



ARCHEOLOGIENOTA AARSCHOT - VEERLESTRAAT



J. CLAESEN, B. VAN GENECHTEN,
G. VERBELEN, E. DIRIX,
A. SYS, E. AUDENAERT
& K. BOUCKAERT

APRIL 2018

Titel

Archeologienota zonder ingreep in de bodem. Aarschot - Veerlestraat

Auteur(s)

Jan Claesen, Ben Van Genechten, Giel Verbeelen,
Evelien Dirix, Annelien Sys, Evelien Audenaert
En Kevin Bouckaert

Opdrachtgever

Familie Vereycken, Sempels en Deboel
p/a Notarissen Geerinckx en Callewaert
T. de Beckerstraat 42
3200 Aarschot

Projectnummer

2018C171

Plaats en datum

Kortenaken, 4 april 2018

Reeks en nummer

ARCHEBO rapport 2018C171
ISSN 2034-5615

© 2018 ARCHEBO bvba

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

INHOUD

1	Inleiding	4
1.1	<i>Algemeen</i>	<i>4</i>
1.2	<i>Beschrijving onderzoeksopdracht</i>	<i>4</i>
1.3	<i>Doelstellingen</i>	<i>7</i>
1.4	<i>Randvoorwaarden.....</i>	<i>7</i>
1.5	<i>Onderzoeksvragen</i>	<i>7</i>
2	Huidige & toekomstige situatie	8
2.1	<i>Huidige situatie</i>	<i>8</i>
2.2	<i>Toekomstige situatie</i>	<i>9</i>
3	Bureauonderzoek	11
3.1	<i>Landschappelijke & bodemkundige situering</i>	<i>11</i>
3.2	<i>Archeologische en erfgoedkundige data.....</i>	<i>15</i>
3.3	<i>Historiek en cartografische bronnen.....</i>	<i>17</i>
3.4	<i>Archeologische verwachting</i>	<i>26</i>
4	Resultaten bureauonderzoek	27
4.1	<i>Algemeen</i>	<i>27</i>
4.2	<i>Beantwoording onderzoeksvragen</i>	<i>27</i>
4.3	<i>Samenvatting / assessment bureauonderzoek</i>	<i>28</i>
4.4	<i>Programma van maatregelen.....</i>	<i>29</i>
5	Bibliografie	30
6	Figurenlijst.....	31
7	Plannenlijst.....	32

1 INLEIDING

1.1 ALGEMEEN

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

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

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



Figuur 1: Criteria bij een omgevingsvergunning voor het verkavelen van gronden

1.2 BESCHRIJVING ONDERZOEKSOPDRACHT

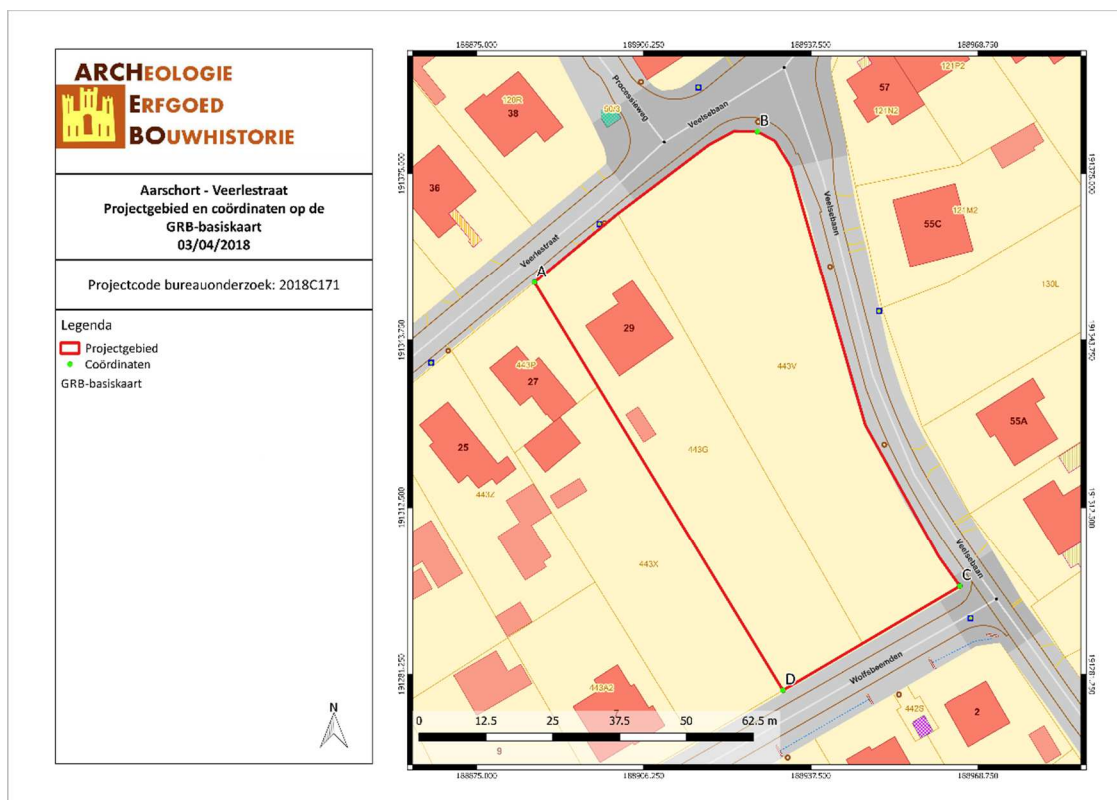
Naar aanleiding van een aanvraag voor een omgevingsvergunning heeft ARCHEBO bvba een archeologienota opgemaakt voor een projectgebied gelegen langs de Veerlestraat en Veelsebaan in Wolfsdonk, Aarschot. Het toekomstplan toont dat het terrein onderverdeeld wordt in 8 loten. Lot 8 is een deel dat gratis grondafstand aanduidt. Op lot 7 is reeds een bestaande ééngezinswoning aanwezig. Lot 1 tot en met 6 worden voorzien voor nieuwe bouwgronden met bouwzones. Centraal op het projectgebied staan enkele constructies die gesloopt zullen worden.

Aangezien de aanvraag voor een vergunning na 1 juni 2016 werd ingediend, is een archeologienota evenwel vereist, zoals vastgelegd in het Onroerenderfgoeddecreet (art. 5.4.1, 5.4.2, 5.4.8 en 5.4.9). Het bureauonderzoek werd uitgevoerd onder leiding van erkend archeoloog Jan Claesen. Contactpersoon was Walter Torfs. 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.

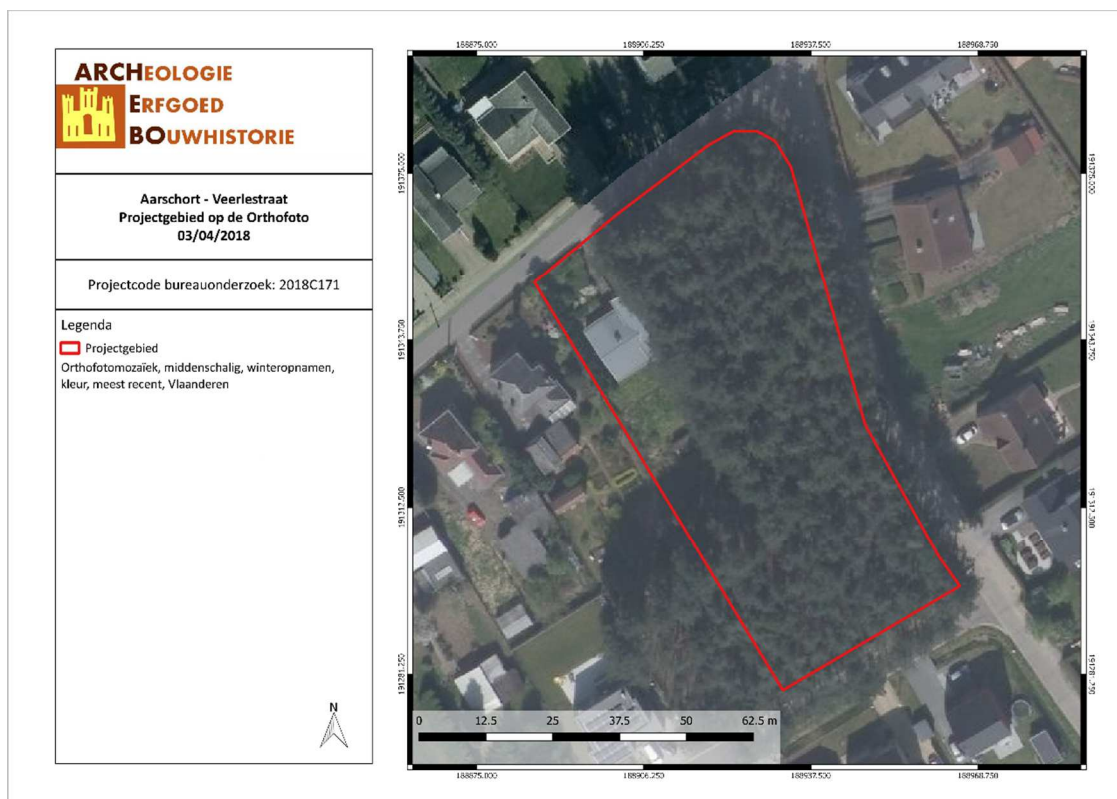
Administratieve fiche			
Naam site:	Aarschot - Veerlestraat		
Onderzoek:	Archeologienota zonder ingreep in de bodem		
Ligging:	Provincie Vlaams-Brabant, Aarschot, Veerlestraat 29		
Kadaster:	Aarschot, afdeling 3, sectie A, perceelnummers 443G en 443V.		
Coördinaten:	A	X	188885.792
		Y	191354.598
	B	X	188927.523
		Y	191382.804
	C	X	188965.359
		Y	191297.730
	D	X	188932.281
		Y	191278.275
Opdrachtgever:	Familie Vereycken, Sempels en Deboel p/a Notarissen Geerinckx en Callewaert T. de Beckerstraat 42 3200 Aarschot		
Uitvoerder:	ARCHEBO bvba Merelnest 5 3470 Kortenaken		
Projectcode bureauonderzoek:	2018C171		
Projectleiding:	Jan Claesen		
Erkenningsnummer projectleiding:	OE/ERK/Archeoloog/2015/00014		
Bewaarplaats archief:	Familie Vereycken, Sempels en Deboel		
Grootte projectgebied:	Ca. 4.036 m ²		
Uitvoeringsperiode:	april 2018		
Reden van de ingreep	Verkaveling van het projectgebied in 8 loten.		
Wetenschappelijke vraagstelling:	Het doel van deze archeologienota is een archeologische evaluatie van het terrein, de geplande werken en impact op het bodemarchief.		
Termen Thesauri:	Bureauonderzoek, verstoring, verkaveling		

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



AAVE/18/04/03/1 - Digitale aanmaak

Figuur 2: Situering van het projectgebied en de coördinaten op de GRB-kadasterkaart (Geopunt, 2018).



AAVE/18/04/03/2 - Digitale aanmaak

Figuur 3: Situering van het projectgebied op Orthofoto (Geopunt, 2018).

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.

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

1.4 RANDVOORWAARDEN

Archeologisch bodemonderzoek kan pas uitgevoerd worden na de sloop van de bestaande (bij)gebouwen en de kapping van de aanwezige bomen.

Het slopen van constructies mag enkel gebeuren tot op het maaiveld. Als er kelders of fundamenteën verwijderd of uitgegraven moeten worden, moet dit onder begeleiding van een erkende archeoloog gebeuren.

Het terrein is voor een deel bebost. Na het verkrijgen van een kapvergunning mogen de bomen maar gerooid worden tot op het maaiveld. Stronken mogen pas verwijderd worden als alle archeologische onderzoeken zijn uitgevoerd of in functie ervan. Het verwijderen van de stronken kan leiden tot een verstoring aan het archeologisch archief, wat vermeden moet worden.

Het handelt hier dan ook om een archeologienota met uitgesteld vooronderzoek.

1.5 ONDERZOEKSVRAGEN

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

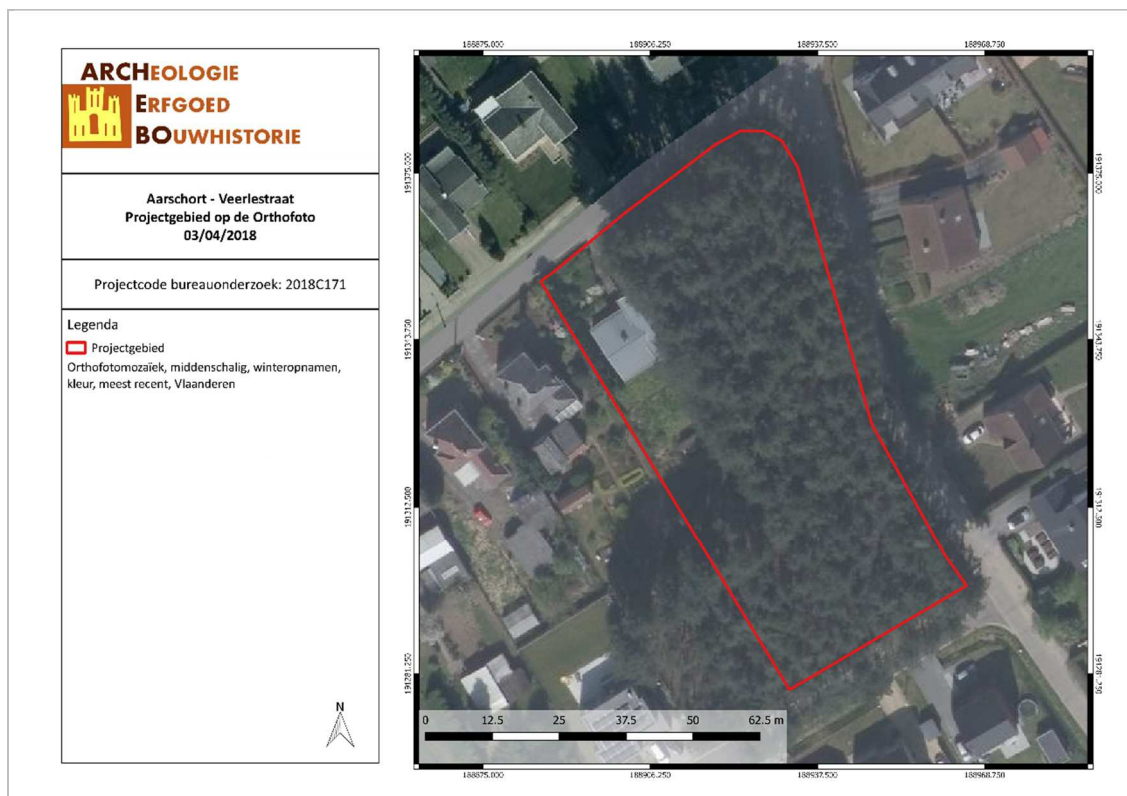
1. *Wat zijn de gekende archeologische en historische gegevens?*
2. *Welke info is er nog te vinden over voormalige constructies op het terrein?*
3. *Welke archeologische structuren kunnen ter hoogte van het projectgebied verwacht worden op basis van een analyse van historisch kaart- en bronnenmateriaal?*
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 Veelsebaan en de Veerlestraat in Wolfsdonk. Wolfsdonk is één van de woonkernen van Langdorp die deel uitmaken van Aarschot in de provincie Vlaams-Brabant. Het gebied omvat meerdere percelen en er is reeds bebouwing aanwezig op het projectgebied. Deze bebouwing bestaat uit een ééngezinswoning langs de Veerlestraat en enkele kleinere constructies centraal op het terrein. Het overige deel van het terrein is bebost.

