

Archeologienota
Vooronderzoek zonder ingreep in de bodem
Linkebeek – Hollebeekstraat



Verslag van Resultaten

Ons kenmerk :	ORTEC2301066
Auteurs :	Vanessa Bigonzi Alexander Doucet Ward Decramer
Datum verslag :	6 februari 2024
Projectcode Onroerend Erfgoed :	2023F199
Wettelijk depot :	D/2023/15.001/98

Coverfoto: het terrein gesitueerd op de Ferrariskaart (ca. 1777; 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/2023/15.001/98



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	13
1.5 Werkwijze	22
2 Assessmentrapport	23
2.1 Landschappelijke ligging	23
2.1.1 Tertiair- en quartairgeologie	25
2.1.2 Bodemkaart	25
2.1.3 Conclusie	26
2.2 Historische beschrijving van het onderzoeksgebied	30
2.2.1 Historiografische bronnen	30
2.2.2 Historische cartografie	32
2.3 Archeologisch kader van het projectgebied	42
2.3.1 CAI-gegevens	43
2.3.2 (Archeologie)nota's	45
2.4 Datering en interpretatie van het onderzochte gebied	47
2.5 Synthese en beantwoording onderzoeksvragen	50
Bibliografie	52
Ondertekening	53
Bijlagen	54

Deel 1: Bureauonderzoek

1 Beschrijvend gedeelte

1.1 Administratieve gegevens

Projectcode Onroerend Erfgoed	2023F199 (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: Vlaams-Brabant Gemeente: Linkebeek Adres: Hollebeekstraat (Fig. 1.1)
Kadastrale gegevens	Linkebeek, afdeling LINKEBEEK, sectie B, percelen 205B, 200/2L4 en 202G
Bounding Box	Punt 1: X = 149192, Y = 161352 Punt 2: X = 149469, Y = 161578
Oppervlakte projectgebied (buiten een archeologische zone)	6 435 m ²
Einddatum bureauonderzoek	6 februari 2024
Relevante termen¹	Vlaams-Brabant; Leemgronden; hoeve; gronden met een sterke antropogene invloed.
Bebouwde zones	Het projectgebied is onbebouwd en onverhard behalve ter hoogte van de huidige wegenis.

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

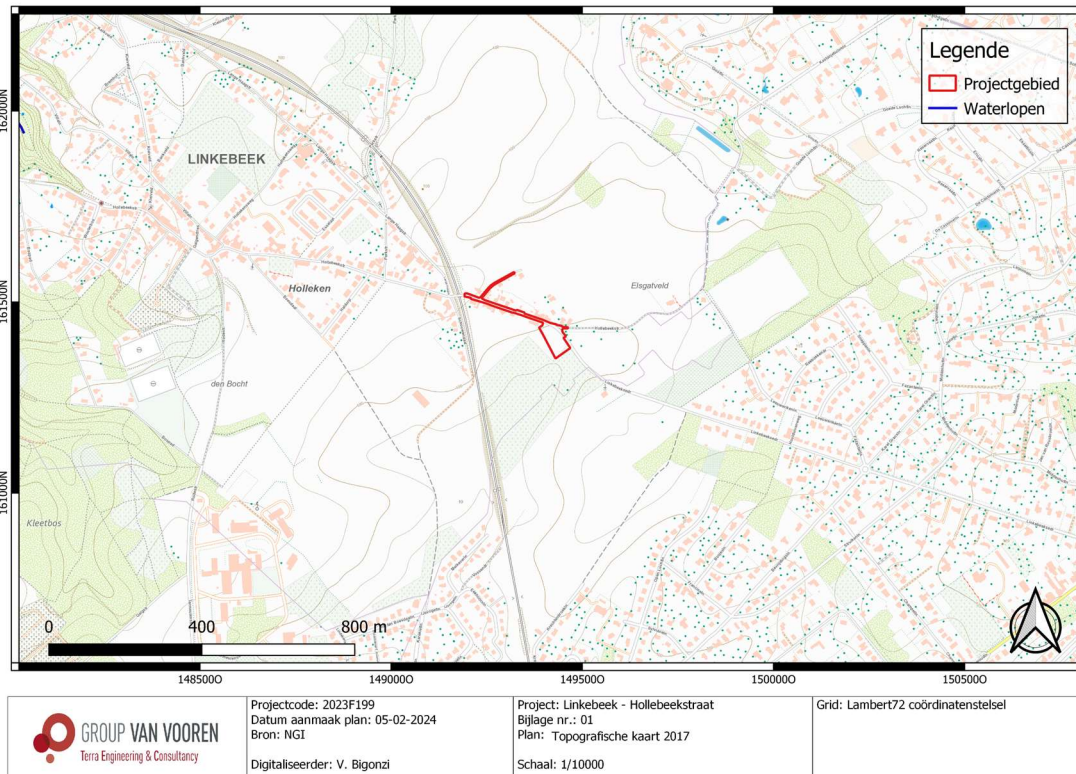


Fig. 1.1: Topografische kaart (2017) met situering van het projectgebied (© NGI).



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

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

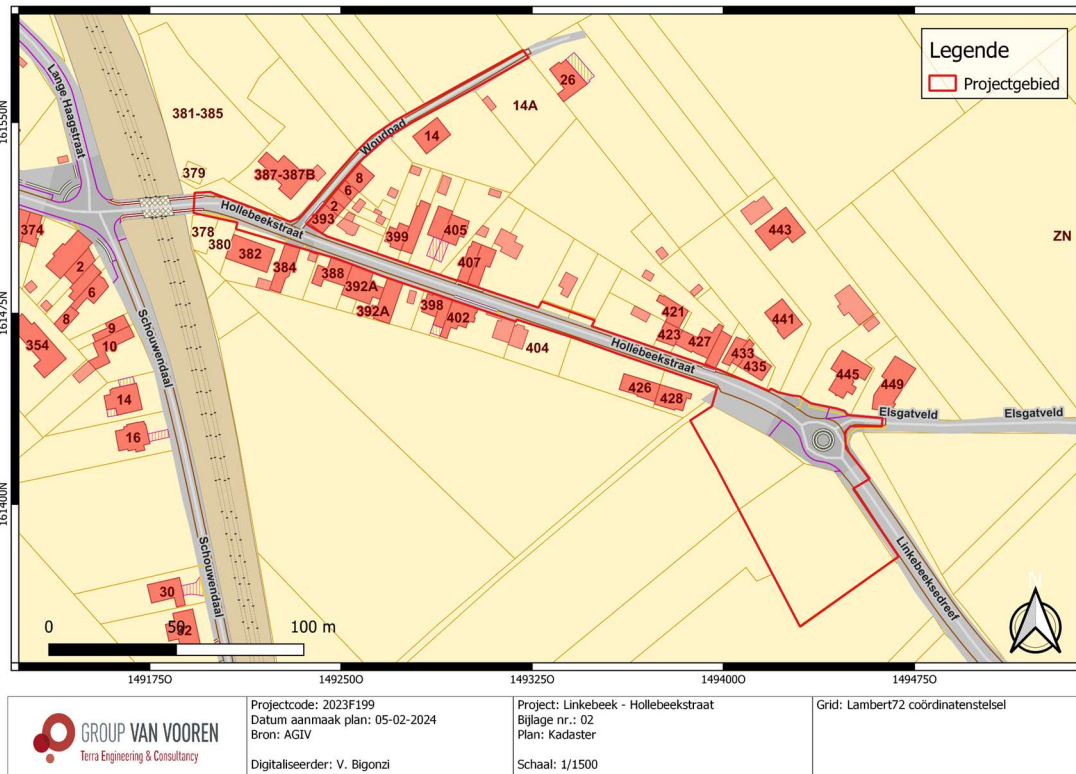


Fig. 1.3: Kadasterplan met situering van het projectgebied (© AGIV).

1.2 Archeologische voorkennis

N.v.t.

1.3 Onderzoekopdracht

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

De Code van Goede Praktijk draagt een aantal mogelijke fasen aan, opgedeeld in vooronderzoek zonder ingreep in de bodem (bureaustudie, landschappelijk bodemonderzoek, geofysisch onderzoek, veldkartering) en vooronderzoek met ingreep in de bodem (verkennend archeologisch booronderzoek, waarderend archeologisch booronderzoek, proefsleuven en proefputten, proefputten in functie van steentijd artefactensites). Na voltooiing van elke fase in het vooronderzoek wordt afgewogen of verder vooronderzoek noodzakelijk is en wat de aard van dat vooronderzoek is. Na iedere fase in het vooronderzoek volgt verder vooronderzoek, zonder ingreep in de bodem of met ingreep in de bodem, indien op basis van de reeds uitgevoerde fase(s) van het vooronderzoek onvoldoende informatie gegenereerd is om:

- de hoogstwaarschijnlijke afwezigheid van een archeologische site afdoende te staven.
- een gemotiveerde uitspraak te doen over het al dan niet moeten nemen van maatregelen.
- een plan van aanpak voor een archeologische opgraving op te maken.
- een plan van aanpak voor een behoud *in situ* op te maken.

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?
- Wat is het wetenschappelijk potentieel van de aanwezige sites?
- Kan er een vrijgave zonder bijkomstige maatregelen geopteerd worden of dienen er maatregelen te 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 percelen (> 3000 m²) en de ingreep in de bodem > 1000 m² (Fig. 1.4), dient er een archeologienota opgesteld te worden.

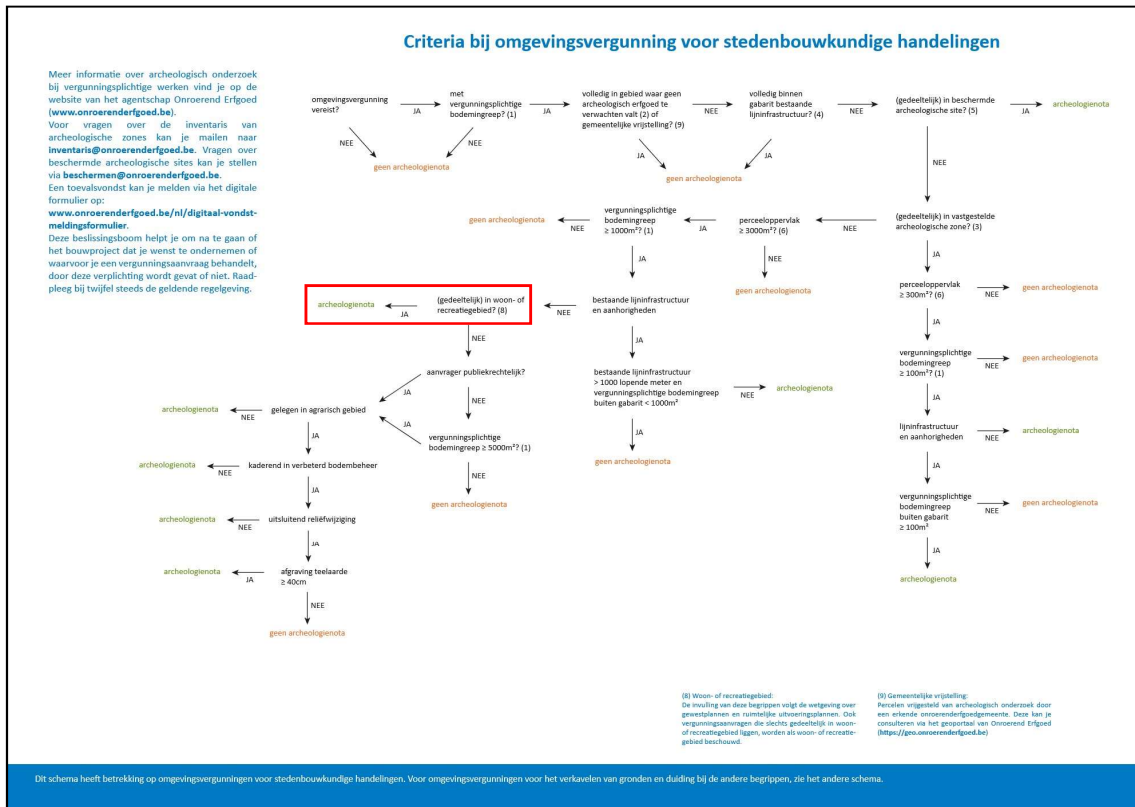


Fig. 1.4: Criteria bij omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen (© www.onroendergoed.be).

1.3.3 Randvoorwaarden

De opdrachtgever heeft na overleg besloten om alle archeologische vooronderzoeken met ingreep in de bodem in een uitgesteld traject te laten uitvoeren indien archeologisch vooronderzoek nodig zou zijn. De aanvraag tot uitstel van veldwerk komt omdat de initiatiefnemer pas definitief wenst te investeren in het project na de termijn van indiening van bezwaarschriften tijdens het openbaar onderzoek en de bindende adviezen van alle betrokken instanties om te voorkomen dat plannen dienen gewijzigd te worden. Dit vormt een juridische onwenselijkheid voor het uitvoeren van verder archeologisch vooronderzoek in huidig traject.

1.4 Beschrijving van de geplande werken

1.4.1 Huidige situatie

Het projectgebied (Fig. 1.5) bevindt zich ten zuidoosten van de historische kern van Linkebeek (prov. Vlaams-Brabant) en omvatten deels van de Hollebeekstraat (vanaf nr. 378 t.e.m. nr. 445) en deels van het Woudpad (vanaf nr. 2 t.e.m. nr. 8). Het oostelijke deel van het terrein omvat akkerland en een verharde parkeerzone ter hoogte van de Hollestraat (bestaande verstoringsdiepte ca. 50-60 cm-mv). Naast deze parkeerzone is er een bestaande elektriciteitscabine aanwezig.

Ter hoogte van de Woudpad en de Hollestraat is geen gescheiden rioleringsstelsel aanwezig. De bestaande verstoringsdiepte van de wegkoffer wordt ingeschat op ca. 1,5 m-mv.



Fig. 1.5: Meest recente luchtfoto (2022) met situering van het projectgebied (© AGIV).



Fig. 1.6: Zicht op het akkerland en parkeerzone (© Google – geraadpleegd op 01/09/2023).



Fig. 1.7: Zicht op de Hollebeekstraat richting het westen (© Google – geraadpleegd op 01/09/2023).



Fig. 1.8: Zicht op het Woudpad richting het noorden (© Google – geraadpleegd op 01/09/2023).

1.4.2 Geplande werken³

De geplande werken kaderen in een omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen en zijn tweedelig: de aanleg van een nieuw rioleringsstelsel gekoppeld aan de heraanleg van de bestaande wegenis ter hoogte van de Hollestraat en Woudpad en de omgevingsaanleg van het oostelijke deel van het projectgebied.

Aanleg van een nieuw rioleringsstelsel gekoppeld aan de heraanleg van de bestaande wegenis

De Hollestraat vanaf nr. 378 t.e.m. 449 en de Woudpad vanaf nr. 2 tot aan nr. 26 worden voorzien van een nieuw rioleringsstelsel en worden vervolgens heraangelegd.

Ter hoogte van de Woudpad worden er nieuwe rioleringsaansluitingen voorzien. De verharding in kassei wordt vervolgens heraangelegd. Tot aan huisnummer 8 wordt er ook een voetpad (oostelijk deel van de Woudpad) voorzien. Het nieuwe rioleringsstelsel gaat gepaard met een verstoringsdiepte varieert van 1,46 tot 2,67 m-mv. De nieuwe voetpad wordt voorzien van mozaïekkeien met waterdoorlatende fundering en onderfundering en wordt gepaard met een verstoring van 45 cm-mv. De nieuwe rijweg in kassei wordt voorzien van een diepte van ca. 65 cm-mv.

Ter hoogte van de Hollebeekstraat wordt er een gescheiden rioleringsstelsel aangelegd en nieuwe verharding in beton voorzien. Er worden ook voetpaden, parkeerzones en plantvakken aan beide kanten van de straat voorzien. Het toekomstige gescheiden rioleringsstelsel wordt aangesloten aan het rioleringsstelsel van de Woudpad ter hoogte van huisnr. 384 en 393 en gaat gepaard met een verstoringsdiepte van 2,08 tot 2,8 m-mv. Ter hoogte van de toekomstige parkeerzones wordt een verstoringsdiepte van ca. 55 cm-mv verwacht en worden de plantvakken aangelegd met een verstoringsdiepte tot ca. 1 m-mv.

Ter hoogte van de Hollebeekstraat nr. 445 wordt er een pompput voorzien, waar een verstoringsdiepte van ca. 4,3 m-mv verwacht wordt.

Omgevingsaanleg

Ter hoogte van het akkerland (oostelijk deel van het projectgebied) wordt er een nieuwe omgevingsaanleg voorzien. Deze omgevingsaanleg omvat de aanleg van een infiltratie- en buffersysteem dat aangekoppeld wordt aan de rioleringsleidingen ter hoogte van de Hollebeekstraat. Hier wordt rekening gehouden met een verstoringsdiepte van 1,58 tot 1,76 m-mv.

Ter hoogte van de overstorten in het bufferbekken worden er steenbestortingen voorzien. De algemene verstoringsdiepte van dit bufferbekken reikt tot een diepte van 1,40 m-mv.

<i>Tabel 1.1: Synthese van de verstoringsdiepten</i>		
	Oppervlakte	Verstoringsdiepte
Infiltratie- en buffersysteem	Ca. 3 480 m ²	Tussen 1,58 tot 1,76 m-mv
Voetpaden, parkeerzones en plantvakken	Ca. 228 m ²	Voetpaden: ca. 45 cm-mv Parkeerzones: ca. 55 cm-mv Plantvakken: ca. 1 m-mv

³ Voor originele bouwplannen, zie bijlagen.



Heraanleg bestaande wegen	Ca. 2 455 m ²	Tussen 1,46 tot 2,80 m-mv
Pompput	Ca. 3 m ²	Ca. 4,3 m-mv

Bij elke verstoringsdiepte dient er rekening gehouden te worden met een buffer van 30 cm.

Op basis van de hierboven omschreven geplande werkzaamheden wordt uitgegaan dat de geplande werkzaamheden geen extra verstoringen teweegbrengen ter hoogte van de bestaande wegen. De geplande werken gaan verstoringen brengen in het oostelijke deel van het projectgebied, ter hoogte van het toekomstige infiltratie- en buffersysteem.

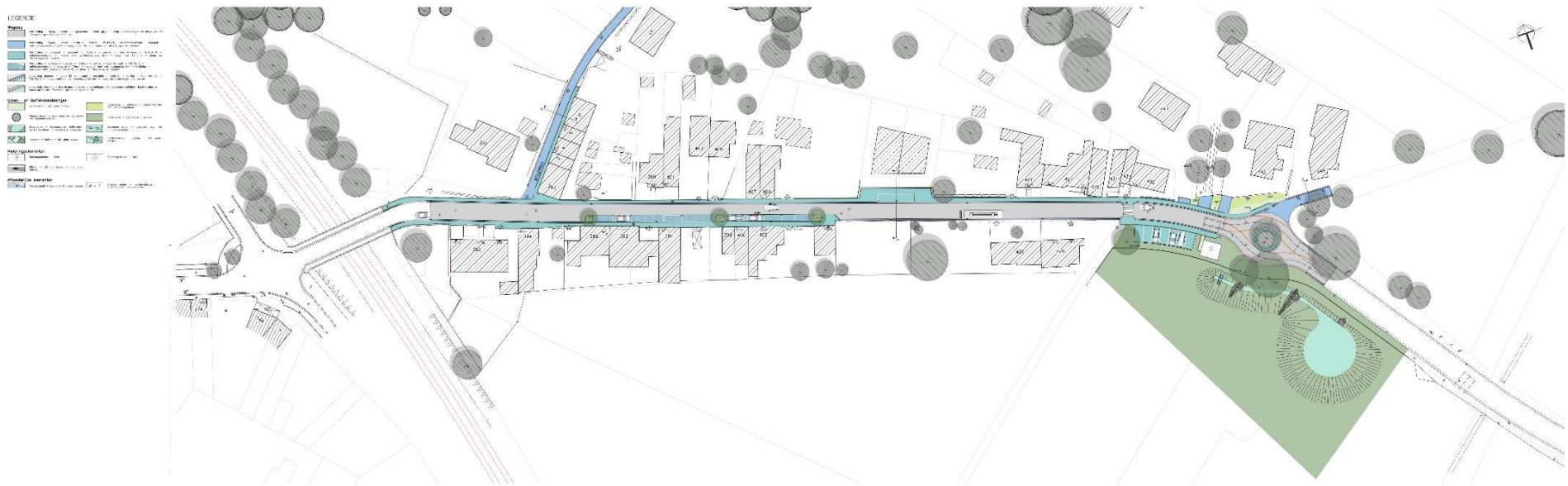


Fig. 1.10: Inplantingsplan (© initiatiefnemer).

LEGENDE

	Bestaande rioleringsnet
	Voorgesteld rioleringsnet
	Bestaande gebouwen
	Voorgestelde gebouwen
	Bestaande wegen
	Voorgestelde wegen
	Bestaande groenruimte
	Voorgestelde groenruimte
	Bestaande waterlichamen
	Voorgestelde waterlichamen



Fig. 1.11: Toekomstige rioleringsplan (© initiatiefnemer).

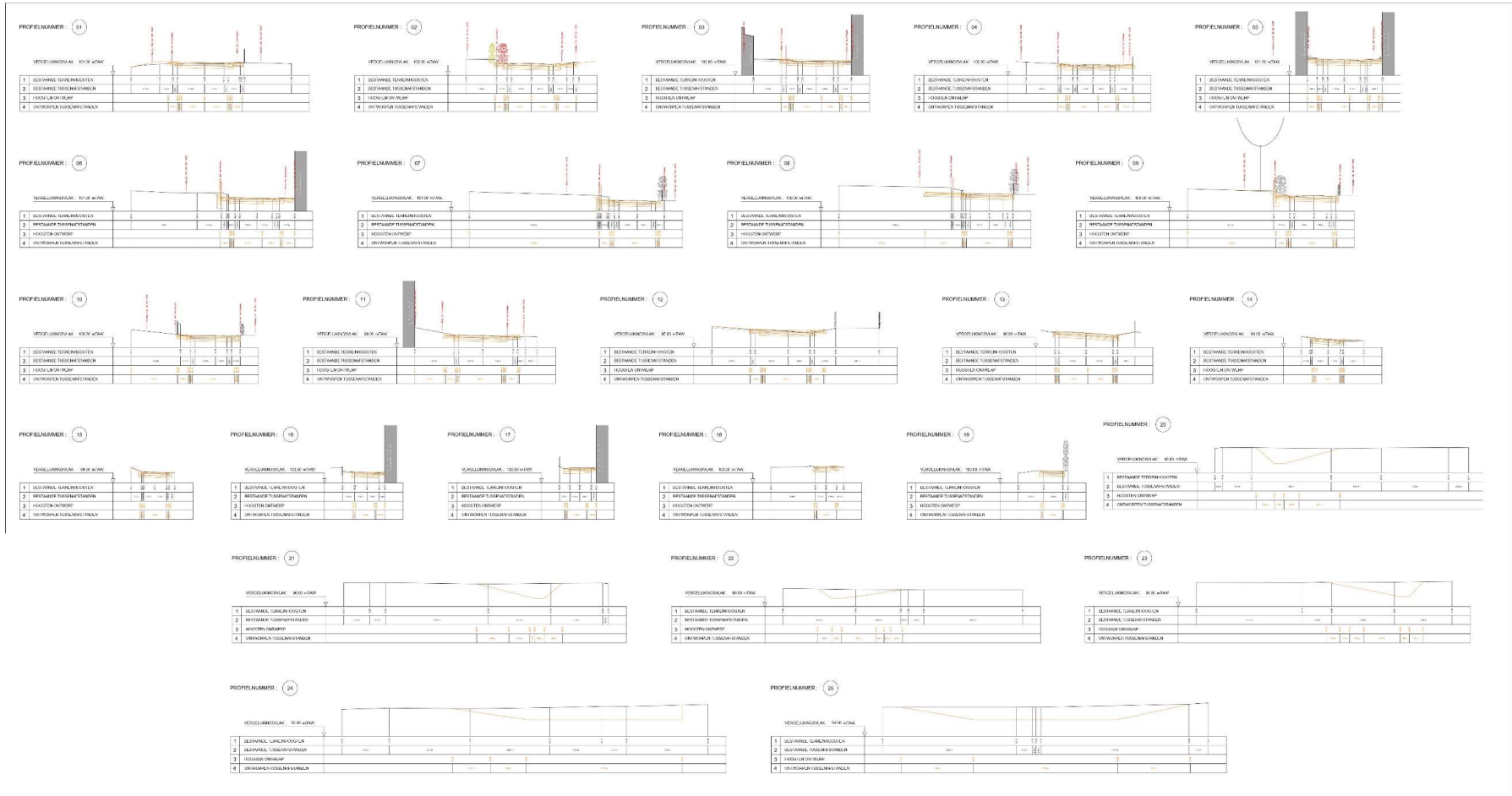


Fig. 1.13: Dwarsprofielen (© initiatiefnemer).

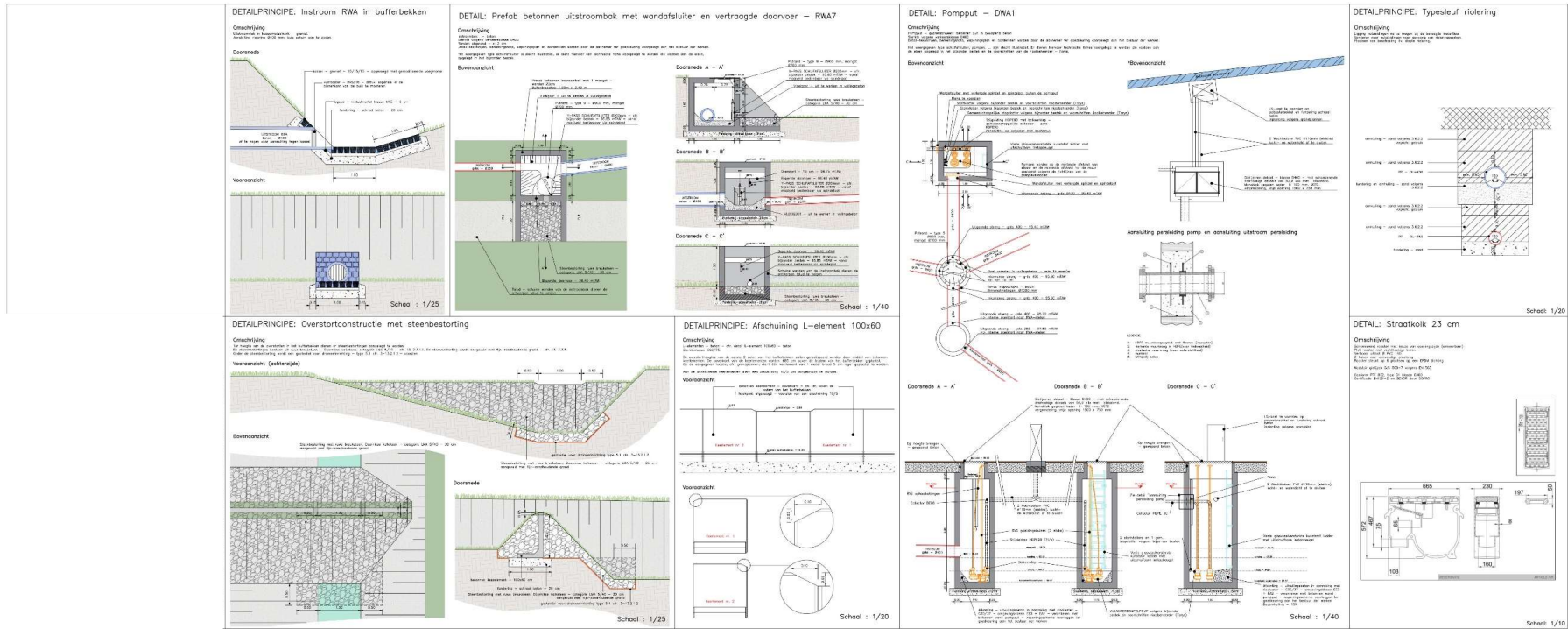


Fig. 1.14: Details riolering (© initiatiefnemer).

