

Archeologienota
Aarsele (Tielt) – Deinsesteenweg 77

Natasja Reyns en Liesbeth Claessens

Temse
2016

Colofon

Rapporten van het archeologisch onderzoeksbureau All-Archeo bvba

All-Archeo bvba
Laagstraat 12
9140 TEMSE

Wettelijk depot nummer
D/2016/12.807/38

© 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	8
2.3	Onderzoeksopdracht	8
2.3.1	Vraagstelling en randvoorwaarden	8
2.3.2	Beschrijving geplande werken.....	9
2.3.3	Werkwijze	10
2.4	Assessmentrapport	10
2.4.1	Landschappelijke ligging van het onderzochte gebied.....	10
2.4.2	Historische beschrijving van het onderzochte gebied	16
2.4.3	Het onderzochte gebied in zijn archeologisch kader	18
2.4.4	Interpretatie van het onderzochte gebied	19
2.4.5	Synthese	19
2.4.6	Afweging noodzaak verder vooronderzoek	20
2.4.7	Samenvatting gericht op een gespecialiseerd publiek.....	21
2.4.8	Samenvatting gericht op een niet gespecialiseerd publiek.....	21
3	Bibliografie.....	23
3.1	Websites	23
4	Bijlagen	25
4.1	Archeologische periodes	25
4.2	Plannenlijst	25
4.3	Fotolijst.....	25

1 Inleiding

De archeologienota werd opgemaakt naar aanleiding van de aanvraag van een stedenbouwkundige vergunning waarbij de totale oppervlakte van de kadastrale percelen waarop de vergunning betrekking heeft 3000 m² of meer bedraagt en waarbij de percelen helemaal buiten de archeologische zones liggen, opgenomen in de vastgestelde inventaris van archeologische zones,¹ zoals bepaald in artikel 5.4.2 van het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013. Er kan geen gebruik gemaakt worden van de uitzonderingsregel voor ingrepen in de bodem die minder dan 5000 m² beslaan en die gelegen zijn buiten woongebied of recreatiegebied, omdat de ingreep in de bodem meer dan 5000 m² beslaat.

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.onroerenderfgoed.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: 2016G83

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

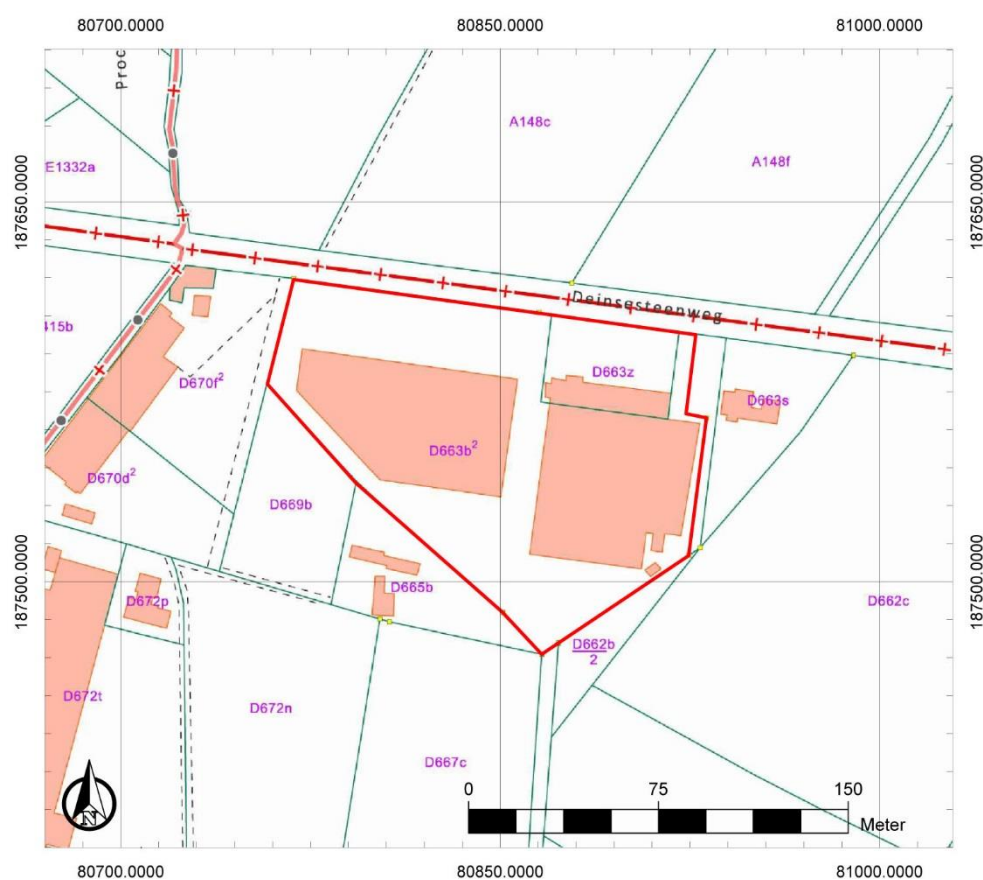
Locatie (provincie, gemeente, deelgemeente, adres, toponiem): West-Vlaanderen, Tielt, Aarsele, Deinsesteenweg 77, Sneppe

Bounding box x/y Lambert 72 coördinaten:

- 80768, 187619
- 80927, 187597
- 80924, 187510
- 80866, 187471

Kadastrale percelen: Tielt, Aarsele, afdeling 6, sectie D, nummer 663b² en 663z

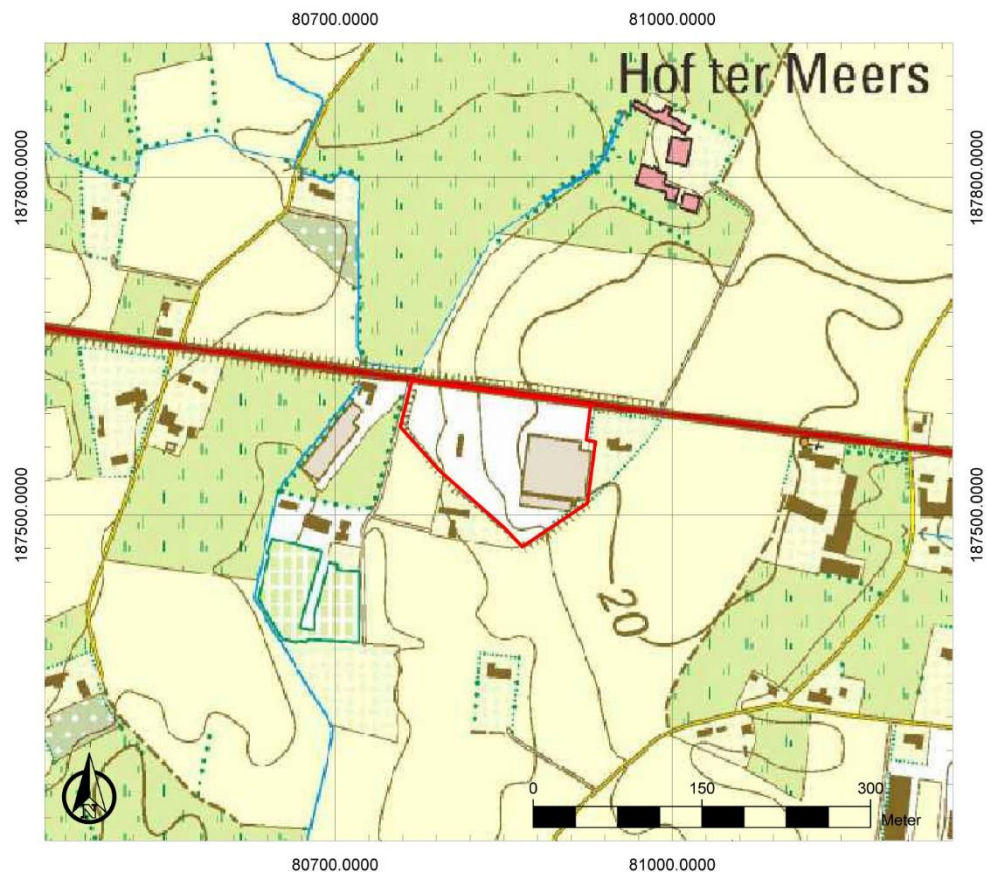
Kadastraal plan:



