

ARCHEOLOGIENOTA

WESTERRING 35 TE OUDENAARDE

DEEL 1 VERSLAG VAN RESULTATEN



ABO Archeologische Rapporten 1866

Rapport opgemaakt door:



Kontichsesteenweg 38
2630 Aartselaar

Projectcode:

Intern: 33715
Extern: externe PN
AOE: 2022E354

COLOFON

Titel

Archeologienota

Westerring 35 te Oudenaarde

Auteur

Griet Beldé

Projectcodes

Intern: 33715

Agentschap Onroerend Erfgoed: 2022E354

Plaats en datum

Aartselaar , juni 2022

Reeks en nummer

ABO archeologische rapporten 1866

ISSN 2406-3940

Alle afbeeldingen zijn aangeleverd door ABO nv tenzij anders aangegeven.

RAPPORTFICHE

Versies		
<i>Versie</i>	<i>Datum</i>	<i>Status</i>
v0	3 juni 2022	Interne draft
v1	3 juni 2022	Externe draft
v2	22 juni 2022	Definitieve versie

Projectteam	
<i>Functie</i>	<i>Naam</i>
Projectleider	Griet Beldé
Business Unit Manager	Toon Moeskops
Kwaliteitscontrole	Jan Coenaerts
General Director	Patrick Hambach

INHOUDSOPGAVE

DEEL 1 Verslag van resultaten	1
1 Inleiding	7
1.1 Administratieve gegevens	7
1.2 Aanleiding van het onderzoek en wettelijk kader	8
1.3 Afbakening van het projectgebied	8
1.4 Doel van het onderzoek en onderzoeksstrategie	9
2 Aard van de bedreiging	11
2.1 Huidige situatie	11
2.2 Toekomstige situatie	14
3 Landschappelijke analyse	17
3.1 Topografische situering	17
3.2 Bodemkundige situering	19
4 Archeologische voorkennis	24
4.1 Historische achtergrond	24
4.2 Inventarissen onroerend erfgoed	26
4.3 Cartografische en iconografische bronnen	30
4.4 Recente landschapsveranderingen	34
5 Besluit	37
6 Bibliografie	39
DEEL 2 Programma van maatregelen	40
1 Inleiding	41
2 Gemotiveerd advies	43
2.1 Zone vooronderzoek	43
2.2 Uitgesteld traject	44
3 Methodologie en onderzoeksstrategie	45
3.1 Stap 1- Vooronderzoek zonder ingreep in de bodem in de vorm van landschappelijk bodemonderzoek (verplicht)	45
3.2 Stap 2 – Vooronderzoek zonder ingreep in de bodem in de vorm van landschappelijk bodemonderzoek (verplicht)	46
3.3 Stap 2 – Vooronderzoek in functie van steentijd artefactensites (optioneel)	49
3.4 Stap 6 – Vooronderzoek met ingreep in de bodem in de vorm van proefsleuven (verplicht)	58
4 Bijkomende bepalingen	63
4.1 Bewaring en deponering van vondsten	63
4.2 Criteria voor het niet uitvoeren van de voorziene onderzoeksmethoden	63
4.3 Voorziene afwijkingen ten aanzien van de Code Goede Praktijk	63
4.4 Risico's en maatregelen	63
5 Bibliografie	65
6 Kwaliteitscontrole en ondertekening	66

LIJST VAN FIGUREN

Figuur 1: GRB basiskaart met aanduiding van het projectgebied	9
Figuur 2: Meest recente luchtfoto met aanduiding van het projectgebied	11
Figuur 3: Inplantingsplan huidige situatie (Initiatiefnemer, 2022)	12
Figuur 4: Huidige situatie (Initiatiefnemer 2022)	12
Figuur 5: Huidige situatie (Initiatiefnemer 2022)	13
Figuur 6: Huidige situatie (Initiatiefnemer, 2022)	13
Figuur 7: Toekomstige situatie, inplantingsplan (Initiatiefnemer, 2022)	14
Figuur 8: Toekomstige situatie, voorgevel (Initiatiefnemer, 2022)	14
Figuur 9: Toekomstige situatie, zijgevel links (Initiatiefnemer, 2022)	15
Figuur 10: Toekomstige situatie, terreinprofiel (Initiatiefnemer, 2022)	15
Figuur 11: Topografische kaart met aanduiding van het projectgebied	17
Figuur 12: Meest recente luchtfoto met aanduiding van de hoogteprofielen t.h.v. het projectgebied	18
Figuur 13: Uittreksel van het Digitaal Hoogtemodel (1m) met waterlopen en aanduiding van het projectgebied	18
Figuur 14: Hoogteprofiel NW-ZO (blauw)	19
Figuur 15: Hoogteprofiel ZW-NO (oranje)	19
Figuur 16: Skyview (factor 0,25 m) met aanduiding van het projectgebied	19
Figuur 17: Gedigitaliseerde bodemkaart met aanduiding van het projectgebied	21
Figuur 18: Gedigitaliseerde quartairgeologische kaart met aanduiding van het projectgebied	21
Figuur 19: Gedigitaliseerde Tertiairgeologische kaart met aanduiding van het projectgebied	22
Figuur 20: Potentiële bodemerosie per perceel met aanduiding van het projectgebied	22
Figuur 21: Bodembedekkingskaart met aanduiding van het projectgebied	23
Figuur 22: Overzicht van de troepenbewegingen (met de geallieerden in het blauw en Franse-troepen in het rood)	25
Figuur 23: Plan de la bataille proche d'Oudenaarde, bij Oudenaarden, voorgevallen den 11 july 1708... 25	
Figuur 24: Visuele weergave van de Inventaris Onroerend Erfgoed rondom het projectgebied. (IOE, 2022).	26
Figuur 25: Visuele weergave van de Centrale Archeologische Inventaris in dichte omgeving. (CAI, 2022). 27	
Figuur 26: Fricx-kaart met aanduiding van het projectgebied	31
Figuur 27: Villaret-kaart met aanduiding van het projectgebied	31
Figuur 28: Ferrariskaart met aanduiding van het projectgebied	32
Figuur 29: Atlas der Buurtwegen met aanduiding van het projectgebied	32
Figuur 30: Vandermaelen-kaart met aanduiding van het projectgebied	33
Figuur 31: Popp-kaart met aanduiding van het projectgebied (Geopunt, 2022)	33
Figuur 32: Topografische kaart van 1873 met aanduiding van het projectgebied	34
Figuur 33: Orthofotomozaïek uit 1971 met aanduiding van het projectgebied	35
Figuur 34: Orthofotomozaïek uit 1988 met aanduiding van het projectgebied	35
Figuur 35: Orthofotomozaïek uit 2000-2003 met aanduiding van het projectgebied	36
Figuur 36: Meest recente orthofotomozaïek met aanduiding van het projectgebied	36
Figuur 37: Overzicht van het archeologisch advies met betrekking tot het projectgebied	38
Figuur 38: Meest recente luchtfoto met aanduiding van het projectgebied en de geselecteerde zones voor verder onderzoek en vrijgave.	42
Figuur 39: Luchtfoto met aanduiding van de boorpunten voor het landschappelijk bodemonderzoek	48
Figuur 40: Luchtfoto met aanduiding van de proefsleuven.	60

LIJST VAN TABELLEN

Tabel 1: Overzicht van de geplande bodemingrepen per niveau	16
Tabel 2: Overzicht van de CAI-locaties in de omgeving van het projectgebied (Centrale Archeologische Inventaris 2022).....	29
Tabel 3: Overzicht voorgestelde onderzoeksstrategie in de voorgestelde volgorde van uitvoering.	43
Tabel 4: Overzicht toepasbaarheid, uitvoerbaarheid en noodzakelijkheid van het landschappelijk bodemonderzoek.....	47
Tabel 5: Overzicht onderzoeksvragen landschappelijk bodemonderzoek.	47
Tabel 6: Technische gegevens voor het voorgestelde landschappelijk booronderzoek.	48
Tabel 7: Overzicht toepasbaarheid, uitvoerbaarheid en noodzakelijkheid van het verkennend booronderzoek	51
Tabel 8: Overzicht onderzoeksvragen verkennend booronderzoek	52
Tabel 9: Overzicht toepasbaarheid, uitvoerbaarheid en noodzakelijkheid van het waarderend boor- en proefputtenonderzoek.	54
Tabel 10: Overzicht onderzoeksvragen waarderend boor- en proefputtenonderzoek.	54
Tabel 11: Overzicht toepasbaarheid, uitvoerbaarheid en noodzakelijkheid van proefsleuvenonderzoek.	58
Tabel 12: Overzicht onderzoeksvragen proefsleuvenonderzoek.....	60
Tabel 13: Technische gegevens voor het voorgestelde proefsleuvenonderzoek.	60
Tabel 14: Risico's en maatregelen.	64

1 INLEIDING

1.1 ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Projectgegevens	
Naam + adres projectgebied	
- Straat + nr.:	Westerring 35
- Postcode:	9700
- Fusiegemeente:	Oudenaarde
Lambertcoördinaten (1972; EPSG:31370)	Bereik: x-Min: 96 415,11 m; y-Min: 173 515,09 m x-Max : 96 491,26 ; y-Max : 173 409,43 m
Kadaster	
- Gemeente:	Oudenaarde
- Afdeling:	2 AFD/UDENARADE
- Sectie:	A
- Percelen:	45502A0296/00G000
Onderzoekstermijn	Juni 2022
Oppervlakten:	- Betrokken percelen: 5.357 m² - Projectgebied: 5.357 m² - Geplande bodemingreep: 2.700 m² - Lijntracé buiten gabarit: / m

1.2 AANLEIDING VAN HET ONDERZOEK EN WETTELIJK KADER

Deze archeologienota kwam tot stand in opdracht van de initiatiefnemer van de aanvraag van een omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen. De geplande werkzaamheden aan de Westerring 35 te Oudenaarde houden het uitbreiden van een bedrijfsgebouw in. De geplande werken worden beschouwd als een ingreep in de bodem.

Het projectgebied valt buiten een gebied waar geen archeologisch erfgoed te verwachten valt. Verder bevindt het zich buiten een definitief of tijdelijk beschermde archeologische site en buiten een vastgestelde archeologische zone. De geplande werken hebben betrekking op een zone gelegen buiten woongebieden. Doordat de oppervlakte van de percelen waarop deze werken van toepassing zijn de 3.000 m² (5.357 m²) overschrijdt moet er in het kader van het Onroerend Erfgoeddecreet, voorafgaand aan een omgevingsvergunning, een archeologienota worden opgemaakt om het archeologisch potentieel te evalueren (art. 5.4.1. Onroerend Erfgoeddecreet). Het bureauonderzoek moet uitwijzen of een onderzoek met ingreep in de bodem mogelijk en wenselijk is voor het projectgebied.

1.3 AFBAKENING VAN HET PROJECTGEBIED

Het projectgebied komt overeen met perceel 45502A0296/00G000 (Oudenaarde, afdeling 2 AFD/UDENAARDE, sectie A) dat gelegen is aan de Westerring 35 (Figuur 1).

In totaal beslaat het projectgebied een oppervlakte van ca. 5.357 m². Het terrein is voor de helft bebouwd en verhard, de andere helft is een graszone gelegen achter de bebouwing. Deze archeologienota beschrijft de geplande aanvraag tot stedenbouwkundige handelingen op het terrein in de vorm van de uitbreiding van het bestaande bedrijfsgebouw.



Figuur 1: GRB basiskaart met aanduiding van het projectgebied

1.4 DOEL VAN HET ONDERZOEK EN ONDERZOEKSSTRATEGIE

Deze archeologienota heeft als doel na te gaan welke archeologische resten er te verwachten zijn ter hoogte van het projectgebied en in welke mate deze bedreigd worden door de nakende ingreep in de bodem. Het onderzoek in deze archeologienota heeft drie objectieven:

- Er wordt een inschatting gemaakt van het archeologisch potentieel van het projectgebied;
- Er wordt nagegaan welke bewaring te verwachten is en in welke mate ze bedreigd worden door de geplande bodemingrepen;
- Er wordt nagegaan wat het potentieel tot kennisvermeerdering is.

De gegevens waarop het onderzoek gebaseerd is, worden gehaald uit de door de initiatiefnemer aangeleverde plannen in combinatie met bestaande en ontsloten landschappelijke, bouwkundige en archeologische inventarissen en kaarten. Het is steeds de bedoeling om het archeologisch verwachtingsprofiel te confronteren met de aard van de geplande werken om zo de impact ervan op het bodemarchief te bepalen.

De volgende stappen worden ondernomen om een archeologisch verwachtingsprofiel op te stellen:

- Een studie van de bestaande en ontsloten landschappelijke gegevens plaatst het projectgebied in een breder landschappelijk kader (hfst. 3). Hiertoe worden zowel kaartmateriaal als literaire bronnen geconsulteerd.
- Een studie van de bestaande en ontsloten historische en archeologische gegevens geeft inzicht in het archeologisch potentieel van het Projectgebied (hfst. 4). Hierbij worden voornamelijk inventarissen onroerend erfgoed en historische kaarten geraadpleegd.

Op basis van de resultaten van dit onderzoek wordt een advies geformuleerd omtrent een eventueel archeologisch vervolgonderzoek, een *in situ* bewaring of een ‘geen maatregelen’.

2 AARD VAN DE BEDREIGING

De plannen van de bestaande toestand en de ontwerpplannen van de nieuwe situatie die zijn aangeleverd door de initiatiefnemer zijn als bijlagen toegevoegd aan deze archeologienota om de leesbaarheid te garanderen.

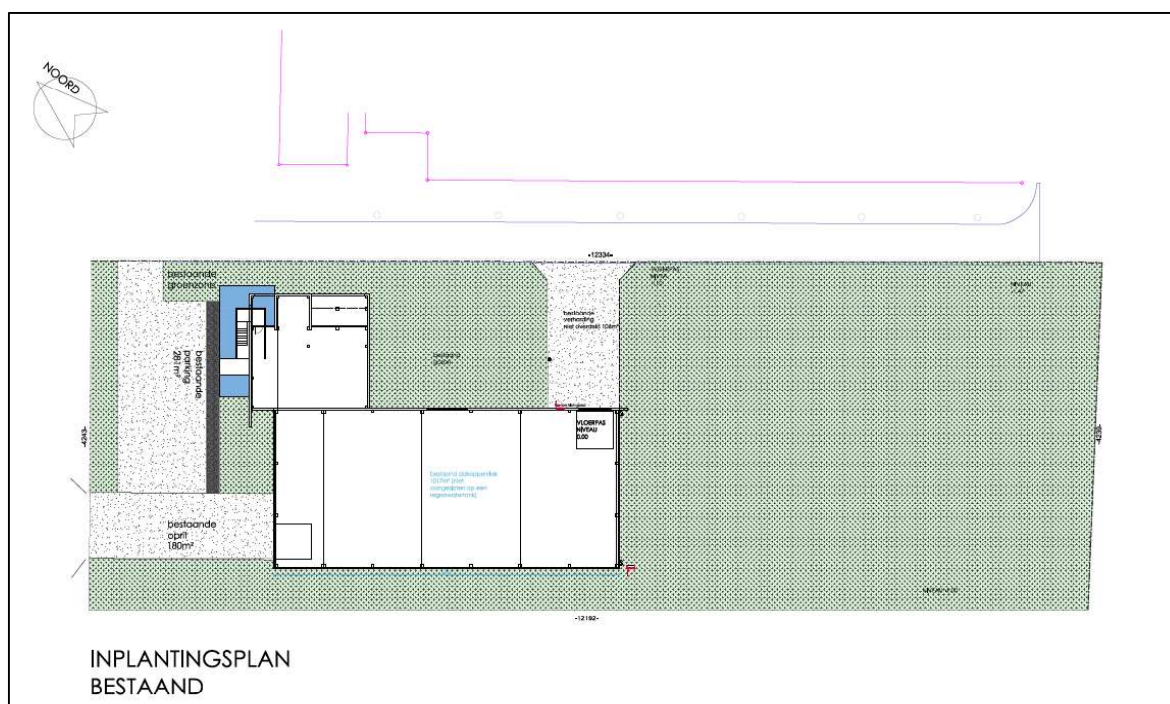
De geplande werken houden de uitbreiding van een bedrijfsgebouw met bijhorende verhardingen in.

