



ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

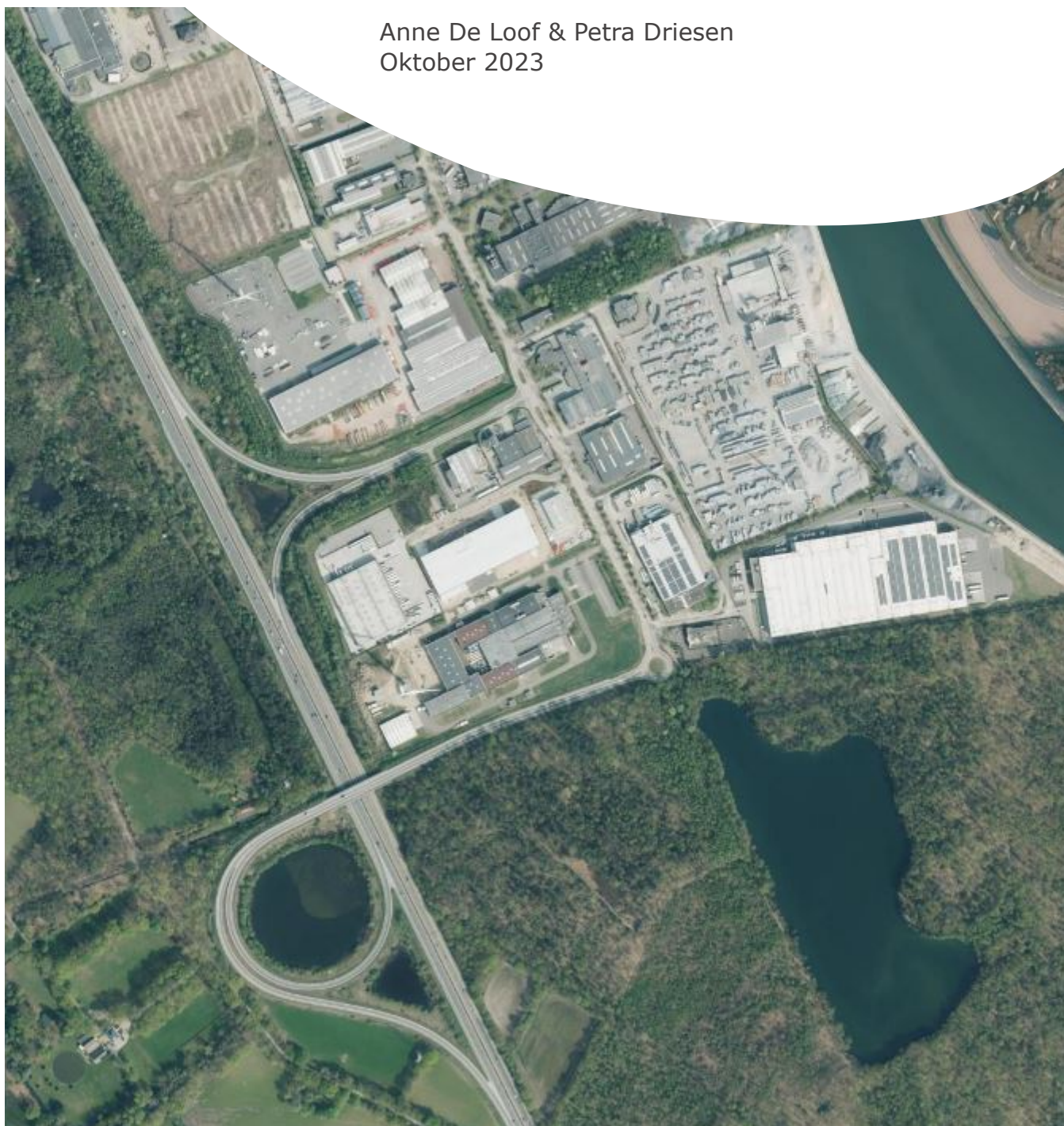
RAPPORT 1343

Archeologienota Lummen Dellestraat

Uitbreiding van een industriehal incl.
omgevingswerken

Deel 1: Verslag van Resultaten

Anne De Loof & Petra Driesen
Oktober 2023



ARON-RAPPORT 1343

ARCHEOLOGIENOTA

**LUMMEN, DELLESTRAAT. UITBREIDING VAN EEN INDUSTRIEHAL INCL.
OMGEVINGSWERKEN.**

Anne De Loof & Petra Driesen

Bilzen
2023

Colofon

ARON rapport 1343 – Archeologienota - Lummen, Dellestraat. Uitbreiding van een industriehal incl. omgevingswerken.

Erkend archeoloog: Anne De Loof (OE/ERK/Archeoloog/2018/00203)

Auteurs: Anne De Loof & Petra Driesen

Bijdragen: /

Foto's en tekeningen: ARON bv (tenzij anders vermeld)

Wettelijk depot: D/2023/12.651/99

ARON bv bewaart op een beveiligde wijze enkel informatie over opdrachtgevers en initiatiefnemers met specifieke doelen. Gegevens worden niet gedeeld met derden zonder uitdrukkelijke toestemming van de opdrachtgevers of initiatiefnemers. Gegevens worden op vraag van de opdrachtgevers of initiatiefnemers aangepast of gewist.

Op de teksten, foto's en tekeningen geldt een auteursrecht. Gelieve ons de wens om gebruik te maken van de teksten of illustraties schriftelijk over te maken op info@aron-online.be

Zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van ARON bv mag niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd, bewerkt, en/of openbaar gemaakt door middel van webpublicatie, druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook.

ARON bv

Archeologisch Projectbureau
Bremakker 35
3740 Bilzen
www.aron-online.be
info@aron-online.be
tel: 089/511.792

INLEIDING	2
DEEL 1. VERSLAG VAN RESULTATEN.....	3
Hoofdstuk 1. Bureauonderzoek	3
1. Beschrijvend gedeelte	3
1.1 Administratieve gegevens.....	3
1.2 Onderzoeksvragen en randvoorwaarden	5
1.3 Beschrijving van de geplande bodemingrepen	5
1.4 Werkwijze, verloop en actoren	7
2. Assessment.....	9
2.1 Algemene situering van het onderzoeksgebied	9
2.2 Gaafheid van het terrein: gekende verstoringen	16
2.3 Onderzoeksvragen	16
2.4 Datering en interpretatie	16
SAMENVATTING.....	17

BIBLIOGRAFIE

BIJLAGEN

Bijlage 1: Kadasterplan

Bijlage 2: Bestaande toestand

Bijlage 2b: Af te breken oppervlaktes

Bijlage 3: Inplantingsplan

Bijlage 4a-b: Doorsnedes

INLEIDING

De initiatiefnemer plant op een ca. 5,4 ha groot terrein, gesitueerd aan de Dellestraat 54 te Lummen (prov. Limburg) de uitbreiding van een industriehal incl. omgevingswerken. De zone waar de bodemingrepen plaatsvinden heeft een oppervlakte van ca. 4500 m².

Gezien voor de realisatie van dit project bodemingrepen uitgevoerd zullen worden, het terrein niet in een gebied ligt waar geen archeologisch erfgoed te verwachten valt, er geen gemeentelijke vrijstelling is, het terrein niet binnen een gabarit bestaande lijninfrastructuur valt, het terrein niet in een beschermde archeologische site ligt, het terrein niet in een vastgestelde archeologische zone valt, het perceeloppervlak groter is dan 3000 m², het terrein niet woon- of recreatiegebied ligt en de aanvrager niet publiekrechtelijk is, is het toevoegen van een in akte genomen archeologienota aan de vergunningsaanvraag verplicht.¹

Een archeologienota is een document dat opgemaakt wordt op basis van een archeologisch vooronderzoek en dat niet alleen administratieve gegevens van het onderzoeksgebied bevat, maar ook een verslag van de resultaten van het uitgevoerde vooronderzoek, een voorstel van beslissing en een plan van aanpak voor de maatregelen die daaruit volgen.² Het doel van het archeologisch vooronderzoek bestaat in het vaststellen van de aan- of afwezigheid van een archeologische site in een onderzoeksgebied en indien deze aanwezig is te bepalen wat de karakteristieken en de bewaringstoestand van deze site zijn, wat haar relatie is met het landschap, welke waarde ze heeft, en hoe ermee moet omgegaan worden in het kader van de bodemingrepen en wetenschappelijk onderzoek.³

De *Code van Goede Praktijk* versie 4.0 voorziet in de opmaak van een '*archeologienota met beperkte samenstelling*' indien de confrontatie tussen de toekomstige werken en één doorslaggevend aspect uit de beschrijving van de landschappelijke ligging van het onderzochte gebied, de historische beschrijving, of de bespreking van het onderzochte gebied in zijn archeologisch kader aantoon dat:

- 1° met hoge waarschijnlijkheid geen archeologisch erfgoed aanwezig is op het onderzochte terrein, of;
- 2° de toekomstige werken met hoge waarschijnlijkheid geen verstoring zullen veroorzaken aan het eventueel aanwezige archeologische erfgoed, of;
- 3° verder onderzoek van het terrein in het kader van de toekomstige werken met hoge waarschijnlijkheid niet zou leiden tot nuttige kenniswinst.

Vermits de confrontatie van de uitgevoerde werken en de korte landschappelijke - historische situering aantoonde dat met hoge waarschijnlijkheid geen archeologisch erfgoed aanwezig is op het onderzochte terrein én de toekomstige werken met hoge waarschijnlijkheid geen verstoring zullen aanbrengen aan het mogelijk aanwezige archeologische erfgoed, werd enkel een bureauonderzoek met beperkte samenstelling uitgevoerd en werd geen programma van maatregelen opgemaakt. het gemotiveerd advies hiervoor wordt beschreven in DEEL 2.

