



ARCHEOLOGIE • BOUWHISTORIE

ARCHEOLOGIENOTA: VERSLAG VAN RESULTATEN

HERSELT, BLEIDENHOEK



A. DEVROE
JUNI 2020

COLOFON

Project

Archeologienota – Herselt, Bleidenhoek

Opdrachtgever

Herselinvest nv
Blaubergsesteenweg 53
2230 Herselt

Opdrachtnemer

Annika Devroe Archeologie & Bouwhistorie bv
Langeneikenstraat 3
3582 Koersel
0472/59.31.41
annika.devroe@gmail.com
BE 0680.617.128

Erkende archeoloog: Annika Devroe, OE/ERK/Archeoloog/2015/00085

© 2020 Annika Devroe Archeologie & Bouwhistorie bv

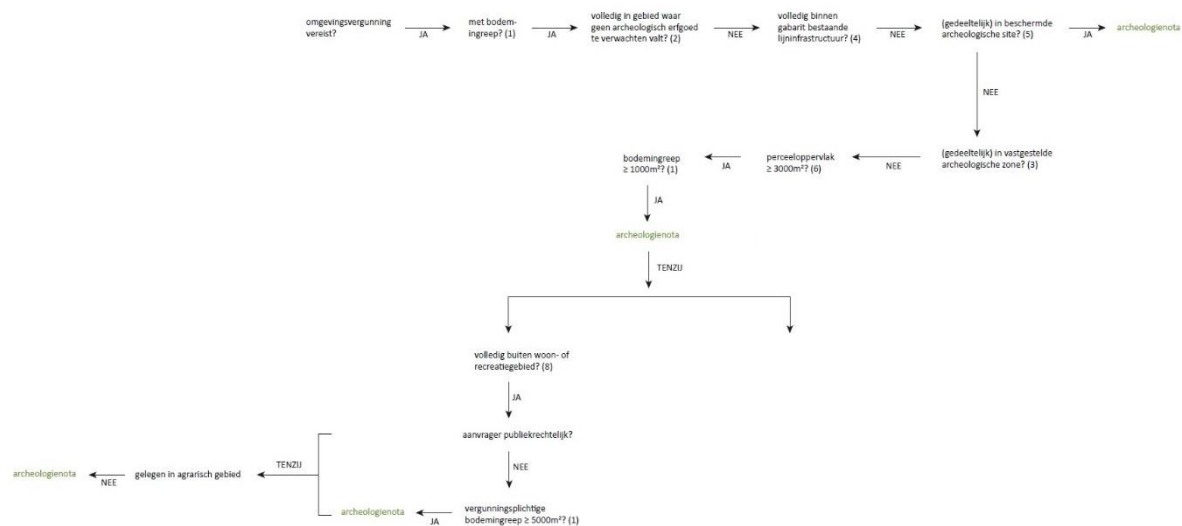
Annika Devroe Archeologie & Bouwhistorie bv aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd of aangepast worden, opgeslagen worden in een geautomatiseerd gegevensbestand, en/of openbaar gemaakt worden in enige vorm of wijze ook, elektronisch, mechanisch, door fotokopie of enige andere wijze, zonder voorafgaandelijk toestemming van de opdrachtgever.

INHOUD

Inhoud	0
1. Inleiding	1
2. Bureauonderzoek	2
2.1. Beschrijvend gedeelte	2
2.1.1. Administratieve gegevens	2
2.1.2. Onderzoeksopdracht	3
2.1.3. Werkwijze en strategie	4
2.2. Assessmentrapport	5
2.2.1. Huidige situatie	5
2.2.2. Geplande werken	5
2.2.3. Landschappelijke ligging	8
2.2.4. Historische beschrijving	13
2.2.5. Archeologisch kader	18
2.2.6. Synthese: datering en interpretatie van het onderzochte gebied	19
2.2.7. Afweging noodzaak verder onderzoek	20
2.3. Samenvatting	20
3. Bibliografie	22
3.1. Literatuur	22
3.2. Websites	22
4. Figurenlijst	24
5. Tabel archeologische periodes	25

1. INLEIDING

De archeologienota werd opgemaakt naar aanleiding van de aanvraag van een stedenbouwkundige vergunning waarbij de voorwaarden voldoen aan art. 5.4.1. van het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013.



Figuur 1: Beslissingsboom in functie van huidig project.

2. BUREAUONDERZOEK

2.1. BESCHRIJVEND GEDEELTE

2.1.1. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Projectcode: 2020F122

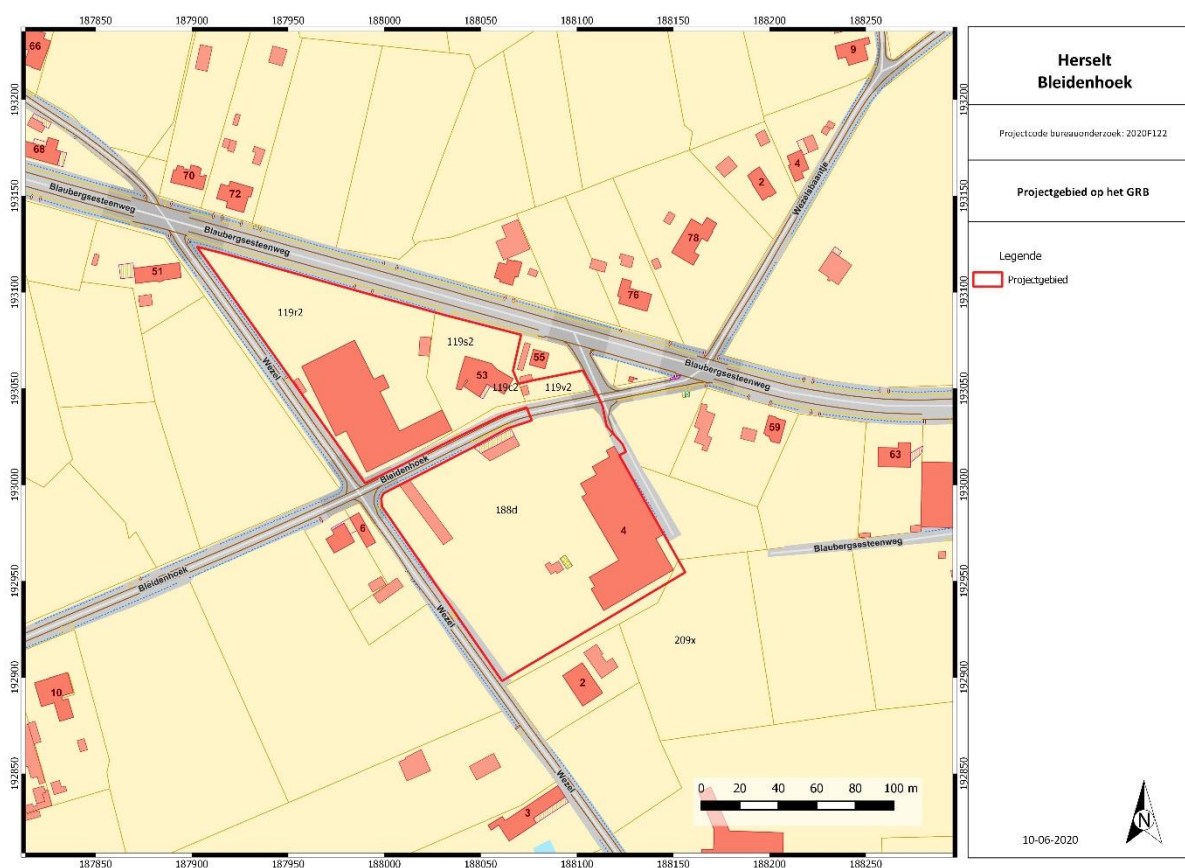
Locatie: Provincie Antwerpen, Herselt, Bleidenhoek – Blaubergsesteenweg - Wezel

Bounding box: punt 1 (NW) – X 187902,955 Y 193124,043

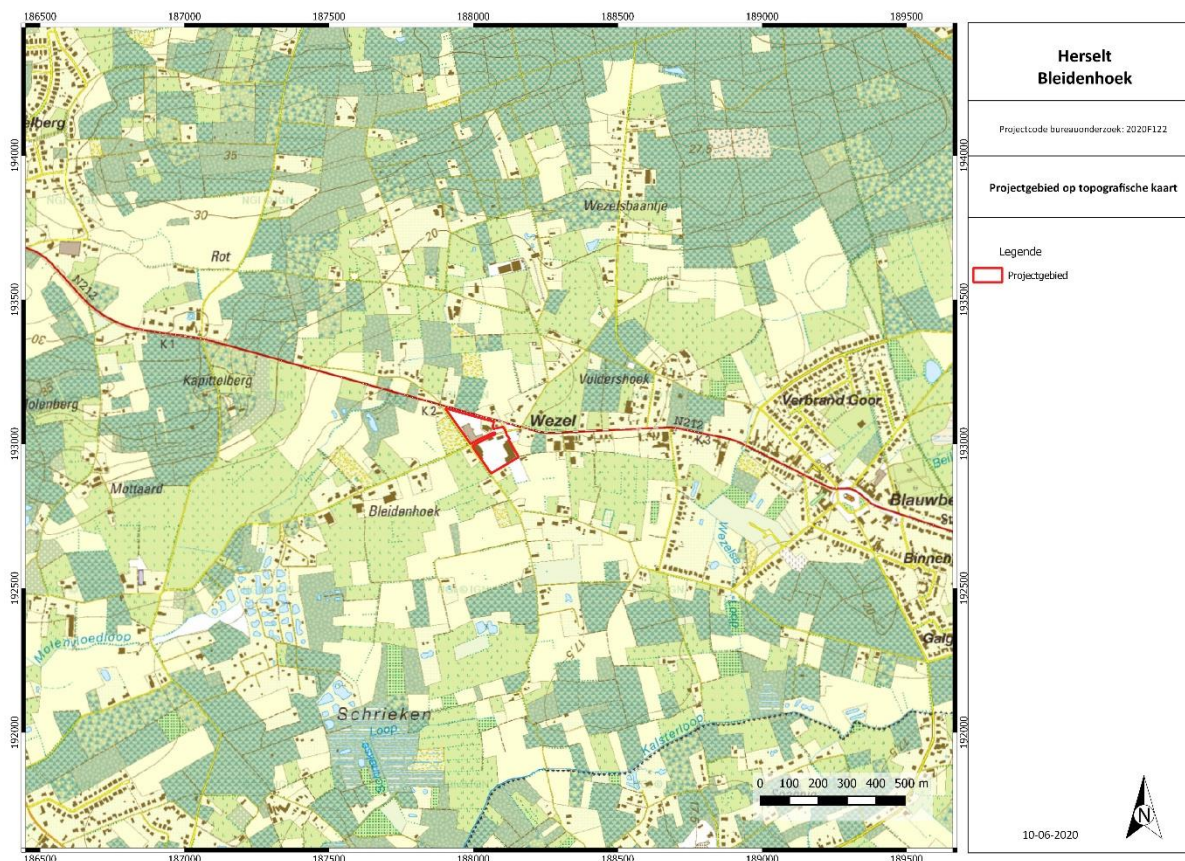
Punt 2 (ZO) – X 188157,363 Y 192924,764

Kadaster: Herselt, afdeling 1, sectie F, percelen 119r2, 119s2, 119c2, 119v2, 188d (partim), 209x (partim)

Oppervlakte projectgebied: ca. 23.332 m²



Figuur 2: Kadasterkaart met aanduiding projectgebied. © Geopunt Vlaanderen s.d.



Figuur 3: Topografische kaart met aanduiding projectgebied. © NGI 2019

Naam van alle betrokken actoren: Annika Devroe (erkende archeoloog, veldwerkleider met ervaring in archeologisch bureauonderzoek)

Naam van alle personen buiten het project die geraadpleegd werden: /

2.1.2. ONDERZOEKSOPDRACHT

Het bureauonderzoek heeft tot doel om zonder ingreep in de bodem maar op basis van de bestaande informatie (landschappelijk, historisch, archeologisch) na te gaan in hoeverre er archeologische resten aanwezig kunnen zijn binnen de grenzen van het projectgebied. Er wordt een beschrijving gemaakt van de geplande werken waarvoor een vergunning wordt aangevraagd, van de uitvoeringswijze ervan en van de impact op het bodemarchief.

Volgende onderzoeksvragen worden in dit bureauonderzoek (Verslag van Resultaten) behandeld:

- Welke aanwijzingen bevatten de bestaande bronnen (landschappelijk, historisch, archeologisch) over het archeologische potentieel van het terrein?
- In welke zones is verder vervolgonderzoek noodzakelijk indien archeologisch erfgoed potentieel aanwezig is en bedreigd wordt ten gevolge van de geplande ingrepen?

Op basis van de resultaten wordt een gemotiveerd advies verleend of er al dan niet verder archeologisch vooronderzoek moet uitgevoerd worden, inclusief de methodiek daarvoor. Deze wordt beschreven en uitgewerkt in het Programma van Maatregelen.

Er zijn geen randvoorwaarden.

2.1.3. WERKWIJZE EN STRATEGIE

Voor het landschappelijk, geografisch kader en geologisch kader werden de nodige gegevens opgezocht via de website van DOV Vlaanderen¹ en Geopunt Vlaanderen². Er werd beroep gedaan op de topografische kaart, het digitaal hoogtemodel, de tertiair geologische kaart, de quartair geologische kaart en de bodemkaart van België. Tenslotte werden de bodemerosiekaart en de bodembedekkingskaart geraadpleegd.

Voor de historische beschrijving zal voornamelijk gebruik gemaakt worden van cartografische bronnen. Het gaat hierbij om de Ferrariskaart, Atlas der Buurtwegen, Poppkaart en de topografische kaart van Vandermaelen. Er werd gebruik gemaakt van de georeferende kaarten van Geopunt Vlaanderen³. Op de website van Cartesius werden de historische topografische kaarten van de 19^{de} en 20^{ste} eeuw geraadpleegd en afgebeeld waar relevant⁴. Het cartografisch materiaal is indien nodig georeferend. Op Geopunt Vlaanderen zijn de verschillende beschikbare reeksen luchtfoto's bekeken en toegevoegd indien relevant.

Voor het archeologisch kader werd de Centrale Archeologische Inventaris geraadpleegd⁵. De meest relevante archeologische vondstlocaties in de nabije omgeving worden besproken. Relevante literatuur waarnaar verwezen wordt in de CAI werd eveneens geraadpleegd.

In de synthese zullen de verschillende gegevens uit het onderzoek aan elkaar gelinkt worden om zo de onderzoeksvragen te kunnen beantwoorden. Op basis van al deze gegevens zal bepaald worden of bijkomend onderzoek nodig is of niet.

¹ <https://dov.vlaanderen.be/dovweb/html/bodemloketten.html>.

² <http://www.geopunt.be/>

³ <http://www.geopunt.be/>

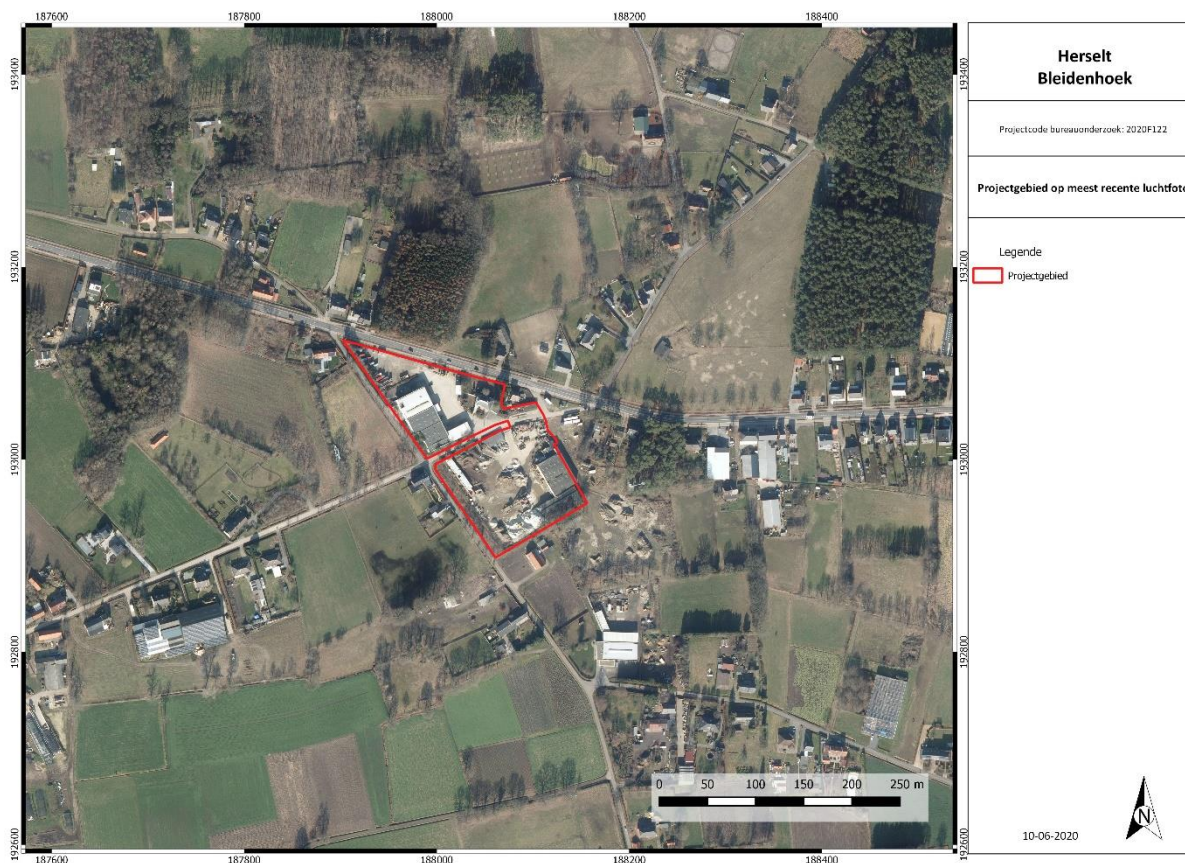
⁴ <http://cartesius.be/CartesiusPortal/>

⁵ <http://cai.onroerenderfgoed.be/>

2.2. ASSESSMENTRAPPORT

2.2.1. HUIDIGE SITUATIE

Het projectgebied ligt ten zuidoosten van Herselt, ten westen van Blauberg. Het projectgebied grenst in het noorden aan de Blaubergsesteenweg, in het westen aan de Wezel en centraal loopt over het terrein de Bleidenhoek. Het projectgebied is grotendeels bebouwd en verhard.



Figuur 4: Luchtfoto met aanduiding van het projectgebied. © Geopunt Vlaanderen s.d.

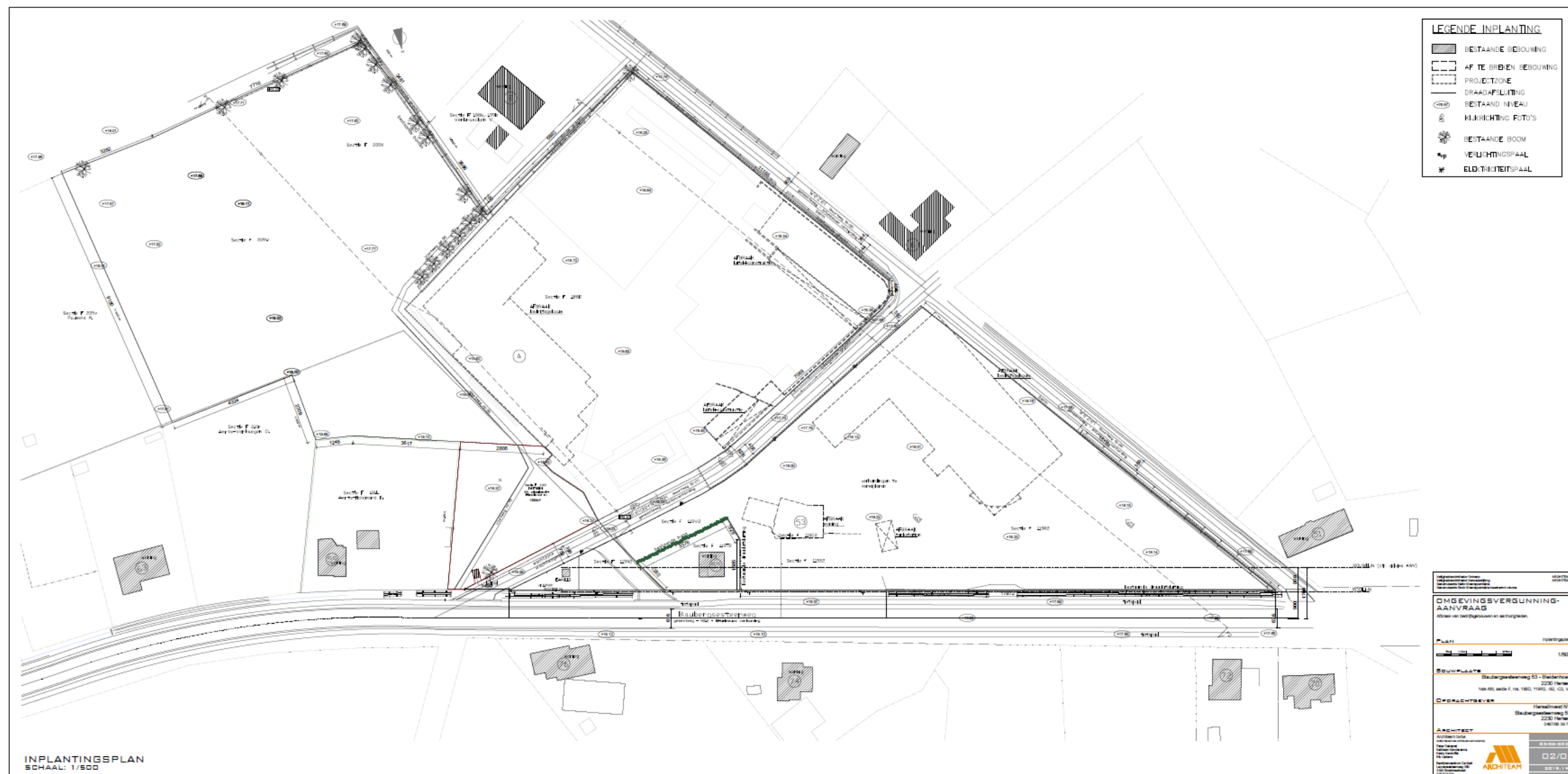
2.2.2. GEPLANEDE WERKEN

Deze omgevingsvergunning omvat de sloop van de bestaande gebouwen en de uitbraak van de verharding.

