

ORTEC2202115

Archeologienota
Vooronderzoek zonder ingreep in de bodem
Oudenaarde – Bruwaan



Verslag van Resultaten

Ons kenmerk :	ORTEC2202115
Auteurs :	Vanessa Bigonzi Alexander Doucet Ward Decramer
Datum verslag:	23 december 2022
Projectcode Onroerend Erfgoed :	2022L12
Wettelijk depot :	D/2022/15.001/126

Coverfoto: het terrein gesitueerd op de Ferrariskaart (ca. 1775; bron: AGIV)

Auteurs & autorisatie:

Vanessa Bigonzi (OE/ERK/Archeoloog/2021/00028)

Alexander Doucet (OE/ERK/Archeoloog/2020/00003)

Ward Decramer (OE/ERK/Archeoloog/2019/00023)

Terra Engineering & Consultancy nv (OE/ERK/Archeoloog/2020/00014)

Copyright reserved. No part of this publication may be reproduced in any form, by print, photoprint, microfilm or any other means without the permission from the publisher.

Wettelijk depot: D/2022/15.001/126

INHOUDSTAFEL

Deel 1: Bureauonderzoek	4
1 Beschrijvend gedeelte	4
1.1 Administratieve gegevens	4
1.2 Archeologische voorkennis	6
1.3 Onderzoeksopdracht	6
1.3.1 Vraagstelling	7
1.3.2 Voorwaarden opstellen archeologienota	7
1.3.3 Randvoorwaarden	8
1.4 Beschrijving van de geplande werken	9
1.4.1 Huidige situatie	9
1.4.2 Geplande werken	12
1.5 Werkwijze	15
2 Assessmentrapport	16
2.1 Landschappelijke ligging	16
2.1.1 Tertiair- en quartairgeologie	19
2.1.2 Bodemkaart	19
2.1.3 Conclusie	20
2.2 Historische beschrijving van het onderzoeksgebied	26
2.2.1 Historiografische bronnen	26
2.2.2 Historische cartografie	28
2.3 Archeologisch kader van het projectgebied	39
2.3.1 CAI-gegevens	39
2.3.2 (Archeologie)nota's	43
2.4 Datering en interpretatie van het onderzochte gebied	46
2.5 Synthese en beantwoording onderzoeksvragen	48
Bibliografie	50
Ondertekening	52
Bijlagen	53

Deel 1: Bureauonderzoek

1 Beschrijvend gedeelte

1.1 Administratieve gegevens

Projectcode Onroerend Erfgoed	2022L12 (bureauonderzoek)
Erkend archeoloog	Terra Engineering & Consultancy nv (OE/ERK/Archeoloog/2020/00014) Ward Decramer (OE/ERK/Archeoloog/2019/00023) Alexander Doucet (OE/ERK/Archeoloog/2020/00003)
Locatie	Provincie: Oost-Vlaanderen Gemeente: Oudenaarde Adres: Bruwaan (Fig. 1.1)
Kadastrale gegevens	Oudenaarde, afdeling 8, sectie A, perceel 168K
Bounding Box	Punt 1: X = 94884, Y = 172210 Punt 2: X = 95033, Y = 172371
Oppervlakte projectgebied (buiten een archeologische zone)	15 385 m ²
Einddatum bureauonderzoek	23 december 2022
Relevante termen¹	Oost-Vlaanderen; Zandleemstreek; Overgangszone; Steentijd; Romeinse periode; Middeleeuwen; Nieuwe Tijd; Nieuwste Tijd; Slag bij Oudenaarde; WOI en WOII.
Bebouwde zones:	Het projectgebied was bebouwd met een industrieel gebouw.

¹ <https://thesaurus.onroenderfgoed.be>

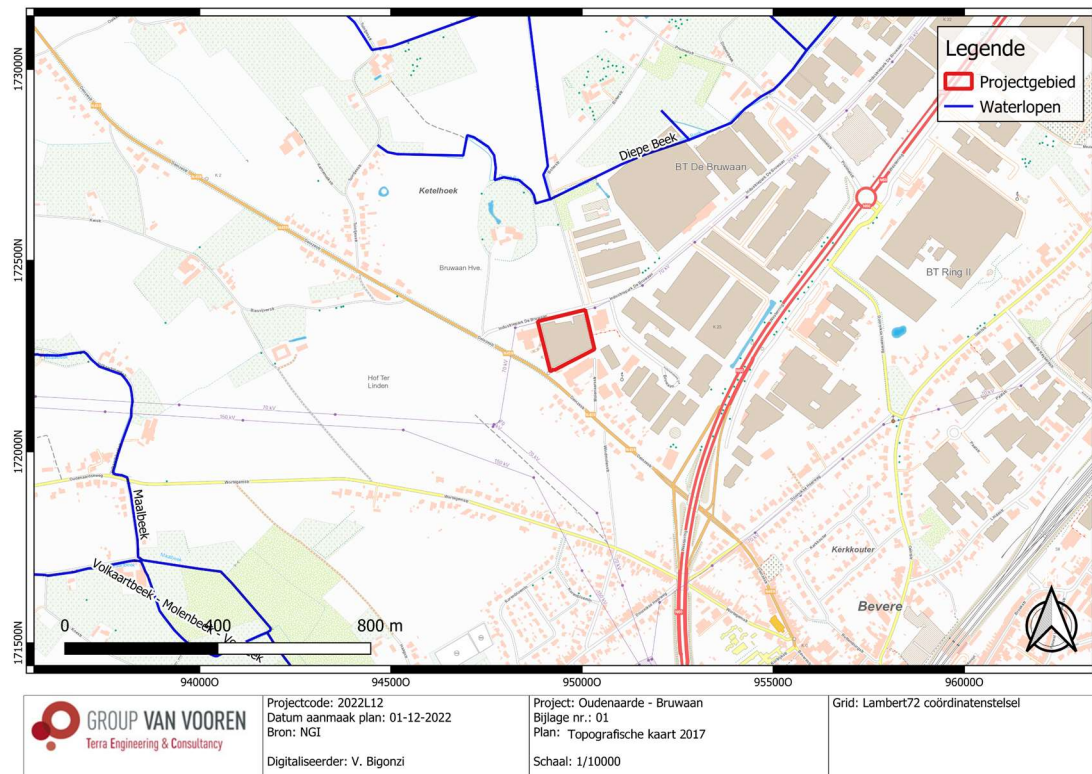


Fig. 1.1: Topografische kaart (2017) met situering van het projectgebied (© NGI).



Fig. 1.2: Archeoregio's van Vlaanderen met situering van het projectgebied².

² <https://onderzoeksbalans.onroerendergoed.be/onderzoekbalans/archeologie>

De keuze van de methode voor verder vooronderzoek wordt gebaseerd op de volgende vier criteria, aangezien het doel van een archeologisch vooronderzoek is om met een minimum aan destructie van het archeologisch erfgoed bovenstaande informatie te kunnen leveren:

- Is het mogelijk deze methode toe te passen op dit terrein?
- Is het nuttig deze methode toe te passen op dit terrein?
- Is het overdreven schadelijk voor het bodemarchief deze methode toe te passen op dit terrein?
- Is het noodzakelijk deze methode toe te passen op dit terrein (kosten-batenanalyse)?

1.3.1 Vraagstelling

- Kan de hoogstwaarschijnlijke afwezigheid van een archeologische site afdoende gestaafd worden?
- Zijn er archeologische of historische gegevens bekend over de site?
- Zijn er indicaties voor bodemverstoringen die het bodemarchief kunnen vernietigd of omwoeld hebben?
- Zijn er landschappelijke factoren die invloed kunnen (gehad) hebben op de gaafheid van het bodemarchief, c.q. archeologische sporen?
- Wat is de impact van de geplande werken op het bodemarchief?
- Zijn er archeologisch relevante sites aanwezig?
- Wat is het wetenschappelijk potentieel van de aanwezige sites?
- Kunnen er maatregelen worden voorgesteld om een eventueel behoud in situ van een aanwezige archeologische site te verwezenlijken? Hoe kunnen deze maatregelen afgedwongen en gecontroleerd worden?

1.3.2 Voorwaarden opstellen archeologienota

Bij het aanvragen van een omgevingsvergunning of een verkavelingsvergunning kan het zijn dat het toevoegen van een archeologienota aan de aanvraag verplicht wordt gesteld. De archeologienota wordt geschreven door een erkend archeoloog en bevat de resultaten van een archeologisch vooronderzoek en een advies voor vrijgave of eventueel vervolgonderzoek.

Het toevoegen van een archeologienota aan een aanvraag voor een omgevingsvergunning is afhankelijk van een aantal criteria:

- De totale oppervlakte van de percelen.
- De oppervlakte van de geplande bodemingrepen.
- De ruimtelijke bestemming van het terrein.
- De ligging van het terrein binnen of buiten een archeologische zone of buiten een archeologische site volgens de CAI (Centraal Inventaris, Onroerend Erfgoed).

In dit geval ligt het terrein buiten een gebied geen archeologie (GGA), zijnde een gebied waar geen archeologisch erfgoed te verwachten valt. Bovendien ligt het projectgebied buiten een vastgestelde archeologische zone en buiten een beschermde archeologische site. Gelet op de totale oppervlakte van de bodemingrepen (> 5 000 m²), blijkt een archeologienota noodzakelijk te zijn (Fig. 1.4).

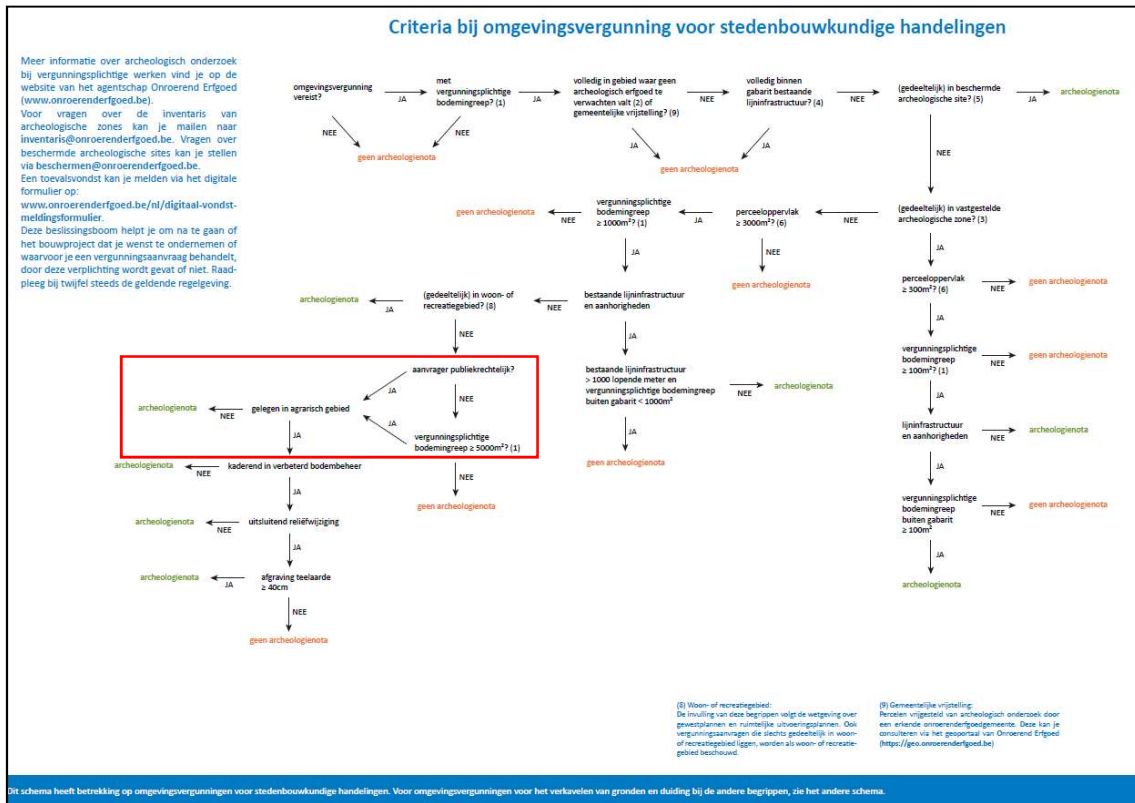


Fig. 1.4: Criteria bij omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen (© www.onroerenderfgoed.be).

1.3.3 Randvoorwaarden

N.v.t.

1.4 Beschrijving van de geplande werken

1.4.1 Huidige situatie

Het projectgebied (Fig. 1.5) is gelegen in de wijk Ketelhoek ten noorden van Bevere, een deelgemeente van Oudenaarde, in de provincie Oost-Vlaanderen. Het projectgebied wordt ten noorden door de straat Industriepark de Bruwaan begrensd. Ten zuiden, westen en oosten zijn er industriële gebouwen aanwezig.

Het projectgebied is volledig ingericht als industriegebouw en is volledig bebouwd en verhard. Het volledige industriële gebouw is recent afgebrand. Het terrein werd voor de bouw van de industriehal deels afgegraven ter nivellering van een algemene nulpas. **De landmeter die het terrein heeft opgemeten, heeft een verschil van ca. 2 m opgemeten. Het beschikbare profiel (Fig. 1.8) toont duidelijk dit hoogteverschil (talud) aan.** De industriehal is overheen het volledige perceel gefundeerd tot op een diepte van 80 cm-mv (vorstvrije fundering). Hoewel voor de rest geen ondergrondse structuren (kelders, tanks, smeerkelders, infiltratiebekkens etc.) gekend, kan uitgegaan worden van een algemene verstoring overheen het volledige terrein tot een diepte van minstens 80 cm-mv.



Fig. 1.5: Meest recente luchtfoto (2021) met situering van het projectgebied (© AGIV).



Fig. 1.6: Foto van de huidige toestand (© Initiatiefnemer).



Fig. 1.7: Foto van de huidige toestand (© Initiatiefnemer).

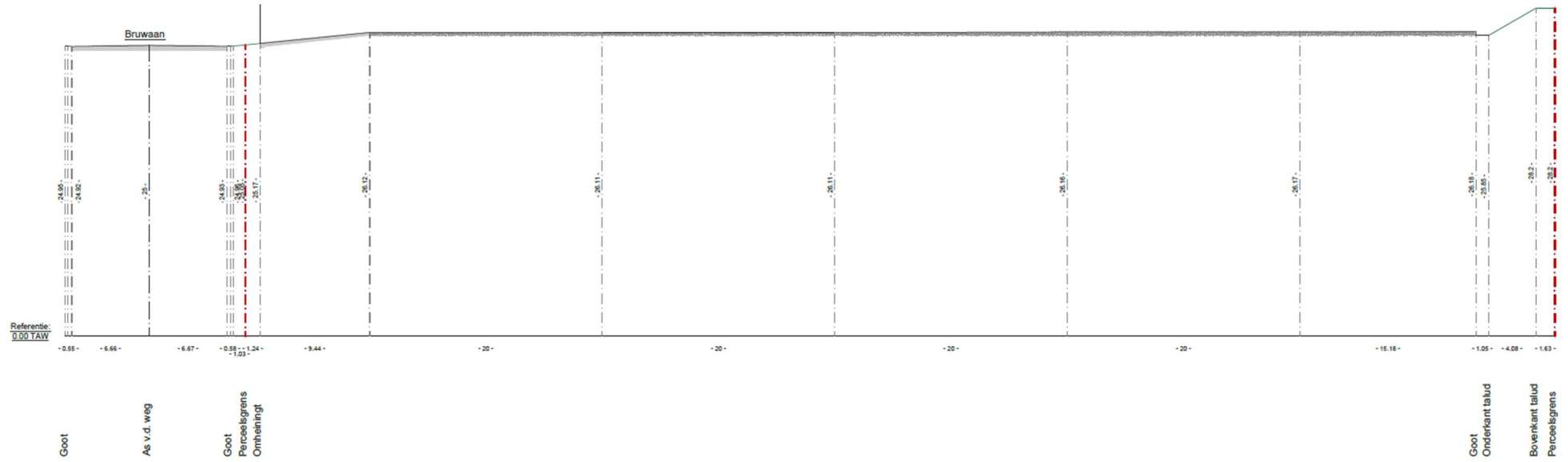


Fig. 1.8: Opgemeten bestand profiel (© Initiatiefnemer).

1.4.2 Geplande werken³

De geplande werken omvatten de realisatie van een nieuw industriegebouw dat omringd wordt door een 5-meter verplichte groenstrook. Plaatselijk wordt er gewapend gras voorzien. Er worden geen kelders noch ondergrondse bouwlagen voorzien. De inrit/uitrit wordt in het midden van het perceel ter hoogte van de Bruwaan gepland. Direct achter de inrit/uitrit worden er laadkades voorzien voor het in- en uitladen van vrachtwagens (oppervlakte van +/- 85 m²).

Op basis van de hierboven omschreven geplande werkzaamheden wordt uitgegaan van een verstoring tot op een vorstvrije diepte van 80 cm-mv. Deze verstoring is qua oppervlakte een stuk kleiner dan de bestaande toestand waardoor de impact van de toekomstige situatie eerder klein is. Enkel ter hoogte van de laadkades wordt rekening gehouden met versnipperd lokale verstoringen tot 100 cm-mv. Deze laadkades situering zich echter in de zone die reeds afgegraven (Fig. 1.13 & Fig. 1.14) werd voor realisatie van de bestaande toestand.

³ Voor originele bouwplannen, zie bijlagen.

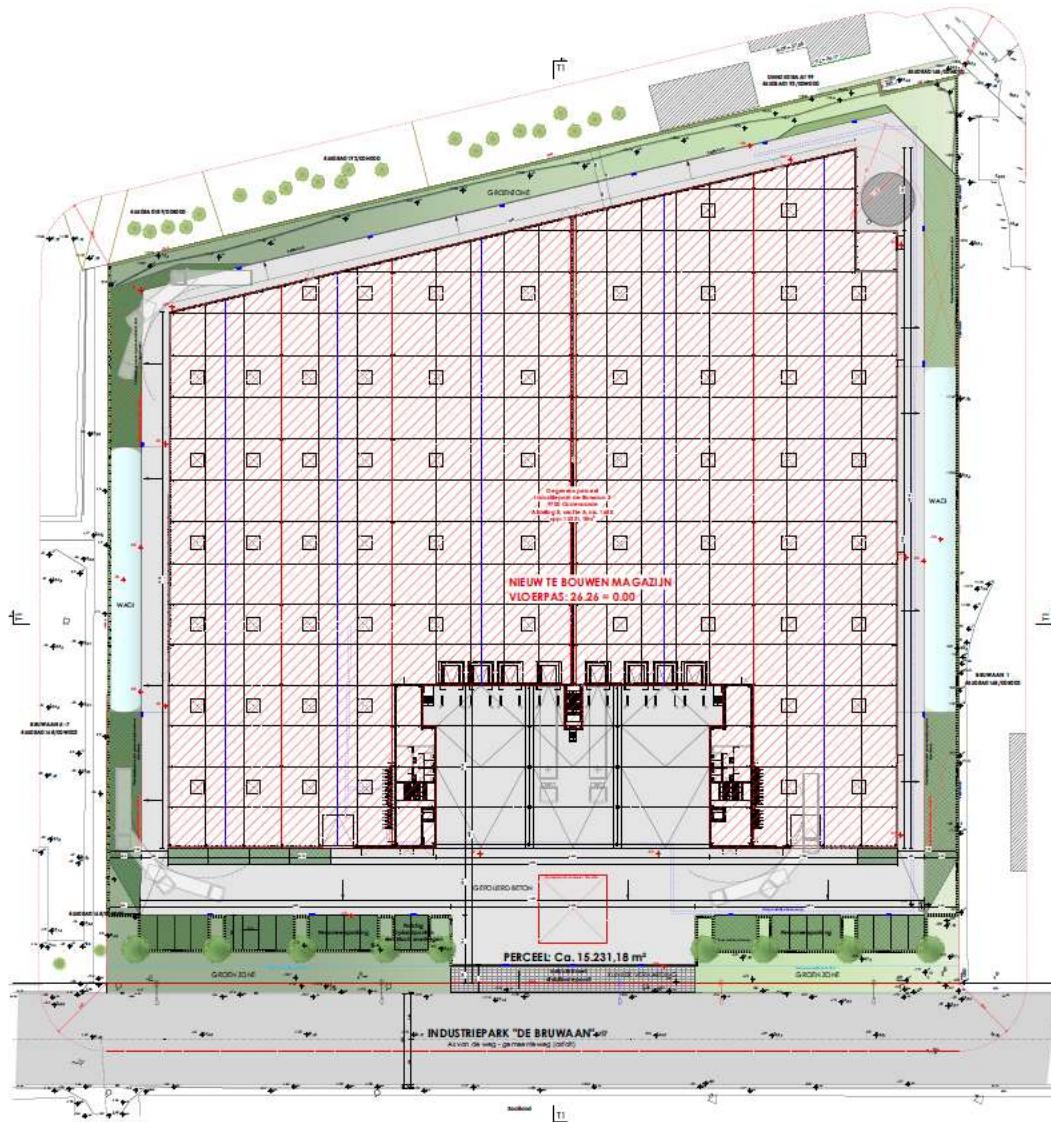


Fig. 1.9: Inplantingsplan (© initiatiefnemer).

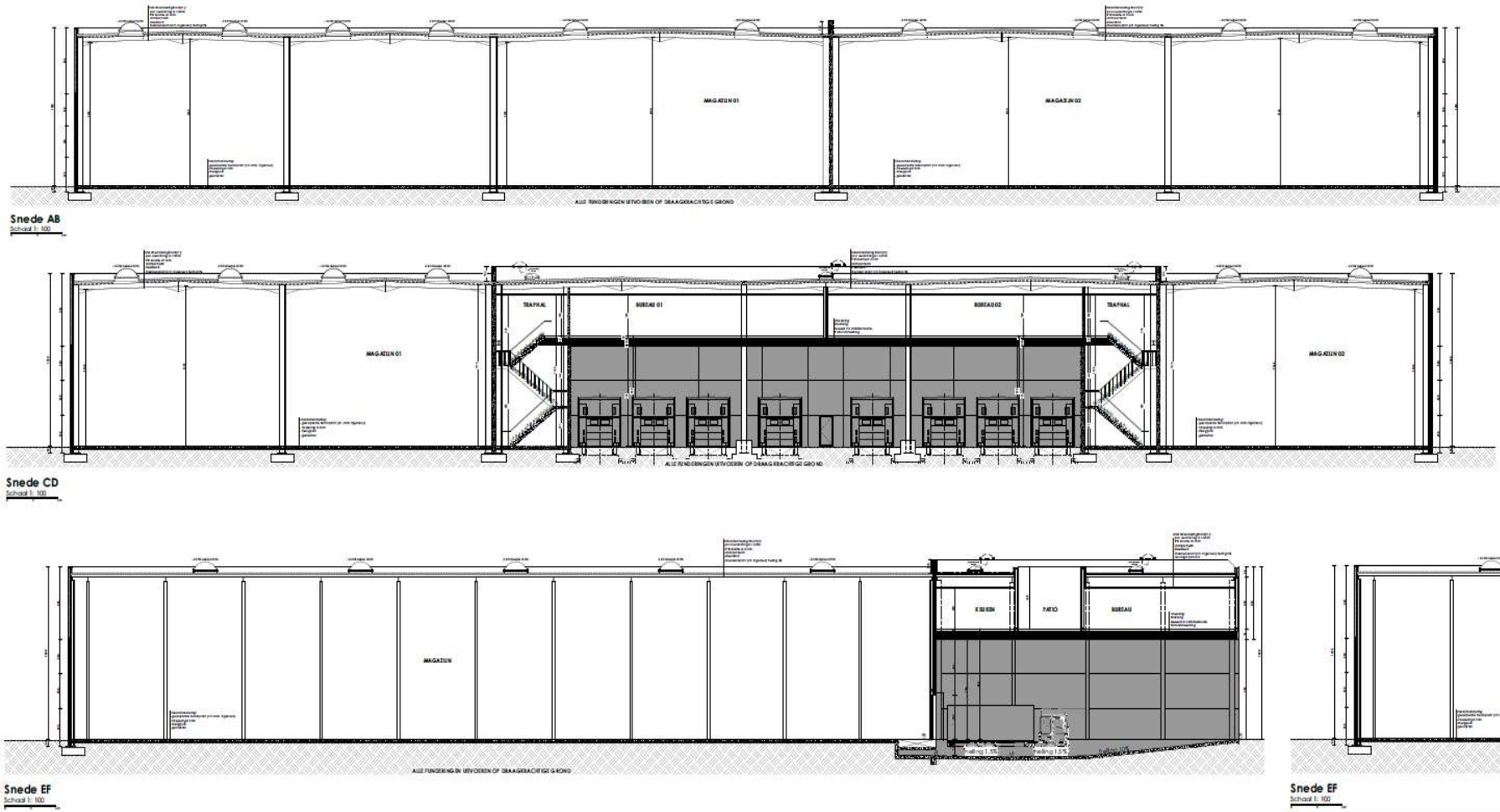


Fig. 1.10: Doorsnedes van het te realiseren gebouw (© initiatiefnemer).

1.5 Werkwijze

Met dit bureauonderzoek, deel 1 van deze archeologienota, willen we inzicht krijgen in de huidige archeologische, historische en landschappelijke kennis van het onderzoeksgebied en de omgeving. Dat inzicht wordt verder getoetst aan de geplande ingrepen in de bodem. Het doel is te bepalen in hoeverre verder archeologisch onderzoek aangewezen is om zo te komen tot een programma van maatregelen teneinde de archeologische waarde en mogelijke kennisvermeerdering op archeologisch vlak voor de site en de omgeving van het projectgebied te kunnen inschatten. Om een antwoord te formuleren op de gestelde onderzoeksvragen werden diverse bronnen geraadpleegd welke opgenomen staan in paragraaf 3. Bibliografie.

In het bureauonderzoek werden alle nodige gegevens verzameld en besproken om te komen tot een gefundeerde uitspraak betreffende de archeologische verwachtingen in het betrokken projectgebied.

De juiste afbakening van het projectgebied werd aangereikt door de opdrachtgever. Om een inzicht te krijgen in de archeologische kennis betreffende het gebied werd de Centraal Archeologische inventaris geraadpleegd (<https://cai.onroerendergoed.be> en <https://geo.onroerendergoed.be>). Wat betreft de landschappelijke ligging, de tertiairgeologische en quartairgeologische gegevens en de geomorfologie werd gebruik gemaakt van de websites www.geopunt.be en <https://dov.vlaanderen.be>.

Via <https://geopunt.be> werden de historische kaarten geraadpleegd (Ferrariskaart, Vandermaelenkaart, Atlas van Buurtwegen), evenals luchtfoto's van het projectgebied van het jaar 1971 tot en met het jaar 2020; enkel de betekenisvolle foto's werden in deze studie opgenomen. Via <https://cartesius.be> werden de historische topografische kaarten geconsulteerd. www.onderderadar.be blijkt voor de toestand tijdens WOII een belangrijke bron van informatie in Limburg, hetgeen niet van toepassing is voor het projectgebied. Het kadasterplan werd opgevraagd via de publieke cadgis viewer van de federale overheid (https://ccff02.minfin.fgov.be/cadgisweb/?local=nl_BE).

In eerste instantie werden zoveel mogelijk cartografische en bibliografische gegevens betreffende het projectgebied bekeken, samen met het opvragen van zoveel mogelijk gegevens bij de initiatiefnemer. Daarna hebben we getracht deze gegevens zo overzichtelijk mogelijk weer te geven door middel van tekst en kaarten die als bijlagen bij dit rapport zijn toegevoegd.

Alle nodige informatie werd verzameld via het internet en bibliografische bronnen. De bouwplannen voor een bouwvergunning werden aangereikt door het architectenbureau en door de opdrachtgever. De kaarten die als bijlagen zijn toegevoegd, zijn gemaakt of bewerkt met de software QGIS 3.16.

2 Assessmentrapport

2.1 Landschappelijke ligging

Deze paragraaf overloopt beknopt de landschappelijke context van het projectgebied. De aandacht wordt voornamelijk gevestigd op de aardkundige en hydrografische situering, de fysisch geografische context, de bodemtypologie en de algemene topografie.

Het projectgebied bevindt zich ten noorden van de deelgemeente van Bevere, te Oudenaarde, in de provincie Oost-Vlaanderen. Het terrein is gelegen in de archeoregio van de zandleemstreek, net ten oosten van het traditionele landschap van het oostelijke deel van het lemig Leie-Schelde interfluvium. In de omgeving zijn er enkele waterlopen aanwezig: de Diepe Beek (ca. 300 m ten noorden) en de Maalbeek (ca. 1 070 m ten westen) (Fig. 1.1).

De deelgemeente van Bevere heeft zich ontwikkeld op een hoogte van 15 – 25 m TAW (Fig. 1.13). De aardkundige gegevens tonen aan dat het projectgebied gelegen is ten westen van de vallei van de Bovenschelde. De vlakte van de Schelde behoort tot de Vlaamse Vallei. Het projectgebied bevindt zich in een overgangszone tussen een hoger gelegen zandrug ten westen en de alluviale vlakte van de Bovenschelde ten oosten. Het terrein zelf bevindt zich op een hoogte van ca. 25 - 28 m TAW (Fig. 1.12 tot Fig. 1.14). Binnen de contouren van het projectgebied zijn er hoogteverschillen op te merken (Fig. 1.13 en Fig. 1.14). Het terrein loopt af in de oostelijke en noordelijke richtingen. Rekening houdend met het hypothetisch oorspronkelijke verloop van de topografie, tonen beide terreinprofielen duidelijk aan dat er een afgraving tot minstens 2,5 m heeft plaatsgevonden ter hoogte van de zuidelijke helft van het terrein. Deze afgraving vond plaats ter nivellering van het terrein om een nieuwe nulpas te creëren voor de bestaande hal werd gebouwd. De algemene aanpassing van het natuurlijke reliëf heeft een zeer negatieve invloed gehad op de conservatieomstandigheden van eventuele archeologische niveau(s), waarbij bijkomstig rekening dient gehouden te worden met een algemene verstoring van 80 cm (funderingsdiepte). Over de helft van het terrein lijkt zelfs tot minstens een diepte van 2,5 m + 0,8 m een nihilistisch potentieel op een goede bodembewaring te zijn, met alle negatieve gevolgen op eventuele archeologische waarden.

