



ADEDE
SEARCH & RECOVERY

2018

ARCHEOLOGIENOTA Oordeelstraat te Baarle-Hertog (Antwerpen)

ADEDE Archeologisch Rapport 336

Derweduwen Natascha

Janssens David



ADEDE ARCHEOLOGISCH RAPPORT 336

Archeologienota Oordeelstraat te Baarle-Hertog (Antwerpen).

DERWEDUWEN NATASCHA

JANSSENS DAVID



Colofon

Uitgever	ADEDE bvba
Jaar van uitgave	2018
Plaats van uitgave	Gent
Redactie	Simon Claeys & David Janssens
ISSN	2033-6810

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van ADEDE bvba. ADEDE bvba is niet aansprakelijk voor eventuele schade voortvloeiend uit diens adviezen.

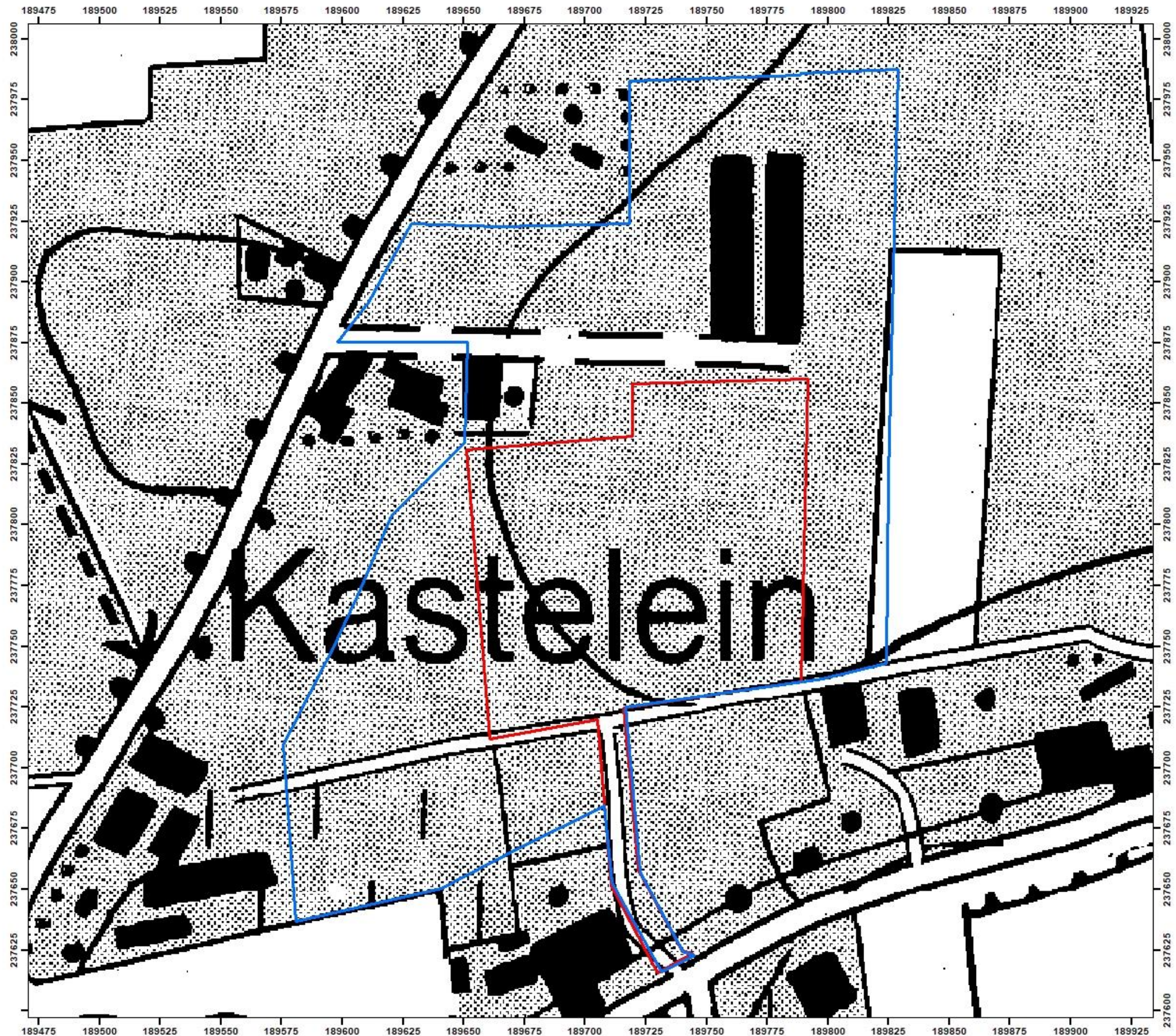
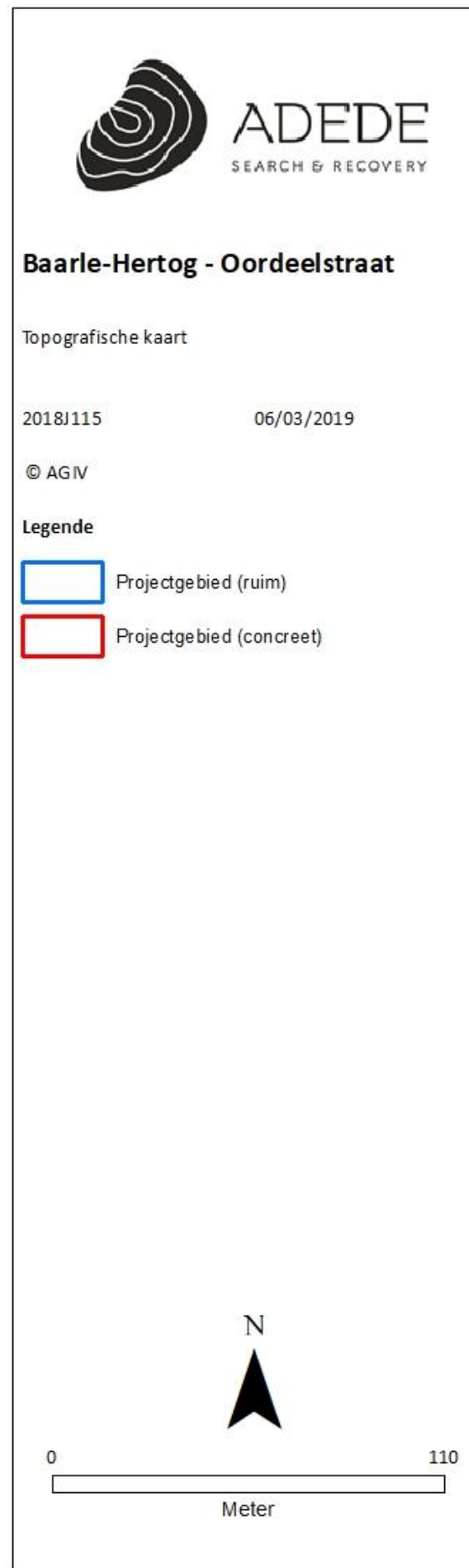
Inhoudsopgave

1	Administratieve fiche	- 5 -
2	Bureauonderzoek	- 9 -
2.1	Archeologische voorkennis	- 9 -
2.2	Aanleiding van het onderzoek.....	- 9 -
2.3	Doel van het onderzoek	- 9 -
2.4	Huidige situatie projectgebied	- 10 -
2.5	Beschrijving geplande werken.....	- 10 -
2.6	Randvoorwaarden	- 10 -
2.7	Werkwijze	- 10 -
3	Assessmentrapport.....	- 14 -
3.1	Landschappelijke situering van het onderzoeksgebied.....	- 14 -
3.2	Geo(morfo)logische en bodemkundige situering van het onderzoeksgebied	- 16 -
3.2.1	Tertiair geologisch	- 16 -
3.2.2	Quartaire geologisch	- 17 -
3.2.3	Bodem	- 18 -
3.2.3.1	Bodemtypekaart.....	- 18 -
3.2.3.2	Potentiële bodemerosie	- 19 -
3.2.3.3	Landgebruik	- 21 -
3.2.3.4	Gewestplan.....	- 22 -
3.3	Historische situering van het onderzoeksgebied	- 24 -
3.3.1	Algemene historische situering	- 24 -
3.3.2	Historisch kaartmateriaal	- 25 -
3.3.2.1	Kaart van Ferraris (1771 – 1778)	- 25 -
3.3.2.2	Atlas der Buurtwegen (1840)	- 26 -
3.3.2.3	Topografische kaart van Vandermaelen (1846 – 1854)	- 28 -
3.4	Orthofoto's	- 28 -
3.5	Archeologische situering van het projectgebied.....	- 30 -
3.6	Archeologische waardering	- 32 -
4	Assessment prospectie met ingreep in de bodem	- 34 -
4.1	Methodiek	- 34 -
4.1.1	Doel van het onderzoek	- 34 -
4.1.2	Planning van de proefsleuven en kijkvensters	- 34 -

4.1.3	Personele inzet	- 36 -
4.1.4	Logistieke inzet	- 36 -
4.1.5	Registratie van horizonten en sporen	- 36 -
4.1.6	Stratigrafie en bodemopbouw	- 36 -
4.2	Sporen en structuren.....	- 40 -
4.2.1	Assessment sporen.....	- 40 -
4.2.2	Losse vondsten	- 49 -
4.2.3	Assessment vondsten.....	- 49 -
5	Besluit.....	- 51 -
5.1	Besluit gespecialiseerd publiek	- 51 -
5.1.1	Archeologische waardering	- 51 -
5.1.2	Potentieel tot kennisvermeerdering	- 52 -
5.1.3	Afweging verder onderzoek	- 52 -
6	Bibliografie.....	- 53 -
7	Sporenlijst.....	- 54 -
8	Fotolijst.....	- 55 -
9	Vondstenlijst.....	- 59 -
10	Lijst van figuren	- 60 -

1 Administratieve fiche

Projectcode	2018I2
Site	Baarle Hertog - Oordeelstraat
Projectsigle ADEDE	BHE-OOR
Ligging	Oordeelstraat (Tussen Nr. 1 en nr. 3)
Bounding Box	Punt 1 (NO): X: 189793,377m Y:237858,655m Punt 2 (ZW): X:189661,06m Y:237711,534m
Topografische kaart	Zie plannr. 1
Kadaster	279R Zie plannummer 3
Soort onderzoek	Prospectie met ingreep in de bodem
Aard van de vervolgwerven	Ontwikkeling bedrijventerrein
Uitvoerder	ADEDE bvba
Erkenningsnummer ADEDE bvba	2015/00058
Erkend archeoloog	Simon Claeys 2017/00184 Natascha Derweduwen 2018/00210
Tijdelijke bewaarplaats archief	ADEDE bvba
Bibliografische referentie	Derweduwen N., Janssens, D., 2018, Archeologienota Oordeelstraat te Baarle-Hertog (Antwerpen), ADEDE Archeologisch Rapport 336, Gent.
Grootte projectgebied	Ca. 56785m ²
Periode uitvoering	September 2018
Themen thesaurus Onroerend Erfgoed	Nota, Proefsleuvenonderzoek
Verstoorde zones	N.v.t



 **ADEDE**
SEARCH & RECOVERY

Baarle-Hertog - Oordeelstraat

Orthofoto 2018

2018I115 06/03/2019

© AGIV

Legende

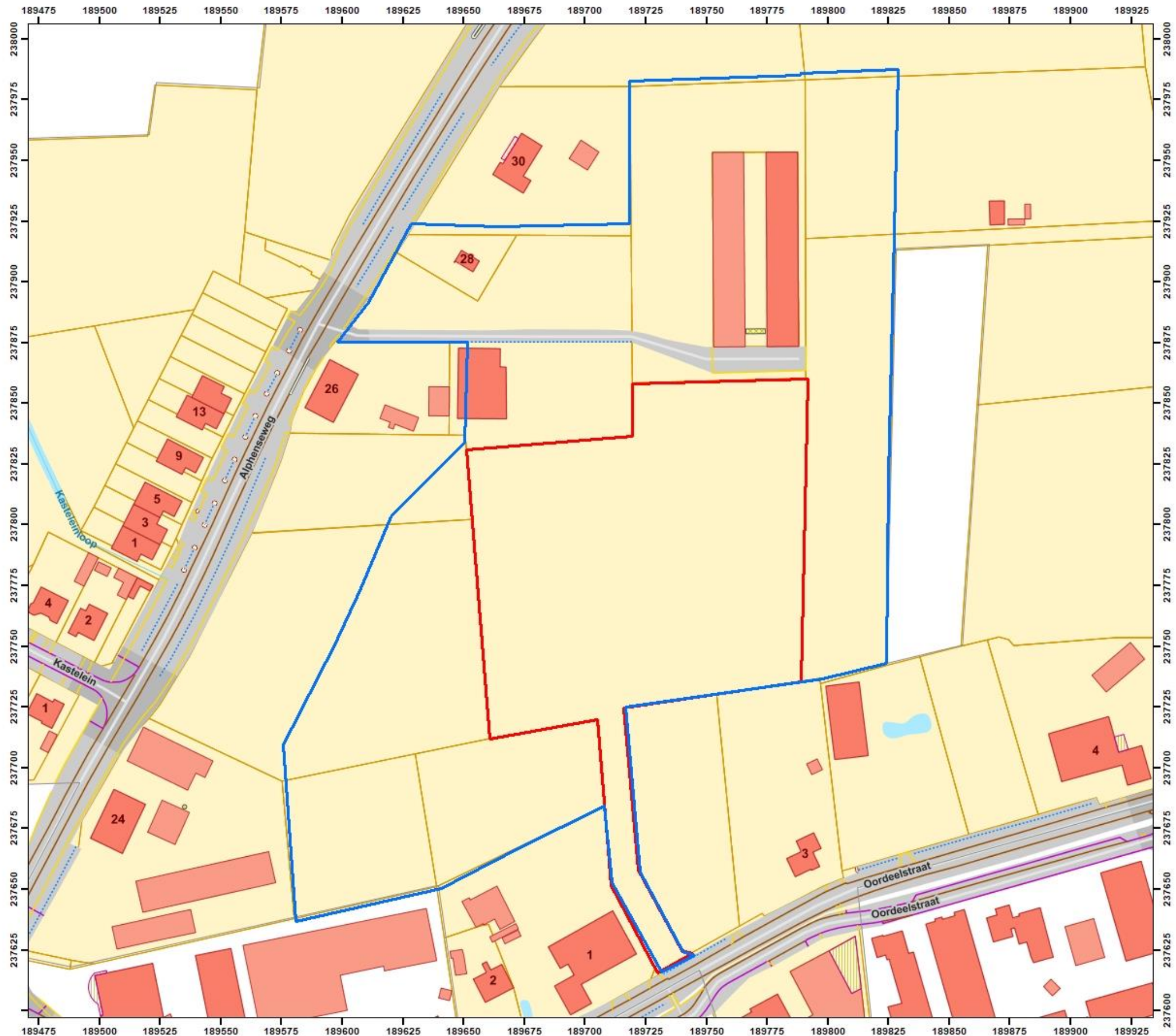
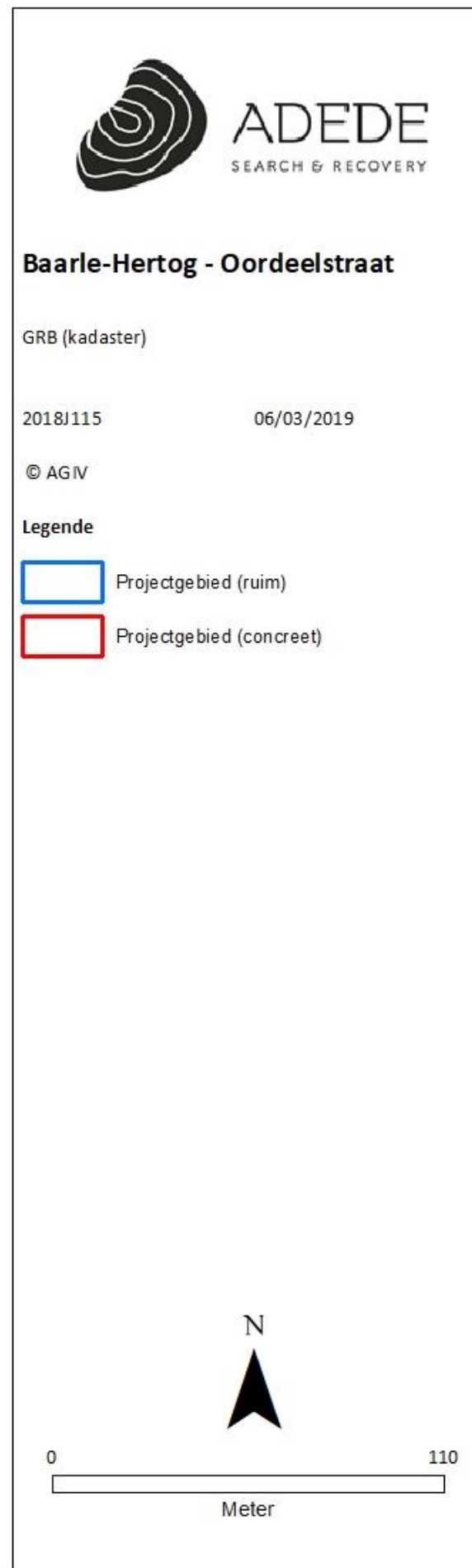
 Projectgebied (ruim)

