



ARCHEOLOGIENOTA AARSCHOT – VENNESTRAAT (AANPASSING)



N. GEELLEN, S. VERSTREKEN, D. WIJNS,
K BOUCKAERT & J CLAESEN

MEI 2024

Titel
Archeologienota zonder ingreep in de bodem. Aarschot – Vennestraat (aanpassing)

Auteur(s)
Niels Geelen, Stien Verstreken, Dimitri Wijns,
Kevin Bouckaert & Jan Claesen

Projectnummer
2024A484

Plaats en datum
Kortenaken, mei 2024

Reeks en nummer
ARCHEBO rapport 2024A484
ISSN 2034-5615

© 2024 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>	4
1.2	<i>Beschrijving onderzoekopdracht</i>	4
1.3	<i>Doelstellingen</i>	7
1.4	<i>Randvoorwaarden.....</i>	7
1.5	<i>Onderzoeksvragen</i>	7
2	Huidige & toekomstige situatie	8
2.1	<i>Huidige situatie</i>	8
2.2	<i>Toekomstige situatie.....</i>	10
3	Bureauonderzoek	12
3.1	<i>Landschappelijke & bodemkundige situering</i>	12
3.2	<i>Archeologische en erfgoedkundige data.....</i>	21
3.3	<i>Historiek en cartografische bronnen.....</i>	23
3.4	<i>Archeologische verwachting</i>	29
4	Resultaten bureauonderzoek	30
4.1	<i>Algemeen</i>	30
4.2	<i>Beantwoording onderzoeksvragen</i>	30
4.3	<i>Samenvatting / assessment bureauonderzoek</i>	31
4.4	<i>Programma van maatregelen.....</i>	32
5	Bibliografie	33
6	Figurenlijst.....	34
7	Plannenlijst.....	35

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

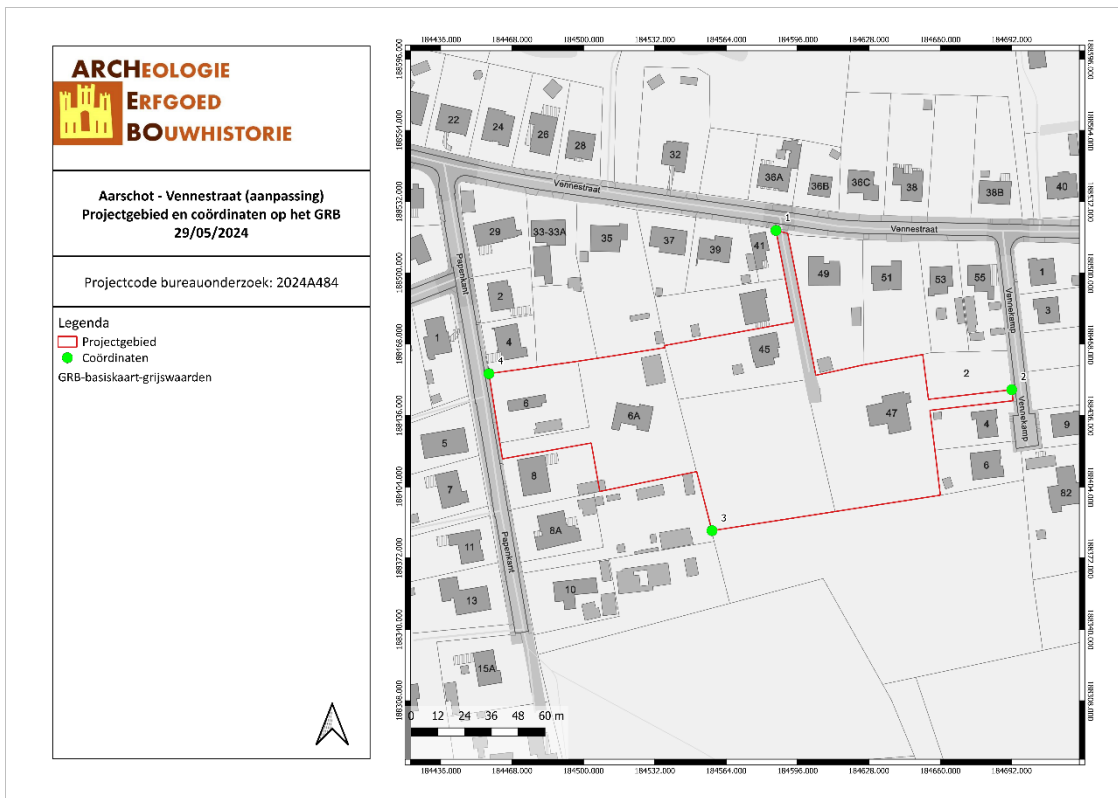
1.2 BESCHRIJVING ONDERZOEKSOPDRACHT

Naar aanleiding van een omgevingsvergunning heeft ARCHEBO bvba een archeologienota opgemaakt voor een projectgebied aan de Vennestraat 45-47 en Papekant 6-6A 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. Binnen het terrein zullen ook een wegnis en groenaanleg komen. Het projectgebied is ca. 12.625 m² groot. Deze archeologienota betreft een aanpassing van twee reeds goedgekeurde archeologienota's wegens een wijziging van de plannen (id 18149 & 18447).

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 mei 2024 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.

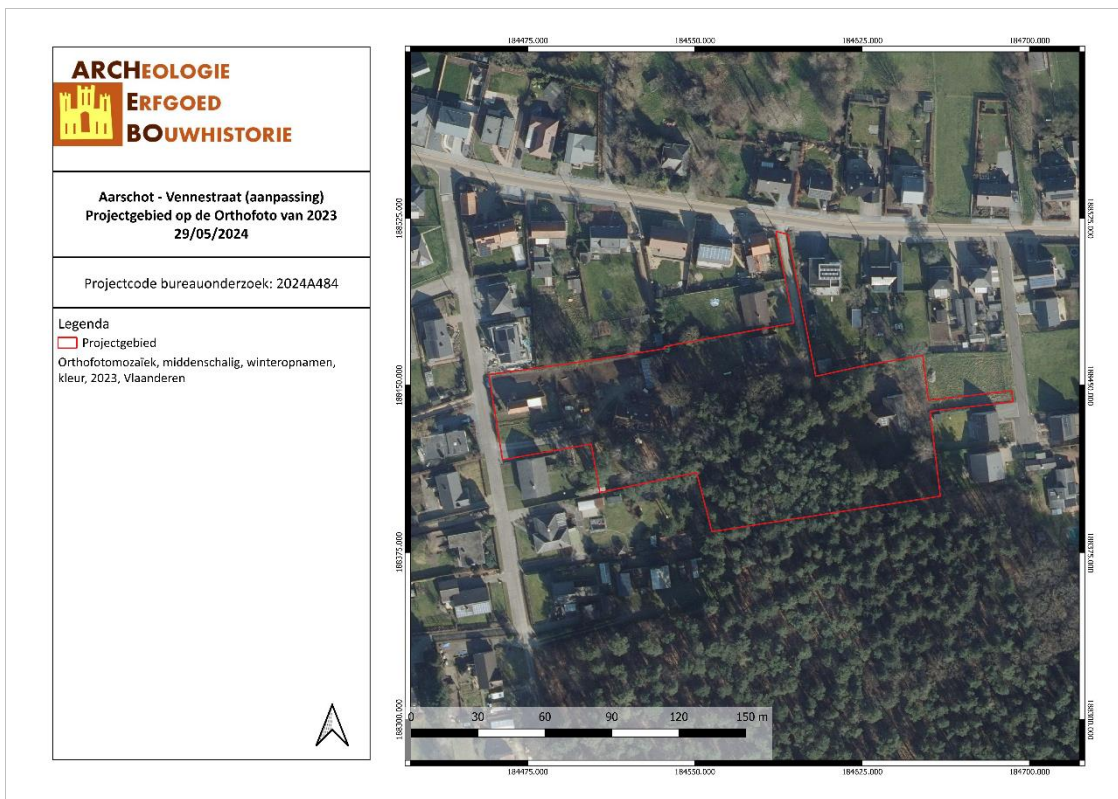
Administratieve fiche																									
Naam site:	Aarschot – Vennestraat (aanpassing)																								
Onderzoek:	Archeologienota zonder ingreep in de bodem																								
Ligging:	Vlaams-Brabant, Aarschot, Langdorp, Vennestraat 45-47 en Papenkant 6-6A																								
Kadaster:	Aarschot, afdeling 4/Langdorp, sectie F, perceelnummers 200N2, 200N, 200X2, 206Y, 206E2, 200T																								
Coördinaten:	<table border="0"> <tr> <td>1</td> <td>X</td> <td>184586.33</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Y</td> <td>188519.07</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>X</td> <td>184692.09</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Y</td> <td>188447.58</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>X</td> <td>184557.69</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Y</td> <td>188384.31</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>X</td> <td>184457.70</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Y</td> <td>188454.80</td> </tr> </table>	1	X	184586.33		Y	188519.07	2	X	184692.09		Y	188447.58	3	X	184557.69		Y	188384.31	4	X	184457.70		Y	188454.80
1	X	184586.33																							
	Y	188519.07																							
2	X	184692.09																							
	Y	188447.58																							
3	X	184557.69																							
	Y	188384.31																							
4	X	184457.70																							
	Y	188454.80																							
Uitvoerder:	ARCHEBO bvba Merelnest 5 3470 Kortenaeken																								
Projectcode bureauonderzoek:	2024A484																								
Projectleiding:	Jan Claesen																								
Erkenningsnummer projectleiding:	OE/ERK/Archeoloog/2015/00014																								
Bewaarplaats archief:	Bij de opdrachtgever																								
Grootte projectgebied:	Ca. 12.625 m ²																								
Uitvoeringsperiode:	Mei 2024																								
Reden van de ingreep	Slopen huidige bebouwing, rooien bomen, verkaveling en aanleg wegenis																								
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 stadskaarten en luchtfoto's.



