Archeologienota

Sint-Truiden, Bevingen-Centrum

DOSSIER 2017F281

Bouwen & Milieu nv

Erkend als Bodemsaneringsdeskundige type 2 (Ovam-Vlaanderen)
Erkend als expert in de Bodemverontreiniging (Leefmilieu Brussel)

Hasseltsesteenweg 2
B-3800 Sint-Truiden (BE)

In samenwerking met erkend archeoloog Rik van de Konijnenburg (Haast bvba)
expert in Historisch en Archeologisch onderzoek, Studies en Toegepast onderzoek

Dossiernr. : 2017F281
wettelijk depot: D/2017/14.148/16

Coverfoto: het terrein gesitueerd op de luchtfoto uit 2016 (bron: www.geopunt.be)

Auteur: Anne De Loof, archeoloog

Autorisatie: Rik van de Konijnenburg, erkend archeoloog 2015/00041

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/2017/14.148/16

INHOUD

1. Beschrijvend gedeelte 1.1 Administratieve gegevens 1.1.1 Projectcode 1.1.2 Nummer wettelijk depot 1.1.3 Naam en erkenningsnummer archeoloog 1.1.4 Naam en adres van de opdrachtgever 1.1.5 Locatiegegevens 1.1.5.1 Provincie 1.1.5.2 Gemeente 1.1.5.3 Deelgemeente 1.1.5.4 Adres 1.1.5.5 Toponiem 1.1.5.6 Bounding box 1.1.6 Kadastrale gegevens en plan met afbakening 1.1.7 Topografische kaart en luchtfoto 1.1.8 Begin- en einddatum van het bureauonderzoek 1.1.9 Relevante termen uit de thesauri bij de Inventaris Onroerend Erfgoed	4
2. Archeologische voorkennis	8
3. De onderzoekopdracht 3.1 Vraagstelling met betrekking tot het onderzochte gebied 3.2 De randvorwaarden 3.3 De geplande werken	8
4. Werkwijze en strategie van het onderzoek 4.1 Motivering van de onderzoeksstrategie, - methoden en –technieken 4.2 De organisatie van het onderzoek 4.3 Het relevante gebruikte materiaal en technische specificaties 4.4 Afwijkende methodiek 4.5 Inbreng van specialisten 4.6 Wetenschappelijke advisering	13
5. Assessment van het project gebied 5.1 Landschappelijke ligging 5.1.1 Fysiografie 5.1.2 Aardkundige situering 5.1.3 Hydrografische situering 5.1.4 Grondgebruik 5.1.5 Algemene geologische opbouw 5.2 Historische beschrijving en situering op historische kaarten en luchtfoto's 5.3 5.3 Archeologisch kader	15
6. Beschrijving van het potentieel op kennisvermeerdering 6.1 Aard van de potentiële kennis: archeologische verwachting 6.2 Te beantwoorden onderzoeksvragen om het aanwezige potentieel te exploiteren	33
7. Samenvatting voor een breed publiek	35
8. Bibliografie	36
9. Lijst met afbeeldingen	36
10. Lijst van de plannen (bijlagen)	28

1. Beschrijvend gedeelte

1.1 Administratieve gegevens

1.1.1 Projectcode: 2017F281

1.1.2 Nummer wettelijk depot: D/2017/14.148/16

1.1.3 Naam en erkenningsnummer autoriserend archeoloog: Rik van de Konijnenburg, OE/ERK/Archeoloog/2015/00041, Grauwe Torenwal 6/00/1 – 3960 Bree

1.1.4 Naam en adres van de opdrachtgever: Mac Projectontwikkeling NV, Refugiestraat 23, 3290 Diest

1.1.5 Locatiegegevens:

1.1.5.1 Provincie: Limburg

1.1.5.2 Gemeente: Sint-Truiden

1.1.5.3 Deelgemeente: Bevingen

1.1.5.4 Adres: Bevingen-Centrum

1.1.5.5 Toponiem:

1.1.5.6 Bounding box:

De xy-coördinaten (stelsel Lambert72):

