



Rapport Nr. 0406

# Archeologienota

Tessenderlo, Schoonhees  
Verslag van Resultaten

**Titel**

Archeologienota Tessenderlo, Schoonhees: Verslag van Resultaten

**Auteur(s)**

Amber Van Ravestyn, Sarah Fellahi & Jeroen Verrijckt

**Erkende archeoloog**

2015/00053

Jeroen Verrijckt

**Projectnummer J. Verrijckt**

2020-1277

**Projectnummer Onroerend Erfgoed**

2020H202

**Plaats en datum**

Beerse, 15 maart 2021

© J. Verrijckt bvba. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag zonder bronvermelding worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door print-outs, kopieën, of op welke andere manier dan ook, zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming.

# Inhoud

---

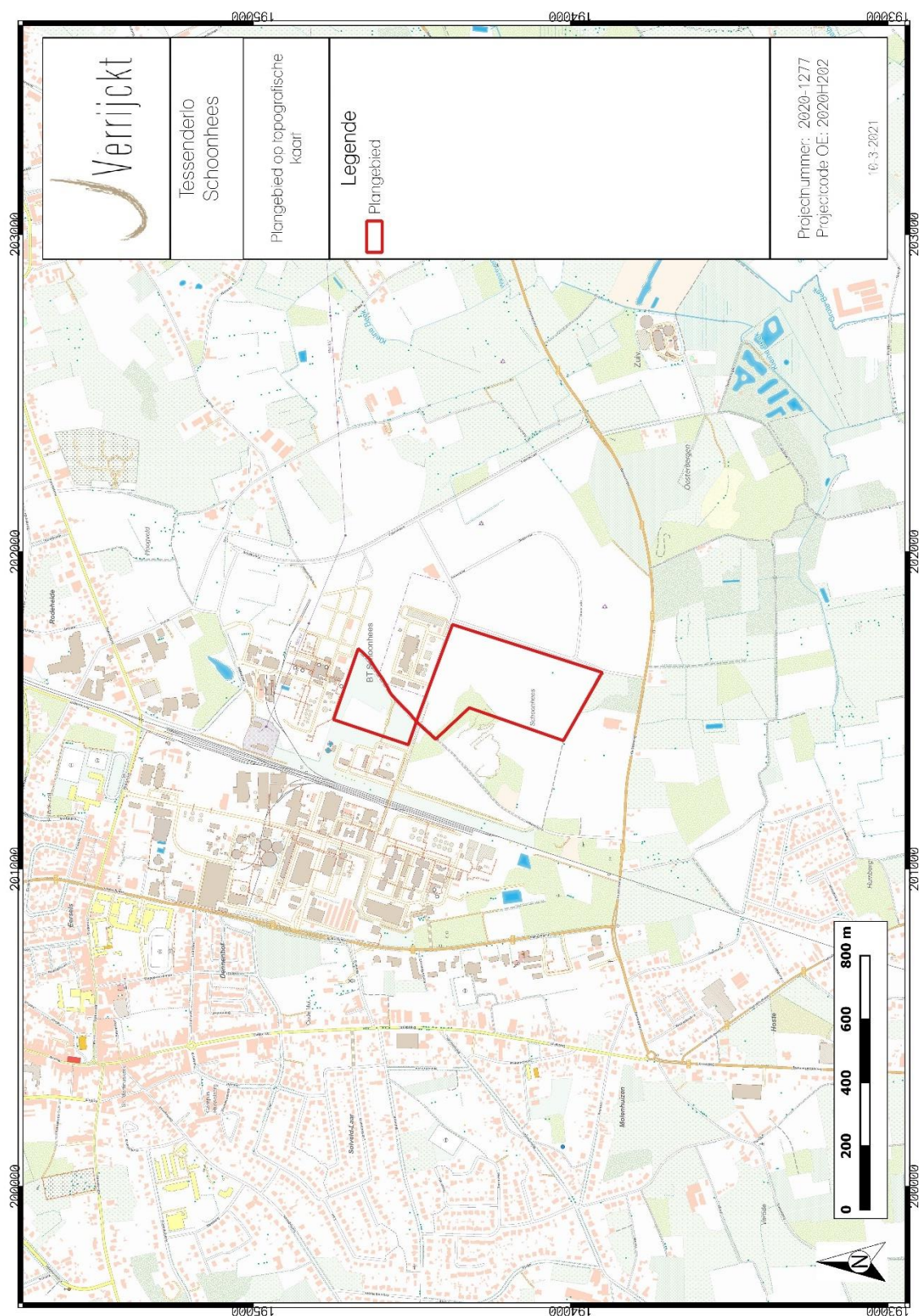
|       |                                                    |    |
|-------|----------------------------------------------------|----|
| 1     | Bureauonderzoek.....                               | 1  |
| 1.1   | Beschrijvend gedeelte.....                         | 1  |
| 1.1.1 | Administratieve gegevens .....                     | 1  |
| 1.1.2 | Onderzoeksopdracht .....                           | 4  |
| 1.1.3 | Juridisch kader .....                              | 4  |
| 1.1.4 | Randvoorwaarden .....                              | 5  |
| 1.2   | Werkwijze en strategie .....                       | 5  |
| 1.3   | Aanleiding.....                                    | 6  |
|       | Huidige situatie en gekende verstoringen .....     | 6  |
|       | Geplande werken en bodemingrepen .....             | 7  |
| 1.4   | Assessmentrapport.....                             | 10 |
| 1.4.1 | Topografische situering .....                      | 10 |
| 1.4.2 | Landschappelijke en hydrografische situering ..... | 10 |
| 1.4.3 | Geologische situering.....                         | 13 |
| 1.4.4 | Bodemkundige situering .....                       | 13 |
| 1.4.5 | Historische bronnen .....                          | 19 |
| 1.4.6 | Cartografische bronnen.....                        | 19 |
| 1.4.7 | Archeologisch bronnen.....                         | 28 |
| 1.5   | Besluit .....                                      | 37 |
| 1.5.1 | Beantwoording onderzoeksvragen .....               | 37 |
| 1.5.2 | Archeologische verwachting .....                   | 38 |
| 1.5.3 | Potentieel op kennisvermeerdering.....             | 39 |
| 1.5.4 | Afweging noodzaak verder vooronderzoek.....        | 39 |
| 1.5.5 | Samenvatting .....                                 | 42 |
| 2     | Lijst met figuren.....                             | 43 |
| 3     | Lijst met tabellen .....                           | 43 |
| 4     | Plannenlijst.....                                  | 43 |
| 5     | Bibliografie.....                                  | 47 |
| 6     | Bijlagen .....                                     | 48 |

# 1 Bureauonderzoek

## 1.1 Beschrijvend gedeelte

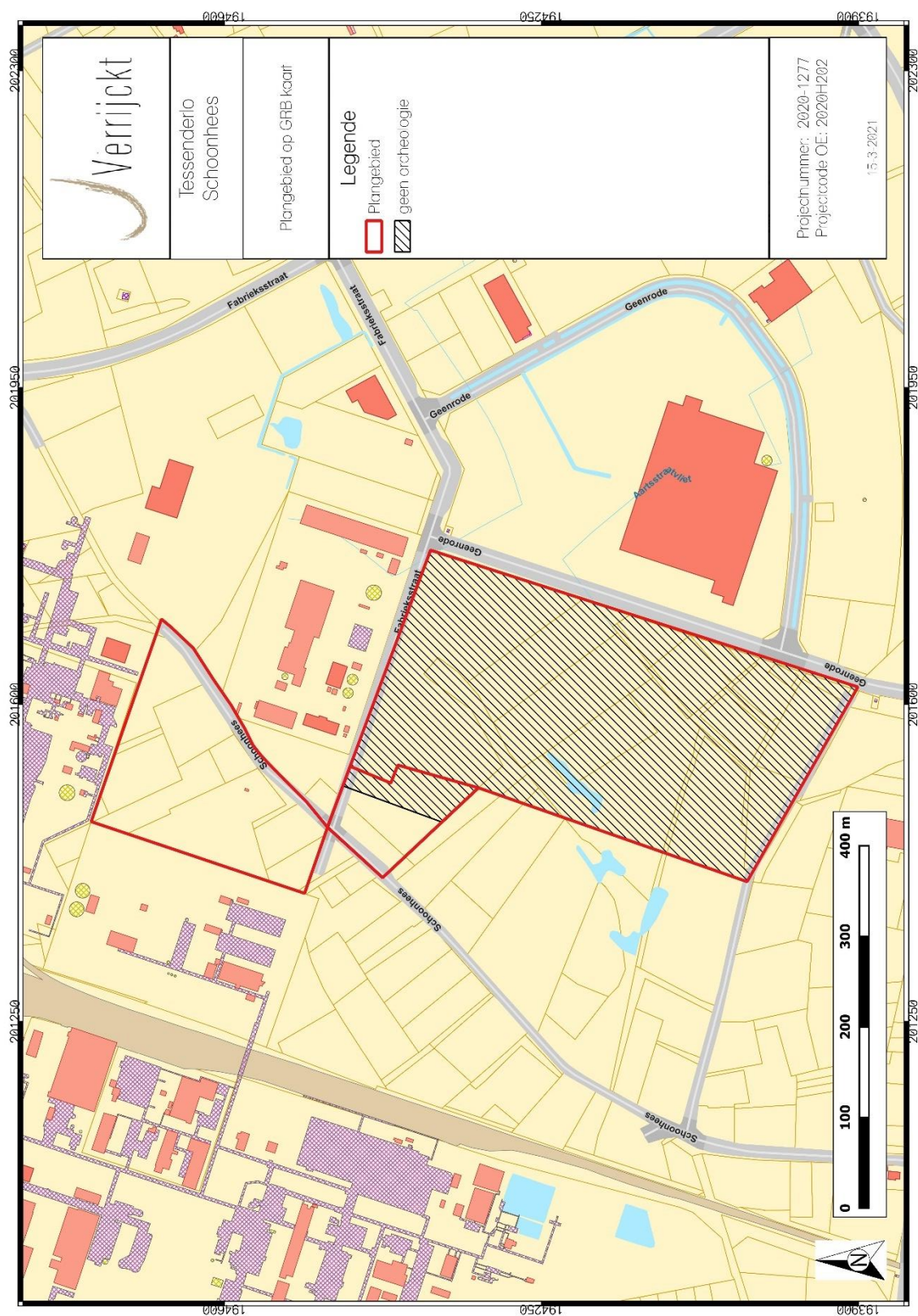
### 1.1.1 Administratieve gegevens

|                               |              |                                                                                              |
|-------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Projectcode J. Verrijckt      |              | 2020-1277                                                                                    |
| Projectcode Onroerend Erfgoed |              | 2020H202                                                                                     |
| locatie                       | Provincie    | Limburg                                                                                      |
|                               | Gemeente     | Tessenderlo                                                                                  |
|                               | Deelgemeente | Schoonhees                                                                                   |
|                               | Straat       | Schoonhees - Fabrieksstraat                                                                  |
| Kadastrale gegevens           | Gemeente     | Tessenderlo                                                                                  |
|                               | Afdeling     | 3                                                                                            |
|                               | Sectie       | C                                                                                            |
|                               | Percelen     | C1317a , C1310c, C1307c, C1316c, C1313l, C1284h, C1284g, C1326e (deels), 975B, 974K (deels). |
| Coördinaten                   | Noordoost    | X: 201470,72996239283<br>Y: 194678,94339124835                                               |
|                               | Noordwest    | X: 201470,72996239283<br>Y: 194747,3423487186                                                |
|                               | Zuidoost     | X: 201461,21568290578<br>Y: 194488,52169487375                                               |
|                               | Zuidwest     | X: 201391,55180598304<br>Y: 194511,74298718132                                               |
| Oppervlakte plangebied        |              | Ca. 163.000 m <sup>2</sup> / ca. 50.000 m <sup>2</sup>                                       |
| Oppervlakte bodemingreep      |              | Ca. 35.000 m <sup>2</sup>                                                                    |
| Erkend Archeoloog             |              | 2015/00053 Jeroen Verrijckt                                                                  |



Figuur 1: Plangebied op topografische kaart<sup>1</sup>

<sup>1</sup> AGIV 2018A



Figuur 2: Plangebied op kadasterkaart (GRB)<sup>2</sup>

<sup>2</sup> AGIV 2018D

### 1.1.2 Onderzoeksopdracht

Deze archeologienota kadert in de vergunningsaanvraag voor een nieuwe energiecentrale (STEG) in de industriezone Schoonhees te Tessenderlo. Dit bureauonderzoek is de eerste stap in het archeologisch vooronderzoek met het oog op het bekomen van een archeologienota 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.

Hierbij wordt een archeologische verwachting opgesteld voor het plangebied. Deze verwachting wordt tezamen met de geplande bodemingrepen bestudeerd. Op basis hiervan wordt beoordeeld of eventuele archeologische waarden verstoord dreigen te worden én of er een potentiële kenniswinst te behalen is bij verdere onderzoeken binnen het plangebied. Het uiteindelijke doel is het formuleren van een advies hoe deze mogelijke archeologische waarden beschermd of onderzocht dienen te worden, of dat het plangebied wordt vrijgegeven. Dit advies is bindend van zodra de archeologienota is goedgekeurd door Onroerend Erfgoed.

Om een gedegen advies op te stellen dienen minimaal volgende onderzoeksvragen beantwoord te worden:

- Wat zijn de gekende archeologische en historische gegevens en welke aanwijzingen bevatten de bestaande bronnen over het archeologische potentieel van het terrein?
- Zijn er gegevens gekend dat de bodem (deels) verstoord is?
- Wat is de impact van de geplande werken?
- Is er via archeologisch onderzoek of waarnemingen op aanpalende of nabijgelegen percelen reeds info beschikbaar over de dikte en de opbouw van het aanwezige bodemarchief?
- Is er een archeologische site aanwezig? Zo ja, wat zijn de karakteristieken en de bewaringstoestand ervan? Wat is de relatie met het landschap? Welke waarde heeft de site?
- Wat is de te volgen strategie tijdens een eventueel verder onderzoek en welke bijkomende onderzoeksvragen moeten daarbij beantwoord worden?

### 1.1.3 Juridisch kader

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 dreigen te 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.

Van deze archeologienota dient akte genomen te worden door het Agentschap Onroerend Erfgoed, welke nadien bij de aanvraag gevoegd moet worden. Van zodra akte genomen is van deze archeologienota, is deze bindend.

Binnen het plangebied wordt er een koeltoren, werfzones en een energiecentrale gebouwd. Hierbij bedraagt de totale oppervlakte van het plangebied ca 163.000 m<sup>2</sup>. Het zuidzuidoostelijk deel van het plangebied bevindt zich in een alreeds onderzocht gebied en zal niet verder onderzocht worden in deze archeologienota.<sup>3</sup> Het te onderzoeken plangebied bedraagt ca. 50.000 m<sup>2</sup> en de bodemingreep bedraagt ca. 35.000 m<sup>2</sup>. Het noordnoordwestelijk deel van het plangebied is niet gelegen in een beschermde archeologische site of gebied waar geen archeologische waarden te verwachten zijn.<sup>4</sup>

De totale oppervlakte van het plangebied bedraagt 5.000m<sup>2</sup> of meer. Hierdoor dient, volgens het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013, een archeologienota te worden toegevoegd aan de omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen.

#### 1.1.4 Randvoorwaarden

Niet van toepassing.

## 1.2 Werkwijze en strategie

Hierbij wordt een archeologische verwachting opgesteld voor het plangebied. Deze verwachting wordt tezamen met de geplande bodemingrepen bestudeerd. Op basis hiervan wordt beoordeeld of eventuele archeologische waarden verstoord worden én dat er een potentiële kenniswinst te behalen is bij verdere onderzoeken binnen het plangebied. Het uiteindelijke doel is het formuleren van een advies hoe deze mogelijke archeologische waarden beschermd of onderzocht dienen te worden, of dat het plangebied vrijgegeven kan worden.

Informatie over de geplande werken werd aangeleverd door de initiatiefnemer om een zo duidelijk mogelijk zicht te krijgen van de geplande werken en hun impact.

Om een beeld te kunnen creëren van de fysisch-geografische situatie en landschappelijke ligging, is er beroep gedaan op de gekende geografische, geologische en bodemkundige bronnen.

- GRB/kadasterkaart
- Topografische kaart
- Orthofoto
- Tertiairgeologische kaart

<sup>3</sup> [HTTPS://ID.ERFGOED.NET/AANDUIDINGSOBJECTEN/124142](https://id.erfgoed.net/aanduidingsobjecten/124142)

<sup>4</sup> AGENTSCHAP ONROEREND ERFGOED 2019

- Quartairgeologische kaart
- Bodemkaart

Vervolgens wordt een historische en archeologische analyse van het plangebied uitgevoerd. Hierbij wordt zowel archeologische als historische vakliteratuur en het beschikbare historische en archeologische kaartmateriaal geraadpleegd. Dit historische kaart materiaal kan een beeld geven van de evolutie van het landgebruik in en in de omgeving van het plangebied. Naast de gangbare historische kaarten is ook Cartesius geraadpleegd.<sup>5</sup>

Volgend archeologisch en historisch kaartmateriaal werd geconsulteerd:

- CAI-kaart
- Ferrariskaart
- Atlas der Buurtwegen
- Poppkaart
- Vandermaelenkaart

Het kaartmateriaal in deze archeologienota werd opgesteld met QGIS, dit is een vrij en open source geografisch informatiesysteem.

Er werden geen externe specialisten betrokken bij dit onderzoek en geen wetenschappelijke advisering ingewonnen bij derden.

## 1.3 Aanleiding

### *Huidige situatie en gekende verstoringen*

Het plangebied is gelegen aan de Schoonhees te Tessenderlo en is momenteel een braakliggend terrein zonder gebouwen. Ten noorden, oosten en westen zijn bedrijven gebouwd. Over mogelijke verstoringen binnen het plangebied is momenteel geen informatie gekend.

Er zullen drie laydown area's voorzien worden. De onderste laydown area's bevinden zich deels in een gebied waar geen archeologie te vinden is.<sup>6</sup> Er bevindt zich ca. 5000 m<sup>2</sup> in een wel te onderzoeken zone en het oostelijk deel bevindt zich in de zone dat geen archeologische waarde zou hebben. Het deel dat in de zone ligt met geen archeologische waarde<sup>7</sup> zal op de plannen naar verwezen worden als 'Geen archeologie'.

---

<sup>5</sup> CARTESIUS 2018

<sup>6</sup> <https://id.erfgoed.net/aanduidingsobjecten/124142>

<sup>7</sup> IDEM.

