



Ruben Willaert  
restauratie & archeologie  
decoratie

GEEFT HET VERLEDEN EEN TOEKOMST

## Rootputte (Melle, Oost-Vlaanderen)

Projectcode: 2018E263  
Mei 2018

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

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, 2018

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

---

|          |                                                                  |           |
|----------|------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Resultaten van het bureauonderzoek .....</b>                  | <b>7</b>  |
| 1.1      | Administratieve gegevens .....                                   | 7         |
| 1.2      | Onderzoeksopdracht.....                                          | 9         |
| 1.2.1    | Doelstelling.....                                                | 9         |
| 1.2.2    | Onderzoeksvragen .....                                           | 9         |
| 1.2.3    | Juridische context .....                                         | 9         |
| 1.2.4    | Randvoorwaarden .....                                            | 9         |
| 1.2.5    | Archeologische voorkennis van het terrein .....                  | 10        |
| 1.3      | Werkwijze en strategie .....                                     | 11        |
| 1.3.1    | Methode .....                                                    | 11        |
| 1.3.2    | Fysisch geografische situatie .....                              | 11        |
| 1.3.3    | Historische context en bekende archeologie.....                  | 11        |
| 1.3.4    | Archeologische indicatoren .....                                 | 11        |
| 1.3.5    | Verstoringshistoriek.....                                        | 12        |
| 1.3.6    | Introductie tot het projectgebied.....                           | 13        |
| 1.3.6.1  | Ruimtelijke situering.....                                       | 13        |
| 1.3.6.2  | Geplande werken.....                                             | 14        |
| 1.4      | Assessmentrapport.....                                           | 15        |
| 1.4.1    | Fysisch geografische en geologische situatie .....               | 15        |
| 1.4.1.1  | Landschappelijke situering .....                                 | 16        |
| 1.4.1.2  | Tertiaire lithostratigrafie .....                                | 20        |
| 1.4.1.3  | Quartaire lithostratigrafie .....                                | 21        |
| 1.4.1.4  | Bodemvormingsprocessen .....                                     | 22        |
| 1.4.2    | Historische en archeologische voorkennis.....                    | 23        |
| 1.4.2.1  | Historische context en bekende archeologische vindplaatsen ..... | 23        |
| 1.4.2.2  | Archeologische indicatoren en cartografische bronnen .....       | 24        |
| 1.4.2.3  | Overzicht van de gekende archeologische waarden .....            | 27        |
| 1.4.2.4  | Huidige gebruik en verstoringen.....                             | 32        |
| 1.5      | Synthese .....                                                   | 36        |
| <b>2</b> | <b>Bibliografie.....</b>                                         | <b>37</b> |
| <b>3</b> | <b>Bijlagen.....</b>                                             | <b>38</b> |



# FIGURENLIJST

|                                                                                                                                                  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figuur 1: Projectgebied weergegeven op de GRB-basiskaart met aanduiding van het kadastrummer (Bron: Geopunt).                                    | 8  |
| Figuur 2: Projectgebied weergegeven op de topografische kaart van België (Bron: Geopunt).                                                        | 8  |
| Figuur 3: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2017 (Bron: Geopunt).                                        | 13 |
| Figuur 4: Inplantingsplan (bron: opdrachtgever).                                                                                                 | 14 |
| Figuur 5: Projectgebied weergegeven op de Traditionele Landschappenkaart (Bron: Geopunt).                                                        | 16 |
| Figuur 6: Projectgebied weergegeven op het Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (Bron: Geopunt).                                                  | 17 |
| Figuur 7: Projectgebied weergegeven op het DHMV, detail (Bron: Geopunt).                                                                         | 17 |
| Figuur 8: Hoogteverloop van het projectgebied, van zuidwest naar noordoost, volgens de profiellijn weergegeven op het DHMV (Bron: Geopunt).      | 18 |
| Figuur 9: Projectgebied weergegeven op de potentiële bodemerosiekaart per perceel, 2018 (Bron: Geopunt).                                         | 19 |
| Figuur 10: Projectgebied weergegeven op het DHMV met aanduiding van de waterlopen (Bron: Geopunt).                                               | 19 |
| Figuur 11: Projectgebied weergegeven op de Tertiair Geologische Kaart (Bron: Geopunt).                                                           | 20 |
| Figuur 12: Projectgebied weergegeven op de Quartair Geologische Kaart (Bron: Geopunt).                                                           | 21 |
| Figuur 13: Projectgebied weergegeven op de Bodemkaart (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 het DHMV met aanduiding van de CAI (Bron: Geopunt).                                                      | 27 |
| Figuur 19: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, kleinschalig, zomeropnamen, 1971 (Bron: Geopunt).                                          | 33 |
| Figuur 20: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, kleinschalig, zomeropnamen, 1979-1990 (Bron: Geopunt).                                     | 33 |



|                                                                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figuur 21: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschalig, winteropnamen, 2000-2003 (Bron: Geopunt)..... | 34 |
| Figuur 22: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschalig, winteropnamen, 2008-2011 (Bron: Geopunt)..... | 34 |
| Figuur 23: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschalig, winteropnamen, 2017 (Bron: Geopunt).....      | 35 |



## TABELLENLIJST

Tabel 1: Administratieve gegevens: De administratieve gegevens identificeren de actoren die betrokken zijn bij het vooronderzoek en de locatie van het vooronderzoek.....7

Tabel 2: Overzicht van de aardwetenschappelijke gegevens.....15



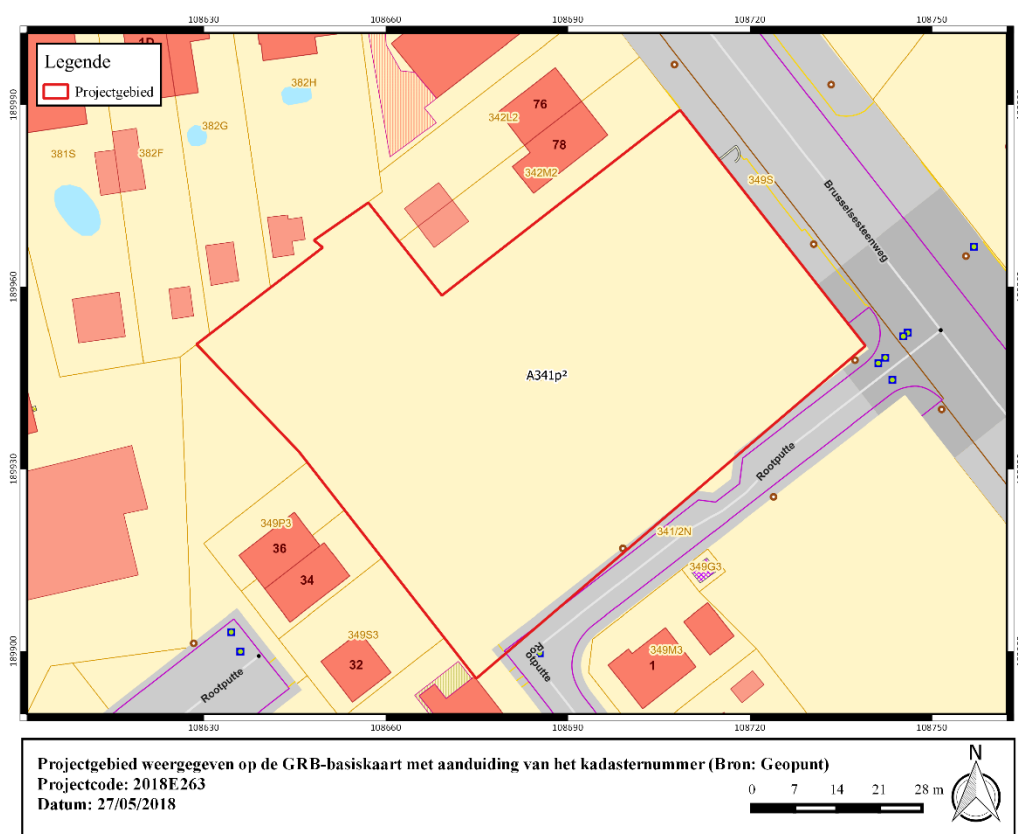
# 1 Resultaten van het bureauonderzoek

## 1.1 Administratieve gegevens

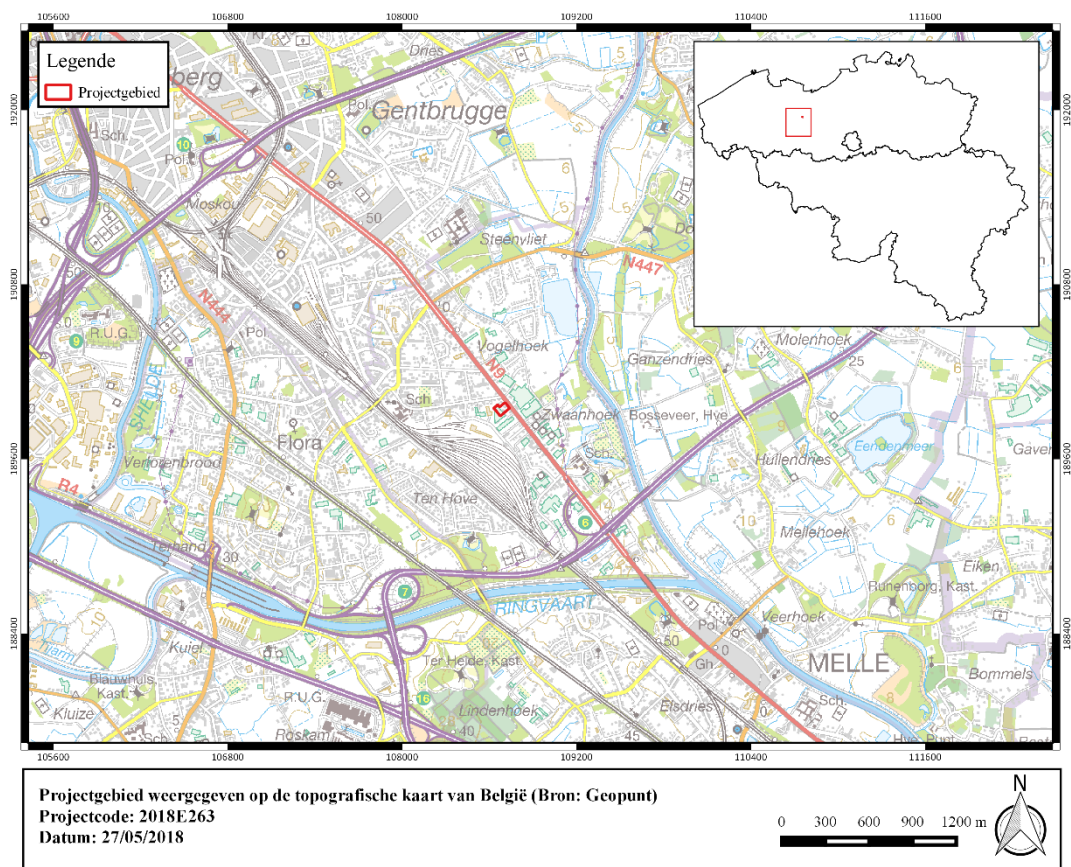
Tabel 1: Administratieve gegevens: De administratieve gegevens identificeren de actoren die betrokken zijn bij het vooronderzoek en de locatie van het vooronderzoek.

|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) De locatie van het vooronderzoek met vermelding van:                                                                  | Provincie                                                                                                                                                                  | Oost-Vlaanderen                                                                                                  |
|                                                                                                                          | Gemeente                                                                                                                                                                   | Melle                                                                                                            |
|                                                                                                                          | Deelgemeente                                                                                                                                                               | /                                                                                                                |
|                                                                                                                          | Postcode                                                                                                                                                                   | 9090                                                                                                             |
|                                                                                                                          | Adres                                                                                                                                                                      | Rootputte<br>9090 Melle                                                                                          |
|                                                                                                                          | Toponiem                                                                                                                                                                   | Rootputte                                                                                                        |
|                                                                                                                          | Bounding box<br>(Lambertcoördinaten)                                                                                                                                       | X <sub>min</sub> = 108600<br>Y <sub>min</sub> = 189889<br>X <sub>max</sub> = 108762<br>Y <sub>max</sub> = 190001 |
| b) Het kadasterperceel met vermelding van gemeente, afdeling, sectie, perceelsnummer of -nummers en kaartje              | Melle, Afdeling 2, Sectie A, nr. 341p <sup>2</sup><br>Figuur 1                                                                                                             |                                                                                                                  |
| 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)<br>Wouter Van Goidsenhoven (archeoloog)<br>Clara Thys (archeoloog)<br>Joren De Tollenaere (aardkundige)<br>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 het kadasternummer (Bron: Geopunt).**



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

## 1.2 Onderzoeksopdracht

### 1.2.1 Doelstelling

Het archeologisch vooronderzoek betracht altijd eerst door raadpleging van gekende en ontsloten informatiebronnen tijdens een bureauonderzoek eventueel aanwezig archeologisch erfgoed binnen het onderzoeksgebied te inventariseren, waarderen en veiligstellen.

