



Ruben Willaert
restauratie & archeologie

Beverenstraat

Lichtervelde, West-Vlaanderen

2024A409

ARCHEOLOGIENOTA

VERSLAG VAN RESULTATEN

BUREAUONDERZOEK



RUBEN WILLAERT NV

8200 SINT-MICHIELS-BRUGGE

TEN BRIELE 14 | BUS 15

AUTEUR:

Merlijn De Baene

© Ruben Willaert NV, Sint-Michiels-Brugge, 2024

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	8
1.2.1 Landschappelijk kader	8
1.2.2 Historisch kader	14
1.2.3 Archeologisch kader	21
1.3 SYNTHESE FASE BUREAUONDERZOEK	24
BIBLIOGRAFIE	i
BIJLAGE	ii

INLEIDING

De initiatiefnemer plant de aanleg van een waterput en de ophoging van een aanpalende zone in Lichtervelde, West-Vlaanderen. De totale oppervlakte van het projectgebied bedraagt ca. 20 423 m².

Het projectgebied situeert zich volgens het gewestplan in een zone bestemd als agrarische 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.

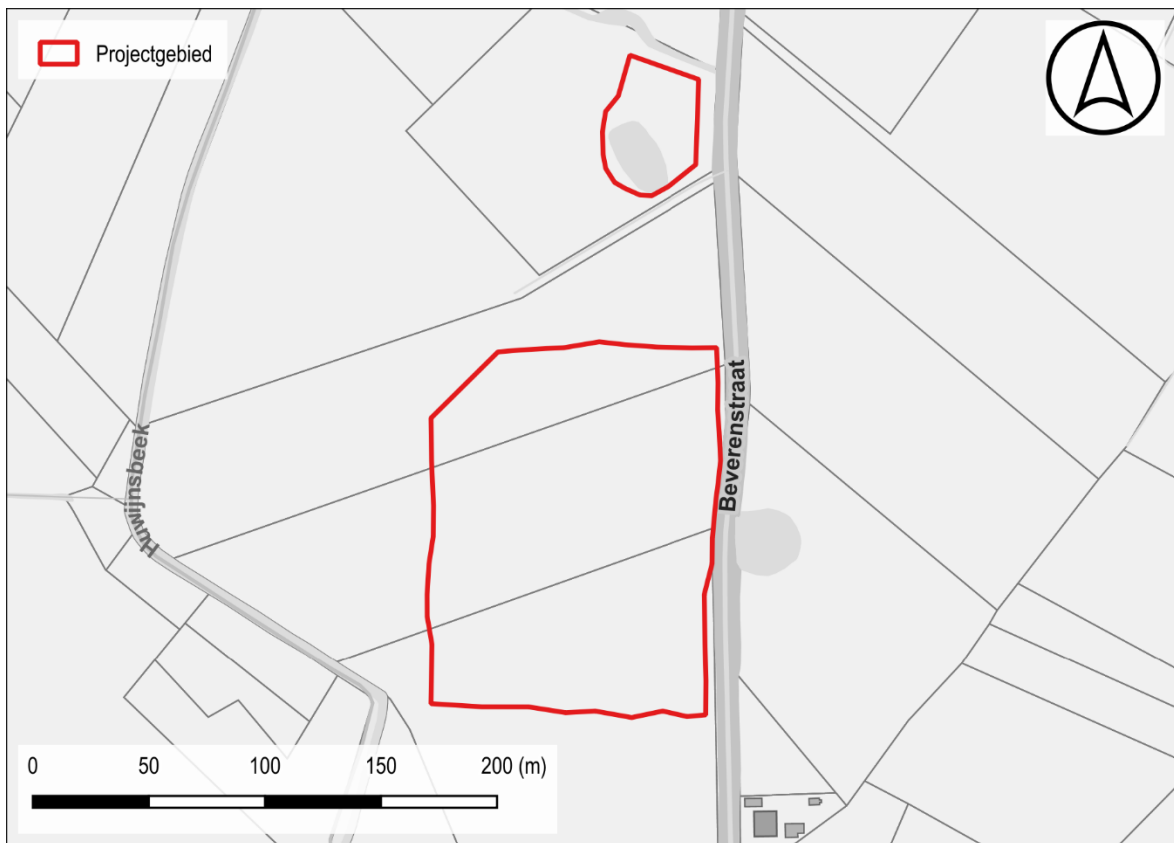
RUBEN WILLAERT NV is aangesteld om deze archeologienota in de eerste plaats door middel van een bureaustudie en aansluitend landschappelijk bodemonderzoek op te maken met het oog op een advies naar uitgesteld vooronderzoek, werfbegeleiding, of vrijgave van het terrein.

1. BUREAUONDERZOEK [BO]

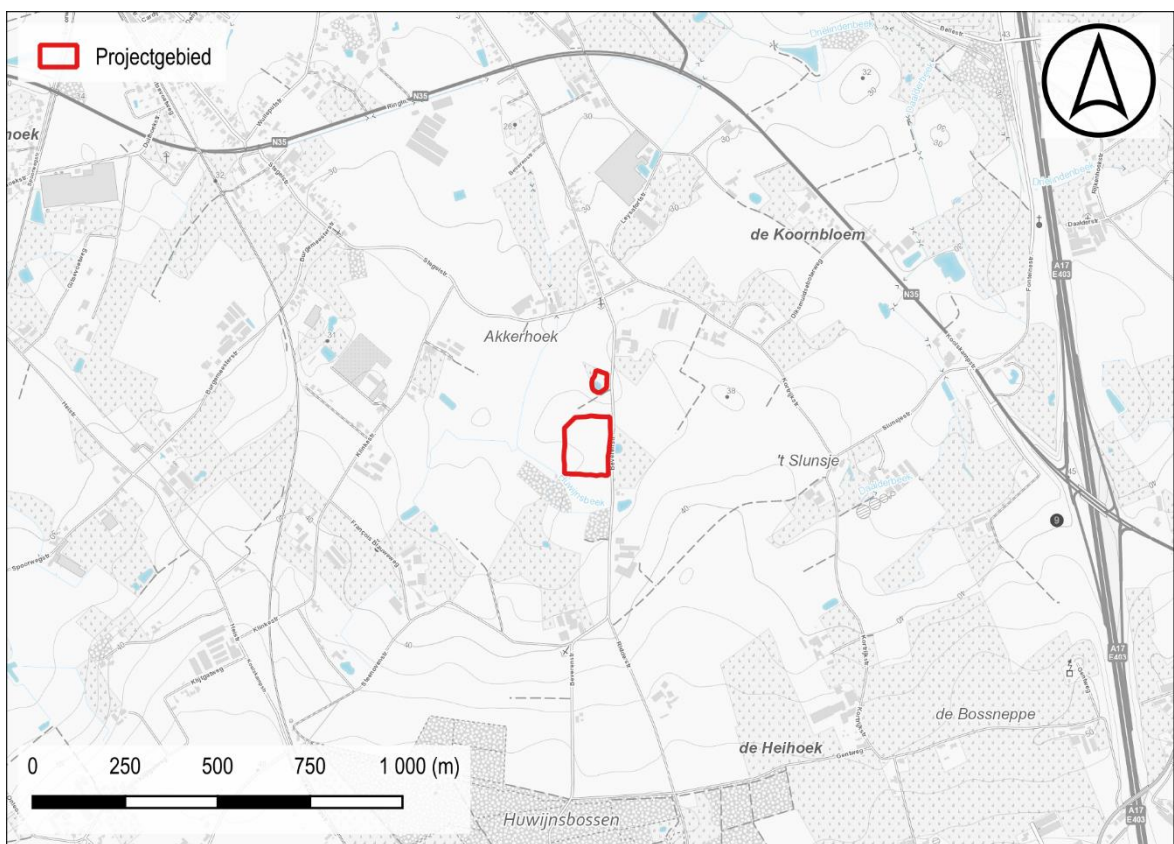
1.1 BESCHRIJVEND GEDEELTE

1.1.1 Administratieve gegevens

PROJECTCODE	2024A409	
ERKENNINGSNUMMER	OE/ERK/ARCHEOLOOG/2015/0069	
<i>BOUNDING GEOMETRY</i>	X ₁ : 64333	Y ₁ : 189464
	X ₂ : 64839	Y ₂ : 189826
KADASTER	Lichtervelde, sectie D, nummers 1019A, 1016A, 1015A, 1014A	
GEOGRAFISCHE INPLANTING	Figuur 1 en 2	
OPZET INITIATIEFNEMER	Figuur 4	



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]¹. De geraadpleegde literatuur, de digitale bronnen en het kaartmateriaal zijn te vinden in de bijlage.

¹ De Centrale Archeologische Inventaris is een inventaris van tot nog toe gekende archeologische vindplaatsen en andere sites met erfgoedwaarde; onder dezelfde noemer verzamelen we alle opgestelde archeologienota's vanaf 2015.

1.1.3 Het projectgebied

1.1.3.1 Archeologische voorkennis

Binnen de grenzen van het projectgebied vond in het verleden nog geen archeologisch (voor)onderzoek plaats.

1.1.3.2 Ruimtelijke situering

Het projectgebied is gelegen in Lichtervelde, provincie West-Vlaanderen. Het terrein grenst ten oosten aan de Beverenstraat. Het centrum van Lichtervelde ligt op ca. 2 km ten noordwesten.



