



Ruben Willaert  
restauratie & archeologie  
decoratie

GEEFT HET VERLEDEN EEN TOEKOMST

## Franchommelaan (Blankenberge, West-Vlaanderen)

Projectcode: 2019B60  
Februari – Mei 2019

ARCHEOLOGIENOTA  
BUREAUONDERZOEK (FASE 0)  
DEEL 1: RESULTATEN VAN HET BUREAUONDERZOEK



## **Colofon**

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

Auteurs: Aaron Willaert, Wouter Van Goidsenhoven, Clara Thys, Floortje Heirman

Het eventuele nummer van het wettelijk depot of het buitenlandse equivalent hiervan: /  
De naam en het erkenningsnummer van de erkende archeoloog:  
Ruben Willaert, OE/ERK/Archeoloog/2015/00069

© Ruben Willaert bvba, Sint-Michiels-Brugge, 2019

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.....                                           | 21        |
| 1.4.1    | Fysisch geografische en geologische situatie .....               | 21        |
| 1.4.1.1  | Landschappelijke situering .....                                 | 22        |
| 1.4.1.2  | Tertiaire lithostratigrafie .....                                | 26        |
| 1.4.1.3  | Quartaire lithostratigrafie .....                                | 27        |
| 1.4.1.4  | Bodemvormingsprocessen .....                                     | 28        |
| 1.4.2    | Historische en archeologische voorkennis.....                    | 29        |
| 1.4.2.1  | Overzicht van de gekende archeologische waarden .....            | 29        |
| 1.4.2.2  | Historische context en bekende archeologische vindplaatsen ..... | 38        |
| 1.4.2.3  | Archeologische indicatoren en cartografische bronnen .....       | 40        |
| 1.4.2.4  | Huidige gebruik en verstoringen.....                             | 46        |
| 1.5      | Synthese .....                                                   | 50        |
| <b>2</b> | <b>Bibliografie.....</b>                                         | <b>52</b> |



# FIGURENLIJST

|                                                                                                                                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figuur 1: Projectgebied weergegeven op de GRB-basiskaart (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: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2017 (Bron: Geopunt). ....                         | 14 |
| Figuur 5: Dwarsdoorsnede bestaande toestand Franchommelaan (Bron: AGENTSCHAP MARITIEME DIENSTVERLENING en KUST). ....                  | 15 |
| Figuur 6: Bestaande toestand kaaimuur Havenstraat (Bron: AGENTSCHAP MARITIEME DIENSTVERLENING en KUST). ....                           | 16 |
| Figuur 7: Vernieuwing bovenbouw kaaimuur Franchommelaan (Bron: AGENTSCHAP MARITIEME DIENSTVERLENING en KUST). ....                     | 16 |
| Figuur 8: Dwarsprofiel ontworpen toestand kaaimuur Franchommelaan (Bron: AGENTSCHAP MARITIEME DIENSTVERLENING en KUST). ....           | 18 |
| Figuur 9: Dwarsdoorsnede ontworpen stormmuur (Bron: AGENTSCHAP MARITIEME DIENSTVERLENING en KUST). ....                                | 18 |
| Figuur 10: Aanduiding nieuwe riolering (Bron: AGENTSCHAP MARITIEME DIENSTVERLENING en KUST). ....                                      | 19 |
| Figuur 11: Dwarsdoorsnede te realiseren kaaimuur Havenstraat (Bron: AGENTSCHAP MARITIEME DIENSTVERLENING en KUST). ....                | 20 |
| Figuur 12: Projectgebied weergegeven op de Traditionele Landschappenkaart (Bron: Geopunt). ....                                        | 22 |
| Figuur 13: Projectgebied weergegeven op het Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (Bron: Geopunt). ....                                  | 23 |
| Figuur 14: Projectgebied weergegeven op het Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (Bron: Geopunt). ....                                  | 23 |
| Figuur 15: Hoogteverloop, ZW-NO (Bron: Geopunt). ....                                                                                  | 24 |
| Figuur 16: Hoogteverloop, NW-ZO (Bron: Geopunt). ....                                                                                  | 24 |
| Figuur 17: Projectgebied weergegeven op het Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen met aanduiding van de waterlopen (Bron: Geopunt). .... | 25 |
| Figuur 18: Projectgebied weergegeven op de Tertiair Geologische Kaart (Bron: Geopunt). ..                                              | 26 |
| Figuur 19: Projectgebied weergegeven op de Quartair Geologische Kaart (Bron: Geopunt). ..                                              | 27 |
| Figuur 20: Projectgebied weergegeven op de bodemkaart (Bron: Geopunt). ....                                                            | 28 |



|                                                                                                                                                       |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figuur 21: Projectgebied weergegeven op het DHMV met aanduiding van de CAI (Bron: Geopunt).....                                                       | 29 |
| Figuur 22: Projectgebied weergegeven op de Ferrariskaart, 1771-1777 (Bron: Geopunt). ....                                                             | 41 |
| Figuur 23: Projectgebied weergegeven op de Ferrariskaart, 1771-1777 (Bron: Geopunt). ....                                                             | 41 |
| Figuur 24: Projectgebied weergegeven op de Atlas der Buurtwegen, ca. 1840 (Bron: Geopunt).<br>.....                                                   | 42 |
| Figuur 25: Projectgebied weergegeven op de Poppkaart, 1842-1879 (Bron: Geopunt).....                                                                  | 42 |
| Figuur 26: Projectgebied weergegeven op de loopgravenkaart, februari 2018 (bron: opdrachtgever). ....                                                 | 43 |
| Figuur 27: Projectgebied weergegeven op de topografische kaart van het Ministerie voor Openbare Werken en Wederopbouw, 1950-1970 (Bron: Geopunt)..... | 43 |
| Figuur 28 WO1 luchtfoto van het projectgebied, 5 september 1917 (bron: KLM-MRA) .....                                                                 | 44 |
| Figuur 29: Geallieerde luchtfoto genomen op 21 november 1944 (bron: NARA).....                                                                        | 45 |
| Figuur 30: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, kleinschalig, zomeropnamen, 1971 (Bron: Geopunt).....                                           | 46 |
| Figuur 31: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, kleinschalig, zomeropnamen, 1979-1990 (Bron: Geopunt).....                                      | 47 |
| Figuur 32: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2000-2003 (Bron: Geopunt).....                                   | 47 |
| Figuur 33: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2008-2011 (Bron: Geopunt).....                                   | 48 |
| Figuur 34: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2017 (Bron: Geopunt).....                                        | 48 |
| Figuur 35: Lokalisatie boringen.....                                                                                                                  | 49 |



## 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.....                                                                                                             | 21 |



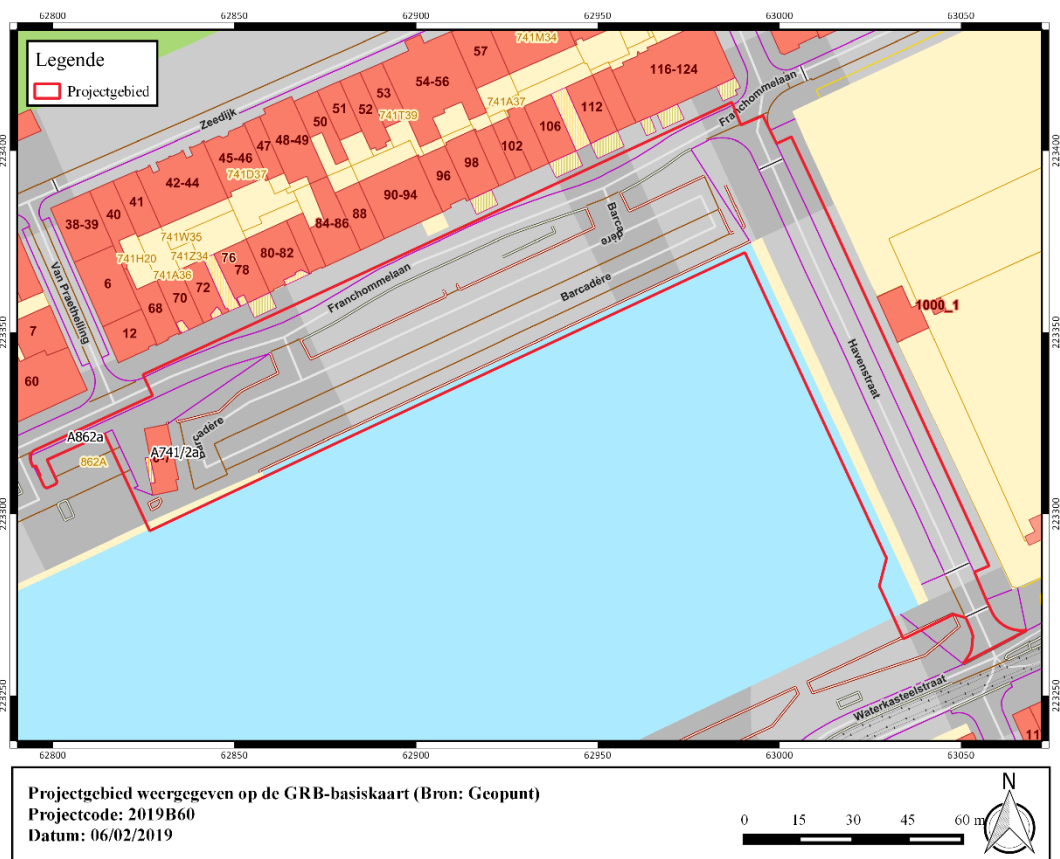
# 1 Resultaten van het bureauonderzoek

## 1.1 Administratieve gegevens

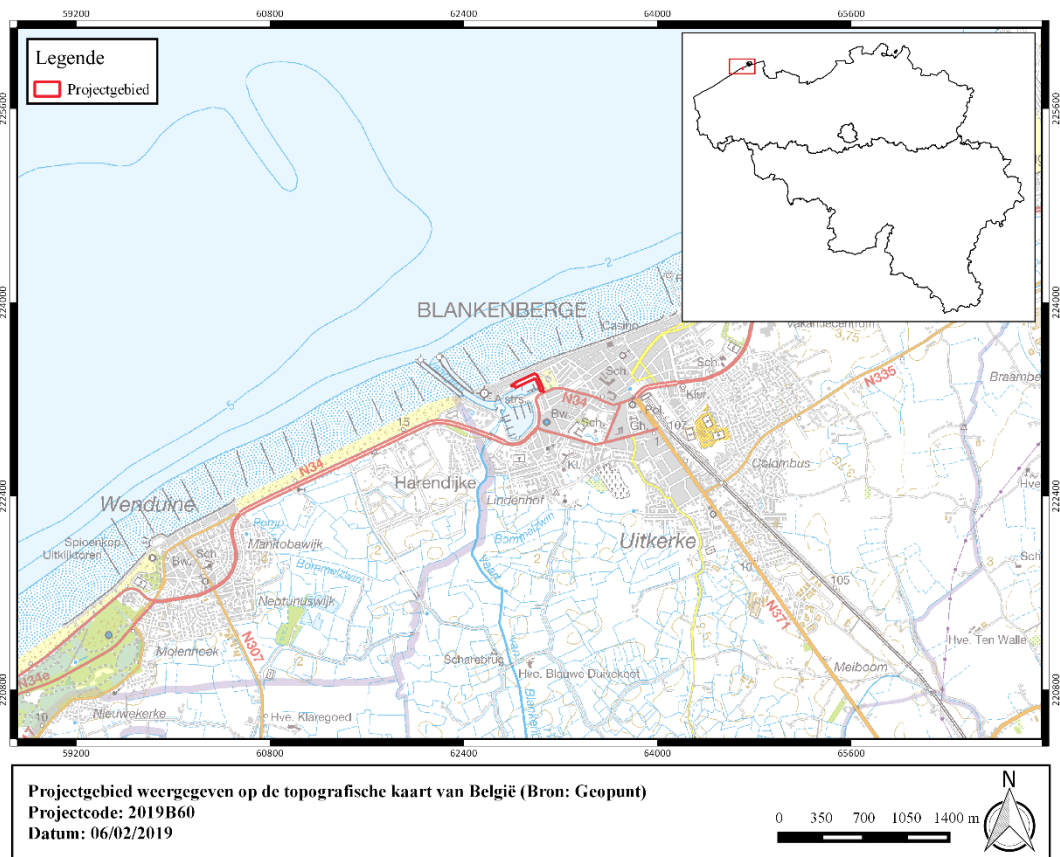
**Tabel 1: Administratieve gegevens: De administratieve gegevens identificeren de actoren die betrokken zijn bij het vooronderzoek en de locatie van het vooronderzoek.**

|                                                                                                                          |                                                                                                                                                              |                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| a) De locatie van het vooronderzoek met vermelding van:                                                                  | Provincie                                                                                                                                                    | West-Vlaanderen                                                                        |
|                                                                                                                          | Gemeente                                                                                                                                                     | Blankenberge                                                                           |
|                                                                                                                          | Deelgemeente                                                                                                                                                 | /                                                                                      |
|                                                                                                                          | Postcode                                                                                                                                                     | 8370                                                                                   |
|                                                                                                                          | Adres                                                                                                                                                        | Franchommelaan –<br>Barcadère –<br>Havenstraat<br><br>8370 Blankenberge                |
|                                                                                                                          | Toponiem                                                                                                                                                     | Franchommelaan                                                                         |
|                                                                                                                          | Bounding box<br>(Lambertcoördinaten)                                                                                                                         | $X_{\min} = 62790$<br>$Y_{\min} = 223237$<br>$X_{\max} = 63072$<br>$Y_{\max} = 223433$ |
| b) Het kadasterperceel met vermelding van gemeente, afdeling, sectie, perceelsnummer of -nummers en kaartje              | Blankenberge, Afdeling 1, Sectie A, nr's: 862a, 741/2a<br><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                                                                                | Wouter Van Goidsenhoven (erkend archeoloog)<br>Clara Thys (archeoloog)<br>Floortje Heirman<br>Elke Ghyselbrecht (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 (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

De initiatiefnemer wenst een terrein van 1,1 ha groot aan de Franchommelaan te Blankenberge te ontwikkelen in functie van de stormmaatregelen. Hiervoor dienen zij een omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen aan te vragen en is men verplicht een bekrachtigde archeologienota toe te voegen aan de vergunningsaanvraag. De geplande werken omvatten bodemingrepen. Het projectgebied valt niet in een gebied waar geen archeologisch erfgoed te verwachten is, noch binnen het gabarit van de bestaande lijninfrastructuur. Het onderzoeksgebied situeert zich noch binnen een beschermde archeologische site, noch binnen een vastgestelde archeologische zone.

Deze archeologienota wordt opgemaakt naar aanleiding van een geplande omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen waarbij de perceelsoppervlakte groter is dan 3000 m<sup>2</sup> en de bodemingreep groter is dan 1000 m<sup>2</sup>.

### 1.2.4 Randvoorwaarden

Voor het bureauonderzoek worden enkel toegankelijke en beschikbare bronnen gebruikt.

Een archeologisch vooronderzoek met ingreep in de bodem is momenteel onmogelijk voorafgaand aan het aanvragen van de omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen. Binnen de contouren van het plangebied is verharding in de vorm van een parking aanwezig. De verharding neemt het volledige terrein in. Daarom wordt geadviseerd 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 het projectgebied Franchommelaan Blankenberge 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:

- Ferrariskaart, 1771-1777
- Atlas der Buurtwegen uit ca. 1840
- Kadasterkaart van Philippe-Christian Popp, 1842-1879
- Topografische kaart Ministerie van Openbare Werken en Wederopbouw, 1950-1970

### 1.3.5 Verstoringshistoriek

De verstoringsgraad van het onderzoeksgebied bepaalt in belangrijke mate de te verwachten gaafheid en bewaringsgraad van eventueel aanwezig 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, beschikbare plannen van (verdwenen) constructies, verslagen van bodemonderzoeken en saneringen of informatie over delfstoffenwinning relevante informatie bieden.

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 Blankenberge, in de provincie West-Vlaanderen. Blankenberge is gelegen aan de kust en is omgeven door Brugge ten oosten, Zuienkerke ten zuiden en De Haan ten westen.

Het onderzoeksterrein situeert zich ter hoogte van de Havenlaan en Franchommelaan/Barcadère. Het projectgebied beslaat een oppervlakte van ca. 1,1 ha en omvat de percelen 862a en 741/2a van afdeling 1, sectie A. Het oostelijke deel volgt de Havenstraat en sluit in het zuiden aan bij de Waterkasteelstraat en de Smet de Naeyerlaan. Het westelijke deel volgt de Barcadère waar zich een parking bevindt. Ten zuidwesten stroomt de Blankenbergsevaart.



