



Ruben Willaert
restauratie & archeologie
decoratie

Geeft het verleden een toekomst

Part of United Experts Group

Brugsesteenweg 209

Oudenburg, West-Vlaanderen

2026G160

ARCHEOLOGIENOTA

VERSLAG VAN RESULTATEN

BUREAUONDERZOEK

RUBEN WILLAERT NV

8200 SINT-MICHIELS-BRUGGE

TEN BRIELE 14 BUS 15

Auteurs: Merlijn De Baene, Aaron Willaert

© Ruben Willaert NV, Sint-Michiels-Brugge, 2026

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

INHOUDSTAFEL

INHOUDSTAFEL	1
INLEIDING	2
1. BUREAUONDERZOEK [BO]	3
1.1 BESCHRIJVEND GEDEELTE	3
1.1.1 Administratieve gegevens	3
1.1.2 De onderzoeksopdracht	5
1.1.3 Het projectgebied	6
1.2 ASSESSMENT	9
1.2.1 Landschappelijk kader	9
1.2.2 Historisch kader	15
1.2.3 Archeologisch kader	25
1.3 SYNTHESE FASE BUREAUONDERZOEK	39
BIBLIOGRAFIE	41
BIJLAGE	42

INLEIDING

De initiatiefnemer plant de realisatie van twee bedrijfsverzamelgebouwen in Roksem, deelgemeente van Oudenburg, provincie West-Vlaanderen. De totale oppervlakte van het projectgebied bedraagt ca. 28 486 m², de gecombineerde oppervlakte van de geplande bodemingrepen bedraagt ca. 11 774 m².

Het projectgebied situeert zich volgens het gewestplan in een zone bestemd als agrarisch gebied. Het plangebied situeert zich noch binnen een vastgestelde archeologische zone, noch binnen een archeologische site, noch binnen een gebied waar geen archeologie te verwachten valt. Deze archeologienota wordt opgemaakt omdat de gecombineerde oppervlakte van de geplande bodemingrepen meer dan 5000 m² bedraagt.

RUBEN WILLAERT NV is aangesteld om deze archeologienota in de eerste plaats door middel van een bureaustudie op te maken met het oog op een advies naar uitgesteld vooronderzoek, werfbegeleiding, of vrijgave van het terrein.

1. BUREAUONDERZOEK [BO]

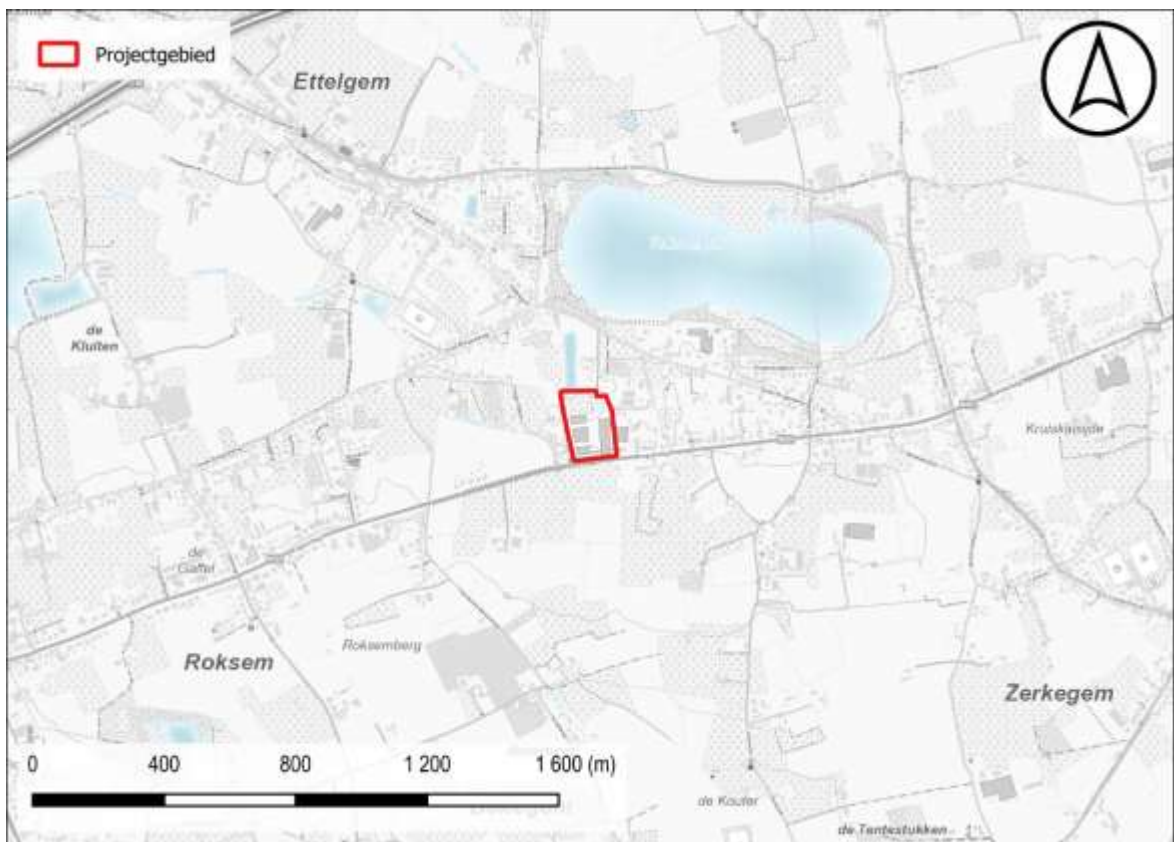
1.1 BESCHRIJVEND GEDEELTE

1.1.1 Administratieve gegevens

PROJECTCODE	2026G160	
ERKENNINGSNUMMER	OE/ERK/ARCHEOLOOG/2015/0069	
<i>BOUNDING GEOMETRY</i>	X ₁ : 57088	Y ₁ : 207526
	X ₂ : 57483	Y ₂ : 207809
KADASTER	Oudenburg Afdeling 3, Roksem, Sectie A, Nummers 466Z, 466Y, 466K, 466V	
GEOGRAFISCHE INPLANTING	Figuur 1 en 2	
OPZET INITIATIEFNEMER	Figuur 5	



Figuur 1: Situering projectgebied t.a.v. GRB-basiskaart (© geopunt)



Figuur 2: Situering projectgebied t.a.v. topografische kaart van België (© geopunt)

1.1.2 De onderzoeksopdracht

1.1.2.1 *Vraagstelling met betrekking tot het onderzochte gebied*

“Het archeologisch vooronderzoek beoogt vast te stellen of er een archeologische site aanwezig is op een terrein, wat de karakteristieken en de bewaringstoestand van deze site zijn, wat haar relatie is met het landschap, welke waarde ze heeft, en hoe ermee moet omgegaan worden in het kader van bodemingrepen en wetenschappelijk onderzoek.”
– CGP 4.0; p. 28

Op basis van verscheidene parameters, zoals de nog aanwezige erfgoedwaarden, de landschapshistoriek, topografie, geomorfologie, bodemgebruik, vegetatie, en ingreephistoriek, wordt een waardering van het archeologisch potentieel binnen het afgebakende projectgebied opgesteld. Hiertoe wordt een stapsgewijze onderzoeksprocedure doorlopen, waarbij de vraagstelling steeds teruggekoppeld wordt naar volgende kernpunten:

- Wat is de trefkans op intact bewaarde archeologische aanwijzingen?
- Wat zijn de geplande ingrepen in functie van de werkzaamheden? Zullen de werken eventuele vindplaatsen bedreigen?

1.1.2.2 *Werkwijze en strategie van het vooronderzoek fase BO*

RUBEN WILLAERT NV werd aangesteld om deze archeologienota in de eerste plaats door middel van een bureauonderzoek op te maken. Dit bureauonderzoek werd uitgevoerd onder leiding van een erkend archeoloog van Ruben Willaert NV. De aard van de werken werd tijdens het bureauonderzoek afgewogen tegen de voorhanden zijnde gegevens relevant voor het projectgebied op bodemkundig, landschappelijk, historisch-cartografisch en archeologisch vlak.

De archeologienota werd opgemaakt middels *Office*- en *Adobe*-software. Het bijhorend kaartmateriaal werd aangemaakt in een GIS-omgeving. Hierin werden de ontwerpplannen ingeladen en geprojecteerd ten opzichte van diverse kaartlagen die raadpleegbaar zijn op geopunt.be, dov.vlaanderen.be, geo.onroerenderfgoed.be, cartesius.be en de website van de centraal archeologische inventaris [CAI]. De geraadpleegde literatuur, de digitale bronnen en het kaartmateriaal zijn te vinden in de bijlage.

1.1.3 Het projectgebied

1.1.3.1 Archeologische voorkennis

Binnen de grenzen van het projectgebied zou in het verleden een veldkartering hebben plaatsgevonden en stootte men ook op een toevalsvondst. Het ID-nummer van deze waarneming is 70001.¹ In situ in de putwanden van de zaveluitbating, ca. 30 tot 40 cm onder het maaiveld, werden een Tjongerspits uit fijne silex met grijze patina, een fragment van een gepolijste silexbijl, een nucleus uit blauwachtige silex, een afslag uit silex en een geslepen klopper uit rood-bruine silex gevonden.

Deze waarneming spreekt ook over een Romeinse muntschat uit het 3^{de} kwart van de 3^{de} eeuw van ca. 49 munten. Alsook over losse aardewerkvondsten uit de vroege Bronstijd.

Verder vond men ook losse vondsten zoals Glaspareltje in licht-groene glaspasta, Fragment van bronzen schakel en verschillende onherkenbare gesmolten bronzen partikels, Plakken verbrande huttenleem waarin houtskool, Grote stukken sintels, licht-bruine tint, wit-lila op breukvlak met glinsterende bestanddelen.

Vanwege deze voormalige zaveluitbating en de zandwinningskuilen werd een deel van het projectgebied opgenomen in de gebieden waar geen archeologie te verwachten valt. Het gaat om ca. 6945 m².



Figuur 3: Situering GGA binnen het projectgebied t.a.v. meest recente orthofotomozaïek (©Geopunt)

¹ <https://inventaris.onroerenderfgoed.be/waarnemingsobjecten/70001>

1.1.3.2 Ruimtelijke situering

Het projectgebied is gelegen langs de Brugsesteenweg in Roksem, deelgemeente van Oudenburg, provincie West-Vlaanderen. Het centrum van Oudenburg ligt op ca. 3000 m ten noordwesten van het perceel.

Roksem vormt sinds 1976 samen met Ettelgem, Oudenburg en Westkerke de fusiegemeente Oudenburg. Landbouw- en woondorp met veeteelt en tuinbouw als belangrijkste agrarische activiteiten. Het grondgebied van oost naar west doorsneden door de autowegen A 18 Brussel-Jabbeke-Nieuwpoort en de N 367 Brugge-Nieuwpoort, respectievelijk ten noorden en zuiden van huidige kerndorp; grens met Westkerke ten westen grosso modo de N 368 Brugge-Oostende.



Figuur 4: Situering plangebied t.a.v. meest recente orthofotomozaïek (©Geopunt)

1.1.3.3 Geplande bodemingrepen

De totale oppervlakte van het projectgebied bedraagt ca. 28 486 m², de gecombineerde oppervlakte van de geplande bodemingrepen bedraagt ca. 11 774 m². Op heden is ca. 7067 m² van het terrein bebouwd en zijn grote delen van de zuidelijke helft verhard. De noordoostelijke hoek wordt gebruikt als stockageplaats en de noordwestelijke hoek als open gras- of weiland.

De initiatiefnemer plant de realisatie van twee bedrijfsverzamelgebouwen. Deze twee nieuwbouwvolumes hebben een gemeenschappelijke footprint van ca. 2530 m² en worden gefundeerd door middel van paalfunderingen waarvan de diepte nog te bepalen is door ingenieursstudie.

Aansluitend wordt over twee zones nieuwe verharding voorzien. Het gaat om ca. 3196 m². Hiervoor dient men rekening te houden met een bodemingreep van ca. 50 cm-mv. Aan westelijke zijde breidt men een bestaande wadi uit in noordelijke richting over ca. 228 m². Daarnaast wordt ook een groenzone voorzien van ca. 5821 m². Ook voor deze twee zaken dient men rekening te houden met een bodemingreep van ca. 50 cm-mv.



Figuur 5: Opzet initiatiefnemer t.a.v. meest recente orthofotomozaïek (©Geopunt)

1.2 ASSESSMENT

1.2.1 Landschappelijk kader

Het projectgebied is gelegen in de **Zandstreek buiten de Vlaamse Vallei**, meerbepaald ter hoogte van het Bosgebied van Sint-Andries – Jabbeke. In de noordelijke helft van deze streek tekenen drie noemenswaardige heuvels zich af in dit overigens vlak landschap. Eén ten zuiden van Snellegem (De *Keiorum*, ca. 21.25 + m TAW), een tweede te Sint-Andries (ca. 20 + m TAW) en een laatste gevormd door de *Rokseberg* (ca. 16.25 + m TAW). Het gaat telkens om opduikingen van het tertiair substraat bedekt door een relatief dun quartair dek.