2.1 HUIDIGE SITUATIE

Op het terrein staat een bedrijfsgebouw met bijhorende verhardingen en groenzone en met achterliggende gazon (zuidoostelijke helft). Het bestaande gebouw heeft een oppervlakte van 1.017 m², de bestaande parking en oprit hebben een totale oppervlakte van 461 m² en de bestaande verharding aan de noordzijde van het gebouw heeft een oppervlakte van 106 m². De dieptes van de bestaande verstoringen zijn niet gekend. Ter hoogte van het projectgebied helt de natuurlijke bodem met 0,60 m af in noordoostelijke richting en met 0,30 m in zuidoostelijke richting (Figuur 2-Figuur 6).



Figuur 2: Meest recente luchtfoto met aanduiding van het projectgebied





Figuur 5: Huidige situatie (Initiatiefnemer 2022)

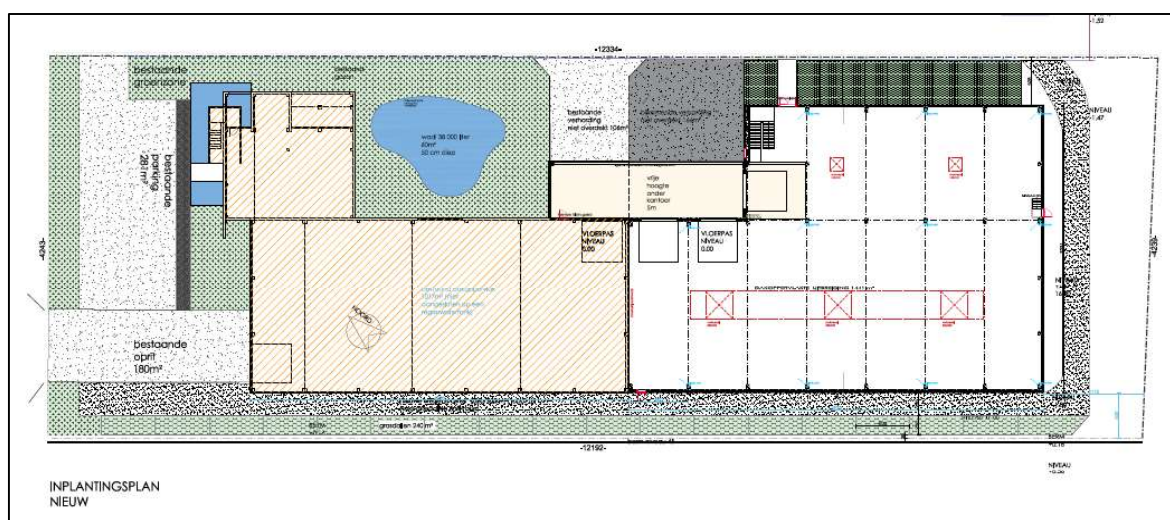


Figuur 6: Huidige situatie (Initiatiefnemer, 2022)

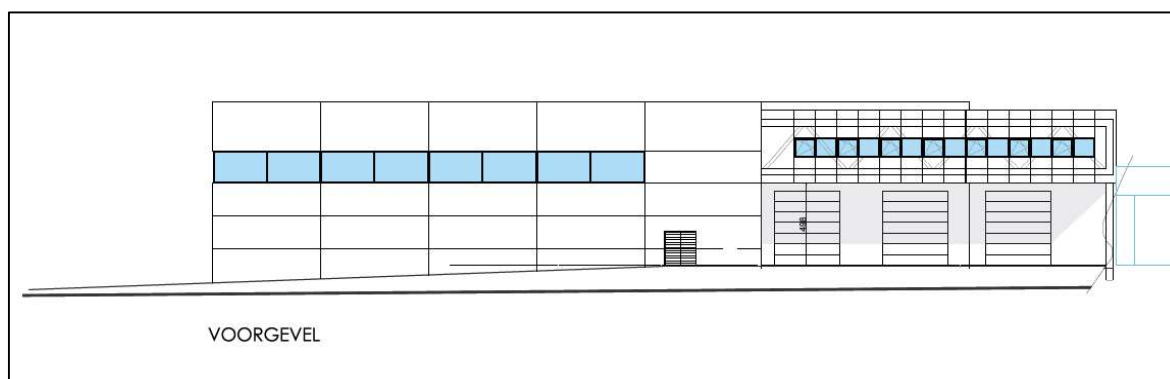
2.2 TOEKOMSTIGE SITUATIE

2.2.1 BEDRIJFSGEBOUW

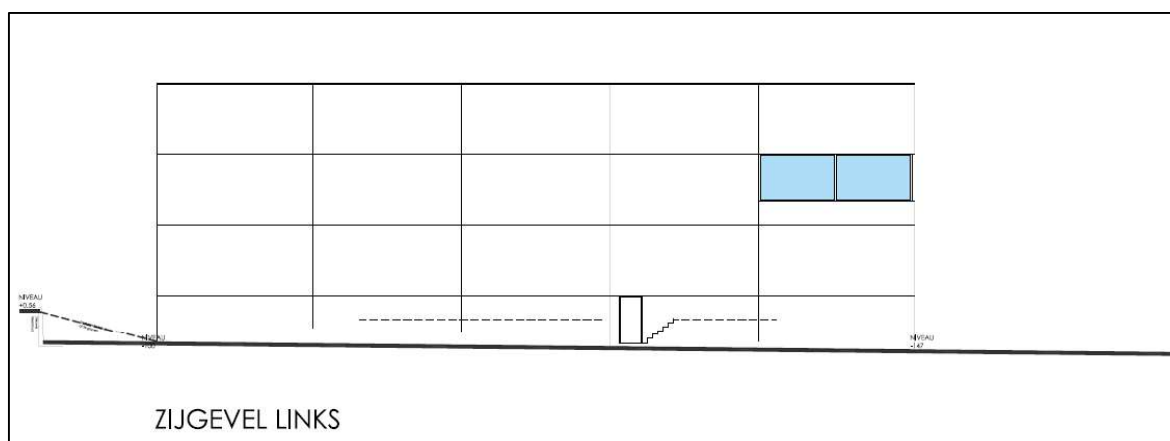
Het bestaande bedrijfsgebouw wordt aan de zuidoostelijke zijde uitgebreid met een gebouw van 1.441 m². Ter hoogte van deze nieuwbouw wordt de bodem eerst aangevuld om het terrein te egaliseren. De oorspronkelijke bodem daalt er immers van de zuidwestelijke grens tot aan de noordoostelijke grens met circa 0,60 m. Het aanvullen van de bodem wordt beschouwd als een bodemingreep. Ten gevolge van af en aan rijden van zwaar verkeer wordt de bodem er immers gecompacteerd. Er wordt rekening gehouden met een verstoring van de bodem tot op maximum 0,50 m-mv ten gevolge van compactie over een oppervlakte van 1.441 m². De betonnen vloerplaat en bijhorende funderingslaag heeft een totale dikte van circa 0,50 m. Deze zal volledig worden aangelegd in de aangevulde grond en heeft geen diepere verstoring tot gevolg. De vloerplaat wordt aangelegd op 27 betonnen met een oppervlakte van 3,75 m² (0,75 x 0,50 m) tot op maximum 2,25 m-mv. Voor de bouw van de funderingszolen zal de bodem lokaal verstoord worden over een totale oppervlakte van 101 m².



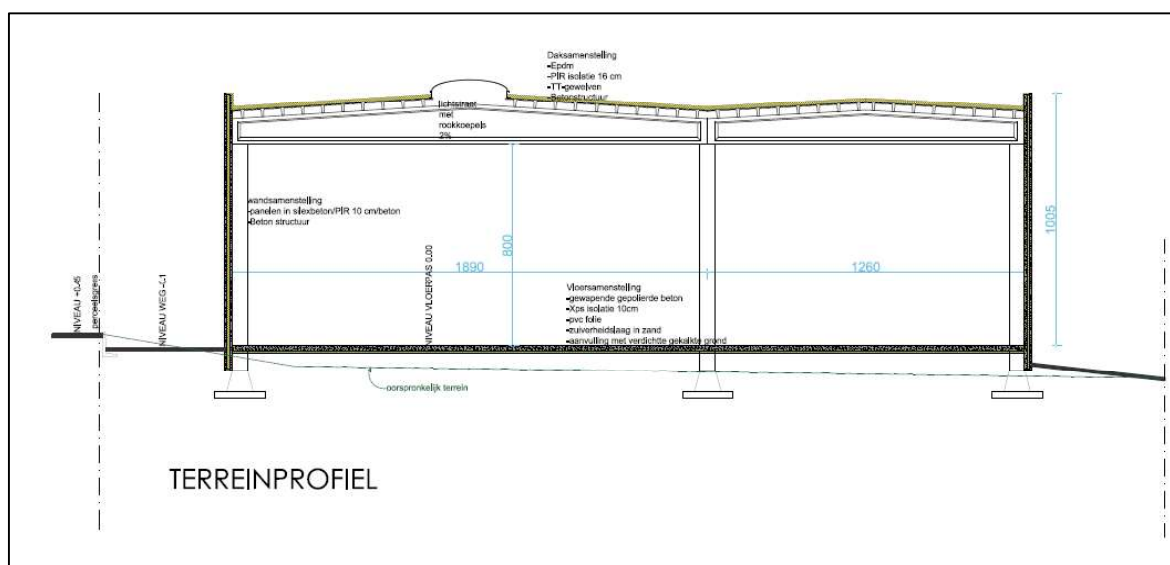
Figuur 7: Toekomstige situatie, inplantingsplan (Initiatiefnemer, 2022)



Figuur 8: Toekomstige situatie, voorgevel (Initiatiefnemer, 2022)



Figuur 9: Toekomstige situatie, zijgevel links (Initiatiefnemer, 2022)



Figuur 10: Toekomstige situatie, terreinprofiel (Initiatiefnemer, 2022)

2.2.2 VERHARDINGEN

Bij het nieuwe bedrijfsgebouw worden nieuwe verhardingen aangelegd in de vorm van een wegnis in asfalt met een oppervlakte van 435 m², een parking in gestabiliseerd gras met een oppervlakte van 80 m² en een extra verharding van 166 m². De totale oppervlakte van de verschillende soorten verhardingen is 281 m². Voor de aanleg van de verhardingen wordt rekening gehouden met een gemiddelde verstoringsdiepte van 0,50 m-mv. Ten gevolge van compactie ten gevolge van de werken wordt een buffer van 0,50 m bijgeteld.

2.2.3 GROENZONE

Over de gehele lengte aan de zuidwestelijke zijde van het projectgebied wordt er een berm in grasdallen aangelegd met een oppervlakte van 240 m². Voor de aanleg ervan zal de bodem tot op 0,50 m-mv verstoord worden. Ook hier wordt rekening gehouden met een buffer van 0,50 m ten gevolge van compactie van de bodem tijdens de werken.

2.2.4 WADI

Aan de noordoostelijke zijde van het bestaande gebouw ter hoogte van de bestaande gazon, wordt er een wadi voorzien van 60 m² tot op maximum 0,50 m-mv. Ten gevolge van compactie van de bodem ten gevolge van de aanleg van de wadi, wordt er rekening gehouden met een maximale verstoringsdiepte tot 1 m-mv.

De toekomstige werken zullen een verstoring van de bodem teweeg brengen over een totale oppervlakte van circa 2.800 m² tussen 0,50 en 1 m-mv, waardoor potentieel bewaarde archeologische waarden bedreigd zijn (Tabel 1).

Locatie	Ingrep	Oppervlakte (m ²)	Diepte (m-mv)	Maximale diepte, inclusief buffer
Westerring 35	Uitbreiding bedrijfsgebouw, aanvullen van de bodem voor aanleg van de vloerplaat	1.441	0	0,50
Westerring 35	Funderingszolen	101	2,25	2,75
Westerring 35	Verhardingen	962	0,50	1
Westerring 35	Groenzone (grasdallen)	240	0,50	1
Westerring 35	Wadi	60	0,50	1

Tabel 1: Overzicht van de geplande bodemingrepen per niveau

3 LANDSCHAPPELIJKE ANALYSE

3.1 TOPOGRAFISCHE SITUERING

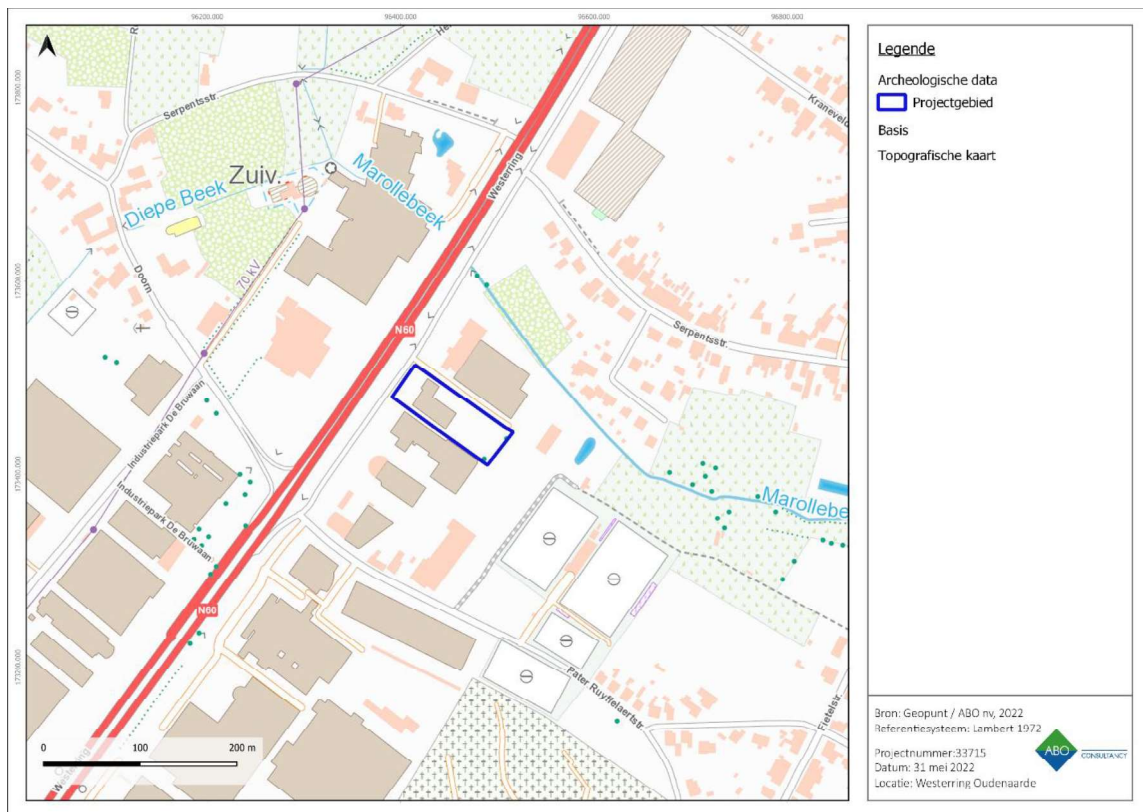
Het projectgebied is gelegen langs de Westerring aan de noordzijde van Oudenaarde buiten het historisch centrum binnen een industriegebied. In de bredere omgeving ligt het projectgebied te beginnen vanaf het noorden in oostelijke richting tussen Eine, Ename, Beveren, Moregem, Ooike, Wannegem-Lede en Mullem.