De meeste kampementen van jager-verzamelaars kunnen verwacht worden in de zogenaamde gradiëntzone, die zich uitstrekt vanaf de gradiënt (de grens tussen 'lage/natte' en 'hoge/droge' bodems) tot ca. 200 à 250 m in het droge deel. Een verklaring voor deze relatie moet worden gezocht in de volgende factoren:

- Landschappelijke gradiënten worden gekenmerkt door het op korte afstand van elkaar voorkomen van een grote verscheidenheid aan vegetatie-typen. Dit brengt voor jager-verzamelaars met zich mee dat op dergelijke locaties een grote verscheidenheid aan voedselbronnen op korte afstand voorhanden is in de vorm van planten en dieren.
- Rivier- en beekdalen vormden markante en goed herkenbare elementen in het door bossen gedomineerde landschap. Met name in het Laat Paleolithicum en Mesolithicum vormden de dalen de belangrijkste transportroutes.
- Langs eroderende oevers van rivieren en beken kunnen vuursteenhoudende terrasafzettingen aan het daglicht treden. In een begroeid zandlandschap kan een dergelijke ontsluiting een belangrijke bron van vuursteen zijn.
- Water geldt als constante en betrouwbare voedselbron door de aanwezigheid van vis.
- De nabijheid en bereikbaarheid van (drink-)water.

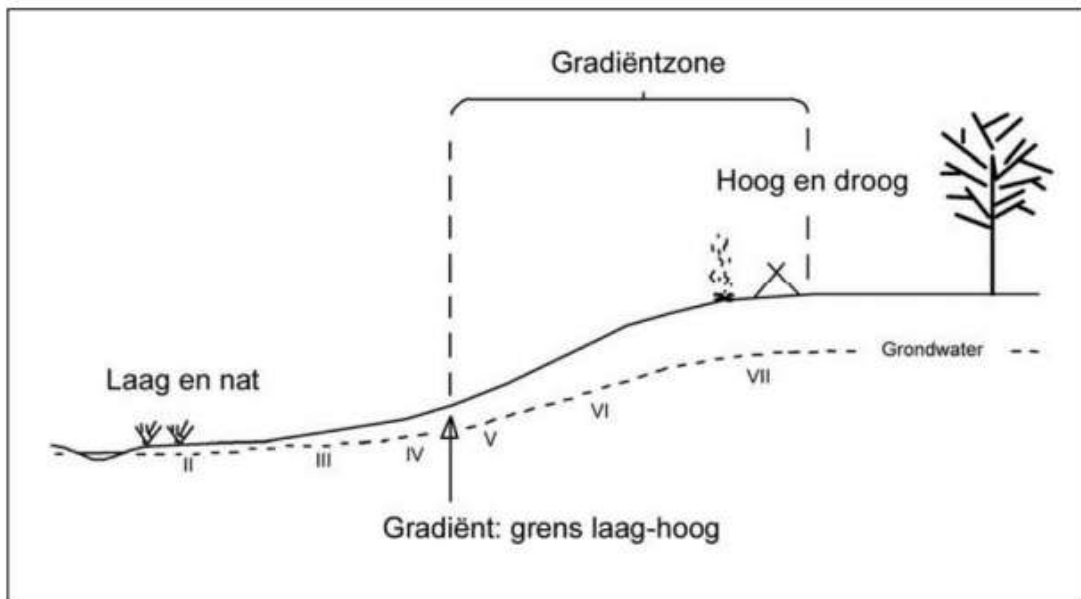


Fig. 1.11: Schema gradiëntzone.

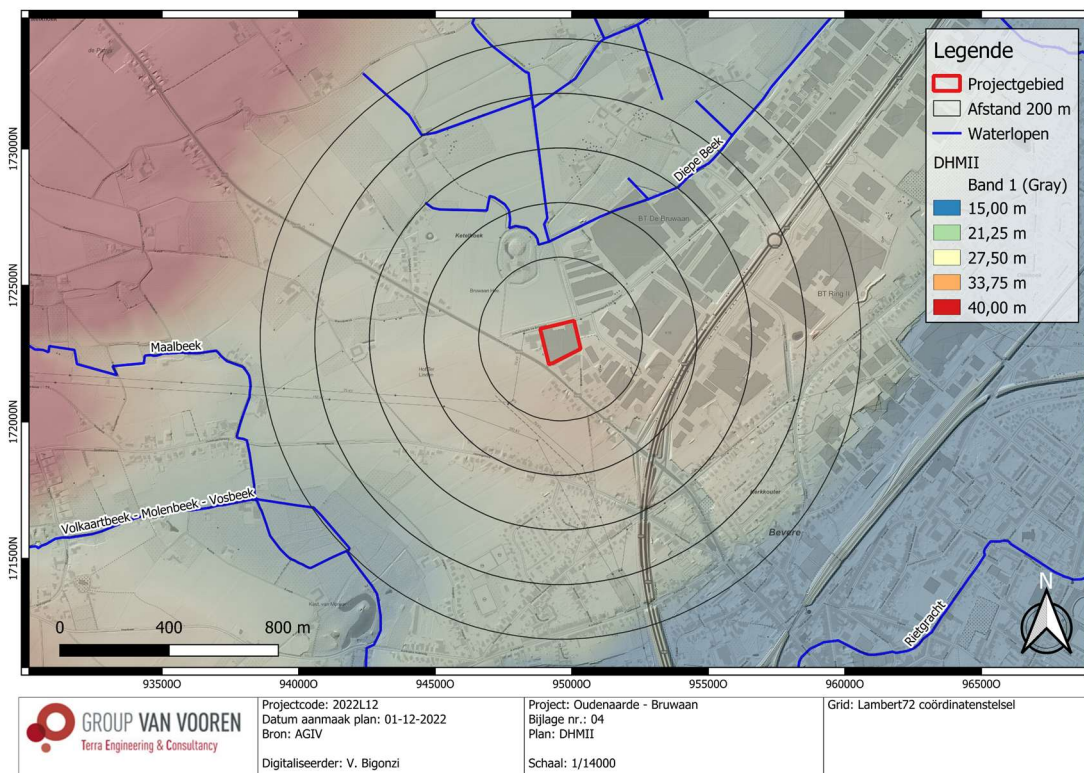


Fig. 1.12: Digitaal hoogtemodel (DHM II) met situering van het projectgebied (© AGIV).

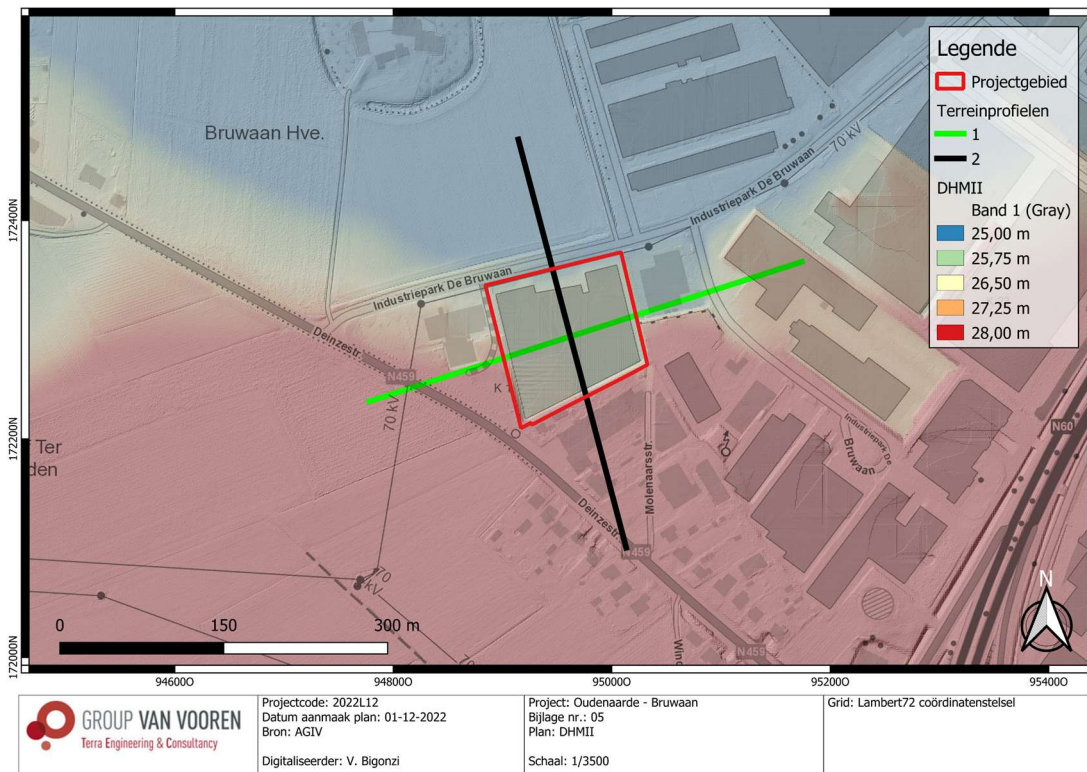


Fig. 1.13: Gedetailleerd digitaal hoogtemodel (DHM II) met situering van het projectgebied met terreinprofiel 1 (W-O) en 2 (N-Z) (© AGIV).

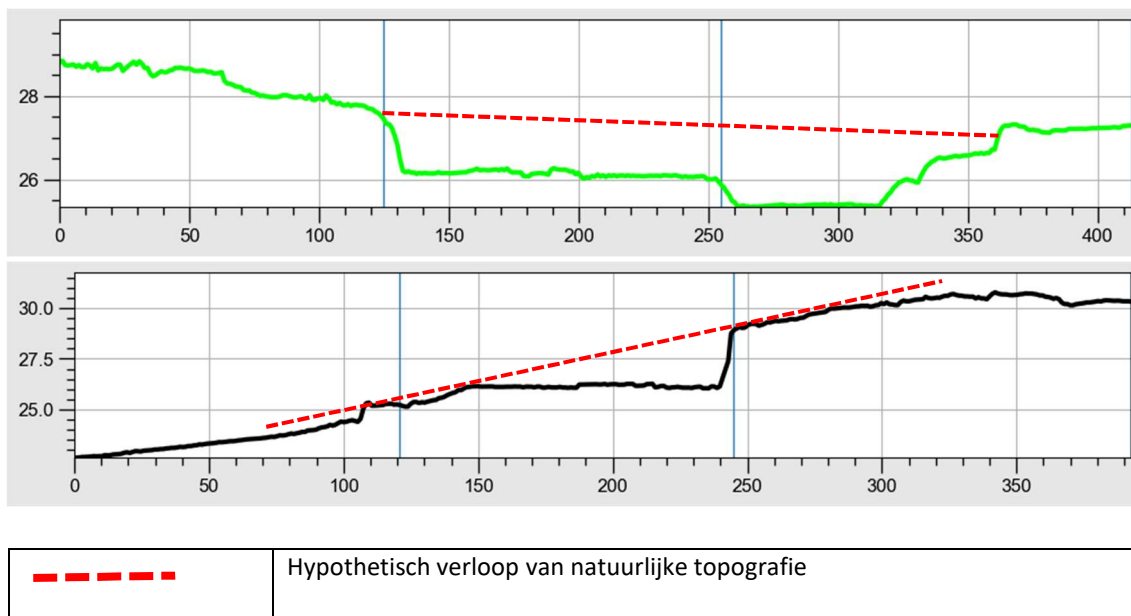


Fig. 1.14: Terreinprofiel 1 (W-O) en 2 (N-Z).

2.1.1 Tertiair- en quartairgeologie

De databank van de DOV werden geraadpleegd voor de tertiair- en quartairgeologische gegevens. Hieruit blijkt het volgende:

Volgens de **tertiairgeologische kaart** (Fig. 1.15) bestaat het tertiairsubstraat uit de Formatie van Kortrijk – Lid van Moen. Het Lid van Moen (KoMo) vormt een heterogene siltige tot zandige afzetting afhankelijk van de lokalisatie. Nummulites planulatus wordt aangetroffen.⁴

De **quartairgeologische kaart** (Fig. 1.16) karteert ter hoogte van het projectgebied type 1 afzettingen. Het gaat hierbij om eolische zandlemige afzettingen (Weichsel, Laat-Pleistoceen en/of Vroeg-Holoceen) en/of hellingsafzettingen uit het Quartair. Ten noorden, ter hoogte van de Diepe Beek, zijn er type 1a afzettingen aanwezig. Deze omvatten dezelfde basisstructuur die afgedekt wordt door fluviatiele afzettingen uit het Holoceen. Ten oosten en ten noordoosten zijn er type 3 en type 3a afzettingen aanwezig. Type 3 gaat om eolische zandlemige afzettingen (Weichsel, Laat-Pleistoceen en/of Vroeg-Holoceen) en/of hellingsafzettingen die oudere alluviale sedimenten uit het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen) afdekken. Type 3a afzettingen omvatten dezelfde basisstructuur van type 3 maar bovenaan zijn er fluviatiele afzettingen uit het Holoceen en mogelijk Tardiglaciaal aanwezig.

De **quartairprofieltypenkaart** (Fig. 1.17) verifieert de bovenstaande quartairgeologische opbouw, maar geeft een gedetailleerder beeld van de quartairgeologie. Volgens deze kaart is er ter hoogte van het grootste deel van het terrein een alternatie van zand- en leemlagen op hellingsafzettingen en lokale fluviatiele afzettingen. Deze alternatie van lagen is afgedekt door homogeen zandige tot zandlemige eolische afzettingen. Het noordelijke deel van het terrein heeft dezelfde sequentie maar omvat ook lemig tot zandlemig materiaal zonder profielontwikkeling aanwezig. Ter hoogte van de waterlopen ten noorden van het terrein zijn er fluviatiele afzettingen uit het Holoceen afgedekt door colluvium.

Het is interessant om de quartairgeologische kaart te correleren met de gegevens van de **quartairdikte kaart** (Fig. 1.18). Deze kaart modelleert de diepte van het tertiairsubstraat ter hoogte van het projectgebied op een diepte van ca. 30 m-mv. Het tertiairsubstraat is het ondiepst ten westen van het terrein, waar er hoger gelegen gronden aanwezig zijn.

2.1.2 Bodemkaart

De **bodemkaart** (Fig. 1.19) karteert ter hoogte van het terrein de Lbp- en Lba0-bodemseries⁵:

- Lbp: droge gronden op zandleem zonder profielontwikkeling. Ze hebben een homogeen uitzicht en bestaan uit materiaal afkomstig van hoger gelegen gronden. Ze vertonen een donker grijsbruine bouwvoor rustend op bruin zandlemig colluvium.
- Lba0: droge zandleemgronden met textuur B-horizont. Deze gronden met textuur B-horizont hebben een Ap die ongeveer 25 cm dik is, donkerbruin matig humeus en die rust op een zwak humeuze, bruinachtige overgangshorizont, 30 tot 40 cm dik, hieronder komt een bruinere, meer kleiige textuur B-horizont voor. Het symbool 0 wijst op het voorkomen van een dikke A-horizont (> 40 cm dik).

⁴ Bogemans 2007, 10.

⁵ Van Ranst & Sys 2000.

2.1.3 Conclusie

Samengevat kan gesteld worden dat het projectgebied ter hoogte van een overgangszone gelegen is, tussen de hoger gelegen gronden ten westen en de lager gelegen vallei van de Bovenschelde ten oosten. Paleolandschappelijk is het terrein op een gunstige locatie gesitueerd voor het aantreffen van archeologische vindplaatsen uit de Steentijd. Dit archeologische potentieel kan echter voor een groot deel herleid worden naar zeer laag tot nihil, gelet op afgravingen ter nivellering van het terrein. Die nivellering ging gepaard met een ingrijpende de afgraving van minstens 2,5 m onder het hypothetisch oorspronkelijk reliëf ter hoogte van de zuidelijke helft van het terrein. Bovendien dient er bijkomstig rekening gehouden te worden met een algemene verstoringsdiepte van 80 cm (vorstvrije fundering). Eventuele archeologische waarden zijn in het recente verleden reeds weggegraven.

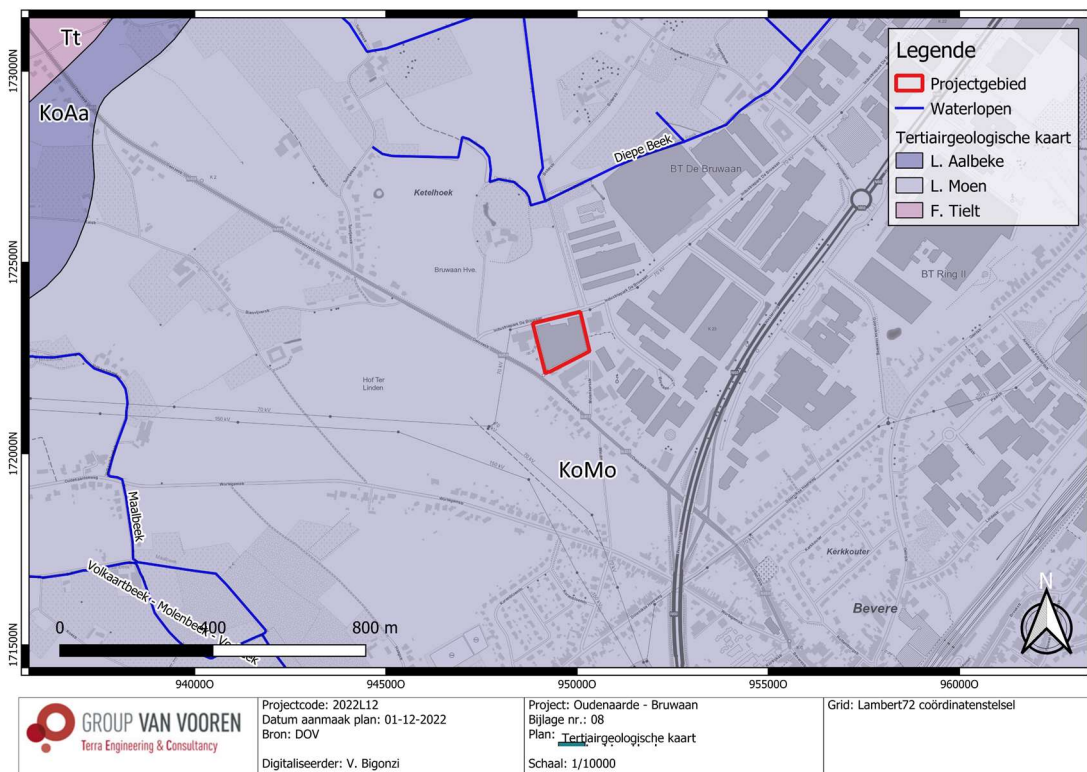
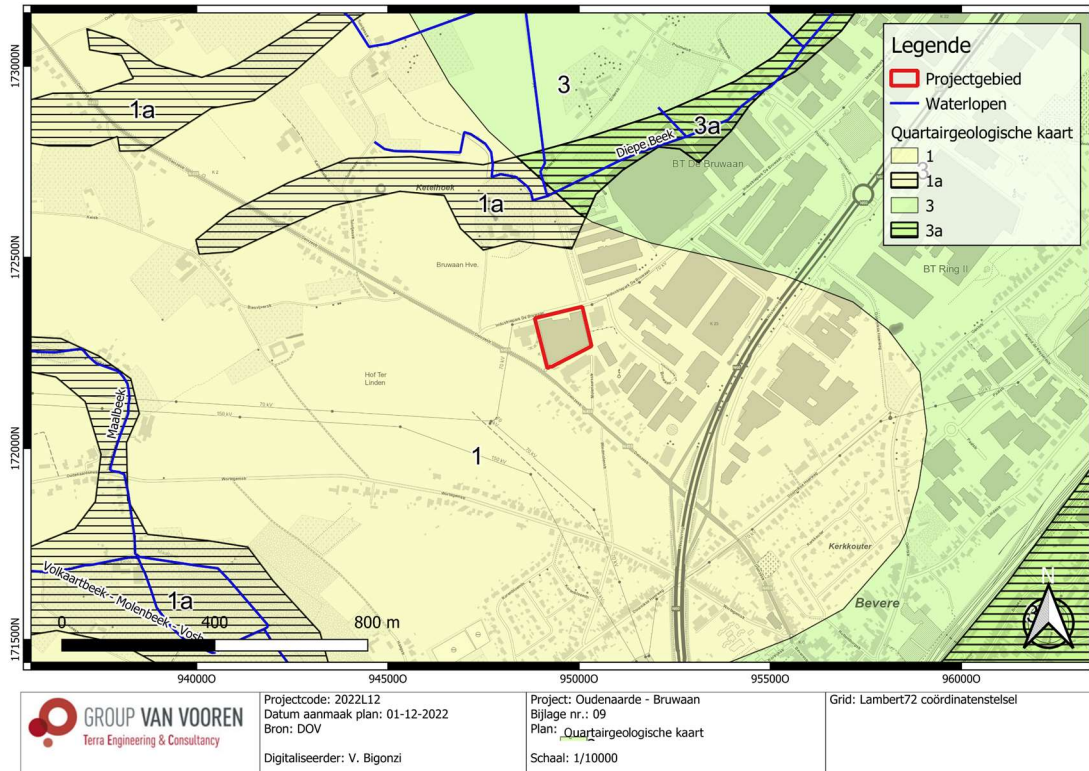


Fig. 1.15: Tertiairgeologische kaart met situering van het projectgebied (© DOV).



1

ELPw en/of HQ

ELPw Eolische afzettingen (zand tot silt) van het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen), mogelijk Vroeg-Holoceen; zand tot zandleem in het noordelijke en het centrale gedeelte van Vlaanderen; silt (loess) in het zuidelijke gedeelte van Vlaanderen.

HQ Hellingsafzettingen van het Quartair.

3

ELPw en/of HQ
FLPw

* De karteereenheid is mogelijk afwezig.

ELPw Eolische afzettingen (zand tot silt) van het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen), mogelijk Vroeg-Holoceen; zand tot zandleem in het noordelijke en centrale gedeelte van Vlaanderen; silt (loess) in het zuidelijke gedeelte van Vlaanderen.

HQ Hellingsafzettingen van het Quartair.

FLPw Fluviaatiele afzettingen van het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen).

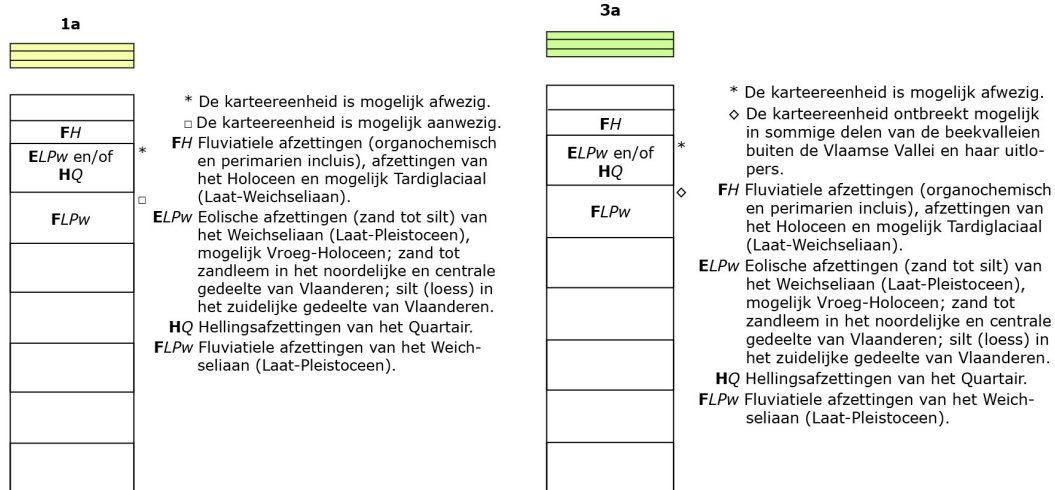
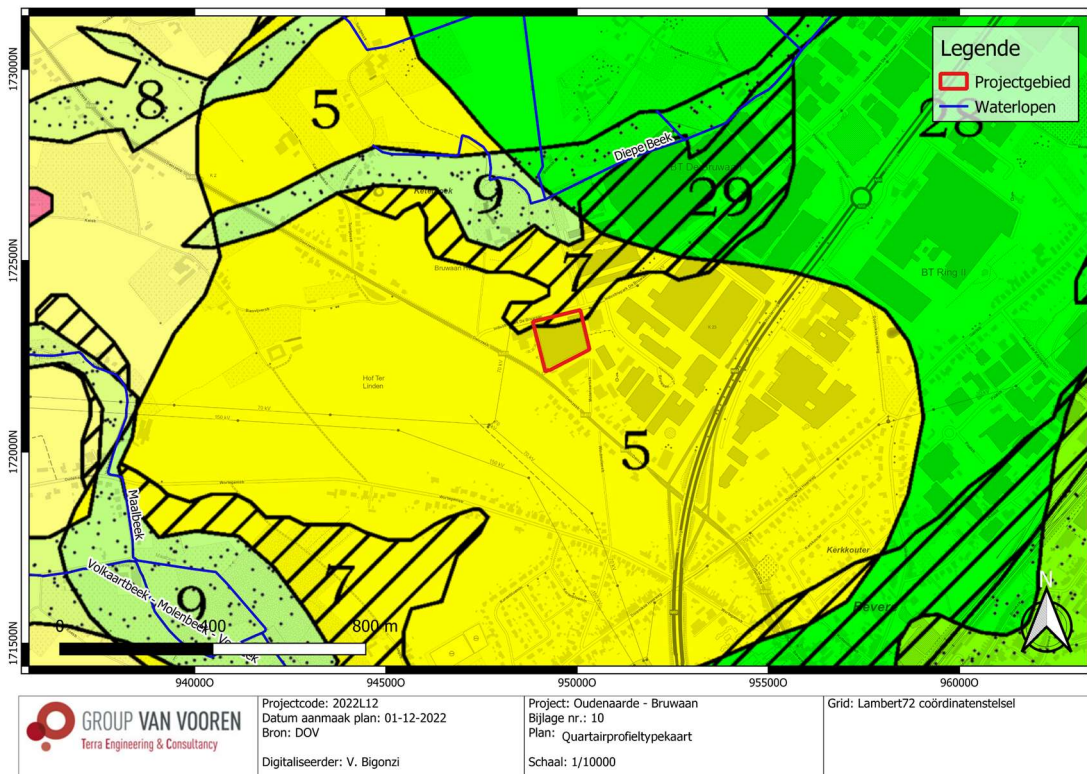
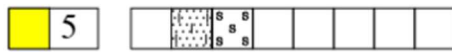




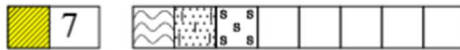
Fig. 1.16: Quartairgeologische kaart met situering van het projectgebied (© DOV).





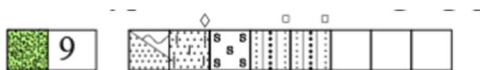
 op 





Zandige tot zandlemige eolische afzettingen, homogeen bovenaan, een alternatie van zand- en leemlagen onderaan op hellingsafzettingen en lokale fluviatiele afzettingen



 op  op 

Lemig tot zandlemig materiaal zonder profielontwikkeling op zandige tot zandlemige eolische afzettingen, homogeen bovenaan, een alternatie van zand- en leemlagen onderaan op hellingsafzettingen en lokale fluviatiele afzettingen



 op  op  op 

Colluvium bovenop fluviatiele afzettingen op zandige tot zandlemige eolische afzettingen, homogeen bovenaan, een alternatie van zand- en leemlagen onderaan op hellingsafzettingen en lokale fluviatiele afzettingen op vlechtende rivierafzettingen




Profieltype dekzand en overgangsgebied



 op 

Zandige tot zandlemige eolische afzettingen, homogeen bovenaan, een alternatie van zand- en leemlagen onderaan op hellingsafzettingen en lokale fluviatiele afzettingen

Eenheden op kaartblad 29

- Eenheid geheel of gedeeltelijk voggetoedeerd
- Eenheid mogelijk aanwezig
- Eenheid mogelijk afwezig
- Combinatie en/of alternatie van twee kaartreeksen
- Zandig tot lemig materiaal minder dan 1,2m
- Lemig tot zandlemig materiaal zonder profielontwikkeling, ontstaan door hellingsprocessen
- Fluviatiele afzettingen met een textuur variërend van klei tot zand, mogelijk veen ontwikkeld
- Colluvium bovenop fluviatiele afzettingen
- Stofzand
- Zandige tot zandlemige eolische afzettingen, homogeen bovenaan, een alternatie van zand- en leemlagen onderaan homogeen eolische leemaafzettingen
-  Hellingsafzettingen en lokale fluviatiele afzettingen (lemig materiaal met zandige en kleiige intercalaties, soms weinig)
- Zandige vlechtende rivierafzettingen (zeer fijn tot medium zand, soms met lemige intercalaties die weinig kunnen zijn)
- Complex van lemige tot zandlemige lagen afgezet door een verwidderd systeem al dan niet in combinatie met hellingsafzettingen
- Grofkorrelige vlechtende rivierafzettingen (meerdere fining-up cycli bestaande uit grindhoudend tot grindrijk zand aan de basis, halfrijn zand tot klei aan de top)
- Vlechtende rivierafzettingen, zandig (zeer fijn tot grof) met mogelijk in het bodestudie grind
- Meanderende rivierafzettingen bestaande uit één fining-up cyclus (zand onderaan gevolgd door leem of klei, al dan niet met veen)
- Fluviatiele afzettingen bestaande uit zand tot grind
- Terrasafzettingen opgebouwd uit grindrijk tot zandig materiaal
-  Terrasafzettingen behorende tot de Formatie van Nieuweurode (zand en/of grind)
-  Terrasafzettingen behorende tot de Formatie van de Schelde (fijn tot grof zand en/of grind)
- - - - Pedologische grens tussen het Dekzand- en het Overgangsgebied
- - - - Pedologische grens tussen het Overgangs- en het Loessgebied

CHRONOSTRATIGRAFIE	LITHOSTRATIGRAFIE				
	TIJDVAK	ETAGE	DEKZAND EN OVERGANGSGEBIED	VLAAMSE ARDENNEN	LOESSGEBIED
HOLOCEN			FLUVIATIEL COLLUVIAAL BOLRICH	FLUVIATIEL	COLLUVIAAL
			FORMATIE VAN GENT LED VAN HASSENGOEWEN	FORMATIE VAN GENT / LED VAN BRABANT LED VAN HASSENGOEWEN	LED VAN BRABANT
PLEISTOCEEN	WEICHELLEN		FORMATIE VAN ZEGST LED VAN VLEMBERKE LED VAN BOS VAN AA	LED VAN OOSTACKER	
				LED VAN GROMBERGEN	
	EMMEN			FORMATIE VAN NIEUWURODE	
SAALEN					
HOUSTEINEN			FORMATIE VAN DE SCHELDE		

Samengestelde gevectoriseerde Quartairgeologische Profieltypekaart van Vlaanderen 1/50.000 (VPO, 2017), op basis van de "Quartairgeologische kaart - Kaartblad 9-37(deel) Kortrijk, opgesteld door F. Bogemans (VUB), 2002 en informatie uit "Bogemans F., 2007. Toelichting bij de Quartairgeologische Kaart - kaartblad 29, Kortrijk- Vlaamse overheid, dienst Natuurlijke Rijksdommen, 40p."