### *Geplande werken en bodemingrepen*

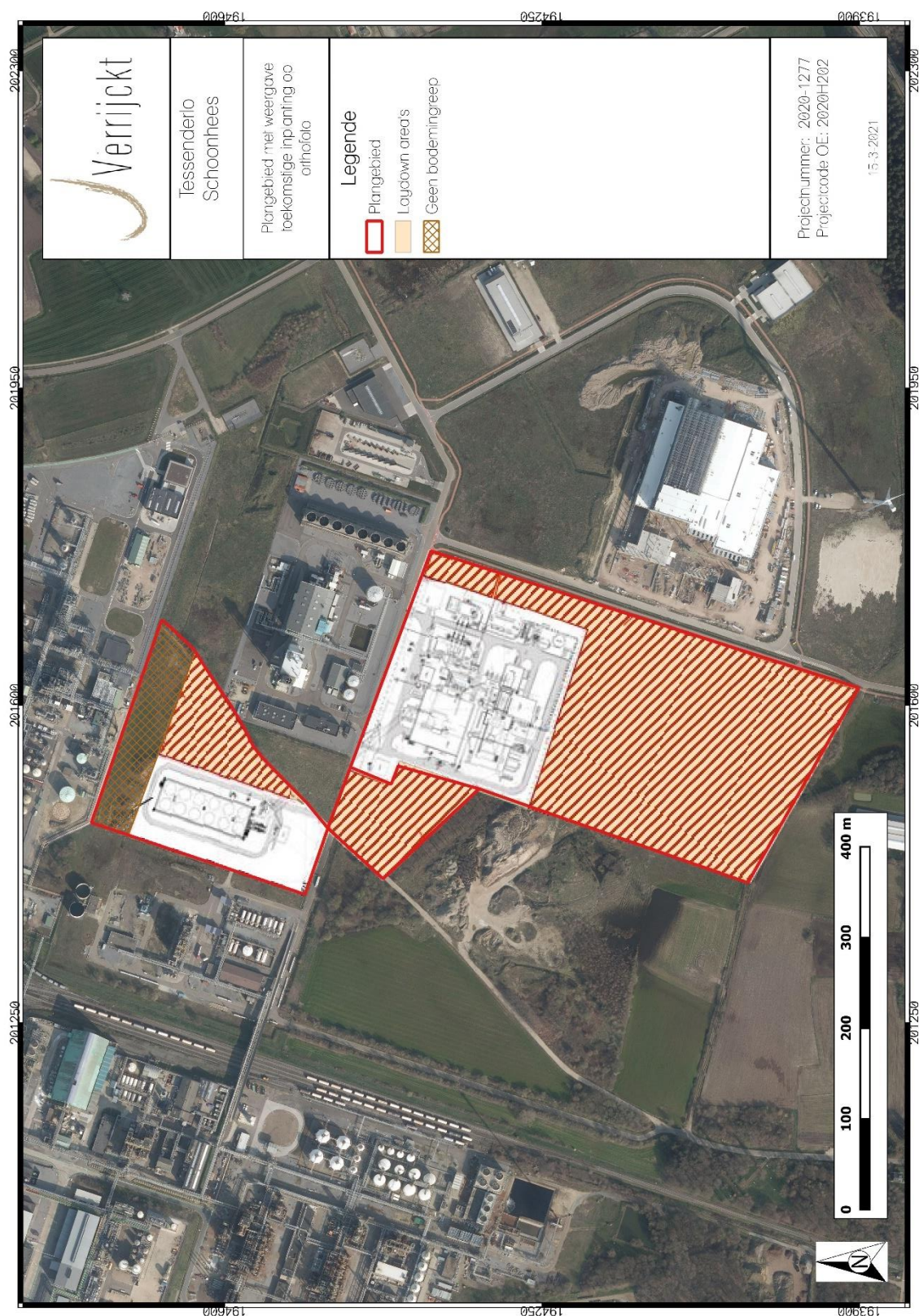
De opdrachtgever plant op het terrein de bouw van een energiecentrale met koeltorens en de inrichting van drie tijdelijke laydown area's voor de bouwfase. Echter zal het zuidoostelijk gedeelte niet verder onderzocht worden in deze archeologienota en zal men enkel het gebied nemen dat nog niet onderzocht is (fig. 5). De zuidzuidoostelijke zone, waar de energiecentrale en twee laydown area's zullen komen bevinden zich in een gebied met geen archeologische waarde.<sup>8</sup> Dit gedeelte kan je zien op figuur 1 t.e.m. figuur 3 en zal hieronder niet meer weergegeven worden op de plannen.

Het noordelijke plangebied zal de koeltorens en één laydown area bevatten. Rondom de koeltoren komt er een verharding die minstens ca. 50 cm diep gaan en de paalfunderingen van de koeltorens zelf zullen minstens ca. 5 m diep gaan. Ten noorden van de koeltoren zal er een gebied onbebouwd blijven en hier zullen geen bodemingrepen plaatsvinden. Op de plannen zal hier naar verwezen worden als 'Geen bodemingreep'. Het zuidelijk gelegen plangebied bevat een tweede laydown area in een nog te onderzoeken zone.

Zowel bij de koeltorens als bij de laydown area's zal de toplaag van de bodem worden verwijderd (ca. 30-50 cm diep). De terreinen van de laydown area's zullen genivelleerd worden. Er wordt geotextiel aangebracht met daar bovenop een gerecycleerde puinfractie. De drie laydown area's zijn werkzones die gebruikt zullen worden gedurende de opbouwfase van het project. Als de bouwfase afgerond is, zullen deze terreinen terug in hun oorspronkelijke staat hersteld worden.

---

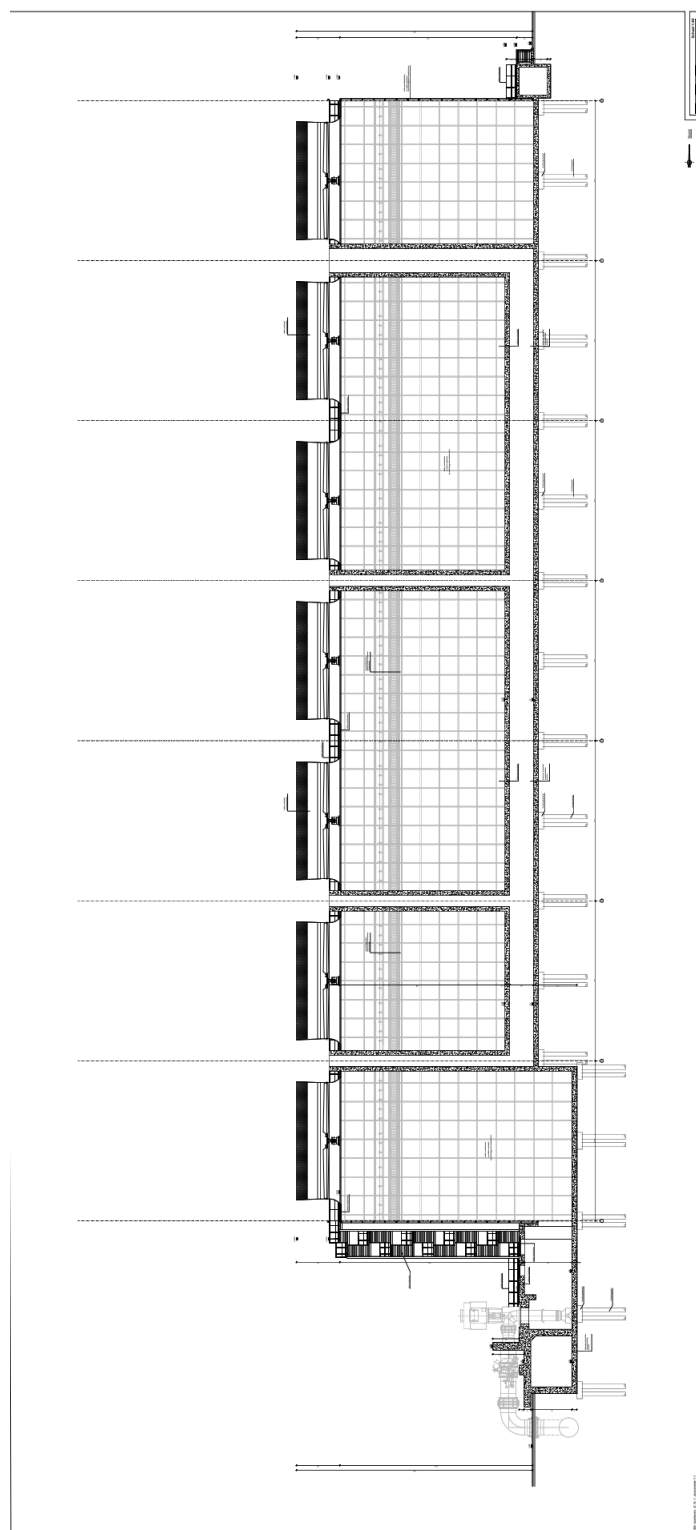
<sup>8</sup> IDEM.



Figuur 3: Plangebied met weergave van toekomstige inplanting<sup>9</sup> op orthofoto<sup>10</sup>

<sup>9</sup> PLAN AANGEBRACHT DOOR INITIATIEFNEMER.

<sup>10</sup> AGIV 2018E



Figuur 4: Weergave van toekomstige inplanting<sup>11</sup>

<sup>11</sup> PLAN AANGEBRACHT DOOR INITIATIEFNEMER.

## 1.4 Assessmentrapport

### 1.4.1 Topografische situering

De exacte locatie van het plangebied is weergegeven op Figuur 1 en 2. Het plangebied is gelegen aan de Schoonhees te Tessenderlo, op het kruispunt van de Schoonhees en de Fabrieksstraat, op ongeveer één kilometer ten noordwesten van het centrum van Tessenderlo. Het plangebied is gelegen in een industriegebied. Op ongeveer 200m ten oosten van het plangebied stroomt de Aartsstraatvliet, een zijtak van de Kleinebeek. In het zuiden van de Fabrieksstraat zijn landbouwgronden gelegen.

### 1.4.2 Landschappelijke en hydrografische situering

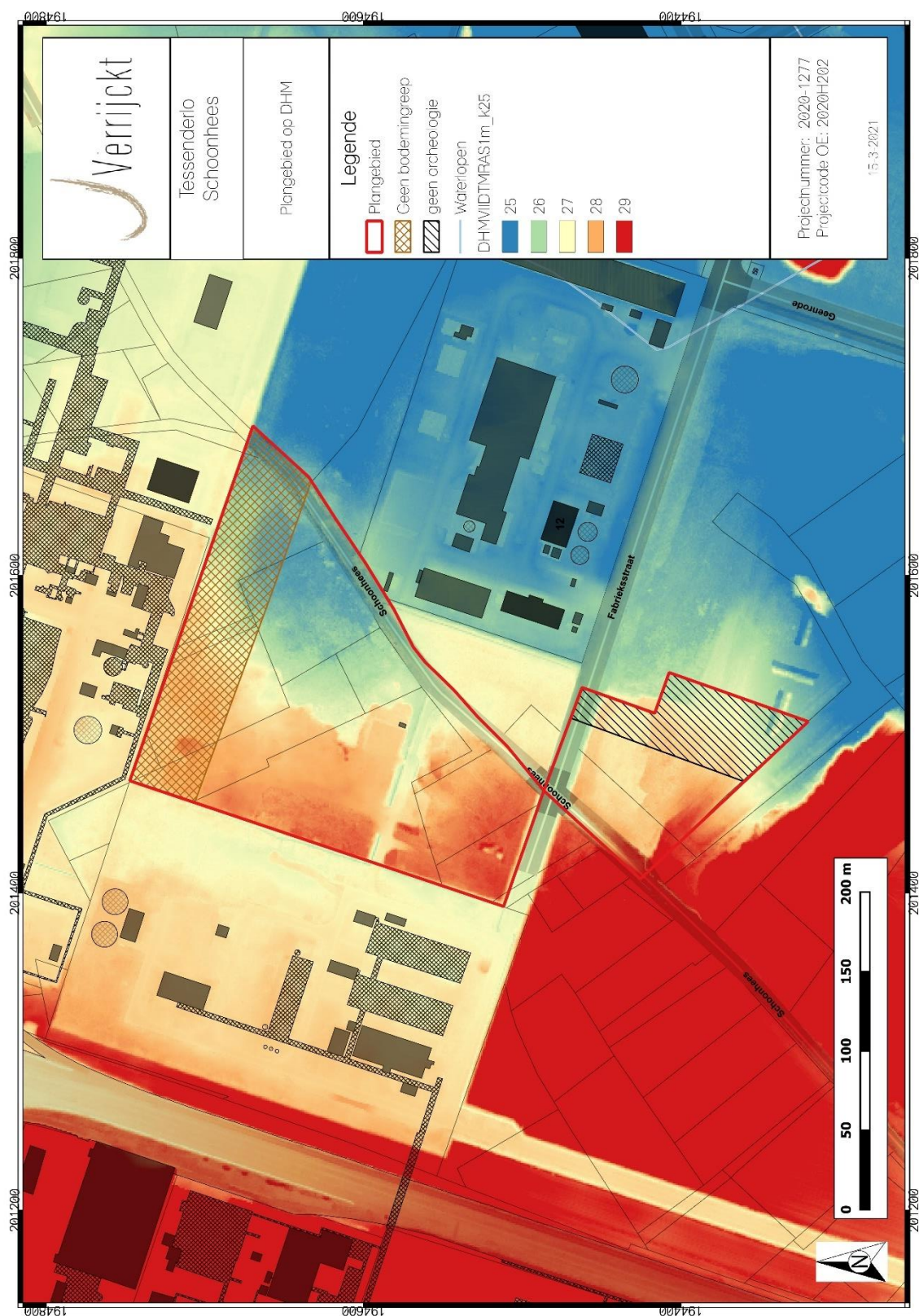
De omgeving rond het projectgebied bevindt zich volgens het Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (DHM) tussen 22m en 35m + TAW. Het plangebied bevindt zich in een gradiëntzone, meer gelegen naar het hoger gelegen gedeelte van het landschap. Het plangebied zelf bevindt zich tussen 25m en 29m + TAW. Hierbij is het hoogste deel aan de westzijde van het terrein gelegen en het lager gelegen deel ten noordoosten. Vergeleken met de omgeving net rondom het terrein, kan afgeleid worden dat het perceel ten westen van het plangebied werd afgegraven. Bij het onderste plangebied is dit het geval in het zuidoostelijk gedeelte. Dit lager gelegen gebied bevindt zich ook in de zone dat geen archeologische waarde zou hebben.

Het plangebied ligt op ongeveer 200 meter ten westen van de Aartsstraatvliet, die naar het zuidoosten afwatert. Op ongeveer 1 kilometer ten noorden bevinden zich de Rodeheidevliet en de Vliet achter de Ploeg.

In geomorfologisch opzicht bevindt het plangebied zich op de heuvels van Lummen<sup>12</sup>. Het landschap is typisch heuvelachtig waarbij de oppervlakte vooral gevormd werd door de tertiaire ondergrond en het rivierstelsel. Het plangebied bevindt zich op een helling van een dergelijke heuvel. Ten noorden en westen van het plangebied bevinden zich de noordelijke cuesta's, ten oosten het glacijs van Beringen-Diepenbeek en ten zuiden de depressie van Halen-Schulen en de Demervallei.

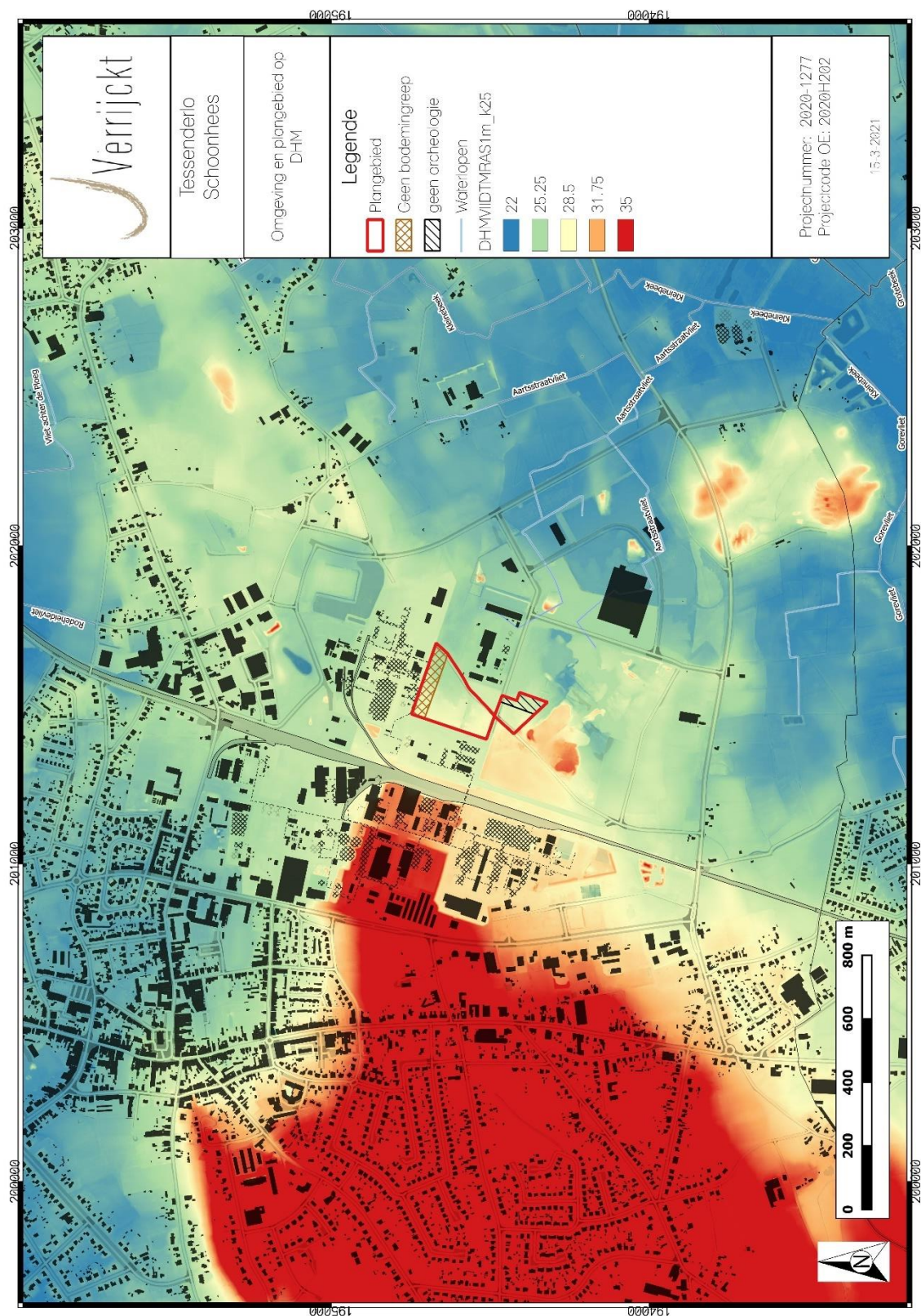
---

<sup>12</sup> DE MOOR & MOSTAERT 1993



Figuur 5: Plangebied op het Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (DHM)<sup>13</sup>

<sup>13</sup> AGIV 2018B



Figuur 6: Omgeving van het plangebied op het DHM<sup>14</sup>

<sup>14</sup> AGIV 2018B

### 1.4.3 Geologische situering

#### *Paleogeen en Neogeen (Tertiair)*

De omgeving van het plangebied wordt gekenmerkt door afzettingen van de Formatie van Diest. De Formatie van Diest, die zich in het Neogeen situeert, bestaat voornamelijk uit middel tot grof zand met glauconiet.