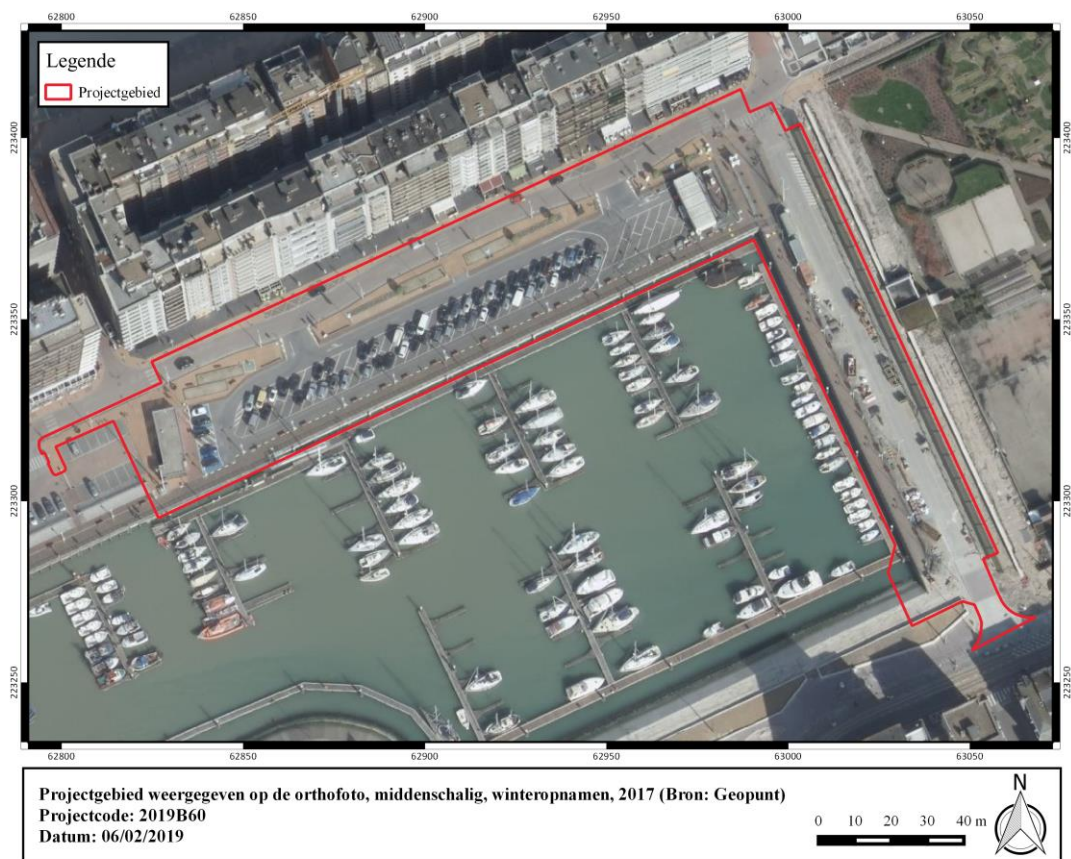
**Figuur 3: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2017 (Bron: Geopunt).**



### 1.3.6.2 Geplande werken

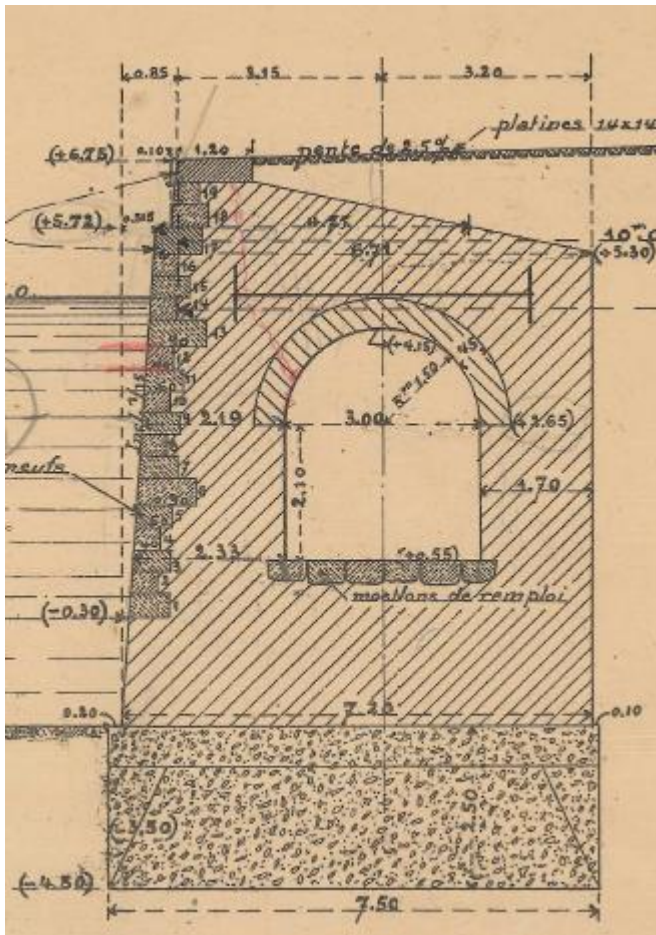
#### 1.3.6.2.1 Bestaande toestand

De totale oppervlakte van het plangebied bedraagt 1,1 ha. Op heden is het volledige terrein verhard. In het oosten bevindt zich de Havenstraat, in het westen is een betonnen parkeerdek op buispalen aanwezig. In het uiterste westen van het plangebied is een gebouw aanwezig. De kaaimuur in de Havenstraat bestaat uit een gewichtskaaimuur uit metselwerk. Deze kaaimuur dateert van 1904. In 1970 werd de bovenzijde van deze kaaimuur vernieuwd.

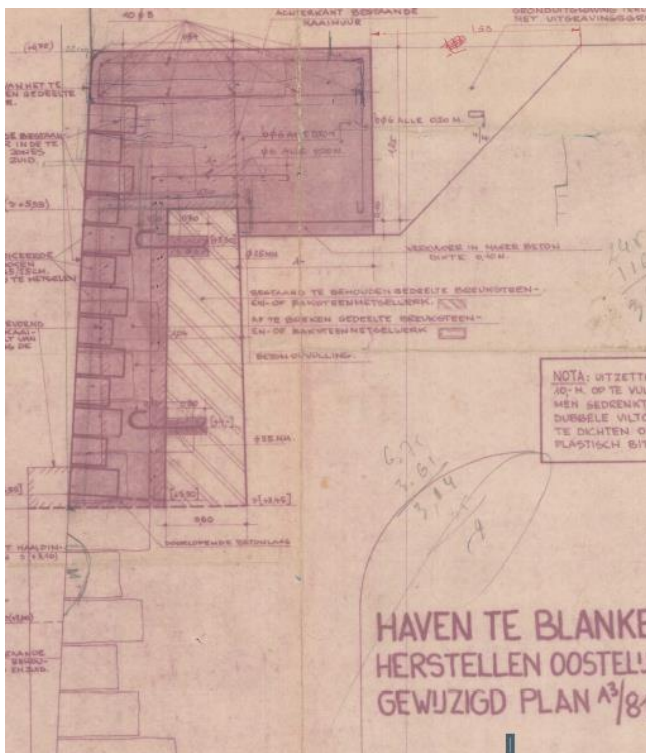


Figuur 4: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2017 (Bron: Geopunt).





Figuur 6: Bestaande toestand kaaimuur Havenstraat (Bron: AGENTSCHAP MARITIEME DIENSTVERLENING en KUST).



Figuur 7: Vernieuwing bovenbouw kaaimuur Franchommelaan (Bron: AGENTSCHAP MARITIEME DIENSTVERLENING en KUST).



#### 1.3.6.2.2 Ontworpen toestand

De opdrachtgever plant de realisatie van twee kaaimuren ter hoogte van de Franchommelaan en de Havenstraat. In de Franchommelaan wordt een stormmuur gepland. Beide straten worden voorzien van een nieuwe wegenis. Tevens worden nieuwe rioleringen gepland.

##### **Franchommelaan**

Het volledige parkeerdek wordt gesloopt. De kaaimuur omvat een damwand met daarbovenop een betonnen kesp. Deze worden volledig aangebracht voor het bestaande betonnen dek. De bestaande oeverbekleding (dikte ongeveer 0,5 m) wordt volledig verwijderd. Nadien wordt de zone tussen de oever en de damwand aangevuld met zand. Er worden trekstaven voorzien tot een tweede wand bestaande uit damwanden, op 17 m van de voorste damwand. Ter hoogte van de bestaande afvoergoot in het parkeerdek in de richting van de Franchommelaan, zal over een lengte van 10 m 1,5 m ten opzichte van het maaiveld afgegraven worden. De lengte van de kaaimuur bedraagt 146 m, de totale oppervlakte die afgegraven wordt, bedraagt 1460 m<sup>2</sup>.

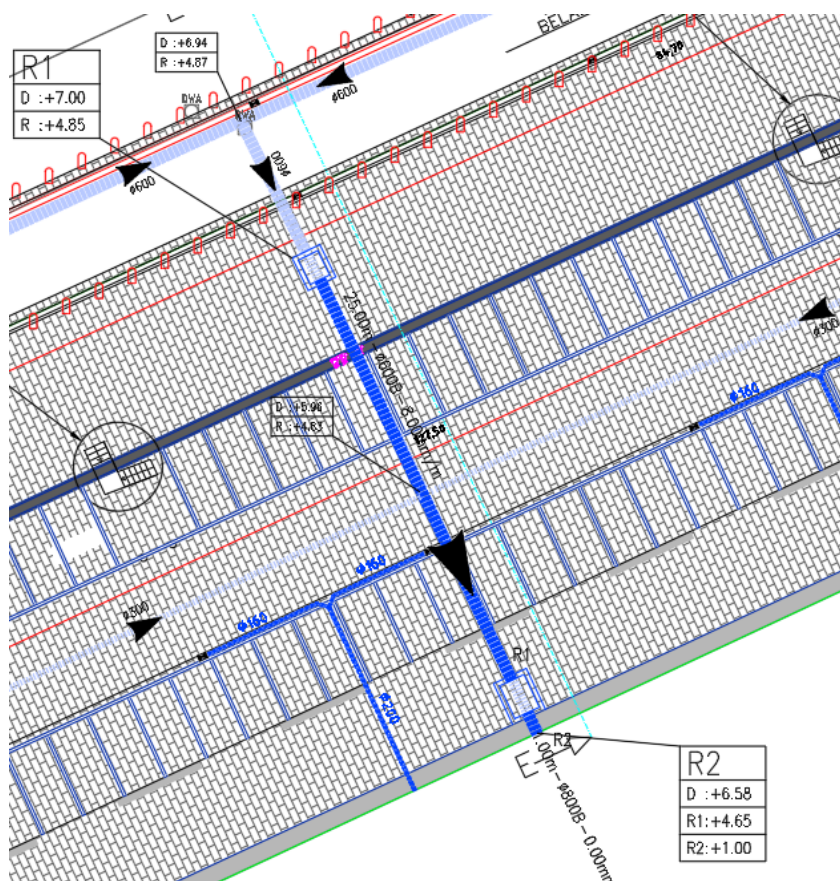
Hiervoor zal ook de bestaande wegenis opgebroken worden. Ter hoogte van de geplande stormmuur zal er ook uitgegraven worden tot op een diepte van 1,5 m t.o.v. het maaiveld, de sleuf zal een breedte hebben van 5 m. De muur heeft een totale lengte van 230 m, de af te graven oppervlakte bedraagt 1150 m<sup>2</sup>.

Er wordt in deze zone een nieuwe riolering aangebracht. De afwatering gebeurt door middel van slikkers die rechtstreeks afwateren naar het dok, deze worden volledig aangelegd in de zone voor de bestaande oever. De bestaande doorsteek van de riolering van de Franchommelaan naar het dok wordt vernieuwd, hiervoor zal er over een lengte van 20 m een sleuf van 3 m breed en 2 m diep gegraven worden dwars op de bestaande oever. De af te graven oppervlakte bedraagt 60 m<sup>2</sup>.

De wegenis wordt in dit gebied volledig vernieuwd, buiten de zones die hiervoor beschreven worden, betreft dit enkel opbraak van de bestaande wegenis (inclusief fundering) waarna de wegenis opnieuw wordt aangelegd. Er wordt niet uitgevragen in de bestaande bodem.







Figuur 10: Aanduiding nieuwe riolering (Bron: AGENTSCHAP MARITIEME DIENSTVERLENING en KUST).

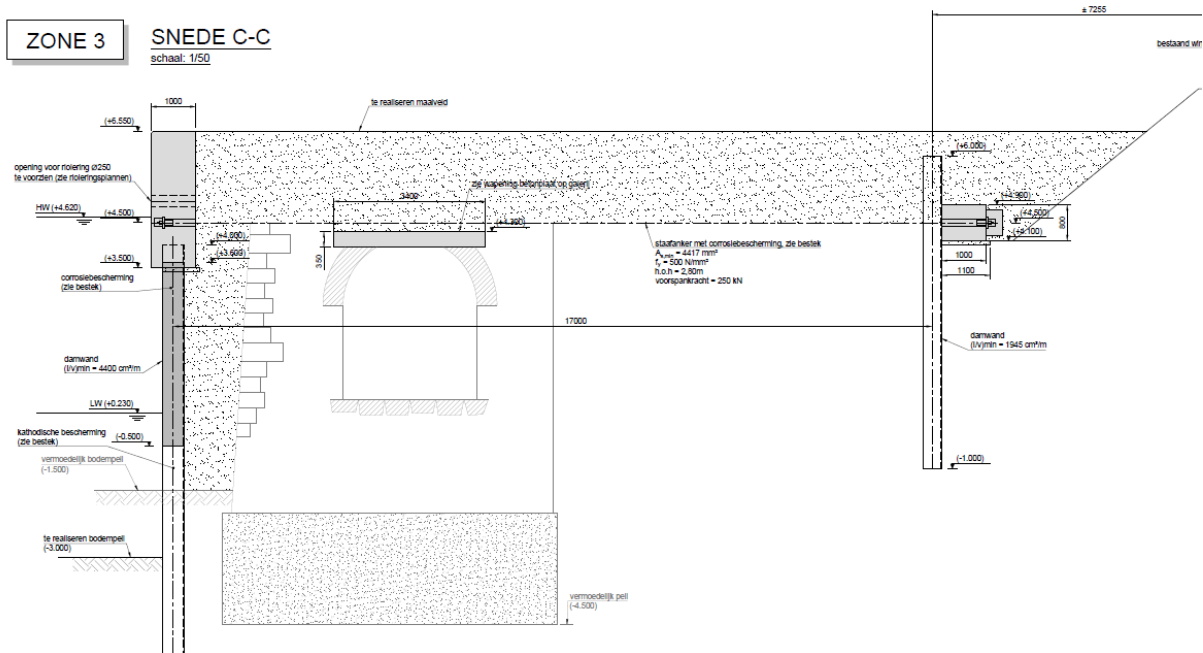
## Havenstraat

Het bovenste gedeelte van de constructie in de Havenstraat wordt afgebroken tot op een diepte van 2,5 m ten opzichte van het huidige maaiveld. Om de galerij in deze kaaimuur te beveiligen wordt deze voorzien van een betonnen dakplaat.

Er wordt een nieuwe kaaimuur gerealiseerd door middel van een damwand met daarbovenop een betonnen kesp. Deze worden volledig aangebracht voor de bestaande kaaimuur.

De zone tussen damwand en de oude kaaimuur wordt aangevuld met zand. Er worden trekstaven voorzien tot een tweede wand bestaande uit damwanden, op 17 m van de voorste damwand. Over 18m te rekenen vanaf de voorkant van de bestaande kaaimuur zal er over 1,5-2,5m t.o.v. het maaiveld afgegraven worden, de lengte van de kaaimuur bedraagt 108m, de totale oppervlakte die afgegraven wordt bedraagt 1836 m<sup>2</sup>. Hiervoor zal de bestaande wegnis in de Havenstraat volledig opgebroken worden alsook een stuk van de opbouw voor het windscherm (dit laatste gedeelte dateert van 1904). Nadien wordt de wegnis volledig vernieuwd. De opbouw voor het windscherm wordt volledig hersteld in de oorspronkelijke toestand. De wegnis buiten het gebied van de ankerwand wordt vernieuwd, maar daar wordt er enkel opgebroken tot op de onderzijde van de bestaande fundering. Er wordt niet uitgevraagd in de bestaande bodem.

Er wordt in deze zone een nieuwe riolering aangebracht. De afwatering gebeurt door middel van slikkers die rechtstreeks afwateren naar het dok, deze worden volledig aangelegd in de zone waar er afgegraven wordt.



**Figuur 11: Dwarsdoorsnede te realiseren kaaimuur Havenstraat (Bron: AGENTSCHAP MARITIEME DIENSTVERLENING en KUST).**

## 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 Oedelem (Fm. Aalter)                                           |
| Quartair                            | Type 11d: getijdenafzettingen / eolische afzetting / hellingsafzetting |
| Bodemtypes                          | OB,                                                                    |
| Potentiële bodemerosie              | Geen info                                                              |
| Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen | 0,6 – 7,25 m TAW                                                       |
| Hydrografie                         | Bekken van de Blankenbergse vaart<br>Waterlopen: Blankenbergsevaart    |

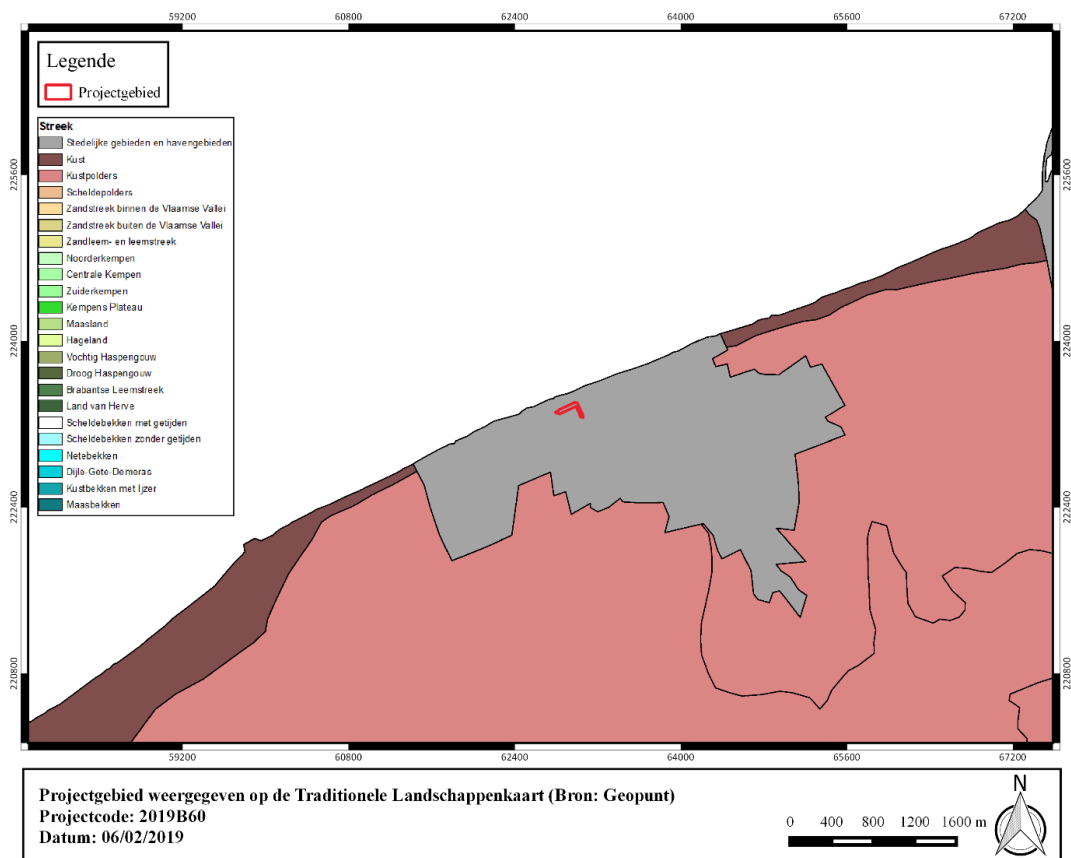


#### 1.4.1.1 Landschappelijke situering

Het onderzoeksterrein is gelegen binnen stedelijke gebieden en havengebieden. Het is gelegen aan de Noordzee in de kustduinen en de Vlaamse kustvlakte, in stedelijke gebieden en havengebieden. Binnen het plangebied schommelen de TAW waarden tussen 0,6 en 7,25 m TAW, met een gemiddelde van ongeveer 6 m TAW.

