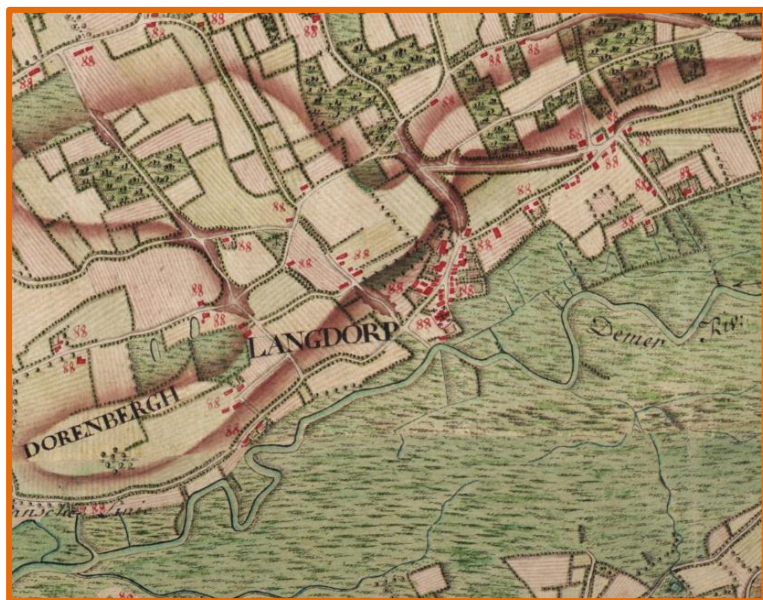




ARCHEOLOGIENOTA AARSCHOT - VENNESTRAAT

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

APRIL 2021



Titel

Archeologienota zonder ingreep in de bodem. Aarschot - Vennestraat

Auteur(s)

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

Projectnummer

2021D93

Plaats en datum

Kortenaken, april 2021

Reeks en nummer

ARCHEBO rapport 2021D93
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 onderzoeksoopdracht</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	11
3.1	<i>Landschappelijke & bodemkundige situering</i>	<i>11</i>
3.2	<i>Archeologische en erfgoedkundige data.....</i>	<i>19</i>
3.3	<i>Historiek en cartografische bronnen</i>	<i>21</i>
3.4	<i>Archeologische verwachting</i>	<i>30</i>
4	Resultaten bureauonderzoek	31
4.1	<i>Algemeen</i>	<i>31</i>
4.2	<i>Beantwoording onderzoeksvragen</i>	<i>31</i>
4.3	<i>Samenvatting / assessment bureauonderzoek</i>	<i>31</i>
4.4	<i>Programma van maatregelen</i>	<i>33</i>
5	Bibliografie	34
6	Figurenlijst.....	35
7	Plannenlijst.....	36

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 het verkavelen van gronden

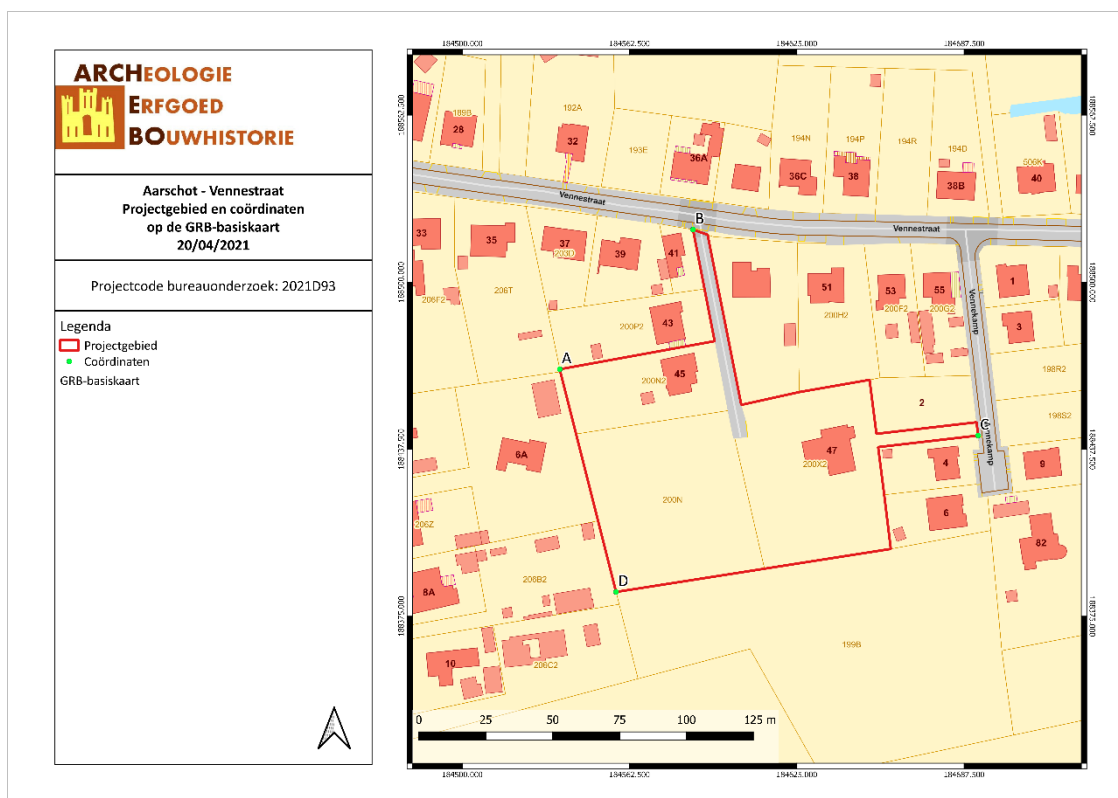
1.2 BESCHRIJVING ONDERZOEKSOPDRACHT

Naar aanleiding van een omgevingsvergunning heeft ARCHEBO bvba een archeologienota opgemaakt voor een projectgebied aan de Vennestraat 45-47 in Langdorp (Aarschot, Vlaams-Brabant). Binnen het terrein zal de bestaande bebouwing gesloopt worden en de aanwezige bomen worden gerooid. Vervolgens zal het terrein verkaveld worden in 13 nieuwe loten, waarvan 11 voorzien worden van een bouwzone. Het projectgebied is ca. 8 674,542 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 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.

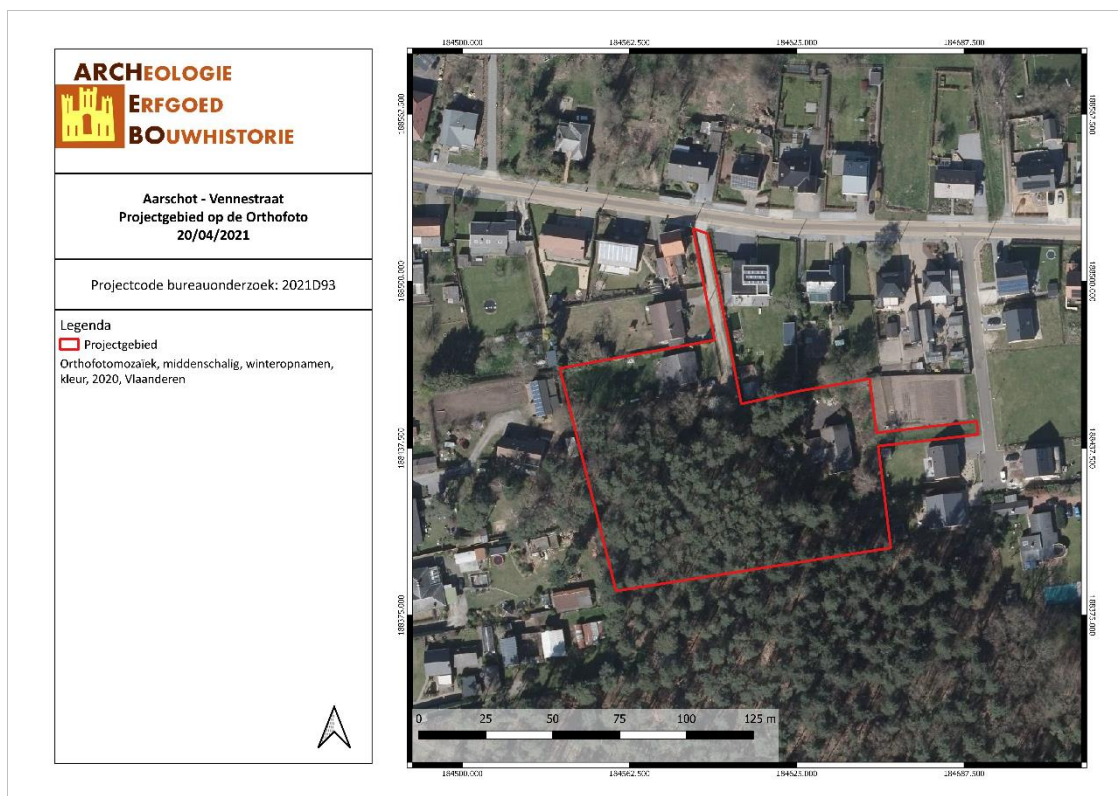
Administratieve fiche	
Naam site:	Aarschot - Vennestraat
Onderzoek:	Archeologienota zonder ingreep in de bodem
Ligging:	Vlaams-Brabant, Aarschot, deelgemeente Langdorp, Vennestraat 45-47
Kadaster:	Aarschot, afdeling 4 (Langdorp), sectie F, perceelnummers 200N2, 200N, 200X2 & 200T
Coördinaten:	A X 184.536.418.019.124
	Y 188.467.429.060.876
	B X 184.586.192.995.161
	Y 188.519.675.908.912
	C X 184.692.730.979.234
	Y 188.442.633.988.857
	D X 184.557.436.003.141
	Y 188.384.117.060.818
Uitvoerder:	ARCHEBO bvba Merelnest 5 3470 Kortenaak
Projectcode bureauonderzoek:	2021D93
Projectleiding:	Jan Claesen
Erkenningsnummer projectleiding:	OE/ERK/Archeoloog/2015/00014
Bewaarplaats archief:	Bij de opdrachtgever
Grootte projectgebied:	Ca. 8 674,542 m ²
Uitvoeringsperiode:	April 2021
Reden van de ingreep	Slopen huidige bebouwing, rooien bomen, verkaveling van terrein in 13 nieuwe kavels, voorzien van 11 bouwzones
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, verkaveling, woongebied, parkgebied, Zuiderkempem, Langdorp, Aarschot

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



AAVE/21/04/20/1 - Digitale aanmaak

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



AAVE/21/04/20/2 - 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. De aanwezige bomen dienen eveneens eerst gekapt te worden tot aan het maaiveld. Stronken mogen pas verwijderd worden na of in functie van het archeologisch onderzoek.

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?*

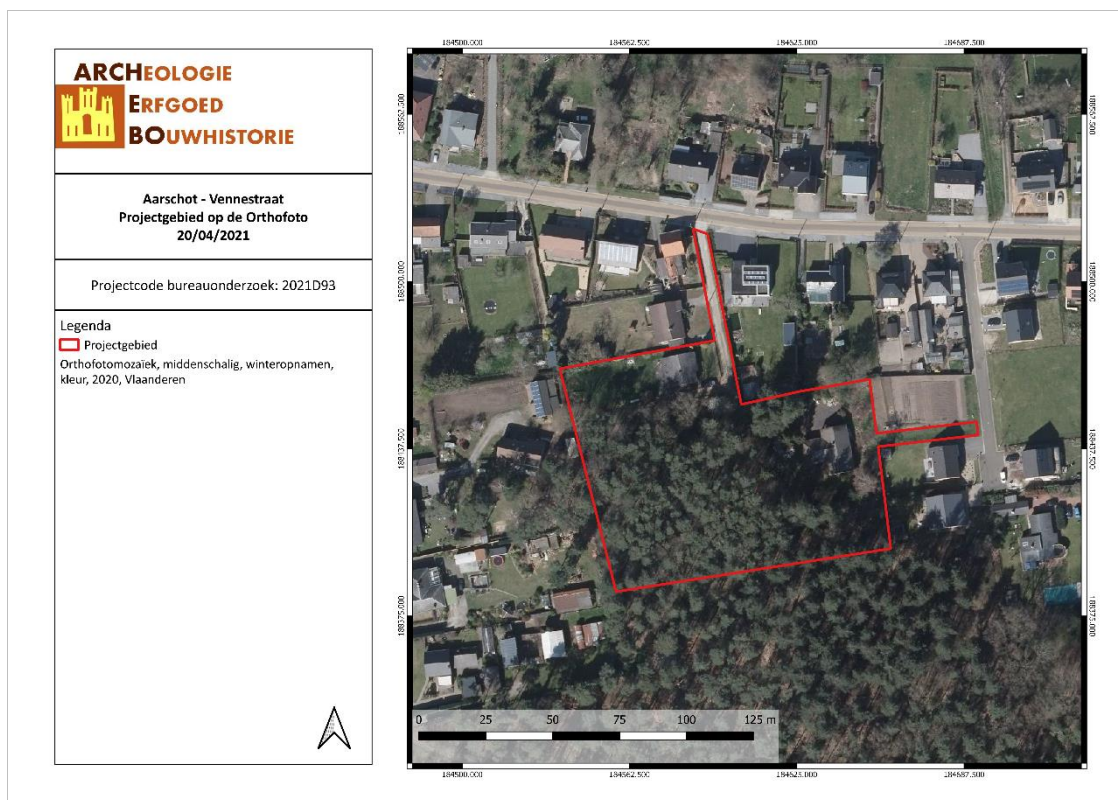
2 HUIDIGE & TOEKOMSTIGE SITUATIE

2.1 HUIDIGE SITUATIE

Het projectgebied ligt aan de Vennestraat 45-47 in Langdorp (Aarschot, Vlaams-Brabant). Binnen het terrein staan twee woonhuizen en een bijgebouw. Een groot deel van het projectgebied is bebost. In het noorden van het terrein loopt een aftakking van de Vennestraat. Volgens het gewestplan ligt het projectgebied grotendeels binnen woongebieden, langs de zuidelijke grens is het terrein gekarteerd als parkgebieden.