AAVE/29/05/24/1 - Digitale aanmaak

Figuur 2: Situering van het projectgebied en de coördinaten op de GRB-kadasterkaart (Geopunt, 2024)



AAVE/29/05/24/2 - Digitale aanmaak

Figuur 3: Situering van het projectgebied op Orthofoto (Geopunt, 2024)

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

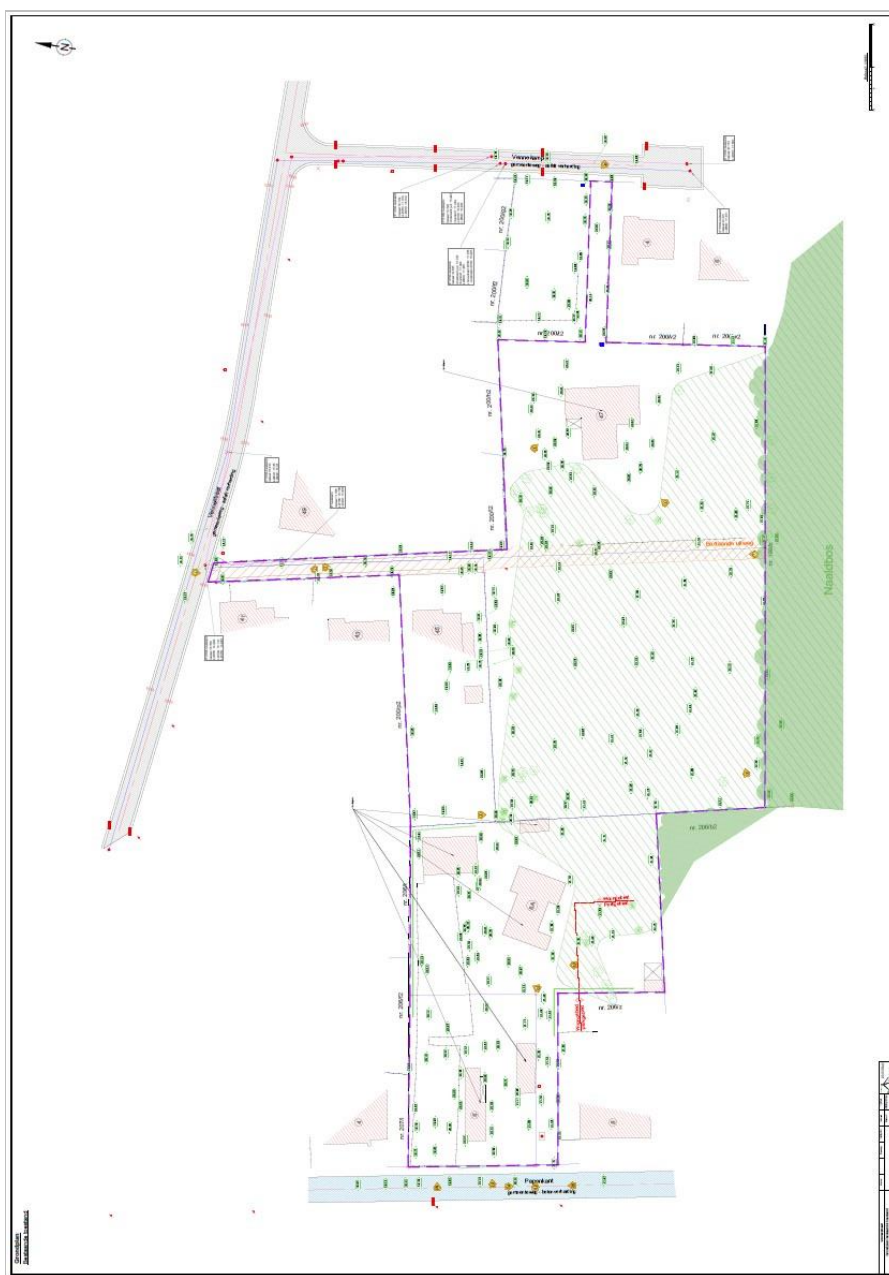
Tijdens het bureauonderzoek dienen op zijn minst onderstaande vragen beantwoord te worden:

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?*

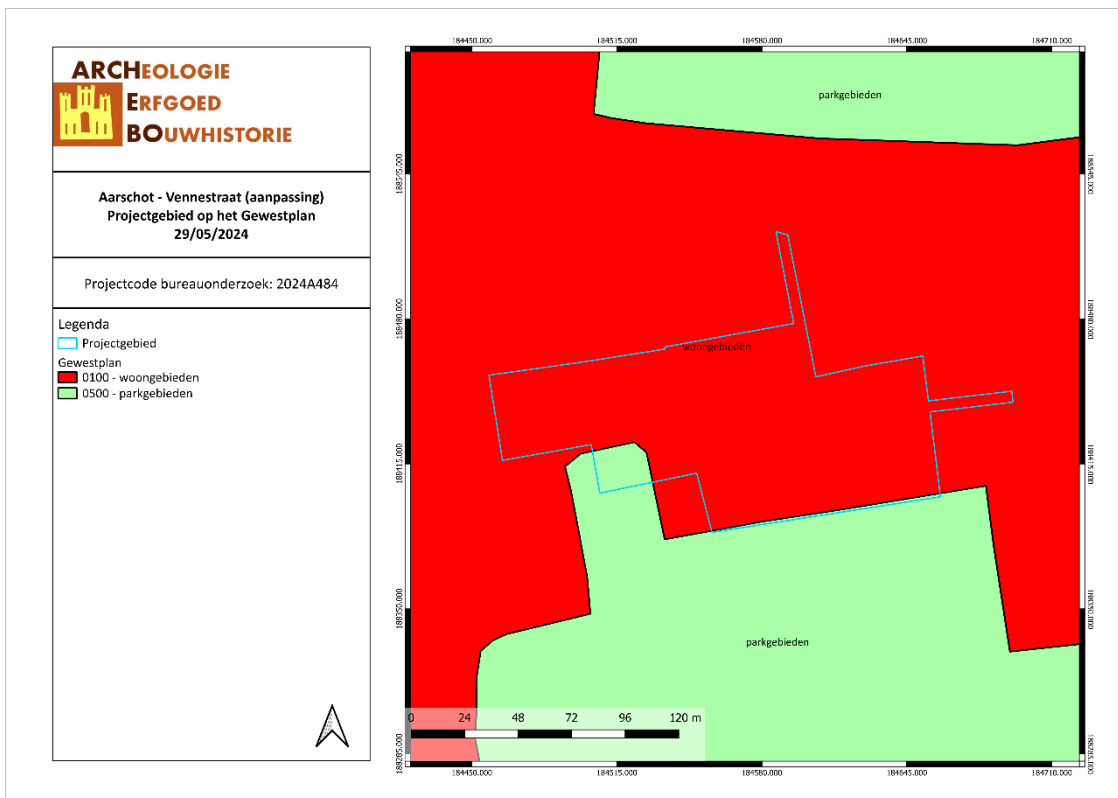
2 HUIDIGE & TOEKOMSTIGE SITUATIE

2.1 HUIDIGE SITUATIE

Het projectgebied ligt aan de Vennestraat 45-47 en de Papenkant 6-6A in Langdorp (Aarschot, Vlaams-Brabant). Binnen het terrein staan vier woonhuizen en vijf bijgebouwen. Een groot deel van het projectgebied is bebost. Volgens het gewestplan ligt het projectgebied grotendeels binnen woongebieden, langs de zuidelijke grens en in het zuidwesten is het terrein gekarteerd als parkgebieden.



Figuur 4: Bestaande toestand (opdrachtgever, 2024)



AAVE/21/03/19/3 - Digitale aanmaak

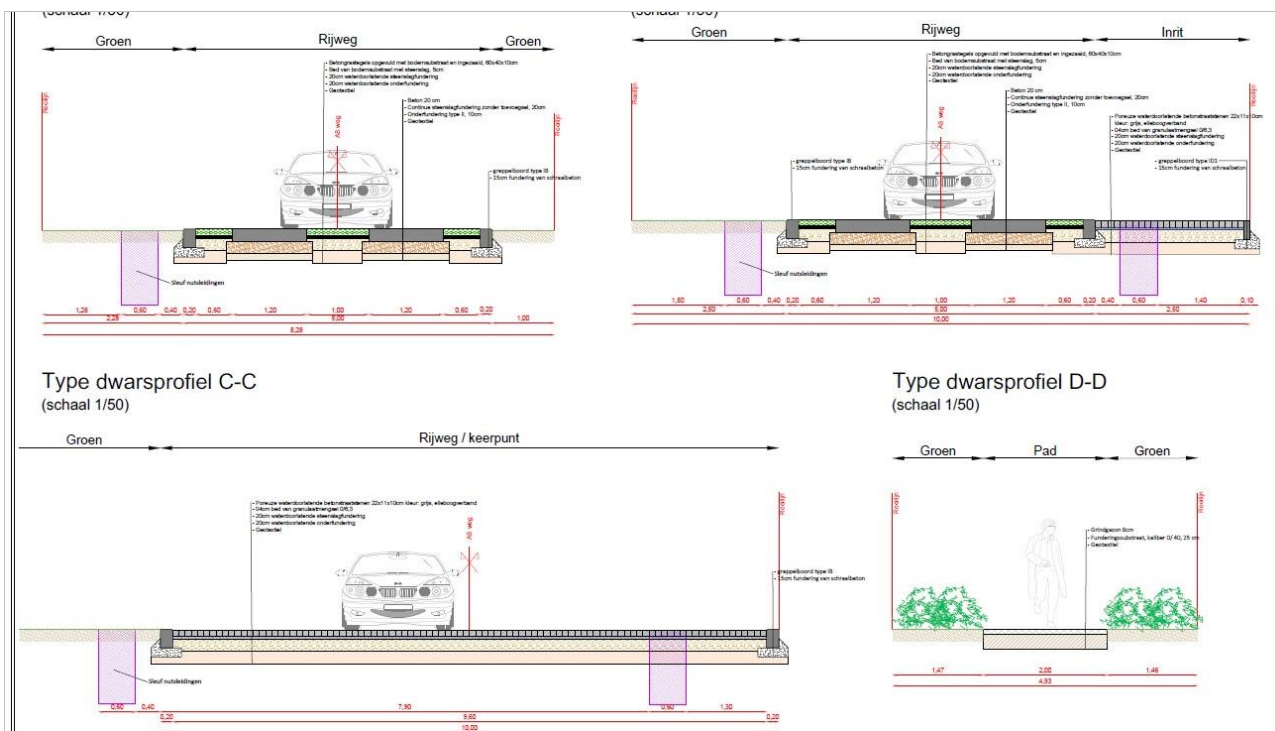
Figuur 5: Situering van het projectgebied op Gewestplan (Geopunt, 2024)

2.2 TOEKOMSTIGE SITUATIE

Binnen het projectgebied zal de opdrachtgever de bestaande bebouwing grotendeels slopen en een deel van de aanwezige bomen rooien. Het bestaande gebouw op lot 15 (Vennestraat 45, perceel 200N2), in het noordoosten van het projectgebied, zal behouden blijven. Ook de bomen binnen lot 5 (zuidelijke deel van perceel 206Y, gelegen in parkgebied) in het zuidwesten van het projectgebied zullen behouden blijven.

Vervolgens zal het terrein verkaveld worden. Er worden 14 kavels voorzien van een bouwzone. Het gaat voornamelijk om open bebouwing, met langs de Papekant twee loten met halfopen bebouwing. Vanuit de Vennekamp in het oosten zal een wegenis vertrekken die centraal over het projectgebied loopt en in het westen een bocht maakt richting het noorden. Vanaf hier zal de weg de noordelijke grens van het projectgebied volgen tot aan de Papekant. Centraal binnen het projectgebied worden 20 parkeerplaatsen voorzien. In het noorden van het terrein, tussen loten 14 en 13, wordt een wadi voorzien. Verder wordt er groenaanleg voorzien langs de wegenis.

Voor de aanleg van de weg zal de bodem verstoord worden tot op ca. 50 cm -mV. Voor de groenaanleg en de wadi is er een bodemingreep van minimaal 70 – 100 cm -mV voorzien. Omdat het om een verkaveling gaat zijn er nog geen bouwplannen beschikbaar. Omdat er geen bouwplannen beschikbaar zijn voor de individuele woning en de verkavelingsvoorschriften eventuele bijgebouwen, zwembaden en andere bodemingrepen niet uitsluiten, moet er worden uitgegaan van een maximale verstoringsgraad binnen het volledige onderzoeksgebied, behalve binnen loten 15 (te behouden gebouw) en 5 (te behouden bomen).



Figuur 6: Snedes wegenis (opdrachtgever, 2024)



Figuur 7: Verkavelingsplan (opdrachtgever, 2024)

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 georeferencierde 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.