 Projectgebied (concreet)

 N

0  110
Meter





2 Bureauonderzoek

2.1 Archeologische voorkennis

Er zijn geen sites gemeld in de Centraal Archeologische Inventaris (CAI) binnen de contouren van het projectgebied. In de directe nabijheid van het projectgebied zijn echter wel enkele meldingen. Deze meldingen worden onderstaand in detail besproken, onder §3.4 Archeologische situering van het onderzoeksgebied. Het projectgebied is niet gelegen in een vastgestelde archeologische zone.

2.2 Aanleiding van het onderzoek

De archeologienota werd opgemaakt naar aanleiding van een geplande omgevingsvergunningsaanvraag waarbij de totale oppervlakte van de ingreep in de bodem 5000m² of meer beslaat en de totale oppervlakte van de kadastrale percelen waarop de aanvraag betrekking heeft 3000m² of meer bedraagt. De initiatiefnemer is daarom verplicht een bekrachtigde archeologienota toe te voegen aan de vergunningsaanvraag.

2.3 Doel van het onderzoek

Deze archeologische nota heeft tot doel om door middel van de bestaande archeologische, geografische, geologische, en historische bronnen de mogelijkheid tot het aantreffen van archeologisch waardevolle sites binnen het projectgebied te onderzoeken. Aan de hand van de verzamelde informatie wordt vervolgens een programma van maatregelen opgesteld met het doel de archeologische kennis te bewaren voor de volgende generaties.

Volgende onderzoeksvragen worden in deze archeologienota behandeld:

- Welke aanwijzingen bevatten de bestaande bronnen over het archeologisch potentieel van het onderzoeksgebied?
- Zijn er archeologische sites met relevante cultuurhistorische waarde gekend op of in de omgeving van het onderzoeksgebied?
- Hoe evolueerde het historisch landgebruik van het onderzoeksgebied?
- Hoe evolueerde de historische bebouwing van het onderzoeksgebied?
- Wat is de potentiële impact van de geplande werken op het cultuurhistorisch en archeologisch erfgoed?

2.4 Huidige situatie projectgebied

Het plangebied is momenteel in gebruik als akkerland bestemd voor maïsteelt. In het noorden zijn twee loodsen aanwezig met bijhorende verharding en onverharde weg. In het noordoosten zijn eveneens twee gebouwen aanwezig. Voor een opmetingsplan van de bestaande toestand wordt verwezen naar plannr. 4 en 5.

2.5 Beschrijving geplande werken

Het onderzoeksgebied wordt ingericht als bedrijventerrein. Hiertoe wordt het ontsloten via een nieuwe wegenis die aansluit in het zuiden op de Oordeelstraat. Centraal op het terrein maakt deze een lus om vervolgens in het noordwesten aansluiting te vinden op de Alphenseweg. Tevens dienen voor de inrichting als bedrijventerrein de nodige nutsleidingen en rioleringen voorzien te worden. Aan de ontsluiting met de bestaande wegen worden infiltratiebekkens voorzien. De begrenzing van het terrein zal voorzien worden met groenbeplanting. De terrein zijn nog niet volledig in eigendom van de opdrachtgever.

Voor een inplantingsplan van de ontworpen toestand wordt verwezen naar plannr. 6.

2.6 Randvoorwaarden

Gezien een deel van het onderzoeksgebied nog niet in eigendom is van de opdrachtgever, dient mogelijk vervolgonderzoek binnen deze zone te worden uitgevoerd in uitgesteld traject.

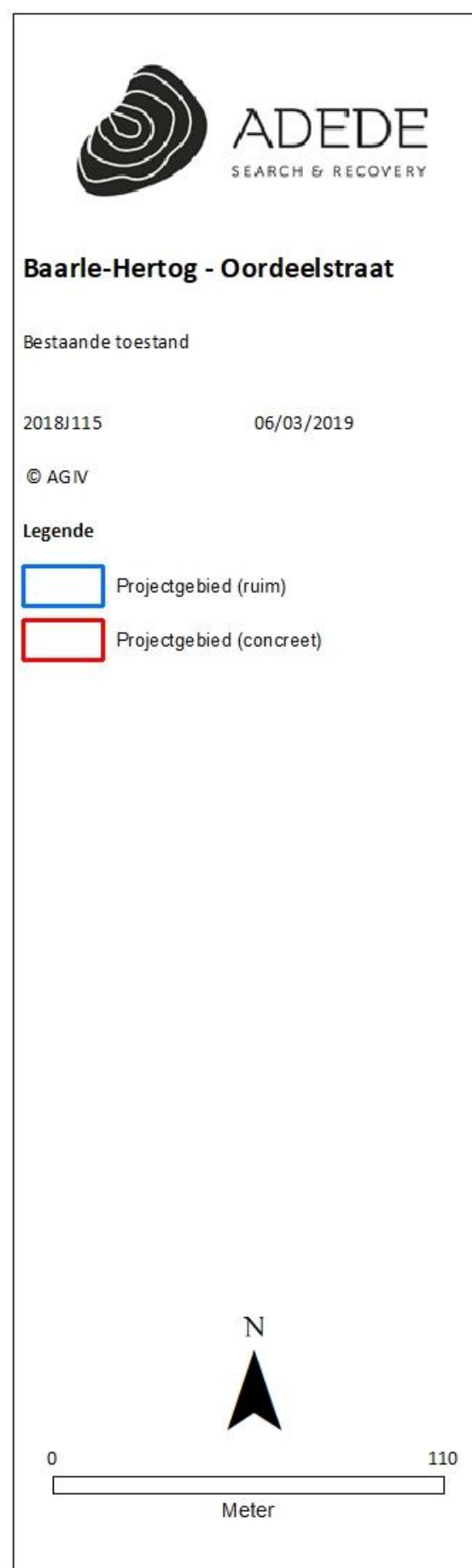
2.7 Werkwijze

Dit bureauonderzoek heeft tot doel de aanwezigheid en de bewaringstoestand van de archeologische resten binnen het projectgebied in te schatten, alsook de impact van de geplande werken op het aanwezige archeologische erfgoed. Op basis van de verworven kennis kunnen concrete aanbevelingen geformuleerd worden voor een eventuele verder prospectie-/opgravingsstrategie. De archeologische verwachting van het projectgebied wordt gebaseerd op gekende geologische, landschappelijke, archeologische, historische en geografische bronnen. Hiervoor wordt beroep gedaan op gekende literatuur, de Centraal Archeologische Inventaris, het Geoportaal van Onroerend Erfgoed en de Databank Ondergrond Vlaanderen. Dit alles wordt vervolgens samengelegd met topografische kaarten, recente luchtfoto's, kadasterkaarten en plannen van de gekende/geplande toestand.

Overzicht geconsulteerde kaarten:

- Onderzoeksgebied:

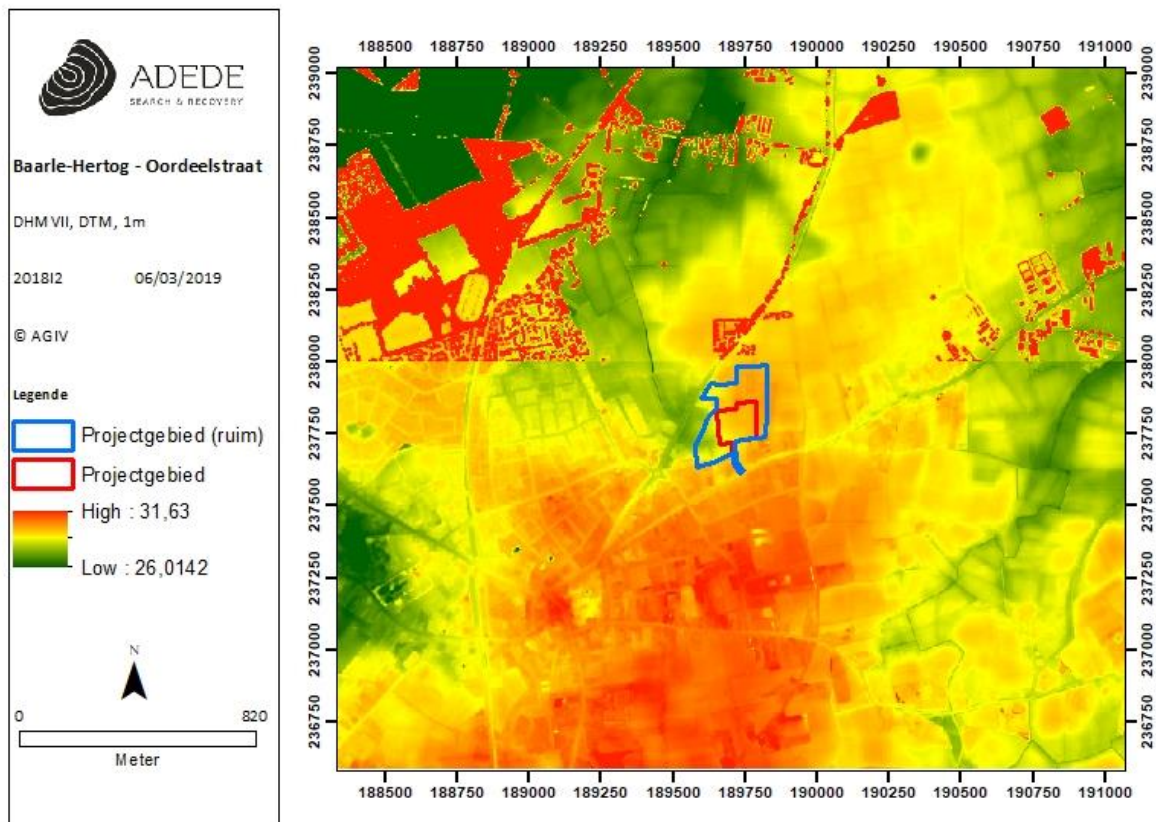
- Inplantingsplan huidige toestand
- Inplantingsplan geplande toestand
- Doorsnede bestaande toestand
- Doorsnede nieuwe toestand
- Geografische/geo (morfo)logische en bodemkundige situering:
 - Topografische kaart
 - Orthofoto
 - Kadasterkaart
 - Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen II
 - Tertiair geologische kaart
 - Quartair geologische kaart
 - Bodemtypekaart
 - Potentiële bodemerosiekaart
 - Erosiegevoeligheidskaart
 - Bodemgebruiksbestand
 - Gewestplan
- Historische situering:
 - Cartes des Pays-Bas van Frickx, 1744
 - Kaart van Ferraris, 1777
 - Atlas der Buurtwegen, 1840
 - Kaart van Vandermaelen, 1846-1854
 - Kaart van Popp, 1842-1879
 - Luchtfoto's
- Archeologische situering:
 - Geoportaal Centraal Archeologische Inventaris
 - Inventaris Onroerend Erfgoed