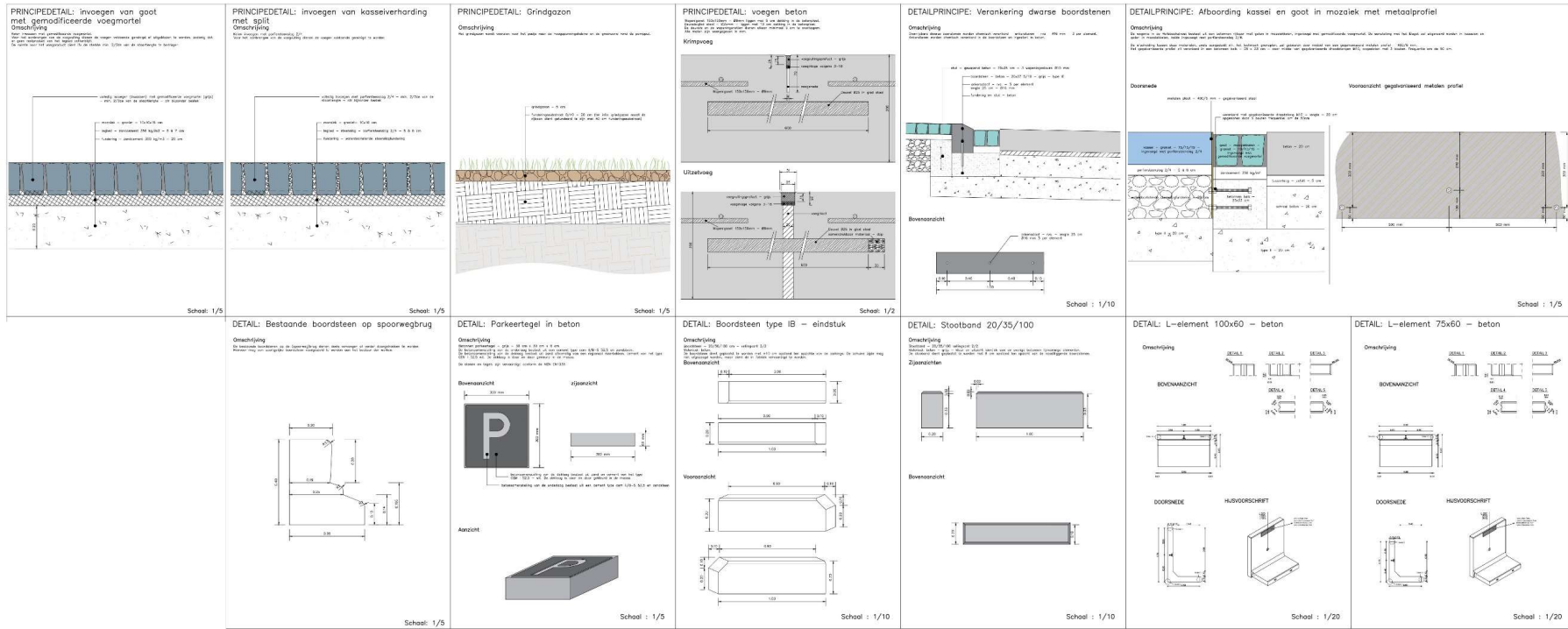


Fig. 1.15: Details wegenis (© initiatiefnemer)

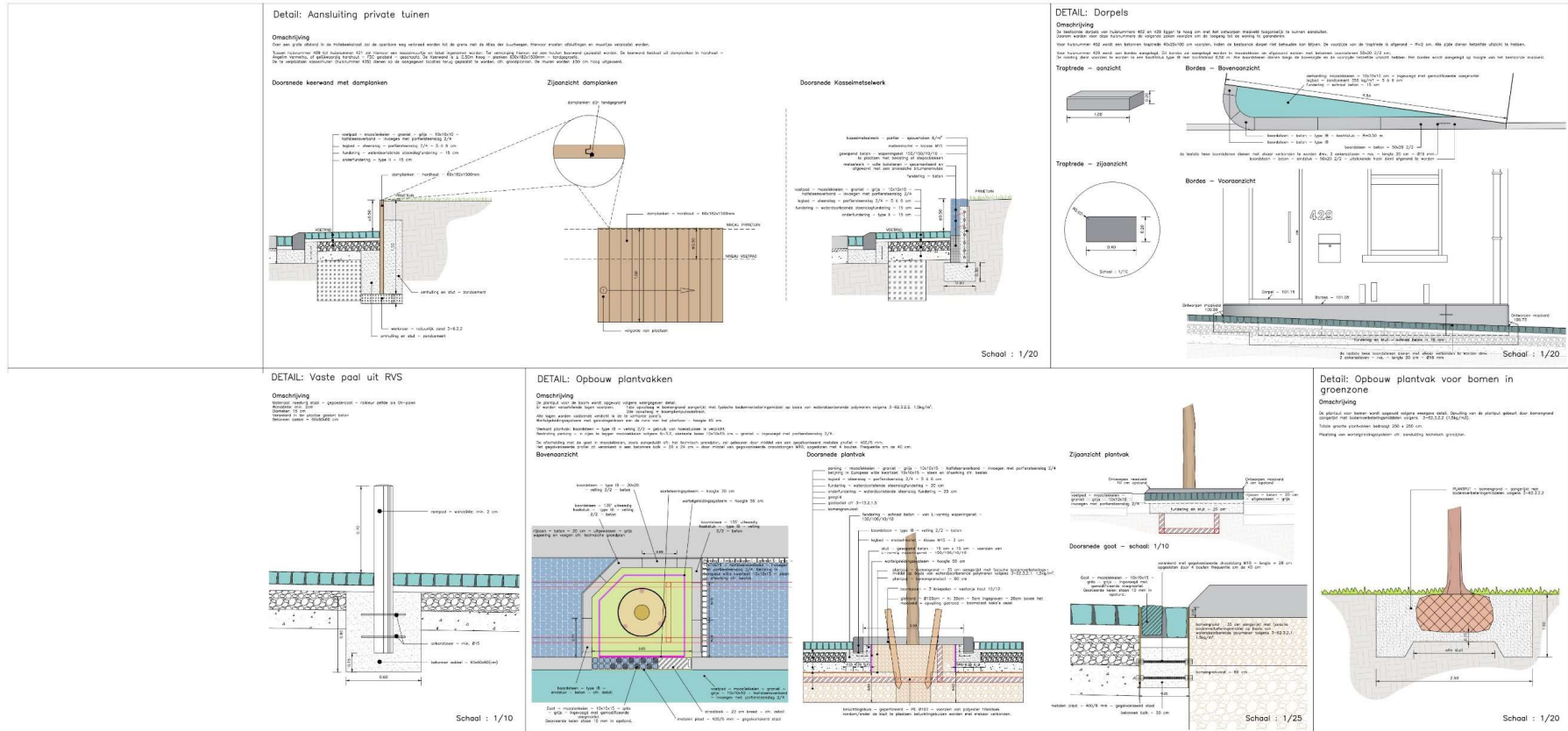


Fig. 1.16: Details omgeving (© initiatiefnemer)

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.onroerenderfgoed.be> en <https://geo.onroerenderfgoed.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 3.22.

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 situeert zich ten zuidoosten van de historische kern van Linkebeek (prov. Vlaams-Brabant). Het terrein is gelegen in de archeoregio van de Leemstreek en in het traditionele landschap van het Land van Dworp. In de directe omgeving zijn er geen waterlopen aanwezig. De Wijnborrebeek en de Jezuitenbeek stromen respectievelijk op ca. 1 230 m ten westen en op ca. 1 430 m ten westen (Fig. 1.1).

De historische kern van Linkebeek heeft zich ontwikkeld op een hoogte van 105-107 m TAW, op een vrij steile heuvel, namelijk de Kerkberg (Fig. 1.17). De aardkundige gegevens (*infra*) tonen aan dat Linkebeek tot een heuvelachtig landschap behoort dat doorsneden wordt door een aantal diepe dalen die gevormd werden door waterlopen. Het projectgebied situeert zich ook in dit heuvelachtige landschap. Het terrein zelf bevindt zich op een hoogte van ca. 96-100 m TAW (Fig. 1.18 tot Fig. 1.19). Binnen de contouren van het projectgebied zijn er hoogteverschillen op te merken (Fig. 1.19). Deze hoogteverschillen zijn enerzijds te wijten aan de topografie en anderzijds aan antropogene invloeden. In het uiterst oostelijke deel is er een beperkte ophoging van ca. 30-40 cm zichtbaar. Landschappelijk gezien situeert het projectgebied zich niet in een gradiëntzone, noch in de omgeving van een waterbron.

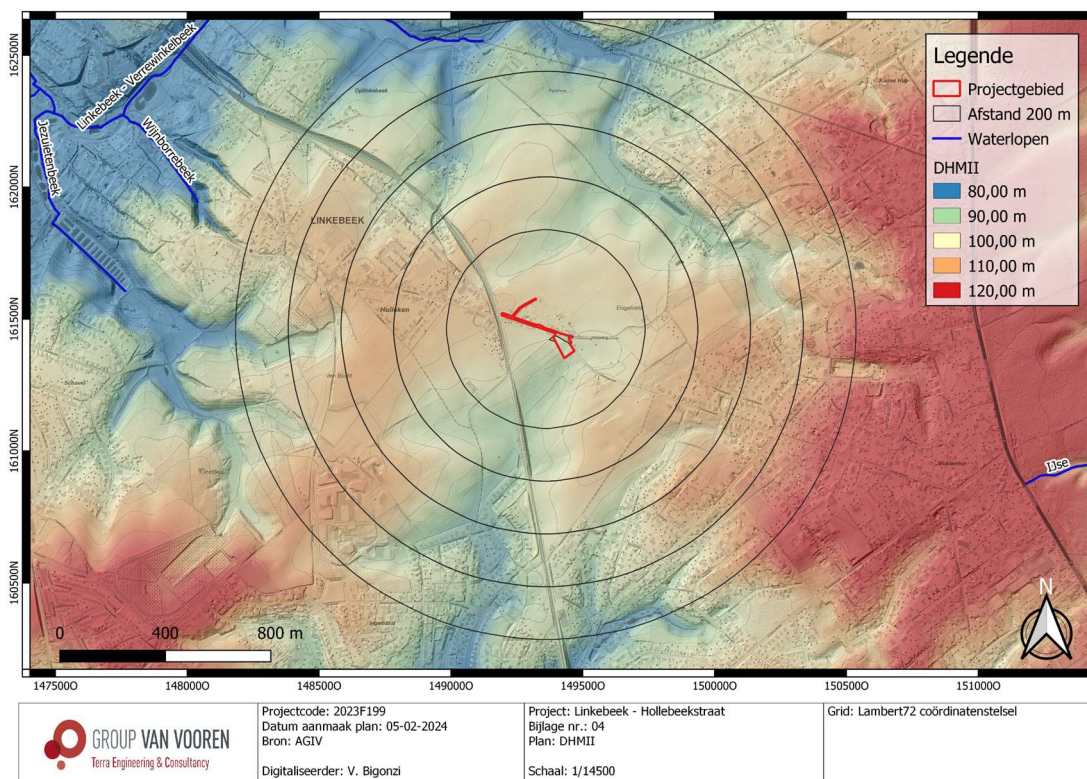


Fig. 1.17: Digitaal hoogtemodel (DHM II) met situering van het projectgebied (© AGIV).

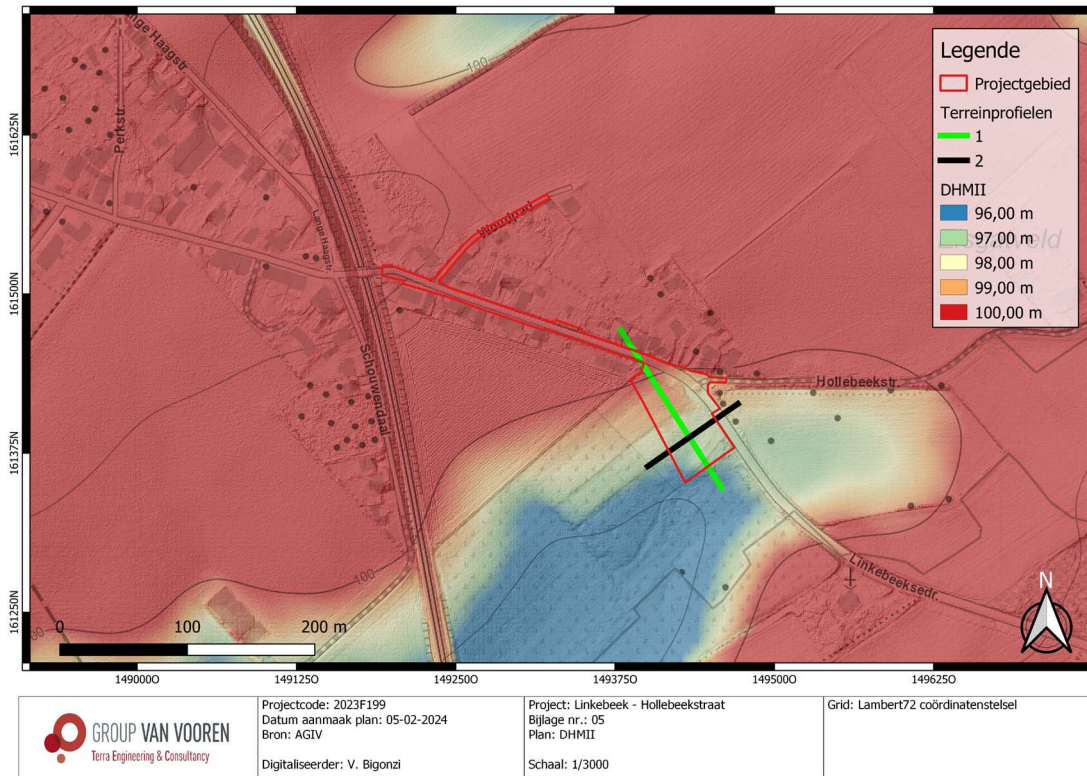


Fig. 1.18: Gedetailleerd digitaal hoogtemodel (DHM II) met situering van het projectgebied met terreinprofiel 1 (NW-ZO) en 2 (NO-ZW) (© AGIV).

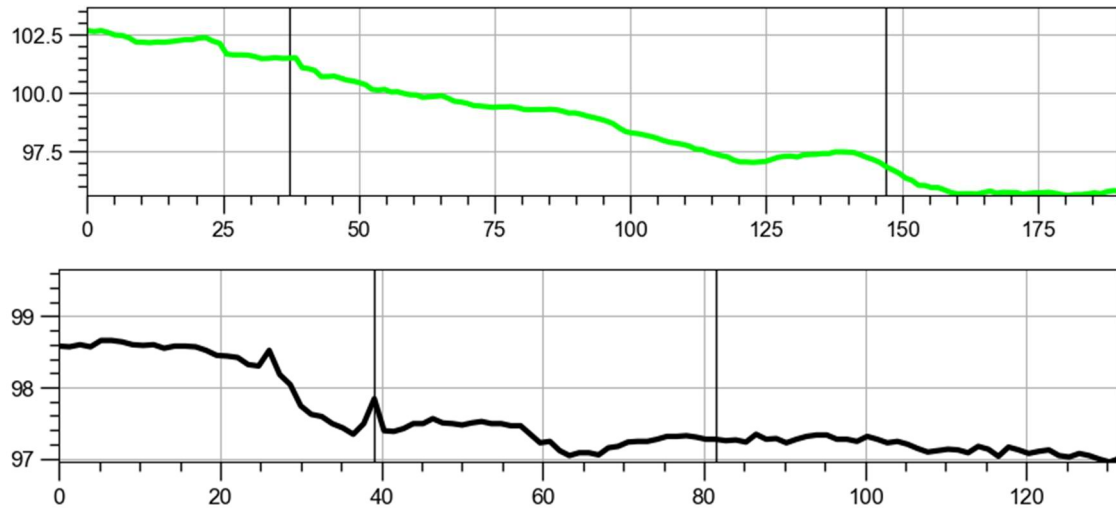


Fig. 1.19: Terreinprofiel 1 (NW-ZO) en 2 (NO-ZW).

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. 1.20) bestaat het tertiairsubstraat uit de Formatie van Brussel en de Formatie van Lede. De Formatie van Brussel (grootst deel van het projectgebied) wordt onderverdeeld in vijf leden: Archennes (grind), Bois de la Houssière (kwartszand), Chaumont-Gistoux (glauconiethoudend kwartszand), Diegem (glauconiethoudend kwartszand) en Neerijse (kalk- en glauconiethoudend zand). Ze bestaat uit afwisselend kalkloze zanden met mergel- en kleilaagjes, die cross-bedding vertonen, en kalkhoudende fijnkorrelige zanden, die vaak sporen van bioturbatie dragen. De Formatie van Brussel heeft een ouderdom uit het Vroeg-Lutetiaan (ca. 46 miljoen jaar oud) en behoort tot de Zenne Groep. De Formatie van Lede (uiterst westelijk deel) bestaat uit een gelig zand, dat tot de helft aan kalk kan bevatten en zwak glauconiethoudend is. Waar het zand tegen het oppervlak voorkomt is het veelvuldig ontkalkt.

De **quartairgeologische kaart** (Fig. 1.21) karteert ter hoogte van het projectgebied type 2 afzettingen. Dit type omvat eolische lemige afzettingen uit het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen), mogelijk het Vroeg-Holoceen en/of hellingsafzettingen van het Quartair. Ter hoogte van de waterlopen worden er type 2a afzettingen gekarteerd. Type 2a bestaat uit fluviatiele afzettingen van het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen). Hierop worden oftewel uit hellingsafzettingen van het Quartair oftewel uit eolische afzettingen van het Weichseliaan op afgezet. Als toplaag bestaat het type uit fluviatiele afzettingen (organochemisch en perimarien inclusief) van het Holoceen en mogelijk Tardiglaciaal.

De **quartairprofieltypenkaart** (Fig. 1.22) verifieert de bovenstaande quartairgeologische opbouw, maar geeft een gedetailleerder beeld van de quartairgeologie. Volgens deze kaart zijn er ter hoogte van het projectgebied type 17 afzettingen die uit eolisch leem van het Laat-Weichseliaan bestaan. Ter hoogte van de waterlopen wordt dit eolische leem van het Laat-Weichseliaan afgedekt door alluvium uit het Holoceen en Tardi-Glaciaal. Ten zuiden van het projectgebied karteert de quartairprofieltypenkaart dat er eolisch leem uit het Midden- en Laat-Weichseliaan aanwezig is.

Het is interessant om de quartairgeologische kaart te correleren met de gegevens van de **quartairdikte kaart** (Fig. 1.23). Deze kaart modelleert de diepte van het tertiairsubstraat ter hoogte van het projectgebied op een diepte van ca. 3 m-mv (westelijk deel) tot ca. 10,40 m-mv (oostelijk deel). Het oostelijke deel situeert zich in een opgevlude geul.

2.1.2 Bodemkaart

De **bodemkaart** (Fig. 1.24) karteert ter hoogte van het projectgebied de Aba1- en de OB-bodemseries⁴:

- Aba1 (grootst deel van het terrein): droge leemgronden met textuur B-horizont. Het symbool 1 wijst op het voorkomen van een dunne A-horizont (< 40 cm dik).
- OB (uiterst oostelijk deel): deze wordt beschouwd als een sterk bebouwde (en ontoegankelijke) zone ten tijde van het opstellen van de bodemkaart (jaren 50-70).

In de directe omgeving van het terrein karteert de bodemkaart voornamelijk droge naar matig droge leemgronden (Aba-, Abp- en Acp-bodemseries). De bodemkaart reflecteert de landschappelijke ligging

⁴ Van Ranst & Sys 2000.

van het projectgebied dat zich situeert in een lemig heuvelachtig landschap. Ten zuiden van het projectgebied worden er OT-gronden (vergraven gronden) gekarteerd.

2.1.3 Conclusie

Samengevat kan gesteld worden dat het projectgebied in een heuvelachtig landschap gelegen is, in de leemstreek. De bodemkaart karteert voornamelijk droge naar matig droge leemgronden ter hoogte en in de omgeving van het terrein. Paleolandschappelijk is het terrein niet op een zeer gunstige locatie gesitueerd voor het aantreffen van archeologische vindplaatsen uit de Steentijd. De verwachting naar grondsporensites uit (pre)historische periodes blijft wel geldig.

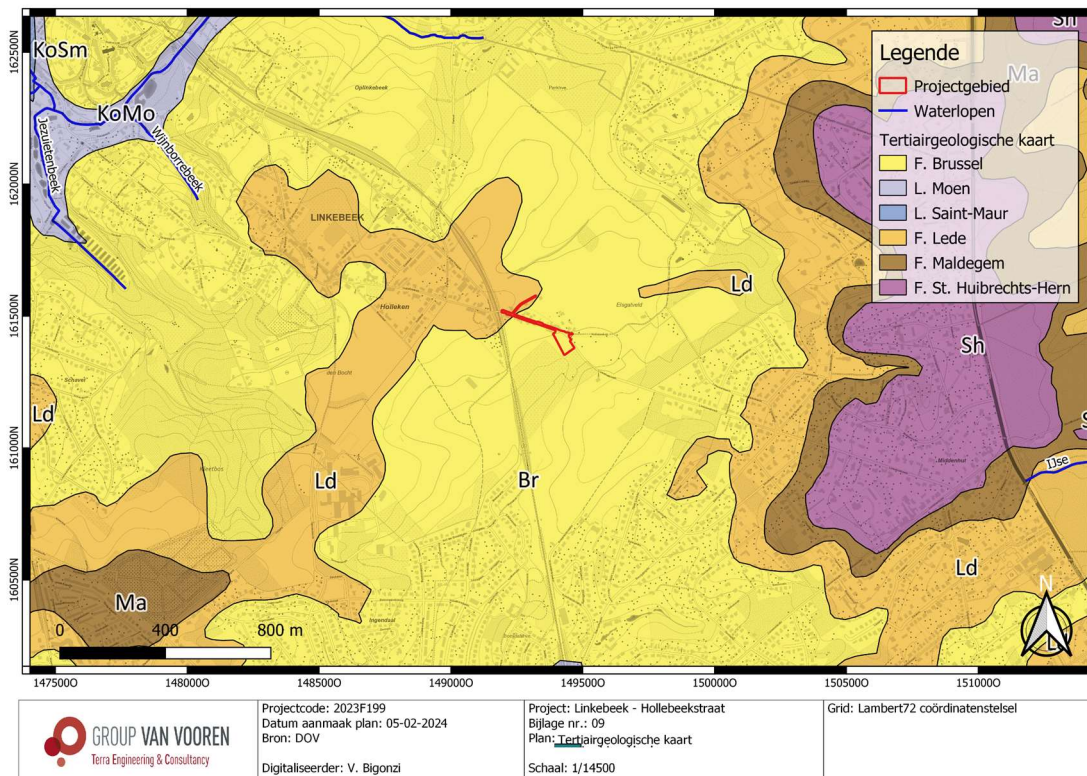
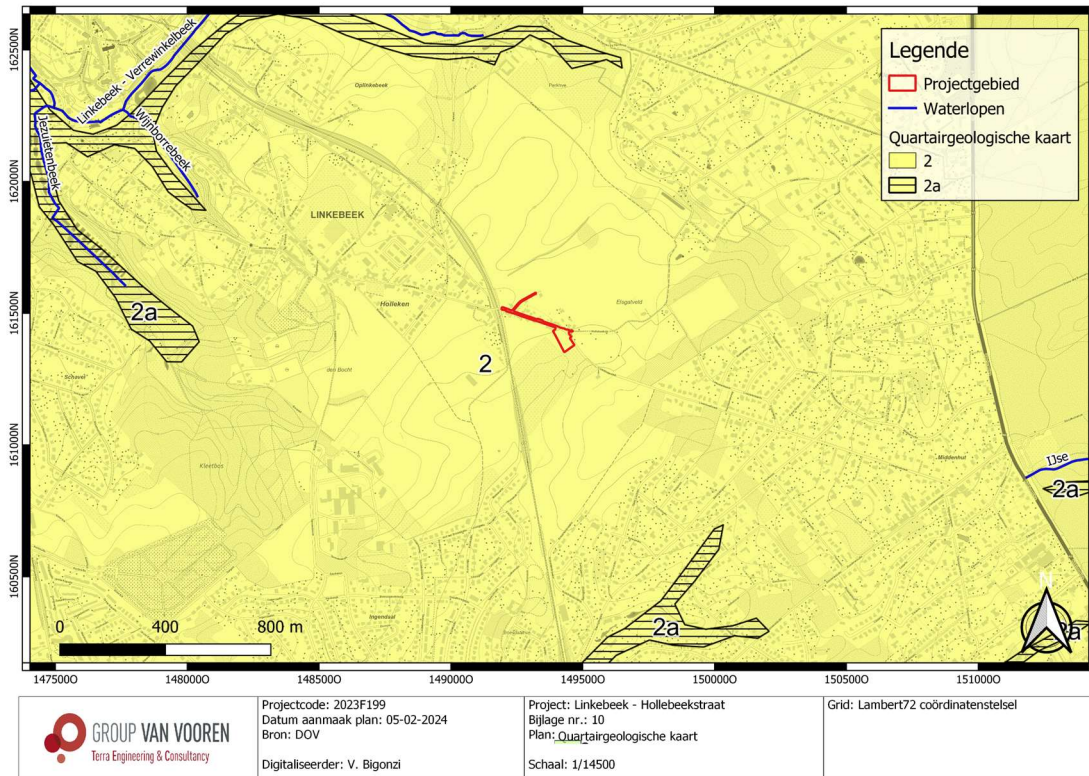


Fig. 1.20: Tertiairgeologische kaart met situering van het projectgebied (@ DOV).



<p>GROUP VAN VOOREN Terra Engineering & Consultancy</p>	<p>Projectcode: 2023F199 Datum aanmaak plan: 05-02-2024 Bron: DOV Digitaliseerder: V. Bigonzi</p>	<p>Project: Linkebeek - Hollebeekstraat Bijlage nr.: 10 Plan: Quartaargeologische kaart Schaal: 1/14500</p>	<p>Grid: Lambert72 coördinatenstelsel</p>
--	---	---	---

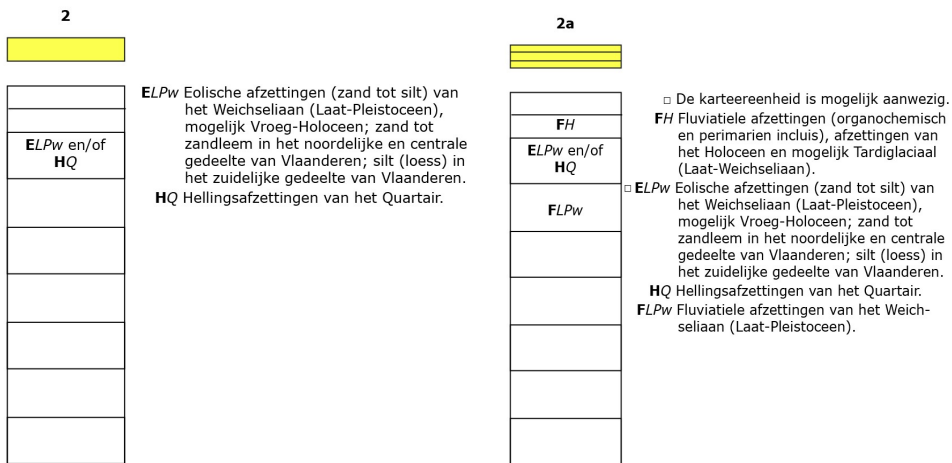
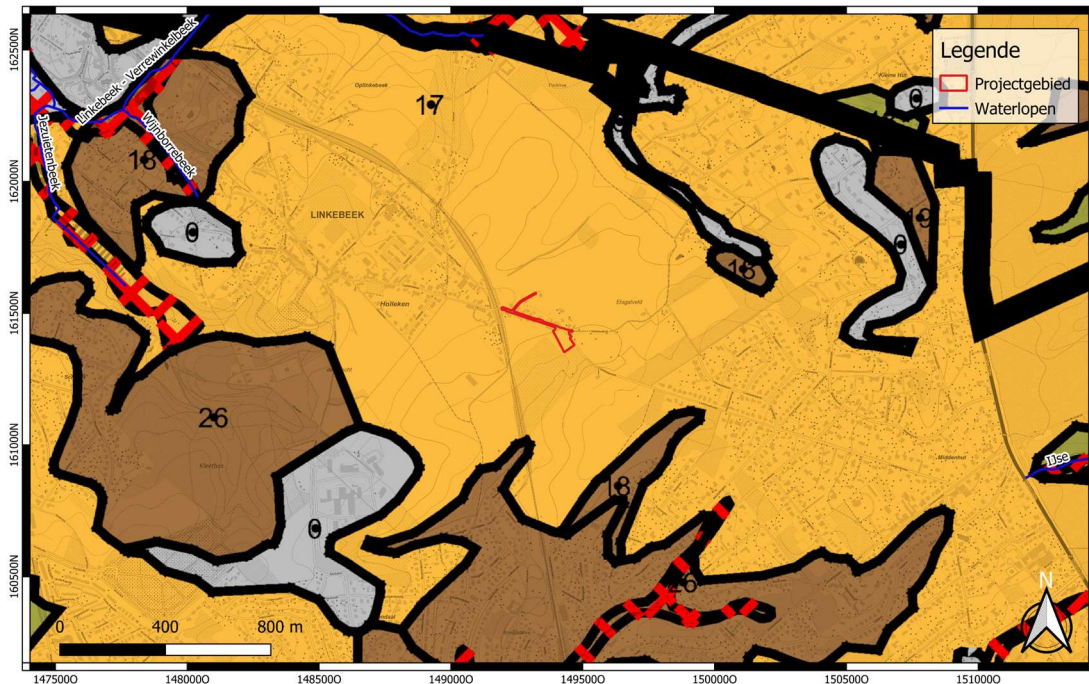


Fig. 1.21: Quartaargeologische kaart met situering van het projectgebied (© DOV).



	Projectcode: 2023F199	Project: Linkebeek - Hollebeekstraat	Grid: Lambert72 coördinatenstelsel
	Datum aanmaak plan: 05-02-2024	Bijlage nr.: 11	
	Bron: DOV	Plan: Quartairprofieltypekaart	
	Digitaliseerder: V. Bigonzi	Schaal: 1/14500	

Profieltype



n1 op \$

Laat Weichseliaan eolisch leem op pre-Quartair substraat

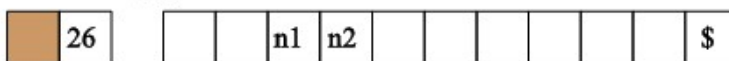
Profieltype



a op n1 op \$

Holoceen en Tardiglaciaal alluvium op Laat Weichseliaan eolisch leem op pre-Quartair substraat

Profieltype



n1 op n2 op \$

Laat Weichseliaan eolisch leem op Midden Weichseliaan eolisch leem op pre-Quartair substraat

Fig. 1.22: Quartairprofieltypekaart met situering van het projectgebied (© DOV).

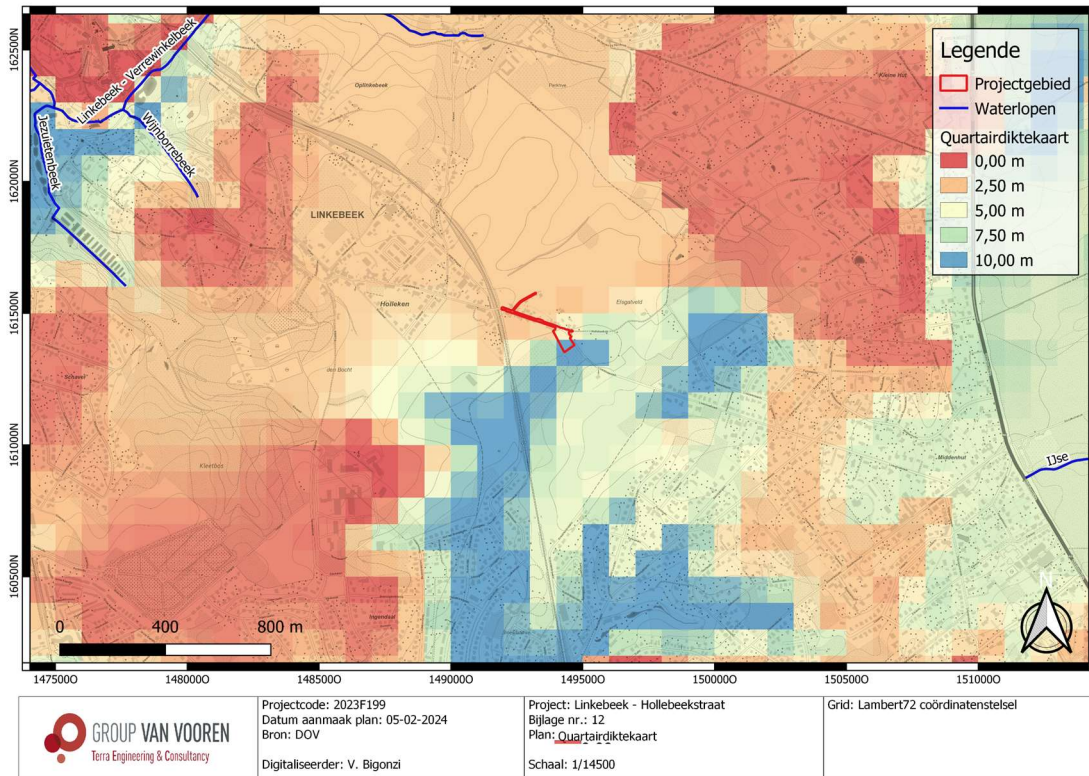


Fig. 1.23: Quartaardikte kaart met situering van het projectgebied (© DOV).

