



## ARCHEOLOGIENOTA BLANDEN - NAAMSESTEENWEG



J. CLAESEN, B. VAN GENECHTEN,  
E. AUDENAERT, E. KEERSMAEKERS  
A. DOUCET & K. BOUCKAERT

JANUARI 2019

**Titel**

Archeologienota zonder ingreep in de bodem  
Blanden - Naamsesteenweg

**Auteur(s)**

Jan Claesen, Ben Van Genechten, Evelien Audenaert,  
Emma Keersmaekers, Alexander Doucet & Kevin Bouckaert

**Opdrachtgever**

Landmeter-expert Richard Dewit  
Sint-Maartenstraat 10 bus 0201  
3000 Leuven

**Projectnummer**

2018K170

**Plaats en datum**

Kortenaken, januari 2019

**Reeks en nummer**

ARCHEBO rapport 2018K170  
ISSN 2034-5615

© 2019 ARCHEBO bvba

ARCHEBO aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd of aangepast worden, opgeslagen worden in een geautomatiseerd gegevensbestand, en/of openbaar gemaakt worden in enige vorm of wijze ook, elektronisch, mechanisch, door fotokopie of enige andere wijze, zonder voorafgaandelijke toestemming van de opdrachtgever.

## INHOUD

---

|          |                                                            |           |
|----------|------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Inleiding .....</b>                                     | <b>4</b>  |
| 1.1      | <i>Algemeen .....</i>                                      | <i>4</i>  |
| 1.2      | <i>Beschrijving onderzoeksopdracht .....</i>               | <i>4</i>  |
| 1.1      | <i>Doelstellingen .....</i>                                | <i>7</i>  |
| 1.2      | <i>Randvoorwaarden.....</i>                                | <i>7</i>  |
| 1.3      | <i>Onderzoeksvragen .....</i>                              | <i>7</i>  |
| <b>2</b> | <b>Huidige &amp; toekomstige situatie .....</b>            | <b>8</b>  |
| 2.1      | <i>Huidige situatie .....</i>                              | <i>8</i>  |
| 2.2      | <i>Toekomstige situatie .....</i>                          | <i>10</i> |
| <b>3</b> | <b>Bureauonderzoek .....</b>                               | <b>12</b> |
| 3.1      | <i>Landschappelijke &amp; bodemkundige situering .....</i> | <i>12</i> |
| 3.2      | <i>Archeologische en erfgoedkundige data.....</i>          | <i>19</i> |
| 3.3      | <i>Historiek en cartografische bronnen.....</i>            | <i>21</i> |
| 3.4      | <i>Archeologische verwachting .....</i>                    | <i>27</i> |
| <b>4</b> | <b>Resultaten bureauonderzoek .....</b>                    | <b>29</b> |
| 4.1      | <i>Algemeen .....</i>                                      | <i>29</i> |
| 4.2      | <i>Beantwoording onderzoeksvragen .....</i>                | <i>29</i> |
| 4.3      | <i>Samenvatting / assessment bureauonderzoek .....</i>     | <i>30</i> |
| 4.4      | <i>Programma van maatregelen.....</i>                      | <i>31</i> |
| <b>5</b> | <b>Bibliografie .....</b>                                  | <b>32</b> |
| <b>6</b> | <b>Figurenlijst.....</b>                                   | <b>33</b> |
| <b>7</b> | <b>Plannenlijst.....</b>                                   | <b>34</b> |

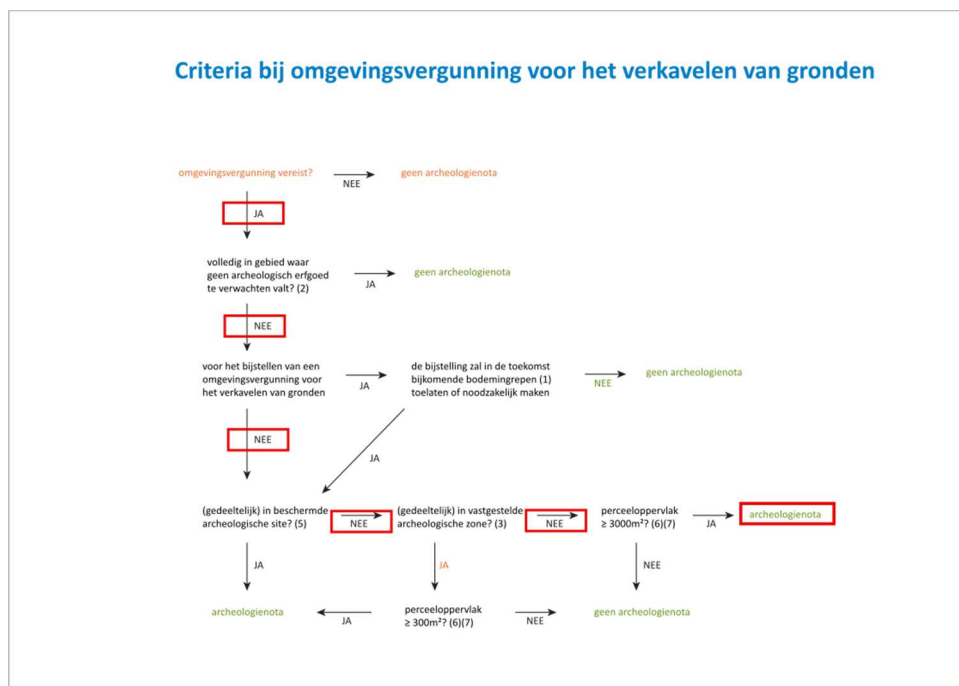
# 1 INLEIDING

## 1.1 ALGEMEEN

Bij het aanvragen van een omgevingsvergunning kan het zijn dat het toevoegen van een archeologienota aan de aanvraag verplicht wordt gesteld. De archeologienota wordt geschreven door een erkend archeoloog en bevat de resultaten van een archeologisch vooronderzoek en een advies voor vrijgave of eventueel vervolgonderzoek.

Het toevoegen van een archeologienota aan een omgevingsvergunning is afhankelijk van een aantal criteria:

- De totale oppervlakte van de percelen
- De oppervlakte van de geplande bodemingrepen
- De ruimtelijke bestemming van het terrein
- De ligging van het terrein binnen of buiten een archeologische zone of de site volgens de inventaris



Figuur 1: Criteria bij een omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen

## 1.2 BESCHRIJVING ONDERZOEKSOPDRACHT

Naar aanleiding van een aanvraag voor een verkavelingsvergunning heeft ARCHEBO bvba een archeologienota opgemaakt voor een projectgebied gelegen aan de Naamsesteenweg te Blanden, Oud-Heverlee. Op het projectgebied wordt een verkaveling in vier percelen met een totale oppervlakte van 6643m<sup>2</sup> gepland. Op deze percelen worden vier bouwzones voorzien met een totale oppervlakte van ca. 1290m<sup>2</sup>.

Aangezien de aanvraag voor een vergunning na 1 juni 2016 werd ingediend, is een archeologienota evenwel vereist, zoals vastgelegd in het Onroerenderfgoeddecreet (art. 5.4.1, 5.4.2, 5.4.8 en 5.4.9). Het bureauonderzoek werd uitgevoerd onder leiding van erkend archeoloog Jan Claesen. Contactpersoon was landmeter-expert Richard Dewit. In de onderhavige archeologienota worden de locatie van het terrein en de reeds uitgevoerde werken geanalyseerd. Deze informatie wordt samen met de resultaten van een archeologisch bureauonderzoek bestudeerd.

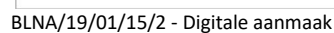
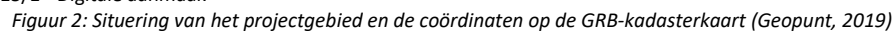
Bij het aanvragen van een omgevingsvergunning of een verkavelingsvergunning kan het zijn dat het toevoegen van een archeologienota aan de aanvraag verplicht wordt gesteld. De archeologienota wordt geschreven door een erkend archeoloog en bevat de resultaten van een archeologisch vooronderzoek en een advies voor vrijgave of eventueel vervolgonderzoek.

Het toevoegen van een archeologienota aan een verkavelingsaanvraag is afhankelijk van een aantal criteria:

- De totale oppervlakte van de percelen
- De oppervlakte van de geplande bodemingrepen
- De ruimtelijke bestemming van het terrein
- De ligging van het terrein binnen of buiten een archeologische zone of de site volgens de inventaris

| Administratieve fiche            |                                                                                                                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naam site:                       | Blanden - Naamsesteenweg                                                                                                             |
| Onderzoek:                       | Archeologienota zonder ingreep in de bodem                                                                                           |
| Ligging:                         | Provincie Vlaams-Brabant, Oud-Heverlee, Blanden, Naamsesteenweg                                                                      |
| Kadaster:                        | Oud-Heverlee, 3de Afdeling BLANDEN, Sectie A, Nrs 150l, 150k, 150h, 150m en deel van 150p                                            |
| Coördinaten:                     | A X 173288,327                                                                                                                       |
|                                  | Y 169378,001                                                                                                                         |
|                                  | B X 173411,004                                                                                                                       |
|                                  | Y 169367,831                                                                                                                         |
|                                  | C X 173371,595                                                                                                                       |
|                                  | Y 169261,045                                                                                                                         |
|                                  | D X 173342,514                                                                                                                       |
|                                  | Y 173342,514                                                                                                                         |
| Opdrachtgever:                   | Landmeter-expert Richard Dewit<br>Sint-Maartenstraat 10 bus 0201<br>3000 Leuven                                                      |
| Uitvoerder:                      | ARCHEBO bvba                                                                                                                         |
| Projectcode bureauonderzoek:     | 2018K170                                                                                                                             |
| Projectleiding:                  | Jan Claesen                                                                                                                          |
| Erkenningsnummer projectleiding: | OE/ERK/Archeoloog/2015/00014                                                                                                         |
| Bewaarplaats archief:            | ARCHEBO bvba (tijdelijk)                                                                                                             |
| Grootte projectgebied:           | Ca. 6334m <sup>2</sup>                                                                                                               |
| Uitvoeringsperiode:              | Januari 2019                                                                                                                         |
| Reden van de ingreep             | Verkaveling in vier loten                                                                                                            |
| Wetenschappelijke vraagstelling: | Het doel van deze archeologienota is een archeologische evaluatie van het terrein, de geplande werken en impact op het bodemarchief. |
| Termen Thesauri:                 | Bureauonderzoek, verkaveling ...                                                                                                     |

BLNA/19/01/15/1 - Digitale aanmaak



*Figuur 3: Situering van het projectgebied op Orthofoto (Geopunt, 2019)*

## 1.1 DOELSTELLINGEN

In het kader van het Onroerenderfgoeddecreet (decreet van de Vlaamse Regering 12 juli 2013) en het Onroerenderfgoedbesluit van de Vlaamse Regering van 16 mei 2014, is de eigenaar en gebruiker van gronden waarop zich archeologische waarden bevinden verplicht deze waarden te behoeden en beschermen voor beschadiging en vernieling. In het licht van de bestaande wetgeving heeft de opdrachtgever beslist eventuele belangrijke archeologische waarden te onderzoeken voorafgaande aan de werken. Dit kan door behoud *in situ*, als de waarden ingepast kunnen worden in de plannen, of *ex situ*, wanneer de waarden onomkeerbaar vernietigd worden. Onderdeel van de archeologienota is dat er mogelijkheden gezocht worden om *in situ* behoud te bewerkstelligen en, indien dit niet kan, er aanbevelingen worden geformuleerd voor vervolgonderzoek.

Om vast te stellen of bij werkzaamheden archeologische waarden zullen vernietigd worden, is een archeologisch onderzoek nodig. Er wordt een bureauonderzoek uitgevoerd. Op basis van bekende gegevens van bodemkaarten, uit cartografische en andere historische bronnen en eventueel voorgaand onderzoek in de directe omgeving van het projectgebied wordt een inschatting gemaakt van het archeologisch potentieel van het projectgebied. Indien uit deze desktopanalyse blijkt dat er een kans is op het aantreffen van archeologische waarden binnen het projectgebied, zal de bodem onderzocht worden op gaafheid van het bodemprofiel en de aanwezigheid van archeologische indicatoren.

Deze archeologienota dient bekrachtigd te worden door het Agentschap Onroerend Erfgoed en nadien bij de aanvraag voor de bouwvergunning gevoegd te worden.

## 1.2 RANDVOORWAARDEN

Het betreft een uitgesteld onderzoek aangezien de bestaande bomen in eerste instantie gekapt moet worden. Het kappen van de bomen dient te gebeuren tot op het maaiveld. Het verwijderen van de stronken mag enkel gebeuren na of in functie van het archeologisch onderzoek. Tevens is er economisch bezwaar omdat het verkrijgen van een verkavelingsvergunning niet zeker is.

## 1.3 ONDERZOEKSVRAGEN

Tijdens het bureauonderzoek dienen op zijn minst onderstaande vragen beantwoord te worden:

1. *Wat zijn de gekende archeologische en historische gegevens?*
2. *Welke info is er nog te vinden over voormalige constructies op het terrein?*
3. *Welke archeologische structuren kunnen ter hoogte van het projectgebied verwacht worden op basis van een analyse van historisch kaart- en bronnenmateriaal?*
4. *In welke mate en in welke zones kan er een recente verstoring verwacht worden van archeologisch erfgoed?*

## 2 HUIDIGE & TOEKOMSTIGE SITUATIE

### 2.1 HUIDIGE SITUATIE

Het perceel van het projectgebied bevindt zich in woonparkgebied aan de Naamsesteenweg te Blanden, Oud-Heverlee. Op de orthofoto en het panoramisch zicht van Google Street View is te zien dat er op het terrein momenteel nog enkele bomen en een klein gebouwtje staan.