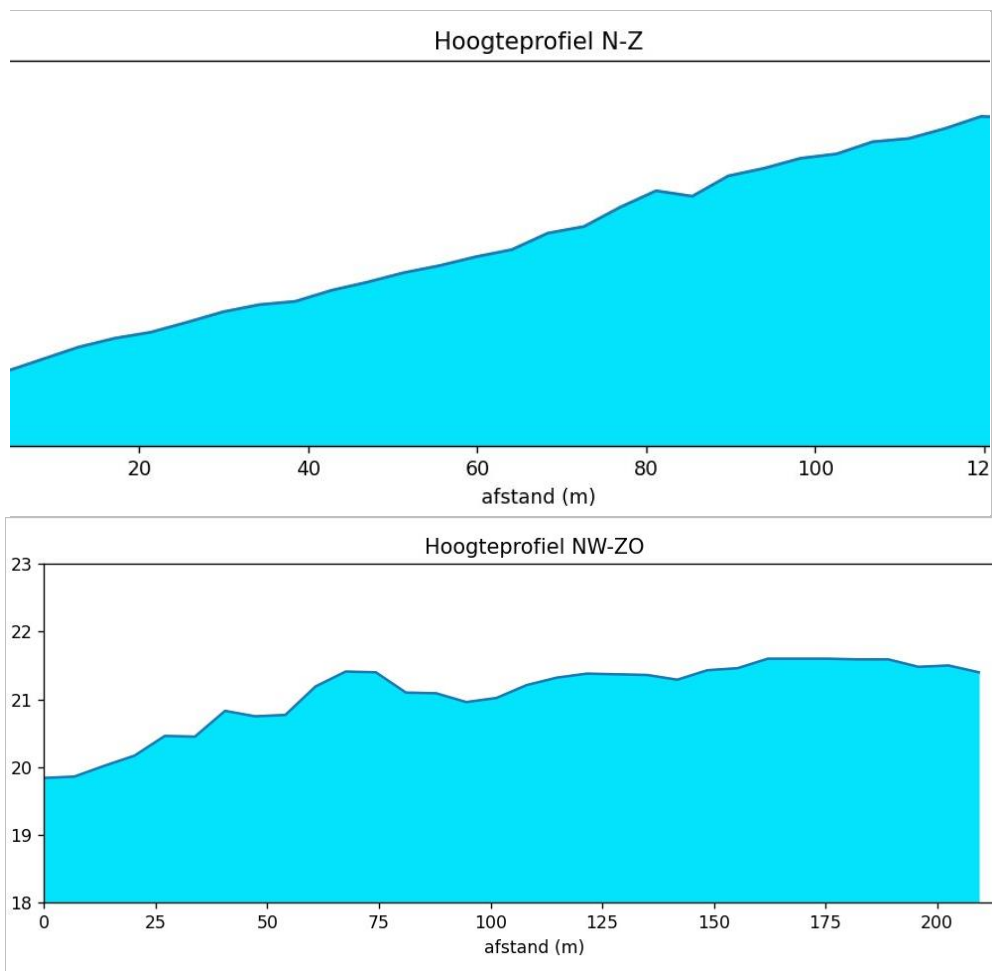
3.1 LANDSCHAPPELIJKE & BODEMKUNDIGE SITUERING

3.1.1 Topografische situering

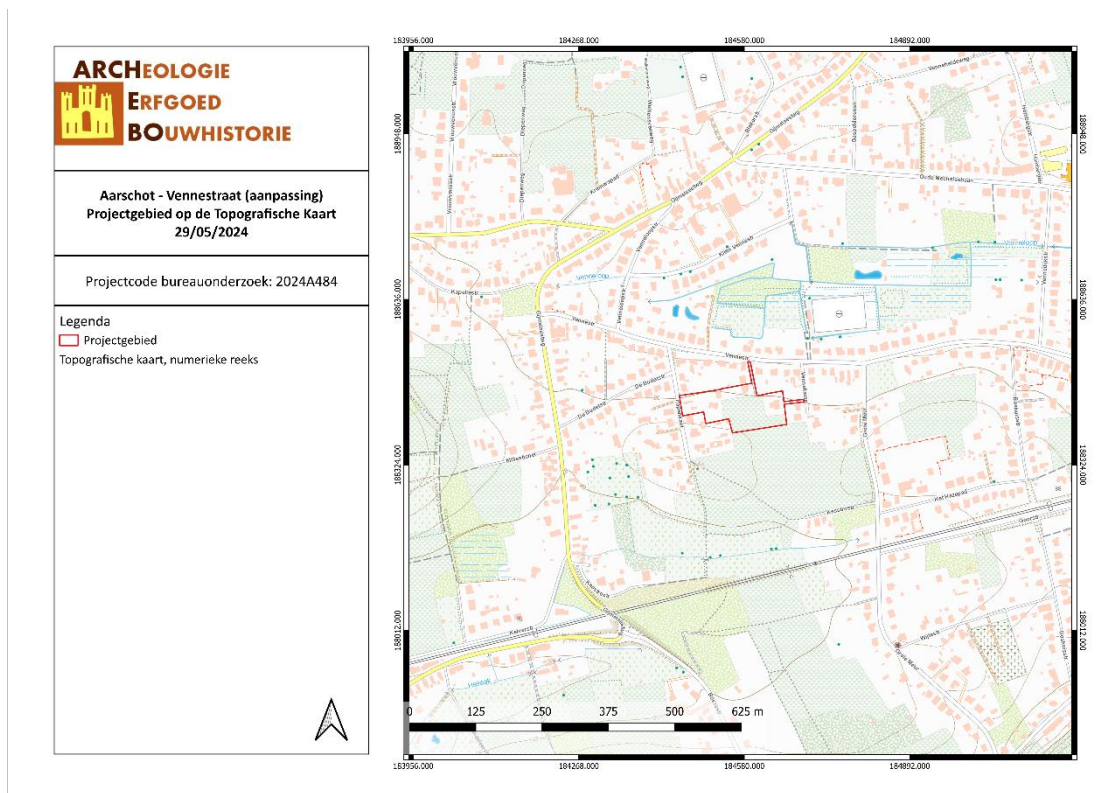
Het projectgebied ligt aan de Vennestraat 45-47 en de Papenkant 6-6A in Langdorp, een deelgemeente van Aarschot, een gemeente gelegen in de Belgische provincie Vlaams-Brabant. De gemeente Aarschot bestaat uit de deelgemeenten Aarschot, Gelrode, Langdorp en Rillaar en grenst aan de gemeenten Herselt, Scherpenheuvel-Zichem, Bekkevoort, Tielt-Winge, Holsbeek, Rotselaar en Begijnendijk.

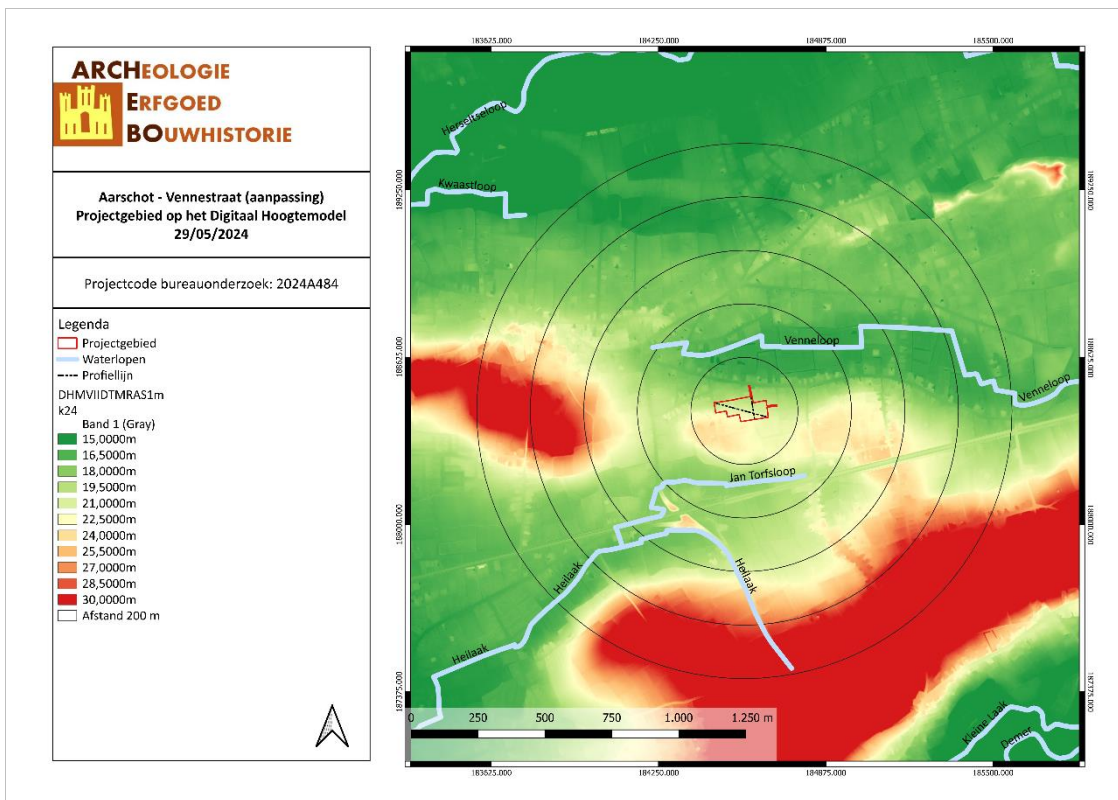
Het projectgebied ligt op een noord-gerichte helling aan de Venneloop-vallei. De Venneloop ligt ca. 100-150 m ten noorden van het terrein. Vanaf ca. 150 m ten zuiden van het projectgebied ligt de Jan Torfsloop en vanaf ca. 350 m ten zuidzuidwesten van het terrein ligt de Heilaak. Volgens het Digitaal Hoogtemodel ligt het projectgebied tussen ongeveer 17,5 m TAW in het noorden en 22,8 m TAW in het zuiden.

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



Figuur 8: Hoogteprofielen doorheen het plangebied (Geopunt, 2024)





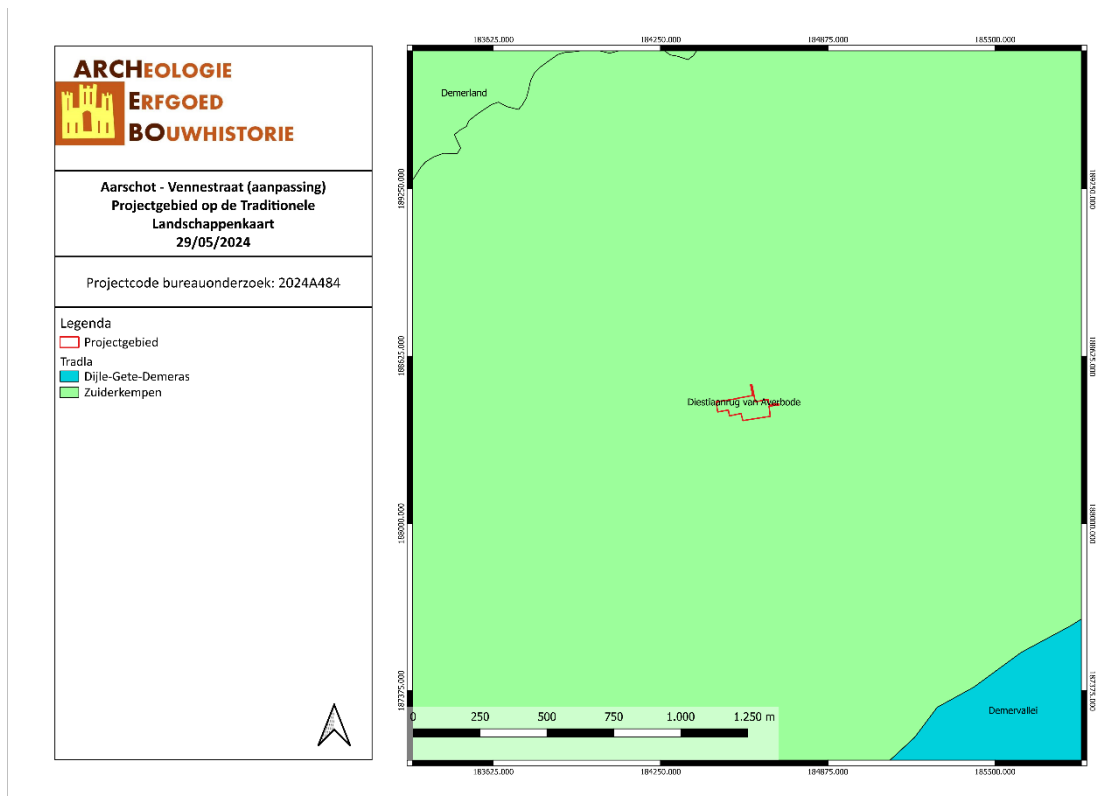
AAVE/29/05/24/5 - Digitale aanmaak

Figuur 10: Situering van het projectgebied op het Digitaal Hoogtemodel (Geopunt, 2024)

3.1.2 Geologie & landschap

3.1.2.1 Fysisch geografisch

Het projectgebied is volgens de Traditionele Landschappenkaart gekarteerd in de Zuiderkempen, meer bepaald binnen de Diestiaanrug van Averbode.

