

ARCHEOLOGISCHE EVALUATIE VAN HET BODEMARCHIEF TER HOOGTE VAN DE SCHOLEN DE KIM EN DE BEUK AAN DE SINT- AMANDUSSTRAAT 26-28 TE DEERLIJK (PROV. WEST-VLAANDEREN)

ARCHEOLOGIENOTA

VERSLAG VAN RESULTATEN



ABO Archeologische Rapporten 922

Rapport opgemaakt door: Maarten Praet



Derbystraat 51

9051 Gent

April 2019

Dossiernr. 25620.R.01 (intern)

Projectode OE: 2019C110 en 2019C113

COLOFON

Titel

Archeologische evaluatie van het bodemarchief ter hoogte van de scholen De Kim en De Beuk aan de Sint-Amandusstraat 26-28 te Deerlijk (prov. West-Vlaanderen)

Auteurs

Maarten Praet

Projectnummer

- 25620 (intern)
- 2019C110 (Agentschap Onroerend Erfgoed): bureaustudie
- 2019C113 (Agentschap Onroerend Erfgoed): landschappelijk booronderzoek

Plaats en datum

Gent, april 2019

Reeks en nummer

ABO archeologische rapporten 922

ISSN 2406-3940

RAPPORTFICHE

Template

Versies		
Versie	Datum	Status
v0	17/4/2019	Interne draft
v1	17/4/2019	Externe draft
v2	17/4/2019	Definitieve versie

Projectteam	
<i>Functie</i>	<i>Naam</i>
Projectleider	Maarten Praet
Business Unit Manager	Toon Moeskops
Kwaliteitscontrole	Anouk Van der Kelen
General Director	Patrick Hambach

INHOUD

DEEL 1	Verslag van resultaten.....	8
1	Inleiding.....	8
1.1	Thesaurus	8
1.2	Administratieve gegevens	8
1.3	Doel van het onderzoek	8
1.4	Aanleiding van het onderzoek.....	9
1.5	Afbakening onderzoeksgebied	9
1.6	Onderzoeksstrategie	12
2	Aard van de bedreiging	12
2.1	Huidige situatie	12
2.2	Toekomstige situatie	13
3	Assessmentrapport: landschappelijke analyse	15
3.1	Topografische situering.....	15
3.2	Bodemkundige situering	19
4	Assessmentrapport: archeologische voorkennis	25
4.1	Historische situering.....	26
4.2	Inventaris bouwkundig erfgoed	29
4.3	Beschermde monumenten.....	31
4.4	Beschermde stads- of dorpsgezichten	31
4.5	Centrale archeologische inventaris (CAI)	32
4.6	Bekrachtigde archeologienota's.....	35
4.7	Cartografische bronnen	37
4.8	Recente landschapsveranderingen	43
5	Assessmentrapport: landschappelijk booronderzoek.....	46
5.1	Inleiding.....	46
5.2	Onderzoeksvragen	47
5.3	Resultaten	48
5.4	Boortransecten.....	52
5.5	Beantwoording van de onderzoeksvragen.....	54
5.6	Conclusie	54
6	Besluit.....	55
6.1	Interpretatie en datering.....	55
6.2	Samenvatting en potentieel tot kennisvermeerdering.....	55
7	Kwaliteitscontrole en ondertekening.....	57
8	Bibliografie	58

LIJST VAN FIGUREN

Figuur 1: Orthofoto (2018) met aanduiding van het studiegebied (Geopunt 2019)	9
Figuur 2: GRB met aanduiding van het studiegebied (Geopunt 2019)	10
Figuur 3: Kadasterkaart met aanduiding van het studiegebied (Initiatiefnemer 2019)	11
Figuur 4: Grondplan van de bestaande toestand (niveau -1) inclusief rioleringsplan (Initiatiefnemer 2019)	12
Figuur 5: Grondplan van de bestaande toestand met aanduiding van de te slopen gebouwen en op te breken verhardingen (Initiatiefnemer 2019)	13
Figuur 6: Grondplan van de ontworpen toestand (Initiatiefnemer 2019)	14
Figuur 7: Topografische kaart met aanduiding van het studiegebied (Geopunt 2019)	15
Figuur 8: Hoogteprofielen weergegeven op een DTM (1m) (Geopunt 2019)	16
Figuur 9: Hoogteprofiel (west-oost) (Geopunt 2019)	17
Figuur 10: Hoogteprofiel (noord-zuid) (Geopunt 2019)	17
Figuur 11: DTM (1m) met aanduiding van het studiegebied (Geopunt 2019)	18
Figuur 12: Hillshade (afgeleid van DTM 1m) met aanduiding van het onderzoeksgebied (Geopunt 2019)	18
Figuur 13: Gedigitaliseerde bodemkaart met aanduiding van het studiegebied (Geopunt 2019)	19
Figuur 14: Quartairgeologische sequentie (type 3) ter hoogte van het studiegebied (type 3) (Geopunt 2019)	20
Figuur 15: Quartairgeologische sequentie (type 3a) ter hoogte van het studiegebied (type 3) (Geopunt 2019)	20
Figuur 16: Gedigitaliseerde Quartairgeologische kaart met aanduiding van het studiegebied (Geopunt 2019)	21
Figuur 17: Gedigitaliseerde Tertiairgeologische kaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (Geopunt 2019)	22
Figuur 18: Bodemerosiekaart op perceelniveau met aanduiding van het onderzoeksgebied (Geopunt 2019)	23
Figuur 19: Bodembedekkingskaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (Geopunt 2019)	24
Figuur 20: Schematische weergave van Deerlijk omstreeks 1100 (Despriet 1987)	26
Figuur 21: 13de-eeuwse kopie van een oorkonde uit 1070 met vermelding van <i>Derlike</i> (Despriet 1987)	27
Figuur 22: Tekening van L. De Bourq-Block (1840) Links: de Sint-Columbakerk. Centraal: Kapel O.-L.-V.-Ter Ruste. Rechts: het kasteel van Deerlijk (Despriet 1980)	28
Figuur 23: Weergave van de locaties met gekend bouwkundig erfgoed weergegeven op een orthofoto (2017) met aanduiding van het studiegebied (Inventaris Onroerend Erfgoed 2018; Geopunt 2019)	29
Figuur 24: Beschermde monumenten in de omgeving van het studiegebied weergegeven op een orthofoto (2017) (Geopunt 2019; Inventaris Onroerend Erfgoed 2019)	31
Figuur 25: Alle CAI-meldingen binnen een straal van 1.000m weergegeven op een DTM (1m) (Centraal Archeologische Inventaris 2019; Geopunt 2019)	32
Figuur 26: Bekrachtigde archeologienota's in de omgeving weergegeven op een orthofoto (2017) met aanduiding van het studiegebied (Agentschap Onroerend Erfgoed 2019; Geopunt 2019)	35

Figuur 27: Fricxkaart (ca. 1712) met aanduiding van het studiegebied (Geopunt 2019)	37
Figuur 28: Detal uit het landboek van Deerlijk (1747). Rood: studiegebied. Blauw: kasteel van Deerlijk. Oranje: Sint-Columbakerk (Despriet 1987).....	38
Figuur 29: Ferrariskaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (Geopunt 2019)	39
Figuur 30: Atlas der Buurtwegen met aanduiding van het onderzoeksgebied (Geopunt 2019)	40
Figuur 31: Vandermaelenkaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (Geopunt 2019) ...	41
Figuur 32: Popp-kaart (1842-1879) met aanduiding van het studiegebied (Geopunt 2019)	42
Figuur 33: Luchtfoto 1971, panchromatisch met aanduiding studiegebied (Geopunt 2019)	43
Figuur 34: Orthofotomozaïek (1990) met aanduiding studiegebied (Geopunt 2019).....	44
Figuur 35: Orthofotomozaïek (2017) met aanduiding studiegebied (Geopunt 2019).....	45
Figuur 36: Landschappelijke boringen met aanduiding van de nutsleidingen, geplande bodemingrepen en studiegebied weergegeven op een orthofoto (2017) (Geopunt 2019).....	46
Figuur 37: Foto van boring 5 (boven) en 6 (onder) (ABO nv 2019).....	48
Figuur 38: Boorprofielen van boring 5 (links) en boring 6 (rechts) (ABO nv 2019).....	49
Figuur 39: Foto van boring 2 (boven) en 4 (onder) (ABO nv 2019).....	50
Figuur 40: Boorprofielen van boring 2 (links) en boring 4 (rechts) (ABO nv 2019).....	51
Figuur 41: Boortranssect (noord-zuid) (ABO nv 2019)	52
Figuur 42: Boortranssect (west-oost) (ABO nv 2019).....	53
Figuur 43: Zoneringsplan met zones voor vrijgave (oranje), zones voor verder onderzoek (groen) en nutsleidingen (blauw) weergegeven op een orthofoto (2017) (Geopunt 2019)	57

LIJST VAN TABELLEN

Tabel 1: Overzichtstabel van de geplande werkzaamheden en huidige toestand (Initiatiefnemer 2018)	14
Tabel 2: Tabel met geraadpleegde bronnen.....	25
Tabel 3: Tabel met de locatie van het bouwkundig erfgoed in de regio (Inventaris Onroerend Erfgoed 2018).....	30
Tabel 4: Overzichtstabel van de beschermde monumenten in de omgeving van het studiegebied (Inventaris Bouwkundig Erfgoed 2019).....	31
Tabel 5: Overzichtstabel CAI (Centraal Archeologische Inventaris 2019).....	34
Tabel 6: Tabel met bekrachtigde archeologienota's in de omgeving van het studiegebied (Agentschap Onroerend Erfgoed 2019)	36
Tabel 7: Overzicht onderzoeksvragen landschappelijk booronderzoek (ABO nv 2019)	47
Tabel 8: Overzichtstabel van de uitgevoerde landschappelijke boringen (ABO nv 2019)	53

DEEL 1 VERSLAG VAN RESULTATEN

1 INLEIDING

1.1 THESAURUS

Bureauonderzoek, Deerlijk, landschappelijk booronderzoek, Gaverbeekvallei, zandrug, Romeins, middeleeuwen

1.2 ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Projectcode	Onroerend Erfgoed: 2019C110
ISSN-nummer	2406-3940
Erkend Archeoloog	ABO nv
Erkenningsnummer	OE/ERK/Archeoloog/2017/00167
Naam + adres onderzoeksgebied	
Straat + nr.:	Sint-Amandusstraat 26-28
- Postcode :	8540
- Fusiegemeente :	Deerlijk
- Land :	België
- Lambert72coördinaten (EPSG:31370)	xMIN / xMAX: 78608.310 / 78710.047 yMIN / yMAX: 172106.448 / 172235.060
Kadaster	
Gemeente :	Deerlijk
- Afdeling :	1
- Sectie :	A
- Percelen :	248, 249n, 249t, 245z (partim), 245y (partim)

1.3 DOEL VAN HET ONDERZOEK

Het doel van de archeologienota is nagaan in welke mate archeologisch relevante lagen bedreigd worden door een nakende ingreep in de bodem. Het onderzoek heeft drie objectieven. Ten eerste wordt een inschatting gemaakt van het archeologisch potentieel van de site. Daarnaast wordt nagegaan welke bewaring we kunnen verwachten van deze archeologische resten. Ten derde wordt nagegaan wat de impact van de geplande ingreep in de bodem zal zijn op deze resten.

De gegevens voor deze analyse worden gehaald uit bestaande en ontsloten landschappelijke, bouwkundige en archeologische inventarissen en kaarten in combinatie met de plannen geleverd door

de opdrachtgever. Op basis van de resultaten van dit onderzoek zal een advies worden geformuleerd voor eventueel archeologisch vervolgonderzoek; in situ bewaring of vrijgave van het terrein.

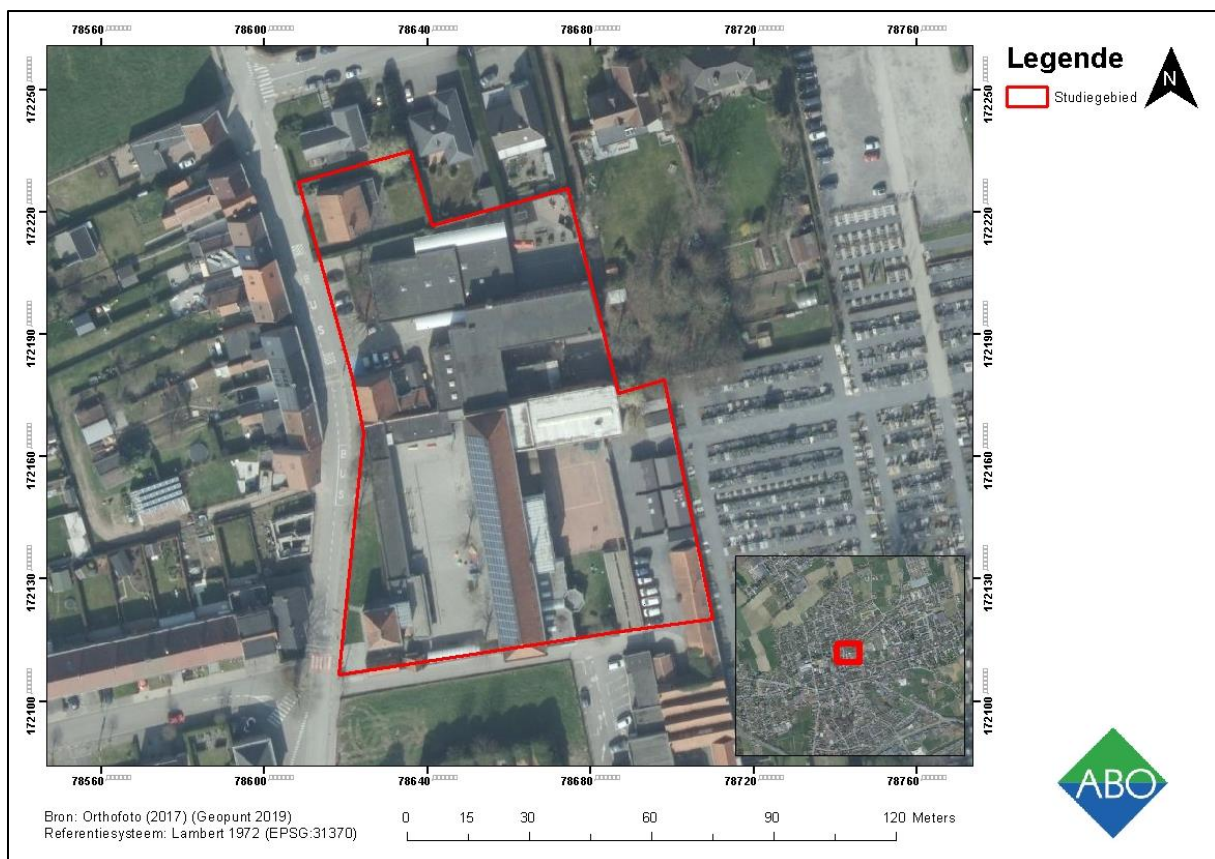
1.4 AANLEIDING VAN HET ONDERZOEK

Deze archeologienota kwam tot stand in opdracht van de initiatiefnemer naar aanleiding van de aanvraag van een omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen voor het oprichten van een nieuwbouw en een renovatie van de scholen De Kim en De Beuk aan de Sint-Amandusstraat 26-28 te Deerlijk.

Doordat de oppervlakte van de percelen waarop deze ingreep betrekking heeft de grens van 3.000m² overschrijdt (ca. 8.424m²) en de ingreep in de bodem de grens van 1.000m² (ca. 3.684m²) overschrijdt, buiten een archeologische zone, moet er in het kader van het Onroerend Erfgoeddecreet voorafgaand aan een omgevingsaanvraag, een archeologienota worden opgemaakt om het archeologisch potentieel te evalueren (art. 5.4.1. Onroerend Erfgoeddecreet). Hierbij wordt bijgevolg een archeologienota opgemaakt op basis van bureauonderzoek.

1.5 AFBAKENING ONDERZOEKSGBIED

De afbakening van het onderzoeksgebied stemt overeen met de afbakening van de perceelsgrenzen waarop de bodemingrepen zullen plaatsvinden. Dit omvat volgende de percelen 248, 249n, 249t, 245z (partim), 245y (partim) (Deerlijk, Afd. 1, Sectie A). In de zuidoostelijke hoek van het studiegebied werd de grens van het studiegebied bepaald door de grens van de werken (percelen 245y (partim) en 245z (partim)).



Figuur 1: Orthofoto (2018) met aanduiding van het studiegebied (Geopunt 2019)



Figuur 2: GRB met aanduiding van het studiegebied (Geopunt 2019)



© 10/04/2019 - De AAPD is de auteur van het kadastraal percelenplan en de producent van de databank waarin deze gegevens zijn opgenomen en geniet de intellectuele eigendomsrechten opgenomen in de Auteurswet en de Databankenwet. Vanaf 01/01/2018 worden de gebouwen op het kadastraal percelenplan geleidelijk vervangen door een dataset beheerd door de gewesten. De AAPD zal dan niet langer verantwoordelijk zijn voor de voorstelling van de gebouwen op het kadastraal percelenplan.



Figuur 3: Kadasterkaart met aanduiding van het studiegebied (Initiatiefnemer 2019)

1.6 ONDERZOEKSSTRATEGIE

Volgende twee stappen worden ondernomen om een archeologisch verwachtingsprofiel op te stellen:

- 1) Een analyse van de bestaande en ontsloten landschappelijke gegevens plaatst het studiegebied in een breder landschappelijk kader (hfst.3). Hiertoe werden zowel cartografische bronnen als literaire bronnen geconsulteerd.
- 2) Een analyse van de bestaande en ontsloten historische en archeologische gegevens geven inzicht in het archeologisch potentieel van het studiegebied (hfst.4). Hierbij werden voornamelijk inventarissen onroerend erfgoed en historische kaarten geraadpleegd.

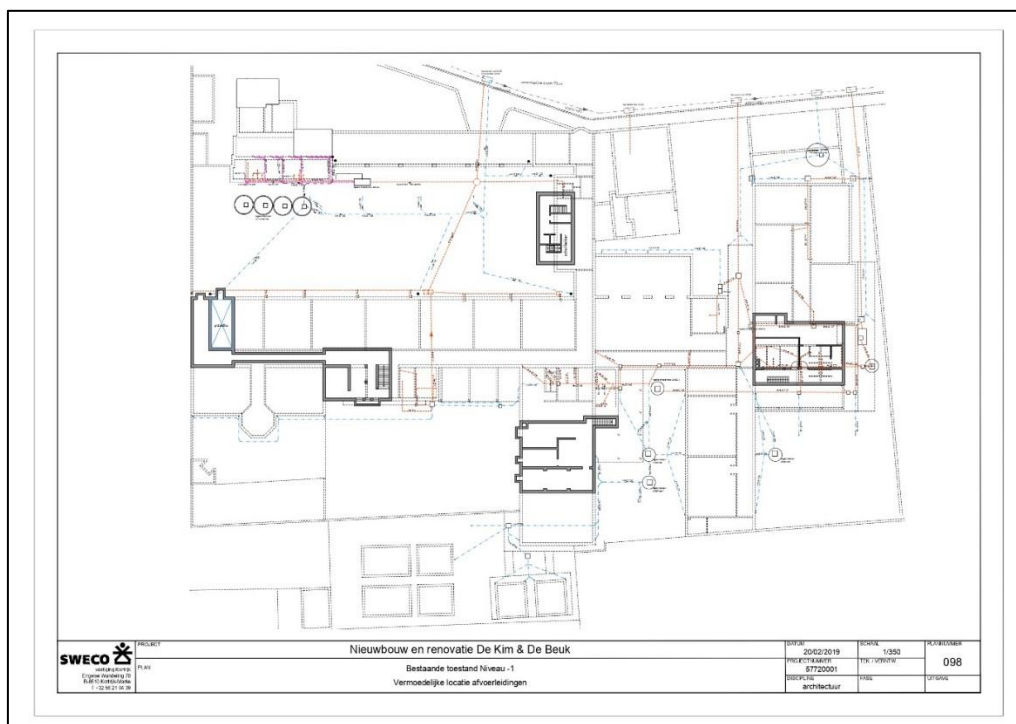
Het archeologisch verwachtingsprofiel wordt vervolgens geconfronteerd met de aard van de geplande werken teneinde de impact van deze werken te bepalen en een advies te formuleren.

2 AARD VAN DE BEDREIGING

Alle plannen binnen dit hoofdstuk zullen in een bijlage worden toegevoegd voor een optimale leesbaarheid.

2.1 HUIDIGE SITUATIE

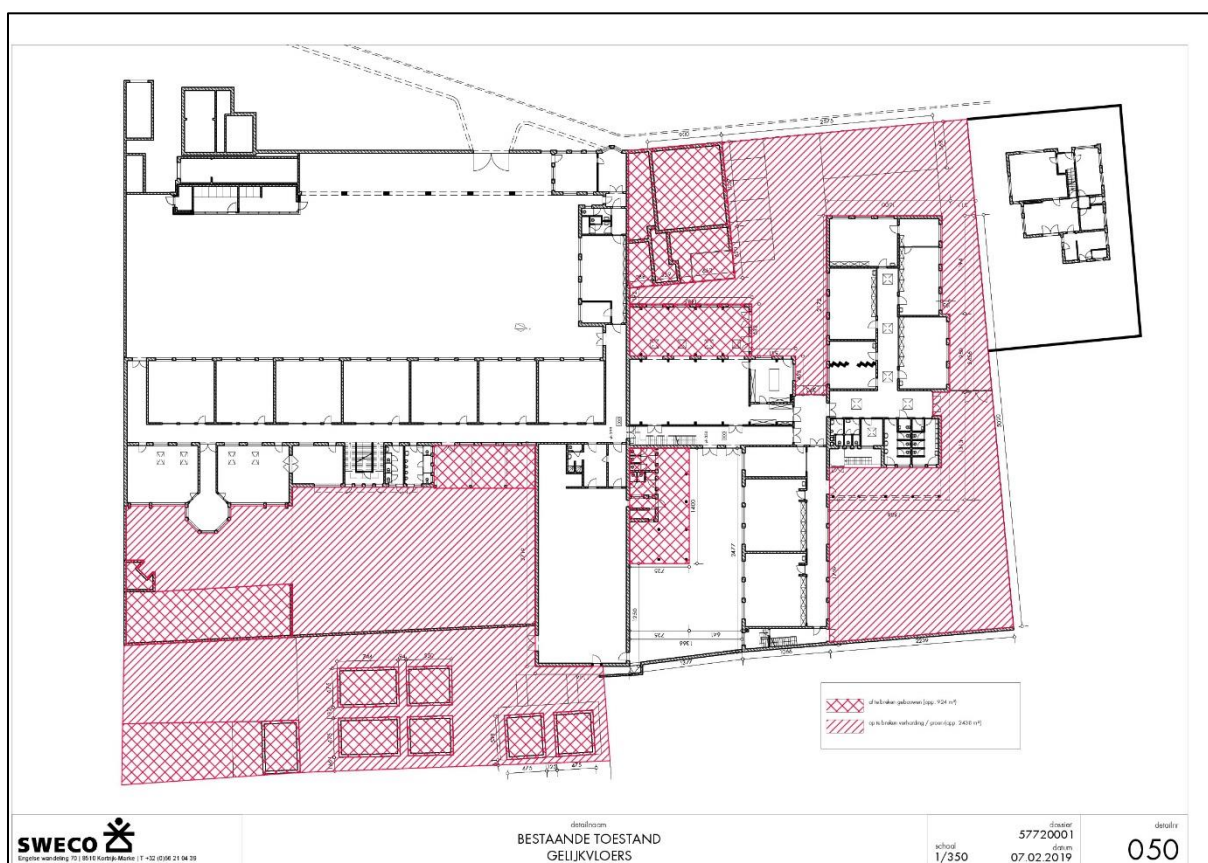
Het studiegebied is momenteel bebouwd, verhard en voorzien van rioleringen. De sloop- en afbraakwerken (inclusief oppervlaktes) worden weergegeven in hoofdstuk 2.2 (Figuur 4). De diepte van de huidige funderingen is niet gekend en varieert mogelijk sterk tussen de verschillende gebouwen. Er kan dus niet worden uitgesloten dat er nog steeds archeologisch relevante lagen aanwezig zijn op deze locaties. De nutsleidingen bevinden zich op een diepte van ca. 1m-mv. Ter hoogte van de nutsleidingen werden mogelijke archeologisch relevante lagen dan ook reeds geroerd.



