



Ruben Willaert
restauratie & archeologie
decoratie

GEEFT HET VERLEDEN EEN TOEKOMST

Deerlijkstraat (Zwevegem, West-Vlaanderen)

Projectcode: 2017I113

September 2017

ARCHEOLOGIENOTA

BUREAUONDERZOEK (FASE 0)

DEEL 1: RESULTATEN VAN HET BUREAUONDERZOEK

Colofon

Ruben Willaert bvba
Ten Briele 14 bus 15
8200 Sint-Michiels-Brugge

Auteurs: Janiek De Gryse, Clara Thys, Wouter Van Goidsenhoven, Joren De Tollenaere, Aaron Willaert
Wetenschappelijke begeleiding: Dieter Demey
Archeologienota nummer: 205

Het eventuele nummer van het wettelijk depot of het buitenlandse equivalent hiervan: /
De naam en het erkenningsnummer van de erkende archeoloog:
Janiek De Gryse, OE/ERK/Archeoloog/2015/00043

© Ruben Willaert bvba, Sint-Michiels-Brugge, 2017

Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Ruben Willaert bvba.

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

INHOUDSTAFEL

Deel 1: Resultaten van het bureauonderzoek	5
1.1 Beschrijvend gedeelte	5
1.1.1 Administratieve gegevens	5
1.2 Onderzoeksopdracht	7
1.2.1 Onderzoekskader	7
1.2.2 Juridische context	7
1.2.3 Randvoorwaarden	8
1.2.4 Archeologische voorkennis van het terrein	8
1.2.5 Geplande ingrepen en hun impact op het bodemarchief	9
1.2.6 Onderzoeksmethode- en strategie	11
1.2.6.1 Methode	11
1.2.6.2 Fysisch geografische situatie	11
1.2.6.3 Bekende archeologische vindplaatsen	11
1.2.6.4 Archeologische indicatoren en cultuurhistorisch kader	11
1.2.6.5 Verstoringshistoriek	12
1.3 Assessmentrapport	13
1.3.1 Ruimtelijke situering	13
1.3.2 Beschrijving aardwetenschappelijke gegevens	14
1.3.2.1 Traditionele landschappenkaart (geomorfologie)	15
1.3.2.2 Geologie	16
1.3.2.2.1 Tertiair	16
1.3.2.2.2 Quartair	17
1.3.2.3 Bodem	18
1.3.2.3.1 Bodemtypes	18
1.3.2.3.2 Bodemerosie	19
1.3.2.4 Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (DHMV) en hoogteverloop	20
1.3.2.5 Hydrografie	22
1.3.3 Gekende archeologische waarden	23
1.3.3.1 Historisch en cartografisch onderzoek	23
1.3.3.1.1 Historische achtergrond	23
1.3.3.1.2 Historische kaarten	24
1.3.3.1.3 Huidige gebruik en verstoringen	27
1.3.3.2 Terreinbezoek en controleboringen	30
1.3.3.3 Beschrijving van de gekende archeologische waarden	34



1.4	Synthese	36
1.4.1.1	<i>Interpretatie van aan- of afwezigheid van archeologisch erfgoed</i>	<i>36</i>
Deel 2:	Bibliografie.....	37
Deel 3:	Bijlagen.....	38

FIGURENLIJST (2017I113)

Figuur 1: Projectgebied weergegeven op de GRB-basiskaart met aanduiding van de kadastrumnummers (Bron: Geopunt).....	6
Figuur 2: Projectgebied weergegeven op de topografische kaart van België (Bron: Geopunt).....	6
Figuur 3: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2008-2011 (Bron: Geopunt)	9
Figuur 4: Visualisatie van de geplande werken.....	10
Figuur 5: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2016 (Bron: Geopunt)	13
Figuur 6: Projectgebied weergegeven op de Traditionele Landschappenkaart (Bron: Geopunt)	15
Figuur 7: Projectgebied weergegeven op de Tertiair Geologische Kaart (Bron: Geopunt)	16
Figuur 8: Projectgebied weergegeven op de Quartair Geologische Kaart (Bron: Geopunt)	17
Figuur 9: Projectgebied weergegeven op de Bodemkaart (Bron: Geopunt)	18
Figuur 10: Projectgebied weergegeven op de potentiële bodemerosiekaart per perceel, 2017 (Bron: Geopunt)	19
Figuur 11: Projectgebied weergegeven op het Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (Bron: Geopunt)	20
Figuur 12: Hoogteverloop van het projectgebied (van zuidwest naar noordoost) volgens de profiellijn weergegeven op het DHMV (bron: Geopunt).....	21
Figuur 13: Verschillende waterlopen weergegeven op het DHMV, met aanduiding van het projectgebied (Bron: Geopunt).....	22
Figuur 14: Projectgebied weergegeven op de Ferrariskaart, 1771-1777 (Bron: Geopunt)	24
Figuur 15: Projectgebied weergegeven op de Atlas der Buurtwegen, ca. 1840 (Bron: Geopunt)	25
Figuur 16: Projectgebied weergegeven op de Poppkaart, 1842-1879 (Bron: Geopunt)	25
Figuur 17: Projectgebied weergegeven op de Topografische kaart van het Ministerie van Openbare Werken en Wederopbouw, 1950-1970 (Bron: Geopunt)	26
Figuur 18: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, kleinschalig, zomeropnamen, 1971 (Bron: Geopunt)	27
Figuur 19: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, kleinschalig, zomeropnamen, 1979-1990 (Bron: Geopunt)	28
Figuur 20: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2000-2003 (Bron: Geopunt)	28
Figuur 21: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2008-2011 (Bron: Geopunt)	29
Figuur 22: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2016 (Bron: Geopunt)	29
Figuur 23: Controleboringen weergegeven met de verstoorde zones op de GRB basiskaart (bron: Geopunt).....	30
Figuur 24: Boorstaten controleboringen.....	32

Figuur 25: Huidige toestand van het terrein	33
Figuur 26: Projectgebied weergegeven op het DHMV met aanduiding van de CAI (Bron: Geopunt)	34

TABELLENLIJST (2017I113)

Tabel 1: Administratieve gegevens: De administratieve gegevens identificeren de actoren die betrokken zijn bij het vooronderzoek en de locatie van het vooronderzoek.	5
Tabel 2: Overzicht van de aardwetenschappelijke gegevens.....	14
Tabel 3: Overzicht van de historische situatie van de historische kaarten.....	26
Tabel 4: Overzicht van de aanwezige CAI.	34

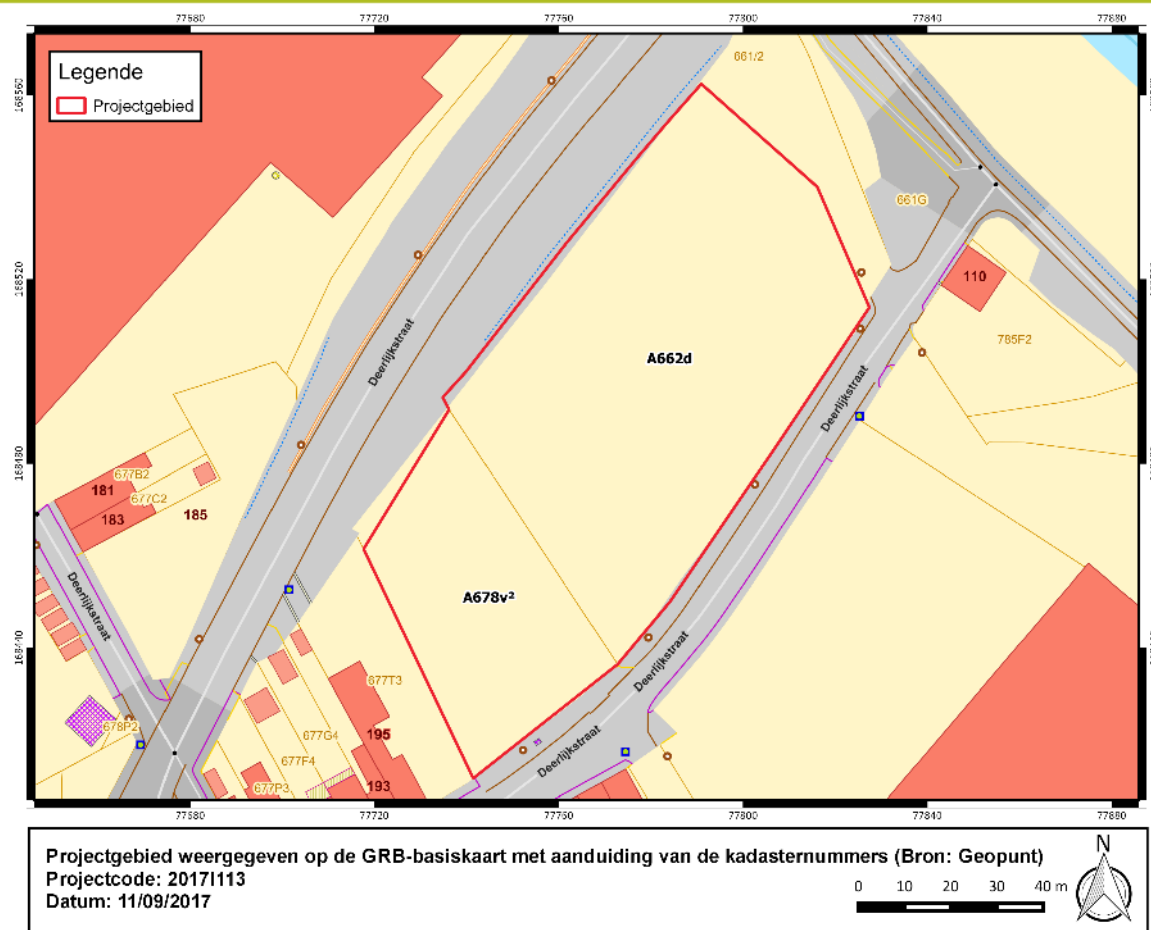
Deel 1: Resultaten van het bureauonderzoek

1.1 Beschrijvend gedeelte

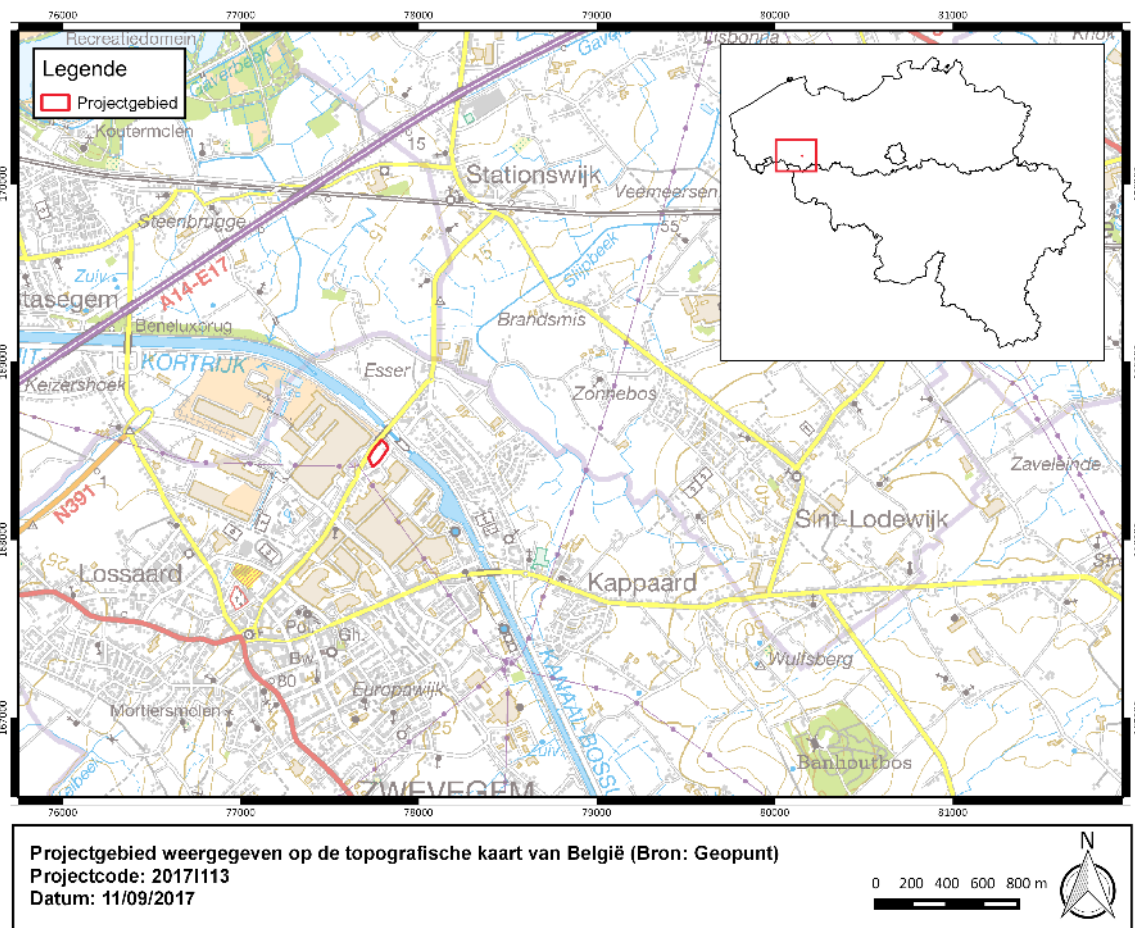
1.1.1 Administratieve gegevens

Tabel 1: Administratieve gegevens: De administratieve gegevens identificeren de actoren die betrokken zijn bij het vooronderzoek en de locatie van het vooronderzoek.

a) De locatie van het vooronderzoek met vermelding van:	Provincie	West-Vlaanderen
	Gemeente	Zwevegem
	Deelgemeente	
	Postcode	8550
	Adres	Deerlijkstraat 8550 Zwevegem
	Toponiem	Deerlijkstraat
	Bounding box (Lambertcoördinaten)	$X_{\min} = 77646$ $Y_{\min} = 168406$ $X_{\max} = 77885$ $Y_{\max} = 168573$
b) Het kadaasterperceel met vermelding van gemeente, afdeling, sectie, perceelsnummer of -nummers en kaartje	Zwevegem, Afdeling 1, Sectie A, nr's 662d, 678v ²	
c) Een topografische kaart van het onderzochte gebied waarvan de schaal afgestemd is op de grootte van het projectgebied	Figuur 2	
d) Alle betrokken actoren en specialisten	Janiek De Gryse (erkend archeoloog) Dieter Demey (projectleider archeologie) Wouter Van Goidsenhoven (archeoloog) Clara Thys (archeoloog) Joren De Tollenaere (aardkundige) Aaron Willaert (historicus)	
e) Personen buiten het project die geraadpleegd of betrokken werden voor algemene wetenschappelijke advisering	/	



Figuur 1: Projectgebied weergegeven op de GRB-basiskaart met aanduiding van de kadastrale nummers (Bron: Geopunt)



Figuur 2: Projectgebied weergegeven op de topografische kaart van België (Bron: Geopunt)

1.2 Onderzoeksopdracht

1.2.1 Onderzoekskader

Aanleiding van onderhavig bureauonderzoek vormt de geplande realisatie van een bedrijfsverzamelgebouw. Het projectgebied wordt in deze studie Deerlijkstraat Zwevegem genoemd. Met onderhavig bureauonderzoek wordt de eerste stap gezet van archeologisch vooronderzoek met het oog op het bekomen van een bekrachtigde archeologienota en aldus de behartiging van de archeologische belangen binnen de planrealisatie conform het actueel Vlaams erfgoedbeleid.