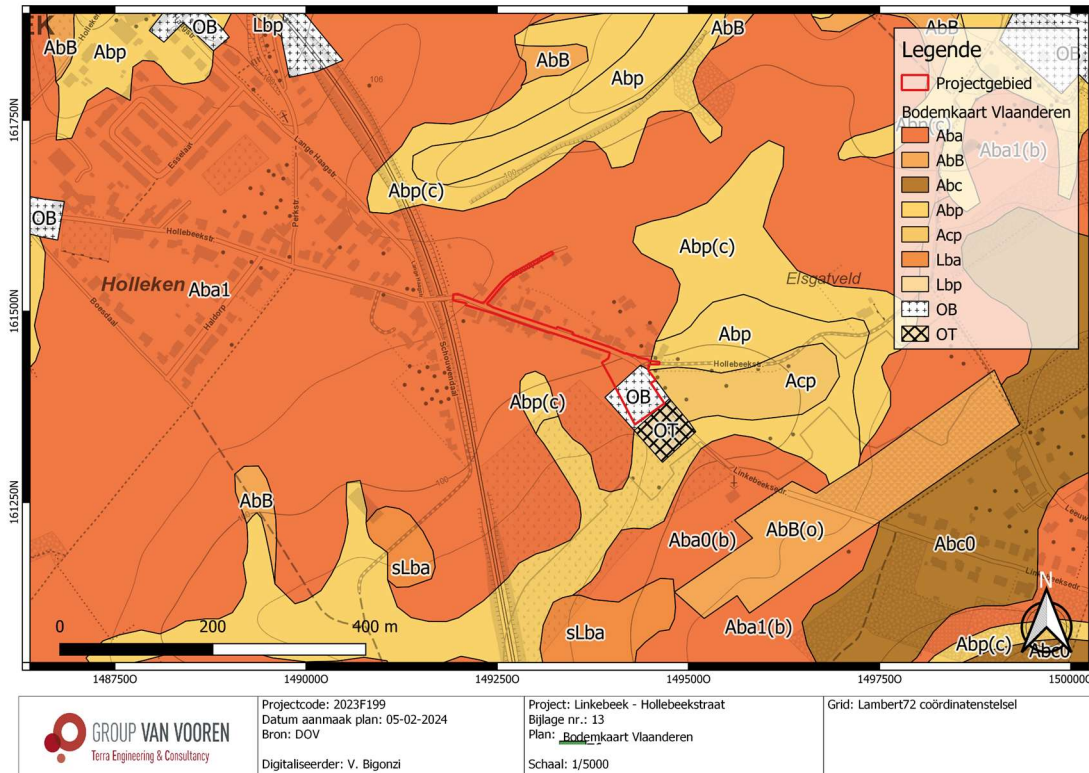


Fig. 1.24: Bodemkaart met situering van het projectgebied (© DOV).

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 bronnen⁵

Over de vroegste geschiedenis van Linkebeek is er niet zoveel geweten. De concentratie silexvoorwerpen, gevonden in het Kleetbos (ca. 800 m ten zuidwesten van het projectgebied) ten zuidoosten van 't Holleken, nabij de grens met Beersel, wijst op bewoning van de streek in het Vroeg-Neolithicum omstreeks 5000 v.C. Net over de grens met Ukkel, ten noordwesten van Oplinkebeek werden er voorwerpen gevonden uit het Laat-Neolithicum omstreeks 2000 v.C. Uit het Romeinse tijdperk werden er enkele munten gevonden bij Café de la Gare tegenover het station. Het opschrift van een van de munten verwijst naar keizer Tetricus (268-273 n.C.).

Linkebeek was in de Middeleeuwen belangrijk als doorgangsgemeente tussen Brussel en Wallonië via de abdijen Zevenborre en Nijvel. De gemeente dankt haar naam vermoedelijk aan de hoofdbeek, de Linkebeek. 'Link' is afkomstig uit het Oudgermaans en betekent 'bocht'. De beek beschrijft inderdaad een brede boog van een halve cirkel waarbinnen Linkebeek-dorp ligt.

De parochie Linkebeek ontstond als dochterparochie van Rode, vermoedelijk tussen 980 en 1190. De oudste gekende vermelding van de naam Linkebeek komt voor in een schenkingsakte uit 1190, waarbij de kerk en het altaar geschonken werden aan de abdij van Vorst. In 1221 word Linkebeek vermeld als zelfstandige parochie.

De eerste kapel, gebouwd in 1110, door Godfried met de Baard, graaf van Leuven, werd toegewijd aan 'Sint-Sebastiaan', de beschermheilige van de boogschutters. Linkebeek werd een drukbezochte bedevaartplaats tegen besmettelijke ziekten. Ook verschillende vorsten kwamen er op bedevaart. Het hoogtepunt in de geschiedenis van Linkebeek was het bezoek van Karel de Stoute en zijn gevolg in 1469. Deze beroemde bedevaarder stichtte er de broederschap van Sint-Sebastiaan. Karel de Stoute zou zo opgetogen geweest zijn over het gunstige resultaat van zijn bedevaart dat hij de broederschap van Sint-Sebastiaan een kostbaar gulden boek schonk dat nog steeds is bewaard. Het bevat 2 miniaturen, 3 teksten en meer dan 400 bladzijden met namen van pelgrims. In de Middeleeuwen bleef de broederschap van Sint-Sebastiaan afhankelijk van Vorst. Onder het leenstelsel kwam Linkebeek onder het gezag van de hertogen van Brabant. Omstreeks het einde van de 15^{de} eeuw kwam het onder de jurisdictie van de heer van Beersel, Jan van Withem. Onder het Spaanse bewind (midden 16^{de} eeuw) werd het dorp vaak als pand gegeven aan hoge Spaanse ambtenaren.

Ca. 1650 werd Linkebeek gekocht door Jan Albert van de Winckele, raadsheer van Brabant. Hij stichtte in 1646 de heerlijkheid van Linkebeek, die twee jaar later samengevoegd werd met die van Sint-Genesius-Rode en Alseberg. In 1665 is er melding van een "speelhuys", dat wellicht als buitenverblijf diende voor Jan Albert van de Winckele. De heerlijkheid Linkebeek en het hof kregen verschillende eigenaars. Maria Barbara Josepha de Man de Speelhoven was de laatste 'dame' van Linkebeek, de feodale rechtspraak werd afgeschaft in haar sterfjaar 1796. Haar wapenschild werd in 1955 het gemeentezegel van Linkebeek:

⁵ INVENTARIS ONROEREND ERFGOED 2023: Linkebeek [online], <https://id.erfgoed.net/themas/14279> (geraadpleegd op 14 augustus 2023).

een rode keper in een wit veld met daarbij drie zwarte hoofden, twee boven en één onder, die elk met een rood lint omwonden zijn. De drie mannenhoofden verwijzen naar de familienaam 'de Man'.

In de 19^{de} eeuw was er intussen een ingrijpende verandering gebeurd: door de aanleg van de Alsebergsesteenweg in 1742 bleef de gemeente volledig links liggen. De eens zo belangrijke doorgangsgemeente werd 'afgelegen en vergeten'. Ook de pelgrims bleven om niet nader onderzochte redenen achterwege, op een korte heropleving in 1848 na toen de cholera het land teisterde. Linkebeek was een echte landbouwgemeenschap tijdens de 19^{de} eeuw: de voornaamste teelten waren tarwe, koren, haver, aardappelen en klavers. De grote boeren waren de notabelen. Naar het einde van de eeuw was er een achteruitgang in de landelijke activiteiten, de oppervlakte die gebruikt werd voor de teelten daalde sterk. Tijdens de 19^{de} eeuw waren er drie molens actief op grondgebied Linkebeek. Een belangrijke gebeurtenis in de geschiedenis van Linkebeek was de aanleg in 1873 van de spoorlijn Brussel-Nijvel-Charleroi, of nog meer de invoering van een halte in Linkebeek in 1879. Naar verluidt werd de stopplaats tegengehouden door de toenmalige burgemeester d'Anethan die niet teveel drukte wou in zijn rustige gemeente. De trein bracht vele wandelaars naar het mooie, ongerepte Linkebeek zodat het dagtoerisme hier bloeide vanaf 1890.

Tot 1940 bleef Linkebeek een geliefde plek voor dagjesmensen. De gemeente was bezaaid met cafés, restaurants en zelfs hotels. Brouwerij Theunissen werd tussen 1890 en 1910 vier keer uitgebreid. Het waren niet enkel toeristen, ook kunstenaars, vooral schilders vestigden zich in Linkebeek, aangetrokken door de mooie omgeving dicht bij de stad en door de aanwezigheid van mecenasen. In die periode werden dan ook veel gronden verkaveld en met villa's bebouwd. Tijdens de Eerste Wereldoorlog viel de bouwwoede even stil, maar tijdens het interbellum werden opnieuw heel wat villa's gebouwd en bleven de toeristen Linkebeek frequenteren. Vanaf WOII waarbij Linkebeek vrij gespaard bleef van grote schade, viel het toerisme stil. De tweede helft van de 20^{ste} eeuw tenslotte werd gekenmerkt door een ware volksverhuizing: goeude gezinnen, vooral uit Brussel en Wallonië kwamen zich hier vestigen zodat de grondprijzen de hoogte in schoten en de gemeente een eerder residentieel karakter kreeg.

In vergelijking met 100 jaar geleden zijn de heuvelkammen en beekvalleien nagenoeg helemaal volgebouwd. Maar de groene zones en landbouwgebied beslaan nog steeds meer dan de helft van het Linkebeeks grondgebied. Door de mooie golvende landschappen en de rijkdom aan natuurgebieden behield Linkebeek toch zijn landelijk karakter.

2.2.2 Historische cartografie

De oudst geraadpleegde historische kaart betreft de Ferrariskaart uit 1777 (Fig. 1.25 en Fig. 1.26). Deze toont dat het projectgebied gelegen is ten zuidoosten van de historische kern van Linkebeek, op de grens met het oostelijk gelegen Zoniënwoud. De wegenis ter hoogte van de Hollebeekstraat bestaat al in de 18^{de} eeuw. Ter hoogte van de huidige akkerland staat de hoeve *Hellebeek*, die uit een u-vormig gebouw en een tweede recht gebouw bestaat. Het projectgebied bleek dus in de 18^{de} eeuw reeds bebouwd te zijn met een hoeve en aanhorigheden. De Atlas der Buurtwegen (ca. 1840; Fig. 1.28) en de Vandermaelenkaart (1846-1854; Fig. 1.29) geven een gelijkaardig beeld weer maar de hoeve heeft de naam *Hollebeek*. Ten westen van de hoeve is er een weg aanwezig (weg nr.17 volgens de Atlas der Buurtwegen).

De topografische kaarten uit de tweede helft 19^{de} eeuw en eerste helft 20^{ste} eeuw (1873-1939; Fig. 1.31- Fig. 1.33) tonen een eerder trage landschapsevolutie. Wel wordt duidelijk dat de weg nr. 17 ten westen van de hoeve verdwijnt vanaf de topografische kaart van 1904. Vanaf deze topografische kaart kennen de gebouwen ter hoogte van het oostelijke deel van het terrein een andere inrichting. Deze gebouwen krijgen een andere u-vorm met de toevoeging van een gebouw ten oosten van de al bestaande gebouwen en het slopen van de westelijke zijgebouw. Deze landinrichting is zichtbaar op de eerste beschikbare luchtfoto uit 1947-1954 (Fig. 1.34).

De terreinsituatie verandert sterk na WOII. Vanaf de topografische kaart van 1969 (Fig. 1.35) is het oostelijke deel van het terrein niet meer bebouwd. De hoeve is verdwenen. Deze landinrichting is ook te zien om de luchtfoto van 1969-1979 (Fig. 1.36) en van 1971 (Fig. 1.37). Deze luchtfoto's tonen ook dat de bebouwing ter hoogte van de Hollebeekstraat heeft toegenomen. Het terrein kent geen andere ontwikkelingsfase meer en wordt als weiland/akkerland gebruikt, zoals weergegeven door de luchtfoto's van de jaren 2000.

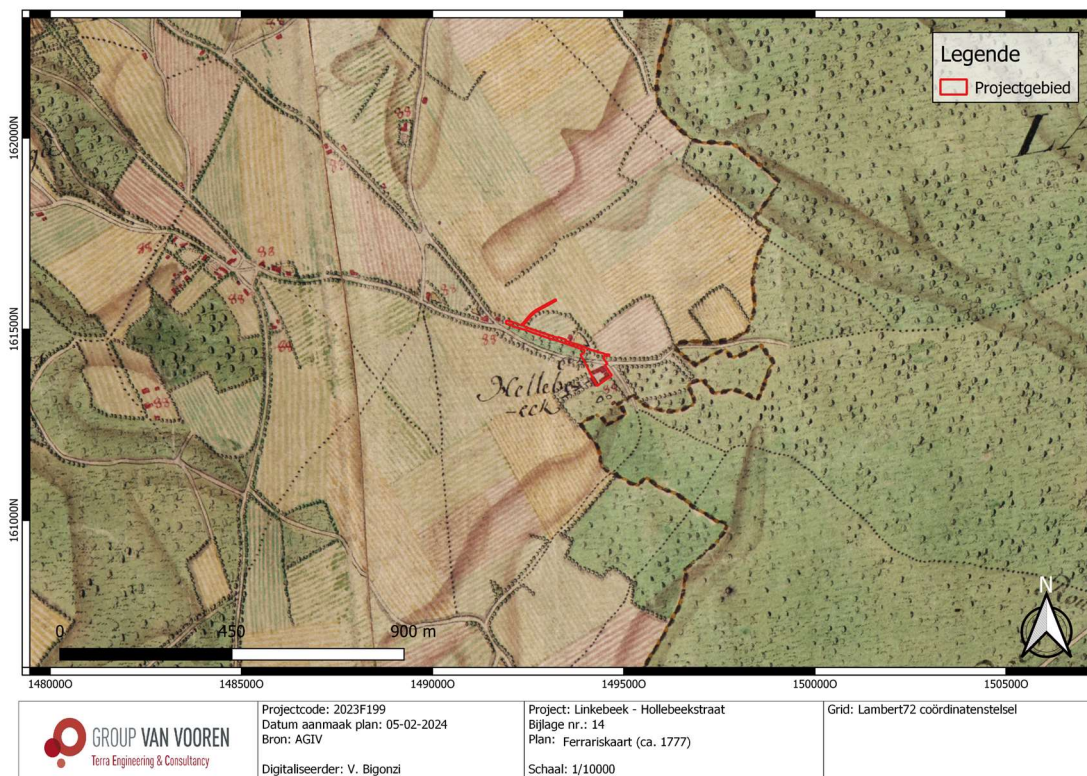


Fig. 1.25: Ferrariskaart (ca. 1777) met situering van het projectgebied (© AGIV).



Fig. 1.26: Detail uit Ferrariskaart (ca. 1777) met situering van het projectgebied (© AGIV).

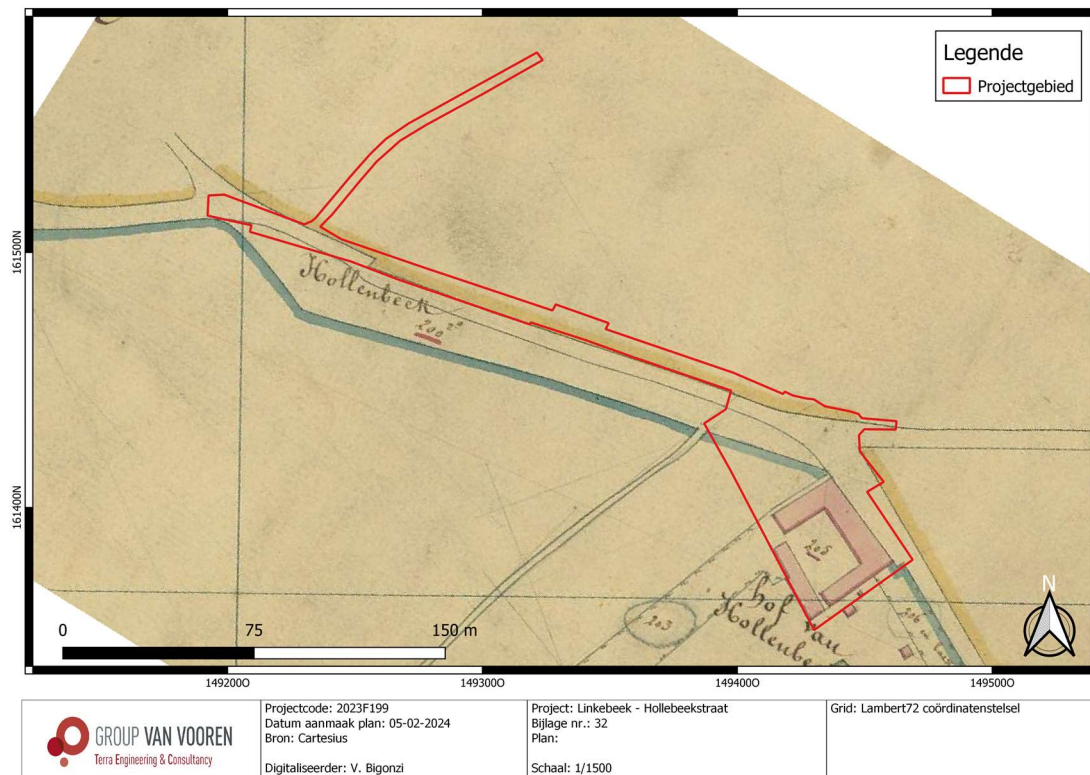


Fig. 1.27: Primitief kadaster (1830-1834) met situering van het projectgebied (© Cartesius).

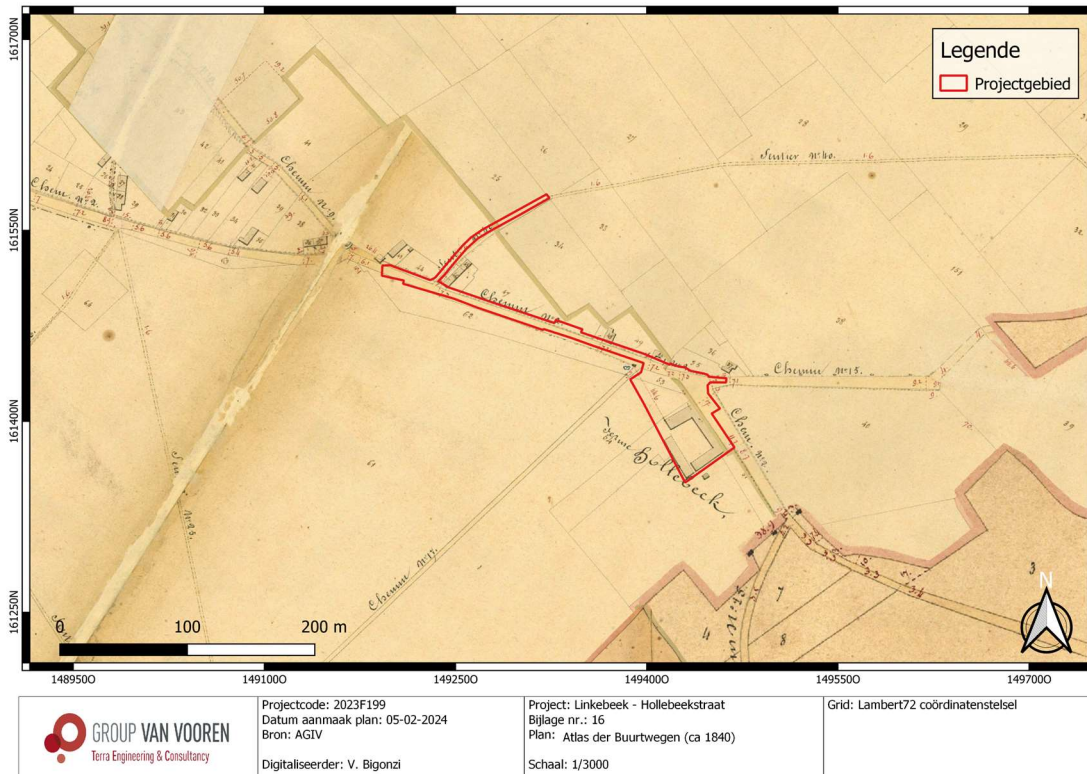


Fig. 1.28: Atlas der Buurtwegen (ca. 1840) met situering van het projectgebied (© AGIV).

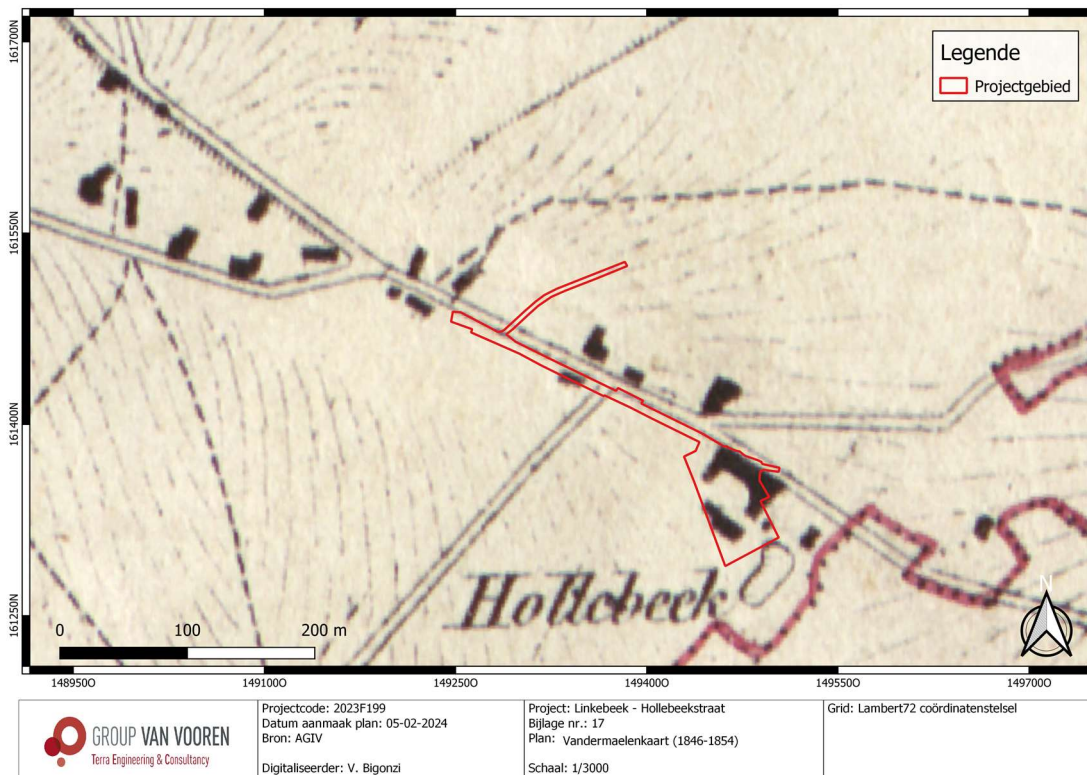


Fig. 1.29: Vandermaelenkaart (1846-1854) met situering van het projectgebied (© AGIV).

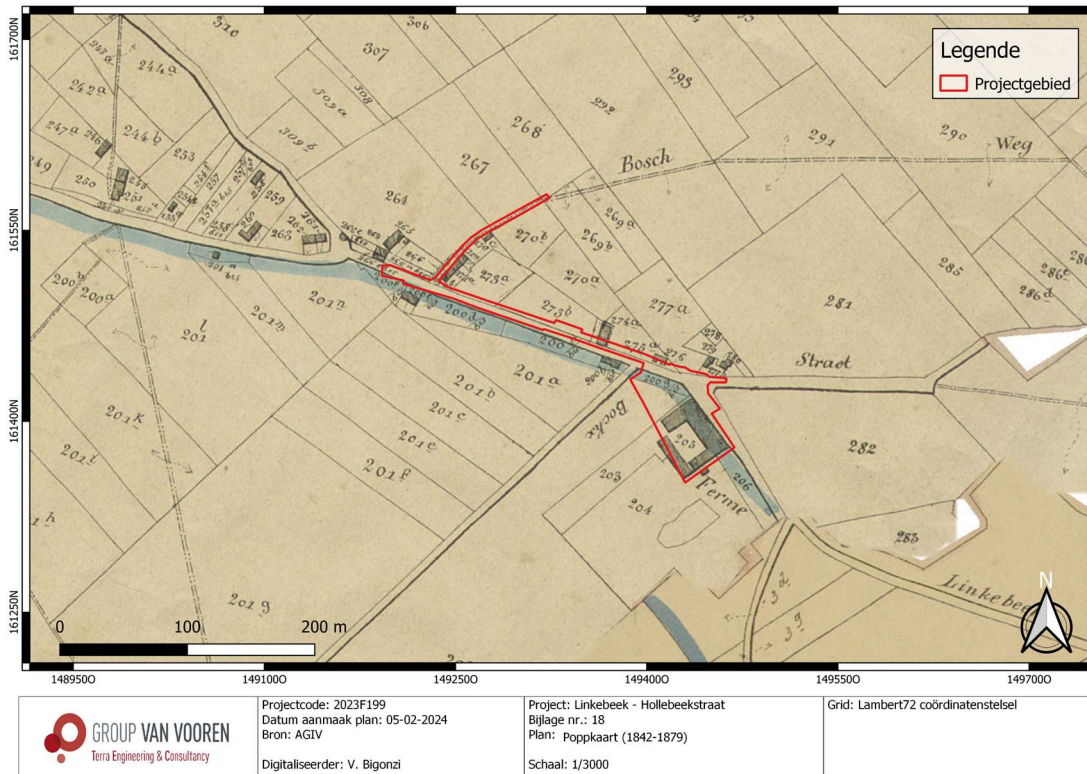


Fig. 1.30: Popkaart (1841-1879) met situering van het projectgebied (© AGIV).

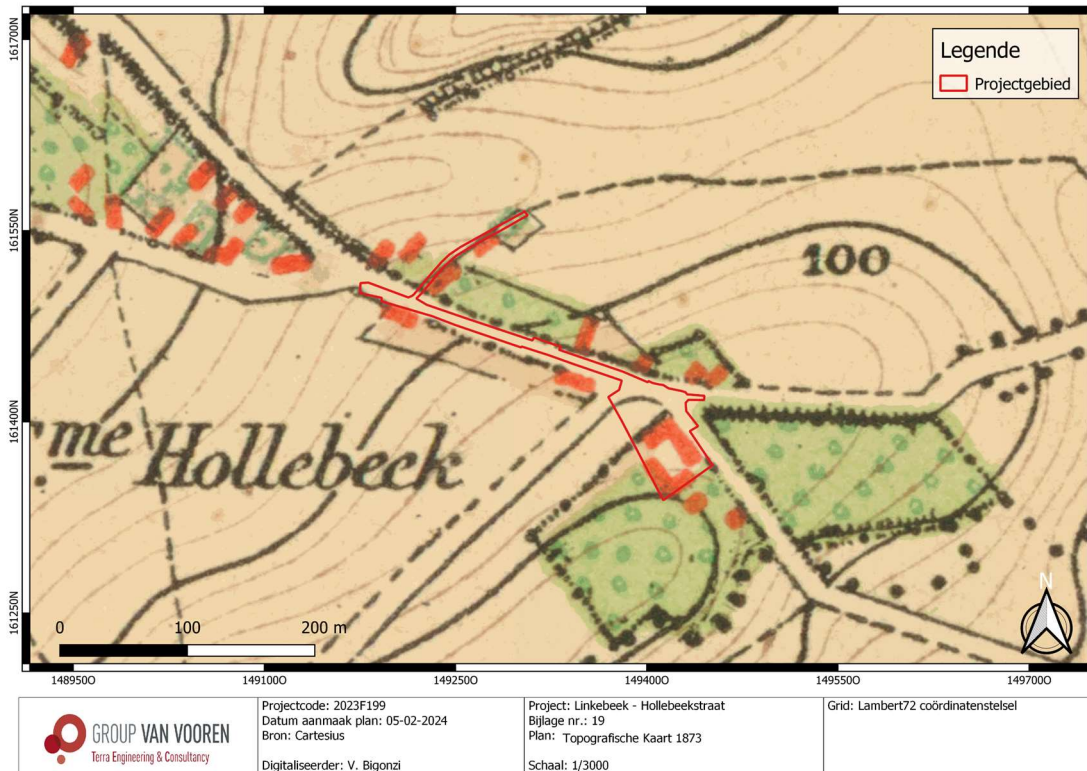


Fig. 1.31: Topografische kaart (1873) met situering van het projectgebied (© Cartesius).

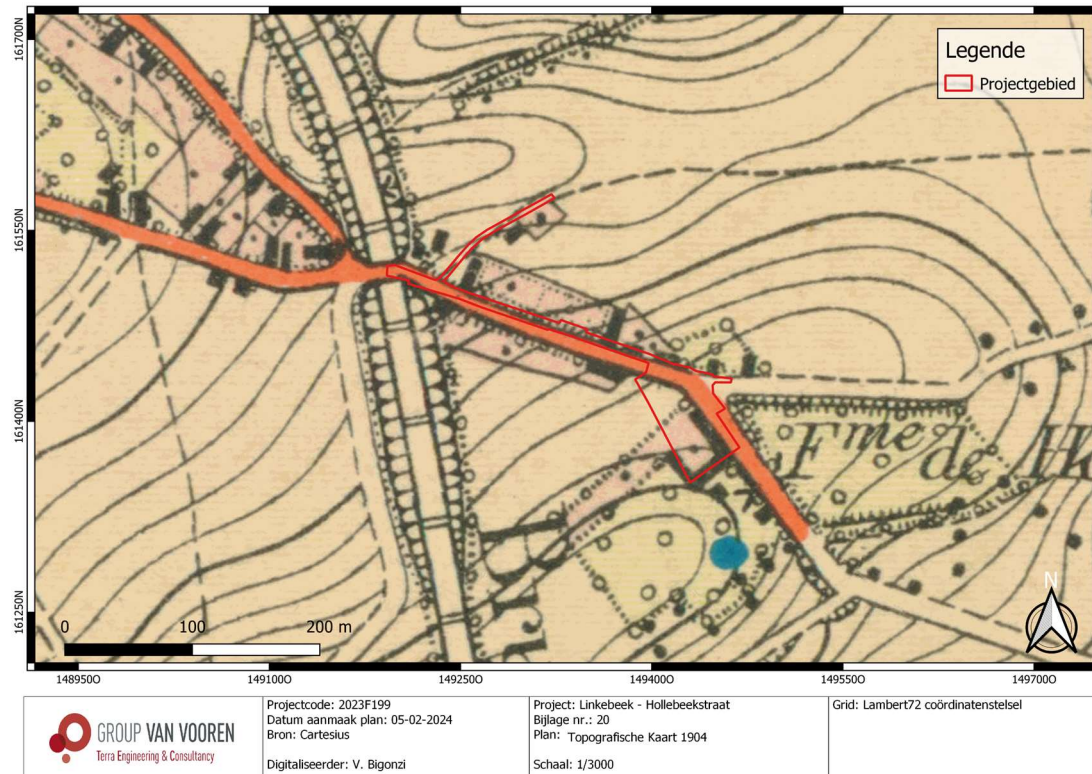


Fig. 1.32: Topografische kaart (1904) met situering van het projectgebied (@ Cartesius).