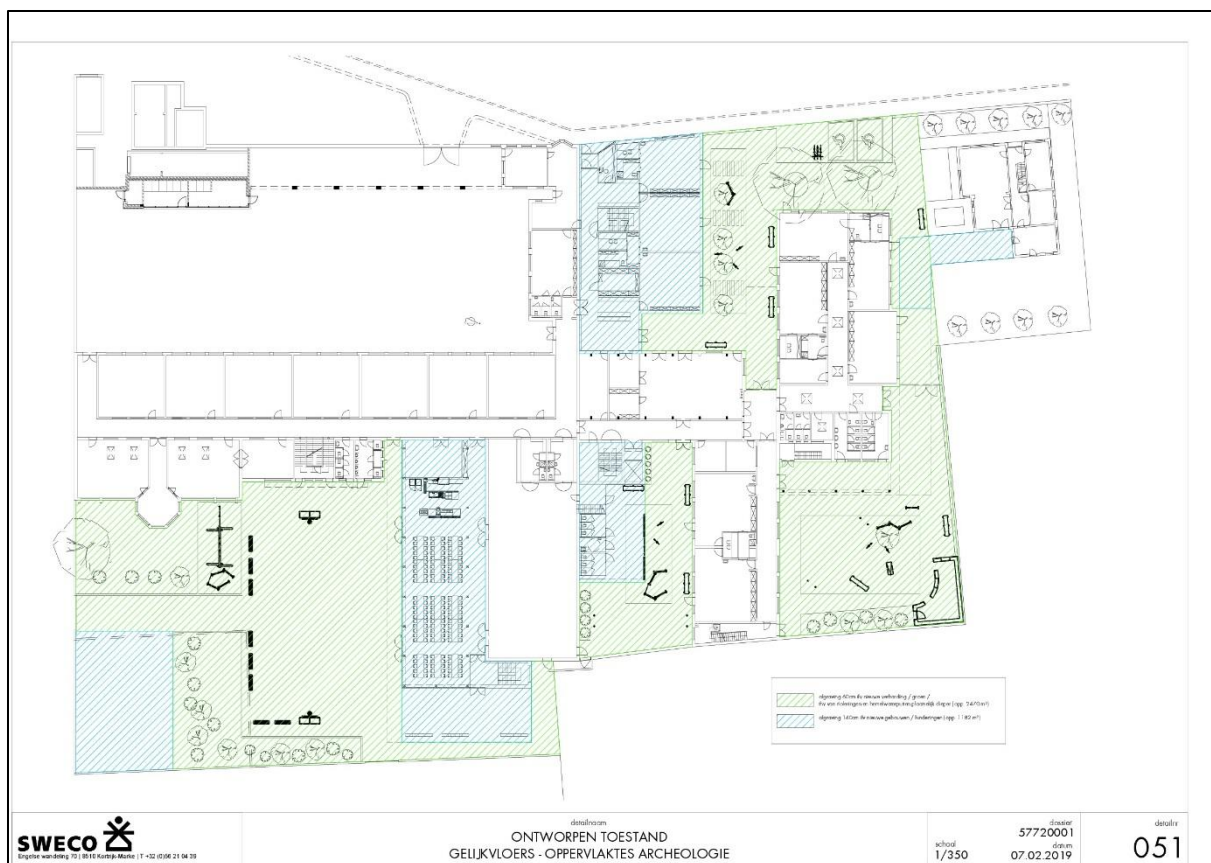
Figuur 4: Grondplan van de bestaande toestand (niveau -1) inclusief rioleringsplan (Initiatiefnemer 2019)

2.2 TOEKOMSTIGE SITUATIE

Ter hoogte van de Sint-Amandusstraat 26-28 zullen er renovatie- en nieuwbouwwerkzaamheden plaatsvinden. Hierbij wordt een deel van de huidige bebouwing afgebroken (924m²) en wordt een deel van de verhardingen en groenzone opgebroken (2.438m²) (Figuur 5; Tabel 1). Ter hoogte van de zones in het groen aangeduid op het plan zal er tot 60cm-mv gegraven worden in functie van nieuwe verhardingen en groenzones (2.470m²) (Figuur 6). Ter hoogte van de rioleringen en hemelwaterputten zal lokaal dieper gegraven worden. De riolering zal aangesloten worden op het huidige rioleringsnet waardoor de nieuwe riolering niet dieper zal komen te liggen dan de huidige rioleringen (initiatiefnemer 2019). Voor de aanleg van de funderingen van de nieuwe gebouwen wordt een afgraving tot 140cm-mv voorzien (1.182m²) (blauwe zones op Figuur 6; Tabel 1) .



Figuur 5: Grondplan van de bestaande toestand met aanduiding van de te slopen gebouwen en op te breken verhardingen (Initiatiefnemer 2019)



Figuur 6: Grondplan van de ontworpen toestand (Initiatiefnemer 2019)

Omschrijving	Oppervlakte (m ²)	Diepte (m-mv)
Afgraving ifv verhardingen, groenzones en rioleringen	2.470	0,60 (thv rioleringen lokaal dieper)
Afgraving ifv nieuwe gebouwen en funderingen	1.182	1,40
Afbraak gebouwen	924	Ongekend
Op te breken verharding / groen	2.438	0,30

Tabel 1: Overzichtstabel van de geplande werkzaamheden en huidige toestand (Initiatiefnemer 2018)

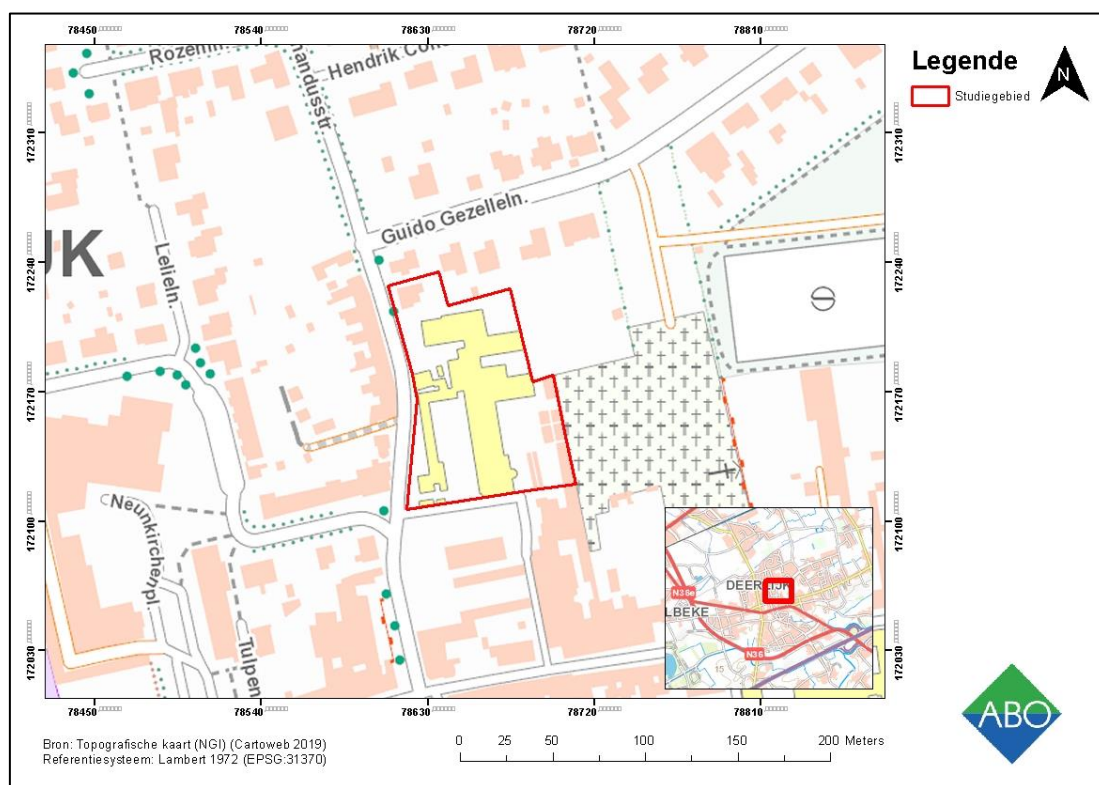
3 ASSESSMENTRAPPORT: LANDSCHAPPELIJKE ANALYSE

3.1 TOPOGRAFISCHE SITUERING

3.1.1 TOPOGRAFIE

Het studiegebied bevindt zich in de dorpskern van Deerlijk, nabij de Sint-Columbakerk. De omliggende gemeenten zijn Harelbeke (W), Beveren en Desselgem (N), Nieuwenhove en Vichte (O) en Zwevegem (Z). Op grotere schaal is Deerlijk centraal gelegen tussen Kortrijk en Waregem. Deerlijk is langsheen enkele grote wegen geleden waaronder de E17 (in het zuiden) en N43 (in het noorden) die het traject Gent-Kortrijk vormen (Figuur 7). Het traject Gent-Kortrijk heeft reeds een oudere oorsprong en stemt overeen met de huidige Waregemstraat en Hoogstraat, ca. 100m ten zuiden van het studiegebied (Inventaris Onroerend Erfgoed 2019). Uit cartografische bronnen blijkt duidelijk dat Deerlijk een straatdorp is. Hierbij is de bebouwing gesitueerd langsheen de Hoogstraat-Waregemstraat (zie hfst. 4.7). Daarnaast loopt ook de N36 (Roeselare-Ronse) doorheen Deerlijk.

Het studiegebied bevindt zich aan de rand van de Gaverbeekvallei op een hoger gelegen zandrug. In de nabije omgeving stromen meerdere waterlopen en beekjes waaronder de Krekelbeek, Zomerbeek, Stuivebergbeek en Beverenbeek in het noorden en de Alfortbeek, Wijmelbeek en de Gaverbeek in het oosten en zuiden.



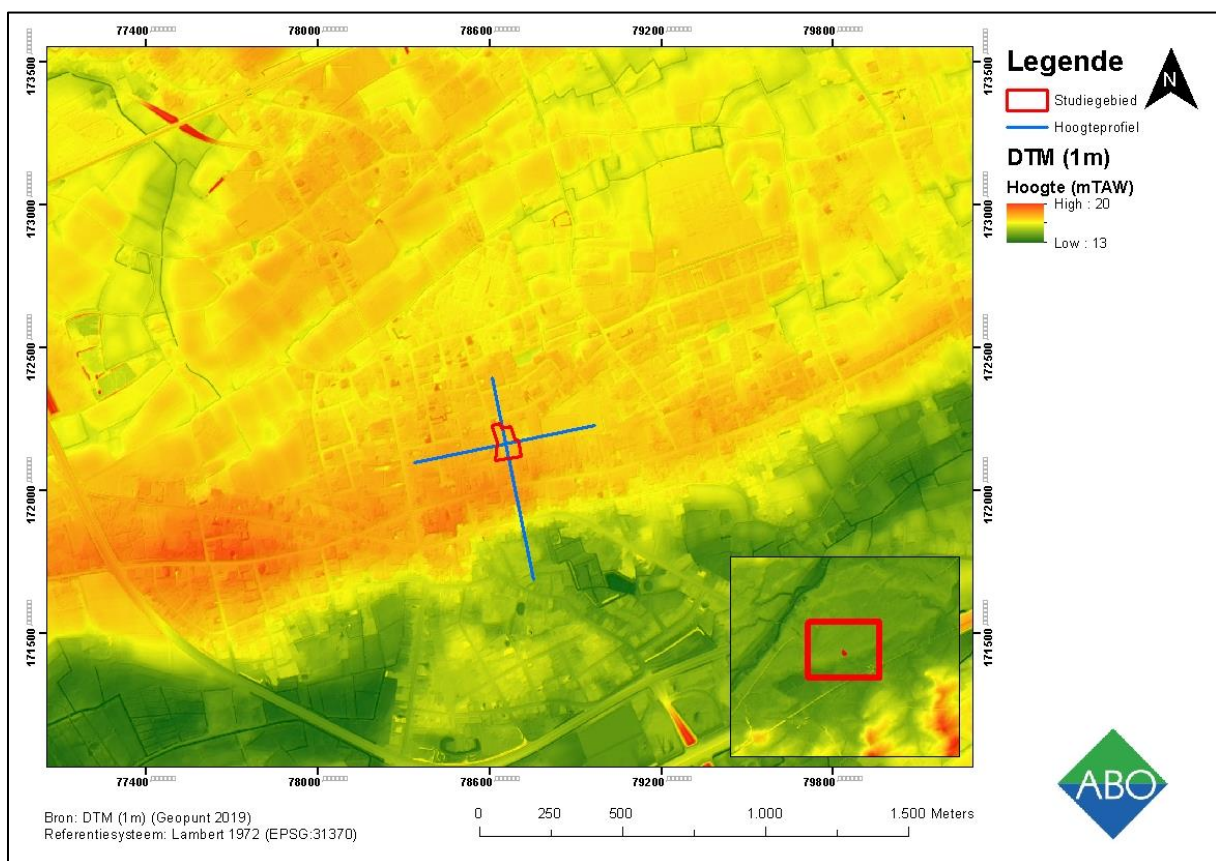
Figuur 7: Topografische kaart met aanduiding van het studiegebied (Geopunt 2019)

3.1.2 HOOGTEVERLOOP

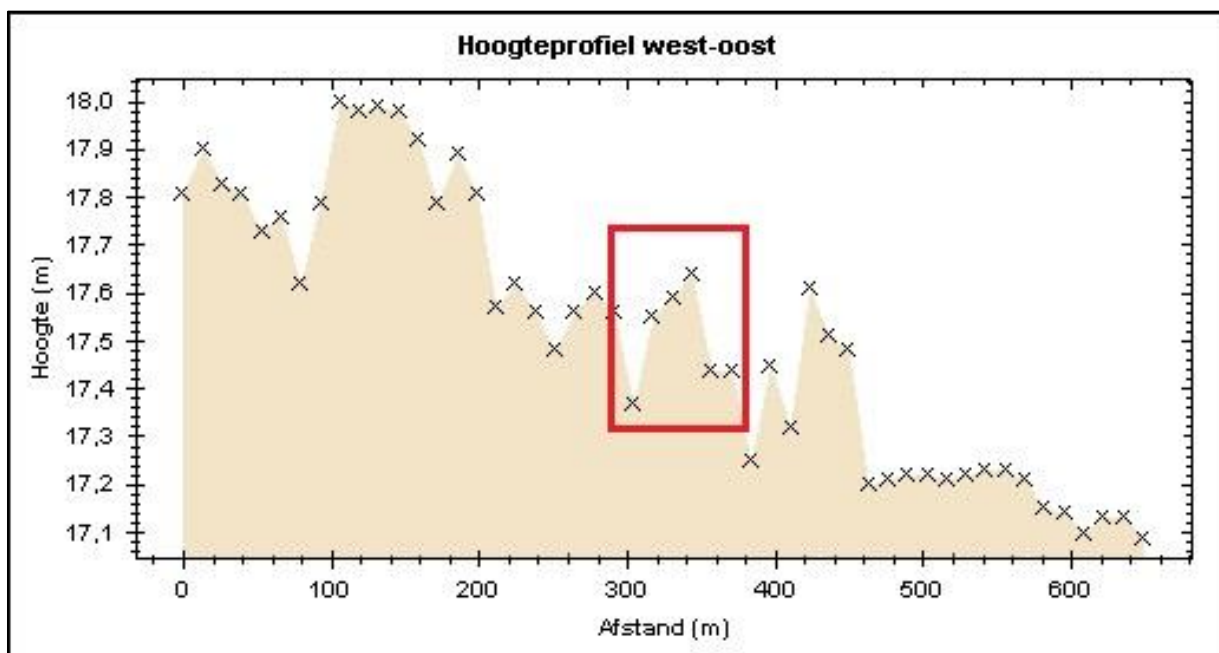
Vanuit geomorfologisch oogpunt is Deerlijk gelegen in het zandige Leie-Scheldeinterfluvium in een licht golvend landschap. Het studiegebied bevindt zich op de zuidelijke helling van een zandrug tussen de Leie (in het noorden – 3km) en de Gaverbeek (in het zuiden – 1,2km). Ten zuiden van deze zandrug is de alluviale vlakte van de Gaverbeek zichtbaar op het Digitaal Terreinmodel en de hillshade (Figuur 11). Verder naar het zuidoosten toe gaat het vlakke landschap over naar grote reliëfverschillen. Deze reliëfverschillen maken deel uit van de Vlaamse Ardennen (Figuur 11: overzichtskaart). Gezien het terrein grotendeels bebouwd is werd geen ingezoomde hillshade ingevoegd.

Het noord-zuid hoogteprofiel geeft de overgang van de zandrug in het noorden (18,5mTAW) naar de lager gelegen Gavervlakte in het zuiden (15mTAW) duidelijk weer (Figuur 10). Het west-oost hoogteprofiel geeft dan weer het licht golvende reliëf weer, hoewel dit deels beïnvloedt is door de huidige bebouwing (Figuur 9). Het studiegebied is op een hoogte van ca. 17,5mTAW gelegen.

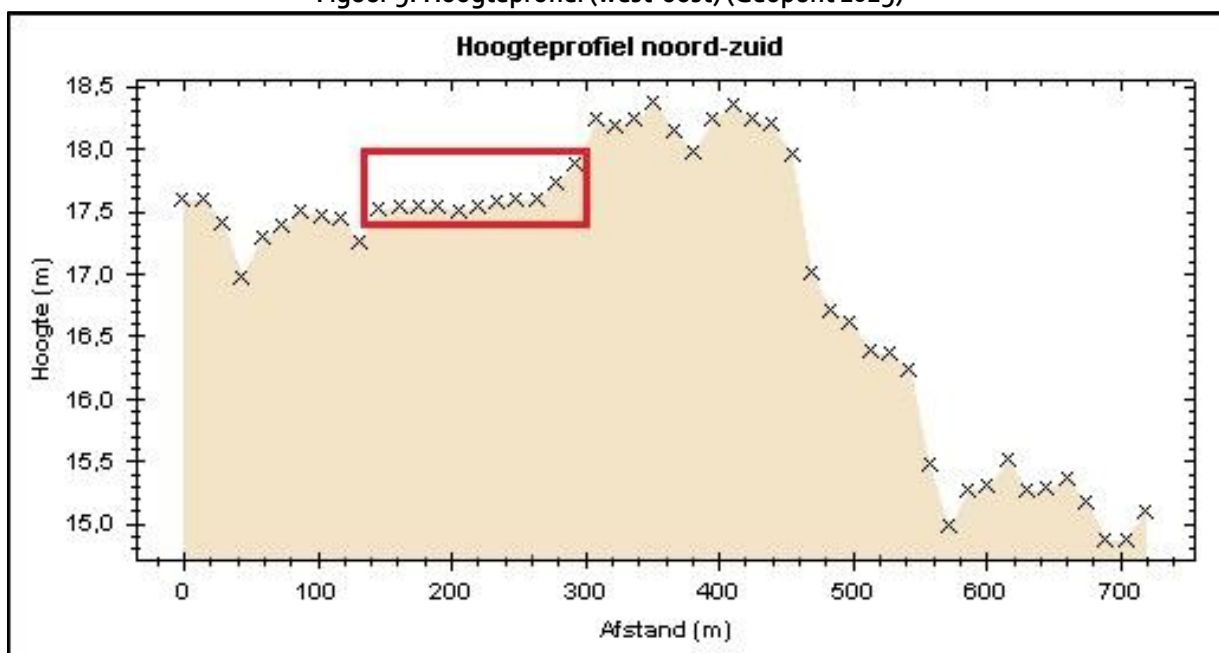
Samengevat kan gesteld worden dat het studiegebied op een erg gunstige landschappelijke locatie gelegen is. Deze gunstige locatie wordt gedefinieerd als een zandige hoogte nabij meerdere waterlopen en verbindingswegen. Dergelijke zones worden reeds vanaf de steentijd en de daaropvolgende periodes opgezocht.



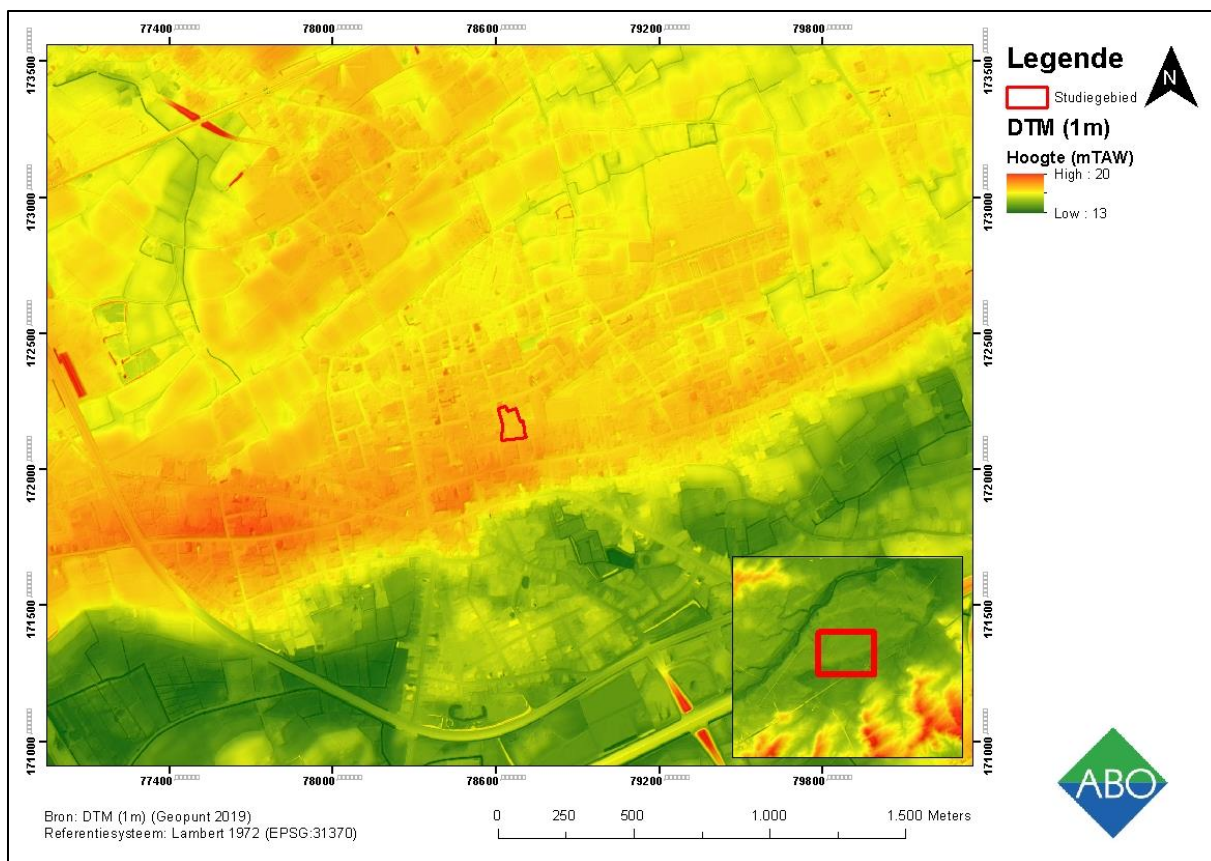
Figuur 8: Hoogteprofielen weergegeven op een DTM (1m) (Geopunt 2019)