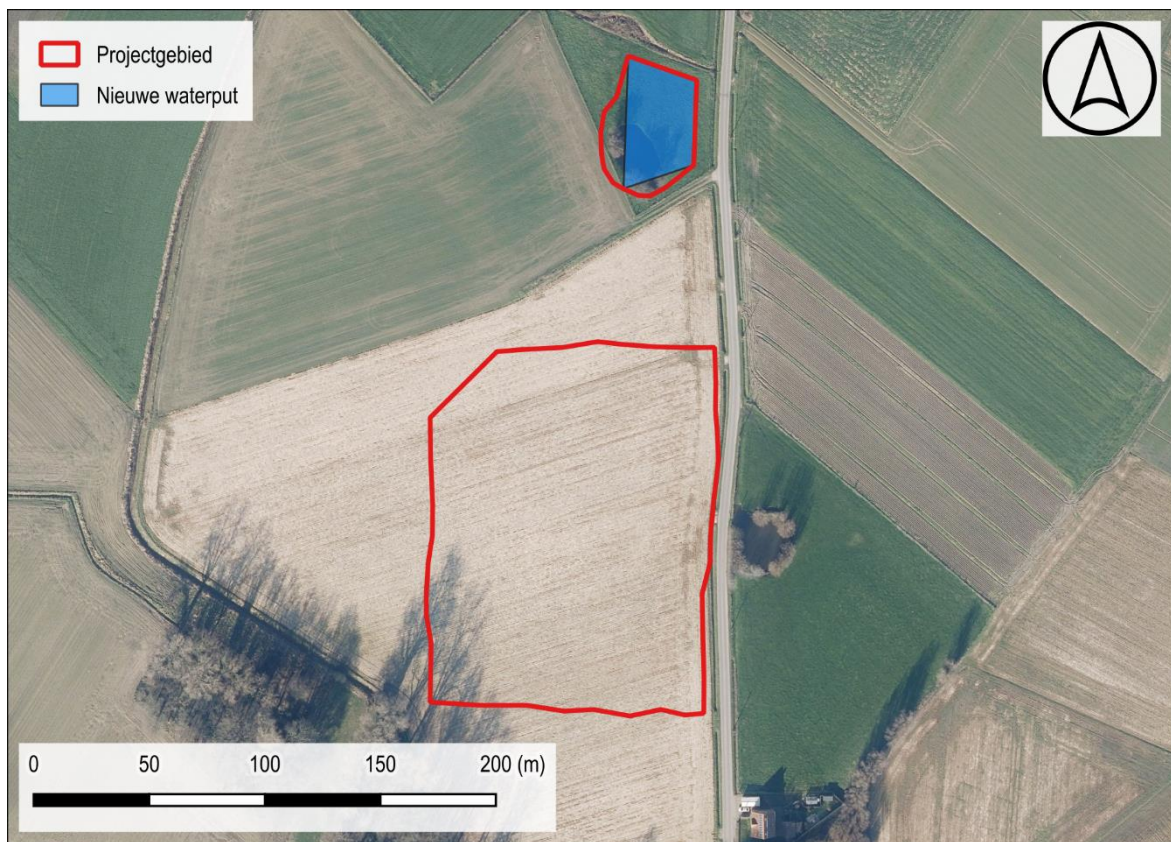
Figuur 3: Situering plangebied t.a.v. meest recente orthofotomosaïek (©Geopunt)

1.1.3.3 Geplande bodemingrepen

De initiatiefnemer plant de aanleg van een waterput en de ophoging van een aanpalende zone in Lichtervelde, West-Vlaanderen. De totale oppervlakte van het projectgebied bedraagt ca. 20 423 m².

In de noordelijk gelegen werkzone wordt een nieuwe waterput uitgegraven van ca. 1412 m². In deze zone is momenteel een poel aanwezig. Concreet valt ca. 325 m² samen met de bestaande poel en zal bijkomend dus 1087 m² moeten uitgegraven worden. De rest van de poel wordt gedempt.

In de zuidelijke werkzone van ca. 18 510 m² wordt de afgegraven grond van hierboven gebruikt ter herprofilering. Deze grond wordt verwerkt in de aanwezige teelaarde. Hier zal geen algemene afgraving van de teelaarde plaatsvinden.



Figuur 4: Opzet initiatiefnemer t.a.v. meest recente orthofotomozaïek (©Geopunt)

1.2 ASSESSMENT

1.2.1 Landschappelijk kader

Het projectgebied ligt grotendeels in de **zandleem- en leemstreek**.

Het projectgebied situeert zich op de noordelijke flank van het plateau van Lichtervelde-Hooglede. Samen met de heuvelrij Klerken-Staden vormt dit plateau de scheidingskan tussen het Ijzer- en Leiebekken. Ten westen van het projectgebied licht de beekvallei van de Huwijnsbeek die zich duidelijk ingesneden heeft in voornoemd plateau. De Huwijnsbeek loopt verder ten noorden uit in de Handzamevaart.

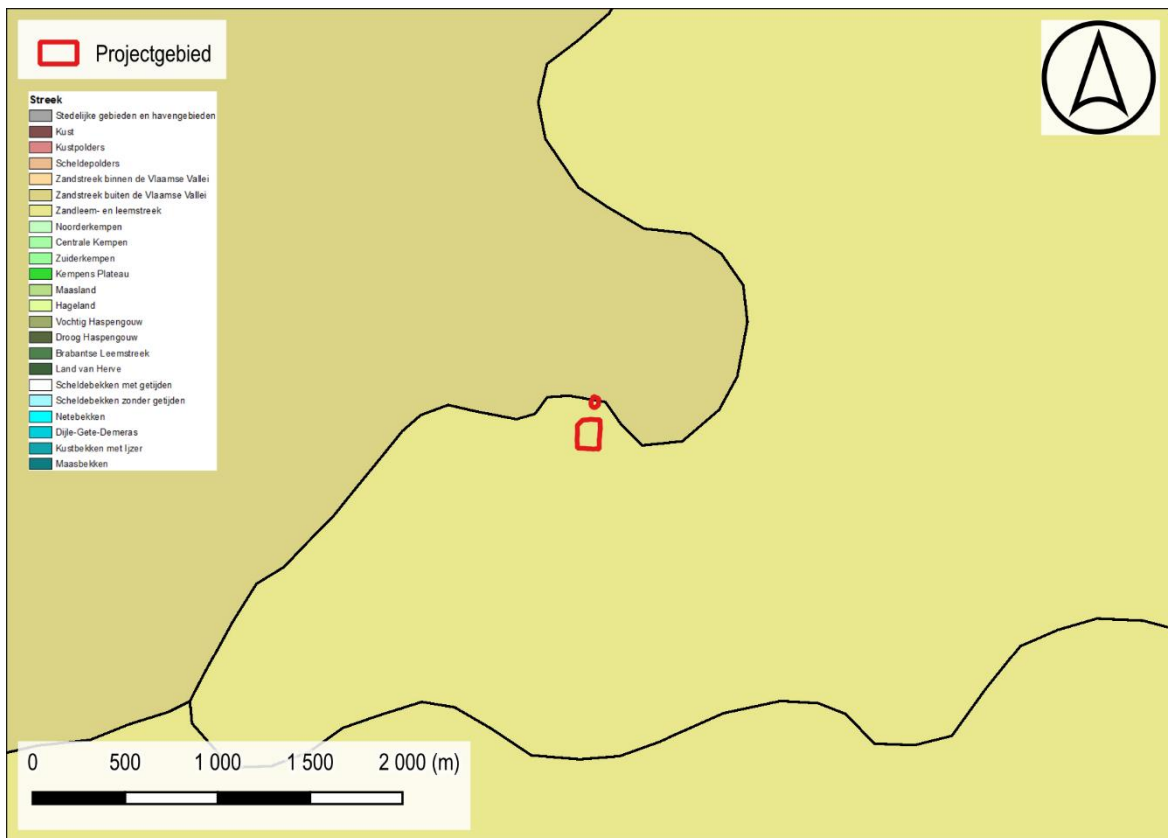
Het noordelijk terreindeel situeert zich op een hoogteligging van ca. 31,5 – 32.1 m TAW. De zone langsheen de bestaande waterput lijkt licht opgehoogd te zijn. Het zuidelijk terreindeel heeft een dalend verloop naar het westen, richting de Huwijnsbeek.

Het projectgebied is gelegen in het Lid van Egem (**Formatie van Tielt**). De Formatie van Tielt bestaat uit een fijn zandig en zandig marien sediment. Het **Lid van Egem** bestaat uit een glimmer- en glauconiethoudend zeer fijn zand dat grover wordt naar boven toe. Het is tevens afgezet in ondiepe-mariene omstandigheden.

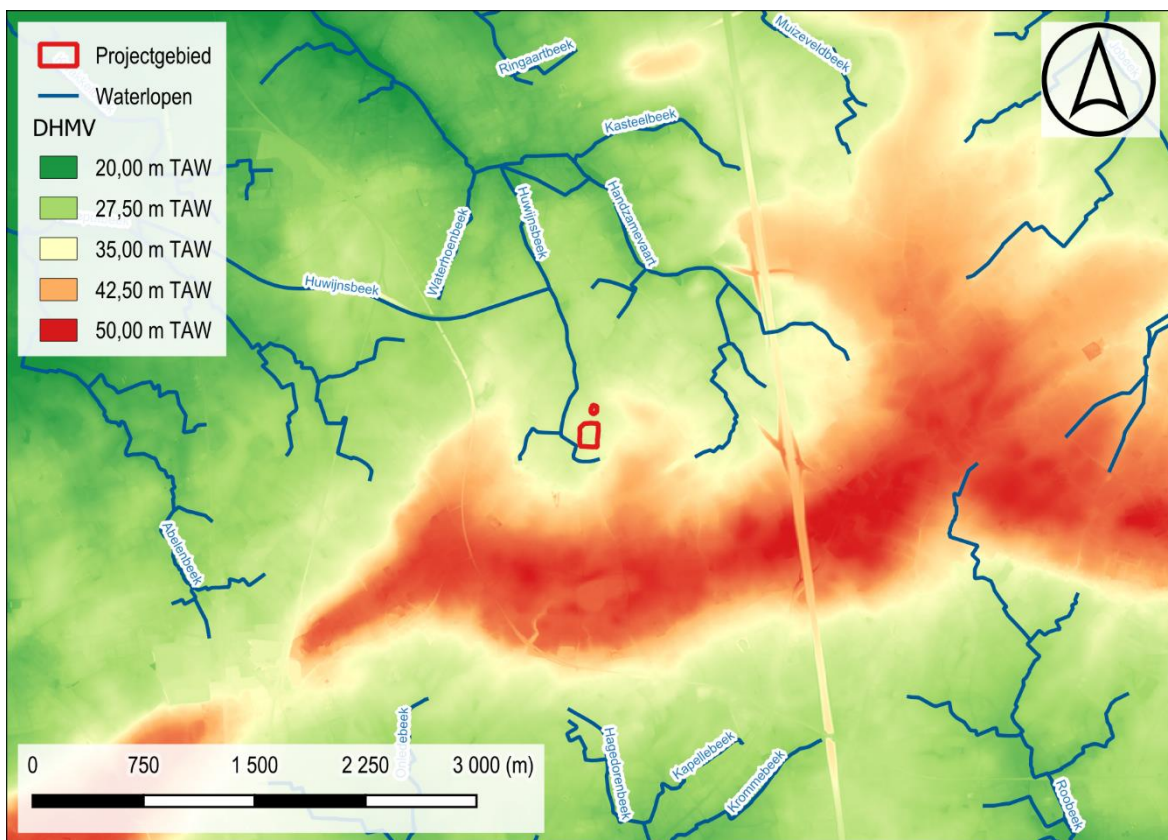
Het projectgebied is gelegen in het Quartair **Type 1**. Dit type bestaat uit een eolische afzetting van het Weichseliaan tot mogelijk Vroeg-Holocene (zand tot zandleem). Deze afzetting kan eventuele hellingsafzettingen van het Quartair bevatten. De Quartaire kaart geeft opmerkelijk genoeg geen fluviale afzettingen weer ter hoogte van de Huwijnsbeek.

