



ARCHEOLOGIENOTA

OUDSBERGEN - OUDSBERGERWEG



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

APRIL 2021

Titel

Archeologienota zonder ingreep in de bodem. Oudsbergen - Oudsbergerweg

Auteur(s)

Jan Claesen, Ben Van Genechten,
Evelien Audenaert & Kevin Bouckaert

Projectnummer

2021C131

Plaats en datum

Kortenaken, april 2021

Reeks en nummer

ARCHEBO rapport 2021C131
ISSN 2034-5615

© 2021 ARCHEBO bvba

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

INHOUD

1	Inleiding	4
1.1	<i>Algemeen</i>	<i>4</i>
1.2	<i>Beschrijving onderzoeksopdracht</i>	<i>4</i>
1.3	<i>Doelstellingen</i>	<i>7</i>
1.4	<i>Randvoorwaarden.....</i>	<i>7</i>
1.5	<i>Onderzoeksvragen</i>	<i>7</i>
2	Huidige & toekomstige situatie	8
2.1	<i>Huidige situatie</i>	<i>8</i>
2.2	<i>Toekomstige situatie</i>	<i>10</i>
3	Bureauonderzoek	13
3.1	<i>Landschappelijke & bodemkundige situering</i>	<i>13</i>
3.2	<i>Archeologische en erfgoedkundige data.....</i>	<i>21</i>
3.3	<i>Historiek en cartografische bronnen</i>	<i>25</i>
3.4	<i>Archeologische verwachting</i>	<i>34</i>
4	Resultaten bureauonderzoek	36
4.1	<i>Algemeen</i>	<i>36</i>
4.2	<i>Beantwoording onderzoeksvragen</i>	<i>36</i>
4.3	<i>Samenvatting / assessment bureauonderzoek</i>	<i>37</i>
4.4	<i>Programma van maatregelen</i>	<i>39</i>
5	Bibliografie	40
6	Figurenlijst.....	41
7	Plannenlijst.....	42

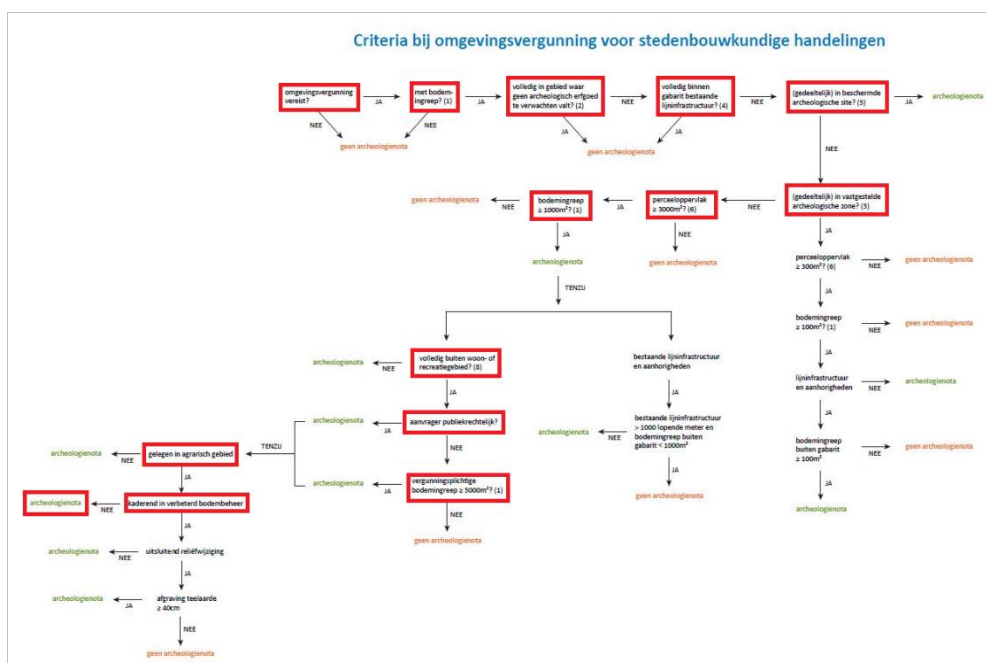
1 INLEIDING

1.1 ALGEMEEN

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

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

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



Figuur 1: Criteria bij omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen

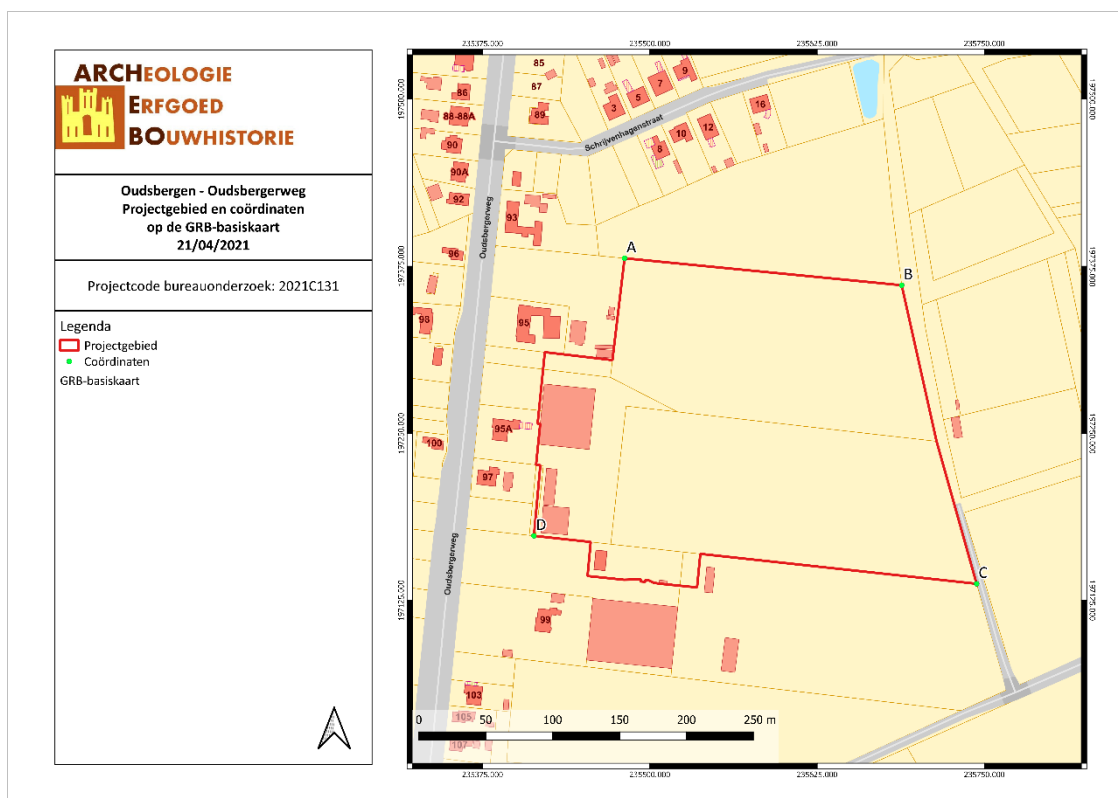
1.2 BESCHRIJVING ONDERZOEKSOPDRACHT

Naar aanleiding van een omgevingsvergunning heeft ARCHEBO bvba een archeologienota opgemaakt voor een projectgebied aan de Oudsbergerweg 95A in Gruitrode (Oudsbergen, Limburg). Binnen het projectgebied zal de opdrachtgever de huidige bebouwing slopen en de verharding opbreken. De bomenrij in het zuiden van het projectgebied blijft behouden. Vervolgens worden nieuwe gebouwen voor de stoeterij opgetrokken, nieuwe verhardingen en een buitenpiste aangelegd en nieuwe loopweides ingericht. Het projectgebied is ca. 61 750,947 m² groot.

Aangezien de aanvraag voor een omgevingsvergunning na 1 juni 2016 werd ingediend, is een archeologienota evenwel vereist, zoals vastgelegd in het Onroerenderfgoeddecreet (art. 5.4.1, 5.4.2, 5.4.8 en 5.4.9). Het bureauonderzoek werd uitgevoerd in maart – april 2021 onder leiding van erkend archeoloog Jan Claesen. In de onderhavige archeologienota worden de locatie van het terrein en de reeds uitgevoerde werken geanalyseerd. Deze informatie wordt samen met de resultaten van een archeologisch bureauonderzoek bestudeerd.

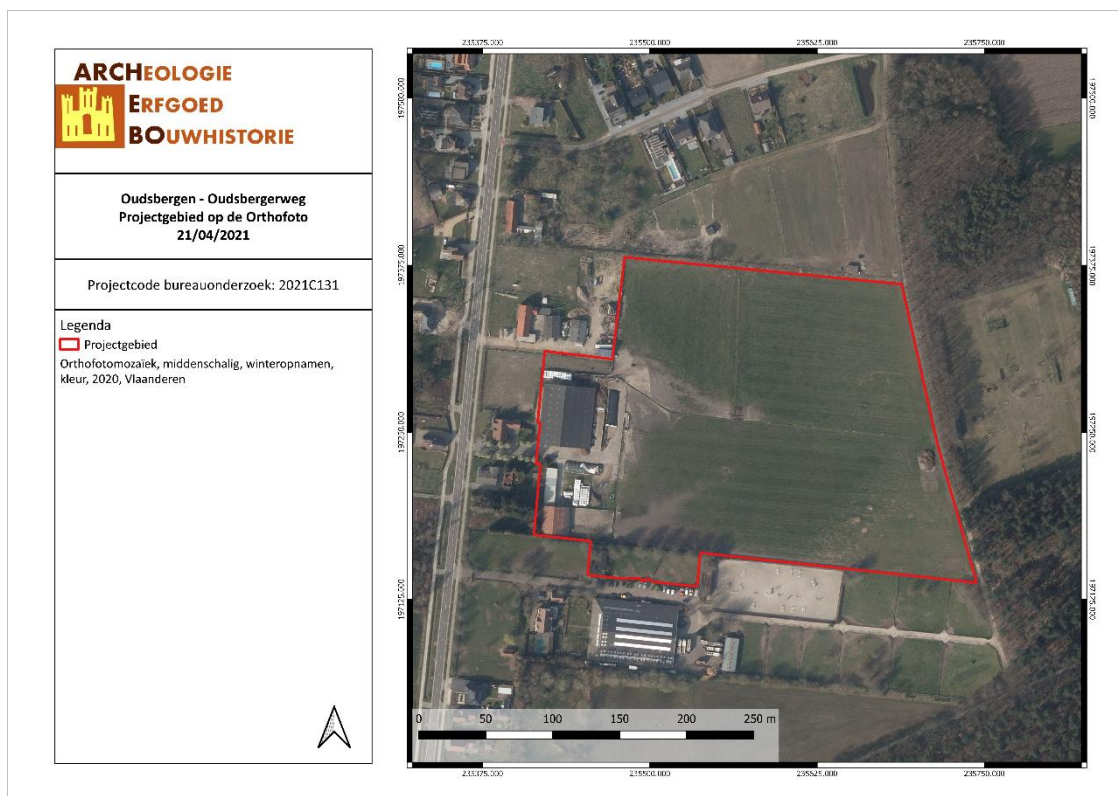
Administratieve fiche	
Naam site:	Oudsbergen - Oudsbergerweg
Onderzoek:	Archeologienota zonder ingreep in de bodem
Ligging:	Limburg, Oudsbergen, deelgemeente Gruitrode, Oudsbergerweg 95A
Kadaster:	Oudsbergen, afdeling 4 (Gruitrode), sectie C, perceelnummers 958K19 (deel), 958E19 (deel), 958F19 (deel), 962H9, 962M9 (deel), 962T10 (deel), 962A9, 962X8 (deel), 962K3 en 958C18
Coördinaten:	A X 235.481.068.038.337
	Y 197.380.953.163.035
	B X 235.688.186.182.484
	Y 197.360.760.651.022
	C X 235.744.176.326.520
	Y 197.137.410.762.869
	D X 235.413.328.440.482
	Y 197.173.270.626.981
Uitvoerder:	ARCHEBO bvba Merelnest 5 3470 Kortenaken
Projectcode bureauonderzoek:	2021C131
Projectleiding:	Jan Claesen
Erkenningsnummer projectleiding:	OE/ERK/Archeoloog/2015/00014
Bewaarplaats archief:	Bij de opdrachtgever
Grootte projectgebied:	Ca. 61 750,947 m ²
Uitvoeringsperiode:	Maart – april 2021
Reden van de ingreep	Slopen huidige bebouwing, opbreken verharding, optrekken nieuwe gebouwen voor stoeterij, aanleg zachte volte, buitenpiste en verhardingen, inrichting loopweides
Wetenschappelijke vraagstelling:	Het doel van deze archeologienota is een archeologische evaluatie van het terrein, de geplande werken en impact op het bodemarchief.
Termen Thesauri:	Bureauonderzoek, verstoring, slopen, stoeterij, agrarisch gebied, Kempens Plateau, Gruitrode, Oudsbergen

De onderstaande GRB-kadasterkaart en Orthofoto tonen het projectgebied op de meest recente stadskarten en luchtfoto's.



OUOU/21/04/21/1 - Digitale aanmaak

Figuur 2: Situering van het projectgebied en de coördinaten op de GRB-kadasterkaart (Geopunt, 2021)



OUOU/21/04/21/2 - Digitale aanmaak

Figuur 3: Situering van het projectgebied op Orthofoto (Geopunt, 2021)

1.3 DOELSTELLINGEN

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

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

1.4 RANDVOORWAARDEN

Het betreft een uitgesteld onderzoek aangezien de bestaande bebouwing in eerste instantie gesloopt moet worden vooraleer archeologisch onderzoek mogelijk is. De nutsleidingen zijn eveneens nog aanwezig en bevinden zich op een ongekende locatie en houdt hierdoor een veiligheidsrisico in. De sloop (werken aan de fundamenteën, onder het maaiveld) van de aanwezige bebouwing mag enkel uitgevoerd worden onder begeleiding van een erkend archeoloog.

1.5 ONDERZOEKSVRAGEN

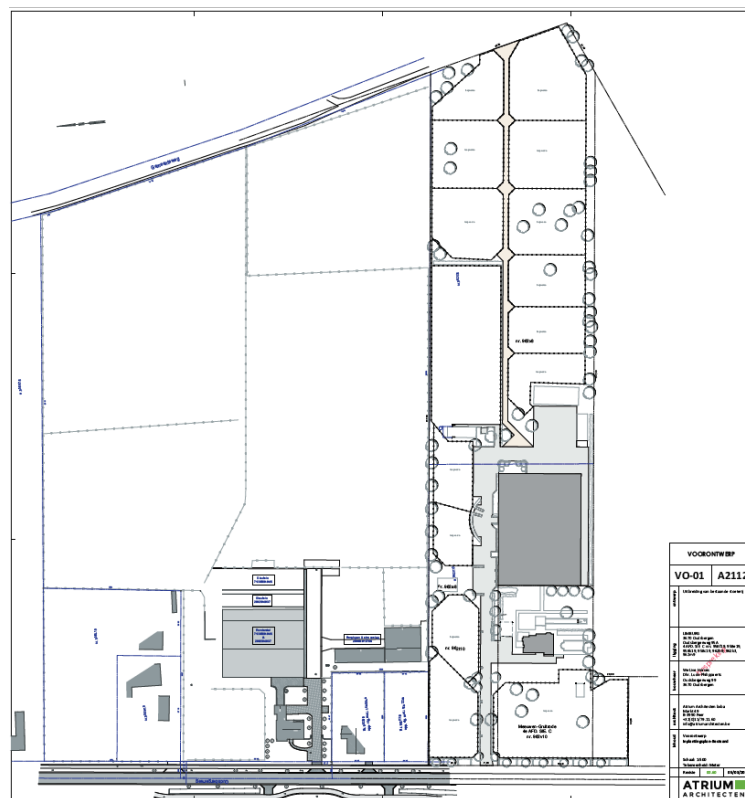
Tijdens het bureauonderzoek dienen op zijn minst onderstaande vragen beantwoord te worden:

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

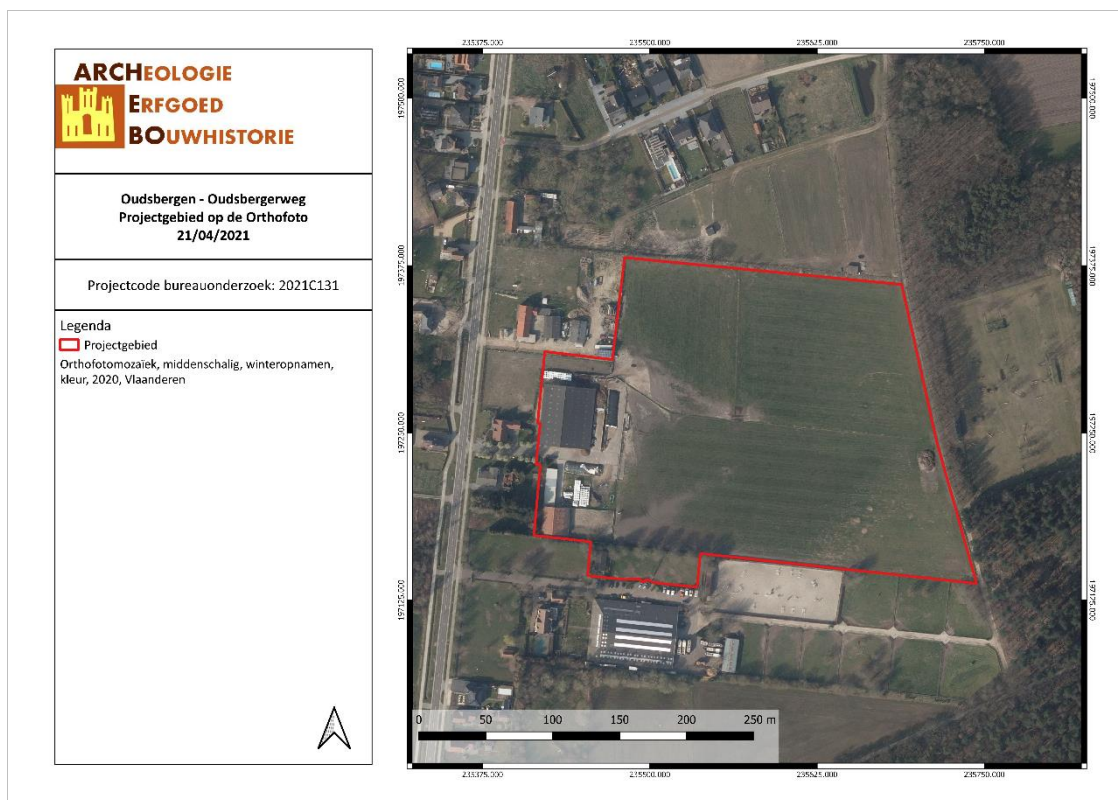
2 HUIDIGE & TOEKOMSTIGE SITUATIE

2.1 HUIDIGE SITUATIE

Het projectgebied ligt aan de Oudsbergerweg 95A in Gruitrode (Oudsbergen, Limburg). In het westen van het projectgebied staat bebouwing. Deze bestaat uit bergingen, een stro-opslag, een runderstal en twee sleufsilo's. De gebouwen hebben geen kelders. Naar de stal en silo's loopt een verharding. In het zuiden van het projectgebied liggen twee loopweides. Het midden en oosten van het projectgebied bestaan uit grasland. Volgens het gewestplan ligt het projectgebied binnen agrarische gebieden.

