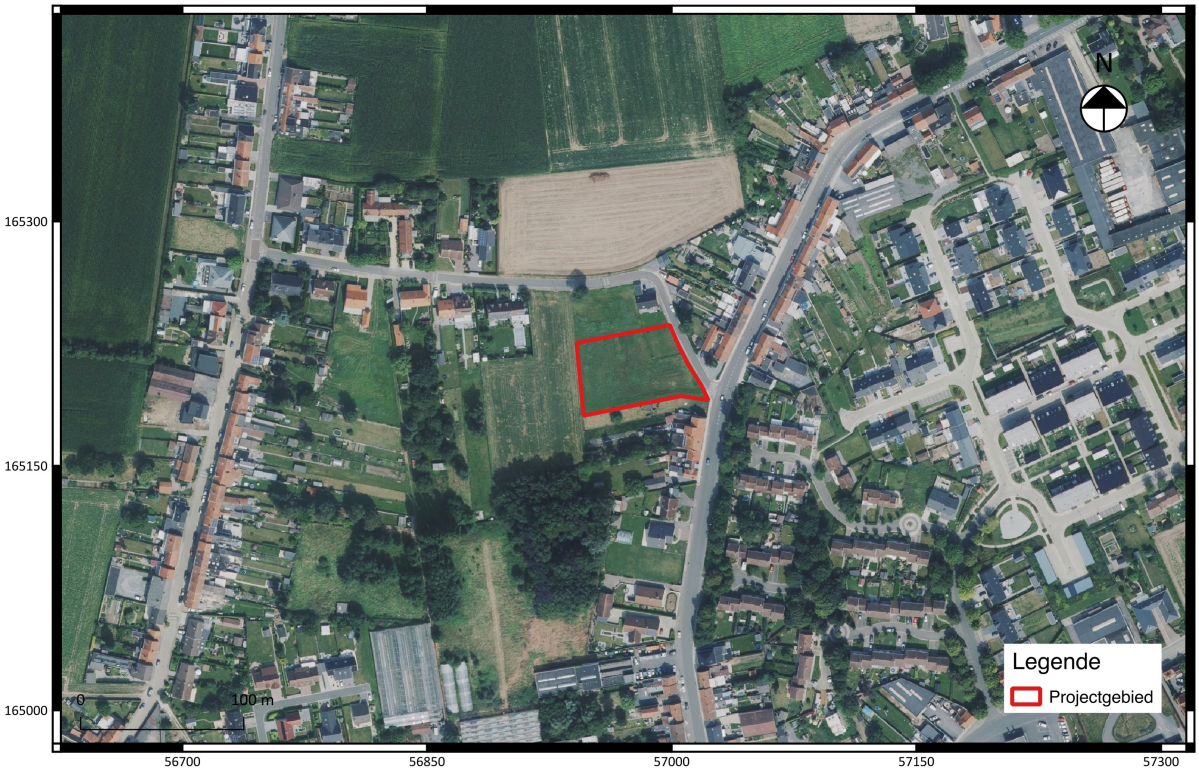
Archeologienota: Het archeologisch vooronderzoek aan de Hovenierstraat te Wervik



Annelies De Raymaeker
Laurane Dupont

Tienen, 2017
Studiebureau Archeologie bvba

Archeologienota: Het archeologisch vooronderzoek aan de Hovenierstraat te Wervik

Annelies De Raymaeker
Laurane Dupont

Tienen, 2017
Studiebureau Archeologie bvba

Colofon

Archeologienota: Het archeologisch vooronderzoek aan de Hovenierstraat te Wervik

Initiatiefnemer:	Danneels NV
Projectleiding:	Annelies De Raymaeker
Erkend archeoloog:	Annelies De Raymaeker
Auteurs:	Annelies De Raymaeker & Laurane Dupont
Foto's en tekeningen:	Studiebureau Archeologie bvba (tenzij anders vermeld)

Op alle teksten, foto's en tekeningen geldt een auteursrecht. Zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van Studiebureau Archeologie bvba mag niets uit deze uitgave worden vermenigvuldigd, bewerkt en/of openbaar gemaakt, hetzij door middel van webpublicatie, druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook.

Studiebureau Archeologie bvba
Bietenweg 20
3300 Tienen
www.studiebureau-archeologie.be
info@studiebureau-archeologie.be
tel: 0474/58.77.85
fax: 016/77.05.41

©2017, Studiebureau Archeologie bvba

Inhoudstafel

Inhoudstafel

Hoofdstuk 1 Bureauonderzoek p. 3
1.1 Beschrijvend gedeelte p. 3
1.1.1 Administratieve gegevens p. 3
1.1.2 Archeologische voorkennis p. 5
1.1.3 Onderzoeksopdracht p. 5
Vraagstelling p. 6
Randvoorwaarden p. 6
Beschrijving geplande werken p. 6
Huidige situatie p. 6
Geplande werken p. 8
1.1.4 Werkwijze en motivering bronselectie p. 9
1.2 Assessmentrapport p. 10
1.2.1 Landschappelijke ligging van het projectgebied p. 10
1.2.2 Historische beschrijving van het projectgebied p. 14
1.2.3 Archeologisch kader van het projectgebied p. 19
1.2.4 Datering en interpretatie van het onderzochte gebied p. 22
1.2.5 Synthese en beantwoording onderzoeksvragen p. 23

Hoofdstuk 2 Programma van maatregelen p. 25
2.1 Administratieve gegevens p. 25
2.2 Gemotiveerd advies p. 26
2.3 Programma van maatregelen voor uitgesteld vooronderzoek met ingreep in de bodem p. 26
2.3.1 Vraagstelling en onderzoeksdoelen p. 26
2.3.2 Onderzoeksmethode p. 27
2.3.3 Onderzoekstechnieken p. 29
2.3.4 Voorziene afwijking ten aanzien van de Code van Goede Praktijk p. 30

Bibliografie p. 31

Hoofdstuk 1 Bureauonderzoek

1.1 Beschrijvend gedeelte

1.1.1 Administratieve gegevens

Projectcode:	2017F339
Aanleiding:	De opgemaakte archeologienota kadert in een geplande verkavelingsvergunningsaanvraag. De nota werd opgemaakt voor een geplande verkavelingsvergunningsaanvraag in een projectgebied dat buiten de vastgestelde archeologische zones ligt en met een oppervlakte van 3049 m^2. Daarmee valt de vergunningsaanvraag binnen de aanvragen waarbij de totale oppervlakte van de kadastrale percelen 3000 m^2 of meer bedraagt (Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013, het Onroerenderfgoedbesluit van 16 mei 2014 en de Code van Goede Praktijk).
Erkend archeoloog:	Annelies De Raymaeker (OE/ERK/Archeoloog/2016/00148) Studiebureau Archeologie bvba (OE/ERK/Archeoloog/2015/00002)
Locatie:	Wervik, Hovenierstraat (fig. 1.1 en 1.2) Bounding box: punt 1: x= 56942, y= 165181 punt 2: x= 57023, y= 165236 Wervik, Afd. 1, Sectie A, percelen 576K en 577K (partim) (fig. 1.3)
Relevante termen:	Bureauonderzoek, Zandleemstreek, buitengebied
Verstoorde zones:	Geen

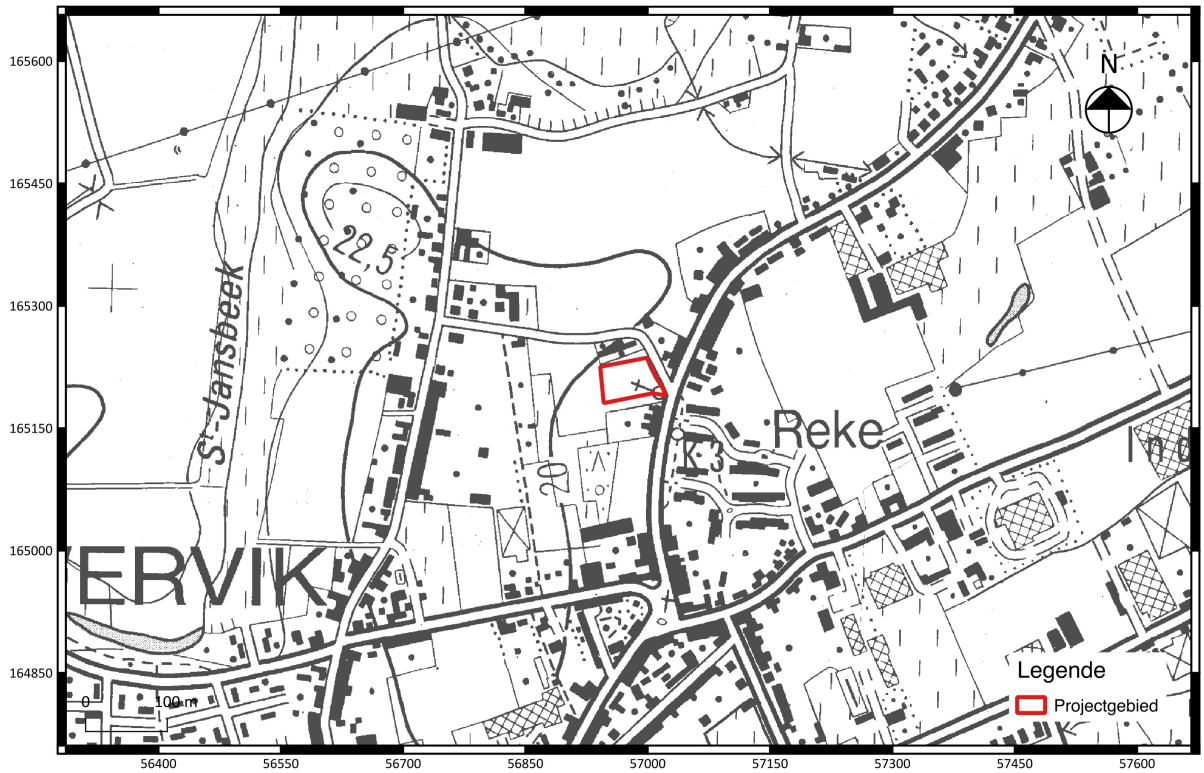


Fig. 1.1: Uittreksel van de topografische kaart met situering van het projectgebied (©Databank Ondergrond Vlaanderen).