De tertiaire getuigenheuvel is ontstaan door zee-afzettingen (65 - 2, 4 miljoen jaar geleden), is door aanwezigheid van kleilagen en zandsteenlagen beter bestand tegen erosiewerking tijdens de ijstijden van het Quartair. Op het einde van het Pleistoceen (Weichsel-ijstijd, circa 10.000 voor Christus) afzetting van zand door windwerking. Hierdoor gaat de getuigenheuvel deel uitmaken van de oost-west gerichte dekzandruggen van de Zandstreek. In Holoceen (10.000-500 voor Christus) algemene opwarming en stijging van de zeespiegel. Geringe maritieme invloed tijdens de zeetransgressie vanaf circa 500 voor Christus.

Het projectgebied is gelegen op de noordelijke helling van deze *Rokseberg*, langs de loop van het Oudenburgsevaartje en ten zuidwesten van de *Rokseput*, onderdeel van het natuurreservaat *De Hoge Dijken*. Het lokaal hoogtemodel situeert het projectgebied op een hoogte van **ca. 9.6 tot 10.5 + m TAW**. Aan westelijke zijde en in noordwestelijke hoek zijn twee hoger gelegen zones te herkennen. Dit model doet vermoeden dat in het verleden reeds maaiveldwijzigingen hebben plaats gevonden bij de realisatie van de huidige bedrijfsverzamelgebouwen. De omvang van deze maaiveldwijzigingen of de impact op de bewaringstoestand van eventueel aanwezig archeologisch erfgoed is op basis van de beschikbare gegevens niet met zekerheid te bepalen.

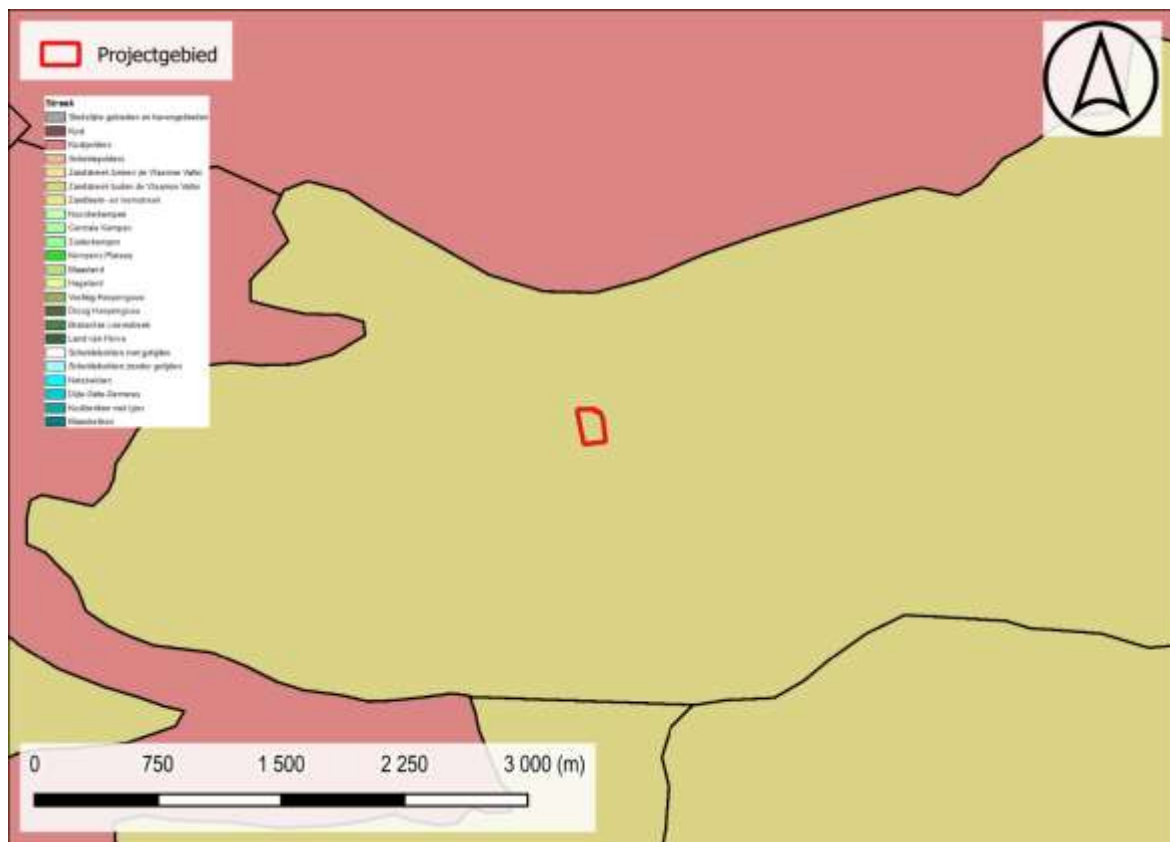
Het projectgebied bevindt zich in het Lid van Pittem (**Formatie van Gentbrugge**). De Formatie van Gentbrugge bestaat uit een afwisseling van kleiige siltige en zandige mariene sedimenten met enkele macrofossielen. Het is onderverdeeld in drie leden; van oud naar jong: het Lid van Merelbeke, het Lid van Pittem en het Lid van Vlierzele.

Het **Lid van Pittem** bestaat uit een afwisseling van dunne laagjes kleiig-zandig grof silt en glauconiethoudend kleiig-siltig fijn zand. De laminae zijn dikwijls gebioturbeerd. Er komen getijdegeulen voor in het sediment wat in de intertidale zone is afgezet. Plaatselijk komen zandsteenbanken met opalcement voor (veldstenen).

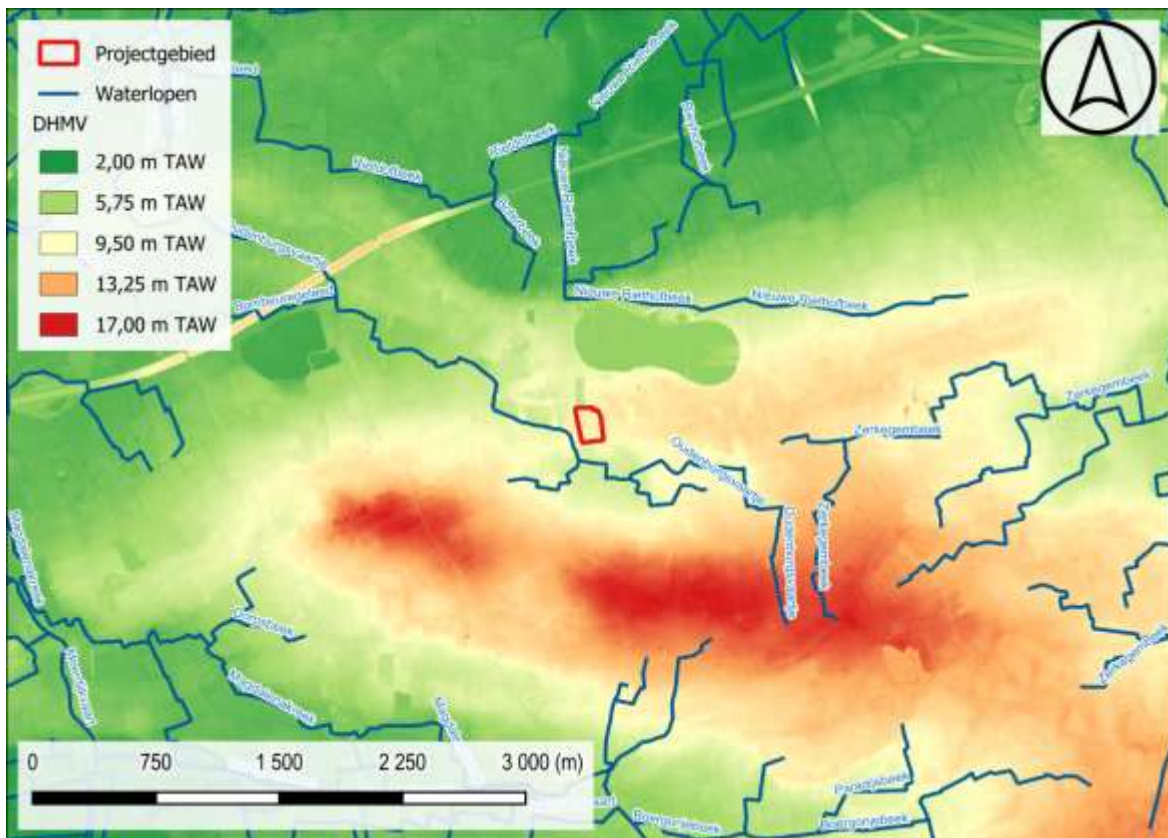
Het projectgebied is gelegen in het Quartair **Type 1**. Dit type bestaat uit een eolische afzetting van het Weichseliaan tot mogelijk Vroeg-Holoceen (zand tot zandleem). Deze afzetting kan eventuele hellingsafzettingen van het Quartair bevatten.

De bodemkaart duidt ter hoogte van het plangebied hoofdzakelijk een zeer droge zandbodem aan. De locatie op de flank van een getuigenheuvel nabij de kustvlakte moet voor jager-verzamelaars een zeer aantrekkelijke locatie geweest zijn. Ook voor vroege landbouwgemeenschappen zal de omgeving strategisch zeer gunstig geweest zijn. De zeer

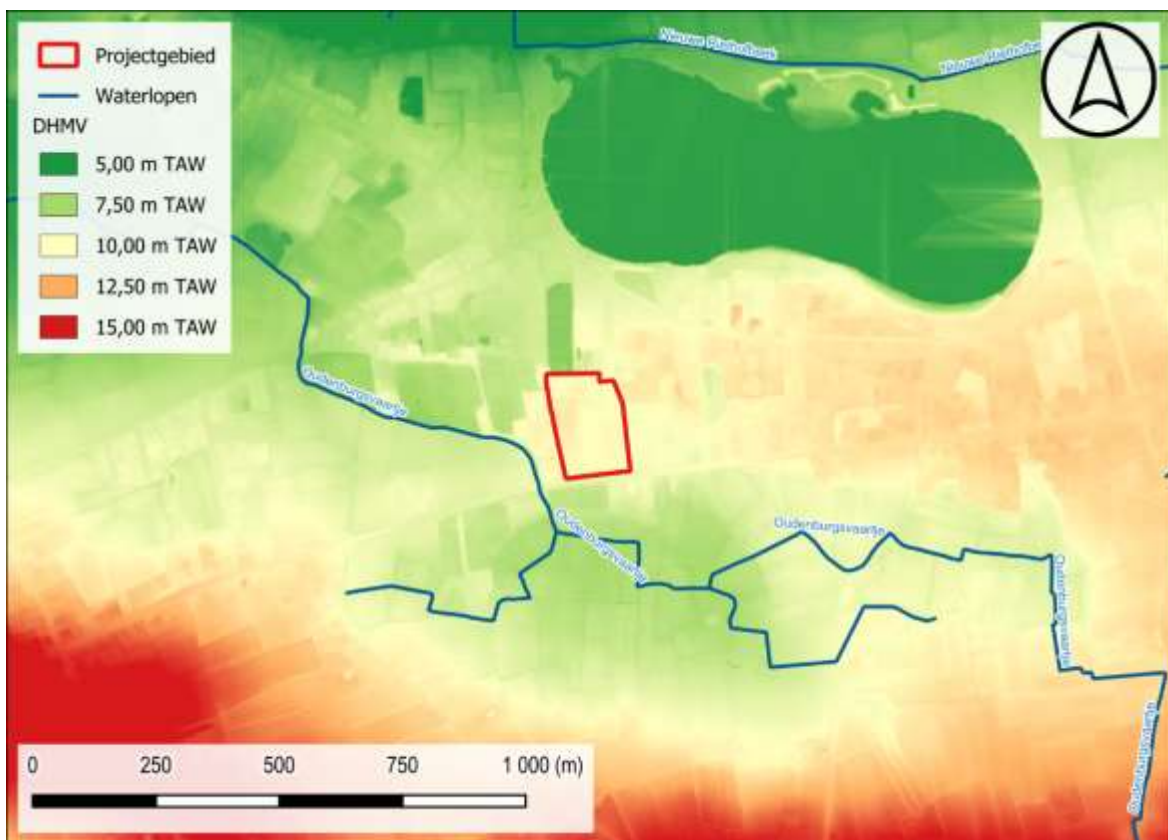
droge en schralere zandgronden waren echter wel vermoedelijk minder geschikt voor akkerbouw daar ze snel uitgeput geraken.



Figuur 6: Situering projectgebied t.a.v. de Traditionele Landschappenkaart (Bron: Geopunt).