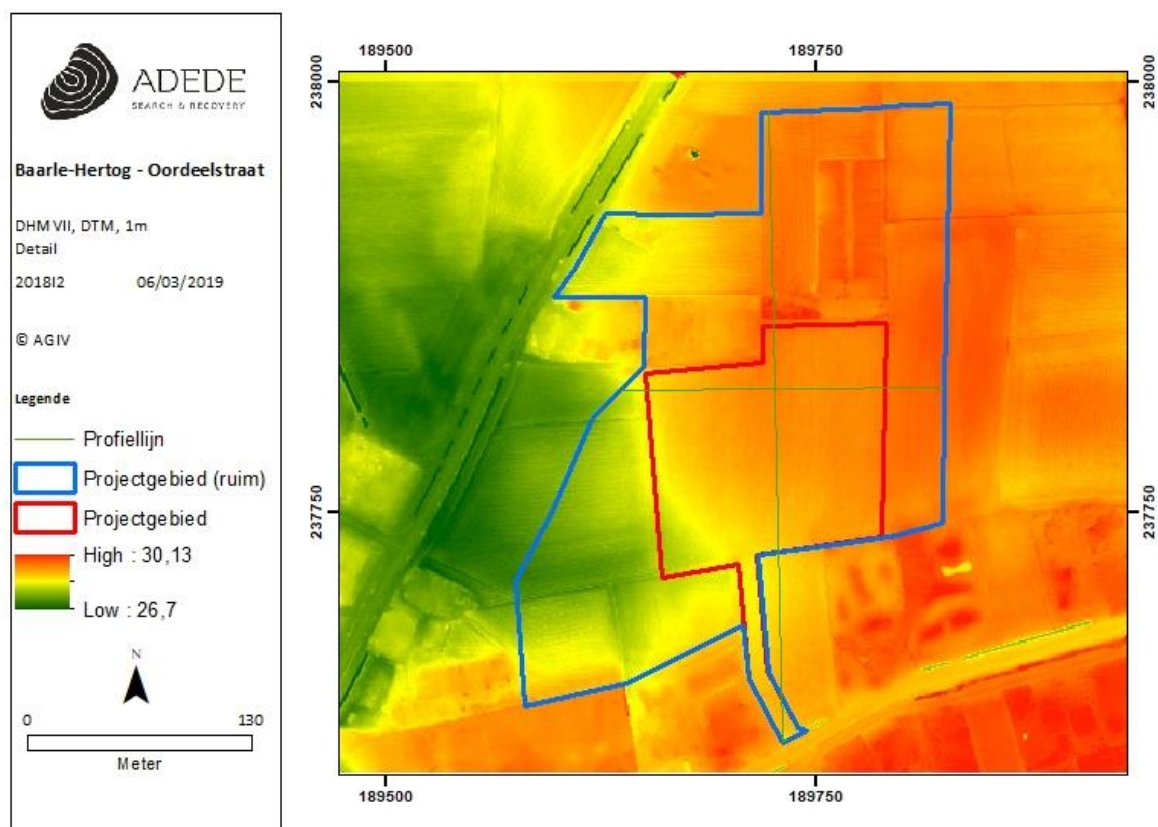
3 Assessmentrapport

3.1 Landschappelijke situering van het onderzoeksgebied

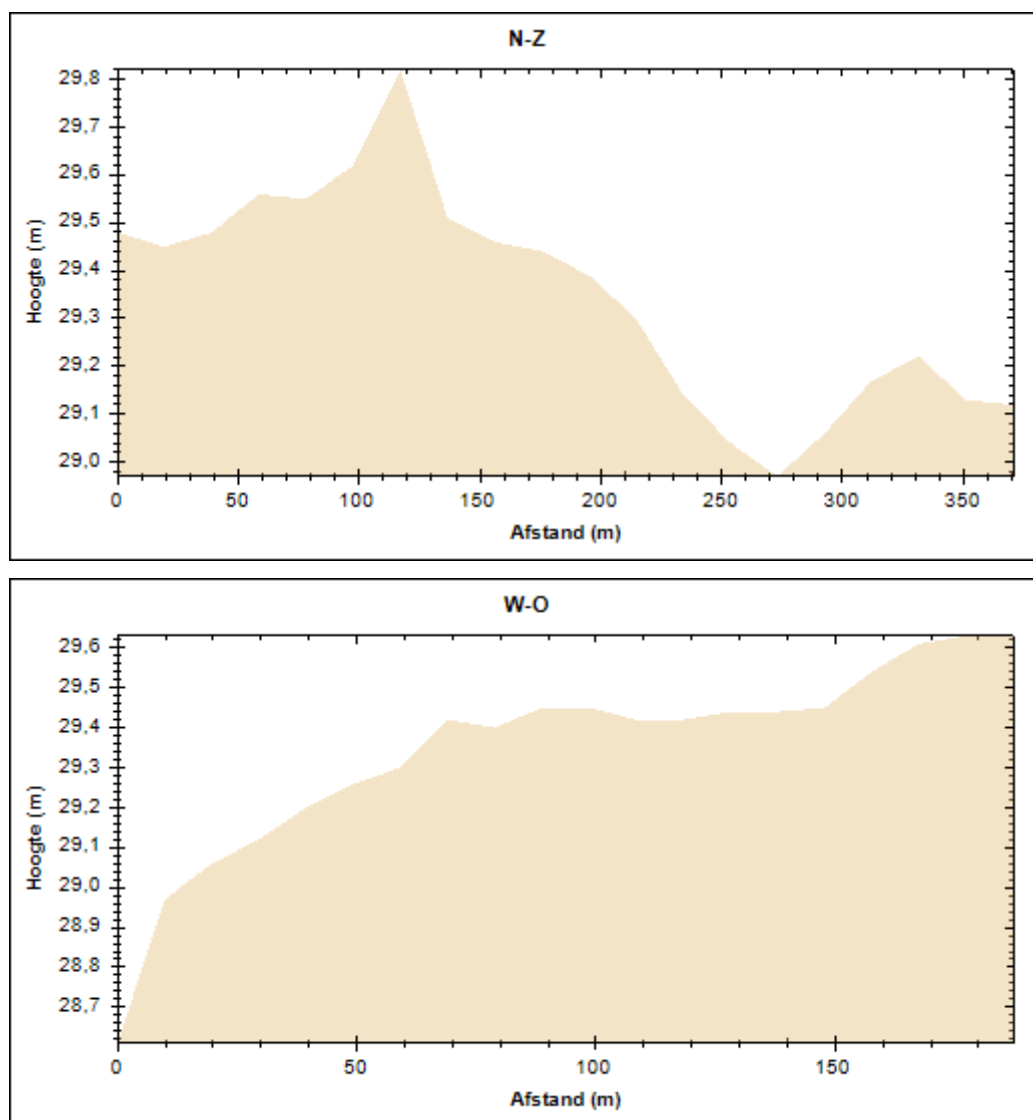
Het plangebied is gelegen ter hoogte van de Oordeelstraat in het zuiden en de Alphenseweg in het westen. Het is gelegen binnen het Maasbekken en behoort tot de regio De Kempen. Het onderzoeksgebied is gelegen ten noordoosten van de kern Baarle-Nassau, die is ingeplant op een lokale brede zandrug. Het onderzoeksgebied zelf is relatief vlak met een gemiddelde hoogte van ca. 29,2m TAW. Een lichte daling in westelijke richting valt waar te nemen. De hellingsgraad bedraagt in die richting 0.4%



Figuur 1. Situering van het projectgebied op het DHMVII, digitaal terreinmodel 1m.



Figuur 2. Situering van het projectgebied op het DHMVII, digitaal terreinmodel 1m (detail).



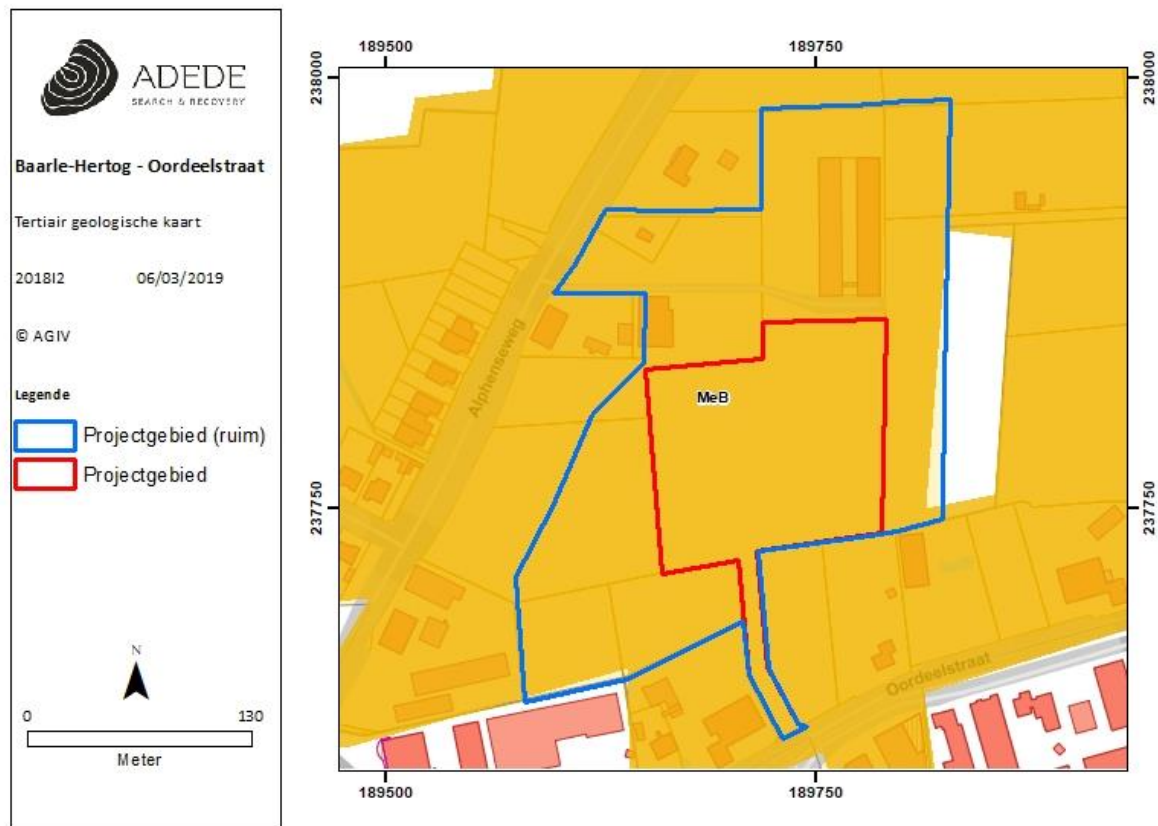
Figuur 3. Hoogteprofielen van het projectgebied.

3.2 Geo(morfo)logische en bodemkundige situering van het onderzoeksgebied

3.2.1 Tertiair geologisch

De Tertiair geologische kaart (1:50.000) geeft de lithologie van de afzettingen onder de Quartaire afzettingen weer. Het projectgebied is gelegen binnen de **formatie van Merksplas**. Deze is opgebouwd uit wit tot grijsbruin grof zand, soms grindhoudend, silteuze en kleihoudende lenzen, glimmerhoudend, schelpfragmenten. De dikte varieert van 2 tot 15 meter. De zandige sedimenten uit

deze formatie zijn eerder tabulair afgezet in een estuarien tot ondiep marien (getijden)milieu in het Boven-Pliocene en het Pretiglien¹.



Figuur 4. Situering van het projectgebied op de tertiair geologische kaart.

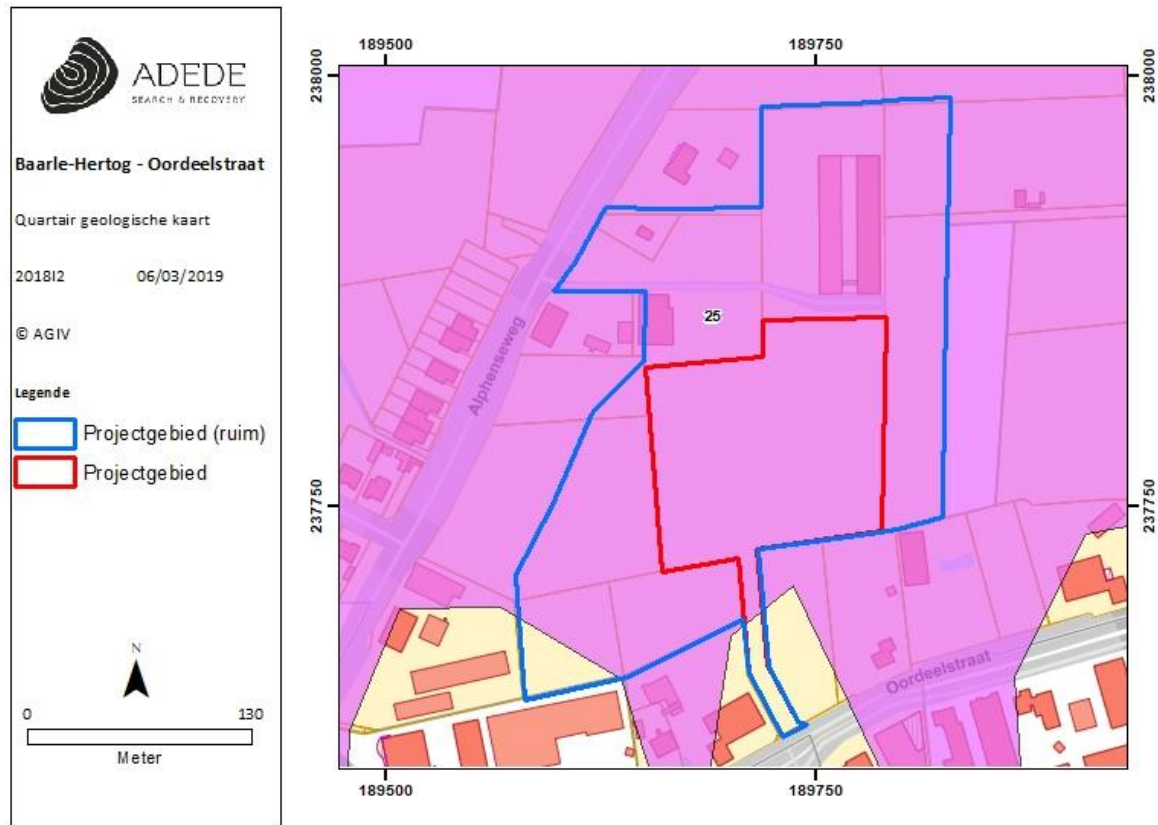
3.2.2 Quartair geologisch

De Quartair-geologische profieltypekaart (1:200.000) geeft aan dat in het plangebied geen Holocene en/of Tardiglaciale fluviatiele afzettingen bovenop de pleistocene sequentie aanwezig zijn. De afzettingen in het studiegebied behoren tot **type 25**.

Dit zijn Getijdenafzettingen (estuariene afzettingen) met mogelijke intercalatie van fluviatiele en eolische afzettingen. De afzettingen dateren van het Vroeg-Pleistoceen volgens de Noordwest-Europese classificatie en van het Tertiair. Daarbovenop bevinden zich opnieuw getijdenafzettingen (estuariene afzettingen) met mogelijke intercalatie van fluviatiele en eolische afzettingen die uit dezelfde periode dateren. Daarboven bevinden zich fluviatiele afzettingen van het Vroeg-Pleistoceen en hellingsafzettingen van het Quartair. Tot slot komen er bovenaan eolische afzettingen (zand tot silt)

¹ Bogemans, 2005, pp. 10

voor van het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen), mogelijk Vroeg-Holoceen. Dit uit zich in zand tot zandleem in het noordelijke en centrale gedeelte van Vlaanderen en in silt (loess) in het zuidelijke gedeelte van Vlaanderen.



Figuur 5. Situering van het projectgebied op de quartair geologische kaart.