Figuur 1: Kadasterplan met aanduiding van het projectgebied in rood
(http://ccff02.minfin.fgov.be/cadgisweb/?local=nl_BE)

Oppervlakte projectgebied: ca. 16226 m²

Topografische kaart:



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

Begin- en einddatum uitvoering onderzoek: 07/07/2016 – 14/07/2016

Relevante termen uit de thesauri bij de Inventaris Onroerend Erfgoed: bureauonderzoek, late middeleeuwen, nieuwe tijd, nieuwste tijd, akkerlanden

Verstoorde zones: het terrein is vandaag de dag bebouwd (Figuur 1) en volledig verhard. Het is onduidelijk wat de verstoringsdiepte van de huidige bebouwing is. Vermoedelijk is de verstoringsdiepte te situeren tussen 50 en 80 cm onder het maaiveld. Er zijn geen onderkelderde delen.

2.2 Archeologische voorkennis

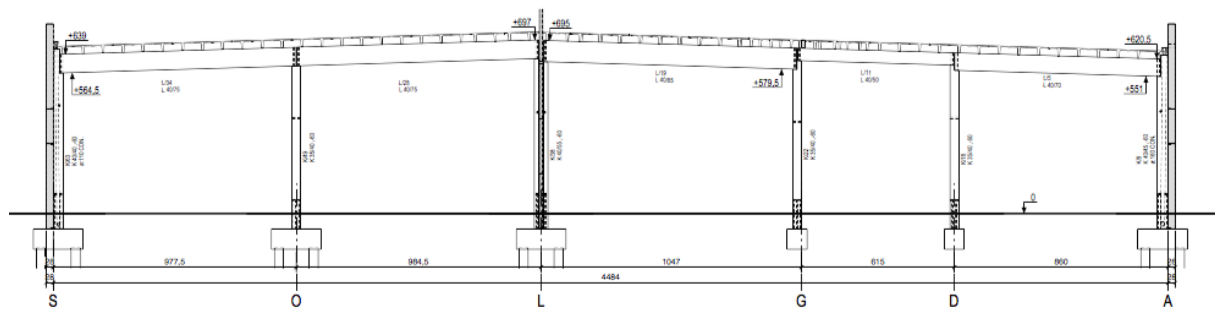
Niet van toepassing.

2.3 Onderzoeksopdracht

2.3.1 Vraagstelling en randvoorwaarden

Naar aanleiding van een geplande industriebouw ter hoogte van het onderzoeksterrein werd een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd. Hierbij staat 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 vooronderzoek nodig is.

Figuur 3: Ontwerpplan (MG Real Estate)



Figuur 4: Doorsnedetekening ontworpen toestand (MG Real Estate)

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. Met de Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden en de Atlas der Buurtwegen worden twee momentopnames bekeken, namelijk 1771-1778 en 1841, voorafgaand aan de stafkaarten. Een kaart van Jean Villaret uit 1745-1748 bestaat van Tielt, maar kon jammer genoeg niet geconsulteerd worden. De informatie afkomstig uit historisch kaartmateriaal kan een impact hebben op de inschatting van de kwaliteit van het eventueel aanwezige oudere bodemarchief.

Beschikbare stafkaarten en luchtfoto's van het onderzoeksterrein worden geraadpleegd op www.geopunt.be en op www.cartesius.be. Ze 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.

In het kader van de vraagstelling rond het archeologisch potentieel van het terrein werden de Centrale Archeologische Inventaris en de landschapssatlas 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.

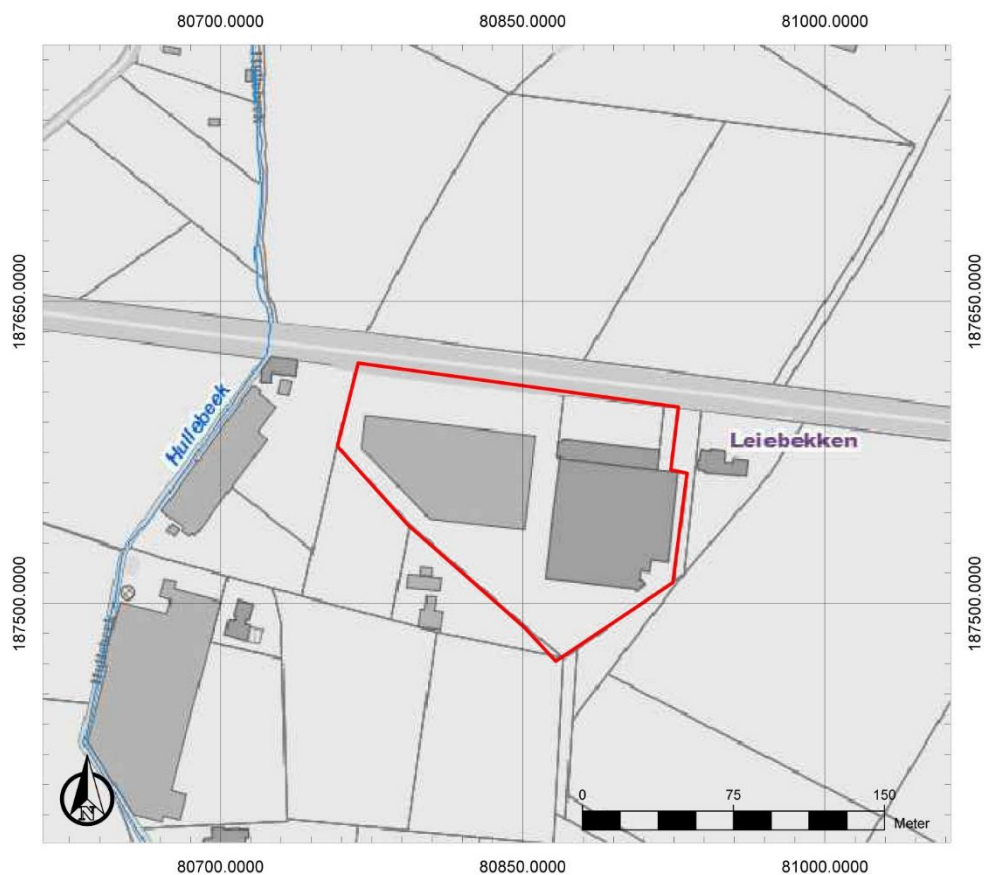
2.4 Assessmentrapport

2.4.1 Landschappelijke ligging van het onderzochte gebied

Het onderzoeksgebied is gelegen ten zuiden van de Deinsesteenweg en wordt omgeven door winkels en door landbouwgronden. Hydrografisch behoort het terrein tot het Leiebekken. Ten westen loopt de Hullebeek.