De bodemkaart geeft ter hoogte van de af te graven zone een hydromorfe bodem weer. Dit lijkt een oudere aftakking of gracht te zijn die verder noordwaarts aansluit op de Huwijnsbeek.

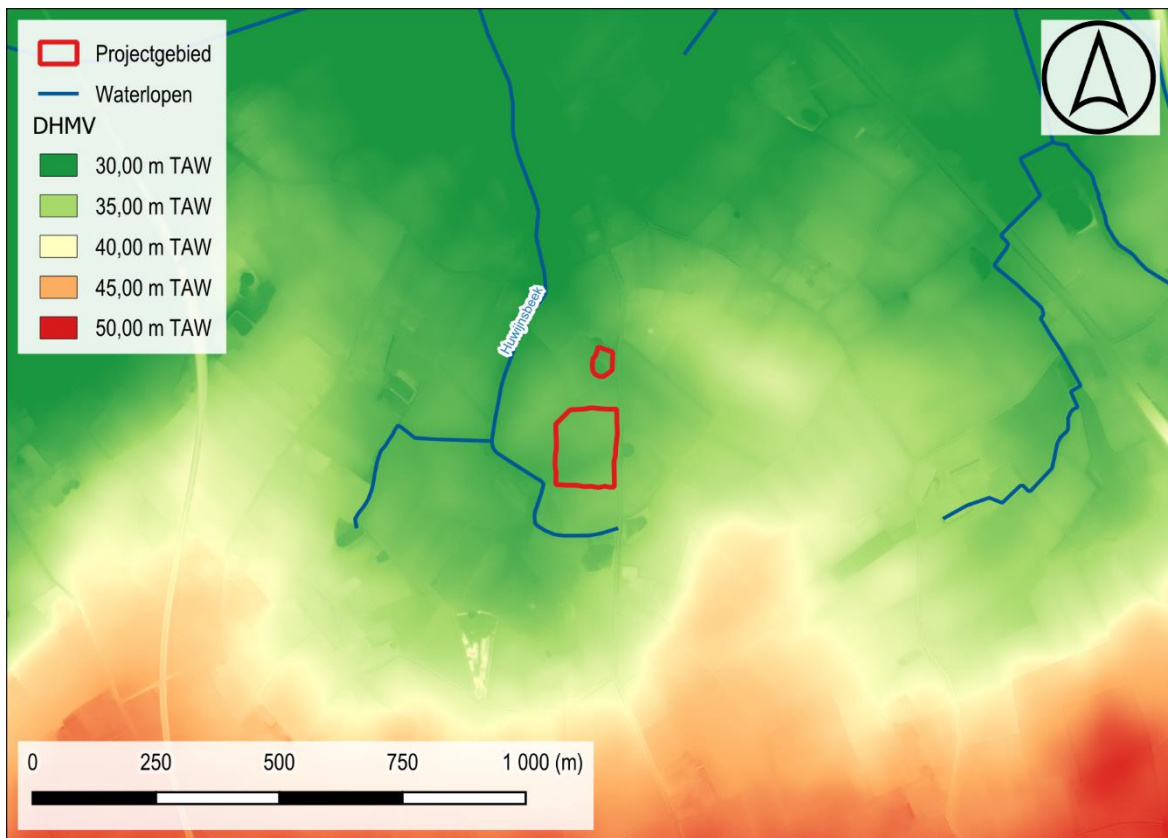
Gelet op de ligging binnen een gradiëntzone langs een waterloop dient ter hoogte van het plangebied uitgegaan te worden van een verhoogde trefkans inzake artefactensites.



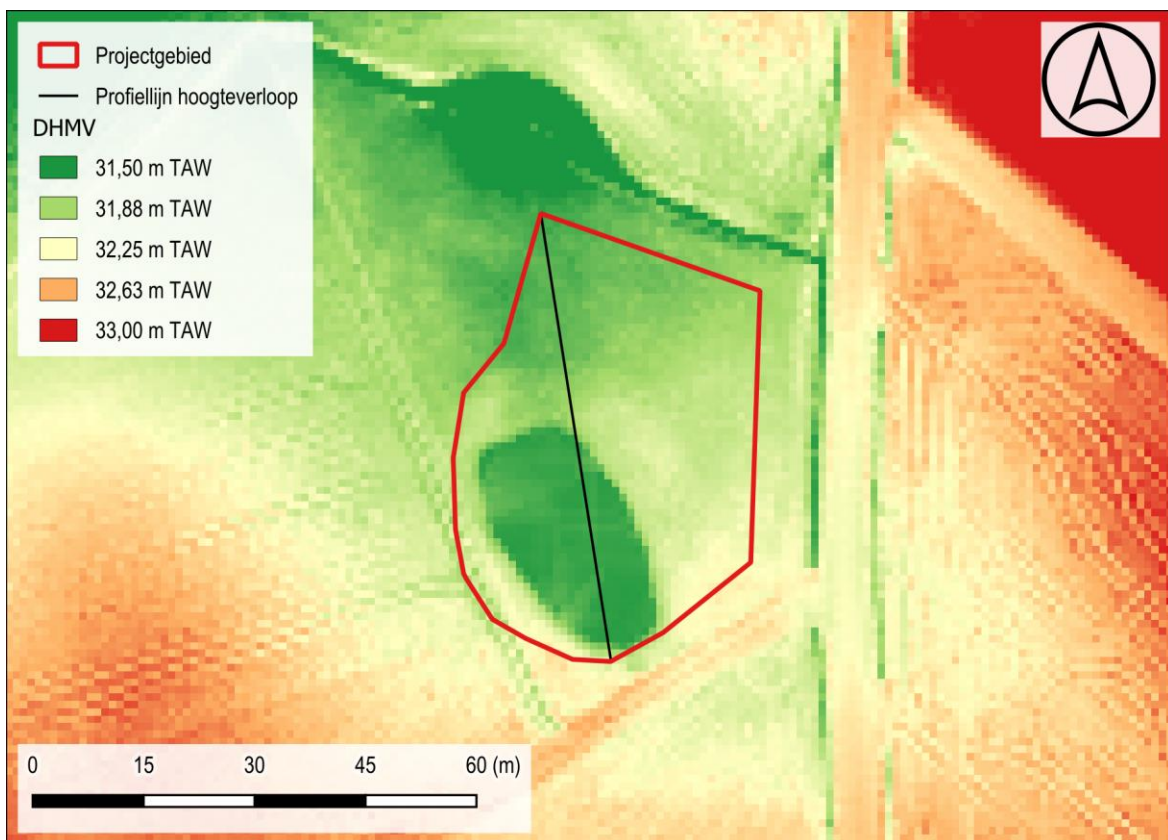
Figuur 5: Situering projectgebied t.a.v. de Traditionele Landschappenkaart (Bron: Geopunt).



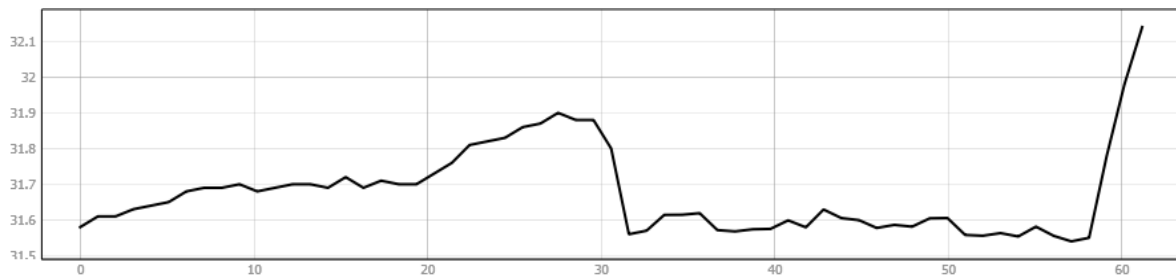
Figuur 6: Situering projectgebied t.a.v. Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (II) d.d. 2014 (© geopunt)