Het archeologisch vooronderzoek betracht vooreerst archeologische artefacten en sites op te sporen binnen de grenzen van Deerlijkstraat Zwevegem. Finaal formuleert het archeologisch vooronderzoek een beargumenteerde inschatting van het potentieel voor kennisvermeerdering van eventueel aanwezige archeologische resten binnen de grenzen van het projectgebied en hoe hiermee om te gaan in het kader van de planuitvoering.

Een dergelijke inschatting kan gebeuren na het beantwoorden van de volgende onderzoeksvragen:

- Wat is op basis van de bestaande bronnen, het archeologisch potentieel van het projectgebied?
- Zijn er indicaties voor de aanwezigheid van één of meerdere archeologische sites?
- Indien niet, kan de afwezigheid van indicaties op basis van de resultaten van het bureauonderzoek verklaard worden?
- Indien wel, kan op basis van bestaande bronnen bepaald worden wat de aard, datering en bewaring is?
- Wat is de verstoringshistoriek van het plangebied en welke invloed heeft dit op het archeologisch potentieel van het terrein?
- Welke impact hebben de geplande werken op het archeologisch bodemarchief?
- Wat is het wetenschappelijk kennispotentieel van een eventueel aanwezige archeologische site?

1.2.2 Juridische context

Het onderzoeksterrein situeert zich volgens het gewestplan in een zone bestemd als industriegebied. Tevens situeert het plangebied zich noch binnen een archeologisch vastgestelde zone, noch in een archeologische site, noch in een zone waar geen archeologie te verwachten valt. Deze archeologienota wordt opgemaakt naar aanleiding van een geplande stedenbouwkundige vergunningsaanvraag waarbij de totale oppervlakte van de ingreep in de bodem 1000 m² of meer beslaat en de totale oppervlakte van de kadastrale percelen waarop de aanvraag betrekking heeft 5000 m² of meer bedraagt.

De oppervlakte van het plangebied in kwestie bedraagt 8107 m²; vandaar is men verplicht een bekrachtigde archeologienota toe te voegen aan de vergunningsaanvraag.

1.2.3 Randvoorwaarden

Voor het bureauonderzoek worden enkel toegankelijke en beschikbare bronnen gebruikt.

Een archeologisch vooronderzoek met ingreep in de bodem is momenteel maatschappelijk onwenselijk voorafgaand aan het aanvragen van de stedenbouwkundige vergunning. Het project is erg omstreden bij buurtbewoners. Omwille van onzekerheid over het verkrijgen van de bouwvergunning, wordt geopteerd om de kost van een archeologisch onderzoek uit te stellen tot wanneer zeker is dat de vergunning verkregen zal worden.'

Daarom wordt geopteerd voor de uitzonderingsprocedure waarbij een nota wordt aangeleverd op basis van een bureauonderzoek. In dit bureauonderzoek wordt nagegaan of er op het projectgebied een uitgesteld vooronderzoek met ingreep in de bodem noodzakelijk is en of (gedeeltelijke) vrijgave mogelijk is.

1.2.4 Archeologische voorkennis van het terrein

Binnen de grenzen van projectgebied Deerlijkstraat Zwevegem werd in het verleden geen archeologisch onderzoek uitgevoerd.

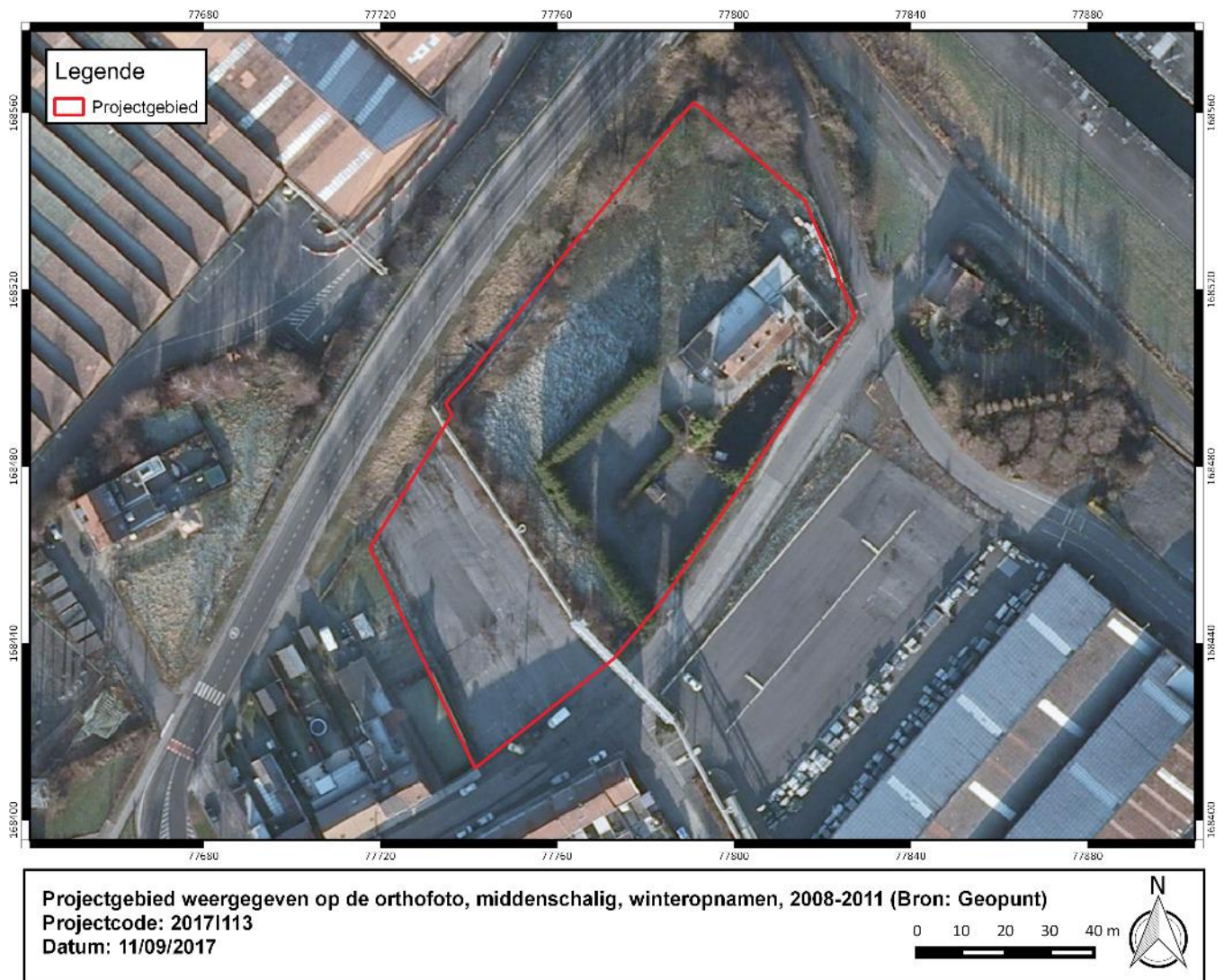
In de omgeving zijn wel enkele archeologische vindplaatsen gekend (cfr. infra).

1.2.5 Geplande ingrepen en hun impact op het bodemarchief

Historische verstoringen van het terrein

Het projectgebied van ca. 8107 m² gelegen in de Deerlijkstraat te Zwevegem is thans braakliggend maar kent reeds historische verstoringen. De orthofoto van 2008-2011 toont duidelijk de aanwezigheid van een woonvolume met omliggende verharding en vijver in het oostelijk deel van het plangebied. In het westelijk deel van het plangebied situeert zich een verharde parkeergelegenheid. Het woonvolume had een oppervlakte van ca. 490 m², de verharding rondom de bouwstructuur had een oppervlakte van ca. 1350 m², de vijver had een oppervlakte van ca. 310 m² en de westelijke parking had een oppervlakte van ca. 1945 m².

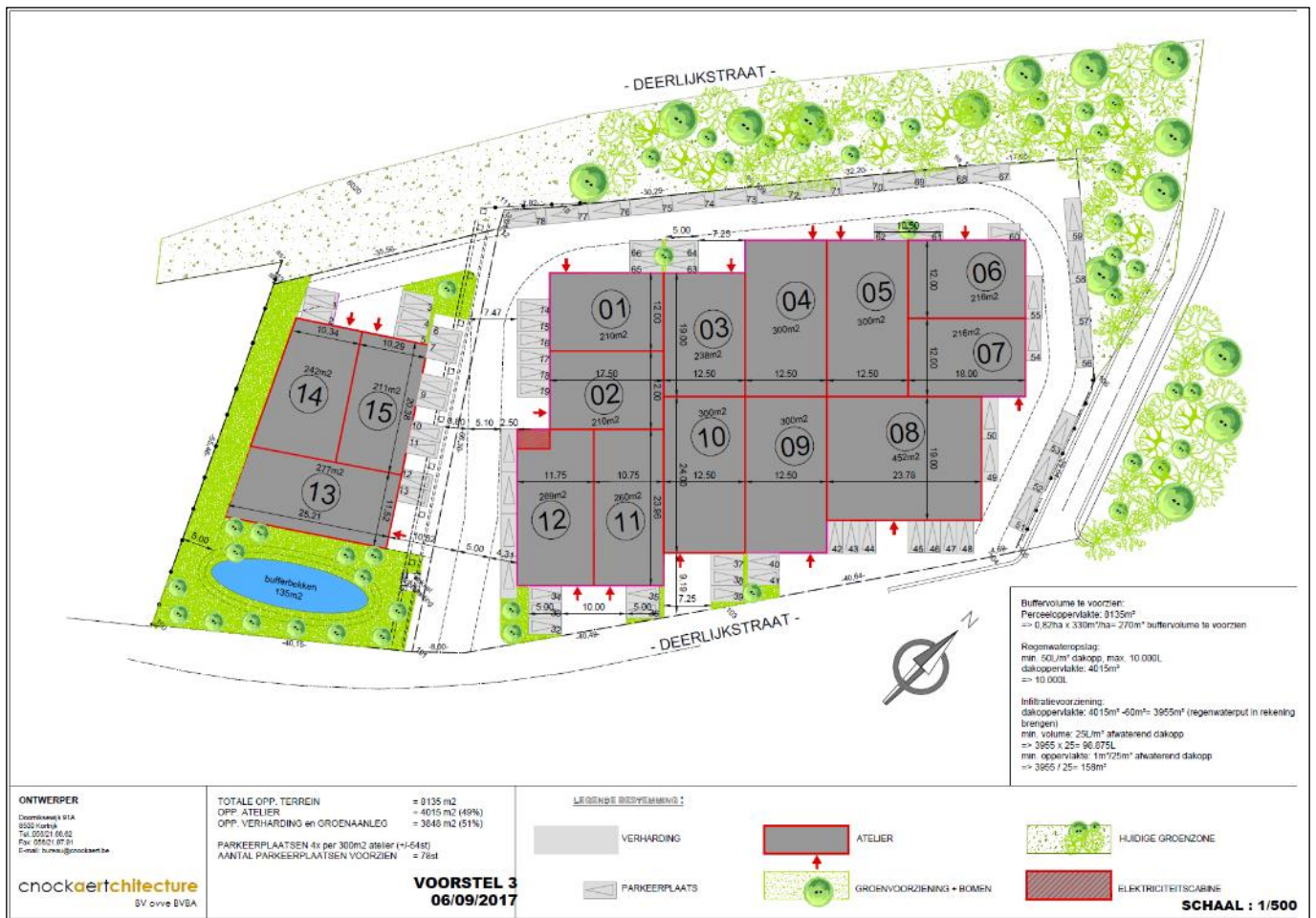
In het gebouw was een kelder aanwezig die is uitgebroken tot op een diepte van +/- 3m. Alle funderingen van het gebouw zijn mee uitgebroken. Vooraan de woning was een vijver die werd gedempt met puin van ter plaatse. De parking naast en achter de woning is opgebroken inclusief fundering. Eveneens is dit zo voor de parking aan het westelijk deel. Deze sloopwerken werden uitgevoerd in de periode 2011-2012.



Figuur 3: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2008-2011 (Bron: Geopunt)

Geplande werken

De opdrachtgever plant de realisatie van een bedrijfsverzamelgebouw. Het betreft 15 bedrijfsunits met omliggende verharding. Er wordt tevens een bufferbekken voorzien van 135 m² en 78 parkeergelegenheden. De totale oppervlakte van de units bedraagt 4015 m², de oppervlakte van de verharding en groenaanleg is 3848 m². Rondom het westelijke bedrijfsgebouw en bufferbekken wordt een groenzone voorzien. Betreffende het funderingssysteem zullen vermoedelijk paalfunderingen worden gebruikt. De opdrachtgever waarschuwt dat de uitvoeringswijze nog niet volledig vaststaat.



Figuur 4: Visualisatie van de geplande werken

1.2.6 Onderzoeksmethode- en strategie

1.2.6.1 Methode

Het archeologisch potentieel drukt een verwachting uit ten aanzien van voorkomen, aard, gaafheid en conservering van de archeologische resten in de ondergrond van de planlocatie. Het archeologisch potentieel is gebaseerd op vier variabelen: fysisch-geografische situatie, bekende archeologische vindplaatsen, archeologische indicatoren en verstoringshistoriek.

1.2.6.2 Fysisch geografische situatie

Geologische, geomorfologische en bodemkundige data informeren over de genese van het landschap in het plangebied, de bodemopbouw en de ligging en de stratigrafische positie van sedimenten waarin archeologische fenomenen kunnen voorkomen. Een aantal (prehistorische) vindplaatstypen kunnen bovendien uitgesproken gekoppeld worden aan specifiek aanwijsbare landschapsvormen. De aardkundige data laten ook toe om een verwachting te formuleren ten aanzien van de verschijningsvorm, d.i. de conserveringsgraad van het archeologische erfgoed.