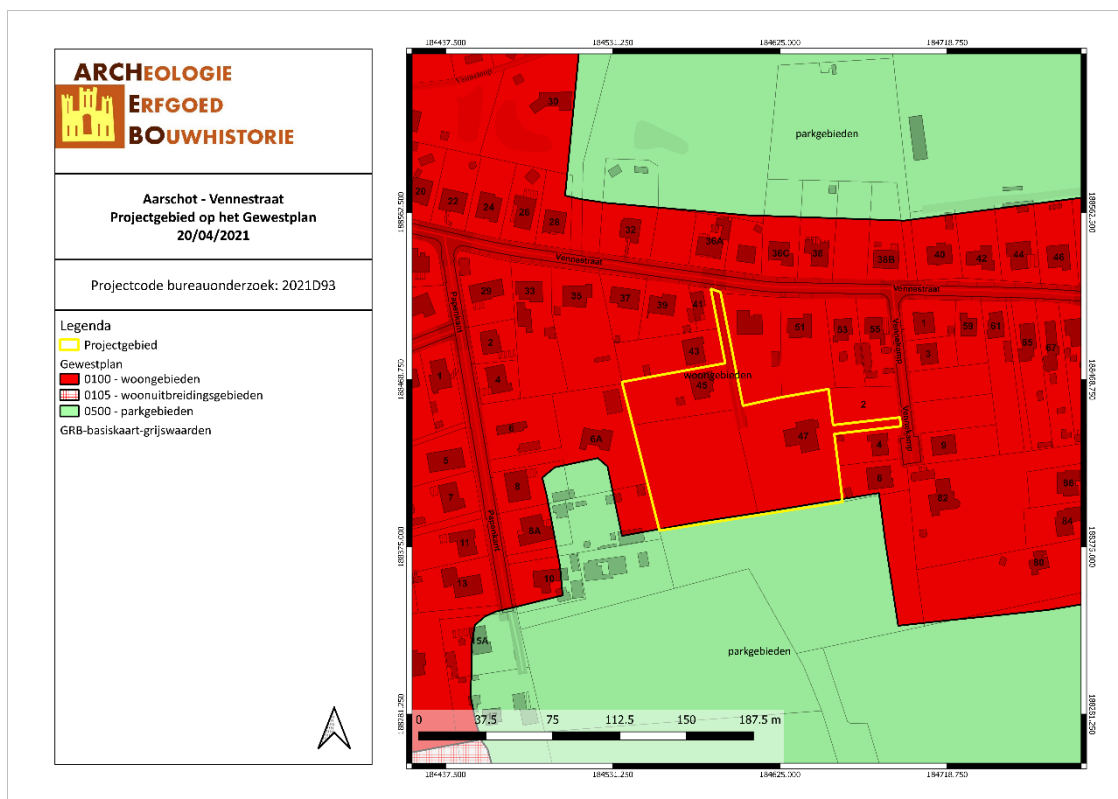


Figuur 4: Bestaande toestand (opdrachtgever, 2021)



AAVE/21/04/20/3 - Digitale aanmaak

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



AAVE/21/04/20/4 - Digitale aanmaak

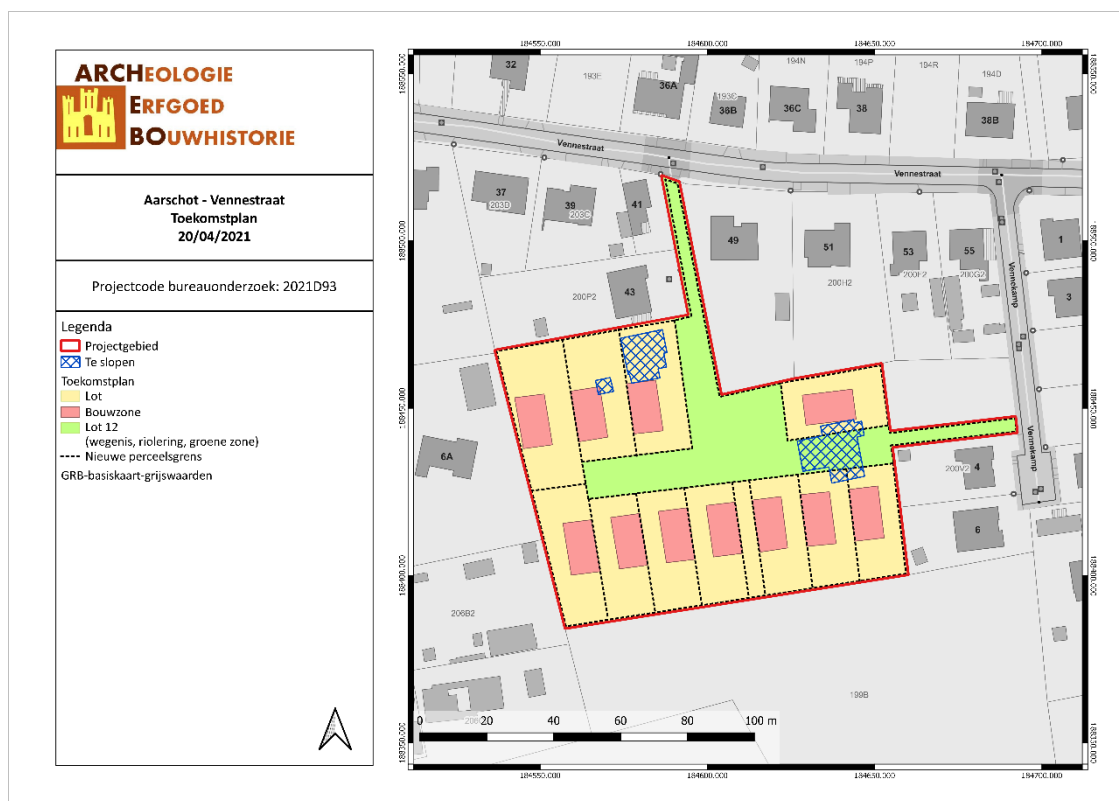
Figuur 6: Situering van het projectgebied op Gewestplan (Geopunt, 2021)

2.2 TOEKOMSTIGE SITUATIE

Binnen het projectgebied zal de opdrachtgever de bestaande bebouwing slopen en de aanwezige bomen rooien. Vervolgens zal het terrein verkaveld worden in 13 nieuwe kavels, waarvan 11 kavels worden voorzien van een bouwzone. Lot 12 verbindt de Vennestraat met de Vennekamp. Binnen dit lot zullen inritten naar de percelen, een wegnis, riolering en groene zones voorzien worden. Lot 13 wordt niet ontwikkeld. Het projectgebied is ca. 8 674,542 m² groot.



Figuur 7: Plan van de geplande verkaveling (opdrachtgever, 2021)



AAVE/21/04/20/5 - Digitale aanmaak

Figuur 8: 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 georeferenciede 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.

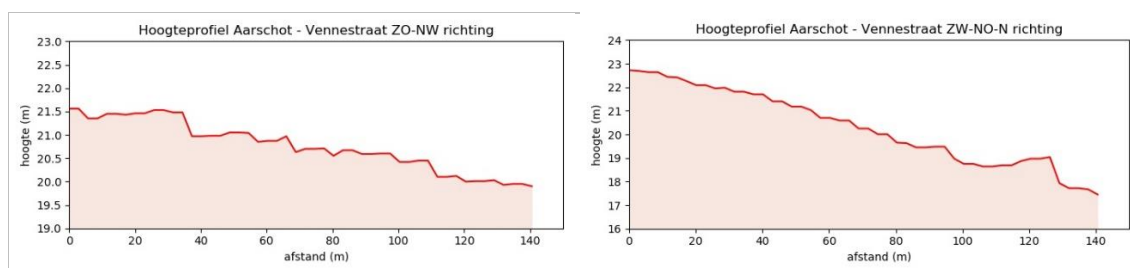
3.1 LANDSCHAPPELIJKE & BODEMKUNDIGE SITUERING

3.1.1 Topografische situering

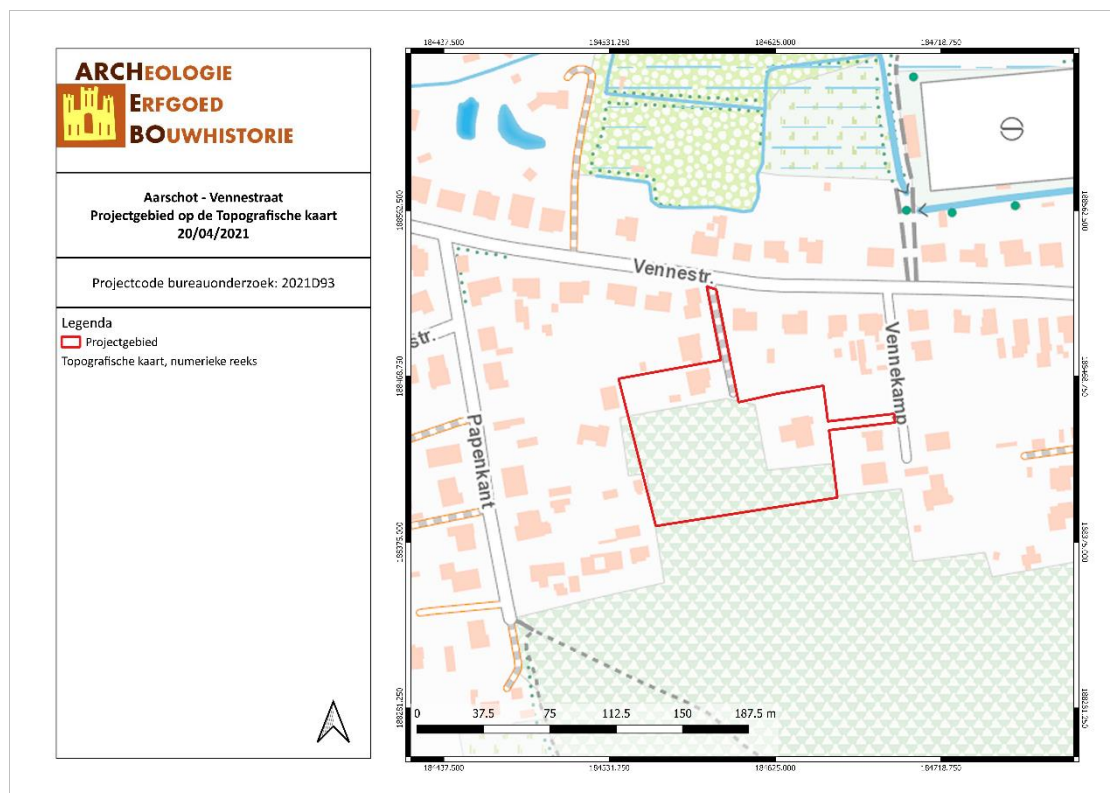
Het projectgebied ligt aan de Vennestraat 45-47 in Langdorp, een deelgemeente van Aarschot, een gemeente gelegen in de Belgische provincie Vlaams-Brabant. De gemeente Aarschot bestaat uit de deelgemeenten Aarschot, Gelrode, Langdorp en Rillaar en grenst aan de gemeenten Herselt, Scherpenheuvel-Zichem, Bekkevoort, Tielt-Winge, Holsbeek, Rotselaar en Begijnendijk. Kadastraal ligt het terrein in Aarschot, afdeling 4 (Langdorp), sectie F, perceelnummers 200N2, 200N, 200X2 en 200T.

Het projectgebied ligt op een noord-gerichte helling aan de Venneloop-vallei. De Venneloop ligt ca. 100-150m ten noorden van het terrein. Vanaf ca. 200m ten zuiden van het projectgebied ligt de Jan Torfsloop en vanaf ca. 400m ten zuidzuidwesten van het terrein ligt de Heilaak. Volgens het Digitaal Hoogtemodel ligt het projectgebied tussen ongeveer 17,5 en 22,8 meter boven de zeespiegel.

Gezien de topografische ligging op een noord-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.

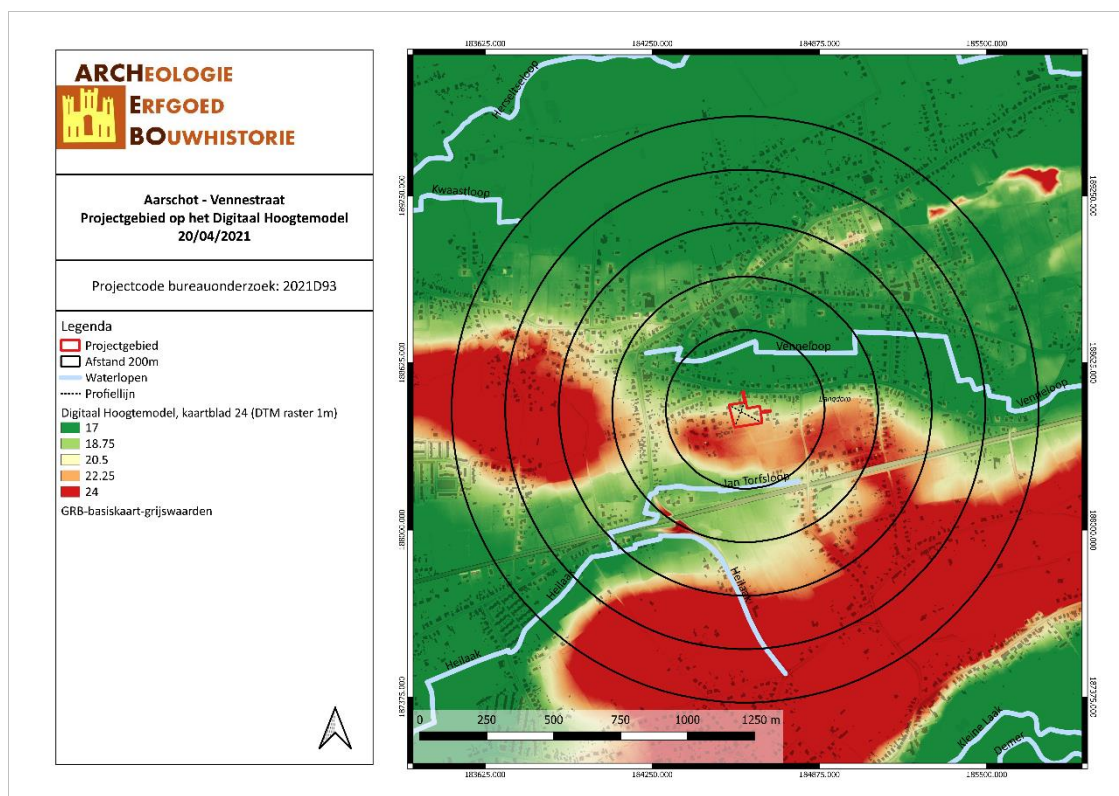


Figuur 9: Hoogteprofielen doorheen het plangebied (Geopunt, 2021)



AAVE/21/04/20/6 - Digitale aanmaak

Figuur 10: Topografische kaart met situering van het projectgebied (Geopunt, 2021)



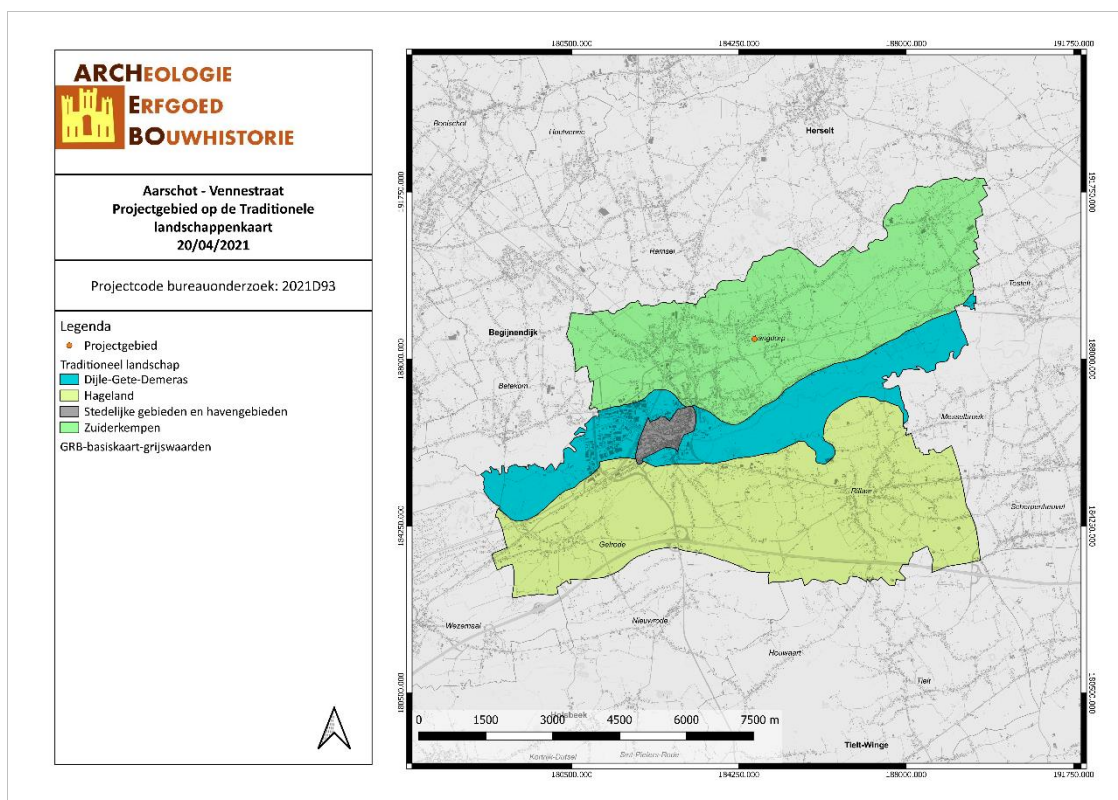
AAVE/21/04/20/7 - Digitale aanmaak

Figuur 11: 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 'Zuiderkempen'. De gehele gemeente Aarschot wordt van noord naar zuid gekarteerd als Zuiderkempen, Dijle-Gete-Demeras, stedelijke gebieden en havengebieden en Hageland.