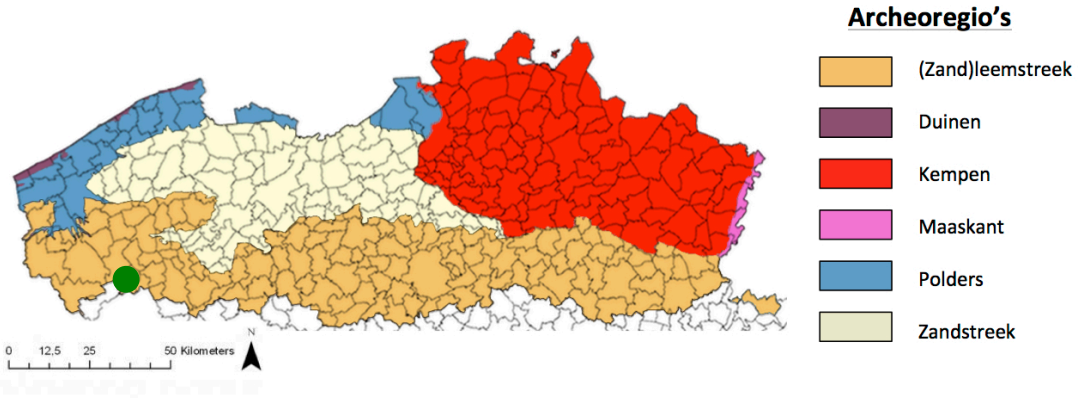


Fig. 1.2: Situering van het projectgebied binnen de verschillende Vlaamse archeoregio's[1].

[1] https://onderzoeksbalans.onroerenderfgoed.be/onderzoeksbalans/archeologie

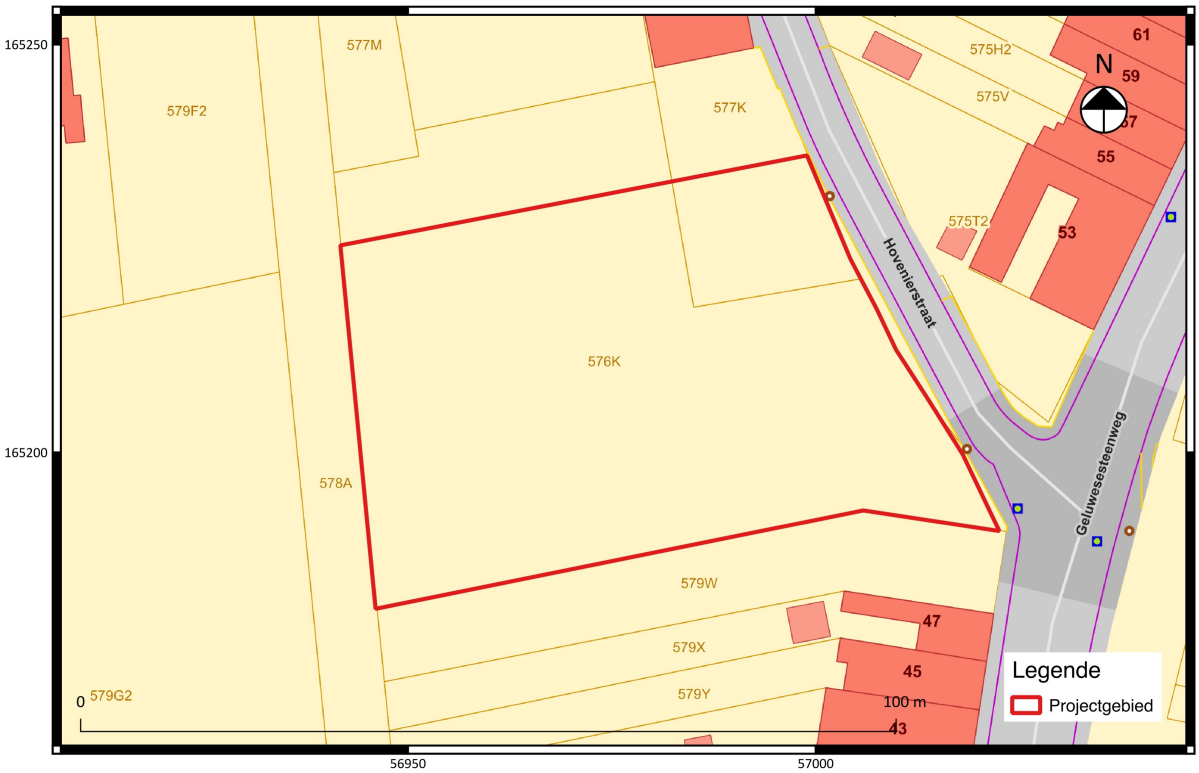


Fig. 1.3: Uittreksel van het kadasterplan met situering van het projectgebied (©CADGIS).

1.1.2 Archeologische voorkennis

Niet van toepassing.

1.1.3 Onderzoeksopdracht

Het archeologisch vooronderzoek beoogt vast te stellen of er een archeologische site aanwezig is op een terrein, wat de karakteristieken en de bewaringstoestand van deze site zijn, wat haar relatie is met het landschap, welke waarde ze heeft, en hoe ermee moet omgegaan worden in het kader van bodemingrepen.
De Code Goede Praktijk draagt een aantal mogelijke fasen aan, opgedeeld in prospectie zonder ingreep in de bodem (bureaustudie, landschappelijk bodemonderzoek, geofysisch onderzoek, veldkartering) en prospectie met ingreep in de bodem (verkennend archeologisch booronderzoek, waarderend archeologisch booronderzoek, proefsleuven en proefputten, proefputten in functie van steentijd artefactensites). Na voltooiing van elke fase in het vooronderzoek wordt afgewogen of verder vooronderzoek noodzakelijk is en wat de aard van dat vooronderzoek is. Na iedere fase in het vooronderzoek volgt verder vooronderzoek, zonder ingreep in de bodem of met ingreep in de bodem, indien op basis van de reeds uitgevoerde fase(s) van het vooronderzoek onvoldoende informatie gegenereerd is om:

- de hoogstwaarschijnlijke afwezigheid van een archeologische site afdoende te staven.

- een gemotiveerde uitspraak te doen over het al dan niet moeten nemen van maatregelen.
- een plan van aanpak voor een archeologische opgraving op te maken.
- een plan van aanpak voor een behoud in situ op te maken.

De keuze van de methode voor verder vooronderzoek wordt gebaseerd op de volgende vier criteria, aangezien het doel van een archeologisch vooronderzoek immers is om met een minimum aan destructie van het archeologisch erfgoed bovenstaande informatie te kunnen leveren:

- Is het mogelijk deze methode toe te passen op dit terrein?
- Is het nuttig deze methode toe te passen op dit terrein?
- Is het overdreven schadelijk voor het bodemarchief deze methode toe te passen op dit terrein?
- Is het noodzakelijk deze methode toe te passen op dit terrein (kosten-batenanalyse)?

Vraagstelling:

- Kan de hoogstwaarschijnlijke afwezigheid van een archeologische site afdoende gestaafd worden?
- Zijn er archeologisch relevante sites aanwezig?
- Wat is het wetenschappelijk potentieel van de aanwezige sites?
- Moeten er bijkomende maatregelen genomen omwille van eventuele aanwezige sites?
- Maak een plan van aanpak op voor een eventueel vervolgonderzoek.
- Kunnen maatregelen voorgesteld worden voor een eventueel behoud in situ van een aanwezige archeologische site? Hoe kunnen deze maatregelen afgedwongen en gecontroleerd worden?

Randvoorwaarden:

Het terrein is nog niet in eigendom van de initiatiefnemer.

1.1.4 Beschrijving geplande werken[2]

Huidige situatie:

Het projectgebied beslaat een totale oppervlakte van 3049 m^2 en is momenteel bedekt met grasland (fig. 1.4 en 1.5).

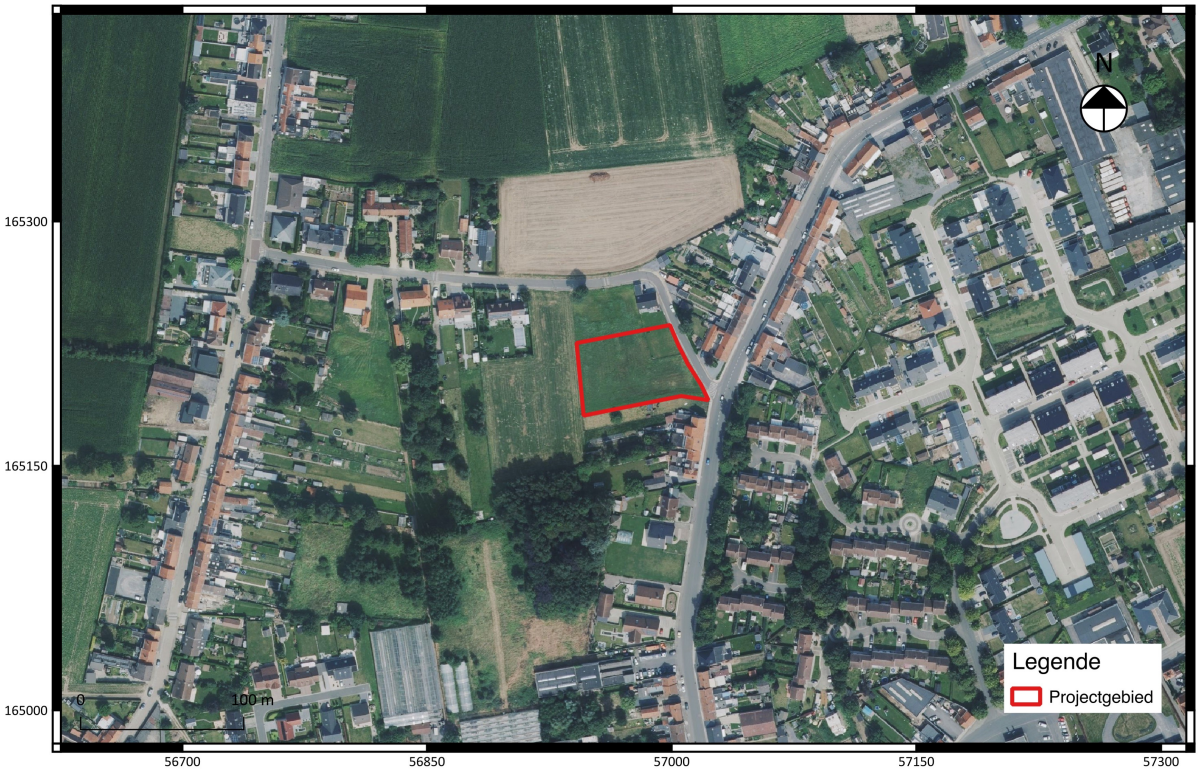


Fig. 1.4: Toestand terrein

[2] De bouwplannen worden eveneens digitaal toegevoegd aangezien ze mogelijk niet duidelijk genoeg zijn in het wordbestand.

