

Stationsplein (Beveren-Waas, Oost-Vlaanderen)

Projectcode: 2017F324

Juni 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

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 Onderzoeksopdracht	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	25
1.3.3.1.4 Bodemonderzoek	28
1.3.3.2 Beschrijving van de gekende archeologische waarden	30

1.3.3.3	<i>Projectgebied gesitueerd ten aanzien van zijn landschappelijk en culturele kader</i>	36
1.4	Synthese	37
1.4.1.1	<i>Interpretatie van aan- of afwezigheid van archeologisch erfgoed</i>	37
Deel 2:	Bibliografie.....	38
Deel 3:	Bijlagen.....	39

FIGURENLIJST (2017F324)

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: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2016 (Bron: Geopunt)	11
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 west naar oost) volgens de profiellijn weergegeven op het DHMV (bron: Geopunt).....	19
Figuur 11: Projectgebied weergegeven 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 op de Poppkaart, 1842-1879 (Bron: Geopunt)	24
Figuur 15: Projectgebied weergegeven op de topografische kaart van het Ministerie van Openbare Werken en Wederopbouw, 1950-1970 (Bron: Geopunt)	25
Figuur 16: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, kleinschalig, zomeropnamen, 1971 (Bron: Geopunt)	26
Figuur 17: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, kleinschalig, zomeropnamen, 1979-1990 (Bron: Geopunt)	26
Figuur 18: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2000-2003 (Bron: Geopunt)	27
Figuur 19: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2008-2011 (Bron: Geopunt)	27
Figuur 20: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2016 (Bron: Geopunt)	28
Figuur 21: Zoneringskaart bodemonderzoek met locatie van de uitgevoerde boringen.....	29
Figuur 22: Projectgebied weergegeven op het DHMV met aanduiding van de CAI (Bron: Geopunt)	30
Figuur 23: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2016 (Bron: Geopunt)	36

TABELLENLIJST (2017F324)

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.....	25
Tabel 4: Overzicht van de aanwezige CAI.	31

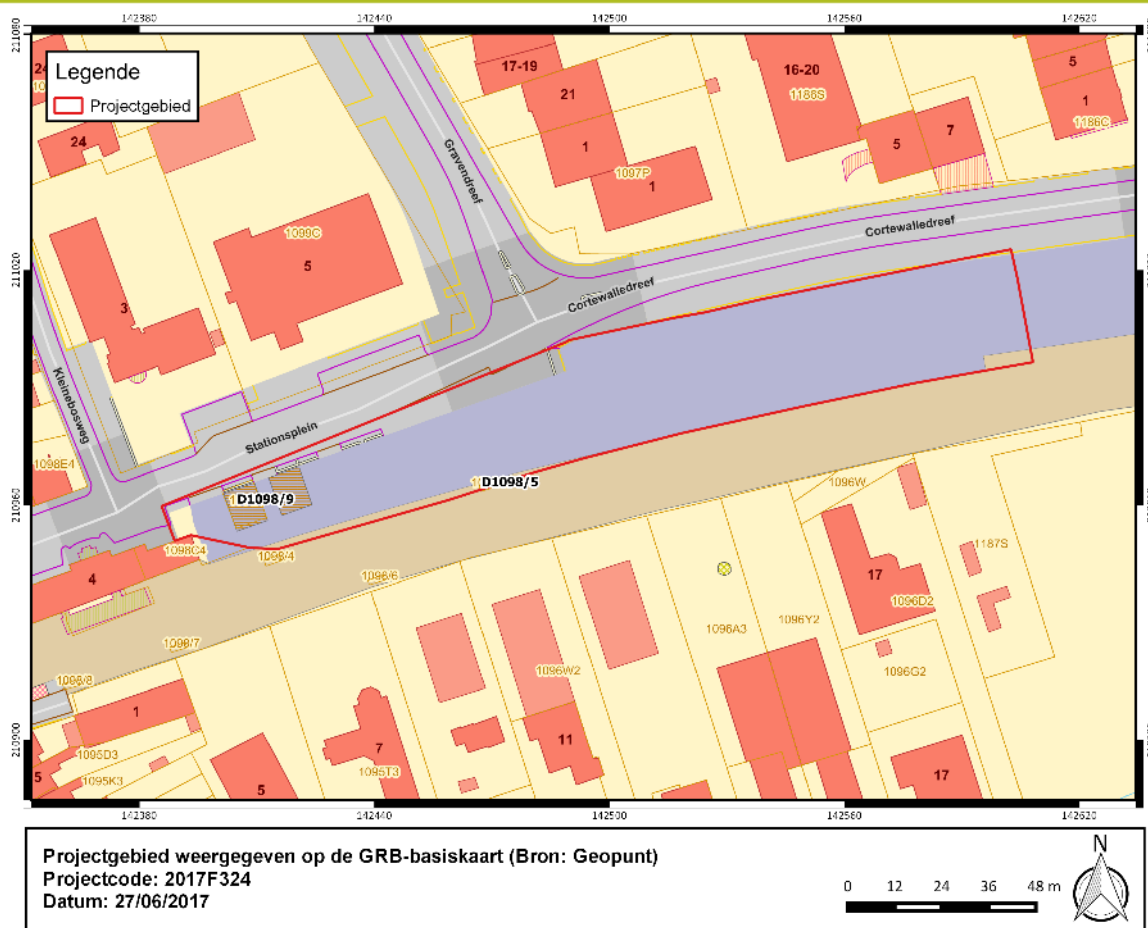
Deel 1: Resultaten van het bureauonderzoek

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	Oost-Vlaanderen
	Gemeente	Beveren-Waas
	Deelgemeente	
	Postcode	9120
	Adres	Stationsplein 9120 Beveren
	Toponiem	Stationsplein
	Bounding box (Lambertcoördinaten)	X _{min} = 140417 Y _{min} = 209533 X _{max} = 144929 Y _{max} = 212666
b) Het kadasterperceel met vermelding van gemeente, afdeling, sectie, perceelsnummer of -nummers en kaartje	Beveren-Waas, Afdeling 2, Sectie D, 1098/5 en 1098/9 + Openbaar domein 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	/	



1.2 Onderzoeksopdracht

1.2.1 Onderzoekskader

Aanleiding van onderhavig bureauonderzoek vormt de geplande realisatie van een parkeergelegenheid. Het projectgebied wordt in deze studie Stationsplein Beveren 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 Stationsplein Beveren. 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 gedeeltelijk in zone bestemd als woongebied. Het projectgebied bevindt zich noch in een zone waar geen archeologie te verwachten valt, noch in een vastgestelde archeologische zone, noch in een archeologische site. Deze archeologienota wordt opgemaakt naar aanleiding van een geplande verkavelingsvergunningsaanvraag waarbij 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 ca. 5900 m²; 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 Stationsplein Beveren werd in het verleden geen archeologisch onderzoek uitgevoerd.

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

1.2.5 Geplande ingrepen en hun impact op het bodemarchief

De opdrachtgever plant de aanleg van een parkeergelegenheid aan het station van Beveren. De totale oppervlakte bedraagt ca. 5908 m²

De bestaande verharding wordt 50 centimeter uitgegraven en vervangen door onderfundering, fundering en asfalt (rijpad) en betonstraatstenen (parkeerstroken).

De afwatering zal gebeuren met infiltratietransportiolen met overloop aangesloten op de riolering. De zones die niet gebruikt worden als parkeerstrook of rijstrook worden voorzien van een lage beplanting (kamerfoelie).

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.

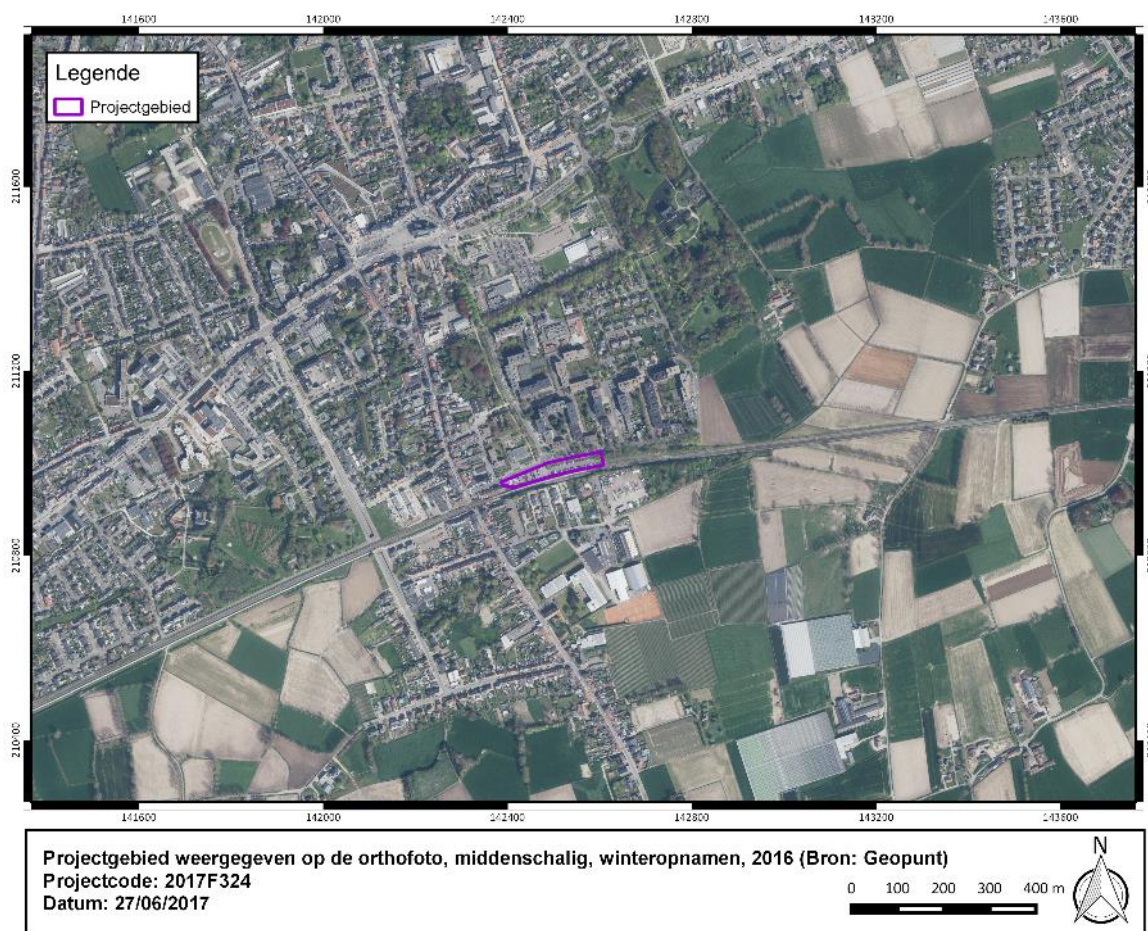
1.3 Assessmentrapport

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 onderzoeksterrein is gelegen in Beveren, in het oosten van de provincie Oost-Vlaanderen. Beveren is begrensd door Verrebroek en Kallo ten noorden, Melsele ten oosten, Melsele en Haasdonk ten zuiden en Haasdonk en Vrasene ten westen. De noordzijde van het plangebied grenst aan het Stationsplein en de Cortewalledreef, de zuidzijde grenst aan een spoorlijn. De dorpskern van Beveren situeert zich ca. 700 meter ten noorden.