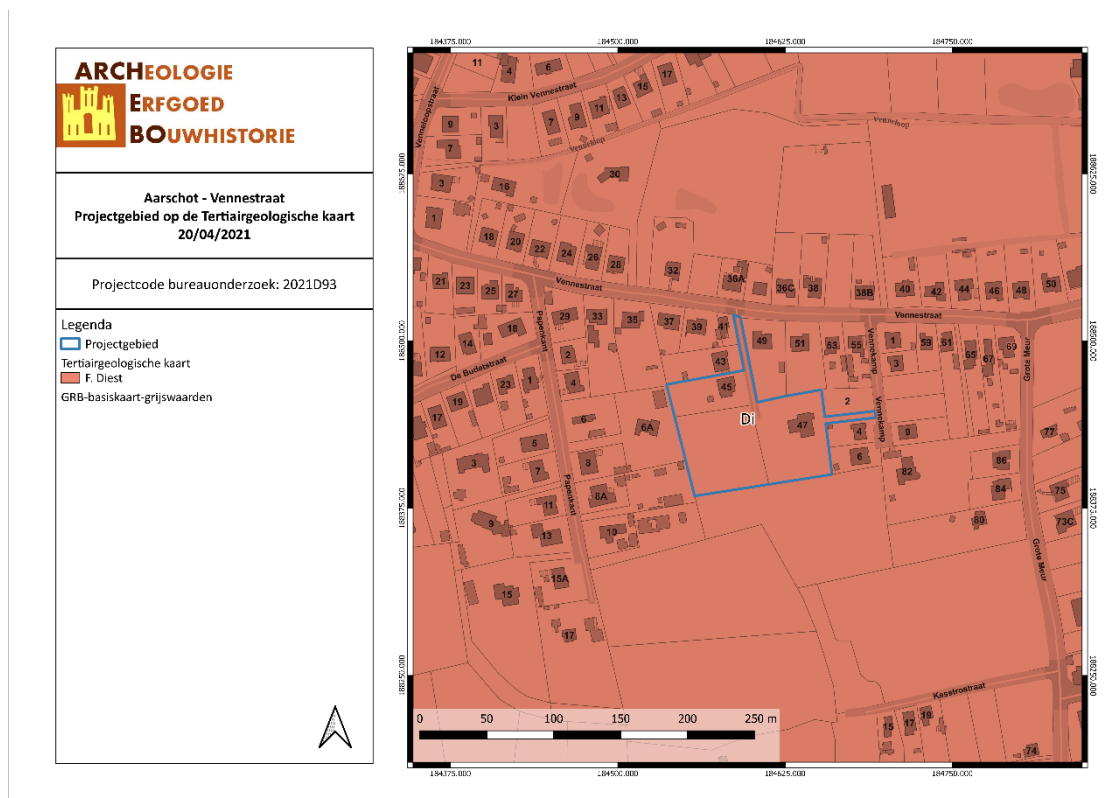


AAVE/21/04/20/8 - Digitale aanmaak

Figuur 12: Aarschot 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**, die opgebouwd is uit groen tot bruin zand. De formatie is glauconietrijk en heterogeen en heeft meerdere grindlagen, (ijzer)zandsteenbanken, klei- en micarijke horizonten en een schuine gelaagdheid.¹



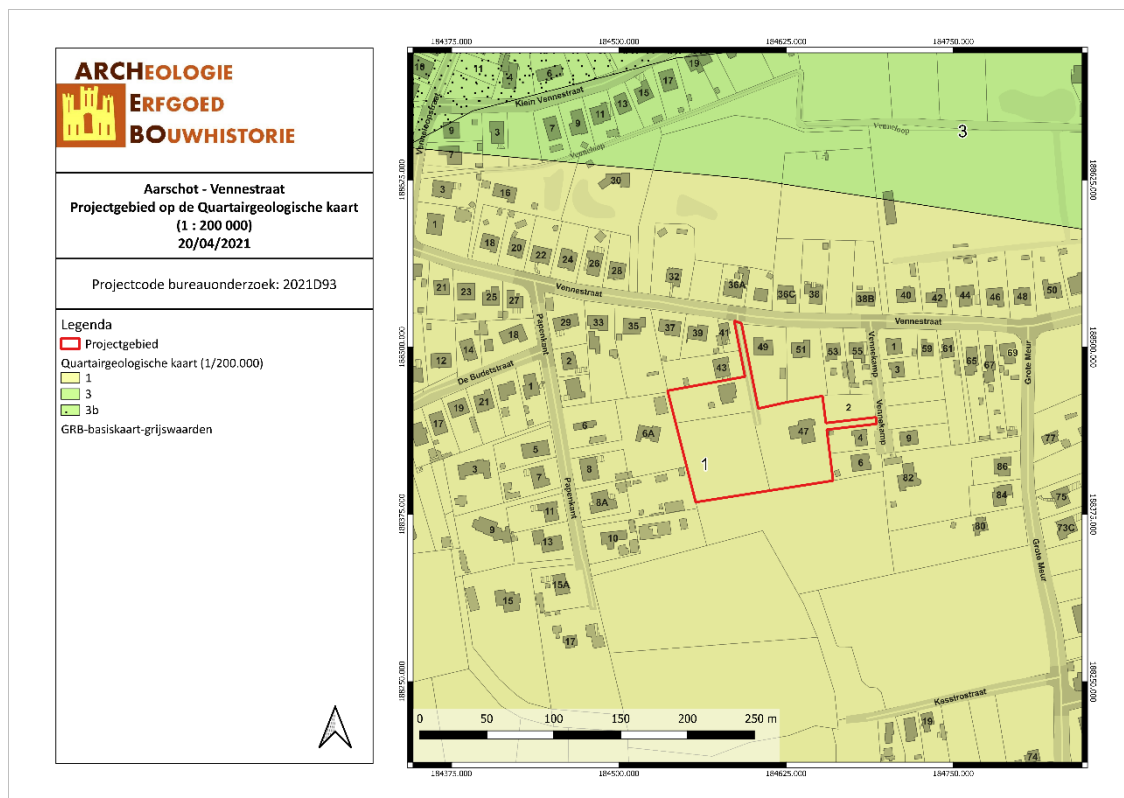
AAVE/21/04/20/9 - Digitale aanmaak

Figuur 13: Situering van het projectgebied op de Tertiairgeologische kaart (DOV, 2021)

¹ 'Geopunt', z.d., <https://www.geopunt.be/>; Pieter Laga, Stephen Louwyte, en Stéphane Geets, 'Paleogene and Neogene lithostratigraphic units (Belgium)', *Geologica Belgica*, 4/1-2 (2001): 144.

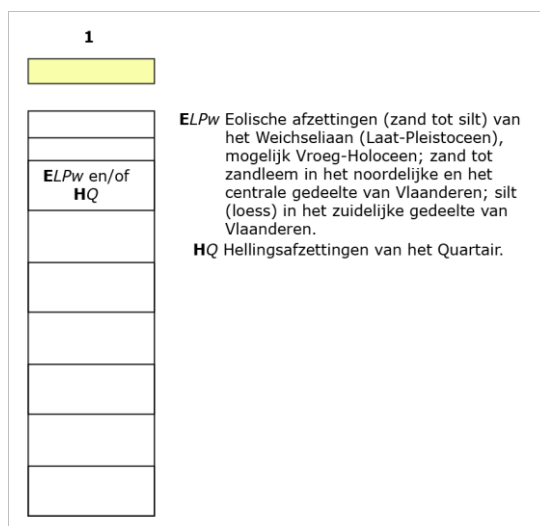
3.1.2.3 Quartair

Volgens de quartairgeologische kaart (1/200.000) bevindt het projectgebied zich volledig binnen **type 1**. Dit type bestaat uit eolische afzettingen van het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen), mogelijk Vroeg-Holoceen en/of hellingsafzettingen van het Quartair. De eolische afzettingen bestaan uit zand tot zandleem in het noordelijke en centrale gedeelte van Vlaanderen en uit silt (loess) in het zuidelijke gedeelte van Vlaanderen.



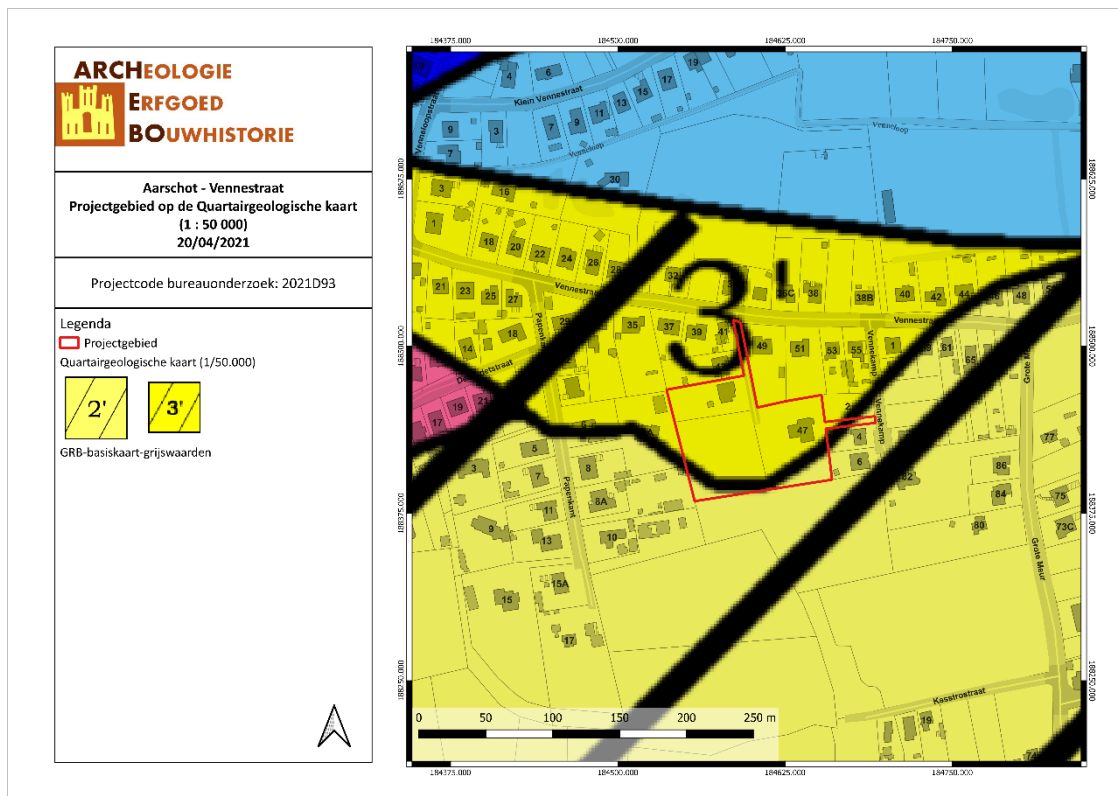
AAVE/21/04/20/10 - Digitale aanmaak

Figuur 14: Situering van het projectgebied op de Quartairgeologische kaart 1/200.000 (DOV, 2021)



Figuur 15: 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 3' en type 2'. **Type 3'** bestaat uit een onderste laag van tertiaire afzettingen en een bovenste laag van zandige tot zandlemige eolische afzettingen, homogeen bovenaan, mogelijk gevolgd door een alternatie van zand- en leemlagen en met veel herwerkt tertiair materiaal in het basisgedeelte. De bovenste laag is meer dan 1,2m dik. **Type 2'** heeft dezelfde opbouw, alleen is de bovenste laag dunner dan 1,2m.²



AAVE/21/04/20/11 - Digitale aanmaak

Figuur 16: Situering van het projectgebied op de Quartairgeologische kaart 1/50.000 (DOV, 2021)

