. 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.

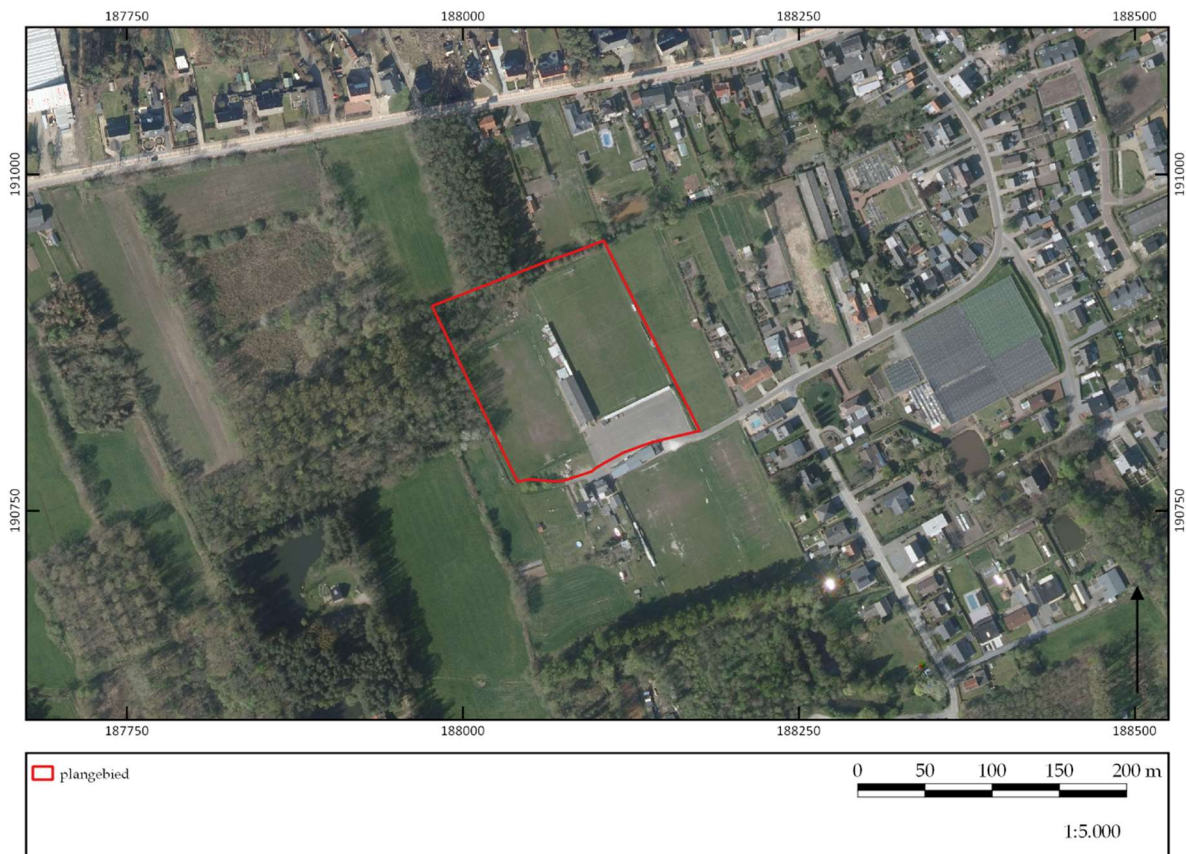
De in deze archeologienota opgenomen informatie en plannen zijn vermeld met toezegging van de opdrachtgever.

4 Beschrijving van de geplande werkzaamheden

4.1 Bestaande toestand

Het plangebied bestaat uit vier percelen met een totale oppervlakte van ca. 22.650 m². Het terrein is momenteel (fig. 2-3) ingericht in functie van de lokale voetbalclub VC Wolfsdonk Sport. Centraal binnen het terrein bevindt zich een bebouwde zone. Deze wordt in het zuiden gevormd door de kantine van de sportvereniging en de naar het noorden aansluitende aanbouwsels. Zowel links als rechts van deze centrale bebouwde strook is het terrein ingericht met voetbalvelden.

In de uiterste noordwestelijke hoek van het terrein bevindt zich een klein bebost areaal met in de zuidoosthoek een verwilderd terreinstuk dat topografisch een depressie vormt (hoogteverschil tot ca. 0,5m) in vergelijking met het omliggende terrein. De zuidoosthoek van het terrein is geasfalteerd en doet momenteel dienst als parking.



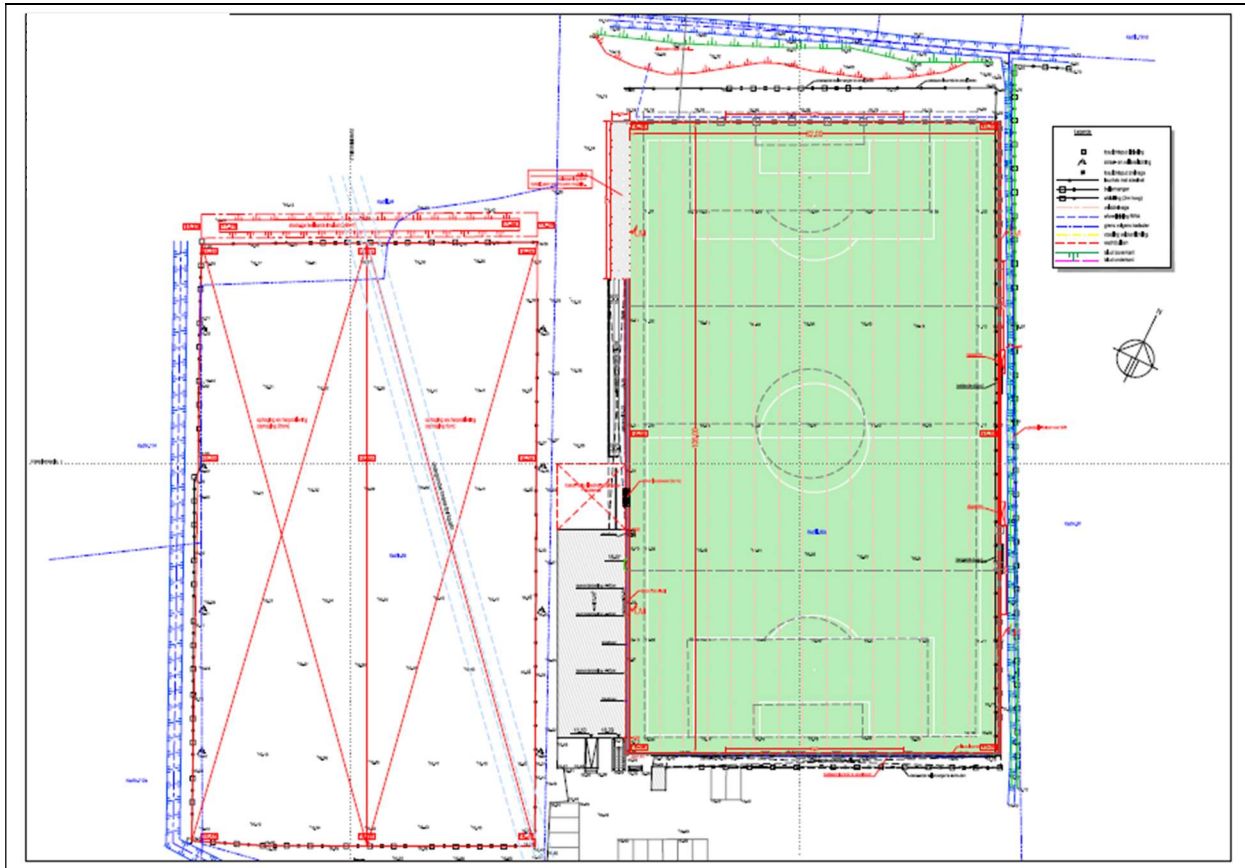
Figuur 2. Uitsnede uit de luchtfoto van 2020. ©LARES

A. Zicht op het terrein vanuit het zuiden.	B. Zicht op de zuidoosthoek ingericht als parking.
C. Zicht naar het westen overleg een voetbalveld	D. Zicht op de beboste noordwesthoek
E. Verwilderde depressie ter hoogte van het bosje	F. Zicht op het terrein vanuit het noorden
G. Zicht naar het zuidoosten over het hoofdveld.	H. Omgezaagde bomen en gracht op de noordgrens

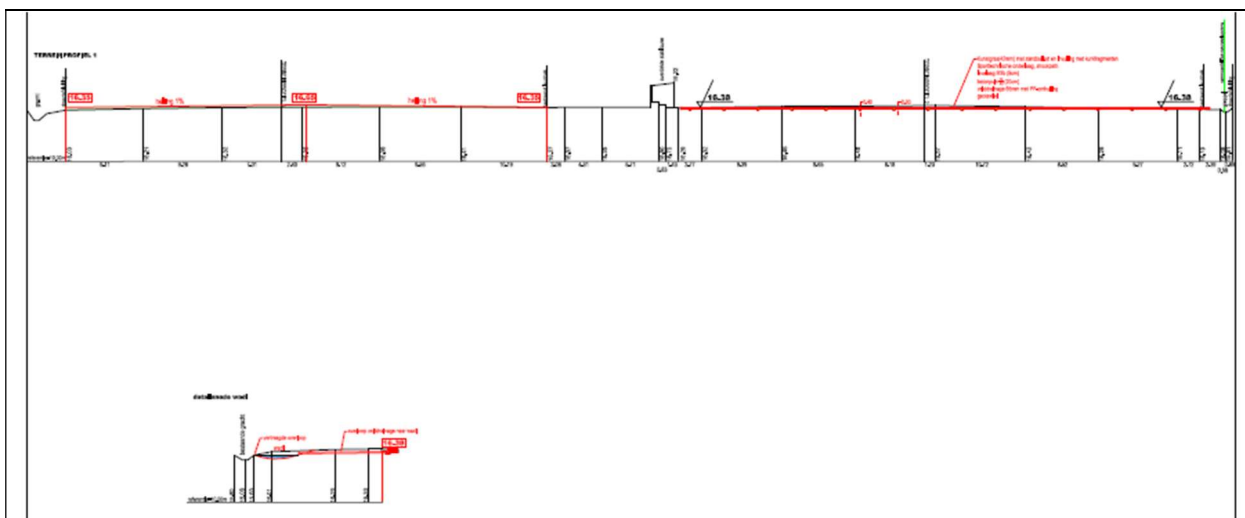
Figuur 3. Foto-overzicht van de huidige toestand. ©TIM CLERBAUT

4.2 Nieuwe toestand

De opdrachtgever plant de bestaande sportvelden te vernieuwen, waarbij kunstgras aangelegd zal gaan worden. Tijdens deze werken dient het terrein tot op een diepte van 0,27 m te worden afgegraven. Waar de drainage aangelegd wordt, worden max. 0,39 m brede drainagesleuven aangelegd tot op een diepte van ca. 0,80 m.



Figuur 4a. Nieuwe toestand.



Figuur 4b. Terreinsnede.

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 erfgoed¹ en heemkundige literatuur online.²

De geschiedenis van Wolfsdonk (Langdorp) is vooral een geschiedenis van een rurale dorpsgemeenschap waar gedurende lange tijd de focus op landbouwexploitatie van het omliggende landschap heeft gelegen.

De naam Wolfsdonk komt voor in het kader van de vraag tot oprichting van een kapel gewijd aan de heilige Antonius. De oudste vermelding van Wolfsdonk is te vinden in een manuscript van de Leuvense Sint-Geertuabdij uit 1435, die als kerkelijke macht in de streek de toestemming verleend om een kapel te mogen oprichten. Nadat in 1437 ook de bisschop van Luik, Johan van Heinsberg, zijn zegen gaf over het project, werd met de bouw gestart. Reeds 20 jaar later, in 1457, werd de kapel al fors uitgebreid.

Deze kapel vormde het centrum van de verdere ontwikkeling van de dorpskern en gaf het dorp ook mede de functie van een (klein) bedevaartsoord voor Sint-Antonius Abt. Het vormde een veel gefrequenteerd gebedsoord voor pelgrims daar het tevens gelegen was langs de bedevaartsroute naar Scherpenheuvel.