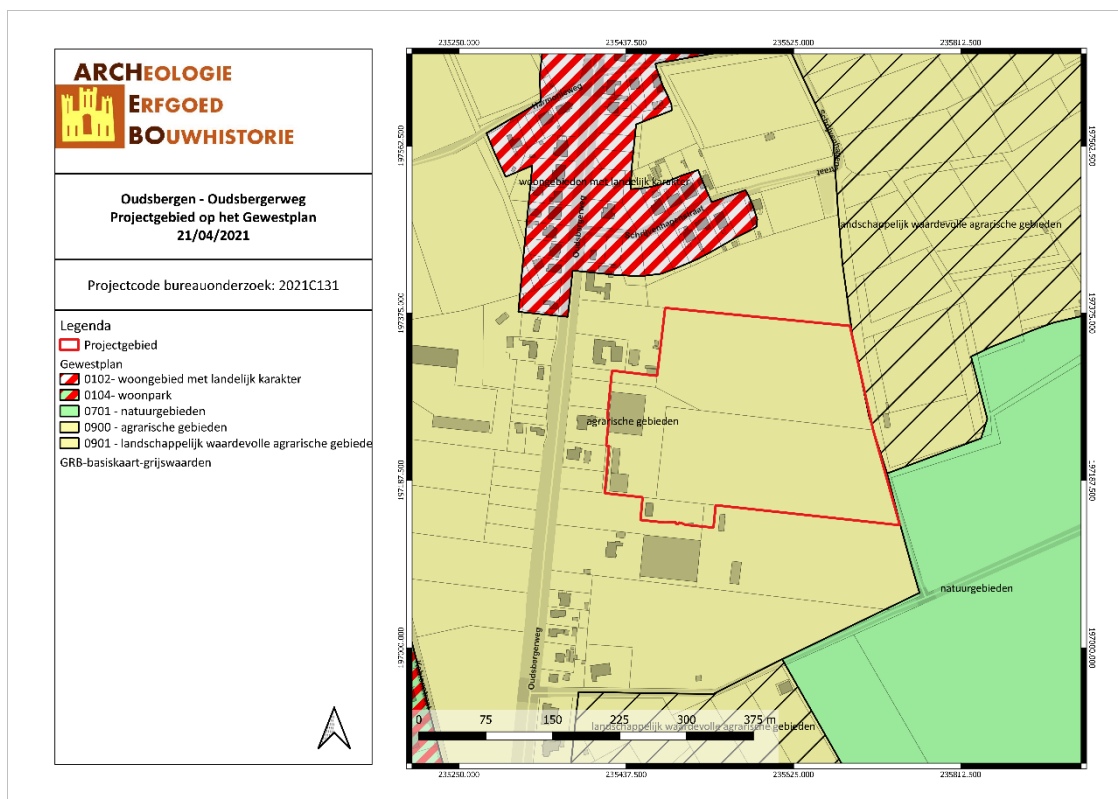


Figuur 4: Bestaande toestand (opdrachtgever, 2021)



OUOU/21/04/21/3 - Digitale aanmaak

Figuur 5: Situering van het projectgebied op Orthofoto (Geopunt, 2021)

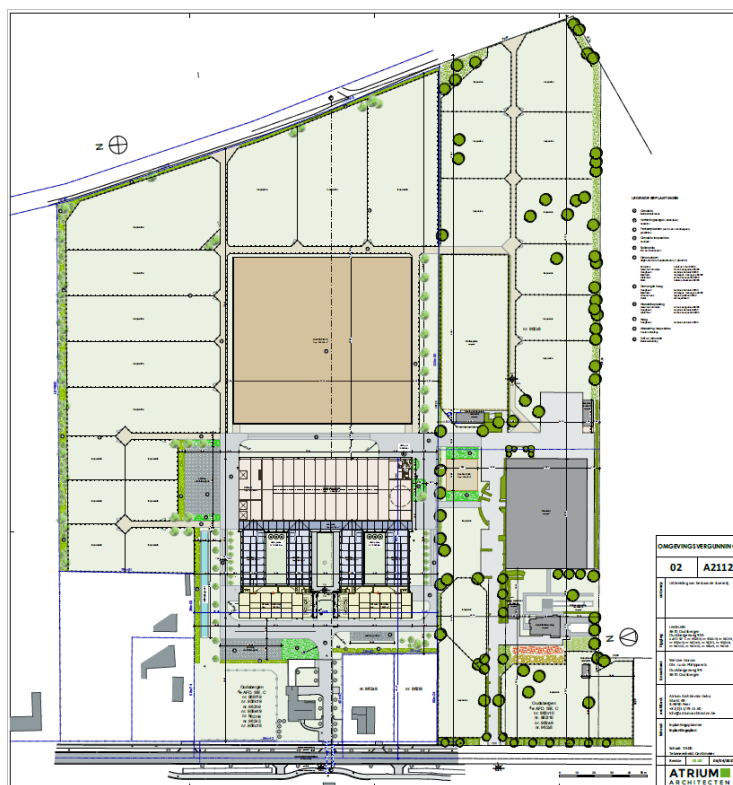


OUOU/21/04/21/4 - Digitale aanmaak

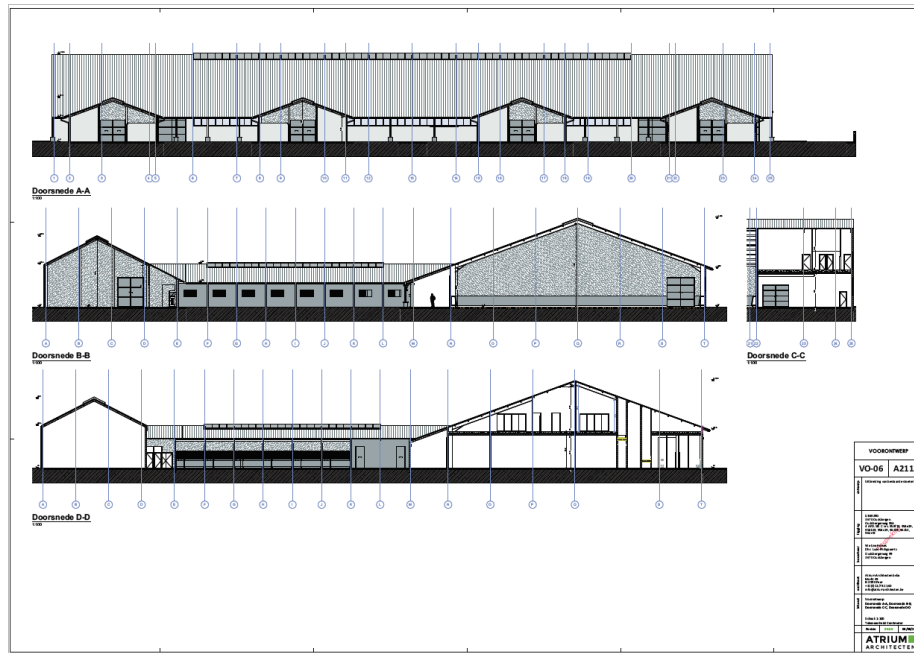
Figuur 6: Situering van het projectgebied op Gewestplan (Geopunt, 2021)

2.2 TOEKOMSTIGE SITUATIE

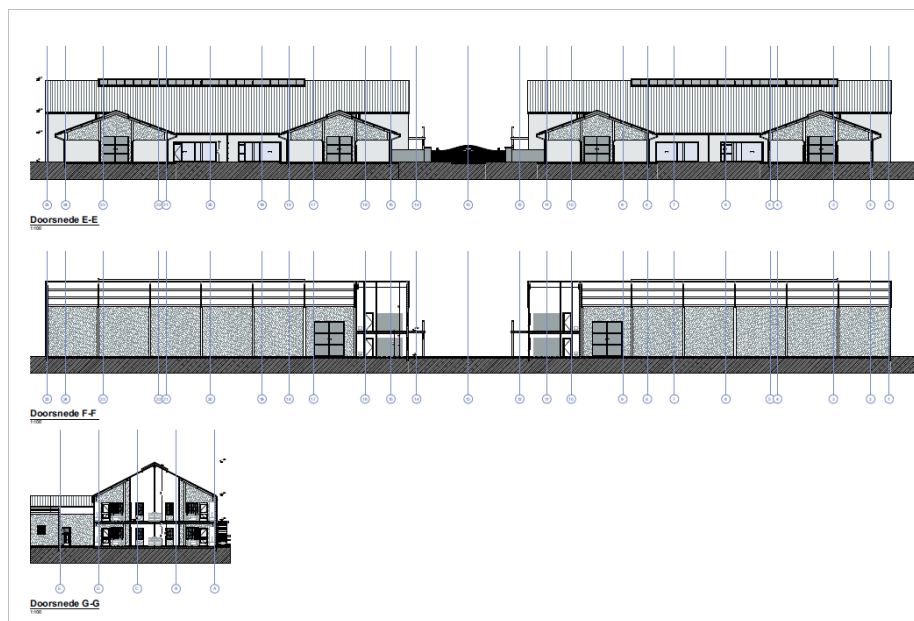
Binnen het projectgebied zal de opdrachtgever de huidige bebouwing slopen en de verharding opbreken. De aanwezige bomen blijven behouden. Vervolgens zullen nieuwe gebouwen voor de stoeterij opgetrokken worden. De opdrachtgever heeft ons gemeld dat de funderingen worden aangezet op ca. 80cm onder het maaiveld (vorstvrije zone). In één van de twee loopweides in het zuiden van het projectgebied zal een zachte volte aangelegd worden, omgeven door groen (gras en heesterbeplanting). Rond de nieuwe bebouwing zal verharding aangelegd worden (betonstraatstenen, kasseien en beton). In het westen en ten noorden van de nieuwe gebouwen worden parkeerplaatsen voor auto's en vrachtwagens voorzien (grasdallen). In het noordwesten zal een infiltratiegracht aangelegd worden. Binnen het projectgebied zal ook een nieuwe buitenpiste komen, die de bodem tot op 50cm diepte zal verstoren. Tenslotte zal de rest van het terrein opgedeeld worden in verschillende loopweides, die van elkaar gescheiden worden door houten afsluiting. Naar de loopweides worden ook enkel zandpaden aangelegd. Langs de noordelijke en oostelijke grens worden een groenscherm en gemengde haag aangeplant en verspreid over het terrein komen ook enkele bomen en groene zones met hagen, heesterbeplanting en gemengde haag. Het projectgebied is ca. 61 750,947 m² groot.



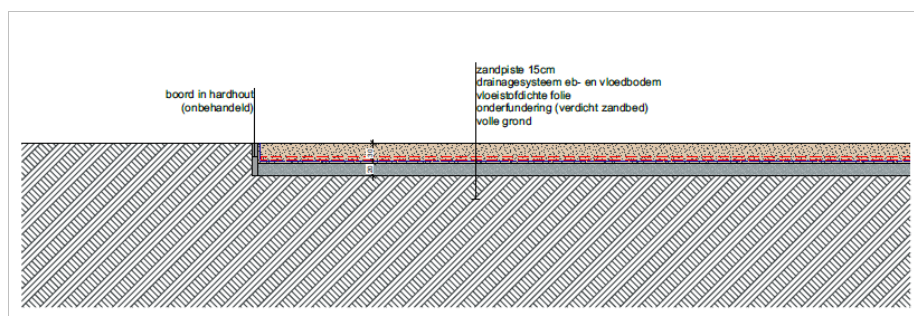
Figuur 7: Inplantingsplan (opdrachtgever, 2021)



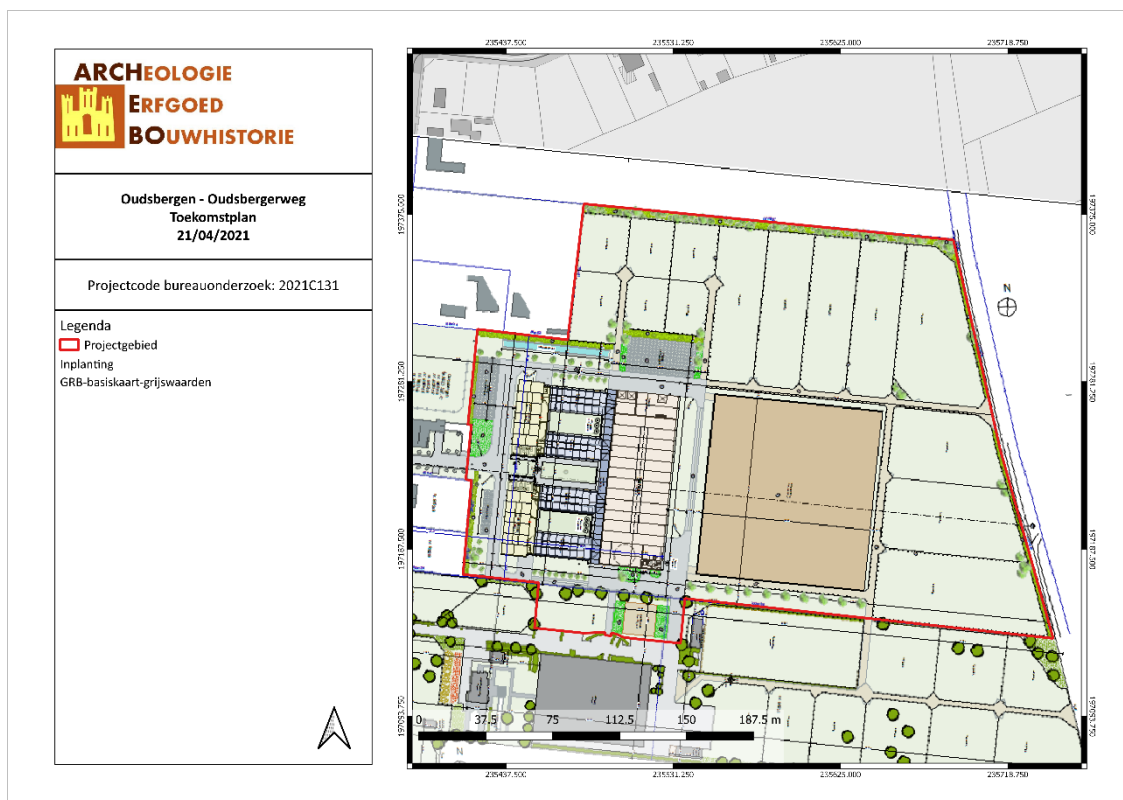
Figuur 8: Doorsneden AA, BB, CC en DD (opdrachtgever, 2021)



Figuur 9: Doorsneden EE, FF en GG (opdrachtgever, 2021)



Figuur 10: Doorsneden buitenpijp (opdrachtgever, 2021)



OUOU/21/04/21/5 - Digitale aanmaak

Figuur 11: Situering van het projectgebied op Toekomstplan (ARCHEBO bvba, 2021)

3 BUREAUONDERZOEK

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

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

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

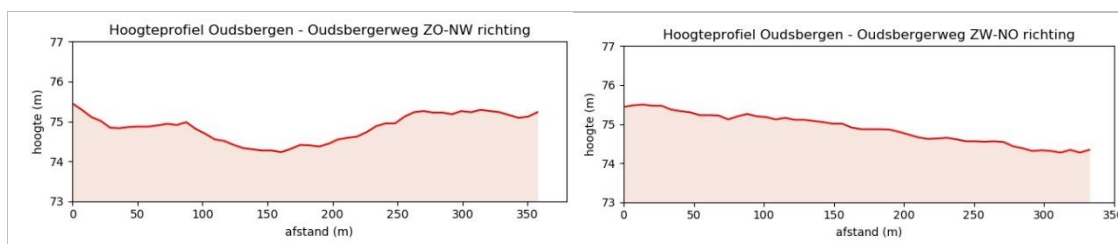
3.1 LANDSCHAPPELIJKE & BODEMKUNDIGE SITUERING

3.1.1 Topografische situering

Het projectgebied ligt aan de Oudsbergerweg 95A in Gruitrode, een deelgemeente van Oudsbergen, een gemeente gelegen in Limburg. De gemeente Oudsbergen bestaat uit de kerkdorpen Meeuwen, Gruitrode, Opglabbeek, Ellikom, Neerglabbeek, Wijshagen, Louwel en Nieuwe Kempen en het gehucht met kapel Plokrooi.¹ Ze grenst aan de gemeenten Bocholt, Bree, Maaseik, As, Genk, Houthalen-Helchteren en Peer. Kadastraal ligt het terrein in Oudsbergen, afdeling 4 (Gruitrode), sectie C, perceelnummers 958K19 (deel), 958E19 (deel), 958F19 (deel), 962H9, 962M9 (deel), 962T10 (deel), 962A9, 962X8 (deel), 962K3 en 958C18.

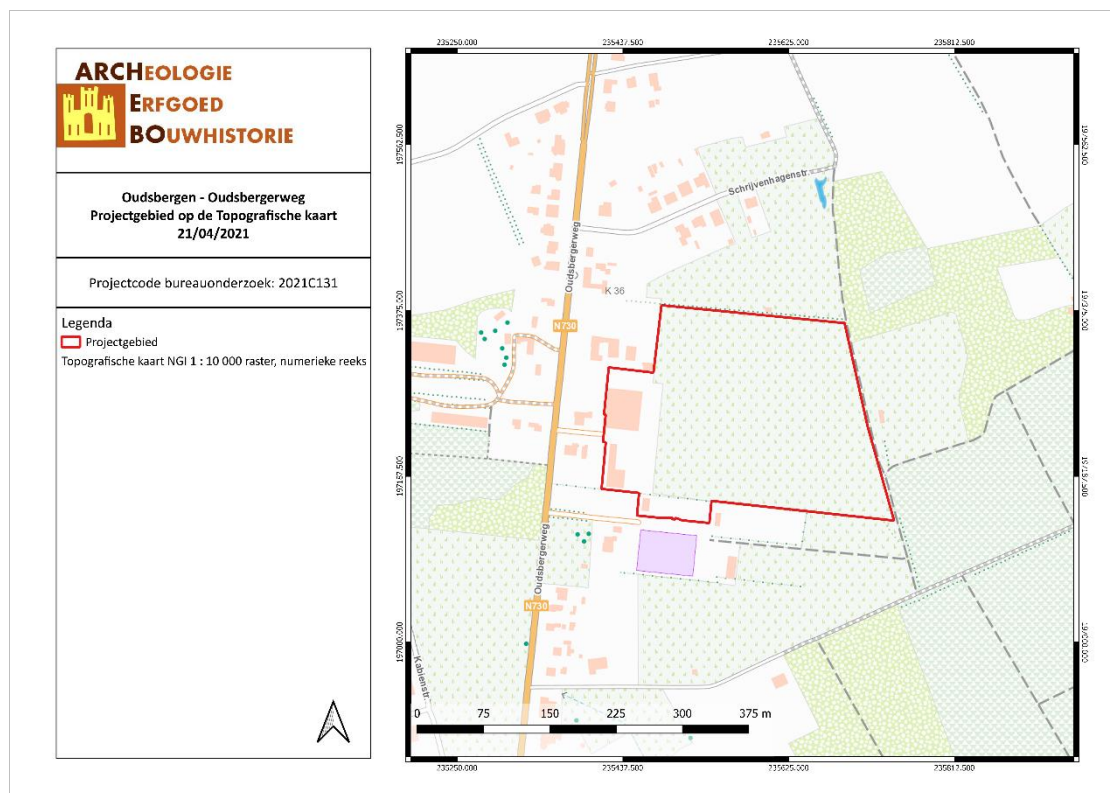
Het projectgebied ligt op een noordoost-gerichte helling aan de Itterbeek-vallei. De Itterbeek ligt ca. 700m ten noordwesten van het projectgebied. Volgens het Digitaal Hoogtemodel ligt het projectgebied tussen ongeveer 74 en 75,6 meter boven de zeespiegel.

Gezien de topografische ligging op een noordoost-gerichte helling is er een verwachting op Steentijd. Bijkomstig ligt het projectgebied in een gradiëntzone van een natte vallei naar een droog plateau. Dergelijke plaatsen zijn ideaal voor tijdelijke steentijdkampementen.