#### *Quartair 1/200.000*

Op de Quartairgeologische kaart is het plangebied gekarteerd als profieltype 1. Hierbij bestaat de sequentie uit eolische afzettingen uit het Weichseliaan die zandig tot siltig kunnen zijn of hellingsafzettingen uit het Quartair.

#### *Quartair 1/50.000*

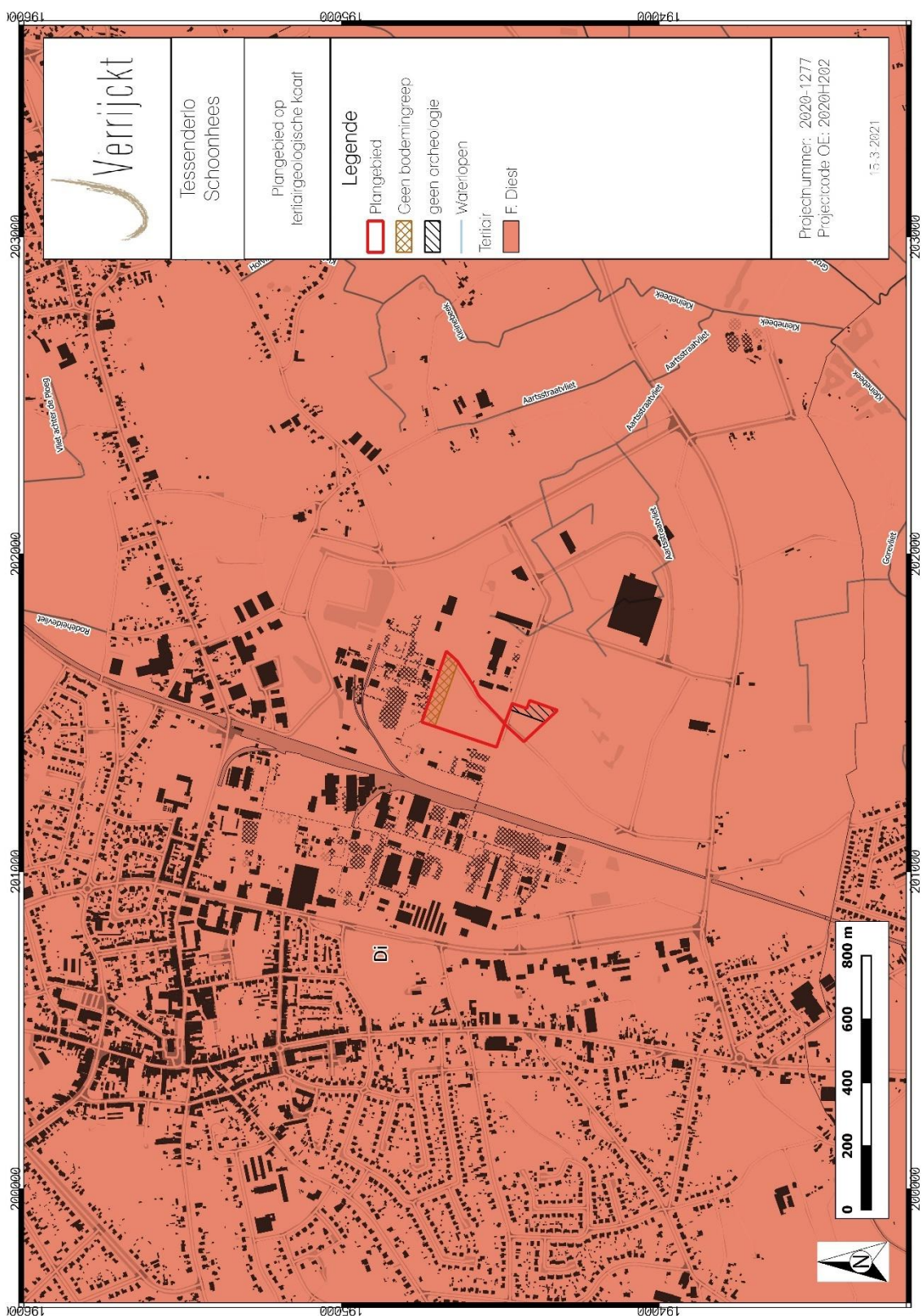
Het plangebied staat gekarteerd als profieltype 3: de Formatie van Wildert. Deze formatie werd onder periglaciale omstandigheden afgezet tijdens het Weichseliaan door de wind. De formatie bestaat uit lichtgeel, zeer fijn zand.

### 1.4.4 Bodemkundige situering

Op de bodemkaart van Vlaanderen is de bodem in het plangebied grotendeels gekarteerd als wSdfc (matig natte lemige zandgronden met weinig duidelijke humus en/of ijzer B horizont) en in het westen gekarteerd als wScmc (matig droge lemig zandgronden met diepe antropogene humus A horizont).

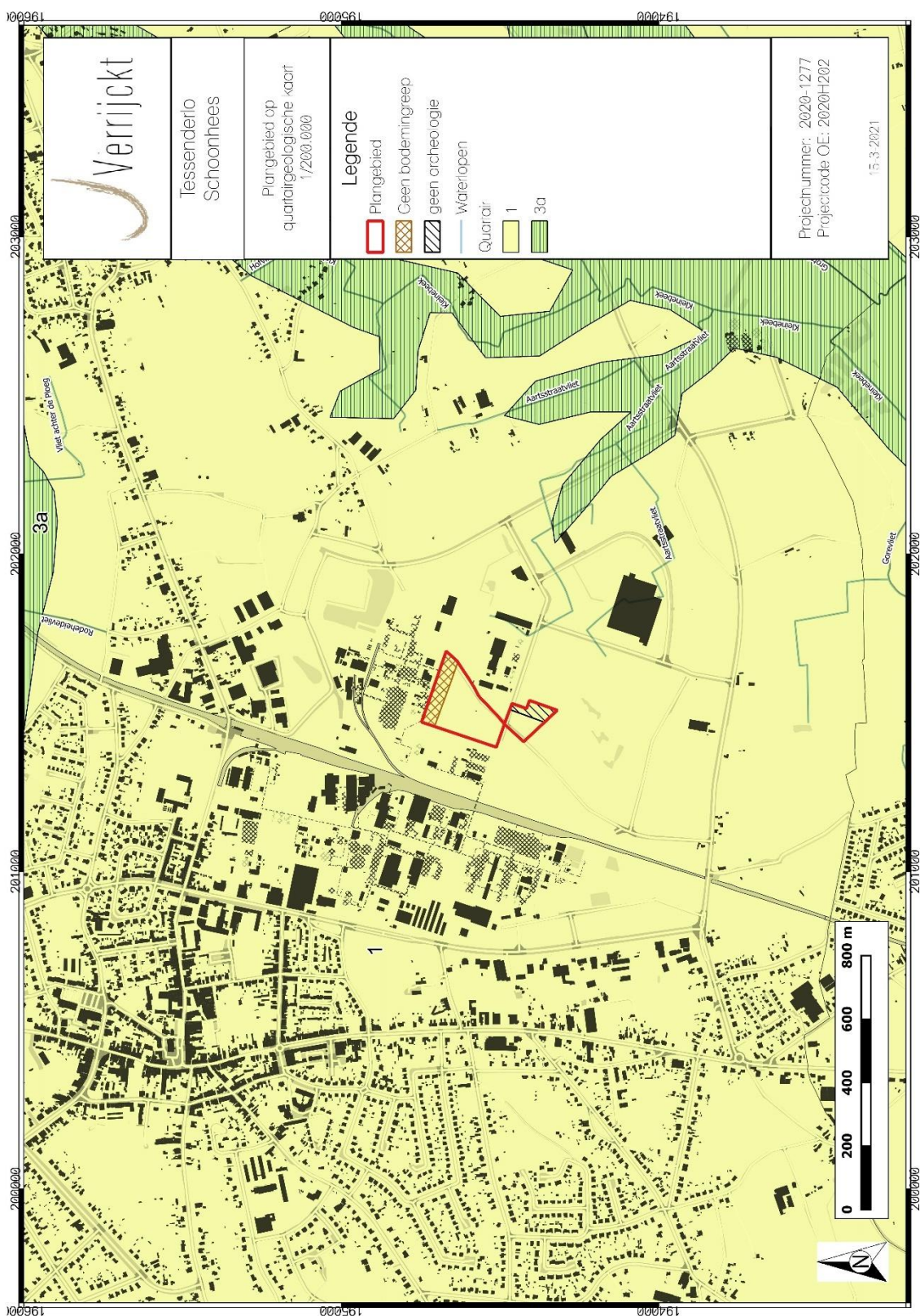
Het grootste deel van het plangebied is gekarteerd als wSdfc (matig natte lemige zandgronden met weinig duidelijke humus en/of ijzer B horizont). Deze gronden hebben een bouwvoor van ongeveer 30 cm dik en zijn donker grijsbruin. De onderliggende weinig duidelijke Podzol B is iets bruiner en toch iets minder humeus dan de Ap. De benedengrens van de B ligt gemiddeld op 50 cm. Het profiel is veelal op glauconiethoudend materiaal ontwikkeld en/of rust op een glauconiethoudend substraat. Tussen 40 en 60 cm beginnen de roestverschijnselen.

In het westen van het plangebied komt wScmc (matig droge lemig zandgronden met diepe antropogene humus A horizont) voor. Dit zijn plaggenbodems. De donkerbruine of donkergrijze A horizont is meer dan 60 cm dik en kan meestal in twee subhorizonten verdeeld worden met telkens een aanwezigheid van humus. Onder de humeuze A komt een verbrokkelde Podzol B horizont voor, waarna de roestverschijnselen beginnen tussen 60 en 90 cm.



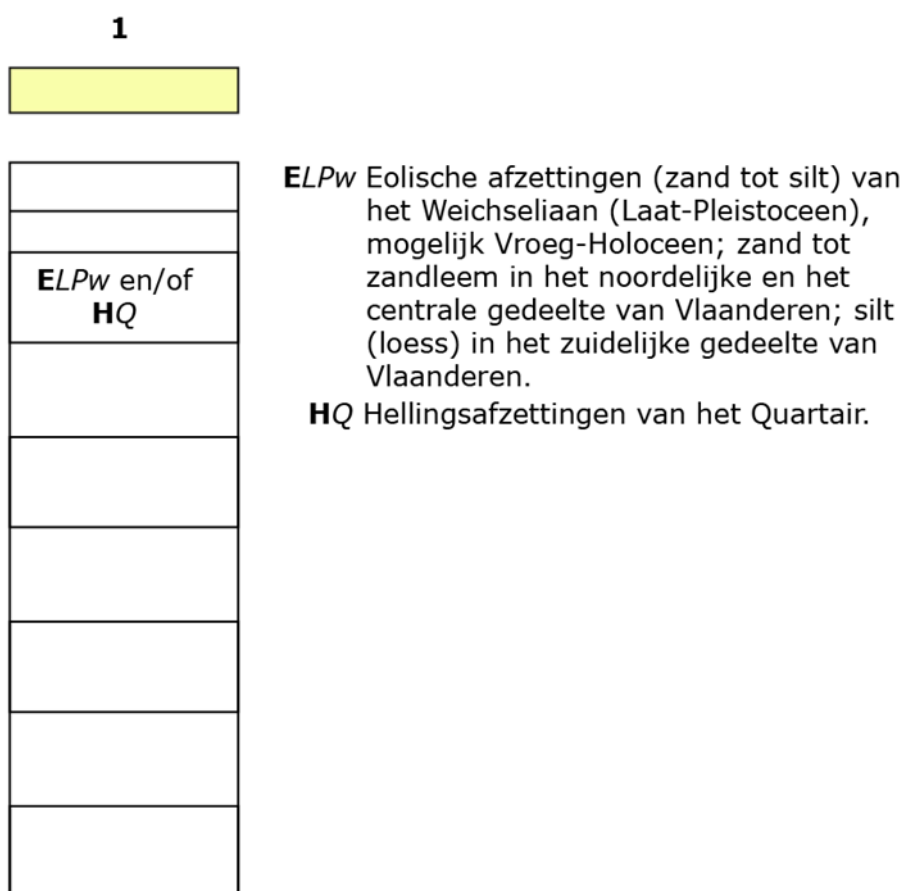
Figuur 7: Plangebied op de Tertiairgeologische kaart<sup>15</sup>

<sup>15</sup> DOV VLAANDEREN 2018B

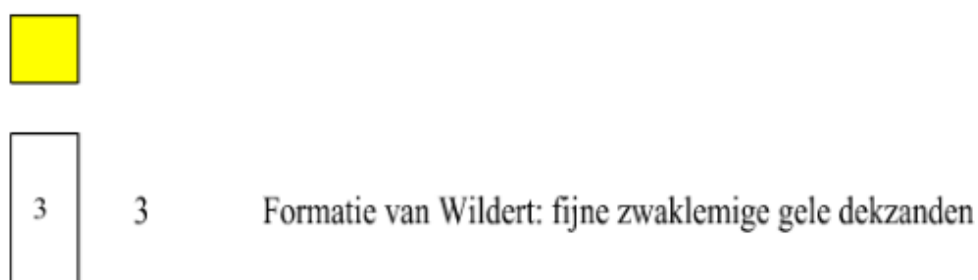


Figuur 8: Plangebied op de Quartaargeologische kaart 1:200.000<sup>16</sup>

<sup>16</sup> DOV VLAANDEREN 2018c



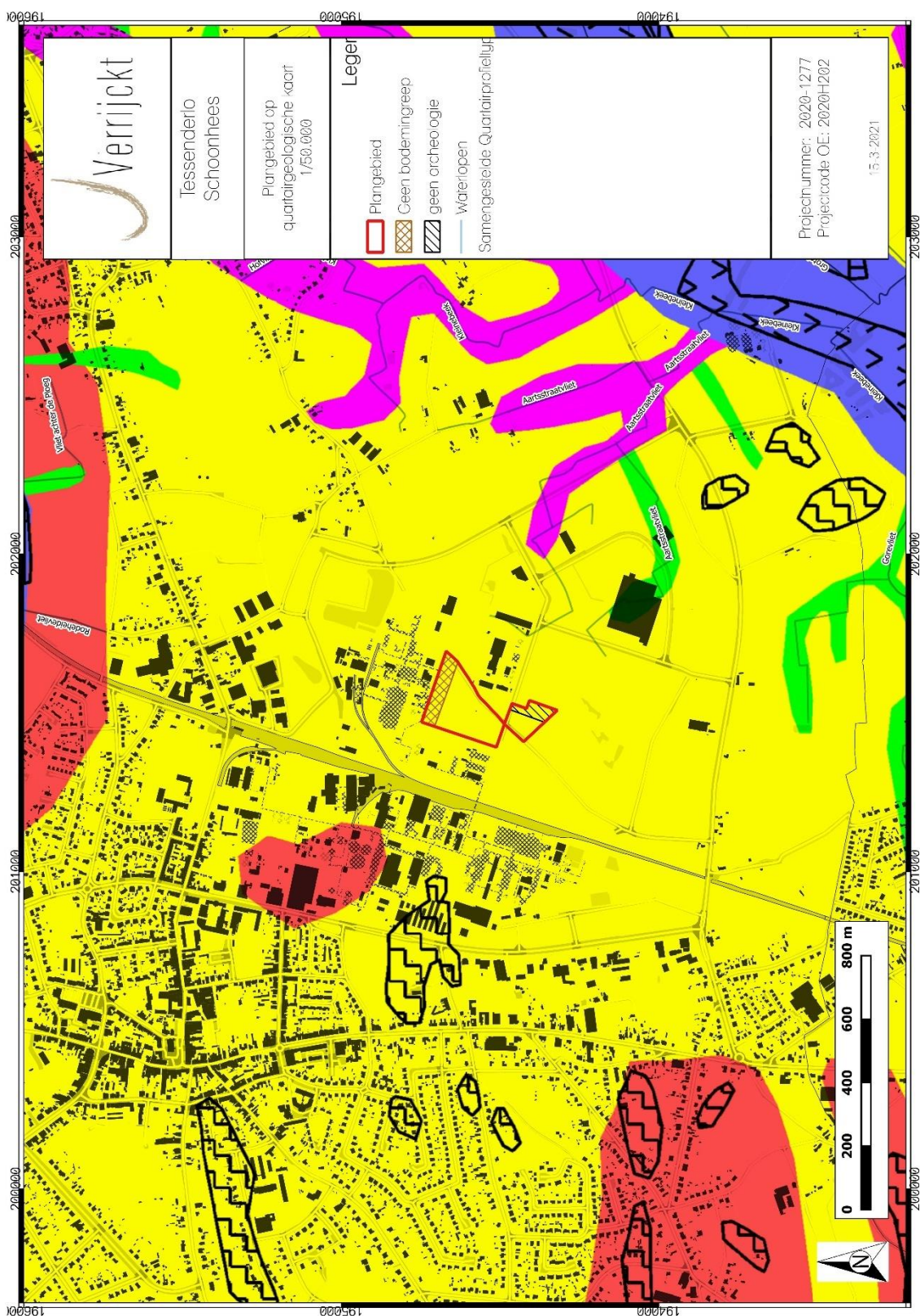
Figuur 9: Kenmerken van de Quartairgeologische kaart 1:200.000 betreffende het plangebied<sup>17</sup>



Figuur 10: Kenmerken van de Quartairgeologische kaart 1:50.000 betreffende het plangebied<sup>18</sup>