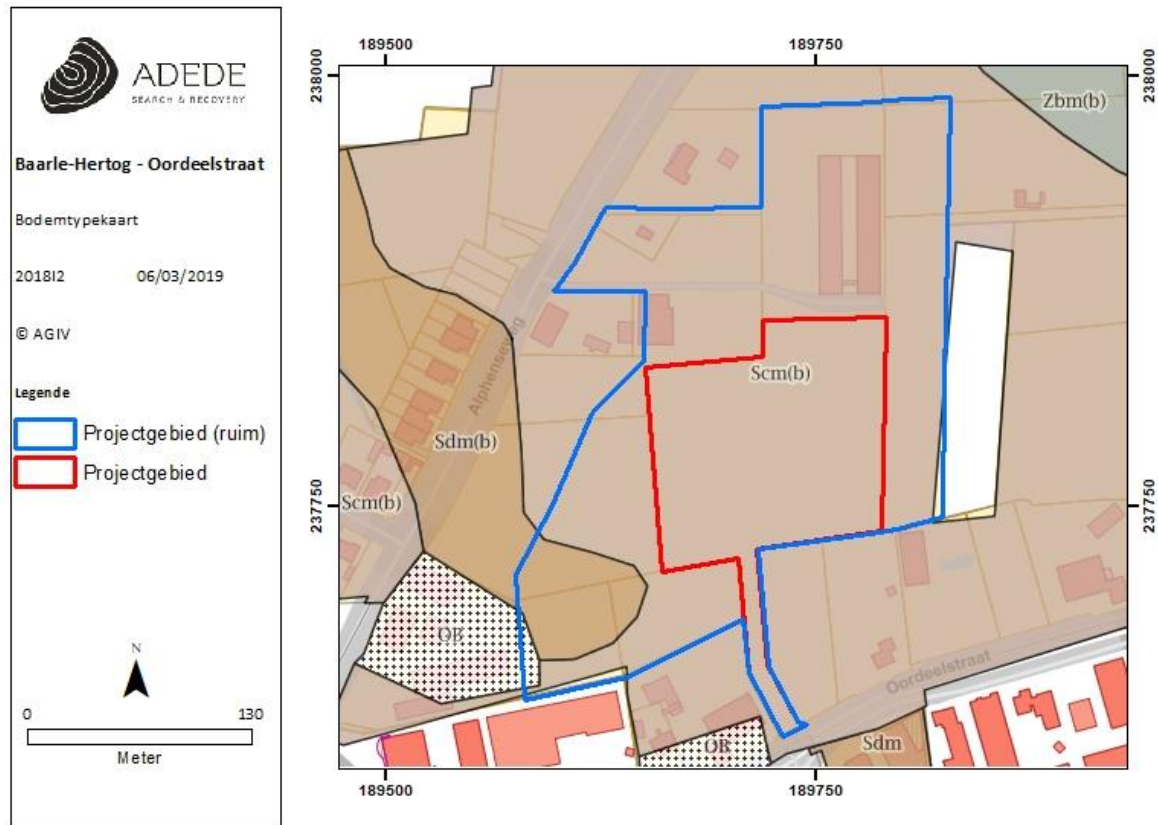
3.2.3 Bodem

In dit hoofdstuk worden achtereenvolgens de bodemtypekaart, potentiële bodemerosiekaart, erosiegevoeligheidskaart en het bodemgebruiksbestand besproken.

3.2.3.1 Bodemtypekaart

Het volledige onderzoeksgebied wordt weergegeven binnen het type **Scm(b)**. Het gaat hierbij om een matig droge lemig zandbodem met dikke antropogene humus A horizont. Deze matig droge plaggengronden hebben een humusdek dat meer dan 60 cm dik is, en dat rust op een begraven profiel meestal een Podzol. Het humusgehalte van het plaggendek ligt tussen 4 en 5 %. De roestverschijnselen komen voor tussen 60 en 90 cm. Scm is optimaal vochthoudend in het voorjaar, en droogt sterk uit in

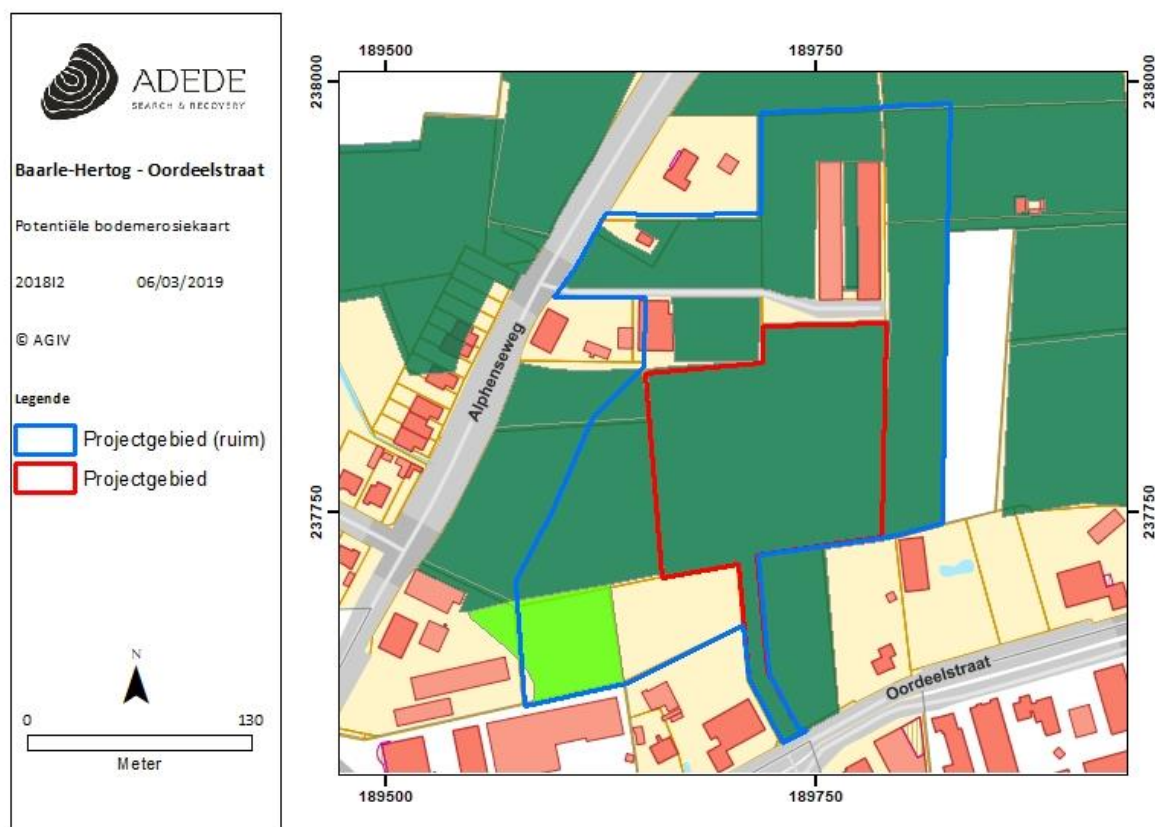
de zomer. De plaggengrond Scm is geschikt voor alle teelten. Veeleisende gewassen vergen een aanvullende bemesting en een regelmatige (eventueel kunstmatige) watervoorziening in de zomer. Het is een zeer goede grond voor extensieve en intensieve groenteteelt.



Figuur 6. Situering van het projectgebied op de bodemtypekaart.

3.2.3.2 Potentiële bodemerosie

De potentiële bodemerosiekaart karteert het projectgebied binnen een perceel waarbij de bodemerosie verwaarloosbaar is. Op de erosiegevoeligheidskaart der Vlaamse Gemeenten wordt Baarle – Hertog weergegeven als zijnde weinig erosiegevoelig.



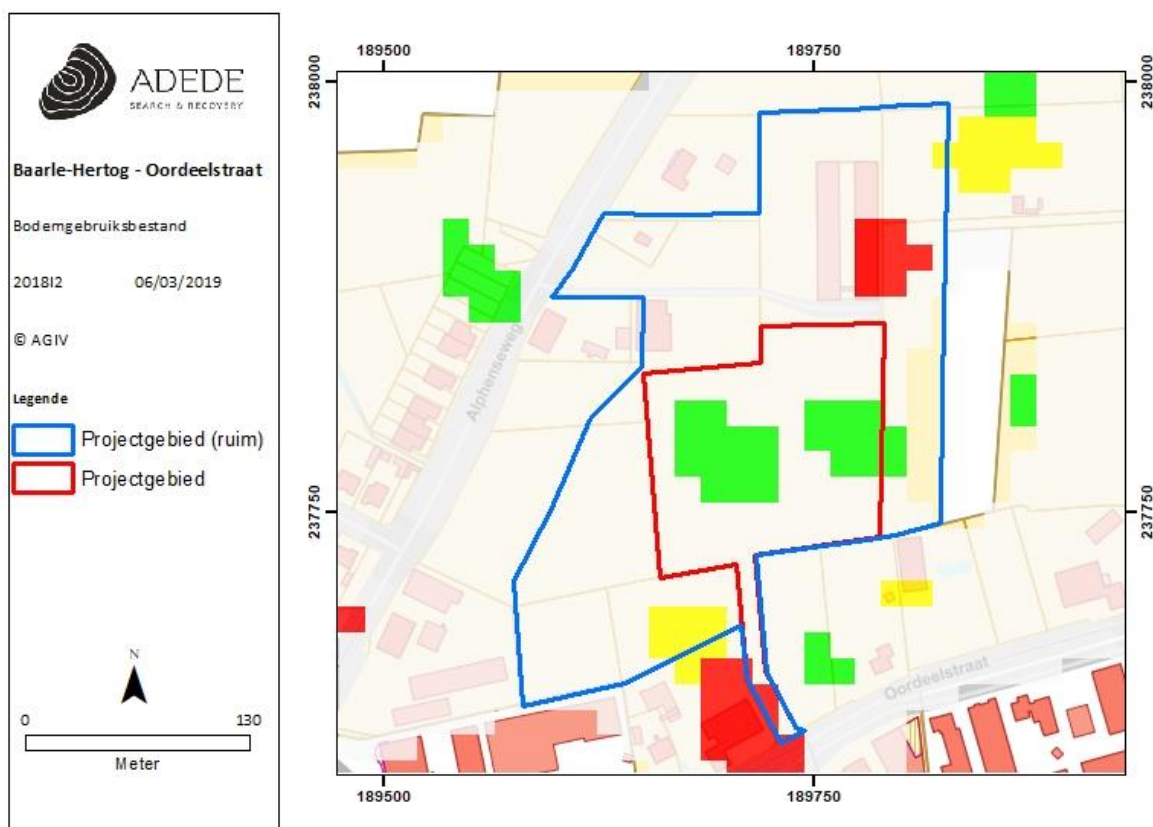
Figuur 7. Situering van het projectgebied op de potentiële bodemerosiekaart.



Figuur 8. Situering van het projectgebied op de erosiegevoeligheidskaart.

3.2.3.3 Landgebruik

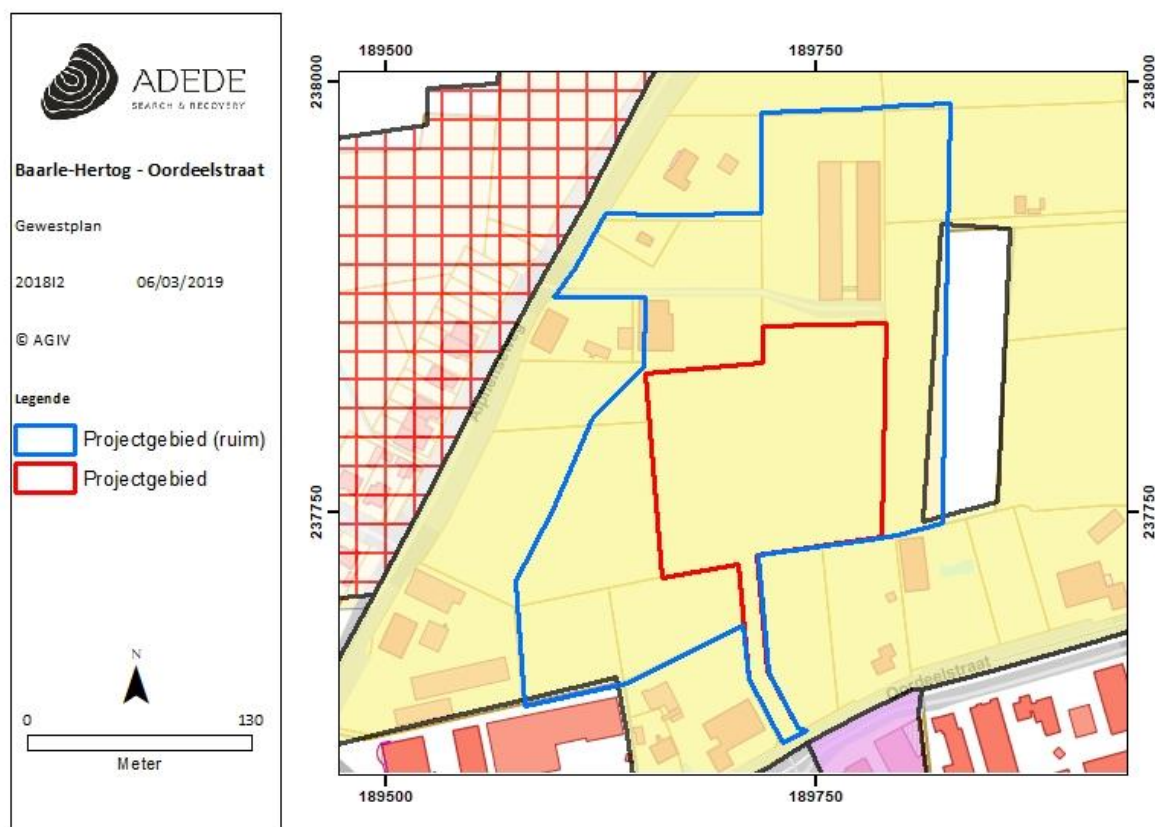
Het bodemgebruiksbestand 2001 is zeer grootschalig, eigenlijk niet bruikbaar op perceel niveau en geeft bovendien een globale omschrijving van het bodemgebruik in het plangebied. Het grootste deel van het onderzoeksgebied wordt gebruikt als akkerbouw (omschrijving: bodem die gebruikt wordt in een of ander rotatiesysteem waarbij jaarlijks gewassen worden geoogst, inclusief braakland) en weiland (omschrijving: bodem die bedekt is met gras en die niet gelegen is in het overstromingsgebied van een rivier).



Figuur 9. Situering van het projectgebied op het bodemgebruiksbestand.

3.2.3.4 Gewestplan

Op het gewestplan is het onderzoeksgebied bestemd als agrarisch gebied.



Figuur 10. Situering van het projectgebied op het gewestplan.