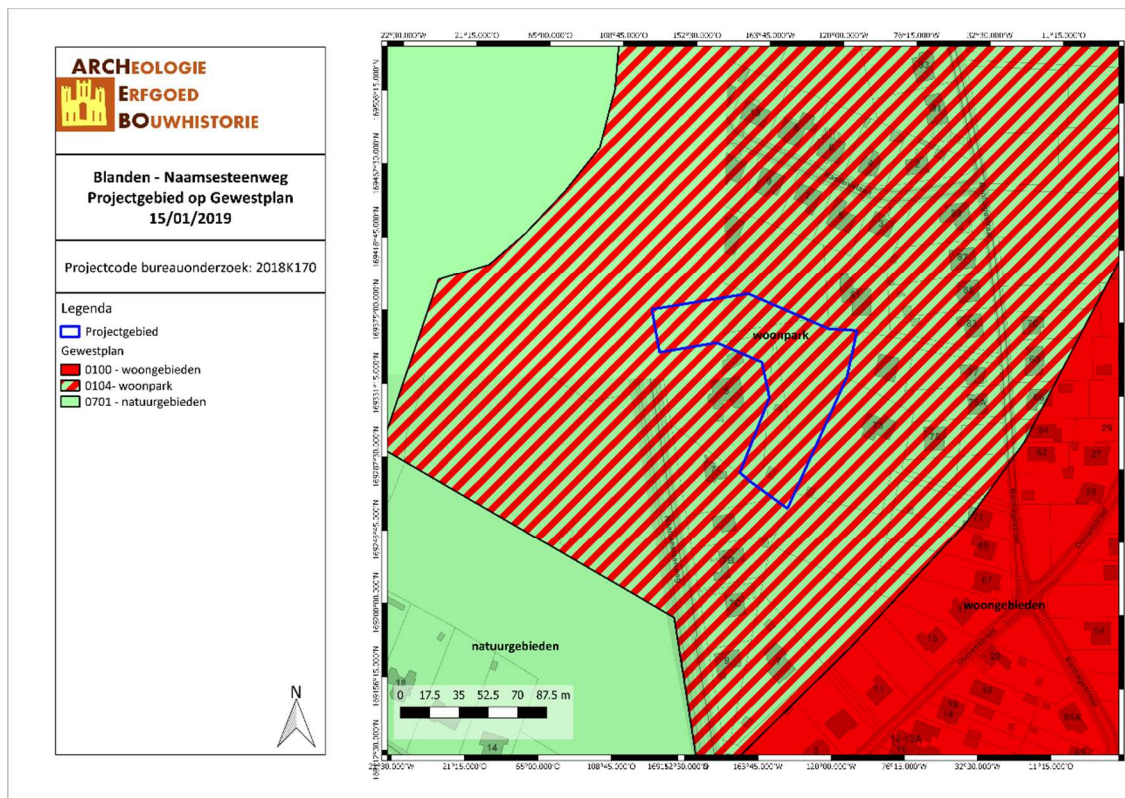


BLNA/19/01/15/3 - Digitale aanmaak

*Figuur 4: Situering van het projectgebied op Orthofoto (Geopunt, 2019)*



*Figuur 5: Panoramisch zicht op het projectgebied (Google Street View, 2019)*



BLNA/19/01/15/4 - Digitale aanmaak

*Figuur 6: Situering van het projectgebied op het Gewestplan (Geopunt, 2019)*

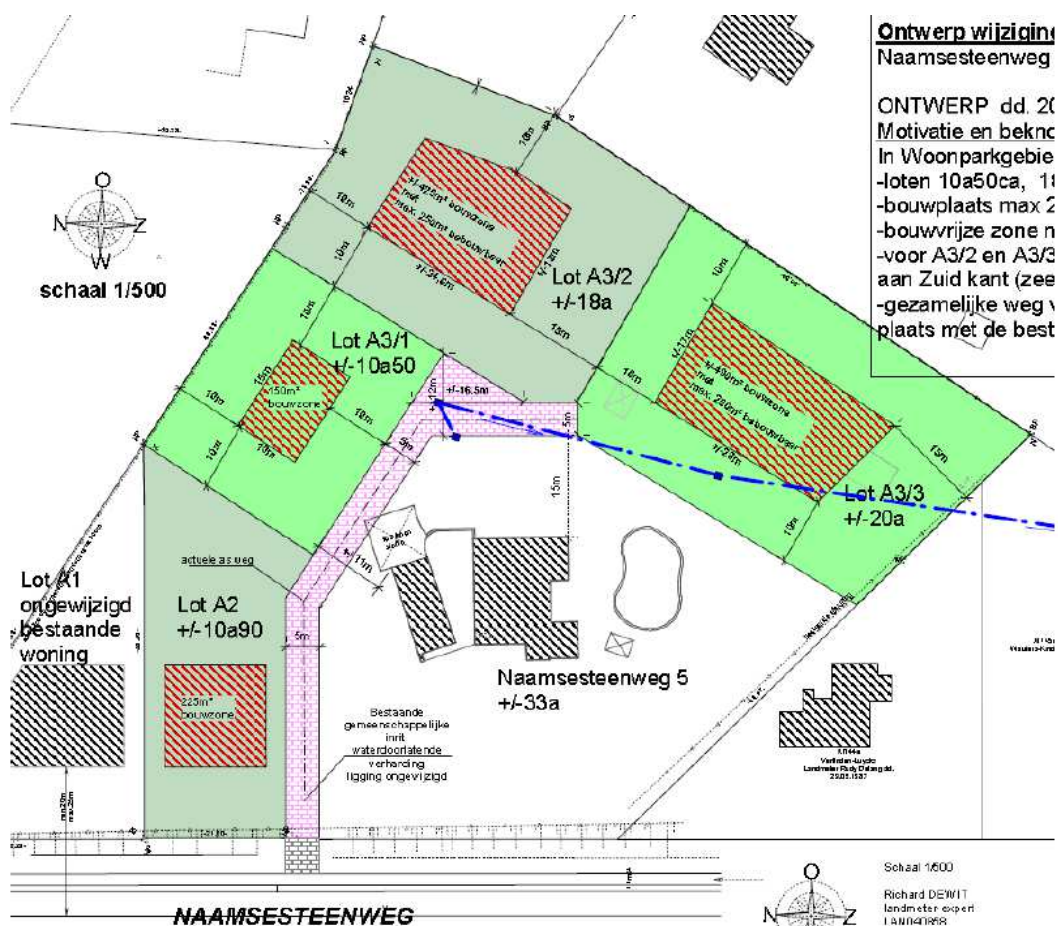
## 2.2 TOEKOMSTIGE SITUATIE

Op de percelen A150l, A150h, A150k, A150m en een deel van A150p met een totale oppervlakte van ca. 6643m<sup>2</sup> wordt een verkaveling in vier loten gepland. Op deze percelen worden vier bouwzones voorzien met een totale oppervlakte van ca. 1290m<sup>2</sup>. Een gemeenschappelijke inrit met een oppervlakte van ca. 1020m<sup>2</sup> zal eveneens aangelegd worden.



BLNA/19/01/15/5 - Digitale aanmaak

Figuur 7: Situering van het projectgebied op Toekomstplan (ARCHEBO bvba, 2019)



*Figuur 8: Verkavelingsplan (sic) (Dewit, 2018)*

### 3 BUREAUONDERZOEK

Het doel van de bureaustudie is de aanwezigheid, aard en bewaringsomstandigheden van de archeologische monumenten te kunnen inschatten, de landschappelijke opbouw van het gebied te kennen, om de impact van de werken op het aanwezige archeologische erfgoed in te schatten en daaruit concrete aanbevelingen te formuleren voor de verdere prospectiestrategie.

In dit hoofdstuk wordt gebruik gemaakt van alle beschikbare kaarten van het plangebied, te weten de bodemkaart, geologische kaarten, bodemerosiekaart, bodemgebruikskaart en relevante historische kaarten. De Centrale Archeologische Inventaris (CAI) werd gebruikt als uitgangspunt voor de bestudering van archeologische waarden in de omgeving van het plangebied.

De gebruikte kaarten werden in georeferencierte vorm (Belge Lambert 1972) gebruikt in het programma QGIS. In dit programma werden de genoemde kaarten als lagen toegevoegd teneinde er de huidige en toekomstige situatie op te kunnen weergeven. Het plangebied werd bovendien op alle kaarten geplott om de oriëntatie op de kaarten te vergemakkelijken.

#### 3.1 LANDSCHAPPELIJKE & BODEMKUNDIGE SITUERING

##### 3.1.1 Topografische situering

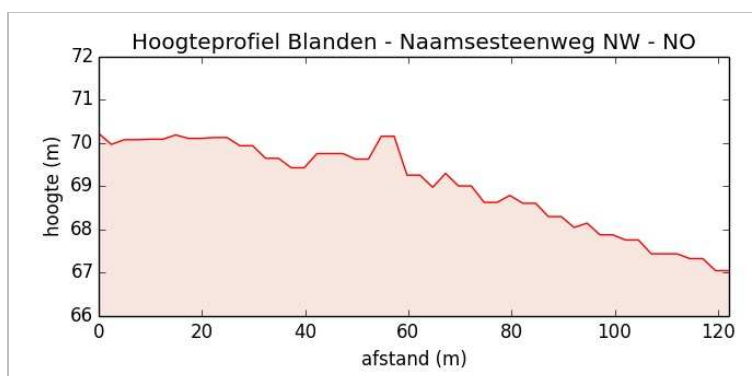
Het projectgebied ligt aan de Naamsesteenweg in de gemeente Blanden, deelgemeente van Oud-Heverlee, gelegen in de provincie Vlaams-Brabant.

Blanden is gelegen tussen Heverleebos ten noordwesten en Meerdaalwoud ten zuiden in het Hageland.

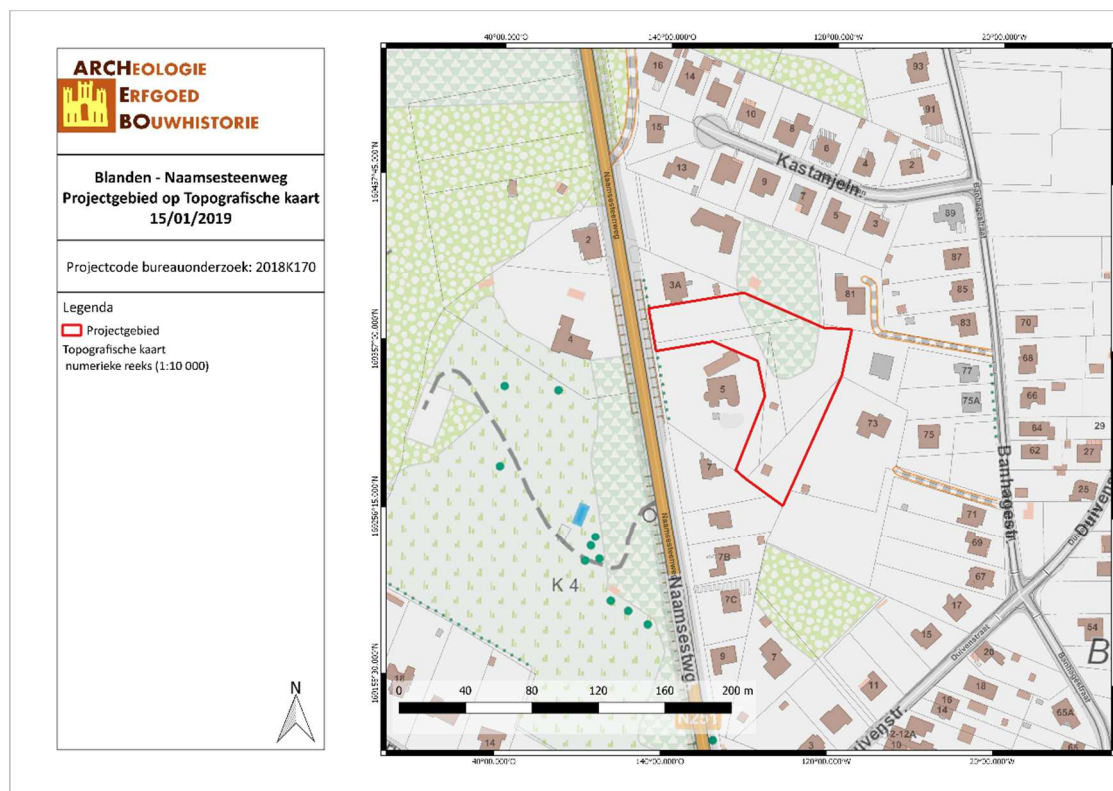
Kadastraal ligt het projectgebied in afdeling 3, sectie A, percelen nrs 150l, 150k, 150h, 150m en deel van 150p.

Het projectgebied ligt tussen ongeveer 70 en 67 meter boven de zeespiegel op een gradiënt van een hoger gelegen geïsoleerde heuvelkop naar de lager gelegen vallei van de Vaalbeek die zich op ongeveer 630m ten zuiden van het projectgebied bevindt en uitmondt in de Dijle.

Het plangebied ligt op een hoger deel van een smalle verheven richel, die parallel loopt met de Vaalbeek. De richel verbindt het projectgebied met de Wijnberg, waar een gekende steentijdsite ligt. Hierdoor is er voor het projectgebied, topografisch gezien, een verwachting naar Steentijd. Hydrografisch gezien is er eerder een lage verwachting omdat stromend water pas beschikbaar is op ruimere afstand, maar de hydrgrafie kan hier niet beschouwd worden als leidraad in de inschatting van het potentieel op steentijdsites.