Figuur 3: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2016 (Bron: Geopunt)

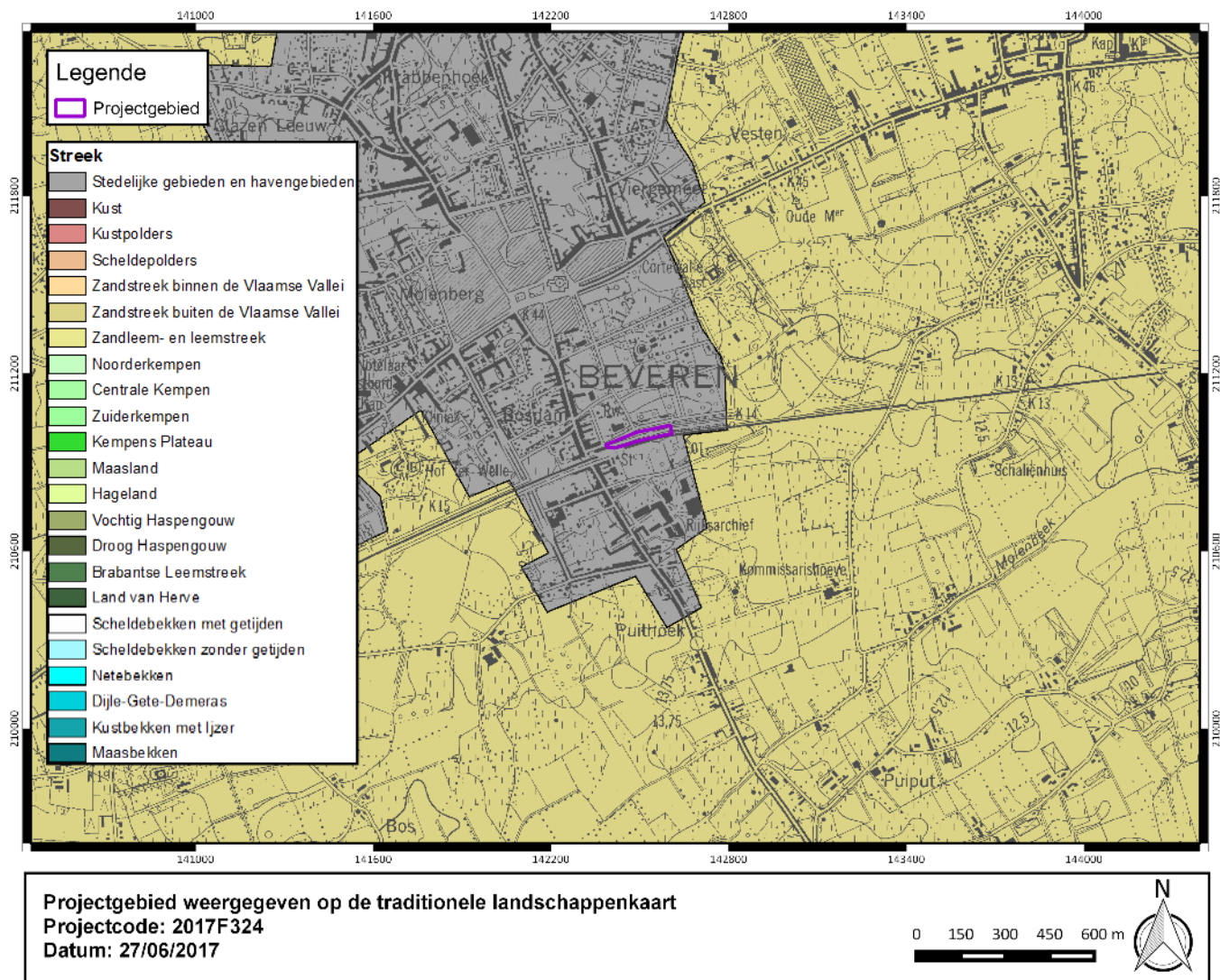
1.3.2 Beschrijving aardwetenschappelijke gegevens

Tabel 2: Overzicht van de aardwetenschappelijke gegevens.

Bron	Informatie
Traditionele landschappenkaart	Stedelijke gebieden en havengebieden
Tertiair	Formatie van Lillo
Quartair	Type 1: eolische afzetting
Bodemtypes	Scb
Potentiële bodemerosie	Verwaarloosbaar tot zeer laag
Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen	Hoogte ca. 13 m TAW
Hydrografie	Beneden-Scheldebekken (deelbekken: Land van Waas) Waterlopen: Dijkgracht, Meersenbeek

1.3.2.1 Traditionele landschappenkaart (geomorfologie)

Het projectgebied is gelegen in stedelijke gebieden en havengebieden.

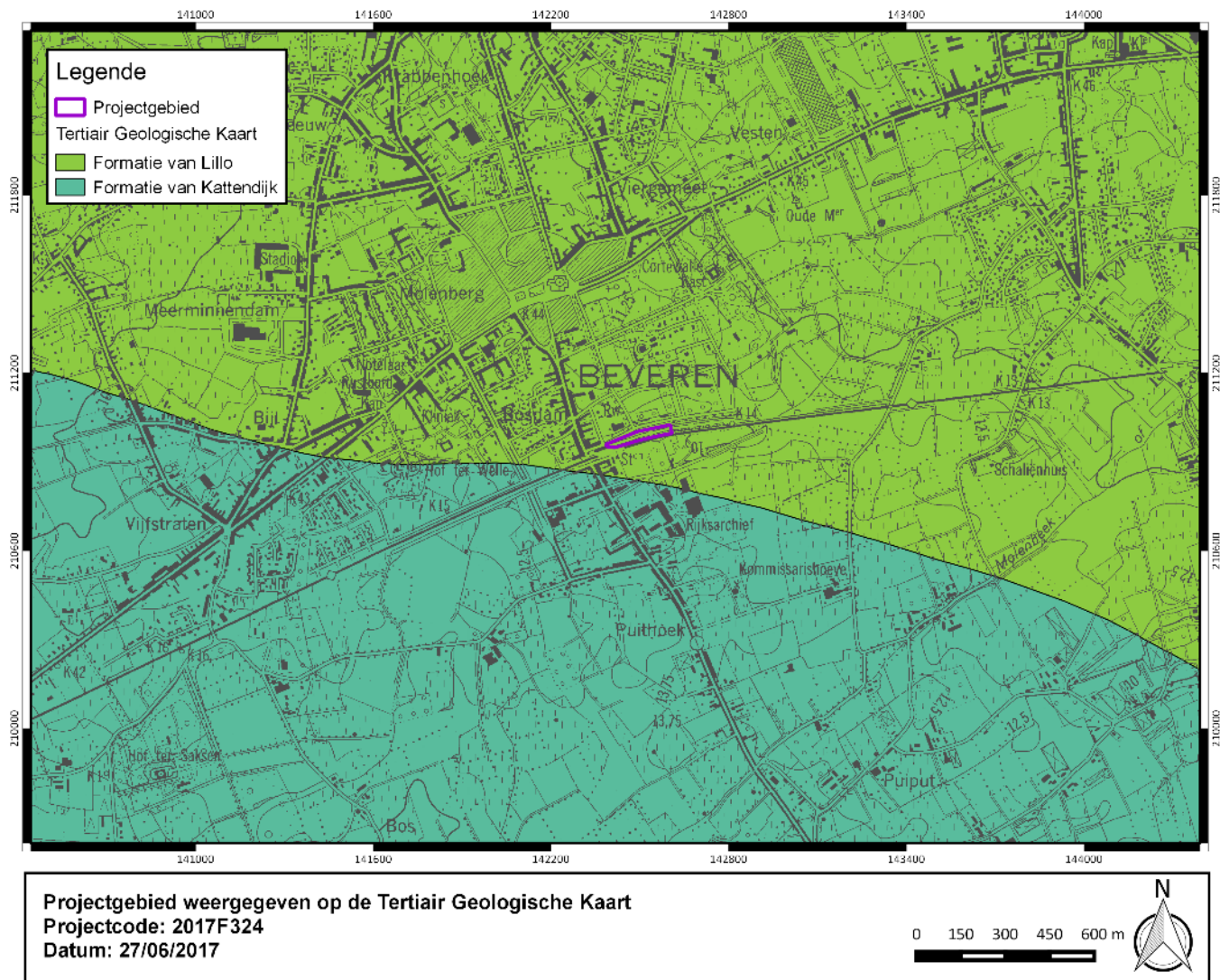


Figuur 4: Projectgebied weergegeven op de traditionele landschappenkaart (bron: Geopunt).

1.3.2.2 Geologie

1.3.2.2.1 Tertiair

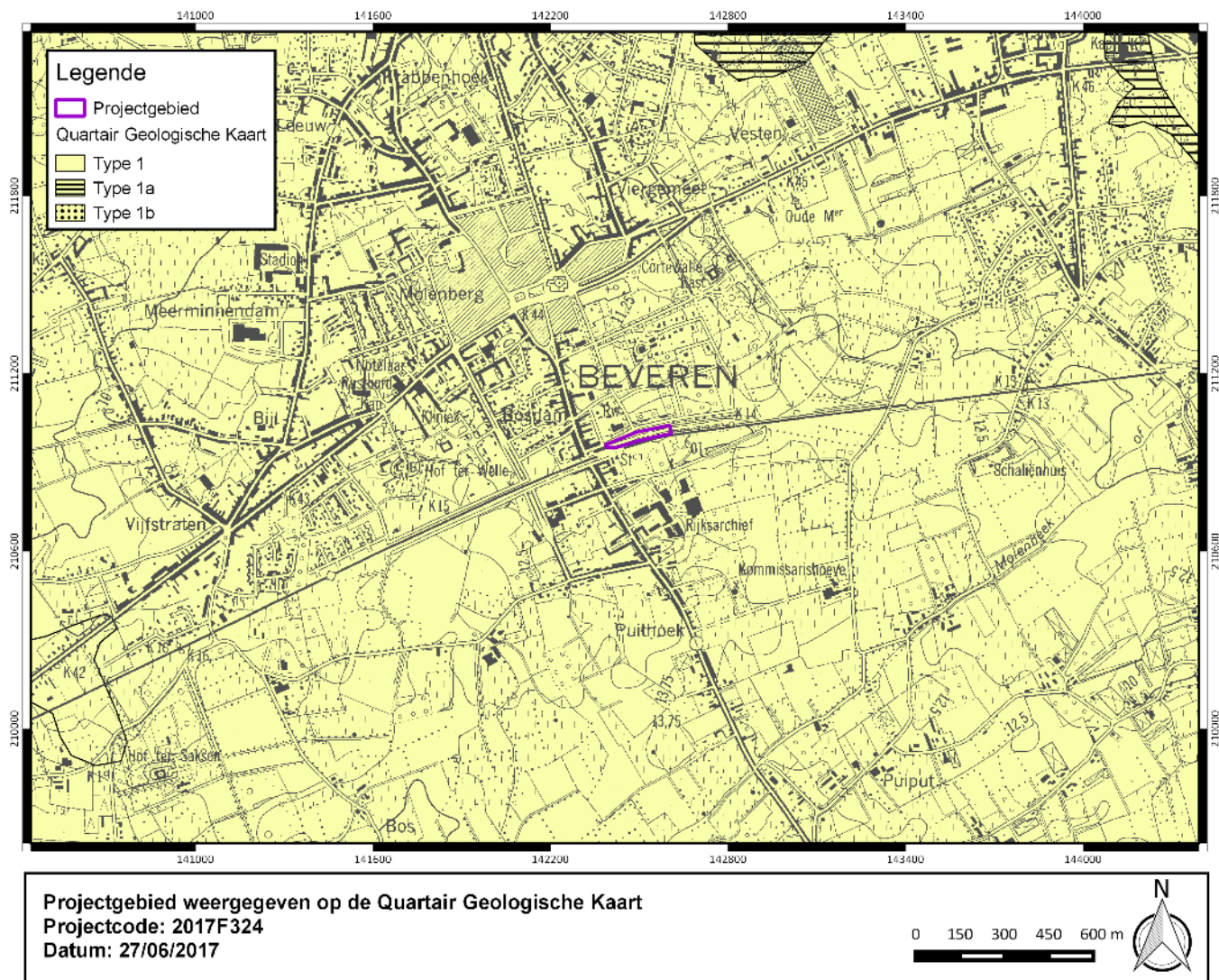
Het projectgebied is gelegen in de **Formatie van Lillo**. Deze formatie bestaat uit ondiep-mariene afzettingen en komen voor in de streek van Antwerpen en het noordelijke deel van de Antwerpse Kempen. De afzetting bestaat uit grijsbruine glaconiethoudende kleige zanden met schelpenlagen en naar boven toe vermindert geleidelijk de klei- en fossielinhoud en in de toplagen verdwijnen de schelpen.



