



Archeologienota
Verslag van Resultaten

Bureauonderzoek: 2019J363

Veurne Brugse Steenweg 53

Ann Van Baelen

Pieter Laloo

Ghent Archaeological Team bvba
Dorpsstraat 73
8450 Bredene

Colofon

Veume Brugse Steenweg 53

Uitvoerder:
GHENT ARCHAEOLOGICAL TEAM bvba (GATE)
Ann Van Baelen & Pieter Laloo

© 2019 - GHENT ARCHAEOLOGICAL TEAM bvba
Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd of
aangepast worden, opgeslagen in een geautomatiseerd
gegevensbestand en/of openbaar gemaakt worden
onder enige vorm of wijze ook, elektronisch, mechanisch,
door fotokopie, zonder toestemming van Ghent
Archaeological Team bvba.

INHOUDSTAFEL

Inhoudstafel	ii
Inleiding	iii
Verslag van Resultaten	4
1. Bureauonderzoek [BO]	4
1.1 Beschrijvend gedeelte	4
1.1.1 Administratieve gegevens (Figuur 1-Figuur 4)	4
1.1.2 Onderzoekskader	6
1.1.2.1 Door initiatiefnemer geplande werken en bodemingrepen	6
1.1.2.1 Criteria voor de noodzaak van een archeologienota	9
1.1.3 Onderzoeksopdracht	10
1.1.3.1 Archeologische voorkennis	10
1.1.3.2 Vraagstelling met betrekking tot het onderzochte gebied	10
1.1.3.3 Randvoorwaarden	10
1.1.4 Werkwijze en strategie van het onderzoek	10
1.2 Assessmentrapport	11
1.2.1 Landschappelijke situering	11
1.2.2 Historisch-cartografische situering	21
1.2.3 Archeologische situering	28
1.2.4 Interpretatie – datering onderzoeksgebied	48
1.2.5 Verwachting ten aanzien van archeologisch erfgoed	48
1.2.5.1 Gemotiveerde tekstuele verwachting	48
1.2.5.2 Zones waar geen erfgoed aanwezig is of verwacht wordt	51
1.2.5.3 Zones waar archeologisch erfgoed vastgesteld is of verwacht wordt	51
Bibliografie	52
BIJLAGE	54
Samenvatting	57

INLEIDING

De opdrachtgever plant in de stad Veurne (provincie West-Vlaanderen) op zes percelen gelegen tussen de Brugse Steenweg (N35), de Zannekinlaan en de Berkenlaan een nieuwbouw. Voorafgaand aan de geplande werken zal de aanwezige bebouwing worden gesloopt.

De totale oppervlakte van het projectgebied bedraagt ca. 3024 m². Aangezien deze bodemingrepen de criteria opgesteld door het agentschap Onroerend Erfgoed van de Vlaamse Overheid overschrijden, is conform de huidige regelgeving¹ een archeologisch vooronderzoek vereist dat resulteert in de opmaak van een archeologienota. Ghent Archaeological Team (GATE) werd door de opdrachtgever aangesteld voor de uitvoering van dit vooronderzoek en de opmaak van deze archeologienota.

Een archeologienota vormt, na aktename door de bevoegde instantie, de eindfase van het archeologisch vooronderzoek (tenzij gekozen wordt voor een vooronderzoek in uitgesteld traject). De doelstellingen van een archeologienota zijn een overzicht te bieden van de resultaten van de uitgevoerde onderzoekshandelingen binnen dit traject en een inschatting te geven van de waarde van het aangetroffen archeologisch erfgoed, inclusief een wijze voor de omgang daarmee. Het Verslag van Resultaten dat in onderhavige tekst uit de doeken wordt gedaan, vormt het eerste deel van de archeologienota, beschrijft het uitgevoerde vooronderzoek, en biedt inzicht in de uitvoeringswijze en resultaten van het onderzoek en in het wetenschappelijk potentieel en de betekenis van de archeologische resten in het projectgebied. Het vormt de basis voor de uitwerking van een Programma van Maatregelen dat in een tweede, afzonderlijk deel van de archeologienota verder wordt toegelicht.

Dit Verslag van Resultaten omvat de resultaten van een bureauonderzoek waarin alle gekende of ontsloten informatiebronnen naast elkaar worden geplaatst en met elkaar worden geconfronteerd en het Verslag van Resultaten vormt de basis voor het Programma van Maatregelen, waarin zal worden beargumenteerd dat bijkomend vooronderzoek in uitgesteld traject, in de vorm van een vooronderzoek met ingreep in de bodem (m.n. een proefputtenonderzoek) noodzakelijk is.

¹ Het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013 en Het decreet houdende de wijziging van het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013 naar aanleiding van de ex-post evaluatie.

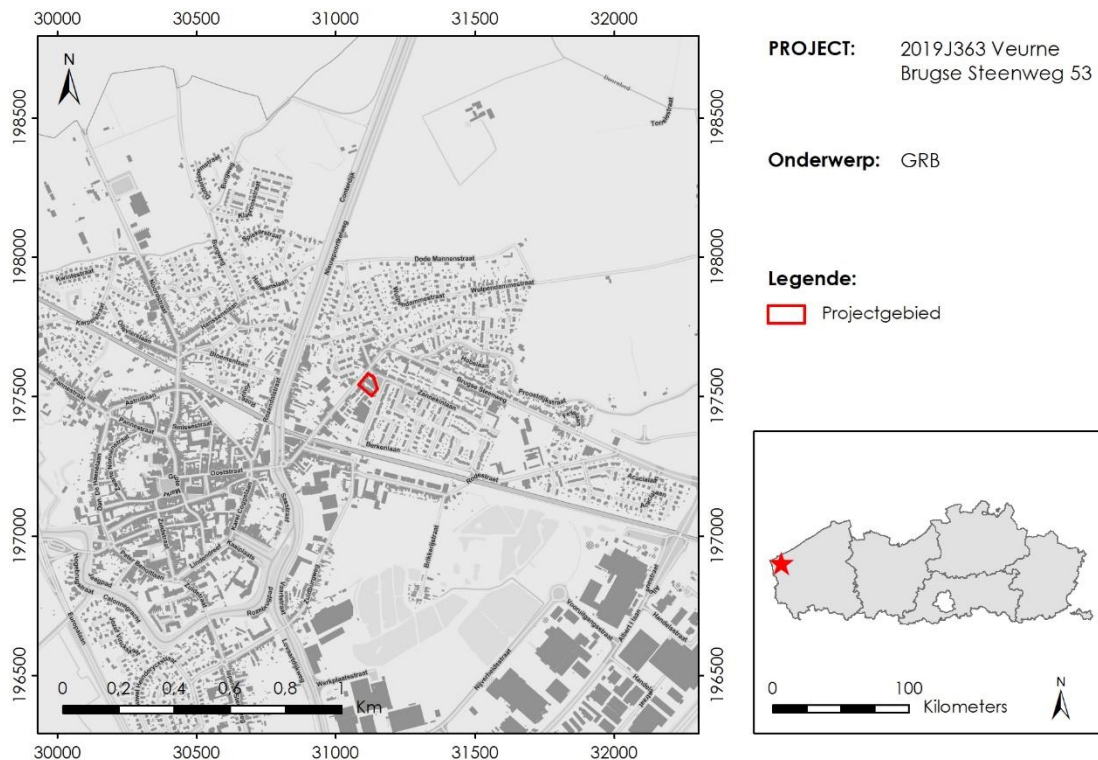
VERSLAG VAN RESULTATEN

1. Bureauonderzoek [BO]

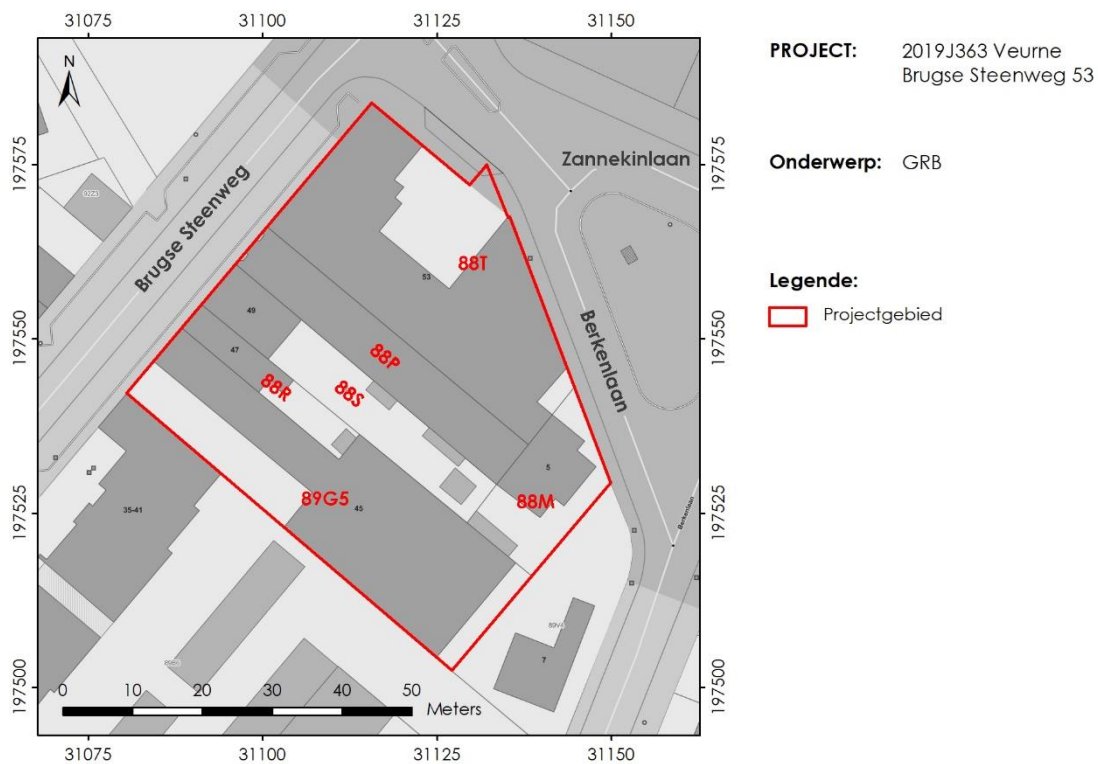
1.1 Beschrijvend gedeelte

1.1.1 Administratieve gegevens (Figuur 1-Figuur 4)

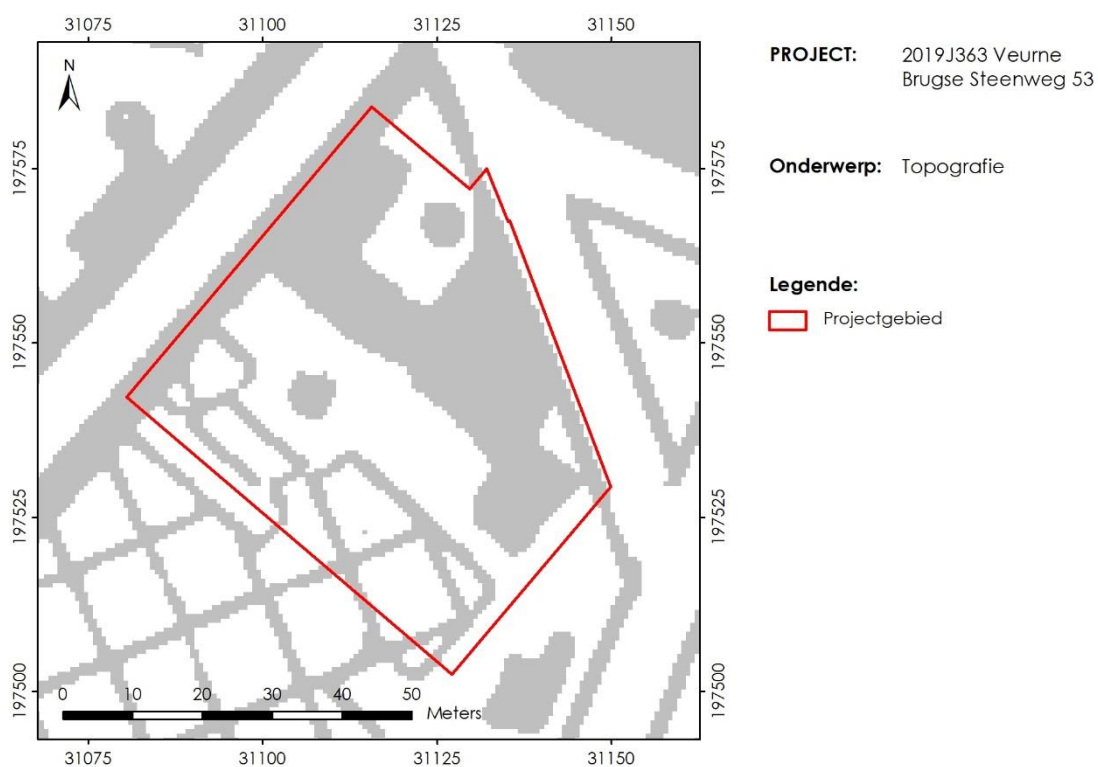
Projectcode	2019J363			
Erkend archeoloog	GATE [OE/ERK/Archeoloog/2015/00073]			
Locatiegegevens	Gemeente		Veurne	
	Deelgemeente		Veurne	
	Adres		Brugse Steenweg 47, 49, 51-53; Zannekinlaan 5	
	Toponiem		/	
Bounding box (Lambert EPSG:31370)	X1	31080,471	X2	31149,919
	Y1	197583,914	Y2	197502,418
Kadastrale gegevens	Gemeente		Veurne	
	Afdeling		1 AFD	
	Sectie		C	
	Perceelsnummer(s)		88M, 88P, 88R, 88S, 88T, 89G5	
Betrokken actoren / specialisten (+ functie)	Ann Van Baelen (archeoloog) Pieter Laloo (erkend archeoloog)			
Externe advisering	Geen			



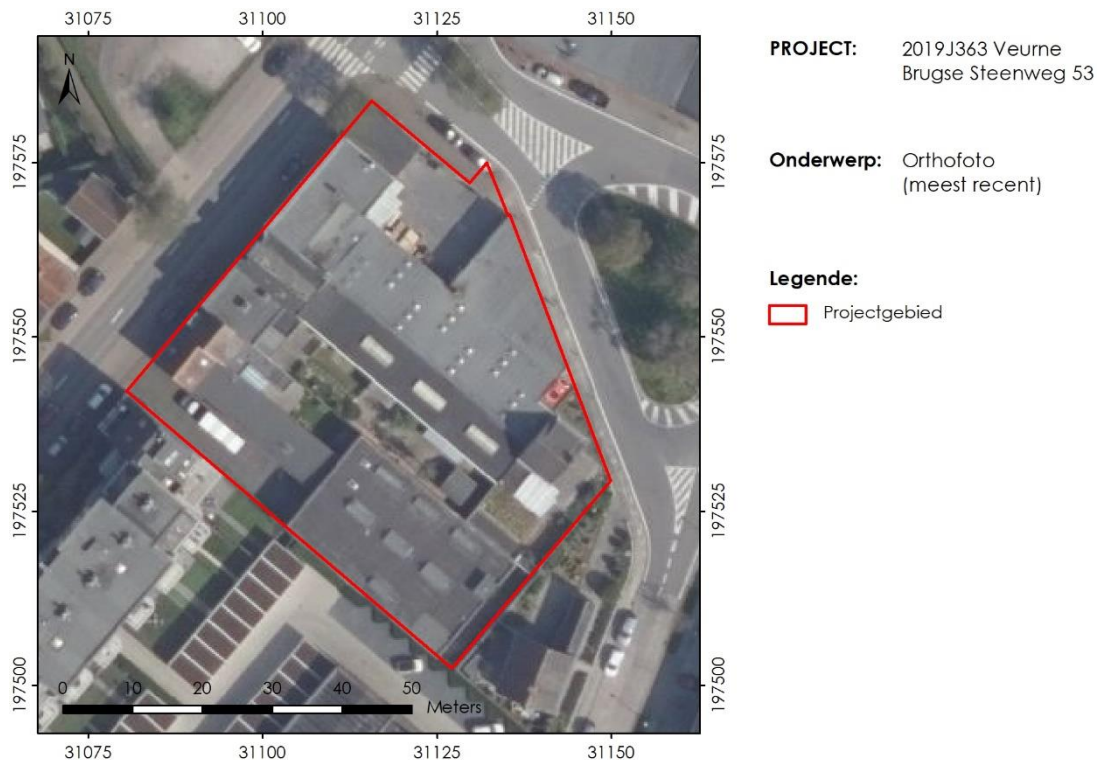
Figuur 1: Ligging van het projectgebied ten opzichte van de kadasterkaart (bron: Geopunt / agentschap Informatie Vlaanderen).



Figuur 2: Detail van het projectgebied met perceelsnummers ten opzichte van de kadasterkaart (bron: Geopunt / agentschap Informatie Vlaanderen).



Figuur 3: Het projectgebied ten opzichte van de topografische kaart (1991-2008; bron: Geopunt / Nationaal Geografisch Instituut).



Figuur 4: Het projectgebied ten opzichte van de meest recente orthofoto-opname: (bron: Geopunt / agentschap Informatie Vlaanderen).

1.1.2 Onderzoekskader

1.1.2.1 Door initiatiefnemer geplande werken en bodemingrepen

In de stad Veurne (provincie West-Vlaanderen) plant de opdrachtgever de herinrichting van een aantal reeds bebouwde percelen. De bestaande structuren en verhardingen worden gesloopt en op het terrein worden verschillende nieuwe appartementen (en handelspanden) ingericht.

Momenteel liggen drie verschillende ontwerpen voor (Figuur 5-Figuur 7). In ontwerp 1 blijft de oorspronkelijke bebouwing op percelen 88M, 88R en 88S behouden en worden enkel de bestaande gebouwen op de overige drie percelen (88P, 88T en 89G5) gesloopt en vervangen door een nieuwbouw. In ontwerpen 2 en 3 blijft respectievelijk enkel de oorspronkelijke bebouwing op perceel 88M (ontwerp 2) en op percelen 88R en 88R (ontwerp 3) bewaard, terwijl op de overige percelen de bestaande gebouwen worden gesloopt en vervangen door een nieuwbouw.

Afhankelijk van het gekozen ontwerp varieert de bebouwde oppervlakte van het projectgebied ca. 2268 m² tot ca. 2761 m² (Tabel 1). De appartementsblokken die voorzien worden, beschikken over een gelijkvloers, met daarboven vier verdiepingen. Omdat de keuze tussen de verschillende ontwerpen nog gemaakt moet worden, wordt in deze archeologienota uitgegaan van een maximaal scenario (totaal: ca. 3024 m²).

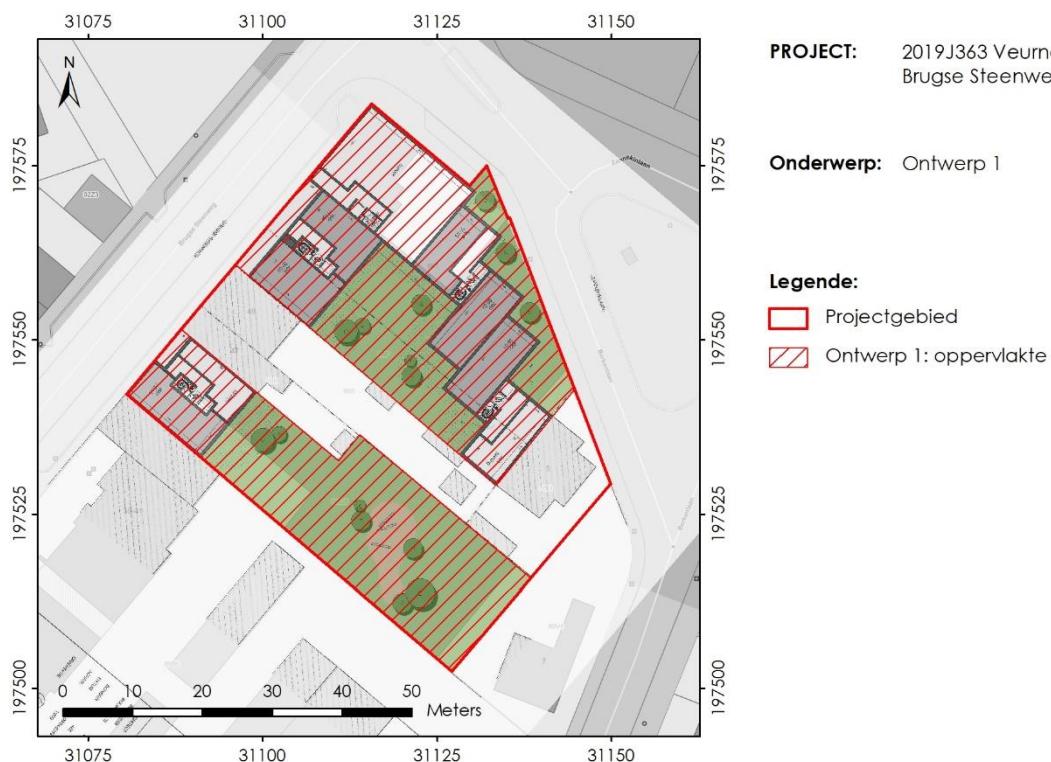
De nieuwbouw zal bovendien over een (bruto) oppervlakte van ca. 2120 m² worden onderkelderd² (Figuur 8; Bijlage 18-Bijlage 19). Deze kelder, met 38 parkeerplaatsen,

² Regenwaterputten, septische putten en infiltratieput niet inbegrepen.

bergingen en fietsenstallingen, heeft een diepte³ van ca. 3,20 m, met daaronder een funderingsplaat van ca. 0,40 m dik (schriftelijke mededeling architectenbureau 11/12/2019). Dit brengt de totale diepte van de bodemverstoring in het projectgebied op ca. 3,60 m onder het maaiveld. In het noord(oost)en van het projectgebied, zichtbaar op Figuur 8, worden voorts twee regenwaterputten (capaciteit = 10.000 l; $\varnothing$ = 290 cm), een infiltratieput met kratten (capaciteit = 39.314 l; ca. 6,0 x 4,2 m) en twee septische putten (capaciteit = 10.000 l; $\varnothing$ = 290 mm; H = 190 cm; 33 personen) voorzien. In het westen van het projectgebied wordt een derde septische put (capaciteit = 10.000 l; $\varnothing$ = 290 cm; H = 190 cm; 33 personen) aangelegd. Deze zones zullen tijdens de werken gelijk uitgegraven worden met de kelder en vervolgens opgevuld worden als de putten er zitten. Ook voor deze zones kan er bijgevolg uitgegaan worden van een maximale verstoringdiepte van ca. 3,60 m. De FWA-, DWA- en RWA-rioleringen die worden voorzien hebben diameters van 110 of 125 mm en worden aangelegd op een diepte van 0,56 m onder het maaiveld.

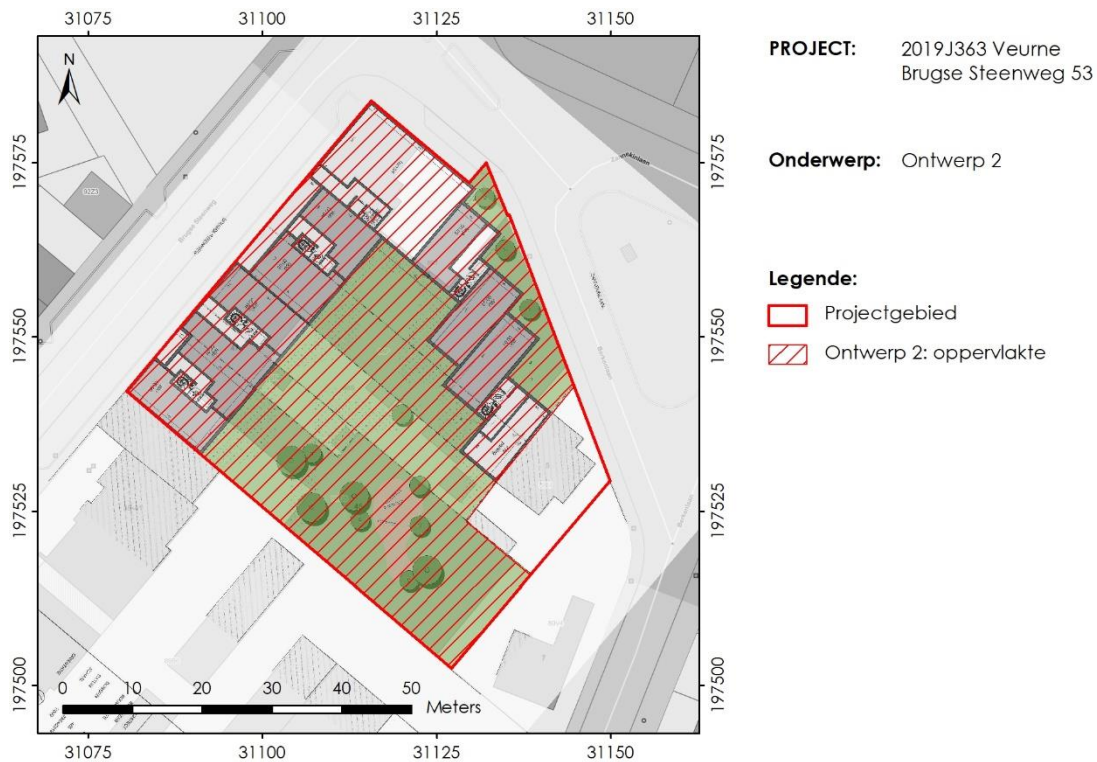
Onder de bestaande gebouwen is reeds een kelder van ca. 2,5 x 10,0 m aanwezig ter hoogte van het woonhuis op de hoek van de Brugse Steenweg en Zannekinlaan (perceel 88T). De diepte van deze kelder wordt geschat op stahoogte (ca. 2,20 m). De overige bestaande gebouwen in het projectgebied zijn volgens de huidige beschikbare informatie niet onderkelderd.

Bijlage 01 – Bijlage 19 geven een volledig overzicht (inclusief 1^e tot en met 4^{de} verdieping) van de drie verschillende ontwerpen en het kelderplan.