Nr	X	Y
1	207048.72	165872.01
2	207146.54	165850.20
3	207098.5	165636.19
4	207026.69	165638.80

Afbeelding1: Bounding box, het bouwgebied in rood

1.1.6 Kadastrale gegevens en plan met afbakening

Het projectgebied ligt in de gemeente Sint-Truiden, gehucht Bevingen, afdeling 3 sectie 4 percelen 778h, 589e, 592c, 593e, 593k, 594c. Volgens de CadGis van het kadaster (http://ccff02.minfin.fgov.be/cadgisweb/?local=nl_BE) hebben de percelen een oppervlakte van (afgerond op twee decimalen):

778h: 2253,22 m²

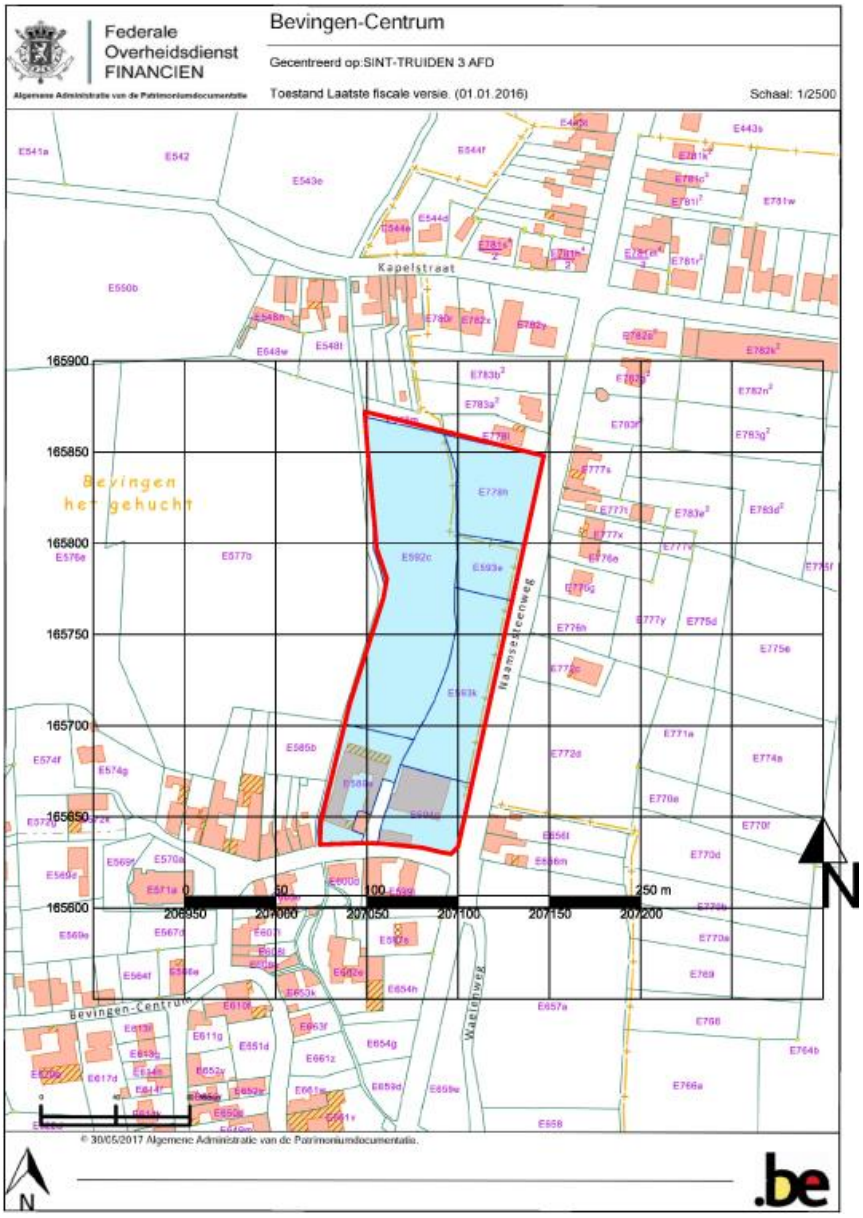
589e: 1870,52 m²