Over hoe de kapel er moet hebben uitgezien, zijn we geïnformeerd door het album De Croy uit 1597 waarin de kapel is weergegeven op een figuratieve kaart van het gehucht Wolfsdonk (fig. 5). De kapel doet zich hier eenbeukig voor en is opgericht in Gotische stijl met duidelijk regelmatig aanwezige steunberen. Een opvallend kenmerk is de polygonale dakruiter of klokkentoren.

De kapel werd nog verscheidene malen uitgebreid. In 1839 was de kapel in een dergelijke slechte staat dat beslist werd om de kapel te vervangen door een nieuwe (en

¹ Inventaris Onroerend Erfgoed. ID 200198 Parochiekerk Sint-Antonius. Via:

<https://inventaris.onroenderfgoed.be/erfgoedobjecten/200198>

² Dehond, E. et al. - www.sintpieterlangdorp.be, laatst geraadpleegd op 19 maart 2020.

huidige) kerk. De kerk van de hand van de toenmalige stadsarchitect van Tienen, François Drossaert, werd gerealiseerd tussen 1842 en 1845 waarna de verdere inrichting nog volgde. Deze realisatie van de Sint-Antoniuskerk werd aangegrepen om van Wolfsdonk een zelfstandige parochie te maken waardoor ze niet langer afhankelijk was van de parochie van Langdorp.



Figuur 5. Wolfsdonk in het album De Croy (1597) als oudste figuratieve kaart.³

De ontwikkeling van Wolfsdonk was afgezien van het religieuze aspect vooral agrarisch van aard. Het landelijke karakter is tot op de dag van vandaag nog (deels) bewaard gebleven.

Een verdere getuige naast verschillende historische bakstenen langgevelhoeves het dorp is de aanwezigheid van een historische molen langsheen de Haakstraat. De “molen van wolfsdonck” was een houten korenwindmolen. Deze standaardmolen met open voet werd opgericht in 1846 door molenmaker Cornelius Franciscus Janssens uit Heist-op-den-Berg. De raakte na de Eerste Wereldoorlog echter in verval en werd in 1933 afgebroken.⁴

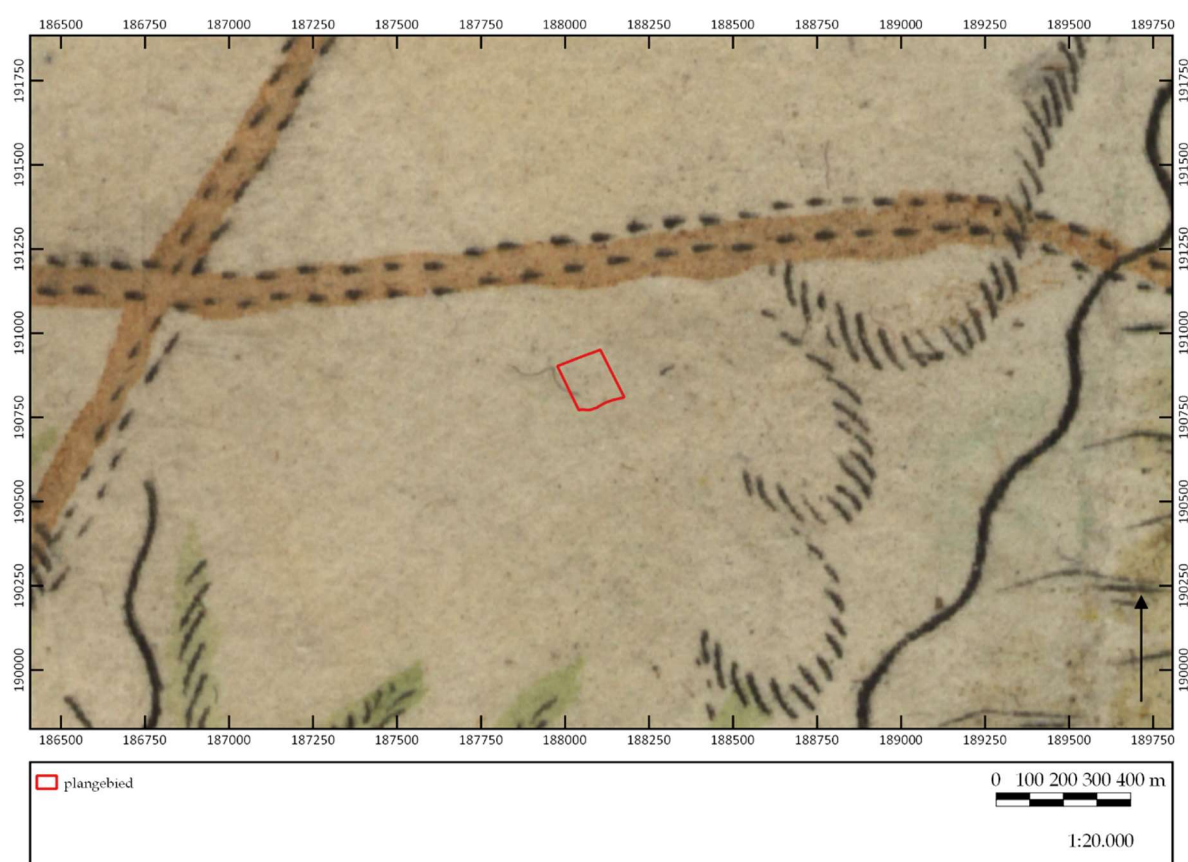
³ Minnen 1993, 112.

⁴ Peeters 2003, 29-36.

5.3 Cartografische bronnen

Voor dit gedeelte van het onderzoek zijn de kaarten van Frickx, de wandkaart van het hertogdom Aarschot, van de graaf De Ferraris, de Atlas der Buurtwegen, de Poppkaart en van Vandermaelenkaart gebruikt. De topografische kaart van het Ministerie van Openbare Werken en Wederopbouw is voor dit plangebied niet beschikbaar.⁵ Er zijn in dit kader ook recente topografische kaarten ook bekeken.

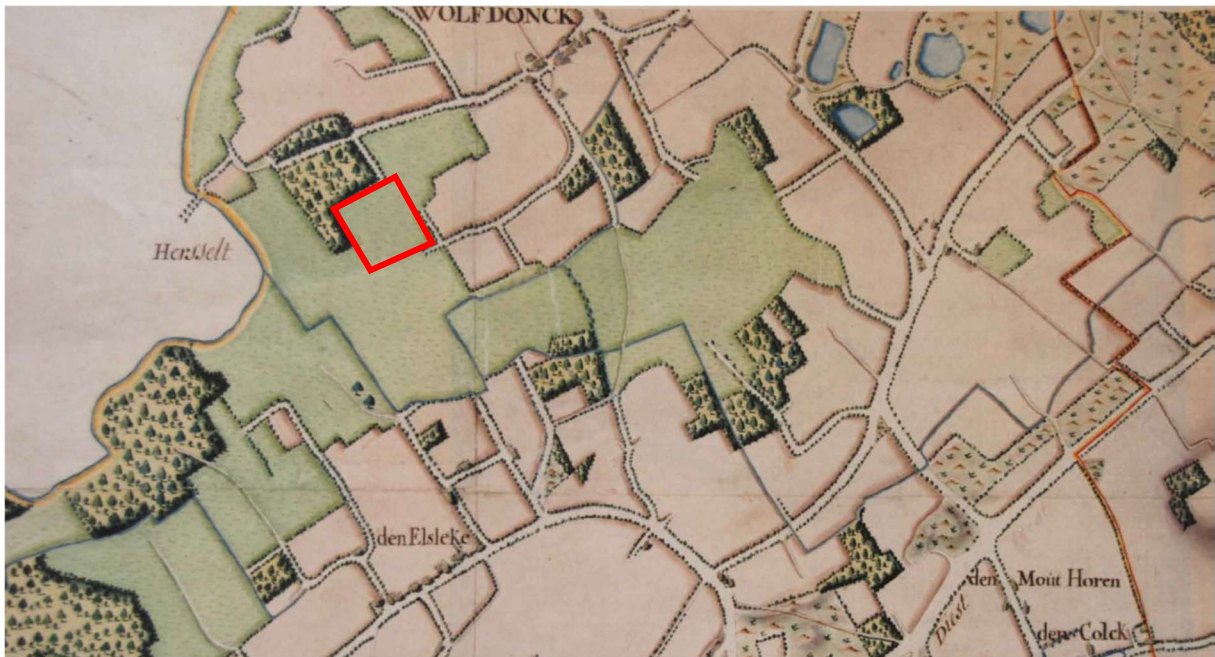
Het plangebied ligt iets ten zuidwesten van de historische dorpskern van Wolfsdonk die ontstond rondheen de Sint-Antoniuskapel. Als algemeen referentiekader lijkt de Frickxkaart (fig. 6) echter moeilijk als alleenstaand cartografisch document leesbaar. De kaart is te algemeen om er duidelijke informatie over het plangebied uit af te leiden. Zo wordt de dorpskern o.a. niet afgebeeld op deze grootschalige en schematische kaart. Daarenboven kan de kaart niet goed gegeorefereerd worden.



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

Een eerste historische kaart (fig. 7) die concrete informatie biedt voor het plangebied is de kaart van Joris (wandkaart van het hertogdom Aarschot) uit de tweede helft van de 18^e eeuw. Het plangebied is op de kaart braakliggend en groen ingekleurd wat een functie als gra(a)sland doet vermoeden.

⁵ Alle gebruikte kaarten en luchtfoto's, tenzij anders vermeld, 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 Wandkaart van het hertogdom Aarschot (1759-1775).⁶

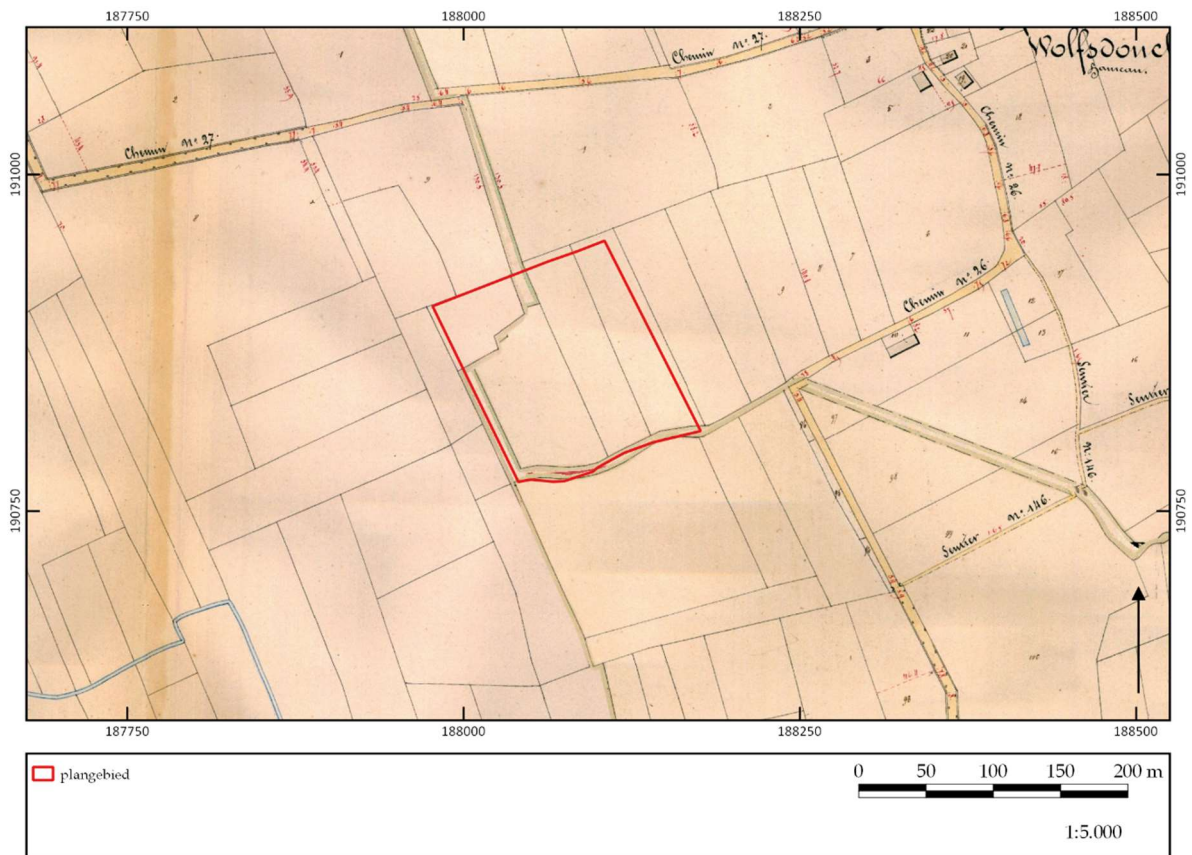


Figuur 8. Uitsnede uit de Ferrariskaart (1771-1778). ©LARES

Ook de Ferrariskaart (1771-1778) is op deze locatie alvast duidelijk en gedetailleerd te plaatsen (fig. 8). Op deze kaart wordt de functie van grasland bevestigd. Ten oosten grenst het terrein aan een weg die ook al op de wandkaart van het Hertogdom

⁶ Van Ermen E. 1998: kaart 6.