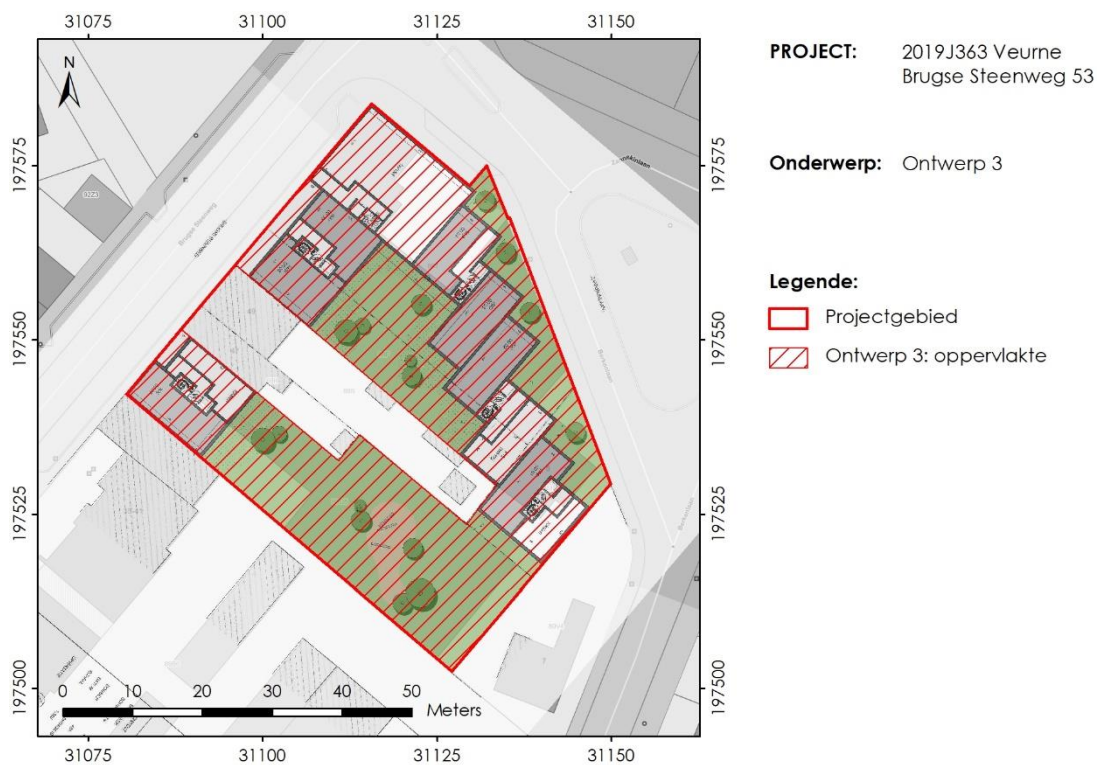


Figuur 5: Inrichting projectgebied ontwerp 1, gelijkvloers, ten opzichte van het GRB (bron: Land Estate bvba & A1 Planning Architecten).

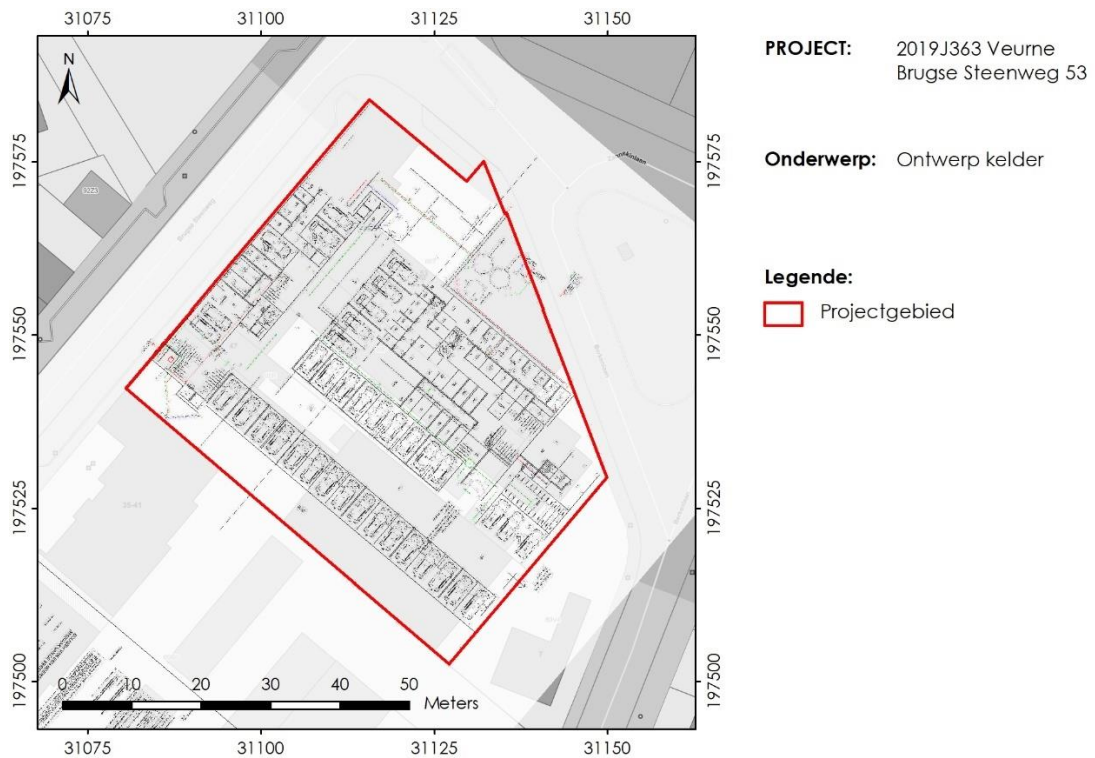
³ Deze diepte heeft betrekking op het vloerniveau van de kelder.



Figuur 6: Inrichting projectgebied ontwerp 2, gelijkvloers, ten opzichte van het GRB (bron: Land Estate bvba & A1 Planning Architecten).



Figuur 7: Inrichting projectgebied ontwerp 3, gelijkvloers, ten opzichte van het GRB (bron: Land Estate bvba & A1 Planning Architecten).



Figuur 8: Ontwerpplan kelderverdieping, ten opzichte van het GRB (bron: Land Estate bvba & A1 Planning Architecten).

	Oppervlakte (m ²)	Percelen
Ontwerp 1	ca. 2268 m ²	88P, 88T, 89G5
Ontwerp 2	ca. 2761 m ²	88P, 88R, 88S, 88T, 89G5
Ontwerp 3	ca. 2531 m ²	88M, 88P, 88T, 89G5
Kelderverdieping	ca. 2055 m ²	88M, 88P, 88R, 88S, 88T, 89G5
TOTAAL projectgebied	ca. 3024 m ²	88M, 88P, 88R, 88S, 88T, 89G5

Tabel 1: Overzicht ontwerp 1 t/m 3.

1.1.2.1 Criteria voor de noodzaak van een archeologienota

Aangezien de geplande bodemingrepen de drempelwaarden⁴ ingesteld door het agentschap Onroerend Erfgoed van de Vlaamse Overheid overschrijden, dient conform het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013, aangepast met het decreet houdende de wijziging van het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013 naar aanleiding van de ex-post evaluatie, een archeologisch vooronderzoek te worden uitgevoerd en een archeologienota te worden opgemaakt.

⁴https://www.onroerenderfgoed.be/assets/files/news/downloads/stroomschema_stedenbouwkundig-verkaveling_v7.pdf.

1.1.3 *Onderzoeksopdracht*

1.1.3.1 Archeologische voorkennis

In het projectgebied werd nog geen geregistreerd archeologisch terreinonderzoek uitgevoerd. Er zijn bijgevolg nog geen archeologische vindplaatsen gekend.

1.1.3.2 Vraagstelling met betrekking tot het onderzochte gebied

Het doel van deze bureaustudie, die een verplichte eerste fase vormt binnen elk archeologisch vooronderzoek, is te komen tot een inschatting van het archeologisch potentieel van het projectgebied op basis van een cartografisch en literatuuronderzoek, waarbij rekening wordt gehouden met de landschappelijke, archeologische en historische context, en met de aard en locatie van de geplande versturende bodemingrepen. Specifieke vraagstellingen zijn:

- Heeft het projectgebied een archeologisch potentieel?
- Is er reeds sprake van verstoring van dit potentieel? Zo ja, in welke mate?
- Vormen de geplande ingrepen een bedreiging voor het archeologisch potentieel?
- Welke aspecten verdienen aandacht bij eventueel archeologisch vervolgonderzoek?

1.1.3.1 Randvoorwaarden

Niet van toepassing.

1.1.4 *Werkwijze en strategie van het onderzoek*

De bureaustudie gebeurt onder leiding van een erkend archeoloog van GATE. In functie van de geplande bodemingrepen en het archeologisch potentieel wordt het onderzochte gebied en haar directe omgeving in een landschappelijk, historisch en archeologisch kader geplaatst. Dit gebeurt op basis van een fysisch-, historisch- en archeologisch-cartografisch onderzoek en een literatuurstudie. Voor de huidige archeologische kennis wordt de Centraal Archeologische Inventaris (CAI) als basis gebruikt, waar nodig aangevuld met informatie uit andere literatuurbronnen. De ontwerpplannen met informatie over de geplande bodemingrepen, verkregen van de opdrachtgever, worden in een GIS-omgeving geprojecteerd ten opzichte van diverse fysisch-geografische, historische en archeologische kaartlagen die raadpleegbaar zijn op volgende websites:

- <http://www.geopunt.be>
- <http://www.dov.vlaanderen.be>
- <https://geo.onroerenderfgoed.be>
- <https://cai.onroerenderfgoed.be>
- <https://inventaris.onroerenderfgoed.be>
- <http://cartesius.be>

1.2 Assessmentrapport

1.2.1 Landschappelijke situering

Het projectgebied bevindt zich in de Westhoek, meerbepaald in de stad Veurne (provincie West-Vlaanderen). Het is gelegen ten noordoosten van het centrum van Veurne, ten oosten van het Kanaal Plassendale-Duinkerken en ten noorden van de spoorlijn Adinkerke-Gent. Het projectgebied strekt zich uit over zes percelen (88M, 88P, 88R, 88S, 88T, 89G5) en wordt begrensd door de Brugse Steenweg (N35), de Zannekinlaan en de Berkenlaan in respectievelijk het westen, noorden en oosten. In het zuidoosten en zuidwesten bevinden zich bebouwde percelen.

Het gewestplan (Figuur 9) geeft aan dat het projectgebied gelegen is in woongebied.

Zowel het Grootschalig Referentiebestand (GRB; Figuur 1-Figuur 2) als de meest recente orthofoto-opname (Figuur 4) geven aan dat zich op de terreinen van het projectgebied reeds verschillende gebouwen bevinden. Deze structuren zullen voorafgaand aan de geplande werken worden gesloopt.

Op de bodembedekkingskaart (BBK; opname 2012; Figuur 10) staan de terreinen van het projectgebied grotendeels aangeduid als bebouwd (in rood). Tussenliggende, kleinere zones zijn geklasseerd als 'overig afgedekt' (vb. parkings; in lichtgrijs) of als begroeid met gras en struiken (< 3 m; in lichtgroen). Het bodemgebruiksbestand (opname 2001; Figuur 11) geeft een vergelijkbaar beeld: ook hier zijn de terreinen van het projectgebied aangeduid als bebouwde zone (in rood).

Volgens de Vlaamse Hydrografische Atlas behoort dit gebied tot het IJzerbekken < Stroomgebied van de IJzer (Figuur 12). Ten westen van het projectgebied bevindt zich het Kanaal Plassendale-Duinkerken (ook wel Plassendalevaart) dat teruggaat tot in de 17^{de} eeuw en werd aangelegd als alternatief voor de verzande zeeverbinding tussen Brugge en de Noordzee via het Zwin. Bij de aanleg van dit kanaal werd deels gebruik gemaakt van de historische bedding van de Ieperlee. De zone ten (noord)oosten van het projectgebied watert af naar de Proostdijkvaart, een geklasseerde waterloop van tweede categorie. Via de Steengracht, de Slijkvaart en de Grote Beverdijkvaart, mondt de Proostdijkvaart ter hoogte van de kruising met het Kanaal Plassendale-Duinkerken uiteindelijk uit in de IJzer.

De atlas met traditionele landschapseenheden (Antrop et al. 2002) geeft aan dat het projectgebied zich bevindt in een stedelijke agglomeratie, gelegen in het Westelijke Oudland. Het Westelijke Oudland maakt zijn beurt deel uit van de Kustpolders.

Volgens de Tertiair-geologische kaart met schaal 1/50.000 (Figuur 13) bevinden de afzettingen in de ondergrond van het projectgebied zich op de overgang tussen het Lid van Aalbeke < Formatie van Kortrijk⁵ (code: KoAa) en het Lid van Kortemark < Formatie van Tielt⁶ (code: TtKo). Beide dateren uit het Paleogeen en bestaan respectievelijk uit donkergrijze tot blauwe klei met glimmers en (groen)grijze klei tot silt met dunne banken zand en silt (Jacobs & De Ceukelaire 2002). Gezien de grote diepte (i.e. ongeveer 25 m onder het maaiveld) waarop deze afzettingen voorkomen, zijn ze weinig relevant in het kader van deze archeologienota.

⁵ <https://ncs.naturalsciences.be/paleogene-neogene/271-kortrijk-formation-012017>

⁶ <https://ncs.naturalsciences.be/paleogene-neogene/273-tielt-formation-012017>

Op de Quartair-geologische kaart met schaal 1/200.000 (Figuur 14) staan de terreinen van het projectgebied geklasseerd als profieltype 11c (Bogemans 2005). Dit wijst op de aanwezigheid van getijdenafzettingen uit het Holocene (GH) bovenop zandige/zandlemige of siltige eolische afzettingen en/of hellingsafzettingen (ELPw en/of HQ) die dateren uit de Weichsel en/of het Vroeg-Holocene. Dieper in de ondergrond bevinden zich vervolgens getijdenafzettingen uit het Eem (GLPe). De Quartair-geologische kaart met schaal 1/50.000 (Figuur 15) geeft een redelijk gelijkaardig beeld van het projectgebied dat hier geklasseerd staat als profieltype 47, (Bogemans & Baeteman 2006). Dit wijst op de aanwezigheid van getijdenafzettingen uit het Holocene bestaande uit klei en/of zand die onderdeel uitmaken van een geulopvulling en zich bevinden bovenaan de sequentie. Hieronder bevinden zich continentale afzettingen die dateren uit de Weichsel en fijne zandige tot silteuze fluviatiele afzettingen omvatten. Dieper in de ondergrond zijn tot slot getijdenafzettingen uit het Eem aanwezig. Aan de kust bestaan deze uit schelphoudende tot schelprijke afzettingen, landinwaarts zijn deze opgebouwd uit fijn zand tot klei met sporadisch ook veen.

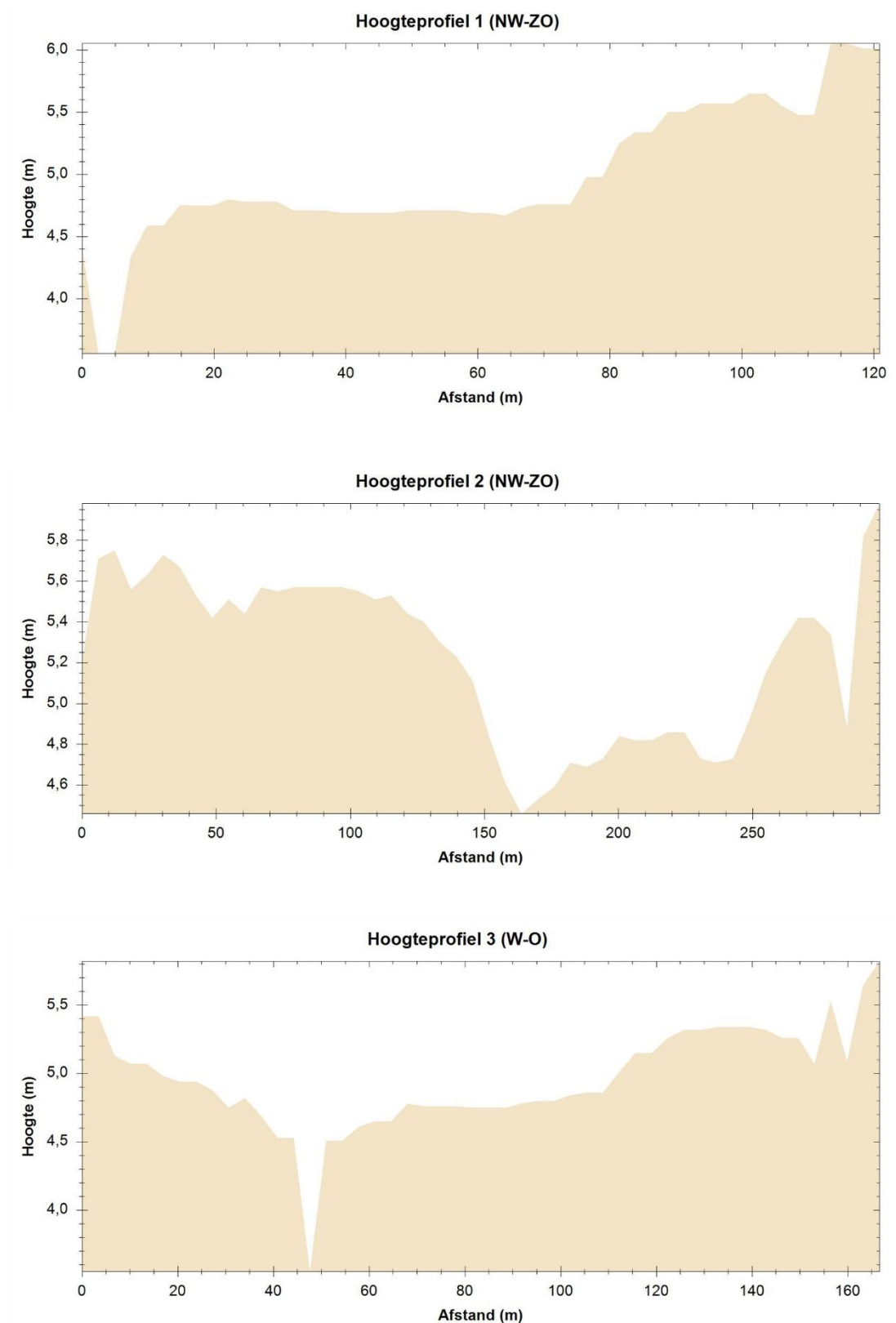
Op de bodemassociatiekaart (Figuur 16) staat het projectgebied en zijn omgeving gekarteerd als associatie 8, wat overeenkomt met kreekruggronden (polders oudland).

Op de Bodemkaart (schaal 1/20.000; Figuur 17) bestaat het volledige projectgebied uit een niet-gekarteerde zone (OB). Onmiddellijk ten oosten van het gebied is er een zone die behoort tot dezelfde serie (O = kunstmatige gronden) en bestaat uit 'verdwenen bewoningen' (OC). Dergelijke zones worden gekenmerkt door onregelmatige terreinvormen en door zeer humeuze profielen.

Volgens de erosiegevoeligheidskaart van de Vlaamse gemeenten zijn de terreinen van het projectgebied zeer weinig erosiegevoelig.

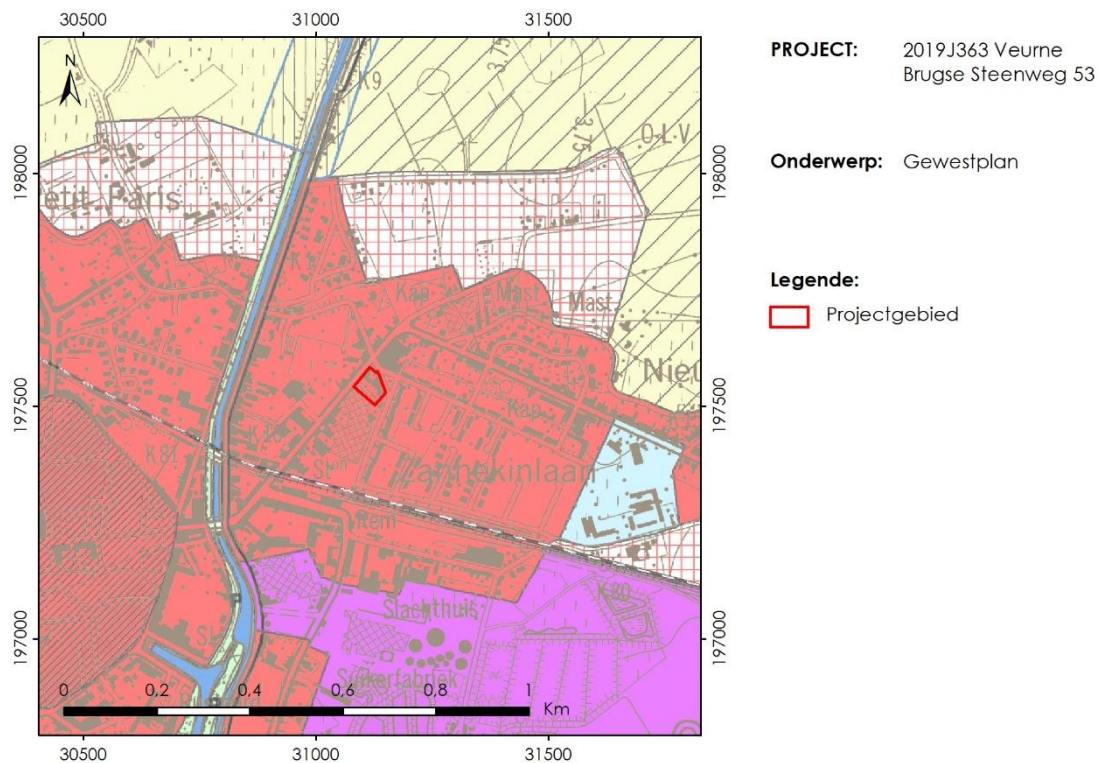
De orthofoto-opnames die een beeld geven van het projectgebied vanaf de jaren 1970 tot nu, wijzen erop dat er zich doorheen deze periode in het projectgebied weinig wijzigingen hebben voorgedaan (Figuur 4, Figuur 18-Figuur 20). De opnames maken duidelijk dat het volledige gebied reeds lange tijd bebouwd is. Enkel de vroegste opnames (1971, 1979-1990) zijn moeilijk te interpreteren wegens hun onscherpe karakter. Ook voor deze foto's geldt echter dat tenminste een aanzienlijk deel van het gebied reeds bebouwd was. Ook in het stratenpatroon in de onmiddellijke omgeving van het projectgebied zijn sinds de vroegste orthofoto-opnames geen wijzigingen opgetreden.

De topografische kaart met schaal 1:10.000 (klassieke reeks, 1991-2008; Figuur 3) en het Digitale Hoogtemodel (DHM; resolutie 1 m; Figuur 21) van de ruimere omgeving van het projectgebied geven aan dat het projectgebied zich bevindt in de Kustvlakte, een vlak gebied waarvan de hoogte gemiddeld ca. +2,5 m TAW bedraagt en dat in het zuiden begrensd wordt door het Plateau van Izenberge (+7,5 tot +17,5 m TAW) (Jacobs & De Ceukelaire 2002; Bogemans & Baeteman 2006). Het DHM van het projectgebied zelf (Figuur 22) en de bijbehorende

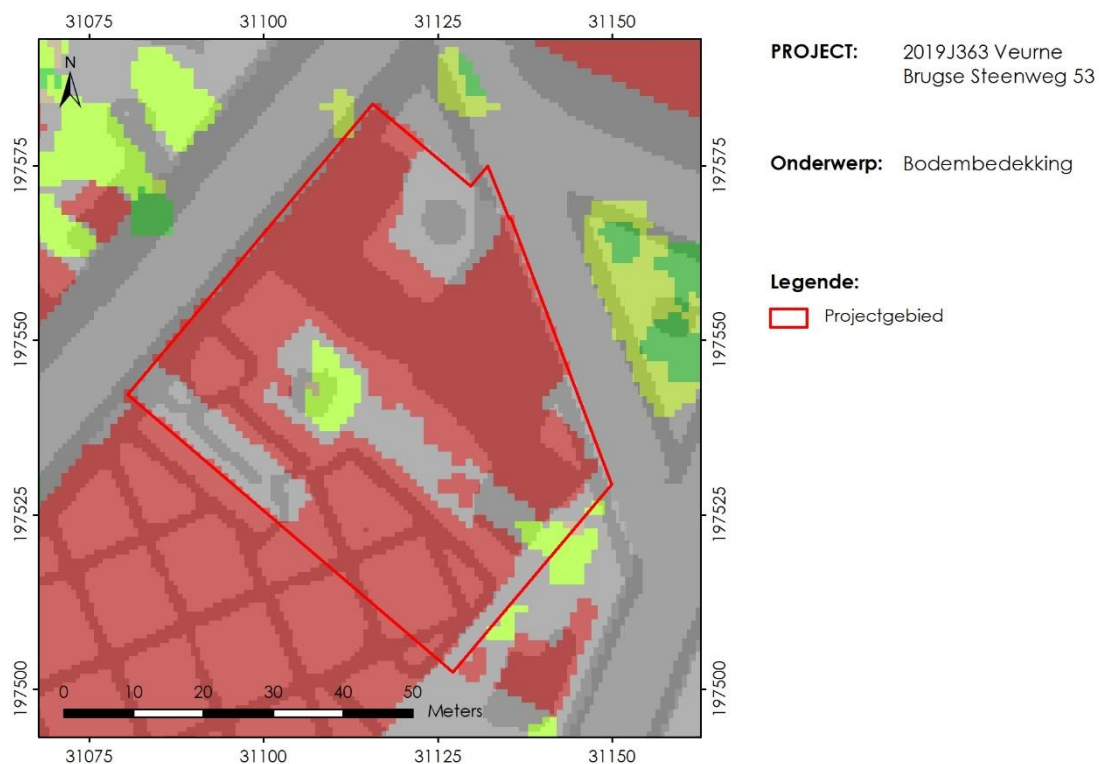


Figuur 23) geven aan dat de hoogte binnen het gebied varieert van +3,9 m tot +4,6 m TAW, wat neerkomt op een hoogteverschil van 0,7 m. De terreinen in het noorden zijn het hoogst gelegen, terwijl deze in het zuiden zich het laagst bevinden. Er

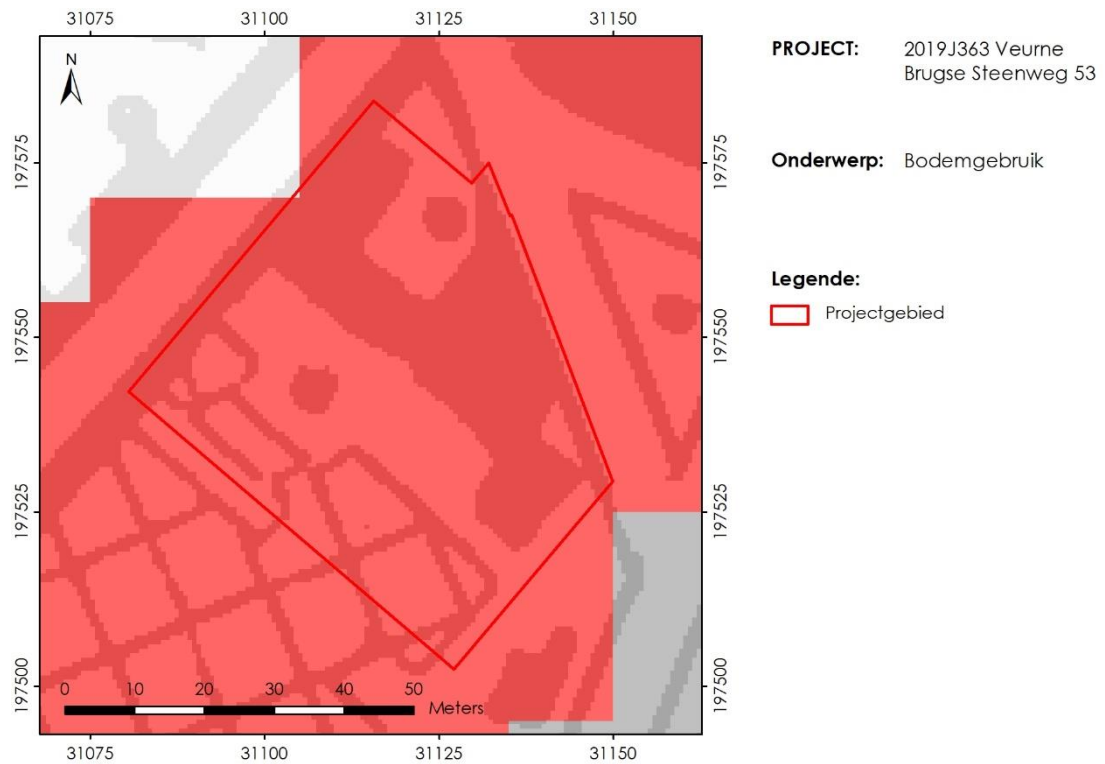
dient echter wel een zekere marge in acht genomen te worden aangezien de terreinen van het projectgebied sterk bebouwd zijn.