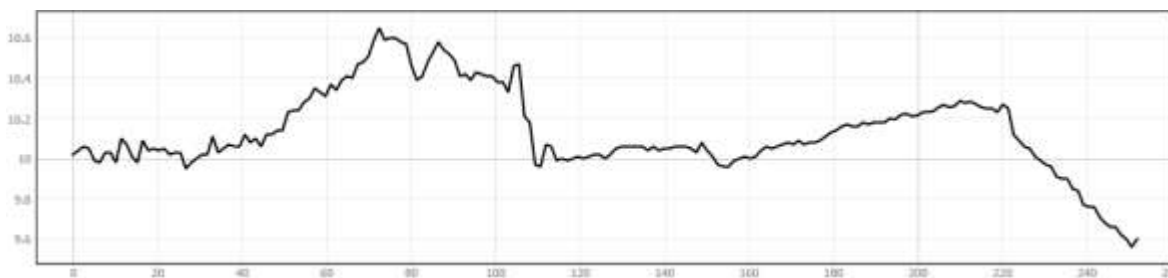
Figuur 7: Situering projectgebied t.a.v. Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (II) d.d. 2014 (© geopunt)



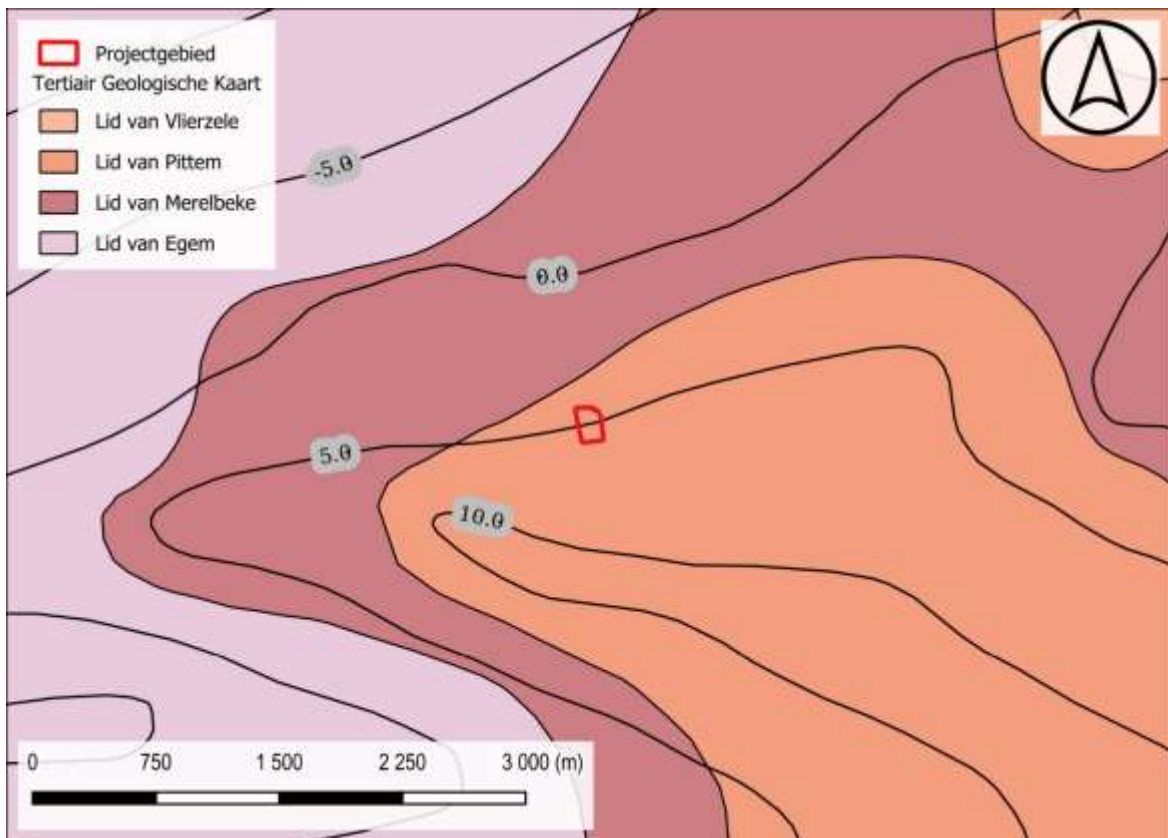
Figuur 8: Situering projectgebied t.a.v. Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (II) d.d. 2014 (© geopunt)



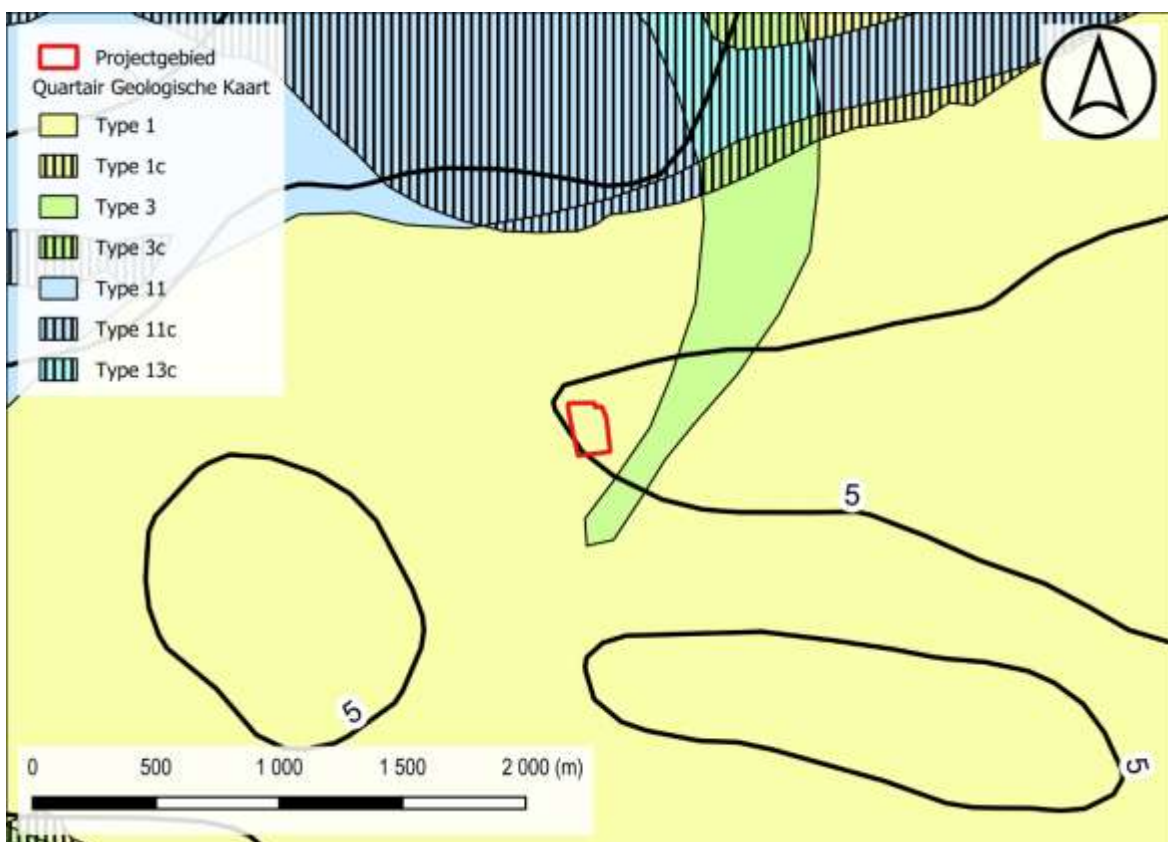
Figuur 9: Situering projectgebied t.a.v. Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (II) d.d. 2014 (© geopunt)



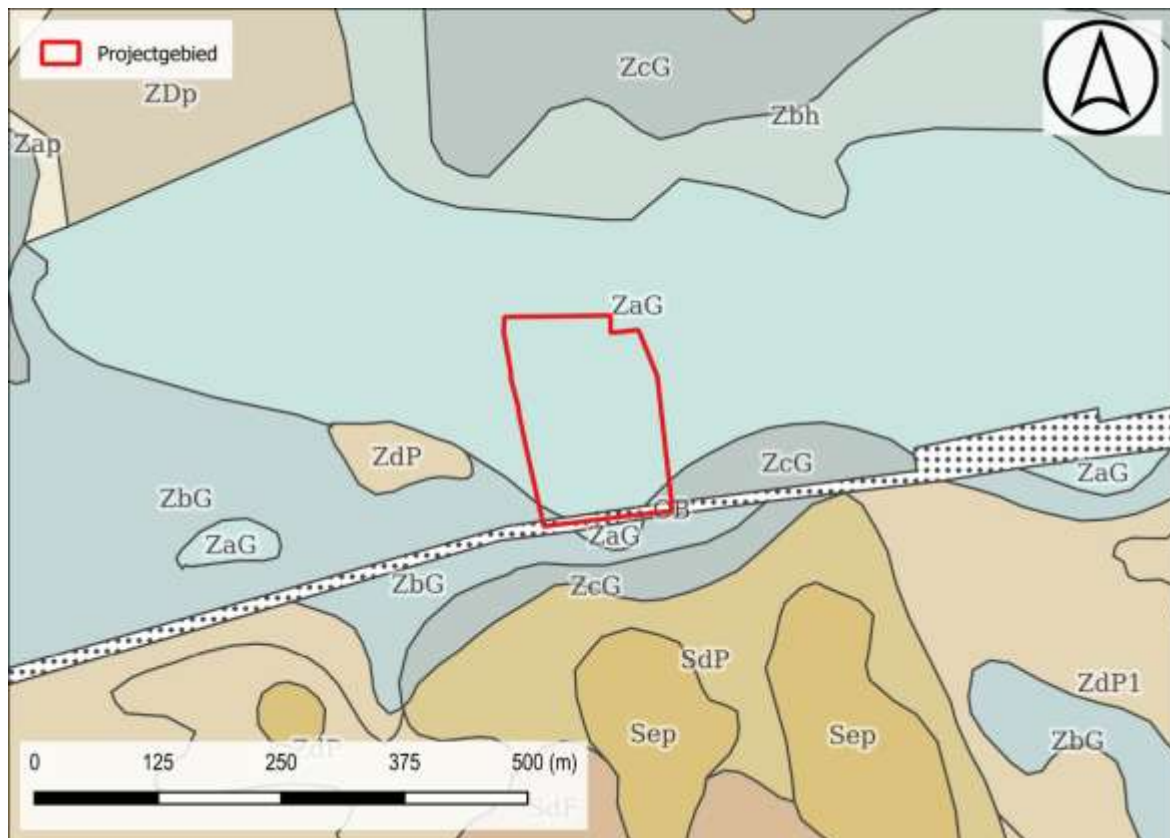
Figuur 10: Hoogteverloop NW-ZO



Figuur 11: Situering projectgebied t.a.v. Tertiair geologische kaart (© geopunt)



Figuur 12: Situering projectgebied t.a.v. Quartair geologische kaart (© geopunt)



Figuur 13: Situering projectgebied t.a.v. algemene bodemkaart van België (© geopunt)

1.2.2 Historisch kader

I. Roksem

De tertiaire getuigenheuvel had een gunstige invloed op de occupatiegeschiedenis. Vermoedelijk was er reeds pre-Romeinse bewoning in de streek. Tijdens Romeins bewind aanleg van Zeeweg als onderdeel van het diverticulum naar Aartrijke-Kortrijk-Doornik: verbinding tussen Aartrijke en het hinterland met het castellum van Oudenburg (tweede helft van de 3de eeuw) en de kust. Een Romeinse muntschat (1870) aan de Hoge Dijken getuigt van de invallen van Germaanse volksstammen (250-275) en de zeetransgressie vanaf het derde kwart van de 3de eeuw tot de 5de-6de eeuw die de zandrug isoleert van het alluviale hinterland.

Cf. archeologische opgravingen hoge concentratie aan vroegmiddeleeuwse bewoning aan weerszijden van de Oude Bruggeweg, een belangrijke middeleeuwse verkeersader tussen Brugge en Gistel, gekenmerkt door longitudinaal woonstalhuis opgetrokken uit hout-stro-leem uit de 7de eeuw.

Oudste vermelding *Hrochashem* of *Herualdolugo*, daterend uit een oorkonde van 745, waarin een zekere priester Felix al zijn bezittingen schenkt aan de St.-Bertijnsabdij van Sint-Omaars, die er later een priorij inricht en in bezit heeft tot 1560. In 877 worden Westkerke en vermoedelijk ook Ettelgem als appendentia of afhankelijkheden van de moederparochie Roksem genoemd; zij zullen zich echter vrij snel tot zelfstandige parochies ontwikkelen. Roksem is vanaf de 11de eeuw een parochie van de dekenij Oudenburg onder het bisdom Doornik (tot 1559) en Brugge (tot 1665).

Bestuurlijk maakt Roksem gedurende de Frankische periode deel uit van de kleine Vlaanderengouw of *pagus Flandrensis*, vanaf de tweede helft van de 9de eeuw van het graafschap Vlaanderen. Het grondgebied behoorde deels tot het Gistelambacht binnen de kasselrij het Brugse Vrije en deels tot de heerlijkheid Van Guysen.

Na verwoesting van de St.-Michielskerk door de Geuzen ca. 1566, wordt de parochie Roksem in 1665 bij Westkerke gevoegd. De toenmalige parochie verdwijnt tot het derde kwart van de 20ste eeuw; tevens verval van de bijhorende dorpskern cf. op de Ferrariskaart (1770-1778) geen expliciete vermelding van Roksem. In 1683- 1684 wordt Roksem voor een tweede maal grondig verwoest door de Franse legers. Pas in 1757 wordt de gedeeltelijk tot puin vervallen St.-Michielskerk afgebroken met recuperatie van bruikbare bouwmaterialen voor herstellingen aan de Sint-Audomaruskerk van Westkerke. Onder Oostenrijks bewind aanleg van de huidige Brugsesteenweg in 1755, als deel van de verbinding Brugge-Gistel-Nieuwpoort.