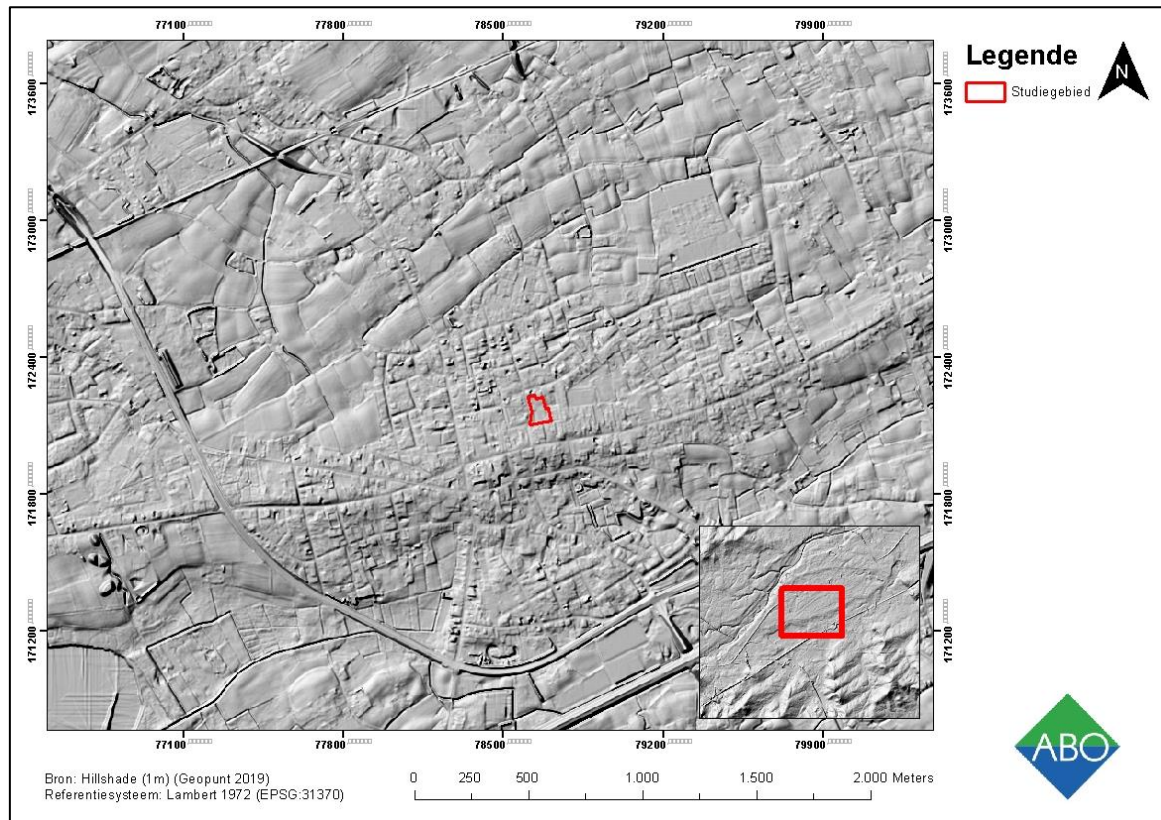
Figuur 9: Hoogteprofiel (west-oost) (Geopunt 2019)



Figuur 10: Hoogteprofiel (noord-zuid) (Geopunt 2019)



Figuur 11: DTM (1m) met aanduiding van het studiegebied (Geopunt 2019)



Figuur 12: Hillshade (afgeleid van DTM 1m) met aanduiding van het onderzoeksgebied (Geopunt 2019)

3.2 BODEMKUNDIGE SITUERING

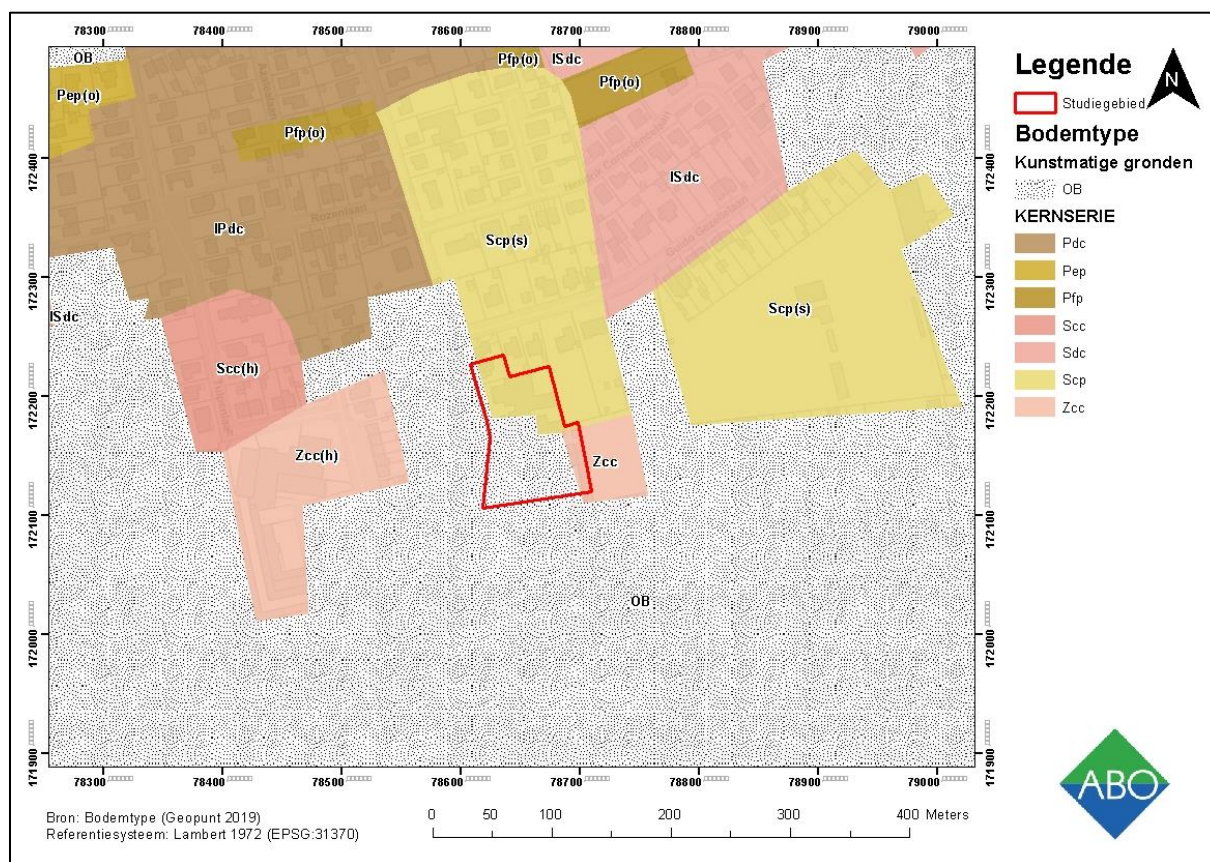
3.2.1 BODEMKAARTEN

Zoals eerder aangegeven bevindt het studiegebied zich in het zandige Leie-Scheldeinterfluvium. In deze streek zijn zowel zandleembodems (**Pdc**; **Pfp**) en (lemige) zandbodems (**Scp**; **Zcc**; **Sdc**) aanwezig. Een gedetailleerd overzicht van de bodemopbouw binnen het studiegebied wordt gegeven in het hoofdstuk betreffende de uitgevoerde landschappelijke boringen (hfst. 5).

Het noordoosten van het studiegebied is gekarteerd als een matig droge lemige zandbodem zonder profiel (**Scp**). Deze gronden vertonen een grijsbruine humuslaag. Tussen 60 en 90cm-mv zijn roestverschijnselen waarneembaar. Het oosten van het studiegebied is gekarteerd als een matig droge zandbodem met sterk gevlekte, verbrokkelde B-horizont (**Zcc**). Dit is een matig droge bodem met roestverschijnselen tussen 60 en 90cm-mv.

Het grootste deel van het studiegebied is gekarteerd als bebouwde zone (**OB**). Hierbij is de bodemopbouw mogelijk geroerd door (recente) menselijke ingrepen.

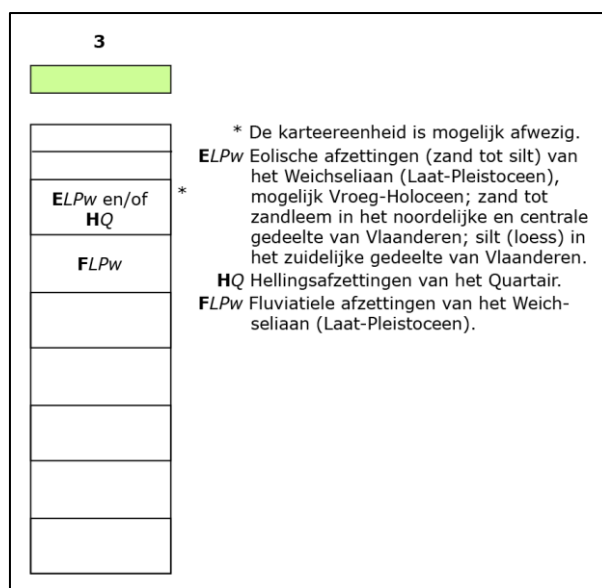
Op basis van de bodemtypekaart kan gesteld worden dat het studiegebied zich op een gunstige locatie bevindt voor menselijke occupatie vanaf de steentijd tot nu. Gezien het noordelijk deel van het studiegebied op basis van de bodemtypekaart geen profielontwikkeling kent, wordt het potentieel op het aantreffen van in situ steentijdresten eerder als laag beschouwd, ondanks de gunstige landschappelijke locatie. Daarnaast is de bewaringstoestand sterk afhankelijk van de impact van de menselijke ingrepen binnen de bebouwde zone.



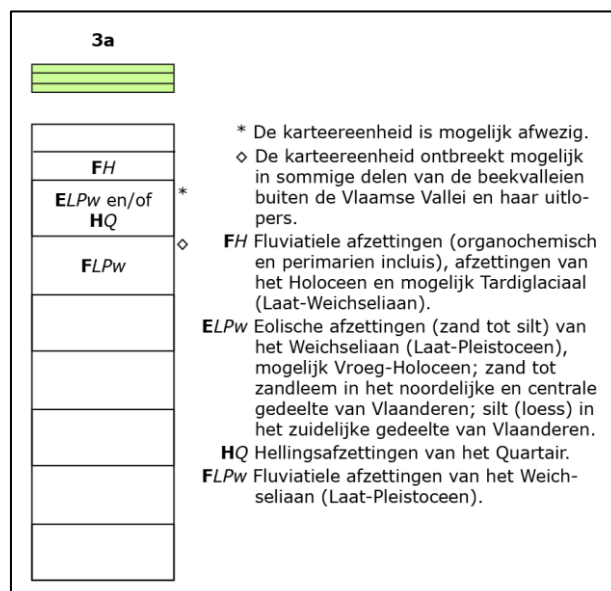
Figuur 13: Gedigitaliseerde bodemkaart met aanduiding van het studiegebied (Geopunt 2019)

3.2.2 QUARTAIRGEOLOGISCHE KAART

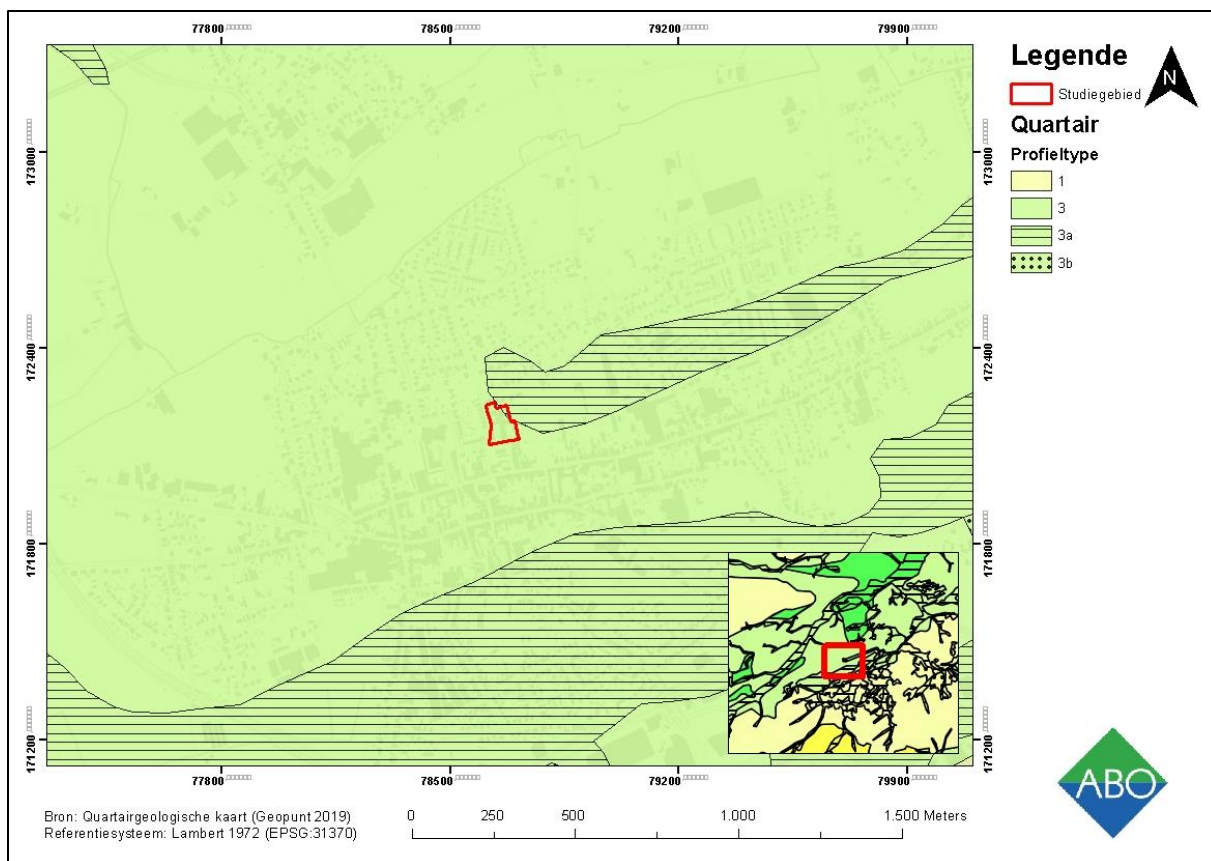
De Quartairgeologische sequentie (type 3 en 3a) bestaat uit fluviatiele afzettingen uit het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen (**FLPw**) (Figuur 14 - Figuur 16). Bovenop deze afzettingen kunnen hellingsafzettingen (**HQ**) worden aangetroffen. Deze afzettingen worden afgedekt door eolische dekzanden uit het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen) (**ELPw**) (Bogemans 2007). In het meest noordoostelijke uiteinde van het studiegebied kunnen er nog fluviatiele afzettingen uit het Laat-Weichseliaan bovenop de eolische dekzanden worden aangetroffen (Figuur 15).



Figuur 14: Quartairgeologische sequentie (type 3) ter hoogte van het studiegebied (type 3) (Geopunt 2019)



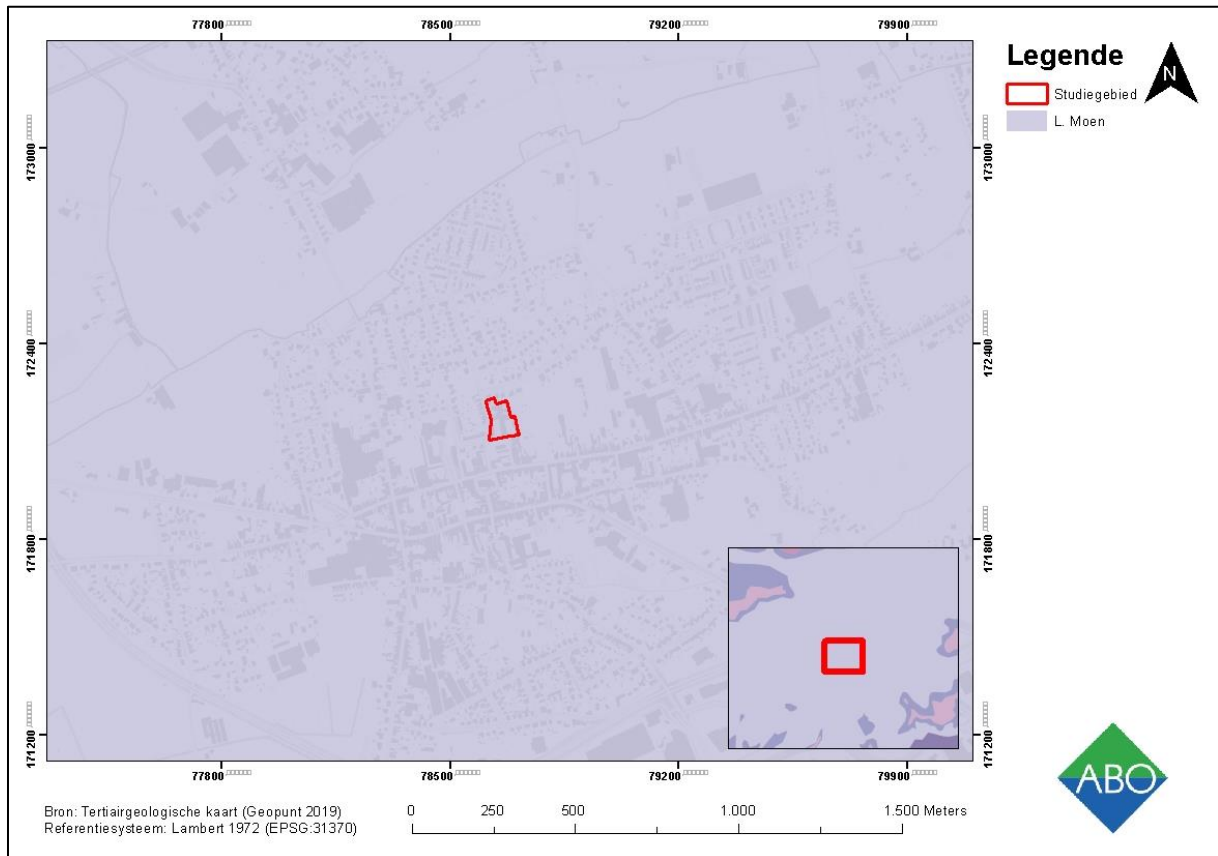
Figuur 15: Quartairgeologische sequentie (type 3a) ter hoogte van het studiegebied (type 3) (Geopunt 2019)



Figuur 16: Gedigitaliseerde Quartairgeologische kaart met aanduiding van het studiegebied (Geopunt 2019)

3.2.3 TERTIAIRGEOLOGISCHE KAART

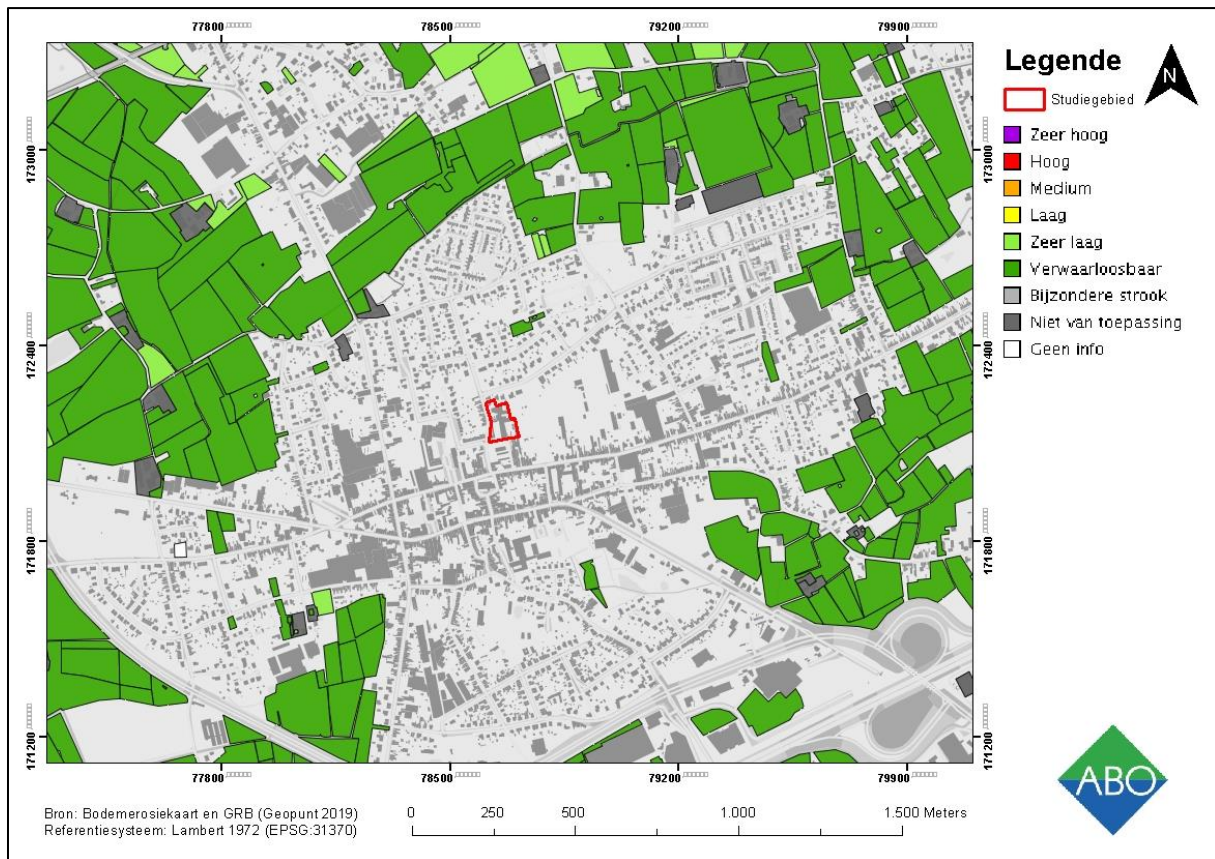
De Tertiaire sedimenten zijn gekarteerd als het Lid van Moen, dat deel uitmaakt van de Formatie van Kortrijk (Figuur 17). De sedimenten hebben een grijze kleur en een kleiige tot siltige textuur. Er kunnen kleilagen en Nummulites planulatus aangetroffen worden.



Figuur 17: Gedigitaliseerde Tertiairgeologische kaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (Geopunt 2019)

3.2.4 BODEMEROSIEKAART

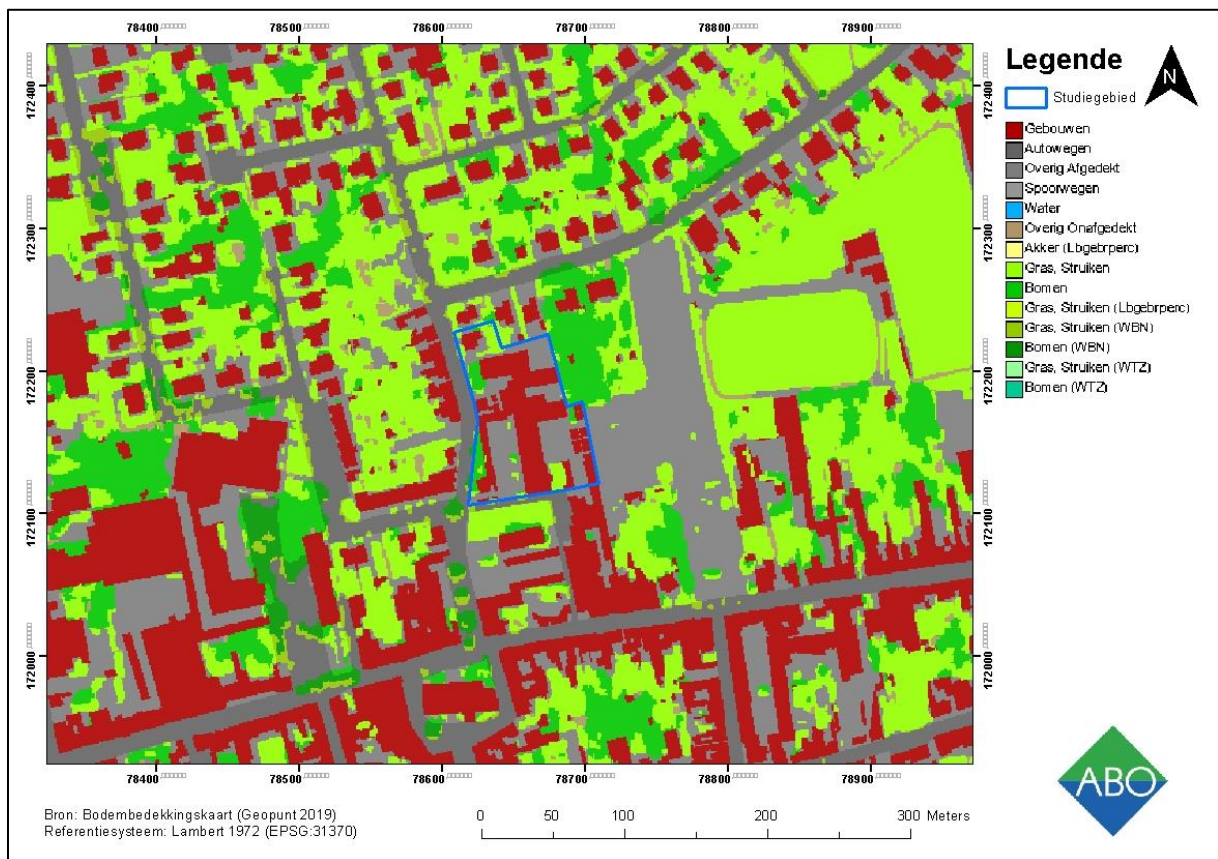
De bodemerosie ter hoogte van het studiegebied is niet in kaart gebracht. Echter, op basis van de omgeving en de aanwezige bebouwing kan worden aangenomen dat er een verwaarloosbare tot zeer lage erosiegraad is (Figuur 18). Bijgevolg zullen mogelijk archeologisch relevante lagen niet onderhevig zijn aan erosie.



