

Vierkeerstraat (Harelbeke, West-Vlaanderen)

Projectcode: 2017D68

April – Mei 2017

ARCHEOLOGIENOTA

BUREAUONDERZOEK (FASE 0)

DEEL 1: RESULTATEN VAN HET BUREAUONDERZOEK

Colofon

Ruben Willaert bvba
Ten Briele 14 bus 15
8200 Sint-Michiels-Brugge

Auteurs: Janiek De Gryse, Clara Thys, Wouter Van Goidsenhoven, Joren De Tollenaere, Aaron Willaert
Wetenschappelijke begeleiding: Dieter Demey

Het eventuele nummer van het wettelijk depot of het buitenlandse equivalent hiervan: /

De naam en het erkenningsnummer van de erkende archeoloog:

Janiek De Gryse, OE/ERK/Archeoloog/2015/00043

© Ruben Willaert bvba, Sint-Michiels-Brugge, 2017

Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Ruben Willaert bvba.

Ruben Willaert bvba aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

INHOUDSTAFEL

Deel 1: Resultaten van het bureauonderzoek	5
1.1 Beschrijvend gedeelte	5
1.1.1 Administratieve gegevens	5
1.2 Onderzoeksoopdracht	7
1.2.1 Onderzoekskader	7
1.2.2 Juridische context	7
1.2.3 Randvoorwaarden	7
1.2.4 Archeologische voorkennis van het terrein	7
1.2.5 Geplande ingrepen en hun impact op het bodemarchief	8
1.2.6 Onderzoeksmethode- en strategie	9
1.2.6.1 Methode	9
1.2.6.2 Fysisch geografische situatie	9
1.2.6.3 Bekende archeologische vindplaatsen	9
1.2.6.4 Archeologische indicatoren en cultuurhistorisch kader	9
1.2.6.5 Verstoringshistoriek	10
1.3 Assessmentrapport	11
1.3.1 Ruimtelijke situering	11
1.3.2 Beschrijving aardwetenschappelijke gegevens	12
1.3.2.1 Traditionele landschappenkaart (geomorfologie)	13
1.3.2.2 Geologie	14
1.3.2.2.1 Tertiair	14
1.3.2.2.2 Quartair	15
1.3.2.3 Bodem	16
1.3.2.3.1 Bodemtypes	16
1.3.2.3.2 Bodemerosie	17
1.3.2.4 Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (DHMV) en hoogteverloop	18
1.3.2.5 Hydrografie	20
1.3.3 Gekende archeologische waarden	21
1.3.3.1 Historisch en cartografisch onderzoek	21
1.3.3.1.1 Historische achtergrond	21
1.3.3.1.2 Historische kaarten	22
1.3.3.1.3 Huidige gebruik en verstoringen	24
1.3.3.2 Beschrijving van de gekende archeologische waarden	27
1.3.3.3 Projectgebied gesitueerd ten aanzien van zijn landschappelijk en culturele kader	34

1.4	Synthese	34
1.4.1.1	<i>Interpretatie van aan- of afwezigheid van archeologisch erfgoed</i>	<i>35</i>
Deel 2:	Bibliografie.....	36
Deel 3:	Bijlagen.....	37

FIGURENLIJST (2017D68)

Figuur 1: Projectgebied weergegeven op de GRB-basiskaart met aanduiding van de kadastrumnummers (Bron: Geopunt).....	6
Figuur 2: Projectgebied weergegeven op de topografische kaart van België (Bron: Geopunt)	6
Figuur 3: visualisatie van de geplande werken (zie ook bijlage 2).....	8
Figuur 4: Projectgebied weergegeven op de traditionele landschappenkaart (Bron: Geopunt)	13
Figuur 5: Projectgebied weergegeven op de Tertiair Geologische Kaart (Bron: Geopunt)	14
Figuur 6: Projectgebied weergegeven op de Quartair Geologische Kaart (Bron: Geopunt)	15
Figuur 7: Projectgebied weergegeven op de bodemkaart (bron: Geopunt).	16
Figuur 8: Projectgebied weergegeven op de potentiële bodemerosiekaart per perceel (2017) (bron: Geopunt).	17
Figuur 9: Projectgebied weergegeven op het Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (bron: Geopunt). ..	18
Figuur 10: Hoogteverloop van het projectgebied (van noord naar zuid) volgens de profiellijn weergegeven op het DHMV (bron: Geopunt).....	19
Figuur 11: Projectgebied weergegeven met de verschillende waterlopen op het Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (bron: Geopunt).	20
Figuur 12: Projectgebied weergegeven op de Ferrariskaart, 1771-1777 (Bron: Geopunt)	22
Figuur 13: Projectgebied weergegeven op de Atlas der Buurtwegen, ca.1840 (Bron: Geopunt)	23
Figuur 14: Projectgebied weergegeven op de Popp-kaart, 1842-1879 (Bron: Geopunt)	23
Figuur 15: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, kleinschalig, zomeropnamen, 1971 (Bron: Geopunt)	24
Figuur 16: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, kleinschalig, zomeropnamen, 1979-1990 (Bron: Geopunt)	25
Figuur 17: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2000-2003 (Bron: Geopunt)	25
Figuur 18: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2008-2011 (Bron: Geopunt)	26
Figuur 19: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2016 (Bron: Geopunt)	26
Figuur 20: Projectgebied weergegeven op het DHMV met aanduiding van de CAI (Bron: Geopunt)	27
Figuur 21: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2016 t.a.v. zijn cultuurhistorisch kader (Bron: Geoportaal)	34

TABELLENLIJST (2017D68)

Tabel 1: Administratieve gegevens: De administratieve gegevens identificeren de actoren die betrokken zijn bij het vooronderzoek en de locatie van het vooronderzoek.	5
Tabel 2: Overzicht van de aardwetenschappelijke gegevens.....	12
Tabel 3: Overzicht van de historische situatie van de historische kaarten.....	24
Tabel 4: Overzicht van de aanwezige CAI.	27

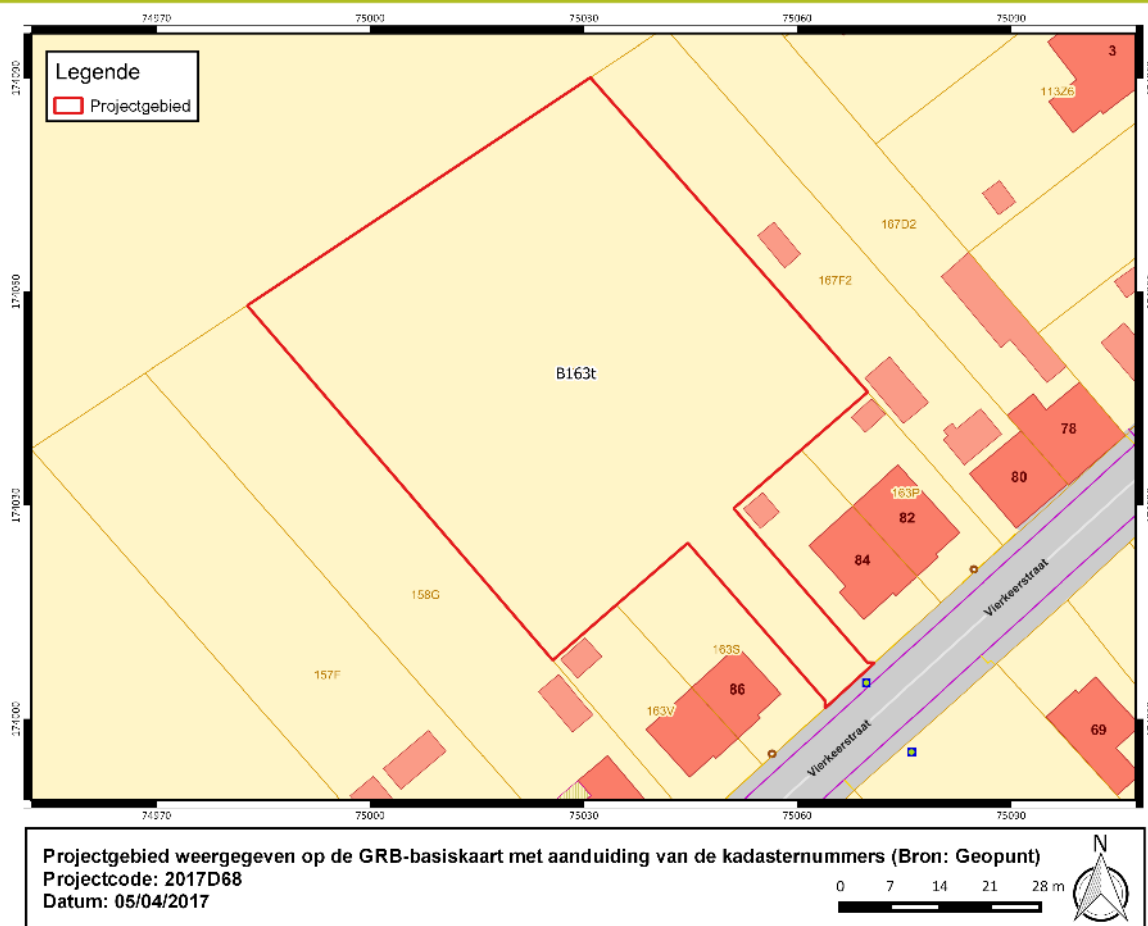
Deel 1: Resultaten van het bureauonderzoek

1.1 Beschrijvend gedeelte

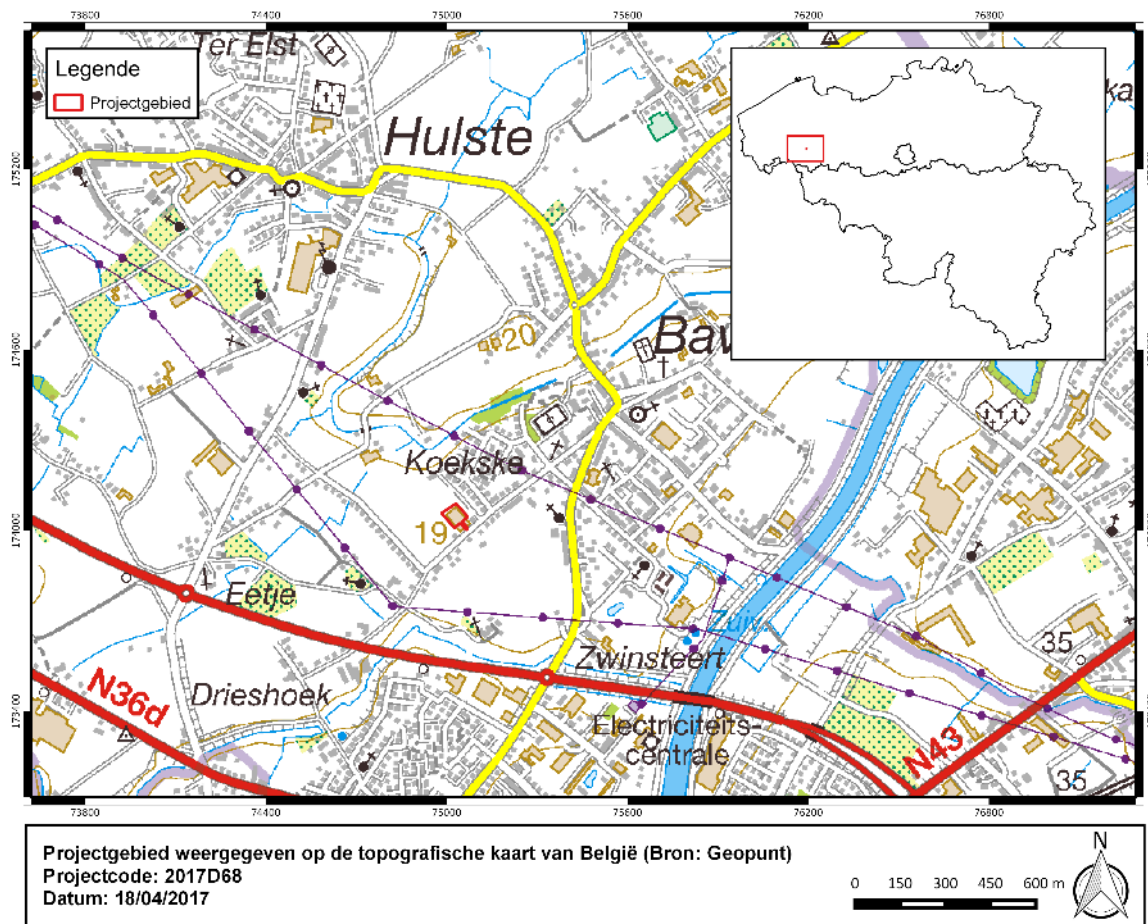
1.1.1 Administratieve gegevens

Tabel 1: Administratieve gegevens: De administratieve gegevens identificeren de actoren die betrokken zijn bij het vooronderzoek en de locatie van het vooronderzoek.

a) De locatie van het vooronderzoek met vermelding van:	Provincie	West-Vlaanderen
	Gemeente	Harelbeke
	Deelgemeente	Bavikhove
	Postcode	8531
	Adres	Vierkeerstraat
	Toponiem	Vierkeerstraat
	Bounding box (Lambertcoördinaten)	X _{min} = 74952 Y _{min} = 173988 X _{max} = 75107 Y _{max} = 174096
b) Het kadasterperceel met vermelding van gemeente, afdeling, sectie, perceelsnummer of -nummers en kaartje	Harelbeke, Afdeling 4 , Sectie B, nr. 163T Figuur 1	
c) Een topografische kaart van het onderzochte gebied waarvan de schaal afgestemd is op de grootte van het projectgebied	Figuur 2	
d) Alle betrokken actoren en specialisten	Janiek De Gryse (erkend archeoloog) Dieter Demey (projectleider archeologie) Wouter Van Goidsenhoven (archeoloog) Clara Thys (archeoloog) Joren De Tollenaere (aardkundige) Aaron Willaert (historicus)	
e) Personen buiten het project die geraadpleegd of betrokken werden voor algemene wetenschappelijke advisering	Nvt.	