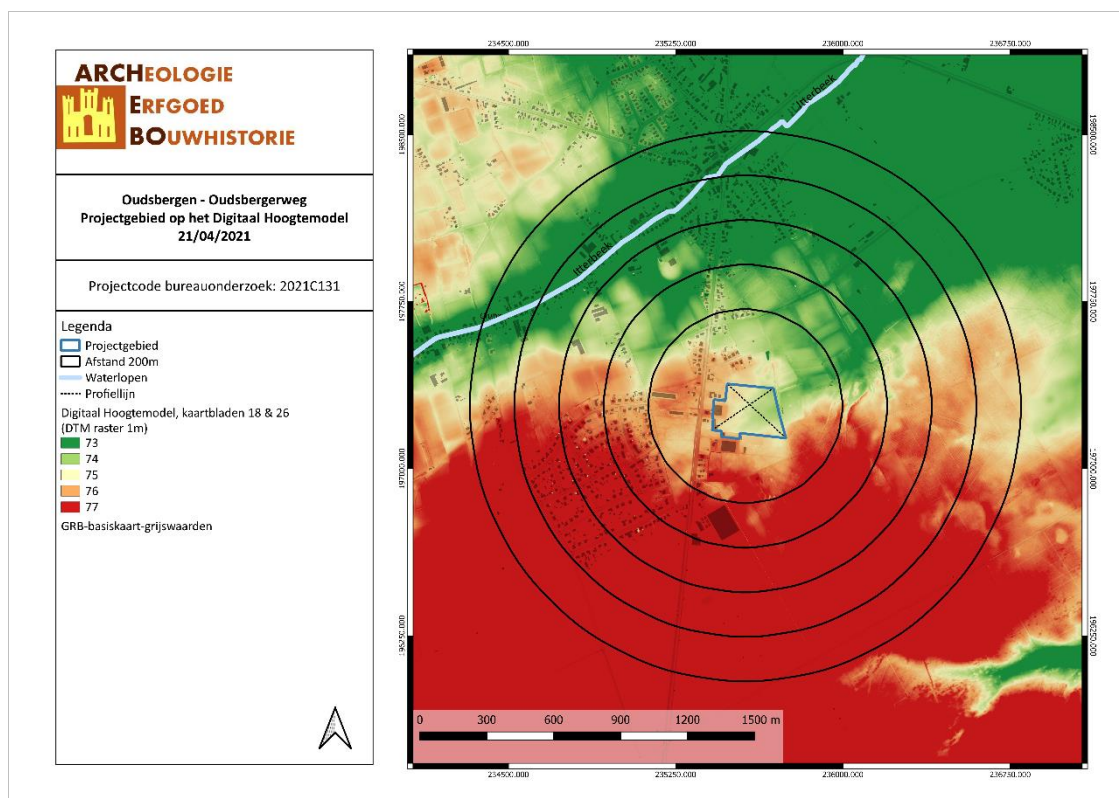
Figuur 12: Hoogteprofielen doorheen het plangebied (Geopunt, 2021)

¹ 'Oudsbergen', in Wikipedia, 21 maart 2021, <https://nl.wikipedia.org/w/index.php?title=Oudsbergen&oldid=58547675>.



OUOU/21/04/21/6 - Digitale aanmaak

Figuur 13: Topografische kaart met situering van het projectgebied (Geopunt, 2021)



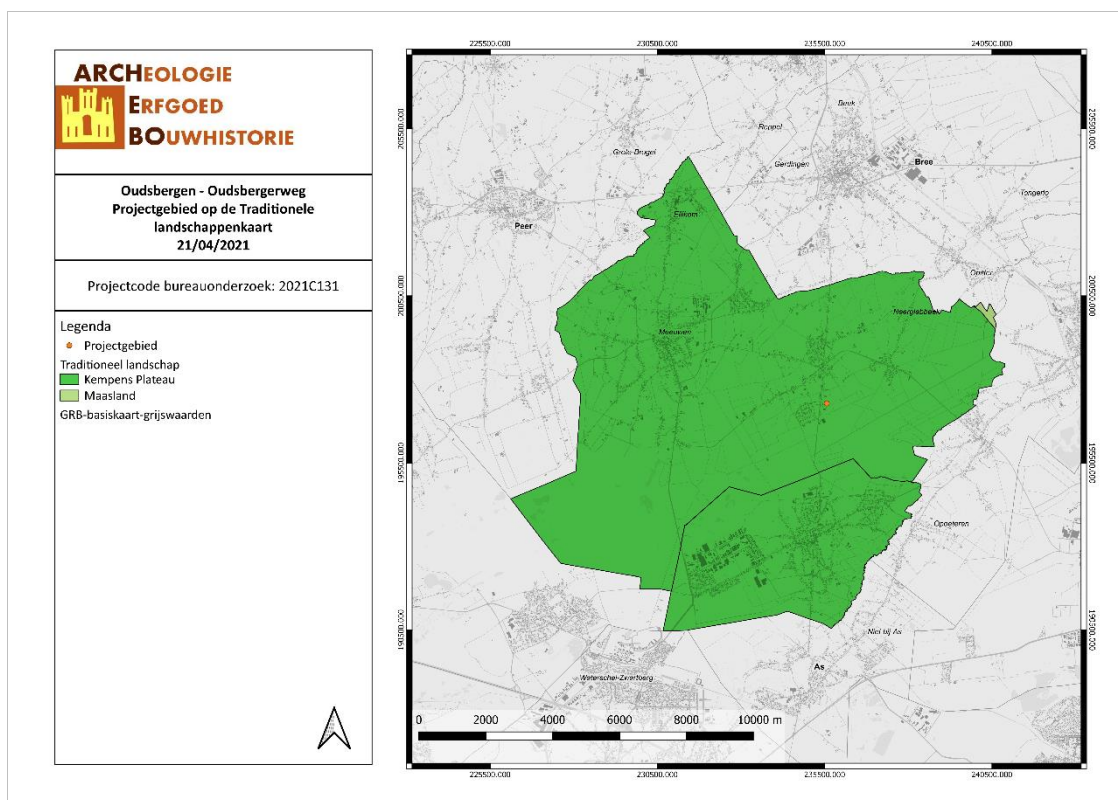
OUOU/21/04/21/7 - Digitale aanmaak

Figuur 14: Situering van het projectgebied op het Digitaal Hoogtemodel (Geopunt, 2021)

3.1.2 Geologie & landschap

3.1.2.1 Fysisch geografisch

Het projectgebied is volgens de Traditionele Landschappenkaart gekarteerd als Kempens Plateau. De gehele gemeente Oudsbergen wordt grotendeels gekarteerd als Kempens Plateau, enkel een kleinere oppervlakte in het noordoosten wordt gekarteerd als Maasland.

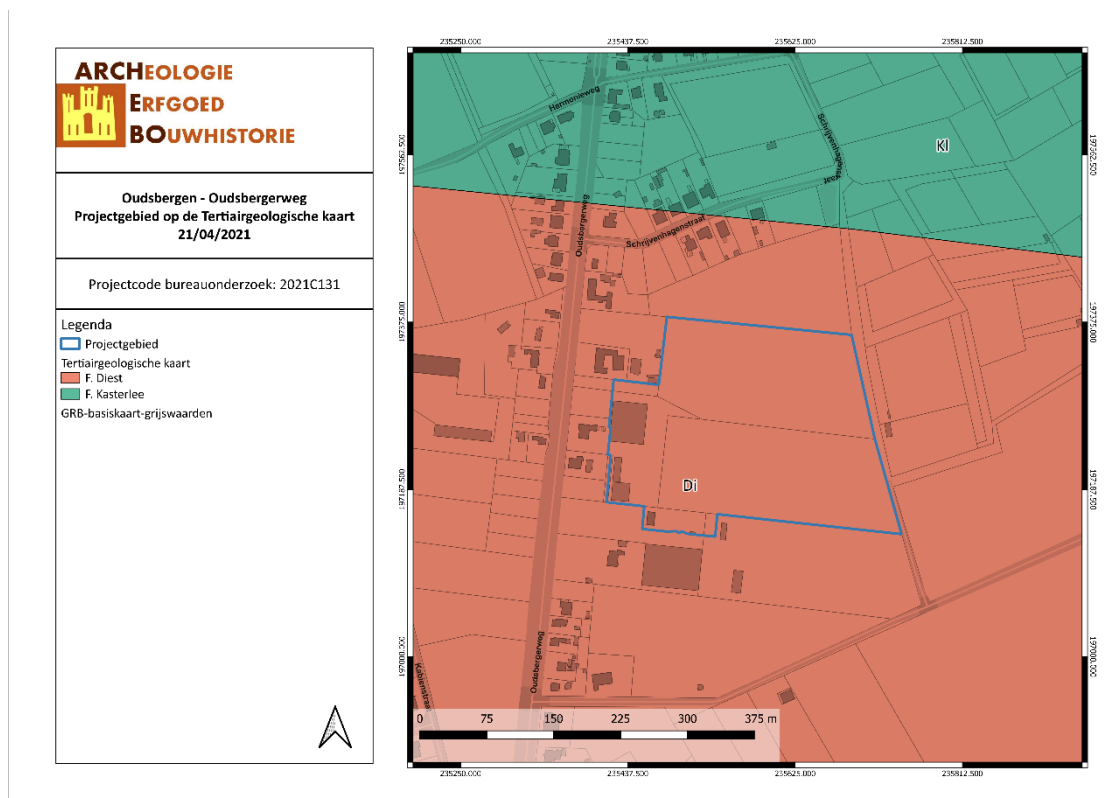


OUOU/21/04/21/8 - Digitale aanmaak

Figuur 15: Oudsbergen aangegeven op de Traditionele Landschappenkaart (Geopunt, 2021)

3.1.2.2 Paleogeen & neogeen (Tertiair)

Op basis van de Databank Ondergrond Vlaanderen bevindt het projectgebied zich binnen de **Formatie van Diest**. Deze formatie bestaat uit grijsgroen tot bruinachtig zand, is heterogeen en glauconietrijk en heeft meerdere grindlagen, (ijzer)zandsteenbanken, klei- en micarrijke horizonten, een schuine gelaagdheid en plaatselijk botfragmenten en haaiantanden. Fossielen komen zeer lokaal voor.²



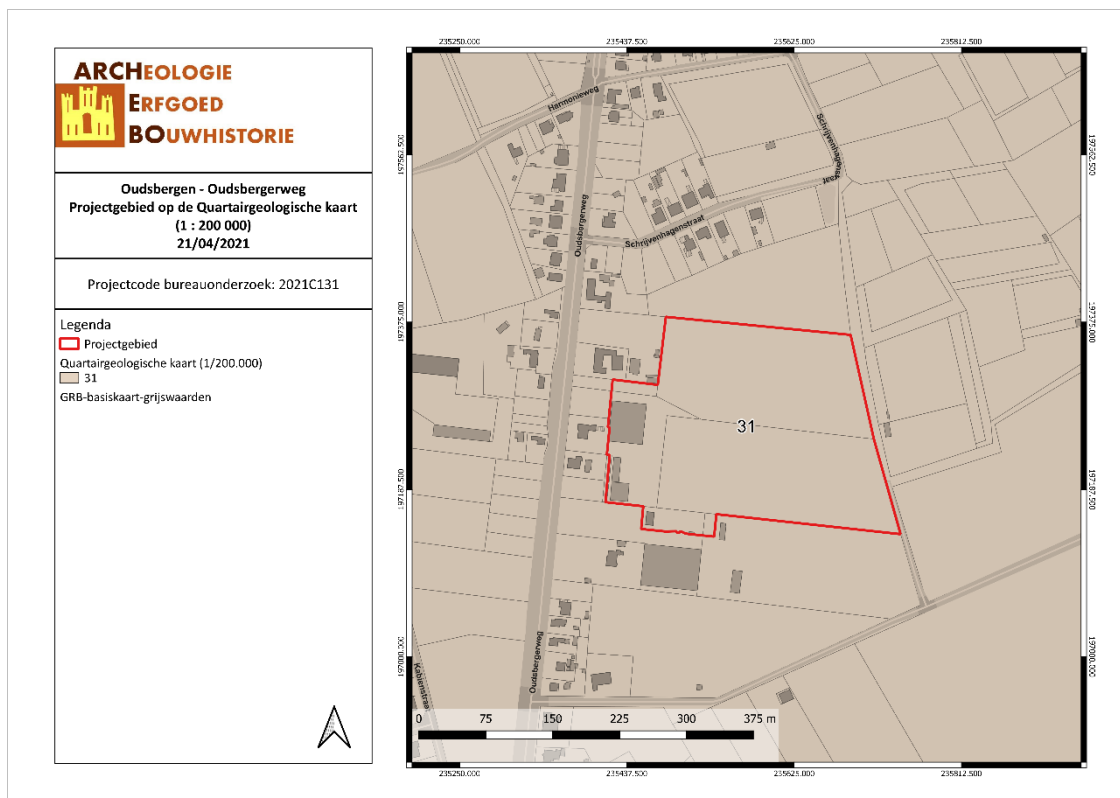
OUOU/21/04/21/9 - Digitale aanmaak

Figuur 16: Situering van het projectgebied op de Tertiairgeologische kaart (DOV, 2021)

² Pieter Laga, Stephen Louwye, en Stéphane Geets, 'Paleogene and Neogene lithostratigraphic units (Belgium)', *Geologica Belgica*, 4/1-2 (2001): 144.

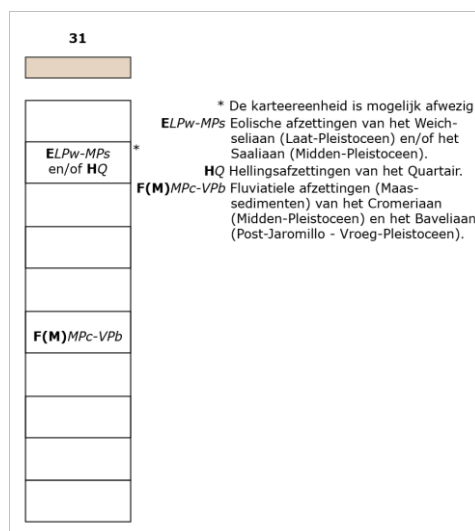
3.1.2.3 Quartair

Volgens de quartairgeologische kaart (1/200.000) bevindt het projectgebied zich volledig binnen **type 31**. Dit type bestaat uit een laag van fluviatiele afzettingen (Maas-sedimenten) van het Cromeriaan (Midden-Pleistoceen) en het Baveliaan (Post-Jaromillo – Vroeg-Pleistoceen). Deze laag wordt mogelijks bedekt door een laag van eolische afzettingen van het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen) en/of het Saaliaan (Midden-Pleistoceen) en/of hellingsafzettingen van het Quartair.



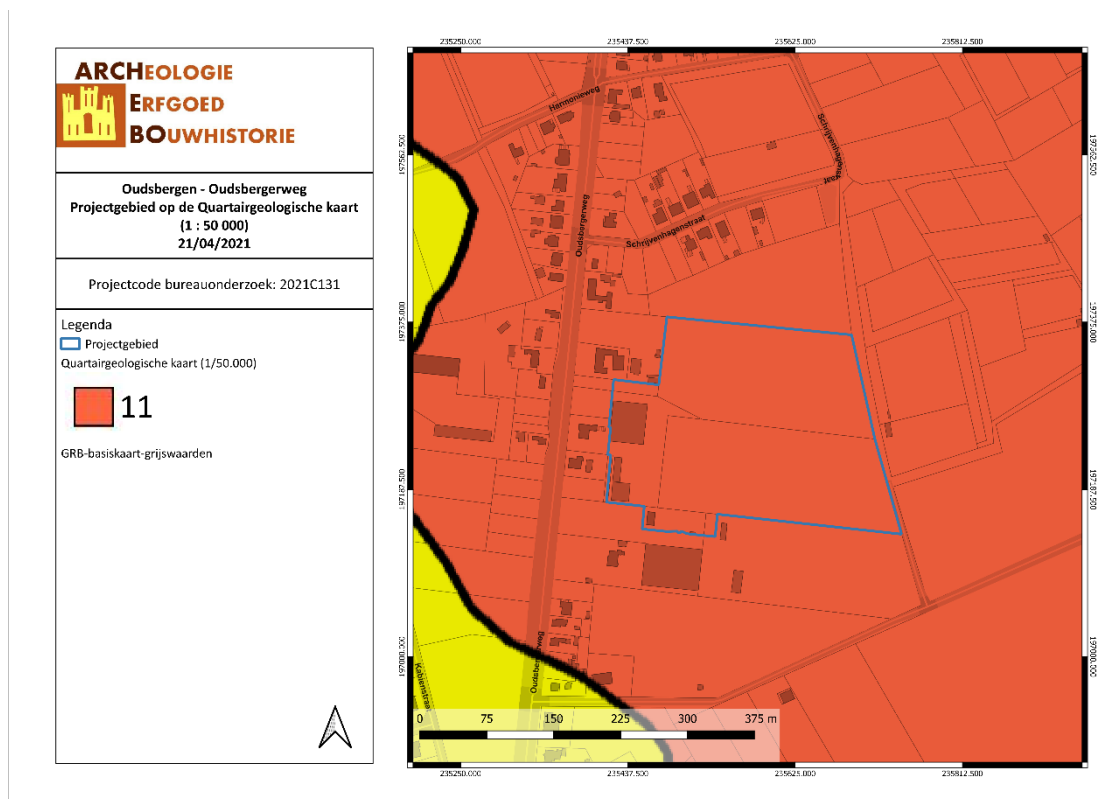
OUOU/21/04/21/10 - Digitale aanmaak

Figuur 17: Situering van het projectgebied op de Quartairgeologische kaart 1/200.000 (DOV, 2021)



Figuur 18: Uitleg van het type volgens de quartairgeologische kaart, schaal 1/200.000 (DOV, 2021)

Volgens de quartairgeologische kaart (1/50.000) kent het projectgebied **type 11**, dat bestaat uit Zutendaal Grinden (Formatie van Zutendaal). Het gaat om fluviatiele afzettingen uit het Cromeriaan en/of Vroeg-Pleistoceen, die bestaan uit grof grind met weinig zand, in een al dan niet aanwezig leemmatrix en met plaatselijk leemlenzen. Deze laag afzettingen kan tussen de 6 en 22m dik zijn.³



OUOU/21/04/21/11 - Digitale aanmaak

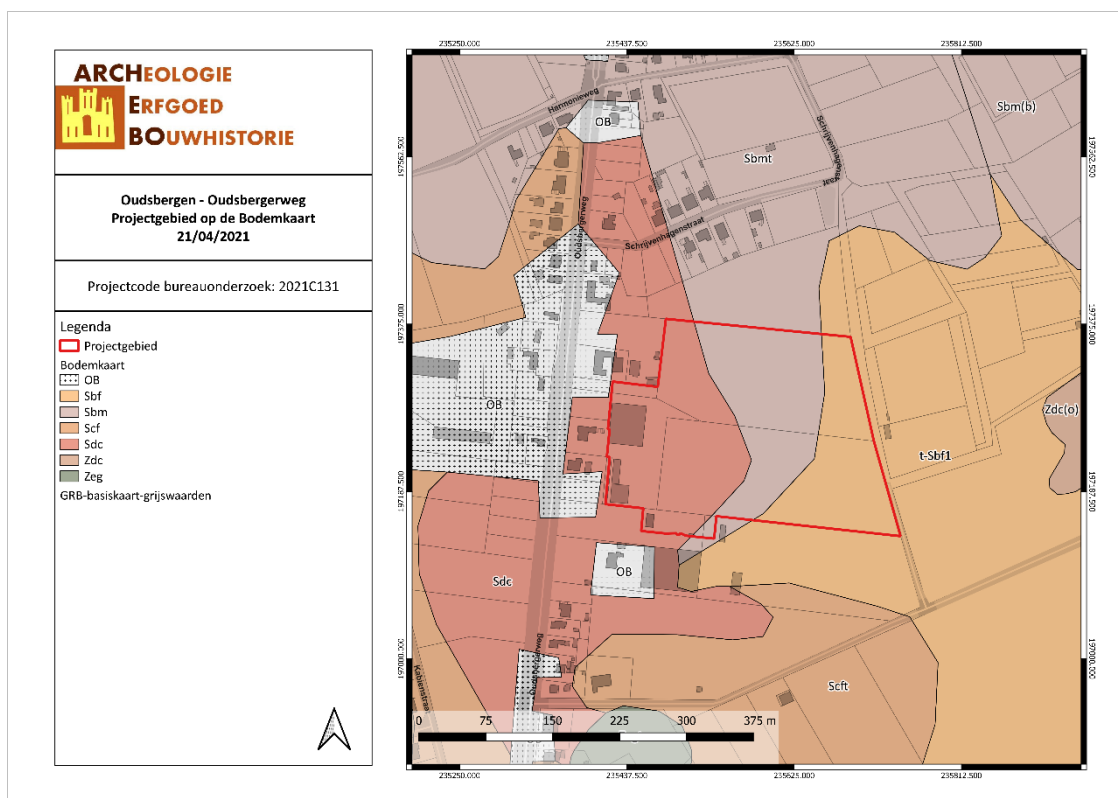
Figuur 19: Situering van het projectgebied op de Quartairgeologische kaart 1/50.000 (DOV, 2021)

³ Koen Beerten, *Toelichting bij de Quartairgeologische Kaart - Kaartblad 26 Rekem*, Quartairgeologische Kaart (Brussel: Vlaamse Overheid Dienst Natuurlijke Rijkdommen, 2005), 22, 24.