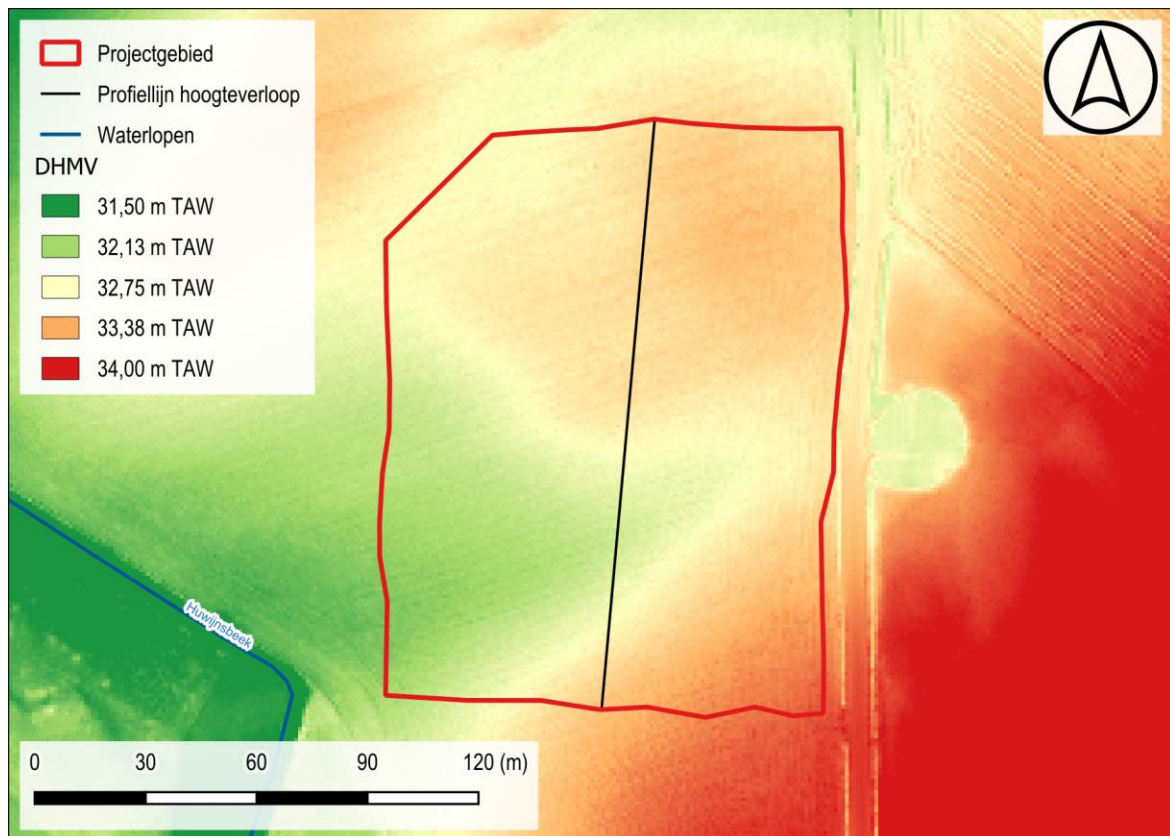
Figuur 7: Situering projectgebied t.a.v. Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (II) d.d. 2014 (© geopunt)



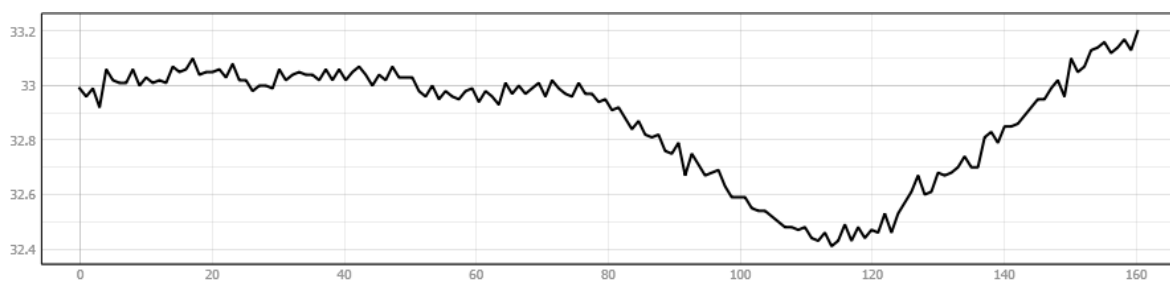
Figuur 8: Situering projectgebied t.a.v. Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (II) d.d. 2014 (© geopunt)



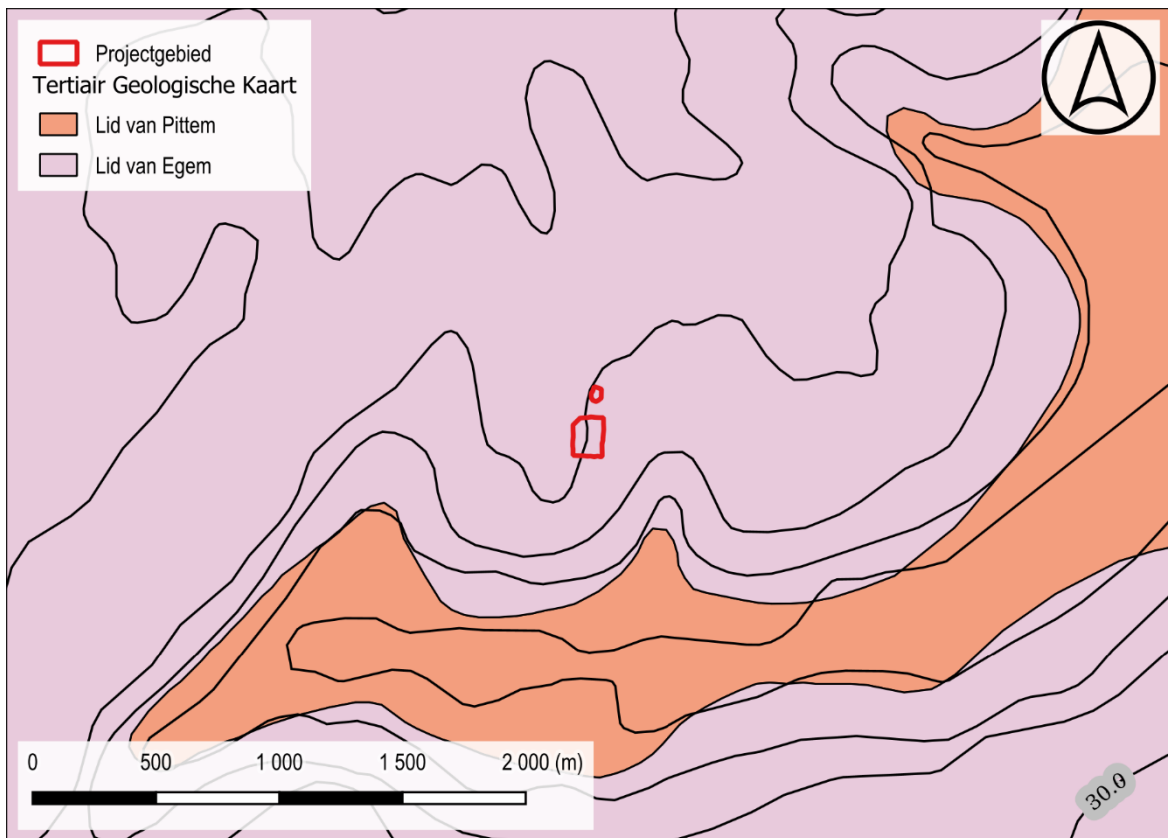
Figuur 9: Hoogteverloop NW-ZO



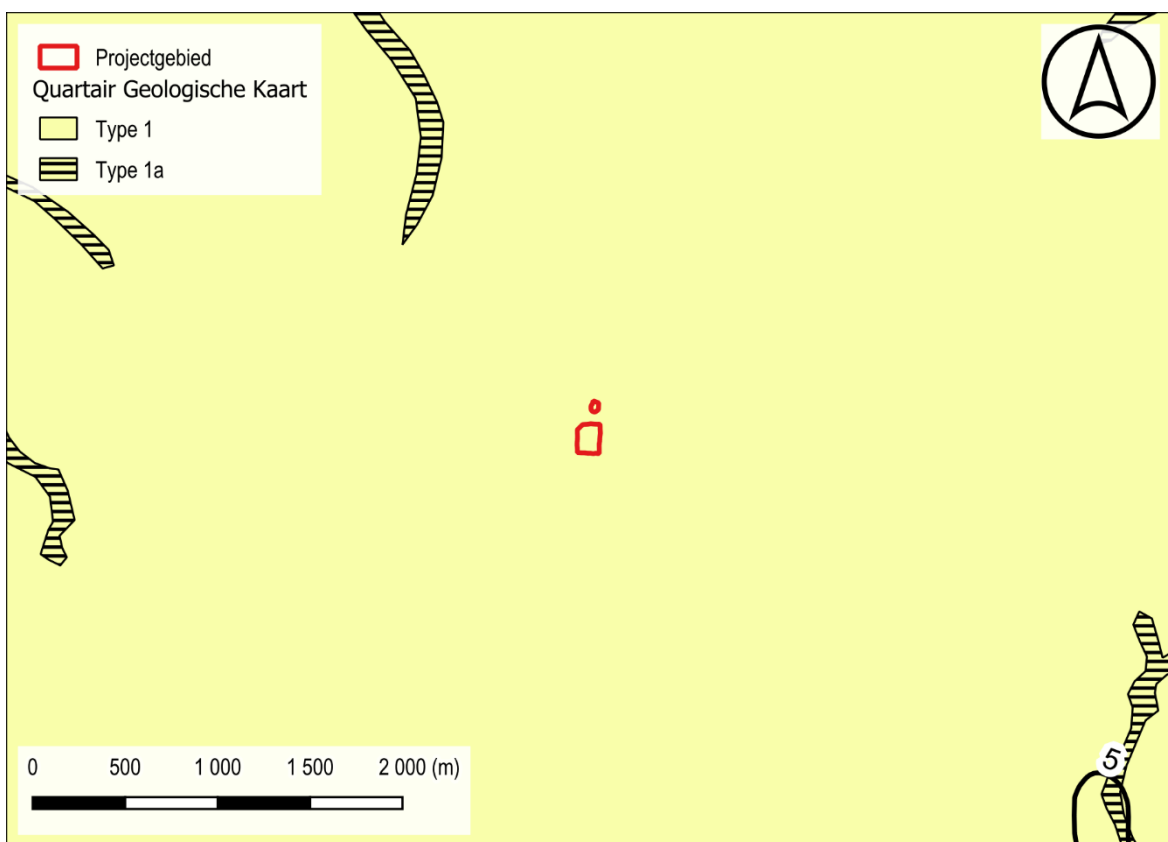
Figuur 10: Situering projectgebied t.a.v. Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (II) d.d. 2014 (© geopunt)