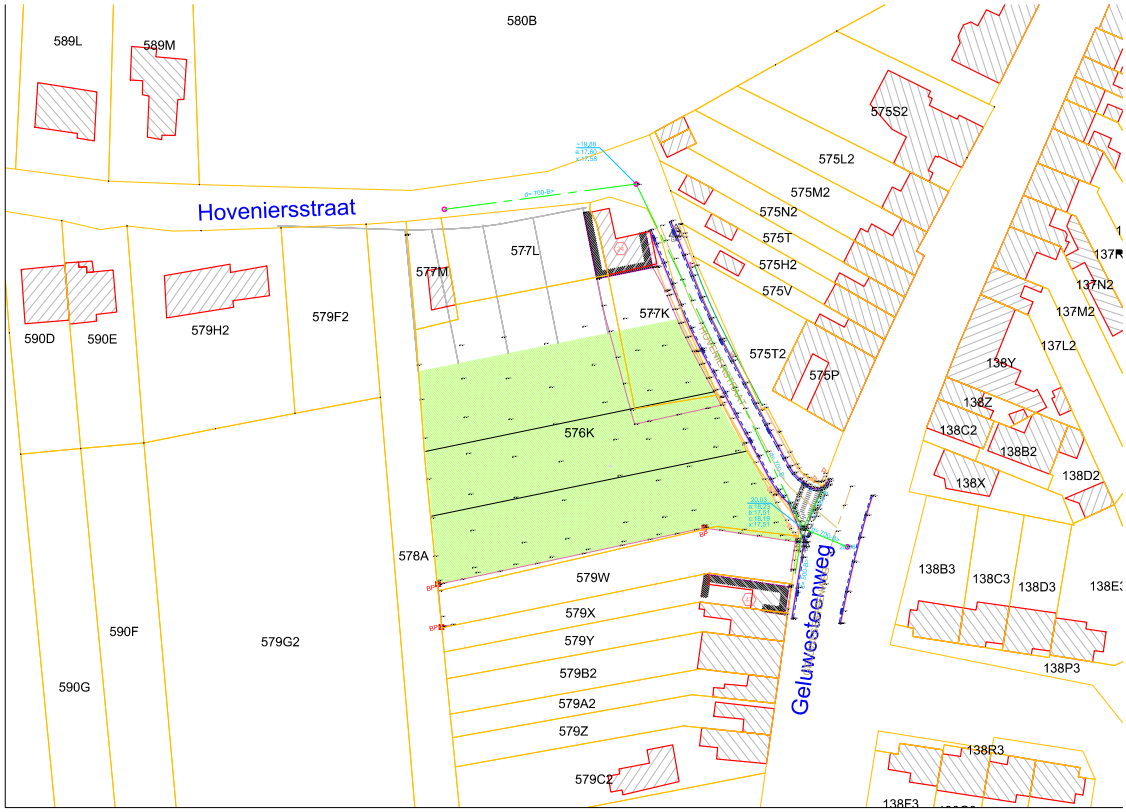


Fig. 1.5: Inplantingsplan van de bestaande toestand

Geplande werken:

De initiatiefnemer plant een verkaveling van de bestaande percelen 576K en 577K (gedeeltelijk) zoals werd afgebeeld op fig. 1.6. Het voorlopig ontwerp voorziet vijf bouwloten en een nieuwe wegenis. De individuele percelen hebben een oppervlakte die schommelt tussen de 276 m^2 en 612 m^2. De totale oppervlakte van de wegenis zelf bedraagt 792 m^2 .

Uit het bovenstaande kan geconcludeerd worden dat het volledige areaal van de verkaveling dient te worden beschouwd als een zone waar het bodemarchief wordt bedreigd door (diepe) graafwerkzaamheden.

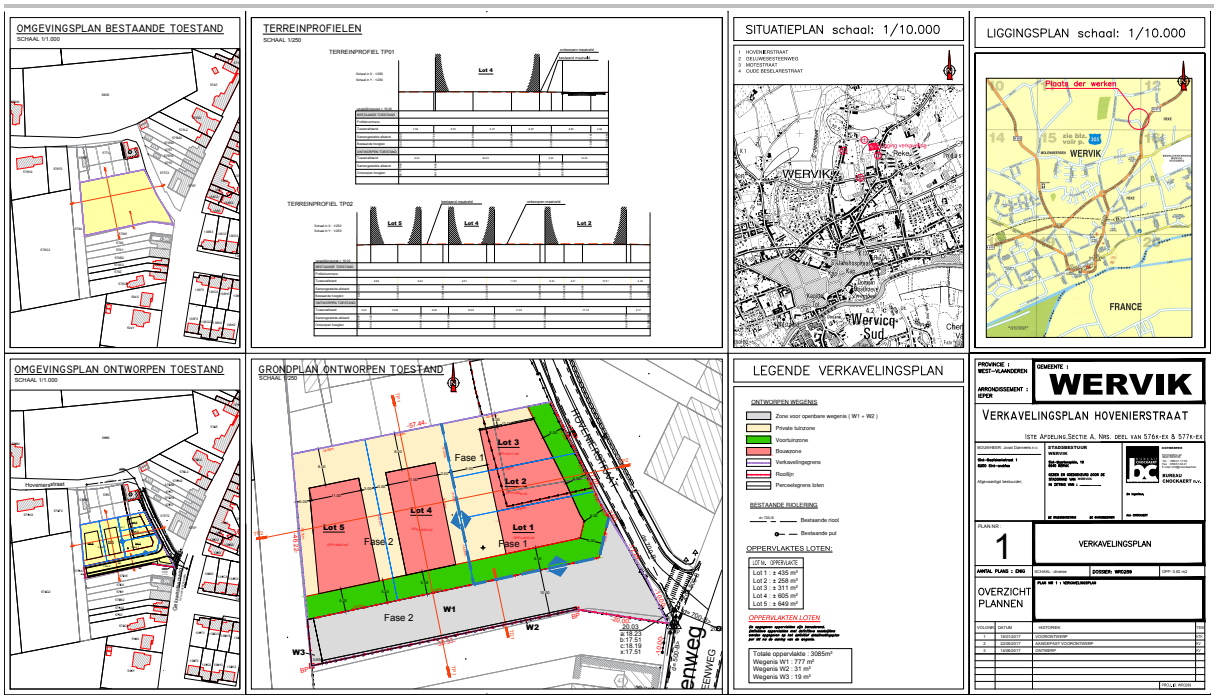


Fig. 1.6: Verkavelingsplan

1.1.5 Werkwijze

Voor het bureauonderzoek zijn de aardkundige gegevens online onderzocht via www.dov.vlaanderen.be. Op basis van de onderzochte kaarten werd gepoogd een duidelijk beeld te verkrijgen van de landschappelijke en bodemkundige ligging van het projectgebied (conform de Code van Goede Praktijk art. 12.5.2.1 en art. 12.5.2.2). Hiervoor werd gebruik gemaakt van volgende kaarten:

- Bodemkaart
- Tertiair Geologische kaart
- Quartair Geologische Kaart
- Bodemerosiekaart
- Bodembedekkingskaart
- Digitaal Hoogtemodel (DHM II)

Van het tot nog toe uitgevoerde historisch en heemkundig onderzoek is een stand van zaken opgemaakt met betrekking tot het onderzoeksgebied op basis van de beschikbare publicaties. Het historisch kaartmateriaal en luchtfoto's is gegeorefereerd geraadpleegd via het geoportaal van het agentschap Onroerend Erfgoed en bijkomend kaartmateriaal werd opgezocht via www.cartesius.be . Het gebruikte kaartmateriaal werd geselecteerd op basis van de nauwkeurigheid en de aanwezige geschiedkundige gegevens (conform de Code van Goede Praktijk art. 12.5.1.2). Volgende kaartmateriaal en luchtfoto's werden geraadpleegd:

- Kaart van Jacob van Deventer (ca. 1560)
- Ferrariskaart (1770-1777)
- Atlas der Buurtwegen (ca. 1840)
- Vandermaelenkaart (1846-1852)
- Popp-kaart (1842-1879)
- Topografische kaarten (1864, 1892, 1930, 1960, 1977)
- Luchtfoto's (1950, 1971, 2000-2003, 2012)

Het belangrijkste beschikbare historische kaartmateriaal werd geraadpleegd om de geschiedenis van het grondgebruik gedurende de laatste eeuwen zo goed mogelijk na te gaan. Deze informatie kan een impact hebben op de kwaliteit van het eventueel aanwezige bodemarchief en de bewaring ervan. Bijkomend archiefonderzoek is niet uitgevoerd omdat uit de analyse van het historisch kaartmateriaal geen grondgebruik naar voor komt dat dit noodzakelijk maakt. Het kaartmateriaal wijst op een zeer lage bewoningsdensiteit in het verleden. Een grondige studie van de beschikbare archivalische bronnen kan wel bijkomende informatie aandragen voor de middeleeuwse geschiedenis van het onderzoeksgebied, maar een dergelijk onderzoek is van een dusdanige omvang dat dit niet past binnen een archeologienota.

1.2 Assessmentrapport

1.2.1 Landschappelijke ligging van het projectgebied

Het projectgebied ligt aan het kruispunt van de Hovenierstraat met de Geluwesesteenweg, ten noorden van het stadscentrum van Wervik. Het terrein is gelegen op een hoogte van ca. 19 - 20 m TAW en maakt deel uit van de archeo-regio van de zandleemstreek. (fig. 1.2). Wervik wordt gekarakteriseerd door een matig golvend landschap dat langzaam oploopt van zuid naar noord vanaf de Leievallei en doorsneden wordt door de Sint-Jansbeek (fig. 1.7). Uit het digitaal hoogtemodel en de terreinprofielen kan afgeleid worden dat het projectgebied redelijk vlak te noemen is (fig. 1.8, 1.9 en 1.10). Het projectgebied ligt op respectievelijk ca. 300 m van de St.-Jansbeek.

Fig. 1.7: DHMII (schaal 1/10.000) met aanduiding van het projectgebied (bron: Geopunt Vlaanderen).

Fig. 1.8: Detailopname van DHMII (schaal 1/2500) met aanduiding van het projectgebied (bron: Geopunt Vlaanderen).

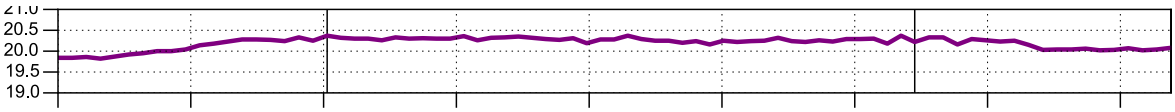


Fig. 1.9: Terreinprofiel 1 van noord naar zuid.