Volgens het gewestplan bevindt het projectgebied zich in woongebied met landelijk karakter.



AAVE/18/04/03/3 - Digitale aanmaak

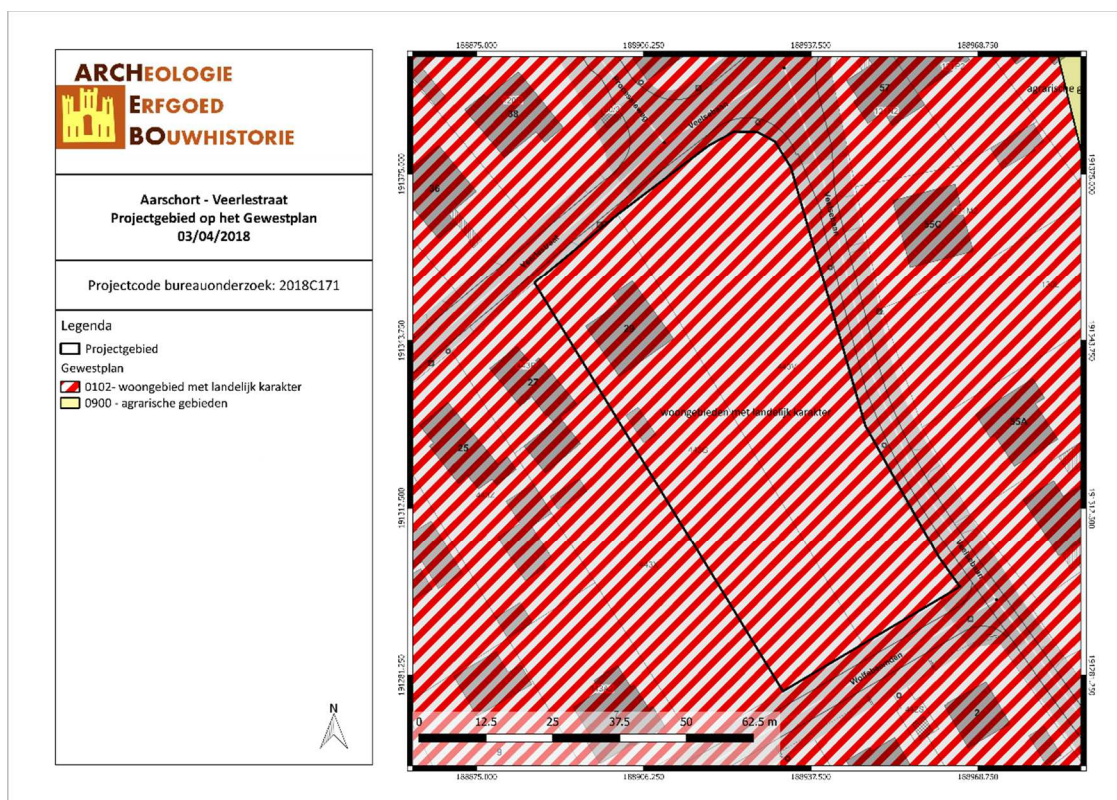
Figuur 4: Situering van het projectgebied op Orthofoto (Geopunt, 2018).



Figuur 5: Het projectgebied gezien vanaf de Veerlestraat (Google streetview, 2018).



Figuur 6: Het projectgebied gezien vanaf de hoek van de Veerlestraat en de Veelsebaan (Google streetview, 2018).

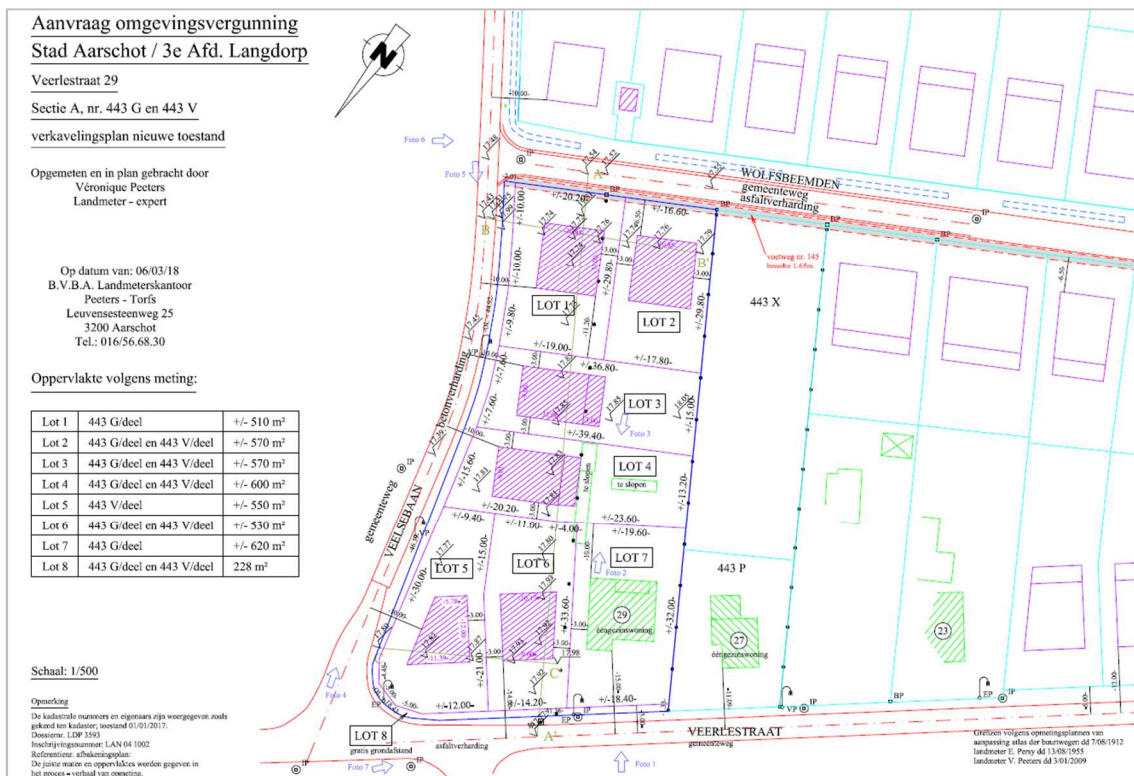


AAVE/18/04/03/4 - Digitale aanmaak

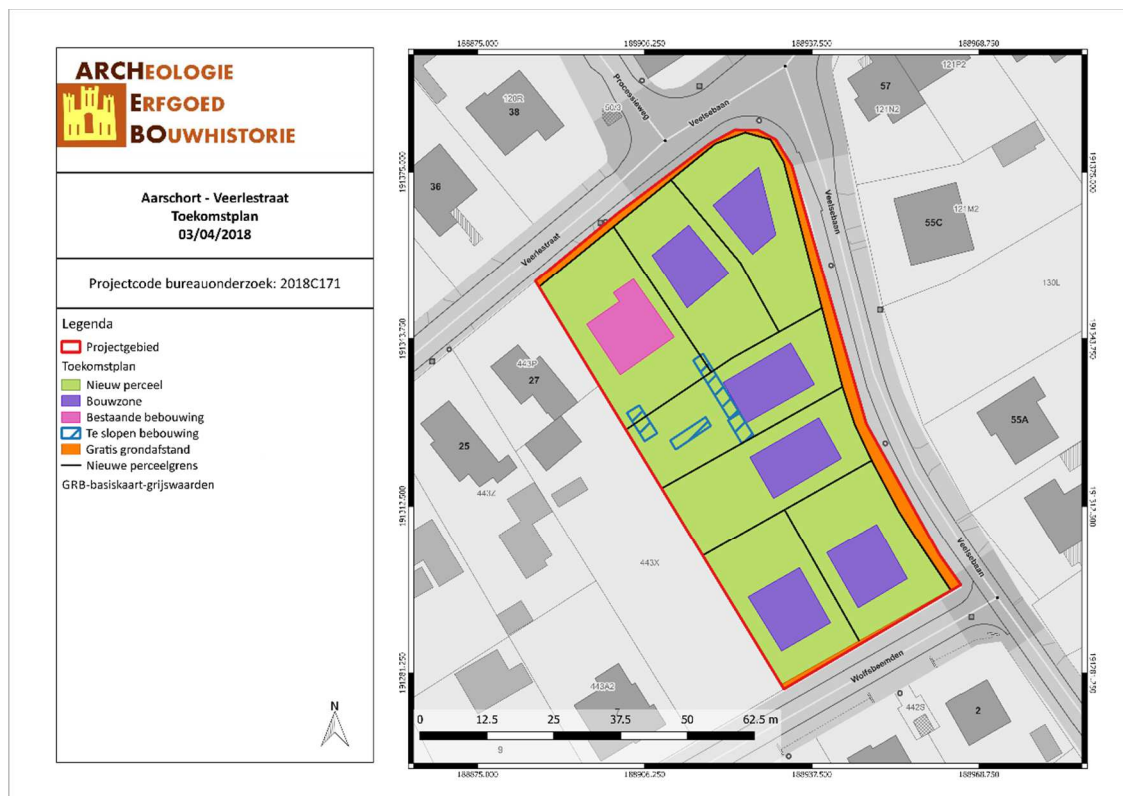
Figuur 7: Situering van het projectgebied op het gewestplan (Geopunt, 2018).

2.2 TOEKOMSTIGE SITUATIE

Het toekomstplan toont dat het terrein onderverdeeld wordt in 8 loten. Lot 8 is een deel dat gratis grondafstand aanduidt. Op lot 7 is reeds een bestaande ééngezinswoning aanwezig, die behouden wordt. Lot 1 tot en met 6 worden voorzien voor nieuwe bouwgronden met bouwzones. Centraal op het projectgebied staan enkele constructies die gesloopt zullen worden.



Figuur 8: Toekomstplan (B.V.B.A. Landmeterskantoor Peeters – Torfs, 2018).



AAVE/18/04/03/5 - Digitale aanmaak

Figuur 9: Situering van het projectgebied op Toekomstplan (ARCHEBO bvba, 2018)

3 BUREAUONDERZOEK

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

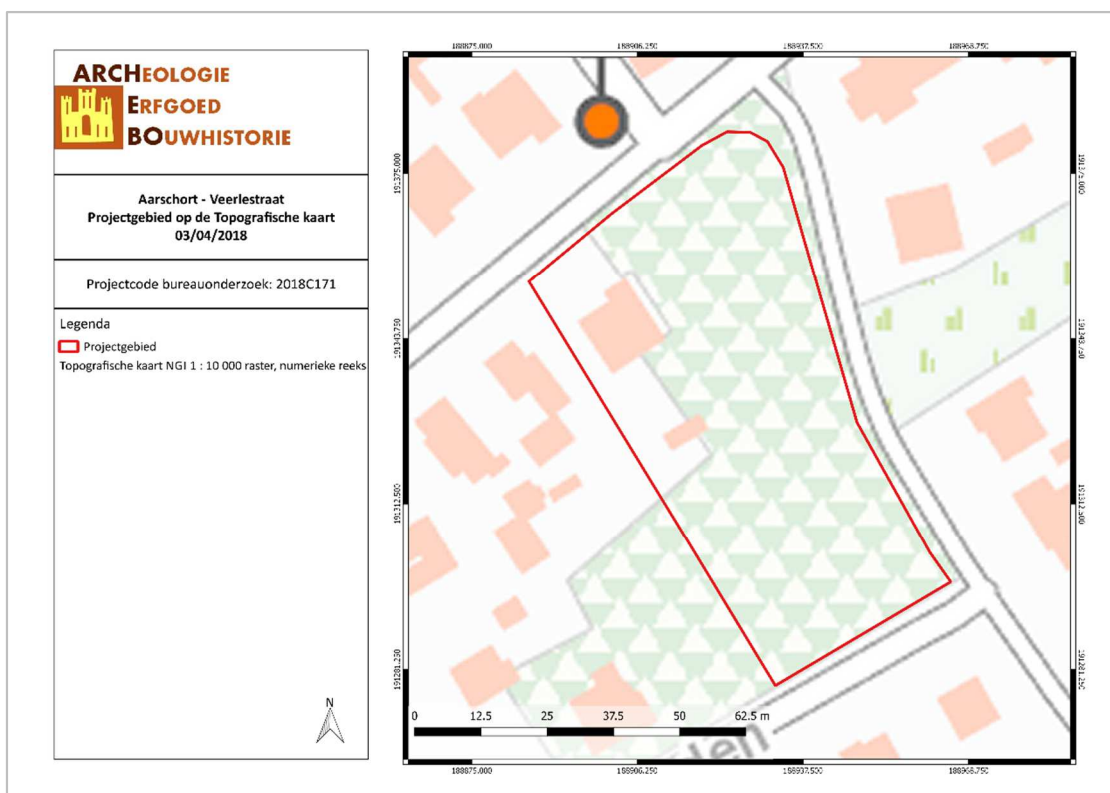
In dit hoofdstuk wordt gebruik gemaakt van alle beschikbare kaarten van het plangebied, te weten de bodemkaart, geologische kaarten, bodemerosiekaart, bodemgebruikskaart en relevante historische kaarten. De Centrale Archeologische Inventaris (CAI) werd gebruikt als uitgangspunt voor de bestudering van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

De gebruikte kaarten werden in 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