Figuur 1: Projectgebied weergegeven op de GRB-basiskaart met aanduiding van de kadastrale nummers (Bron: Geopunt)



Figuur 2: Projectgebied weergegeven op de topografische kaart van België (Bron: Geopunt)

1.2 Onderzoeksopdracht

1.2.1 Onderzoekskader

Aanleiding van onderhavig bureauonderzoek vormt de geplande realisatie van sociale woningen en bijhorende infrastructuur te Harelbeke. Het projectgebied wordt in deze studie Harelbeke Vierkeerstraat genoemd.

Met onderhavig bureauonderzoek wordt de eerste stap gezet van archeologisch vooronderzoek met het oog op het bekomen van een bekrachtigde archeologienota en aldus de behartiging van de archeologische belangen binnen de planrealisatie conform het actueel Vlaams erfgoedbeleid.

Het archeologisch vooronderzoek betracht vooreerst archeologische artefacten en sites op te sporen binnen de grenzen van projectgebied Harelbeke Vierkeerstraat. Finaal formuleert het archeologisch vooronderzoek een beargumenteerde inschatting van het potentieel voor kennisvermeerdering van eventueel aanwezige archeologische resten binnen de grenzen van het projectgebied en hoe hiermee om te gaan in het kader van de planuitvoering.

Een dergelijke inschatting kan gebeuren na het beantwoorden van de volgende onderzoeksvragen:

- Wat is op basis van de bestaande bronnen, het archeologisch potentieel van het projectgebied?
- Zijn er indicaties voor de aanwezigheid van één of meerdere archeologische sites?
- Indien niet, kan de afwezigheid van indicaties op basis van de resultaten van het bureauonderzoek verklaard worden?
- Indien wel, kan op basis van bestaande bronnen bepaald worden wat de aard, datering en bewaring is?
- Wat is de verstoringshistoriek van het plangebied en welke invloed heeft dit op het archeologisch potentieel van het terrein?
- Welke impact hebben de geplande werken op het archeologisch bodemarchief?
- Wat is het wetenschappelijk kennispotentieel van een eventueel aanwezige archeologische site?

1.2.2 Juridische context

Het projectgebied bevindt zich volgens het gewestplan in een zone bestemd als woonuitbreidingsgebied. Het terrein bevindt zich noch in een archeologische site, noch in een vastgestelde archeologische zone, noch in een zone waar geen archeologie te verwachten valt. Deze archeologienota wordt opgemaakt naar aanleiding van een geplande stedenbouwkundige vergunningsaanvraag waarbij de totale oppervlakte van de ingreep in de bodem 1000 m² of meer beslaat en de totale oppervlakte van de kadastrale percelen waarop de aanvraag betrekking heeft 3000 m² of meer bedraagt.

De oppervlakte van het plangebied in kwestie bedraagt 0.38 ha; vandaar is men verplicht een bekrachtigde archeologienota toe te voegen aan de vergunningsaanvraag.

1.2.3 Randvoorwaarden

Voor het bureauonderzoek worden enkel toegankelijke en beschikbare bronnen gebruikt.

1.2.4 Archeologische voorkennis van het terrein

Binnen de grenzen van projectgebied Vierkeerstraat Harelbeke werd in het verleden geen archeologisch onderzoek uitgevoerd.

In de omgeving zijn wel enkele archeologische vindplaatsen gekend (cfr. infra).

1.2.6 Onderzoeksmethode- en strategie

1.2.6.1 Methode

Het archeologisch potentieel drukt een verwachting uit ten aanzien van voorkomen, aard, gaafheid en conservering van de archeologische resten in de ondergrond van de planlocatie. Het archeologisch potentieel is gebaseerd op vier variabelen: fysisch-geografische situatie, bekende archeologische vindplaatsen, archeologische indicatoren en verstoringshistoriek.

1.2.6.2 Fysisch geografische situatie

Geologische, geomorfologische en bodemkundige data informeren over de genese van het landschap in het plangebied, de bodemopbouw en de ligging en de stratigrafische positie van sedimenten waarin archeologische fenomenen kunnen voorkomen. Een aantal (prehistorische) vindplaatstypen kunnen bovendien uitgesproken gekoppeld worden aan specifiek aanwijsbare landschapsvormen. De aardkundige data laten ook toe om een verwachting te formuleren ten aanzien van de verschijningsvorm, d.i. de conserveringsgraad van het archeologische erfgoed.

Volgend kaartmateriaal werd geconsulteerd t.b.v. de aardkundige analyse van de projectlocatie:

- Tertiair geologische kaart van Vlaanderen
- Quartair geologische kaart van Vlaanderen
- Bodemkaart
- Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen
- Hydrografische kaart van Vlaanderen
- Bodemerosie kaart
- Geomorfologische kaart

1.2.6.3 Bekende archeologische vindplaatsen

Dit wijst op vindplaatsen waar de fysieke neerslag van menselijke activiteiten uit het verleden reeds werd vastgesteld en gedocumenteerd. Om een overzicht te krijgen van de bekende archeologische vindplaatsen binnen het projectgebied werd de Centrale Archeologische Inventaris van Agentschap Onroerend Erfgoed geraadpleegd.

1.2.6.4 Archeologische indicatoren en cultuurhistorisch kader

Archeologische indicatoren omvatten diverse datacategorieën zoals resultaten van non-intrusieve archeologische prospectietechnieken (bijvoorbeeld vondstmeldingen van metaaldetectie), toevallige vondsten bij niet-archeologische graafwerken, maar vooral ook historisch-cartografische, iconografische data en fotocollecties.

Om bij deze casus inzicht te verwerven over de archeologische indicatoren in het plangebied werd onderstaand historisch kaartmateriaal geanalyseerd:

- Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden, opgenomen op initiatief van de graaf de Ferraris (1771-1778)
- Atlas der Buurtwegen uit ca. 1841
- Kadasterkaart van Philippe-Christian Popp (1842-1879)

Op basis van dit kaartmateriaal kan het landgebruik vanaf de tweede helft van de 18de eeuw vastgesteld worden en de eventuele gevolgen ervan op het archeologisch bodemarchief ingeschat worden.

Deze gegevens werden aangevuld met informatie afkomstig uit archeologische en historische literatuur, daarnaast is ook gebruik gemaakt van data over de lokale toponymie en geschiedenis.

De keuze van de bronnen is gebaseerd op graad van relevantie en toegankelijkheid.

Om het cultuurhistorische kader van het projectgebied in kaart te brengen, werd het kaartmateriaal beschikbaar op Geoportaal geconsulteerd.

1.2.6.5 Verstoringshistoriek

De verstoringsgraad van de planlocatie bepaalt in belangrijke mate de gaafheid en bewaringsgraad van het archeologische bodemarchief. Om een correcte inschatting van de verstoring van de bodem te kunnen maken kunnen allerhande bronnen van pas komen. Zo kan mondelinge informatie van vroegere gebruikers of bewoners, verslagen van bodemonderzoeken of informatie uit de aardwetenschappelijke kaarten een grote rol spelen bij het correct inschatten van de aanwezigheid en van de bewaringstoestand van de archeologische resten.

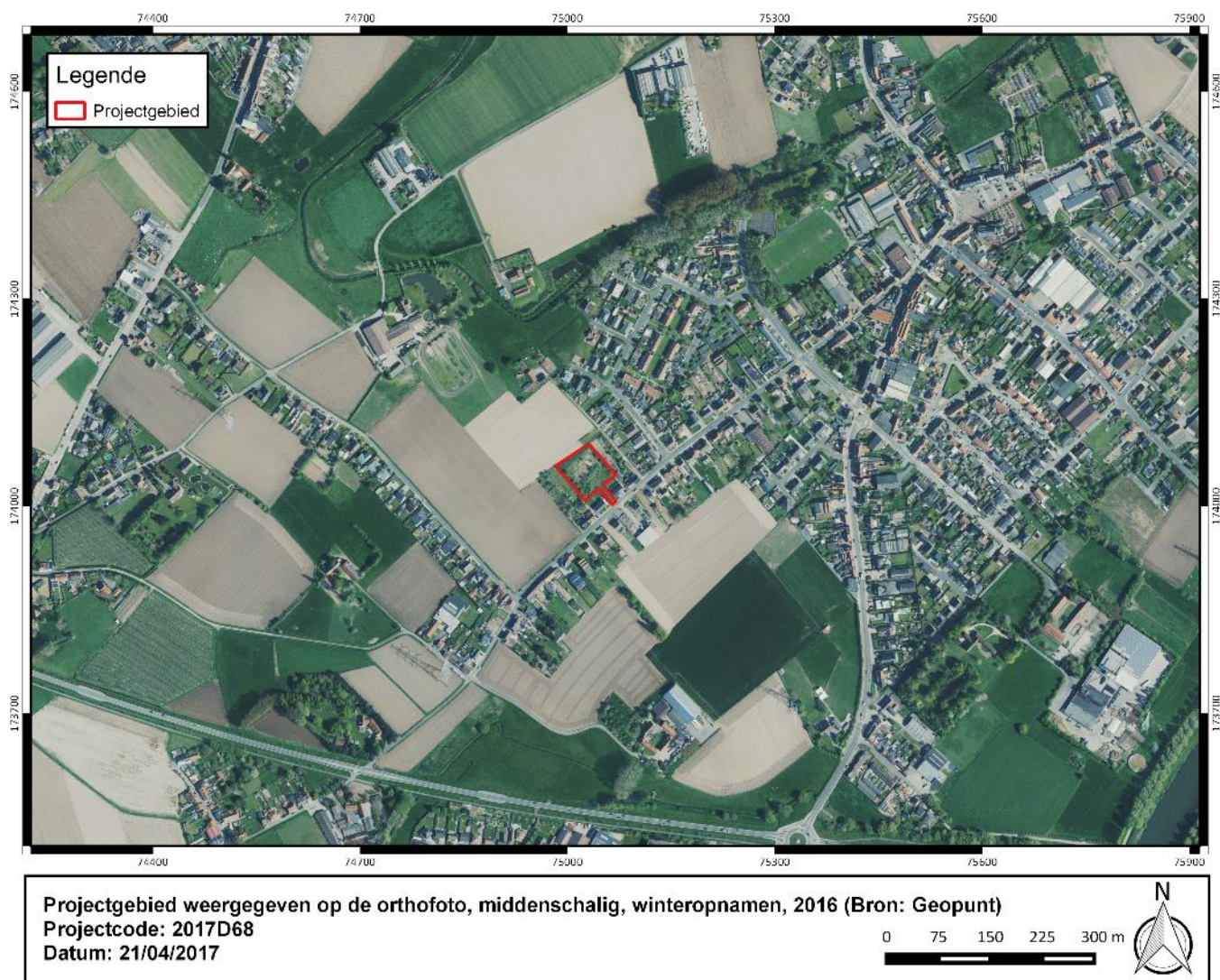
1.3 Assessmentrapport

Het assessmentrapport omvat alle relevante gegevens die over het projectgebied verzameld kunnen worden uit toegankelijke literatuur en kaartmateriaal, die bijdragen tot het gefundeerd inschatten van het archeologisch potentieel van het plangebied. Om dit laatste te bereiken worden de verzamelde gegevens met elkaar vergeleken, geconfronteerd en samengelegd. Dit rapport heeft als doel het plangebied binnen zijn archeologisch en landschappelijk kader te plaatsen, rekening houdend met de geplande bodemingrepen. De studie maakt gebruik van verschillende datasets, waarbij het uitgangspunt steeds het ontwerpplan van de toekomstige bodemingrepen is. Dit ontwerpplan wordt telkens geprojecteerd op de geologische, bodemkundige en historische kaarten. Alle kaartmateriaal werd vervaardigd met behulp van QGIS, een geografisch informatiesysteem.

Op basis van deze assessment van het projectgebied kan een gegronde argumentatie opgesteld worden over de noodzaak en het nut van al dan niet verder te nemen archeologische maatregelen, die uiteengezet worden in deel 2: het programma van maatregelen.

1.3.1 Ruimtelijke situering

Het projectgebied is gelegen in Bavikhove, deelgemeente van Harelbeke, in de provincie West-Vlaanderen. Het zuidelijk deel van het onderzoeksterrein grenst aan de Vierkeerstraat. Ten westen loopt de Vondelstraat en ten oosten de Koekskenwijk. De dorpskern van Bavikhove situeert zich ca. 500 meter ten noordoosten.



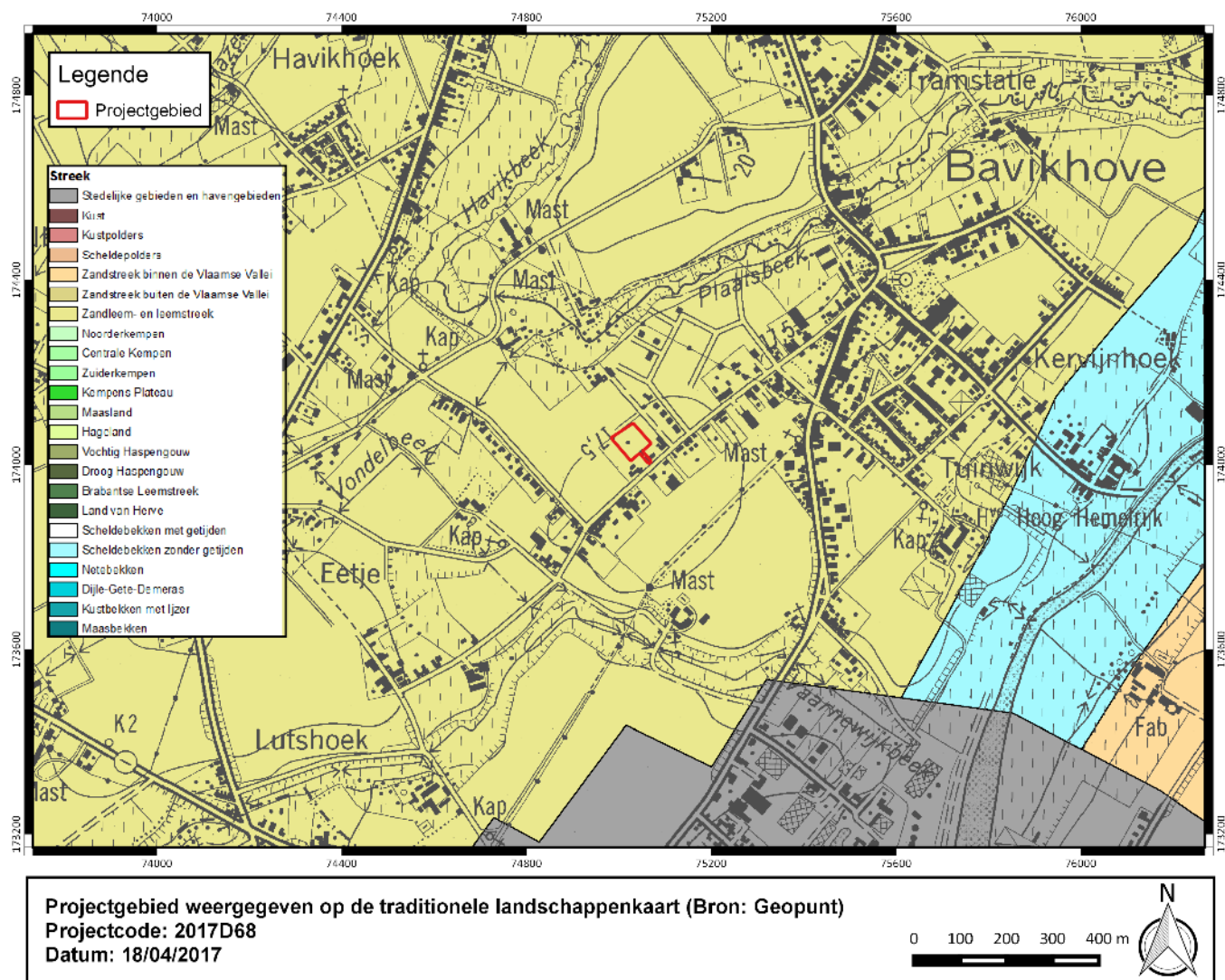
1.3.2 Beschrijving aardwetenschappelijke gegevens

Tabel 2: Overzicht van de aardwetenschappelijke gegevens.