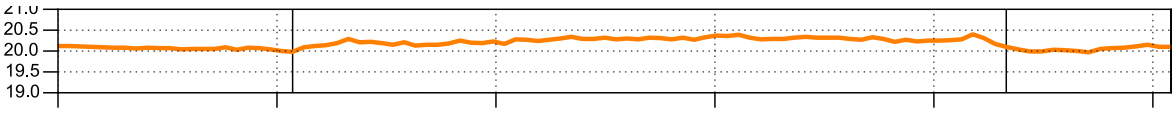


Fig. 1.10: Terreinprofiel 2 van west naar oost.

Het geologisch substraat van het onderzoeksgebied is opgebouwd uit afzettingen uit de Formatie van Kortrijk, meer bepaald het Lid van Moen (Komo) (2de jongste lid (2/4) van de formatie) (Vroeg Eoceen 54,8 - 49 miljoen). Het tertiair is binnen het projectgebied te situeren op 27,5 m diepte. Hieronder staan de verdere voor het projectgebied beschikbare gegevens opgesomd volgens www.dov.vlaanderen.be en www.geopunt.be.

- Volgens de **tertiair geologische kaart** (fig. 1.11) (www.dov.vlaanderen.be) is het voornaamste lithologische kenmerk van de het lid van Moen, grijze kleihoudende klei tot silt met kleilagen.

- Op de **quartair geologische kaart** (fig. 1.12) (www.dov.vlaanderen.be) is het project aangeduid met code 3. Dit betekent het voorkomen van eolische afzettingen, bestaande uit zand of silt van het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen), mogelijk Vroeg-Holoceen en/of

hellingsafzettingen van het quartair, maar deze karteereenheid is mogelijk afwezig. Daaronder kunnen er zich ook nog fluviatiele afzettingen van het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen) bevinden.

- De **geomorfologische kaart** is niet beschikbaar voor het projectgebied.

- Volgens de **bodemkaart** (fig. 1.13) is er binnen de begrenzing van het projectgebied sprake van een matig droge zandleembodem met textuur B horizont (Lca). Bij de series, Lca en Lcc, rust de Ap op een E horizont (ongeveer 40 cm dik) of rechtstreeks op de textuur B bij Lca of de verbrokkelde textuur B bij Lcc.

Fig. 1.11: Tertiair geologische kaart met aanduiding van het projectgebied (Bron: Geopunt Vlaanderen).

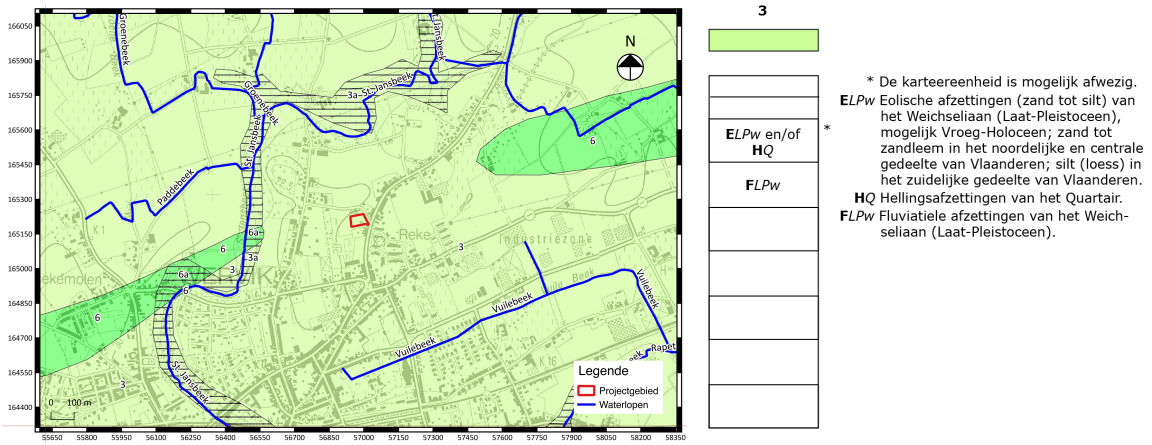


Fig. 1.12: De quartair geologische kaart met aanduiding van het projectgebied (bron: Geopunt Vlaanderen).

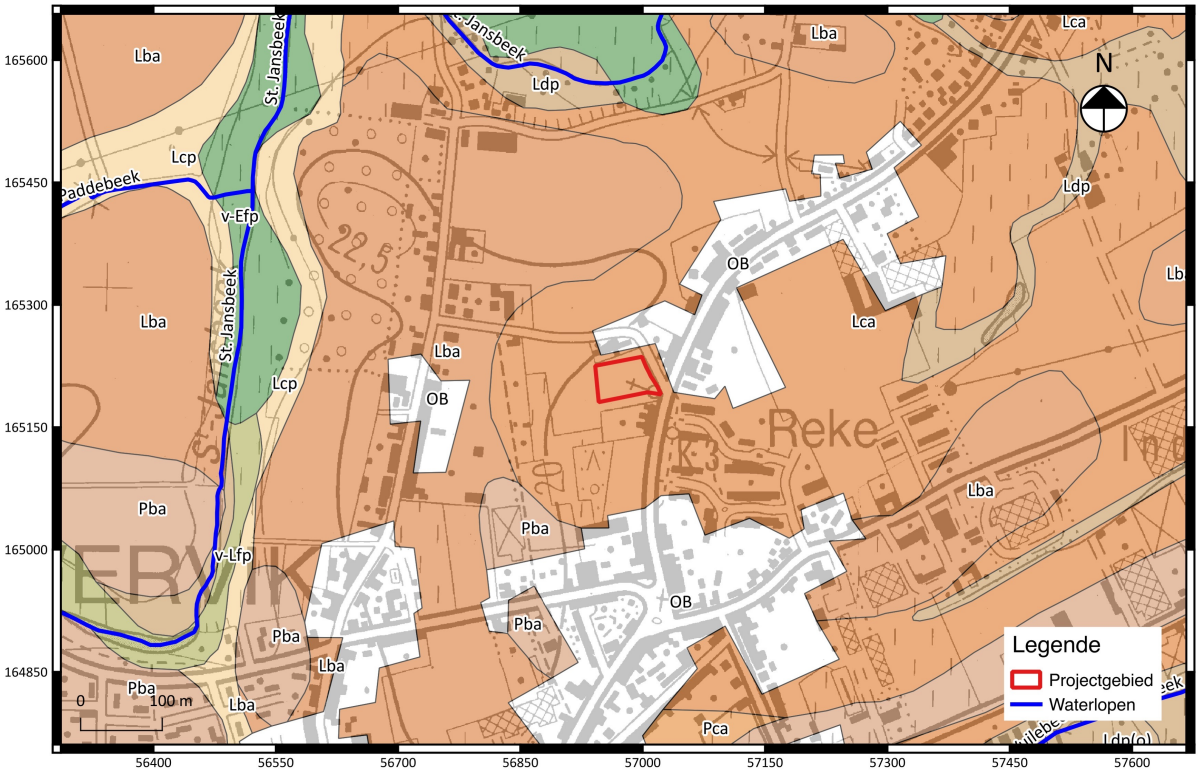


Fig. 1.13: Bodemkaart met aanduiding van het projectgebied (Bron: Geopunt Vlaanderen).

1.2.2 Historische beschrijving van het projectgebied

Wervik ligt aan de samenvloeiing van de Leie en de Sint-Jansbeek, waarbij de kruising met de Romeinse heirweg Boulogne-Keulen (traject Cassel-Doornik-Bavay) bepalend is[3]. Ook langs de Leie, zowel richting Menen als Kortrijk kan een Romeinse weg verondersteld worden. In de Romeinse tijd komt op de linkeroever van de Leie, op kleine hoogte, bewoning tot stand. Een clan o.l.v. Virovos zou aan de basis liggen van de stichting van een romeinse Vicus onder de naam *Viroviacum*. De centrale kruisvorm van Nieuwstraat, Groenstraat, Donkerstraat, Ooievaarstraat en Duivenstraat zou wijzen op de Romeinse organisatie.

De middeleeuwse stad ontwikkelt zich op beide oevers. In de 13de, 14de en 15de eeuw kent Wervik een opeenvolging van invallen, verwoestingen, branden en pest. De vele opeenvolgende branden kwamen vooral door het feit dat de huizen meestal in hout en stro werden opgetrokken en dat de stad zonder ommuring geen weerstand kon bieden tegen invallen. Op het einde van de 15de eeuw bloeit de Wervikse Lakenijverheid waardoor de stad geniet van interregionale bekendheid. Op de oevers van de St.-Jansbeek, vroeger de Voldersbeek genoemd, planten zich allerlei infrastructuren in die in verband staan met de lakennijverheid.

In de 17de en 18de eeuw kent Wervik opeenvolgende bezetters. In deze periode ontwikkelt zich ook de tabaksnijverheid en wordt Wervik een belangrijk tabakscentrum. Tijdens de Franse bezetting (1794-1814) wordt er opnieuw zware schade berokkend aan de stad. In WO I wordt Wervik bezet door de Duitse troepen en zwaar beschadigd in de strijd om Ieper. Wo II-bombardementen veroorzaken minder materiële schade.

Op basis van de beschikbare geraadpleegde historische kaarten kan het landgebruik binnen het projectgebied gedocumenteerd worden. Op de Kabinetskaart van Ferraris (1771-1778; fig. 1.13 en fig. 1.14) is vast te stellen dat het projectgebied deels gekarteerd staat als akker omzoomd door hagen en deels overlapt met een woonerf waarop twee structuren staan afgebeeld. De Geluwesesteenweg is reeds afgebeeld. Het landschap rondom het projectgebied bestaat uit een dicht mozaïek van akkerpercelen met een dominantie van vierkantshoeves verspreid in het landschap en enkele bossen. Langs de Sint-Jansbeek is bebossing weergegeven. De 19de-eeuwse Atlas der Buurtwegen (1841; fig. 1.15), de kaart van Vandermaelen (1846-1854; fig. 1.16) en de kadasterkaart van Popp (1842-1879; fig. 1.17) tonen een gelijkaardig beeld. De twee structuren die overlappen met het projectgebied hebben stand gehouden. Op de Atlas der Buurtwegen staat vooreerst ook de Hovenierstraat afgebeeld. Later, op een topografische kaart uit 1996 (fig. 1.18) verdwijnen de twee structuren binnen het projectgebied. Uit de beschikbare online te raadplegen luchtfoto's (1971; fig. 1.19, 2000; fig. 1.20 en 2012; fig. 1.21) is af te leiden dat het projectgebied vanaf het einde van de 20ste eeuw tot nu onbebouwd is gebleven.

[3] https://inventaris.onroerenderfgoed.be/erfgoedobjecten/121310; https://inventaris.onroerenderfgoed.be/erfgoedobjecten/300532; http://www.wervik.be/node/2005286

Fig. 1.13: Uittreksel uit de Ferrariskaart met aanduiding van het projectgebied.