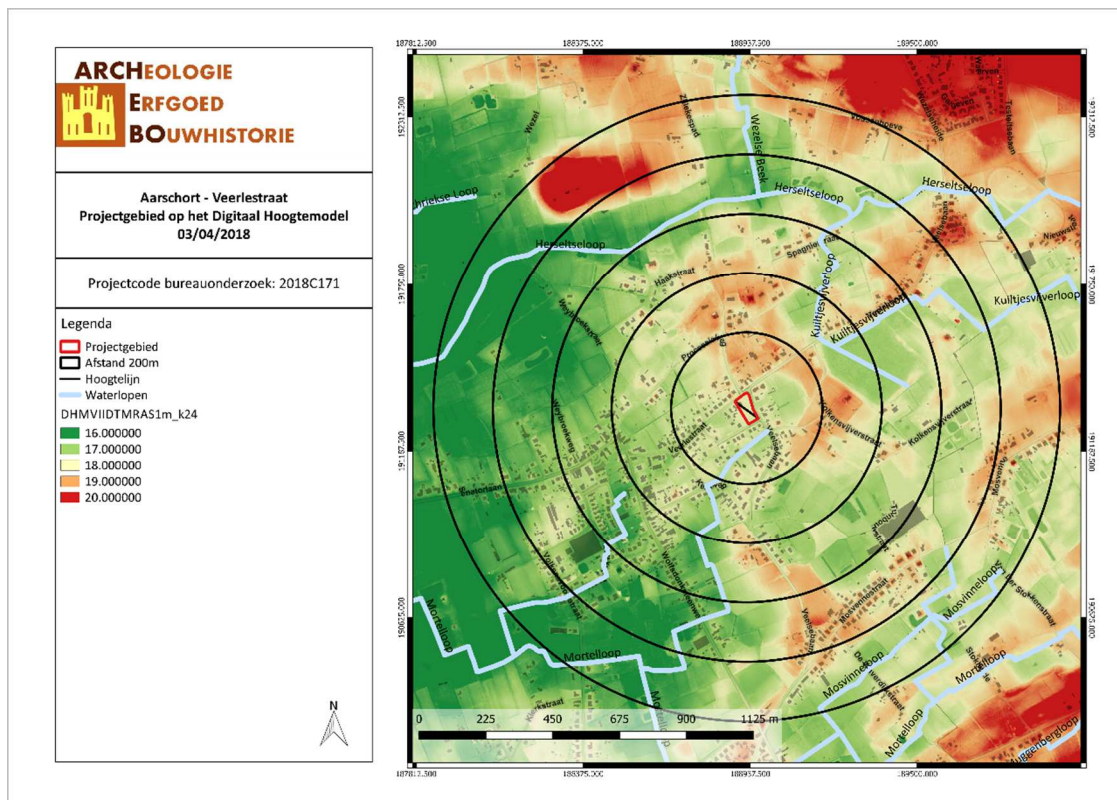
Het projectgebied ligt aan de Veelsebaan en de Veerlestraat in Wolfsdonk. Wolfsdonk is een woonkern van Langdorp en maakt deel uit van Aarschot in de provincie Vlaams-Brabant. Het centrum van Aarschot is ongeveer 11 km ten zuidwesten van het projectgebied te situeren. Langdorp ligt op de grens tussen de Kempen en het Hageland, vlak bij de rivier de Demer. Het projectgebied ligt tussen ongeveer 17,5 en 19 meter boven de zeespiegel.



AAVE/18/04/03/6 - Digitale aanmaak

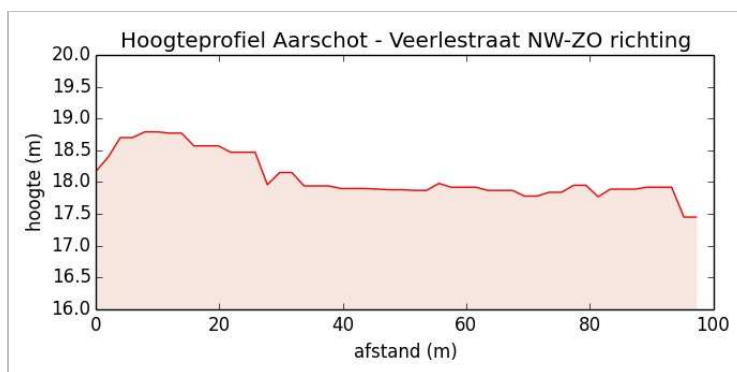
Figuur 10: Topografische kaart met situering van het projectgebied (Geopunt, 2018).

Net ten zuiden van het projectgebied stroomt een vertakking van de Mortelloop. Op ongeveer 300 m ten oosten van het terrein zien we de Kuiltjesvijverloop. De Herseltseloop stroomt op circa 600 meter ten noorden van het plangebied.



AAVE/18/04/03/7 - Digitale aanmaak

Figuur 11: Situering van het projectgebied en de dichtstbijzijnde waterlopen op het Digitaal Hoogtemodel (Geopunt, 2018).



Figuur 12: Hoogteprofiel doorheen het plangebied (Geopunt, 2018).

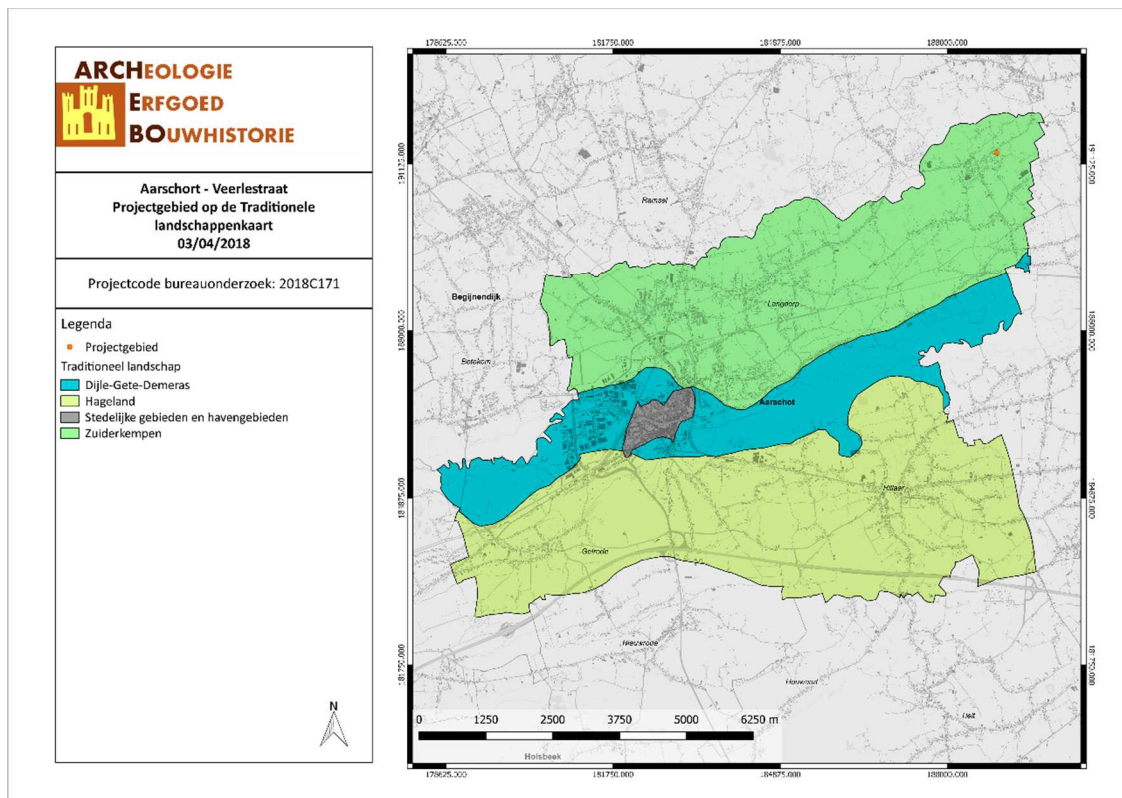
3.1.2 Geologie & landschap

3.1.2.1 Fysisch geografisch

Langdorp is een landelijk gebied dat deel uitmaakt van de gemeente Aarschot en tot de provincie Vlaams-Brabant behoort. Langdorp ligt op de grens tussen de Kempen en het Hageland. De dorpskern ligt aan de voet van de Bosberg, aan de steile noordwand van de Demervallei. Ter hoogte van Langdorp is de Demer niet bedijkt of rechtgetrokken.

Het projectgebied is volgens de Traditionele Landschappenkaart gekarteerd als 'Zuiderkempen'. Het landschap van de Zuiderkempen wordt gekenmerkt door een vanuit de Middeleeuwen ontstaan landbouwbedrijfstype met een intensieve voederteelt voor permanent gestald rundvee. Er werd

stromest geproduceerd om samen met heideplaggen, gelegd op de stalbodem, en weidemest van de schapen, de akkers van de onvruchtbare zandgronden rendabeler te maken. In het begin van de twintigste eeuw was de regio gekenmerkt door het klassieke patroon: weilanden op de lage en vochtige stroken, op de hogere droge gronden (aanplantingen van) dennenbossen (reeds vanaf het Oostenrijks bewind) en er tussenin een zone met akkers en bewoningssites. De landbouwbedrijven waren klein en op meerdere culturen gericht. Na de Tweede Wereldoorlog zijn er een aantal grootschalige land-inrichtingsprojecten en ruilverkavelingen doorgevoerd om de landbouw een betere uitgangssituatie te bieden.¹



AAVE/18/04/03/8 - Digitale aanmaak

Figuur 13: Het projectgebied op de Traditionele Landschappenkaart (Geopunt, 2018).

3.1.2.2 Bodem, bodemkundig booronderzoek, erosie & bodemgebruik

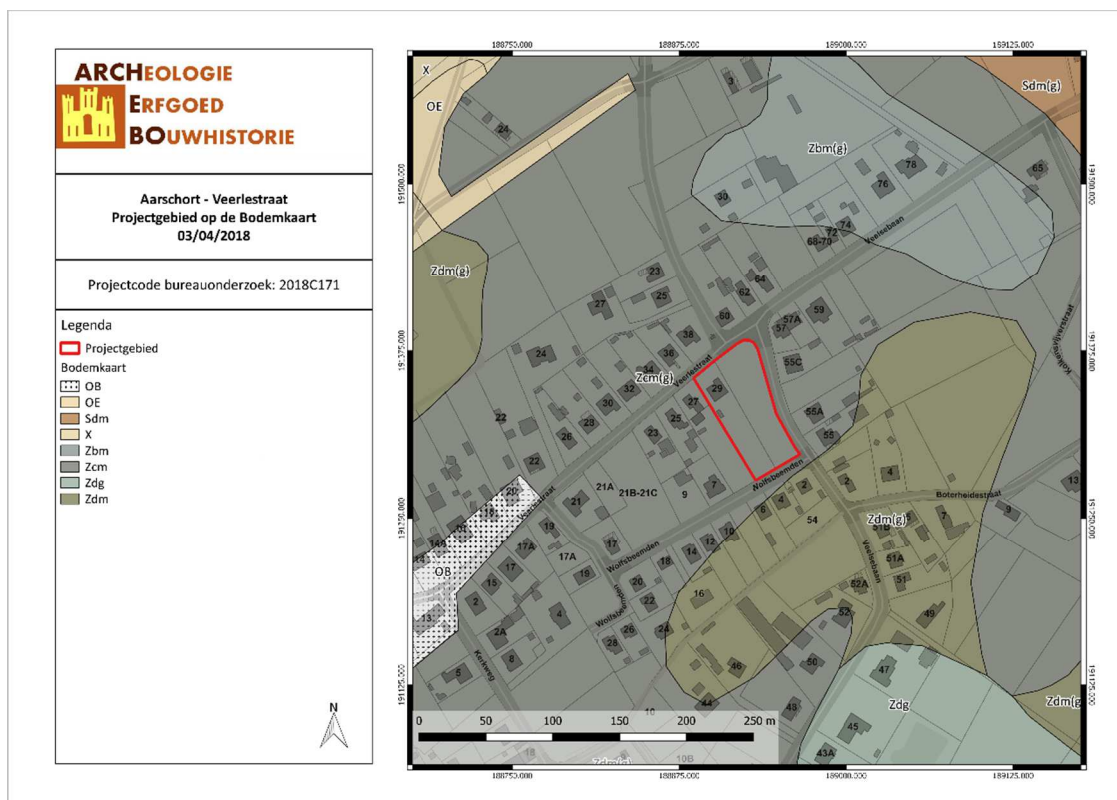
Volgens de bodemkaart van Vlaanderen wordt het projectgebied omschreven als Zcm (g). Dit is een matig droge zandgrond of plaggenbodem met diepe antropogene humus A horizont met grijze bovengrond (grijs plaggendek). Onder de A horizont komen vaak overblijfselen van een Podzol B of een verbrokkelde textuur B horizont voor.²

De potentiële bodemerosiekaart toont de schatting van de gemiddelde jaarlijkse bodemerosie door water en bewerking per perceel. Het projectgebied is hier niet gekarteerd. Percelen in de nabijheid van het plangebied staan gekarteerd met een verwaarloosbaar potentieel tot bodemerosie.

Volgens de bodemgebruikskarta ligt het projectgebied in 'andere bebouwing'.

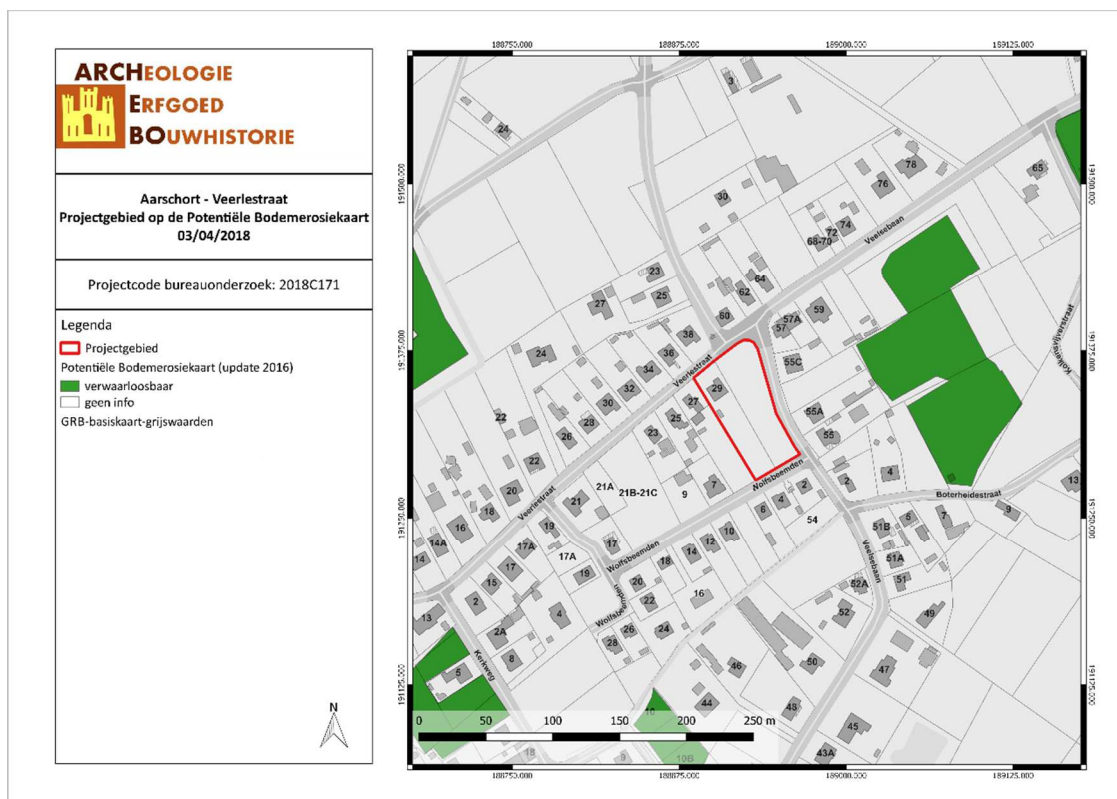
¹ PAUWELS F., *Excursiegids Hageland – Kempen*, Leuven, 1994.