Vanaf het tweede en derde kwart van de 19de eeuw geleidelijk opnieuw ontstaan van een grotere bewoningsconcentratie aan de Brugsesteenweg, met onder meer locatie van enkele herbergen, de oprichting van een klooster van de Zusters van St.-Vincentius à Paulo met bijhorende school.²

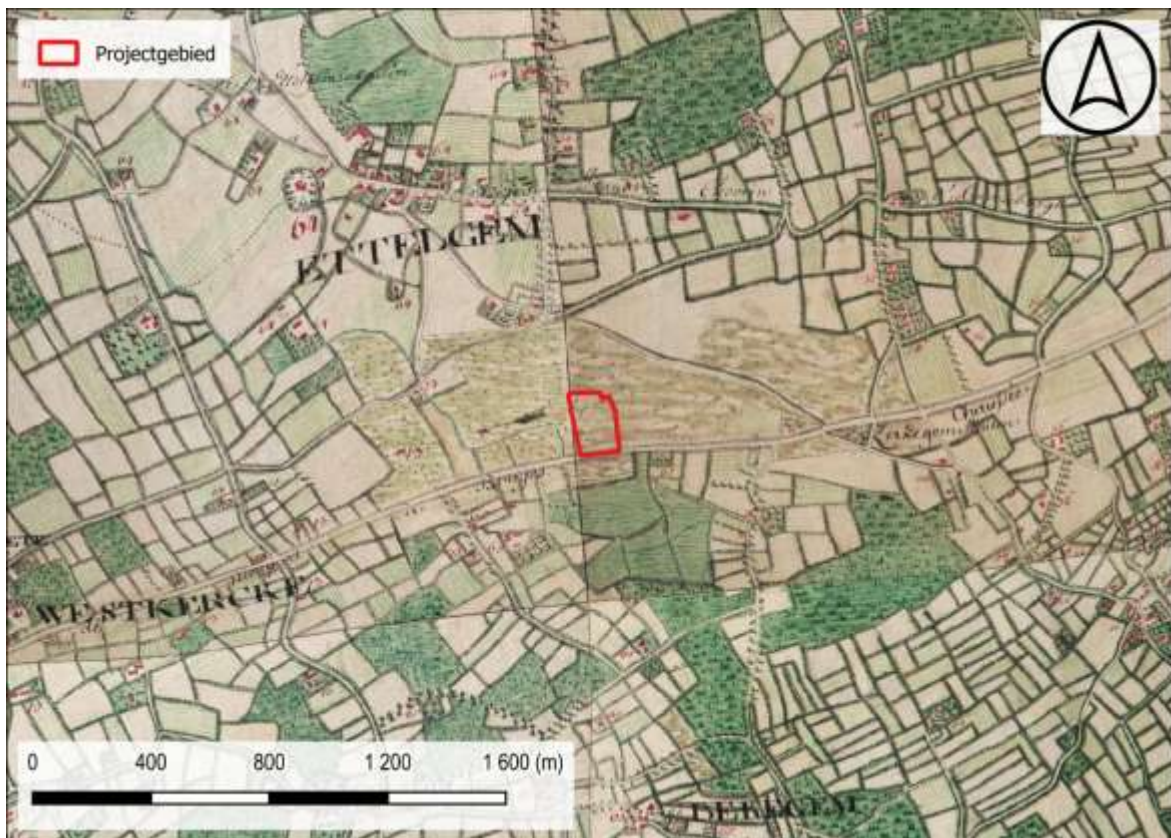
² INVENTARIS ONROEREND ERFGOED 2026: Roksem [online], <https://id.erfgoed.net/themas/14381> (geraadpleegd op 9 juli 2026).

II. Projectgebied

De Ferrariskaart (1771-77) karteert het projectgebied langs de Brugsesteenweg, ter hoogte van onbebouwd heidegebied. Ten westen van het terrein is een kleine beek afgebeeld. In de ruimere omgeving zijn enkele bewoningskernen te herkennen. Ten westen ligt *Westkercke*, ten noordwesten *Ettelgem*, ten zuiden *Bekegem* en ten zuidoosten *Zerkegem*. Langs de Brugsesteenweg, iets meer ten oosten staat ook een molen afgebeeld. De latere 19^{de} eeuwse kaarten tonen een zeer gelijkaardig beeld. De beek ten westen krijgt hier de benaming *Milbeke*.

De luchtfoto van 1971 toont het projectgebied grotendeels als onbebouwd. Aan westelijke zijde lijken wel structuren of verharde zones aanwezig. De oostelijke helft is in gebruik als gras- of weiland en in het noorden zijn twee grotere poelen te zien. Dit uitzicht wijzigt volledig op het luchtbeeld van 1979-90. Hier zijn de poelen niet meer te herkennen en werd een gebouw gerealiseerd in zuidoostelijke hoek. Deze putten of poelen zijn te linken aan zavel- en zandwinningscampagnes in de streek. Ook de grote *Roksempuut*, onderdeel van het natuurreservaat *De Hoge Dijken* iets meer ten noorden van het projectgebied, kadert in deze zandwinningscontext.

Begin jaren 2000 breidt de verharding rondom dit gebouw sterk uit en is ten westen een nieuwe poel te zien. De noordwestelijke hoek is hier in gebruik als gras- of weiland. In 2005-07 is ook de poel in het westen van het terrein niet meer te herkennen. Deze zone wordt wel steeds gebruikt als grondopslag (tot 2008-11). In 2015 realiseert men twee bedrijfsverzamelgebouwen in zuidwestelijke hoek. In 2016 breidt de structuur in zuidoostelijke hoek verder uit naar het zuiden en in 2019 worden nog twee nieuwbouwstructuren gerealiseerd. De laatste 7 jaar zijn geen noemenswaardige evoluties meer op te merken.



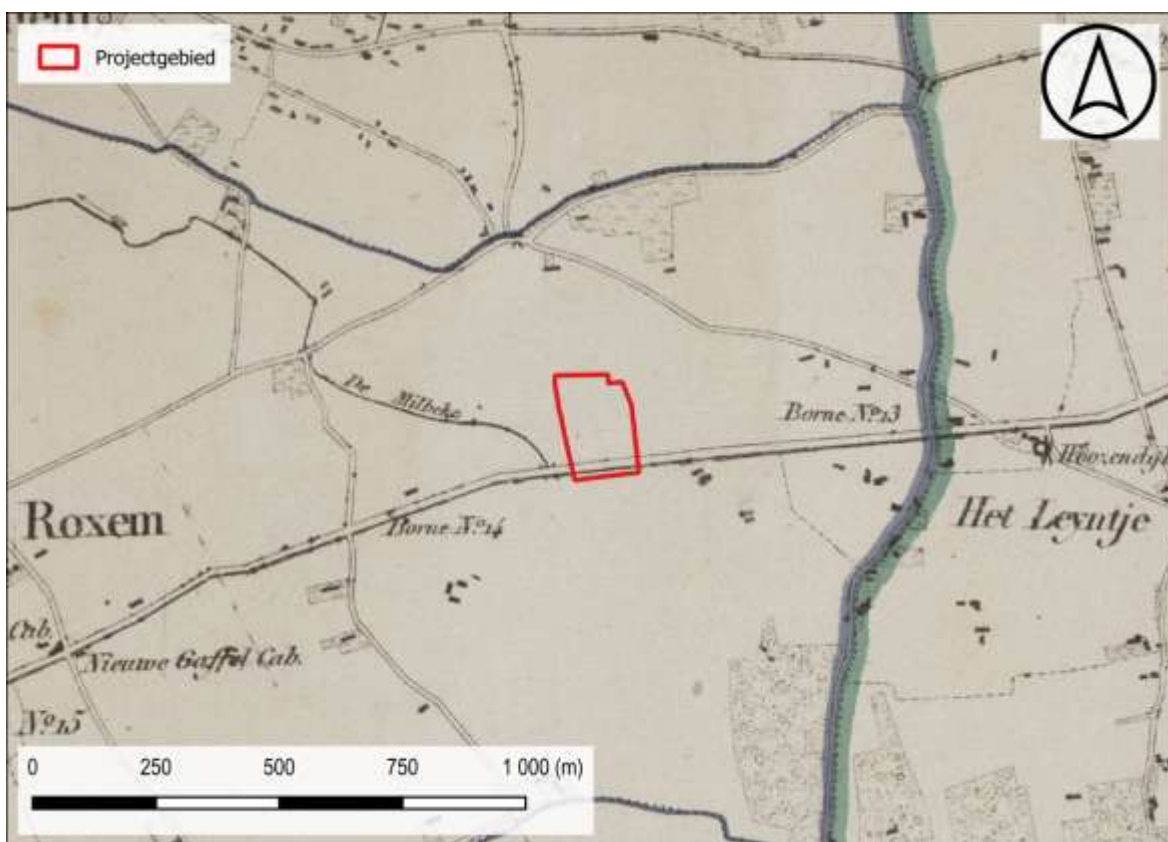
Figuur 14: Situering projectgebied t.a.v. Ferrariskaart d.d. 1771-1778 (© geopunt)



Figuur 15: Situering projectgebied t.a.v. Ferrariskaart d.d. 1771-1778 (© geopunt)



Figuur 16: Situering projectgebied t.a.v. Atlas der Buurtwegen d.d. 1840 (© geopunt)



Figuur 17: Situering projectgebied t.a.v. Vandermaelenkaart d.d. 1846-1854 (© geopunt)



Figuur 18: Situering projectgebied t.a.v. Poppkaart d.d. 1842-1879 (© geopunt)



Figuur 19: Situering projectgebied t.a.v. orthofotomozaïek d.d. 1971 (© geopunt)



Figuur 20: Situering projectgebied t.a.v. orthofotomozaïek d.d. 1979-1990 (© geopunt)



Figuur 21: Situering projectgebied t.a.v. orthofotomozaïek d.d. 2000-2003 (© geopunt)



Figuur 22: Situering projectgebied t.a.v. orthofotomozaïek d.d. 2005-2007 (© geopunt)



Figuur 23: Situering projectgebied t.a.v. orthofotomozaïek d.d. 2008-2011 (© geopunt)



Figuur 24: Situering projectgebied t.a.v. orthofotomozaïek d.d. 2012 (© geopunt)



Figuur 25: Situering projectgebied t.a.v. orthofotomozaïek d.d. 2015 (© geopunt)



Figuur 26: Situering projectgebied t.a.v. orthofotomozaïek d.d. 2016 (© geopunt)



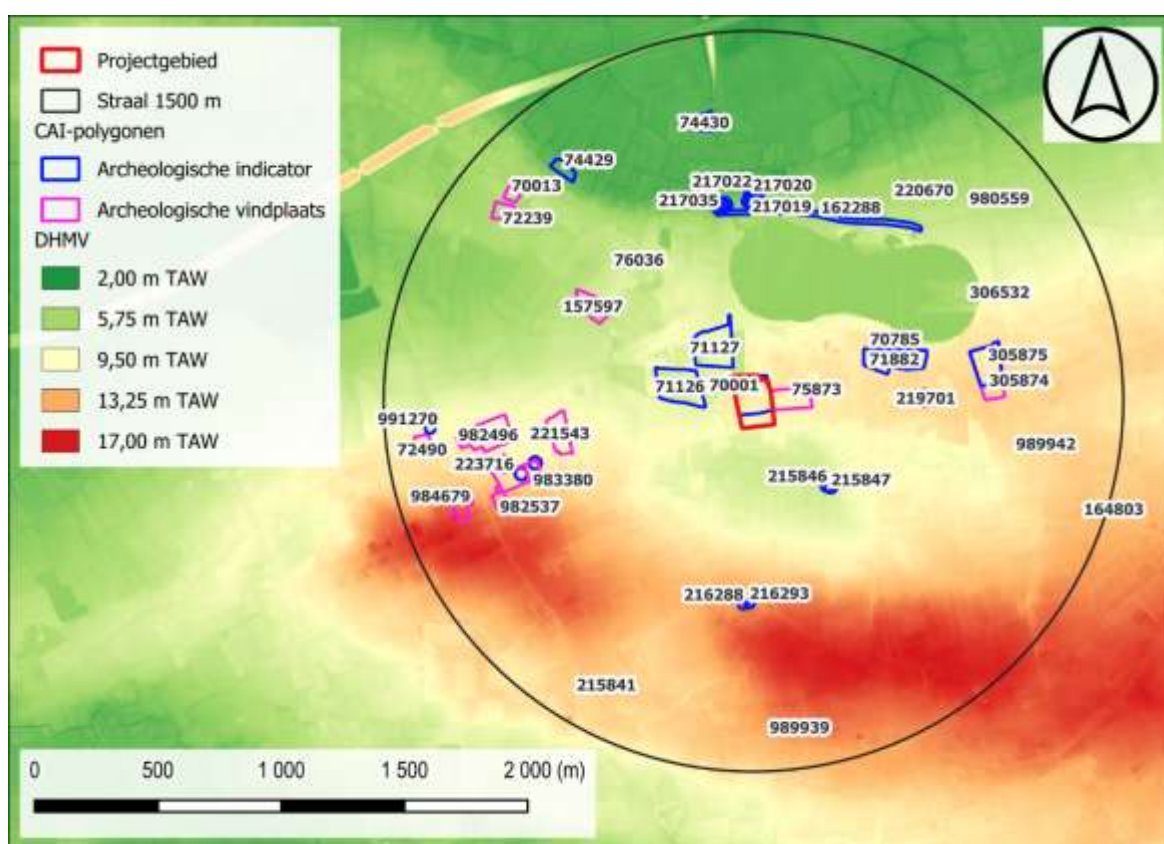
Figuur 27: Situering projectgebied t.a.v. orthofotomozaïek d.d. 2019 (© geopunt)



Figuur 28: Situering projectgebied t.a.v. orthofotomozaïek, meest recent (© geopunt).

