

Archeologienota
Opwijk – Broekstraat 81-83

Natasja Reyns

Temse
2016

Colofon

Rapporten van het archeologisch onderzoeksbureau All-Archeo bvba

All-Archeo bvba
Laagstraat 12
9140 TEMSE

Nummer wettelijk depot
D/2016/12.807/42

© All-Archeo bvba

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en /of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

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

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
2	Verslag resultaten bureauonderzoek	7
2.1	Administratieve gegevens	7
2.2	Archeologische voorkennis	9
2.3	Onderzoeksopdracht	9
2.3.1	Vraagstelling en randvoorwaarden	9
2.3.2	Beschrijving geplande werken.....	9
2.3.3	Werkwijze	10
2.4	Assessmentrapport	11
2.4.1	Landschappelijke ligging van het onderzochte gebied.....	11
2.4.2	Historische beschrijving van het onderzochte gebied	17
2.4.3	Het onderzochte gebied in zijn archeologisch kader	20
2.4.4	Interpretatie van het onderzochte gebied	21
2.4.5	Synthese	22
2.4.6	Afweging noodzaak verder vooronderzoek	23
2.4.7	Samenvatting gericht op een gespecialiseerd publiek.....	24
2.4.8	Samenvatting gericht op een niet gespecialiseerd publiek.....	24
3	Bibliografie.....	25
3.1	Websites	25
4	Bijlagen	27
4.1	Archeologische periodes	27
4.2	Plannenlijst	27
4.3	Fotolijst.....	27

1 Inleiding

De archeologienota werd opgemaakt naar aanleiding van de aanvraag van een verkavelingsvergunning, waarbij de totale oppervlakte van de kadastrale percelen waarop de vergunning betrekking heeft 3000 m² of meer bedraagt en waarbij de percelen volledig gelegen zijn buiten archeologische zones, opgenomen in de vastgestelde inventaris van archeologische zones,¹ zoals bepaald in artikel 5.4.2 van het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013.

Alle coördinaten die weergegeven worden, zijn uitgedrukt in Lambert 72, tenzij anders vermeld.

De uitvoering van vooronderzoek zonder ingreep in de bodem gaat steeds de uitvoering van vooronderzoek met ingreep in de bodem vooraf. Het doel van een archeologisch vooronderzoek wordt immers met een minimum aan destructie van het archeologisch erfgoed bereikt.

¹ <https://geo.onroenderfgoed.be>

2 Verslag resultaten bureauonderzoek

Het doel van de archeologische bureaustudie is de aanwezigheid, aard en bewaringsomstandigheden van de archeologische monumenten te kunnen inschatten, de landschappelijke opbouw van het gebied te kennen, om de impact van de werken op het aanwezige archeologische erfgoed in te schatten en daaruit concrete aanbevelingen te formuleren voor de verdere prospectiestrategie.

2.1 Administratieve gegevens

Projectcode: 2016G84

Erkend archeoloog: All-Archeo bvba, OE/ERK/Archeoloog/2015/00018

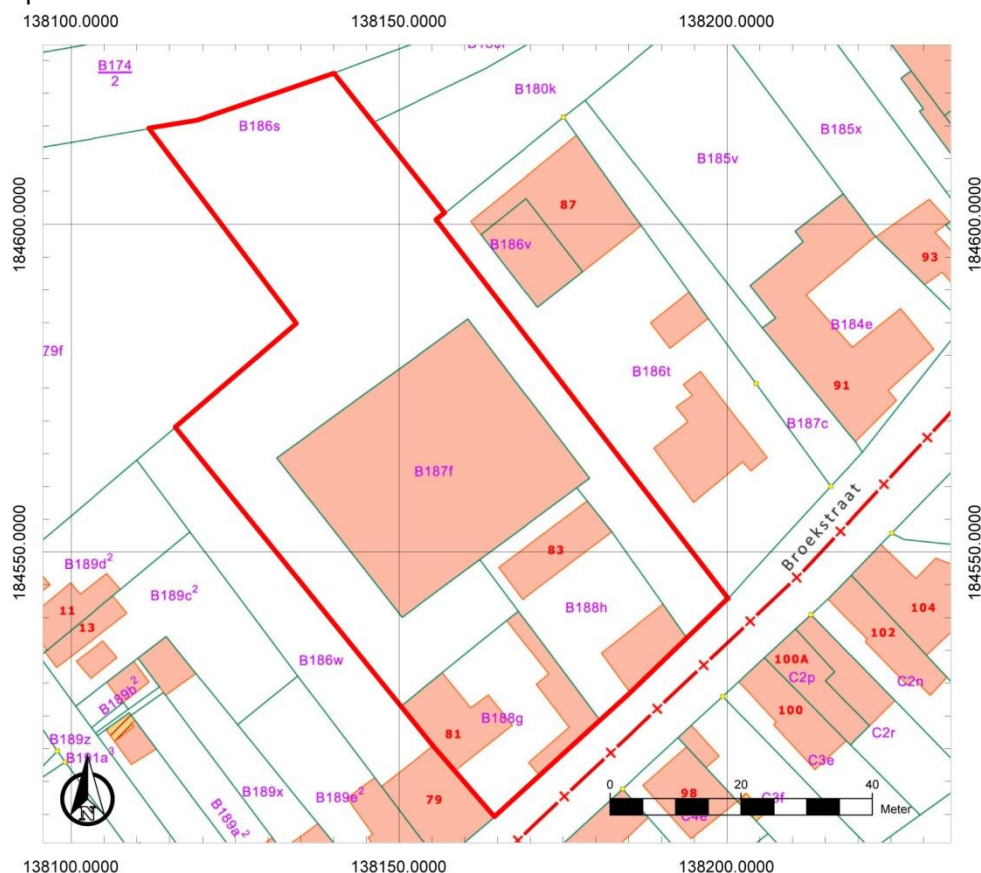
Locatie (provincie, gemeente, deelgemeente, adres, toponiem): Vlaams-Brabant, Opwijk, Opwijk, Broekstraat 81, Kemmeke

Bounding box x/y Lambert 72 coördinaten:

- 138139, 184622
- 138199, 184542
- 138164, 184509
- 138115, 184569

Kadastrale percelen: Opwijk, afdeling 1, sectie B, percelen 186s, 187f, 188g en 188h

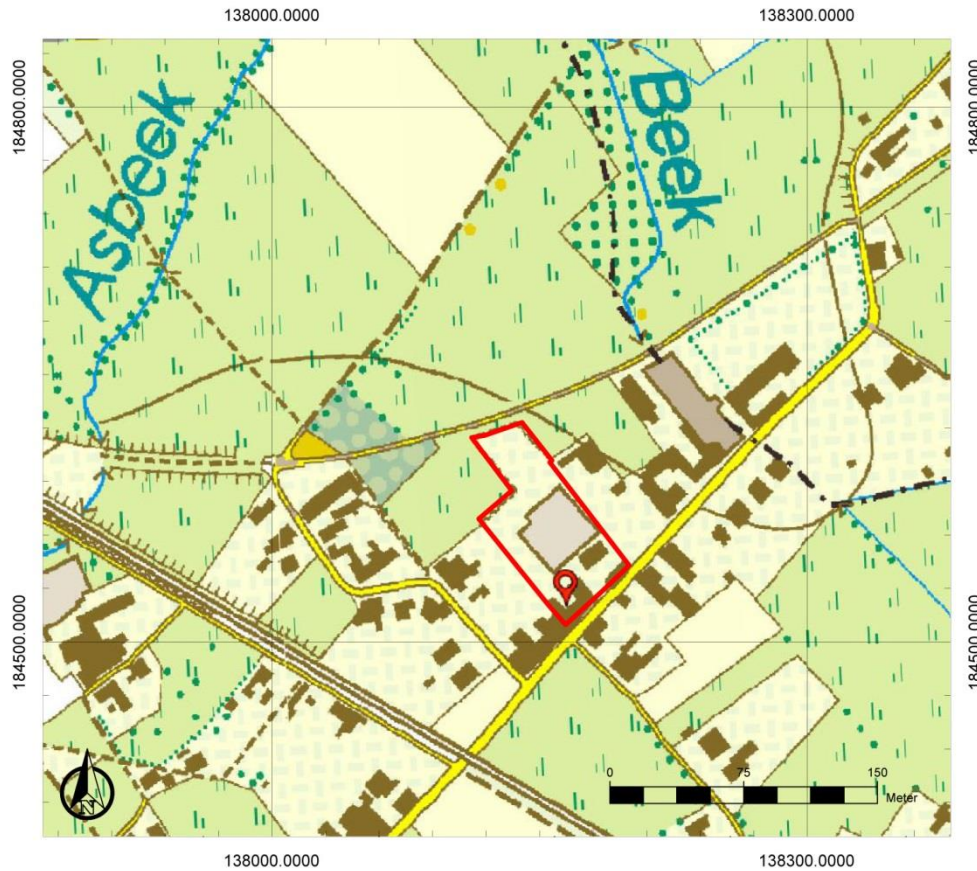
Kadastraal plan:



Figuur 1: Kadastraal plan met aanduiding van het onderzoeksgebied
(http://ccff02.minfin.fgov.be/cadgisweb/?local=nl_BE)

Oppervlakte onderzoeksgebied: ca. 4789,64 m²

Topografische kaart:



Figuur 2: Topografische kaart met aanduiding van het onderzoeksgebied, onderkaart: GRB (<https://www.dov.vlaanderen.be>)

Begin- en einddatum uitvoering onderzoek: 13/07/2016-11/08/2016

Relevante termen uit de thesauri bij de Inventaris Onroerend Erfgoed: bureauonderzoek, steentijd, metaaltijden, Romeinse tijd, volle middeleeuwen, late middeleeuwen, nieuwe tijd, nieuwste tijd

Verstoorde zones: de bestaande bebouwing (Figuur 1) heeft vermoedelijk een beperkt verstorende impact gehad op het bodemarchief. Wellicht heeft de bebouwing een verstoring veroorzaakt van 50 à 80 cm diepte. De woningen zijn niet onderkelderd. De loods kent vermoedelijk een maximale verstoringsdiepte van 50 cm. Er zijn geen bouwdoSSIers of doorsnedetekeningen gekend die meer informatie geven over de funderingswijze van de loods. Bij een plaatsbezoek konden we vaststellen dat de loods gefundeerd lijkt op een betonplaat (Figuur 3). Daaruit volgt dat onder de loods mogelijk nog archeologische resten aanwezig kunnen zijn.



Figuur 3: Betonplaat loods

2.2 Archeologische voorkennis

Niet van toepassing.

2.3 Onderzoeksopdracht

2.3.1 Vraagstelling en randvoorwaarden

Naar aanleiding van een geplande verkaveling ter hoogte van het onderzoeksterrein werd een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd. Hierbij stond de vraag centraal wat de impact zal zijn van de geplande werken op het archeologisch bodemarchief. Op basis daarvan wordt een afweging gemaakt of verder archeologisch onderzoek nodig is.

Volgende onderzoeksvragen worden behandeld:

- Welke aanwijzingen bevatten de bestaande bronnen over het archeologisch potentieel van het terrein?
- Wat is de landschapshistoriek en de gebruiksevolutie van het terrein?
- Wat is de impact van de geplande werken?

Er zijn geen randvoorwaarden van toepassing.

2.3.2 Beschrijving geplande werken

Op het terrein zijn twee woningen met afhangen en een opslagloods aanwezig. De woningen met afhangen zijn op vandaag nog bewoond en in gebruik. Ze zullen plaats maken voor een verkaveling van 14 loten voor woningbouw (Figuur 4). De woningen zullen niet onderkelderde worden. Centraal

binnen de verkaveling wordt wegenis voorzien. Nutsvoorzieningen worden aangelegd ter hoogte van de geplande wegenis. De geplande bodemingrepen hebben een verstoringsdiepte van 50 à 80 cm onder het maaiveld.



Figuur 4: Ontwerplan verkaveling (Studiebureau HDP)

2.3.3 Werkwijze

Het bureauonderzoek heeft betrekking op een zone die gekenmerkt wordt door een lage densiteit aan bebouwing in het verleden. Daarom wordt bijzondere aandacht besteed aan de landschappelijke opbouw en het landgebruik van het gebied.

Voor het bureauonderzoek zijn de aardkundige gegevens online opgezocht via www.dov.vlaanderen en www.geopunt.be. De geomorfologische kaart en de bodemerosiekaart zijn niet beschikbaar voor het onderzoeksgebied. Van het tot nog toe uitgevoerde historisch en heemkundig onderzoek is een stand van zaken gemaakt met betrekking tot het onderzoeksgebied op basis van alle beschikbare publicaties (zie bibliografie). Het historisch kaartmateriaal is georeferentieerd geraadpleegd op www.geopunt.be.

Het belangrijkste beschikbare historisch kaartmateriaal werd geraadpleegd om de gebruiksgeschiedenis van het onderzoeksgebied van de laatste eeuwen zo goed mogelijk te kennen. De kaart van de Franse ingenieurs-geografen uit 1745-1748 (zgn. Villaretkaart) is beschikbaar voor het gebied, maar kon niet geraadpleegd worden. Beschikbare stafkaarten en luchtfoto's van het onderzoeksterrein worden geraadpleegd op www.geopunt.be en op www.cartesius.be. Kaarten worden enkel weergegeven in voorliggende studie wanneer ze een relevante bijdrage kunnen leveren aan de onderzoeksvragen met betrekking tot de landschapshistoriek, de gebruiksgeschiedenis van het terrein of de evolutie van de historische bebouwing. Kaarten worden dus enkel afgebeeld wanneer ze een verandering in bebouwing of landschap met betrekking tot het onderzoeksgebied tonen. Met kaarten uit 1771-1778, 1841, 1860, 1960 en 1971 worden vijf momentopnames getoond, die de evolutie van de bebouwing en het landschap errond tonen.

In het kader van de vraagstelling rond het archeologisch potentieel van het terrein werden de Centrale Archeologische Inventaris en de landschapsatlas geraadpleegd. De Centrale Archeologische Inventaris is een inventaris van tot nog toe gekende archeologische vindplaatsen. Vanwege het specifieke karakter van het archeologisch erfgoed dat voor ons verborgen zit in de ondergrond, is het onmogelijk om op basis van de Centrale Archeologische Inventaris met zekerheid uitspraken te doen over de aan- of afwezigheid van archeologische sporen. De aan- of afwezigheid van archeologische sporen dient met verder archeologisch onderzoek vastgesteld te worden.

In het kader van bijkomend archiefonderzoek zijn de Beeldbank Opwijk (homdad.com) en de website van het Rijksarchief geraadpleegd.