Volgend kaartmateriaal werd geconsulteerd t.b.v. de aardkundige analyse van de projectlocatie:

- Tertiair geologische kaart van Vlaanderen
- Quartair geologische kaart van Vlaanderen
- Bodemkaart
- Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen
- Hydrografische kaart van Vlaanderen
- Bodemerosie kaart
- Geomorfologische kaart

1.2.6.3 Bekende archeologische vindplaatsen

Dit wijst op vindplaatsen waar de fysieke neerslag van menselijke activiteiten uit het verleden reeds werd vastgesteld en gedocumenteerd. Om een overzicht te krijgen van de bekende archeologische vindplaatsen binnen het projectgebied werd de Centrale Archeologische Inventaris van Agentschap Onroerend Erfgoed geraadpleegd.

1.2.6.4 Archeologische indicatoren en cultuurhistorisch kader

Archeologische indicatoren omvatten diverse datacategorieën zoals resultaten van non-intrusieve archeologische prospectietechnieken (bijvoorbeeld vondstmeldingen van metaaldetectie), toevallige vondsten bij niet-archeologische graafwerken, maar vooral ook historisch-cartografische, iconografische data en fotocollecties.

Om bij deze casus inzicht te verwerven over de archeologische indicatoren in het plangebied werd onderstaand historisch kaartmateriaal geanalyseerd:

- Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden, opgenomen op initiatief van de graaf de Ferraris (1771-1778)
- Atlas der Buurtwegen uit ca. 1841
- Kadasterkaart van Philippe-Christian Popp (1842-1879)
- Topografische kaart van het Ministerie van Openbare Werken en Wederopbouw, 1950-1970

Op basis van dit kaartmateriaal kan het landgebruik vanaf de tweede helft van de 18^e eeuw vastgesteld worden en de eventuele gevolgen ervan op het archeologisch bodemarchief ingeschat worden. Deze gegevens werden aangevuld met informatie afkomstig uit archeologische en historische literatuur, daarnaast is ook gebruik gemaakt van data over de lokale toponymie en geschiedenis.

De keuze van de bronnen is gebaseerd op graad van relevantie en toegankelijkheid.

Om het cultuurhistorische kader van het projectgebied in kaart te brengen, werd het kaartmateriaal beschikbaar op Geoportaal geconsulteerd.

1.2.6.5 Verstoringshistoriek

De verstoringsgraad van de planlocatie bepaalt in belangrijke mate de gaafheid en bewaringsgraad van het archeologische bodemarchief. Om een correcte inschatting van de verstoring van de bodem te kunnen maken kunnen allerhande bronnen van pas komen. Zo kan mondelinge informatie van vroegere gebruikers of bewoners, verslagen van bodemonderzoeken of informatie uit de aardwetenschappelijke kaarten een grote rol spelen bij het correct inschatten van de aanwezigheid en van de bewaringstoestand van de archeologische resten.

1.3 Assessmentrapport

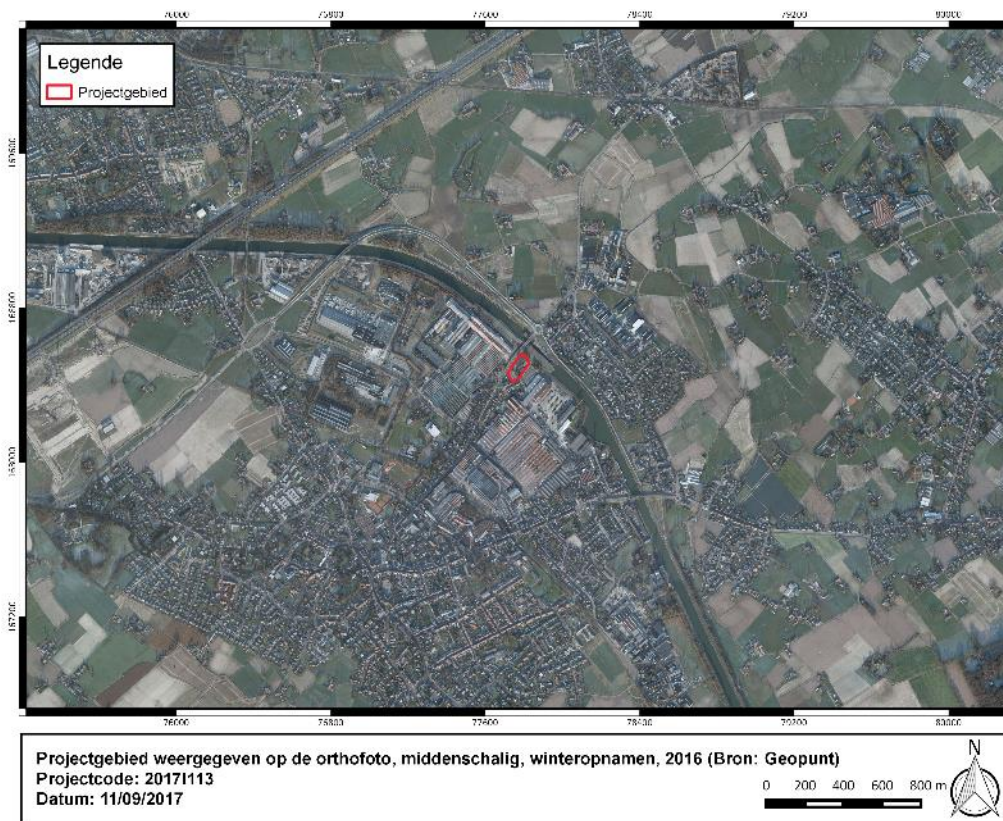
Het assessmentrapport omvat alle relevante gegevens die over het projectgebied verzameld kunnen worden uit toegankelijke literatuur en kaartmateriaal, die bijdragen tot het gefundeerd inschatten van het archeologisch potentieel van het plangebied. Om dit laatste te bereiken worden de verzamelde gegevens met elkaar vergeleken, geconfronteerd en samengelegd. Dit rapport heeft als doel het plangebied binnen zijn archeologisch en landschappelijk kader te plaatsen, rekening houdend met de geplande bodemingrepen. De studie maakt gebruik van verschillende datasets, waarbij het uitgangspunt steeds het ontwerpplan van de toekomstige bodemingrepen is. Dit ontwerpplan wordt telkens geprojecteerd op de geologische, bodemkundige en historische kaarten. Alle kaartmateriaal werd vervaardigd met behulp van QGIS, een geografisch informatiesysteem.

Op basis van deze assessment van het projectgebied kan een gegronde argumentatie opgesteld worden over de noodzaak en het nut van al dan niet verder te nemen archeologische maatregelen, die uiteengezet worden in deel 2: het programma van maatregelen.

1.3.1 Ruimtelijke situering

Het onderzoeksterrein is gelegen in Zwevegem, in de provincie West-Vlaanderen. De fusiegemeente is sinds 1977 samengesteld uit de centrumgemeente Zwevegem en de deelgemeente Heestert, Moen, Otegem en Sint-Denijs. Zwevegem situeert zich in het zuidwesten van West-Vlaanderen tussen de Leie en de Schelde en heeft een licht golvend reliëf. De heuvels behoren tot de uitlopers van de Vlaamse Ardennen en de West-Vlaamse heuvels. De zuidelijke helft behoort tot de Scheldevallei.

De noord- en zuidzijde van het plangebied grenst aan de Deerlijkstraat. De oostzijde van de locatie grenst aan een wegenis die grenst aan het Kanaal Bossuit-Kortrijk. Ten westen situeert zich bebouwing. De dorpskern van Zwevegem situeert zich ca. 1,5 kilometer ten noordoosten.



Figuur 5: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2016 (Bron: Geopunt)

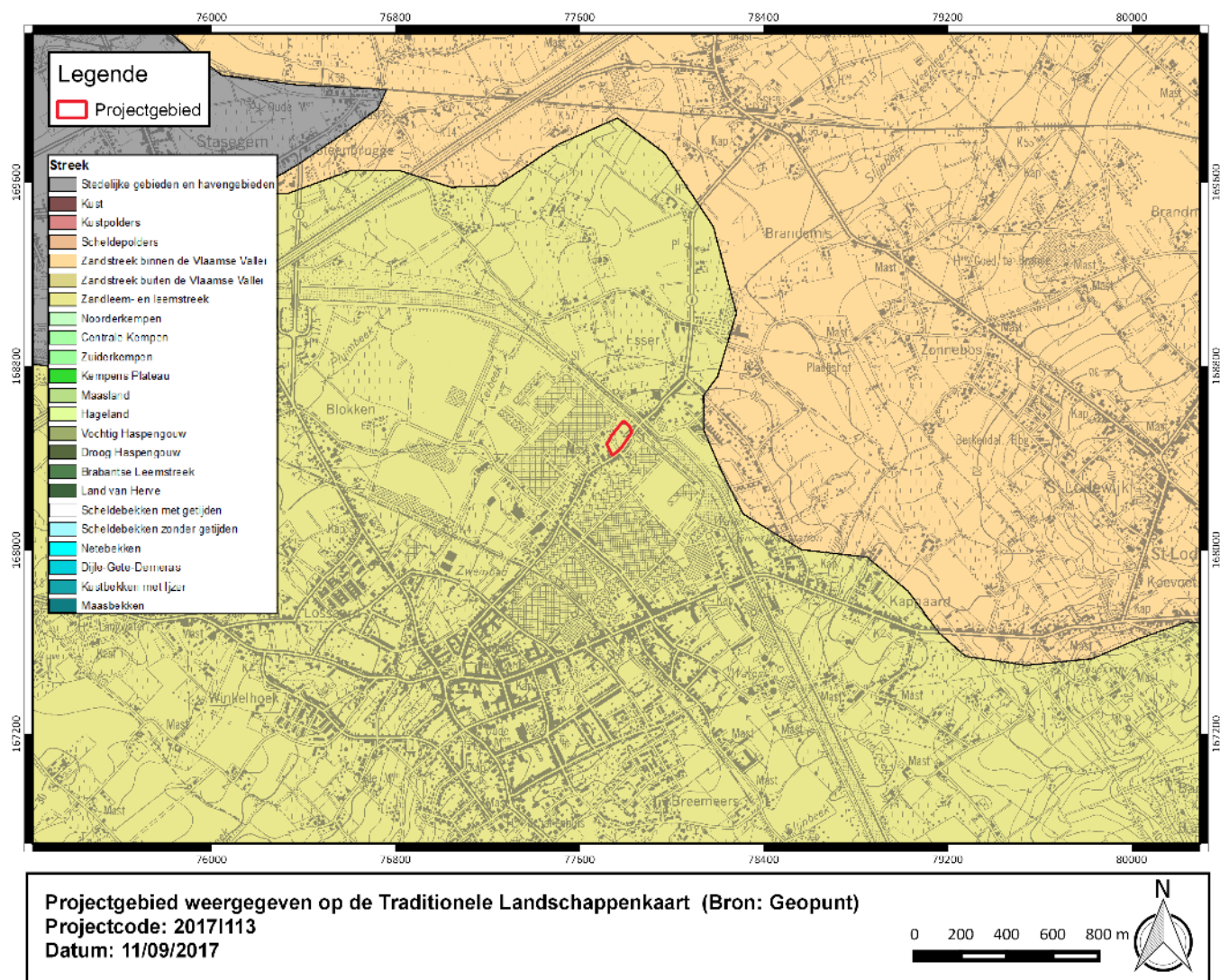
1.3.2 Beschrijving aardwetenschappelijke gegevens

Tabel 2: Overzicht van de aardwetenschappelijke gegevens.

Bron	Informatie
Traditionele landschappenkaart	Zandleem- en leemstreek
Tertiair	Lid van Moen (Fm. Kortrijk)
Quartair	Type 1: eolische afzetting
Bodemtypes	OB
Potentiële bodemerosie	Verwaarloosbaar tot zeer laag
Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen	Hoogte tussen 21 en 21,5 m TAW
Hydrografie	Leiebekken (deelbekken: Gaverbeek) Waterlopen: Kanaal Bossuit-Kortrijk, Keibeek

1.3.2.1 Traditionele landschappenkaart (geomorfologie)

Het projectgebied is gelegen in de Zandleem- en leemstreek.



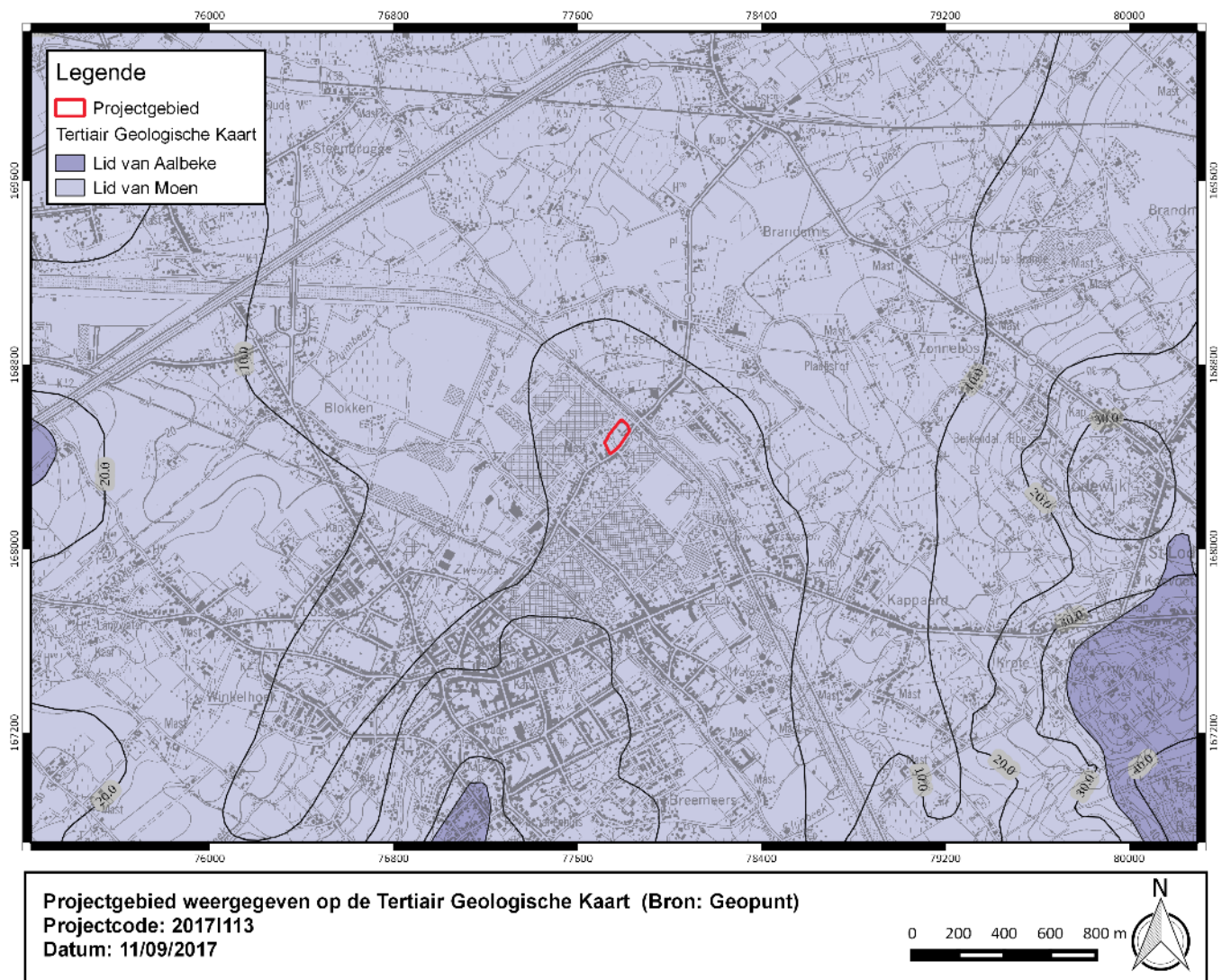
Figuur 6: Projectgebied weergegeven op de Traditionele Landschappenkaart (Bron: Geopunt)

1.3.2.2 Geologie

1.3.2.2.1 Tertiair

Het projectgebied is gelegen in het **Lid van Moen** (Formatie van Kortrijk). Deze formatie bestaat hoofdzakelijk uit mariene kleiige sedimenten, die weinig macrofossielen bevatten en is de eerste afgezette formatie van het Vroeg-Eoceen (54,8 Ma – 49,0 Ma). Over het algemeen worden de afzettingen siltiger of zandiger (ondieper afzettingsmilieu) naar het zuidoosten toe en homogeen kleiiger naar het noorden en noordoosten toe (dieper afzettingsmilieu). De Formatie van Kortrijk wordt ingedeeld in vier leden; van onder naar boven: het Lid van Mont-Héribu, het Lid van Saint-Maur, het Lid van Moen en het Lid van Aalbeke. Het Lid van Mont-Héribu rust op de Groep van Landen.

