

ARCHEOLOGISCHE EVALUATIE VAN HET BODEMARCHIEF TER HOOGTE VAN DE KATTESTRAAT 169 IN KRUIBEKE (PROVINCIE OOST-VLAANDEREN)

ARCHEOLOGIENOTA

VERSLAG VAN RESULTATEN



ABO Archeologische Rapporten 1516

Rapport opgemaakt door: Amke Juchtmans



Kontichsesteenweg 38

B-2630 Aartselaar

Maart - April 2021

Dossiernr. intern: 30563

AOE: 2021C68

COLOFON

Titel

Archeologische evaluatie van het bodemarchief ter hoogte van de Kattestraat 169 in Kruibeke (provincie Oost-Vlaanderen)

Auteur

Amke Juchtmans

Projectnummer

- 30563 (intern)
- 2021C68 (Agentschap Onroerend Erfgoed)

Plaats en datum

Aartselaar, maart - april 2021

Reeks en nummer

ABO archeologische rapporten 1516

ISSN 2406-3940

RAPPORTFICHE

Versies		
Versie	Datum	Status
V0	31 maart 2021	Interne draft
V1	8 april 2021	Externe draft
V2	8 april 2021	Definitieve versie

Projectteam	
Functie	Naam
Projectleider	Amke Juchtmans
Business Unit Manager	Toon Moeskops
Kwaliteitscontrole	Anouk Van der Kelen
General Director	Patrick Hambach

INHOUD

Deel 1: Verslag van resultaten

Lijst van figuren	5
Lijst van tabellen	6
1.1 Thesaurus.....	7
1.2 Administratieve gegevens.....	7
1.3 Doel van het onderzoek.....	8
1.4 Aanleiding van het onderzoek	8
1.5 Afbakening onderzoeksgebied	8
1.6 Onderzoeksstrategie.....	10
2 Aard van de bedreiging	11
2.1 Huidige situatie	11
2.2 Toekomstige situatie.....	11
3 Assessmentrapport: landschappelijke analyse.....	13
3.1 Topografische situering	13
3.1.1 Topografie.....	13
3.1.2 Hoogteverloop.....	14
3.2 Bodemkundige situering	17
3.2.1 Bodemkaart	17
3.2.2 Quartair geologische kaart	19
3.2.3 Tertiair geologische kaart	20
3.2.4 Bodemerosiekaart	21
3.2.5 Bodembedekkingskaart	22
4 Assessmentrapport: archeologische voorkennis.....	23
4.1 Historische achtergrond	24
4.2 Inventaris Onroerend Erfgoed	24
4.2.1 Beschermd, vastgestelde en wetenschappelijke inventarissen	24
4.2.2 Centrale archeologische inventaris (CAI).....	25
4.2.3 Reeds bekrachtigde archeologienota's	28
4.3 Cartografische bronnen	30
4.3.1 Fricxkaart (1712).....	30
4.3.2 Ferrariskaart (1771- 1778).....	31
4.3.3 Atlas der Buurtwegen (1841).....	32
4.3.4 Vandermaelenkaart (1846-1854)	34
4.3.5 Poppkaart (1842-1879).....	35
4.3.6 Topografische kaart van België uit 1873	36
4.3.7 Topografische kaart van België uit 1939	37
4.3.8 Topografische kaart van België uit 1969	38
4.4 Recente landschapsveranderingen.....	39
5 Besluit	43
6 Kwaliteitscontrole en ondertekening.....	45
7 Bibliografie.....	46
7.1 Literaire bronnen	46
7.2 Websites	46

LIJST VAN FIGUREN

Figuur 1: GRB (overzicht) met aanduiding van het onderzoeksgebied (uitgezoomd)	9
Figuur 2: GRB (overzicht) met aanduiding van het onderzoeksgebied (ingezoomd).....	9
Figuur 3: Luchtfoto (middenschalige winteropname uit 2020) met aanduiding van het onderzoeksgebied	11
Figuur 4: Schetsontwerp inplanting (Opdrachtgever 2021).....	12
Figuur 5: Topografische kaart met aanduiding van het onderzoeksgebied.....	13
Figuur 6: DHM kaart (uitgezoomd) met aanduiding van de waterlopen en het onderzoeksgebied	14
Figuur 7: DHM kaart (ingezoomd) met aanduiding van de waterlopen en het onderzoeksgebied.....	15
Figuur 8: Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen II (Skyview factor 0,25 m) met aanduiding van het onderzoeksgebied	15
Figuur 9: DHM met aanduiding van het onderzoeksgebied en de hoogteprofielen.....	16
Figuur 10: Hoogteprofiel 1 (zuidwest naar noordoost) en hoogteprofiel 2 (noordwest naar zuidoost) Ligging: zie Figuur 8	16
Figuur 11: Bodemkaart met aanduiding van het onderzoeksgebied.....	18
Figuur 12: Quartair geologische kaart met aanduiding van het onderzoeksgebied	19
Figuur 13: Quartaire sequentie ter hoogte van het onderzoeksgebied (Geopunt 2021)	19
Figuur 14: Tertiair geologische kaart met aanduiding van het onderzoeksgebied.....	20
Figuur 15: Bodemerosiekaart op perceelsniveau met aanduiding van het onderzoeksgebied.....	21
Figuur 16: Bodembedekkingskaart (2015) met aanduiding van het onderzoeksgebied	22
Figuur 17: Erfgoedwaarden uit de Inventaris Onroerend Erfgoed in de omgeving van het onderzoeksgebied	25
Figuur 18: Weergave van CAI waardes in de ruime omgeving van het onderzoeksgebied	26
Figuur 19: GRB (grijswaarden) met aanduiding van de reeds bekrachtigde archeologienota's en nota's in de omgeving van het onderzoeksgebied.....	29
Figuur 20: Fricxkaart met aanduiding van het onderzoeksgebied	30
Figuur 21: Ferarriskaart met aanduiding van het onderzoeksgebied	31
Figuur 22: Atlas der Buurtwegen met aanduiding van het onderzoeksgebied (uitgezoomd)	32
Figuur 23: Atlas der Buurtwegen met aanduiding van het onderzoeksgebied (ingezoomd)	33
Figuur 24: Vandermaelenkaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (Geopunt 2021)	34
Figuur 25: Poppkaart (1842-1879) met aanduiding van het onderzoeksgebied (Geopunt 2021)	35
Figuur 26: Topografische kaart van België uit 1873 met aanduiding van het onderzoeksgebied	36
Figuur 27: Topografische kaart van België uit 1939 met aanduiding van het onderzoeksgebied	37
Figuur 28: Topografische kaart van België uit 1969 met aanduiding van het onderzoeksgebied	38
Figuur 29: Orthofotomozaïek (kleinschalige zomeropname uit 1971) met aanduiding van het onderzoeksgebied	39
Figuur 30: Orthofotomozaïek (kleinschalige zomeropname uit 1988) met aanduiding van het onderzoeksgebied	40
Figuur 31: Orthofotomozaïek (middenschalige winteropname uit 2002) met aanduiding van het onderzoeksgebied	40
Figuur 32: Orthofotomozaïek (middenschalige winteropname uit 2009) met aanduiding van het onderzoeksgebied	41
Figuur 33: Orthofotomozaïek (middenschalige winteropname uit 2013) met aanduiding van het onderzoeksgebied	41
Figuur 34: Orthofotomozaïek (middenschalige winteropname uit 2020) met aanduiding van het onderzoeksgebied	42

LIJST VAN TABELLEN

Tabel 1: Administratieve gegevens van het project.....	7
Tabel 2: Geraadpleegde bronnen (Cartesius; Geopunt, Inventaris Onroerend Erfgoed 2021)	23
Tabel 3: CAI meldingen rondom het onderzoeksgebied (CAI Onroerend Erfgoed 2021)	27

DEEL 1 VERSLAG VAN RESULTATEN

1 INLEIDING

1.1 THESAURUS

Bureauonderzoek, Kattestraat 169, Kruibeke, verkaveling, uitgesteld traject

1.2 ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Projectcode: 30563	Onroerend Erfgoed: 2021C68
ISSN-nummer	2406-3940
Erkend Archeoloog	ABO nv
Erkenningsnummer	OE/ERK/Archeoloog/2017/00167
Naam + adres onderzoeksgebied	
- Straat + nr.:	Kattestraat 169
- Postcode:	9150
- Fusiegemeente:	Kruibeke
- Land:	België
Lambertcoördinaten (1972 EPSG: 31370)	Xmin: 145172,34 ; Xmax: 207081,06 Ymin: 145339,93 ; Ymax: 207272,52
Kadaster	
- Gemeente:	Kruibeke
- Afdeling:	1
- Sectie:	A
- Percelen:	916V, 913H
Onderzoekstermijn	Maart - april 2021

Tabel 1: Administratieve gegevens van het project

1.3 DOEL VAN HET ONDERZOEK

Het doel van de archeologienota is nagaan in welke mate het archeologisch bodemarchief bedreigd wordt door een nakende ingreep in de bodem. Het onderzoek heeft drie objectieven:

1. Er wordt op basis van de beschikbare informatie nagegaan of er archeologische resten te verwachten zijn op het terrein.
2. Er wordt nagegaan hoe goed deze archeologische resten bewaard zijn gebleven en in hoeverre deze bedreigd zijn door de geplande bouwwerken.
3. Er wordt nagegaan wat het potentieel tot kennisvermeerdering is.

De gegevens voor deze analyse worden gehaald uit bestaande en ontsloten landschappelijke, bouwkundige en archeologische inventarissen en kaarten, in combinatie met de plannen geleverd door de initiatiefnemer. Op basis van de resultaten van dit onderzoek zal een advies worden geformuleerd voor eventueel archeologisch vervolgonderzoek, *in situ* bewaring of vrijgave van het terrein.

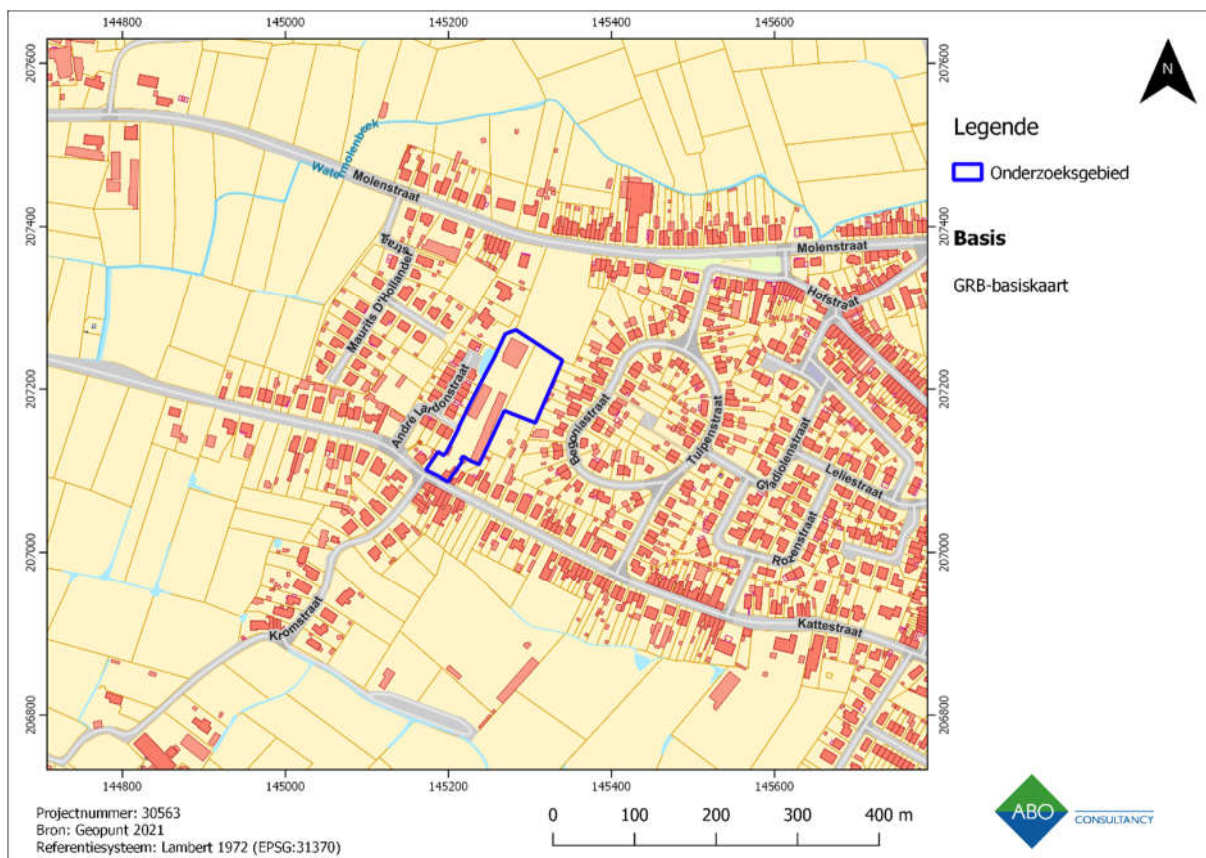
1.4 AANLEIDING VAN HET ONDERZOEK

Deze archeologienota kwam tot stand in opdracht van de initiatiefnemer naar aanleiding van de geplande verkaveling ter hoogte van de Kattestraat 169 te Kruibeke (provincie Oost-Vlaanderen). Het plan bestaat eruit de bestaande bebouwing af te breken en een nieuwe openbare weg, 23 nieuwe huizen, parkeergelegenheid, een sorteerstraat en diverse groenvoorzieningen aan te leggen. Daar de plannen nog geen uitsluitsel kunnen geven over de grootte van de bodemverstoring, wordt in dit bureauonderzoek uitgegaan van een maximale verstoring.

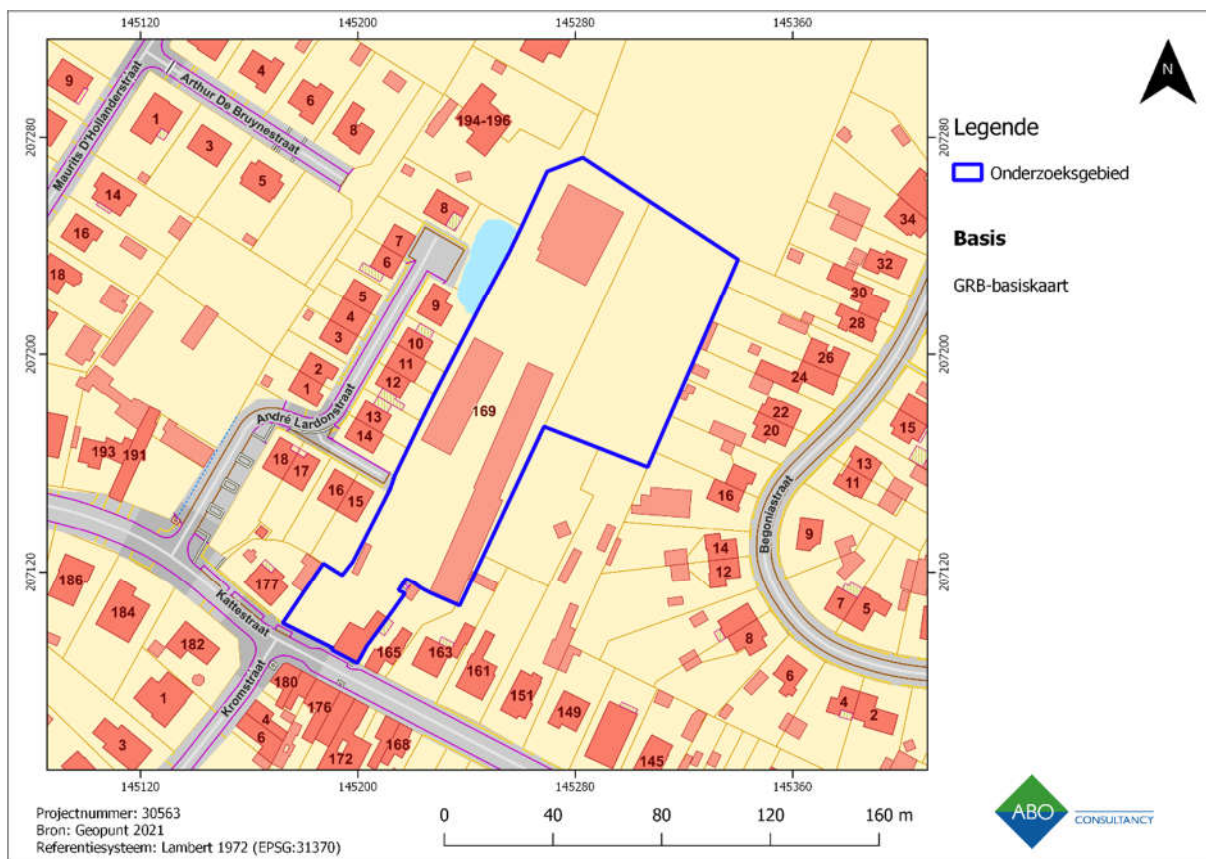
Daar de oppervlakte van de betrokken percelen de wettelijke grenswaarde van 3.000 m² (11.182 m²) overschrijdt en de geplande ingreep in de bodem groter is dan 1.000 m² (zie voorgaande alinea), dient er in het kader van het Onroerend Erfgoeddecreet, voorafgaand aan het verkrijgen van een omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen, een archeologienota worden opgemaakt om het archeologisch potentieel te evalueren (art. 5.4.1. Onroerend Erfgoeddecreet). Het bureauonderzoek moet uitwijzen of een onderzoek met ingreep in de bodem mogelijk en wenselijk is voor het onderzoeksgebied.

1.5 AFBAKENING ONDERZOEKSGBIED

De werken zullen plaatsvinden ter hoogte van de Kattestraat 169 te Kruibeke (provincie Oost-Vlaanderen). Het omvat de percelen 916V en 913H, die samen een oppervlakte hebben van 11.182 m² (fig. 1 en 2).