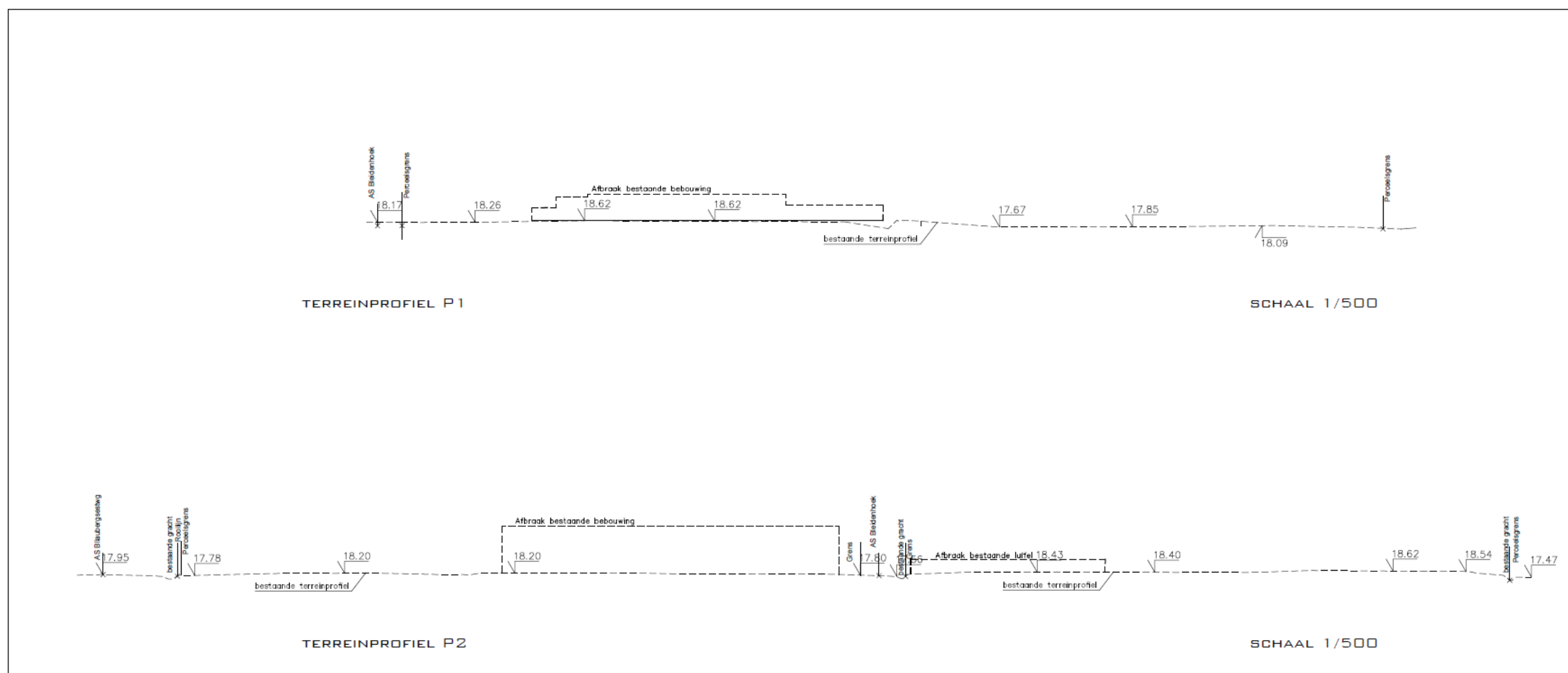
Volgende gebouwen zullen afgebroken worden:

- Twee bedrijfsgebouwen
- Een tankeiland met luifel
- Een woning met garage
- Twee luifels met bijhorende constructie

De afbraak van de gebouwen wordt voorzien met inbegrip van alle ondergrondse constructies, funderingen, riolering en putten. Ook alle verhardingen zullen verwijderd worden. Na deze sloop zal het terrein genivelleerd worden.



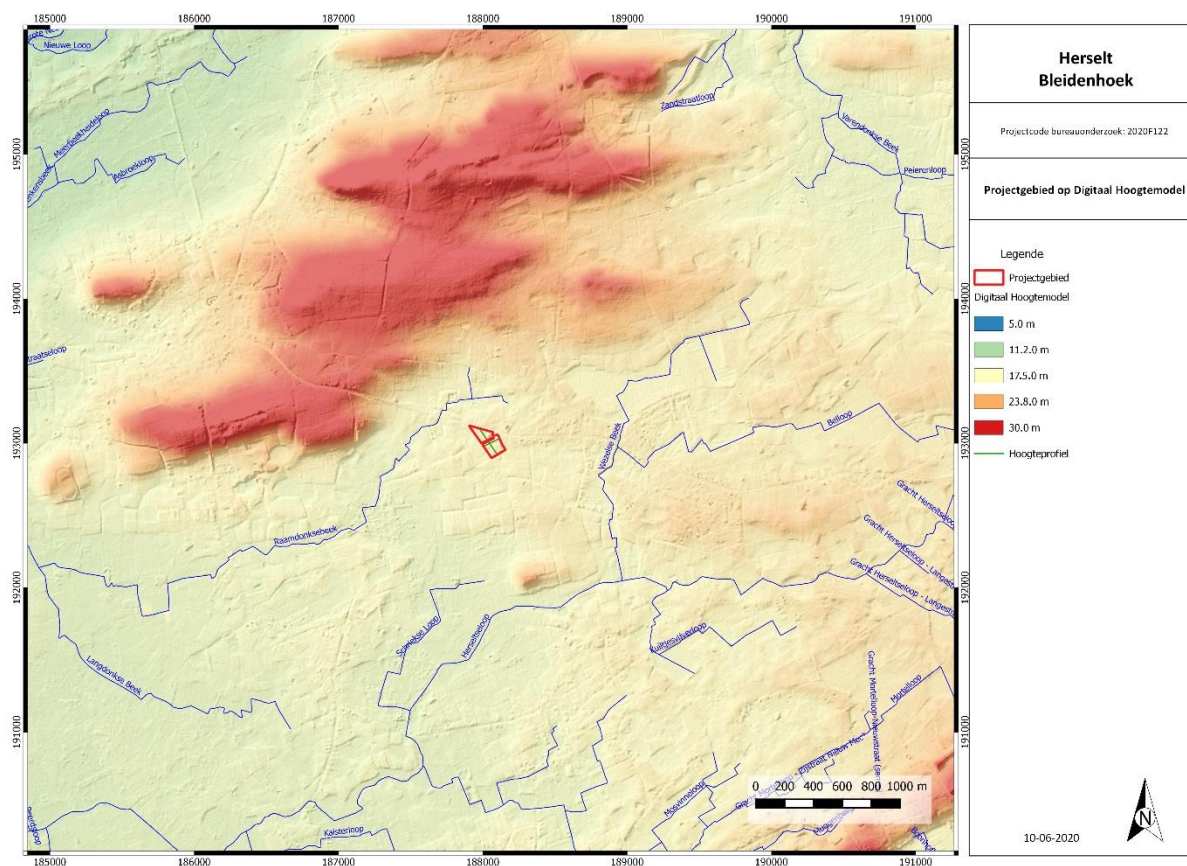
Figuur 5: Inplantingsplan.



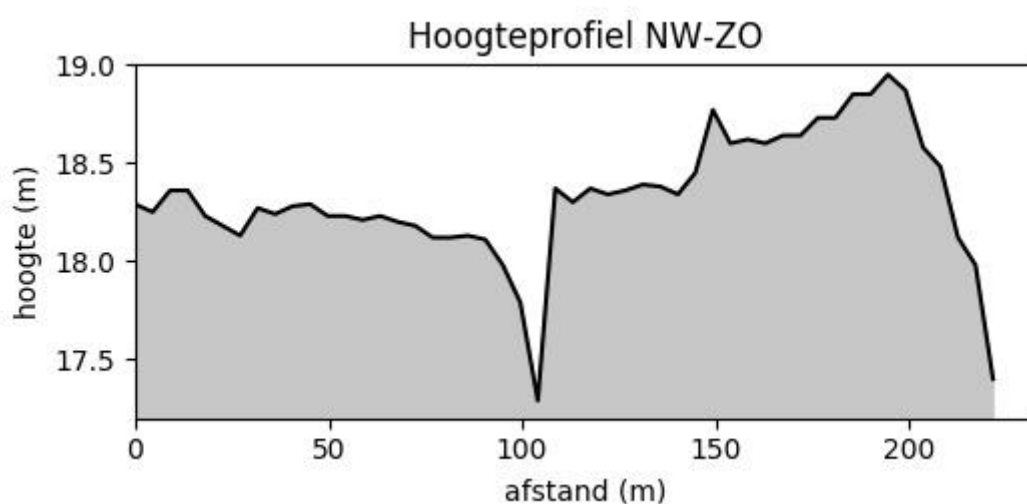
Figuur 6: Terreinprofiel

2.2.3. LANDSCHAPPELIJKE LIGGING

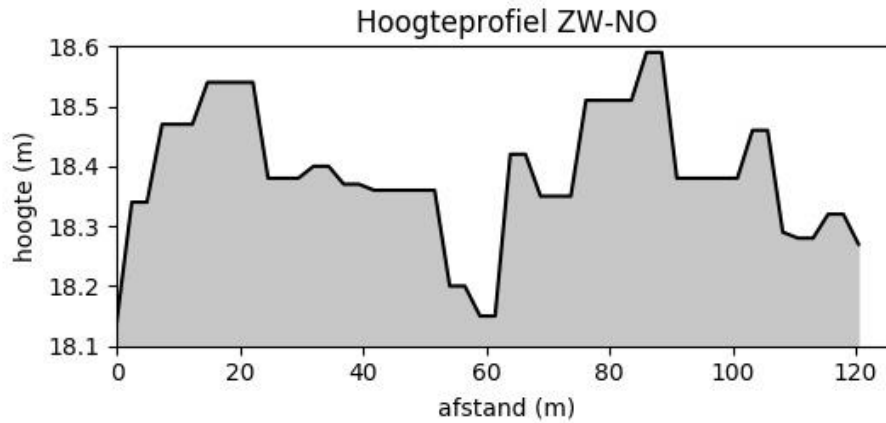
Op basis van het Digitaal Hoogtemodel en de hoogteprofielen kan gesteld worden dat het projectgebied zich grotendeels op ca. 18,1 m à 18,9 m TAW bevindt. Het projectgebied ligt in een licht heuvelachtig landschap met ten noordwesten een duidelijke rug. Ten westen stroomt op ca. 180 m de Raamdonksebeek, meer naar het oosten, op ca. 560 m, de Wezelse Beek.



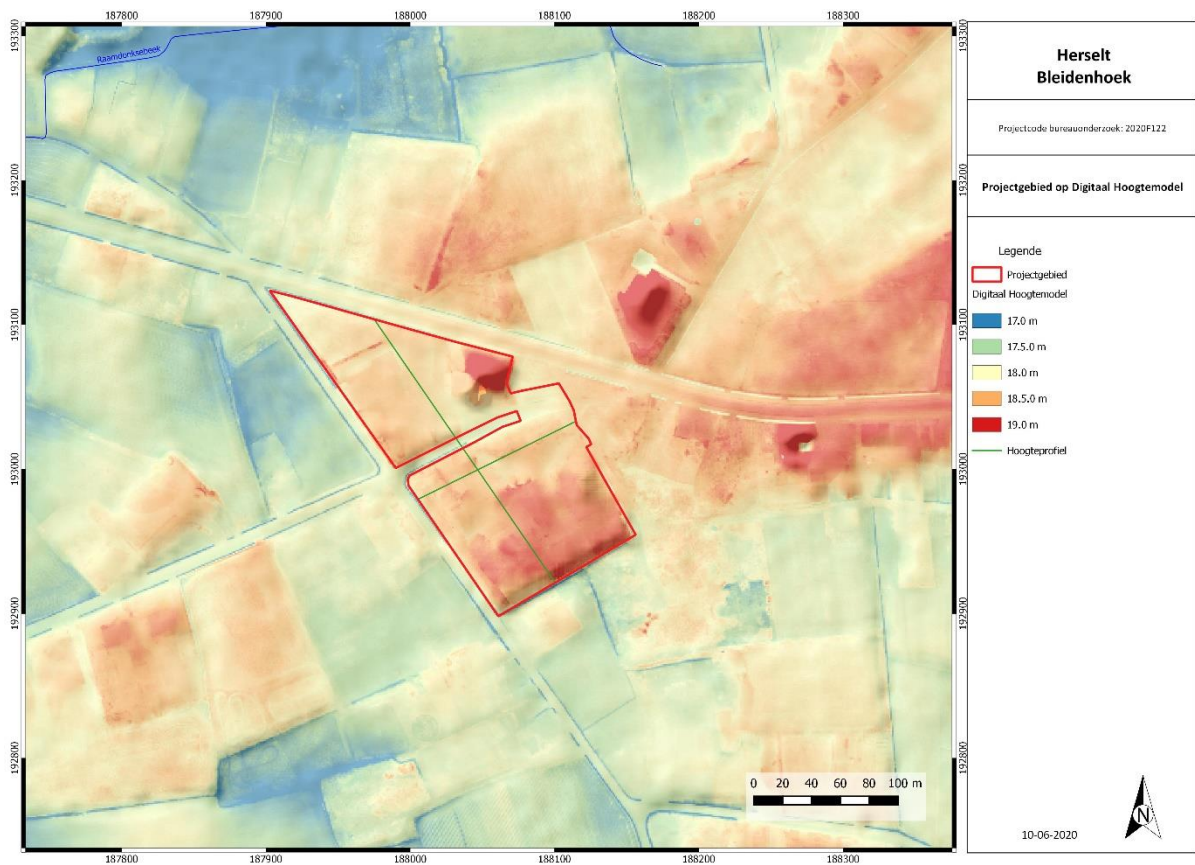
Figuur 7: Digitaal Hoogtemodel met aanduiding plangebied en hoogteprofiel. © Geopunt Vlaanderen s.d.



Figuur 8: Terreinprofiel NW-ZO. © Geopunt Vlaanderen s.d.



Figuur 9: Terreinprofiel ZW-NO. © Geopunt Vlaanderen s.d.



Figuur 10: Digitaal Hoogtemodel met aanduiding plangebied en hoogteprofiel. © Geopunt Vlaanderen s.d.

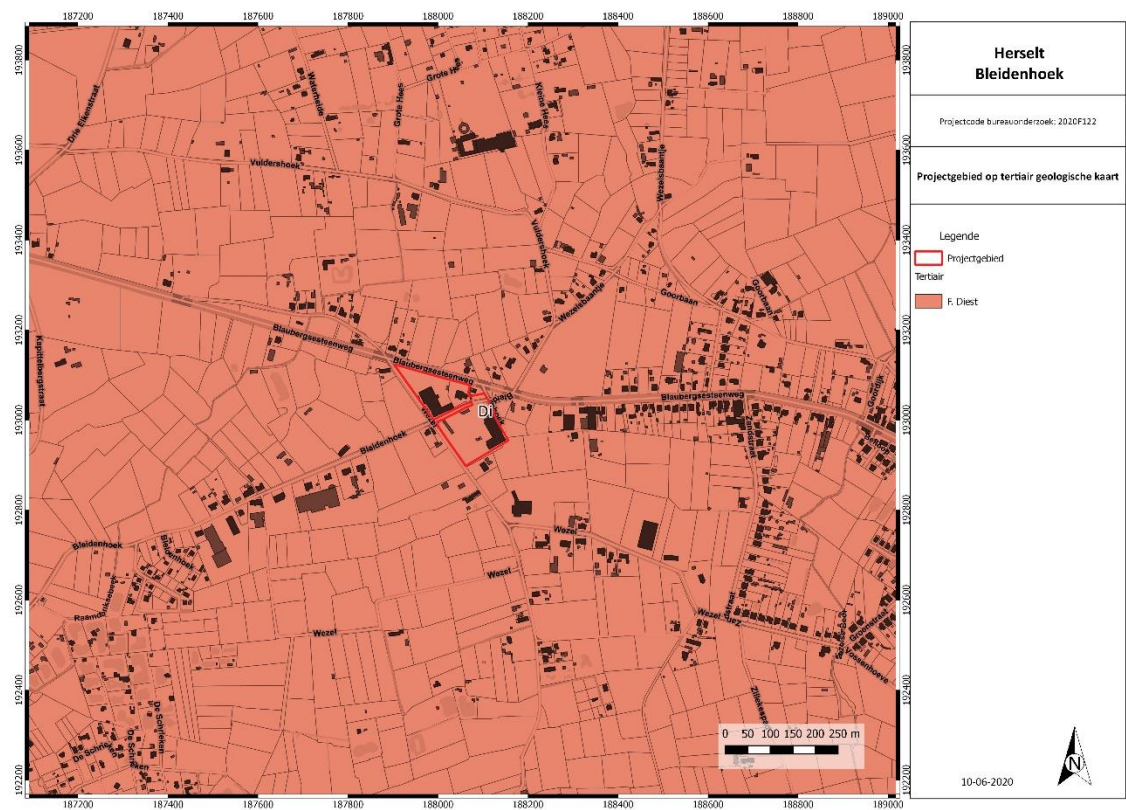
Het projectgebied is in de Kempen gelegen. Het westelijk deel van het projectgebied valt onder bodemtype Sdf, een matig natte lemige zandbodem met weinig duidelijke ijzer en/of humus B horizont. De drie Podzolseries (Sdf, Sdg en Sdh) hebben de drainagekenmerken gemeen en vertonen roestverschijnselen vanaf 40-60 cm. Bij Sdf in de Kempen wordt de Podzol B meer algemeen als een ijzer B beschreven en vertoont hij een diffuus karakter. In alle gevallen gaat de Podzol B rechtstreeks over tot een gegleyifieerde Cg horizont. De humeuze bovengrond bij Sdf en Sdg is bruingrijs en wisselend in dikte (. . . 1, . . . 2, . . . 3) en algemeen heterogeen, bij de Postpodzol Sdh is de humeuze bovengrond homogeen, meer dan 30 cm dik en heeft een hoog humusgehalte. Voor de drie Podzolseries is de waterhuishouding in de winter en de lente doorgaans te nat.

Textuurklasse	S	Lemig zand
Drainageklasse	d	matig nat, matig gleyig
Profielontwikkelingsgroep	f	met weinig duidelijke ijzer en/of humus B horizont

Textuurklasse	Z	zand
Drainageklasse	d	matig nat, matig gleyig
Profielontwikkelingsgroep	g	met duidelijke ijzer en/of humus B horizont

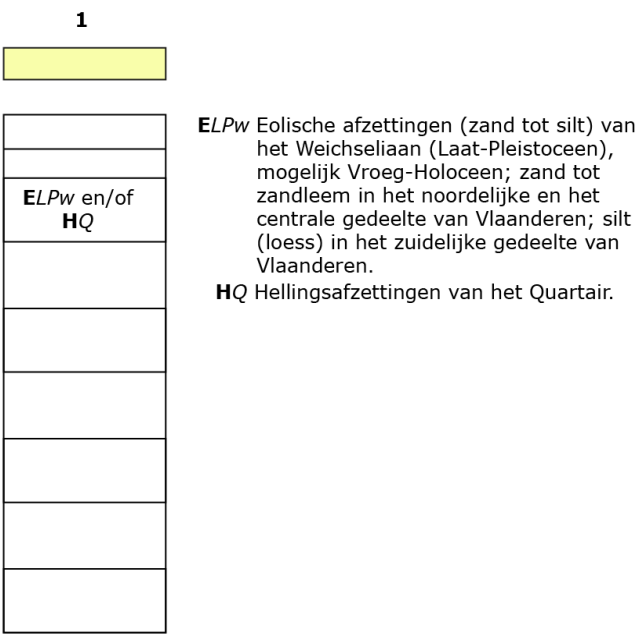
Figuur 11: Bodemkaart met aanduiding van het projectgebied. © DOV s.d.

Volgens de tertiair geologische kaart doorsnijdt het projectgebied de Formatie van Diest. Deze bestaat uit groen tot bruin zand, is heterogeen, bevat meerdere grindlagen, (ijzer)zandsteenbanken, kleirijke horizonten, vertoont een schuine gelaagdheid, is glauconietrijk en kent micarrijke horizonten.