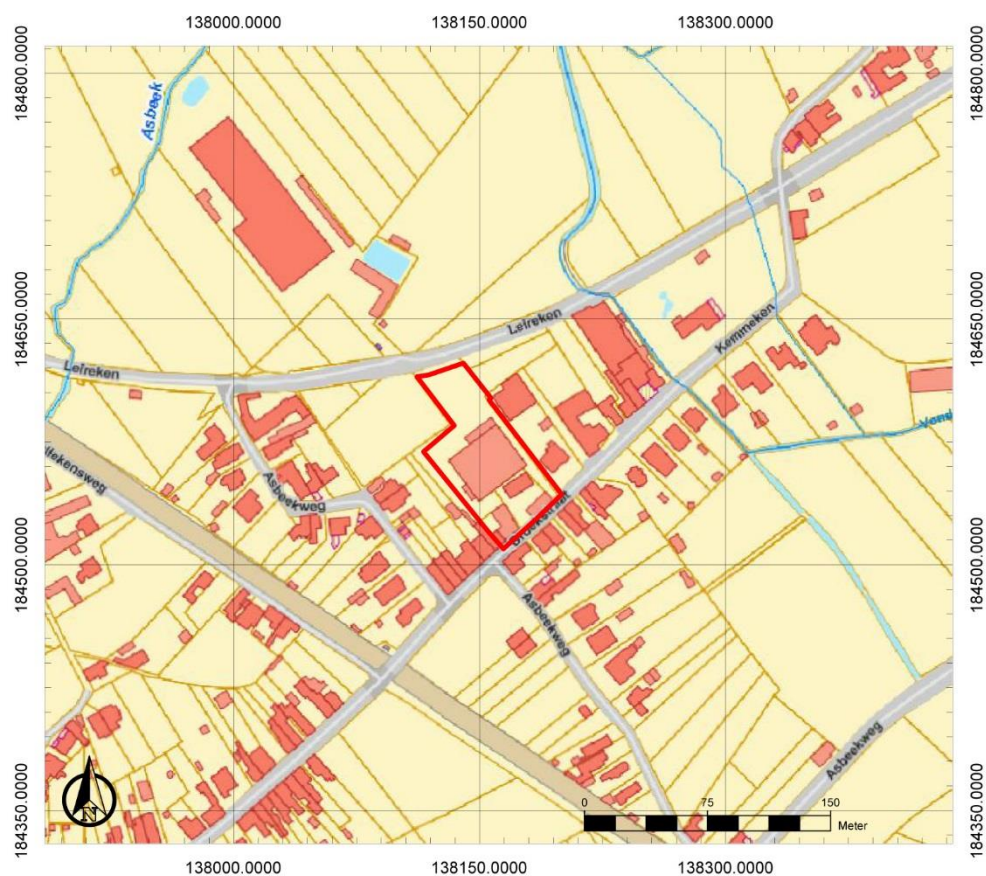
2.4 Assessmentrapport

2.4.1 Landschappelijke ligging van het onderzochte gebied

Het onderzoeksgebied is gelegen tussen de Broekstraat in het zuiden, en Leireken in het noorden. Verder ten oosten loopt Kemmeken en ten westen ligt de Asbeekweg. Ten noorden en ten oosten bevindt zich de Brabantse Beek en ten noorden bevindt zich de Asbeek (Figuur 2).

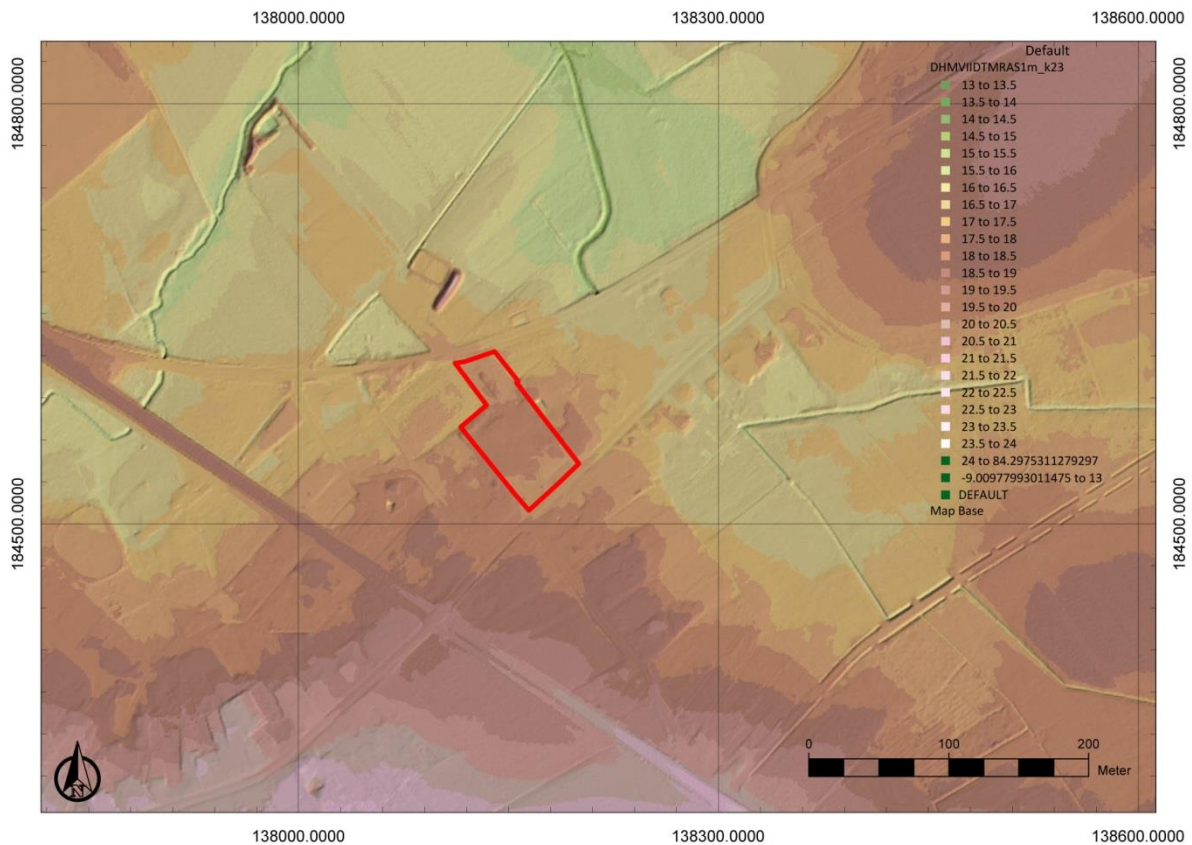


Figuur 5: Luchtfoto van 2015 met aanduiding van het onderzoeksgebied (<https://www.geopunt.be/kaart>)



Figuur 6: Hydrografische kaart met aanduiding van het onderzoeksgebied. Onderkaart: GRB (<https://www.geopunt.be>)

Het onderzoeksgebied bevindt zich op een hoogte tussen 18 en 19 m TAW (Figuur 7). Het gebied wordt gekarakteriseerd door lichte hoogteverschillen. Centraal binnen het onderzoeksgebied is het terrein het hoogst gelegen. Het holt af naar de Broekstraat en naar Leireken toe. Het terrein is gelegen op de noordelijke flank van een dekzandrug.