Figuur 1: GRB (overzicht) met aanduiding van het onderzoeksgebied (uitgezoomd)



Figuur 2: GRB (overzicht) met aanduiding van het onderzoeksgebied (ingezoomd)

1.6 ONDERZOEKSSTRATEGIE

De volgende twee stappen worden ondernomen om een archeologisch verwachtingsprofiel op te stellen:

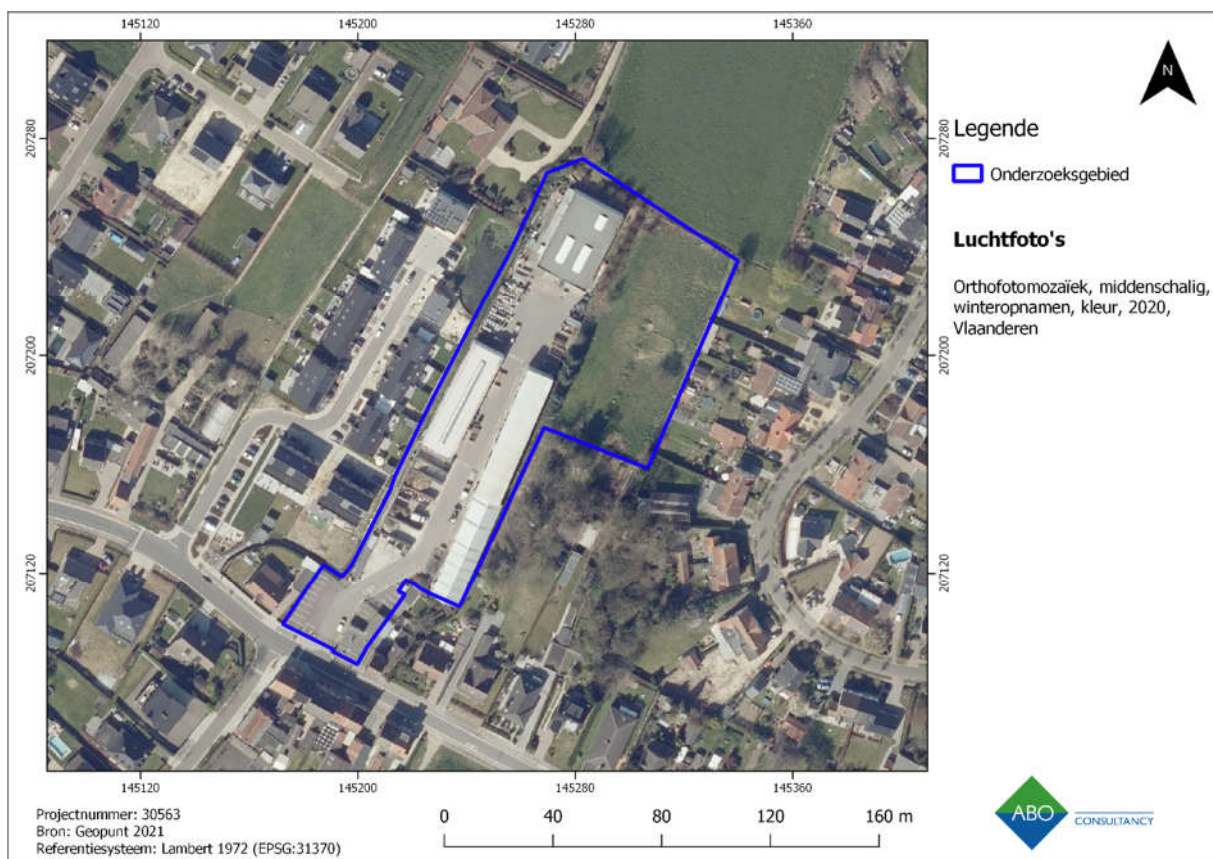
- 1) Een analyse van de bestaande en ontsloten landschappelijke gegevens plaatst het studiegebied in een breder landschappelijk kader (Hoofdstuk 3). Hiertoe werden zowel kaarten als literaire bronnen geconsulteerd.
- 2) Een analyse van de bestaande en ontsloten historische en archeologische gegevens geven inzicht in het archeologisch potentieel van het studiegebied (Hoofdstuk 4). Hierbij werden voornamelijk inventarissen onroerend erfgoed en historische kaarten geraadpleegd.

Het archeologisch verwachtingsprofiel wordt vervolgens geconfronteerd met de aard van de geplande werken, teneinde de impact van deze werken te bepalen en een advies te formuleren.

2 AARD VAN DE BEDREIGING

2.1 HUIDIGE SITUATIE

De werken zullen plaatsvinden ter hoogte van de percelen 916V en 913H aan de Kattestraat 169 te Kruibeke (fig. 3). Het grootste deel hiervan (perceel 916V) is momenteel in gebruik door de gemeentelijke uitvoeringsdiensten en is ingenomen door bebouwing en verharding. Perceel 913H is tot op heden echter onbebouwd en gescheiden van perceel 916V door enkele bomen. Het projectgebied ligt middenin de bebouwde zone en grenst in het oosten en het westen aan percelen met privéwoningen en tuinzones. Ten noorden ligt een onbebouwd perceel, ten zuiden grenst het terrein aan de Kattestraat. In het zuidelijke gedeelte van het projectgebied is een kleine uitsparing zichtbaar (ca. 15 m²). Hier bevindt zich perceel 916W, dat een cabine voor aardgas bevat en niet is opgenomen in de plannen.



Figuur 3: Luchtfoto (middenschallig winteropname uit 2020) met aanduiding van het onderzoeksgebied

2.2 TOEKOMSTIGE SITUATIE

De bestaande bebouwing op het terrein dient te worden gesloopt in functie van de aanleg van een nieuwe verkaveling (fig. 4). Deze omvat het aanleggen van een nieuwe openbare weg in asfalt en betonstraatsteen en 23 nieuwe huizen. Het plan voorziet daarbij ook de aanleg van parkeergelegenheden langs de weg in de vorm van betongrassdallen, diverse groenaanplantingen, een sorteerstraat en een vijver. De cabine voor aardgas op het hierboven vermelde aparte perceel is niet opgenomen in de plannen en wordt dan ook niet verstoord. Daar de plannen op dit moment geen uitsluitsel kunnen geven over de diepte en oppervlakte van de geplande bodemingrepen, wordt er hier uitgegaan van een maximale verstoring.



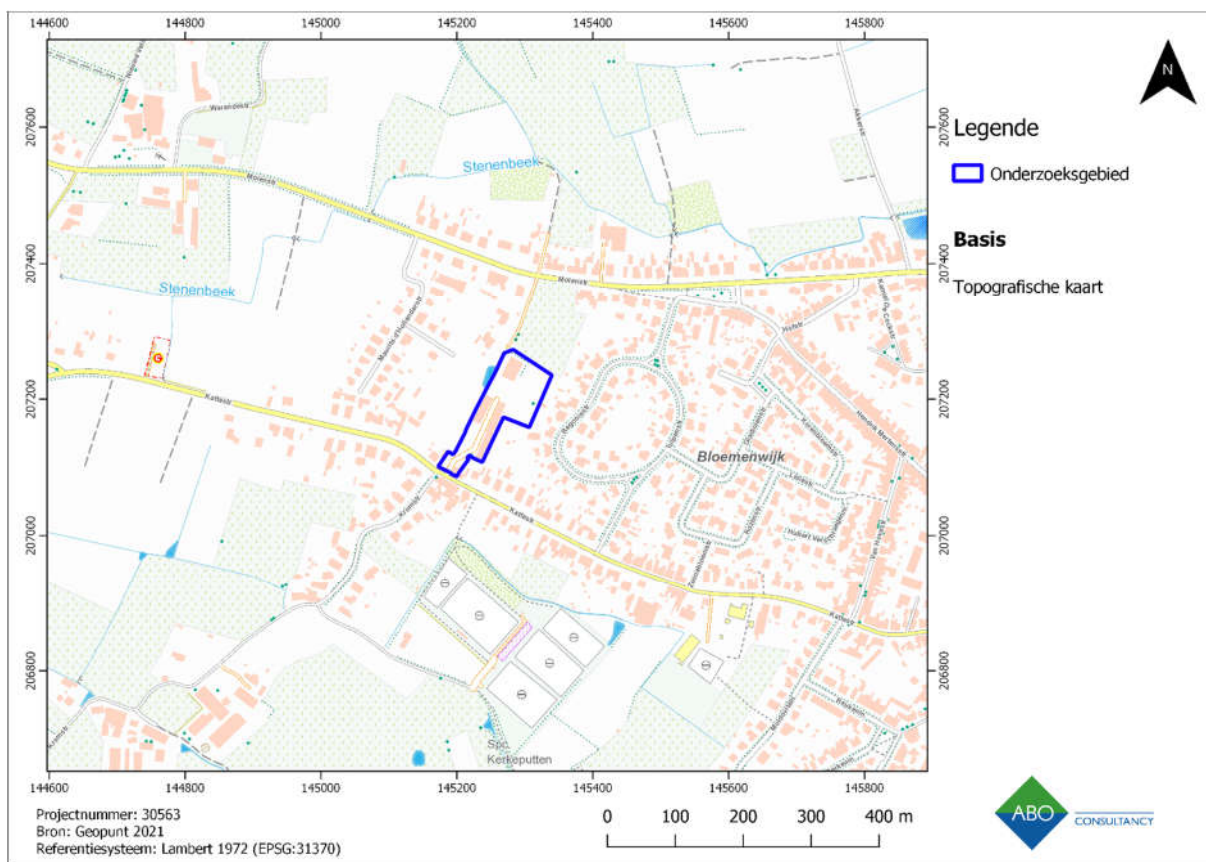
Figuur 4: Schetsontwerp inplanting (Opdrachtgever 2021)

3 ASSESSMENTRAPPORT: LANDSCHAPPELIJKE ANALYSE

3.1 TOPOGRAFISCHE SITUERING

3.1.1 TOPOGRAFIE

Het onderzoeksgebied (fig. 5) ligt in de Bloemenwijk in Kruibeke, ca. 1 km ten (noord)westen van het centrum. De ietwat ruimere omgeving wordt gekenmerkt door groene zones en landbouwgronden. Ten zuiden van de Kattestraat liggen enkele sportvelden. Ca. 250 m ten noorden van het projectgebied loopt een beek, op deze kaart de Stenenbeek genoemd¹. De gemeente Kruibeke is daarnaast ook gelokaliseerd binnen het Land van Waas, in de zandstreek buiten de Vlaamse Vallei.

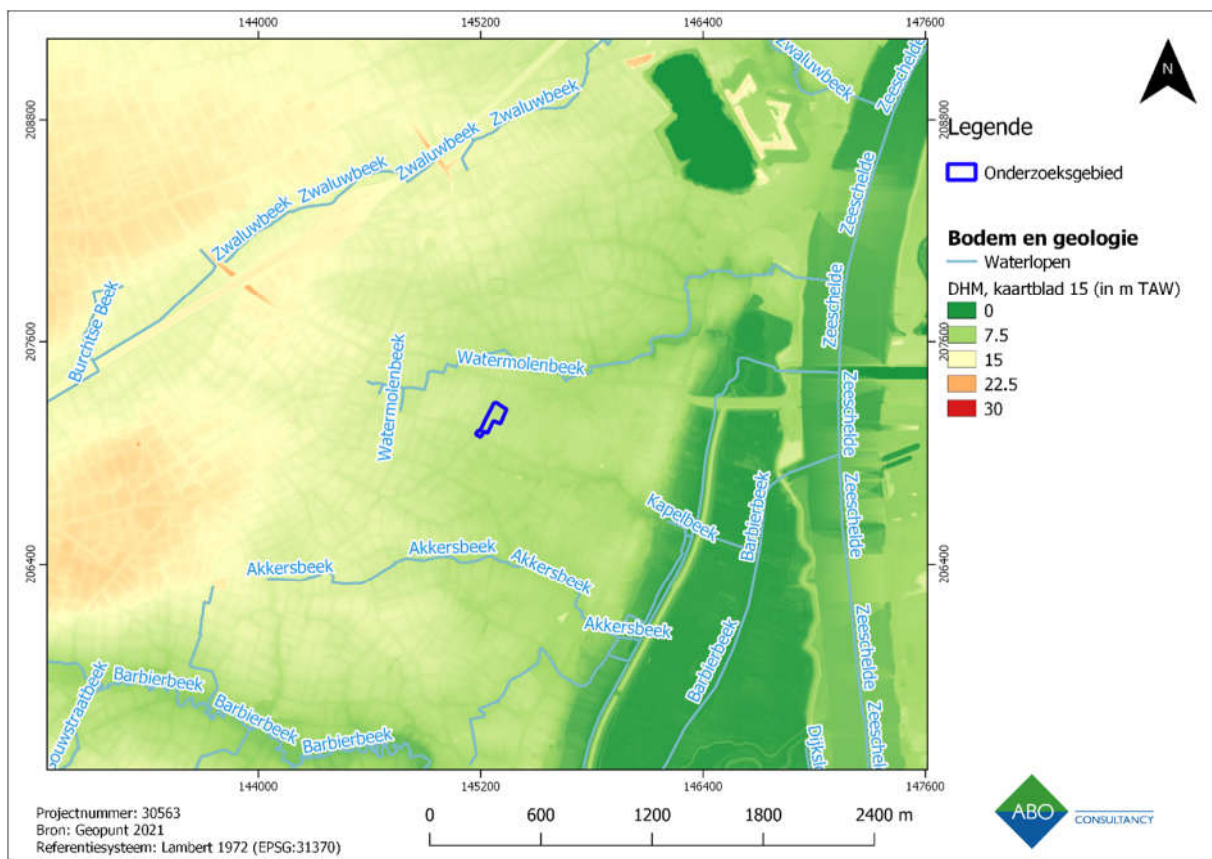


Figuur 5: Topografische kaart met aanduiding van het onderzoeksgebied

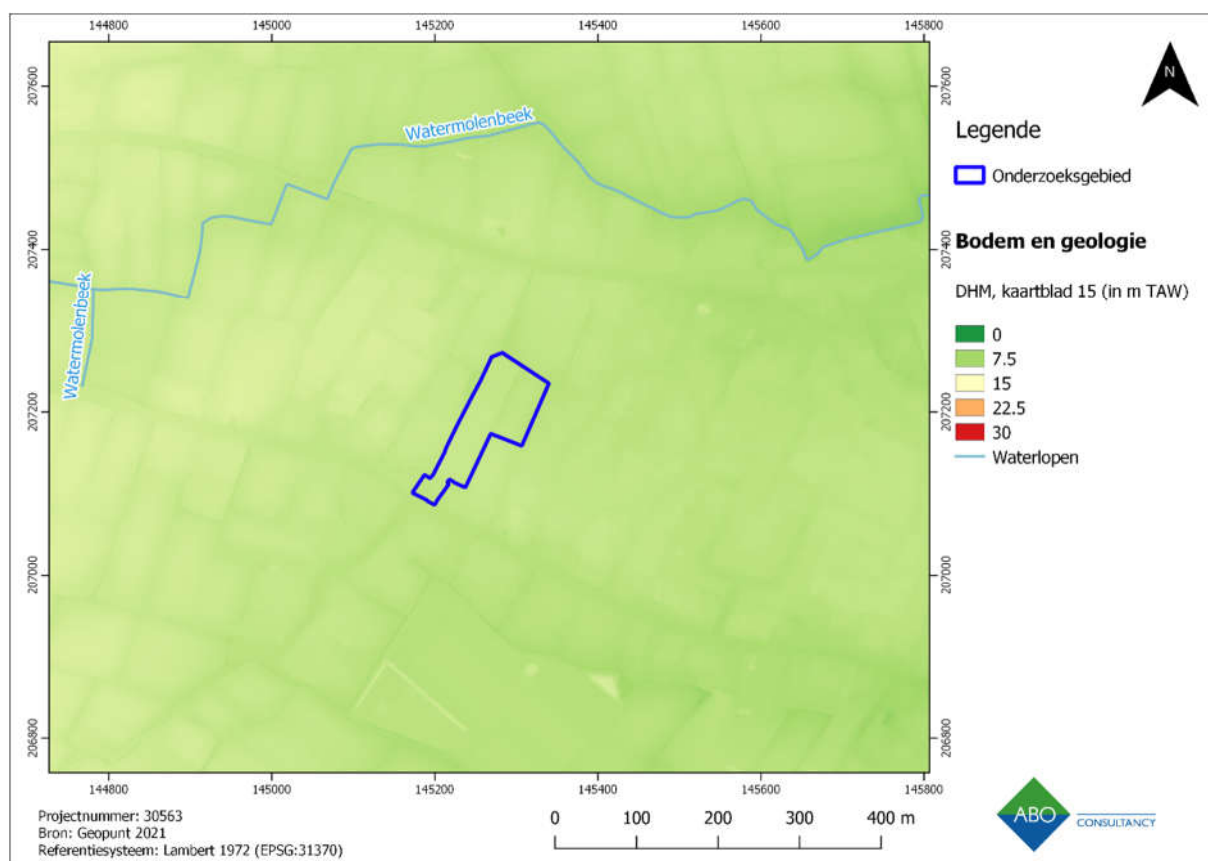
¹ Op andere kaarten staat deze beek gekarteerd als de Watermolenbeek. Zie hiervoor o.a. figuur 6.

3.1.2 HOOGTEVERLOOP

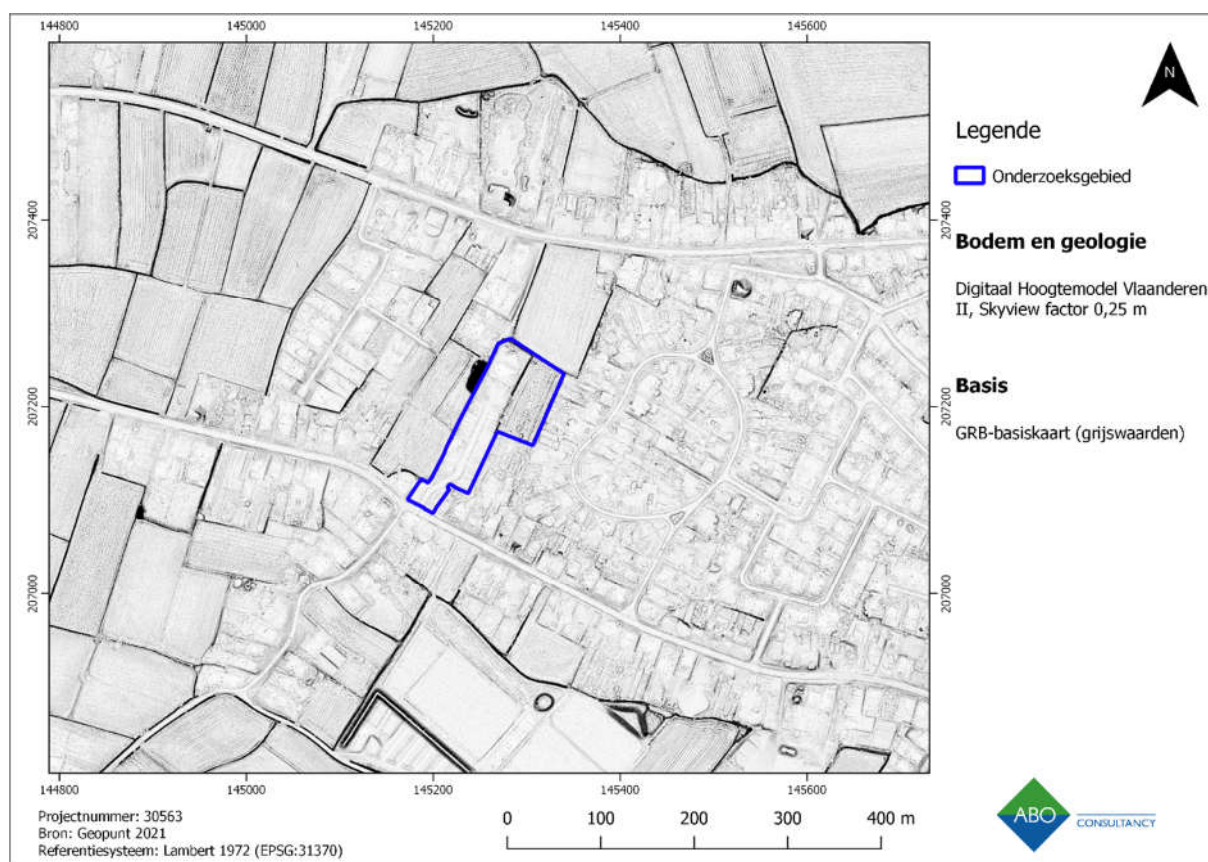
Het reliëf is in de vorm van een DHM en het DHM Vlaanderen II (Skyview) weergegeven (fig. 6, 7 en 8). Uit deze kaarten wordt duidelijk dat er geen grote hoogteverschillen waarneembaar zijn in de nabije omgeving van het projectgebied. Naar het westen toe, in de richting van Haasdonk, neemt het reliëf enigszins aan hoogte toe; naar het oosten toe neemt het echter gevoelig af richting de Schelde (fig. 6). Op de Skyviewkaart (fig. 8) vallen voornamelijk de grachten tussen de omliggende landbouwgronden op en de waterpartij die aan het projectgebied grenst in het westen. Binnen het projectgebied zelf zijn de hoogteverschillen miniem. Het laagste en hoogste punt liggen daarbij op ca. 9,10 en 10,50 m TAW (fig. 9 en 10). De nabijheid van de rivier en de lichte verhoging van het landschap maakt dat deze locatie in het verleden mogelijk aantrekkelijk was om zich te vestigen.