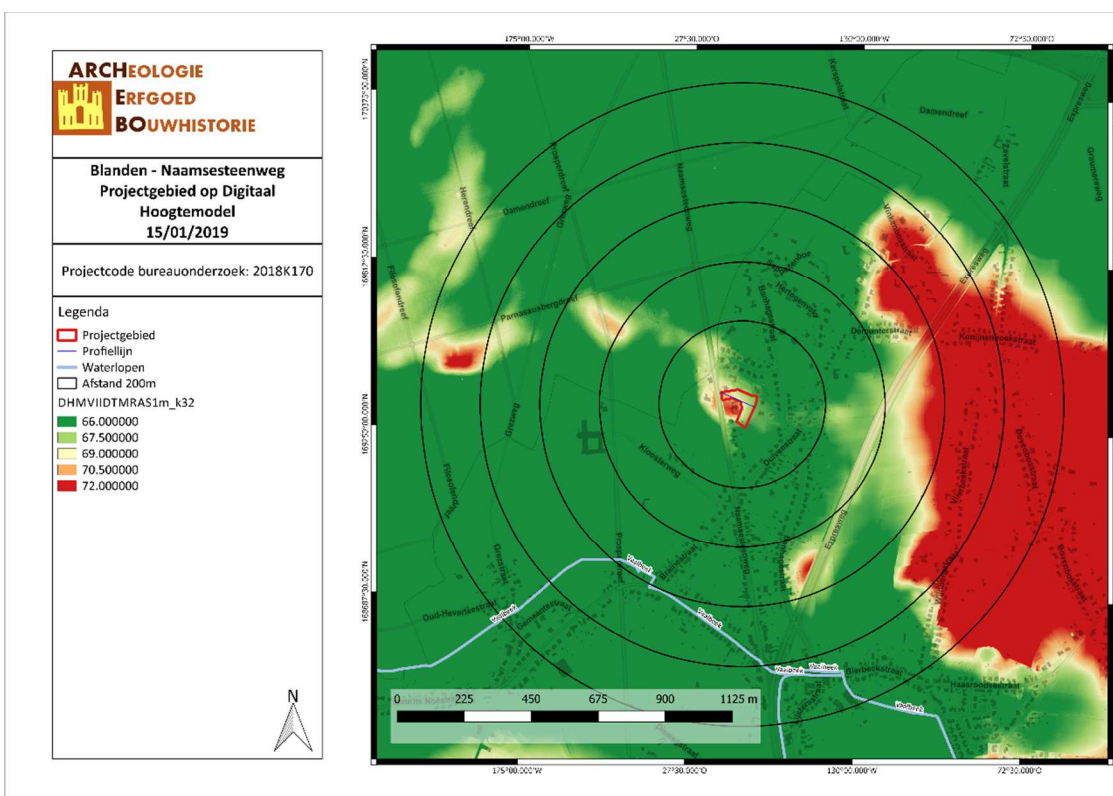


Figuur 9: Hoogteprofiel doorheen het plangebied in NW-NO richting (Geopunt, 2019).



BLNA/19/01/15/6 - Digitale aanmaak

Figuur 10: Topografische kaart met situering van het projectgebied (Geopunt, 2019).



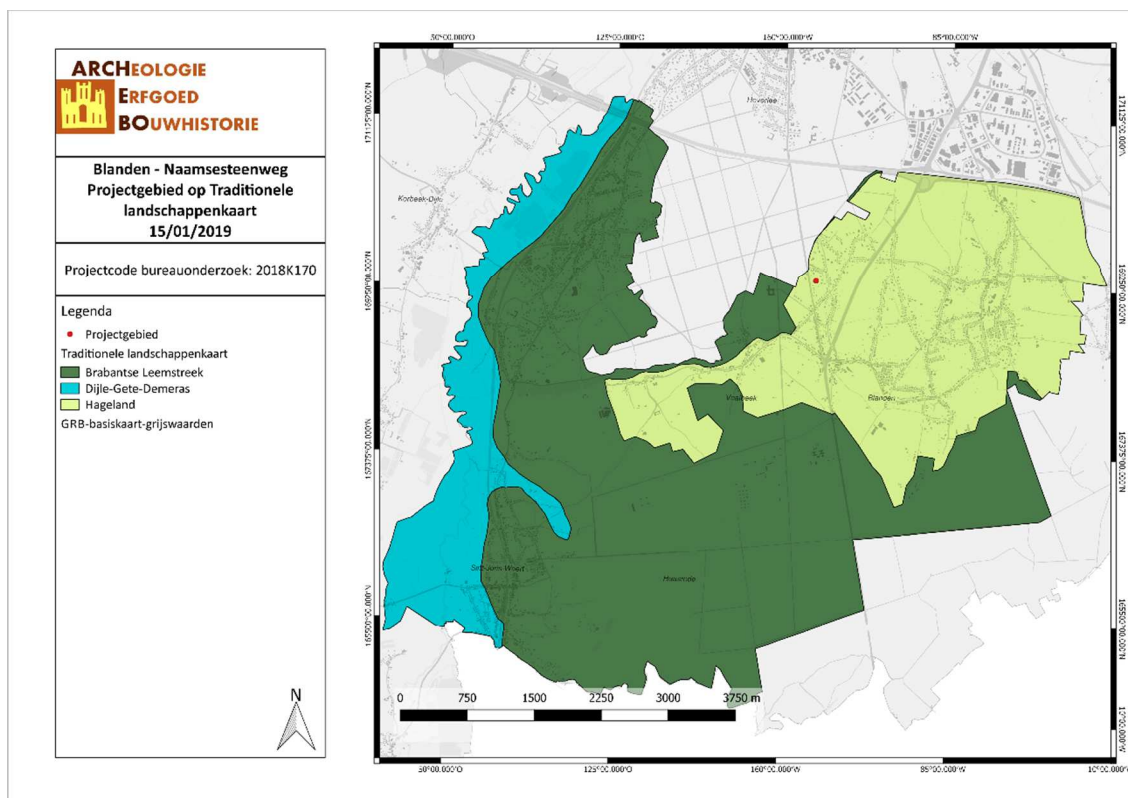
BLNA/19/01/15/7 - Digitale aanmaak

Figuur 11: Situering van het projectgebied op het Digitaal Hoogtemodel (Geopunt, 2019).

### 3.1.2 Geologie & landschap

#### 3.1.2.1 Fysisch geografisch

Blanden in de provincie Vlaams-Brabant is gelegen in het zuiden van het Hageland aan de grens met de Brabantse Leemstreek. Het projectgebied is volgens de Traditionele Landschappenkaart gekarteerd als “Hageland”. Blanden behoort tot het Zandlemige Hageland (520000)<sup>1</sup> dat gekenmerkt is door (beboste) heuvelruggen en valleien met geassocieerde wegen en bewoning .



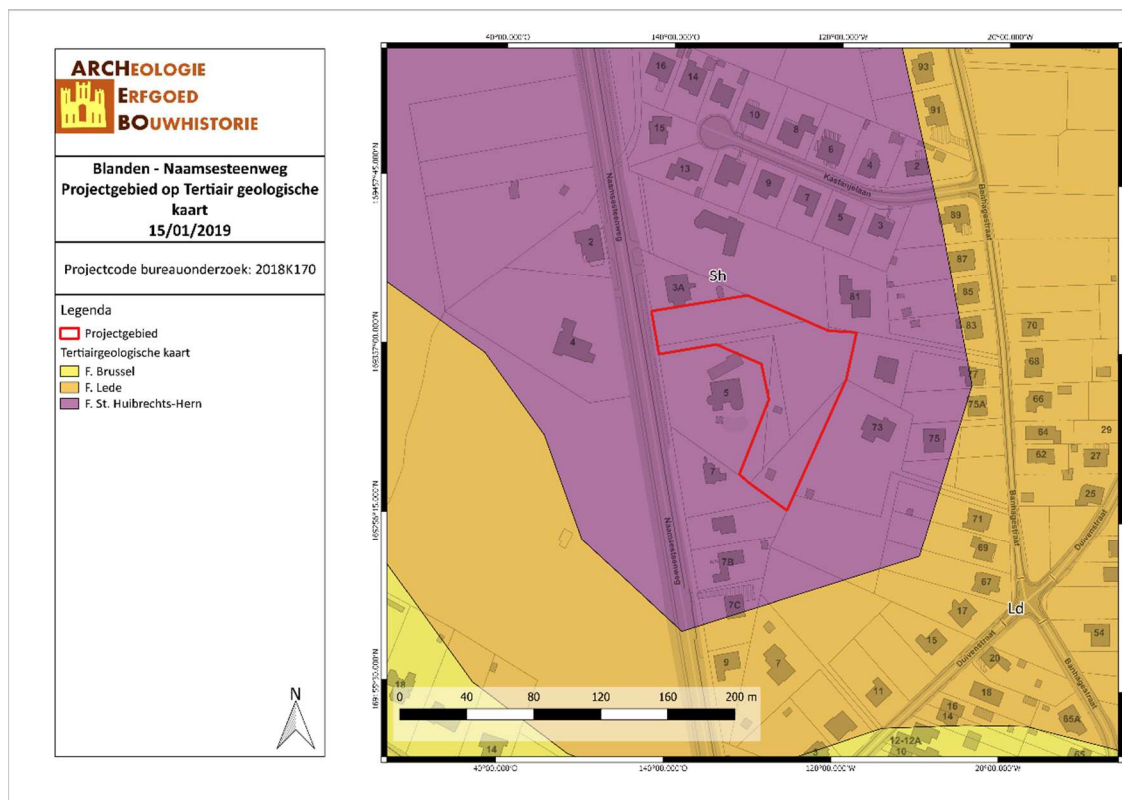
BLNA/19/01/15/8 - Digitale aanmaak

Figuur 12: Projectgebied aangegeven op de Traditionele Landschappenkaart (Geopunt, 2019)

<sup>1</sup> Antrop et al. (2000): p. 48.

### 3.1.2.2 Paleogeen en neogeen (Tertiair)

Op basis van de Databank Ondergrond Vlaanderen bevindt het onderzoeksterrein zich binnen de Formatie van Sint Huibrechts-Hern. Deze formatie bestaat uit een tot 30 meter dikke laag zand die afgezet werd in een ondiepe binnensee in het vroege Oligoceen (Laat-Priabonien tot Vroeg-Rupelien, ca. 32.000.000 jaar geleden).

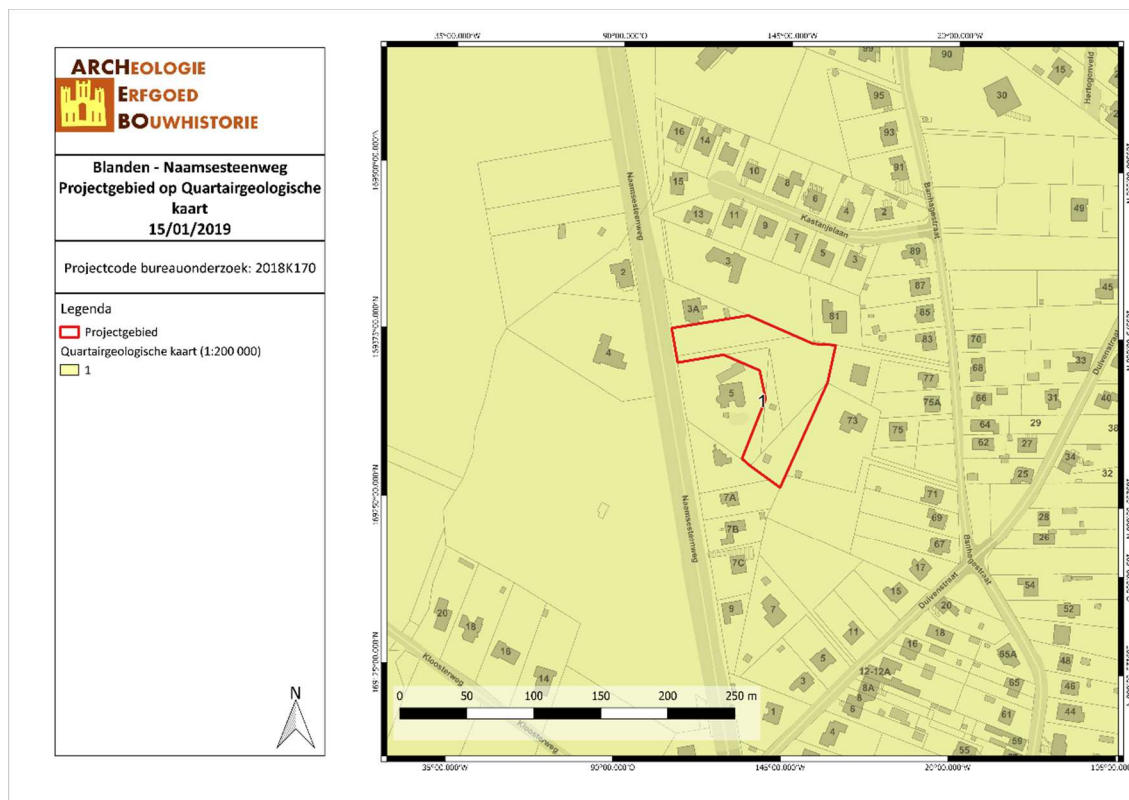


BIKI/18/10/30/9 - Digitale aanmaak

*Figuur 13: Situering van het onderzoeksgebied op de tertiairgeologische kaart (DOV, 2019)*

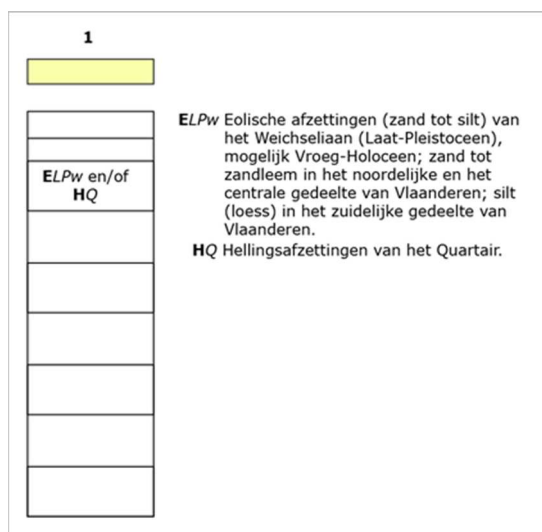
### 3.1.2.3 Quartair

Volgens de quartairgeologische kaart (1/200.000) bevindt het projectgebied zich volledig binnen type 1. Dit type bestaat uit eolische afzettingen van zand tot silt, daterend uit het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen) tot mogelijk het Vroeg-Holoceen. In het noordelijk en centraal gedeelte van Vlaanderen bestaan de afzettingen uit zand tot zandleem, in het zuidelijk gedeelte uit silt/leem. Naast deze eolische afzettingen kunnen er ook hellingsafzettingen van het Quartair aanwezig zijn.