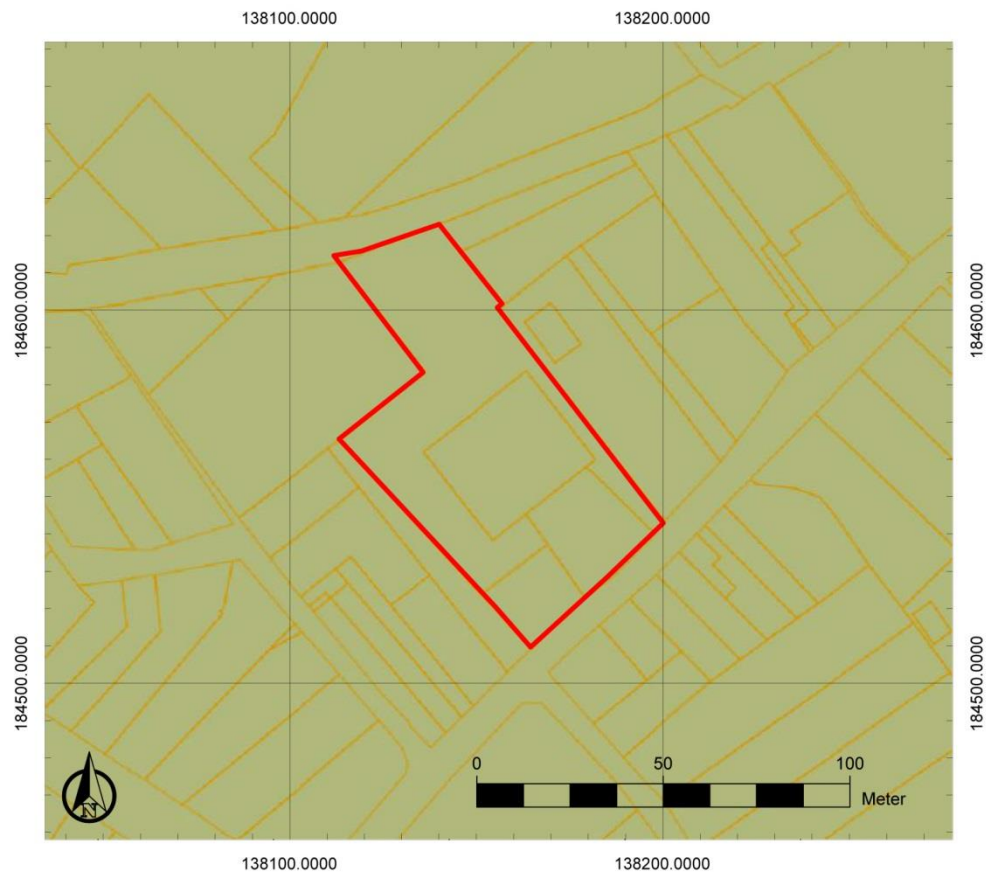
Figuur 7: Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen II, DTM 1m, met aanduiding van het onderzoeksgebied



Figuur 8: Hoogteverloop van noord naar zuid van het terrein (www.geopunt.be/kaart)

De tertiaire ondergrond van het onderzoeksgebied bestaat uit het Lid van Wemmel, bestaande uit grijs tot groen fijn zand, kleihoudend, glauconiethoudend en een basisgordel met *Nummulites wemelensis*.²

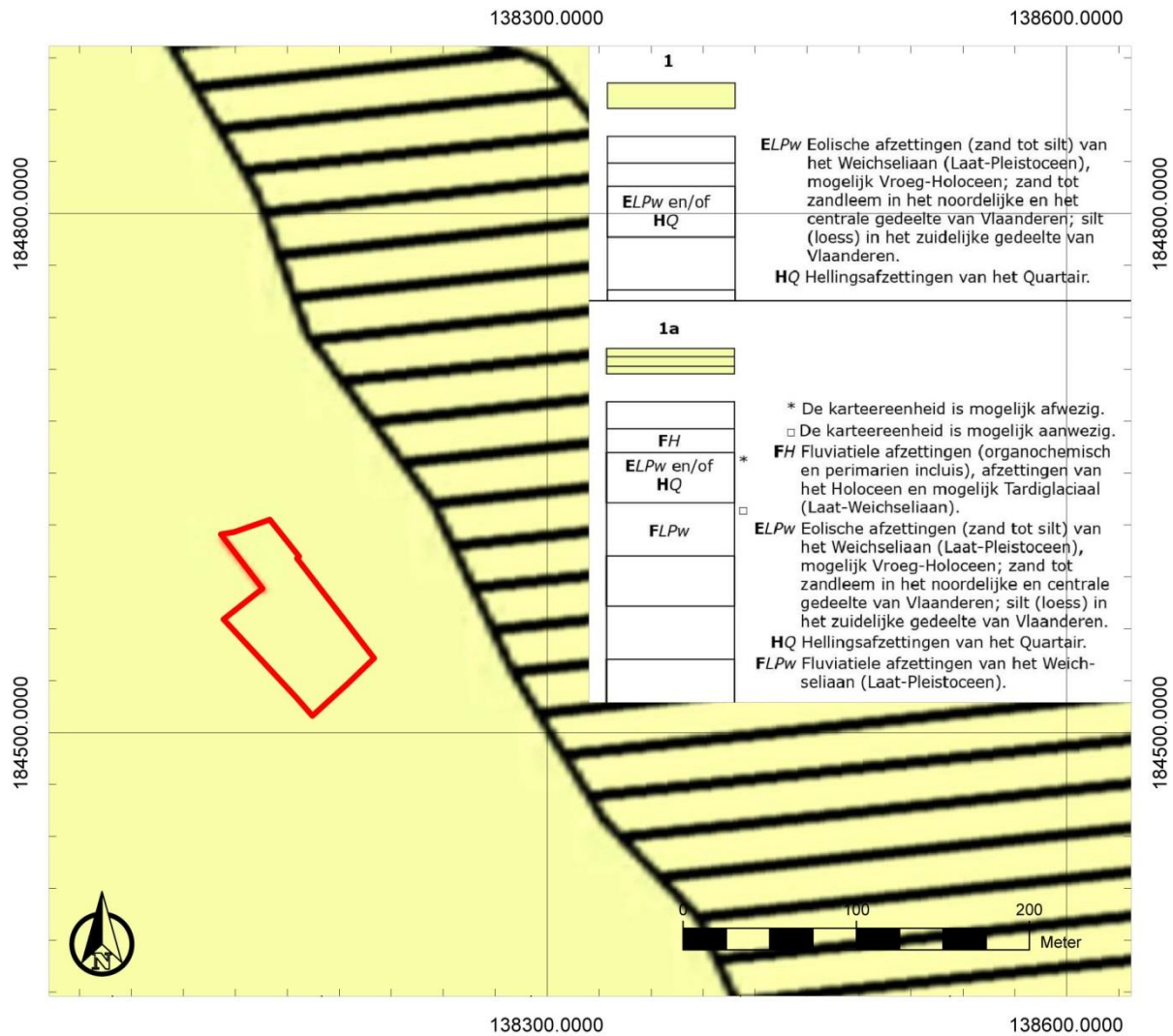
² www.geopunt.be/kaart



Figuur 9: Tertiaire geologische ondergrond met aanduiding van het onderzoeksgebied. Groen: Lid van Wemmel (www.geopunt.be)

De quartairgeologische kaart geeft aan dat zich binnen het onderzoeksgebied eolische afzettingen van het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen) of mogelijk Vroeg-Holocene kunnen bevinden, en/of hellingsafzettingen van het quartair (Figuur 10).³