¹ Zie hiervoor de beslissingsboom voor verplicht archeologisch vooronderzoek bij het aanvragen of verlenen van vergunningen. <https://www.onroenderfgoed.be/een-archeologisch-onderzoek-nodig>

² Code van Goede Praktijk voor de uitvoering van en rapportering over archeologisch vooronderzoek en archeologische opgravingen (CGP)(2019), p. 15.

³ CGP 2019, p. 28.

DEEL 1. VERSLAG VAN RESULTATEN

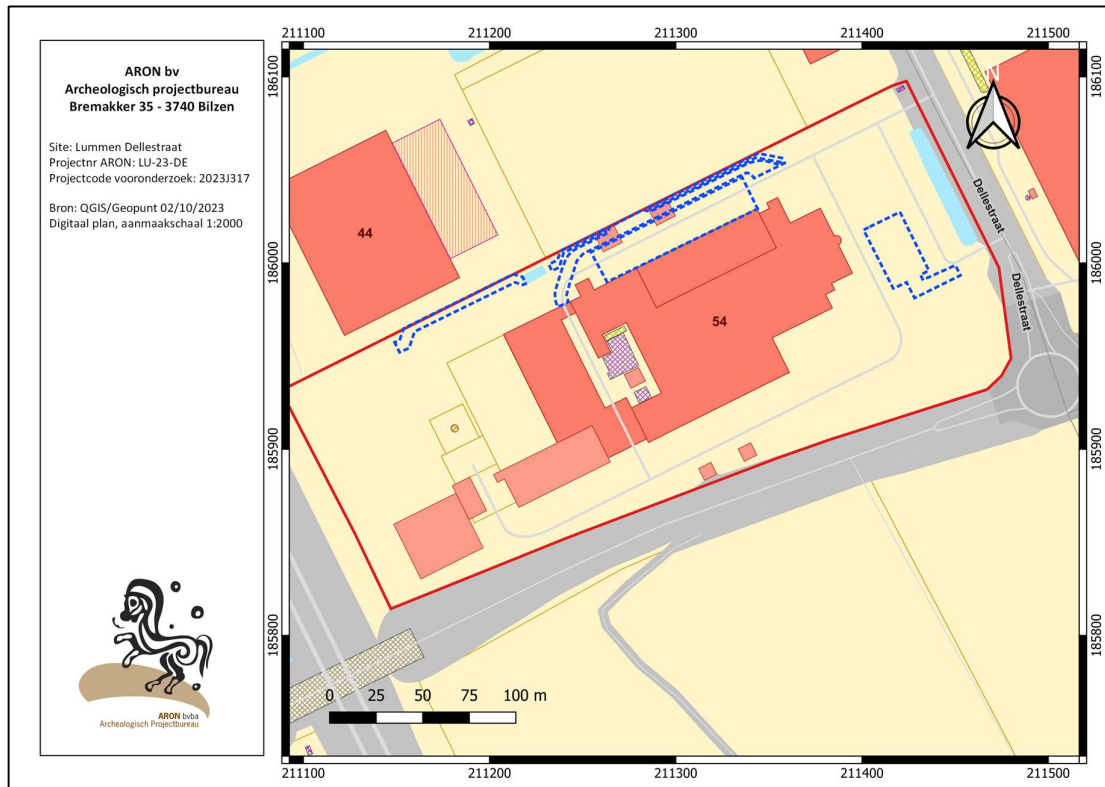
HOOFDSTUK 1. BUREAUONDERZOEK

1. Beschrijvend gedeelte

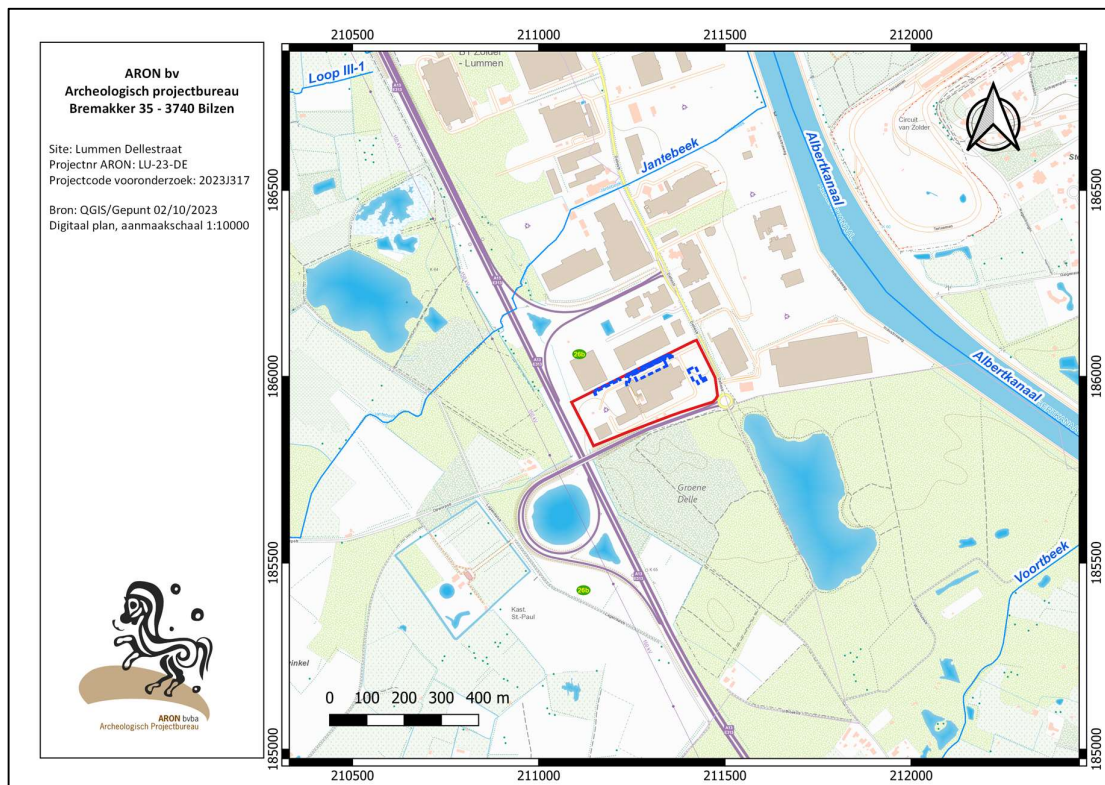
1.1 Administratieve gegevens

Projectcode	2023I317	
Naam en erkenningsnummer Archeoloog	Anne De Loof OE/ERK/Archeoloog/2018/00203	
Rechtspersoon	ARON bv Archeologisch Projectbureau, Bremakker 35, 3740 Bilzen OE/ERK/Archeoloog/2015/00006	
Andere actoren en specialisten binnen het project	Functie	Naam
	Erkend Archeoloog Projectleiding	Anne De Loof Petra Driesen
Extern wetenschappelijk advies	Nvt.	Nvt.
Locatiegegevens	Limburg, Lummen, Dellestraat	
Oppervlakte	Het totale projectgebied heeft een oppervlakte van ca. 5,4 ha, de zone waar de bodemingrepen plaatsvinden heeft een oppervlakte van ca. 4500 m ²	
Bounding box coördinaten	Xmin, Ymin; 211177.2, 185887.9: Xmax, Ymax; 211236.1, 185961.4	
Kadasternummers	Lummen, 2 ^{de} Afdeling, sie B, percelen 850E3, 850G3, 850F3, 850L3, 850X2	
Thesaurusthermen ⁴	Bureauonderzoek, Limburg, Lummen, Dellestraat	
Overzichtsplan verstoringen	Zie 2.1 Algemene situering van het onderzoeksgebied en Afb. 13-15	

⁴ <https://inventaris.onroerenderfgoed.be/thesaurus>



Afb. 1: Kadastraal plan met perceelgrenzen en afbakening van het onderzoeksgebied in het rood en de zone waar de bodemingrepen zullen plaatsvinden in het blauw.



Afb. 2: Uittreksel uit de topografische kaart met afbakening van het onderzoeksgebied in het rood en de zone waar de bodemingrepen zullen plaatsvinden in het blauw (Uittreksels uit Cartoweb.be met toelating van het Nationaal Geografisch Instituut C18008 – www.ngi.be).

1.2 Onderzoeksvragen en randvoorwaarden

Volgende onderzoeksvraag zal tijdens het bureauonderzoek behandeld worden:

- Welke doorslaggevend aspect uit de beschrijving van de landschappelijke ligging van het onderzochte gebied, de historische beschrijving, of de bespreking van het onderzochte gebied in zijn archeologisch kader leidt tot de opmaak van een archeologienota met beperkte samenstelling? Beschrijf dit aspect.

Randvoorwaarden:

Vermits verwacht wordt dat aan de voorwaarden voor de opmaak van een archeologienota met beperkte samenstelling voldaan zal worden, wordt de archeologienota volgens dit traject opgemaakt.

1.3 Beschrijving van de geplande bodemingrepen

De initiatiefnemer plant op een ca. 5,4 ha groot terrein gelegen aan de Dellestraat te Lummen de uitbreiding van de site d.m.v. (Afb. 3):

- 1 de bouw van een industriehal
- 2 de aanleg van een brandweg
- 3 de uitbreiding van de bestaande parking.

De bodemingrepen zelf vinden plaats in drie verschillende zones die samen een ca. 4500 m² groot terrein innemen. Voorafgaand aan deze ingrepen worden enkel bestaande structuren en verhardingen gesloopt (Afb. 4).