1.2.3 Archeologisch kader

Ter hoogte van het plangebied maakt de CAI melding van vondstmateriaal uit het finaal paleolithicum, bronstijd en Romeinse periode. Dit betreft een waarneming tijdens de zaveluitbating in de late jaren '50. Direct ten oosten van het plangebied werd door RAAKVLAKE reeds een opgraving uitgevoerd waarbij een plattegrond van een bijgebouw uit de ijzertijd en nederzettingssporen uit de vroege middeleeuwen onderzocht. Tijdens dit onderzoek werd uit de vroegmiddeleeuwse structuren een aanzienlijke hoeveelheid Romeins aardewerk gerecupereerd evenals lithisch materiaal. Ook in de ruime omgeving zijn bewoningssporen uit de metaaltijden, Romeinse periode en (vroege) middeleeuwen aangetroffen. Daarnaast is bij werfcontroles, veldkarteringen en toevalsvondsten materiaal uit het neolithicum, bronstijd, ijzertijd, middeleeuwen en vroegmoderne periode ingezameld. Uit de gekende waarden blijkt duidelijk dat de omgeving continu werd bewoond sinds het (laat-)neolithicum en een grote rijkdom kent aan archeologische vindplaatsen.



Figuur 29: Situering projectgebied op het DHMV met aanduiding van de CAI-polygonen (©Geopunt).

I. Archeologische vindplaatsen

70013	Opgraving Volle middeleeuwen: driebeukige Romaanse kerk, waarvan nog een gedeelte rechtstaat, in verschillende fasen tot stand gekomen, vlak gesloten koor dateert uit een oudere periode, de westmuur bevond zich op de plaats van de huidige oostelijke vieringsboog, later werd er een driebeukige transeptloze kerk tegenaan gebouwd, verdwenen Romaanse vieringstoren onder de westmuur (een in verband gemetselde funderingsmuur), huidige toren dateert uit 14de eeuw, sacristie uit de 17de eeuw, Wordt niet meer als kerk gebruikt.
-------	--

	Late middeleeuwen: Onder de toren werd een 14de-eeuws beschilderd graf gevonden: zowel de oost- als de westwand was voorzien van een voorstelling van de Gekruisigde. Bron: Devliegheer, L. 1962, Ettelgem, in: Archeologie, 1962/1, p. 19.
70785	Opgraving Steentijd: O.a. een aantal schrabbers, een pijlpunt met schachtdoorn en weerhaken, fragment van gepolijste bijlen, bijl met ovale dwarsdoorsnede, licht gebogen snede en smalle hiel, fragment van een zandstenen strijdhamer (buiten context gevonden), botmateriaal (runderen). Vroege IJzertijd: mogelijk resten van een brandrestengraf, Heel wat paalsporen zonder duidelijke structuur en een aantal verspreide kuilen. Fragment van schaal met geknikt randprofiel en afgeronde bodem en fragment van een geknikte beker. Uit typologische gelijkenis met de vondsten uit de IJzertijd nederzetting van BruggeFort Lapin, lijkt een datering na het begin van de La Tène-periode aangewezen. Midden-Romeinse tijd: een tracé van een NW-ZO verlopende aarden weg, talrijke karrensporen met als vulling zeer fragmentarisch schervenmateriaal, o.a. zgn. geverniste waar met zandbestrooiing, Standgreppel, langwerpige uitgraving Laat-Romeinse tijd: kuilen met materiaal, o.a. een fragment Argonne-sigillata met radstempelversiering, fragment van een mondstuk van een kruik met uitgeknepen tuit in Eifelwaar. Deze vondsten kunnen een indicatie zijn voor de aanwezigheid van laat-Romeinse bewoning, waarvan de kern bijna volledig bij de zandwinningswerken vernield werd en waarbij vermoedelijk de oudste voreg-middeleeuwse bewoning aansloot. In dezelfde zone werd een aantal scherven gevonden die aansluiten bij de vroegste Angelsaksische contexten zgn. grass tempered ware, fragmenten van laat-Romeinse Argonne-sigillata Merovingische periode: vroeg-Merovingische concentratie op de rand van de Roksempuut. standgreppels+paalgaten: mogelijk i.v.m. een NW-ZO gerichte rechthoekige constructie. Aantal kleinere structuren (4- en/of 6-postenspiekers). Losse kuilen: o.a. een bronzen haarpin waarvan de kop een gestyleerde vogel met almandine-oog voorstelt en een zilveren munt: een Angelsaksische sceatta gedateerd ca 700-710. Karolingische periode: grote en kleine kuilen, grachten, paalgaten. geen duidelijke structuren te herkennen, met uitzondering van één duidelijke rij paalsporen. 5-tal waterputten (4 naast elkaar aangetroffen, zgn. boomput, 2 vierkante houten waterputten en de resten van een ronde stenen put herbruikte brokken Doornikse kalksteen, veldsteenfragmenten en mortelbrokken afkomstig van het Romeinse castellum), vondstenmateriaal: fragmenten van potten met strakke, eenvoudige naar buiten gerichte rand en eivormig lichaam met lichte lensbodem, fragmenten van reliëfbandamforen en Badorfwaar (beide import Rijnland), roodbeschilderde scherf uit Noord-Frankrijk, fragmenten van een kogelpotje, verschraling met zand en schelpgruis. Volle middeleeuwen: waterputten (de ene tegen de andere aangebracht), vierkante vorm, vulling: o.a. importwaar uit het Eifelgebied. Weinig sporen, waarschijnlijk lag de woonkern meer zuidoostwaarts in de richting van de Duineweg en de Oude Bruggeweg, duidelijke bewoningssporen uit de 11de en 12de eeuw ontbreken. Grote ovale structuur van ca. 200 m², vermoedelijk uit de 12de eeuw: waarschijnlijk een poel voor dieren. Het terrein werd vermoedelijk weer aangewend als weide.

	Bron: Hollevoet, Y. 1991, Een vroeg-middeleeuwse nederzetting aan de Hoge Dijken te Roksem (gem. Oudenburg), in Archeologie in Vlaanderen, I, 1991, p. 181-196.
72239	Opgraving Laat neolithicum: Enkele vuurstenen artefacten in de ploeglaag of in vullingspakketten van jongere sporen (o.a. schrabber). Bij veldkartering van de aanpalende terreinen werd ook een fragment van een gepolijste bijl teruggevonden. Vroege ijzertijd: Twee ronde structuren die vermoedelijk dienden om water te putten: in vullingspakketten fragment van een hoge kom met strakke, licht naar buiten gerichte, gegladde rand. Datering op basis van typologie aardewerk dat gelijkenissen vertoont met urnenvelden. Late ijzertijd: Ondiepe kuil met fragment ruwwandig aardewerk, geen typisch Romeins aardewerk. Veel fragmenten verschaald met plantaardig materiaal. Midden-Romeinse tijd: Twee greppelsporen die min of meer parallel lopen op gemiddeld 3-4 m van elkaar. Een ervan doorkruist het volledige terrein, het tweede spoor werd slechts over een lengte van 22 m aangetroffen. Mogelijk wijst het geheel op de aanwezigheid van een Romeins wegtracé. Ruim te dateren in het Hoge Keizerrijk. Vroege middeleeuwen: Sporen van langwerpige rechthoekige constructies (een onvolledig grondplan, enkele rijen paalsporen en funderingsgreppels). Resten van structuren met ingegraven vloerniveau: zgn. hutkommen of kelderhutten. Resten van verscheidene poelen en/of waterputten (leverden aardewerkfragmenten en slachtafval/dierlijk bot op) en greppelsporen. Vondstenmateriaal: gouden munt: tremissis (imitatie van een Byzantijnse triens 2de helft 6de eeuw), fragmenten van een haarpin en bronzen mantelspelden, glazen kraal, fragment van drinkbeker met zgn. reticella-versiering, aardewerk: grass-tempered ware en biconi (overwegend fragmenten van reducerend gebakken bekens), spinschijfje vervaardigd uit dierlijk bot, miniem fragment van een kam, vermoedelijk vervaardigd uit dierlijk bot Volle middeleeuwen: Oud wegtracé, aanvankelijk begrensd door een greppel die werd oversneden door de bovenste vullingen van de oude weg. Sporen bij het uitdiepen van de wegvullingen: 2 min of meer parallelle grachttracés en talrijke karrensporen. Vullingspakketten van de weg leverden o.a. dierlijk botmateriaal op, alsook een massa stenen waaronder stukken Doornikse kalksteen, vermoedelijk afkomstig van de ruïnes van het laat-Romeinse stenen castellum van Oudenburg. Wellicht is de weg een deel van het origineel tracé van de Oudekerkstraat. Algemene datering op basis van het aardewerk. Bron: Hollevoet Y. 2003, Vroegmiddeleeuwse nederzettingssporen nabij de Zandstraat te Ettelgem (stad Oudenburg, prov. West-Vlaanderen), in: Archeologie in Vlaanderen, VII, p. 83-94.
72490	Opgraving Karolingische periode: Sporen van 2 oudere kerken en pre-Romaanse kerk (onder de Romaanse kerk): in hout gebouwd. De oudste gebouwsporen betreffen paalgaten van een houten constructie. De gaten waar eens de zware stutbalken werden ingeplant, waren nog duidelijk zichtbaar. De jongere paalgaten behoren tot een pre-Romaans (9de-eeuws?) houten kerkje met vlakgesloten koor; de totale lengte bedroeg 19 m. Wegens de breedte van de beuk (10,5 m) waren 2 rijen hoge tussensteunen nodig om de sporenkap te ondersteunen. Zo ontstond ongewild a.h.w. een driebeukig schip. Cella van Roksem wordt vermeld in 745.

	Volle middeleeuwen: In de loop van de 11de eeuw werd het houten bedehuis vervangen door een Romaanse eenbeukige kruiskerk, opgetrokken in kleine veldstenen en met een smaller vlakgesloten koor. De totale lengte bedroeg buitenwerks 25 m. Sedert het einde van de 16de eeuw kerk verlaten en als steengroeve uitgebaat. Funderingen nog zichtbaar in het landschap. Liep in de 16de eeuw zware schade op. In 1665 parochie Roksem bij Westkerke gevoegd. In 1757 gedeeltelijk tot puin vervallen kerk afgebroken. Bron: Rassalle, T., 2006-2007, De pre-Romaanse kerk in Vlaanderen: een archeologische inventarisatie, onuitgegeven licentiaatsthesis UGent.
75873	Opgraving Steentijd: Zware schrabber en een fragment van een gepolijste bijl. Oudste sporen dateren wellicht uit de late ijzertijd of de vroeg-Romeinse periode. Late ijzertijd: Zware vierpostenspijker, aardewerkfragmenten in de paalgaten: hard gebakken en verschaald met zand, soms een groeflijnsversiering of een versiering met stokindrukken. Romeinse tijd: Heel wat vroegmiddeleeuwse structuren bevatten Romeinse archaeologica: o.a. Stukken van bouwelementen, stuk van een tubulus, enkele aardewerkfragmenten, een fragmentarisch bewaarde bronzen spatula en een zilveren muntje. Vroege middeleeuwen: 5-tal kuiltjes en 3 uitbraakkuilen van houten waterputten, restanten van oost-west georiënteerde rechthoekige houten gebouwen (plattegronden niet volledig), huisplattegronden gekenmerkt door aanwezigheid van wandgreppels, standgreppels, aardewerk: fragmenten van zgn. Eifelwaar en biconi, al dan niet voorzien van een radstempelversiering, gewoon aardewerk (potten en kommetjes), plantaardige verschraling. verschillende glasvondsten (niet nader bepaald). Volgens het aardewerk ruime datering in de 7de-8ste eeuw. Grachtensysteem: 8ste eeuw. 5 waterputten uit de 9de eeuw en mogelijk één waterput uit de 10de eeuw. Een 5-tal waterputten uit de 9de eeuw. Van één waterput was de ronde stenen constructie nog 1,5 m bewaard en onderaan voorzien van een houten bekisting. Bron: Hollevoet, Y. 1993, Een nieuwe vroeg-middeleeuwse nederzetting te Roksem (stad Oudenburg, prov. West-Vlaanderen), in Archeologie in Vlaanderen, II, p. 223-226.
76036	Opgraving Romeinse tijd: Niet nader genoemde vondst van Romeinse archaeologica. Vroege middeleeuwen: Niet nader genoemde vroegmiddeleeuwse vondst van archaeologica. Bron: Hollevoet Y. 2003, Vroegmiddeleeuwse nederzettingssporen nabij de Zandstraat te Ettelgem (stad Oudenburg, prov. West-Vlaanderen), in: Archeologie in Vlaanderen, VII, p. 83-94.
157597	Mechanische prospectie Vroege middeleeuwen: in het westelijke uiteinde van proefsleuven 4 en 5: een aantal grachten te dateren van de vroege tot de postmiddeleeuwen, 3 kleine scherfjes uit de vroege of volle middeleeuwen Bron: Dhaeze, W. & Catrysse, A. 2011: Waarderend archeologisch onderzoek te Roksem, site Millebeek (14 en 15 juni 2011), onuitgegeven rapport, Stad Oudenburg & Ruben Willaert bvba.