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

1.3.2.2.2 Quartair

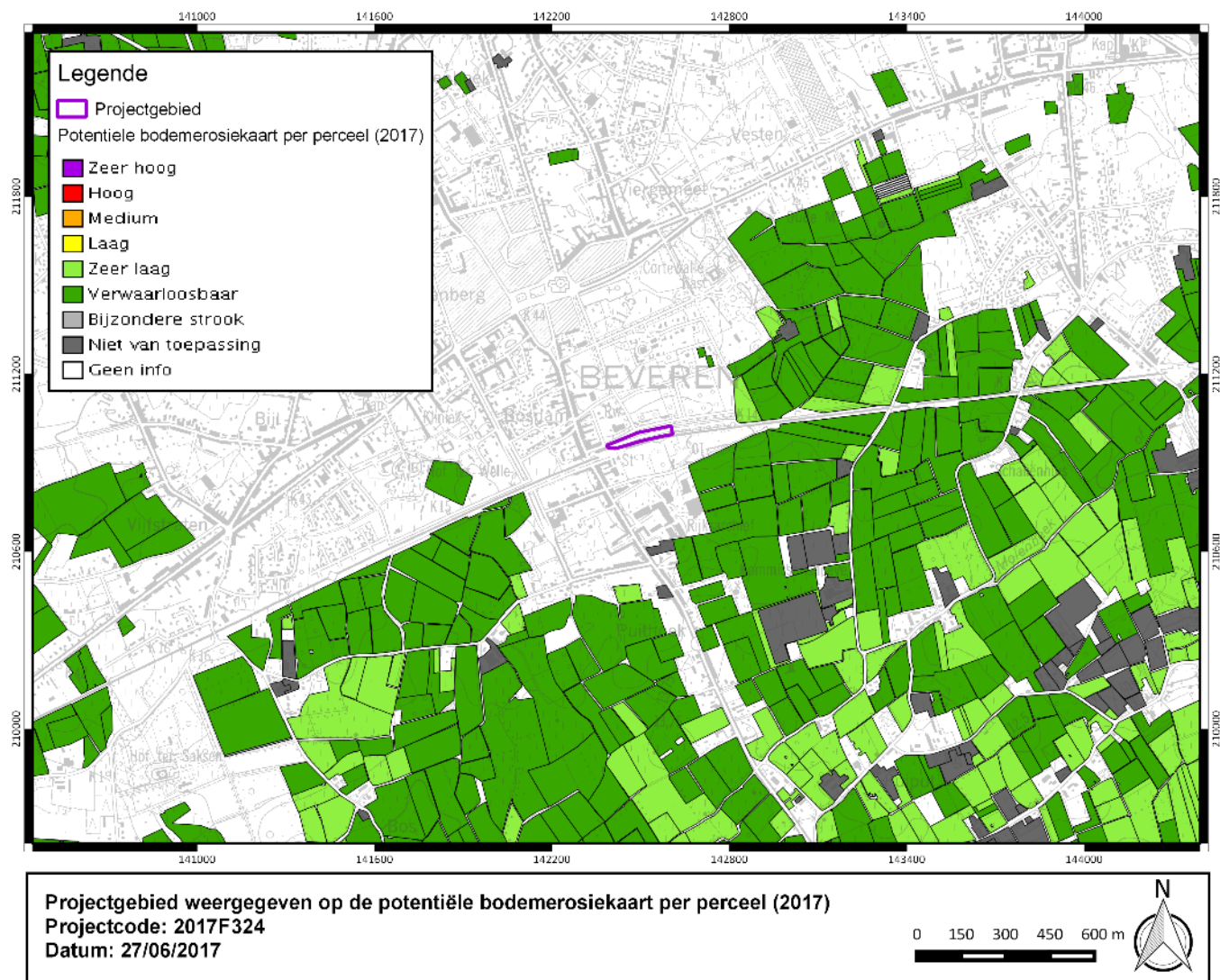
Het projectgebied is gelegen in het Quartair **Type 1**. Dit type bestaat uit een eolische afzetting van het Weichseliaan tot mogelijk Vroeg-Holoceen (zand tot zandleem). Deze afzetting kan eventuele hellingsafzettingen van het Quartair bevatten.



Figuur 6: Projectgebied weergegeven op de Quartair Geologische Kaart (bron: Geopunt).

1.3.2.3.2 Bodemerosie

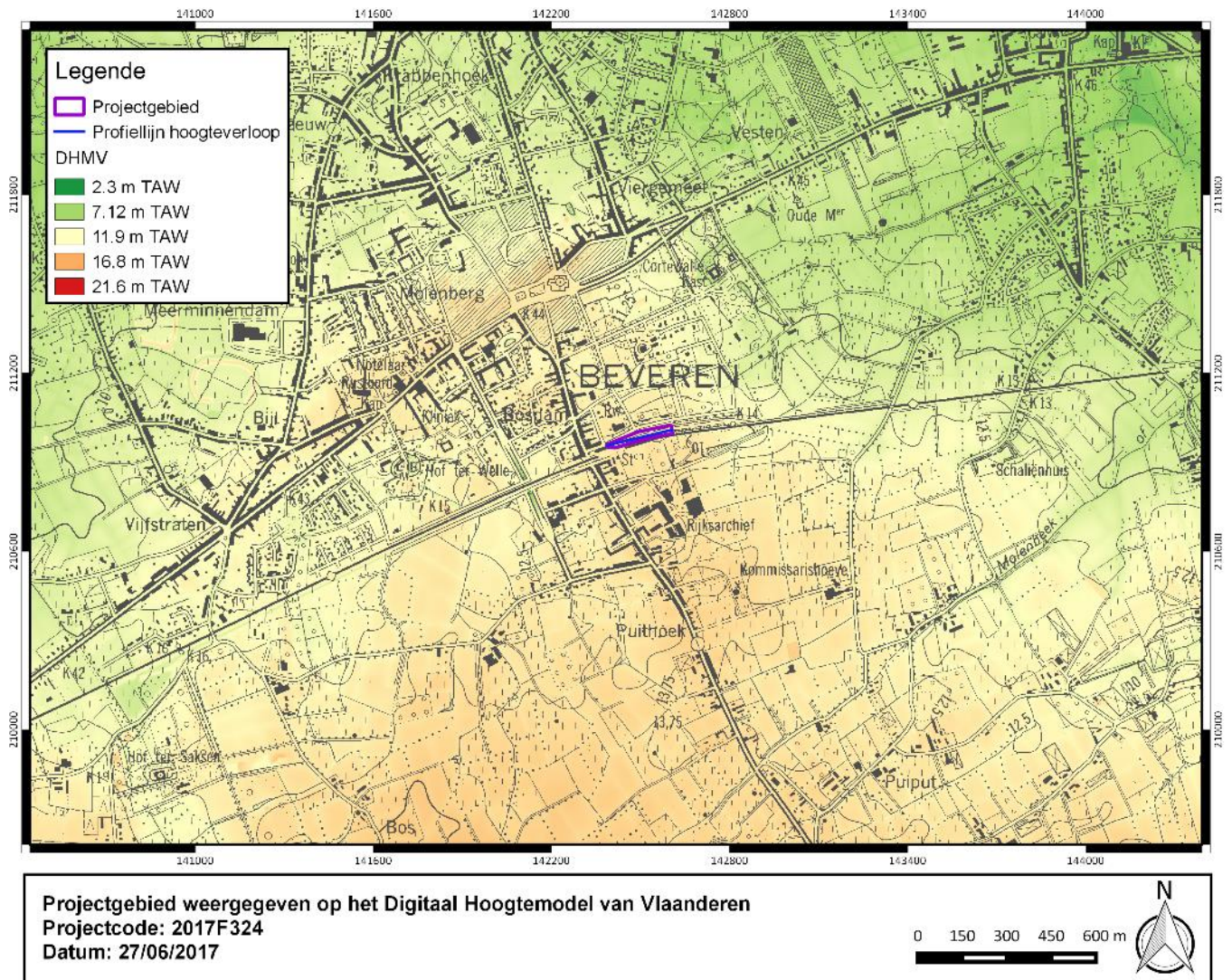
De potentiële bodemerosie is niet gekarteerd binnen het projectgebied. Echter, rondom het projectgebied komt voornamelijk verwaarloosbare tot zeer lage potentiële bodemerosie voor en er kan aldus gesteld worden dat de potentiële bodemerosie van het projectgebied tussen verwaarloosbaar en zeer laag zal zijn.



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. 13 m TAW op een kleine rug binnen het landschap. Naar het westen en oosten toe daalt de omgeving naar ca. 5 m TAW terwijl naar het zuiden een stijging aanwezig is tot meer dan 21 m TAW.



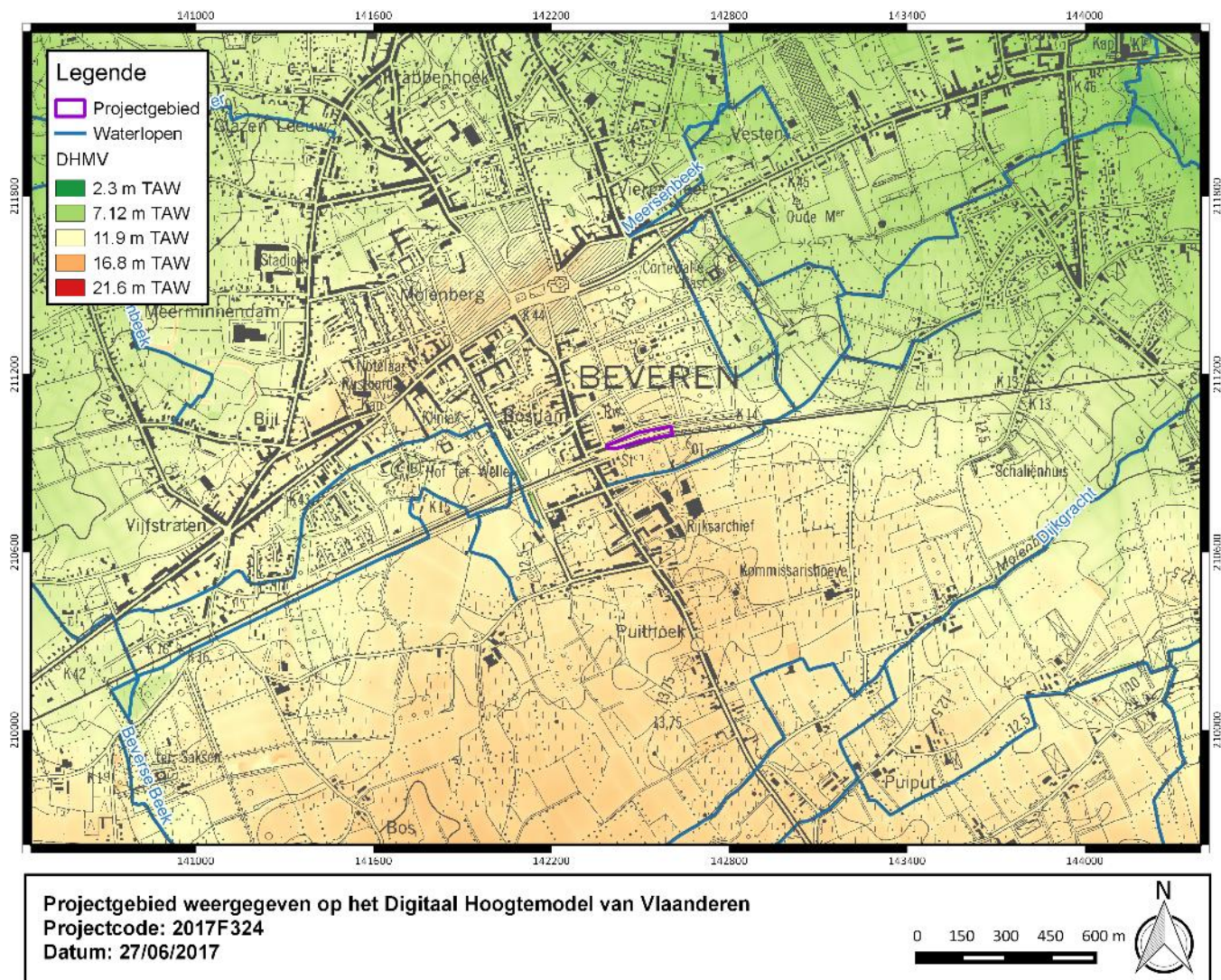
Figuur 9: Projectgebied weergegeven op het Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (bron: Geopunt).



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

1.3.2.5 Hydrografie

Het projectgebied is gelegen in het Beneden-Scheldebekken (deelbekken: Land van Waas). Ten zuiden stroomt een aftakking van de Dijkgracht die aanwezig is meer naar het zuiden. Ten noorden stroomt de Meersenbeek.



Figuur 11: Projectgebied weergegeven 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

Beveren is de hoofdplaats van het voormalige Land van Beveren, bestaande uit de parochies Beveren, Verrebroek, Kieldrecht, Doel en Kallo. In de vroegste geschiedenis was het 'Land van Beveren' een onmetelijke vlakte met talrijke rivieren en eilandjes. Archeologische vondsten wijzen op het feit dat Beveren reeds zeer vroeg door mensen werd gefrekwenteerd. Bij een opgraving in 1999 ter hoogte van de Grote Markt en de kasteeldreef werden mesolithische artefacten aangetroffen in een oorspronkelijk lager gelegen terreindeel (depressie), waarin plaatselijk een oude podzolbodem was bewaard onder de middeleeuwse nivellering. Bij die zelfde opgraving kwam ook aardewerk uit de IJzertijd aan het licht.¹ Ook bij een mechanische prospectie in 2010, ter hoogte van de Pauwstraat, troffen archeologen scherven handgevormd aardewerk aan, die teruggaan tot de ijzertijd.²

Doorbraken, veroorzaakt door een stijgend zeeniveau, brachten dit land steeds meer onder de invloed van getijden. Aan de grens van dit vloedgebied ontwikkelden zich verschillende nederzettingen, waarvan het archeologisch vastgesteld is dat ze door Romeinen zijn bezocht of bewoond. Zie CAI-verwijzing 152861, waar sporen van een Gallo-Romeins erf werden aangetroffen bestaande uit een woonstalhuis, bijgebouwen, greppels, spiekers, 2 waterputten en een grafveld met 3 brandrestengraven.³ Door de bouw van dammen, die later tot dijken werden verhoogd, hebben deze streekbewoners gemeenschappelijke schapenweiden gewonnen op het slikkengebied.