BIKI/18/10/30/10 - Digitale aanmaak

Figuur 14: Situering van het onderzoeksgebied op de quartairgeologische kaart (DOV, 2019)



*Figuur 15: Uitleg van het type volgens de quartairgeologische kaart, schaal 1/200.000 (DOV, 2019).*

### 3.1.2.4 Bodem, bodemkundig booronderzoek, erosie & bodemgebruik

Volgens de **Bodemkaart**<sup>2</sup> van Vlaanderen wordt het de bodem van het projectgebied omschreven als sLba, sLbc, PbC en OB.

**sLba**: droge zandleemgronden met textuur B horizont.

**sLbc**: droge zandleemgronden met verbrokkelde textuur B horizont.

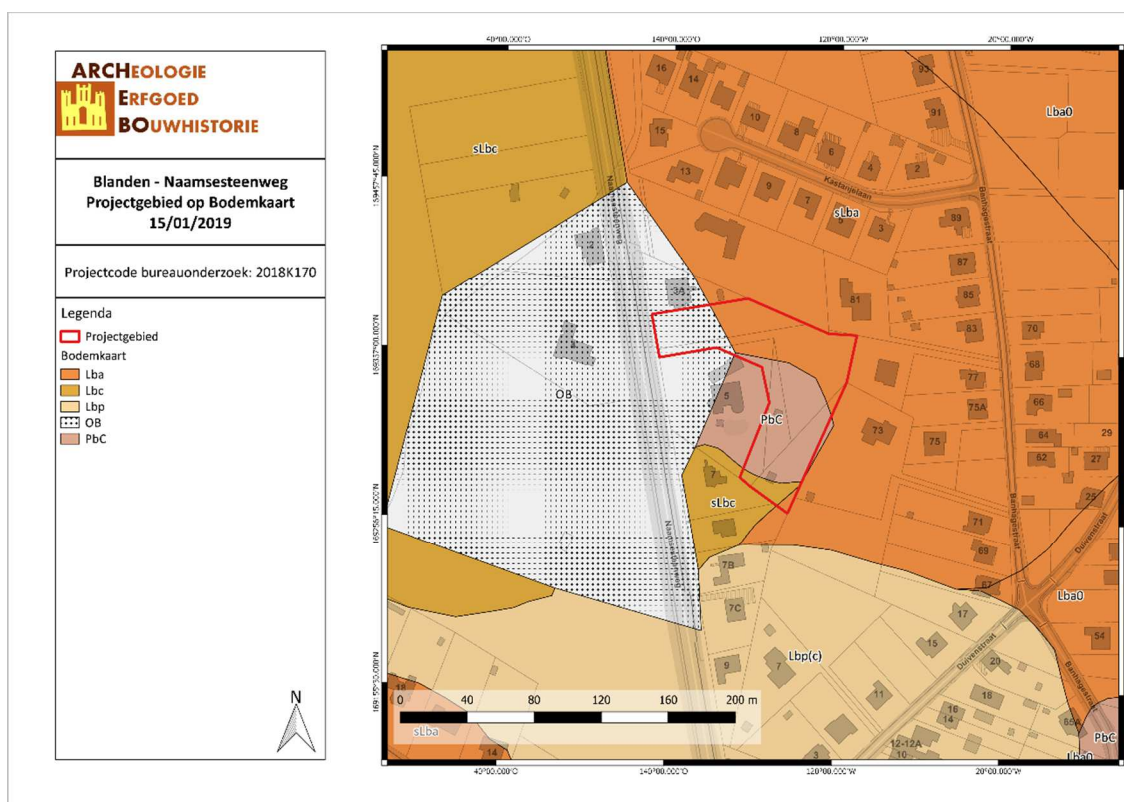
Deze droge zandleemgronden hebben algemeen geen gebrek aan water, noch wateroverlast. De gronden met zandsubstraat kunnen wel lijden aan droogte in de zomer. Deze bodems zijn geschikt voor veeleisende teelten (tarwe, suikerbieten); zeer geschikt voor minder eisende teelten (aardappelen). Ze komen in aanmerking voor appel, peer, pruim, perzik, niet voor kers. De profielen met zandige ondergrond zijn minder geschikt dan de diepe zandleemgronden.

**PbC**: droge lemige zandgronden met verbrokkeld textuur B horizont. De Ap-horizont is 25-50 cm dik, donker grijsbruin en matig humeus. Deze bodem bevat een zwak ontwikkelde kleur B horizont van 30-50cm dik onder de Ap-horizont. Deze banden kunnen verbrokkeld zijn.

**OB**: Dit is een kunstmatige bodem gekenmerkt door recente antropogene bouwactiviteiten.

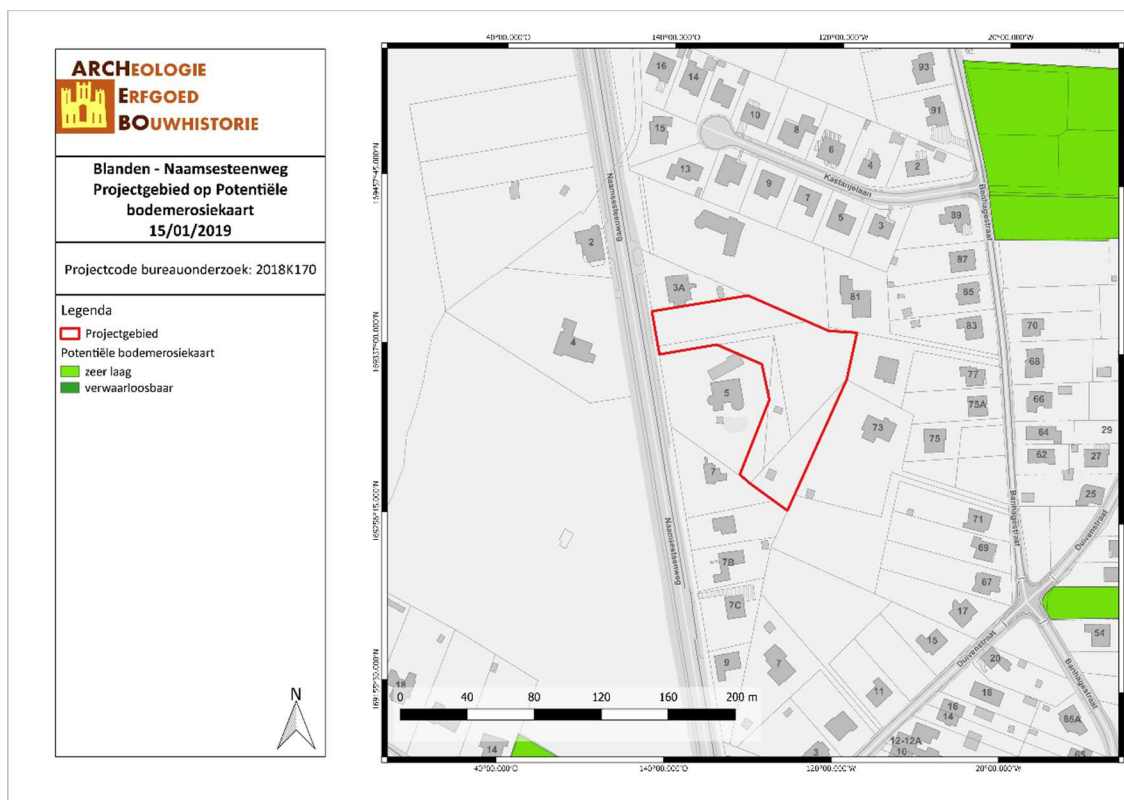
Op de **Potentiële Bodemerosiekaart** is over het projectgebied geen informatie beschikbaar.

Volgens de **Bodemgebruikskaat** wordt het projectgebied voor het grootste deel niet gekarteerd. In het noorden is er een deeltje loofbos, in het zuiden een klein hoekje weiland.



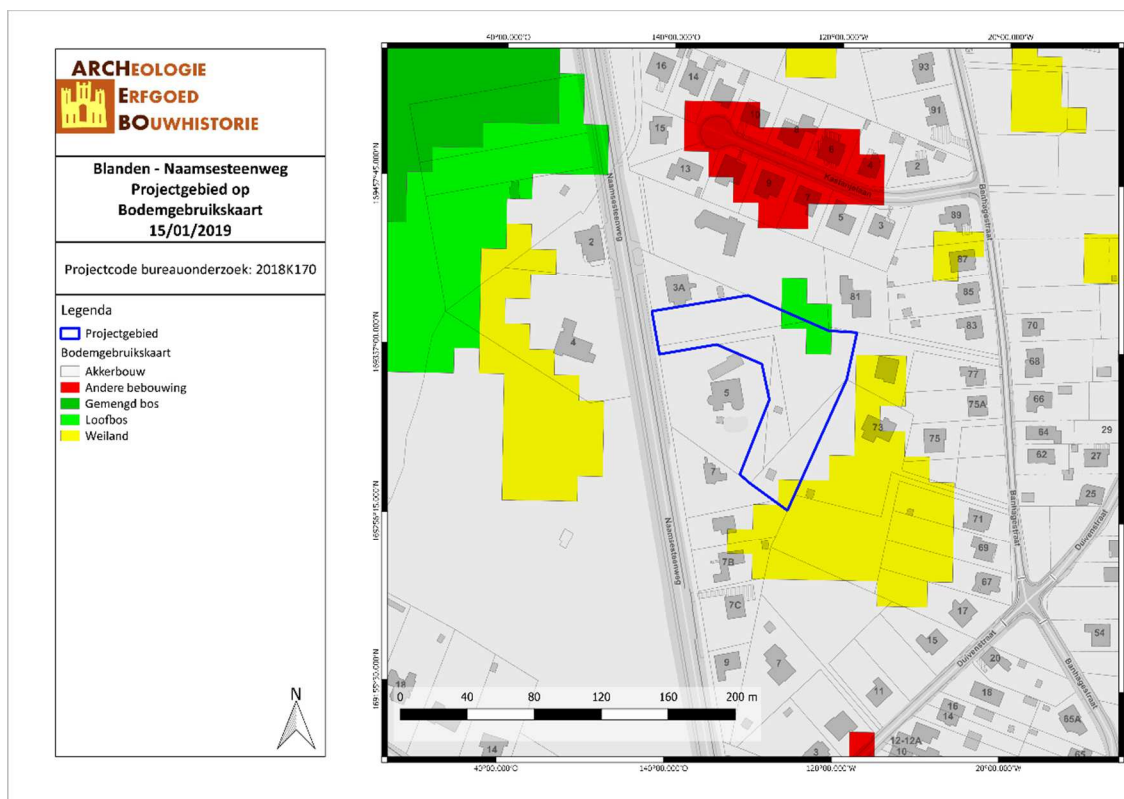
Figuur 16: Situering van het projectgebied op de bodemkaart Vlaanderen (DOV, 2019).

<sup>2</sup> Van Ranst en Sys (2000): p. 96.



BLNA/19/01/15/12 - Digitale aanmaak

Figuur 17: Situering van het projectgebied op de potentiële bodemerosiekaart (Geopunt, 2019).



BLNA/19/01/15/13 - Digitale aanmaak

Figuur 18: Bodemgebruik in de omgeving van het plangebied volgens de bodemgebruikskaart (Geopunt, 2019).

## 3.2 ARCHEOLOGISCHE EN ERFGOEDKUNDIGE DATA

### 3.2.1 Centrale Archeologische Inventaris (CAI)

Binnen het plangebied zelf zijn er geen archeologische waarden bekend. De Centrale Archeologische Inventaris toont binnen de ruime omgeving van maximum 1000 meter enkele archeologische waarden.

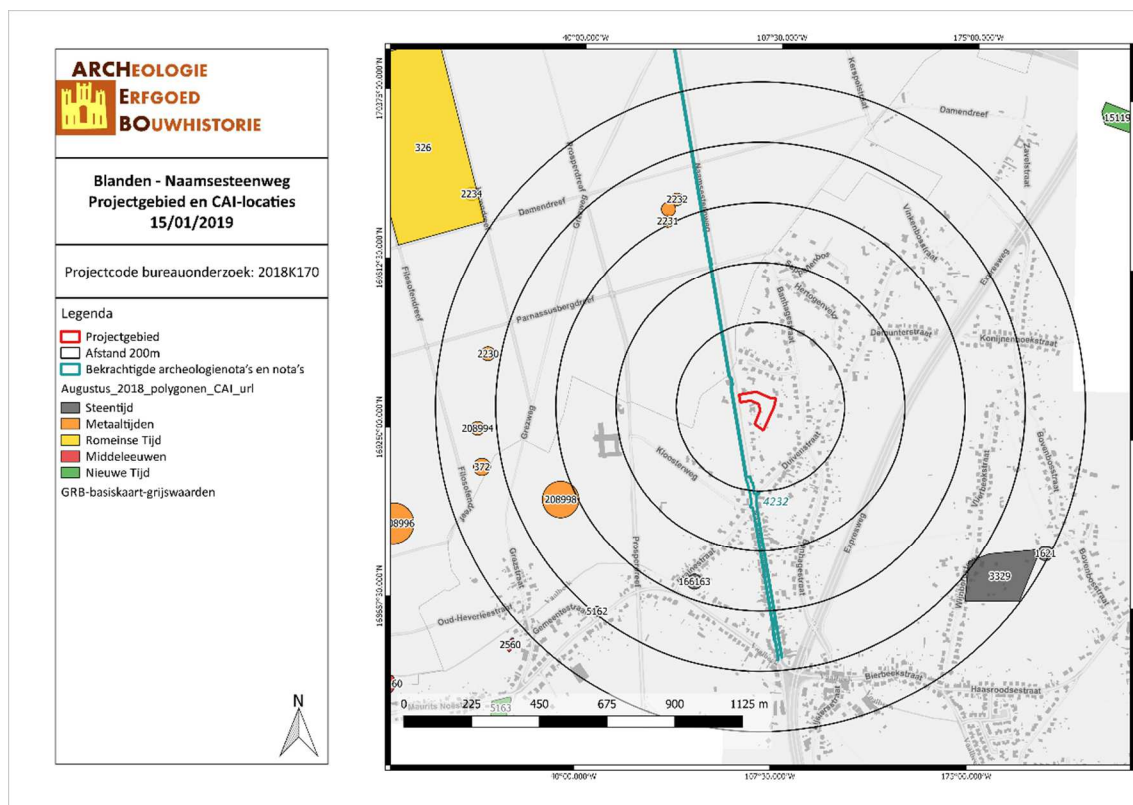
Tussen de 600 en de 800m vinden we in Heverleebos enkele *tumuli*, grafheuvels die door S. Adriaenssens gedateerd werden in de metaaltijden (ID 2230, 2231, 2232, 372). Op 830m staat er nog een indicator op basis van het Digitaal Hoogtemodel voor een mogelijke metaaltijd grafheuvel. Deze indicator dient nog verder geverifieerd te worden in het veld (ID 208998).