3.3 Historische situering van het onderzoeksgebied

3.3.1 Algemene historische situering

Baarle-Hertog is het Belgische deel van het Belgisch-Nederlands tweelingdorp Baarle-Hertog-Nassau. In deze gemeente bevinden zich her en der verspreid 21 grotere en kleinere stukken Belgisch grondgebied, de zogenaamde enclaves. Dit is geen uitzonderlijk fenomeen, enclaves kwamen voor in Zundert, Princenhage, Roosendaal, Wouw, Sprundel, Borgvliet, Ossendrecht en Schakerlo, maar Baarle is de enige plaats waar deze tot op vandaag zijn blijven bestaan². Baarle-Hertog wordt voor het eerst vermeld in 1129 als 'Barle'³. De naam Baarle is afgeleid van 'Baar' in de betekenis van naakt of kaal en 'lo' wat in de Kempen eerder heide dan bos betekent. Verder is er over de oorsprong van het dorp weinig gekend. Baarle-Hertog maakte deel uit van het markgraafschap Antwerpen, dat in 1010 bij de dood van Ansfried, bisschop van Utrecht, overging op het huis van Godfried van Verdun, hertog van Neder-Lotharingen. In 1106 verleende de Duitse keizer Hendrik V aan Godfried I, graaf van Leuven, de titel van hertog van Neder-Lotharingen. Tezelfdertijd werd deze ook hertog van Brabant. Op die manier kwam het uitgestrekte markgraafschap Antwerpen onder het gezag van de Brabantse hertogen. Op het einde van de 12de eeuw behoorde het land van Baarle volledig aan hen toe, hetzij in volle eigendom, hetzij voor rekening van de abdij van Thorn waarover zij voogd waren. In kern is de bebouwing van Baarle-Hertog ouder dan die van Baarle-Nassau, aangezien de hertog de bewoonde percelen voor zich hield. Het markantste en oudste gebouw is de kerk. De meeste huizen, zowel in het centrum als in Zondereigen, zijn eenvoudige 19de-eeuwse dorpswoningen waarvan sommige met oudere kern. De heidegronden rond het dorp en de reeds bebouwde gronden werden gaandeweg ontgonnen en bewoond. Zo ontstond het onderscheid tussen Baarle-onder-de-hertog, dat rechtstreeks afhing van de hertog van Brabant en Baarle-onder-Breda, dat toebehoorde aan de heer van Breda, vazal van de hertog. Minstens vanaf 1363 was Baarle-Hertog administratief bij het Land van Turnhout gevoegd en dit tot aan het einde van het ancien régime. In 1404 verwierf Engelbert I van Nassau-Dillenburg de heerlijkheid Breda. Baarle-onder-Breda zou vanaf nu Baarle-Nassau heten. Het feit dat Baarle-Hertog sterk verweven was met het Land van Turnhout en Baarle-Nassau later tot het persoonlijke domein van de stichter van de Nederlandse staat ging behoren, verklaart het verdere verloop der gebeurtenissen. Tot 1860 behoorden Baarle-Hertog en Baarle-Nassau tot één en dezelfde parochie dat aanvankelijk ressorteerde onder het bisdom Luik en sedert 1559 onder Antwerpen. Tijdens de Eerste Wereldoorlog ontsnapten de Belgische enclaves van Baarle-Hertog aan de bezetting. Tijdens de Tweede Wereldoorlog werden beide Baarles door de Duitsers bezet. Bij de bevrijding op 3

² Leenders, 1996, pp. 385

³ Gyseling, 1960, pp. 90

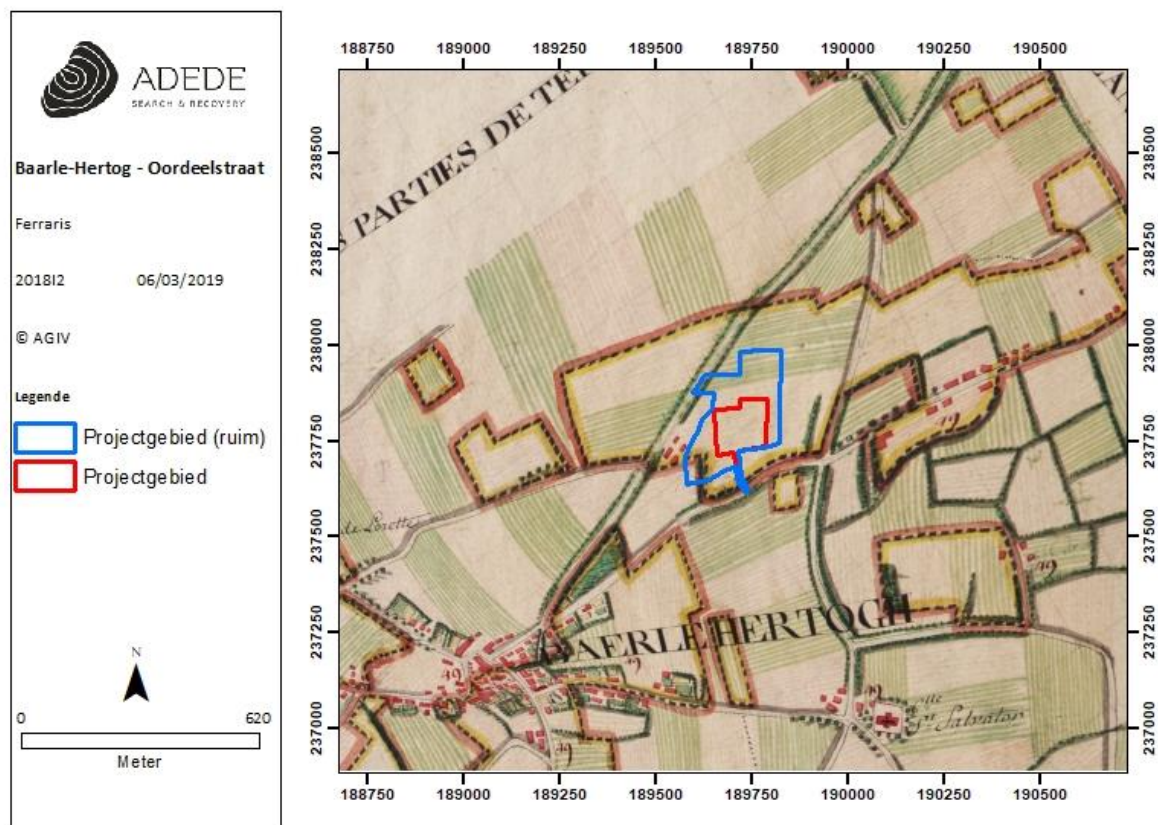
oktober 1944 werden in de dorpskom aanzienlijke verwoestingen aangericht. Op 26 april 1974 werd de grens tussen Baarle-Nassau en het eigenlijke Belgische grondgebied definitief vastgelegd en voor het eerst officieel als internationale grens erkend⁴.

3.3.2 Historisch kaartmateriaal

3.3.2.1 *Kaart van Ferraris (1771 – 1778)*

In opdracht van Keizerin Maria-Theresia en Keizer Jozef II werden de Oostenrijkse Nederlanden voor het eerst grootschalig en systematisch topografisch gekarteerd. 275 uiterst gedetailleerde topografische kaarten werden geklasseerd volgens bundels en vergezeld van een beschrijvende tekst. Dit alles gebeurde onder leiding van generaal Joseph-Jean-François Graaf de Ferraris (1726-1814). Het resultaat was een Kabinetskaart in drie exemplaren. Het exemplaar, bestemd voor de Oostenrijkse gouverneur Karel van Lotharingen, is heden in bezit van de Koninklijke Bibliotheek Albert I te Brussel. De andere exemplaren bevinden zich in het Rijksarchief in Den Haag en het Kriegsarchiv te Wenen. Onderstaand kaartfragment kenmerkt zich door een bijna totale afwezigheid van bebouwing in de omgeving van het onderzoeksgebied. Ten westen en ten oosten lijkt zich rurale bebouwing voor te doen. Het wegennetwerk stemt in grote lijnen overeen met het huidige, de Oordeelstraat in het zuiden valt te herkennen evenals de Alphenseweg in het westen. Ook de landsgrenzen lijken overeen te stemmen, met uitzondering van het perceel quasi onmiddellijk ten oosten van het onderzoeksgebied.

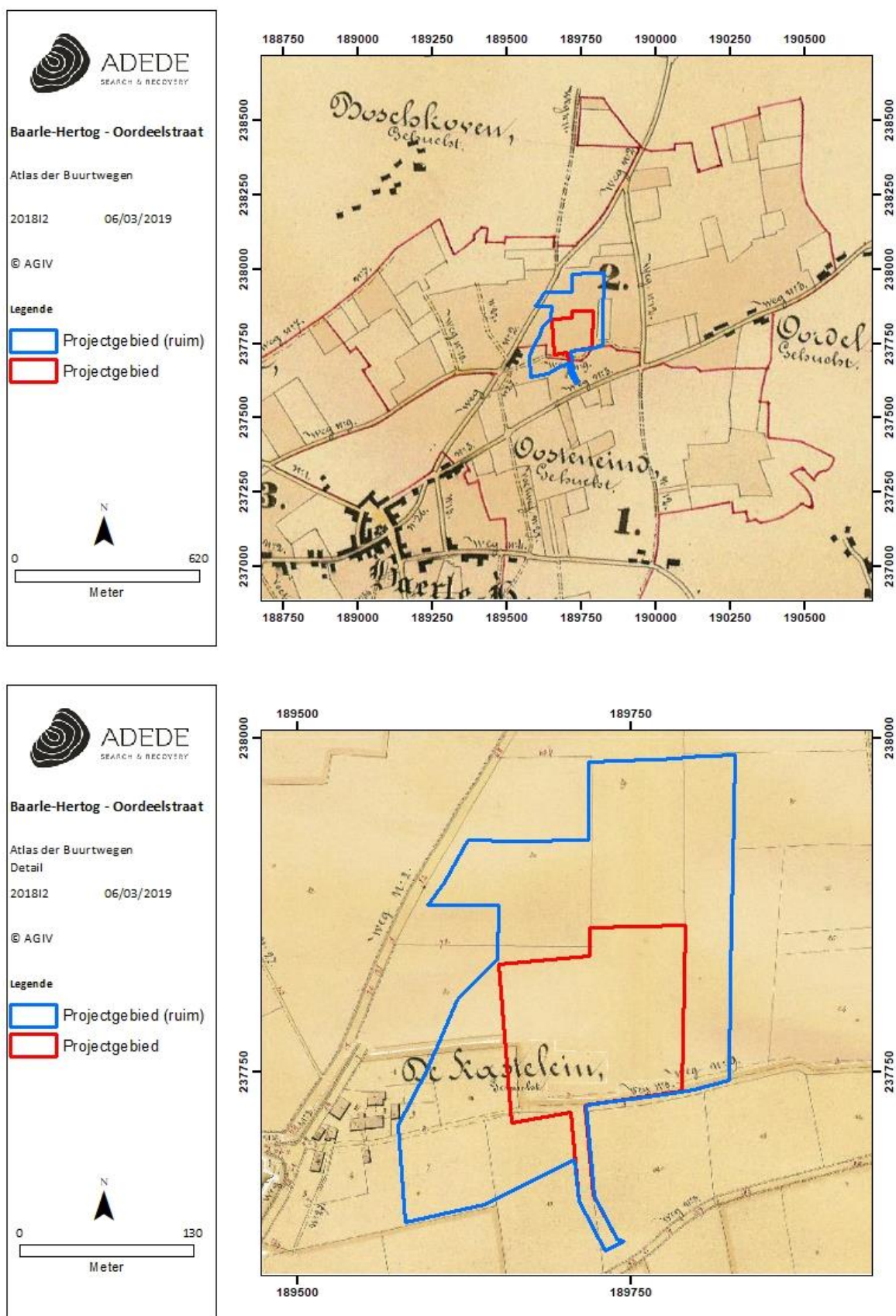
⁴ <https://inventaris.onroerenderfgoed.be/erfgoedobjecten/121653>



Figuur 11. Situering van het projectgebied op de kaart van Ferraris.

3.3.2.2 *Atlas der Buurtwegen (1840)*

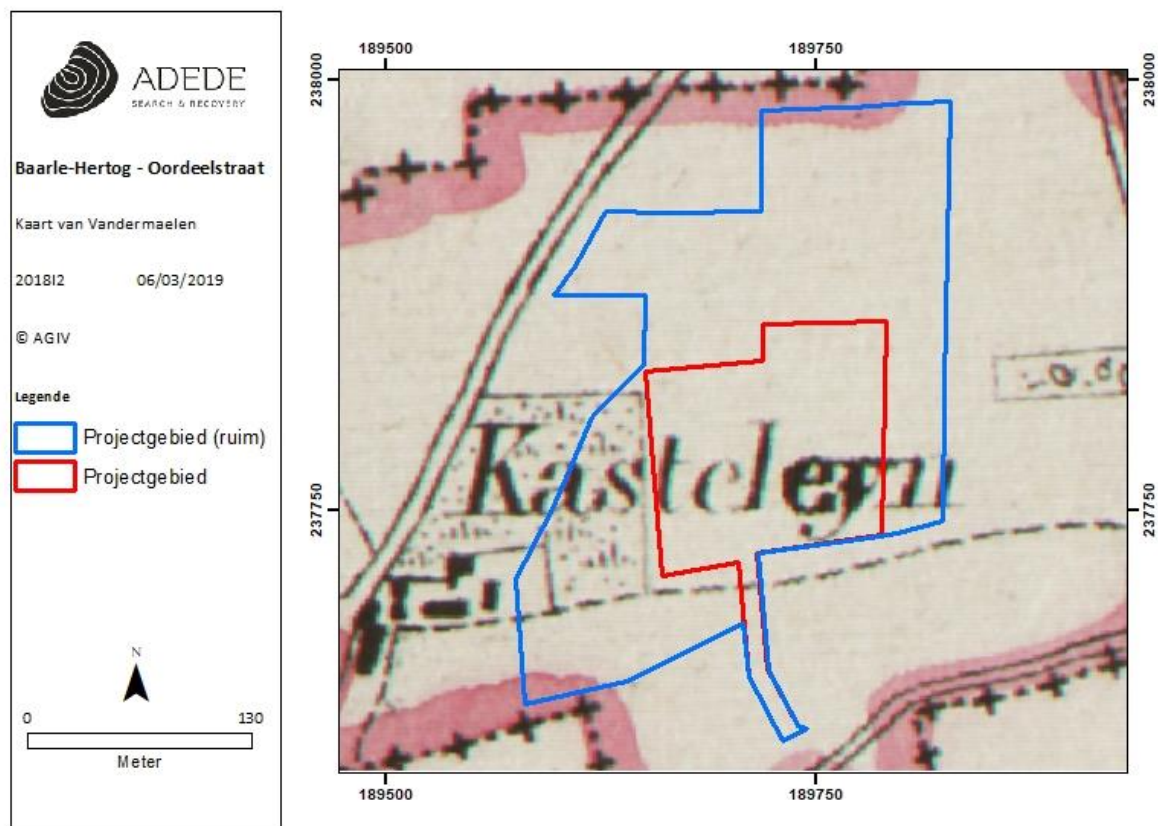
De Atlas der Buurtwegen geeft een quasi identieke situatie als voorgaande kaart. Een afwezigheid van bebouwing kenmerkt het studiegebied. Opvallend echter is de aanwezigheid van een buurtweg (weg n°9) die van west naar oost doorheen het onderzoeksgebied loopt. Er wordt tevens melding gemaakt van het gehucht Kastelein, dat zich in het huidige straatbeeld ten westen van de Alphenseweg bevindt. Een verschil met voorgaande kaart is de aanwezigheid van het perceel behorende tot Nederland ten westen van het onderzoeksgebied en het feit dat de landsgrens op deze kaart geplaatst werd ter hoogte van de buurtweg waardoor een deel zich bevindt op Belgisch grondgebied en een ander op Nederlands. Mogelijks is dit ten gevolge van een foutieve weergave.