Er zijn tevens aanwijzingen voor menselijke aanwezigheid gedurende de volle middeleeuwen. In 2005 werd bij een controle van werken een onverharde weg uit de 11^{de} en 12^{de} eeuw aangetroffen. Bij een opgraving in 2011 werd een vol-middeleeuwse nederzetting geattesteerd ter hoogte van de Meerminndam. De dorpskern van Beveren is ontstaan rond het huidige marktplein die wordt beheerst door de Sint-Martinuskerk.⁴ Verschillende historisch-cartografische indicatoren én archeologische vondsten wijzen op verspreide hoevebouw rondom de dorpskern gedurende de late middeleeuwen.

De centrale macht van het Land van Beveren werd gedurende de middeleeuwen gevormd door het zogenaamde kasteel van Beveren, een in de 17^{de} eeuw gesloopt waterburcht waarvan op heden enkel nog een rest bewaard bleef onder de motte 'Singelberg', ten noorden van de gemeente. Hierrond liggen ook de verschillende polders, die regelmatig overstromden en die de ontwikkeling van het dorp remden tot in de 16^{de} eeuw.

Pas rond 1900 zet de stedelijke ontwikkeling van Beveren zich voort, waardoor het dorp evolueert tot een woonstad van de Antwerpse agglomeratie.⁵

¹ VAN ROEYEN, JP, 1999, , p. 138-139

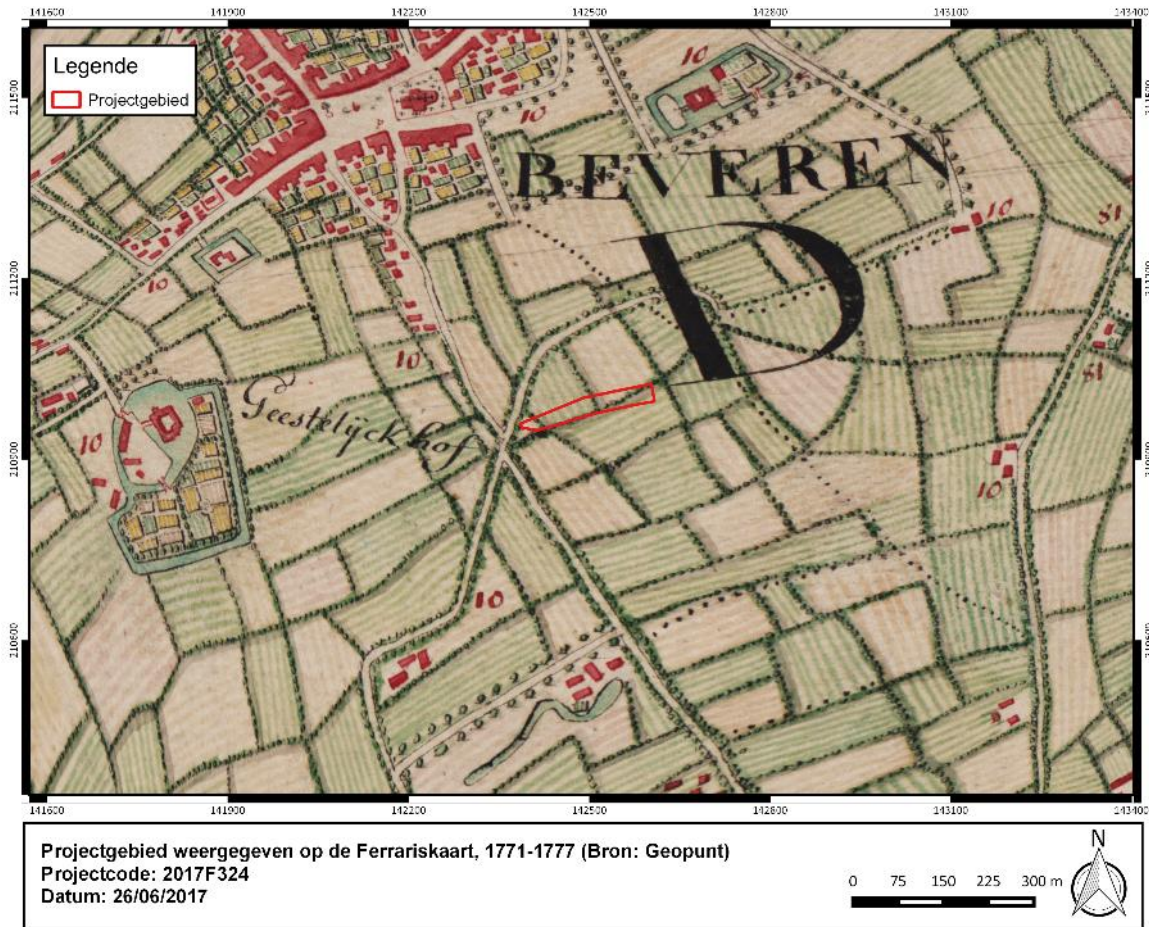
² BRUGGEMAN J. & REYNS N. 2010

³ BAETENS I. e.a. 2012

⁴ COX L. e.a. 2011

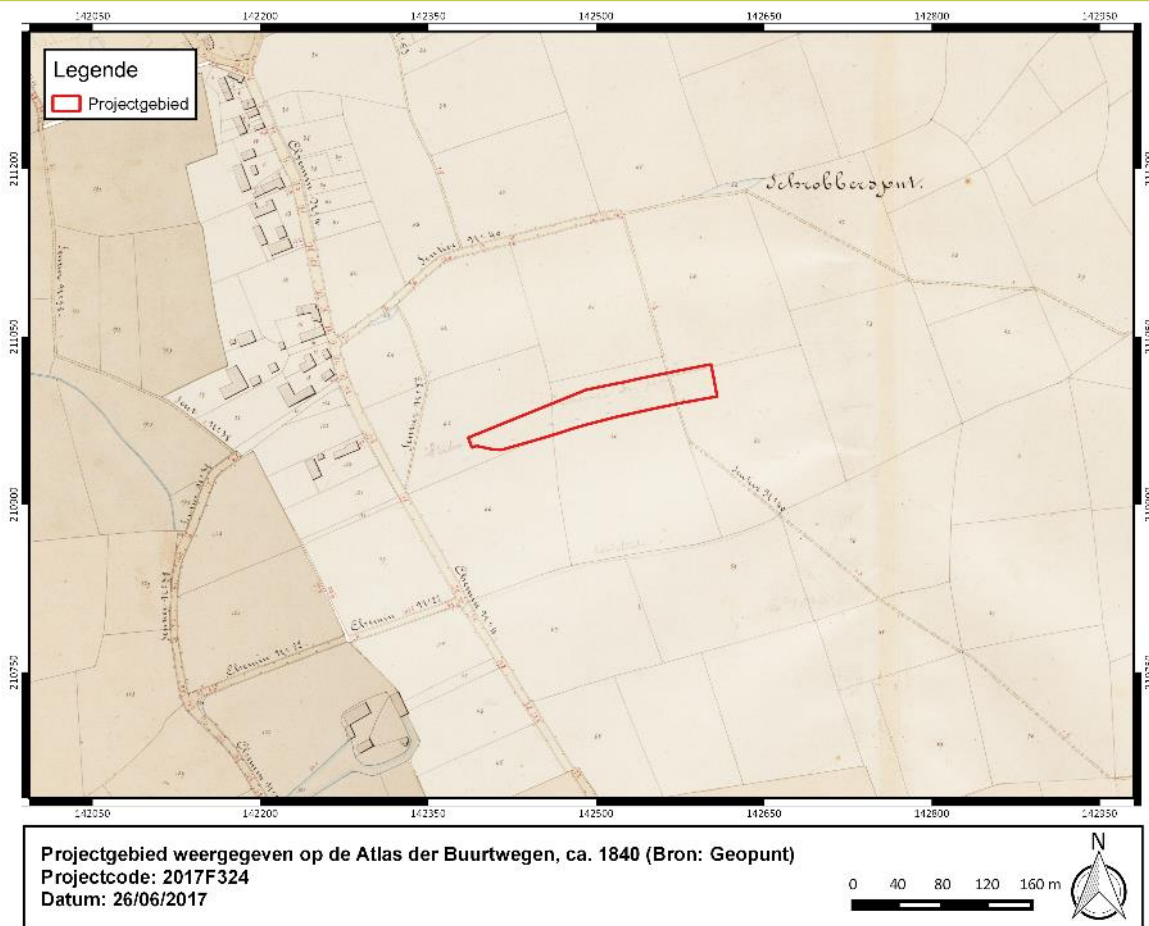
⁵ Inventaris Onroerend Erfgoed

1.3.3.1.2 Historische kaarten



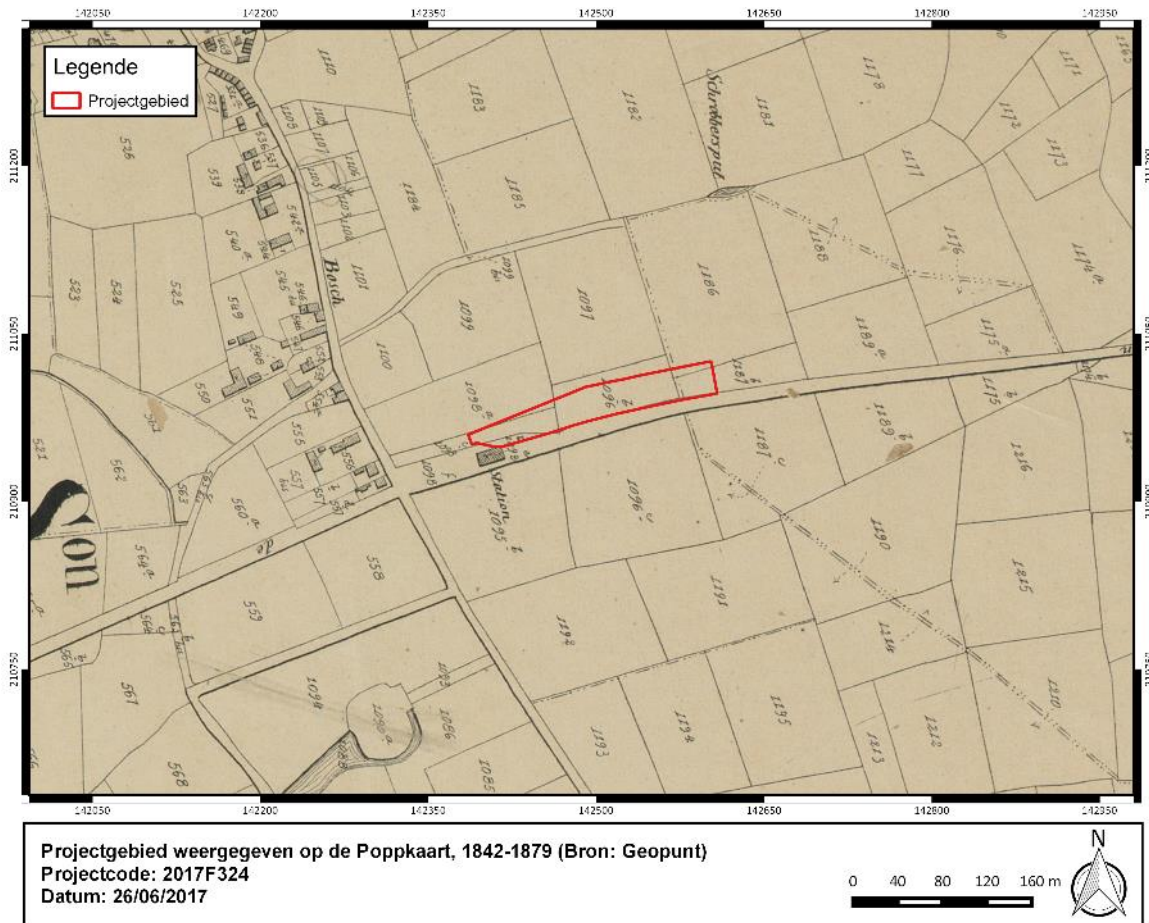
Figuur 12: Projectgebied weergegeven op de Ferrariskaart, 1771-1777 (Bron: Geopunt)

De Ferrariskaart toont geen bebouwing ter hoogte van het onderzoeksterrein. Het plangebied bestaat volledig uit akkerland. Het tracé Stationsstraat – Kruibekesteenweg is reeds duidelijk waarneembaar. Er is verspreide hoevebouw in de omgeving van het onderzoeksterrein en een bebouwingconcentratie ca. 800 meter ten noorden, rondom de dorpskern. Ca. 500 meter ten westen van het projectgebied situeert zich het *Geestelijk Hof* (of Hof ter Welle) dat teruggaat tot de 15^{de} eeuw. Het is de zetel van de voormalige heerlijkheid ter Welle.