Ten zuidoosten op ca. 800m van het projectgebied bevindt zich op het plateau van de Wijnberg een steentijd site. Het betreft hier ca. 250 steentijdartefacten uit het neolithicum en mesolithicum hoofdzakelijk in zwartgrijze silex en Wommersomkwartsiet (ID 3329, 1621).

Ten zuidwesten op 580m in het brongebied van de Vaalbeek werd er eveneens een steentijdartefact aangetroffen (ID 166163).

Ten slotte bevindt er zich op 690m nog een indicatie voor een hoeve uit de 18<sup>de</sup> eeuw, thans verdwenen.

| CAI-Locatie | Afstand | Beschrijving        | Datering     |
|-------------|---------|---------------------|--------------|
| 2230        | 800m    | Tumulus 6           | Metaaltijden |
| 2231        | 600m    | Tumulus 8           | Metaaltijden |
| 2232        | 600m    | Tumulus 9           | Metaaltijden |
| 372         | 820m    | Tumulus 5           | Metaaltijden |
| 208998      | 830m    | Vaalbeek 1          | Metaaltijden |
| 1621        | 880m    | Wijnberg - B3       | Steentijd    |
| 3329        | 790m    | Wijnberg            | Steentijd    |
| 5162        | 690m    | Hof van Groenendaal | Nieuwe Tijd  |
| 166163      | 580m    | Brainestraat 33     | Steentijd    |



BLNA/19/01/15/14 - Digitale aanmaak

Figuur 19: Kaart met aanduiding van het projectgebied en de vondstlocaties uit de CAI (CAI, 2019).

### 3.2.2 Bekrachtigde archeologienota's en nota's

Vlak aan het onderzoeksgebied op de Naamsesteenweg werd er in juli 2017 n.a.v. de (her)aanleg van een fietspad en structurele onderhoudswerken van een kruispunt een vooronderzoek zonder ingreep in de bodem uitgevoerd door Studiebureau Archeologie (ID 4232).<sup>3</sup>

*“Doordat de werken hoofdzakelijk plaatsvinden in verstoorde zones en niet van die aard zijn dat ze toelaten om eventuele archeologische sporen en vondsten in een ruimtelijke, onverstoorde, context te onderzoeken kunnen slechts een zeer beperkt aantal zinvolle conclusies hieraan verbonden worden. verder archeologisch onderzoek is hierom dan ook niet te verantwoorden.”*

### 3.2.3 Inventaris Onroerend Erfgoed (IOE)

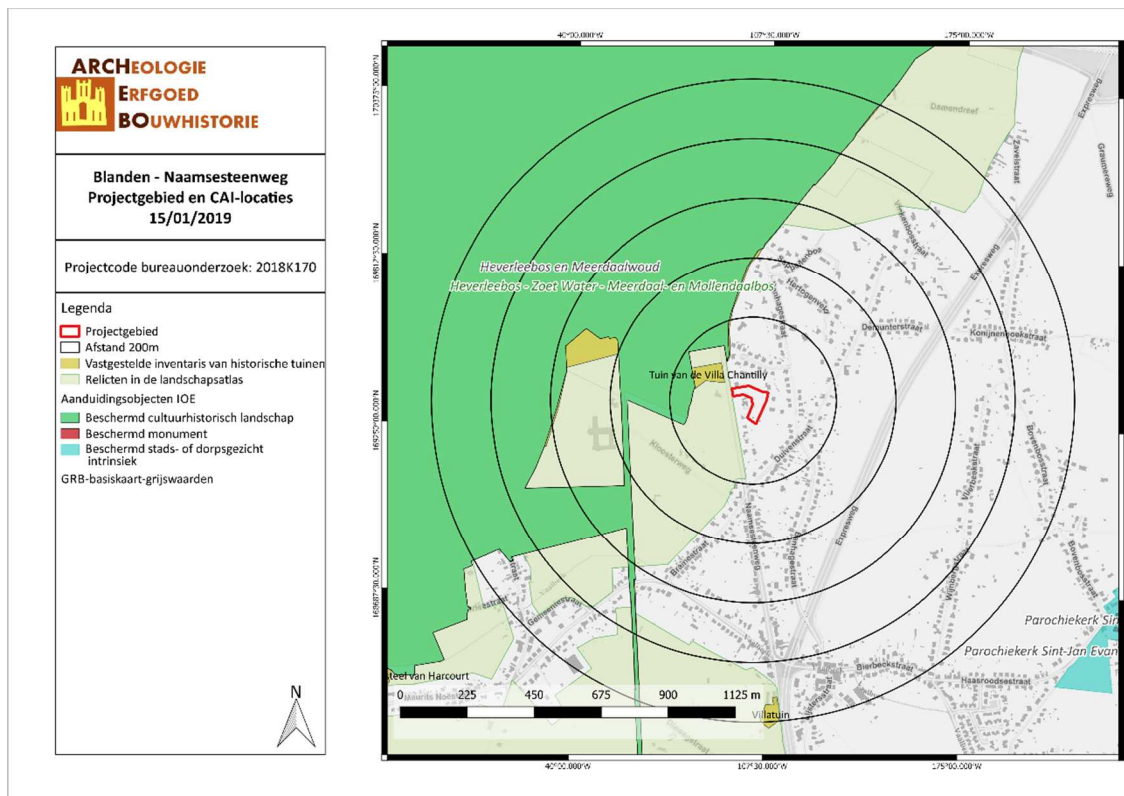
De Inventaris van het onroerend erfgoed biedt een overzicht van waardevol erfgoed in Vlaanderen. Zowel bouwkundig, archeologisch, landschappelijk als varend erfgoed zijn opgenomen in deze databank, goed voor meer dan 83.000 erfgoedobjecten in totaal. Op basis van diverse zoekcriteria kan er heel gericht naar de verschillende erfgoedobjecten gezocht worden. Erfgoedobjecten kunnen vastgesteld en/of beschermd zijn.<sup>4</sup>

In de ruime omgeving van het projectgebied vinden we enkele geïnventariseerde villatuinen (ID 300816 en 300815). Ten noorden en ten zuiden van het projectgebied vinden we het beschermd cultuurhistorisch landschap van Heverleebos en Meerdaalwoud.

<sup>3</sup> Yperman (2017): p.14.

<sup>4</sup> Agentschap Onroerend Erfgoed, “Inventaris Onroerend Erfgoed”, geraadpleegd 14 juni 2018, <https://inventaris.onroenderfgoed.be/>.

| ID     | Relict                      | Bescherming                 | Datum      | Datering                        |
|--------|-----------------------------|-----------------------------|------------|---------------------------------|
| 300816 | Tuin van de Villa Chantilly | Geïnvesterend               | 2004       | WO I, Interbellum               |
| 300814 | Heverleebos en Meerdaalwoud | Cultuurhistorisch landschap | 13-09-1971 | Tweede kwart 18 <sup>de</sup> E |
| 300815 | Villatuin                   | Geïnvesterend               |            | Voor WO I                       |



Figuur 20: Kaart met situering van het onderzoeksgebied en IOE-relict op GRB-basiskaart (AOE, 2019)..

### 3.3 HISTORIEK EN CARTOGRAFISCHE BRONNEN

#### 3.3.1 Onderzoek historische bronnen

De geschiedenis van Blanden (bella[mooi]=>beal/bial;landa[beboste streek] of bij-landen=>nieuwe landbouwlanden gewonnen door het rooien van een gedeelte van het Kolenwoud) is nauw verweven met de geschiedenis van Bierbeek. De heren van Bierbeek waren sinds 1096 lange tijd eigenaar van het Hof van Blanden, (herdoopt tot Rooikapelhoeve). Later werd deze hoeve doorverkocht aan de abdij van Park. Nog later kwam Blanden dan terecht, net als de andere deelgemeenten van Oud-Heverlee, bij het Henegouwse geslacht van Croy . Door het huwelijk van Anna van Croy met Karel van Arenberg kwam Blanden, nog steeds als deel van Bierbeek, bij dit adellijke geslacht terecht. Het heeft tot 1803 geduurd voor Blanden een autonome parochie werd. Tot dan waren de Blandenaars verplicht langs modderige wegen naar Bierbeek te reizen voor de kerkelijke diensten.

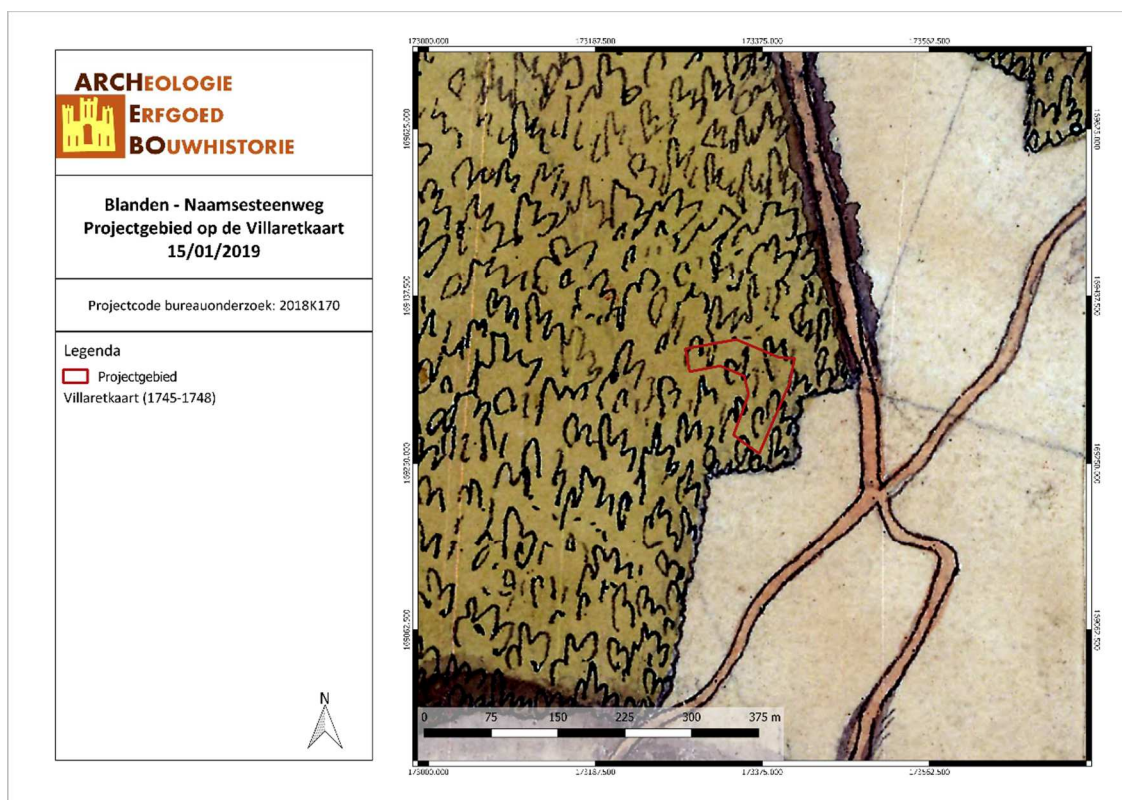
Archeologische opgravingen hebben aangetoond dat hier sinds het Neolithicum een constante aanwezigheid van mensen is geweest. Later ontwikkelden zich in de loop der tijden verschillende dorpen in de overgangszone tussen het Kolenwoud en de Dijlevallei.

### 3.3.2 Historische situatie aan de hand van cartografische bronnen

Een belangrijke bron van informatie wordt geleverd door het historisch kaartmateriaal. Dit om na te gaan of er bebouwing is geweest op het terrein in historische tijden, of dat het landgebruik van het perceel is gewijzigd doorheen de tijd. Hierbij moet wel rekening gehouden worden met het feit dat de eerste bruikbare kaarten pas vanaf de 16<sup>de</sup> eeuw of later voorhanden zijn.

Bovendien is de afwezigheid van bebouwing op kaarten geen garantie dat er geen bebouwing is geweest. In de beginperiode van de cartografie werden voornamelijk grotere nederzettingen en belangrijkere bouwwerken zoals kerken, kloosters en kastelen weergegeven en was er weinig of geen aandacht voor de burgerlijke architectuur. Pas vanaf de 19<sup>de</sup> eeuw verschijnen de eerste gedetailleerde kaarten. Mogelijk eerder aanwezige middeleeuwse structuren waren misschien reeds verdwenen.