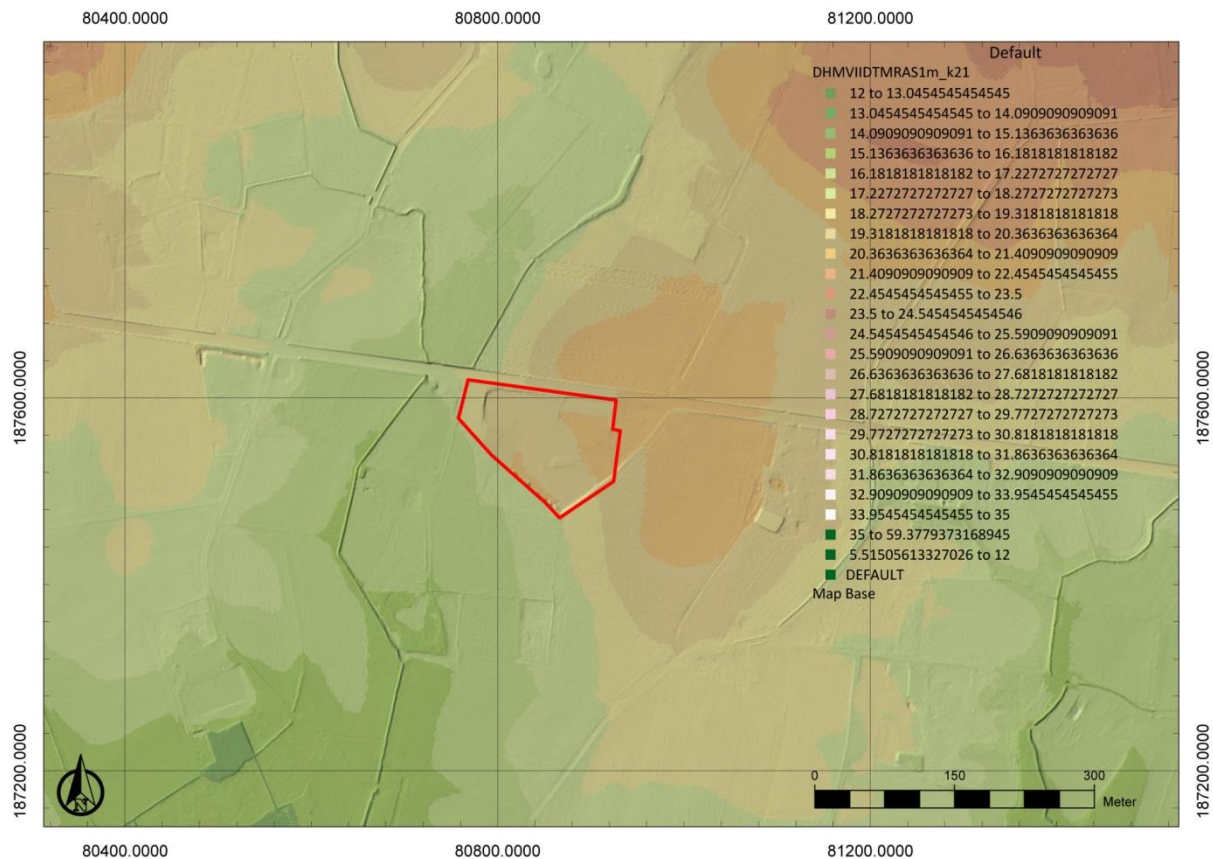


Figuur 5: Luchtfoto van 2015 met aanduiding van het projectgebied (<https://www.geopunt.be/kaart>)



Figuur 6: Hydrografie met aanduiding van het projectgebied (<https://www.geopunt.be/kaart>)

Aarsele is gelegen op de oostelijke uitlopers van het zandlemige Plateau van Tielt.² Het projectgebied kent vrij grote hoogteverschillen (Figuur 7) en is te situeren op een hoogte van ca. 16,9 m in het westen tot 20,6 m TAW in het oosten (Figuur 8). Het is te situeren op de westelijke flank van een verhevenheid.



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



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

De tertiaire ondergrond van het onderzoeksgebied bestaat uit het Lid van Egem, dat gekenmerkt wordt door grijsgroen zeer fijn zand, met kleilagen en zandsteenbanken, en dat glauconiet- en glimmerhoudend is.³

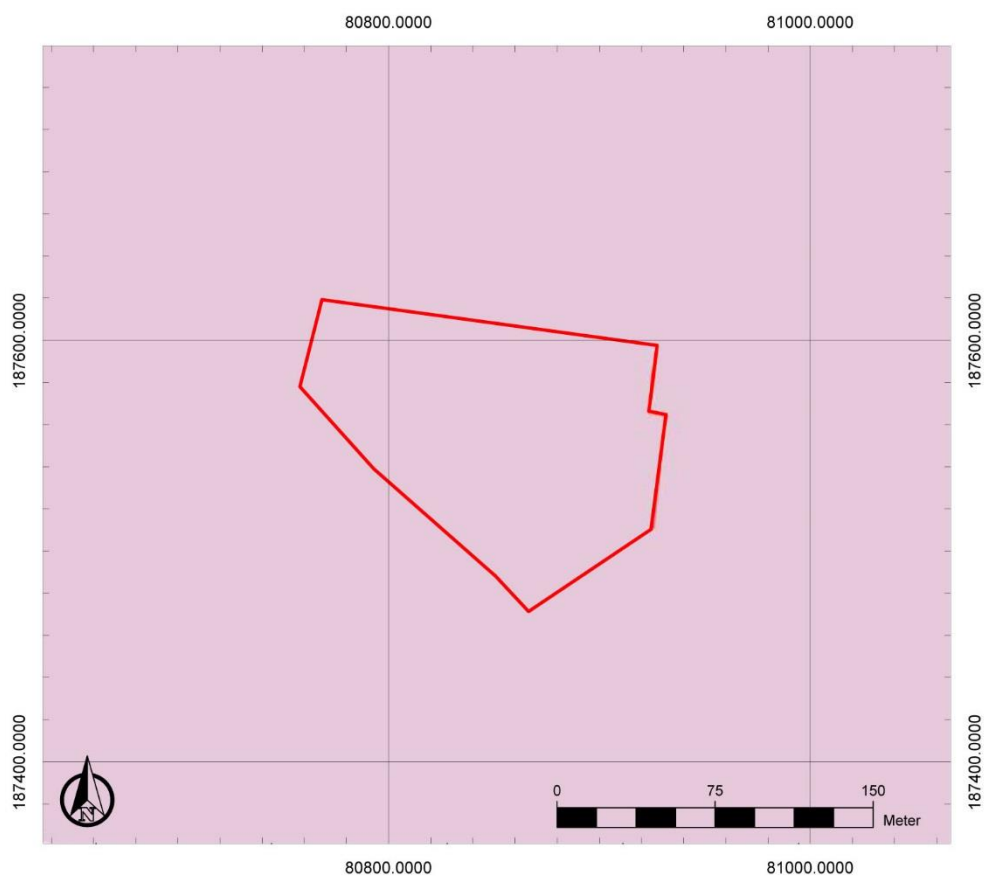
Een boring uitgevoerd op het terrein aan de overzijde van de Deinsesteenweg (boring kb21d68e-B31; x, y, z: 80856, 187630, 20)⁴ toont dat de quartaire afzettingen er slechts 60 cm dik zijn, wat overeenkomt met de ploeglaag. Daaronder bevindt zich reeds het Lid van Egem. De boring werd

² Agentschap Onroerend Erfgoed 2016: Aarsele. In Inventaris Onroerend Erfgoed. Opgehaald van <https://id.erfgoed.net/erfgoedobjecten/122113> op 08-07-2016 13:30.

³ www.geopunt.be/kaart

⁴ <https://www.dov.vlaanderen.be/zoeken-ocdov/proxy-boring/boorstaat/28903/rapport/rapportboringstandaard?titel=DOV%20Boorrapport>

uitgevoerd in 1883 door de Belgische Geologische Dienst.⁵ De locatie waar de boring is uitgevoerd kent een gelijkaardige landschappelijke ligging als het eigenlijke onderzoeksgebied. Op basis daarvan wordt een gelijkaardig bodemprofiel verwacht binnen het onderzoeksgebied.