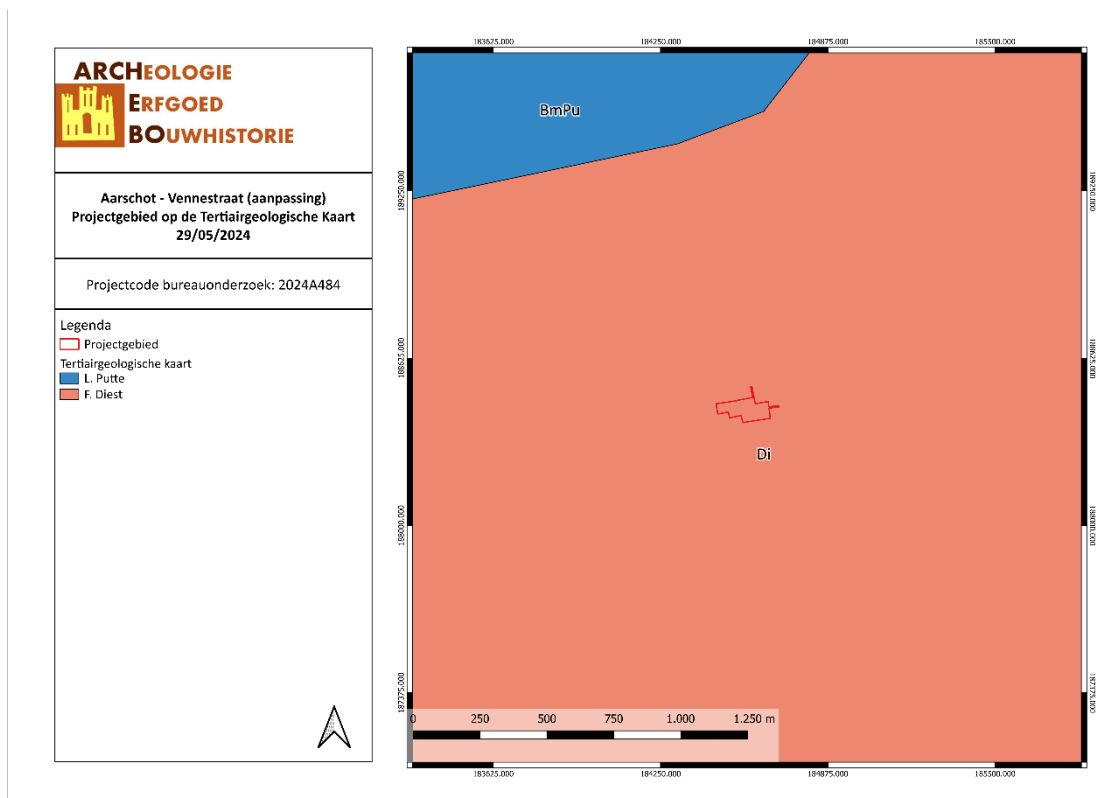


AAVE/29/05/24/6 - Digitale aanmaak

Figuur 11: Aarschot aangegeven op de Traditionele Landschappenkaart (Geopunt, 2024)

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 micarrijke horizonten en een schuine gelaagdheid.¹



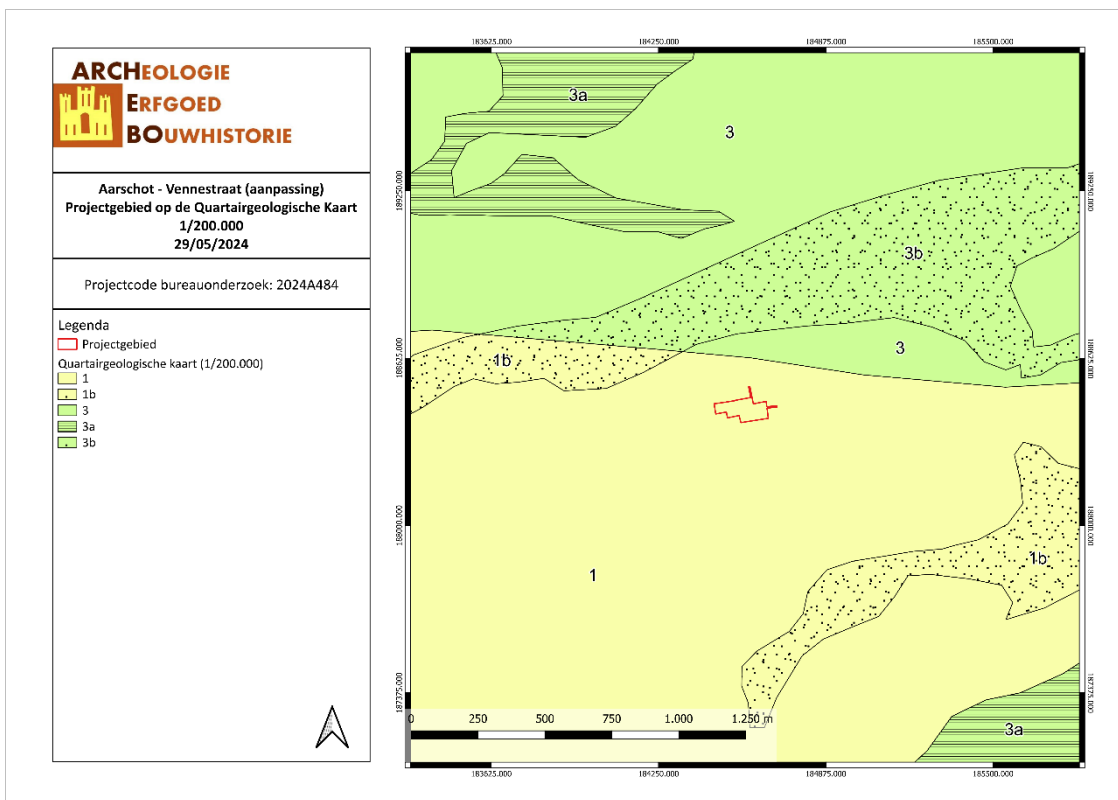
AAVE/29/05/24/7 - Digitale aanmaak

Figuur 12: Situering van het projectgebied op de Tertiairgeologische kaart (DOV, 2024)

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.

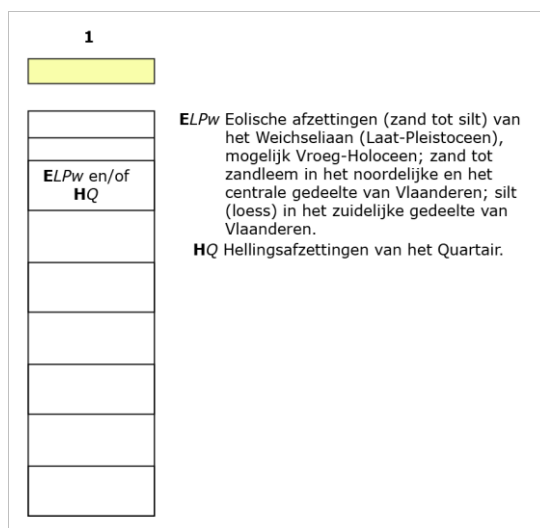
3.1.2.3 Quartair

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.



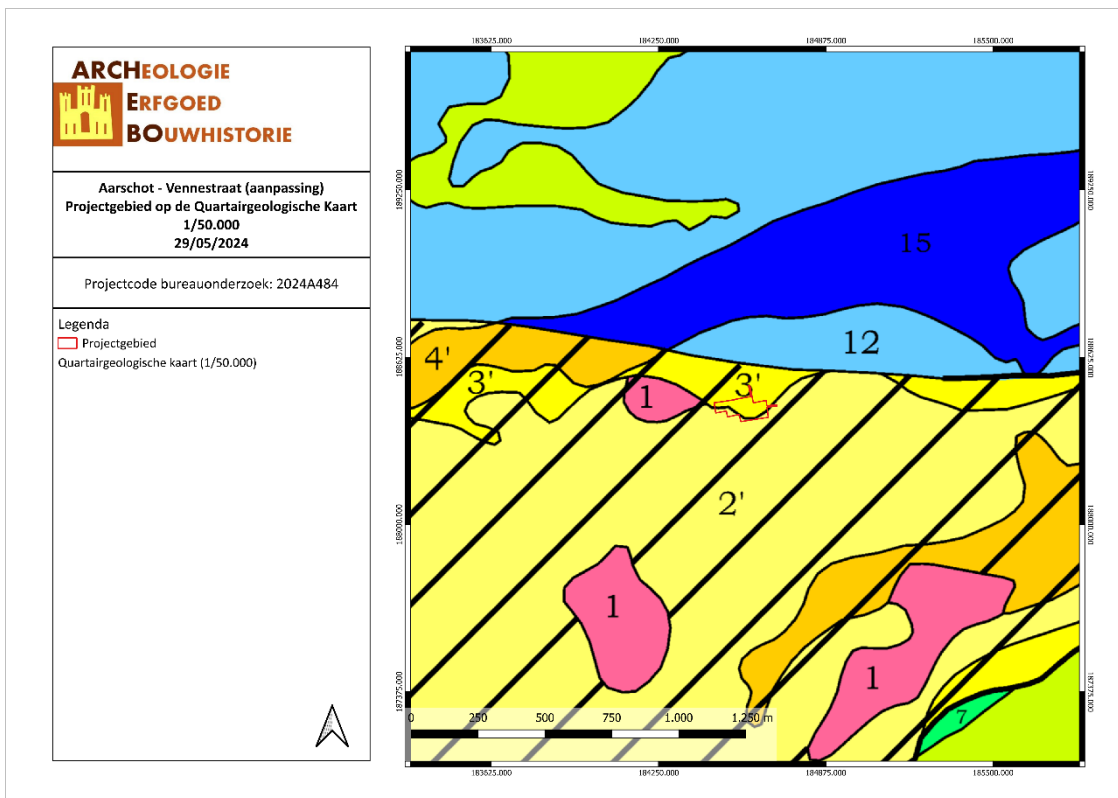
AAVE/29/05/24/8 - Digitale aanmaak

Figuur 13: Situering van het projectgebied op de Quartairgeologische kaart 1/200.000 (DOV, 2024)