² VAN RANST E. en SYS C., *Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen*, Gent, 2000.



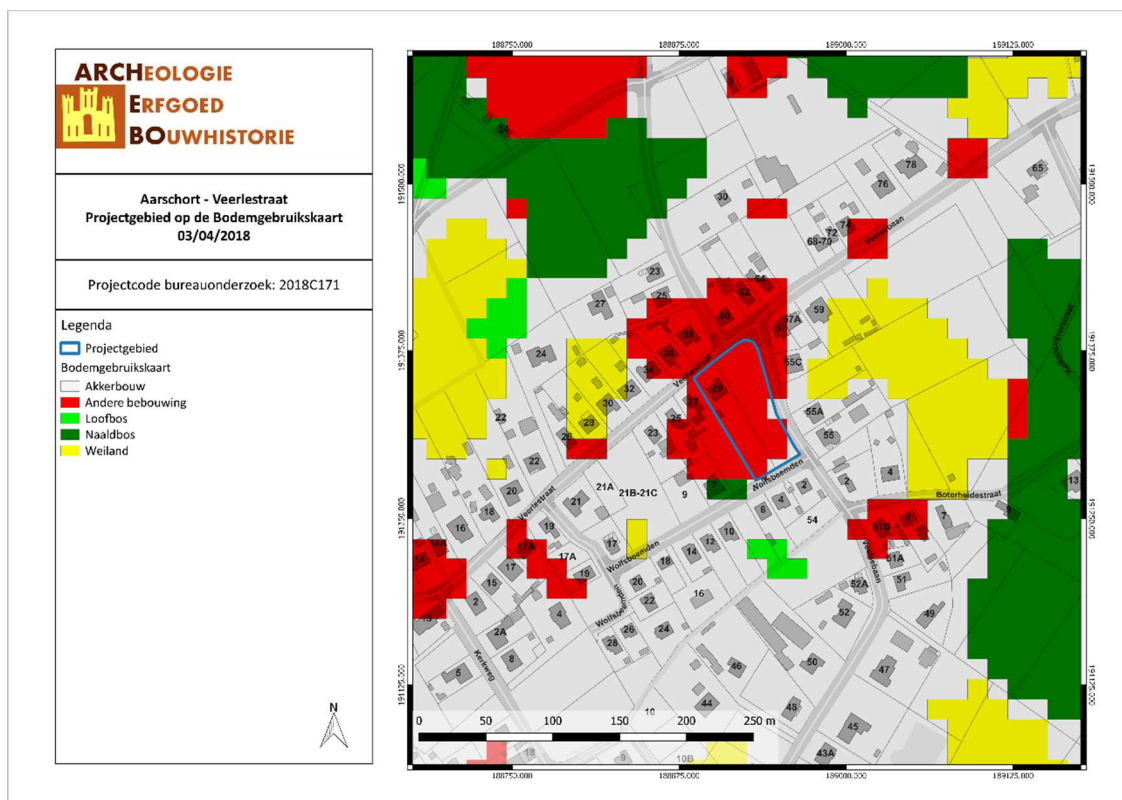
AAVE/18/04/03/9 - Digitale aanmaak

Figuur 14: Situering van het projectgebied op de bodemkaart Vlaanderen (DOV, 2018).



AAVE/18/04/03/10 - Digitale aanmaak

Figuur 15: Situering van het projectgebied op de potentiële bodemerosiekaart (Geopunt, 2018).



AAVE/18/04/03/11 - Digitale aanmaak

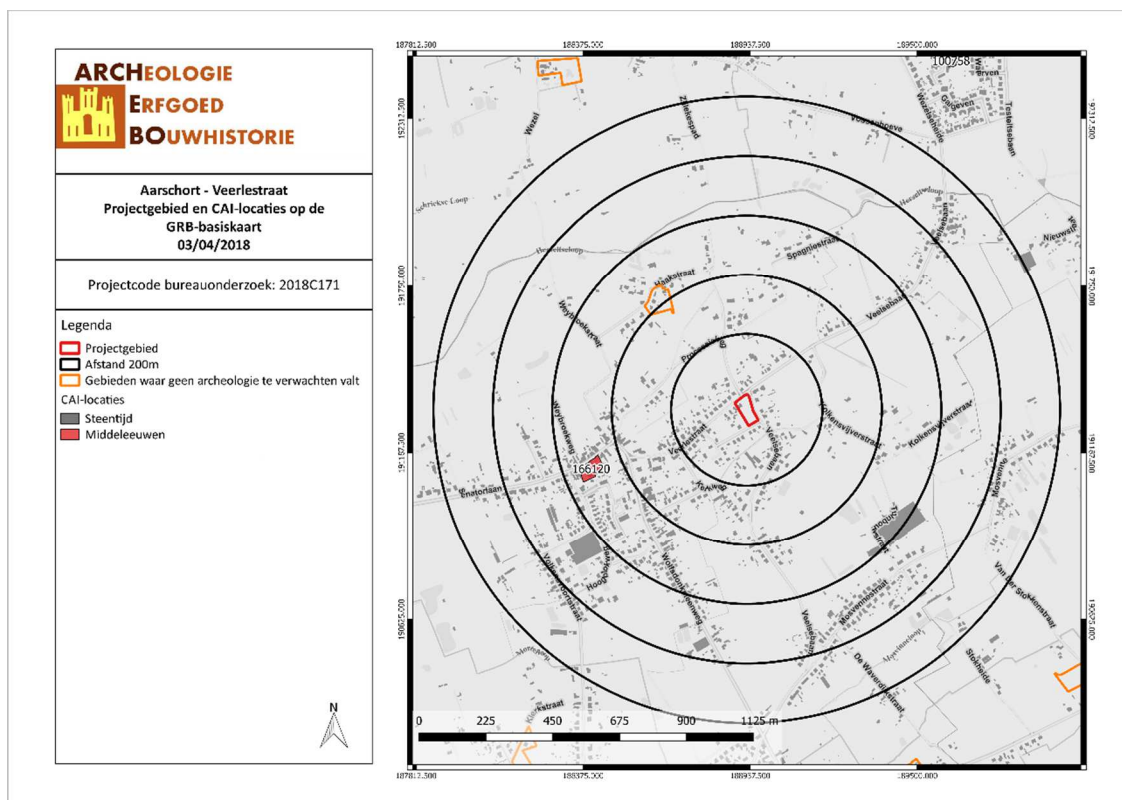
Figuur 16: Bodemgebruik in de omgeving van het plangebied volgens de bodemgebruikskaat (Geopunt, 2018).

3.2 ARCHEOLOGISCHE EN ERFGOEDKUNDIGE DATA

3.2.1 Centrale Archeologische Inventaris (CAI)

Binnen het plangebied zelf zijn er geen archeologische waarden bekend. Ook in de nabije omgeving zijn heel weinig vondstmeldingen aangeduid. Binnen een straal van 1 km rond het projectgebied vermeldt de CAI enkel de laatmiddeleeuwse Sint-Antoniuskapel van Wolfsdonk.

CAI-Locatie	Beschrijving	Datering
166120	Sint-Antoniuskapel	Late Middeleeuwen



AAVE/18/04/03/12 - Digitale aanmaak

Figuur 17: Kaart met aanduiding van het projectgebied en de vondstlocaties uit de CAI (CAI, 2018).

3.2.2 Inventaris Onroerend Erfgoed (IOE)

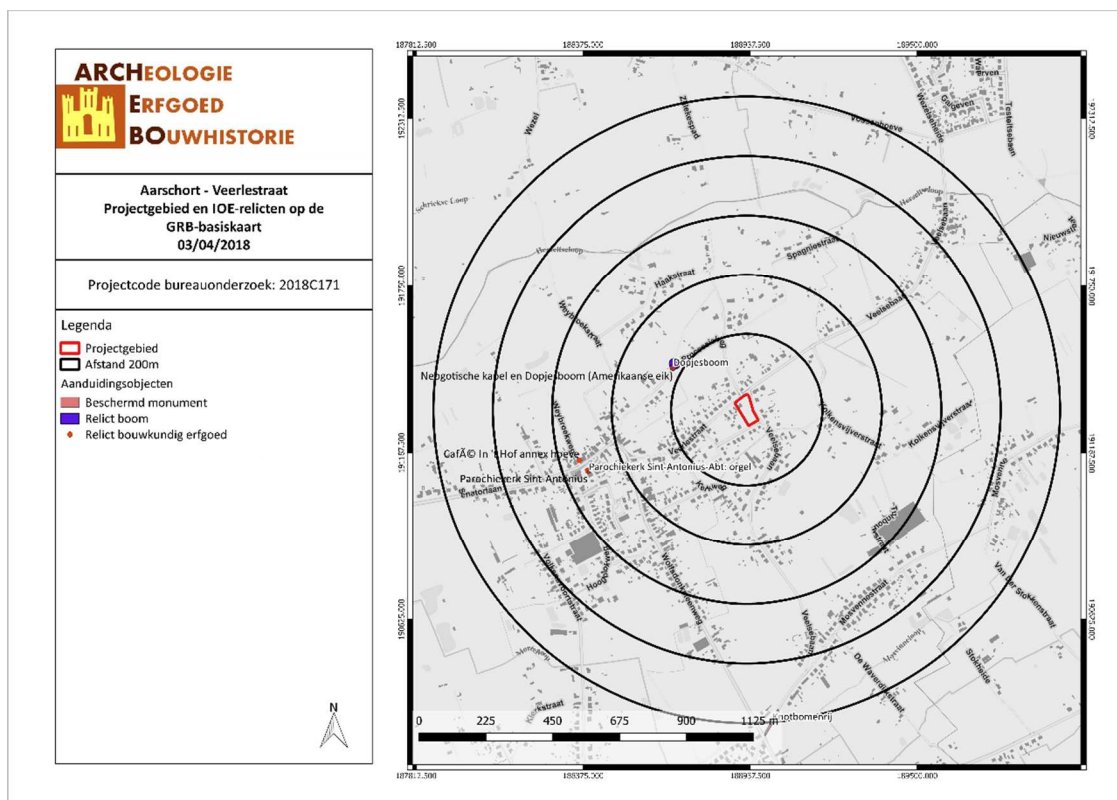
De Inventaris van het onroerend erfgoed biedt een overzicht van waardevol erfgoed in Vlaanderen. Zowel bouwkundig, archeologisch, landschappelijk als varend erfgoed zijn opgenomen in deze databank, goed voor meer dan 83.000 erfgoedobjecten in totaal. Op basis van diverse zoekcriteria kan er heel gericht naar de verschillende erfgoedobjecten gezocht worden. Erfgoedobjecten kunnen vastgesteld en/of beschermd zijn.³

Binnen een straal van 1 km zijn er enkele IOE-relicten aanwezig. Het dichtstbijzijnde beschermde monument is de Dopjesboom langs de Processieweg.⁴ Als vastgesteld bouwkundig erfgoed zien we verder de Parochiekerk Sint-Antonius en café In't hof annex hoeve.⁵

³ AGENTSCHAP ONROEREND ERFGOED, 'Inventaris Onroerend Erfgoed', op: www.inventaris.onroenderfgoed.be, laatst geraadpleegd op 10 januari 2018.

⁴ AGENTSCHAP ONROEREND ERFGOED, 'Dopjesboom', op: www.inventaris.onroenderfgoed.be, laatst geraadpleegd op 3 april 2018.

⁵ AGENTSCHAP ONROEREND ERFGOED, 'Café In't Hof annex hoeve', op: www.inventaris.onroenderfgoed.be, laatst geraadpleegd op 3 april 2018; AGENTSCHAP ONROEREND ERFGOED, 'Parochiekerk Sint-Antonius', op: www.inventaris.onroenderfgoed.be, laatst geraadpleegd op 3 april 2018.



AAVE/18/04/03/13 - Digitale aanmaak

Figuur 18: Kaart met situering van het projectgebied en IOE-relicten op GRB-basiskaart (AOE, 2018).

3.3 HISTORIEK EN CARTOGRAFISCHE BRONNEN

3.3.1 Onderzoek historische bronnen

Wolfsdonk is één van de woonkernen van Langdorp. Langdorp zelf is een deelgemeente van de stad Aarschot in de provincie Vlaams-Brabant.

Wolfsdonk komt voor het eerst voor in geschreven bronnen in 1435. Op dat moment vroegen de Wolfsdonkenaren de toestemming om een eigen kapel te bouwen. Tot dan moesten de toenmalige inwoners voor een kerkdienst naar de parochiekerk van Langdorp gaan. Wolfsdonk maakte dus kerkelijk deel uit van Langdorp en zou dat blijven tot het in 1842 een zelfstandige parochie werd.⁶

De parochie Langdorp, met inbegrip van Wolfsdonk, was sinds halverwege de 13^{de}-eeuw tot de Franse Revolutie afhankelijk van de abdij van Sint-Geertrui in Leuven.

De Sint-Pieterskerk was en is het centrum van Langdorp. De oudste delen van deze kerk, het koor en de westtoren, dateren uit de 14^{de} eeuw. De parochie rond de Sint-Pieterskerk zou pas uitbreiden na de 16^{de}-eeuwse godsdienstoorlogen. De kerk van Weerde werd toen verwoest, hierdoor werd de parochie van Weerde samengevoegd met Langdorp. Weerde bevindt zich op ongeveer 1.5 km stroomopwaarts van Langdorp. In de 16^{de}-eeuw vormde zich ten noorden van de Sint-Pieterskerk geleidelijk aan een grotere agglomeratie. Het huidige straten- en bebouwingspatroon dateert pas van halverwege de 18^{de}-

⁶ DEHOND E., DANCKERS J. en GOOVAERTS J., ‘korte parochiale en kerkelijke geschiedenis van Wolfsdonk’, op, www.sintpieterlangdorp.be, laatst geraadpleegd op 3 april 2018.

eeuw. De 17^{de} en 18^{de}-eeuwse bebouwing van Langdorp werd voor een groot deel vervangen door 19^{de} en 20^{ste}-eeuwse bebouwing. In 1975 werd Langdorp gefusioneerd met Aarschot.⁷

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.