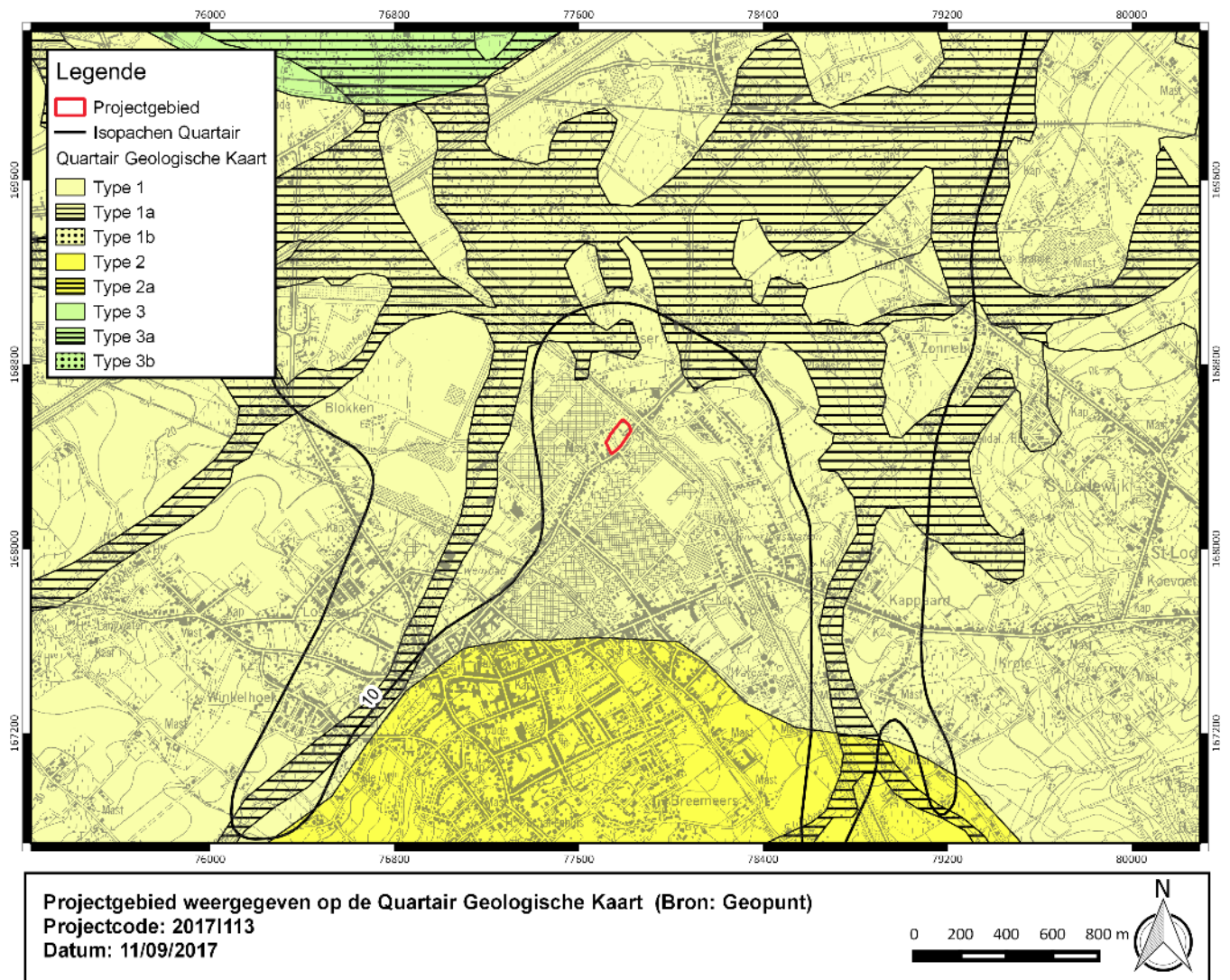
Het **Lid van Moen** is afgezet tijdens een periode van zeespiegelschommelingen, wat resulteerde in een heterogeen sedimentpakket. Het is een grijze kleiige silt, waartussen intercalaties voorkomen van zand met grof glauconiet of gebroken schelpresten. Deze grove lagen zijn vermoedelijk afgezet tijdens stormperiodes (tempestieten). Naar het noorden en noordoosten toe gaat deze eenheid over naar een meer homogene kleiigere afzetting.



Figuur 7: Projectgebied weergegeven op de Tertiair Geologische Kaart (Bron: Geopunt)

1.3.2.2.2 Quartair

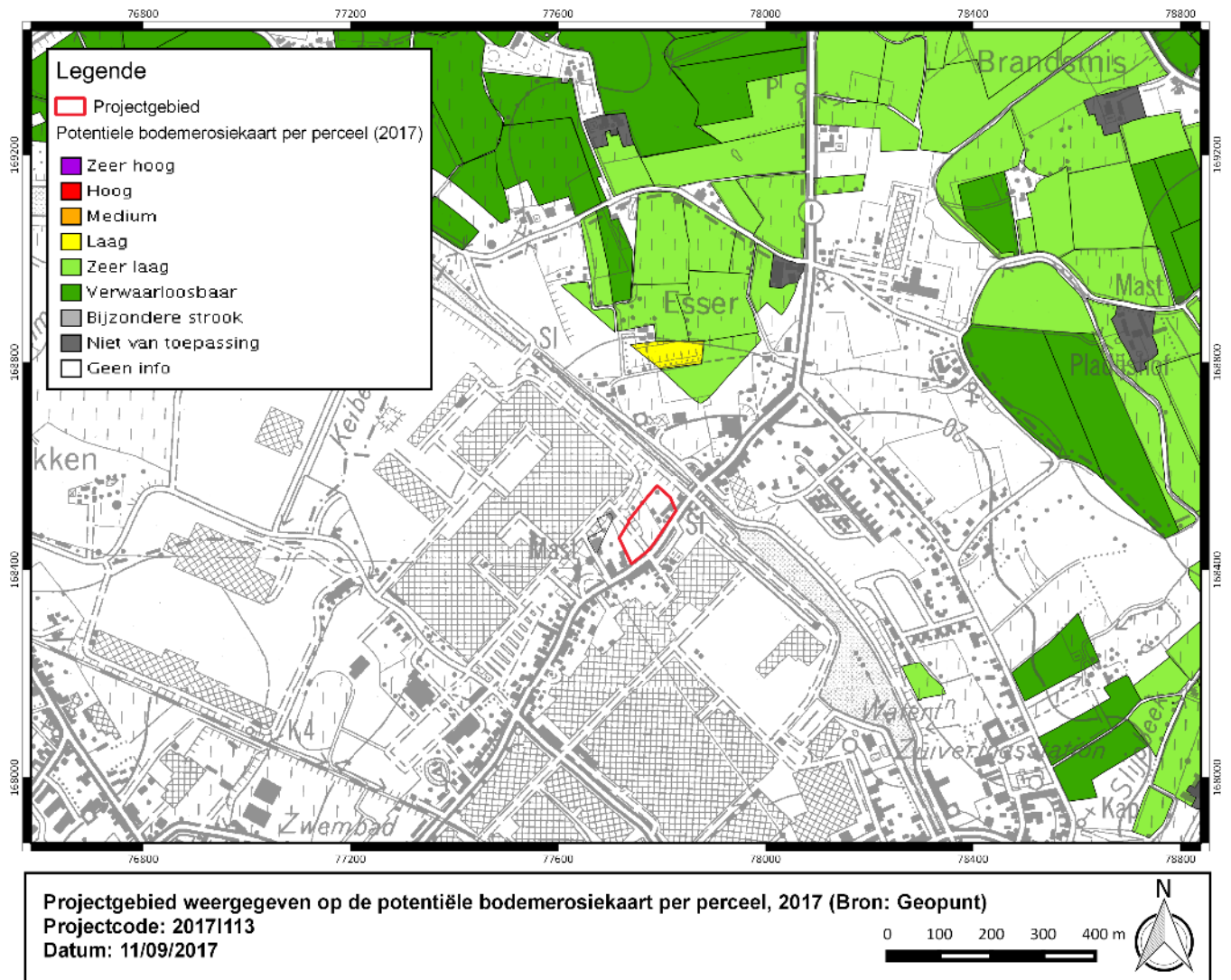
Het projectgebied is gelegen in het Quartair **Type 1**. Dit type bestaat uit een eolische afzetting van het Weichseliaan tot mogelijk Vroeg-Holoceen (zand tot zandleem). Deze afzetting kan eventuele hellingsafzettingen van het Quartair bevatten.



Figuur 8: Projectgebied weergegeven op de Quartair Geologische Kaart (Bron: Geopunt)

1.3.2.3.2 Bodemerosie

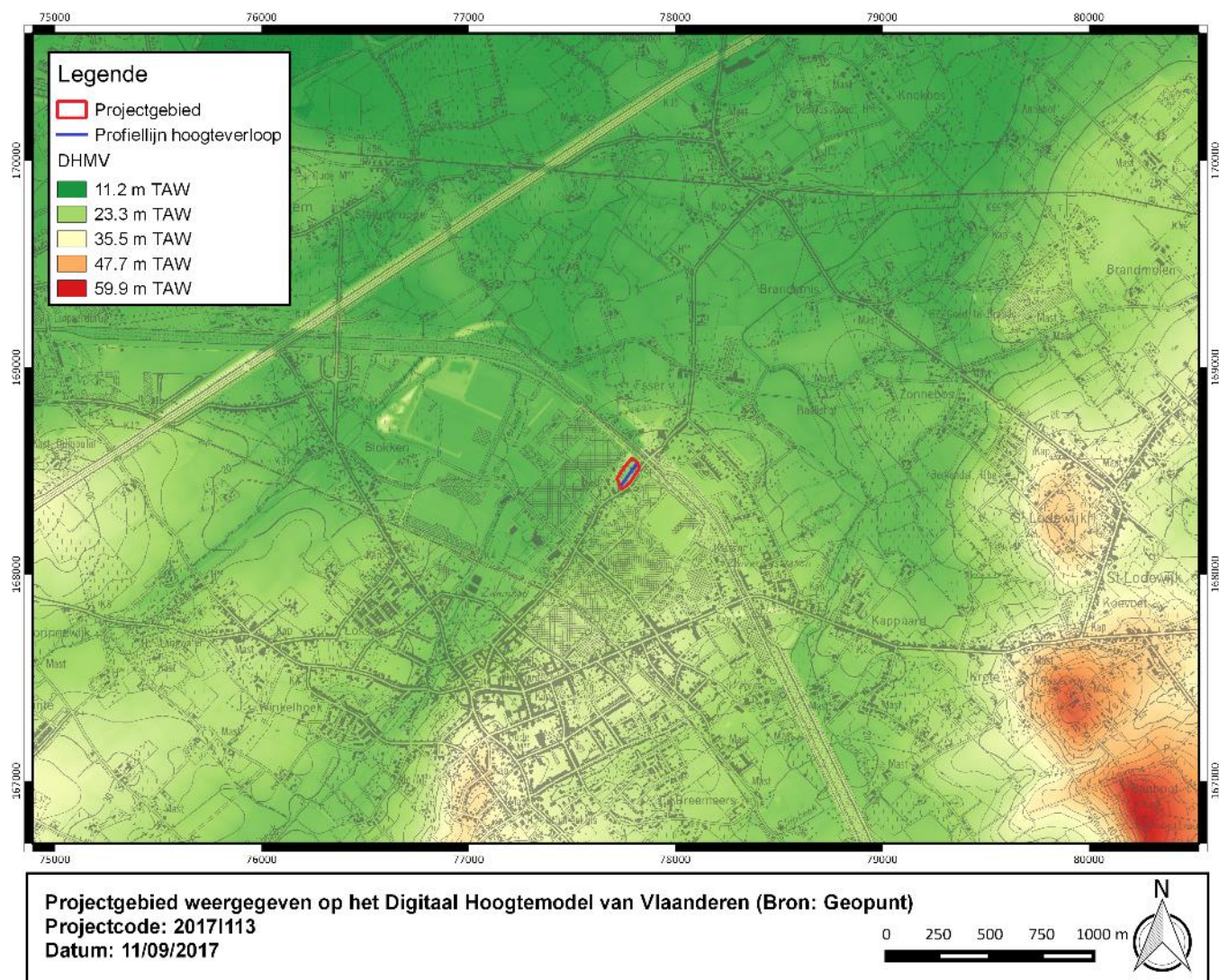
Er is geen info gekend over de potentiële bodemerosie van het projectgebied. Echter, gezien de potentiële bodemerosie verwaarloosbaar tot zeer laag is in de percelen rondom het projectgebied, kan verondersteld worden dat de potentiële bodemerosie van het projectgebied verwaarloosbaar tot zeer laag zal zijn.