Figuur 18: Bodemerosiekaart op perceelniveau met aanduiding van het onderzoeksgebied (Geopunt 2019)

3.2.5 BODEMBEDEKKINGSKAART

Het studiegebied is grotendeels bebouwd met verhardingen eromheen (Figuur 19). Er zijn enkele (kleine) groenzones verspreid aanwezig binnen het studiegebied.



Figuur 19: Bodembedekkingskaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (Geopunt 2019)

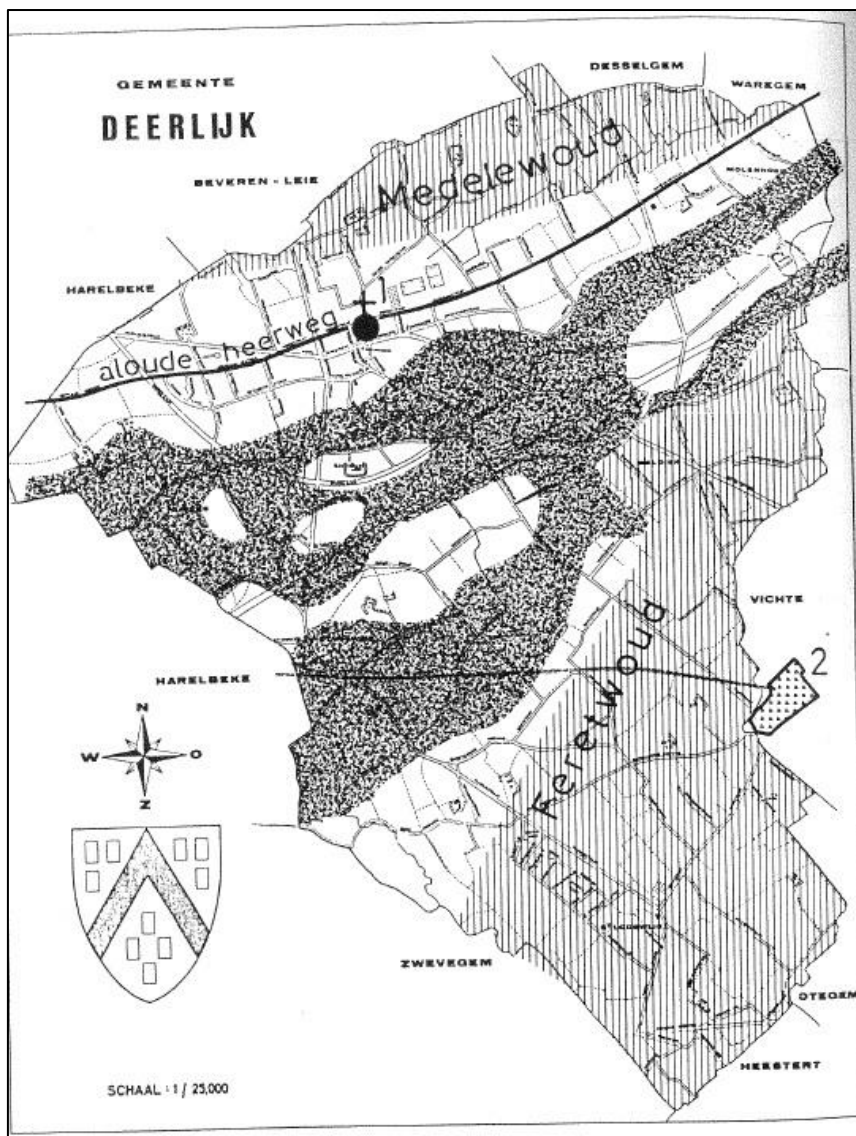
4 ASSESSMENTRAPPORT: ARCHEOLOGISCHE VOORKENNIS

Geraadpleegde bronnen hoofdstuk 4 met betrekking tot archeologische voorkennis	Toelichting
Inventarissen	
Inventaris Archeologische zone	Buiten archeologische zone
Landschapsatlas	Geen relict in de buurt (< 1km)
Inventaris bouwkundig erfgoed	Relevant, cf. 4.2
Beschermde monumenten	Relevant, cf. 4.3
Beschermde stads- en dorpsgezichten	Niet relevant, cf. 4.4
Centraal Archeologische Inventaris	Relevant, cf. 4.4
Bekrachtigde archeologienota's	Relevant, cf. 4.5
Inventaris Historische stadskern	Buiten historische stadskern
Inventaris gebieden waar geen archeologie te verwachten valt (GGA)	Buiten GGA
Wereldoorlog relict	Geen relict in de buurt (< 1 km)
Andere historisch/ archeologische relict	Geen relict in de buurt (< 1km)
Cartografische bronnen	
Fricxkaart (ca. 1712)	Relevant, cf. 4.7.1
Landboek van Deerlijk (1747)	Relevant, cf. 4.7.2
Ferrariskaart (ca. 1770-1778)	Relevant, cf. 4.7.3
Atlas der Buurtwegen (ca. 1840)	Relevant, cf. 4.7.4
Vandermaelenkaart (1846- 1854)	Relevant, cf. 4.7.5
Popp kaarten (1842-1879)	Relevant, cf. 4.7.6
Orthofoto's (1952-2017)	Relevant, cf. 4.8

Tabel 2: Tabel met geraadpleegde bronnen

4.1 HISTORISCHE SITUERING

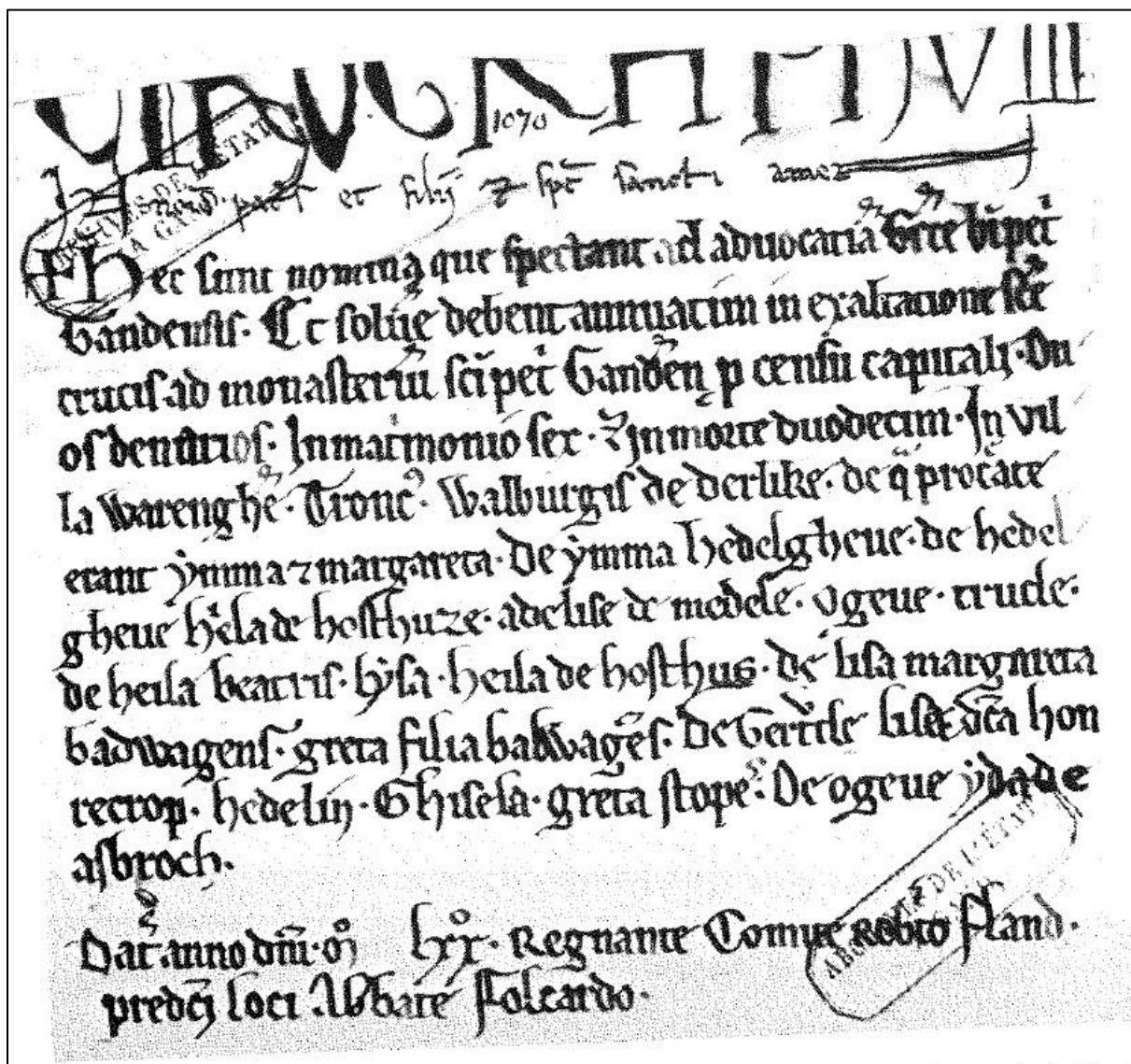
De huidige dorpskern van Deerlijk is ontstaan langsheen de weg Gent-Waregem-Kortrijk (de huidige Hoogstraat (90m ten zuiden van het studiegebied). Deze weg loopt over het hoogst gelegen deel van de heuvelrug waarop Deerlijk zich bevindt. Nadat Arnulf de Grote (Graaf van Vlaanderen) in 994 het Medelewoud, Sauselebos en een deel van het Feretwoud aan de Gentse Sint-Pietersabdij schenkt, wordt het Medelewoud systematisch ontgonnen. De ontginning van het landschap werd georganiseerd vanuit omwalde hoeves die veelvuldig voorkomen in de regio (zie hfst. 4.5) (Inventaris Onroerend Erfgoed 2019: ID 122111).



Figuur 20: Schematische weergave van Deerlijk omstreeks 1100 (Despriet 1987)

Derlike (Deerlijk) wordt voor het eerst vermeld in 1070 (Figuur 21). Daaropvolgende vermeldingen van Deerlijk variëren in de naamsgeving (1100: Tresleca; 1177: Terlecha; 1190: Treleche; 1207: Terlecca). Deze naam zou een Romeinse oorsprong hebben (Trasilos: de energieke) (Inventaris Onroerend Erfgoed 2019: ID 122111). Dit duidt nogmaals op een mogelijke Gallo-Romeinse nederzetting die zich hier bevond. De kerk van Deerlijk wordt voor het eerst vermeld in 1119.

In de 2^{de} helft van de 12^{de} eeuw wordt op de locatie van de huidige Sint-Columbakerk een driebeukige romaanse kruiskerk opgericht.



Figuur 21: 13de-eeuwse kopie van een oorkonde uit 1070 met vermelding van *Derlike* (Despriet 1987)

De belangrijkste heerlijkheden ontwikkelen zich in de 13^{de} en 14^{de} eeuw rond het huidige provinciedomein *De Gavers*, ten westen van de huidige dorpskern van Deerlijk. Het gaat meer bepaald om opper- en neerhofconstructies met een dubbele omwalling. Tijdens de Tachtigjarige Oorlog (1568-1648) krijgt Deerlijk sterk te lijden onder de militaire spanningen. Hoewel er geen veldslag heeft plaatsgevonden, hebben troepen van het Gentse leger zich ongetwijfeld bevoorraadt hebben in Deerlijk. Historische bronnen duiden tevens op een tekort aan voedselbronnen – slechts een beperkt deel van het akkerland werd benut - waardoor het bevolkingsaantal sterk afnam.

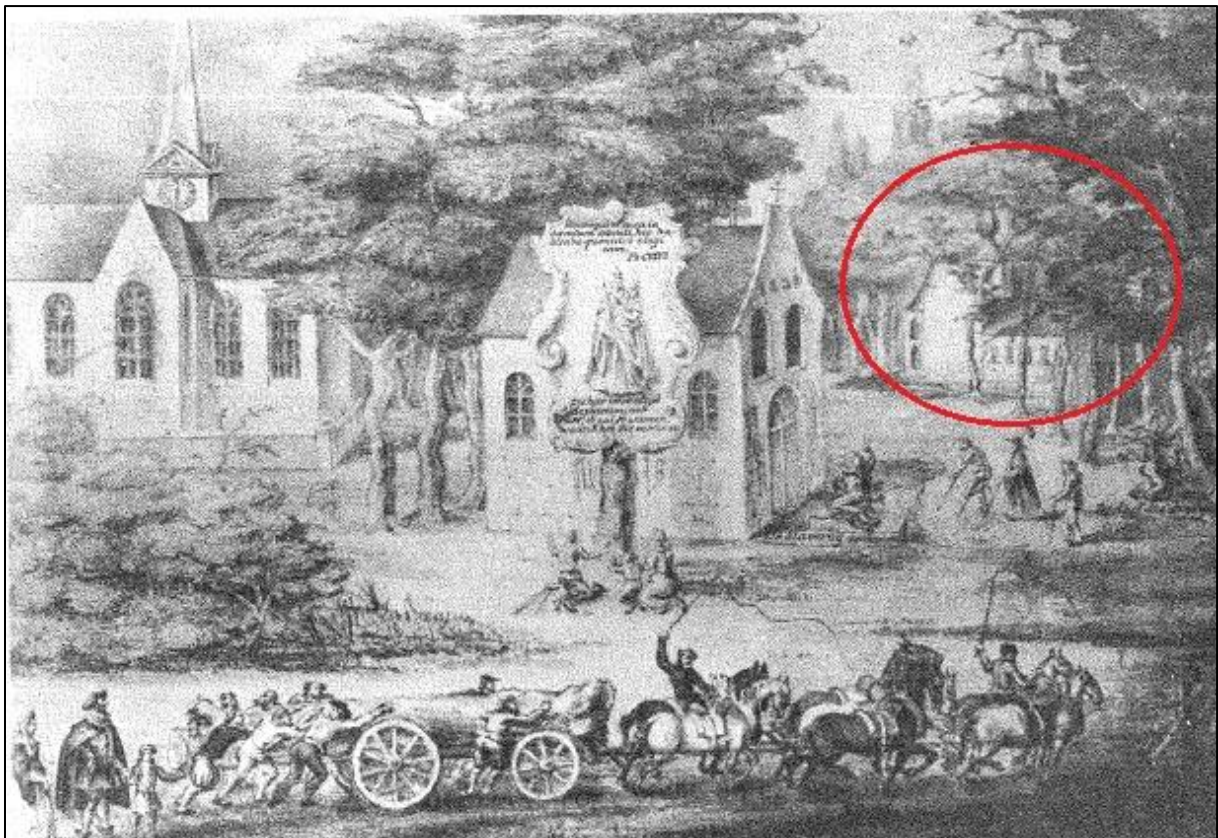
Tijdens de Negenjarige Oorlog (1688-1697) was Deerlijk eenzelfde lot beschoren, onder meer door rondtrekkende en muitende troepen die oogsten en hoeves vernietigen (Inventaris Onroerend Erfgoed 2019: ID 122111).

- Het kasteel van Deerlijk

Tot in de 17^{de} eeuw was er geen woonplaats voor de dorpsheer van Deerlijk. De eerste heer van Deerlijk die ter plaatse verbleef is Andries de la Motte, wiens stal en schuur in 1683 leeggeroofd werden door Franse soldaten (Despriet 1987). Vanaf de 18^{de} eeuw wordt voor het eerst melding gemaakt van een 'kasteel'. Het gaat om een woning met verdieping, voorzien van een toren met peervormige bekroning en een binnenkoer.

Een beschrijving uit 1715 stelt dat *"de huysinghen, casteel ofte herberghe daer op staende, ghe-naemt de drie coninghen"* werd begrensd door het Sint-Amansland (huidige Sint-Amandusstraat) en *"den herrewegh"* (huidige Hoogstraat). In 1730 deed het gebouw dienst als herberg en gemeentehuis. (Despriet 1987). Een tweede beschrijving uit 1747 omschrijft het kasteel als volgt: *"t 'Casteel, met den lochtinck, oost selfs landt, zuydt den grooten herwegh, west den voetwegh naer de kercke van deerlyck"* (Despriet 1987).

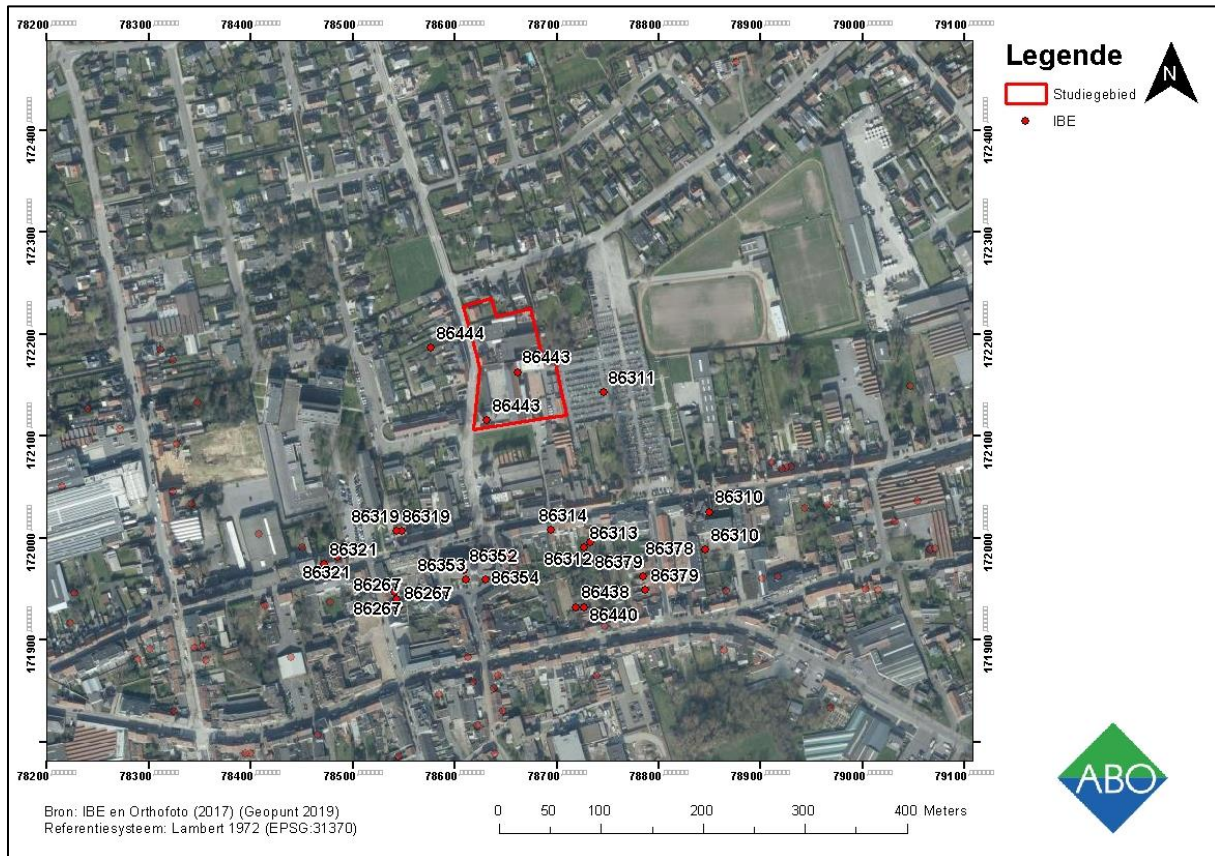
Op basis van deze beschrijving wordt vermoed dat het kasteel net ten zuiden van het huidige studiegebied gelegen is, ter hoogte van nrs. 70-74 aan de Hoogstraat (Inventaris Onroerend Erfgoed: ID 122111). Dit stemt overeen met de ligging zoals weergegeven op het landboek van 1747 (zie hfst. 4.7.2). Hoewel het kasteel zich waarschijnlijk niet binnen het studiegebied bevindt, wordt een hoog archeologisch potentieel toegekend aan het terrein, gezien de aanwezigheid van deze belangrijke structuur in de directe omgeving.



Figuur 22: Tekening van L. De Bourq-Block (1840) Links: de Sint-Columbakerk. Centraal: Kapel O.-L.-V.-Ter Ruste. Rechts: het kasteel van Deerlijk (Despriet 1980)

4.2 INVENTARIS BOUWKUNDIG ERFGOED

Met uitzondering van de 12^{de}-eeuwse Sint-Columbakerk (ID 86352) is het bouwkundig erfgoed in de nabije omgeving te dateren in de 19^{de} of 20^{ste} eeuw. Het schoolgebouw binnen het studiegebied is eveneens vastgesteld als bouwkundig erfgoed (ID 86443) en is eveneens te dateren in de 19^{de}-20^{ste} eeuw. Er dient opgemerkt te worden dat het studiegebied zich op geringe afstand van de Sint-Columbakerk bevindt (ca. 115m). Bijgevolg maakt het studiegebied deel uit van de oudste dorpskern van Deerlijk – of bevindt het zich er vlakbij.



Figuur 23: Weergave van de locaties met gekend bouwkundig erfgoed weergegeven op een orthofoto (2017) met aanduiding van het studiegebied (Inventaris Onroerend Erfgoed 2018; Geopunt 2019)

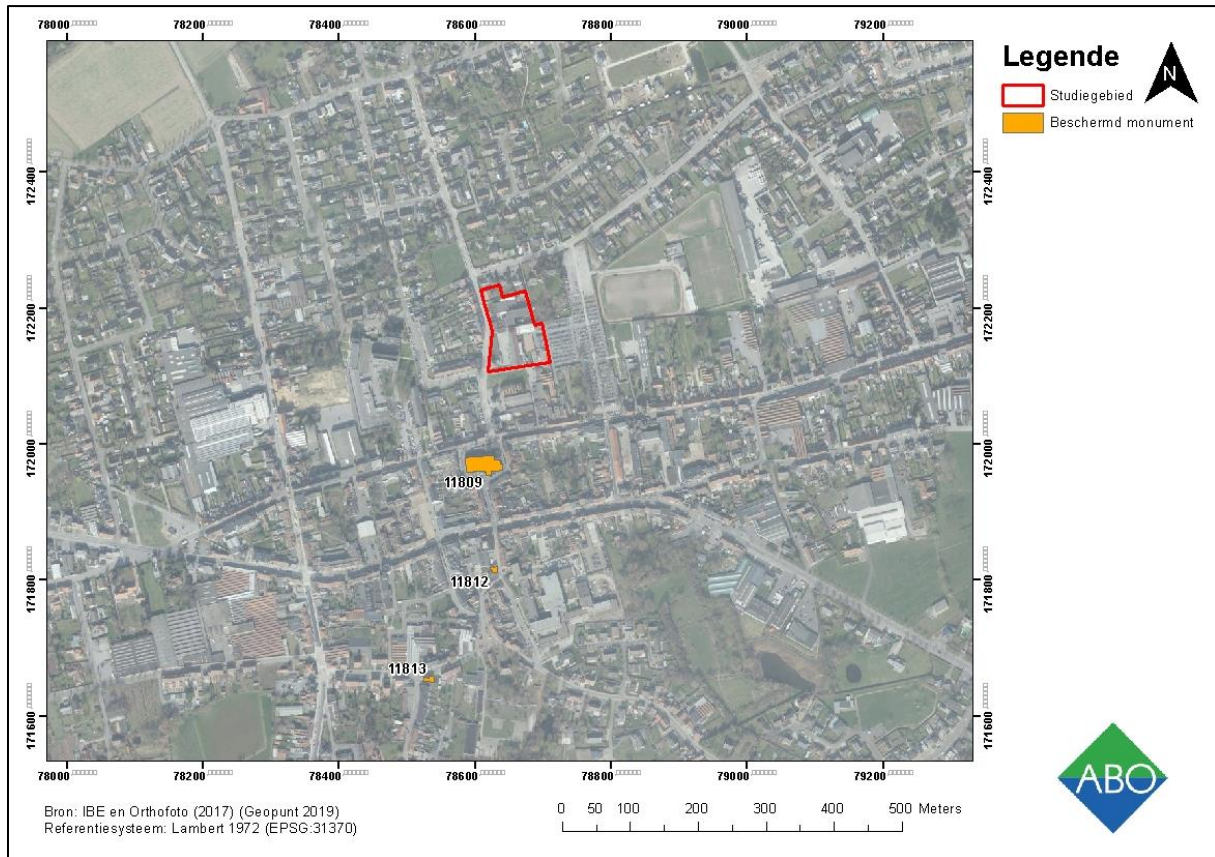
ID	Omschrijving	Datering
86267	Eenheidsbebouwing van drie arbeiderswoningen	Eind 19 ^{de} eeuw
86310	Klooster en school Sancta Maria	Eind 19 ^{de} eeuw / 20 ^{ste} eeuw
86311	Gemeentelijke begraafplaats	20 ^{ste} eeuw
86312	Herberg Café Prins Albert	Eind 19 ^{de} eeuw
86313	Interbellumwoning	Interbellum
86314	Burgerhuis	Begin 20 ^{ste} eeuw

86319	Woonhuis met winkel en herberg in art-deco	Interbellum
86320	Koetshuis	19 ^{de} – 20 ^{ste} eeuw
86321	Burgerhuizen en weverij van de familie Ovelacq	18 ^{de} – 20 ^{ste} eeuw
86352	Parochiekerk Sint-Columba	12 ^{de} eeuw – WO II
86353	Oorlogsgedenkteken	Na WO II
86354	Beeld van dichter René Declercq	Interbellum
86355	Burgerhuis in art deco	Interbellum
86378	Twee dorpswoningen	20 ^{ste} eeuw
86379	Twee arbeiderswoningen	Eind 19 ^{de} – begin 20 ^{ste} eeuw
86438	Dorpswoning	Eind 19 ^{de} – begin 20 ^{ste} eeuw
86440	Burgerhuis	Midden 19 ^{de} eeuw
86443	Schoolgebouw met onderwijzerswoning	19 ^{de} eeuw / interbellum
86444	Burgerhuis	Interbellum

Tabel 3: Tabel met de locatie van het bouwkundig erfgoed in de regio (Inventaris Onroerend Erfgoed 2018)

4.3 BESCHERMDE MONUMENTEN

Het oudste beschermde monument in de omgeving is de 12^{de}-eeuwse Sint-Columbakerk. Dit werd reeds toegelicht in bovenstaand hoofdstuk (4.2). Op grotere schaal zijn verder naar het zuiden toe het geboortehuis van René Declercq (18^{de}-19^{de} eeuw) en de kapel van Onze-Lieve-Vrouwe ter Ruste (17^{de}-19^{de} eeuw) opgenomen als beschermd monument.