Figuur 14: Uitleg van het type volgens de quartairgeologische kaart, schaal 1/200.000 (DOV, 2024)

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/29/05/24/9 - Digitale aanmaak

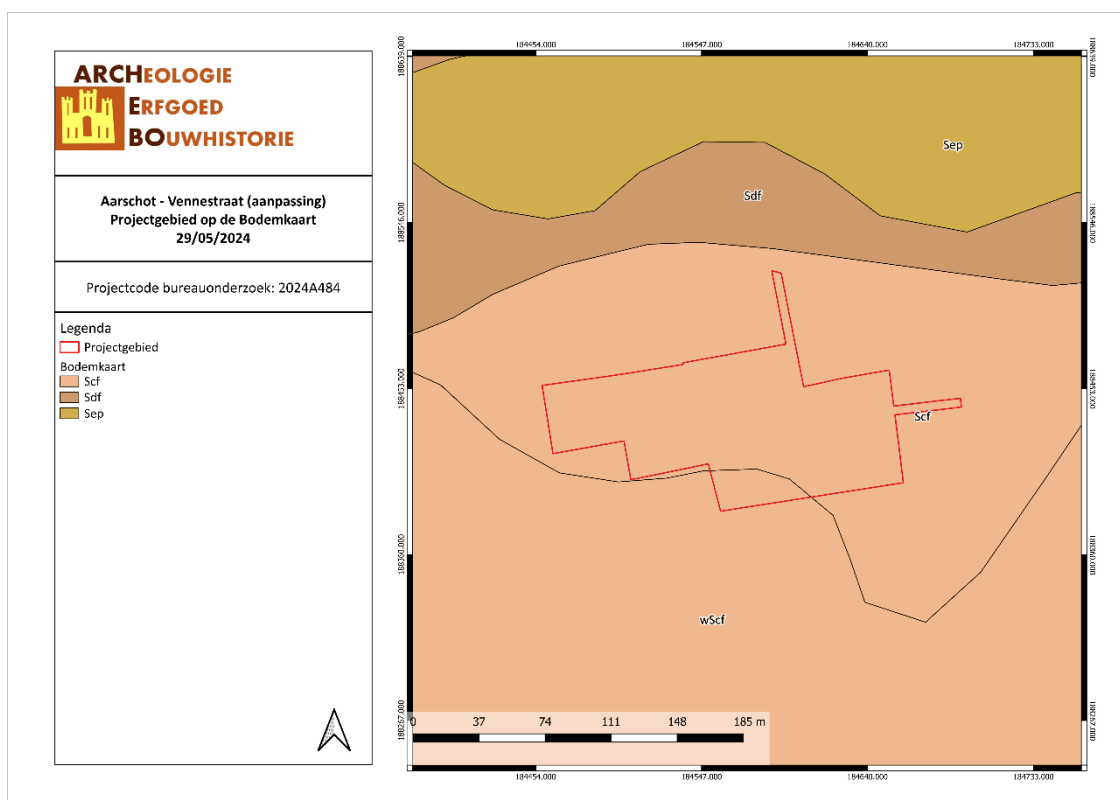
Figuur 15: Situering van het projectgebied op de Quartairgeologische kaart 1/50.000 (DOV, 2024)

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).

3.1.2.4 Bodem, bodemkundig booronderzoek, erosie & bodemgebruik

Volgens de bodemkaart van Vlaanderen wordt het projectgebied grotendeels omschreven als Scf, een deel in het zuiden 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

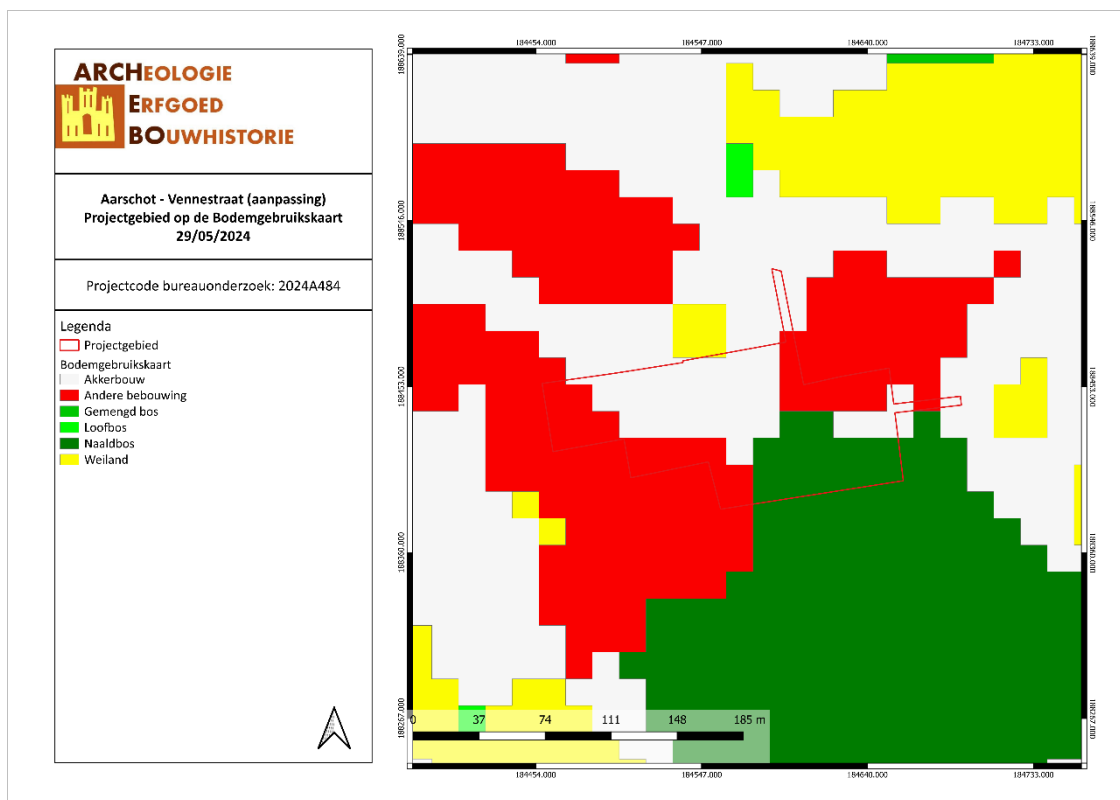
Op de Potentiële bodemerosiekaart is over het projectgebied geen informatie beschikbaar. Volgens de bodemgebruikskaart ligt het projectgebied binnen andere bebouwing, akkerbouw, weiland en naaldbos.



AAVE/29/05/24/10 - Digitale aanmaak

Figuur 16: Situering van het projectgebied op de bodemkaart Vlaanderen (DOV, 2024)

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/29/05/24/11 - Digitale aanmaak

Figuur 17: Bodemgebruik in de omgeving van het plangebied volgens de bodemgebruikskaart (Geopunt, 2024)

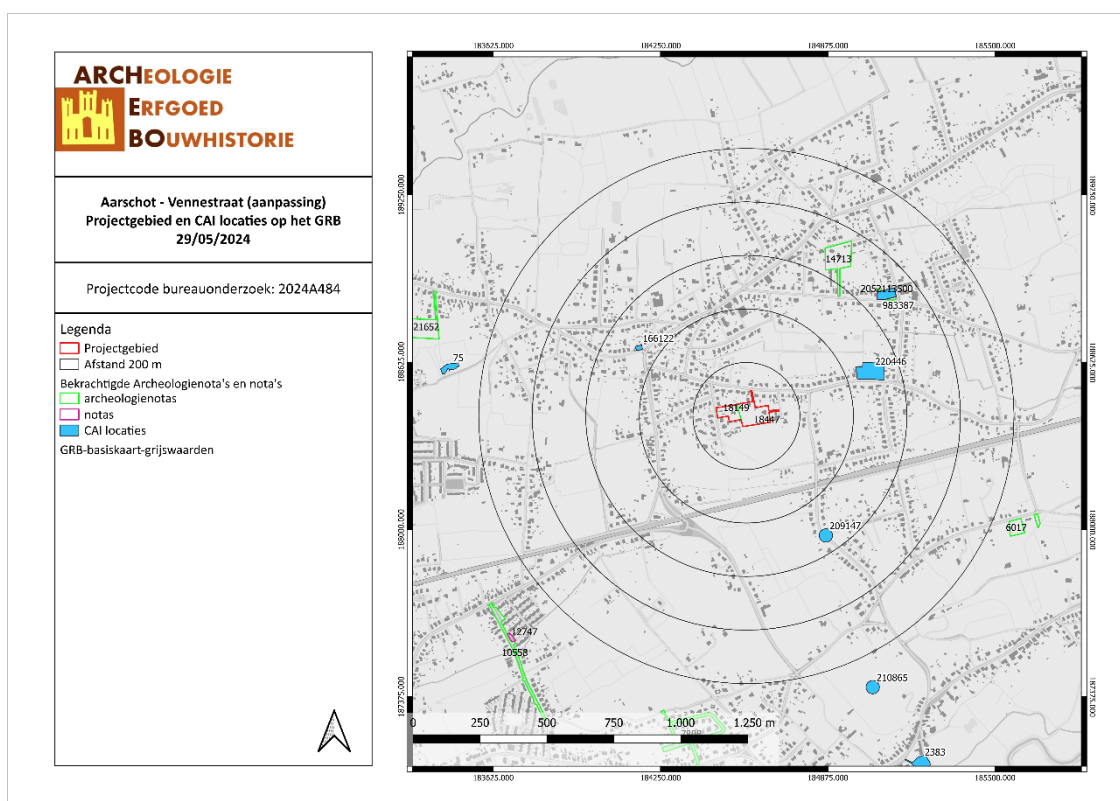
3.2 ARCHEOLOGISCHE EN ERFGOEDKUNDIGE DATA

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. 300m ten noordwesten van het projectgebied bevond zich de Sint-Huibrechtkapel uit de 16^{de} eeuw (CAI 166122).

Ca. 300-400m ten oosten 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.

Tijdens een metaaldetectie, ca. 1000m ten zuidoosten van het projectgebied, zijn een medaillonontsluiting en twee schoengespens uit de Late Middeleeuwen (CAI 210865) gevonden.