592c: 7474,97 m²

593e: 1029 m²

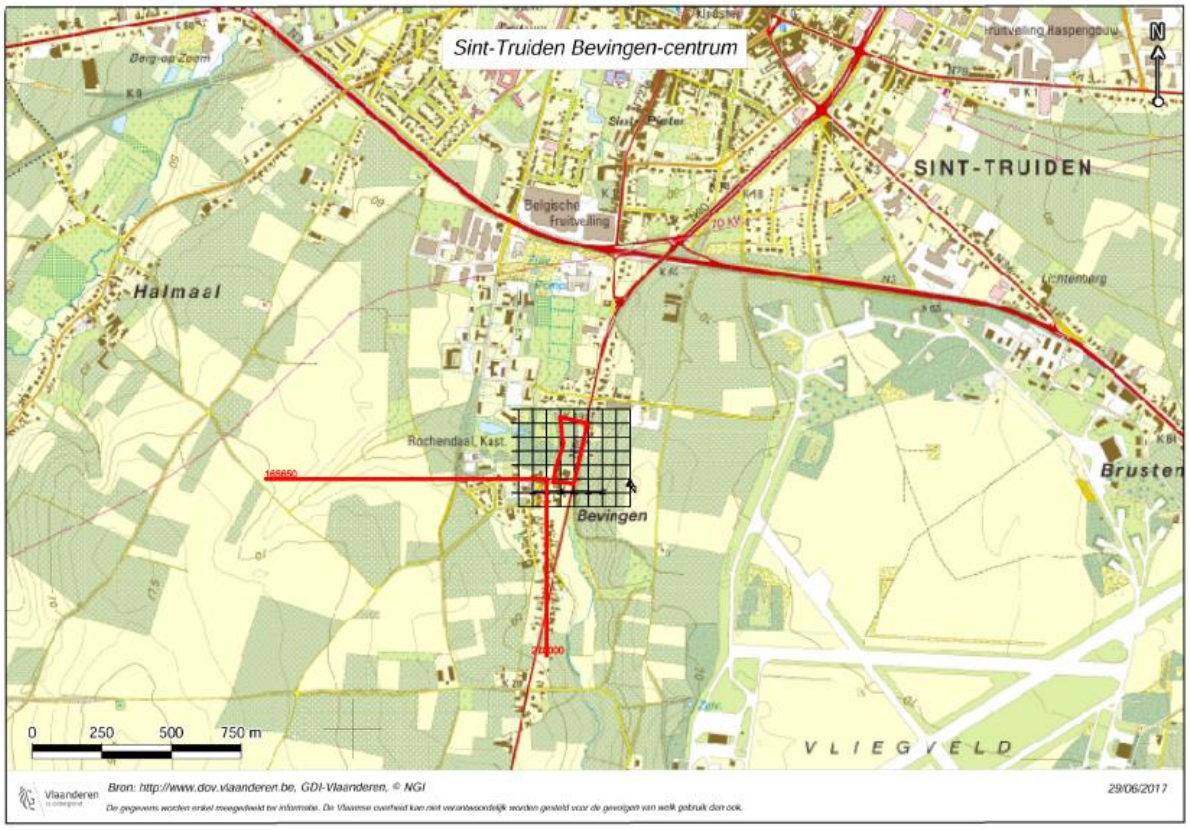
593k: 3136,62 m²

594c: 1742,87 m²



Afbeelding 2: de kadastrale kaart; in rood het projectgebied. www.cadgis.be

1.1.7 Topografische kaart en luchtfoto



Afbeelding 3: het projectgebied op de topografische kaart, het projectgebied in rood www.dov.vlaanderen.be

Afbeelding 4: het projectgebied op de luchtfoto, het projectgebied in rood, www.geopunt.be

1.1.8 Begin- en einddatum van het bureauonderzoek

Het bureauonderzoek ter opmaak van deze nota startte op 23/06/2017 en werd afgerond op 30/06/2017.