Het projectgebied is gelegen binnen de Scheldevallei. Op 300 meter ten westen van het projectgebied loopt de Diepbeek, die aan de noordzijde van het projectgebied overgaat in de Marollebeek. Op ruim een kilometer ten oosten van het projectgebied stroomt de Schelde in noordoostelijke richting.

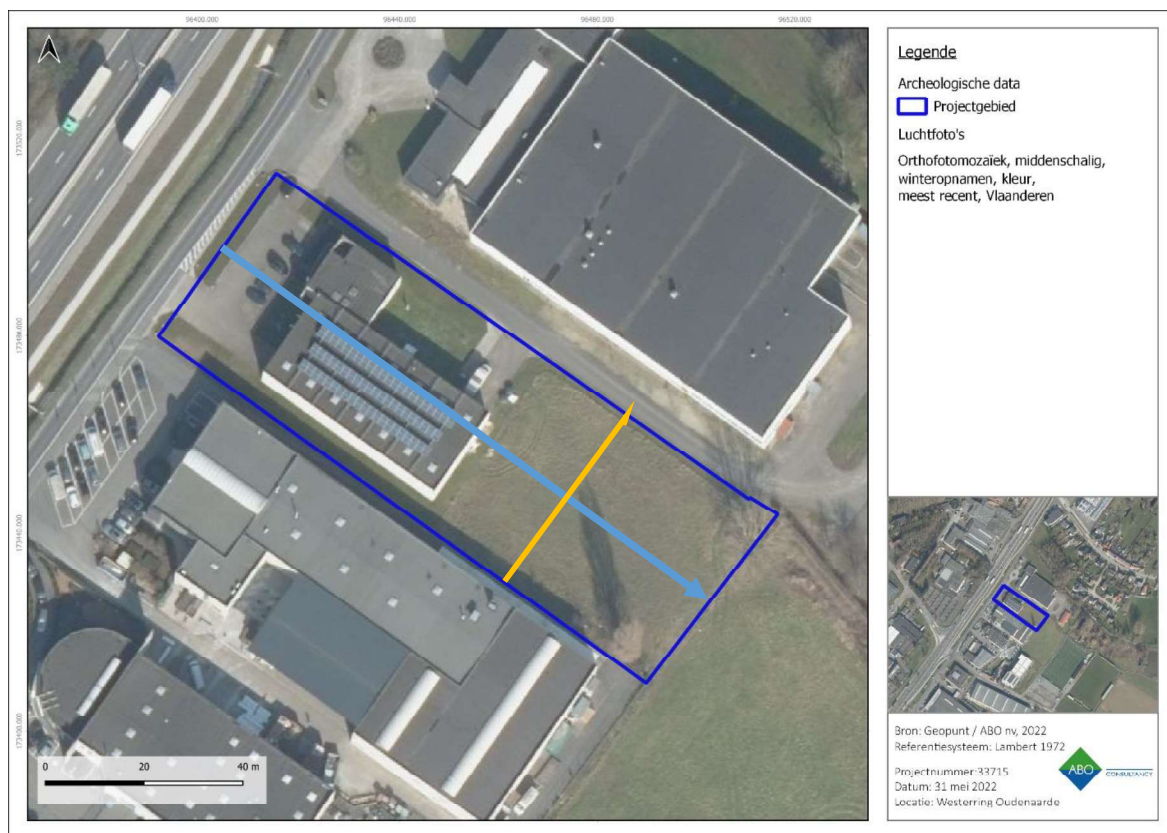
Vanuit landschappelijk standpunt ligt het projectgebied in de Vlaamse Ardennen. Het betreft een uitermate landelijke regio met een glooiend karakter. De zuidelijke grens van de Vlaamse Ardennen wordt gevormd door een heuvelrij tussen de Kluisberg in het westen en de Pottelberg in het oosten met een lengte van meer dan 15 kilometer. Enkele ervan zijn gekend als getuigenheuvels.

Het Digitaal Hoogtemodel geeft weer dat het projectgebied gelegen is in een glooiend landschap in een laag gelegen deel binnen de Scheldevallei tussen 16 m en 17,5 m-TAW. De hoogteprofiel 1 (blauw) toont aan dat het noordwestelijke deel van projectgebied zich op een constante hoogte van 17,5 m TAW situeert. Het onbebouwde, zuidoostelijke deel toont een geleidelijke daling van 17 m TAW tot 16,1 m TAW aan de zuidoostelijke grens van het projectgebied. Hoogteprofiel 2 (oranje) toont een dalend verloop vanaf de zuidwestelijke grens tot aan de noordoostelijke grens van 16,6 m TAW tot 16 m TAW (Figuur 12-Figuur 15).

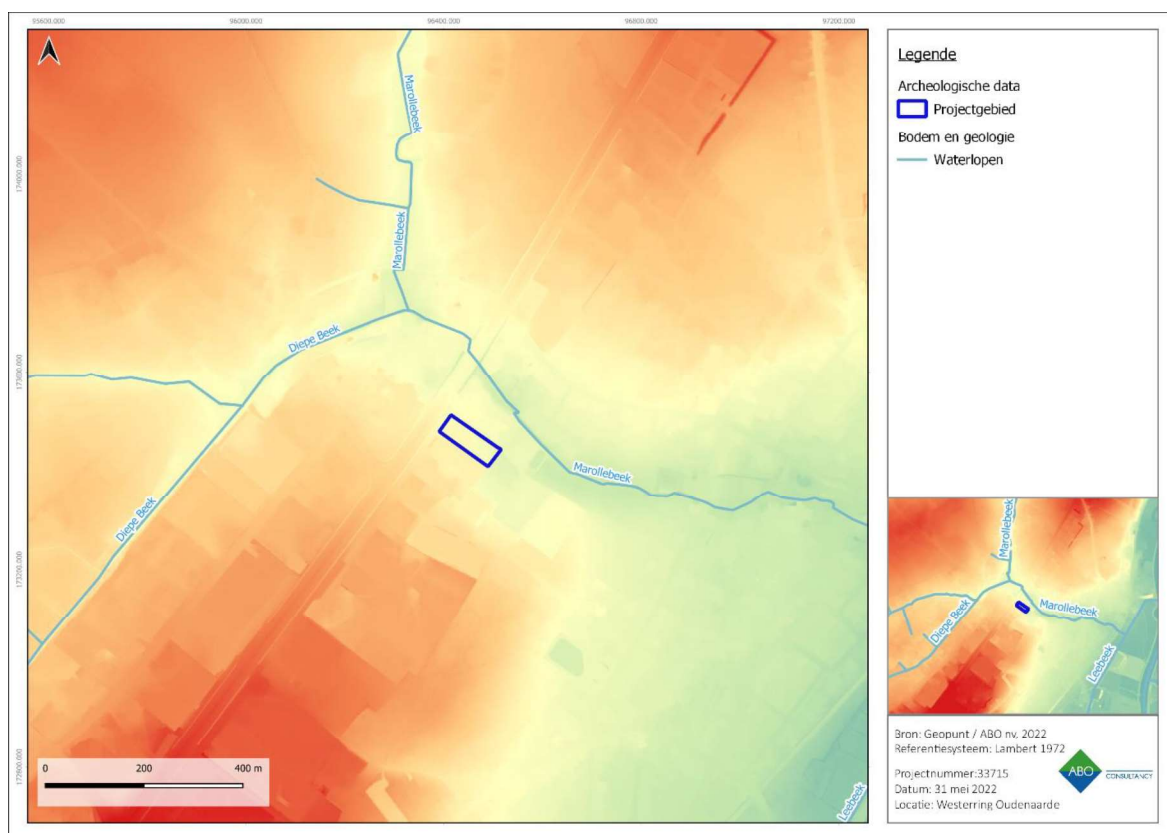
De Skyview toont aan dat de noordwestelijke helft van het projectgebied hoger is gelegen dan de zuidoostelijke, onbebouwde helft. Verder tekenen de laaggelegen grachten langs de Westerring en de nabijgelegen Marollebeek aan de noordzijde van het projectgebied zich donker af (Figuur 16).



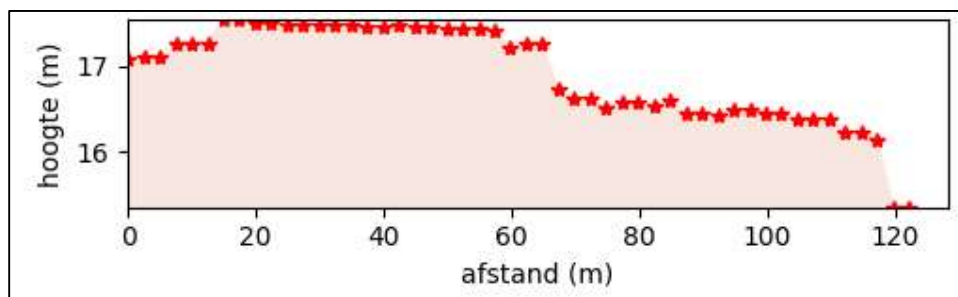
Figuur 11: Topografische kaart met aanduiding van het projectgebied



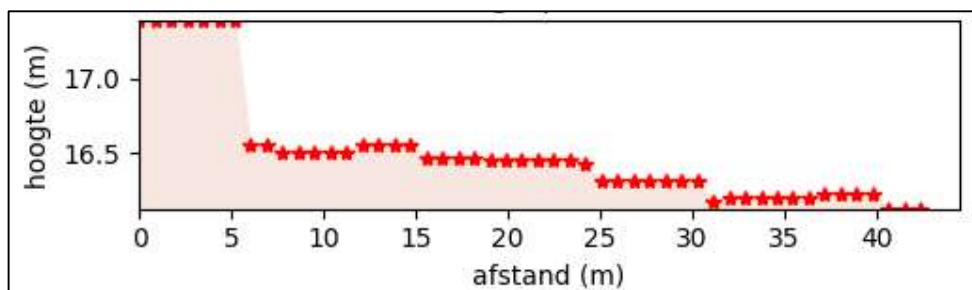
Figuur 12: Meest recente luchtfoto met aanduiding van de hoogteprofielen t.h.v. het projectgebied



Figuur 13: Uittreksel van het Digitaal Hoogtemodel (1m) met waterlopen en aanduiding van het projectgebied



Figuur 14: Hoogteprofiel NW-ZO (blauw)



Figuur 15: Hoogteprofiel ZW-NO (oranje)



Figuur 16: Skyview (factor 0,25 m) met aanduiding van het projectgebied

3.2 BODEMKUNDIGE SITUERING

Volgens de gedigitaliseerde Bodemkaart (1950-1970) komen de karteringen **Ldc**, **Ldp**, **ON** voor ter hoogte van het projectgebied (Figuur 17).

De Lda en Ldc-series zijn matig natte, matig gleyige zandleemgronden met donker grijsbruine bouwvoor. Onder de Ap komt een bleekbruin uitgeloogde horizont voor die aan de contactzone met de textuur B zwakke roestverschijnselen vertoont. De textuur-B is gaaf, maar met roest gevlekt bij Ada; bij Ldc is de textuur-B verbrokkeld, sterk gevlekt en door oxydo-reductieverschijnselen met bruinrode en grijze vlekken doorweven. Soms wordt het materiaal zwaarder of zandiger in de diepte. Heel dikwijls komt op wisselende diepte het Tertiair substraat voor. Boven het klei- of klei-zandsubstraat komt veelal een roestige band voor ten gevolge van het stagnerend water. Roestverschijnselen beginnen globaal in het bovenste deel van de textuur B.

Ldp en LdP omvatten colluviale gronden, gekenmerkt door een laag recent geërodeerd sediment. Meestal wordt op geringe tot matige diepte een bedolven textuur B (p(c), p1, po) of een Tertiair substraat aangetroffen. Het colluviaal dek onderscheidt zich van het autochtoon zandleem door de aanwezigheid van kleine houtskool- en baksteenrestjes. Bij het complex LdP zijn samen met de profielen zonder profielontwikkeling ook enkele bodems met minimale profielontwikkeling geassocieerd. Roestverschijnselen beginnen tussen 50 en 80 cm.