Te slopen

In de zone van de nieuwe industriehal – voorzien net ten noorden van de huidige hallen - worden de bestaande asfaltverharding (ca. 1065 m²) en parking in grasdallen (ca. 165 m²) verwijderd. Voor de aanleg van de nieuwe brandweg - langs de noordelijke zijde van het terrein - worden drie bergruimtes (ca. 322 m² totaal) en ca. 237 m² van de bestaande parkeerzone in grasdallen gesloopt. Tenslotte worden in de zone van de uitbreiding van de bestaande parking (in het oostelijke deel van het terrein) de boordsteen van de huidige zone en de terreinafsluiting verwijderd.

De bodemingrepen voor de sloop van bijgebouwen en verhardingen zullen machinaal gebeuren d.m.v. een graafmachine en reiken tot op een diepte van ca. 50 cm onder het bestaande maaiveld.

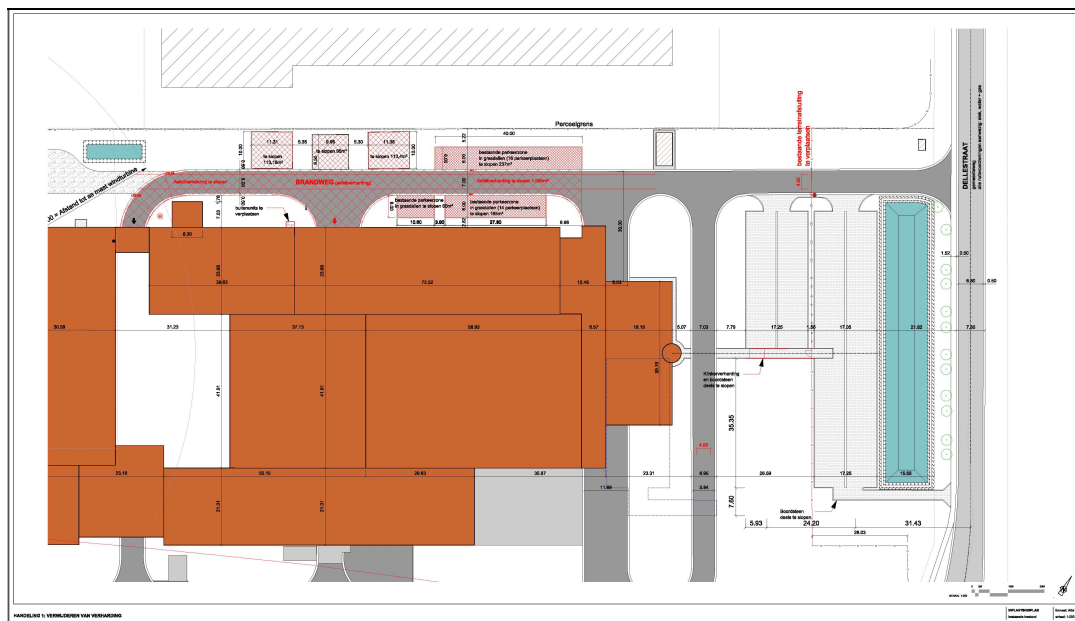
Nieuwe toestand

De werken voorzien de bouw van een industriehal met een afmeting van ca. 90m x 18m. De nieuwbouw is voorzien aanpalend tegen de noordzijde van de bestaande gebouwen en wordt gefundeerd op funderingszolen die tot 1,5 m onder het maaiveld geplaatst worden (Afb. 5).

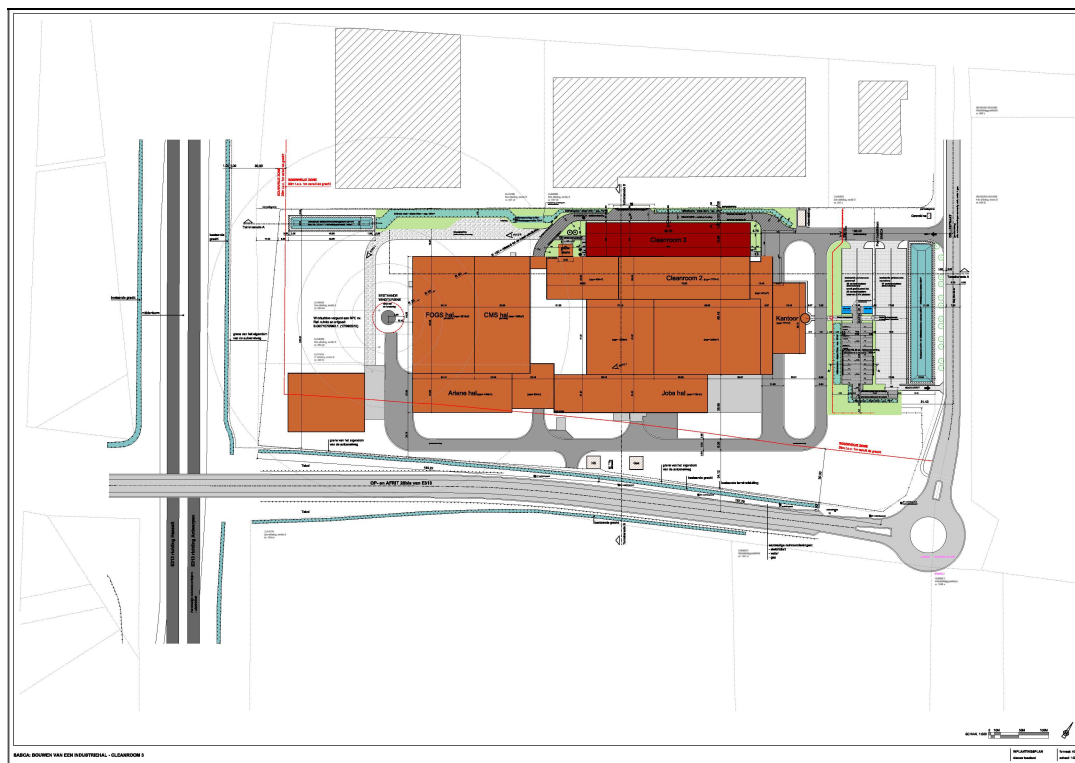
Een ca. 1900 m² grote brandweg en leidingen (riolering, brandwater) zijn parallel naast het nieuwe gebouw ingepland, in de 8 m brede zone tussen de noordelijke gevel van de hal en de perceelgrens. Onder de weg worden RWA- en DWA- leidingen en putten en gasleidingen voorzien. Een uitgraafdiepte van ca. 2,5-3 m voor de putten kan hiervoor worden aangenomen. Voor de gasleiding wordt hiervoor o.a. een uitgraving van ca. 80 cm diep verwacht. Tussen de brandweg en de perceelgrens zullen de twee bestaande infiltratievoorzieningen (ca. 261 m²) verbonden worden d.m.v. een nieuwe wadi (ca. 365 m², diepte ca. 50 cm), een infiltratiegracht (ca. 74 m², diepte ca. 40 cm) en een infiltratiezone (ca. 135 m², diepte ca. 20 cm). In het oostelijke deel van het terrein wordt de

bestaande parking uitgebreid met een ca. 696 m² grote zone in klinkerverharding. Langs de nieuwe verharding zal een L-vormige infiltratiezone (ca. 207 m², diepte 20 cm) aangelegd worden.

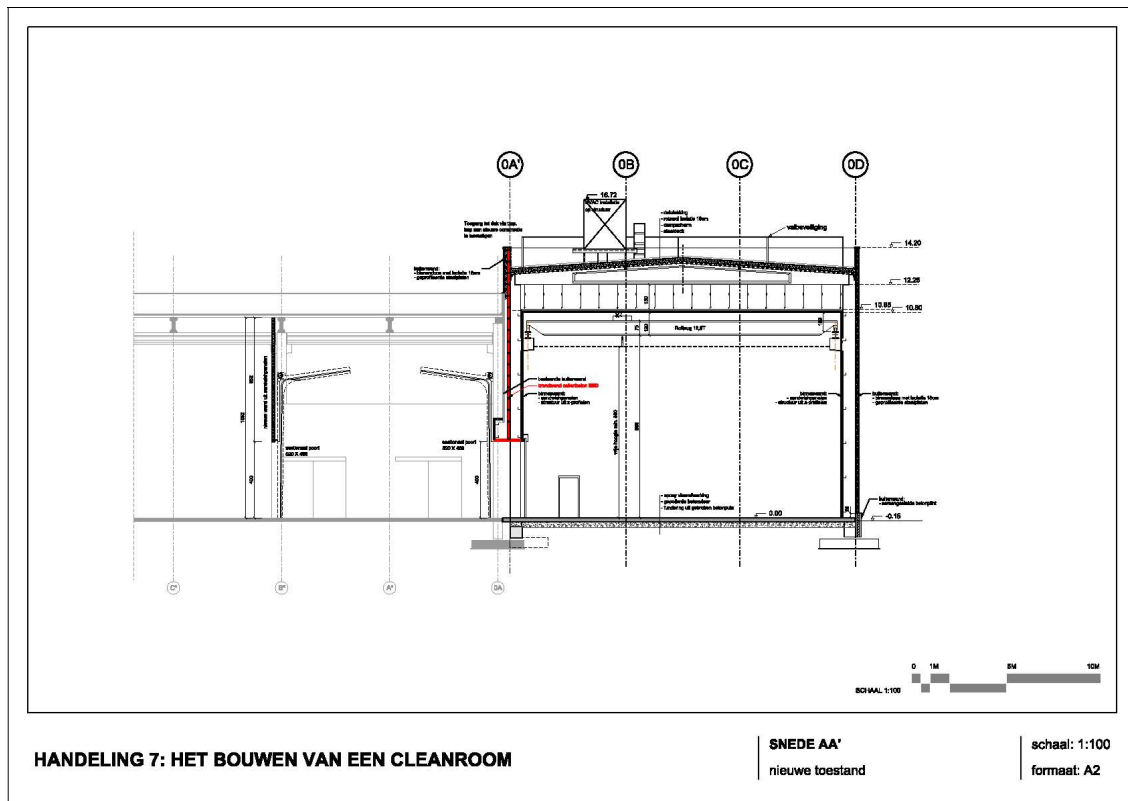
De bodemingrepen voor de verhardingen en de infiltratienutsvoorzieningen zullen machinaal gebeuren d.m.v. een graafmachine en reiken tot op een diepte van ca. 50 cm onder het bestaande maaiveld.