3.1.2.4 Bodem, bodemkundig booronderzoek, erosie & bodemgebruik

Volgens de bodemkaart van Vlaanderen wordt het projectgebied omschreven als Sdc, Sbmt en t-Sbf1. **Sdc**-bodems zijn matig natte lemige zandgronden met verbrokeld textuur B horizont. Het zijn Podzolachtige bodems en Prepodzolen met een humeuze, grijsbruin tot donker grijsbruine bouwvoor die 20-30cm dik is en meestal rust op een bruinachtige overgangshorizont. Onder deze overgangshorizont bevindt zich een verbrokeld en sterk gevlekte textuur B. Deze begint meestal op 60-80 cm diepte. In het Prepodzol stadium komen in de B horizont ijzerconcreties voor. Roestverschijnselen beginnen tussen 40 en 60 cm.⁴ **Sbmt**-bodems zijn droge lemige zandgronden met diepe antropogene A horizont en een grintbijmenging of matige grintbijmenging (15-25 %; ...t). Het zijn droge plaggenbodems.⁵ **t-Sbf1**-bodems zijn droge lemige zandgronden met weinig duidelijke humus en/of ijzer B horizont, een dunne (< 20cm) humeuze bovengrond (...1) en een klei-grintsuubstraat beginnend op geringe of matige diepte (<125cm) (t-). Het zijn droge gronden, waarbij roestverschijnselen in de C horizont tussen 90 en 120cm diepte zichtbaar zijn.⁶

Op de Potentiële bodemerosiekaart is het projectgebied grotendeels gekarteerd als 'verwaarloosbaar', in het zuiden als 'laag', een deel in het noordwesten als 'niet van toepassing' en over een deel in het westen en zuiden is geen informatie beschikbaar. Volgens de bodemgebruikskaart ligt het projectgebied binnen weiland, akkerbouw, andere bebouwing en loofbos (geringe oppervlakte).



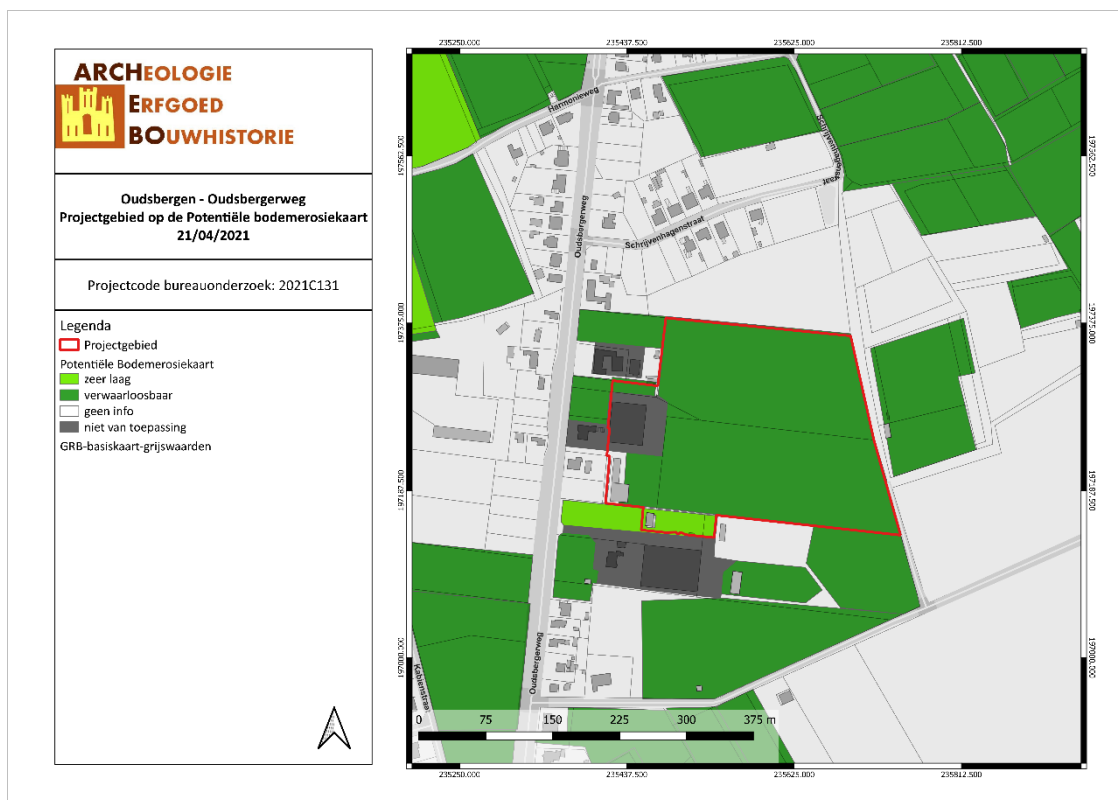
OUOU/21/04/21/12 - Digitale aanmaak

Figuur 20: Situering van het projectgebied op de bodemkaart Vlaanderen (DOV, 2021)

⁴ E. Van Ranst en C. Sys, *Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen (Schaal 1 : 20 000)* (Gent: Laboratorium voor Bodemkunde - Universiteit Gent, 2000), 145, 210, 254, 317.

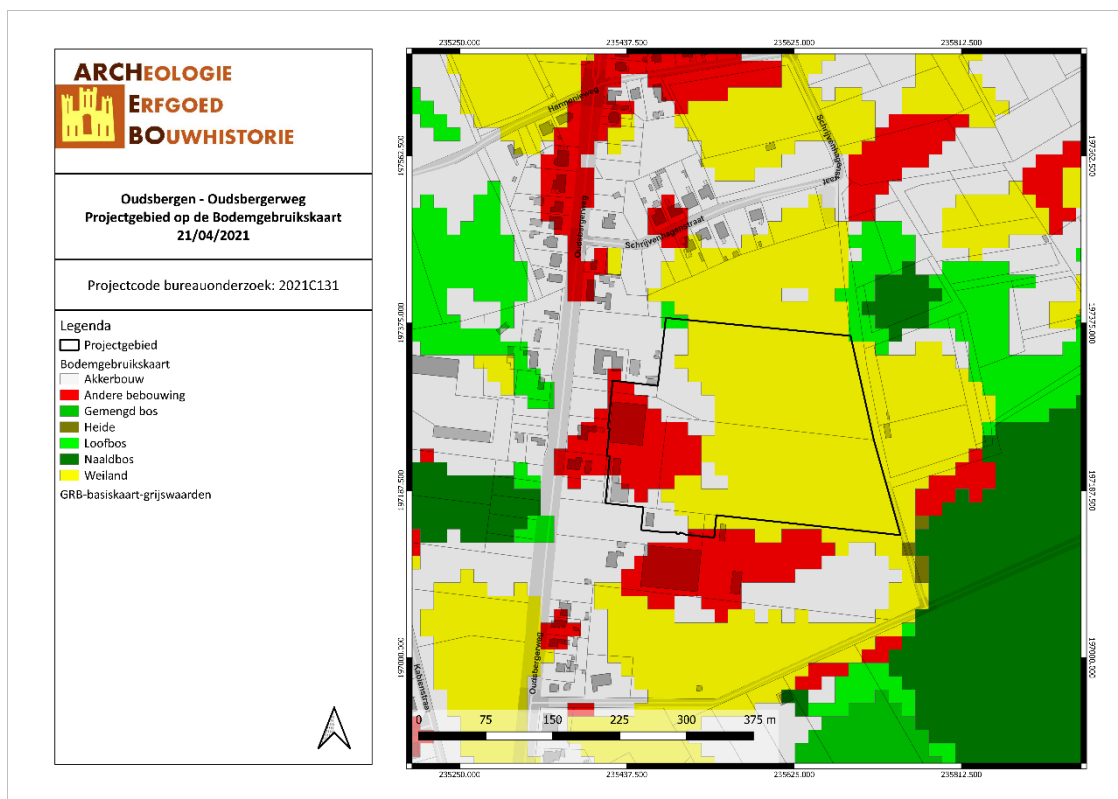
⁵ Van Ranst en Sys, 180, 208.

⁶ Van Ranst en Sys, 179, 181, 207-8.



OUOU/21/04/21/13 - Digitale aanmaak

Figuur 21: Situering van het projectgebied op de potentiële bodemerosiekaart (Geopunt, 2021)



OUOU/21/04/21/14 - Digitale aanmaak

Figuur 22: Bodemgebruik in de omgeving van het plangebied volgens de bodemgebruikskaart (Geopunt, 2021)

3.2 ARCHEOLOGISCHE EN ERFGOEDKUNDIGE DATA

3.2.1 Centrale Archeologische Inventaris (CAI)

Het projectgebied kruist met vier CAI-locaties, waarvan alle vondsten telkens tijdens een veldprospectie zijn aangetroffen. **CAI 52002** betreft 1 schilfer uit de Steentijd, een wandscherf verschaald met kwartsfragmenten en met een oppervlak bedekt met vingervormige indrukken uit het Midden-Neolithicum en 1 ongeglazuurde scherf uit de Middeleeuwen. **CAI 52004** betreft 1 kernfragment, 2 geretoucheerde afslagen en 4 afslagen uit de Steentijd en 1 scherf uit de Middeleeuwen. **CAI 50225** omvat 1 kernfragment, 5 afslagen, 3 afslagfragmenten, 1 geretoucheerde afslag, 1 geretoucheerd klingfragment, 1 verbrand silexfragment en 1 eindschrabber op afslag uit de Steentijd, 7 kleine wandfragmentjes en 1 randfragment, dunwandig met afgeronde rand en verschaald met potgruis, uit de IJzertijd, een randfragment van een beker in Belgisch aardewerk uit de Romeinse Tijd, 11 scherven aardewerk uit de Middeleeuwen en fragmenten van handgevormd aardewerk (niet te dateren). **CAI 52005** betreft 3 afslagen, 1 geretoucheerde afslag, 1 onregelmatig geretoucheerd klingfragment waarvan de linkerboord distaal afgestompt is en 1 getande afslag uit de Steentijd, wandfragmenten uit de Midden-Romeinse Tijd en 16 scherven aardewerk uit de Middeleeuwen.

Binnen een straal van 1km rond het projectgebied toont de Centrale Archeologische Inventaris nog verschillende vondsten.

- **CAI 790012:** een onbepaalde vondst die niet gedateerd kan worden
- **CAI 50189:** 1 trapezium, 1 afslag, 1 geretoucheerd klingfragment waarvan het proximale uiteinde is afgesleten, 2 geretoucheerde afslagen, 1 mantelafslag en 1 klingfragment uit de Steentijd en 2 hard gebakken wandscherven gemagerd met potgruis en zand, waarvan 1 scherf een ingekraste lijn heeft (niet te dateren), aangetroffen tijdens een veldprospectie
- **CAI 50276:** 2 schilfers uit de Steentijd en 3 wandscherven, waarvan 1 gemagerd met zand en de binnenkant geglad en 2 met kwartsmagering en potgruis. De wandscherven konden niet gedateerd worden. De vondsten zijn aangetroffen tijdens een veldprospectie
- **CAI 50277:** 1 eindschrabber op afslag waarvan het schrabhoofd links lateraal werd aangebracht en 1 microklingfragment uit de Steentijd en 1 scherf uit de Middeleeuwen, aangetroffen tijdens een veldprospectie
- **CAI 50280:** 2 geretoucheerde afslagen, 4 afslagen, 1 afslagfragment, 1 schilfer, 1 kling, 1 geretoucheerd klingfragment, 1 geretoucheerd afslagfragment, 4 eindschrabbers op afslag en 1 pijlsnede uit de Steentijd, een randfragment van een kruikje uit gewoon aardewerk uit de Romeinse Tijd en 7 wandscherven gemagerd met potgruis (niet te dateren), aangetroffen tijdens een veldprospectie
- **CAI 50288:** 1 geschilderd stuk en 1 afslagfragment met geretoucheerde boorden uit de Steentijd en 1 scherf uit de Middeleeuwen, aangetroffen tijdens een veldprospectie
- **CAI 50300:** 1 afslag uit de Steentijd en 1 wandscherf gemagerd met potgruis uit de IJzertijd, aangetroffen tijdens een veldprospectie
- **CAI 50301:** 1 geretoucheerde afslag, 1 kling, 1 afslag en 1 afslagfragment uit de Steentijd en 1 scherf uit de Middeleeuwen, aangetroffen tijdens een veldprospectie
- **CAI 50302:** 1 geretoucheerde afslag, 2 afslagen en 1 klingfragment uit de Steentijd, 1 gepolijst bijltje uit het Midden-Neolithicum en 2 stukken aardewerk uit de Middeleeuwen, aangetroffen tijdens een veldprospectie
- **CAI 50187:** 20 afslagen, 11 afslagfragmenten, 5 klingen, 15 klingfragmenten, 4 geretoucheerde afslagen, 1 geretoucheerd afslagfragment, 3 geretoucheerde klingfragmenten, 13 schilfers, 6 verbrande silexfragmenten, 1 pijlsnede, 1 eindschrabber op afslag waarvan het schrabhoofd rechts lateraal werd aangebracht, 1 eindschrabber op afslag met ventraal geretoucheerde rechterboord, 3 microklingen, 1 microklingfragment en 1 kling met schuine afknotting uit de

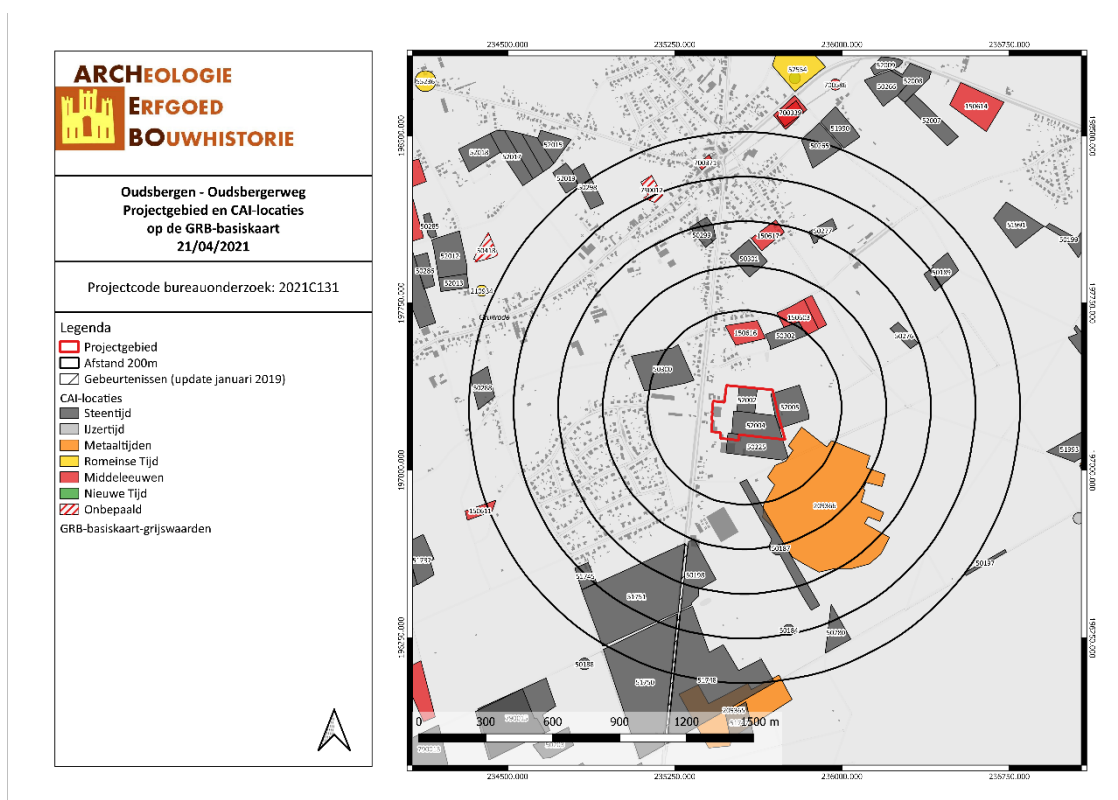
- Steentijd, een 30-tal wandscherven (meestal geglad aan binnen-en buitenkant) en 1 klein randfragmentje met een spits uitlopende rand en verschaald met potgruis uit de IJzertijd, een wandfragment van Tongers aardewerk en een bodemfragment van een bekertje in Belgisch aardewerk uit de Romeinse Tijd, 5 scherven uit de Middeleeuwen, 1 beenfragment, 1 fragment van een pijpenkopje en 2 stuks recent wit doorschijnend glas uit de Nieuwe Tijd en 4 wandscherven verschaald met potgruis (niet te dateren), aangetroffen tijdens een veldprospectie
- **CAI 51745:** 1 afslag uit de Steentijd, aangetroffen tijdens een veldprospectie
 - **CAI 51748:** 3 kernen en 2 verbrande kernen, 13 klingfragmenten, 12 geretoucheerde afslagen, 3 verbrande fragmenten, 9 eindschrabbers op afslag, 1 eindschrabber op kling met geretoucheerde boorden (gebroken), 1 fragment van een half afgewerkte bijl als klopper gehanteerd, 1 schuin trapezium, 3 eindschrabbers op kling, 1 pijlpunt, 1 geretoucheerde kling, 9 geretoucheerde klingfragmenten, 27 afslagen (waarvan 3 verbrand), 26 afslagfragmenten (waarvan 4 verbrand), 27 schilfers (waarvan 8 verbrand), 1 kern, 1 kling, 5 geretoucheerde afslagfragmenten, 2 fragmenten van gepolijste bijlen, 2 afslagen met poliersporen, 1 getande afslag, 1 kerntablet, 1 afgeschilderd stuk, 1 kling met afgestompte boord, 1 afgeknot klingfragment, 1 afgeknot afslagfragment, 4 mikroklingfragmenten (waarvan 1 verbrand), 1 kling met afgestompte rechterboord en 1 geretoucheerd klingfragment uit de Steentijd, fragmenten van handgevormd aardewerk uit de IJzertijd, 236 wandscherven, 15 randscherven, 3 bodems, 1 aanzet van een oor en 1 fragment huttenleem uit de Late IJzertijd, een bodemfragment van een kommetje, een fragment terra sigillata, rand- en bodemfragmenten van een Tongerse beker, de rand van een kookpot, bodemfragmenten van voorraadpotten, een fragment van een kurkurn, fragmenten van wielgevormd aardewerk en hutteleem uit de Romeinse Tijd en 3 scherven en 2 ongeglazuurde scherven uit de Middeleeuwen, aangetroffen tijdens een veldprospectie
 - **CAI 51750:** 19 afslagen, 6 geretoucheerde afslagen, 5 afslagfragmenten, 5 geretoucheerde afslagfragmenten, 1 geretoucheerde kling, 2 geretoucheerde klingfragmenten, 4 klingfragmenten, 4 schilfers, 5 getande afslagen, 2 kernen, 4 verbrande fragmenten, 1 afslag met poliersporen, 1 getande kling, 1 getand klingfragment, 1 afgeschilderd stuk, 1 tweevlakkig bewerkte spits, 2 eindschrabbers op afslag, 1 kling met afgestompte boord en 1 klingfragment met afgestompte boord uit de Steentijd, een 8-tal wandscherven uit de Late Bronstijd, 3 wandscherven, waarvan 1 is gepolijst aan binnen -en buitenzijde, uit de IJzertijd en 2 stukken materiaal uit de Middeleeuwen, aangetroffen tijdens een veldprospectie
 - **CAI 51751:** 28 afslagen, 9 afslagfragmenten, 3 klingfragmenten, 3 klingen, 2 geretoucheerde klingfragmenten, 3 geretoucheerde afslagen, 8 kernen, 3 schilfers, 2 eindschrabbers op kling, 1 afslag met polijstsporen (fragment van een bijl), 1 klopper, 3 geretoucheerde afslagfragmenten, 1 geretoucheerde kling, 1 fragment van een gepolijste bijl (na fragmentatie als kern en klopper herbruikt), 3 afslagen met poliersporen, 2 pijlsneden, 1 gesteelde pijlpunt, 1 schilfer van een gepolijste bijl, 3 eindschrabbers op afslag, 2 vorstfragmenten en 1 verbrand fragment uit de Steentijd, een doorboorde strijdhamer en 1 scherf aardewerk versierd met visgraatmotief (veronderstelde grafheuvelvondsten) uit het Finaal-Neolithicum, 5 kleine wandfragmenten, een kleine verbrande afslag uit silex, 3 randen, 1 bodem en een 40-tal wandscherven uit de IJzertijd, waarvan de meeste scherven gepolijst zijn aan binnen-en buitenkant, een 3-tal scherven zijn besmeten, 1 rand en 1 wand hebben vingervormige indrukken en 1 scherf is versierd met evenwijdige dubbele lijntjes, om de 1 à 2 cm. Alle vondsten zijn aangetroffen tijdens een veldprospectie.
 - **CAI 50198:** 4 duimnagelschrabbers, 2 eindschrabbers op kling, 4 kernen, 9 geretoucheerde klingfragmenten, 1 kling, 3 klingfragmenten, 10 geretoucheerde afslagen, 9 geretoucheerde afslagfragmenten, 14 afslagen (waarvan 2 verbrand en 1 geëoliseerd), 12 afslagfragmenten, 12 schilfers (2 verbrand), 3 fragmentjes met polijstsporen waarvan er 2 vermoedelijk van dezelfde bijl afkomstig zijn, 2 verbrande fragmenten, 2 getande afslagen, 2 afslagen met poliersporen, 1