Fig. 1.14: Detail uit de Ferrariskaart met aanduiding van het projectgebied

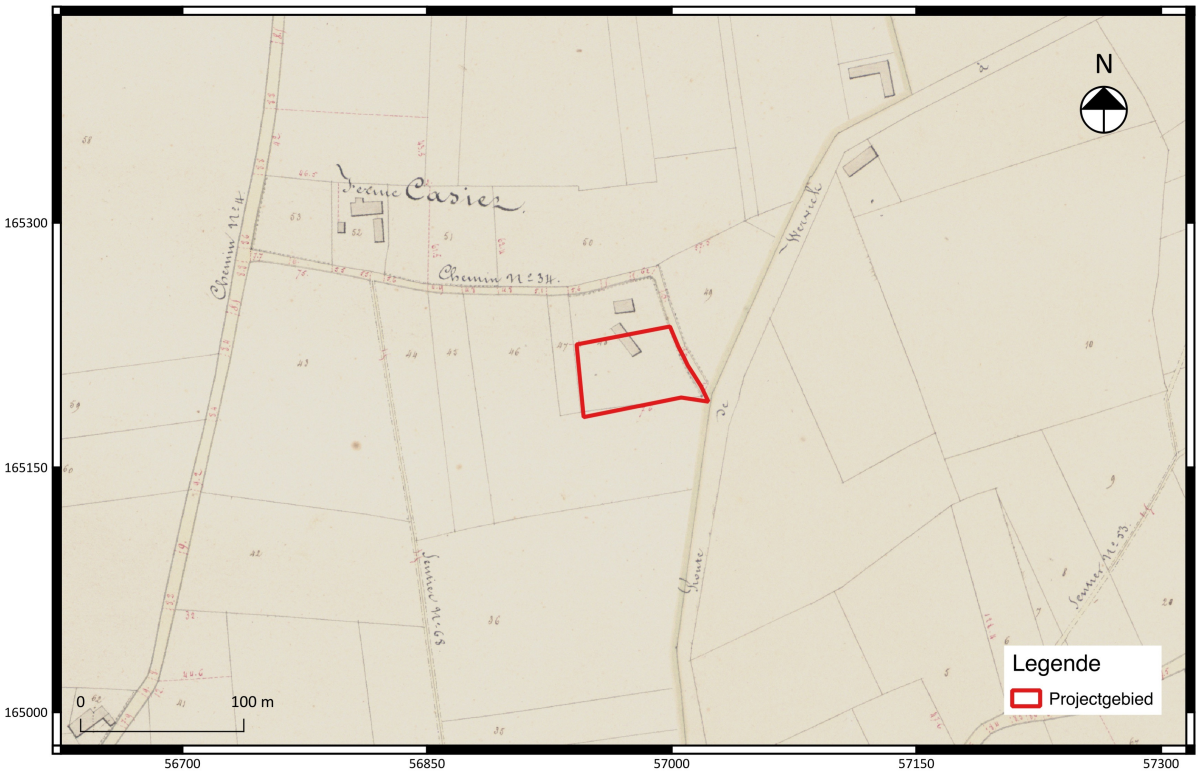


Fig. 1.15: Uittreksel uit de Atlas der Buurtwegen met aanduiding van het projectgebied.

Fig. 1.16: Uittreksel uit de kaart van Vandermaelen met aanduiding van het projectgebied.

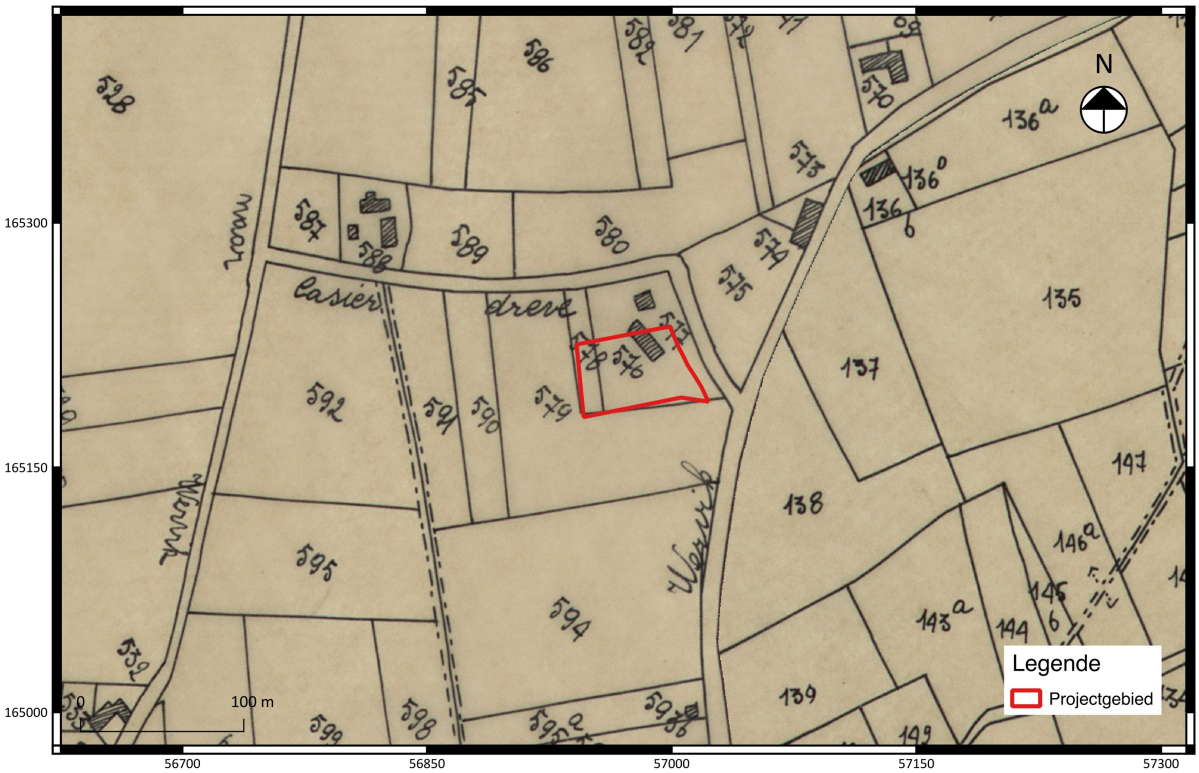


Fig. 1.17: Uittreksel uit de kadasterkaart van Popp met aanduiding van het projectgebied.

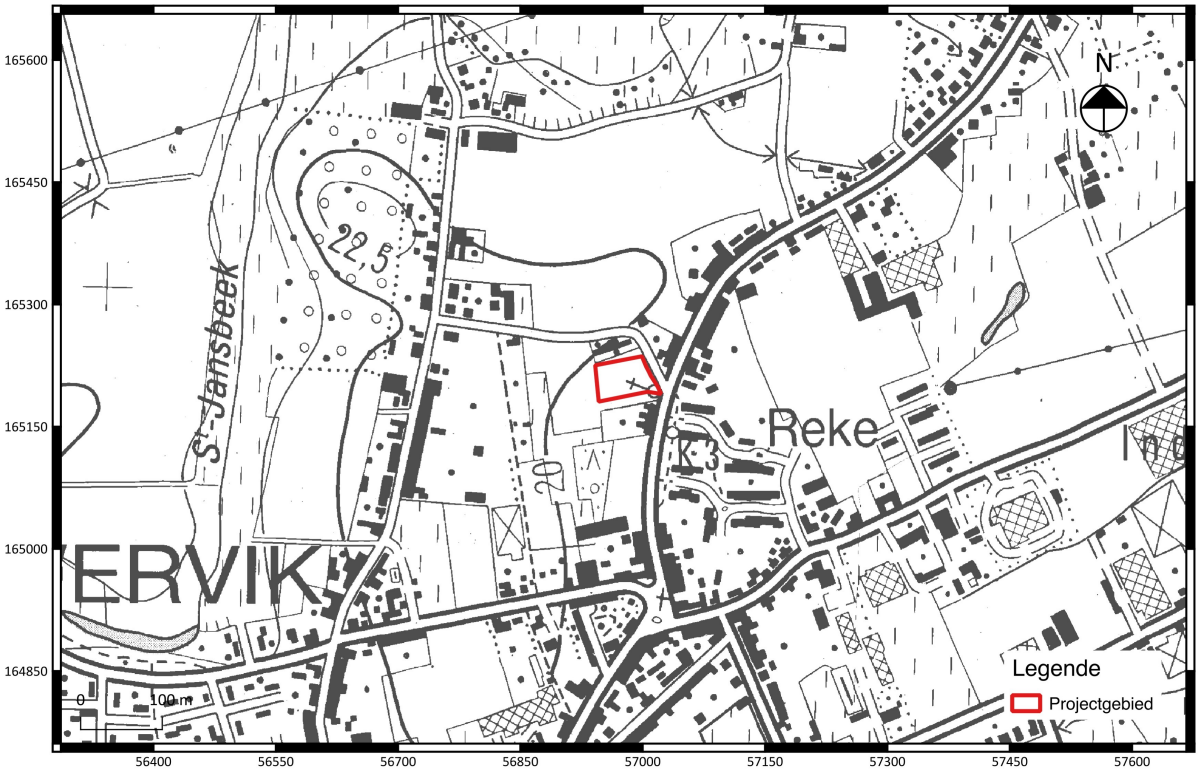


Fig. 1.18: Detail uit de topografische kaart van 1996 met aanduiding van het projectgebied