### 1.2.2 Onderzoeksvragen

Voor het bureauonderzoek zijn volgende onderzoeksvragen te formuleren:

- Hoe is de aardkundige opbouw van het onderzoeksgebied?
- Welke processen van bodemvorming zijn bekend?
- Welke geomorfologische processen zijn te bekend?
- Welke aardkundige eenheden zijn archeologisch relevant en wat is hun diepteligging?
- Zijn er archeologische resten bekend binnen de grenzen van het plangebied? Welke is de aard en ouderdom van bekende archeologische resten?
- Welke is de conserveringsgraad en gaafheid van bekende archeologische resten?
- Wat is de invloed van de toekomstige inrichting op eventueel aanwezige archeologische resten?

### 1.2.3 Juridische context

Het onderzoeksterrein situeert zich volgens het gewestplan in een woongebied met landelijk karakter. Het plangebied situeert zich noch binnen een vastgestelde archeologische zone, noch binnen een archeologische site, noch binnen 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 m<sup>2</sup> of meer beslaat en de totale oppervlakte van de kadastrale percelen waarop de aanvraag betrekking heeft 3000 m<sup>2</sup> of meer bedraagt.

De oppervlakte van het plangebied in kwestie bedraagt 5000 m<sup>2</sup>, vandaar is men verplicht een bekrachtigde archeologienota toe te voegen aan de vergunningsaanvraag.

### 1.2.4 Randvoorwaarden

Voor het bureauonderzoek worden enkel toegankelijke en beschikbare bronnen gebruikt.

Een archeologisch vooronderzoek met ingreep in de bodem is momenteel economisch onwenselijk voorafgaand aan het aanvragen van de stedenbouwkundige vergunning of verkavelingsvergunning. De opdrachtgever wenst het verkrijgen van de vergunning af te wachten alvorens over te gaan tot een prospectie met ingreep in de bodem.

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.



### 1.2.5 Archeologische voorkennis van het terrein

Binnen de grenzen van projectgebied Melle Rootputte werd in het verleden geen archeologisch onderzoek uitgevoerd.

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

## 1.3 Werkwijze en strategie

### 1.3.1 Methode

In de praktijk resulteert het bureauonderzoek in een inschatting van het archeologisch potentieel van een onderzoeksgebied. 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.

Pas na de vaststelling van het archeologisch potentieel kunnen onderbouwde inschattingen worden gemaakt over de planeffecten op eventueel archeologisch erfgoed.

### 1.3.2 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 en gaafheid van het archeologische erfgoed.

Volgende informatiebronnen werden geconsulteerd t.b.v. een eerste aardkundige analyse:

- Tertiair en Quartair geologische kaart van Vlaanderen
- Toelichting bij de Quartair geologische kaart van Vlaanderen
- Bodemkaart van Vlaanderen
- Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen
- Hydrografische kaart van Vlaanderen
- Bodemerosie kaart

### 1.3.3 Historische context en bekende archeologie

Beschikbare historische en toponymische kennis over woonplaatsen (buurtschap, gehucht, dorp, stad) in en nabij het onderzoeksgebied kan een zinvol kader bieden om de betekenis van bekende archeologische vindplaatsen te evalueren.

Om een overzicht te krijgen van de bekende archeologische vindplaatsen binnen het onderzoeksgebied werd de Centrale Archeologische Inventaris van Agentschap Onroerend Erfgoed<sup>1</sup> geraadpleegd en is lokaal geïnformeerd naar recent onderzoek.

### 1.3.4 Archeologische indicatoren

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. Ze vormen fysiek aanwijsbare

---

<sup>1</sup> <https://cai.onroerenderfgoed.be/>



fenomenen die een aanwijzing kunnen zijn voor de aanwezigheid, ter plaatse of in de nabijheid, van archeologische sites.

Archeologische indicatoren zijn gezocht in de Centrale Archeologische Inventaris van het Agentschap Onroerend Erfgoed en in ontsloten cartografische bronnen zoals:

- 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 Ministerie van Openbare Werken en Wederopbouw, 1950-1970

### 1.3.5 Verstoringshistoriek

Aanvullende informatie over recent historisch landgebruik is afkomstig van geraadpleegde luchtopnames vanaf 1971.<sup>2</sup>

---

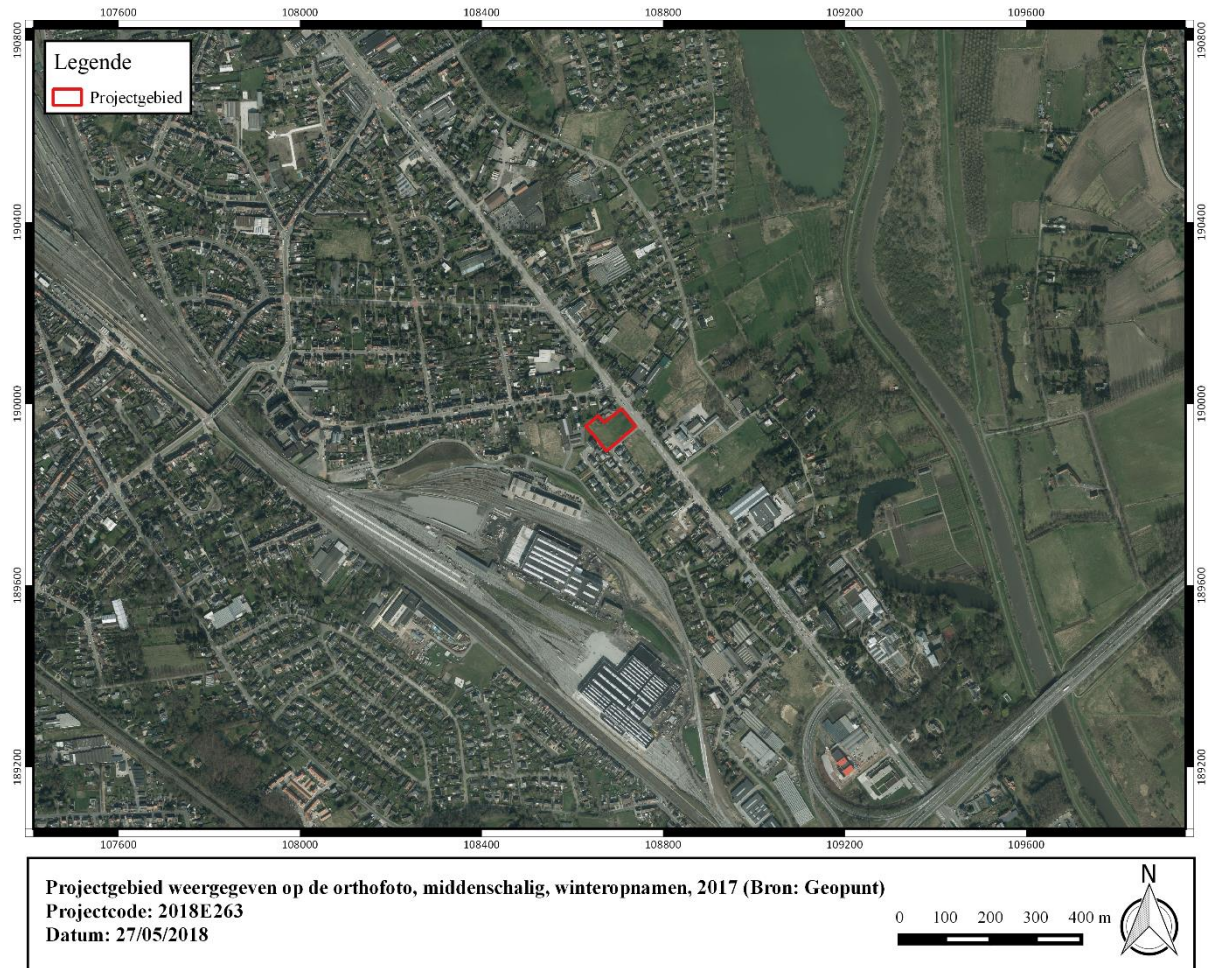
<sup>2</sup> <http://www.geopunt.be/>



### 1.3.6 Introductie tot het projectgebied

#### 1.3.6.1 Ruimtelijke situering

Het onderzoeksterrein is gelegen in Melle in de provincie Oost-Vlaanderen. Het plangebied grenst ten oosten aan de Brusselsesteenweg en ten zuiden aan Rootputte. Ten noorden en ten westen sluit het plangebied aan bij bebouwing. Een 200-tal meter ten zuidwesten van het plangebied bevindt zich het vormingsstation Merelbeke.



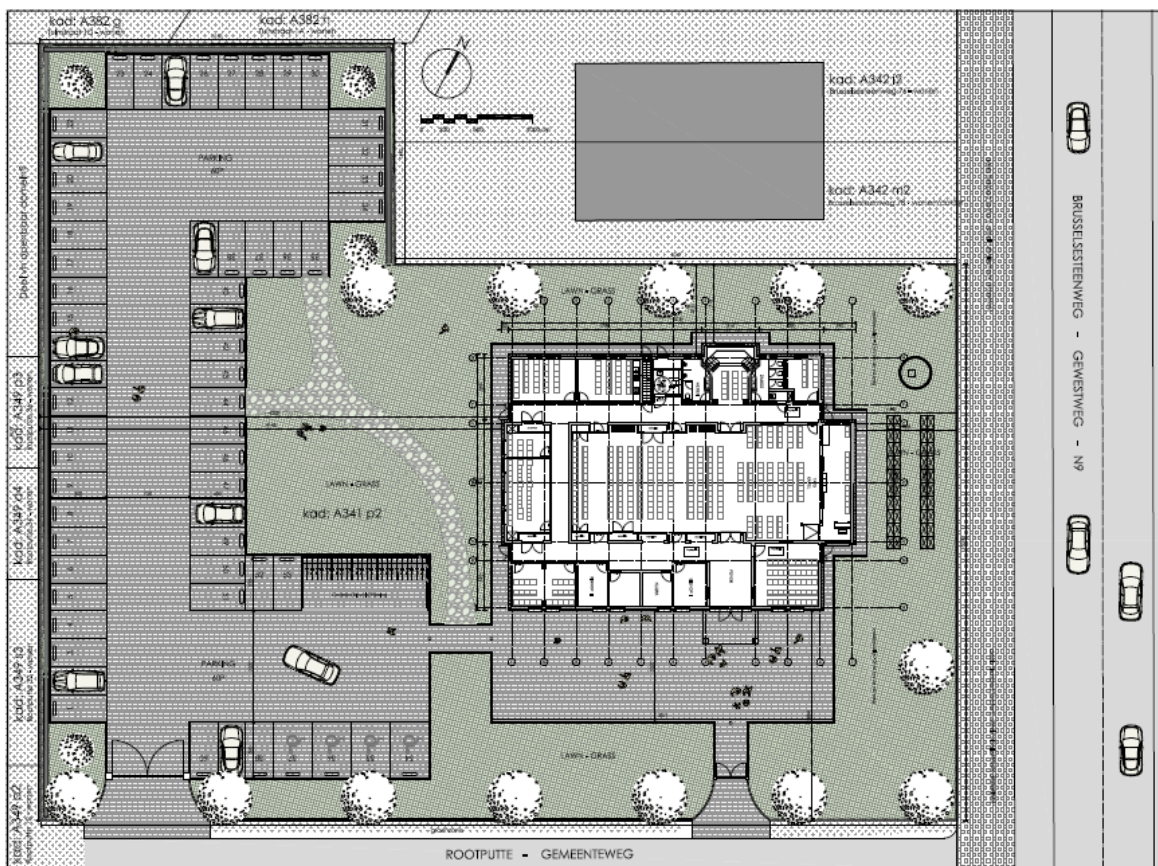
Figuur 3: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2017 (Bron: Geopunt).

### 1.3.6.2 Geplande werken

De opdrachtgever plant de realisatie van een Mormoons gebedshuis met omliggende infrastructuur ter hoogte van Rootputte, Melle.

Voor de parkeergelegenheid, omliggende verharding en aanleg groenzone wordt een bodemingreep voorzien tot max. 40 cm-mv. Het geplande gebedshuis zal niet onderkelderd zijn en wordt aangelegd door middel van een funderingsplaat met versterkte zones (diepte funderingsplaat max. 40 cm-mv en diepte versterkingen max. 90 cm-mv).