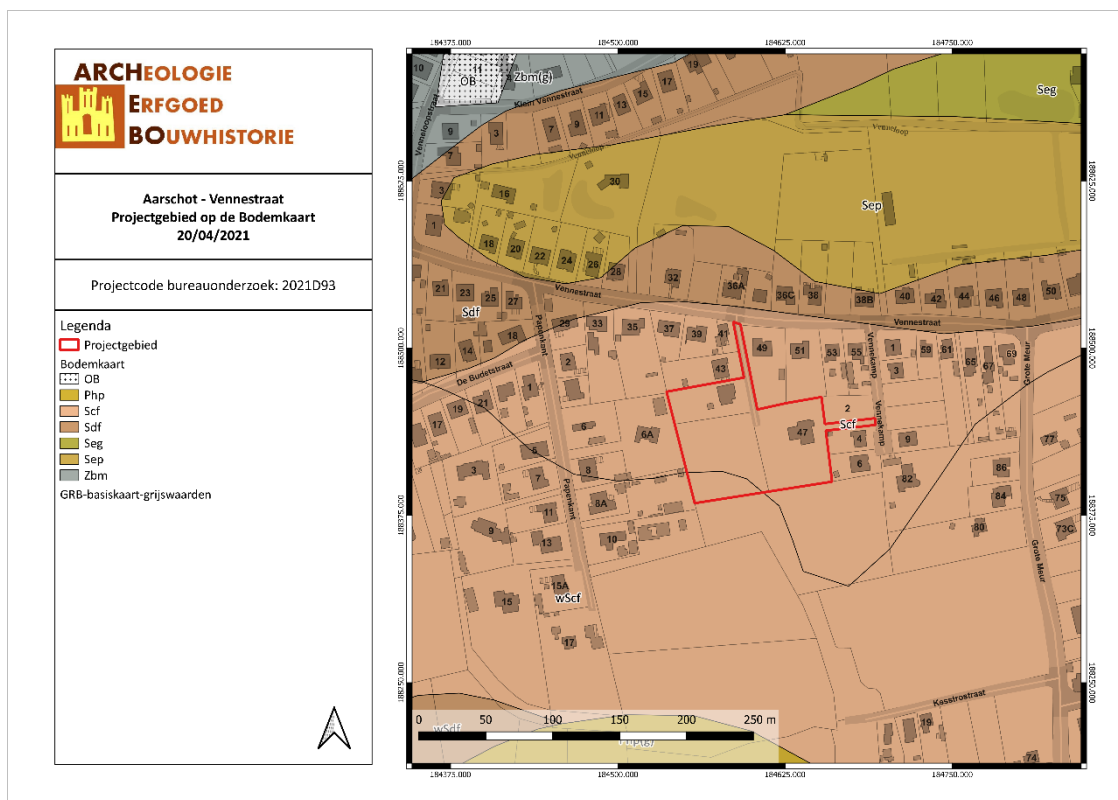
3.1.2.4 Bodem, bodemkundig booronderzoek, erosie & bodemgebruik

Volgens de bodemkaart van Vlaanderen wordt het projectgebied grotendeels omschreven als Scf, de zuidwestelijke hoek van het terrein is gekarteerd als wScf. **Scf**-bodems zijn matig droge lemige zandgronden met weinig duidelijke humus en/of ijzer B horizont, bij **wScf**-bodems is er ook sprake van een klei-zandstubastraat (w...). Het zijn podzolbodems met een wisselende dikte van de grijze of bruin-grijze humeuze bovengrond, waarin het uitlogingshorizont volledig of deels verwerkt is. Rood- of bruinachtige roestvlekken beginnen tussen 60 en 90cm diepte. Deze horizont vertoont een zwak ontwikkeld ijzer B horizont, soms aangerijkt met illuviale humus.³

Op de Potentiële bodemerosiekaart is over het projectgebied geen informatie beschikbaar. Volgens de bodemgebruikskaart ligt het projectgebied binnen andere bebouwing, akkerbouw, weiland en naaldbos.

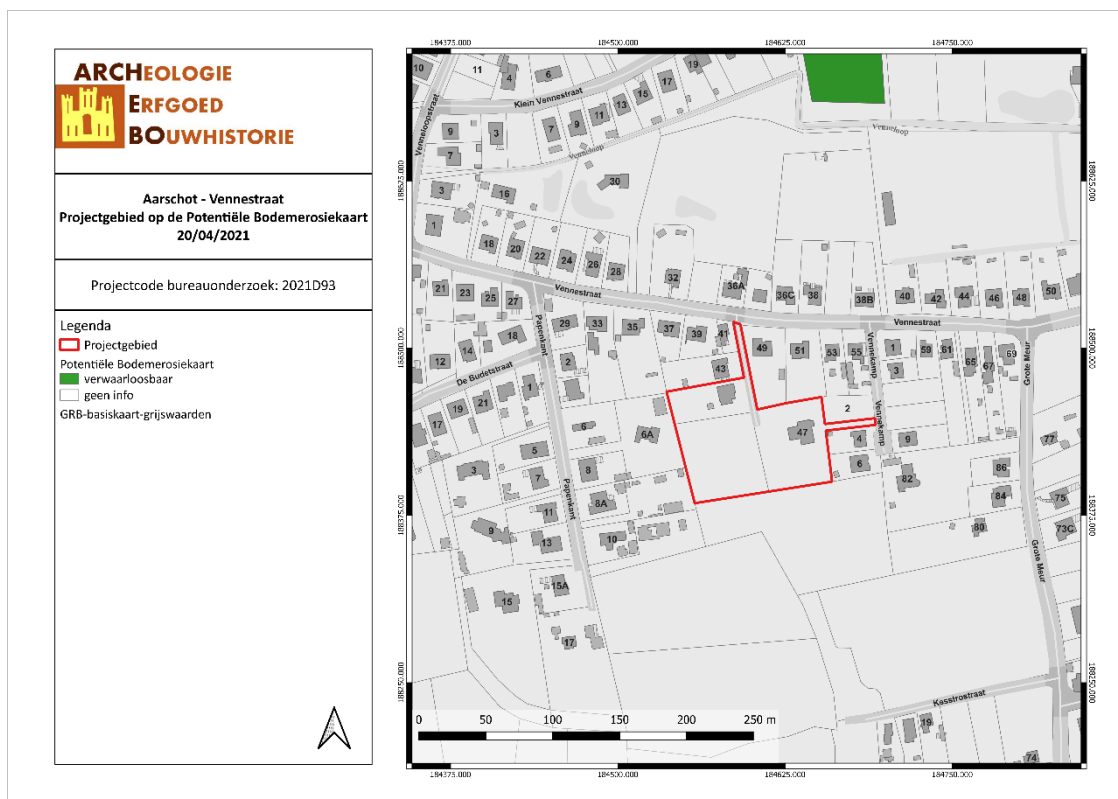
² Frieda Bogemans, *Toelichting bij de Quartairgeologische Kaart - Kaartblad 24 Aarschot*, Quartairgeologische Kaart (Brussel: Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap. Afdeling Natuurlijke Rijkdommen en Energie., 2007).

³ 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), 107, 142, 179, 209.



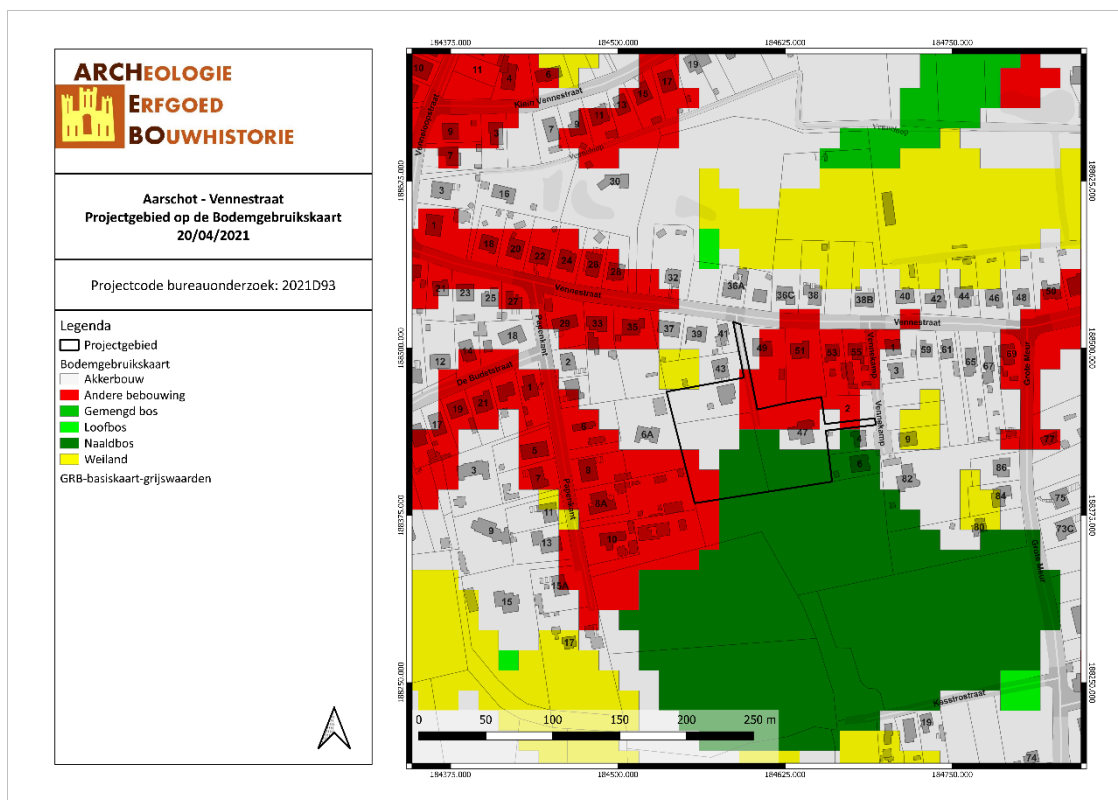
AAVE/21/04/20/12 - Digitale aanmaak

Figuur 17: Situering van het projectgebied op de bodemkaart Vlaanderen (DOV, 2021)



AAVE/21/04/20/13 - Digitale aanmaak

Figuur 18: Situering van het projectgebied op de potentiële bodemerosiekaart (Geopunt, 2021)



AAVE/21/04/20/14 - Digitale aanmaak

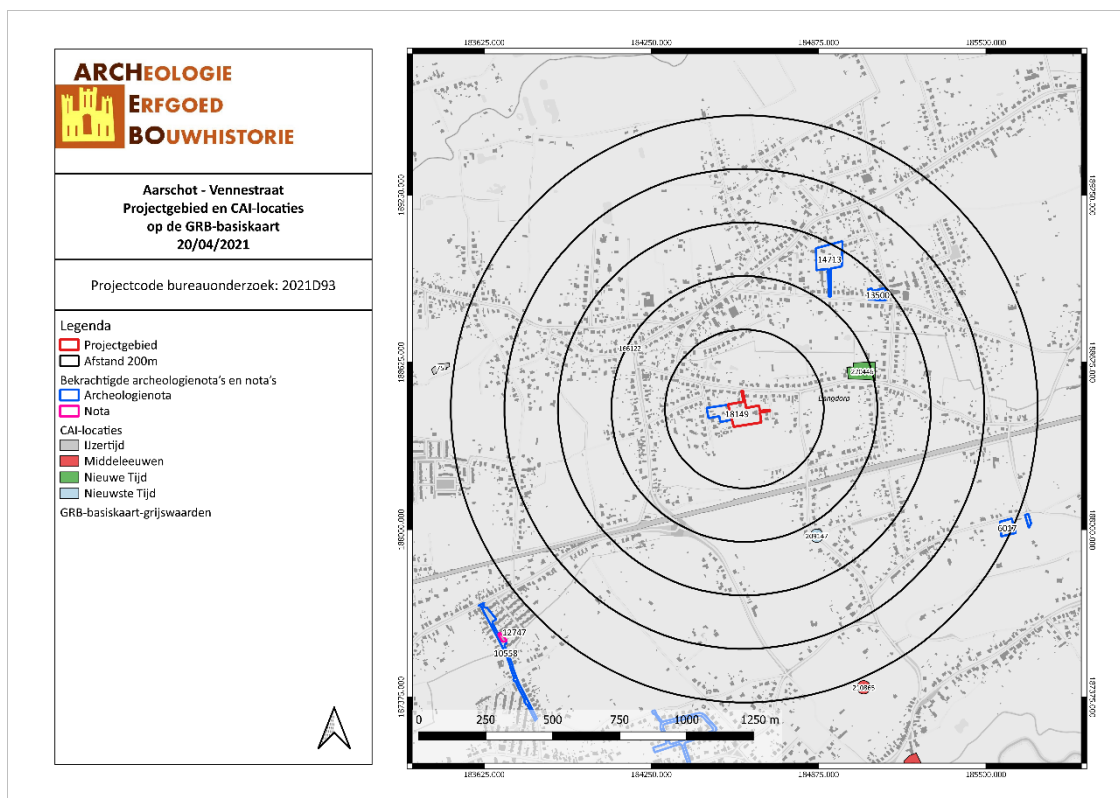
Figuur 19: Bodemgebruik in de omgeving van het plangebied volgens de bodemgebruikskaat (Geopunt, 2021)

3.2 ARCHEOLOGISCHE EN ERFGOEDKUNDIGE DATA

3.2.1 Centrale Archeologische Inventaris (CAI)

Binnen het plangebied zelf zijn er geen archeologische waarden bekend. De Centrale Archeologische inventaris toont wel verschillende vondsten in de directe en ruime omgeving. Ca. 400m ten noordwesten van het projectgebied bevond zich de Sint-Huibrechtkapel uit de 16^{de} eeuw (**CAI 166122**).

Ca. 300-400m ten oostnoordoosten van het projectgebied bevond zich een site met walgracht uit de 18^{de} eeuw (**CAI 220446**) en zo'n 450m ten zuidoosten van het projectgebied ligt de crashsite van een Stirling bommenwerper uit de Tweede Wereldoorlog (BK712 van No. 218; Gold Coast) (**CAI 209147**). Bij de crash op 22 juni 1943 kwamen de 8 bemanningsleden om. Zij werden begraven op het kerkhof van Langdorp.



AAVE/21/04/20/15 - Digitale aanmaak

Figuur 20: Kaart met aanduiding van het projectgebied en de vondstlocaties uit de CAI (CAI, 2021)

3.2.2 Bekrachtigde archeologienota's en nota's

ARCHEBO bvba heeft reeds een archeologienota geschreven voor het huidig projectgebied aan de Vennestraat in Aarschot (ID 18149). Aangezien de toekomstplannen gewijzigd zijn, is een nieuwe archeologienota vereist. Uit de resultaten van het bureauonderzoek is gebleken dat het terrein een archeologisch potentieel heeft. Er kunnen zowel Steentijd artefactensites als sporensites verwacht worden. Daarom wordt een vervolgonderzoek geadviseerd dat in de eerste plaats zal bestaan uit een landschappelijk bodemonderzoek d.m.v. boringen. Afhankelijk van de resultaten van dit onderzoek kan het vervolgetraject mogelijks bestaan uit archeologische boringen en/of proefsleuven.⁴

N.a.v. een verkaveling ter hoogte van de Winterstraat in Langdorp (ID 6017) werd een archeologienota opgesteld. Uit het bureauonderzoek is gebleken dat het terrein minimaal verstoord is, waardoor eventueel archeologische waarden goed bewaard kunnen zijn. Door de ligging op de noordelijke flank van de Bosberg op de grens tussen de Zuiderkempen en de Demervallei, is er een hoge archeologische verwachting. Daarom wordt een landschappelijk bodemonderzoek d.m.v. boringen geadviseerd. Afhankelijk van de resultaten van dit onderzoek kan het mogelijk vervolgetraject nog bestaan uit archeologische boringen en/of proefsleuven.⁵

In december 2019 heeft J. Verrijckt Archeologie & Advies bvba een archeologienota opgesteld voor een projectgebied aan de Hombergstraat in Aarschot (ID 13500). Na het bureauonderzoek kon de aan- of afwezigheid van archeologische erfgoed binnen het terrein niet voldoende aangetoond worden. Er is een hoge archeologische verwachting voor sites uit de Metaaltijden, Middeleeuwen en recentere perioden. Voor archeologische sites uit de Steentijd is er een matige verwachting. Er wordt een vervolgonderzoek geadviseerd dat in de eerste plaats zal bestaan uit een landschappelijk bodemonderzoek d.m.v. boringen. Afhankelijk van de resultaten van dit onderzoek zal het opgevolgd worden door een verkennend of waarderend archeologisch booronderzoek en een proefputtenonderzoek i.f.v. Steentijd artefactensites. Het landschappelijk bodemonderzoek wordt opgevolgd door een proefsleuvenonderzoek, ongeacht de resultaten.⁶

In april 2020 heeft ARCHEBO bvba een archeologienota opgesteld voor een projectgebied aan de Venneheideweg in Aarschot (ID 14713). Ondanks het archeologisch potentieel van het terrein, wordt geen verder onderzoek opgelegd, aangezien de te onderzoeken zone te klein is. Eventueel aangetroffen sporen zouden niet binnen hun context bestudeerd kunnen worden. Daardoor wordt verder onderzoek niet nuttig geacht.⁷

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.⁸ Binnen het projectgebied bevinden zich geen vastgestelde en/of beschermde erfgoedobjecten.