Figuur 24: Beschermde monumenten in de omgeving van het studiegebied weergegeven op een orthofoto (2017) (Geopunt 2019; Inventaris Onroerend Erfgoed 2019)

ID	Omschrijving	Datering
11809	Sint-Columbakerk	12 ^{de} eeuw – WO II
11812	Geboortehuis René Declercq	Eind 18 ^{de} eeuw – 19 ^{de} eeuw
11813	Kapel Onze-Lieve-Vrouwe ter Ruste	17 ^{de} – 19 ^{de} eeuw

Tabel 4: Overzichtstabel van de beschermde monumenten in de omgeving van het studiegebied (Inventaris Bouwkundig Erfgoed 2019)

4.4 BESCHERMDE STADS- OF DORPSGEZICHTEN

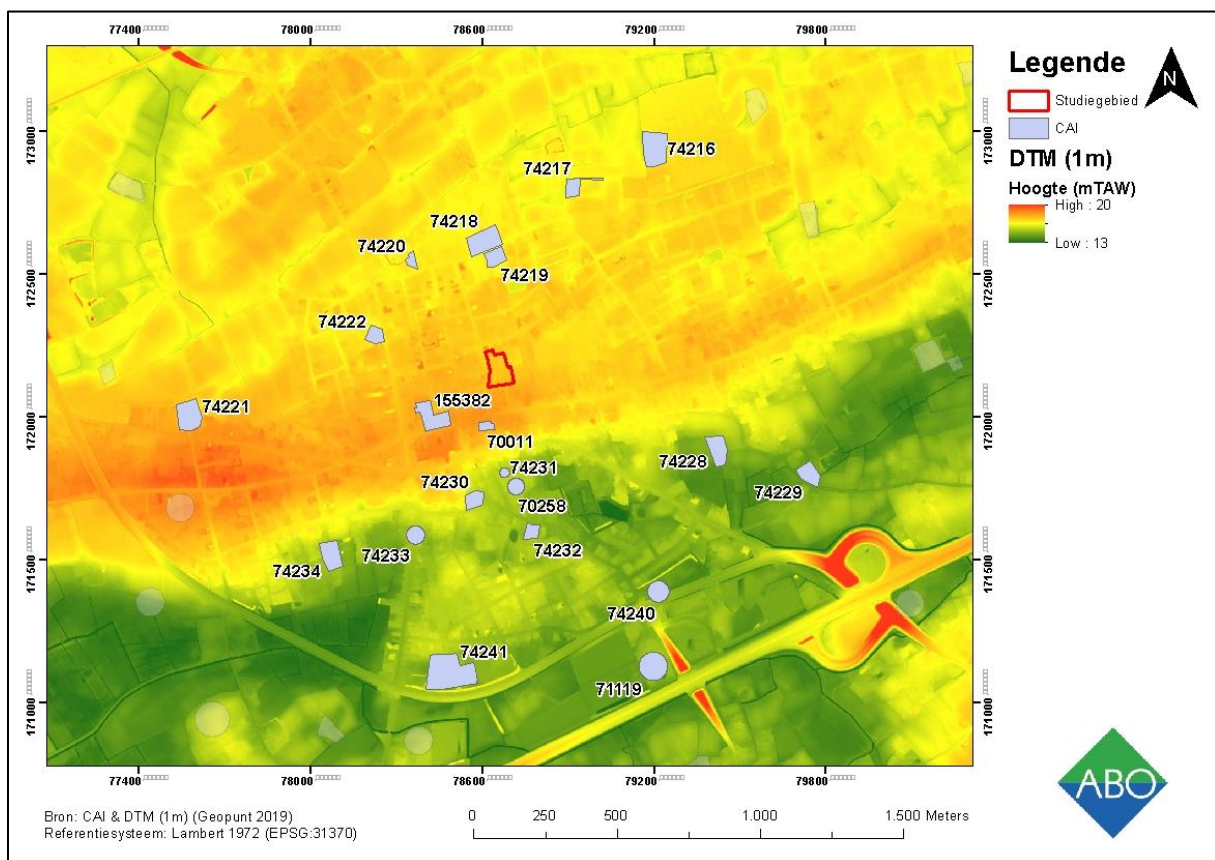
Er zijn geen beschermde stads- of dorpsgezichten in de nabije omgeving.

4.5 CENTRALE ARCHEOLOGISCHE INVENTARIS (CAI)

In de ruime omgeving van het studiegebied (Deerlijk, Harelbeke en de Gaverbeekvallei) werden de oudste archeologische resten aangetroffen in de laaggelegen vlakte van de Gaverbeek. Het gaat om vuurstenen voorwerpen (schrabbers, stekers) vanaf het laat-paleolithicum (Federmesser-cultuur; ca. 9.000 v.C.) en gepolijste bijl- en pijlpunten (neolithicum; ca. 3.000 – 2.000 v.C.) (CAI ID 70265). Deze vuurstenen artefacten werden uitsluitend in de lager gelegen delen van de Gaverbeekvallei aangetroffen. Hoewel er nog geen grondsporen uit de metaaltijden gekend zijn binnen Deerlijk, sluit dit niet uit dat er geen archeologische resten aanwezig zijn uit deze periode.

Zo werden reeds talrijke sites uit de metaaltijden aangetroffen in nabijgelegen gemeenten met een landschappelijk gelijkaardige situatie (Inventaris Onroerend Erfgoed 2019: ID 122111).

Tijdens archeologisch onderzoek aan de Rijksbasisschool, Sint-Columbakerk, het rustoord en de textielververij Ovelacq werden dakpannen, vuursteenbokken en aardewerk aangetroffen uit de Romeinse periode (CAI ID 155382; 180m ten ZW van het studiegebied). Deze vondsten versterken de hypothese dat er een Gallo-Romeinse nederzetting aanwezig zou zijn binnen de huidige dorpskern van Deerlijk, hoewel er tot dusver nog geen grondsporen uit de Romeinse tijd zijn aangetroffen. Bij de noodopgraving aan de textielververij Ovelacq (CAI ID 155382) werden tevens ook aardewerk en een bronzen fibula uit de Merovingische periode teruggevonden. Vermoedelijk is er vanaf de Romeinse periode dan ook sprake van continue menselijke occupatie te Deerlijk. De vele sites met walgracht doen vermoeden dat er voornamelijk vanaf de late middeleeuwen intensieve ontginning is van het landschap.



Figuur 25: Alle CAI-meldingen binnen een straal van 1.000m weergegeven op een DTM (1m) (Centraal Archeologische Inventaris 2019; Geopunt 2019)

ID	Omschrijving	Datering	Bron
70011	Opgraving Sint-Columbakerk Vondstconcentratie (aardewerk, dakpannen, maalsteen) Kerkgebouw opgericht in 12 ^{de} eeuw, herstellingen 1598, huidige kerk 1774.	Midden-Romeinse tijd (2 ^{de} -3 ^{de} eeuw) Volle middeleeuwen	Despriet 1977
70258	Nederzetting Hoeve met omgrachting	Midden-Romeinse tijd Late middeleeuwen	Despriet 1975
71119	Site met walgracht ('het Motjen')	Nieuwe tijd (17 ^{de} eeuw – <i>ante quem</i>)	Despriet 1979
74216	Site met walgracht	Late middeleeuwen	Popp-kaart (1842-1879)
74217	Site met walgracht	Late middeleeuwen	Popp-kaart (1842-1879)
74218	Site met walgracht	Late middeleeuwen	Popp-kaart (1842-1879)
74219	Site met walgracht	Late middeleeuwen	Popp-kaart (1842-1879)
74220	Site met walgracht	Late middeleeuwen	Popp-kaart (1842-1879)
74221	Site met walgracht	Late middeleeuwen	Popp-kaart (1842-1879)
74222	Site met walgracht	Late middeleeuwen	Popp-kaart (1842-1879)
74228	Site met walgracht ('Goed te Diependaele')	Late middeleeuwen (vermeld in 1366)	Popp-kaart (1842-1879)
74229	Site met walgracht	Late middeleeuwen	Popp-kaart (1842-1879)
74230	Site met walgracht	Late middeleeuwen	Popp-kaart (1842-1879)

74231	Site met walgracht	Late middeleeuwen	Popp-kaart (1842-1879)
74232	Site met walgracht / pastorie	Nieuwe tijd (18 ^{de} eeuw – <i>ante quem</i>)	Popp-kaart (1842-1879)
74233	Site met walgracht en vondstconcentratie	Late middeleeuwen	Despriet 1979
74234	Site met walgracht	Late middeleeuwen	Popp-kaart (1842-1879)
74240	Site met walgracht	Late middeleeuwen	Popp-kaart (1842-1879)
24241	Site met walgracht ('Gaverkasteel')	Nieuwe tijd (18 ^{de} eeuw – <i>ante quem</i>)	Popp-kaart (1842-1879)
155382	Noodopgraving textielververij Ovelacq Vondstconcentratie (100-tal scherven) Aardewerk, bronzen fibula Vuurbokfragmenten, maalstenen uit Eifelbasalt, bewoningssporen (greppels, grachten) Bewoningssporen en aardewerk	Romeinse tijd Laat-Merovingische periode Late middeleeuwen Nieuwe tijd (17 ^{de} eeuw)	Deschietter & De Clercq 1998

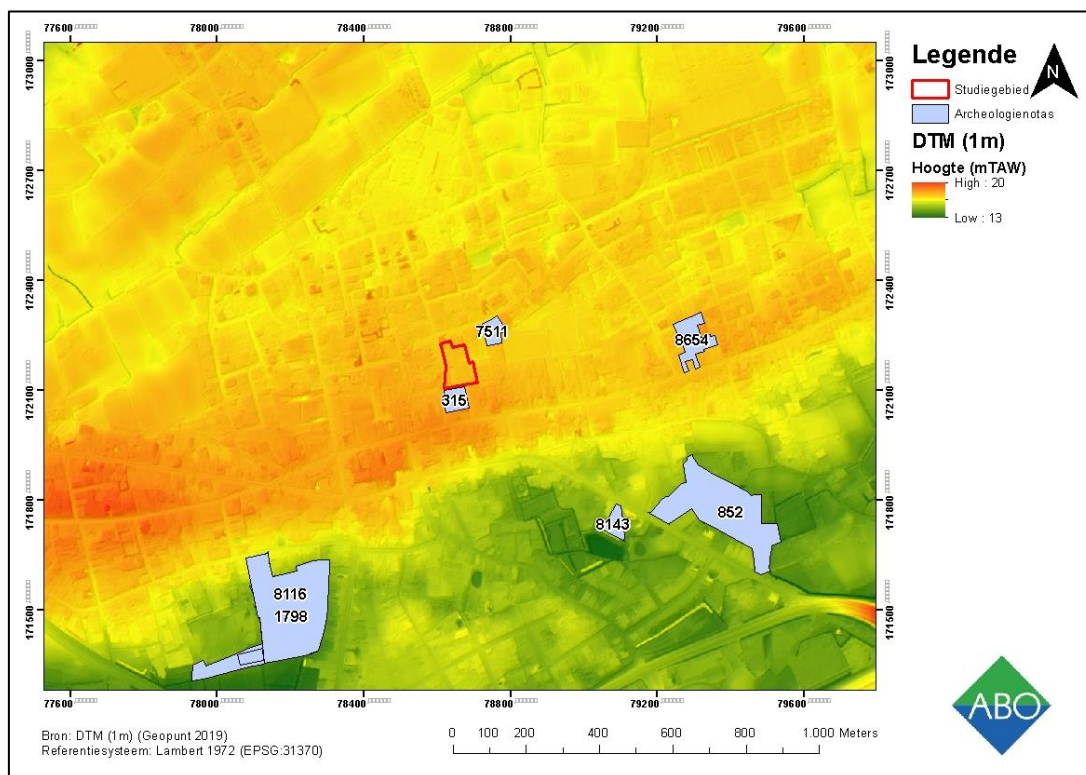
Tabel 5: Overzichtstabel CAI (Centraal Archeologische Inventaris 2019)

4.6 BEKRACHTIGDE ARCHEOLOGIEENOTA'S

De bekrachtigde archeologienota's duiden op een hoog archeologisch potentieel voor de Romeinse periode, middeleeuwen, nieuwe tijd en nieuwste tijd. De aanwezigheid van meerdere Romeinse nederzettingen in de omgeving van Deerlijk wordt als voornaamste argument aangehaald (ID 315; 1798; 7511; 8116; 8143; 8654).

In twee gevallen werden controleboringen uitgevoerd waarbij werd vastgesteld dat de bodemopbouw reeds verstoord was (ID 8143) of het archeologisch niveau niet geraakt werd door de geplande werkzaamheden (ID 7511). Verder werd steeds een proefsleuvenonderzoek geadviseerd om een eventuele grondsporensite te lokaliseren (ID 315; 1798; 8654). Het geadviseerde proefsleuvenonderzoek voor het terrein aan de zuidelijke grens van het studiegebied (ID 315) kan waardevol blijken voor het archeologisch potentieel van het huidige studiegebied indien er archeologische resten worden aangetroffen. Tot dusver leidde één proefsleuvenonderzoek tot een opgraving wegens de aanwezigheid van een Gallo-Romeinse nederzetting ca. 560m ten zuidwesten van het studiegebied (ID 8116). Bij het proefsleuvenonderzoek aan De Spijker werden sporen uit de late middeleeuwen en later aangetroffen met slechts een laag potentieel tot kennisvermeerdering. Bijgevolg werd het terrein vrijgeven na het proefsleuvenonderzoek.

Op basis van de bekrachtigde archeologienota's kan gesteld worden dat er een hoog archeologisch potentieel is voor de Romeinse periode en later. Indien er een gunstige bewaringstoestand is van de bodemopbouw wordt steeds een proefsleuvenonderzoek geadviseerd. Het steentijdpotentieel werd steeds als zeer laag tot nihil beschouwd, onder meer vanwege (recente) antropogene vergravingen. Bij geen van deze onderzoeken werd steentijdmateriaal gevonden.



Figuur 26: Bekrachtigde archeologienota's in de omgeving weergegeven op een orthofoto (2017) met aanduiding van het studiegebied (Agentschap Onroerend Erfgoed 2019; Geopunt 2019)

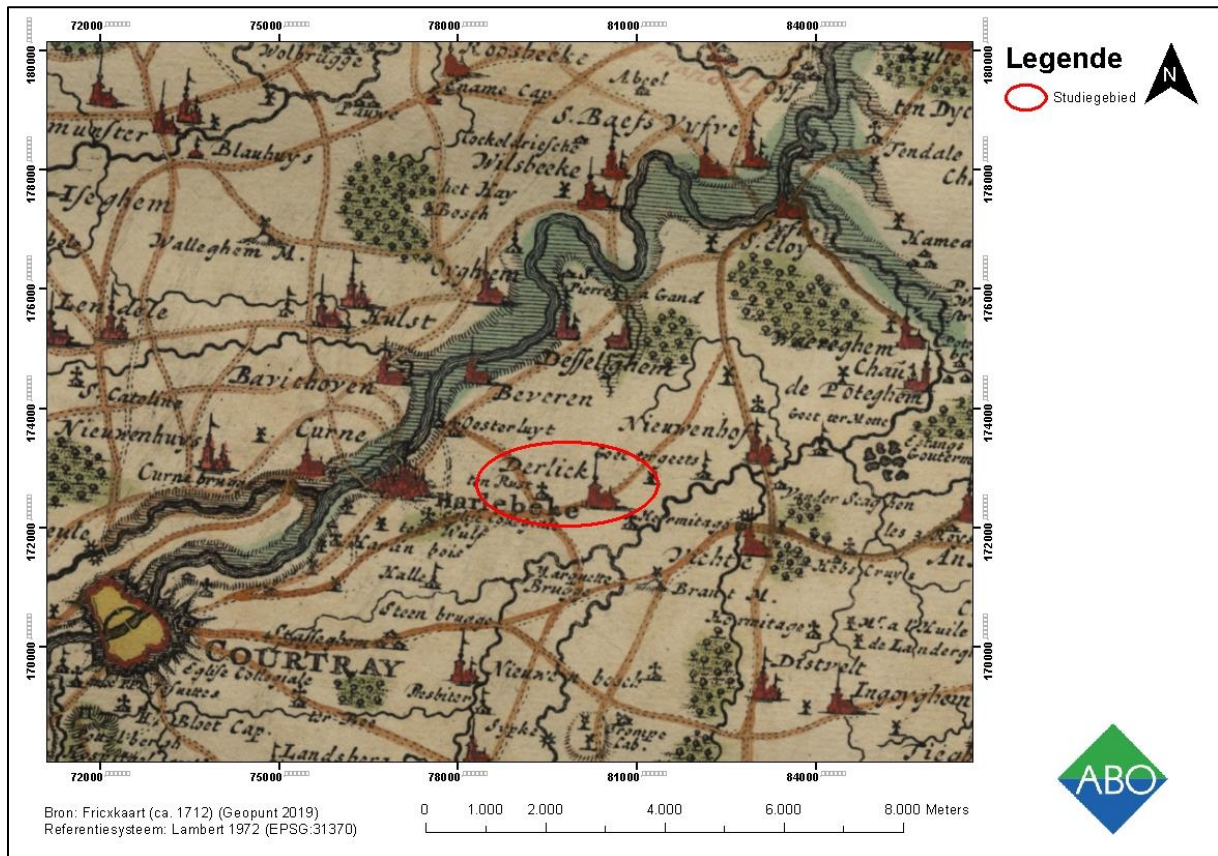
ID	Omschrijving	Datering/Verwachting	Advies
315	Bureaustudie	Romeinse periode – volle middeleeuwen	Proefsleuven
852	Proefsleuvenonderzoek (<i>De Spijker</i>)	Late middeleeuwen – nieuwste tijd	Geen vervolgonderzoek
1798	Bureaustudie	Romeinse periode – nieuwste tijd	Landschappelijk booronderzoek en proefsleuven
7511	Bureaustudie met controleboringen	Romeinse periode – nieuwste tijd	<i>In situ</i> bewaring
8116	Proefsleuvenonderzoek	Romeinse periode	Opgraving
8143	Bureaustudie met controleboringen	Romeinse periode – nieuwste tijd	Vrijgave
8654	Bureaustudie	Romeinse periode – nieuwste tijd	Proefsleuvenonderzoek

Tabel 6: Tabel met bekrachtigde archeologienota's in de omgeving van het studiegebied (Agentschap Onroerend Erfgoed 2019)

4.7 CARTOGRAFISCHE BRONNEN

4.7.1 FRICXKAART (CA. 1712)

De Fricxkaart (ca. 1712) toont aan dat Deerlijk langsheen een verbindingsweg is gelegen op de as Kortrijk-Harelbeke-Waregem naar Gent (buiten het kaartbeeld) (Figuur 27). De Sint-Columbakerk is weergegeven ter hoogte van Deerlijk. De landschappelijke ligging tussen de Leie (in het noorden) en de Gaverbeek (in het zuiden) is eveneens zichtbaar op de Fricxkaart.



Figuur 27: Fricxkaart (ca. 1712) met aanduiding van het studiegebied (Geopunt 2019)

4.7.2 LANDBOEK VAN DEERLIJK (1747)

Het landboek van Deerlijk is de oudst gekende kaart waarop Deerlijk in detail is weergegeven (Inventaris Onroerend Erfgoed 2019). Het studiegebied (in rood aangeduid op Figuur 28) bevindt zich ten noordwesten van het 18^{de}-eeuwse kasteel van Deerlijk (in blauw aangeduid op Figuur 28; zie hfst. 4.1). Binnen het studiegebied is een (voet)weg gelegen die naar de Sint-Columbakerk (in het oranje aangeduid op Figuur 28) en de heerweg (huidige Hoogstraat) leidt.

Uit deze kaart blijkt dat Deerlijk zich voornamelijk ontwikkelt langsheen de heerweg Kortrijk-Waregem-Gent. De bewoning situeert zich voornamelijk ten zuiden van de heerweg, hoewel het kasteel van Deerlijk zich aan de hoger gelegen noordzijde bevindt.

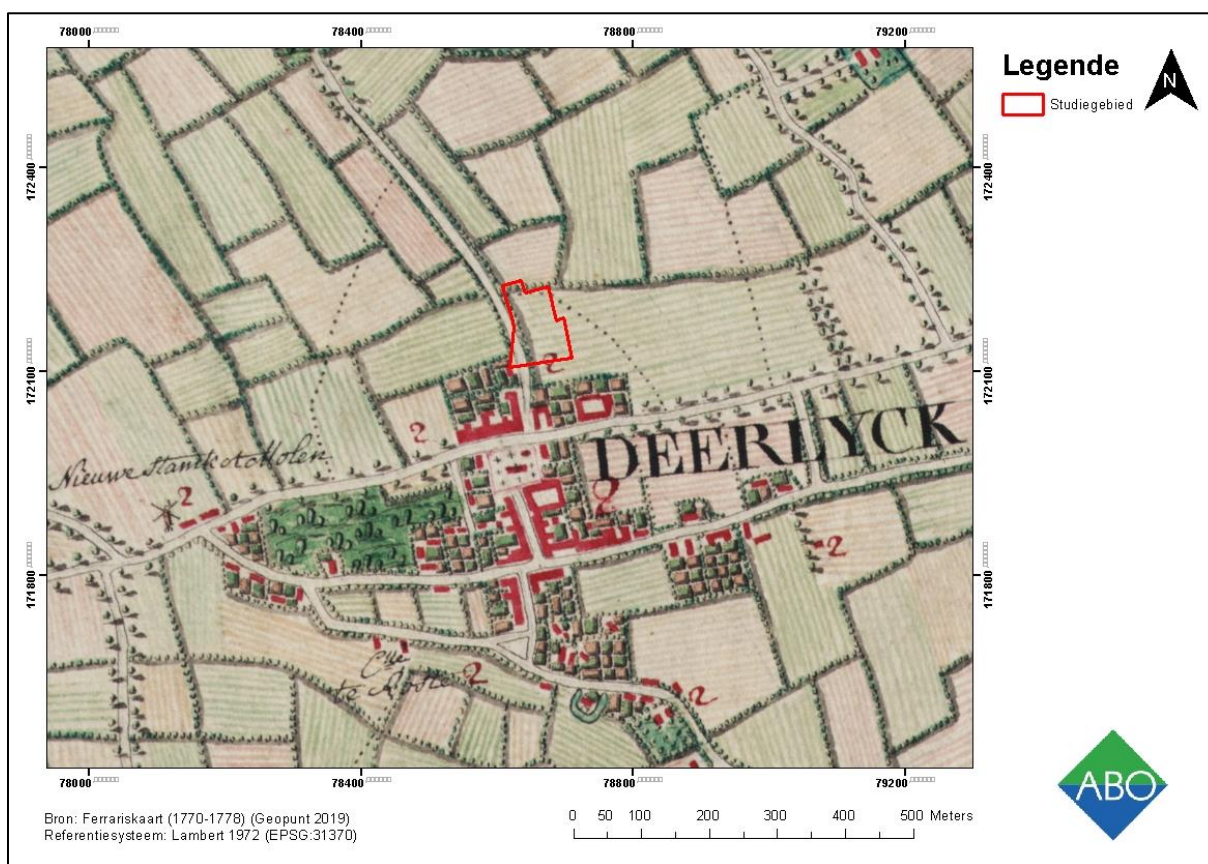
Hoewel er geen bewoning is opgetekend binnen het studiegebied, valt niet uit te sluiten dat er grondsporen aangetroffen kunnen worden. De ligging vlakbij het kasteel en de Sint-Columbakerk duiden er immers op dat het studiegebied zich binnen de oudste bewoningskern van Deerlijk bevindt.