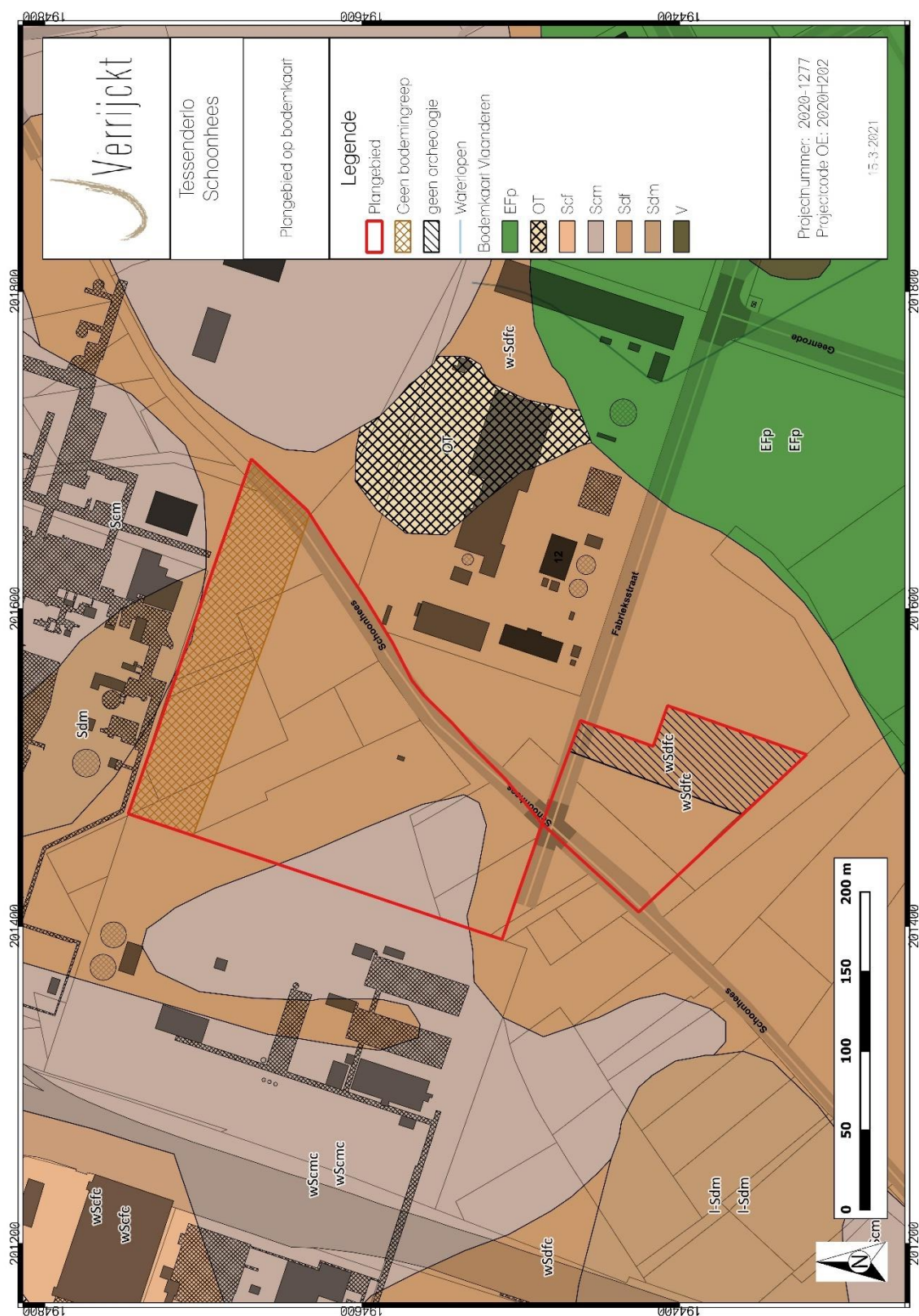
<sup>17</sup> DOV VLAANDEREN 2018c

<sup>18</sup> GULLENTOPS ET AL. 1996



Figuur 11: Plangebied op de Quarairgeologische kaart 1:50.000<sup>19</sup>

<sup>19</sup> DOV VLAANDEREN 2018c



Figuur 12: Plangebied op de bodemkaart van Vlaanderen<sup>20</sup>

<sup>20</sup>DOV VLAANDEREN 2018A

### 1.4.5 Historische bronnen

Het plangebied ligt in de huidige gemeente Tessenderlo. In de historische bronnen komt de gemeente pas voor in 1135, waar het vermeld staat als Tessenderlon (germaans "Tehswandra", van de Tehswandroz, en "lautrum", bosje op zandige hoogte). Tessenderlo was oorspronkelijk een Loons allodium, dat in 1203 door Lodewijk, graaf van Loon, geschonken werd aan Hugo de Pierrepont en nadien terug in leen werd genomen. Het kerndorp ligt op het kruispunt van twee wegen en kenmerkt zich in het centrum door een rechthoekig marktplein met de Sint-Martinuskerk en bijbehorende pastorie. In 1942 werd door een ontploffing in een chemiebedrijf ten zuidoosten van het centrum de oude dorpskern vrijwel volledig vernietigd. Het gevolg is een verstedelijkte plattelandsgemeente met veel nieuwbouw en een uitbreidend centrum met woonwijken rondom de oude kern.

Tessenderlo staat verder bekend voor het industriepark in het gehucht Hulst. Het Albertkanaal en de autosnelweg E313 hebben de ontwikkeling hiervan bevorderd. Verder bevinden er zich gehuchten rondom het centrum, die door nieuwe woonwijken verder zijn uitgegroeid. Het gaat om Engsbbergen, Schoot en Hulst. Er bevinden zich ook een aantal natuurgebieden in de omgeving: Averbodense bossen, Schoterheide, Schotersbossen en Houteren Berg.

### 1.4.6 Cartografische bronnen

Hieronder worden de beschikbare cartografische bronnen besproken, waarna de recente ontwikkelingen van het gebied verder onder de loupe worden genomen.

#### *Ferraris (1771-1778)*

Op de Ferrariskaart is te zien dat het plangebied nog niet in ontwikkeling werd genomen. Zowel binnen het plangebied als rondom bevonden zich akkers en bebossing. Er zijn twee bebouwingen te zien binnenin het plangebied. Ten zuidoosten van het plangebied, aan de overkant van de weg, is een kleine walgracht met bebouwing binnenin zichtbaar, genaamd 'Hof Van de Goor'. Er is een beperkte bebouwing in de omgeving van het plangebied op te merken. Richting het oosten ligt het gehucht Hulst.

#### *Vandermaelen (1846-1854)*

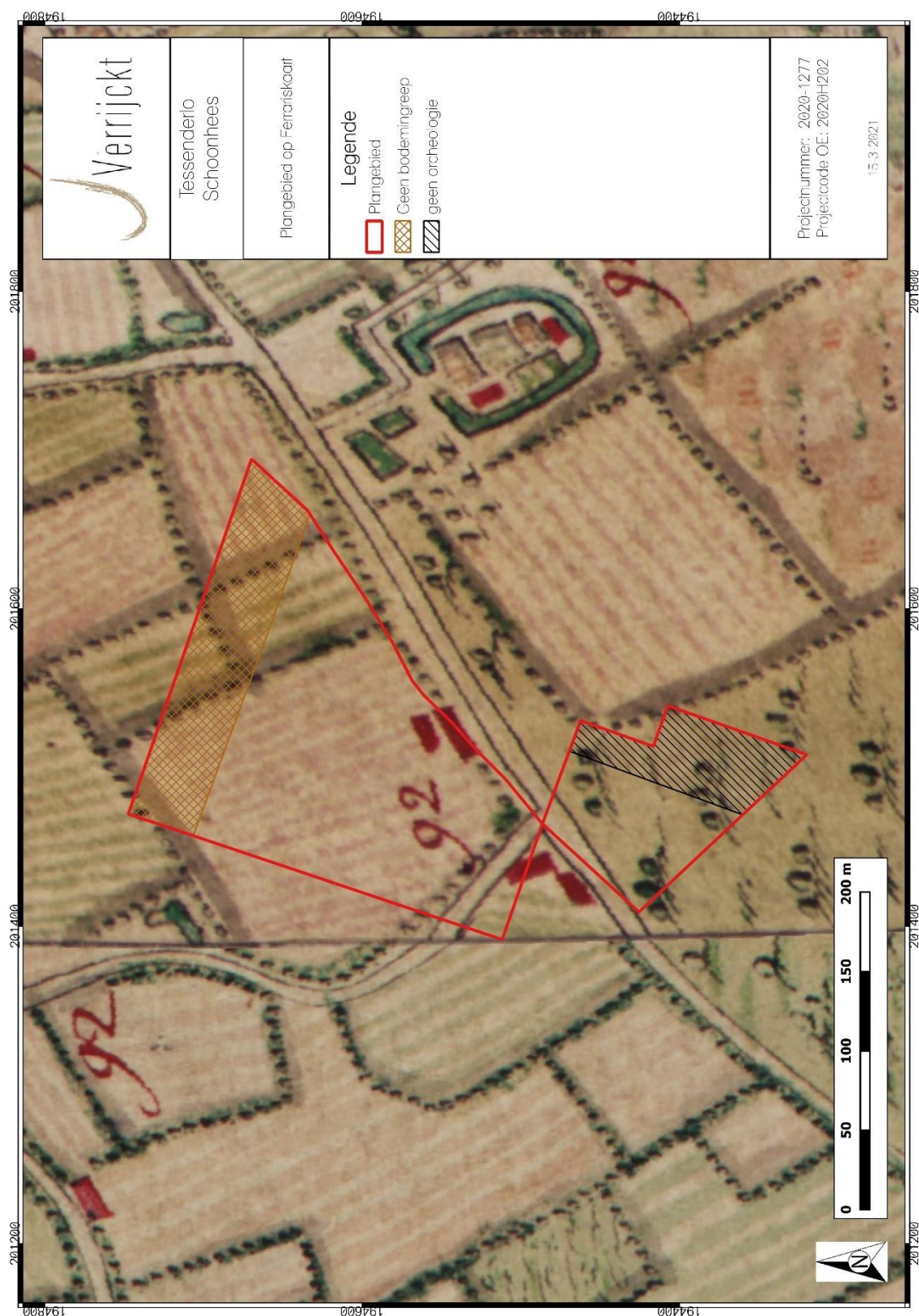
Ter hoogte van het plangebied worden op de Vandermaelenkaart akkers afgebeeld. Ten opzichte van de Ferrariskaart is er weinig veranderd. Het plangebied is gelegen ten noordwesten van een weg.

#### *Atlas der Buurtwegen (1843-1845)*

In het plangebied wordt op de Atlas der Buurtwegen de perceelstructuur weergegeven die gedeeltelijk overeenkomt met het huidige kadaster. Nog steeds zijn de twee bebouwingen te zien binnenin het plangebied. In de omgeving worden nog niet veel gebouwen afgebeeld. De weg ten zuidoosten van het plangebied is de Chemin n°17.

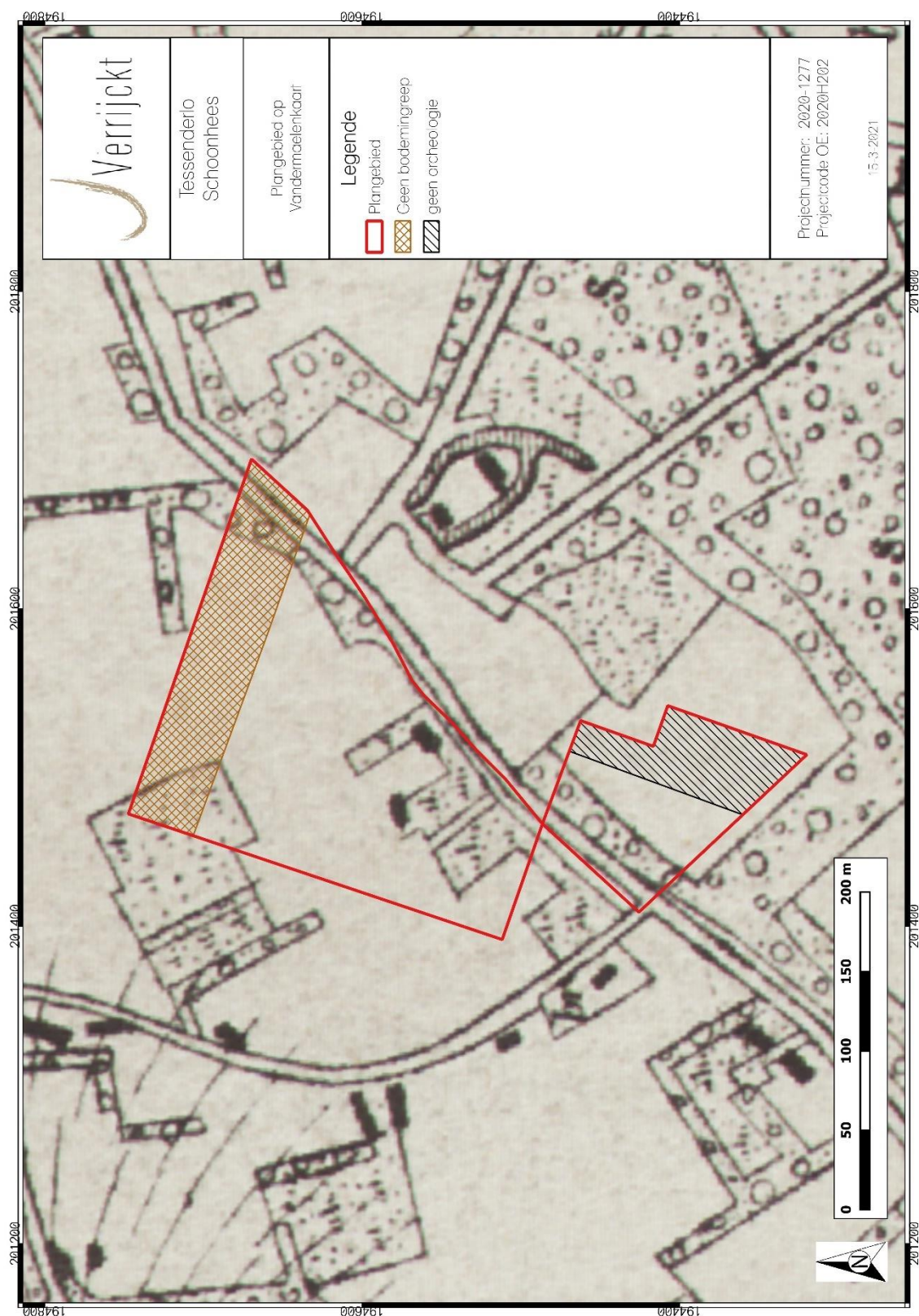
*Orthofoto's (1971, 1979-1990, 2008-2011, 2016)*

De orthofoto van 1971 toont dat het plangebied in gebruik was als landbouwgrond. Er zijn twee gebouwen gebouwd aan de Schoonhees. De omgeving is in gebruik als landbouwgrond en bosgebied. Op de orthofoto van 1979-1990 is er weinig veranderd binnen het plangebied, maar er kan wel opgemerkt worden dat ten noorden van het plangebied een bedrijventerrein werd opgericht. De orthofoto van 2008-2011 toont meerdere veranderingen. Rondom het plangebied werden de percelen omgevormd van landbouwgrond tot industrie. Het plangebied zelf is omgevormd van landbouwgrond naar een opslagruimte van de naastliggende industrieterreinen. Er kunnen bergen zand/stenen worden waargenomen en een opslag van materiaal. Op de orthofoto van 2016 is de situatie van het plangebied nog grotendeels hetzelfde als in 2008-2011, met uitzondering dat er een zandweg is aangelegd van de Schoonhees naar het industrieterrein ten westen van het plangebied.



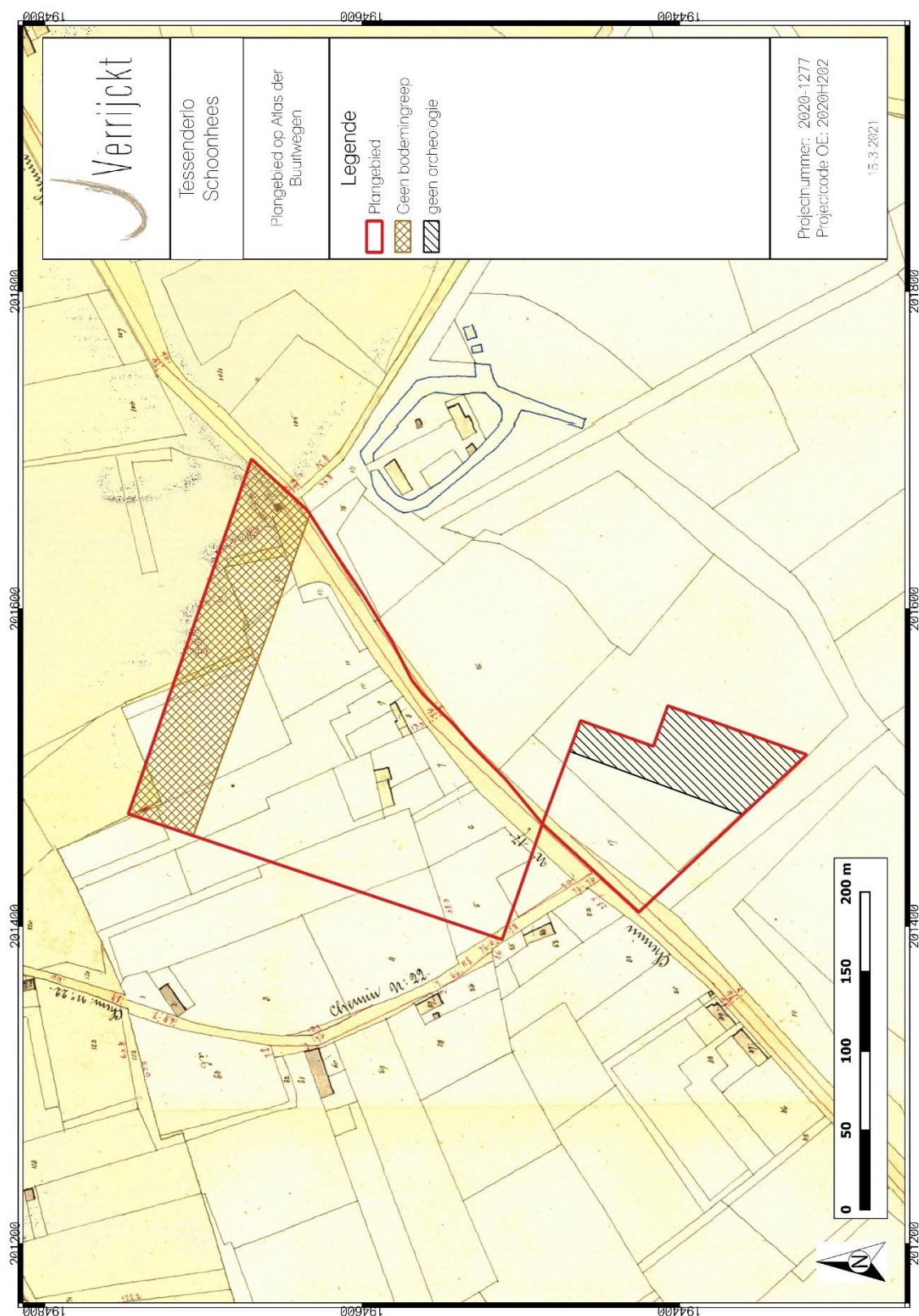
Figuur 13: Plangebied op de Ferrariskaart<sup>21</sup>