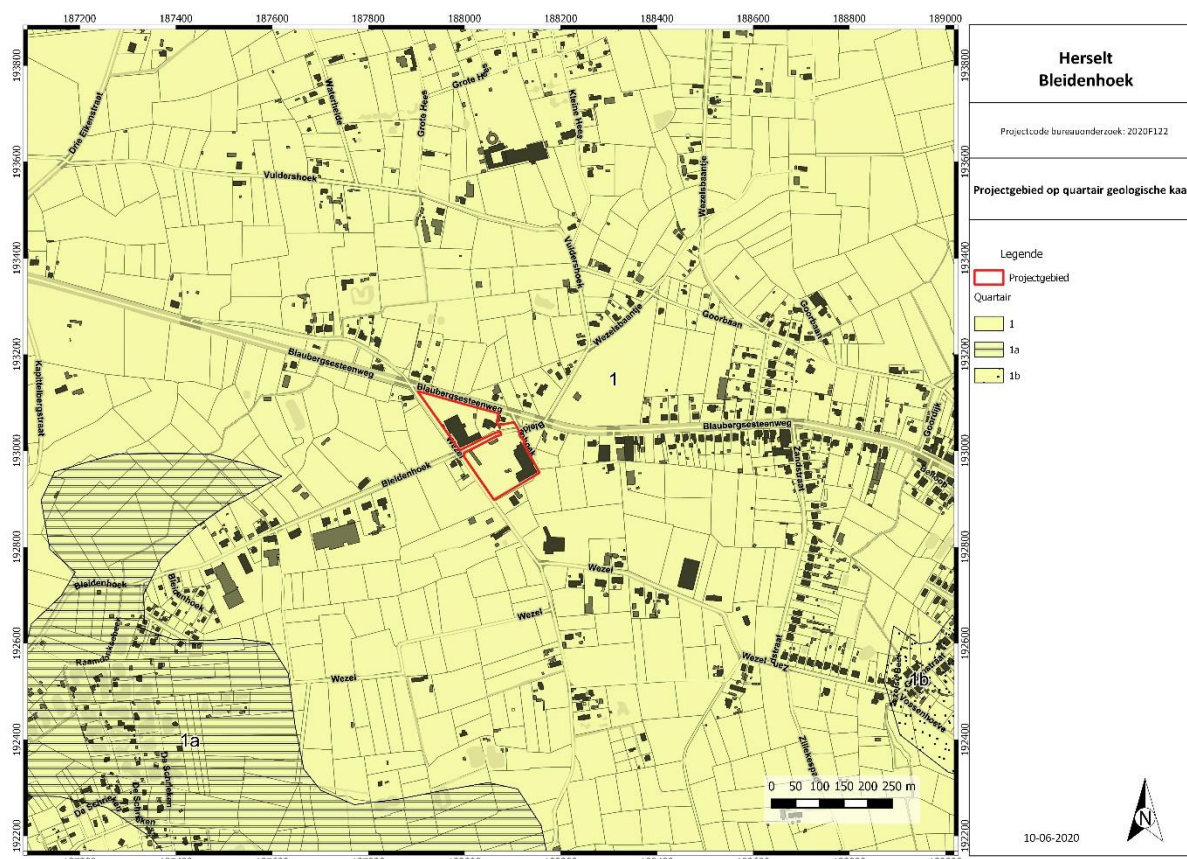


Figuur 12: Tertiair geologische kaart met aanduiding projectgebied. © DOV s.d.

Volgens de quartair geologische kaart bevindt het projectgebied zich onder type 1 waarbij zich geen Holocene en/of Tardiglaciale afzettingen bovenop de Pleistocene sequentie bevinden.



Figuur 13: Uitleg type 1 quartair geologische kaart. © DOV s.d.



Figuur 14: Quartair geologische kaart met aanduiding projectgebied. © DOV s.d.

De erosie op het onderzoeksgebied werd niet gekarteerd.

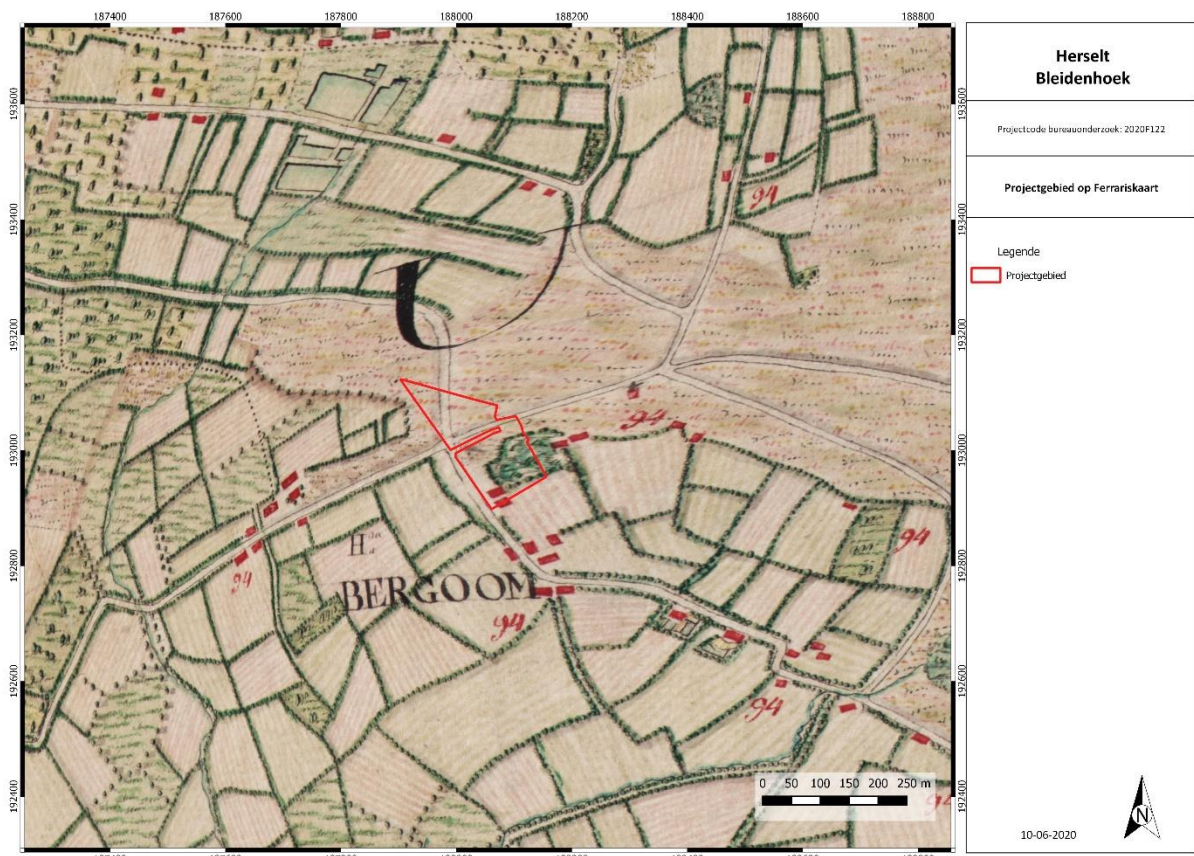


Figuur 15: Bodemerosiekaart met aanduiding projectgebied. © DOV s.d.

2.2.4. HISTORISCHE BESCHRIJVING

De Kabinetskaart der Oostenrijkse Nederlanden en het Prinsbisdom Luik (1777), ook wel Ferrariskaart genoemd, geeft een gedetailleerd beeld van de Zuidelijke Nederlanden weer, net voor het begin van de industriële revolutie. Men vindt er de administratieve grenzen, de namen van parochies en gehuchten terug alsook een nauwkeurige weergave van het landschap. Op de kaart zijn gebouwen, wegen, waterlopen, vegetatietypes/landgebruik, opvallende reliëfverschillen (heuvels, duinen) en andere opvallende constructie-elementen in het landschap vastgelegd.

De Ferrariskaart toont voor het projectgebied heide in het noorden en westen, in het zuidoosten een nattere zone en twee gebouwen in het zuidwesten. De Bleidenhoek bestond toen reeds. De Wezel liep in het noorden iets anders en liep over het terrein. Ten westen is de Raamdunksebeek te zien. Het projectgebied lag bij het gehucht Bergoom.

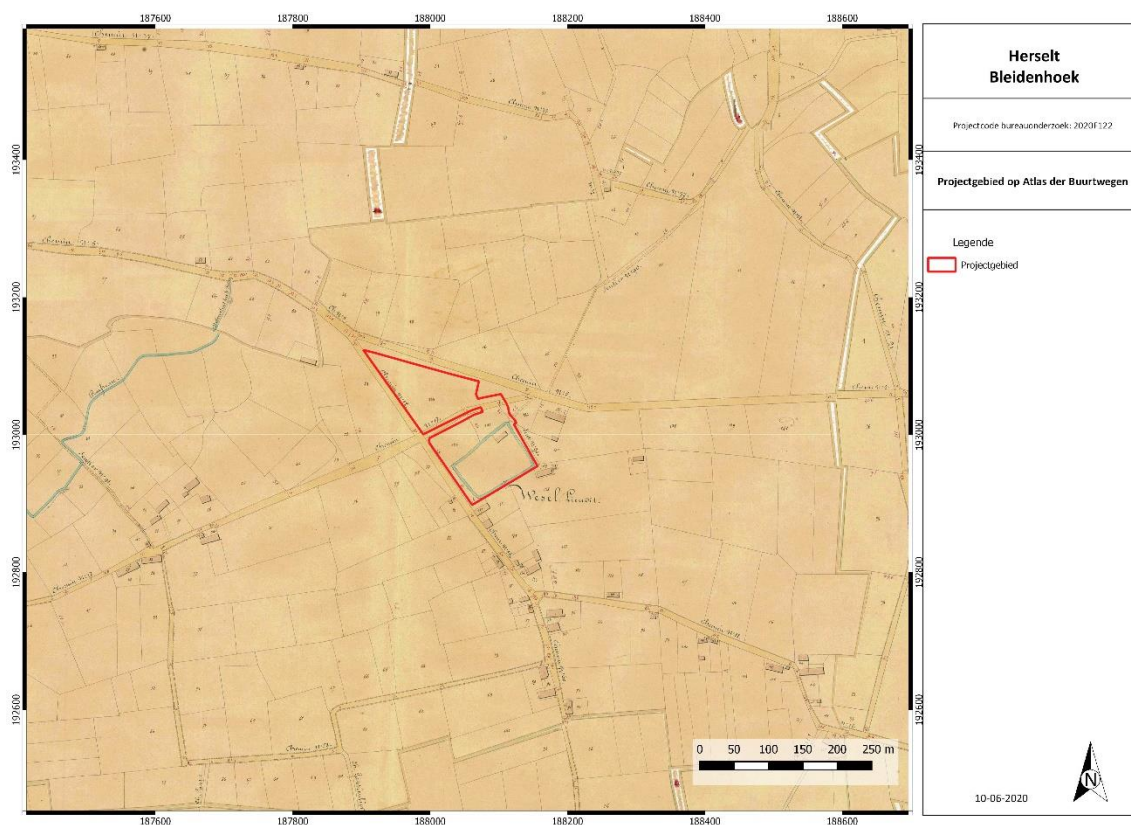


Figuur 16: Ferrariskaart (1777) met aanduiding van het plangebied. © Geopunt Vlaanderen s.d.

Op de Atlas der Buurtwegen uit 1841 wilde de wetgever aanduiden welke kleine wegen een openbaar karakter hadden. De Atlas is dus een inventarisatie van alle "openbare" wegen en "private wegen met openbare erfdienstbaarheid" waarbij dus een onderscheid gemaakt wordt in buurtwegen (chemins) en voetwegen (sentiers).

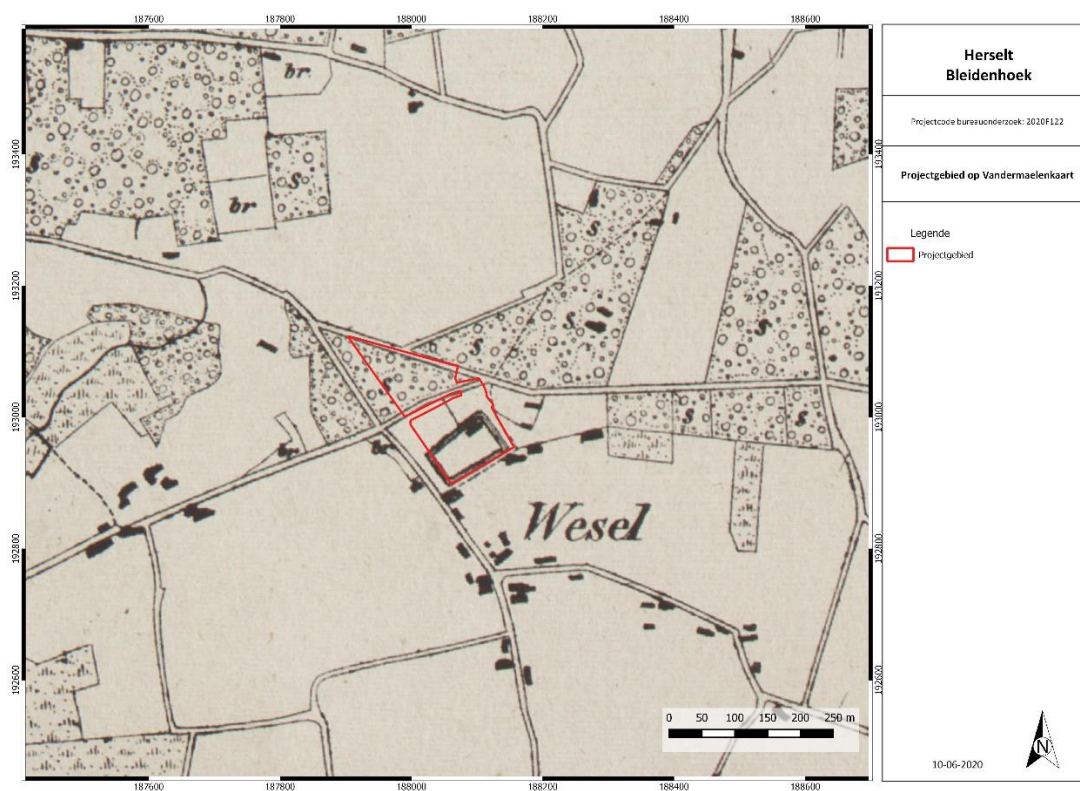
Op detailplannen van de Atlas der Buurtwegen is te zien dat de wegenis in het noorden aangepast werd. De Wezel kreeg haar huidige uitzicht en de Blaubergsesteenweg werd aangelegd. De twee gebouwen op de Ferrariskaart zijn verdwenen (of bevonden zich net ten zuiden van het projectgebied) en hebben plaats gemaakt voor een schans. Deze schans bestond reeds langer. In 1749 werd reeds de verkoop van een ven vermeld "*d'ven schans ven tot Wesel*"⁶.

⁶ <https://sites.google.com/site/schansenab/home/herselt/wezel-schans>.



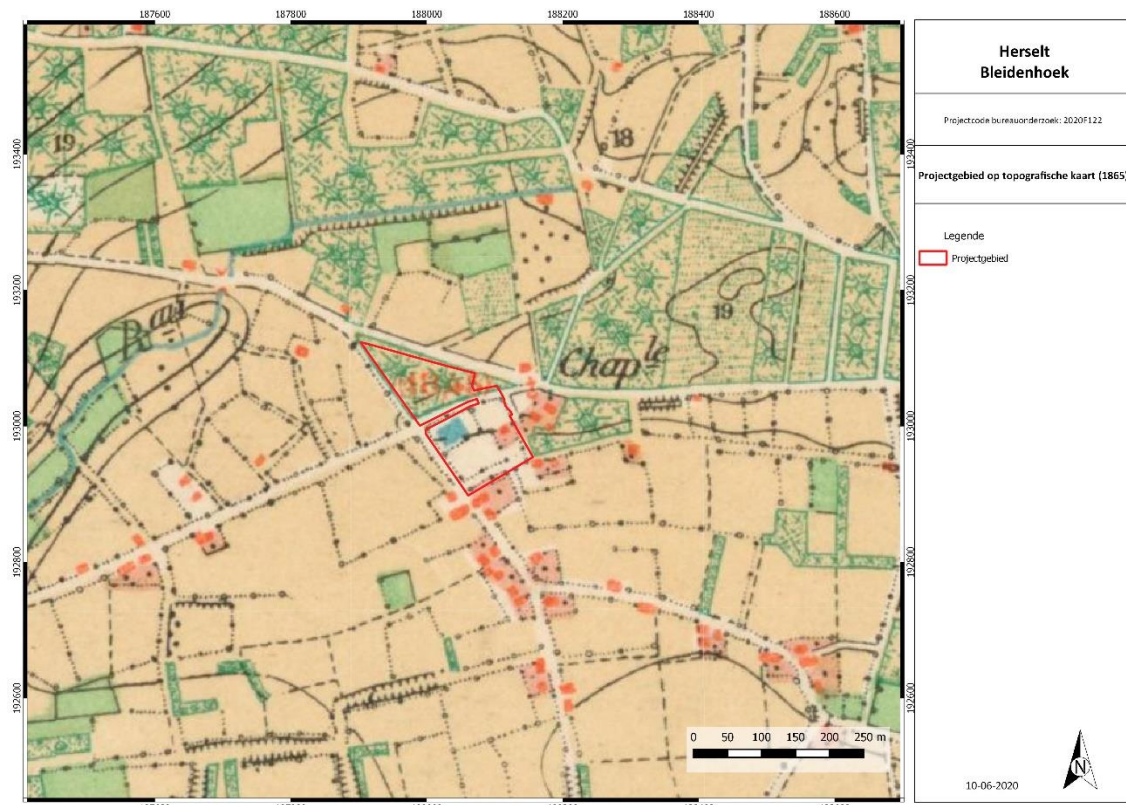
Figuur 17: Atlas der Buurtwegen met aanduiding plangebied. © Geopunt Vlaanderen s.d.

De kaart van Vandermaelen (1846-1854) geeft een meer eenvoudige weergave die aansluit bij de Atlas der Buurtwegen. In het noorden was dennenbos aanwezig.



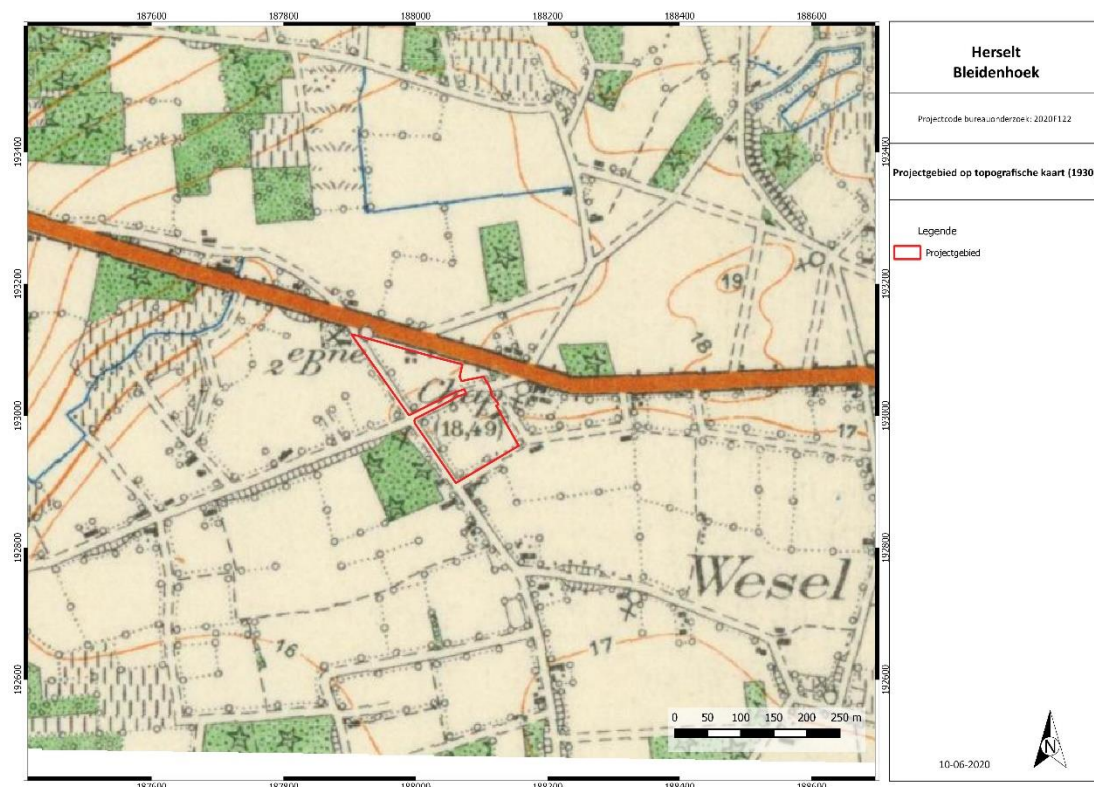
Figuur 18: Kaart van Vandermaelen met aanduiding projectgebied. © Geopunt Vlaanderen s.d.

Op de topografische kaart uit 1865 werd de schans deels omgevormd. De gracht lijkt verdwenen en er is een waterplas ontstaan op de hoek van de Bleidenhoek en Wezel.