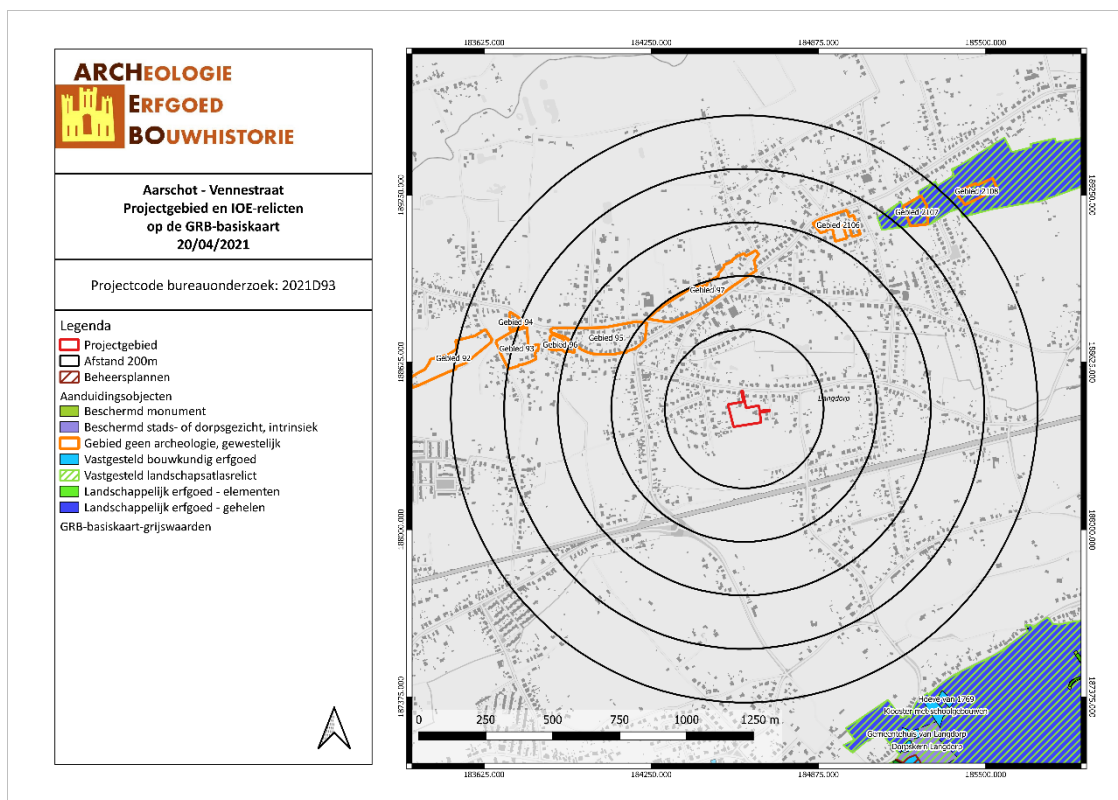
⁴ Jan Claesen e.a., 'Archeologienota Aarschot - Vennestraat', Archeologienota (Kortenaken: ARCHEBO bvba, maart 2021).

⁵ Edith Goudie-Falckenbach, 'Archeologienota met uitgesteld traject Aarschot Langdorp Winterstraat', Archeologienota (Gent: BAAC Vlaanderen bvba, december 2017).

⁶ Jeroen Verrijckt en Amber Van Ravestyn, 'Archeologienota Aarschot, Hombergstraat', Archeologienota - Programma van Maatregelen (Beerse: J. Verrijckt Archeologie & Advies bvba, december 2019), 2-5.

⁷ Jan Claesen, Evelien Audenaert, en Alexander Doucet, 'Archeologienota met beperkte samenstelling Aarschot - Venneheideweg', Archeologienota (Kortenaken: ARCHEBO bvba, april 2020).

⁸ Agentschap Onroerend Erfgoed, "Inventaris Onroerend Erfgoed", geraadpleegd 17 januari 2018, <https://inventaris.onroerenderfgoed.be/>.



AAVE/21/04/20/16 - Digitale aanmaak

Figuur 21: Kaart met situering van het projectgebied en IOE-relict op GRB-basiskaart (IOE, 2021)

3.3 HISTORIEK EN CARTOGRAFISCHE BRONNEN

3.3.1 Onderzoek historische bronnen

Aarschot werd voor het eerst vermeld in de 12de -eeuw. Op het einde van de 12de -eeuw behoorde Aarschot toe aan de hertogen van Brabant, toen verkreeg het gebied ook stadsrechten. De stad kreeg een wal en gracht aan de zuidwestkant. Aan de andere kant zorgde de Demer voor een natuurlijke verdediging. Aarschot kent zijn eerste militaire acties op het einde van de 15de eeuw bij een opstand tegen Maximiliaan van Oostenrijk. In 1489 staat er tijdens deze opstanden een leger van Mechelse collaborateurs voor de muren van Aarschot. De Aarschotse kasseistampers versloegen de Mechelaars met een verpletterende overwinning. In het begin van de 16de eeuw wordt het Land van Aarschot, de stad en omliggende dorpen, een hertogdom. Deze titel werd verkregen door de koning van Spanje. In deze periode is Aarschot een welarend handelsstadje met het hertogelijke kasteel vermoedelijk aan de Bonewijk. Aarschot kende later nog verschillende andere verwoestingen, voornamelijk deze van 1578 en 1582 ontvolkten de stad en in het begin van de 18de -eeuw volgde de Spaanse Successieoorlog. Aarschot is tevens gekend als eerste Vlaamse martelarenstad. In augustus 1914 kende het zware represailles van de Duitsers op de burgerbevolking. Aarschot werd bijna volledig in brand gestoken en ruim 170 burgers werden gefusilleerd.⁹

3.3.2 Historische situatie aan de hand van cartografische bronnen

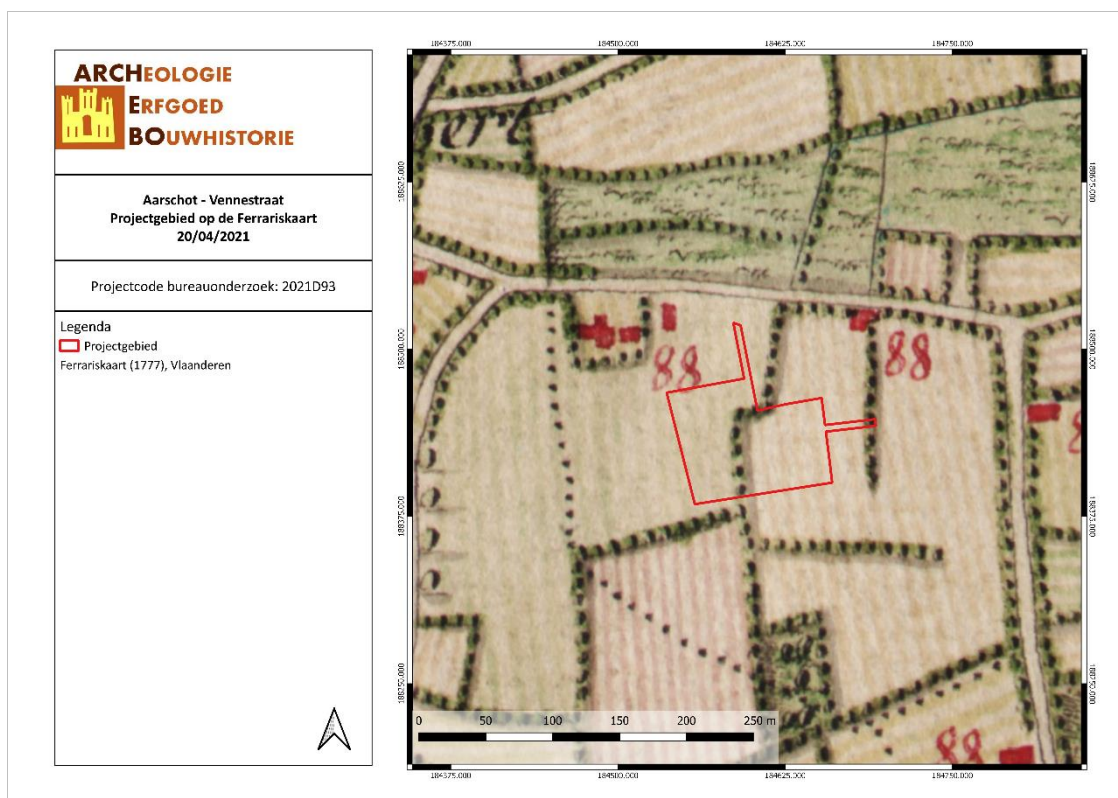
Een belangrijke bron van informatie wordt geleverd door het historisch kaartmateriaal. Dit om na te gaan of er bebouwing is geweest op het terrein in historische tijden, of dat het landgebruik van het perceel is gewijzigd doorheen de tijd. Hierbij moet wel rekening gehouden worden met het feit dat de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

⁹ Claesen, Audenaert, en Doucet, 'Archeologienota met beperkte samenstelling Aarschot - Venneheideweg', 13.

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.¹⁰

De Villaretkaart (ca. 1745-48) is niet beschikbaar voor dit landsdeel. Op de Ferrariskaart valt af te leiden dat het projectgebied rond 1777 bestond uit akkerland. De percelen worden van elkaar gescheiden door hagen. Het projectgebied is onbebouwd.



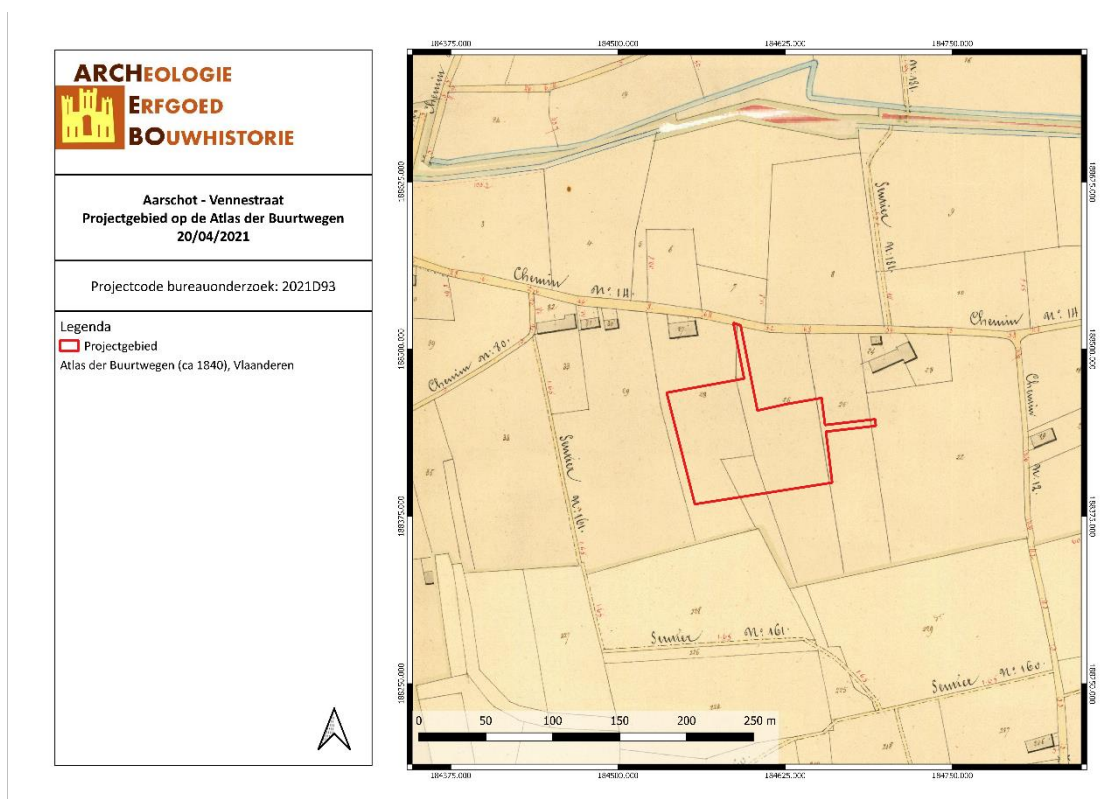
AAVE/21/04/20/17 - Digitale aanmaak

Figuur 22: Detail uit de Ferrariskaart met aanduiding van het projectgebied (Geopunt, 2021)

¹⁰ '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.¹¹ 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.