Aarschot zichtbaar was, de vermoedelijke voorloper van de Volkensvoortstraat. Op de uitsnede zijn twee waterlopen zichtbaar. Eén van de waterlopen bevindt zich ten noordwesten van het plangebied, mogelijk de Herstelloop. Ook ten zuidoosten komt een waterloop voor. Het betreft hier mogelijk de Mortelloop.



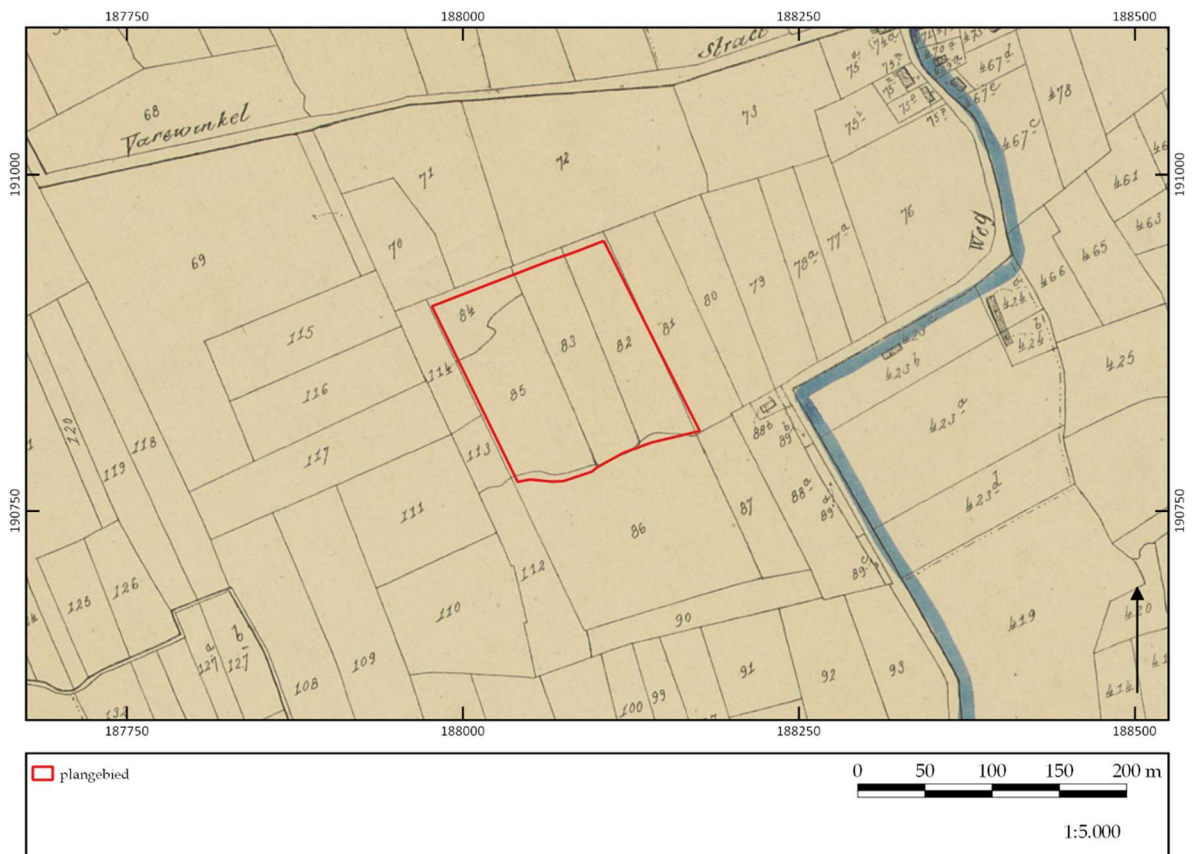
Figuur 9. Uitsnede uit de Atlas der Buurtwegen (1841). ©LARES

Ongeveer driekwart eeuw later worden de kaarten van de Atlas der Buurtwegen (1841) gemaakt (fig. 9). Daarop is gelijkaardige situatie als op de Ferrariskaart te zien. Het plangebied is nog steeds braakliggend en de kadastrale indeling vertoont vier percelen.

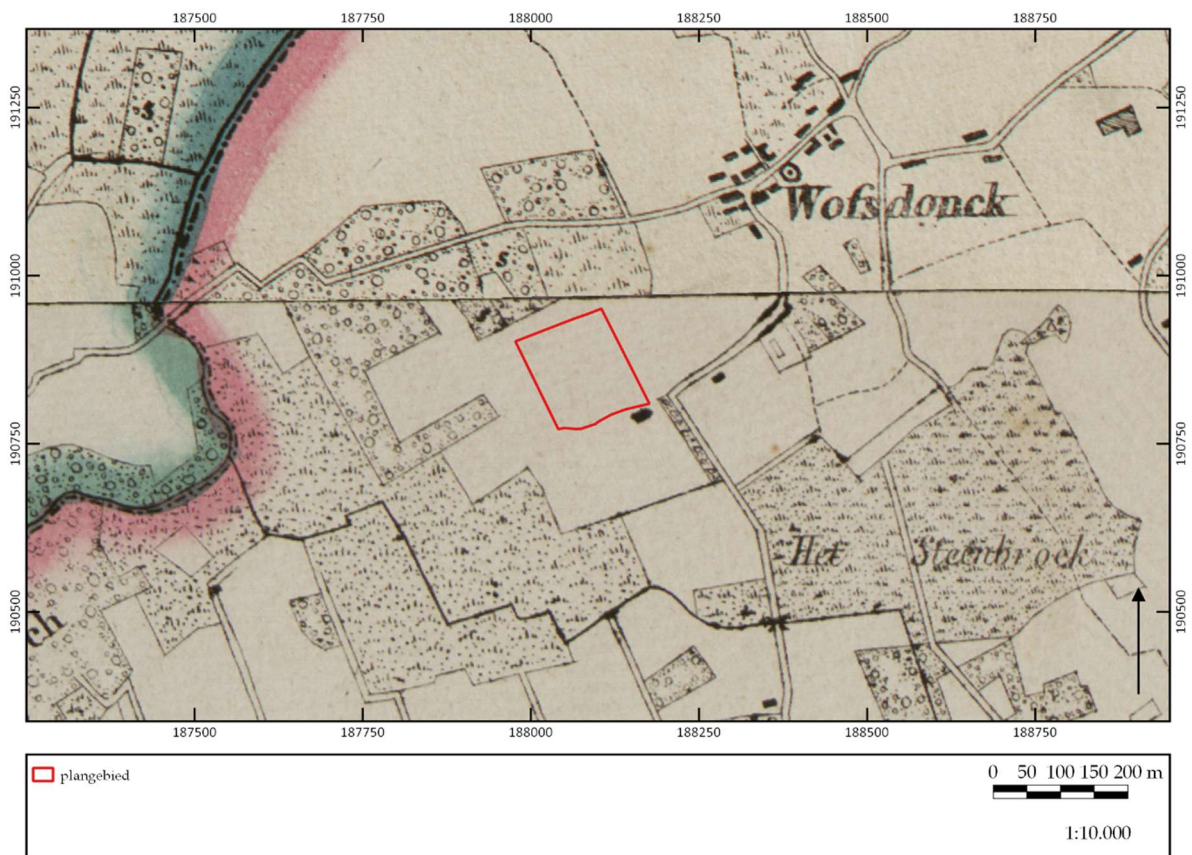
Nauw aansluitend bij de Atlas der Buurtwegen is de kadasterkaart van Popp (1842-1879) (fig. 10). Deze toont een sterk gelijkaardig beeld als de voorgaande historische kaarten en bevestigt zo enkel de reeds gekende situatie. De Senatorlaan ten noorden van het plangebied heet op dit ogenblik nog 'varswinkel straet'.

De Vandermaelenkaart (1846-1854) vertoont geen wezenlijk ander beeld dan de Atlas der Buurtwegen of het Poppkadaster (fig. 11). Het plangebied is hierbij nog steeds vrij van bewoning. Opmerkelijk is de schrijffout(?) in het lokale toponiem 'Wofsdonck'.

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. Elke historische kaart karteert een braakliggend terrein binnen het plangebied.



Figuur 10. Uitsnede uit de kadasterkaart van Popp (1842-1879). ©LARES

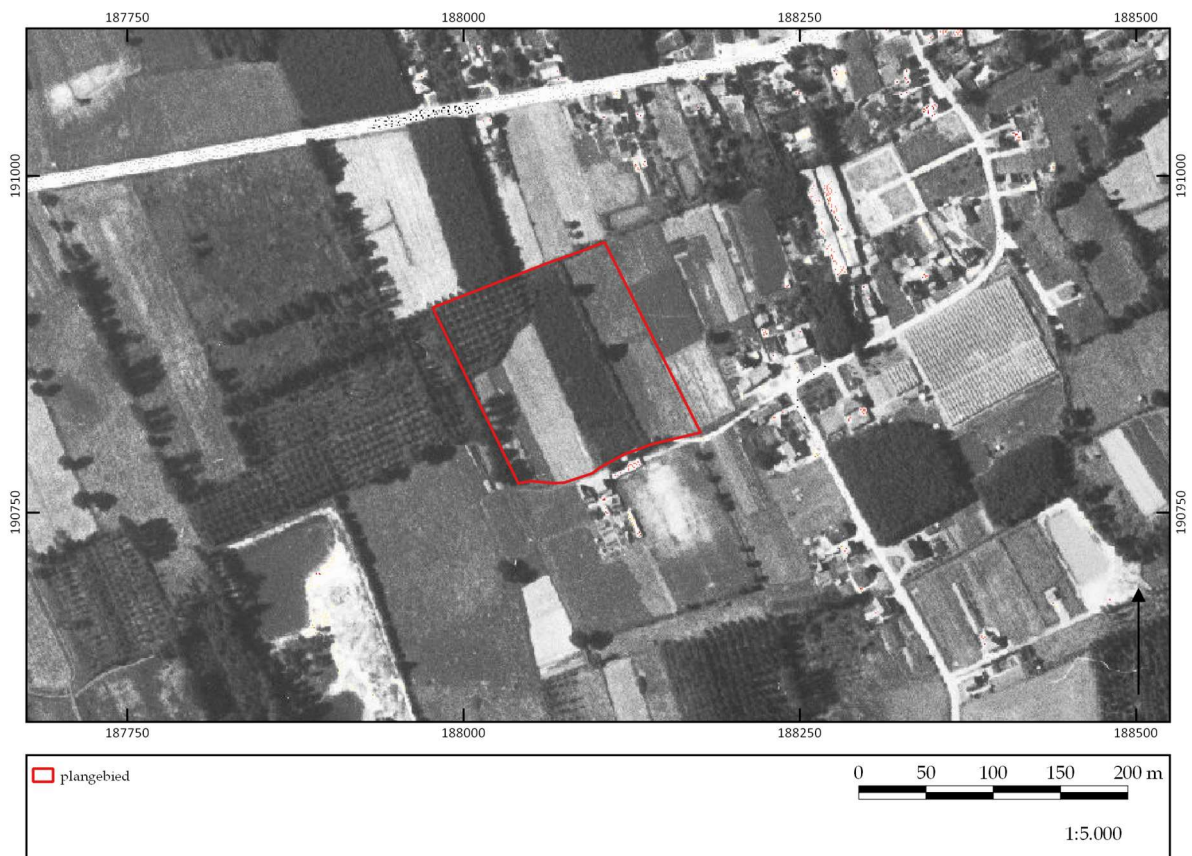


Figuur 11. Uitsnede uit de Vandermaelenkaart (1846-1854). ©LARES

Afsluitend zijn nog enkele topografische kaarten bekeken. Door de grote continuïteit binnen het plangebied en de hoge tijdsresolutie van de verschillende beschikbare topografische kaarten en contemporaine luchtfoto's is ervoor gekozen hier geen verdere topografische kaarten te bespreken. De gehele reeks aan topografische kaarten toont immers steeds opnieuw hetzelfde karakter voor het plangebied dat niet verschilt van de voorgaande historische kaarten. Bovendien in de recente evolutie van het plangebied het best te volgen via de beschikbare luchtfotoreeksen.