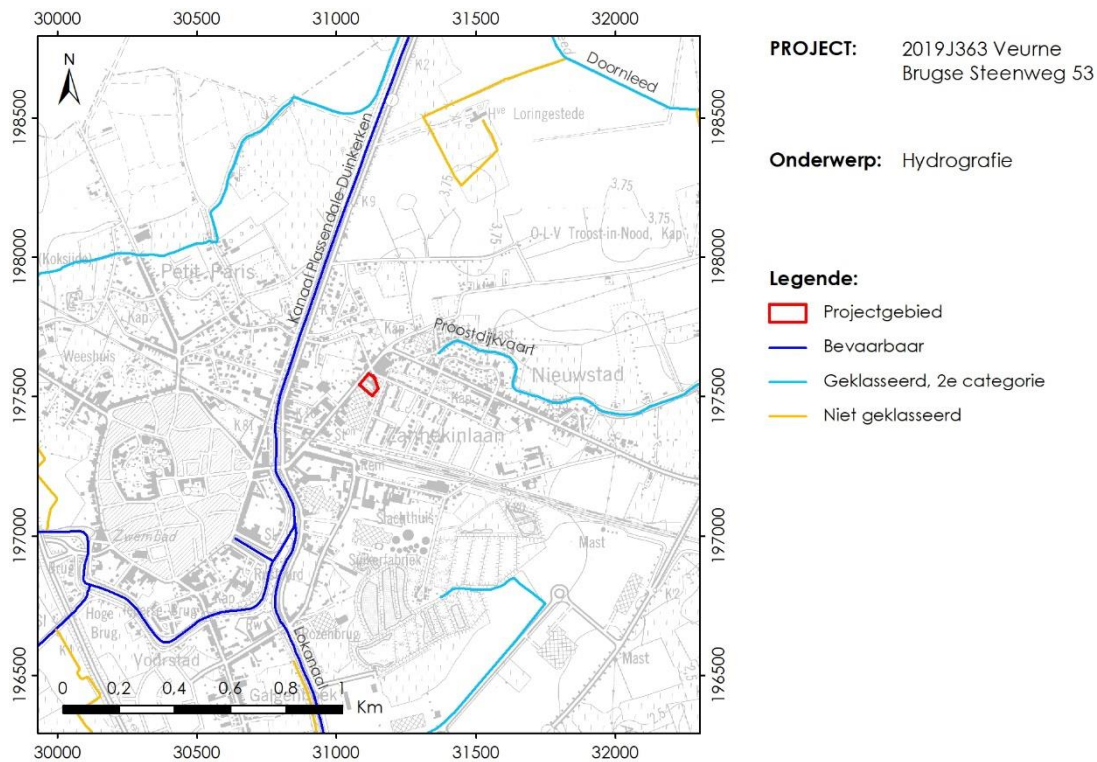
Figuur 9: Uittreksel van het gewestplan voor de zone van het projectgebied (bron: Geopunt / Departement Omgeving). Legende: Rood = woongebied; Rood/wit gearceerd = woongebieduitbreidingsgebied; Lichtgeel = agrarisch gebied; Lichtblauw = gebieden voor gemeenschapsvoorzieningen en openbare nutsvoorzieningen; Paars = industriegebied.



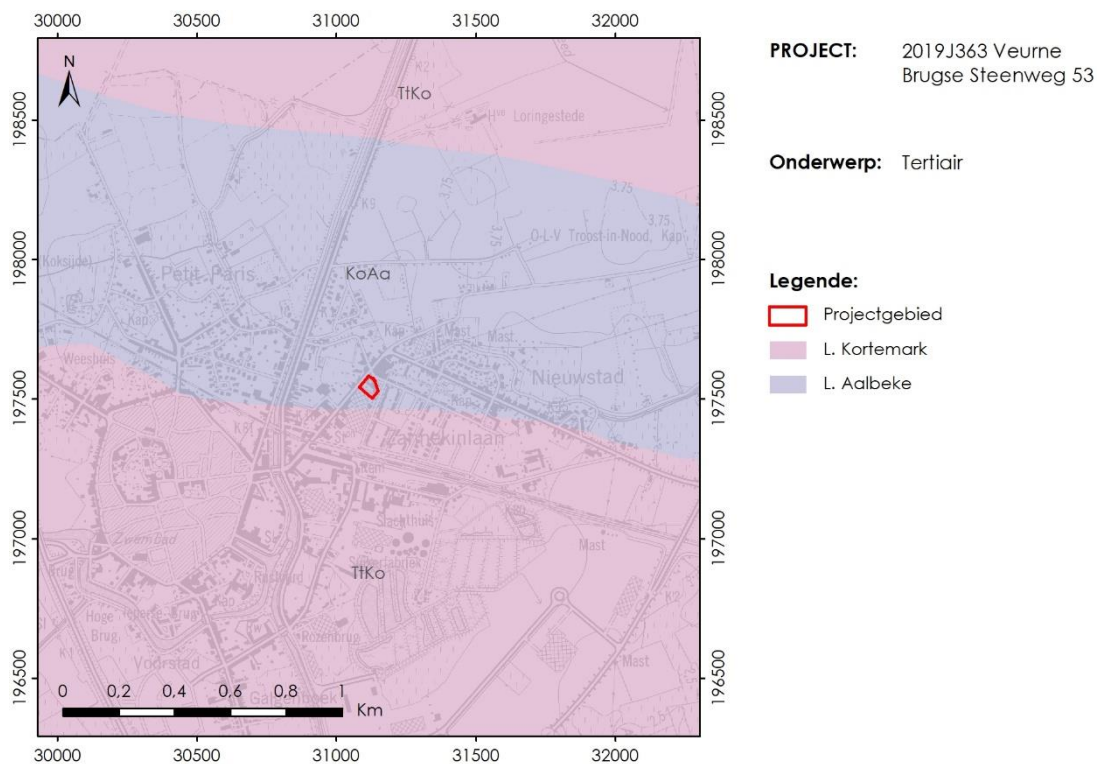
Figuur 10: Bodembedekking in het projectgebied (bron: Geopunt / agentschap Informatie Vlaanderen). Legende: (Licht)groen = gras en struiken (< 3 m); Donkergroen = bomen (> 3 m); Grijs = autowegen en overig afgedekt; Roodbruin = gebouwen.



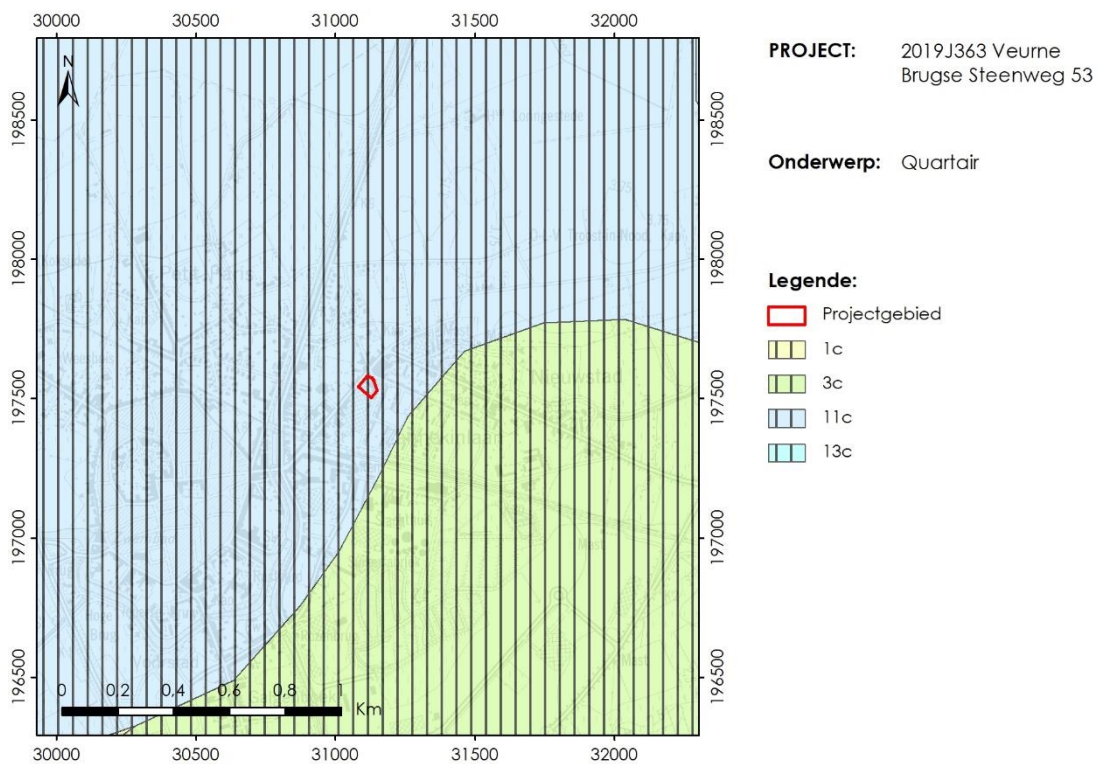
Figuur 11: Bodemgebruiksbestand voor het projectgebied (bron: Geopunt / agentschap Informatie Vlaanderen). Legende: Wit = akkerland; Rood = bebouwing; Grijs = verharde zone.



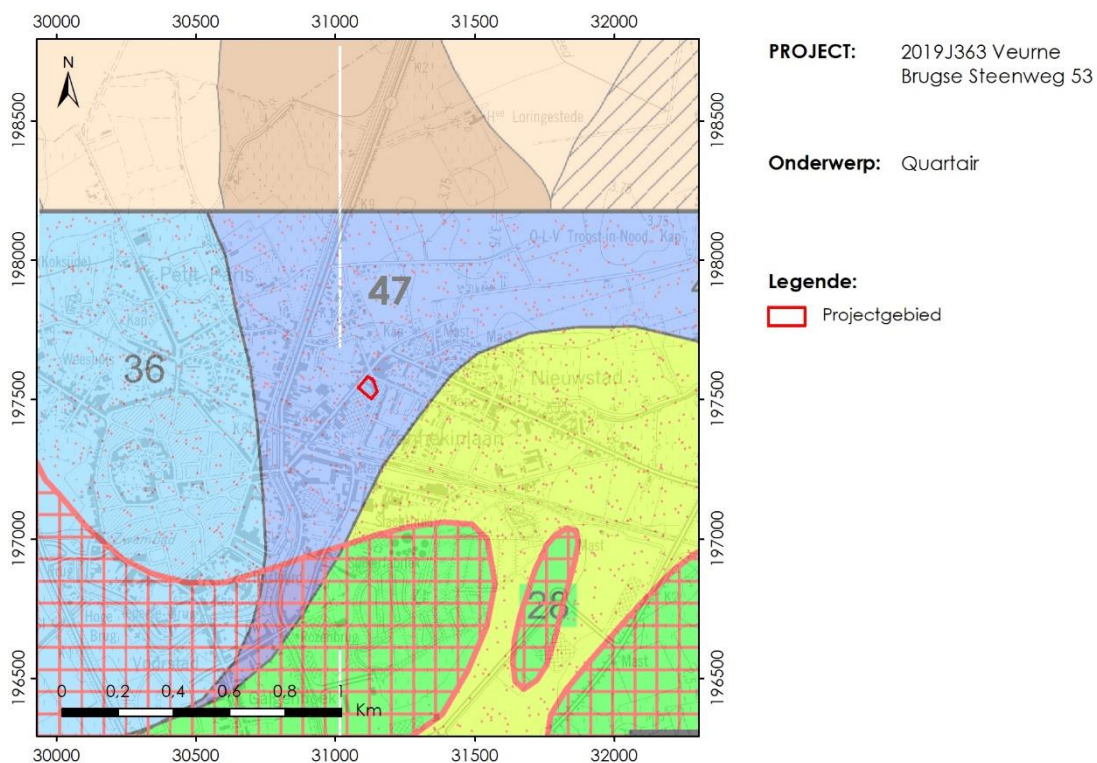
Figuur 12: Hydrografie van het projectgebied (bron: Geopunt / agentschap Informatie Vlaanderen).



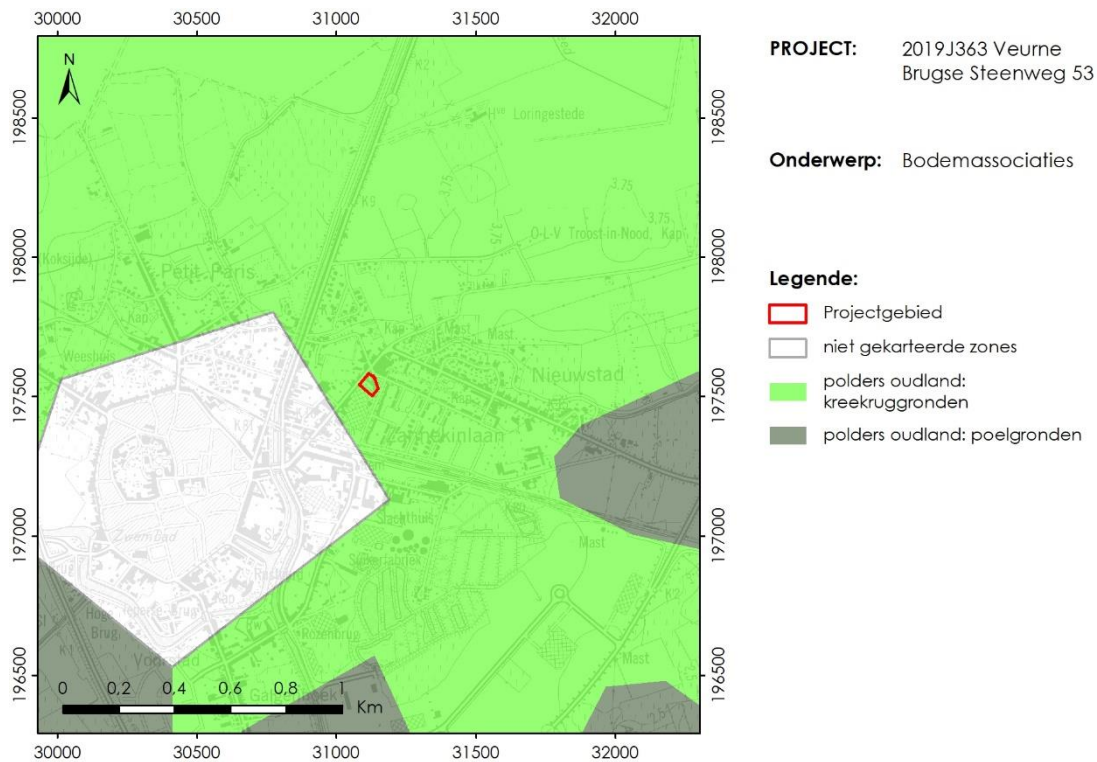
Figuur 13: Het projectgebied ten opzichte van de Tertiair-geologische kaart, schaal 1:200.000 (bron: Geopunt / Databank Ondergrond Vlaanderen).



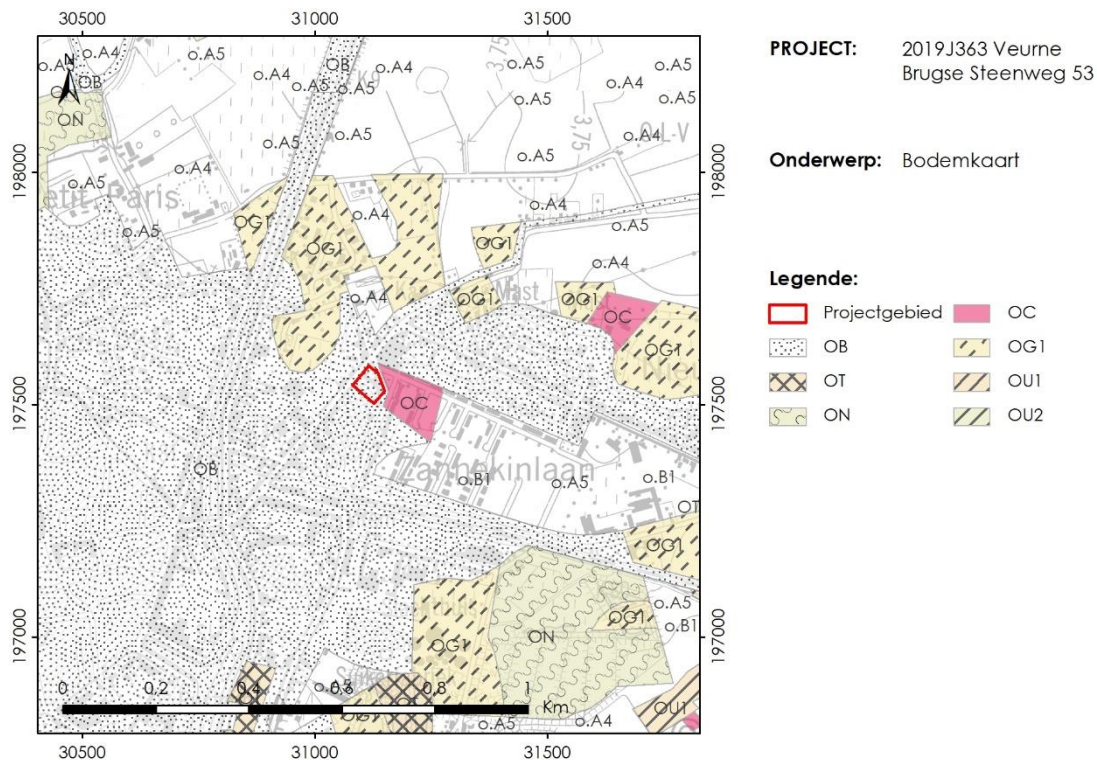
Figuur 14: Het projectgebied ten opzichte van de Quartair-geologische kaart, schaal 1:200.000 (bron: Geopunt / Databank Ondergrond Vlaanderen).



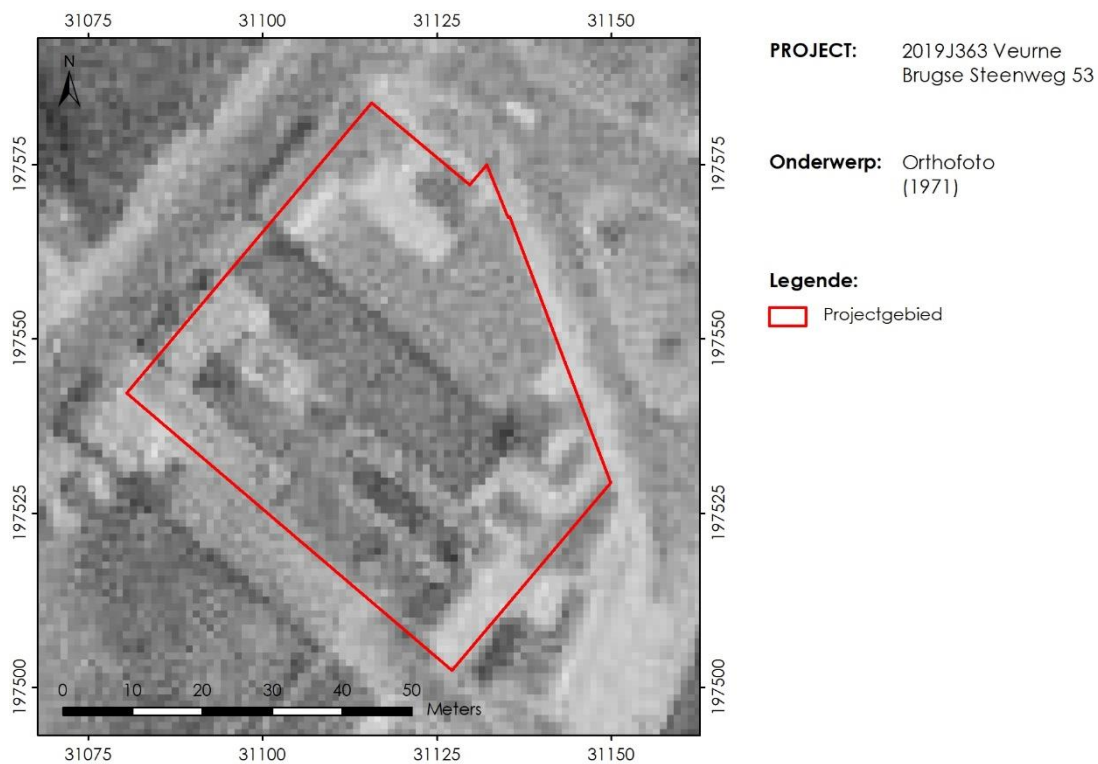
Figuur 15: Het projectgebied ten opzichte van de Quartair-geologische kaart, schaal 1:50.000 (bron: Geopunt / Databank Ondergrond Vlaanderen).



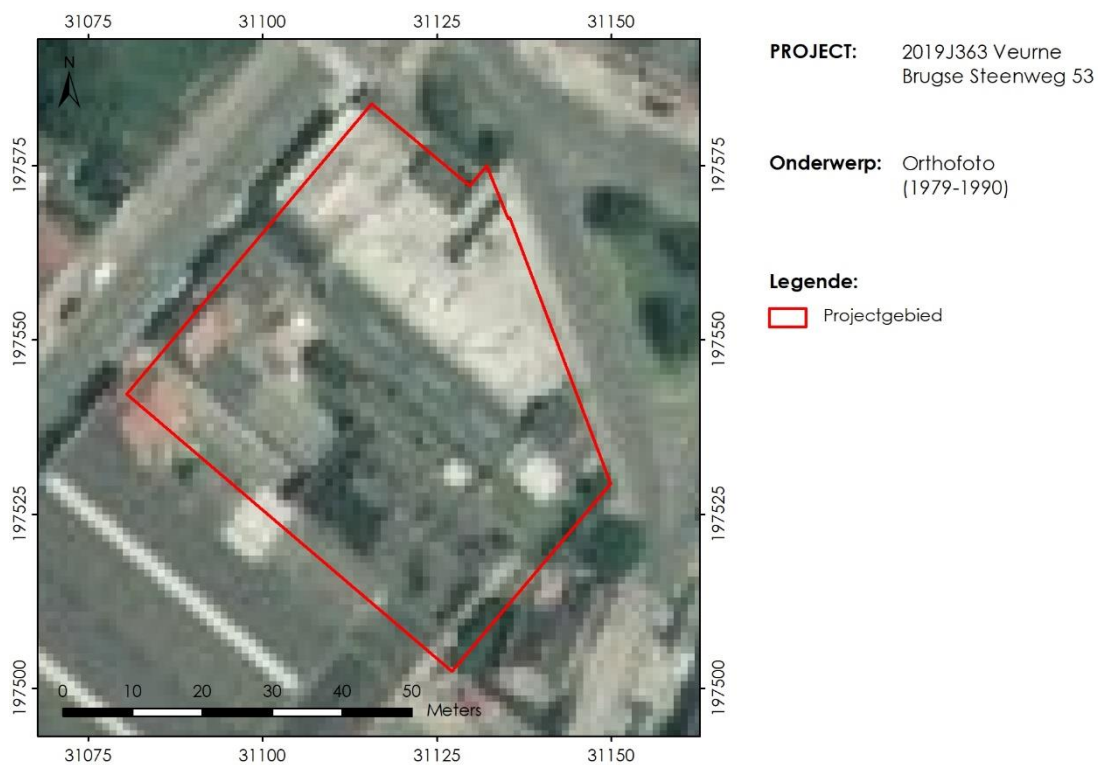
Figuur 16: Het projectgebied ten opzichte van de Bodemassassociatiekaart (bron: Vlaamse Landmaatschappij / Geopunt / agentschap Informatie Vlaanderen).