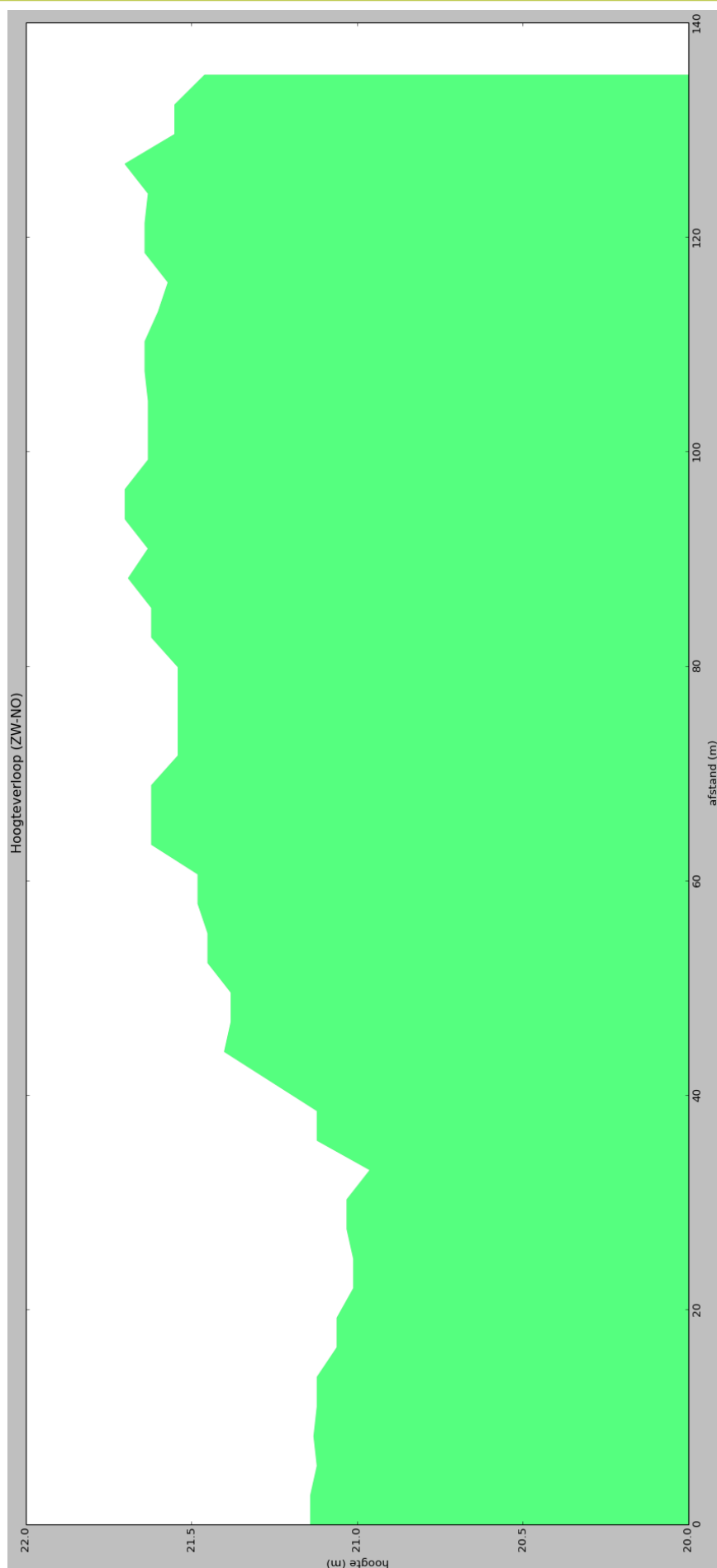
Figuur 10: Projectgebied weergegeven op de potentiële bodemerosiekaart per perceel, 2017 (Bron: Geopunt)

1.3.2.4 Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (DHMV) en hoogteverloop

Het projectgebied is gelegen tussen de 21 en 21,5 m TAW en kent een vlak reliëf. Het is gelegen ten noorden van een kleine heuvel die jongere Tertiaire afzettingen bevat. Naar het noorden toe is duidelijk een alluviale vallei aanwezig.



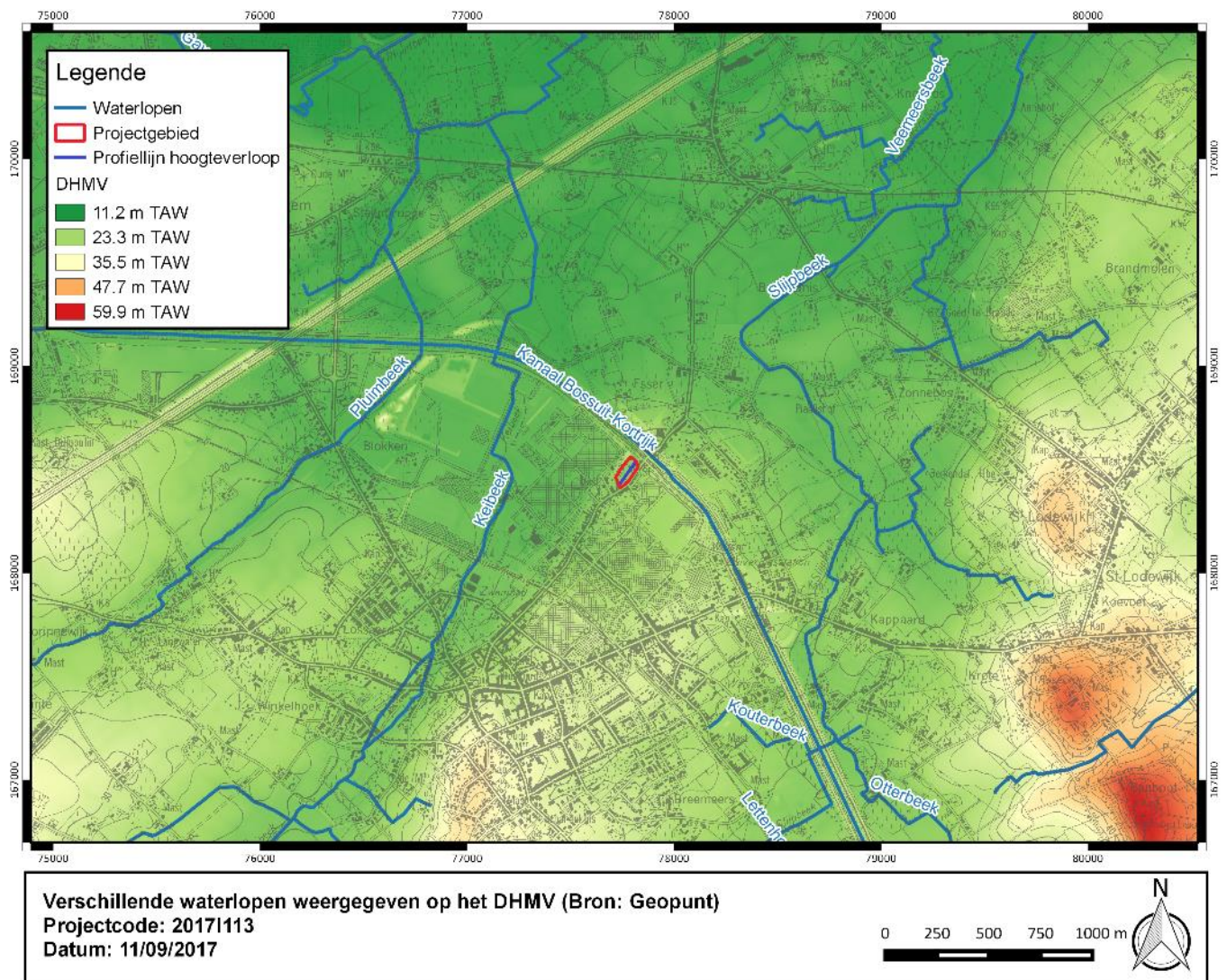
Figuur 11: Projectgebied weergegeven op het Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (Bron: Geopunt)



Figuur 12: Hoogteverloop van het projectgebied (van zuidwest naar noordoost) volgens de profiellijn weergegeven op het DHMV (bron: Geopunt)

1.3.2.5 Hydrografie

Het projectgebied is gelegen in het Leiebekken (deelbekken: Gaverbeek). Ten noordoosten is het Kanaal Bossuit-Kortrijk aanwezig terwijl ten westen de Keibeek stroomt.



Figuur 13: Verschillende waterlopen weergegeven op het DHMV, met aanduiding van het projectgebied (Bron: Geopunt)

1.3.3 Gekende archeologische waarden

1.3.3.1 Historisch en cartografisch onderzoek

1.3.3.1.1 Historische achtergrond

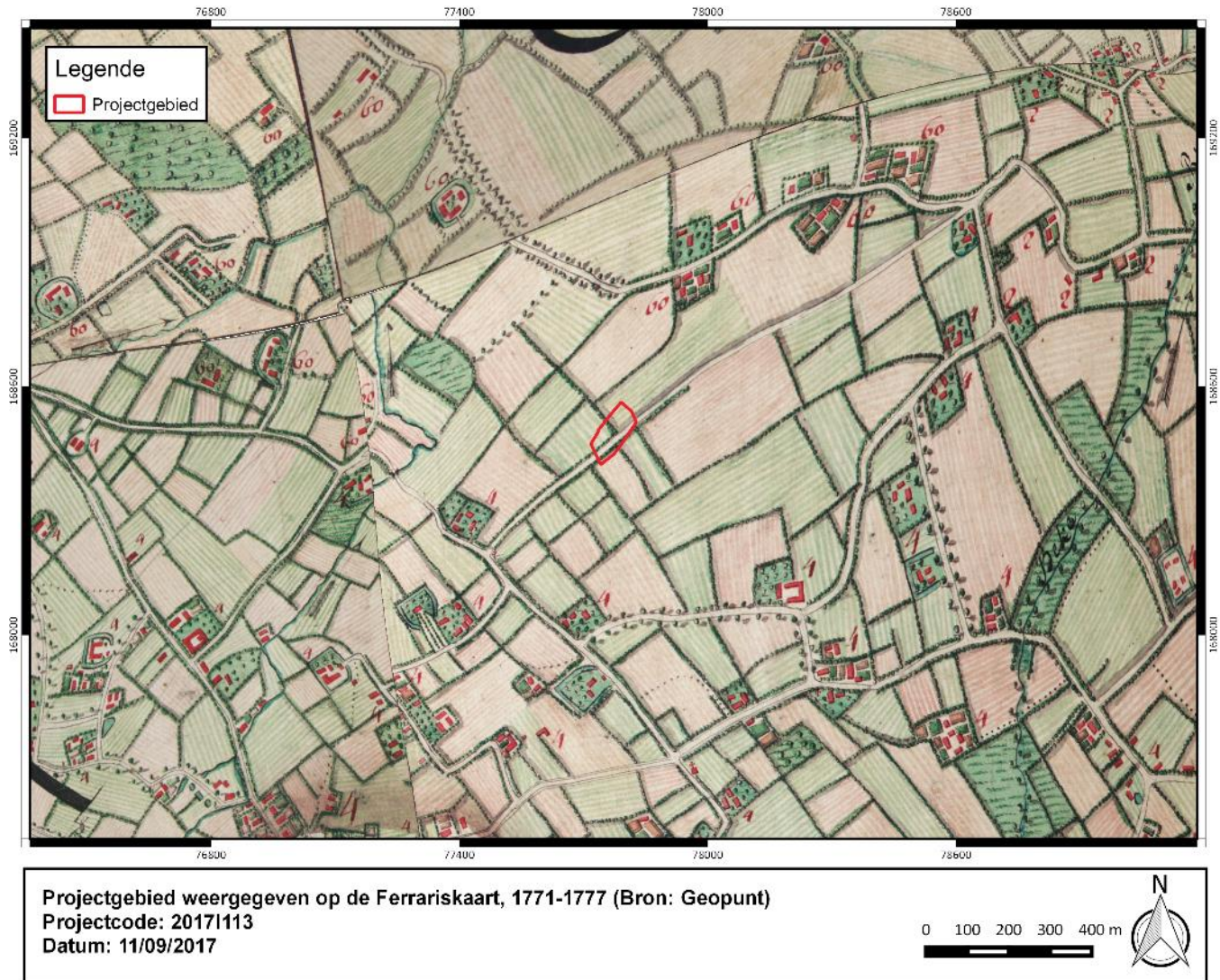
Door de vruchtbare bodem en de ruimtelijke ligging van Zwevegem tussen de Schelde en de Leie kent het gebied een vroege menselijke frequentie. Binnen het huidige grondgebied van de gemeente zijn silexfragmenten geattesteerd die teruggaan tot het Mesolithicum. Gedurende de Romeinse periode maakt Zwevegem deel uit van de *Civitas Menapiorum*, waarvan Kassel als hoofdplaats fungeert. Ter hoogte van een heuvel gelegen tussen de Vandevenne-, Hinne- en harelbeekstraat trof Ph. Despriet 4 Romeinse brandrestengraven aan.

De eerste vermelding in literaire bronnen is in 1063 als Sueuegehem. In de 12^{de} eeuw bestaat er reeds een Romaanse kerk, waarvan enkel de onderbouw van de toren bewaard is. Gedurende het Ancien Régime behoort Zwevegem administratief tot de Kasselrij van Kortrijk – Roede van Harelbeke. Over het grondgebied van de gemeente waren een 40-tal heerlijkheden verspreid, gehouden van minstens 5 verschillende leenhoven, waarvan de heerlijkheden ter Kerken en Ten Kastele de belangrijkste waren. Historisch-cartografische indicatoren wijzen effectief op verspreide hoevebouw binnen het huidige grondgebied van de gemeente. De bevolking heeft gedurende de 14^{de} eeuw veel te lijden onder oorlogsgeweld, ziektes en misoogsten en ook bij de godsdiensttroebelen gedurende de 80-jarige oorlog (1568-1648) blijft de bevolking niet gespaard. Getuige hiervan is dat in 1585 slechts 17 procent van het landbouwoppervlakte wordt bezaaid. De ganse streek wordt regelmatig geplunderd door de onmiddellijke nabijheid van de strategisch belangrijke forten Avelgem en Outrijve. Ook tijdens de Negenjarige Oorlog wordt Zwevegem zwaar getroffen. In 1691 wordt een Frans garnizoen ingelegerd in het Kasteel van Zwevegem en in 1695 richtten de Fransen een verdedigingslinie in dwars door de parochie, als onderdeel van een defensieve linie gericht tegen de invallen en invasies vanuit de Spaanse Nederlanden. Dit is het zogenaamde *Pré-carré verdedigingssysteem* van Vauban.