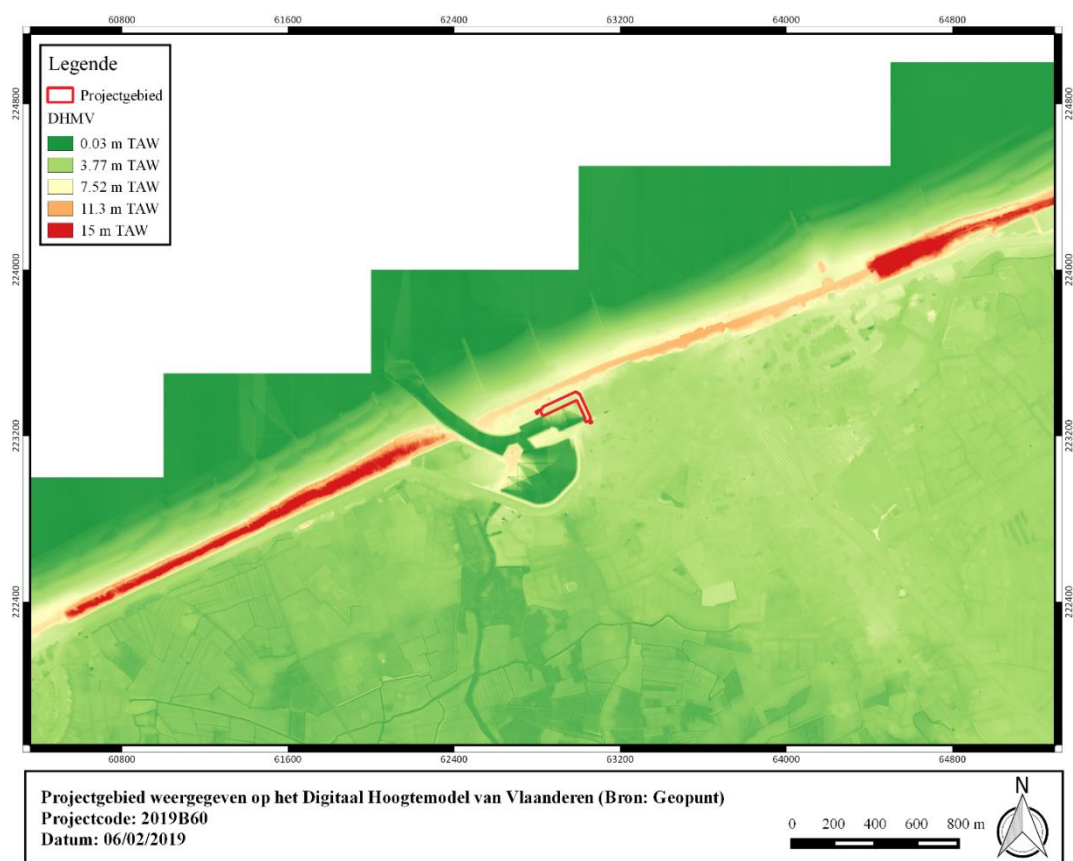
Hydrografisch gezien is het projectgebied gelegen in het bekken van de Blankenbergse vaart. Deze waterloop stroomt net ten zuidwesten van het onderzoeksgebied.

Er is geen info gekend over de potentiële bodemerosie binnen de contouren van het projectgebied.

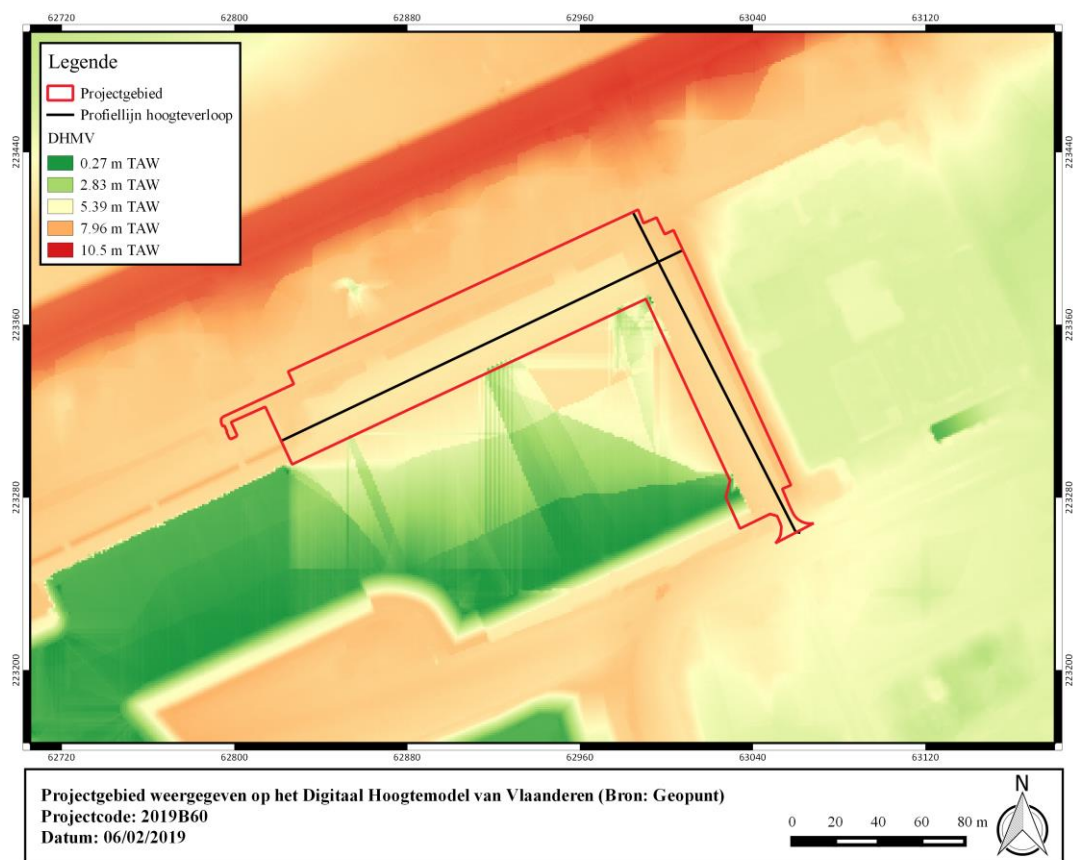


**Figuur 12: Projectgebied weergegeven op de Traditionele Landschappenkaart (Bron: Geopunt).**



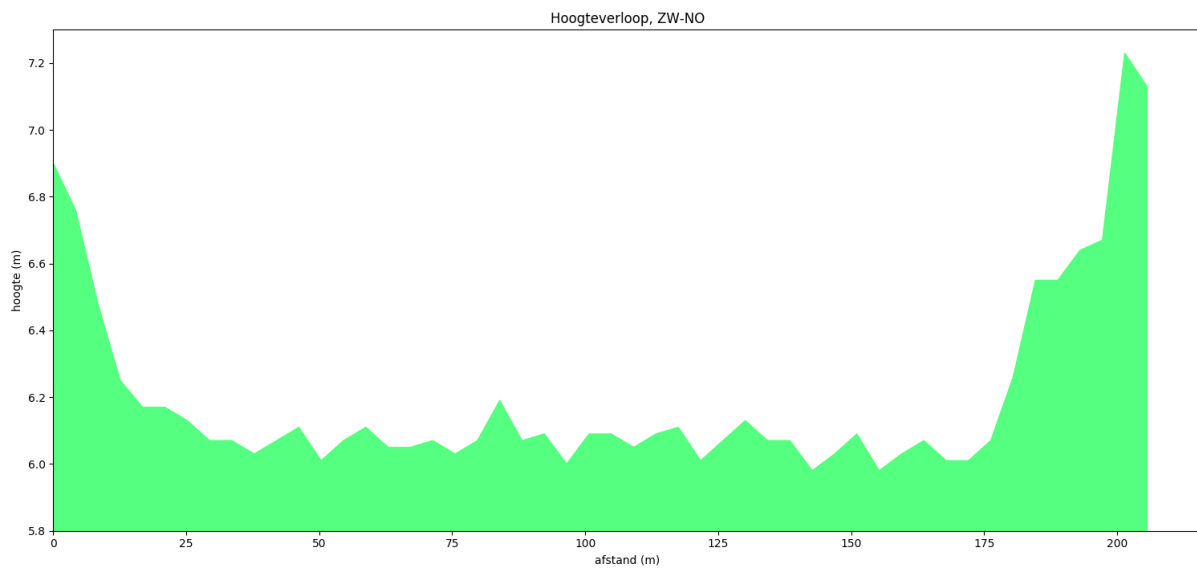


**Figuur 13: Projectgebied weergegeven op het Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (Bron: Geopunt).**

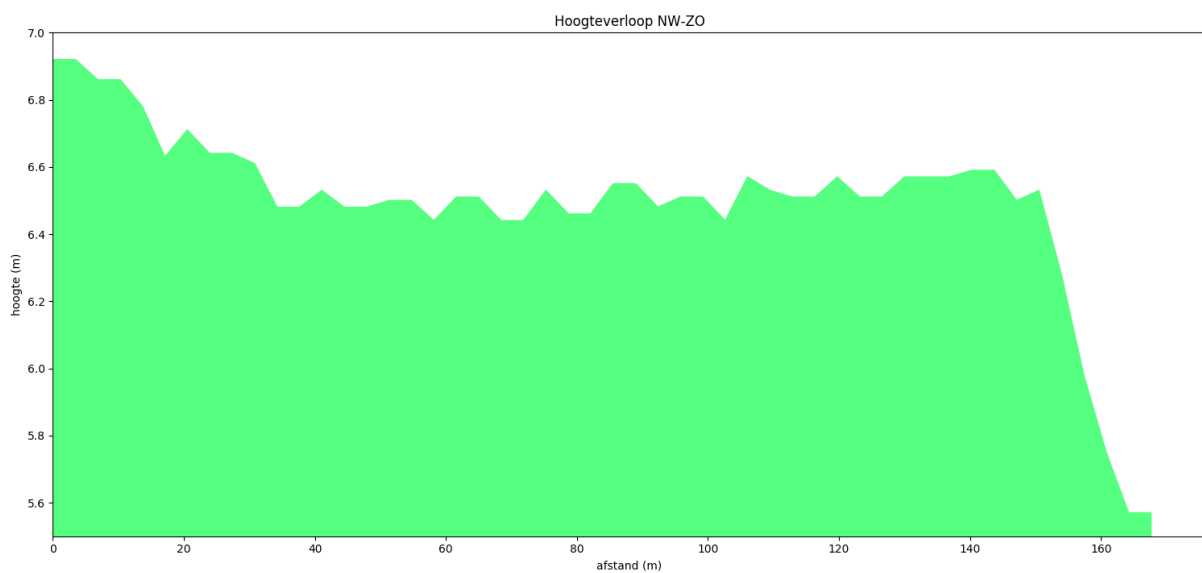


**Figuur 14: Projectgebied weergegeven op het Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (Bron: Geopunt).**

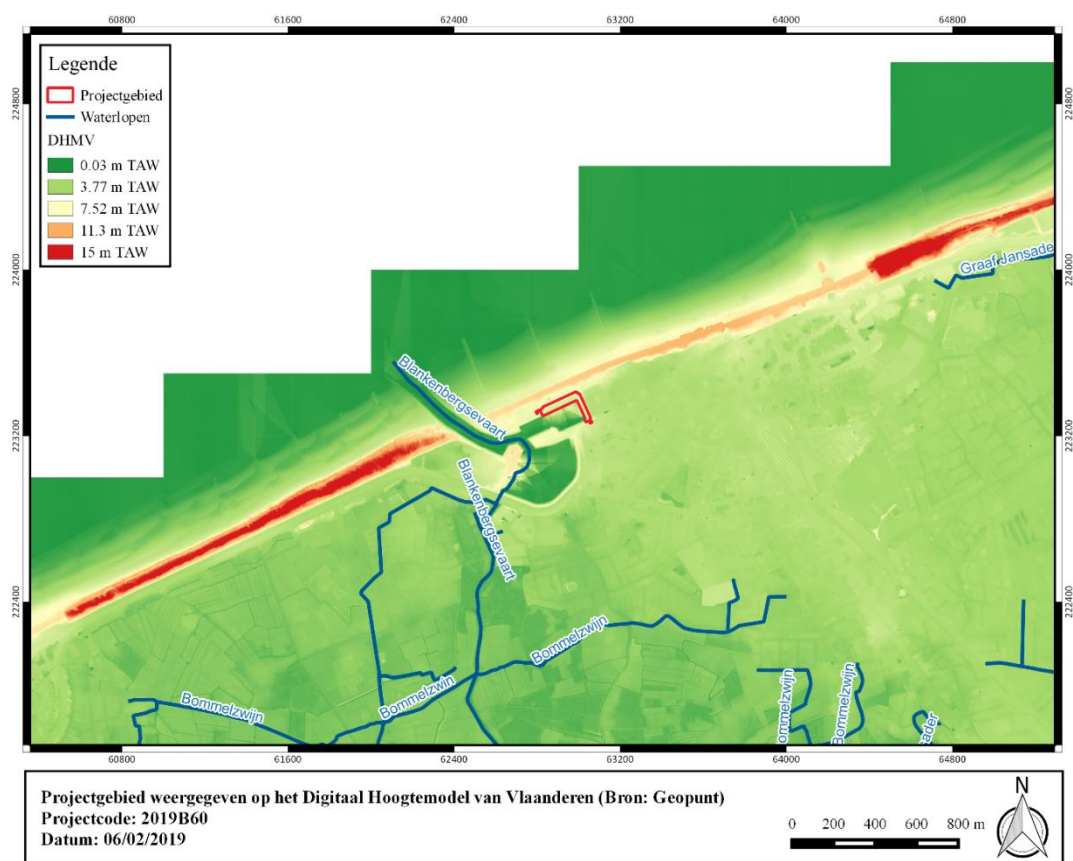




**Figuur 15: Hoogteverloop, ZW-NO (Bron: Geopunt).**



**Figuur 16: Hoogteverloop, NW-ZO (Bron: Geopunt).**



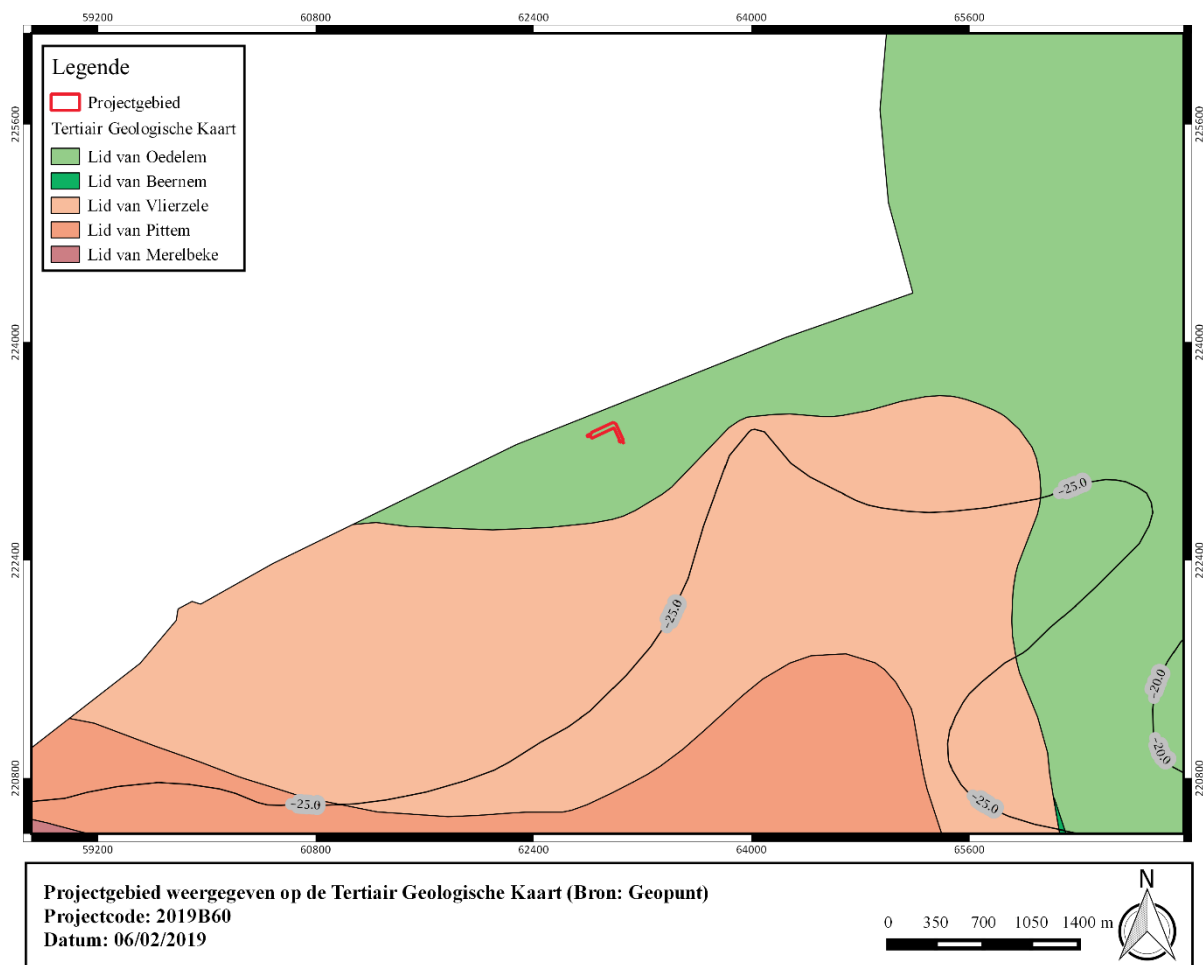
**Figuur 17: Projectgebied weergegeven op het Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen met aanduiding van de waterlopen (Bron: Geopunt).**



#### 1.4.1.2 Tertiaire lithostratigrafie

Het projectgebied is gelegen in het **Lid van Oedelem** (Formatie van Aalter). De Formatie van Aalter bestaat voornamelijk uit ondiep-mariene of kustnabije zandige sedimenten en komt enkel voor in het noordoosten van West-Vlaanderen en het noordwesten van Oost-Vlaanderen.