Figuur 28: Detal uit het landboek van Deerlijk (1747). Rood: studiegebied. Blauw: kasteel van Deerlijk.
Oranje: Sint-Columbakerk (Despriet 1987)

4.7.3 FERRARISKAART (CA. 1770- 1778)

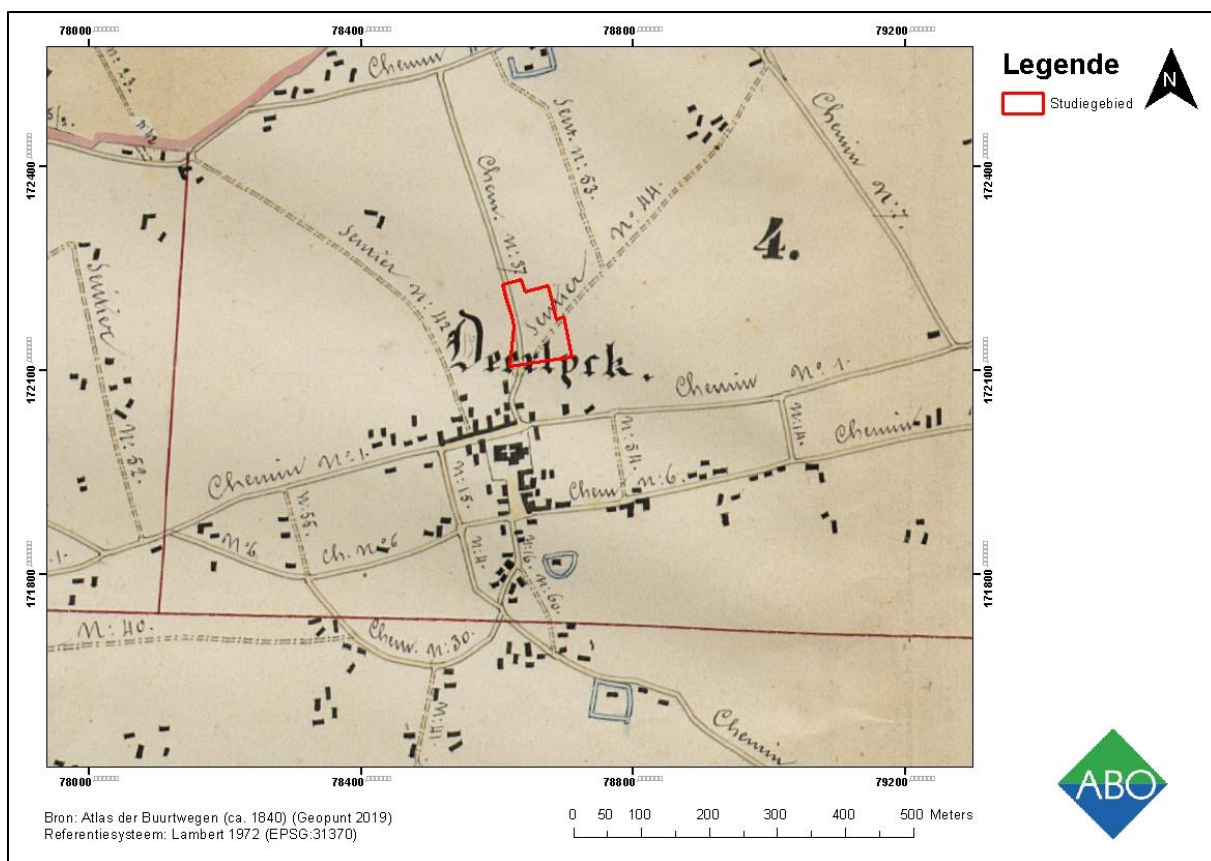
De Ferrariskaart geeft een gelijkaardig beeld als het landboek uit 1747. Deerlijk ontwikkelt zich langsheen de Hoogstraat, met name aan de zuidzijde. Het kasteel van Deerlijk is ten zuidoosten van het studiegebied opgetekend als een gebouw met binnenkoer. In deze periode was het gebouwencomplex vermoedelijk al in gebruik als herberg of gemeentehuis. Het tracé van de voetweg ten westen van het studiegebied stemt erg goed overeen met de huidige Sint-Amandusstraat. Buiten de dorpskern van Deerlijk zijn voornamelijk akkers gelegen met verspreide walgrachtsites. Dit sluit goed aan bij de historische bronnen waar melding wordt gemaakt van een sterk agrarische gemeenschap. De noordoost lopende weg die op het landboek van 1747 werd opgetekend is niet opgetekend op de Ferrariskaart.



Figuur 29: Ferrariskaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (Geopunt 2019)

4.7.4 ATLAS DER BUURTWEGEN (CA. 1840)

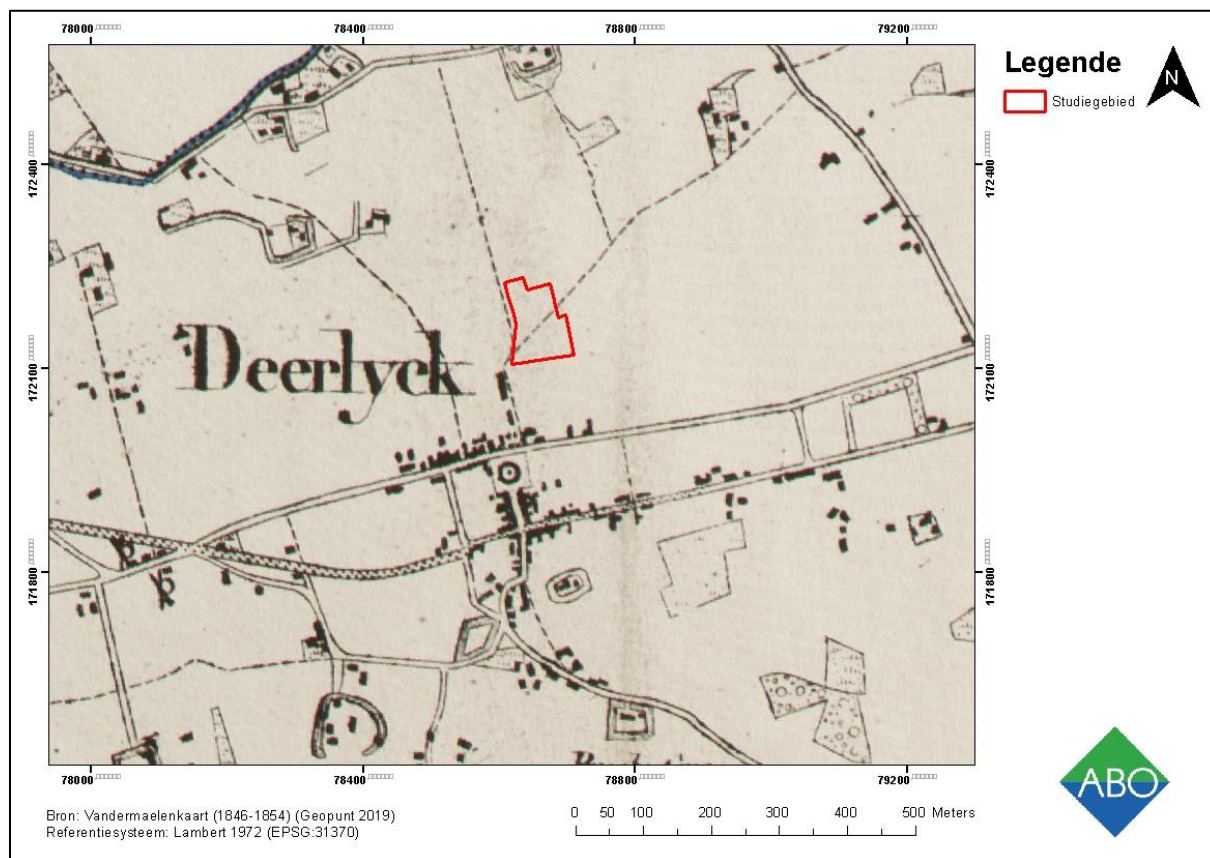
De Atlas der Buurtwegen geeft een gelijkaardig beeld als de voorgaande kaarten waarbij de dorpskern van Deerlijk zich rondom de Sint-Columbakerk situeert. Buiten de dorpskern is verspreide bewoning langsheen het wegennetwerk dat verder is uitgebreid. De noordoost lopende voetweg die binnen het studiegebied werd opgetekend op het landboek van 1747 is op de Atlas der Buurtwegen opnieuw opgetekend. Verder is geen bebouwing aanwezig binnen het studiegebied. Het kasteel van Deerlijk is nauwelijks of niet meer herkenbaar.



Figuur 30: Atlas der Buurtwegen met aanduiding van het onderzoeksgebied (Geopunt 2019)

4.7.5 VANDERMAELENKAART (CA. 1846-1854)

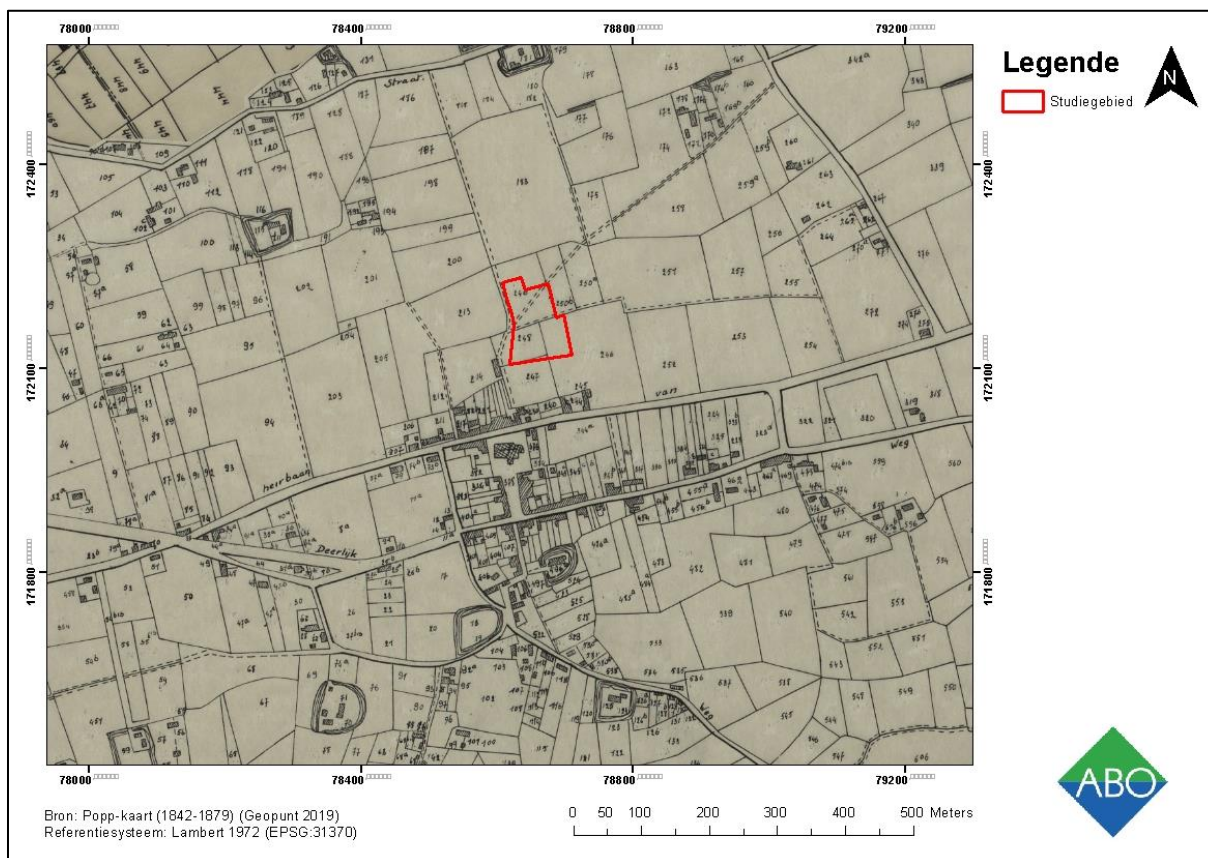
De situatie tussen de Atlas der Buurtwegen en de Vandermaelenkaart is quasi ongewijzigd gebleven.



Figuur 31: Vandermaelenkaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (Geopunt 2019)

4.7.6 POPP-KAART (CA. 1842-1879)

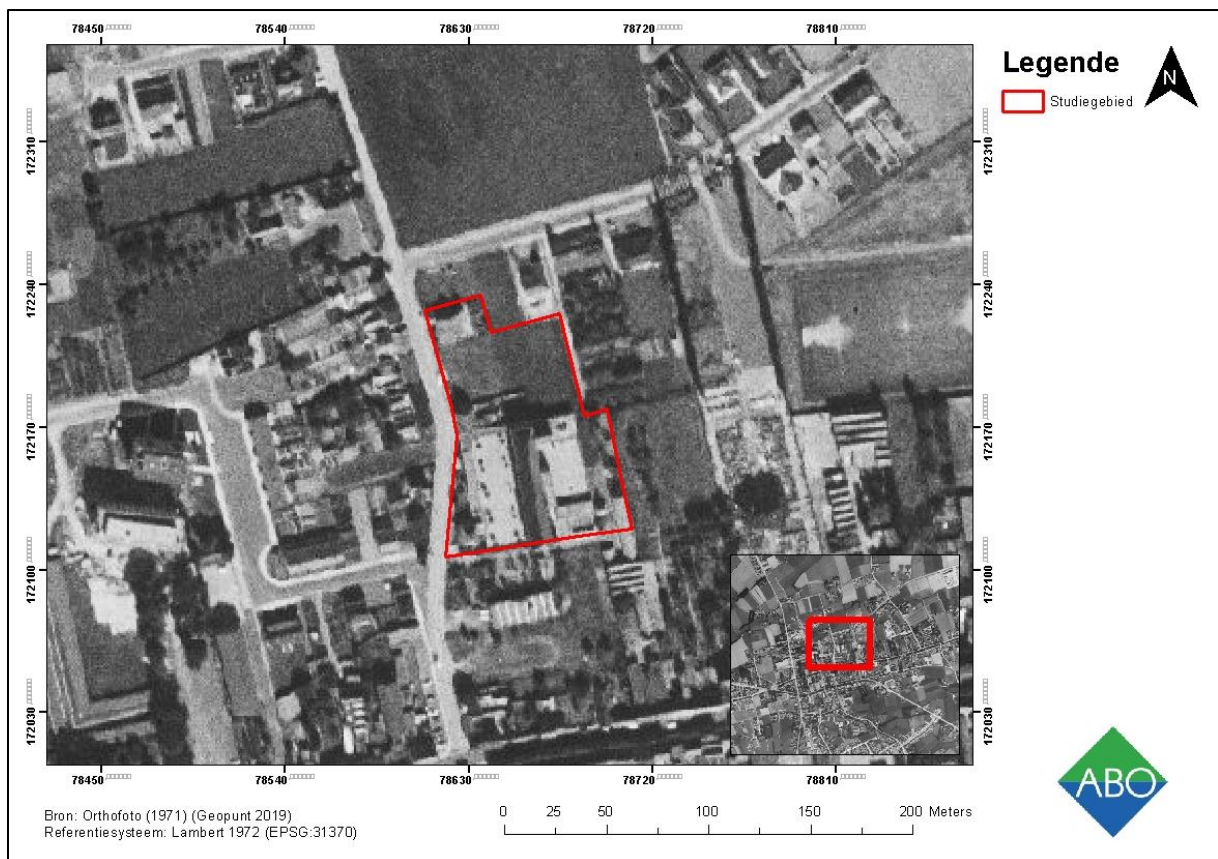
De situatie tussen voorgaande kaarten en de Popp-kaart is quasi ongewijzigd gebleven.



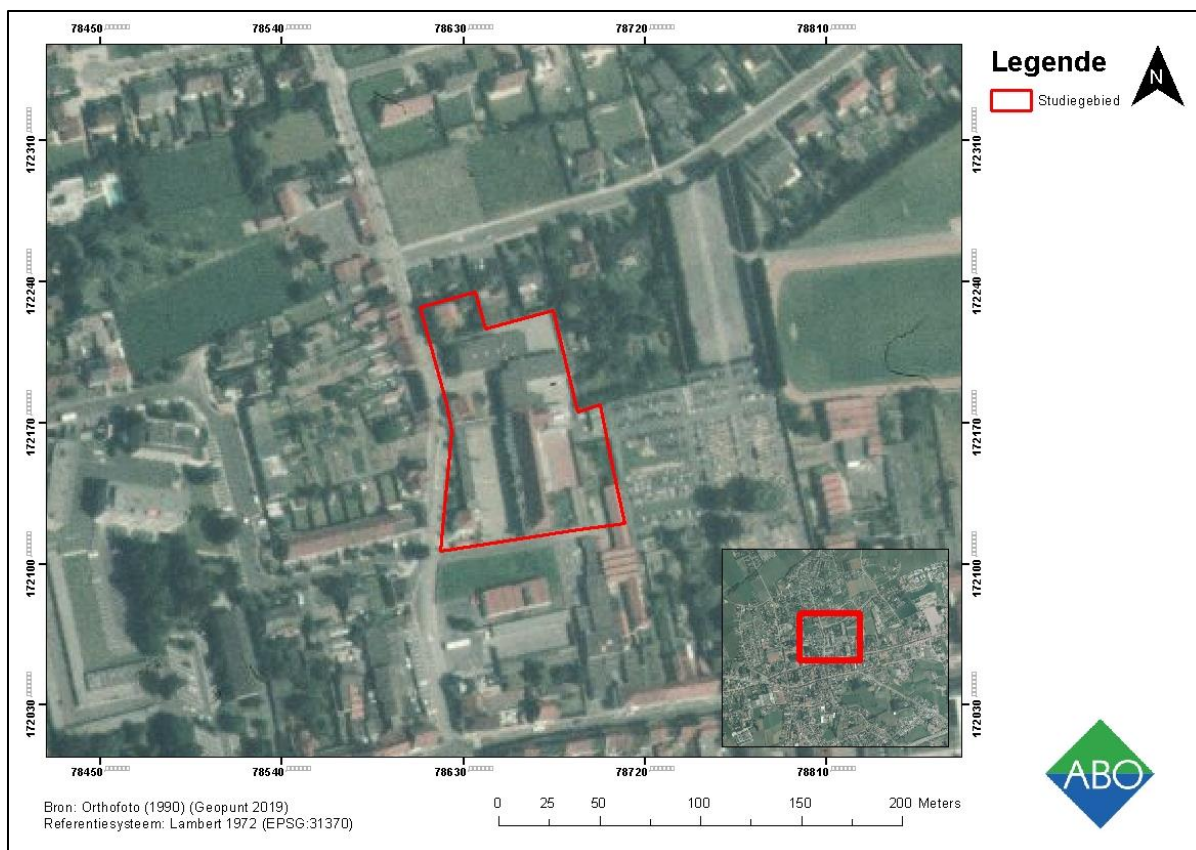
Figuur 32: Popp-kaart (1842-1879) met aanduiding van het studiegebied (Geopunt 2019)

4.8 RECENTE LANDSCHAPSVERANDERINGEN

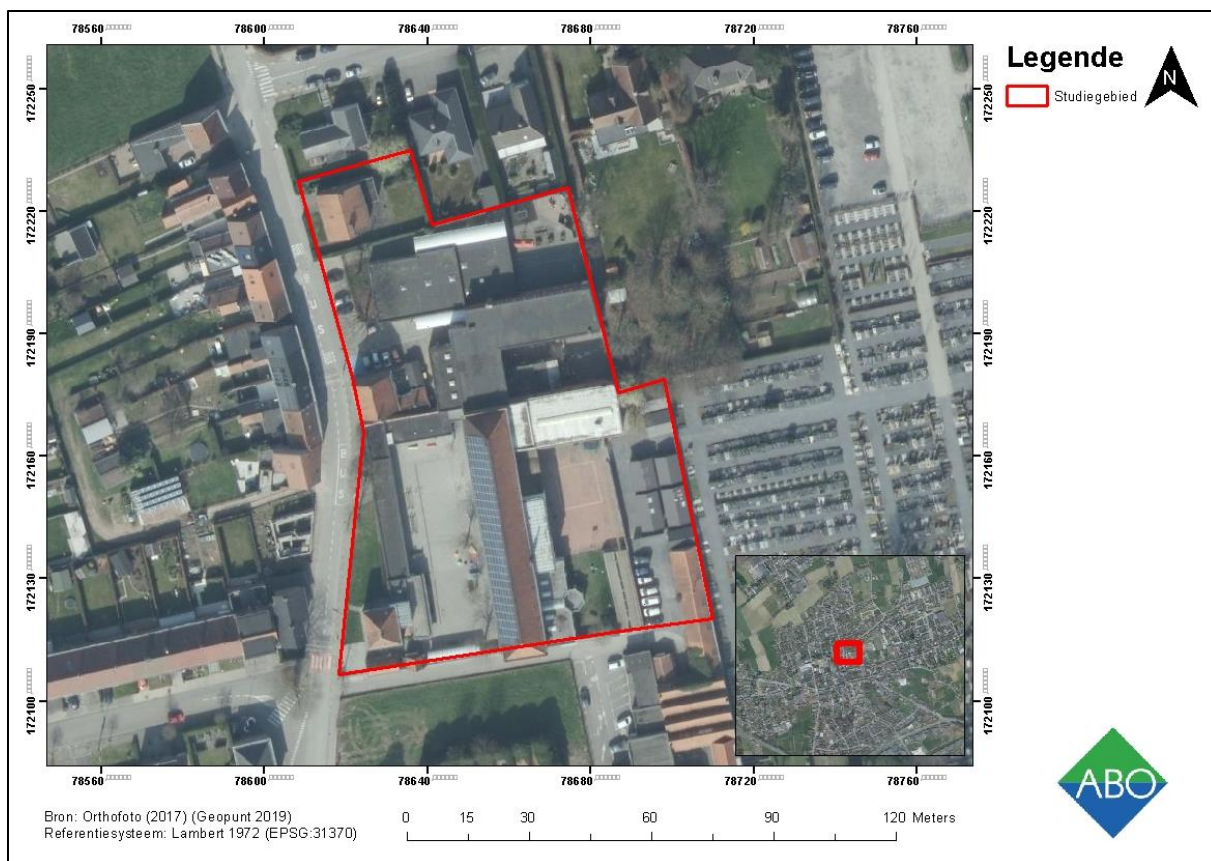
Op de orthofoto van 1971 is het zuidelijk en meest noordwestelijk deel van het studiegebied bebouwd (Figuur 33). De resterende zone in het noorden is in gebruik als grasland. Tussen 1971 en 1990 werden ter hoogte van het grasland nieuwe gebouwen opgericht (Figuur 34). Het gebouw dat zich in het zuidoosten van het studiegebied bevond werd gesloopt voor de oprichting van een verhard sportplein. Tussen 1990 en 2017 hebben er geen ingrijpende veranderingen plaatsgevonden binnen het studiegebied (Figuur 35).