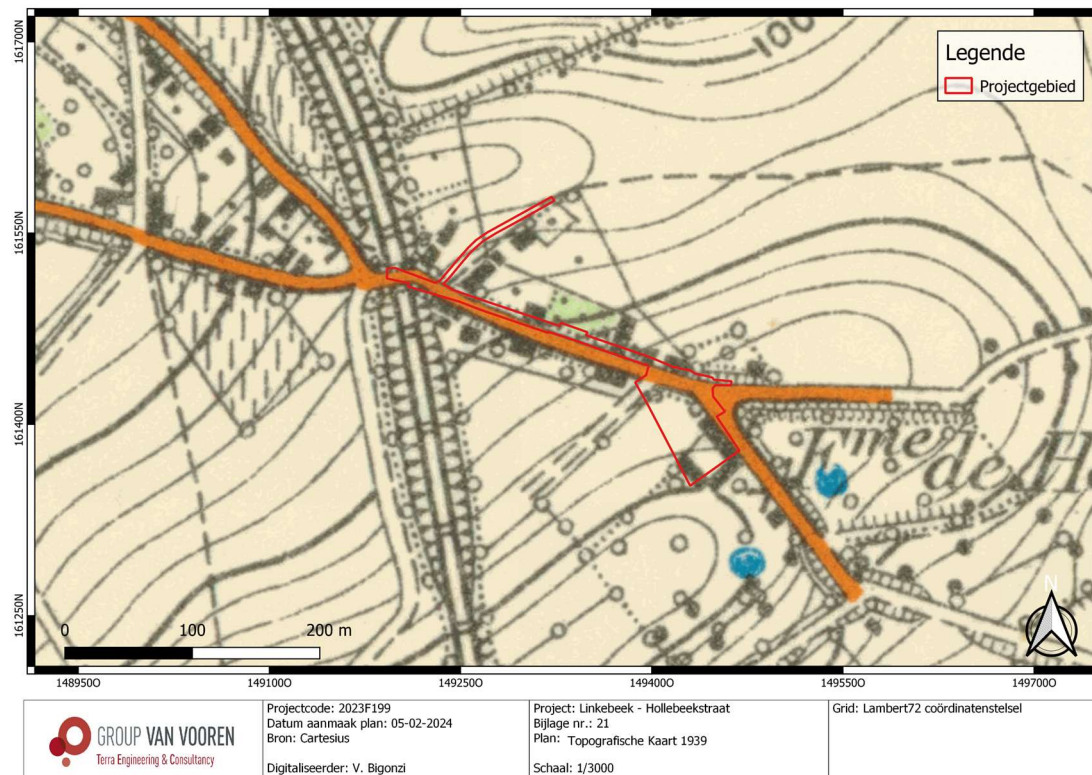


Fig. 1.33: Topografische kaart (1939) met situering van het projectgebied (@ Cartesius).

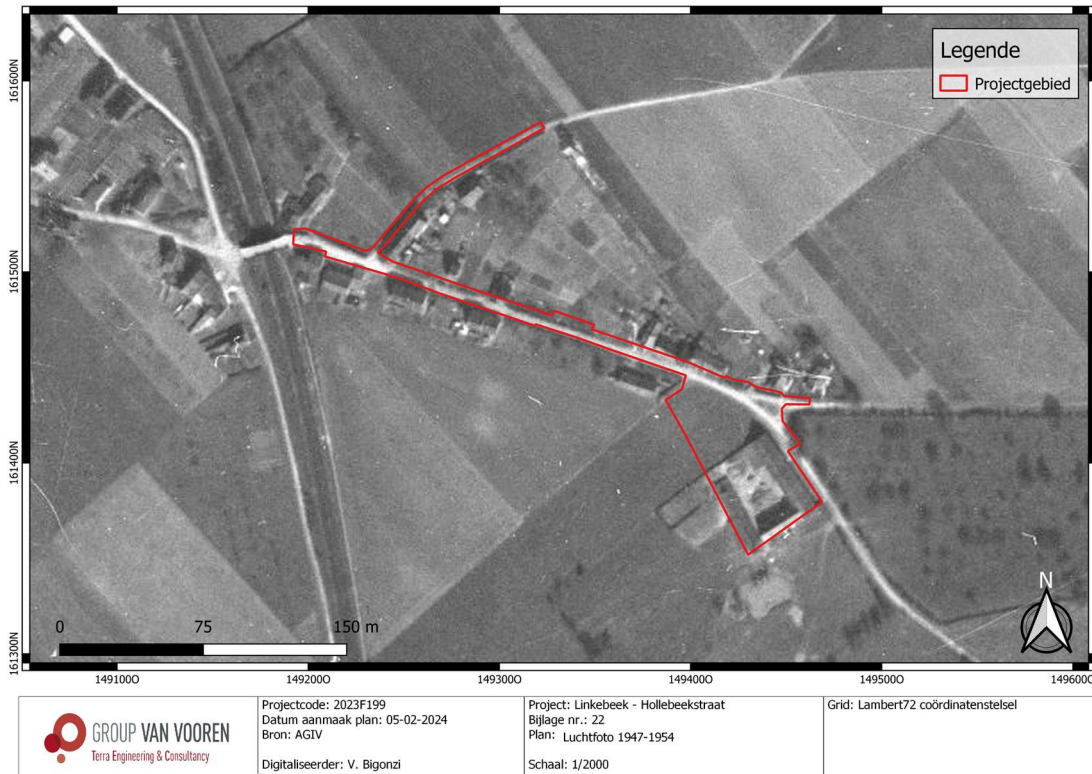


Fig. 1.34: Luchtfoto (1947-1954) met situering van het projectgebied (© AGIV).

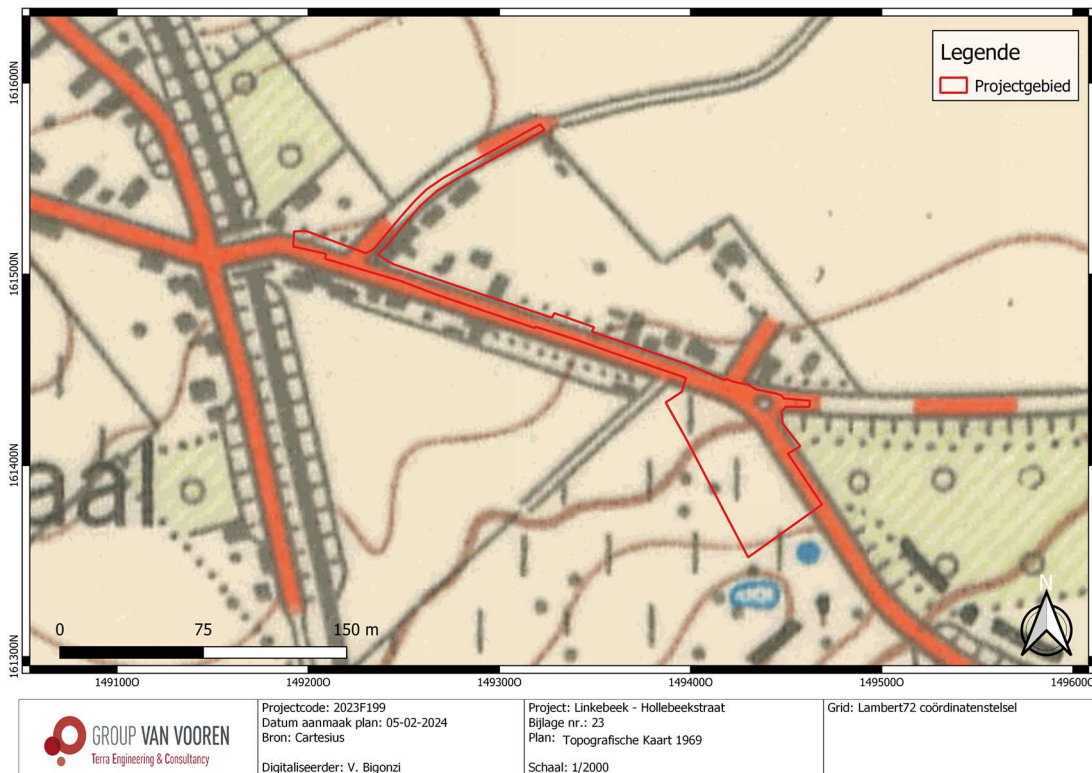


Fig. 1.35: Topografische kaart (1969) met situering van het projectgebied (© Cartesius).



Fig. 1.36: Luchtfoto (1969-1979) met situering van het projectgebied (© AGIV).



Fig. 1.37: Luchtfoto (1971) met situering van het projectgebied (© AGIV).



Fig. 1.38: Topografische kaart (1981) met situering van het projectgebied (© Cartesius).



Fig. 1.39: Luchtfoto (1979-1990) met situering van het projectgebied (© AGIV).



Fig. 1.40: Luchtfoto (2000-2003) met situering van het projectgebied (© AGIV).



Fig. 1.41: Luchtfoto (2005-2007) met situering van het projectgebied (© AGIV).



Fig. 1.42: Luchtfoto (2008-2011) met situering van het projectgebied (© AGIV).



Fig. 1.43: 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 ter hoogte en in de omgeving van het plangebied gekend (Fig. 1.44). Ter hoogte van het terrein zijn er drie CAI-locaties aanwezig: CAI 2134, 2133 en CAI 2136. Deze CAI-waarden refereren naar een hoeve uit de 17^{de} eeuw (CAI 2134), een gebouwplattegrond (CAI 2133) en percelingsgrachten uit de Nieuwe Tijd (CAI 2136).

In de verdere omgeving zijn er vijf andere CAI-locaties die uit de Steentijd en de Middeleeuwen dateren. Op ca. 800-900 m ten noorden van het terrein zijn er een hoeve uit de 12^{de} eeuw (CAI 1547), die de oorspronkelijke locatie van de Hof van Linkebeek en lithisch materiaal uit het Neolithicum (CAI 3404) aanwezig.

Op ca. 810-920 m ten zuiden zijn er andere drie CAI-locaties, namelijk een hoeve uit de 18^{de} eeuw (CAI 212475), een hoeve uit de Late Middeleeuwen (CAI 3285) en lithisch materiaal uit de Michelsbergcultuur (CAI 3940).

De CAI-gegevens worden in paragraaf 2.3.1 verder toegelicht.



2.3.1 CAI-gegevens

Tabel 1.2: Overzicht van de CAI-Waarden

ID-nummer	Situering	Naam	Omschrijving
2134 ⁶	Ter hoogte van het projectgebied	Ferme de Hellebeek/Hof te Hellebeek	<u>Kaartstudie, erfgoedonderzoek en luchtfotografie (indicator)</u> Hoeve uit de 17 ^{de} eeuw. Eerste gekende vermelding: 1620.
2133 ⁷	Ter hoogte van het projectgebied	Leva192 - onderdeel van Hoeve Hellebeek	<u>Luchtfotografie (indicator)</u> Gebouwplattegronden uit de Nieuwe Tijd.
2136 ⁸	Ter hoogte van het projectgebied	Leva190	<u>Luchtfotografie (indicator)</u> Perceleringsgrachten uit de Nieuwe Tijd.
1547 ⁹	Ca. 800 m ten noorden	Hof te Perk	<u>Erfgoedonderzoek (indicator)</u> Hoeve uit de 12 ^{de} eeuw (Hof te Linkebeke: verplaatst in de 16 ^{de} eeuw naar de huidige locatie).
3404 ¹⁰	Ca. 950 m ten noorden	3.16 Linkebeek/Sint-Genesius-Rode	<u>Erfgoedonderzoek, archeologische veldkartering en toevalvondst</u> Lithisch materiaal uit het Neolithicum: 6 klingen, polijststeen, bijl, kern.
212475 ¹¹	Ca. 810 m ten zuiden	Hof te Schloges	<u>Kaartstudie (indicator)</u> Hoeve uit de 18 ^{de} eeuw.
3285 ¹²	Ca. 920 m ten zuiden	Boesdaalhoeve	<u>Kaartstudie en erfgoedonderzoek (indicator)</u> Hoeve uit de Late Middeleeuwen (1304).
3940 ¹³	Ca. 890 m ten zuiden	In de nabijheid van Hof te Kreftenbroek/3SG1C	<u>Archeologische veldkartering</u> Lithisch materiaal uit de Michelsbergcultuur.

⁶ INVENTARIS ONROEREND ERFGOED 2023: Ferme de Hellebeek/Hof te Hellebeek [online], <https://id.erfgoed.net/waarnemingen/2134> (geraadpleegd op 11 augustus 2023).

⁷ INVENTARIS ONROEREND ERFGOED 2023: Leva192 - onderdeel van Hoeve Hellebeek [online], <https://id.erfgoed.net/waarnemingen/2133> (geraadpleegd op 11 augustus 2023).

⁸ INVENTARIS ONROEREND ERFGOED 2023: Leva190 [online], <https://id.erfgoed.net/waarnemingen/2136> (geraadpleegd op 11 augustus 2023).

⁹ INVENTARIS ONROEREND ERFGOED 2023: Hof te Perk [online], <https://id.erfgoed.net/waarnemingen/1547> (geraadpleegd op 11 augustus 2023).

¹⁰ INVENTARIS ONROEREND ERFGOED 2023: 3.16 Linkebeek/Sint-Genesius-Rode [online], <https://id.erfgoed.net/waarnemingen/3404> (geraadpleegd op 11 augustus 2023).

¹¹ INVENTARIS ONROEREND ERFGOED 2023: Hof te Schloges [online], <https://id.erfgoed.net/waarnemingen/212475> (geraadpleegd op 11 augustus 2023).

¹² INVENTARIS ONROEREND ERFGOED 2023: Boesdaalhoeve [online], <https://id.erfgoed.net/waarnemingen/3285> (geraadpleegd op 11 augustus 2023).

¹³ INVENTARIS ONROEREND ERFGOED 2023: in de nabijheid van Hof te Kreftenbroek/3SG1C [online], <https://id.erfgoed.net/waarnemingen/3940> (geraadpleegd op 11 augustus 2023).

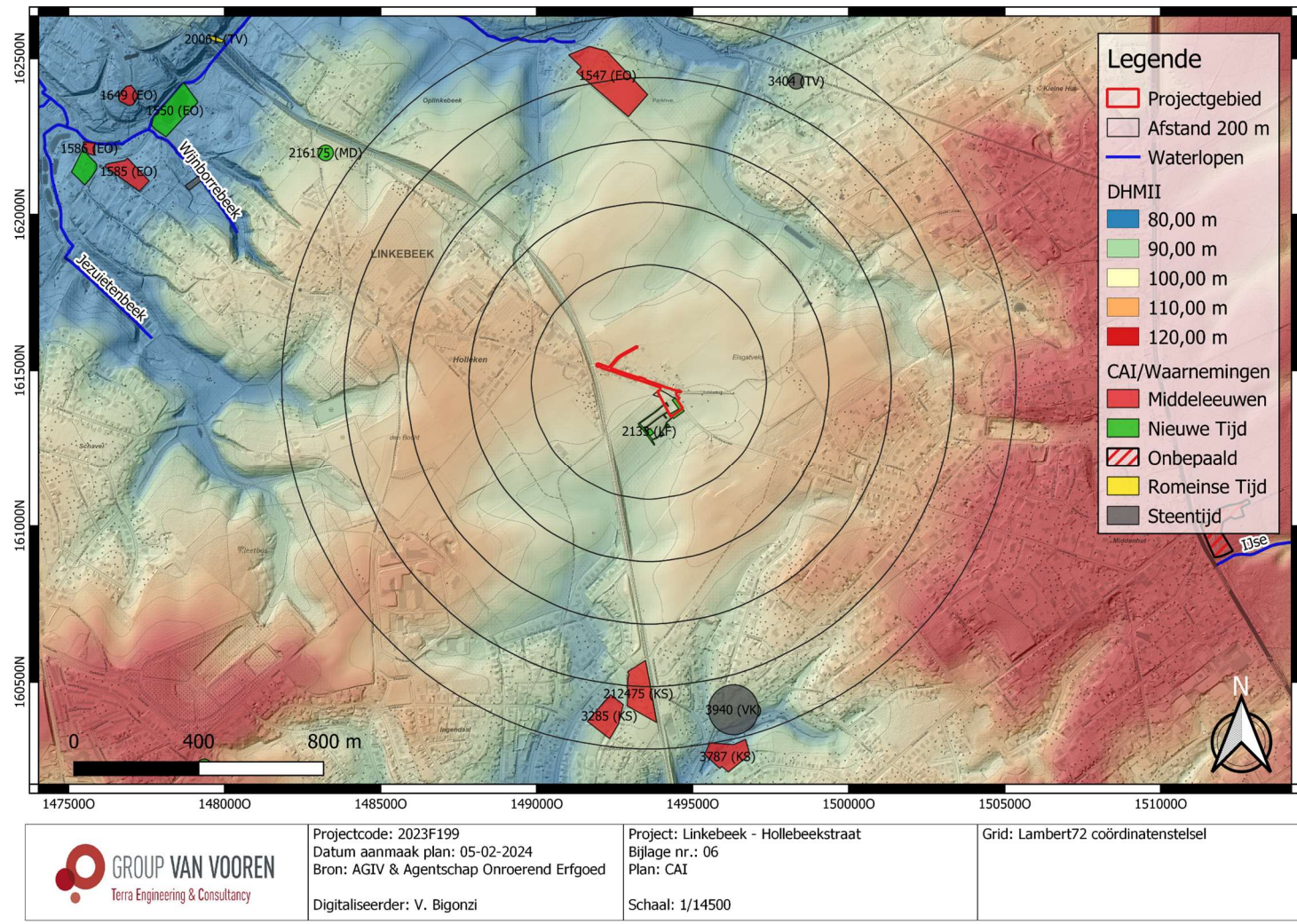


Fig. 1.44: Digitaal hoogtemodel (DHM II) met CAI-gegevens in de omgeving (© AGIV en agentschap Onroerend Erfgoed).

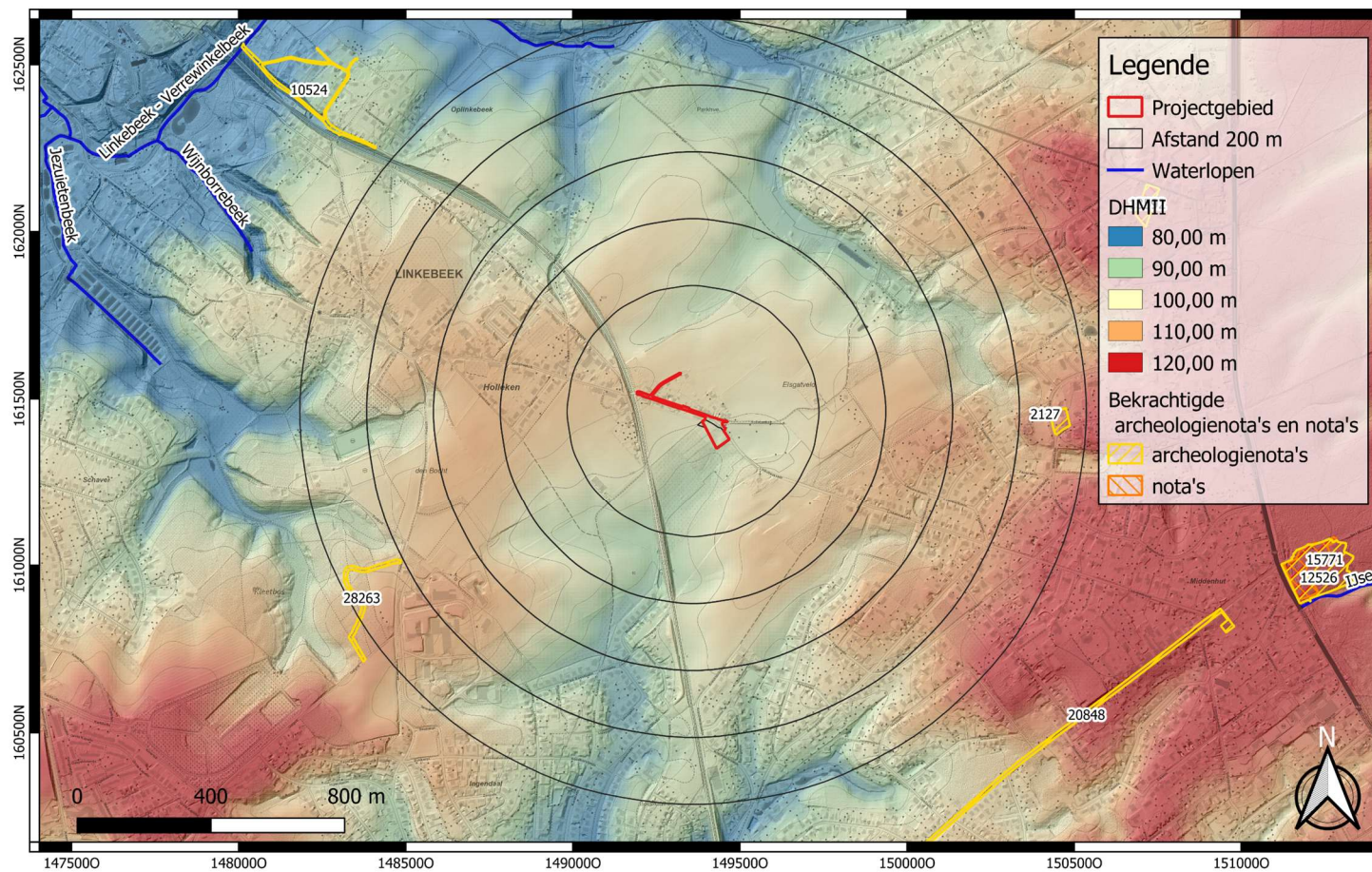
2.3.2 (Archeologie)nota's

In de directe omgeving van het projectgebied werden er tot op heden geen archeologienota of nota opgesteld. In een straal van 1 000 m van het terrein zijn er maar twee archeologienota's, namelijk de bureauonderzoeken met ID 2127 en ID 28263. Beide adviseerde een vrijgave omwille van de beperkte oppervlakte van de geplande werken of de beperkte bedreiging van de geplande werken en de geringe kennismeerdering van een mogelijk vervolgonderzoek.

<i>Tabel 1.3: Overzicht van (archeologie)nota's</i>		
ID-nummer	Situering	Omschrijving
2127 ¹⁴	Ca. 865 m ten oosten	<u>Vooronderzoek Genesisus-Rode Jonetlaan</u> Archeologienota – bestaande uit een bureauonderzoek – naar aanleiding van een verkaveling. De geplande werken betreffen maar een oppervlakte van ca. 250m ² . beperkte oppervlakte en dus geringe kennisvermeerdering. <i>Vrijgave</i>
28263 ¹⁵	Ca. 860 m ten zuidwesten	<u>Vooronderzoek Linkebeek Schaveyspark, gemeenten Linkebeek en Beersel</u> Archeologienota – bestaande uit een bureauonderzoek – naar aanleiding van de aanleg van een nieuw wandelpad. De geplande werken vormen een beperkte bedreiging. Een vervolgonderzoek zouden een versnipperd beeld brengen. <i>Vrijgave</i>

¹⁴ Krug 2017.

¹⁵ Schoups 2023.




	Projectcode: 2023F199 Datum aanmaak plan: 05-02-2024 Bron: AGIV & Agentschap Onroerend Erfgoed	Project: Linkebeek - Hollebeekstraat Bijlage nr.: 07 Plan: Archeologienota's	Grid: Lambert72 coördinatenstelsel
	Digitaliseerder: V. Bigonzi	Schaal: 1/14500	

Fig. 1.45: 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 zuidoosten van de historische kern van Linkebeek (prov. Vlaams-Brabant) en omvatten deels van de Hollebeekstraat en deels van het Woudpad. Het oostelijke deel van het terrein omvat akkerland. Ter hoogte van het akkerland in het oostelijke deel was er tot in de jaren 1960 een hoeve aanwezig (CAI 2134, 2133 en CAI 2136). De geplande werken kaderen in een omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen en zijn tweedelig. Ten eerste wordt de bestaande wegenis heraangelegd en wordt van nieuwe nutsleidingen voorzien. Deze vallen binnen het gabarit van de al bestaande nutsleidingen. Ten tweede, ter hoogte van het akkerland wordt er een nieuwe omgevingsaanleg voorzien met de aanleg van een infiltratie- en buffersysteem dat aangekoppeld wordt aan de rioleringsleidingen ter hoogte van de Hollebeekstraat. Deze gaat gepaard met een verstoringsdiepte van 1,58 tot 1,76 m-mv. Ter hoogte van de overstorten in het bufferbekken (ca. 1 100 m²) worden er steenbestortingen voorzien. Het uitgraven en aanleggen van het bufferbekken brengen een verstoringsdiepte van 1,40 m-mv teweeg. Deze aanlegdiepte situeert zich echter op het diepste punt van het bufferbekken.

Bij elke verstoringsdiepte dient er rekening gehouden te worden met een buffer van 30 cm. Op basis van de hierboven omschreven geplande werkzaamheden wordt uitgegaan dat de geplande werkzaamheden geen extra verstoringen teweegbrengen ter hoogte van de bestaande wegenis. De geplande werken gaan verstoringen brengen in het oostelijke deel van het projectgebied, ter hoogte van het toekomstige infiltratie- en buffersysteem. Vermits de overige zone als werfzone wordt gebruikt, dient het vervolgonderzoek de volledige afgebakende zone te omvatten.

<i>Tabel 1.2: Synthese van de verstoringsdiepten</i>		
	Oppervlakte	Verstoringsdiepte
Infiltratie- en buffersysteem	Ca. 3 480 m ²	Tussen 1,58 tot 1,76 m-mv
Voetpaden, parkeerzones en plantvakken	Ca. 228 m ²	Voetpaden: ca. 45 cm-mv Parkeerzones: ca. 55 cm-mv Plantvakken: ca. 1 m-mv
Heraanleg bestaande wegen	Ca. 2 455 m ²	Tussen 1,46 tot 2,80 m-mv
Pompput	Ca. 3 m ²	Ca. 4,3 m-mv

Het terrein is gelegen in de archeoregio van de leemstreek en in het traditionele landschap van het Land van Dworp. In de directe omgeving zijn er geen waterlopen aanwezig. De Wijnborrebeek en de Jezuïtenbeek stromen respectievelijk op ca. 1 230 m ten westen en op ca. 1 430 m ten westen.

De historische kern van Linkebeek heeft zich ontwikkeld op een hoogte van 105-107 m TAW, in een heuvelachtig landschap dat doorsneden wordt door een aantal diepe dalen die gevormd werden door waterlopen. Het terrein zelf bevindt zich op een hoogte van ca. 96-100 m TAW. Binnen de contouren van het projectgebied zijn er hoogteverschillen op te merken. Deze hoogteverschillen zijn te wijten enerzijds aan de topografie en anderzijds aan antropogene invloed. In het uiterst oostelijke deel is er een ophoging van ca. 30-40 cm zichtbaar.

De quartairgeologische kaarten en de bodemkaart geven weer dat er ter hoogte van het terrein droge leemgronden aanwezig zijn. Paleolandschappelijk is het terrein niet op een zeer gunstige locatie gesitueerd voor het aantreffen van archeologische vindplaatsen uit de Steentijd. Landschappelijk gezien situeert het projectgebied zich niet in een gradiëntzone noch in de omgeving van een waterbron.

De historische kaarten en luchtfoto's tonen dat de Hollebeekstraat sinds ten minste de 18^{de} eeuw bestond. De hoeve in het oostelijke deel is al zichtbaar op de Ferrariskaart maar zou verder teruggaan tot in de 17^{de} eeuw. **Er worden niet direct complexe verticale contexten verwacht. Desalniettemin dient wel rekening gehouden te worden met een zeer hoog potentieel op 'harde' sporen zoals muurstructuren, vloeren, kelders etc. Centraal tussen de gebouwen zal een binnenerf of- koer aanwezig geweest zijn. Bovendien zijn er andere aanhorigheden te verwachten zoals greppelstructuren, kuilen etc. (NW-ZO oriëntatie) waardoor 'zachte' sporen ook nog steeds verwacht worden.** Deze hoeve verdwijnt in de jaren '60 van de 20^{ste} eeuw. Sindsdien werd het oostelijke deel van het terrein als akkerland gebruikt. In welke mate dat de sloopwerkzaamheden een invloed gehad hebben op het aanwezige bodemarchief is niet gekend. Er kan ook niet ingeschat worden welke elementen gelinkt aan deze historische bebouwing met aanhorigheden wel/niet aanwezig zijn in de ondergrond.

In de verdere omgeving zijn er vijf andere CAI-locaties die uit de Steentijd en de Middeleeuwen dateren: een hoeve uit de 12^{de} eeuw (CAI 1547), lithisch materiaal uit het Neolithicum (CAI 3404) en onder andere uit de Michelsbergcultuur (CAI 3940).

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 het Neolithicum en de Middeleeuwen t.e.m. de Nieuwste Tijd. Landschappelijk gezien situeert het terrein zich in een minder gunstige locatie voor het aantreffen van waarden uit het Paleolithicum en Mesolithicum. Er geldt zodoende een **laag potentieel voor *in situ* bewaarde artefactenconcentraties**. De CAI-locaties tonen daarentegen wel dat er potentieel aanwezig is voor het aantreffen van waarden vanaf het Neolithicum. Er zijn bovendien drie CAI-locaties aanwezig ter hoogte van het projectgebied zelf. Deze refereren naar een hoeve die zichtbaar was op de historische kaarten van de 17^{de} eeuw en die afgebroken werd in de jaren 1960. Het potentieel voor het aantreffen van waarden uit het **Neolithicum** en de **Middeleeuwen t.e.m. de Nieuwste Tijd** is bijgevolg hoog te noemen. Er dient bij het verder vooronderzoek rekening gehouden te worden met de oriëntatie en situering van de historische bebouwing. De verwachting naar de **Metaaltijden en Romeinse Periode** is eerder onbekend.

Aangezien de geplande werken een extra verstoring teweegbrengen ter hoogte van het huidige akkerland, wordt enkel hier een advieszone voor verdere archeologische vooronderzoeken afgebakend. Ter hoogte van de bestaande wegen blijven de geplande werkzaamheden in het bestaande gabarit en wordt dus uitgesloten van de zone voor verder vooronderzoek. Bijgevolg wordt er een **onderzoekgebied** afgebakend van **3 029 m²** (Fig. 1.47).

Vermits de afwezigheid van archeologische waarden niet volledig kan uitgesloten worden, is verder archeologisch vooronderzoek met ingreep in de bodem noodzakelijk. Er wordt bijgevolg een **programma van maatregelen voor uitgesteld vooronderzoek** opgesteld. Dit uitgesteld vooronderzoek zal het hypothetisch hoge wetenschappelijk potentieel moeten aftoetsen aan empirische data omtrent de bewaringscondities en de aardkundige gesteldheid. Het potentieel op kennis- en datavermeerdering van het terrein zal zodoende afgewogen kunnen worden. Dit uitgesteld vooronderzoek zal uit een proefsleuvenonderzoek bestaan met een nadruk op de Steentijd (Neolithicum) en de mogelijke restanten van de voormalige hoeve. **Het uitgesteld vooronderzoek dient zo opgesteld te worden zodat er adequaat dient omgegaan te worden met de voormalige historische bebouwing en aanhorigheden, waarbij rekening gehouden wordt met 'harde' sporen (muren, vloeren, waterput etc.) en 'zachte' sporen (greppels, kuilen, waterput etc.)**



Fig. 1.46: Meest recente luchtfoto met afbakening van voormalige historische bebouwing (© AGIV).