Bron	Informatie
Traditionele landschappenkaart	Zandleem- en leemstreek
Tertiair	Lid van Moen (Fm. Kortrijk)
Quartair	Type 3: fluviatiele afzetting/eolische afzetting
Bodemtypes	Sbc, Pbc
Potentiële bodemerosie	Verwaarloosbaar
Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen	Gemiddelde hoogte ca. 18 m TAW
Hydrografie	Leiebekken (deelbekken: Gaverbeek) Waterlopen: Hazebeek, Vaarnewijkbeek, Leie

1.3.2.1 Traditionele landschappenkaart (geomorfologie)

Het projectgebied is gelegen in de zandleem- en leemstreek.



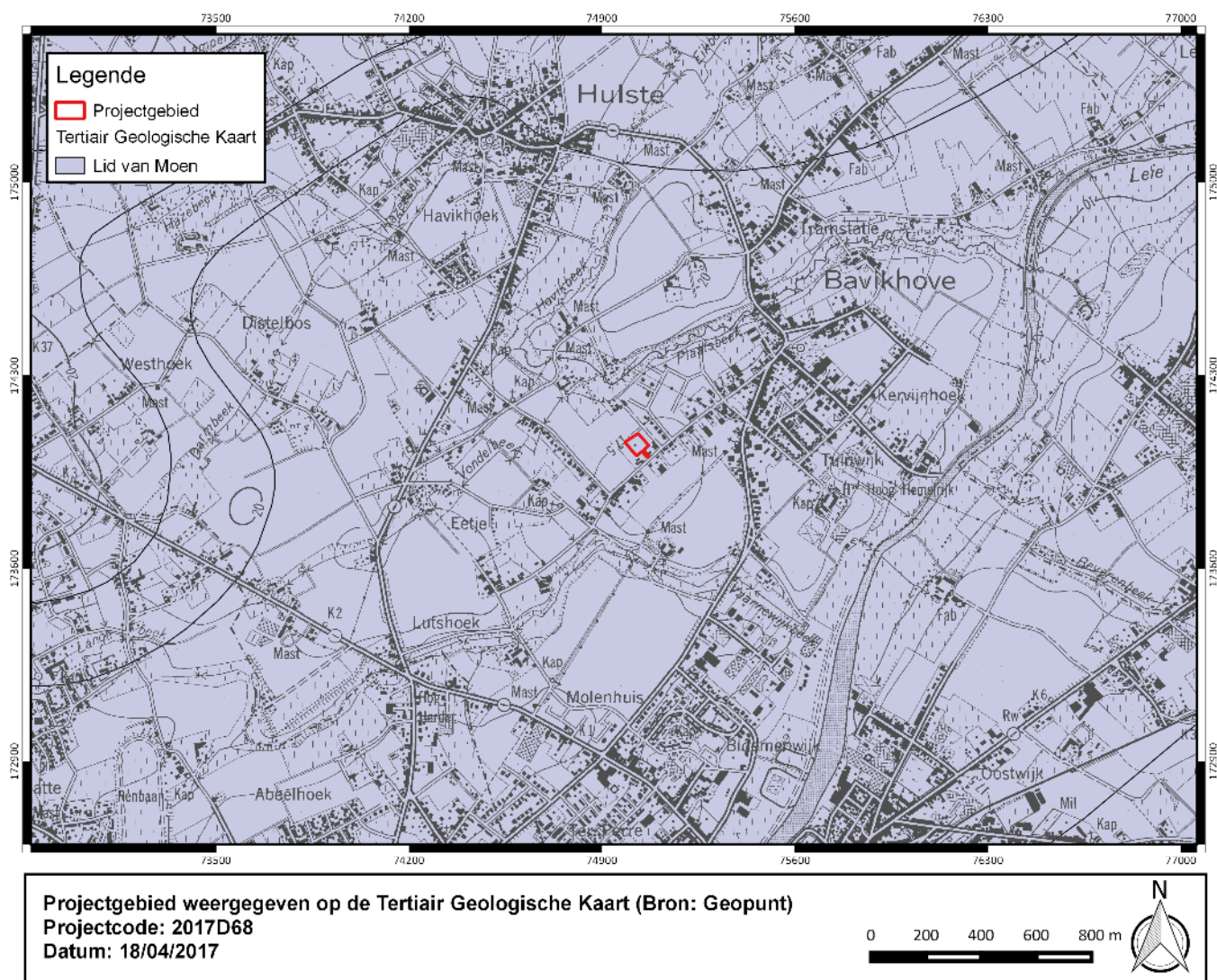
Figuur 4: Projectgebied weergegeven op de traditionele landschappenkaart (Bron: Geopunt)

1.3.2.2 Geologie

1.3.2.2.1 Tertiair

Het projectgebied is gelegen in het Lid van Moen. Dit lid is deel van de Formatie van Kortrijk. Deze formatie bestaat hoofdzakelijk uit mariene kleiige sedimenten, die weinig macrofossielen bevatten en is de eerste afgezette formatie van het Vroeg-Eoceen (54,8 Ma – 49,0 Ma). Over het algemeen worden de afzettingen siltiger of zandiger (ondieper afzettingssmilieu) naar het zuidoosten toe en homogeen kleiiger naar het noorden en noordoosten toe (dieper afzettingssmilieu). De Formatie van Kortrijk wordt ingedeeld in vier leden; van onder naar boven: het Lid van Mont-Héribu, het Lid van Saint-Maur, het Lid van Moen en het Lid van Aalbeke. Het Lid van Mont-Héribu rust op de Groep van Landen.

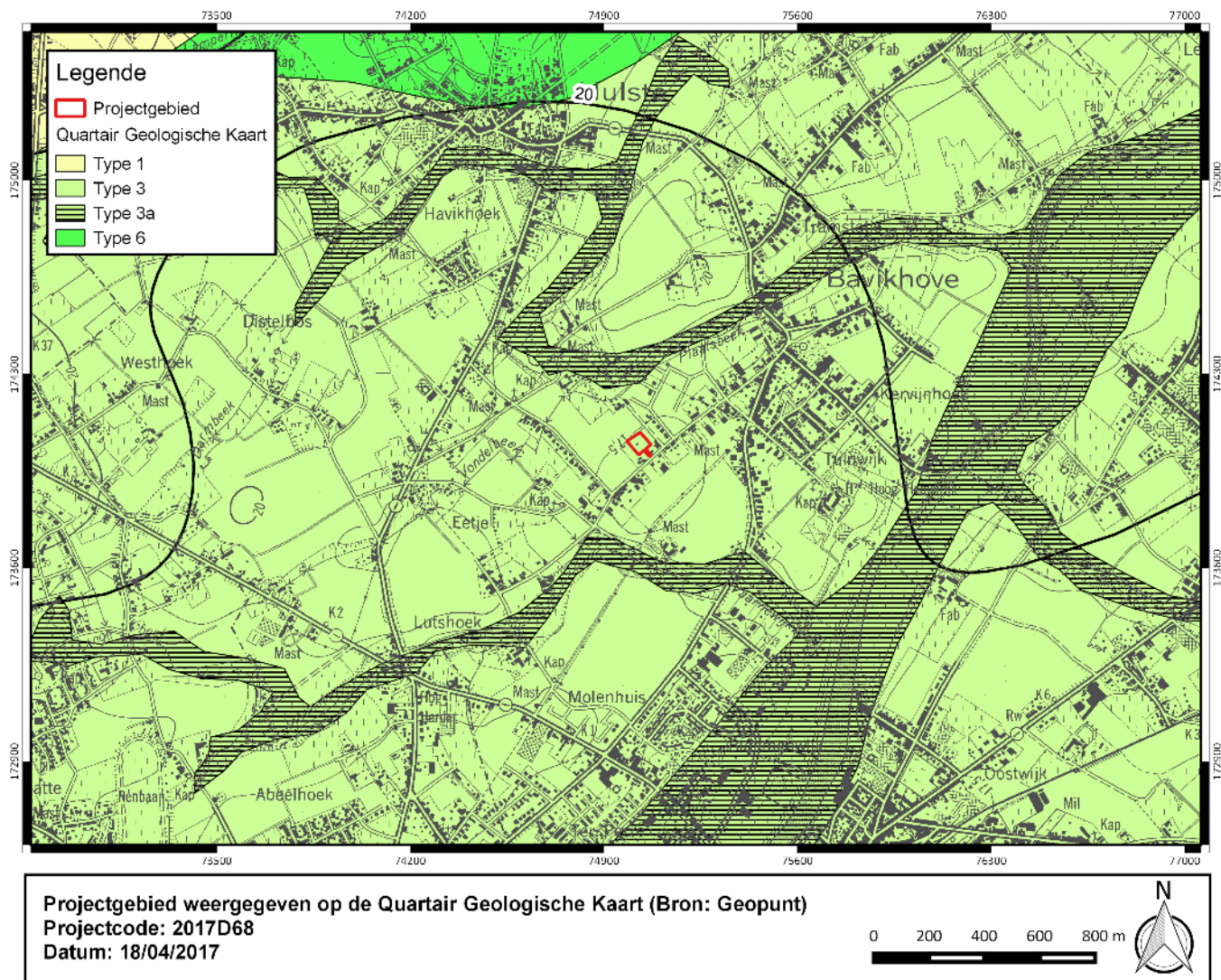
Het Lid van Moen is afgezet tijdens een periode van zeespiegelschommelingen, wat resulteerde in een heterogeen sedimentpakket. Het is een grijze kleiige silt, waartussen intercalaties voorkomen van zand met grof glauconiet of gebroken schelpresten. Deze grove lagen zijn vermoedelijk afgezet tijdens stormperiodes (tempestieten). Naar het noorden en noordoosten toe gaat deze eenheid over naar een meer homogene kleiigere afzetting.



Figuur 5: Projectgebied weergegeven op de Tertiair Geologische Kaart (Bron: Geopunt)

1.3.2.2.2 Quartair

Het projectgebied is gelegen in het Quartair **Type 3**. Dit type bestaat uit een fluviatile afzetting van het Weichseliaan gevolgd door een eolische afzetting van het Weichseliaan tot mogelijk Vroeg-Holocene (zandleem tot leem). Er kunnen in deze eolische afzetting hellingsafzettingen voorkomen.



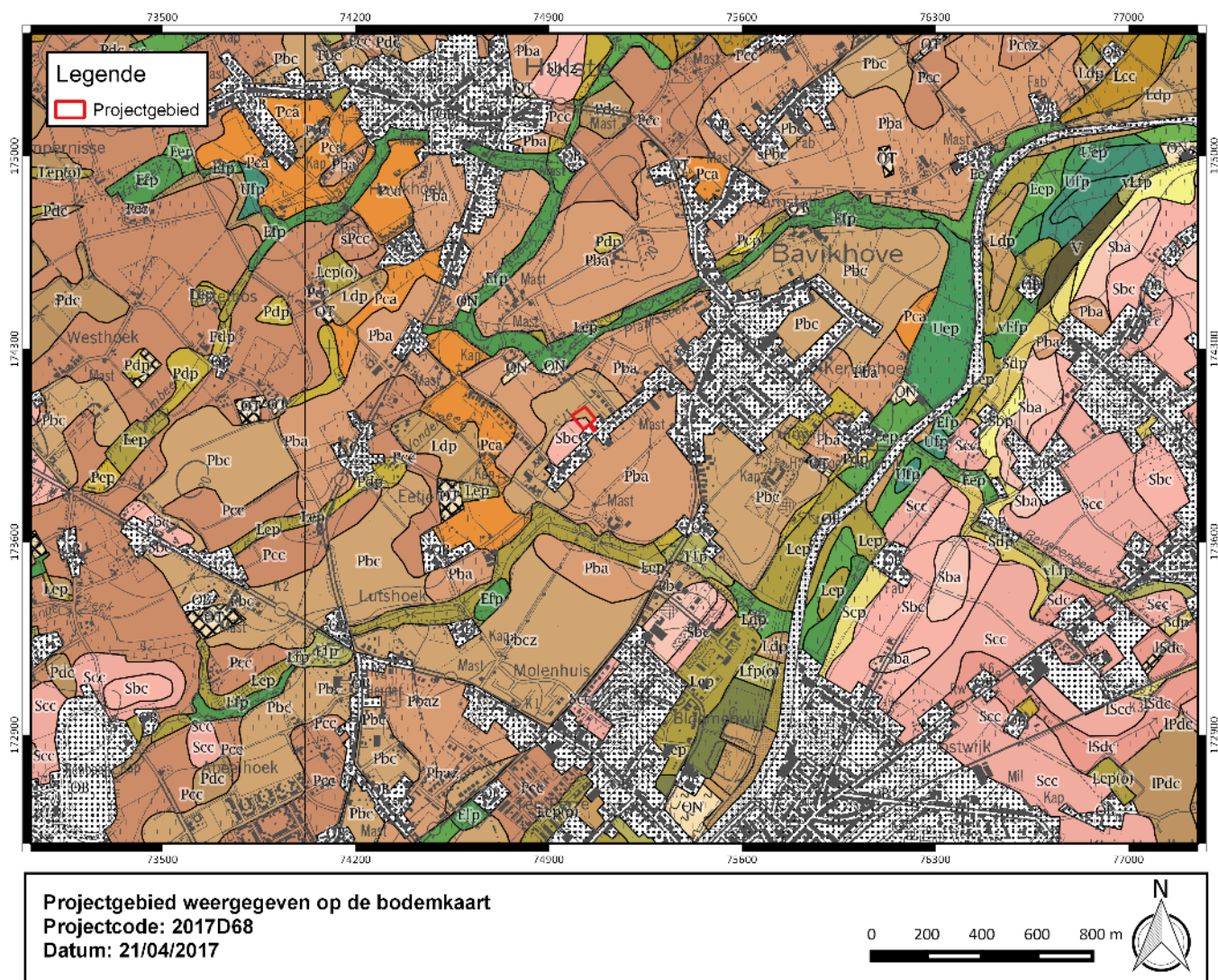
Figuur 6: Projectgebied weergegeven op de Quartair Geologische Kaart (Bron: geopunt)

1.3.2.3 Bodem

1.3.2.3.1 Bodemtypes

Het bodemtype **Sbc** is een droge lemig zandbodem met sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B horizont. Het is een modale droge lemige zandgrond met een bouwvoor van 20-30 cm dik met een grijsbruine kleur. Roestverschijnselen beginnen tussen 90-120 cm.