- eindschrabber op afslag, 1 afgeschilferd stuk, 1 fragment van een wetsteen, 1 klopper, 2 getande artefacten en 1 kling met afgestompte rechterboord en geretoucheerde linkerboord uit de Steentijd, 1 bodemfragment, een 142-tal wandscherven (waarvan een 30-tal besmeten), 3 randen en 1 oorfragment, verschillende paalgaten, een kuil van ca. 4 x 3 m gevuld met verbrande huttenleem, ijzerslakken, scherven, keien, houtskool en silex uit de Late IJzertijd, een brandrestengraf (verspreide crematieresten, met brandstapelresten en primaire grafgraven vermengd en secundaire grafgraven op de bodem van de ronde grafkuil, die zich op ca. 40 cm diepte onder het huidige oppervlak bevond) en een rand- en bodemfragment van een wrijfschaal, een bodemfragment van een terra sigillata kommetje, fragmenten van een terra sigillata kommetje, een bodemfragment, fragmenten Tongers aardewerk, wandfragmenten van een bekertje in Belgisch aardewerk, fragmenten vernist aardewerk, een rand en bodem van een kruikje, een rand van een kruikje, fragmenten aardewerk en een oorfragment van een kruik uit de Romeinse Tijd en 10-tallen eenvoudige crematiegraven uit de Vroeg-Romeinse Tijd, aangetroffen tijdens een veldprospectie en opgraving
- **CAI 50265:** 1 afslagfragment en 1 geretoucheerde afslag uit de Steentijd en 5 scherven aardewerk uit de Middeleeuwen, aangetroffen tijdens een veldprospectie
 - **CAI 50225:** 1 kernfragment, 5 afslagen (1 exemplaar werd van een kei afgehaakt), 3 afslagfragmenten (1 exemplaar werd van een kei afgehaakt), 1 geretoucheerde afslag, 1 geretoucheerd klingfragment, 1 verbrand silexfragment en 1 eindschrabber op afslag uit de Steentijd, 7 kleine wandfragmentjes en 1 randfragment (dunwandig met afgeronde rand), verschaald met potgruis uit de IJzertijd, randfragment van een beker in Belgisch aardewerk uit de Romeinse Tijd, 11 scherven aardewerk uit de Middeleeuwen en fragmenten handgevormd aardewerk (niet te dateren), aangetroffen tijdens een veldprospectie
 - **CAI 52002:** 1 schilfer uit de Steentijd, een wandscherf, verschaald met kwartsfragmenten en met een oppervlak bedekt met vingerindrukken uit het Midden-Neolithicum en 1 ongeglazuurde scherf uit de Middeleeuwen, aangetroffen tijdens een veldprospectie
 - **CAI 52004:** 1 kernfragment, 2 geretoucheerde afslagen en 4 afslagen uit de Steentijd en 1 scherf aardewerk uit de Middeleeuwen, aangetroffen tijdens een veldprospectie
 - **CAI 52005:** 3 afslagen, 1 geretoucheerde afslag, 1 onregelmatig geretoucheerd klingfragment waarvan de linkerboord distaal afgestompt is en 1 getande afslag uit de Steentijd, wandfragmenten uit de Midden-Romeinse Tijd en 16 scherven aardewerk uit de Middeleeuwen, aangetroffen tijdens een veldprospectie
 - **CAI 50298:** 1 afslag uit de Steentijd en 26 scherven en 1 ongeglazuurde scherf uit de Middeleeuwen, aangetroffen tijdens een veldprospectie
 - **CAI 52020:** 1 eindschrabber op gebroken kling (beide boorden zijn onregelmatig geretoucheerd), 2 geretoucheerde afslagen, 3 afslagen en 1 schilfer uit de Steentijd en 5 scherven aardewerk uit de Middeleeuwen, aangetroffen tijdens een veldprospectie
 - **CAI 50299:** 1 eindschrabber op kling met geretoucheerde boorden (het proximaal uiteinde heeft een afgesleten karakter omwille van het intensief gebruik), 1 cirkelschrabber, 1 geretoucheerd klingfragment met sporen van intensief gebruik van het proximale uiteinde, 1 afslag en 1 afslagfragment uit de Steentijd, een randfragment van een kookpot uit gewoon aardewerk en een randfragment van een bekertje in Belgisch aardewerk, rood-bruin van kleur uit de Romeinse Tijd en 40 scherven en 2 ongeglazuurde scherven aardewerk uit de Middeleeuwen, aangetroffen tijdens een veldprospectie
 - **CAI 700371:** de Sint-Gertrudiskerk die teruggaat tot de Karolingische periode. Het is een zaalkerkje met halfronde absis opgetrokken in veldkeien.
 - **CAI 50184:** 1 eindschrabber op afslag, 1 getand artefact, 3 microklingfragmenten, 1 geretoucheerd klingfragment, 2 geretoucheerde afslagen, 7 afslagen, 4 klingen, 9 klingfragmenten, 5 afslagfragmenten en 4 schilfers uit de Steentijd, aangetroffen tijdens een veldprospectie

- **CAI 150611:** 4 scherven aardewerk uit de Middeleeuwen, aangetroffen tijdens een veldprospectie
- **CAI 150603:** 1 scherf ongeglazuurd aardewerk uit de Middeleeuwen, aangetroffen tijdens een veldprospectie
- **CAI 150615:** 12 scherven aardewerk uit de Middeleeuwen, aangetroffen tijdens een veldprospectie
- **CAI 150616:** 6 scherven aardewerk en 1 fragment van een pijpensteel uit de Middeleeuwen, aangetroffen tijdens een veldprospectie
- **CAI 150617:** 9 scherven aardewerk en 3 scherven ongeglazuurd aardewerk uit de Middeleeuwen, aangetroffen tijdens een veldprospectie
- **CAI 209365:** Celtic Field uit de Metaaltijden
- **CAI 209366:** Celtic Field uit de Metaaltijden

3.2.2 Bekrachtigde archeologienota's en nota's

Binnen een straal van 1km rond het projectgebied zijn geen bekrachtigde archeologienota's of bekrachtigde nota's gekend.



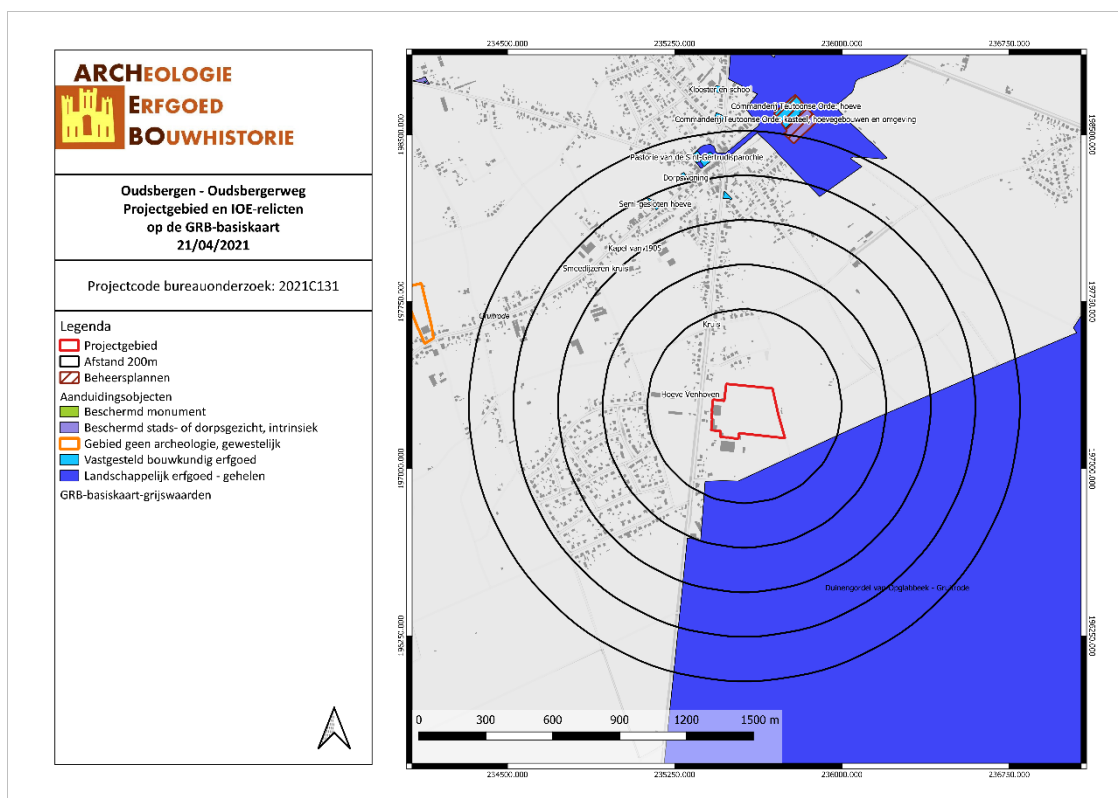
OUOU/21/04/21/15 - Digitale aanmaak

Figuur 23: Kaart met aanduiding van het projectgebied en de vondstlocaties uit de CAI (CAI, 2021)

3.2.3 Inventaris Onroerend Erfgoed (IOE)

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

en/of beschermd zijn.⁷ Binnen het projectgebied bevinden zich geen vastgestelde en/of beschermde erfgoedobjecten.



OUOU/21/04/21/16 - Digitale aanmaak

Figuur 24: Kaart met situering van het projectgebied en IOE-relicten op GRB-basiskaart (IOE, 2021)

3.3 HISTORIEK EN CARTOGRAFISCHE BRONNEN

3.3.1 Onderzoek historische bronnen

Gruitrode wordt voor het eerst vermeld in een document uit 1078 als *Roda*. De naam is afgeleid uit het Germaans en betekent gerooid bos. Vanaf de tweede helft van de 13^{de} eeuw is er sprake van *Gruytroede*.

Archeologische vondsten wijzen op menselijke activiteit binnen het huidige grondgebied van Gruitrode sinds de Steentijd. Gruitrode is ontstaan als een rivierdalnederzetting op de noordelijke valleiwand van de Itterbeek. Het dorp was oorspronkelijk in het bezit van de graven van Loon. In 1346 werd het door Diederik van Heinsberg als leen opgedragen aan de aartsbisschop van Keulen. In 1366 werd het graafschap Loon geannexeerd bij het prinsbisdom Luik, maar het dorp Gruitrode bleef in het bezit van de familie van Heinsberg. In 1417 werd de heerlijkheid verkocht aan Ivan van Cortenbach, de landcommandeur van de Duitse Orde in Alden Biesen, die tot aan het einde van het Ancien Régime heer was van Gruitrode. In de loop van de 17^{de} eeuw werd het dorp vaak geteisterd door veldslagen en plunderingen. Tijdens de Franse Revolutie werd de Duitse Orde ontbonden en haar goederen aangeslagen. Ook de commanderie werd verkocht. Tot in de 20^{ste} eeuw bleef Gruitrode een dun bevolkte landbouwgemeente. In de loop van de 20^{ste} eeuw nam de bevolking sterk toe en werd de landbouwgemeente een woonforensengemeente.⁸

⁷ Agentschap Onroerend Erfgoed, "Inventaris Onroerend Erfgoed", geraadpleegd 17 januari 2018, <https://inventaris.onroerenderfgoed.be/>.

⁸ 'Maurits Gysseling: Toponymisch Woordenboek (1960) p. 427', geraadpleegd 26 maart 2021, <https://bouwstoffen.kantl.be/tw/facsimile/?page=427>; 'Gruitrode', geraadpleegd 26 maart 2021, <https://inventaris.onroerenderfgoed.be/themas/14591>; 'Gruitrode', in *Wikipedia*, 21 maart 2021, <https://nl.wikipedia.org/w/index.php?title=Gruitrode&oldid=58552281>.

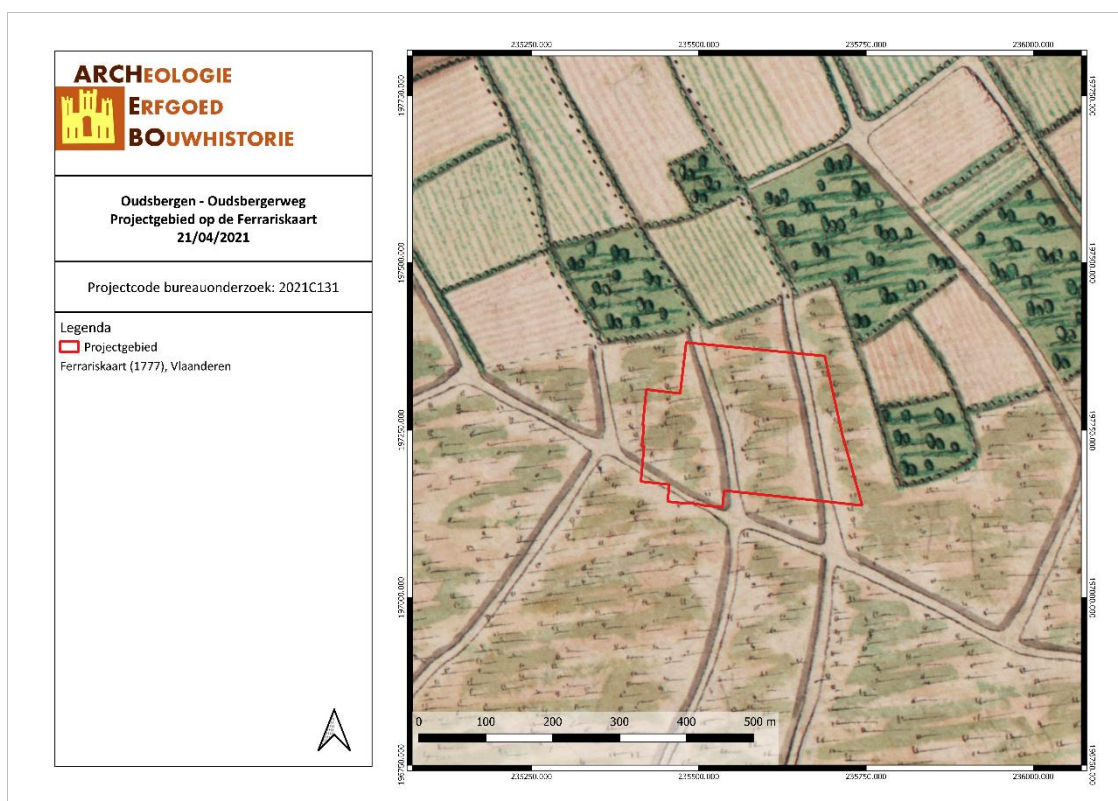
3.3.2 Historische situatie aan de hand van cartografische bronnen

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

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

Vooreerst worden enkele pre-19^{de} -eeuwse cartografische bronnen behandeld zoals de Villaretkaart en de Ferrariskaart. De Villaretkaart is de eerste topografische kaart van een groot deel van de Zuidelijke Nederlanden. Ze werd gemaakt tussen 1745 en 1748 in opdracht van Lodewijk XV van Frankrijk en werd genoemd naar een van de makers, Jean Villaret (1703-1784). De Ferrariskaarten zijn een verzameling van 275 uiterst gedetailleerde topografische kaarten van de Oostenrijkse Nederlanden. Ze zijn opgemaakt tussen 1771 en 1778 onder leiding van veldmaarschalk Joseph de Ferraris. Het is de eerste systematische kartering van het Belgische grondgebied, hoewel soms lokale verschuivingen mogelijk zijn.⁹

De Villaretkaart (ca. 1745-48) is niet beschikbaar voor dit landsdeel. Op de Ferrariskaart valt af te leiden dat het projectgebied rond 1777 voornamelijk bestond uit heide. Het terrein is onbebouwd maar wordt op verschillende plaatsen gekruist door ongeplaveide wegen.



OUOU/21/04/21/17 - Digitale aanmaak

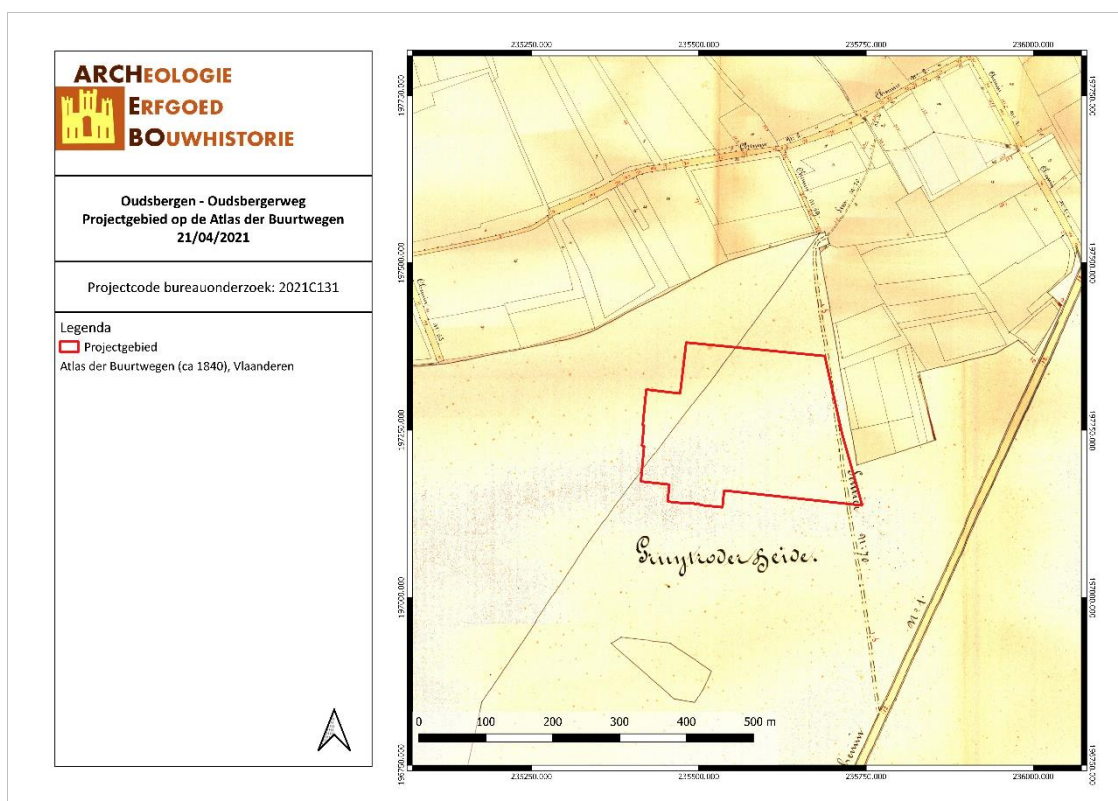
Figuur 25: Detail uit de Ferrariskaart met aanduiding van het projectgebied (Geopunt, 2021)

⁹ 'Villaretkaart', in *Wikipedia*, 6 februari 2020, <https://nl.wikipedia.org/w/index.php?title=Villaretkaart&oldid=55613913>;

'Ferrariskaarten', in *Wikipedia*, 26 december 2019, <https://nl.wikipedia.org/w/index.php?title=Ferrariskaarten&oldid=55318413>.

Vervolgens worden vier cartografische bronnen uit de 19de eeuw vergeleken. De Atlassen der Buurtwegen werden opgemaakt in uitvoering de wet van 10 april 1841. De atlas maakt een onderscheid in buurtwegen en voetwegen (sentiers). Per toenmalige gemeente werd een atlas opgemaakt, met uitzondering van een aantal stadskernen.¹⁰ De kaarten Vandermaelen of Vandermaelenkaarten zijn een verzameling van historische kaarten van België, gemaakt door Philippe Vandermaelen (1795-1869). Deze kaarten geven een gedetailleerd beeld van heel België en worden beschouwd als de opvolger van de Ferrariskaarten uit de periode 1771-1778. Met de Popp-kaarten wordt de verzameling van kadasterkaarten bedoeld die in de 19de eeuw uitgegeven werd door de Brugse drukker-uitgever Philippe Chrétien Popp (1805-1879). Een vierde bron is de topografische kaart van 1873.