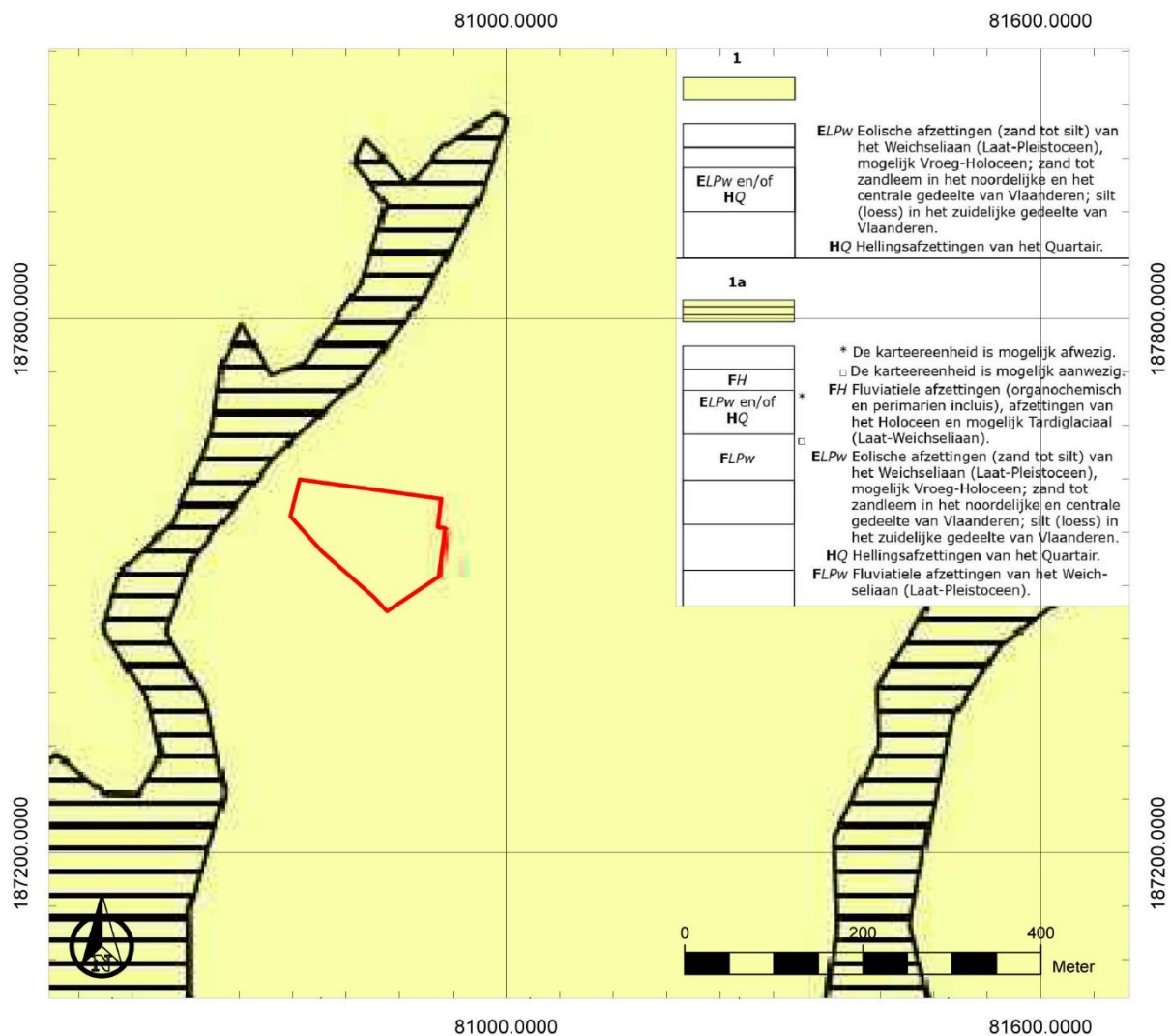


Figuur 9: Tertiaire geologische ondergrond met aanduiding van het projectgebied. Lila: Lid van Egem (www.geopunt.be)

De quartairgeologische kaart (Figuur 10) geeft aan dat zich binnen het onderzoeksgebied eolische afzettingen bevinden, bestaande uit zand of silt van het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen), mogelijk Vroeg-Holoceen en/of hellingsafzettingen van het quartair.⁶

⁵ <https://www.dov.vlaanderen.be/zoeken-ocdov/proxy-boring/boorstaat/28903/rapport/rapportboringstandaard?titel=DOV%20Boorrapport>

⁶ www.geopunt.be/kaart

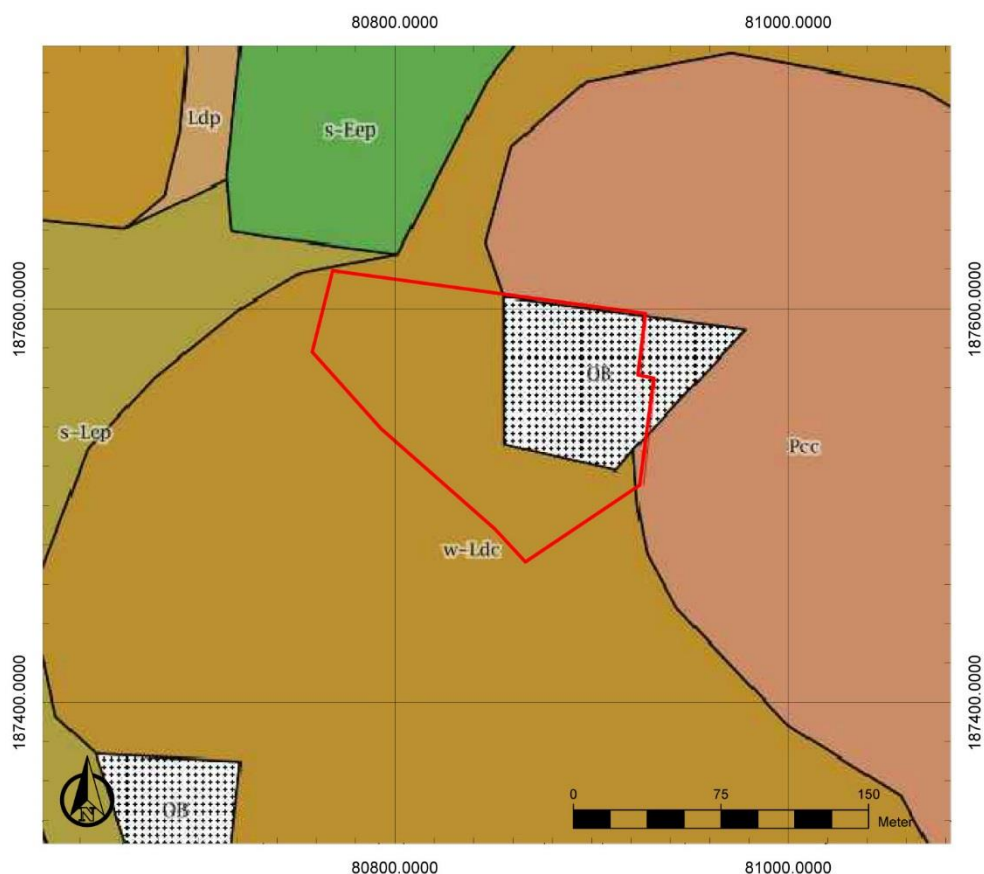


Figuur 10: Quartaargeologische kaart met aanduiding van het projectgebied (www.geopunt.be)