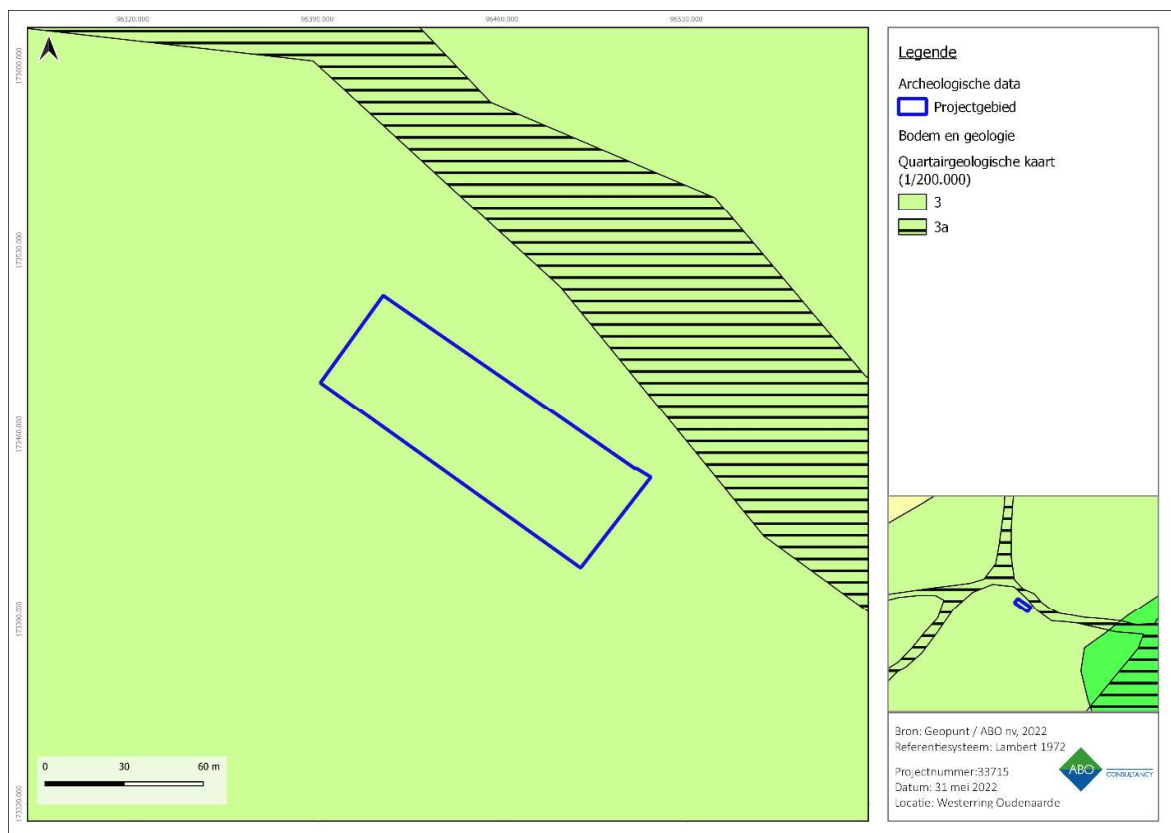
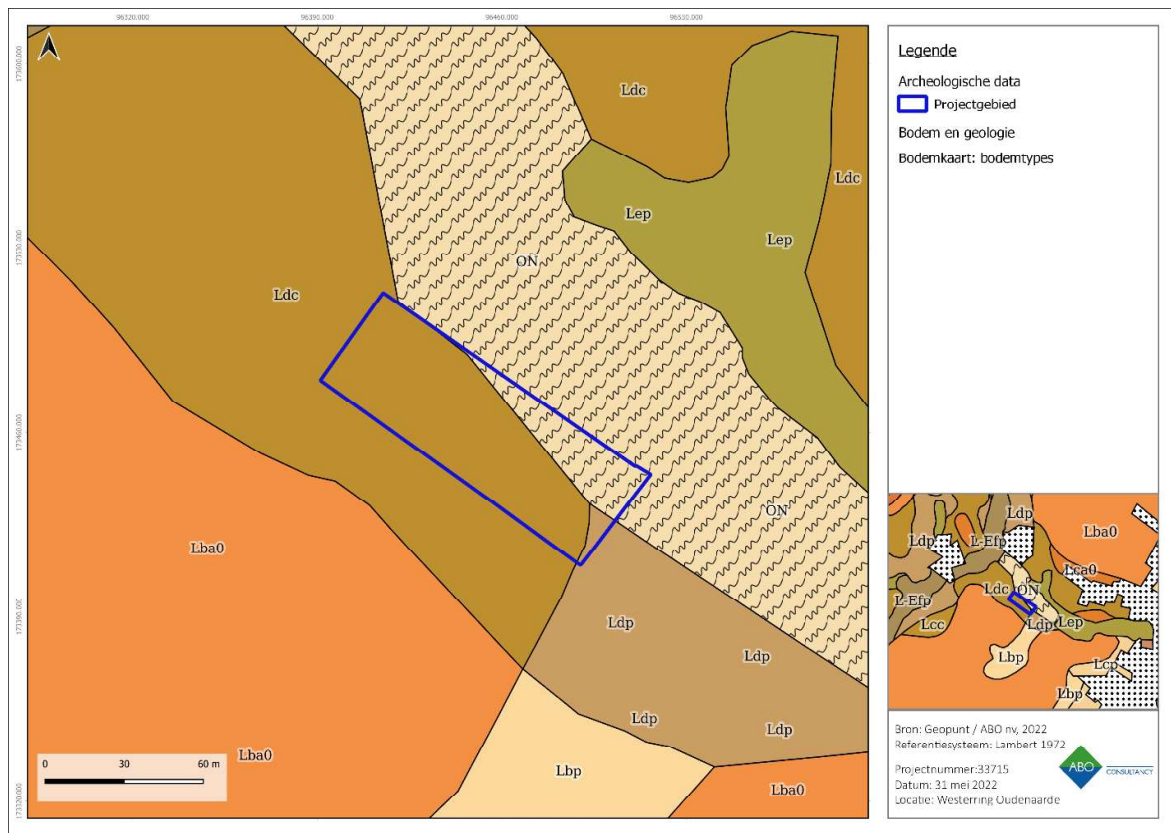
ON-bodems zijn opgehoogde gronden. Soms wordt het bodemprofiel door het ingrijpen van de mens gewijzigd of vernietigd (kunstmatige gronden). Bodems op opgehoogde terreinen (ON) zijn daar een voorbeeld van. De bodemkaart geeft geen aanwijzingen over dikte van deze ophogingen.

Volgens de Quartairgeologische kaart (schaal 1:200 000) bestaat het projectgebied uit **type 3** (Figuur 18). Ter hoogte van het projectgebied en in de ruime omgeving komen eolische afzettingen uit het laat-Pleistoceen en/of hellingsafzettingen uit het Quartair bovenop fluviatiele afzettingen uit het laat-Pleistoceen (Scheldevallei) voor. Dit impliceert een mogelijke afdekking van het archeologisch niveau.

Het projectgebied ligt op de tertiaire afzettingen van de Formatie van Kortrijk, meer specifiek op het Lid van Moen (Figuur 19). Het lid van Moen is een heterogene, siltige tot zandige afzetting. Binnen de Scheldevallei betreft dit een erg siltige afzetting. De top bevat echter zandige tot siltige lagen van wisselende dikte. Er kunnen echter ook homogene kleilagen van enkele meters dik voorkomen. De gemiddelde dikte is 44 meter. De kleilagen komen eveneens voor in het lid van St. Maur en een onderscheid is niet altijd eenvoudig. In het lid van Moen bevinden zich ook fossielen (*Nummulites planulatus*).

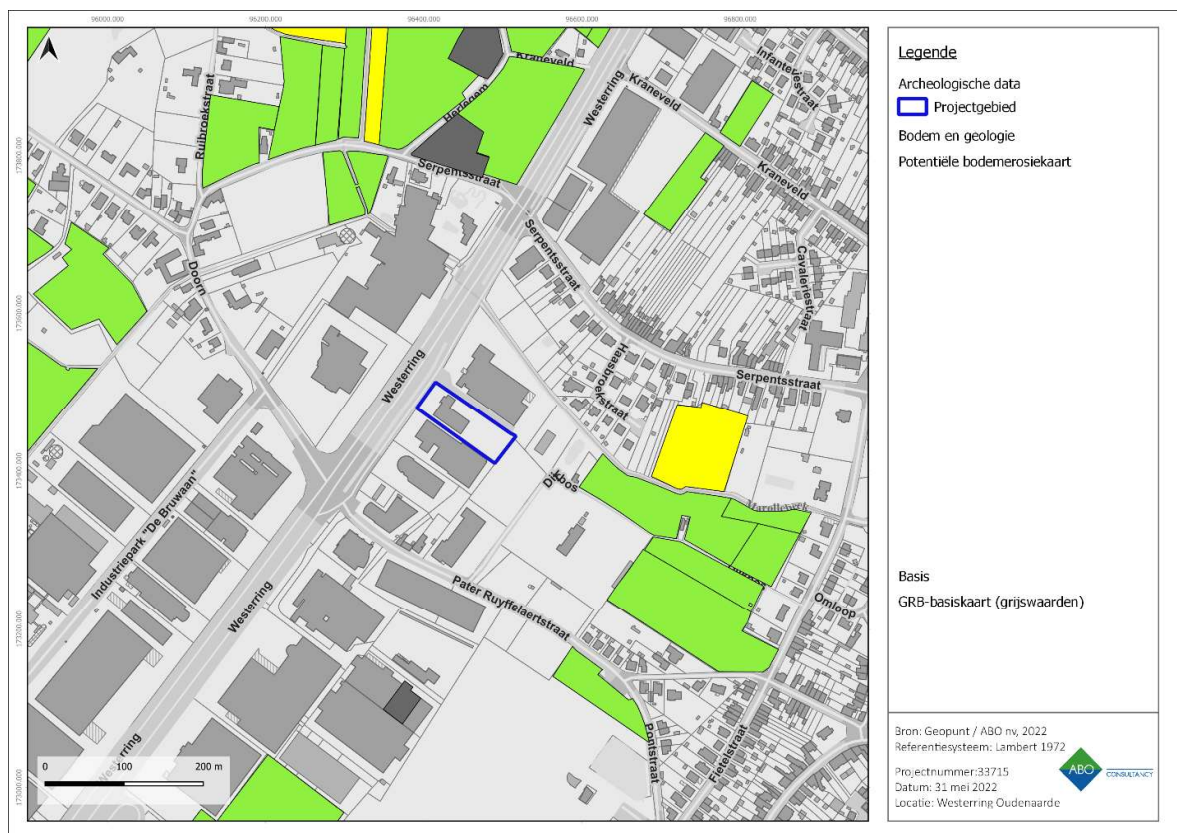
Volgens de potentiële bodemerosiekaart is het projectgebied niet gekarteerd. De potentiële bodemerosie in de directe omgeving van het projectgebied is gekarteerd als zeer laag tot laag. Een lage impact van erosie bevordert de bewaring van de bodemopbouw en bijgevolg ook van eventueel aanwezige archeologische resten (Figuur 20).

Het projectgebied is volgens de Bodembedekkingskaart in gebruik als bebouwd (rood), verharding (donkergrijs) en graszone (lichtgroen). Deze kaart is weinig aanvullend en bevestigt hierbij de GRB (Figuur 21).





Figuur 19: Gedigitaliseerde Tertiairgeologische kaart met aanduiding van het projectgebied



Figuur 20: Potentiële bodemerosie per perceel met aanduiding van het projectgebied



Figuur 21: Bodembedekkingskaart met aanduiding van het projectgebied

4 ARCHEOLOGISCHE VOORKENNIS

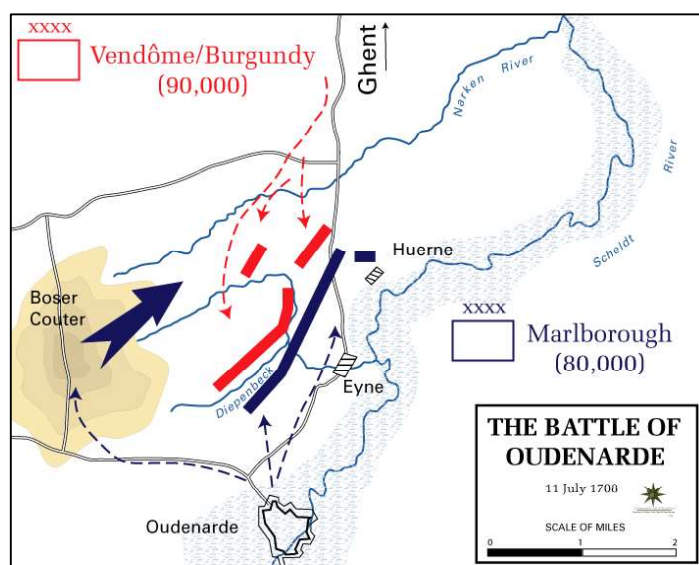
4.1 HISTORISCHE ACHTERGROND

De oude historische kern van Oudenaarde is gelegen op de linkeroever van de Schelde, op een lichte verhevenheid in de alluviale vlakte van de plaatselijk erg kronkelende rivier. Oudenaarde werd voor het eerst vermeld in 1038 als een Germaans toponiem voor 'oude weide', wat het vermoeden bevestigt dat de stad pas ontstaan zou zijn in 1050. Oudenaarde werd de volmiddeleeuwse vervanger van de gevallen vroegmiddeleeuwse *portus* van Ename. Omwille van de gunstige ligging aan de Schelde, groeide de stad snel en in de 12de eeuw was er reeds een vesting met verschillende stadspoorten aanwezig. Deze versterkingen, die door Jan zonder Vrees in 1415-1416 op punt werden gesteld, zouden Oudenaarde haar typische vorm geven tot voorbij de 18de eeuw. Oudenaarde of *turris Aldenardensis*, zoals het in het Latijn werd genoemd, groeide in de middeleeuwen uit tot een sterke nederzetting met een eigen kasteel dat in de 13de eeuw werd opgericht. Hoewel de stad al een parochie was in de 11de eeuw, duurde het nog 200 jaar voor er een grote kerk werd gebouwd. Toch was het religieuze leven zeer belangrijk en de nederzetting werd gedurende de 14de eeuw gekenmerkt door talloze kloostergemeenschappen en een omvangrijk begijnhof. Op economisch vlak leefde Oudenaarde van een bloeiende wandtapijtenindustrie. Met de komst van Filips II in de 16de eeuw kwam hier echter abrupt een einde aan. De stad maakte enkele moeilijke jaren door en zag een sterke daling in bevolkingsaantallen. Na een periode van relatieve rust werd de stad in de 17de eeuw overgenomen door de Fransen, waarna de stad bij de Vrede van Aken in 1668 aan Frankrijk werd toegewezen. Net toen Oudenaarde alle tegenslagen te boven leek te komen werd de omgeving in 1708 het toneel voor de Slag bij Oudenaarde (Figuur 22, Figuur 23). Deze behelsde een confrontatie tussen Franse en Engels-Nederlandse troepen in navolging van de politieke broeihaard die ontstond na het overlijden van de Spaanse koning zonder troonopvolger Karel II. Het rijk kwam toen immers in handen van Filips van Anjou, kleinzoon van Lodewijk XIV. Een grote Europese crisis was het gevolg, want men vreesde het ontstaan van een Frans-Spaanse supermacht. Verschillende confrontaties werden toen met enorme legers uitgevochten. Het treffen bij Oudenaarde op 11 juli 1708 was één van de belangrijkste veldslagen. Het Franse leger verspeelde zijn kansen roemloos door tactische blunders en een slechte verstandhouding tussen de twee hoofdbevelhebbers. In de daaropvolgende eeuwen werd de stad vooral getekend door zware gevechten in de wereldoorlogen. Bij schermutselingen in 1918 werden verschillende kerken zwaar beschadigd. Tijdens het interbellum werd echter een periode van bloei ingezet, waarbij nieuw aangelegde straten en huisjes de stad een gezicht moesten geven. Daarnaast werd de Schelde rechtgetrokken en verschillende bouwprojecten afgewerkt. In de 20ste eeuw groeide Oudenaarde snel door de fusie van maar liefst dertien omliggende gemeentes.¹