Afb. 3: Inplantingsplan (Bron: initiatiefnemer, digitaal plan, aanmaatschaal 1:500, 2023|317)



Afb. 4: Bestaande toestand met de af te breken structuren (rood gearceerd) (Bron: initiatiefnemer, digitaal plan, aanmaatschaal 1:500, 2023|317)



Afb. 5: doorsnede van de nieuwe hal (in lichtgrijs het bestaande gebouw) (Bron: initiatiefnemer, digitaal plan, aanmaatschaal 1:100, 2023/317)

1.4 Werkwijze, verloop en actoren

Gezien het bureauonderzoek betrekking heeft op een terreindeel dat reeds verstoord is in een recent verleden en reeds archeologisch onderzoek plaatsvond op dit terreindeel, diende bijzondere aandacht besteed te worden aan de confrontatie van de toekomstige werken met het archeologische kader om na te gaan of een doorslaggevend aspect kan leiden tot een archeologienota met beperkte samenstelling. Uit deze confrontatie bleek dat de toekomstige werken met aantoonbare zekerheid geen verstoring zullen veroorzaken aan het aanwezige bodemarchief en dat dus effectief een archeologienota met beperkte samenstelling opgemaakt kon worden (CGP 12.5.3.3.).

De topografische kaart, de kadasterkaart en geologische kaarten werden in het kader van dit vooronderzoek geraadpleegd en weergegeven.

Verder werd de archeologienota (ID18217) m.b.t. het reeds uitgevoerd bureauonderzoek op het terrein doorgenomen.⁵ In dit rapport werd het recentere verleden van het studiegebied beschreven, waardoor nieuw onderzoek niet nodig bleek. Specifiek archiefonderzoek werd dan ook niet uitgevoerd. Volgende kaarten en iconografische bronnen werden geraadpleegd: *De Villaretkaart (1745-1748)*, *de Carte Marchande van Ferraris (1777)*, *Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden*, opgemaakt op initiatief van Graaf de Ferraris (1771-1778), *de Vandermaelenkaart (1846-1854)*, *de Atlas der Buurtwegen (1842)* en de *topografische kaarten van 1873 –*

⁵ Lees & Wesemael 2021, <https://id.erfgoed.net/archeologie/archeologienotas/18217>.

1989. Vanwege het gevolgde traject (archeologienota met beperkte samenstelling) worden niet alle kaarten weergegeven in het bureauonderzoek.

Om een inzicht te bekomen in de reeds gekende archeologische waarden binnen het onderzoeksgebied en zijn directe omgeving werd de Centrale Archeologische Inventaris geraadpleegd.⁶ Deze online inventaris, opgesteld door het Agentschap Onroerend Erfgoed van de Vlaamse Overheid, biedt een overzicht van alle tot nu toe gekende archeologische vindplaatsen in Vlaanderen. Voor zover voorhanden werd gebruik gemaakt van verschillende publicaties die betreffende archeologische vondsten en uitgevoerde opgravingen in de omgeving verschenen. Via het Geoportaal van Onroerend Erfgoed werd eveneens de inventaris van de beschermde archeologische sites, de inventaris van vastgestelde archeologische zones en de inventaris van gebieden waar geen archeologie te verwachten valt, geraadpleegd.

Een visuele terreininspectie werd niet uitgevoerd. Via de geraadpleegde orthofoto's en via de informatie aangeleverd door de initiatiefnemer, kon namelijk een beeld bekomen worden van de huidige inrichting en de gaafheid van het onderzoeksgebied.

Een KLIP-plan werd niet aangevraagd vermits informatie aangeleverd door de initiatiefnemer aantoonde dat het terrein ter hoogte van de bodemingreep reeds verstoord was en er in het verleden reeds archeologisch onderzoek plaatsvond.

Het bureauonderzoek werd uitgevoerd door *Anne De Loof* en intern begeleid door *Petra Driesen* van het archeologisch projectbureau *Aron bv*.

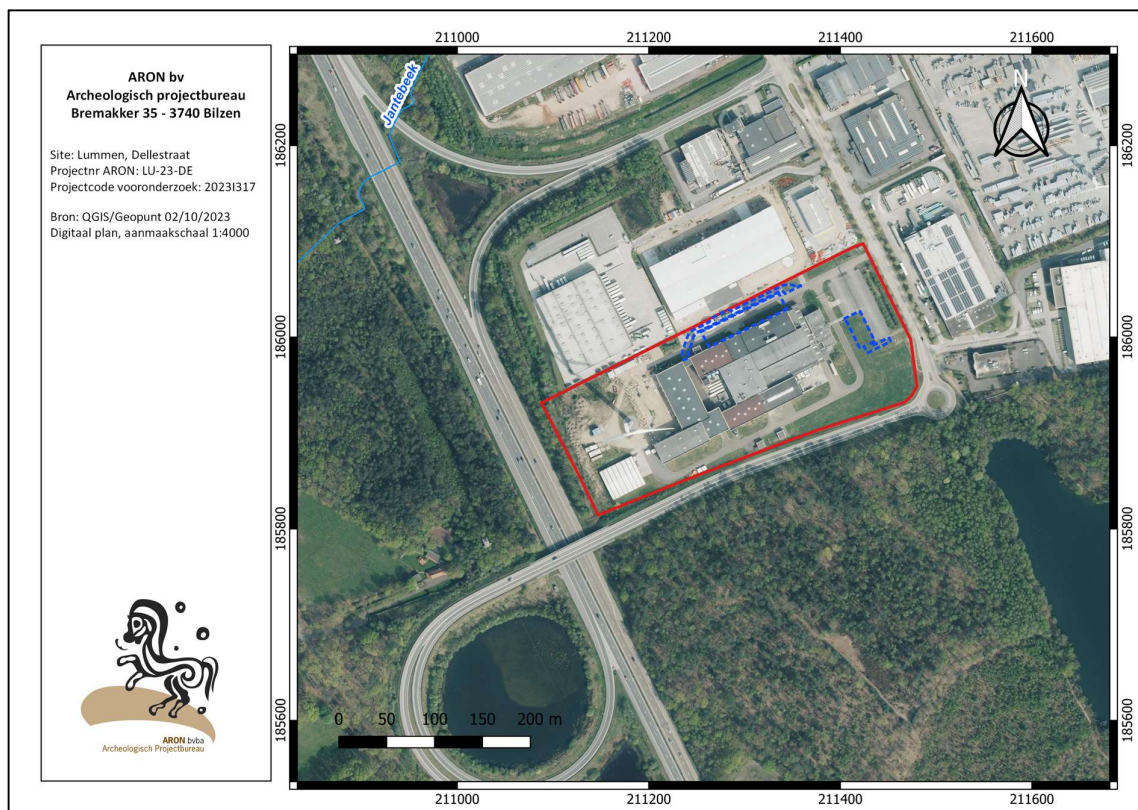
⁶ <https://geo.onroenderfgoed.be/> en <http://cai.onroenderfgoed.be/>

2. Assessment

2.1 Algemene situering van het onderzoeksgebied

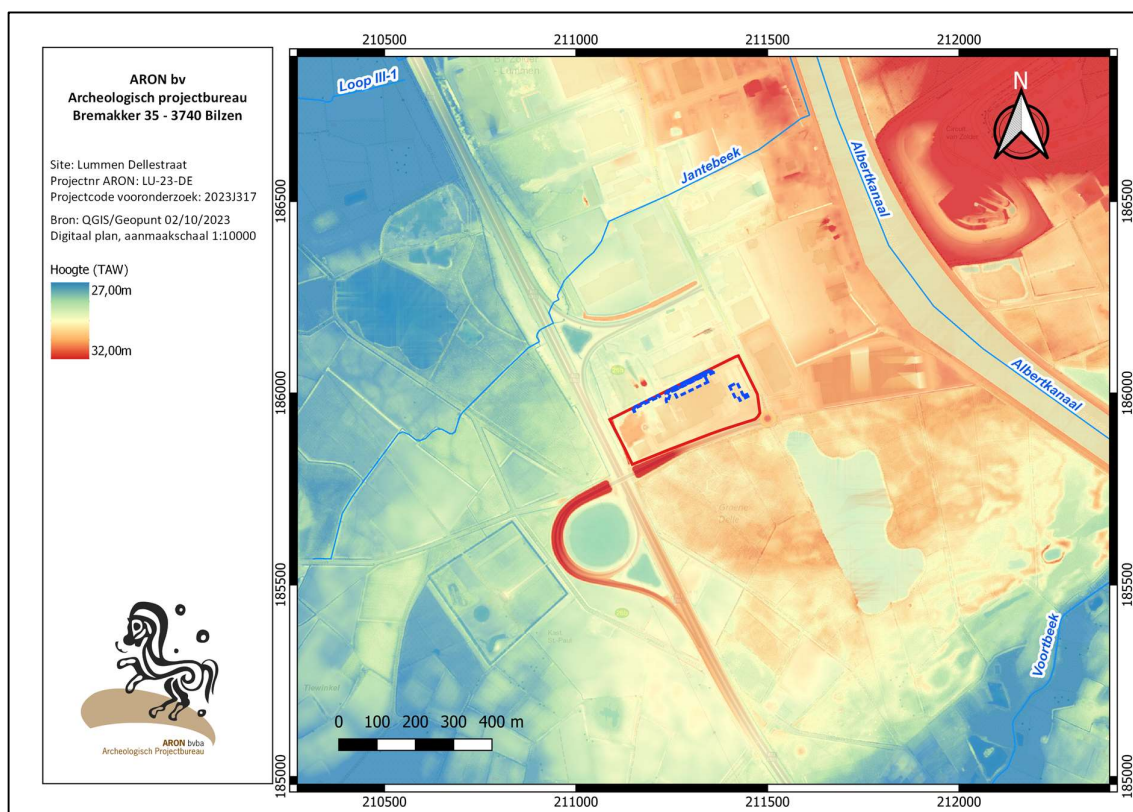
Het onderzoeksgebied situeert zich op het industriegebied Zolder-Lummen en is gelegen op ca. 20 m ten oosten van de E313 en ca. 520 m ten zuidwesten van het Albertkanaal. De noordelijke zijde van het onderzoeksgebied grenst aan een recent gerealiseerde uitbreiding van het industrieterrein (in 2022 uitgevoerd, *Afb.6*). Langs de andere drie zijden wordt het projectgebied begrensd door de Dellestraat (in het oosten) de Opworpstraat (in het zuiden) en door een braakliggende strook ter hoogte van de E313 (in het westen).