<sup>21</sup> GEOPUNT 2018c



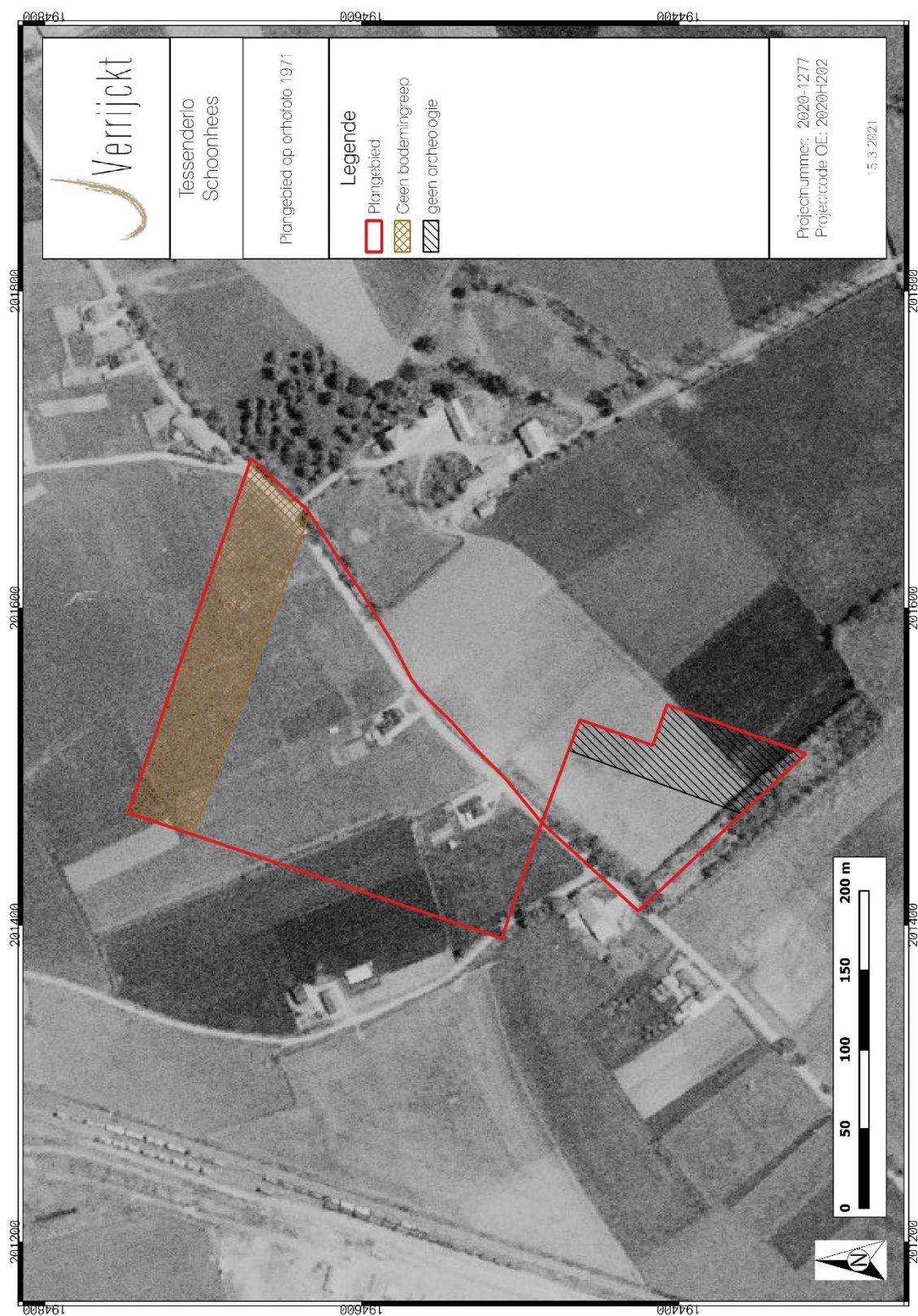
Figuur 14: Plangebied op de Vandermaelenkaart<sup>22</sup>

<sup>22</sup> GEOPUNT 2018d



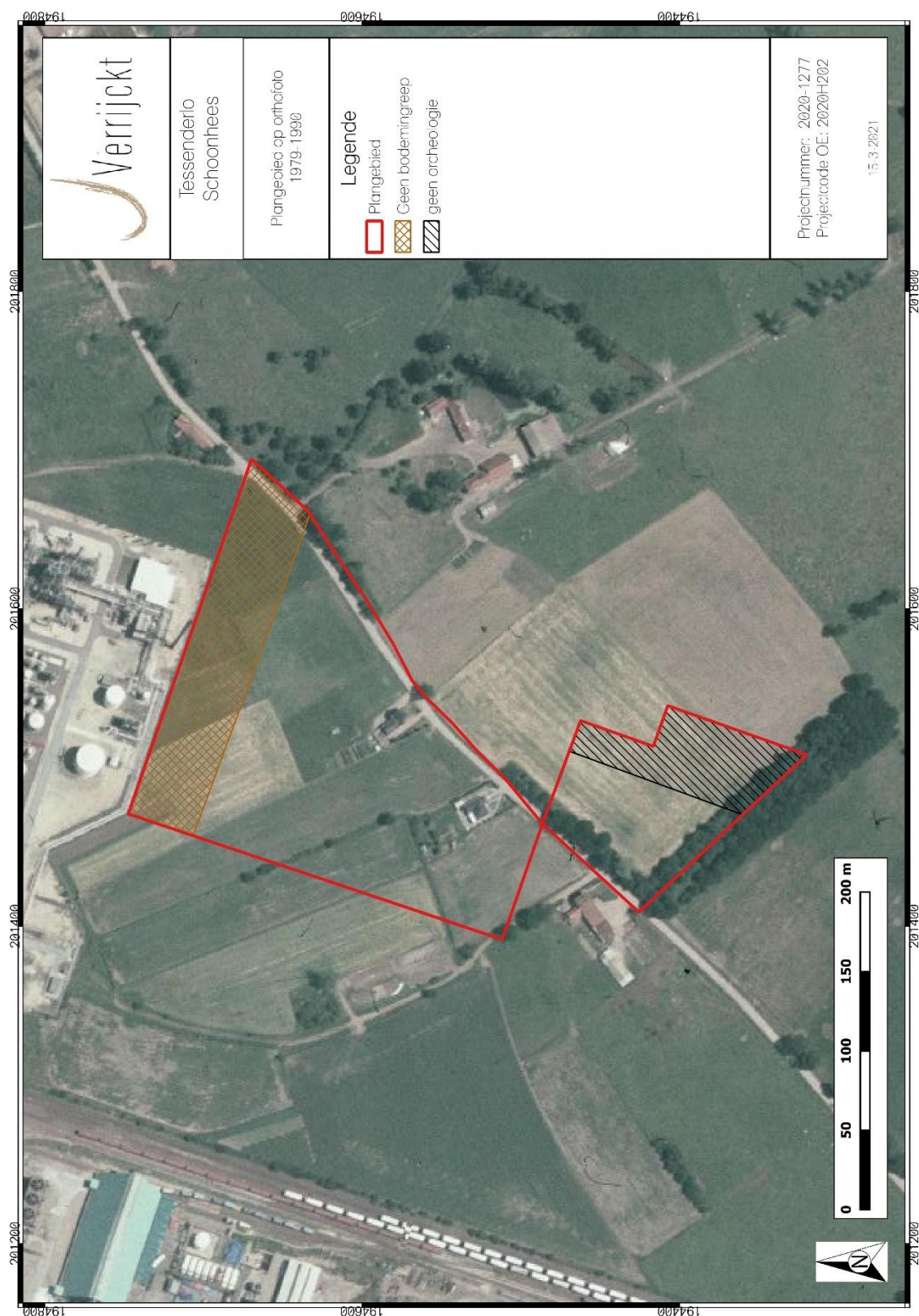
Figuur 15: Plangebied op de Atlas der Buurtwegen<sup>23</sup>

<sup>23</sup> GEOPUNT 2018B



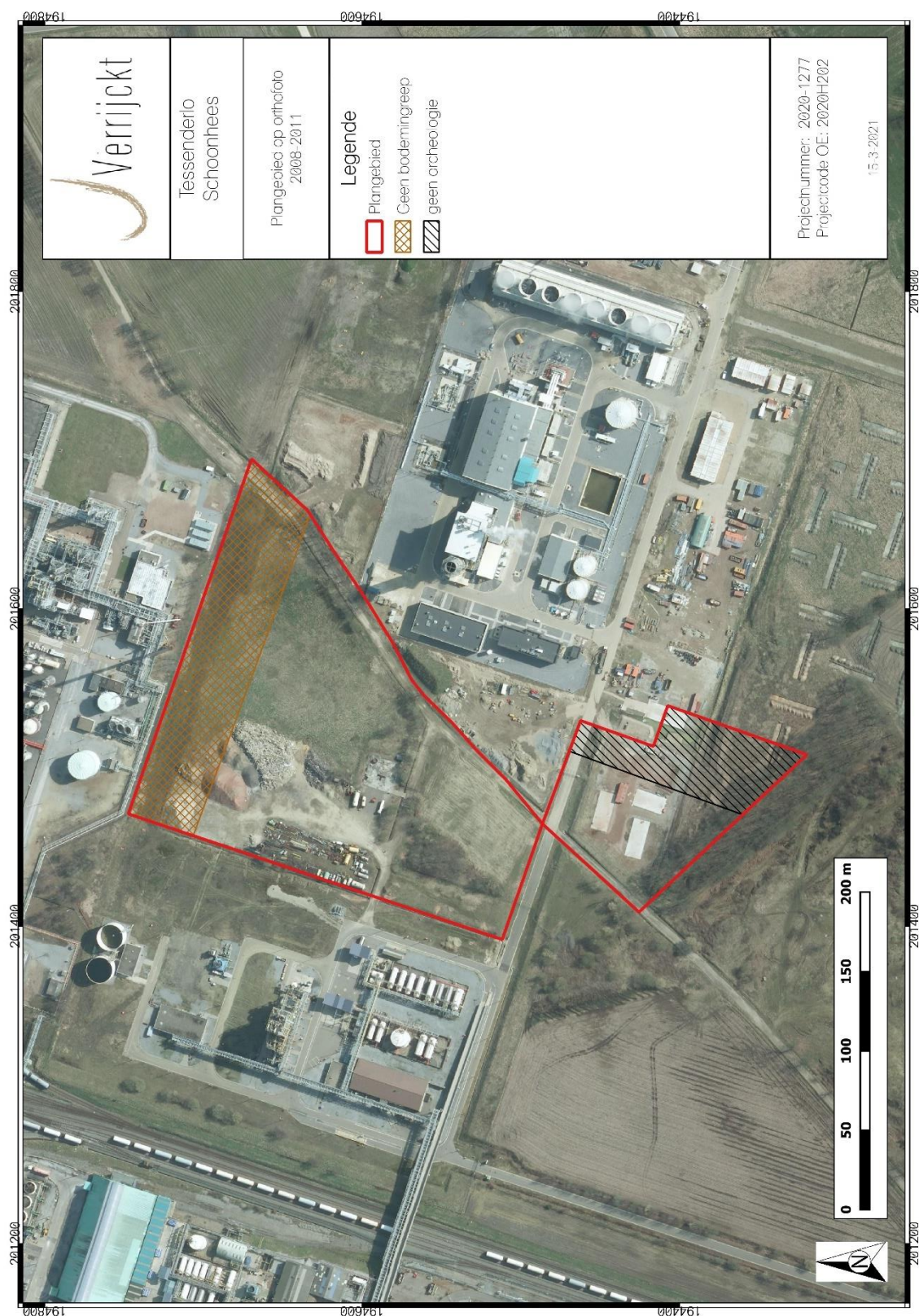
Figuur 16: Plangebied op de orthofoto 1971<sup>24</sup>

<sup>24</sup> GEOPUNT 2018E



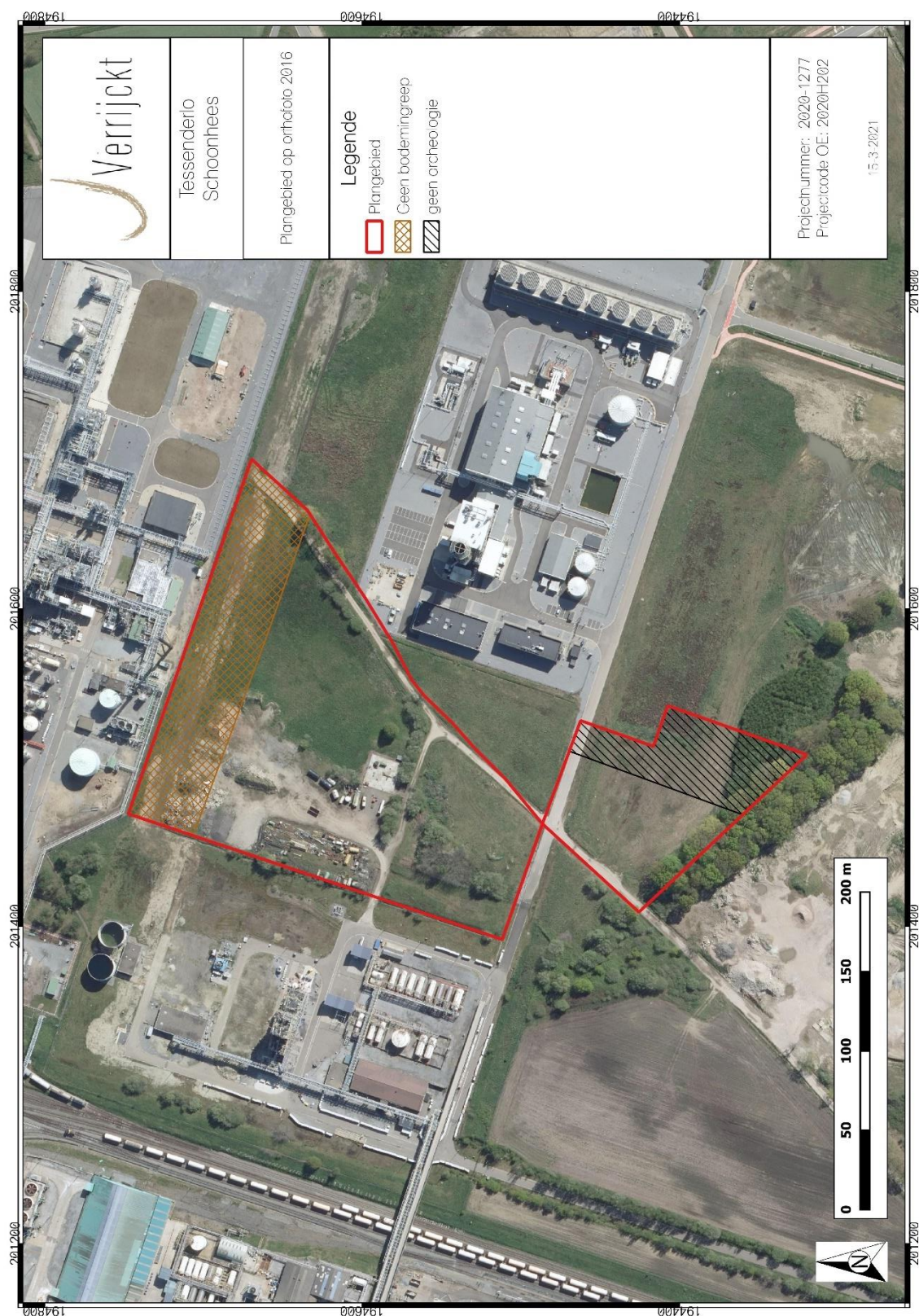
Figuur 17: Plangebied op de orthofoto 1979-1990<sup>25</sup>

<sup>25</sup> GEOPUNT 2018E



Figuur 18: Plangebied op de orthofoto 2008-2011<sup>26</sup>

<sup>26</sup> GEOPUNT 2018E



Figuur 19: Plangebied op de orthofoto 2016<sup>27</sup>

<sup>27</sup> GEOPUNT 2018E

### 1.4.7 Archeologisch bronnen

Binnen de contouren van het plangebied zijn er geen archeologische waarden gekend. Voor de ruime omgeving van het plangebied kunnen zowel de Centrale Archeologische Inventaris (CAI), als de archeologische gebeurtenissen, (vastgestelde) archeologische zones en goedgekeurde archeologienota's geraadpleegd worden. Allereerst volgt hieronder een oplijsting van de gekende archeologische waarden zoals opgelijst in de archeologische databank van vindplaatsen in Vlaanderen (CAI).