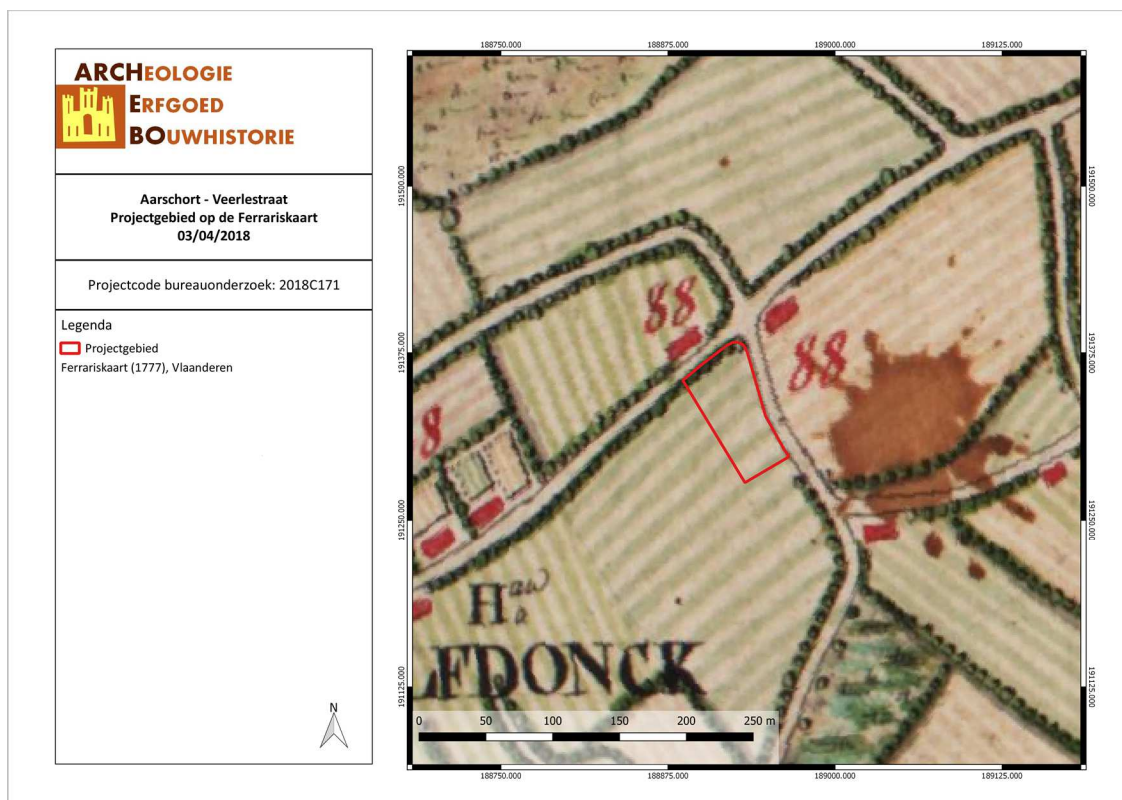
De Ferrariskaarten zijn een verzameling van 275 uiterst gedetailleerde topografische kaarten van de Oostenrijkse Nederlanden. Ze zijn opgemaakt tussen 1771 en 1778 onder leiding van veldmaarschalk Joseph de Ferraris. Het is de eerste systematische kartering van het Belgische grondgebied, hoewel soms lokale verschuivingen mogelijk zijn.

Op de Ferrariskaart valt af te leiden dat er voor deze periode geen bebouwing aanwezig was op het projectgebied. Ook in de nabije omgeving is weinig bebouwing waar te nemen. Het planterrein zelf staat gekarteerd als akker of weilanden begrensd met een haag. Op deze kaart zijn wel al de huidige Veerlestraat en de Veelsebaan aangeduid.

De wandkaarten van het Hertogdom Aarschot werden in opdracht van de hertog van Arenberg in de loop van de tweede helft van de 18^{de} eeuw opgesteld. Landmeter Jan-Baptist Joris was verantwoordelijk voor de opmaak van de kaarten.⁸ Deze kaart toont een gelijkaardig beeld als de Ferrariskaart maar toont een smalle weg ten zuiden van het projectgebied. Na het georefereren loopt deze weg op enkele van de volgende kaarten door het projectgebied. Dit kan niet met zekerheid aangetoond worden. Een fout in het georefereren kan ervoor zorgen dat het projectgebied niet exact te lokaliseren is op deze historische kaarten.

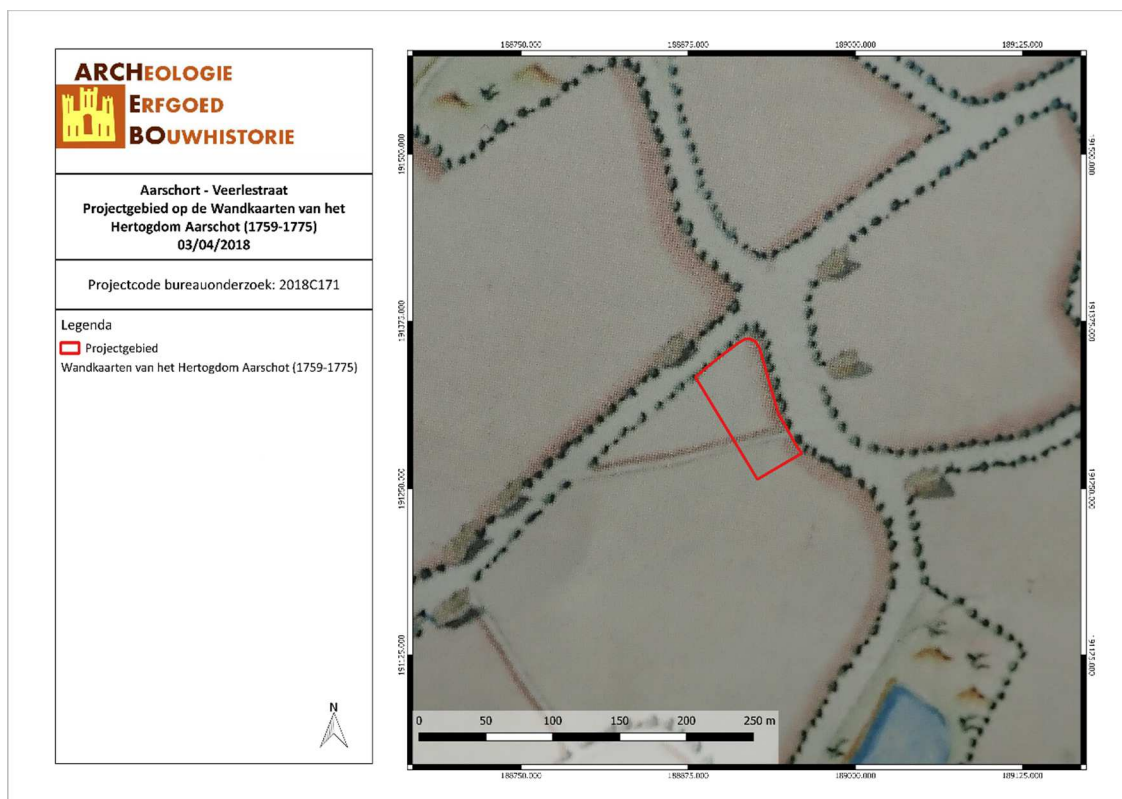
⁷ AGENTSCHAP ONROEREND ERFGOED, 'Dorpskern Langdorp', op: www.inventaris.onroerenderfgoed.be, laatst geraadpleegd op 3 april 2018; AGENTSCHAP ONROEREND ERFGOED, 'Demervallei tussen Aarschot en Diest', op: www.inventaris.onroerenderfgoed.be, laatst geraadpleegd op 3 april 2018.

⁸ VAN ERMEN E., *De wandkaarten van het Hertogdom Aarschot 1759-1775*, Brussel, 1998.



AAVE/18/04/03/14 - Digitale aanmaak

Figuur 19: Detail uit de Ferriskaart met aanduiding van het projectgebied (Geopunt, 2018).



AAVE/18/04/03/15 - Digitale aanmaak

Figuur 20: Detail uit de wandkaarten van het Hertogdom Aarschot (VAN ERMEN E., 1998).

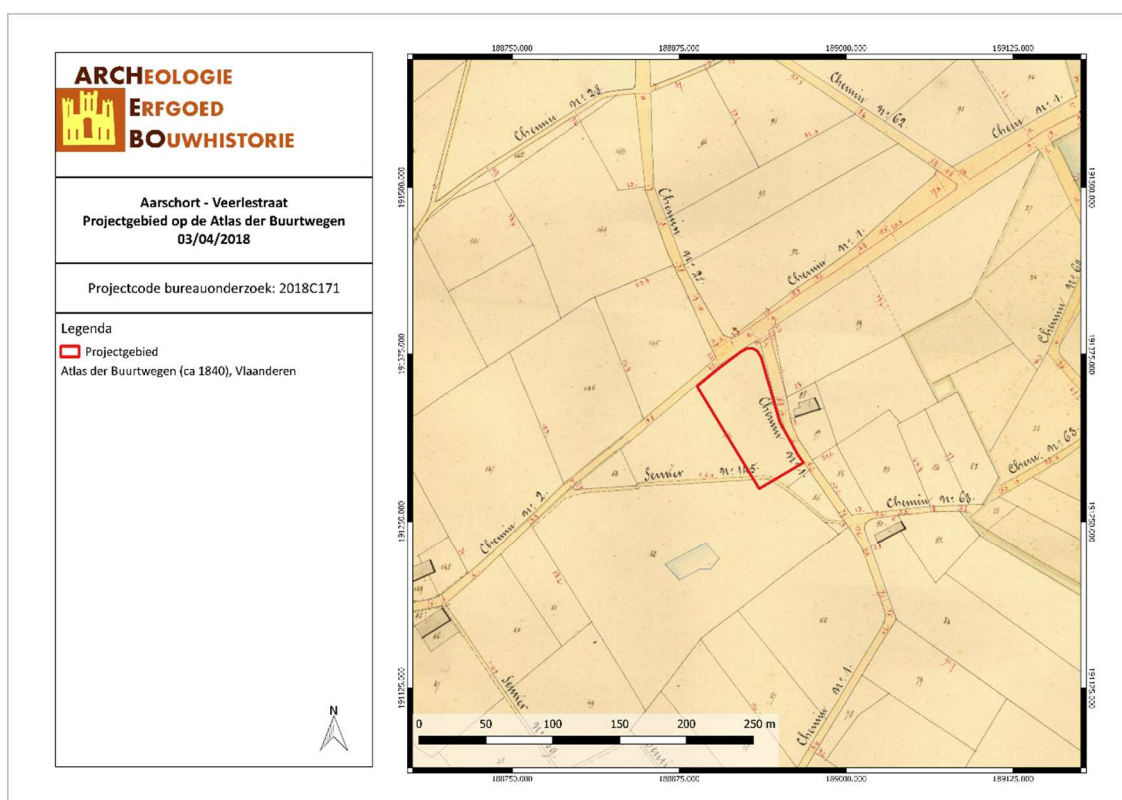
De Atlassen der Buurtwegen werden opgemaakt in uitvoering de wet van 10 april 1841. De wetgever wilde in 1841 ondubbelzinnig aanduiden welke kleine wegen een openbaar karakter hadden. Bedoeling was dus een inventarisatie te maken van alle "openbare" wegen en "private wegen met openbare

erfdienstbaarheid". De atlas maakt een onderscheid in buurtwegen en voetwegen (*sentiers*). Voetwegen zijn smalle wegen (soms maar 1 meter breed) en de bedding behoort gewoonlijk toe aan de aangelanden. In de periode 1843-1845 werden voor alle gemeenten leggers, openbare registers, van de buurtwegen opgemaakt. Deze zijn de geschiedenis ingegaan als Atlassen der Buurtwegen. Per toenmalige gemeente werd een atlas opgemaakt, met uitzondering van een aantal stadskernen.⁹

Net zoals de Ferrariskaart en de wandkaarten van het hertogdom Aarschot toont de Atlas der Buurtwegen geen bebouwing voor het projectgebied. Op deze kaart zien we ook de voetweg die net ten zuiden en voor een deel door het projectgebied loopt.

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). Deze kaarten waren een gecommmercialiseerde versie van het toenmalig kadaster van België en bevatten vele gegevens over gronden en percelen. Zij werden gedrukt in lithografie of steendruk. Nadat Philippe Vandermaelen al in 1836 toelating had gekregen om de kadastergegevens te gebruiken en in kaart te brengen, kreeg ook Popp deze toelating in 1842. In de tien jaar daarop maakte hij voor 1700 gemeenten in België de leggers en kadastrale plannen. Door het overlijden van Popp werd zijn *Atlas cadastral parcellaire de la Belgique* niet afgemaakt.¹⁰ Het onderzoeksgebied wordt op de Popp-kaart op dezelfde manier weergegeven zoals in de Atlas der Buurtwegen.

De perceelnummers die Popp vermeldt zijn 443 en 445. Op dat moment was Anna-Maria Vaneepoel, landbouwster, eigenaar van het terrein. Percelen 443 en 445 zijn land.

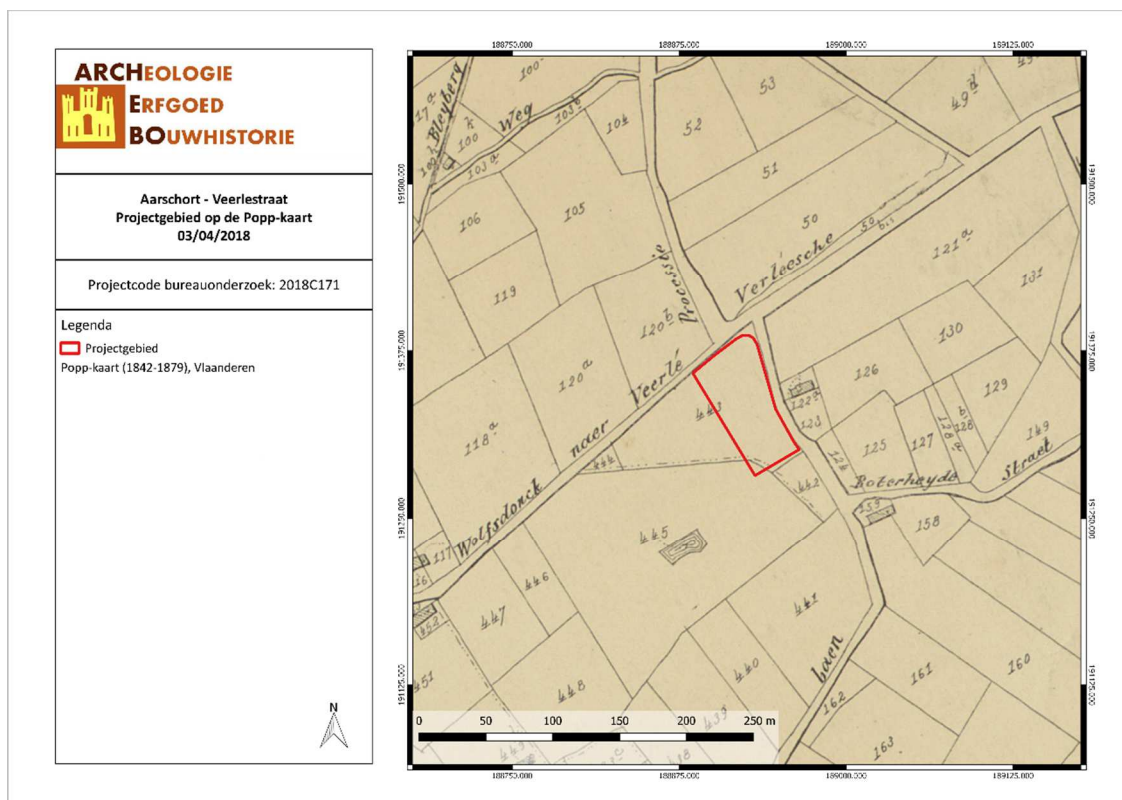


AAVE/18/04/03/16 - Digitale aanmaak

Figuur 21: Situering van het projectgebied op de Atlas der Buurtwegen (Geopunt, 2018).