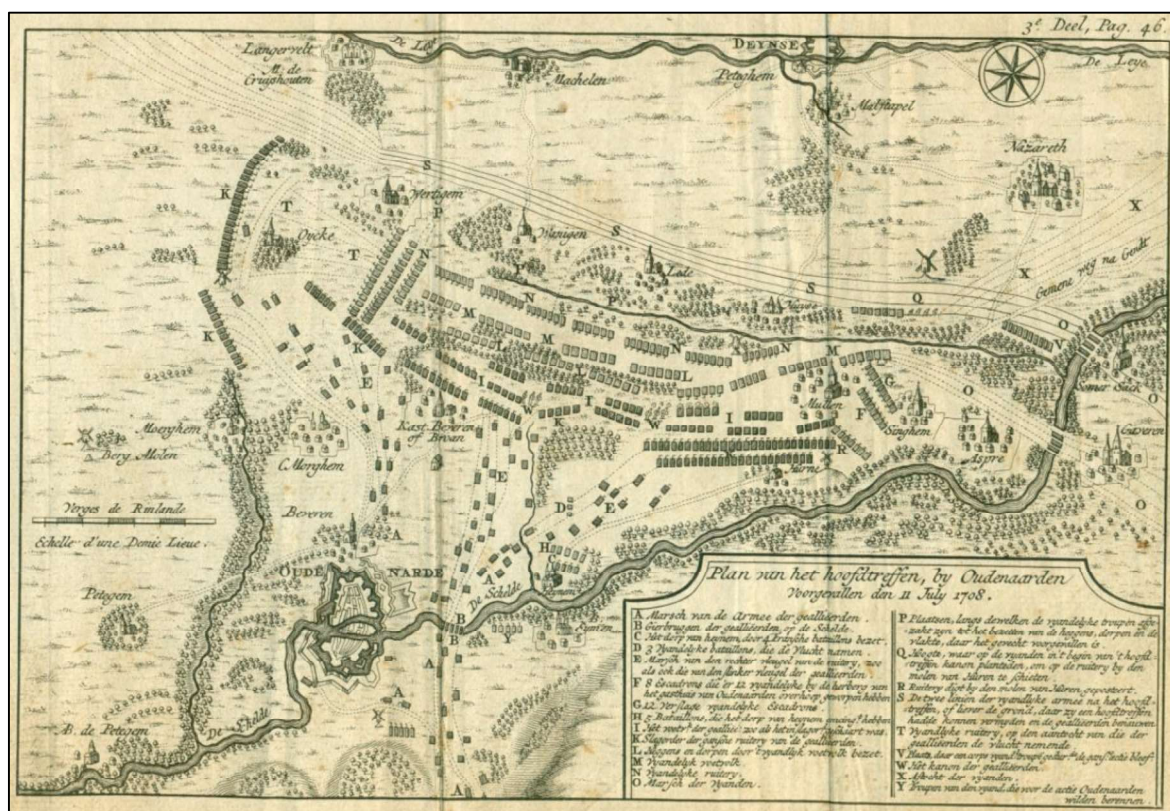
Gezien het projectgebied zich in feite dicht bij het in het noordoosten gelegen Eine bevindt dan bij de stadskern van Oudenaarde wordt de historiek van Eine hier ook kort weergegeven. De ontstaansgeschiedenis van Eine gaat minstens terug tot de 7de eeuw. De benaming gaat terug op het voorgermaanse *Angina*, wat 'water' betekent. Eine bevindt zich van oudsher op een van west naar oost uitspringende landtong. Ten noorden liep de Marollebeek die een ondiep valleitje vormde. In de volle middeleeuwen werd de ham kunstmatig ingericht tot een achtvormig omgracht gebied, een zogeheten mottekasteel. De kleine lus met de burcht die nog te herkennen was tot in de 17de eeuw, bevindt zich vandaag de dag tussen de kerk en het station en wordt door de spoorweg doorsneden. De grote lus met de Sint-Egidiuskerk en omringend kerkhof bleef bewaard, evenals de typische ovaalvormige aanleg van het dorpsplein. Het dorpscentrum was ten westen van het kerkareaal gelegen, op de overgang van het Schelde alluvium naar de lemige zandgronden. De eerste gronden werden gebruikt als drassige weiden, de andere als akkers. Tussen beide in liep de grote verbindingsweg tussen Doornik en Gent (thans de Nestor de

¹ Inventaris Bouwkundig Erfgoed: erfgoedobjecten ID 121247 (geraadpleegd op 2 juni 2022)

Thiërestraat die overgaat in de Gentstraat). Het leidt geen twijfel dat de gebieden rond Eine een voorname rol gespeeld hebben in het verloop van de Slag bij Oudenaarde rond 1708.²



Figuur 22: Overzicht van de troepenbewegingen (met de geallieerden in het blauw en Franse-troepen in het rood)³



Figuur 23: Plan de la bataille proche d'Oudenaarde, bij Oudenaarden, voorgevallen den 11 July 1708⁴

² Inventaris Bouwkundig Erfgoed: erfgoedobjecten 121250

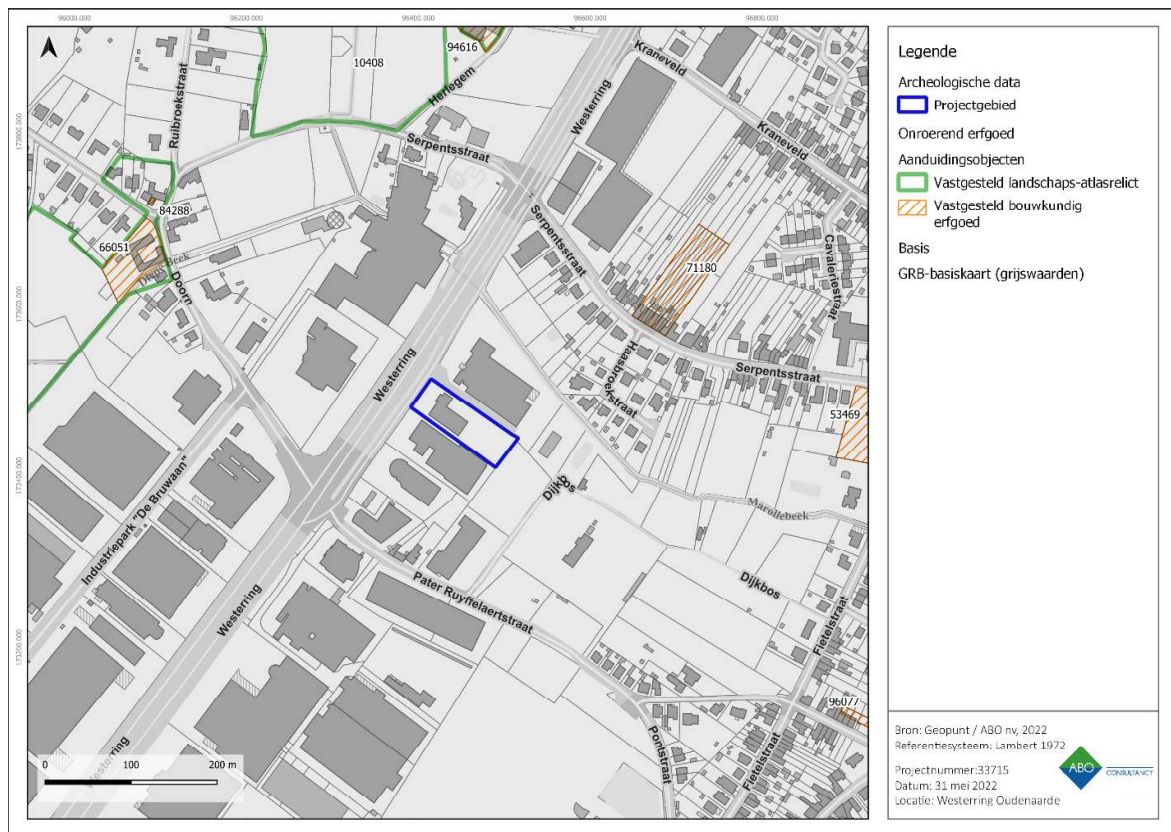
³ Raf Van der Donkt, Slag bij Oudenaarde 11 juli 1708 [online] <http://www.rafvanderdonkt.be/oudenaarde11071708.htm> (geraadpleegd op 2 juni 2022)

⁴ Ibidem.

4.2 INVENTARISSEN ONROEREND ERFGOED

4.2.1 BESCHERMDE EN VASTGESTELDE ERFGOEDWAARDEN

Volgens de Inventaris Bouwkundig Erfgoed bevinden er zich geen erfgoedwaarden op het projectgebied (Figuur 24). Ten westen van het projectgebied situeert zich het landschaps-atlasrelict van het Schelde-Leie interfluvium tussen Waregem, Kruishoutem en Oudenaarde. In de directe omgeving zijn enkele elementen van waardevol bouwkundig erfgoed aanwezig zoals een reeks dorpswoningen uit het eerste kwart van de 20ste eeuw (Figuur 24).



Figuur 24: Visuele weergave van de Inventaris Onroerend Erfgoed rondom het projectgebied. (IOE, 2022).

4.2.2 ARCHEOLOGISCHE DATA

In de nabije omgeving van het projectgebied zijn er verschillende meldingen uit de Centrale Archeologische Inventaris (CAI) bekend van archeologische sporen en/of vondsten die een licht kunnen werpen op menselijke occupatie in het verleden (Figuur 25). Het gaat hier voornamelijk om resten uit de nieuwe tijd. In mindere mate zijn er ook meldingen van archeologisch erfgoed uit de steentijd, metaaltijden, Romeinse periode en nieuwste tijd.



Figuur 25: Visuele weergave van de Centrale Archeologische Inventaris in dichte omgeving. (CAI, 2022).

De gekende archeologische resten in de omgeving van het projectgebied lijken te bevestigen dat de regio doorlopend menselijke aanwezigheid heeft gekend vanaf de steentijden tot nu. Op basis van deze informatie bestaat de kans om resten en/of sporen van menselijke aanwezigheid uit zeer uiteenlopende perioden aan te treffen ter hoogte van het projectgebied. Op basis van de beschikbare gegevens lijkt er een grotere trefkans te zijn voor de nieuwe tijd, gezien het projectgebied gelegen is binnen CAI158402, beter gekend als de Slag bij Oudenaarde van 1708. De afbakening van de zone werd opgemaakt door het Agentschap Ruimte en Erfgoed en maakt deel uit van een studieopdracht naar de archeologische evaluatie en waardering in functie van de opmaak van een beschermingsdossier.⁵Tevens is er een grotere kans op het aantreffen van resten uit de Romeinse periode gezien de vondst van Romeins bouw materiaal dat mogelijks afkomstig is van een Romeinse villa, ter hoogte van de westelijke zijde van het projectgebied CAI500237.

Het kan echter niet uitgesloten worden dat er archeologische resten en/of sporen uit uiteenlopende archeologische perioden aanwezig kunnen zijn op het terrein. In deze situatie moet echter ook rekening gehouden worden met de kans op bewaring van archeologische resten en de mogelijke kenniswinst bij eventueel verder onderzoek.

CAI	Locatie	Omschrijving	Datering
211292		-Steentijd > Neolithicum > paalsporen, o.a. enkele clusters, greppels, kuilen, sterk uitgelopen grijze sporen. Neolithicum; In de greppels werden enkele vuurstenen artefacten, o.a. Metaaltijden: een fragment gepolijste bijl, aangetroffen. Een bronstijd;	-Steentijd:

⁵ Inventaris Onroerend Erfgoed, *Slag bij Oudenaarde 1708* [online] <https://inventaris.onroerenderfgoed.be/waarnemingsobjecten/158402> (Geraadpleegd op 2 juni 2022)

CAI	Locatie	Omschrijving	Datering
		rechthoekige structuur is mogelijk te relateren aan een gebouw met standgreppel. - Metaaltijden > Late bronstijd (Begraving > Grafheuvel > Kringgreppel - Nieuwe Tijd > 18de eeuw > Losse Vondst > loden kogels) - Nieuwste Tijd > Sporen van recente datering: greppels, kuilen, ploegsporen, en deel van een drainagesysteem. -Onbepaald > Losse vondst fragmenten handgevormd aardewerk (bron: De Logi A., De Kreyger F., Heynssens N. 2015: Oudenaarde - Heurnestraat. Archeologisch vooronderzoek - februari tot april 2015, DL&H-Rapport 22, Deinze.	-nieuwe tijd; nieuwste tijd; -Onbepaald
982341	Oudenaarde, Heurnestraat	Bewoningssporen	Neolithicum; Middeleeuwen/ nieuwe tijd, bronstijd; ijzertijd; Romeinse periode
500237	Oudenaarde, Eine	Romeinse Tijd > Vondstenconcentratie > Bouwmateriaal > vermoedelijk een Romeinse villa	Romeinse periode
151083	Oudenaarde	Battlefield survey > Vondstenconcentratie > 61 loden kogels, 6 mogelijke kogels	Nieuwe tijd, 18de eeuw
219434	Oudenaarde,Ruibroekstraat	Vondstenconcentratie > concentratie musketkogels	Nieuwe tijd, 18de eeuw
216472	Oudenaarde,Ruibroekstraat,	Vondstenconcentratie > Metaal > 5 musketkogels (Vondstmelding, 2017)	Nieuwe tijd
501380	Oudenaarde,Eine	Goed ten Craenevelde, Bewoning > Alleenstaand > Hoeve > vierkantshoeve (bron: Vergracht P., 2002, Het Goed te Craenevelde, Westering, 33, pp. 9-18)	Nieuwe tijd
223966	Oudenaarde, Serpentstraat	-Losse Vondst > aardewerk, glas en kleipijpfragmenten. Het aardewerk kan opgedeeld worden in steengoed, geglazuurd aardewerk en industrieel wit aardewerk. (Aangetroffen tijdens de veldkartering) - Losse Vondst > Munten > Twee munten	Nieuwe tijd

CAI	Locatie	Omschrijving	Datering
982064	Oudenaarde, Doorn II	Vondstmelding > Metaaldetectie > 14 musketkogels (vermoedelijk uit de Slag bij Oudenaarde), eerste kwart 18de eeuw 5 kopermunten uit de 18de, eerste helft 19de en 20ste eeuw	Nieuwe tijd Nieuwste tijd
223998	Oudenaarde, Eine, Graaf van Landastraat	-Nieuwste tijd > Funderingsresten van voormalig fabrieksgebouw. - Onbepaald > Onbepaald > Onbepaald > Enkele paalkuilen en kuilen. (bron: De Kreyger F., Genbrugge S., De Logi A. 2018: Eine-Graaf Van Landastraat. November 2017-mei 2018, DL&H nota, Adegem)	Nieuwste tijd; Onbepaald

Tabel 2: Overzicht van de CAI-locaties in de omgeving van het projectgebied (Centrale Archeologische Inventaris 2022).