1.1.9 Relevante termen uit de thesauri bij de Inventaris Onroerend Erfgoed

Bureauonderzoek

Geologische dateringen: Tertiair, Quartair, Holoceen

Bodems: Cambrisols

Bodemgebruik: gras, bomen, bebouwde zone

Archeologische indicaties: losse vondsten, hoeve de Oude Leeuwerik

Objecten/materiaal: aardewerk of keramiek, metaal, brons, munten

Dateringen: Neolithicum, Romeinse Tijd, late Middeleeuwen

2. Archeologische voorkennis

Onbekend; binnen het huidige plangebied zijn geen voorgaande onderzoeken uitgevoerd. Buiten het projectgebied zijn er op een afstand tussen 150 m en 970 m sommige afgebakende zones CAI en binnen het projectgebied ligt een bouwkundig erfgoed - de Hoeve De Oude Leeuwerik - vastgesteld sinds 05-10-2009 (zie 5.3 Archeologisch kader).

3. De Onderzoeksopdracht

3.1 Vraagstelling met betrekking tot het onderzochte gebied

- 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?

3.2 De randvoorwaarden

Bij het aanvragen van een stedenbouwkundige vergunning 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 stedenbouwkundige aanvraag 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 de site volgens de CAI (Centraal Archeologische Inventaris Onroerend Erfgoed).

3.2 De geplande werken

De huidige status van de percelen is gedeeltelijk bebouwd: langs de straat Bevingen-Centrum, aan de zuidelijke kant van het projectgebied, liggen de Hoeve De Oude Leeuwerik en andere panden, een ruïne met een gedeeltelijk dak en een grote luifel, voor opslag van apparaten. Tussen de hoeve en de andere gebouwen blijft een stukje van gekasseide weg die in het openbaar domein zal blijven.

De geplande werken voorzien een woongeheel, met drie verdiepingen, de verbouwing van de hoeve en 5 ééngezinswoningen.

Om te bouwen is het nodig een deel van de hoeve en de panden aan de rechterkant van de kasseiweg af te breken. Het projectgebied ligt onmiddellijk langs de Cicindriabeek en de bestaande grens van het overstromingsgebied moet veranderd worden: de nieuwe grens zal dichter bij de beek liggen en ter compensatie zullen ca. 330 m³ afgegraven worden.

Het projectgebied heeft een sterke helling richting beek en in de noordelijke zone, voor de 5 ééngezinswoningen, is een gedeeltelijke verhoging van de oppervlakte nodig, om deze plat te maken.

De interne verdeling van de hoeve omvat de inrichting van 4 woningen en de werken voorzien het slopen van de achterkant van het gebouw en het onderhoud van ingangsvoorzijde (afbeelding 6, detail in rood gekarteerd en afbeelding 7, terreinsnede 1).

Het woongeheel, na het slopen van de ruïne, voorziet 3 verdiepingen, parkeerplaats op het niveau van het gelijkvloers. De fundamenten zullen tot ca. 1 m diep onder het maaiveld liggen en er is een put voor de riolering, onmiddellijk ten westen van het gebouw, die ca. 2 m dieper zal zijn (afbeelding 7, terreinsnede 2).