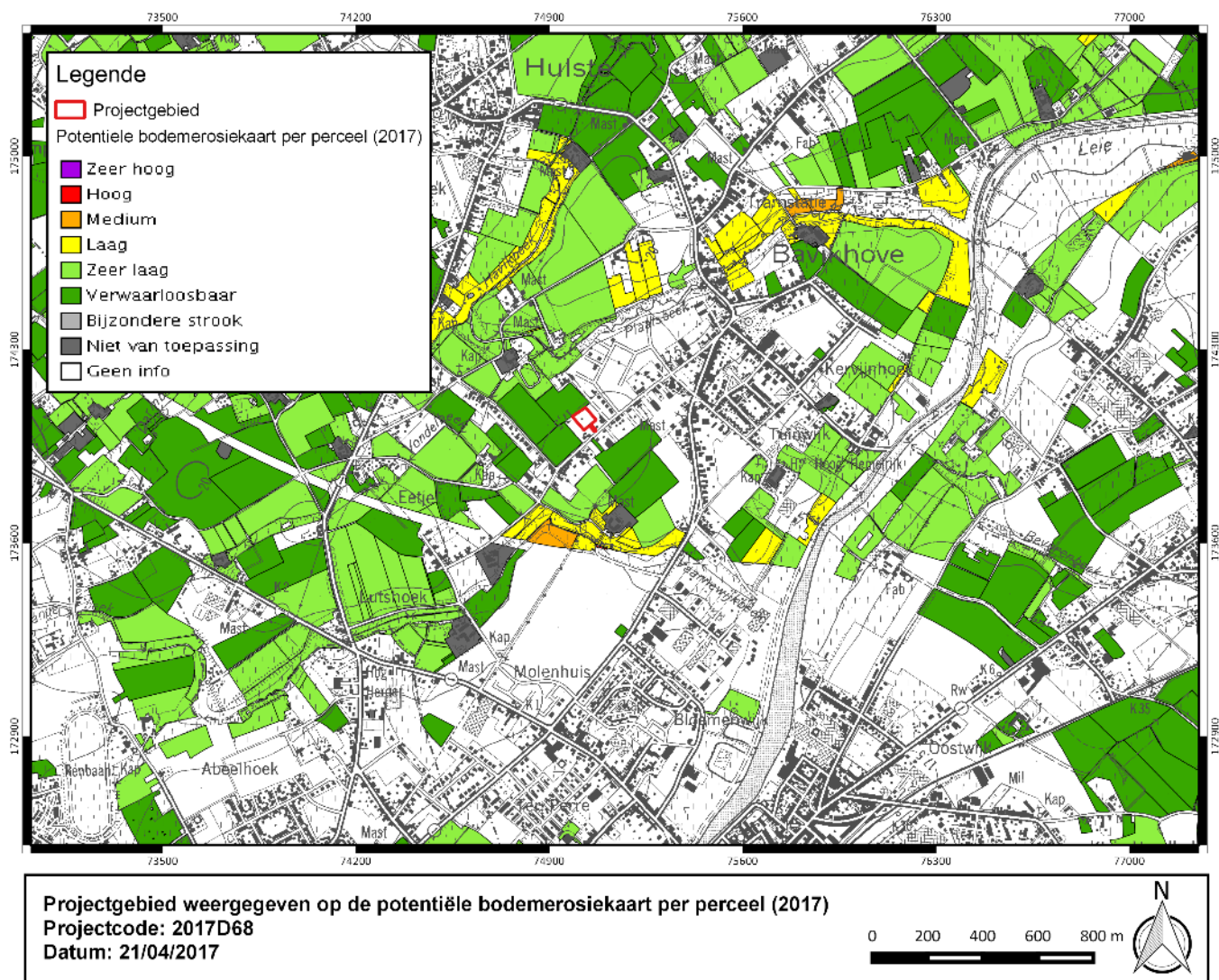
Het bodemtype **Pbc** is een droge licht zandleembodem met sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B horizont. De bouwvoor is 20-30 cm dik, (donker)grijsbruin, matig humeus en rust op een bruinachtige zwake humeuze overgangshorizont van 20-30 cm dik waaronder soms een uitgeloopte horizont voorkomt. De textuur B (gaaf of verbrokkeld) begint op 70-90 cm, roestverschijnselen beginnen tussen 90-120 cm.



Figuur 7: Projectgebied weergegeven op de bodemkaart (bron: Geopunt).

1.3.2.3.2 Bodemerosie

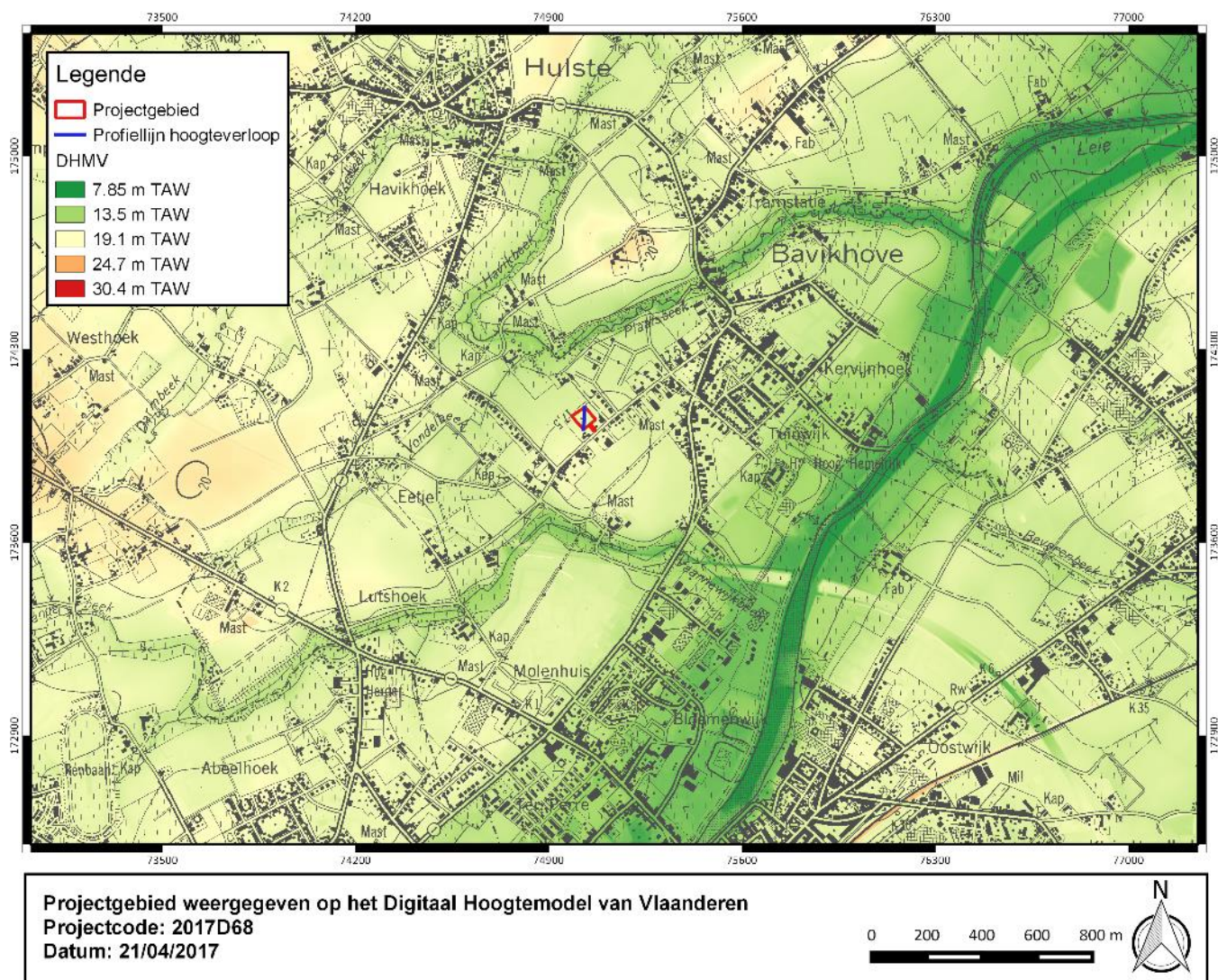
De potentiële bodemerosie is niet gekarteerd voor het projectgebied maar gezien de omliggende percelen een verwaarloosbare potentiële bodemerosie hebben zal het projectgebied tevens een verwaarloosbare potentiële bodemerosie hebben.



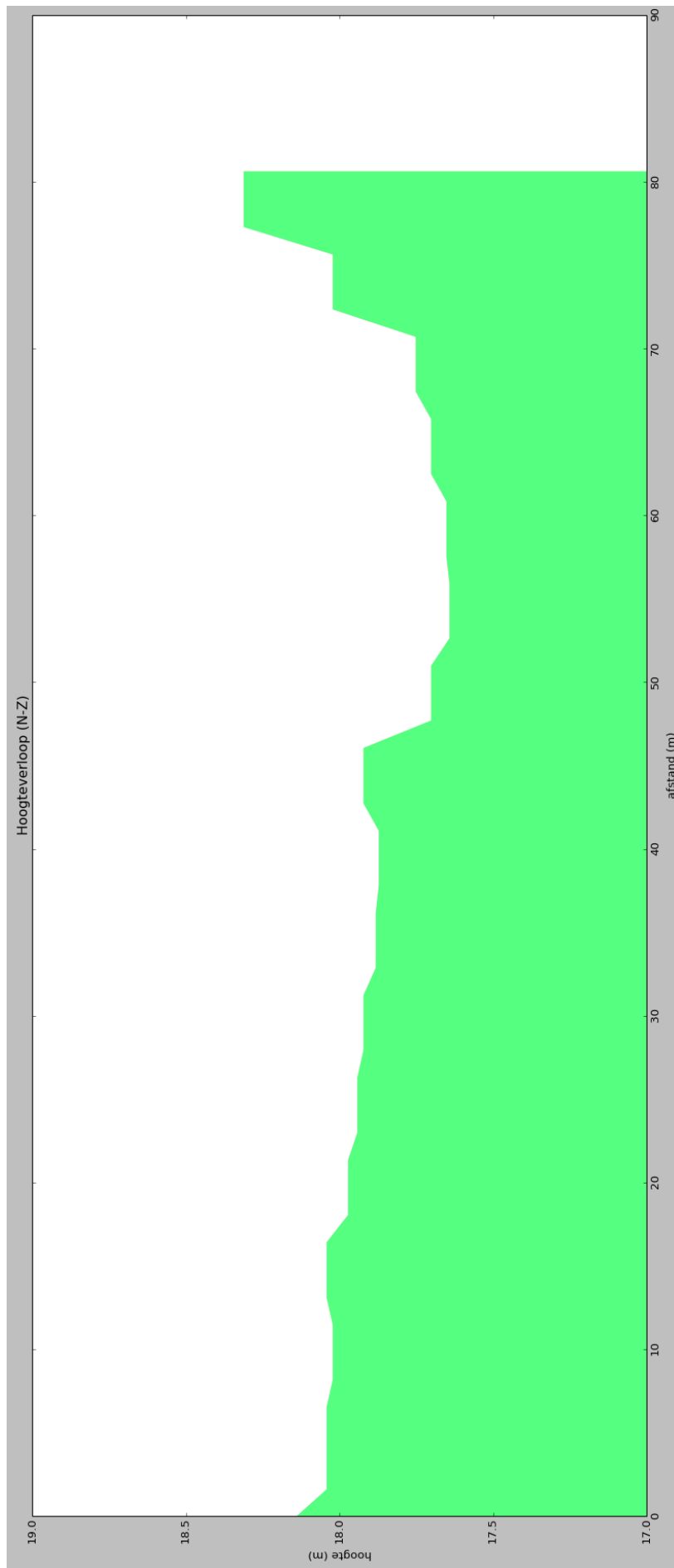
Figuur 8: Projectgebied weergegeven op de potentiële bodemerosiekaart per perceel (2017) (bron: Geopunt).

1.3.2.4 Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (DHMV) en hoogteverloop

Het projectgebied is gelegen op ca. 18 m TAW. Het is gelegen tussen 2 beekvalleien op een hoogte. Naar het westen toe neemt de hoogte verder toe terwijl naar het oosten het Leie alluvium aanwezig is.