Figuur 33: Luchtfoto 1971, panchromatisch met aanduiding studiegebied (Geopunt 2019)



Figuur 34: Orthofotomozaïek (1990) met aanduiding studiegebied (Geopunt 2019)



Figuur 35: Orthofotomozaïek (2017) met aanduiding studiegebied (Geopunt 2019)

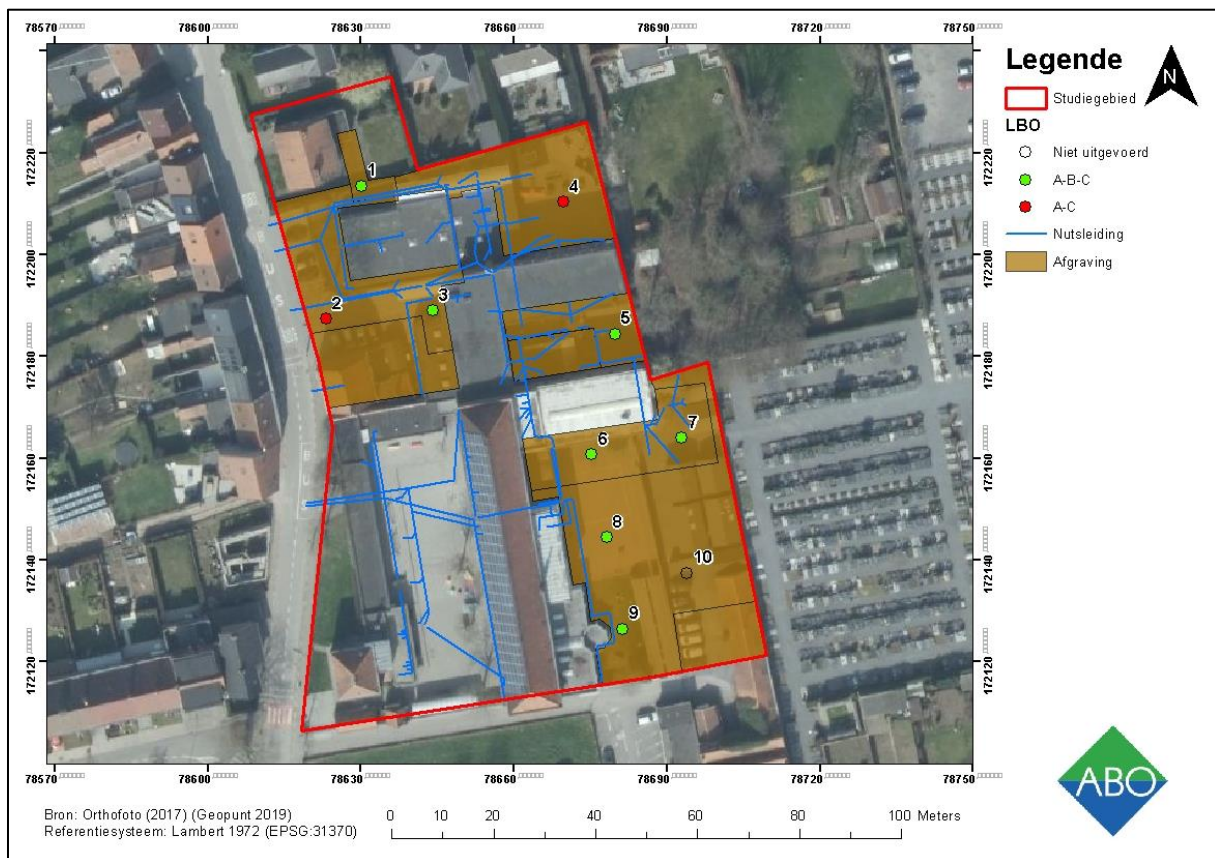
5 ASSESSMENTRAPPORT: LANDSCHAPPELIJK BOORONDERZOEK

5.1 INLEIDING

Op 20 maart 2019 werden 9 landschappelijke boringen uitgevoerd (projectcode: 2019C113). Boring 10 kon niet worden uitgevoerd omdat het terrein nog niet in eigendom is van de initiatiefnemer (Figuur 36). De boringen werden uitgevoerd in een verspringend driehoeksgrid van 20 x 25m – dit is 25m tussen de boringen binnen één raai en 20m tussen de raaien. Er werd licht afgeweken van het grid in functie van de verschillende nutsleidingen op het terrein. Het landschappelijk booronderzoek in het uitgevoerde grid laat dan ook toe om een volledige inschatting op te maken van de bodemopbouw binnen het volledige projectgebied.

Ter hoogte van de verhardingen werden de boringen initieel met een kernboor (Ø 125mm) uitgevoerd om door de verhardingen heen te kunnen boren. De boring werd vervolgens verdergezet met een Edelmanboor (Ø 7cm). De Code van Goede Praktijk stelt het volgende:

“Landschappelijk booronderzoek omvat de kartering, door middel van boringen, van de aard, topografie, morfologie en conservering van de ondergrond in functie van een reconstructie van de aardkundige opbouw van het onderzochte gebied, inclusief eventuele bodemvormingsprocessen (CGP 3.0, 50).”



Figuur 36: Landschappelijke boringen met aanduiding van de nutsleidingen, geplande bodemingrepen en studiegebied weergegeven op een orthofoto (2017) (Geopunt 2019)

5.2 ONDERZOEKSVRAGEN

Hieronder volgt een overzicht van de onderzoeksvragen met betrekking tot het landschappelijk booronderzoek (Tabel 7).

Hoofdvraag	Antwoord	Bijvra(a)g(en)
1. Komt de aardkundige opbouw overeen met de bestaande en ontsloten gegevens?	Ja	a. Welke lithologische karakteristieken (o.a. textuur, kleur, bijmenging, watertafel, vochtigheid en overgangen) kunnen worden waargenomen? b. Welke horizonten kunnen worden waargenomen? c. Zijn er ontbrekende horizonten? Hoe kan dit verklaard worden?
	Nee	a. Welke lithologische karakteristieken (o.a. textuur, bijmenging, kleur, watertafel, vochtigheid en overgangen) kunnen worden waargenomen? b. Welke horizonten kunnen worden waargenomen? c. Zijn er ontbrekende horizonten? Hoe kan dit verklaard worden? d. Wat zeggen de sedimenten over de waterhuishouding? e. Zijn er één of meerdere begraven bodems aanwezig? f. Zijn er indicaties voor erosie? g. Wat is de omvang van deze anomalie? h. Is de anomalie natuurlijk of antropogeen? i. Welke processen hebben deze anomalie veroorzaakt? j. Zou deze anomalie een afwezigheid van archeologische resten kunnen veroorzaken?
2. Wat is de ruimtelijke variatie in lithostratigrafische opbouw?		
3. Wat is de genese en ouderdom van de aardkundige eenheden?		

Tabel 7: Overzicht onderzoeksvragen landschappelijk booronderzoek (ABO nv 2019)

5.3 RESULTATEN

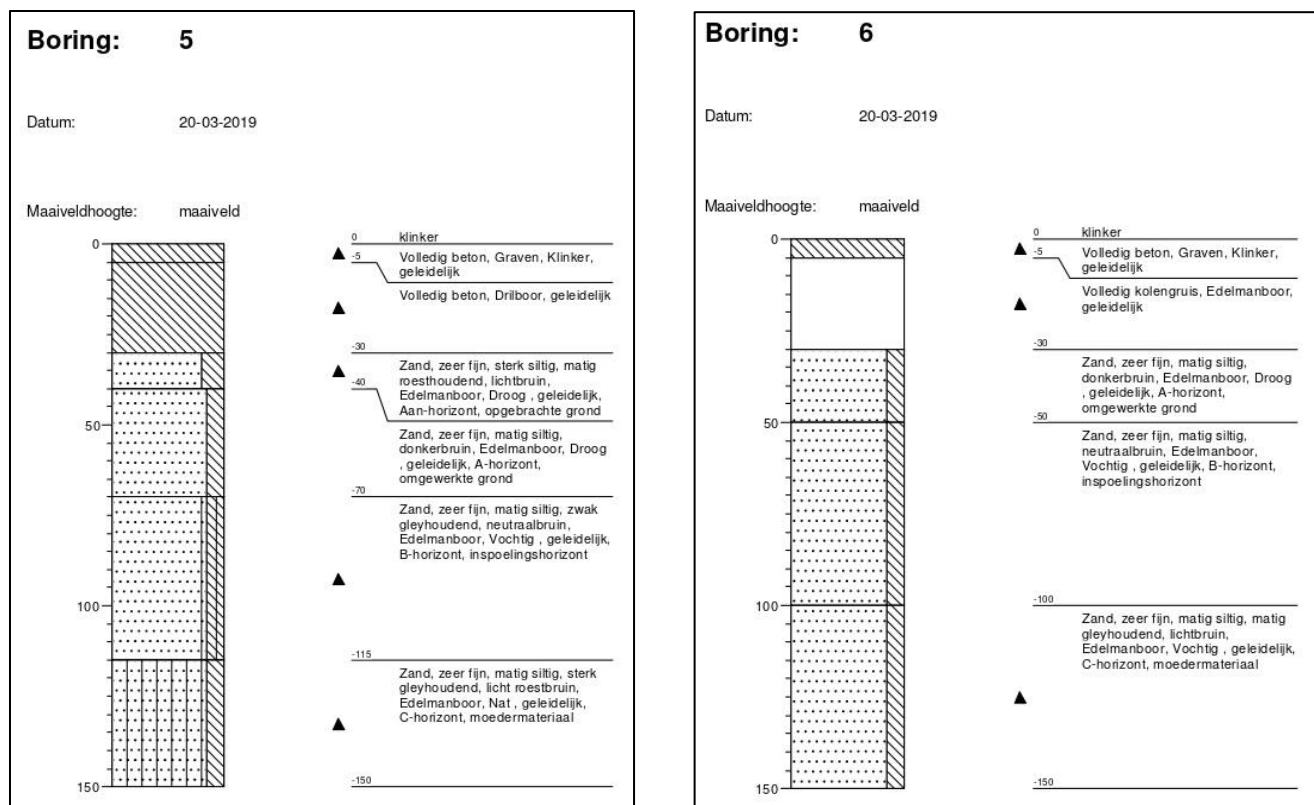
Hieronder volgt een overzicht van de resultaten van het landschappelijk booronderzoek. Er werd een onderscheid gemaakt tussen de landschappelijke boringen met een goede bewaringstoestand (A-B-C sequentie) (boring 1, 3, 5-9) en minder gunstige bewaringstoestand (A-C sequentie) (boring 2 en 4). De volledige boorprofielen, boorfoto's en boorlijsten kunnen geraadpleegd worden in

- A-B-C sequentie

Boringen 1, 3, 5, 6, 7, 8 en 9 leverden een goed bewaarde bodemopbouw op. Met uitzondering van boring 9 werden alle boringen in verhardingen geplaatst. De dikte van de verharding varieert tussen 5cm (boring 6 en 8), 10cm (boring 1) of 30cm (boring 3 en 5). Boring 7 werd ter hoogte van een grindpakket geplaatst (20cm dikte). Onder de verharding werd steeds een zandige donkerbruine ophogingslaag aangetroffen (A-horizont). De dikte van de A-horizont varieert sterk (tussen 10 en 40cm), afhankelijk van de locatie. Onder de A-horizont werd een duidelijk afgelijnde bruine en zandige B-horizont geregistreerd. De gunstige bewaringstoestand van de B-horizont blijkt uit de grote dikte (minimaal 30cm, maximaal 65cm). Daaronder werd geelbeige Weichseliaanazand (C-horizont) aangeboord.



Figuur 37: Foto van boring 5 (boven) en 6 (onder) (ABO nv 2019)



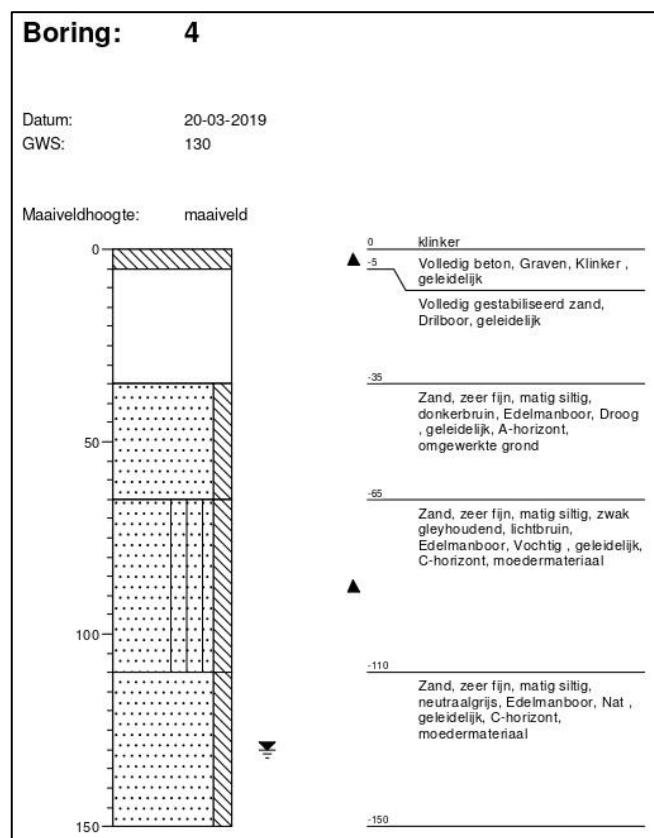
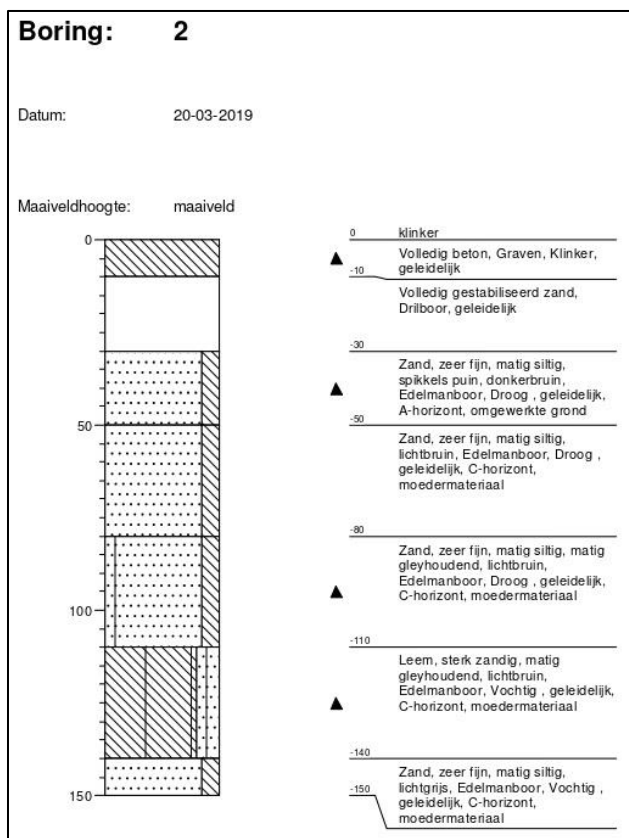
Figuur 38: Boorprofielen van boring 5 (links) en boring 6 (rechts) (ABO nv 2019)

- A-C sequentie

In twee boringen werd een A-C profiel geregistreerd (boring 2 en 4). Deze bevinden zich respectievelijk in het noordwesten en noordoosten van het studiegebied (Figuur 36). Bij boring 2 werd onder een betonklinker een zandige donkerbruine A-horizont geregistreerd tot ca. 50cm-mv. Daaronder bevindt zich de geelbeige C-horizont. Boring 4 leverde een gelijkaardige bodemopbouw op met een zandige donkerbruine laag onder de betonklinkers. De overgang tussen de A en C-horizont situeert zich op een diepte van ca. 65cm-mv. Onderaan het boorprofiel werd Tertiair zand aangeboord.



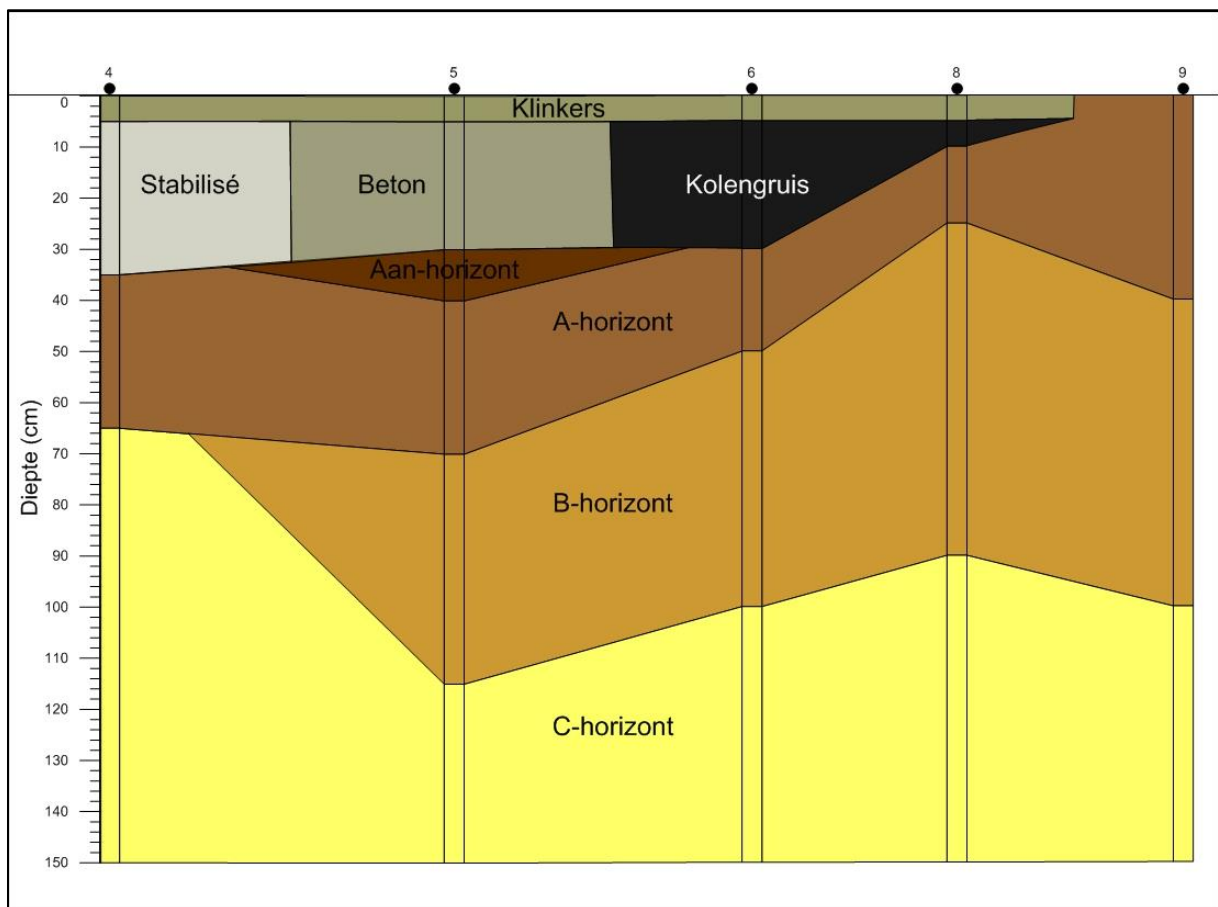
Figuur 39: Foto van boring 2 (boven) en 4 (onder) (ABO nv 2019)



Figuur 4o: Boorprofielen van boring 2 (links) en boring 4 (rechts) (ABO nv 2019)

5.4 BOORTRANSECTEN

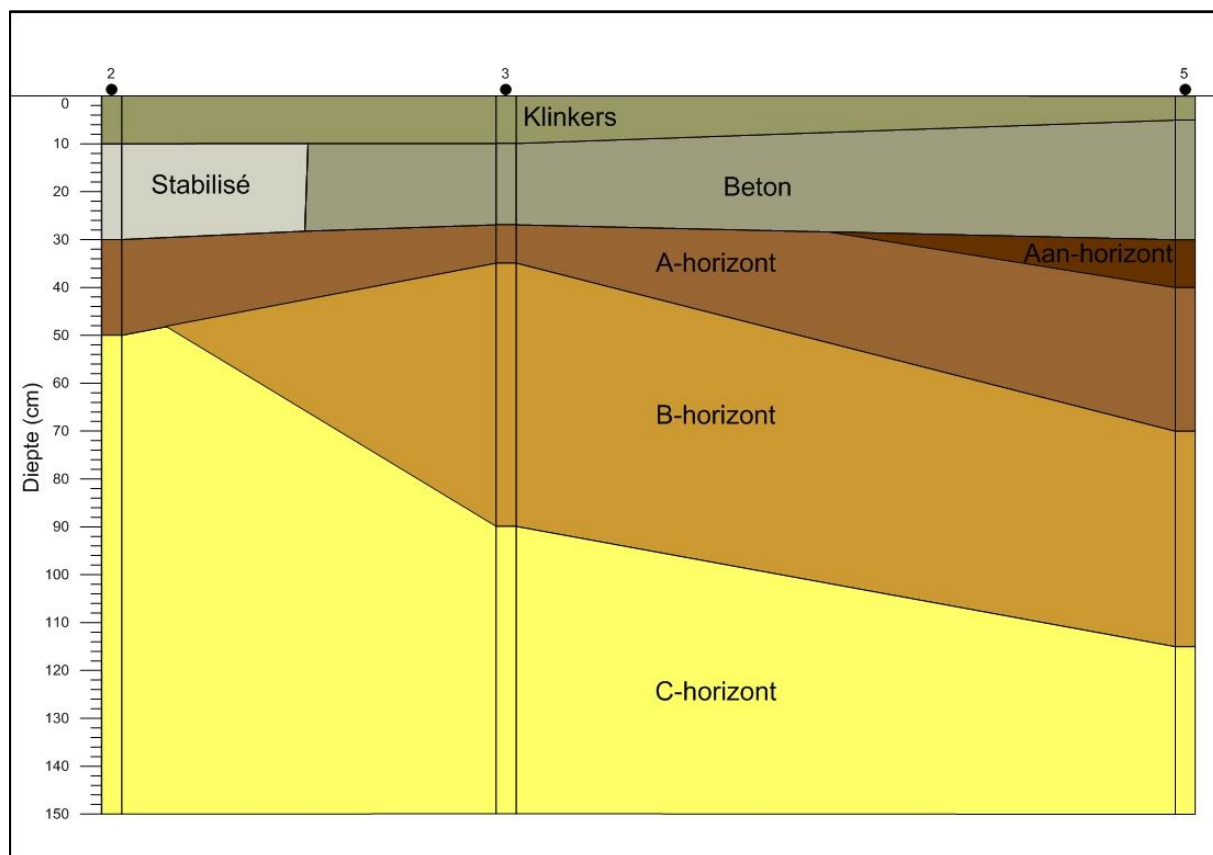
Het noord-zuid georiënteerde boortranssect toont aan dat er over de hele lengte van het terrein (met uitzondering van boring 9 in het zuiden) betonklinkers aanwezig zijn tot op een diepte van 5cm-mv. In het noorden van het terrein werd er stabilisé of ophogingszand aangeboord onder de betonklinkers. Verder naar het zuiden toe werd er gebruik gemaakt van beton of kolengruis. Onder deze (recente) stabilisatielaag werd een donkerbruine A-horizont aangetroffen. De A-horizont bevindt zich in het noorden op een diepte van ca. 30cm-mv en stijgt gradueel naar het zuiden toe tot aan het maaiveld. Ter hoogte van boring 9 (onbebouwd en onverhard) is de A-horizont lokaal dikker (40cm). Een gelijkaardige overgang kan geconstateerd worden voor de B-horizont. Deze stijgt eveneens gradueel van -65cm-mv in het noorden tot -30cm in het zuiden. Ter hoogte van boring 4 (in het noorden) werd evenwel geen B-horizont geregistreerd. De C-horizont volgt eenzelfde verloop als de bovenliggende lagen. Gezien de B-horizont afwezig is ter hoogte van boring 4, bevindt de C-horizont zich op deze locatie hoger (65cm-mv).



Figuur 41: Boortranssect (noord-zuid) (ABO nv 2019)

Het west-oost boorprofiel vertoont een A-B-C sequentie onder een laag van betonklinkers (10cm) en stabilisé of beton (20cm). Ter hoogte van boring 2 – in het westen – werd echter geen B-horizont vastgesteld. Uit het boortranssect blijkt duidelijk dat de afzettingen gradueel afhellen naar het oosten toe. Zo wordt de onderzijde van de A-horizont bereikt op een diepte van ca. 40cm-mv ter hoogte van boring 3 (centraal) tot -65cm-mv in het oosten (boring 5). De onderzijde van de B-horizont werd bereikt op een diepte van 90cm-mv ter hoogte van boring 3.

Dit helt af naar 115cm-mv ter hoogte van boring 5 in het oosten. Hieruit kan geconcludeerd worden dat het terrein ook in het verleden op een helling was gelegen. Hierbij helde het terrein af van zuid naar noord en van west naar oost. Het hoogste punt was dus in het zuidwesten gelegen.