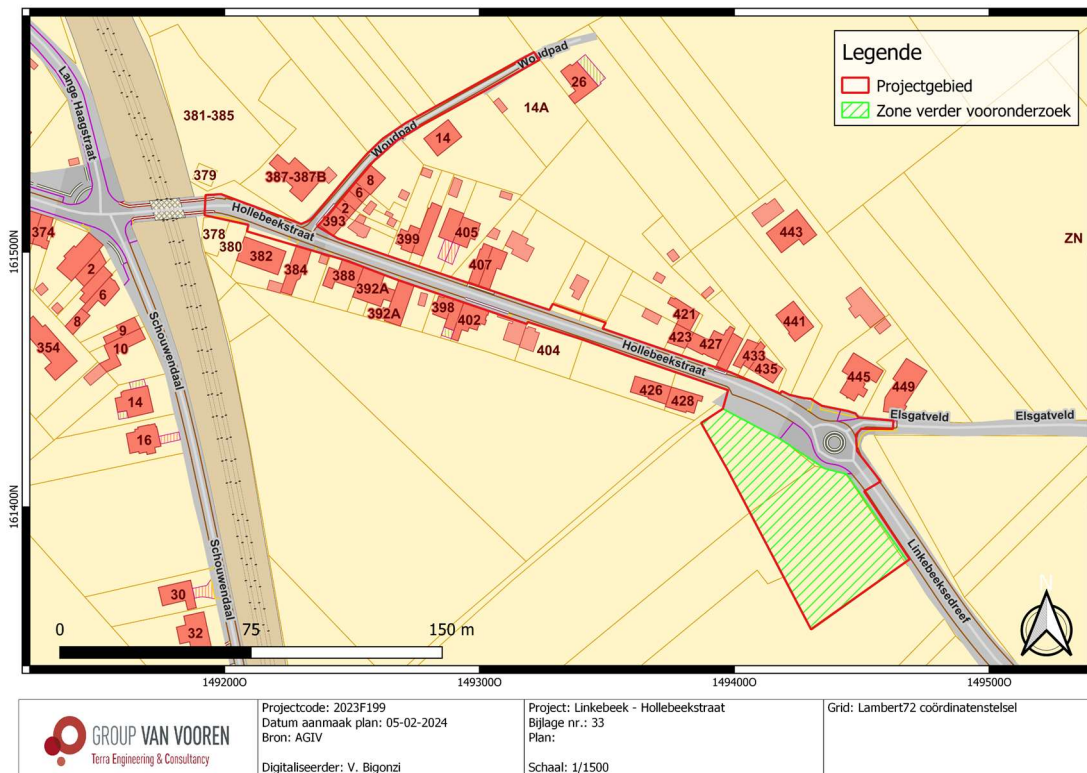


Fig. 1.47: Zone advies vervolgonderzoek (© AGIV).

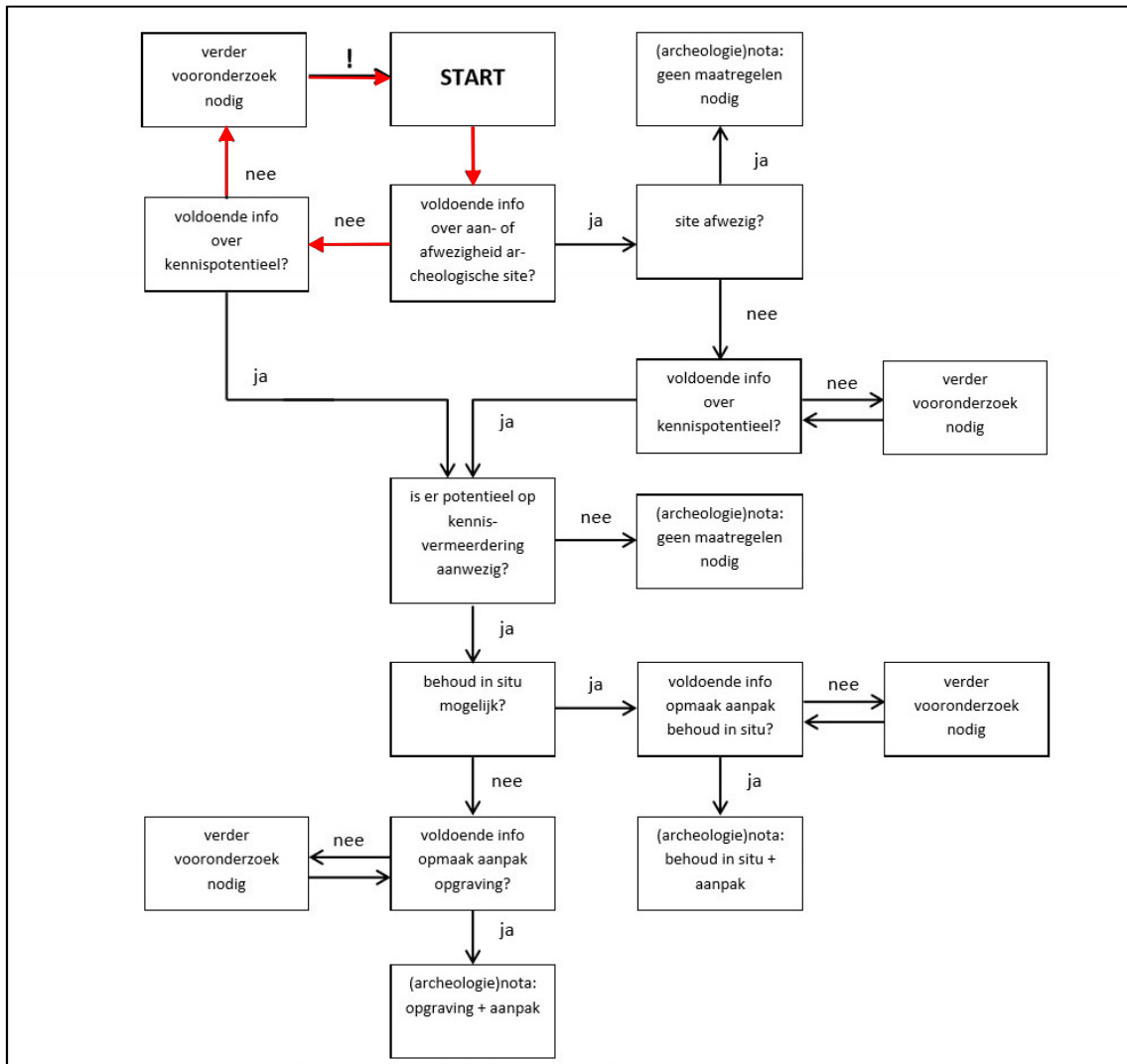


Fig. 1.48: Beslissingsboom uit hoofdstuk 5.2 van de Code van Goede Praktijk 4.0 (© agentschap Onroerend Erfgoed).

2.5 Synthese en beantwoording onderzoeksvragen

Uit het bureauonderzoek blijkt dat er een verwachting voor archeologische waarden uit het Neolithicum en de Middeleeuwen t.e.m. de Nieuwste Tijd geldt binnen de contouren van het projectgebied. Gezien het gebrek aan systematisch onderzoek in de omgeving, is het kennis- en datapotentieel van een eventuele archeologische site zeer hoog. Daarenboven zijn er ter hoogte van het projectgebied drie CAI-locaties die verwijzen naar een hoeve die zichtbaar was op de historische kaarten uit de 17^{de} eeuw. In de verdere omgeving zijn er andere CAI-gegevens aanwezig uit het Neolithicum en de Middeleeuwen. Omdat de geplande werkzaamheden een verstoring teweegbrengen enkel ter hoogte van het akkerland (oostelijk deel), wordt deze zone geselecteerd voor verder vooronderzoek. Het vervolgonderzoek bestaat uit een proefsleuvenonderzoek met nadruk op de Steentijd en mogelijk restanten van de voormalige hoeve.



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.
- **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. Uit de historische gegevens blijkt dat er een hoeve aanwezig was vanaf ten minste de 17^{de} eeuw tot in de jaren 1960.
- **Zijn er indicaties voor bodemverstoringen die het bodemarchief kunnen vernietigd of omwoeld hebben?**
Zie vorige vraag.
- **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 ontwikkeling omvat de heraanleg van de bestaande wegenis en een omgevingsaanleg ter hoogte van het akkerland. Deze omgevingsaanleg omvat de aanleg van bufferzones. De bufferzones worden aangekoppeld aan de bestaande rioleringsleidingen. Op basis van de hierboven omschreven geplande werkzaamheden wordt uitgegaan dat de geplande werkzaamheden geen extra verstoringen teweegbrengen ter hoogte van de bestaande wegenis. De geplande werken gaan verstoringen brengen in het oostelijke deel van het projectgebied, ter hoogte van de toekomstige bufferbekken.
- **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.
- **Kan er een vrijgave zonder bijkomstige maatregelen geopteerd worden of dienen er maatregelen te worden voorgesteld voor een eventueel behoud *in situ* van een aanwezige archeologische site? Hoe kunnen deze maatregelen afgedwongen en gecontroleerd worden?**
Verder archeologisch vooronderzoek met ingreep in de bodem is noodzakelijk om de aan- of afwezigheid van een site te staven. In het geval van een aanwezigheid, zal de afweging gemaakt worden of een behoud *in situ* al dan niet mogelijk is. In de huidige staat van het onderzoek kunnen hier geen verdere uitspraken over gedaan worden.

Op basis van de resultaten van dit bureauonderzoek lijkt vervolgonderzoek m.b.t. dit projectgebied nuttig en noodzakelijk, om het terrein verder te waarden/evalueren en een mogelijk vervolgtraject op te starten.

Bibliografie

Literatuur

KRUG, C. 2017: *Archeologienota Sint-Genesius-Rode, Jonetlaan: Verslag van Resultaten*. BAAC Vlaanderen bvba, Gent.

SCHOUPS, A. 2023: *Schaveyspark Linkebeek & Beersel, Vlaams-Brabant 2023L110 – VEC nota 1142*. Vlaams Erfgoed Centrum bv, Geel.

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

Websites geraadpleegd in februari '24

www.geopunt.be

www.cartesius.be

www.dov.vlaanderen.be

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

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

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.

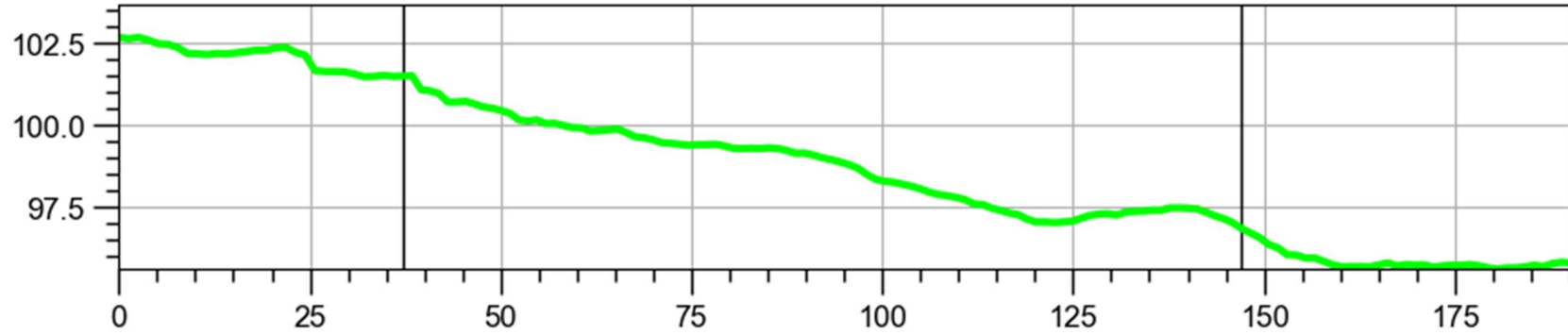
Sint-Truiden, 6 februari 2024.

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

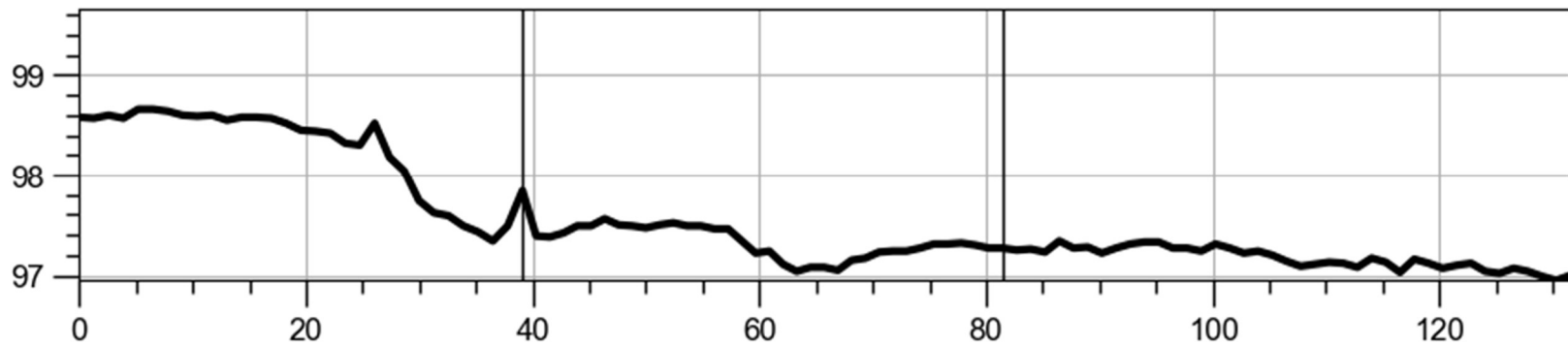
Bijlagen

Bijlage 1 : Plannenlijst bureauonderzoek

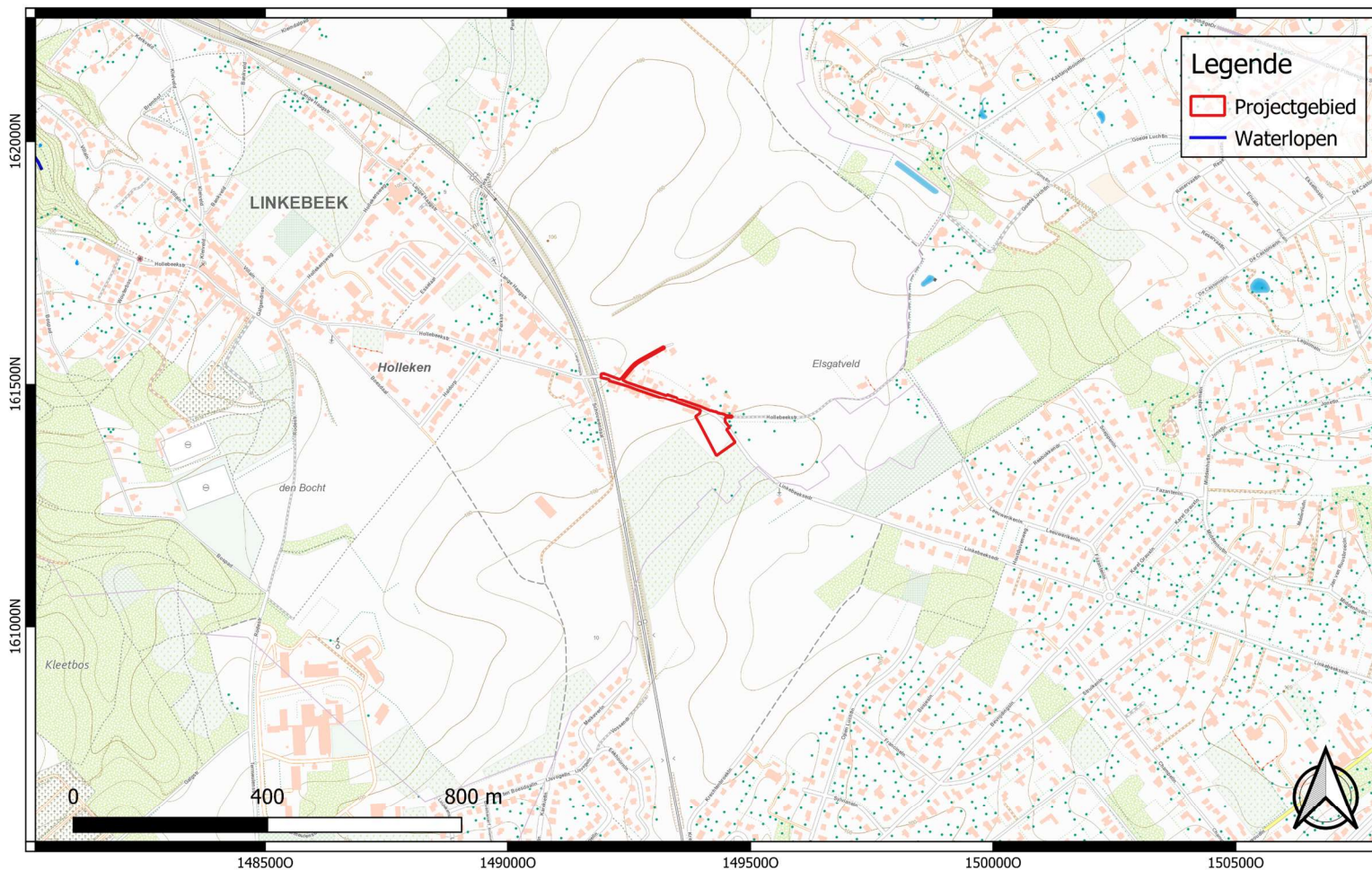
Bijlage 1 : Plannenlijst bureauonderzoek




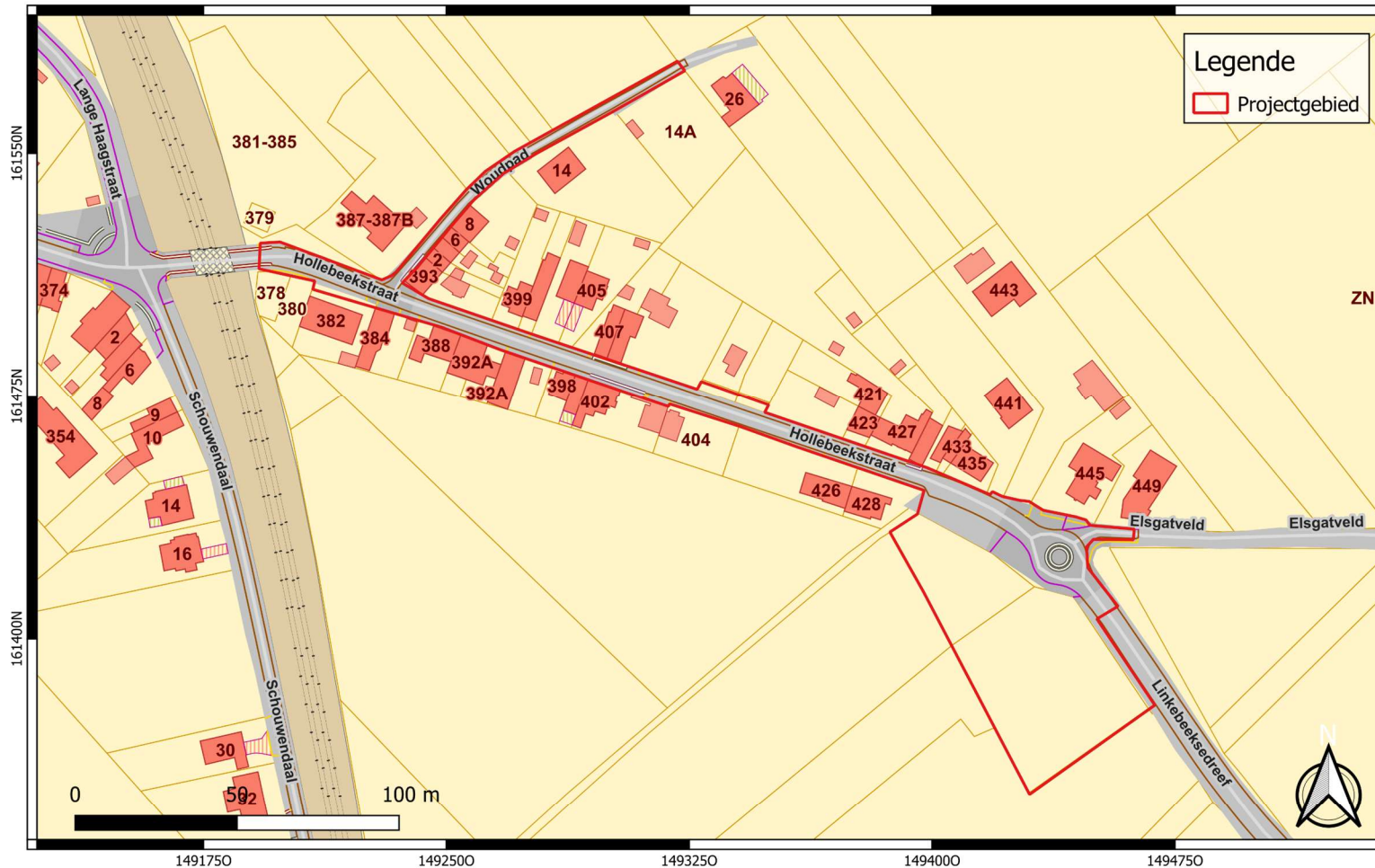
Terreinprofiel 1 NW-ZO.




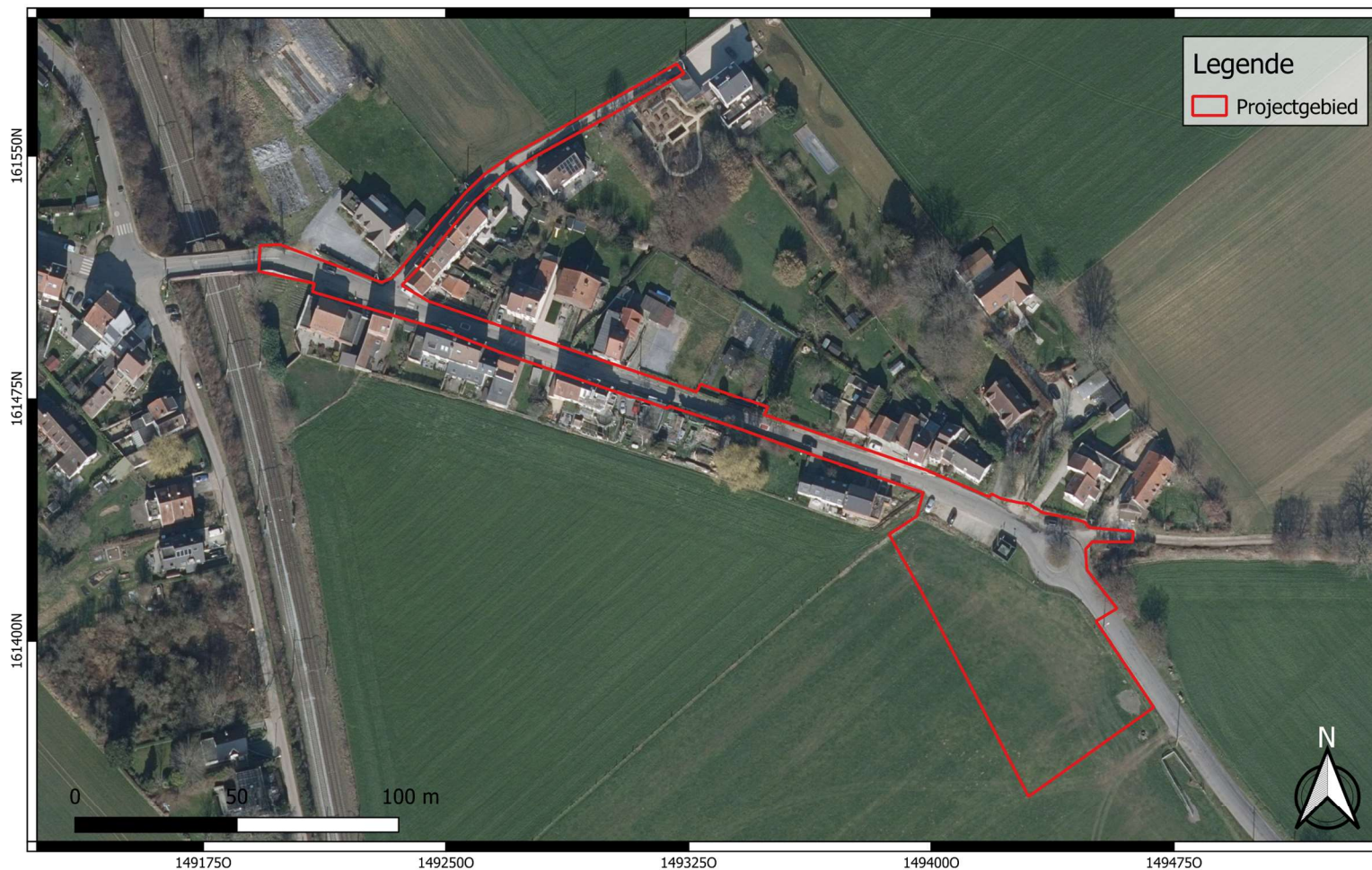
Terreinprofiel 2: NO-ZW.

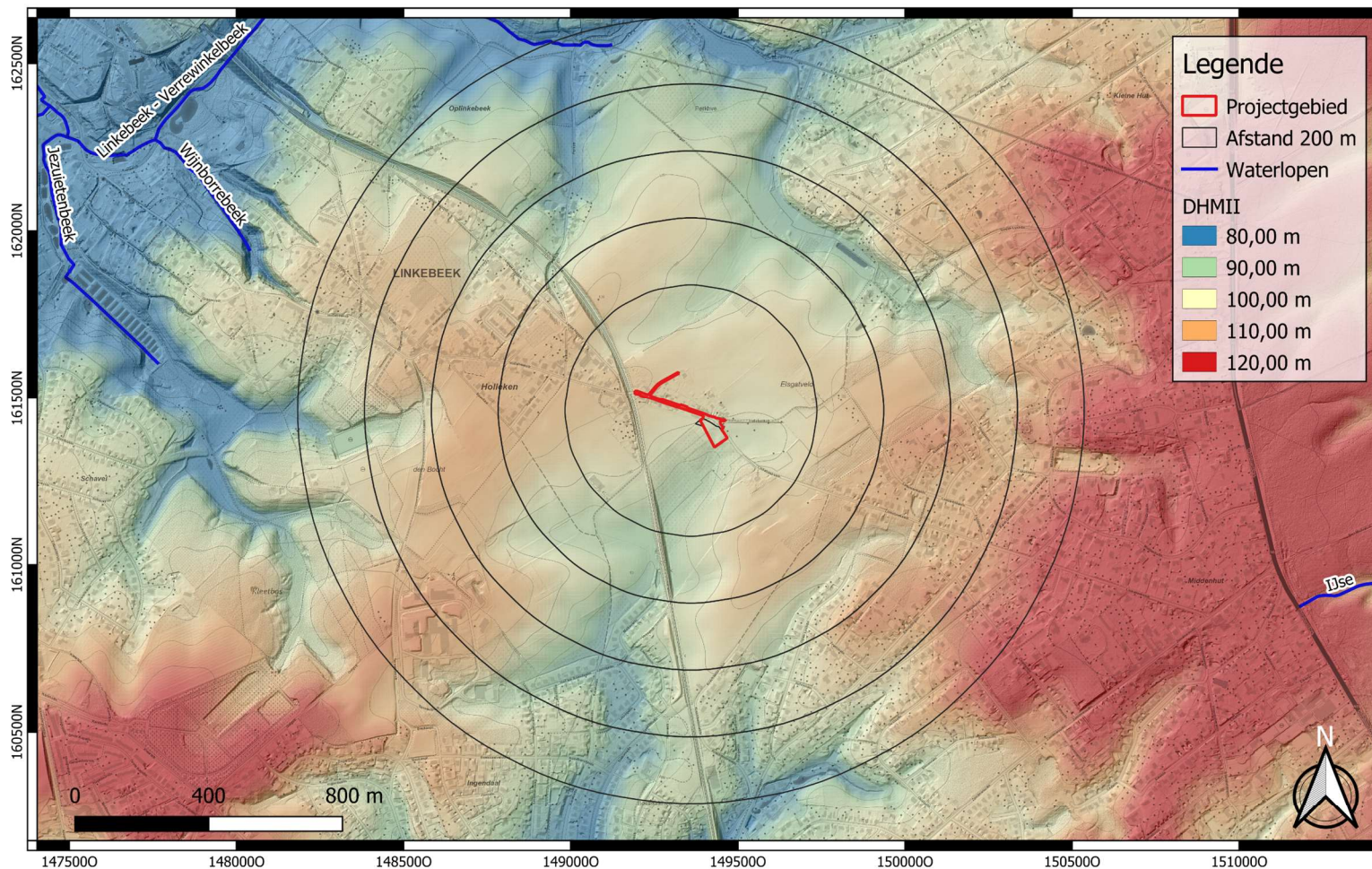


 <p>GROUP VAN VOOREN Terra Engineering & Consultancy</p>	<p>Projectcode: 2023F199 Datum aanmaak plan: 05-02-2024 Bron: NGI Digitaliseerder: V. Bigonzi</p>	<p>Project: Linkebeek - Hollebeekstraat Bijlage nr.: 01 Plan: Topografische kaart 2017 Schaal: 1/10000</p>	<p>Grid: Lambert72 coördinatenstelsel</p>
--	---	--	---






 <p>GROUP VAN VOOREN Terra Engineering & Consultancy</p>	<p>Projectcode: 2023F199 Datum aanmaak plan: 05-02-2024 Bron: AGIV Digitaliseerder: V. Bigonzi</p>	<p>Project: Linkebeek - Hollebeekstraat Bijlage nr.: 02 Plan: Kadaster Schaal: 1/1500</p>	<p>Grid: Lambert72 coördinatenstelsel</p>
--	--	---	---