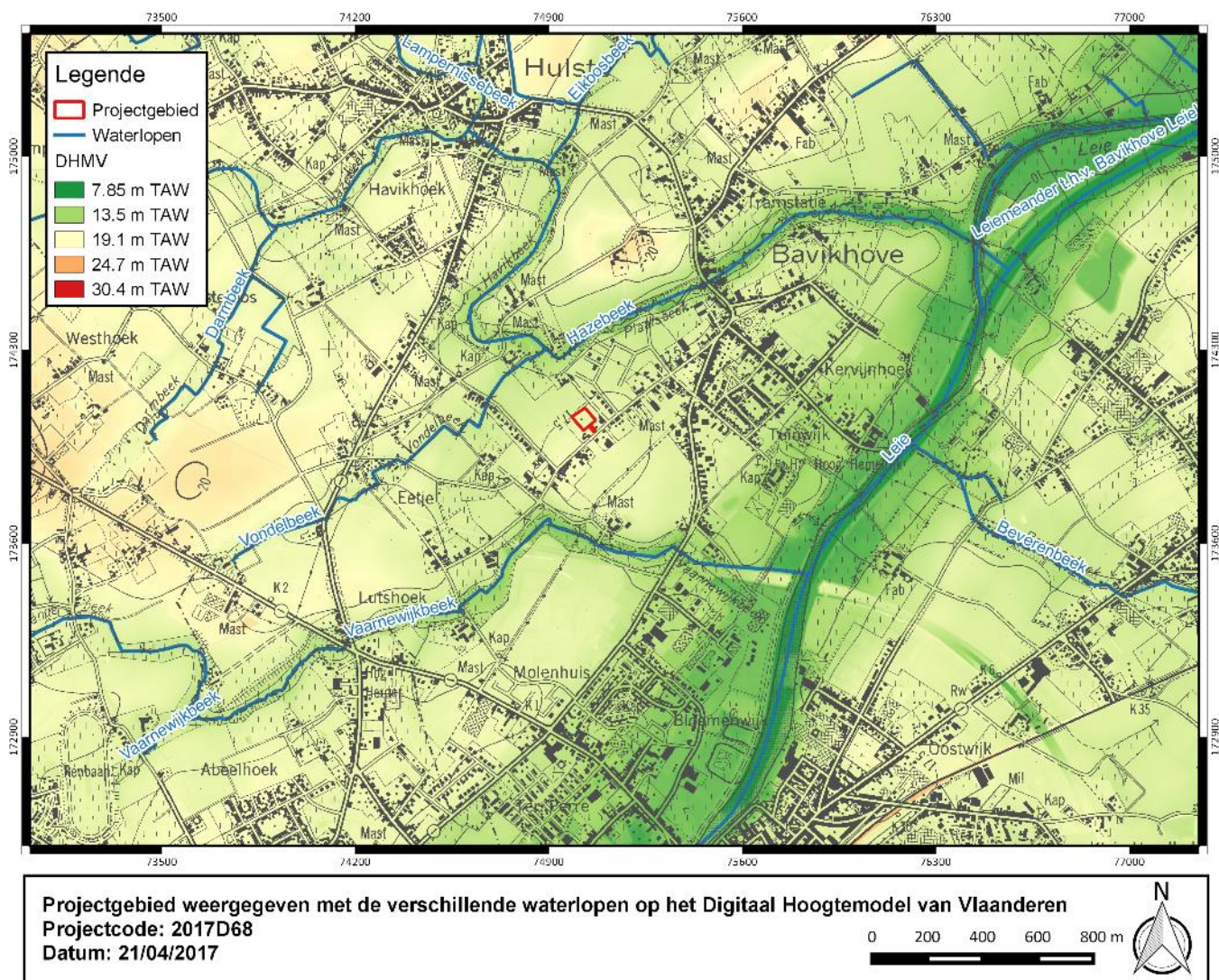
Figuur 9: Projectgebied weergegeven op het Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (bron: Geopunt).



Figuur 10: Hoogteverloop van het projectgebied (van noord naar zuid) volgens de profiellijn weergegeven op het DHMV (bron: Geopunt).

1.3.2.5 Hydrografie

Het projectgebied is gelegen in het Leiebekken (deelbekken: Gaverbeek). Ten noorden stroomt de Hazebeek terwijl ten zuiden de Vaarnewijkbeek stroomt. Ten oosten is de Leie aanwezig.



Figuur 11: Projectgebied weergegeven met de verschillende waterlopen op het Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (bron: Geopunt).

1.3.3 Gekende archeologische waarden

1.3.3.1 Historisch en cartografisch onderzoek

1.3.3.1.1 Historische achtergrond

Voor de deelgemeente Bavikhove zijn – net zoals voor Harelbeke – relatief veel archeologische gegevens gekend. Deze wijzen op een structurele bewoning vanaf de Late Steentijd. Omdat deze vondsten voor het overgrote deel buiten context zijn aangetroffen is weinig gekend over de aard van deze bewoning. De oude sporen in Bavikhove zijn rechtstreeks te linken aan de Leie en haar zijbekken en aan de grote (allicht pre-Romeinse) handelsweg die zich op de oostelijke oever bevond.

Over het ontstaan van de parochie Bavikhove is nog onduidelijkheid. Vermoedelijk ontstaat Bavikhove als aparte entiteit in de periode 1150-1200. In de middeleeuwen ligt het grondgebied van Bavikhove deels in de uitlopers van het Methelawoud. In de 10^{de} eeuw schenkt graaf Arnulf I van Vlaanderen grote gebieden uit zijn domein aan de Gentse Sint-Pietersabdij, waaronder dit Methelawoud. De abdij laat dit woud systematisch ontginnen in de daaropvolgende eeuwen wat aanleiding geeft tot het ontstaan van verschillende omwalde hoeven. Enkele belangrijke leengoederen op het grondgebied waren het leenhof 'ter Triest', het 'hof te Kapelle', het 'Hoog Hemelrijk' en het goed 'Te Vaerneweyck'. In een pachtcontract uit 1552-1553 wordt voor het eerste de hoeve 'Ter Swembeke' vernoemd, ter hoogte van de Vierkeerstraat). Aangaande de middeleeuwen zijn weinig archeologische gegevens voorhanden. Het belang van de waterwegen (Leie, Plaatsbeek, Vaarnewijkbeek en Beverenbeek) én van een belangrijke handelsweg op de oostelijke Leieoever blijft allicht gehandhaafd. Dit is merkbaar aan de bevolkingsconcentraties langs dit tracé.

In de laatste decennia van de 16^{de} eeuw breken onrustige tijden aan met het opkomende protestantisme, de beeldenstorm en de reactie van de katholieke Spaanse vorsten. In 1572 valt Bavikhove ten prooi aan de geuzen. Daarnaast volgen er enkele pestepidemieën. Het bevolkingscijfer daalt met bijna 75 procent tussen 1575 en 1585. Ook in de 17^{de} eeuw volgen de oorlogen elkaar op. Het landboek van Bavikhove opgemaakt in 1639 door Loys de Bersacque toont verschillende tot op heden nog bestaande straattracés waaronder de Vierkeerstraat. Er zijn tal van hofsteden aangeduid.

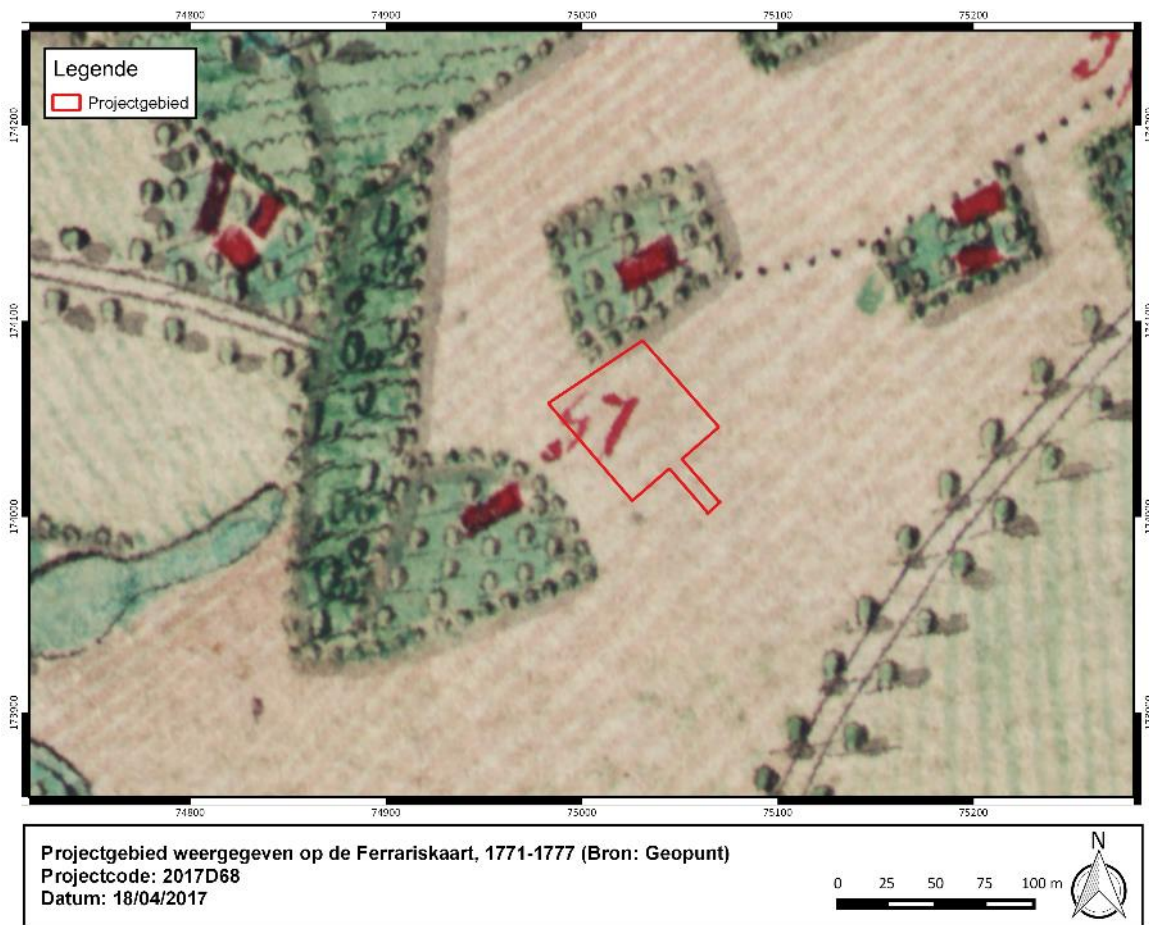
Na 1713 verbetert de economische toestand en wordt een periode van relatieve welvaart ingeleid, waardoor verschillende bouwactiviteiten weer op gang komen. In 1739 registreert men verscheidene wevers te Bavikhove. Het weven wordt vaak, aanvullend bij de landbouw, als huisnijverheid uitgeoefend. In 1765 omvat Bavikhove 120 huizen en 732 inwoners. De Ferrariskaart toont een kleine dorpskern bestaande uit kerk en een aantal huizen, terwijl het uitgestrekte omliggende, landelijk gebied wordt gedomineerd door hoeves van variërende omvang.

In de 19^{de} eeuw zorgt de vlasnijverheid voor een explosieve aangroei van het gebouwenbestand. Het roten van vlas in de Leie voor 1860 is verboden. Het geoogste vlas wordt in waterputten of op weiden rond de hoeve geroot, daarna met een houten kapmes gesponnen, tot garen gesponnen en in de winter tot lijnwaad geweven. Pas na 1860 kan men van een georganiseerde vlasnijverheid spreken. Het erfgoed dat gerelateerd is met deze voor de streek belangrijke nijverheid is tot op vandaag nog in grote hoeveelheid aanwezig in de vorm van vlasserswoningen, vlasschuren en een zwingelarij uit de jaren 1910-1930.

In 1940 komen de eerste militairen en vluchtelingen in Bavikhove toe. Op 24 mei 1940 vindt de Leieslag plaats waar ook Bavikhove niet aan ontkomt. Er wordt gevochten op Bavikhoofs grondgebied om de

verhinderen dat de Duitsers de Leie kunnen oversteken. De Leieslag zorgt voor de vernieling van 14 woningen en de beschadiging van 136 huizen.¹