164803	Mechanische prospectie Nieuwe tijd: gracht en enkele kuilen. Bron: Huyghe J., Lambrecht G. 2013: Resultaten archeologisch onderzoek op de hoek van de Vedastusstraat en de Lanestraat te Zerkegem/ Jabbeke, Brugge.
219701	Mechanische prospectie Merovingische periode: Raakvlak voerde in november 2012 een beperkt vooronderzoek uit op deze locatie. Het onderzoek leverde 10 archeologische sporen op. Op basis van het vondstenmateriaal werden deze gedateerd in de Merovingische periode. Een Romeinse scherf kan wijzen op een oudere site met bewoningscontinuïteit. Het vooronderzoek leverde paalsporen, een gracht, greppel en een kuil op. In één paalspoor zijn fragmenten van één of twee benen kammen gevonden. Het dubbelzijdige kammetje heeft één kant met fijne tanden en een kant met dikkere tanden. Het werd samen gehouden d.m.v. twee lijntjes versierde benen plaatjes en ijzeren klinknagels. Dit type komt voor vanaf de Romeinse tijd tot en met de vroege middeleeuwen. Bron: Verwerft, D., Huyghe, J. , 2018: Gistelsteenweg 574, Zerkegem (Jabbeke) - Resultaten van het archeologisch proefonderzoek.
221543	Opgraving Ijzertijd: Het oudste spoor in de opgravingszone is een greppel die op basis van het aangetroffen vondstmateriaal ruim in de metaaltijden gedateerd kan worden. Deze maakt waarschijnlijk deel uit van een erf dat zich ten noorden buiten het opgravingsterrein bevindt. Volle middeleeuwen: Hierna is het terrein onbewoond tot in de volle middeleeuwen. In deze periode wordt in het noordelijk deel van het terrein een landelijk woonerf opgericht. Een structuur met rechthoekig grondplan maakt deel uit van de oudste fase hiervan. Het is niet duidelijk of het gaat om een hoofdgebouw of bijgebouw. De structuur heeft een NO-ZW oriëntatie en een oppervlakte van ca. 70m². De zijwanden van de basisconfiguratie bestaan uit een enkelvoudige palenrij, die aan de korte zijden gesloten word door een sluitpaal in het midden. Er werd een C14-datering uitgevoerd op het houtskoolstaal van paalspoor S11. Dit onderzoek resulteerde in een datering van 95% tussen 990 en 1160 n.C. met een scherpere datering van 64% tussen 990 en 1050 n.C. De bewoning op het erf loopt vermoedelijk nog door tot in de 13de eeuw. Getuige hiervan zijn een kuil/uitstrooiing die een grote hoeveelheid pottenbakkersafval bevatte en een gefaseerd greppel- en grachtensysteem in het zuiden van het opgravingsterrein. Het grootste aandeel in het vormenspectrum van het pottenbakkersafval bestaat uit kogelpotten, een klein deel wordt ingevuld door pannen. Daarnaast werd nog een randfragment met bandoor als een imitatie van roodbeschilderd aardewerk, enkele fragmenten van tuitpotten en een randfragment van een kogelpot met opgetrokken en doorboorde rand aangetroffen. De voorkomende randtypologieën bij de kogelpotten zijn te dateren tussen 1125-1225 n.C. Bij de pannen komt vrijwel enkel de eenvoudige randtypologie De Groote L 82 voor, te dateren tussen 1125 en 1300 n.C. Onbepaald: De greppels en grachten hebben naast een erfafbakenende en ruimtelijke indelingsfunctie ook een waterafvoerende functie. Het erf waartoe de greppels, grachten en structuur behoren, loopt nog verder door in noordelijke en westelijke richting. Na de opgave van het erf wordt de opgravingszone omgevormd tot landbouwgrond. Een perceelsgracht uit de nieuwe tijden heeft in deze periode aan begrenzendende en waterafvoerende functie. Bij de omvorming van het terrein naar landbouwgrond werd de originele bodemopbouw afgetopt en de podzolbodem mee opgenomen in de ploeglaag

	of afgegraven. Desondanks zijn de archeologische sporen algemeen genomen goed bewaard. Bron: Acke B. Bracke M. Fonteyn P. & Wyns G. 2021: Roksem Pastoriestraat Eindverslag – Verslag van Resultaten, Moerbeke-Waas.
223716	Mechanische prospectie Steentijd: 6 positieve boorpunten uit verkennend booronderzoek, geen exacte datering wegens enkel verkennend booronderzoek en 6 positieve boorpunten. Wel mogelijk usselobodem Onbepaald: het betreft greppels, grachten, kuilen en mogelijk paalkuilen. Het is niet zeker of ze tot dezelfde periode horen of dat het een meerperiodesites is sporen bestaan uit greppels, grachten, kuilen en mogelijk paalkuilen. Van de coupes die gemaakt werden en die materiaal opleverden waren de dateringen van ijzertijd (en mogelijk vroeger) tot en met middeleeuwen Bron: Laloo, P.(2019) Archeologienota Roksem Gaffelhoek, Bredene
305874	Opgraving Neolithicum/Vroege bronstijd: Fragment van een vuurstenen gepolijste bijl van het West-Europese type. Midden-Romeinse tijd: Langwerpige uitgraving, kuilen en greppels: geïnterpreteerd als holle wegen of karrensporen, uitgravingen voor een houten onderbouw. Vondstenmateriaal: fragmenten draaischijfwaar (Oostgallische terra sigillata, gevernist aardewerk, oranje kruikwaar), enkele fragmenten handgemaakt aardewerk, enkele splinters van dakpannen, fragmenten van zandsteen, enkele keien, Een noordoost-zuidwest verlopende zandweg met karrensporen, aan de basis twee parallelle greppels. Vijf paalgaten langs de noordwestelijke rand. Laat-Romeinse tijd: Een archeologische laag, enkele greppeltjes en een kuil. Vondstmateriaal: draaischijfwaar (Argonne-sigillata, Nederrijnse importwaar, grijs reducerend gebakken aardewerk), handgemaakt aardewerk (o.a. grass-tempered-ware), bronzen drieknoppenfibula, 2 fragmenten van ringvormig weefgewicht in gebakken aardewerk, loden weefgewicht, fragmenten van een tegula, Doornikse kalksteen, basaltlava, sintels en bot Merovingische periode: Houten waterputten, zespostenconstructie, grote houtbouw met standgreppel, versierde en onversierde handgemaakte grass-tempered-ware, biconisch aardewerk met rolstempelversiering, importwaar uit Eifelgebied, laat-Romeinse Argonne-sigillata, spinschijfjes, bronzen drieknoppenfibula, kralen, late 4de eeuw-tweede helft 8ste eeuw. Eén waterput was aangebracht onmiddellijk tegen een tweede houten waterput. Beide constructies hadden min of meer dezelfde structuur: van het vierkante type en de wanden bestaande uit verticaal, naast elkaar geplaatste planken. Het vondstenmateriaal omvatte onder meer importwaar uit het Eifelgebied. Nieuwe tijd: gracht Bron: Hollevoet, Y. 1993, Een nieuwe vroeg-middeleeuwse nederzetting te Roksem (stad Oudenburg, prov. West-Vlaanderen), in: Archeologie in Vlaanderen, II, p. 223-226.
982496	Mechanische prospectie/Opgraving Finaalpaleolithicum/Pleistoceen/Weichseliaan: Tijdens de vlakgraving werd een intacte paleobodem aangetroffen in de oostelijke hoek van het terrein, samen met enkele

	lithische artefacten. Het betreft een Usselo bodem, die zich tijdens het Allerød-interstadiaal (ca. 13.900-12.850 BP) heeft gevormd en waarin finaal-paleolithische vindplaatsen (zgn. Federmessergroepen) aanwezig kunnen zijn. Ijzertijd/Bronstijd: De oudste sporen op de site dateren uit de bronstijd en bestaan uit drie kringgreppels, toebehorend aan grafheuvels, en twee waterputten. De grafheuvels, met een datering in de periode midden-bronstijd - ijzertijd, lagen duidelijk op de hoogst gelegen delen van de site, om het omringende landschap visueel te domineren. De waterput uit de vroege tot midden-bronstijd en de waterput uit de midden-bronstijd wijzen op bewoning in die periode, maar deze was niet te traceren. Ook voor de ijzertijd waren geen sporen te onderscheiden, wel scherven met mogelijk die datering. Midden-Romeinse tijd: Romeinse activiteit op de site is duidelijk uit de restanten van een 1ste-eeuwse pottenbakkersoven, een spieker, een bijgebouw en enkele erfgreppels van een tweefasig greppelcomplex. De oven produceerde een mogelijke voorloper van Noord-Menapische waar die terra nigra en terra rubra lijkt te imiteren. Deze zone langs de Romeinse voorloper van de Oude Brugseweg werd in de Romeinse tijd duidelijk geëxploiteerd, maar de eigenlijke bewoning viel buiten de site. Merovingische periode/Vroege middeleeuwen: Maar liefst negen huisplattegronden zijn typologisch en op basis van de geassocieerde vondsten in de vroege middeleeuwen, en meer bepaald in de 5de-6de tot 8ste eeuw te dateren. Op basis van 14C-dateringen kunnen vijf gebouwstructuren geplaatst worden in de 5de-6de eeuw, meer bepaald tussen ca. 425/450 en 600 AD. Op die manier is ze één van de eerste getuigen van vroegmiddeleeuwse bewoning in de regio. De bewoning kent minstens twee fases, maar een preciezere chronologie is op basis van de huidige kennis niet te geven. Hetzelfde geldt voor een meer gedetailleerde fasering op structuurniveau. Late middeleeuwen: In de volle en late middeleeuwen verschuift de bewoning naar het lager gelegen oostelijk en zuidelijk deel van het studiegebied. Het noordelijk wegtracé wordt zeker in de late middeleeuwen opgegeven. In de volle middeleeuwen ontstaat een nieuwe wegtracé dat zich een 60-tal meter meer naar het zuiden bevindt en naar de ingang van het oostelijke erf leidt. Dit volmiddeleeuws erf wordt gekenmerkt door een D-vormig grachtencomplex. Nieuwe tijd: Een tweede middeleeuws erf bevindt zich in het laag gelegen noordelijk deel van het studiegebied. Het kan op basis van het materiaal in volle tot late middeleeuwen worden geplaatst. Er werden geen bewoningssporen aangetroffen binnen de gracht en een verdere interpretatie van deze gracht is bijgevolg niet mogelijk. Bron: Defrancq J. & Vanhoutte Ch. 2023: Archeologische opgraving. Eindrapport. Oudenburg (Roksem) - Oude Brugseweg (Prov. West-Vlaanderen), Rapport Monument Vandekerckhove nv 2021/07, Ingelmunster.
982537	Mechanische prospectie Onbepaald: Er werden twee ondiepe en slecht bewaarde sporen aangetroffen met een diameter van 50 cm. Het was niet mogelijk om een functie of datering te bepalen. Bron: De Hooghe G. 2021: Archeologische evaluatie van het bodemarchief door middel van landschappelijke boringen, verkennende boringen en proefsleuven ter hoogte van de Brugsesteenweg 85-91 te Roksem (Oudenburg) (prov. West-Vlaanderen), Gent.
983380	Mechanische prospectie Metaaltijden: Verspreid over het terrein werden vier sporen geregistreerd die te plaatsen zijn in deze periode: drie greppels/grachten en één paalspoor.

	Vroege/Volle middeleeuwen: Het merendeel van de aangetroffen sporen echter kan op de overgang van de vroege naar de volle middeleeuwen geplaatst worden (970-1050 AD). Ze bevinden zich centraal en in het oostelijk deel van het projectgebied en bestaan uit grachten, greppels, kuilen, paalkuilen, twee bijgebouwen en een groter bijgebouw of woonstructuur. Nieuwe/Nieuwste tijd: In de vroeg moderne periode zien we de aanleg van een aantal grachten. Bron: Deconynck J. 2021: Eindverslag Opgraving 2021E135. Roksem Gaffelhoek.
983660	Mechanische prospectie Onbepaald: Er is binnen in de noordelijke restzone waar het verkennend booronderzoek in een tweede fase werd uitgevoerd geen potentieel voor een steentijd artefactensite. Na het zeven en splitsen bleek geen enkel residu immers lithische artefacten of ecofacten te bevatten die een indicatie kunnen zijn voor de aanwezigheid van een steentijd artefactensite. Met uitzondering van één recent spoor, i.e. een paalfundering van het oude schoolgebouw en 2 natuurlijke sporen, werden er geen relevante archeologische sporen aangetroffen tijdens het proefsleuvenonderzoek. Er werden ook geen vondsten aangetroffen. Bron: De Hooghe G. & De Jaeger C. 2022: Archeologische vooronderzoek (fase 2) ter hoogte van de Brugsesteenweg 85-91 te Roksem (Oudenburg) (prov. West-Vlaanderen). Nota, Verslag van resultaten, ABO Archeologische Rapporten 1844.
984679	Mechanische prospectie Romeinse tijd: Een ander deel van de sporen kan gerelateerd worden aan de voorloper van de huidige Zeeweg. Het gaat om sporen behorende tot een wegtracé (karrensporen en greppels). Hoewel er in deze sporen geen vondstmateriaal werd aangetroffen, is het op basis van archeologische kennis uit opgravingen in de omgeving van Roksem aannemelijk dat de weg te dateren is in de Romeinse periode. Vroege middeleeuwen: bewoningssporen (paalkuilen en standgreppel behorende tot een structuur, die geïnterpreteerd kan worden als een hoofdgebouw uit de vroege middeleeuwen evenals een tweetal waterkuilen). Ze behoren tot een erf uit de vroege middeleeuwen. Het aangetroffen schervenmateriaal lijkt te wijzen op normaal huishoudelijk afval dat kan gelinkt worden aan een occupatie uit de vroege en volle middeleeuwen. In de buurt van deze structuur is een fragment doorzichtig lichtgroen glas met luchtbelletjes gevonden. Nieuwe/Nieuwste tijd: Sommige waargenomen greppels worden weergegeven op de Popp-kaart en komen goed overeen met de afgebeelde perceelsgrenzen. Aangenomen mag worden dat deze greppels alle dateren in de nieuwe tijd. Tijdens het proefsleuvenonderzoek zijn met de metaaldetector vijf metaalvondsten gevonden. De meeste vondsten zijn te relateren aan militaire aanwezigheid. Bron: Bakx R. 2023: Nota Oudenburg, Brugsesteenweg 73 (Fase 2). Deel 1: Verslag van Resultaten, BAAC Vlaanderen Rapport 2377.