**Zie tevens Bijlage – Geplande werken**



**Figuur 4: Inplantingsplan (bron: opdrachtgever).**

## 1.4 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.

### 1.4.1 Fysisch geografische en geologische situatie

**Tabel 2: Overzicht van de aardwetenschappelijke gegevens.**

| <b>Bron</b>                         | <b>Informatie</b>                                                         |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Landschappelijke situering          | Stedelijke gebieden en havengebieden                                      |
| Tertiair                            | Lid van Vlierzele (Fm. Gentbrugge)                                        |
| Quartair                            | Type 3: eolische afzetting/fluviatiele afzetting                          |
| Bodemtypes                          | OB                                                                        |
| Potentiële bodemerosie              | Verwaarloosbaar tot zeer laag                                             |
| Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen | Hoogte tussen ca. 11,75 en 12,5 m TAW                                     |
| Hydrografie                         | Beneden-Scheldebekken (deelbekken: Scheldeland)<br>Waterlopen: Zeeschelde |

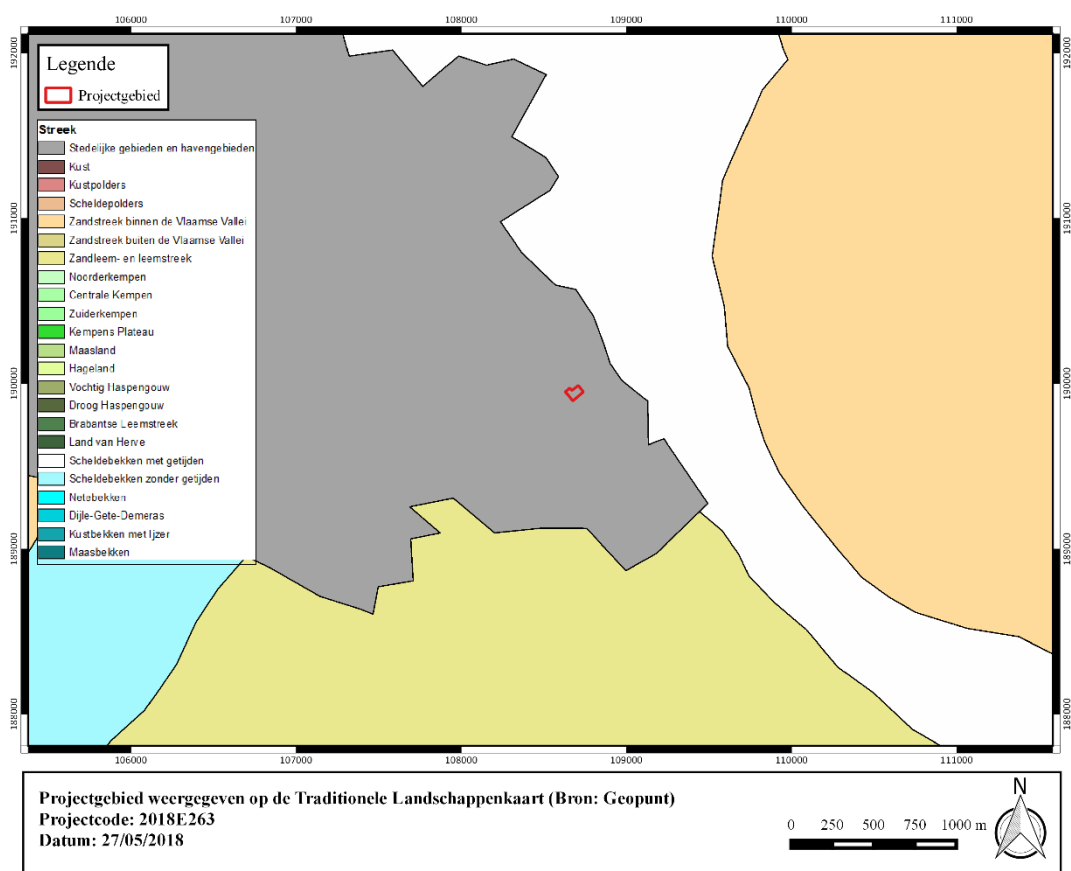


#### 1.4.1.1 Landschappelijke situering

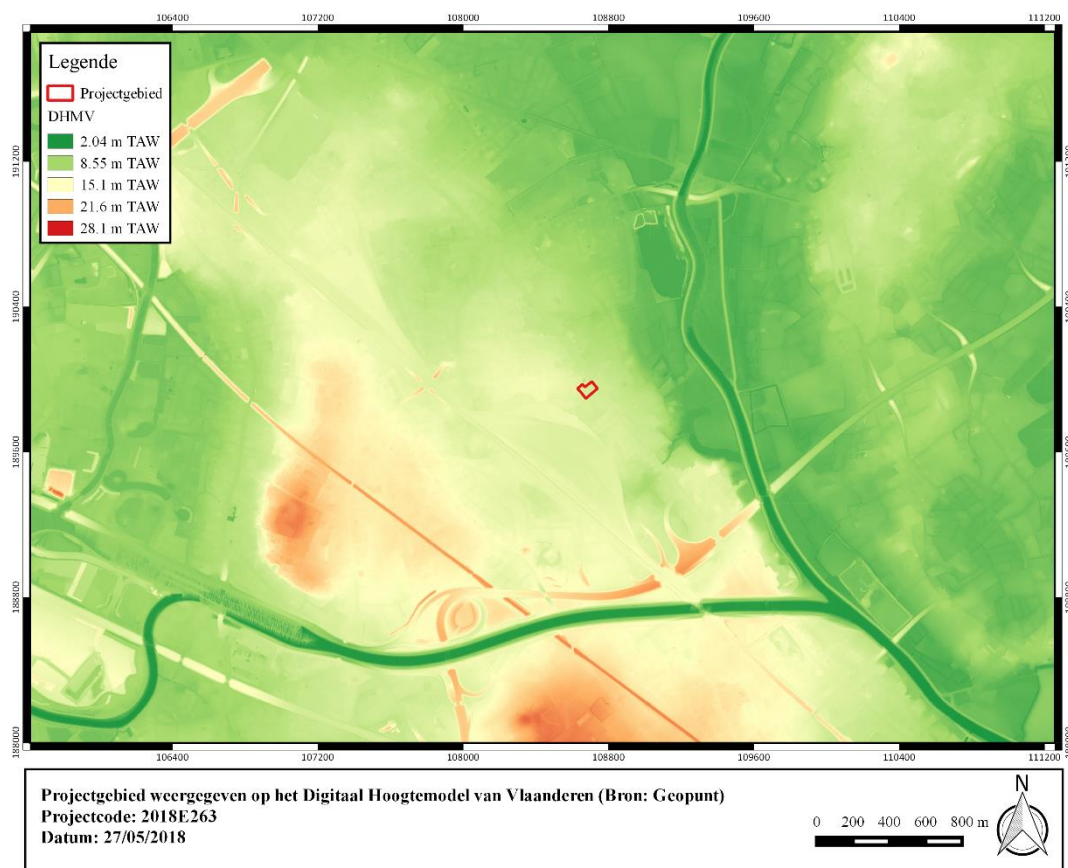
Het onderzoeksterrein is gelegen in stedelijke gebieden en havengebieden.

De hoogte van het projectgebied varieert tussen ca. 11,75 en 12,50 m TAW en helt af naar het noordoosten. Het gebied ligt in een oude alluviale vlakte, zoals tevens te zien op de Quartair Geologische Kaart. Ten zuiden zijn enkele Tertiaire getuigenheuvels aanwezig. De hoogte van de top van de Tertiaire afzettingen reikt hier tot meer dan 20 m TAW terwijl het Tertiair ter hoogte van het projectgebied zich op ca. 10 m TAW bevindt. De ligging wijst in de richting van een verwaarloosbare tot zeer lage potentiële bodemerrosie. Hoewel geen info gekend is voor het projectgebied, zijn de omliggende percelen gekarteerd met een verwaarloosbare tot zeer lage potentiële bodemerrosie.

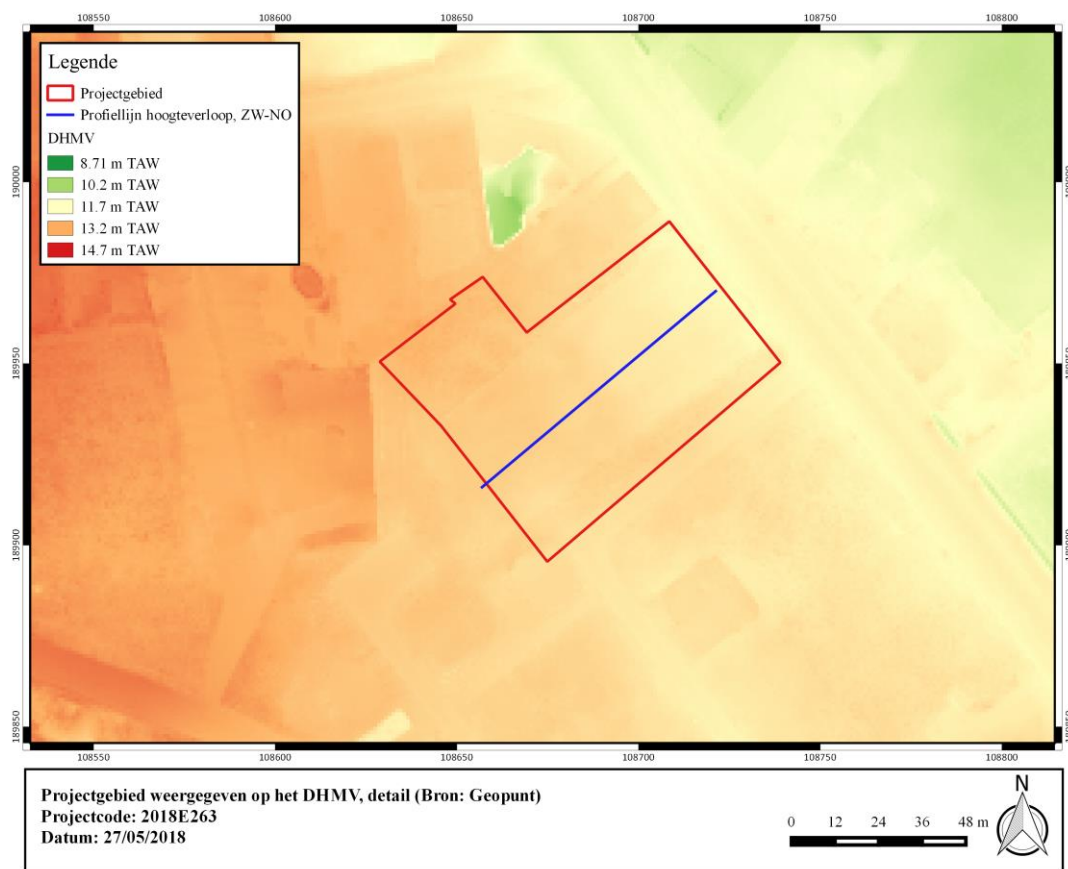
Hydrografisch is het projectgebied gelegen in het Beneden-Scheldebekken met deelbekken Scheldeland. Ten oosten is de Zeeschelde gelegen.



Figuur 5: Projectgebied weergegeven op de Traditionele Landschappenkaart (Bron: Geopunt).