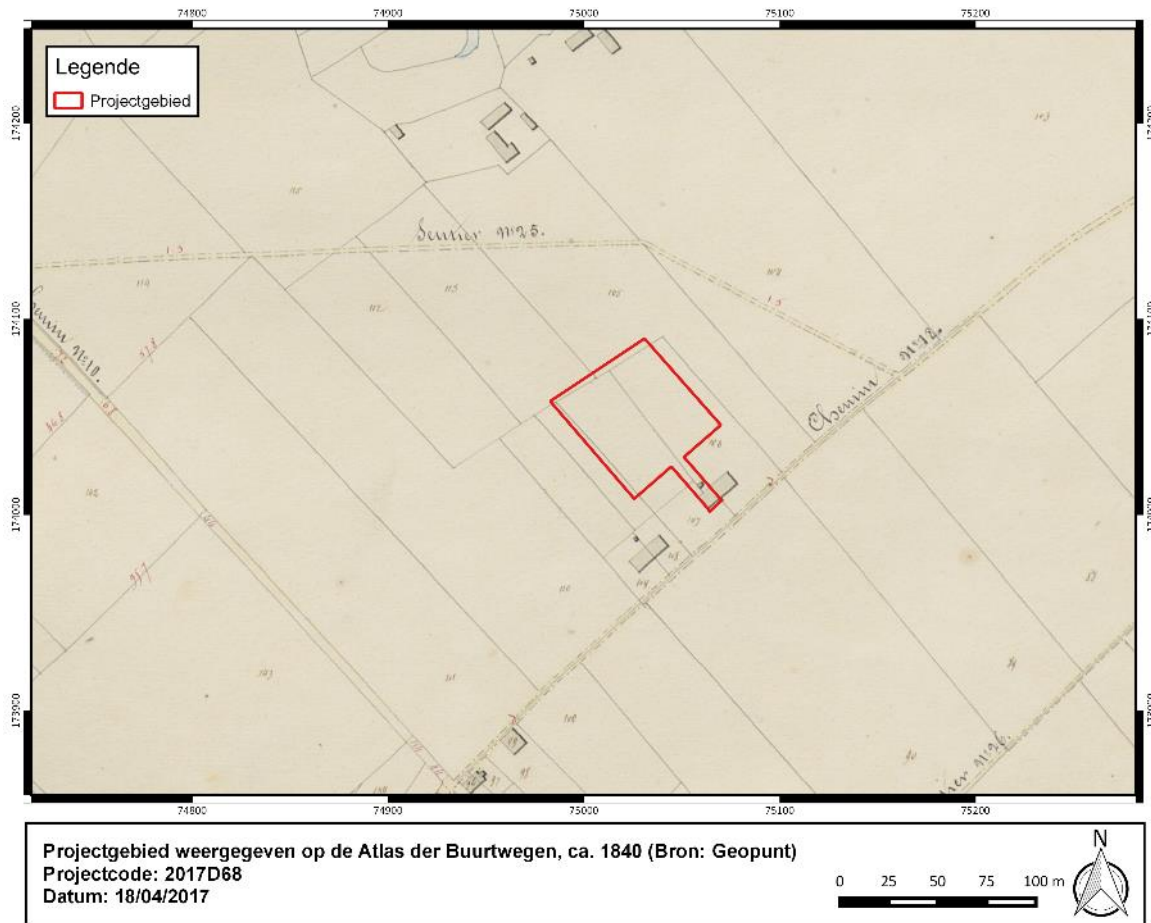
1.3.3.1.2 Historische kaarten



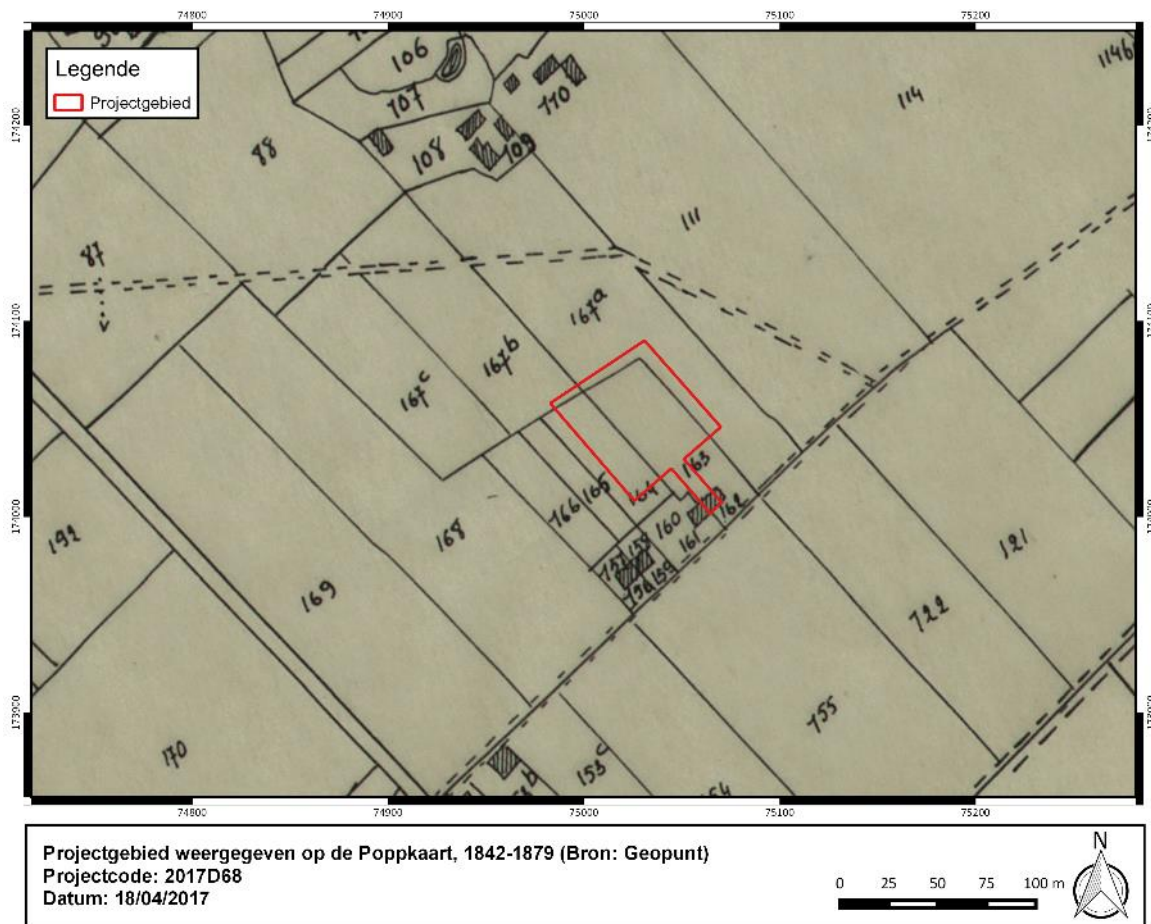
Figuur 12: Projectgebied weergegeven op de Ferrariskaart, 1771-1777 (Bron: Geopunt)

De Ferrariskaart toont aan dat het onderzoeksterrein zich situeert ter hoogte van akkerland. Er is verspreide hoevebouw waarneembaar in de nabije omgeving. Ten zuiden van de planlocatie loopt een met bomen omzoomde weg die

¹ AGENTSCHAP ONROEREND ERFGOED 2017: Bavikhove, Inventaris Onroerend Erfgoed [online], <https://id.erfgoed.net/erfgoedobjecten/125107> (geraadpleegd op 18 april 2017).



Figuur 13: Projectgebied weergegeven op de Atlas der Buurtwegen, ca.1840 (Bron: Geopunt)



Figuur 14: Projectgebied weergegeven op de Popp-kaart, 1842-1879 (Bron: Geopunt)

De Atlas der Buurtwegen geeft bebouwing weer in het zuidelijk deel van het onderzoeksterrein. Deze bebouwing is gelegen aan een smalle weg waarvan het tracé veel gelijkenissen vertoont met de Vierkeerstraat. Ten noordoosten van de locatie loopt het tracé van de huidige 'Koeksken'. Er is verspreide bebouwing in de omgeving van het onderzoeksterrein. De Poppkaart vertoont een gelijkaardig beeld.

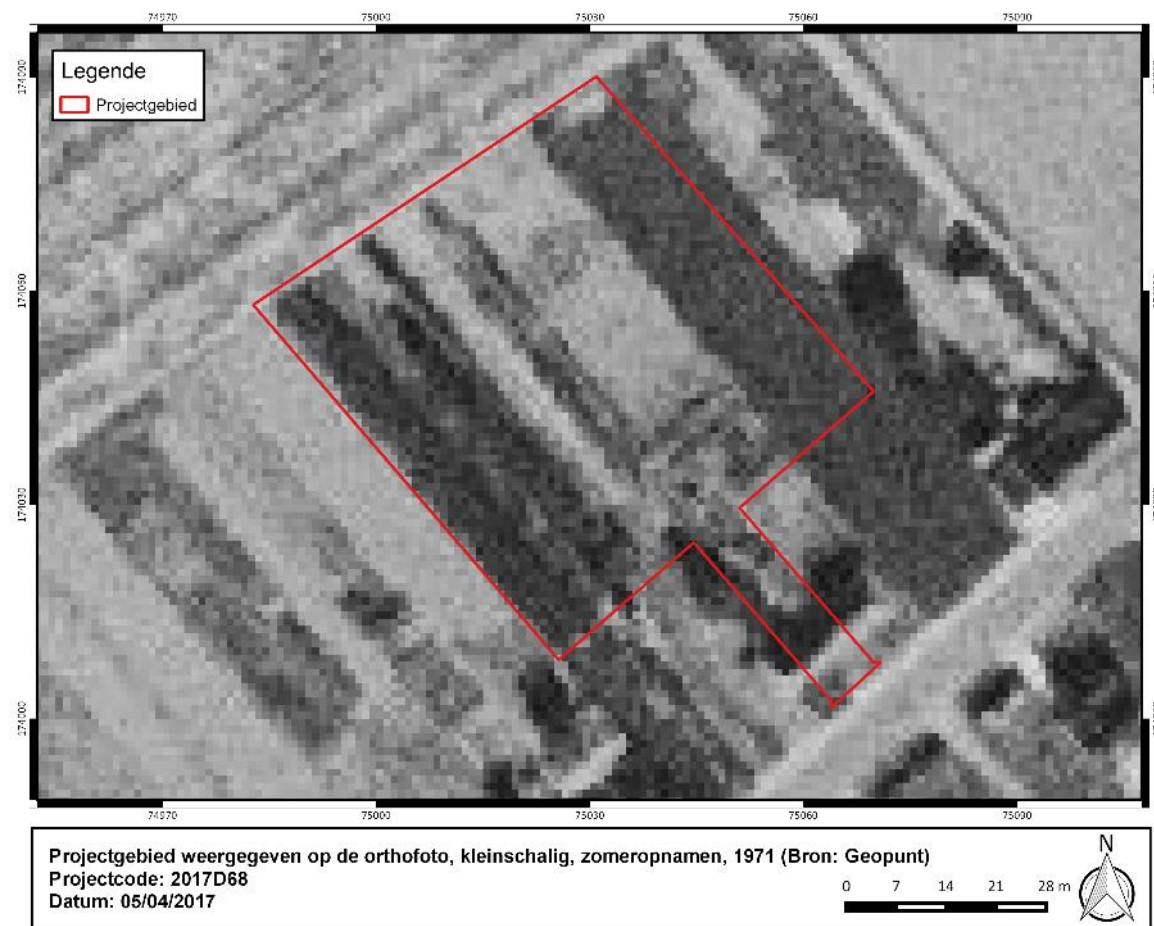
Tabel 3: Overzicht van de historische situatie van de historische kaarten.

Bron	Jaartal	Historische Situatie
Kaart van Ferraris	1771-1777	Akkerland
Atlas der Buurtwegen	1843-1845	Bebouwing in zuidelijk deel
Popp Kadasterkaarten	1842-1879	Bebouwing in zuidelijk deel

1.3.3.1.3 Huidige gebruik en verstoringen

Voor 1987 was het onderzoeksterrein braakliggend (landbouwpercelen). Tussen 1990 en ca. 2006 was op het terrein een magazijn aanwezig voor serre-onderdelen met een ondergrondse stookolietank van 8.000l (Filclair Serrenindustry nv). In de onmiddellijke omgeving zijn woningen en landbouwpercelen aanwezig. Op een deel van het voormalige perceel van het magazijn, zijn ondertussen 2 woningen gebouwd. (ten zuiden van de locatie) Na het laatste oriënterende bodemonderzoek werd de stookolietank verwijderd samen met de afbraak van het magazijn. Tijdens de uitgevoerde oriënterende bodemonderzoeken werd ter hoogte van de voormalige ondergrondse stookolietank geen verontreiniging aangetroffen. In de toplagen werd sterk tot matig baksteen aangetroffen. Tot ca. 0,5 – 0,7 m diep baksteenfragmenten aangetroffen. Hieronder zandlagen.

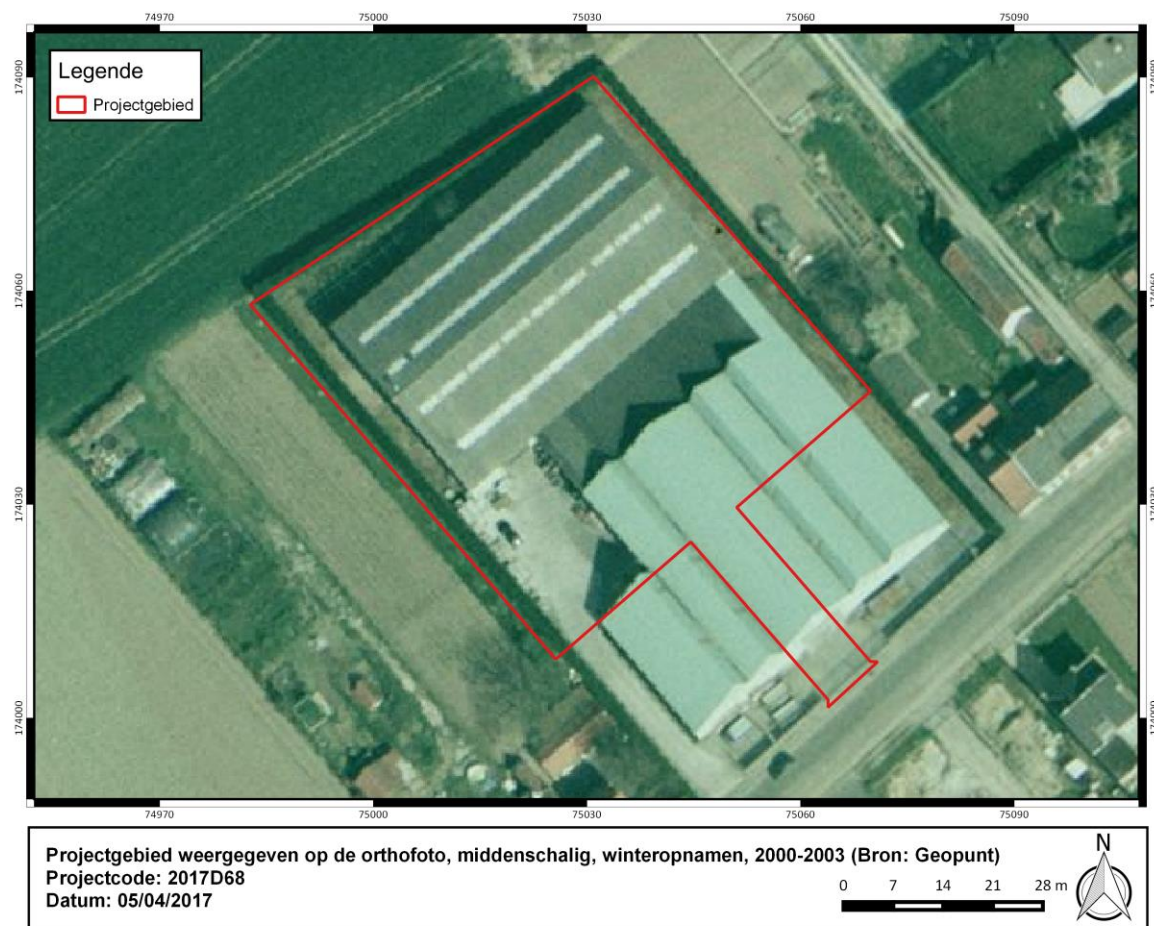
Voor een gedetailleerd beeld van de bestaande toestand + foto's van de huidige toestand zie bijlage 1 – BT.