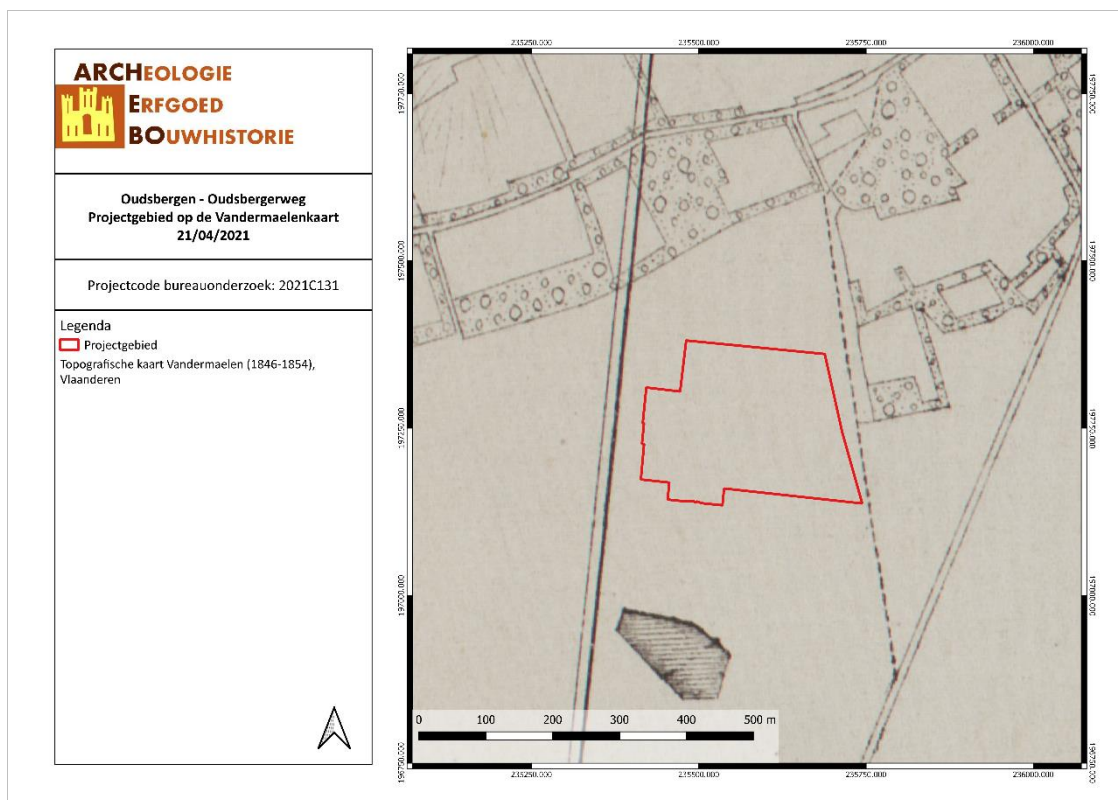
Op 19de-eeuwse cartografische bronnen is het terrein onbebouwd weergegeven. De Atlas der Buurtwegen toont dat het projectgebied binnen de *Gruytroderheide* ligt. Het oosten van het terrein wordt doorkruist door een voetweg (*Sentier n: 70*). Op de Vandermaelenkaart is het projectgebied ook gekarteerd als heide (*Bruyère de Gruytrode*). De Popp-kaart is niet beschikbaar voor dit landsdeel. Op de topografische kaart van 1873 bestaat het terrein grotendeels uit heide. Het terrein wordt in het westen doorkruist door een weg met een ZW-NO as.



OUOU/21/04/21/18 - Digitale aanmaak

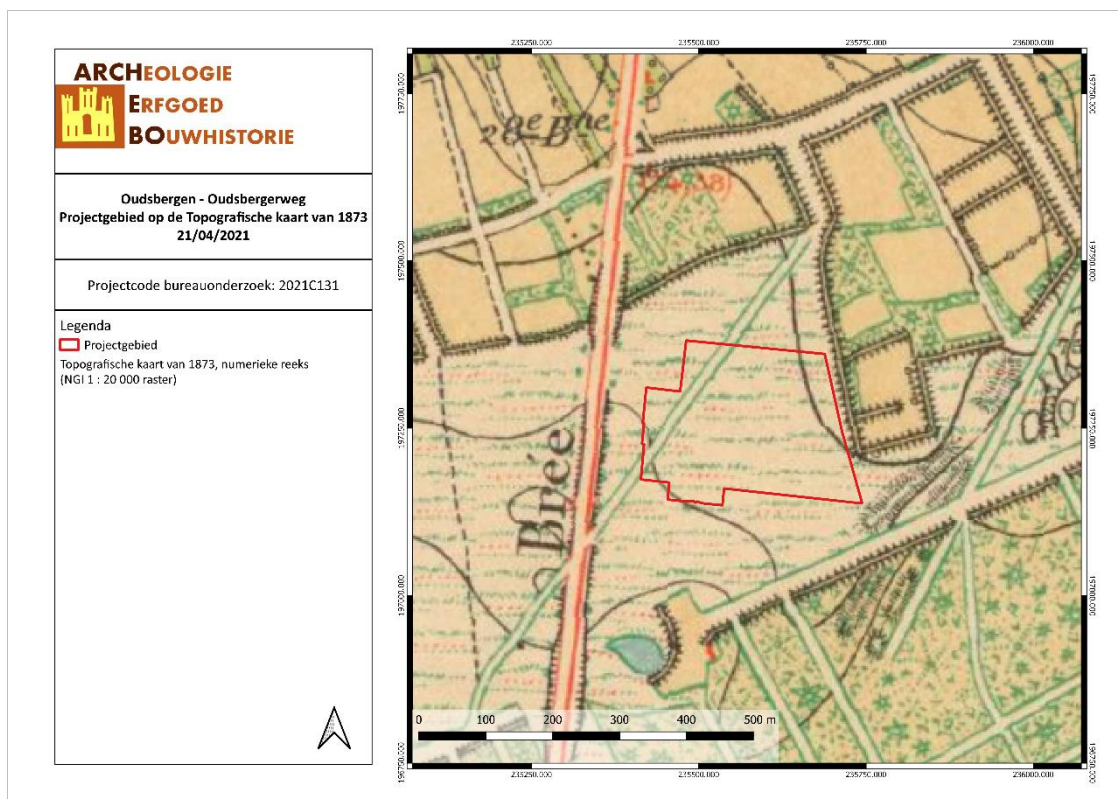
Figuur 26: Situering van het projectgebied op de Atlas der Buurtwegen (Geopunt, 2021)

¹⁰ Geopunt Vlaanderen, "Atlas der Buurtwegen", geraadpleegd 2 januari 2018, <http://www.geopunt.be/catalogus/datasetfolder/8264f16f-45d2-4eae-bc77-f003c7830b20>.



OUOU/21/04/21/19 - Digitale aanmaak

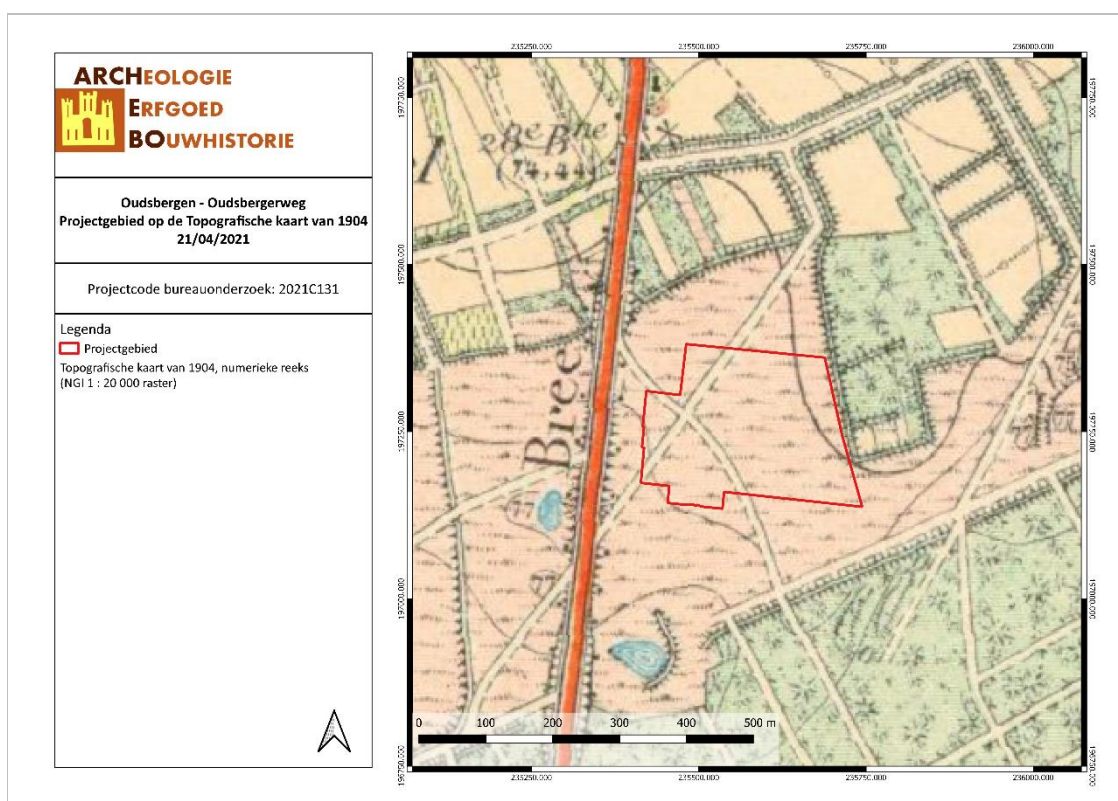
Figuur 27: Situering van het projectgebied op de kaart van Vandermaelen (Geopunt, 2021)



OUOU/21/04/21/20 - Digitale aanmaak

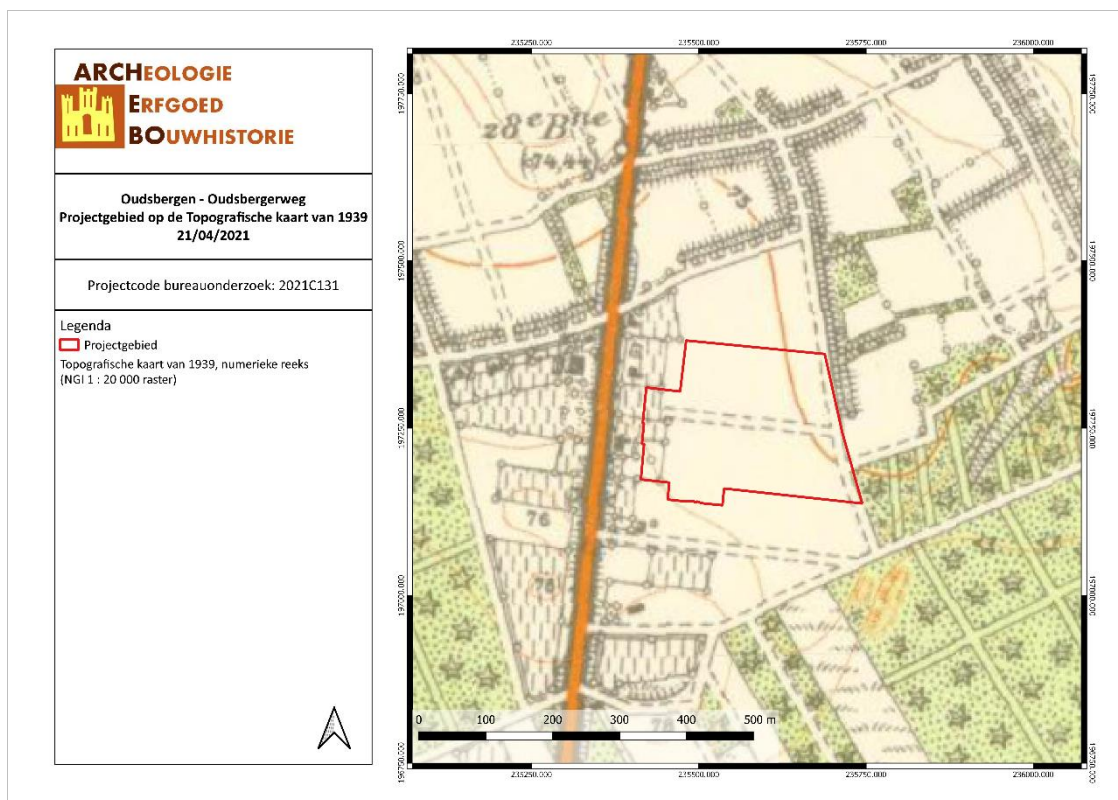
Figuur 28: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1873 (Cartesius, 2021)

Vervolgens worden er topografische kaarten en luchtfoto's uit de 20^{ste} en 21^{ste} eeuw vergeleken. Op de topografische kaart van 1904 wordt grotendeels dezelfde situatie weergegeven als op deze van 1873. De kaart van 1904 toont nog een tweede weg die het terrein doorkruist op een ZO-NW as. Tegen 1939 is de heide binnen het projectgebied verdwenen en bestaat het terrein langs de westelijke grens uit grasland. Door het midden en oosten van het terrein loopt een weg. Tussen 1939 en 1969 breiden het grasland en de onverharde weg binnen het terrein verder uit. In het zuidwesten is een kleinere oppervlakte gekarteerd als grasland met loofbomen. Op de topografische kaarten van 1981 en van 1989, die identiek zijn voor dit landsdeel, is het grasland noordwaarts uitgebreid. De eerste bebouwing binnen het terrein verschijnt op de luchtfoto van 2000-2003. Het betreft de huidige runderstal, sleufsilos en een deel van de bergingen en stro-opslag. In de loop van de 21^{ste} eeuw breiden de bergingen en stro-opslag verder uit. Vanaf de 21^{ste} eeuw worden er ook verhardingen aangelegd binnen het terrein.



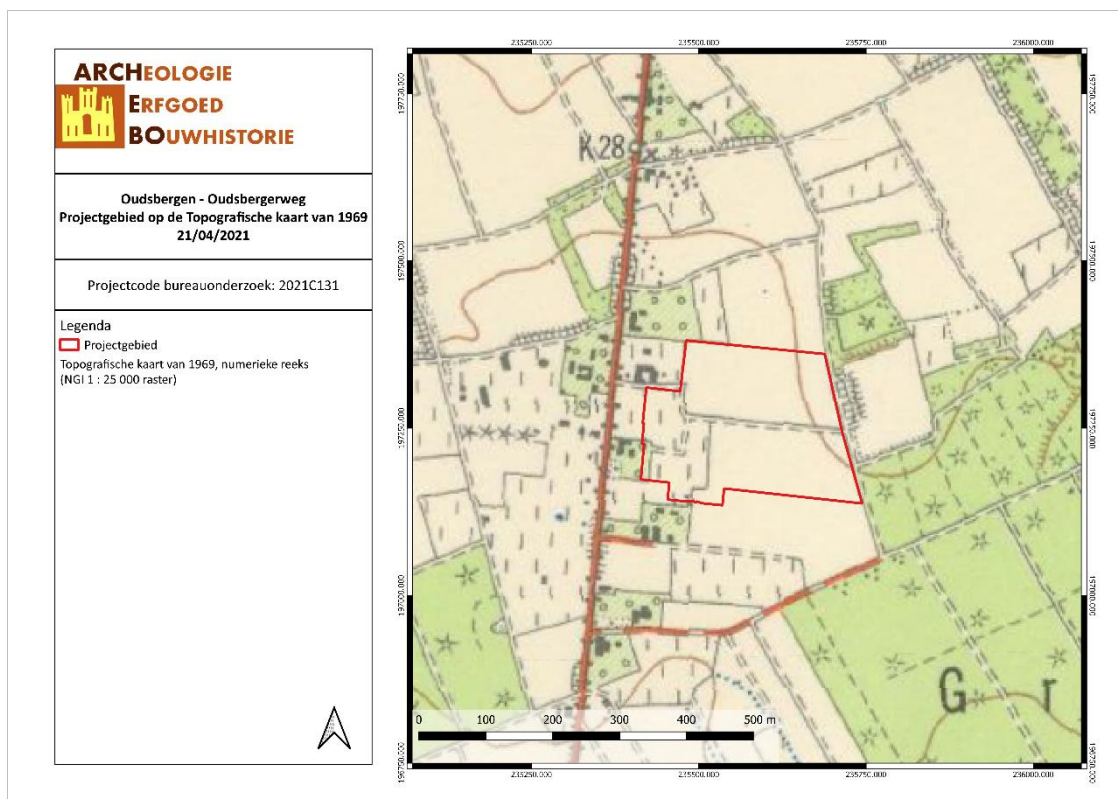
OUOU/21/04/21/21 - Digitale aanmaak

Figuur 29: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1904 (Cartesius, 2021)



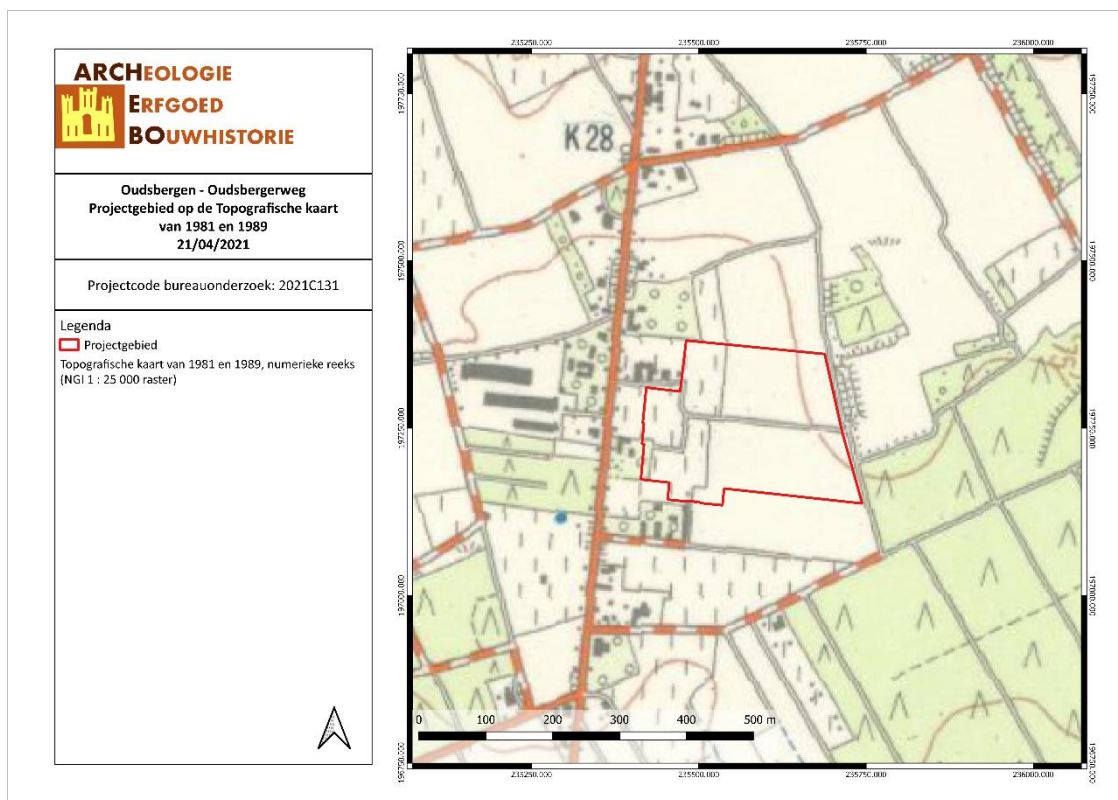
OUOU/21/04/21/22 - Digitale aanmaak

Figuur 30: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1939 (Cartesius, 2021)