Profieltype dekzand en overgangsgebied



op op

Lemig tot zandlemig materiaal zonder profielontwikkeling op zandige tot zandlemige eolische afzettingen, homogeen bovenaan, een alternatie van zand- en leemlagen onderaan op hellingsafzettingen en lokale fluviaie afzettingen

Eenheden op kaartblad 29

- Eenheid geheel of gedeeltelijk weggeroedeerd
- Eenheid mogelijk aanwezig
- * Eenheid mogelijk afwezig
- ☒ Combinatie en/of alternatie van twee kaartereenheden
- ☒ Zandig tot lemig materiaal minder dan 1,2m
- ☒ Lemig tot zandlemig materiaal zonder profielontwikkeling, ontstaan door hellingsprocessen
- ☒ Fluviaie afzettingen met een textuur variërend van klei tot zand, mogelijk veen ontwikkeld
- ☒ Colluvium bovenop fluviaie afzettingen
- ☒ Snelzand
- ☒ Zandige tot zandlemige eolische afzettingen, homogeen bovenaan, een alternatie van zand- en leemlagen onderaan
- ☒ Homogene eolische leemafzettingen
- ☒ Hellingsafzettingen en lokale fluviaie afzettingen (lemig materiaal met zandige en kleine intercalaties, soms weinig)
- ☒ Zandige vlechtende rivierafzettingen (zeer fijn tot medium zand, soms met lemige intercalaties die weinig kunnen zijn)
- ☒ Complex van lemige tot zandlemige lagen afgezet door een verwilderd systeem al dan niet in combinatie met hellingsafzettingen
- ☒ Onafgekorte vlechtende rivierafzettingen (meerdere fining-up cycli bestaande uit grindhoudend tot grindrijk zand aan de basis, halfrijn zand tot klei aan de top)
- ☒ Vlechtende rivierafzettingen, zandig (zeer fijn tot grof) met mogelijk in het basisdeel grind
- ☒ Meanderende rivierafzettingen bestaande uit een fining-up cyclus (zand onderaan gevolgd door leem of klei, al dan niet met veen)
- ☒ Fluviaie afzettingen bestaande uit zand tot grind
- ☒ Terrasafzettingen opgebouwd uit grindrijk tot zandig materiaal
- ▲ Terrasafzettingen behorende tot de Formatie van Nieuweroode (zand en/of grind)
- ▲ Terrasafzettingen behorende tot de Formatie van de Schelde (fijn tot grof zand en/of grind)

--- Pedologische grens tussen het Dekzand- en het Overgangsgebied

--- Pedologische grens tussen het Overgangs- en het Loessgebied

Profieltype dekzand en overgangsgebied



op op

Colluvium bovenop fluviaie afzettingen op zandige tot zandlemige eolische afzettingen, homogeen bovenaan, een alternatie van zand- en leemlagen onderaan op hellingsafzettingen en lokale fluviaie afzettingen op vlechtende rivierafzettingen

Eenheden op kaartblad 29

- Eenheid geheel of gedeeltelijk weggeroedeerd
- Eenheid mogelijk aanwezig
- * Eenheid mogelijk afwezig
- ☒ Combinatie en/of alternatie van twee kaartereenheden
- ☒ Zandig tot lemig materiaal minder dan 1,2m
- ☒ Lemig tot zandlemig materiaal zonder profielontwikkeling, ontstaan door hellingsprocessen
- ☒ Fluviaie afzettingen met een textuur variërend van klei tot zand, mogelijk veen ontwikkeld
- ☒ Colluvium bovenop fluviaie afzettingen
- ☒ Snelzand
- ☒ Zandige tot zandlemige eolische afzettingen, homogeen bovenaan, een alternatie van zand- en leemlagen onderaan
- ☒ Homogene eolische leemafzettingen
- ☒ Hellingsafzettingen en lokale fluviaie afzettingen (lemig materiaal met zandige en kleine intercalaties, soms weinig)
- ☒ Zandige vlechtende rivierafzettingen (zeer fijn tot medium zand, soms met lemige intercalaties die weinig kunnen zijn)
- ☒ Complex van lemige tot zandlemige lagen afgezet door een verwilderd systeem al dan niet in combinatie met hellingsafzettingen
- ☒ Onafgekorte vlechtende rivierafzettingen (meerdere fining-up cycli bestaande uit grindhoudend tot grindrijk zand aan de basis, halfrijn zand tot klei aan de top)
- ☒ Vlechtende rivierafzettingen, zandig (zeer fijn tot grof) met mogelijk in het basisdeel grind
- ☒ Meanderende rivierafzettingen bestaande uit een fining-up cyclus (zand onderaan gevolgd door leem of klei, al dan niet met veen)
- ☒ Fluviaie afzettingen bestaande uit zand tot grind
- ☒ Terrasafzettingen opgebouwd uit grindrijk tot zandig materiaal
- ▲ Terrasafzettingen behorende tot de Formatie van Nieuweroode (zand en/of grind)
- ▲ Terrasafzettingen behorende tot de Formatie van de Schelde (fijn tot grof zand en/of grind)

--- Pedologische grens tussen het Dekzand- en het Overgangsgebied

--- Pedologische grens tussen het Overgangs- en het Loessgebied

CHRONOSTRATIGRAFIE		LITHOSTRATIGRAFIE				
TIJDVAK	ETAGE	DEKZAND EN OVERGANGSGEBIED		VLAAMSE ARDENNEN	LOESSGEBIED	
HOLOCEEN		FLUVIAAL	COLLUVIAAL	BOLEICH	FLUVIAAL	COLLUVIAAL
		FORMATE VAN GENT	FORMATE VAN GENT / LID VAN BRABANT	LID VAN HASPENOOGWIJN	LID VAN BRABANT	LID VAN BRABANT
PLEISTOCEN	WECHELLEN	FORMATE VAN ZEMST	LID VAN LEMBEKE	LID VAN OOSTAKKER	LID VAN BOS VAN AA	
	BEEMEN		LID VAN GRODBERGEN			
	SAMLEN			FORMATE VAN NIEUWEROODE		
	HOLSTENEN		FORMATE VAN DE SCHELDE			

Samengestelde gevectoriseerde Quartairgeologische Profieltypekaart van Vlaanderen 1/50.000 (VPO, 2017), op basis van de 'Quartairgeologische kaart - Kaartblad 9-37(deel) Kortrijk, opgemaakt door F. Bogenmans (VUB), 2002' en informatie uit 'Bogenmans F., 2007. Toelichting bij de Quartairgeologische Kaart - kaartblad 29, Kortrijk. Vlaamse overheid, dienst Natuurlijke Rijkdommen, 40p.'

CHRONOSTRATIGRAFIE		LITHOSTRATIGRAFIE				
TIJDVAK	ETAGE	DEKZAND EN OVERGANGSGEBIED		VLAAMSE ARDENNEN	LOESSGEBIED	
HOLOCEEN		FLUVIAAL	COLLUVIAAL	BOLEICH	FLUVIAAL	COLLUVIAAL
		FORMATE VAN GENT	FORMATE VAN GENT / LID VAN BRABANT	LID VAN HASPENOOGWIJN	LID VAN BRABANT	LID VAN BRABANT
PLEISTOCEN	WECHELLEN	FORMATE VAN ZEMST	LID VAN LEMBEKE	LID VAN OOSTAKKER	LID VAN BOS VAN AA	
	BEEMEN		LID VAN GRODBERGEN			
	SAMLEN			FORMATE VAN NIEUWEROODE		
	HOLSTENEN		FORMATE VAN DE SCHELDE			

Samengestelde gevectoriseerde Quartairgeologische Profieltypekaart van Vlaanderen 1/50.000 (VPO, 2017), op basis van de 'Quartairgeologische kaart - Kaartblad 9-37(deel) Kortrijk, opgemaakt door F. Bogenmans (VUB), 2002' en informatie uit 'Bogenmans F., 2007. Toelichting bij de Quartairgeologische Kaart - kaartblad 29, Kortrijk. Vlaamse overheid, dienst Natuurlijke Rijkdommen, 40p.'

Fig. 1.17: Quartairprofieltypenkaart met situering van het projectgebied (© DOV).

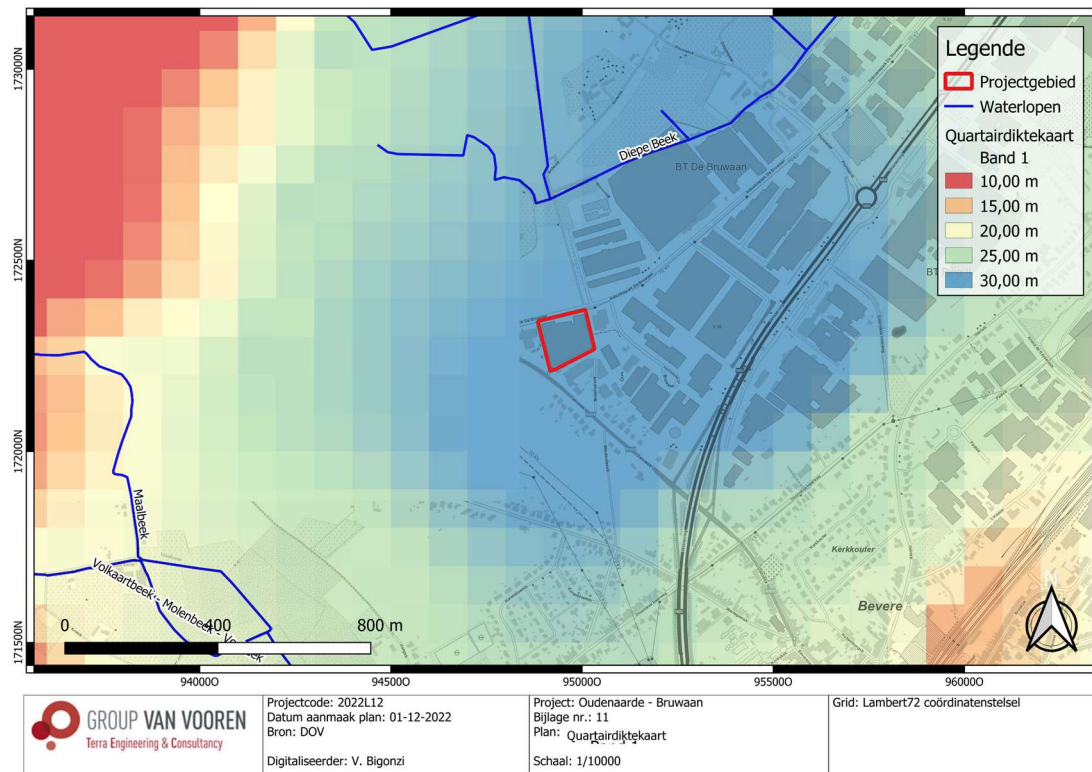


Fig. 1.18: Quartaardikte kaart met situering van het projectgebied (@ DOV).

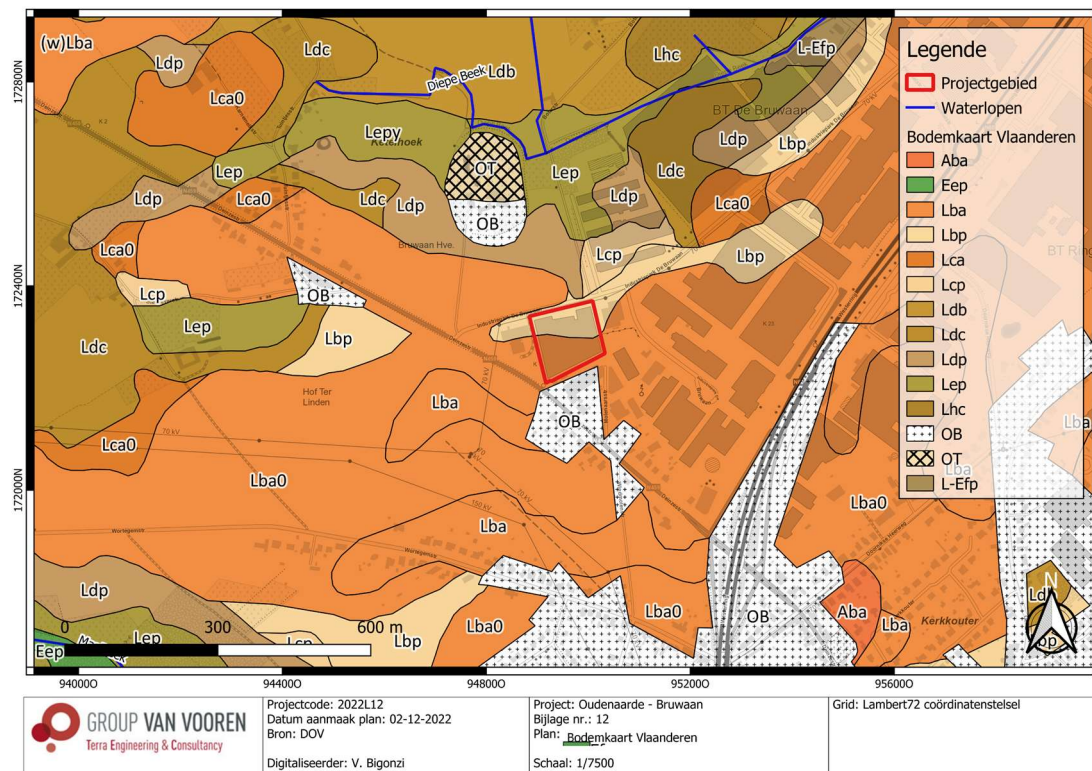


Fig. 1.19: Bodemkaart met situering van het projectgebied (@ DOV).

2.2 Historische beschrijving van het onderzoeksgebied

In deze paragraaf wordt een historische beschrijving opgenomen van het project- en projectgebied, met in een tweede paragraaf illustraties van relevante historische kaarten, plannen en eventueel iconografisch materiaal.

2.2.1 Historiografische bronnen⁶

De eerste materiële sporen van een occupatie dateren uit het Mesolithicum (ca. 8 000 v.C.) en Neolithicum (ca. 3 500 v.C.) teruggevonden bij grootschalige ontzandingswerken in de zogenaamde "Donk", een vroegere 20 ha grote gemene weide ten zuiden van de gemeente. De talrijke artefacten laten een tijdelijke kampeerplaats van jagers vermoeden. Ook een site uit de Vroege Bronstijd en een Romeinse nederzetting werden hier bij noodopgravingen gelokaliseerd. Ze bevestigen vroeger vermelde losse vondsten van o.m. Romeinse munten in het gebied.

De naam Bevere, in grondvorm Bebrona, zou een pré-Keltisch, namelijk een Belgisch hydroniem zijn waaruit volgens prof. Hoebeke het Romaanse Bruwaen en het Germaanse Bevere ontstaan zijn. Bevere werd voor het eerst vermeld als Buerna (966) en Bevra (1203), vermoedelijk van "Bhebhre ana" of "beek waar bevers woonden". De wijknaam Huttegem (een -gem toponiem) wijst op een Germaanse kolonisatie (6^{de} tot 10^{de} eeuw). Ook de patroonnaam van de parochiekerk Sint-Pieters en recent ontdekte grondvesten van het eerste eenbeukige zaalkerkje van veldsteen wijzen op een Vroeg-Middeleeuwse kerstening.

Het dorp ontwikkelde zich op een verhevenheid tussen twee lager gelegen gebieden de zogenaamde "Wilshage" met vijver zogenaamde "Pudemeere" en de Donk. Eerstgenoemde was een wastina met weiden en moeras rond de vijver, reeds vermeld in 1246 en in 1287 door Olivier van Aishove, heer van Bevere geschonken aan het hospitaal. In 1543 werd de Pudemeere gedempt met aarde van de middenwal van de stadsvesting en door het hospitaal afgestaan aan de stad. Het wordt een gemeenschappelijke weide in de zogenaamde Eindries. In een oorkonde van 1253 had dezelfde heer van Bevere het gebruiksrecht van de Donk als gemeenschappelijke weide voor een groot deel van de inwoners van Bevere vastgelegd. In het noorden sluit een enorm groot koutercomplex aan met van links naar rechts o.m. de Huddeghemkouter, Groten Kouter, Meulenkouter, Meynaertskouter en Oostkouter, samen ca. 225 ha, gerekend tot de vruchtbaarste van Vlaanderen. Midden 16^{de} eeuw (kaart van Jacob van Deventer) werden er reeds vijf windmolens en de schorsmolen van de huidevetters op de kouters in kaart gebracht, 19^{de}-eeuws kaartmateriaal toont tot elf windmolens in de gemeente.

De heerlijkheid van Bevere was begin 13^{de} eeuw een leen afhankelijk van het hof "Ter Wostinen" met als eerst gekende erfdame Margaretha van Bedruwaen (later Beverwaen of Bruwaen), gehuwd met Willem van Zomergem, heer van Woestijne. Hun zoon Filips komt als eerste heer van Bevere voor in een oorkonde van het hospitaal van 1242. In een charter van 1232 is reeds sprake van zijn "huus van Bedruan" het latere kasteel "Beverwaen" gekend door een gravure in Sanderus' Flandria Illustrata. Door het huwelijk van Filips dochter Elisabeth met Daniel van Machelen, heer van Aishove, komt Bevere in handen van het huis van Aishove, later van het huis van Gavere. Naast het leen Beverwaen waren nog vijf heerlijkheden o.m. Ter Hagen, ter Mere, Bolanchy, van Perens) afhankelijk van Bevere en talrijke achterlenen.

⁶ Agentschap Onroerend Erfgoed 2022: Bevere [online]
<https://id.erfgoed.net/themas/14107> (Geraadpleegd op 01-12-2022).

Op kerkelijk gebied behoorde de parochie tot 1559 tot het bisdom Doornik, nadien tot het bisdom Gent. Het patronaatsrecht en tiendheffing behoorde toe aan de Sint-Walburgakerk. Administratief was Bevere afhankelijk van het kasselrijbestuur van Oudenaarde, hoogpointerij van Eine, voor leenzaken was het afhankelijk van Pamele.

Door zijn strategische ligging aan de voet van de stadsmuren werd Bevere herhaaldelijk verwoest. Volgens een kroniek werden de kerk en de meeste huizen gesloopt in 1579 voor uitbreiding van de stadsvesten. In 1708 waren de kouters het toneel van de Slag bij Oudenaarde. Tijdens het Koninkrijk der Nederlanden werd volgens het "Generaal plan der geprojecteerde werken ter bevestiging van Oudenaarden" van 1823 op de Noord Meulenkouter een fort voorzien in lunetvorm, identiek aan het nog bestaande zogenaamde "Kezelfort" te Edelare. In Bevere werden er enkel graafwerken uitgevoerd.

De plattegrond van de gemeente wordt gekenmerkt door samenlopende steenwegen die Oudenaarde verbinden met de omliggende steden. Zo vormen de steenwegen naar Gent, Deinze, Doornik en Kortrijk, waarvan de meeste zeer oud zijn, de hoofdstraten van het dorp met de vroegere Dorpsstraat, thans Beverestraat als centrale as en kern van het straatdorp. Door de verplaatsing van de parochiekerk van de kerkkouter naar de Deinzestraat in 1682 en nogmaals naar het kruispunt met de Wortegemstraat in 1872 werd de parochiekern eind 19^{de} eeuw meer zuidwaarts verplaatst.

Naast de Schelde en de steenwegen zorgt de aanleg van het station van Oudenaarde op Bevers grondgebied op het kruispunt van de lijnen Gent - Saint-Ghislain van 1857 en Brussel - Kortrijk, aangelegd tussen 1868 en 1871, voor de verdere ontsluiting en industrialisatie (voornamelijk textielnijverheid) van het gebied. Met het slopen van de stadsvesten vanaf 1859 groeide de bebouwing snel naar Oudenaarde toe. Door de realisatie van de Expresweg Gent-Valenciennes en de Westerring dwars door het Noordelijk koutercomplex en de Zuidelijk Scheldemeersen vanaf de jaren 1960-70 ontstonden nieuwe industrieparken als "De Bruaan", Ring II en Lindestraat en het recreatiegebied de "Donkvijvers".

2.2.2 Historische cartografie

De oudst geraadpleegde historische kaart betreft een kaart van het hoofdtreffen bij de Slag van Oudenaarde van 1708 (Fig. 1.20 - Fig. 1.21). Frankrijk had zijn oog laten vallen op de Spaanse troon, wat leidde tot de Spaanse Successieoorlog. Tijdens de Slag bij Oudenaarde leed Frankrijk een zware nederlaag. De slag werd op enkele kilometers van Oudenaarde uitgevochten, nabij het kasteel van Bruwaan (kasteel ten noorden van het projectgebied). In 2011 en 2012 werd er door het Ename Expertisecentrum voor Erfgoedontsluiting een archeologische evaluatie en waardering uitgevoerd van het slagveld van Oudenaarde 1708. Dit in opdracht van het agentschap Onroerend Erfgoed in functie van de opmaak van een beschermingsdossier (Foard et al., 2012).⁷ Deze kaarten geven geen gedetailleerd beeld van het projectgebied weer maar vertonen wel duidelijk dat het terrein zich in de directe omgeving van de slag bevindt. Deze situering wordt door de CAI-gegevens weerspiegeld (aantreffen van musketkogels o.a.) (zie 2.3.1).

Het eerste gedetailleerde beeld van het projectgebied wordt doorgegeven door de Villaret-kaart uit 1745-1748 (Fig. 1.22). Deze geeft weer dat het projectgebied op hoger gelegen gronden gelegen is en akkerland omvat. Het terrein ligt ten noordwesten van de historische kern van Bevere, tussen het kasteel van Brewaene ten noorden en een kapel ten zuiden. In de omgeving zijn er enkele wegen aanwezig maar het projectgebied is volledig onbebouwd. De Ferrariskaart uit 1775 (Fig. 1.23 en Fig. 1.24) geeft een gelijkaardig beeld van het projectgebied en de omgeving. Wel duidelijk is de aanwezigheid van een briquetrie ten noorden van het terrein, ten oosten van het al bestaande kasteel. De Atlas der Buurtwegen (ca. 1840; Fig. 1.25) geeft meer details over de aanwezige wegen in de directe omgeving van het terrein. Ten westen is de weg van Oudenaarde naar Ronse aanwezig. Ten noorden is de weg nr. 12 en ten zuidoosten de weg nr. 14. Ten oosten is er ook een voetpad (nr. 33) aanwezig. De Vandermaelenkaart (1846-1854; Fig. 1.26) toont aan dat er een Barrière Borne nr. 2 aanwezig is. De Popp-kaart (1842-1879; Fig. 1.27) toont andere namen van de wegen aan: Groene weg ten noorden, de Molenaer Straat ten oosten en de Brewaene voetweg ten oosten.

De topografische kaarten uit de tweede helft 19^{de} eeuw en eerste helft 20^{ste} eeuw (1873-1939; Fig. 1.28- Fig. 1.30) tonen een eerder trage landschapsevolutie. Ter hoogte van het projectgebied zijn er geen verschillen te zien. Wel duidelijk is de aanwezigheid van een voetpad in het zuidelijke deel van het terrein sinds de topografische kaart van 1873.

De omgeving van het terrein verandert sterk na WOII. Vanaf de topografische kaart van 1969 (Fig. 1.31) zijn er industriële gebouwen ten zuiden van het projectgebied. Het terrein zelf blijft onbebouwd. Andere industriële gebouwen verschijnen in de verdere omgeving. Deze landinrichting is ook te zien op de luchtfoto van 1971 (Fig. 1.32) en de topografische kaart van 1981 (Fig. 1.33).

Het eerste gebouw ter hoogte van het terrein (noordelijk deel) verschijnt op de luchtfoto van 1979-1990 (Fig. 1.34). Het zuidelijke deel blijft onbebouwd en is niet verhard. In de directe omgeving van het terrein zijn er meer industriële gebouwen aanwezig. De ontwikkeling van de industriële zone ter hoogte van het terrein is wel duidelijk (Fig. 1.34-Fig. 1.39). Sinds de luchtfoto van 1995 is het terrein volledig bebouwd. Het gebouw blijft zichtbaar tot de luchtfoto van 2021.

⁷ Foard et al. 2012, geciteerd in Van Denhaute 2018.

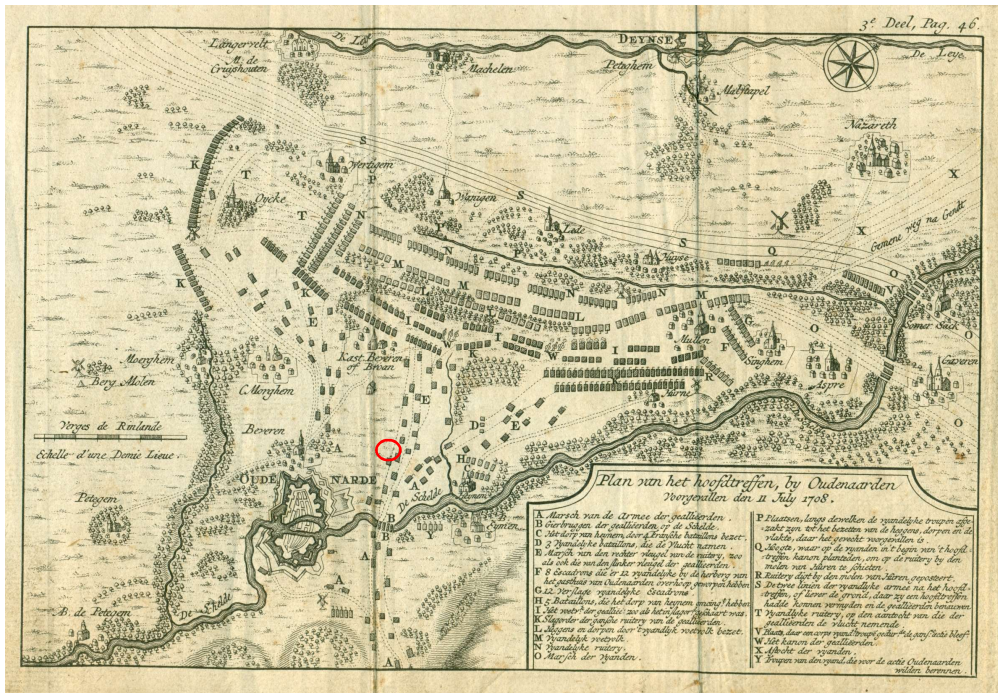


Fig. 1.20: Slag bij Oudenaarde (1708) met in het rood de vermoedelijke situering van het projectgebied (© <http://www.rafvanderdonckt.be/oudenaarde11071708.htm>).

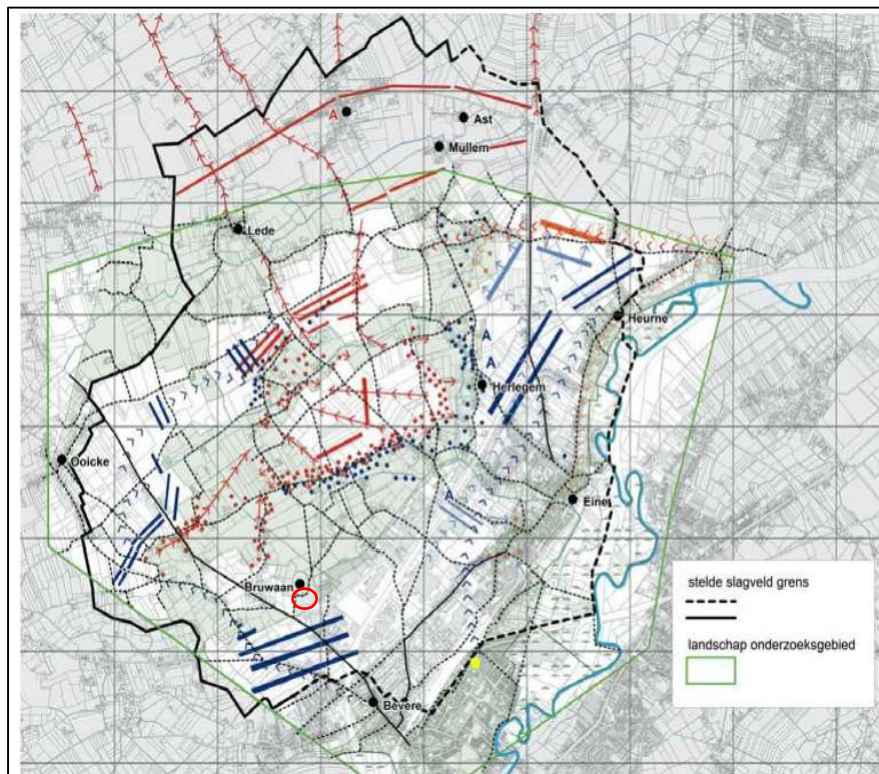


Fig. 1.21: Op basis van de voorgestelde afbakening van het slagveld van Oudenaarde, in het rood het projectgebied (© <https://www.vlaanderen.be/publicaties/een-archeologische-evaluatie-en-waardering-van-het-slagveld-van-oudenaarde-1708-oudenaarde-provincie-oost-vlaanderen>).

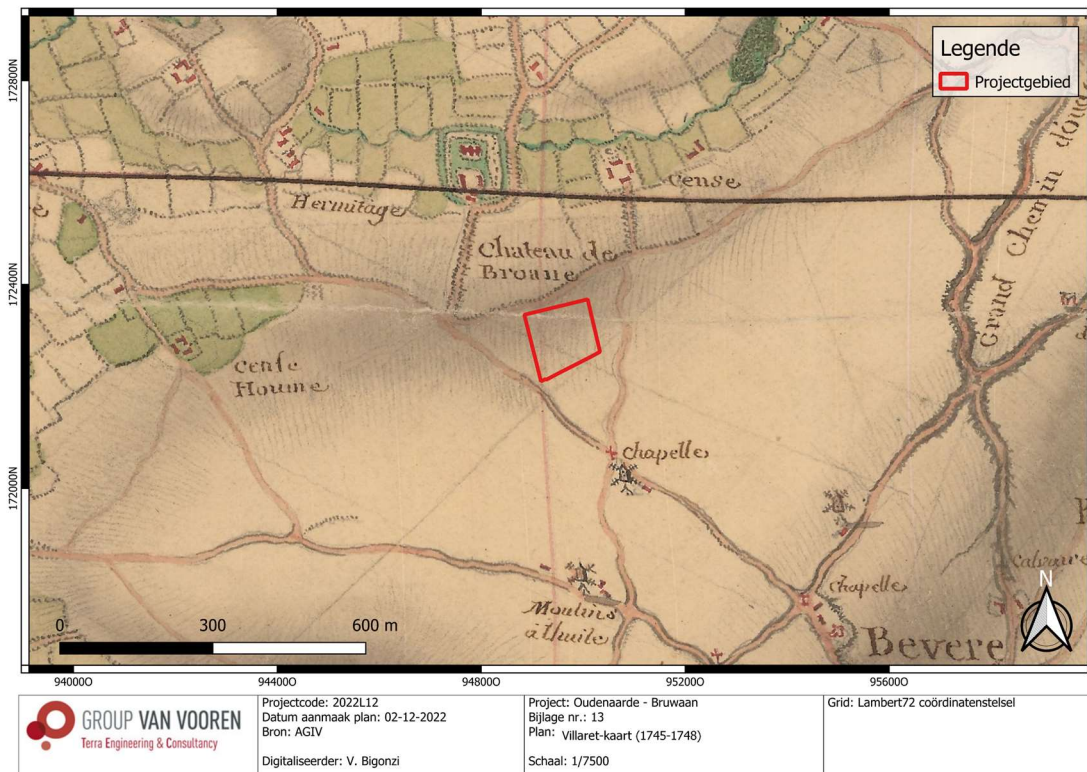


Fig. 1.22: Villaret-kaart (1745-1748) met situering van het projectgebied (@ AGIV).