Figuur 15: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, kleinschalig, zomeropnamen, 1971 (Bron: Geopunt)



Figuur 16: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, kleinschalig, zomeropnamen, 1979-1990 (Bron: Geopunt)



Figuur 17: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2000-2003 (Bron: Geopunt)



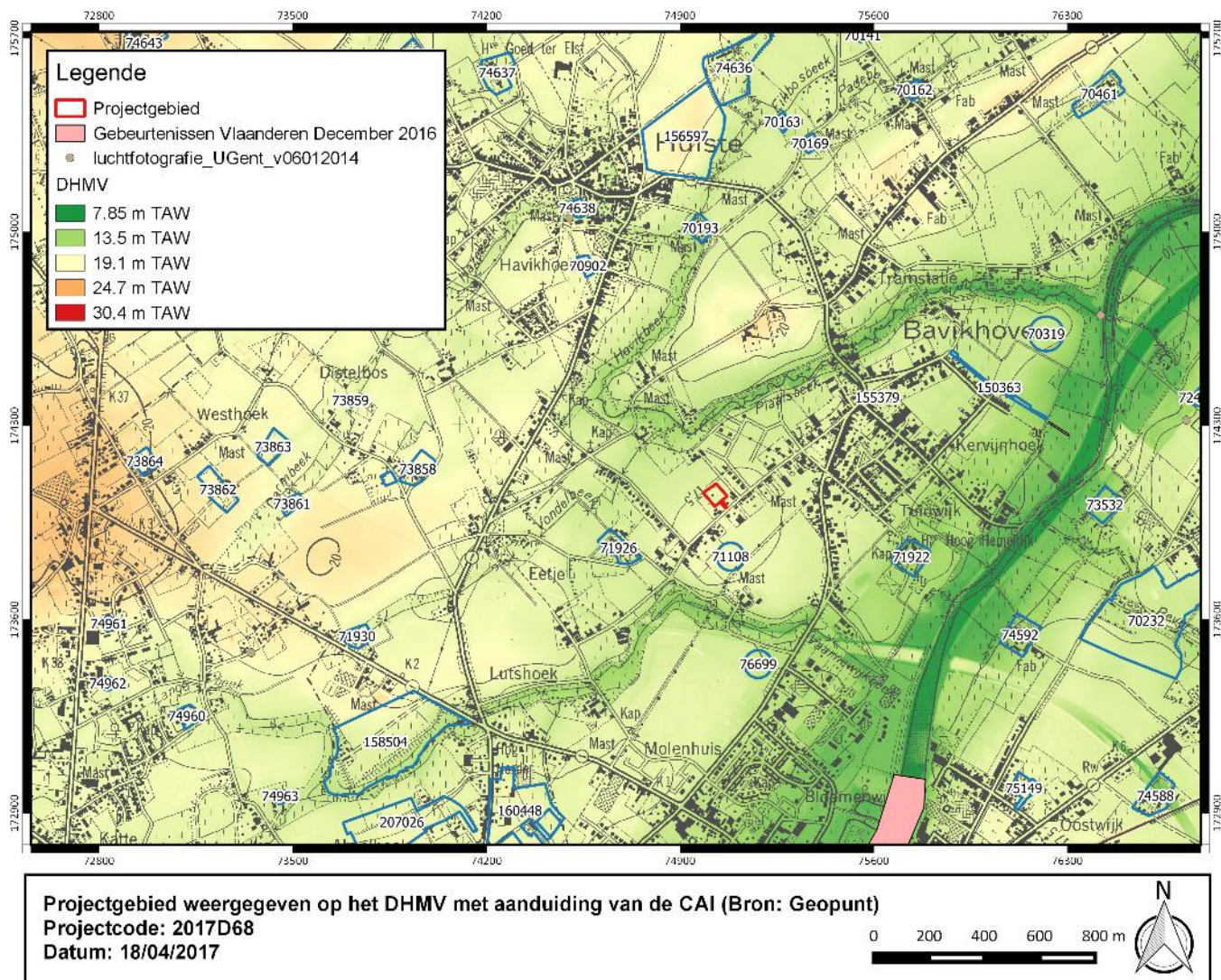
Figuur 18: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2008-2011 (Bron: Geopunt)



Figuur 19: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2016 (Bron: Geopunt)

1.3.3.2 Beschrijving van de gekende archeologische waarden

Voor het onderzoeksgebied werden in de Centrale Archeologische Inventaris (CAI) van Onroerend Erfgoed in de nabije omgeving volgende archeologische (indicatieve) waarden en ondergrondse bouwhistorische waarden vastgesteld:



Figuur 20: Projectgebied weergegeven op het DHMV met aanduiding van de CAI (Bron: Geopunt)

Tabel 4: Overzicht van de aanwezige CAI.

CAI nummer	Omschrijving
70141	Indicator cartografie; NK: 15 meter Late middeleeuwen: site met walgracht
70162	Indicator cartografie; NK: 150 meter Late middeleeuwen: site met walgracht Bron: De Keyser, R., 1961, Vroegere Olie-en Watermolens te Noorden van Brugge, Jg. III, Nr. 4 (p. 141)
70163	Indicator cartografie; NK: 15 meter

CAI nummer	Omschrijving
	Late middeleeuwen: site met walgracht
70169	Indicator cartografie; NK: 15 meter Late middeleeuwen: site met walgracht
70193	Indicator cartografie; NK: 15 meter Late middeleeuwen: site met walgracht
70232	Veldprospectie (1977, Deceuninck, P.); NK: 250 meter <u>Mesolithicum:</u> - 2 bijlschilfers in grijze vuursteen (1973) - Een 20-tal vuurstenen voorwerpen als oppervlaktevondsten: o.a. 2 klingen, enkele stukken werden geretoucheerd (1974) - kleine schilfers, afslagen en een ovale krabber van witgrijze vuursteen (1975) - Enkele afslagen van witgrijze en grijszwarte silex en 1 werktuig met geretoucheerde rand (1976) - Klingfragmenten van geringe afmetingen (1978) - 3 afslagen en stuk met convexe rand (1979) - 1 onregelmatige kern - 14 afslagen - 1 kling - 1 microkling - 1 spits met tweevlakkig geretoucheerde concave basis (1990) <u>Midden-Romeinse Tijd</u> - Terra sigillata - Geelwitte kruikwaar - Geverniste ceramiek - Zachtgebakken grijs-zwart aardewerk - Rand van een dolium - Rand van mortarium - Brokstukken van een dolium - Scherven van kruiken, deksels en gewoon gebruiksaardewerk - Enkele scherven van ijzerovens wijzen op artisanale bedrijvigheid. - Doornikse kalksteen, dakpanfragmenten, verbrande huttenleem, stukken verwarmingsbuizen - enkele glasscherfjes
70319	Veldprospectie (1979, Deceuninck, P.); NK: 250 meter <u>Mesolithicum:</u> 1 onregelmatige kern, 80 afslagen

CAI nummer	Omschrijving
	2 microklingen, 1 eindschrabber 1 klingschrabber 1 eindschrabber met doorlopend geretoucheerd schrabhoofd 1 waaierschrabber 1 microkling met schuine distale retouche P. Despriet vermeldt ook nog een proximale kerfrest, een recht afgeknot artefact, een getande schrabber, 2 stekers en een afslag. Romeinse tijd: aardewerk Middeleeuwen: aardewerk Bron: Despriet, Ph. 1980, Het Oudheidkundig Bodemonderzoek in het arrondissement Kortrijk in 1978, in: De Leiegouw, jg. XXII, afl. 4, p. 359-376.
70461	Indicator cartografie; NK: 15 meter Late middeleeuwen: site met walgracht
70902	Controle van werken (1980, Deceuninck, P.); NK: 15 meter <u>Midden-Romeinse tijd: vlakgraf</u> 4 ongeschonden brandrestengraven, drie andere konden gelokaliseerd worden, en minstens drie andere waren al totaal vernield. Er werden intacte grafgiften bijgezet in een nis langs de smalle zijde van de grafkuil Graf 1: 3 potjes, laag bord, 3 spijkers Graf 2: rand van kom, fragmenten van bronzen plaatfibula, peervormige kruik, scherven van dolium; Graf 3: 35 scherven van kom met naar binnen gebogen rand, handgevormd potje, 3 spijkers Graf 4: grote pot, kruikje, fragmenten van bekertje, terra sigillatabeker, bekertje van grijze klei, 7 spijkerfragmenten. Bron: Lesenne, M. 1983: Romeinse brandrestengraven in Hulste (W.-VI.), Archeologie 1983.1, 53.
71108	Veldprospectie (1977, Deceuninck, P.); NK: 250 meter Steentijd: enkele vuurstenen artefacten: fragment van een kernblok en 2 afslagen (geringe afmetingen en kwaliteit) Bron: CASSEYAS, C. 1991, Steentijd in zuidelijk West-Vlaanderen. Onuitgegeven licentiaatsverhandeling KULeuven.
71922	Indicator cartografie; NK: 15 meter Nieuwe tijd: site met walgracht
71926	Indicator cartografie; NK: 15 meter

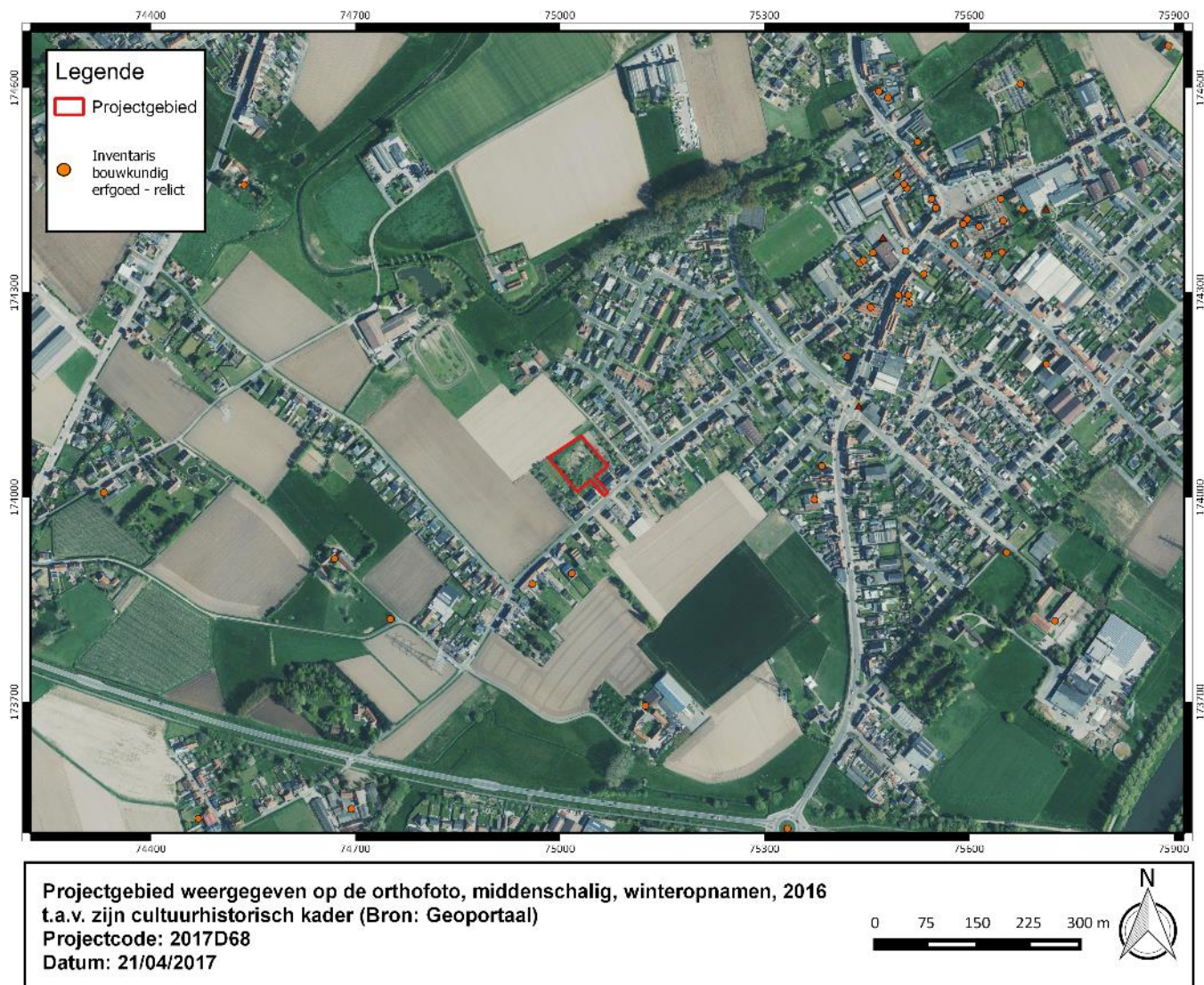
CAI nummer	Omschrijving
	17 ^{de} eeuw: site met walgracht
71930	Indicator cartografie; NK: 15 meter 17 ^{de} eeuw: site met walgracht
73532	Veldprospectie (1976, Deceuninck, P.); NK: 250 meter Steentijd: 1 globulaire kern, enkele afslagen, 1 werktuig met geretoucheerde boord Bron: CASSEYAS, C. 1991, Steentijd in zuidelijk West-Vlaanderen. Onuitgegeven licentiaatsverhandeling KULeuven.
73858	Indicator cartografie; NK: 150 meter Late middeleeuwen: site met walgracht
73859	Indicator cartografie; NK: 15 meter 17 ^{de} eeuw: site met walgracht
73862	Indicator cartografie; NK: 150 meter Late middeleeuwen: site met walgracht
73863	Indicator cartografie; NK: 15 meter Late middeleeuwen: site met walgracht
73864	Indicator cartografie; NK: 150 meter Late middeleeuwen: site met walgracht
74522	Indicator cartografie; NK: 15 meter Late middeleeuwen: site met walgracht
74592	Indicator cartografie; NK: 15 meter Late middeleeuwen: site met walgracht
74636	Opgraving (1979); NK: 15 meter Late middeleeuwen: alleenstaande site met walgracht een meervoudig omwalde hoeve, met een kasteel als residentieel verblijf; van het eigenlijke kasteel (kasteel "Schiervelde"), op een motte gebouwd, is niets teruggevonden. Wel werd een deel van de bakstenen muur, die de motte omzoomde en een van de uitspringende hoektorens aangesneden. Ook werd er een bakstenen (water)put onderzocht met aardewerk en gebruiksvoorwerpen van de 16 ^{de} -17 ^{de} eeuw. Uit de artefacten (aardewerk) en de bouwmaterialen (walmuren en steenput) die opgegraven werden tijdens de opgravingen in 1979-1980 op de site van het voormalige kasteel "Schiervelde" kan men afleiden dat het complex dateerde uit de late middeleeuwen (14 ^{de} -15 ^{de} eeuw). In 1857 registreert het kadaster de afbraak van het kasteel.