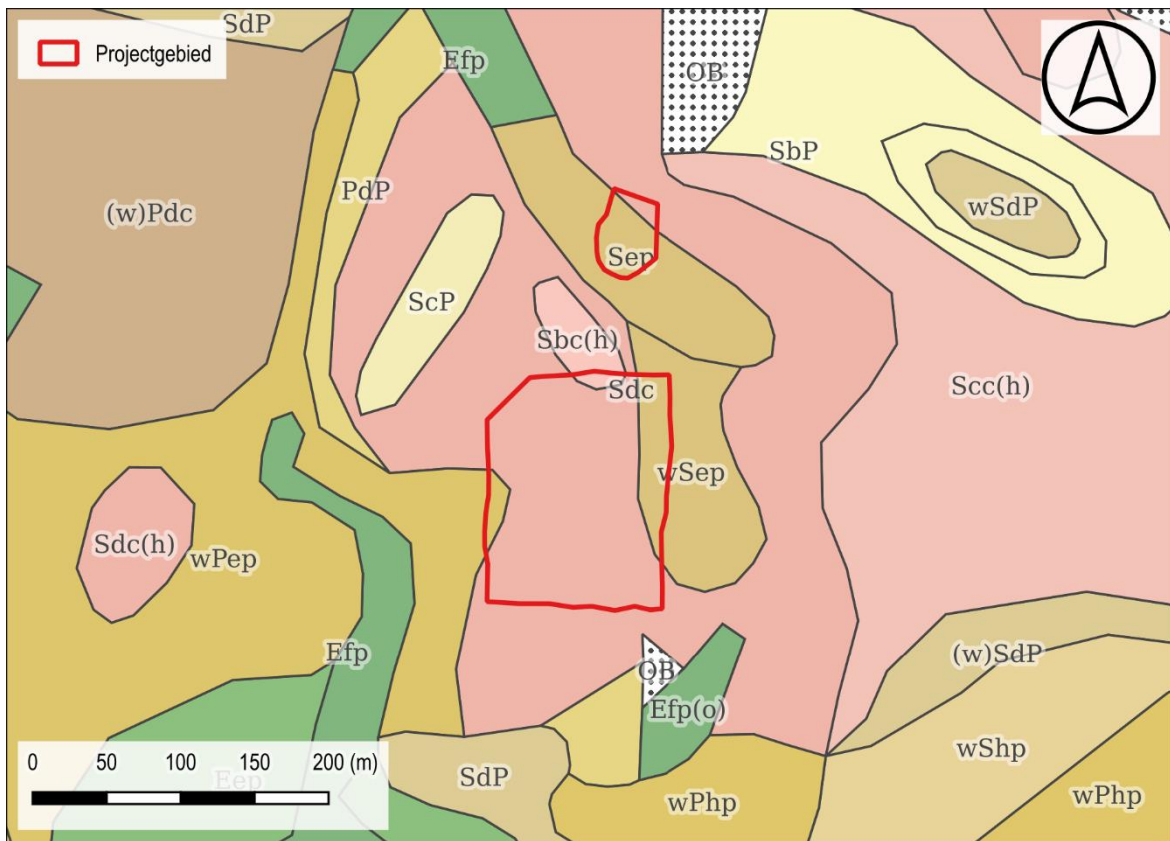
Figuur 11: Hoogteverloop N-Z



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



Figuur 13: Situering projectgebied t.a.v. Quartair geologische kaart (© geopunt)



Figuur 14: Situering projectgebied t.a.v. algemene bodemkaart van België (© geopunt).

1.2.2 Historisch kader

I. Lichtervelde

Een aantal archeologische sporen wijzen op oude menselijke aanwezigheid in de regio van Lichtervelde. Door middel van luchtfotografische indicatoren zijn ten noorden van Lichtervelde een ruim aantal grafheuvels uit de Bronstijd gelokaliseerd. Bij een opgraving in 1911 werd langsheen de Bellestraat een niet nader bepaalde Romeinse vondst vastgesteld.

De oudste vermelding van de heren van Lichtervelde dateert uit 1127. Zij werden genoemd door kroniekschrijver Galbertus naar aanleiding van de moord op Karel de Goede. De etymologische betekenis van het toponiem Lichtervelde is onzeker. Tijdens het Ancien Régime vormt het *dominium* Lichtervelde een baanderheerlijkheid afhankelijk van het Brugse Vrije. Ter hoogte van de Neerstraat (ca. 2 km ten noorden van het projectgebied), zou volgens oude kronieken, ca. 846, op last van Karel de Kale een burcht gebouwd zijn bij de brug die de oversteek van de Zwanebeek mogelijk maakte. In 1197 hoort het altaarrecht van het dorp toe aan de Sint-Bertinusabdij in Sint-Omaars. Het bestaan van de parochie wordt geattesteerd in 1207.

Het dorp heeft net als vele andere dorpen in de regio sterk te lijden onder het geweld van de Tachtigjarige Oorlog (1568-1648). In 1584 kenden zowel het kasteel als de kerk sterke vernielingen. Aan het eind van de 17e eeuw passeerden de plunderende troepen van Lodewijk XV.

Tot 1751 vormt de oude Rijselse Heirweg van Oudenburg naar Rijsel, heden een gedeelte van de Bollestraat, de belangrijkste verbindingsweg, dan wordt de Theresiaanse baan Brugge-Roeselare-Menen-Rijsel aangelegd.

Volgens A. Sanderus (1641) is de oudste bebouwingskern de Burg en de marktplaats met tenzuidoosten de Sint-Jacobskerk met kerkhof, van waaruit de Potteriestraat en de Zwevezelestraat leiden naar het kasteel dat verdween omstreeks 1854. De Ferrariskaart (1770-78) en de Atlas der Buurtwegen (1843) tonen een gestadige uitbreiding van de aaneengesloten bebouwing in zuidelijke richting langs de Neerstraat en in westelijke richting langs de Torhoutstraat. Pas in midden 19de eeuw, met de aanleg van het station, breidt de gemeente beduidend uit in westelijke richting.

Gedurende WO I lag Lichtervelde binnen het Duitse hinterland op ca. 20 kilometer van het front. Lichtervelde ontwikkelde zich tot een logistiek knooppunt en een geschikte plek om de gewonden te verzorgen en te trainen. Lichtervelde werd bevrijd op 16 oktober 1918 waarbij 14 Belgische soldaten het leven lieten nabij de Turfhouwe en de Breden Steger. Gedurende WO II werden 13 Lichterveldenaren, waaronder burgemeester Eugène Callewaert, onthoofd in Wolfenbüttel.²

² INVENTARIS ONROEREND ERFGOED 2023: Lichtervelde [online], <https://id.erfgoed.net/themas/14457> (geraadpleegd op 13 december 2023).

II. Projectgebied

Op de Ferrariskaart is het verloop van de huidige Beverenstraat reeds duidelijk waar te nemen. De kaart dient iets oostelijker gesitueerd te worden, langsheen de oostzijde van het projectgebied. Aan de westzijde van de weg lijkt het terrein voornamelijk in gebruik als akkerland. De Ferrariskaart reflecteert het rurale karakter van de omgeving.

Op de latere 19^{de} eeuwse kaarten loopt het wegtracé aan oostelijke zijde van de onbebouwde projectzones. Niet ver ten noorden wordt een hoeve aangeduid als *Ferme Vandenbroucke* op de Atlas der Buurtwegen (ca. 1840). Deze hoeve heeft een opschrift op de noordelijke zijgevel: *M / 1763* en is aangeduid als bouwkundig erfgoed.³ Op de 19^e-eeuwse kaarten is de poel binnen het noordelijk deelgebied reeds weergegeven. Opvallend is de aanwezigheid van een strook weiland op de Vandermaelenkaart. Deze strook loopt van de Huwijsbeek tot het noordelijk deelgebied. De strook valt samen met hydromorfe bodems op de bodemkaart wat doet vermoeden dat het een oude zijtak van de Huwijsbos betreft. Mogelijk is de huidige poel hier een restant van.

De orthofotosequentie geeft een beperkte evolutie weer de voorbije decennia. In de noordelijke deelzone is de poel steeds te herkennen, beide terreinen zijn onbebouwd en doen dienst als weiland of akkerland.

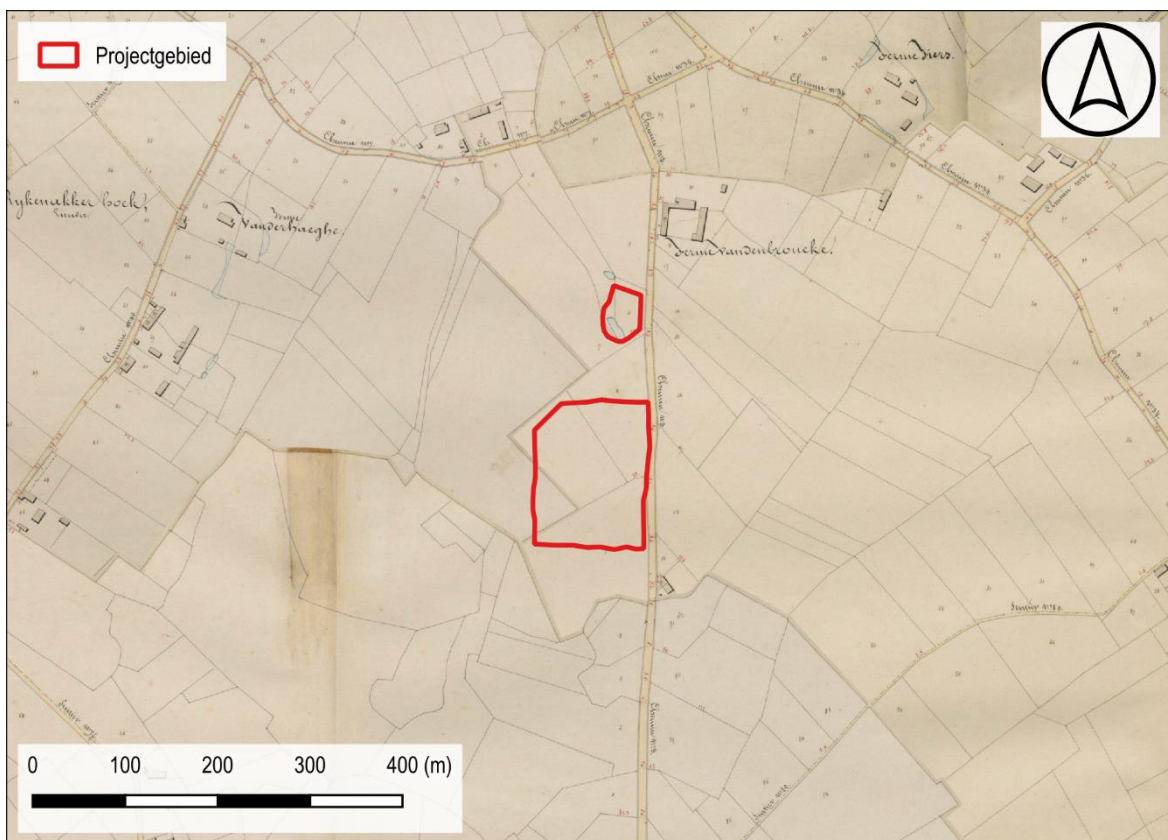


Figuur 15: Situering projectgebied t.a.v. Ferrariskaart d.d. 1771-1778 (© geopunt)