De Villaretkaart wordt eveneens de kaart van de Franse ingenieurs en geografen genoemd (1745-1748). Het bestrijkt grote delen van het huidige Belgische grondgebied en vertelt ons hoe het landschap erbij lag in het midden van de 18<sup>de</sup> eeuw. Na de slag bij Fontenoy (1745) kregen de Fransen voor enkele jaren de controle over onze gebieden. Het is in die militaire context dat de meer dan 80 kaartbladen ontstonden. Op de **Villaretkaart** merken we op dat er nog geen rechte baan naar Namen is aangelegd. Het projectgebied ligt volledig in Heverleebos en er is geen bewoning te bemerken in de buurt.



BLNA/19/01/15/16 - Digitale aanmaak

Figuur 21: Detail uit de Ferrariskaart met aanduiding van het projectgebied (Geopunt, 2019).

De Ferrariskaarten zijn een verzameling van 275 uiterst gedetailleerde topografische kaarten van de Oostenrijkse Nederlanden. Ze zijn opgemaakt tussen 1771 en 1778 onder leiding van veldmaarschalk Joseph de Ferraris. Het is de eerste systematische kartering van het Belgische grondgebied, hoewel soms lokale verschuivingen mogelijk zijn. Op de **Ferrariskaart** wordt binnen het projectgebied geen bebouwing weergegeven. Het projectgebied ligt binnen het bosgebied van Heverleebos vlak aan de baan naar Namen.

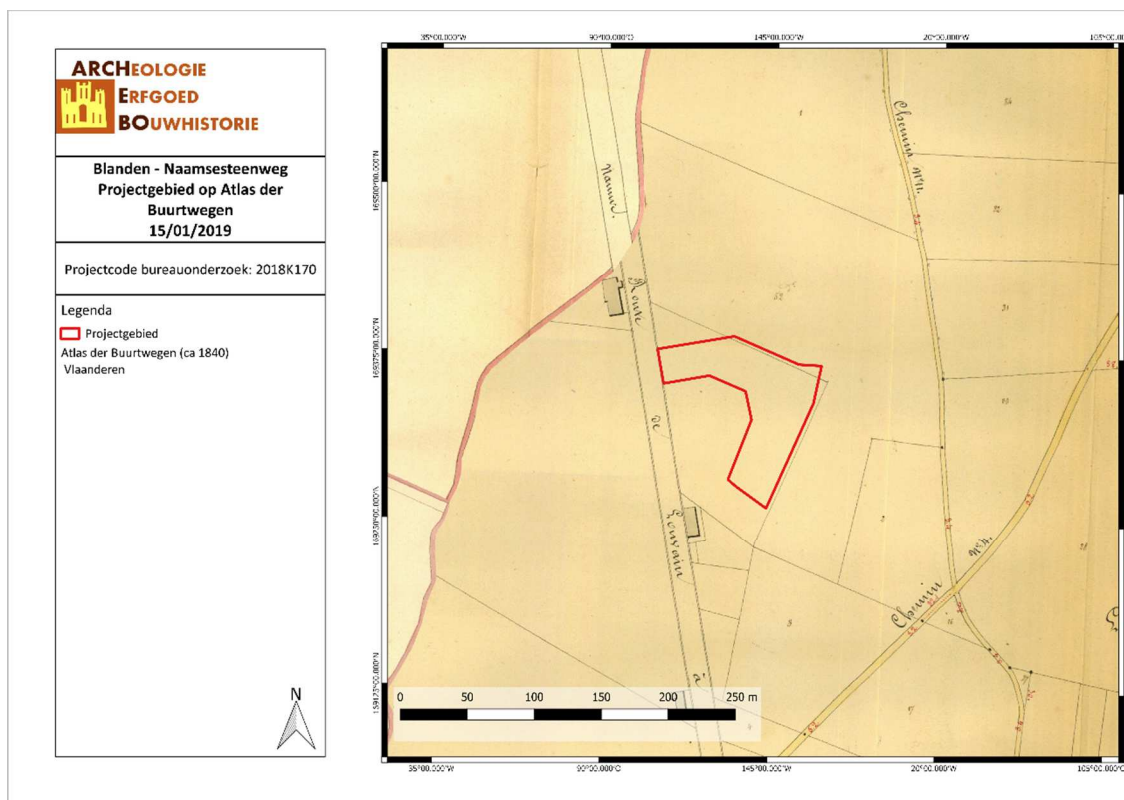
In de periode 1843-1845 werden voor alle gemeenten openbare registers van de buurtwegen opgemaakt. Deze zijn de geschiedenis ingegaan als Atlassen der Buurtwegen. Per toenmalige gemeente werd een atlas opgemaakt, met uitzondering van een aantal stadskernen.<sup>5</sup> Op de **Atlas der Buurtwegen** zien we langs de baan naar Namen enkele gebouwen verschijnen in de buurt van het projectgebied. Dit doet vermoeden dat het bos op het projectgebied reeds gerooid is.



BLNA/19/01/15/17 - Digitale aanmaak

*Figuur 22: Detail uit de Ferrariskaart met aanduiding van het projectgebied (Geopunt, 2019).*

<sup>5</sup> Geopunt Vlaanderen, "Atlas der Buurtwegen", geraadpleegd 2 januari 2019, <http://www.geopunt.be/catalogus/datasetfolder/8264f16f-45d2-4eae-bc77-f003c7830b20>.

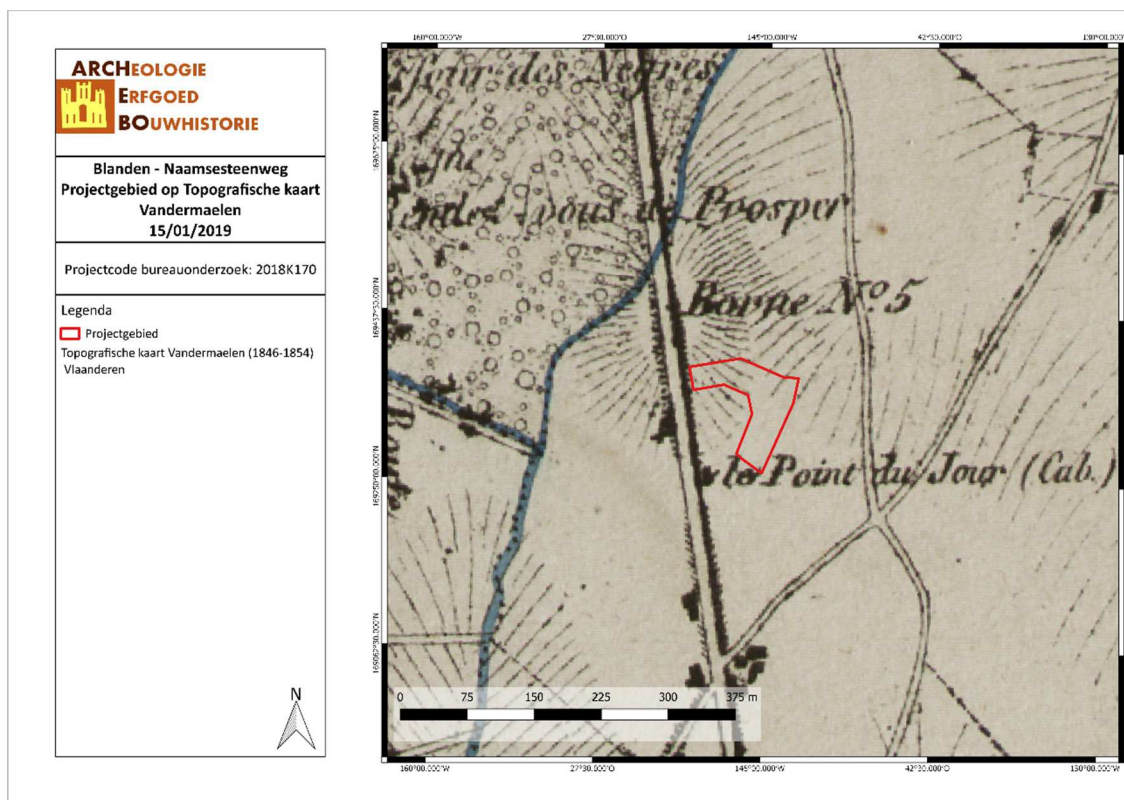


BLNA/19/01/15/18 - Digitale aanmaak

*Figuur 23: Situering van het projectgebied op de Atlas der Buurtwegen (Geopunt, 2019).*

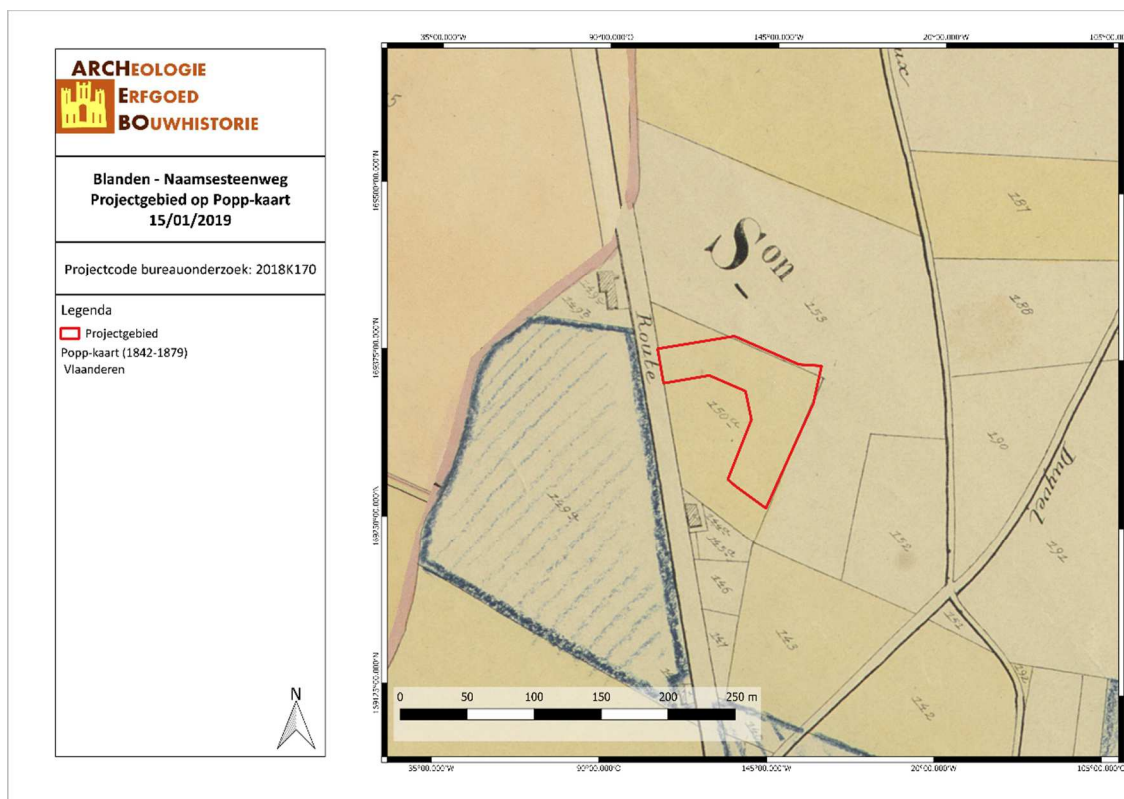
De kaarten Vandermaelen of Vandermaelenkaarten zijn een verzameling van historische kaarten van België, gemaakt door Philippe Vandermaelen (1795-1869). De Belgische overheid zag voor zichzelf geen taak weggelegd om de kadastergegevens in plannen om te zetten, maar hoopte dat anderen deze taak op zich zouden nemen. In 1836 kreeg Vandermaelen toelating om de kadastergegevens te gebruiken en in kaart te brengen. Dit resulteerde in de topografische kaart "Carte topographique de la Belgique", gemaakt tussen 1846 en 1854 op 250 folio's op schaal 1 : 20.000. Deze kaarten geven een gedetailleerd beeld van heel België en worden beschouwd als de opvolger van de Ferrariskaarten uit de periode 1771-1778.<sup>6</sup> Op de **Vandermaelenkaart** zien we nog steeds dezelfde situatie als op de voorgaande kaarten. Op deze kaart is echter voor het eerst duidelijk te zien dat het gebied intussen ontbost is en zich op een gradiënt van een heuvelkop bevindt.

<sup>6</sup> Wikipedia, "Vandermaelenkaarten", online encyclopedie, *Wikipedia*, geraadpleegd 7 december 2016, <https://nl.wikipedia.org/wiki/Vandermaelenkaarten>.



BLNA/19/01/15/19 - Digitale aanmaak

Figuur 24: Situering van het projectgebied op de kaart van Vandermaelen (Geopunt, 2019).