⁹ GEOPUNT VLAANDEREN, 'Atlas der Buurtwegen', op: www.geopunt.be, laatst geraadpleegd op 10 januari 2018.

¹⁰ WIKIPEDIA, 'Popp-kaarten', op: <https://nl.wikipedia.org/wiki/Popp-kaarten>, laatst geraadpleegd op 26 maart 2018.



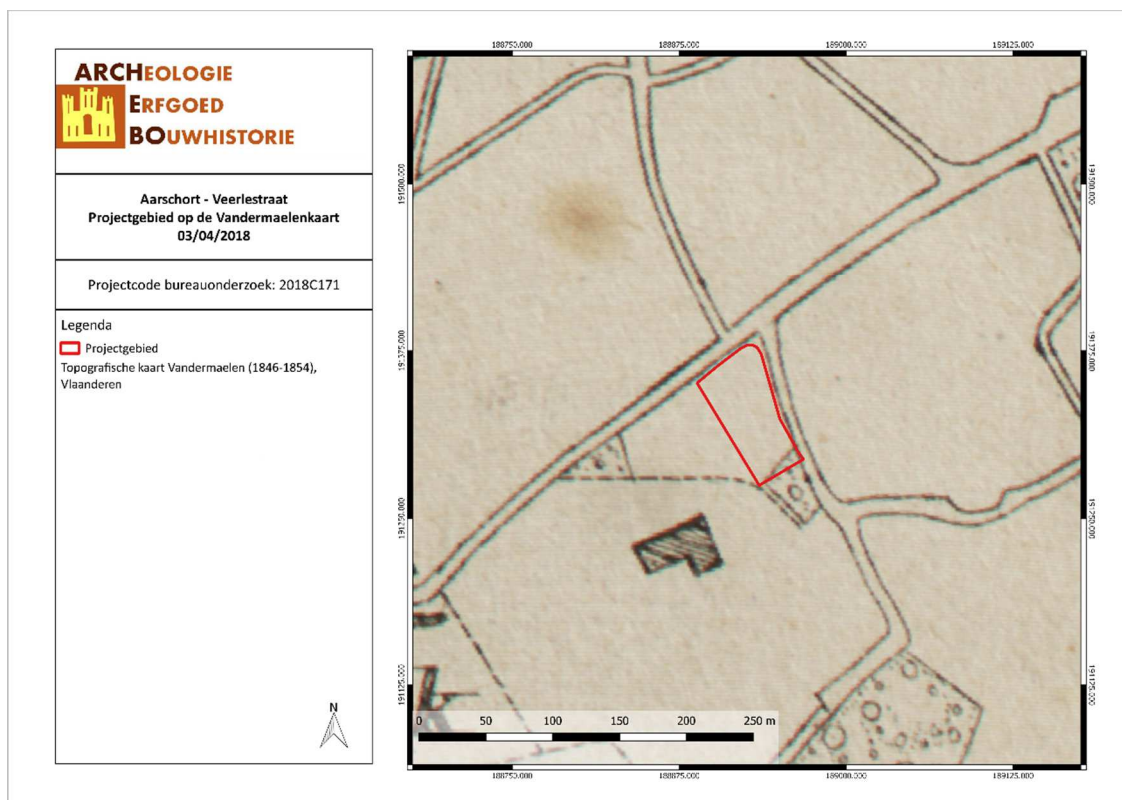
AAVE/18/04/03/17 - Digitale aanmaak

Figuur 22: Situering van het projectgebied op de Popp-kaart (Geopunt, 2018).

De kaarten Vandermaelen of Vandermaelenkaarten zijn een verzameling van historische kaarten van België, gemaakt door Philippe Vandermaelen (1795-1869). De Belgische overheid zag voor zichzelf geen taak weggelegd om de kadastergegevens in plannen om te zetten, maar hoopte dat anderen deze taak op zich zouden nemen. In 1836 kreeg Vandermaelen toelating om de kadastergegevens te gebruiken en in kaart te brengen. Dit resulteerde in de topografische kaart "Carte topographique de la Belgique", gemaakt tussen 1846 en 1854 op 250 folio's op schaal 1 : 20.000. Deze kaarten geven een gedetailleerd beeld van heel België en worden beschouwd als de opvolger van de Ferrariskaarten uit de periode 1771-1778.¹¹

De Vandermaelenkaart toont dezelfde situatie als de voorgaande historische kaarten.

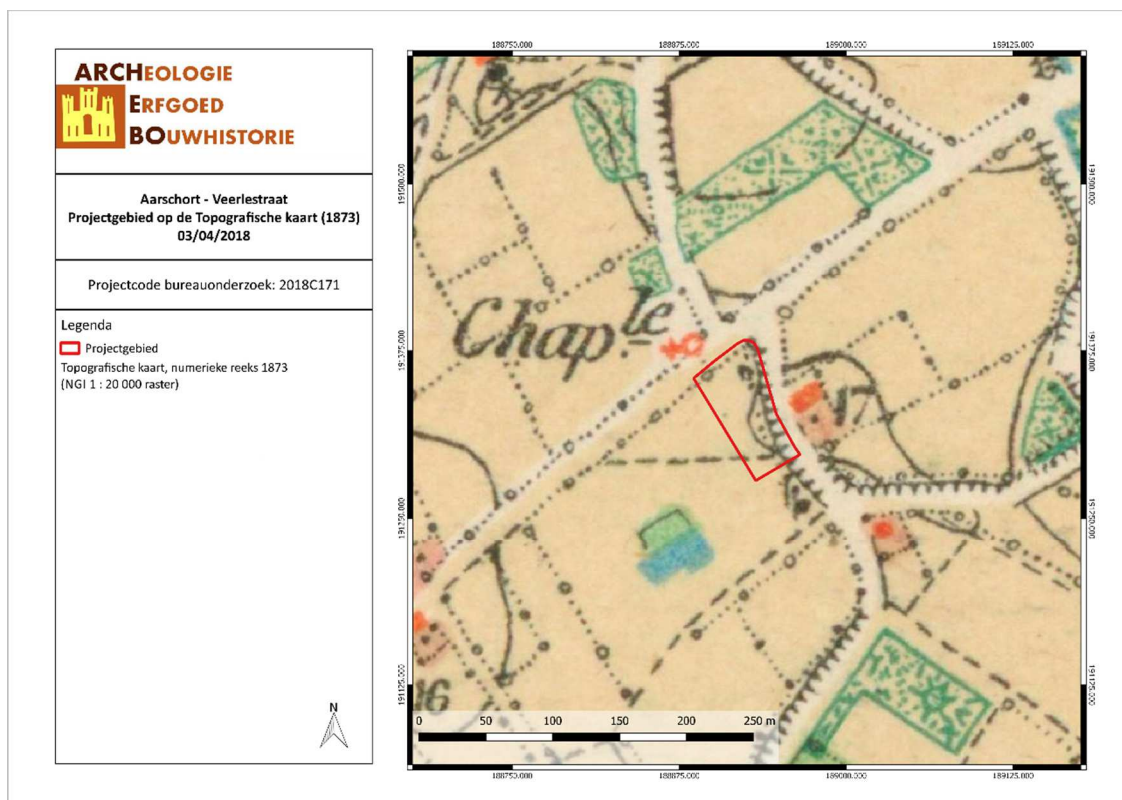
¹¹ WIKIPEDIA, 'Vandermaelenkaarten', op: www.wikipedia.org, laatst geraadpleegd op 10 januari 2018.



AAVE/18/04/03/18 - Digitale aanmaak

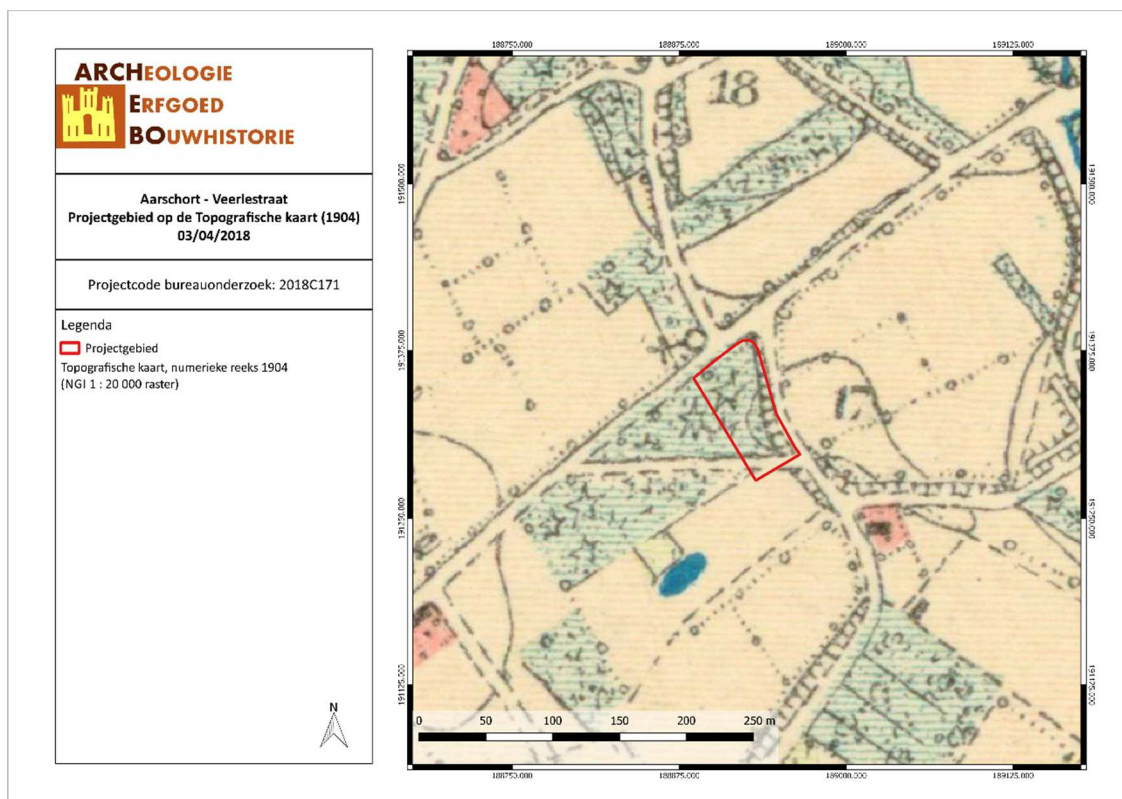
Figuur 23: Situering van het projectgebied op de kaart van Vandermaelen (Geopunt, 2018).

De topografische kaart van 1873 toont voor het projectgebied zelf geen wijzigingen. Wel zien we net ten noorden van het domein de aanduiding van een kapel. Deze was op voorgaande kaarten niet getekend. De topografische kaart van 1904 maakt duidelijk dat het projectgebied bebost is. Op de kaart van 1939 is de voetweg ten zuiden van het projectgebied niet meer aanwezig. Deze weg was sinds de opmaak van de wandkaarten van het hertogdom Aarschot opgetekend. De topografische kaart van 1969 toont de toenemende bebouwing in de omgeving. Het projectgebied zelf staat nog steeds gekarteerd als bosgebied. De huidige situatie dateert van tussen 1969 en 1981. Op deze laatste kaart zien we de woning langs de Veerlestraat. Het overige deel van het projectgebied is nog steeds bebost. Het toekomstplan voor de verkaveling toont dat een aantal constructies gesloopt moeten worden. Het is onduidelijk uit welke periode deze structuren dateren.



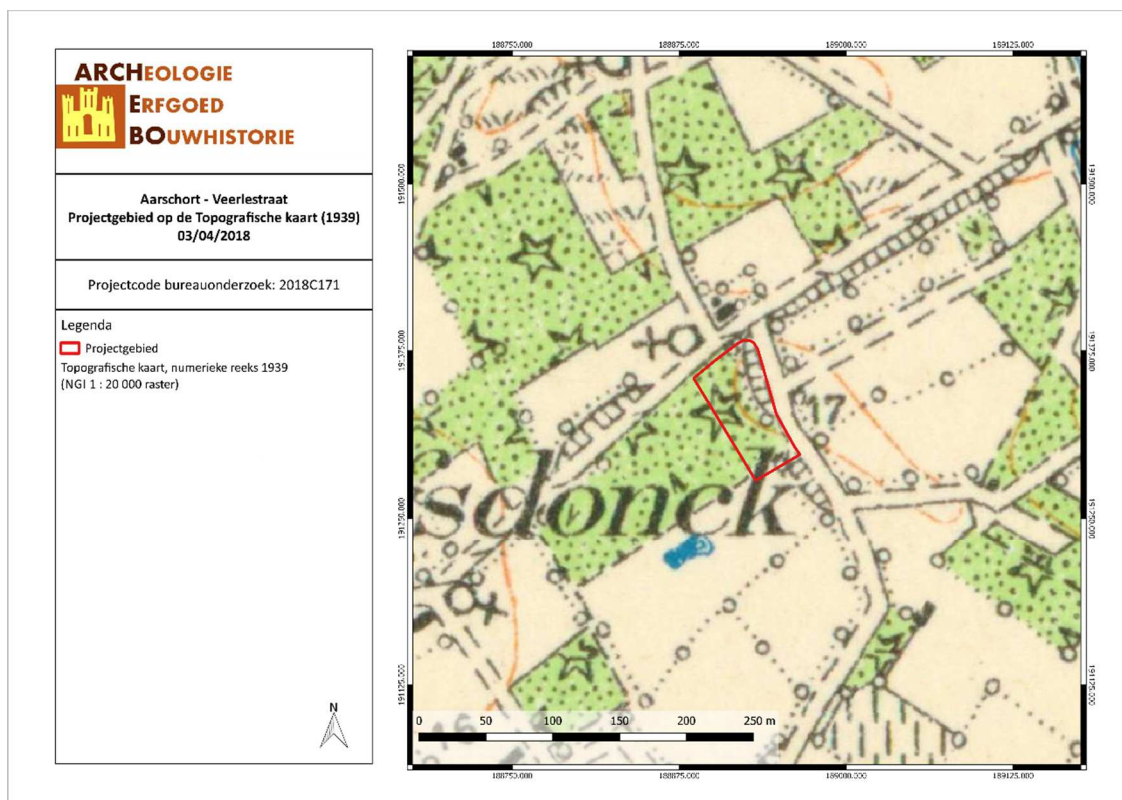
AAVE/18/04/03/19 - Digitale aanmaak

Figuur 24: Situering van het projectgebied op de topografische kaart van 1873 (Cartesius, 2018).