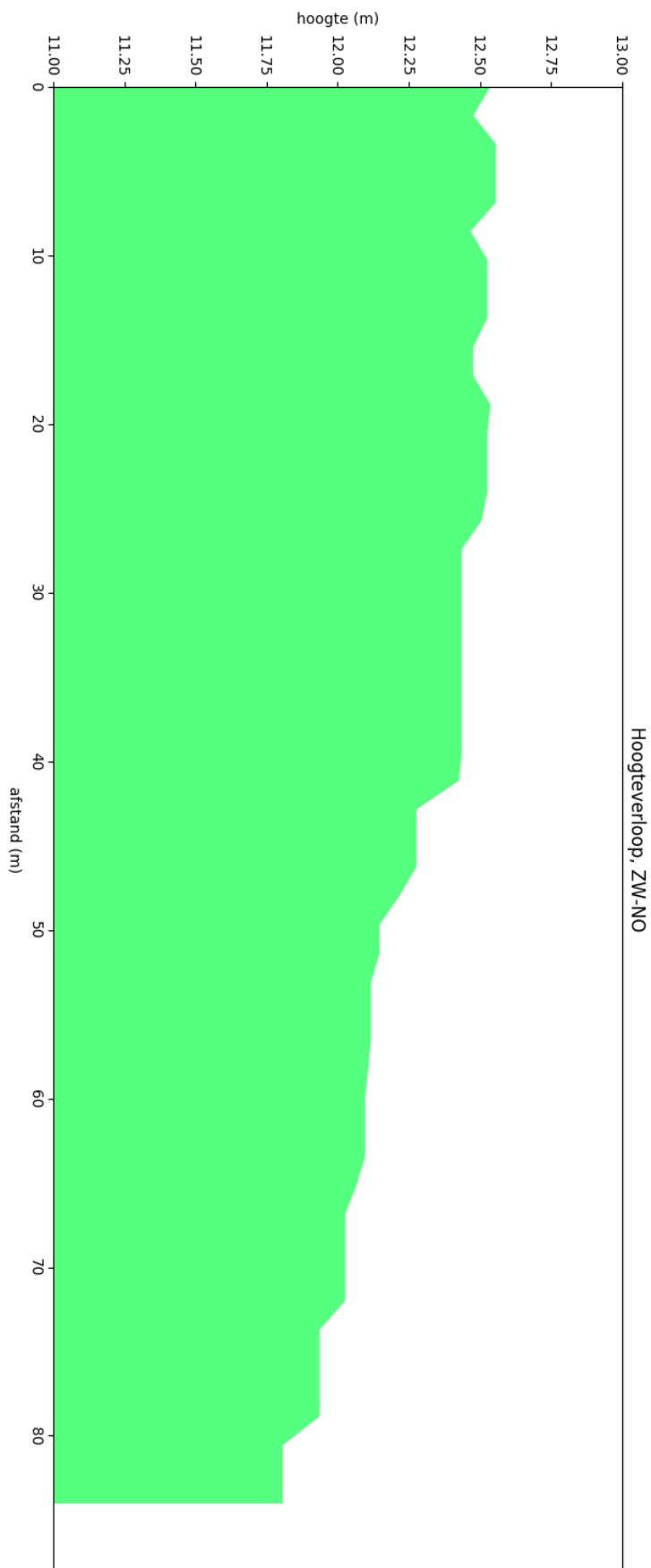


**Figuur 6: Projectgebied weergegeven op het Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (Bron: Geopunt).**

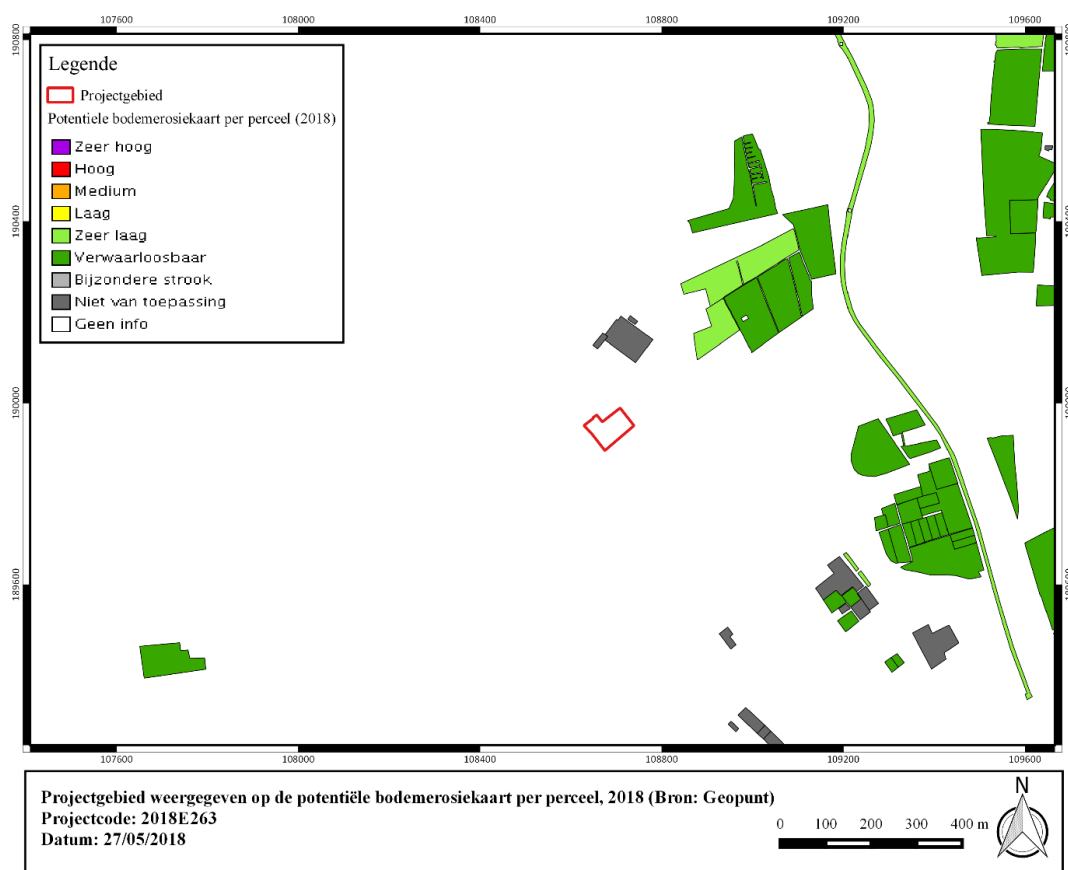


**Figuur 7: Projectgebied weergegeven op het DHMV, detail (Bron: Geopunt).**

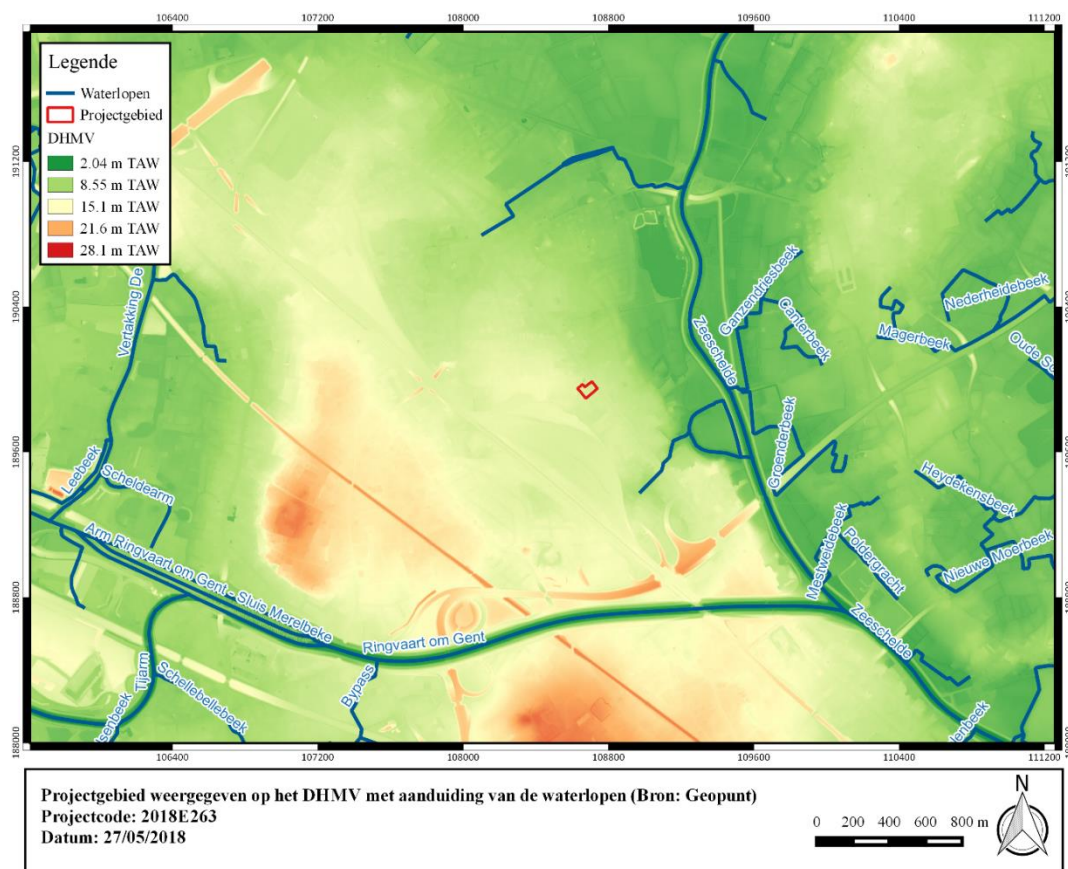




**Figuur 8: Hoogteverloop van het projectgebied, van zuidwest naar noordoost, volgens de profiellijn weergegeven op het DHMV (Bron: Geopunt).**



**Figuur 9: Projectgebied weergegeven op de potentiële bodemerosiekaart per perceel, 2018 (Bron: Geopunt).**



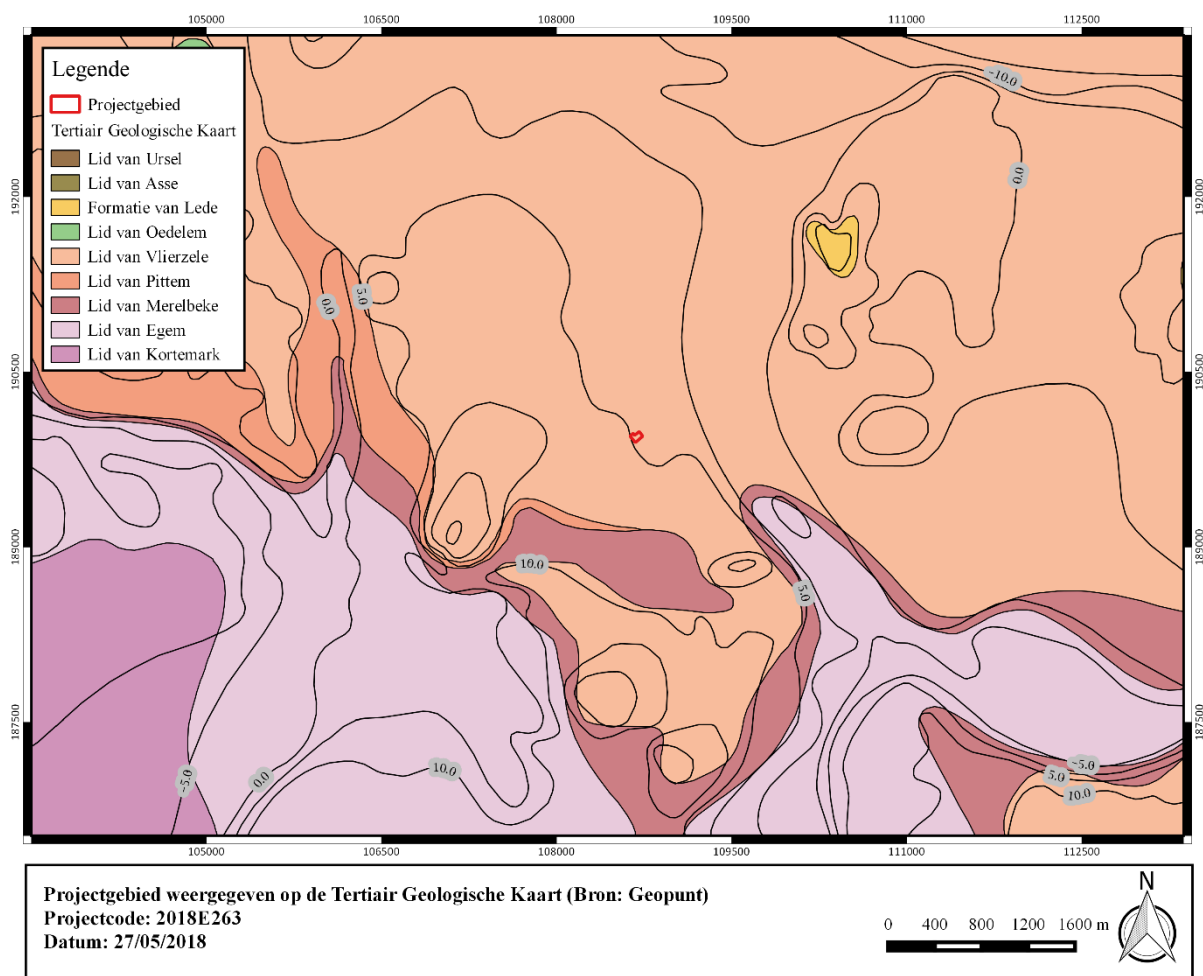
**Figuur 10: Projectgebied weergegeven op het DHV met aanduiding van de waterlopen (Bron: Geopunt).**



### 1.4.1.2 Tertiaire lithostratigrafie

Het projectgebied bevindt zich in het **Lid van Vlierzele** (Formatie van Gentbrugge). De Formatie van Gentbrugge bestaat uit een afwisseling van kleiige siltige en zandige mariene sedimenten met enkele macrofossielen. Het is onderverdeeld in drie leden; van oud naar jong: het Lid van Merelbeke, het Lid van Pittem en het Lid van Vlierzele.

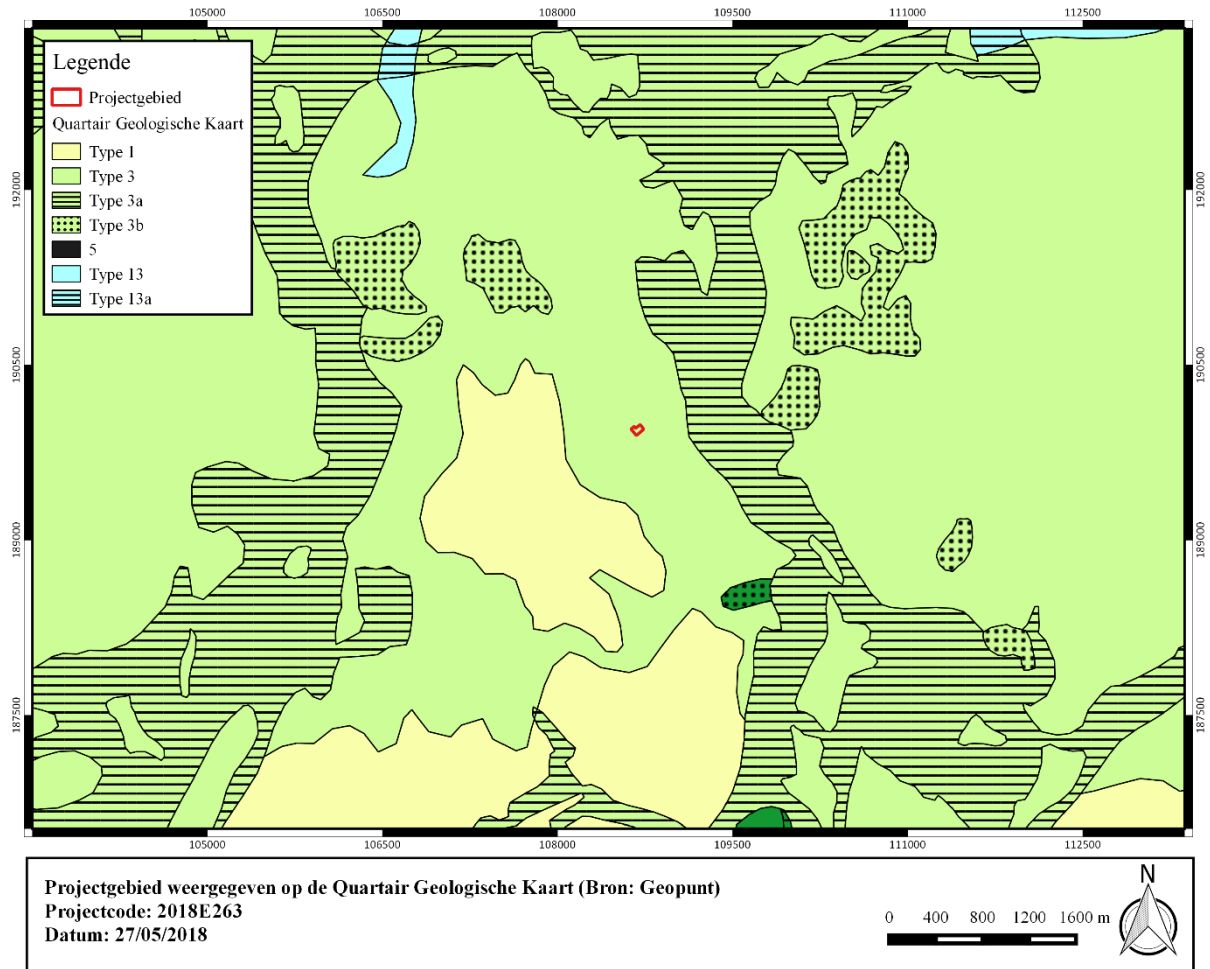
Het **Lid van Vlierzele** is een groen tot grijsgroen fijn zand dat een duidelijke horizontale of kruisgewijze gelaagdheid vertoont aan de top. Soms is het ook homogeen met veel tubulaties door bioturbatie. Deze zanden werden afgezet in een epicontinentale zee. Naar onder toe gaat het meestal over in een homogeen kleiig zeer fijn zand met kleilenzen. Bovenaan kunnen ook gedifferentieerde kleilagen voorkomen met humeuze intercalaties. De afzetting bevat slechts weinig macrofossielen. Harde zandsteenbanken komen regelmatig voor en werden vroeger plaatselijk aangewend als bouwsteen.