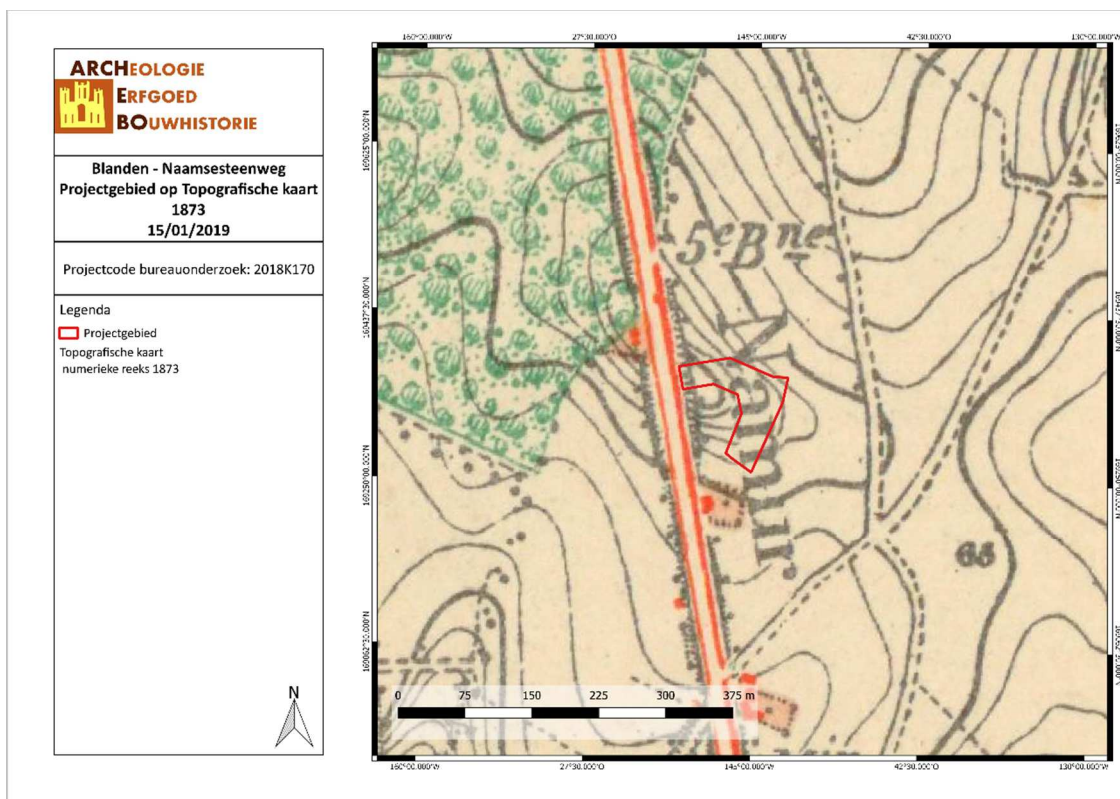
BLNA/19/01/15/20 - Digitale aanmaak

Figuur 25: Situering van het projectgebied op de Poppkaart (Geopunt, 2019)...

Met de Poppkaarten wordt de verzameling van kadasterkaarten bedoeld die in de 19de eeuw uitgegeven werd door de Brugse drukker-uitgever Philippe Chrétien Popp (1805-1879). Deze kaarten waren een gecommmercialiseerde versie van het toenmalig kadaster van België en bevatten vele gegevens over gronden en percelen. Zij werden gedrukt in lithografie of steendruk. Nadat Philippe Vandermaelen al in 1836 toelating had gekregen om de kadastergegevens te gebruiken en in kaart te brengen, kreeg ook Popp deze toelating in 1842. In de tien jaar daarop maakte hij voor 1700 gemeenten in België de leggers en kadastrale plannen. Door het overlijden van Popp werd zijn Atlas cadastral parcellaire de la Belgique niet afgemaakt. Op de **Poppkaarten** lijkt de situatie grotendeels overeen te komen met die van de Atlas der Buurtwegen.

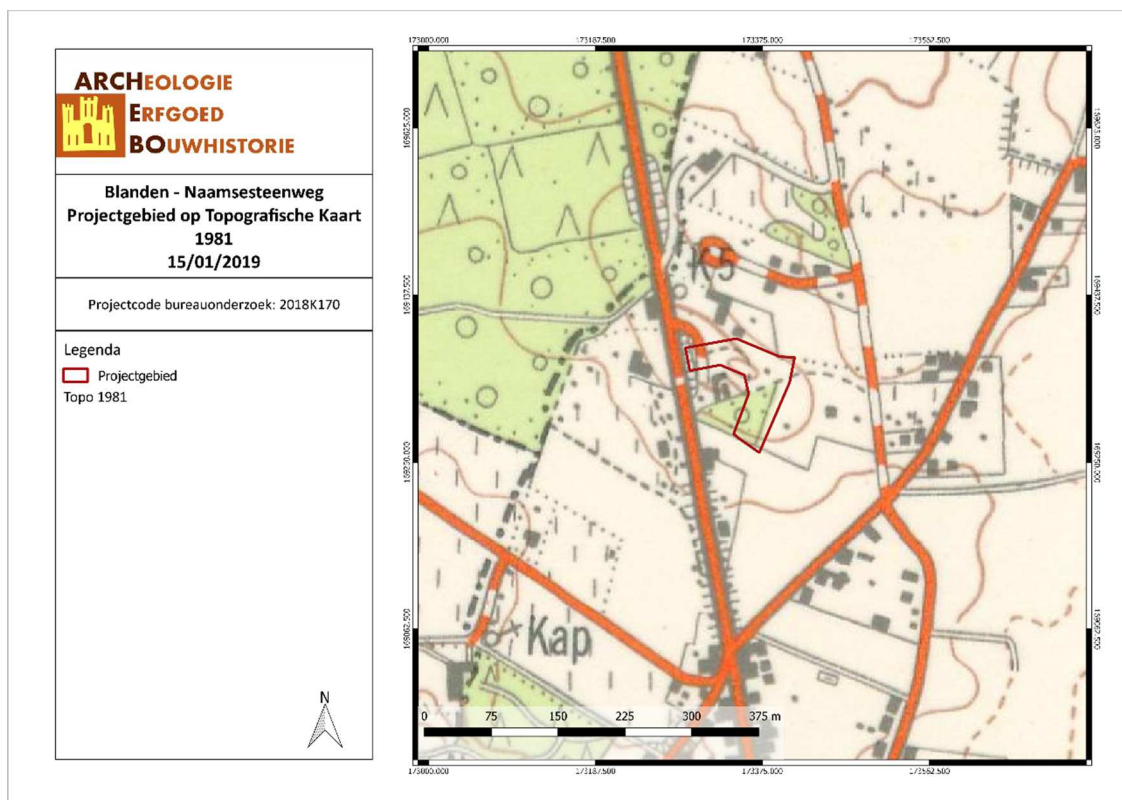
Op de **topografische kaart van 1873** is nog steeds dezelfde situatie te zien. Ook hier is duidelijk te zien dat het projectgebied op de gradiënt van een geïsoleerde heuvelkop ligt.

Pas op de **topografische kaart van 1981** zien we enige verandering in deze situatie. Achter het projectgebied wordt er een doodlopende straat aangelegd waar er geleidelijk aan steeds meer bewoning zichtbaar wordt. Ook aan de Naamsesteenweg wordt er een grote villa met eigen invalsweg gebouwd. Tevens verschijnen er een tweetal kleine gebouwtjes op het projectgebied.



BLNA/19/01/15/21 - Digitale aanmaak

*Figuur 26: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1873 (Cartesius, 2019).*



BLNA/19/01/15/22 - Digitale aanmaak

*Figuur 27: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1981 (Cartesius, 2019).*

### 3.4 ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING

Het projectgebied bevindt zich in een zone die in het verleden werd gekenmerkt door een lage densiteit aan bebouwing, zoals blijkt uit de gegevens van het historisch kaartenmateriaal. Het projectgebied heeft lange tijd deel uitgemaakt van Heverleebos (Kolenwoud) maar is zeker sinds 1846 – 1854 ontbost, vermoedelijk reeds vanaf ca. 1840. Het ligt aan de Naamsesteenweg die tussen 1713 en 1779 werd aangelegd en sindsdien het landschap bepaalt. Het is aan deze weg dat in de loop der tijden meer en meer bebouwing ontstaat. Pas vanaf 1981 zien we een veranderd beeld op de topografische kaarten met de aanleg van een doodlopende straat achter het projectgebied en de bouw van een grote villa aan de Naamsesteenweg.

Op de kaarten is ook duidelijk te zien dat het projectgebied zich tussen ca. 70 en 67 meter boven de zeespiegel bevindt op de gradiënt van een geïsoleerde heuvelkop naar de lager gelegen vallei van de Vaalbeek. Deze beek bevindt zich op ongeveer 630m ten zuiden van het projectgebied en mondt uit in de Dijle.

Er werden in de wijde omgeving enkele archeologische ontdekkingen gedaan in het verleden. Het betreft enkele metaaltijd grafheuvels in Heverleebos, een steentijdartefact in het brongebied van de Vaalbeek en een steentijdsite op het plateau van de Wijnberg ten zuidoosten van het projectgebied.

Het plangebied ligt op een hoger deel van een smalle verheven richel, die parallel loopt met de Vaalbeek. De richel verbindt het projectgebied met de Wijnberg, waar een gekende steentijdsite ligt. Hierdoor is er voor het projectgebied, topografisch gezien, een verwachting naar Steentijd. Hydrografisch gezien is er eerder een lage verwachting omdat stromend water pas beschikbaar is op ruimere afstand, maar de hydrgrafie kan hier niet beschouwd worden als leidraad in de inschatting van het potentieel op steentijdsites.

Het feit dat er geen significante archeologische waarden in de onmiddellijke omgeving van het projectgebied werden aangetroffen, wil niet zeggen dat de kans op het aantreffen van archeologische sporen op het onderzoeksgebied onbestaande is. Het verlaagt enkel het verwachtingsniveau. Naar sporensites toe is dit een interessante topografische ligging.

## 4 RESULTATEN BUREAUONDERZOEK

In dit hoofdstuk worden de resultaten van het bureauonderzoek samengevat en geanalyseerd. Deze analyse leidt tot een advies voor een eventueel vervolgonderzoek of voor een vrijgave van het terrein. Dit advies dient bekrachtigd te worden door het Agentschap Onroerend Erfgoed.

### 4.1 ALGEMEEN

Naar aanleiding van een aanvraag voor een verkavelingsvergunning heeft ARCHEBO bvba in opdracht van landmeter-expert Richard Dewit een archeologienota opgemaakt voor een projectgebied gelegen aan de Naamsesteenweg te Blanden, Oud-Heverlee. Op het projectgebied wordt de verkaveling in vier percelen met een totale oppervlakte van 6643m<sup>2</sup> gepland. Op deze percelen worden vier bouwzones voorzien met een totale oppervlakte van ca. 1290m<sup>2</sup>.

Uit het bureauonderzoek is gebleken dat het projectgebied nooit bebouwd is geweest. In de wijde omgeving werden er enkele archeologische ontdekkingen gedaan in het verleden. Het betreft enkele metaaltijd grafheuvels in Heverleebos, een steentijdartefact in het brongebied van de Vaalbeek en een steentijdsite op de Wijnberg.

Het plangebied ligt op een hoger deel van een smalle verheven richel, die parallel loopt met de Vaalbeek. De richel verbindt het projectgebied met de Wijnberg, waar een gekende steentijdsite ligt. Hierdoor is er voor het projectgebied, topografisch gezien, een verwachting naar Steentijd. Hydrografisch gezien is er eerder een lage verwachting omdat stromend water pas beschikbaar is op ruimere afstand, maar de hydrgrafie kan hier niet beschouwd worden als leidraad in de inschatting van het potentieel op steentijdsites.

De topografische ligging is dan weer geschikt voor sporensites.

### 4.2 BEANTWOORDING ONDERZOEKSVRAGEN

Het doel van dit bureauonderzoek was een archeologische evaluatie van het terrein. Hierbij kunnen volgende onderzoeksvragen beantwoord worden:

#### 1. *Wat zijn de gekende archeologische en historische gegevens?*

Historische gegevens werden door middel van bronnenonderzoek en cartografisch onderzoek verworven. Cartografisch onderzoek heeft aangetoond dat het projectgebied zich bevindt in een zone die in het verleden werd gekenmerkt door een lage densiteit aan bebouwing. Het is lange tijd onderdeel geweest van Heverleebos, maar is zeker sinds 1846 – 1854 ontbost, waarschijnlijk reeds vanaf ca. 1840. Het ligt aan de Naamsesteenweg die tussen 1713 en 1779 werd aangelegd en sindsdien het landschap bepaalt. Het is aan deze weg dat in de loop der tijden meer en meer bebouwing ontstaat. Pas vanaf 1981 zien we een veranderd beeld op de topografische kaarten met de aanleg van een doodlopende straat achter het projectgebied en de bouw van een grote villa aan de Naamsesteenweg.

In de omgeving werd reeds een archeologisch onderzoek zonder ingreep in de bodem uitgevoerd. Echter door de beperkte omvang van het lijntracé bij de (her)aanleg van het fietspad langs de Naamsesteenweg, werd geen verder onderzoek geadviseerd.

Er werden in de wijde omgeving enkele archeologische ontdekkingen gedaan in het verleden. Het betreft enkele metaaltijd grafheuvels in Heverleebos, een steentijdartefact in het brongebied van de Vaalbeek en een steentijdsite op de Wijnberg.

#### 2. *Welke info valt er te vinden over de voormalige constructies op het terrein?*

Uit het historisch kaartonderzoek is gebleken dat er geen gebouwen hebben gestaan tot 1981. Echter de beperkte omvang van deze twee kleine gebouwen maakt dat hun impact op het archeologische niveau verwaarloosbaar is.

3. *Welke archeologische structuren kunnen ter hoogte van het projectgebied verwacht worden op basis van een analyse van het historische kaart- en bronnenmateriaal?*

Op basis van de historische bronnen en kaarten kan geen uitsluitend gegeven worden over de te verwachten structuren. In de ruime omgeving van het projectgebied bevinden zich immers geen gekende archeologische structuren. Dit wil echter niet zeggen dat de kans op het aantreffen van archeologie binnen het onderzoeksgebied nihil is.

4. *In welke mate en in welke zones kan er een recente verstoring verwacht worden van archeologisch erfgoed?*

Doordat het terrein geruime tijd bebost en erna onbebouwd is geweest, lijkt er weinig verstoring plaats gevonden te hebben op het terrein. Enkel op de plek waar twee gebouwtjes hebben gestaan kan het bodemarchief verstoord zijn, al lijkt een diepe fundatie van deze gebouwen minder waarschijnlijk.

#### 4.3 SAMENVATTING / ASSESSMENT BUREAUONDERZOEK

In deze samenvatting wordt een kort overzicht gegeven van de werkwijze van het bureauonderzoek en de belangrijkste conclusies. Bovendien wordt een afweging gemaakt van de noodzaak voor verder vooronderzoek voor de locatie.