Figuur 12. Situering van het projectgebied op de Atlas der Buurtwegen.

3.3.2.3 Topografische kaart van Vandermaelen (1846 – 1854)

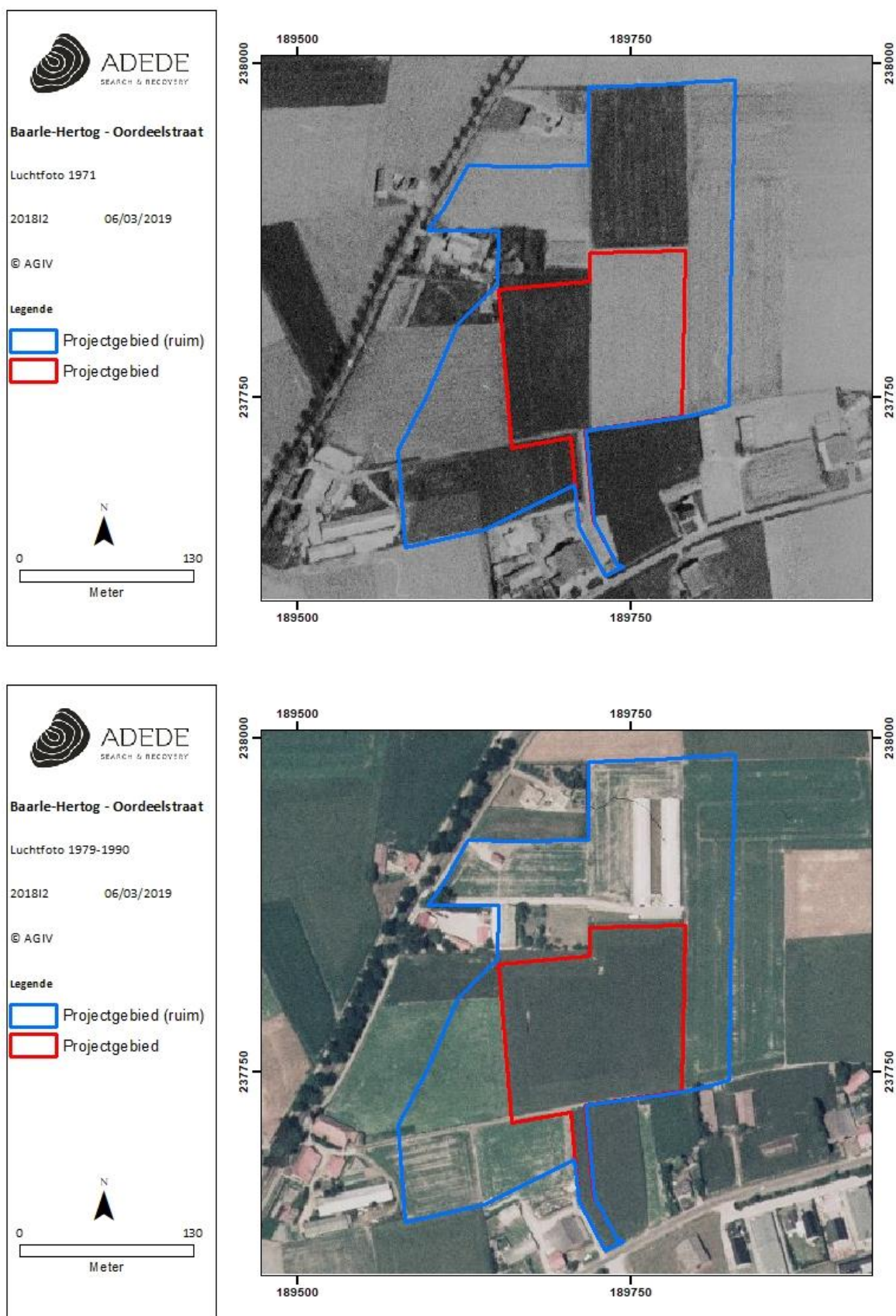
In tegenstelling tot de Atlas der Buurtwegen wordt het projectgebied opnieuw volledig binnen Belgisch grondgebied weergegeven. De buurtweg wordt weergegeven in stippellijn evenals de vermelding van het Kasteleyn ten westen van het onderzoeksgebied.



Figuur 13. Situering van het projectgebied op de kaart van Vandermaelen.

3.4 Orthofoto's

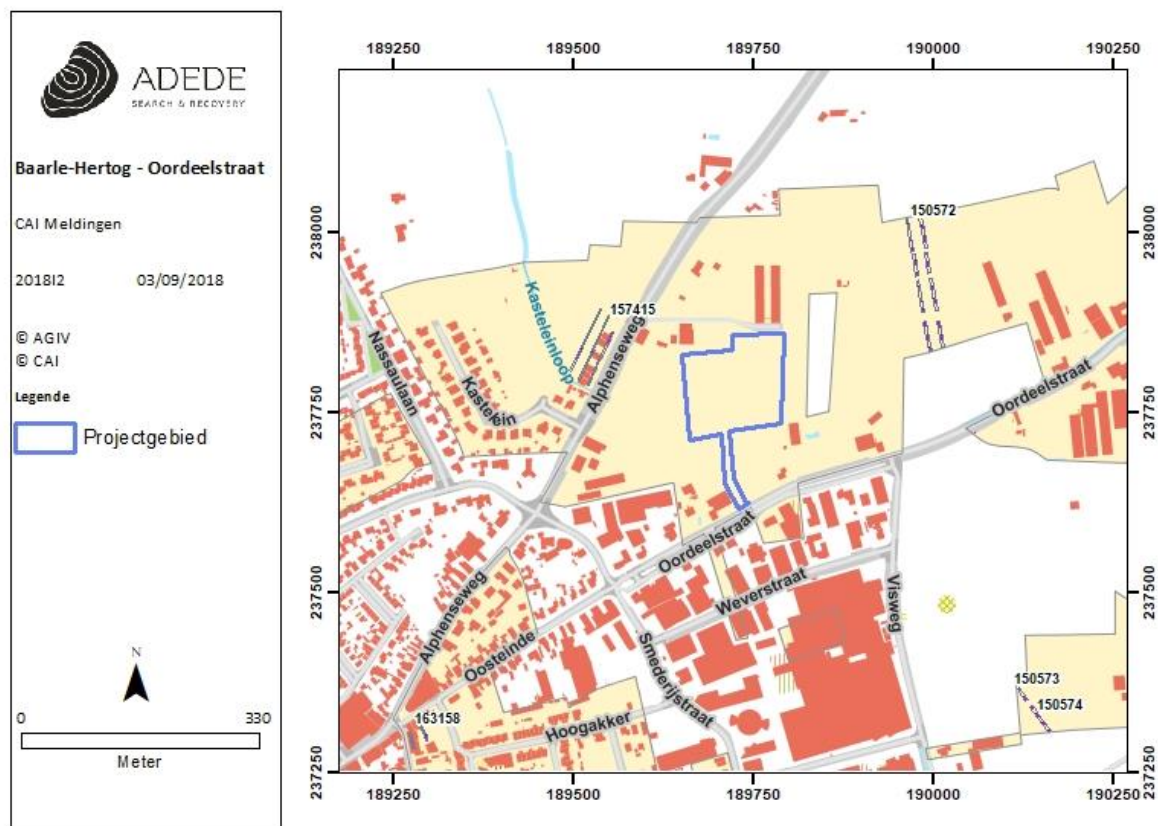
Onderstaande orthofoto's, respectievelijk uit 1971 en 1979 – 1990 schetsen eenzelfde beeld als de hedendaagse toestand. Gedurende de 20^e eeuw heeft het projectgebied geen evolutie gekend met betrekking tot bebouwing. Ten noorden kan wel de aanleg van de loodsen vastgesteld worden.



Figuur 14. Situering van het projectgebied op de orthofoto's uit 1971 en 1979-1990

3.5 Archeologische situering van het projectgebied

Binnen het onderzoeksgebied hebben tot op heden nog geen archeologische onderzoeken plaatsgevonden. In de nabije en ruimere omgeving echter wel. Deze worden hieronder toegelicht aan de hand van De Centrale Archeologische Inventaris (CAI) en ARCHIS.



Figuur 15. Situering van enkele CAI locaties in de omgeving van het projectgebied.

CAI Locaties 150572, 150573 & 150574: Deze maakt melding van een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd in 2009. Hier werden paalkuilen en greppels aangetroffen die vermoedelijk deel uitmaken van 1 of meerdere "zwervende erven". Ook een haardplaats werd aangetroffen. Er konden echter geen aparte structuren of huisplattegronden herkend worden. Volgend op dit vooronderzoek werd er in 2015 een vlakdekkende opgraving verricht binnen deze zone. Deze zone maakte deel uit van de nieuwe randweg, die vlakdekkend (bermsloot tot bermsloot) werd opgegraven. De totale oppervlakte van de opgraving bedroeg 16ha. Hierbij werden sporen aangetroffen daterende van de IJzertijd tot de Nieuwe Tijden. Het sporenensemble betraf onder ander spiekers, gebouwplattegronden,

CAI Locatie 160017 en 162393 betreffen respectievelijk een proefsleuvenonderzoek gevolgd door een vlakdekkende opgraving ter hoogte van de Kapelstraat. Hier werden bijgebouwen, onder andere spiekers aangetroffen daterende uit de IJzertijd. Naast deze bijgebouwen werden tevens onsamenhangende sporen aangetroffen⁸.

CAI Locatie 211446: Hier werden kuilen in functie van zandwinning en grondverbetering aangetroffen evenals onder andere moestuinbedden aan de hand van een proefsleuvenonderzoek.

ARCHIS waarnemingsnummer 430816: Ter hoogte van de Visweg werden 2 scherven laatmiddeleeuws aardewerk (zie melding Steengoed) aangetroffen. Deze vormen een indicatie voor menselijke aanwezigheid in de Late Middeleeuwen⁹.

ARCHIS waarnemingsnummer 435522 Tijdens een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd in 2012 werden nederzettingen uit de IJzertijd en de middeleeuwen aangesneden. De grenzen van deze IJzertijdnederzetting werden niet bereikt gezien deze gelinkt kunnen worden aan de aangetroffen resten in de proefsleuven en proefputten binnen het tracé van de randweg¹⁰.

ARCHIS waarnemingsnummer 430844: langs de Alphenseweg; betreft de vondst van één afslag, vier stuks handgevormd aardewerk en één scherp grijs bakkend gedraaid aardewerk, gevonden bij een oppervlaktekartering en booronderzoek op het perceel. Deze vondsten geven een indicatie voor menselijke aanwezigheid in de Steentijd, Late Prehistorie en Late Middeleeuwen¹¹.

Recent archeologisch **proefsleuvenonderzoek aan de Alphenseweg** toonde eenzelfde beeld qua bodemopbouw. Niettegenstaande enkele sporen werden geregistreerd en enkele losse vondsten handgevormd aardewerk werden aangetroffen, bleken de sporen na evaluatie toch laatmiddeleeuwse greppels en vergravingen te zijn¹².

3.6 Archeologische waardering

Bovenstaande meldingen tonen aan dat er in de omgeving van het studiegebied reeds enig archeologisch onderzoek werd verricht. Op basis van het geraadpleegde historische kaartmateriaal is het slechts mogelijk uitspraken te doen teruggaand tot in de 18^e eeuw. Aan de hand van deze kaarten

⁸ Delaruelle S. & Van Doninck J. 2012

⁹ Heunks & Roymans, 2000, pp. 63

¹⁰ Van der Veken & Torremans, 2013

¹¹ Heunks & Roymans, 2003, pp. 67

¹² Delaruelle S. & Van Doninck J. 2018

wordt het onderzoeksgebied geschetst binnen een omgeving met een lage densiteit aan bebouwing, binnen het onderzoeksgebied werd deze niet waargenomen. Een buurtweg lijkt het zuiden van het onderzoeksgebied te doorsnijden. Door het langdurige gebruik als akker – en weiland kunnen eventuele oudere sporen zich mogelijks in gave toestand bevinden binnen het onderzoeksgebied. Anderzijds kan een aanwezigheid van greppels, ontginningen, ... uit deze periode niet uitgesloten worden.

De bodemtypekaart beschrijft de aanwezigheid van een plaggenbodem binnen het projectgebied. Dit kan getuigen van een langdurig landbouwkundig gebruik. De archeologische vindplaatsen in de omgeving bevestigen de occupatie van de regio waarbinnen ook het onderzoeksgebied zich bevindt uitvoerig. Zij beschrijven landbouwontginning sinds de vroegste periodes tot aan de late middeleeuwen. De aanwezigheid tijdens de vroegste periodes kan verklaard worden omwille van de aanwezigheid van oude fluviatiele afzettingen waardoor het dekzand lemig en mineraalrijk is. Dit zorgde voor vruchtbare bodems die de voorkeur genoten bij de eerste landbouwers.

De landschappelijke ligging van het projectgebied zorgt er voor dat er geen specifieke verwachting geponeerd wordt naar het aantreffen van steentijd(artefact)sites. Uit een ruimtelijke analyse blijkt dat hun kampementen in vrijwel alle gevallen zijn gelegen op de overgang van nat naar droog. Nabij dergelijke gradiëntzones waren namelijk de meeste voedselbronnen voorhanden en was (drink)water beschikbaar. In en nabij het plangebied doen zich geen gradiëntsituaties voor. Het projectgebied bevindt zich echter op een relatief vlak dekzandplateau.

De bureaustudie kon dus niet met zekerheid aantonen dat er zich binnen de contouren van het projectgebied archeologische sites bevinden. Evenmin kon het de afwezigheid ervan aantonen. Hierdoor werd besloten dat een prospectie met ingreep in de bodem noodzakelijk was om het archeologische potentieel van het terrein in kaart te brengen.

4 Assessment prospectie met ingreep in de bodem

4.1 Inleiding

De prospectie met ingreep in de bodem wordt uitgevoerd voor het gedeelte van het projectgebied waarvan de terreinen reeds in eigendom zijn van de opdrachtgever. In totaliteit bedraagt dit 17.287m² van het totale projectgebied (56.)785m². Voor het overige gedeelte van het projectgebied dient een prospectie met ingreep in de bodem te worden uitgevoerd in uitgesteld traject.

4.2 Methodiek

4.2.1 Doel van het onderzoek

De prospectie met ingreep in de bodem had tot doel het vaststellen, evalueren en waarderen van mogelijke archeologische resten die op de locatie aanwezig zijn, dit in het kader van de opmaak van de archeologienota voor het volledige onderzoeksgebied. In dit hoofdstuk wordt eerst de toegepaste methodologie geschetst (werkwijze, planning, aanpak en strategie van het veldwerk).