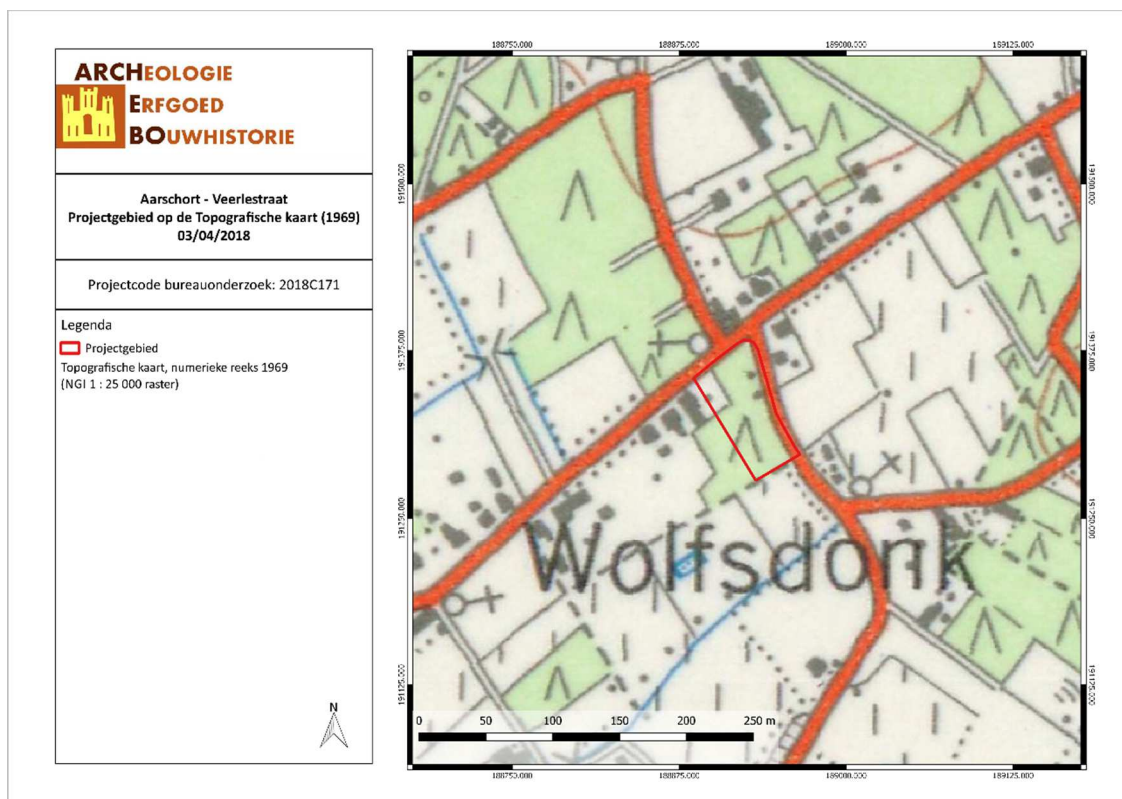
AAVE/18/04/03/20 - Digitale aanmaak

Figuur 25: Situering van het projectgebied op de topografische kaart van 1904 (Cartesius, 2018).



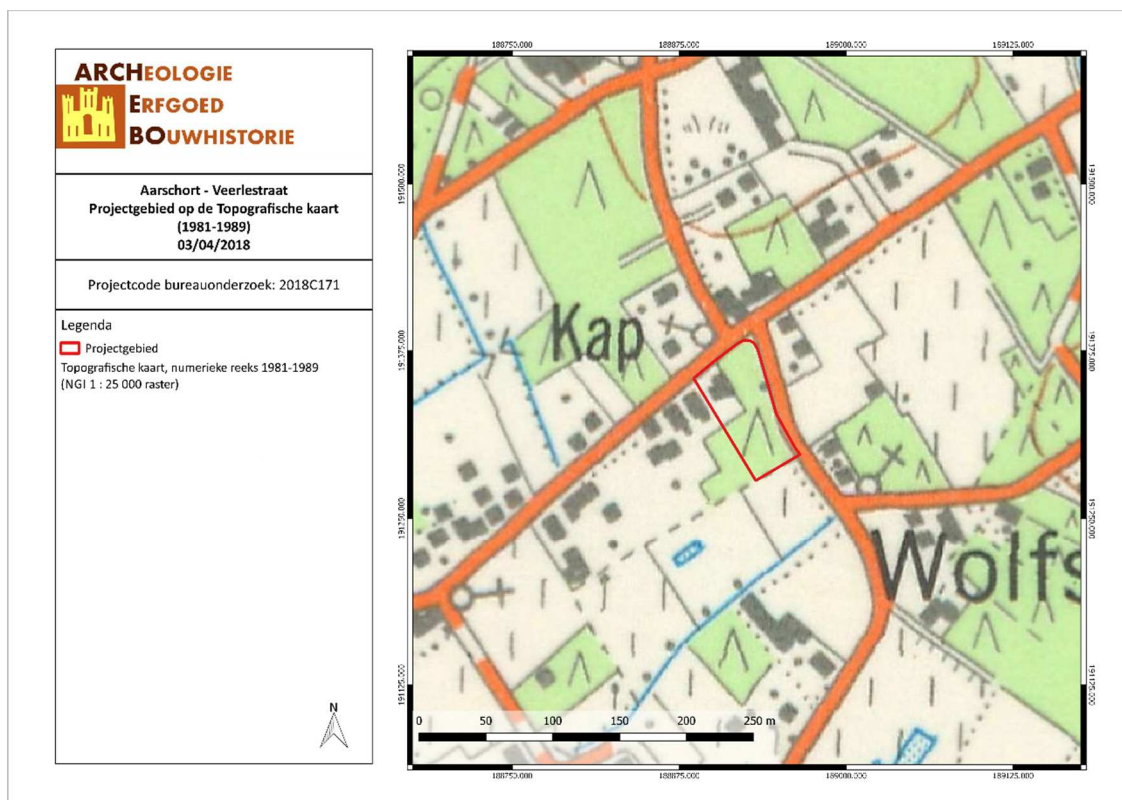
AAVE/18/04/03/21 - Digitale aanmaak

Figuur 26: Situering van het projectgebied op de topografische kaart van 1939 (Cartesius, 2018).



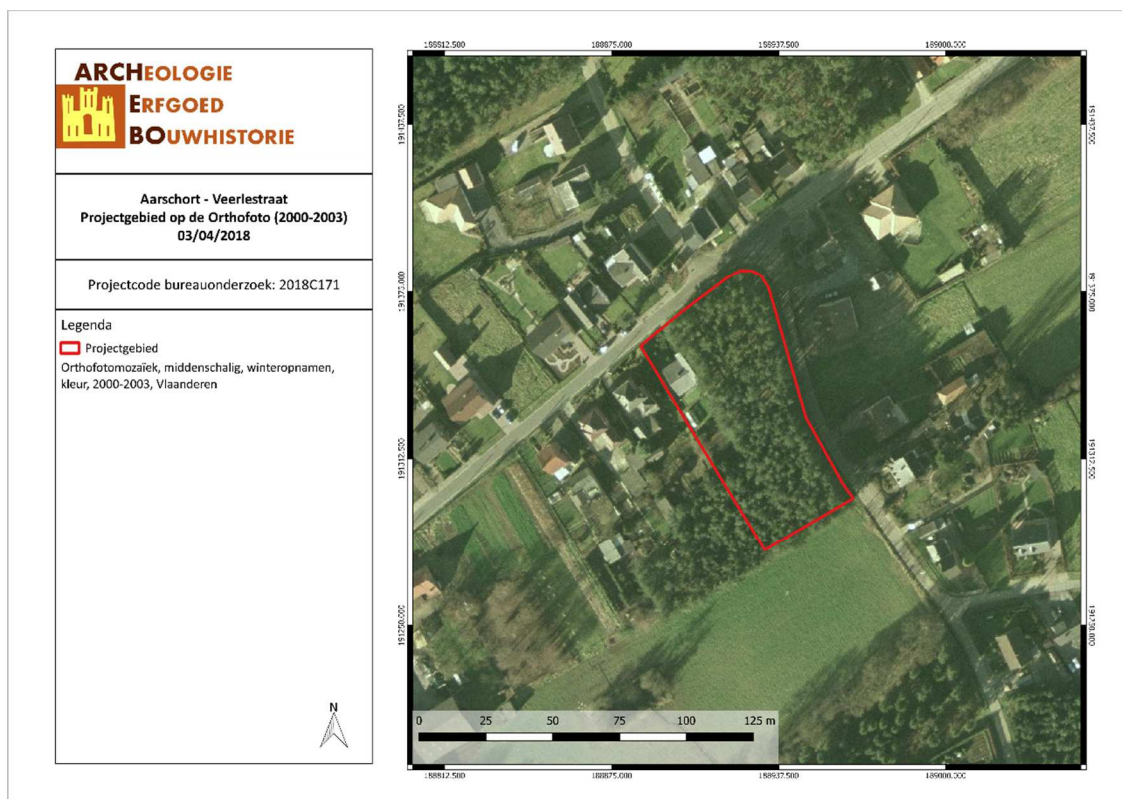
AAVE/18/04/03/22 - Digitale aanmaak

Figuur 27: Situering van het projectgebied op de topografische kaart van 1969 (Cartesius, 2018).



AAVE/18/04/03/23 - Digitale aanmaak

Figuur 28: Situering van het projectgebied op de topografische kaart van 1989 (Cartesius, 2018).



AAVE/18/04/03/24 - Digitale aanmaak

Figuur 29: Situering van het projectgebied op de orthofoto van 2000-2003 (Geopunt, 2018).

3.4 ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING

Aan de hand van historische informatie en kaartmateriaal kon achterhaald worden dat er binnen het projectgebied bebouwing aanwezig was sinds de tweede helft van de 20^{ste} eeuw. Het betreft hier de ééngezinswoning die vandaag nog steeds aanwezig is. Het toekomstplan toont nog enkele andere structuren die gesloopt moeten worden. Het is onduidelijk van wanneer deze constructies dateren. Mogelijk was er reeds vroeger bebouwing aanwezig, maar dit kon niet aangetoond worden aan de hand van historische kaarten.

Het stratenpatroon is voor een deel reeds aanwezig sinds de opmaak van de Ferrariskaarten. Het gaat hier voornamelijk over de huidige Veerlestraat en de Veelsebaan. Vanaf de opmaak van de wandkaarten van het hertogdom Aarschot is er ook een voetweg net ten zuiden (of deels op) het projectgebied getekend. Het kan niet met zekerheid aangetoond worden dat deze voetweg over het plangebied liep. Een fout in het georefereren kan ervoor zorgen dat het projectgebied niet exact te lokaliseren is op deze historische kaarten. Deze weg is niet meer aangeduid vanaf de topografische kaart uit 1939.

Op de oudste kaarten is het projectgebied aangeduid als akker- of weiland. Recentere kaarten zullen het terrein aanduiden als bosgebied. De huidige situatie dateert van tussen 1969 en 1981. Vanaf de topografische kaart van 1981 zien we de woning langs de Veerlestraat.

Voor het projectgebied zelf toont de CAI geen vondstmeldingen. Ook binnen een straal van 1 km rond het plangebied zijn zeer weinig meldingen aangegeven. De CAI vermeldt enkel de laatmiddeleeuwse Sint-Antoniuskapel van Wolfsdonk.

In de nabijheid van het terrein stromen verschillende waterlopen. Het projectgebied lijkt volgens historische kaarten weinig verstoring gekend te hebben. Op basis van deze gegevens kunnen eventueel archeologische sporen aanwezig zijn binnen het plangebied. De kans op steentijdvondsten lijkt eerder klein, maar kan nooit uitgesloten worden.

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 verkavelingsproject langs de Veerlestraat in Wolfsdonk, Aarschot. Het projectgebied wordt verkaveld in 8 loten waarvan lot 1 tot en met 6 een nieuwe bouwzone krijgen. De totale oppervlakte van het projectgebied is ca. 4.036 m².

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?*

Voor het projectgebied zelf toont de CAI geen vondstmeldingen. Ook binnen een straal van 1 km rond het plangebied zijn zeer weinig meldingen aangegeven. De CAI vermeldt enkel de laatmiddeleeuwse Sint-Antoniuskapel van Wolfsdonk.

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

Aan de hand van historische informatie en kaartmateriaal kon achterhaald worden dat er binnen het projectgebied bebouwing aanwezig was sinds de tweede helft van de 20^{ste} eeuw. Het betreft hier de ééngezinswoning die vandaag nog steeds aanwezig is. Het toekomstplan toont nog enkele andere structuren die gesloopt moeten worden. Het is onduidelijk van wanneer deze constructies dateren. Mogelijk was er reeds vroeger bebouwing aanwezig, maar dit kon niet aangetoond worden aan de hand van historische kaarten.

Het stratenpatroon is voor een deel reeds aanwezig sinds de opmaak van de Ferrariskaarten. Het gaat hier over de huidige Veerlestraat en de Veelsebaan. Vanaf de opmaak van de wandkaarten van het hertogdom Aarschot is er ook een voetweg net ten zuiden (of deels op) het projectgebied getekend. Het kan niet met zekerheid aangetoond worden dat deze voetweg over het plangebied liep. Een fout in het georefereren kan ervoor zorgen dat het projectgebied niet exact te lokaliseren is op deze historische kaarten. Deze weg is niet meer aangeduid vanaf de topografische kaart uit 1939.

Op de oudste kaarten is het projectgebied aangeduid als akker- of weiland. Recentere kaarten zullen het terrein aanduiden als bosgebied. De huidige situatie dateert van 1989. Op deze kaart zien we de woning langs de Veerlestraat.

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

Voor het projectgebied zelf toont de CAI geen vondstmeldingen. Ook binnen een straal van 1 km rond het plangebied zijn zeer weinig meldingen aangegeven. Daarnaast tonen historische kaarten geen bebouwing voor het projectgebied. De huidige situatie dateert van tussen 1969 en 1981. Historische kaarten tonen wel een voetweg net ten zuiden (of deels op) het projectgebied. Het kan niet met zekerheid aangetoond worden dat deze voetweg over het plangebied liep. Een fout in het georefereren kan ervoor zorgen dat het projectgebied niet exact te lokaliseren is op deze historische kaarten. Deze weg is niet meer aangeduid vanaf de topografische kaart uit 1939.

In de nabijheid van het terrein stromen verschillende waterlopen. Het projectgebied lijkt volgens historische kaarten weinig verstoring gekend te hebben. Op basis van deze gegevens kunnen eventueel archeologische sporen aanwezig zijn binnen het plangebied. De kans op steentijdvondsten lijkt eerder klein, maar kan nooit uitgesloten worden.

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

De kans op vondsten is op het terrein afhankelijk van de mate van verstoring in het verleden. Historische kaarten tonen geen bebouwing op het projectgebied. Wel tonen ze een voetweg die mogelijks deels door het projectgebied ging. Mogelijks heeft deze weg plaatselijk verstoring teweeg gebracht. De huidige situatie dateert van tussen 1969 en 1981. Ook dit heeft mogelijks plaatselijk verstoring in de bodem veroorzaakt.