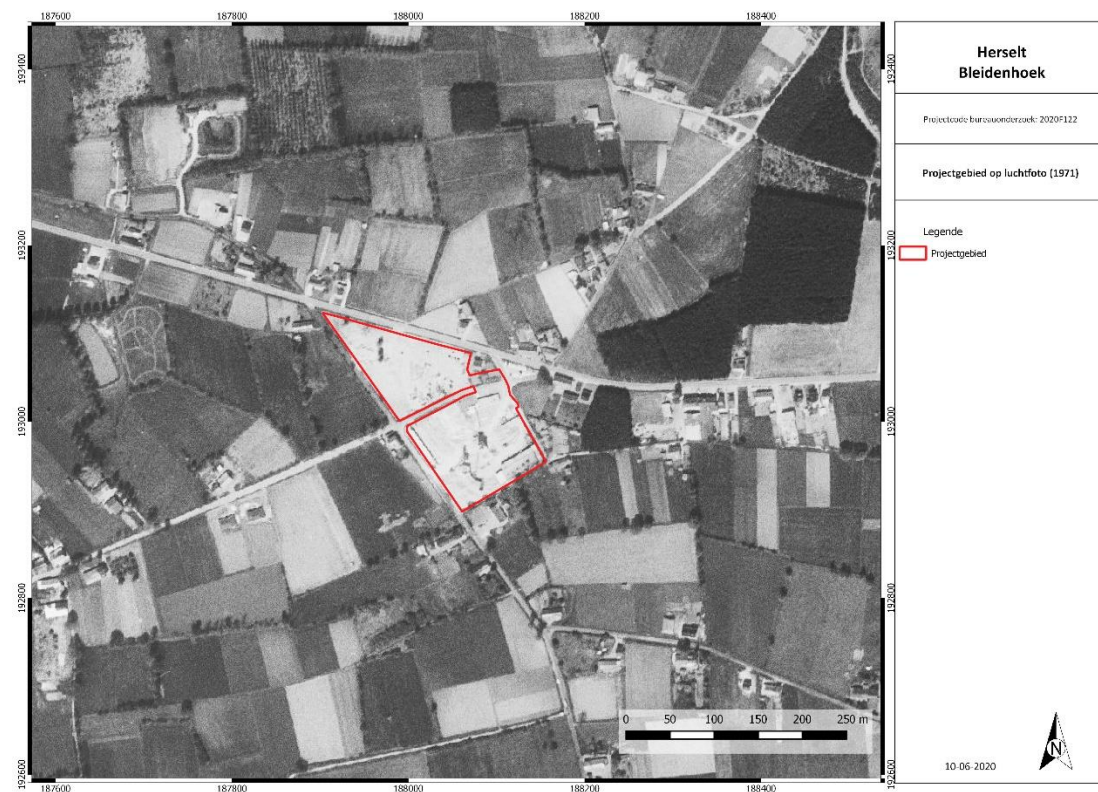
Figuur 19: Topografische kaart uit 1865 met aanduiding projectgebied. © Cartesius s.d.

In 1930 verdween de waterplas. Aan de Blaubergsesteenweg werden enkele gebouwen opgericht.



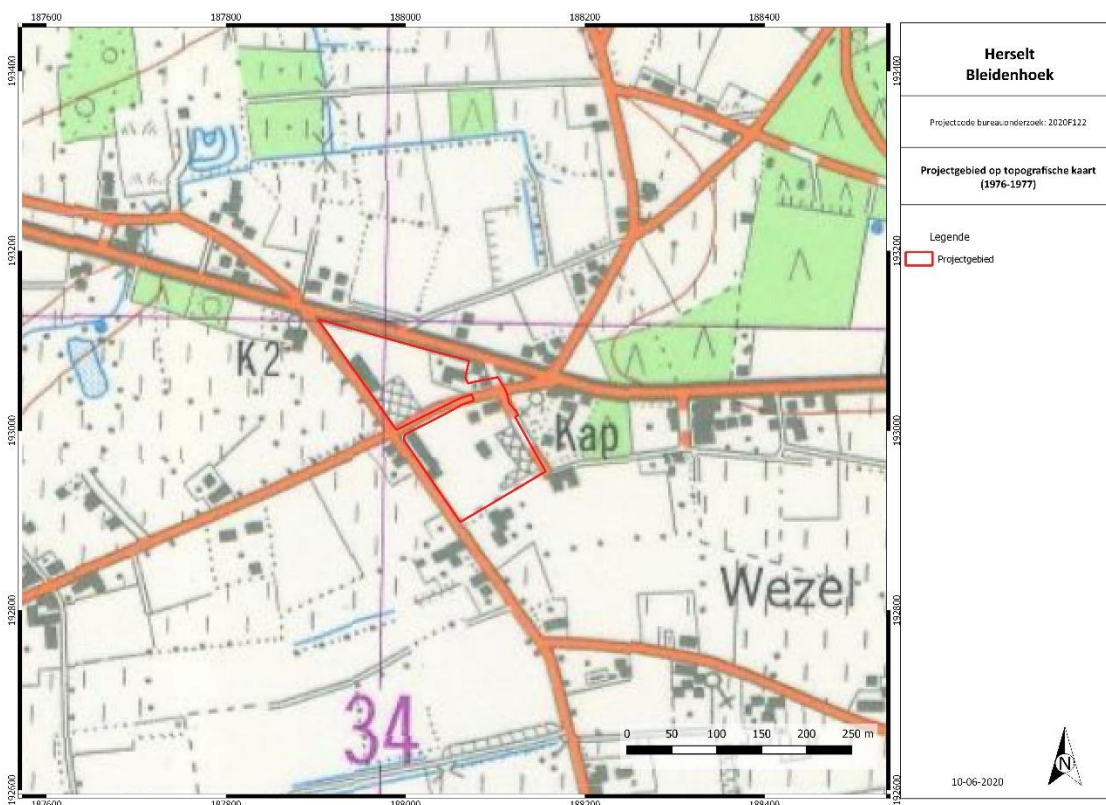
Figuur 20: Topografische kaart uit 1930 met aanduiding projectgebied. © Cartesius s.d.

Op de luchtfoto uit 1971 is te zien dat er werken gebeurden.



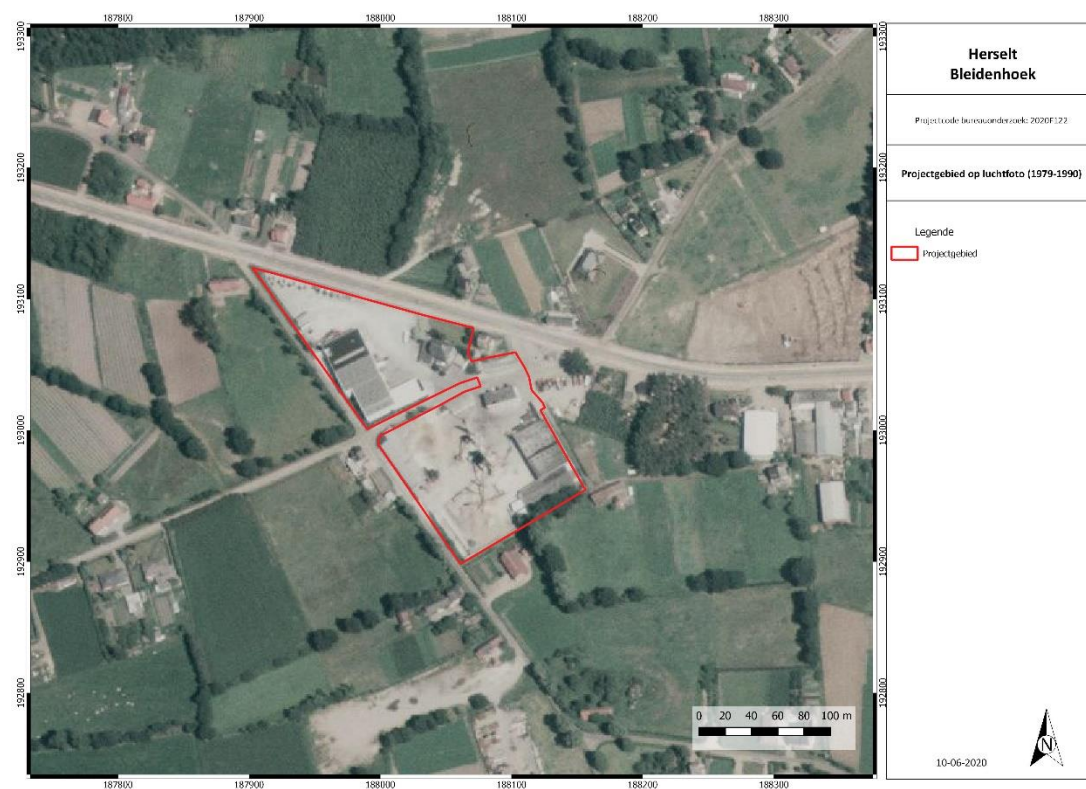
Figuur 21: Luchtfoto uit 1971 met aanduiding plangebied. © Geopunt Vlaanderen s.d.

Op de topografische kaart uit 1976-1977 is duidelijk te zien dat er nieuwe gebouwen en loodsen werden opgericht.



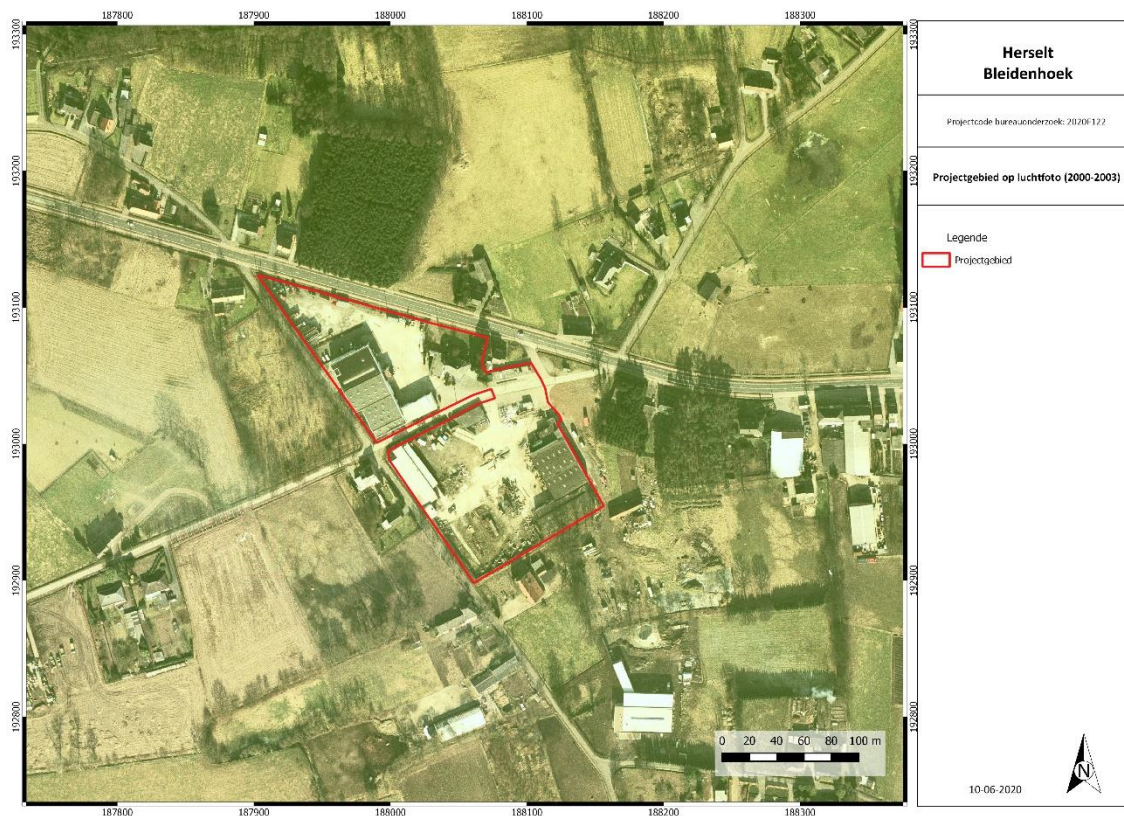
Figuur 22: Topografische kaart uit 1976-1977 met aanduiding projectgebied. © Cartesius s.d.

De luchtfoto uit 1979-1990 geeft een goed beeld weer van de bebouwing.



Figuur 23: Luchtfoto uit 1979-1990 met aanduiding plangebied. © Geopunt Vlaanderen s.d.

Op de luchtfoto uit 2000-2003 is het gebouwenbestand nog iets beter te zien.



Figuur 24: Luchtfoto uit 2000-2003 met aanduiding plangebied. © Geopunt Vlaanderen s.d.

2.2.5. ARCHEOLOGISCH KADER

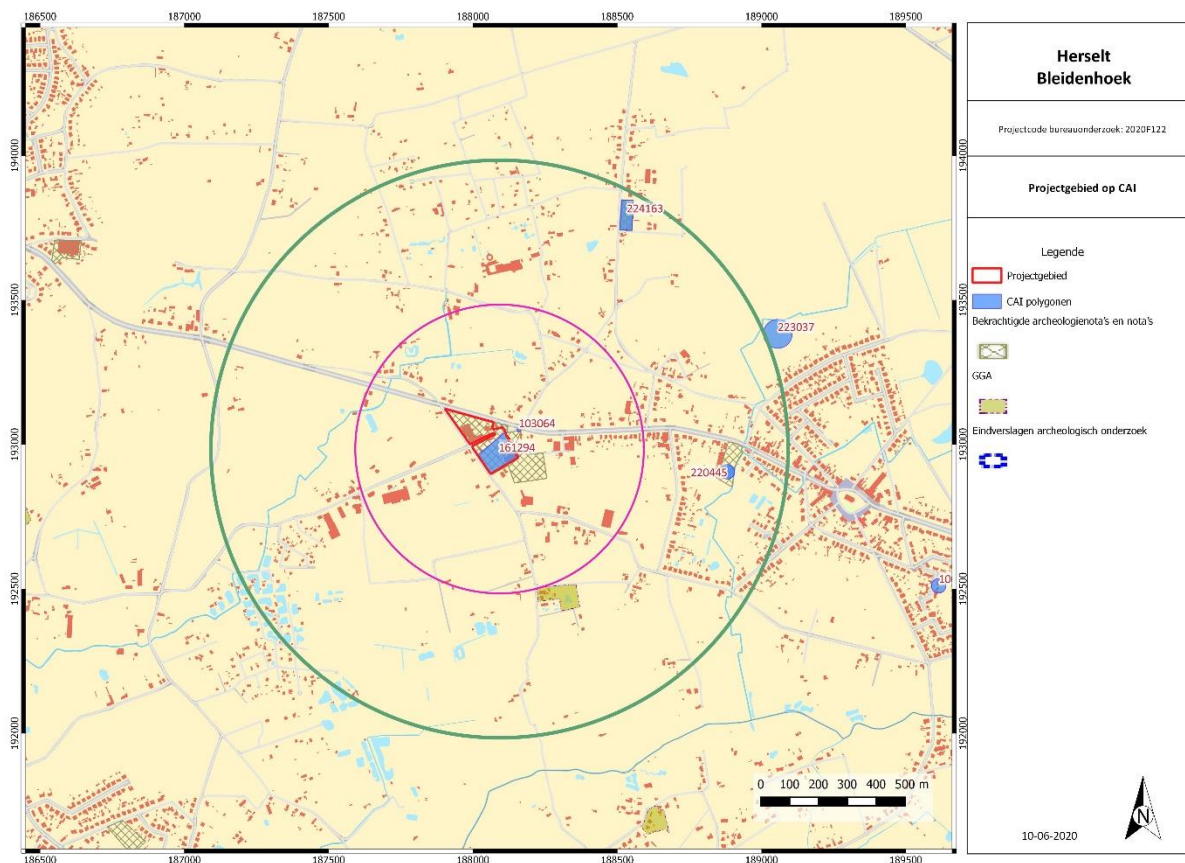
In de Centrale Archeologische Inventaris (CAI) staan slechts enkele vondstlocaties aangeduid in de buurt van het projectgebied.

Binnen een straal van 500 m binnen het projectgebied zijn twee vondstlocaties gelegen:

- Locatie 103064: De kapel gaat terug tot de 18^{de} eeuw.
- Locatie 161294: De schans van Wezel gaat terug tot de 18^{de} eeuw. Deze bevindt zich binnen het projectgebied en kan op de Atlas der Buurtwegen en Vandermaelenkaart waargenomen worden.

Binnen een straal van 1 km zijn twee vondstlocaties gelegen:

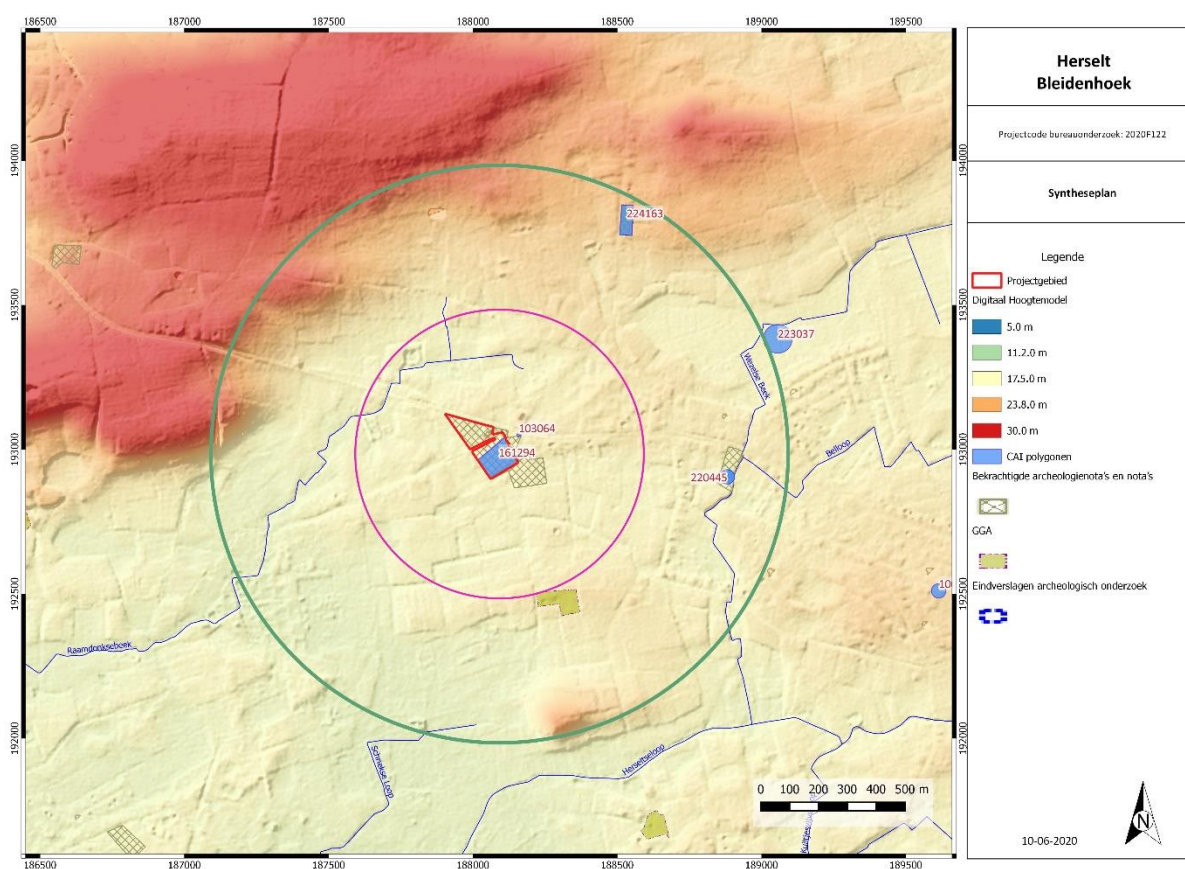
- Locatie 224163: Tijdens een proefsleuvenonderzoek werd enkele kuilen en greppels uit de Nieuwe Tijd aangetroffen.
- Locatie 220445: In 2018 werd bij metaaldetectie een Romeinse sesterius aangetroffen, evenals een oord uit de 18^{de} eeuw.



Figuur 25: Kadasterplan met vondstlocaties CAI en plangebied. © CAI 2019

2.2.6. SYNTHESE: DATERING EN INTERPRETATIE VAN HET ONDERZOCHE GEBIED

- Welke aanwijzingen bevatten de bestaande bronnen (landschappelijk, historisch, archeologisch) over het archeologische potentieel van het terrein?



Figuur 26: Syntheseplan.

Het projectgebied ligt ten zuidoosten van Herselt, ten westen van Blauberg. Het projectgebied grenst in het noorden aan de Blaubergsesteenweg, in het westen aan de Wezel en centraal loopt over het terrein de Bleidenhoek. Het projectgebied is grotendeels bebouwd en verhard.

Op basis van het bureauonderzoek kan men vaststellen dat het terrein in de 18^{de} eeuw deels als heide en landbouwgrond in gebruik was, maar ook een schans aanwezig was. Doorheen de tijd werden enkele gebouwen bijgebouwd, verdween de schans en ontstond uiteindelijk de huidige site.