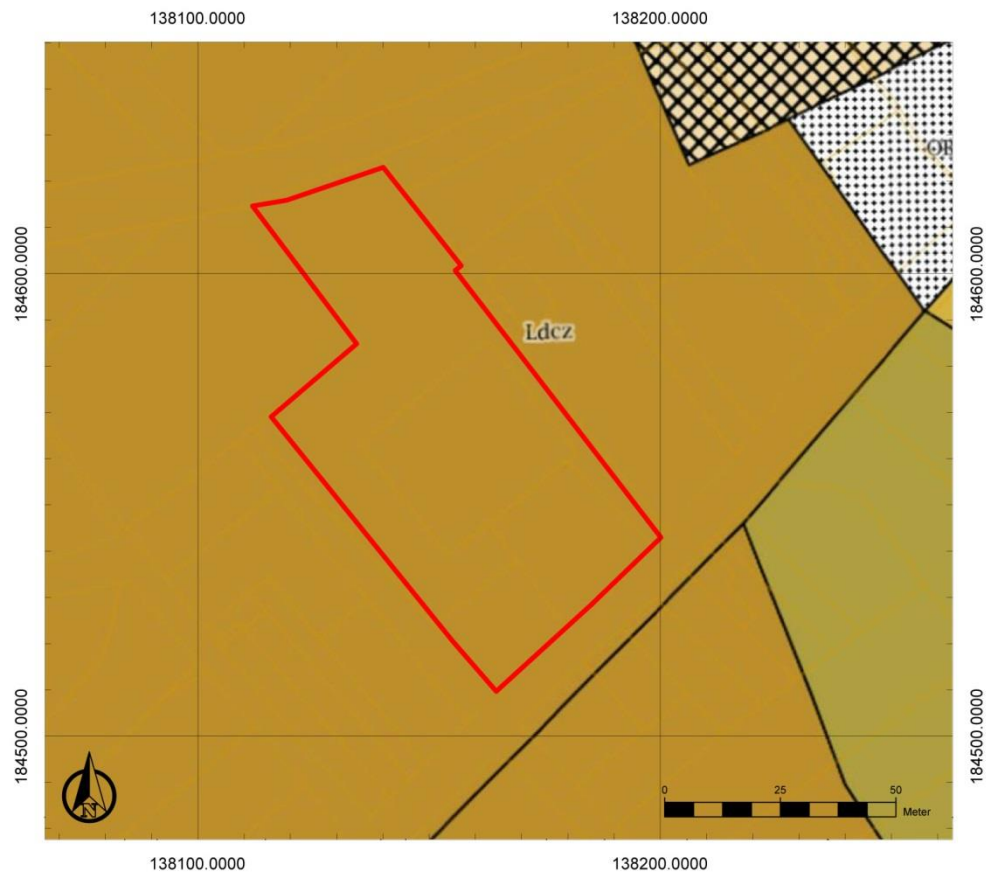
³ www.geopunt.be/kaart



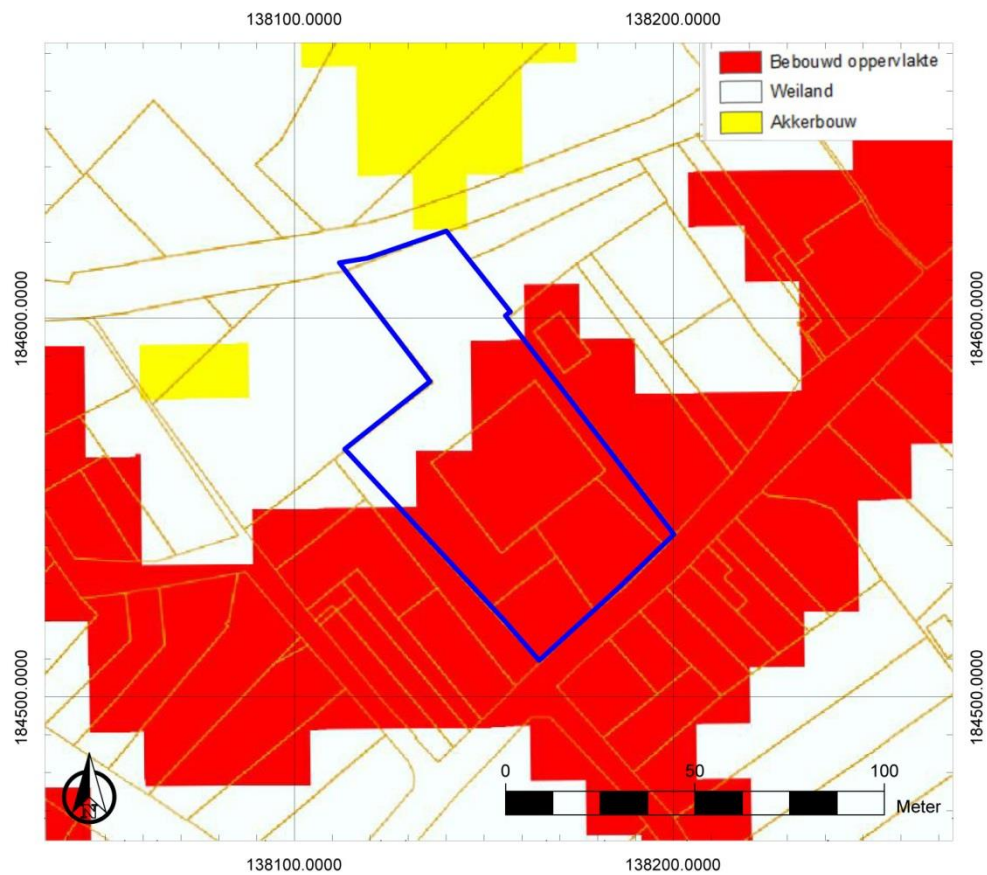
Figuur 10: Quartaargeologische kaart met aanduiding van het projectgebied (www.geopunt.be)

De bodem bestaat uit een matig natte zandleembodem met sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B horizont, waarvan de sedimenten grover of lichter worden in de diepte (Ldcz, Figuur 11).⁴ Op de bodemgebruikskaart is het terrein weergegeven als bebouwd (Figuur 12).

⁴ www.geopunt.be/kaart



Figuur 11: Bodemkaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (<http://www.geopunt.be/>)



Figuur 12: Bodemgebruiksaanalyse met aanduiding van het projectgebied (www.geopunt.be)

2.4.2 Historische beschrijving van het onderzochte gebied

De oudste vermelding van de 'parochia de Opwic' dateert uit de 12de eeuw. In de volle middeleeuwen is er sprake van de burcht van Ingersbrugge, vergezeld door een Sint-Pauluskerk. De kerk was vrijwel zeker bedoeld als private bidplaats voor de bewoners van de burcht.⁵ Opwijk maakte aanvankelijk deel uit van de heerlijkheid Dendermonde en is sinds 1355 begrepen in het allodiaal goed van het graafschap Vlaanderen.⁶ Het onderzoeksgebied is gelegen nabij de grens tussen Opwijk en deelgemeente Merchtem. Merchtem kent een langere geschiedenis. Daarop wijzen vondsten uit de Romeinse en de Frankische periode. In de middeleeuwen was het een belangrijk gewestelijk centrum.⁷



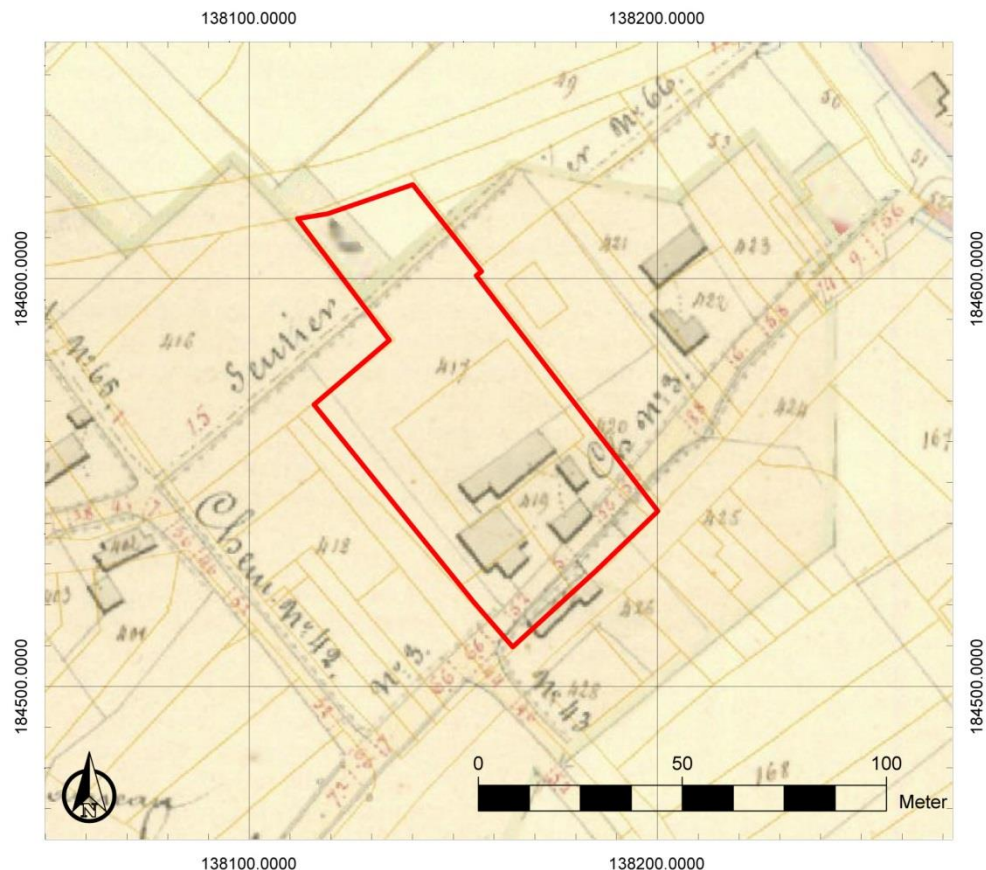
Figuur 13: Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden. Het onderzoeksgebied is niet afgebakend omwille van de problematische georeferentie van de kaart (<http://www.geopunt.be/kaart>)