Figuur 6: DHM kaart (uitgezoomd) met aanduiding van de waterlopen en het onderzoeksgebied



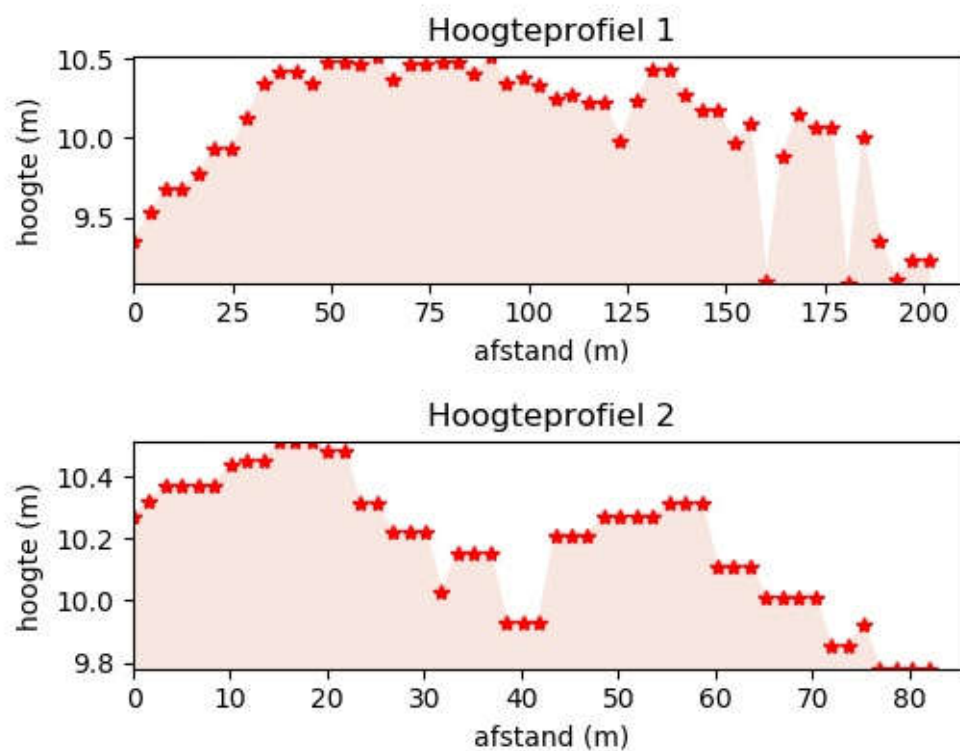
Figuur 7: DHM kaart (ingezoomd) met aanduiding van de waterlopen en het onderzoeksgebied



Figuur 8: Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen II (Skyview factor 0,25 m) met aanduiding van het onderzoeksgebied



Figuur 9: DHM met aanduiding van het onderzoeksgebied en de hoogteprofielen



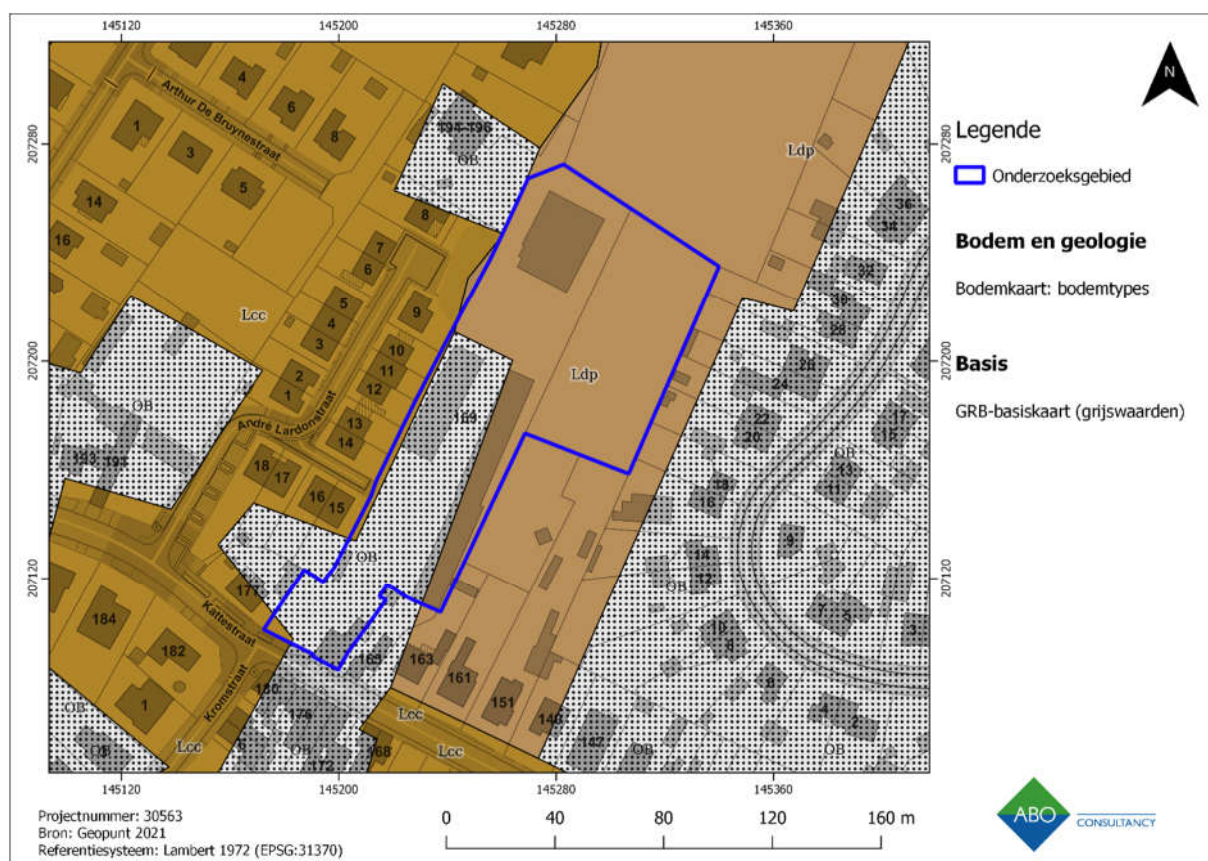
Figuur 10: Hoogteprofiel 1 (zuidwest naar noordoost) en hoogteprofiel 2 (noordwest naar zuidoost)
Ligging: zie Figuur 9

3.2 BODEMKUNDIGE SITUERING

3.2.1 BODEMKAART

Ter hoogte van het onderzoeksgebied staan drie bodemtypes gekarteerd (fig. 11). Eén ervan bevindt zich net op de rand van de betrokken percelen.

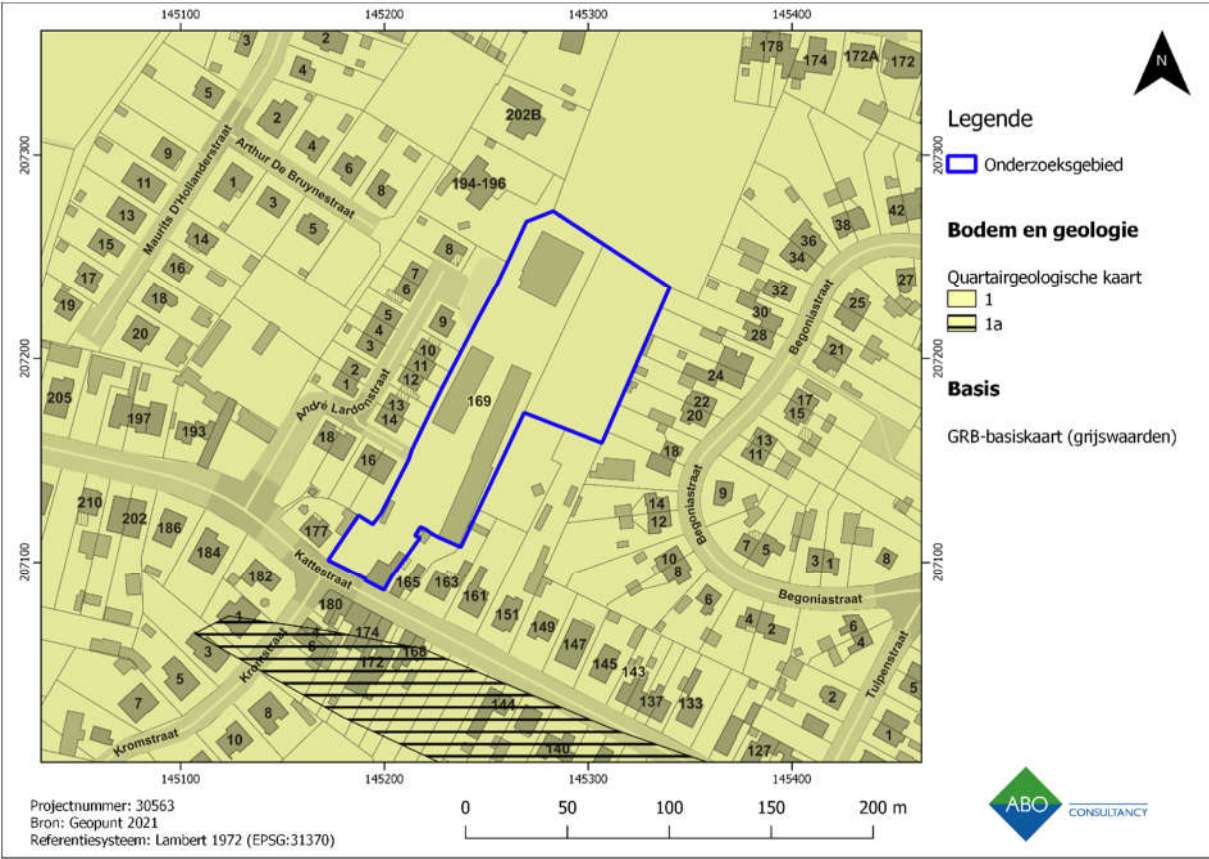
- Het grootste deel van perceel 916V, dat aan de straatkant grenst, staat als bebouwde zone gekarteerd (**OB**). Dergelijke kunstmatig vervaardigde bodems, die antropogeen werden gewijzigd of vernietigd, kunnen echter nog steeds waardevolle archeologische sporen opleveren.
- Daarnaast bevindt het projectgebied zich op een matig natte zandleembodem zonder profiel (**Ldp**). De kleur van de grond varieert daarbij van donkerbruin tot (bruin)grijs (vanaf ca. 40 cm-mv, onder de Ap horizont) en bleekgrijs (vanaf ca. 80 cm-mv). Zowel in de (bruin)grijze als bleekgrijze laag zijn daarbij roestverschijnselen op te merken. Deze gronden komen typisch voor langs de rand van beekdepressies en de alluviale vallei van de Schelde.
- Aan de rand van perceel 916V werd een matig droge zandleembodem met sterk gevlekte (bij lemige sedimenten) of verbrokkelde (bij zandige sedimenten) textuur B horizont gekarteerd (**Lcc**). Bij deze donkerbruine tot donker grijsbruine bodem loopt de Ap horizont meestal tot ca. 25 cm-mv. Daarna is het materiaal duidelijk zandiger en lichter van kleur, van bleek- tot geelbruin (vanaf ca. 50 cm-mv). Hierin zijn vaak bruine brokjes op te merken, resten van een B₂ir horizont die op de nieuwvorming van een podzol zouden wijzen (prepodzol). In sommige gevallen bevindt zich op ca. 70 cm-mv een grauwgrijze, zwak humushoudende horizont, met diezelfde bruine brokjes erin. Op ca. 75 cm-mv begint de sterk gevlekte textuur B horizont, die bovenaan grijsbruin is, maar naar de diepte toe grijszer van kleur wordt. Tussen 80 en 120 cm-mv kunnen er roestverschijnselen opgemerkt worden.



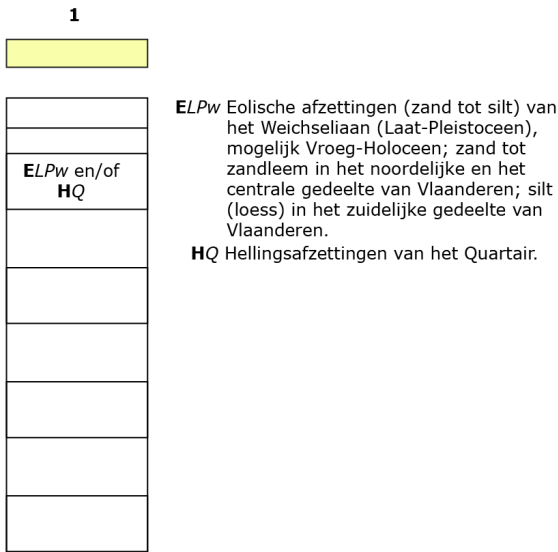
Figuur 11: Bodemkaart met aanduiding van het onderzoeksgebied

3.2.2 QUARTAIR GEOLOGISCHE KAART

Binnen het plangebied wordt op de Quartair geologische kaart één profieltype gekarteerd (fig. 12). **Profieltype 1** (fig. 13) bestaat uit fluviatiele afzettingen bovenop eolische afzettingen (zand tot silt) uit het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen) of Vroeg-Holoceen en/of hellingsafzettingen uit het Quartair.



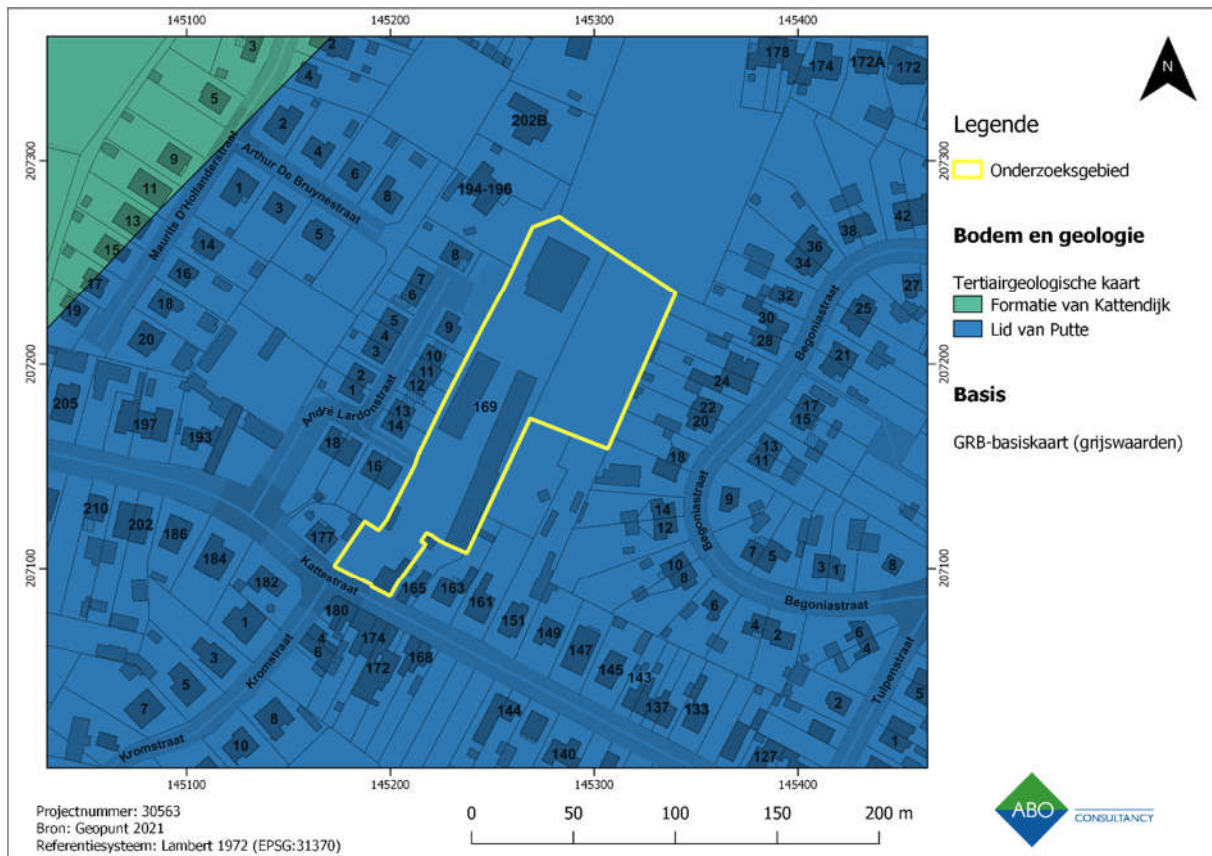
Figuur 12: Quartair geologische kaart met aanduiding van het onderzoeksgebied



Figuur 13: Quartaire sequentie ter hoogte van het onderzoeksgebied (Geopunt 2021)

3.2.3 TERTIAIR GEOLOGISCHE KAART

Volgens de Tertiair geologische kaart is het projectgebied binnen het Lid van Putte in de Formatie van Boom gelokaliseerd (fig. 14). Kenmerkend voor deze regio is de silthoudende, zwartgrijze klei met veel organisch materiaal, die vaak pyriet bevat. In het bovenste deel van de afzetting komen vaak carbonaatconcreties of septaria voor². Volgens de Tertiair isohypsen topkaart liggen deze lagen tussen de 5 en 10 m-mv op deze locatie.