II. Archeologische indicatoren

70001	Toevalsvondst/Veldkartering
-------	-----------------------------

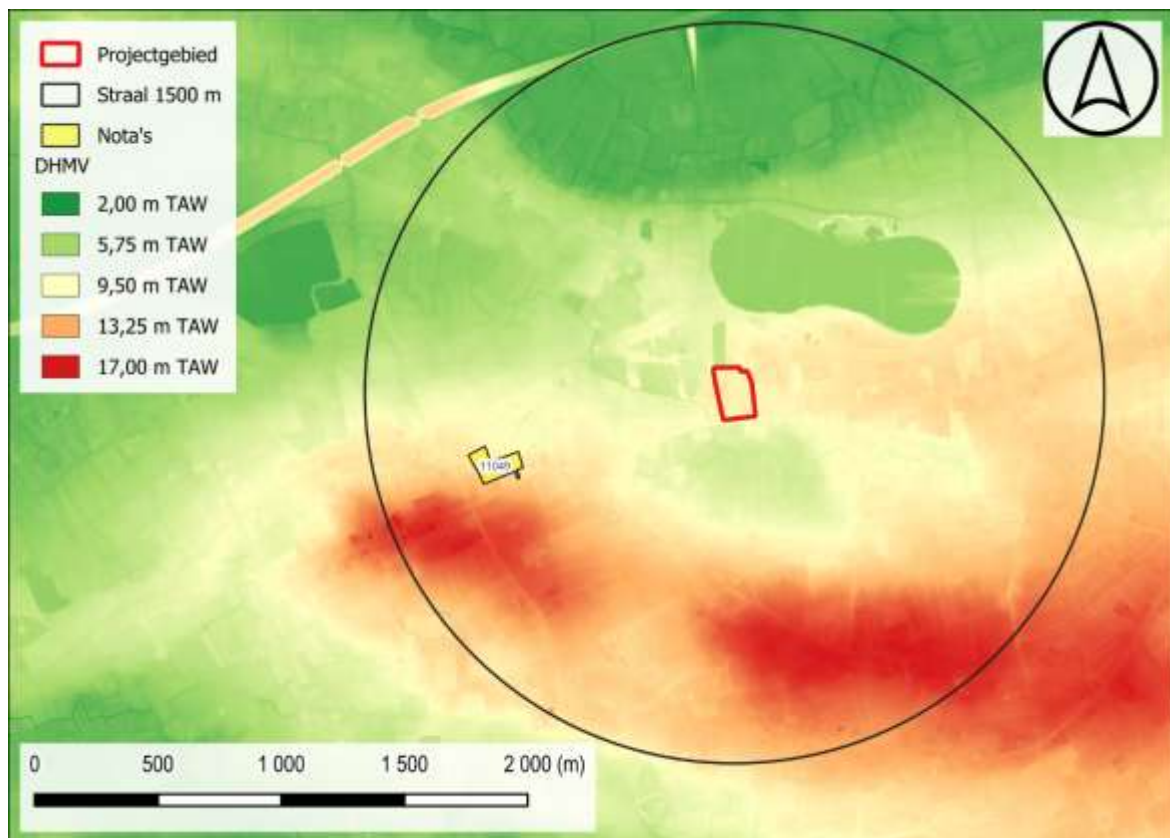
	Finaalpaleolithicum: In situ in de putwanden van de zaveluitbating, 30 tot 40 cm onder het maaiveld: Tjongerspits uit fijne silex, met grijze patina, fragment van een gepolijste silexbijl, nucleus uit blauwachtige silex, afslagen uit silex, nog gedeeltelijk van cortex voorzien, gespleten klopper uit rood-bruine silex. Vroege Bronstijd: Losse vondsten, uit de opengespreide, niet als bouwzand te gebruiken grond: zwarte scherven uit grove klei gebakken, vingertopindrukken op de rand, grijs-bruine scherven, ruwe klei, pokdalig oppervlak, zeer broos, tot 7 mm dik, randscherf, grijs-bruin, rand lichtjes naar buiten gebogen, dikte 7 mm, op 4 cm van de rand een verdikking tot 13 mm. Op de buitenkant lichte indeukingen in de vorm van een vingervorm, verschillende scherven van een grote zware pot, grijs-bruin buitenkant, zwart-bruin binnenkant, uit de hand gevormd, zeer ruw oppervlak met diepe horizontale krassen in de klei nagelaten door houtspaanders of silexlemmers bij het fatsoeneren van de pot, randscherf; grijs-bruine tint, glad oppervlak, afgeronde en naar buiten gebogen rand; op 3 cm van de rand versiering met nagelindrukken. In de afvalkuilen: een grote verscheidenheid aan scherven (grote klei, handgevormd, grijs-bruin of zwart-bruin), verbrande beenderen, veel houtskool, kleiklontjes en organische bestanddelen. Midden-Romeinse tijd: Een Romeinse muntschat uit het 3de kwart van de 3de eeuw (waarneming Crois): 49 munten, waarvan 38 sestertii (bronsmunten) en 11 denarii (zilvermunten) aangetroffen in een beker uit grijs aardewerk. Onbepaald: Glaspareltje in licht-groene glaspasta. Fragment van bronzen schakel en verschillende onherkenbare gesmolten bronzen partikels. Plakken verbrande huttenleem waarin houtskool. Grote stukken sintels, licht-bruine tint, wit-lila op breukvlak met glinsterende bestanddelen.
71126	Veldkartering Finaalpaleolithicum: silex pijlpunt, met voetje en 2 weerhaakjes (waarschijnlijk laat-neolithisch-vroege bronstijd), microliet harpoenhaakje, een groot aantal silexafslagen. Midden-Romeinse tijd: Paardengraf (?) door zanduitbating gedeeltelijk vernield, binnen een vierkant van 4 houten palen. Tussen de halfvergane beenderen trof men enkele fel geoxideerde onherkenbare ijzeren roestklontjes aan. Een groot aantal menselijke en dierlijke beenderen, dakpannen met richel, stukken verbrande huttenleem. Fragmenten van beschilderde bekertjes (2de-3de eeuw), randscherf van een glazen schaal (2de eeuw), randscherf van een schaal in rode kleur, randscherven ruwwandig, gewone Romeinse waar, vroeg-Romeinse waar in zwarte kleur, scherp met radjesversiering (?), fragment van schaal in terra sigillata, fragmenten van Merovingische-Frankische grafurnen met radjesversiering, fragment van Frankische grafurne met als versiering een kronkelende lijn met cirkels in radjesversiering, fragmenten gerichelde dakpannen, fragment bronzen fibula. van Midden-Keizertijd tot vroege middeleeuwen
71127	Veldkartering Midden-Romeinse tijd: Door de uitbater werd een menselijk skelet uit het zand gehaald. Deze overblijfselen, 1,3 m onder het maaiveld, lagen omkranst door stenen. In hetzelfde perceel werd een kom uit terra sigillata (vermoedelijk 3de eeuw). De vorm is zeldzaam en lijkt op het Curle type 15. De fabrieksstempel is moeilijk te lezen, het type stempel is algemeen. Ook werd een urne uit grijs-bruine waar met kamversiering gevonden op ongeveer 2 m van het geraamte. Waarschijnlijk gaat het hier om een (Gallo-Romeinse) grafcontext, sterk verstoord door landbouwcultuur.
71882	Veldkartering

	Midden-Romeinse tijd: Scherven van een pot, zwarte kleur, grijs-bruin op het breukvlak, fijn baksel, gladde wand, S-profiel. Fragment van een maalsteen, ronde vorm, diameter 30 cm. Deze zandgroeve werd niet meer verder uitgebaat omwille van de sterk gestoorde grondlagen. Tot op 2 m diepte kwamen verschillende grondlagen voor, doorspekt met scherven, houtskooldelen en steenbrokken. Enkele terra sigillata-scherven werden in de putwand aangetroffen.
74429	Indicator cartografie Late middeleeuwen: Site met walgracht. Gebouwen zijn deels bewaard. 19 ^{de} eeuw: <i>Lindenhoeve</i> , hoeve met losstaande bestanddelen. Vrij gaaf bewaarde bakstenen gebouwen. Schuur gedateerd "1873 M. Debusschere".
74430	Indicator cartografie Late middeleeuwen: Site met walgracht, Gebouwen zijn deels bewaard.
162288	Evaluerend terreinonderzoek Romeinse tijd: poel of waterput met driehoekige houten bekisting, meer oostwaarts kwamen een aantal (paal?)kuilen aan het licht. Onbepaald: 1 gracht, karrensporen en kuilen, bij de doorsteek naar de Roksempuut
215841	Metaaldetectie Vroege middeleeuwen: gelijkarmige fibula, vroegmiddeleeuws, lengte: 2,5 cm
215846	Metaaldetectie Nieuwste tijd: hanger in ruitvorm met groene email in middenvak en 'blote' koperen rand, centraal kader met '18190'(?), met ringetje aan oog
215847	Metaaldetectie WOI: ornament van een tschako (hoofddekse), WO I, met '12": 12de linie
216288	Metaaldetectie Nieuwe tijd: Zakheilige loodtin , mannelijke en vrouwelijke figuur met kind ervoor. 22mm hoog en 12 mm breed.
216293	Metaaldetectie Onbepaald: koperen ring diameter 18 mm , vingerring met onregelmatige vorm (breedte 3 a 4 mm)
217005	Metaaldetectie Middeleeuwen: pommel/trekhengsel, koperlegering, onderdeel van meubel?
217006	Metaaldetectie Onbepaald: twee ringen in brons met draagsporen
217007	Metaaldetectie Middeleeuwen: vermoedelijk naald van gesp, lengte: 50 mm, variabele breedte rond 5 mm, laat- tot postmiddeleeuws?
217008	Metaaldetectie Nieuwe tijd: voetje van ketel of kandelaar? Koperlegering, afgebroken, lengte fragment: 27 mm, breedte: 22 mm, hoogte: 14 mm, met groeven
217009	Metaaldetectie

	Nieuwste tijd: gesp, rechthoekig, koperlegering, compleet met naald, met verbindingsstuk, lengte: 23 mm, breedte: 18 mm
217019	Metaaldetectie Nieuwe tijd: stuk letterplaat, fragment, koperlegering, met opschrift] N E L [, lengte: 30 mm, breedte: 11 mm
217020	Metaaldetectie Middeleeuwen: beslagje, riemonderdeel, koperlegering, met twee revetten voor bevestiging achterstuk; 15 mm, breedte: 21 mm
217021	Metaaldetectie Middeleeuwen: riem- of leerbeslag: bandelier- of gordelsluiting, koperlegering, lengte: 26 mm, breedte: 24 mm
217022	Metaaldetectie Late middeleeuwen: dubbele mijt, biljoen, Maria van Bourgondië, late 15de eeuw, diameter 17 mm
217023	Metaaldetectie Nieuwe tijd: knoop, lood, diameter: 21 mm, dikte: 4 mm, twee gaatjes
217033	Metaaldetectie Middeleeuwen: onbekend, balkvormig object, met versierde rand (kartelrand), koperlegering, lengte: 30 mm, breedte: 9 mm, roestsporen op andere zijde
217034	Metaaldetectie Middeleeuwen: rond leerbeslagje, versierd, ster in midden op gearceerd veld, rondom geometrische versiering (vierkantjes
217035	Metaaldetectie Onbepaald: grote rivet, koperlegering, lengte: 13 mm, diameter ronde kop: 13 mm
217045	Metaaldetectie Nieuwe tijd: langwerpig plat instrument/gereedschap cf. lepel/vork?, onduidelijk, fijn versierd, twee delen bij elkaar gevonden, koperlegering, detailversiering
217046	Metaaldetectie Middeleeuwen: gesp, rechthoekig (licht trapeziumvormig), koperlegering, 13 mm lang, 13 mm breed
217047	Metaaldetectie Nieuwe tijd: vingerhoed, koperlegering, hoogte: 17 mm, diameter bovenaan: 13 mm, onderaan wat vervormd
217058	Metaaldetectie Nieuwe tijd: complete gesp, ovaal met verdeling in helft, naald fragmentair, lengte: 25 mm, breedte: 20 mm
217062	Metaaldetectie Middeleeuwen: anker en naald van gesp, koperlegering, zware uitvoering, lengte: 22 mm, breedte: 15 mm
217063	Metaaldetectie