In de noordelijke zone van het terrein (waar de bodemingrepen voor de nieuwe hal, voor de brandweg en voor de leidingen zullen plaatsvinden) bevinden zich meerdere bijgebouwen en verhardingen. De zone voor de uitbreiding van de huidige parking - in het oosten van het projectgebied - is braakliggend (*Afb. 6*).



Afb. 6: Kleurenorthofoto met aanduiding van de zone waar de bodemingrepen zullen plaatsvinden (blauw).

Het onderzoeksgebied is op basis van het Digitaal Hoogtemodel gelegen op een zuidwestelijke uitloper van de Bolderberg (*Afb. 7*). Op ca. 420 m ten noorden van het projectgebied is de Jantebeek gelegen. Het onderzoeksgebied is gelegen op een hoogte tussen 30,1 m en 29,2 m TAW.



Afb. 7: Uittreksel uit Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen III met afbakening van het onderzoeksgebied in het rood en de zone waar de bodemingrepen zullen plaatsvinden in het blauw ((Uittreksels uit Cartoweb.be met toelating van het Nationaal Geografisch Instituut C18008 – www.ngi.be).

Volgens de Tertiairgeologische kaart is de bodem opgebouwd uit de *Formatie van Bolderberg*, met name het *Lid van Houthalen* (Afb. 8). Deze bestaat uit een bruingroen tot zwartgroen fijn zand dat kleihoudend en sterk glauconiethoudend is en grote schelpen of vstanden bevat. Op ca. 250 m ten zuidwesten bevindt zich de *Formatie van Eigenbilzen*.⁷

Voor het grootste deel van het onderzoeksgebied is de bodem volgens de Quartairgeologische kaart opgebouwd uit een dun pakket van de *Formatie van Wildert*, dat bestaat uit fijne zwaklemige gele dekzanden, met daaronder een bedekt pakket *alluvium*. In het noorden van het onderzoeksgebied geeft de Quartairgeologische kaart enkel de *Formatie van Wildert* weer (Afb. 9).⁸

Volgens de bodemkaart is er in het onderzoeksgebied een Zdg-bodem aanwezig (Afb. 10). Het betreft een matig natte zandgrond met een duidelijke humus en/of ijzer B-horizont aanwezig. Deze bodem heeft roestverschijnselen tussen de 40 en 60 cm onder het maaiveld.⁹

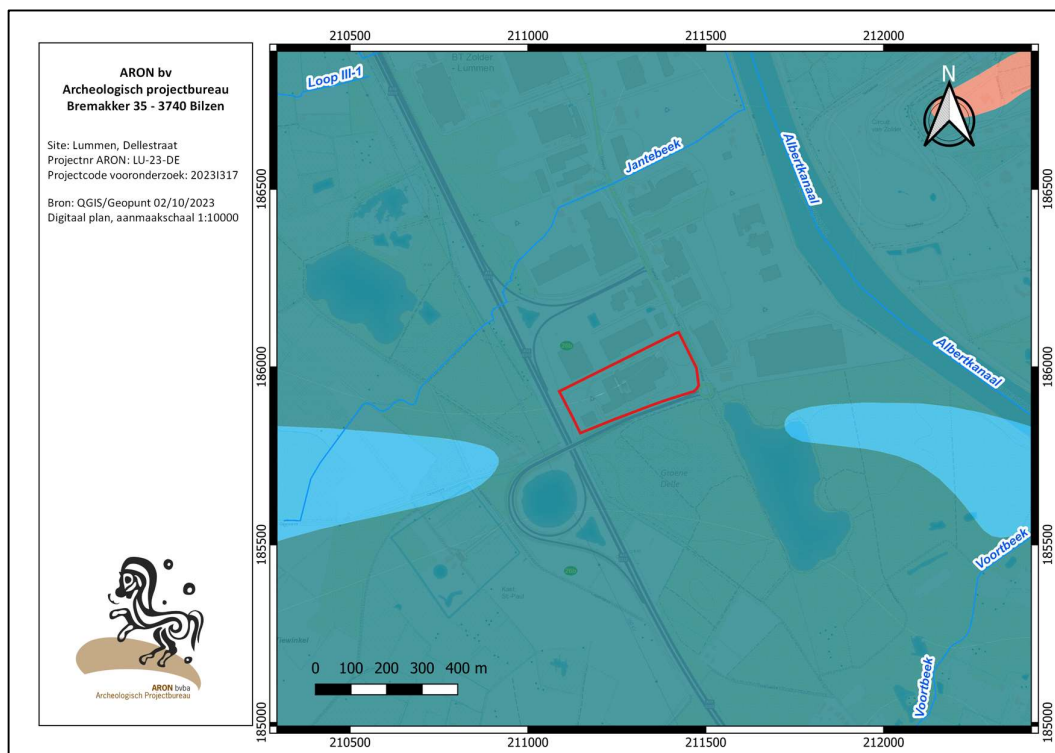
In het uiterst noordoostelijke hoek van het terrein bevindt zich een Zeg-bodem. Het betreft een natte zandgrond met een duidelijke humus en/of ijzer B-horizont aanwezig. Deze bodem heeft roestverschijnselen tussen de 100 en 120 cm onder het maaiveld.¹⁰

⁷ De Geyter 2001, 23.

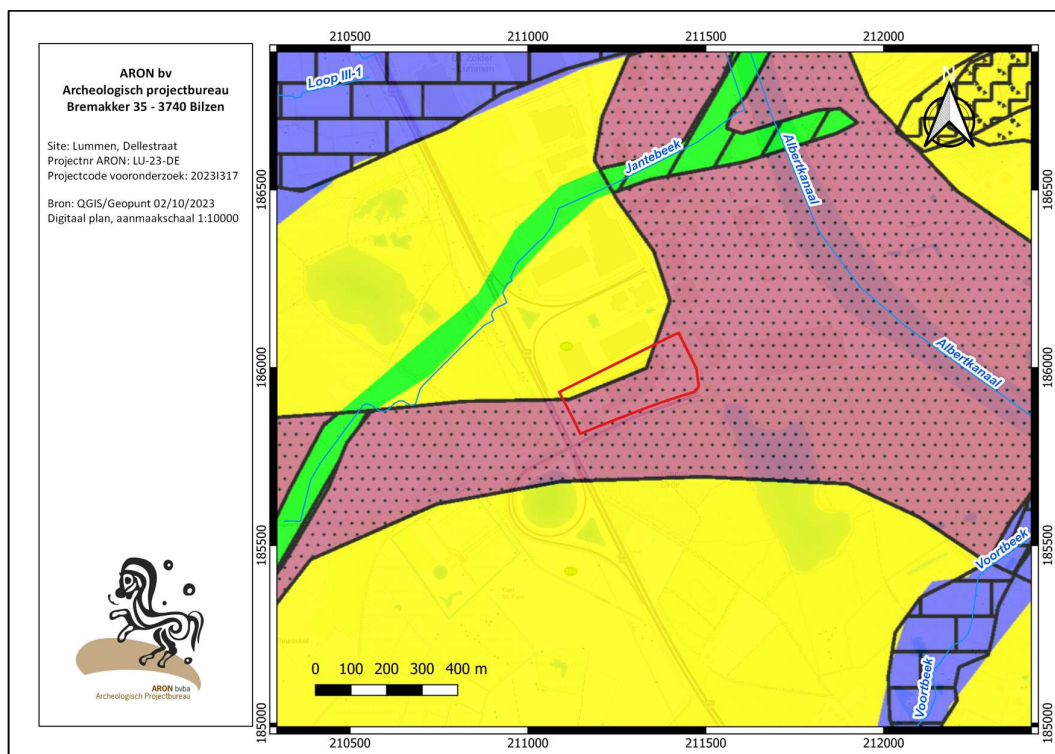
⁸ Frederickx e.a. 1996, 21.

⁹ Baeyens 1977, 41-42.