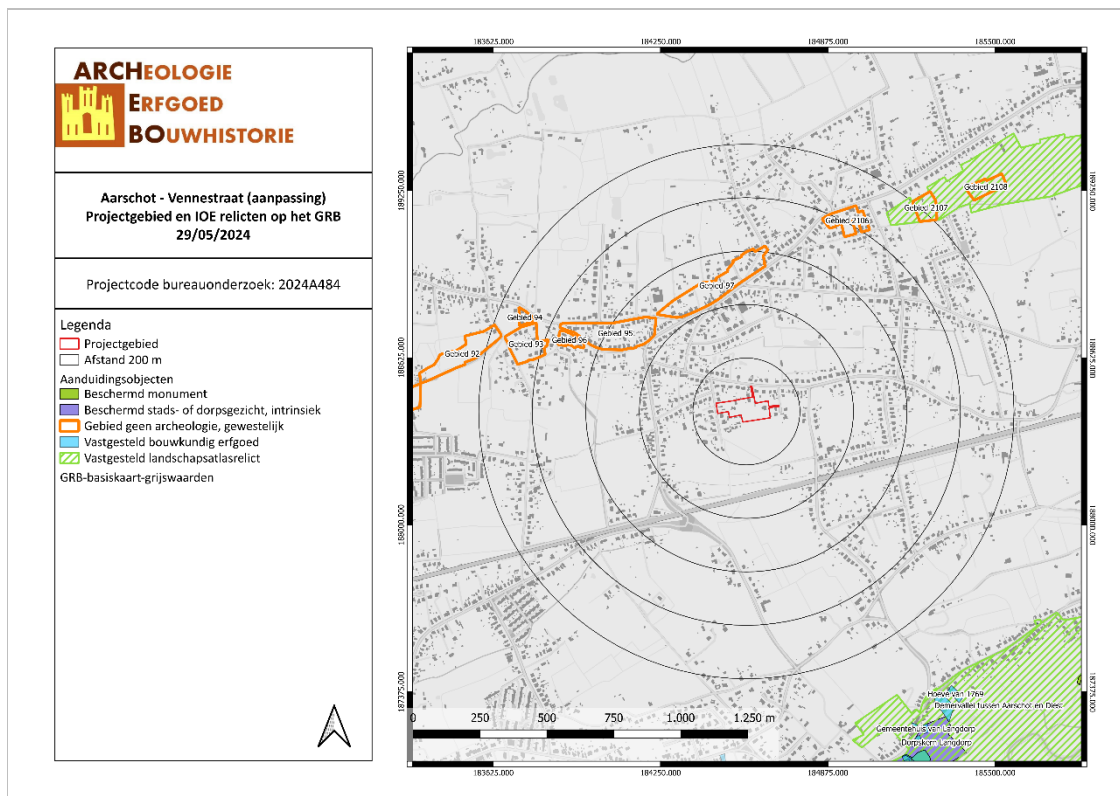
Figuur 18: Kaart met aanduiding van het projectgebied en de vondstlocaties uit de CAI (CAI, 2024)

3.2.2 Bekrachtigde archeologienota's en nota's

Binnen een straal van 250 m rondom het projectgebied werden er geen (archeologie)nota's opgesteld.

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.⁴ Binnen het projectgebied bevinden zich geen vastgestelde en/of beschermde erfgoedobjecten.



AAVE/29/05/24/13 - Digitale aanmaak

Figuur 19: Kaart met situering van het projectgebied en IOE-relict(en) op GRB-basiskaart (IOE, 2024)

⁴ Agentschap Onroerend Erfgoed, "Inventaris Onroerend Erfgoed", geraadpleegd 17 januari 2018, <https://inventaris.onroerenderfgoed.be/>.

3.3 HISTORIEK EN CARTOGRAFISCHE BRONNEN

3.3.1 Onderzoek historische bronnen

Aarschot werd voor het eerst vermeld in de 12^{de} eeuw. Op het einde van de 12^{de} 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 15^{de} 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 16^{de} 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 welvend 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 18^{de} 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.⁵

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 belangrijker 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.

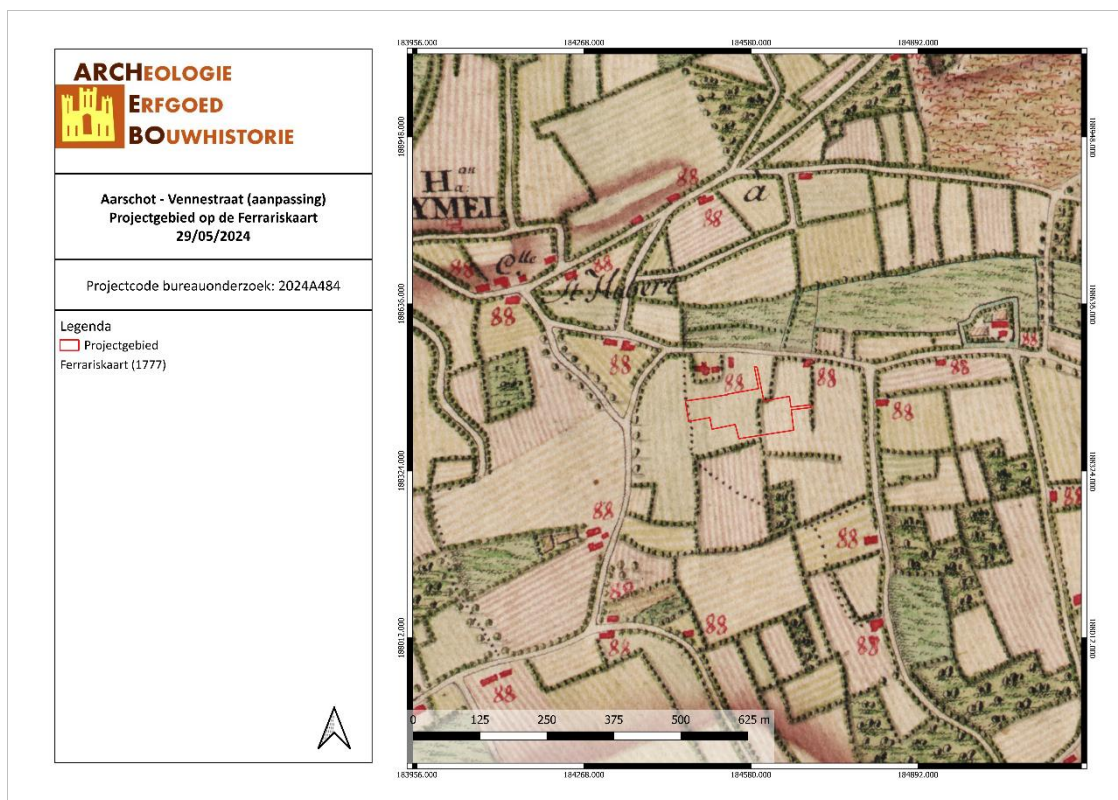
Vooreerst worden enkele pre-19^{de} -eeuwse cartografische bronnen behandeld zoals de Villaretkaart en de Ferrariskaart. De Villaretkaart is de eerste topografische kaart van een groot deel van de Zuidelijke Nederlanden. Ze werd gemaakt tussen 1745 en 1748 in opdracht van Lodewijk XV van Frankrijk en 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.⁶

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. De huidige Vennestraat is reeds aanwezig. Ter hoogte van de huidige Papenkant in het westen wordt een voetpad weergegeven. In de omgeving van het projectgebied bevinden zich enkele hoeven.

⁵ Claesen, Audenaert, en Doucet, 'Archeologienota met beperkte samenstelling Aarschot - Venneheideweg', 13.

⁶ '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>.



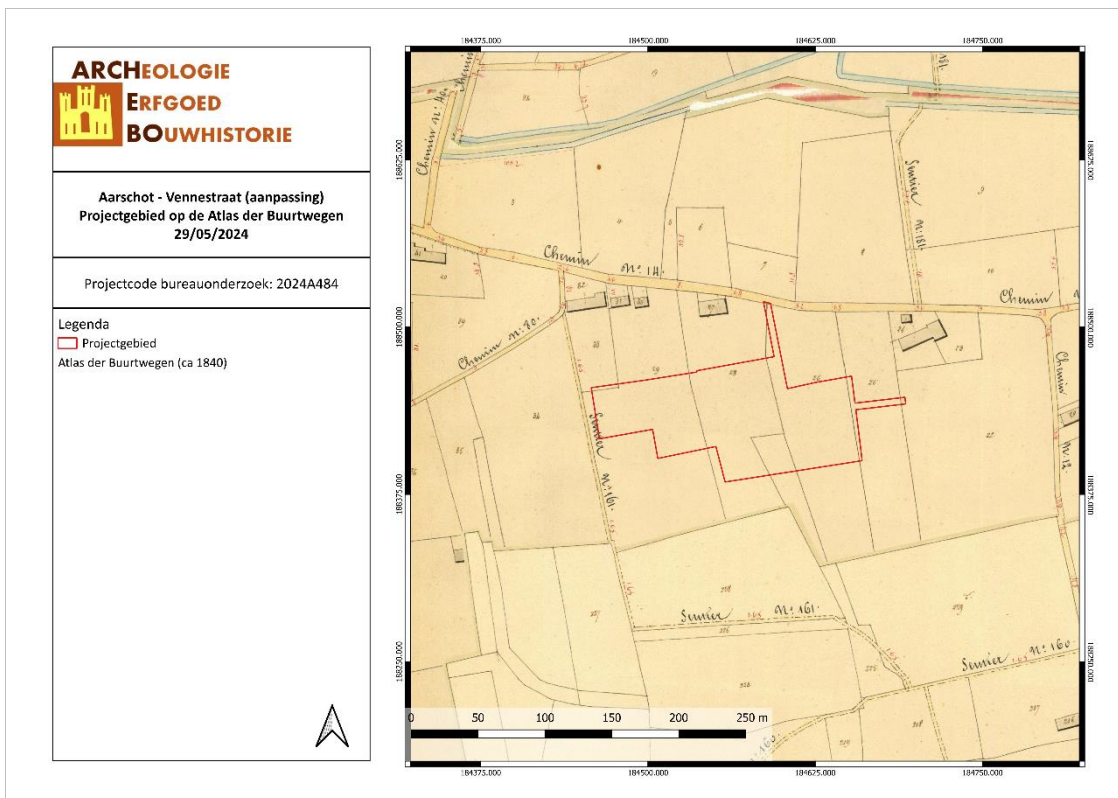
AAVE/29/05/24/14 - Digitale aanmaak

Figuur 20: Detail uit de Ferrariskaart met aanduiding van het projectgebied (Geopunt, 2024)

Vervolgens worden vier cartografische bronnen uit de 19^{de} 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.⁷ 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.

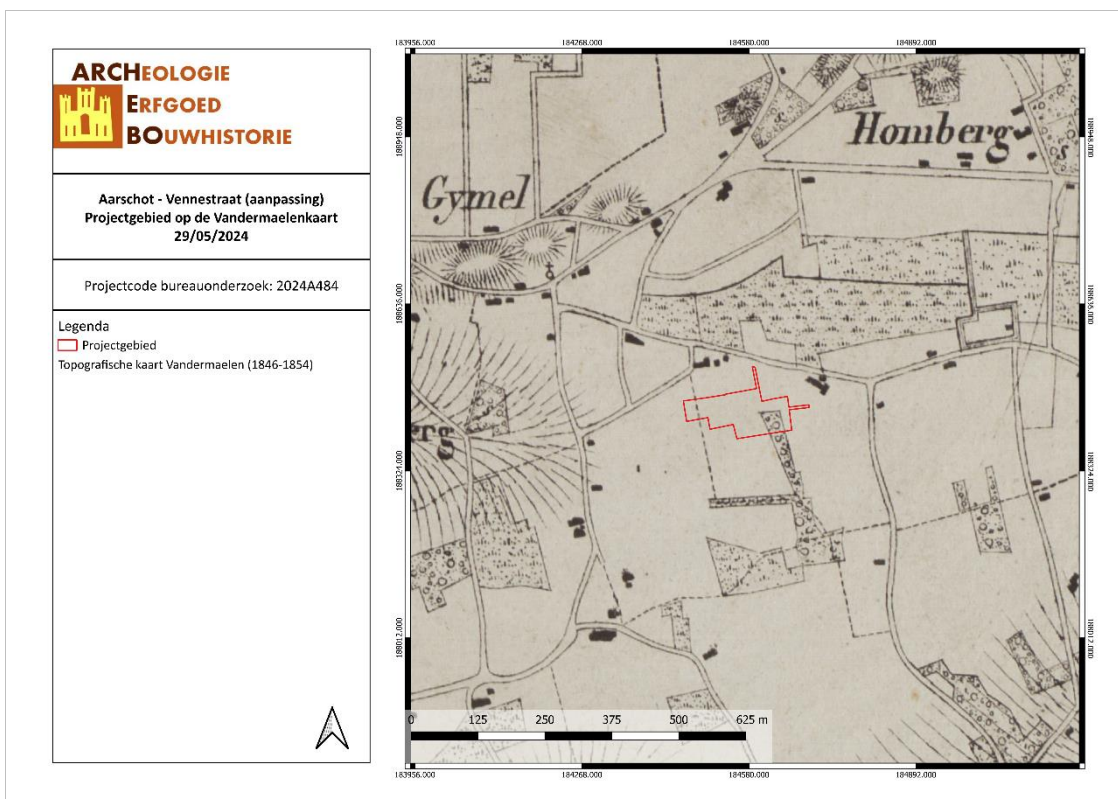
Op 19^{de}-eeuwse cartografische bronnen is het terrein onbebouwd weergegeven. De Vandermaelenkaart vertoont weinig verschillen met de Ferrariskaart. In het zuiden is een deel van het projectgebied nu bebost. De Atlas der Buurtwegen toont dat het projectgebied kruist met verschillende percelen. De huidige Vennestraat wordt op deze kaart benoemd als *Chemin n° 14*. Op de locatie van de huidige Papenkant ligt een voetweg (*Sentier n° 161*). Over het landgebruik rond deze periode geeft deze kaart geen informatie. Op de Popp-kaart kruist het projectgebied met de percelen 199, 200, 201, 202, 206a, 208 en 209. 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, perceel 206a is land in het bezit van Franciscus Thomas, een landbouwer uit Langdorp en percelen 208 en 209 zijn hof en land in het bezit van Henricus-Joseph Theys, een landbouwer uit Langdorp. Op de topografische kaart van 1873 is het bosgebied in het zuiden verdwenen.