In de directe omgeving van het projectgebied werden er sinds de wetswijziging van 2016 reeds vier archeologienota's (AN), drie nota's (N) en geen eindverslagen (EV) gepubliceerd.

Er kan uit deze data geconcludeerd worden dat de kans reëel is op het aantreffen van archeologische sites gaan van de steentijd tot de nieuwste tijd, indien de bodem niet verstoord is door recente menselijke ingrepen in de bodem.

ID	Naam	Type	Bedrijf	Conclusie
11899	Oudenaarde Serpentstraat	AN	GATE	Vervolgonderzoek: landschappelijk bodemonderzoek. Res
14040	Oudenaarde Serpentstraat	N	GATE	Archeologische niveaus bewaard, maar, geen vervolgonderzoek
9568	Oudenaarde, Eine, Fietelstraat	AN	Acke & Bracke	Uitgesteld vooronderzoek: veldkartering, metaaldetectie en landschappelijk bodemonderzoek. De resultaten zijn nog niet gekend
2443	Oudenaarde, Serpentstraat	AN	BAAC VL	Vervolgonderzoek: landschappelijk bodemonderzoek
7816	Oudenaarde, Serpentstraat	N	Acke & Bracke	Geen verder onderzoek
7151	Oudenaarde, Westerring	AN	ABO nv	Vervolgonderzoek: metaaldetectie, landschappelijk booronderzoek

10077	Oudenaarde, Westerring	N	ADEDE	Geen verder onderzoek
-------	------------------------	---	-------	-----------------------

4.3 CARTOGRAFISCHE EN ICONOGRAFISCHE BRONNEN

Een belangrijke bron van informatie is historisch kaartmateriaal. Hierbij moet wel rekening gehouden worden met het feit dat de eerste bruikbare kaarten pas vanaf de 16^{de} eeuw of later voorhanden zijn. Pas vanaf de 19^{de} eeuw verschijnen de eerste gedetailleerde kaarten. Eventueel eerder aanwezige middeleeuwse structuren zijn mogelijk reeds verdwenen en dus niet meer opgenomen zijn in recentere bronnen.

De vroegste raadpleegbare bron voor het projectgebied is de Kaart van Frickx uit 1744. Vanwege de onnauwkeurige georeferentie is het projectgebied in werkelijkheid meer naar het zuidwesten gelegen ten zuiden van de Marollebeek. De kaart geeft weer dat het projectgebied in een glooiend landschap is gelegen ten westen van de Schelde (Figuur 26).

De oudste raadpleegbare betrouwbare cartografische bron is de kaart van Villaret uit de periode 1745-1748. Op deze kaart situeert het projectgebied zich ten oosten van de 'Grand chemin d'Oudenaarde à Deinse'. In het oosten valt de brede en groene Scheldevallei op. Ten noordoosten wordt de dorpskern van Eine weergegeven. Ter hoogte van het projectgebied komt nog geen bebouwing voor (Figuur 27).

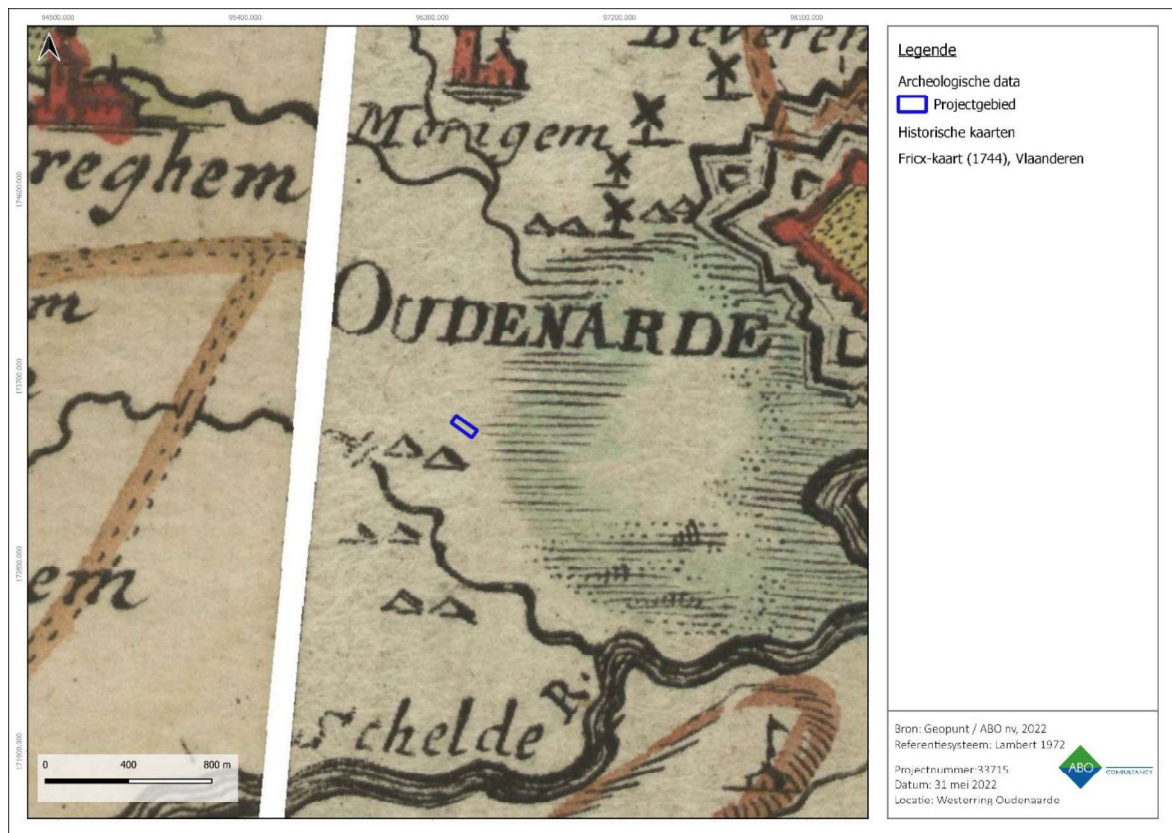
Op de Ferrariskaart uit 1777 is te zien dat het projectgebied zich in deze periode op een hoger (en droger) gelegen zone met grote percelen van akkers, weiden en velden bevond, wat duidt op de gunstige ligging in het landschap op de overgang van een alluviale vallei naar hoger gelegen delen. Rondom deze landtong komt bebouwing voor. Ten oosten van het projectgebied is de grote weg tussen Oudenaarde en Gent afgebeeld. Het onderzoeksgebied bevindt zich met andere woorden tussen twee belangrijke wegen (die naar Deinze in het westen en die naar Gent in het oosten (Figuur 28).

De Atlas der Buurtwegen uit circa 1840 geeft een gedetailleerd zicht op de toenmalige perceelsindeling. Ten noordoosten van het projectgebied is een (wandelpad) weergegeven dat het projectgebied ter hoogte van de oostelijke hoek net oversnijdt (Figuur 29).

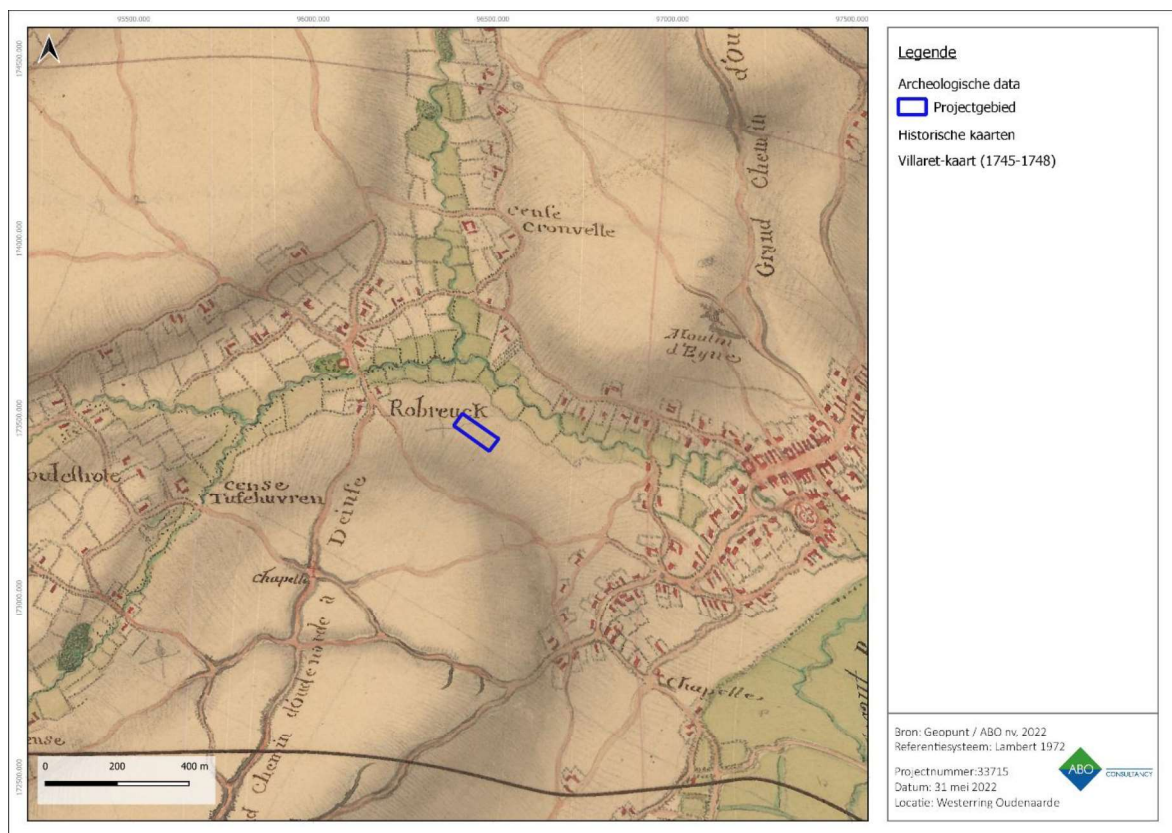
De Topografische kaart Vandermaelen uit de periode 1846-1854 toont dat het projectgebied in deze periode nog steeds onbebouwd was en gelegen ter hoogte van landbouwgebied (Figuur 30).

Op de kaart van Popp uit de periode 1842-1879 is de situatie ter hoogte van het projectgebied ongewijzigd gebleven (Figuur 31).

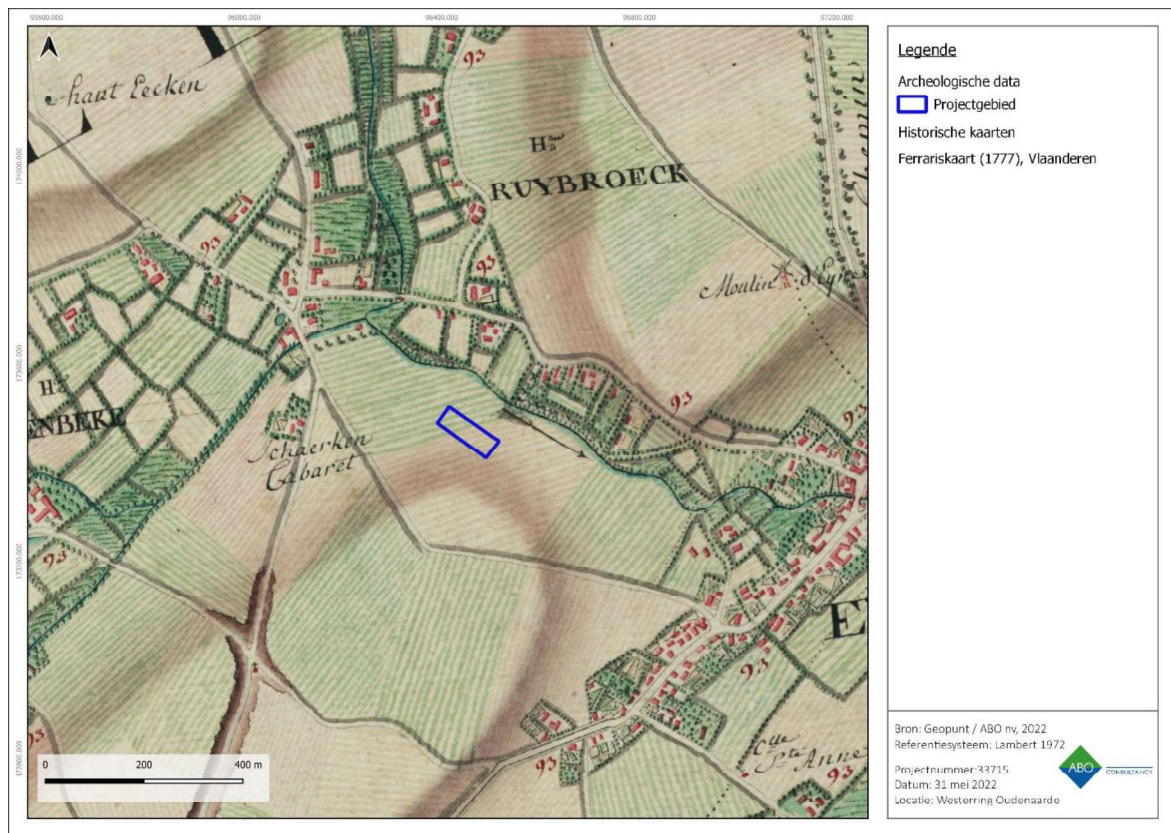
Op de Topografische kaart 1873 is het projectgebied gelegen ter hoogte van de hoogte lijnen tussen 15 en 17 m TAW, wat een weinig lager is dan de huidige hoogtewaarden tussen 16 en 17,5 m TAW. Dit kan er op duiden dat de gronden zijn opgehoogd tussen 0,50 en 1 m (Figuur 32).