##### 4.3.1 Samenvatting voor een gespecialiseerd publiek

Naar aanleiding van een aanvraag voor een verkavelingsvergunning heeft ARCHEBO bvba in opdracht van landmeter-expert Richard Dewit een archeologienota opgemaakt voor een projectgebied gelegen aan de Naamsesteenweg te Blanden, Oud-Heverlee. Op het projectgebied wordt de verkaveling in vier percelen met een totale oppervlakte van 6643m<sup>2</sup> gepland. Op deze percelen worden vier bouwzones voorzien met een totale oppervlakte van ca. 1290m<sup>2</sup>.

Uit het bureauonderzoek is gebleken dat het projectgebied nooit bebouwd is geweest en geruime tijd deel heeft uitgemaakt van Heverleebos (Kolenwoud). Er werden in de wijde omgeving enkele archeologische ontdekkingen gedaan in het verleden. Het betreft enkele metaaltijd grafheuvels in Heverleebos, een steentijdartefact in het brongebied van de Vaalbeek en een steentijdsite op de Wijnberg.

Gezien de topografische ligging op een hoger deel van een smalle, verheven richel die parallel loopt met de Vaalbeek. De richel verbindt het projectgebied met de Wijnberg, waar een gekende steentijdsite ligt. Hierdoor is er voor het projectgebied een verwachting naar Steentijd.

De topografische ligging is dan weer geschikt voor sporensites.

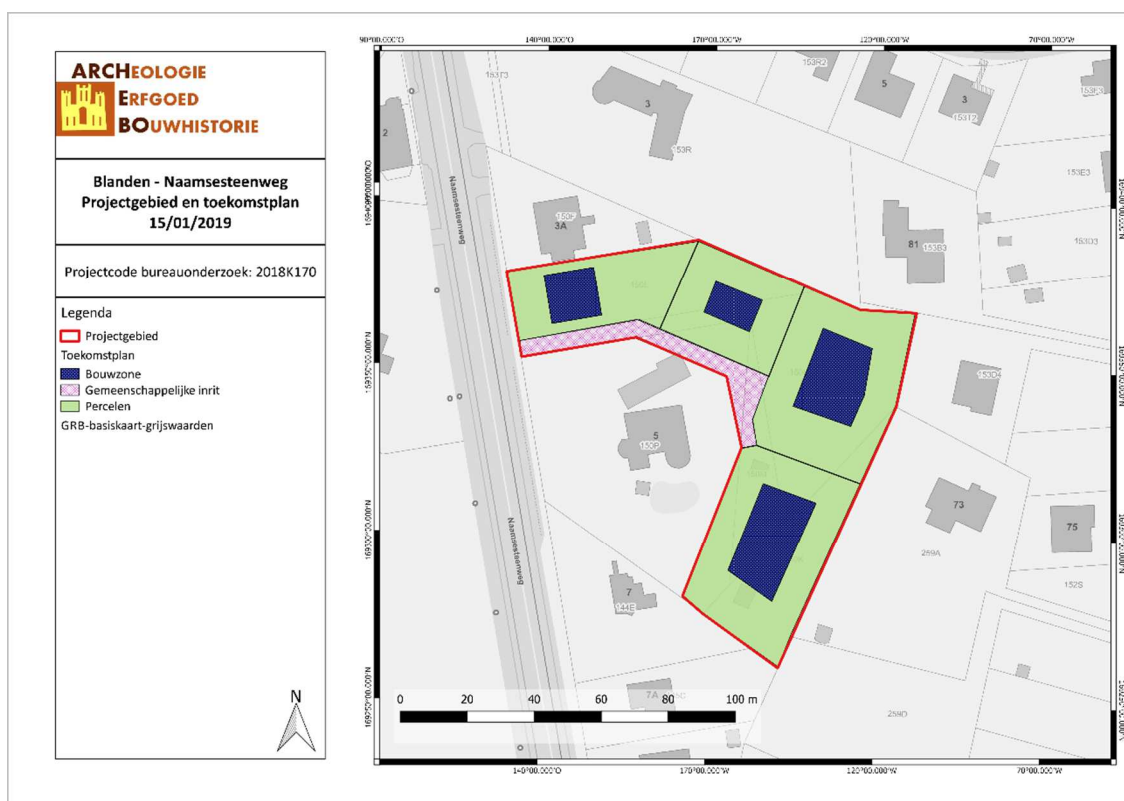
##### 4.3.2 Samenvatting voor een niet-gespecialiseerd publiek

Op het projectgebied wordt een verkaveling gepland door de opdrachtgever Landmeter-Expert Richard Dewit.

Er werden in de onmiddellijke omgeving enkele metaaltijd grafheuvels en een steentijdsite aangetroffen.

Gezien de topografische ligging op een hoger deel van een smalle, verheven richel die parallel loopt met de Vaalbeek, is er voor het projectgebied een verwachting naar Steentijd.

Sporensites kunnen wel aanwezig zijn.



BLNA/19/01/15/23 - Digitale aanmaak

*Figuur 28: Synthesepan met aanduiding van de geplande werken (ARCHEBO bvba, 2019).*

#### 4.4 PROGRAMMA VAN MAATREGELEN

Er wordt een kort programma van maatregelen opgesteld waarin duidelijk gemaakt wordt dat verder onderzoek geadviseerd wordt.

## 5 BIBLIOGRAFIE

### Publicaties:

Antrop et al., Traditionele Landschappen van het Vlaamse Gewest. Gent: University Press, 2000.

Bogemans, Frieda, en Marc Van Molle. *Toelichting bij de Quartairgeologische Kaart - Kaartblad 24, Aarschot*. Vlaamse overheid, dienst Natuurlijke Rijdommen, 2007.

Gullentops, F., en L. Wouters. *Delfstoffen in Vlaanderen*. Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap, Departement EWBL, 1996.

Van Ranst, E, en C Sys. *Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen (Schaal 1 : 20 000)*. Gent: Laboratorium voor Bodemkunde, 2000.

Yperman, W. *Archeologienota met beperkte samenstelling: Het archeologisch bureauonderzoek aan de Naamsesteenweg te Leuven en Oud-Heverlee*. Onuitgegeven archeologienota (ID 4232), 2017.

### Online bronnen

Agentschap Onroerend Erfgoed. "Bilzen". Geraadpleegd 12 november 2019.  
<<https://inventaris.onroerenderfgoed.be/erfgoedobjecten/120349>>.

"Blanden". Geraadpleegd 16 januari 2019. <<http://www.achterdoechelen.be/blanden.htm>>.

Debrabandere et al., De Vlaamse Gemeentenamen. Leuven: Davidsfonds (2010). Online geraadpleegd op 9 augustus 2019,  
<<http://users.telenet.be/FransNijs/Webpagina%27s/Vlaanderen/Vlaamse%20gemeenten.htm>>

Geopunt Vlaanderen. "Atlas der Buurtwegen". Geraadpleegd 2 januari 2019.  
<<http://www.geopunt.be/catalogus/datasetfolder/8264f16f-45d2-4eae-bc77-f003c7830b20>>

"Maurits Gysseling: Toponymisch Woordenboek (1960) p. 556". Geraadpleegd 14 juni 2018.  
<<http://bouwstoffen.kantl.be/tw/facsimile/?page=556>>

Wikipedia Contributors. "Blanden". Online encyclopedie. *Wikipedia*. Geraadpleegd 16 januari 2019.  
<<https://nl.wikipedia.org/wiki/Blanden>>

Wikipedia Contributors. "Oud-Heverlee". Online encyclopedie. *Wikipedia*. Geraadpleegd 16 januari 2019. <<https://nl.wikipedia.org/wiki/Oud-Heverlee>>

Wikipedia Contributors. "Haasrode". Online encyclopedie. *Wikipedia*. Geraadpleegd 16 januari 2019.  
<<https://nl.wikipedia.org/wiki/Haasrode>>

Wikipedia Contributors. "Formatie van Sint Huibrechts-Hern". Online encyclopedie. *Wikipedia*. Geraadpleegd 16 januari 2019. <[https://nl.wikipedia.org/wiki/Formatie\\_van\\_Sint\\_Huibrechts-Hern](https://nl.wikipedia.org/wiki/Formatie_van_Sint_Huibrechts-Hern)>

Wikipedia Contributors. "Vandermaelenkaarten". Online encyclopedie. *Wikipedia*. Geraadpleegd 7 december 2016. <<https://nl.wikipedia.org/wiki/Vandermaelenkaarten>>

## 6 FIGURENLIJST

|                                                                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figuur 1: Criteria bij een omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen .....                          | 4  |
| Figuur 2: Situering van het projectgebied en de coördinaten op de GRB-kadasterkaart (Geopunt, 2019) .            | 6  |
| Figuur 3: Situering van het projectgebied op Orthofoto (Geopunt, 2019).....                                      | 6  |
| Figuur 4: Situering van het projectgebied op Orthofoto (Geopunt, 2019).....                                      | 8  |
| Figuur 5: Panoramisch zicht op het projectgebied (Google Street View, 2019).....                                 | 8  |
| Figuur 6: Situering van het projectgebied op het Gewestplan (Geopunt, 2019) .....                                | 9  |
| Figuur 7: Situering van het projectgebied op Toekomstplan (ARCHEBO bvba, 2019) .....                             | 10 |
| Figuur 8: Verkavelingsplan (sic) (Dewit, 2018) .....                                                             | 11 |
| Figuur 9: Hoogteprofiel doorheen het plangebied in NW-NO richting (Geopunt, 2019).....                           | 12 |
| Figuur 10: Topografische kaart met situering van het projectgebied (Geopunt, 2019).....                          | 13 |
| Figuur 11: Situering van het projectgebied op het Digitaal Hoogtemodel (Geopunt, 2019). ....                     | 13 |
| Figuur 12: Projectgebied aangegeven op de Traditionele Landschappenkaart (Geopunt, 2019) .....                   | 14 |
| Figuur 13: Situering van het onderzoeksgebied op de tertiairgeologische kaart (DOV, 2019) .....                  | 15 |
| Figuur 14: Situering van het onderzoeksgebied op de quartairgeologische kaart (DOV, 2019) .....                  | 16 |
| Figuur 15: Uitleg van het type volgens de quartairgeologische kaart, schaal 1/200.000 (DOV, 2019).....           | 16 |
| Figuur 16: Situering van het projectgebied op de bodemkaart Vlaanderen (DOV, 2019). ....                         | 17 |
| Figuur 17: Situering van het projectgebied op de potentiële bodemerosiekaart (Geopunt, 2019).....                | 18 |
| Figuur 18: Bodemgebruik in de omgeving van het plangebied volgens de bodemgebruikskaart (Geopunt, 2019).....     | 18 |
| Figuur 19: Kaart met aanduiding van het projectgebied en de vondstlocaties uit de CAI (CAI, 2019). ....          | 20 |
| Figuur 20: Kaart met situering van het onderzoeksgebied en IOE-relicten op GRB-basiskaart (AOE, 2019)..<br>..... | 21 |
| Figuur 21: Detail uit de Ferrariskaart met aanduiding van het projectgebied (Geopunt, 2019).....                 | 22 |
| Figuur 22: Detail uit de Ferrariskaart met aanduiding van het projectgebied (Geopunt, 2019).....                 | 23 |
| Figuur 23: Situering van het projectgebied op de Atlas der Buurtwegen (Geopunt, 2019).....                       | 24 |
| Figuur 24: Situering van het projectgebied op de kaart van Vandermaelen (Geopunt, 2019). ....                    | 25 |
| Figuur 25: Situering van het projectgebied op de Poppkaart (Geopunt, 2019)....                                   | 25 |
| Figuur 26: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1873 (Cartesius, 2019).....             | 26 |
| Figuur 27: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1981 (Cartesius, 2019).....             | 27 |
| Figuur 28: Synthesepan met aanduiding van de geplande werken (ARCHEBO bvba, 2019).....                           | 31 |

## 7 PLANNENLIJST

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| BLNA/19/01/15/1 - Digitale aanmaak .....  | 6  |
| BLNA/19/01/15/2 - Digitale aanmaak .....  | 6  |
| BLNA/19/01/15/3 - Digitale aanmaak .....  | 8  |
| BLNA/19/01/15/4 - Digitale aanmaak .....  | 9  |
| BLNA/19/01/15/5 - Digitale aanmaak .....  | 10 |
| BLNA/19/01/15/6 - Digitale aanmaak .....  | 13 |
| BLNA/19/01/15/7 - Digitale aanmaak .....  | 13 |
| BLNA/19/01/15/8 - Digitale aanmaak .....  | 14 |
| BIKI/18/10/30/9 - Digitale aanmaak .....  | 15 |
| BIKI/18/10/30/10 - Digitale aanmaak ..... | 16 |
| BLNA/19/01/15/11 - Digitale aanmaak ..... | 17 |
| BLNA/19/01/15/12 - Digitale aanmaak ..... | 18 |
| BLNA/19/01/15/13 - Digitale aanmaak ..... | 18 |
| BLNA/19/01/15/14 - Digitale aanmaak ..... | 20 |
| BLNA/19/01/15/15 - Digitale aanmaak ..... | 21 |
| BLNA/19/01/15/16 - Digitale aanmaak ..... | 22 |
| BLNA/19/01/15/17 - Digitale aanmaak ..... | 23 |
| BLNA/19/01/15/18 - Digitale aanmaak ..... | 24 |
| BLNA/19/01/15/19 - Digitale aanmaak ..... | 25 |
| BLNA/19/01/15/20 - Digitale aanmaak ..... | 25 |
| BLNA/19/01/15/21 - Digitale aanmaak ..... | 26 |
| BLNA/19/01/15/22 - Digitale aanmaak ..... | 27 |
| BLNA/19/01/15/23 - Digitale aanmaak ..... | 31 |