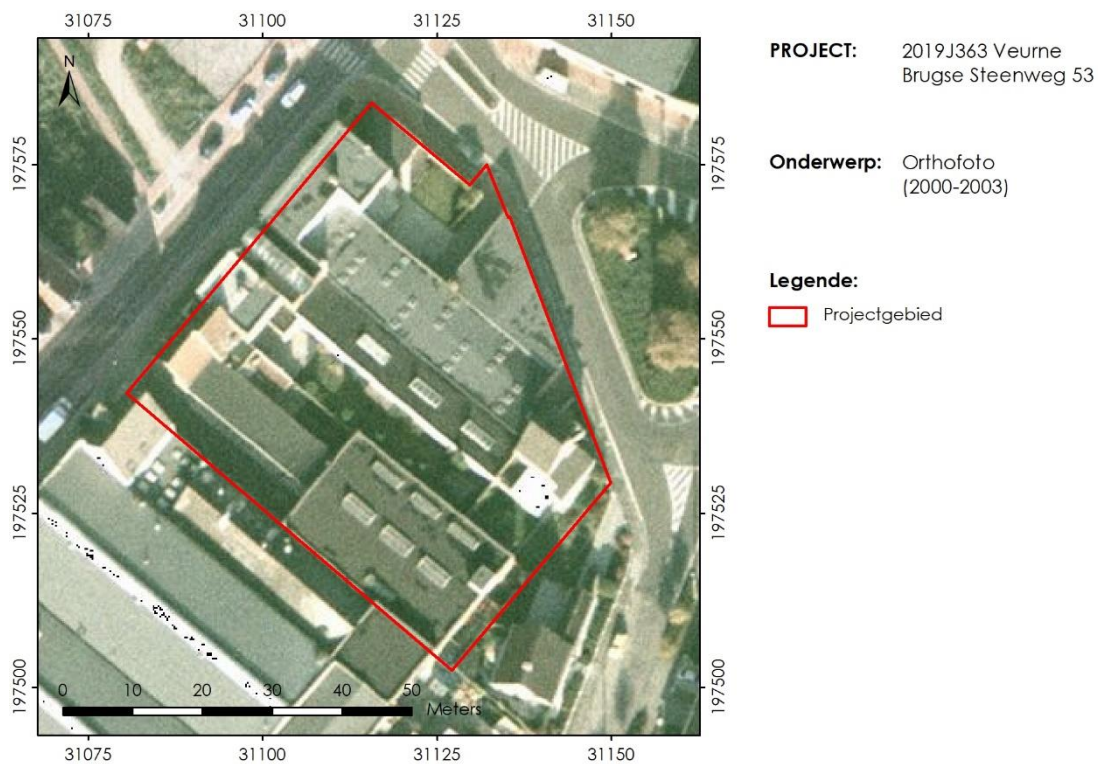
Figuur 17: Het projectgebied ten opzichte van de Bodemkaart (bron: Geopunt / Databank Ondergrond Vlaanderen).



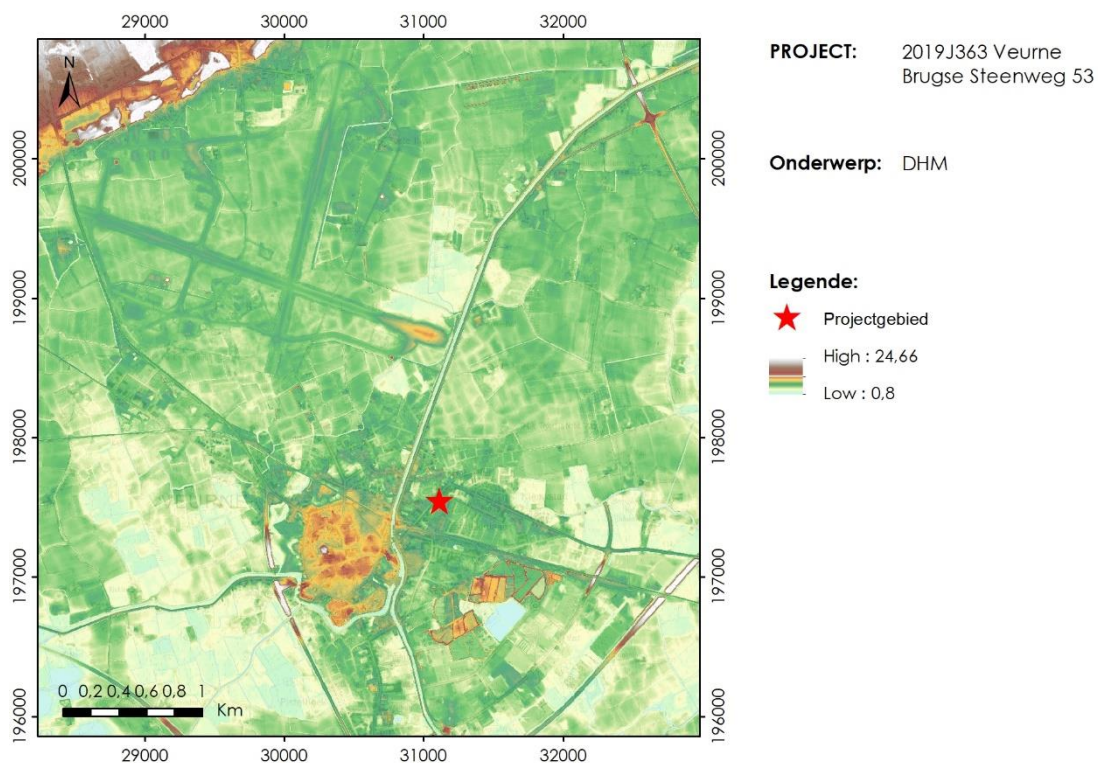
Figuur 18: Het projectgebied ten opzichte van de orthofoto-opname uit 1971 (bron: Geopunt / agentschap Informatie Vlaanderen).



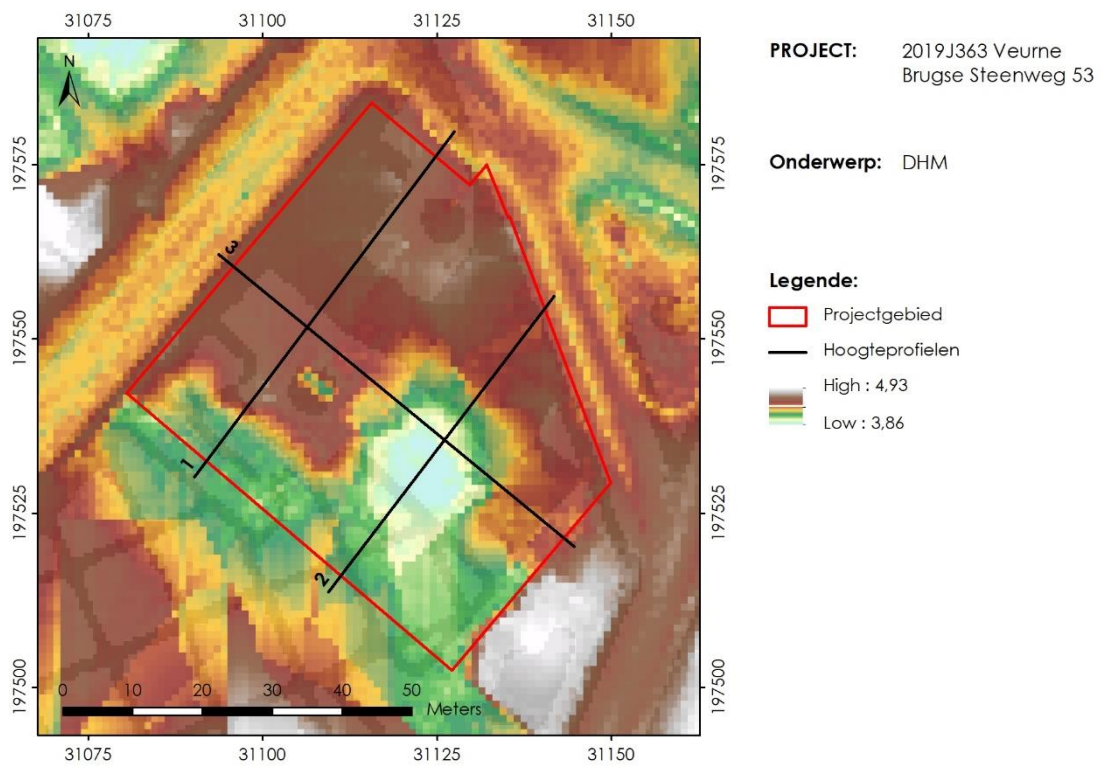
Figuur 19: Het projectgebied ten opzichte van de orthofoto-opname uit 1979-1990 (bron: Geopunt / agentschap Informatie Vlaanderen).



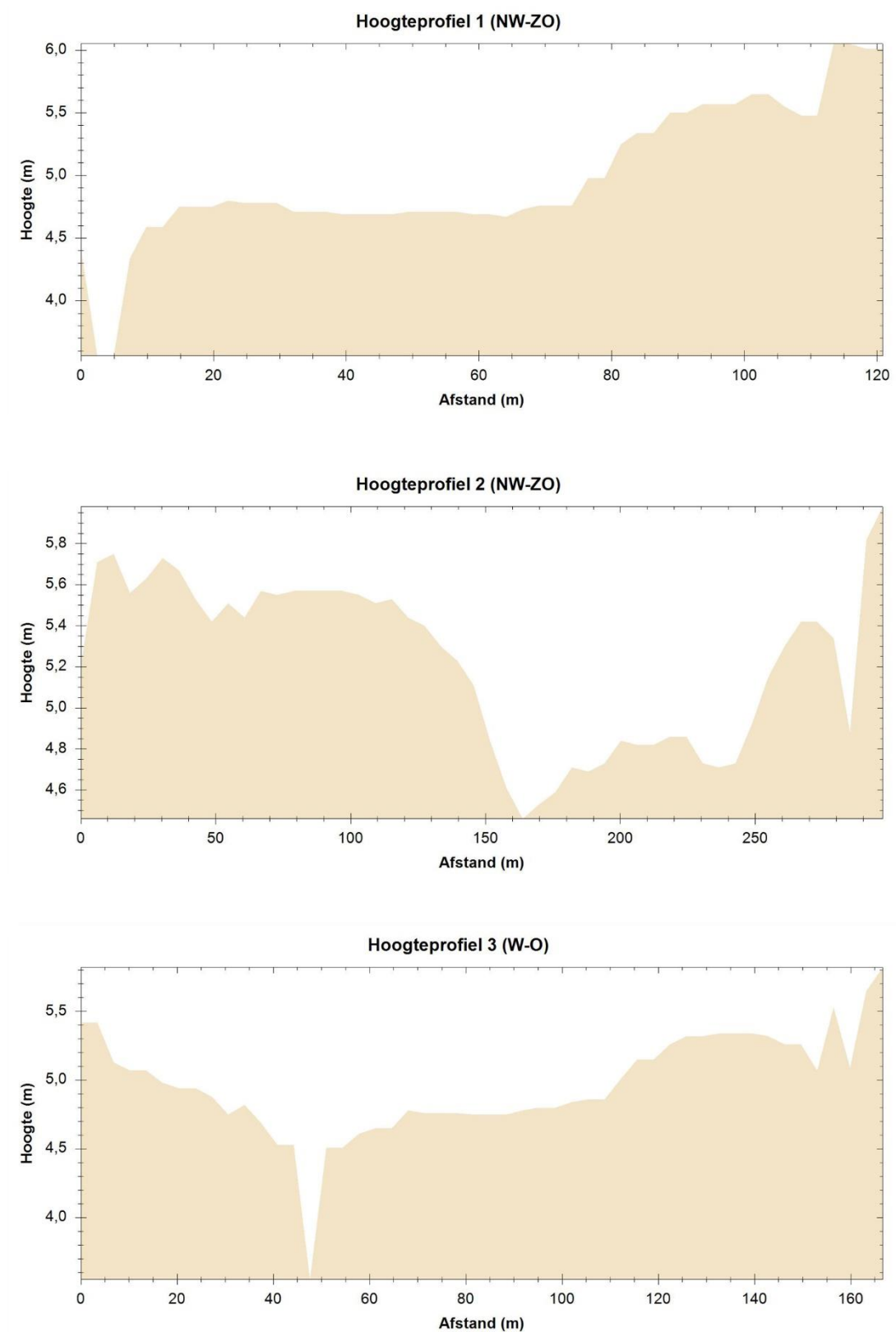
Figuur 20: Het projectgebied ten opzichte van de orthofoto-opname uit 2000-2003 (bron: Geopunt / agentschap Informatie Vlaanderen).



Figuur 21: Het projectgebied ten opzichte van het DHM (macroschaal) (bron: Geopunt / agentschap Informatie Vlaanderen).



Figuur 22: Het projectgebied ten opzichte van het DHM (microschaal) met positie hoogteprofielen 1 t/m 3 (bron: Geopunt / agentschap Informatie Vlaanderen).



Figuur 23: Hoogteprofielen 1-3 door het projectgebied (bron: Geopunt / agentschap Informatie Vlaanderen). Voor de positie van de profielen, zie **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.** Figuur 21.

1.2.2 Historisch-cartografische situering

De inventaris Onroerend Erfgoed⁷ en diverse historische kaarten geven informatie over de historie van het projectgebied.

De vroegste vermelding van Veurne ('Furnu') dateert uit de tweede helft van de 9^{de} eeuw. Vermoedelijk is deze vroegste bewoningskern ontstaan rond één van de burchten die hier op het einde 9^{de} eeuw werd opgericht om het kustgebied te beschermen tegen de invallen van de Vikingen. Nadat de nederzetting in de 10^{de} eeuw effectief werd aangevallen door de Vikingen, werd de burcht uitgebreid. De terp die zich bevindt ter hoogte van het Sint-Walburgapark vormt hiervan een getuige.

Vanaf de 11^{de} eeuw is Veurne de hoofdplaats van het Veurne-Ambacht, één van de kasserijen van het Graafschap Vlaanderen. De graaf van Vlaanderen laat er in deze periode een motte-kasteel optrekken. Ten oosten van de burcht en ten noorden van de rivier de Kolme die doorheen de nederzetting stroomt, ontstaat een handelsbuurt met regelmatig stratenpatroon. In de vroege 12^{de} eeuw verschijnen in dit gebied de Grote Markt en de Sint-Niklaaskerk, die later in diezelfde eeuw naar terreinen ten oosten van de nederzettingkern werd verplaatst. Veurne verwierf verschillende stadsrechten en werd vanaf 1180 als stad beschouwd.

Vanaf de late 13^{de} eeuw kwam een einde aan de bloeiperiode van de stad, die deels afhing van de lakenhandel, ten voordele van het nabijgelegen Hondschote. Dit leidde tot een geleidelijke ontvolking naar het platteland. In de late Middeleeuwen (14^{de} eeuw) werd rondom de stad een omwalling opgericht die het tracé van de huidige Oude Vestingstraat, Astridlaan, Daniël De Haenelaan, Peter Benoitlaan, Lindendreef en Karel Coggelaan volgt. Vermoedelijk gaat deze terug op een oudere fase (niet in steenbouw) die verband houdt met het Frans-Vlaamse conflict in 1213. In de periode van de 15^{de} eeuw tot de eerste helft 17^{de} eeuw werd deze stadsversterking verbeterd en uitgebreid.

Veurne werd sterk geteisterd tijdens de Beeldenstorm, maar in de tweede helft van de 16^{de} eeuw breekt onder van het bestuur van Albrecht en Isabella een nieuwe bloeiperiode aan. De Sint-Niklaaskerk werd opnieuw naar de binnenstad verplaatst en de Grote Markt werd heraangelegd. De Deventer-kaart (Figuur 24) geeft een beeld van de stad en omgeving in de 16^{de} eeuw. Hierop is zichtbaar dat het projectgebied zich ten noordoosten van de stadskern in een landelijke zone bevindt, ter hoogte of in de nabijheid van een verbindingsweg.

Aan deze bloeiperiode komt halverwege de 17^{de} eeuw opnieuw een einde door oorlogen en epidemieën gevolgd door de Franse bezetting (1668 tot 1713). De Middeleeuwse versterkingen worden deels afgebroken en vervangen door een Vauban-versterking (Figuur 25). Deze nieuwe omwalling bestaat uit acht bastions en zes ravelijnen⁸. In het noorden is een dubbele gracht met *flèches*⁹ aanwezig, terwijl onmiddellijk ten oosten van het kanaal (cfr. huidige Kanaal Plassendaele-Duinkerken)

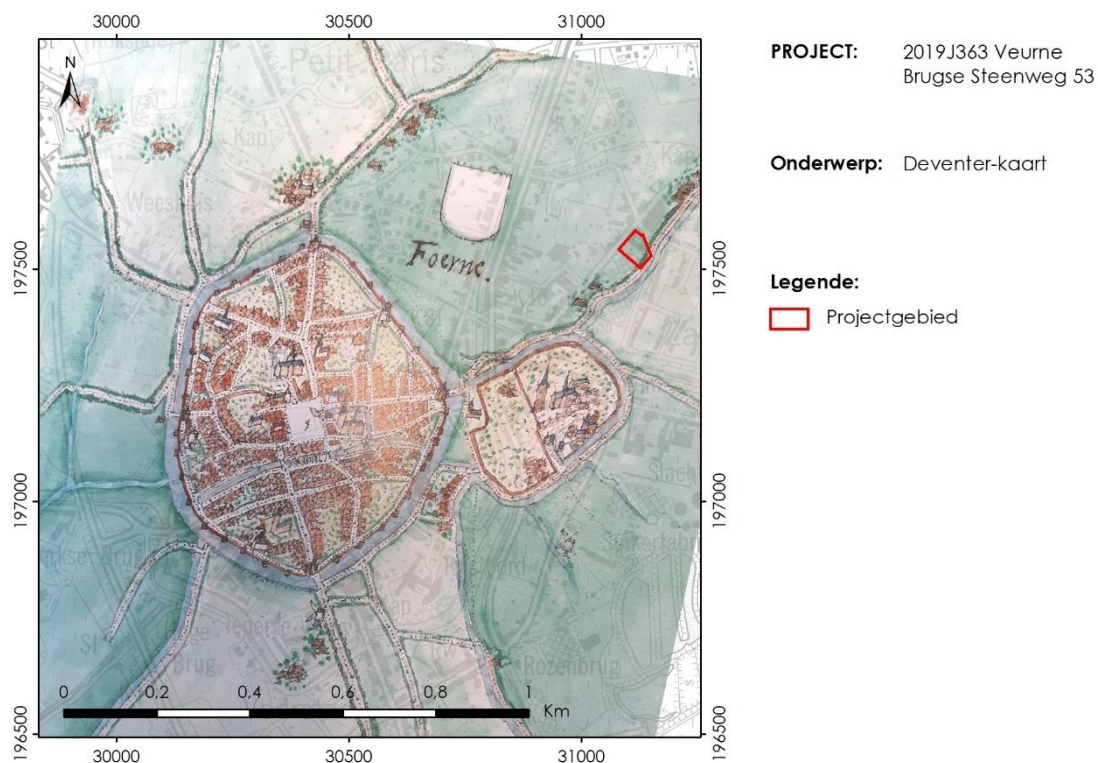
⁷ <https://inventaris.onroerenderfgoed.be/themas/13741>

⁸ Een **ravelijn** is een buitenwerk van een vesting dat bestaat uit een vijfhoekig of redanvormig versterkt eiland, dat omgeven wordt door een extra ravelijnsgracht en zich in de vestingsgracht bevindt. Soms neemt het de vorm aan van een schiereiland dat aan de vesting is vastgebouwd (bron: <https://nl.wikipedia.org/wiki/Ravelijn>).

⁹ Een **flèche** is een klein pijlvormig vestingwerk bestaande uit twee verdedigingswallen die elkaar raken onder een hoek die scherper is dan 90° (bron: <https://nl.wikipedia.org/wiki/Fl%C3%A8che>).

en aansluitend op de *Porte de Nieuport* een hoornwerk¹⁰ in de richting van Nieuwpoort aanwezig is (Verwerft 2008; Figuur 25). De *Masse-kaart* (Figuur 26) en de *Ferraris-kaart* (Figuur 27) uit respectievelijk de eerste en de tweede helft van de 18^{de} eeuw tonen het projectgebied op de grens tussen bovenvermeld hoornwerk en het omringende weiland. Binnenin het hoornwerk zijn twee akkerpercelen aanwezig. Aan de buitenzijde van de versterking bevinden zich verschillende onverharde wegen, akkers en enkele verspreide hoeves. Ook op een aantal bijkomende, georeferente kaarten van de stad Veurne en haar omgeving die dateren uit de 18^{de} eeuw, bevindt het projectgebied zich steeds ter hoogte van de noordelijke rand (i.e. verdedigingswal?) van het hoornwerk (Figuur 28-Figuur 30).

Op het einde van de 18^{de} eeuw (1781) worden de Vauban-versterkingen rondom Veurne ontmanteld. Dit is zichtbaar op de 19^{de}-eeuwse *Atlas der Buurtwegen* (Figuur 31) en de *Popp-kaart* (Figuur 32): ter hoogte van het projectgebied zijn deze versterkingen nu afwezig. Het projectgebied omvat op deze kaarten twee percelen, ingesloten door een eerste weg met een zuidwest-noordoost verloop (cfr. huidige Brugse Steenweg) en een tweede weg die loopt van het noordwesten naar het zuidoosten en vervolgens afbuigt naar het zuidwesten (cfr. huidige Berkenlaan). Op de *Atlas der Buurtwegen* staan deze twee wegen respectievelijk aangeduid als *Route de Furnes à Bruges* en *chemin n° 16*. De *Vandermaelen-kaart* (Figuur 33) uit het midden van de 19^{de} eeuw geeft een gelijkaardig, maar minder gedetailleerd beeld.

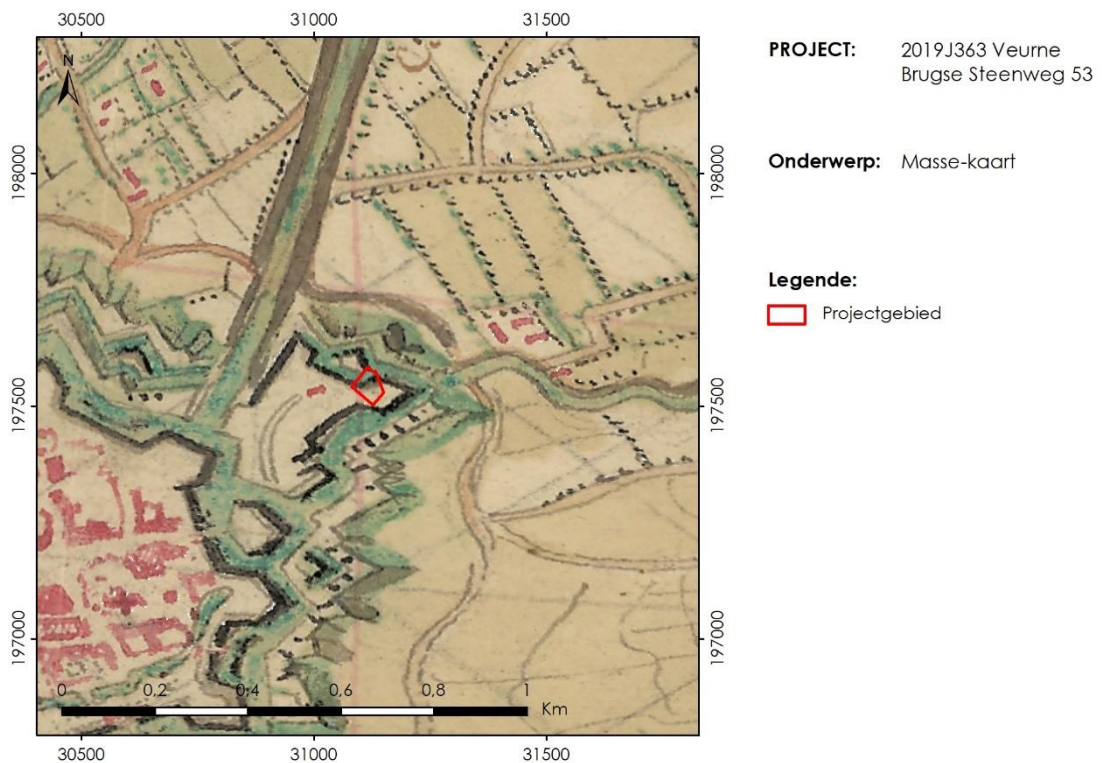


Figuur 24: Het projectgebied ten opzichte van de Deventer-kaart (1550-1570) (bron: Rutte & Vannieuwenhuyze 2018: p. 237)

¹⁰ Een **hoornwerk** is een buitenwerk van een vesting dat bestaat uit twee halve bastions, die verbonden zijn door een verdedigingswal en van waaruit een lange rechte verdedigingswal naar de vesting loopt die meestal aansluit op de vestinggracht (bron: <https://nl.wikipedia.org/wiki/Hoornwerk>).



Figuur 25: Schematische voorstelling Vauban-versterking Veurne. Legende: (1) vroegste omwalling, (2) Middeleeuwse omwalling, (3) gebastioneerde omwalling, (4) ravelijnen, (5) flèches, (6) hoornwerk met ravelijn (bron: Verwerft 2008: p. 99, naar Bragard et al. 1999: p. 128).



Figuur 26: Het projectgebied ten opzichte van de Masse-kaart (1729-1730) (bron: Geopunt / agentschap Informatie Vlaanderen).



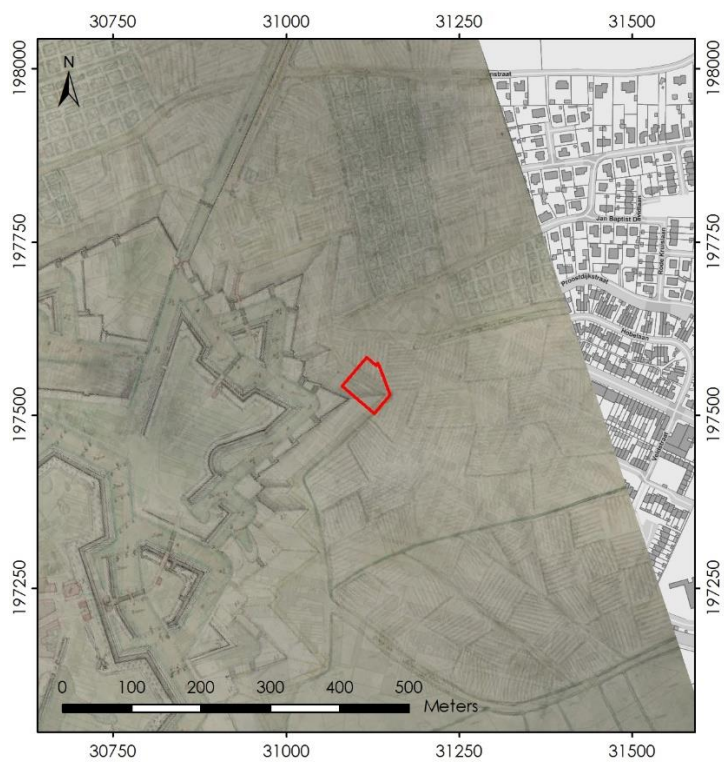
PROJECT: 2019J363 Veurne
Brugse Steenweg 53

Onderwerp: Ferraris-kaart

Legende:

Projectgebied

Figuur 27: Het projectgebied ten opzichte van de Ferraris-kaart (1777) (bron: Geopunt / Koninklijke Bibliotheek van België / agentschap Informatie Vlaanderen).