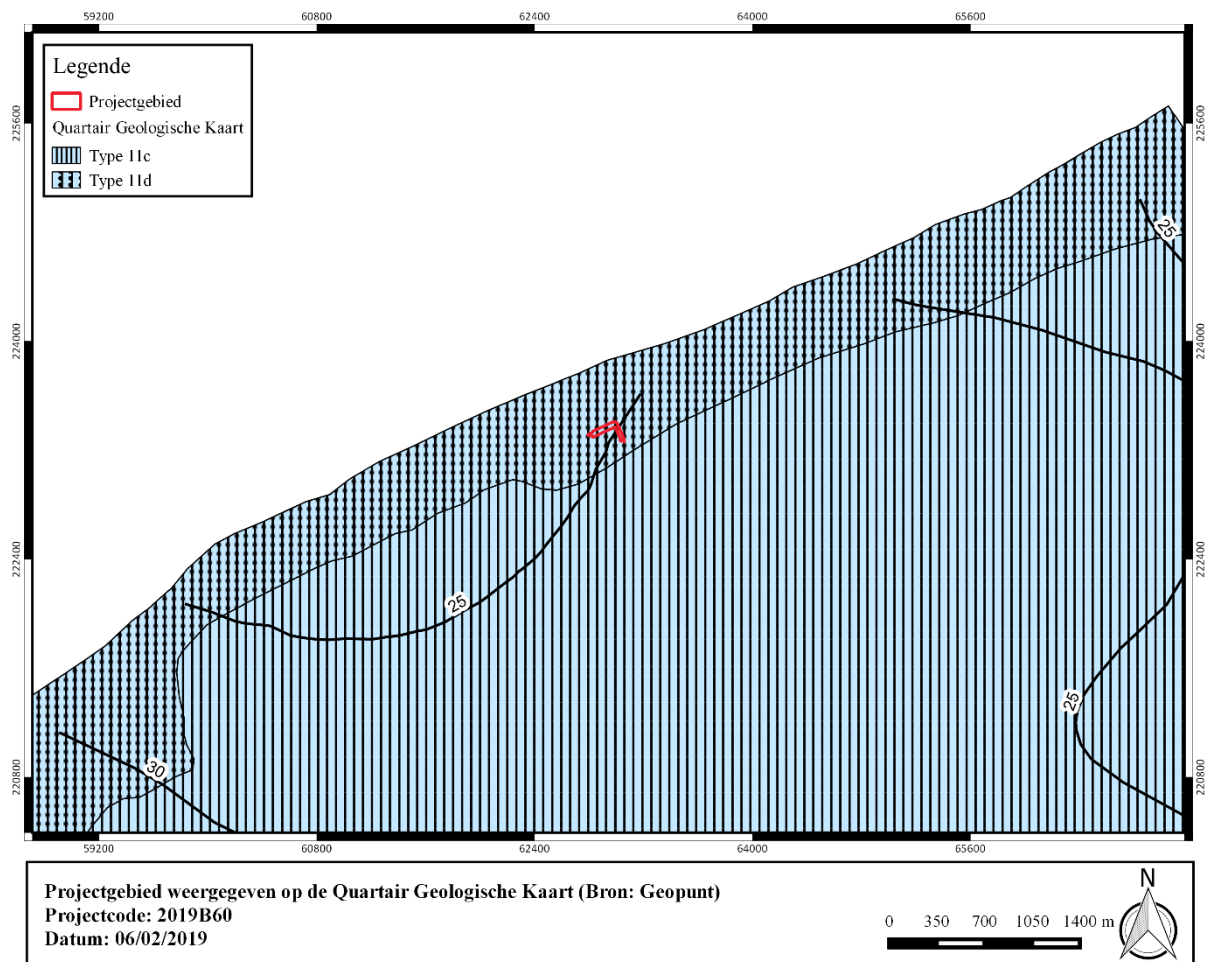
Het **Lid van Oedelem** bestaat uit een grijs fijn zand dat bovenaan zeer fossielhoudend is. Er kunnen drie niveaus met kalkzandsteenbanken voorkomen. Het lid is gesedimenteerd in distributiegeulen in een wadden- of riviermondingsomgeving, terwijl verder naar het oosten (in de streek rond Gent) er eerder lagunaire omstandigheden heersten.



**Figuur 18: Projectgebied weergegeven op de Tertiair Geologische Kaart (Bron: Geopunt).**

#### 1.4.1.3 Quartaire lithostratigrafie

Het projectgebied is gelegen in het Quartair **Type 11d**. De basis bestaat uit getijdenafzettingen (marien en estuarien) van het Eemiaan gevolgd door een eolische afzetting van het Weichseliaan tot Vroeg-Holoceen (zand tot zandleem). Hierin kunnen eventueel hellingsafzettingen voorkomen en deze eolische afzetting kan lokaal afwezig zijn. Hierboven is een getijdenafzetting aanwezig van het Holoceen (marien en estuarien) en is afgedekt aan de top door een zandige eolische afzetting van het Holoceen en mogelijk Tardiglaciaal.



**Figuur 19: Projectgebied weergegeven op de Quartair Geologische Kaart (Bron: Geopunt).**

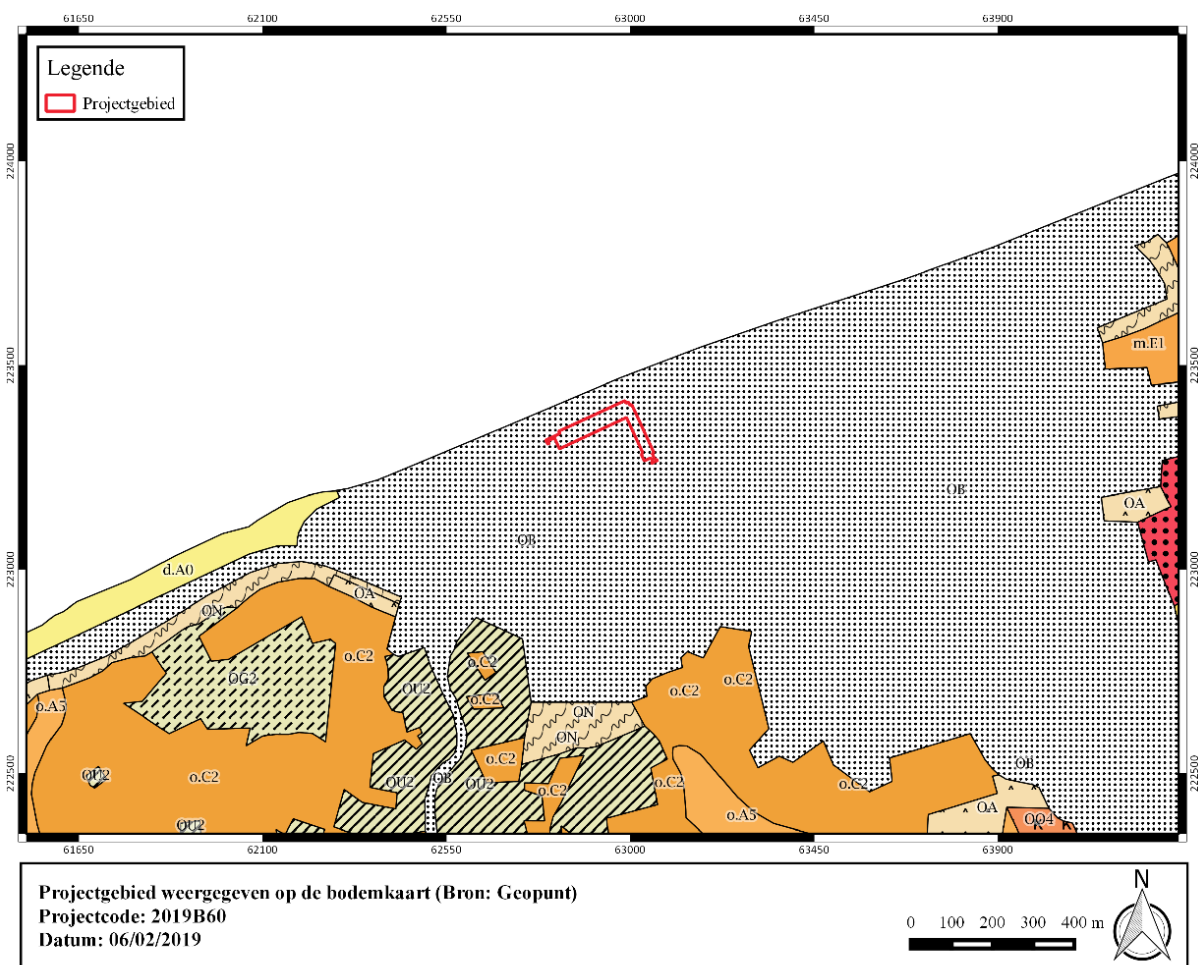


#### 1.4.1.4 Bodenvormingsprocessen

Binnen het projectgebied kan 1 bodemtype geconstateerd worden.

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.

Ter hoogte van de parking aan de Franchommelaan werden reeds 3 boringen gezet door de Belgische Geologische Dienst in 1998 en 2013. Hierbij werd vastgesteld dat het terrein zich vermoedelijk op de rand bevindt van een inbraakgeul, waarbij in hoofdzaak uitgegaan dient te worden van klastische afzettingen. Echter werd bij alle boringen een zekere mate van antropogene invloed bemerkt. Algemeen gesteld wijzen de boringen op een verstoring van de ondergrond 3 tot 6m diep ten opzichte van het huidige maaiveld (zie bijlage – boringen).<sup>3</sup>



Figuur 20: Projectgebied weergegeven op de bodemkaart (Bron: Geopunt).

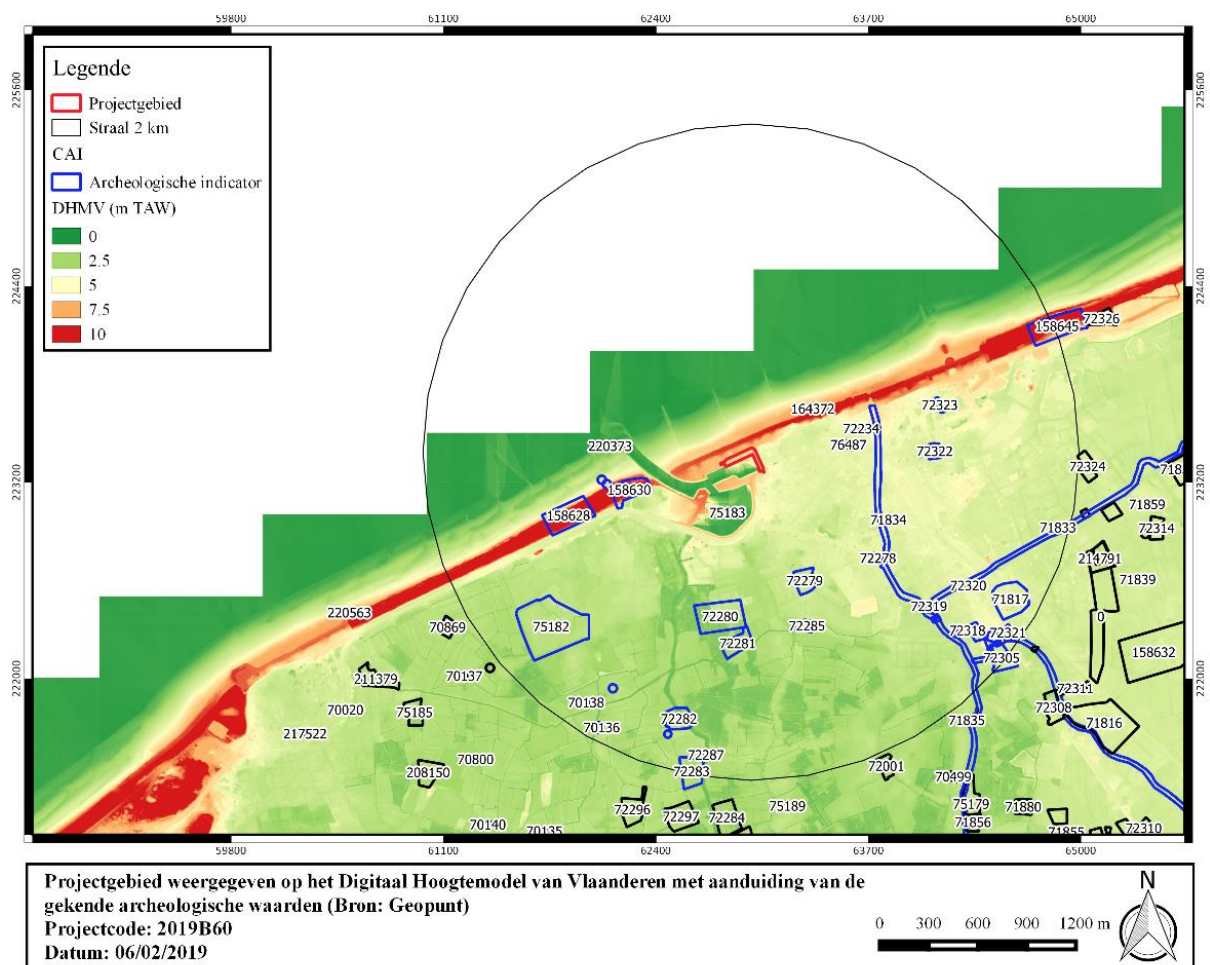
<sup>3</sup> BOV Boorrapport, 1998, GEO-98/097-B3; GEO-98/097-B2; GEO-12/084-B2



## 1.4.2 Historische en archeologische voorkennis

### 1.4.2.1 Overzicht van de gekende archeologische waarden

Binnen het projectgebied zijn geen archeologische waarden gekend. Binnen een straal van 2 km rond het onderzoeksgebied zijn archeologische sporen en vondsten schaars. Het gaat voornamelijk om cartografische bronnen die steenbakkerijen, terpen, molens en hoeves uit de middeleeuwen en nieuwe tijd aanduiden. Op basis van veldprospecties konden meerdere lijnelementen (dijk) uit de late middeleeuwen opgemerkt worden. Tijdens een controle van werken werden houten tonnen en mestkuilen met rood aardewerk, een trechtervormig drinkglas, een houten mesheft en schoenfragmenten uit de late middeleeuwen aangetroffen (CAI 72234, 76487). Toevalsvondsten leveren het bewijs voor bewoning in de midden-Romeinse tijd (CAI 75182). Ten slotte werden sites met walgracht uit de late middeleeuwen (70052, 70136, 70138, 70139, 71817 en 72285) en een brandrestengraf uit de midden-Romeinse tijd opgemerkt (CAI 75183).



Figuur 21: Projectgebied weergegeven op het DHMV met aanduiding van de CAI (Bron: Geopunt).