CAI nummer	Omschrijving
	Bron: riet Ph. 1980, Het kasteel Schiervelde in Hulste, in: Archaeologia Mediaevalis 3 (22-23/2/1980), p. 39
74637	Indicator cartografie; NK: 15 meter 16 ^e eeuw: site met walgracht
74638	Indicator cartografie; NK: 15 meter Late middeleeuwen: site met walgracht
74960	Indicator cartografie; NK: 15 meter Late middeleeuwen: site met walgracht
74961	Indicator cartografie; NK: 150 meter Late middeleeuwen: site met walgracht
74962	Indicator cartografie; NK: 150 meter Late middeleeuwen: site met walgracht
74963	Indicator cartografie; NK: 15 meter Late middeleeuwen: site met walgracht
75149	Controle van werken (1976, Deceuninck, P.); NK: 15 meter Midden-Bronstijd: bronzen hielbijl (178 mm lang; 30 mm breed aan de hiel, 47 mm breed aan de snee), donkergroene patina, beschadigde snede, zichtbare gietnaad, breedte van blad grootst net boven de snede, handvormig oor nu in privécollectie Bron: Despriët Ph. (1982) Een bronzen hielbijl uit Harelbeke, in: De Leiegouw, jg XXIV, afl. 3-4, p. 307-310.
76699	Veldprospectie (1965); NK: toponiem Mesolithicum: 1 kern met 1 slagvlak voor microklingen 1 onregelmatige kern 7 afslagen 1 eindschrabber 1 cirkelschrabber Bron: CASSEYAS, C. 1991, Steentijd in zuidelijk West-Vlaanderen. Onuitgegeven licentiaatsverhandeling KULeuven.
150363	Mechanische prospectie (2009); NK: 15 meter Romeinse tijd: enkele grachten en greppels - Een spoor met enorme afmetingen dat mogelijk te beschouwen is als een drenkplaats voor vee, verder ook enkele kuilen. De vondsten zijn wat aardewerk, brokjes maalsteen, randscherfje Romeins glas, enkele fragmenten tegulae, en een hol ijzeren object (lanspunt?)

CAI nummer	Omschrijving
	Nieuwe tijd: een gracht - Een paar grote kuilen en verschillende paalsporen die behoorden tot minstens 2 kleine structuurtjes – WO II: Loopgraaf die in verband kan worden gebracht met de Leieslag in mei 1940. Hieruit werd veel materiaal gerecupereerd: van onderdelen van wapenuitrusting en kledij tot voorwerpen die te maken hebben met voedsel en met mobiliteit. Bron: Bruyninckx, T.; Acke, B., 2009. Archeologische opgraving Tiendemeersstraat Bavikhove (prov. West-Vlaanderen). Basisrapport - november 2009.
155379	Onbepaald archeologisch onderzoek; (1996); NK: 15 meter Romeinse tijd: dakpannen (ondermeer verwerkt in de fundering van de Romaanse kerk) Volle middeleeuwen: - Romaanse, driebeukige basilicale maar torenloze kerk, waarvan nog bovengrondse resten bewaard zijn in het koor en in de oostwand van de luizolder in de kerktoren (wijzen op het bestaan van een zaalkerkje) - oude bevloeringen - klokkengieterij - een rechthoekig paalgat - grijswitte scherf van rood beschilderd aardewerk Bron: Despriet, P. 1998: De Sint-Amanduskerk te Bavikhove (W. -VL), Archaeologia Mediaevalis 21, 7.
156597	Onbepaald: 15 meter Steentijd: enkele vuurstenen voorwerpen waaronder een gekerfde afslag van grijze tot zwartgrijze silex Bron: Despriet, Ph. 1980: Het oudheidkundig bodemonderzoek in het arrondissement Kortrijk in 1978, De Leiegouw XXII.4, 359-375.
158504	Veldprospectie (2009); NK: 15 meter Laat-Neolithicum: 62 vuurstenen voorwerpen, o.a. 3 microklingen, schrabber, 2 stukken met geretoucheerde boord – Romeinse tijd: 2 scherven Late middeleeuwen: hoevecomplex dat teruggaat op een laatmiddeleeuwse woonkern, die dachter bij de Rijksweg lag dan thans het geval is. - grijs reducerend gebakken aardewerk, Siegburgsteengoed, steengoed uit Raeren, Westerwald en Bouffiuulx, bruinrood, loodgeglazuurd en of slibversierd aardewerk, porselein, Waldglas, hielpijpen enz. Bron: Despriet P. 2009, Bavikhove Goed te Vaerewijk, in: Zuid-Westvlaamse opgravingen 2008. Archeologische en historische monografieën Zuid-West-Vlaanderen 70, pp. 4-5
160448	Mechanische prospectie (2012); NK: 15 meter

CAI nummer	Omschrijving
	Volle middeleeuwen: zuidoostelijke zone: greppeltje, talrijke paalsporen, afvalkuil In de sporen werd grijs aardewerk, handgevormd aardewerk en een ijzeren handvat of hengel gevonden. In de paalsporen kon een huisplattegrond herkend worden. Mogelijk diende het greppeltje in de buurt van de paalsporen voor het afwateren van regen van het dak van de structuur. Zuidelijke zone: 2 greppels waarin volmiddeleeuws materiaal werd gevonden (o.a. fragment van een kogelpot. In deze zone werden nog enkele paalsporen gevonden, maar bij gebrek aan vondstmateriaal kunnen ze niet met zekerheid aan de middeleeuwen worden toegeschreven. Middeleeuwen: westelijke zone: enkele puinrijke kuilen – Nieuwe tijd: zuidoostelijke zone: greppel westelijke zone: greppel Bron: Reyns N. & Dierckx L. 2012, Archeologisch vooronderzoek Kuurne - Pouckeweg (De Vlasschuur), Rapporten All-Archeo bvba 095
207026	Mechanische prospectie (2013); NK: 15 meter Bronstijd: Kuil met handgevormd aardewerk en enkele fragmenten vuursteen. Ijzertijd: vierpalige spieker Nieuwe tijd: afvalkuil Bron: Pieters T. 2013: Archeologisch vooronderzoek Kuurne Najaarsweg, Ruben Willaert rapport 128, Sijsele.

1.3.3.3 Projectgebied gesitueerd ten aanzien van zijn landschappelijk en culturele kader



Figuur 21: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschalig, winteropnamen, 2016 t.a.v. zijn cultuurhistorisch kader (Bron: Geoportaal)

In de nabije omgeving van het onderzoeksterrein zijn een ruim aantal bouwkundige erfgoedrelicten waarneembaar. Ca. 150 meter ten zuidwesten van het onderzoeksterrein situeren zich twee dorpswoningen met achtergelegen vlasschuur. Deze dateren van na WO II. Er is een concentratie van bouwkundige erfgoedrelicten nabij de dorpskern van Harelbeke.

1.4 Synthese

De opdrachtgever plant de realisatie van een verkaveling aan de Vierkeerstraat te Harelbeke. Het terrein is ca. 0,38ha groot en ligt momenteel braak. De verkaveling omvat de constructie van 12 woningen met bijhorende infrastructuur. De diepste ingrepen in de bodem bereiken een diepte van minimaal 2m onder het maaiveld.

Het terrein is gelegen in het Leiebekken, tussen de Hazebeek in het noorden, de Vaarnewijkbeek in het zuiden en de Leie in het oosten. Het plangebied ligt landschappelijk gezien op een strategische locatie, licht verheven langs het alluvium van de Leie en haar zijstromen. Een 500-tal meter naar het noordoosten heeft zich de dorpskern van Bavikhove ontwikkeld. De landschappelijke situatie doet een aanzienlijke aantrekkingskracht vermoeden op gemeenschappen in het verleden. De Quartairgeologische kaart geeft een profielopbouw weer van Weichseliaan/Holoceen eolisch dek bovenop fluviatiele afzettingen van het

Weichseliaan. Dit impliceert dat het archeologisch niveau zich direct onder de teelaarde bevindt. De bodem bestaat uit droog lemig zand en droge lichte zandleem.

De studie van de beschikbare cartografische bronnen wijzen op een doorlopend ruraal karakter van het plangebied dat pas gewijzigd is in de 2e helft van de 20e eeuw. Het terrein werd met zekerheid vanaf de 2e helft van de 18e eeuw bewerkt, de kans op intact bewaarde, eventueel afgedekte vondstenconcentraties is bijgevolg quasi nihil. Het verwachtingspatroon betreft duidelijk klassieke sporenarcheologie. De studie van orthofoto's toont aan dat het terrein al verschillende malen overbouwd is geweest. De jongste bebouwing betreft enkele fabrieksgebouwen die in 2006 werden gesloopt, sindsdien ligt het terrein braak. Deze bouwwerkzaamheden zullen ongetwijfeld reeds een (aanzienlijke) impact gehad hebben op het bodemarchief.

Op het plangebied zijn geen archeologische resten gekend. De regio van zuid –West-Vlaanderen is echter een goed gedocumenteerde streek op archeologisch vlak. De gekende waarden in de ruime omgeving van het projectgebied indiceren een aanzienlijk archeologisch potentieel. De meerderheid van de CAI-polygonen betreffen laat middeleeuwse hoeves met walgracht, gekend uit cartografische bronnen. Veldprospecties in het kader van licentiaatsverhandelingen evenals proefsleuvenonderzoeken in de omgeving hebben resten opgeleverd vanaf het mesolithicum tot late middeleeuwen en bevestigen de aantrekkingskracht van het landschap op gemeenschappen in het verleden.

Hoewel zowel op basis van het landschappelijk kader en de gekende archeologische waarden een beduidend archeologisch potentieel kan afgeleid worden is verder archeologisch onderzoek niet noodzakelijk zinvol in dit geval, als rekening gehouden wordt met de verwachte mate van versterking en de beperkte oppervlakte van het plangebied.

1.4.1.1 Interpretatie van aan- of afwezigheid van archeologisch erfgoed

Gelet op de bodemopbouw en de historisch gedocumenteerde landbewerking moet rekening gehouden worden met klassieke sporenarcheologie onder de bouwvoor. De kans op eventueel afgedekte en bewaarde vondstenconcentraties is zeer klein.

De studie van recente luchtfoto's toont echter dat het terrein eind 20^e eeuw tot tweemaal toe, quasi integraal, overbouwd is geweest. Het is redelijk aan te nemen dat deze constructie en sloopwerken reeds een impact zullen gehad hebben op het bodemarchief.

Deel 2: Bibliografie

Agentschap Onroerend Erfgoed 2016

AGIV

DOV Vlaanderen

Geoportaal

Geopunt

Van Ranst, E. & Sys, C. 2000. Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen. Universiteit Gent.

Deel 3: Bijlagen

Projectcode	2017D68
Onderwerp	Harelbeke Vierkeerstraat
Plannummer	1
Type plan	Kadasterplan
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksgebied
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	05/04/2017

Plannummer	2
Type plan	Topografische kaart
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksgebied
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	18/04/2017

Plannummer	3
Type plan	Bouwplan
Onderwerp plan	Visualisatie van de geplande werken
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	Onbekend

Plannummer	4
Type plan	Orthofoto
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksgebied
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	21/04/2017

Plannummer	5
Type plan	Bodemkaart
Onderwerp plan	Tertiair Geologische Kaart
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	18/04/2017

Plannummer	6
Type plan	Bodemkaart
Onderwerp plan	Quartaire Geologische Kaart
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	18/04/2017

Plannummer	7
Type plan	Bodemkaart
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksgebied
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	21/04/2017

Plannummer	8
Type plan	Bodemkaart
Onderwerp plan	Potentiële bodemerosiekaart per perceel
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	21/04/2017

Plannummer	9
Type plan	Hoogtemodel
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksgebied
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	21/04/2017

Plannummer	10
Type plan	Hoogtemodel
Onderwerp plan	Hoogteverloop
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	21/04/2017

Plannummer	11
Type plan	Hoogtemodel
Onderwerp plan	DHVV
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	21/04/2017

Plannummer	12
Type plan	Historische kaart
Onderwerp plan	Ferraris
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	1771-1777

Plannummer	13
Type plan	Historische kaart
Onderwerp plan	Atlas der Buurtwegen
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	Ca. 1840

Plannummer	14
Type plan	Historische kaart
Onderwerp plan	Popp-kaart
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	1842-1879

Plannummer	15
Type plan	Orthofoto
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksgebied
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	1971

Plannummer	16
Type plan	Orthofoto
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksgebied
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	1979-1990

Plannummer	17
Type plan	Orthofoto
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksgebied
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	2000-2003

Plannummer	18
Type plan	Orthofoto
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksgebied
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	2008-2011

Plannummer	19
Type plan	Orthofoto
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksgebied
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	2016

Plannummer	20
Type plan	Hoogtemodel
Onderwerp plan	Aanduiding CAI
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	18/04/2017

Plannummer	21
Type plan	Orthofoto
Onderwerp plan	Cultuurhistorisch kader
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	21/04/2017