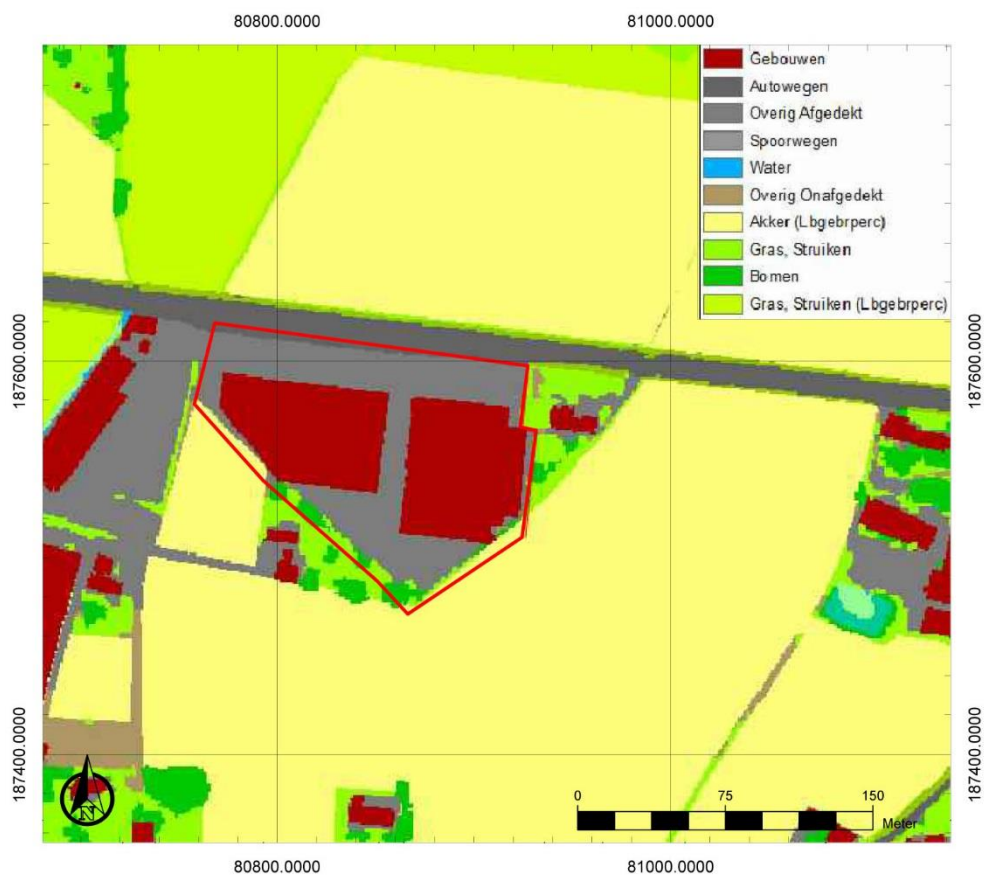
De bodemkaart (Figuur 11) toont dat het grootste deel van het onderzoeksgebied bestaat uit een matig natte zandleembodem met sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B horizont (w-Ldc). In het noordoosten van het onderzoeksgebied hebben we te maken met bebouwde gronden (OB). Er komt in het uiterste zuidoosten ook nog een matig droge licht zandleembodem met sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B horizont (Pcc) voor.⁷

De bodemgebruikskaart (Figuur 12) toont dat het onderzoeksgebied in gebruik is genomen door gebouwen en afgedekte gronden. Aan de zuidelijk randen van het terrein komt mogelijk nog wat akkerland, gras en struiken voor.

⁷ www.geopunt.be



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



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

2.4.2 Historische beschrijving van het onderzochte gebied

Vermoedelijk is de eerste bewoning in Aarsele, omstreeks de 7de eeuw, van Frankische oorsprong. In de literatuur zijn verschillende etymologische verklaringen voor de dorpsnaam terug te vinden. Waarschijnlijk is de oorsprong van "Arcela" Frankisch, waarvoor twee verklaringen zijn terug te vinden: éénkamerwoning met weiden (arda – sali) of een schitterende éénkamerwoning (aret – sali).⁸

De kerstening van de streek gebeurt vermoedelijk circa 700 door de Heilige Ursmarus, abt van Lobbes. De abdij van Lobbes bezit reeds in de 9de eeuw gronden te Aarsele en heeft mogelijk ook voor de stichting van een kerkje gezorgd. De vroegste vermelding van de naam Aarsele in schriftelijke bronnen komt voor in een oorkonde uit 1038.⁹

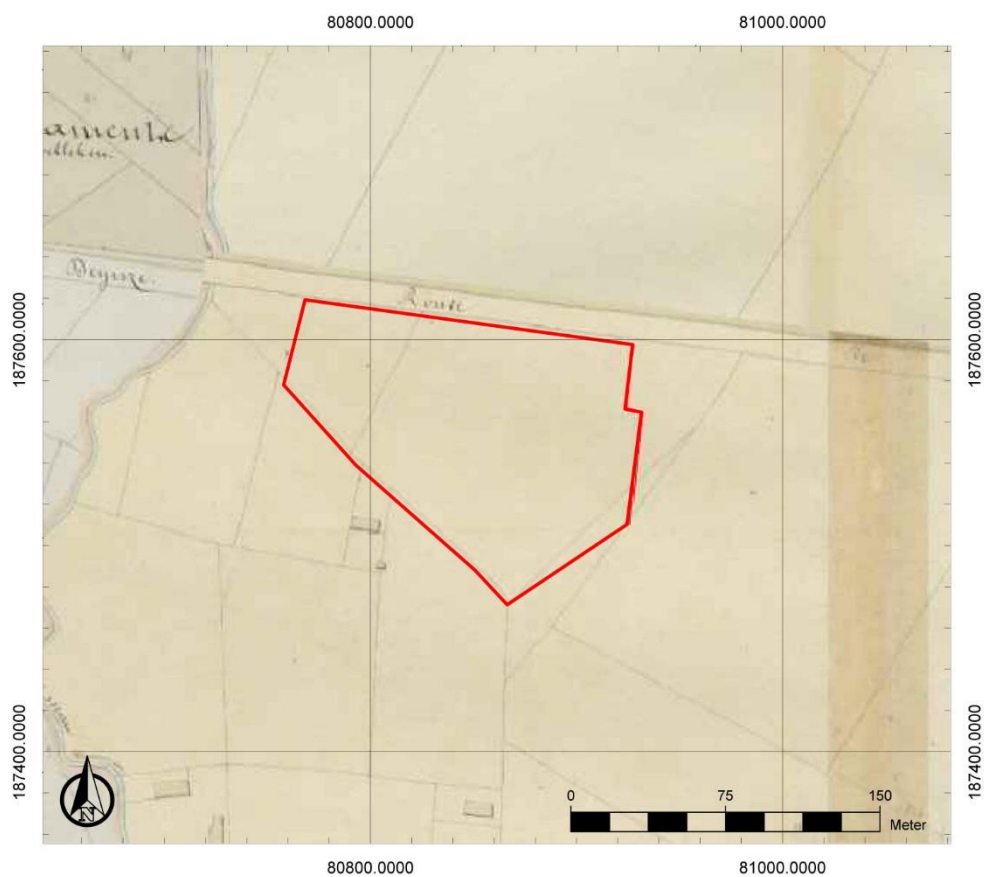


Figuur 13: Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden (1771-1778) met aanduiding van het onderzoeksgebied. (<http://www.geopunt.be/kaart>)