Tabel 1: Archeologische waarden in de CAI in de onmiddellijke omgeving van het plangebied.<sup>28</sup>

| CAI-NUMMER | TOPONIEM     | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DATERING                                           | BRON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 51612      | HOF VAN GOOR | <p>SITE MET WALGRACHT</p> <p>-HOF, WOONGEBOUW IN IJZERZANDSTEEN</p> <p>-TEN OOSTEN ERVAN: NOG EEN KLEINERE CONSTRUCTIE</p> <p>-TEN ZUIDOOSTEN ERVAN: EEN TWEEDE LICHTERE CONSTRUCTIE</p> <p>-TOEGANGSZONE: WALGRACHT MET IJZERZANDSTENEN</p> <p>KADEMUUR MET TWEE BOUWFASEN, VIJFTAL GOED BEWAARDE EIKEN BALKEN</p> <p>WATERPUT</p> <p>TEN ZUIDOOSTEN VAN HET HOF, BIJ DE TWEEDE LICHTERE CONSTRUCTIE OOK EEN WATERPUT IN GESTAPELDE BROKKEN IJZERZANDSTEEN. AARDEWERK IN DE WATERPUT: GRAPE, PAPKOM, MAJOLICA</p> <p>GRACHT</p> <p>RESTEN VAN 280 PALEN VAN EEN OEVERVERSTEVIGING AAN DE BINNENKANT VAN DE WALGRACHT, ONDER AAN DE SCHUINE OEVER. DE MEESTE PALEN STAAN 80 TOT 100 CM VAN ELKAAR.</p> <p>WATERPUT</p> <p>RESTEN VAN EEN BOOMWATERPUT</p> <p>ORGANISCH MATERIAAL</p> <p>POLLENANALYSE OP INHOUD VAN DE BOOMWATERPUT: ROGGE, VLAS, SPURRIE, FRUIT</p> | <p>LATE MIDDELEEUWEN</p> <p>VOLLE MIDDELEEUWEN</p> | <p>SMEETS, M. E.A. 2007: HET ARCHEOLOGISCH VOORONDERZOEK IN EN ROND HET 'HOF VAN GOOR' TE TESSENDERLO (STUDIEBUREAU MONUMENTENZORG).</p> <p>PANIS, S.. 2002: METAALVONDSTEN TESSENDERLO. HOF VAN GOOR. ARCHAEOLOGIA REGIONIS 3 JG, 3.TESSENDERLO.</p> <p>X. 1990: TENTOONSTELLING TESSENDERLO VROEGER EN NU. HET BOEK IN BEELD. TESSENDERLO.</p> <p>VANDEGEHUCHTE, C., FEXER, C., EN M. SMEETS 2009: ARCHEOLOGISCH ONDERZOEK VAN HET HOF VAN GOOR TE TESSENDERLO (STUDIEBUREAU MONUMENTENZORG).</p> <p>VAN DER MEER, W. 2008: BOERENHAP OF RIJKE DIS. ARCHEOBOTANISCH ONDERZOEK AAN MACRORESTEN EN POLLEN VAN DE VINDPLAATS HOF VAN GOOR, TESSENDERLO (BE) (BIAXIAAL 369).</p> <p>VANDER GINST V. &amp; SMEETS M. 2010, ARCHEOLOGISCHE TERREINVERKENNING BIJ DE AANLEG VAN DE AARDGASVERVOERLEIDINGEN LOMMEL-HAM (DN600) EN HAM-TESSENDERLO (DN350).</p> <p>SMEETS, M. 2010: TESSENDERLO: HOF VAN GOOR, HET OUDE LAND VAN LOON 89.2, 126-129.</p> |

<sup>28</sup> CAI 2018

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>AARDEWERK</p> <p>KAN IN PROTO-STEENGOED (RIJNLANDS), IN EEN SPOOR DAT DOORSNEDEN WORDT DOOR IJZERZANDSTENEN MUUR</p> <p>BEWONING</p> <p>MUREN UIT SUBFASEN VAN FASE 2</p> <p>MUREN VAN HET 20STE EEUWS KASTEELTJE IN DE WALGRACHT, KLEINE BEERPUT</p> <p>OOK BINNEN DE OMGRACHTTE ZONE: MUREN VAN HET KASTEELTJE</p> <p>GRACHT</p> <p>RESTEN VAN 280 PALEN VAN EEN OEERVERSTEVIGING AAN DE BINNENKANT VAN DE WALGRACHT, ONDER AAN DE SCHUINE OEVER. DE MEESTE PALEN STAAN 80 TOT 100 CM VAN ELKAAR.</p> <p>KADE/STEIGER</p> <p>IJZERZANDSTENEN KADEMUUR, TEN OOSTEN VAN HET EIGENLIJKE HOF, IN DE WALGRACHT</p> <p>HOEVE</p> <p>HET IJZERZANDSTENEN GEBOUW WORDT VERVANGEN DOOR EEN BAKSTENEN GEBOUW (CA 25 M OP 9 M). DE BOERDERIJ WORDT UITGEBREID. HAARD (NU IN GEMEENTELIJKE MUSEUM TESSENDERLO) TEGEN DE ZUIDELIJKE KANT VAN DE MUUR TUSSEN HET NOORDELIJKE EN HET ZUIDELIJKE DEEL VAN DE BOERDERIJ.</p> <p>WATERPUT</p> <p>DE LAATMIDDELEEUWSE IJZERZANDSTENEN WATERPUT ACHTER DE BOERDERIJ BLIJFT IN GEBRUIK. AARDEWERK IN DE WATERPUT: OA WESTERWALD STEENGOED, TEILEN EN KOMMEN IN ROODBAKKEND AARDEWERK</p> | <p>19<sup>E</sup> EEUW</p> <p>NIEUWE TIJD</p> <p>16<sup>E</sup> EEUW</p> | <p>DENGIS, J.-L., 2012. TROUVAILLES ET TRESORS MONETAIRES EN BELGIQUE. XV PROVINCE DU LIMBOURG DE L'ANTIQUITÉ À 1794, WETTEREN, 164</p> <p>CREEMERS, G. 1990: OPGRAVINGSVERSLAG TESSENDERLO. HOF VAN GOOR. ARCHAEOLOGIA REGIONIS 3 JG, 3. TESSENDERLO.</p> |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|        |                                            |                                                                                                                                                                           |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                            | <p>ORGANISCH MATERIAAL</p> <p>ZEEFSTALEN UIT DE WATERPUT: ROGGE, BOEKWEIT, GEVARIEERD GEBRUIK VAN GROENTEN EN FRUIT</p> <p>MUNTSCHAT</p> <p>8 MUNTEN UIT DE OPGRAVING</p> |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                |
| 160802 | SCHOONHEES FASE 5                          | LITHISCH MATERIAAL                                                                                                                                                        | STEENTIJD                              | YPERMAN, W. & SMEETS, M. 2012: BOOR- EN PROEFPUTTENONDERZOEK TE TESSENDERLO-SCHOONHEES (FASE 5), ONUITGEGEVEN RAPPORT, TESSENDERLO CHEMIE NV.                                                                                                  |
| 700763 | SCHOONHEZER-SCHANS (TSA, SCHANS VAN HULST) | SCHANSEN                                                                                                                                                                  | 17 <sup>E</sup> EEUW                   | <p>INFORMATIE (GIS-LAAG) AANGELEVERD DOOR J. VAN ORMELINGEN</p> <p>YPERMAN, W., FOCKEDEY, L. &amp; SMEETS, M. 2012: HET ARCHEOLOGISCH VOORONDERZOEK AAN DE SCHANS TE TESSENDERLO -SCHOONHEES, ONUITGEGEVEN RAPPORT, TESSENDERLO CHEMIE NV.</p> |
| 52276  | TESSENDERLO TC<br><br>SCHOONHEES           | <p>VONDSTENCONCENTRATIE</p> <p>O.M. WOMMERSOM SCHRABBER</p> <p>18 ARTEFACTEN (MESOLITHICUM EN NEOLITHICUM SAMEN)</p> <p>O.M. GROTE KLING EN STUK VAN EEN BIJL</p>         | <p>MESOLITHICUM</p> <p>NEOLITHICUM</p> | VELDPROSPECTIE<br><br>DOOR S. PANIS                                                                                                                                                                                                            |
| 155986 | SCHOONHEES 3                               | WOMMERSOMKLING                                                                                                                                                            | MESOLITHICUM                           | <p>LANDSCHAPPELIJKE BORINGEN</p> <p>MECHANISCHE PROSPECTIE</p> <p>STEENHOUDT M., YPERMAN W.&amp; SMEETS M. 2011: HET ARCHEOLOGISCH VOORONDERZOEK TE TESSENDERLO-SCHOONHEES, ARCHEO-RAPPORT 62.</p>                                             |
| 220305 | SCHOONHEES                                 | LOSSE VONDSTEN                                                                                                                                                            | 18 <sup>E</sup> EEUW                   | METAALDETECTIE                                                                                                                                                                                                                                 |

|        |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      |                                                                                                                                                                                                |
|--------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                 | <p>MUNTJE, ONHERKENBAAR, VERMOEDELIJK 17DE - 18DE EEUW.</p> <p>EEN 18DE EEUWSE MUNT (OF WAT ER NOG VAN OVERBLIJFT). ONGETWIJFELD WEL PRINSBISDOM LUIK.</p> <p>EEN 17DE - 18DE EEUWSE MUNT (OF WAT ER NOG VAN OVERBLIJFT), AFBEELDING IS HIER TOCH NOG DUIDELIJK OP TE ZIEN (PRINSBISDOM LUIK).</p> |                                      |                                                                                                                                                                                                |
| 52258  | TAK                             | SILEX                                                                                                                                                                                                                                                                                              | STEENTIJD                            | VONDSTMELDING                                                                                                                                                                                  |
| 52259  | TAL                             | <p>LITHISCH MATERIAAL: BIJLTJE</p> <p>AFSLAGEN</p>                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>NEOLITHICUM</p> <p>STEENTIJD</p>  | VONDSTMELDING                                                                                                                                                                                  |
| 52261  | TAN                             | AFSLAGEN                                                                                                                                                                                                                                                                                           | STEENTIJD                            | VONDSTMELDING                                                                                                                                                                                  |
| 150857 | TESSENDERLO-HULSTERWEG (DN 350) | <p>FUNERINGEN VAN GEBOUWEN, BIJGEBOWTJE</p> <p>- REEDS AANGEGEVEN OP DE FERRARISKAART</p> <p>- AFGEBROKEN IN 1962</p>                                                                                                                                                                              | 18 <sup>E</sup> EEUW                 | VANDER GINST V. & SMEETS M. 2010, DE ARCHEOLOGISCHE BEGELEIDING BIJ DE AANLEG VAN DE AARDGASVERVOERLEIDINGEN LOMMEL-HAM (DN 600) EN HAM-TESSENDERLO, ARCHEO-RAPPORT 34                         |
| 224414 | HOFSTRAAT                       | RECENTE VERSTORINGEN                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20 <sup>E</sup> EEUW                 | INGE VAN DE STAAY & JORIS STEEGMANS 2018: NOTA TESSENDERLO, HOFSTRAAT. ONTWIKKELING VAN EEN VERKAVELING. DEEL 1: VERSLAG VAN RESULTATEN, ARON-RAPPORT 634, TONGEREN.                           |
| 52249  | TAB                             | WOMMERSOMKERN, WAARSCHIJNLIJK                                                                                                                                                                                                                                                                      | MESOLITHICUM                         | VONDSTMELDING                                                                                                                                                                                  |
| 52355  | AARDSTRAAT 1                    | LITHISCH MATERIAAL                                                                                                                                                                                                                                                                                 | STEENTIJD                            | VONDSTMELDING                                                                                                                                                                                  |
| 700768 | SCHANSGOREN                     | <p>SCHANSEN</p> <p>KRUIK MET HONDERD ZILVEREN MUNTEN</p>                                                                                                                                                                                                                                           | 17 <sup>E</sup> EEUW, OMSTREEKS 1605 | VAN ORMELINGEN, J. 2005: DE VALLEI VAN DE DRIE BEKEN. CULTUURHISTORISCH ONDERZOEK, IN: LAMBRECHTS, L.; INDEHERBERG, M.; AUBROUCK, B. (RED.) 2005: BEHEERSPLAN VALLEI VAN DE DRIE BEKEN, 30-34. |

|        |                 |                                                                                                                                                                                                                                            |                                         |                                                                                                    |
|--------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 52348  | OOSTERBERGEN 1  | 40-TAL ARTEFACTEN, WAARONDER MICROLIETEN EN PIJLPUNTEN                                                                                                                                                                                     | MESOLITHICUM-NEOLITHICUM                | VONDSTMELDING                                                                                      |
| 52293  | TT              | SPECIALE MICROLIETEN                                                                                                                                                                                                                       | MESOLITHICUM                            | VONDSTMELDING                                                                                      |
| 217672 | SCHOONHEES 4    | DUITS MUNTSTUK MET AAN 1 ZIJDE DE TEKST: XII HELLER REICH STADT ACHEN ANDERE ZIJDE ONLEESBAAR. ZOU MOGELIJK ERGENS EIND JAREN 1700 GEBRUIKT ZIJN.                                                                                          | 18E EEUW                                | METAALDETECTIE 2017                                                                                |
| 224344 | DIESTERSTRAAT 1 | DRIE KLEINE FRAGMENTEN VAN GEGLAZUURD ROOD AARDEWERK EN EEN STEELFRAGMENT VAN EEN KLEIPIJPJE IN PLOEGLAAG AANGETROFFEN                                                                                                                     | NIEUWE TIJD                             | DUPONT L. 2018: NOTA: RESULTATEN VAN HET PROEFSLEUVENONDERZOEK AAN DE DIESTERSTRAAT TE TESSENDERLO |
| 52273  | TESSENDERLO TAY | 2 AFSLAGEN                                                                                                                                                                                                                                 | STEENTIJD                               | VELDPROSPECTIE<br>DOOR S. PANIS                                                                    |
| 52289  | TESSENDERLO TO  | BK-SPITS<br><br>CA 37 STUKS LITHISCH MATERIAAL (STEENTIJD ONBEPALD EN NEOLITHICUM SAMEN)<br><br>AFSLAGEN<br><br>CA 37 STUKS LITHISCH MATERIAAL (STEENTIJD ONBEPALD EN NEOLITHICUM SAMEN)                                                   | NEOLITHICUM<br><br><br><br>STEENTIJD    | VELDPROSPECTIE<br><br>DOOR S. PANIS                                                                |
| 52267  | TESSENDERLO TAS | ENKELE AFSLAGEN                                                                                                                                                                                                                            | STEENTIJD                               | VELDPROSPECTIE<br>DOOR S. PANIS                                                                    |
| 52277  | TESSENDERLO TD  | VONDSTENCONCENTRATIE<br><br>52 ARTEFACTEN VOOR MESOLITHICUM EN NEOLITHICUM SAMEN<br><br>VONDSTENCONCENTRATIE<br><br>(O.M. GEVLEUGELDE PIJLPUNT, OOK WOMMERSOM<br><br>52 ARTEFACTEN VOOR MESOLITHICUM EN NEOLITHICUM SAMEN<br><br>AARDEWERK | NEOLITHICUM<br><br><br><br>MESOLITHICUM | VELDPROSPECTIE<br><br>DOOR S. PANIS                                                                |

|        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |
|--------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                      | O.A. SIEGBURG, MAAR OOK<br>OUDER SCHERVENMATERIAAL                                                                                                                                                                                                                                                                             | VOLLE<br>MIDDELEEUWEN                                                                     |                                                                                                                                                                                 |
| 52270  | TESSENDERLO<br>TAV   | AFSLAG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | STEENTIJD                                                                                 | VELDPROSPECTIE<br><br>DOOR S. PANIS                                                                                                                                             |
| 150832 | DE WILDERNIS 2       | BIJ DE OPGRAVING WERDEN<br>ENKEL RECENTE EN<br>NATUURLIJKE GRONDSPOREN<br>AANGETROFFEN. ER WERDEN<br>ECHTER ENKELE ARTEFACTEN<br>VERZAMELD, WAARONDER<br>EEN 50-TAL DIKWANDIGE<br>HANDGEVORMDE SCHERVEN.<br><br>MAASLANDS WIT AARDEWERK<br><br>KLING IN<br>WOMMERSOMKWARTSIET EN<br>SCHRABBER (DONKERGRIJS<br>GLANZENDE SILEX) | LATE IJZERTIJD<br><br><br><br>MIDDELEEUWEN<br><br>STEENTIJD                               | MECHANISCHE PROSPECTIE<br><br>VAN HEYMBEECK S. 2010,<br>ARCHEOLOGISCH<br>VOORONDERZOEK<br>TESSENDERLO 'DE WILDERNIS',<br>AS RAPPORTAGE 2010-07                                  |
| 52292  | DE WILDERNIS<br>(TS) | LITHISCH MATERIAAL<br><br>-IN VERSCHILLENDE SOORTEN<br>SILEX EN WOMMERSOM<br>-STERK GLANZEND<br>-O.M. AFSLAGEN,<br>KERFRESTEN,<br>SCHRABBERTJES, KLINGETJE,<br>FRAGMENTEN VAN<br>GEPOLIJSTE BIJLEN,<br>TRAPEZIUM<br><br>AARDEWERK<br><br>CA 25 SCHERVEN<br><br>AARDEWERK<br><br>VEEL ANDENNE-AARDEWERK                         | MESOLITHICUM<br><br><br><br><br>MIDDEN-<br>ROMEINSE TIJD<br><br><br>VOLLE<br>MIDDELEEUWEN | PROSPECTIE VAN DE AKKERS<br>DOOR STAN PANIS SINDS 1981<br><br>PANIS, S. 2000,<br>STEENTIJDARTEFACTEN<br>TESSENDERLO - DE<br>WILDERNIS, IN:<br>ARCHAEOLOGIA REGIONIS, 20-<br>25. |
| 52278  | TESSENDERLO<br>TE    | AFSLAG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | STEENTIJD                                                                                 | VELDPROSPECTIE<br><br>DOOR S. PANIS                                                                                                                                             |
| 52285  | TH                   | AFSLAG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | STEENTIJD                                                                                 | VONDSTMELDING                                                                                                                                                                   |
| 700764 | KERKSCHANS           | SCHANSEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 16 <sup>E</sup> EEUW                                                                      | FERRARIS KAART -<br>KABINETSKAART DER<br>OOSTENRIJKSE<br>NEDERLANDEN EN HET<br>PRINSBISDOM LUIK, 1771 -<br>1778                                                                 |

Er werd uitgebreid onderzoek gevoerd aan het Hof van Goor (CAI 51612), dat ten oosten gelegen is van het plangebied. De meest noordelijke hoek van het onderzoeksgebied 'Hof van Goor' heeft een overlapping met het te onderzoeken plangebied. Binnen de site 'Hof van Goor' werd vooral archeologie ontdekt uit de volle en late middeleeuwen. Er werd een waterput ontdekt die gedateerd wordt uit de volle middeleeuwen, waaruit aardewerk en organisch materiaal werd gerecupereerd. Daarnaast werd een laat middeleeuwse site met walgracht en bijhorende waterput opgegraven en onderzocht. Verder werd er ook een hoeve uit de 16<sup>e</sup> eeuw gevonden, met opnieuw een bijhorende waterput en werd er een kleine muntschat ontdekt. Deze vondsten zijn toe te schrijven aan de site met walgracht en zijn dus specifiek voor deze site. Dit zal geen directe impact hebben op de verwachting binnen het te onderzoeken plangebied.

Bij een mechanische prospectie aan 'De Wildernis 2' (CAI 150832), gelegen op ca. 1500 meter ten noordwesten van het plangebied, werden naast recente en natuurlijke grondsporen ook een 50-tal dikwandige handgevormde scherven gevonden uit de Late IJzertijd.