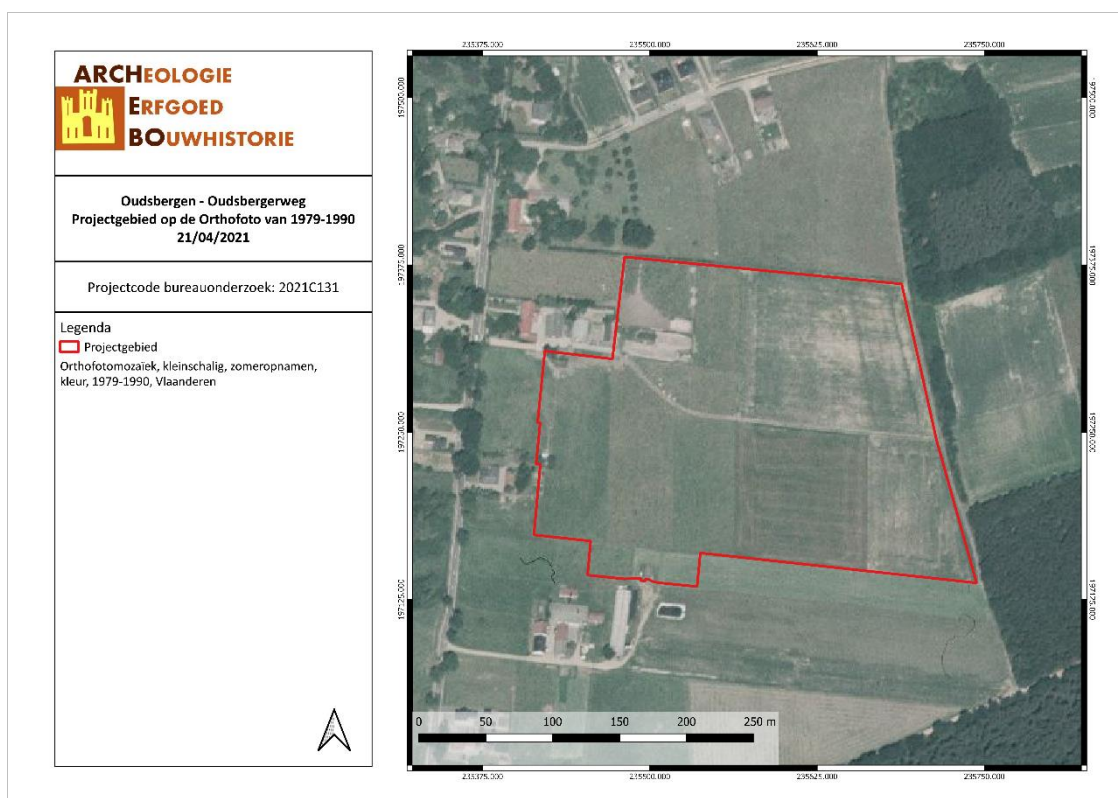
OUOU/21/04/21/23 - Digitale aanmaak

Figuur 31: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1969 (Cartesius, 2021)



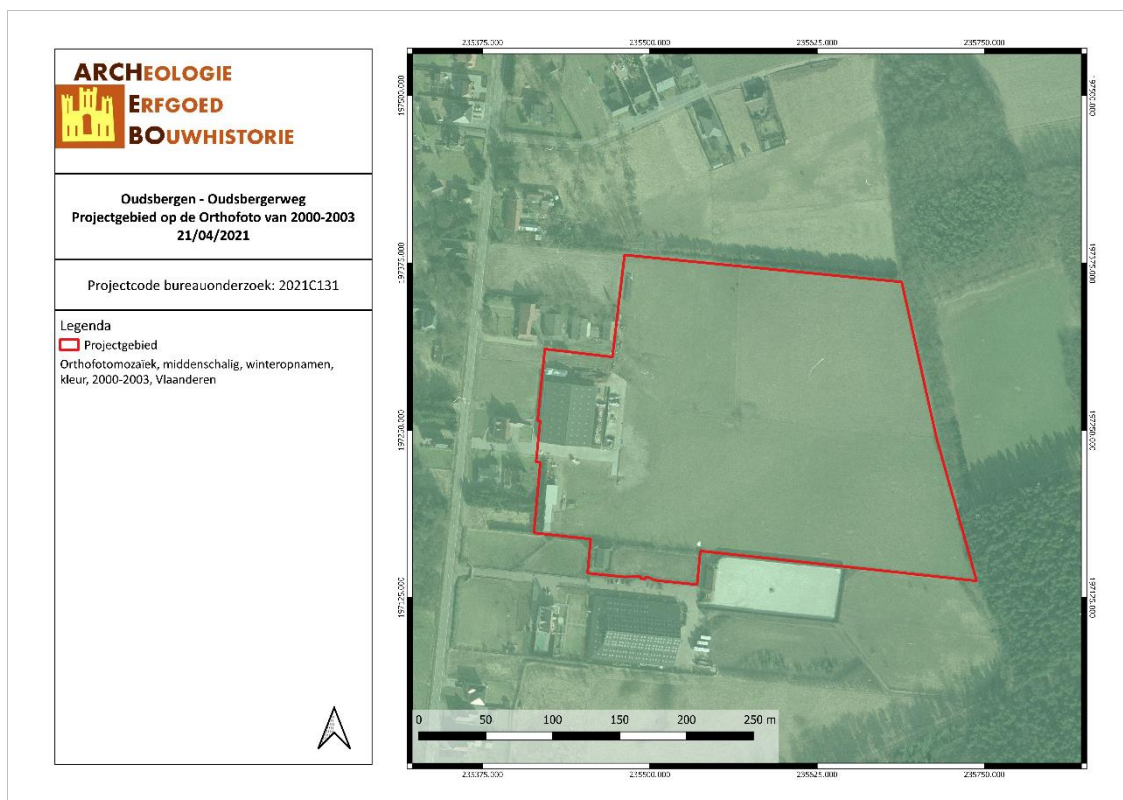
OUOU/21/04/21/24 - Digitale aanmaak

Figuur 32: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1981 en van 1989 (Cartesius, 2021)

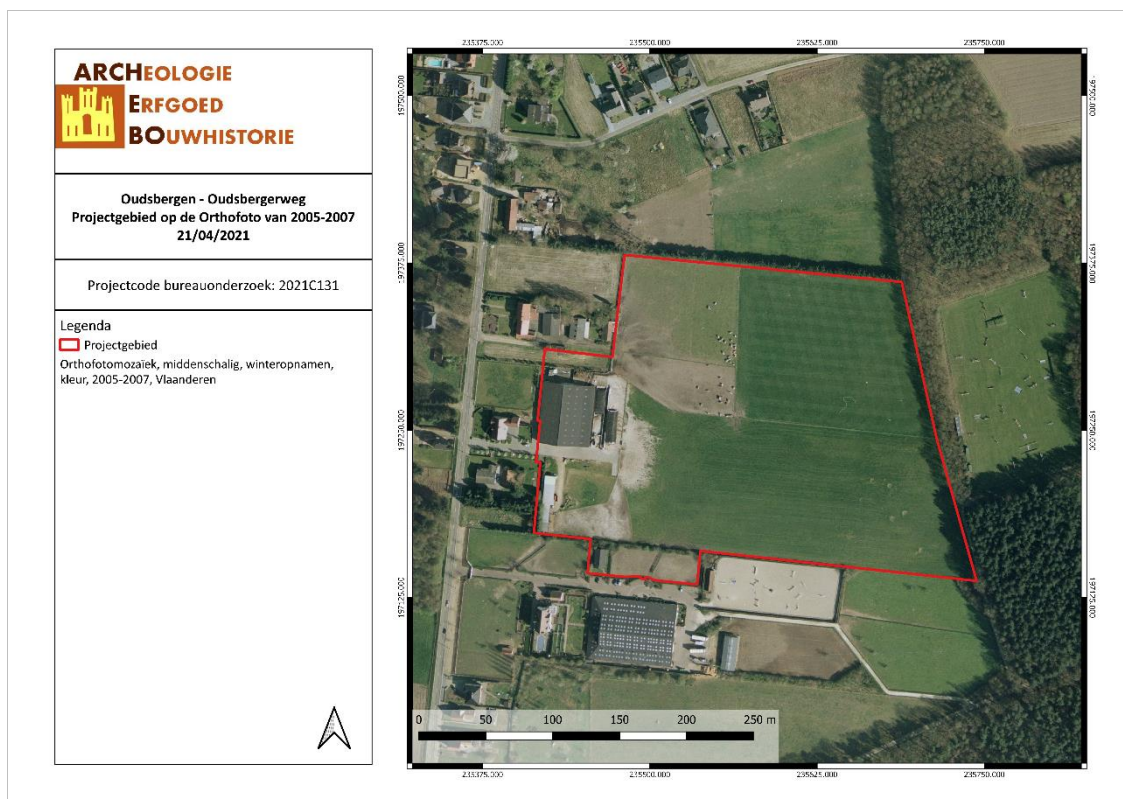


OUOU/21/04/21/25 - Digitale aanmaak

Figuur 33: Situering van het projectgebied op de Orthofoto van 1979-1990 (Geopunt, 2021)

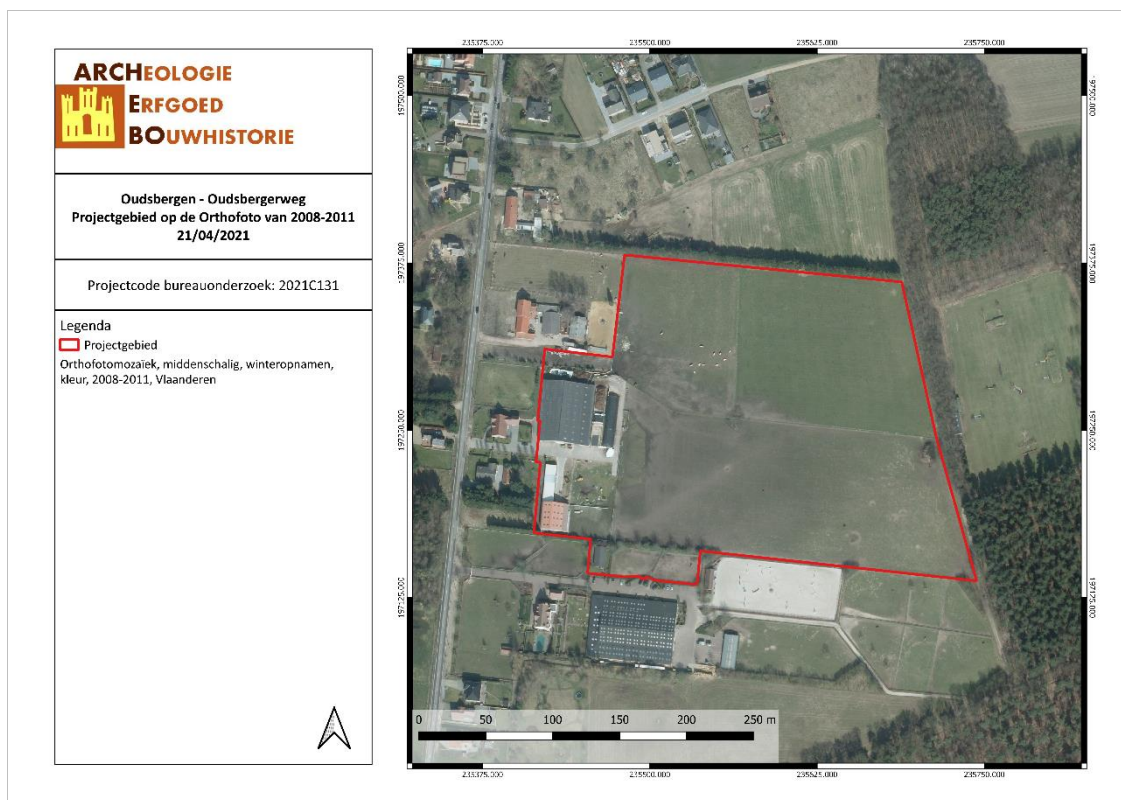


OUOU/21/04/21/26 - Digitale aanmaak

Figuur 34: Situering van het projectgebied op de Orthofoto van 2000-2003 (Geopunt, 2021)


OUOU/21/04/21/27 - Digitale aanmaak

Figuur 35: Situering van het projectgebied op de Orthofoto van 2005-2007 (Geopunt, 2021)



OUOU/21/04/21/28 - Digitale aanmaak

Figuur 36: Situering van het projectgebied op de Orthofoto van 2008-2011 (Geopunt, 2021)

3.4 ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING

Op basis van bovenstaande gegevens kan er een verwachting opgesteld worden naar mogelijke archeologische waarden binnen het projectgebied.

Volgens de bodemkaart van Vlaanderen wordt het projectgebied omschreven als Sdc, Sbmt en t-Sbf1. **Sdc**-bodems zijn matig natte lemige zandgronden met verbrokkeld textuur B horizont. Het zijn Podzolachtige bodems en Prepodzolen met een humeuze, grijsbruin tot donker grijsbruine bouwvoor die 20-30cm dik is en meestal rust op een bruinachtige overgangshorizont. Onder deze overgangshorizont bevindt zich een verbrokkelde en sterk gevlekte textuur B. Deze begint meestal op 60-80 cm diepte. In het Prepodzol stadium komen in de B horizont ijzerconcreties voor. Roestverschijnselen beginnen tussen 40 en 60 cm. **Sbmt**-bodems zijn droge lemige zandgronden met diepe antropogene A horizont en een grintbijmenging of matige grintbijmenging (15-25 %; ...t). Het zijn droge plaggenbodems. **t-Sbf1**-bodems zijn droge lemige zandgronden met weinig duidelijke humus en/of ijzer B horizont, een dunne (< 20cm) humeuze bovengrond (...1) en een klei-grintsubstraat beginnend op geringe of matige diepte (<125cm) (t-). Het zijn droge gronden, waarbij roestverschijnselen in de C horizont tussen 90 en 120cm diepte zichtbaar zijn.

Het projectgebied ligt op een noordoost-gerichte helling aan de Itterbeek-vallei. De Itterbeek ligt ca. 700m ten noordwesten van het projectgebied. Volgens het Digitaal Hoogtemodel ligt het projectgebied tussen ongeveer 74 en 75,6 meter boven de zeespiegel.

Gezien de topografische ligging op een noordoost-gerichte helling is er een verwachting op Steentijd. Bijkomstig ligt het projectgebied in een gradiëntzone van een natte vallei naar een droog plateau. Dergelijke plaatsen zijn ideaal voor tijdelijke steentijdkampementen.

Aan de hand van de historische informatie en het kaartmateriaal kon worden achterhaald dat er binnen het projectgebied bebouwing aanwezig is geweest vanaf het begin van de 21^{ste} eeuw, die stelselmatig is uitgebreid tot de huidige situatie. Bovendien is een deel van het terrein in het westen verhard. Historisch gezien kunnen we voor het projectgebied spreken van een lage densiteit aan bebouwing. Deze bebouwing kan de bodem en de ondergrond wel (plaatselijk) verstoord hebben.

Het projectgebied kruist met vier CAI-locaties, waarvan alle vondsten telkens tijdens een veldprospectie zijn aangetroffen. CAI 52002 betreft 1 schilfer uit de Steentijd, een wandscherf verschaald met kwartsfragmenten en met een oppervlak bedekt met vingervormige indrukken uit het Midden-Neolithicum en 1 ongeglazuurde scherf uit de Middeleeuwen. CAI 52004 betreft 1 kernfragment, 2 geretoucheerde afslagen en 4 afslagen uit de Steentijd en 1 scherf uit de Middeleeuwen. CAI 50225 omvat 1 kernfragment, 5 afslagen, 3 afslagfragmenten, 1 geretoucheerde afslag, 1 geretoucheerd klingfragment, 1 verbrand silexfragment en 1 eindschrabber op afslag uit de Steentijd, 7 kleine wandfragmentjes en 1 randfragment, dunwandig met afgeronde rand en verschaald met potgruis, uit de IJzertijd, een randfragment van een beker in Belgisch aardewerk uit de Romeinse Tijd, 11 scherven aardewerk uit de Middeleeuwen en fragmenten van handgevormd aardewerk (niet te dateren). CAI 52005 betreft 3 afslagen, 1 geretoucheerde afslag, 1 onregelmatig geretoucheerd klingfragment waarvan de linkerboord distaal afgestompt is en 1 getande afslag uit de Steentijd, wandfragmenten uit de Midden-Romeinse Tijd en 16 scherven aardewerk uit de Middeleeuwen.

Binnen een straal van 1km rond het projectgebied toont de Centrale Archeologische Inventaris nog verschillende vondsten. Het betreft lithisch materiaal uit de Steentijd, het Midden-Neolithicum, het Finaal-Neolithicum en de IJzertijd, aardewerk uit het Midden-Neolithicum, het Finaal-Neolithicum, de Late Bronstijd, de IJzertijd, de Late IJzertijd, de Romeinse Tijd, de Midden-Romeinse Tijd en de Middeleeuwen, Celtic Fields uit de Metaaltijden, verschillende paalgaten, een kuil van ca. 4 x 3 m gevuld met verbrande huttenleem, ijzerslakken, scherven, keien, houtskool en silex uit de Late IJzertijd, een

brandrestengraf uit de Romeinse Tijd, 10-tallen eenvoudige crematiegraven uit de Vroeg-Romeinse Tijd, de Sint-Gertrudiskerk uit de Karolingische periode, 1 beenfragment, 1 fragment van een pijpenkopje en 2 stuks recent wit doorschijnend glas uit de Nieuwe Tijd en een onbepaalde vondst en aardewerk (niet te dateren).

Het projectgebied bevindt zich dus in een omgeving met groot archeologisch potentieel. Op basis hiervan kunnen sporensites aanwezig zijn, gaande van de Metaaltijden tot en met de Nieuwe Tijd.

4 RESULTATEN BUREAUONDERZOEK

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

4.1 ALGEMEEN

Naar aanleiding van een omgevingsvergunning heeft ARCHEBO bvba een archeologienota opgemaakt voor een projectgebied aan de Oudsbergerweg 95A in Gruitrode (Oudsbergen, Limburg). Binnen het projectgebied zal de opdrachtgever de huidige bebouwing slopen en de verharding opbreken. De bomenrij in het zuiden van het projectgebied blijft behouden. Vervolgens worden nieuwe gebouwen voor de stoeterij opgetrokken, nieuwe verhardingen en een buitenpiste aangelegd en nieuwe loopweides ingericht. Het projectgebied is ca. 61 750,947 m² groot.

4.2 BEANTWOORDING ONDERZOEKSVRAGEN

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

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

Het projectgebied kruist met vier CAI-locaties, waarvan alle vondsten telkens tijdens een veldprospectie zijn aangetroffen. CAI 52002 betreft 1 schilfer uit de Steentijd, een wandscherf verschaald met kwartsfragmenten en met een oppervlak bedekt met vingerindrukken uit het Midden-Neolithicum en 1 ongeglazuurde scherf uit de Middeleeuwen. CAI 52004 betreft 1 kernfragment, 2 geretoucheerde afslagen en 4 afslagen uit de Steentijd en 1 scherf uit de Middeleeuwen. CAI 50225 omvat 1 kernfragment, 5 afslagen, 3 afslagfragmenten, 1 geretoucheerde afslag, 1 geretoucheerd klingfragment, 1 verbrand silexfragment en 1 eindschrabber op afslag uit de Steentijd, 7 kleine wandfragmentjes en 1 randfragment, dunwandig met afgeronde rand en verschaald met potgruis, uit de IJzertijd, een randfragment van een beker in Belgisch aardewerk uit de Romeinse Tijd, 11 scherven aardewerk uit de Middeleeuwen en fragmenten van handgevormd aardewerk (niet te dateren). CAI 52005 betreft 3 afslagen, 1 geretoucheerde afslag, 1 onregelmatig geretoucheerd klingfragment waarvan de linkerboord distaal afgestompt is en 1 getande afslag uit de Steentijd, wandfragmenten uit de Midden-Romeinse Tijd en 16 scherven aardewerk uit de Middeleeuwen.

Binnen een straal van 1km rond het projectgebied toont de Centrale Archeologische Inventaris nog verschillende vondsten. Het betreft lithisch materiaal uit de Steentijd, het Midden-Neolithicum, het Finaal-Neolithicum en de IJzertijd, aardewerk uit het Midden-Neolithicum, het Finaal-Neolithicum, de Late Bronstijd, de IJzertijd, de Late IJzertijd, de Romeinse Tijd, de Midden-Romeinse Tijd en de Middeleeuwen, Celtic Fields uit de Metaaltijden, verschillende paalgaten, een kuil van ca. 4 x 3 m gevuld met verbrande huttenleem, ijzerslakken, scherven, keien, houtskool en silex uit de Late IJzertijd, een brandrestengraf uit de Romeinse Tijd, 10-tallen eenvoudige crematiegraven uit de Vroeg-Romeinse Tijd, de Sint-Gertrudiskerk uit de Karolingische periode, 1 beenfragment, 1 fragment van een pijpenkopje en 2 stuks recent wit doorschijnend glas uit de Nieuwe Tijd en een onbepaalde vondst en aardewerk (niet te dateren).