Op de luchtfoto uit 1971 zijn duidelijk werken te zien. In hoeverre de bouw van de huidige gebouwen de ondergrond verstoort is niet geweten. Op het Digitaal Hoogtemodel is ter hoogte van de schans een hoger gelegen zone waar te nemen waardoor vermoed kan worden dat deze niet fel verstoord werd.

Het projectgebied is landschappelijk en bodemkundig matig tot vrij goed gelegen. Schansen bevonden zich in nattere gebieden waardoor men kan vermoeden dat het terrein hier te nat was voor permanente bewoning. Volgens de bodemkaart is hier vochttrap 'd' aanwezig wat algemeen nog niet als te nat wordt gezien.

In de omgeving staan nauwelijks archeologische vondstlocaties aangeduid. Het gaat enerzijds om de schans die binnen het projectgebied lag en de nog aanwezige kapel die hier net buiten ligt. Het

ontbreken van archeologische kennis heeft dan ook vooral te maken met het ontbreken van systematisch onderzoek in de omgeving. Sporen van de schans, maar ook vondsten en sporen uit oudere periodes kunnen niet uitgesloten worden.

Op basis van het bureauonderzoek kan gesteld worden dat het archeologisch potentieel voor de periode vanaf de 18^{de} eeuw als middelmatig tot hoog kan ingeschat worden. Het gaat enerzijds om heide en landbouwgronden waarbij men voornamelijk perceelsgrachten en –grenzen kan verwachten. Deze zijn archeologisch gezien niet zo interessant. Anderzijds was een schans aanwezig. Dit is archeologisch gezien wel interessant. Naar oudere periodes toe kon het archeologisch potentieel niet met zekerheid vastgesteld worden. De landschappelijke en bodemkundige ligging en de omliggende vondsten zorgen ervoor dat het potentieel als middelmatig wordt ingeschat.

2.2.7. AFWEGING NOODZAAK VERDER ONDERZOEK

- In welke zones is verder vervolgonderzoek noodzakelijk indien archeologisch erfgoed potentieel aanwezig is en bedreigd wordt ten gevolge van de geplande ingrepen?

Op basis van het bureauonderzoek kan niet aangetoond worden of een archeologische site aanwezig is of niet. Op het terrein was een schans aanwezig in de 18^{de} eeuw maar op basis van het bureauonderzoek kon niet aangetoond worden of deze nog deels bewaard bleef. De verzamelde gegevens geven een middelmatig tot hoog potentieel naar archeologie toe voor de periode vanaf de 18^{de} eeuw. Er kan echter niet uitgesloten worden dat oudere periodes aanwezig zijn. Gezien de landschappelijke en bodemkundige ligging en de omliggende vondsten wordt het archeologisch potentieel als middelmatig ingeschat. Er is nog maar weinig gekend uit de buurt waardoor reeds vanaf vrij kleine oppervlaktes kenniswinst wordt behaald.

De afbraak van de bestaande gebouwen en verharding en de nivellering zullen eventueel aanwezige archeologische resten verstoren.

Gezien het archeologisch potentieel, het potentieel op kenniswinst en de toekomstige werken is bijkomend onderzoek noodzakelijk. Dit zal verder besproken worden in het Programma van Maatregelen.

2.3. SAMENVATTING

Het bureauonderzoek heeft tot doel om op basis van bestaande informatie (landschappelijk, historisch, archeologisch) na te gaan in hoeverre er eventuele archeologische resten kunnen aanwezig zijn op het terrein. Bijkomend wordt getracht na te gaan wat de karakteristieken, de bewaringstoestand en de waarde zijn van de archeologische resten en wat de impact is van de geplande ingrepen.

Het projectgebied ligt ten zuidoosten van Herselt, ten westen van Blauberg. Het projectgebied grenst in het noorden aan de Blaubergsesteenweg, in het westen aan de Wezel en centraal loopt over het terrein de Bleidenhoek. Het projectgebied is grotendeels bebouwd en verhard.

Op basis van het bureauonderzoek kan men vaststellen dat het terrein in de 18^{de} eeuw deels als heide en landbouwgrond in gebruik was, maar ook een schans aanwezig was. Doorheen de tijd werden enkele gebouwen bijgebouwd, verdween de schans en ontstond uiteindelijk de huidige site.

Op de luchtfoto uit 1971 zijn duidelijk werken te zien. In hoeverre de bouw van de huidige gebouwen de ondergrond verstoort is niet geweten. Op het Digitaal Hoogtemodel is ter hoogte van de schans

een hoger gelegen zone waar te nemen waardoor vermoed kan worden dat deze niet fel verstoord werd.

Het projectgebied is landschappelijk en bodemkundig matig tot vrij goed gelegen. Schansen bevonden zich in nattere gebieden waardoor men kan vermoeden dat het terrein hier te nat was voor permanente bewoning. Volgens de bodemkaart is hier vochttrap 'd' aanwezig wat algemeen nog niet als te nat wordt gezien.

In de omgeving staan nauwelijks archeologische vondstlocaties aangeduid. Het gaat enerzijds om de schans die binnen het projectgebied lag en de nog aanwezige kapel die hier net buiten ligt. Het ontbreken van archeologische kennis heeft dan ook vooral te maken met het ontbreken van systematisch onderzoek in de omgeving. Sporen van de schans, maar ook vondsten en sporen uit oudere periodes kunnen niet uitgesloten worden.

Op basis van het bureauonderzoek kan gesteld worden dat het archeologisch potentieel voor de periode vanaf de 18^{de} eeuw als middelmatig tot hoog kan ingeschat worden. Het gaat enerzijds om heide en landbouwgronden waarbij men voornamelijk perceelsgrachten en –grenzen kan verwachten. Deze zijn archeologisch gezien niet zo interessant. Anderzijds was een schans aanwezig. Dit is archeologisch gezien wel interessant. Naar oudere periodes toe kon het archeologisch potentieel niet met zekerheid vastgesteld worden. De landschappelijke en bodemkundige ligging en de omliggende vondsten zorgen ervoor dat het potentieel als middelmatig wordt ingeschat.

Op basis van het bureauonderzoek kan niet aangetoond worden of een archeologische site aanwezig is of niet. Op het terrein was een schans aanwezig in de 18^{de} eeuw maar op basis van het bureauonderzoek kon niet aangetoond worden of deze nog deels bewaard bleef. De verzamelde gegevens geven een middelmatig tot hoog potentieel naar archeologie toe voor de periode vanaf de 18^{de} eeuw. Er kan echter niet uitgesloten worden dat oudere periodes aanwezig zijn. Gezien de landschappelijke en bodemkundige ligging en de omliggende vondsten wordt het archeologisch potentieel als middelmatig ingeschat. Er is nog maar weinig gekend uit de buurt waardoor reeds vanaf vrij kleine oppervlaktes kenniswinst wordt behaald.

De afbraak van de bestaande gebouwen en verharding en de nivellering zullen eventueel aanwezige archeologische resten verstoren.

Gezien het archeologisch potentieel, het potentieel op kenniswinst en de toekomstige werken is bijkomend onderzoek noodzakelijk. Dit zal verder besproken worden in het Programma van Maatregelen.

3. BIBLIOGRAFIE

3.1. LITERATUUR

L. Baeyens (1960) *Bodemkaart van België. Verklarende tekst bij het kaartblad Westerlo 60E*, s.l.

3.2. WEBSITES

CadGIS (2020) *Kadasterplan*, http://ccff02.minfin.fgov.be/cadgisweb/?local=nl_BE. (geraadpleegd op 10/06/2020)

CAI (2019) *Herselt*, <https://cai.onroerenderfgoed.be/bestand>. (geraadpleegd op 10/06/2020)

Cartesius (s.d.) *Herselt*, <http://cartesius.be/CartesiusPortal/>. (geraadpleegd op 10/06/2020)

DOV (s.d.) *Bodemkaart*, <https://www.dov.vlaanderen.be/>. (geraadpleegd op 10/06/2020)

DOV (s.d.) *Erosiegevoeligheidskaart*, <https://www.dov.vlaanderen.be/>. (geraadpleegd op 10/06/2020)

DOV (s.d.) *Quartair geologische kaart*, <https://www.dov.vlaanderen.be/>. (geraadpleegd op 10/06/2020)

DOV (s.d.) *Tertiair geologische kaart*, <https://www.dov.vlaanderen.be/>. (geraadpleegd op 10/06/2020)

Geopunt Vlaanderen (s.d.) *Atlas der Buurtwegen*, <http://www.geopunt.be/>. (geraadpleegd op 10/06/2020)

Geopunt Vlaanderen (s.d.) *Bodembedekkingskaart*, <http://www.geopunt.be/>. (geraadpleegd op 10/06/2020)

Geopunt Vlaanderen (s.d.) *Digitaal Hoogtemodel*, <http://www.geopunt.be/>. (geraadpleegd op 10/06/2020)

Geopunt Vlaanderen (s.d.) *Ferrariskaart*, <http://www.geopunt.be/>. (geraadpleegd op 10/06/2020)

Geopunt Vlaanderen (s.d.) *Luchtfoto, zomer 1971*, <http://www.geopunt.be/>. (geraadpleegd op 10/06/2020)

Geopunt Vlaanderen (s.d.) *Luchtfoto, zomer 1979-1990*, <http://www.geopunt.be/>. (geraadpleegd op 10/06/2020)

Geopunt Vlaanderen (s.d.) *Luchtfoto, winter 2000-2003*, <http://www.geopunt.be/>. (geraadpleegd op 10/06/2020)

Geopunt Vlaanderen (s.d.) *Luchtfoto, winter 2005-2007*, <http://www.geopunt.be/>. (geraadpleegd op 10/06/2020)

Geopunt Vlaanderen (s.d.) *Luchtfoto, winter 2008-2011*, <http://www.geopunt.be/>. (geraadpleegd op 10/06/2020)

Geopunt Vlaanderen (s.d.) *Luchtfoto, winter 2012*, <http://www.geopunt.be/>. (geraadpleegd op 10/06/2020)

Geopunt Vlaanderen (s.d.) *Luchtfoto, winter 2013*, <http://www.geopunt.be/>. (geraadpleegd op 10/06/2020)

Geopunt Vlaanderen (s.d.) *Luchtfoto, winter 2014*, <http://www.geopunt.be/>. (geraadpleegd op 10/06/2020)

Geopunt Vlaanderen (s.d.) *Luchtfoto, winteropname 2015*, <http://www.geopunt.be/>. (geraadpleegd op 10/06/2020)

Geopunt Vlaanderen (s.d.) *Poppkaart*, <http://www.geopunt.be/>. (geraadpleegd op 10/06/2020)

Geopunt Vlaanderen (s.d.) *Vandermaelenkaart*, <http://www.geopunt.be/>. (geraadpleegd op 10/06/2020)

NGI (2019) *Topomapviewer*, <http://www.ngi.be/topomapviewer/public?lang=nl&>. (geraadpleegd op 10/06/2020)

Schansen in Antwerpen (s.d.) *Wezel-schans*, <https://sites.google.com/site/schansenab/home/herselt/wezel-schans>. (geraadpleegd op 16/11/2017)

4. FIGURENLIJST

Figuur 1: Beslissingsboom in functie van huidig project.	1
Figuur 2: Kadasterkaart met aanduiding projectgebied. © Geopunt Vlaanderen s.d.	2
Figuur 3: Topografische kaart met aanduiding projectgebied. © NGI 2019.....	3
Figuur 4: Luchtfoto met aanduiding van het projectgebied. © Geopunt Vlaanderen s.d.	5
Figuur 5: Inplantingsplan.	6
Figuur 6: Terreinprofiel	7
Figuur 7: Digitaal Hoogtemodel met aanduiding plangebied en hoogteprofiel. © Geopunt Vlaanderen s.d.	8
Figuur 8: Terreinprofiel NW-ZO. © Geopunt Vlaanderen s.d.	8
Figuur 9: Terreinprofiel ZW-NO. © Geopunt Vlaanderen s.d.	9
Figuur 10: Digitaal Hoogtemodel met aanduiding plangebied en hoogteprofiel. © Geopunt Vlaanderen s.d.....	9
Figuur 11: Bodemkaart met aanduiding van het projectgebied. © DOV s.d.	10
Figuur 12: Tertiair geologische kaart met aanduiding projectgebied. © DOV s.d.	11
Figuur 13: Uitleg type 1 quartair geologische kaart. © DOV s.d.	11
Figuur 14: Quartair geologische kaart met aanduiding projectgebied. © DOV s.d.	12
Figuur 15: Bodemerosiekaart met aanduiding projectgebied. © DOV s.d.	12
Figuur 16: Ferrariskaart (1777) met aanduiding van het plangebied. © Geopunt Vlaanderen s.d.	13
Figuur 17: Atlas der Buurtwegen met aanduiding plangebied. © Geopunt Vlaanderen s.d.	14
Figuur 18: Kaart van Vandermaelen met aanduiding projectgebied. © Geopunt Vlaanderen s.d.....	14
Figuur 19: Topografische kaart uit 1865 met aanduiding projectgebied. © Cartesius s.d.	15
Figuur 20: Topografische kaart uit 1930 met aanduiding projectgebied. © Cartesius s.d.	15
Figuur 21: Luchtfoto uit 1971 met aanduiding plangebied. © Geopunt Vlaanderen s.d.	16
Figuur 22: Topografische kaart uit 1976-1977 met aanduiding projectgebied. © Cartesius s.d.....	16
Figuur 23: Luchtfoto uit 1979-1990 met aanduiding plangebied. © Geopunt Vlaanderen s.d.....	17
Figuur 24: Luchtfoto uit 2000-2003 met aanduiding plangebied. © Geopunt Vlaanderen s.d.....	17
Figuur 25: Kadasterplan met vondstlocaties CAI en plangebied. © CAI 2019	18
Figuur 26: Synthesepan.	19

5. TABEL ARCHEOLOGISCHE PERIODES

Archeologische Periode		Datering
Nieuwste Tijd		Vanaf 1800
Nieuwe Tijd		1500 – 1800
Middeleeuwen	Laat	1200 – 1500
	Vol	900 - 1200
	Vroeg	450 - 900
Romeinse Tijd	Laat	270 - 450
	Midden	70 – 270
	Vroeg	50 v.C. – 70 n.C.
IJzertijd	Laat	250 – 50
	Midden	500 – 250
	Vroeg	800 – 500
Bronstijd	Laat	1100 – 800
	Midden	1800 – 1100
	Vroeg	2000 – 1800
Neolithicum	Finaal	3000 – 2000
	Laat	3500 – 3000
	Midden	4500 – 3500
	Vroeg	5000 – 4500
Mesolithicum	Laat	6500 – 5000
	Midden	7700 – 6500
	Vroeg	9500 – 7700
Paleolithicum	Finaal	12000 – 9500
	Laat	35000 – 12000
	Midden	300000 – 35000
	Vroeg	Tot 300000 v.C.



Herselt Bleidenhoek

Projectcode bureauonderzoek: 2020F122

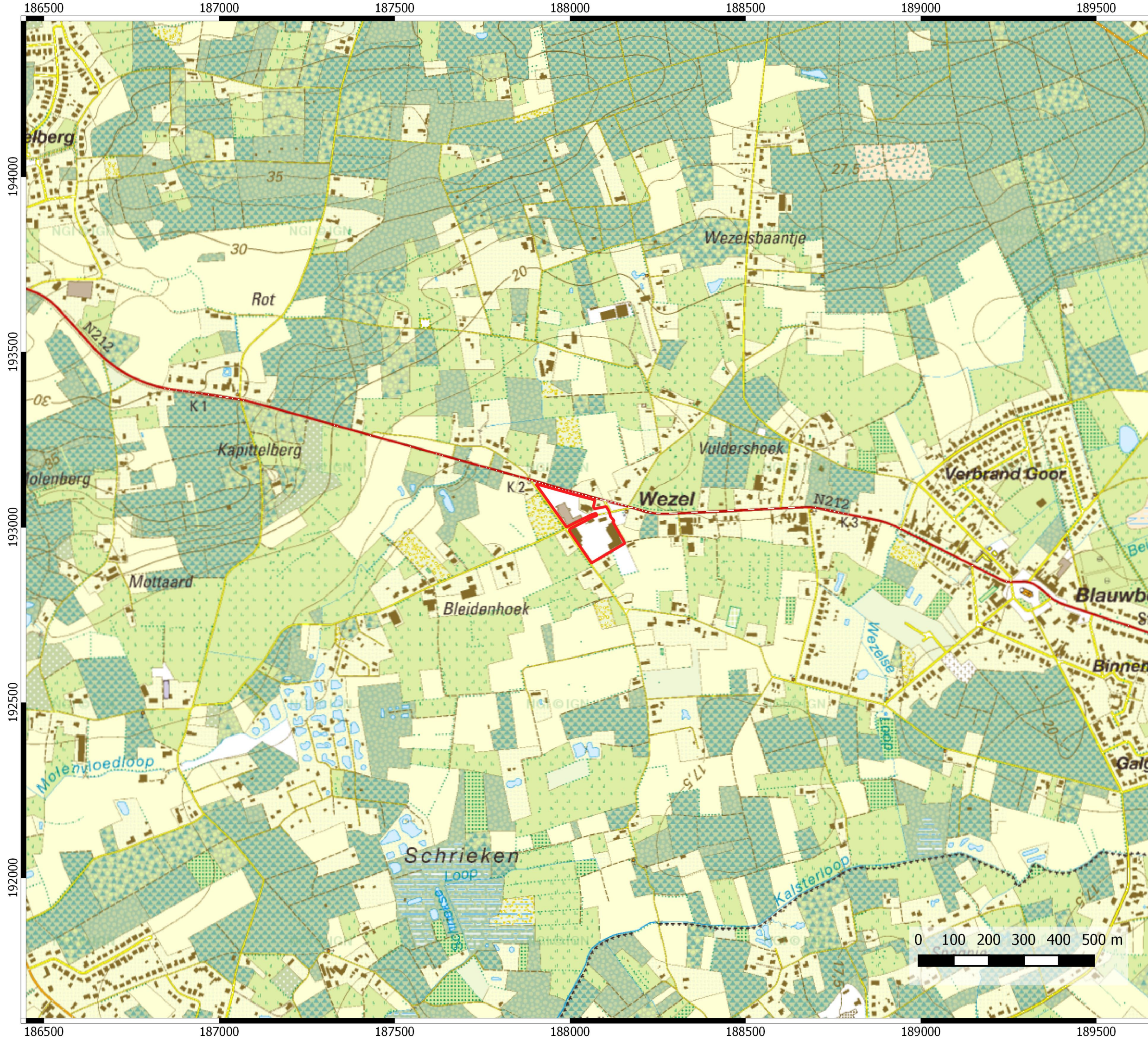
Projectgebied op het GRB

Legende

 Projectgebied

10-06-2020





Herselt Bleidenhoek

Projectcode bureauonderzoek: 2020F122

Projectgebied op topografische kaart

Legende

 Projectgebied

10-06-2020





Herselt Bleidenhoek

Projectcode bureauonderzoek: 2020F122

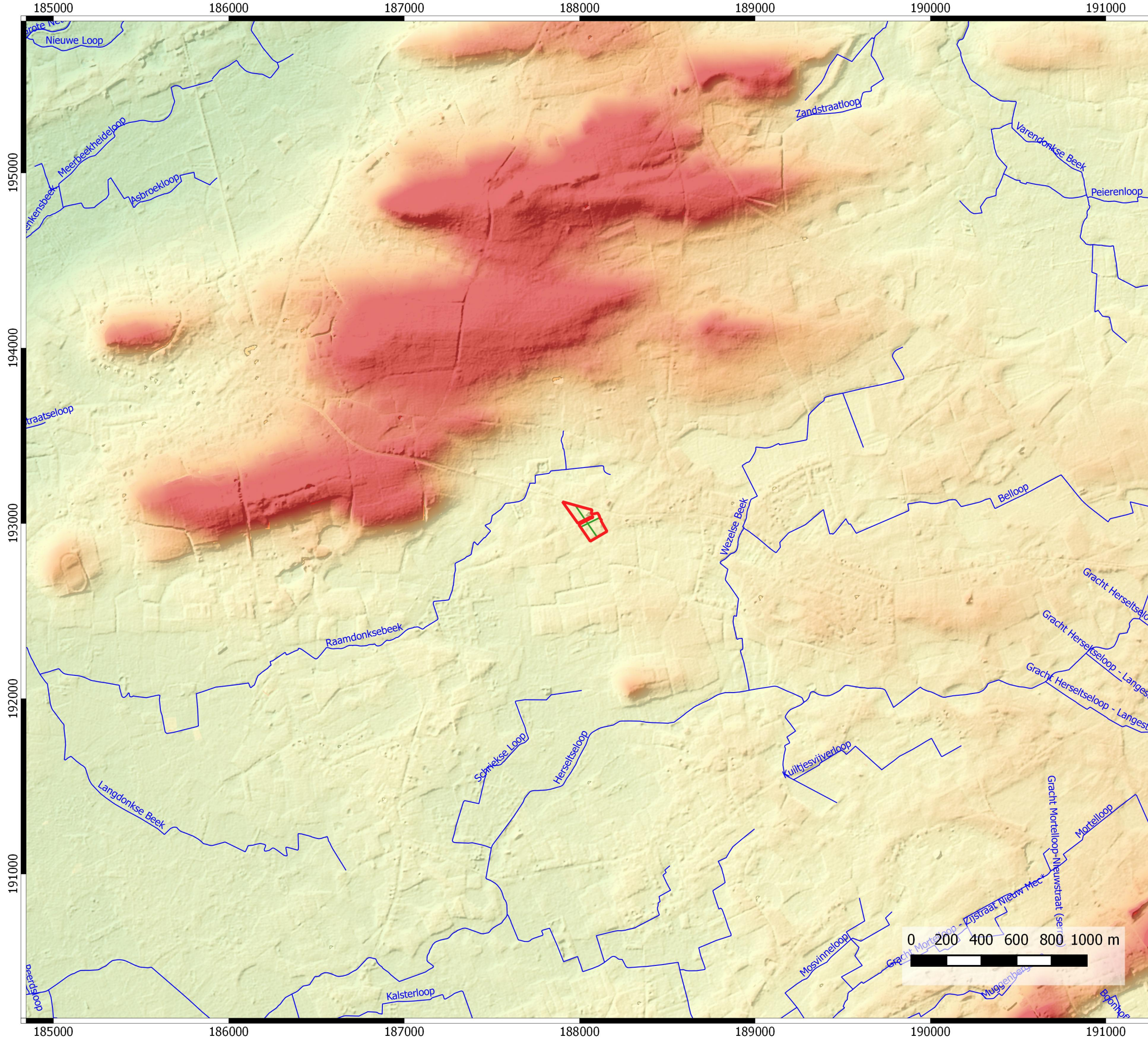
Projectgebied op meest recente luchtfoto