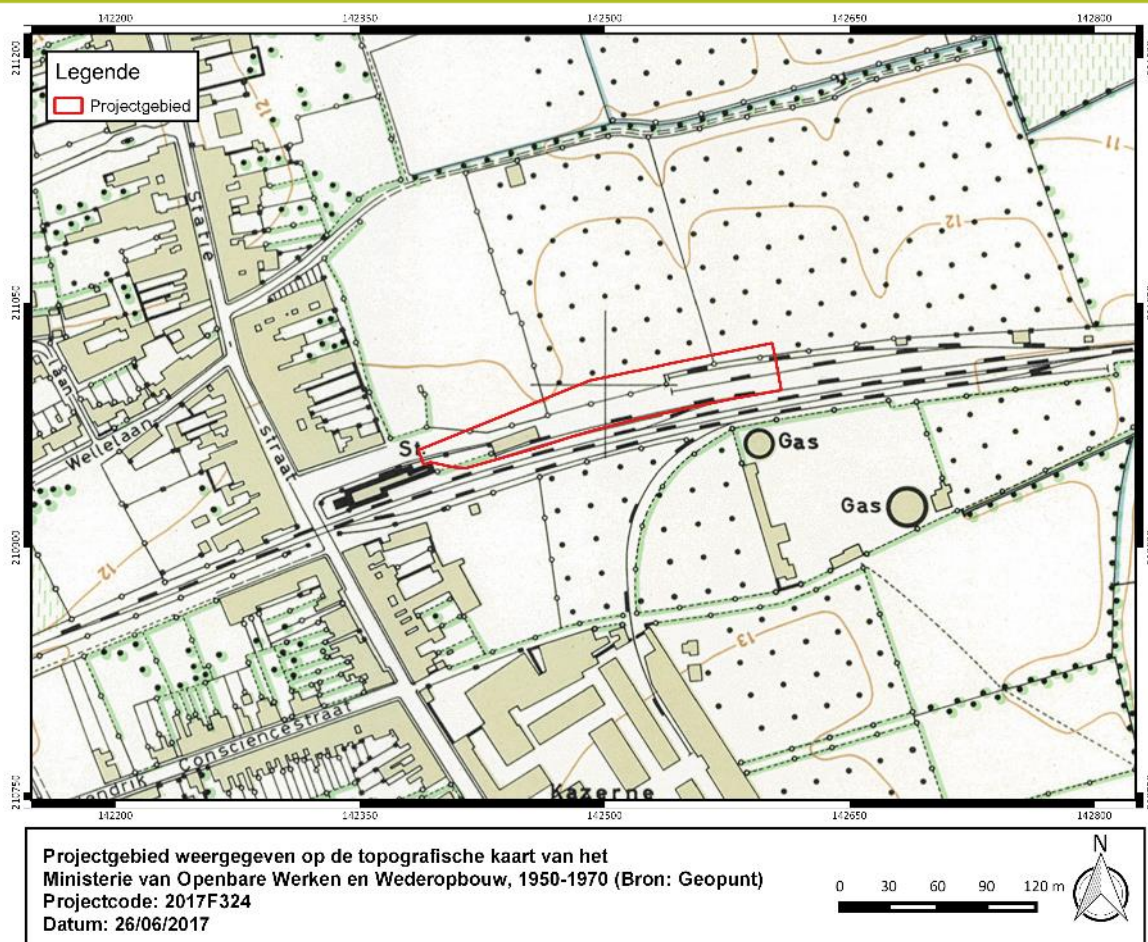
Figuur 13: Projectgebied weergegeven op de Atlas der Buurtwegen, ca. 1840 (Bron: Geopunt)

De Atlas der Buurtwegen toont geen bebouwing ter hoogte van het onderzoeksterrein. Er is lintbebouwing waarneembaar langsheen het tracé Stationsstraat – Kruibekesteenweg. Het projectgebied situeert zich in de wijk Schrobbersgat.



Figuur 14: Projectgebied op de Poppkaart, 1842-1879 (Bron: Geopunt)

Op de Poppkaart is het Station van Beveren duidelijk merkbaar. Het Station van Beveren werd aangelegd in het derde kwart van de 19^{de} eeuw. Thans is het stationsgebouw in omvang toegenomen. Langsheen de zuidzijde van het projectgebied loopt de spoorlijn. Het Stationsplein en de Cortewalledreef zijn nog niet aangelegd.



Figuur 15: Projectgebied weergegeven op de topografische kaart van het Ministerie van Openbare Werken en Wederopbouw, 1950-1970 (Bron: Geopunt)

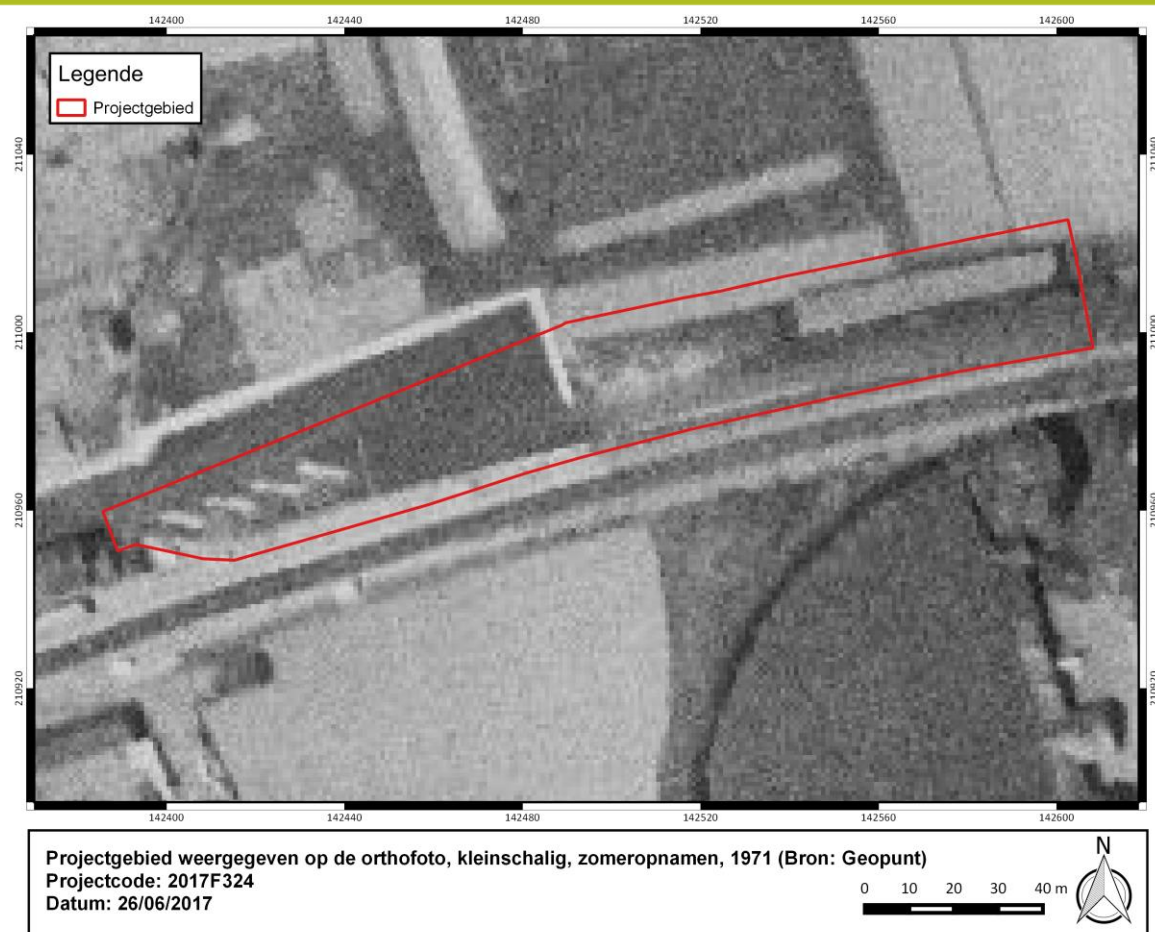
De Topografische kaart van het Ministerie van Openbare Werken en Wederopbouw toont bebouwing in het westelijk deel van het plangebied. Het betreft een rechthoekige bouwmassa. Het Stationsplein en de Cortewalledreef zijn niet zichtbaar. In het oostelijk deel en mogelijk tevens zuidelijk deel van het projectgebied loopt een spoorlijn. Allicht betreft het hier een rangeerstation die thans niet meer in gebruik is, maar waarvan de contouren nog duidelijk zichtbaar zijn op de orthofoto van 1979-1990.

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	Geen bebouwing
Popp Kadasterkaarten	1842-1879	Geen bebouwing
Topografische kaart van het Ministerie van Openbare Werken en Wederopbouw	1950-1970	Rechthoekige bouwmassa, rangeerstation

1.3.3.1.3 Huidige gebruik en verstoringen

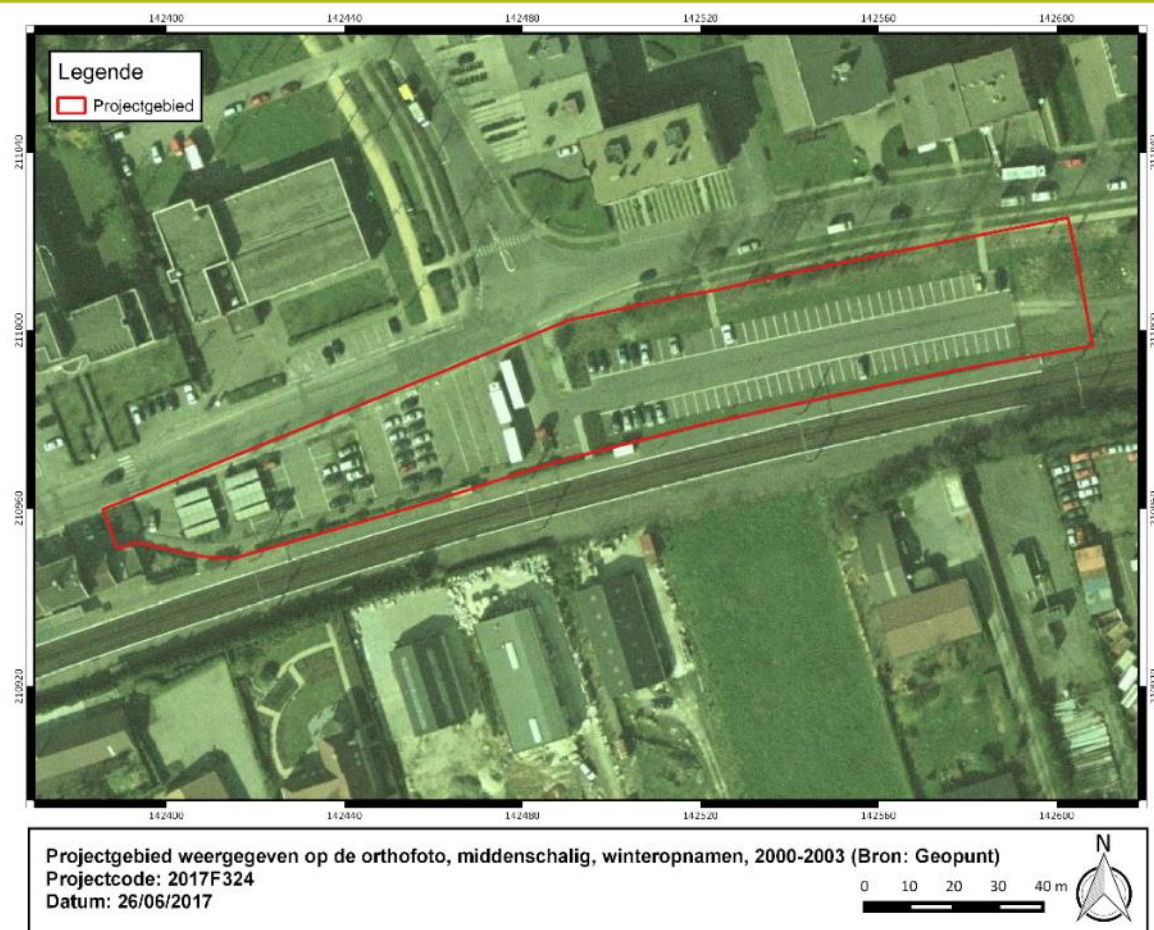
Er is een duidelijke evolutie waarneembaar tussen de orthofoto van 1971 en deze van 2016. De orthofoto van 1971 en deze van 1979-1990 tonen een rangeerstation in het oostelijk deel van het plangebied. Op de orthofoto van 2000-2003 is er over quasi het volledige terrein een parkeergelegenheid aangelegd. In het oostelijk en het noordoostelijk deel zijn nog een aantal groenstroken waarneembaar. In het westelijk en centraal in het zuiden situeren zich bouwmassa's.