Figuur 11: Projectgebied weergegeven op de Tertiair Geologische Kaart (Bron: Geopunt).

#### 1.4.1.3 Quartaire lithostratigrafie

Het projectgebied is gelegen in het Quartair **Type 3**. Dit type bestaat uit een basis van fluviatiele afzettingen van het Weichseliaan gevolgd door een eolische afzetting van het Weichseliaan tot mogelijk Vroeg-Holoceen (zandleem tot leem). Deze afzetting kan eventuele hellingsafzettingen bevatten van het Quartair.



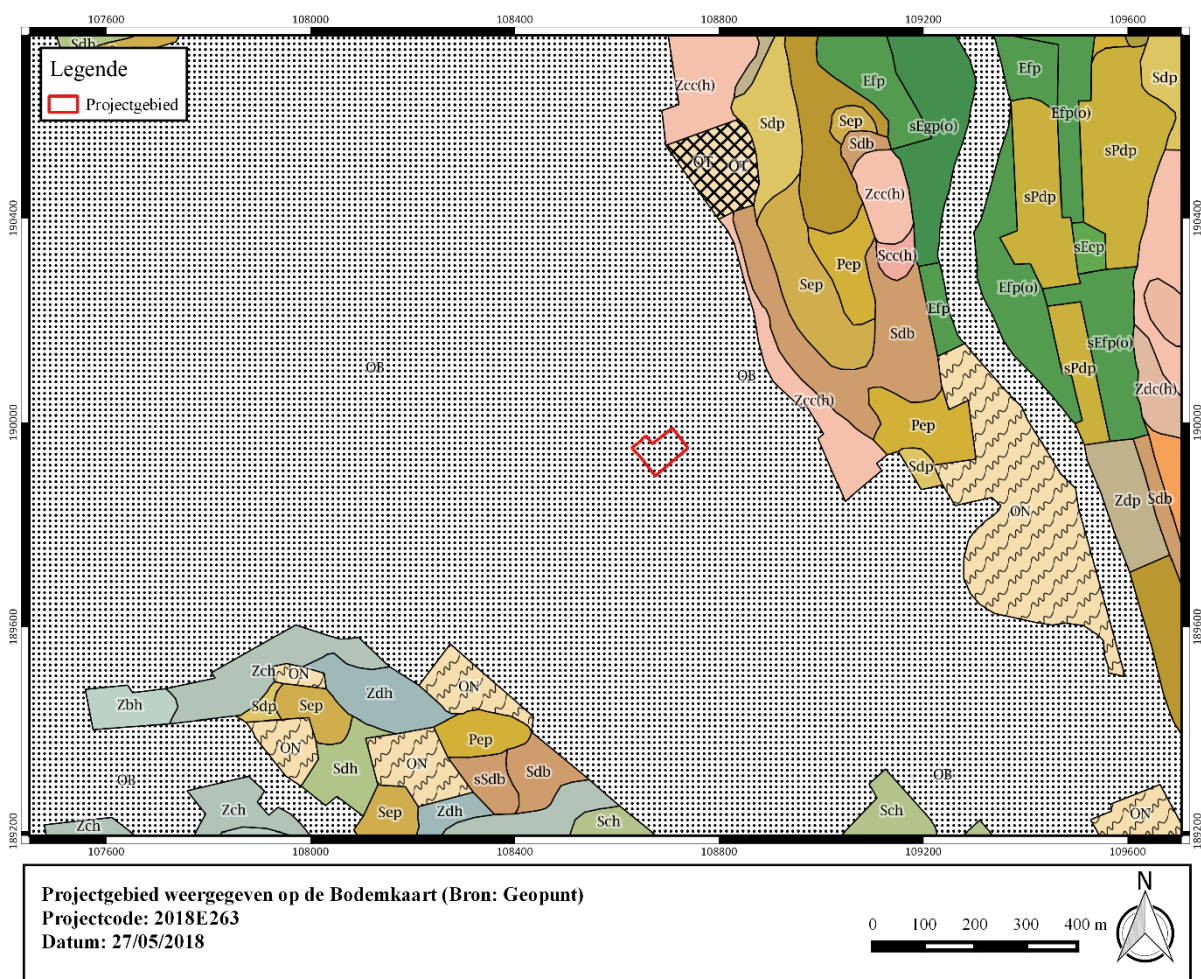
Figuur 12: Projectgebied weergegeven op de Quartair Geologische Kaart (Bron: Geopunt).



#### 1.4.1.4 Bodenvormingsprocessen

Het bodemtype **OB** is een kunstmatig bodemtype waarbij de natuurlijke bodem sterk verstoord kan zijn door de aanwezige verharding of bebouwing. Hierdoor is het niet altijd mogelijk de natuurlijke bodem te herkennen.

De bodemtypes aanwezig ten noordoosten zijn zandgronden met verbrokkelde textuur B horizont en lemige zandbodems met een structuur B horizont of lichte zandleembodems zonder profiel. Ten zuidwesten zijn voornamelijk lemige zandbodems met structuur B horizont aanwezig. Alle bodemtypes wijzen in de richting van een matige tot weinige bodenvorming. Er kan verondersteld worden dat dit binnen het projectgebied ook zo zal zijn.



Figuur 13: Projectgebied weergegeven op de Bodemkaart (Bron: Geopunt).

## 1.4.2 Historische en archeologische voorkennis

### 1.4.2.1 Historische context en bekende archeologische vindplaatsen

De oudste vermelding van Melle dateert van ca. 830. Er werd echter reeds een parochiekerk opgericht tussen 700 en 800, toegewijd aan de Heilige Martinus. De huidige parochiekerk situeert zich op dezelfde plaats aan de rand van de dorpskern. Ook elders in Melle werden aanwijzingen gevonden voor vroege bewoning. In de wijk Zwaanhoek nabij de schelde situeerde zich het verdwenen 'Goed te Olfene', die reeds in 964 werd vermeld als bezitting van de Gentse Sint-Pietersabdij. Gedurende de vroege middeleeuwen zou nabij deze hoeve een woonkern bestaan hebben die uiteindelijk nooit tot dorp evolueerde.

Gedurende het Ancien Regime lagen te Melle een aantal heerlijkheden geëncloveerd, m.n. Ter Loven, Van den Abele en Ten Hove. In 1431 werd naast de Gondebeek een klooster gesticht van reguliere kanunniken. Historisch-cartografische bronnen wijzen op verspreide bebouwing van landelijke nederzettingen gedurende deze periode.

Gedurende de Oostenrijkse Successieoorlog (1740-1748) vindt binnen het grondgebied van de gemeente de Slag bij Melle plaats. Strijdende partijen zijn het Franse leger o.l.v. luitenant-generaal du Chayla (ca. 7500 manschappen) en het geallieerde leger met Britse, Oostenrijkse en Hollandse eenheden o.l.v. luitenant-generaal Freiherr van Moltke (4000 manschappen). De verliezen voor de geallieerden, die poogden Gent te versterken, waren bijzonder zwaar. Ca. 40 procent van de eenheden sneuvelden gedurende de slag.

Sinds het vierde kwart van de 19de eeuw is de landbouwbedrijvigheid in Melle toegespitst op de sierbloementele. Naast uitbreiding van de traditionele landelijke nijverheden (brouwerij en maalterij) droegen ook diverse andere kleine nijverheden bij tot de economische vooruitgang van de gemeente. Voorts werden in eind 19de eeuw verschillende steenbakkerijen opgericht naast de Schelde. Vestiging van enkele voornaamste rijksstations voor landbouw, namelijk het Rijksstation voor Sierplantenveredeling, het Rijkszuivelstation en de Proefhoeve droegen mee tot de economische ontwikkeling van de stad. Thans kent het dorp nog steeds verscheidene kasteelparken met vijvers en kasteel.<sup>3</sup>

Een 200-tal meter ten zuidwesten van het plangebied bevindt zich het vormingsstation Merelbeke. Deze spoorweginfrastructuur werd op 10 april en 3 mei 1944 intensief gebombardeerd door de geallieerden om zo de Duitse bevoorrading te verstoren in het kader van operatie 'Overlord'. Hierbij vielen bijna 500 burgerslachtoffers.

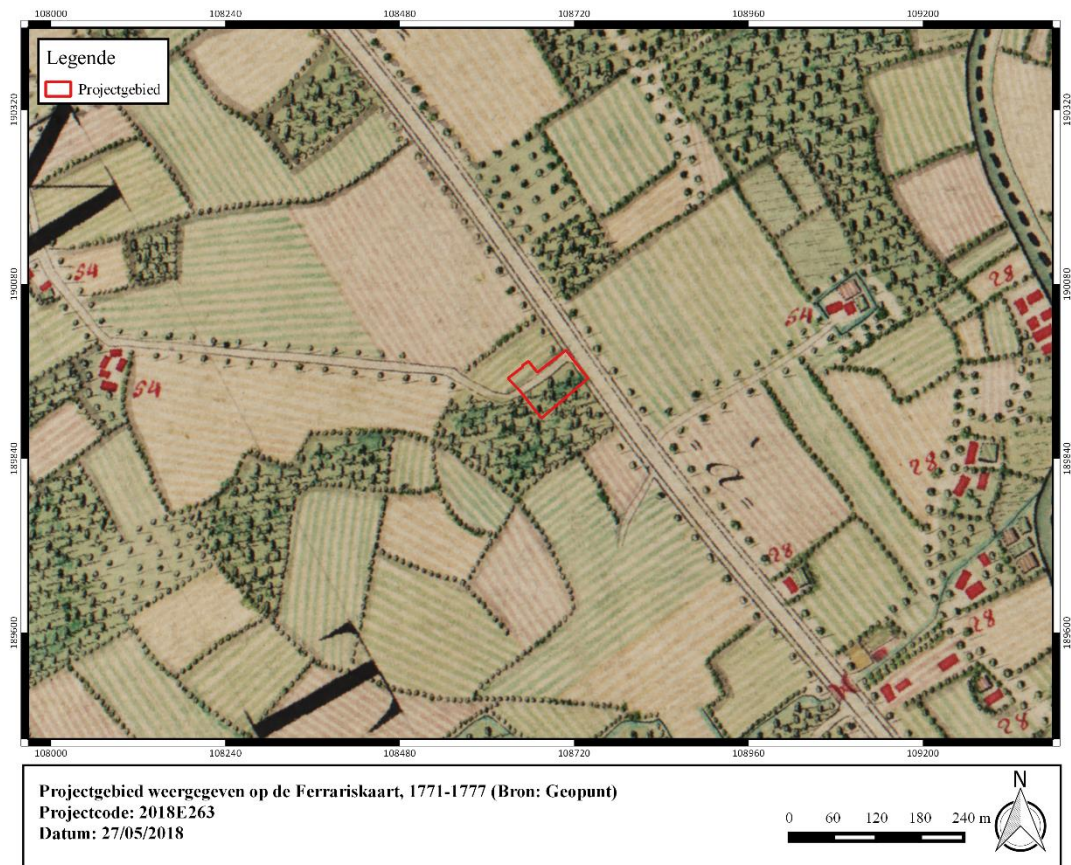
---

<sup>3</sup> Agentschap Onroerend Erfgoed 2017: Melle, Inventaris Onroerend Erfgoed [online], <https://id.erfgoed.net/erfgoedobjecten/121354> (geraadpleegd op 9 mei 2017).