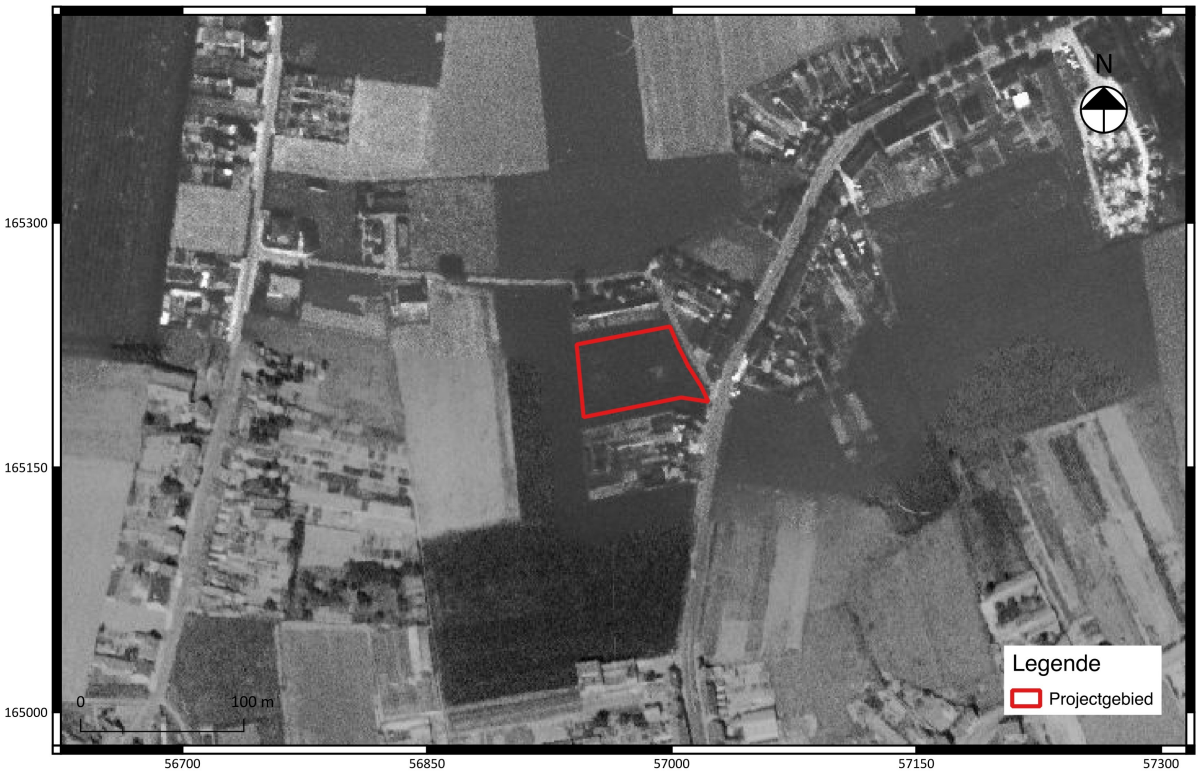


Fig. 1.19: Luchtfoto van 1971 met aanduiding van het projectgebied.

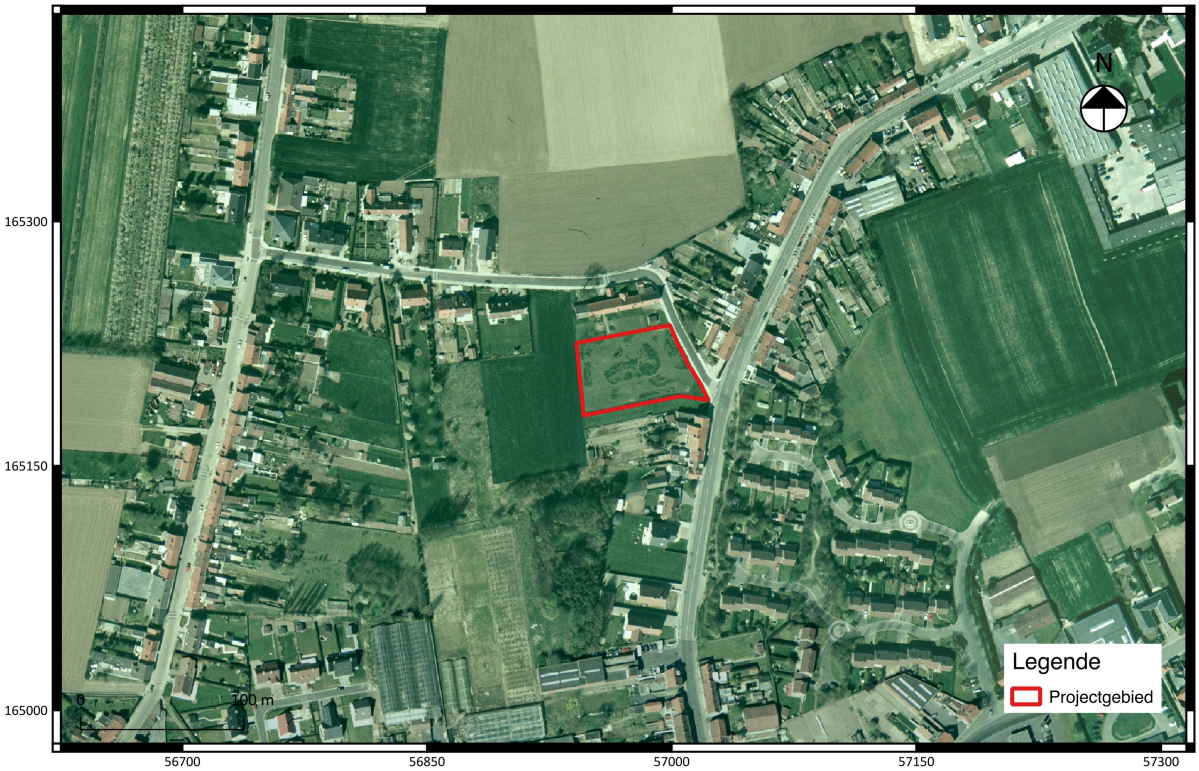


Fig. 1.20: Uittreksel uit een luchtfoto van 2000 met aanduiding van het projectgebied.

Fig. 1.21: Uittreksel uit een luchtfoto van 2016 met aanduiding van het projectgebied.

1.2.3 Archeologisch kader van het projectgebied

In de databank van de Centrale Archeologische Inventaris (CAI) zijn binnen een straal van 1 km rondom het projectgebied een aantal archeologische vindplaatsen en vondstmeldingen opgenomen (fig. 1.22):

Het projectgebied ligt op ca. 800 m ten noorden van de historische kern van Wervik die erkend is als archeologische zone. Op slechts 80 m ten oosten van het projectgebied werden in 2009, ter hoogte van de Hoogweg, twee zones opgegraven waarbij middeleeuwse grachten en- greppelsporen aan het licht kwamen (**CAI70065**: Zone I) en sporen van een Romeins grachtensysteem (**CAI150178**: Zone II) (fig. 1.23). De rest van het terrein werd gekarteerd als zone waar geen archeologie meer te verwachten valt. Ten noorden van het projectgebied zijn meerdere CAI-polygonen weergegeven die het resultaat zijn van cartografisch onderzoek. Het betreft verschillende sites met walgracht (**CAI73389**, **73391**, **73392**, **73394** en **73395**). Ten zuidoosten van het projectgebied bevindt zich eveneens een site met walgracht waarvan nog twee delen bewaard zijn gebleven (**CAI73382**).

De topografische kaart met weergave van polygonen van landschappen en parken, beschermde stads- en dorpsgezichten, landschappen en monumenten volgens de inventarissen van Onroerend Erfgoed (fig. 1.24) toont binnen een straal van 1 km meerdere bouwkundige relicten aan ter hoogte van het stadscentrum van Wervik.

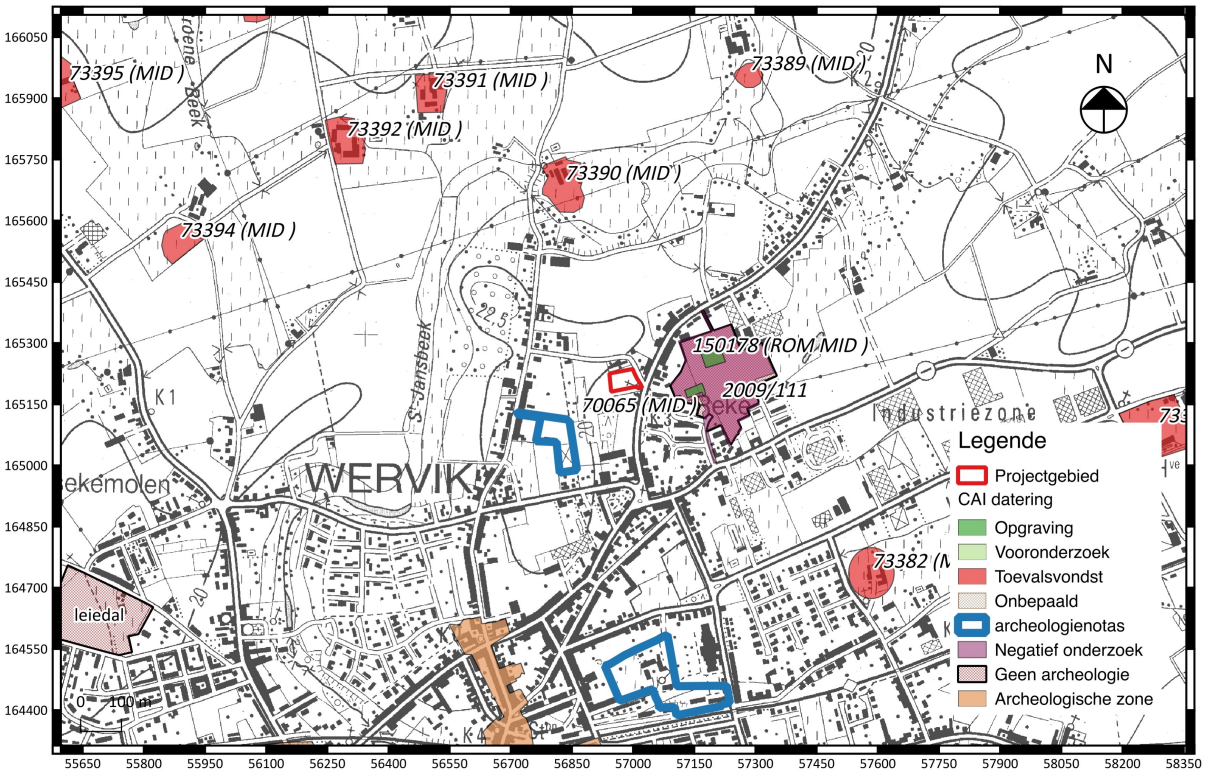


Fig. 1.22: Uittreksel uit de CAI met situering van het projectgebied[4].