⁷ Geopunt Vlaanderen, "Atlas der Buurtwegen", geraadpleegd 2 januari 2018, <http://www.geopunt.be/catalogus/datasetfolder/8264f16f-45d2-4eae-bc77-f003c7830b20>.



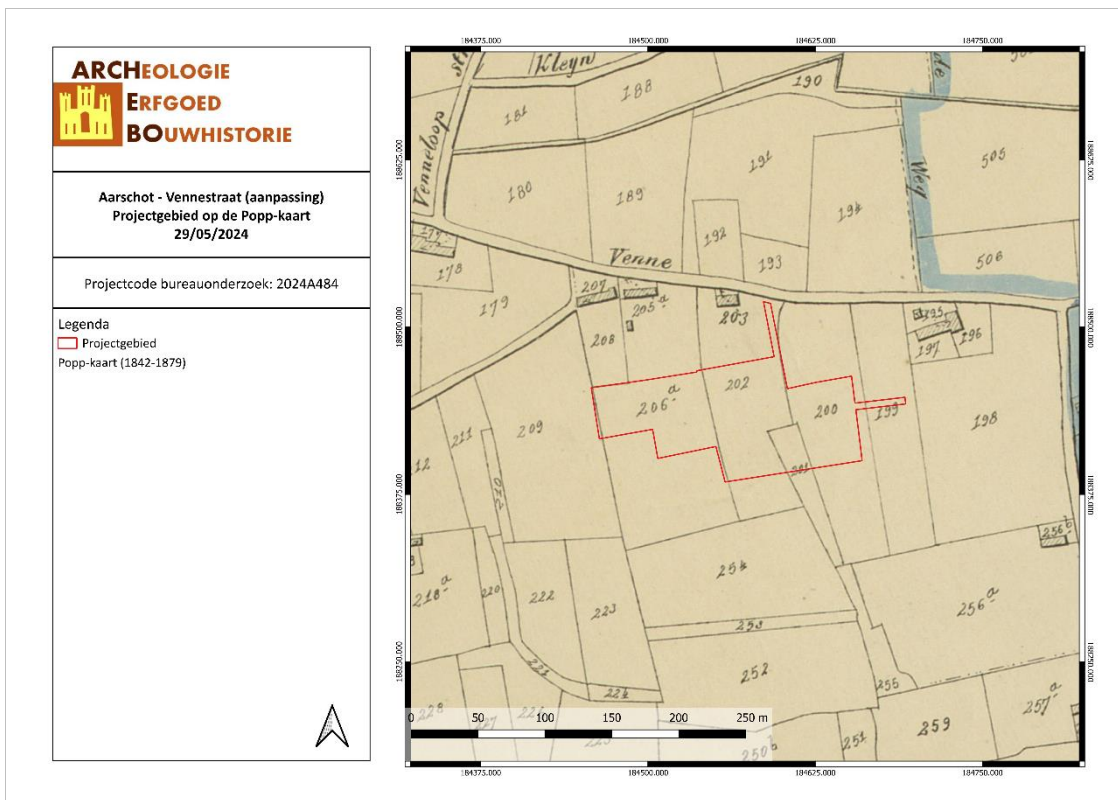
AAVE/29/05/24/15 - Digitale aanmaak

Figuur 21: Situering van het projectgebied op de Atlas der Buurtwegen (Geopunt, 2024)



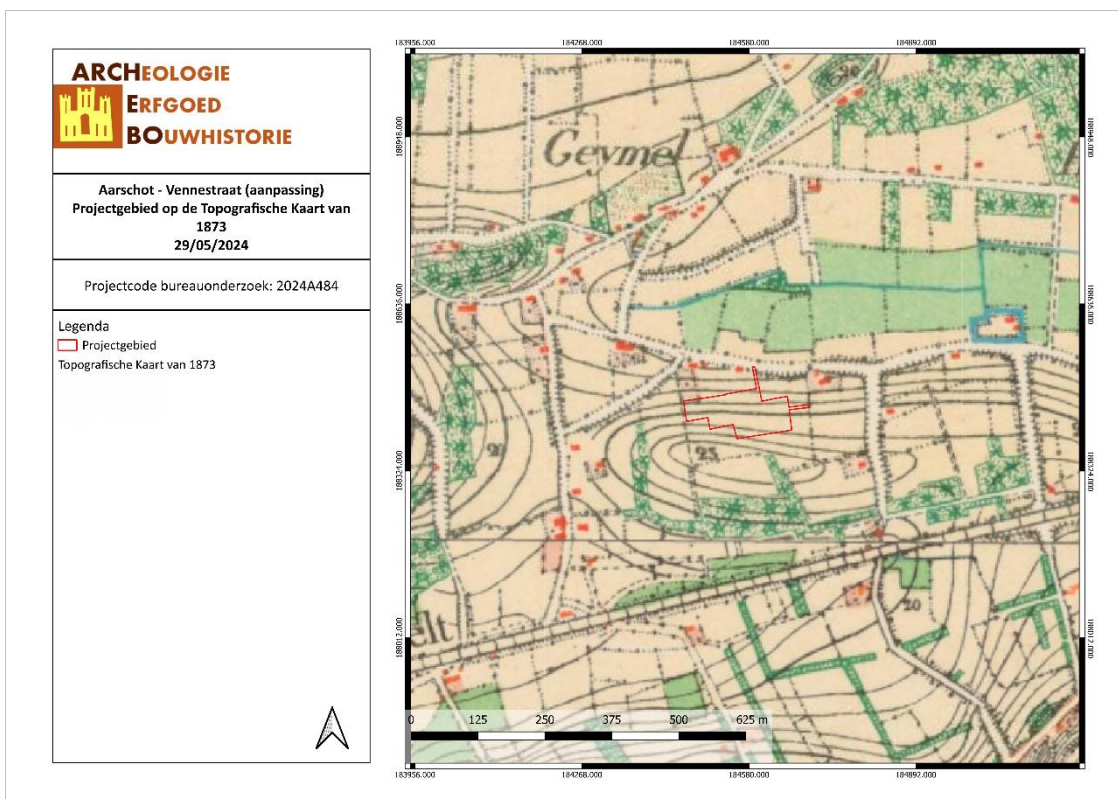
AAVE/29/05/24/16 - Digitale aanmaak

Figuur 22: Situering van het projectgebied op de kaart van Vandermaelen (Geopunt, 2024)



AAVE/29/05/24/17 - Digitale aanmaak

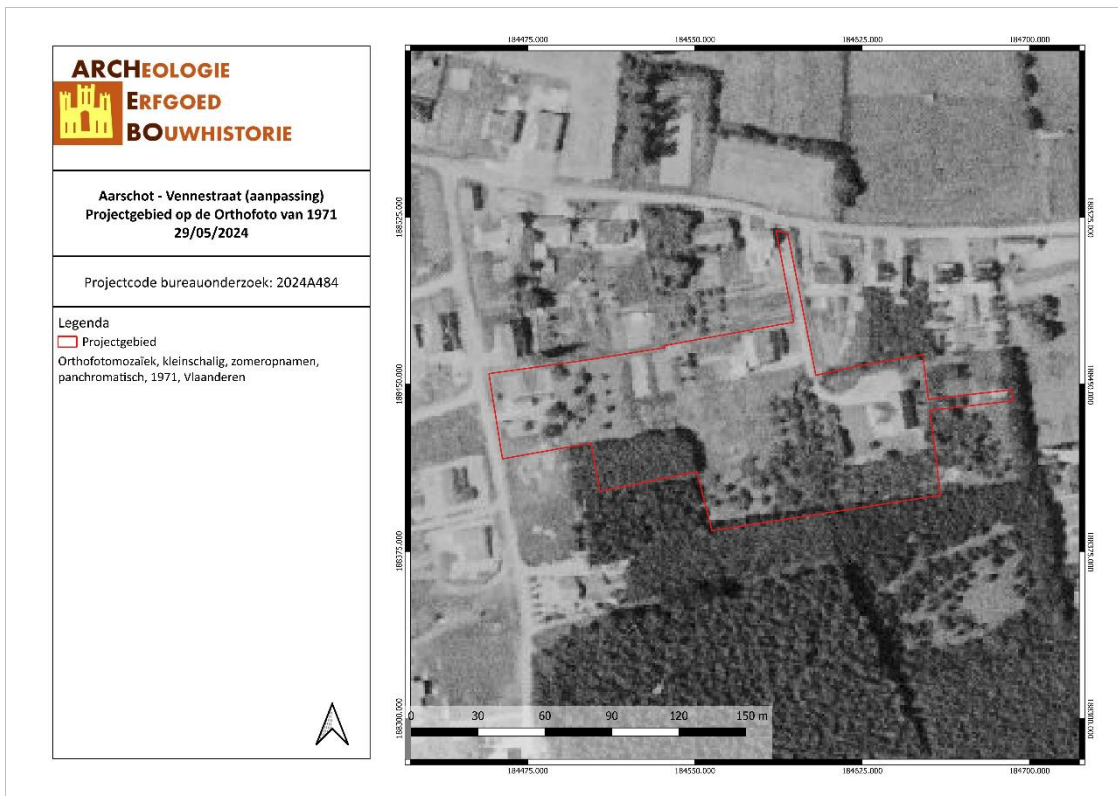
Figuur 23: Situering van het projectgebied op de Poppkaart (Geopunt, 2024)