## I. Archeologische indicatoren

### Historisch-cartografische en iconografische data

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 72278 | <p>Cartografie; NK: 150 m</p> <p>Nieuwe tijd: steenbakkerij. Vermeld in 1776.</p> <p>Bron: Coornaert M., 1967. <i>Uitkerke. De geschiedenis, de topografie en de toponimie van Uitkerke en Sint-Jan-op-de-Dijk tot omstreeks 1900</i>, Beernem.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 72279 | <p>Cartografie; NK: 250 m</p> <p>Late middeleeuwen: hofstede of hoeve. Vermeld in 1354, 1355 en 1554.</p> <p>Bron: Coornaert M., 1967. <i>Uitkerke. De geschiedenis, de topografie en de toponimie van Uitkerke en Sint-Jan-op-de-Dijk tot omstreeks 1900</i>, Beernem.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 72280 | <p>Cartografie; NK: 250</p> <p>16<sup>de</sup> eeuw: steenbakkerij. Vermeld in 1512, 1554 en 1775.</p> <p>Bron: Coornaert M., 1967. <i>Uitkerke. De geschiedenis, de topografie en de toponimie van Uitkerke en Sint-Jan-op-de-Dijk tot omstreeks 1900</i>, Beernem.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 72281 | <p>Cartografie; NK: 150</p> <p>16<sup>de</sup> eeuw: steenbakkerij. Vermeld in 1512, 1554 en 1775.</p> <p>Bron: Coornaert M., 1967. <i>Uitkerke. De geschiedenis, de topografie en de toponimie van Uitkerke en Sint-Jan-op-de-Dijk tot omstreeks 1900</i>, Beernem.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 72282 | <p>Onbepaald (1999); NK: 150 m</p> <p>Late middeleeuwen: een nog bestaande terp. Vermoedelijk een ambachtszone, mogelijk te maken met leerlooien: 3 ronde structuren (met een vette stof) aangesneden.</p> <p>Bron: De Decker S. &amp; Bourgeois J., 1999. <i>Archeologische Inventaris van de Uitkerkse Polder (gem. Uitkerke-Blankenberge, Wenduine-De Haan, Nieuwmunster-Zuienkerke) Prov. West-Vlaanderen: Deelstudie in het kader van een haalbaarheidsstudie van een natuurinrichtingsproject (Versie na definitieve oplevering, december 1999, aangepast door VLM januari 2000)</i>, Onuitgegeven rapport Vakgroep Archeologie en Oude Geschiedenis van Europa, Ugent.</p> |
| 72283 | <p>Cartografie; NK: 150 m</p> <p>17<sup>de</sup> eeuw: gedeeltelijk uitgebakken perceel. Steen- en pannenbakkerij vermeld in 1650.</p> <p>Bron: Coornaert M., 1967. <i>Uitkerke. De geschiedenis, de topografie en de toponimie van Uitkerke en Sint-Jan-op-de-Dijk tot omstreeks 1900</i>, Beernem.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 72286 | <p>Cartografie; NK: 150 m</p> <p>Late middeleeuwen: een voetbrug met leuning over het Bommelzwin, even ten zuiden van de molen van Uitkerke. Vermeld in 1494.</p> <p>Bron: Coornaert M., 1967. <i>Uitkerke. De geschiedenis, de topografie en de toponimie van Uitkerke en Sint-Jan-op-de-Dijk tot omstreeks 1900</i>, Beernem.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 72287 | <p>Cartografie; NK: 250 m</p> <p>Late middeleeuwen: een voetbrug met leuning over het Bommelzwin, even ten noorden van de molen van Uitkerke. Vermeld in 1433.</p> <p>Bron: Coornaert M., 1967. <i>Uitkerke. De geschiedenis, de topografie en de toponimie van Uitkerke en Sint-Jan-op-de-Dijk tot omstreeks 1900</i>, Beernem.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 72305 | <p>Cartografie; NK: 150 m</p> <p>16<sup>de</sup> eeuw: een terp bij de kerk in het 67e Eie, genoemd naar de Vliet. De wal werd in 1723 afgevoerd bij de aanleg van de Blankenbergse Steenweg. De nota van 1733 zinspeelt op dit feit. Naast de Hoge Vlietwal bevond er zich een afgeplatte terp. Vermeld in 1517, 1576, 1615, 1671, 1696 en 1733.</p> <p>Bron: Coornaert M., 1967. <i>Uitkerke. De geschiedenis, de topografie en de toponimie van Uitkerke en Sint-Jan-op-de-Dijk tot omstreeks 1900</i>, Beernem.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 72317 | <p>Cartografie; NK: 150 m</p> <p>17<sup>de</sup> eeuw: pastorie, gebouwd in 1651 door Walram Rombout op een perceel van de H.-Kruiskapelanie, is steeds de woning van een pastoor.</p> <p>Bron: Coornaert M., 1967. <i>Uitkerke. De geschiedenis, de topografie en de toponimie van Uitkerke en Sint-Jan-op-de-Dijk tot omstreeks 1900</i>, Beernem.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 72318 | <p>Cartografie; NK: 150 m</p> <p>Middeleeuwen: Hoeve en tiendeschuur.</p> <p>Een perceel langs de Tiendeweg, 150 m ten noordwesten van de kerk, waar de schuur lag van de kanunniken van Sint-Donaas, de voornaamste tiendeheffers in het Ambacht Uitkerke. De tiendeschuur en de hoeve zijn volgens de getuigen van het proces van 1526 enkele jaren voordien afgebroken. Het perceel was zeker al in 1526 in akkerland omgezet. Deze akker is er nog langs de noordzijde van de Tiendeweg. Vermeld in 1238, 1241, 1368, 1438, 1451, 1526 ("petiam terre"), 1531 (verwijzing naar waar de schuur stond) en 1689.</p> <p>Bron: Coornaert M., 1967. <i>Uitkerke. De geschiedenis, de topografie en de toponimie van Uitkerke en Sint-Jan-op-de-Dijk tot omstreeks 1900</i>, Beernem.</p> |
| 72319 | <p>Cartografie; NK: 150 m</p> <p>Late middeleeuwen: De heer van Uitkerke alleen bezat het molenrecht in het Ambacht Uitkerke. In het begin van de 19de eeuw was Corneel Pollet</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p>eigenaar. Omdat zijn molen verviel, bouwde hij een nieuwe 200 m oostelijker, de latere Tytens' molen. Vermeld in 1456, 1531, 1576, 1752, 1833 en 1838.</p> <p>Bron: Coornaert M., 1967. <i>Uitkerke. De geschiedenis, de topografie en de toponimie van Uitkerke en Sint-Jan-op-de-Dijk tot omstreeks 1900</i>, Beernem.</p>                                                                                                                                                                         |
| 72320  | <p>Cartografie; NK: 150 m</p> <p>Middeleeuwen: molen. Deze molen stond bij het kruispunt van de Evendijk en de Steenweg. Hij werd ca. 1400 naar het westen verplaatst. Vermeld in 1359, 1389, 1396 en 1531.</p> <p>Bron: Coornaert M., 1967. <i>Uitkerke. De geschiedenis, de topografie en de toponimie van Uitkerke en Sint-Jan-op-de-Dijk tot omstreeks 1900</i>, Beernem.</p>                                                                                                                       |
| 72321  | <p>Cartografie; NK: 250 m</p> <p>17<sup>de</sup> eeuw: een herberg met een brouwerij ten oosten van de kerkhofmuur. Nu staat daar nog de herberg Sint-Antonius. De naam kan ontleend zijn aan de kerk van Blankenberge. De herberg brouwde zelf haar bier.</p> <p>Bron: Coornaert M., 1967. <i>Uitkerke. De geschiedenis, de topografie en de toponimie van Uitkerke en Sint-Jan-op-de-Dijk tot omstreeks 1900</i>, Beernem.</p>                                                                        |
| 72322  | <p>Cartografie; NK: 150 m</p> <p>16<sup>de</sup> eeuw: een afgeplatte terp in het 5e Eie, langs de Steenweg, waarin de omwonenden een oude molenwal begonnen te zien. De molen van de heer van Uitkerke stond 700 m zuidelijker. De heer zou op het bedoelde perceel geen molen geduld hebben. Vermeld in 1510, 1576 en ca. 1700.</p> <p>Bron: Coornaert M., 1967. <i>Uitkerke. De geschiedenis, de topografie en de toponimie van Uitkerke en Sint-Jan-op-de-Dijk tot omstreeks 1900</i>, Beernem.</p> |
| 72323  | <p>Cartografie; NK: 150 m</p> <p>16<sup>de</sup> eeuw: hoeve. Dit hoevetje in het 4e Eie was de enige hofstede in de Oostpoorthoek. Vermeld in 1551, 1615 en 1744 ("vervallen").</p> <p>Bron: Coornaert M., 1967. <i>Uitkerke. De geschiedenis, de topografie en de toponimie van Uitkerke en Sint-Jan-op-de-Dijk tot omstreeks 1900</i>, Beernem.</p>                                                                                                                                                  |
| 158628 | <p>Historisch onderzoek; NK: 15 m</p> <p>20<sup>ste</sup> eeuw: Duitse batterij met o.a. observatieposten omringd door prikkeldraadversperring.</p> <p>Bron: Deseyne A., 2007. <i>De kust bezet 1914-1918</i>, Brugge.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 158630 | <p>Historisch onderzoek; NK: 15 m</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p>20<sup>ste</sup> eeuw: Duitse luchtafweerbatterij met 4 kanonnen, een commandopost en een zoeklicht</p> <p>Bron: Deseyne A., 2007. <i>De kust bezet 1914-1918</i>, Brugge.</p>                                                                       |
| 158645 | <p>Historisch onderzoek; NK: 150 m</p> <p>20<sup>ste</sup> eeuw: Duitse batterij Kaiserin, met munitiebunkers, geschutsplatformen, een tramspoor en prikkeldraadversperring.</p> <p>Bron: Deseyne A., 2007. <i>De kust bezet 1914-1918</i>, Brugge.</p> |

### Veldprospecties

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 71833 | <p>Veldprospectie; NK: 150 m</p> <p>Late middeleeuwen: lijnelementen (dijk).</p> <p>Bron: Vanhove D., 19??. <i>Archeologisch Onderzoek in de gemeente Uitkerke: Prospectie - Analyse -Synthese, Verhandeling aangeboden tot het verkrijgen van de graad van licentiaat in de geschiedenis, Richting Oudste tijden (Promotor: Prof. Dr. J. Nenquin)</i>, Onuitgegeven.</p> |
| 71834 | <p>Veldprospectie; NK: 150 m</p> <p>Late middeleeuwen: lijnelementen (dijk).</p> <p>Bron: Vanhove D., 1987. <i>Archeologisch Onderzoek in de gemeente Uitkerke: Prospectie - Analyse -Synthese, Verhandeling aangeboden tot het verkrijgen van de graad van licentiaat in de geschiedenis, Richting Oudste tijden (Promotor: Prof. Dr. J. Nenquin)</i>, Onuitgegeven.</p> |
| 71835 | <p>Veldprospectie; NK: 150 m</p> <p>Late middeleeuwen: lijnelementen (dijk).</p> <p>Bron: Vanhove D., 1987. <i>Archeologisch Onderzoek in de gemeente Uitkerke: Prospectie - Analyse -Synthese, Verhandeling aangeboden tot het verkrijgen van de graad van licentiaat in de geschiedenis, Richting Oudste tijden (Promotor: Prof. Dr. J. Nenquin)</i>, Onuitgegeven.</p> |
| 71836 | <p>Veldprospectie; NK: 150 m</p> <p>Late middeleeuwen: lijnelementen (dijk).</p> <p>Bron: Vanhove D., 1987. <i>Archeologisch Onderzoek in de gemeente Uitkerke: Prospectie - Analyse -Synthese, Verhandeling aangeboden tot het verkrijgen van de graad van licentiaat in de geschiedenis, Richting Oudste tijden (Promotor: Prof. Dr. J. Nenquin)</i>, Onuitgegeven.</p> |
| 71853 | <p>Veldprospectie; NK: 150 m</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Volle middeleeuwen: Sint-Amanduskerk gebouwd op één van de 4 terpen waaruit Uitkerke ontstaan is. De huidige kerk in neogotische stijl met toren in de zijbeuk, gebouwd omheen de bestaande gotische kerk.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12de eeuw, mogelijk ontstaan in de 11de eeuw, ca. 1089</li> <li>- vóór 16de eeuw: niet veel over gekend bij gebrek aan bronnenmateriaal</li> <li>- 1572: verwoest mogelijk door watergeuzen, daarna hersteld in gotische stijl, vooral toren</li> <li>- 1578-1597: verwoest door brand</li> <li>- 1892: voltooiing verbouwingen in neogotische stijl</li> </ul> <p>Bron: Vanhove D., 1987. <i>Archeologisch onderzoek in de gemeente Uitkerke. Prospectie - Analyse -Synthese. Verhandeling aangeboden tot het verkrijgen van de graad van licentiaat in de geschiedenis, Richting Oudste Tijden (Promotor: Prof. Dr. J. Nenquin)</i>, Onuitgegeven, Universiteit Gent, p. 573-575.</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Controle van werken

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 72234 | <p>Controle van werken (1988); NK: 250 m</p> <p>Late middeleeuwen: Enkele mestkuilen met o.a. fragmenten van potten en schalen in gewoon reducerend gebakken aardewerk. Daarnaast eveneens een 5-tal jongere beerputten aangesneden, waarvan drie onderzocht. Het betreft op elkaar geplaatste tonnen, meestal voorzien van merktekens, mogelijk te interpreteren als kuipersmerken, die in een eerste fase als waterput dienst hadden gedaan. Het vondstenmateriaal dateert uit de periode eind 17de-18de eeuw.</p> <p>17<sup>de</sup> eeuw: aardewerk. Het vondstenmateriaal omvat vooral rood aardewerk, waaronder enkele fragmenten van papkommetjes en borden met slibversiering. Bordfragment in faience, daarnaast ook een sleutel en schoenfragmenten.</p> <p>Bron: Vanhove D., Hillewaert B., 1988. Blankenberge (W.-Vl.): laat- en postmiddeleeuwse vondsten, in: <i>Archeologie</i> 1988/1, p. 32.</p> |
| 76487 | <p>Controle van werken (1988); NK: 250 m</p> <p>Late middeleeuwen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vier houten tonputten, mestkuil (doorsneden door één van de beerputten).</li> <li>- Vooral rood aardewerk, naast enkele schaarse steengoedfragmenten en een fragment majolica.</li> <li>- Fragmentarisch bewaard bord in sgraffito-techniek, met drie vogelmotieven en inscriptie.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |





|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fragmenten van een trechtervormig drinkglas (beker) met een horizontale lijnversiering onder de rand, houten mesheft, metalen beslag van vermoedelijk een houten emmer en schoenfragmenten.</li> </ul> <p>Bron: Vanhove D., 1988. Blankenberge (W.-Vl.): tonputten, in: <i>Archeologie</i> 1988/2, p. 184-185.</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Toevalsvondst

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 75182  | <p>Toevalsvondst (1917); NK: 250 m</p> <p>Midden-Romeinse tijd:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Overblijfselen van een houtbouw, zonder gemetselde funderingen, met pannendak. Volgens Unverzagt betrof het hier een groot houten gebouw, een 'villa'.</li> <li>- Talrijke fragmenten 'inheems' en geïmporteerd aardewerk.</li> <li>- Een dikke laag tegulae en imbrices.</li> <li>- Stukken van eiken balken, talrijke dierenbeenderen (runderen, schapen en varkens).</li> </ul> <p>Bron: Thoen H. (red.), 1987. <i>De Romeinen langs de Vlaamse Kust</i>.</p> |
| 220373 | <p>Toevalsvondst (2018); NK: 15 m</p> <p>Onbepaald: metaal. Klein smeedijzeren scheepsanker, sterk verweerd en verbogen, 1 arm ontbreekt. Mogelijk door visser elders opgevist en gelost na binnenvaren van de Blankenbergse havengeul. Wellicht 19<sup>de</sup> eeuw of ouder.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 220418 | <p>Toevalsvondst (2018); NK: 15 m</p> <p>Onbepaald: metaal. Groot smeedijzeren anker (ca 254cm) in slechte staat: gebogen schacht, 1 arm en stok ontbreken, bewaarde vloei gedeeltelijk gebroken. Houtsporen aan de stokaanzet wijzen op een houten stokanker. Anker mogelijk van het type 'Old Admiralty Longshank Anchor' (vroeg 17-midden 19de eeuw), vermoedelijk elders opgevist en overboord gegooit door visser bij binnenvaren van haven Blankenberge.</p>                                                                                                            |
| 220420 | <p>Toevalsvondst (2018); NK: 15 m</p> <p>Nieuwste tijd: landinwaarts deel van het nog aanwezige 19de-eeuwse strandhoofd (strandhoofd 13). Strandhoofdbekleding in metselwerk wat zeewaarts overgaat in een blauwsteen structuur. Er bovenop zijn resten van een overlans betonmuurtje bewaard (begin 20ste eeuw): betonpalen met inkepingen waarin betonbalken werden geschoven. De structuur blijft in situ bewaard.</p>                                                                                                                                                     |



## Metaaldetectie

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 164372 | <p>Metaaldetectie (2013); NK: 15 m</p> <p>Onbepaald: metaal. Het betreft vermoedelijk een zegelstempel met religieuze context. Het voorwerp is in slechte staat. Eerste indruk (oog) is een beeld van een monnik (?) die een lint vasthoudt met tekst (?).</p> |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Onbepaald