³ INVENTARIS ONROEREND ERFGOED 2023: Hoeve Vandenbroucke [online], <https://id.erfgoed.net/erfgoedobjecten/51729> (geraadpleegd op 13 december 2023).



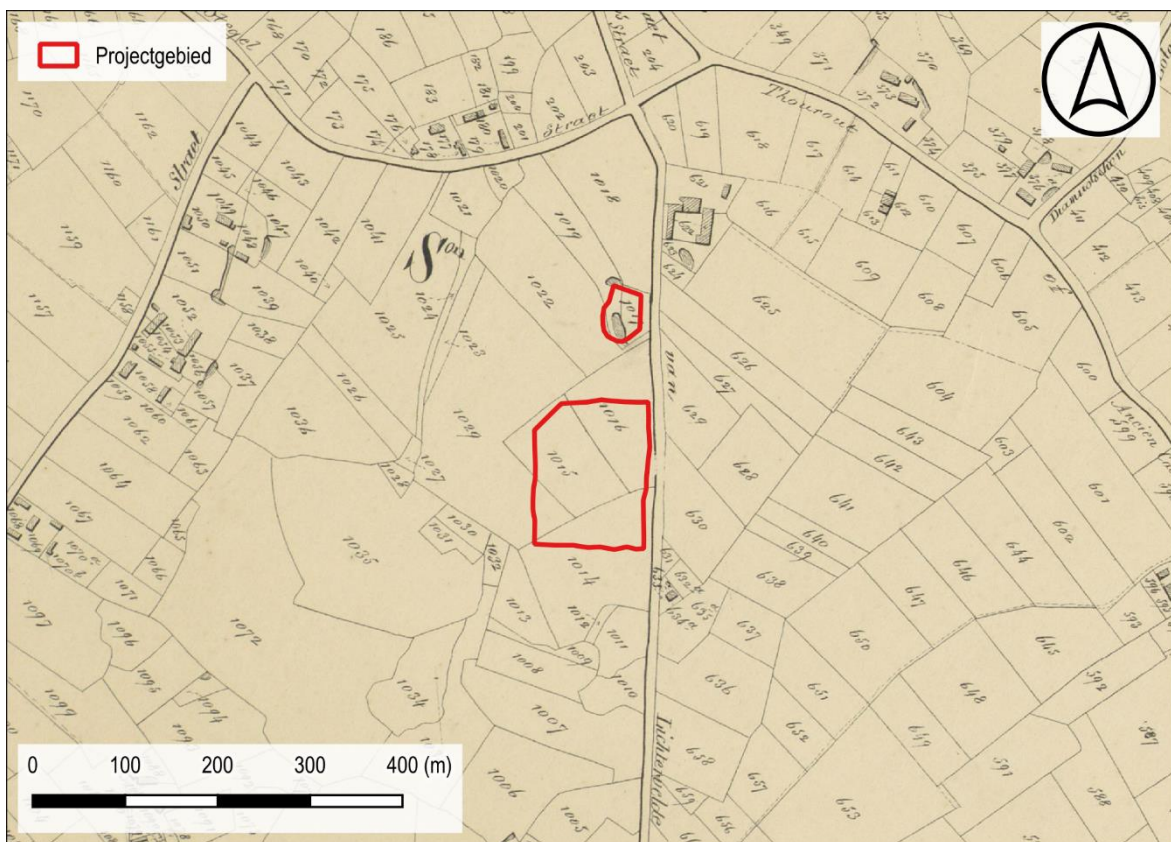
Figuur 16: Situering projectgebied t.a.v. Ferrariskaart d.d. 1771-1778 (© geopunt)



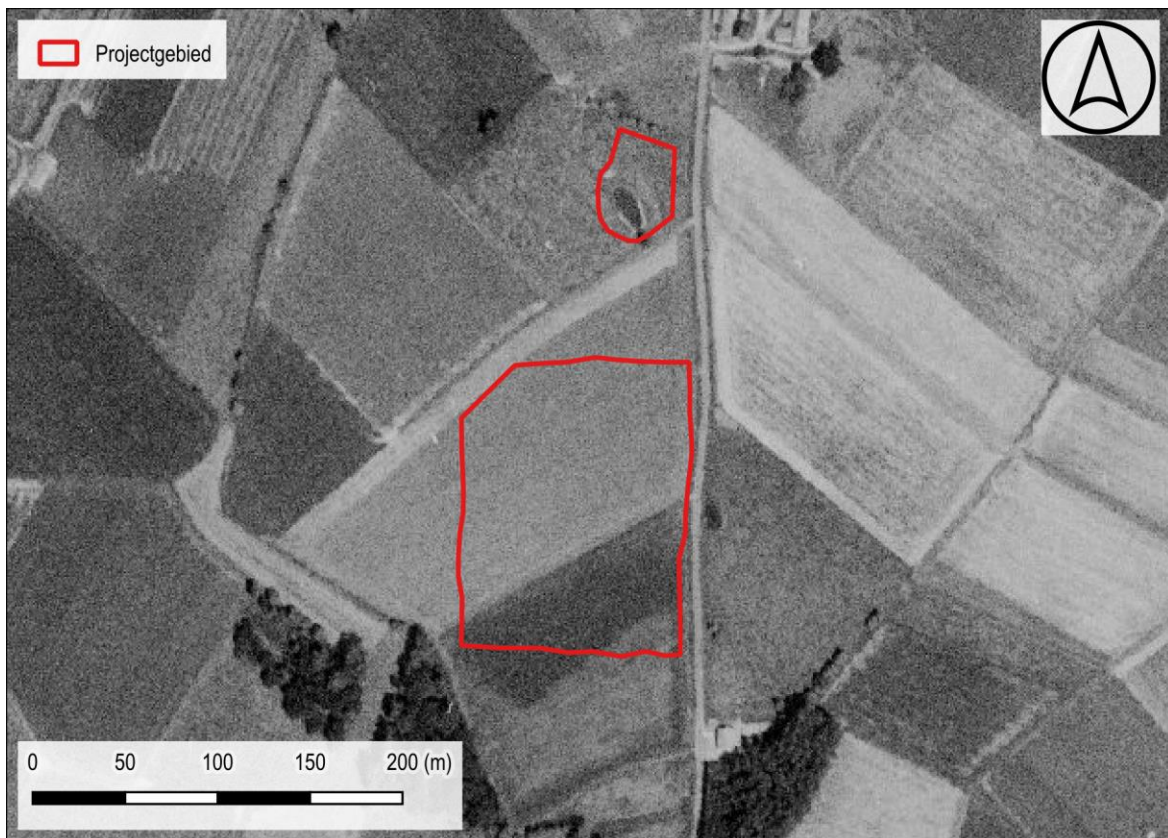
Figuur 17: Situering projectgebied t.a.v. Atlas der Buurtwegen d.d. 1840 (© geopunt)



Figuur 18: Situering projectgebied t.a.v. Vandermaelenkaart d.d. 1846-1854 (© geopunt)



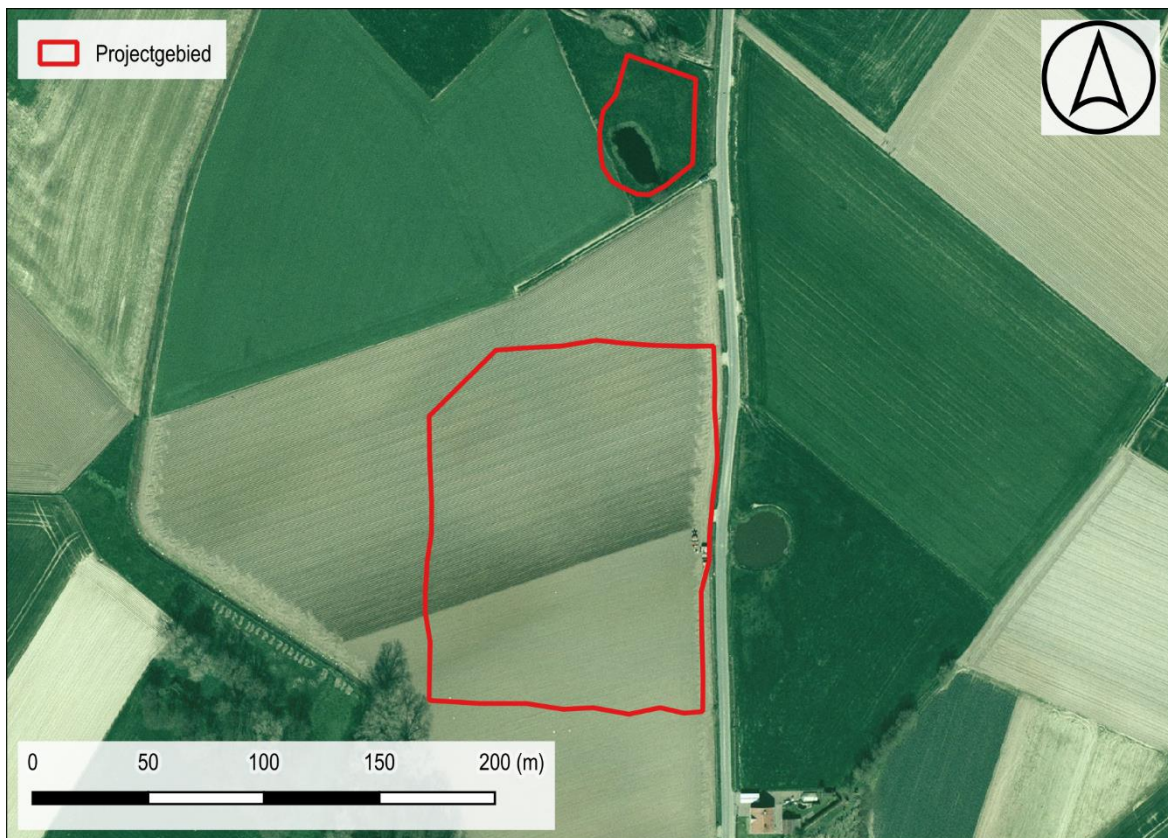
Figuur 19: Situering projectgebied t.a.v. Poppkaart d.d. 1842-1879 (© geopunt)