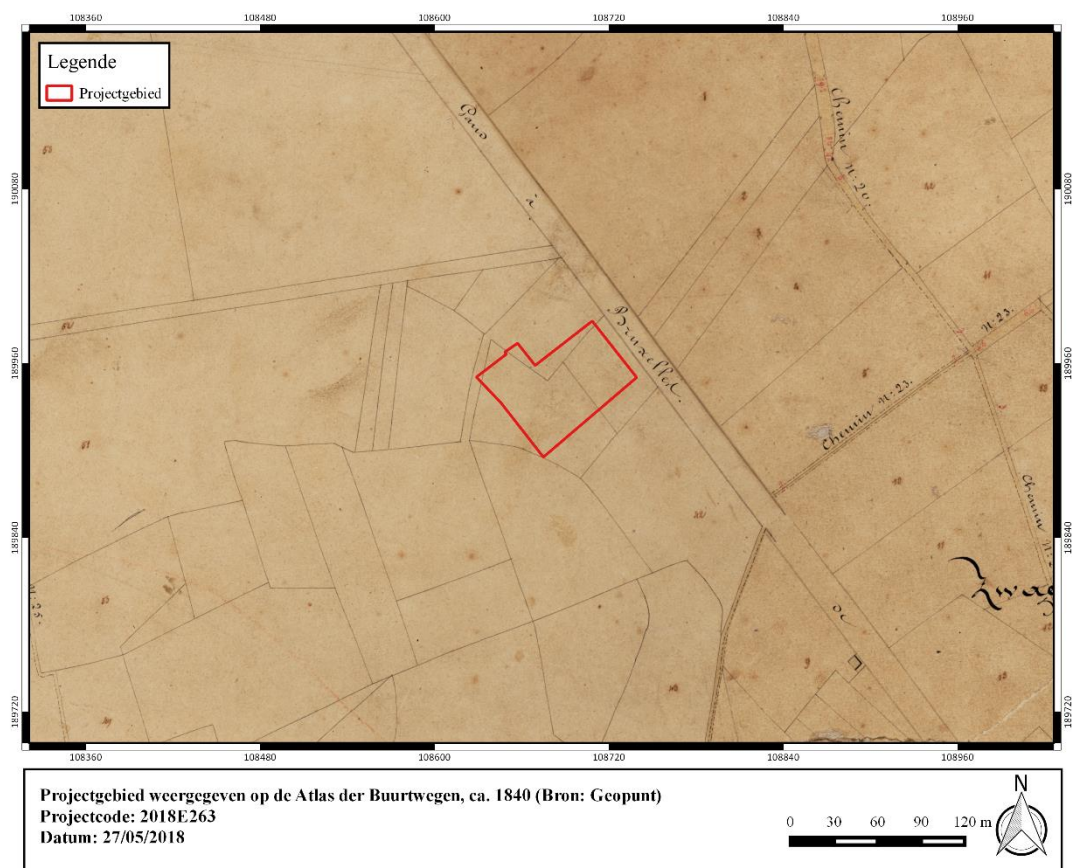


#### 1.4.2.2 Archeologische indicatoren en cartografische bronnen

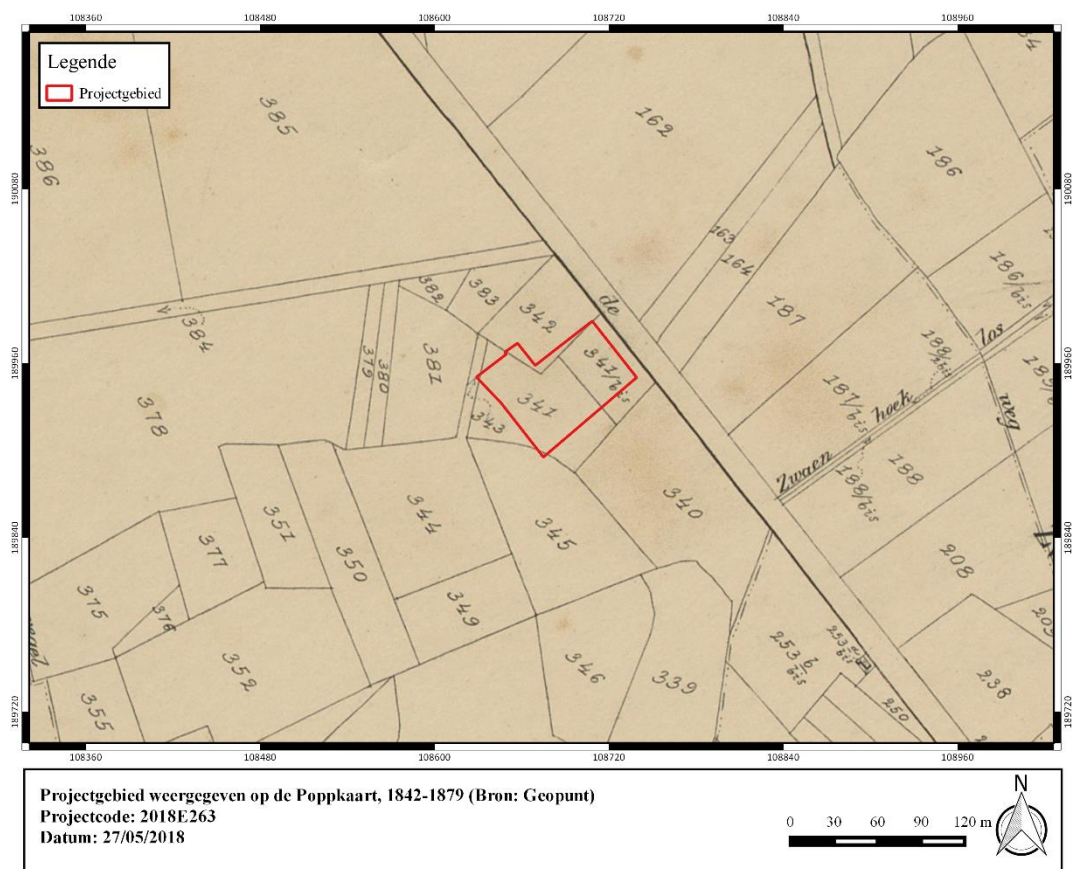
De Ferrariskaart beeldt een west-oost georiënteerde wegnis af binnen de contour van het plangebied. Het onderzoeksterrein is deels in gebruik als boszone, deels als akkerland. De huidige Brusselsesteenweg is reeds weergegeven als met bomen omzoomde wegnis. Op de 19<sup>e</sup> eeuwse cartografische indicatoren is het wegtracé ter hoogte van het plangebied niet langer weergegeven. De Ministeriekaart beeldt bebouwing af in de oostelijke zone van de onderzoekzone.



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

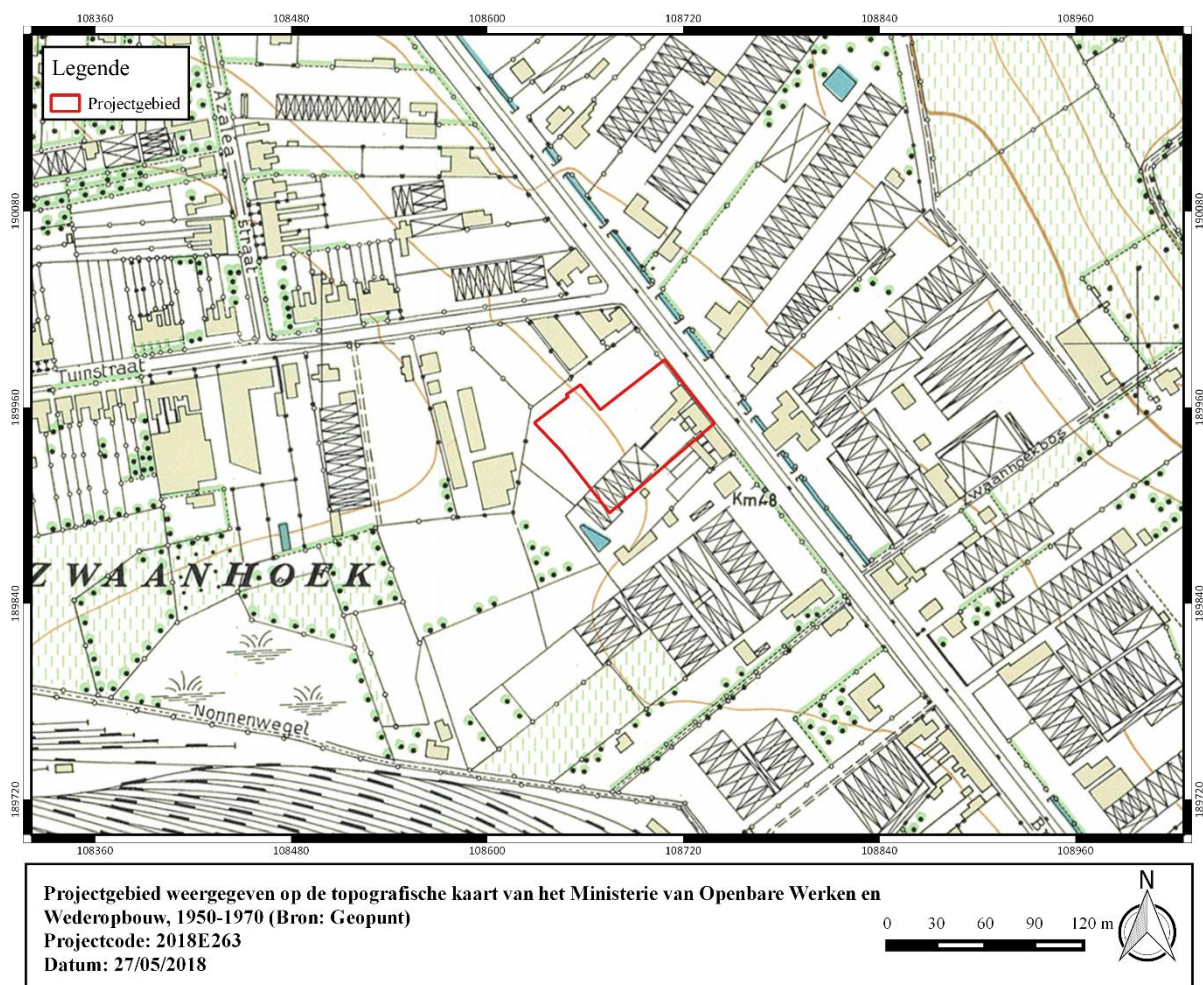


**Figuur 15: Projectgebied weergegeven op de Atlas der Buurtwegen, ca. 1840 (Bron: Geopunt).**



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

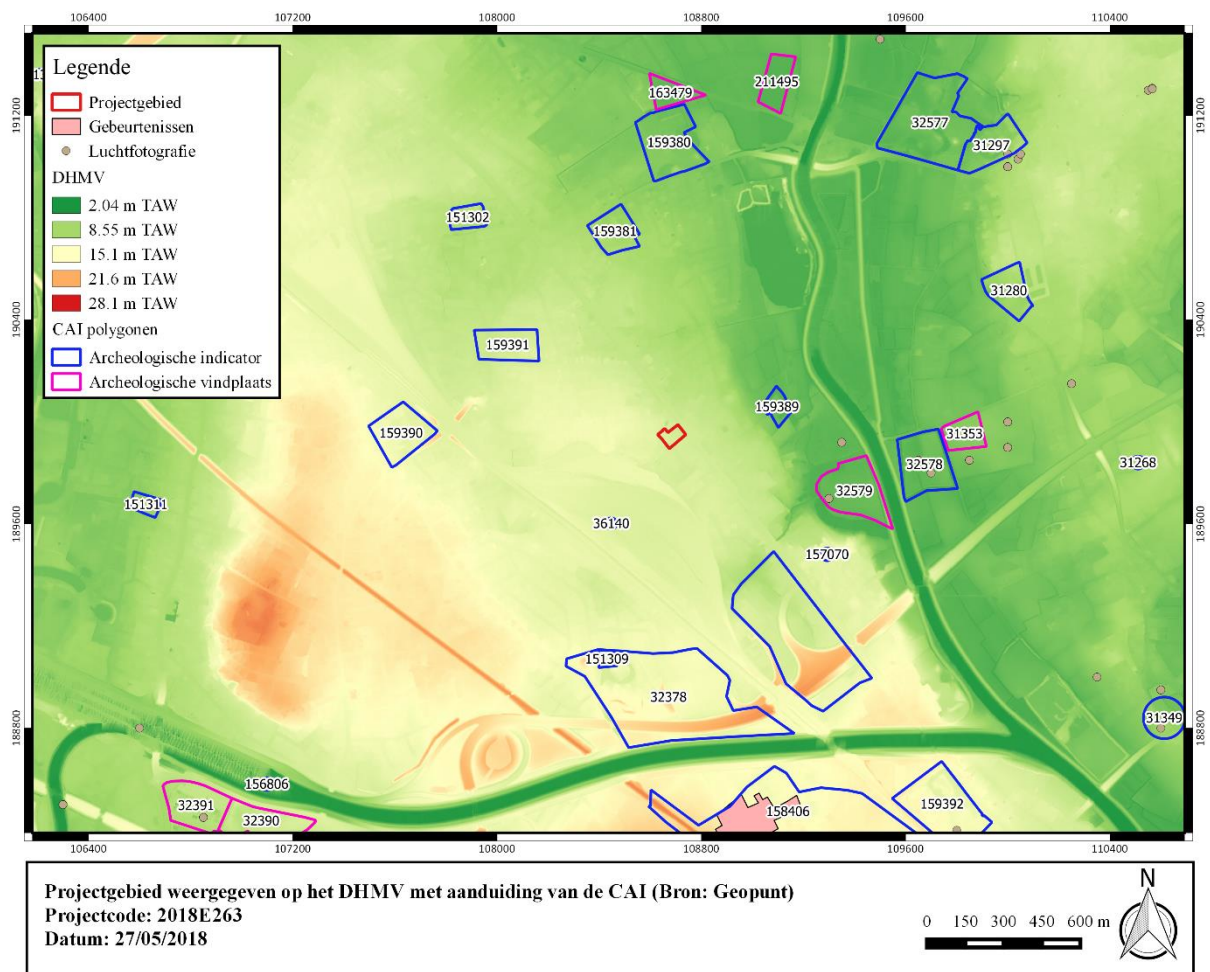




**Figuur 17: Projectgebied weergegeven op de topografische kaart van het Ministerie van Openbare Werken en Wederopbouw, 1950-1970 (Bron: Geopunt).**

#### 1.4.2.3 Overzicht van de gekende archeologische waarden

Op het plangebied of de directe omgeving ervan zijn geen archeologische waarden gekend. In de ruime omgeving zijn verschillende vindplaatsen aangegeven op het kaartbeeld van de Centraal Archeologische Inventaris. In hoofdzaak betreffen de gekende waarden cartografische indicatoren van laatmiddeleeuwse en vroegmoderne hoeves. Ongeveer 1,5 km ten oosten van het plangebied, tegen de Zeeschelde werden in de jaren '70 de resten van de verdwenen Nieuwenbosabdij onderzocht daterend van de late middeleeuwen. Hierbij werden hoofdzakelijk funeraire resten onderzocht (CAI 32579). Aan de overzijde van de Schelde, op het grondgebied van de gemeente Heusden werden in de jaren '70 resten uit de Romeinse periode en late middeleeuwen gerecupereerd (CAI 31353). Een tweetal kilometer ten zuidwesten van het plangebied, aan de overzijde van de Ringvaart, werden in 1999 een grafmonument uit de vroege bronstijd en bewoningssporen uit de Romeinse periode onderzocht (CAI 32391).