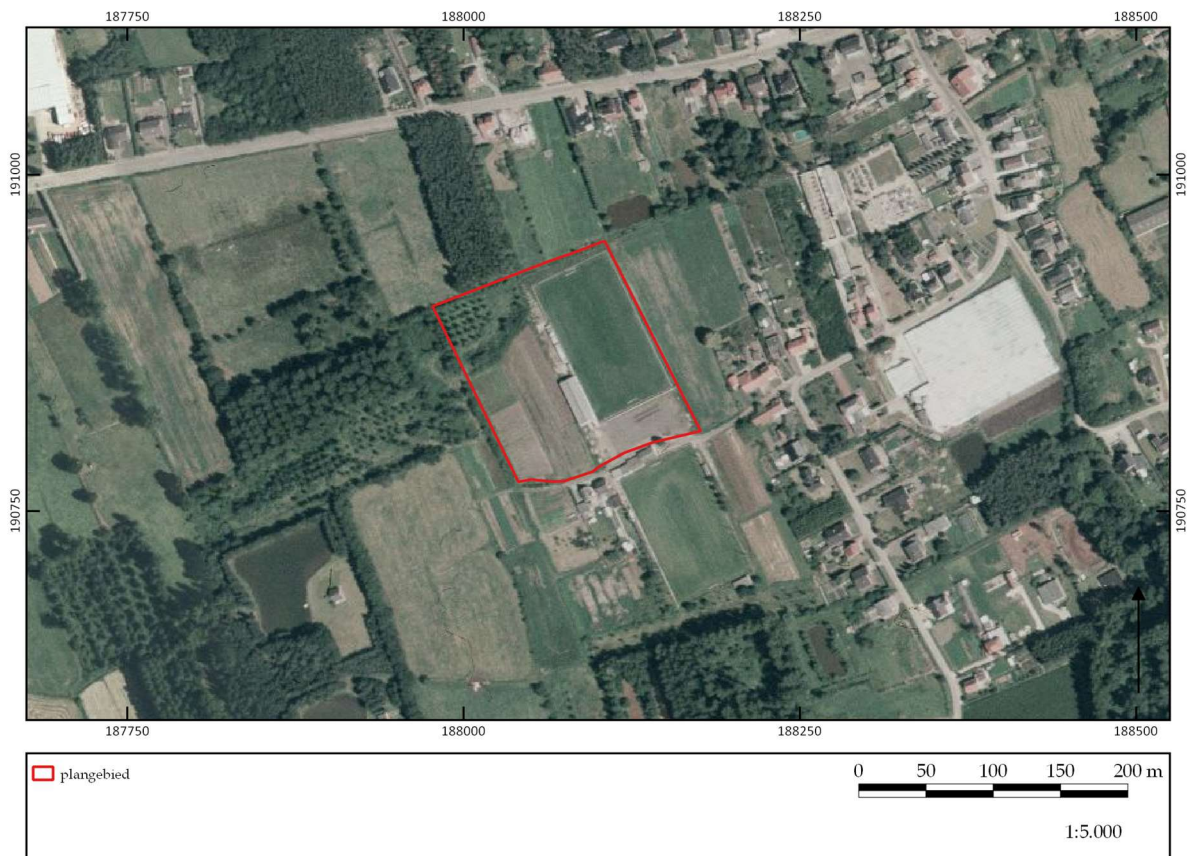
5.4 Luchtfotografie

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. 12) is zeer grofkorrelig maar toont wel aan dat het plangebied onbebouwd is en verdeeld in verschillende percelen die in de landbouw gebruikt worden als akker- en grasland. De noordwestelijke hoek van het terrein is ingenomen door een in regelmatige rijen aangeplant bomenbestand.

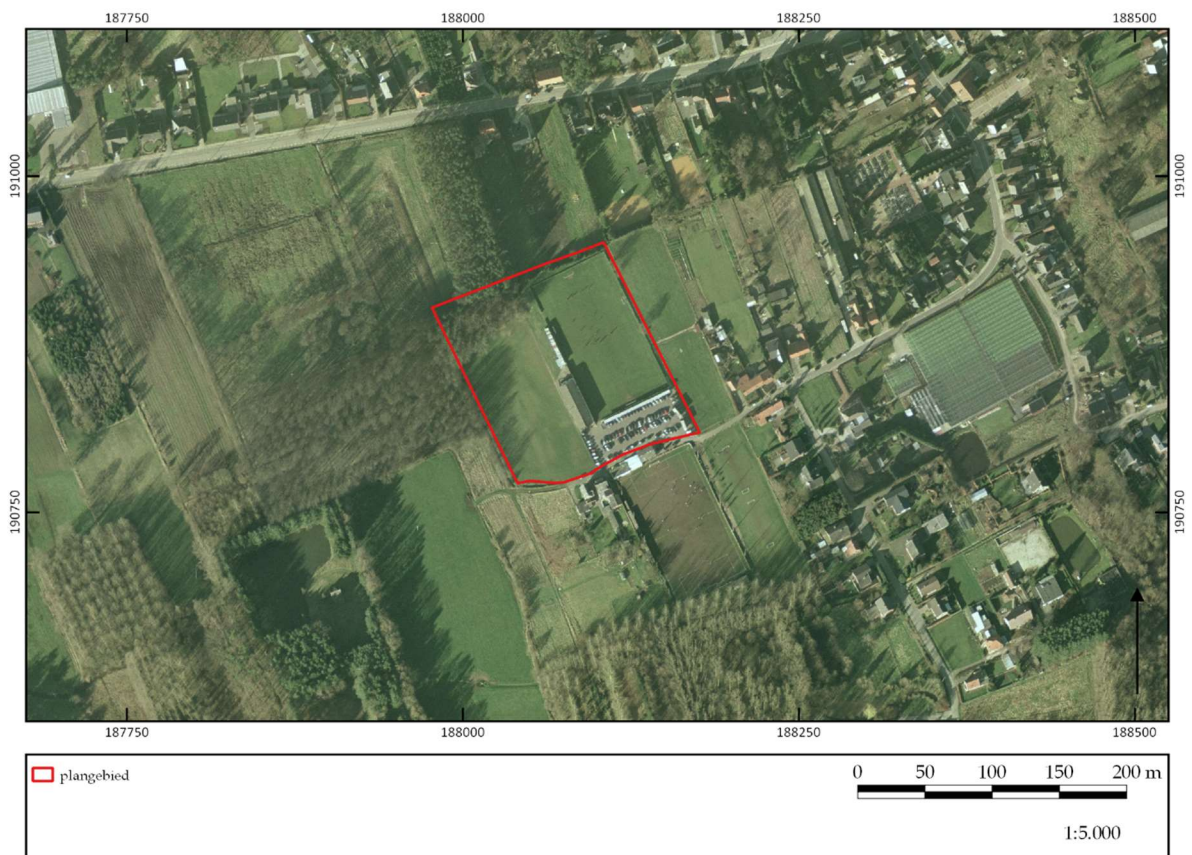


Figuur 12. Uitsnede van de luchtfoto uit 1971. ©LARES

De situatie op de luchtfoto uit 1991 (fig. 13) toont voor het eerst een mutatie van de toestand. Centraal in het plangebied is voor het eerst bebouwing zichtbaar in de vorm van een kantinegebouw. Deze kantine is onlosmakelijk verbonden met de overige sporen van het voetbalcomplex zoals het voetbalveld dat zich aftekent in het oostelijk deel van het plangebied. In de zuidoostelijke hoek van het plangebied is de geasfalteerde parking zichtbaar. Het deel van het plangebied ten westen van de



Figuur 13. Uitsnede van de luchtfoto uit 1991. ©LARES

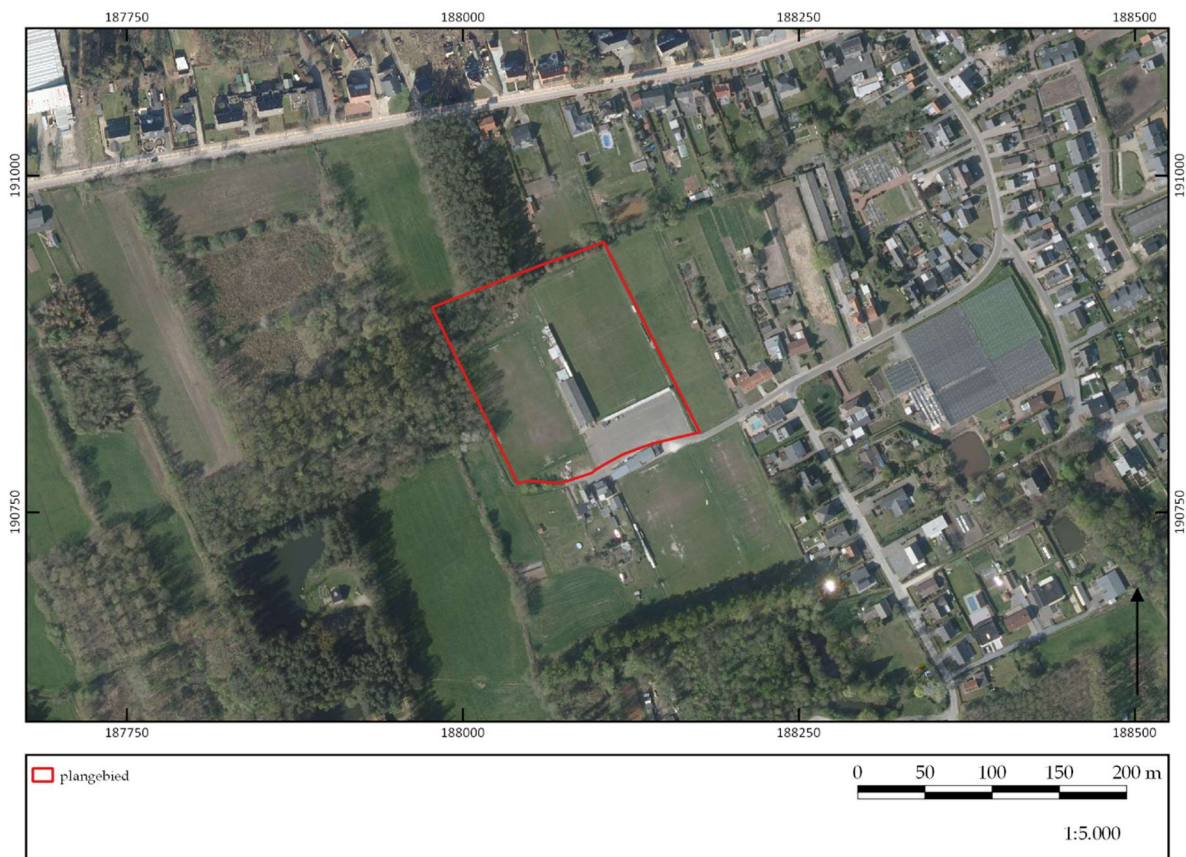


Figuur 14. . Uitsnede van de luchtfoto's uit 2000. ©LARES

kantine heeft nog geen inrichting gekregen. De beboste noordwestelijke uithoek vertoont een gedeeltelijke kap/uitdunning van de bomen in het zuidoostelijke deel ten voordele van een zone met struikgewas.

De luchtfoto uit 2000 (fig. 14) toont nog steeds hetzelfde beeld als de eerdere luchtfoto met inbegrip van een verdere uitbreiding van het voetbalcomplex. Belangrijke wijzigingen zijn de inrichting van een tweede voetbalterrein ten westen van de kantine en de realisatie van een overdekte sta-tribune aan de zuidzijde van het hoofdterrein ten oosten van de kantine.