Figuur 14: Tertiair geologische kaart met aanduiding van het onderzoeksgebied

² Jacobs, Polfliet, De Ceukelaire, Moerkerke 2010, 26

3.2.4 BODEMEROSIEKAART

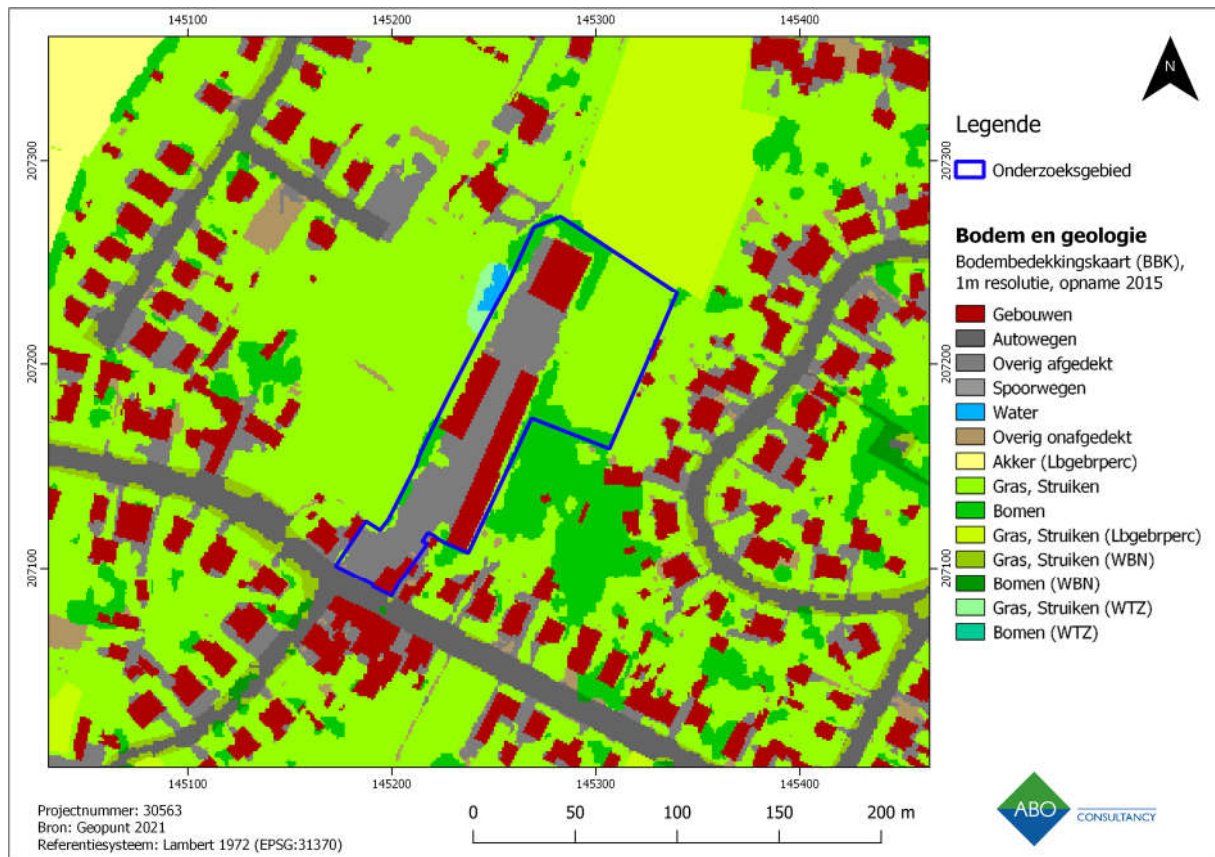
Binnen het projectgebied is geen informatie beschikbaar betreffende de potentiële erosiegevoeligheid (fig. 15). Alle percelen in de nabije omgeving waarover wel informatie beschikbaar is, staan echter gekarteerd als zeer laag, wat de bewaring van de oorspronkelijke bodemopbouw en eventueel aanwezige archeologische resten ten goede kan komen.



Figuur 15: Bodemerosiekaart op perceelsniveau met aanduiding van het onderzoeksgebied

3.2.5 BODEMBEDEKKINGSKAART

Op de bodembedekkingskaart (fig. 16) is duidelijk zichtbaar dat het grootste deel van het onderzoeksgebied wordt ingenomen door bebouwing en verharding. Daarnaast bevinden er zich bomen, gras en struiken op het terrein. Aan de westzijde grenst een waterpartij. Ook in de nabije omgeving is een vergelijkbaar bodemgebruik zichtbaar, met bebouwing, groene zones, landbouwgronden en (straat)verharding.



Figuur 16: Bodembedekkingskaart (2015) met aanduiding van het onderzoeksgebied

4 ASSESSMENTRAPPORT: ARCHEOLOGISCHE VOORKENNIS

Geraadpleegde bronnen hoofdstuk 4 met betrekking tot archeologische voorkennis	Toelichting
Inventarissen	
Inventaris archeologische zone	Niet van toepassing
Landschapsatlas	Niet van toepassing
Inventaris bouwkundig erfgoed	Relevant, cf. 4.2.1
Beschermde stads- en dorpsgezichten	Niet van toepassing
Centrale Archeologische Inventaris	Relevant, cf. 4.2.2
Inventaris historische stadskern	Niet van toepassing
Inventaris gebieden waar geen archeologie te verwachten valt (GGA)	Niet van toepassing
Wereldoorlog relictten	Niet van toepassing
Belgisch (verdwenen) molenbestand	Niet van toepassing
Cartografische bronnen	
Fricxkaart (1712)	Relevant, cf. 4.3.1
Ferrariskaart (1771-1778)	Relevant, cf. 4.3.2
Atlas der Buurtwegen (1841)	Relevant, cf. 4.3.3
Vandermaelen kaarten (1846- 1854)	Relevant, cf. 4.3.4
Poppkaart (1842-1879)	Relevant, cf. 4.3.5
Topografische kaart van België uit 1873	Relevant, cf. 4.3.6
Topografische kaart van België uit 1939	Relevant, cf. 4.3.7
Topografische kaart van België uit 1969	Relevant, cf. 4.3.8
Ortholuchtfoto's	
Kleinschalige zomeropnamen, 1971, zwart-wit	Relevant, cf. 4.4
Kleinschalige zomeropnamen, 1988, kleur	Relevant, cf. 4.4
Middenschale winteropnamen, 2002, kleur	Relevant, cf. 4.4
Middenschale winteropnamen, 2009, kleur	Relevant, cf. 4.4
Middenschale winteropnamen, 2013, kleur	Relevant, cf. 4.4
Middenschale winteropnamen, 2020, kleur	Relevant, cf. 4.4

Tabel 2: Geraadpleegde bronnen (Cartesius 2021, Geopunt 2021, Inventaris Onroerend Erfgoed 2021)

4.1 HISTORISCHE ACHTERGROND

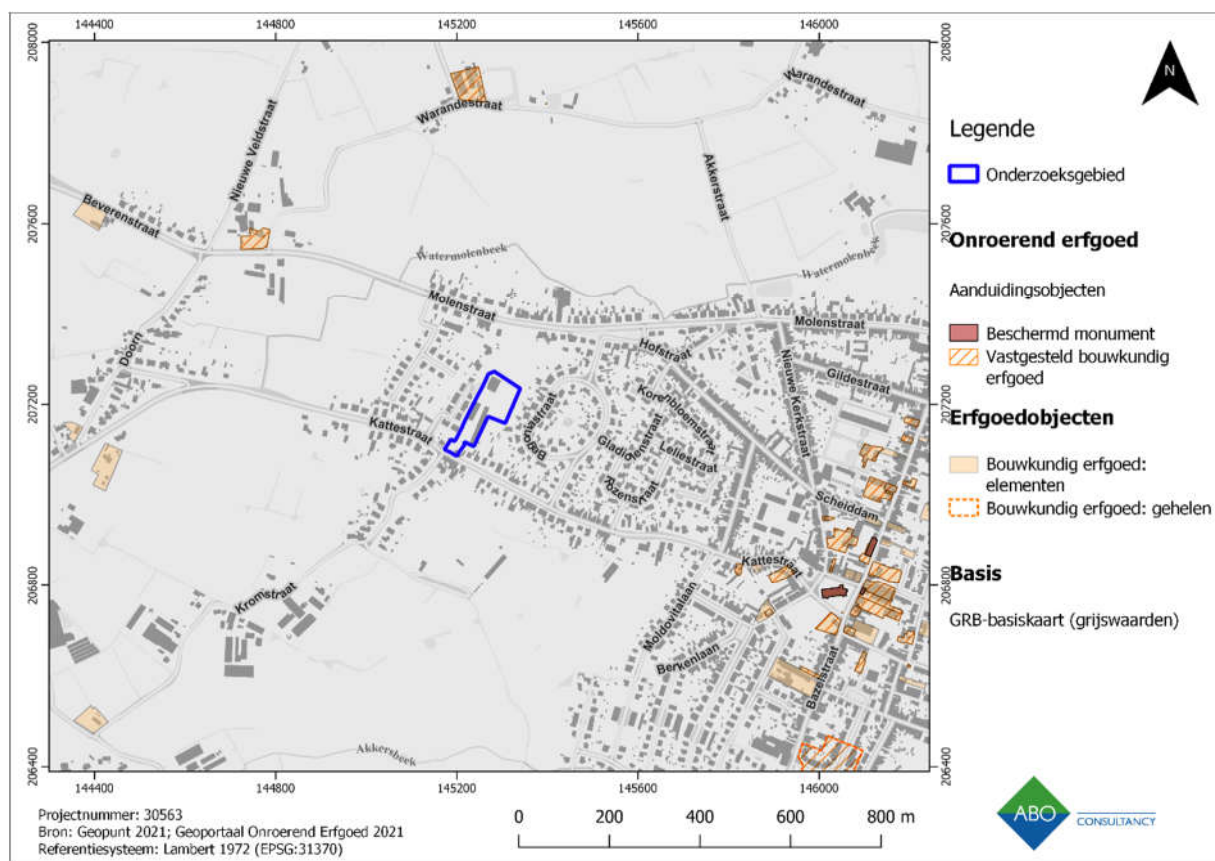
Het onderzoeksgebied bevindt zich in de gemeente Kruibeke (provincie Oost-Vlaanderen), dat sinds 1977 is samengesteld uit Kruibeke, Bazel en Rupelmonde. De gemeente telt ca. 16.800 inwoners en is gelokaliseerd in het Waasland, langs de linkeroever van de Schelde. Oorspronkelijk ontstond Kruibeke als een gehucht van Bazel, om in de 13^{de} eeuw een eigen parochie te worden, opgebouwd rondom de kapel die het gehucht rijk was. In de tweede helft van de 13^{de} eeuw werd de heerlijkheid bezit van de Raas van Gavere, waar ze voordien tot Gentse familie Vilain behoorde. Later werd ze eigendom van de graaf van Vlaanderen. Rond het jaar 1600 veranderde ze opnieuw van eigenaar. De familie Lanfranchi zou eigenaar blijven tot midden 19^{de} eeuw. Het centrum wordt gedomineerd door de gotische, van oorsprong 15^{de}-eeuwse kerk die meerdere malen werd verbouwd en gerestaureerd en de omliggende 19^{de} en 20^{ste}-eeuwse architectuur. Daarnaast bevinden er zich nog een groot aantal 16^{de} tot 18^{de}-eeuwse boerderijen op het grondgebied.³

4.2 INVENTARIS ONROEREND ERFGOED

4.2.1 BESCHERMDE, VASTGESTELDE EN WETENSCHAPPELIJKE INVENTARISSEN

Op de kaart van het Geoportaal Onroerend Erfgoed (fig. 17) zijn in de onmiddellijke omgeving van het onderzoeksgebied geen aanduidings- of erfgoedobjecten zichtbaar. Ter hoogte van het centrum van Kruibeke, meer specifiek de Bazelstraat, het Onze-Lieve-Vrouwplein en de Langestraat, bevindt zich echter een cluster. Deze bestaat hoofdzakelijk uit diverse types huizen uit de 19^{de}/20^{ste} eeuw, het gemeentehuis en de parochiekerk Onze-Lieve-Vrouw. Omwille van de afstand tot het projectgebied en de duidelijke samenhang met het centrum van de gemeente, lijken deze echter niet relevant voor het huidige onderzoek. Ten noorden en ten westen van de betrokken percelen bevinden zich enkele hoeves.

³ Agentschap Onroerend Erfgoed 2021a; Agentschap Onroerend Erfgoed 2021b; Gemeente Kruibeke 2021; Vandeputte 2008, 224-225



Figuur 17: Erfgoedwaarden uit de Inventaris Onroerend Erfgoed in de omgeving van het onderzoeksgebied

4.2.2 CENTRALE ARCHEOLOGISCHE INVENTARIS (CAI)

Om het archeologisch potentieel van de omgeving te kunnen inschatten, wordt een beroep gedaan op de Centrale Archeologische Inventaris (CAI), waarin alle archeologische vindplaatsen en losse vondsten in Vlaanderen zijn opgenomen.

In de omgeving van het onderzoeksgebied bevinden zich 10 waarnemingen in de Centrale Archeologische Inventaris (fig. 18). Eén daarvan bevindt zich vlakbij (ca. 50 m). Ter hoogte van de Arthur De Bruynestraat 8 (980115) werden tijdens een proefsleuvenonderzoek enkele sporen aangetroffen, waarvan enkel een gracht kon gedateerd worden op basis van kaartmateriaal. De datering ligt daarbij tussen 1777 en 1840⁴. Verderop, zo'n 600 m ten noorden in de Warandestraat (32253), bevindt zich een site met walgracht uit de late middeleeuwen⁵. Ook in het centrum van Kruikebe zijn enkele sites gelokaliseerd. Zo zijn er aan het begin van de Kattestraat een site uit de metaaltijden, waar een kuil met handgevormd aardewerk werd aangetroffen (159928)⁶, en een Romeinse greppel (32243)⁷ aangetroffen. Iets verderop, ter hoogte van de Scheiddam en Kloosterdam, werd ook een Romeinse gebouwplattegrond gevonden (150867)⁸. Aan de overkant van de straat

⁴ Agentschap Onroerend Erfgoed 2021c

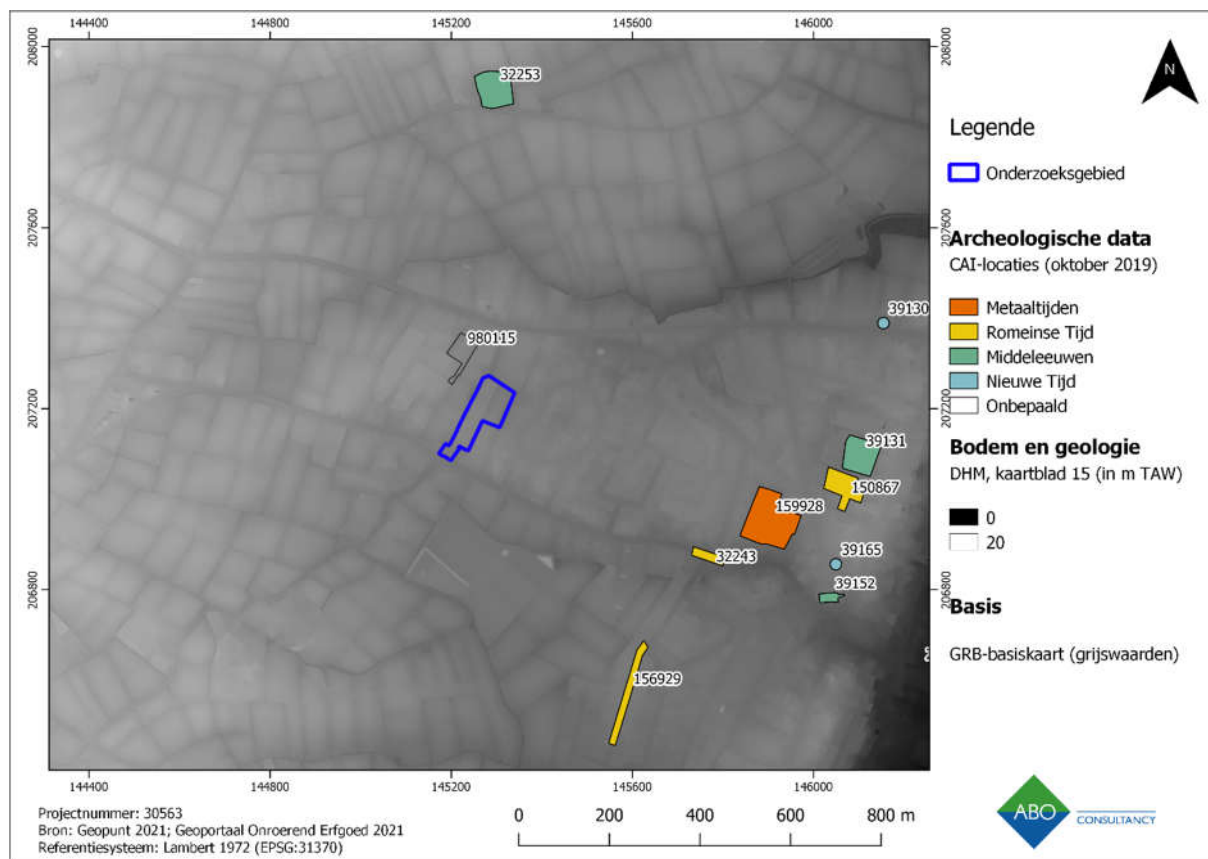
⁵ Agentschap Onroerend Erfgoed 2021d

⁶ Agentschap Onroerend Erfgoed 2021e

⁷ Agentschap Onroerend Erfgoed 2021f

⁸ Agentschap Onroerend Erfgoed 2021g

bevond zich volgens de Ferrariskaart een site met walgracht uit de late middeleeuwen (39131)⁹. Ter hoogte van het Onze-Lieve-Vrouwplein, waar zich eveneens de gotische Onze-Lieve-Vrouw kerk bevindt (39152)¹⁰, werd een losse vondst van een 16^{de}-eeuwse bronzen munt van Filips II aangetroffen (39165)¹¹. Iets verderop naar het noorden toe, in de Molenstraat, bevond zich tussen tot 1711 een molen (39130)¹². Meer naar het zuidwesten toe, in de Moldavitalaan en Anne Frankstraat, werden diverse sporen aangetroffen uit de Romeinse periode. Het gaat daarbij om 2^{de}-eeuwse greppels en paalsporen, twee munten toegeschreven aan Nero en een draadfibula uit de 1^{ste} tot 3^{de} eeuw (156929)¹³.