**Figuur 18: Projectgebied weergegeven op het DHMV met aanduiding van de CAI (Bron: Geopunt).**



## I. Archeologische vindplaatsen

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 31353 | <p>Opgraving (1975); NK: 150 meter</p> <p>Romeinse tijd: enkele scherven, o.a. bordfragmenten van Pompejaans-rood aardewerk, fragment terra nigra met ingekraste tekens</p> <p>Late middeleeuwen: afvalput</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Hh. 1: afvalput met vooral grijs aardewerk</li><li>- materiaal uit Hh. 2: sterk afgesleten breukvlakken van de scherven (vooral kruiken en kannetjes)</li><li>- materiaal uit Hh. 3: afvalput met vooral kruiken en kannen (aantal volledige voorwerpen)</li></ul> <p>Bron: Fockedey L., 1991, Archeologisch onderzoek in de gemeente Heusden: prospectie-analyse-synthese, onuitgegeven licentiaatsverhandeling UGent.</p> |
| 32390 | <p>Opgraving; NK: 150 meter</p> <p>16de eeuw: zilveren munt van Filips II</p> <p>Bron: LALEMAN M.C., 1986: Vondstmeldingen. In: Stadsarcheologie Gent 3, 1986, p 48-49</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 32391 | <p>Opgraving (1999); NK: 150 meter</p> <p>Vroege bronstijd: cirkelvormige gracht met diameter van 18m</p> <p>Midden-Romeinse tijd: nederzetting - 3 constructies, volledig in hout opgetrokken, waterput, potscherven, dakpannen, metalen voorwerpen (concentratie van vondsten in de NW-hoek)</p> <p>Bron: De Clercq W., 1999: Merelbeke. Een onverwachte kijk op het archeologisch patrimonium. Noodopgravingen en archeologisch waarderingsonderzoek op de Axxes-locatie: resten uit de bronstijd en de Romeinse periode, In: Monumentenzorg en Cultuurpatrimonium. Jaarboek van de Provincie Oost-Vlaanderen, 1998, p 100-103.</p>                                             |
| 32579 | <p>Opgraving (1972); NK: 150 meter</p> <p>Late middeleeuwen: cisterciënzerabdij – vlakgraf (- 3 gedeeltelijk vernielde grafkelders en 4 niet nader onderzochte kelders - verschillend baksteenformaat - 20-tal skeletten gelokaliseerd: W-O georiënteerd - verschillende kisten waarvan drie met ijzeren hoekbeslagen - ten zuiden van de begraafplaats: enkele funderingen - graven in kloosterkerk of de eigenlijke begraafplaats of in de pandgangen? (sterk verstoord)</p>                                                                                                                                                                                                     |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Bron: Desmet G. 1977, In de kijker. "Opgravingen naar de verdwenen Nieuwenbosabdij", in: Stadsarcheologie 1/1, pp. 40-41                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 163479 | Mechanische prospectie (2012); NK: 15 meter<br><br>19 <sup>e</sup> eeuw: greppel en grachtstructuren<br><br>Bron: Bruyninckx T. 2012: Archeologische Prospectie Gentbrugge Weverbosdreef (prov. Oost-Vlaanderen), Monument Vandekerckhove Afdeling Archeologie rapport 2012/12, Ingelmunster.                                                                                                                                    |
| 211495 | Mechanische prospectie (2013); NK: 15 meter<br><br>Late ijzertijd: paalkuilen die een plattegrond vormen, en greppel, geassocieerd met handgevormd aardewerk.<br><br>Nieuwste tijd: kuilen met baksteenafval<br><br>Bron: Krekelbergh N., Demoen D. 2013: Archeologische prospectie met ingreep in de bodem, bureauonderzoek en paleolandschappelijke boringen Gentbrugge, Gentbrugse meersen, BAAC Vlaanderen rapport 82, Gent. |

## II. Archeologische indicatoren

### Historisch-cartografische en iconografische data

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 31297  | Indicator cartografie; NK: 150 meter<br><br>Late middeleeuwen: site met walgracht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 32378  | Indicator cartografie; NK: 150 meter<br><br>Middeleeuwen: "zone met middeleeuwse bewoningssporen"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 151302 | Indicator cartografie; NK: 150 meter<br><br>16 <sup>e</sup> eeuw: site met walgracht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 151309 | Indicator cartografie; NK: 15 meter<br><br>Late middeleeuwen: versterkt kasteel - Op de kaart van Horenbault wordt een vierkante walsite afgebeeld. Aan de binnenkant staan twee gebouwen langs de gracht. Aan de noordzijde is een poort te zien. De site staat op de kaart van Ferraris vermeld als het (Blauw Casteelken'. Het is op dat moment reeds sterk verbouwd. De site is nog steeds een kasteeldomein.<br><br>Bron: Charles L., Laleman M.-C., Lievois D. & Steurbaut P. 2008, Van walsites en speelhoven. Het vrije van Gent bij Jacques Horenbault (1619), Gent. |



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 151311 | <p>Indicator cartografie; NK: 15 meter</p> <p>Late middeleeuwen: site met walgracht</p> <p>Bron: Charles L., Laleman M.-C., Lievois D. &amp; Steurbaut P. 2008, Van walsites en speelhoven. Het vrije van Gent bij Jacques Horenbault (1619), Gent.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 158406 | <p>Historisch onderzoek; NK: 250 meter</p> <p>De Oostenrijkse Successieoorlog (1740-1748): Slag bij Melle</p> <p>Type oorlog: internationaal</p> <p>Strijdende partijen: Het Franse leger (o.l.v. luitenant-generaal du Chayla, ca. 7500 manschappen) en het geallieerde leger (Britse, Oostenrijkse en Hollandse eenheden o.l.v. luitenant-generaal Freiherr van Moltke, ca. 4000 manschappen). De geallieerden faalden in hun opzet om Gent te versterken. Het overschot van Moltkes leger was te zwak om betekenis te hebben voor de verdediging van de stad. De geallieerde verliezen te Melle waren bijzonder zwaar. Zo'n 40 procent van de ingezette eenheden sneuvelden in de slag.</p> <p>Bron: De Vriendt, B., Derde, W. &amp; Carman, J. 2011: De inventarisatie van slagvelden van vóór WOI in Vlaanderen. Begeleidend rapport, onuitgegeven rapport, VIOE.</p> |
| 159380 | <p>Indicator cartografie; NK: 15 meter</p> <p>Late middeleeuwen: Site met walgracht</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 159381 | <p>Indicator cartografie; NK: 15 meter</p> <p>Late middeleeuwen: versterkt kasteel</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 159389 | <p>Indicator cartografie; NK: 15 meter</p> <p>Late middeleeuwen: Site met walgracht aangegeven op Ferrariskaart. Huidige toestand: walgracht nog deels bewaard.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 159390 | <p>Indicator cartografie; NK: 15 meter</p> <p>Late middeleeuwen: site met walgracht</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 159391 | <p>Indicator cartografie; NK: 15 meter</p> <p>Late middeleeuwen: site met walgracht</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 159392 | <p>Indicator cartografie; NK: 15 meter</p> <p>Late middeleeuwen: site met walgracht</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Veldprospecties

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 31268 | <p>Veldprospectie; NK: 250 meter</p> <p>Steentijd: lithisch materiaal</p> <p>Late middeleeuwen: aardewerk</p> <p>Bron: Fockedey L., 1991, Archeologisch onderzoek in de gemeente Heusden: prospectie-analyse-synthese, onuitgegeven licentiaatsverhandeling UGent.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 31280 | <p>Veldprospectie; NK: 150 meter</p> <p>17de eeuw: alleenstaande site - Oorspronkelijk een buitenplaats met min of meer vierkante omgrachting op de wijk Ganzendries. In 1900 werd het kasteel vergroot en liet de eigenaar een gedeelte van de walgrachten dempen. Ca. 1935 werd een vleugel van het kasteel afgebroken en volgden verbouwingswerken die het huidig uitzicht nog steeds bepalen.</p> <p>Bron: Fockedey L., 1991, Archeologisch onderzoek in de gemeente Heusden: prospectie-analyse-synthese, onuitgegeven licentiaatsverhandeling UGent.</p> |
| 32577 | <p>Veldprospectie (1990); NK: 150 meter</p> <p>Late middeleeuwen: site met walgracht</p> <p>17<sup>e</sup> eeuw: lusthof</p> <p>Bron: Fockedey L., 1991, Archeologisch onderzoek in de gemeente Heusden: prospectie-analyse-synthese, onuitgegeven licentiaatsverhandeling UGent.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 32578 | <p>Veldprospectie (1990); NK: 150 meter</p> <p>Middeleeuwen: site met walgracht - Voormalige pachthoeve van het Cisterciënzerinnenklooster Nieuwenbosch te Gent. Onderdeel van een historisch belangrijke kloostersite binnen een Scheldebocht.</p> <p>Bron: Fockedey L., 1991, Archeologisch onderzoek in de gemeente Heusden: prospectie-analyse-synthese, onuitgegeven licentiaatsverhandeling UGent.</p>                                                                                                                                                   |

## Luchtfotografie

|       |                                                                                                                                                                                                                  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 36140 | <p>Luchtfotografie; NK: 150 meter</p> <p>Onbepaald: was een cirkel met ongeveer 400m diameter</p> <p>Bron: De Meulemeester J. 1984, Circulaire vormen in Oost-Vlaanderen, Archaeologia Belgica 259, Brussel.</p> |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## Toevalsvondsten

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 156806 | <p>Toevalsvondst (1965); NK: 250</p> <p>Midden-Paleolithicum: schrabber - In de nabijheid werden nog enkele artefacten ingezameld: o.a. 3 boordschrabbers en een Levalloisafslag</p> <p>Bron: Crombé P. &amp; Van Der Haeghen G. 1994, Inventaris van de Midden-Paleolithische vindplaatsen in Noordwestelijk België, in: Het Midden-Paleolithicum in Noordwestelijk België. Archeologische Inventaris Vlaanderen, Buitengewone Reeks 3, 103-130</p> |
| 157070 | <p>Toevalsvondst (1948); NK: 250 meter</p> <p>Late middeleeuwen: grafsteen van een grafmonument van een ridder uit de 13de eeuw.</p> <p>Bron: Archief IAP/NDO (krantenknipsels 1948)</p>                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Onbepaald

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 31349 | <p>Onbepaald; NK: 250 meter</p> <p>Steentijd: lithisch materiaal – natuursteen</p> <p>Romeinse tijd: aardewerk</p> <p>Fockedey L., 1991, Archeologisch onderzoek in de gemeente Heusden: prospectie-analyse-synthese, onuitgegeven licentiaatsverhandeling UGent.</p> |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 1.4.2.4 Huidige gebruik en verstoringen