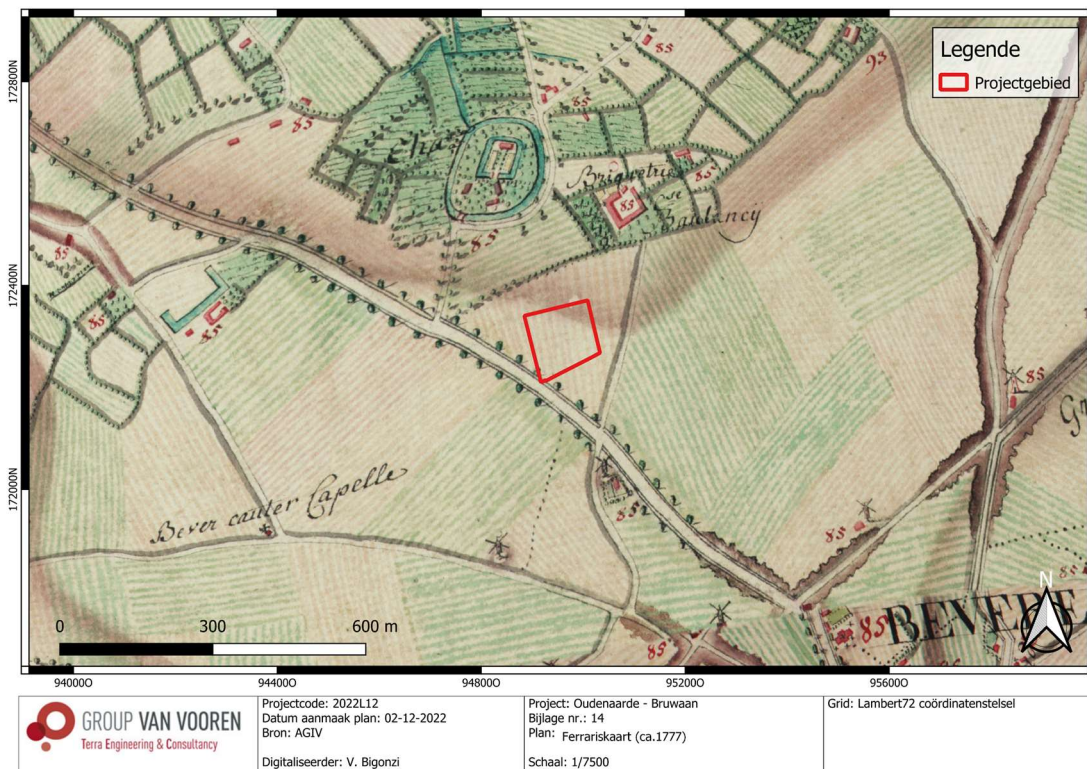


Fig. 1.23: Ferrariskaart (ca. 1775) met situering van het projectgebied (@ AGIV).



Fig. 1.24: Detail uit Ferrariskaart (ca. 1775) met situering van het projectgebied (© AGIV).

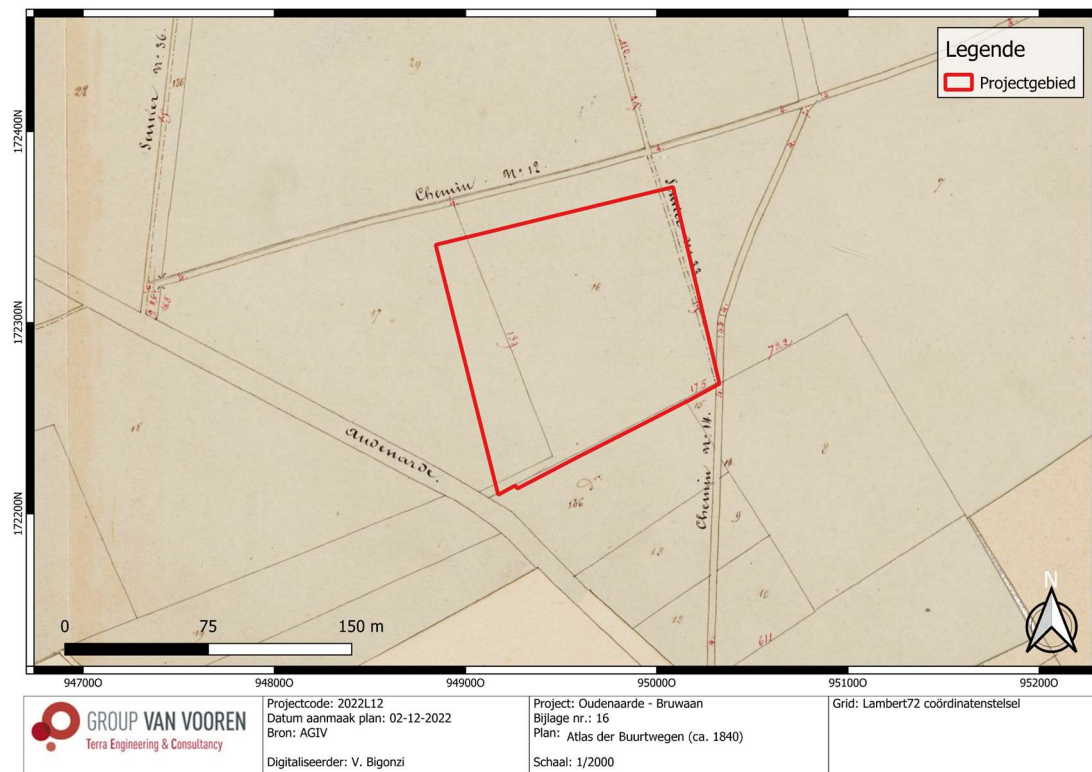


Fig. 1.25: Atlas der Buurtwegen (ca. 1840) met situering van het projectgebied (© AGIV).

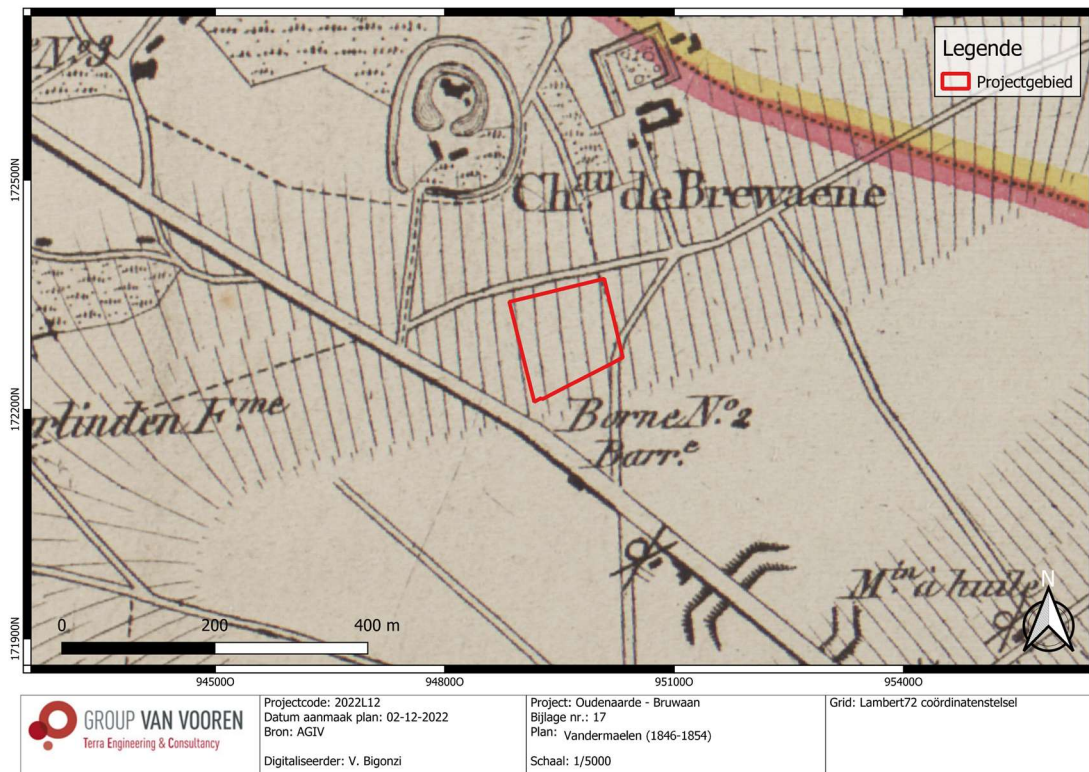


Fig. 1.26: Vandermaelenkaart (1846-1854) met situering van het projectgebied (© AGIV).

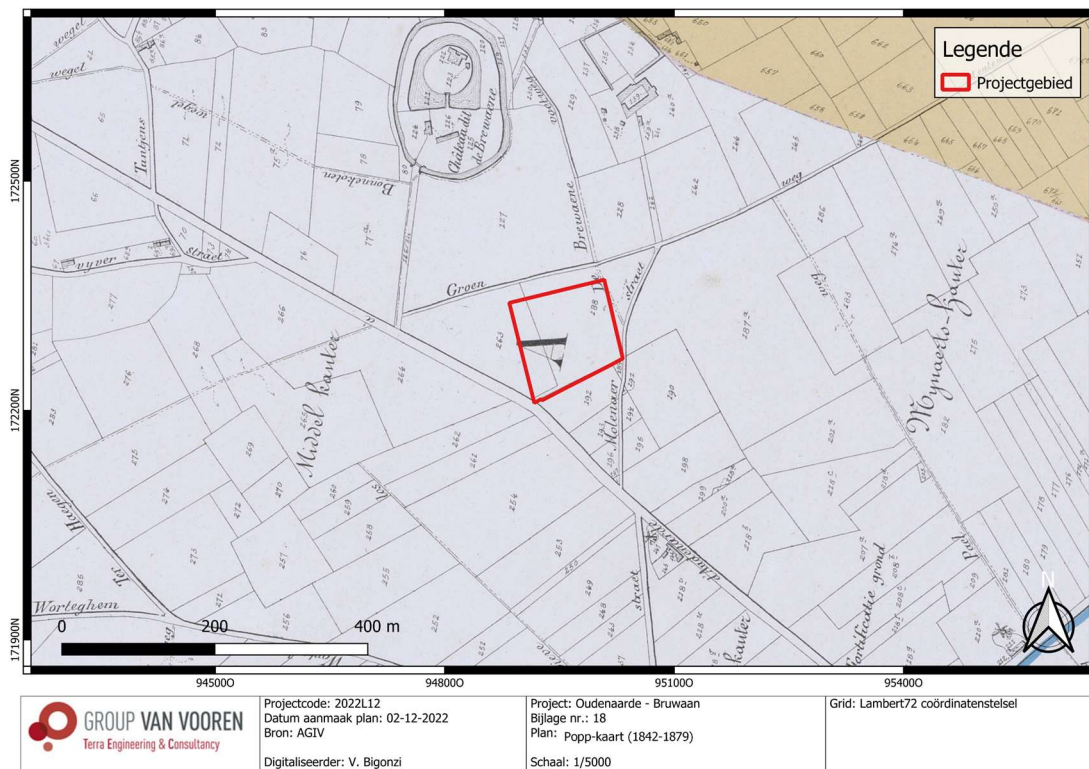


Fig. 1.27: Popp-kaart (1842-1879) met situering van het projectgebied (© AGIV).

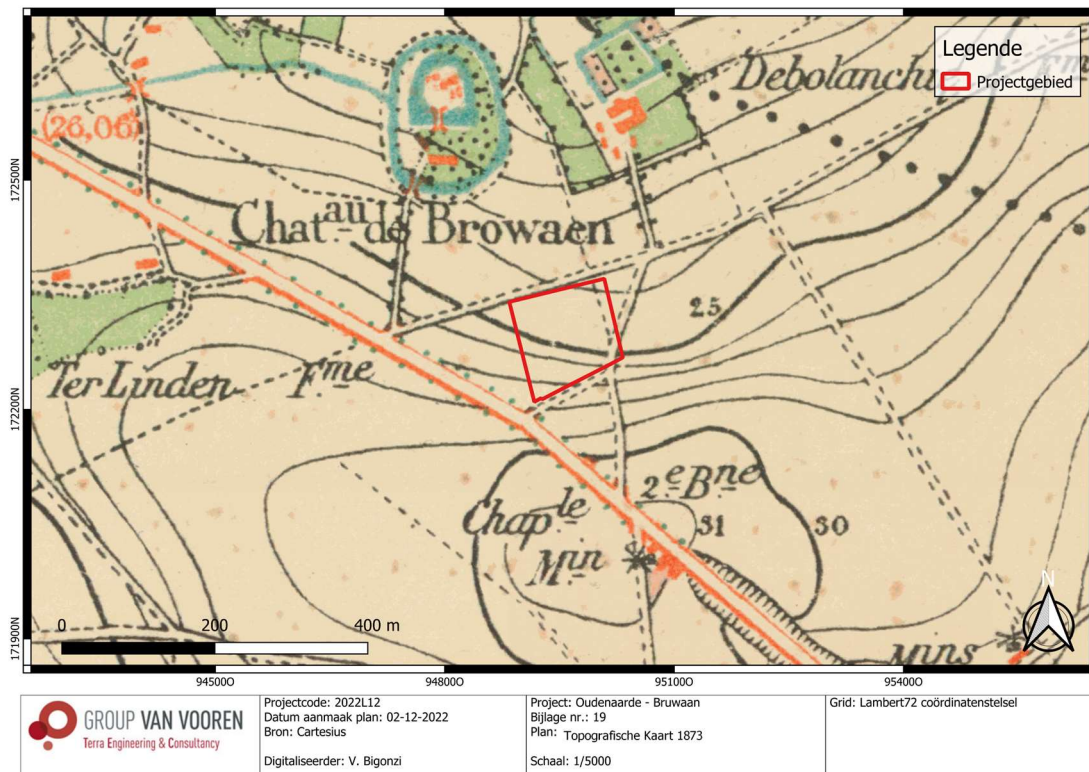


Fig. 1.28: Topografische kaart (1873) met situering van het projectgebied (@ Cartesius).

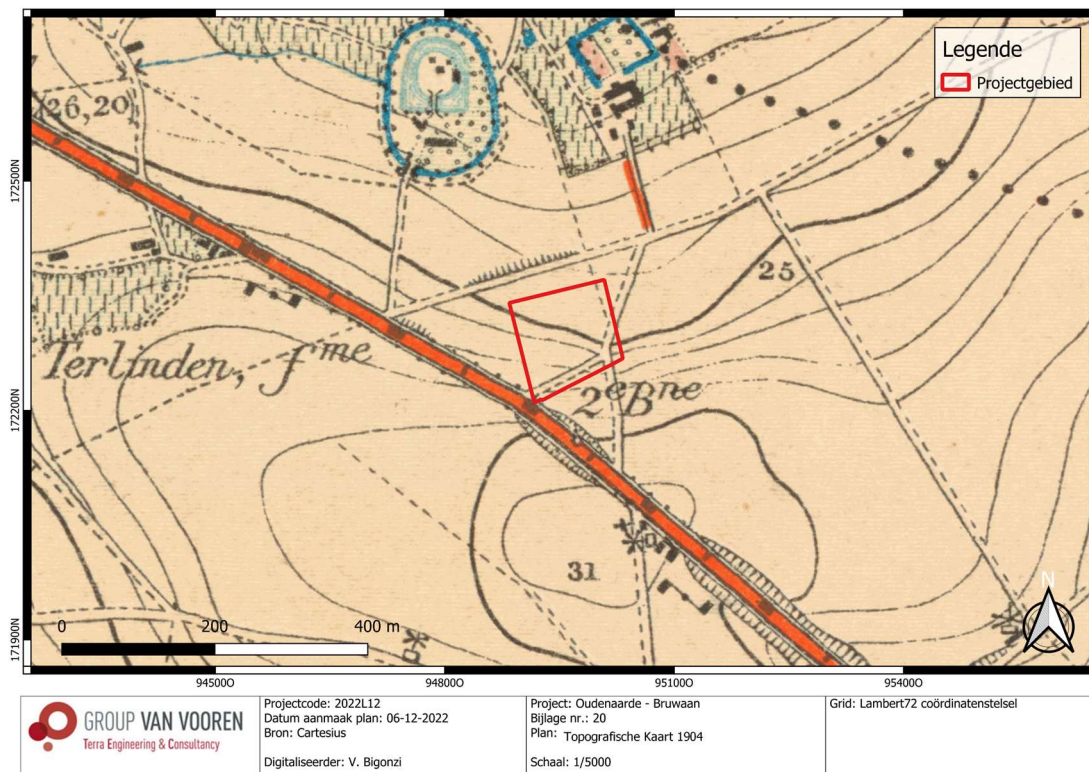


Fig. 1.29: Topografische kaart (1904) met situering van het projectgebied (@ Cartesius).

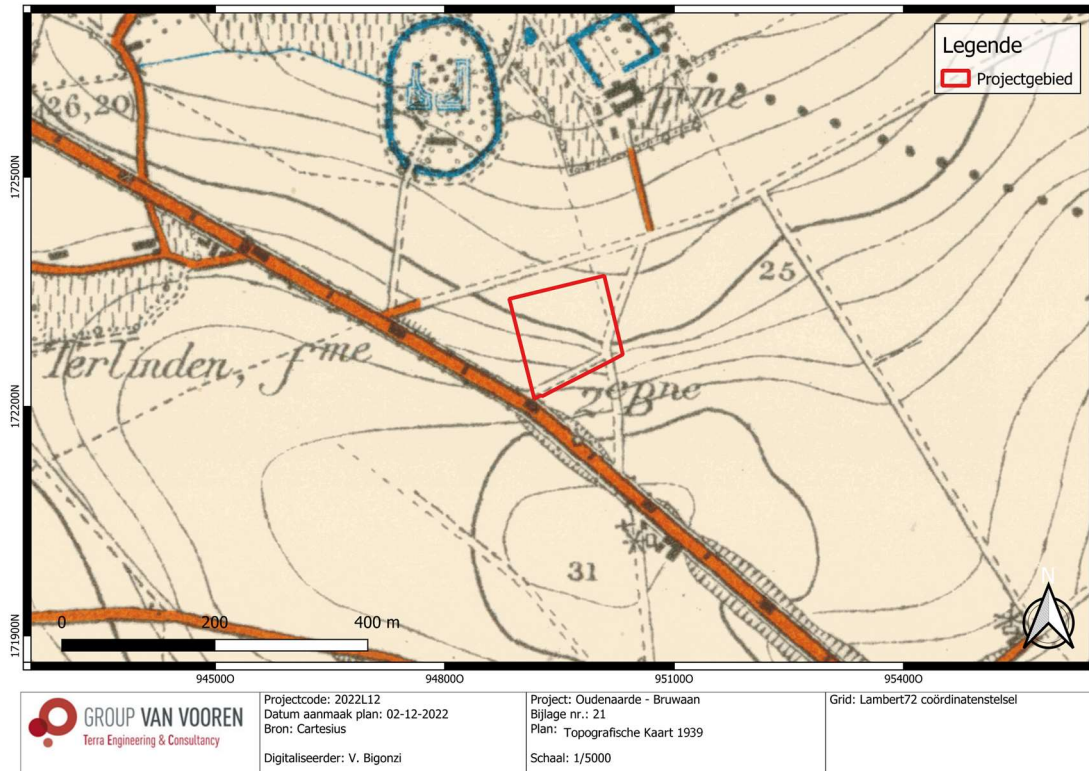


Fig. 1.30: Topografische kaart (1939) met situering van het projectgebied (@ Cartesius).

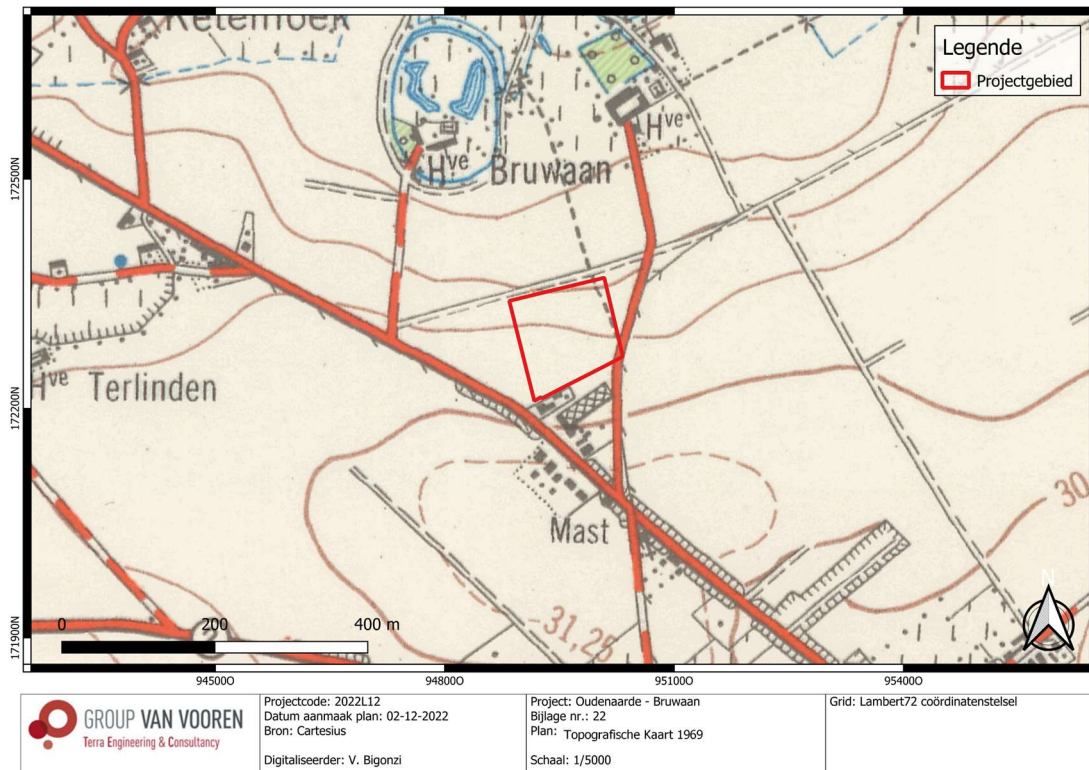


Fig. 1.31: Topografische kaart (1969) met situering van het projectgebied (@ Cartesius).

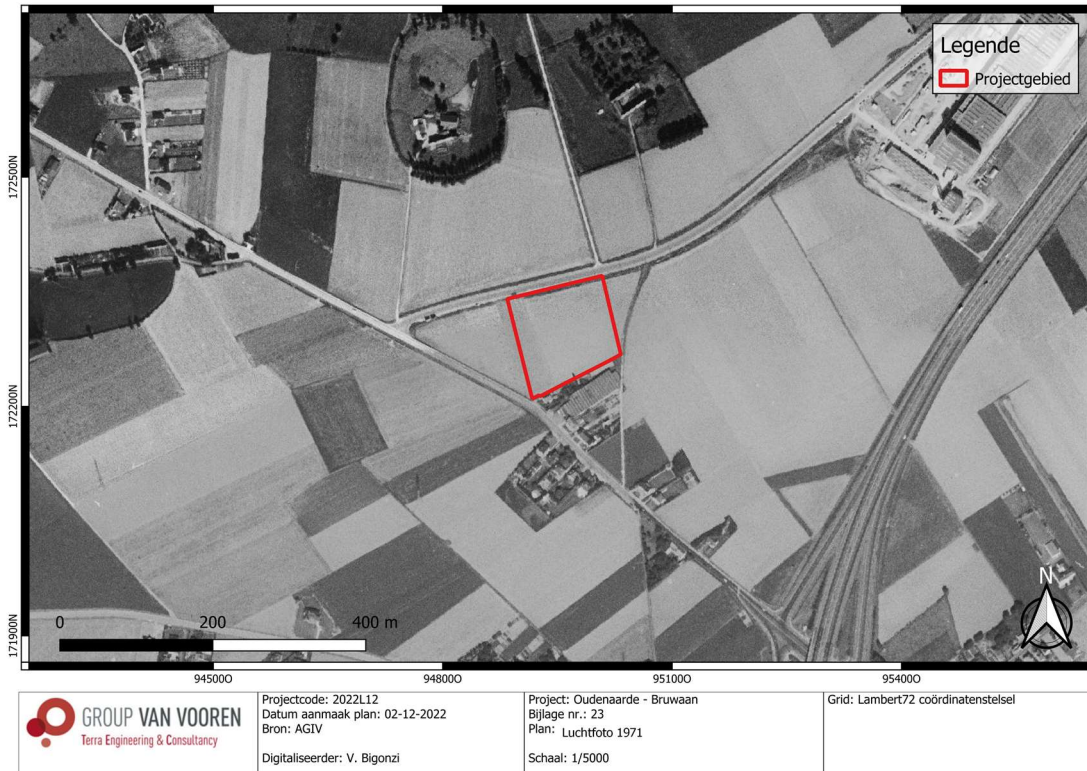


Fig. 1.32: Luchtfoto (1971) met situering van het projectgebied (@ AGIV).

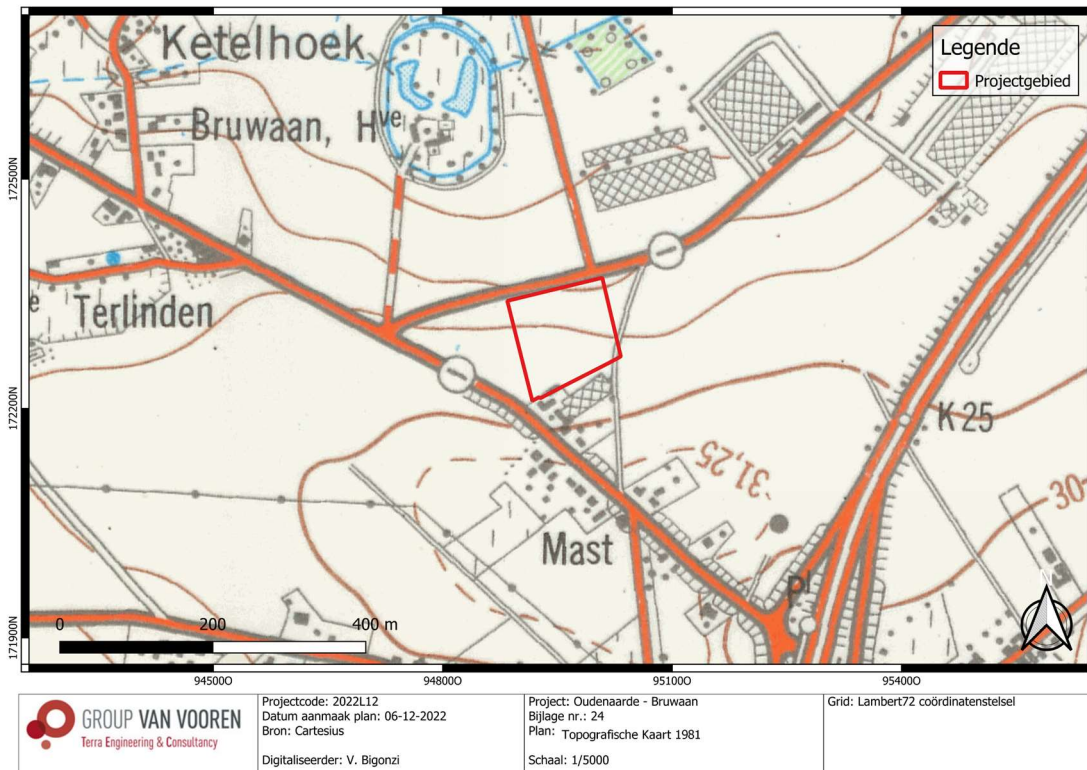


Fig. 1.33: Topografische kaart (1981) met situering van het projectgebied (@ Cartesius).



Fig. 1.34: Luchtfoto (1979-1990) met situering van het projectgebied (© AGIV).



Fig. 1.35: Luchtfoto (1995) met situering van het projectgebied (© Cartesius).



Fig. 1.36: Luchtfoto (2000-2003) met situering van het projectgebied (© AGIV).



Fig. 1.37: Luchtfoto (2005-2007) met situering van het projectgebied (© AGIV).



Fig. 1.38: Luchtfoto (2008-2011) met situering van het projectgebied (@ AGIV).



Fig. 1.39: Luchtfoto (2012) met situering van het projectgebied (@ AGIV).

2.3 Archeologisch kader van het projectgebied

Tot op heden zijn er in het projectgebied geen archeologische onderzoeken uitgevoerd; wel zijn er vindplaatsen en CAI-locaties in de omgeving van het plangebied gekend (Fig. 1.41).

De oudste CAI-gegevens dateren uit de Romeinse Periode en betreffen brandrestengraf met verbrande aardewerkscherven en resten van gecremeerd been (CAI 500351), een vermoedelijke Romeinse villa (CAI 500236) en een onherkenbare bronzen Romeinse munt (CAI 979919).

Uit de Middeleeuwen is er een CAI-locatie die naar een motteheuvel uit de 13^{de} eeuw verwijst (CAI 503475).

Het grootste deel van de CAI-gegevens dateren uit de Nieuwe en Nieuwste Tijd en omvatten vondsten uit veldslagen (Slag bij Oudenaarde, WOI en WOII). Tussen de vondsten kunnen we de volgende citeren: musketkogels (CAI 220310 en CAI 215852 o.a.), identiteitsplaatjes en insignes uit WOI of II (CAI 215689) en bomkraters (CAI 218008). Naast deze militaire vondsten zijn er ook vondsten zoals munten (CAI 982084 o.a.) aangetroffen.

Deze CAI-locaties bewijzen dat er menselijke activiteiten aanwezig waren sinds ten minste de Romeinse Periode met een nadruk op de Nieuwe en Nieuwste Tijden.

De CAI-gegevens worden in paragraaf 2.3.1 verder toegelicht.