Na de Spaanse Succesieoorlog kennen de Oostenrijkse Nederlanden in de 18^{de} eeuw een periode van relatieve welvaart, wat zich onder andere uitdrukt in de uitbreiding van het wegnennet en een verhoogde bouwactiviteit. In 1765 wordt de steenweg tussen Kortrijk en Oudenaarde via Zwevegem aangelegd. De eerste periode van de Belgische onafhankelijkheid (1815-1830) wordt gekenmerkt door een zware plattelands crisis, o.a. door de misoogst van aardappelen in 1845. De daaropvolgende hongersnood, economische reconversie en hongersnood lijden tot een bevolkingsstagnatie en als reactie hierop worden verschillende weef- en kantscholen opgericht. Gedurende de tweede helft van de 19^{de} eeuw stijgt het bevolkingsaantal binnen de gemeente aanzienlijk, hoewel de industriële revolutie er zich pas langzaam op gang trekt. De streek wordt getekend door latente werkloosheid en overbevolking die in stand wordt gehouden door het grote aantal geboorten. De bevolking vindt haar bestaansmiddelen voornamelijk in de landbouw, aangevuld met thuisweven. De economische ontsluiting van de gemeente wordt gestimuleerd door de uitbreiding van het wegnennet, het uitgraven van het kanaal Bossuit-Kortrijk in 1861 en de aanleg van de spoorweglijn Kortrijk-Ronse, die de verbinding met het Waalse kolenbekken verbetert. In het laatste kwart van de 19^{de} eeuw worden de eerste fabrieken opgericht. Vanaf 1900 zet de industrialisering zich volledig door, worden tal van weverijen opgericht en ontwikkelt de gemeente zich tot een belangrijk textiel- en metaalverwerkend centrum in Zuid-West-Vlaanderen. Na WO I groeit Zwevegem uit tot een nijverheidsgemeente.¹

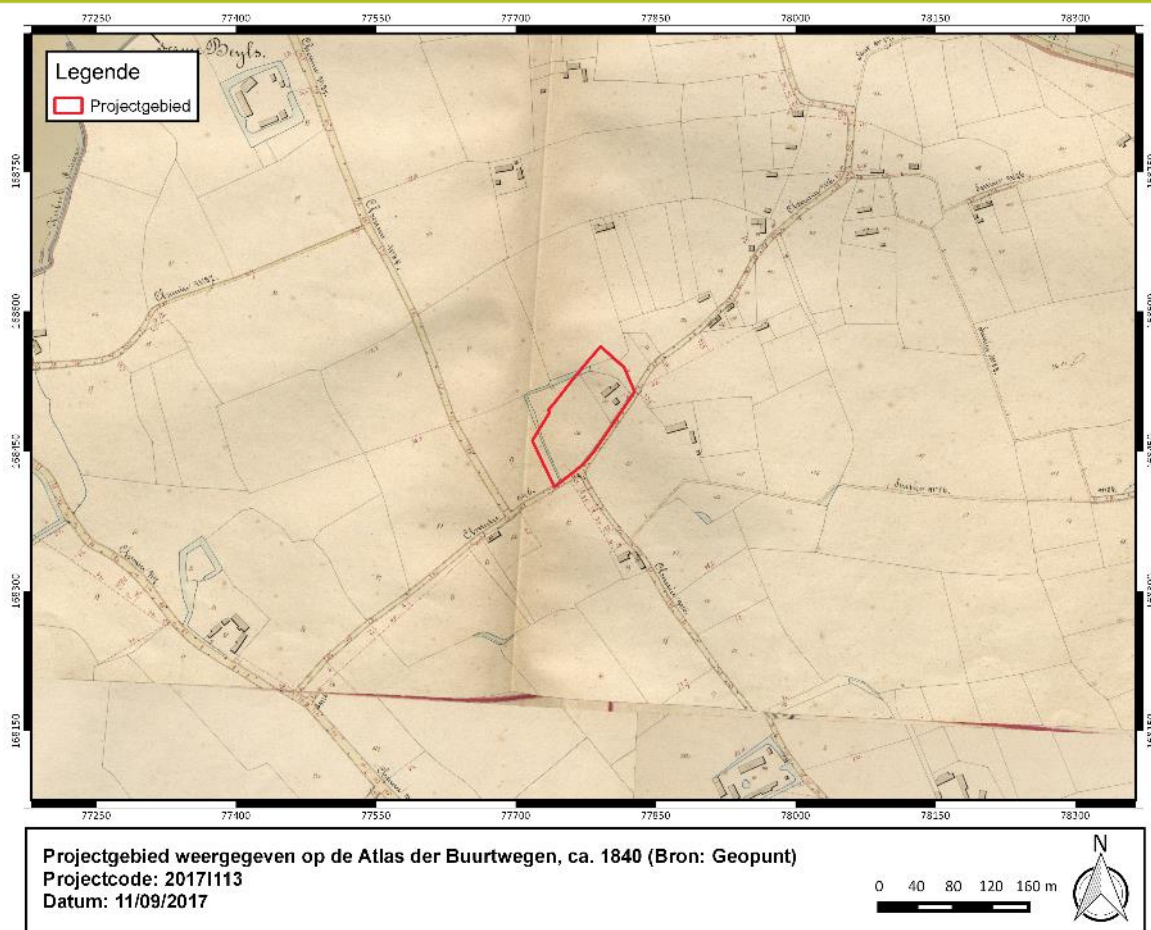
¹ Inventaris Onroerend Erfgoed

1.3.3.1.2 Historische kaarten

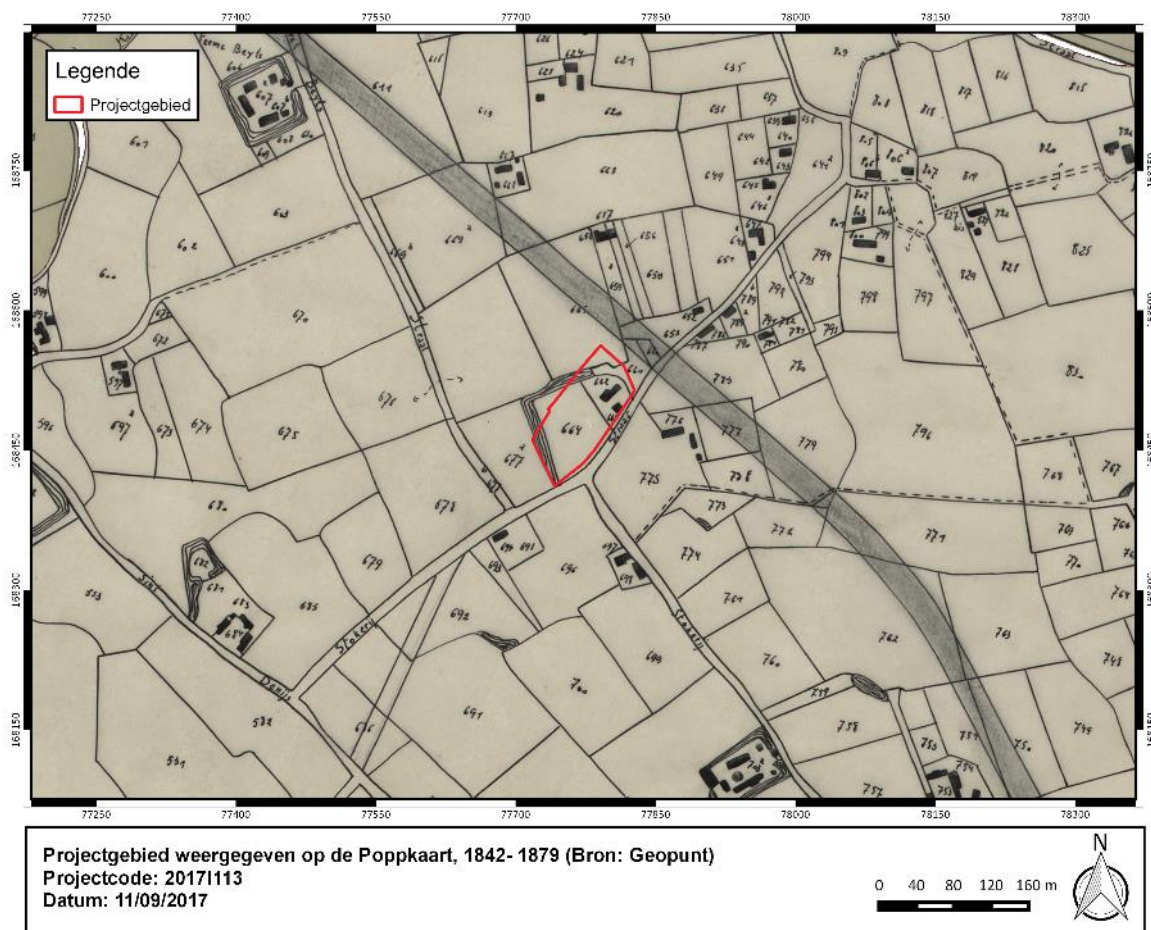


Figuur 14: Projectgebied weergegeven op de Ferrariskaart, 1771-1777 (Bron: Geopunt)

De Ferrariskaart toont geen bebouwing ter hoogte van het onderzoeksterrein. Het plangebied is in gebruik als akkerland en wordt doorsneden door een met struiken omzoomde wegenis. In de nabije omgeving van het plangebied is er verspreide hoevebouw waarneembaar.

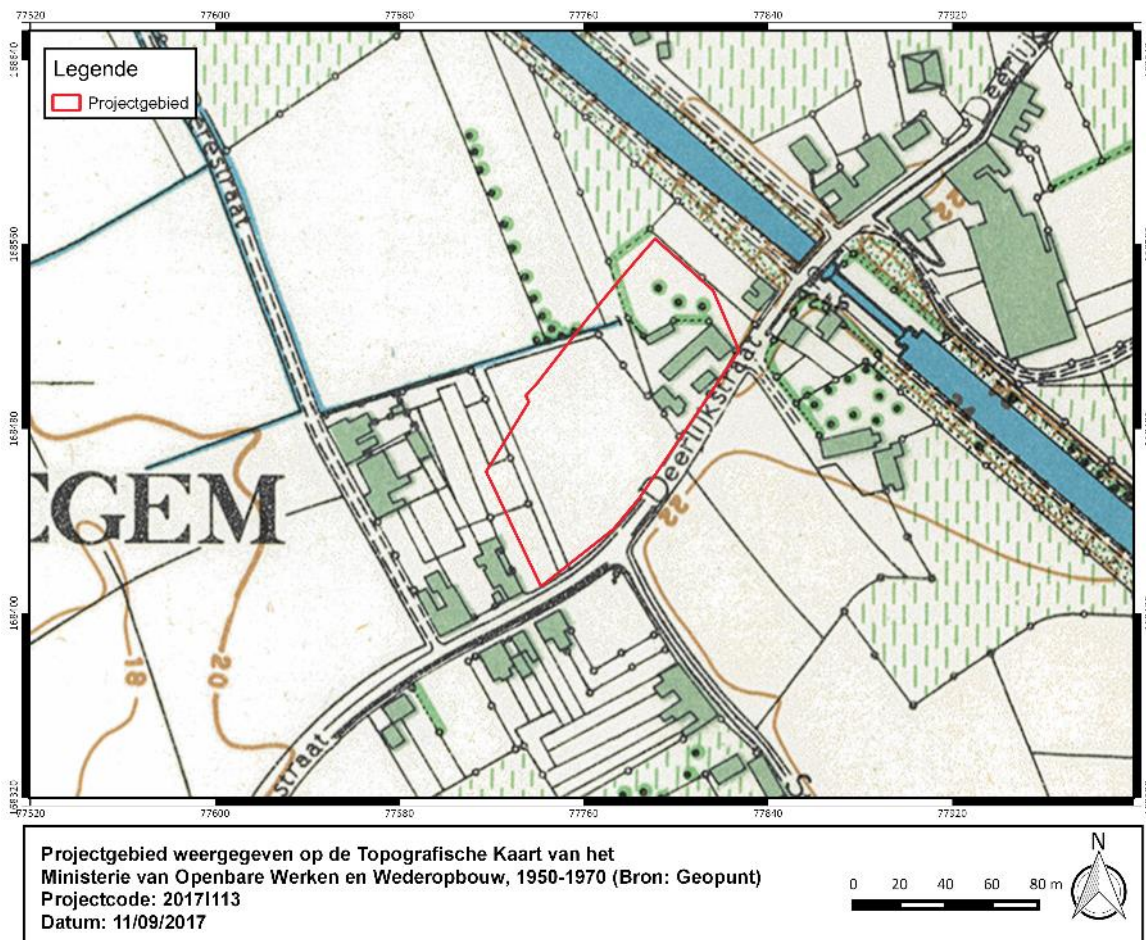


Figuur 15: Projectgebied weergegeven op de Atlas der Buurtwegen, ca. 1840 (Bron: Geopunt)



Figuur 16: Projectgebied weergegeven op de Poppkaart, 1842-1879 (Bron: Geopunt)

De Atlas der Buurtwegen toont bebouwing in de omgeving van het plangebied in de vorm van een rechthoekige bouwconstructie met noordelijk bijgebouw. De west- en oostzijde worden aangesneden door een waterweg met een hoekig verloop. De zuidelijke zijde van de locatie grenst aan een wegenis. De Poppkaart toont een quasi gelijk beeld maar toont tevens het verloop van het Kanaal Bossuit-Kortrijk, ten noordoosten van het onderzoeksterrein. Dit kanaal verbindt de Schelde te Bossuit met de Leie te Kortrijk en werd plechtig geopend in 1861.