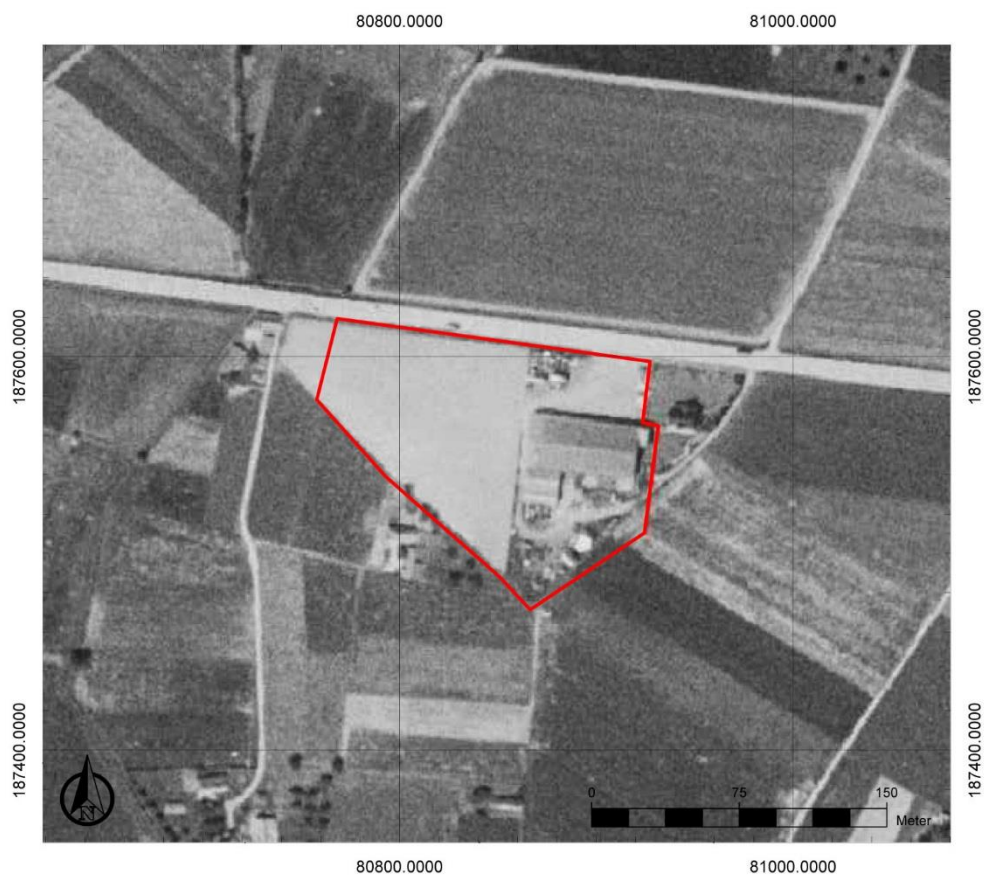
Op de Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden opgemaakt op initiatief van de graaf van Ferraris uit 1771-1778 (Figuur 13) is het onderzoeksgebied grotendeels aangegeven als akkerland en deels als bebost gebied, langs de weg tussen Tielt en 'Aerseele'. Op de Atlas der Buurtwegen uit 1841 (Figuur 14) is evenmin bebouwing te zien binnen het onderzoeksgebied. De perceelsgrenzen sluiten al nauwer aan bij de huidige situatie, maar zijn nog niet identiek.

⁸ Agentschap Onroerend Erfgoed 2016: Aarsele. In Inventaris Onroerend Erfgoed. Opgehaald van <https://id.erfgoed.net/erfgoedobjecten/122113> op 08-07-2016 13:30.

⁹ Agentschap Onroerend Erfgoed 2016: Aarsele. In Inventaris Onroerend Erfgoed. Opgehaald van <https://id.erfgoed.net/erfgoedobjecten/122113> op 08-07-2016 13:30.



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

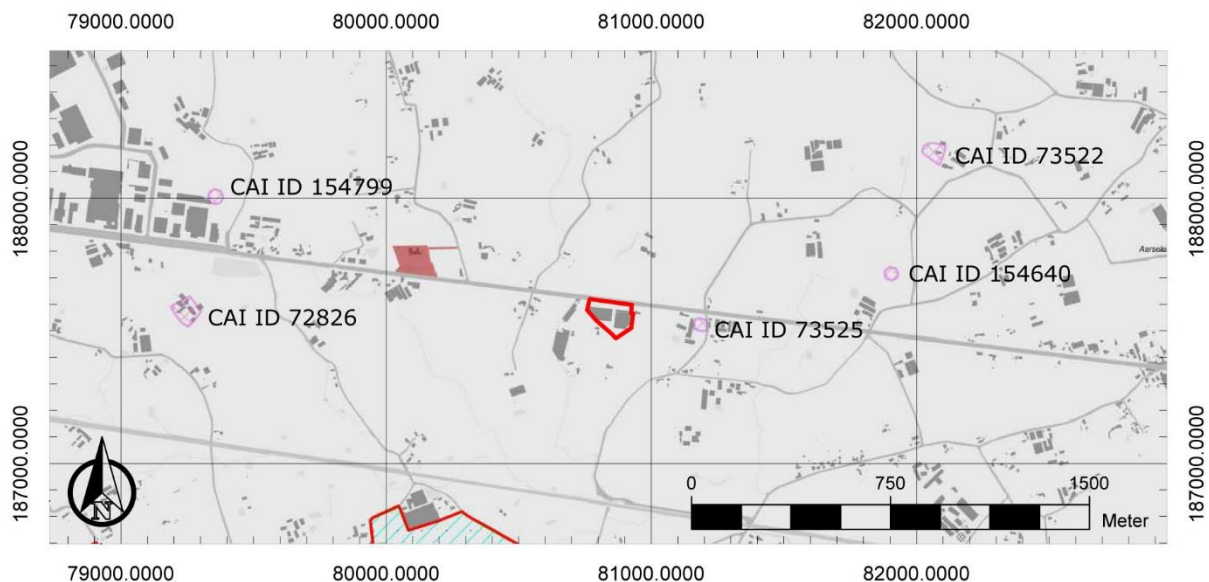


Figuur 15: Luchtfoto uit 1971 met aanduiding van het onderzoeksgebied (www.geopunt.be)

Een luchtfoto uit 1971 (Figuur 15) toont een eerste gebouw, wellicht een boerderij, in het oosten van het onderzoeksgebied. Het westen van het terrein is op dat moment nog in gebruik als landbouwgrond.

2.4.3 Het onderzochte gebied in zijn archeologisch kader

In de omgeving van het onderzoeksgebied zijn enkele gekende archeologische waarden gelegen. Ze kunnen inzicht bieden in het archeologisch potentieel van het onderzoeksgebied.



Figuur 16: Overzichtskartaal Centrale Archeologische Inventaris met aanduiding van het onderzoeksgebied
(<https://geo.onroerenderfgoed.be/>)

In de ruimere omgeving van het onderzoeksgebied bevinden zich enkele resten uit de late middeleeuwen en jonger, die op basis van een cartografische studie werden vastgesteld. Het gaat om CAI ID 72826 (Tielt, Wielmakersstraat 12)¹⁰, ID 73525 (Aarsele, Deinsesteenweg/Snephhoekstraat)¹¹ en ID 73522 (Aarsele, Vercampstraat).¹² Ze zijn allemaal geïdentificeerd als sites met walgracht uit de late middeleeuwen. Op basis van historische kaarten blijken deze sites omstreeks het midden van de 19de eeuw nog steeds in gebruik, maar vandaag de dag zijn ze verdwenen.

Tenslotte werd op basis van luchtfotografie nog op twee locaties een circulaire structuur van onbepaalde datering vastgesteld, beide vermoedelijk als grafheuvel te interpreteren. Het gaat om CAI ID 154799 (Tielt, Haaghoek circulaire structuur 211)¹³ en CAI ID 154640 (Aarsele, De Snep circulaire structuur 210)¹⁴.

¹⁰ Centrale Archeologische Inventaris, CAI ID 72826, Wielmakersstraat 12 (geraadpleegd op 8 juli 2016)

¹¹ Centrale Archeologische Inventaris, CAI ID 73525, Deinsesteenweg/Snephhoekstraat (geraadpleegd op 8 juli 2016)

¹² Centrale Archeologische Inventaris, CAI ID 73522, Vercampstraat 13 (geraadpleegd op 8 juli 2016)

¹³ Centrale Archeologische Inventaris, CAI ID 154799, Haaghoek circulaire structuur 211 (geraadpleegd op 8 juli 2016)

¹⁴ Centrale Archeologische Inventaris, CAI ID 154640, De Snep circulaire structuur 210 (geraadpleegd op 8 juli 2016)

2.4.4 Interpretatie van het onderzochte gebied

Landschappelijk bevindt het onderzoeksgebied zich op een gunstige locatie. Het betreft een hoger gelegen terrein dat gelegen is aan de Hullebeek. De ondergrond bestaat uit een matig natte zandleembodem. De quartaire afzettingen zijn slechts 60 cm dik en zijn volledig opgenomen in de ploeglaag.