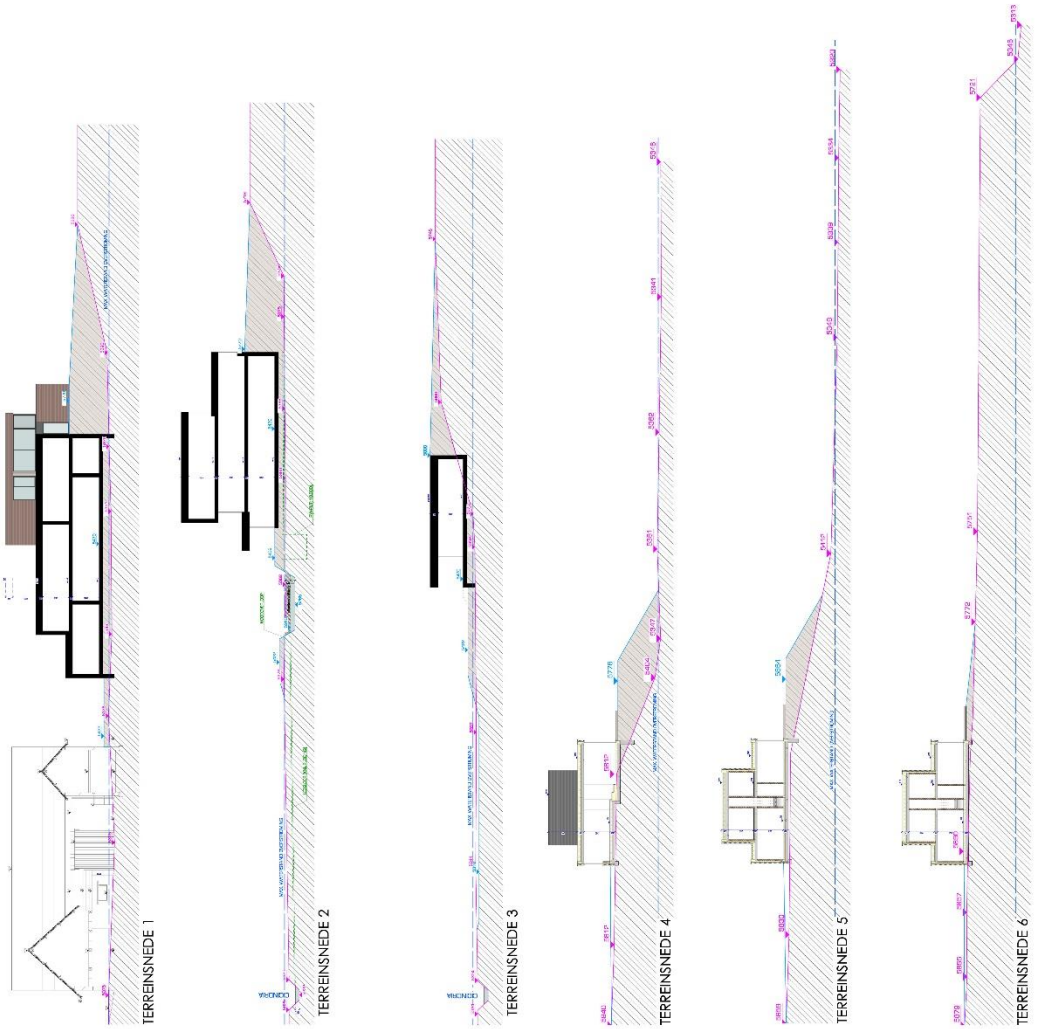
De 5 ééngezinswoningen, in de noordelijke kant van het projectgebied, zullen door de fundamenten (1 m diep onder het maaiveld) een gedeeltelijke ingreep in de bodem hebben: om de oppervlakte te egaliseren is een verhoging van het terrein nodig (afbeelding 7, terreinsneden 4, 5 en 6).

De woningen zullen twee verdiepingen hebben en een plaatfundering van ca. m 0,80, plus de riolering beneden (afbeelding 8).

Afbeelding 5: de inplanting, zoals aangereikt door de Grosemans-Heylen architecten.

Afbeelding 6: het verkavelingsplan, detail, van de hoeve en het woongeheel, zoals aangereikt door de Grosemans-Heylen architecten. In de hoeve, in rood gekarteerd, zijn de te slopen stukjes.