Figuur 18: Weergave van CAI waardes in de ruime omgeving van het onderzoeksgebied

⁹ Agentschap Onroerend Erfgoed 2021h

¹⁰ Agentschap Onroerend Erfgoed 2021i

¹¹ Agentschap Onroerend Erfgoed 2021j

¹² Agentschap Onroerend Erfgoed 2021k

¹³ Agentschap Onroerend Erfgoed 2021l

CAI	Locatie	Omschrijving	Datering
980115	Arthur De Bruynestraat 8, Kruiseke	Kuil, greppels, subrecente ingedamde gracht (vooronderzoek)	Nieuw(st)e Tijd
32253	Warandestraat, Kruiseke	Antropogeen reliëfverschil: site met walgracht (erfgoedonderzoek)	Late Middeleeuwen
159928	Kattestraat 1-10, Kruiseke	Kuil met zes fragmenten handgevormd aardewerk (vooronderzoek)	Metaaltijden
32243	Kattestraat, Kruiseke	Greppel (losse vondst)	Romeinse Tijd
150867	Scheiddam en Kloosterdam, Kruiseke	Gebouwplattegrond (opgraving)	Romeinse Tijd
39131	Langestraat 40, Kruiseke	Antropogeen reliëfverschil: site met walgracht (erfgoedonderzoek)	Late Middeleeuwen
39152	Onze-Lieve-Vrouwplein, Kruiseke	Gotische kerk uit de 15 ^{de} eeuw, gerestaureerd in de 16 ^{de} eeuw (brand) en 20 ^{ste} eeuw (instorting)	Late Middeleeuwen
39165	Onze-Lieve-Vrouwplein, Kruiseke	Bronzen munt van Filips II (losse vondst)	16 ^{de} eeuw (1578/1580)
39130	Molenstraat 33, Kruiseke	Windmolen (erfgoedonderzoek)	17 ^{de} eeuw (vóór 1623 – 1711)
156929	Moldovitalaan en Anne Frankstraat, Kruiseke	Greppels Paalsporen: mogelijk 1-schepig gebouw (14 x 6,7 m) (opgraving) Twee munten toe te schrijven aan Nero Bronzen draadfibula (losse vondsten)	Romeins: 2 ^{de} eeuw Midden-Romeins

Tabel 3: CAI meldingen rondom het onderzoeksgebied (CAI Onroerend Erfgoed 2021)

4.2.3 REEDS BEKRACHTIGDE ARCHEOLOGIENOTA'S

Voor een aantal terreinen in de omgeving werden in het verleden reeds archeologienota's opgesteld om het archeologisch potentieel te evalueren (fig. 19). Deze worden hieronder kort besproken.

4.2.3.1 VOORONDERZOEK KRUIBEKE ARTHUR DE BRUYNestraat 8 (ID: 8436 & 15344) – JEROEN VERRIJCKT

Naar aanleiding van een aanvraag van een omgevingsvergunning in functie van een geplande verkaveling langs de Arthur De Bruynestraat, nog geen 50 m ten (noord)westen van het huidige plangebied, werd in 2018 een archeologienota opgesteld door Jeroen Verrijckt. Op basis van dit bureauonderzoek werd besloten een landschappelijk booronderzoek uit te voeren in 2020. Hieruit bleek dat er een goed bewaarde Bt-horizont aanwezig was op het terrein, waarop werd overgegaan naar een verkennend booronderzoek voor een deel van het projectgebied. Op basis van de resultaten daarvan werd geacht dat het potentieel op resten uit de Steentijd eerder klein was. Tijdens het daaropvolgende proefsleuvenonderzoek kwamen enkele greppels, een kuil en een subrecente gedamde gracht aan het licht. Op basis van een scherf aardewerk werd één van de greppels gedateerd in de IJzertijd, de subrecente gracht werd op basis van historisch kaartmateriaal tussen 1777 en 1840 geplaatst. Daar de aangetroffen sporen en vondsten beperkt waren en er geen structuren of duidelijke samenhang kon onderscheiden worden, werd er geen archeologisch vervolgonderzoek geadviseerd.¹⁴

4.2.3.2 VOORONDERZOEK KRUIBEKE KATTESTRAAT (ID: 13177) – VLAAMS ERFGOED CENTRUM (VEC)

In het kader van de bouw van nieuwe jeugdlokalen langsheen de Kattestraat, ca. 350 m ten zuidoosten van het huidige onderzoeksgebied, werd in 2019 een archeologienota opgesteld door het Vlaams Erfgoed Centrum. Hierbij werd geadviseerd een landschappelijk booronderzoek en eventueel vervolgonderzoek uit te voeren op de site in uitgesteld traject.¹⁵ Tot op heden (april 2021) is er echter geen verslag van dit onderzoek beschikbaar.

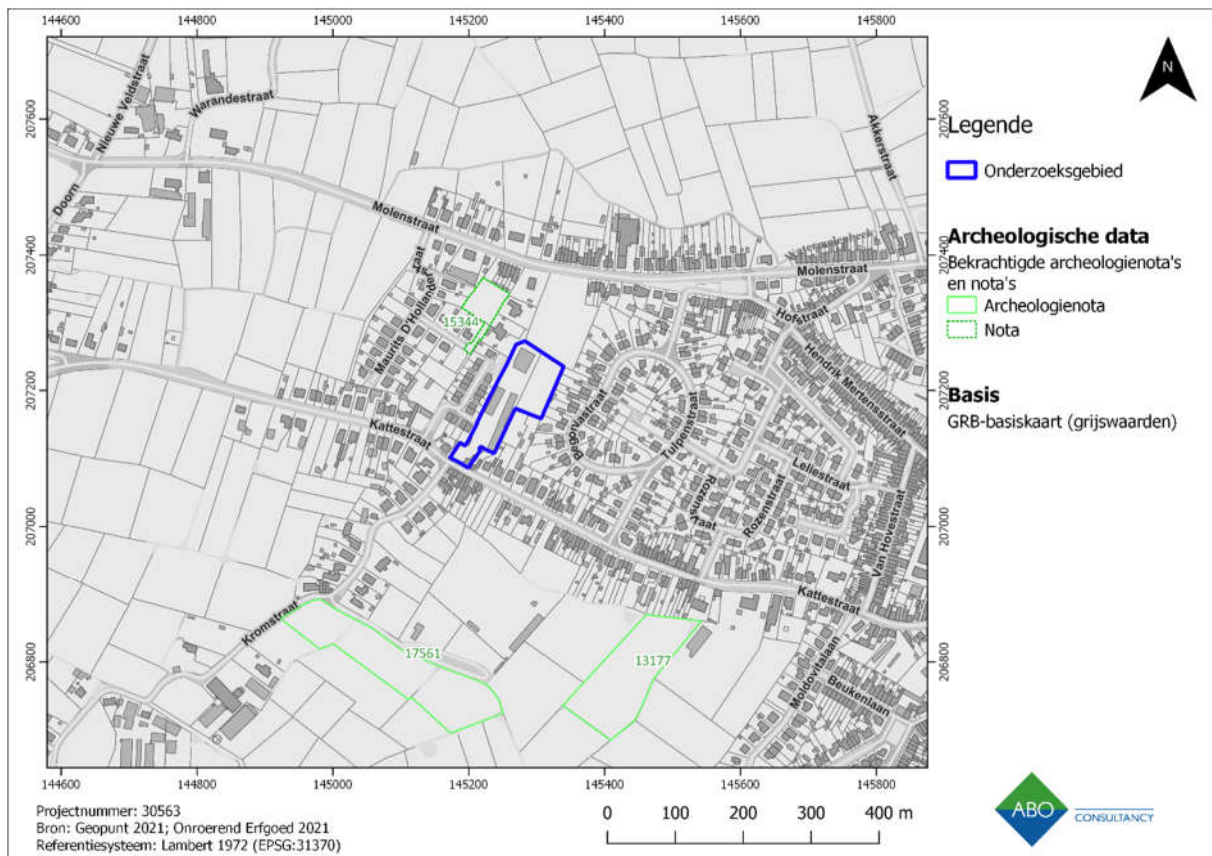
4.2.3.3 VOORONDERZOEK KRUIBEKE KROMSTRAAT (ID: 17561) – STUDIEBUREAU ARCHEOLOGIE

Naar aanleiding van een verkaveling ter hoogte van de Kromstraat te Kruibeke, zo'n 270 m ten zuidwesten van het onderzoeksgebied, werd in 2021 een archeologienota opgesteld door Studiebureau Archeologie. Op basis van het bureauonderzoek werd archeologisch potentieel van de site niet uitgesloten, waardoor er geadviseerd werd over te gaan tot landschappelijk booronderzoek en eventueel vervolgonderzoek.¹⁶ Tot op heden (april 2021) is er echter geen verslag van dit onderzoek beschikbaar.

¹⁴ Verrijckt 2018a; Verrijckt 2018b; Adriaensen, Verrijckt 2020a; Adriaensen, Verrijckt 2020b

¹⁵ Schoups 2019a; Schoups 2019b

¹⁶ De Raymaeker, Van Roy 2021a; De Raymaeker, Van Roy 2021b

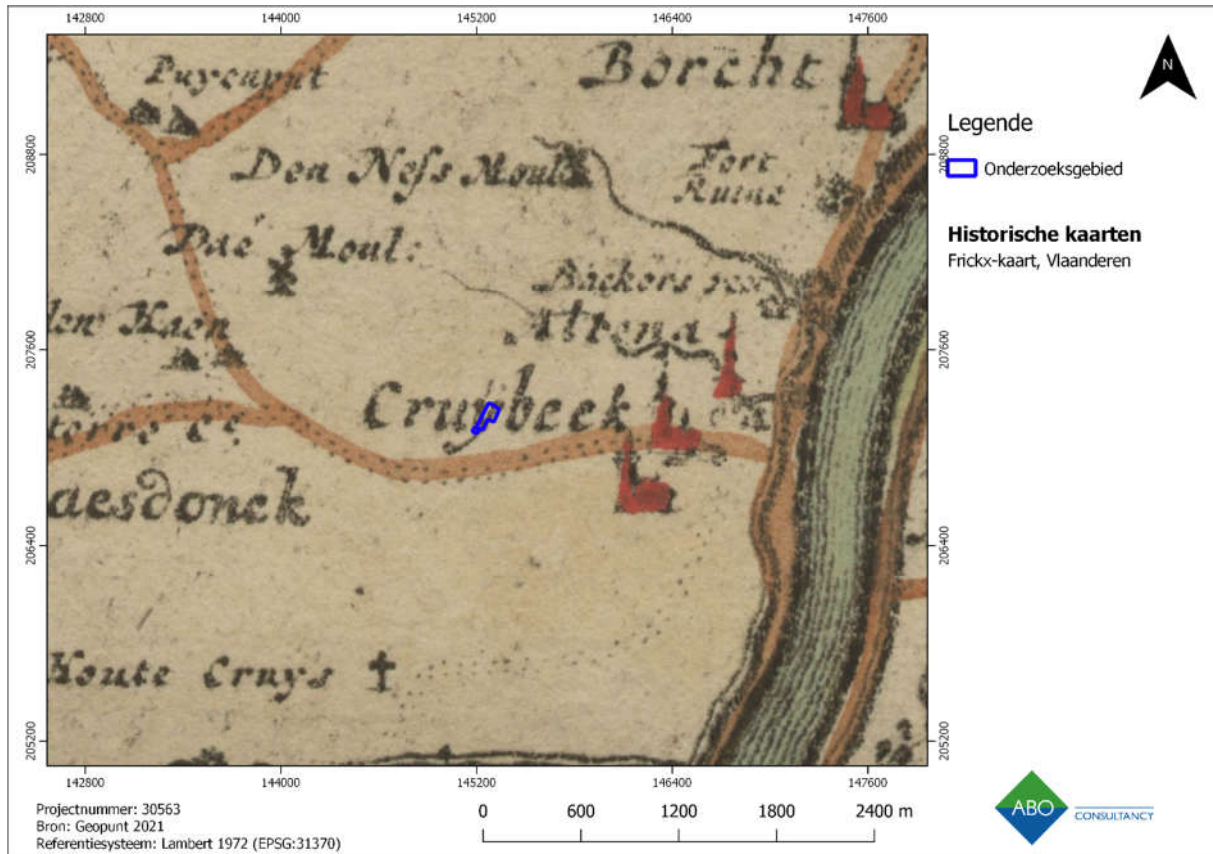


Figuur 19: GRB (grijswaarden) met aanduiding van de reeds bekrachtigde archeologienota's en nota's in de omgeving van het onderzoeksgebied

4.3 CARTOGRAFISCHE BRONNEN

4.3.1 FRICKXKAART (1712)

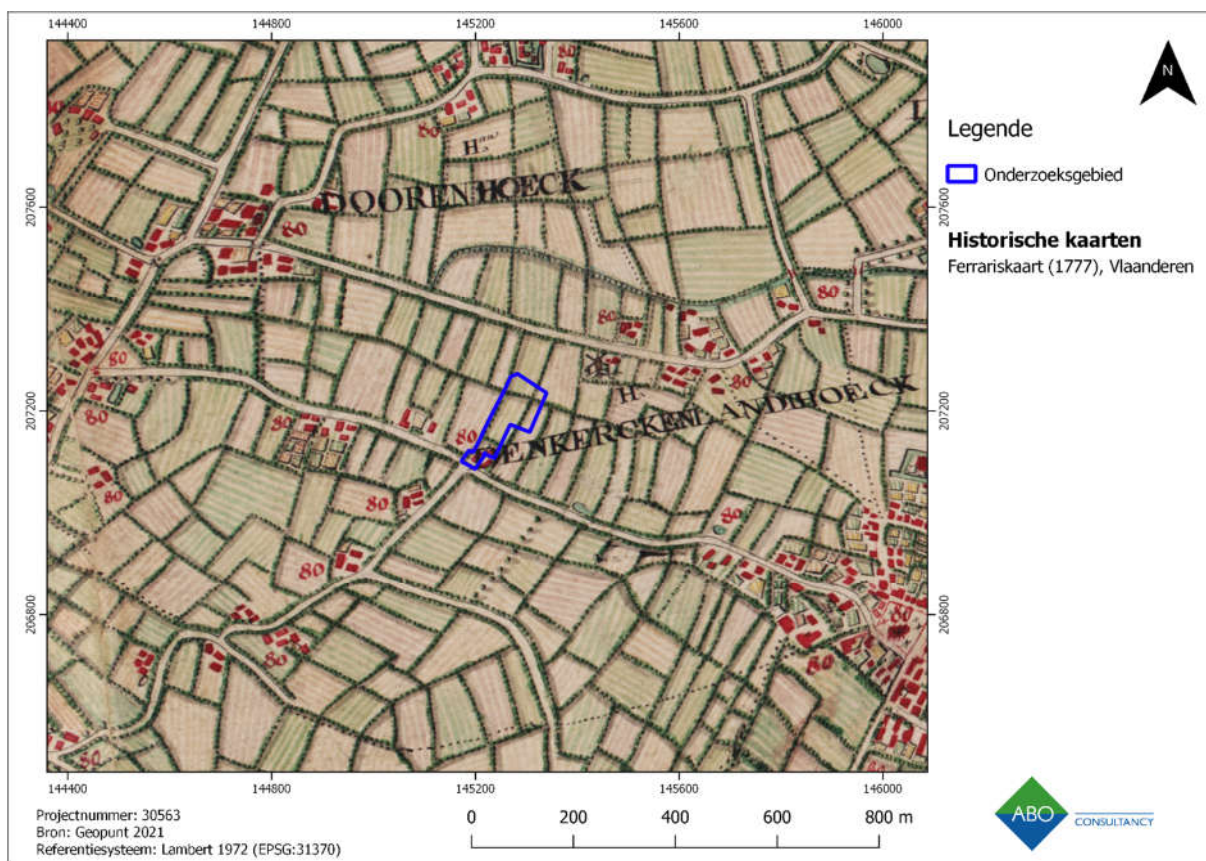
Wanneer het onderzoeksgebied op de Frickxkaart wordt geprojecteerd (fig. 20), ligt het in 'Cruybeek', een dorp langsheen de Schelde. In de buurt ligt ook een weg, die Cruybeek en de Schelde met Haesdonck verbindt. Gezien het gebrek aan detail en de grote foutenmarge van de Frickxkaart is deze voor dit onderzoek verder maar weinig relevant.



Figuur 20: Frickxkaart met aanduiding van het onderzoeksgebied

4.3.2 FERRARISKAART (1771- 1778)

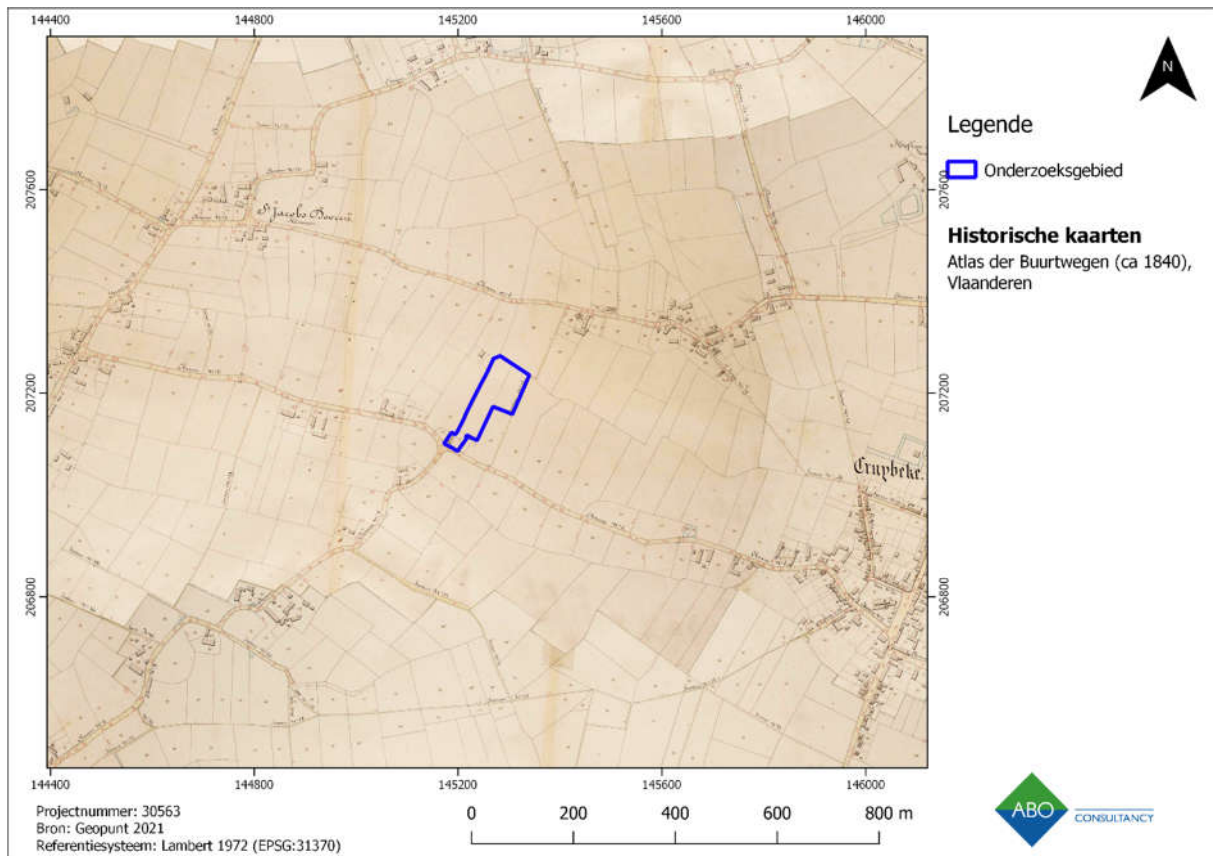
Op de Ferrariskaart (fig. 21) wordt het gebied rondom de betrokken percelen benoemd als de 'Denkerckenlandhoeck'. Het betreft een landelijk gebied met hoofdzakelijk landbouwgronden en hier en daar wat verspreide bewoning. Ten (zuid)oosten is het centrum van Kruibeke zichtbaar. Aan de straatzijde van het onderzoeksgebied bevindt zich op dat moment reeds bewoning.