In de ruime omgeving van het onderzoeksgebied zijn nog niet veel archeologische waarden gekend. Het betreft twee mogelijke kringgreppels, die ten oosten en ten westen van het onderzoeksgebied gesitueerd zijn, op hoger gelegen gronden. De overige gekende archeologische waarden betreffen sites met walgracht, die gekend zijn op basis van cartografische bronnen. De cartografische bronnen geven echter aan dat het onderzoeksgebied in de nieuwe tijd, en wellicht ook in de late middeleeuwen, landbouwgrond geweest is.

2.4.5 Synthese

Na uitvoering van het bureauonderzoek kunnen de vooropgestelde onderzoeksvragen beantwoord worden.

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

De bestaande bronnen laten toe te besluiten dat het onderzoeksgebied beschikt over een hoog archeologisch potentieel. Landschappelijk is het een hoger gelegen terrein aan de rand van de Hullebeek. De ondergrond bestaat uit een matig natte zandleembodem, wat een gunstige vestigingsfactor was voor bewoning in het verleden.

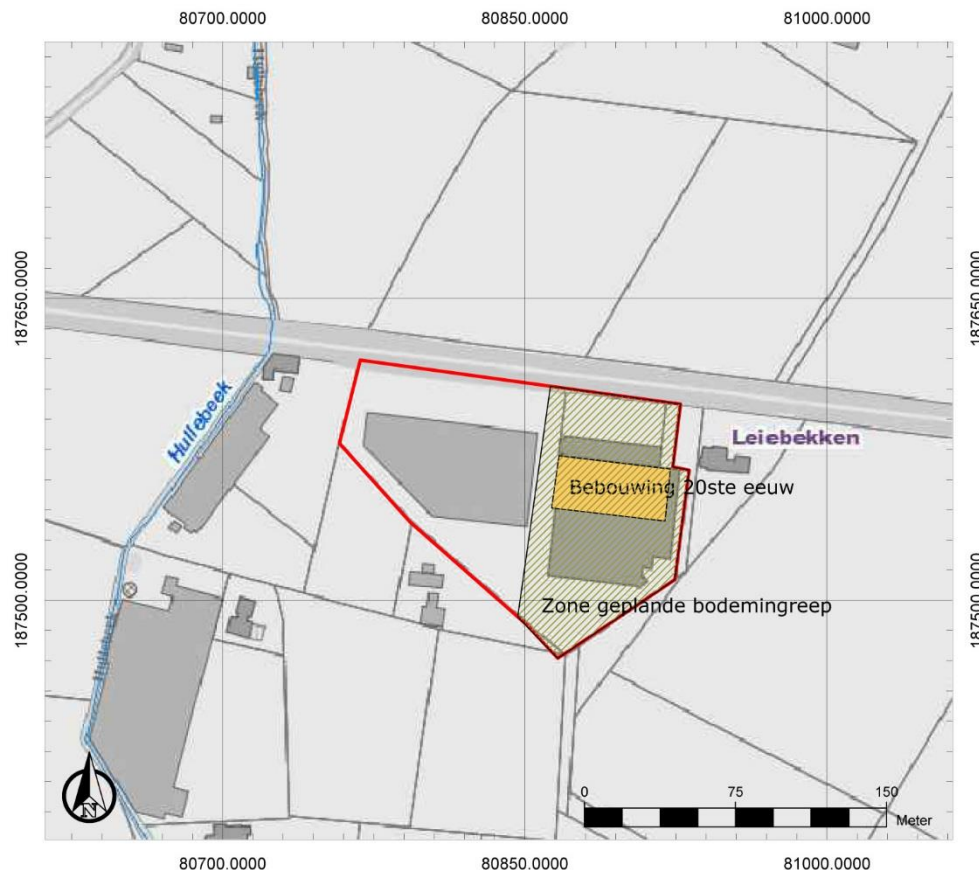
Een boring aan de overzijde van de Deinsesteenweg toont een bodemopbouw die bestaat uit een ploeglaag van 60 cm dik. Dit komt overeen met de quartaire afzettingen. Daaronder, op een diepte van 60 cm onder het maaiveld, begint reeds de tertiaire ondergrond met het Lid van Egem. Dit maakt dat het archeologisch potentieel van het onderzoeksgebied lager ingeschat dient te worden dan op basis van de andere landschappelijke kenmerken het geval is. Indien archeologische sporen aanwezig waren binnen het onderzoeksgebied, wordt verwacht dat ze door landbouwactiviteiten volledig opgenomen zijn in de ploeglaag en later verstoord zijn door de bebouwing en verharding die vandaag de dag aanwezig is en die een verstoringsdiepte kent tussen 50 en 80 cm.

Wat is de landschapshistoriek en de gebruiksevolutie van het terrein?

Cartografische bronnen tonen dat het onderzoeksgebied steeds in gebruik was als akkerlanden, tot het in de loop van de 20ste eeuw bebouwd werd (Figuur 17).

Wat is de impact van de geplande werken?

De geplande werken hebben een verstorende impact op het bodemarchief. Ter hoogte van de bedrijfsunits bedraagt de verstorende impact ca. 1,00 m onder het maaiveld. Ter hoogte van de omgevingsaanleg bedraagt de verstoringsdiepte ca. 50-80 cm onder het maaiveld. De geplande nieuwbouw zal een verstoringsdiepte hebben van ca. 60 cm onder het maaiveld. Plaatselijk worden daaronder nog funderingspalen voorzien. De precieze diepte hiervan is nog niet bepaald, maar is vermoedelijk te situeren tussen ca. 6 en 14 m diepte.