AAVE/29/05/24/18 - Digitale aanmaak

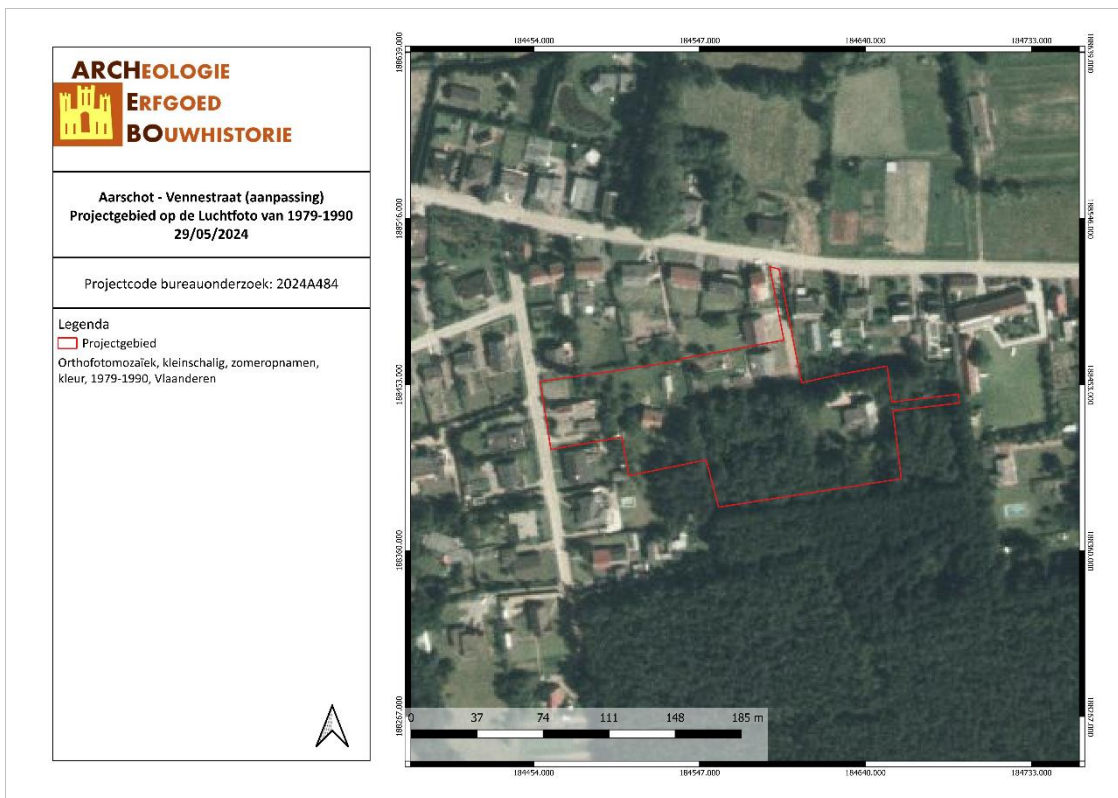
Figuur 24: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1873 (Cartesius, 2024)

Vervolgens worden er topografische kaarten en luchtfoto's uit de 20^{ste} en 21^{ste} eeuw vergeleken. De situatie blijft ongewijzigd tot 1939. Op de luchtfoto van 1971 is de eerste bebouwing binnen het terrein opgetrokken. Het gaat om de huizen ter hoogte van Papenkant 6 en ter hoogte van Vennestraat 47 en 45. De aftakking van de Vennestraat binnen het projectgebied is ook weergegeven. De zuidwestelijke hoek is bebost en in het zuiden en westen van het terrein staan ook bomen. Op de luchtfoto van 1979-1990 is het huis ter hoogte van Papenkant 6A ook zichtbaar. Op de luchtfoto van 2012 is de Vennekamp, de weg waaraan het gebied in het oosten grenst, aangelegd.



AAVE/29/05/24/19 - Digitale aanmaak

Figuur 25: Situering van het projectgebied op de Orthofoto van 1971 (Geopunt, 2024)



AAVE/29/05/24/20 - Digitale aanmaak

Figuur 26: Situering van het projectgebied op de Orthofoto van 1979-1990 (Geopunt, 2024)



AAVE/29/05/24/21 - Digitale aanmaak

Figuur 27: Situering van het projectgebied op de Orthofoto van 2012 (Geopunt, 2024)

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, een deel in het zuiden 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 Venne-loop-vallei. De Venne-loop ligt ca. 100-150m ten noorden van het terrein. Vanaf ca. 150m ten zuiden van het projectgebied ligt de Jan Torfsloop en vanaf ca. 350m 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 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), de crashsite van een Stirling bommenwerper uit de Tweede Wereldoorlog (CAI 209147), een medaillonontsluiting en twee schoengespens uit de Late Middeleeuwen (CAI 210865) en urnengraven uit de Vroege IJzertijd (CAI 75).

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 en Papenkant 6-6A 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. Binnen het terrein zullen ook een wegenis en groenaanleg komen. Het projectgebied is ca. 12.625 m² groot. Deze archeologienota betreft een aanpassing van twee reeds goedgekeurde archeologienota's wegens een wijziging van de plannen (id 18149 & 18447).

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-Huibrechtkapel uit de 16de eeuw (CAI 166122), een site met walgracht uit de 18de eeuw (CAI 220446), de crashsite van een Stirling bommenwerper uit de Tweede Wereldoorlog (CAI 209147), een medaillonontsluiting en twee schoengespens uit de Late Middeleeuwen (CAI 210865) en urnengraven uit de Vroege IJzertijd (CAI 75).

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 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 wegen. Hoe groot de verstoring van deze toekomstige bebouwing 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 grotendeels slopen en een deel van de aanwezige bomen rooien. Het bestaande gebouw op lot 15 (Vennestraat 45, perceel 200N2), in het noordoosten van het projectgebied, zal behouden blijven. Ook de bomen binnen lot 5 (zuidelijke deel van perceel 206Y, gelegen in parkgebied) in het zuidwesten van het projectgebied zullen behouden blijven. Vervolgens zal het terrein verkaveld worden. Er worden 14 kavels voorzien van een bouwzone. Het gaat voornamelijk om open bebouwing, met langs de Papenkant twee loten met halfopen bebouwing. Vanuit de Vennekamp in het oosten zal een wegenis vertrekken die centraal over het projectgebied loopt en in het westen een bocht maakt richting het noorden. Vanaf hier zal de weg de noordelijke grens van het projectgebied volgen tot aan de Papenkant. Centraal binnen het projectgebied worden 20 parkeerplaatsen voorzien. In het noorden van het terrein, tussen loten 14 en 13, wordt een wadi voorzien. Verder wordt er groenaanleg voorzien langs de wegenis. Voor de aanleg van de weg zal de bodem verstoord worden tot op ca. 50 cm -mV. Voor de groenaanleg en de wadi is er een bodemingreep van minimaal 70 – 100 cm -mV voorzien. Omdat het om een verkaveling gaat zijn er nog geen bouwplannen beschikbaar. Omdat er geen bouwplannen beschikbaar zijn voor de individuele woning en de verkavelingsvoorschriften eventuele bijgebouwen, zwembaden en andere bodemingrepen niet uitsluiten, moet er worden uitgegaan van een maximale verstoringgraad binnen het volledige onderzoeksgebied, behalve binnen loten 15 (te behouden gebouw) en 5 (te behouden bomen).

Volgens de bodemkaart van Vlaanderen wordt het projectgebied grotendeels omschreven als Scf, een deel in het zuiden 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. 150m ten zuiden van het projectgebied ligt de Jan Torfsloop en vanaf ca. 350m 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 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), de crashsite van een Stirling bommenwerper uit de Tweede Wereldoorlog (CAI 209147), een

medaillonontsluiting en twee schoengespen uit de Late Middeleeuwen (CAI 210865) en urnengraven uit de Vroege IJzertijd (CAI 75).

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

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. 150m ten zuiden van het projectgebied ligt de Jan Torfsloop en vanaf ca. 350m 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 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 urnengraven uit de Vroege IJzertijd, een medaillonontsluiting en twee schoengespen uit de Late Middeleeuwen, de Sint-Huibrechtkapel 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. Kortenaeken: ARCHEBO bvba, april 2020.

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, Homborgstraat'. 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, 2024) .	6
Figuur 3: Situering van het projectgebied op Orthofoto (Geopunt, 2024).....	6
Figuur 4: Bestaande toestand (opdrachtgever, 2024).....	8
Figuur 5: Situering van het projectgebied op Gewestplan (Geopunt, 2024).....	9
Figuur 6: Snedes wegenis (opdrachtgever, 2024)	10
Figuur 7: Verkavelingsplan (opdrachtgever, 2024)	11
Figuur 8: Hoogteprofielen doorheen het plangebied (Geopunt, 2024)	13
Figuur 9: Topografische kaart met situering van het projectgebied (Geopunt, 2024).....	13
Figuur 10: Situering van het projectgebied op het Digitaal Hoogtemodel (Geopunt, 2024)	14
Figuur 11: Aarschot aangegeven op de Traditionele Landschappenkaart (Geopunt, 2024)	15
Figuur 12: Situering van het projectgebied op de Tertiairgeologische kaart (DOV, 2024).....	16
Figuur 13: Situering van het projectgebied op de Quartairgeologische kaart 1/200.000 (DOV, 2024)	17
Figuur 14: Uitleg van het type volgens de quartairgeologische kaart, schaal 1/200.000 (DOV, 2024)	17
Figuur 15: Situering van het projectgebied op de Quartairgeologische kaart 1/50.000 (DOV, 2024)	18
Figuur 16: Situering van het projectgebied op de bodemkaart Vlaanderen (DOV, 2024)	19
Figuur 17: Bodemgebruik in de omgeving van het plangebied volgens de bodemgebruikskarta (Geopunt, 2024).....	20
Figuur 18: Kaart met aanduiding van het projectgebied en de vondstlocaties uit de CAI (CAI, 2024)	21
Figuur 19: Kaart met situering van het projectgebied en IOE-relicten op GRB-basiskaart (IOE, 2024)	22
Figuur 20: Detail uit de Ferrariskaart met aanduiding van het projectgebied (Geopunt, 2024).....	24
Figuur 21: Situering van het projectgebied op de Atlas der Buurtwegen (Geopunt, 2024).....	25
Figuur 22: Situering van het projectgebied op de kaart van Vandermaelen (Geopunt, 2024)	25
Figuur 23: Situering van het projectgebied op de Poppkaart (Geopunt, 2024)	26
Figuur 24: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1873 (Cartesius, 2024).....	26
Figuur 25: Situering van het projectgebied op de Orthofoto van 1971 (Geopunt, 2024)	27
Figuur 26: Situering van het projectgebied op de Orthofoto van 1979-1990 (Geopunt, 2024).....	28
Figuur 27: Situering van het projectgebied op de Orthofoto van 2012 (Geopunt, 2024)	28

7 PLANNENLIJST

AAVE/29/05/24/1 - Digitale aanmaak	6
AAVE/29/05/24/2 - Digitale aanmaak	6
AAVE/21/03/19/3 - Digitale aanmaak	9
AAVE/29/05/24/4 - Digitale aanmaak	13
AAVE/29/05/24/5 - Digitale aanmaak	14
AAVE/29/05/24/6 - Digitale aanmaak	15
AAVE/29/05/24/7 - Digitale aanmaak	16
AAVE/29/05/24/8 - Digitale aanmaak	17
AAVE/29/05/24/9 - Digitale aanmaak	18
AAVE/29/05/24/10 - Digitale aanmaak	19
AAVE/29/05/24/11 - Digitale aanmaak	20
AAVE/29/05/24/12 - Digitale aanmaak	21
AAVE/29/05/24/13 - Digitale aanmaak	22
AAVE/29/05/24/14 - Digitale aanmaak	24
AAVE/29/05/24/15 - Digitale aanmaak	25
AAVE/29/05/24/16 - Digitale aanmaak	25
AAVE/29/05/24/17 - Digitale aanmaak	26
AAVE/29/05/24/18 - Digitale aanmaak	26
AAVE/29/05/24/19 - Digitale aanmaak	27
AAVE/29/05/24/20 - Digitale aanmaak	28
AAVE/29/05/24/21 - Digitale aanmaak	28