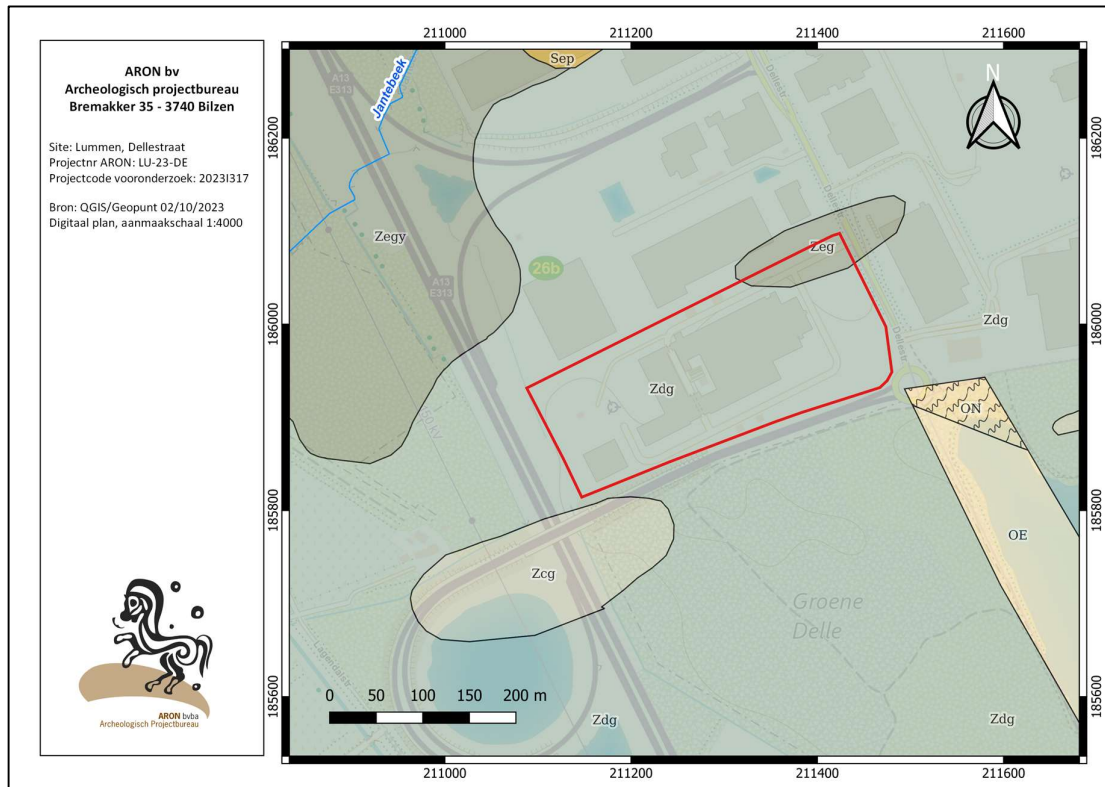
¹⁰ Baeyens 1977, 42-43.



Afb. 8: Uittreksel tertiaire kaart en met afbakening van het onderzoeksgebied in het rood (blauwgroen: Formatie van Bolderberg – Lid van Houthalen; blauw: Formatie van Eigenbilzen (Uittreksels uit Cartoweb.be met toelating van het Nationaal Geografisch Instituut C18008 – www.ngi.be).



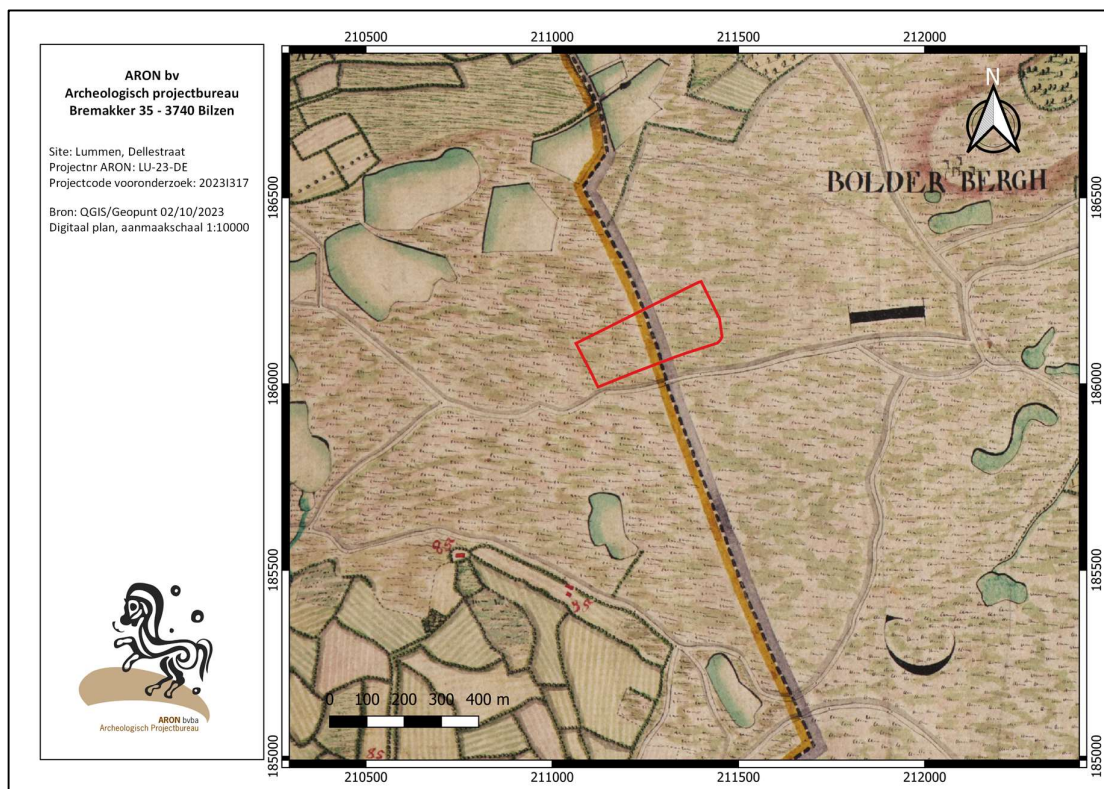
Afb. 9: Uittreksel Quartair profieltypekaart kaartblad 25 Hasselt met afbakening van het onderzoeksgebied in het rood (geel: Formatie van Wildert; groen: colluvium; paars: beekalluvium; roze: zandleem met dunne laagjes zand (Formatie van Wildert) op leem (Brabantleem); Uittreksels uit Cartoweb.be met toelating van het Nationaal Geografisch Instituut C18008 – www.ngi.be).



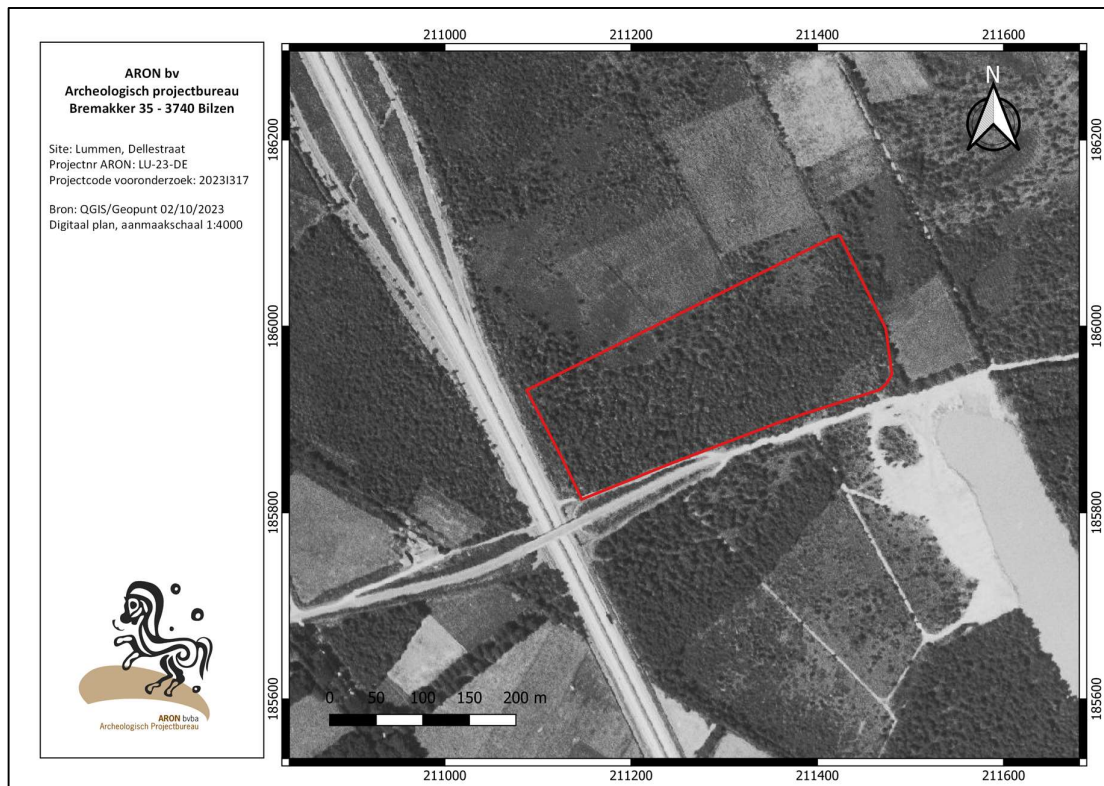
Afb. 10: Bodemkaart met aanduiding van het onderzoeksgebied in het rood (Uittreksels uit Cartoweb.be met toelating van het Nationaal Geografisch Instituut C18008 – www.ngi.be).