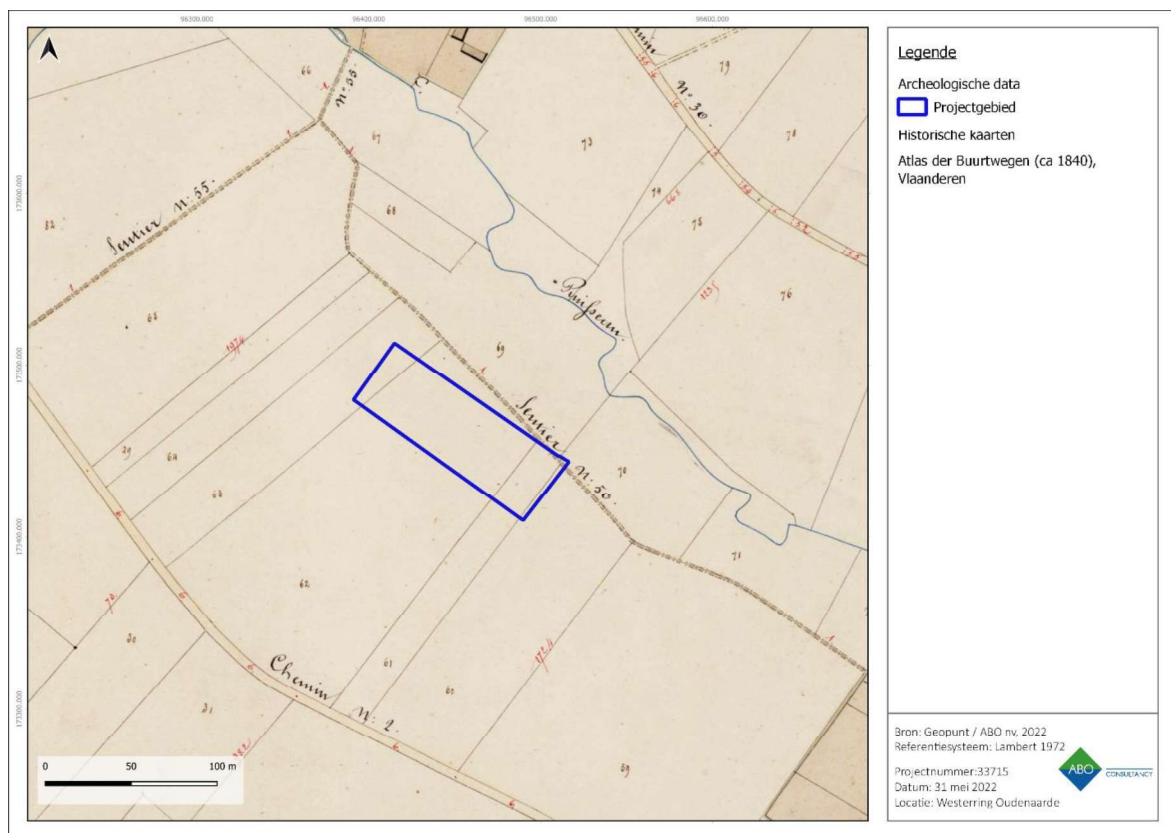
Figuur 26: Fricx-kaart met aanduiding van het projectgebied



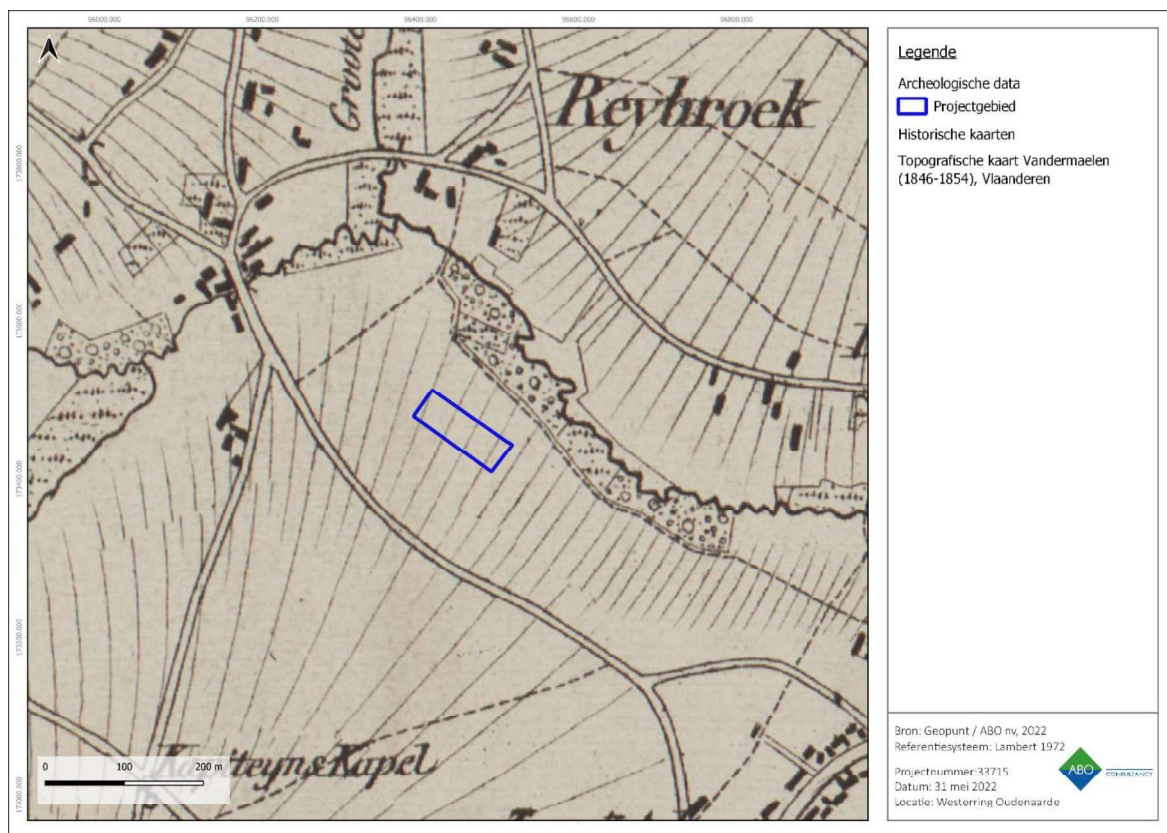
Figuur 27: Villaret-kaart met aanduiding van het projectgebied



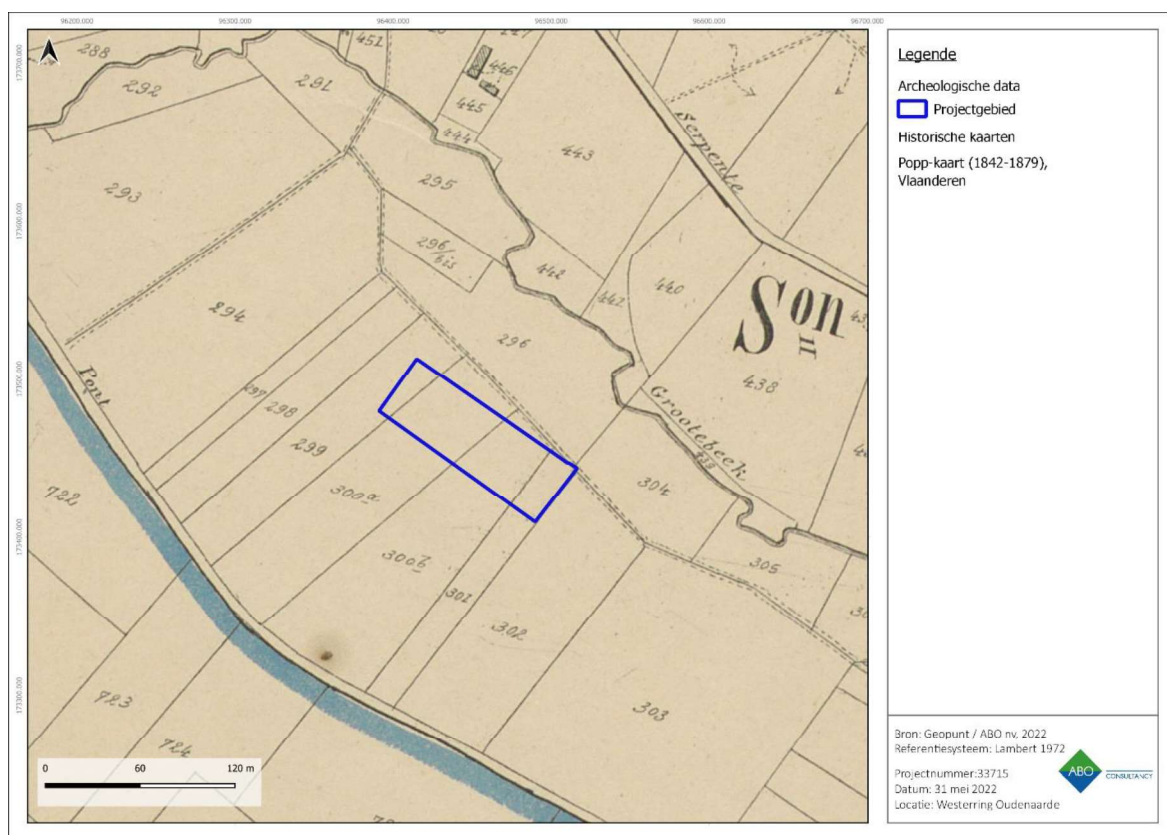
Figuur 28: Ferrariskaart met aanduiding van het projectgebied



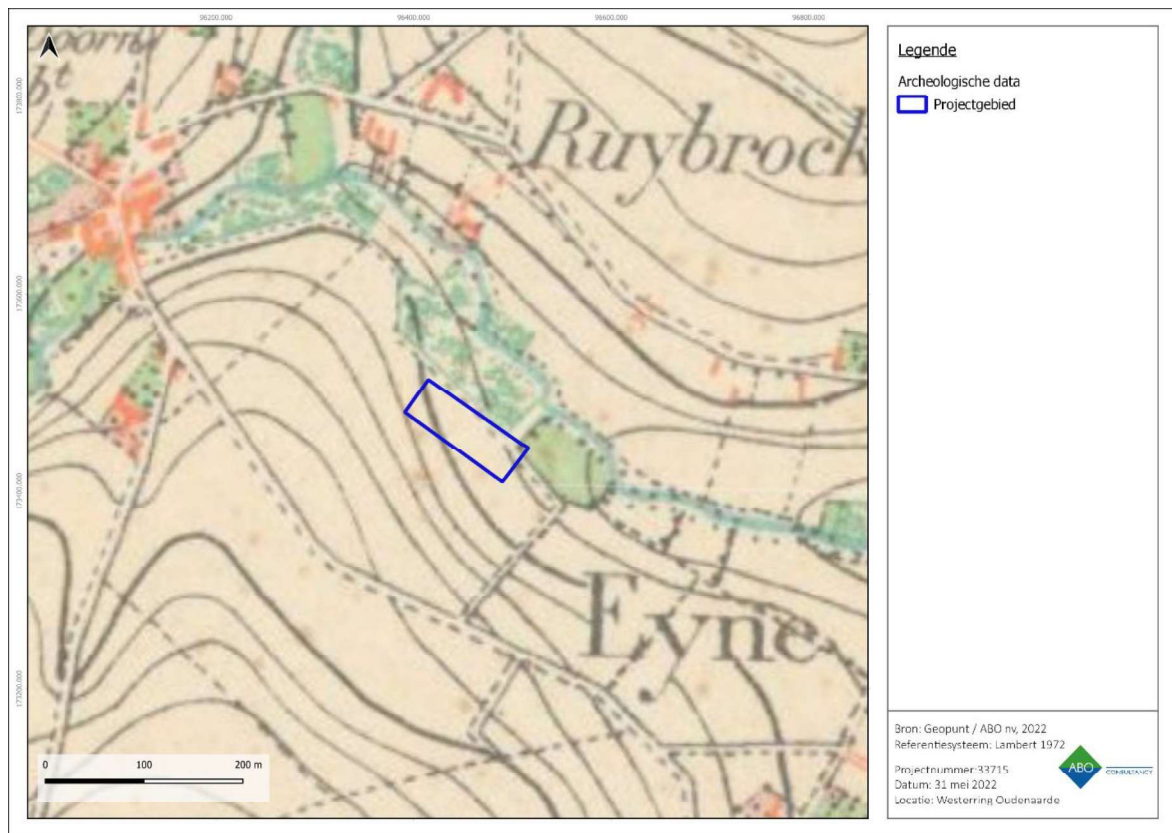
Figuur 29: Atlas der Buurtwegen met aanduiding van het projectgebied



Figuur 30: Vandermaelen-kaart met aanduiding van het projectgebied



Figuur 31: Popp-kaart met aanduiding van het projectgebied (Geopunt, 2022)



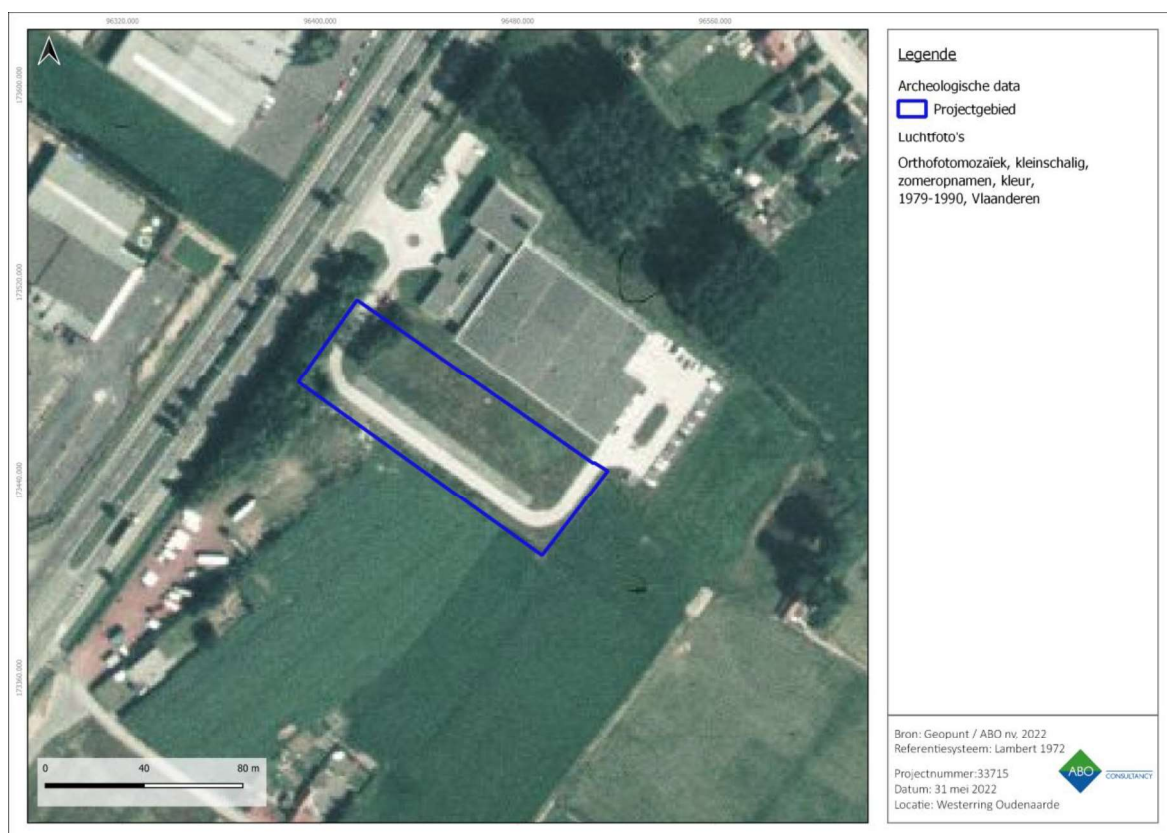
Figuur 32: Topografische kaart van 1873 met aanduiding van het projectgebied

4.4 RECENTE LANDSCHAPSVERANDERINGEN

Recentere landschapsveranderingen tonen aan dat de Westerring in de tweede helft van de 20^{ste} eeuw werd aangelegd vóór 1971. In deze periode is de bebouwing drastisch uitgebreid. Ter hoogte van het projectgebied echter komt er nog geen bebouwing voor. In de periode tussen 1971 en 1988 ging het projectgebied deel uitmaken van een bedrijfsterrein. Het was toen nog onbebouwd. Wel lag er over de gehele lengte aan de zuidwestelijke zijde een mogelijks verhard pad. Het overige deel was in gebruik als grasland (Figuur 34). In de periode tussen 1988 en 2003 werd de westelijke helft van het projectgebied met een bedrijfsgebouw met bijhorende oprit, parking in verharding. De oostelijke helft bleef onbebouwd en in gebruik als grasland (Figuur 35). In de daarop volgende periode tot op heden bleef de situatie ongewijzigd (Figuur 36).