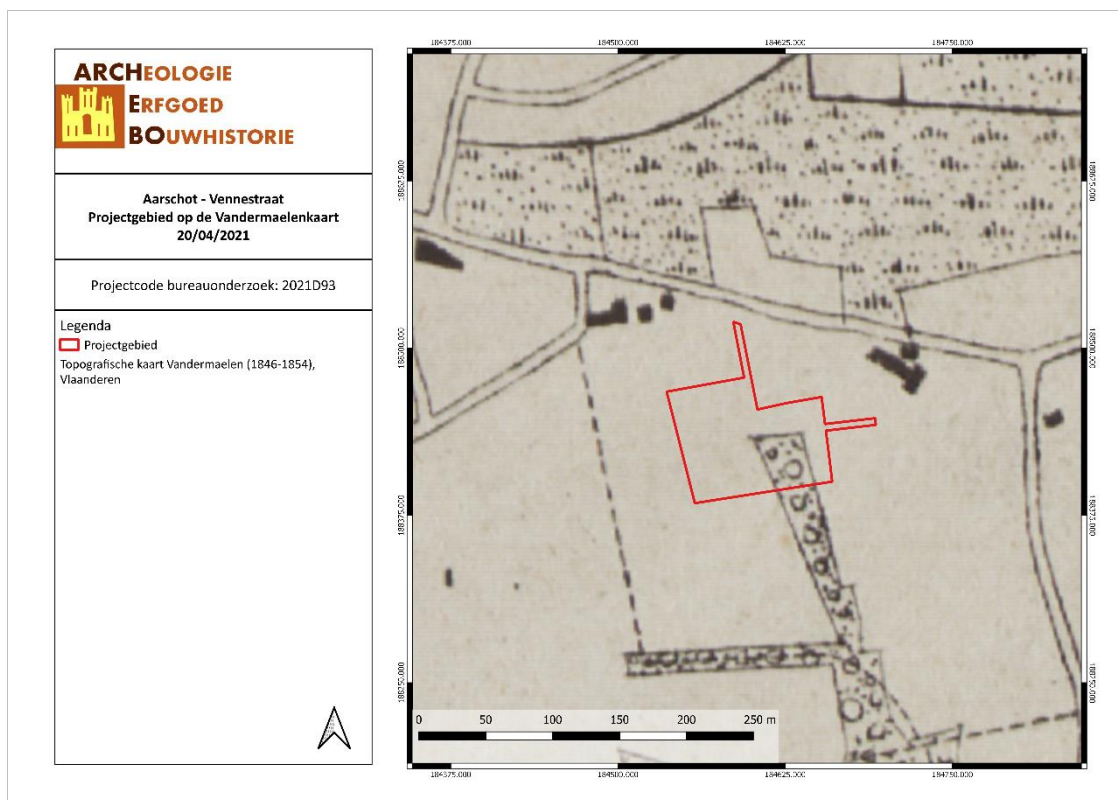
Op 19de-eeuwse cartografische bronnen is het terrein onbebouwd weergegeven. De Atlas der Buurtwegen toont dat het projectgebied kruist met verschillende percelen. De huidige Vennestraat wordt op deze kaart benoemd als *Chemin n° 14*. Over het landgebruik rond deze periode geeft deze kaart geen informatie. Op de Vandermaelenkaart is het projectgebied grotendeels niet specifiek gekarteerd, enkel in het zuidoosten is een deel van het terrein gekarteerd als loofbos. Op de Popp-kaart kruist het projectgebied met de percelen 199, 200, 201, 202 en 206a. Over deze percelen werd de volgende informatie teruggevonden in de legger: perceel 199 is land in het bezit van Petrus-Bernardus Rens, een priester uit Langdorp, percelen 200, 201 en 202 zijn land, bos en land in het bezit van Anna-Theresia-Isabella-Josepha Vandeneynde, een rentenierster uit Langdorp en perceel 206a is land in het bezit van Franciscus Thomas, een landbouwer uit Langdorp. Op de topografische kaart is dezelfde situatie weergegeven als op de Popp-kaart, enkel het bosgebied is verdwenen.



AAVE/21/04/20/18 - Digitale aanmaak

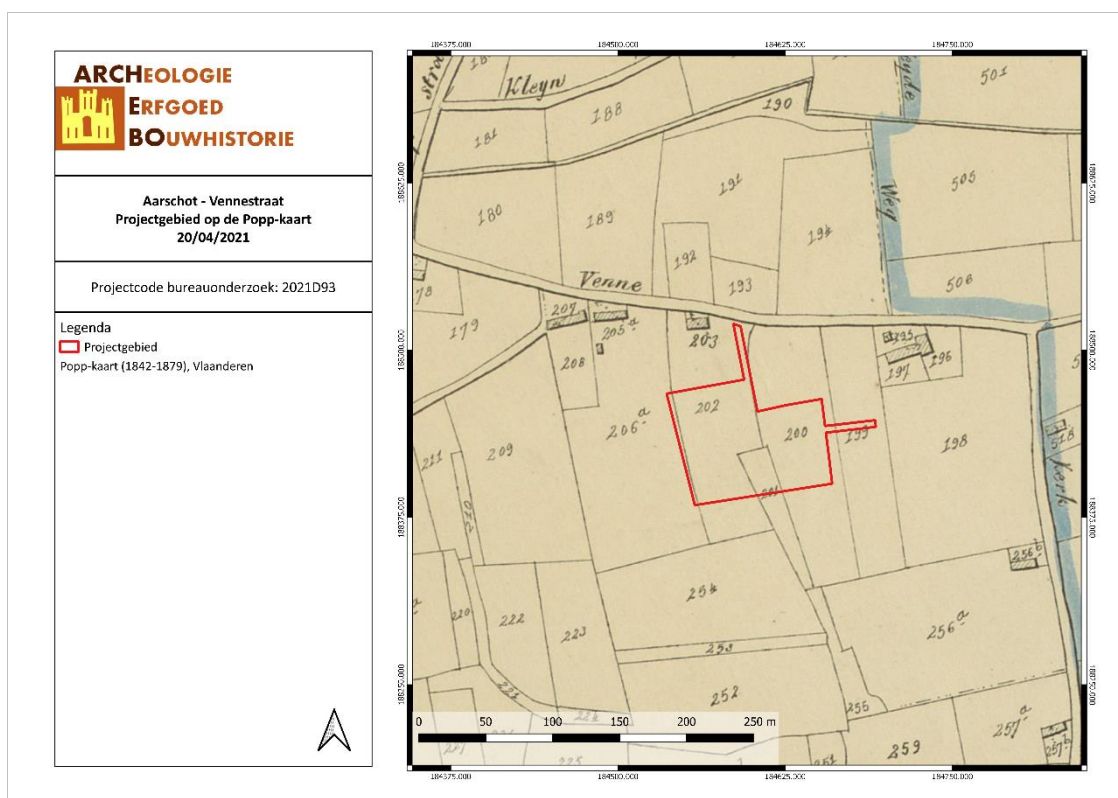
Figuur 23: Situering van het projectgebied op de Atlas der Buurtwegen (Geopunt, 2021)

¹¹ Geopunt Vlaanderen, "Atlas der Buurtwegen", geraadpleegd 2 januari 2018, <http://www.geopunt.be/catalogus/datasetfolder/8264f16f-45d2-4eae-bc77-f003c7830b20>.



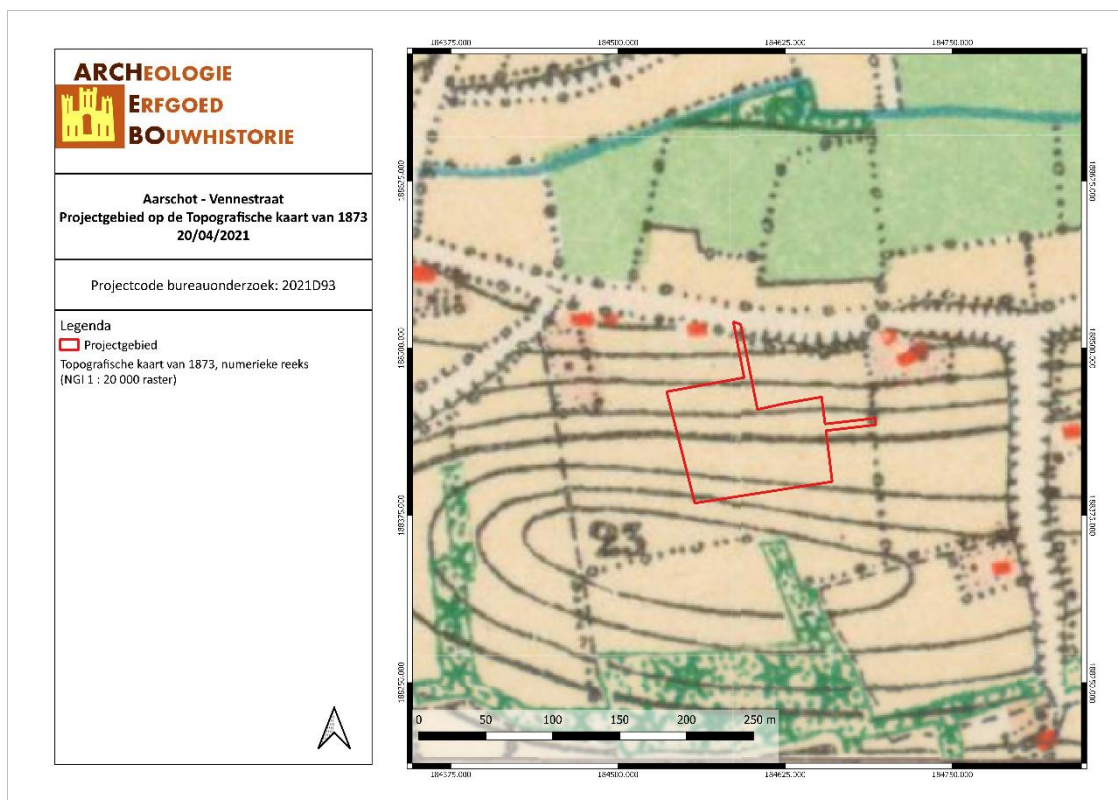
AAVE/21/04/20/19 - Digitale aanmaak

Figuur 24: Situering van het projectgebied op de kaart van Vandermaelen (Geopunt, 2021)



AAVE/21/04/20/20 - Digitale aanmaak

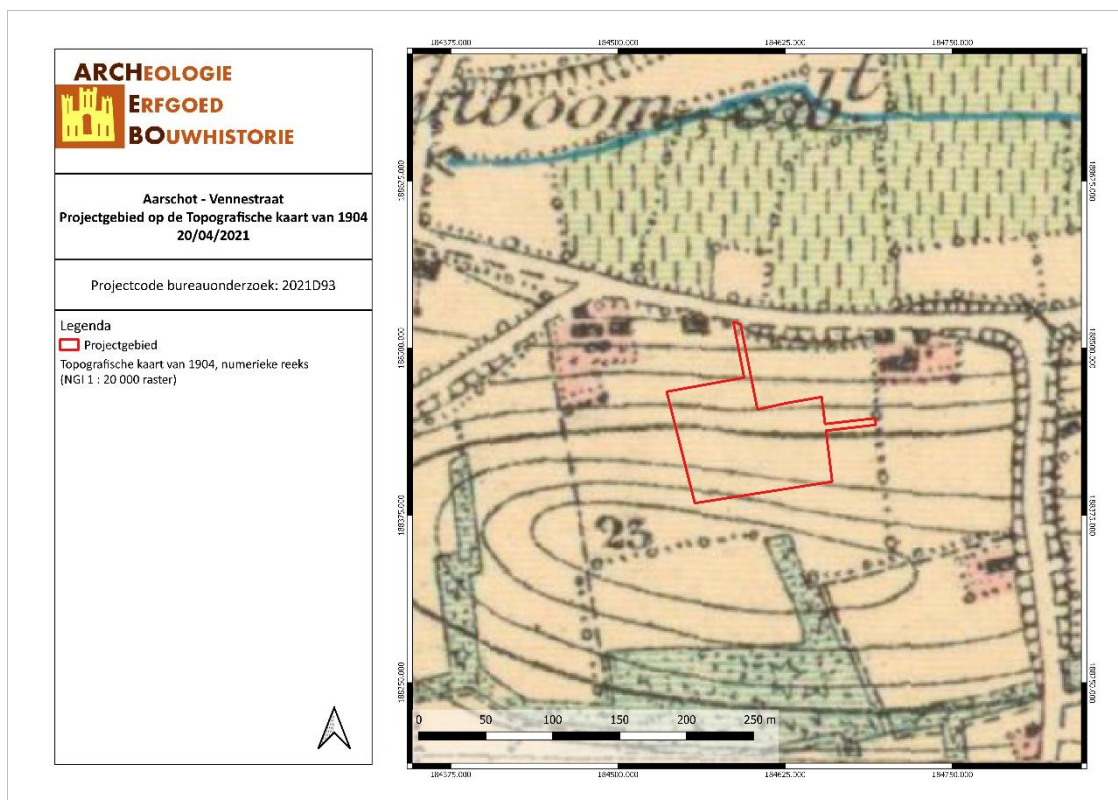
Figuur 25: Situering van het projectgebied op de Poppkaart (Geopunt, 2021)



AAVE/21/04/20/21 - Digitale aanmaak

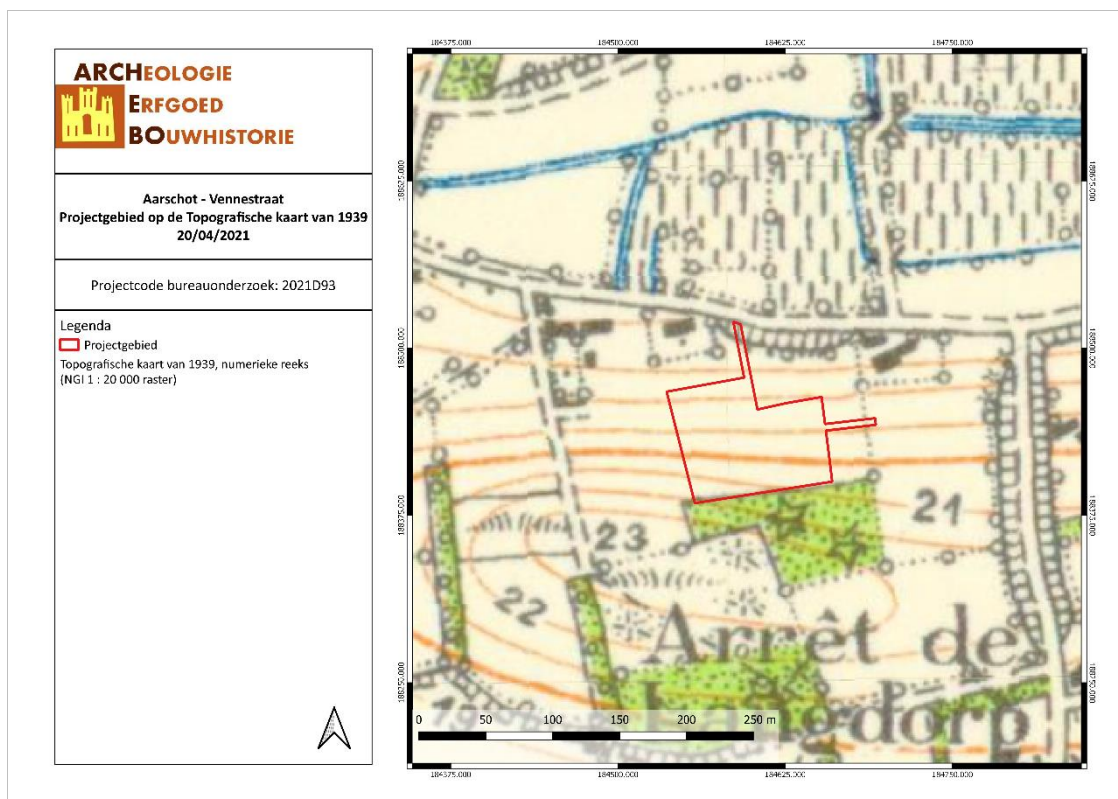
Figuur 26: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1873 (Cartesius, 2021)

Vervolgens worden er topografische kaarten en luchtfoto's uit de 20^{ste} en 21^{ste} eeuw vergeleken. De situatie blijft ongewijzigd tot 1939. Tussen 1939 en 1969 wordt de eerste bebouwing binnen het terrein opgetrokken. Het gaat om het woonhuis ter hoogte van Vennestraat 47. De aftakking van de Vennestraat binnen het projectgebied is ook weergegeven op de topografische kaart van 1969. Binnen het terrein worden ook grasland met naaldbomen weergegeven. Op de luchtfoto van 1971 is het huis ter hoogte van de Vennestraat 45 ook zichtbaar. In het zuiden en centrum van het terrein staan bomen. Dezelfde situatie wordt weergegeven op de topografische kaarten van 1981 en 1989 (identiek voor dit landsdeel). Rond 1990 wordt het projectgebied grotendeels ingenomen door bomen.