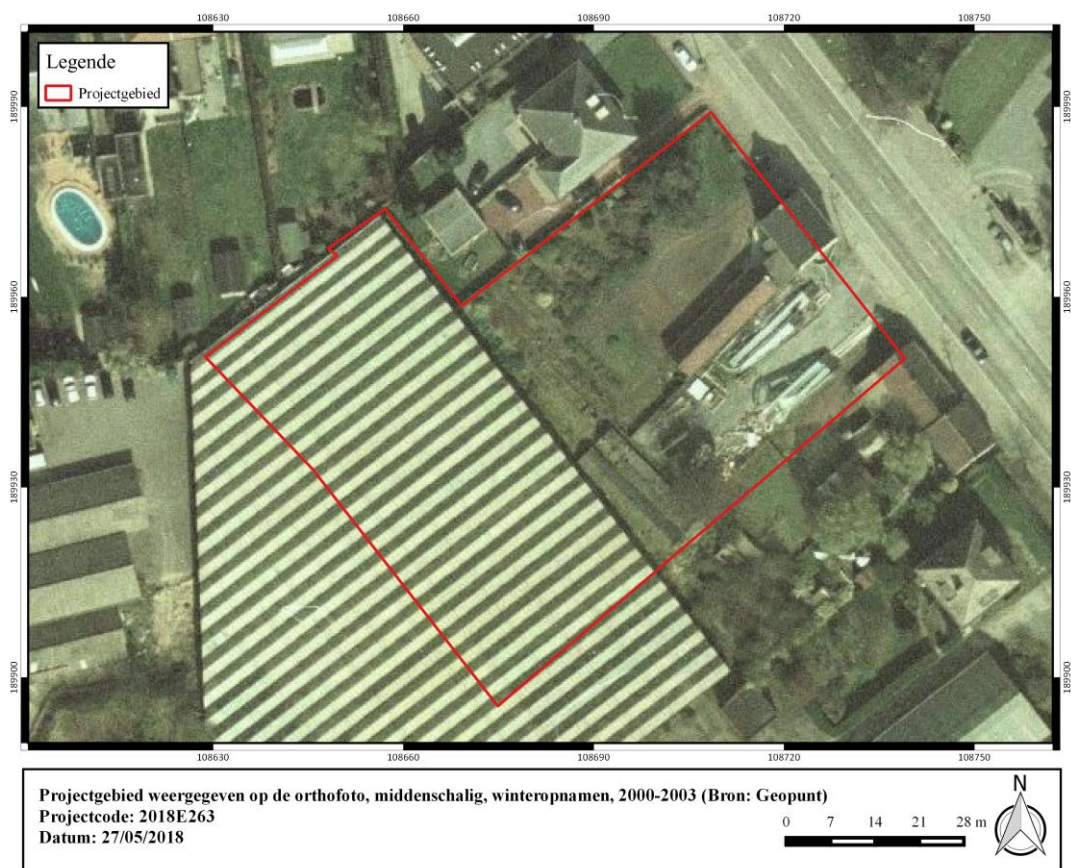
De orthofotosequentie heeft een duidelijke evolutie weer in het bodemgebruik binnen de contour van het plangebied. Tot de orthofoto van 2000-2003 situeert zich in het westelijk deel van het plangebied over een oppervlakte van 2485 m<sup>2</sup> een deel van een ruimer serrecomplex. In het oostelijk deel van de onderzoekzone situeert zich een samenstel van gebouwen met omliggende verharding over een totale oppervlakte van ca. 960 m<sup>2</sup>. Noch funderingswijze, noch mate van onderkeldering van deze gebouwen is gekend. Op de orthofoto van 2008-2011 zijn deze structuren verdwenen en zijn duidelijk uitgravingsporen waar te nemen. Op heden is het volledige terrein in gebruik als braakliggend grasland.



**Figuur 19: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, kleinschalig, zomeropnamen, 1971 (Bron: Geopunt).**



**Figuur 20: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, kleinschalig, zomeropnamen, 1979-1990 (Bron: Geopunt).**



**Figuur 21: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2000-2003 (Bron: Geopunt).**



**Figuur 22: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2008-2011 (Bron: Geopunt).**



**Figuur 23: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2017 (Bron: Geopunt).**

## 1.5 Synthese

De opdrachtgever plant de realisatie van een nieuwe Mormoonse gebedshuis met bijhorende parkeerinfrastructuur en groenzones met toegang aan Rootputte te Melle. Het terrein is ca. 5000m<sup>2</sup> groot en ligt op heden braak.

Landschappelijk gezien is het plangebied gelegen op de overgang tussen de zandstreek en de zandleemstreek, binnen stedelijk gebied. Circa 1,5 km oostwaarts stroomt de Zeeschelde. De Quartairgeologische kaart geeft een profielopbouw weer van eolische afzettingen van het laat-Pleistoceen/ vroeg-Holoceen die rusten op fluviatiele afzettingen van het laat-Pleistoceen. Over het sediment is geen informatie voor handen. De gegevens impliceren echter een relatief éénduidige bodemkundige situatie waarbij eventueel aanwezig erfgoed zichtbaar is onder de bouwvoor. Het terrein is niet gelegen binnen een gradiëntsituatie, er is geen verhoogde verwachting inzake de aanwezigheid van groepen jager-verzamelaars tijdens het mesolithicum.

Cartografische bronnen wijzen op een ruraal karakter van het plangebied en de ruime omgeving. Op de Ferrariskaart is aangegeven dat het terrein eind de 18e eeuw ten dele in gebruik is als akker en ten dele bebost is. Op de orthofotosequentie wordt duidelijk dat zich de voorbije decennia verschillende structuren op het plangebied bevonden die heden reeds gesloopt zijn. In het zuidwesten van het plangebied bevond zich tot begin jaren 2000 een serrecomplex. Centraal binnen het plangebied bevond zich een hoeve. De impact van deze structuren op het bodemarchief kan geëvalueerd worden binnen het archeologisch vooronderzoek. Een 200-tal meter ten zuidwesten van het plangebied bevindt zich het vormingsstation Merelbeke. Deze spoorweginfrastructuur werd op 10 april en 3 mei 1944 intensief gebombardeerd door de geallieerden om zo de Duitse bevoorrading te verstoren in het kader van operatie 'Overlord'. Hierbij vielen bijna 500 burgerslachtoffers.

Op het plangebied of de directe omgeving ervan zijn geen archeologische waarden gekend. In de ruime omgeving zijn verschillende vindplaatsen aangegeven op het kaartbeeld van de Centraal Archeologische Inventaris. In hoofdzaak betreffen de gekende waarden cartografische indicatoren van laatmiddeleeuwse en vroegmoderne hoeves. Ongeveer 1,5 km ten oosten van het plangebied, tegen de Zeeschelde werden in de jaren '70 de resten van de verdwenen Nieuwenbosabdij onderzocht daterend van de late middeleeuwen. Hierbij werden hoofdzakelijk funeraire resten onderzocht (CAI 32579). Aan de overzijde van de Schelde, op het grondgebied van de gemeente Heusden werden in de jaren '70 resten uit de Romeinse periode en late middeleeuwen gerecupereerd (CAI 31353). Een tweetal kilometer ten zuidwesten van het plangebied, aan de overzijde van de Ringvaart, werden in 1999 een grafmonument uit de vroege bronstijd en bewoningssporen uit de Romeinse periode onderzocht (CAI 32391).

Op basis van de beschikbare gegevens is er een reële trefkans inzake archeologisch erfgoed. De verwachting bestaat uit klassieke sporenarcheologie waarbij eventueel aanwezig erfgoed zichtbaar is onder de bouwvoor. De meest geschikte onderzoeksmethode is een proefsleuvenonderzoek.



## 2 Bibliografie

Agentschap Onroerend Erfgoed 2016

AGIV

DOV Vlaanderen

Geoportaal

Geopunt

Inventaris Onroerend Erfgoed

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



### 3 Bijlagen

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| <b>Projectcode</b> | <b>Melle Rootputte</b>     |
| <b>Onderwerp</b>   | <b>2018<sup>E</sup>263</b> |
| Plannummer         | 1                          |
| Type plan          | Kadasterplan               |
| Onderwerp plan     | Locatie onderzoeksgebied   |
| Aanmaakschaal      | Onbekend                   |
| Aanmaakwijze       | Digitaal                   |
| Datum              | 27/05/2018                 |

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| Plannummer     | 2                        |
| Type plan      | Topografische kaart      |
| Onderwerp plan | Locatie onderzoeksgebied |
| Aanmaakschaal  | Onbekend                 |
| Aanmaakwijze   | Digitaal                 |
| Datum          | 27/05/2018               |

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Plannummer     | 3                         |
| Type plan      | Orthofoto                 |
| Onderwerp plan | Locatie onderzoeksterrein |
| Aanmaakschaal  | Onbekend                  |
| Aanmaakwijze   | Digitaal                  |
| Datum          | 27/05/2018                |

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Plannummer     | 4                         |
| Type plan      | Bouwplan                  |
| Onderwerp plan | Locatie onderzoeksterrein |
| Aanmaakschaal  | Onbekend                  |
| Aanmaakwijze   | Digitaal                  |
| Datum          | Onbekend                  |

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Plannummer     | 5                         |
| Type plan      | Bodemkaart                |
| Onderwerp plan | Traditionele landschappen |
| Aanmaakschaal  | Onbekend                  |
| Aanmaakwijze   | Digitaal                  |
| Datum          | 27/05/2018                |

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Plannummer     | 6                         |
| Type plan      | Hoogtemodel               |
| Onderwerp plan | Locatie onderzoeksterrein |
| Aanmaakschaal  | Onbekend                  |
| Aanmaakwijze   | Digitaal                  |
| Datum          | 27/05/2018                |

|                |               |
|----------------|---------------|
| Plannummer     | 7             |
| Type plan      | Hoogtemodel   |
| Onderwerp plan | Hoogteverloop |
| Aanmaakschaal  | Onbekend      |
| Aanmaakwijze   | Digitaal      |
| Datum          | 27/05/2018    |



|                |             |
|----------------|-------------|
| Plannummer     | 8           |
| Type plan      | Hoogtemodel |
| Onderwerp plan | Waterlopen  |
| Aanmaakschaal  | Onbekend    |
| Aanmaakwijze   | Digitaal    |
| Datum          | 27/05/2018  |

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| Plannummer     | 9                           |
| Type plan      | Bodemkaart                  |
| Onderwerp plan | Potentiële bodemerosiekaart |
| Aanmaakschaal  | Onbekend                    |
| Aanmaakwijze   | Digitaal                    |
| Datum          | 27/05/2018                  |

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| Plannummer     | 10                         |
| Type plan      | Bodemkaart                 |
| Onderwerp plan | Tertiair Geologische Kaart |
| Aanmaakschaal  | Onbekend                   |
| Aanmaakwijze   | Digitaal                   |
| Datum          | 27/05/2018                 |

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| Plannummer     | 11                          |
| Type plan      | Bodemkaart                  |
| Onderwerp plan | Quartaire Geologische Kaart |
| Aanmaakschaal  | Onbekend                    |
| Aanmaakwijze   | Digitaal                    |
| Datum          | 27/05/2018                  |



|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Plannummer     | 12                        |
| Type plan      | Bodemkaart                |
| Onderwerp plan | Locatie onderzoeksterrein |
| Aanmaakschaal  | Onbekend                  |
| Aanmaakwijze   | Digitaal                  |
| Datum          | 27/05/2018                |

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Plannummer     | 13                |
| Type plan      | Historische kaart |
| Onderwerp plan | Ferraris          |
| Aanmaakschaal  | Onbekend          |
| Aanmaakwijze   | Digitaal          |
| Datum          | 1771-1777         |

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Plannummer     | 14                   |
| Type plan      | Historische kaart    |
| Onderwerp plan | Atlas der Buurtwegen |
| Aanmaakschaal  | Onbekend             |
| Aanmaakwijze   | Digitaal             |
| Datum          | Ca. 1840             |

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Plannummer     | 15                |
| Type plan      | Historische kaart |
| Onderwerp plan | Poppkaart         |
| Aanmaakschaal  | Onbekend          |
| Aanmaakwijze   | Digitaal          |
| Datum          | 1842-1879         |



|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Plannummer     | 16                |
| Type plan      | Historische kaart |
| Onderwerp plan | Ministeriekaart   |
| Aanmaakschaal  | Onbekend          |
| Aanmaakwijze   | Digitaal          |
| Datum          | 1950-1970         |

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Plannummer     | 17                        |
| Type plan      | Orthofoto                 |
| Onderwerp plan | Locatie onderzoeksterrein |
| Aanmaakschaal  | Onbekend                  |
| Aanmaakwijze   | Digitaal                  |
| Datum          | 1971                      |

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Plannummer     | 18                        |
| Type plan      | Orthofoto                 |
| Onderwerp plan | Locatie onderzoeksterrein |
| Aanmaakschaal  | Onbekend                  |
| Aanmaakwijze   | Digitaal                  |
| Datum          | 1979-1990                 |

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Plannummer     | 19                        |
| Type plan      | Orthofoto                 |
| Onderwerp plan | Locatie onderzoeksterrein |
| Aanmaakschaal  | Onbekend                  |
| Aanmaakwijze   | Digitaal                  |
| Datum          | 2000-2003                 |



|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Plannummer     | 20                        |
| Type plan      | Orthofoto                 |
| Onderwerp plan | Locatie onderzoeksterrein |
| Aanmaakschaal  | Onbekend                  |
| Aanmaakwijze   | Digitaal                  |
| Datum          | 2008-2011                 |

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Plannummer     | 21                        |
| Type plan      | Orthofoto                 |
| Onderwerp plan | Locatie onderzoeksterrein |
| Aanmaakschaal  | Onbekend                  |
| Aanmaakwijze   | Digitaal                  |
| Datum          | 2017                      |

|                |             |
|----------------|-------------|
| Plannummer     | 22          |
| Type plan      | Hoogtemodel |
| Onderwerp plan | CAI         |
| Aanmaakschaal  | Onbekend    |
| Aanmaakwijze   | Digitaal    |
| Datum          | 27/05/2018  |