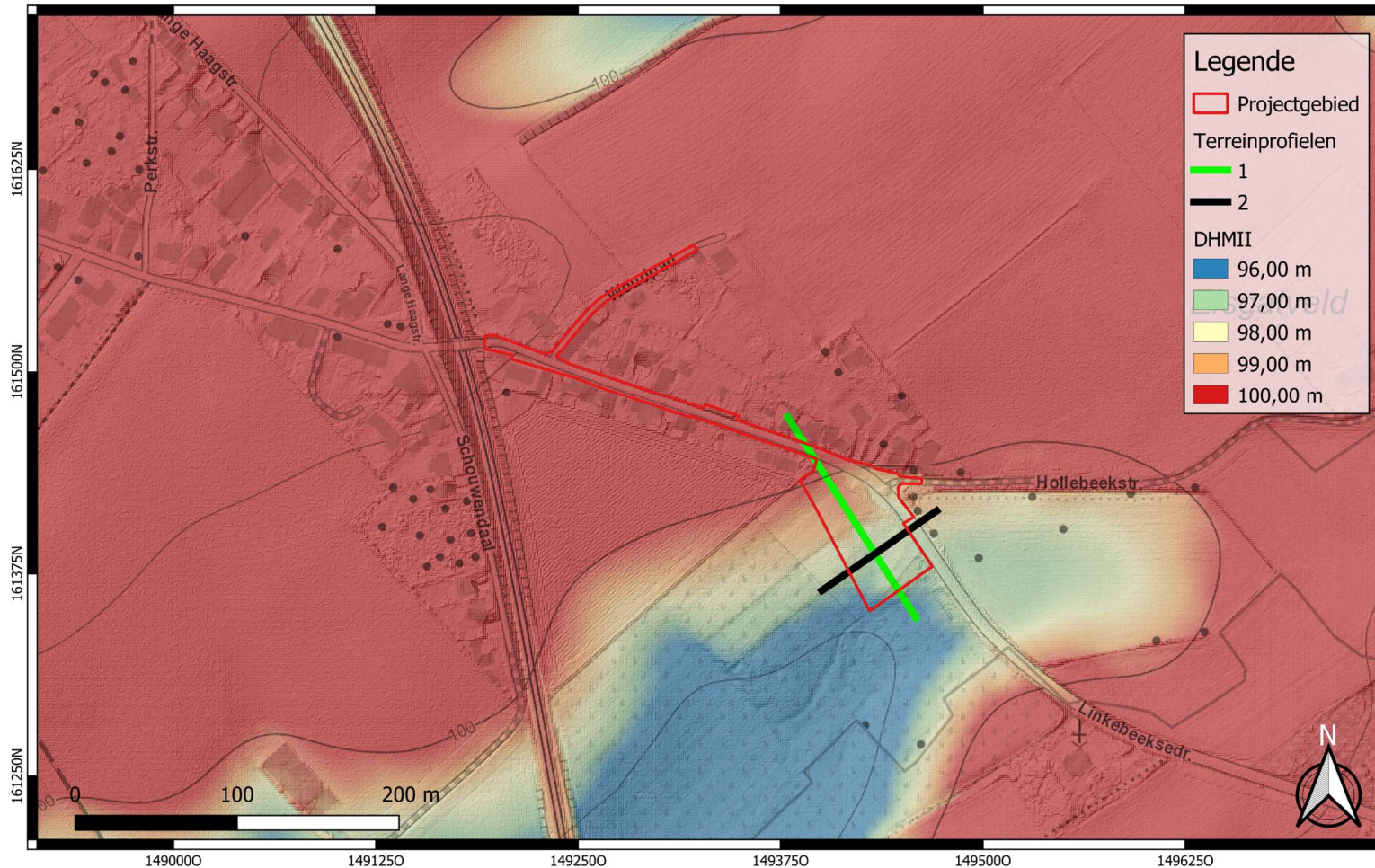
Legende


-  Projectgebied
-  Afstand 200 m
-  Waterlopen

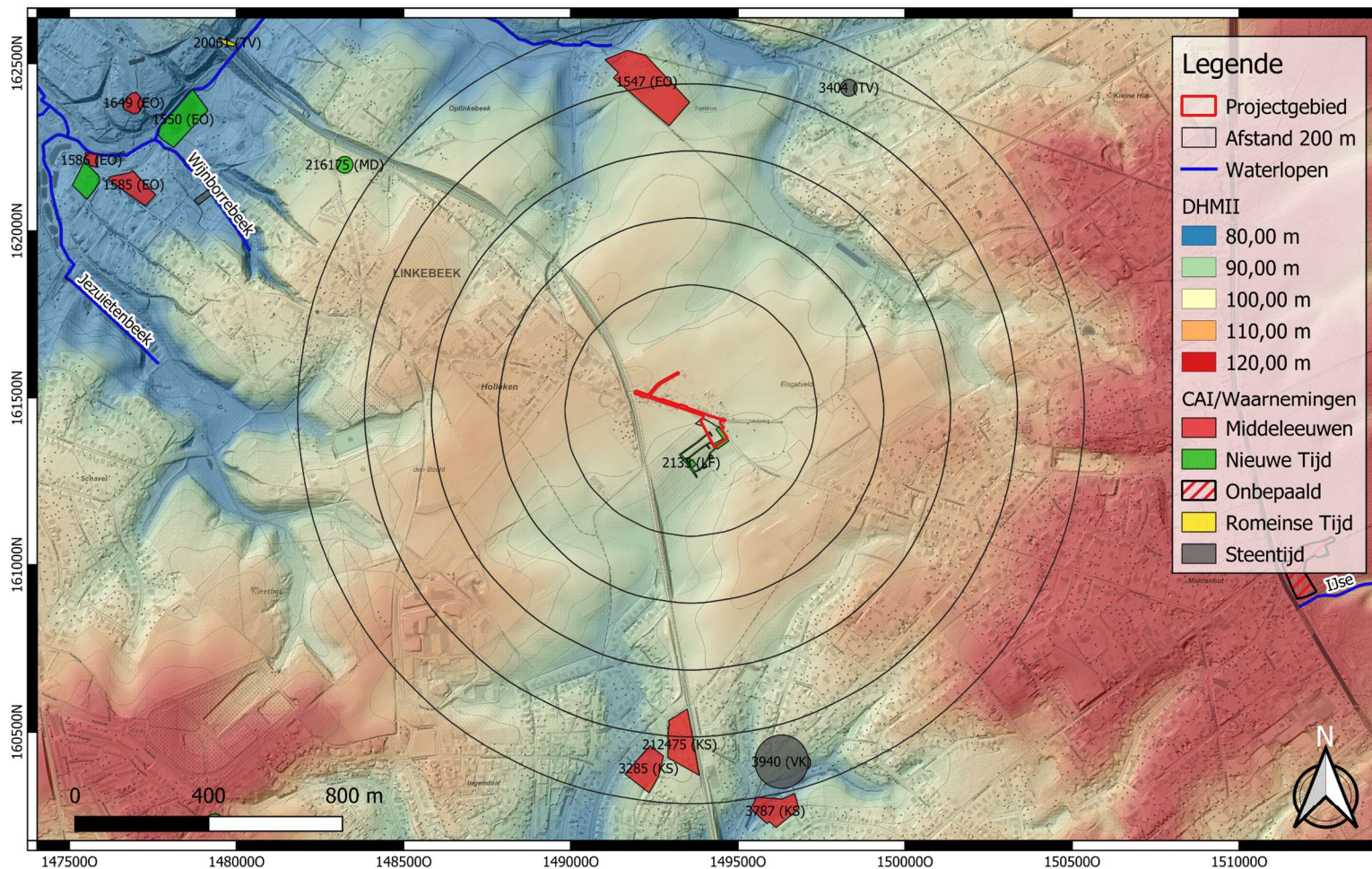
DHMII


-  80,00 m
-  90,00 m
-  100,00 m
-  110,00 m
-  120,00 m

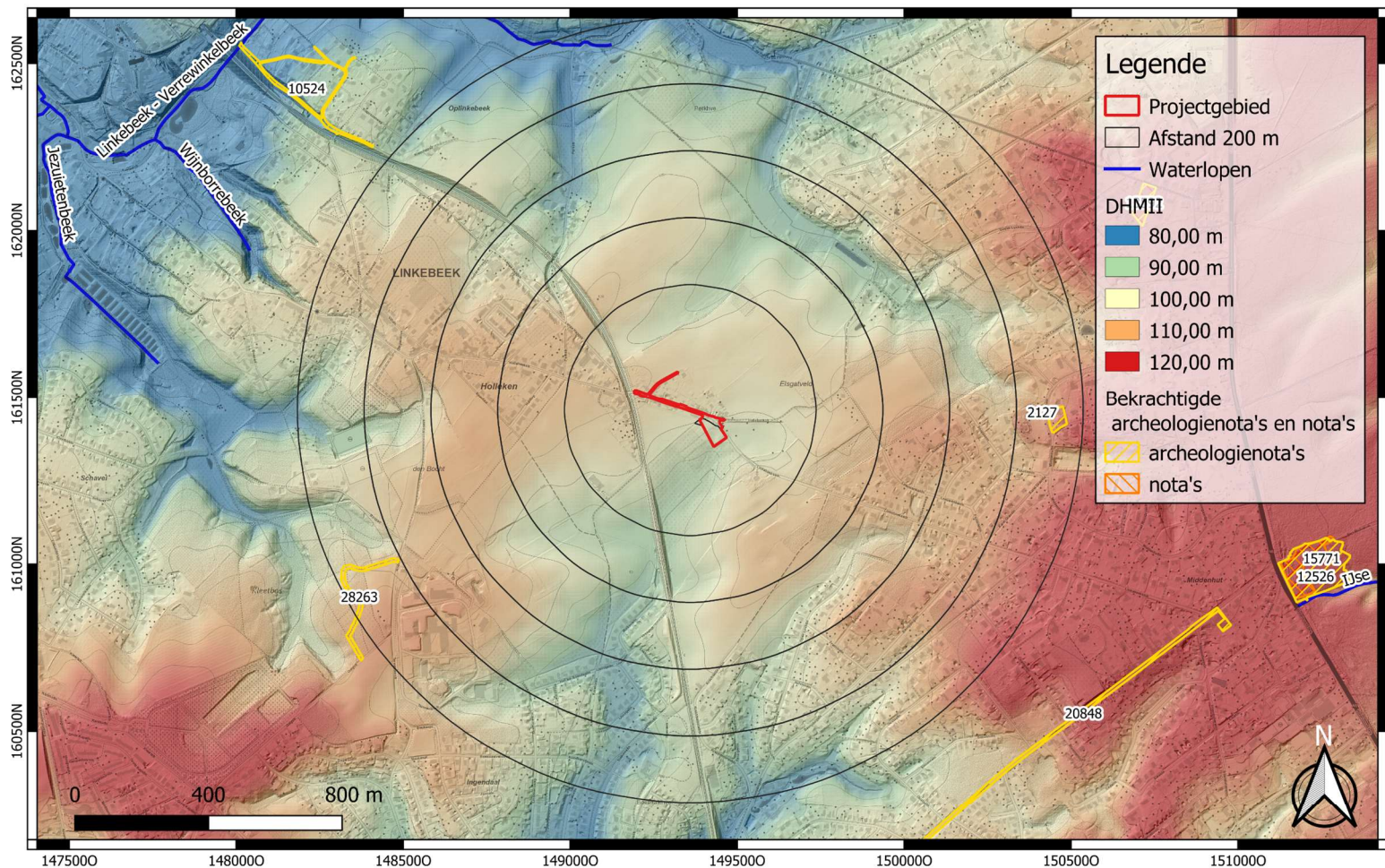
	<p>Projectcode: 2023F199 Datum aanmaak plan: 05-02-2024 Bron: AGIV Digitaliseerder: V. Bigonzi</p>	<p>Project: Linkebeek - Hollebeekstraat Bijlage nr.: 04 Plan: DHMII Schaal: 1/14500</p>	<p>Grid: Lambert72 coördinatenstelsel</p>
---	---	--	---




	<p>Projectcode: 2023F199 Datum aanmaak plan: 05-02-2024 Bron: AGIV Digitaliseerder: V. Bigonzi</p>	<p>Project: Linkebeek - Hollebeekstraat Bijlage nr.: 05 Plan: DHMII Schaal: 1/3000</p>	<p>Grid: Lambert72 coördinatenstelsel</p>
---	--	--	---







	<p>Projectcode: 2023F199 Datum aanmaak plan: 05-02-2024 Bron: AGIV & Agentschap Onroerend Erfgoed Digitaliseerder: V. Bigonzi</p>	<p>Project: Linkebeek - Hollebeekstraat Bijlage nr.: 06 Plan: CAI Schaal: 1/14500</p>	<p>Grid: Lambert72 coördinatenstelsel</p>
---	--	--	---





Legende

-  Projectgebied
-  Afstand 200 m
-  Waterlopen

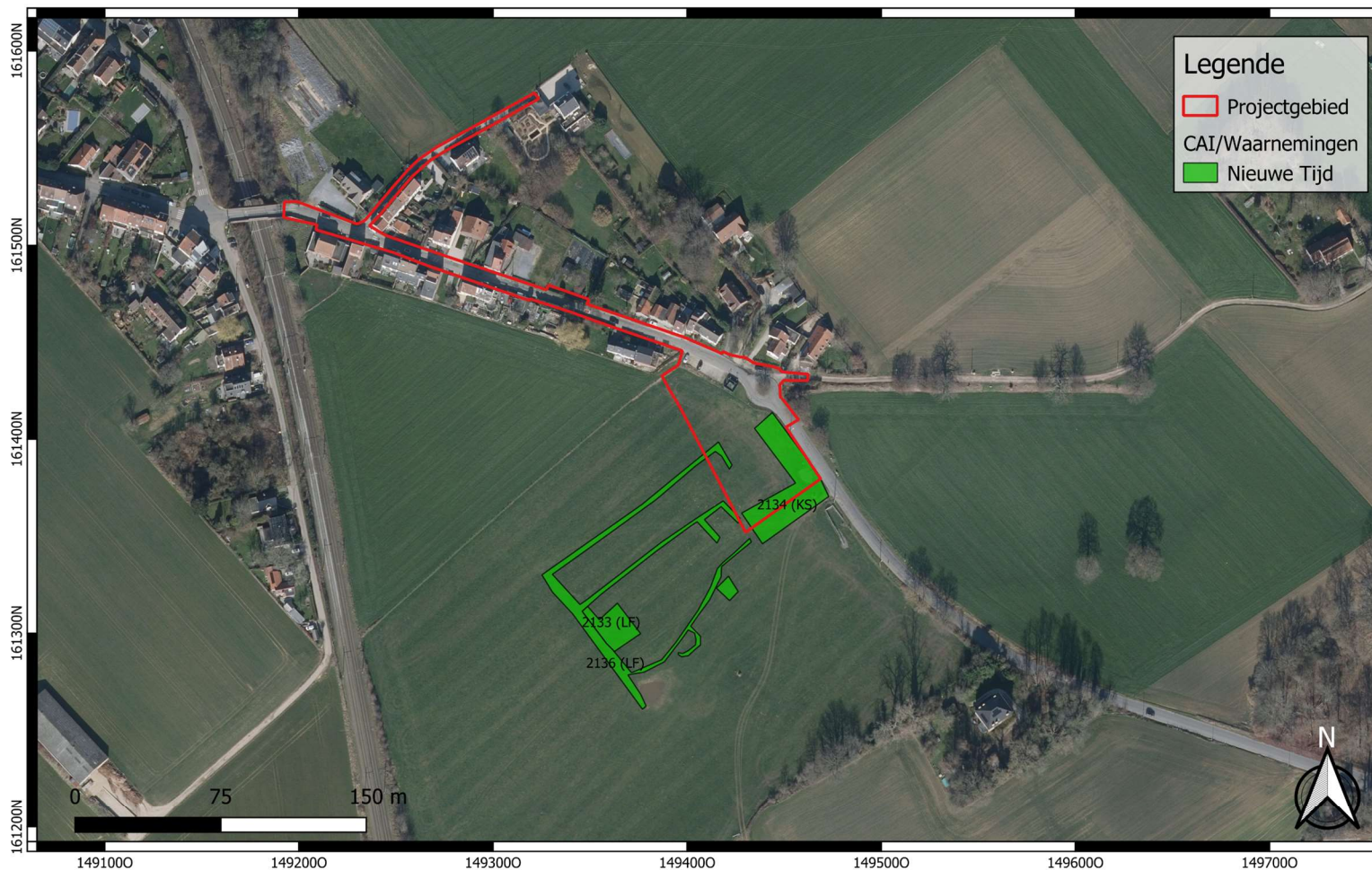
DHMII

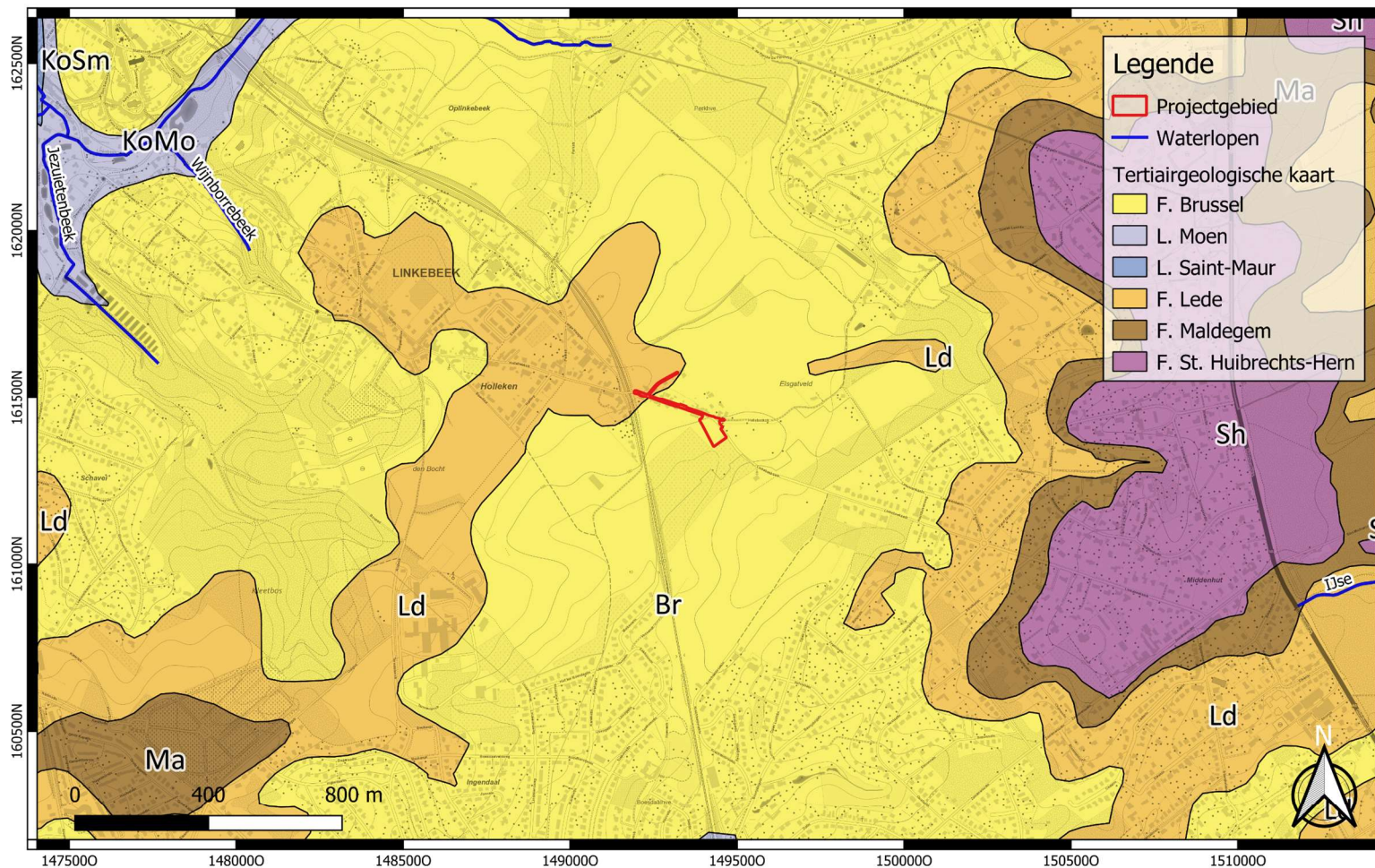
-  80,00 m
-  90,00 m
-  100,00 m
-  110,00 m
-  120,00 m


Bekrachtigde archeologienota's en nota's

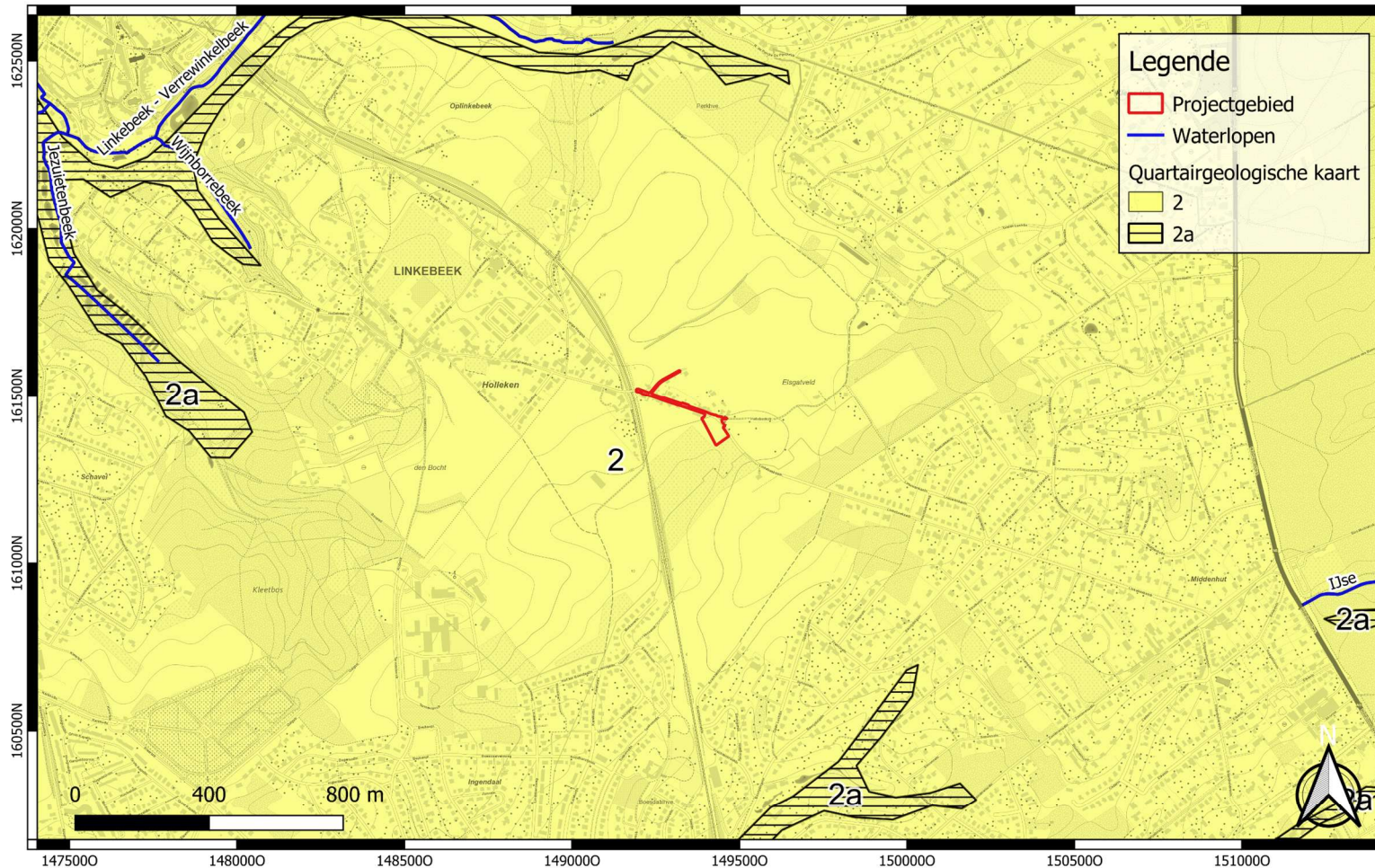
-  archeologienota's
-  nota's


	<p>Projectcode: 2023F199 Datum aanmaak plan: 05-02-2024 Bron: AGIV & Agentschap Onroerend Erfgoed Digitaliseerder: V. Bigonzi</p>	<p>Project: Linkebeek - Hollebeekstraat Bijlage nr.: 07 Plan: Archeologienota's Schaal: 1/14500</p>	<p>Grid: Lambert72 coördinatenstelsel</p>
---	--	--	---

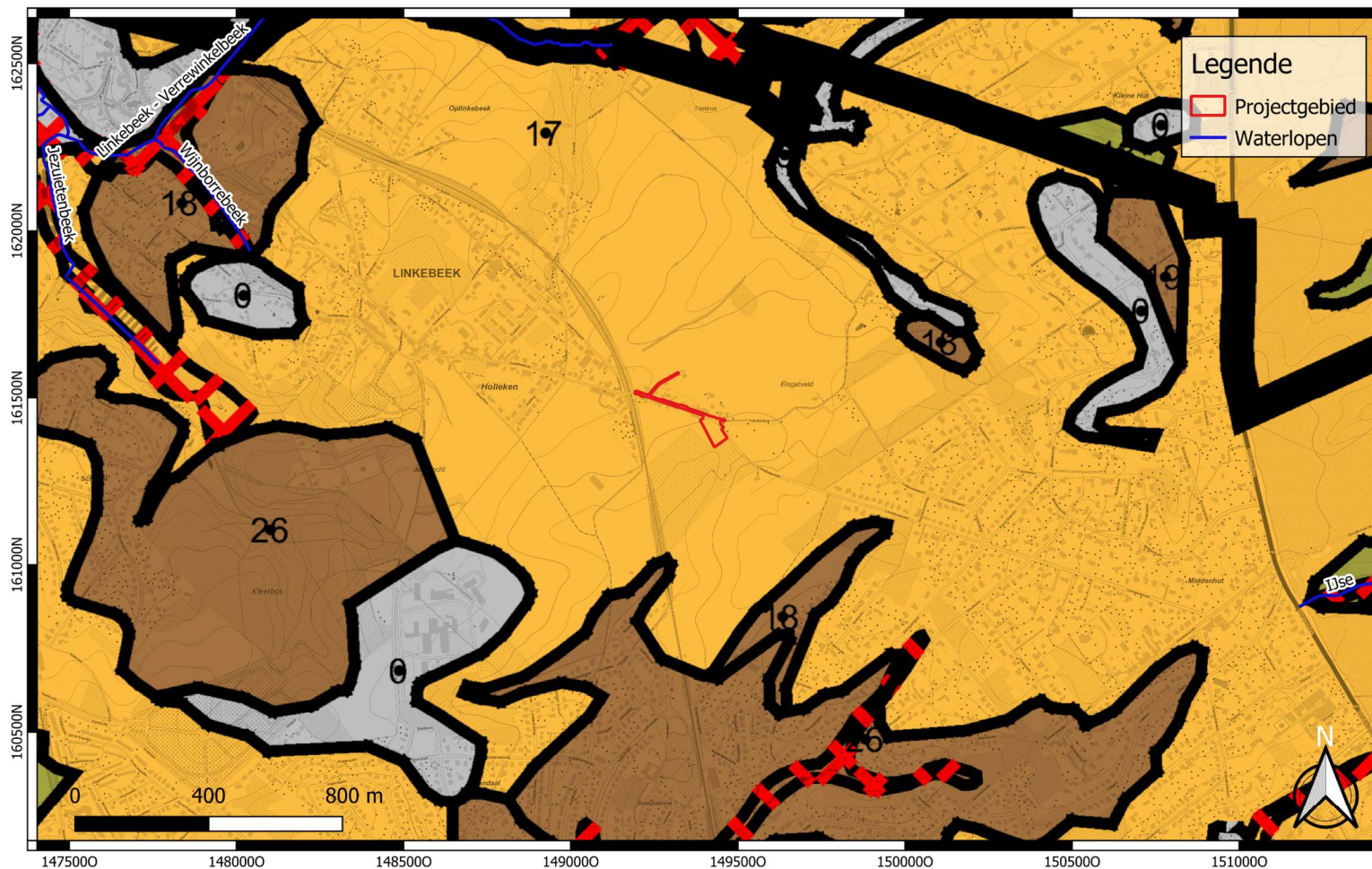





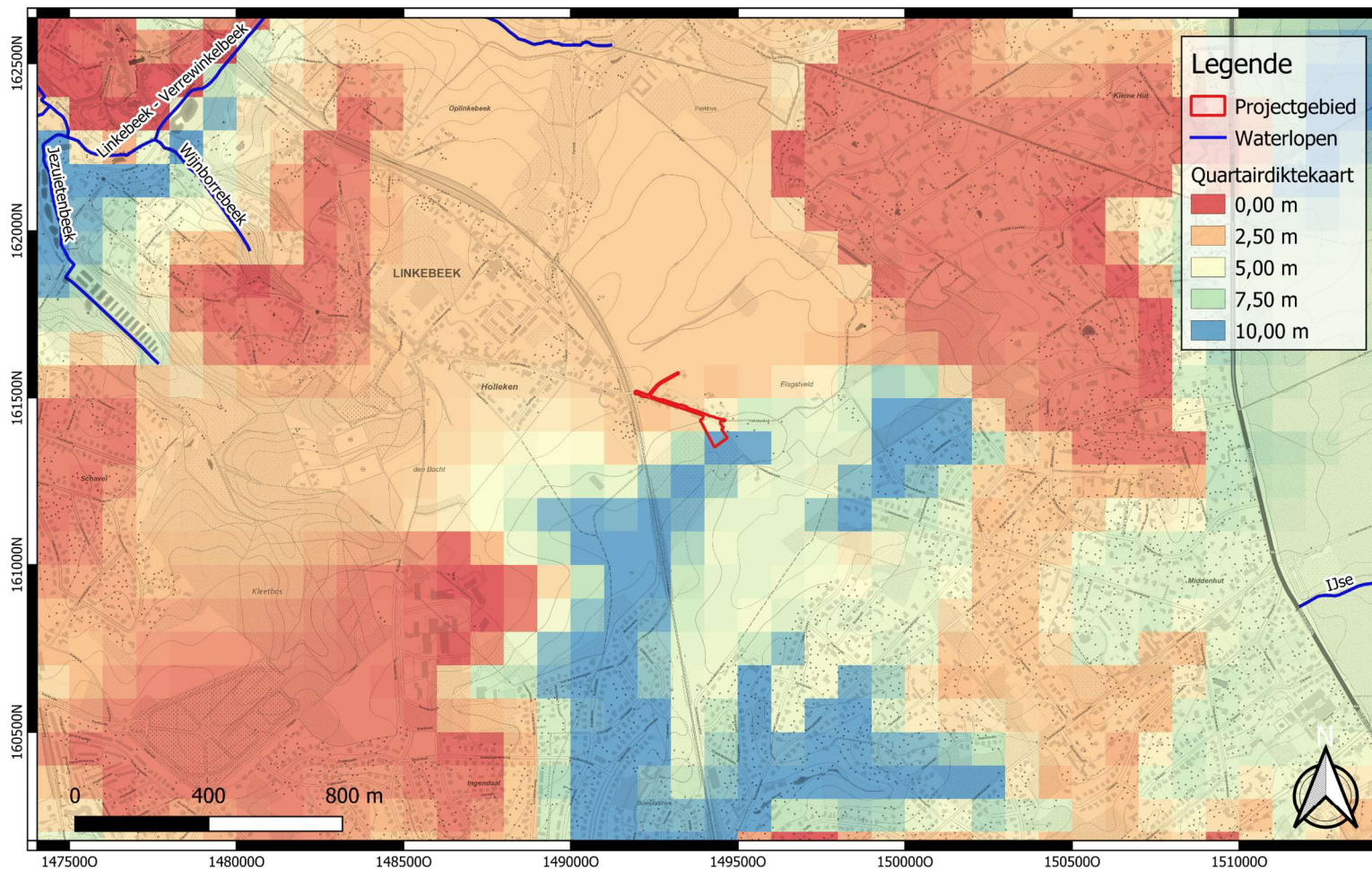
	Projectcode: 2023F199 Datum aanmaak plan: 05-02-2024 Bron: DOV Digitaliseerder: V. Bigonzi	Project: Linkebeek - Hollebeekstraat Bijlage nr.: 09 Plan: <u>Tertiairgeologische kaart</u> Schaal: 1/14500	Grid: Lambert72 coördinatenstelsel
---	---	--	------------------------------------