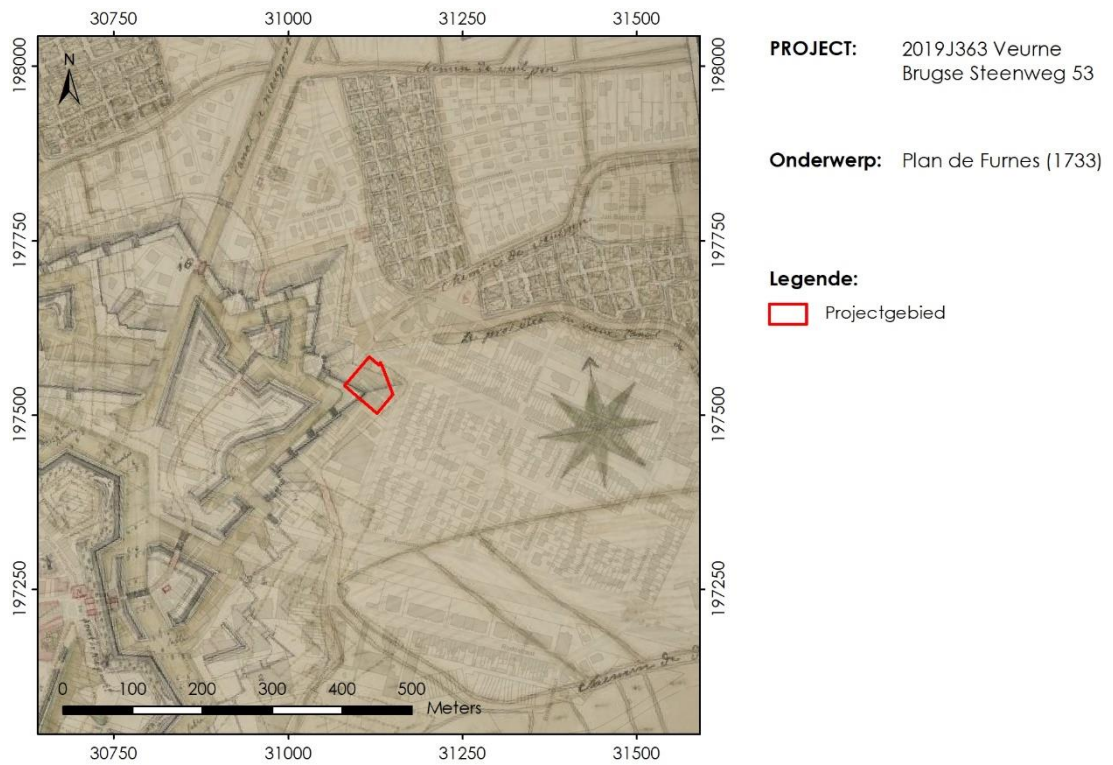
PROJECT: 2019J363 Veurne
Brugse Steenweg 53

Onderwerp: Plan van de Stadt
Veurne (1732-1784)

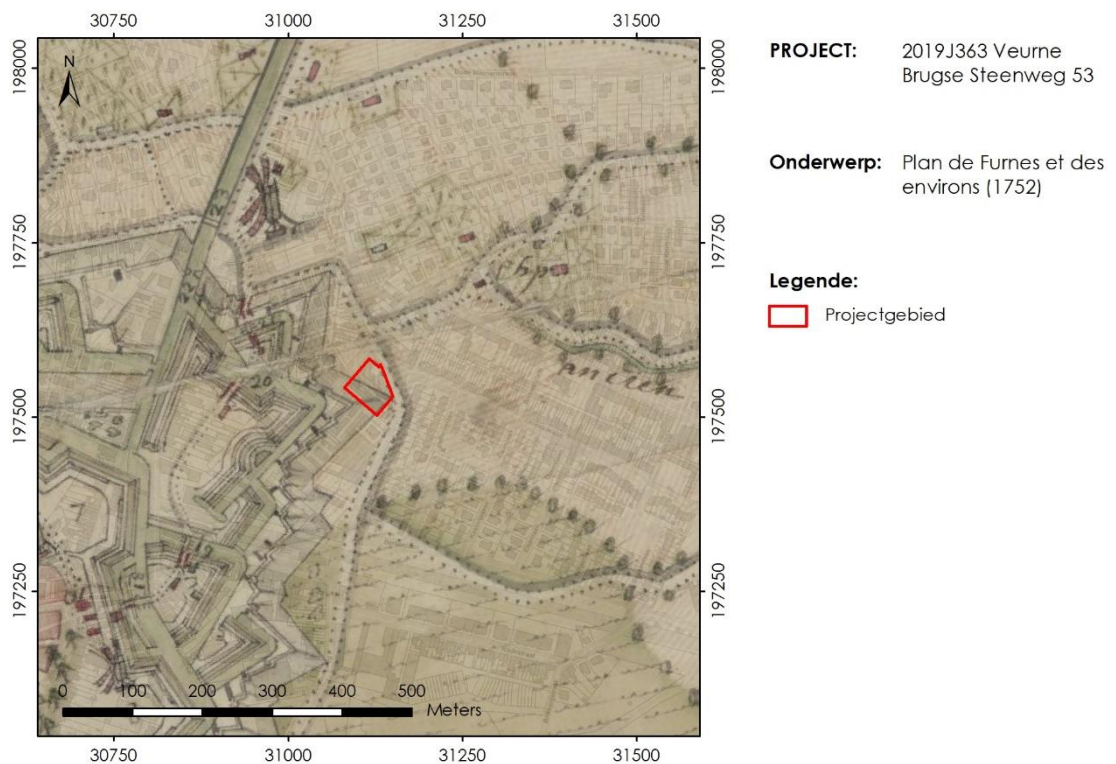
Legende:

Projectgebied

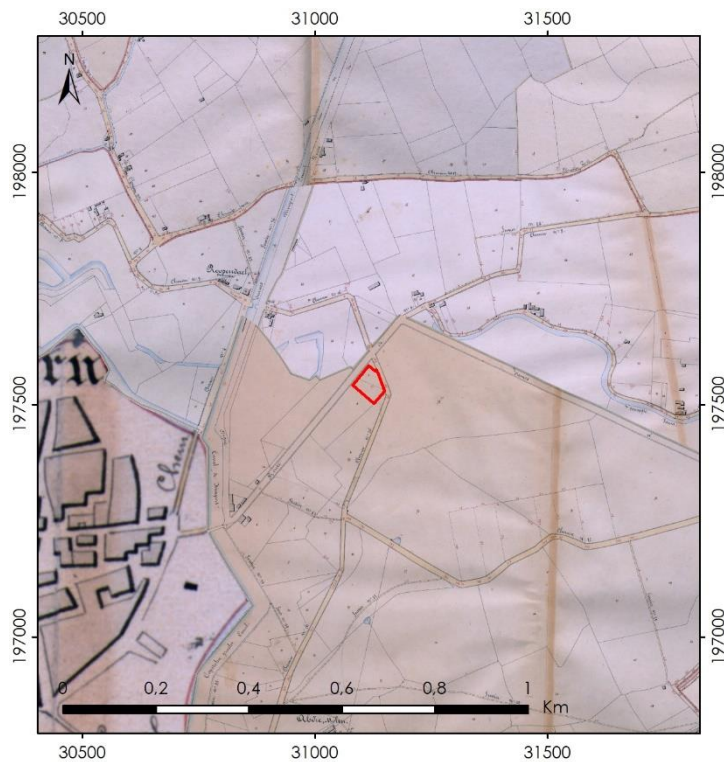
Figuur 28: Het projectgebied ten opzichte van het georeferendeerde 'Plan van de Stadt Veurne' (1732-1784) (bron: Cartesius).



Figuur 29: Het projectgebied ten opzichte van het georeferenciede 'Plan de Fumes' (1733) (bron: Cartesius).



Figuur 30: Het projectgebied ten opzichte van het georeferenciede 'Plan de Fumes et des environs' (1752) (bron: Cartesius).



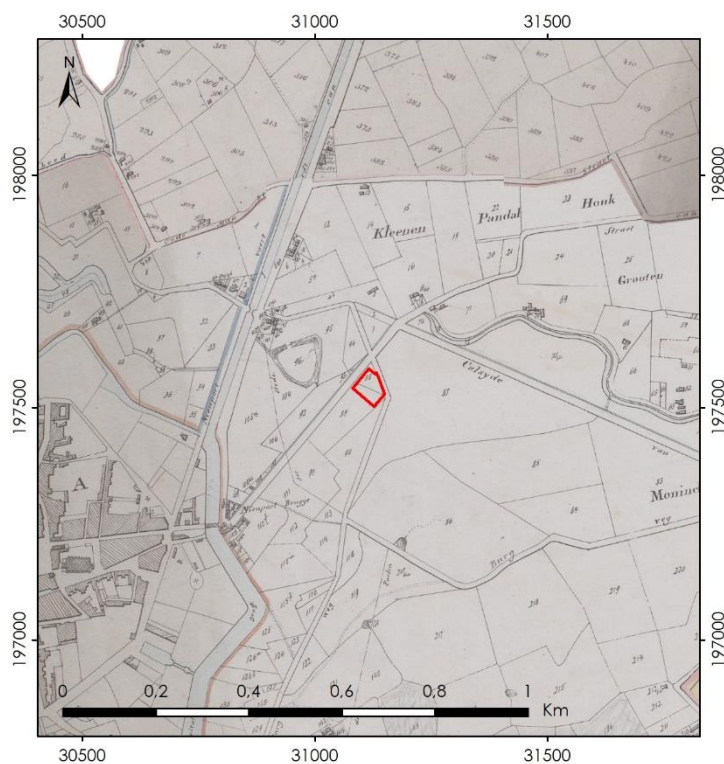
PROJECT: 2019J363 Veurne
Brugse Steenweg 53

Onderwerp: Atlas der Buurtwegen

Legende:

Projectgebied

Figuur 31: Het projectgebied ten opzichte van de Atlas der Buurtwegen (c. 1840)(bron: Geopunt / Provincie West-Vlaanderen/ agentschap Informatie Vlaanderen).



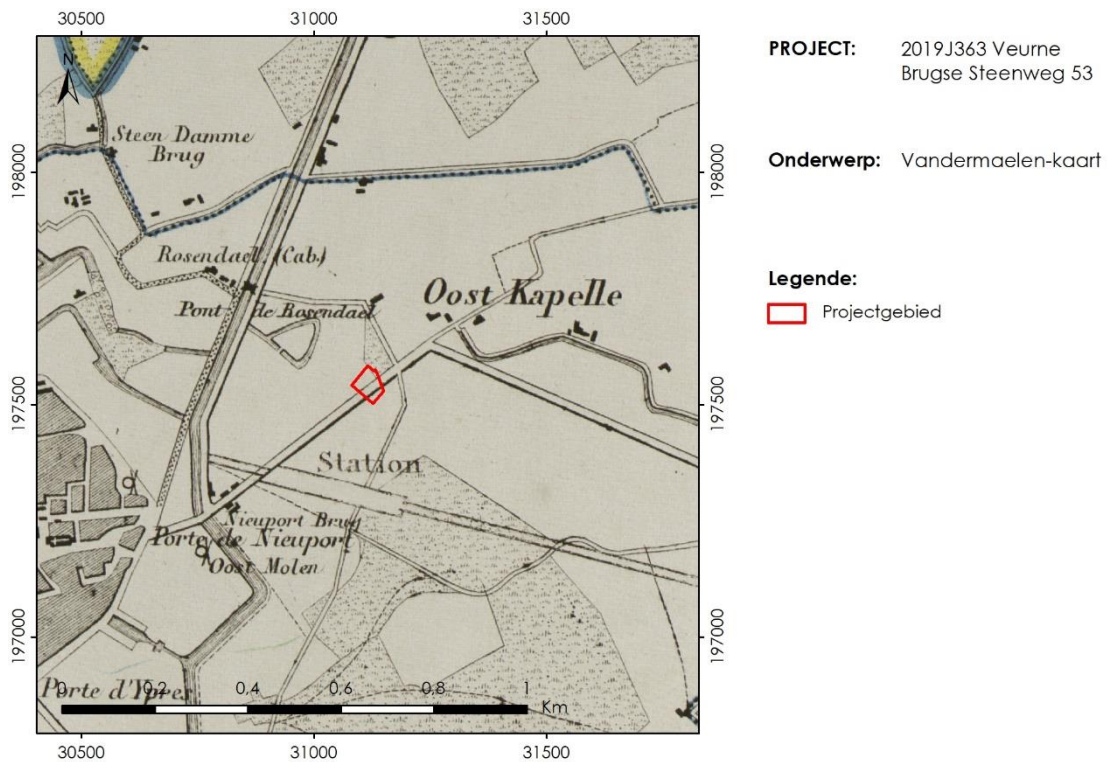
PROJECT: 2019J363 Veurne
Brugse Steenweg 53

Onderwerp: Popp-kaart

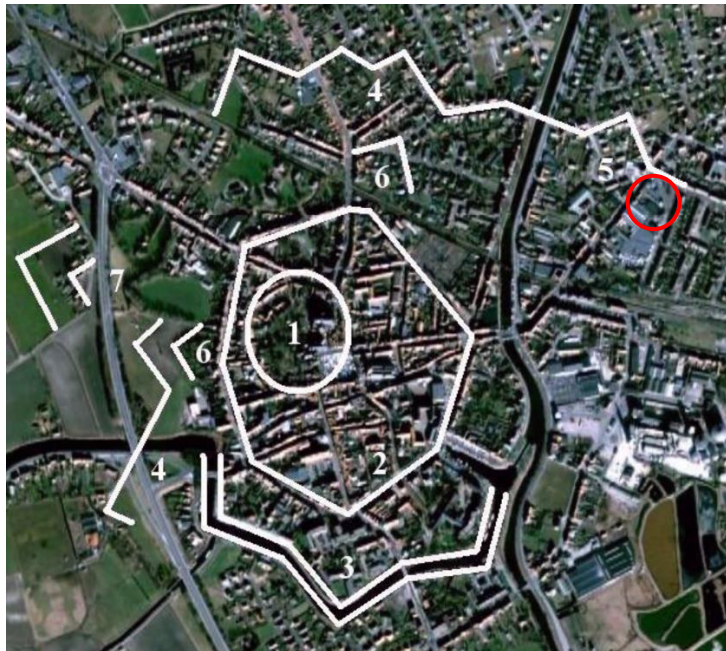
Legende:

Projectgebied

Figuur 32: Het projectgebied ten opzichte van de Popp-kaart (1842-1879)(bron: Geopunt / agentschap Informatie Vlaanderen).



Figuur 33: Het projectgebied ten opzichte van de Vandermaelen-kaart (1846-1854)(bron: Geopunt / Koninklijke Bibliotheek van België / agentschap Informatie Vlaanderen).



Figuur 34: Aanduiding van de restanten van de opeenvolgende versterkingen herkenbaar in het huidige stratenplan (Google Earth 2008). Legende: (1) vroegste versterking, (2) Middeleeuwse omwalling, (3) Duinkerkevaart volgt tracé gebastioneerde omwalling, (4) contrescarp, (5) contrescarp hoornwerk, (6) bastion, (7) ongedefinieerde vormen (bron: Verwerft 2008: p. 101). De rode cirkel geeft de locatie van het projectgebied aan.

Voorts doen zich in de 18^{de} en 19^{de} eeuw weinig veranderingen voor op stedenbouwkundig vlak. Vandaag beschikt Veurne nog steeds over een goed bewaard Middeleeuws stratenpatroon. De onregelmatige zeshoekige vorm van het stadscentrum is het resultaat van de voormalige Middeleeuwse stadsversterkingen. Eveneens is tot op heden de invloed van de Vauban-versterkingen op het stadsplan zichtbaar. Volgens de reconstructie die door Verwerft (2008) gemaakt werd in het kader van een master thesis, zou het projectgebied zich net binnen de grens van het noordoostelijke hoornwerk bevinden (Figuur 34).

1.2.3 Archeologische situering

Het projectgebied valt binnen de archeoregio Polders (Figuur 35). Volgens het geoportaal van Onroerend Erfgoed liggen in het projectgebied geen archeologische zones, noch gebieden waar geen archeologie meer verwacht kan worden.

De Centraal Archeologische Inventaris (CAI) telt voor de deelgemeente Veurne 179 geïnventariseerde records. In een straal van 1,0 km rondom het projectgebied zijn in totaal 51 gekende vindplaatsen (Figuur 36) aanwezig die zich deels concentreren in de historische stadskern van Veurne en deels verspreid zijn over de omringende gebieden. Deze 51 vindplaatsen werden in het kader van deze archeologienota in meer detail bekeken (Figuur 37-Figuur 52).

De archeologische resten die in een straal van 1,0 km rondom het projectgebied werden aangetroffen, bevatten in een meerderheid van de gevallen resten uit één periode (N = 35). De overige vindplaatsen bevatten resten uit twee (N = 11) of drie periodes (N = 5). De geïnventariseerde vindplaatsen bevatten voornamelijk resten uit de Middeleeuwen (N = 43) en de Nieuwe Tijd (N = 18) en in mindere mate ook uit de Nieuwste Tijd (N = 6), de Romeinse Tijd (N = 1) en de Metaaltijden (N = 1). Vindplaatsen met resten die niet aan een bepaalde periode kunnen worden toegeschreven zijn eveneens aanwezig (N = 3). Vindplaatsen met resten uit de Steentijden zijn niet gekend.

De grootste groep aan Middeleeuwse vindplaatsen kan worden toegeschreven aan de Late (N = 31) en Volle (N = 21) Middeleeuwen, maar ook vindplaatsen uit de Vroege Middeleeuwen (N = 2) of vindplaatsen die niet aan een bepaalde fase van de Middeleeuwen kunnen worden toegeschreven (N = 2) zijn aanwezig.

De vindplaatsen in een straal van 1,0 km rondom het projectgebied kwamen aan het licht door middel van één (N = 39), twee (N = 7) of meer (N = 5) onderzoekstechnieken. De meeste vindplaatsen werden in kaart gebracht door middel van onbepaald archeologisch onderzoek (N = 18), mechanische prospectie (N = 14), opgravingen (N = 13) of een controle van werken (N = 12). In het projectgebied kwamen echter ook vondsten aan het licht via historisch onderzoek, toevalsvondsten, luchtfotografie of onbepaald onderzoek. Er werd ook bouwarcheologisch en paleo-ecologisch onderzoek uitgevoerd.

Enkele voorbeelden van vindplaatsen die buiten de historische stadskern gelegen zijn en in de nabijheid van het projectgebied werden aangetroffen, zijn:

- **Veurne – Will Tura Sportpark** (CAI-ID 207302): Tijdens een mechanische prospectie werden randscherven van kogelpotten uit de 10^{de}-11^{de} eeuw (Volle Middeleeuwen) aangetroffen in een spoor en werden diverse andere sporen met aardewerk uit de Late Middeleeuwen onderzocht. Eveneens werden

diverse post-Middeleeuwse scherven aangetroffen in de vorm van losse vondsten, alsook een ijzeren kanonskogel uit de Nieuwe Tijd. Ook werden greppelsegmenten uit de Nieuwste Tijd in kaart gebracht waarbij een aantal hiervan overeenkomen met exemplaren die afgebeeld zijn op de beschikbare historische kaarten.

- Bij een mechanische prospectie in **Veurne – Verkaveling Burgweg** (CAI-ID 152491) werden diverse kuilen en greppels ontdekt, alsook veenwinningsputten, reducerend grijsgebakken aardewerk, oxiderend gebakken rood aardewerk, steengoed en majolica uit de Volle Middeleeuwen. Voorts werden 20^{ste} eeuwse bomkraters en vondsten in metaal, waaronder munitieresten, een koppen hemdsknoop en een fragment van een riemgesp, aangetroffen.
- **Veurne – Stabelincksleed** (CAI-ID 70106): Tijdens een controle van werken, een archeologische opgraving en onbepaald archeologisch onderzoek werd een zoutwinningssite onderzocht waarvan de wal mogelijk met ingeheide palen was versterkt. Op de onderzochte terreinen werden fragmenten (briquetage-) aardewerk en botmateriaal aangetroffen. In de CAI is deze vindplaats slechts tot op 250 m nauwkeurig gelocaliseerd.
- In **Veurne – Loringhe Stede** (CAI-ID 160776) werd door middel van onbepaald onderzoek een site met walgracht in kaart gebracht.
- Tijdens een mechanische prospectie in **Veurne – Zuidburgweg** (CAI-ID 213093) werden resten van een gebouw met een vermoedelijk rechthoekig grondplan aangetroffen, evenals twee putstructuren. Op basis van het aanwezige aardewerk kan de afbraak van het gebouw in de 17^{de} eeuw worden geplaatst (Nieuwe Tijd).

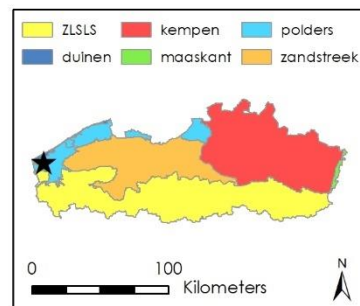


PROJECT: 2019J363 Veurne
Brugse Steenweg 53

Onderwerp: Wetenschappelijke inventaris archeologie

Legende:

- | | |
|--|---|
| Projectgebied | Gebieden waar geen archeologie te verwachten valt |
| Wetenschappelijke inventaris archeologisch erfgoed | Bekrachtigde archeologienota's en nota's |
| Vastgestelde archeologische zones | |
| Beschermd archeologische sites | |



Figuur 35: Locatie van de gebieden opgenomen in de wetenschappelijke inventaris archeologisch erfgoed, de vastgestelde archeologische zones, de beschermde archeologische zones, de gebieden waar geen archeologie meer te verwachten valt en de gebieden met bekrachtigde (archeologie)nota's in een straal van 1,0 km rondom het projectgebied (bron: Geopunt / agentschap Onroerend Erfgoed).

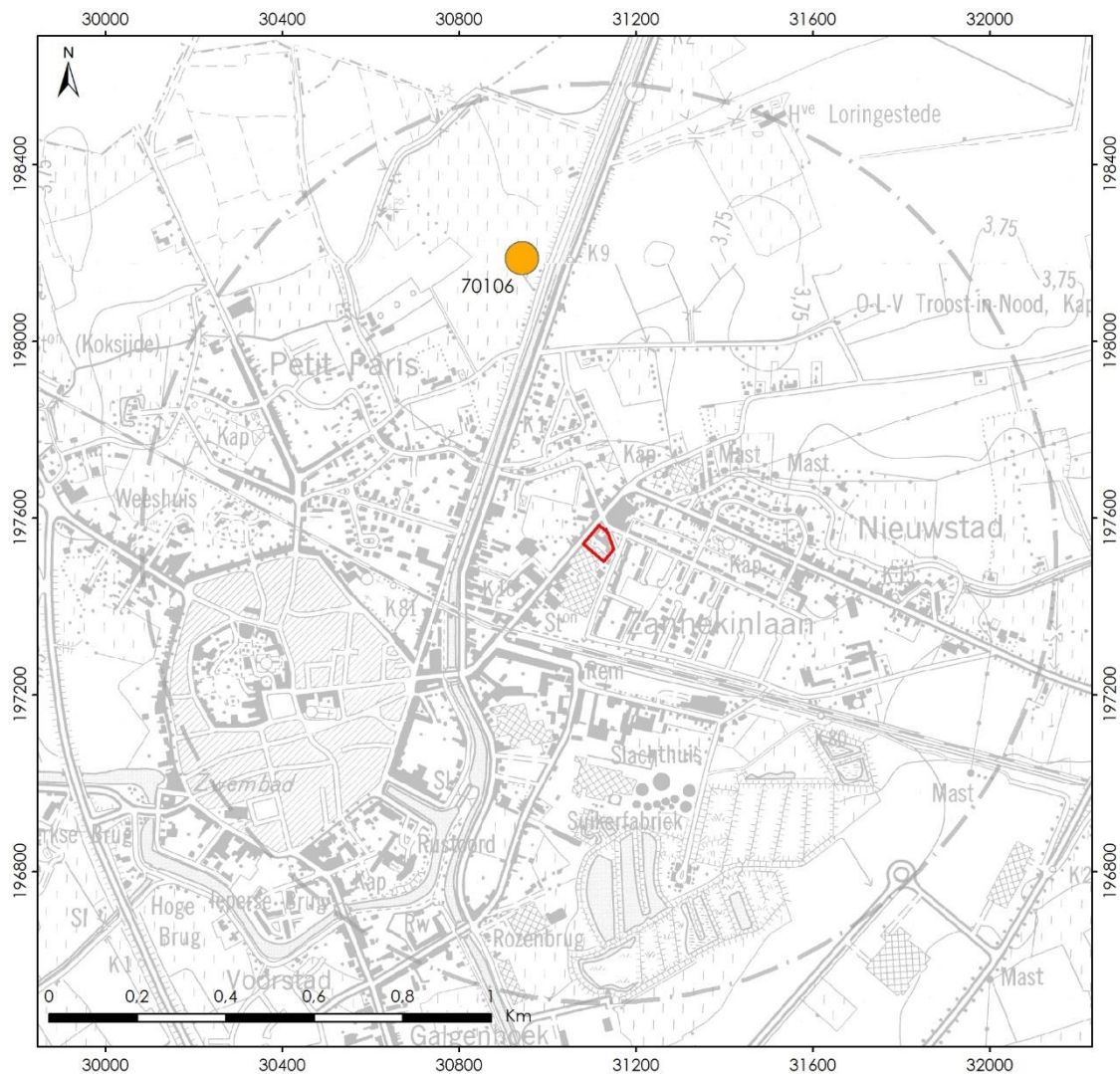


PROJECT: 2019J363 Veurne
Brugse Steenweg 53

Onderwerp: Wetenschappelijke inventaris archeologie

Legende: Projectgebied
 CAI-record

Figuur 36: Locatie van het projectgebied ten opzichte van de gekende archeologische vindplaatsen (CAI-records) in een straal van 1,0 km rondom het projectgebied (bron: Geopunt / agentschap Onroerend Erfgoed).