2.3.1 CAI-gegevens

<u>Tabel 1.1: Overzicht van de CAI-Waarden</u>			
ID-nummer	Situering	Naam	Omschrijving
220310 ⁸	Ca. 75 m ten noorden	Bruwaan	<u>Metaaldetectie</u> Ca. 30 musketkogels (18 ^{de} eeuw).
215852 ⁹	Ca. 125 m ten noorden	Boterstraat	<u>Metaaldetectie</u> 9 musketkogels, wellicht afkomstig van de slag van Oudenaarde (1708).
503475 ¹⁰	Ca. 170 m ten noorden	Bruwaan Hoeve	<u>Erfgoedonderzoek, veldkartering, boringen</u> Motte: - Motteheuvel omgeven door ringgracht - Opperhof - Neerhof met hoeve - Tweede walgracht die zowel opper- als neerhof omsluit - Derde walgracht aan de noordzijde Eerste vermelding in 1232

⁸ Agentschap Onroerend Erfgoed 2022: Bruwaan [online]
<https://id.erfgoed.net/waarnemingen/220310> (Geraadpleegd op 02-12-2022).

⁹ Agentschap Onroerend Erfgoed 2022: Boterstraat [online]
<https://id.erfgoed.net/waarnemingen/215852> (Geraadpleegd op 02-12-2022).

¹⁰ Agentschap Onroerend Erfgoed 2022: Bruwaan Hoeve [online]
<https://id.erfgoed.net/waarnemingen/503475> (Geraadpleegd op 02-12-2022).

			2 kastelen: - Groot renaissancekasteel (enige bron: Sanderus) - Kleiner classicistisch kasteel, funderingen nog aanwezig
982084 ¹¹	Ca. 255 m ten noordwesten	Deinzestraat II	Metaaldetectie 10 musketkogels uit de Slag bij Oudenaarde (1708) verspreid over het veld, moderne gesp (Nieuwste Tijd), 1 munt uit de tijd van Napoleon III (1848-1852), 5 verweerde munten, wellicht 19 ^{de} -20 ^{ste} eeuw.
500351 ¹²	Ca. 195 m ten noordwesten	Deinzestraat	Evaluerend terreinonderzoek Brandrestengraf met verbrande aardewerkscherven en resten van gecremeerd been.
227007 ¹³	Ca. 245 m ten noordoosten	Bruwaan III	Proefsleuvenonderzoek Recente verstoringen.
218008 ¹⁴	Ca. 255 m ten oosten	Bruwaan Perceel 120h	Metaaldetectie en proefsleuvenonderzoek Bomkrater, Post-Middeleeuwse munten, 4 loden musketkogels, 4 stalen kogels uit WO I en WO II, lakenloodje met stempel 1888, enz.
219079 ¹⁵	Ca. 335 m ten oosten	De Bruwaan	Metaaldetectie Musketkogels, kogelpunten uit WO I en WO II en tapkraan, zilvermunt Leopold II 1899.
979918 ¹⁶	Ca. 240 m ten zuidwesten	Wortegemstraat I	Metaaldetectie Gesp, kaarsenprikker, leerbeslag versiering, riembeslag met goudversiering en knoop uit Laat 17 ^{de} – 18 ^{de} eeuw.
500236 ¹⁷	Ca. 100 m ten zuidwesten	Bevere Middel Kauter	Archeologische veldkartering Vermoedelijk een Romeinse villa, concentratie bouwpuin Aardewerk uit de Romeinse Periode.
979919 ¹⁸	Ca. 330 m ten zuidwesten	Wortegemstraat II	Metaaldetectie 26 Musketkogels van verschillende kalibers. De kogels zijn waarschijnlijk te linken aan de slag bij Oudenaarde in 1708. Onherkenbare bronzen Romeinse munt.
225911 ¹⁹	Ca. 290 m ten zuidwesten	Middel Kauter	Metaaldetectie 7 musketkogels Te linken aan de Slag om Oudenaarde 1708?

¹¹ Agentschap Onroerend Erfgoed 2022: Deinzestraat II [online]

<https://id.erfgoed.net/waarnemingen/982084> (Geraadpleegd op 02-12-2022).

¹² Agentschap Onroerend Erfgoed 2022: Deinzestraat [online]

<https://id.erfgoed.net/waarnemingen/500351> (Geraadpleegd op 02-12-2022).

¹³ Agentschap Onroerend Erfgoed 2022: Bruwaan III [online]

<https://id.erfgoed.net/waarnemingen/227007> (Geraadpleegd op 02-12-2022).

¹⁴ Agentschap Onroerend Erfgoed 2022: Bruwaan perceel 120h [online]

<https://id.erfgoed.net/waarnemingen/218008> (Geraadpleegd op 02-12-2022).

¹⁵ Agentschap Onroerend Erfgoed 2022: De Bruwaan [online]

<https://id.erfgoed.net/waarnemingen/219079> (Geraadpleegd op 02-12-2022).

¹⁶ Agentschap Onroerend Erfgoed 2022: Wortegemstraat I [online]

<https://id.erfgoed.net/waarnemingen/979918> (Geraadpleegd op 02-12-2022).

¹⁷ Agentschap Onroerend Erfgoed 2022: Bevere Middel Kauter [online]

<https://id.erfgoed.net/waarnemingen/500236> (Geraadpleegd op 02-12-2022).

¹⁸ Agentschap Onroerend Erfgoed 2022: Wortegemstraat II [online]

<https://id.erfgoed.net/waarnemingen/979919> (Geraadpleegd op 06-12-2022).

¹⁹ Agentschap Onroerend Erfgoed 2022: Middel Kauter [online]

216502 ²⁰	Ca. 255 m ten zuiden	Wortegemstraat	<u>Metaaldetectie</u> Musketkogels
218730 ²¹	Ca. 230 m ten zuiden	Windmolenstraat	<u>Metaaldetectie</u> Musketkogels, muntgewicht, enkele munten en knopen, zegelloodjes.
220308 ²²	Ca. 350 m ten zuiden	Windmolenstraat	<u>Metaaldetectie</u> Zilver ringetje 19 ^{de} eeuw + muntgewicht 17 ^{de} eeuw + 4 musketkogels + knopen 18 ^{de} eeuw + domino speelstuk 18 ^{de} /19 ^{de} eeuw + koper munt 18 ^{de} eeuw.
215689 ²³	Ca. 275 m ten zuiden	Deinzestraat	<u>Metaaldetectie</u> 5 'dogtags' (identiteitsplaatjes) uit WO I of II (waarschijnlijk vooral of allemaal WOII). Tientallen insignes WO I of II (waarschijnlijk of vooral WOII). Pin Boerenfront, WOII. Kogels, militaire knopen, fragmenten gebruiksvoorwerpen, enz.
501372 ²⁴	Ca. 605 m ten westen	Hoeve ter Linden	<u>Indicator (erfgoedonderzoek)</u> Hoeve uit de 18 ^{de} eeuw.
501370 ²⁵	Ca. 875 m ten westen	De vierschaar	<u>Indicator (erfgoedonderzoek)</u> Leenrechtbank in open lucht uit de 16 ^{de} eeuw.
221119 ²⁶	Ca. 825 m ten oosten	Galgenveld	<u>Historische studie</u> Op dergelijke galgenvelden kunnen eveneens begravingen verwacht worden.

<https://id.erfgoed.net/waarnemingen/225911> (Geraadpleegd op 06-12-2022).

²⁰ Agentschap Onroerend Erfgoed 2022: Wortegemstraat [online]

<https://id.erfgoed.net/waarnemingen/216502> (Geraadpleegd op 06-12-2022).

²¹ Agentschap Onroerend Erfgoed 2022: Windmolenstraat [online]

<https://id.erfgoed.net/waarnemingen/218730> (Geraadpleegd op 06-12-2022).

²² Agentschap Onroerend Erfgoed 2022: Windmolenstraat [online]

<https://id.erfgoed.net/waarnemingen/220308> (Geraadpleegd op 06-12-2022).

²³ Agentschap Onroerend Erfgoed 2022: Deinzestraat [online]

<https://id.erfgoed.net/waarnemingen/215689> (Geraadpleegd op 06-12-2022).

²⁴ Agentschap Onroerend Erfgoed 2022: Hoeve ter Linden [online]

<https://id.erfgoed.net/waarnemingen/501372> (Geraadpleegd op 06-12-2022).

²⁵ Agentschap Onroerend Erfgoed 2022: De vierschaar [online]

<https://id.erfgoed.net/waarnemingen/501370> (Geraadpleegd op 06-12-2022).

²⁶ Agentschap Onroerend Erfgoed 2022: galgenveld [online]

<https://id.erfgoed.net/waarnemingen/221119> (Geraadpleegd op 06-12-2022).

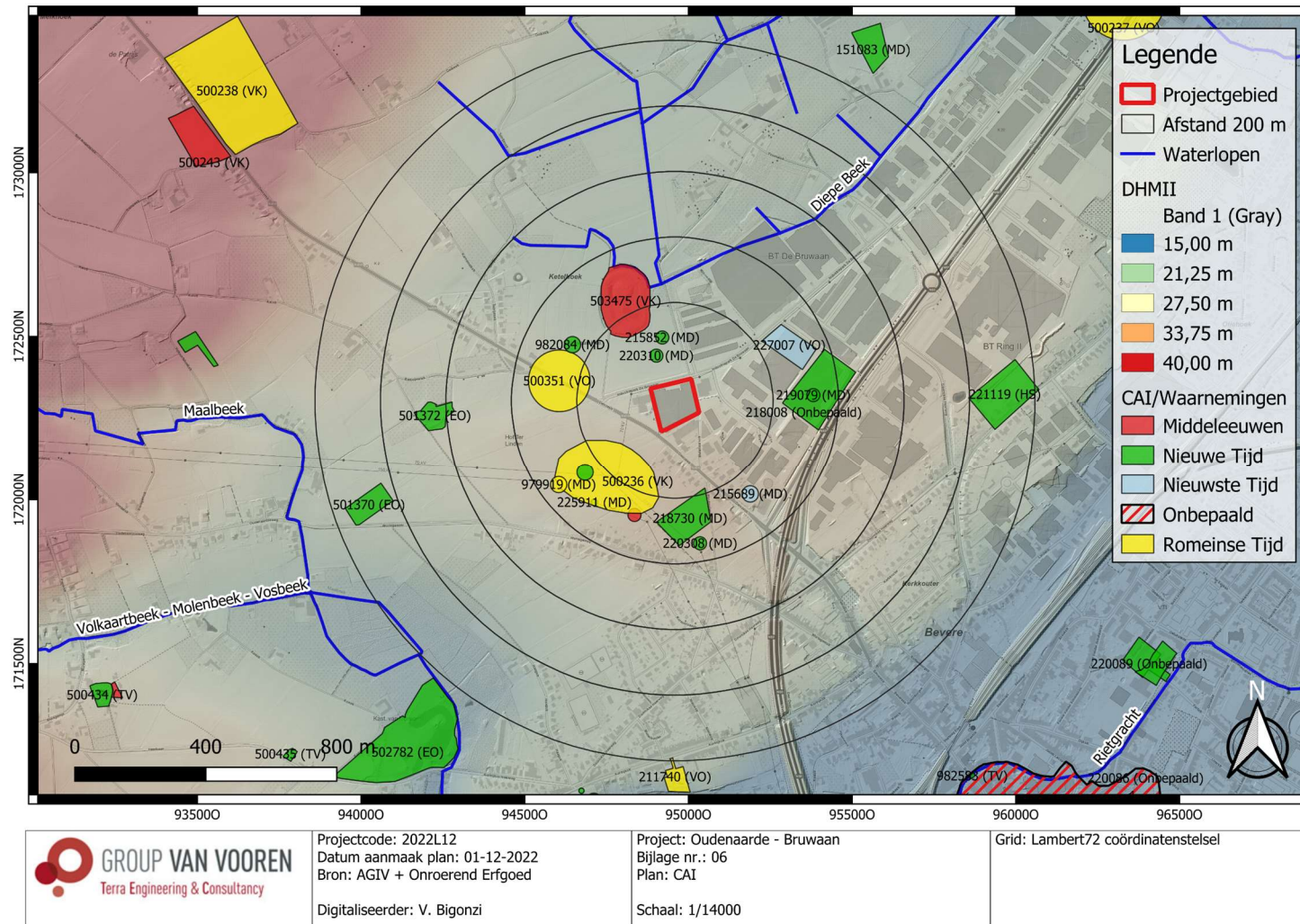


Fig. 1.40: Digitaal hoogtemodel (DHM II) met CAI-gegevens in de omgeving (© AGIV en agentschap Onroerend Erfgoed).

2.3.2 (Archeologie)nota's

In de directe omgeving van het projectgebied werden er tot op heden negen archeologienota's en één nota opgesteld. Zes archeologienota's hebben een vrijgave voorgesteld omwille van de al bestaande verstoringen (ID 16468, 9706, 3720, 2028 en 5256) of omwille van het feit dat het terrein opgehoogd werd en de geplande verstoringen in het bestaande gabarit liggen (ID 7563). Drie archeologienota's hebben een volledig vervolgonderzoek (met steentijdtraject) voorgesteld (ID 11005, 21408 en 17981).

In 2019 werden er op ca. 245 m ten noordoosten van het projectgebied een landschappelijk booronderzoek en proefsleuvenonderzoek uitgevoerd (ID 12590, in navolging van de archeologienota met ID 11005). Het landschappelijke booronderzoek heeft aangetoond dat de bodem tot in de C-horizont afgegraven werd en vervolgens opgehoogd met nieuw aangevoerde grond. Een steentijdpotentieel was hiermee niet meer aanwezig.²⁷ Het proefsleuvenonderzoek werd op 23 september 2019 uitgevoerd. In totaal werden er drie sleuven opengelegd. Er werden geen archeologische vondsten en sporen aangetroffen.²⁸

<i>Tabel 1.2: Overzicht van (archeologie)nota's</i>		
ID-nummer	Situering	Omschrijving
11005 ²⁹ & 12590 ³⁰	Ca. 245 m ten noordoosten	<u>Vooronderzoek Oudenaarde Bruwaan III</u> Archeologienota en nota – bestaande uit een bureauonderzoek, landschappelijk booronderzoek en proefsleuvenonderzoek – ter inrichting als bedrijventerrein – geen sporen aangetroffen. <i>Vrijgave</i>
5256 ³¹	Ca. 340 m ten noordoosten	<u>Vooronderzoek Oudenaarde Bruwaan II</u> Archeologienota met beperkte samenstelling – bestaande uit een bureauonderzoek – ter opbouw van een nieuw bedrijfsgebouw – afgraving ter hoogte van een deel van het terrein en afwezigheid van relevante resultaten op aangrenzend terrein. <i>Vrijgave</i>
2028 ³²	Ca. 255 m ten oosten	<u>Vooronderzoek Oudenaarde de Bruwaan</u> Archeologienota – bestaande uit een bureauonderzoek, metaaldetectie en proefsleuvenonderzoek – ter inrichting van industriepark “De Bruwaan” met KMO-units – enkel recente sporen aangetroffen. <i>Vrijgave</i>
3720 ³³	Ca. 510 m ten oosten	<u>Vooronderzoek Oudenaarde de Bruwaan</u> Archeologienota met beperkte samenstelling – bestaande uit een bureauonderzoek – ter opbouw van een nieuw bedrijfsgebouw – al verstoord bodemarchief. <i>Vrijgave</i>
7563 ³⁴	Ca. 370 m ten oosten	<u>Vooronderzoek Oudenaarde N60, Ronde Bruwaan</u> Archeologienota – bestaande uit een bureauonderzoek – naar aanleiding van de omvorming van een eenbaansrotonde naar een tweebaansrotonde – bestaande ophoging - verstoring binnen gabarit. <i>Vrijgave</i>

²⁷ Coenaerts 2019, 9.

²⁸ Coenaerts 2019, 22.

²⁹ Pype & Jansen 2019.

³⁰ Coenaerts 2019.

³¹ Krug 2017.

³² Dierckx 2017.

³³ Cornelis 2017.

³⁴ Van Mierlo & Dolman 2018.

9706 ³⁵	Ca. 715 m ten zuiden	<u>Vooronderzoek Oudenaarde Wortegemstraat 30-32-34</u> Archeologienota – bestaande uit een bureauonderzoek – ter opbouw van twee appartementsgebouwen op gemeenschappelijke kelder – afgraving of sterke verstoring. <i>Vrijgave</i>
17981 ³⁶	Ca. 900 m ten zuidoosten	<u>Vooronderzoek Oudenaarde Paalstraat 16</u> Archeologienota – bestaande uit een bureauonderzoek – ter aanleg van een nieuwbouwproject. <i>Volledig vervolgonderzoek (met steentijdtraject)</i>
16468 ³⁷	Ca. 940 m ten zuidoosten	<u>Vooronderzoek Oudenaarde Gentstraat 82-84</u> Archeologienota – bestaande uit een bureauonderzoek – ter uitbreiding van een funerarium – al verschillende putten en nutsleidingen en al verharding – geen kenniswinst. <i>Vrijgave</i>
21408 ³⁸	Ca. 940 m ten zuidoosten	<u>Vooronderzoek Oudenaarde Gentstraat 68-74</u> Archeologienota – bestaande uit een bureauonderzoek – ter aanleg van een nieuwbouwproject. <i>Volledig vervolgonderzoek (met steentijdtraject)</i>

³⁵ Van Quaethem 2018.

³⁶ Willaert 2021a.

³⁷ Bot 2020.

³⁸ Willaert 2021b.

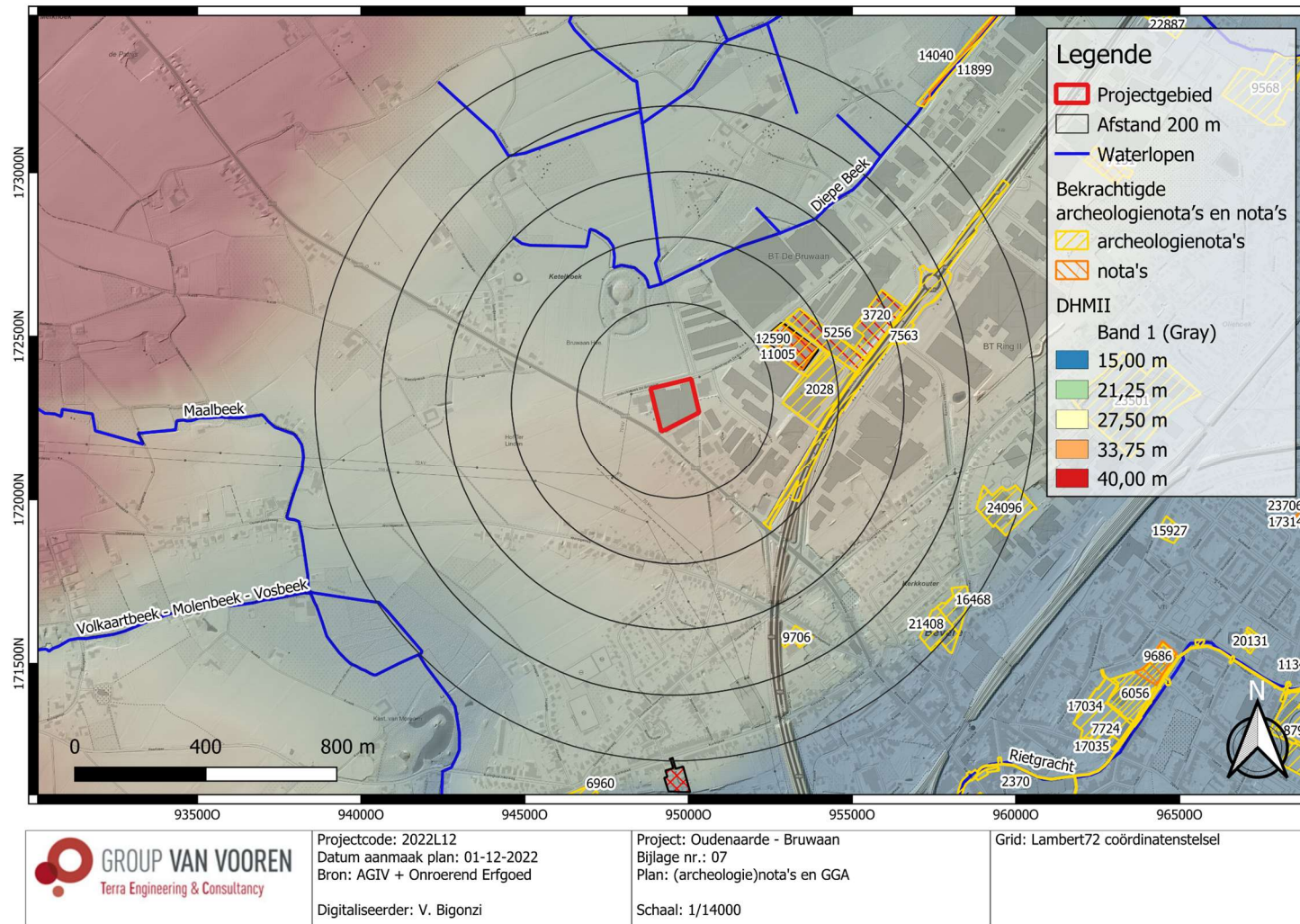


Fig. 1.41: Digitaal hoogtemodel (DHM II) met (archeologie)nota's in de omgeving (© AGIV en agentschap Onroerend Erfgoed).

2.4 Datering en interpretatie van het onderzochte gebied

Het projectgebied bevindt zich ten noorden van de deelgemeente van Bevere, te Oudenaarde, in de provincie Oost-Vlaanderen. Het terrein omvat een industriegebouw dat recent afgebrand was (2021-2022). De geplande werken omvatten de realisatie van een nieuw gebouw zonder kelders of ondergrondse bouwlagen. Op basis van de hierboven omschreven geplande werkzaamheden wordt uitgegaan van een verstoring tot op een vorstvrije diepte van 80 cm-mv. Ter hoogte van de loskades wordt rekening gehouden met een lokale beperkte extra verstoring tot 100 cm-mv. Deze verstoringen blijven dus grotendeels binnen de al bestaande verstoringen.

Het terrein is gelegen in de archeoregio van de zandleemstreek, net ten oosten van het traditionele landschap van het oostelijke deel van het lemig Leie-Schelde interfluvium. Het projectgebied is gelegen ten westen van de vallei van de Bovenschelde, die tot de Vlaamse Vallei behoort. Het projectgebied bevindt zich in een overgangszone tussen een hoger gelegen zandrug ten westen en de alluviale vlakte van de Bovenschelde ten oosten. Het terrein zelf bevindt zich op een hoogte van ca. 25 - 28 m TAW. Binnen de contouren van het projectgebied zijn er hoogteverschillen op te merken. Het terrein loopt af in de oostelijke en noordelijke richtingen. Rekening houdend met het hypothetisch oorspronkelijke verloop van de topografie, tonen beide terreinprofielen duidelijk aan dat er een afgraving tot minstens 2,5 m heeft plaatsgevonden ter hoogte van de zuidelijke helft van het terrein. Deze afgraving vond plaats ter nivellering van het terrein om een nieuwe nulpas te creëren voor de bestaande hal werd gebouwd. De algemene aanpassing van het natuurlijke reliëf heeft een zeer negatieve invloed gehad op de conservatieomstandigheden van eventuele archeologische niveau(s), waarbij bijkomstig rekening dient gehouden te worden met een algemene verstoring van 80 cm (funderingsdiepte). Over de helft van het terrein lijkt zelfs tot minstens een diepte van 2,5 m + 0,8 m een nihilistisch potentieel op een goede bodembewaring te zijn, met alle negatieve gevolgen op eventuele archeologische waarden.

Het terrein omvat eolische zandlemige afzettingen uit het Weichseliaan en/of hellingsafzettingen uit het Quartair. Samengevat kan gesteld worden dat het projectgebied ter hoogte van een overgangszone gelegen is, tussen de hoger gelegen gronden ten westen en de lager gelegen vallei van de Bovenschelde ten oosten. Paleolandschappelijk is het terrein op een gunstige locatie gesitueerd voor het aantreffen van archeologische vindplaatsen uit de Steentijd.

De historische kaarten hebben weergegeven dat het terrein in de directe omgeving van de Slag bij Oudenaarde uit 1708 gelegen is. De CAI-gegevens bevestigen deze locatie. Er is een groot aantal vondsten (musketkogels o.a.) aangetroffen door metaaldetectie die dateren uit deze periode. Deze CAI-locaties tonen ook aan dat er menselijke activiteiten uit de Romeinse Tijd (vermoedelijk villa - CAI 500236 o.a.) en uit de Middeleeuwen (mottheuvel - CAI 503475) t.e.m. de Nieuwste Tijd (insignes uit WO I en WO II - CAI 215689 – o.a.).

Er is een eerst gebouw aanwezig ter hoogte van het terrein sinds de luchtfoto van 1979-1990. Sinds de luchtfoto van 1995 is het terrein volledig bebouwd. Het gebouw blijft zichtbaar tot de luchtfoto van 2021 en is dus recent afgebrand.

De verzamelde aardkundige, historische en archeologische gegevens leiden tot de vaststelling dat er een hoog archeologisch potentieel is ter hoogte van het projectgebied voor waarden uit de Steentijd en uit de Romeinse Tijd t.e.m. de Nieuwste Tijd. De geplande werken beogen de realisatie van een nieuw industriegebouw ter hoogte van het perceel. Het nieuwe gebouw wordt niet onderkelderd. De verstoring

wordt dus gepland tot op een vorstvrije diepte van 80 cm-mv, wat volledig valt binnen de al bestaande verstoringen. Ter hoogte van de loskades (+/- 85 m²) wordt er een verstoring tot 100 cm-mv voorzien. Deze verstoring betreft echter een beperkte zone. Bovendien heeft het terrein heel waarschijnlijk een sterke verstoring gekend (een groot deel van het terrein werd afgegraven) waarvoor het kostenbaat gezien niet wenselijk is om een archeologisch onderzoek uit te voeren op een dergelijk beperkte zone. Hier wordt bijgevolg geen vervolgonderzoek geadviseerd. Daarenboven zullen de geplande werkzaamheden niet dieper gaan dan de reeds bestaande funderingsdieptes waardoor er naast het nihilistisch archeologisch potentieel de toekomstige werken geen bedreiging vormen indien archeologische waarden wel nog aanwezig zouden zijn.

Op basis van deze gegevens wordt geconcludeerd dat de geplande ontwikkeling geen of beperkte bedreiging vormt op eventuele aanwezige archeologische waarden, waardoor het kostenbaat niet noodzakelijk wordt geacht een archeologisch vooronderzoek met ingreep in de bodem uit te voeren. Dit bureauonderzoek leverde zodoende voldoende informatie om een correcte en adequate inschatting te maken van de impact van de geplande werken op het archeologische bodemarchief. Aangezien de werken geen bedreiging vormen, wordt de vrijgave van het terrein geadviseerd zonder dat een archeologisch vooronderzoek met ingreep in de bodem zou moeten plaats vinden.

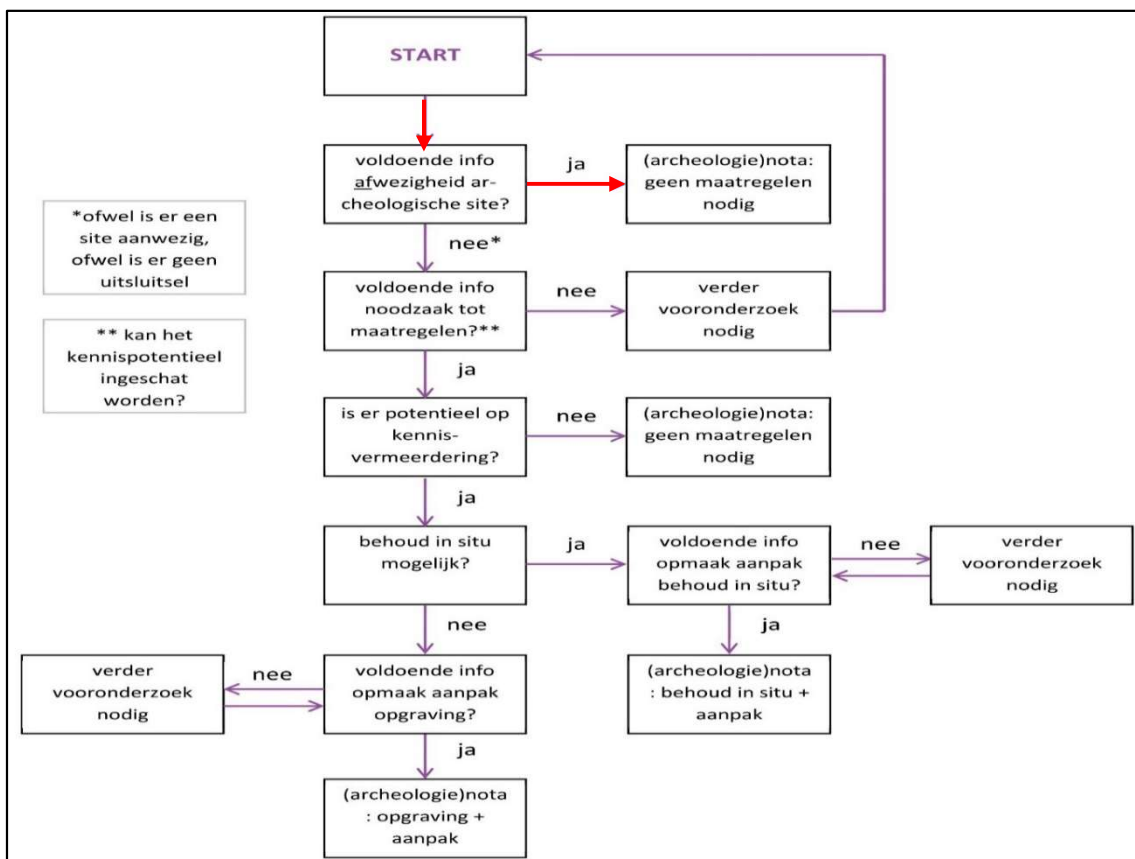


Fig. 1.42: Beslissingsboom uit hoofdstuk 5.2 van de Code van Goede Praktijk 4.0 (© agentschap Onroerend Erfgoed).

2.5 Synthese en beantwoording onderzoeksvragen

Uit het bureauonderzoek blijkt dat het projectgebied in een overgangszone gelegen is tussen hoger gelegen gronden ten westen en de vallei van de Bovenschelde ten oosten. Bovendien zijn er CAI-locaties uit de Romeinse Tijd t.e.m. de Nieuwste Tijd aanwezig in de omgeving van het terrein. Ondanks het hypothetisch potentieel op de aanwezigheid van archeologische waarden, dient rekening gehouden te worden met het feit dat de geplande werken geen of beperkte verstoringen gaan brengen. Een groot deel van het terrein werd in het verleden afgegraven, waardoor het mogelijk aanwezige archeologische bestand verstoord geraken was. Het grootste deel van de werken valt binnen de al bestaande verstoringen. De realisatie van een zone voor loskades betreft een beperkte zone, waardoor het kostenbaat gezien niet wenselijk is om een archeologisch onderzoek uit te voeren. Hier wordt bijgevolg geen vervolgonderzoek geadviseerd.