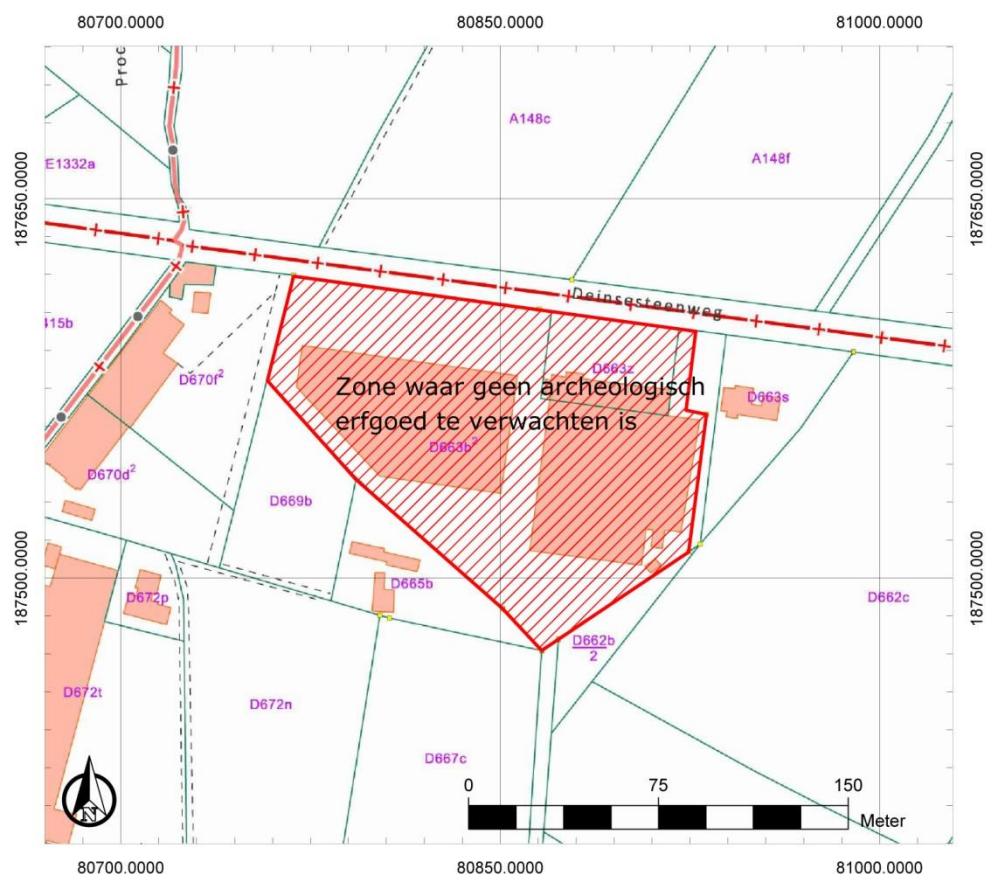


Figuur 17: Synthesekaart met aanduiding van de belangrijkste landschappelijke en culturele indicatoren (onderkaart: hydrografische kaart en GRB), afgezet tegen de geplande bodemingreep

2.4.6 Afweging noodzaak verder vooronderzoek

Op basis van het reeds uitgevoerde vooronderzoek is voldoende informatie gegenereerd om een gemotiveerde uitspraak te doen over het al dan niet moeten nemen van maatregelen. Er is met name voldoende informatie gegenereerd om een bekrachtigde archeologienota op te maken die de hoogstwaarschijnlijke afwezigheid van een archeologische site afdoende staft (Figuur 18).

Het uitgevoerde bureauonderzoek toont aan dat er sprake is van een hoog archeologisch potentieel, omwille van de gunstige landschappelijke ligging. Het gaat om een hoger gelegen terrein aan de rand van de Hullebeek. De ondergrond bestaat uit een matig natte zandleembodem, wat een gunstige vestigingsfactor was voor bewoning in het verleden. Een boring aan de overzijde van de Deinsesteenweg toont echter dat de quartaire afzettingen slechts 60 cm dik zijn en dat ze volledig opgenomen zijn in de ploeglaag. Onder de ploeglaag bevindt zich onmiddellijk de tertiaire ondergrond. De boring kent een gelijkaardige landschappelijke ligging als het onderzoeksgebied. Bijgevolg kan besloten worden dat indien archeologische sporen aanwezig waren binnen het onderzoeksgebied, ze hoogstwaarschijnlijk opgenomen zijn in de ploeglaag of verstoord zijn door de bebouwing en verharding die vandaag de dag aanwezig zijn op het terrein.



Figuur 18: Afbakening van de zone waar geen archeologisch erfgoed verwacht wordt (rood gearceerd). Onderkaart: kadasterplan

2.4.7 Samenvatting gericht op een gespecialiseerd publiek

Het onderzoeksgebied is gelegen op een landschappelijk gunstige locatie, in de nabijheid van de Hullebeek. De ondergrond bestaat uit een matig natte zandleembodem, wat een gunstige vestigingsfactor was voor bewoning in het verleden. Op basis daarvan heeft het onderzoeksgebied een hoog archeologisch potentieel. Een boring in de nabijheid van het onderzoeksgebied wijst er echter op dat de quartaire afzettingen er slechts 60 cm dik zijn, en volledig opgenomen zijn in de ploeglaag. Daaruit volgt dat archeologische sporen die eventueel op het terrein aanwezig waren, vermoedelijk volledig opgenomen zijn in de ploeglaag of verstoord zijn door de bebouwing en verharding die vandaag op het terrein aanwezig zijn.

2.4.8 Samenvatting gericht op een niet gespecialiseerd publiek

Het archeologisch potentieel voor het onderzoeksgebied wordt hoog ingeschat, op basis van de gunstige landschappelijke ligging van het terrein. De belangrijkste elementen hierin zijn de nabijheid van de Hullebeek en de ondergrond die bestaat uit een matig natte zandleembodem. Archeologische sporen die op het terrein aanwezig geweest zijn, zijn echter vermoedelijk opgenomen in de ploeglaag of verstoord door de aanwezige bebouwing en verharding.

3 Bibliografie

3.1 Websites

CadGis (2016)

http://ccff02.minfin.fgov.be/cadgisweb/?local=nl_BE

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)

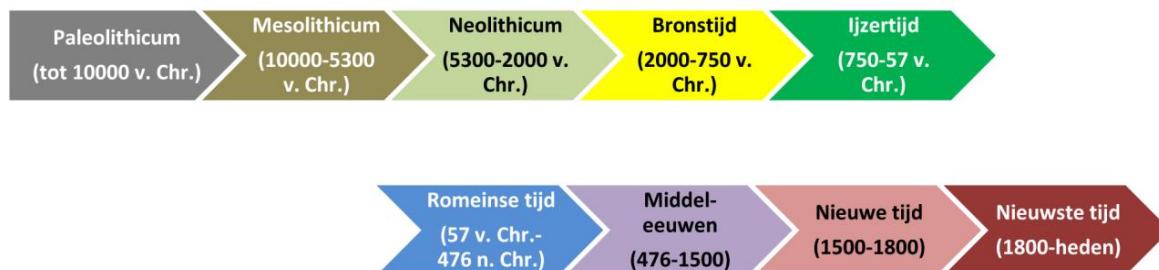
<https://inventaris.onroenderfgoed.be>

Onderzoeksbalans Onroerend Erfgoed Vlaanderen (2016)

<https://www.onderzoeksbalans.be>

4 Bijlagen

4.1 Archeologische periodes



4.2 Plannenlijst

Plannenlijst bureauonderzoek: projectcode 2016G83

Plan-nummer	Type	Onderwerp	Aanmaak-schaal	Aanmaak-wijze	Datum
1	Kadasterplan	Locatie onderzoeksgebied	1:1	Digitaal	2015
2	Topografische kaart	Locatie onderzoeksgebied	1:10000	Digitaal	2009
3	Bouwplan	Inplantingsplan	1:500	Digitaal	30/06/2016
4	Bouwplan	Doorsnedetekening	1:1	Digitaal	30/06/2016
5	Hydrografische kaart	Locatie onderzoeksgebied	1:5000	Digitaal	1991-2016
6	Hoogtemodel	Digitaal hoogtemodel terrein en omgeving	1:1	Digitaal	08/07/2016
7	Doorsnede	Terreinverloop	1:20000	Digitaal	08/07/2016
8	Tertiaire geologische kaart	Locatie onderzoeksgebied	1:50000	Digitaal	1998-2001
9	Quartairgeologische kaart	Locatie onderzoeksgebied	1:200000	Digitaal	08/07/2016
10	Bodemkaart	Locatie onderzoeksgebied	1:20000	Digitaal	08/07/2016
11	Bodemgebruikskaart	Locatie onderzoeksgebied	1:10000	Digitaal	2001
12	Historische kaart	Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden	1:10000	Analoog	1771-1778
13	Historische kaart	Atlas der Buurtwegen	1:2500	Analoog	1841
14	CAI-kaart	CAI vondstlocaties	1:1	Digitaal	2001-2016
15	Synthesekaart	Synthese van het bureauonderzoek	1:1	Digitaal	11/07/2016
16	Overzichtkaart	Afbakening zone waar geen archeologisch erfgoed verwacht wordt	1:1	Digitaal	14/07/2016

4.3 Fotolijst

Fotolijst bureauonderzoek: projectcode 2016G83

ID	Type	Onderwerp	Vervaardiging	Datum
F1	Luchtfoto	Toestand terrein 2015	Digitaal	2015
F2	Luchtfoto	Toestand terrein 1971	Analoog	1971