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

Aan de hand van de historische informatie en het kaartmateriaal kon worden achterhaald dat er binnen het projectgebied bebouwing aanwezig is geweest vanaf het begin van de 21^{ste} eeuw, die stelselmatig is uitgebreid tot de huidige situatie. Bovendien is een deel van het terrein in het westen verhard.

Historisch gezien kunnen we voor het projectgebied spreken van een lage densiteit aan bebouwing. Deze bebouwing kan de bodem en de ondergrond wel (plaatselijk) verstoord hebben.

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

Op basis van de historische bronnen en kaarten kan geen uitsluitel gemaakt worden in de te verwachten structuren.

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

Ter hoogte van de bestaande bebouwing is er verstoring van de bodem en het bodemarchief te verwachten. De minste verstoringen kunnen verwacht worden in het centrum en oosten van het projectgebied. Toekomstige verstoringen zijn te verwachten bij de sloop van de huidige bebouwing, het opbreken van de verhardingen, het optrekken van de nieuwe bebouwing (ca. 80cm onder het maaiveld) en het aanleggen van de nieuwe verhardingen.

4.3 SAMENVATTING / ASSESSMENT BUREAUONDERZOEK

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

4.3.1 Samenvatting voor een gespecialiseerd publiek

Binnen het projectgebied zal de opdrachtgever de huidige bebouwing slopen en de verharding opbreken. De aanwezige bomen blijven behouden. Vervolgens zullen nieuwe gebouwen voor de stoeterij opgetrokken worden. De opdrachtgever heeft ons gemeld dat de funderingen worden aangezet op ca. 80cm onder het maaiveld (vorstvrije zone). In één van de twee loopweides in het zuiden van het projectgebied zal een zachte volte aangelegd worden, omgeven door groen (gras en heesterbeplanting). Rond de nieuwe bebouwing zal verharding aangelegd worden (betonstraatstenen, kasseien en beton). In het westen en ten noorden van de nieuwe gebouwen worden parkeerplaatsen voor auto's en vrachtwagens voorzien (grasdallen). In het noordwesten zal een infiltratiegracht aangelegd worden. Binnen het projectgebied zal ook een nieuwe buitenpiste komen, die de bodem tot op 50cm diepte zal verstoren. Tenslotte zal de rest van het terrein opgedeeld worden in verschillende loopweides, die van elkaar gescheiden worden door houten afsluiting. Naar de loopweides worden ook enkel zandpaden aangelegd. Langs de noordelijke en oostelijke grens worden een groenscherm en gemengde haag aangeplant en verspreid over het terrein komen ook enkele bomen en groene zones met hagen, heesterbeplanting en gemengde haag. Het projectgebied is ca. 61 750,947 m² groot.

Volgens de bodemkaart van Vlaanderen wordt het projectgebied omschreven als Sdc, Sbmt en t-Sbf1. **Sdc**-bodems zijn matig natte lemige zandgronden met verbrokkeld textuur B horizont. Het zijn Podzolachtige bodems en Prepodzolen met een humeuze, grijsbruin tot donker grijsbruine bouwvoor die 20-30cm dik is en meestal rust op een bruinachtige overgangshorizont. Onder deze overgangshorizont bevindt zich een verbrokkelde en sterk gevlekte textuur B. Deze begint meestal op 60-80 cm diepte. In het Prepodzol stadium komen in de B horizont ijzerconcreties voor. Roestverschijnselen beginnen tussen 40 en 60 cm. **Sbmt**-bodems zijn droge lemige zandgronden met diepe antropogene A horizont en een grintbijmenging of matige grintbijmenging (15-25 %; ...t). Het zijn droge plaggenbodems. **t-Sbf1**-bodems zijn droge lemige zandgronden met weinig duidelijke humus en/of ijzer B horizont, een dunne (< 20cm) humeuze bovengrond (...1) en een klei-grintsubstraat beginnend op geringe of matige diepte (<125cm) (t-). Het zijn droge gronden, waarbij roestverschijnselen in de C horizont tussen 90 en 120cm diepte zichtbaar zijn.

Het projectgebied ligt op een noordoost-gerichte helling aan de Itterbeek-vallei. De Itterbeek ligt ca. 700m ten noordwesten van het projectgebied. Volgens het Digitaal Hoogtemodel ligt het projectgebied tussen ongeveer 74 en 75,6 meter boven de zeespiegel.

Gezien de topografische ligging op een noordoost-gerichte helling is er een verwachting op Steentijd. Bijkomstig ligt het projectgebied in een gradiëntzone van een natte vallei naar een droog plateau. Dergelijke plaatsen zijn ideaal voor tijdelijke steentijkampementen.

Aan de hand van de historische informatie en het kaartmateriaal kon worden achterhaald dat er binnen het projectgebied bebouwing aanwezig is geweest vanaf het begin van de 21^{ste} eeuw, die stelselmatig is uitgebreid tot de huidige situatie. Bovendien is een deel van het terrein in het westen verhard. Historisch gezien kunnen we voor het projectgebied spreken van een lage densiteit aan bebouwing. Deze bebouwing kan de bodem en de ondergrond wel (plaatselijk) verstoord hebben.

Het projectgebied kruist met vier CAI-locaties, waarvan alle vondsten telkens tijdens een veldprospectie zijn aangetroffen. CAI 52002 betreft 1 schilfer uit de Steentijd, een wandscherf verschaald met kwartsfragmenten en met een oppervlak bedekt met vingerindrukken uit het Midden-Neolithicum en 1 ongeglazuurde scherf uit de Middeleeuwen. CAI 52004 betreft 1 kernfragment, 2 geretoucheerde afslagen en 4 afslagen uit de Steentijd en 1 scherf uit de Middeleeuwen. CAI 50225 omvat 1 kernfragment, 5 afslagen, 3 afslagfragmenten, 1 geretoucheerde afslag, 1 geretoucheerd klingfragment, 1 verbrand silexfragment en 1 eindschrabber op afslag uit de Steentijd, 7 kleine wandfragmentjes en 1 randfragment, dunwandig met afgeronde rand en verschaald met potgruis, uit de IJzertijd, een randfragment van een beker in Belgisch aardewerk uit de Romeinse Tijd, 11 scherven aardewerk uit de Middeleeuwen en fragmenten van handgevormd aardewerk (niet te dateren). CAI 52005 betreft 3 afslagen, 1 geretoucheerde afslag, 1 onregelmatig geretoucheerd klingfragment waarvan de linkerboord distaal afgestompt is en 1 getande afslag uit de Steentijd, wandfragmenten uit de Midden-Romeinse Tijd en 16 scherven aardewerk uit de Middeleeuwen.

Binnen een straal van 1km rond het projectgebied toont de Centrale Archeologische Inventaris nog verschillende vondsten. Het betreft lithisch materiaal uit de Steentijd, het Midden-Neolithicum, het Finaal-Neolithicum en de IJzertijd, aardewerk uit het Midden-Neolithicum, het Finaal-Neolithicum, de Late Bronstijd, de IJzertijd, de Late IJzertijd, de Romeinse Tijd, de Midden-Romeinse Tijd en de Middeleeuwen, Celtic Fields uit de Metaaltijden, verschillende paalgaten, een kuil van ca. 4 x 3 m gevuld met verbrande huttenleem, ijzerslakken, scherven, keien, houtskool en silex uit de Late IJzertijd, een brandrestengraf uit de Romeinse Tijd, 10-tallen eenvoudige crematiegraven uit de Vroeg-Romeinse Tijd, de Sint-Gertrudiskerk uit de Karolingische periode, 1 beenfragment, 1 fragment van een pijpenkopje en 2 stuks recent wit doorschijnend glas uit de Nieuwe Tijd en een onbepaalde vondst en aardewerk (niet te dateren).

Het projectgebied bevindt zich dus in een omgeving met groot archeologisch potentieel. Op basis hiervan kunnen sporensites aanwezig zijn, gaande van de Metaaltijden tot en met de Nieuwe Tijd.

4.3.2 Samenvatting voor een niet-gespecialiseerd publiek

Binnen het projectgebied zal de opdrachtgever de huidige bebouwing slopen en de verharding opbreken. De bomenrij in het zuiden van het projectgebied blijft behouden. Vervolgens worden nieuwe gebouwen voor de stoeterij opgetrokken, nieuwe verhardingen en een buitenpiste aangelegd en nieuwe loopweides ingericht. Het projectgebied is ca. 61 750,947 m² groot.

Volgens de bodemkaart van Vlaanderen wordt het projectgebied omschreven als **Sdc** (matig natte lemige zandgronden met verbrokkeld textuur B horizont), **Sbmt** (droge lemige zandgronden met diepe antropogene A horizont en een grintbijmenging of matige grintbijmenging) en **t-Sbf1** (droge lemige

zandgronden met weinig duidelijke humus en/of ijzer B horizont, een dunne humeuze bovengrond en een klei-grintsubstraat beginnend op geringe of matige diepte).

Het projectgebied ligt op een noordoost-gerichte helling aan de Itterbeek-vallei. De Itterbeek ligt ca. 700m ten noordwesten van het projectgebied. Volgens het Digitaal Hoogtemodel ligt het projectgebied tussen ongeveer 74 en 75,6 meter boven de zeespiegel.

Gezien de topografische ligging op een noordoost-gerichte helling is er een verwachting op Steentijd. Bijkomstig ligt het projectgebied in een gradiëntzone van een natte vallei naar een droog plateau. Dergelijke plaatsen zijn ideaal voor tijdelijke steentijdkampementen.

Aan de hand van de historische informatie en het kaartmateriaal kon worden achterhaald dat er binnen het projectgebied bebouwing aanwezig is geweest vanaf het begin van de 21^{ste} eeuw, die stelselmatig is uitgebreid tot de huidige situatie. Bovendien is een deel van het terrein in het westen verhard. Historisch gezien kunnen we voor het projectgebied spreken van een lage densiteit aan bebouwing. Deze bebouwing kan de bodem en de ondergrond wel (plaatselijk) verstoord hebben.

Het projectgebied kruist met vier CAI-locaties, waarvan alle vondsten telkens tijdens een veldprospectie zijn aangetroffen. CAI 52002 betreft 1 schilfer uit de Steentijd, een wandscherf verschaald met kwartsfragmenten en met een oppervlak bedekt met vingervormige indrukken uit het Midden-Neolithicum en 1 ongeglaazuurde scherf uit de Middeleeuwen. CAI 52004 betreft 1 kernfragment, 2 geretoucheerde afslagen en 4 afslagen uit de Steentijd en 1 scherf uit de Middeleeuwen. CAI 50225 omvat 1 kernfragment, 5 afslagen, 3 afslagfragmenten, 1 geretoucheerde afslag, 1 geretoucheerd klingfragment, 1 verbrand silexfragment en 1 eindschabber op afslag uit de Steentijd, 7 kleine wandfragmentjes en 1 randfragment, dunwandig met afgeronde rand en verschaald met potgruis, uit de IJzertijd, een randfragment van een beker in Belgisch aardewerk uit de Romeinse Tijd, 11 scherven aardewerk uit de Middeleeuwen en fragmenten van handgevormd aardewerk (niet te dateren). CAI 52005 betreft 3 afslagen, 1 geretoucheerde afslag, 1 onregelmatig geretoucheerd klingfragment waarvan de linkerboord distaal afgestompt is en 1 getande afslag uit de Steentijd, wandfragmenten uit de Midden-Romeinse Tijd en 16 scherven aardewerk uit de Middeleeuwen.

Binnen een straal van 1km rond het projectgebied toont de Centrale Archeologische Inventaris nog verschillende vondsten. Het betreft lithisch materiaal uit de Steentijd, het Midden-Neolithicum, het Finaal-Neolithicum en de IJzertijd, aardewerk uit het Midden-Neolithicum, het Finaal-Neolithicum, de Late Bronstijd, de IJzertijd, de Late IJzertijd, de Romeinse Tijd, de Midden-Romeinse Tijd en de Middeleeuwen, Celtic Fields uit de Metaaltijden, verschillende paalgaten, een kuil van ca. 4 x 3 m gevuld met verbrande huttenleem, ijzerslakken, scherven, keien, houtskool en silex uit de Late IJzertijd, een brandrestengraf uit de Romeinse Tijd, 10-tallen eenvoudige crematiegraven uit de Vroeg-Romeinse Tijd, de Sint-Gertrudiskerk uit de Karolingische periode, 1 beenfragment, 1 fragment van een pijpenkopje en 2 stuks recent wit doorschijnend glas uit de Nieuwe Tijd en een onbepaalde vondst en aardewerk (niet te dateren).

Het projectgebied bevindt zich dus in een omgeving met groot archeologisch potentieel. Op basis hiervan kunnen sporensites aanwezig zijn, gaande van de Metaaltijden tot en met de Nieuwe Tijd.

4.4 PROGRAMMA VAN MAATREGELEN

Uit het bureauonderzoek is gebleken dat de geplande werken het archeologisch bodemarchief zullen verstoren en er bijkomende maatregelen nodig zijn. Dit wordt verder besproken in het 'Programma van maatregelen'.

5 BIBLIOGRAFIE

Publicaties

Beerten, Koen. *Toelichting bij de Quartairgeologische Kaart - Kaartblad 26 Rekem*. Quartairgeologische Kaart. Brussel: Vlaamse Overheid Dienst Natuurlijke Rijkdommen, 2005.

Laga, Pieter, Stephen Louwye, en Stéphane Geets. 'Paleogene and Neogene lithostratigraphic units (Belgium)', *Geologica Belgica*, 4/1-2 (2001): 135–52.

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

Online bronnen

Agentschap Onroerend Erfgoed. 'Inventaris Onroerend Erfgoed'. Geraadpleegd 17 januari 2017. <https://inventaris.onroenderfgoed.be/>.

'Ferrariskaarten'. In *Wikipedia*, 26 december 2019. <https://nl.wikipedia.org/w/index.php?title=Ferrariskaarten&oldid=55318413>.

Geopunt Vlaanderen. 'Atlas der Buurtwegen'. Geraadpleegd 2 januari 2017. <http://www.geopunt.be/catalogus/datasetfolder/8264f16f-45d2-4eae-bc77-f003c7830b20>.

'Gruitrode'. In *Wikipedia*, 21 maart 2021. <https://nl.wikipedia.org/w/index.php?title=Gruitrode&oldid=58552281>.

'Gruitrode'. Geraadpleegd 26 maart 2021. <https://inventaris.onroenderfgoed.be/themas/14591>.

'Maurits Gysseling: Toponymisch Woordenboek (1960) p. 427'. Geraadpleegd 26 maart 2021. <https://bouwstoffen.kantl.be/tw/facsimile/?page=427>.

'Oudsbergen'. In *Wikipedia*, 21 maart 2021. <https://nl.wikipedia.org/w/index.php?title=Oudsbergen&oldid=58547675>.

'Villaretkaart'. In *Wikipedia*, 6 februari 2020. <https://nl.wikipedia.org/w/index.php?title=Villaretkaart&oldid=55613913>.

6 FIGURENLIJST

Figuur 1: Criteria bij omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen	4
Figuur 2: Situering van het projectgebied en de coördinaten op de GRB-kadasterkaart (Geopunt, 2021) .	6
Figuur 3: Situering van het projectgebied op Orthofoto (Geopunt, 2021).....	6
Figuur 4: Bestaande toestand (opdrachtgever, 2021)	8
Figuur 5: Situering van het projectgebied op Orthofoto (Geopunt, 2021).....	9
Figuur 6: Situering van het projectgebied op Gewestplan (Geopunt, 2021).....	9
Figuur 7: Inplantingsplan (opdrachtgever, 2021)	10
Figuur 8: Doorsneden AA, BB, CC en DD (opdrachtgever, 2021).....	11
Figuur 9: Doorsneden EE, FF en GG (opdrachtgever, 2021)	11
Figuur 10: Doorsneden buitenpiste (opdrachtgever, 2021)	11
Figuur 11: Situering van het projectgebied op Toekomstplan (ARCHEBO bvba, 2021)	12
Figuur 12: Hoogteprofielen doorheen het plangebied (Geopunt, 2021)	13
Figuur 13: Topografische kaart met situering van het projectgebied (Geopunt, 2021).....	14
Figuur 14: Situering van het projectgebied op het Digitaal Hoogtemodel (Geopunt, 2021)	14
Figuur 15: Oudsbergen aangegeven op de Traditionele Landschappenkaart (Geopunt, 2021)	15
Figuur 16: Situering van het projectgebied op de Tertiairgeologische kaart (DOV, 2021)	16
Figuur 17: Situering van het projectgebied op de Quartairgeologische kaart 1/200.000 (DOV, 2021)	17
Figuur 18: Uitleg van het type volgens de quartairgeologische kaart, schaal 1/200.000 (DOV, 2021)	17
Figuur 19: Situering van het projectgebied op de Quartairgeologische kaart 1/50.000 (DOV, 2021)	18
Figuur 20: Situering van het projectgebied op de bodemkaart Vlaanderen (DOV, 2021)	19
Figuur 21: Situering van het projectgebied op de potentiële bodemerosiekaart (Geopunt, 2021).....	20
Figuur 22: Bodemgebruik in de omgeving van het plangebied volgens de bodemgebruikskaart (Geopunt, 2021).....	20
Figuur 23: Kaart met aanduiding van het projectgebied en de vondstlocaties uit de CAI (CAI, 2021)	24
Figuur 24: Kaart met situering van het projectgebied en IOE-relicten op GRB-basiskaart (IOE, 2021)	25
Figuur 25: Detail uit de Ferrariskaart met aanduiding van het projectgebied (Geopunt, 2021)	26
Figuur 26: Situering van het projectgebied op de Atlas der Buurtwegen (Geopunt, 2021)	27
Figuur 27: Situering van het projectgebied op de kaart van Vandermaelen (Geopunt, 2021)	28
Figuur 28: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1873 (Cartesius, 2021).....	28
Figuur 29: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1904 (Cartesius, 2021).....	29
Figuur 30: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1939 (Cartesius, 2021).....	30
Figuur 31: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1969 (Cartesius, 2021).....	30
Figuur 32: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1981 en van 1989 (Cartesius, 2021).....	31
Figuur 33: Situering van het projectgebied op de Orthofoto van 1979-1990 (Geopunt, 2021).....	31
Figuur 34: Situering van het projectgebied op de Orthofoto van 2000-2003 (Geopunt, 2021).....	32
Figuur 35: Situering van het projectgebied op de Orthofoto van 2005-2007 (Geopunt, 2021).....	32
Figuur 36: Situering van het projectgebied op de Orthofoto van 2008-2011 (Geopunt, 2021).....	33

7 PLANNENLIJST

OUOU/21/04/21/1 - Digitale aanmaak	6
OUOU/21/04/21/2 - Digitale aanmaak	6
OUOU/21/04/21/3 - Digitale aanmaak	9
OUOU/21/04/21/4 - Digitale aanmaak	9
OUOU/21/04/21/5 - Digitale aanmaak	12
OUOU/21/04/21/6 - Digitale aanmaak	14
OUOU/21/04/21/7 - Digitale aanmaak	14
OUOU/21/04/21/8 - Digitale aanmaak	15
OUOU/21/04/21/9 - Digitale aanmaak	16
OUOU/21/04/21/10 - Digitale aanmaak	17
OUOU/21/04/21/11 - Digitale aanmaak	18
OUOU/21/04/21/12 - Digitale aanmaak	19
OUOU/21/04/21/13 - Digitale aanmaak	20
OUOU/21/04/21/14 - Digitale aanmaak	20
OUOU/21/04/21/15 - Digitale aanmaak	24
OUOU/21/04/21/16 - Digitale aanmaak	25
OUOU/21/04/21/17 - Digitale aanmaak	26
OUOU/21/04/21/18 - Digitale aanmaak	27
OUOU/21/04/21/19 - Digitale aanmaak	28
OUOU/21/04/21/20 - Digitale aanmaak	28
OUOU/21/04/21/21 - Digitale aanmaak	29
OUOU/21/04/21/22 - Digitale aanmaak	30
OUOU/21/04/21/23 - Digitale aanmaak	30
OUOU/21/04/21/24 - Digitale aanmaak	31
OUOU/21/04/21/25 - Digitale aanmaak	31
OUOU/21/04/21/26 - Digitale aanmaak	32
OUOU/21/04/21/27 - Digitale aanmaak	32
OUOU/21/04/21/28 - Digitale aanmaak	33