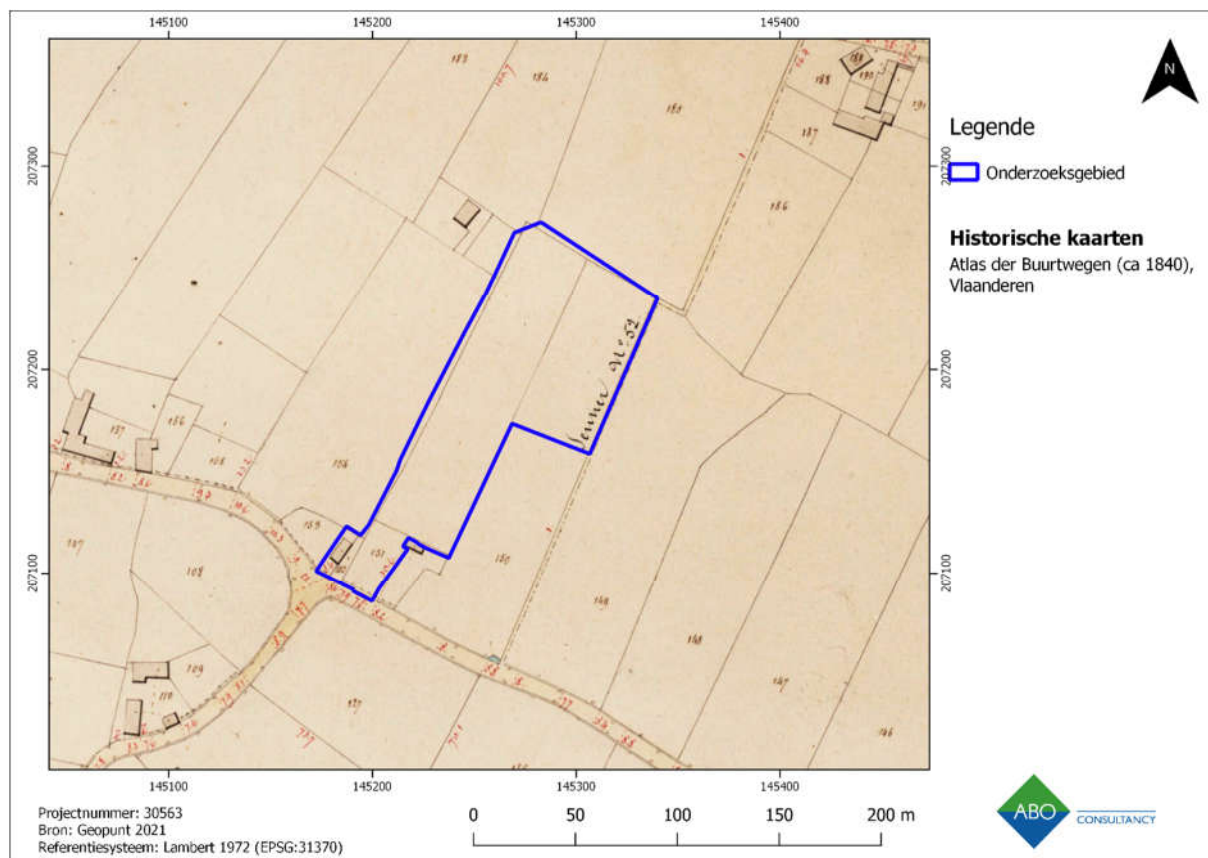
Figuur 21: Ferrariskaart met aanduiding van het onderzoeksgebied

4.3.3 ATLAS DER BUURTWEGEN (1841)

Op de Atlas der Buurtwegen (fig. 22 en 23) is eveneens bewoning zichtbaar ter hoogte van het onderzoeksgebied. Aan de straatzijde bevinden zich drie afgebakende percelen (nummers 151, 152 en 153). Op 151 en 153 is bebouwing aanwezig, waarbij de bebouwing op perceel 151 evenwel net buiten het onderzoeksgebied valt. Langsheen de perceelsgrens in het noordoosten is een voetweg aanwezig (*Sentier N° 52*).



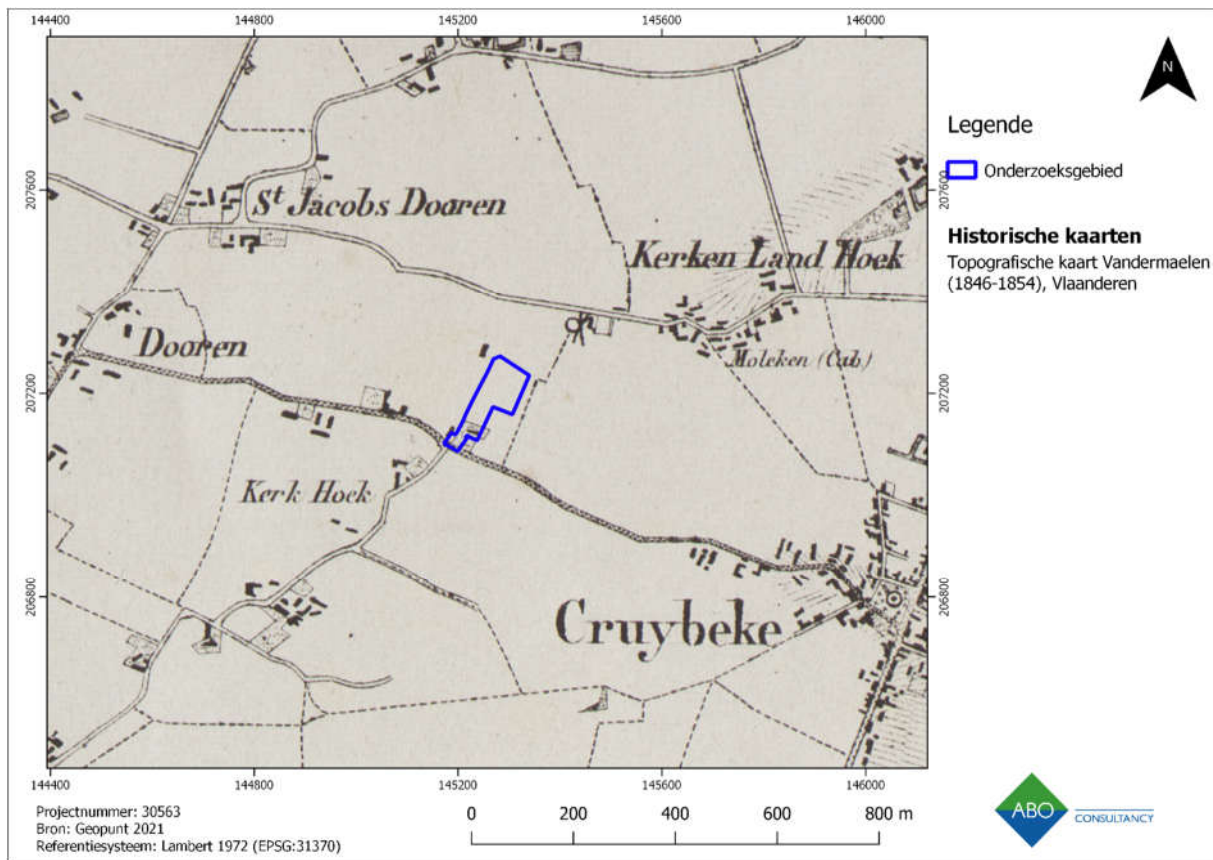
Figuur 22: Atlas der Buurtwegen met aanduiding van het onderzoeksgebied (uitgezoomd)



Figuur 23: Atlas der Buurtwegen met aanduiding van het onderzoeksgebied (ingezoomd)

4.3.4 VANDERMAELENKAART (1846-1854)

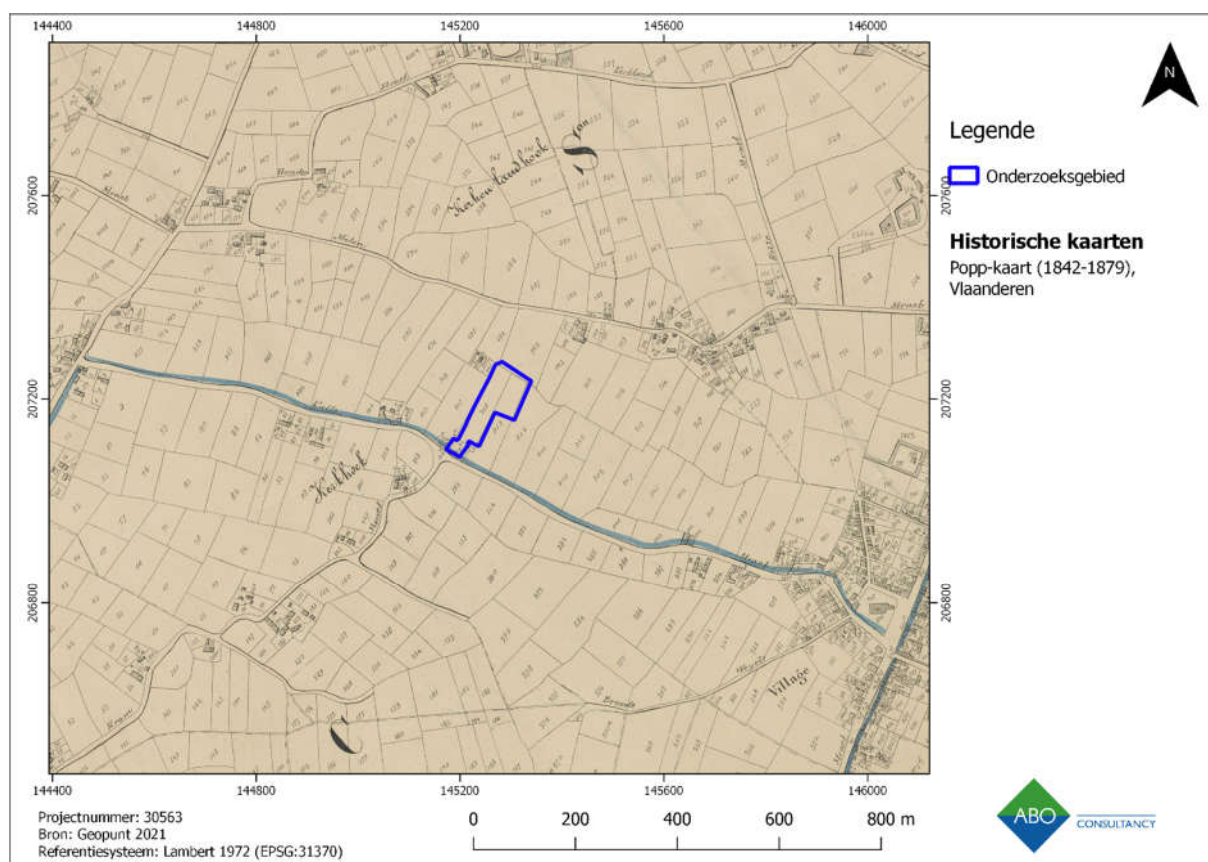
Op de Vandermaelenkaart (fig. 24) blijft de situatie grotendeels dezelfde. Het onderzoeksgebied ligt langs de weg richting het centrum van Cruybeke. Aan de straatkant is bewoning zichtbaar. Ook de voetweg is nog aanwezig ten noordoosten van het terrein.



Figuur 24: Vandermaelenkaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (Geopunt 2021)

4.3.5 POPPKAART (1842-1879)

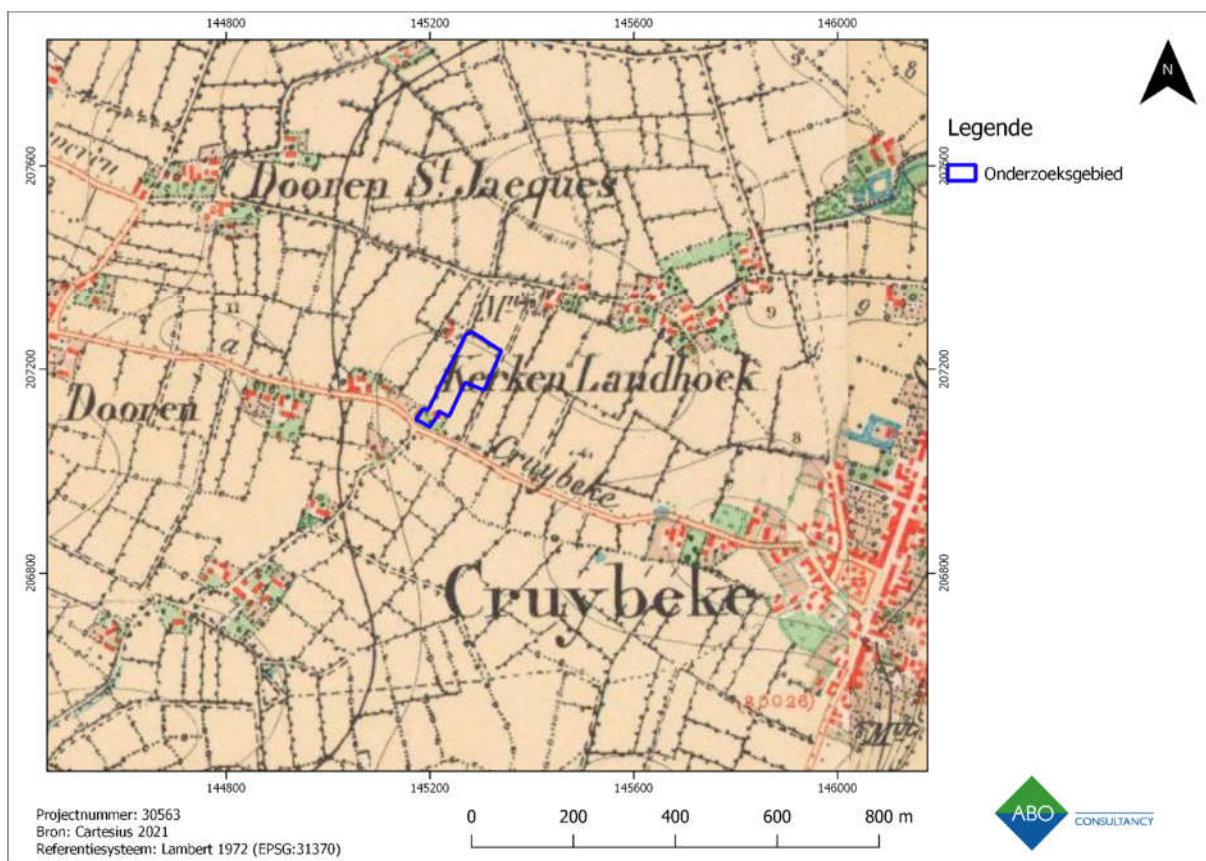
Ook op de Poppkaart (fig. 25) blijft de situatie grotendeels dezelfde, met het centrum van Kruibeke zichtbaar in het zuidoosten en de weg ten zuiden van het onderzoeksgebied.



Figuur 25: Poppkaart (1842-1879) met aanduiding van het onderzoeksgebied

4.3.6 TOPOGRAFISCHE KAART VAN BELGIË UIT 1873

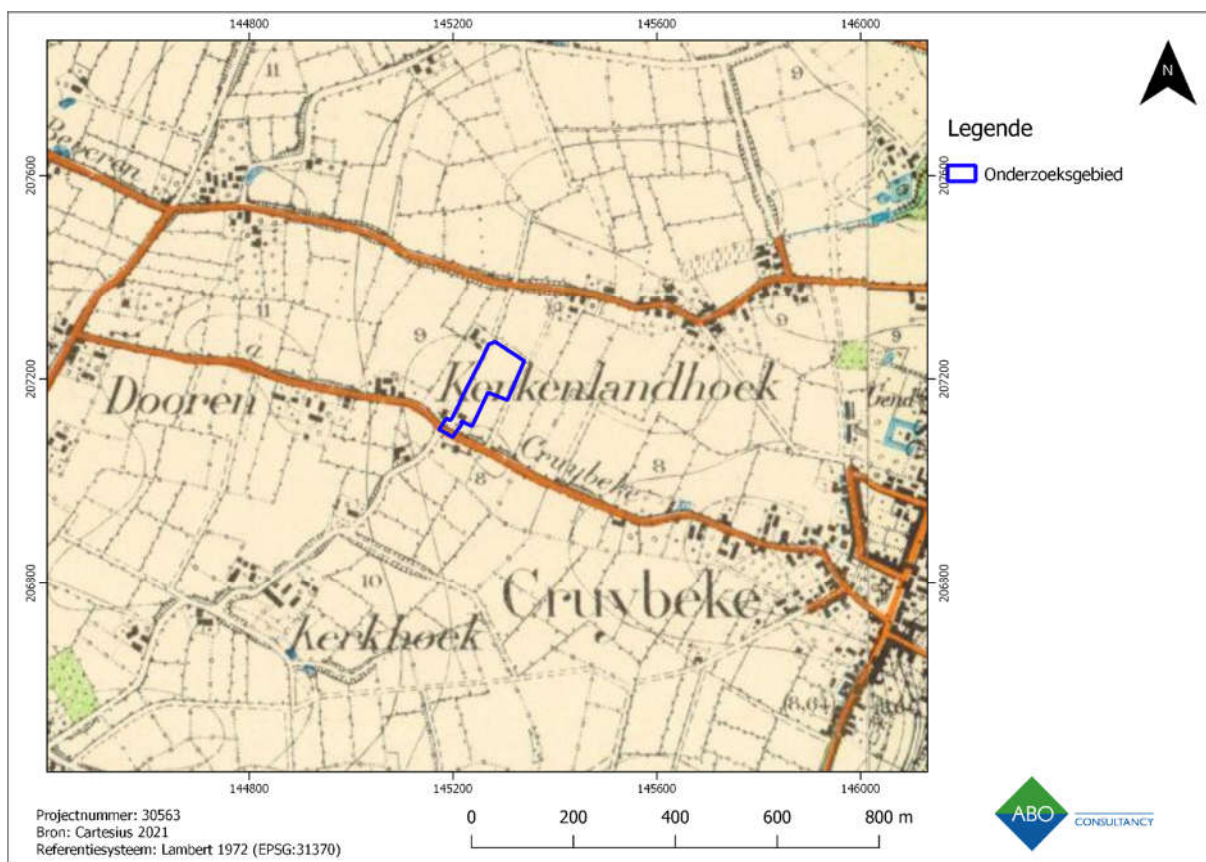
Op de topografische kaart van België uit 1873 (fig. 26) lijken de percelen één geheel te vormen, in tegenstelling tot wat zichtbaar was op de historische kaarten. In het zuidwesten, aan de straatkant, bevindt zich bebouwing.