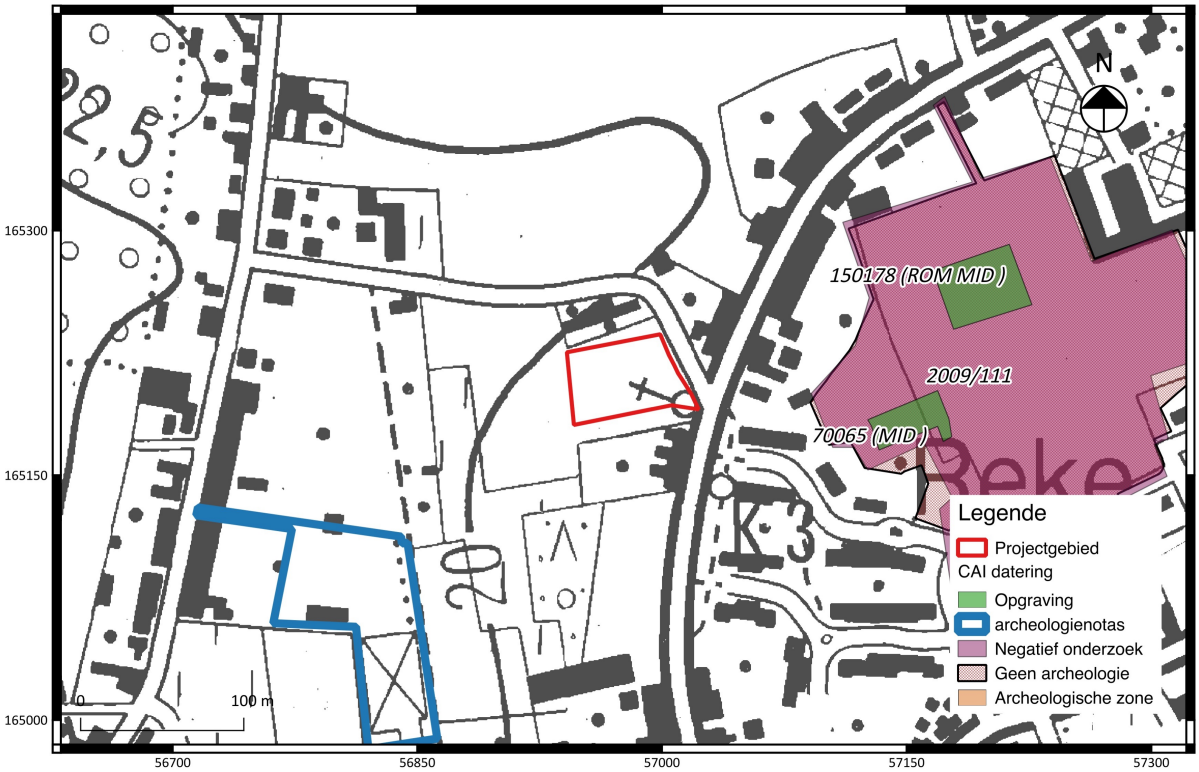


Fig. 1.23: Detail uit de CAI met aanduiding van het projectgebied.

[4] www.agiv.be

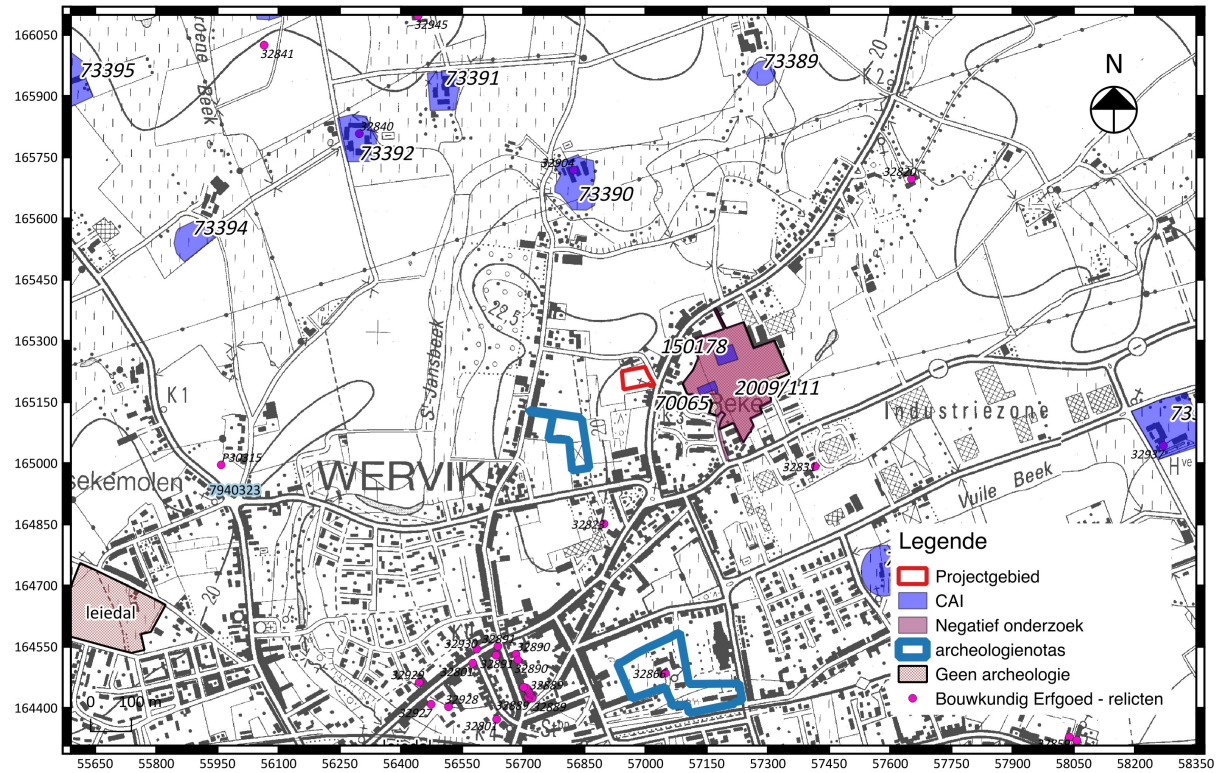


Fig. 1.24: Synthesekaart van culturele waarden met situering van het projectgebied[5].

[5] www.agiv.be

1.2.4 Datering en interpretatie van het onderzochte gebied

Op basis van de verzamelde historische, cartografische en archeologische bronnen kan gesteld worden dat het projectgebied onderdeel uitmaakt van een archeologisch potentieel interessante regio. Historische kaarten tonen dat het terrein vanaf de 18de eeuw bebouwd was. Later, op 20ste-eeuwse kaarten verdwijnt deze bebouwing weer waardoor het terrein vermoedelijk gevrijwaard bleef van enige moderne bodem verstorende ingrepen. Een archeologische campagne op slechts 80 m van het projectgebied leverde sporen op van Romeinse en middeleeuwse grachtensystemen. De late middeleeuwen worden vooral gekenmerkt door een intensieve rurale bewoningen van het gebied in de vorm van vierkantshoeves en walgrachtsites. Het projectgebied ligt op ca. 800 m van de historische stadskern van Wervik. Deze zone werd reeds vanaf de IJzertijd tot op heden continue bewoond. Hoewel het projectgebied slechts aan de rand van deze bewoningskern gelegen is zal de periferie hoogstwaarschijnlijk hierdoor beïnvloedt zijn geweest, vermoedelijk in de vorm van rurale activiteiten. De rijke geschiedenis van de regio is bovendien grotendeels te linken aan de gunstige landschappelijke en bodemkundige situatie nl. een hoger en droger gelegen zone, nabij een watertoevoer (de Sint-Jansbeek), aan de rand van de alluviale vlakte van de Leie. De natuurlijke bodem van het onderzoeksterrein bestaat uit matig droge zandleembodems. Deze bodems zijn zeer geschikt voor bewoning, akkerbouw en veeteelt en trokken reeds vroeg de eerste landbouwers aan.

Besluitend kan gesteld worden dat de aan - of afwezigheid van een site binnen het projectgebied aan de hand van het bureauonderzoek niet uitgesloten kan worden. Het onderzoeksgebied bevat potentieel voor het aantreffen van (pre)historische vindplaatsen uit alle mogelijke periode vanaf de steentijd tot WOII, dit in de vorm van artenfactenconcentraties en/of bodemsporen met een verhoogde verwachting voor sporen uit de Romeinse periode, de Middeleeuwen en de Nieuwe Tijd. Zowel de gunstige landschappelijke configuratie als de archeologische aanwijzingen duidden op zeer intensieve en rijke rurale bewoning ten noorden van stadscentrum van Wervik. Verder onderzoek is noodzakelijk om concretere informatie in te winnen over de al dan niet aanwezigheid van een archeologische site binnen de contouren van het projectgebied. Momenteel is verder archeologisch vervolgonderzoek echter niet mogelijk omdat terrein nog niet in eigendom is van de initiatiefnemer.

1.2.5 Synthese

Het projectgebied bevat potentieel voor het aantreffen van (pre)historische vindplaatsen uit alle mogelijke periode vanaf de steentijd tot WOII, dit in de vorm van artenfactenconcentraties en/of bodemsporen met een verhoogde verwachting voor sporen uit de Romeinse periode, de Middeleeuwen en de Nieuwe Tijd. Zowel de gunstige landschappelijke configuratie als de archeologische aanwijzingen duidden op zeer intensieve en rijke rurale bewoning ten noorden van het stadscentrum van Wervik. Het projectgebied ligt op een hoger gelegen zone aan de rand van de alluviale vlakte van de Leie nabij de Sint-Jansbeek en bevat een zeer geschikte bodemgesteldheid voor bewoning in het verleden. Historische kaarten tonen aan dat het projectgebied in de 18de eeuw bebouwd was. Later verdwijnt deze bebouwing en blijft het terrein continue in gebruik als grasland.

De initiatiefnemer plant een verkaveling van de bestaande percelen voor de inplanting van vijf bouwloten en een nieuwe wegenis. Aangezien de geplande bouwwerkzaamheden de bodemopbouw voor een groot deel zullen verstoren en om zekerheid te krijgen over de mogelijke aanwezigheid van archeologische waarden binnen het projectgebied is verder onderzoek aan te bevelen. Momenteel is verder archeologisch vervolgonderzoek echter niet mogelijk omdat terrein nog niet in eigendom is van de initiatiefnemer.

Bibliografie

Hubert p. 1963: *Bodemkaart van België; verklarende tekst bij het kaartblad Wervik 96W*, Gent.

Goeminne H. 1970: Opgravingen in de Romeinse vicus te Wervik, in *Archaeologia Belgica, 117*.

Bradt T., Bot B. & Acke B., 2008. *Archeologisch onderzoek site Pardoen Wervik (prov. West-Vlaanderen). Basisrapport - November 2008*.

Boncquet T., De Gryse J. 2014: *Archeologisch onderzoek Centrumstraten (Wervik), Ruben Willaert rapport 66*, Sijsele.