De recente luchtfoto uit 2020 (fig. 15) toont slechts beperkte veranderingen zoals de verdere inrichting van het voetbalveld ten westen van de kantine.



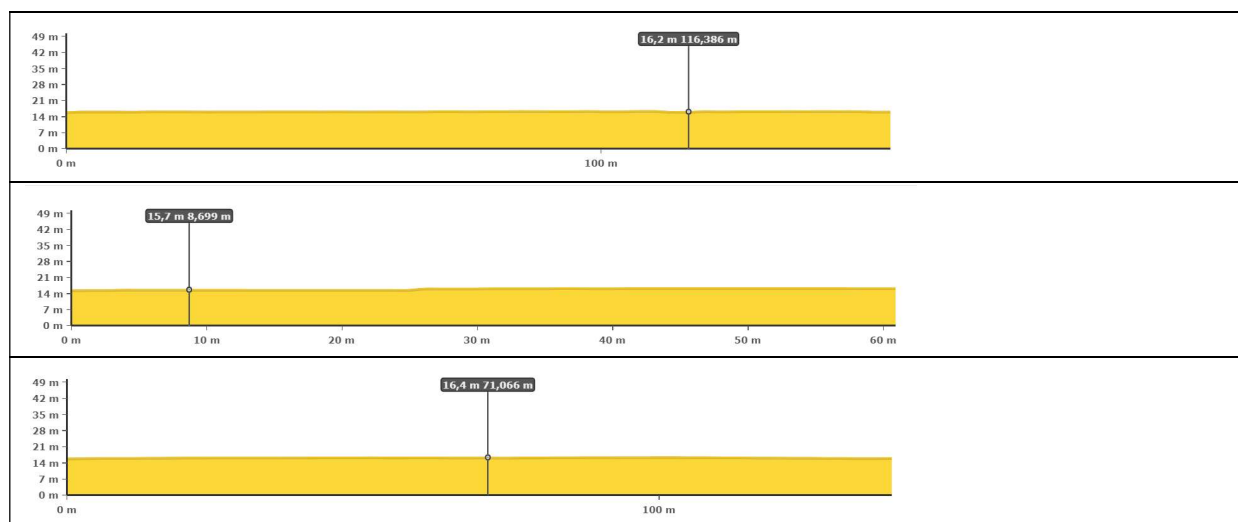
Figuur 15. Uitsnede van de luchtfoto's uit 2020. ©LARES

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.⁷ 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.

⁷ Alle bodemkaarten kunnen gevonden worden op www.dov.vlaanderen.be.

Het plangebied is vrijwel vlak met een hoogte om en bij de 16,3 m +TAW. naar een hoogte van 7,6 m +TAW. Enkel de beboste noordwestelijke hoek van het terrein lijkt lager te liggen waar de hoogte schommelt rond de 15,7 m +TAW. Dit hoogteverschil was ook al tijdens het terreinbezoek geobserveerd (fig. 3-E). De studie van de luchtfotografische reeks en historische kaarten tonen aan dat dit bosrestant een zekere ouderdom heeft en niet met de rest van het terrein werd ontwikkeld. Het lijkt er dan ook op dat het hoogteverschil hier dient verklaard te worden door een ophoging van het omliggende terrein tot de huidige hoogte van ca. 16,3m + TAW (fig. 16).



Figuur 16. Terreindoorsnede: boven NW-ZO (centraal); midden NW-ZO (bosje); ZW-NO onder. ©GEOPUNT

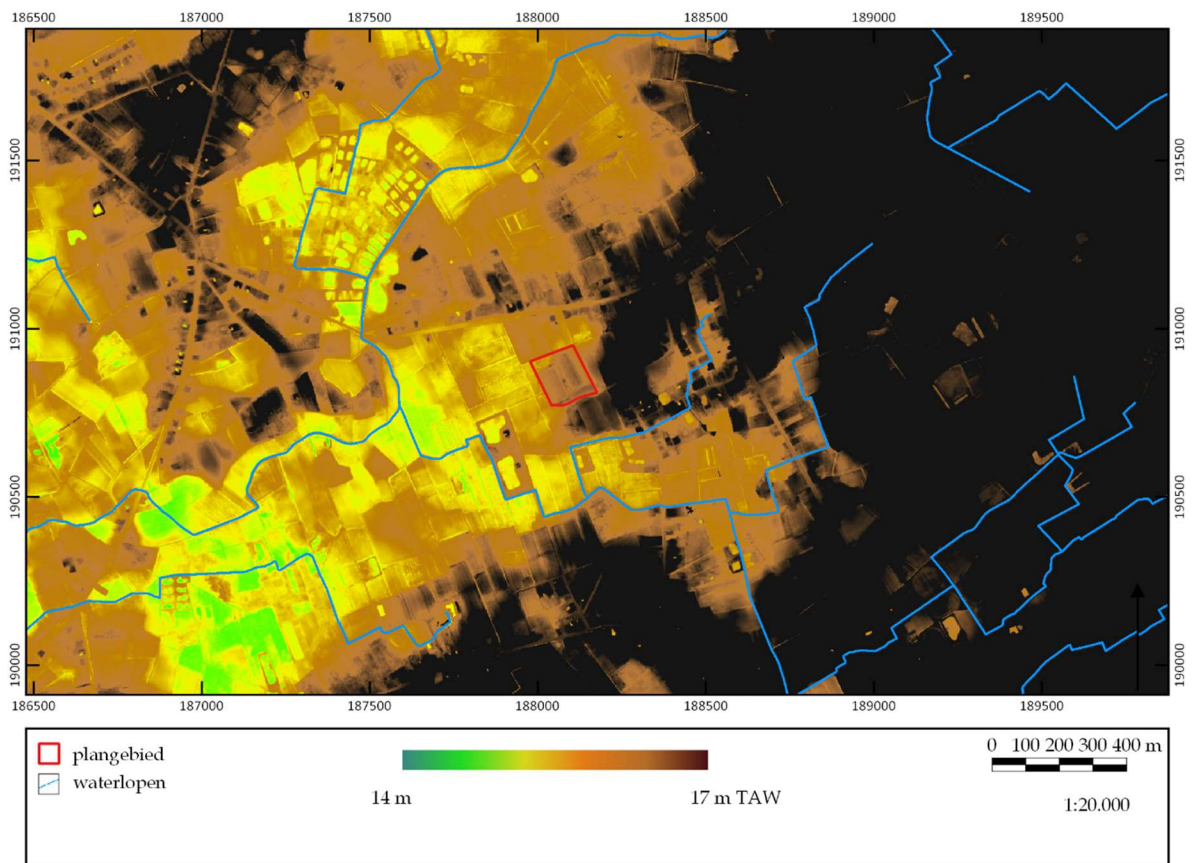
5.5.1 Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen II

Het Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen II (fig. 17a-b) wijst hetzelfde uit. Net zoals ook uit de historische kaarten bleek, blijkt hieruit dat het plangebied gelegen tussen de Herstelseloop in het noordwesten en de Mortelloop in het zuidoosten. Door de egalisatie van het terrein bij de inrichting van de sportvelden zijn geen duidelijke natuurlijke hoogteverschillen meer zichtbaar. De gemiddelde hoogte lijkt vandaag om en bij de 16,3 m +TAW te liggen.

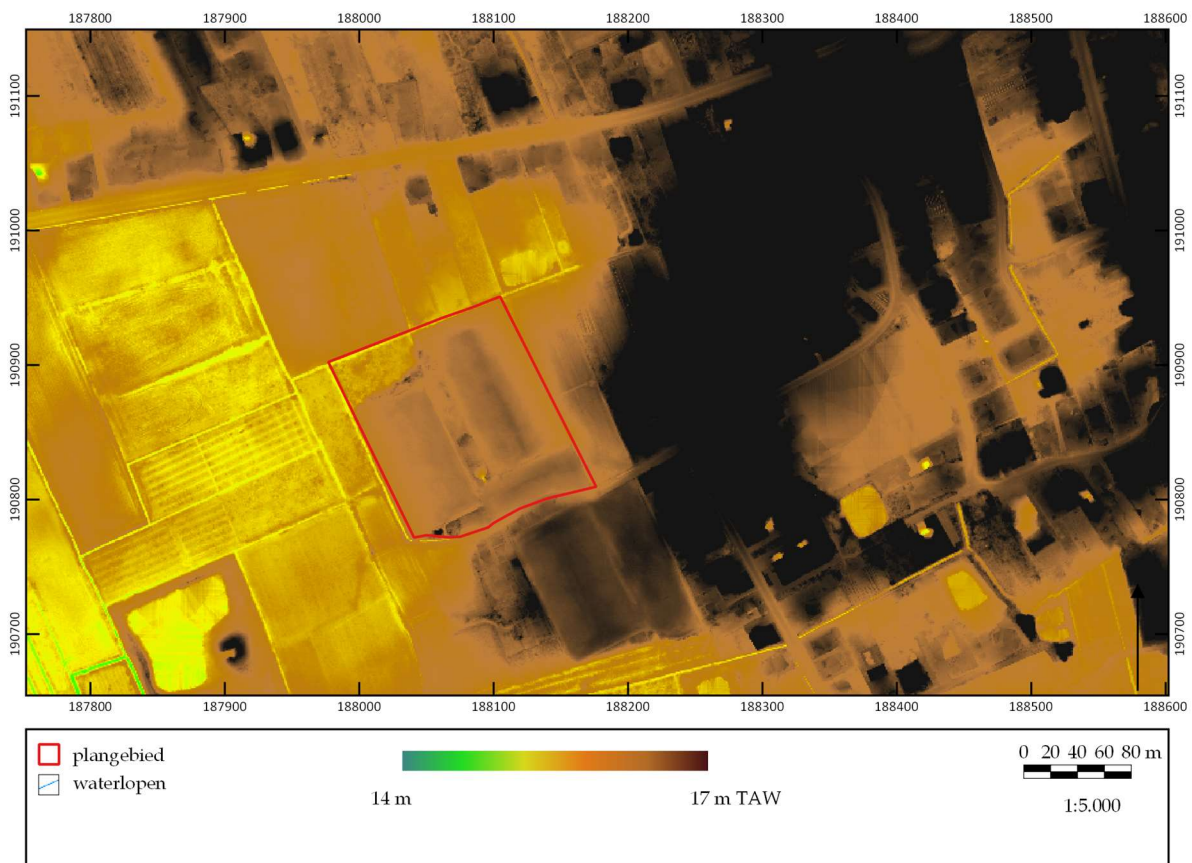
5.5.2 Tertiair geologische kaart

Op de tertiair geologische kaart (fig. 18) ligt het plangebied op een ondergrond dat benoemd wordt als de Formatie van Diest. Deze sedimenten bestaan uit groen tot limonietbruinige zanden, glauconietrijk en meestal grofkorrelig. Kleinere zones en micarische horizonten komen voor, evenals limonietversteningen. Op basis van de geologische boringen in de omgeving van het plangebied zitten de tertiaire sedimenten op een diepte van ca. 1 m diepte.⁸