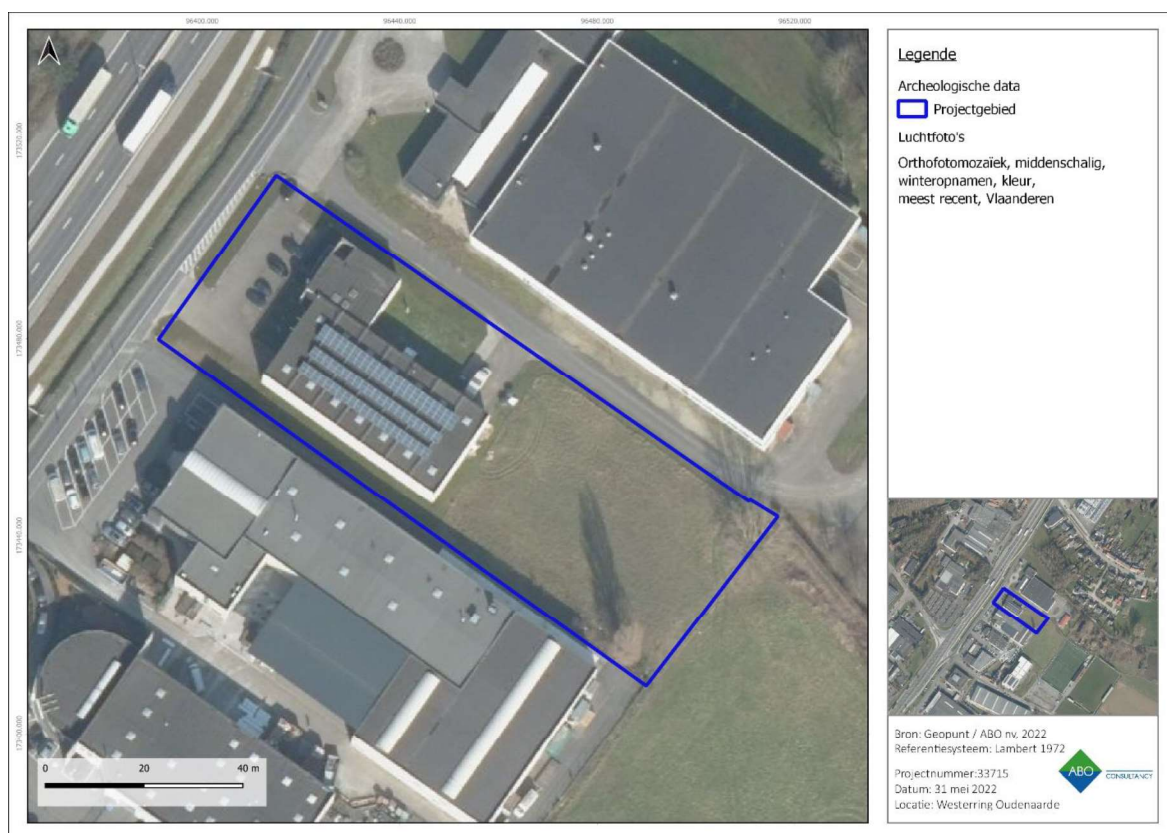
Figuur 33: Orthofotomosaïek uit 1971 met aanduiding van het projectgebied



Figuur 34: Orthofotomosaïek uit 1988 met aanduiding van het projectgebied



Figuur 35: Orthofotomosaïek uit 2000-2003 met aanduiding van het projectgebied



Figuur 36: Meest recente orthofotomosaïek met aanduiding van het projectgebied

5 BESLUIT

Deze archeologienota werd opgemaakt door ABO nv naar aanleiding van initiatiefnemer van de aanvraag van een omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen. De geplande werkzaamheden aan de Westerring 35 te Oudenaarde houden het uitbreiden van een bedrijfsgebouw in. De geplande werken worden beschouwd als een ingreep in de bodem. Deze ingrepen overschrijden met 2.700 de wettelijk bepaalde grenswaarde voor een KMO-zone. Het doel van dit onderzoek is drieledig. Ten eerste wordt op basis van de beschikbare informatie nagegaan of er archeologische resten te verwachten zijn op het terrein. Ten tweede wordt nagegaan hoe goed deze archeologische resten bewaard zijn en in hoeverre ze bedreigd zijn door de geplande bouwwerken. Ten derde wordt nagegaan wat het potentieel tot kennisvermeerdering is. Het antwoord op deze onderzoeksvragen luidt als volgt:

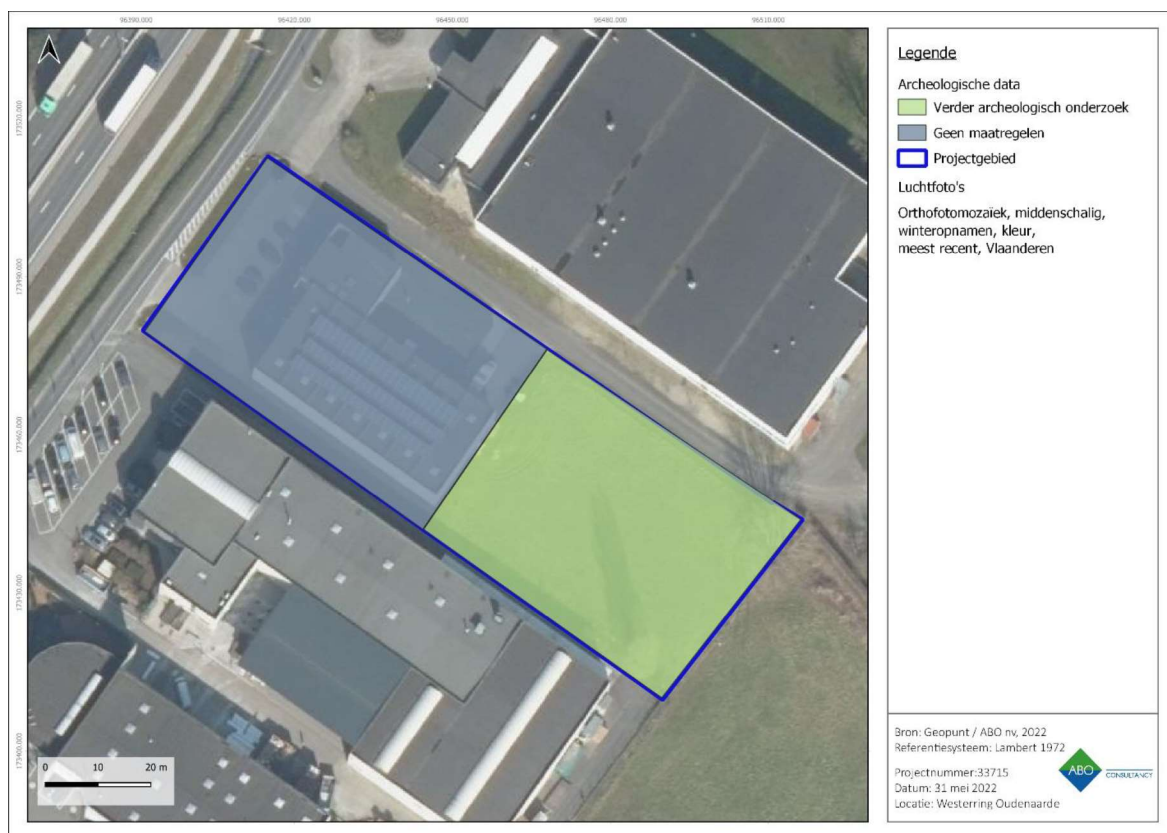
- Er zijn tijdens archeologische vooronderzoeken met ingreep in de bodem in de directe omgeving sporen gevonden uit de steentijd, metaaltijden, Romeinse tijd, de nieuwe tijd en de nieuwste tijd. De nieuwe tijd was hierbij het sterkst vertegenwoordigd. Ter hoogte van het projectgebied werden reeds bouwresten aangetroffen, die vermoedelijk afkomstig zijn van een Romeinse villa. Wat de kans op het aantreffen van Romeinse resten groot maakt. Verder zijn er ook enkele locaties gekend op basis van cartografische bronnen. Op basis van deze informatie bestaat de kans om resten en/of sporen van menselijke aanwezigheid uit zeer uiteenlopende perioden aan te treffen ter hoogte van het projectgebied. Op basis van dit bureauonderzoek kan echter niet gesteld worden dat er een verhoogde verwachting is voor een specifieke archeologische periode.
- Uit historisch en landschappelijk onderzoek blijkt dat het projectgebied reeds voor een groot deel in gebruik was als landbouwgebied ten minste vanaf de 18de eeuw. Landschappelijk gezien is het projectgebied op de rand van een vallei gelegen. Deze habitat die een ecologische gradiënt in zich draagt was een preferentiële plaats voor nederzettingen, vooral tijdens de steentijd maar ook voor latere periodes. Voorts is de ligging nabij water evenzeer interessant met de Schelde in het oosten en de Marollebeek in het noorden.
- De landschappelijke ligging van het projectgebied brengt mogelijk een verhoogde archeologische verwachting met betrekking tot de steentijden met zich mee. De Quartaire sedimenten bestaan er immers uit afzettingen uit het laat-Pleistoceen en/of hellingsafzettingen uit het Quartair bovenop fluviale afzettingen uit het laat-Pleistoceen (Scheldevallei). Dit impliceert een mogelijke afdekking van het archeologisch niveau. Over het grootste deel van het projectgebied wordt een B-horizont verwacht onder een oude ploeglaag. Het voorkomen van een dergelijk bodemtype wijst op een min of meer intacte bodemopbouw. Dit biedt eveneens een gunstige situatie naar bewaring van archeologische vondsten en sporen toe vanaf de steentijden tot de nieuwste tijd. Het is echter de vraag in welke mate de aanpassingen naar een industrieterrein en bouw van industriepanden de ondergrond hebben aangetast, met andere woorden in welke mate is de oorspronkelijke bodem verstoord of nog aanwezig. Hierop kan de bureaustudie geen verder inzicht verschaffen.
- In de huidige toestand is de westelijke helft van het projectgebied quasi volledig bebouwd en verhard, de oostelijke helft is ten minste sinds de 18de eeuw tot op heden onbebouwd gebleven. Heden is deze zone in gebruik als gazon. De initiatiefnemer plant de uitbreiding van het bestaande bedrijfsgebouw met bijhorende verhardingen en groenzone. De uitbreiding van het bedrijfsgebouw heeft een oppervlakte van 1.441 m² en brengt een verstoring van de bodem teweeg tot op 0,50 m-mv. Voor de bouw van de funderingszolen wordt de bodem er lokaal verstoord tot op maximum 2,75 m-mv. Voor de aanleg van de verschillende soorten verhardingen wordt een verstoring van de bodem over een oppervlakte van 962 m² tot op maximum 1 m-mv

verwacht. Voor de groenzone van 240 m² zal de bodem eveneens tot op maximum 1 m-mv verstoord worden.

Op basis van de bovenstaande argumenten wordt besloten dat er een **matig tot hoog potentieel tot kennisvermeerdering** is voor het projectgebied. De oostelijke helft van het projectgebied met een oppervlakte van 2.400 m² dient verder onderzocht te worden, daar er een hoge kans op bewaring van archeologische resten is en de bodem er met zekerheid sinds het midden van de 18de eeuw onbebouwd is gebleven. In de westelijke helft van het projectgebied met een oppervlakte van 2.600 m² wordt geen verder onderzoek geadviseerd, gezien de beperkte oppervlaktes en dieptes van de toekomstige werken in dit deel, waardoor verder onderzoek er niet tot kenniswinst zal leiden.

Omdat nieuwe ingrepen gepland zijn in door historisch aangetoonde bronnen waar een hoge kenniswinst is naar archeologische waarden uit de steentijd tot de nieuwste tijd gepland, is de huidige bureaustudie niet afdoende. Deze vaststelling doet ons concluderen dat verder archeologisch onderzoek aan te raden is en wordt er aldus gepleit voor een **archeologisch vooronderzoek** voor het projectgebied zodoende omkaderd in het Programma van Maatregelen (Figuur 37).

Het gehele onderzoek betreft een traject met uitgesteld onderzoek omwille van economische en juridische redenen.



Figuur 37: Overzicht van het archeologisch advies met betrekking tot het projectgebied

6 BIBLIOGRAFIE

Atlas Cadastral parcellaire de la Belgique de Anvers, Philippe-Christian Popp, uitgegeven in 1842-1879, schaal 1:5000.

Atlas van de Buurtwegen, opgesteld naar aanleiding van de wet op de buurtwegen van 10 april 1841, schaal 1:2.500 (overzichtsplannen schaal 1:10.000).

Geopunt Vlaanderen, Orthofoto's 1971, 1979-1990, 2002-2003, 2014, 2015, 2016, 2020, Westerring, Oudenaarde [online], <http://www.geopunt.be> (geraadpleegd op 2 juni 2022)

Inventaris Onroerend Erfgoed, *Slag bij Oudenaarde 1708* [online] <https://inventaris.onroerenderfgoed.be/waarnemingsobjecten/158402> (geraadpleegd op 2 juni 2022)

Kaart van Villaret, Institut National de l'Information Géographique et Forestière, Sint-Mande (France), CH 292, uitgegeven in 1745, schaal 1:14.400.

Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden voor Zijn Koninklijke Hoogheid de Hertog Karel Alexander van Lotharingen, Jozef Jean François de Ferraris, Koninklijke Bibliotheek van België, uitgegeven in 1770-1778, schaal 1:11.520 herleid naar 1:25.000.

Raf Van der Donkt, *Slag bij Oudenaarde 11 juli 1708* [online] <http://www.rafvanderdonckt.be/oudenaarde11071708.htm> (geraadpleegd op 2 juni 2022)

Topografische kaarten, 1873, 1904, 1939, 1969, 1981, 1989, *Westerring, Oudenaarde* [online], www.cartesius.be, (geraadpleegd op 2 juni 2022)

Topografische kaart van België, Philippe Vandermaelen, uitgegeven in 1846-1854, schaal 1:20.000.