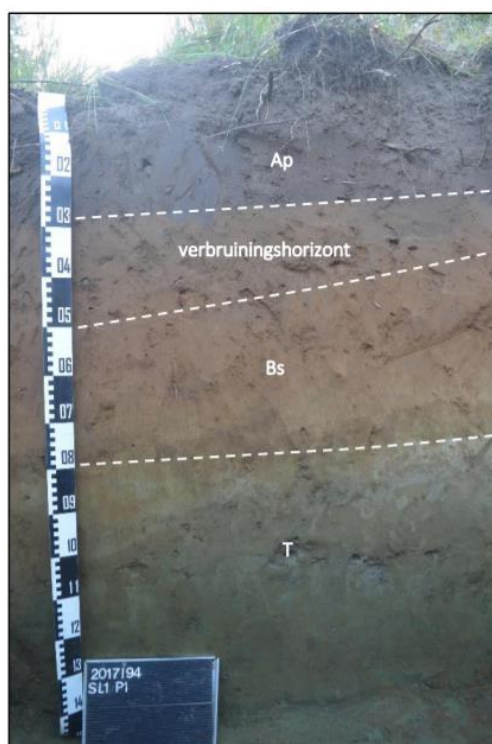
Er zijn voor de omgeving van het plangebied veel archeologische waarden gekend. Het gaat voornamelijk om vondsten en sporen uit de steentijd (zowel Mesolithicum als Neolithicum) en de volle en late middeleeuwen. Er zijn enkele waarden gekend uit de IJzertijd, de Romeinse periode en de 16e eeuw. De regio is archeologisch voornamelijk in kaart gebracht door veldprospecties uitgevoerd door Stan Panis, sinds 1981. De losse vondsten en concentraties werden gevonden en gerapporteerd, en bestaan grotendeels uit objecten uit de steentijd, maar ook enkele uit de Romeinse periode en de middeleeuwen. De geprospecteerde arealen waar steentijd werd gevonden, situeren zich voornamelijk op de heuvel ten westen van het plangebied. Meer specifiek ligt het plangebied op de gradiëntzone aan het oostelijk gedeelte van deze heuvel. Ondanks de relatief verre afstand tot open water, kunnen we voor het plangebied toch een potentieel formuleren voor de aanwezigheid van prehistorische archeologie.

Op minder dan 2 kilometer ten noordwesten van het plangebied werden verschillende archeologische onderzoeken gedaan op Tessenderlo Stenberg (4810). Naar aanleiding van een verkaveling werden eerst landschappelijke boringen geplaatst waaruit bleek dat een wScfc- en wSdfc- bodem, zoals gekarteerd op de bodemkaart, wel degelijk aanwezig waren over grote delen van het terrein. Omdat de bodem grotendeels goed bewaard was, werd gesteld dat er een reële kans bestond op het aantreffen van prehistorische artefactensites of bodemsporen. Dit gaf aanleiding tot een verkennend archeologisch booronderzoek. Er werden een groot gehalte aan profielen met een Bs-horizont aangetroffen, maar geen lithische artefacten. Bijkomend vooronderzoek naar prehistorische artefactensites werd niet nodig geacht en er werd overgegaan naar een proefsleuvenonderzoek op een gedeelte van het volledige plangebied. Hieruit bleek dat de bodemopbouw in het gebied zeer wisselend was. Er werden vijf postmiddeleeuwse sporen ontdekt uit de 19<sup>e</sup> eeuw. Vervolgonderzoek werd hier niet geadviseerd door de bodemerosie en aanwezige ploegsporen<sup>29</sup>. Dit onderzoek is uiterst interessant en relevant voor het hier onderzochte plangebied omdat zowel de bodem dezelfde is, als de ligging op een helling van de heuvel.

---

<sup>29</sup> VAN DE STAEEY ET AL. 2017

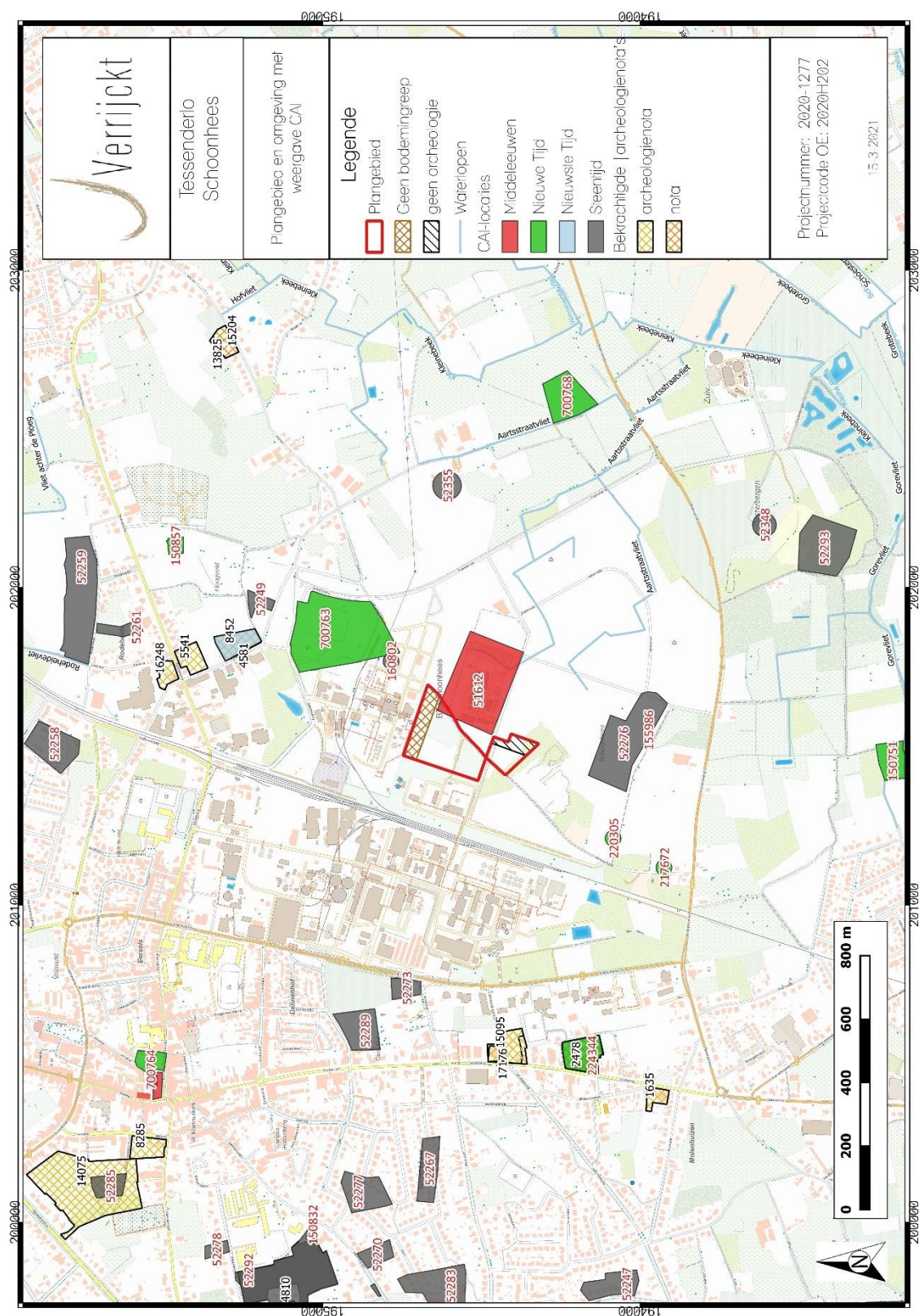
Onderstaand profiel werd geregistreerd bij het proefsleuvenonderzoek. Er is bovenaan de Ap-horizont te zien die donkergrijs tot donkerbruin is met een dikte van 30 tot 40 cm. Hierin werd bijmenging gevonden van enkele houtskool- en baksteenfragmenten. Hieronder bevindt zich een verbruiningshorizont met bijmenging van enkele houtskoolfragmenten. Onder de verbruiningshorizont bevindt zich op 40 cm onder het maaiveld de roodbruine Bs-horizont met bijmenging van enkele mangaanspikkels. Deze laag is 30 tot 50 cm dik. Onderaan komen tertiaire zanden voor die groen tot gelig zijn en veel ijzerzandsteenbrokken bevatten.<sup>30</sup>



Figuur 20: Bodemopbouw put 1 Tessenderlo Sternberg<sup>31</sup>

<sup>30</sup> VAN DE STAAY ET AL. 2017

<sup>31</sup> IDEM.



Figuur 21: Plangebied en omgeving op de CAI-kaart<sup>32</sup>

<sup>32</sup> CAI 2018

## 1.5 Besluit

### 1.5.1 Beantwoording onderzoeksvragen

- Wat zijn de gekende archeologische en historische gegevens en welke aanwijzingen bevatten de bestaande bronnen over het archeologische potentieel van het terrein?

Er zijn geen archeologische of historische waarden gekend voor het plangebied. Er zijn voor de omgeving van het plangebied veel archeologische waarden gekend. Het gaat vooral om vondsten en sporen uit de steentijd (zowel Mesolithicum als Neolithicum) en de volle en late middeleeuwen. Er zijn enkele waarden gekend uit de IJzertijd, de Romeinse periode en de 16<sup>e</sup> eeuw. Er zijn veldprospecties gebeurd in de regio, waaruit veel steentijdmateriaal is voortgekomen, maar ook materiaal uit de Romeinse periode en de middeleeuwen. Ondanks de relatief verre afstand tot open water, kunnen we voor het plangebied toch een potentieel formuleren voor de aanwezigheid van prehistorische archeologie. Er is onderzoek gevoerd aan het Hof van Goor, ten zuidoosten grenzend aan het plangebied. Hierbij werden vooral archeologische sporen en vondsten ontdekt uit de volle en late middeleeuwen. Deze vondsten zijn toe te schrijven aan de aanwezige walgracht met site, waardoor het geen rechtstreekse impact zal hebben voor de verwachting binnen het te onderzoeken plangebied. Algemeen kan men noteren dat er een matige verwachting van vondsten uit de metaaltijden en de Romeinse periode is, en een hoge verwachting voor de Steentijd, de middeleeuwen en recentere perioden.

- Zijn er gegevens gekend dat de bodem (deels) verstoord is?

Er zijn geen gegevens gekend dat de bodem verstoord is. Op basis van cartografisch materiaal werd er vastgesteld dat het plangebied niet werd ontwikkeld tot ten vroegste 1771. Op basis van de orthofoto's kunnen mogelijk twee verstoringen van woningen aangetroffen worden ten oosten van het plangebied, aan de huidige weg Schoonhees. Deze woningen werden afgebroken tussen de orthofoto van 1979-1990 en 2000-2003. Door de mogelijke aanwezigheid van pluggenbodems, kunnen archeologische waarden afgedekt en goed bewaard zijn gebleven. Dit verhoogt het potentieel op het in situ aantreffen van archeologie.

- Wat is de impact van de geplande werken?

De opdrachtgever plant op het terrein de bouw van koeltorens en twee laydown area's. Het noordelijke plangebied zal de koeltorens en een laydown area bevatten. Rondom de koeltoren komt een verharding aanwezig die minstens ca. 50 cm diep gaan en de funderingen van de koeltorens zelf zullen minstens ca. 5 m diep gaan. Het zuidelijk gelegen plangebied bevat een tweede laydown area.

Zowel bij de koeltorens als bij de laydown area's zal de toplaag van de bodem worden verwijderd (ca. 30-50 cm diep). Het terrein van de laydown area's zal genivelleerd worden. Er wordt geotextiel aangebracht met bovenop een gerecycleerde puinfractie. De twee laydown area's zijn werkzones die gebruikt zullen worden gedurende de opbouwfase van de koeltorens. Als de bouwfase gedaan is zullen deze terreinen terug in hun oorspronkelijke staat hersteld worden.

- Is er via archeologisch onderzoek of waarnemingen op aanpalende of nabijgelegen percelen reeds info beschikbaar over de dikte en de opbouw van het aanwezige bodemarchief?

Er werd uitgebreid onderzoek gevoerd aan het Hof van Goor (CAI 51612), dat ten zuidoosten gelegen is van het plangebied. De meest noordelijke hoek van het onderzoeksgebied 'Hof van Goor' heeft een overlapping met het te onderzoeken plangebied. Binnen de site 'Hof van Goor' werd vooral archeologie ontdekt uit de volle en late middeleeuwen. Zowel tijdens het proefsleuvenonderzoek als tijdens de opgraving werden geen duidelijke profielen geregistreerd. Hierdoor kan er geen tot weinig informatie gegeven worden over de correcte bodemopbouw. Aan de hand van de afbeeldingen in de rapporten kan er beschreven worden dat het archeologisch vlak zich op max. 50 cm diepte bevindt en er een goede bewaring is van de bodem. Echter is er geen gedetailleerde beschrijving of afbeelding van de aanwezige horizonten.

- Is er een archeologische site aanwezig? Zo ja, wat zijn de karakteristieken en de bewaringstoestand ervan? Wat is de relatie met het landschap? Welke waarde heeft de site?

Deze vraag kan niet beantwoord worden op basis van het bureauonderzoek alleen.

- Wat is de te volgen strategie tijdens een eventueel verder onderzoek en welke bijkomende onderzoeksvragen moeten daarbij beantwoord worden?

Verder onderzoek wordt noodzakelijk geacht, in de eerste plaats door een landschappelijk booronderzoek. Dit wordt verder toegelicht in het programma van maatregelen.

### *1.5.2 Archeologische verwachting*

Het plangebied ligt in de huidige gemeente Tessenderlo. In de historische bronnen komt de gemeente pas voor in 1135, waar het vermeld staat als Tessenderlon (germaans "Tehswandra", van de Tehswandroz, en "lautrum", bosje op zandige hoogte). Tessenderlo was oorspronkelijk een Loons allodium, dat in 1203 door Lodewijk, graaf van Loon, geschonken werd aan Hugo de Pierrepont en nadien terug in leen werd genomen. Het kerndorp ligt op het kruispunt van twee wegen en kenmerkt zich in het centrum door een rechthoekig marktplein met de Sint-Martinuskerk en bijbehorende pastorie. In 1942 werd door een ontploffing in een chemiebedrijf ten zuidoosten van het centrum de oude dorpskern vrijwel volledig vernietigd. Het gevolg is een verstedelijkte plattelandsgemeente met veel nieuwbouw en een uitbreidend centrum met woonwijken rondom de oude kern.

De omgeving rond het projectgebied bevindt zich volgens het Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (DHM) tussen 22m en 35m + TAW. Het plangebied bevindt zich in een gradiëntzone, meer gelegen naar het hoger gelegen gedeelte van het landschap. Het plangebied zelf bevindt zich tussen 25m en 29m + TAW. Hierbij is het hoogste deel aan de westzijde van het terrein gelegen en het lager gelegen deel ten noordoosten. Vergeleken met de omgeving net rondom het terrein, kan afgeleid worden dat het perceel ten westen van het plangebied werd afgegraven. Bij het onderste plangebied is dit het geval in het zuidoostelijk gedeelte. Dit lager gelegen gebied bevindt zich ook in de zone dat geen archeologische waarde zou hebben. Het plangebied ligt op ongeveer 200 meter ten westen van de Aartsstraatvliet, die naar het zuidoosten afwatert. Op ongeveer 1 kilometer ten noorden bevinden zich de Rodeheidevliet en de Vliet achter de Ploeg.

Op de bodemkaart van Vlaanderen is de bodem in het plangebied grotendeels gekarteerd als wSdfe (matig natte lemige zandgronden met weinig duidelijke humus en/of ijzer B horizont) en in het westen gekarteerd als wScmc (matig droge lemig zandgronden met diepe antropogene humus A horizont). Het grootste deel van het plangebied is gekarteerd als wSdfe (matig natte lemige zandgronden met weinig duidelijke humus en/of ijzer B horizont). Deze gronden hebben een bouwvoor van ongeveer 30 cm dik en zijn donker grijsbruin. De onderliggende weinig duidelijke Podzol B is iets bruiner en toch iets minder humeus dan de Ap. De benedengrens van de B ligt gemiddeld op 50 cm. Het profiel is veelal op glauconiethoudend materiaal ontwikkeld en/of rust op een glauconiethoudend substraat. In het westen van het plangebied komt wScmc (matig droge lemig zandgronden met diepe antropogene humus A horizont) voor. Dit zijn plaggenbodems. De donkerbruine of donkergrijze A horizont is meer dan 60 cm dik en kan meestal in twee subhorizonten verdeeld worden met telkens een aanwezigheid van humus. Onder de humeuze A komt een verbrokkelde Podzol B horizont voor. Dit verhoogt het potentieel op het in situ aantreffen van archeologie.

Er zijn geen archeologische of historische waarden gekend voor het plangebied. Er zijn voor de omgeving van het plangebied veel archeologische waarden gekend. Het gaat vooral om vondsten en sporen uit de steentijd (zowel Mesolithicum als Neolithicum) en de volle en late middeleeuwen. Er zijn enkele waarden gekend uit de IJzertijd, de Romeinse periode en de 16<sup>e</sup> eeuw. Er zijn veldprospecties gebeurd in de regio, waaruit veel steentijdmateriaal is voortgekomen, maar ook materiaal uit de Romeinse periode en de middeleeuwen. Ondanks de relatief verre afstand tot open water, kunnen we voor het plangebied toch een potentieel formuleren voor de aanwezigheid van prehistorische archeologie. Er is onderzoek gevoerd aan het Hof van Goor, ten zuidoosten grenzend aan het plangebied. Hierbij werden vooral archeologische sporen en vondsten ontdekt uit de volle en late middeleeuwen. Deze vondsten zijn toe te schrijven aan de aanwezige walgracht met site, waardoor het geen rechtstreekse impact zal hebben voor de verwachting binnen het te onderzoeken plangebied. Algemeen kan men noteren dat er een matige verwachting van vondsten uit de metaaltijden en de Romeinse periode is, en een hoge verwachting voor de Steentijd, de middeleeuwen en recentere periode.

Op basis van bovenstaande gegevens is er een reële archeologische verwachting toe te schrijven voor sites uit de steentijd, uit de middeleeuwen en uit de recentere perioden. De verwachting voor sites uit de Romeinse periode en de metaaltijden is eerder matig.

### *1.5.3 Potentieel op kennisvermeerdering*

Op basis van bovenstaande archeologische verwachting kan een potentieel op kennisvermeerdering geformuleerd worden.

Gelet op het ontbreken van goed onderzochte, grootschalige archeologische onderzoeken in de omgeving van het plangebied, is er een hoog potentieel op kennisvermeerdering aanwezig.

### *1.5.4 Afweging noodzaak verder vooronderzoek*

Na een uitgebreide bureaustudie waarbinnen historische, cartografische, geologische, geografische en bodemkundige bronnen werden onderzocht en teruggekoppeld aan het hedendaagse terreingebruik en de bouwplannen van de opdrachtgever, kan geconcludeerd worden dat tot op heden onvoldoende informatie gegenereerd is om de mogelijke impact van de geplande werken op een eventueel archeologisch vondsten- en sporenbestand aan te tonen.