Beantwoording onderzoeksvragen:

- **Kan de hoogstwaarschijnlijke afwezigheid van een archeologische site afdoende gestaafd worden?**
De afwezigheid van relevante archeologische waarden en sites kan niet afdoende gestaafd op basis van het bureauonderzoek. Echter valt het grootste deel van de werken valt binnen de al bestaande verstoringen. De realisatie van een zone voor loskades betreft een beperkte zone, waardoor het kostenbaat gezien niet wenselijk is om een archeologisch onderzoek uit te voeren. Hier wordt bijgevolg geen vervolgonderzoek geadviseerd.
- **Zijn er archeologische of historische gegevens bekend over de site?**
Tot op heden werd er binnen de contouren van het projectgebied nog geen archeologisch onderzoek uitgevoerd.
- **Zijn er indicaties voor bodemverstoringen die het bodemarchief kunnen vernietigd of omwoeld hebben?**
Sinds de tweede helft van de 20^{ste} eeuw omvat het terrein een industriegebouw. Dit gebouw werd in 2021-2022 afgebrand.
- **Zijn er landschappelijke factoren die invloed kunnen (gehad) hebben op de gaafheid van het bodemarchief, c.q. archeologische sporen?**
Hypothetisch tonen de aardkundige gegevens een hoog potentieel op een gaaf geconserveerd bodemarchief. Gezien de gunstige landschappelijke ligging voor steentijdsites en grondsporensites, zal een dergelijke bodembewaring gunstig geweest zijn.
- **Wat is de impact van de geplande werken op het bodemarchief?**
De geplande werken omvatten de realisatie van een nieuw gebouw zonder kelders of ondergrondse bouwlagen. Op basis van de hierboven omschreven geplande werkzaamheden wordt uitgegaan van een verstoring tot op een vorstvrije diepte van 80 cm-mv. Ter hoogte van de loskades wordt rekening gehouden met een lokale beperkte verstoring tot 100 cm-mv. Deze verstoringen blijven dus grotendeels binnen de al bestaande verstoringen.
- **Zijn er archeologisch relevante sites aanwezig?**
Het bureauonderzoek laat niet toe uitspraken te doen over de aan- of afwezigheid van een site. In de omgeving van het terrein zijn er een aantal CAI-gegevens uit de Romeinse Tijd t.e.m. de Nieuwste Tijd aanwezig. Wel opmerkelijk is de aanwezigheid van sporen of vondsten uit de Slag bij Oudenaarde uit 1703 en WOI/WOII.

- **Wat is het wetenschappelijk potentieel van de aanwezige sites?**

Indien er een gaaf geconserveerd bodemarchief aanwezig is, wordt het wetenschappelijk potentieel van eventueel aanwezige sites het gebrek aan systematisch onderzoek in de omgeving als zeer hoog ingeschat. Niettemin blijven de geplande werken binnen de bestaande verstoringen of betreffen een beperkte zone, waardoor het kostenbaat gezien niet wenselijk is om een archeologisch onderzoek uit te voeren.

- **Kunnen er maatregelen worden voorgesteld voor een eventueel behoud *in situ* van een aanwezige archeologische site te verwezenlijken? Hoe kunnen deze maatregelen afgedwongen en gecontroleerd worden?**

Op basis van deze gegevens wordt geconcludeerd dat de geplande ontwikkeling geen bedreiging vormt op eventuele aanwezige archeologische waarden, waardoor het kostenbaat niet noodzakelijk wordt geacht een archeologisch vooronderzoek met ingreep in de bodem uit te voeren. Dit bureauonderzoek – met een klemtoon op de geplande werken – leverde zodoende voldoende informatie om een correcte en adequate inschatting te maken van de impact van de geplande werken op het archeologische bodemarchief. Aangezien de werken geen bedreiging vormen, wordt de vrijgave van het terrein geadviseerd zonder dat een archeologisch vooronderzoek met ingreep in de bodem zou moeten plaats vinden.

Bibliografie

Literatuur

BOGEMANS, F. (red.). 2007: *Toelichting bij de Quartairgeologische Kaart - kaartblad 29, Kortrijk*. Vlaamse Overheid, Dienst Natuurlijke Rijdommen, Brussel.

BOT, B. 2020: *Archeologienota Oudenaarde Gentstraat 82-84*. Bart Bot Archeologie, Ledeborg.

COENAERTS, J. 2019: *Archeologische evaluatie door middel van proefsleuven ter hoogte van het Industrierrein De Bruwaan 25 te Oudenaarde (Prov. Oost-Vlaanderen)*. ABO, Gent.

CORNELIS, L. 2017: *Archeologienota met beperkte samenstelling Oudenaarde, De Bruwaan Verslag van Resultaten*. BAAC Vlaanderen bvba, Gent.

DIERCKX, L. 2017: *Archeologische evaluatie van het bodemarchief in Oudenaarde, Industriepark "De Bruwaan"*. ABO, Gent.

FOARD G., T. PARTIDA, J. VANDEBURIE, B. DE VRIENDT, L. URMEL & W. DERDE. 2012: *Een archeologische evaluatie en waardering van het slagveld van Oudenaarde 1708* (Oudenaarde, provincie Oost-Vlaanderen). Ename, Ename Expertisecentrum voor Erfgoedontsluiting.

KRUG, C. 2017: *Archeologienota Oudenaarde, De Bruwaan II: Verslag van Resultaten*. BAAC Vlaanderen bvba, Gent.

PYPE, P. & I. JANSEN. 2019: *Archeologische evaluatie van het bodemarchief te Oudenaarde ter hoogte van Industriepark De Bruwaan 25 (prov. Oost-Vlaanderen)*. ABO, Gent.

VAN MIERLO, T. & N. DOLMAN. 2018: *Rotonde Bruwaan, N60, Oudenaarde*. Vlaams Erfgoed Centrum bvba, Sint-Michiels, Brugge.

VAN QUAETHAM, K. 2018: *Wortegemstraat 30-32-34. Oudenaarde. Archeologienota Archeologisch Vooronderzoek. Verslag van de resultaten. Bureauonderzoek*. RAAP België, Eke.

VAN RANST, E. & C. SYS. 2000: *Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen (Schaal 1:20 000)*. Universiteit Gent, Gent.

WILLAERT, A. 2021a: *Paalstraat 16 (Oudenaarde, Oost-Vlaanderen). Archeologienota. Bureauonderzoek*. Ruben Willaert nv, Sint-Michiels-Brugge.

WILLAERT, A. 2021b: *Gentstraat 68-74 (Oudenaarde, Oost-Vlaanderen). Archeologienota. Bureauonderzoek*. Ruben Willaert nv, Sint-Michiels-Brugge.

Websites geraadpleegd in december '22

www.geopunt.be

www.cartesius.be

www.dov.vlaanderen.be

<https://inventaris.onroendergoed.be/>

<https://inventaris.onroendergoed.be/thesaurus>

<https://www.vlaanderen.be/publicaties/een-archeologische-evaluatie-en-waardering-van-het-slagveld-van-oudenaarde-1708-oudenaarde-provincie-oost-vlaanderen>

<http://www.rafvanderdonckt.be/oudenaarde11071708.htm>

Ondertekening

TEC nv staat voor een kwaliteitsvolle aflevering van haar resultaten en onderzoeken, onder de voorwaarden zoals overeengekomen met de opdrachtgever. Aangezien TEC nv de informatie, aangeleverd door de opdrachtgever of derden, niet onafhankelijk kan verifiëren dragen deze informatie-leveranciers de verantwoordelijkheid voor de accuraatheid en de volledigheid van hun informatie.

Dit verslag mag niet gereproduceerd worden, behalve in volledige vorm, zonder schriftelijke toestemming van de auteur.

Dit verslag mag niet vertaald worden, behalve door of in opdracht van Terra Engineering & Consultancy nv.

Voor verdere inlichtingen over voorliggend rapport kunt u contact opnemen met ons kantoor.

Sint-Truiden, 23 december 2022.

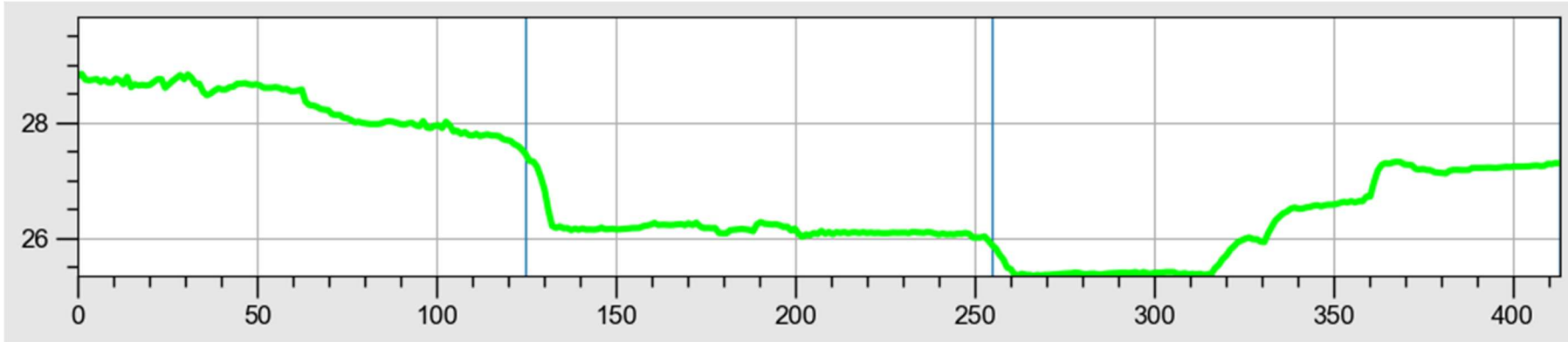
Hoedanigheid	Naam	Handtekening
Auteur + Erkend archeoloog	Alexander Doucet	
Nagelezen en goedgekeurd door + Erkend archeoloog	Ward Decramer	
Teamleader Sint-Truiden	Maarten Dingenen	
Naam van de operationeel verantwoordelijke TEC nv	Stijn Minne	
Naam van de persoon die TEC nv rechtsgeldig kan vertegenwoordigen tegenover derden	Kristof Van Vooren vv LRJ Van Vooren Gedelegeerd Bestuurder	

Bijlagen

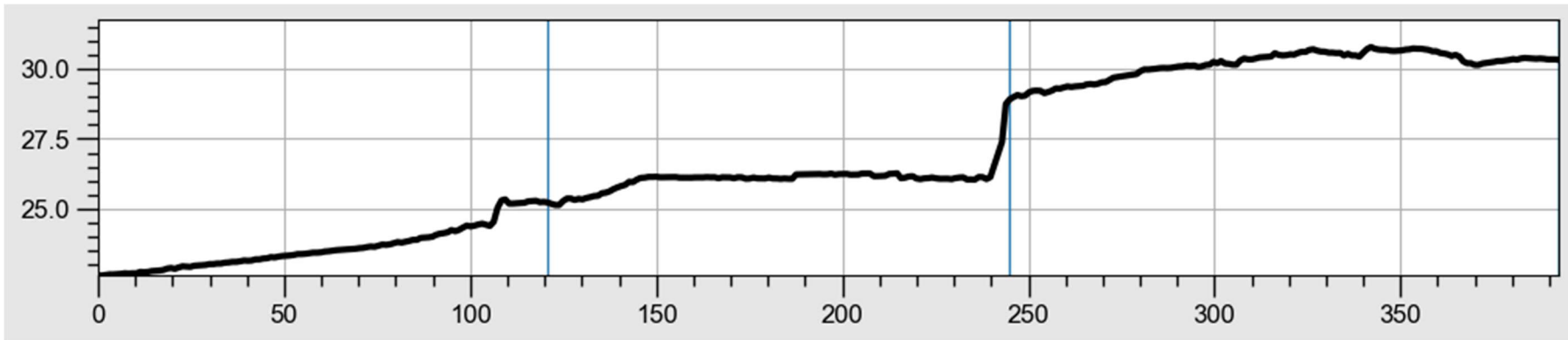
- Bijlage 1 : Originele bouwplannen
- Bijlage 2 : Plannenlijst bureauonderzoek

Bijlage 1 : Originele bouwplannen

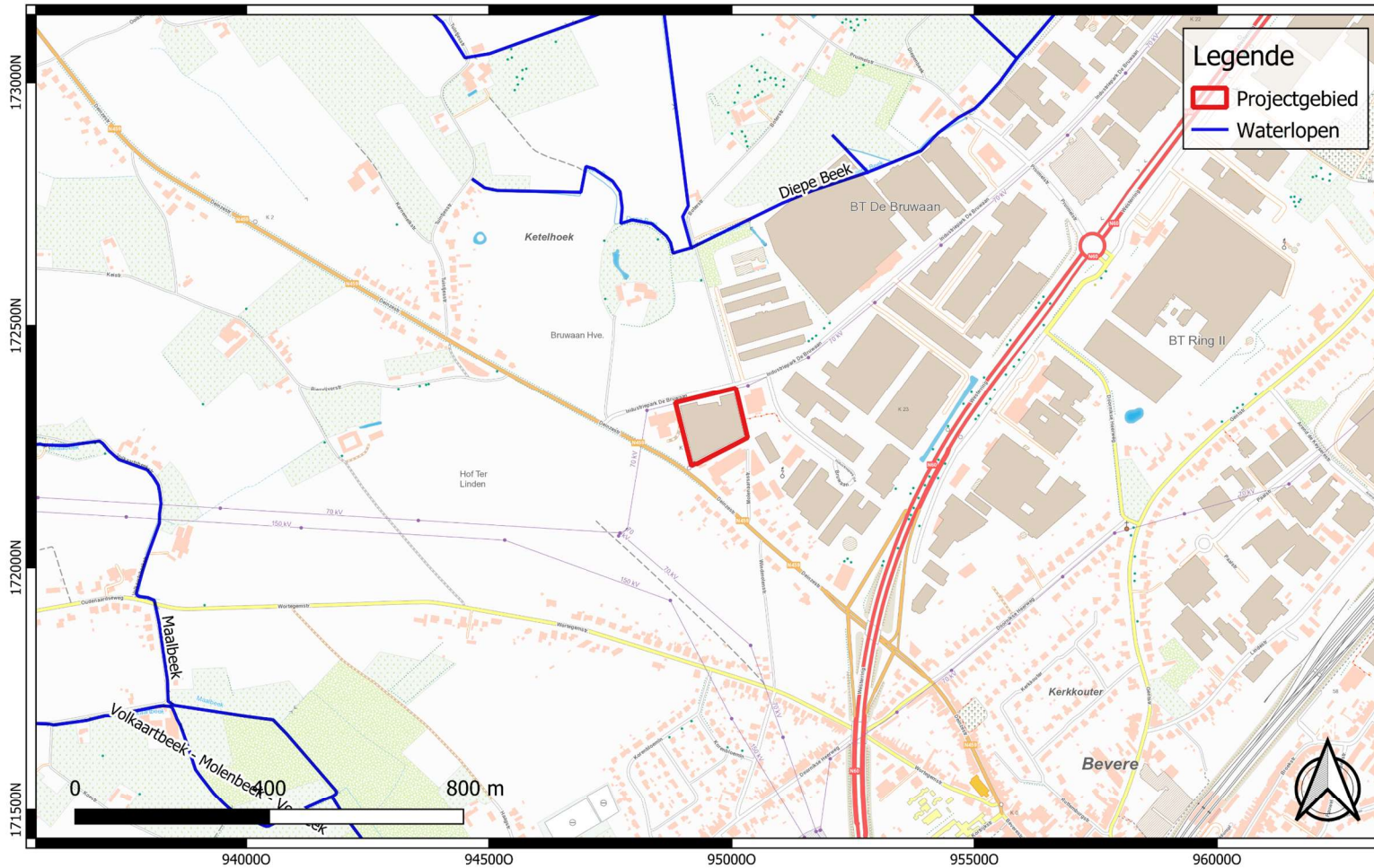
Bijlage 2 : Plannenlijst bureauonderzoek

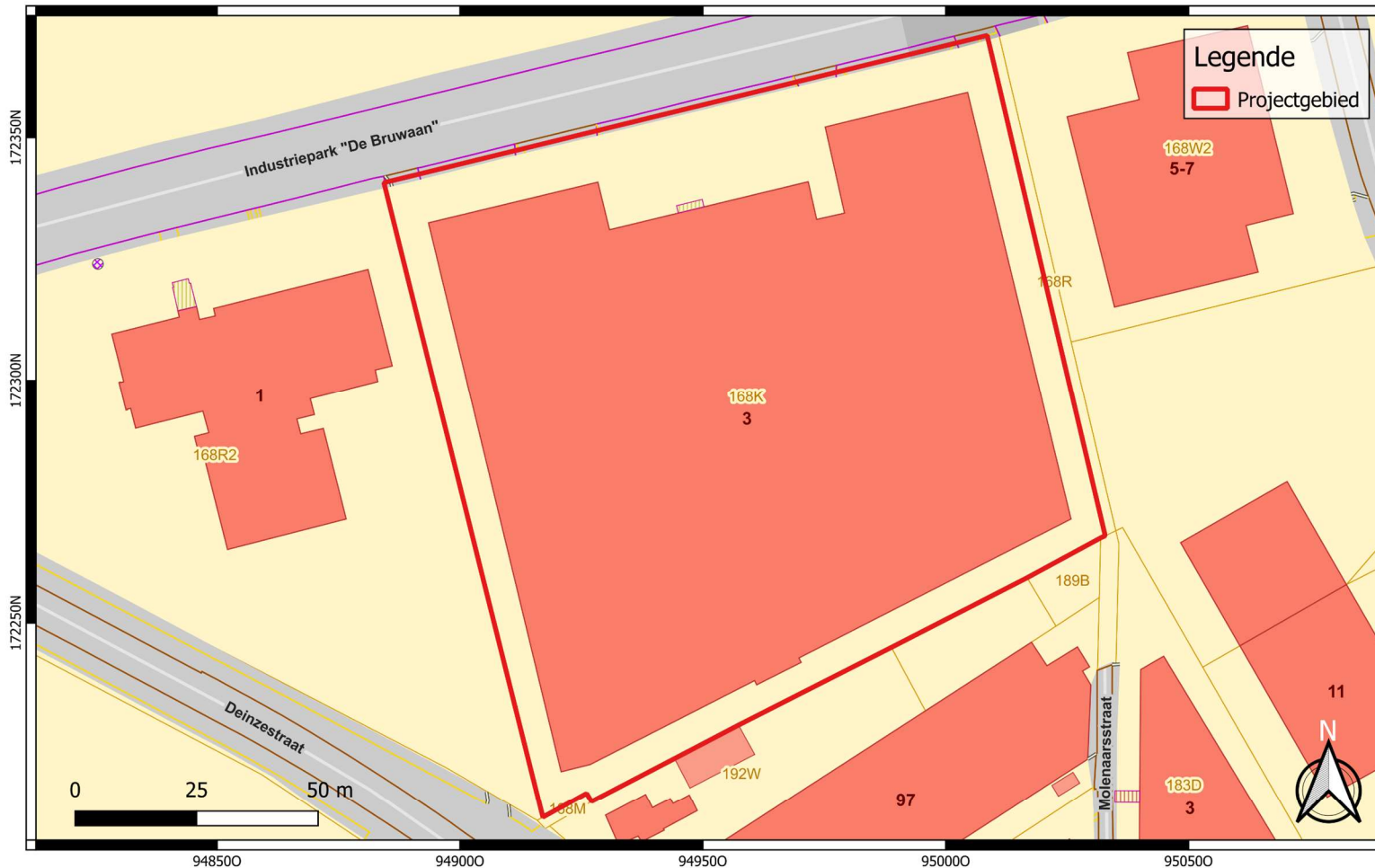


Terreinprofiel 1 W-O.

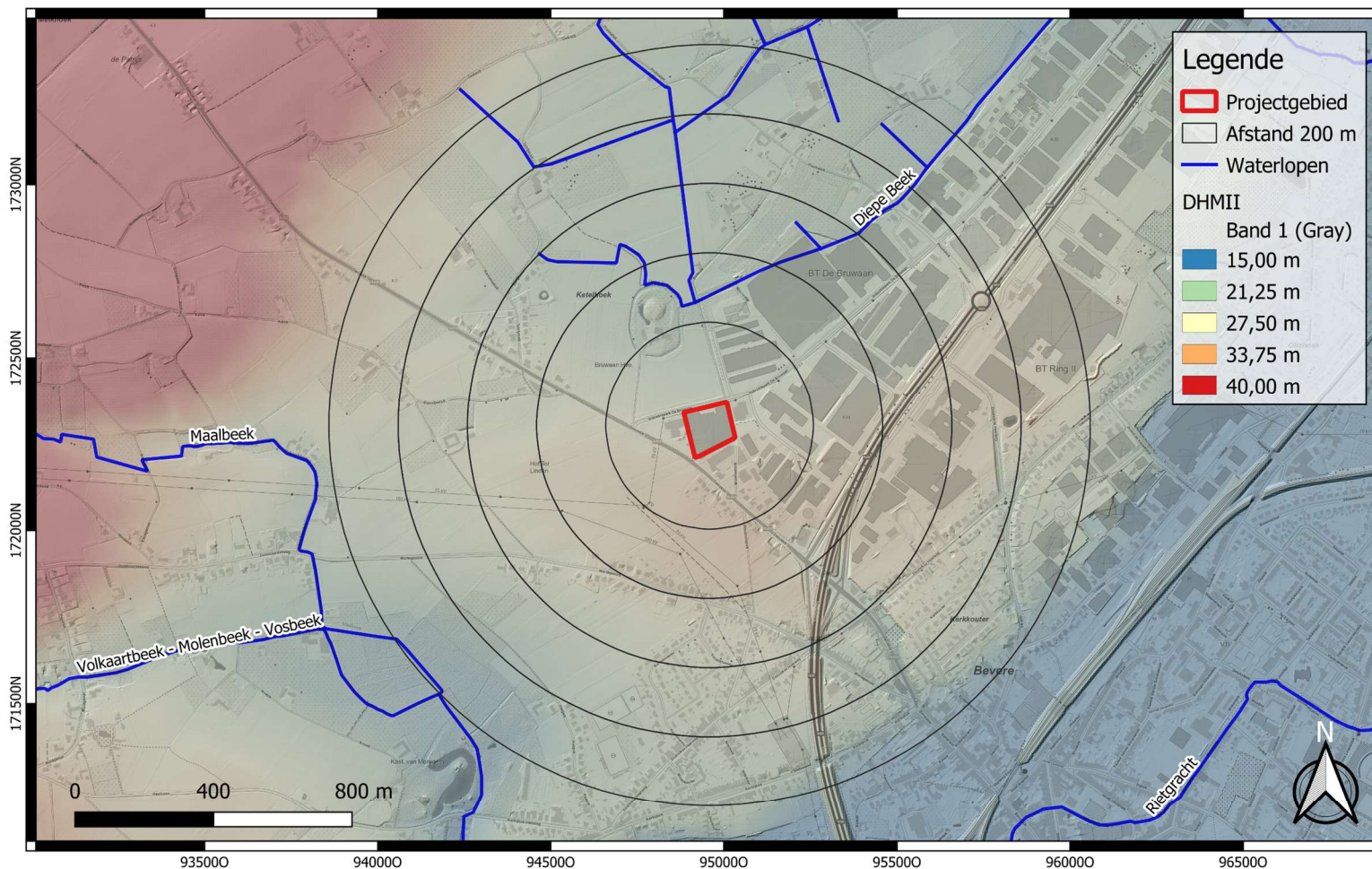


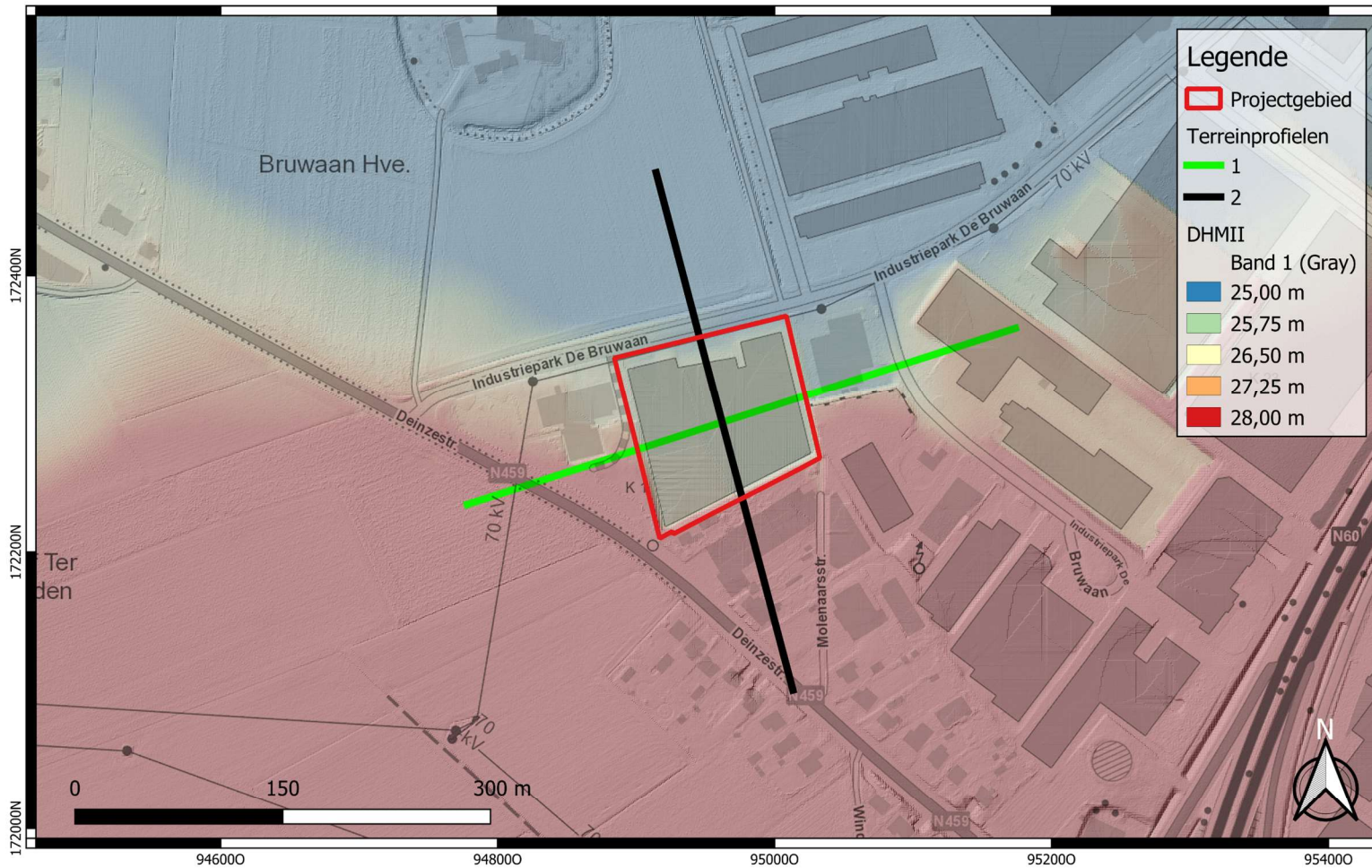
Terreinprofiel 2: N-Z.