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 70052 | <p>Onbepaald (1999); NK: 15 m</p> <p>Late middeleeuwen: Verlaten site met walgracht.<br/>Nog duidelijke microtopografische sporen zichtbaar (aarden ophoging, omgeven door een brede gracht, tot 10 m breed).</p> <p>Bron: De Decker S. &amp; Bourgeois J. 1999. <i>Archeologische Inventaris van de Uitkerkse Polder (gem. Uitkerke-Blankenberge, Wenduine-De Haan, Nieuwmunster-Zuienkerke) Prov. West-Vlaanderen: Deelstudie in het kader van een haalbaarheidsstudie van een natuurinrichtingsproject (Versie na definitieve oplevering, december 1999, aangepast door VLM januari 2000)</i>, Onuitgegeven rapport Vakgroep Archeologie en Oude Geschiedenis van Europa, Ugent.</p> |
| 70136 | <p>Onbepaald (1999); NK: 15 m</p> <p>Late middeleeuwen: site met walgracht.</p> <p>Bron: De Decker S. &amp; Bourgeois J., 1999. <i>Archeologische Inventaris van de Uitkerkse Polder (gem. Uitkerke-Blankenberge, Wenduine-De Haan, Nieuwmunster-Zuienkerke) Prov. West-Vlaanderen: Deelstudie in het kader van een haalbaarheidsstudie van een natuurinrichtingsproject (Versie na definitieve oplevering, december 1999, aangepast door VLM januari 2000)</i>, Onuitgegeven rapport Vakgroep Archeologie en Oude Geschiedenis van Europa, Ugent.</p>                                                                                                                                  |
| 70138 | <p>Onbepaald (1999); NK: 150 m</p> <p>Late middeleeuwen: site met walgracht.</p> <p>Bron: De Decker S. &amp; Bourgeois J., 1999. <i>Archeologische Inventaris van de Uitkerkse Polder (gem. Uitkerke-Blankenberge, Wenduine-De Haan, Nieuwmunster-Zuienkerke) Prov. West-Vlaanderen: Deelstudie in het kader van een haalbaarheidsstudie van een natuurinrichtingsproject (Versie na definitieve oplevering, december 1999, aangepast door VLM januari 2000)</i>, Onuitgegeven rapport Vakgroep Archeologie en Oude Geschiedenis van Europa, Ugent.</p>                                                                                                                                 |
| 70139 | <p>Onbepaald (1999); NK: 150 m</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | <p>Late middeleeuwen: site met walgracht.</p> <p>Bron: De Decker S. &amp; Bourgeois J., 1999. <i>Archeologische Inventaris van de Uitkerkse Polder (gem. Uitkerke-Blankenberge, Wenduine-De Haan, Nieuwmunster-Zuilenkerke) Prov. West-Vlaanderen: Deelstudie in het kader van een haalbaarheidsstudie van een natuurinrichtingsproject (Versie na definitieve oplevering, december 1999, aangepast door VLM januari 2000)</i>, Onuitgegeven rapport Vakgroep Archeologie en Oude Geschiedenis van Europa, Ugent.</p>                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 71817 | <p>Onbepaald (1999); NK: 150 m</p> <p>Volle middeleeuwen: oorspronkelijk een castrale motte. 1270: eerste vermelding van de heren van Uitkerke.</p> <p>Late middeleeuwen: kasteel (op het opperhof) met bijhorende hoeve (neerhof) en een dubbele cirkelvormige walgracht.<br/>1568-1648: in 80-jarige oorlog verwoest door Noord-Nederlanders<br/>1849: verwoest door de Bruggelingen</p> <p>18<sup>de</sup> eeuw: kasteeltje in rococostijl ter vervanging.</p> <p>Bron: Vanhove D., 1987. <i>Archeologisch onderzoek in de gemeente Uitkerke. Prospectie - Analyse -Synthese. Verhandeling aangeboden tot het verkrijgen van de graad van licentiaat in de geschiedenis, Richting Oudste Tijden (Promotor: Prof. Dr. J. Nenquin)</i>, Onuitgegeven, Universiteit Gent.</p> |
| 72285 | <p>Onbepaald (1999); NK: 15 m</p> <p>16<sup>de</sup> eeuw: niet omwalde site. Vermeld in de 17de eeuw als "hofstede de sloupe" of "hofstede het sloupken".</p> <p>Bron: De Decker S. &amp; Bourgeois J., 1999. <i>Archeologische Inventaris van de Uitkerkse Polder (gem. Uitkerke-Blankenberge, Wenduine-De Haan, Nieuwmunster-Zuilenkerke) Prov. West-Vlaanderen: Deelstudie in het kader van een haalbaarheidsstudie van een natuurinrichtingsproject (Versie na definitieve oplevering, december 1999, aangepast door VLM januari 2000)</i>, Onuitgegeven rapport Vakgroep Archeologie en Oude Geschiedenis van Europa, Ugent.</p>                                                                                                                                        |
| 75183 | <p>Onbepaald (1999); NK: 250 m</p> <p>Midden-Romeinse tijd: brandrestengraf, vermoedelijk in de 2<sup>de</sup> eeuw te dateren.</p> <p>Bron: De Decker S. &amp; Bourgeois J., 1999. <i>Archeologische Inventaris van de Uitkerkse Polder (gem. Uitkerke-Blankenberge, Wenduine-De Haan, Nieuwmunster-Zuilenkerke) Prov. West-Vlaanderen: Deelstudie in het kader van een haalbaarheidsstudie van een natuurinrichtingsproject (Versie na definitieve oplevering, december 1999, aangepast door VLM januari 2000)</i>, Onuitgegeven rapport Vakgroep Archeologie en Oude Geschiedenis van Europa, Ugent.</p>                                                                                                                                                                   |



#### 1.4.2.2 Historische context en bekende archeologische vindplaatsen

Het huidige kustlandschap is het resultaat van een complexe landschappelijke evolutie van de Vlaamse kustvlakte. Tussen 10.000 en 500 voor Christus komen inlandse dekzandruggen en een duinengordel (De Oude Duinen) tot ontwikkeling. Tussen deze Zandstreek en de Oude Duinen ontstaat de Vlaamse Kustvlakte, een uitgestrekt zoetwatermoeras waarin de veenlagen zich opstapelen. Ca. 200 voor Christus slaat de zee bressen in de duinengordel, waardoor het veen evolueert tot een dynamisch waddengebied met slikken, schorren en getijdengeulen. Door vloedwerking is er een stelselmatige kleiafzetting waardoor de getijdengeulen dichtslibben. Door deze ophoging wordt bewoning mogelijk. Getuige hiervan zijn archeologische vondsten die wijzen op menselijke aanwezigheid in o.a. Zeebrugge, Wenduine, Klermskerke en Bredene.

Vanaf de 4<sup>de</sup> eeuw na Christus maken overstromingen bewoning van de kustvlakte onmogelijk. Deze schuren brede vloedgeulen uit en vormen kreken waarin het veen quasi volledig wordt weggespoeld. De gronden tussen deze stroomgeulen worden bedekt door een dikke klei. Door de afzetting van zandige klei in de kreken versmallen deze en zorgen ze voor de waterafvoer van de kustvlakte en de aanpalende zandstreek. De algemene zeespiegeldaling in de 8<sup>ste</sup> eeuw leidt tot grondaanwas en begroeiing. De aangeslibte grond leent zich voornamelijk tot de schapenteelt, wat leidt tot een langdurig proces van beweiding met schapenkuddes, ontsluiting door schapenwegen, het opwerpen van terpen of vluchtheuvels en uiteindelijk de inpoldering en bewoning van de kustvlakte via dijkage.

In de 9<sup>de</sup> eeuw -10<sup>de</sup> eeuw wordt een groot gebied veilig gesteld van overstromingen door de aanleg van de Gentele of Blankenbergse dijk. Deze inpoldering leidt tot het ontstaan van Scarphout. De naam Scarphout verwijst naar een zandstrook tussen zee en duinen en zou afkomstig zijn van 'scherphout', aangepunte palen in hout rond de vesting als bescherming tegen de Noormannen. Volgens Gramayus werd hier reeds in de 10<sup>de</sup> eeuw een kapel opgericht voor Onze-Lieve-Vrouw van Scarphout. In deze periode ontwikkelde zich een bewoningskern in Uitkerke. Op de Gentele wordt later een boogvormige dijk *de 'Dulle Weg'* aangelegd waardoor de woonterp waarop de kerk van Uitkerke is gelegen veilig wordt gesteld. Slechts een beperkt gedeelte van het huidige grondgebied van de stad is gelegen binnen dit Oudland. Het grondgebied buiten dit bedijkt gebied blijft schorrenland maar kent een tijdelijke bevolking van herders en schapenkuddes, die bij hoge vloed beschermd worden door de terpen.

Het dijksysteem wordt verder uitgebouwd in westelijke richting tot Bredene (de eerste Evendijk). Vandaar loop de dijk verder naar Oudenberg. Door deze dijkage wordt het volledige gebied tussen Brugge, Uitkerke, Bredene en Oudenburg beschermd tegen overstromingsgevaar. In het midden van de 11de eeuw wordt ca. 500 meter ten noorden van de eerste Evendijk een nieuwe zeewering aangelegd die ten noordwesten van Uitkerke uit de Evendijk vertrekt. Ten oosten ervan krijgt een kleine schorre vorm door de aanleg van een dijk vanuit de Gentele in zeewaartse richting: tussen de twee dijken in, later "Westdijk" (cf. Blankenberge, huidige Weststraat) en "Oostdijk" (cf. Blankenberge, huidige Hoogstraat en Onderwijsstraat) genoemd, vestigen zich een aantal vissers in de nabijheid van de zee. Blankenberge ontwikkelt zich uit deze bewoningskern.

De eerste vermelding van Blankenberge dateert uit een oorkonde van 1270 betreffende de rechten van Jan van Uitkerke. Margaretha van Constantinopel verheft het vissersdorp tot *stede en port*. Blankenberge die daarvoor slechts een wijk van Uitkerke vormde, werd zowel op territoriaal als parochieel vlak van Uitkerke afgesneden.

In 1334 wordt een deel van de stad verwoest en overspoeld als gevolg van een hevige storm. Een groot deel van de duinen verdwijnt in zee. Sindsdien is de waterlijn ongeveer dezelfde gebleven.

In de 15<sup>de</sup> eeuw kent Blankenberge reeds ca. 1500 inwoners. Het stratenpatroon bestaat uit een rastervormig patroon, die thans nog steeds te herkennen is. In 1489 wordt beslist de stad met wallen te versterken. Deze worden echter pas een eeuw later aangelegd. De Watergeuzen vallen de stad binnen in 1572 waarbij ze het Schepenhuis en de Sint-Antoniuskerk vernielen. De visserseconomie wordt verstoord en de bevolking heeft sterk te lijden onder het aanhoudend oorlogsgeweld. De dijken en duinen liggen er verwaarloosd bij en het platteland is er erg aan toe. In 1675 woedt een hevige brand in Blankenberge, waardoor een groot deel van het stedelijk archief in vlammen opgaat.

De Oostenrijkse periode betekent een periode van relatieve welvaart en economische groei voor de stad. In 1723 geeft de Oostenrijkse keizer Karel VI opdracht tot aanleg van de Brugse Steenweg. Vanaf het midden van de 18de eeuw begint de stad zich langzamerhand om te vormen tot een toeristisch oord.

Tot midden 19de eeuw blijft de stad Blankenberge grotendeels beperkt tot het middeleeuwse stratenpatroon. Door de opkomst van het toerisme en de enorme bevolkingsaan groei in de 19de eeuw (van 1.980 inwoners in 1815 tot 5.860 in 1905), wordt de stad sterk uitgebreid. De aanleg van nieuwe straten, openbare gebouwen, en de bouw van speciaal op het toerisme gerichte gebouwen, vormt een constante doorheen de hele 19de eeuw. De groeiende badstad vereist infrastructuur voor het toegenomen toerisme. Hiertoe wordt in 1863 een eerste station gebouwd. De eerste trein tussen Brugge en Blankenberge rijdt in 1868. Dit station zal zorgen voor de definitieve doorbraak van de stad als toeristisch oord.

Blankenberge heeft slechts in beperkte mate te lijden onder de Eerste Wereldoorlog. In de Tweede Wereldoorlog wordt Blankenberge zwaarder beschadigd. De zogenaamde "Atlantikwal" loopt door Blankenberge, de duinen worden omgebouwd tot vestingen, bunkers worden gebouwd op het strand, de gebouwen langs de Zeedijk worden ontmanteld, het staketsel wordt afgebroken en de kaaimuren worden verwijderd. Bij de heropbouw worden talrijke villa's, hotels en huizen langs de Zeedijk vervangen door appartementsgebouwen. Er is een verdere uitbouw van infrastructuur in de jaren 1960.<sup>4</sup>

---

<sup>4</sup> Agentschap Onroerend Erfgoed 2019



#### 1.4.2.3 Archeologische indicatoren en cartografische bronnen

Het plangebied is op meerdere historische kaarten af te lezen. Hieronder worden zowel de Ferrariskaart (1771-1777), als de Atlas der Buurtwegen (1840), de Poppkaart (1842-1879) en de topografische kaart van het Ministerie van Openbare Werken en Wederopbouw (1950-1970) besproken.

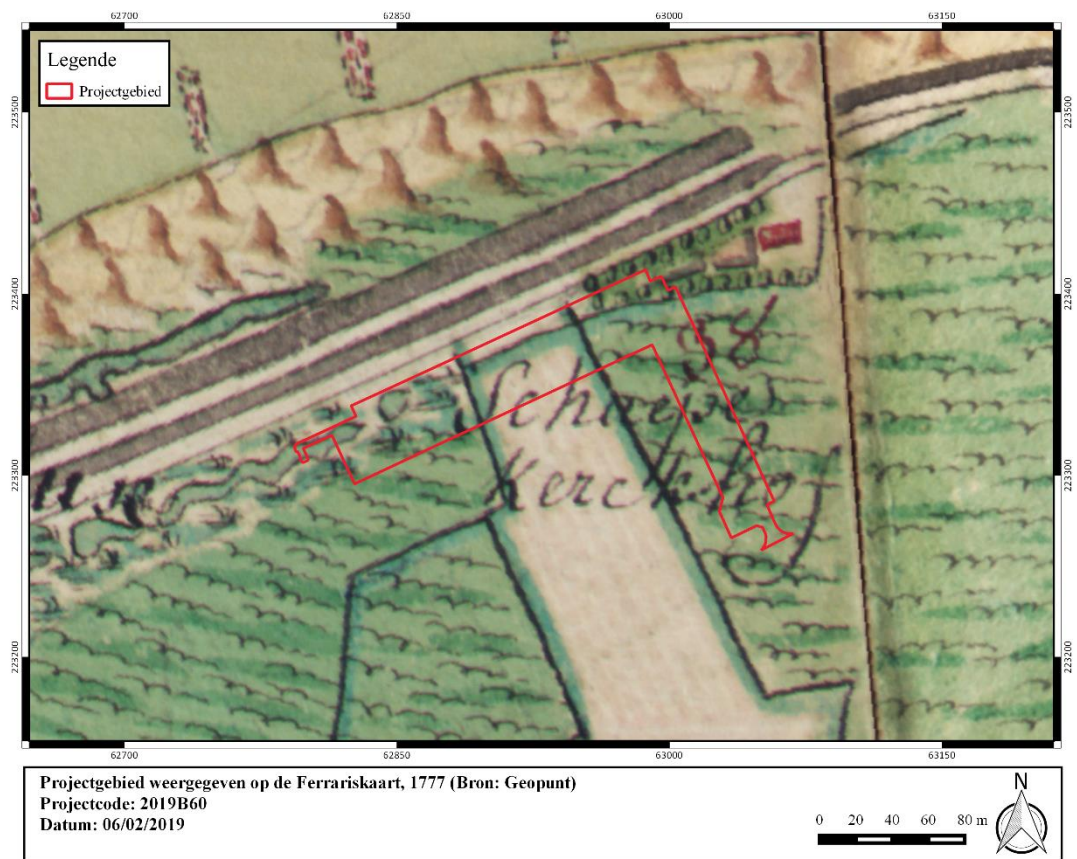
Op de kaart van Ferraris uit 1777 staat het projectgebied gekarteerd deels als akkerland en deels als weiland. Het plangebied situeert zich vermoedelijk ter hoogte van een scheepskerkhof. Net ten noordoosten van het plangebied is bebouwing zichtbaar. Het onderzoeksterrein situeert zich binnen de Blankenberge Watering. De eerste vermelding van deze polderzone is in een charter van 1337 dat de bouw van nieuwe dijken voorschrijft na de stormvloed uit 1334 waarbij *Scarphout* verzwolgen werd. Precies ten noorden van het plangebied is een dijk/waterkering waar te nemen. Allicht is het plangebied in deze periode grotendeels in gebruik als graasweide.

Op de Atlas der Buurtwegen uit 1840 en de Poppkaart uit 1842-1879 is geen bebouwing zichtbaar ter hoogte van het plangebied. De Zeedijk staat op de Atlas der Buurtwegen als *Chemin n°1* en op de Poppkaart als *Straat van Wenduyne naar Blanckenberghe* aangeduid. De havengeul en de staketsels van Blankenberge dateren uit de periode 1863-1871. De havengeul en de staketsels bieden een soort wandelpier aan het westuiteinde van de zeedijk, die wordt gerealiseerd in 1894. Het plangebied komt aldus in de tweede helft van de 19<sup>e</sup> eeuw, kaderend in de periode van het toenemend toerisme, tot ontwikkeling.

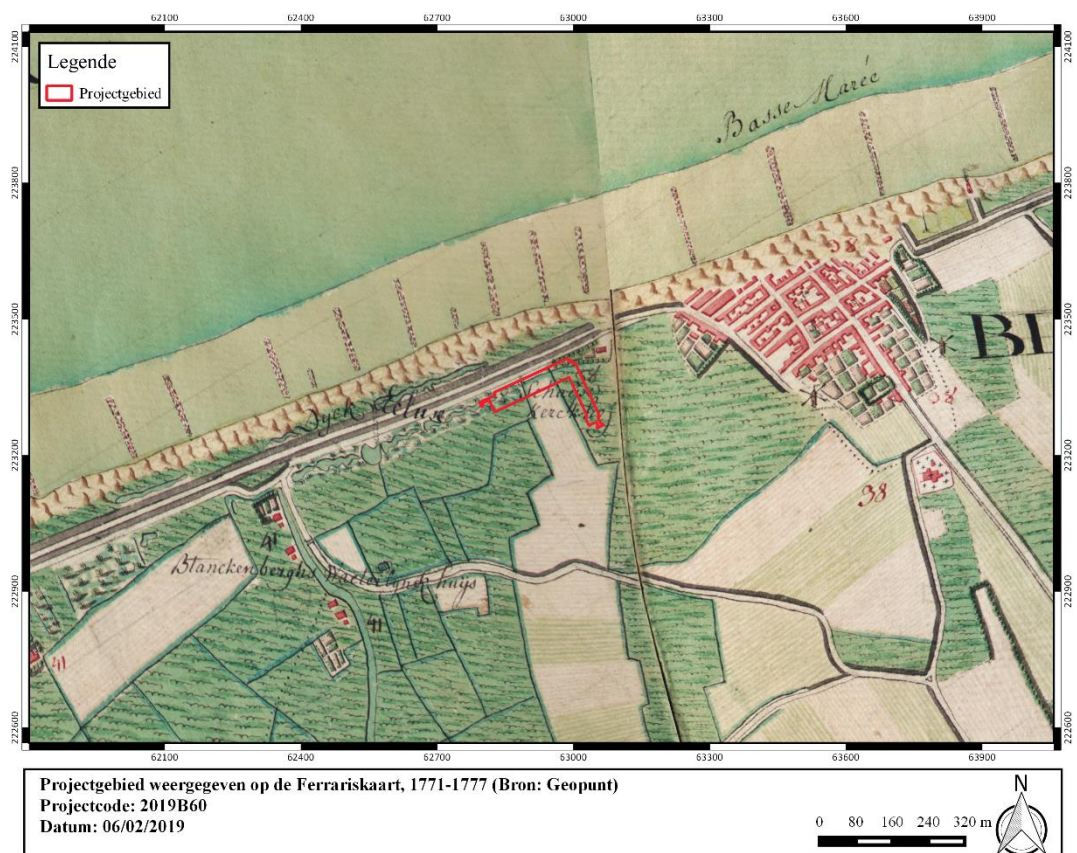
Gedurende WO I situeert Blankenberge zich binnen het Duitse hinterland. Langsheen de kust worden defensieve structuren ingericht om een geallieerde invasie van op zee te kunnen beantwoorden. Op de loopgravenkaart zijn aan de kustlijn de gekartelde tracés van loopgraven waar te nemen.