Figuur 17: Projectgebied weergegeven op de Topografische kaart van het Ministerie van Openbare Werken en Wederopbouw, 1950-1970 (Bron: Geopunt)

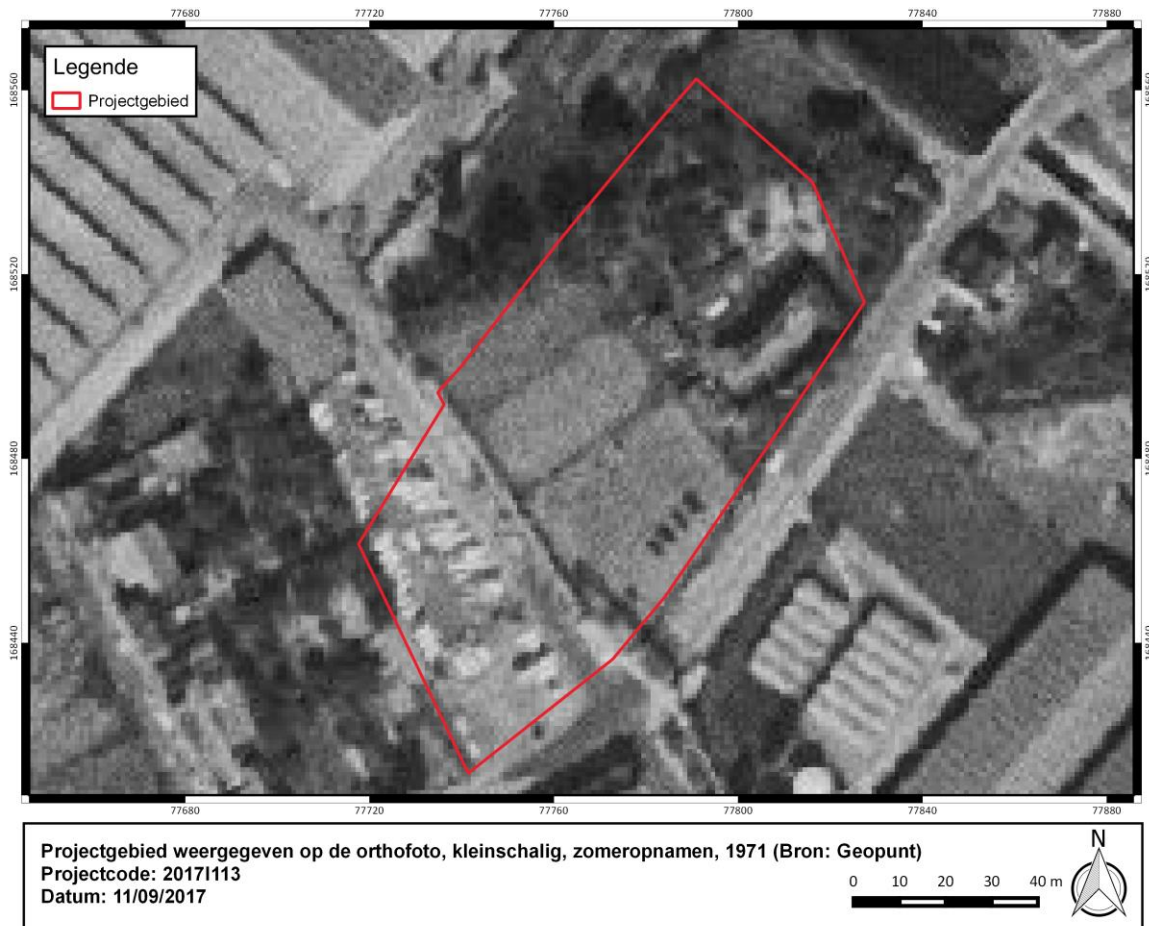
Op de topografische kaart van het Ministerie van Openbare Werken en Wederopbouw lijkt de waterweg in het westelijk deel van het plangebied geëvolueerd te zijn tot een smalle wegenis. In het oostelijk deel van het onderzoeksterrein is er een vierstel van woningen waarneembaar die een ruimtelijke coherentie vertonen. De zuidelijke zijde van het projectgebied grenst aan de Deerlijkstraat. Ten noorden is het tracé waarneembaar van het Kanaal Bossuit-Kortrijk. Het verloop van de Deerlijkstraat ten noorden van de locatie is nog niet op de kaart weergegeven.

Tabel 3: Overzicht van de historische situatie van de historische kaarten.

Bron	Jaartal	Historische Situatie
Kaart van Ferraris	1771-1777	Akkerland, met bomen omzoomde wegenis
Atlas der Buurtwegen	1843-1845	Bebouwing in het oostelijk deel, waterweg
Popp Kadasterkaarten	1842-1879	Bebouwing in het oostelijk deel, smalle wegenis
Ministeriekaart	1950-1970	Bebouwing in het oostelijk deel, smalle wegenis

1.3.3.1.3 Huidige gebruik en verstoringen

De orthofotosequentie toont een duidelijke evolutie in het bodemgebruik binnen de contouren van het plangebied. Tot de orthofoto van 2008-2011 situeert zich bebouwing met omliggende verharding en vijver in het oostelijk deel van het onderzoeksterrein, het westelijk deel is tevens verhard en vormt een parkeergelegenheid. Het projectgebied wordt doorsneden door een noord-zuid georiënteerde wegenis. Op de orthofoto van 2016 is de verharding verdwenen en is het terrein braakliggend.



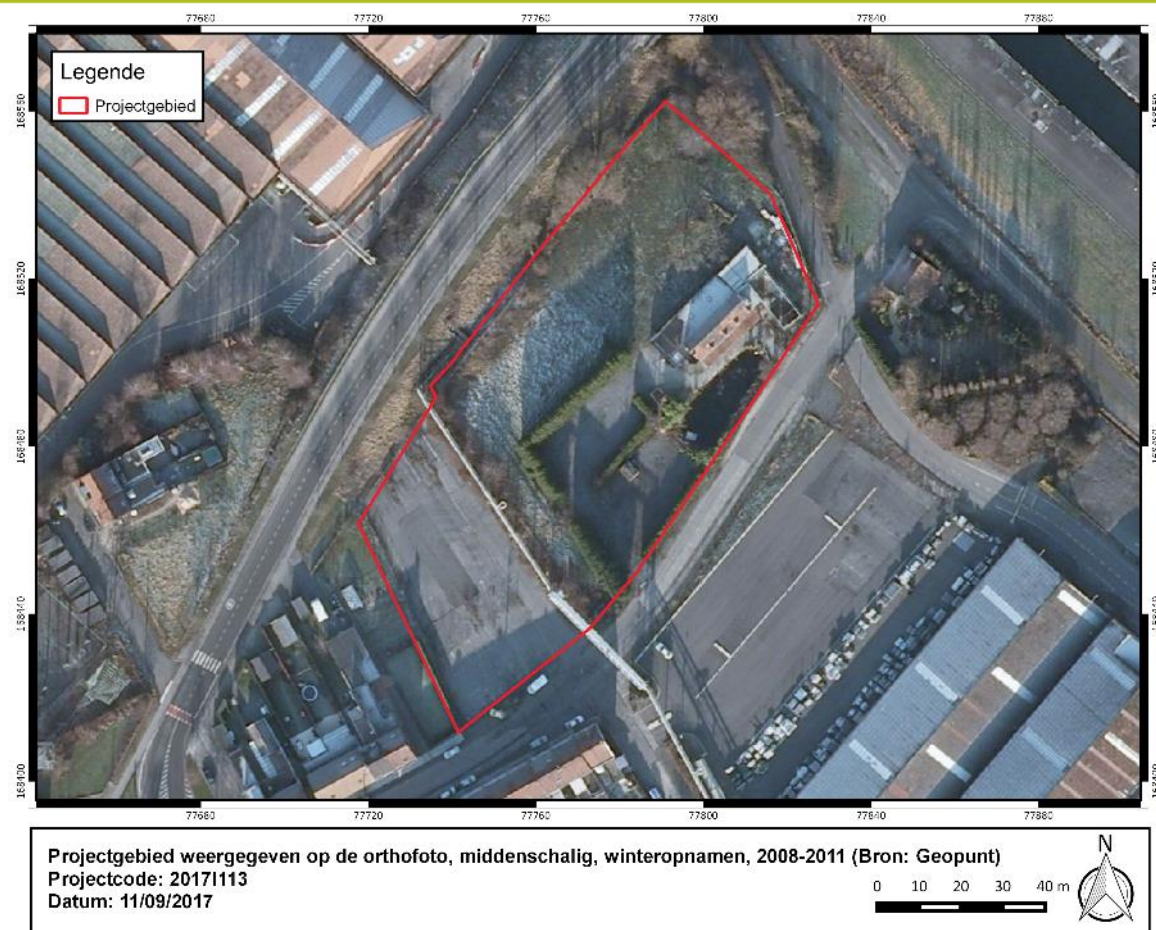
Figuur 18: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, kleinschalig, zomeropnamen, 1971 (Bron: Geopunt)



Figuur 19: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, kleinschalig, zomeropnamen, 1979-1990 (Bron: Geopunt)



Figuur 20: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2000-2003 (Bron: Geopunt)



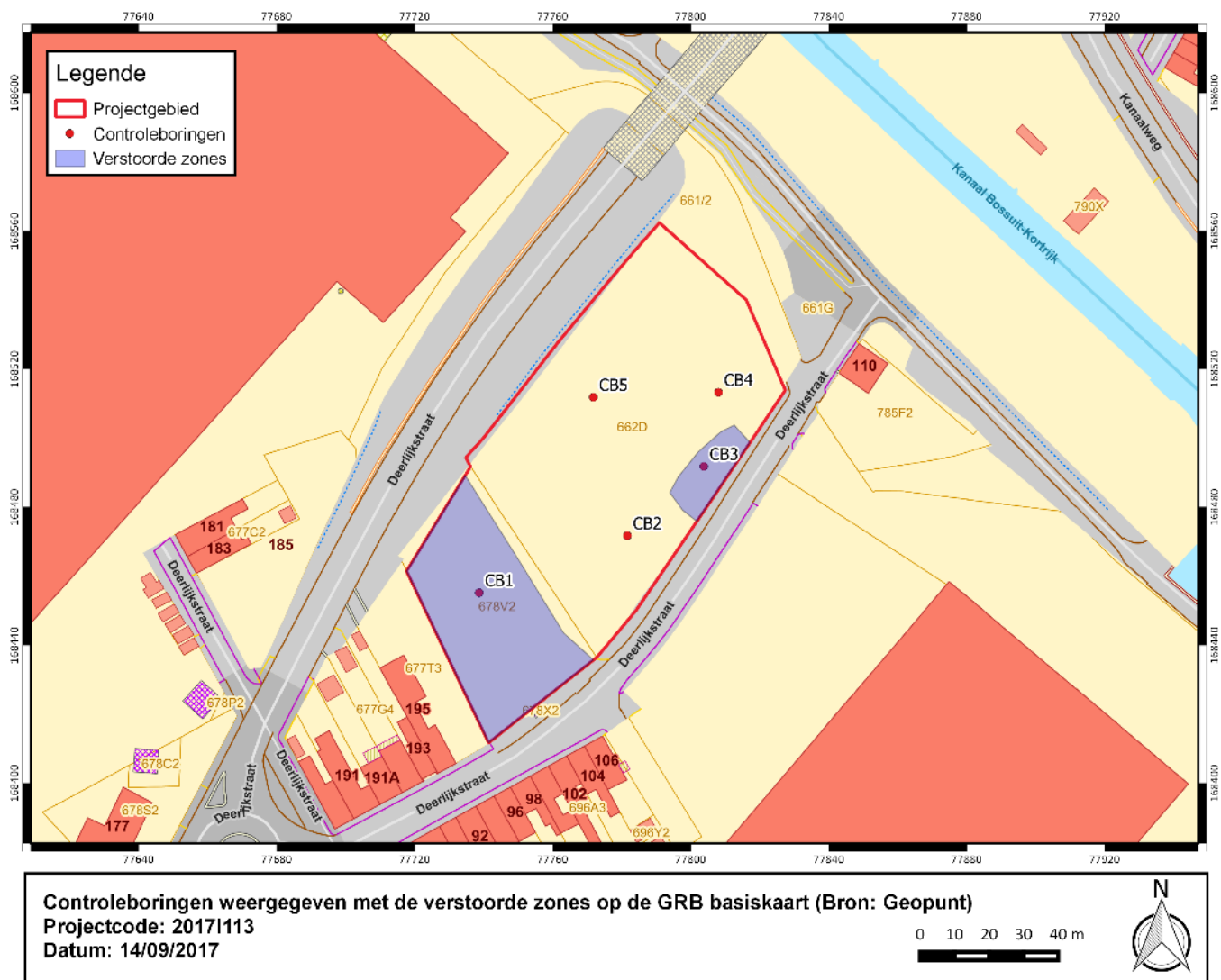
Figuur 21: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2008-2011 (Bron: Geopunt)



Figuur 22: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2016 (Bron: Geopunt)

1.3.3.2 Terreinbezoek en controleboringen

Gezien de verstoringshistoriek van het terrein is geopteerd om een plaatsbezoek te doen en enkele controleboringen te plaatsen. De controleboringen zijn zo geplaatst dat deze de verschillende types verharding en bebouwing aansnijden. Één boring is geplaatst binnen de graszone. De ruimtelijke verspreiding van de controleboringen kunnen gezien worden op bijgevoegde kaart.



Figuur 23: Controleboringen weergegeven met de verstoorde zones op de GRB basiskaart (bron: Geopunt).

Controleboring CB1 is geplaatst in de opgebroken geasfalteerde parking. De eerste 33 cm bestaat uit een opgehoogd teelaarde pakket met donker bruine kleur waarin veel steenpuin voorkomt. Op 33 cm is het onmogelijk dieper te boren. Op dit niveau komt een steenpuinlaag voor met stenen met diameters groter dan 7 cm. Er is verscheidene keren gepoogd dieper te boren op verschillende locaties binnen deze oude parking met hetzelfde resultaat.

Controleboring CB2 is geplaatst binnen de verharde parking/oprit naast de oude hoeve. De bovenste 20 cm bestaat uit een nieuwe aangevoerde teelaarde met donker bruine kleur met veel baksteen- en steenpuinresten cf. CB1. Hieronder bevindt zich een bruine leem tot zandleem met roestverschijnselen die moeilijk waarneembaar zijn door de bruine kleur. Hierin komen enkele steentjes voor, vermoedelijk afkomstig van de voormalige steenslagverharding. Ook is er sterke bioturbatie van plantwortels. Hieronder bevindt zich hetzelfde materiaal tot 80 cm-mv maar zonder puin. De onderste horizont bestaat uit een beige zandleem met veel roestverschijnselen.

Controleboring CB3 is niet uitgevoerd wegens niet-mogelijk. Door te hoge begroeiing was het niet mogelijk de boring uit te voeren.

Controleboring CB4 is uitgevoerd binnen de oude hoeve. Deel van dit gebouw was onderkelderd met een opvulling van 3 meter dikte. De top laag bestaat uit dezelfde 20 cm teelaarde als bij CB2. Tot 45 cm-mv komt een bruine zandleem voor met weinig roest (moeilijk te herkennen) en veel baksteenresten. Het is niet volledig duidelijk of dit een natuurlijke laag is met vermenging van baksteenresten of een opgehoogde laag. De horizont hieronder bestaat uit een geel fijn lemig zand met veel roestverschijnselen. Het is goed tot zeer goed gesorteerd en de zandkorrels vertonen een duidelijke afronding. Deze indicatoren wijzen op een eolische afzetting. Op 120 cm-mv gaat deze horizont over in een beige siltige klei met weinig roestverschijnselen.