Op de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden (Figuur 13), opgemaakt op initiatief van graaf de Ferraris (1771-1778) zijn er vermoedelijk twee gebouwen te zien in het onderzoeksgebied. De bebouwing is gelegen aan de Broekstraat. De bebouwing kent een achterliggende tuin. Het meest noordelijke deel van het onderzoeksgebied is aangegeven als akkerland.

⁵ <http://www.vtbopwijk.be/index.php/weetjesopwijk/51-geschiedenis>

⁶ Agentschap Onroerend Erfgoed 2016: Opwijk. In Inventaris Onroerend Erfgoed. Opgehaald van <https://id.erfgoed.net/erfgoedobjecten/121498> op 15-07-2016 12:26.

⁷ Agentschap Onroerend Erfgoed 2016: Merchtem. In Inventaris Onroerend Erfgoed. Opgehaald van <https://id.erfgoed.net/erfgoedobjecten/121214> op 15-07-2016 12:26.

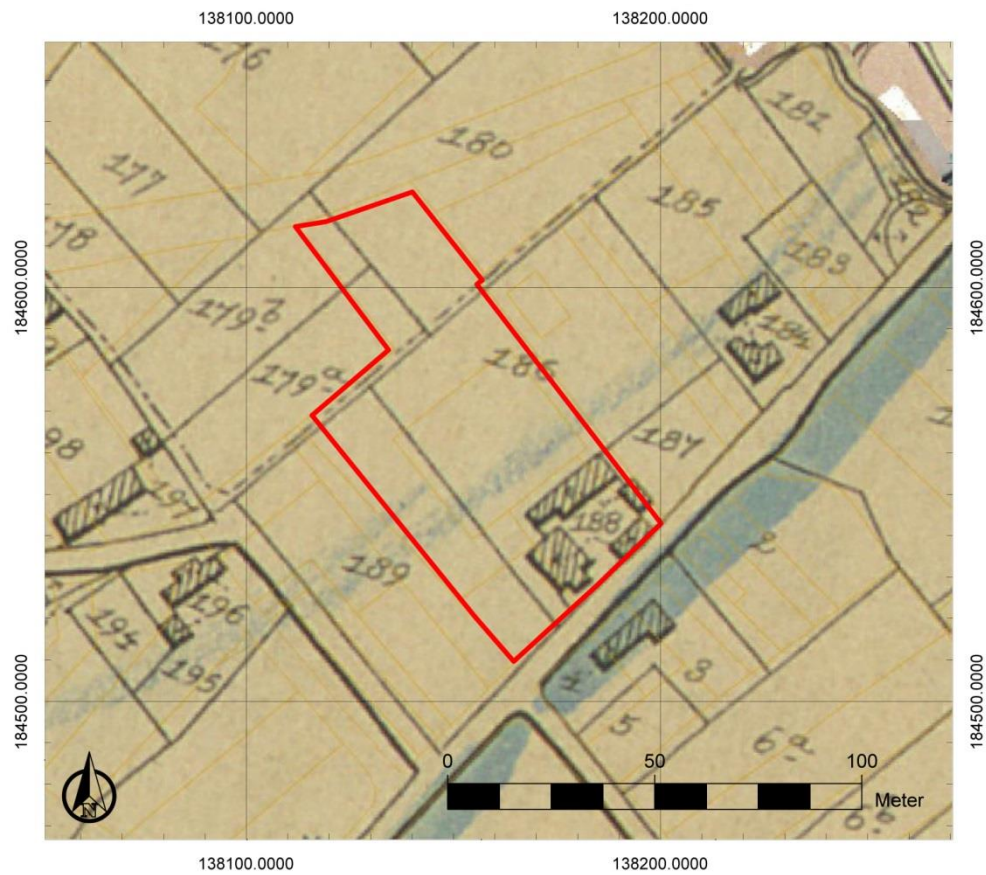


Figuur 14: Atlas der Buurtwegen met aanduiding van het onderzoeksgebied (<http://www.geopunt.be/kaart>)

Oudere kaarten dan de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden die het perceel en de bebouwing erop weergeven, hebben we niet gevonden. Het is bijgevolg onduidelijk van wanneer de vroegste bewoning op het perceel dateert.

De Atlas der Buurtwegen uit circa 1841 (Figuur 14) toont ter hoogte van de Broekstraat nog steeds bebouwing. Nu is te zien dat het om vier aparte bouwvolumes gaat, vermoedelijk deel uitmakend van een hoeve. In het uiterste zuiden zou volgens de kaart ook nog een stuk van de Broekstraat binnen het onderzoeksgebied te situeren zijn. Dit is echter wellicht een afwijking ten gevolge van de georeferentie van de kaart. Hoogstwaarschijnlijk moet de kaart nog iets meer naar het zuiden gesitueerd worden, zodat het onderzoeksgebied grenst aan de Broekstraat, zoals dat vandaag de dag het geval is. In het noorden van het onderzoeksgebied is nog op te merken dat een voetweg het terrein doorkruist.

Op de Atlas cadastral parcellaire de la Belgique van Popp van ca. 1860 (Figuur 15) is een zeer gelijkaardige situatie te zien als op de Atlas der Buurtwegen. Hier klopt de situeren van de Broekstraat wel, die nu duidelijk grenst aan het onderzoeksgebied.



Figuur 15: Atlas cadastral parcellaire de la Belgique met aanduiding van het onderzoeksgebied (<http://www.geopunt.be/kaart>)



Figuur 16: Luchtfoto uit 1971 met aanduiding van het onderzoeksgebied (<http://www.geopunt.be/kaart>)



Figuur 17: Topografische kaart uit 1960 met aanduiding van het onderzoeksgebied (<http://www.cartesius.be>)

Een luchtfoto uit 1971 (Figuur 16) sluit aan bij de situatie die te zien is op de meest recente luchtfoto. Ten opzichte van de voorgaande situatie blijkt dat drie van de vier gebouwen die te zien zijn op de Atlas der Buurtwegen en de Poppkaart, nog aanwezig zijn. Het oostelijke gebouw lijkt verdwenen. Het noordelijke en het westelijke gebouw lijken verbouwd. Het noordelijke gebouw lijkt namelijk in het westen ingekort en het westelijke gebouw lijkt versmald. Achter de oudere bouwvolumes is een nieuw bouwvolume te zien. Het gaat om een loods, die voor het eerst te zien is op een topografische kaart uit 1960 (Figuur 17). Na 1971 blijken zich geen belangrijke wijzigingen voorgedaan te hebben in de bebouwing op het terrein.

2.4.3 Het onderzochte gebied in zijn archeologisch kader

Er is geen beschermd landschap, stads- of dorpsgezicht, archeologische zone of monument aanwezig binnen het onderzoeksgebied. Er zijn geen Wereldoorlogrelicten aanwezig binnen het onderzoeksgebied.