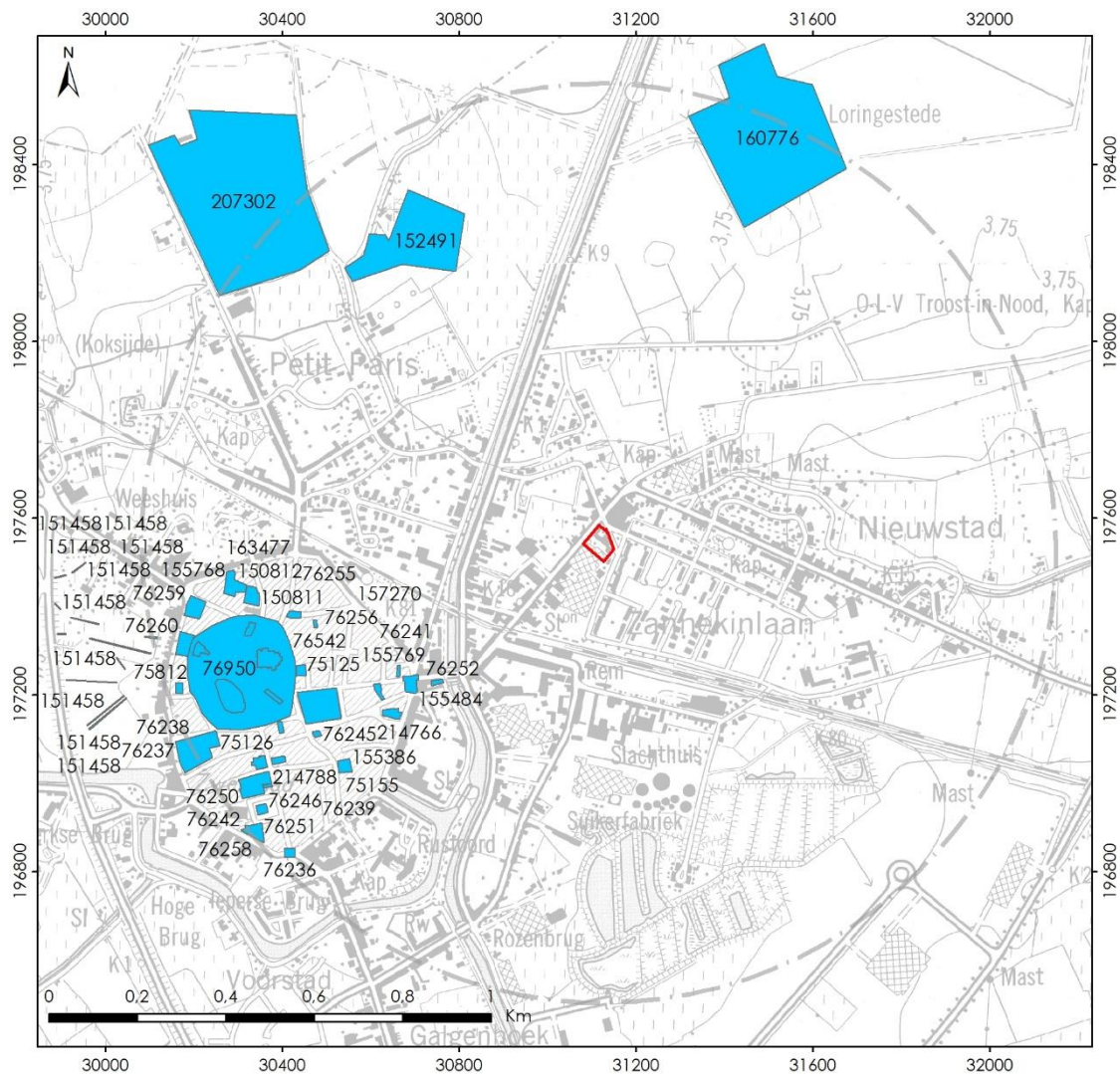


PROJECT: 2019J363 Veurne
Brugse Steenweg 53

Onderwerp: CAI

Legende: Projectgebied
 Metaaltijden

Figuur 37: Overzicht van archeologische vindplaatsen in een straal van 1,0 km rondom het projectgebied met resten uit de Metaaltijden (bron: agentschap Onroerend Erfgoed).

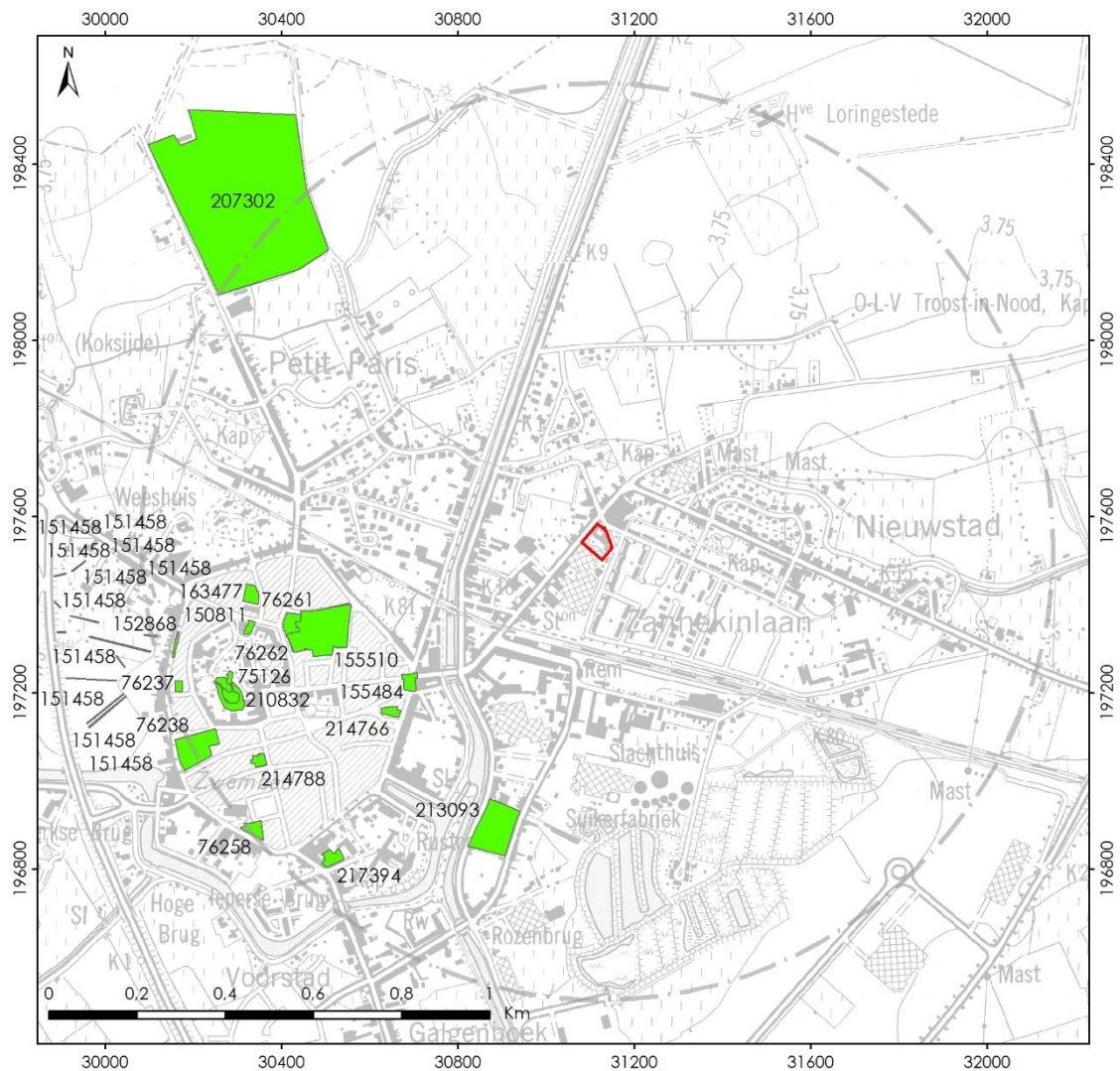


PROJECT: 2019J363 Veurne
Brugse Steenweg 53

Onderwerp: CAI

Legende: Projectgebied
 Middeleeuwen

Figuur 39: Overzicht van archeologische vindplaatsen in een straal van 1,0 km rondom het projectgebied met resten uit de Middeleeuwen (bron: agentschap Onroerend Erfgoed).



PROJECT: 2019J363 Veurne
Brugse Steenweg 53

Onderwerp: CAI

Legende: Projectgebied
 Nieuwe Tijd

Figuur 40: Overzicht van archeologische vindplaatsen in een straal van 1,0 km rondom het projectgebied met resten uit de Nieuwe Tijd (bron: agentschap Onroerend Erfgoed).



PROJECT: 2019J363 Veurne
Brugse Steenweg 53

Onderwerp: CAI

Legende: Projectgebied
 Nieuwste Tijd

Figuur 41: Overzicht van archeologische vindplaatsen in een straal van 1,0 km rondom het projectgebied met resten uit de Nieuwste Tijd (bron: agentschap Onroerend Erfgoed).

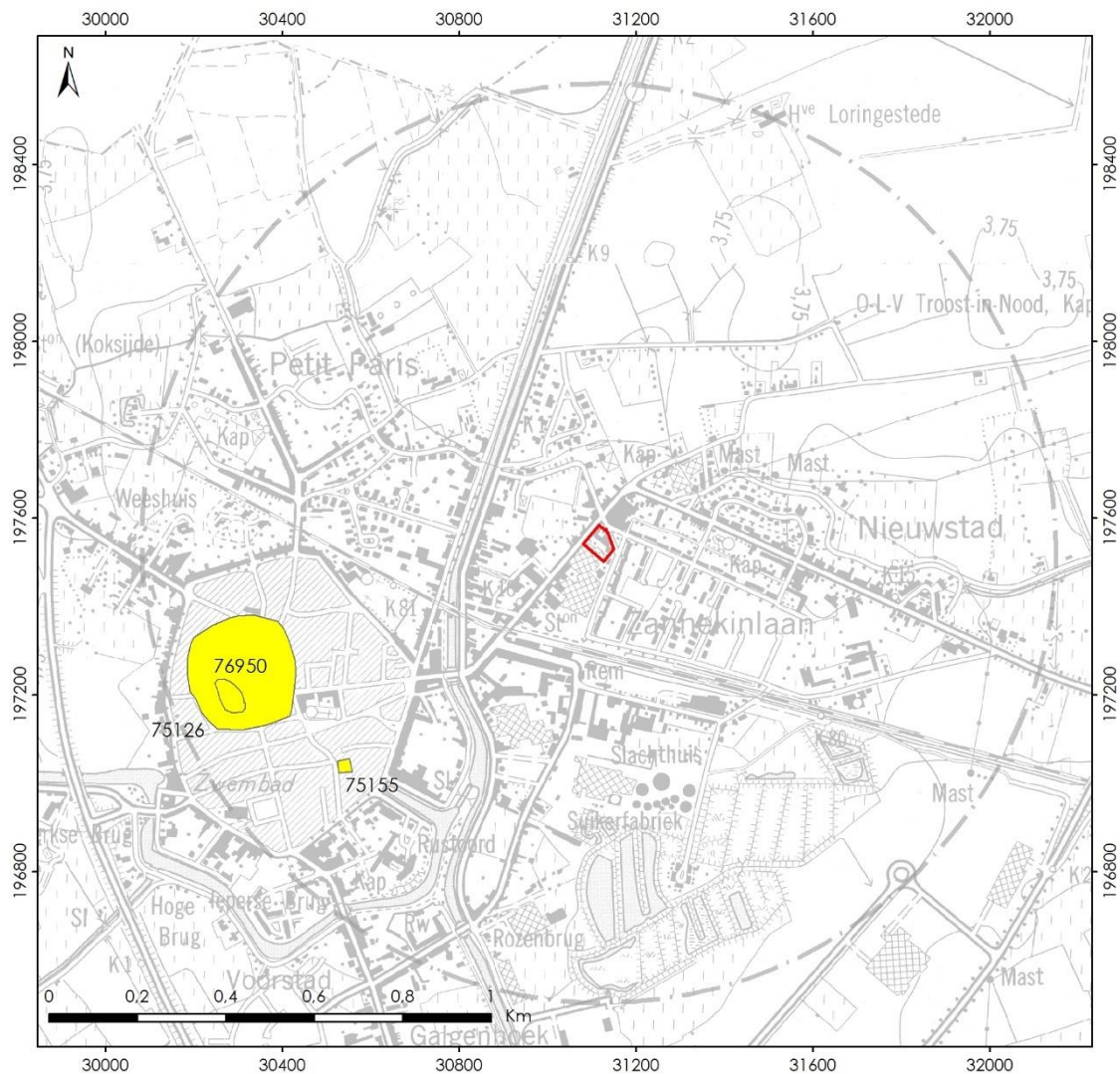


PROJECT: 2019J363 Veurne
Brugse Steenweg 53

Onderwerp: CAI

Legende: Projectgebied
 Periode onbepaald

Figuur 42: Overzicht van archeologische vindplaatsen in een straal van 1,0 km rondom het projectgebied met resten die niet aan een bepaalde archeologische periode konden worden toegeschreven (bron: agentschap Onroerend Erfgoed).

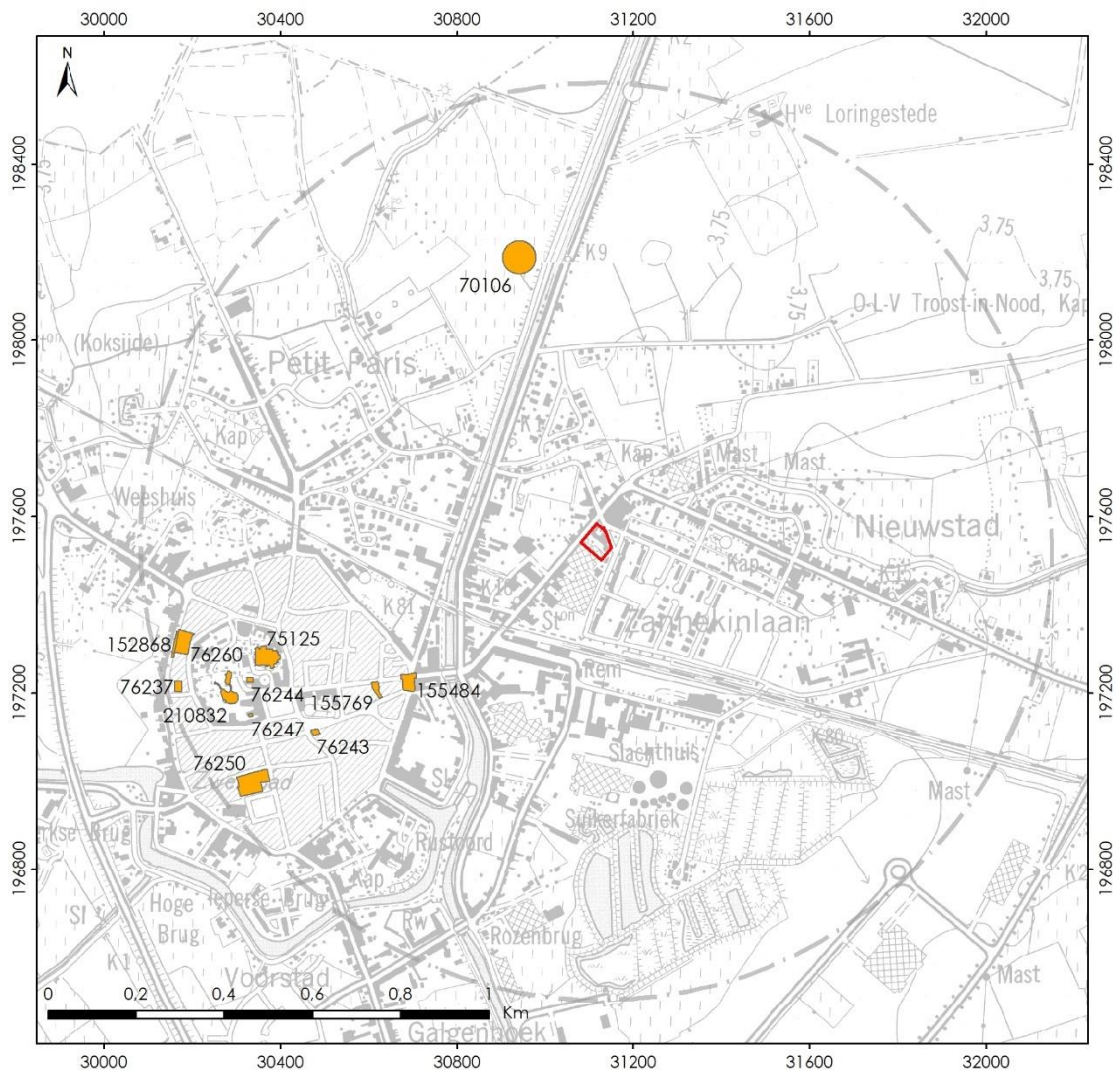


PROJECT: 2019J363 Veurne
Brugse Steenweg 53

Onderwerp: CAI

Legende: Projectgebied
 Toevalsvondst

Figuur 43: Overzicht van archeologische vindplaatsen in een straal van 1,0 km rondom het projectgebied die aan het licht kwamen door middel van toevalsvondsten (bron: agentschap Onroerend Erfgoed).

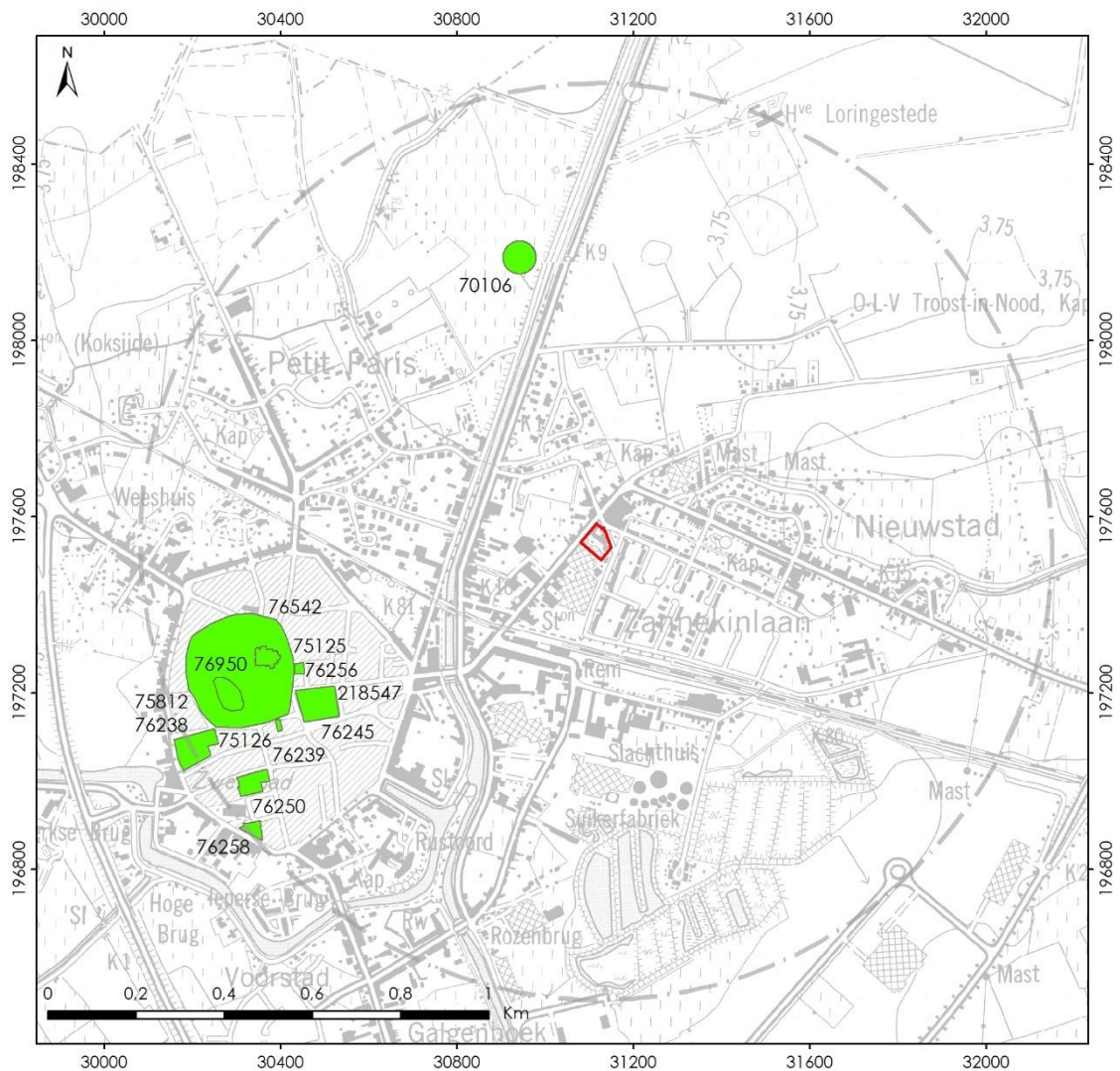


PROJECT: 2019J363 Veurne
Brugse Steenweg 53

Onderwerp: CAI

Legende: Projectgebied
 Controle van werken

Figuur 44: Overzicht van archeologische vindplaatsen in een straal van 1,0 km rondom het projectgebied waar tijdens een controle van werken archeologische resten werden aangetroffen (bron: agentschap Onroerend Erfgoed).

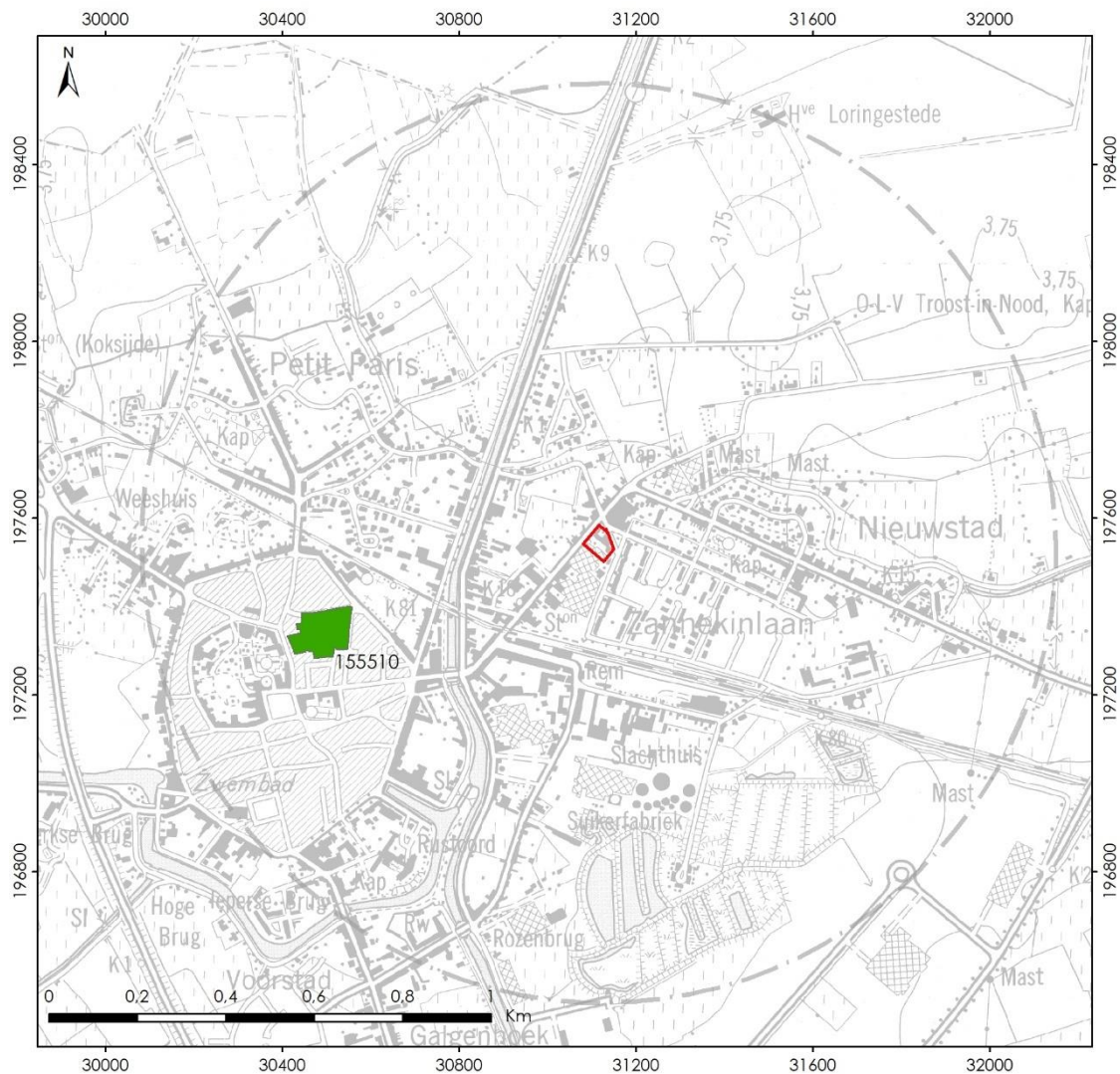


PROJECT: 2019J363 Veurne
Brugse Steenweg 53

Onderwerp: CAI

Legende: Projectgebied
 Opgraving

Figuur 46: Overzicht van archeologische vindplaatsen in een straal van 1,0 km rondom het projectgebied waar tijdens opgravingen archeologische resten werden aangetroffen (bron: agentschap Onroerend Erfgoed).



PROJECT: 2019J363 Veurne
Brugse Steenweg 53

Onderwerp: CAI

Legende: Projectgebied
 Bouwarcheologie

Figuur 47: Overzicht van archeologische vindplaatsen in een straal van 1,0 km rondom het projectgebied waar bouwarcheologisch onderzoek plaatsvond (bron: agentschap Onroerend Erfgoed).