Figuur 16: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, kleinschalig, zomeropnamen, 1971 (Bron: Geopunt)



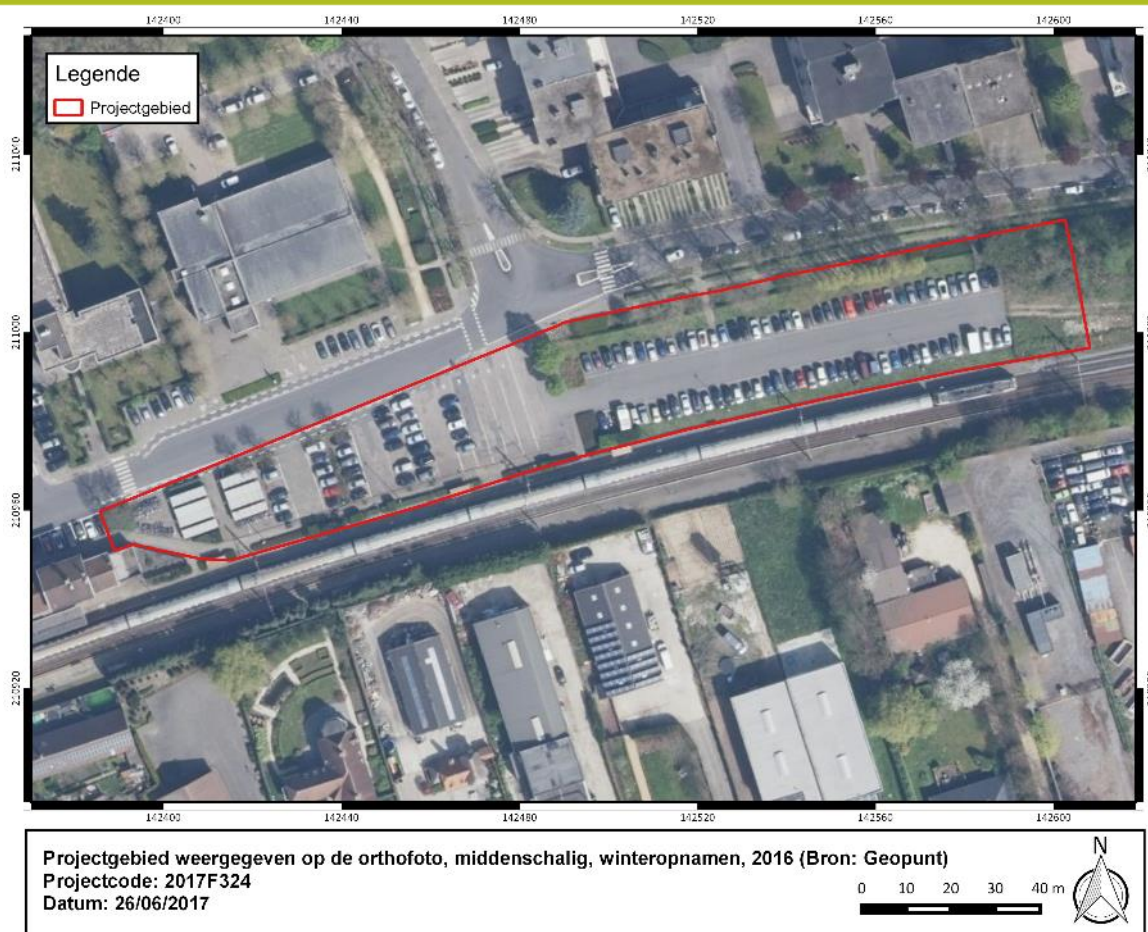
Figuur 17: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, kleinschalig, zomeropnamen, 1979-1990 (Bron: Geopunt)



Figuur 18: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2000-2003 (Bron: Geopunt)



Figuur 19: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2008-2011 (Bron: Geopunt)

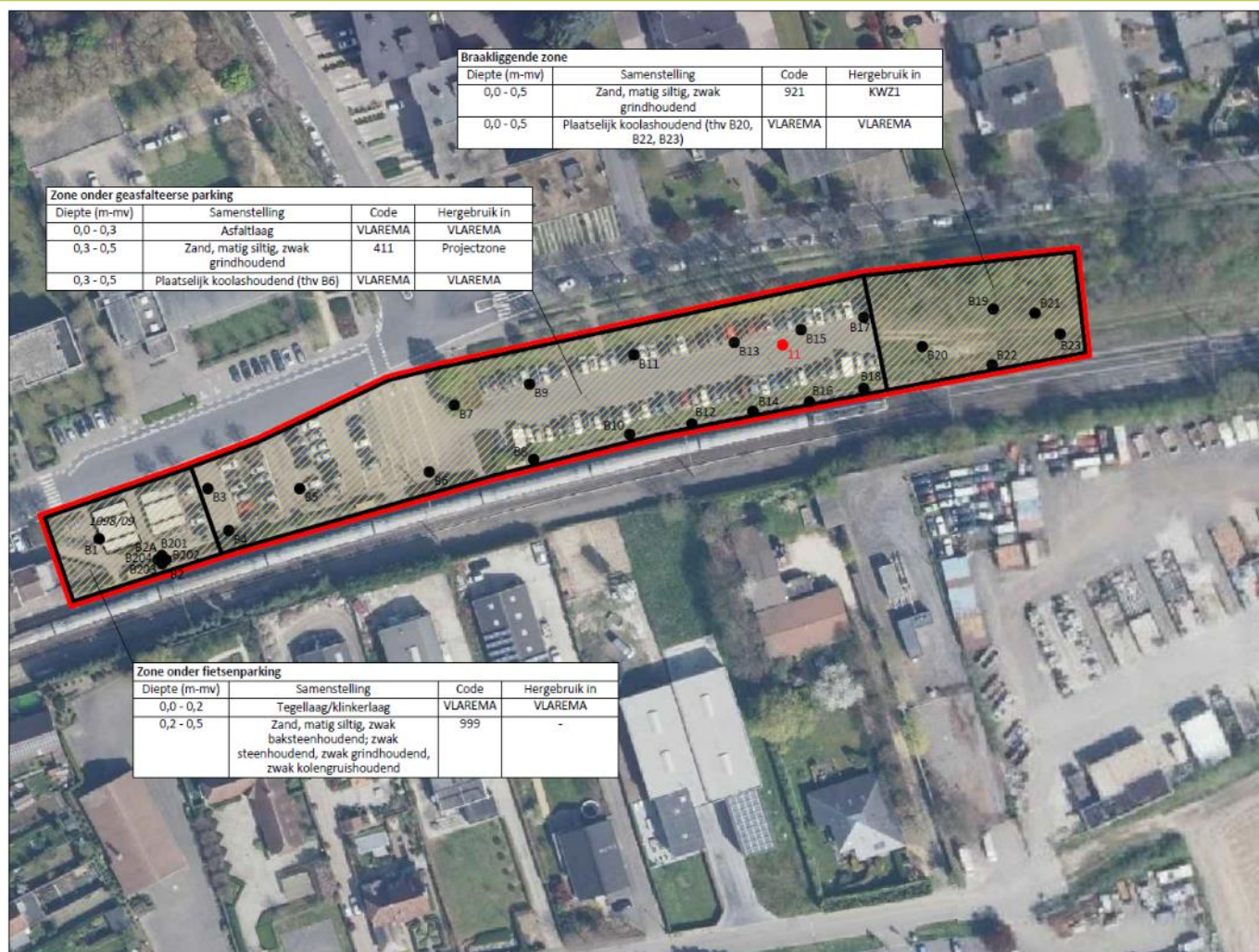


Figuur 20: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2016 (Bron: Geopunt)

1.3.3.1.4 Bodemonderzoek

Een bodemonderzoek is uitgevoerd gezien de bodem deels is opgehoogd met asballastpuin en kolengruis. Uit het booronderzoek blijkt dat in de westelijke zone (onder fietsenparking) de bodem tot 0,5 m-mv kolengruishoudend is en aldus opgehoogd. In de zone onder de geasfalteerde parking is er plaatselijk kolenas waargenomen en wijzen de stalen tevens op een antropogene verstoring van de bovengrond. Ook de braakliggende zone in het oosten is plaatselijk koolashoudend wijzende op een ophoging. Uit het onderzoek blijkt tevens dat er verontreiniging aanwezig is van enkele zware metalen, PAK's en minerale olie over het volledige terrein waardoor verondersteld mag worden dat het volledige terrein antropogeen verstoord is.

De geplande ingrepen zullen aldus uitgevoerd worden binnen een reeds verstoorde zone.

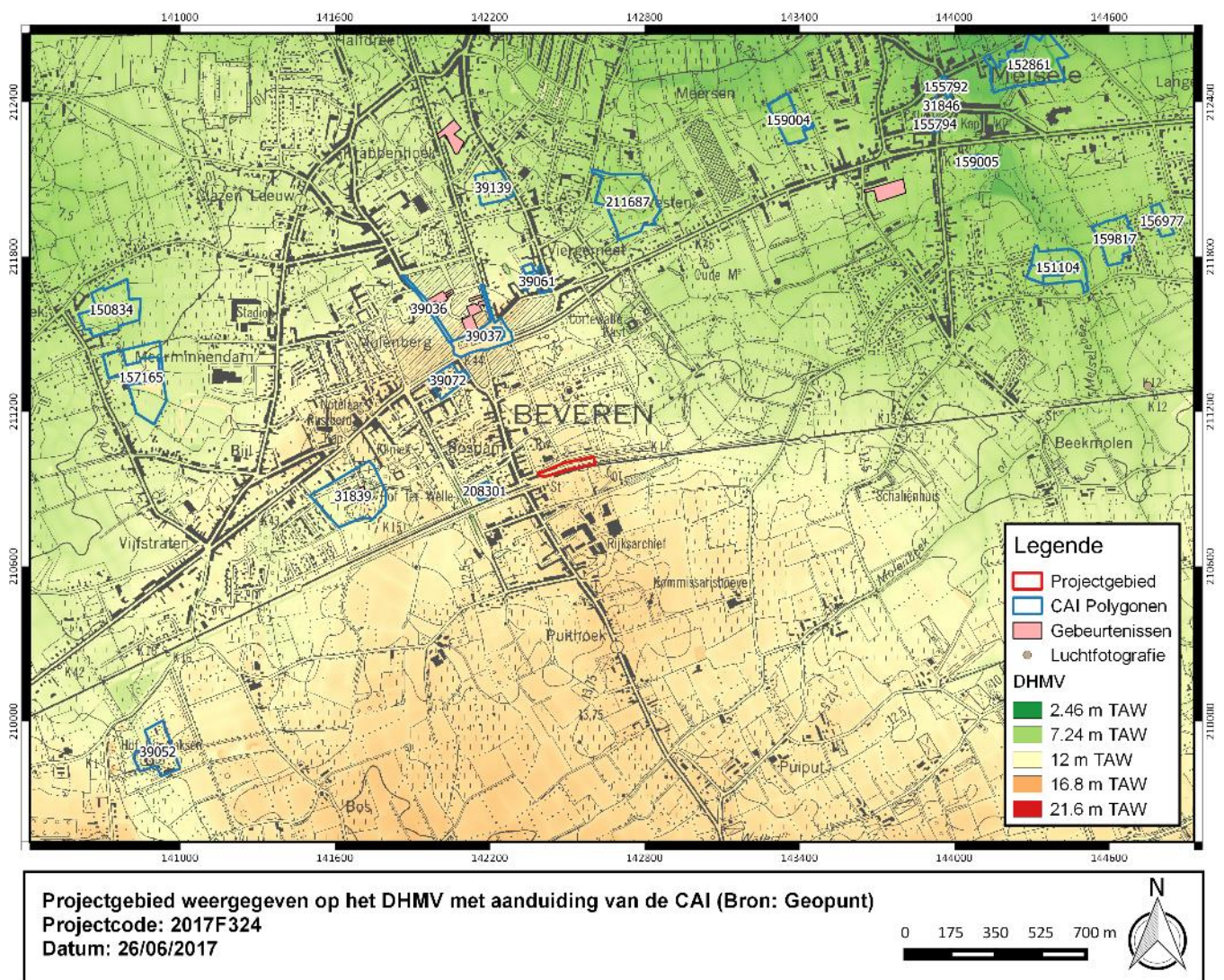


Figuur 21: Zoneringskaart bodemonderzoek met locatie van de uitgevoerde boringen.