Figuur 20: Situering projectgebied t.a.v. orthofotomozaïek d.d. 1971 (© geopunt)



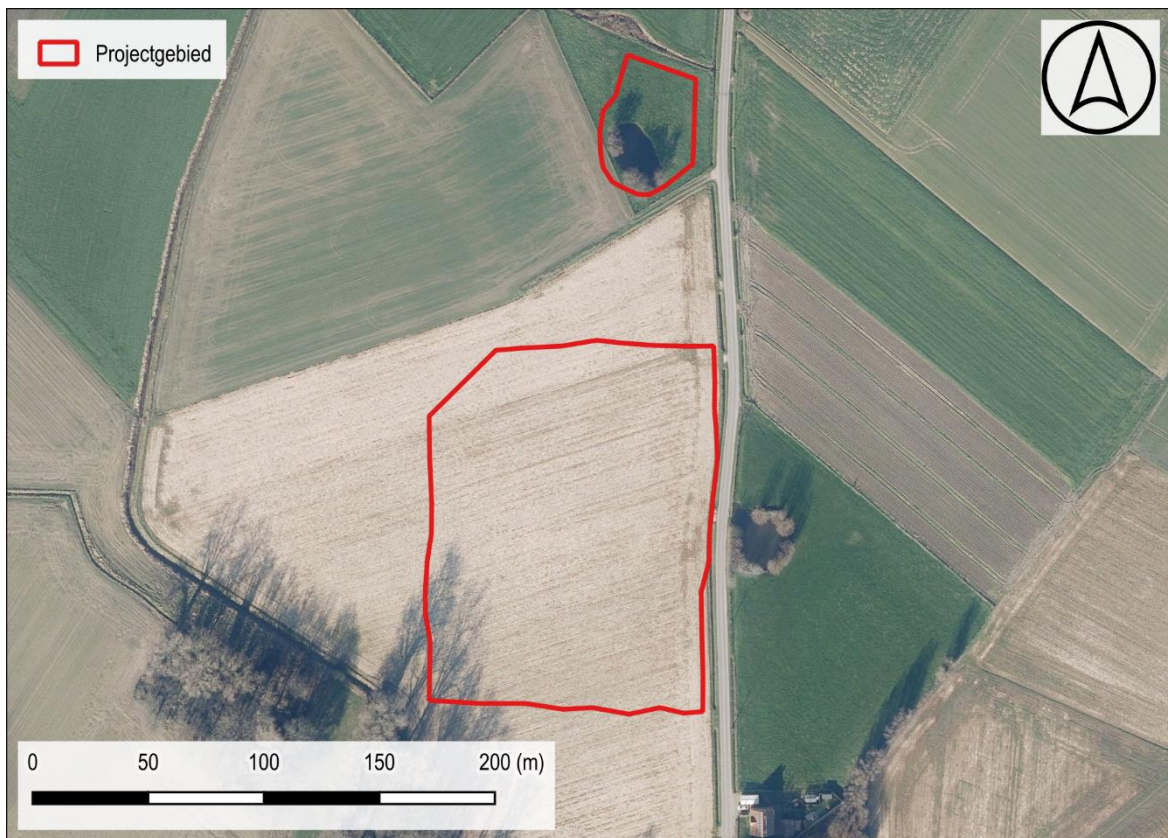
Figuur 21: Situering projectgebied t.a.v. orthofotomozaïek d.d. 1979-1990 (© geopunt)



Figuur 22: Situering projectgebied t.a.v. orthofotomozaïek d.d. 2000-2003 (© geopunt)



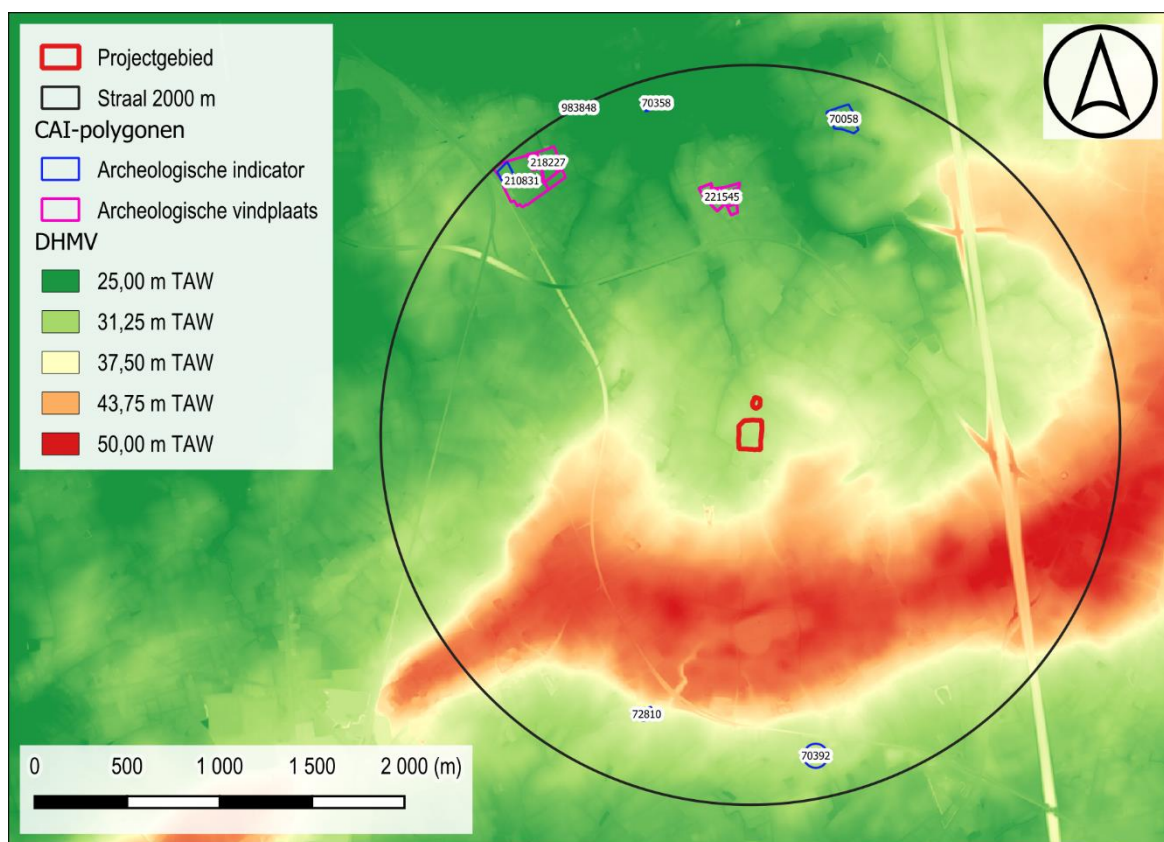
Figuur 23: Situering projectgebied t.a.v. orthofotomozaïek d.d. 2008-2011 (© geopunt)



Figuur 24: Situering projectgebied t.a.v. orthofotomozaïek d.d. 2022-2023(© geopunt).

1.2.3 Archeologisch kader

In de ruime omgeving zijn slechts enkele archeologische vindplaatsen en indicatoren gekend. Het merendeel van de gekende sites situeren zich op de rand van de vallei van de Handzamevaart op ruime afstand ten noorden van het plangebied. Bij het merendeel van de onderzoeken werden off-site relict en restanten van (laat)middeleeuwse bewoning in kaart gebracht. Op één locatie werd melding gemaakt van een vuurstenen artefact zonder verdere context. Naast deze gekende vindplaatsen zijn voornamelijk cartografische indicatoren van laatmiddeleeuwse of vroegmoderne hoeves met walgracht opgenomen in de CAI. De relatieve schaarste aan gekende vindplaatsen in de omgeving van het plangebied valt zeer waarschijnlijk te verklaren door een gebrek aan systematisch onderzoek in het verleden dan door een effectieve menselijke afwezigheid.



Figuur 25: Situering projectgebied op het DHMV met aanduiding van de CAI-polygonen (©Geopunt).

I. Archeologische indicatoren

70058	Indicator cartografie Late middeleeuwen: Site met walgracht
70358	Indicator cartografie Late middeleeuwen: Site met walgracht
70392	Indicator cartografie Late middeleeuwen: Site met walgracht
72810	Indicator cartografie

	Late middeleeuwen: Site met walgracht
219682	Veldkartering Volle middeleeuwen: 12^{de} eeuwse ontginningshoeve met jongere erfinrichtingssporen. Aardewerk, bouwkeramiek, bot , natuursteen, metaal, hout, glas, slak, steenkool en verbrande leem.