Op de Ministeriekaart is de vismijn waar te nemen. Binnen de contouren van het plangebied is duidelijk verharding op te merken. Ten oosten van het onderzoeksgebied situeert zich het Leopoldspark en ten zuiden de Spuikom. In de omgeving van het projectgebied komt dichte bebouwing voor.





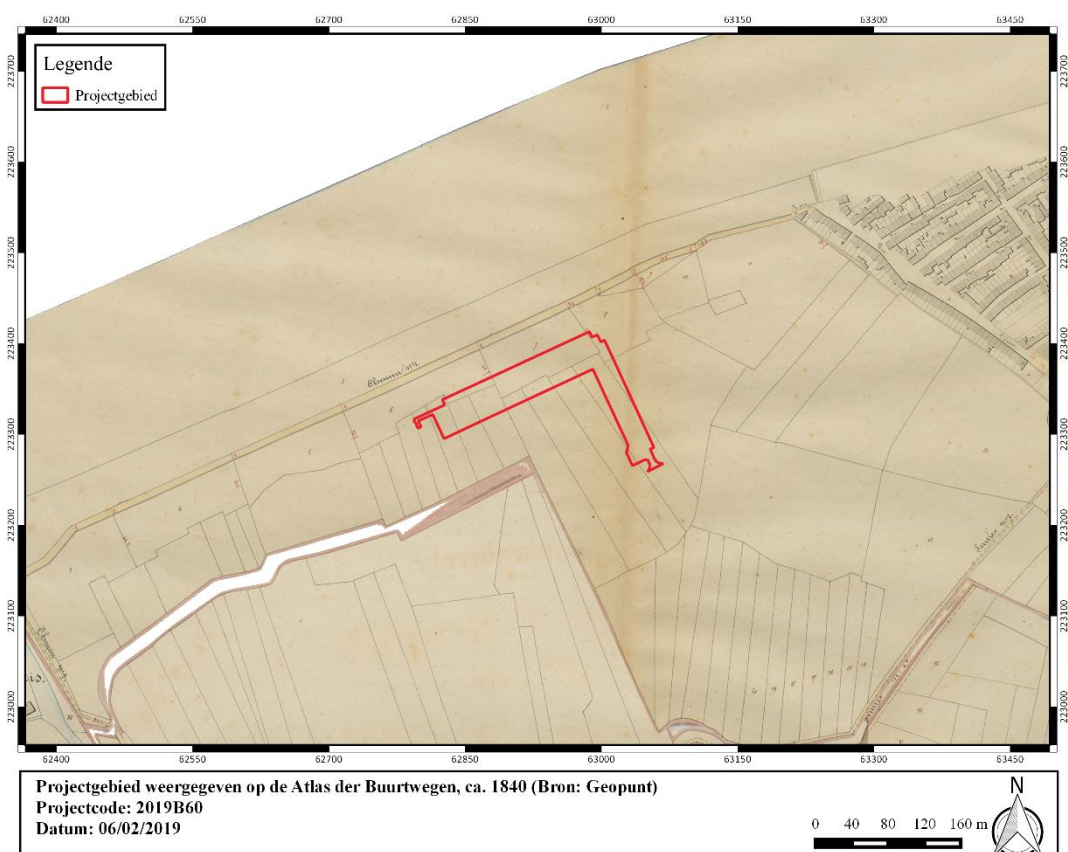
Figuur 22: Projectgebied weergegeven op de Ferrariskaart, 1771-1777 (Bron: Geopunt).



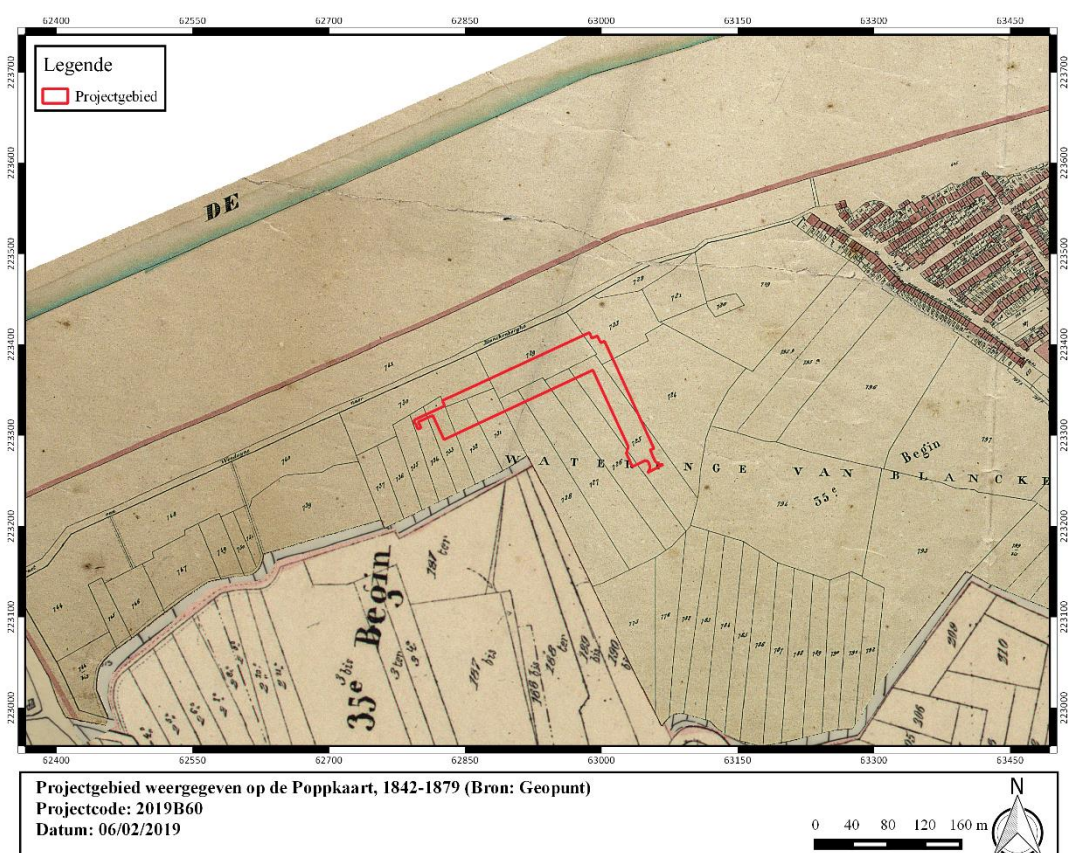
Figuur 23: Projectgebied weergegeven op de Ferrariskaart, 1771-1777 (Bron: Geopunt).





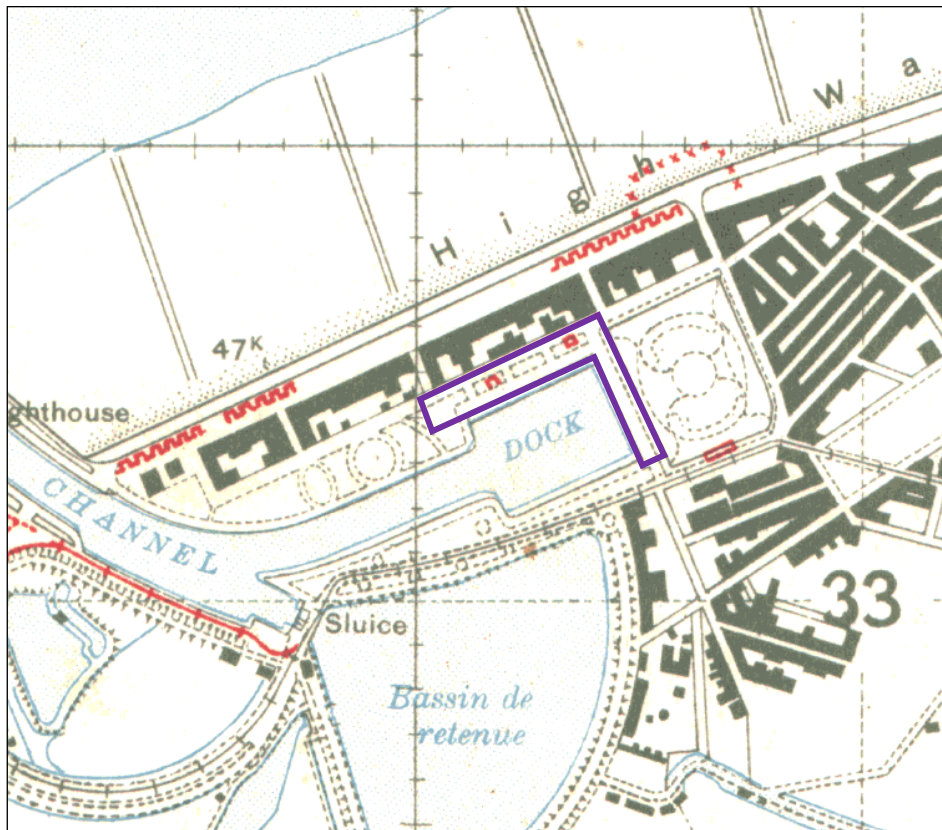


**Figuur 24: Projectgebied weergegeven op de Atlas der Buurtwegen, ca. 1840 (Bron: Geopunt).**

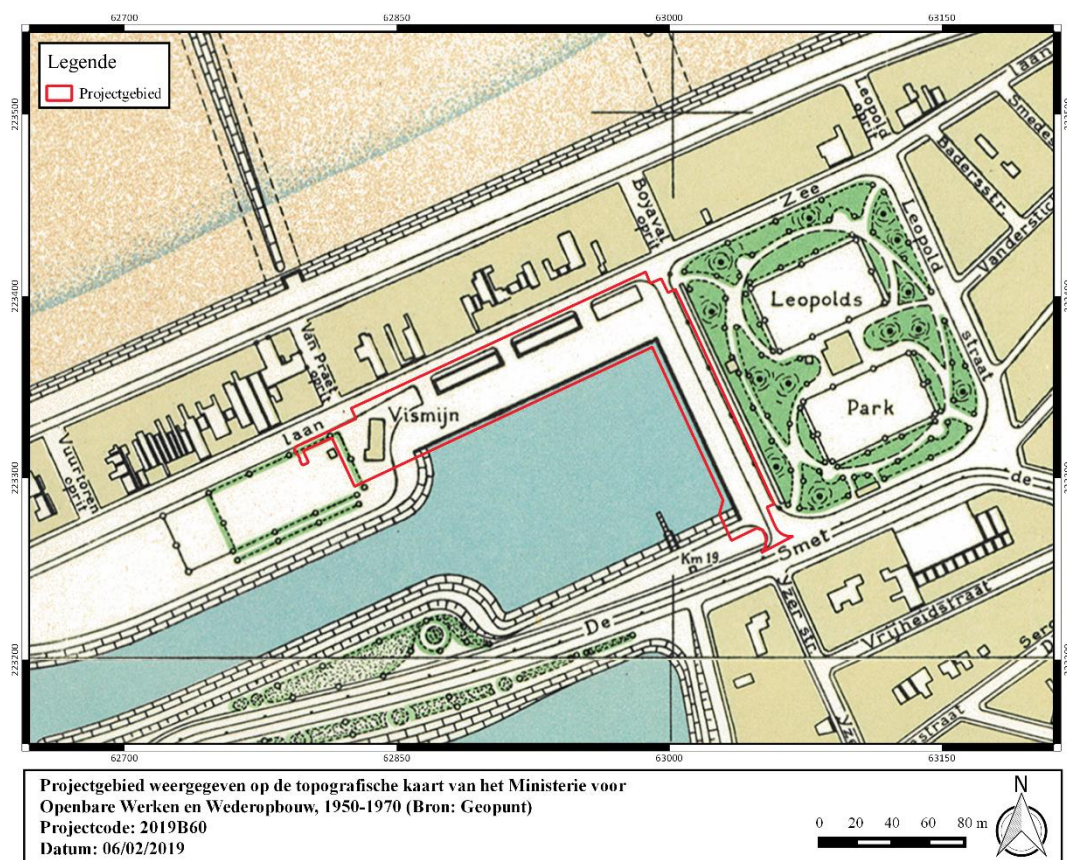


**Figuur 25: Projectgebied weergegeven op de Poppkaart, 1842-1879 (Bron: Geopunt).**





Figuur 26: Projectgebied weergegeven op de loopgravenkaart, februari 2018 (bron: opdrachtgever).



Figuur 27: Projectgebied weergegeven op de topografische kaart van het Ministerie voor Openbare Werken en Wederopbouw, 1950-1970 (Bron: Geopunt).



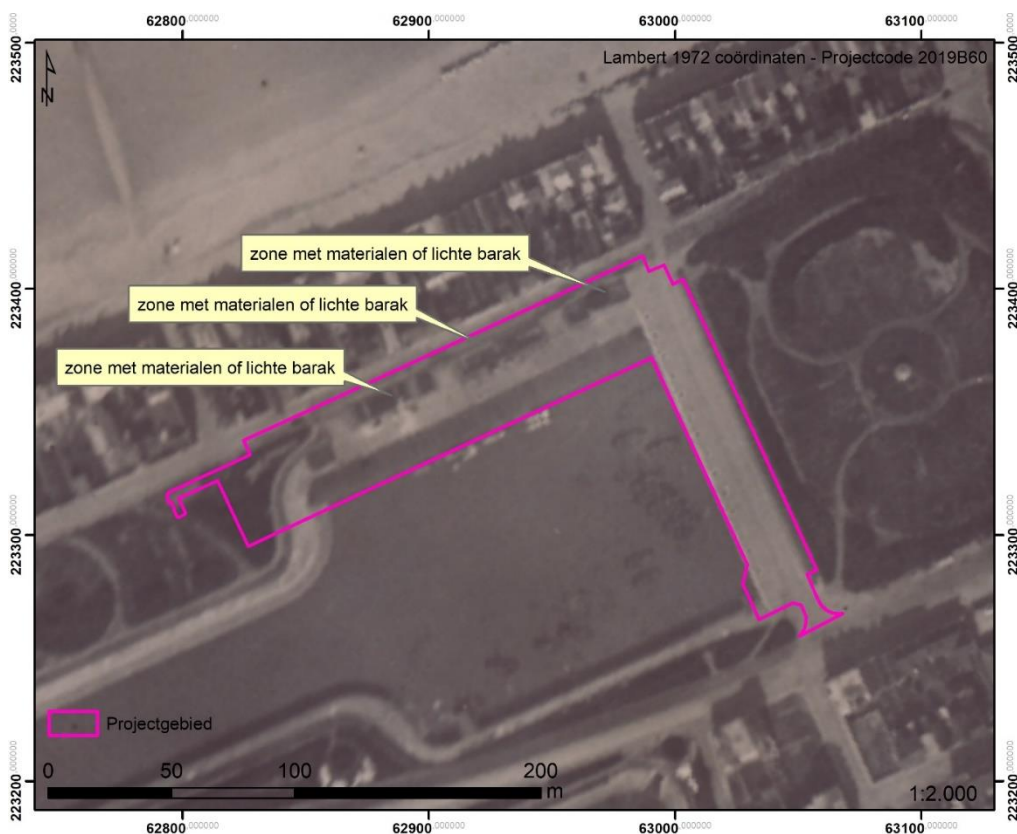
## Luchtfotografische studie WO I en WO II

Gelet op de relevante ligging van het plangebied in een WO I en WO II-context én de aanwezigheid van sporen op de loopgravenkaart, werd beslist een luchtfotografische studie uit te laten voeren. De volledige studie is te raadplegen in bijlage.

### *WO I*

Na de Slag om de IJzer veranderde de bewegingsoorlog in een patstelling in de loopgraven. Aan de Noordzee eindigde het front op het Noordzeestrand bij Lombardsijde. De kustlijn werd door beide strijdende partijen omgevormd tot een kuststelling om weerstand te kunnen bieden tegen vijandelijke landingen. Het projectgebied bevindt zich op geruime afstand van de Duitse frontlijn bij Nieuwpoort maar wel vlakbij de versterkte kustlijn.

De oudste luchtfoto dateert van 5 september 1917 en toont vrij duidelijke opnamen van de kuststad. Op de kademuuren zijn drie à vier donkergekleurde vlekken te zien die wellicht te interpreteren zijn als opslag van materiaal in open lucht, gecombineerd met lichte barakken of gebouwen die bovengronds werden opgetrokken. Mogelijk zijn dit zelfs civiele gebouwen. De gebouwen waren nog aanwezig tijdens het interbellum, wat de these versterkt dat het om civiele gebouwen zou gaan.



**Figuur 28 WO1 luchtfoto van het projectgebied, 5 september 1917 (bron: KLM-MRA)**



## WO II

Het projectgebied ligt ook in de periode van de Tweede Wereldoorlog nabij de Duitse kustverdediging. Vanaf maart 1942 werd beslist tot de uitbouw van een enorme fortificatie in het kustlandschap: de Atlantikwall. Er zijn voor dit project 2 WO2-luchtfoto's geraadpleegd. Op de luchtfoto's van WO II zijn aan de oostelijke kaaimuur een reeks kuilen of vernielingen te zien.



**Figuur 29: Geallieerde luchtfoto genomen op 21 november 1944 (bron: NARA).**

Uit bovenstaande analyse van luchtfoto's blijkt dat er slechts een heel beperkt tot geen erfgoedpotentieel is wat betreft WO1 en WO2. Op een opslagdepot van materiaal en enkele mogelijke barakken (of civiele gebouwen) zijn er geen militaire sporen gedetecteerd op de luchtfoto's uit de Eerste en Tweede Wereldoorlog.