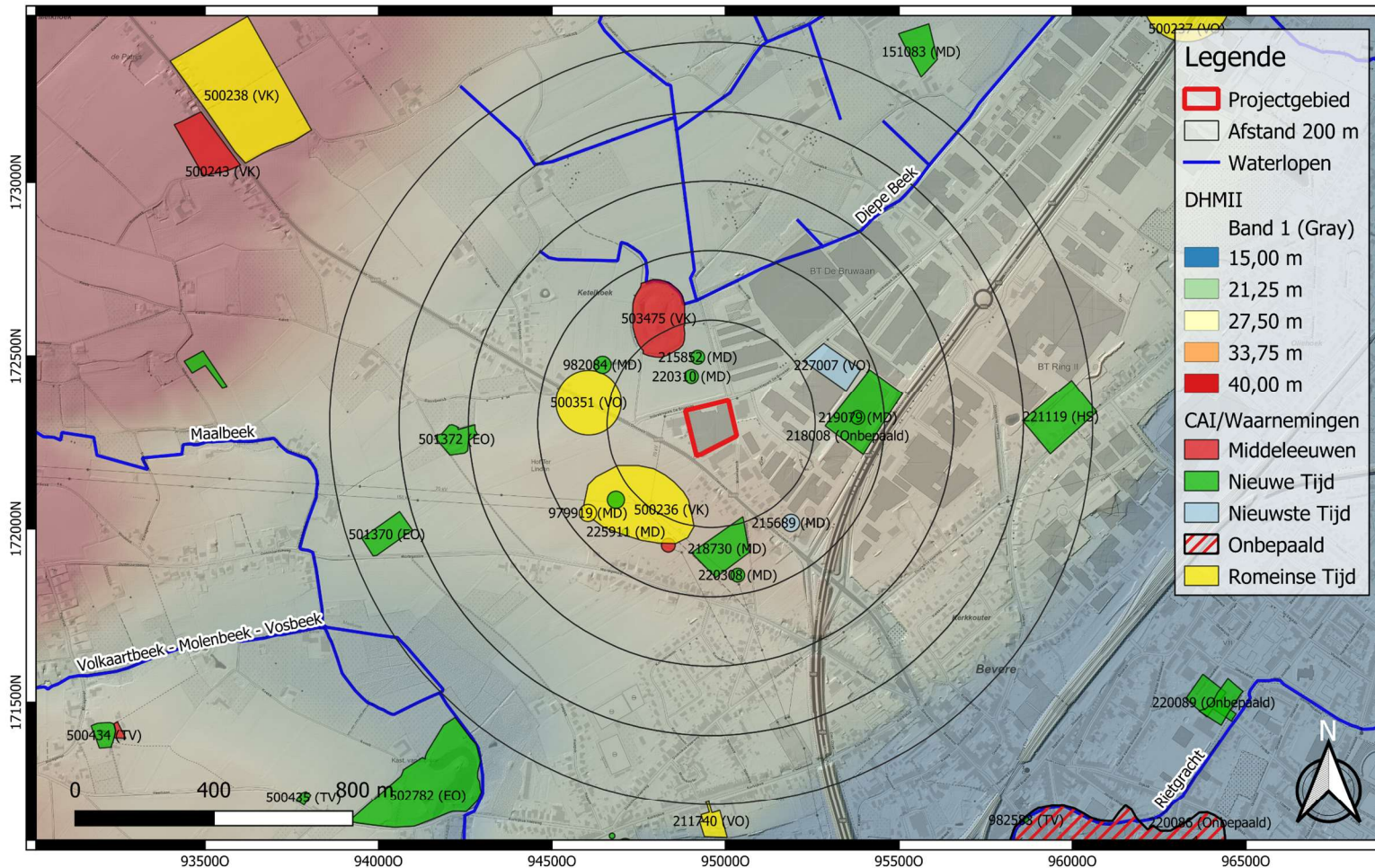


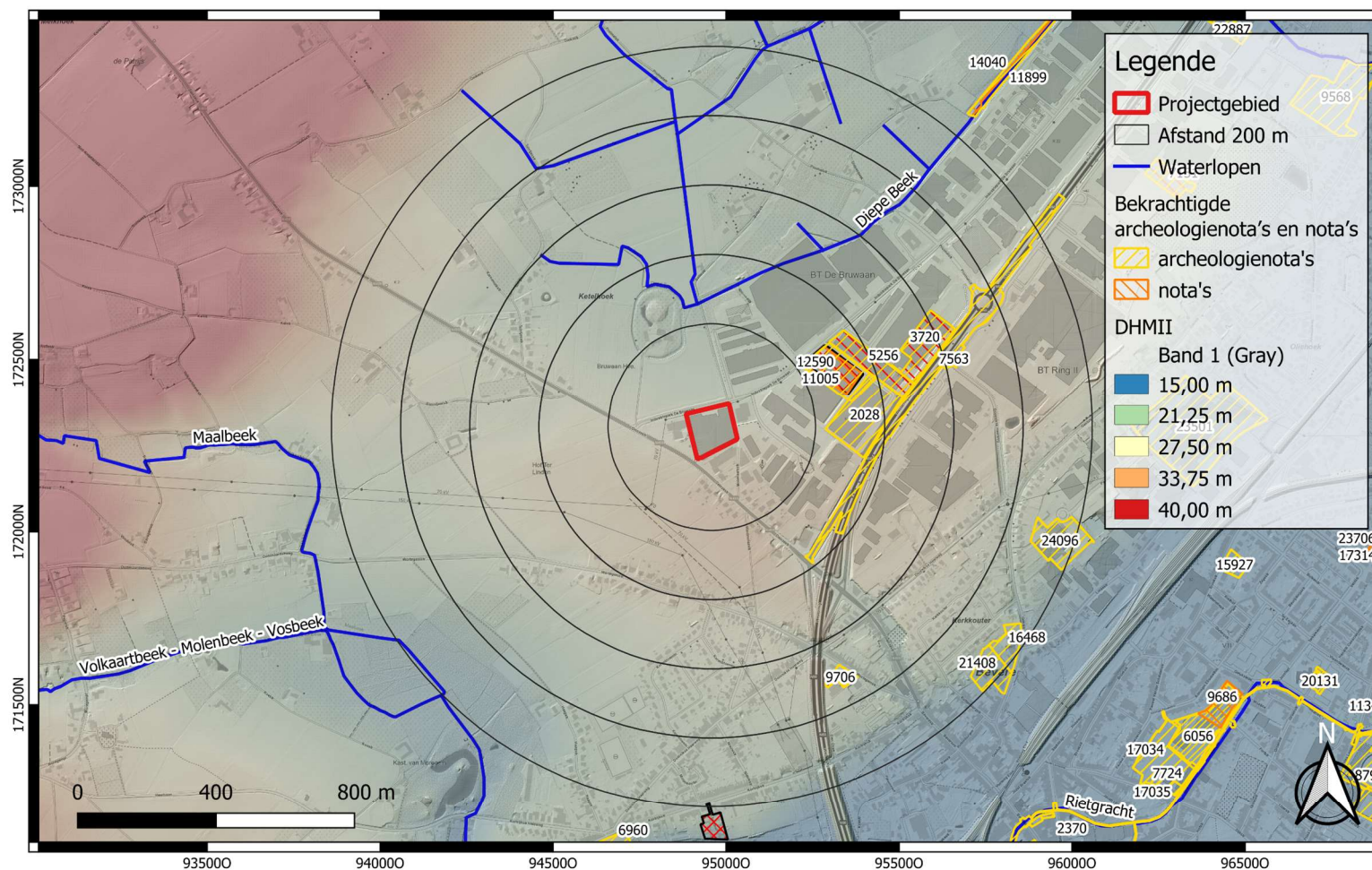


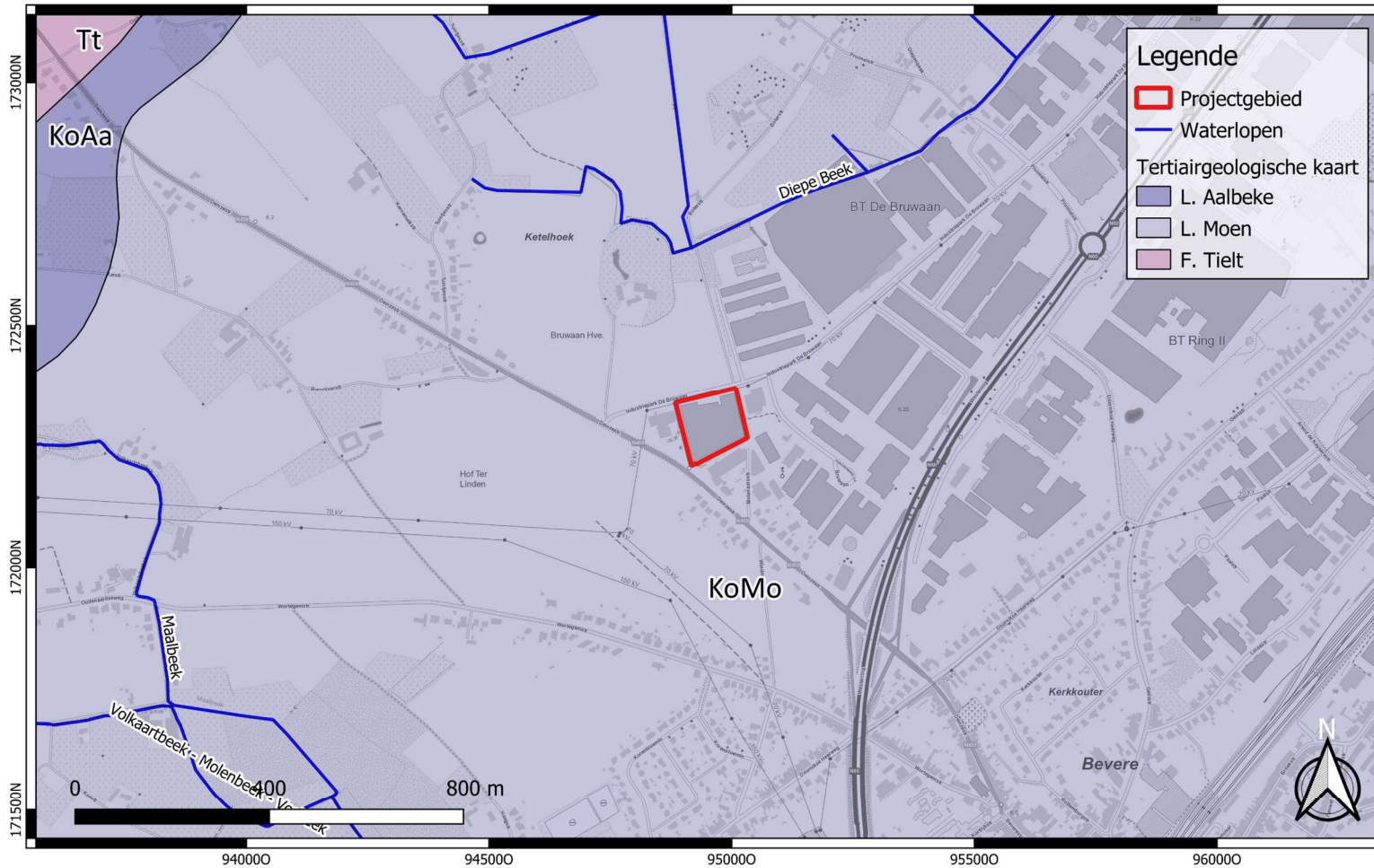


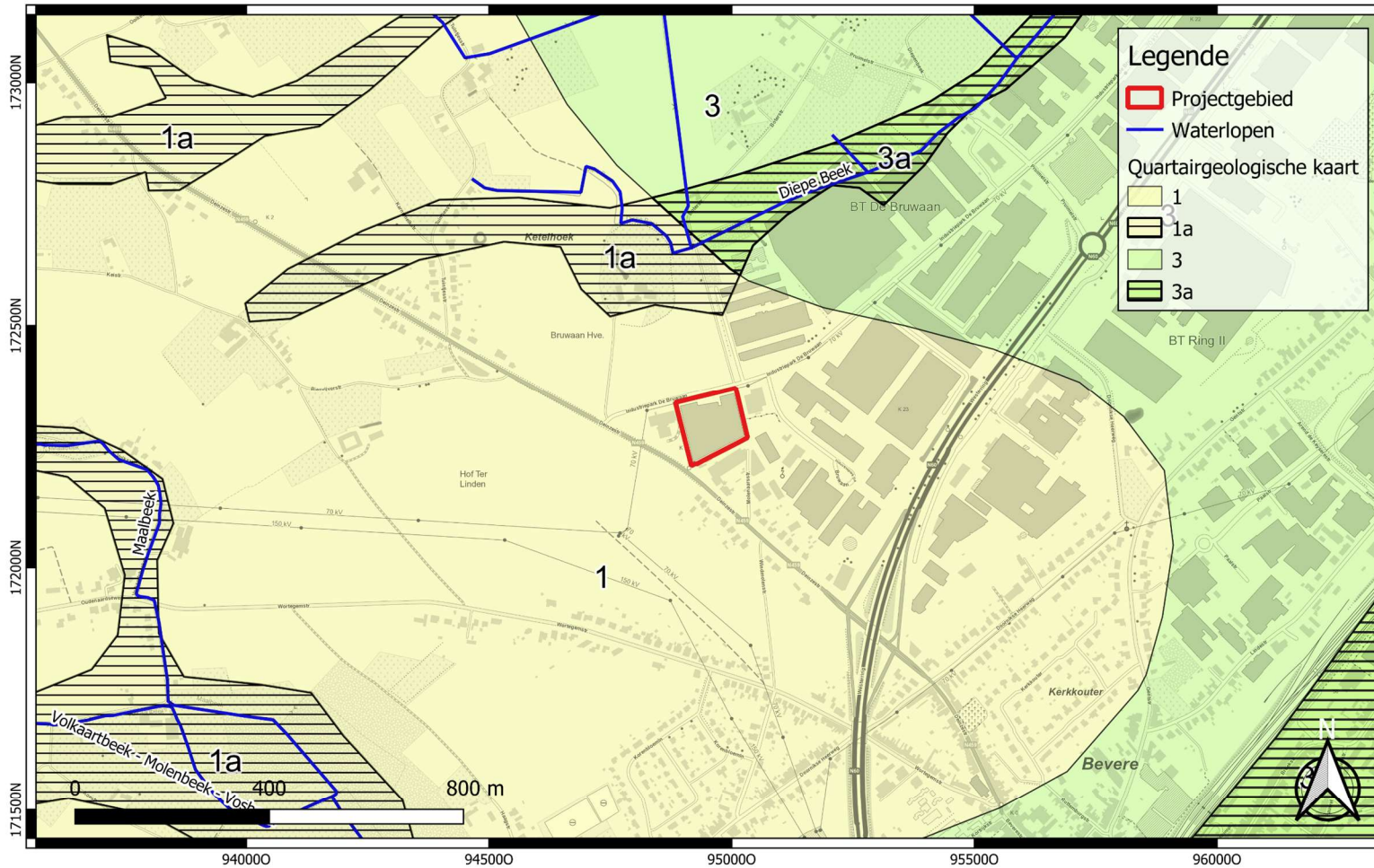


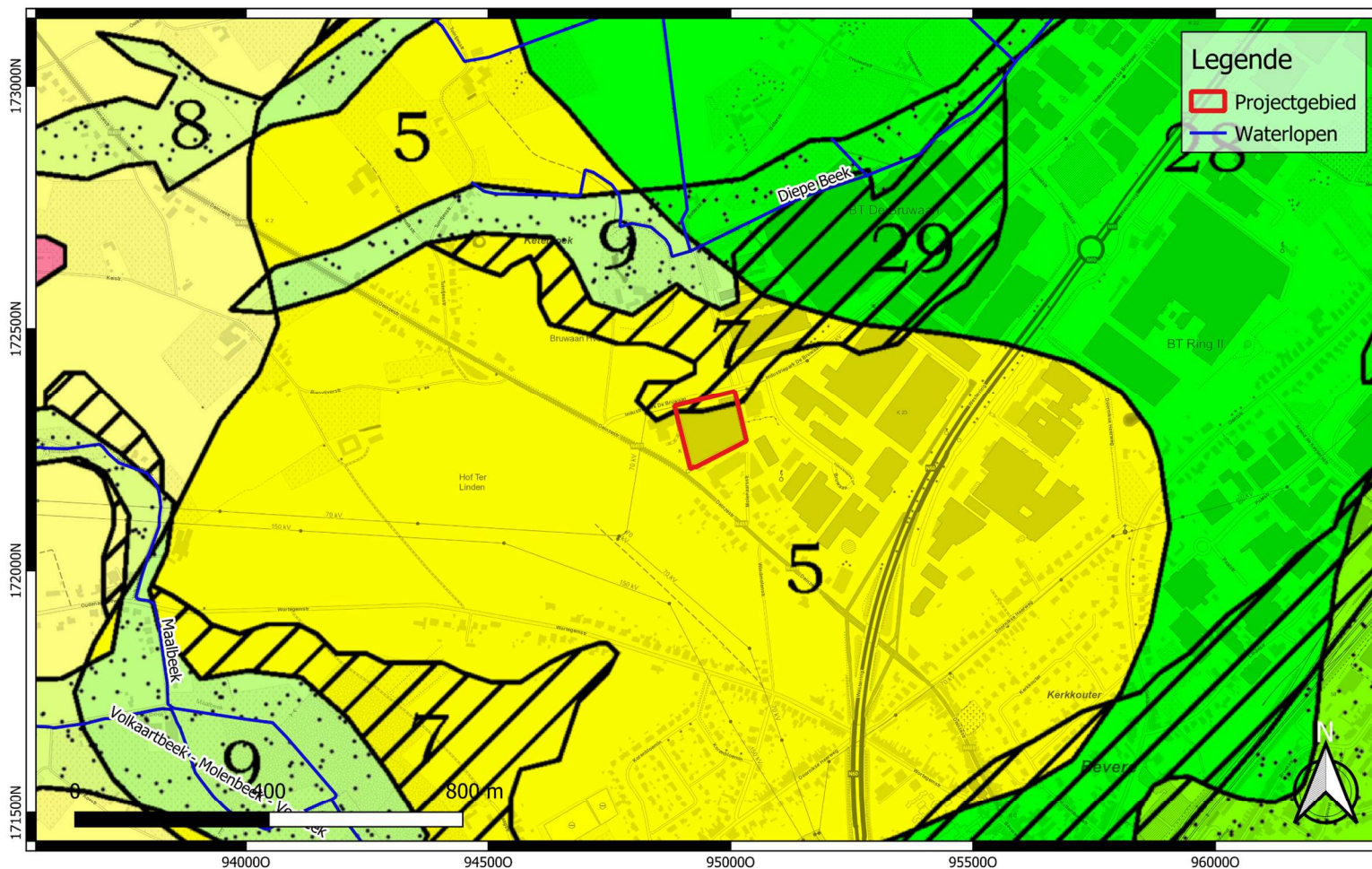


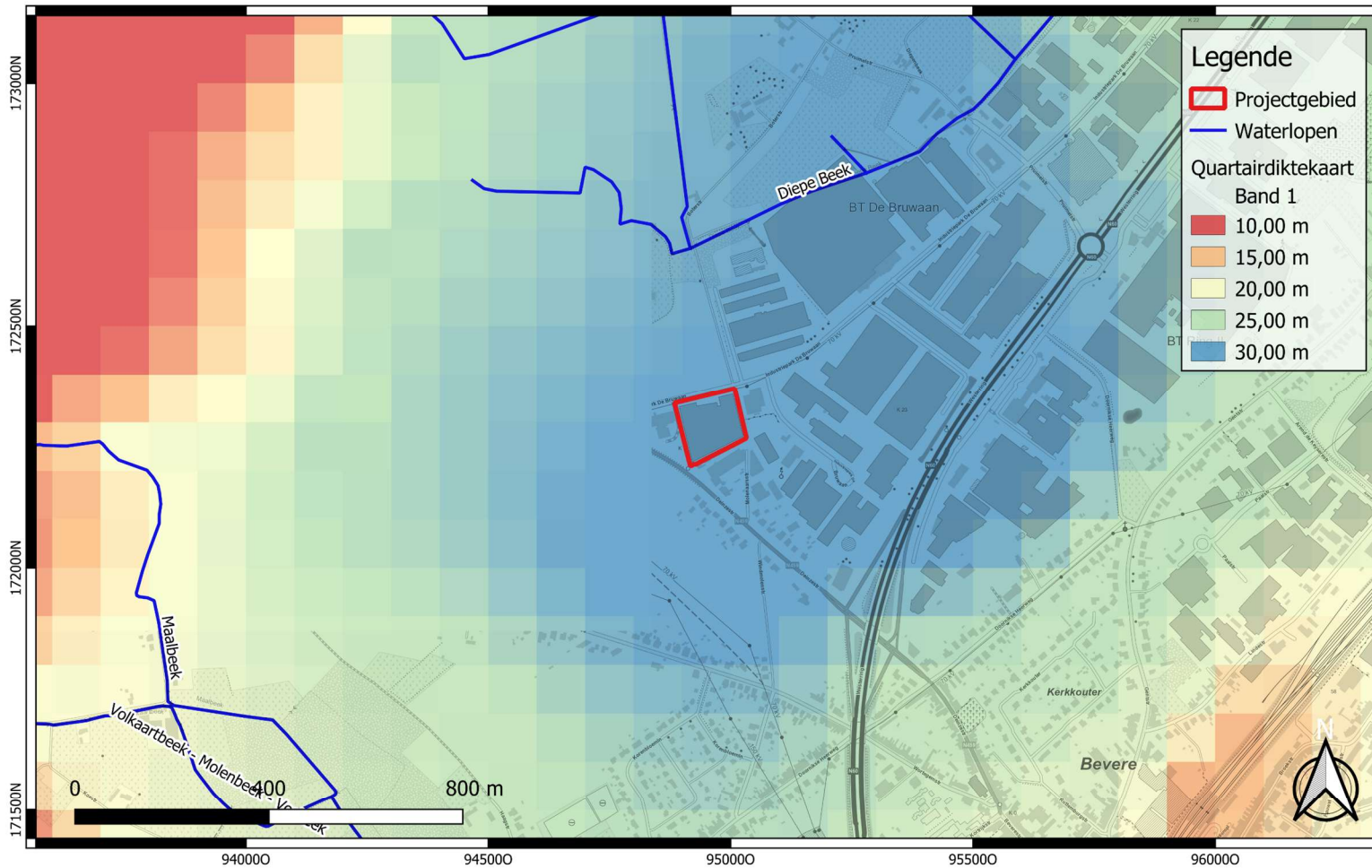






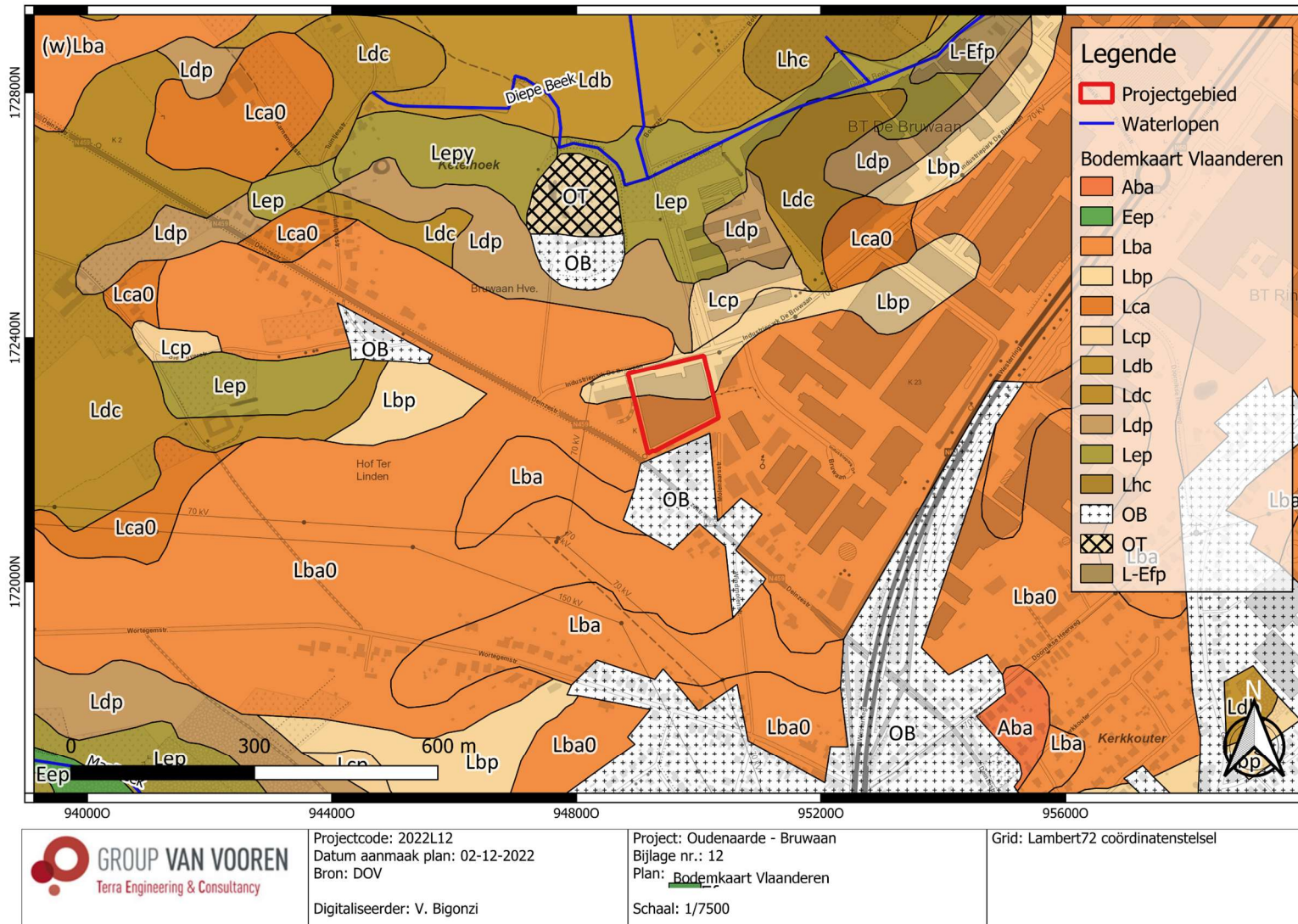


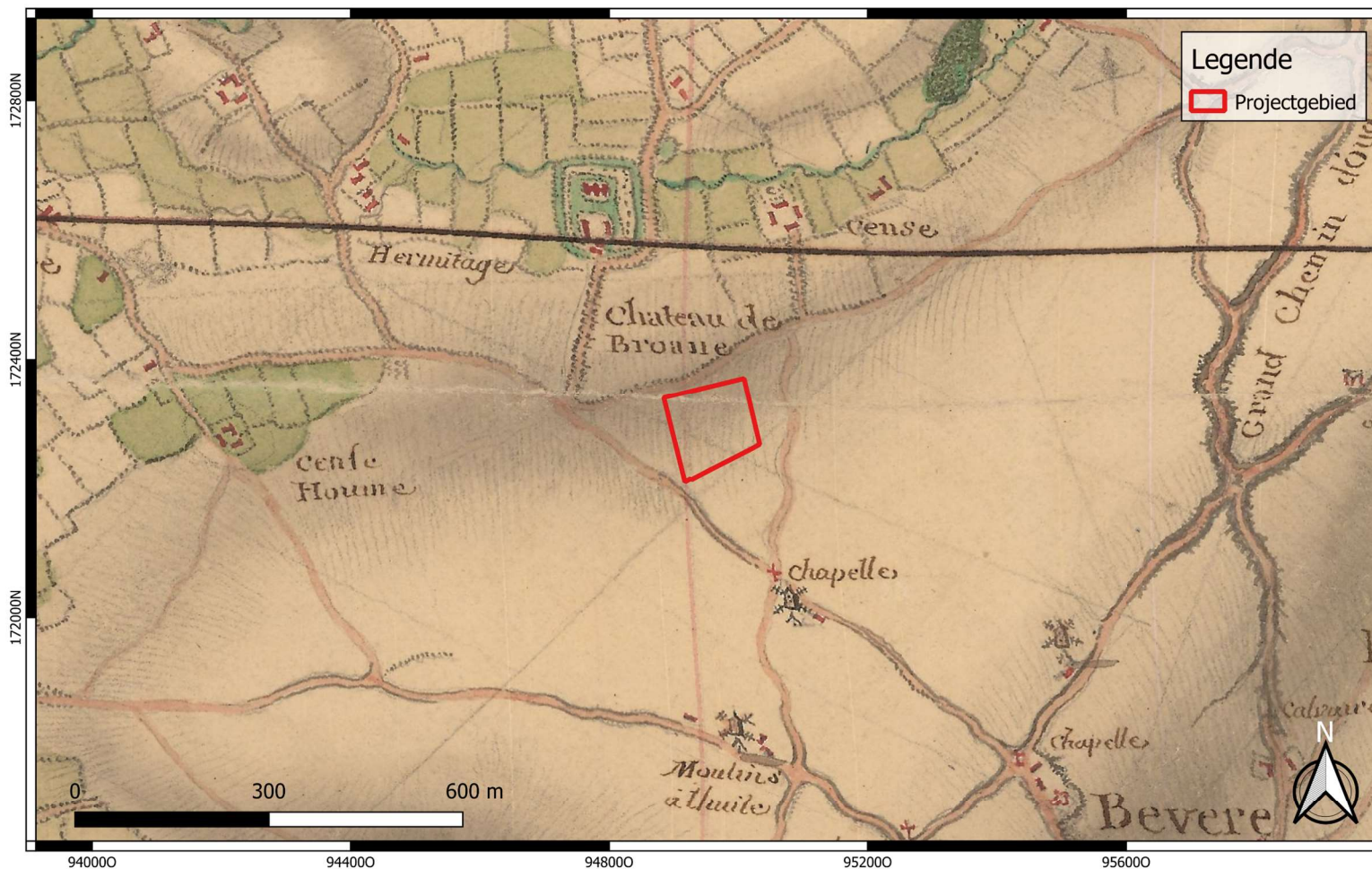


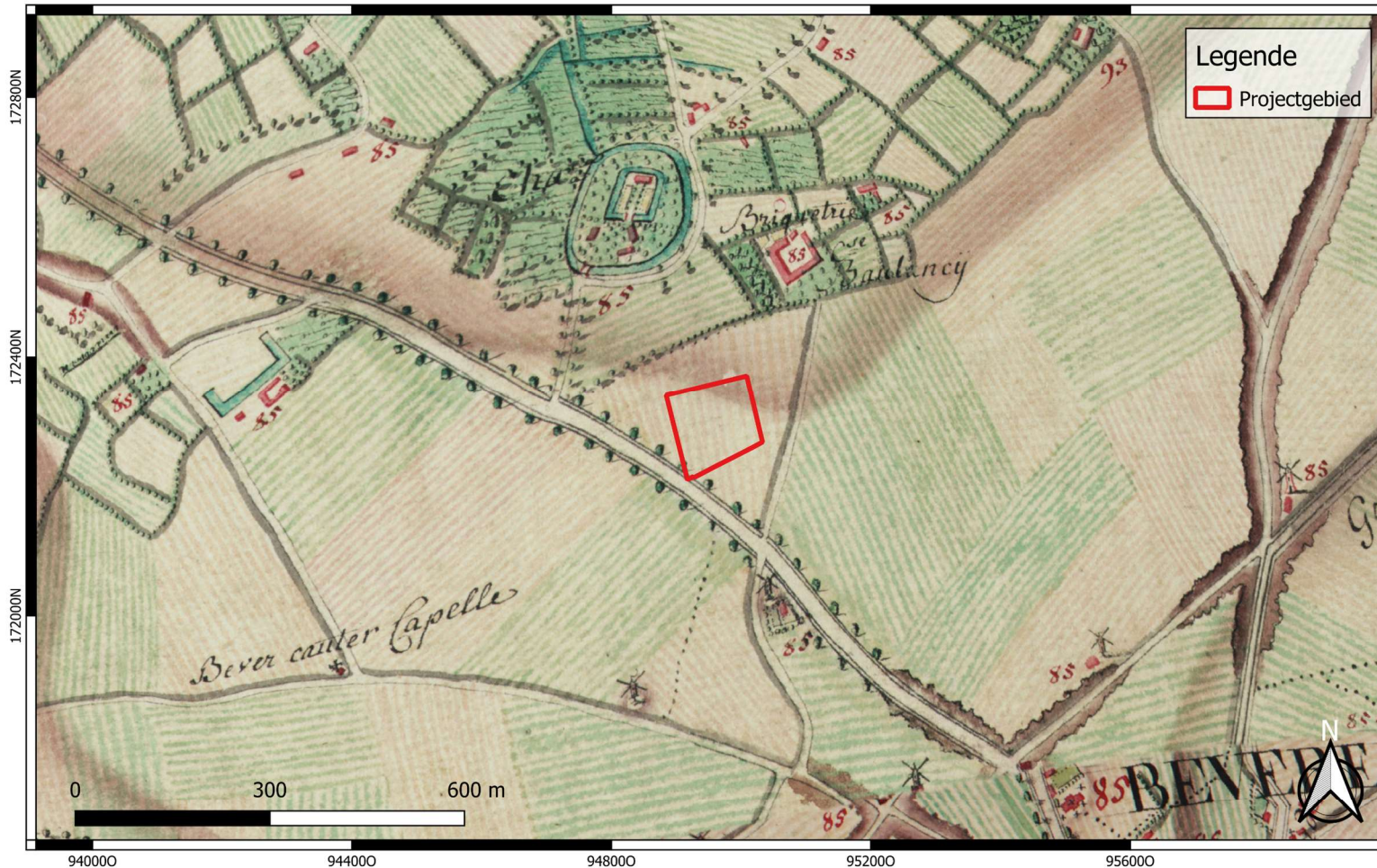


Legende

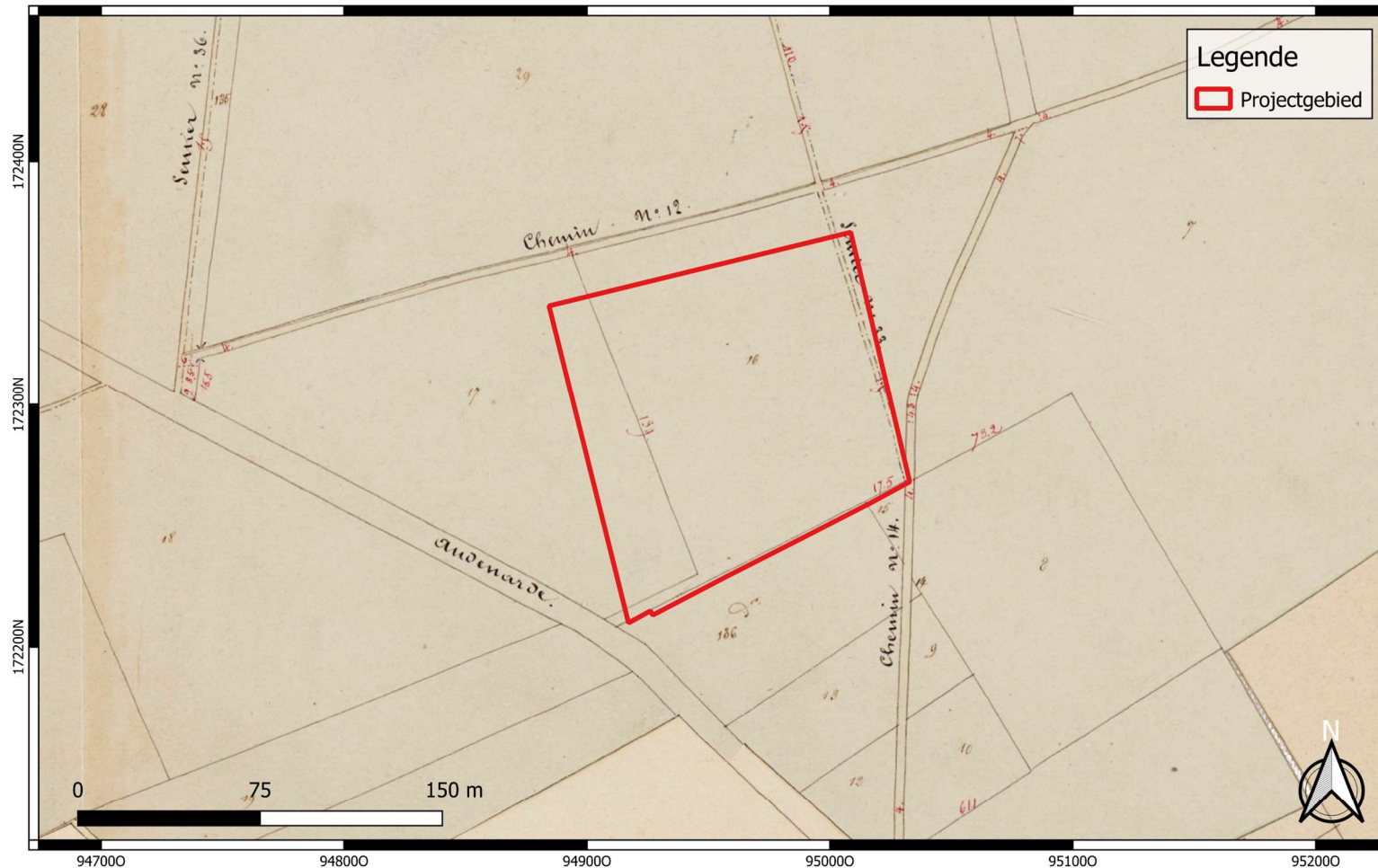
- Projectgebied
- Waterlopen
- Quartairediktekaart
- Band 1
- 10,00 m
- 15,00 m
- 20,00 m
- 25,00 m
- 30,00 m