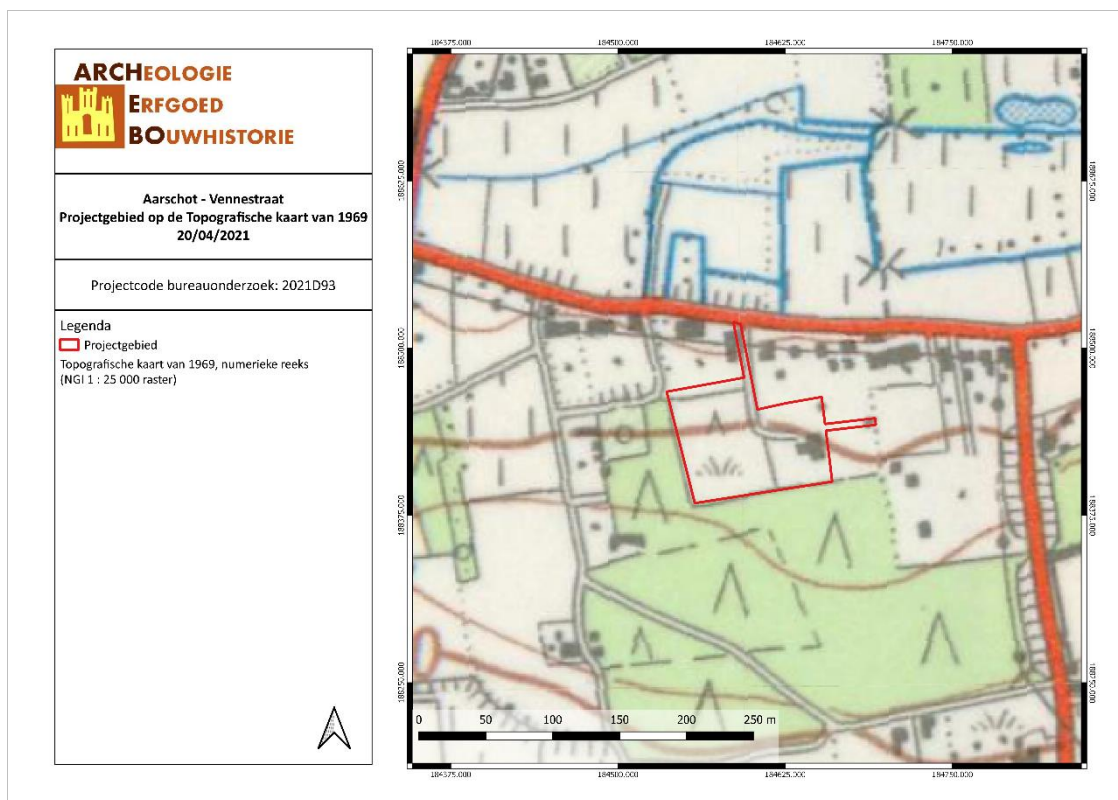
AAVE/21/04/20/22 - Digitale aanmaak

Figuur 27: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1904 (Cartesius, 2021)

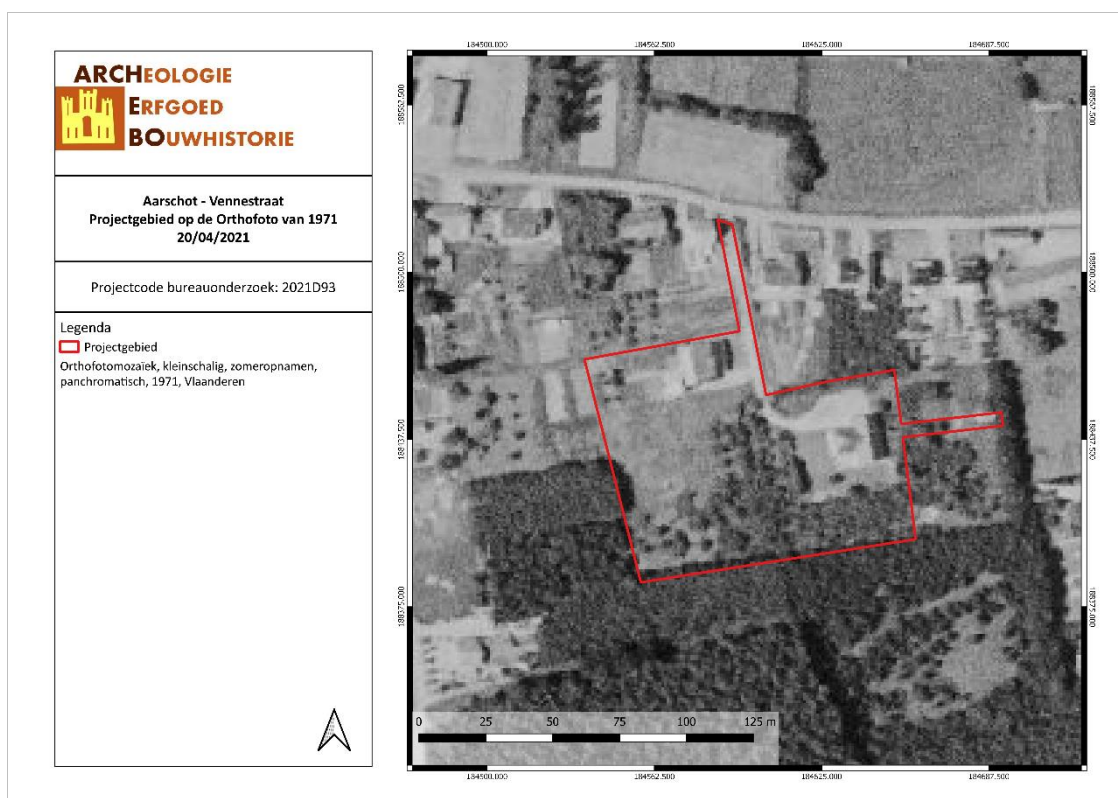


AAVE/21/04/20/23 - Digitale aanmaak

Figuur 28: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1939 (Cartesius, 2021)

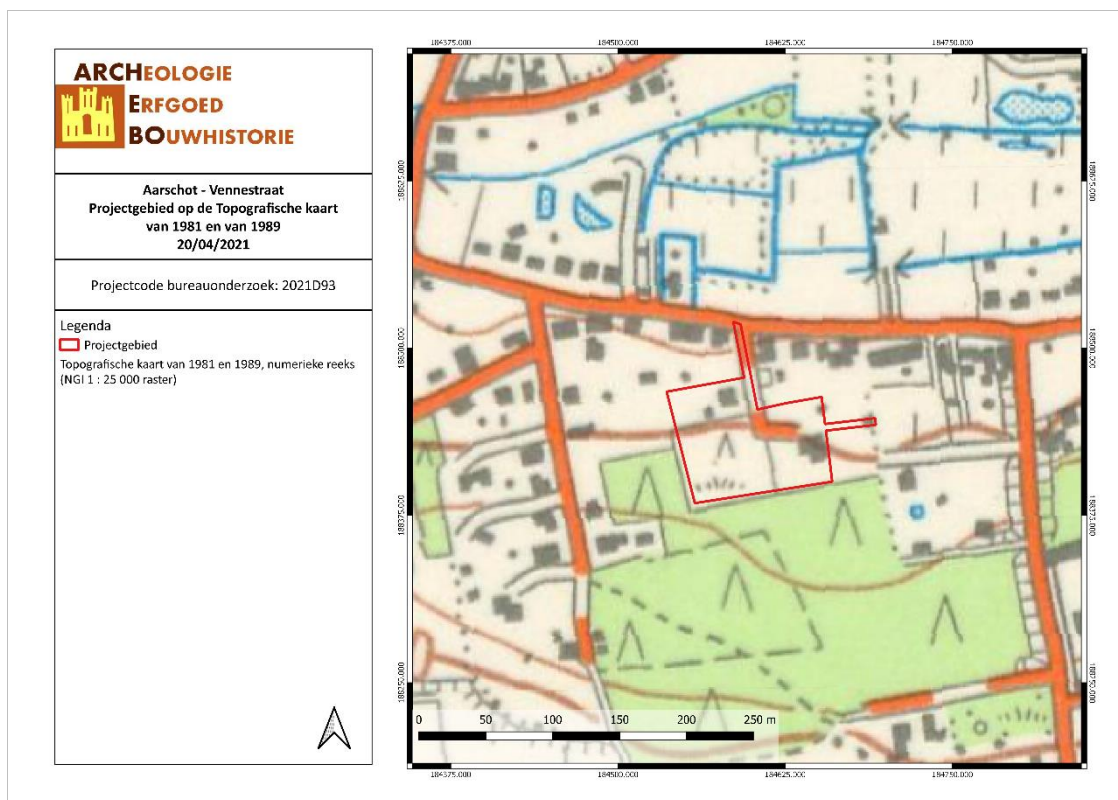


AAVE/21/04/20/24 - Digitale aanmaak

Figuur 29: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1969 (Cartesius, 2021)


AAVE/21/04/20/25 - Digitale aanmaak

Figuur 30: Situering van het projectgebied op de Orthofoto van 1971 (Geopunt, 2021)

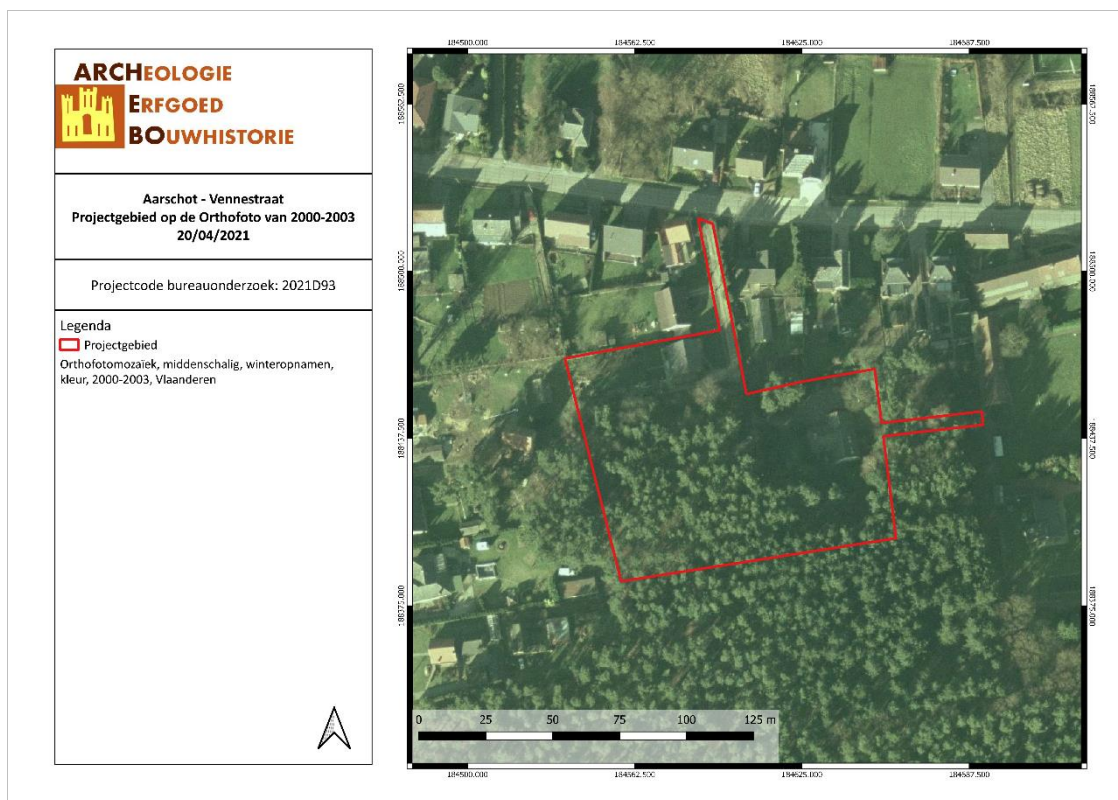


AAVE/21/04/20/26 - Digitale aanmaak

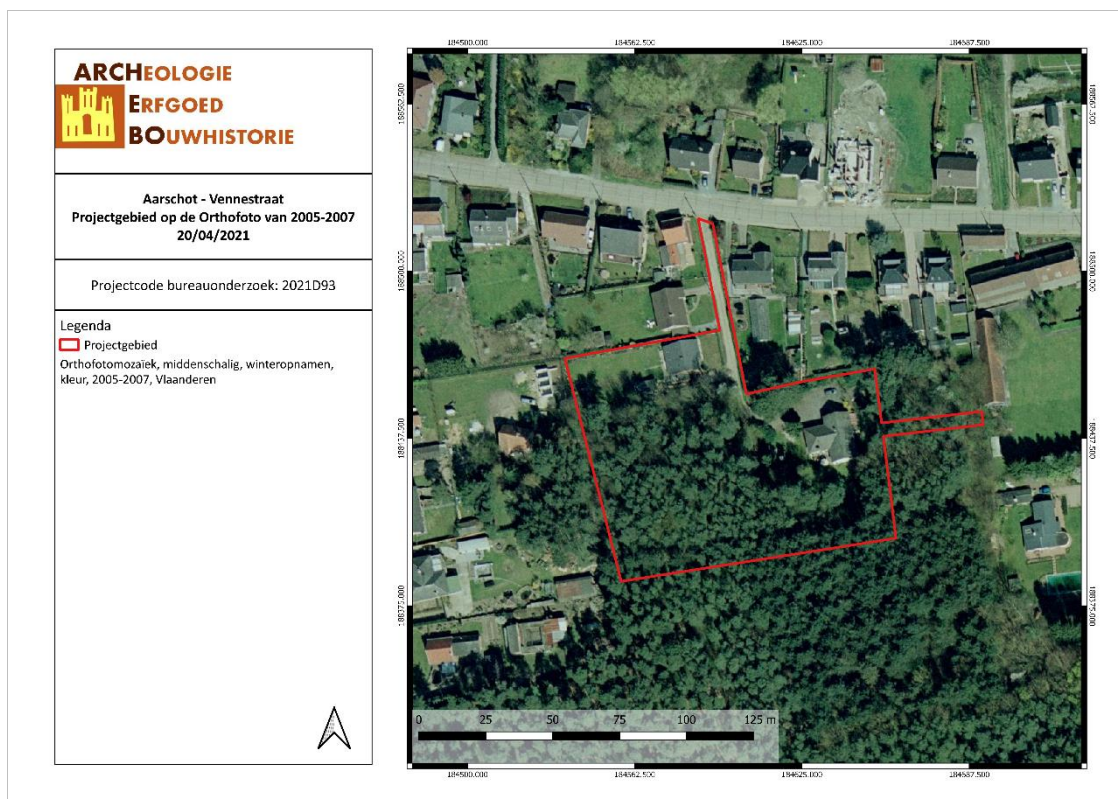
Figuur 31: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1981 en 1989 (Cartesius, 2021)


AAVE/21/04/20/27 - Digitale aanmaak

Figuur 32: Situering van het projectgebied op de Orthofoto van 1979-1990 (Geopunt, 2021)



AAVE/21/04/20/28 - Digitale aanmaak

Figuur 33: Situering van het projectgebied op de Orthofoto van 2000-2003 (Geopunt, 2021)


AAVE/21/04/20/29 - Digitale aanmaak

Figuur 34: Situering van het projectgebied op de Orthofoto van 2005-2007 (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 grotendeels omschreven als Scf, de zuidwestelijke hoek van het terrein is gekarteerd als wScf. **Scf**-bodems zijn matig droge lemige zandgronden met weinig duidelijke humus en/of ijzer B horizont, bij **wScf**-bodems is er ook sprake van een klei-zandstubastraat (w...). Het zijn podzolbodems met een wisselende dikte van de grijze of bruin-grijze humeuze bovengrond, waarin het uitlogingshorizont volledig of deels verwerkt is. Rood- of bruinachtige roestvlekken beginnen tussen 60 en 90cm diepte. Deze horizont vertoont een zwak ontwikkeld ijzer B horizont, soms aangerijkt met illuviale humus.