Uit bovenstaande onderzoek kan niet met zekerheid gesteld worden dat er een, goed bewaarde, archeologische site aanwezig is en dat deze archeologische site bedreigd wordt door de geplande werkzaamheden. Gelet op de gekende gegevens uit de omgeving van het plangebied is de kans aanwezig dat er een archeologische site uit de steentijd, metaaltijden, Romeinse periode middeleeuwen en recente periode aanwezig is. De aanwezigheid en bewaringstoestand van eventuele archeologische sites, alsook de potentiële bedreiging, kan enkel bevestigd worden door de uitvoering van een landschappelijk booronderzoek en eventuele vervolgonderzoeken. Hierbij moeten volgende vragen beantwoord worden:

#### Bodem

- Welke bodemhorizonten worden in de boringen of profielen aangetroffen en wat is de genese ervan? Welke zijn de bodemprocessen die hiermee geassocieerd worden?
- Wat is de relatie tussen deze bodemhorizonten en het omliggende landschap?
- Vertegenwoordigen deze horizonten relevante archeologische niveaus?
- Indien deze horizonten relevante archeologische niveaus omvatten:
  - o Wat is de aard van dit niveau?
  - o Heeft dit niveau een duidelijke begrenzing?
  - o Kan dit niveau gedateerd worden?
  - o Zijn er aanwijzingen dat dit niveau geassocieerd kan worden met een archeologische site?
  - o Wat is de bewaringstoestand van dit niveau?
  - o Wat is de impact van de geplande graafwerken op dit niveau?

#### Sites uit de steentijden en vuursteenconcentraties

- Zijn er steentijdartefacten aanwezig?
- Is er een clustering in de steentijdartefacten aan te wijzen?
- Wat zijn de grenzen van de ruimtelijke spreiding(en) van de steentijdartefacten?
- Wat is de datering van de artefacten?

#### Sporenbestand

- Zijn er sporen aanwezig? Wat is de aard en de datering van de sporen?
- Hoe is de bewaringstoestand van de sporen?
- Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?

- Wat is de relatie tussen de bodem, de archeologische sporen en de landschappelijke context?
- Kunnen archeologische vindplaatsen in tijd, ruimte en functie afgebakend worden (incl. de argumentatie)? Is er een relatie met omliggende vindplaatsen?
- Wat is de vastgestelde en verwachte bewaringstoestand van elke archeologische vindplaats?
- Wat is de waarde van elke vastgestelde archeologische vindplaats?

#### Impact geplande bodemingrepen

- Wat is de potentiële impact van de geplande ruimtelijke ontwikkeling op de waardevolle archeologische vindplaatsen?
- Voor waardevolle archeologische vindplaatsen die bedreigd worden door de geplande ruimtelijke ontwikkeling: hoe kan deze bedreiging weggenomen of verminderd worden (maatregelen behoud in situ)?

#### Motivatie en bepalingen mogelijk verder archeologisch onderzoek

- Voor waardevolle archeologische vindplaatsen die bedreigd worden door de geplande ruimtelijke ontwikkeling en die niet in situ bewaard kunnen blijven:
  - o Wat is de ruimtelijke afbakening (in drie dimensies) van de zones voor vervolgonderzoek?
  - o Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht, zowel vanuit methodologie als aanpak voor het vervolgonderzoek?
- Welke vraagstellingen zijn voor vervolgonderzoek relevant?
- Zijn er voor de beantwoording van deze vraagstellingen natuurwetenschappelijke onderzoeken nodig? Zo ja, welke type staalnames zijn hiervoor noodzakelijk en in welke hoeveelheid?
- Wat is de financiële impact van eventueel vervolgonderzoek?

Volgens bovenstaande kan gesteld worden dat er niet voldoende informatie aanwezig is over de eventuele aan- of afwezigheid van archeologische sites. Er is wel voldoende informatie aanwezig om te beoordelen dat eventuele archeologische sites voldoende kenniswinst opleveren.

Gelet op de toekomstige bouwwerkzaamheden, is verder archeologisch onderzoek noodzakelijk.

### *1.5.5 Samenvatting*

Het plangebied ligt in de huidige gemeente Tessenderlo. Het plangebied zelf bevindt zich in een gradiëntzone van een relatief hoger gelegen gedeelte van het landschap. Deze locatie in het landschap is gunstig voor het vinden van archeologische sites, voornamelijk sites uit de steentijd. Het plangebied ligt wel relatief ver van open water. Echter werden er wel veel vondsten uit de steentijd in de omgeving ontdekt, waardoor er een verwachting is voor steentijdsites. Door de mogelijke aanwezigheid van plaggenbodems kunnen archeologische waarden afgedekt en goed bewaard zijn gebleven. Dit verhoogt het potentieel op het in situ aantreffen van archeologie. Er zijn geen archeologische of historische waarden gekend voor het plangebied. Voor de omgeving van het plangebied is er reeds veel gekend op vlak van archeologie. Het gaat vooral om vondsten en sporen uit de steentijd (zowel Mesolithicum als Neolithicum) en de volle en late middeleeuwen. Op basis van bovenstaande gegevens is er een reële archeologische verwachting toe te schrijven voor sites uit de steentijd, de middeleeuwen en uit de recentere perioden. De verwachting voor sites uit de metaaltijden en Romeinse periode is eerder matig. De aanwezigheid en bewaringstoestand van eventuele archeologische sites, alsook de potentiële bedreiging, kan enkel bevestigd worden door de uitvoering van een landschappelijk booronderzoek en eventuele vervolgonderzoeken.

## 2 Lijst met figuren

|                                                                                                 |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figuur 1: Plangebied op topografische kaart .....                                               | 2  |
| Figuur 2: Plangebied op kadasterkaart (GRB).....                                                | 3  |
| Figuur 3: Plangebied met weergave van toekomstige inplanting op orthofoto .....                 | 8  |
| Figuur 4: Weergave van toekomstige inplanting .....                                             | 9  |
| Figuur 5: Plangebied op het Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (DHM).....                      | 11 |
| Figuur 6: Omgeving van het plangebied op het DHM.....                                           | 12 |
| Figuur 7: Plangebied op de Tertiairgeologische kaart .....                                      | 14 |
| Figuur 8: Plangebied op de Quartairgeologische kaart 1:200.000.....                             | 15 |
| Figuur 9: Kenmerken van de Quartairgeologische kaart 1:200.000 betreffende het plangebied ..... | 16 |
| Figuur 10: Kenmerken van de Quartairgeologische kaart 1:50.000 betreffende het plangebied ..... | 16 |
| Figuur 11: Plangebied op de Quartairgeologische kaart 1:50.000.....                             | 17 |
| Figuur 12: Plangebied op de bodemkaart van Vlaanderen .....                                     | 18 |
| Figuur 13: Plangebied op de Ferrariskaart .....                                                 | 21 |
| Figuur 14: Plangebied op de Vandermaelenkaart.....                                              | 22 |
| Figuur 15: Plangebied op de Atlas der Buurtwegen .....                                          | 23 |
| Figuur 16: Plangebied op de orthofoto 1971 .....                                                | 24 |
| Figuur 17: Plangebied op de orthofoto 1979-1990.....                                            | 25 |
| Figuur 18: Plangebied op de orthofoto 2008-2011 .....                                           | 26 |
| Figuur 19: Plangebied op de orthofoto 2016 .....                                                | 27 |
| Figuur 20: Bodemopbouw put 1 Tessenderlo Sternberg .....                                        | 35 |
| Figuur 21: Plangebied en omgeving op de CAI-kaart .....                                         | 36 |

## 3 Lijst met tabellen

|                                                                                                |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 1: Archeologische waarden in de CAI in de onmiddellijke omgeving van het plangebied..... | 28 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## 4 Plannenlijst

|                                      |                                                   |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Plannenlijst Tessenderlo, Schoonhees | Projectcode bureauonderzoek 2020-1277             |
| Plannummer                           | <b>Figuur 1</b>                                   |
| Type plan                            | Topografische kaart                               |
| Onderwerp plan                       | Plangebied op topografische kaart.                |
| Aanmaakschaal                        | 1:10.000                                          |
| Aanmaakwijze                         | Digitaal                                          |
| Datum                                | 08/03/2021 (raadpleging)                          |
| Plannummer                           | <b>Figuur 2</b>                                   |
| Type plan                            | Kadasterkaart                                     |
| Onderwerp plan                       | Plangebied op het GRB (kadasterkaart)             |
| Aanmaakschaal                        | 1:2000                                            |
| Aanmaakwijze                         | Digitaal                                          |
| Datum                                | 08/03/2021 (raadpleging)                          |
| Plannummer                           | <b>Figuur 3</b>                                   |
| Type plan                            | Orthofoto                                         |
| Onderwerp plan                       | Plangebied en toekomstige inplanting op orthofoto |
| Aanmaakschaal                        | 1:2.000                                           |
| Aanmaakwijze                         | Digitaal                                          |
| Datum                                | 08/03/2021 (raadpleging)                          |

|                |                                          |
|----------------|------------------------------------------|
| Plannummer     | <b>Figuur 5</b>                          |
| Type plan      | Digitaal Hoogtemodel                     |
| Onderwerp plan | Plangebied op DHM Vlaanderen             |
| Aanmaakschaal  | 1:2000                                   |
| Aanmaakwijze   | Digitaal                                 |
| Datum          | 02/03/2021 (raadpleging)                 |
|                |                                          |
| Plannummer     | <b>Figuur 6</b>                          |
| Type plan      | Digitaal Hoogtemodel                     |
| Onderwerp plan | Plangebied en omgeving op DHM Vlaanderen |
| Aanmaakschaal  | 1:10.000                                 |
| Aanmaakwijze   | Digitaal                                 |
| Datum          | 02/03/2021 (raadpleging)                 |
|                |                                          |
| Plannummer     | <b>Figuur 7</b>                          |
| Type plan      | Geologische kaart                        |
| Onderwerp plan | Plangebied op tertiairgeologische kaart  |
| Aanmaakschaal  | 1:10.000                                 |
| Aanmaakwijze   | Digitaal                                 |
| Datum          | 02/03/2021 (raadpleging)                 |
|                |                                          |
| Plannummer     | <b>Figuur 8</b>                          |
| Type plan      | Geologische kaart                        |
| Onderwerp plan | Plangebied op quartairgeologische kaart  |
| Aanmaakschaal  | 1:10.000                                 |
| Aanmaakwijze   | Digitaal                                 |
| Datum          | 02/03/2021 (raadpleging)                 |
|                |                                          |
| Plannummer     | <b>Figuur 11</b>                         |
| Type plan      | Geologische kaart                        |
| Onderwerp plan | Plangebied op quartairgeologische kaart  |
| Aanmaakschaal  | 1:10.000                                 |
| Aanmaakwijze   | Digitaal                                 |
| Datum          | 02/03/2021 (raadpleging)                 |
|                |                                          |
| Plannummer     | <b>Figuur 12</b>                         |
| Type plan      | Geologische kaart                        |
| Onderwerp plan | Plangebied op bodemkaart                 |
| Aanmaakschaal  | 1:2.000                                  |
| Aanmaakwijze   | Digitaal                                 |
| Datum          | 02/03/2021 (raadpleging)                 |
|                |                                          |

|                |                                                                                       |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Plannummer     | <b>Figuur 13</b>                                                                      |
| Type plan      | Historische kaart                                                                     |
| Onderwerp plan | Topografische kaart van de Oostenrijkse Nederlanden, opgeteld door Joseph de Ferraris |
| Aanmaakschaal  | 1:2.000                                                                               |
| Aanmaakwijze   | Analoog                                                                               |
| Aanmaakdatum   | 1771-1778                                                                             |
| Datum          | 02/03/2021 (raadpleging)                                                              |
|                |                                                                                       |
| Plannummer     | <b>Figuur 14</b>                                                                      |
| Type plan      | Historische kaart                                                                     |
| Onderwerp plan | Topografische kaart, opgesteld door Philippe Vandermaelen                             |
| Aanmaakschaal  | 1:2.000                                                                               |
| Aanmaakwijze   | Analoog                                                                               |
| Aanmaakdatum   | 1846-1854                                                                             |
| Datum          | 02/03/2021 (raadpleging)                                                              |
|                |                                                                                       |
| Plannummer     | <b>Figuur 15</b>                                                                      |
| Type plan      | Historische kaart                                                                     |
| Onderwerp plan | Atlas der Buurtwegen                                                                  |
| Aanmaakschaal  | 1:2.000                                                                               |
| Aanmaakwijze   | Analoog                                                                               |
| Aanmaakdatum   | 1843-1845                                                                             |
| Datum          | 02/03/2021 (raadpleging)                                                              |
|                |                                                                                       |
| Plannummer     | <b>Figuur 16</b>                                                                      |
| Type plan      | Orthofoto                                                                             |
| Onderwerp plan | Plangebied en gekende verstoringen op orthofoto 1971                                  |
| Aanmaakschaal  | 1:2.000                                                                               |
| Aanmaakwijze   | Digitaal                                                                              |
| Datum          | 02/03/2021 (raadpleging)                                                              |
|                |                                                                                       |
| Plannummer     | <b>Figuur 17</b>                                                                      |
| Type plan      | Orthofoto                                                                             |
| Onderwerp plan | Plangebied en gekende verstoringen op orthofoto 1979-1990                             |
| Aanmaakschaal  | 1:2.000                                                                               |
| Aanmaakwijze   | Digitaal                                                                              |
| Datum          | 02/03/2021 (raadpleging)                                                              |
|                |                                                                                       |
| Plannummer     | <b>Figuur 18</b>                                                                      |
| Type plan      | Orthofoto                                                                             |
| Onderwerp plan | Plangebied en gekende verstoringen op orthofoto 2008-2011                             |
| Aanmaakschaal  | 1:2.000                                                                               |
| Aanmaakwijze   | Digitaal                                                                              |
| Datum          | 02/03/2021 (raadpleging)                                                              |
|                |                                                                                       |

|                |                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------|
| Plannummer     | <b>Figuur 19</b>                                     |
| Type plan      | Orthofoto                                            |
| Onderwerp plan | Plangebied en gekende verstoringen op orthofoto 2016 |
| Aanmaakschaal  | 1:2.000                                              |
| Aanmaakwijze   | Digitaal                                             |
| Datum          | 02/03/2021 (raadpleging)                             |
|                |                                                      |
| Plannummer     | <b>Figuur 21</b>                                     |
| Type plan      | Centraal Archeologische Inventaris                   |
| Onderwerp plan | Plangebied op CAI-kaart                              |
| Aanmaakschaal  | 1:10.000                                             |
| Aanmaakwijze   | Digitaal                                             |
| Aanmaakperiode | 2001-2016                                            |
| Datum          | 02/03/2021 (raadpleging)                             |
|                |                                                      |

## 5 Bibliografie

AGENTSCHAP ONROEREND ERFGOED, 2016. *Code van goede praktijk voor de uitvoering van en rapportering over archeologisch vooronderzoek en archeologische opgravingen en het gebruik van metaaldetectoren (versie 2.0)*, Brussel.

AGENTSCHAP ONROEREND ERFGOED, 2017. Geoportaal. Available at: <https://geo.onroerenderfgoed.be>.

AGIV, 2018a. AGENTSCHAP GEOGRAFIE INFORMATIE VLAANDEREN: Topografische Kaart NGI 1:10000 raster, klassieke reeks. Available at: <http://www.geopunt.be>.

AGIV, 2018b. AGENTSCHAP GEOGRAFIE INFORMATIE VLAANDEREN: Digitaal Hoogte Model.

AGIV, 2018c. AGENTSCHAP GEOGRAFISCHE INFORMATIE VLAANDEREN: Bodemerosiekaart. Available at: <http://www.geopunt.be>.

AGIV, 2018d. AGENTSCHAP GEOGRAFISCHE INFORMATIE VLAANDEREN: Grootchalig Referentiebestand (GRB).

AGIV, 2018e. AGENTSCHAP GEOGRAFISCHE INFORMATIE VLAANDEREN: Orthofotomozaïek, middenschallig, winteropnamen, kleur, meest recent, Vlaanderen. Available at: <http://www.geopunt.be>.

Anon, 2018. Tourisme Diest. Available at: <https://www.toerismediest.be/page-1/stad-diest/geschiedenis-van-diest/>.

BEYAERT, M. et al., 2006. *België in kaart. De evolutie van het landschap in drie eeuwen cartografie*, Brussel: Uitgeverij Lannoo.

CAI, 2018. Centraal Archeologisch Inventaris. Available at: <http://cai.onroerenderfgoed.be/>.

CARTESIUS, 2018. Cartesius. Available at: [www.cartesius.be](http://www.cartesius.be).

DE MOOR, G. & MOSTAERT, F., 1993. Geomorfologische kaart van België 1:50000. Kaartblad Oostende, Leuven.

DOV VLAANDEREN, 2018a. Databank Ondergrond Vlaanderen, Bodemkaart. Available at: <https://www.dov.vlaanderen.be/portaal/?module=public-bodemverkenner#ModulePage>.

DOV VLAANDEREN, 2018b. Databank Ondergrond Vlaanderen, Neogeen/paleogeen (Tertiair). Available at: <https://www.dov.vlaanderen.be/portaal/?module=public-bodemverkenner#ModulePage>.

DOV VLAANDEREN, 2018c. Databank Ondergrond Vlaanderen, Quartair. Available at: <https://www.dov.vlaanderen.be/portaal/?module=public-bodemverkenner#ModulePage>.

GEOPUNT, 2018a. GEOPUNT VLAANDEREN.

GEOPUNT, 2018b. GEOPUNT VLAANDEREN: Atlas der Buurtwegen Vlaanderen (ca1840). Available at: <http://www.geopunt.be>.

- GEPUNT, 2018c. GEOPUNT VLAANDEREN: Ferrariskaart (1777). Available at: <http://www.geopunt.be>.
- GEPUNT, 2018d. GEOPUNT VLAANDEREN: Kaart Vandermaelen (1846-1854). Available at: <http://www.geopunt.be> [Accessed August 2, 2016].
- GEPUNT, 2018e. GEOPUNT VLAANDEREN: Popp-kaart Vlaanderen (1842-1879). Available at: <http://www.geopunt.be>.
- GEPUNT, 2018f. Toelichting: Atlas Der Buurtwegen (1843-1845). Available at: <http://www.geopunt.be/catalogus/datasetfolder/8264f16f-45d2-4eae-bc77-f003c7830b20>.
- GEPUNT, 2018g. Toelichting: Vandermaelen (1846-1854). Available at: <http://www.geopunt.be/catalogus/datasetfolder/93795cd6-66d3-4310-83b2-5443adfee403>.
- GULLENTOPS F., PAULISSEN E. EN VANDENBERGHE N. (1996) Toelichtingen bij de Geologische kaart van België – Vlaams Gewest, Kaartblad 25: Hasselt
- IOE, 2018. Inventaris Onroerend Erfgoed. Available at: <https://inventaris.onroerenderfgoed.be>.
- KONINKLIJKE BIBLIOTHEEK VAN BELGIË, 2016. Toelichting: Ferraris (kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden). Available at: [http://belgica.kbr.be/nl/coll/cp/cpFerraris\\_nl.html](http://belgica.kbr.be/nl/coll/cp/cpFerraris_nl.html).
- DE MOOR, G. & MOSTAERT, F., 1993. *Geomorfologische kaart van België 1:50000. Kaartblad Oostende*, Leuven.

## 6 Bijlagen