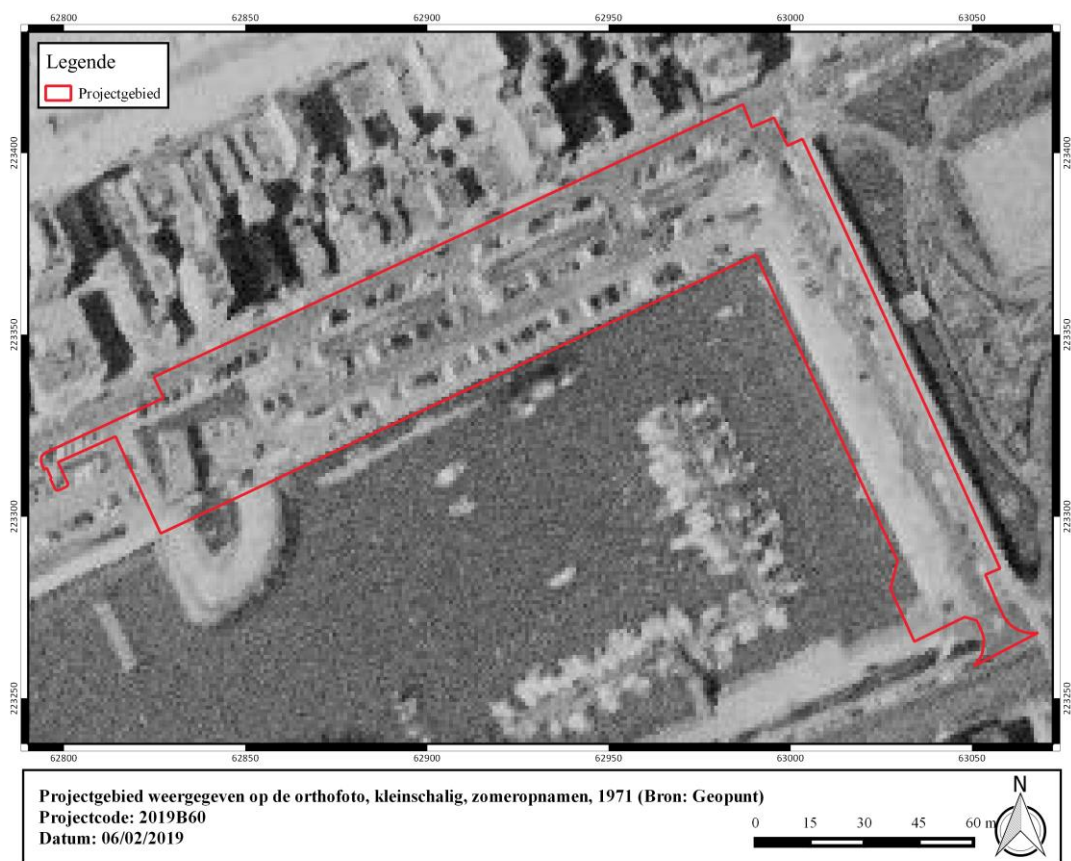
#### 1.4.2.4 Huidige gebruik en verstoringen

De orthofotosequentie geeft een beperkte evolutie weer in het bodemgebruik binnen de contour van het plangebied gedurende de laatste decennia.

De eerste beschikbare luchtfoto dateert uit 1971. In deze periode is het onderzoeksgebied reeds volledig verhard met in het westelijke deel een parkeerdek. Deze situatie is tot op heden ongewijzigd gebleven.

**In maart 2019 werden ter hoogte van het plangebied 9 boringen uitgevoerd. Deze boringen tonen aan dat de bestaande verhardingen reiken tot een diepte van ca. 50 cm-mv. Onder deze laag zijn geen puinmeningen meer waar te nemen. De boringen maken geen melding van de aanwezigheid van veen. De boorstaten zijn te raadplegen in *Bijlage – Standaard technisch verslag*. De lokalisatie van de boringen staat op pg. 76-77, de boorstaten staan op pg. 30-34.**

Ter hoogte van de parking aan de Franchommelaan, in het noorden van het onderzoeksgebied, zijn reeds 3 boringen gezet door de Belgische Geologische Dienst in 1998 en 2013. Hierbij werd vastgesteld dat het terrein zich vermoedelijk op de rand bevindt van een inbraakgeul.

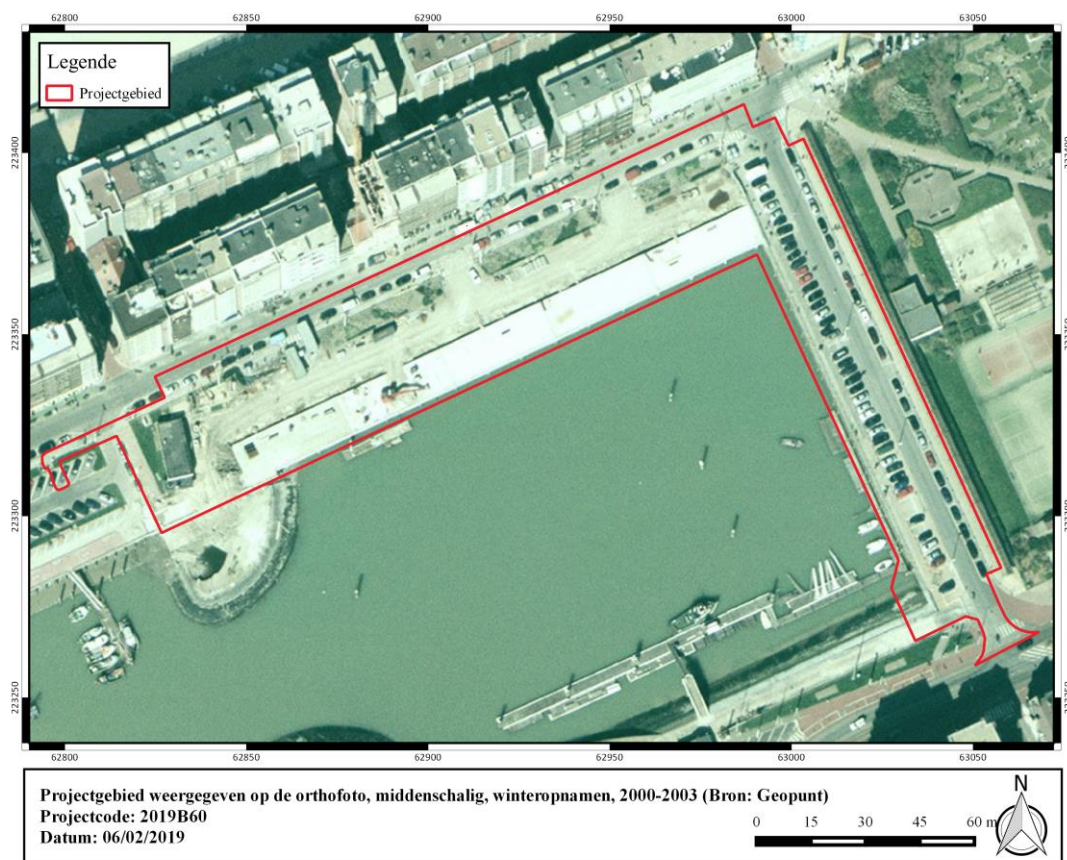


**Figuur 30: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, kleinschalig, zomeropnamen, 1971 (Bron: Geopunt).**





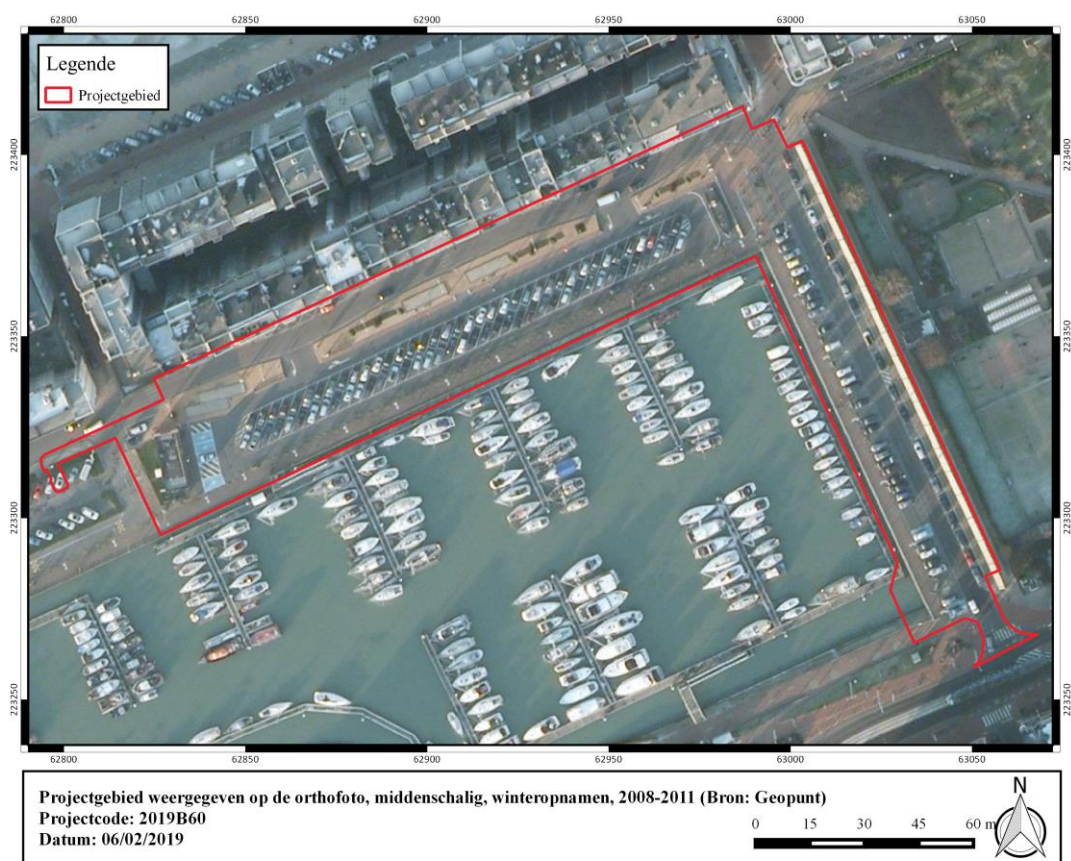
**Figuur 31: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, kleinschalig, zomeropnamen, 1979-1990 (Bron: Geopunt).**



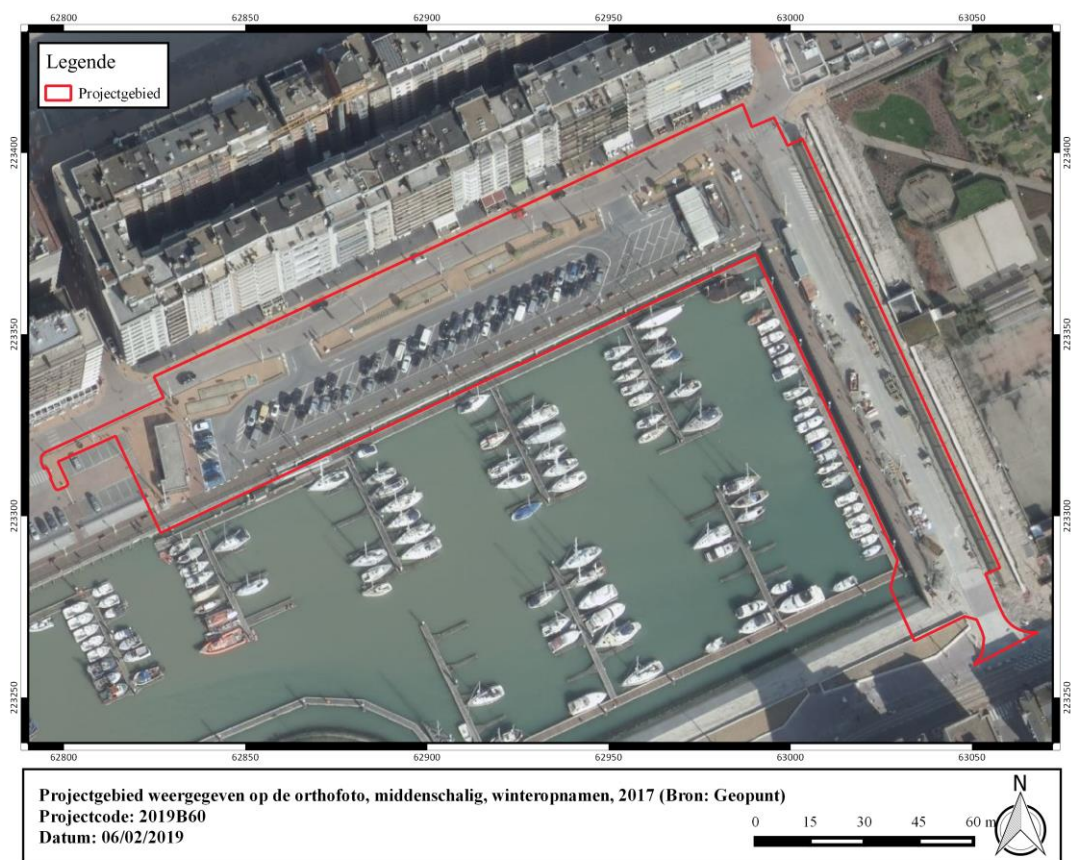
**Figuur 32: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2000-2003 (Bron: Geopunt).**







**Figuur 33: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2008-2011 (Bron: Geopunt).**



**Figuur 34: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2017 (Bron: Geopunt).**



Figuur 35: Lokalisatie boringen<sup>5</sup>

<sup>5</sup> S.n., 2019, Standaard technisch verslag, MDK O42, Vernieuwen deel kaaimuren in de jachthaven, Havenstraat Zn, Franchommelaan Zn en Barcadère te 8370 Blankenberge, pp. 77



## 1.5 Synthese

De opdrachtgever plant de heraanleg van de kademuren en het wegdek aan Franchommelaan en de Havenstraat te Blankenberge. Het terrein waar deze werken plaatsvinden is ca. 1,1 ha groot en is heden verhard en in gebruik als parking. De werken omvatten o.a. het verwijderen van de aanwezige verharding, het plaatsen van damwanden en het vervangen van de kaaimuren.

Landschappelijk gezien is het plangebied gelegen aan de kust. Het plangebied ligt langsheen de Blankenbergsevaart, in de haven. De Quartairgeologische kaart geeft ter hoogte van het plangebied een profielopbouw weer van eolische afzettingen van het Holoceen die rusten op getijdenafzettingen van het Holoceen. De Pleistocene sequentie bestaat uit eventueel aanwezige eolische afzettingen van het Weichseliaan en getijdenafzettingen van het Eemiaan. Ter hoogte van het plangebied geeft de bodemkaart geen informatie weer m.b.t. het aanwezige sediment. Het terrein is gekarteerd als bebouwd ("OB"). Op het plangebied werd in maart 2019 een booronderzoek uitgevoerd in functie van verontreiniging. Uit de boorstaten binnen de grenzen van het onderzoeksgebied blijkt dat de aanwezige verharding een diepte bereikt tot ca 0,5m onder het huidige maaiveld<sup>6</sup>. De gaafheid van het bodemarchief zal bij verder onderzoek aldus geëvalueerd dienen te worden. De reeds uitgevoerde bodemonderzoeken maken geen melding van onderliggend kustveen.

De historische bronnen wijzen op een ligging ten zuidwesten van de eigenlijke stadskern van Blankenberge. Op de Ferrariskaart is zichtbaar dat het terrein ten zuiden ligt van een oost-west gerichte waterkering. Het plangebied is ten dele in gebruik als akker, maar hoofdzakelijk als waterverzadigde weide. Langsheen het dijklichaam zijn verschillende nattere depressies weergegeven. Net ten noordoosten van het plangebied is een hoeve afgebeeld. Ter hoogte van het plangebied is "Schaepe Kerckhof" aangeduid. Dit betreft een scheepskerkhof waarvan 19<sup>e</sup>-eeuwse bronnen niet langer melding maken. Eventueel overgebleven resten zullen opgeruimd zijn bij het aanleggen van de haven in 1860-1865 en de omliggende infrastructuur. Het plangebied komt dus echt ontwikkeling in de tweede helft van de 19<sup>e</sup> eeuw, wanneer het toerisme in de badstad een hoge vlucht neemt. In zowel de Eerste en Tweede Wereldoorlog werd langsheen de kustlijn door de Duitse bezetter een systeem van kustverdediging uitgewerkt. Vanwege dit gegeven is een historisch onderzoek uitgevoerd op basis van luchtfoto's. Op luchtbeelden uit de periode 1917-1918 is te zien hoe in het noorden van het onderzoeksgebied vermoedelijk materiaal wordt gestockeerd in open lucht of onder lichte structuren of barakken. Er zijn geen wijzigingen te herkennen in het gebouwenbestand tijdens het interbellum. Op de beschikbare luchtbeelden die dateren van de laatste jaren van de Tweede Wereldoorlog zijn geen structuren herkenbaar. Buiten het onderzoeksgebied kan opgemerkt worden dat muren worden opgericht tussen de huizenblokken om de straten te blokkeren. De huidige toestand is herkenbaar op de topografische kaart van het Ministerie voor Openbare Werken en Wederopbouw. De situatie weergegeven op deze kaart is ook herkenbaar op de orthofotosequentie, die weinig tot geen evolutie weergeeft de voorbije decennia.

Op of in de directe omgeving van het plangebied zijn geen archeologische vindplaatsen of indicatoren gekend. De gekende waarden aangegeven op het kaartblad van de CAI bestaan hoofdzakelijk uit cartografische indicatoren van laatmiddeleeuwse en vroegmoderne structuren. Tijdens veldprospecties werden restanten van laatmiddeleeuwse dijkelementen in kaart gebracht. Daarnaast werden bij werfcontroles en toevalsvondsten relictten uit de late

---

<sup>6</sup> S.n., 2019, Standaard technisch verslag, MDK O42, Vernieuwen deel kaaimuren in de jachthaven, Havenstraat Zn, Franchommelaan Zn en Barcadère te 8370 Blankenberge, pp. 77



middeleeuwen en vroegmoderne periode onderzocht. Opmerkelijk maakt de CAI melding van een brandrestengraf uit de midden-Romeinse tijd ter hoogte van de jachthaven (CAI 75183).

Concreet is er ter hoogte van het plangebied een beperkte verwachting inzake sporenarcheologie. De boringen van de Geologische Dienst van België schetsen een beeld van een terrein dat gelegen is op de rand van een inbraakgeul waarbij hoofdzakelijk uitgegaan kan worden van sporenarcheologie.





## 2 Bibliografie

Agentschap Onroerend Erfgoed 2019

AGIV

DOV Vlaanderen

Geoportaal

Geopunt

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