Legende

 Projectgebied

10-06-2020





Herselt Bleidenhoek

Projectcode bureauonderzoek: 2020F122

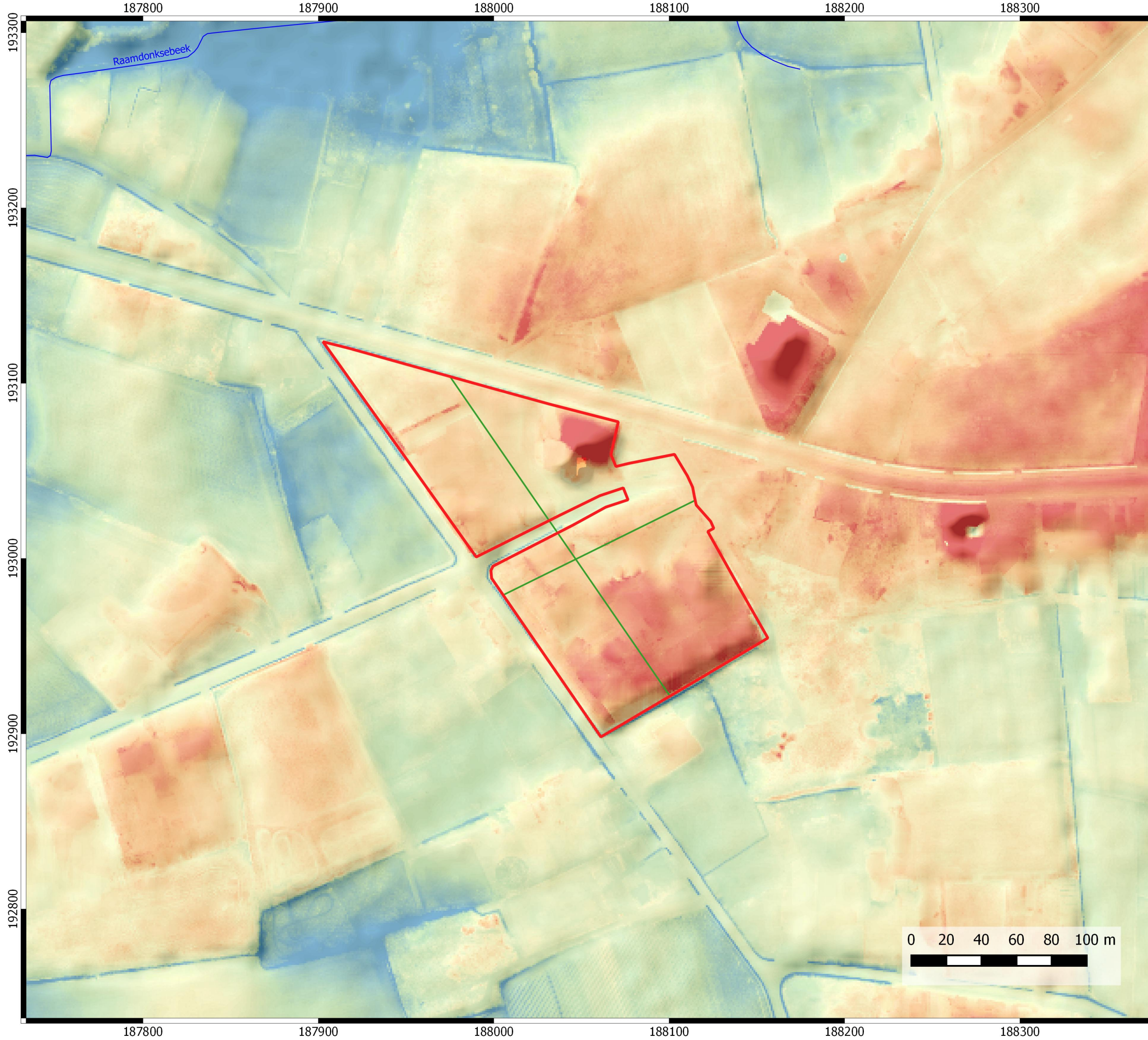
Projectgebied op Digitaal Hoogtemodel

Legende

-  Projectgebied
- Digitaal Hoogtemodel
 -  5.0 m
 -  11.2.0 m
 -  17.5.0 m
 -  23.8.0 m
 -  30.0 m
-  Hoogteprofiel

10-06-2020





Herselt Bleidenhoek

Projectcode bureauonderzoek: 2020F122

Projectgebied op Digitaal Hoogtemodel

Legende

 Projectgebied

Digitaal Hoogtemodel

 17.0 m

 17.5.0 m

 18.0 m

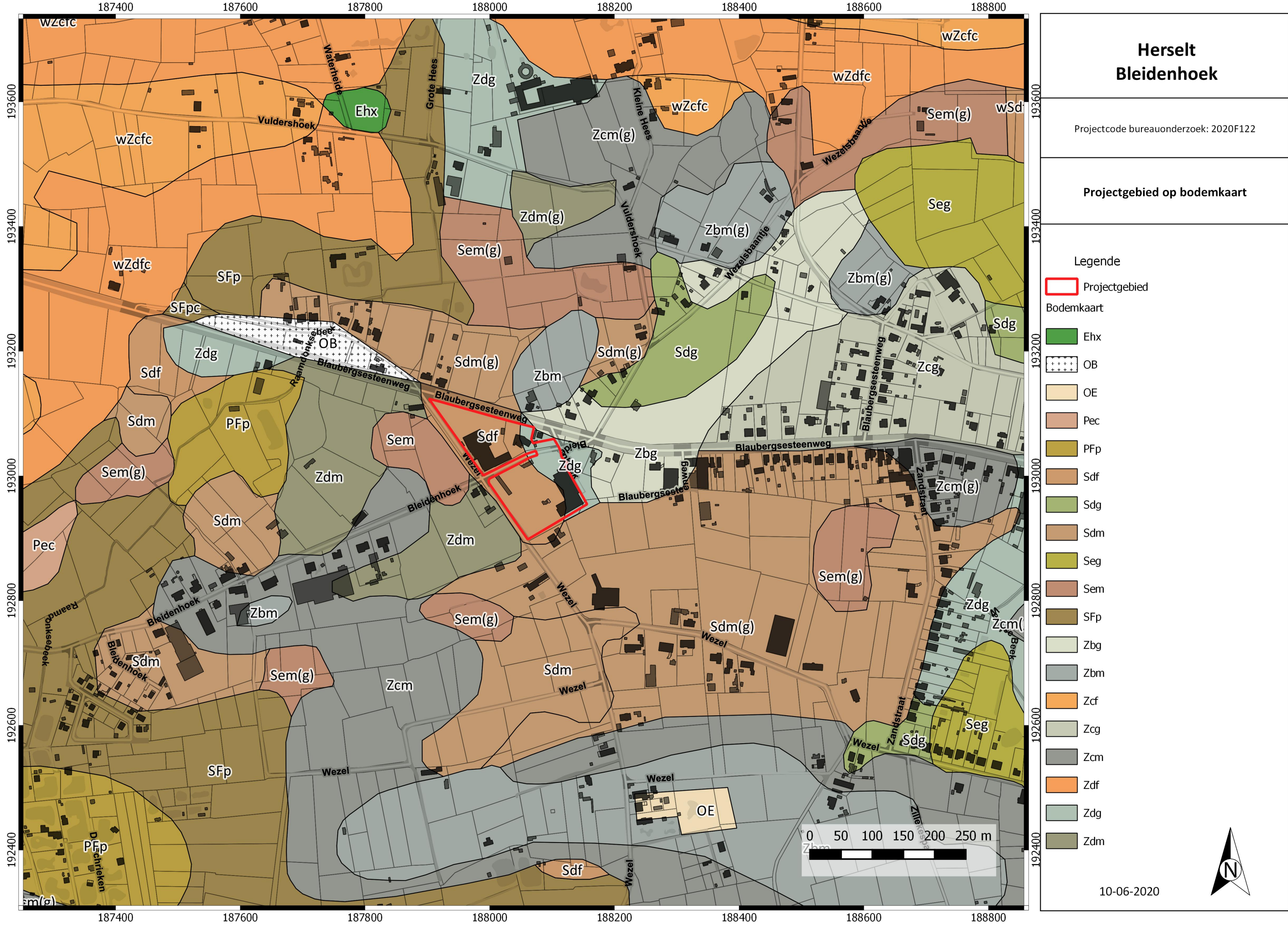
 18.5.0 m

 19.0 m

 Hoogteprofiel

10-06-2020







Herselt Bleidenhoek

Projectcode bureauonderzoek: 2020F122

Projectgebied op tertiair geologische kaart

Legende

-  Projectgebied
-  Tertiair
-  F. Diest

10-06-2020





Herselt Bleidenhoek

Projectcode bureauonderzoek: 2020F122

Projectgebied op quartair geologische kaart

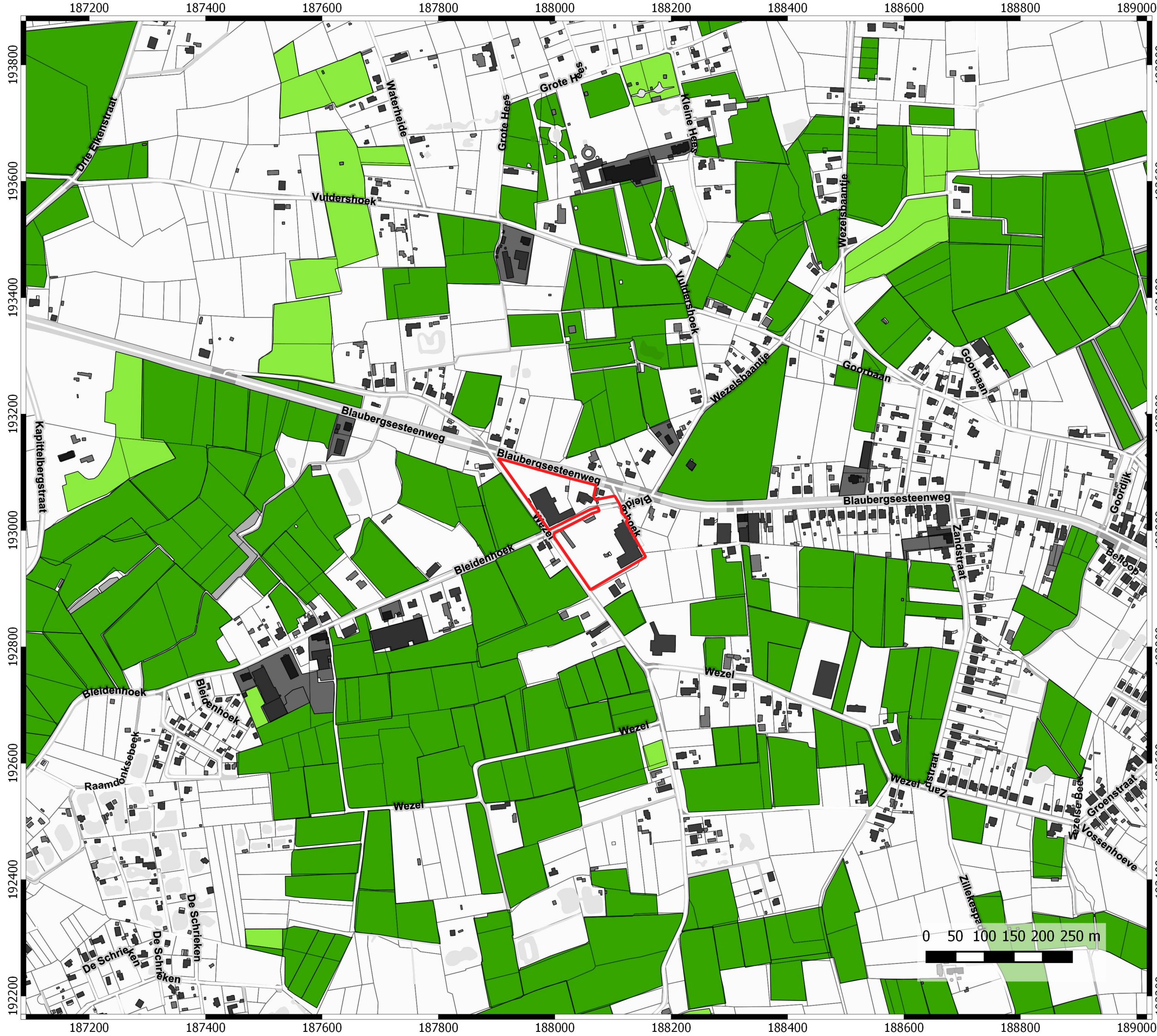
Legende

-  Projectgebied
- Quartair
 -  1
 -  1a
 -  1b

0 50 100 150 200 250 m



10-06-2020



Herselt Bleidenhoek

Projectcode bureauonderzoek: 2020F122

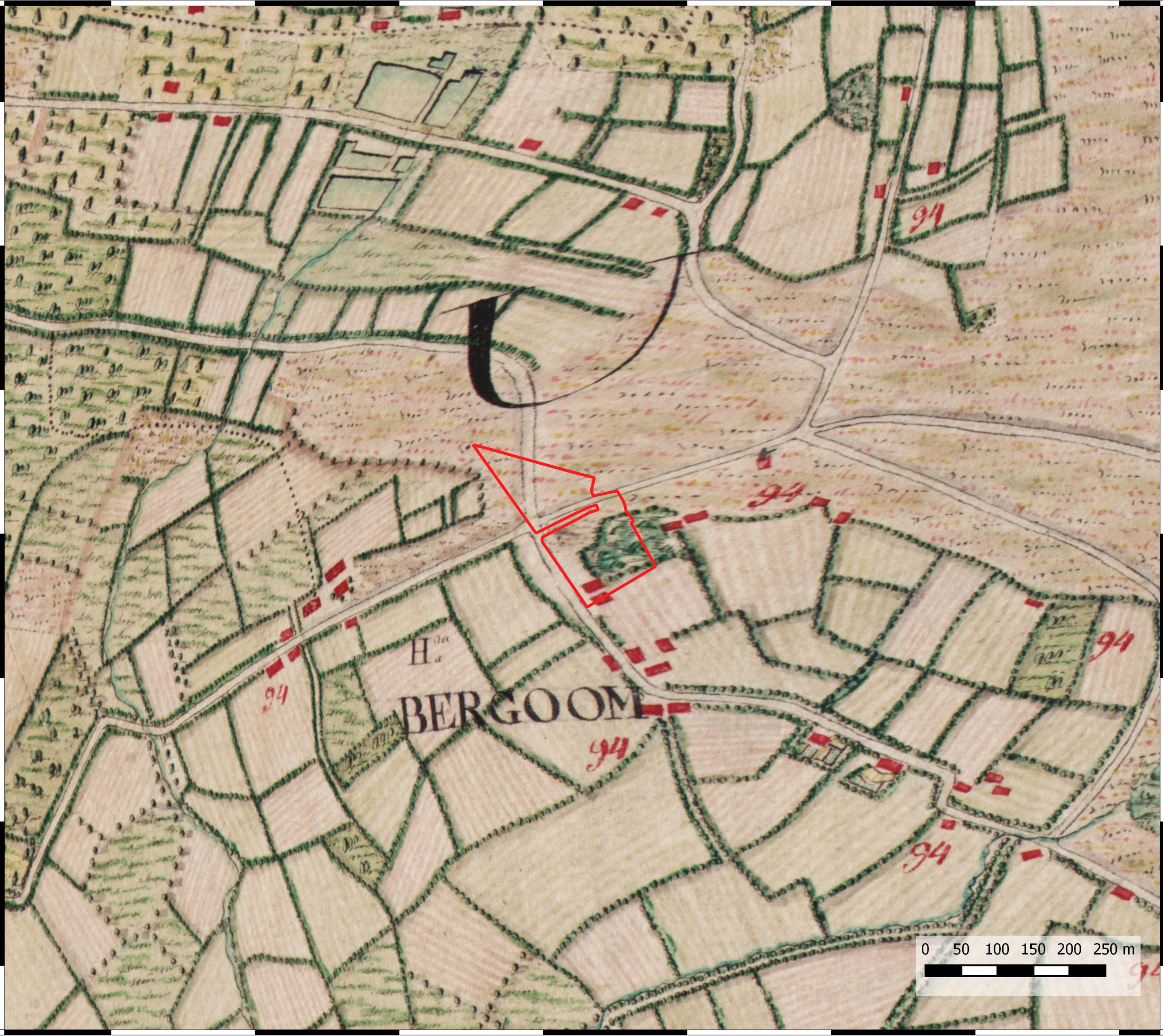
Projectgebied op bodemerosiekaart

Legende

-  Projectgebied
- Potentiële bodemerosiekaart per perceel (2020)
 -  Zeer hoog
 -  Hoog
 -  Medium
 -  Laag
 -  Zeer laag
 -  Verwaarloosbaar
 -  Bijzondere strook
 -  Niet van toepassing
 -  Geen info