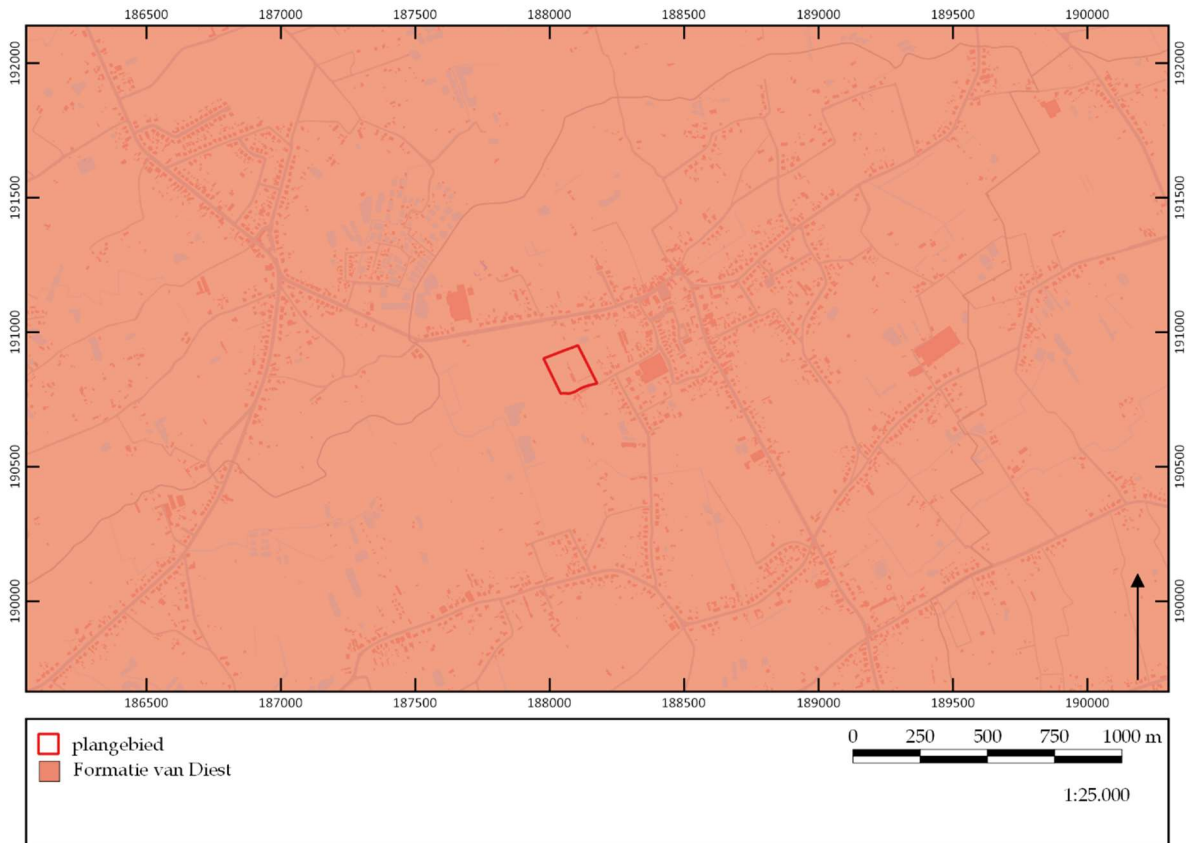
⁸ www.dov.vlaanderen.be.



Figuur 17a. Hoogteligging op het digitaal hoogtemodel Vlaanderen II. ©LARES



Figuur 17b. Hoogteligging op het digitaal hoogtemodel Vlaanderen II – detail. ©LARES



Figuur 18. Uitsnede van de tertiair geologische kaart. © LARES

5.5.3 Quartair geologische kaart

Op de quartair geologische kaart (fig. 19) wordt aangegeven dat in het plangebied geen holocene en/of tardiglaciaire afzettingen bovenop de pleistocene sequentie voorkomen (type 1).⁹ De basis van de quartairgeologische sequentie wordt gevormd door hellingsafzettingen en eolische afzettingen (zand tot zandleem) van het Weichseliaan.

5.5.4 Bodemtype

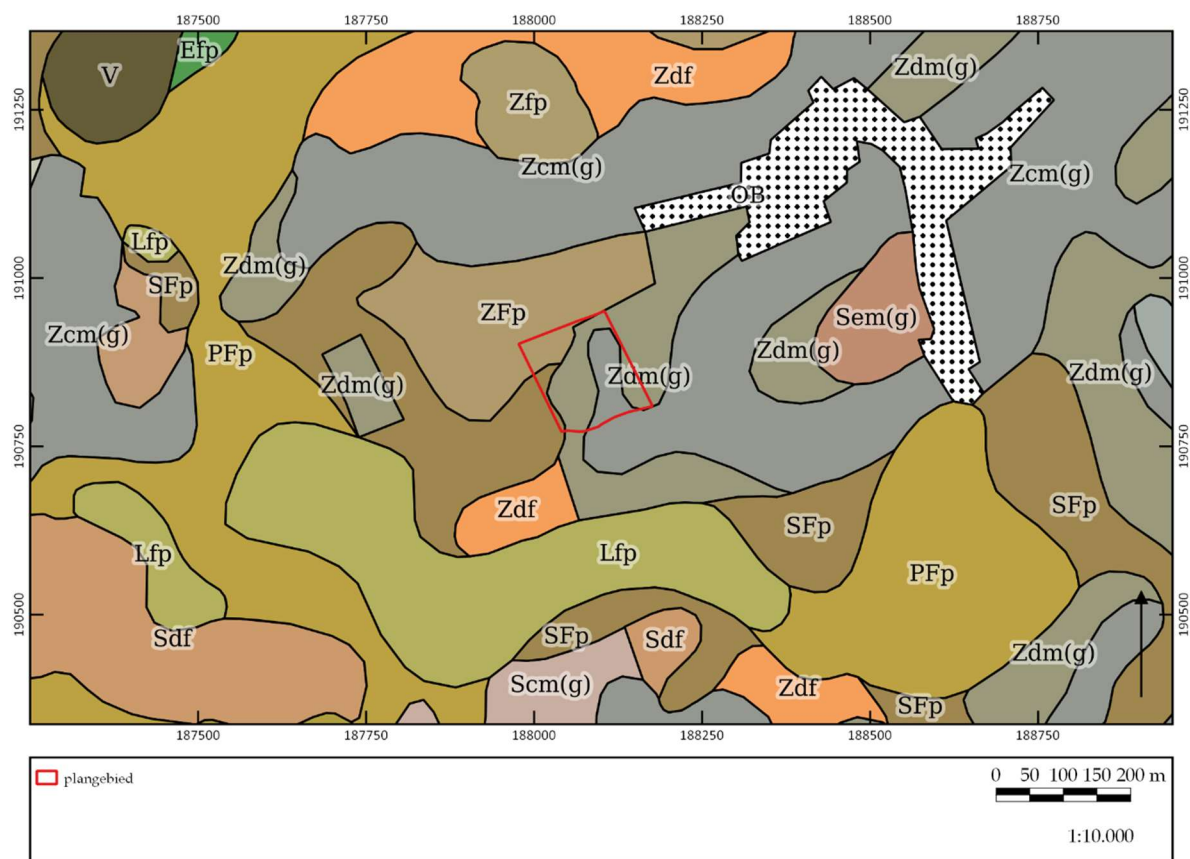
Op de bodemkaart van Vlaanderen (fig. 20) blijkt dat er binnen het plangebied in hoofdzaak één bodemtype voorkomt. Het betreft een Zdm(g)-bodem die zich karakteriseert als een matig droge plaggenbodem met een homogeen humeuze bruinachtig of grijsachtige bovengrond van minstens 60 cm dik. De waterhuishouding is gekenmerkt door natte bodems in de winter met hoge voorjaarswater-stand. De zomerwaterstand van Zdm is optimaal.

In de noordwestelijke hoek van het terrein sluit een klein gedeelte nog aan bij een ander bodemtype. De hier voorkomende SFp/ZFp-bodem is een hydromorfe zeer sterk gleyige zand- of zandleemgrond die een reductiehorizont vertonen vanaf 50- 100 cm. Bij deze vochttrap verdwijnt de overgangshorizont volledig, ofwel is hij nog herkenbaar als een vage grijsbruine of donker grijsbruine onduidelijke horizont. De

⁹ www.dov.vlaanderen.be en www.geopunt.be.



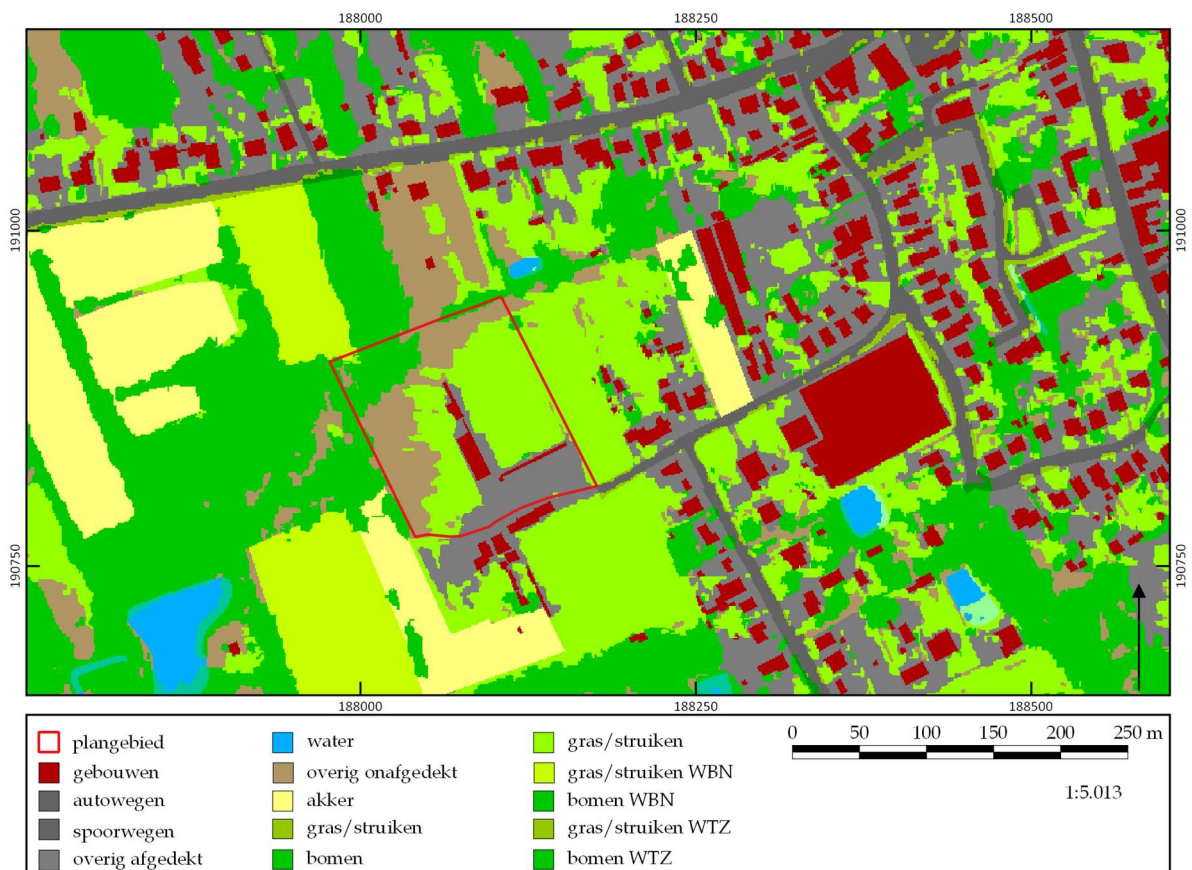
Figuur 19. Uitsnede van de quartair geologische kaart. ©LARES



Figuur 20. Uitsnede van de bodemkaart. ©LARES



Figuur 21. Uitsnede van de potentiële bodemerosiekaart. ©LARES



Figuur 22. Uitsnede van de bodembedekkingskaart. ©LARES

reductiehorizont begint tussen 50 en 80 cm. De gronden zijn waterverzadigd en zelfs overstroomd in de winter en blijven zeer vochtig in de zomer.

5.5.5 Potentiële bodemerosie en bodembedekking

De potentiële bodemerosiekaart per perceel (fig. 21) geeft geen verdere informatie over het plangebied zelf. De meeste percelen die in de nabije omgeving liggen, hebben een verwaarloosbare kans op erosie. Mogelijk kunnen dan ook weinig hellingsedimenten voorkomen, zoals is aangegeven op basis van de quartairgeologische informatie.

Uit de bodembedekkingskaart (1 m resolutie) (fig. 22) blijkt een situatie die grotendeels overeenkomt met de huidige werkelijkheid, zoals hierboven reeds uitgebreid beschreven.