Op basis van volgende cartografische bronnen kunnen we het projectgebied kort historisch situeren. Op de *Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden, opgemaakt in 1771-1778 (Afb. 11)*, de *Atlas der Buurtwegen (ca. 1840)*, de *Vandermaelenkaart (1846-1854)* en de *topografische kaarten van 1873 – 1969* was het onderzoeksgebied onbebouwd. Het was eerst in gebruik als heidegebied (*Ferrariskaart*) en werd daarna bebost (sinds de *Vandermaelenkaart*) tot de orthofoto uit 1971 (*Afb. 12*). Op de luchtfoto van 1979-1990 (*Afb. 13*) vestigen de eerste bedrijven zich in de omgeving. Het projectgebied zelf is braakliggend, maar reeds ontbost. Bij de aanleg van het industrieterrein Lummen-Zolder werd grootschalig geëgaliseerd. Op de luchtfoto is ook te zien dat het gehele gebied als crossterrein werd gebruikt. Op de *luchtfoto van 1995 (Afb. 14)* zijn de huidige industriehallen op het onderzoeksgebied reeds zichtbaar en is het duidelijk dat het onderzoeksgebied ook geëgaliseerd werd (ten noorden van ons terrein blijven zichtbare delen van het verhoogde parcours). Een uitbreiding van de verharding langs de noordelijke zijde van het terrein is zichtbaar sinds de orthofoto van 2005-2007 (*Afb. 15*).

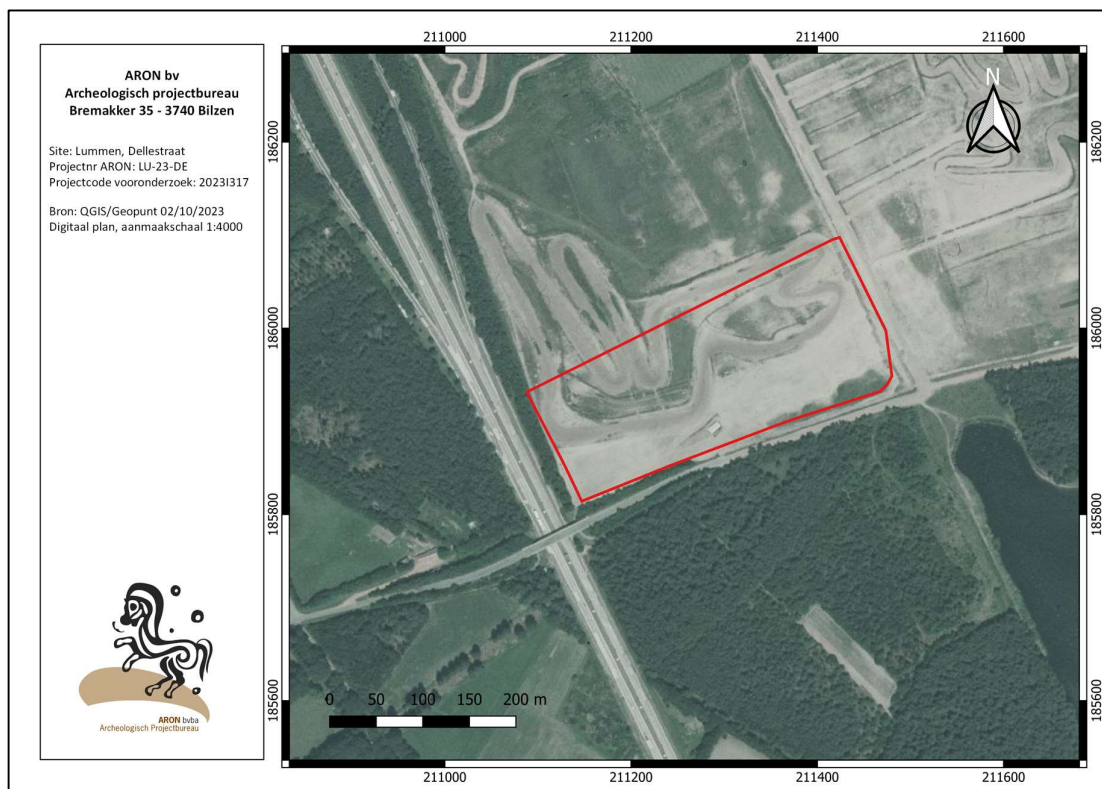
In de omgeving zijn er enkele CAI-locaties aanwezig (Afb. 16). Het betreft onder andere CAI 51898 dat ca. 600 m ten noordoosten van het onderzoeksgebied ligt en verwijst naar een opgraving uit 1961 waarbij er meerdere kleine concentraties lithisch materiaal zijn gevonden. Het materiaal dateert sinds het finaalpaleolithicum. Ca. 850 m ten westen van het onderzoeksgebied verwijst CAI locatie 161243 naar een verdwenen schans. Deze was nog zichtbaar op de kaart van Ferraris (1771-1778). CAI-locaties 216780, 207350 en 216710, gelegen ca. 1100 m ten noordwesten van het onderzoeksgebied verwijzen naar metaaldetectievondsten met musketkogels en munten uit de 18^{de} eeuw. CAI 983658 verwijst naar de resultaten van een landschappelijk booronderzoek, een verkennend archeologisch booronderzoek en een proefsleuvenonderzoek op ca. 500 m ten noorden van ons terrein. De booronderzoeken leverden geen archeologische indicatoren op. In het proefsleuvenonderzoek werden voornamelijk rabatten aangetroffen.



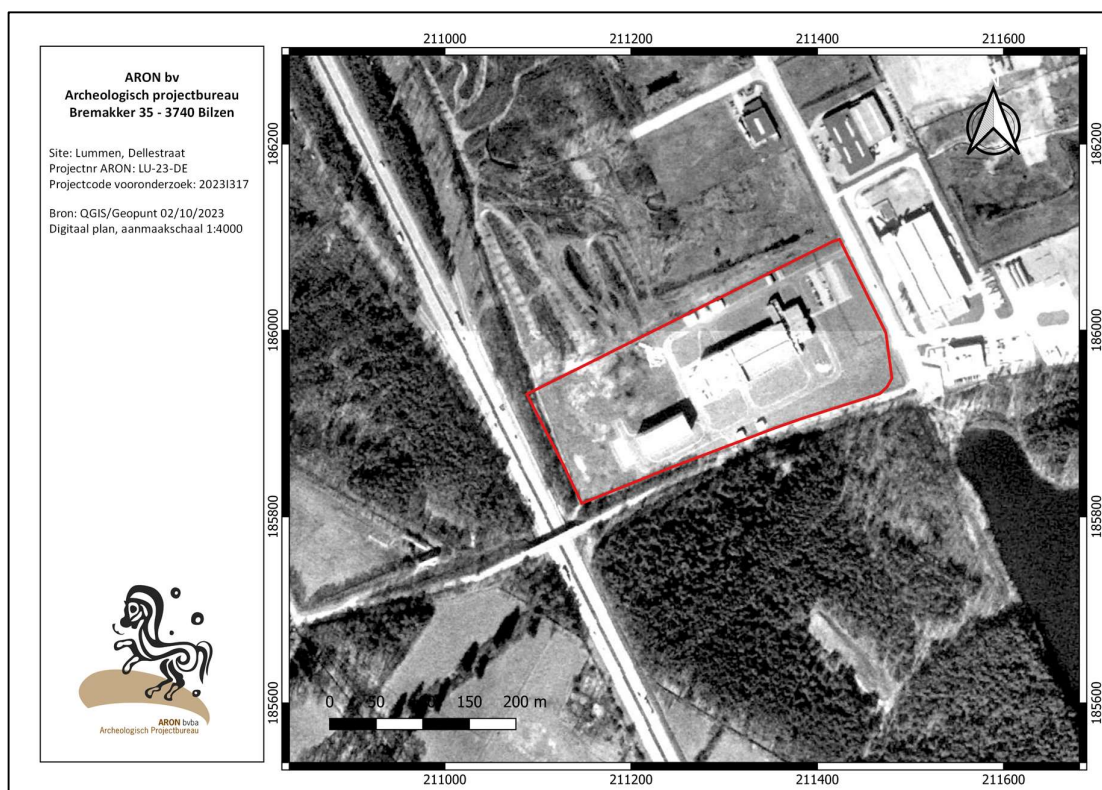
Afb. 11: Detail uit de Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden, opgesteld op initiatief van Graaf de Ferraris (1771-1778) met situering van het onderzoeksgebied (rood).