Controleboring CB5 is uitgevoerd binnen de graszone. De studie van de verschillende orthofoto's wijst uit dat op deze locatie geen waarneembare verstoringen aanwezig zijn. De top bestaat uit 20 cm donker bruine teelaarde met wat puin in vermengd. De textuur is een zandleem. Hieronder bevindt zich een horizont tot 60 cm-mv bestaande uit bruine zandleem. Er zijn roestverschijnselen aanwezig doch deze zijn moeilijk herkenbaar door de bruine kleur van de horizont. Er zijn veel baksteenstukken aanwezig en houtskool en steenkool komt ook voor. Onder deze horizont komt hetzelfde gele lemig fijn zand voor zoals beschreven bij CB4.

Uit de controleboringen kan worden afgeleid dat op het grootste gedeelte van het terrein geen grote verstoringen voorkomen. Enkel bij de opgebroken geasfalteerde parking is de verstoringdiepte niet duidelijk. In het overige deel van het projectgebied zijn er geen aanwijzingen op zware verstoringen. Indien CB3 was uitgevoerd op de locatie van de oude vijver dan had hier een diepe verstoring aanwezig geweest gezien deze vijver is opgevuld met bouw materiaal. De boring geplaatst op de voormalige steenslag oprit/parking tonen aan dat deze geen diepe verstoring heeft teweeggebracht. Ook de boring onder de oude hoeve vertoont sterke gelijkenissen met controleboring CB5 die een natuurlijke bodemopbouw kent. Hierdoor kan worden geconcludeerd dat de tot 3 m-mv opgevulde kelder zich niet over het volledige gebouw bevond. Ook kan worden opgemerkt dat tussen de funderingssleuven de natuurlijke ondergrond nog intact bewaard is en niet zwaar verstoord.

Uit de controleboringen blijkt aldus dat er geen sterke indicatoren aanwezig zijn die wijzen op een danige verstoring dat een vooronderzoek niet zinvol is.

Op onderstaande foto's zijn de boorstaten weergegeven van de 4 uitgevoerde controleboringen. Tevens zijn enkele omgevingsfoto's toegevoegd.



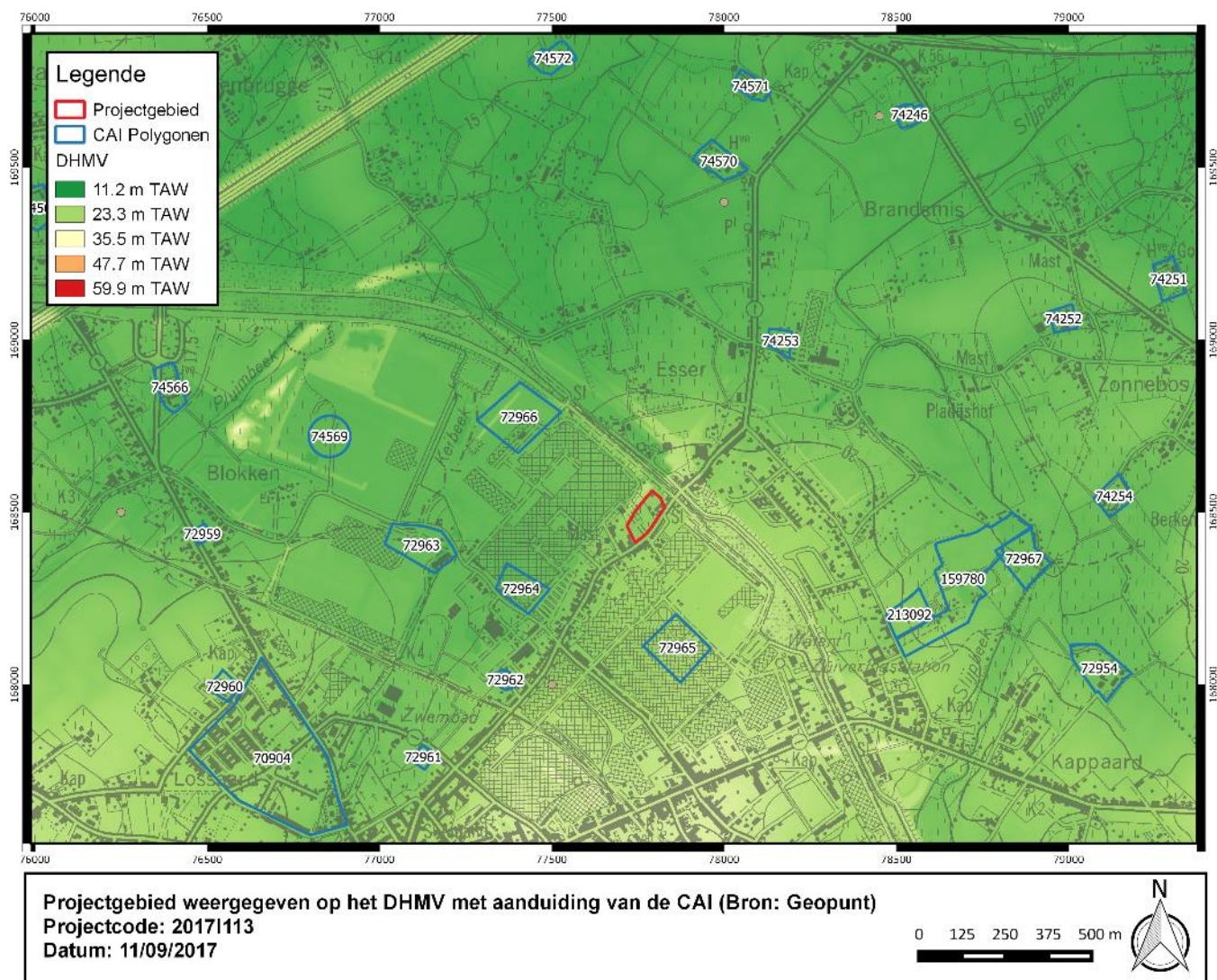
Figuur 24: Boorstaten controleboringen



Figuur 25: Huidige toestand van het terrein

1.3.3.3 Beschrijving van de gekende archeologische waarden

Voor het onderzoeksgebied werden in de Centrale Archeologische Inventaris (CAI) van Onroerend Erfgoed in de nabije omgeving volgende archeologische (indicatieve) waarden en ondergrondse bouwhistorische waarden vastgesteld:



Figuur 26: Projectgebied weergegeven op het DHMV met aanduiding van de CAI (Bron: Geopunt)

Tabel 4: Overzicht van de aanwezige CAI.

CAI nummer	Omschrijving
70904	Toevalsvondst (1972); NK: 250 meter Vroeg-Romeinse tijd: 4 brandrestengraven
72959	Indicator cartografie; NK: 15 meter Late middeleeuwen: site met walgracht
72960	Indicator cartografie; NK: 15 meter Late middeleeuwen: site met walgracht
72961	Indicator cartografie; NK: 15 meter

CAI nummer	Omschrijving
	Late middeleeuwen: site met walgracht
72962	Indicator cartografie; NK: 15 meter Late middeleeuwen: site met walgracht
72963	Indicator cartografie; NK: 15 meter Late middeleeuwen: site met walgracht
72964	Indicator cartografie; NK: 150 meter Late middeleeuwen: site met walgracht
72965	Indicator cartografie; NK: 15 meter Late middeleeuwen: site met walgracht
72966	Indicator cartografie; NK: 150 meter Late middeleeuwen: site met walgracht
72967	Indicator cartografie; NK: 15 meter Late middeleeuwen: site met walgracht
74246	Indicator cartografie; NK: 15 meter Late middeleeuwen: site met walgracht
74251	Indicator cartografie; NK: 15 meter Late middeleeuwen: site met walgracht
74252	Indicator cartografie; NK: 15 meter Late middeleeuwen: site met walgracht
74253	Indicator cartografie; NK: 15 meter Late middeleeuwen: site met walgracht
74254	Indicator cartografie; NK: 15 meter Late middeleeuwen: site met walgracht
74566	Indicator cartografie; NK: 15 meter Late middeleeuwen: site met walgracht
74569	Indicator cartografie; NK: 15 meter Late middeleeuwen: site met walgracht
74570	Indicator cartografie; NK: 15 meter Late middeleeuwen: site met walgracht
74571	Indicator cartografie; NK: 15 meter Late middeleeuwen: site met walgracht
74572	Indicator cartografie; NK: 15 meter

CAI nummer	Omschrijving
	Late middeleeuwen: site met walgracht
159780	Mechanische prospectie (2012); NK: 15 meter Nieuwe tijd: greppels, kuilen, paalsporen, terracottadrainagebuizen, muurresten; het gaat wellicht om restanten van de voormalige bewoning ten westen van het terrein.
213092	Mechanische prospectie (2015); NK: 15 meter Nieuwe tijd: enkele perceelsgrachten en kuilen

1.4 Synthese

De opdrachtgever plant de realisatie van een bedrijfsverzamelgebouw met 15 bedrijfsunits en bijhorende infrastructuur aan de Deerlijkstraat te Zwevegem. Het plangebied is ca. 0,81ha groot en ligt momenteel braak. Voorheen was het terrein in de noordoostelijke sector bebouwd, deze bebouwing werd in het kader van de geplande ontwikkeling reeds gesloopt en een aanwezige vijver is reeds gedempt.

Op landschappelijk vlak is het plangebied gelegen in de zandleemstreek, ten zuiden van de Leie-vallei. De bodemkaart geeft geen informatie over het sediment ter hoogte van het plangebied, de controleboringen hebben aangewezen dat het bestaat uit zandleem. Gelet de mogelijke impact van de gesloopte bebouwing werd de gaafheid van het bodemarchief geëvalueerd door middel van enkele verkennende landschappelijke boringen. Hieruit kan geconcludeerd worden dat het terrein slechts lokaal verstoord is, ter hoogte van de vijver en mogelijk de parking, hoewel de eigenlijke impact ervan niet ingeschat kon worden. Concreet betekend dit een verwachting van klassieke sporenarcheologie, waarbij eventueel aanwezige resten zichtbaar zijn onder de bouwvoor.

De cartografische bronnen wijzen op een ruraal karakter van de gehele omgeving in de 2e helft van de 18e eeuw. Jonger kaartmateriaal toont duidelijk de aanwezigheid van een hoeve aan, vermoedelijk de voorloper van de recent gesloopte bebouwing. In de westelijke hoek is duidelijk een brede gracht aangegeven. Op het plangebied of in de directe omgeving zijn geen archeologische waarden gekend. Gelet het rurale karakter bestaat de meerderheid van de aangegeven waarden op de Centraal Archeologische Inventaris uit cartografische indicatoren van laat-middeleeuwse hoeves met walgracht. Enkele sporadische waarnemingen wijzen op een aanwezigheid in de Romeinse periode en de middeleeuwen.

Gelet de landschappelijke situatie en gekende waarden is er een vrij generieke verwachting inzake erfgoed. De beschikbare informatie wijst op een relatief éénduidige situatie waarbij eventueel aanwezige resten zichtbaar zijn direct onder de teelaarde. Lokaal kan een iets diepere verstoring aanwezig zijn. De meest geschikte onderzoeksmethode met betrekking tot het verwachtingspatroon is een proefsleuvenonderzoek.

1.4.1.1 Interpretatie van aan- of afwezigheid van archeologisch erfgoed

Controleboringen hebben aangetoond dat het bodemarchief ter hoogte van de oude bebouwing en de vroegere vijver lokaal is verstoord. Ter hoogte van de vroegere parking in het westen van het plangebied kan niet met zekerheid gesteld worden dat dit het geval is, mogelijk is het bodemarchief daar minimaal aangetast. Omwille van het geschetste verwachtingspatroon is een proefsleuvenonderzoek de meest geschikte onderzoeksmethode.

Deel 2: Bibliografie

Agentschap Onroerend Erfgoed 2016

AGIV

DOV Vlaanderen

Geoportaal

Geopunt

Van Ranst, E. & Sys, C. 2000. Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen. Universiteit Gent.

Deel 3: Bijlagen

Projectcode	2017I113
Onderwerp	Zwevegem Deerlijkstraat
Plannummer	1
Type plan	Kadasterplan
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksgebied
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	11/09/2017

Plannummer	2
Type plan	Topografische kaart
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksgebied
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	11/09/2017

Plannummer	3
Type plan	Orthofoto
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksterrein
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	2016

Plannummer	4
Type plan	Bouwplan
Onderwerp plan	Visualisatie geplande werken
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	Onbekend

Plannummer	5
Type plan	Orthofoto
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksterrein
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	2016

Plannummer	6
Type plan	Bodemkaart
Onderwerp plan	Traditionele landschappen
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	11/09/2017

Plannummer	7
Type plan	Bodemkaart
Onderwerp plan	Tertiair Geologische kaart
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	11/09/2017

Plannummer	8
Type plan	Bodemkaart
Onderwerp plan	Quartair Geologische Kaart
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	11/09/2017

Plannummer	9
Type plan	Bodemkaart
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksterrein
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	11/09/2017

Plannummer	10
Type plan	Bodemkaart
Onderwerp plan	Potentiële bodemerosie
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	11/09/2017

Plannummer	11
Type plan	Hoogtemodel
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksterrein
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	11/09/2017

Plannummer	12
Type plan	Hoogtemodel
Onderwerp plan	Hoogteverloop
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	11/09/2017

Plannummer	13
Type plan	Hoogtemodel
Onderwerp plan	Waterlopen
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	11/09/2017

Plannummer	14
Type plan	Historische kaart
Onderwerp plan	Ferraris
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	1771-1777

Plannummer	15
Type plan	Historische kaart
Onderwerp plan	Atlas der Buurtwegen
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	Ca. 1840

Plannummer	16
Type plan	Historische kaart
Onderwerp plan	Poppkaart
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	1842-1879

Plannummer	17
Type plan	Historische kaart
Onderwerp plan	Ministeriekaart
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	1950-1970

Plannummer	18
Type plan	Orthofoto
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksterrein
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	1971

Plannummer	19
Type plan	Orthofoto
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksterrein
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	1979-1990

Plannummer	20
Type plan	Orthofoto
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksterrein
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	2000-2003

Plannummer	21
Type plan	Orthofoto
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksterrein
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	2008-2011

Plannummer	22
Type plan	Orthofoto
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksterrein
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	2016

Plannummer	23
Type plan	Kadasterplan
Onderwerp plan	Overzicht controleboringen
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	11/09/2017

Plannummer	24
Type plan	Foto's
Onderwerp plan	Boorstaten controleboringen
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	15/09/2017

Plannummer	25
Type plan	Foto's
Onderwerp plan	Huidige toestand terrein
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	15/09/2017

Plannummer	26
Type plan	Hoogtemodel
Onderwerp plan	CAI
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	11/09/2017