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:

Op het plangebied zijn geen gekende archeologische waarden. In de directe en ruime omgeving wijzen ze op een beduidend archeologisch potentieel. Onderzoek in de ruime omgeving wijst op een menselijke aanwezigheid van de steentijden tot heden. Dankzij verschillende prospecties en opgravingscampagnes zijn tal van grondvaste resten waargenomen die behoren tot de metaaltijden en de Romeinse periode. Op ca. 300m ten oosten van het plangebied werden bij een opgraving zowel bewoningssporen als sporen van erfindeling uit de ijzertijd, romeinse periode en middeleeuwen vastgesteld (CAI 208301). Ook een 500-tal meter naar het noorden toe, tegen de markt van Beveren, werden bij een opgraving resten vanaf het mesolithicum tot in de 18e eeuw geregistreerd (CAI 39037).



Figuur 22: Projectgebied weergegeven op het DHMV met aanduiding van de CAI (Bron: Geopunt)

Tabel 4: Overzicht van de aanwezige CAI.

CAI nummer	Omschrijving
31839	Veldprospectie (1994); Opgraving (2006); NK: 15 meter Late middeleeuwen: site met walgracht - site met walgracht met opper- en neerhof - brede ovalen omwalling, en (deels gedempte) gracht, met verschillende houten paaltjes aan de binnenkant (beschoeiing) Bron: an Vaerenbergh J. e.a. 2007, Recent archeologisch onderzoek in het Waasland (2004-2006), in: Annalen van de Oudheidkundige Kring van het Land van Waas 110, pp. 381-454
31846	Opgraving (1987); NK: 15 meter Volle middeleeuwen: Romaanse kerk uit 10de/11de eeuw (geen bouwhistorische gegevens van gekend), gotische kerk 13de-14de eeuw, herbouw in 15de/17de eeuw Bron: Van Hove R. & L De Clercq, 1996, De O.-L.-Vrouwkerk te Melsele (Beveren, O.-VI.): van Romaanse tot Laatgotische kerk. Archeologische en bouwhistorische vaststellingen, in: Annalen Oudheidkundige Kring Land van Waas 99, p 373-400
39036	Toevalsvondst; NK: 250 meter Onbepaald: 2 molenstenen (1 volledige en 1 fragment), gevonden in een recente puinlaag Bron: Jaarverslag ADW, 1993 ,p. 26.
39037	Opgraving (1999); NK: 15 meter Mesolithicum: artefacten werden aangetroffen in een oorspronkelijk lager gelegen terreindeel (depressie), waarin plaatselijk een oude podzolbodem was bewaard onder de middeleeuwse nivellering. De artefacten bevonden zich vooral in de A2-horizont van de podzol. Ijzertijd: aardewerk in een plaatselijk bewaard oud bodemoppervlak en in de oudste middeleeuwse lagen Midden-Romeinse tijd: brandrestengraf - in een jongere nivelleringslaag werden fragmenten van Gallo-Romeinse dakpannen aangetroffen, vermengd met jonger bouwpuin. Mogelijk is dit afkomstig van een verbouwing aan de kerk Volle middeleeuwen: kerk - deels romaanse, deels gotische, deels neogotische pseudo-basiliek - driebeukige romaanse kruiskerk uit 11/12de eeuw - In de loop van 15de eeuw, of zelfs iets later, werd de romaanse kerk gesloopt en vervangen door een gotische, rond de behouden viering. – begraafplaats bij de kerk, wordt ommuurd in de 13^{de} eeuw, ligt rond de kerk – onverhard wegtracé 16^{de} eeuw: wachthuis 18^{de} eeuw: o.a. grafkelders

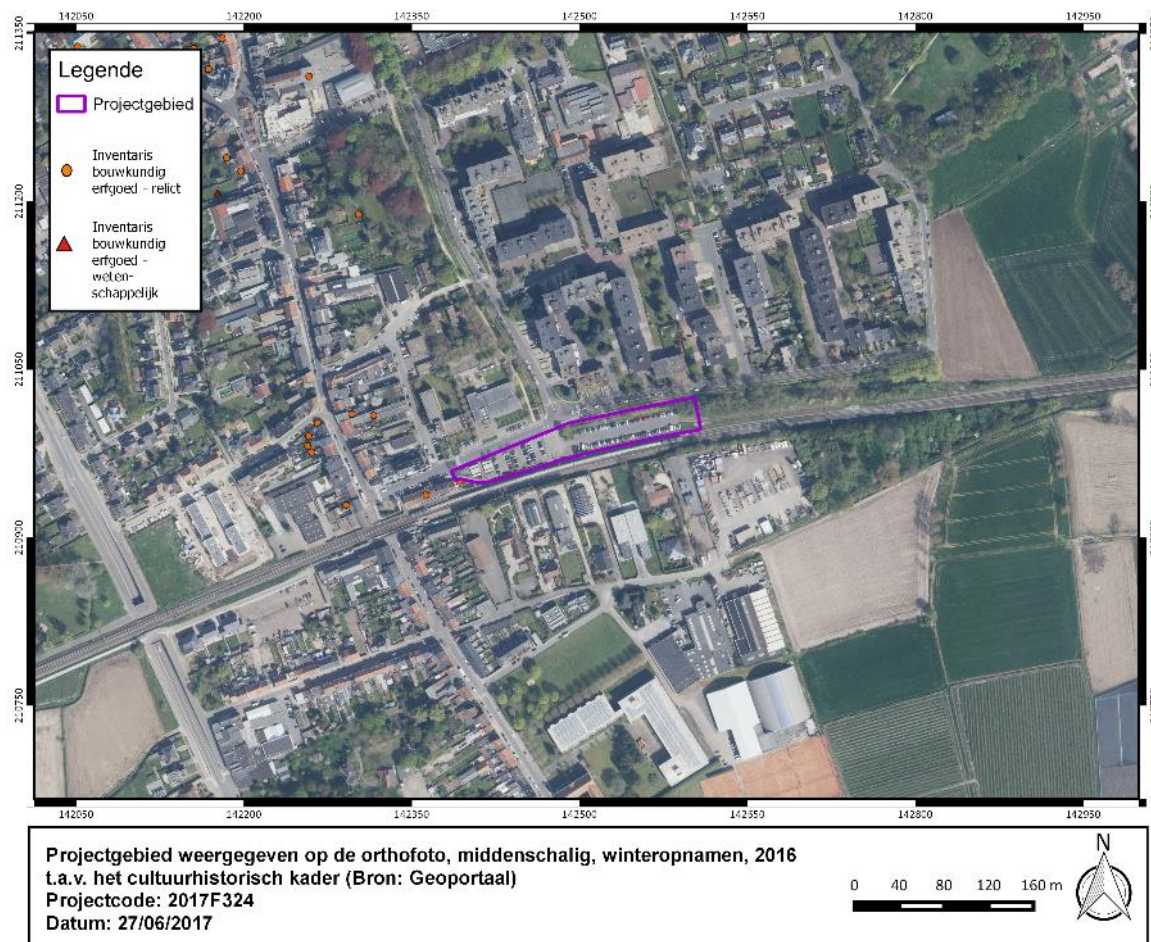
CAI nummer	Omschrijving
	Bron: Van Roeyen, JP, 1999, De herinrichting van het Beverse marktplein : de eerste resultaten van de archeologische prospectie, in : Het Land van Beveren 42, p. 138-139. & Van Roeyen J.-P. 2000, Beveren - Markt, in: Jaarverslag 1999-2000 Archeologische Dienst Waasland. Deel 2, pp. 29-36 & Van Roeyen J.-P. 2000, Beveren - Markt, in: Jaarverslag 1999-2000 Archeologische Dienst Waasland. Deel 2, pp. 29-36
39052	Onbepaald; NK: 15 meter Romeinse tijd: 2 zilveren munten Domitianus, Hadrianus 1 gouden munt van Postumus - gevonden in 1808 nabij het Hof ter Saxen Late middeleeuwen: Voormalige boerderij (oorspronkelijk met dubbele uitbating: een hoeve en een herberg) Uitgestrekt domein bestaande uit een prachtig park van ca. 10 ha met kasteel, orangerie en voormalige boerderij en als onmiddellijke bufferzone ca. 25 ha landbouwgrond. Bron: Demey A. 1981: Inventaris van het cultuurbezit in België, Architectuur, Provincie Oost-Vlaanderen, Arrondissement Sint-Niklaas, (B-L), Bouwen door de eeuwen heen in Vlaanderen, 7n1, Gent.
39061	Onbepaald; NK: 15 meter Late middeleeuwen: klooster - voormalig Wilhelmiatenklooster dat in 18/19de eeuw werd afgebroken en waarvan het materiaal gebruikt werd voor de bouw van het groot herenhuis (huidige klooster) - enkel het traptorentje van de kerk is bewaard gebleven, onder het huidige kloosterpand zouden de graven liggen van de monniken Bron: JANSSENS P, 1960, Het grondplan van het Wilhelmiatenklooster, in : Het Land van Beveren 3, p. 107-113.
39072	Indicator cartografie; NK: 150 meter 16^{de} eeuw: behuisde hofstede 16^{de}-17^{de} eeuw
39139	Indicator cartografie; NK: 15 meter Late middeleeuwen: site met walgracht
150834	Controle van werken (2007); NK: 15 meter Onbepaald: Gedempte grachten, ten vroegste daterend uit de middeleeuwen, daarnaast ook enkele geïsoleerde kuiltjes (geen dateerbaar materiaal) Bron: Van Vaerenbergh J., 2010. Register van Terreinwerkzaamheden 2007, onuitgegeven rapport.
151104	Mechanische prospectie (2010); NK: 15 meter Ijzertijd: 21 scherven handgevormd aardewerk - spijker gelegen tussen 4 greppelstructuren, kuil Middeleeuwen: 3 scherven (reducerend gebakken grijs aardewerk) Nieuwe tijd: een fragment steengoed

CAI nummer	Omschrijving
	Bron: Bruggeman J. & Reyns N. 2010, Archeologisch onderzoek Melsele (Beveren) - Pauwstraat, Rapporten All-Archeo 007.
152861	Opgraving (2010); NK: 15 meter Metaaltijden: gebouw plattegrond - een structuur met ondiepe paalkuiltjes Midden-Romeinse tijd: nederzetting: sporen van een Gallo-Romeins erf: woonstalhuis, bijgebouwen, greppels, spiekers. In combinatie hiermee werden scherven, tegula- en imbrexfragmenten gevonden - 2 waterputten - grafveldje met 3 brandrestengraven; verderop nog 1 geïsoleerd brandrestengraf Bron: Baetens I. e.a. 2012, Jaarverslag Archeologische Dienst Waasland 2011. Resultaatsverbintenis tussen de projectvereniging ADW en het agentschap Onroerend Erfgoed, Sint-Niklaas.
155792	Controle van werken (2005); NK: 15 meter Volle middeleeuwen: 11de-12de eeuw: onverharde weg, 13de eeuw: meer afgevlakt en geleidelijk verhard, gracht die kerkdomein scheidde van weg; deze gracht werd in de 13de eeuw vervangen door een kerkhofmuur uit baksteen. Bron: Van Vaerenbergh J. e.a. 2007, Recent archeologisch onderzoek in het Waasland (2004-2006), in: Annalen van de Oudheidkundige Kring van het Land van Waas 110, pp. 381-454
155794	Controle van werken (2005); NK: 15 meter 17^{de} eeuw: fundamenteën en waterput van het 'Huis van Briels'. Bron: Van Vaerenbergh J. e.a. 2007, Recent archeologisch onderzoek in het Waasland (2004-2006), in: Annalen van de Oudheidkundige Kring van het Land van Waas 110, pp. 381-454
156977	Mechanische prospectie (2011); NK: 15 meter Metaaltijden: paalsporen behorend tot een gedeeltelijke plattegrond – fragment handgevormd aardewerk Onbepaald: 18 greppels – 2 kuilen en enkele paalsporen - mogelijk een restant van een bolle akker (bol reliëf) Bron: Reyns N. e.a. 2011, Archeologisch vooronderzoek Melsele (Beveren) - Perzikenlaan - Snoeckstraat, All-Archeo-rapport 029.
157165	Opgraving (2011); NK: 15 meter Onbepaald: greppels en paalkuilen – gracht Volle middeleeuwen: nederzetting - paalkuilen, kuilen, een waterkuil en een systeem van grachten en greppels. Er kunnen 2 erven onderscheiden worden, elk met een hoofdgebouw en van elkaar gescheiden door grachten.