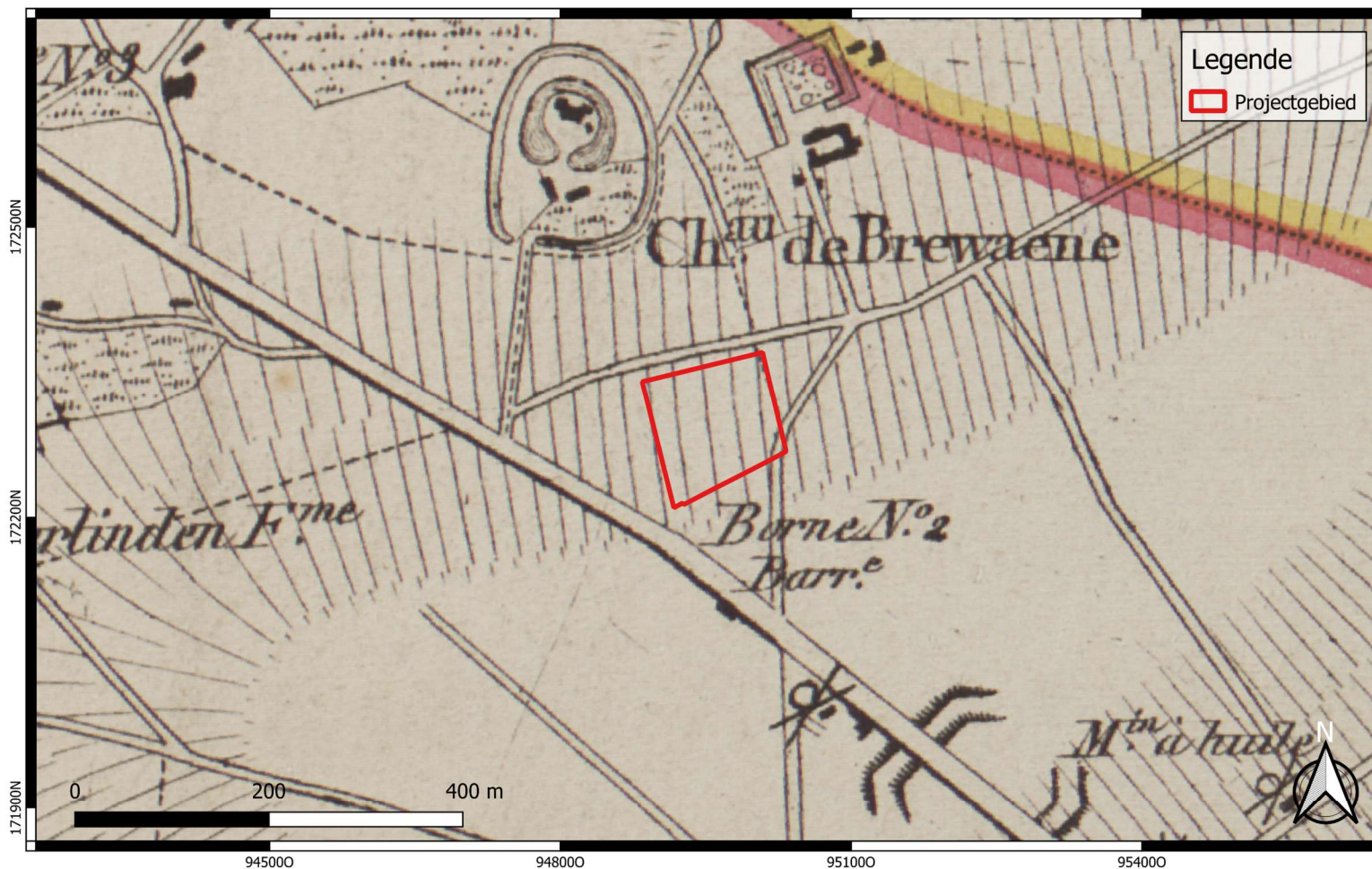


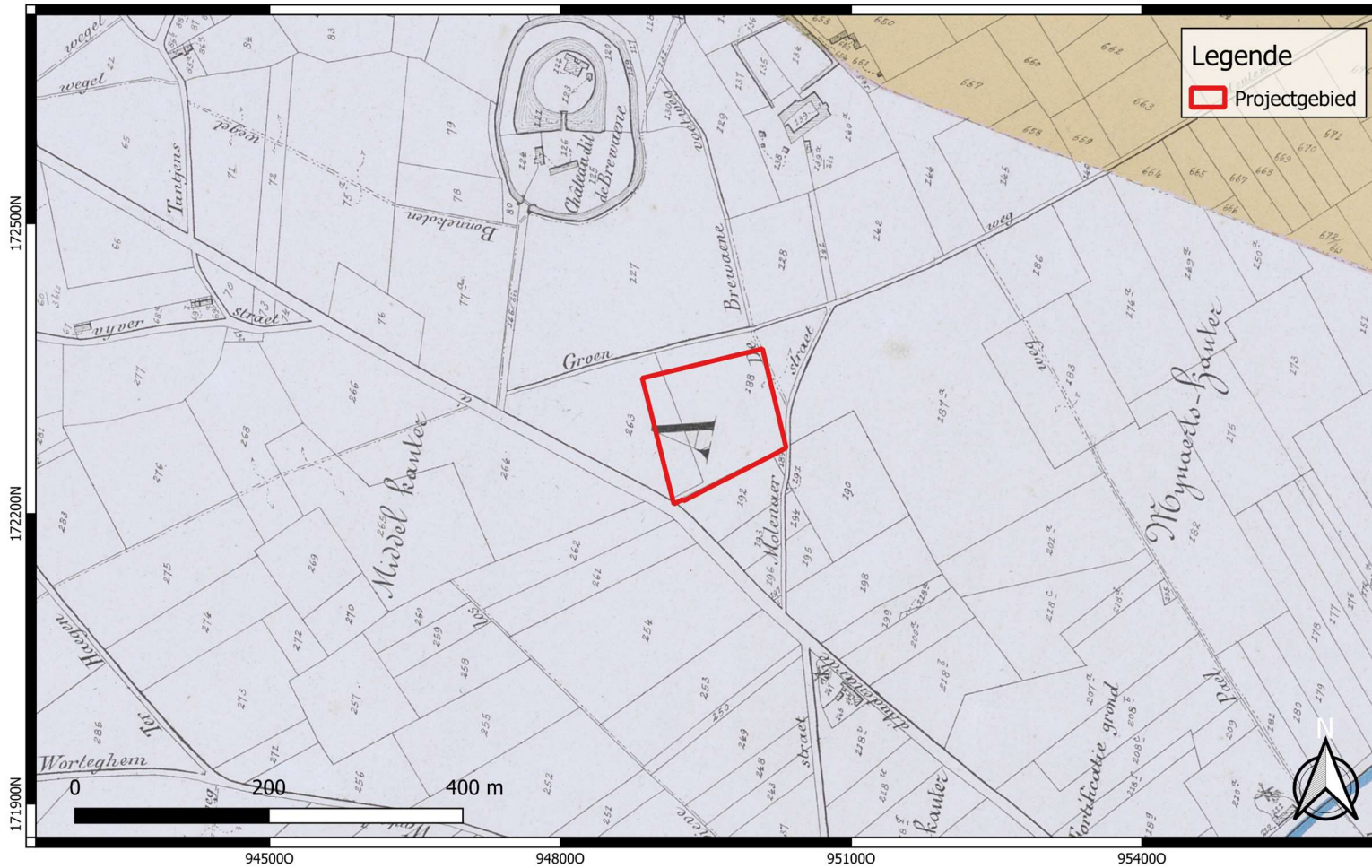





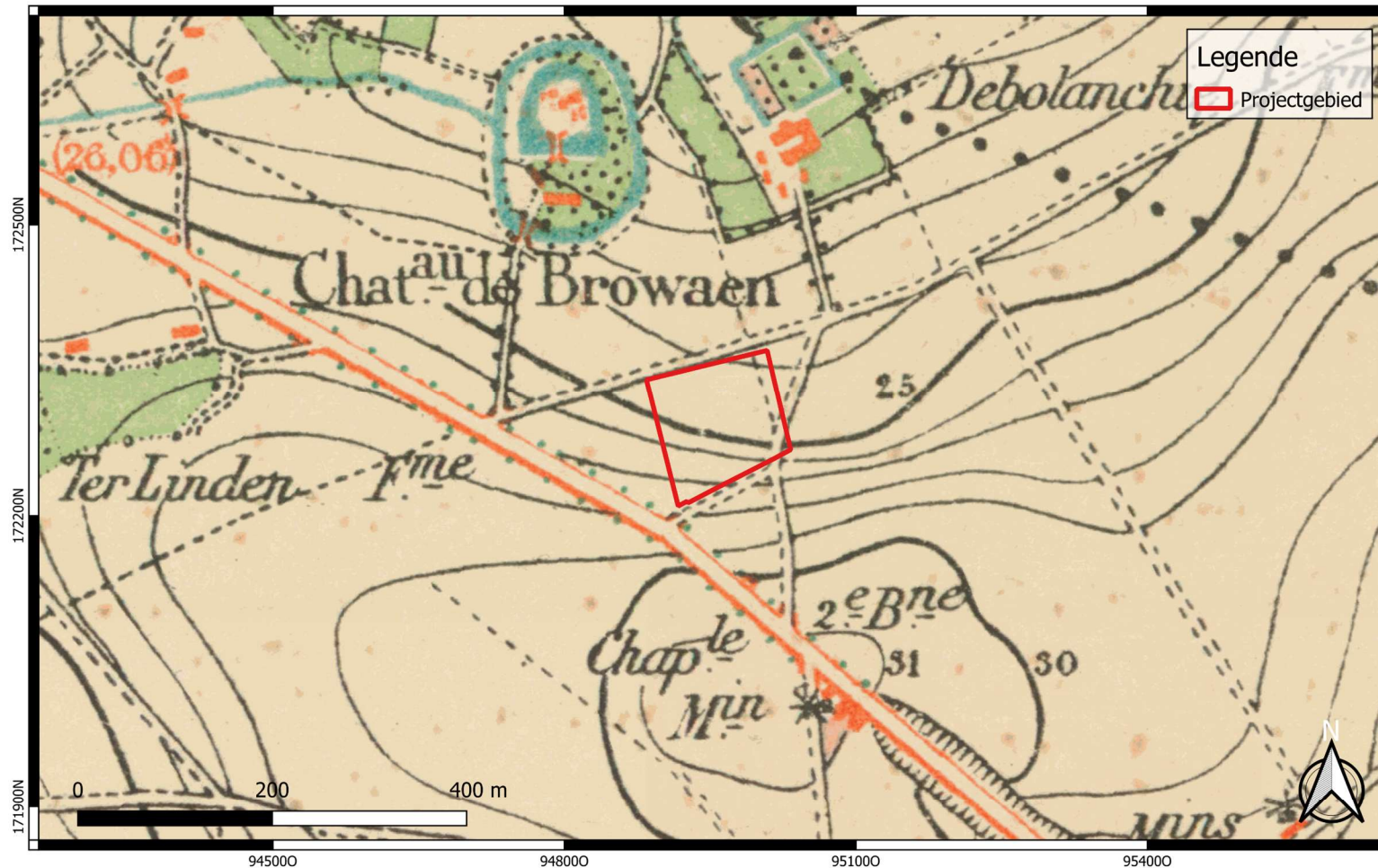


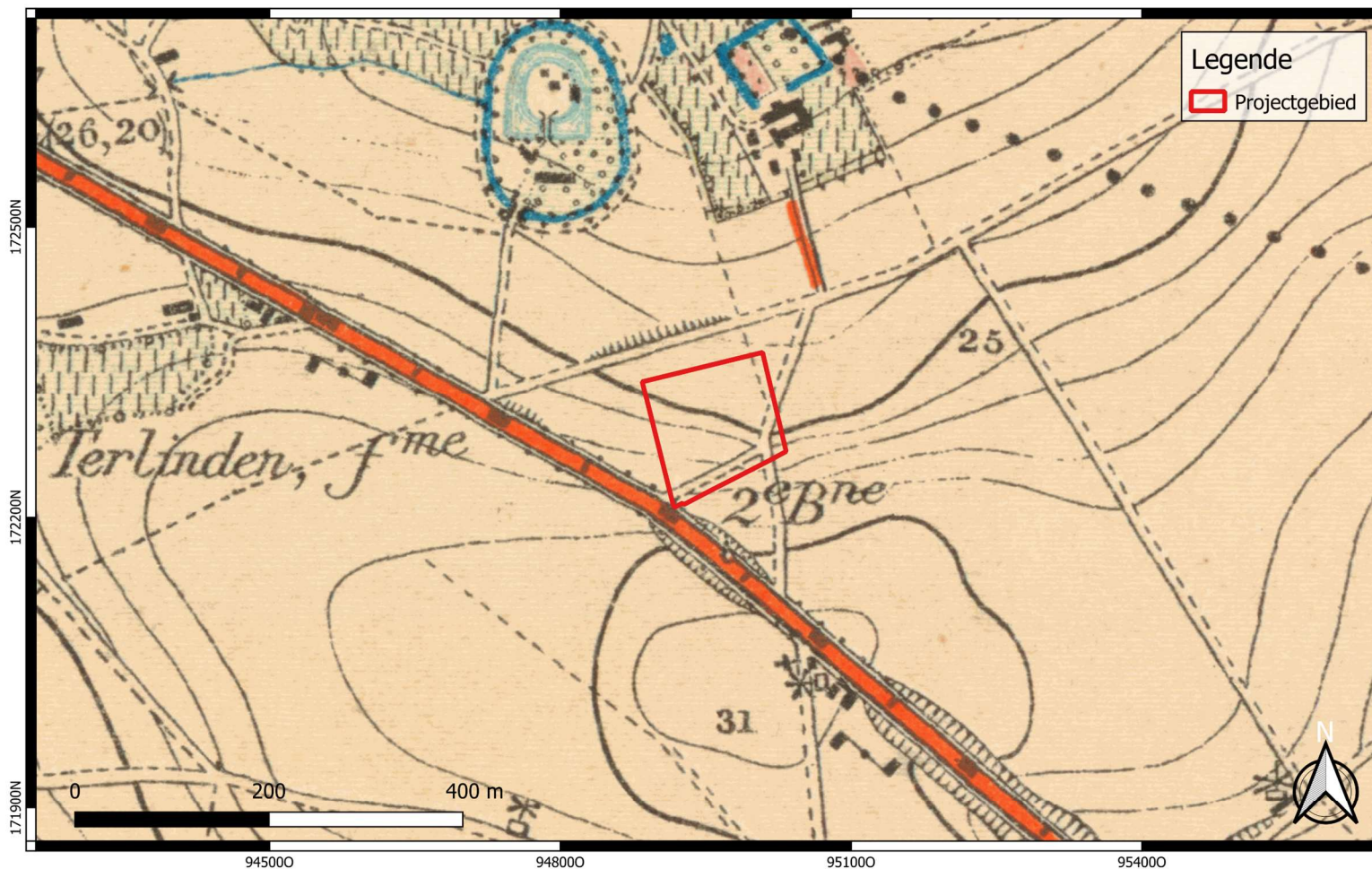


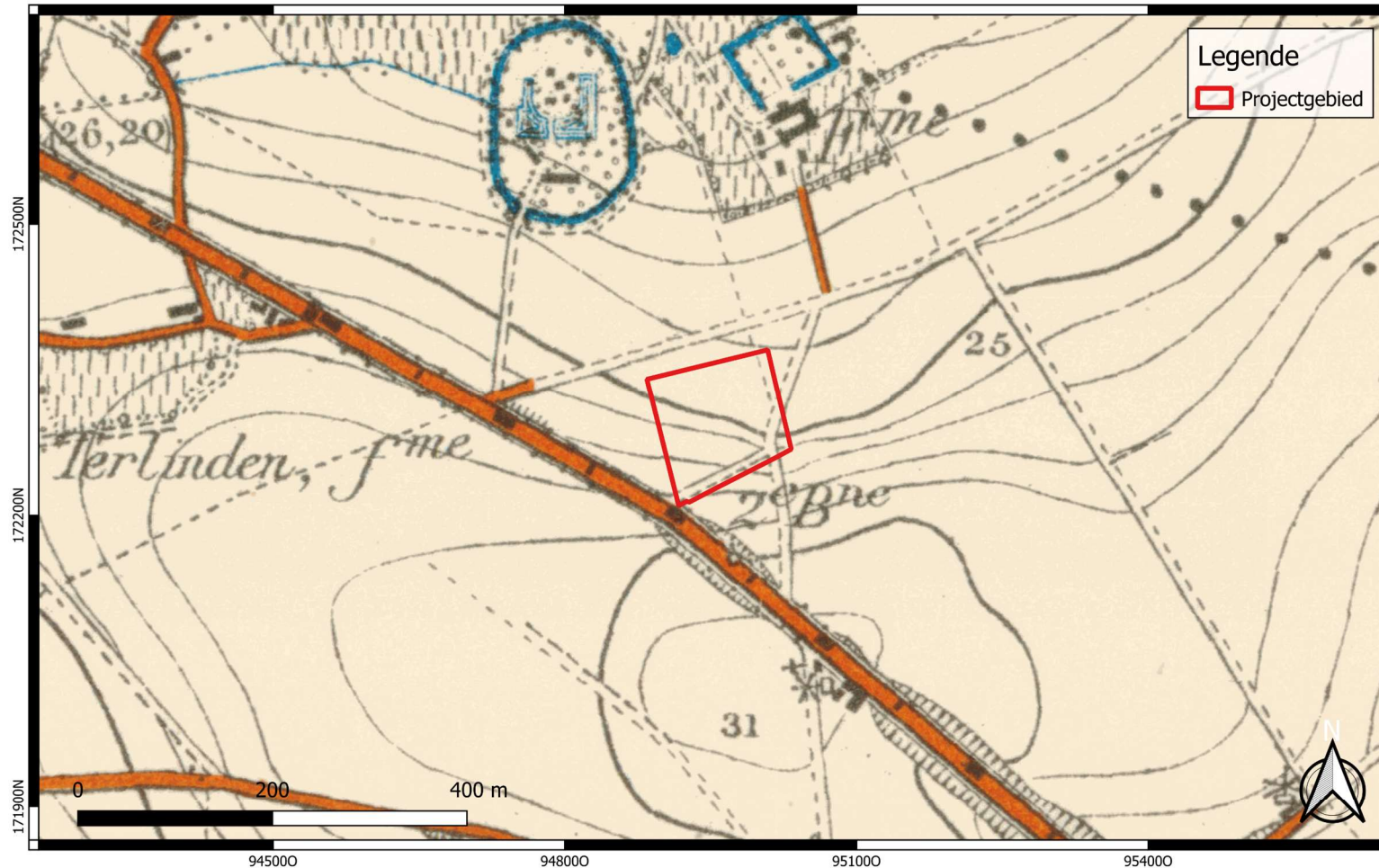


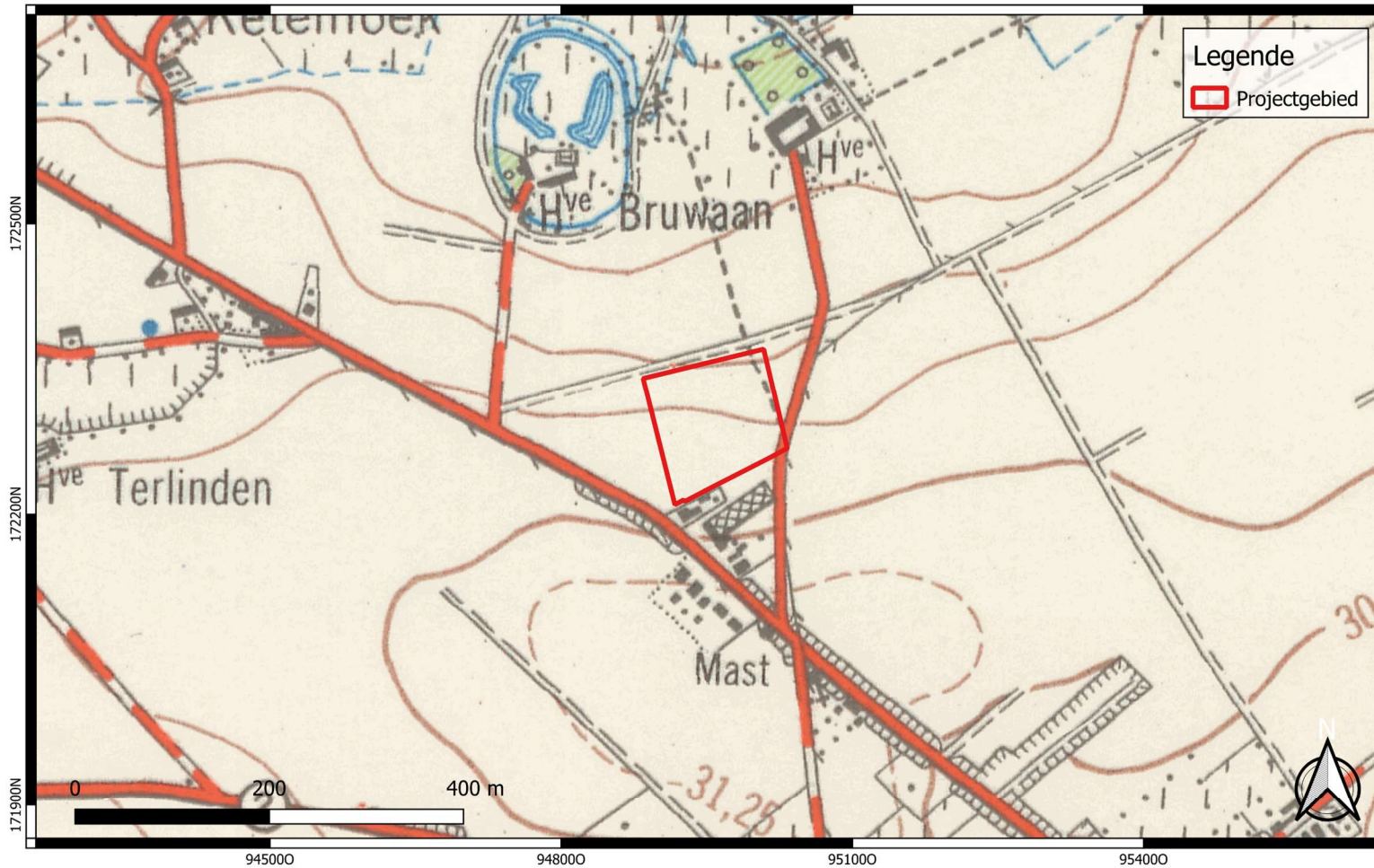


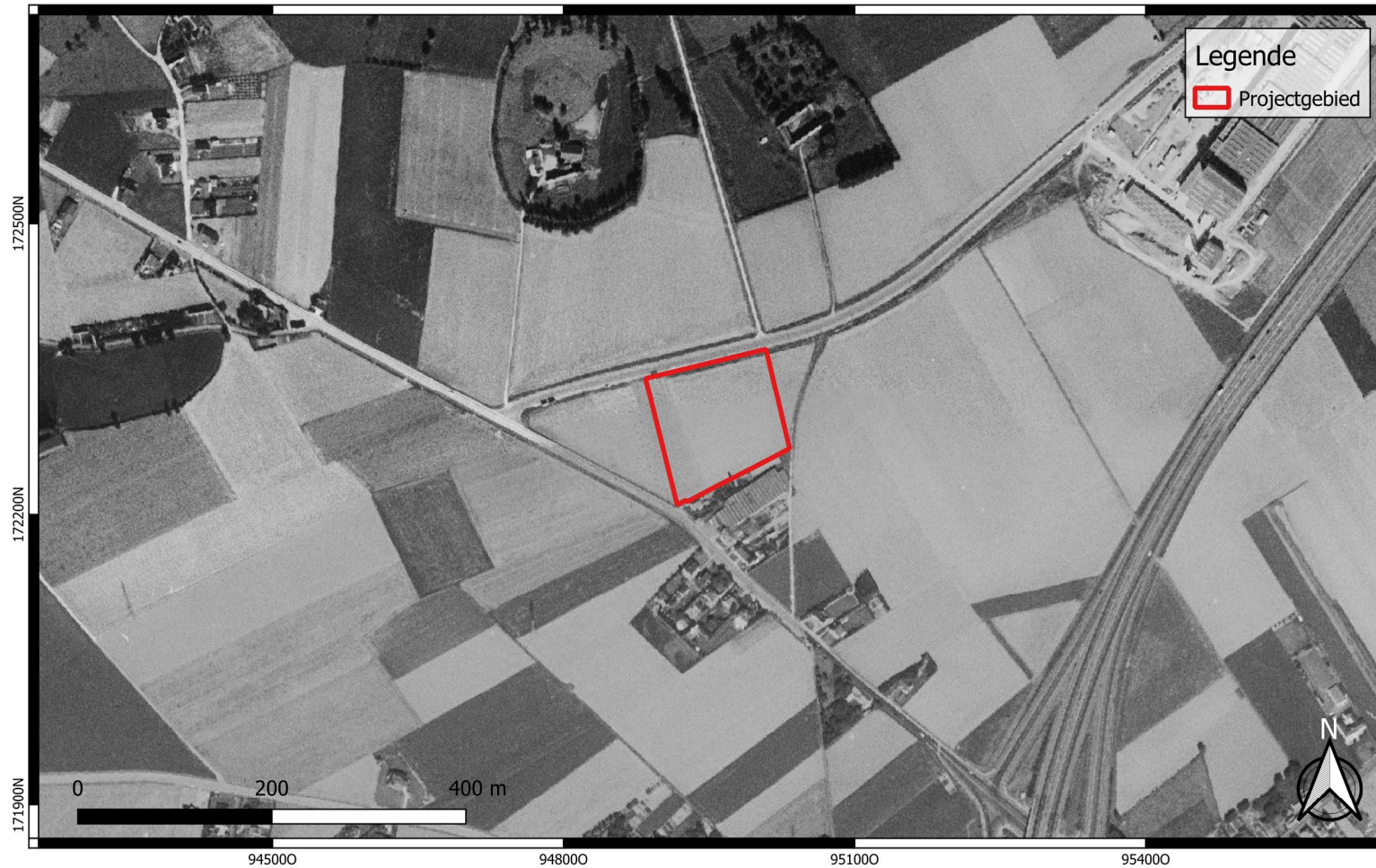
	<p>Projectcode: 2022L12 Datum aanmaak plan: 02-12-2022 Bron: AGIV Digitaliseerder: V. Bigonzi</p>	<p>Project: Oudenaarde - Bruwaan Bijlage nr.: 18 Plan: Popp-kaart (1842-1879) Schaal: 1/5000</p>	<p>Grid: Lambert72 coördinatenstelsel</p>
---	---	--	---


















	Projectcode: 2022L12 Datum aanmaak plan: 02-12-2022 Bron: Cartesius	Project: Oudenaarde - Bruwaan Bijlage nr.: 26 Plan: Luchtfoto 1995	Grid: Lambert72 coördinatenstelsel
	Digitaliseerder: V. Bigonzi	Schaal: 1/1000	