Afbeelding 8: fundering en achter- en voorgevel van de 5 woningen.



Afbeelding 7: terreinsneden 1-6

4. Werkwijze en strategie van het onderzoek

4.1 Motivering van de onderzoeksstrategie, - methoden en –technieken

Met dit bureauonderzoek willen we inzichten krijgen in de huidige archeologische, historische en landschappelijke kennis van het onderzoeksgebied en de omgeving. Die inzichten worden 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 in te kunnen schatten. Om een antwoord te formuleren op de gestelde onderzoeksvragen werden diverse bronnen geraadpleegd waarvan de referenties gebundeld werden in punt 10 Bibliografie en bronnen.

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.de en https://geo.onroerenderfgoed.be). Wat betreft de landschappelijke ligging, de tertiairgeologische en quartairgelogische 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 (Villaretkaart, Ferrariskaart, Vandermaelenkaart, Atlas van Buurtwegen), evenals luchtfoto's van het projectgebied van het jaar 1971 tot en met het jaar 2016; enkel de betekenisvolle foto's werden in deze studie opgenomen. Via https://cartesius.be werden de topografische kaarten geconsulteerd. Het kadasterplan werd opgevraagd via de publieke cadgis viewer van de federale overheid (https://ccff02.minfin.fgov.be/cadgisweb/?local=nl_BE).

4.2. De organisatie van het onderzoek

In eerste instantie werden zoveel mogelijk cartografische en bibliografische gegevens betreffende het projectgebied bekeken samen met het opvragen van zoveel mogelijk gegevens bij de projectontwikkelaars. 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.

4.3. Het relevante gebruikte materiaal en technische specificaties

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 van AUTOCAD 2010 en de PHOTOSHOP CS5.

4.4. Afwijkende methodiek

Niet van toepassing

4.5. Inbreng van specialisten

Niet van toepassing

4.6. Wetenschappelijke advisering

Niet van toepassing

5. Assessment van het projectgebied

5.1 Landschappelijke ligging

5.1.1. Fysiografie

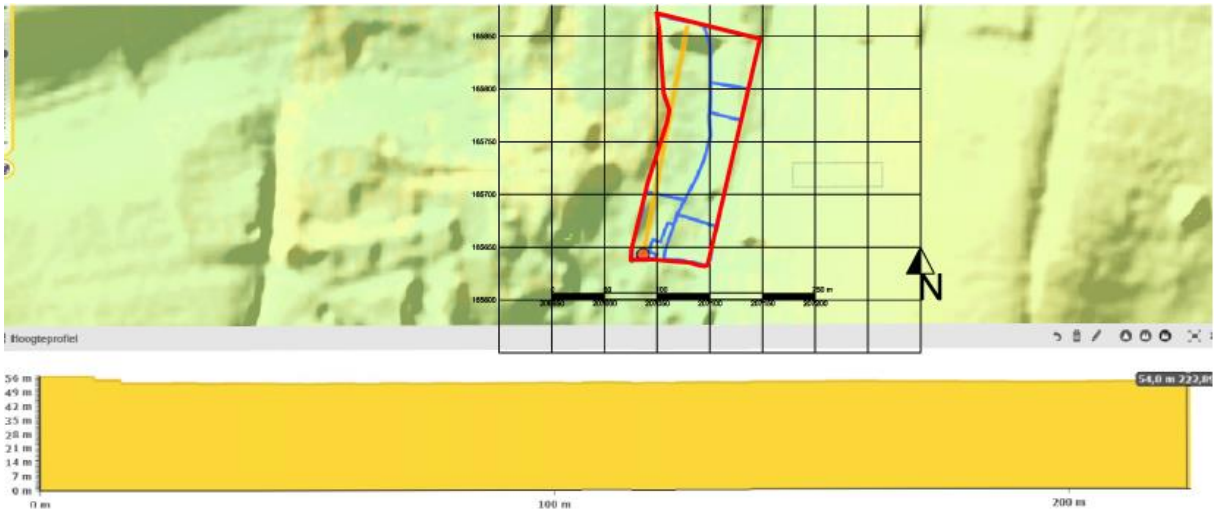
Het projectgebied ligt in Bevingen, een kerkdorp van Sint-Truiden, gelegen ten zuiden van deze stad en gedeeltelijk eraan vastgebouwd. Bevingen ligt in Droog-Haspengouw, en wel in de vallei van de Cicindriabeek, welke van zuid naar noord over het grondgebied van Bevingen loopt. Afgezien van enige verstedelijking in het noorden, wordt de omgeving vooral gekenmerkt door de fruitteelt[1].