CAI nummer	Omschrijving
	Erf 1: drieschepig hoofdgebouw (mogelijk met licht gebogen wanden?) omzoomd door smalle greppel. Op minder dan 20 m van het hoofdgebouw bevindt zich een waterkuil (zonder beschoeiing). Erf 2: groot drieschepig woonstalhuis geflankeerd door 3 mogelijke bijgebouwen. Een grote brede gracht en een systeem van kleinere grachtjes vormen de westelijke en zuidelijke grenzen van dit erf. (De andere grenzen lagen mogelijk buiten het onderzoeksgebied.) Volle middeleeuwen: ten oosten en ten noorden van erf 1 strekt zich landbouwgrond uit, dat afgewaterd wordt door een reeks greppels. De vele oversnijdingen wijzen erop dat er op verschillende tijdstippen binnen de exploitatie van dit land nieuwe greppels werden aangelegd om het geheel af te wateren of af te bakenen. Middeleeuwen: 2 kuilen - (paal)kuilen en greppels (waaronder mogelijk 1 perceelsgreppel die een erf omsloot) Bron: Cox L. e.a. 2011, Archeologische prospectie met ingreep in de bodem Beveren-Meerminnendam, BAAC-Vlaanderen.
159004	Mechanische prospectie (2011); NK: 15 meter Ijzertijd: nederzetting - ontdubbelde rijen van paalkuilen (mogelijk van gebouwplattegronden), grote kuilen (waarvan 1 gevuld met verbrand leem en houtskool kan geïnterpreteerd worden als interne haardkuil), grachten, mogelijke waterput. In enkele kuilen werd ceramiek aangetroffen, soms met chamotteverschraling en decoratie met vingertopindrukken. Er werd ook besmeten aardewerk. Bron: Baetens I. e.a. 2012, Jaarverslag Archeologische Dienst Waasland 2011. Resultaatsverbintenis tussen de projectvereniging ADW en het agentschap Onroerend Erfgoed, Sint-Niklaas.
159005	Mechanische prospectie (2011); NK: 15 meter Metaaltijden: een greppel die op basis van 2 kleine scherven in de metaaltijden kan geplaatst worden. Bron: Baetens I. e.a. 2012, Jaarverslag Archeologische Dienst Waasland 2011. Resultaatsverbintenis tussen de projectvereniging ADW en het agentschap Onroerend Erfgoed, Sint-Niklaas.
159817	Mechanische prospectie (2012); NK: 15 meter Metaaltijden: nederzetting - greppel die vermoedelijk als erfafbakening dienst deed; paalsporen Romeinse tijd: kuil Volle middeleeuwen: kuil, enkele paalsporen en een greppeltje die mogelijk het erf afbakende

CAI nummer	Omschrijving
	Bron: Reyns N. e.a. 2012, Archeologisch vooronderzoek Melsele (Beveren) - Perzikenlaan-Pauwstraat, Rapporten All-Archeo bvba 083.
208301	Opgraving (2013); NK: 15 meter Metaaltijden: greppels en (paal) kuilen. Een aantal van de sporen wordt afgebakend door één van de greppels. Twee 14C dateringen op houtskool uit de kuilen suggereren dat een bewoningsfase te situeren is op de overgang van late brons naar vroege ijzertijd. Vroeg-Romeinse tijd: waterkuil, datering is gebaseerd op 14C dateringen op houtskool in de vulling (1880+-30BP; 2015+-30BP). Volle middeleeuwen: Verschillende greppels, aan de hand van de vondsten te dateren in de volle en late middeleeuwen. Nieuwe tijd: greppels en kuilen Bron: Reyns N., Derieuw M., Bruggeman J. 2014: Archeologische opgraving Beveren - Hof ter Wellelaan, Rapporten All Archeo bvba 166, Bornem.
211687	Opgraving (2013); NK: 15 meter Midden-Neolithicum: spitskling in vuursteen Steentijd: verspreid in het vlak en uit recentere sporen. Vroege IJzertijd: grafstructuur Midden-IJzertijd: onbepaald - Verschillende spiekers, kuilen, een greppel, waterput. Vermoedelijk horen al deze structuren tot een erf die zich buiten het onderzoeksgebied bevindt. Kapdatum van het gebruikte hout van de waterput werd vastgesteld op 560/559 v.Chr. en 557/556 v. Chr. Volle middeleeuwen: gebouw plattegrond - Sporen van een hoofdgebouw, bijgebouw, vier waterkuilen, een afvalkuil en enkele greppels. Het hoofdgebouw is een bootvormig gebouw met zes gebinten. De sporen behoren vermoedelijk tot 2 verschillende erven 19^{de} eeuw: fundering van een brug over een gegraven waterloop. Twee rechthoekige bakstenen fundamenteën van ongeveer 3 bij 0,8m. Nieuwe tijd: greppels en enkele kuilen. In de greppels kunnen verschillende systemen en fasen herkend worden. Bron: Van de Glind M., Verbeek C. 2014: Beveren, Viergemeet. Sporen van bewoing uit de metaaltijden, volle middeleeuwen en nieuwe tijd. Opgraving, BAAC rapport A-12.0408, Assenede.

1.3.3.3 Projectgebied gesitueerd ten aanzien van zijn landschappelijk en culturele kader



Figuur 23: Projectgebied weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2016 (Bron: Geopunt)

In de nabije omgeving van het onderzoeksterrein zijn een aantal bouwkundige erfgoedrelicten waar te nemen. Precies ten westen van het onderzoeksterrein situeert zich het station van Beveren, opgericht in het derde kwart van de 19^{de} eeuw. Het betreft een vrij e eenvoudig verankerd bakstenen gebouw op arduinen plint, bestaande uit een hoofdgebouw van drie traveeën en twee bouwlagen onder zadeldak met brede overstek en windveren (nok parallel aan de spoorlijn, mechanische pannen), met rechts een lagere vleugel van één bouwlaag en negen traveeën waarvan de eerste drie risalietvormig zijn uitgewerkt.

Ten noordwesten van het plangebied situeren zich een aantal stadswoningen uit het eerste kwart van de 19^{de} eeuw en de tweede helft van de 19^{de} eeuw.

1.4 Synthese

De opdrachtgever plant de heraanleg van de parkeerinfrastructuur aan het station van Beveren-Waas. Het ca. 0,59ha grote terrein is momenteel reeds in gebruik als parking, hiervoor wordt de bestaande verharding tot maximaal 50cm onder het huidige maaiveld afgegraven.

Landschappelijk is het plangebied gelegen in de zandstreek buiten de Vlaamse Vallei, in verstedelijkt gebied. Beveren-Waas ligt ten zuiden van de Scheldepolders, de ondergrond is opgebouwd uit laat-Pleistoceen dekzand. De bodemkaart van Vlaanderen beschrijft het sediment als een matig droge, lemige zandbodem met relatief dunne bouwvoor. Gelet op de huidige toestand van het plangebied werd door de opdrachtgever reeds een bodemkundig onderzoek uitgevoerd. Hierbij werd vastgesteld dat het terrein tot minstens 50cm onder het huidige maaiveld is verstoord door de heraanleg van de parking in de jaren '90.

Historische en cartografische bronnen wijzen op een doorlopend ruraal karakter van het plangebied eind 18e eeuw. Op de kaart van Ferraris staat het plangebied ingekleurd als akker, de eigenlijke kern van Beveren is een 500-tal meter noordwaarts gelegen. Vanaf de 19e eeuw en tijdens de 20e eeuw ontwikkeld zich de typisch Vlaamse lintbebouwing langsheen de Stationstraat-Kruibeeksesteenweg. Pas de voorbije decennia werd het terrein in gebruik genomen als parking voor het huidige station (voltooid in 1901), voordien was het terrein in gebruik als rangeerstation, zoals duidelijk zichtbaar op de topografische kaart van het ministerie van wederopbouw. Na de Tweede Wereldoorlog is het terrein in gebruik als rangeerstation, de aanleg en daaropvolgende afbraak hiervan zal ongetwijfeld eveneens een impact gehad hebben op het bodemarchief.

Op het plangebied zijn geen gekende archeologische waarden. In de directe en ruime omgeving wijzen ze op een beduidend archeologisch potentieel. Onderzoek in de ruime omgeving wijst op een menselijke aanwezigheid van de steentijden tot heden. Dankzij verschillende prospecties en opgravingscampagnes zijn tal van grondvaste resten waargenomen die behoren tot de metaaltijden en de Romeinse periode. Op ca. 300m ten oosten van het plangebied werden bij een opgraving zowel bewoningssporen als sporen van erfindeling uit de ijzertijd, Romeinse periode en middeleeuwen vastgesteld (CAI 208301). Ook een 500-tal meter naar het noorden toe, tegen de markt van Beveren, werden bij een opgraving resten vanaf het Mesolithicum tot in de 18e eeuw geregistreerd (CAI 39037).

Zowel de landschappelijke situatie, evenals de gekende archeologische vindplaatsen in de omgeving, wijzen op een aanzienlijk archeologisch potentieel van het plangebied. Echter werd reeds vastgesteld dat het terrein ten dele verstoord is door de aanleg van de huidige parkeerinfrastructuur, evenals de redelijke aanname dat de inrichting (en afbraak) van het rangeerstation na de Tweede Wereldoorlog. Daarenboven reiken de geplande werken niet dieper dan de vastgestelde verstoring, waardoor het bodemarchief niet acuut bedreigd is. Omwille van deze vaststellingen kan geconcludeerd worden dat verder onderzoek weinig zinvol is.

1.4.1.1 Interpretatie van aan- of afwezigheid van archeologisch erfgoed

Vastgesteld is dat het terrein over de gehele oppervlakte minstens 0,5m diep verstoord is. De geplande werken reiken niet verder dan de vastgestelde verstoring waardoor het bodemarchief niet acuut bedreigd is. Tevens moet uitgaan worden dat het oude rangeerstation ook een impact gehad zal hebben op de ondergrond.

Deel 2: Bibliografie

Agentschap Onroerend Erfgoed 2016

AGIV

Baetens I. e.a. 2012, Jaarverslag Archeologische Dienst Waasland 2011. Resultaatsverbintenis tussen de projectvereniging ADW en het agentschap Onroerend Erfgoed, Sint-Niklaas.

Cox L. e.a. 2011, Archeologische prospectie met ingreep in de bodem Beveren-Meerminnendam, BAAC-Vlaanderen

Bruggeman J. & Reyns N. 2010, Archeologisch onderzoek Melsele (Beveren) - Pauwstraat, Rapporten All-Archeo 007

DOV Vlaanderen

Geoportaal

Geopunt

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

Van Roeyen, JP, 1999, De herinrichting van het Beverse marktplaats : de eerste resultaten van de archeologische prospectie, in : Het Land van Beveren 42, p. 138-139

Deel 3: Bijlagen

Projectcode	2017F324
Onderwerp	Stationsplein Beveren
Plannummer	1
Type plan	Kadasterplan
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksgebied
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	27/06/2017

Plannummer	2
Type plan	Topografische kaart
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksgebied
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	27/06/2017

Plannummer	3
Type plan	Orthofoto
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksterrein
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	2016

Plannummer	4
Type plan	Bodemkaart
Onderwerp plan	Traditionele landschappen
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	27/06/2017

Plannummer	5
Type plan	Bodemkaart
Onderwerp plan	Tertiair Geologische Kaart
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	27/06/2017

Plannummer	6
Type plan	Bodemkaart
Onderwerp plan	Quartaire Geologische Kaart
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	27/06/2017

Plannummer	7
Type plan	Bodemkaart
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksterrein
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	27/06/2017

Plannummer	8
Type plan	Bodemkaart
Onderwerp plan	Potentiële bodemerosie
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	27/06/2017

Plannummer	9
Type plan	Hoogtemodel
Onderwerp plan	DHVV
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	27/06/2017

Plannummer	10
Type plan	Hoogtemodel
Onderwerp plan	Hoogteverloop
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	27/06/2017

Plannummer	11
Type plan	Hoogtemodel
Onderwerp plan	Waterlopen
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	27/06/2017

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	Poppkaart
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	1842-1879

Plannummer	15
Type plan	Historische kaart
Onderwerp plan	Ministeriekaart
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	1950-1970

Plannummer	16
Type plan	Orthofoto
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksterrein
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	1971

Plannummer	17
Type plan	Orthofoto
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksterrein
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	1979-1990

Plannummer	18
Type plan	Orthofoto
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksterrein
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	2000-2003

Plannummer	19
Type plan	Orthofoto
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksterrein
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	2008-2011

Plannummer	20
Type plan	Orthofoto
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksterrein
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	2016

Plannummer	21
Type plan	Orthofoto
Onderwerp plan	Zoneringskaart
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	Onbekend

Plannummer	22
Type plan	Hoogtemodel
Onderwerp plan	CAI
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	26/06/2017

Plannummer	23
Type plan	Orthofoto
Onderwerp plan	Locatie onderzoeksterrein
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	27/06/2017