Figuur 26: Topografische kaart van België uit 1873 met aanduiding van het onderzoeksgebied

4.3.7 TOPOGRAFISCHE KAART VAN BELGIË UIT 1939

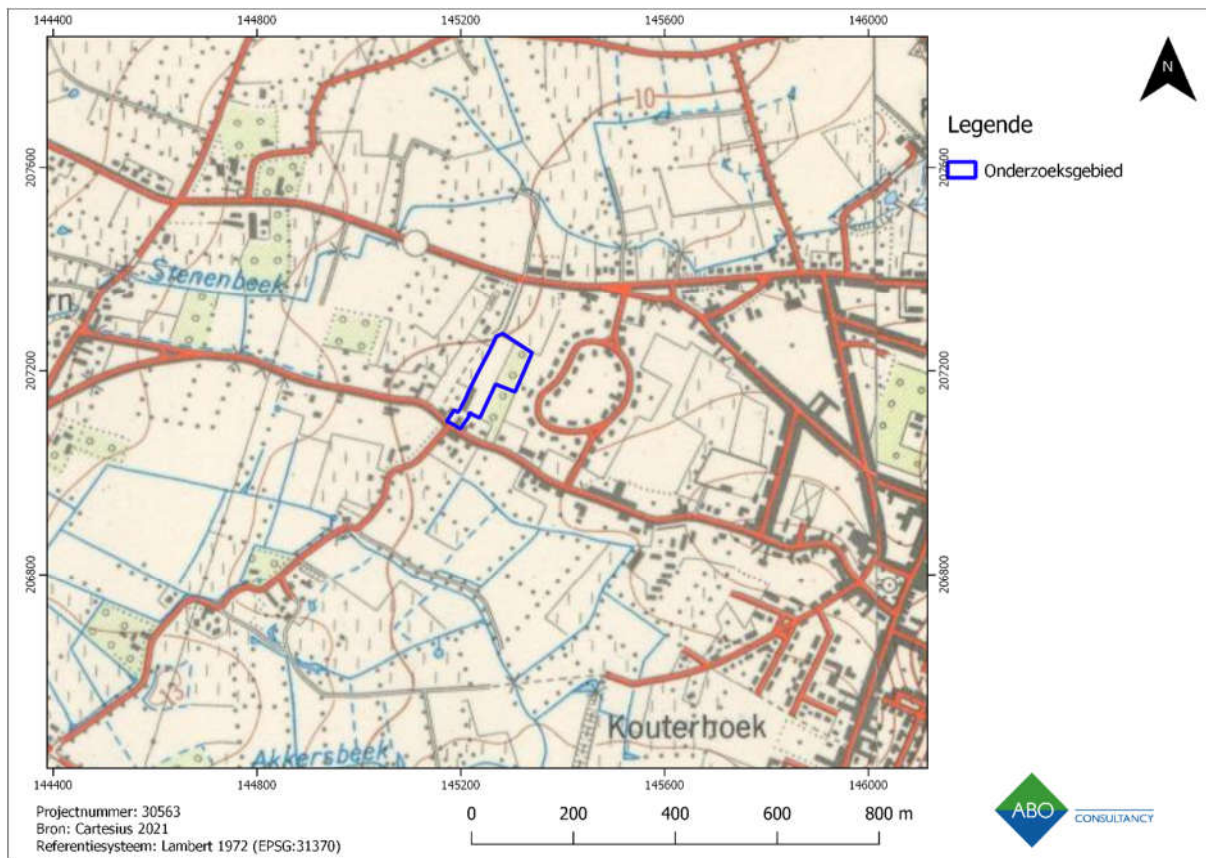
Op de topografische kaart uit 1939 (fig. 27) is de situatie dezelfde als die op de topografische kaart uit 1873.



Figuur 27: Topografische kaart van België uit 1939 met aanduiding van het onderzoeksgebied

4.3.8 TOPOGRAFISCHE KAART VAN BELGIË UIT 1969

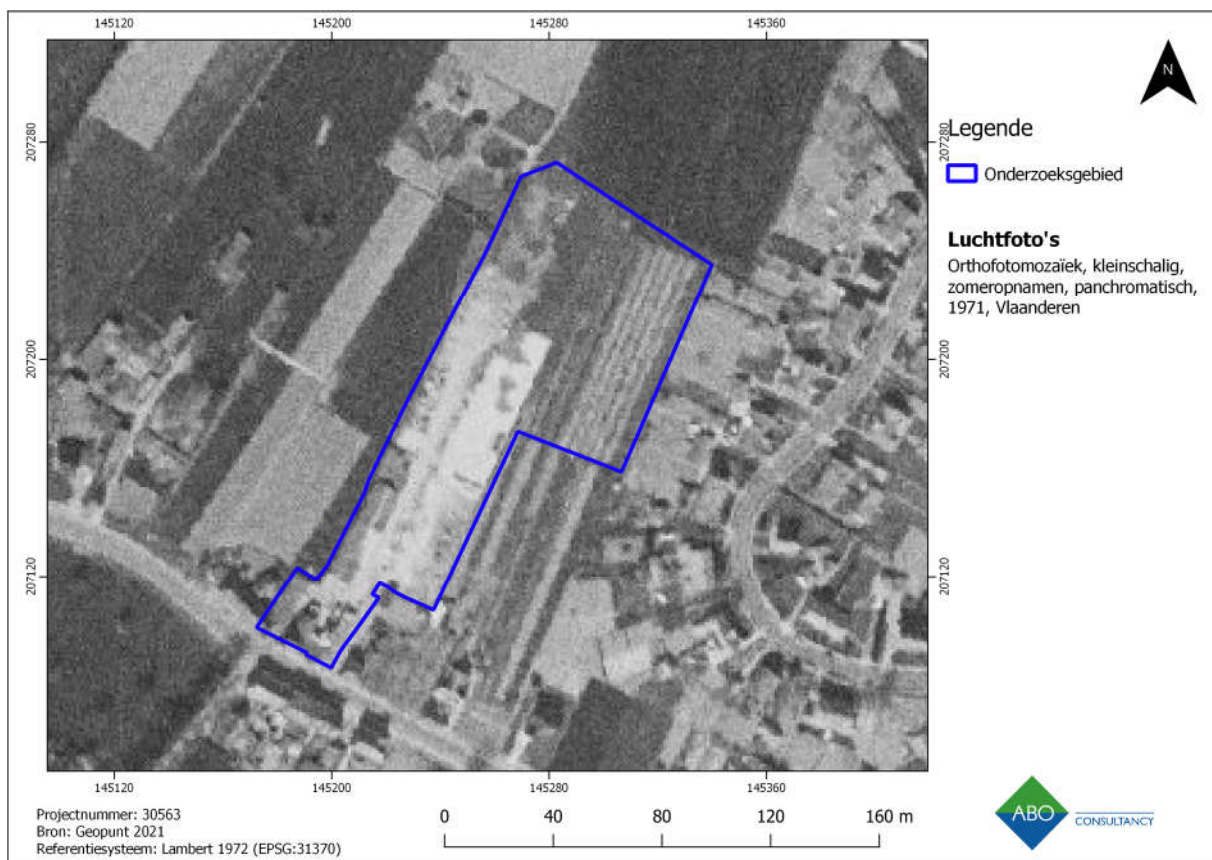
Op de topografische kaart uit 1969 (fig. 28) is er een nieuwe opdeling in percelen zichtbaar. Aan de straatkant bevinden zich enkele gebouwen en een smalle groenstrook. Daarachter ligt een langwerpig gebouw. In het noordoosten bevindt zich een groenzone.



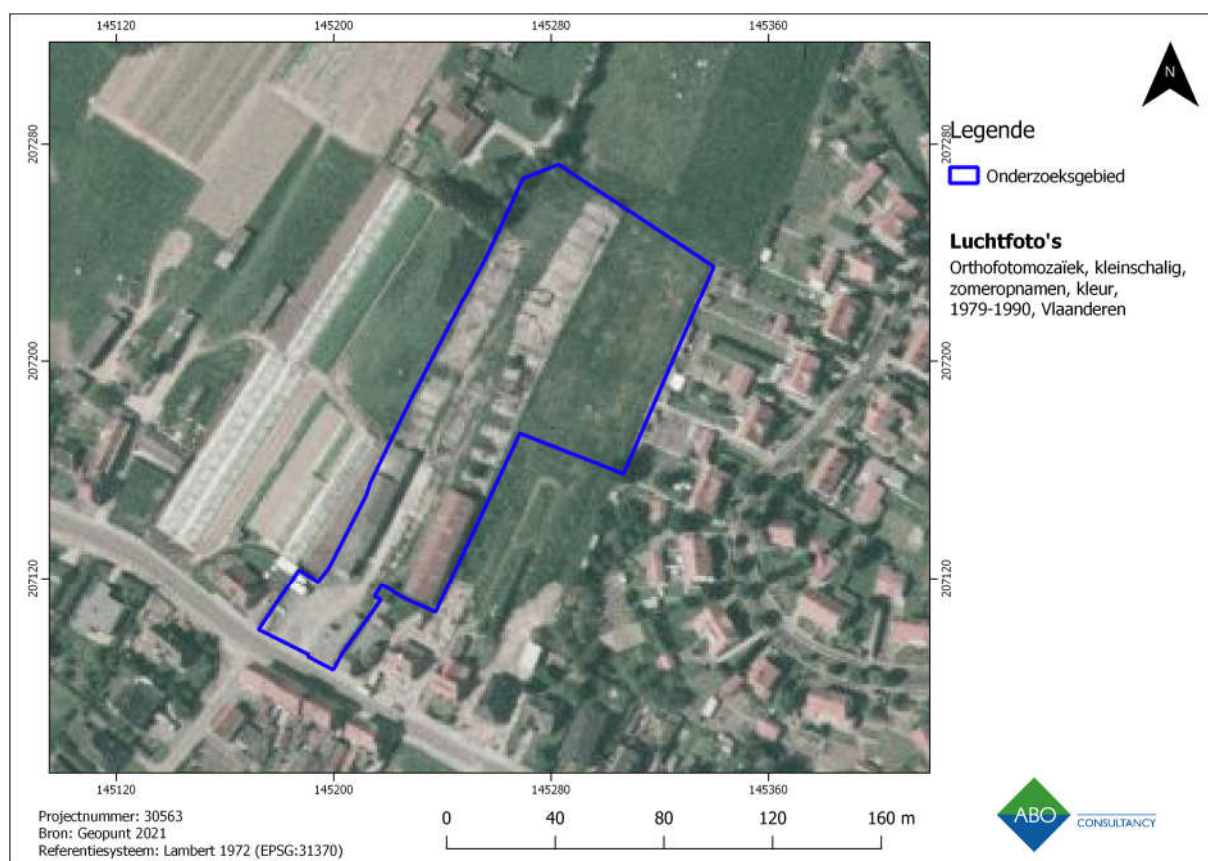
Figuur 28: Topografische kaart van België uit 1969 met aanduiding van het onderzoeksgebied

4.4 RECENTE LANDSCHAPSVERANDERINGEN

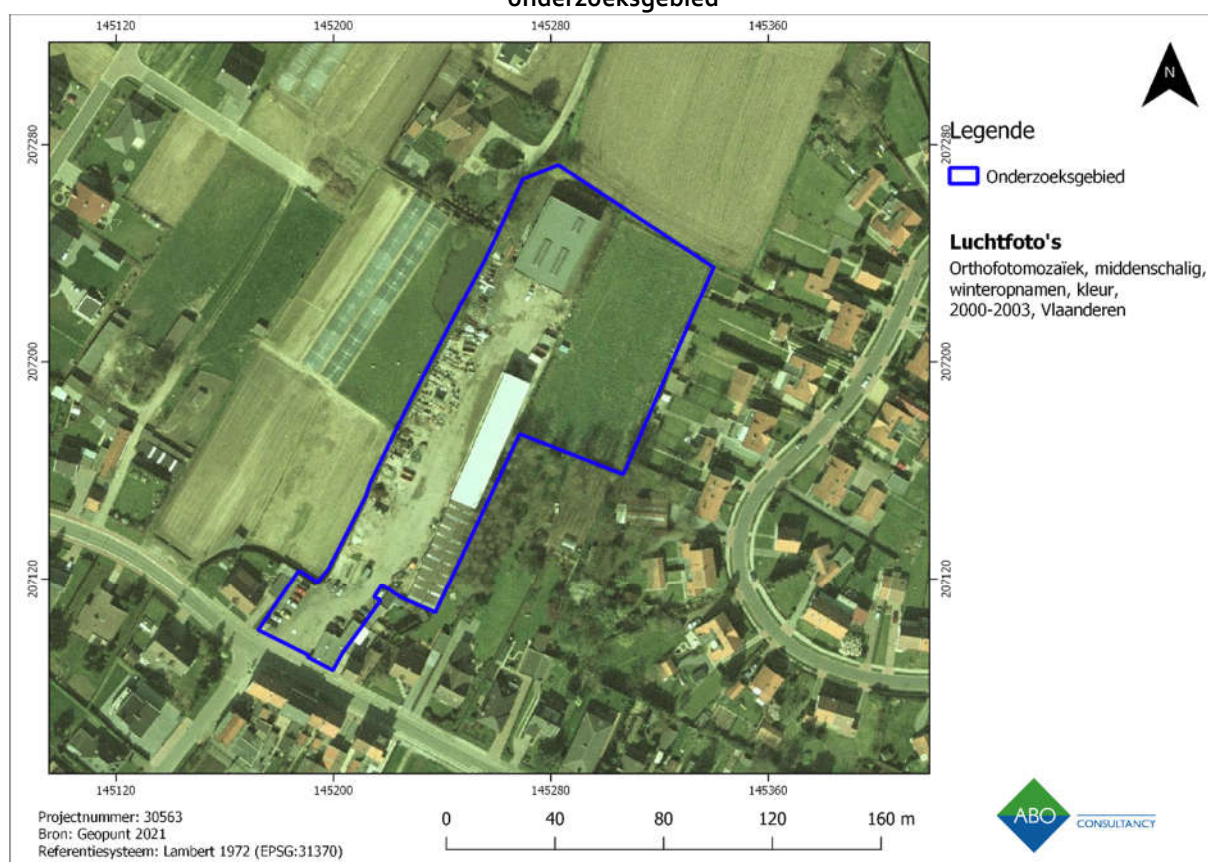
Uit luchtfoto's van 1971 tot 2020 wordt duidelijk dat er zich recent een heel aantal landschapsveranderingen hebben voorgedaan op het terrein. In 1971 (fig. 29) is een groot gedeelte van het onderzoeksgebied reeds verhard en is er ook al enige bebouwing aanwezig. In het (noord)westen is het terrein ingenomen door landbouwgrond. Op de luchtfoto uit 1988 (fig. 30) is de situatie gelijkend aan die van 1971, met twee gebouwen in het zuidoosten van het onderzoeksgebied. In 2002 (fig. 31) is dit één van deze gebouwen verdwenen. Zowel in 2002 (fig. 31) als 2009 (fig. 32) worden echter ook meer gebouwen en structuren toegevoegd aan het terrein. Op de luchtfoto uit 2013 (fig. 33) is een nieuwe verharding zichtbaar ten westen van het gebouw in het noordwesten van het plangebied. Op de meest recente luchtfoto uit 2020 (fig. 34) zijn er geen nieuwe veranderingen meer zichtbaar.



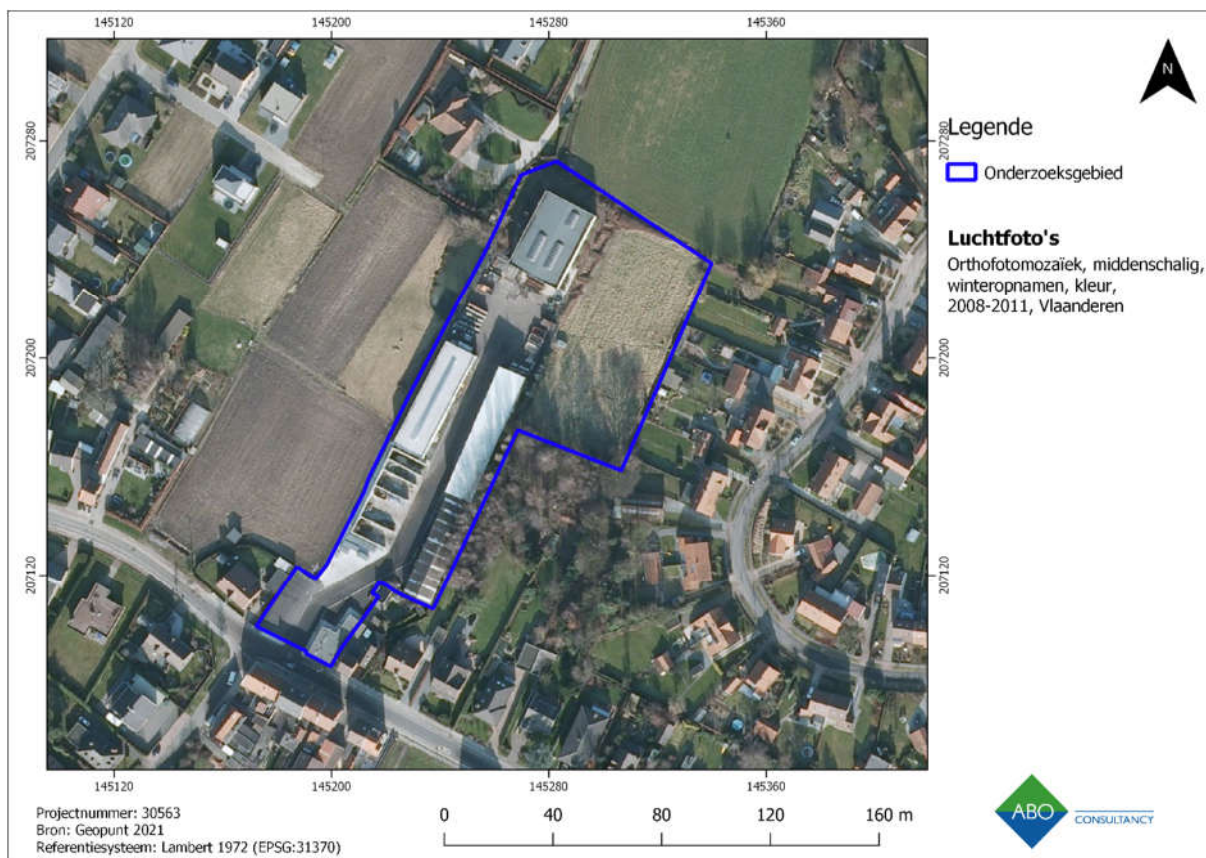
Figuur 29: Orthofotomozaïek (kleinschalige zomeropname uit 1971) met aanduiding van het onderzoeksgebied