4.3 SAMENVATTING / ASSESSMENT BUREAUONDERZOEK

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

4.3.1 Samenvatting voor een gespecialiseerd publiek

Naar aanleiding van een aanvraag voor een omgevingsvergunning heeft ARCHEBO bvba een archeologienota opgemaakt voor een projectgebied gelegen langs de Veerlestraat en Veelsebaan in Wolfsdonk, Aarschot. Het toekomstplan toont dat het terrein onderverdeeld wordt in 8 loten. Lot 8 is een deel dat gratis grondafstand aanduidt. Op lot 7 is reeds een bestaande ééngezinswoning aanwezig. Lot 1 tot en met 6 worden voorzien voor nieuwe bouwgronden met bouwzones. Centraal op het projectgebied staan enkele constructies die gesloopt zullen worden. De totale oppervlakte van het projectgebied bedraagt ongeveer 4.036 m².

Aan de hand van historische informatie en kaartmateriaal kon achterhaald worden dat er binnen het projectgebied bebouwing aanwezig was sinds de tweede helft van de 20^{ste} eeuw. Het betreft hier de ééngezinswoning die vandaag nog steeds aanwezig is. Het toekomstplan toont nog enkele andere structuren die gesloopt moeten worden. Het is onduidelijk van wanneer deze constructies dateren. Mogelijk was er reeds vroeger bebouwing aanwezig, maar dit kon niet aangetoond worden aan de hand van historische kaarten.

Het stratenpatroon is voor een deel reeds aanwezig sinds de opmaak van de Ferrariskaarten. Het gaat hier voornamelijk over de huidige Veerlestraat en de Veelsebaan. Vanaf de opmaak van de wandkaarten van het hertogdom Aarschot is er ook een voetweg net ten zuiden (of deels op) het projectgebied getekend. Het kan niet met zekerheid aangetoond worden dat deze voetweg over het plangebied liep. Een fout in het georefereren kan ervoor zorgen dat het projectgebied niet exact te lokaliseren is op deze historische kaarten. Deze weg is niet meer aangeduid vanaf de topografische kaart uit 1939.

Op de oudste kaarten is het projectgebied aangeduid als akker- of weiland. Recentere kaarten zullen het terrein aanduiden als bosgebied. De huidige situatie dateert van tussen 1969 en 1981. Vanaf de topografische kaart van 1981 zien we de woning langs de Veerlestraat.

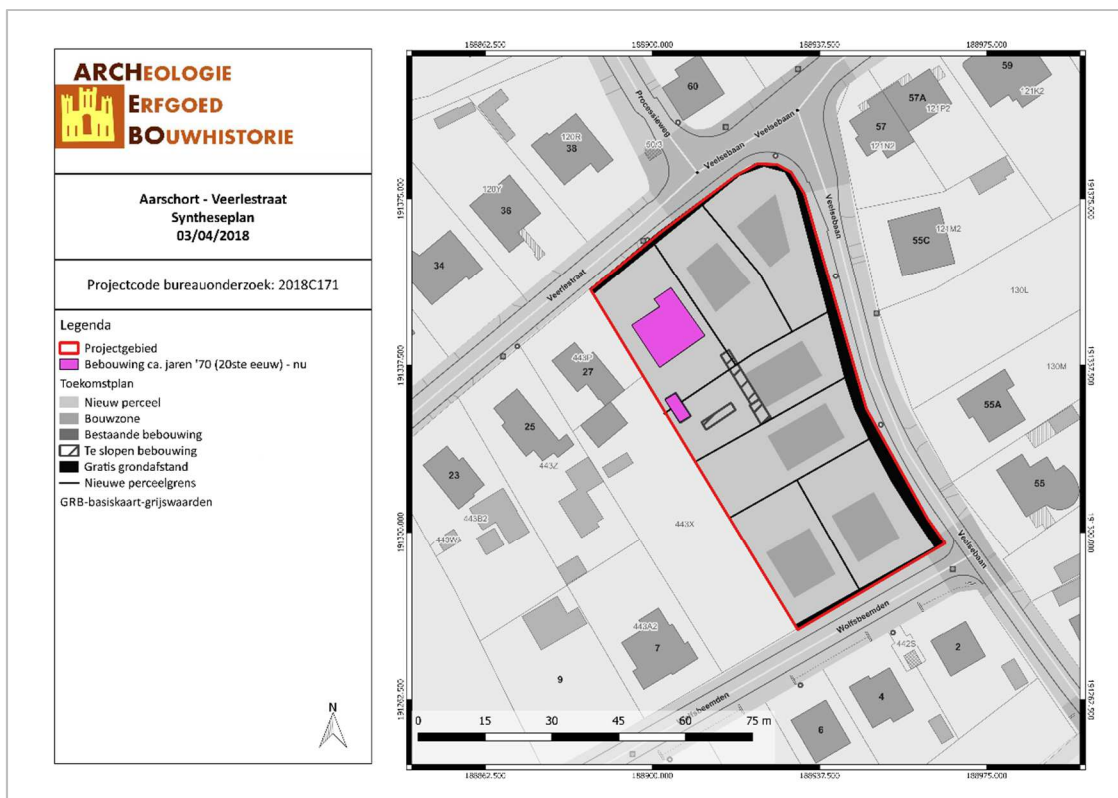
Voor het projectgebied zelf toont de CAI geen vondstmeldingen. Ook binnen een straal van 1 km rond het plangebied zijn zeer weinig meldingen aangegeven. De CAI vermeldt enkel de laat-middeleeuwse Sint-Antoniuskapel van Wolfsdonk.

In de nabijheid van het terrein stromen verschillende waterlopen. Het projectgebied lijkt volgens historische kaarten weinig verstoring gekend te hebben. Plaatselijke verstoring kan aanwezig zijn op de locatie van de huidige bebouwing en waar eventuele historische wegen gelopen hebben. Op basis van deze gegevens kunnen archeologische sporen aanwezig zijn binnen het plangebied. De kans op steentijdvondsten lijkt eerder klein, maar kan nooit uitgesloten worden.

4.3.2 Samenvatting voor een niet-gespecialiseerd publiek

Naar aanleiding van een aanvraag voor een omgevingsvergunning heeft ARCHEBO bvba een archeologienota opgemaakt voor percelen langs de Veerlestraat en de Veelsebaan in Wolfsdonk, Aarschot. De opdrachtgever plant hier een nieuwe verkaveling.

In de ruime omgeving van het plangebied bevinden zich weinig archeologische waarden. De CAI maakt slechts melding van de laatmiddeleeuwse Sint-Antoniuskapel. Ook historische kaarten tonen weinig wijzigingen voor het projectgebied. De huidige situatie dateert van tussen 1969 en 1981. Er zijn geen gegevens gevonden van oudere bebouwing of constructies, hoewel deze niet met zekerheid uit te sluiten zijn. Volgens historische kaarten is het terrein meestal in gebruik geweest als wei- of akkerland of was het bebost. Hierdoor lijkt het projectgebied weinig verstoring gekend te hebben. Plaatselijke verstoring is mogelijk op de locatie van de huidige bebouwing. Op basis van deze gegevens kunnen eventueel archeologische sporen aanwezig zijn binnen het plangebied. De kans op steentijdvondsten lijkt eerder klein, maar kan nooit uitgesloten worden.



AAVE/18/04/03/25 - Digitale aanmaak

Figuur 30: Syntheseplan (ARCHEBO bvba, 2018)

4.4 PROGRAMMA VAN MAATREGELEN

Gezien de kans dat er binnen het plangebied nog archeologische resten aanwezig zijn, stelt ARCHEBO bvba verder vooronderzoek voor. De voorgestelde uitvoeringswijze van dit vervolgonderzoek vormt het onderwerp van het 'Programma van Maatregelen'.

5 BIBLIOGRAFIE

Publicaties

PAUWELS F., *Excursiegids Hageland – Kempen*, Leuven, 1994.

VAN ERMEN E., *De wandkaarten van het Hertogdom Aarschot 1759-1775*, Brussel, 1998.

VAN RANST E. en SYS C., *Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen*, Gent, 2000.

Online bronnen

AGENTSCHAP ONROEREND ERFGOED, 'Café In't Hof annex hoeve', op: www.inventaris.onroerenderfgoed.be, laatst geraadpleegd op 3 april 2018.

AGENTSCHAP ONROEREND ERFGOED, 'Demervallei tussen Aarschot en Diest', op: www.inventaris.onroerenderfgoed.be, laatst geraadpleegd op 3 april 2018.

AGENTSCHAP ONROEREND ERFGOED, 'Dopjesboom', op: www.inventaris.onroerenderfgoed.be, laatst geraadpleegd op 3 april 2018.

AGENTSCHAP ONROEREND ERFGOED, 'Dorpskern Langdorp', op: www.inventaris.onroerenderfgoed.be, laatst geraadpleegd op 3 april 2018.

AGENTSCHAP ONROEREND ERFGOED, 'Inventaris Onroerend Erfgoed', op: www.inventaris.onroerenderfgoed.be, laatst geraadpleegd op 10 januari 2018.

AGENTSCHAP ONROEREND ERFGOED, 'Parochiekerk Sint-Antonius', op: www.inventaris.onroerenderfgoed.be, laatst geraadpleegd op 3 april 2018.

DEHOND E., DANCKERS J. en GOOVAERTS J., 'korte parochiale en kerkelijke geschiedenis van Wolfsdonk', op: www.sintpieterlangdorp.be, laatst geraadpleegd op 3 april 2018.

GEOPUNT VLAANDEREN, 'Atlas der Buurtwegen', op: www.geopunt.be, laatst geraadpleegd op 10 januari 2018.

WIKIPEDIA, 'Popp-kaarten', op: <https://nl.wikipedia.org/wiki/Popp-kaarten>, laatst geraadpleegd op 26 maart 2018.

WIKIPEDIA, 'Vandermaelenkaarten', op: www.wikipedia.org, laatst geraadpleegd op 10 januari 2018.

6 FIGURENLIJST

Figuur 1: Criteria bij een omgevingsvergunning voor het verkavelen van gronden.....	4
Figuur 2: Situering van het projectgebied en de coördinaten op de GRB-kadasterkaart (Geopunt, 2018).	6
Figuur 3: Situering van het projectgebied op Orthofoto (Geopunt, 2018).....	6
Figuur 4: Situering van het projectgebied op Orthofoto (Geopunt, 2018).....	8
Figuur 5: Het projectgebied gezien vanaf de Veerlestraat (Google streetview, 2018).	8
Figuur 6: Het projectgebied gezien vanaf de hoek van de Veerlestraat en de Veelsebaan (Google streetview, 2018).....	9
Figuur 7: Situering van het projectgebied op het gewestplan (Geopunt, 2018).	9
Figuur 8: Toekomstplan (B.V.B.A. Landmeterskantoor Peeters – Torfs, 2018).	10
Figuur 9: Situering van het projectgebied op Toekomstplan (ARCHEBO bvba, 2018)	10
Figuur 10: Topografische kaart met situering van het projectgebied (Geopunt, 2018).....	11
Figuur 11: Situering van het projectgebied en de dichtstbijzijnde waterlopen op het Digitaal Hoogtemodel (Geopunt, 2018).	12
Figuur 12: Hoogteprofiel doorheen het plangebied (Geopunt, 2018).	12
Figuur 13: Het projectgebied op de Traditionele Landschappenkaart (Geopunt, 2018).	13
Figuur 14: Situering van het projectgebied op de bodemkaart Vlaanderen (DOV, 2018).	14
Figuur 15: Situering van het projectgebied op de potentiële bodemerosiekaart (Geopunt, 2018).....	14
Figuur 16: Bodemgebruik in de omgeving van het plangebied volgens de bodemgebruikskaart (Geopunt, 2018).....	15
Figuur 17: Kaart met aanduiding van het projectgebied en de vondstlocaties uit de CAI (CAI, 2018).	16
Figuur 18: Kaart met situering van het projectgebied en IOE-relicten op GRB-basiskaart (AOE, 2018).	17
Figuur 19: Detail uit de Ferrariskaart met aanduiding van het projectgebied (Geopunt, 2018).....	19
Figuur 20: Detail uit de wandkaarten van het Hertogdom Aarschot (VAN ERMEN E., 1998).	19
Figuur 21: Situering van het projectgebied op de Atlas der Buurtwegen (Geopunt, 2018).....	20
Figuur 22: Situering van het projectgebied op de Popp-kaart (Geopunt, 2018).	21
Figuur 23: Situering van het projectgebied op de kaart van Vandermaelen (Geopunt, 2018).	22
Figuur 24: Situering van het projectgebied op de topografische kaart van 1873 (Cartesius, 2018).	23
Figuur 25: Situering van het projectgebied op de topografische kaart van 1904 (Cartesius, 2018).	23
Figuur 26: Situering van het projectgebied op de topografische kaart van 1939 (Cartesius, 2018).	24
Figuur 27: Situering van het projectgebied op de topografische kaart van 1969 (Cartesius, 2018).	24
Figuur 28: Situering van het projectgebied op de topografische kaart van 1989 (Cartesius, 2018).	25
Figuur 29: Situering van het projectgebied op de orthofoto van 2000-2003 (Geopunt, 2018).	25
Figuur 30: Syntheseplan (ARCHEBO bvba, 2018)	29

7 PLANNENLIJST

AAVE/18/04/03/1 - Digitale aanmaak.....	6
AAVE/18/04/03/2 - Digitale aanmaak.....	6
AAVE/18/04/03/3 - Digitale aanmaak.....	8
AAVE/18/04/03/4 - Digitale aanmaak.....	9
AAVE/18/04/03/5 - Digitale aanmaak.....	10
AAVE/18/04/03/6 - Digitale aanmaak.....	11
AAVE/18/04/03/7 - Digitale aanmaak.....	12
AAVE/18/04/03/8 - Digitale aanmaak.....	13
AAVE/18/04/03/9 - Digitale aanmaak.....	14
AAVE/18/04/03/10 - Digitale aanmaak.....	14
AAVE/18/04/03/11 - Digitale aanmaak.....	15
AAVE/18/04/03/12 - Digitale aanmaak.....	16
AAVE/18/04/03/13 - Digitale aanmaak.....	17
AAVE/18/04/03/14 - Digitale aanmaak.....	19
AAVE/18/04/03/15 - Digitale aanmaak.....	19
AAVE/18/04/03/16 - Digitale aanmaak.....	20
AAVE/18/04/03/17 - Digitale aanmaak.....	21
AAVE/18/04/03/18 - Digitale aanmaak.....	22
AAVE/18/04/03/19 - Digitale aanmaak.....	23
AAVE/18/04/03/20 - Digitale aanmaak.....	23
AAVE/18/04/03/21 - Digitale aanmaak.....	24
AAVE/18/04/03/22 - Digitale aanmaak.....	24
AAVE/18/04/03/23 - Digitale aanmaak.....	25
AAVE/18/04/03/24 - Digitale aanmaak.....	25
AAVE/18/04/03/25 - Digitale aanmaak.....	29