Websites (geraadpleegd op 29-05-2017)

https://cai.onroerenderfgoed.be

https://geo.onroerenderfgoed.be

https://inventaris.onroerenderfgoed.be/erfgoedobjecten/121310

https://inventaris.onroerenderfgoed.be/erfgoedobjecten/300532

http://www.wervik.be/node/2005286

https://loket.onroerenderfgoed.be/archeologie/notas/archeologienotas/1665/bijlagen/8253

https://loket.onroerenderfgoed.be/archeologie/notas/archeologienotas/749/bijlagen/3858

www.cartesius.be

www.dov.vlaanderen.be

www.geopunt.be

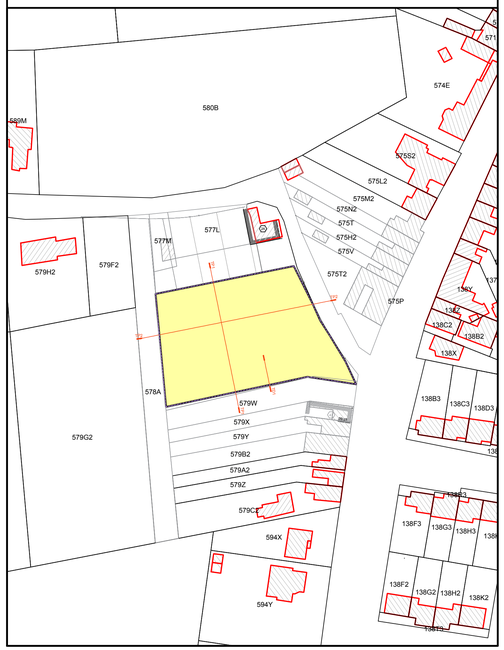
www.kbr.be

https://www.google.be/maps

Bijlagen

OMGEVINGSPLAN BESTAANDE TOESTAND

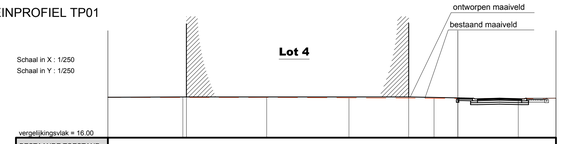
SCHAAL 1/1.000



TERREINPROFIELEN

SCHAAL 1/250

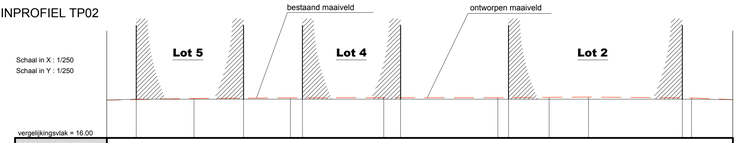
TERREINPROFIEL TP01



vergelijkingsvlak = 16.00

BESTAANDE TOESTAND												
Profielnummers												
Tussenafstand		7.64		8.55		8.37		8.67		8.58		3.84
Samengestelde afstand	20/1.00/0.00		20/16.7/4.4		20/16/5.19		20/24.4/5.56		20/33.3/5.23		19/41.8/1.61	20/45.6/0.00
Bestaande hoogten												
ONTWORPEN TOESTAND												
Tussenafstand		8.00				22.65				5.00	10.00	
Samengestelde afstand	20/1.00/0.00		20/15/8.00						20/35/5.65	20/50/5.65		20/60/5.65
Ontworpen hoogten												

TERREINPROFIEL TP02

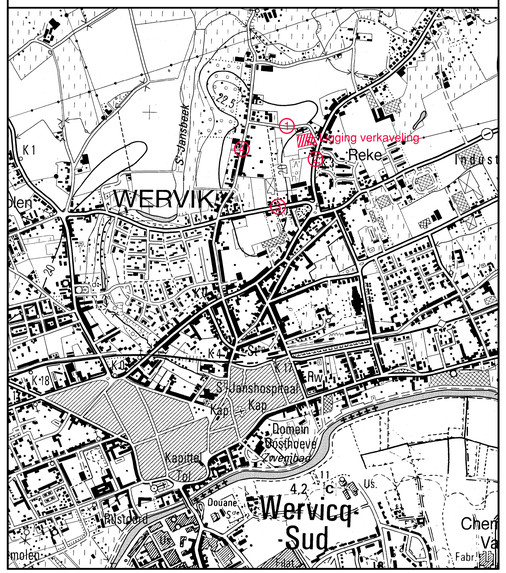


vergelijkingsvlak = 16.00

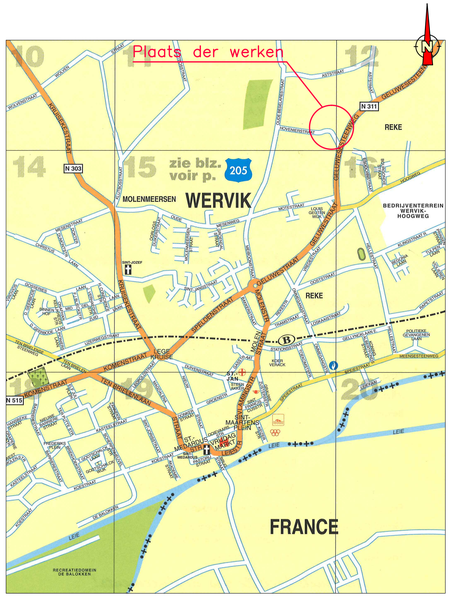
BESTAANDE TOESTAND												
Profielnummers												
Tussenafstand		8.86		9.82		9.51		11.61		5.23	4.01	10.51	4.25
Samengestelde afstand	19/1.00/0.00		20/16.7/4.65		20/26/5.4.94		20/35.5/5.19		20/39.9/5.60	20/45.1/5.03	20/49.0/5.04	20/57.5/3.55	20/61.8/0.00
Bestaande hoogten													
ONTWORPEN TOESTAND													
Tussenafstand		3.00	10.93	6.00	10.00	11.00					17.70		5.17
Samengestelde afstand	19/1.00/0.00	19/1.00/3.00		19/16.93/3.00	19/16.93/3.00	19/26.93/3.00			19/36.93/3.00		19/53.63/3.00		19/58.8/3.00
Ontworpen hoogten													

SITUATIEPLAN schaal: 1/10.000

1 HOVENIERSTRAAT
2 GELUWESESTEENWEG
3 MOTESTRAAT
4 OUDE BESELARESTRAAT



LIGGINGSPLAN schaal: 1/10.000

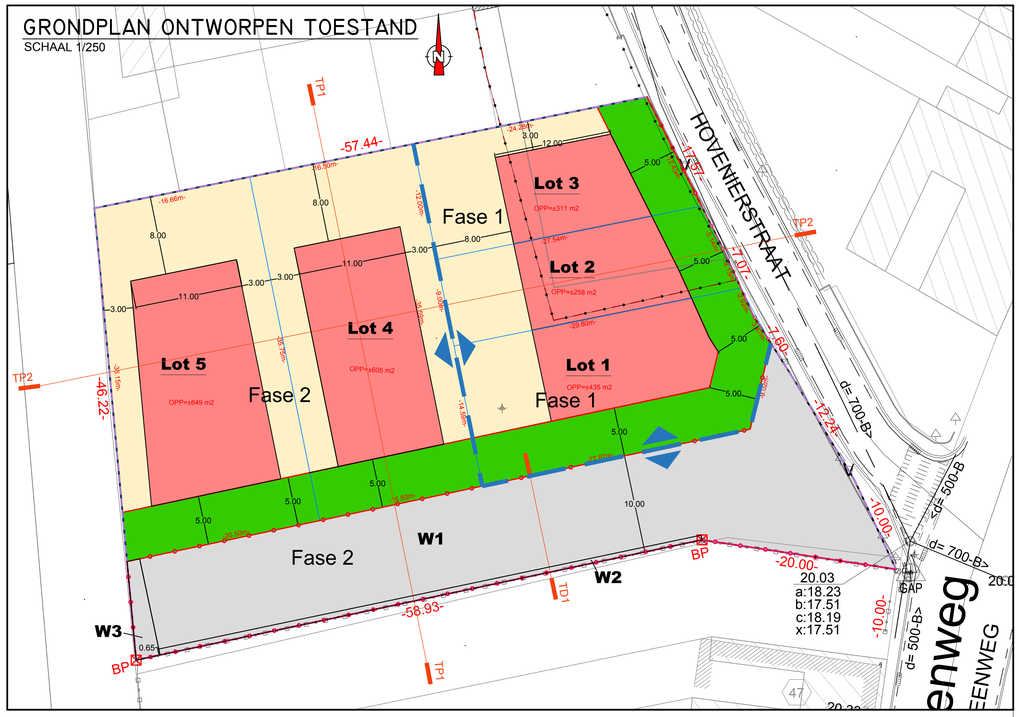


OMGEVINGSPLAN ONTWORPEN TOESTAND

SCHAAL 1/1.000

GRONDPLAN ONTWORPEN TOESTAND

SCHAAL 1/250



LEGENDE VERKAVELINGSPLAN

ONTWORPEN WEGENIS

- Zone voor openbare wegenis (W1 + W2)
- Private tuinzone
- Voortuinzone
- Bouwzone
- Verkavelingsgrens
- Rooilijn
- Perceelsgrens loten

BESTAANDE RIOLERING

- d= 700-B — Bestaande riool
- Bestaande put

OPPERVLAKTES LOTEN:

LOT Nr.	OPPERVLAKTE
Lot 1	± 435 m²
Lot 2	± 258 m²
Lot 3	± 311 m²
Lot 4	± 605 m²
Lot 5	± 649 m²

OPPERVLAKTEN LOTEN

De opgegeven oppervlakten zijn benaderend. Definitieve oppervlakten met definitieve meetcijfers worden opgegeven op het definitief detailmetingsplan per lot na de aanleg van de wegenis.

Totale oppervlakte : 3085m²
Wegenis W1 : 777 m²
Wegenis W2 : 31 m²
Wegenis W3 : 19 m²

PROVINCIE : WEST-VLAANDEREN

ARRONDISSEMENT : IEPER

GEMEENTE : **WERVIK**

VERKAVELINGSPLAN HOVENIERSTRAAT

ISTE AFDELING, SECTIE A, NRS. DEEL VAN 576K-EX & 577K-EX

BOUWHEER: Joost Danneels n.v.

Sint-Baafskerkstraat 1
8200 Sint-andries

Afgevaardigd bestuurder,

STADSBESTUUR WERVIK

Sint-Maartensplein, 16
8940 WERVIK

GEZIEN EN GOEDGEKEURD DOOR DE STADSRAAD VAN **WERVIK**
IN ZITTING VAN : .....

DE STADSSECRETARIS DE BURGEMEESTER

ONTWERPER
BUREAU CNOCKAERT
MEESTER IN INGENIERIJ
HOOGWEG 40
8940 WERVIK
Tel : 056/31.17.02
Fax : 056/31.02.21
E-mail: info@cnockaert.be

BUREAU CNOCKAERT n.v.

De Ingenieur,

Ann CNOCKAERT

PLAN NR : 1

VERKAVELINGSPLAN

AANTAL PLANS : ENIG | SCHAAL : diverse | DOSSIER: WR0289 | OPP: 0.62 m2

OVERZICHT PLANNEN

PLAN NR 1 : VERKAVELINGSPLAN

VOLGNR	DATUM	HISTORIEK	TEK
1	16/01/2017	VOORONTWERP	KTK
2	22/05/2017	AANGEPAST VOORONTWERP	KV
3	14/06/2017	ONTWERP	KV

PROJ. ID: WR0289