5.5.5 Controleboringen

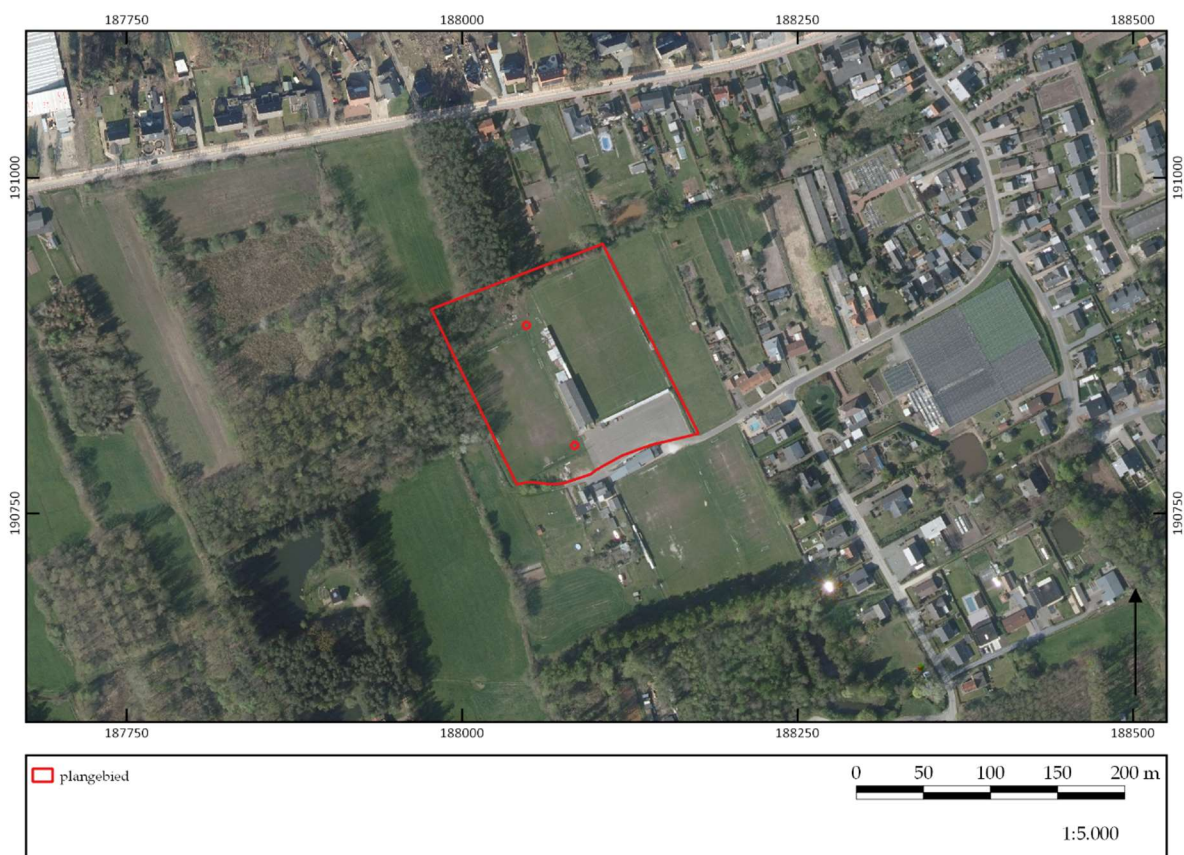
De studie van de beschikbare topografische data lijkt te wijzen op een egalisatie en ophoging van het plangebied in de zones waar de bestaande voetbalvelden zijn aangelegd. Om een gefundeerde inschatting te kunnen maken van de lokale toestand wat bodemopbouw en -erosie betreft werd beslist om over te gaan tot het plaatsen van twee controleboringen (fig. 23). De keuze werd gemaakt om deze te plaatsen langsheen de centrale NW-ZO as van het terrein. Beide boringen zijn manueel uitgevoerd met behulp van een edelmanboor met een boorkop van ca. 7cm. De boringen leverden een sterk verschillende bodemsequentie op.

De noordelijke boring is uitgevoerd tot op een diepte van ca. 0,90 m waar het aanwezige grondwater dieper boren verhinderde. Het profiel sluit sterk aan bij de Zdm-bodem zoals die voor grote delen van het plangebied is gekarteerd op de bodemkaart. Het boorprofiel vertoont een plagopbouw tot op een diepte van 0,65 m. De eerste 0,15 m vertonen inmenging van grind en verbrijzelde baksteenstukjes wat lijkt te wijzen op een door de mens doorwoelde horizont. Onder de plaggenlaag komt vanaf een diepte van 0,65 m bruینگelig zand voor dat met de diepte lijkt te verbleken. Deze horizont kan als de C-horizont worden beschouwd.

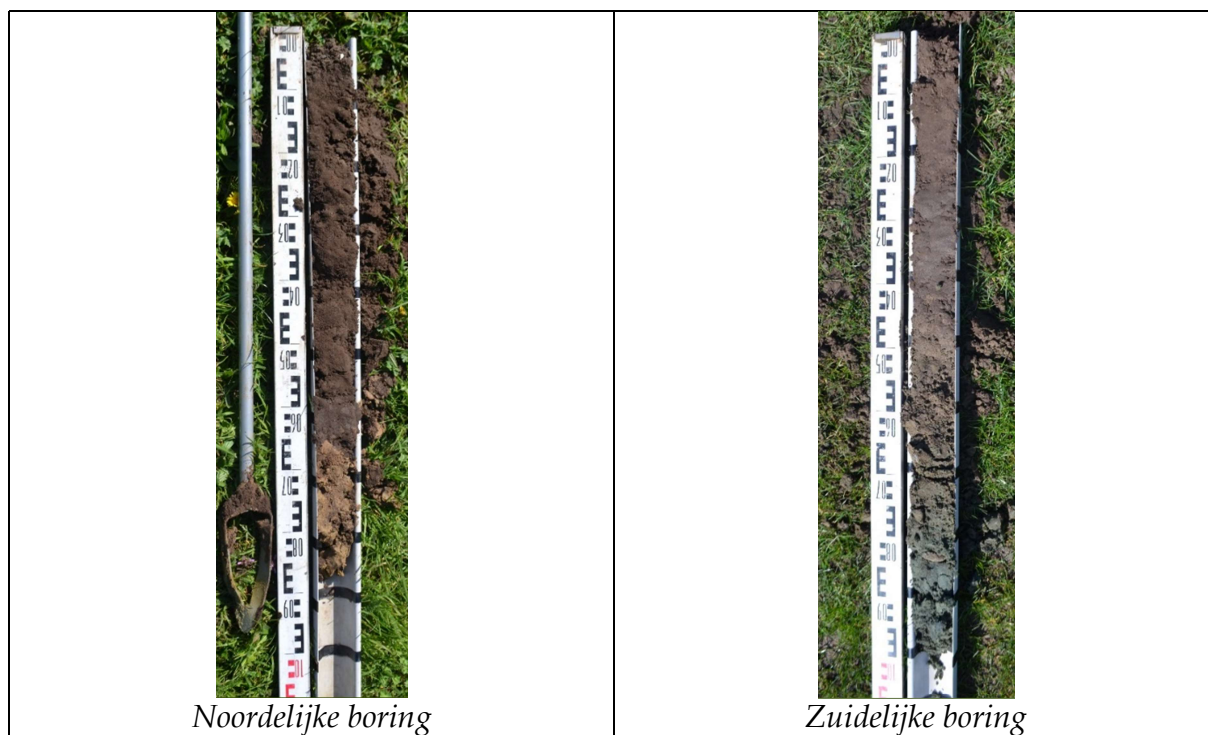
De beperkte drainageklasse van deze bodem zorgt op een diepte van 0,75 m al voor een waterverzadigde grondlaag. Viel dieper boren werd sterk bemoeilijkt door de hoge vochtigheid door de hoge voorjaarswatertafel.

De zuidelijke boring is uitgevoerd tot op een diepte van ca. 1,00 m waarna het aanwezige grondwater dieper boren danig bemoeilijkte. Het profiel sluit sterk aan bij de Zdm-bodem zoals die voor grote delen van het plangebied is gekarteerd op de bodemkaart. Het boorprofiel vertoont een plagopbouw tot zeker op een diepte van 0,60 m. De plaggenlaag is minder homogeen dan in de noordelijke boring en tussen - 0,25 tot 0,45 m onder maaiveld lijkt een van textuur fijnere en grijzigere band voor te komen dan het bovenliggende weinig gecompacteerd en grofkorrelig bruine zand. Op een diepte van 0,65 m verschijnt een groene schijn in het boorprofiel die op een diepte van 0,80 m aanleiding geeft tot een groenblauwe band met glauconiethoudend zand. Het gaat hier mogelijk om relatief ondiep tertair materiaal zoals te verwachten

was volgens de tertair geologische kaart. Vanaf een diepte van 1,00 m kon door de toenemende bodemvochtigheid niet verder worden geboord.



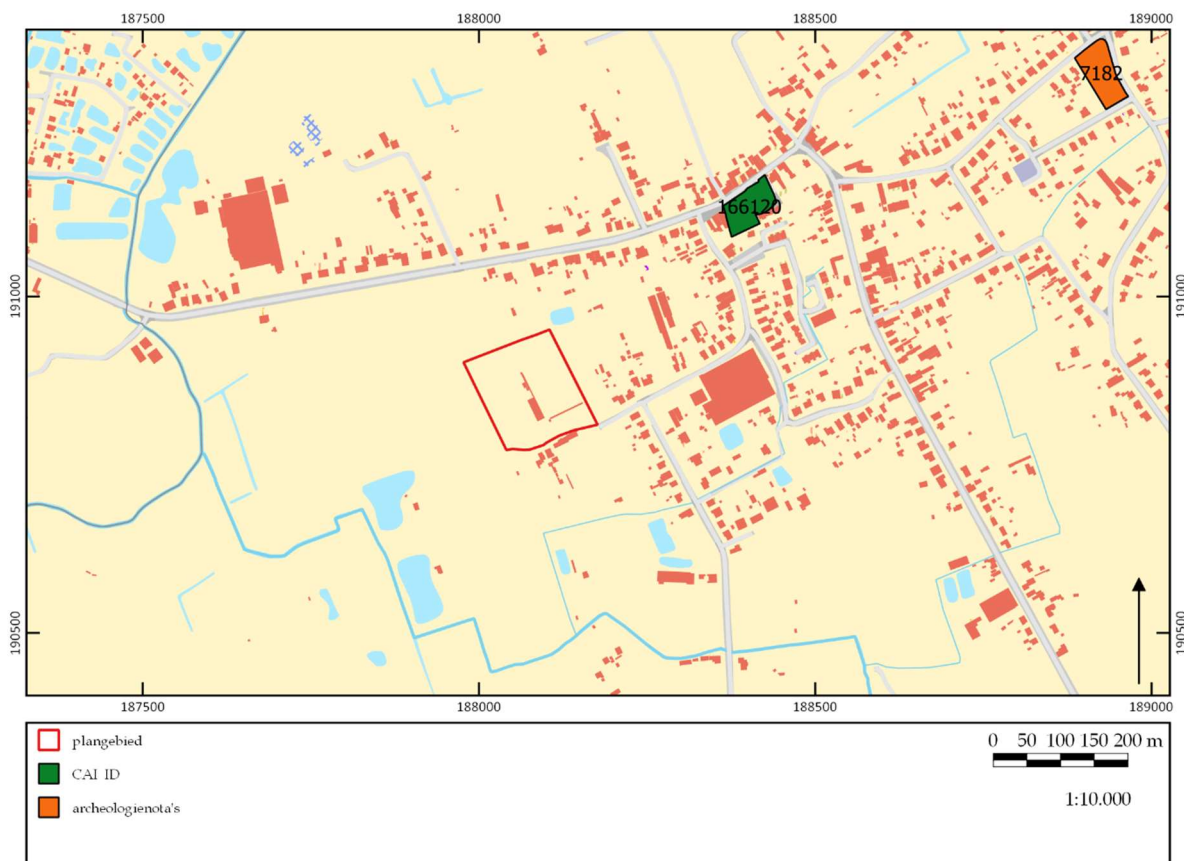
Figuur 23a. Locatie van de twee controleboringen. ©LARES



Figuur 23b. Boorprofielen. ©LARES/TC

5.6 Archeologische bronnen

De CAI is weliswaar niet compleet, maar binnen het plangebied zijn alvast geen archeologische waarden aangetroffen (fig. 24).¹⁰ In de bredere omgeving beschikken we over enige informatie.



Figuur 24. Overzicht van de waarden uit de CAI. ©OE/LARES

In de directe omgeving blijft de archeologische voorkennis beperkt tot een enkele CAI locatie ten noordoosten van het plangebied (CAI 166120). Het betreft een locatie in het midden van de historische dorpskern rondom de huidige Sint-Antoniuserkerk. Op deze plaats wordt de historisch gekende Sint-Antoniuskapel gesitueerd die stamt uit de eerste helft van de 15^e eeuw.