Figuur 42: Boortranssect (west-oost) (ABO nv 2019)

Boornummer	X-coördinaat (Lambert72)	Y-coördinaat (Lambert72)	Z (mTAW)
1	78630,057	172213,491	17,53
2	78623,165	172187,363	17,46
3	78644,067	172188,977	17,54
4	78669,732	172210,302	17,5
5	78679,865	172184,373	17,41
6	78675,235	172160,772	17,62
7	78693,015	172163,947	17,52
8	78678,198	172144,474	17,64
9	78681,373	172126,482	17,75

Tabel 8: Overzichtstabel van de uitgevoerde landschappelijke boringen (ABO nv 2019)

5.5 BEANTWOORDING VAN DE ONDERZOEKSVRAGEN

- *Komt de aardkundige opbouw overeen met de bestaande en ontsloten gegevens?*

De resultaten van het landschappelijk booronderzoek sluiten deels aan bij de bodemtypekaart. Tijdens het landschappelijk booronderzoek werden zandbodems met een kleine lemige fractie aangetroffen met roestverschijnselen. Er werd nergens een grijsbruine humuslaag zonder profiel (Scp) aangetroffen en de B-horizont was nergens verbrokken (Zcc). De Tertiaire sedimenten die aangetroffen werden stemmen overeen met de Tertiairgeologische kaart.

- *Welke lithologische karakteristieken (o.a. textuur, kleur, bijmenging, watertafel, vochtigheid en overgangen) kunnen worden waargenomen?*

De landschappelijke boringen duiden op een hoofdzakelijk zandige bodem met een vrij dikke B-horizont (30-65cm dikte) op variërende diepte. In twee boringen werd enkel een A-C profiel aangetroffen.

- *Welke horizonten kunnen worden waargenomen?*

In bijna alle landschappelijke boringen werd een A-B-C sequentie aangetroffen. Enkel boring 2 en 4 leverden een A-C profiel op.

- *Zijn er ontbrekende horizonten? Hoe kan dit verklaard worden?*

In het geval van boring 2 en 4 ontbreekt de B-horizont. Mogelijk werd deze aangetast tijdens werkzaamheden in het verleden. Dit kan lokaal sterk verschillen gezien de verschillende gebouwen op het terrein.

5.6 CONCLUSIE

De boringen duiden hoofdzakelijk op een gunstige bewaringstoestand van de bodemopbouw met een A-B-C profiel. De B-horizont is goed ontwikkeld en is vrij dik (30-65cm). Deze horizont komt voor op variërende diepte onder een laag ophogingszand (A-horizont) onder de huidige verhardingen. Twee boringen leverden een A-C profiel op, duidend op een aangetaste bodemopbouw. Deze verstoring kan echter lokaal zijn gezien de overige boringen steeds op een gunstige bewaringstoestand duiden. Bijgevolg kunnen op alle onderzochte locaties archeologisch relevante lagen aangetroffen worden. De duidelijke B-horizont verhoogt de kans dat er steentijdmateriaal kan worden aangetroffen binnen het studiegebied. Aangezien de geplande werkzaamheden dieper zullen reiken dan de diepte van de archeologisch relevante lagen zal een vooronderzoek met ingreep in de bodem vereist zijn. Dit wordt verder toegelicht in het Programma van Maatregelen.

6 BESLUIT

6.1 INTERPRETATIE EN DATERING

Het studiegebied bevindt zich aan de rand van de Gaverbeekvallei op een hoger gelegen zandrug. In de nabije omgeving stromen meerdere waterlopen en beekjes waaronder de Krekelbeek, Zomerbeek, Stuivebergbeek en Beverenbeek in het noorden en de Alfortbeek, Wijmelbeek en de Gaverbeek in het oosten en zuiden. Tijdens de steentijd vestigde men zich preferentieel op dergelijke locaties in het landschap. Echter, op basis van de CAI-meldingen werden er tot dusver voornamelijk steentijdresten gevonden in de lager gelegen delen van de Gaverbeekvallei. Verder duidt het landschappelijk booronderzoek op een gunstige bewaringstoestand met een sterk ontwikkelde B-horizont. De trefkans op archeologische resten uit de steentijd is dan ook reëel.

Er zijn nog geen archeologische resten uit de metaaltijden aangetroffen te Deerlijk, maar er kan niet worden uitgesloten dat er binnen het studiegebied menselijke occupatie was in deze periode. Er is wel een hogere trefkans op archeologische resten uit de daaropvolgende periode: de Romeinse tijd. Archeologisch onderzoek ten zuiden van het studiegebied duidde immers op de mogelijke aanwezigheid van een Gallo-Romeinse nederzetting. De ligging langsheen de as Gent-Kortrijk is eveneens een gunstige factor voor het aantreffen van archeologische resten uit de Romeinse tijd of later.

Het toponiem Deerlijk werd voor het eerst vermeld in de 11^{de} eeuw. In de daaropvolgende eeuw werd de eerste fase van de Sint-Columbakerk verwezenlijkt. Vanaf de late middeleeuwen lijkt er een systematische ontginning van het landschap te zijn. De vele laatmiddeleeuwse sites met walgracht getuigen van dit intensief landgebruik. Gezien de ligging van het studiegebied nabij de dorpskern van Deerlijk, is er een matig tot hoog potentieel tot kennisvermeerdering voor de middeleeuwse periode en later.

6.2 SAMENVATTING EN POTENTIEEL TOT KENNISVERMEERDERING

Deze archeologienota kwam tot stand in opdracht van de initiatiefnemer naar aanleiding van de aanvraag van een omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen voor het oprichten van een nieuwbouw en een renovatie van de scholen De Kim en De Beuk aan de Sint-Amandusstraat 26-28 te Deerlijk.

Het doel van dit onderzoek was drieledig. Ten eerste werd op basis van de beschikbare informatie nagegaan of er archeologische resten te verwachten zijn op het terrein. Ten tweede werd nagegaan hoe goed deze archeologische resten zijn bewaard en in hoeverre ze zijn bedreigd door de geplande bouwwerken. Ten derde werd nagegaan wat het potentieel tot kennisvermeerdering is.

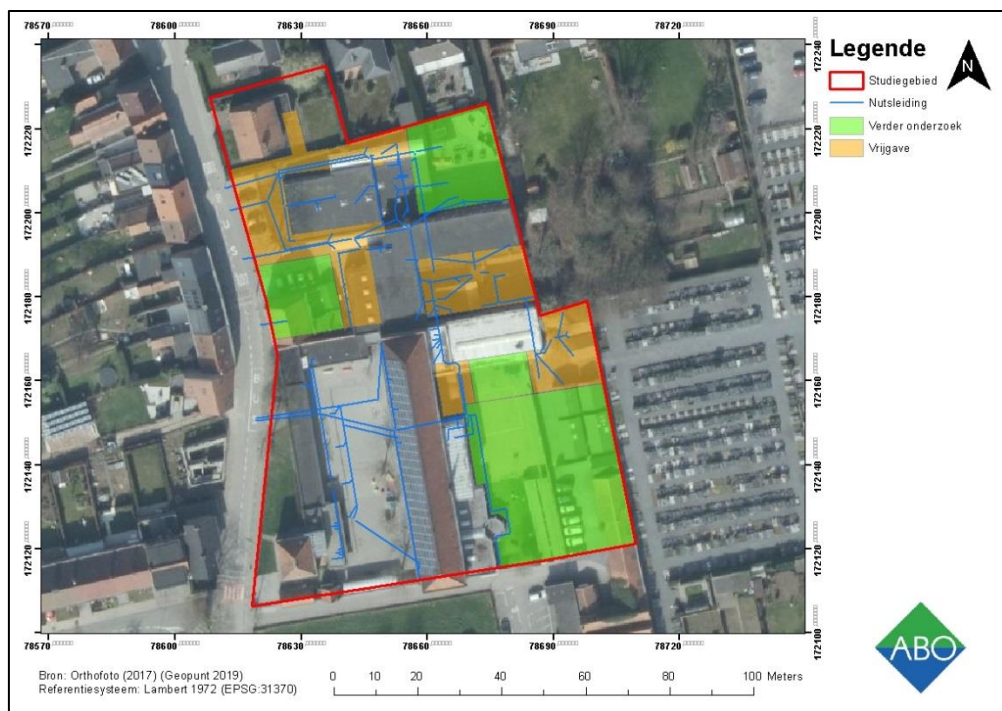
- 1) Op basis van een landschappelijk en archeologisch onderzoek is het studiegebied gelegen op een heuvelrug aan de rand van de Gaverbeekvallei. Dit was een gunstige nederzettingslocatie tijdens de steentijden, maar ook in de daaropvolgende periodes. Het landschappelijk booronderzoek duidt op een gunstige bewaringstoestand en sterk ontwikkelde B-horizont, waardoor het aantreffen van archeologische resten uit de steentijd reëel is. Er is een matig tot hoog potentieel voor de Romeinse periode, middeleeuwen en later hoewel er niet kan worden

uitgesloten dat er ook archeologische resten uit de metaaltijden aanwezig zijn binnen het studiegebied.

- 2) De geplande werkzaamheden voorzien het renoveren en oprichten van een nieuwbouw. De daaraan gepaarde bodemingrepen (tot 0,60 en 1,40m-mv) bedreigen mogelijke archeologisch relevante lagen. De diepte en bewaringstoestand van deze archeologisch relevante lagen werden vastgesteld tijdens het landschappelijk booronderzoek.
- 3) Het potentieel tot kennisvermeerdering bestaat uit het aantreffen van archeologische resten uit de steentijden, Romeinse tijd, middeleeuwen en later. Er zijn reeds een groot aantal archeologische vindplaatsen gekend in de ruime omgeving, waaronder een vermoedelijke Gallo-Romeinse nederzetting. De locatie nabij de oudste dorpskern van Deerlijk biedt eveneens een hoog archeologisch potentieel voor de middeleeuwen en later.

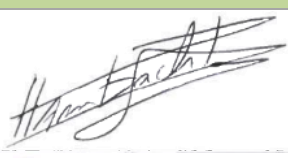
Er dient echter opgemerkt te worden dat er een groot aantal nutsleidingen aanwezig zijn op het terrein (Figuur 43). Gezien deze nutsleidingen de bodemopbouw reeds (lokaal) hebben verstoord tot 1m-mv is het potentieel tot kennisvermeerdering eerder beperkt in zones waarbij een groot aantal nutsleidingen aanwezig zijn. Hoewel er mogelijk tussen de nutsleidingen zou geboord kunnen worden, is dit niet wenselijk uit veiligheidsoverwegingen. Er kan immers niet gegarandeerd worden dat de nutsleidingen niet geraakt zouden worden. Bijkomend is er een hoge versnipperingsgraad binnen deze zones, resulterend in erg fragmentarische kennis waarbij onvoldoende inzicht kan verkregen worden in de site, leidend tot een laag potentieel tot kennisvermeerdering. Om deze reden wordt ervoor geopteerd om de zones met een hoge dichtheid aan nutsleidingen vrij te geven. De zones waar de nutsleidingen beperkt zijn - en er dus voldoende archeologisch inzicht verkregen kan worden – dienen wel archeologisch onderzocht te worden.

Op basis van bovenstaande argumenten wordt een **archeologisch vooronderzoek met ingreep in de bodem** geadviseerd voor de aangeduide zones (groen) (Figuur 43). Voor de zones waarbij er een hoge dichtheid aan nutsleidingen werd vastgesteld wordt een **vrijgave** geadviseerd (oranje). Dit wordt verder toegelicht in het Programma van Maatregelen.



Figuur 43: Zoneringsplan met zones voor vrijgave (oranje), zones voor verder onderzoek (groen) en nutsleidingen (blauw) weergegeven op een orthofoto (2017) (Geopunt 2019)

7 KWALITEITSCONTROLE EN ONDERTEKENING

Naam	Functie	Handtekening	Datum
Patrick Hambach	General Director		17 april 2019
Toon Moeskops	Business Unit Manager		17 april 2019
Anouk Van der Kelen	Archeoloog/ Kwaliteitsverantwoordelijke		17 april 2019

8 BIBLIOGRAFIE

Ameye P., 1974. De voormalige Garekapel te Nieuwenhove, *De Gaverstreke*, 225-228.

Apers T., 2017. Nota. Verslag van resultaten proefsleuvenonderzoek Waregem Castorwegel (prov. West-Vlaanderen), Ingelmunster.

Bogemans F., 2007. Toelichting bij de Quartairgeologische kaart. Kaartblad 29: Kortrijk, *Vlaamse Overheid Dienst Natuurlijk Rijkdommen*, Brussel.

Bourgeois J., Meganck M., Semey J., 1998. Cirkels in het land. Een inventaris van cirkelvormige structuren in de provincies Oost- en West-Vlaanderen, II, *Archeologische Inventaris Vlaanderen. Buitengewone reeks* 5, 93-94.

CadGIS 2018: Kadasterkaarten [online], http://ccff-test1.minfin.be/cadgisweb/?local=nl_BE (geraadpleegd op 18 juli 2018).

Casseyas C., 1991. Steentijd in zuidelijk West-Vlaanderen, onuitgegeven licentiaatsverhandeling KULeuven.

Centrale Archeologische Inventaris: CAI 2018

De Decker C., 2016. Oude munitie op de werf. Wat nu? Leuven: Bom-be.

Despriet P., 1976. Waregem: Romeinse nederzettingen, *Archeologie* 1976 2, 82-83.

Despriet P., 1978. Het Oudheidkundig Bodemonderzoek in het arrondissement Kortrijk in 1978, *De Leiegouw*, 20 (1), 99-116.

Despriet P., 1979. Het kasteel van Waregem/Nieuwenhove, *Archaeologia Mediaevalis* 2, 8-9.

Despriet P., 1980. Het Oudheidkundig Bodemonderzoek in het arrondissement Kortrijk in 1978, *De Leiegouw*, 22 (4), 359-376.

Despriet P., 1985. Waregemse archaeologica, *De Gaverstreke* 13, 123-139.

DOV Vlaanderen Bodemverkenner 2018: Topografische kaarten [online], <https://www.dov.vlaanderen.be/portaal/?module=public-bodemverkenner#ModulePage> (geraadpleegd op 18 juli 2018).

Geopunt Vlaanderen 2018: Basiskaarten (Luchtfoto 2018, Stratenplan) [Online], <http://www.geopunt.be/kaart> (geraadpleegd op 18 juli 2018).

Geopunt Vlaanderen 2018: Historische kaarten (Ferraris, Atlas van Buurtwegen, Vandermaelen, Popp) [Online], <http://www.geopunt.be/kaart> (geraadpleegd op 18 juli 2018).

Geopunt Vlaanderen 2018: Bodem kaarten (Bodemtypes, Bodemgebruik, Bodemerosie, WRB Soil Units, Tertiaire formaties, Quartaire formaties) [Online], <http://www.geopunt.be/kaart> (geraadpleegd op 26 september 2018).

Inventaris bouwkundige Erfgoed: IBE 2018

Nationaal Geografisch Instituut (NGI): Topografische kaart (1:10.000), [Online], www.ngi.be (geraadpleegd op 18 juli 2018).

Thoen H., Trimpe Burger J., 1979. Kroniek District E (West-Vlaanderen, Oost-Vlaanderen, Zeeland), *Helinium* 19, 286.

Van Ranst E & Sys C., 2000, *Eenduidige legende voor de digitale bodemkaarten van Vlaanderen (Schaal 1:20 000)*, Laboratorium voor bodemkunde, Universiteit Gent, Gent.

BIJLAGE 1 LANDSCHAPPELIJKE BORINGEN

Boornummer	X-coördinaat (Lambert72)	Y-coördinaat (Lambert72)	Z (mTAW)
1	78630,057	172213,491	17,53
2	78623,165	172187,363	17,46
3	78644,067	172188,977	17,54
4	78669,732	172210,302	17,5
5	78679,865	172184,373	17,41
6	78675,235	172160,772	17,62
7	78693,015	172163,947	17,52
8	78678,198	172144,474	17,64
9	78681,373	172126,482	17,75





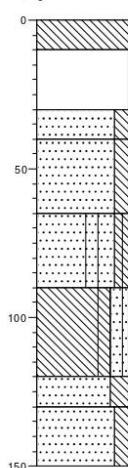




Boring: 1

Datum: 20-03-2019

Maaiveldhoogte: maaiveld

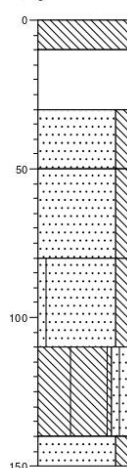


- 0 klinker
- ▲ 10 Volledig beton, Graven, Klinker, geleidelijk
- Volledig gestabiliseerd zand, Dribboor, geleidelijk
- 30
- ▲ 40 Zand, zeer fijn, matig siltig, spikkels puin, donkerbruin, Edelmanboor, Droog, geleidelijk, A-horizont, omgewerkte grond
- 50
- Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor, Droog, geleidelijk, B-horizont, inspoelingshorizont
- 65
- ▲ 80 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig gleyhoudend, licht mostbruin, Edelmanboor, Vochtig, geleidelijk, C-horizont, moedermateriaal
- 90
- ▲ 100 Leem, sterk zandig, matig gleyhoudend, licht mostbruin, Edelmanboor, Vochtig, geleidelijk, C-horizont, moedermateriaal
- 120
- Zand, zeer fijn, sterk siltig, lichtgrijs, Edelmanboor, Nat, geleidelijk, C-horizont, moedermateriaal
- 130
- Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor, Nat, geleidelijk, C-horizont, moedermateriaal
- 150

Boring: 2

Datum: 20-03-2019

Maaiveldhoogte: maaiveld



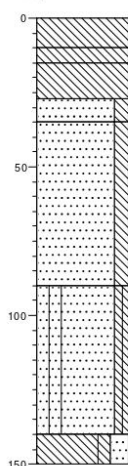
- 0 klinker
- ▲ 10 Volledig beton, Graven, Klinker, geleidelijk
- Volledig gestabiliseerd zand, Dribboor, geleidelijk
- 30
- ▲ 40 Zand, zeer fijn, matig siltig, spikkels puin, donkerbruin, Edelmanboor, Droog, geleidelijk, A-horizont, omgewerkte grond
- 50
- Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor, Droog, geleidelijk, C-horizont, moedermateriaal
- 65
- 30
- Zand, zeer fijn, matig siltig, matig gleyhoudend, lichtbruin, Edelmanboor, Droog, geleidelijk, C-horizont, moedermateriaal
- 90
- ▲ 110 Leem, sterk zandig, matig gleyhoudend, lichtbruin, Edelmanboor, Vochtig, geleidelijk, C-horizont, moedermateriaal
- 120
- 140
- Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor, Vochtig, geleidelijk, C-horizont, moedermateriaal
- 150

Projectcode: 25620

Boring: 3

Datum: 20-03-2019

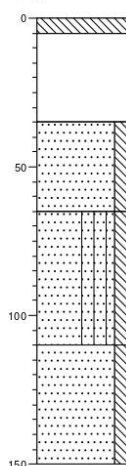
Maaiveldhoogte: maaiveld



- 0 klinker
▲ Volledig beton, Kernboor, Klinker, geleidelijk
▲ -10 Volledig beton, Kernboor, geleidelijk
▲ -15 Volledig beton, Kernboor, geleidelijk
▲ -27 Volledig beton, Kernboor, geleidelijk
▲ -35 Zand, matig fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor, Droog, geleidelijk, A-horizont
▲ Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal roestbruin, Edelmanboor, Droog, geleidelijk, B-horizont, brokkelig
▲ -90 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak gleyhoudend, lichtbruin, Edelmanboor, Vochtig, geleidelijk, C-horizont, moedermateriaal
▲ -140 Leem, sterk zandig, zwak gleyhoudend, lichtbruin, Edelmanboor, Nat, geleidelijk, C-horizont, moedermateriaal
▲ -150

Boring: 4Datum: 20-03-2019
GWS: 130

Maaiveldhoogte: maaiveld



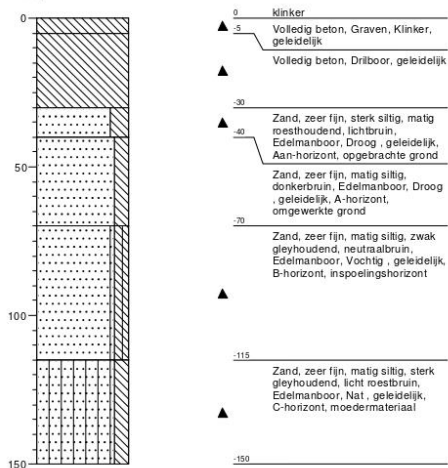
- 0 klinker
▲ -5 Volledig beton, Graven, Klinker, geleidelijk
▲ Volledig gestabiliseerd zand, Driboor, geleidelijk
▲ -35 Zand, zeer fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor, Droog, geleidelijk, A-horizont, omgewerkte grond
▲ -65 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak gleyhoudend, lichtbruin, Edelmanboor, Vochtig, geleidelijk, C-horizont, moedermateriaal
▲ -110 Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor, Nat, geleidelijk, C-horizont, moedermateriaal
▲ -150

Projectcode: 25620

Boring: 5

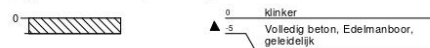
Datum: 20-03-2019

Maaiveldhoogte: maaiveld

**Boring: 5A**

Datum: 20-03-2019

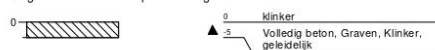
Maaiveldhoogte: maaiveld op verharding

**Projectcode: 25620**

Boring: 5b

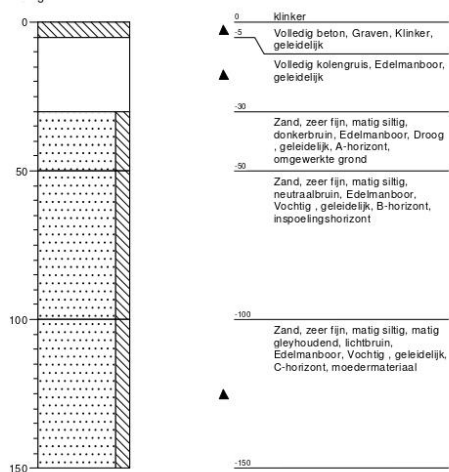
Datum: 20-03-2019

Maaiveldhoogte: maaiveld op verharding

**Boring: 6**

Datum: 20-03-2019

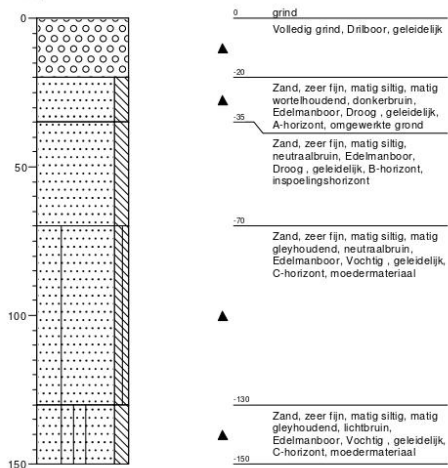
Maaiveldhoogte: maaiveld

**Projectcode: 25620**

Boring: 7

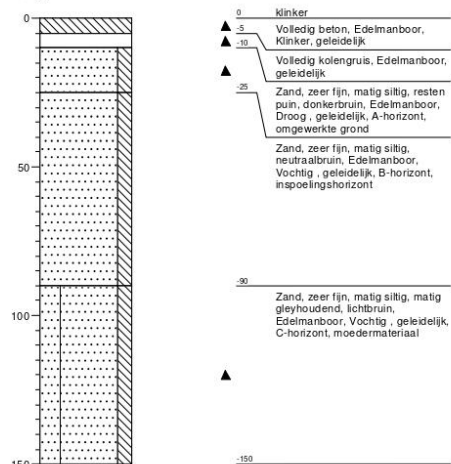
Datum: 20-03-2019

Maaiveldhoogte: maaiveld

**Boring: 8**

Datum: 20-03-2019

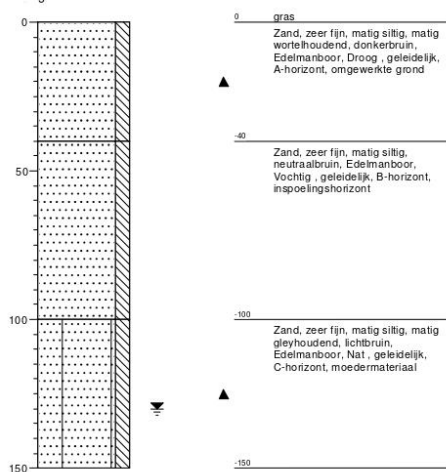
Maaiveldhoogte: maaiveld

**Projectcode: 25620**

Boring: 9

Datum: 20-03-2019
GWS: 130

Maaiveldhoogte: maaiveld



Projectcode: 25620