4.2.2 Planning van de proefsleuven en kijkvensters

Volgens de Code van Goede Praktijk (CGP), “§5.3 Bepalen van de onderzoeksstrategie” dienden vier criteria in overweging genomen te worden voor het bepalen van de verdere onderzoeksstrategie: Mogelijk, nuttig, schadelijk en noodzakelijk. Er werd gekozen voor een prospectie met ingreep in de bodem door middel van proefsleuven. Hierdoor kon een inzicht verkregen worden in de diepte van het archeologisch niveau, de bewaring ervan, maar ook de aard en staat van de eventuele aanwezige archeologische resten in het projectgebied en de verstoringsgraad van de bodem. Gezien alle onderzoeken mogelijk, nuttig en weinig schadelijk zijn, moest gekeken worden naar het efficiënt inzetten van middelen om een antwoord op de onderzoeksvragen te bekomen. Door een proefsleuvenonderzoek kon het onderzoeksgebied het meest efficiënt en meest volledig in kaart worden gebracht, met een maximale winst aan informatie. Gezien de vlotte toegankelijkheid en beschikbaarheid van het terrein werd na overleg beslist het onderzoek uit te voeren voorafgaand aan de bekrachtiging van de archeologienota.

Wanneer de proefsleuven volledig aangelegd waren en de vooropgestelde (niet-limitatieve) onderzoeksvragen succesvol beantwoord konden worden, was het onderzoeksdoel bereikt en kon de vervolgstategie bepaald worden.



Figuur 17. Sleuvenplan voorgesteld in Programma van Maatregelen.



Figuur 18. Uitgevoerd sleuvenplan

4.2.3 Personele inzet

Het veldwerk werd uitgevoerd door Alexander Catrysse (erkend archeoloog, ADEDE bvba), de uitvoering gebeurde door Edwin Hoven (veldwerkleider, ADEDE bvba) en Saskia Baumann (archeologe, ADEDE bvba). De verwerking van de resultaten, de determinatie van de roerende archeologische objecten en de opmaak van het assessmentverslag en programma van maatregelen werd uitgevoerd door Natascha Derweduwen bijgestaan door Saskia Baumann en Margaret Logan.

4.2.4 Logistieke inzet

De aanleg van de proefsleuven en kijkvensters werd uitgevoerd middels een onderaanneming in grondwerken (Ton Luyten). Er werd een ervaren kraanmachinist met een mobiele kraan van 16 ton ingezet, voorzien van een dieplepelbak van 2m breed. Voor het dichten van de proefsleuven werd gebruik gemaakt van dezelfde onderaannemer en dezelfde graafkraan.

4.2.5 Registratie van horizonten en sporen

De registratie van de sporen en structuren gebeurde conform de CGP §8.6.1. Er waren geen afwijkingen van het vooropgestelde sleuvenplan zoals voorzien in het Programma van Maatregelen. Er werden in totaal 9 proefsleuven en 5 kijkvensters aangelegd, dit komt neer op een onderzochte oppervlakte van 12,3% van het beschikbare onderzoeksgebied. De sleuven werden van west naar oost oplopend genummerd van 1 tot en met 9.

4.2.6 Stratigrafie en bodemopbouw

Tijdens het veldwerk werd de bodemopbouw geregistreerd aan de hand van profielputten. Deze werden verspreid over het terrein aangelegd, 25 in totaal. In sleuf 4 werden geen extra profielen opgeschoond omwille van de verstoringen in het zuiden en verder eenzelfde bodemopbouw als de naburige sleuven. Voor sleuf 9 is de bodemopbouw identiek aan deze van sleuf 8. Eveneens werden TAW waarden opgemeten tijdens het veldwerk (zie bijlage).

Over het algemeen kunnen we stellen dat de bodemopbouw in het uiterste westen verschilt van deze in het oosten van het terrein. Sleuven 1 en 2 vertonen een A-horizont onmiddellijk gelegen op de C-horizont, terwijl vanaf sleuf 3 er een sterk gebioturbeerde grijs bruine B-horizont tussen de A- en C-horizont vast te stellen was. De sporen worden reeds zichtbaar in deze B-horizont, en worden duidelijker in de C-horizont. De C-horizont bestond uit beige zand.



Figuur 19. Situering de bodemprofielen.



Figuur 20. Profiel 1, sleuf 1. A-C profiel.



Figuur 21. Profiel 11, sleuf 3. A-B-C profiel.



Figuur 22. Profiel 13, sleuf 5. A-B-C profiel.



Figuur 23. Profiel 20, sleuf 7. A-B-C profiel.

4.3 Sporen en structuren

Tijdens de prospectie met ingreep in de bodem werden in totaal 10 sporen geregistreerd, deze aangetroffen sporen zijn van antropogene, biologische en geologische oorsprong. Allen betreffen het grondsporen. De sporen van biologische oorsprong zijn veruit de meest courante, waarbij het gaat om duidelijk zichtbare sporen, zoals grote hoeveelheden windvallen en mollengangen (of andere kleine zoogdieren, zoals woelmuizen), maar ook minder duidelijk zichtbare biologische sporen, zoals boom- en plantenwortels en gangen van wormen, kevers en andere insecten.

De aangetroffen antropogene grondsporen zijn de verkleuringen die ontstaan in de bodem wanneer een door de mens uitgegraven kuil, gracht of weg terug opgevuld raakt, al dan niet geleidelijk of door toedoen van de mens. De nieuwe vulling van dit soort kuilen blijft herkenbaar in de bodem, doordat ze een andere textuur en kleur heeft dan de omringende, onveranderde moederbodem.

4.3.1 Assessment sporen

Sleuf 1 + kijkvensters 4 en 5

In sleuf 1 werden 4 sporen geregistreerd (S1 t.e.m. S4). Sporen 1 en 4 gelegen in het zuiden van de sleuf, zijn rechtlijnige sporen die de sleuf dwarsen van oost naar west. Ze bestaan uit een grijsbruine tot donkergrijze zandige vulling met weinig houtskoolbrokjes en baksteenfragmenten. Ter hoogte van deze sporen werd **kijkvenster 5** aangelegd. Dit bracht geen extra sporen aan het licht, maar kon het vermoeden bevestigen dat sporen 1 en 4 ploegsporen betreffen.

Verder werden in sleuf 1 nog twee kuilen aangetroffen (S2 en S3). Deze waren heel verschillend in vulling. Spoor 2 was een eerder rond spoor met diameter van circa 70cm en een lichtgrijze tot donkerbruine zandige vulling zonder inclusies. Spoor 3 was een langgerekte kuil met een lengte van circa 1m20. De vulling was eerder heterogeen zandig met beige en donkergrijze tot zwarte vlekken en weinig houtskoolinclusies. De sporen brachten geen vondsten naar voor bij het opschaven en werden verder ook niet bewerkt. Rond spoor 3 werd een tweede kijkvenster aangelegd, namelijk **kijkvenster 4**. Ook dit kijkvenster leverde geen additionele sporen op.



Figuur 24. Kijkvenster 4.



Figuur 25. Overzicht sleuf 1 met spoor 3.

Sleuf 2 + kijkvenster 3

In sleuf 2 werd in het zuiden, in het verlengde van de sporen 1 en 4 een gelijkaardig rechtlijnig spoor aangetroffen, spoor 5. Dit dwarst de tweede sleuf eveneens van oost naar west en vertoont een gelijkaardige vulling met de sporen 1 en 4. Dit betreft waarschijnlijk het verlengde van deze ploegsporen in sleuf 1. In spoor 2 bevond zich ongeveer centraal echter het grootste spoor van dit onderzoek. Het gaat over spoor 6 dat aanvankelijk deels aangetroffen werd in de aangelegde sleuf en verdween onder de oostelijke sleufwand. Om dit spoor volledig vrij te leggen werd **kijkvenster 3** aangelegd. Hierdoor kon vastgesteld worden dat het spoor een diameter had van wel bijna 2m. Deze cirkelvormige structuur had een donkerbruine zandige, homogene vulling zonder inclusies. Het spoor werd verder geëvalueerd aan de hand van een boring uitgevoerd met een Edelman boor. Uit deze boring kon afgeleid worden dat het spoor tot een diepte van circa 2m90 reikte. Hierdoor wordt een interpretatie voorop gesteld als waterput.



Figuur 26. Kijkvenster 3 met spoor 6.

Sleuf 3

Helemaal in het uiterste zuiden van deze sleuf werd een strook waargenomen die een lichtgrijze tot lichtbruine kleur had en vrij sterk gebioturbeerd leek. Mogelijks gaat het hier om een stuk ouder loopvlak of oude weg. Verder werden in deze sleuf nog 2 losse vondsten aangetroffen (zie infra).



Figuur 27. Situering losse vondsten sleuf 3.

Sleuven 4, 5, 8 en 9

Deze 4 sleuven waren allen arm aan sporen. Er werden geen noemenswaardige bevindingen gedaan tijdens het veldwerk voor deze sleuven. Voornamelijk sleuf 4 vertoonde vele verstoringen in het zuiden van de sleuf. Mogelijks betreffen het hier verstoringen die te linken zijn aan zandwinning. Voor sleuf 5 (en sleuf 6, zie infra) werd er de eerste tien meter een iets bruiner gekleurde laag vastgesteld. Hier werd machinaal iets dieper afgegraven om de C-horizont te bereiken. De bruine laag kan mogelijks geïnterpreteerd worden als een oude akkerlaag.



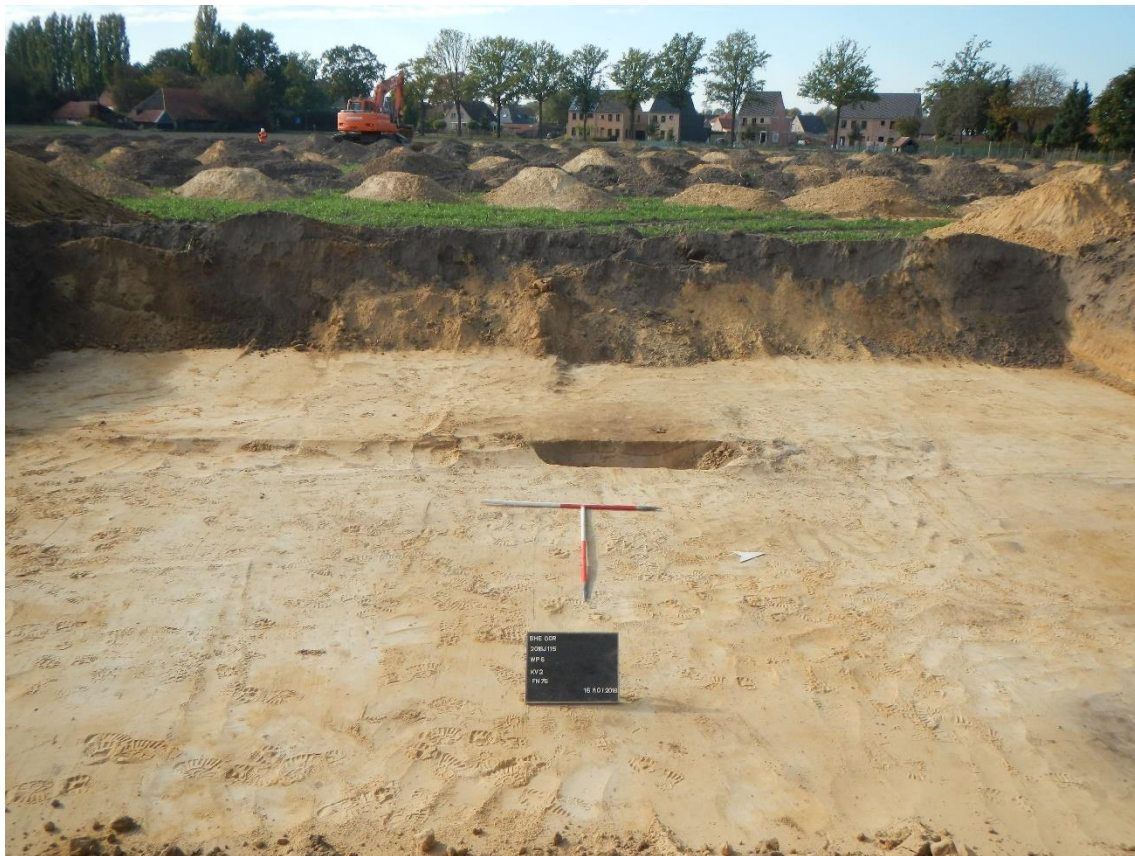
Figuur 28. Overzicht sleuf 4 met verstoringen.



Figuur 29. Overzicht sleuf 8.

Sleuf 6 + kijkvenster 2

Ook hier werd in het zuiden de iets bruinere, mogelijks oude akkerlaag, waargenomen (zie supra). In het westelijk profiel van deze sleuf werd spoor 7 waargenomen. Het profiel werd hier lokaal verdiept om een zicht op dit spoor te krijgen. Het had een donkerbruine zandige vulling, komvormig profiel en reikte zo'n 25cm diep. Aangezien dit kon geïnterpreteerd worden als een antropogeen spoor, werd ervoor gekozen alsnog dit spoor helemaal vrij te leggen door middel van de aanleg van **kijkvenster 2**. Het spoor had een diameter van ongeveer 65cm. Bij het opschaven van de tweede helft van dit spoor in kijkvenster 2 werd nog aardewerk gerecupereerd. Het betreffen vier wandfragmenten handgevormd aardewerk. Bij de aanleg van dit kijkvenster kwam ook nog een ander spoor aan het licht, met name spoor 9. Dit was eveneens een rond spoor met diameter van ongeveer 50cm. De vulling was enigszins anders gekleurd en bestond uit donkergrijs tot bijna zwart gekleurd zand. Aan de rand van het spoor lijkt zich een lichtgrijze gekleurde band te bevinden. Er werden geen inclusies aangetroffen. Mogelijks betreft dit een natuurlijk spoor.



Figuur 30. Kijkvenster 2 met coupe S7.



Figuur 31. Coupe op S7.

Sleuf 7 + kijkvenster 1

Een enkel spoor, S8, werd aangetroffen in sleuf 7. Het betreft een min of meer cirkelvormig spoor met een diameter van circa 1m20. De vulling was opnieuw vrij homogeen donkerbruin zand met weinig houtskoolspikkels. Rond dit spoor werd de sleuf verbreed (**kijkvenster 1**) op zoek naar andere sporen in de directe nabijheid. Deze werden echter niet aangetroffen en kijkvenster 1 bleef verder leeg.



Figuur 32. Kijkvenster 1.

4.3.2 Losse vondsten

Er werden tijdens het veldwerk 2 losse vondsten genoteerd. Deze waren beide afkomstig uit sleuf 3 en werden gerecupereerd bij het opschaven van het vlak. Beide fragmenten betreffen wandfragmenten handgevormd aardewerk.

4.3.3 Assessment vondsten

Bij het opschaven van het vlak in proefsleuf 3 werden 2 losse vondsten gerecupereerd. Het betreffen wandfragmenten handgevormd aardewerk. Verder werden bij het opschonen van spoor 7 nog enkele wandfragmenten aangetroffen, eveneens handgevormd aardewerk.



Figuur 33. Aardewerk aangetroffen in spoor 7.