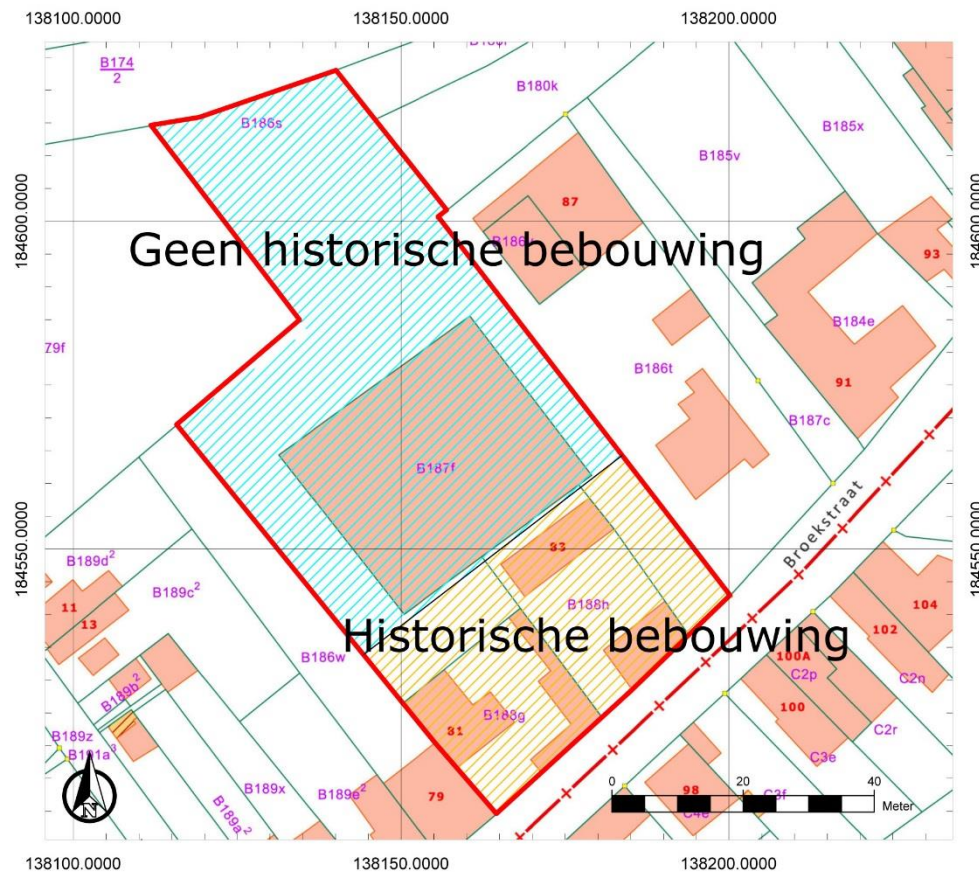
In de onmiddellijke omgeving van het onderzoeksgebied bevinden zich geen gekende archeologische waarden. Wanneer we naar de ruimere omgeving kijken, zijn er wel enkele gekende archeologische waarden aanwezig (Figuur 18).

Ten zuidoosten van het onderzoeksgebied bevindt zich CAI ID 163936. Hier werden vijf Romeinse kuilen aangetroffen.⁸ Ten westen bevinden zich archeologische sporen uit de middeleeuwen. CAI ID 989 duidt de locatie aan van een laatmiddeleeuwse gracht met daarin een kuil met houten

⁸ Centrale Archeologische Inventaris, CAI ID 163936, Kapenbergweg – Broevink (WP 287) (geraadpleegd op 15 juli 2016)

¹⁰ Centrale Archeologische Inventaris, CAI ID 10065, Sint-Pauluskerk I (geraadpleegd op 15 juli 2016)

Gekende archeologische waarden in de omgeving van het onderzoeksgebied tonen aan dat er sprake is van menselijke activiteiten tijdens de Romeinse periode. Op basis van de ondergrond, die bestaat uit een matig natte zandleembodem, zijn mogelijk archeologische sporen uit de metaaltijden, de Romeinse tijd en de middeleeuwen aanwezig binnen het onderzoeksgebied. De landschappelijke ligging op een hoger gelegen terrein tussen de Brabantse Beek en de Asbeek maakt dat ook rekening gehouden dient te worden met de mogelijke aanwezigheid van archeologische vondsten uit de steentijd. Het onderzoeksgebied heeft dus potentieel voor kennisvermeerdering.



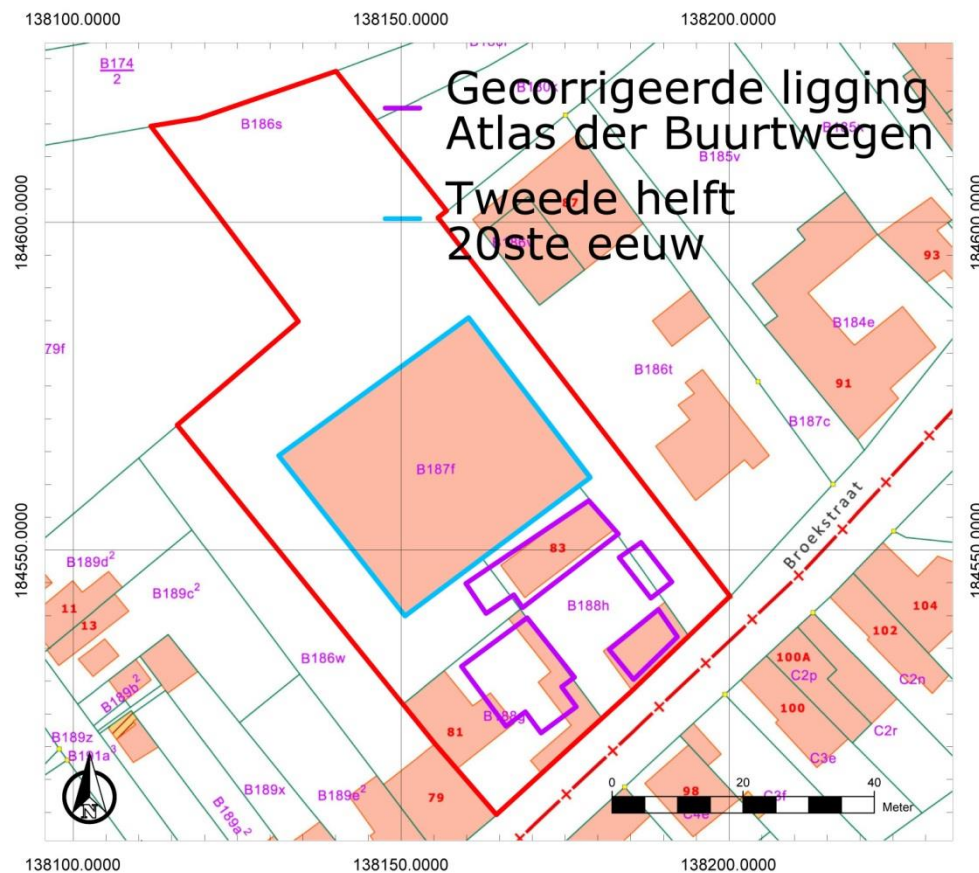
Figuur 19: Overzichtskartaal met aanduiding van de verwachtingen. Onderkaart: kadastrakartaal.

2.4.5 Synthese

Deze synthese geeft de verhouding aan van het onderzochte gebied ten aanzien van zijn landschappelijke en culturele kader. Dit gebeurt aan de hand van een beantwoording van de vooropgestelde onderzoeksvragen.

Welke aanwijzingen bevatten de bestaande bronnen over het archeologisch potentieel van het terrein?

Op basis van de bestaande bronnen kunnen we besluiten dat het terrein een hoog archeologisch potentieel vertoont. Het onderzoeksgebied wordt gekenmerkt door een gunstige landschappelijke ligging, op een verhevenheid aan de Brabantse Beek en de Asbeek. De ondergrond bestaat uit een matig natte zandleembodem. Op basis van deze elementen dient rekening gehouden te worden met de mogelijke aanwezigheid van archeologische sites uit de steentijd tot de middeleeuwen binnen het onderzoeksgebied. Het potentieel op de aanwezigheid van archeologische sporen wordt tevens onderstreept door de vondst van Romeinse sporen in de ruimere omgeving van het onderzoeksgebied (CAI ID 163936).