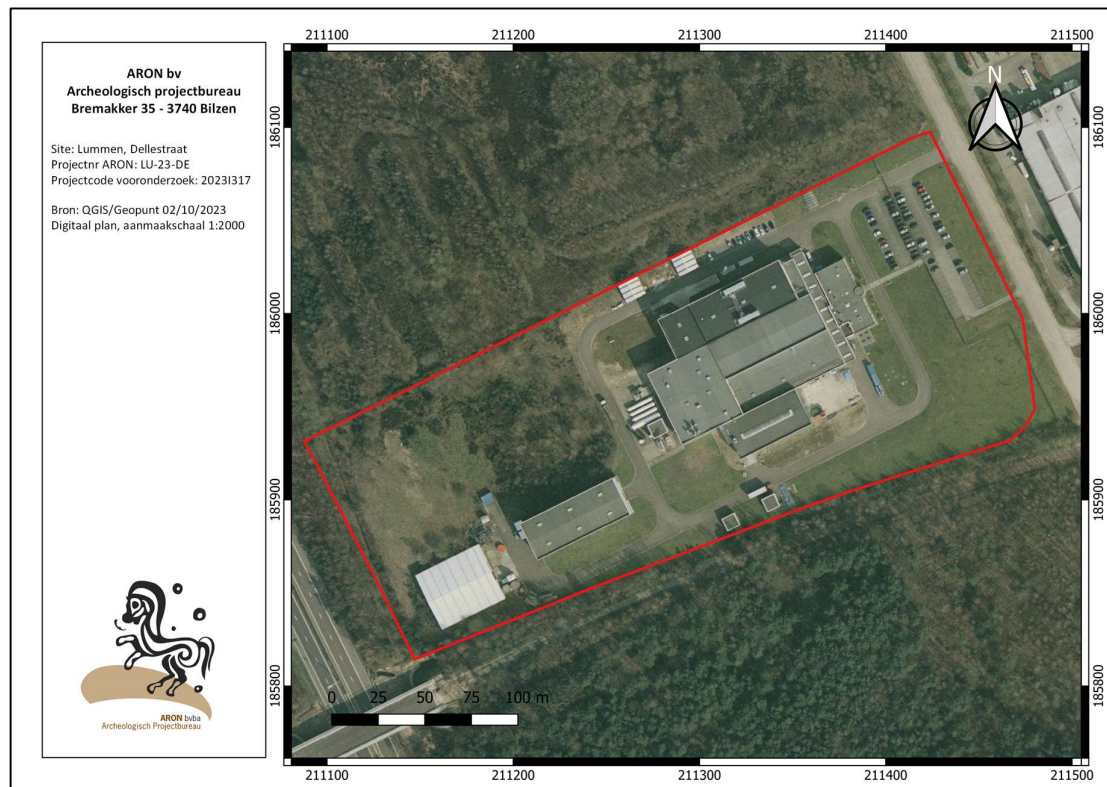
Afb. 12: Orthofoto uit 1971 met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood).



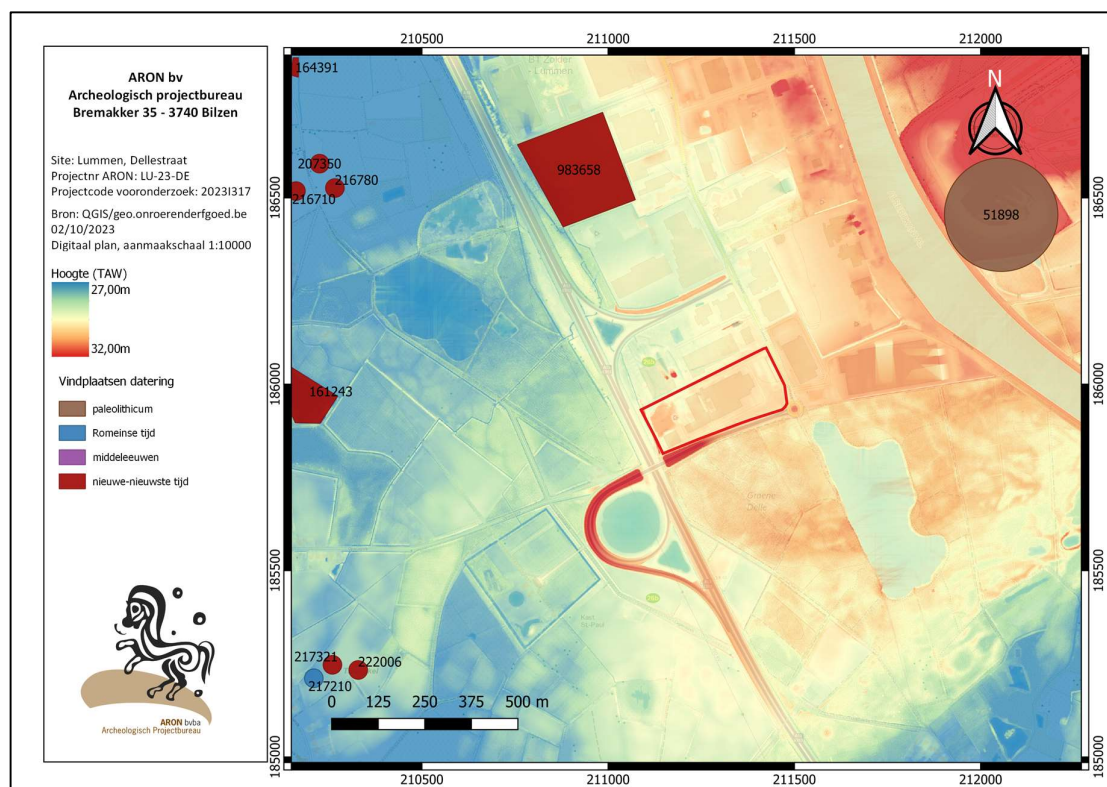
Afb. 13: Orthofoto uit 1979-1990 met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood).



Afb. 14: Orthofoto uit 1995 met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood).



Afb. 15: Orthofoto uit 2005-2007 met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood).



Afb. 16: Detail uit de Centrale Archeologische Inventaris met aanduiding van de omliggende vindplaatsen, de archeolgienota's en het onderzoeksgebied (rood) op het DHM (Uittreksels uit Cartoweb.be met toelating van het Nationaal Geografisch Instituut C18008 – www.ngi.be)

2.2 Gaafheid van het terrein: gekende verstoringen

De initiatiefnemer plant op een ca. 5,4 ha groot terrein gelegen aan de Dellestraat te Lummen de bouw van een industriehal en omgevingswerken. De bodemingrepen zelf vinden plaats op drie verschillende werkzones die samen een ca 4500 m² groot terrein innemen.

De aard van deze werken in confrontatie met de korte landschappelijke-historische bespreking maakt duidelijk dat het terrein reeds verstoord werd in het verleden door de aanleg van het industriegebied Lummen-Zolder, het gebruik als crossterrein en de egalisatie van het terrein bij de bouw van de industriehallen. Door deze werkzaamheden zal de natuurlijke bodemopbouw in het onderzoeksgebied zeer waarschijnlijk niet meer bewaard zijn. Hierdoor is ook het eventueel aanwezige archeologisch bodemarchief vergraven.

2.3 Onderzoeksvragen

Volgende onderzoeksvraag werd tijdens het bureauonderzoek behandeld:

- **Welke doorslaggevend aspect uit de beschrijving van de landschappelijke ligging van het onderzochte gebied, de historische beschrijving, of de bespreking van het onderzochte gebied in zijn archeologisch kader leidt tot de opmaak van een archeologienota met beperkte samenstelling? Beschrijf dit aspect.**

De confrontatie van de uitgevoerde werken met een korte landschappelijke-historische situering maakt dat er voor het huidige projectgebied een archeologienota met beperkte samenstelling kon opgemaakt worden.

De aard van de werken in confrontatie met de recente ontwikkeling maakt duidelijk dat de toekomstige werken met hoge waarschijnlijkheid zullen plaatsvinden op een terrein waarin geen intact archeologisch erfgoed meer aanwezig is.

Eventuele archeologische sporen en/of vondsten zullen bijkomend onmogelijk in een ruimere context kunnen geplaatst worden en enkel een versnipperd beeld opleveren.

2.4 Datering en interpretatie

Het terrein is in recente tijden (vanaf 1979-1990) meermaals verstoord door het kappen van de bomen, de inrichting van het industrieterrein, het gebruik als crossparcours en het inrichten van het perceel.

Afgaande op bovenstaande lijkt de kans op kennisvermeerdering daarom als zeer gering tot afwezig ingeschat, waardoor de uitvoer van een vervolgonderzoek kosten-baten te duur is.

SAMENVATTING

De initiatiefnemer plant op een ca. 5,4 ha groot terrein, gesitueerd aan de Dellestraat 54 te Lummen (prov. Limburg) de uitbreiding van een industriehal incl. omgevingswerken. De zone waar de bodemingrepen plaatsvinden heeft een oppervlakte van ca. 4500 m².

De aard van de werken in confrontatie met de recente ontwikkeling maakt duidelijk dat de toekomstige werken met hoge waarschijnlijkheid zullen plaatsvinden op een terrein waarin geen intact archeologisch erfgoed meer aanwezig is. De kans op kennisvermeerdering wordt daarom als gering ingeschat, waardoor de uitvoer van een vervolgonderzoek kosten-baten te duur is.

Er moeten daarom geen maatregelen genomen worden.

BIBLIOGRAFIE

BAEYENS L. (1977) *Bodemkaart van België. Verklarende tekst bij het kaartblad Kermt 77W*, Brussel.

DE GEYTER G. (ED) (1999) *Toelichtingen bij de geologische kaart van België, Vlaams Gewest. Kaartblad 25 Hasselt*, Brussel.

FREDERICKX E. & GOUWY S. (1996) *Toelichting bij Quartairgeologische kaart*. Kaartblad 25 Hasselt. Brussel

LEES T. & WESEMAEL E. (2021) Archeologienota Lummen, Dellestraat. Bouw van een industriehal. ARON rapport 1003, Tongeren, <https://id.erfgoed.net/archeologie/archeologienotas/18217>

Websites:

cartoweb.be

dov.vlaanderen.be

klip.vlaanderen.be

<http://cai.onroenderfgoed.be>

<http://codex.vlaanderen.be/Zoeken/Document.aspx?DID=1024695¶m=inhoud&ref=search>

<http://codex.vlaanderen.be/Zoeken/Document.aspx?DID=1023317¶m=inhoud&ref=search>

<https://geo.onroenderfgoed.be/>

<https://id.erfgoed.net/erfgoedobjecten>

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

https://www.onroenderfgoed.be/assets/files/content/images/Code_van_Goede_Praktijk.pdf

https://www.onroenderfgoed.be/assets/files/projects/downloads/Begrippenlijst_feb2013.pdf

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

www.cartesius.be

www.geopunt.be

www.ngi.be

www.onroenderfgoed.be/assets/files/content/downloads/140915_LV_RWO_Brochure_regelgeving.pdf