Het projectgebied ligt op een noord-gerichte helling aan de Venneloop-vallei. De Venneloop ligt ca. 100-150m ten noorden van het terrein. Vanaf ca. 200m ten zuiden van het projectgebied ligt de Jan Torfsloop en vanaf ca. 400m ten zuidzuidwesten van het terrein ligt de Heilaak. Volgens het Digitaal Hoogtemodel ligt het projectgebied tussen ongeveer 17,5 en 22,8 meter boven de zeespiegel.

Gezien de topografische ligging op een noord-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 de tweede helft van de 20^{ste} eeuw, die stelselmatig is uitgebreid tot de huidige situatie. Bovendien liggen er rond de bebouwing en in het noorden van het terrein verhardingen. Historisch gezien kunnen we voor het projectgebied echter spreken van een lage densiteit aan bebouwing. Deze bebouwing kan de bodem en de ondergrond wel (plaatselijk) verstoord hebben.

Binnen het plangebied zelf zijn er geen archeologische waarden bekend. De Centrale Archeologische Inventaris toont wel verschillende vondsten/locaties in de directe en ruime omgeving. Het betreft de Sint-Huibrechtkapel uit de 16^{de} eeuw (CAI 166122), een site met walgracht uit de 18^{de} eeuw (CAI 220446) en de crashsite van een Stirling bommenwerper uit de Tweede Wereldoorlog (CAI 209147).

Het projectgebied bevindt zich dus in een omgeving met archeologisch potentieel. Op basis hiervan kunnen sporensites aanwezig zijn, gaande van de Metaaltijden tot en met de Nieuwste 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 Vennestraat 45-47 in Langdorp (Aarschot, Vlaams-Brabant). Binnen het terrein zal de bestaande bebouwing gesloopt worden en de aanwezige bomen worden gerooid. Vervolgens zal het terrein verkaveld worden in 13 nieuwe loten, waarvan 11 voorzien worden van een bouwzone. Het projectgebied is ca. 8 674,542 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?*

Binnen het plangebied zelf zijn er geen archeologische waarden bekend. De Centrale Archeologische Inventaris toont wel verschillende vondsten/locaties in de directe en ruime omgeving. Het betreft de Sint-Huibrecht kapel uit de 16^{de} eeuw (CAI 166122), een site met walgracht uit de 18^{de} eeuw (CAI 220446) en de crashsite van een Stirling bommenwerper uit de Tweede Wereldoorlog (CAI 209147).

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 de tweede helft van de 20^{ste} eeuw, die stelselmatig is uitgebreid tot de huidige situatie. Bovendien liggen er rond de bebouwing en in het noorden van het terrein verhardingen. Historisch gezien kunnen we voor het projectgebied echter 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 uitsluitsel 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. Toekomstige verstoringen zijn te verwachten bij de sloop van de huidige bebouwing, het rooien van de bomen, de bebouwing van de bouwzones en het aanleggen van de verhardingen (wegen en inritten). Hoe groot de verstoring van deze toekomstige bebouwing en verhardingen zal zijn, is niet gekend, aangezien nu enkel de bouwzones en de ligging van de weg gekend zijn (verkaveling).

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 bestaande bebouwing slopen en de aanwezige bomen rooien. Vervolgens zal het terrein verkaveld worden in 13 nieuwe kavels, waarvan 11 kavels worden voorzien van een bouwzone. Lot 12 verbindt de Vennestraat met de Vennekamp. Binnen dit lot zullen inritten naar de percelen, een wegenis, riolering en groene zones voorzien worden. Lot 13 wordt niet ontwikkeld. Het projectgebied is ca. 8 674,542 m² groot.

Volgens de bodemkaart van Vlaanderen wordt het projectgebied grotendeels omschreven als Scf, de zuidwestelijke hoek van het terrein is gekarteerd als wScf. **Scf**-bodems zijn matig droge lemige zandgronden met weinig duidelijke humus en/of ijzer B horizont, bij **wScf**-bodems is er ook sprake van een klei-zandstubstraat (w...). Het zijn podzolbodems met een wisselende dikte van de grijze of bruin-grijze humeuze bovengrond, waarin het uitlogingshorizont volledig of deels verwerkt is. Rood- of bruinachtige roestvlekken beginnen tussen 60 en 90cm diepte. Deze horizont vertoont een zwak ontwikkeld ijzer B horizont, soms aangerijkt met illuviale humus.

Het projectgebied ligt op een noord-gerichte helling aan de Venneloop-vallei. De Venneloop ligt ca. 100-150m ten noorden van het terrein. Vanaf ca. 200m ten zuiden van het projectgebied ligt de Jan Torfsloop en vanaf ca. 400m ten zuidzuidwesten van het terrein ligt de Heilaak. Volgens het Digitaal Hoogtemodel ligt het projectgebied tussen ongeveer 17,5 en 22,8 meter boven de zeespiegel.

Gezien de topografische ligging op een noord-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 de tweede helft van de 20^{ste} eeuw, die stelselmatig is uitgebreid tot de huidige situatie. Bovendien liggen er rond de bebouwing en in het noorden van het terrein verhardingen. Historisch gezien kunnen we voor het projectgebied echter spreken van een lage densiteit aan bebouwing. Deze bebouwing kan de bodem en de ondergrond wel (plaatselijk) verstoord hebben.

Binnen het plangebied zelf zijn er geen archeologische waarden bekend. De Centrale Archeologische Inventaris toont wel verschillende vondsten/locaties in de directe en ruime omgeving. Het betreft de Sint-Huibrechtkapel uit de 16^{de} eeuw (CAI 166122), een site met walgracht uit de 18^{de} eeuw (CAI 220446) en de crashsite van een Stirling bommenwerper uit de Tweede Wereldoorlog (CAI 209147).

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

4.3.2 Samenvatting voor een niet-gespecialiseerd publiek

Binnen het terrein zal de bestaande bebouwing gesloopt worden en de aanwezige bomen worden gerooid. Vervolgens zal het terrein verkaveld worden in 13 nieuwe loten, waarvan 11 voorzien worden van een bouwzone. Het projectgebied is ca. 8 674,542 m² groot.

Volgens de bodemkaart van Vlaanderen wordt het projectgebied grotendeels omschreven als **Scf** (matig droge lemige zandgronden met weinig duidelijke humus en/of ijzer B horizont) en **wScf** (matig droge lemige zandgronden met weinig duidelijke humus en/of ijzer B horizont en een klei-zandstubstraat).

Het projectgebied ligt op een noord-gerichte helling aan de Venneloop-vallei. De Venneloop ligt ca. 100-150m ten noorden van het terrein. Vanaf ca. 200m ten zuiden van het projectgebied ligt de Jan Torfsloop en vanaf ca. 400m ten zuidzuidwesten van het terrein ligt de Heilaak. Volgens het Digitaal Hoogtemodel ligt het projectgebied tussen ongeveer 17,5 en 22,8 meter boven de zeespiegel.

Gezien de topografische ligging op een noord-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 de tweede helft van de 20^{ste} eeuw, die stelselmatig is uitgebreid tot de huidige situatie. Bovendien liggen er rond de bebouwing en in het noorden van het terrein verhardingen. Historisch gezien kunnen we voor het projectgebied echter spreken van een lage densiteit aan bebouwing. Deze bebouwing kan de bodem en de ondergrond wel (plaatselijk) verstoord hebben.

Binnen het plangebied zelf zijn er geen archeologische waarden bekend. De Centrale Archeologische Inventaris toont wel verschillende vondsten/locaties in de directe en ruime omgeving. Het betreft de Sint-Huibrecht kapel uit de 16^{de} eeuw, een site met walgracht uit de 18^{de} eeuw en de crashsite van een Stirling bommenwerper uit de Tweede Wereldoorlog.

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

Bogemans, Frieda. *Toelichting bij de Quartairgeologische Kaart - Kaartblad 24 Aarschot*. Quartairgeologische Kaart. Brussel: Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap. Afdeling Natuurlijke Rijkdommen en Energie, 2007.

Claesen, Jan, Evelien Audenaert, en Alexander Doucet. 'Archeologienota met beperkte samenstelling Aarschot - Venneheideweg'. Archeologienota. Kortenaen: ARCHEBO bvba, april 2020.

Claesen, Jan, Ben Van Genechten, Evelien Audenaert, en Kevin Bouckaert. 'Archeologienota Aarschot - Vennestraat'. Archeologienota. Kortenaen: ARCHEBO bvba, maart 2021.

Goudie-Falckenbach, Edith. 'Archeologienota met uitgesteld traject Aarschot Langdorp Winterstraat'. Archeologienota. Gent: BAAC Vlaanderen bvba, december 2017.

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.

Verrijckt, Jeroen, en Amber Van Ravestyn. 'Archeologienota Aarschot, Hombergstraat'. Archeologienota - Programma van Maatregelen. Beerse: J. Verrijckt Archeologie & Advies bvba, december 2019.

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', z.d. <https://www.geopunt.be/>.

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

'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 het verkavelen van gronden	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 4: Situering van het projectgebied op Orthofoto (Geopunt, 2021).....	9
Figuur 5: Situering van het projectgebied op Gewestplan (Geopunt, 2021).....	9
Figuur 6: Plan van de geplande verkaveling (opdrachtgever, 2021)	10
Figuur 7: Situering van het projectgebied op Toekomstplan (ARCHEBO bvba, 2021)	10
Figuur 10: Hoogteprofielen doorheen het plangebied (Geopunt, 2021)	11
Figuur 8: Topografische kaart met situering van het projectgebied (Geopunt, 2021).....	12
Figuur 9: Situering van het projectgebied op het Digitaal Hoogtemodel (Geopunt, 2021)	12
Figuur 11: Aarschot aangegeven op de Traditionele Landschappenkaart (Geopunt, 2021)	13
Figuur 12: Situering van het projectgebied op de Tertiairgeologische kaart (DOV, 2021).....	14
Figuur 13: Situering van het projectgebied op de Quartairgeologische kaart 1/200.000 (DOV, 2021)	15
Figuur 14: Uitleg van het type volgens de quartairgeologische kaart, schaal 1/200.000 (DOV, 2021)	15
Figuur 15: Situering van het projectgebied op de Quartairgeologische kaart 1/50.000 (DOV, 2021)	16
Figuur 16: Situering van het projectgebied op de bodemkaart Vlaanderen (DOV, 2021)	17
Figuur 17: Situering van het projectgebied op de potentiële bodemerosiekaart (Geopunt, 2021).....	17
Figuur 18: Bodemgebruik in de omgeving van het plangebied volgens de bodemgebruikskaart (Geopunt, 2021).....	18
Figuur 19: Kaart met aanduiding van het projectgebied en de vondstlocaties uit de CAI (CAI, 2021)	19
Figuur 20: Kaart met situering van het projectgebied en IOE-relicten op GRB-basiskaart (IOE, 2021)	21
Figuur 22: Detail uit de Ferrariskaart met aanduiding van het projectgebied (Geopunt, 2021).....	22
Figuur 23: Situering van het projectgebied op de Atlas der Buurtwegen (Geopunt, 2021)	23
Figuur 24: Situering van het projectgebied op de kaart van Vandermaelen (Geopunt, 2021)	24
Figuur 25: Situering van het projectgebied op de Poppkaart (Geopunt, 2021)	24
Figuur 26: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1873 (Cartesius, 2021).....	25
Figuur 27: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1904 (Cartesius, 2021).....	26
Figuur 28: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1939 (Cartesius, 2021).....	26
Figuur 29: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1969 (Cartesius, 2021).....	27
Figuur 32: Situering van het projectgebied op de Orthofoto van 1971 (Geopunt, 2021)	27
Figuur 30: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1981 en 1989 (Cartesius, 2021)	28
Figuur 32: Situering van het projectgebied op de Orthofoto van 1979-1990 (Geopunt, 2021).....	28
Figuur 32: Situering van het projectgebied op de Orthofoto van 2000-2003 (Geopunt, 2021).....	29
Figuur 33: Situering van het projectgebied op de Orthofoto van 2005-2007 (Geopunt, 2021).....	29

7 PLANNENLIJST

AAVE/21/04/20/1 - Digitale aanmaak	6
AAVE/21/04/20/2 - Digitale aanmaak	6
AAVE/21/04/20/3 - Digitale aanmaak	9
AAVE/21/04/20/4 - Digitale aanmaak	9
AAVE/21/04/20/5 - Digitale aanmaak	10
AAVE/21/04/20/6 - Digitale aanmaak	12
AAVE/21/04/20/7 - Digitale aanmaak	12
AAVE/21/04/20/8 - Digitale aanmaak	13
AAVE/21/04/20/9 - Digitale aanmaak	14
AAVE/21/04/20/10 - Digitale aanmaak	15
AAVE/21/04/20/11 - Digitale aanmaak	16
AAVE/21/04/20/12 - Digitale aanmaak	17
AAVE/21/04/20/13 - Digitale aanmaak	17
AAVE/21/04/20/14 - Digitale aanmaak	18
AAVE/21/04/20/15 - Digitale aanmaak	19
AAVE/21/04/20/16 - Digitale aanmaak	21
AAVE/21/04/20/17 - Digitale aanmaak	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
AAVE/21/04/20/18 - Digitale aanmaak	22
AAVE/21/04/20/19 - Digitale aanmaak	23
AAVE/21/04/20/20 - Digitale aanmaak	24
AAVE/21/04/20/21 - Digitale aanmaak	24
AAVE/21/04/20/22 - Digitale aanmaak	25
AAVE/21/04/20/23 - Digitale aanmaak	26
AAVE/21/04/20/24 - Digitale aanmaak	26
AAVE/21/04/20/25 - Digitale aanmaak	27
AAVE/21/04/20/26 - Digitale aanmaak	28
AAVE/21/04/20/27 - Digitale aanmaak	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
AAVE/21/04/20/28 - Digitale aanmaak	29
AAVE/21/04/20/29 - Digitale aanmaak	29
AAVE/21/04/20/30 - Digitale aanmaak	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
AAVE/21/04/20/31 - Digitale aanmaak	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.