Figuur 20: Syntheseplan met aanduiding van de belangrijkste historische bebouwing op het terrein. De situatie op de Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden is niet opgenomen op de kaart, wegens de onnauwkeurige georeferentie. Onderkaart: kadasterkaart.

Wat is de landschapshistoriek en de gebruiksevolutie van het terrein?

Met betrekking tot de specifieke landschapshistoriek en de gebruiksevolutie van het terrein zijn we specifiek ingelicht door middel van cartografische bronnen en luchtfoto's. Ze tonen dat het onderzoeksgebied reeds in de 18de eeuw bebouwd was. De bebouwing wijzigt slechts beperkt vanaf 1841 tot op heden (Figuur 20). Enkel de bouw van een loods in de tweede helft van de 20ste eeuw is te vermelden. De reeds aanwezige bebouwing heeft mogelijk een deel van het oudere bodemarchief verstoord. Het deel van het terrein ten noorden van de loods werd in de 18de eeuw aangegeven als akkerland en lijkt steeds onbebouwd gebleven. Vandaag de dag is het grasland.

Wat is de impact van de geplande werken?

De geplande werken omvatten de inplanting van 14 bouwloten, voorzien van centrale wegenis. Nutsleidingen worden voorzien ter hoogte van de wegenis. Er dient uitgegaan te worden van een verstoringsdiepte tussen 50 en 80 cm onder het maaiveld. Op deze diepte zijn relevante archeologische niveaus te verwachten. Bijgevolg betekenen de geplande bodemingrepen een verstoring van het aanwezige bodemarchief.

2.4.6 Afweging noodzaak verder vooronderzoek

Na deze fase in het vooronderzoek dient verder vooronderzoek te volgen, omdat onvoldoende informatie gegenereerd is om:

- 1° de hoogstwaarschijnlijke afwezigheid van een archeologische site afdoende te staven;
- 2° een gemotiveerde uitspraak te doen over het al dan niet moeten nemen van maatregelen;

- 3° een plan van aanpak voor een archeologische opgraving op te maken;
- 4° een plan van aanpak voor een behoud in situ op te maken.

2.4.7 Samenvatting gericht op een gespecialiseerd publiek

Het uitgevoerde bureauonderzoek toont aan dat het onderzoeksgebied gelegen is op een gunstige landschappelijke locatie, door de hogere ligging van het terrein en de nabijheid van de Brabantse Beek en de Asbeek. De ondergrond bestaat uit een matig natte zandleembodem.

De zone van het onderzoeksgebied dat aan de Broekstraat grenst, kent minstens vanaf de 18de eeuw bebouwing. Het is onduidelijk hoe oud de vroegste bebouwing is. Wel is duidelijk dat de bebouwing weinig wijzigingen heeft doorgemaakt doorheen de tijd. De belangrijkste wijziging is de bouw van een loods in de tweede helft van de 20ste eeuw centraal op het terrein.

Het noorden van het onderzoeksgebied is steeds onbebouwd gebleven, op de loods na (Figuur 19). Historische kaarten tonen dat het in het verleden in gebruik was als akkerland. Vandaag de dag is het grasland. Op basis van deze gegevens wordt verwacht dat het bodemarchief er goed bewaard gebleven is. Aan de Broekstraat zijn de resten van historische bebouwing te verwachten.

2.4.8 Samenvatting gericht op een niet gespecialiseerd publiek

Het onderzoeksgebied is gelegen op een gunstige locatie in het landschap. Het is een hoger gelegen terrein aan de Brabantse Beek en de Asbeek, waarvan de ondergrond bestaat uit een matig natte zandleembodem. Ter hoogte van de Broekstraat is minstens vanaf de 18de eeuw bebouwing aanwezig binnen het onderzoeksgebied. De bebouwing maakt weinig veranderingen door doorheen de tijd. Een loods werd centraal op het terrein gebouwd in de tweede helft van de 20ste eeuw.

3 Bibliografie

3.1 Websites

Centrale Archeologische Inventaris (2016)
<https://cai.onroenderfgoed.be>

Databank ondergrond Vlaanderen (2016)
<http://dov.vlaanderen.be>

Geoportaal Onroerend Erfgoed (2016)
<https://geo.onroenderfgoed.be>

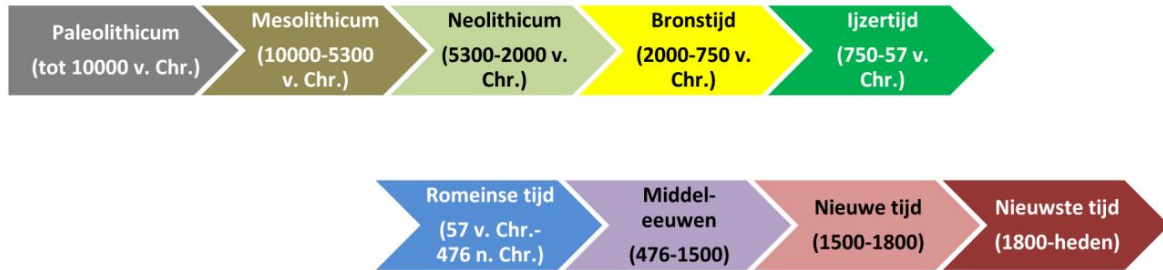
Geopunt Vlaanderen (2016)
<http://www.geopunt.be/>

Inventaris Onroerend Erfgoed (2016)
<https://inventaris.onroenderfgoed.be>

Onderzoeksbalans Onroerend Erfgoed Vlaanderen (2016)
<https://www.onderzoeksbalans.be>

4 Bijlagen

4.1 Archeologische periodes



4.2 Plannenlijst

Plannenlijst bureauonderzoek: projectcode 2016G84

Plan-nummer	Type	Onderwerp	Aanmaak-schaal	Aanmaak-wijze	Datum
1	Kadasterplan	Locatie onderzoeksgebied	1:1	Digitaal	15/07/2016
2	Topografische kaart	Locatie onderzoeksgebied	1:1	Digitaal	15/07/2016
3	Bouwplan	Inplantingsplan	1:250	Digitaal	28/06/2016
4	Overzichtskaart	Hydrografische kaart	1:1	Digitaal	11/08/2016
5	Hoogtemodel	Digitaal hoogtemodel terrein en omgeving	1:1	Digitaal	15/07/2016
6	Doorsnede	Terreinverloop	1:1	Digitaal	15/07/2016
7	Bodemkaart	Locatie onderzoeksgebied	1:1	Digitaal	15/07/2016
8	Historische kaart	Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden	1:1	Digitaal	15/07/2016
9	Historische kaart	Atlas der Buurtwegen	1:1	Digitaal	15/07/2016
10	Historische kaart	Popp	1:1	Digitaal	15/07/2016
11	Historische kaart	Topografische kaart	1:1	Digitaal	15/07/2016
12	Overzichtskaart	CAI vondstlocaties	1:1	Digitaal	15/07/2016
13	Synthesepan	Synthese	1:1	Digitaal	15/07/2016
14	Overzichtskaart	Verwachte situatie	1:1	Digitaal	15/07/2016

4.3 Fotolijst

Fotolijst bureauonderzoek: projectcode 2016G84

ID	Type	Onderwerp	Vervaardiging	Datum
F1	Detailfoto	Betonplaat bestaande loods	Digitaal	11/08/2016
F2	Luchtfoto	Toestand terrein 2015	Digitaal	15/07/2016
F3	Luchtfoto	Toestand terrein 1971	Digitaal	15/07/2016