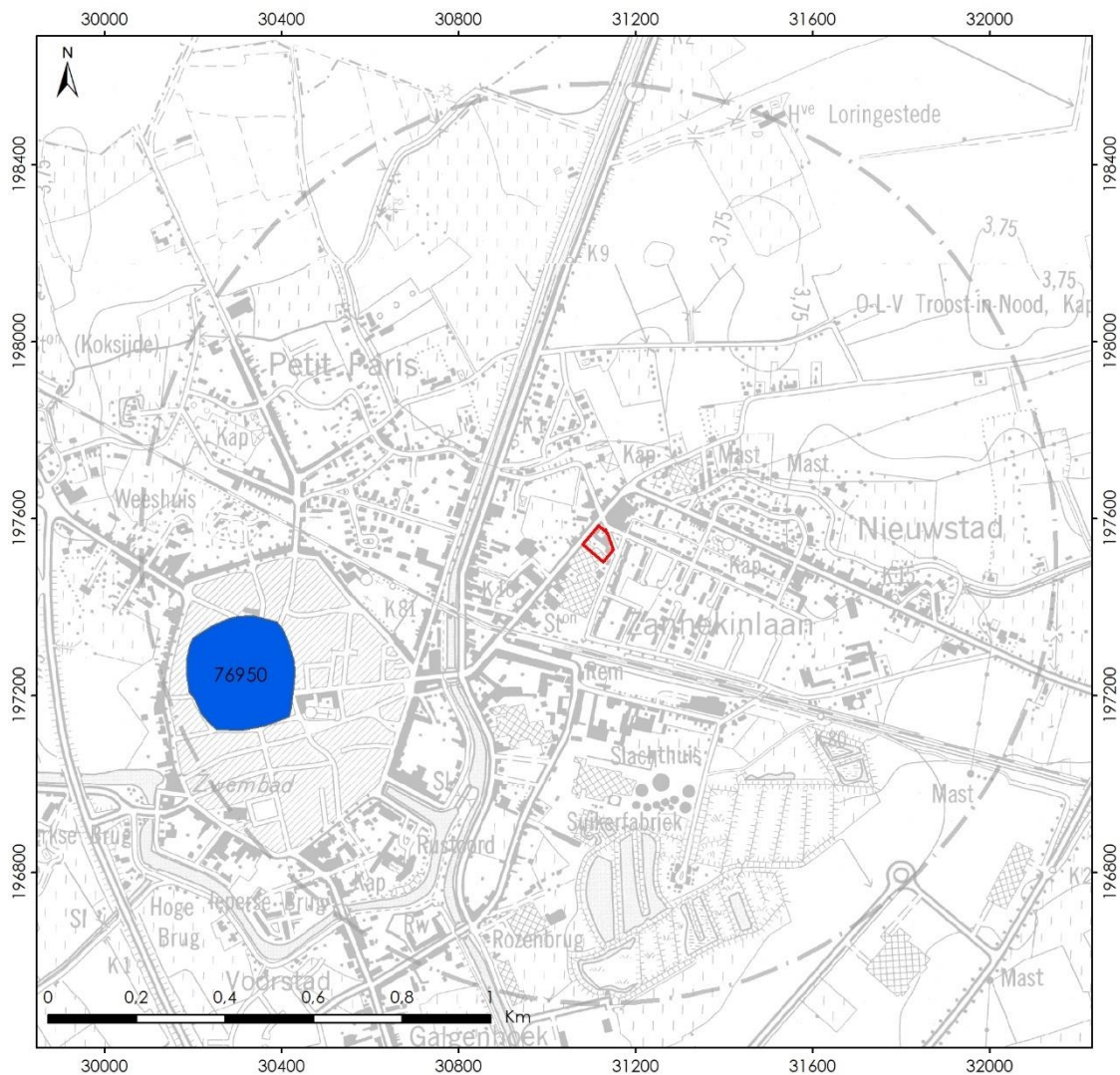


PROJECT: 2019J363 Veurne
Brugse Steenweg 53

Onderwerp: CAI

Legende: Projectgebied
 Paleo-ecologisch onderzoek

Figuur 49: Overzicht van archeologische vindplaatsen in een straal van 1,0 km rondom het projectgebied waar paleo-ecologisch onderzoek plaatsvond (bron: agentschap Onroerend Erfgoed).

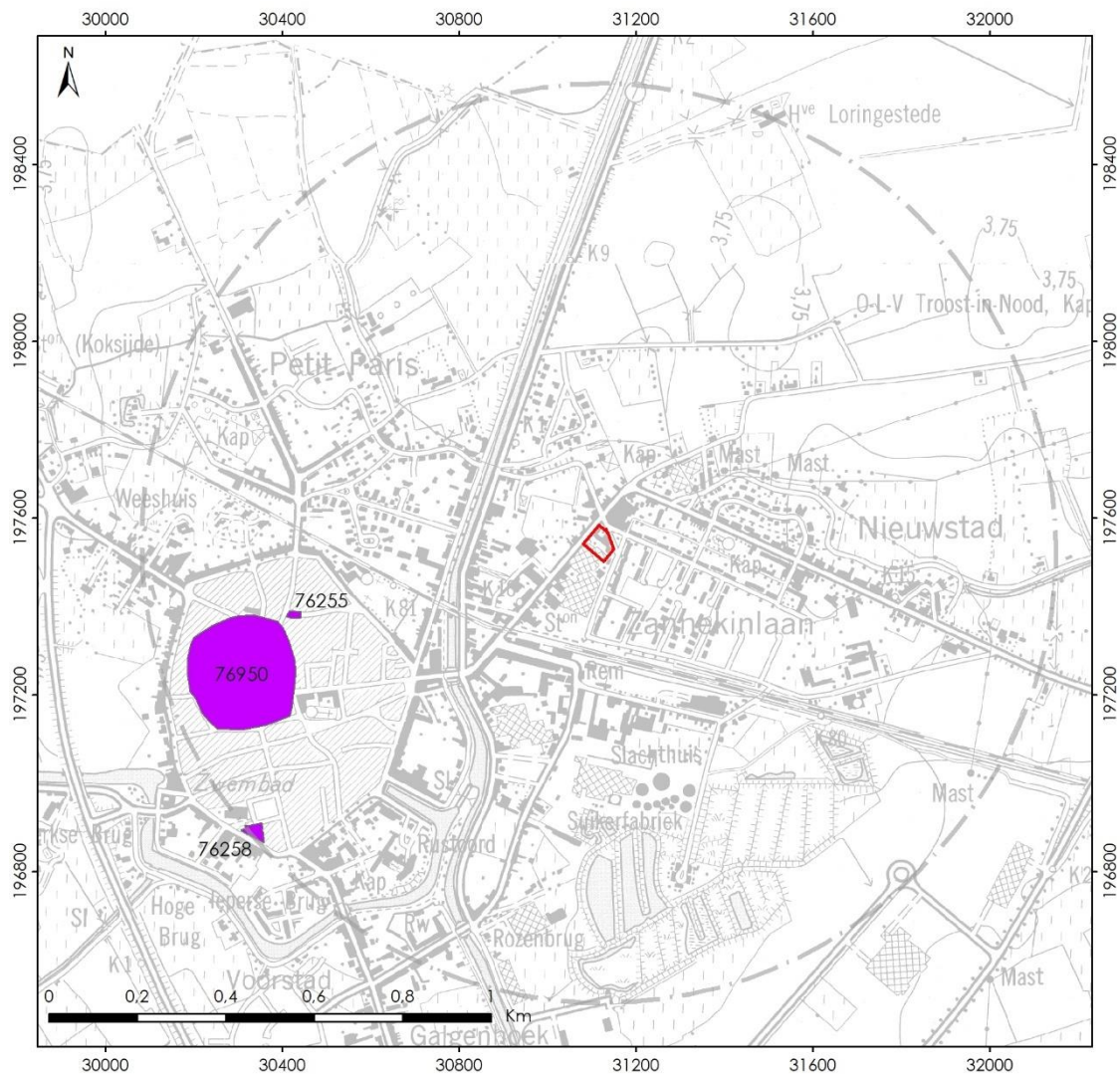


PROJECT: 2019J363 Veurne
Brugse Steenweg 53

Onderwerp: CAI

Legende: Projectgebied
 Luchtfotografie

Figuur 50: Overzicht van archeologische vindplaatsen in een straal van 1,0 km rondom het projectgebied die in kaart werden gebracht door middel van luchtfotografie (bron: agentschap Onroerend Erfgoed).

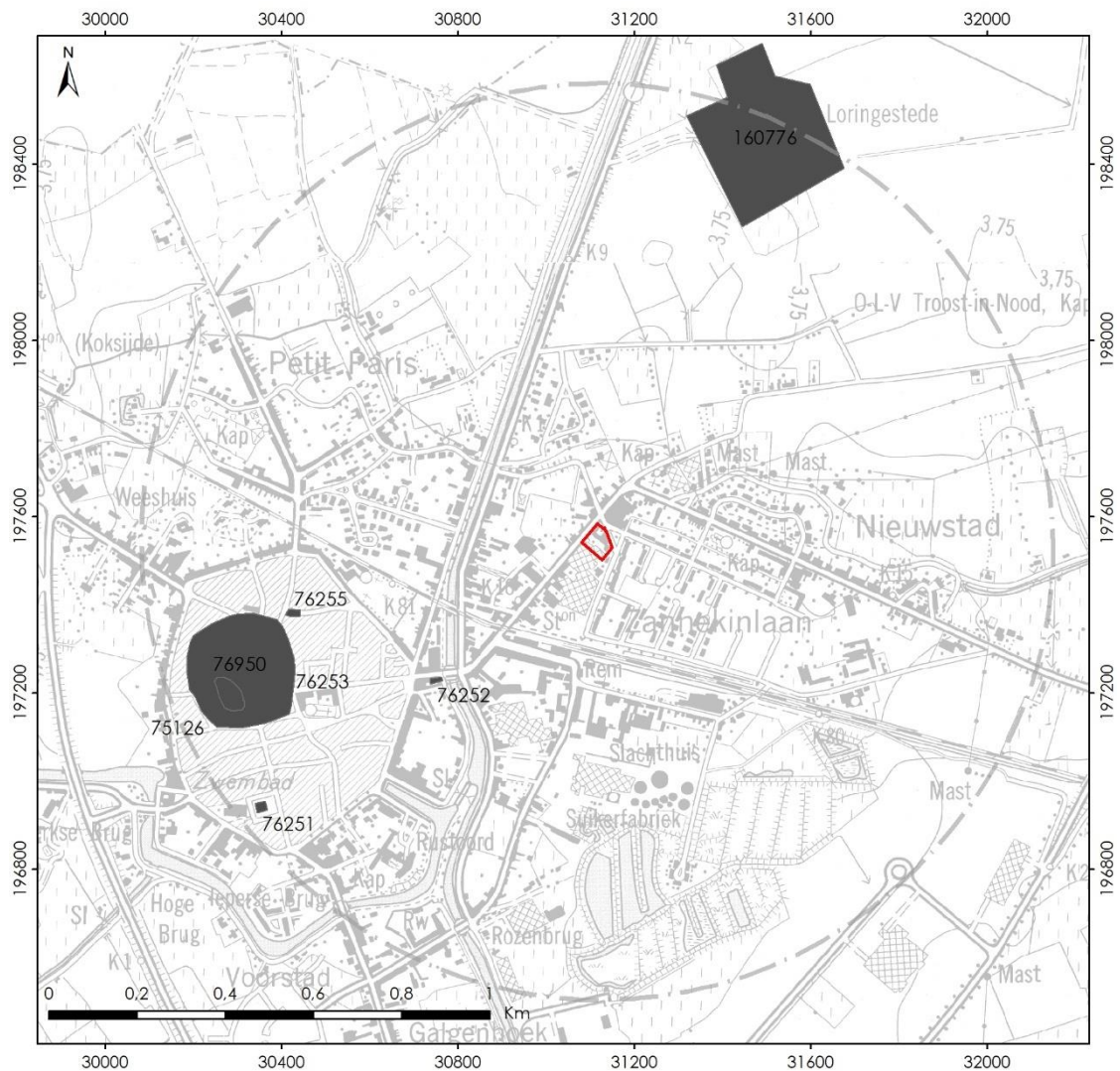


PROJECT: 2019J363 Veurne
Brugse Steenweg 53

Onderwerp: CAI

Legende: Projectgebied
 Historisch onderzoek

Figuur 51: Overzicht van archeologische vindplaatsen in een straal van 1,0 km rondom het projectgebied die in kaart werden gebracht door middel van historisch onderzoek (bron: agentschap Onroerend Erfgoed).



PROJECT: 2019J363 Veurne
Brugse Steenweg 53

Onderwerp: CAI

Legende: Projectgebied
 Onderzoek onbepaald

Figuur 52: Overzicht van archeologische vindplaatsen in een straal van 1,0 km rondom het projectgebied waar onbepaald onderzoek plaatsvond (bron: agentschap Onroerend Erfgoed).

1.2.4 Interpretatie – datering onderzoeksgebied

Uit de bureaustudie waarin de huidige kennis omtrent de regionale en lokale landschappelijke, geologische, geomorfologische, bodemkundige en culturele contexten werd geschetst, komt naar voor dat de terreinen van het projectgebied zich bevinden in de Kustvlakte, ten noordoosten van de historische stadskern van Veurne. Het betreft zes aansluitende percelen die zich bevinden ten oosten van het Kanaal Plassendaele-Duinkerken en ten zuidoosten van de Proostdijkvaart.

De terreinen van het projectgebied bevinden zich ter hoogte van een grote geul, opgevuld met Holocene kleiige en/of zandige getijdenafzettingen. Hieronder bevinden zich fijne zandige tot silteuze fluviatiele afzettingen uit de Weichsel, gevolgd door getijdenafzettingen uit het Eem.

Momenteel zijn de terreinen van het projectgebied bebouwd. Deze bebouwing gaat vermoedelijk (deels) terug tot de jaren '70. Ten minste sinds de 19^{de} eeuw, maar mogelijk reeds sinds de ontmanteling van belangrijke delen van de Vauban-versterking in de loop van de 18^{de} eeuw, vertoont het wegennet rondom het projectgebied grote gelijkenissen met het huidige wegennet. Gedurende de periode dat deze Vauban-versterking het historische centrum van Veurne beschermde, bevond het projectgebied zich net binnen, op of aan de buitenste rand van het hoornwerk dat in het noordoosten deel uitmaakte van deze versterking. Voorafgaand aan de bouw van de Vauban-versterking bevond het projectgebied zich ter hoogte van weiland of grasland, in de nabijheid van een verbindingsweg.

1.2.5 Verwachting ten aanzien van archeologisch erfgoed

1.2.5.1 Gemotiveerde tekstuele verwachting

Heeft het projectgebied een archeologisch potentieel?

Tot dusver werd in het projectgebied nog geen archeologisch terreinonderzoek uitgevoerd. Bijgevolg zijn in het projectgebied zelf nog geen archeologische vindplaatsen gekend. Onderzoek in een straal van 1,0 km rondom het projectgebied leverde wel verschillende archeologische vindplaatsen op die dateren uit de Metaaltijden, de Romeinse Tijd, de Middeleeuwen, de Nieuwe en de Nieuwste Tijd.

Historisch kaartmateriaal (Masse-kaart, Ferraris-kaart, etc.) geeft aan dat het projectgebied zich net binnen, op of aan de buitenste rand van het hoornwerk bevindt dat deel uitmaakt van de Vauban-versterking die in de 17^{de}-18^{de} eeuw aanwezig was rond Veurne. Voorafgaand aan de aanleg van deze Vauban-versterking bevond het gebied zich volgens het geconsulteerde kaartmateriaal (Deventer-kaart) ter hoogte van of in de nabijheid van een verbindingsweg. Rondom het projectgebied waren voorts weilanden, graslanden of akkers aanwezig. Het is bijgevolg mogelijk dat resten van deze Vauban-versterking en/of van deze verbindingsweg in het projectgebied bewaard zijn gebleven.

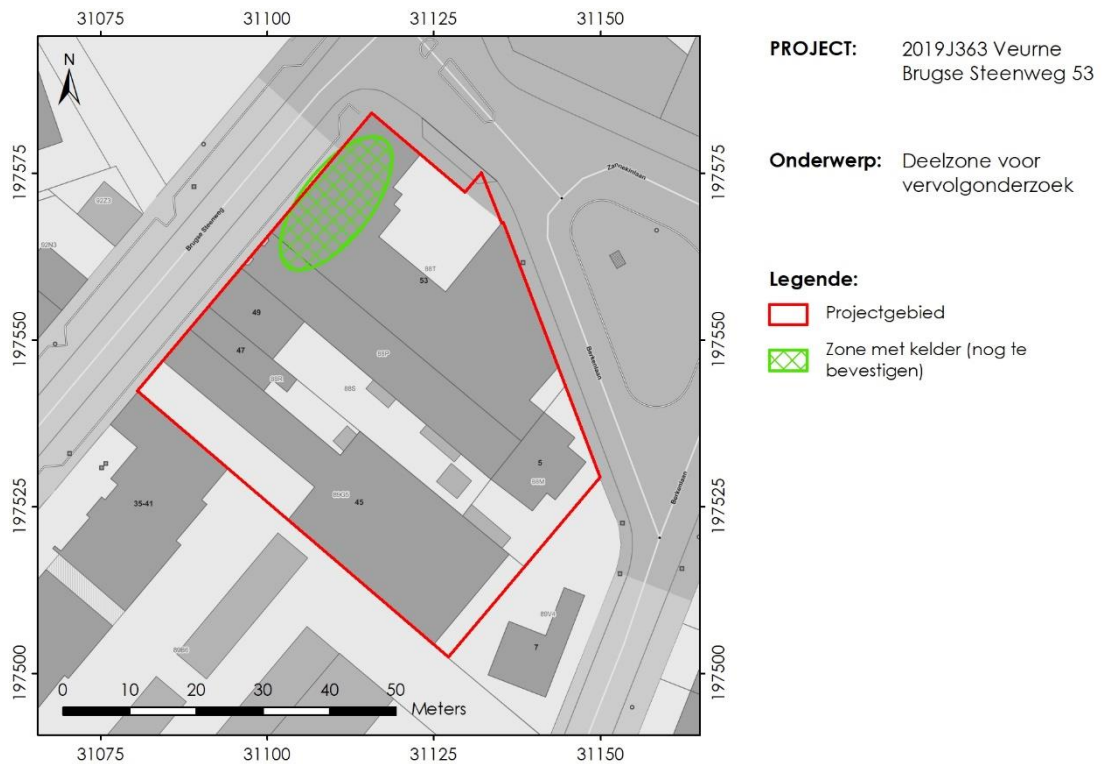
Er kunnen op dit moment geen eenduidige argumenten worden aangehaald die de aanwezigheid - op geringe of op grotere diepte - van archeologische resten uitsluiten. Op basis van de hierboven in detail geschetste landschappelijke en culturele contexten (e.g. topografie, geologie, geomorfologie, bodemkunde, hydrografie, geschiedenis, archeologie) kan besloten worden dat het projectgebied over een archeologisch potentieel beschikt.

Is er reeds sprake van verstoring van dit potentieel? Zo ja, in welke mate?

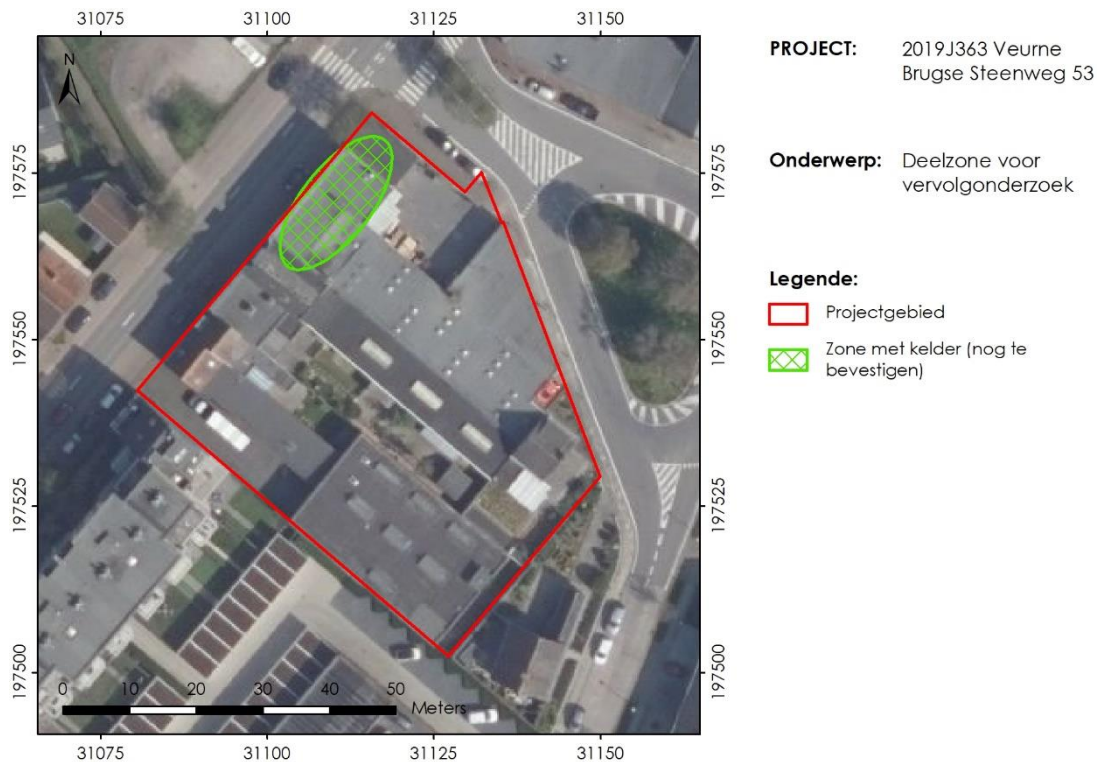
(1) Geplande ingrepen ter hoogte van de bestaande kelder. Onder het woonhuis dat momenteel nog aanwezig is op de hoek van de Brugse Steenweg en Zannekinlaan (perceel 88T) is een kelder van ca. 2,5 x 10,0 m aanwezig, waarvan de diepte wordt geschat op ca. 2,20 m (stahoogte). Figuur 53-Figuur 54 geeft bij benadering de zone weer waarbinnen deze kelder zich vermoedelijk bevindt. Archeologische waarden die ter hoogte van deze kelder tot een diepte van ca. 2,20 m aanwezig zouden geweest zijn, zullen daarom vermoedelijk reeds deels of volledig vernield zijn tijdens de aanleg van deze kelder, ongeacht de lokale landschappelijke, geologische, geomorfologische, bodemkundige en culturele contexten. Archeologische waarden die eventueel dieper in de bodem aanwezig zijn, zijn mogelijk nog wel goed bewaard gebleven.

(2) Geplande ingrepen ter hoogte van de overige bebouwde percelen. De gebouwen die zich elders in het projectgebied bevinden, zijn niet onderkelderd. Bijgevolg kan aangenomen worden dat enkel de top van de bodem op deze locaties reeds verstoord werd. Archeologische waarden die op deze locatie eventueel met de top van de bodem geassocieerd zouden zijn, zullen daarom ook reeds verstoord of vernield zijn. Archeologische waarden die zich onder de toplaag bevinden, buiten het bereik van deze eerdere werkzaamheden, zijn mogelijk nog wel goed bewaard gebleven.

Indien in het projectgebied delen van het hoornwerk van de Vauban-versterking (vb. gracht, muurfunderingen, ...) aanwezig zijn of zijn geweest (vb. puinpakketten), bestaat de kans dat bij de constructie van dit hoornwerk oudere archeologische resten werden verstoord.



Figuur 53: Oorspronkelijke projectgebied (ca. 3024 m²) met aanduiding van de zone waarbinnen zich de kelder (ca. 2,5 x 10 m) bevindt, ten opzichte van de kadasterkaart (bron: Geopunt / agentschap Informatie Vlaanderen).



Figuur 54: Oorspronkelijke projectgebied (ca. 3024 m²) met aanduiding van de zone waarbinnen zich vermoedelijk de kelder (ca. 2,5 x 10 m) bevindt, ten opzichte van de meest recente orthofoto-opname (bron: Geopunt / agentschap Informatie Vlaanderen).

Vormen de geplande ingrepen een bedreiging voor het archeologisch potentieel?

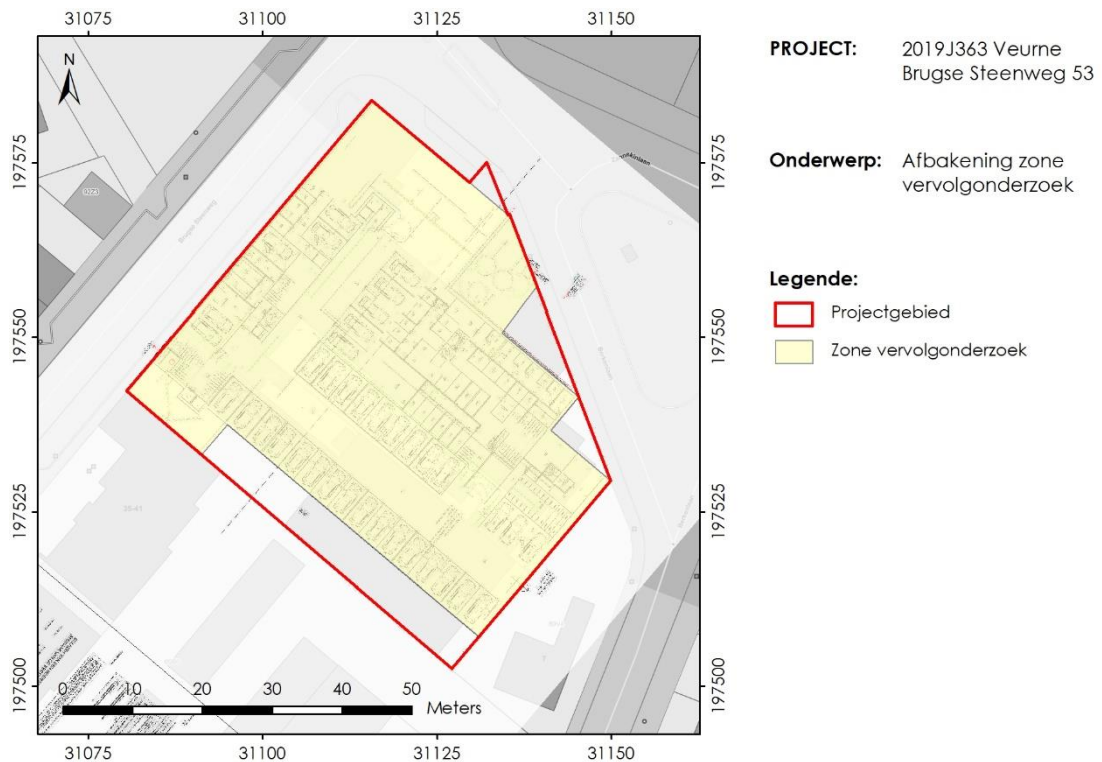
(1) Geplande ingrepen ter hoogte van de bestaande kelder. In alle drie de ontwerpplannen wordt de zone ter hoogte van het woonhuis aan de hoek Brugse Steenweg – Zannekinlaan, waar zich de bestaande kelderruimte bevindt, opnieuw bebouwd en een deel ervan wordt onderkelderd. De maximale verstoring bij de geplande, nieuwe onderkeldering (incl. funderingsplaat) bedraagt ca. 3,60 m onder het maaiveld. Uit een vergelijking met de diepte van de huidige kelder (stahoogte, tot ca. 2,20 m onder het maaiveld) en de aanwezigheid van bijbehorende fundering (diepte onbepaald), blijkt dat het verschil in diepte met de geplande ingreep maximaal ca. 1,40 m bedraagt. De geplande ingrepen ter hoogte van de reeds aanwezige kelder vormen bijgevolg een bedreiging voor het archeologische potentieel in het diepere deel van de ondergrond (> 2,20 m onder het maaiveld).

(2) Geplande ingrepen ter hoogte van de overige bebouwde percelen. Elders in het projectgebied zijn volgens de huidige informatie geen onderkelderde gebouwen aanwezig. Dit betekent dat de geplande ingrepen (tot ca. 3,60 m onder het maaiveld) er wel een bedreiging vormen voor het aanwezige archeologische potentieel.

Rekening houdend met de locatie van de bodemingrepen, wordt daarom in een zone van ca. 2640 m² een archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen. Ter hoogte van de bestaande kelder, die eveneens in het afgebakende gebied valt, wordt uitsluitend gekeken naar het diepere deel van de ondergrond (> 2,20 m onder het maaiveld).