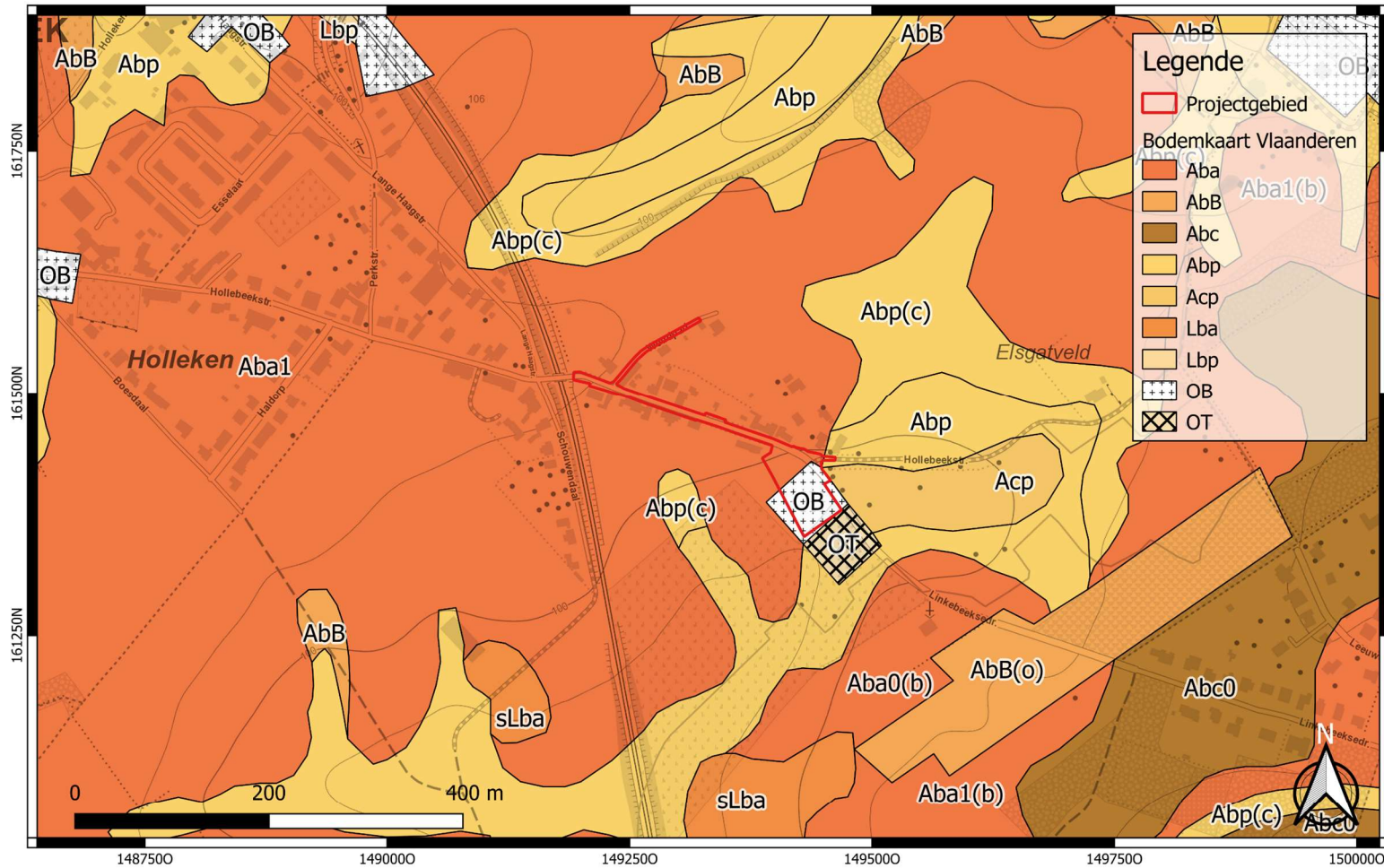
	<p>Projectcode: 2023F199 Datum aanmaak plan: 05-02-2024 Bron: DOV Digitaliseerder: V. Bigonzi</p>	<p>Project: Linkebeek - Hollebeekstraat Bijlage nr.: 10 Plan: <u>Quartairegeologische kaart</u> Schaal: 1/14500</p>	<p>Grid: Lambert72 coördinatenstelsel</p>
---	---	---	---




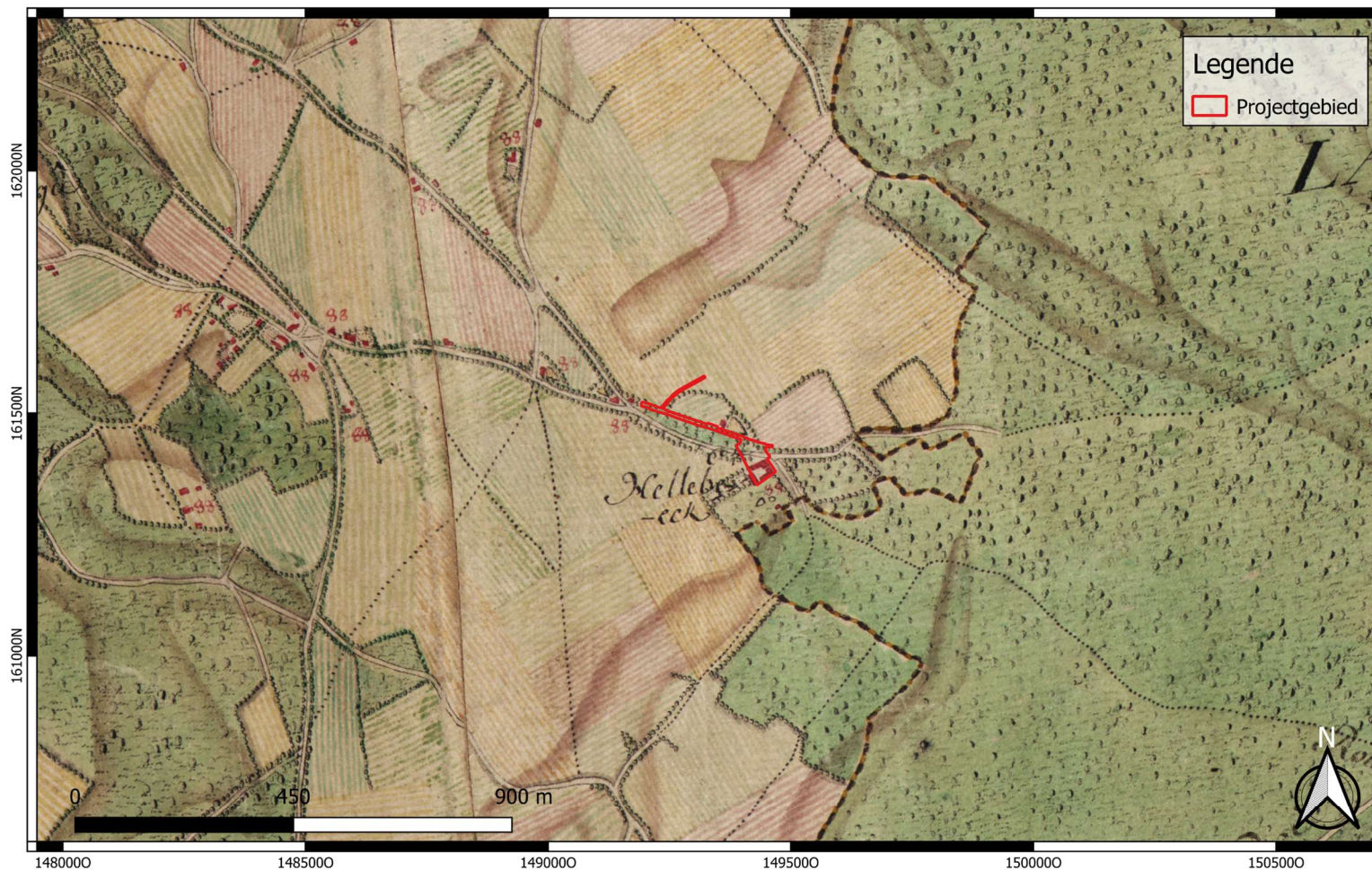
 <p>GROUP VAN VOOREN Terra Engineering & Consultancy</p>	<p>Projectcode: 2023F199 Datum aanmaak plan: 05-02-2024 Bron: DOV Digitaliseerder: V. Bigonzi</p>	<p>Project: Linkebeek - Hollebeekstraat Bijlage nr.: 11 Plan: Quartairprofieltypekaart Schaal: 1/14500</p>	<p>Grid: Lambert72 coördinatenstelsel</p>
--	---	--	---




	<p>Projectcode: 2023F199 Datum aanmaak plan: 05-02-2024 Bron: DOV Digitaliseerder: V. Bigonzi</p>	<p>Project: Linkebeek - Hollebeekstraat Bijlage nr.: 12 Plan: <u>Quartairediktekaart</u> Schaal: 1/14500</p>	<p>Grid: Lambert72 coördinatenstelsel</p>
---	--	---	---




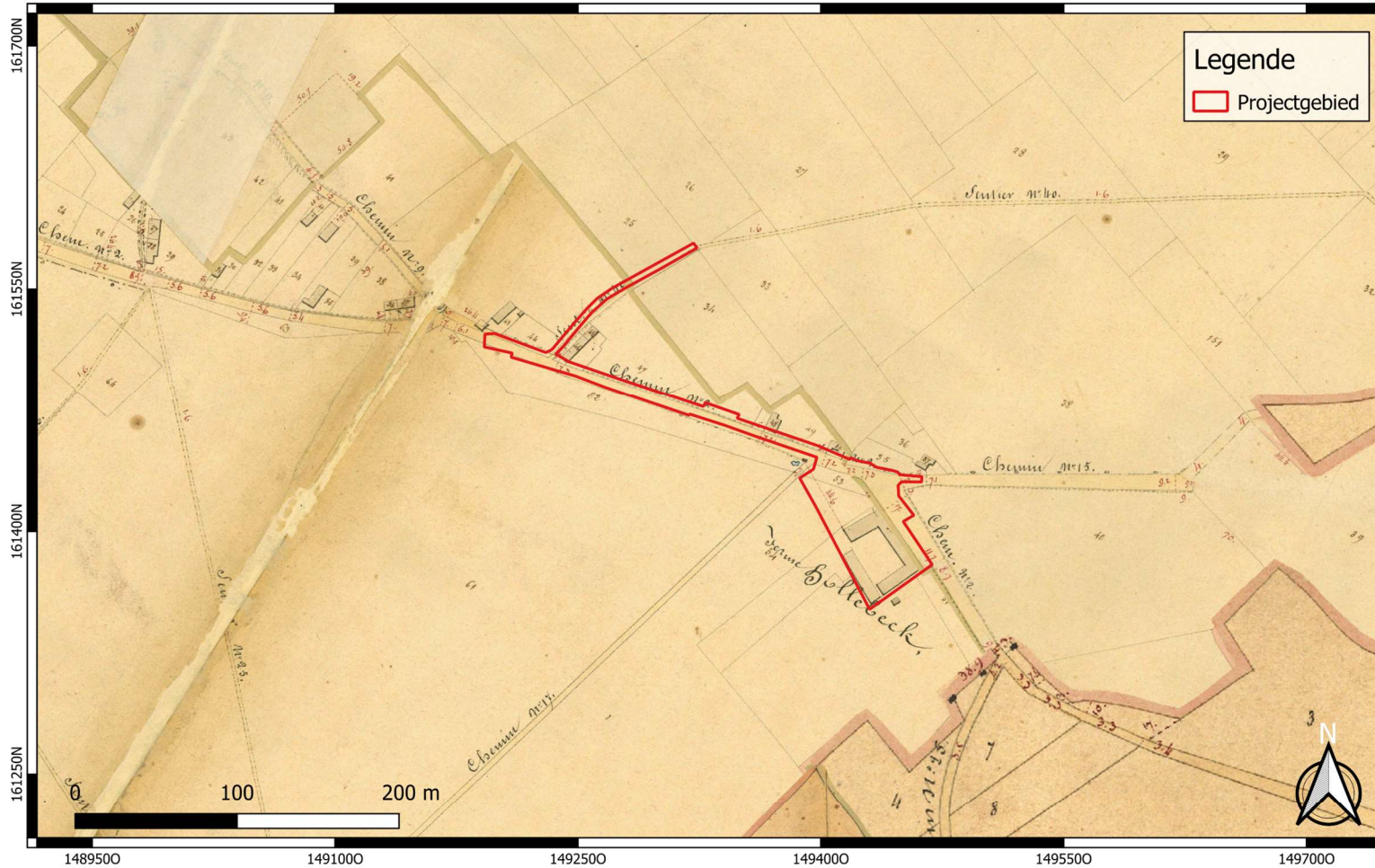
 <p>GROUP VAN VOOREN Terra Engineering & Consultancy</p>	<p>Projectcode: 2023F199 Datum aanmaak plan: 05-02-2024 Bron: DOV Digitaliseerder: V. Bigonzi</p>	<p>Project: Linkebeek - Hollebeekstraat Bijlage nr.: 13 Plan: Bodemkaart Vlaanderen Schaal: 1/5000</p>	<p>Grid: Lambert72 coördinatenstelsel</p>
--	---	--	---




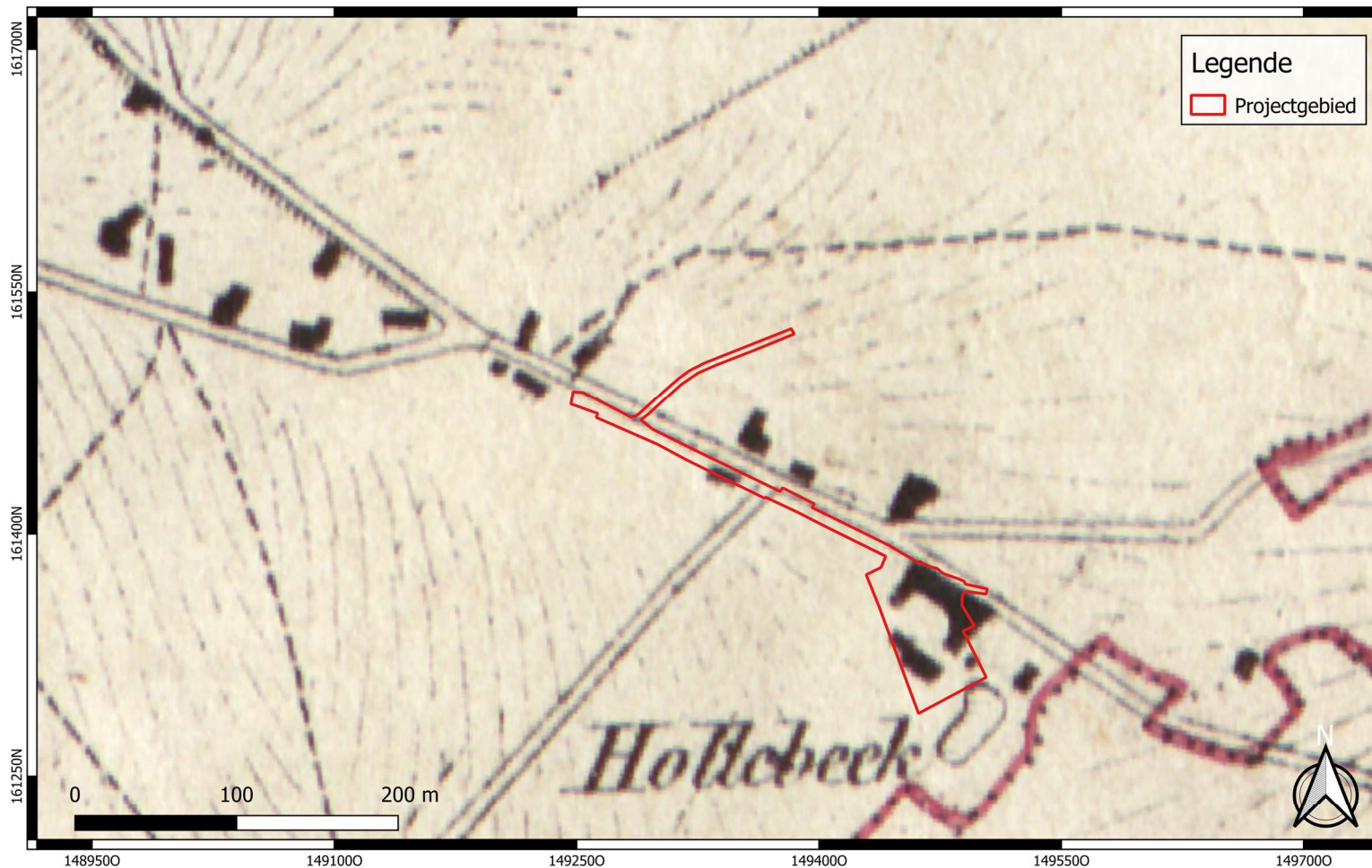
 <p>GROUP VAN VOOREN Terra Engineering & Consultancy</p>	<p>Projectcode: 2023F199 Datum aanmaak plan: 05-02-2024 Bron: AGIV Digitaliseerder: V. Bigonzi</p>	<p>Project: Linkebeek - Hollebeekstraat Bijlage nr.: 14 Plan: Ferrariskaart (ca. 1777) Schaal: 1/10000</p>	<p>Grid: Lambert72 coördinatenstelsel</p>
--	--	--	---




	<p>Projectcode: 2023F199 Datum aanmaak plan: 05-02-2024 Bron: AGIV Digitaliseerder: V. Bigonzi</p>	<p>Project: Linkebeek - Hollebeekstraat Bijlage nr.: 15 Plan: Ferrariskaart (ca. 1777) Schaal: 1/3000</p>	<p>Grid: Lambert72 coördinatenstelsel</p>
---	--	---	---




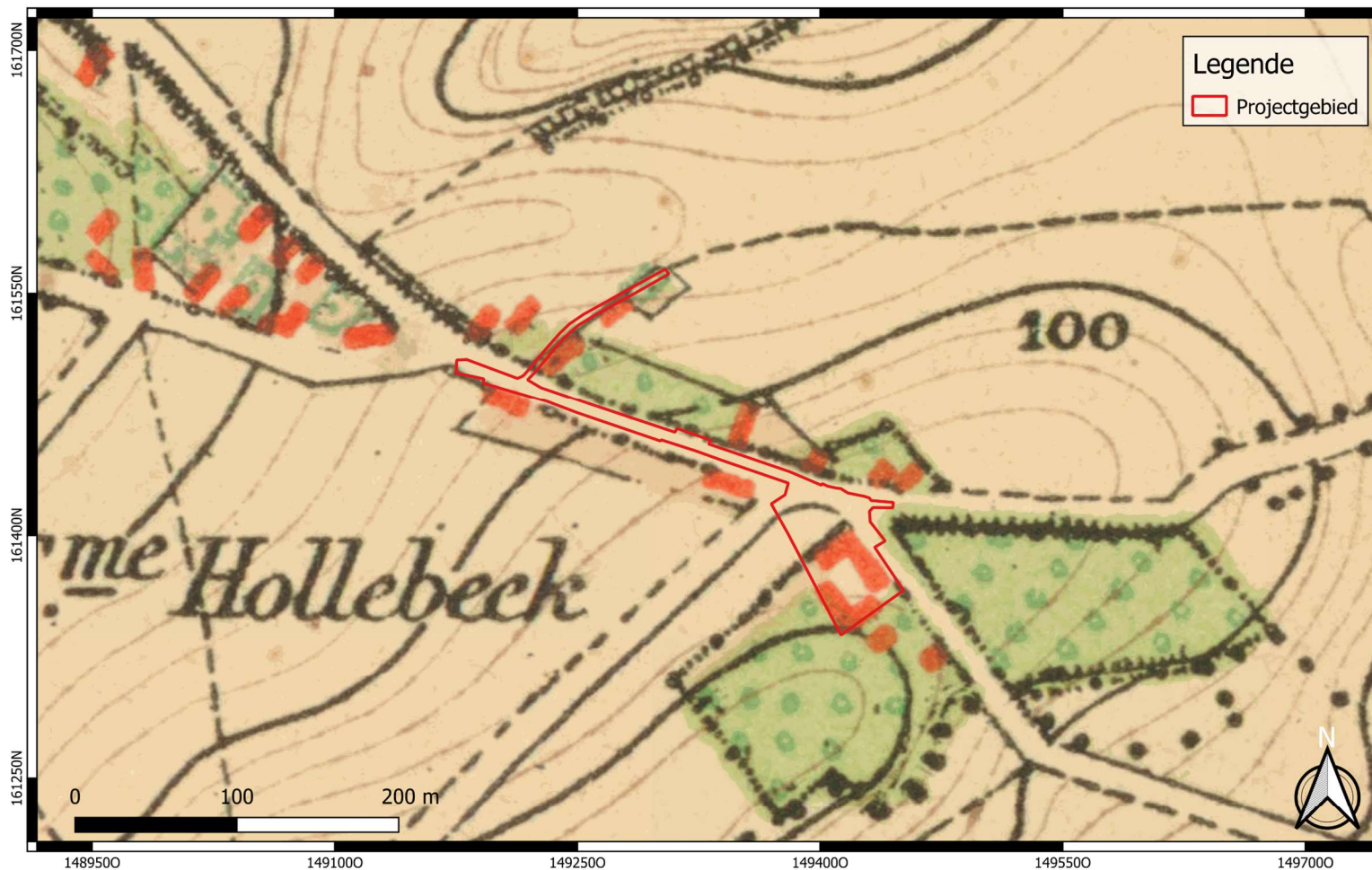
 <p>GROUP VAN VOOREN Terra Engineering & Consultancy</p>	<p>Projectcode: 2023F199 Datum aanmaak plan: 05-02-2024 Bron: AGIV Digitaliseerder: V. Bigonzi</p>	<p>Project: Linkebeek - Hollebeekstraat Bijlage nr.: 16 Plan: Atlas der Buurtwegen (ca 1840) Schaal: 1/3000</p>	<p>Grid: Lambert72 coördinatenstelsel</p>
--	--	---	---




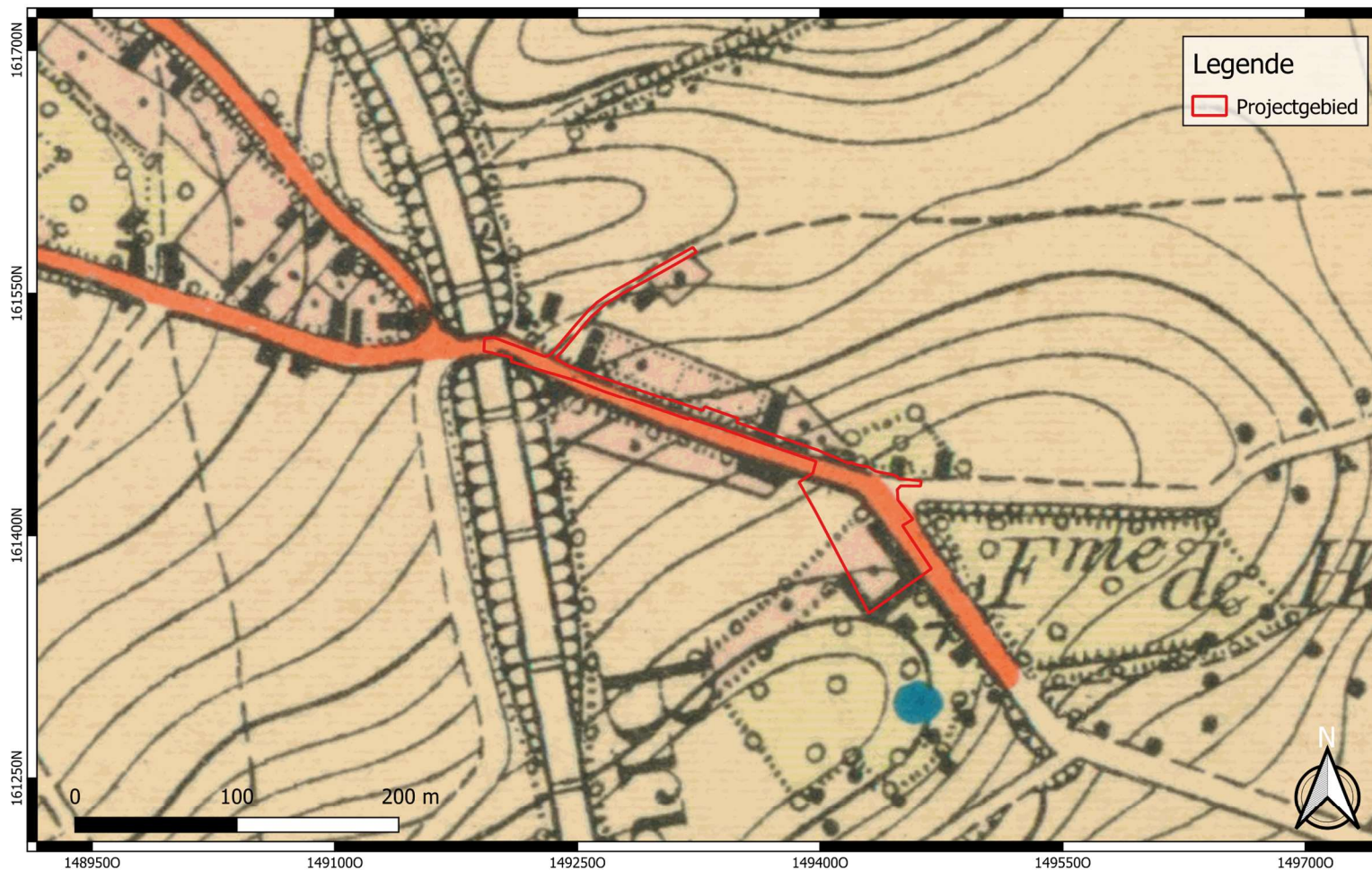
 <p>GROUP VAN VOOREN Terra Engineering & Consultancy</p>	<p>Projectcode: 2023F199 Datum aanmaak plan: 05-02-2024 Bron: AGIV Digitaliseerder: V. Bigonzi</p>	<p>Project: Linkebeek - Hollebeekstraat Bijlage nr.: 17 Plan: Vandermaelenkaart (1846-1854) Schaal: 1/3000</p>	<p>Grid: Lambert72 coördinatenstelsel</p>
--	--	--	---

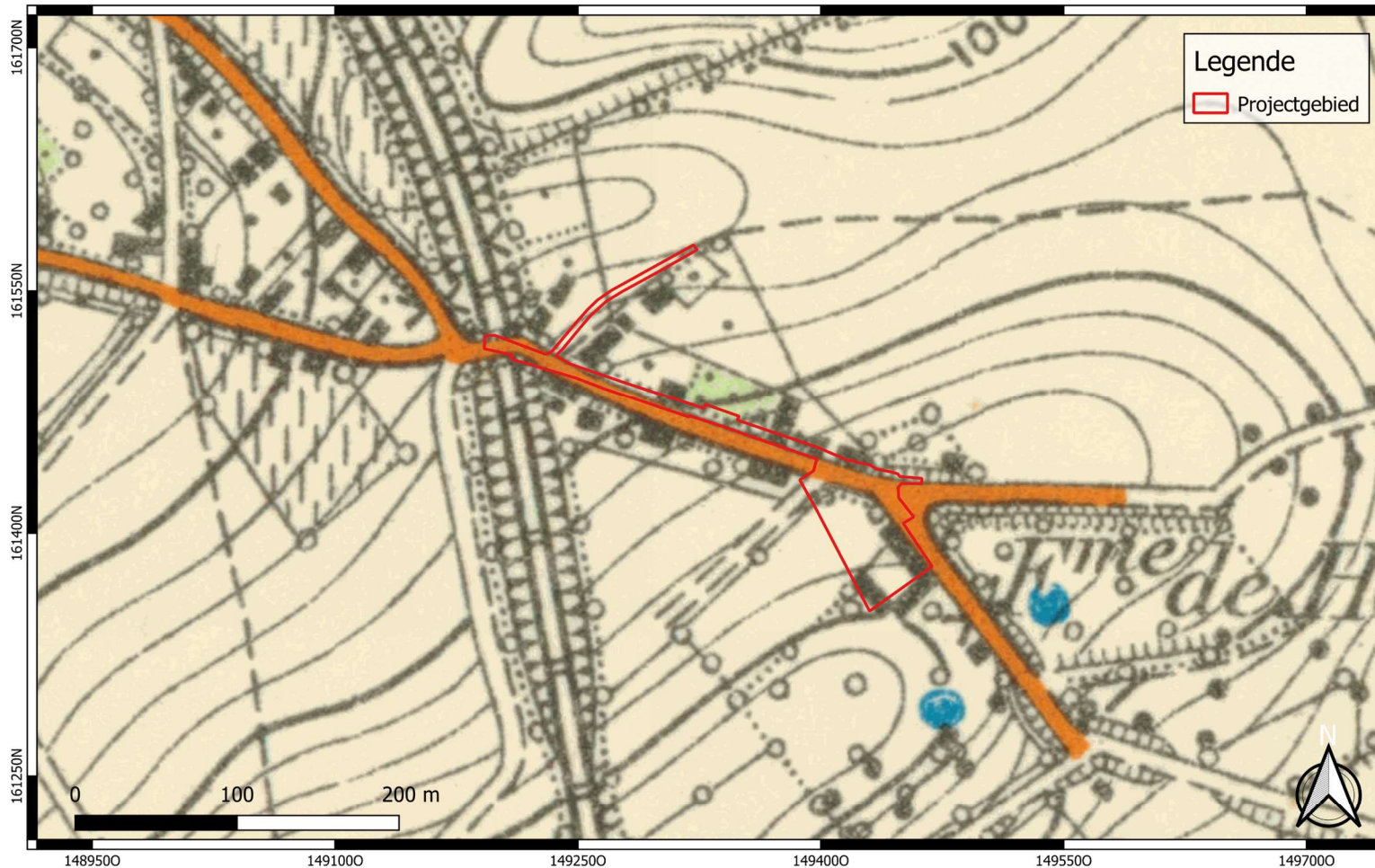



 <p>GROUP VAN VOOREN Terra Engineering & Consultancy</p>	<p>Projectcode: 2023F199 Datum aanmaak plan: 05-02-2024 Bron: AGIV Digitaliseerder: V. Bigonzi</p>	<p>Project: Linkebeek - Hollebeekstraat Bijlage nr.: 18 Plan: Poppkaart (1842-1879) Schaal: 1/3000</p>	<p>Grid: Lambert72 coördinatenstelsel</p>
--	--	--	---

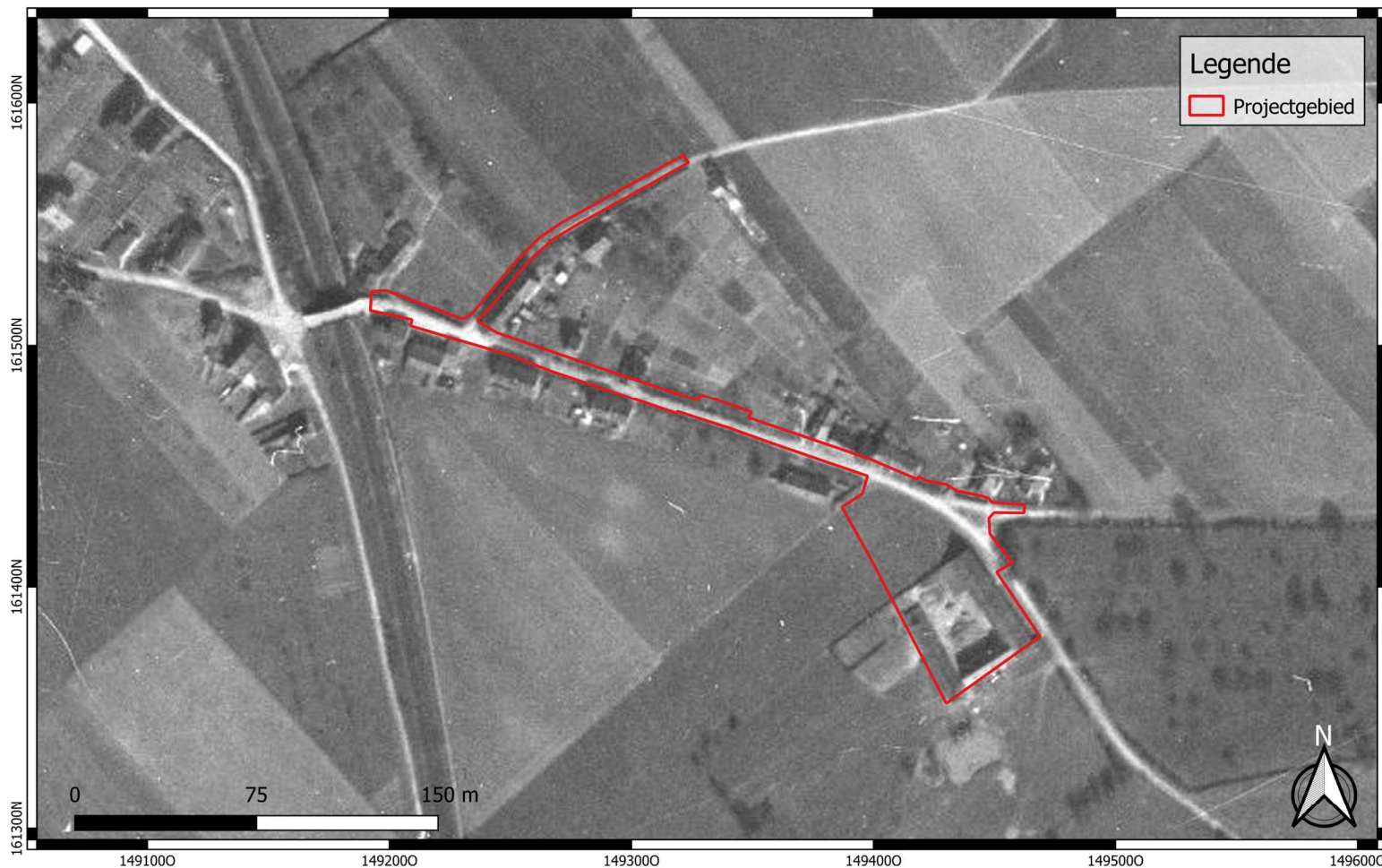



 <p>GROUP VAN VOOREN Terra Engineering & Consultancy</p>	<p>Projectcode: 2023F199 Datum aanmaak plan: 05-02-2024 Bron: Cartesius Digitaliseerder: V. Bigonzi</p>	<p>Project: Linkebeek - Hollebeekstraat Bijlage nr.: 19 Plan: Topografische Kaart 1873 Schaal: 1/3000</p>	<p>Grid: Lambert72 coördinatenstelsel</p>
--	---	---	---