5 Besluit

5.1 Besluit gespecialiseerd publiek

5.1.1 Archeologische waardering

Op basis van het beschikbare en geraadpleegde bronnenmateriaal kon binnen het bureauonderzoek de aan- of afwezigheid van een archeologische site of relevante archeologische overblijfselen binnen de contouren van het projectgebied niet met zekerheid worden aangetoond. Wel is het mogelijk om een archeologische verwachting naar voor te schuiven teneinde een antwoord te kunnen bieden op de gestelde onderzoeksvragen.

Het studiegebied is gelegen op een zandrug en is voor zover te zien is op de historische cartografische bronnen en de luchtfoto's sedert 1970 onbebouwd. Op de bodemtypekaart staat het gebied gekarteerd als Scm. Deze bodems hebben vaak een begraven profiel in de vorm van podzol dat zich tevens leent tot een goede bewaring van potentiële archeologische restanten.

Deze gunstige landschappelijke condities worden gestaafd door enkele CAI waarden in de onmiddellijke omgeving. Op verschillende locaties werd al archeologisch (voor)onderzoek uitgevoerd. Ten noordwesten van het onderzoeksgebied, langs de Alphenseweg, werd bij een vlakdekkende opgraving verschillende bewoningssporen aangetroffen gaande van de IJzertijd tot de nieuwe tijd. De belangrijkste structuur die hierbij naar voor kwam was een veekraal. Ten zuiden van het projectgebied langs de Kapelstraat werden er bijgebouwen uit de IJzertijd aangetroffen.

Het proefsleuvenonderzoek uitgevoerd door ADEDE bvba op het onderzoeksgebied langs de Oordeelstraat, wijst eveneens op de aanwezigheid van sporen uit de metaaltijden. Een sporencluster werd niet waargenomen, doch werd een waterput aangetroffen in het westen van het onderzoeksgebied en werden nog enkele kuilen, al dan niet aardewerk bevattend, aangesneden. Tijdens het onderzoek werden ook enkele losse aardewerkvondsten gerecupereerd die gecatalogeerd werden als handgevormd aardewerk, voornamelijk voorkomend in de metaaltijden. Dit alles wijst in de richting van de aanwezigheid van bewoningssporen uit de metaaltijden. Aangezien geen cluster aan (paal)sporen werd aangetroffen maar wel een waterput, is het mogelijk dat we hier op de rand van de nederzetting zitten. Echter kan dit niet met zekerheid gesteld worden en kan verder onderzoek hier uitsluitsel over brengen.

5.1.2 Potentieel tot kennisvermeerdering

De geplande werken omvatten de aanleg van een bedrijventerrein. Het bouwrijp maken en de realisatie van nieuwbouw met een fundering tot vorstvrije diepte van minstens 80cm, bedreigen de archeologische resten.

Het onverstoorte karakter van het projectgebied in combinatie met de gekende archeologische waarden in de omgeving en de eerder beperkte kennis omtrent IJzertijdsites in de omgeving, geven het gebied een eerder significant archeologisch potentieel dat niet te verwaarlozen valt. Het gevolg hiervan is ook een hoger potentieel op kennisvermeerdering bij eventueel verder onderzoek met ingreep in de bodem.

Dit hoge potentieel op kennisvermeerdering kan worden aangevuld met de resultaten van het proefsleuvenonderzoek. Hierbij werden twee onafhankelijke metaaltijdvondsten aangetroffen alsook handgevormd aardewerk in een kuil. Deze duiden op bewoning in de metaaltijden, waar mogelijks ook de aangetroffen waterput aan deze periode kan toegewezen worden. Verder onderzoek zou hier uitsluitsel kunnen over geven. Bovendien bevinden we ons mogelijks aan de rand van een nederzetting. Verder onderzoek heeft een groot potentieel in kennisvermeerdering in die zin dat het mogelijk zou zijn om de ligging van de nederzetting verder af te bakenen.

5.1.3 Afweging verder onderzoek

Op basis van het bestudeerde bronnenmateriaal kan niet worden aangetoond dat er zich geen archeologische resten in het projectgebied bevinden. Het in oktober uitgevoerde proefsleuvenonderzoek duidde op de aanwezigheid van een centrale zone in het onderzoeksgebied met vondsten uit de metaaltijden. De sporen kunnen mogelijks geïnterpreteerd worden als liggend aan de rand van de nederzetting. De combinatie van de gegevens maakt dat verder onderzoek wel degelijk een hoog kennisvermeerderingspotentieel inhoudt. Omwille van het archeologisch waardevolle karakter acht ADEDE bvba verder onderzoek noodzakelijk. Bijgevolg wordt een archeologische opgraving aangeraden binnen de zone die reeds door proefsleuven werd onderzocht. In het overige deel van het projectgebied dient eerst een landschappelijk bodemonderzoek te worden uitgevoerd om na te gaan welke verstoring de verharding en de aanwezigheid van bebouwing hebben gehad om het bodemarchief, vervolgens wordt een proefsleuvenonderzoek geadviseerd.

De methodiek van dit onderzoek wordt toegelicht in het Programma van Maatregelen.

6 Bibliografie

Delaruelle S. & Van Doninck J. 2011: Proefsleuvenonderzoek aan de Alpheneseweg in Baarle-Hertog, Adak rapport 57.

Delaruelle S. & Van Doninck J. 2012: Proefsleuvenonderzoek aan de Kapelstraat in Baarle-Hertog, Adak Rapport 67.

Terryn B. e.a. 2016: Archeologische prospectie met ingreep in de bodem; Proefsleuven, Baarle-Hertog, Kapelstraat, BAAC Vlaanderen Rapport 181.

Van der Veken B. 2012: Baarle-Hertog (B) en Baarle-Nassau (NL). Een grensoverschrijdend onderzoek in de Kapelstraat, ADC Rapport 3242.

7 Sporenlijst

Spoor	WP	Kleur		Vulling	Inclusies		Interpretatie	Datering
		K1	K2		I1	I2		
0001	1	Donkerbruin		Fijnzand	Baksteenpuin		Ploegspoor	
0002	1	Lichtgrijs		ziltig, zandig			Kuil	
0003	1	Zwart		ziltig, zandig	HK		Kuil	
0004	1	Donkergrijs	Bruin	ziltig, zandig			Ploegspoor	
0005	2	Donkerbruin		Fijnzand			Ploegspoor	
0006	2	Bruin	Grijs	ziltig, zandig			Waterput (boring tot 3m)	
0007	6	Bruin	Grijs	Fijnzand	AW		Kuil, gecoupeerd	
0008	7	Lichtbruin		Fijnzand	HK Spikkels		Kuil	
0009	6	Lichtgrijs		Fijnzand			Natuurlijk	
0010	3	Lichtgrijs		ziltig, zandig			Oude weg	

8 Fotolijst

N°	Spoor/sporen	Wp	Vlak	Wind- richting	Aard		Omschrijving/extra info
					Vlak aard	Profiel aard	
0001	OV 0-10m	1	1	N	X		
0002	OV 10-20m	1	1	N	X		
0003	OV 20-30m	1	1	N	X		
0004	S1	1	1	Z	X		0-10m
0005	OV 30-40m	1	1	N	X		
0006	S2	1	1	W	X		30-40m
0007	OV 40-50m	1	1	N	X		
0008	OV 50-60m	1	1	N	X		
0009	OV 60-70m	1	1	N	X		
0010	OV 70-80m	1	1	N	X		
0011	S3	1	1	N	X		70-80m
0012	OV 80-90m	1	1	N	X		
0013	S4	1	1	N	X		0-10m
0014	S5	2	1	N	X		0-10m
0015	OV 0-10m	2	1	N	X		
0016	OV 10-20m	2	1	N	X		
0017	OV 20-30m	2	1	N	X		
0018	OV 30-40m	2	1	N	X		
0019	OV 40-50m	2	1	N	X		
0020	OV 50-60m	2	1	N	X		
0021	S6	2	1	N	X		50-60m
0022	OV 60-70m	2	1	N	X		
0023	OV 70-80m	2	1	N	X		

0024	OV 80-90m	2	1	N	X		
0025	OV 0-10m	3	1	N	X		
0026	OV 10-20m	3	1	N	X		
0027	OV 20-30m	3	1	N	X		
0028	OV 30-40m	3	1	N	X		
0029	OV 40-50m	3	1	N	X		
0030	OV 50-60m	3	1	N	X		
0031	OV 60-70m	3	1	N	X		
0032	OV 70-80m	3	1	N	X		
0033	OV 80-90m	3	1	N	X		
0034	OV 100-110m	3	1	N	X		
0035	OV 0-10m	4	1	N	X		
0036	OV 10-20m	4	1	N	X		
0037	OV 20-30m	4	1	N	X		
0038	OV 30-40m	4	1	N	X		
0039	OV 40-50m	4	1	N	X		
0040	OV 50-60m	4	1	N	X		
0041	OV 60-70m	4	1	N	X		
0042	OV 70-80m	4	1	N	X		
0043	OV 80-100m	4	1	N	X		
0044	OV 100-120m	4	1	N	X		
0045	OV 120-140m	4	1	N	X		
0046	OV 140-160m	4	1	N	X		
0047	OV 160-180m	4	1	N	X		
0048	OV 180-200m	4	1	N	X		
0049	OV 0-30m	5	1	N	X		
0050	OV 30-60m	5	1	N	X		
0051	OV 60-90m	5	1	N	X		

0052	OV 90-110m	5	1	N	X		
0053	OV 0-30m	6	1	N	X		
0054	OV 30-60m	6	1	N	X		
0055	OV 60-90m	6	1	N	X		
0056	OV 90-125m	6	1	N	X		
0057	OV 0-30m	7	1	N	X		
0058	OV 30-60m	7	1	N	X		
0059	OV 60-90m	7	1	N	X		
0060	OV 90-120m	7	1	N	X		
0061	OV 0-30m	8	1	N	X		
0062	OV 30-60m	8	1	N	X		
0063	OV 60-90m	8	1	N	X		
0064	OV 90-125m	8	1	N	X		
0065	OV 0-30m	9	1	N	X		
0066	OV 30-60m	9	1	N	X		
0067	OV 60-90m	9	1	N	X		
0068	OV 90-120m	9	1	N	X		
0069	S7	6	1	W	X		
0070	CP7	6	1	W		X	
0071	CP7	6	1	W		X	Met notities
0072	S8	7	1	Z	X		
0073	KV1	7	1	O	X		
0074	S7	7	1	Z	X		Tweede foto van dit spore-- na de blootleggen van de kijkvenster
0075	S9	6	1	ZW	X		
0076	KV2	6	1	W	X		
0077	S6	2	1	NW	X		Tweede foto van dit spore-- na de blootleggen van de kijkvenster
0078	KV3	2	1	N	x		
0079	KV3	2	1	N	X		

0080	KV4	1	1	N	X		
0081	KV4	1	1	N	X		
0082	KV5	1	1	W	X		
0083	PR1	1	1	O		X	
0084	PR2	1	1	O		X	
0085	PR3	1	1	O		X	
0086	PR4	1	1	O		X	
0087	PR5	2	1	O		X	
0088	PR6	2	1	O		X	
0089	PR7	2	1	O		X	
0090	PR8	2	1	O		X	
0091	PR9	2	1	O		X	
0092	PR10	3	1	O		X	
0093	PR11	3	1	O		X	
0094	PR12	5	1	W		X	
0095	PR13	5	1	W		X	
0096	PR14	5	1	W		X	
0097	PR15	5	1	W		X	
0098	PR16	6	1	W		X	
0099	PR17	6	1	W		X	
0100	PR18	6	1	W		X	
0101	PR19	6	1	W		X	
0102	PR20	7	1	W		X	
0103	PR21	7	1	W		X	
0104	PR22	7	1	W		X	
0105	PR23	8	1	W		X	
0106	PR24	8	1	W		X	
0107	PR25	8	1	W		X	

9 Vondstenlijst

Inventarisnr.	W P	Spoor	Vla k	Kwadran t	Profiel	Laa g	Materiaalcategorie	Aanta l	Daterin g	Beschrijving
0001	3		1			1	AW	1		LV
0002	3		1			1	AW	2		LV
0003	6	7				1	AW	5		gevonden bij schoonmaken

10 Lijst van figuren

Figuur 1. Situering van het projectgebied op het DHMVII, digitaal terreinmodel 1m.	- 14 -
Figuur 2. Situering van het projectgebied op het DHMVII, digitaal terreinmodel 1m (detail).	- 15 -
Figuur 3. Hoogteprofielen van het projectgebied.	- 16 -
Figuur 4. Situering van het projectgebied op de tertiair geologische kaart.	- 17 -
Figuur 5. Situering van het projectgebied op de quartair geologische kaart.	- 18 -
Figuur 6. Situering van het projectgebied op de bodemtypekaart.	- 19 -
Figuur 7. Situering van het projectgebied op de potentiële bodemerosiekaart.	- 20 -
Figuur 8. Situering van het projectgebied op de erosiegevoeligheidskaart.	- 21 -
Figuur 9. Situering van het projectgebied op het bodemgebruiksbestand.	- 22 -
Figuur 10. Situering van het projectgebied op het gewestplan.	- 23 -
Figuur 11. Situering van het projectgebied op de kaart van Ferraris.	- 26 -
Figuur 12. Situering van het projectgebied op de Atlas der Buurtwegen.	- 27 -
Figuur 13. Situering van het projectgebied op de kaart van Vandermaelen.	- 28 -
Figuur 14. Situering van het projectgebied op de orthofoto's uit 1971 en 1979-1990.	- 29 -
Figuur 15. Situering van enkele CAI locaties in de omgeving van het projectgebied.	- 30 -
Figuur 16. Zicht op situatie ter hoogte van CAI 150572.	- 31 -
Figuur 17. Sleuvenplan voorgesteld in Programma van Maatregelen.	- 35 -
Figuur 18. Uitgevoerd sleuvenplan.	- 35 -
Figuur 19. Situering de bodemprofielen.	- 37 -
Figuur 20. Profiel 1, sleuf 1. A-C profiel.	- 38 -
Figuur 21. Profiel 11, sleuf 3. A-B-C profiel.	- 38 -
Figuur 22. Profiel 13, sleuf 5. A-B-C profiel.	- 39 -
Figuur 23. Profiel 20, sleuf 7. A-B-C profiel.	- 39 -
Figuur 24. Kijkvenster 4.	- 41 -
Figuur 25. Overzicht sleuf 1 met spoor 3.	- 42 -
Figuur 26. Kijkvenster 3 met spoor 6.	- 43 -
Figuur 27. Situering losse vondsten sleuf 3.	- 44 -
Figuur 28. Overzicht sleuf 4 met verstoringen.	- 45 -
Figuur 29. Overzicht sleuf 8.	- 46 -
Figuur 30. Kijkvenster 2 met coupe S7.	- 47 -
Figuur 31. Coupe op S7.	- 48 -
Figuur 32. Kijkvenster 1.	- 49 -
Figuur 33. Aardewerk aangetroffen in spoor 7.	- 50 -