	Romeinse tijd: knoop, koperlegering, geen reliëf of versiering, draagoog afgebroken, diameter: 17 mm, mogelijk Romeins sierbeslag (paardenuitrusting) met afgebroken nop?
217065	Metaaldetectie Nieuwe tijd: gesp, rechthoekig, geprofileerd, versierd met groefjes, koperlegering, lengte: 31 mm, 23 mm
217066	Metaaldetectie Nieuwe tijd: gesponderdeel, D-vormig kader, koperlegering, lengte: 24 mm, breedte: 24 mm
217067	Metaaldetectie Late middeleeuwen/Nieuwe tijd: fragment boekbeslag, plat rechthoekig, met geprofileerd uiteinde, lengte: 41 mm, breedte: 16 tot 6 mm, koperlegering
220670	Metaaldetectie Karolingische periode: Munt Karel de Kale, zilver
222249	Metaaldetectie Onbepaald: Gesp, koperlegering 46mm bij 46mm, Beslag , koperlegering. Gebogen vlak met 2 nagelgaatjes 20 bij 15 mm, Ledernagel in koperlegering
222250	Metaaldetectie Onbepaald: Religieuze hanger, kruis met houtinleg (resten hout aanwezig). Koperlegering 36 bij 20 mm.
305875	Toevalsvondst Vroege middeleeuwen: <i>Angelsaksische</i> pot: breedgeschouderd flesmodel in reducerend gebakken aardewerk met korte cilindervormige hals en naar buiten gebogen verdikte lip. De schouder is versierd met 3 horizontale reliëfbanden, waaronder 3 ingegrifte golflijnen zijn aangebracht. Eveneens op de schouder komen 6 verticale langwerpige uitduwingen voor.
306532	Evaluerend terreinonderzoek Volle middeleeuwen: Verschillende (afval?)kuilen, een vrij brede en diepe gracht waarvan de plaatselijk heel humeuze vulling duidelijk in verschillende fasen viel op te splitsen. Een structuur met vlakke bodem, de onderste vulling werd gekenmerkt door de aanwezigheid van een dik organisch pakket. Schaars en fragmentair vondstenmateriaal: brokje van maalsteen in basaltlava, enkele scherven gewoon grijs aardewerk en een fragment zgn. roodbeschilderde waar.
980559	Metaaldetectie 12 ^{de} /16 ^{de} /19 ^{de} eeuw: Zilveren maille uit Arras/Atrecht, uitgegeven onder Diederik en Filips van den Elzas omstreeks 1140-1180. Meerdere koperen munten uit de regeringsperiode van Filips II. Op één munt (datering en waarde onbekend) is binnen het omschrift een mogelijk gekroond wapenschild te zien, met rechts daarvan, in de onderste munthelft, een tulp. Het wapenschild lijkt 5 à 7 zijden te hebben, waarvan de bovenste, horizontale zijde wellicht ook de kortste is, 10 oorden, 19de-eeuwse munten Onbepaald: vierkant muntgewicht
989939	Indicator cartografie

	Volle middeleeuwen: Sint-Amanduskerk. 1107: bekrachtiging van het patronaatschap van de Abdij van Elnon, later de Sint-Amandusabdij (Saint-Amand-les-Eaux, Noord-Frankrijk) door Baldricus, bisschop van Doornik. 1561-1571: weergave op de kaart van Pieter Pourbus van een kruiskerk met een transept en westtoren.
989942	Indicator cartografie 18 ^{de} eeuw: Onze-Lieve-Vrouw-van-Goede bijstandkapel
991270	Historisch onderzoek WOII: Dit gedenkteken werd opgericht ter nagedachtenis van de bemanningsleden van de Handley Page Hampden van het 408ste Goose Squadron van de RCAF, die op deze plaats neerstortte op 9 november 1941.



Figuur 30: Situering projectgebied op het DHMV met aanduiding van de (Archeologie)nota's en eindverslagen (©Geopunt).

III. Onderzoek (nog) niet opgenomen in de CAI

11049	Oudenburg, Brugse Steenweg VAB, LBO, Proefsleuven en proefputten Het landschappelijk bodemonderzoek en het verkennend archeologisch booronderzoek hebben aangetoond dat er zich in het noorden van het plangebied goed bewaarde eolische afzettingen bevinden, waarbinnen een fasering kan worden herkend tussen de top met hierin fragmenten van een podzol en een onderliggende laatglaciale paleobodem. Met betrekking tot steentijdartefactenclusters heeft het verkennend archeologisch directe indicaties opgeleverd voor menselijke aanwezigheid van (vermoedelijk) jagers-verzamelaars in het finaal- paleolithicum en/ of het mesolithicum.
-------	--

	Het proefsleuvenonderzoek heeft het hoge archeologische potentieel naar sporenvindplaatsen toe bevestigd door de detectie van een sporenconcentratie in de oostelijke helft van het plangebied. Mogelijk sluit deze vindplaats aan bij de gekende site 100 m ten noordoosten van het plangebied, Roksem Pastoriestraat (Acke & Bracke 2018). Bron: https://loket.onroerenderfgoed.be/archeologie/notas/notas/11049
--	--

1.3 SYNTHESE FASE BUREAUONDERZOEK

De opdrachtgever plant de realisatie van een nieuwbouwproject ter hoogte van Brugsesteenweg 209 te Roksem, deelgemeente van Oudenburg. Het volledige plangebied heeft een oppervlakte van ca. 28 486 m² en wordt ingenomen door meerdere bedrijfsgebouwen, verharding en grasland. In eerste instantie wordt een deel van de aanwezige infrastructuur gesloopt vervolgens worden de nieuwbouvvolumes met bijhorende infrastructuur gerealiseerd. De gecombineerde oppervlakte van de geplande ingrepen bedraagt ca. 11 774 m²

Een deel van het terrein valt samen met een zone die is gekarteerd als GGA. Deze zone is afgebakend op basis van zavelontginning na WOII binnen de contouren van het plangebied.

Het gehucht Roksem is gelegen op een getuigenheuvel die zich als een schiereiland uitstrekt in de kustpolders ten zuidoosten van Oudenburg. Het plangebied bevindt zich ten noorden van het dorpscentrum, om de noordelijke flank van de rug. Ten zuiden van het terrein wordt deze flank ingesneden door het Oudenburgsvaartje. Op het DHMV is duidelijk te zien dat er reeds maaiveldwijzigingen zijn doorgevoerd binnen het plangebied. De Quartairgeologische kaart geeft ter hoogte van het plangebied een profiel weer dat is opgebouwd uit eolische afzettingen van het laat-Pleistoceen tot vroeg-Holoceen. De bodemkaart duidt ter hoogte van het plangebied hoofdzakelijk een zeer droge zandbodem aan. De locatie op de flank van een getuigenheuvel nabij de kustvlakte moet voor jager-verzamelaars een zeer aantrekkelijke locatie geweest zijn. Ook voor vroege landbouwgemeenschappen zal de omgeving strategisch zeer gunstig geweest zijn. De zeer droge en schralere zandgronden waren echter wel vermoedelijk minder geschikt voor akkerbouw daar ze snel uitgeput geraken.

De cartografische bronnen geven een landelijke omgeving weer. Op de Ferrariskaart is te zien dat het plangebied binnen een areaal een areaal heidegebied gelegen is. De Brugsesteenweg is een belangrijk verbindend element. Binnen de contouren van het plangebied is geen bebouwing weergegeven. Op het 19^e-eeuwse kaartmateriaal blijft dit het geval. Wel zijn meerdere kleine stallen weergegeven rondom het plangebied. Op het oudste luchtbeeld zijn duidelijk de zavelwinningsactiviteiten te herkennen. In het noorden van het plangebied zijn twee grote putten te herkennen. In de westelijke helft van het terrein zijn duidelijk grondwerken aan de gang. Op de opname van de jaren '80 is vervolgens te zien dat in de oostelijke helft een omvangrijke loods is gebouwd. Begin de jaren 2000 wordt deze uitgebreid en voorzien van steeds meer verharding. Het noordelijke terreindeel is aangevuld en omgezet naar grasland. Vanaf het beeld van 2008-2011 is dit ook gebeurt ter hoogte van de zandwinning in het westen van het terrein. In 2015-2016 wordt dan ook dit westelijke terreindeel bebouwd. Vanaf het beeld van 2019 is de huidige toestand te herkennen.

Ter hoogte van het plangebied maakt de CAI melding van vondstmateriaal uit het finaal paleolithicum, bronstijd en Romeinse periode. Dit betreft een waarneming tijdens de zaveluitbating in de late jaren '50. Direct ten oosten van het plangebied werd door RAAKVLAK reeds een opgraving uitgevoerd waarbij een plattegrond van een bijgebouw uit de ijzertijd en nederzettingssporen uit de vroege middeleeuwen onderzocht. Tijdens dit onderzoek werd uit de vroegmiddeleeuwse structuren een aanzienlijke hoeveelheid Romeins aardewerk gerecupereerd evenals lithisch materiaal. Ook in de ruime omgeving zijn bewoningssporen uit de metaaltijden, Romeinse periode en (vroege) middeleeuwen

aangetroffen. Daarnaast is bij werfcontroles, veldkarteringen en toevalsvondsten materiaal uit het neolithicum, bronstijd, ijzertijd, middeleeuwen en vroegmoderne periode ingezameld. Uit de gekende waarden blijkt duidelijk dat de omgeving continu werd bewoond sinds het (laat-)neolithicum en een grote rijkdom kent aan archeologische vindplaatsen.

Hoewel in de directe omgeving van het plangebied zeer zeker uitgegaan moet worden van een trefkans inzake archeologisch erfgoed wordt, vanwege de zandwinningsactiviteiten en infrastructuurwerken in het verleden, de kans op wezenlijke kenniswinst bij verder onderzoek als zeer beperkt ingeschat.

BIBLIOGRAFIE

LITERATUUR

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

KAARTMATERIAAL

Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden, Graaf de Ferraris [1771-1778]

Atlas der Buurtwegen d.d. 1842

Topografische kaart van Vandermaelen d.d. 1846 – 1854

Popp-kaart d.d. 1842-1879

DIGITALE BRONNEN

www.geopunt.be

<https://dov.vlaanderen.be>

<https://inventaris.onroerenderfgoed.be>

<https://cartesius.be>

<https://loket.onroerenderfgoed.be>

BIJLAGE

FIGURENLIJST

Figuur 1: Situering projectgebied t.a.v. GRB-basiskaart (© geopunt).....	4
Figuur 2: Situering projectgebied t.a.v. topografische kaart van België (© geopunt)	4
Figuur 3: Situering GGA binnen het projectgebied t.a.v. meest recente orthofotomozaïek (©Geopunt)	6
Figuur 4: Situering plangebied t.a.v. meest recente orthofotomozaïek (©Geopunt)	7
Figuur 5: Opzet initiatiefnemer t.a.v. meest recente orthofotomozaïek (©Geopunt).....	8
Figuur 6: Situering projectgebied t.a.v. de Traditionele Landschappenkaart (Bron: Geopunt).....	10
Figuur 7: Situering projectgebied t.a.v. Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (II) d.d. 2014 (© geopunt)	11
Figuur 8: Situering projectgebied t.a.v. Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (II) d.d. 2014 (© geopunt)	11
Figuur 9: Situering projectgebied t.a.v. Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (II) d.d. 2014 (© geopunt)	12
Figuur 10: Hoogteverloop NW-ZO	12
Figuur 11: Situering projectgebied t.a.v. Tertiair geologische kaart (© geopunt)	13
Figuur 12: Situering projectgebied t.a.v. Quartair geologische kaart (© geopunt)	13
Figuur 13: Situering projectgebied t.a.v. algemene bodemkaart van België (© geopunt)	14
Figuur 14: Situering projectgebied t.a.v. Ferrariskaart d.d. 1771-1778 (© geopunt).....	17
Figuur 15: Situering projectgebied t.a.v. Ferrariskaart d.d. 1771-1778 (© geopunt).....	17
Figuur 16: Situering projectgebied t.a.v. Atlas der Buurtwegen d.d. 1840 (© geopunt)	18
Figuur 17: Situering projectgebied t.a.v. Vandermaelenkaart d.d. 1846-1854 (© geopunt) ...	18
Figuur 18: Situering projectgebied t.a.v. Poppkaart d.d. 1842-1879 (© geopunt).....	19
Figuur 19: Situering projectgebied t.a.v. orthofotomozaïek d.d. 1971 (© geopunt).....	19
Figuur 20: Situering projectgebied t.a.v. orthofotomozaïek d.d. 1979-1990 (© geopunt).....	20
Figuur 21: Situering projectgebied t.a.v. orthofotomozaïek d.d. 2000-2003 (© geopunt).....	20
Figuur 22: Situering projectgebied t.a.v. orthofotomozaïek d.d. 2005-2007 (© geopunt).....	21
Figuur 23: Situering projectgebied t.a.v. orthofotomozaïek d.d. 2008-2011 (© geopunt).....	21
Figuur 24: Situering projectgebied t.a.v. orthofotomozaïek d.d. 2012 (© geopunt).....	22
Figuur 25: Situering projectgebied t.a.v. orthofotomozaïek d.d. 2015 (© geopunt).....	22
Figuur 26: Situering projectgebied t.a.v. orthofotomozaïek d.d. 2016 (© geopunt).....	23
Figuur 27: Situering projectgebied t.a.v. orthofotomozaïek d.d. 2019 (© geopunt).....	23
Figuur 28: Situering projectgebied t.a.v. orthofotomozaïek, meest recent (© geopunt).	24
Figuur 29: Situering projectgebied op het DHMV met aanduiding van de CAI-polygonen (©Geopunt).	25
Figuur 30: Situering projectgebied op het DHMV met aanduiding van de (Archeologie)nota's en eindverslagen (©Geopunt).....	37

CHRONOLOGISCH KADER