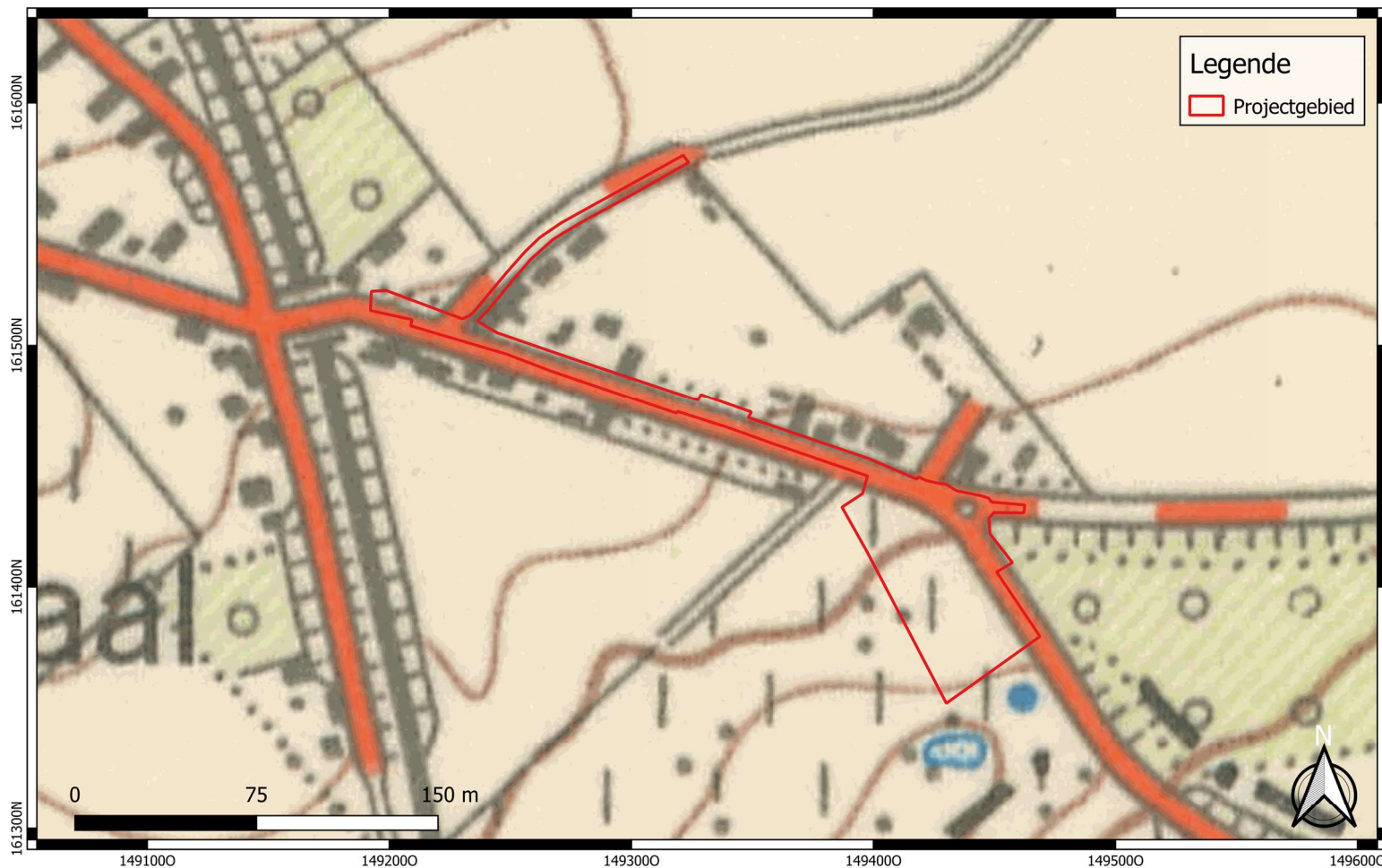





 <p>GROUP VAN VOOREN Terra Engineering & Consultancy</p>	<p>Projectcode: 2023F199 Datum aanmaak plan: 05-02-2024 Bron: Cartesius Digitaliseerder: V. Bigonzi</p>	<p>Project: Linkebeek - Hollebeekstraat Bijlage nr.: 21 Plan: Topografische Kaart 1939 Schaal: 1/3000</p>	<p>Grid: Lambert72 coördinatenstelsel</p>
--	---	---	---




 <p>GROUP VAN VOOREN Terra Engineering & Consultancy</p>	<p>Projectcode: 2023F199 Datum aanmaak plan: 05-02-2024 Bron: AGIV Digitaliseerder: V. Bigonzi</p>	<p>Project: Linkebeek - Hollebeekstraat Bijlage nr.: 22 Plan: Luchtfoto 1947-1954 Schaal: 1/2000</p>	<p>Grid: Lambert72 coördinatenstelsel</p>
--	--	--	---




 <p>GROUP VAN VOOREN Terra Engineering & Consultancy</p>	<p>Projectcode: 2023F199 Datum aanmaak plan: 05-02-2024 Bron: Cartesius Digitaliseerder: V. Bigonzi</p>	<p>Project: Linkebeek - Hollebeekstraat Bijlage nr.: 23 Plan: Topografische Kaart 1969 Schaal: 1/2000</p>	<p>Grid: Lambert72 coördinatenstelsel</p>
--	---	---	---






 <p>GROUP VAN VOOREN Terra Engineering & Consultancy</p>	<p>Projectcode: 2023F199 Datum aanmaak plan: 05-02-2024 Bron: AGIV Digitaliseerder: V. Bigonzi</p>	<p>Project: Linkebeek - Hollebeekstraat Bijlage nr.: 25 Plan: Luchtfoto 1971 Schaal: 1/2000</p>	<p>Grid: Lambert72 coördinatenstelsel</p>
--	--	---	---




 <p>GROUP VAN VOOREN Terra Engineering & Consultancy</p>	<p>Projectcode: 2023F199 Datum aanmaak plan: 05-02-2024 Bron: Cartesius Digitaliseerder: V. Bigonzi</p>	<p>Project: Linkebeek - Hollebeekstraat Bijlage nr.: 26 Plan: Topografische Kaart 1981 Schaal: 1/2000</p>	<p>Grid: Lambert72 coördinatenstelsel</p>
--	---	---	---




 <p>GROUP VAN VOOREN Terra Engineering & Consultancy</p>	<p>Projectcode: 2023F199 Datum aanmaak plan: 05-02-2024 Bron: AGIV Digitaliseerder: V. Bigonzi</p>	<p>Project: Linkebeek - Hollebeekstraat Bijlage nr.: 27 Plan: Luchtfoto 1979-1990 Schaal: 1/2000</p>	<p>Grid: Lambert72 coördinatenstelsel</p>
--	--	--	---




 <p>GROUP VAN VOOREN Terra Engineering & Consultancy</p>	<p>Projectcode: 2023F199 Datum aanmaak plan: 05-02-2024 Bron: AGIV Digitaliseerder: V. Bigonzi</p>	<p>Project: Linkebeek - Hollebeekstraat Bijlage nr.: 28 Plan: Luchtfoto 2000-2003 Schaal: 1/2000</p>	<p>Grid: Lambert72 coördinatenstelsel</p>
--	--	--	---




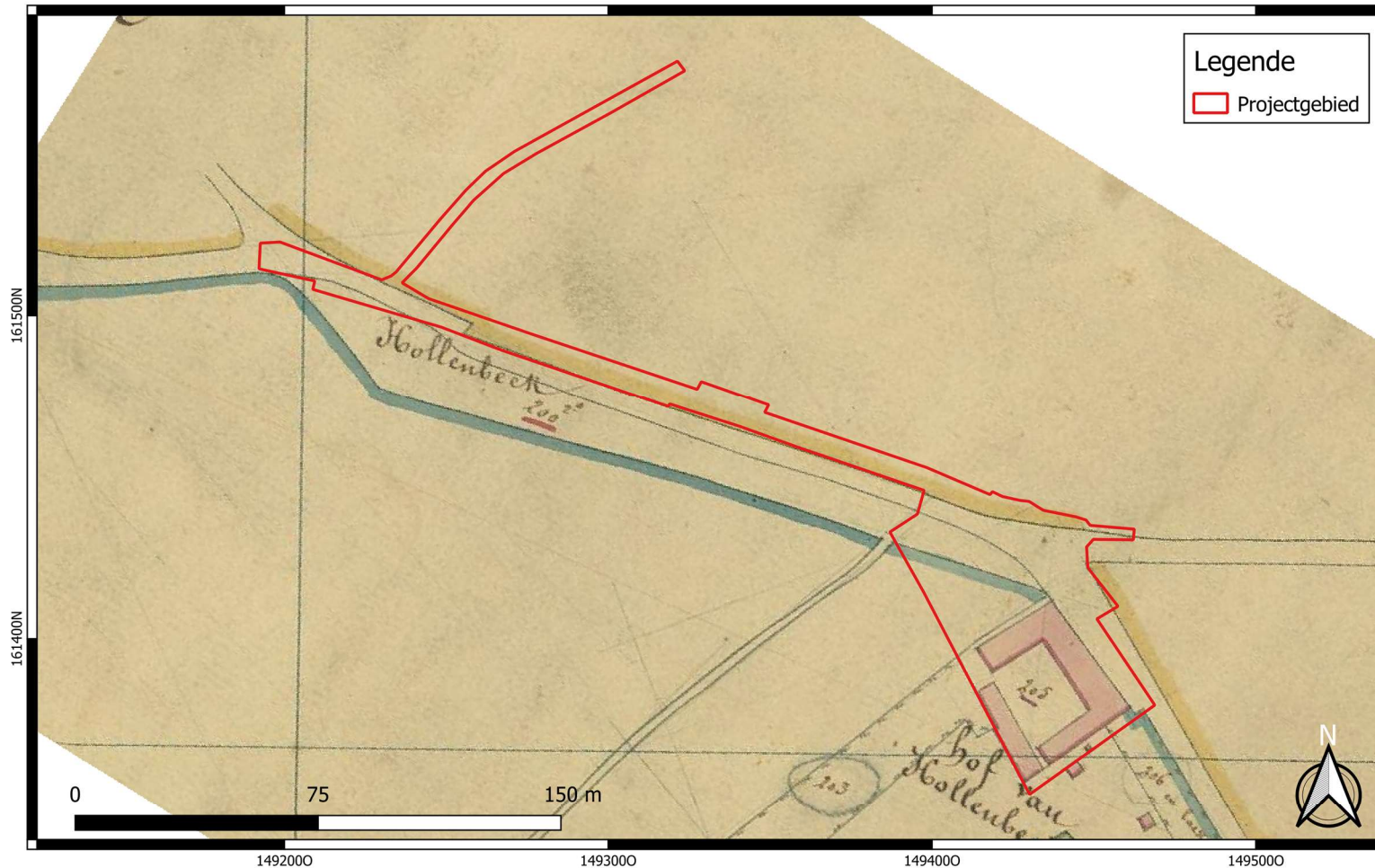
 <p>GROUP VAN VOOREN Terra Engineering & Consultancy</p>	<p>Projectcode: 2023F199 Datum aanmaak plan: 05-02-2024 Bron: AGIV Digitaliseerder: V. Bigonzi</p>	<p>Project: Linkebeek - Hollebeekstraat Bijlage nr.: 29 Plan: Luchtfoto 2005-2007 Schaal: 1/2000</p>	<p>Grid: Lambert72 coördinatenstelsel</p>
--	--	--	---




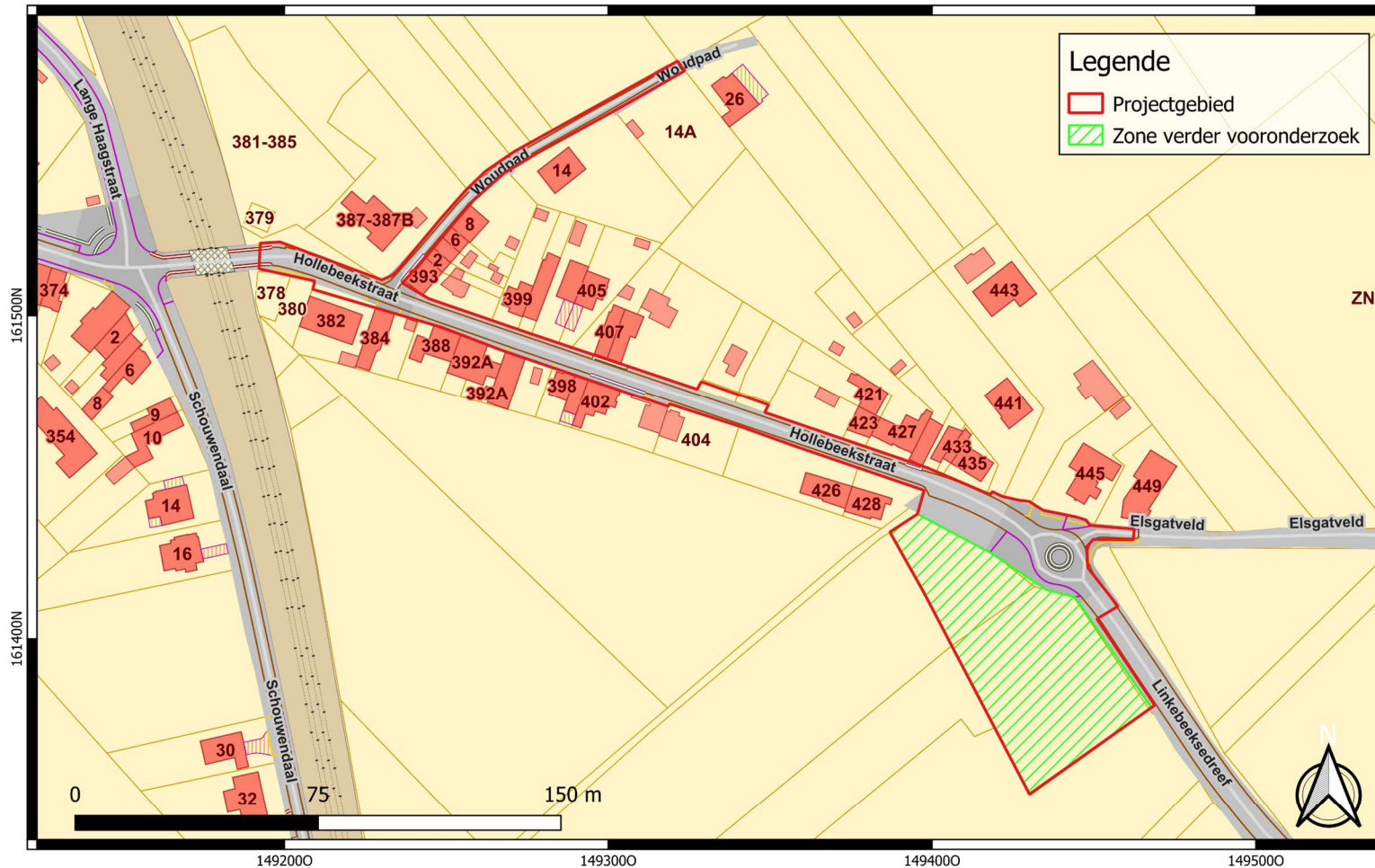
 <p>GROUP VAN VOOREN Terra Engineering & Consultancy</p>	<p>Projectcode: 2023F199 Datum aanmaak plan: 05-02-2024 Bron: AGIV Digitaliseerder: V. Bigonzi</p>	<p>Project: Linkebeek - Hollebeekstraat Bijlage nr.: 30 Plan: Luchtfoto 2008-2011 Schaal: 1/2000</p>	<p>Grid: Lambert72 coördinatenstelsel</p>
--	--	--	---




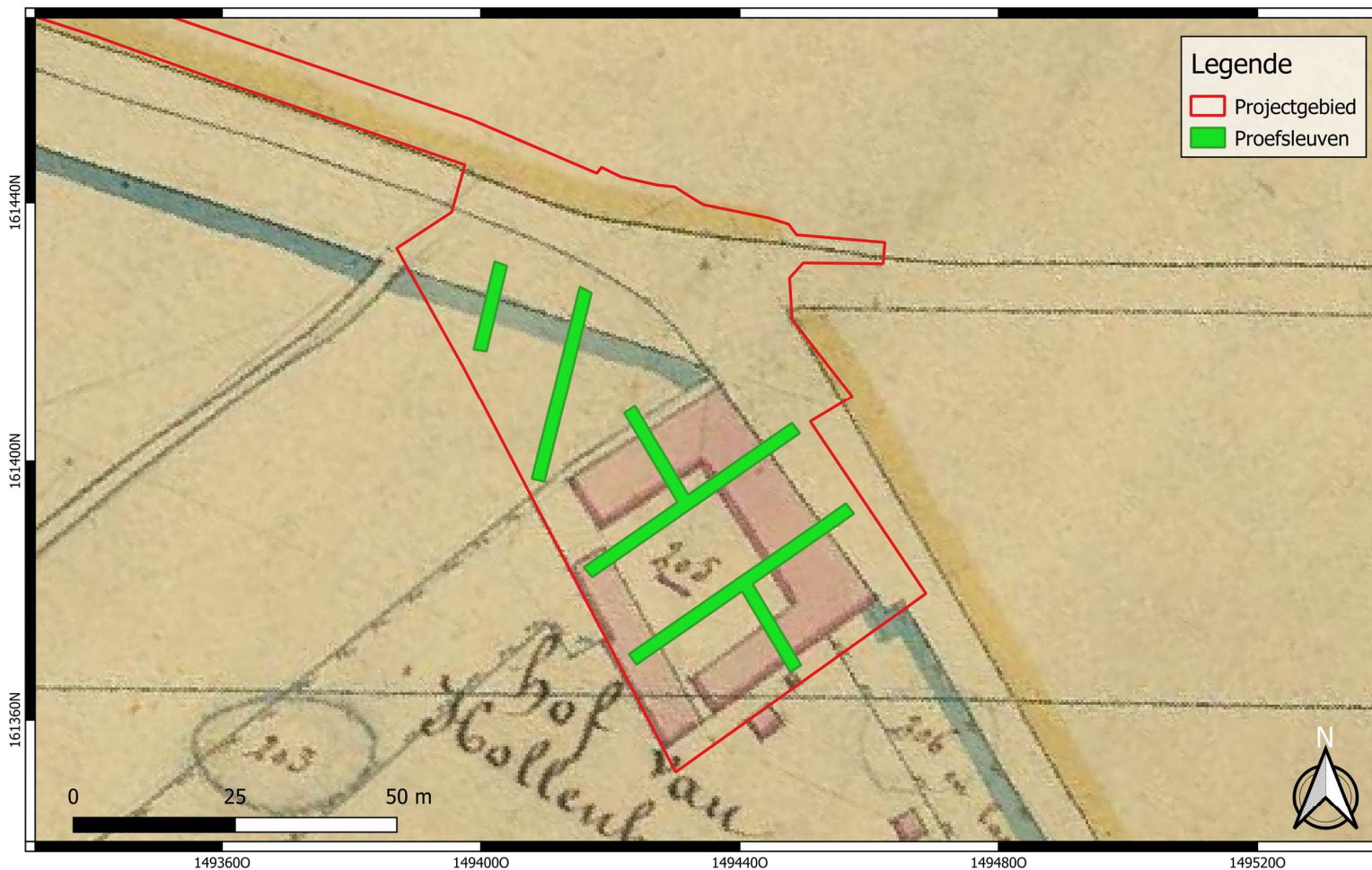
 <p>GROUP VAN VOOREN Terra Engineering & Consultancy</p>	<p>Projectcode: 2023F199 Datum aanmaak plan: 05-02-2024 Bron: AGIV Digitaliseerder: V. Bigonzi</p>	<p>Project: Linkebeek - Hollebeekstraat Bijlage nr.: 31 Plan: Luchtfoto 2012 Schaal: 1/2000</p>	<p>Grid: Lambert72 coördinatenstelsel</p>
--	---	--	---




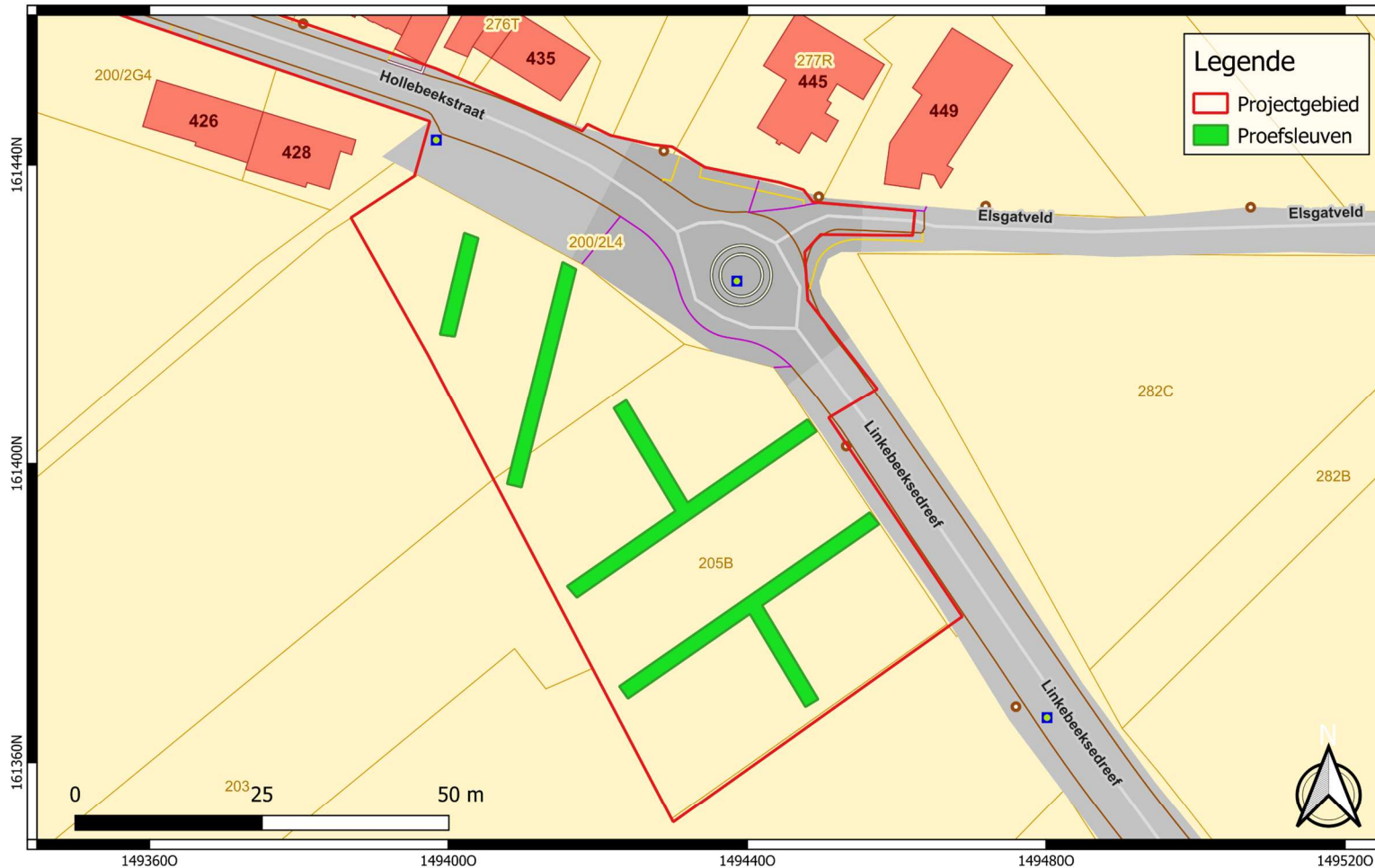
 <p>GROUP VAN VOOREN Terra Engineering & Consultancy</p>	<p>Projectcode: 2023F199 Datum aanmaak plan: 05-02-2024 Bron: Cartesius Digitaliseerder: V. Bigonzi</p>	<p>Project: Linkebeek - Hollebeekstraat Bijlage nr.: 32 Plan: Schaal: 1/1500</p>	<p>Grid: Lambert72 coördinatenstelsel</p>
--	---	--	---




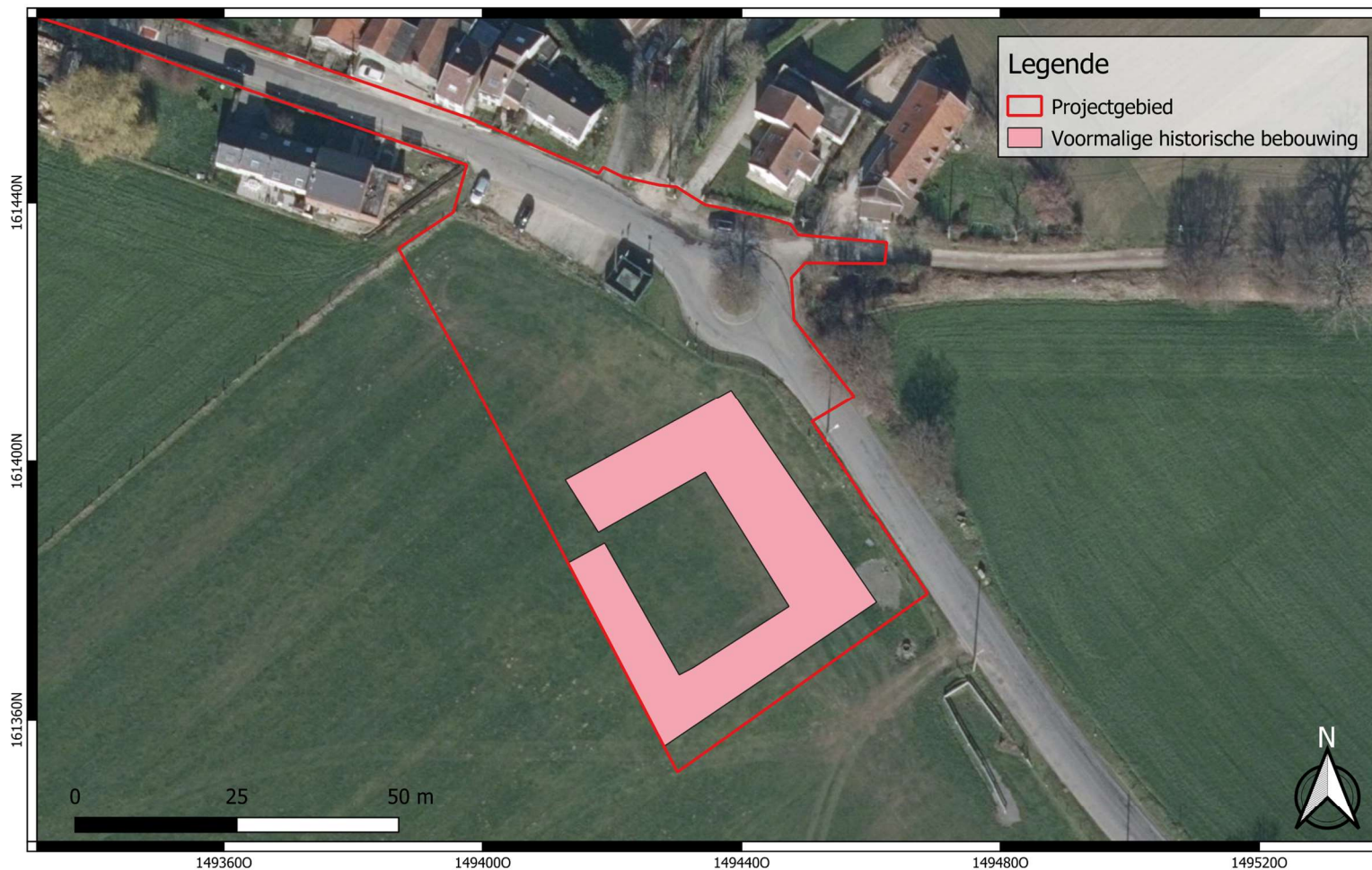
 <p>GROUP VAN VOOREN Terra Engineering & Consultancy</p>	<p>Projectcode: 2023F199 Datum aanmaak plan: 05-02-2024 Bron: AGIV Digitaliseerder: V. Bigonzi</p>	<p>Project: Linkebeek - Hollebeekstraat Bijlage nr.: 33 Plan: Schaal: 1/1500</p>	<p>Grid: Lambert72 coördinatenstelsel</p>
--	--	--	---




 <p>GROUP VAN VOOREN Terra Engineering & Consultancy</p>	<p>Projectcode: 2023F199 Datum aanmaak plan: 06-02-2024 Bron: AGIV Digitaliseerder: W. Decramer</p>	<p>Project: Linkebeek - Hollebeekstraat Bijlage nr.: 34 Plan: Primitier kadaster (1830) met voorstel PS Schaal: 1/750</p>	<p>Grid: Lambert72 coördinatenstelsel</p>
--	---	---	---



	<p>Projectcode: 2023F199 Datum aanmaak plan: 06-02-2024 Bron: AGIV Digitaliseerder: W. Decramer</p>	<p>Project: Linkebeek - Hollebeekstraat Bijlage nr.: 35 Plan: Kadasterplan met voorstel PS Schaal: 1/650</p>	<p>Grid: Lambert72 coördinatenstelsel</p>
---	---	--	---



 <p>GROUP VAN VOOREN Terra Engineering & Consultancy</p>	<p>Projectcode: 2023F199 Datum aanmaak plan: 06-02-2024 Bron: AGIV Digitaliseerder: W. Decramer</p>	<p>Project: Linkebeek - Hollebeekstraat Bijlage nr.: 36 Plan: Voormalige historische hoeve op luchtfoto Schaal: 1/750</p>	<p>Grid: Lambert72 coördinatenstelsel</p>
--	---	---	---