II. Archeologische vindplaatsen

210831	Mechanische prospectie Late middeleeuwen: 2 éénschepige gebouwen 19^{de} eeuw: Sporen van een bakstenen hoevegebouw Nieuwe tijd: greppels en grachten Bron: Van Remoorter O., Demoen D. 2016: Archeologische prospectie met ingreep in de bodem Lichtervelde - Stegelstraat, Baac Vlaanderen Rapport nr. 165, Bassevelde. Literatuur (2016)
218227	Mechanische prospectie Nieuwste tijd: 2 perceelsgrachten Bron: Bart BARTHOLOMIEUX & Christof VANHOUTTE 2017: Nota. Lichtervelde - Stegen Akker (prov. West-Vlaanderen). Verslag van resultaten proefsleuvenonderzoek. Monument Vandekerckhove nv, Ingelmunster. Literatuur (2017)
221545	Mechanische prospectie Middeleeuwen: Een dicht netwerk aan grachten en greppels, alsook een grote depressie en enkele kuilen- en paalsporenclusters. Deze paalsporenclusters kunnen hoogstwaarschijnlijk worden toegeschreven aan één of meerdere gebouwstructuren per cluster. Bron: https://id.erfgoed.net/archeologie/notas/9417 Nota (archeologieportaal) (2018)
221704	Mechanische prospectie Nieuwe tijd: talrijke grachten en kuilen, paalsporen, restanten van een noordoost georiënteerde muur Bron: VANHOUTTE C. & VINCENT R., 2018: Nota, Verslag van resultaten. Proefsleuvenonderzoek, Lichtervelde Leysafortstraat, (prov. West-Vlaanderen), Ingelmunster. Nota (archeologieportaal) (2018)
980448	Mechanische prospectie Steentijd: vuurstenen artefact Nieuwe tijd: greppels, perceelgreppels Bron: ALUWE K., VERGAUWE R., LALOO P. & VAN DE VELDE S. 2020: Lichtervelde Stegen Akker Archeologienota Verslag van Resultaten, Bredene.

	Archeologienota (archeologieportaal) (2020)
983376	Opgraving Aangeduid als gebied geen archeologie sinds 08-12-2022 Middeleeuwen: Een woonhuis en schuren werden opgericht en gefundeerd en waterputten en poelen diep ingegraven. Er werden diepe en brede greppels gegraven om de grenzen van het erf duidelijk aan te geven en wellicht ook om de beweging van dieren in en rond het erf te organiseren. WOI: bomkrater Bron: DEMEY D. 2021: Middeleeuwse boerenhoven bij de de Leysafortstraat Eindverslag, Sint-Michiels-Brugge. Eindverslag (archeologieportaal) (03-2021)
983848	Mechanische prospectie Nieuwste tijd: antropogene sporen, zeer recente afbraaksporen en een nog bestaande kelder. Bron: DE BRANT R. 2022: Basisschool 't Vlot (Lichtervelde, West-Vlaanderen). Nota vooronderzoek met ingreep in de bodem. Deel 1: Verslag van resultaten, Ruben Willaert nv, Sint-Michiels-Brugge. Nota (archeologieportaal) (2022)

1.3 SYNTHESE FASE BUREAUONDERZOEK

De opdrachtgever plant de uitbreiding van een bestaande waterpartij op een akker aan de Beverenstraat te Lichtervelde. Het nieuwe buffervolume heeft een totale oppervlakte van ca. 1412 m². Ter hoogte van het nieuwe bekken bevindt zich reeds een poel van ca. 508 m² groot. Hiervan valt ca. 325 m² samen met het geplande volume. De vrijgekomen grond wordt op een akker ten zuiden van de waterpartij in de teelaarde verwerkt en impliceert geen bodemingreep die door de ploeglaag reikt.

Lichtervelde is gelegen in de zandleemstreek. Het onderzoeksgebied bevindt zich ten noorden van de rug van Hooglede. Langs de westelijke zijde van het onderzoeksgebied stroomt de Huwijnsbeek die verder in het noorden aansluit op de Handzamevaart. De Quartairgeologische kaart geeft een profielopbouw weer van eolische afzettingen van het laat-Pleistoceen tot vroeg-Holoceen. De bodemkaart geeft ter hoogte van de af te graven zone een hydromorfe bodem weer. Dit lijkt een oudere aftakking of gracht te zijn die verder noordwaarts aansluit op de Huwijnsbeek. Gelet op de ligging binnen een gradiëntzone langs een waterloop dient ter hoogte van het plangebied uitgegaan te worden van een verhoogde trefkans inzake artefactensites.

De cartografische bronnen reflecteren een landelijke en bosrijke omgeving waarbij de Beverenstraat duidelijk een belangrijk verbindend element is. Op de Ferrariskaart is het plangebied weergegeven als akkerland, omringd door percelen boomgaard. Binnen de grenzen van het onderzoeksgebied is geen bebouwing weergegeven. Ook op de 19^e-eeuwse bronnen is geen bebouwing weergegeven ter hoogte van het plangebied. Op de Vandermaelenkaart is ter hoogte van de hydromorfe polygonen op de bodemkaart een klein alluvium te herkennen. Op de Poppkaart is de huidige, reeds bestaande waterpartij te herkennen, net ten noorden hiervan is eveneens een kleinere poel weergegeven. Binnen de orthofotosequentie is op het oudste luchtbeeld de huidige toestand reeds waar te nemen.

In de ruime omgeving zijn slechts enkele archeologische vindplaatsen en indicatoren gekend. Het merendeel van de gekende sites situeren zich op de rand van de vallei van de Handzamevaart op ruime afstand ten noorden van het plangebied. Bij het merendeel van de onderzoeken werden off-site relict en restanten van (laat)middeleeuwse bewoning in kaart gebracht. Op één locatie werd melding gemaakt van een vuurstenen artefact zonder verdere context. Naast deze gekende vindplaatsen zijn voornamelijk cartografische indicatoren van laatmiddeleeuwse of vroegmoderne hoeves met walgracht opgenomen in de CAI. De relatieve schaarste aan gekende vindplaatsen in de omgeving van het plangebied valt zeer waarschijnlijk te verklaren door een gebrek aan systematisch onderzoek in het verleden dan door een effectieve menselijke afwezigheid.

Concreet dient in de omgeving van het plangebied uitgegaan te worden van een trefkans inzake archeologisch erfgoed. De verwachting in de omgeving bestaat uit artefactenconcentraties en resten van bewoning, begraving of andere activiteiten in het verleden. Vanwege de relatief beperkte oppervlakte van het bedreigde terreindeel dat niet samenvalt met de bestaande poel wordt de kans op kenniswinst bij verder onderzoek door middel van proefsleuven als zeer beperkt ingeschat. Met betrekking tot artefactenconcentraties kan verder onderzoek mogelijk wel nog leiden tot kenniswinst. In de eerste plaats dient een landschappelijk bodemonderzoek de bodemopbouw en bewaringscondities te evalueren op de bedreigde zone. Mochten plaatselijk

bodemhorizonten bewaard zijn die kunnen wijzen op betere bewaringsomstandigheden m.b.t. artefactensites, dan dienen deze bemonsterd te worden in een verkennend grid. In het geval van een positieve staalname wordt dit onderzoek aangevuld met waarderende boringen.

BIBLIOGRAFIE

LITERATUUR

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

G. De Moor et al. 1996. Toelichting quartairgeologische kaart 21 Tielt. Departement Omgeving, afdeling Vlaams planbureau voor omgeving.

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.onroerendergoed.be>

<https://cartesius.be>

<https://loket.onroerendergoed.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 plangebied t.a.v. meest recente orthofotomozaïek (©Geopunt)	6
Figuur 4: Opzet initiatiefnemer t.a.v. meest recente orthofotomozaïek (©Geopunt)	7
Figuur 5: Situering projectgebied t.a.v. de Traditionele Landschappenkaart (Bron: Geopunt).9	
Figuur 6: Situering projectgebied t.a.v. Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (II) d.d. 2014 (© geopunt)	9
Figuur 7: Situering projectgebied t.a.v. Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (II) d.d. 2014 (© geopunt)	10
Figuur 8: Situering projectgebied t.a.v. Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (II) d.d. 2014 (© geopunt)	10
Figuur 9: Hoogteverloop NW-ZO	11
Figuur 10: Situering projectgebied t.a.v. Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (II) d.d. 2014 (© geopunt)	11
Figuur 11: Hoogteverloop N-Z	11
Figuur 12: Situering projectgebied t.a.v. Tertiair geologische kaart (© geopunt)	12
Figuur 13: Situering projectgebied t.a.v. Quartair geologische kaart (© geopunt)	12
Figuur 14: Situering projectgebied t.a.v. algemene bodemkaart van België (© geopunt).	13
Figuur 15: Situering projectgebied t.a.v. Ferrariskaart d.d. 1771-1778 (© geopunt)	15
Figuur 16: Situering projectgebied t.a.v. Ferrariskaart d.d. 1771-1778 (© geopunt)	16
Figuur 17: Situering projectgebied t.a.v. Atlas der Buurtwegen d.d. 1840 (© geopunt)	16
Figuur 18: Situering projectgebied t.a.v. Vandermaelenkaart d.d. 1846-1854 (© geopunt) ...	17
Figuur 19: Situering projectgebied t.a.v. Poppkaart d.d. 1842-1879 (© geopunt)	17
Figuur 20: Situering projectgebied t.a.v. orthofotomozaïek d.d. 1971 (© geopunt)	18
Figuur 21: Situering projectgebied t.a.v. orthofotomozaïek d.d. 1979-1990 (© geopunt)	18
Figuur 22: Situering projectgebied t.a.v. orthofotomozaïek d.d. 2000-2003 (© geopunt)	19
Figuur 23: Situering projectgebied t.a.v. orthofotomozaïek d.d. 2008-2011 (© geopunt)	19
Figuur 24: Situering projectgebied t.a.v. orthofotomozaïek d.d. 2022-2023(© geopunt)	20
Figuur 25: Situering projectgebied op het DHMV met aanduiding van de CAI-polygonen (©Geopunt).	21

BOORLIJST

CHRONOLOGISCH KADER