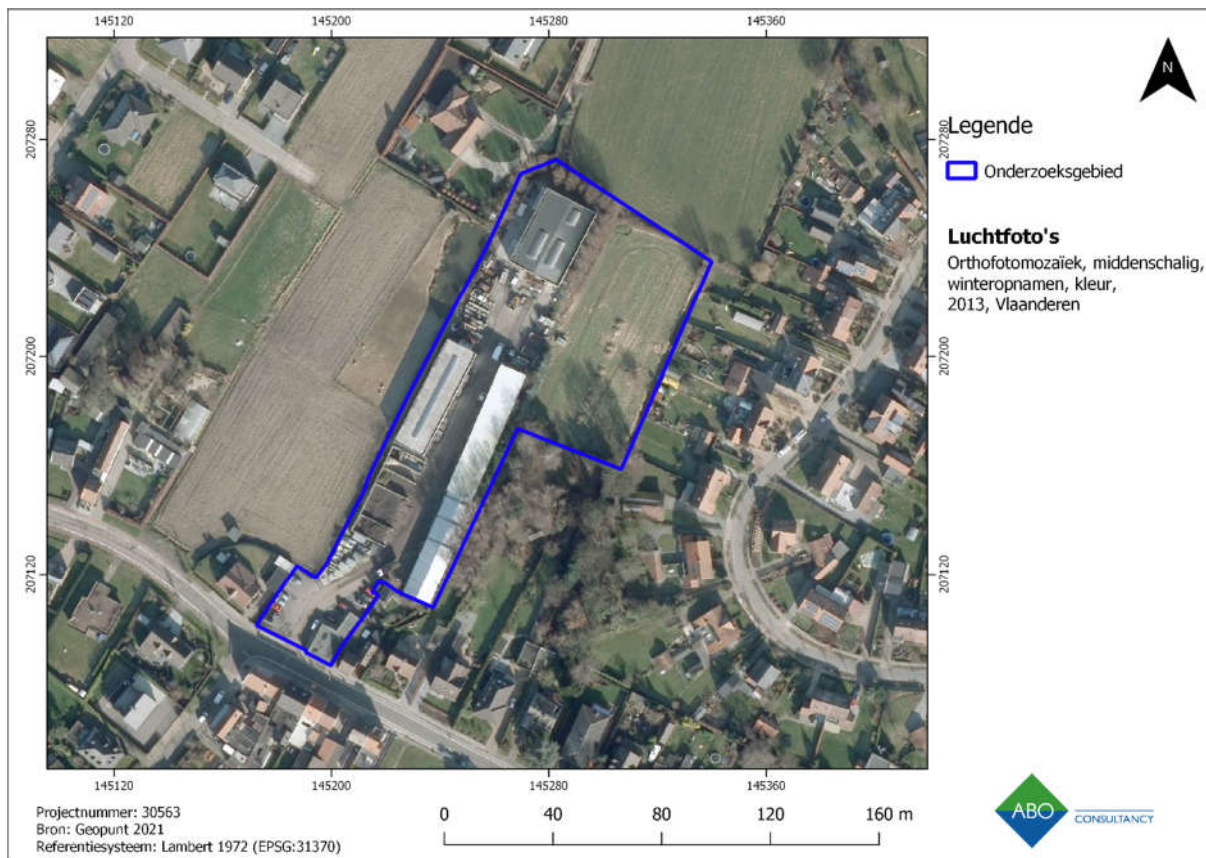
Figuur 30: Orthofotomozaïek (kleinschalige zomeropname uit 1988) met aanduiding van het onderzoeksgebied



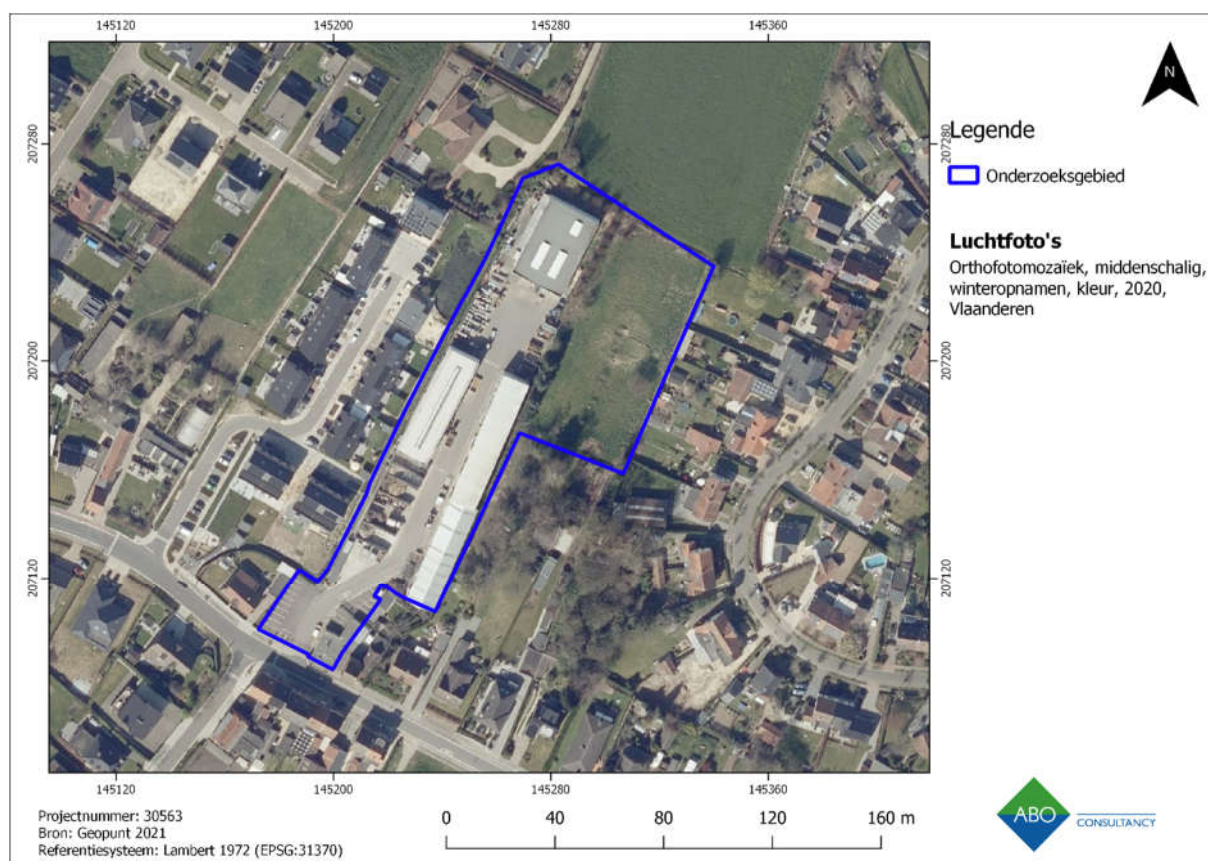
Figuur 31: Orthofotomozaïek (middenschalige winteropname uit 2002) met aanduiding van het onderzoeksgebied



Figuur 32: Orthofotomosaïek (middenschallige winteropname uit 2009) met aanduiding van het onderzoeksgebied



Figuur 33: Orthofotomosaïek (middenschallige winteropname uit 2013) met aanduiding van het onderzoeksgebied



Figuur 34: Orthofotomosaïek (middenschallige winteropname uit 2020) met aanduiding van het onderzoeksgebied

5 BESLUIT

Deze archeologienota werd opgesteld door ABO nv in opdracht van de initiatiefnemer naar aanleiding van de geplande verkaveling ter hoogte van de Kattestraat 169 te Kruibeke (provincie Oost-Vlaanderen). Het plan bestaat eruit de bestaande bebouwing af te breken en een nieuwe openbare weg, 23 nieuwe huizen, parkeergelegenheid, een sorteerstraat en diverse groenvoorzieningen aan te leggen. Het doel van dit onderzoek is drieledig. Ten eerste wordt op basis van de beschikbare informatie nagegaan of er archeologische resten te verwachten zijn op het terrein. Ten tweede wordt nagegaan hoe goed deze archeologische resten zijn bewaard en in hoeverre ze zijn bedreigd door de geplande bouwwerken. Ten derde wordt nagegaan wat het potentieel tot kennisvermeerdering is

- 1) Uit het historisch en landschappelijk onderzoek (Hoofdstuk 3 en 4) blijkt dat het onderzoeksgebied zich op een lichte verhoging in het landschap bevindt vlakbij de Schelde, wat het, in combinatie met de minieme hoogteverschillen op het terrein zelf (met een minimum en maximum hoogte tussen de 9,10 en 10,50 m TAW), mogelijk een interessante vestigingsplek maakte in het verleden. Op de bodemkaart staan drie bodemtypes gekarteerd, met name een OB-bodem (bebouwde zone), een Ldp-bodem (matig natte zandleembodem zonder profiel) en een Lcc-bodem (matig droge zandleembodem met sterk gevlekte of verbrokkelde textuur B-horizont. In de omgeving zijn reeds enkele archeologische sites gekend, met resten daterende van de Metaaltijden tot de Nieuwe Tijd. Uit historische kaarten blijkt dat er reeds in de 18^{de} eeuw bebouwing aanwezig was binnen een deel van het onderzoeksgebied. Momenteel zijn er op het terrein een groenzone, diverse gebouwen en verharding aanwezig. Deze verharding en gebouwen hebben mogelijk een invloed gehad op het (archeologische) bodemarchief. Daar er echter niet kan aangetoond worden of, en in welke mate, de aanleg hiervan een verstoring heeft teweeg gebracht, dient er vanuit gegaan te worden dat archeologisch potentieel uit elke periode reëel is.
- 2) In de loop van de 20^{ste} eeuw werd de ondergrond van een deel van het onderzoeksgebied in fasen verhard en werden er diverse gebouwen en constructies opgericht en weer afgebroken. Dit kan een invloed gehad hebben op de eventueel bewaarde archeologische resten. Daar er echter geen uitsluitsel kan gegeven worden over de mate en diepte van deze verstoring, kan het bureauonderzoek geen afdoende uitspraak doen over de aan- of afwezigheid van eventuele archeologische resten in deze zone. Men dient er dus van uit te gaan dat het (archeologisch) bodemarchief bewaard kan zijn en de kans op het aantreffen van archeologische resten reëel is. Daar de plannen inzake de toekomstige situatie van het terrein nog geen gegevens bevatten over de mate van verstoring van de bodem, dient er uitgegaan te worden van een maximale verstoring van dit bodemarchief.
- 3) Hoewel er dus mogelijk een verstoring van het bodemarchief heeft plaatsgevonden op en gedeelte van het terrein, kent het archeologisch potentieel aangaande alle perioden. De kans op kennisvermeerdering is daarom reëel.

Uit bovenstaande punten kan geconcludeerd worden dat ondanks de mogelijk aanwezige verstoringen op het terrein er een kans bestaat op het aantreffen van archeologische resten binnen het onderzoeksgebied. Het bureauonderzoek kon daarbij geen groter verwachtingspatroon opstellen voor een specifieke periode, waardoor er dient vanuit gegaan te worden dat er zowel Steentijdartefactensites als sporensites vanaf de Steentijden kunnen aangetroffen worden. Daar het onderzoeksgebied voldoende groot is om ruimtelijk inzicht te bieden, is de kans op kenniswinst dan

ook reëel. Vandaar wordt dan ook archeologisch vervolgonderzoek geadviseerd. De te volgen methode en strategie worden uitgewerkt in het Programma van Maatregelen van deze archeologienota.

6 KWALITEITSCONTROLE EN ONDERTEKENING

Naam	Functie	Handtekening	Datum
Patrick Hambach	General director		13 april 2021
Toon Moeskops	Business Unit Manager		13 april 2021
Anouk Van der Kelen	Archeoloog/ kwaliteitsverantwoordelijke		13 april 2021

7 BIBLIOGRAFIE

7.1 LITERAIRE BRONNEN

Jacobs P., Polfliet T., De Ceukelaire M., Moerkerke G., 2010. *Toelichtingen bij de geologische kaart van België, Vlaams Gewest: kaartblad 15, Antwerpen [1/50 000]*, Brussel: Belgische Geologische Dienst en Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap, Afdeling Natuurlijke Rijkdommen en Energie.

Vandeputte O., 2008. *Oost-Vlaanderen*, Tielt: Lannoo.

7.2 WEBSITES

Adriaensen J., Verrijckt J., 2020a. *Kruikeke, Arthur De Bruynestraat. Verslag van resultaten*, [online], Geraadpleegd op 23 maart 2021 via <https://loket.onroenderfgoed.be/archeologie/notas/notas/15344>.

Adriaensen J., Verrijckt J., 2020b. *Kruikeke, Arthur De Bruynestraat. Plan van maatregelen*, [online], Geraadpleegd op 23 maart 2021 via <https://loket.onroenderfgoed.be/archeologie/notas/notas/15344>.

Agentschap Onroerend Erfgoed, 2021a. *Kruikeke* [online], Geraadpleegd op 23 maart 2021 via <https://inventaris.onroenderfgoed.be/themas/13285>.

Agentschap Onroerend Erfgoed, 2021b. *Kruikeke* [online], Geraadpleegd op 23 maart 2021 via <https://inventaris.onroenderfgoed.be/themas/13955>.

Agentschap Onroerend Erfgoed, 2021c. *Vooronderzoek Kruikeke Arthur De Bruynestraat 8* [online], Geraadpleegd op 9 maart 2021 via <https://inventaris.onroenderfgoed.be/waarnemingsobjecten/980115>.

Agentschap Onroerend Erfgoed, 2021d. *Warandestraat I* [online], Geraadpleegd op 9 maart 2021 via <https://inventaris.onroenderfgoed.be/waarnemingsobjecten/32253>.

Agentschap Onroerend Erfgoed, 2021e. *Kattestraat I* [online], Geraadpleegd op 23 maart 2021 via <https://inventaris.onroenderfgoed.be/waarnemingsobjecten/159928>.

Agentschap Onroerend Erfgoed, 2021f. *Kattestraat - Patridan* [online], Geraadpleegd op 23 maart 2021 via <https://inventaris.onroenderfgoed.be/waarnemingsobjecten/32243>.

Agentschap Onroerend Erfgoed, 2021g. *Scheiddam I* [online], Geraadpleegd op 23 maart 2021 via <https://inventaris.onroenderfgoed.be/waarnemingsobjecten/150867>.

Agentschap Onroerend Erfgoed, 2021h. *Klein Kasteeltje* [online], Geraadpleegd op 9 maart 2021 via <https://inventaris.onroenderfgoed.be/waarnemingsobjecten/39131>.

Agentschap Onroerend Erfgoed, 2021i. *O.-L.-V.-Kerk* [online], Geraadpleegd op 9 maart 2021 via <https://inventaris.onroenderfgoed.be/waarnemingsobjecten/39152>.

Agentschap Onroerend Erfgoed, 2021j. *Onze-Lieve-Vrouwplein* [online], Geraadpleegd op 9 maart 2021 via <https://inventaris.onroenderfgoed.be/waarnemingsobjecten/39165>.

Agentschap Onroerend Erfgoed, 2021k. *Molen Kruikeke* [online], Geraadpleegd op 9 maart 2021 via <https://inventaris.onroenderfgoed.be/waarnemingsobjecten/39130>.

- Agentschap Onroerend Erfgoed, 2021k. *Wegkoffer Anne Frankstraat* [online], Geraadpleegd op 9 maart 2021 via <https://inventaris.onroenderfgoed.be/waarnemingsobjecten/156929>.
- CadGIS 2021. Kadasterkaarten [online], Geraadpleegd op 8 maart 2021 via http://ccff-test1.minfin.be/cadgisweb/?local=nl_BE.
- Cartesius 2021 [Online]. Geraadpleegd op 8 maart 2021 via <http://www.cartesius.be/arcgis/home/webmap/>.
- Centrale Archeologische Inventaris 2021. CAI [Online], Geraadpleegd op 9 maart 2021 via <http://www.geopunt.be>.
- De Raymaecker A., Van Roy J., 2020a. *Archeologienota: De geplande verkaveling aan de Kromstraat te Kruiseke. Verslag van resultaten*, Geraadpleegd op 23 maart 2021 via <https://loket.onroenderfgoed.be/archeologie/notas/notas/17561>.
- De Raymaecker A., Van Roy J., 2020b. *Archeologienota: De geplande verkaveling aan de Kromstraat te Kruiseke. Plan van maatregelen*, Geraadpleegd op 23 maart 2021 via <https://loket.onroenderfgoed.be/archeologie/notas/notas/17561>.
- Gemeente Kruiseke, 2021. *Demografische gegevens* [online], Geraadpleegd op 23 maart 2021 via <https://www.kruiseke.be/product/349/demografische-gegevens>.
- Geopunt Vlaanderen 2021. Basiskaarten (Luchtfoto 1971, 1979-1990, 2013, 2019, Stratenplan) [Online], Geraadpleegd op 9 maart 2021 via <http://www.geopunt.be/kaart>.
- Geopunt Vlaanderen 2021. Bodemkaarten (Bodentypes, Bodemgebruik, Bodemerosie, Tertiaire formaties, Quartaire formaties) [Online], Geraadpleegd op 8 maart 2021 via <http://www.geopunt.be/kaart>.
- Geopunt Vlaanderen 2021: Historische kaarten (Ferrariskaart, Atlas der Buurtwegenkaart, Vandermaelenkaart, Poppkaart) [Online], Geraadpleegd op 9 maart 2021 via <http://www.geopunt.be/kaart>.
- Inventaris Onroerend Erfgoed 2021 [Online]. Geraadpleegd op 9 maart 2021 via <https://inventaris.onroenderfgoed.be>.
- Nationaal Geografisch Instituut (NGI) 2021: Topografische kaart (1:10.000) [Online], Geraadpleegd op 8 maart 2021 via www.ngi.be.
- Schoups A., 2019a. *Kruiseke, Kattestraat 72. Plan van maatregelen*, Geraadpleegd op 23 maart 2021 via <https://loket.onroenderfgoed.be/archeologie/notas/notas/13177>.
- Schoups A., 2019a. *Kruiseke, Kattestraat 72. Verslag van resultaten*, Geraadpleegd op 23 maart 2021 via <https://loket.onroenderfgoed.be/archeologie/notas/notas/13177>.
- Verrijckt J., 2018a. *Kruiseke, Arthur De Bruynestraat. Verslag van resultaten*, [online], Geraadpleegd op 23 maart 2021 via <https://loket.onroenderfgoed.be/archeologie/notas/notas/8436>.
- Verrijckt J., 2018b. *Kruiseke, Arthur De Bruynestraat. Plan van maatregelen*, [online], Geraadpleegd op 23 maart 2021 via <https://loket.onroenderfgoed.be/archeologie/notas/notas/8436>.