10-06-2020





Herselt
Bleidenhoek

Projectcode bureauonderzoek: 2020F122

Projectgebied op Ferrariskaart

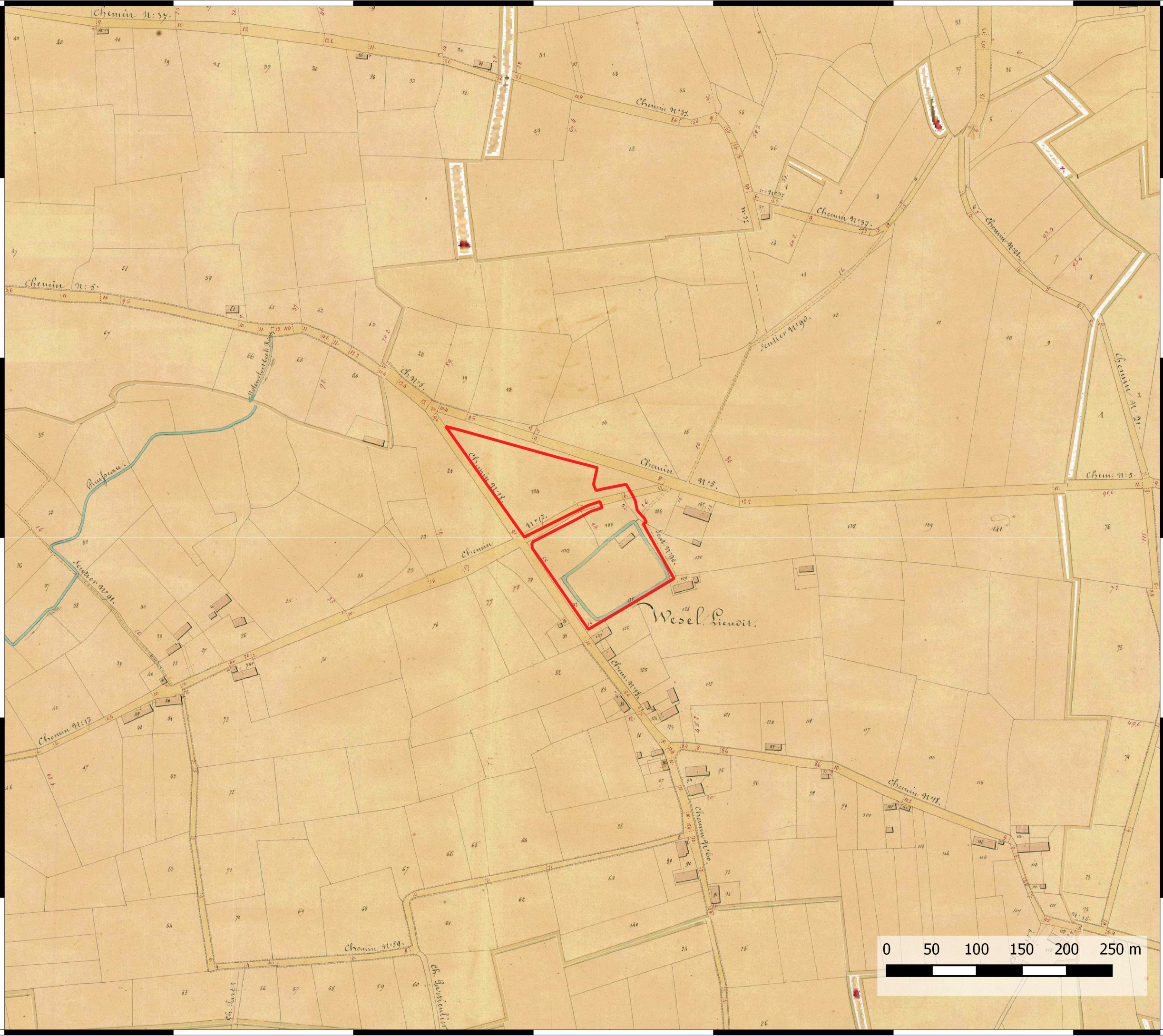
Legende

 Projectgebied

0 50 100 150 200 250 m

10-06-2020





Herselt Bleidenhoek

Projectcode bureauonderzoek: 2020F122

Projectgebied op Atlas der Buurtwegen

Legende

 Projectgebied

0 50 100 150 200 250 m



10-06-2020



Herselt Bleidenhoek

Projectcode bureauonderzoek: 2020F122

Projectgebied op Vandermaelenkaart

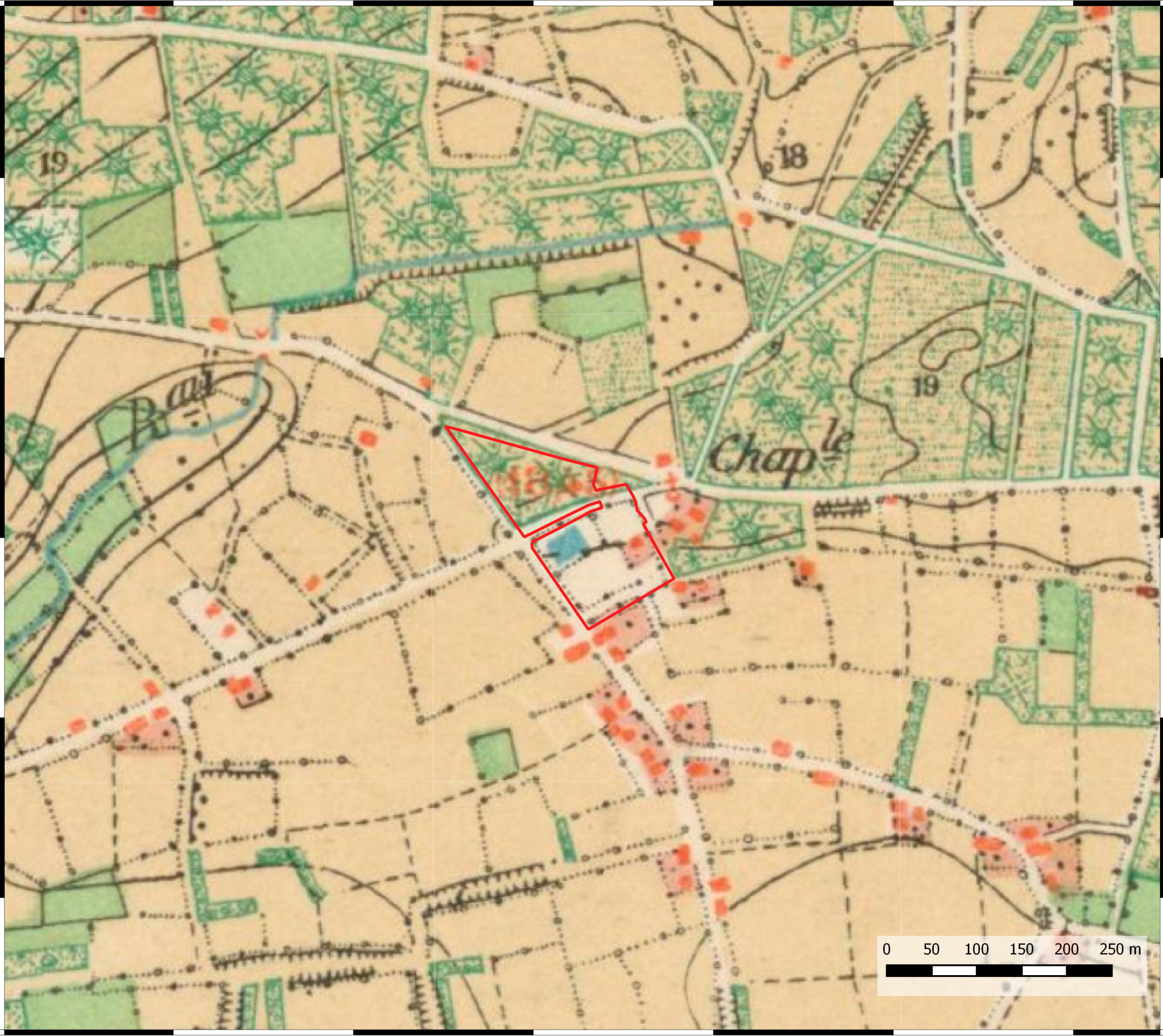
Legende

 Projectgebied



10-06-2020





**Herselt
Bleidenhoek**

Projectcode bureauonderzoek: 2020F122

Projectgebied op topografische kaart (1865)

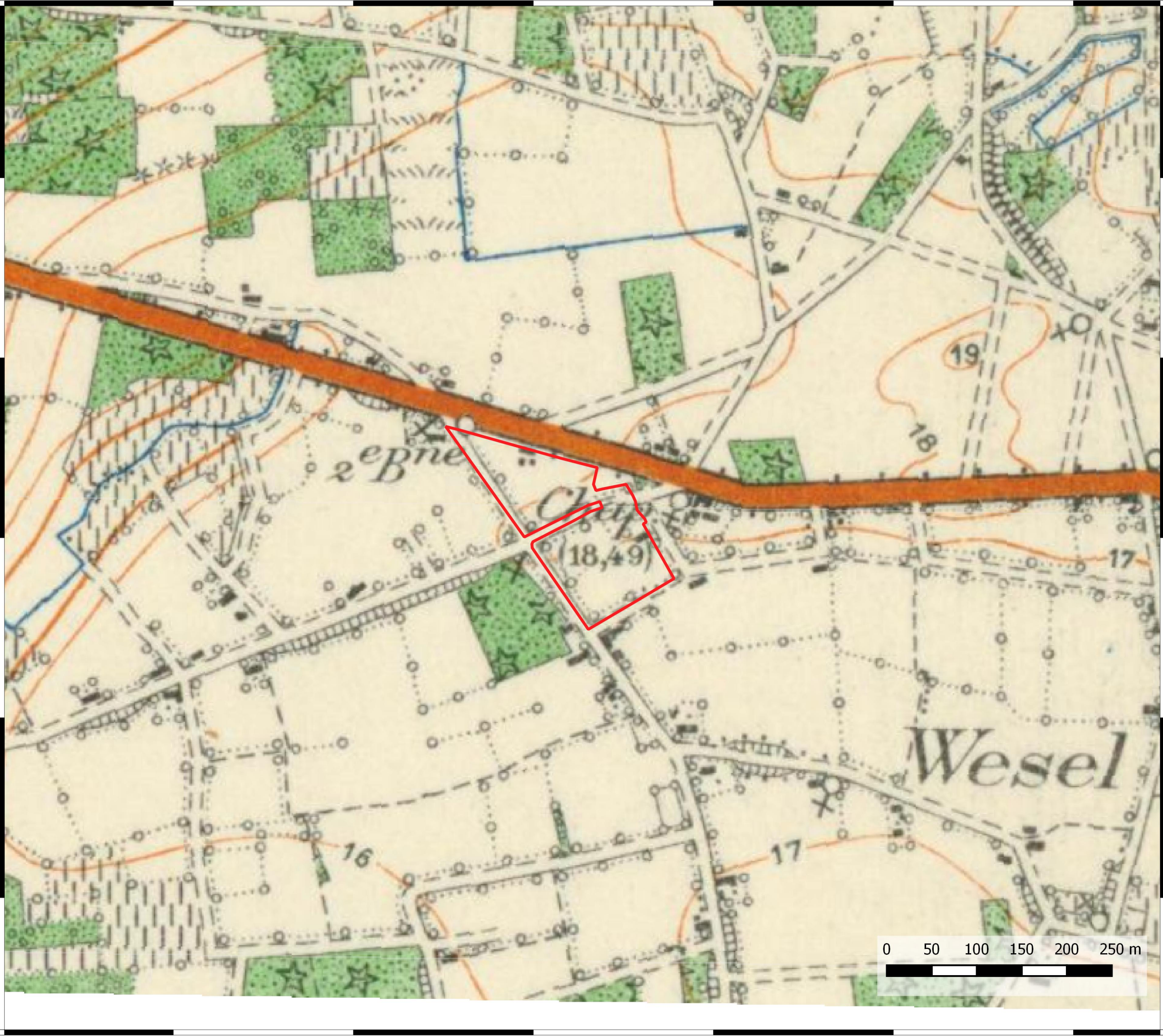
Legende

 Projectgebied

0 50 100 150 200 250 m

10-06-2020





187600 187800 188000 188200 188400 188600

187600 187800 188000 188200 188400 188600

193400
193200
193000
192800
192600

193400
193200
193000
192800
192600

**Herselt
Bleidenhoek**

Projectcode bureauonderzoek: 2020F122

Projectgebied op topografische kaart (1930)

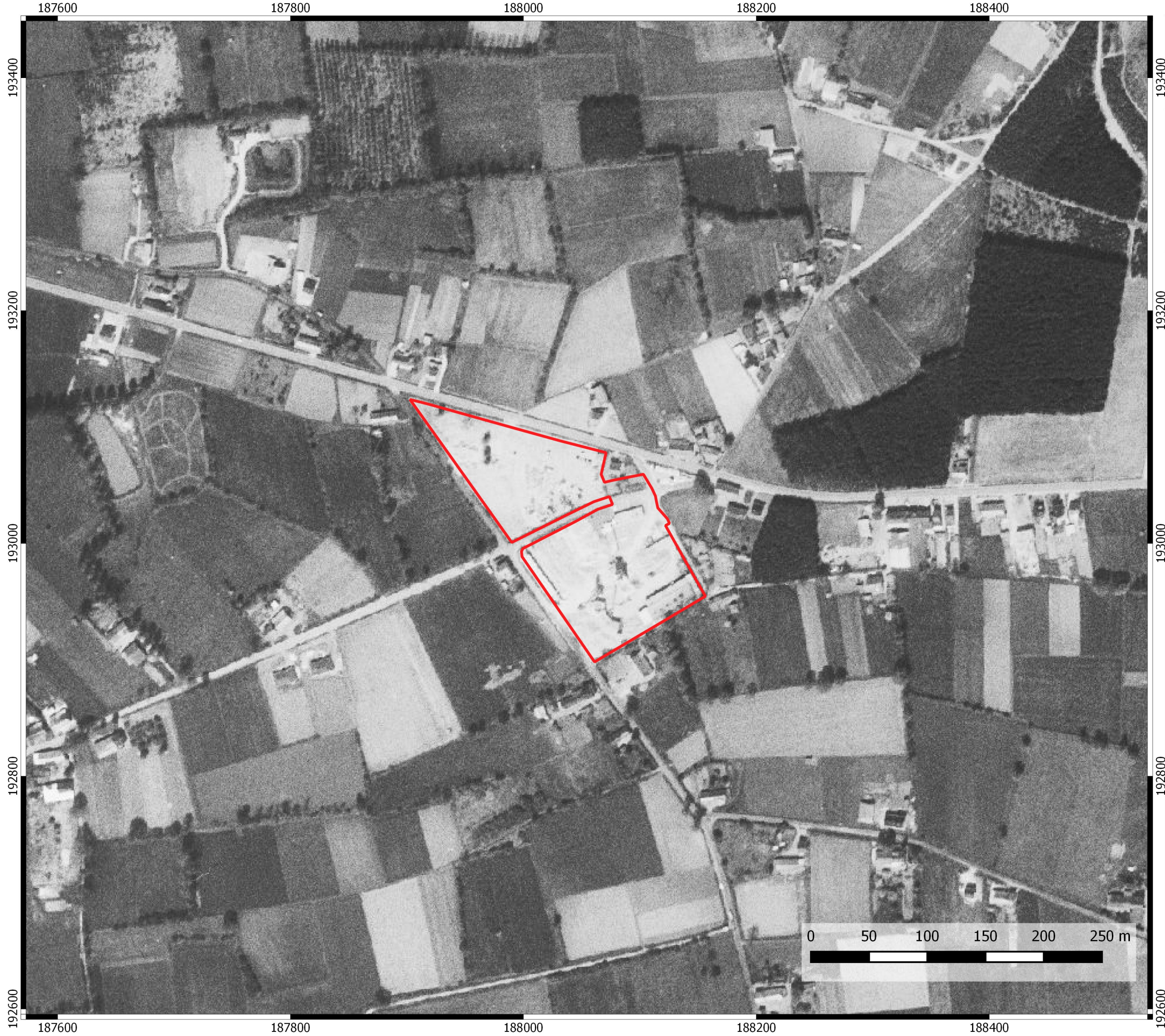
Legende

 Projectgebied

0 50 100 150 200 250 m



10-06-2020



Herselt Bleidenhoek

Projectcode bureauonderzoek: 2020F122

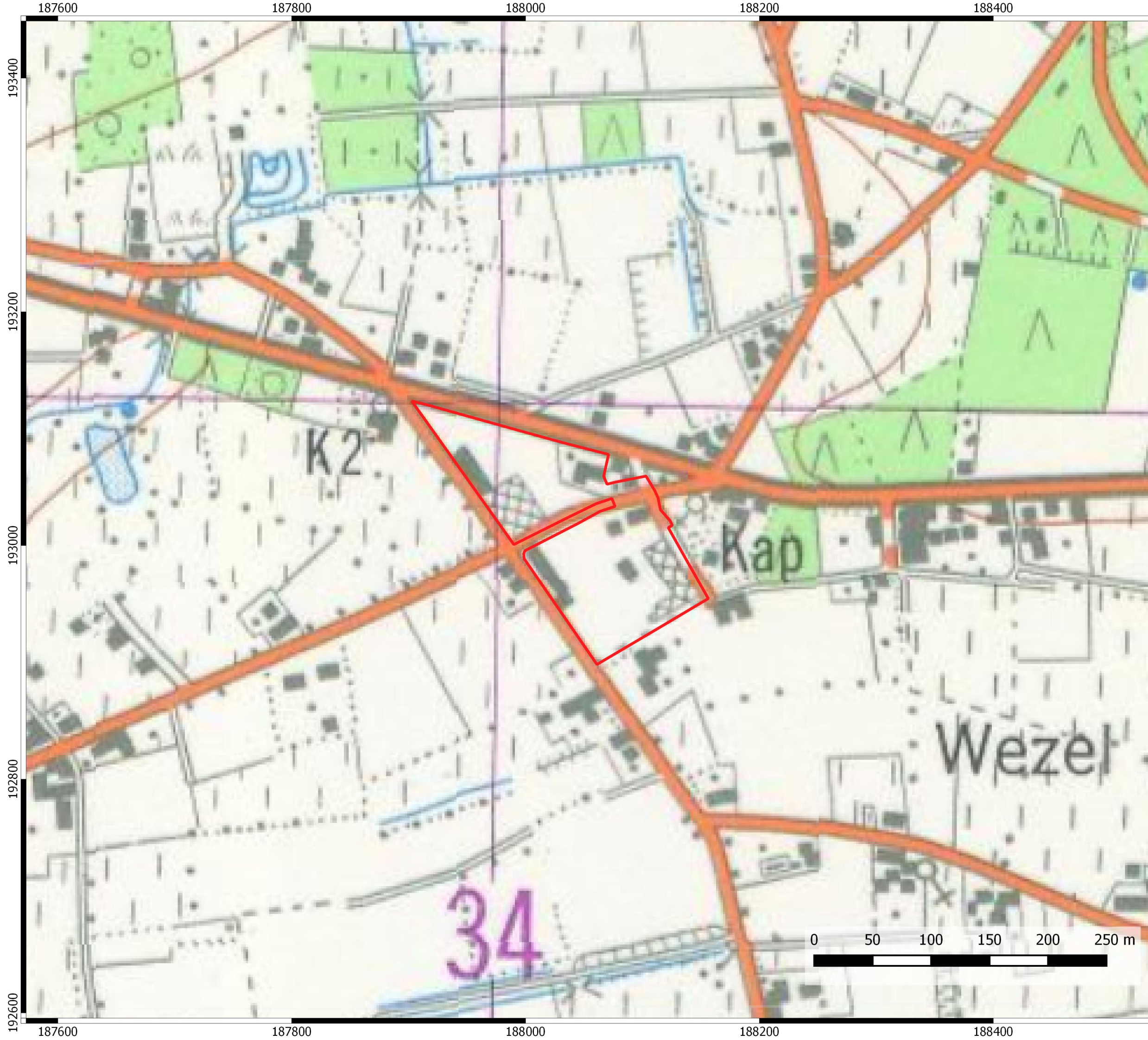
Projectgebied op luchtfoto (1971)

Legende

 Projectgebied

10-06-2020





Herselt Bleidenhoek

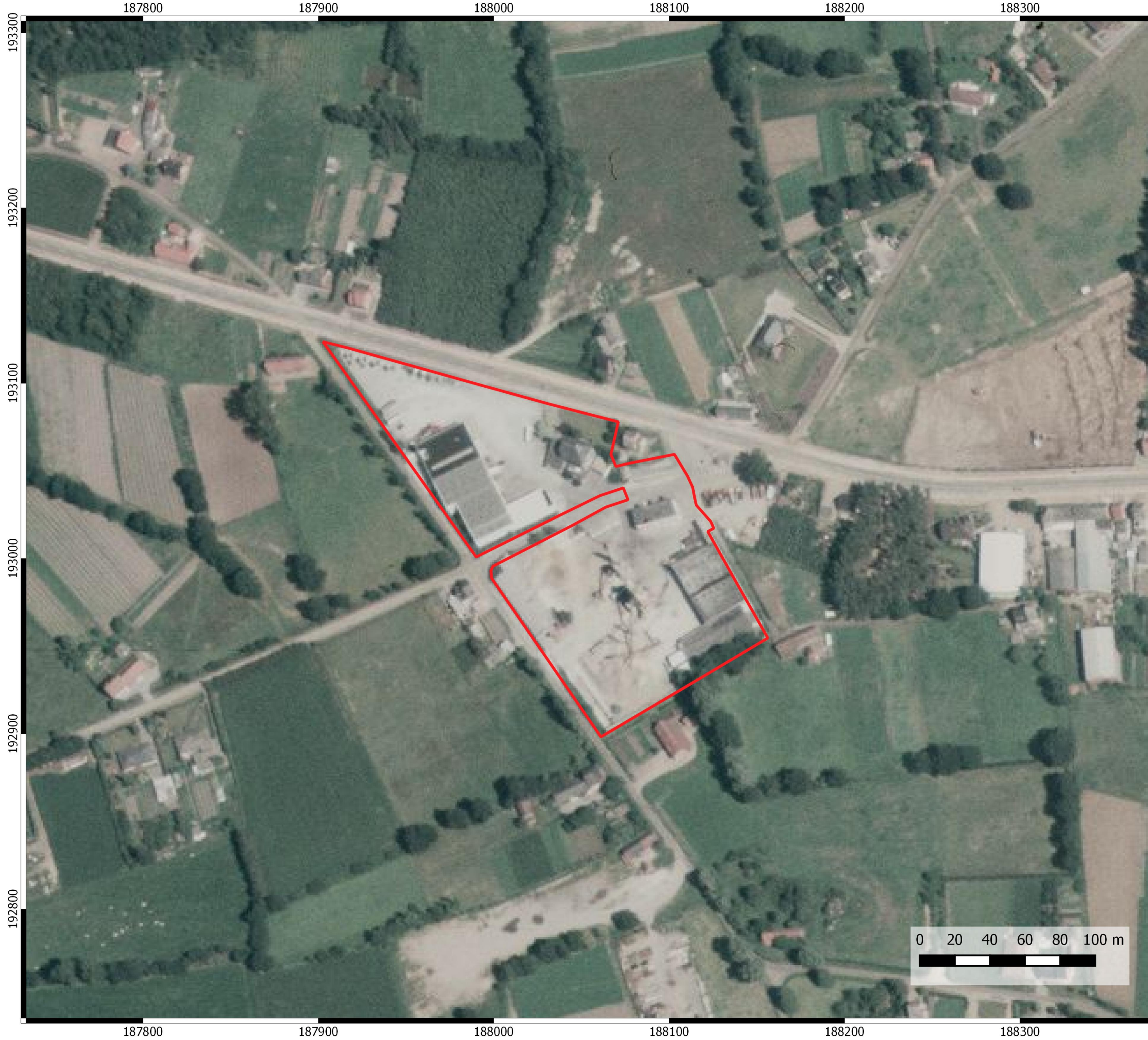
Projectcode bureauonderzoek: 2020F122

**Projectgebied op topografische kaart
(1976-1977)**

Legende

 Projectgebied

10-06-2020



Herselt Bleidenhoek

Projectcode bureauonderzoek: 2020F122

Projectgebied op luchtfoto (1979-1990)