Overige inventarissen:

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

- **ID 7182:** Veerlestraat, Wolfsdonk: Op basis van het bureauonderzoek kon vastgesteld worden dat er een archeologisch potentieel is voor resten en sporen vanaf het paleolithicum tot en met de late middeleeuwen. Bijgevolg werd

¹⁰ Voor alle waarden die in deze tekst zijn opgenomen, geldt dat de CAI is geraadpleegd op 20 maart 2020 (<https://cai.onroerenderfgoed.be>). Per genoemde waarde zal dit niet meer herhaald worden. Hetzelfde geldt voor de inventaris van het onroerend erfgoed.

vervolgonderzoek geadviseerd in de vorm van landschappelijke boringen en een proefsleuvenonderzoek.¹¹ Het proefsleuvenonderzoek bracht echter geen relevante vondsten of sporen aan het licht.¹²

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

¹¹ Claesen J. et al. 2018.

¹² Claesen J. et al. 2020.

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 m -mv. Tijdens de laatste ijstijd zijn hierop zandige en zandlemige sedimenten afgezet. Binnen het plangebied trad een bodemvorming op die aanleiding gaf tot enerzijds plaggenboddems met homogeen humeuze bruinachtig of grijsachtige bovengrond van minstens 60 cm dik of anderzijds een hydromorfe zeer sterk gleyige bodem met een ondiepe reductiehorizont (vanaf -50 cm) door de hoge waterverzadigheid. Het terrein is ten zuidoosten van de Herstelseloop en ten noordwesten van de Mortelloop gelegen. Van een natuurlijk hoogteverschil is nog weinig zichtbaar daar het terrein lijkt geëgaliseerd en licht opgehoogd te zijn tot een huidige hoogte van ca. 16,3 m +TAW.

Historisch gezien is de ontwikkeling van Wolfsdonk te plaatsen in de middeleeuwen waarbij het plangebied zich steeds in een perifere agrarische zone van de dorpskern heeft bevonden. In de bredere omgeving rond het plangebied is er geen archeologische voorkennis met uitzondering van de locatie van de laatmiddeleeuwse Sint-

Antoniuskapel (de historische voorloper van de huidige Sint-Antoniuskerk). Vanuit de historische kaarten is gebleken dat het gebied in de laatste eeuwen nooit bebouwd is geweest tot de oprichting van het huidige voetbalcomplex binnen het plangebied.

6.1.2 Impact van vroegere en geplande werken

Het plangebied was historisch gezien nooit bebouwd en grotendeels in gebruik als landbouwgrond. Hierdoor zal de toplaag (ploeglaag) van de bodem reeds verstoord zijn, hoewel dit niet heel diepgaand geweest zal zijn temeer de bodemopbouw een goed ontwikkelde plaggenbodem vertoont. Tot op heden is de situatie binnen het plangebied nauwelijks veranderd. Binnen het plangebied is een voetbalcomplex ingericht met de realisatie van twee voetbalvelden en de bouw van een kantine. Hierdoor werd de bodem slechts beperkt geroerd.

De geplande werken bestaan uit het afgraven van de bodem tot een diepte van 27 cm, waarna er kunstgras gelegd zal worden. Ter hoogte van de drainagebuizen zullen sleuven gegraven worden tot een diepte van ca. 80 cm. Deze sleuven zijn zeer beperkt in oppervlakte: hoewel ze de lengte zullen hebben van de voetbalvelden, gaat het om sleuven die slechts hooguit 40 cm breed zullen zijn.

Als bekeken wordt wat de impact van deze werken zijn op de huidige bodemopbouw, die bestaat uit een plaggendeek waarbij de plag zelf minstens 60 cm dik is, dan kan gesteld worden dat de geplande werken allemaal uitgevoerd zullen worden in de bovenste 30 cm van de plag en dat alleen de drainagesleuven lokaal dieper gegraven worden en tot in het archeologische vlak zullen reiken. Er is dus sprake van een zeer minieme impact van deze werken op de afgedekte oorspronkelijke bodem.

6.1.3 Potentiebepaling, kennisvermeerderingspotentieel en aanbeveling

Potentiebepaling

Op basis van de landschappelijke situatie van het plangebied kan wel gesteld worden dat er weinig tot geen natuurlijke hoogteverschillen meer aanwezig zijn door een nivellering en gedeeltelijke ophoging van het terrein. Iets ten westen van het plangebied daalt het landschap richting de Herstelseloop. In de regio stromen nog talrijke kleine (natuurlijke) waterlopen die in de Demer uitmonden. Het plangebied zelf is op ca. 400 m ten oosten van de Herstelseloop gelegen; dichterbij zijn geen waterlopen aanwezig. Een dergelijke situatie, met een reeds aanzienlijke afstand tot water is minder aantrekkelijk voor de jagers-verzamelaars uit het paleo- en mesolithicum. Bijgevolg wordt een lage kans voorop gesteld voor het aantreffen van resten uit deze periode.

Vanaf het neolithicum wordt de landbouw geïntroduceerd. De aanwezigheid van vruchtbare gronden zijn hiervoor erg aantrekkelijk. In de omgeving van het plangebied zijn archeologische resten uit het neolithicum en de Romeinse tijd nog onbekend. Archeologische en historische bronnen tonen wel een middeleeuwse

exploitatie aan van het landschap. Bijgevolg kunnen dergelijke archeologische resten ook binnen het plangebied verwacht worden. De kans op het aantreffen van vondsten vanaf het neolithicum kan bijgevolg als middelhoog benoemd worden. Deze middelhoge potentie loopt evenwel door tot en met de late middeleeuwen. Vondsten kunnen bestaan uit stenen, metalen of ceramische resten. Verder kunnen ook sporen als paalsporen, haardsporen of kuilen voorkomen. Onder het plaggendek zullen de resten en sporen zich in context bevinden.

Voor de nieuwe tijd is op basis van historische kaarten te zien dat het plangebied lange tijd onder landbouw is gebleven. Bijgevolg lijken er geen bewoningsresten vanaf de nieuwe tijd te verwachten binnen het plangebied. Bijgevolg dient er een lage kans op het aantreffen van archeologische resten vooropgesteld te worden. Er kunnen eventuele structuren, sporen of andere resten onder het maaiveld aangetroffen worden.

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 Wolfsdonk-Langdorp.

Verder archeologisch onderzoek in een afgebakende zone binnen het plangebied zou dus meer informatie kunnen opleveren over de menselijke aanwezigheid in dit gebied. Het kennisvermeerderingspotentieel wordt als groot ingeschat voor de periode vanaf het neolithicum tot en met de middeleeuwen. Tot nu toe is het beeld over het verleden in het gebied nabij het plangebied (door schaars archeologisch onderzoek) beperkt gebleven tot de late middeleeuwen. 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

Hoewel het terrein in een gebied ligt waarvoor een hoge kenniswinst wordt aangenomen, blijken de werken het archeologisch niveau amper te raken. De werken worden uitgevoerd in de bovenste 30 cm van het plaggendek, en alleen ter hoogte van de smalle drainagesleuven reiken ze tot in de afgedekte oorspronkelijke bodem. Aangezien er amper sprake is van verstoring van het archeologisch niveau, is verder archeologisch vooronderzoek om beter de archeologische potentie van dit terrein in te kunnen schatten niet raadzaam vanuit een kosten-batenanalyse, waarbij rekening is gehouden met de inspanning van verder onderzoek in functie van kennisvermeerdering. Er wordt bijgevolg aangeraden het terrein vrij te geven voor de geplande ontwikkeling.

Literatuur

Geraadpleegde literatuur

Claesen, J. et al. 2018: Archeologienota Aarschot – Veerlestraat, *ARCHEBO-rapport 2018C171*, Kortenaeken.

Claesen, J. et al. 2020: Archeologienota Aarschot – Veerlestraat, *ARCHEBO-rapport 2019L242*, Kortenaeken.

Dehond, E. et al., s.d.: 'korte parochiale en kerkelijke geschiedenis van Wolfsdonk', via: www.sintpieterlangdorp.be, laatst geraadpleegd op 19 maart 2020.

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

Minnen, B. 1993: *Het hertogdom Aarschot onder Karel van Croy (1595 – 1612). Kadasters en Gezichten*, Gemeentekrediet van België, Brussel.

Peeters, A. 2003: Verdwenen windmolens in Langdorp, *Het Oude Land van Aarschot*, XXXVIII, 2003, 29-36.

Van Ermen, E. 1998: *De wandkaart van het hertogdom Aarschot 1759 – 1775, opgesteld in opdracht van de hertog van Arenberg*, Algemeen Rijksarchief, Brussel.

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.onroerenderfgoed.be/>
<https://cai.onroerenderfgoed.be>
<http://www.geopunt.be/>
www.cartesius.be
<https://geo.onroerenderfgoed.be>

Lijst van figuren

projectcode	fig.nr.	type	onderwerp	schaal origineel	schaal afbeelding	aanmaakdatum origineel/afbeelding
2020C242	1	Kadasterkaart	aanduiding van plangebied op GRB	onbekend	1:10.000	Maart 2020
2020C242	2	Orthofoto	Luchtfoto 2020	onbekend	1:5.000	Maart 2020
2020C242	3	fotodocumentatie	Terreinobservaties huidige toestand	nvt	nvt	Maart 2020
2020C242	4	inplantingsplan	Nieuwe toestand	nvt	nvt	Maart 2020
2020C242	5	figuratieve kaart	Figuratieve kaart van De Croy (1597) met aanduiding plangebied	nvt	nvt	1597
2020C242	6	historische kaart	uitsnede uit Frickxkaart (1744) met aanduiding plangebied	onbekend	1:20.000	1744
2020C242	7	historische kaart	Uitsnede uit de wandkaart van het Hertogdom Aarschot (1759-1775) met aanduiding van het plangebied	onbekend	onbekend	1759-1775
2020C242	8	historische kaart	uitsnede uit Ferrariskaart (1771-1778) met aanduiding plangebied	onbekend	1:10.000	1771-1778
2020C242	9	historische kaart	uitsnede uit Atlas der Buurtwegen (1841) met aanduiding plangebied	onbekend	1:5.000	1841
2020C242	10	historische kaart	uitsnede uit de Popp-kaart (1842-1879) met aanduiding plangebied	onbekend	1:5.000	1842-1879
2020C242	11	historische kaart	uitsnede uit Vandermaelenkaart (1845-1854) met aanduiding plangebied	onbekend	1:10.000	1845-1854
2020C242	12	orthofoto	luchtfoto uit 1971 met aanduiding plangebied	onbekend	1:5.000	1971
2020C242	13	orthofoto	luchtfoto uit 1991 met aanduiding plangebied	onbekend	1:5.000	1991
2020C242	14	orthofoto	luchtfoto uit 2000 met aanduiding plangebied	onbekend	1:5.000	2000
2020C242	15	orthofoto	luchtfoto uit 2020 met aanduiding plangebied	onbekend	1:5.000	2020
2020C242	16	terreindoorsnede	terreindoorsnede	onbekend	onbekend	Maart 2020
2020C242	17a	hoogtekaart	hoogteligging van plangebied op het Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen II	onbekend	1:20.000	Maart 2020
2020C242	17b	hoogtekaart	hoogteligging van plangebied op het Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen II	onbekend	1:5.000	Maart 2020
2020C242	18	geologische kaart	uitsnede tertiair geologische kaart met aanduiding plangebied	onbekend	1:25.000	Maart 2020
2020C242	19	geologische kaart	uitsnede quartair geologische kaart met aanduiding plangebied	onbekend	1:15.000	Maart 2020
2020C242	20	bodemkaart	uitsnede bodemkaart met aanduiding plangebied	onbekend	1:10.000	Maart 2020
2020C242	21	bodemkaart	uitsnede potentiële erosiekaart (2017) met aanduiding plangebied	Onbekend	1:10.000	Maart 2020
2020C242	22	bodemkaart	uitsnede bodembedekkingskaart met aanduiding plangebied	Onbekend	1:5.013	Maart 2020
2020C242	23	fotodocumentatie	Uitgevoerde controleboringen	nvt	nvt	Maart 2020
2020C242	24	archeologische kaart	CAI-locaties in de omgeving van het plangebied	Onbekend	1:10.000	Maart 2020