Welke aspecten verdienen aandacht bij eventueel archeologisch vervolgonderzoek?

Meer informatie hierover is opgenomen in het bijbehorende Programma van Maatregelen.



Figuur 55: Afbakening zone archeologisch vervolgonderzoek, ten opzichte van het ontwerpplan van de kelder (bron: : Land Estate bvba & A1 Planning Architecten) en de kadasterkaart (bron: Geopunt / agentschap Informatie Vlaanderen).

1.2.5.1 Zones waar geen erfgoed aanwezig is of verwacht wordt

Zoals eerder gemeld ligt het gebied niet in een zone waar geen archeologisch erfgoed meer verwacht wordt. Ook op basis van de resultaten van het bureauonderzoek kunnen voorsnog geen zones afgebakend worden waar zeker geen archeologisch erfgoed (meer) aanwezig is of verwacht kan worden.

1.2.5.2 Zones waar archeologisch erfgoed vastgesteld is of verwacht wordt

Zoals eerder gemeld heeft in het onderzochte gebied nog geen geregistreerd archeologisch terreinonderzoek plaatsgevonden. Er is dus ook nog geen concrete archeologische kennis over het gebied beschikbaar.

Op basis van de resultaten van het huidige bureauonderzoek kunnen voorsnog geen zones afgebakend worden waar met zekerheid archeologisch erfgoed aanwezig is of met quasi zekerheid verwacht kan worden.

BIBLIOGRAFIE

Literatuur:

Antrop M., van Eetvelde V., Janssens J., Martens I. & Van Damme S. 2002. *Traditionele Landschappen van het Vlaamse Gewest*. Universiteit Gent, Gent.

Bogemans F. 2005. *De Quartairgeologische overzichtskaart van Vlaanderen*. Vrije Universiteit Brussel & Vlaamse Overheid Dienst Natuurlijke Rijkdommen, Brussel.

Bogemans F. & Baeteman C. 2006. *Toelichting bij de Quartairgeologische Kaart, Kaartblad 19-20: Veurne-Roeselare*. Brussel: Vlaamse Overheid Dienst Natuurlijke Rijkdommen.

Bragard Ph., Termotte J. & Williams J. 1999. *Wandelen in versterkte steden. Historische stadsversterkingen in Kent, Côte d'Opale en West-Vlaanderen*. Ieper & Kent County Council, Syndicat Mixte de la Côte d'Opale & Provincie West-Vlaanderen.

Jacobs P. & De Ceukelaire M. 2002. *Toelichtingen bij de Geologische Kaart van België, Vlaams Gewest. Kaartblad 19-20: Veurne-Roeselare, 1:50.000*. Brussel: Belgische Geologische Dienst & Bestuur Natuurlijke Rijkdommen en Energie.

Rutte R. & Vannieuwenhuyze B. 2018. *Stedenatlas Jacob Van Deventer. 226 Stadsplattegronden uit 1545-1575 – Schakels tussen verleden en heden*. Toth & Lannoo, Bussum & Tielt.

Verwerft D. 2008. *Het Stenen Gordijn. Een historische, technische en ruimtelijke analyse van de vestingen van de eerste linie van de Pré Carré, toegeschreven aan Sebastien Le Prestre, Heer van Vauban*. Universiteit Gent, Onuitgegeven master thesis.

Kaartmateriaal:

Atlas cadastrale parcellaire de la Belgique [1842-1879], door Philippe-Christian Popp.

Atlas der Buurtwegen [1843 -1845].

Carte des Pays-Bas et des frontières de France, avec un recueil des plans des villes, sièges et batailles données entre les hauts alliés et la France [1706-1712], door Eugène-Henri Frickx.

Cartes topographiques de la Belgique [1846-1854], door Philippe Vandermaelen.

Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden [1771-1778], door generaal Joseph-Jean-François graaf de Ferraris.

Masse-kaart [1729-1730], door Claude Masse en François Masse.

Stadsplannen van de steden der Spaanse Nederlanden [1550-1570], door Jakob van Deventer.

Villaret-kaart [1745-1748], door Jean Villaret.

Digitale bronnen:

www.geopunt.be

<https://dov.vlaanderen.be>

<https://inventaris.onroendergoed.be>
<https://cartesius.be>
<https://www.onroendergoed.be/de-code-van-goede-praktijk>
<https://geo.onroendergoed.be>
<https://cai.onroendergoed.be>
<http://cartesius.be>

BIJLAGE

Bijlagen:

Bijlage 01: Ontwerp 1, gelijkvoers	
Bijlage 02: Ontwerp 1, eerste verdieping	
Bijlage 03: Ontwerp 1, tweede verdieping	
Bijlage 04: Ontwerp 1, derde verdieping	
Bijlage 05: Ontwerp 1, vierde verdieping	
Bijlage 06: Ontwerp 2, gelijkvoers	
Bijlage 07: Ontwerp 2, eerste verdieping	
Bijlage 08: Ontwerp 2, tweede verdieping	
Bijlage 09: Ontwerp 2, derde verdieping	
Bijlage 10: Ontwerp 2, vierde verdieping	
Bijlage 11: Ontwerp 3, gelijkvoers	
Bijlage 12: Ontwerp 3, eerste verdieping	
Bijlage 13: Ontwerp 3, tweede verdieping	
Bijlage 14: Ontwerp 3, derde verdieping	
Bijlage 15: Ontwerp 3, vierde verdieping	
Bijlage 16: Projectgebied	
Bijlage 17: Ontwerp algemeen	
Bijlage 18: Ontwerp kelderverdieping	

Figurenlijst:

FIGUUR 1: LIGGING VAN HET PROJECTGEBIED TEN OPZICHTE VAN DE KADASTERKAART (BRON: GEOPUNT / AGENTSCHAP INFORMATIE VLAANDEREN).	4
FIGUUR 2: DETAIL VAN HET PROJECTGEBIED MET PERCEELNUMMERS TEN OPZICHTE VAN DE KADASTERKAART (BRON: GEOPUNT / AGENTSCHAP INFORMATIE VLAANDEREN).	5
FIGUUR 3: HET PROJECTGEBIED TEN OPZICHTE VAN DE TOPOGRAFISCHE KAART (1991-2008; BRON: GEOPUNT / NATIONAAL GEOGRAFISCH INSTITUUT).	5
FIGUUR 4: HET PROJECTGEBIED TEN OPZICHTE VAN DE MEEST RECENTE ORTHOFOTO-OPNAME: (BRON: GEOPUNT / AGENTSCHAP INFORMATIE VLAANDEREN).	6
FIGUUR 5: INRICHTING PROJECTGEBIED ONTWERP 1, GELIJKVLOERS, TEN OPZICHTE VAN HET GRB (BRON: LAND ESTATE BVBA & A1 PLANNING ARCHITECTEN).	7
FIGUUR 6: INRICHTING PROJECTGEBIED ONTWERP 2, GELIJKVLOERS, TEN OPZICHTE VAN HET GRB (BRON: LAND ESTATE BVBA & A1 PLANNING ARCHITECTEN).	8
FIGUUR 7: INRICHTING PROJECTGEBIED ONTWERP 3, GELIJKVLOERS, TEN OPZICHTE VAN HET GRB (BRON: LAND ESTATE BVBA & A1 PLANNING ARCHITECTEN).	8
FIGUUR 8: ONTWERPPPLAN KELDERVERDIEPING, TEN OPZICHTE VAN HET GRB (BRON: LAND ESTATE BVBA & A1 PLANNING ARCHITECTEN).	9
FIGUUR 9: UITTREKSEL VAN HET GEWESTPLAN VOOR DE ZONE VAN HET PROJECTGEBIED (BRON: GEOPUNT / DEPARTEMENT OMGEVING). LEGENDE: ROOD = WOONGEBIED; ROOD/WIT GEARCEERD = WOONGEBIEDUITBREIDINGSGEBIED; LICHTGEEL = AGRARISCH GEBIED; LICHTBLAUW = GEBIEDEN VOOR GEMEENSCHAPSVOORZIENINGEN EN OPENBARE NUTSVOORZIENINGEN; PAARS = INDUSTRIEGEBIED.	13
FIGUUR 10: BODEMBEDEKKING IN HET PROJECTGEBIED (BRON: GEOPUNT / AGENTSCHAP INFORMATIE VLAANDEREN). LEGENDE: (LICHT)GROEN = GRAS EN STRUIKEN (< 3 m); DONKERGROEN = BOMEN (> 3 m); GRIJS = AUTOWEGEN EN OVERIG AFGEDEKT; ROODBRUIN = GEBOUWEN.	13
FIGUUR 11: BODEMGEBRUIKSBESTAND VOOR HET PROJECTGEBIED (BRON: GEOPUNT / AGENTSCHAP INFORMATIE VLAANDEREN). LEGENDE: WIT = AKKERLAND; ROOD = BEBOUWING; GRIJS = VERHARDE ZONE.	14
FIGUUR 12: HYDROGRAFIE VAN HET PROJECTGEBIED (BRON: GEOPUNT / AGENTSCHAP INFORMATIE VLAANDEREN).....	14

FIGUUR 13: HET PROJECTGEBIED TEN OPZICHTE VAN DE TERTIAIR-GEOLOGISCHE KAART, SCHAAL 1:200.000 (BRON: GEOPUNT / DATABANK ONDERGROND VLAANDEREN).....	15
FIGUUR 14: HET PROJECTGEBIED TEN OPZICHTE VAN DE QUATAIR-GEOLOGISCHE KAART, SCHAAL 1:200.000 (BRON: GEOPUNT / DATABANK ONDERGROND VLAANDEREN).....	15
FIGUUR 15: HET PROJECTGEBIED TEN OPZICHTE VAN DE QUATAIR-GEOLOGISCHE KAART, SCHAAL 1:50.000 (BRON: GEOPUNT / DATABANK ONDERGROND VLAANDEREN).....	16
FIGUUR 16: HET PROJECTGEBIED TEN OPZICHTE VAN DE BODEMASSOCIATIEKAART (BRON: VLAAMSE LANDMAATSCHAPPIJ / GEOPUNT / AGENTSCHAP INFORMATIE VLAANDEREN).....	16
FIGUUR 17: HET PROJECTGEBIED TEN OPZICHTE VAN DE BODEMKAART (BRON: GEOPUNT / DATABANK ONDERGROND VLAANDEREN).....	17
FIGUUR 18: HET PROJECTGEBIED TEN OPZICHTE VAN DE ORTHOFOTO-OPNAME UIT 1971 (BRON: GEOPUNT / AGENTSCHAP INFORMATIE VLAANDEREN).....	17
FIGUUR 19: HET PROJECTGEBIED TEN OPZICHTE VAN DE ORTHOFOTO-OPNAME UIT 1979-1990 (BRON: GEOPUNT / AGENTSCHAP INFORMATIE VLAANDEREN).....	18
FIGUUR 20: HET PROJECTGEBIED TEN OPZICHTE VAN DE ORTHOFOTO-OPNAME UIT 2000-2003 (BRON: GEOPUNT / AGENTSCHAP INFORMATIE VLAANDEREN).....	18
FIGUUR 21: HET PROJECTGEBIED TEN OPZICHTE VAN HET DHM (MACROSCHAAL) (BRON: GEOPUNT / AGENTSCHAP INFORMATIE VLAANDEREN).....	19
FIGUUR 22: HET PROJECTGEBIED TEN OPZICHTE VAN HET DHM (MICROSCHAAL) MET POSITIE HOOGTEPROFIELEN 1 T/M 3 (BRON: GEOPUNT / AGENTSCHAP INFORMATIE VLAANDEREN).....	19
FIGUUR 23: HOOGTEPROFIELEN 1-3 DOOR HET PROJECTGEBIED (BRON: GEOPUNT / AGENTSCHAP INFORMATIE VLAANDEREN). VOOR DE POSITIE VAN DE PROFIELEN, ZIE FIGUUR 21.	20
FIGUUR 24: HET PROJECTGEBIED TEN OPZICHTE VAN DE DEVENTER-KAART (1550-1570) (BRON: RUTTE & VANNIEUWENHUYZE 2018: P. 237).....	22
FIGUUR 25: SCHEMATISCHE VOORSTELLING VAUBAN-VERSTERKING VEURNE. LEGENDE: (1) VROEGSTE OMWALLING, (2) MIDDELEEUWSE OMWALLING, (3) GEBASTIONEERDE OMWALLING, (4) RAVELIJNEN, (5) FLÈCHES, (6) HOORNWERK MET RAVELIJN (BRON: VERWERFT 2008: P. 99, NAAR BRAGARD ET AL. 1999: P. 128).	23
FIGUUR 26: HET PROJECTGEBIED TEN OPZICHTE VAN DE MASSE-KAART (1729-1730) (BRON: GEOPUNT / AGENTSCHAP INFORMATIE VLAANDEREN).....	23
FIGUUR 27: HET PROJECTGEBIED TEN OPZICHTE VAN DE FERRARIS-KAART (1777) (BRON: GEOPUNT / KONINKLIJKE BIBLIOTHEEK VAN BELGIË / AGENTSCHAP INFORMATIE VLAANDEREN).....	24
FIGUUR 28: : HET PROJECTGEBIED TEN OPZICHTE VAN HET GEGEOREFEREERDE 'PLAN VAN DE STADT VEURNE' (1732-1784) (BRON: CARTESIUS).....	24
FIGUUR 29: HET PROJECTGEBIED TEN OPZICHTE VAN HET GEGEOREFEREERDE 'PLAN DE FURNES' (1733) (BRON: CARTESIUS).....	25
FIGUUR 30: HET PROJECTGEBIED TEN OPZICHTE VAN HET GEGEOREFEREERDE 'PLAN DE FURNES ET DES ENVIRONS (1752) (BRON: CARTESIUS).....	25
FIGUUR 31: HET PROJECTGEBIED TEN OPZICHTE VAN DE ATLAS DER BUURTWEGEN (C. 1840)(BRON: GEOPUNT / PROVINCIE WEST-VLAANDEREN/ AGENTSCHAP INFORMATIE VLAANDEREN).....	26
FIGUUR 32: HET PROJECTGEBIED TEN OPZICHTE VAN DE POPP-KAART (1842-1879)(BRON: GEOPUNT / AGENTSCHAP INFORMATIE VLAANDEREN).....	26
FIGUUR 33: HET PROJECTGEBIED TEN OPZICHTE VAN DE VANDERMAELEN-KAART (1846-1854)(BRON: GEOPUNT / KONINKLIJKE BIBLIOTHEEK VAN BELGIË / AGENTSCHAP INFORMATIE VLAANDEREN).....	27
FIGUUR 34: AANDUIDING VAN DE RESTANTEN VAN DE OPEENVOLGENDE VERSTERKINGEN HERKENBAAR IN HET HUIDIGE STRATENPLAN (GOOGLE EARTH 2008). LEGENDE: (1) VROEGSTE VERSTERKING, (2) MIDDELEEUWSE OMWALLING, (3) DUINKERKEVAART VOLGT TRACÉ GEBASTIONEERDE OMWALLING, (4) CONTRESCARP, (5) CONTRESCARP HOORNWERK, (6) BASTION, (7) ONGEDEFINIËERDE VORMEN (BRON: VERWERFT 2008: P. 101). DE RODE CIRKEL GEEFT DE LOCATIE VAN HET PROJECTGEBIED AAN.	27
FIGUUR 35: LOCATIE VAN DE GEBIEDEN OPGENOMEN IN DE WETENSCHAPPELIJKE INVENTARIS ARCHEOLOGISCH ERFGOED, DE VASTGESTELDE ARCHEOLOGISCHE ZONES, DE BESCHERMD E ARCHEOLOGISCHE ZONES, DE GEBIEDEN WAAR GEEN ARCHEOLOGIE MEER TE VERWACHTEN VALT EN DE GEBIEDEN MET BEKRACHTIGDE (ARCHEOLOGIE)NOTA'S IN EEN STRAAL VAN 1,0 KM RONDOM HET PROJECTGEBIED (BRON: GEOPUNT / AGENTSCHAP ONROEREND ERFGOED). .	30
FIGUUR 36: LOCATIE VAN HET PROJECTGEBIED TEN OPZICHTE VAN DE GEKENDE ARCHEOLOGISCHE VINDPLAATSEN (CAI-RECORDS) IN EEN STRAAL VAN 1,0 KM RONDOM HET PROJECTGEBIED (BRON: GEOPUNT / AGENTSCHAP ONROEREND ERFGOED).....	31

FIGUUR 37: OVERZICHT VAN ARCHEOLOGISCHE VINDPLAATSEN IN EEN STRAAL VAN 1,0 KM RONDOM HET PROJECTGEBIED MET RESTEN UIT DE METAALTIDEN (BRON: AGENTSCHAP ONROEREND ERFGOED).	32
FIGUUR 38: OVERZICHT VAN ARCHEOLOGISCHE VINDPLAATSEN IN EEN STRAAL VAN 1,0 KM RONDOM HET PROJECTGEBIED MET RESTEN UIT DE ROMEINSE TIJD (BRON: AGENTSCHAP ONROEREND ERFGOED).	33
FIGUUR 39: OVERZICHT VAN ARCHEOLOGISCHE VINDPLAATSEN IN EEN STRAAL VAN 1,0 KM RONDOM HET PROJECTGEBIED MET RESTEN UIT DE MIDDELEEUWEN (BRON: AGENTSCHAP ONROEREND ERFGOED).	34
FIGUUR 40: OVERZICHT VAN ARCHEOLOGISCHE VINDPLAATSEN IN EEN STRAAL VAN 1,0 KM RONDOM HET PROJECTGEBIED MET RESTEN UIT DE NIEUWE TIJD (BRON: AGENTSCHAP ONROEREND ERFGOED).	35
FIGUUR 41: OVERZICHT VAN ARCHEOLOGISCHE VINDPLAATSEN IN EEN STRAAL VAN 1,0 KM RONDOM HET PROJECTGEBIED MET RESTEN UIT DE NIEUWSTE TIJD (BRON: AGENTSCHAP ONROEREND ERFGOED).	36
FIGUUR 42: OVERZICHT VAN ARCHEOLOGISCHE VINDPLAATSEN IN EEN STRAAL VAN 1,0 KM RONDOM HET PROJECTGEBIED MET RESTEN DIE NIET AAN EEN BEPAALDE ARCHEOLOGISCHE PERIODE KONDEN WORDEN TOEGESCHREVEN (BRON: AGENTSCHAP ONROEREND ERFGOED).	37
FIGUUR 43: OVERZICHT VAN ARCHEOLOGISCHE VINDPLAATSEN IN EEN STRAAL VAN 1,0 KM RONDOM HET PROJECTGEBIED DIE AAN HET LICHT KWAMEN DOOR MIDDEL VAN TOEVALSVONDSTEN (BRON: AGENTSCHAP ONROEREND ERFGOED).	38
FIGUUR 44: OVERZICHT VAN ARCHEOLOGISCHE VINDPLAATSEN IN EEN STRAAL VAN 1,0 KM RONDOM HET PROJECTGEBIED WAAR TIJDENS EEN CONTROLE VAN WERKEN ARCHEOLOGISCHE RESTEN WERDEN AANGETROFFEN (BRON: AGENTSCHAP ONROEREND ERFGOED).	39
FIGUUR 45: OVERZICHT VAN ARCHEOLOGISCHE VINDPLAATSEN IN EEN STRAAL VAN 1,0 KM RONDOM HET PROJECTGEBIED WAAR TIJDENS MECHANISCHE PROSPECTIES ARCHEOLOGISCHE RESTEN WERDEN AANGETROFFEN (BRON: AGENTSCHAP ONROEREND ERFGOED).	40
FIGUUR 46: OVERZICHT VAN ARCHEOLOGISCHE VINDPLAATSEN IN EEN STRAAL VAN 1,0 KM RONDOM HET PROJECTGEBIED WAAR TIJDENS OPGRAVINGEN ARCHEOLOGISCHE RESTEN WERDEN AANGETROFFEN (BRON: AGENTSCHAP ONROEREND ERFGOED).	41
FIGUUR 47: OVERZICHT VAN ARCHEOLOGISCHE VINDPLAATSEN IN EEN STRAAL VAN 1,0 KM RONDOM HET PROJECTGEBIED WAAR BOUWARCHEOLOGISCH ONDERZOEK PLAATSVOND (BRON: AGENTSCHAP ONROEREND ERFGOED).	42
FIGUUR 48: OVERZICHT VAN ARCHEOLOGISCHE VINDPLAATSEN IN EEN STRAAL VAN 1,0 KM RONDOM HET PROJECTGEBIED WAAR ONBEPAALD ARCHEOLOGISCH ONDERZOEK PLAATSVOND (BRON: AGENTSCHAP ONROEREND ERFGOED).	43
FIGUUR 49: OVERZICHT VAN ARCHEOLOGISCHE VINDPLAATSEN IN EEN STRAAL VAN 1,0 KM RONDOM HET PROJECTGEBIED WAAR PALEO-ECOLOGISCH ONDERZOEK PLAATSVOND (BRON: AGENTSCHAP ONROEREND ERFGOED).	44
FIGUUR 50: OVERZICHT VAN ARCHEOLOGISCHE VINDPLAATSEN IN EEN STRAAL VAN 1,0 KM RONDOM HET PROJECTGEBIED DIE IN KAART WERDEN GEBRACHT DOOR MIDDEL VAN LUCHTFOTOGRAFIE (BRON: AGENTSCHAP ONROEREND ERFGOED).	45
FIGUUR 51: OVERZICHT VAN ARCHEOLOGISCHE VINDPLAATSEN IN EEN STRAAL VAN 1,0 KM RONDOM HET PROJECTGEBIED DIE IN KAART WERDEN GEBRACHT DOOR MIDDEL VAN HISTORISCH ONDERZOEK (BRON: AGENTSCHAP ONROEREND ERFGOED).	46
FIGUUR 52: OVERZICHT VAN ARCHEOLOGISCHE VINDPLAATSEN IN EEN STRAAL VAN 1,0 KM RONDOM HET PROJECTGEBIED WAAR ONBEPAALD ONDERZOEK PLAATSVOND (BRON: AGENTSCHAP ONROEREND ERFGOED).	47
FIGUUR 53: OORSPRONKELIJKE PROJECTGEBIED (CA. 3024 M ²) MET AANDUIDING VAN DE ZONE WAARBINNEN ZICH VERMOEDELIJK DE KELDER (CA. 2,5 x 10 M) BEVINDT, TEN OPZICHT VAN DE KADASTERKAART (BRON: GEOPUNT / AGENTSCHAP INFORMATIE VLAANDEREN).	49
FIGUUR 54: OORSPRONKELIJKE PROJECTGEBIED (CA. 3024 M ²) MET AANDUIDING VAN DE ZONE WAARBINNEN ZICH VERMOEDELIJK DE KELDER (CA. 2,5 x 10 M) BEVINDT, TEN OPZICHT VAN DE MEEST RECENTE ORTHOFOTO-OPNAME (BRON: GEOPUNT / AGENTSCHAP INFORMATIE VLAANDEREN).	50
FIGUUR 55: AFBAKENING ZONE ARCHEOLOGISCH VERVOLGONDERZOEK, TEN OPZICHT VAN HET ONTWERPPLAN VAN DE KELDER (BRON: : LAND ESTATE BVBA & A1 PLANNING ARCHITECTEN) EN DE KADASTERKAART (BRON: GEOPUNT / AGENTSCHAP INFORMATIE VLAANDEREN).	51

Tabellenlijst:

TABEL 1: OVERZICHT ONTWERP 1 T/M 3.	9
-------------------------------------	---

SAMENVATTING

De opdrachtgever plant in de stad Veurne (provincie West-Vlaanderen) op zes percelen gelegen tussen de Brugse Steenweg (N35), de Zannekinlaan en de Berkenlaan een nieuwbouw. Voorafgaand aan de geplande werken zal de aanwezige bebouwing worden gesloopt. De totale oppervlakte van het projectgebied bedraagt ca. 3024 m². Volgens de vigerende wet- en regelgeving dient omwille van die reden een archeologisch vooronderzoek te worden uitgevoerd dat resulteert in de opmaak van een archeologienota. GATE werd door de opdrachtgever aangesteld om deze archeologienota op te maken.

Bureauonderzoek. Uit het bureauonderzoek komt naar voren dat de terreinen van het projectgebied zich bevinden in de Kustvlakte, ten noordoosten van de historische stadskern van Veurne. Het betreft een zes aansluitende percelen die zich bevinden ten oosten van het Kanaal Plassendaele-Duinkerken en ten zuidoosten van de Proostdijkvaart.

Momenteel zijn de terreinen van het projectgebied bebouwd. Deze bebouwing gaat vermoedelijk (deels) terug tot de jaren '70. Ten minste sinds de 19^{de} eeuw, maar mogelijk reeds sinds de ontmanteling van belangrijke delen van de Vauban-versterking in de loop van de 18^{de} eeuw, vertoont het wegennet rondom het projectgebied grote gelijkenissen met huidige wegennet. Gedurende de periode dat deze Vauban-versterking het historische centrum van Veurne beschermde, bevond het projectgebied zich net binnen, op of aan de buitenste rand van het hoornwerk dat in het noordoosten deel uitmaakte van deze versterking. Voorafgaand aan de bouw van de Vauban-versterking bevond het projectgebied zich ter hoogte van weiland of grasland, in de nabijheid van een verbindingsweg.

De terreinen van het projectgebied bevinden zich ter hoogte van een grote geul, opgevuld met Holocene kleiige en/of zandige getijdenafzettingen. Hieronder bevinden zich fijne zandige tot silteuze fluviatiele afzettingen uit de Weichsel, gevolgd door getijdenafzettingen uit het Eem.

Tot dusver werd in het projectgebied nog geen archeologisch terreinonderzoek uitgevoerd. Bijgevolg zijn nog geen archeologische vindplaatsen in het projectgebied zelf gekend. Onderzoek in een straal van 1,0 km rondom het projectgebied leverde wel verschillende archeologische vindplaatsen op die dateren uit de Metaaltijden, de Romeinse Tijd, de Middeleeuwen, de Nieuwe en de Nieuwe Tijd. Uit de elementen die in dit bureauonderzoek naar voren werden gebracht, blijkt dan ook dat het hele projectgebied over een duidelijk archeologisch potentieel beschikt.

Op basis van deze elementen, en rekening houdend met de diepte van de bodemingrepen (tot ca. 3,6 m onder het maaiveld), wordt voor een zone van ca. 2640 m² een archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen. Ter hoogte van de bestaande kelder onder het woonhuis aan de hoek Brugse Steenweg – Zannekinlaan (perceel 88T), die eveneens in het afgebakende gebied valt, dient uitsluitend te worden gekeken naar het diepere deel van de ondergrond (> 2,20 m onder het maaiveld).