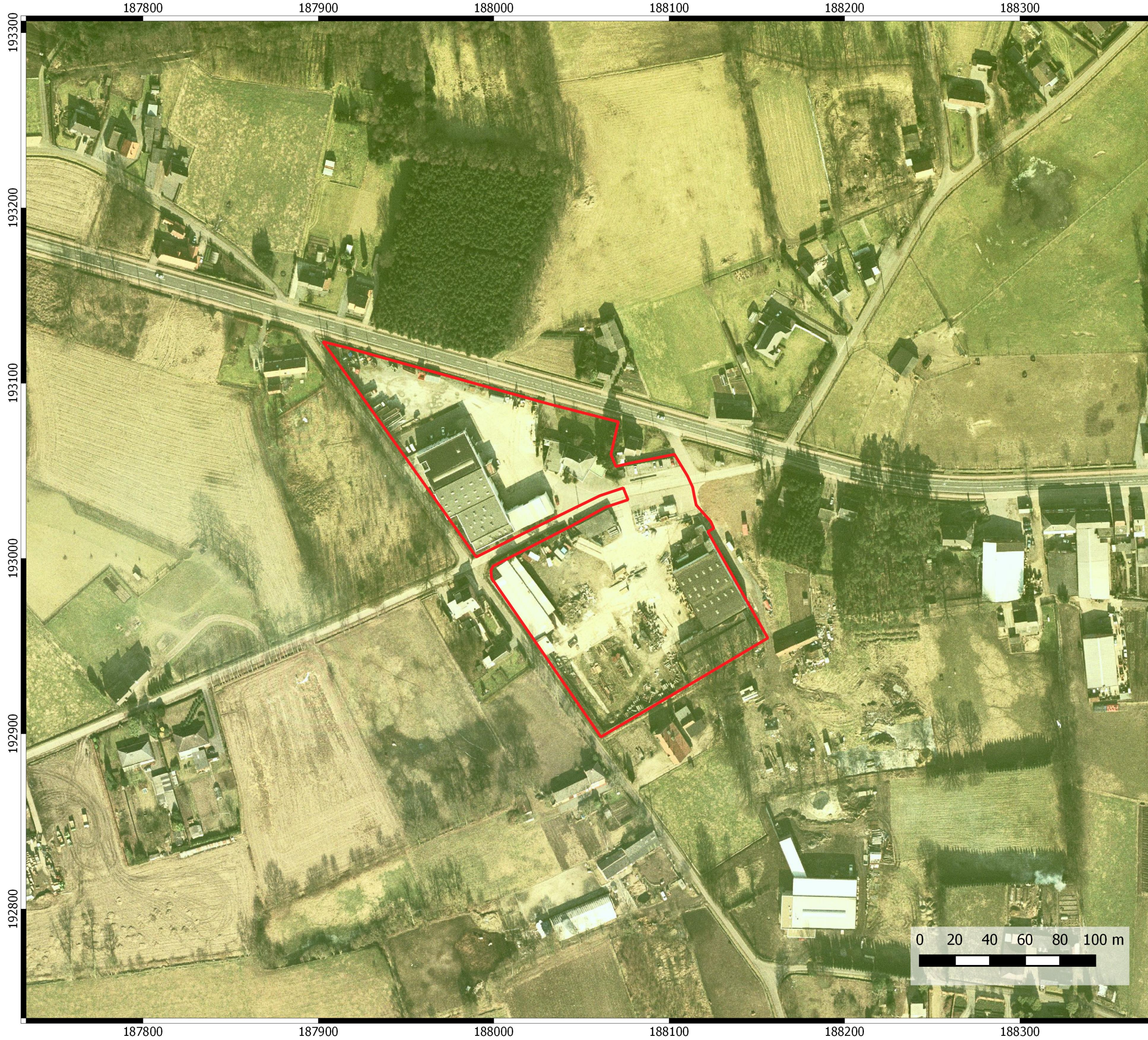
Legende

 Projectgebied



10-06-2020





Herselt Bleidenhoek

Projectcode bureauonderzoek: 2020F122

Projectgebied op luchtfoto (2000-2003)

Legende

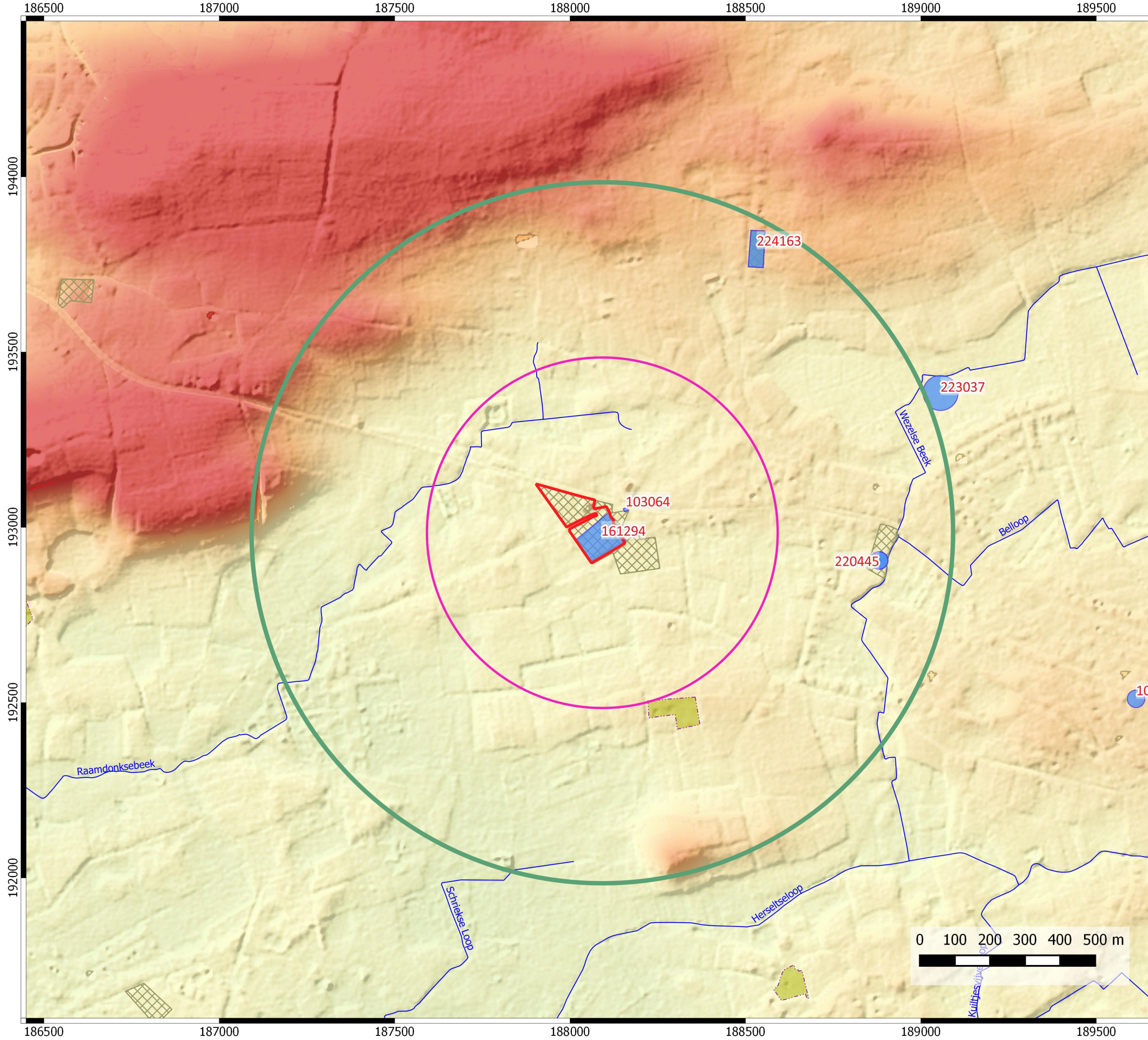


Projectgebied

0 20 40 60 80 100 m

10-06-2020





Herselt Bleidenhoek

Projectcode bureauonderzoek: 2020F122

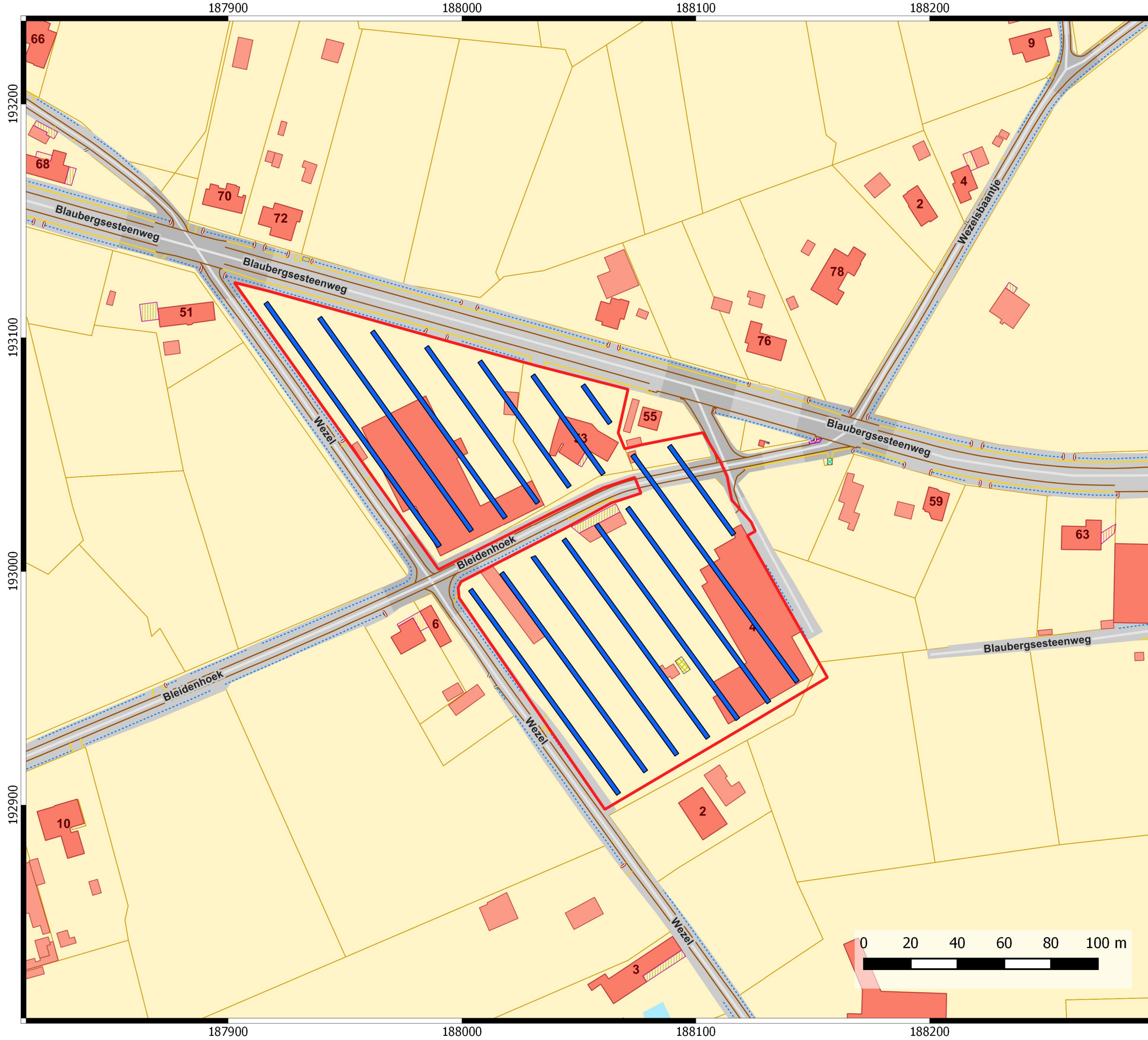
Syntheseplan

Legende

-  Projectgebied
- Digitaal Hoogtemodel
 -  5.0 m
 -  11.2.0 m
 -  17.5.0 m
 -  23.8.0 m
 -  30.0 m
-  CAI polygonen
- Bekrachtigde archeologienota's en nota's
 -  GGA
 -  Eindverslagen archeologisch onderzoek

10-06-2020





Herselt Bleidenhoek

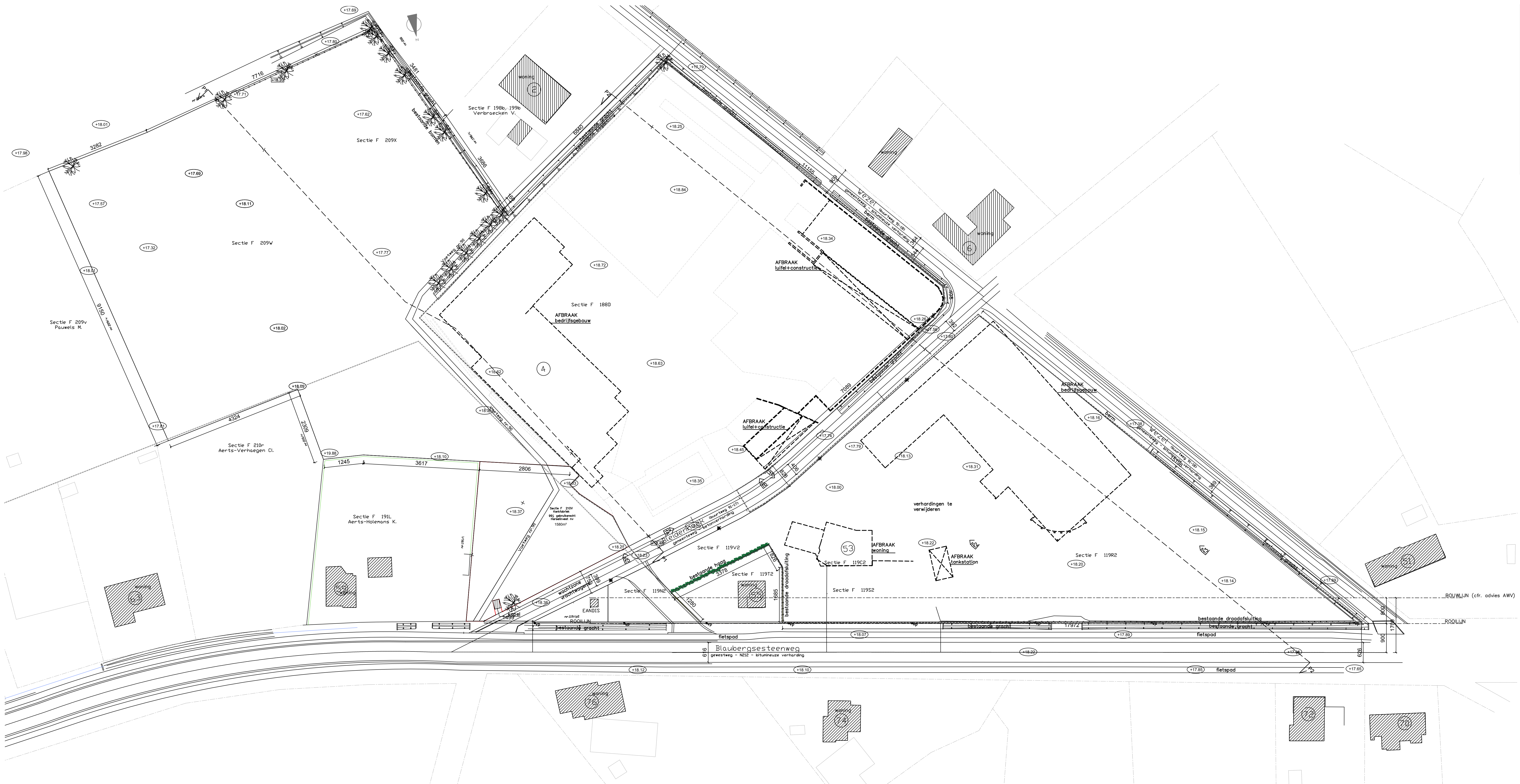
Projectcode bureauonderzoek: 2020F122

Proefsleuvenplan

Legende

-  Projectgebied
-  Proefsleuven

10-06-2020



INPLANTINGSPLAN
SCHAAL: 1/500

LEGENDE INPLANTING

	BESTAANDE BEBOUWING
	AF TE BREKEN BEBOUWING
	PROJECTZONE
	DRAADAFSLUITING
	BESTAAND NIVEAU
	KIJKRICHTING FOTO'S
	BESTAANDE BOOM
	VERLICHTINGSPAAL
	ELEKTRICITEITSPAAL

Veiligheidscoördinator Ontheip
Veiligheidscoördinator Veneziëring
Gecumuleerde Netto Voorspeervalle
Gecumuleerde Netto Voorspeervalle beschermde volume

**OMGEVINGSVERGUNNING-
AANVRAAG**

Afpraak van bedrijfsgebouwen en aanhoorigheden.

PLAN

Inplantingsplan

1/5

BOUWPLAATS

Blaugroessteengew 53 - Bleidenho
2230 Hers
1ste Afd, sectie F, nrs. 188D, 119R2, -C2, -C2.

OPDRACHTGEVER

Herselinvest I
Blaugroessteengew
2230 Hers
040786 35

ARCHITECT

Architeam bvba
Rijksweg 10, 2000 Antwerpen-Deurne
Peter Dekeyn
Kathleen Vandervene
Heidi Vanduffel
Rik Liekens
Bedrijfscentrum De Malt
Levenssteengew 350
3190 Boortmeirbeek
015 731 024

ARCHITEAM

03-06-20
02/0
2019.1

LEGENDE INPLANTING

	BESTAANDE BEBOUWING
	AF TE BREKEN BEBOUWING
	PROJECTZONE
	DRAADAFSLUITING
	BESTAAND NIVEAU
	KIJKRICHTING FOTO'S
	BESTAANDE BOOM
	VERLICHTINGSPAAL
	ELEKTRICITEITSPAAL

Veiligheidscoördinator Ontwerp
 Veiligheidscoördinator Verwezenlijking
 Gecumuleerde Netto Vloeroppervlakte
 Gecumuleerde Bruto Vloeroppervlakte beschermd volume

ARCHITEAM
 ARCHITEAM

OMGEVINGSVERGUNNING- AANVRAAG

Afbraak van bedrijfsgebouwen en aanhorigheden.

PLAN

LEGENDE

BOUWPLAATS

Blaubergsesteenweg 53 - Bleidenhoek
 2230 Herselt
 1ste Afd, sectie F, nrs. 188D, 210L, 119R2, -S2, -C2, V2

OPDRACHTGEVER

Herselinvest NV
 Blaubergsesteenweg 53
 2230 Herselt
 0497/88 39 75

ARCHITECT

Architeam bvba
 Multiprofessionele architectenvereniging
 Peter Dekeyrel
 Kathleen Vandevenne
 Heidy Vanduffel
 Rik Liekens
 Bedrijvencentrum De Malt
 Leuvensesteenweg 350
 3190 Boortmeerbeek
 015 513 024



03-06-2020

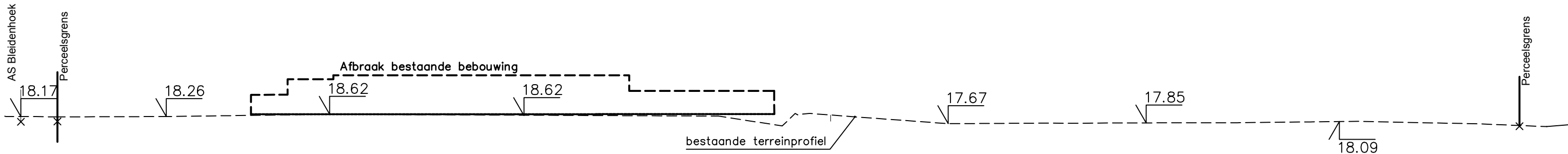
01/03

2019.146

KC

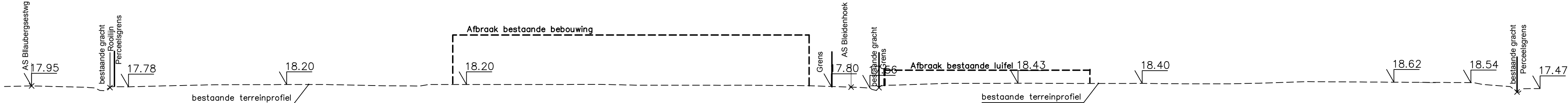
TERREINPROFIEL P 1

SCHAAL 1/500



TERREINPROFIEL P 2

SCHAAL 1/500



Veiligheidscoördinator Ontwerp
Veiligheidscoördinator Verwezenlijking
Gecumuleerde Netto Vloeroppervlakte
Gecumuleerde Bruto Vloeroppervlakte beschermd volume

ARCHITEAM
ARCHITEAM

OMGEVINGSVERGUNNING-AANVRAAG

Afbraak van bedrijfsgebouwen en aanhorigheden.

PLAN



1/500

BOUWPLAATS

Blaubergsesteenweg 53 - Bleidenhoek
2230 Herselt
1ste Afd, sectie F, nrs. 188D, 210L, 119R2, -S2, -C2, V2

OPDRACHTGEVER

Herselinvest NV
Blaubergsesteenweg 53
2230 Herselt
0497/88 39 75

ARCHITECT

Architeam bvba
Multiprofessionele architectenvereniging
Peter Dekeyrel
Kathleen Vandevenne
Heidy Vanduffel
Rik Liekens
Bedrijvencentrum De Malt
Leuvensesteenweg 350
3190 Boortmeerbeek
015 513 024



03-06-2020

03/03

2019.146

KD