Het gehucht bevindt zich op een hoogte van ca. 54 m TAW, rond de Parochiekerk Sint-Lambertus, die de kern van het dorp is.

Het projectgebied ligt op een hoogte van 54,4 m TAW in het zuiden, langs de straat Bevingen-Centrum en op 56,2 m TAW in het noorden, onmiddellijk ten westen van de vallei van de Cicindria[2], met een zachte helling in richting van Sint-Truiden. Volgens het profiel W-O wordt de helling sterker, van de Cicindria tot aan de Naamsesteenweg op een hoogte van 58 m TA. (afbeeldingen 9, 10 en 11).

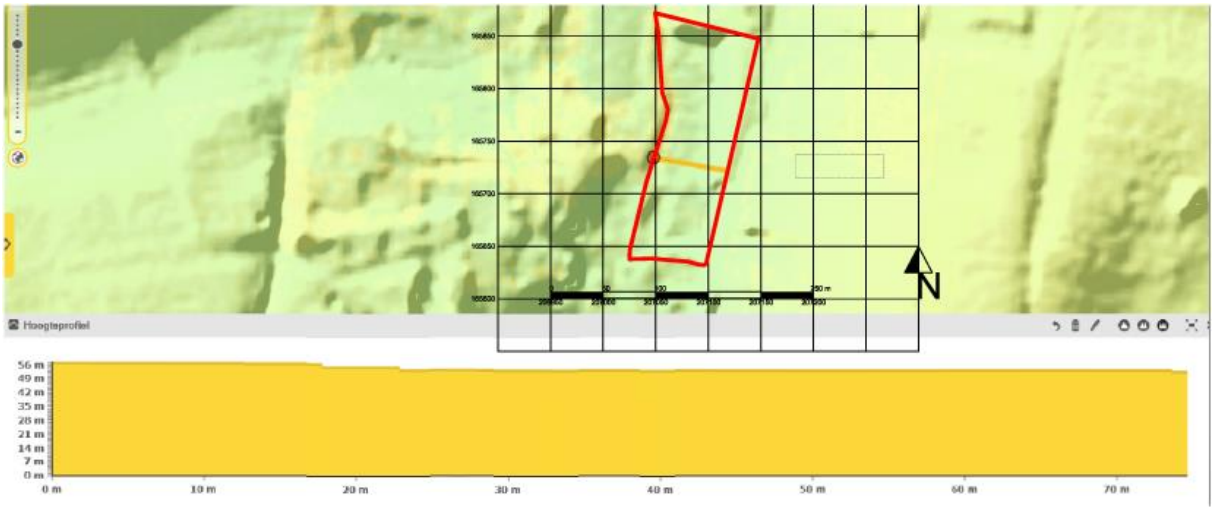
Volgens de kaart van de recent overstroomde gebieden liggen de percelen 589e en 592c waar de overstroming uit 1988 is geweest en dit laagste gebied voor de beek blijft in de risicozone; de andere percelen werden gedeeltelijk geïmpacteerd door de overstroming, tot de talud in richting Naamsesteenweg (afbeelding 12).

Het hele gebied heeft een sterk erosiegevoelig karakter, klasse 2 op de erosiegevoeligheidskaart van de Vlaamse gemeenten (afbeelding 13).



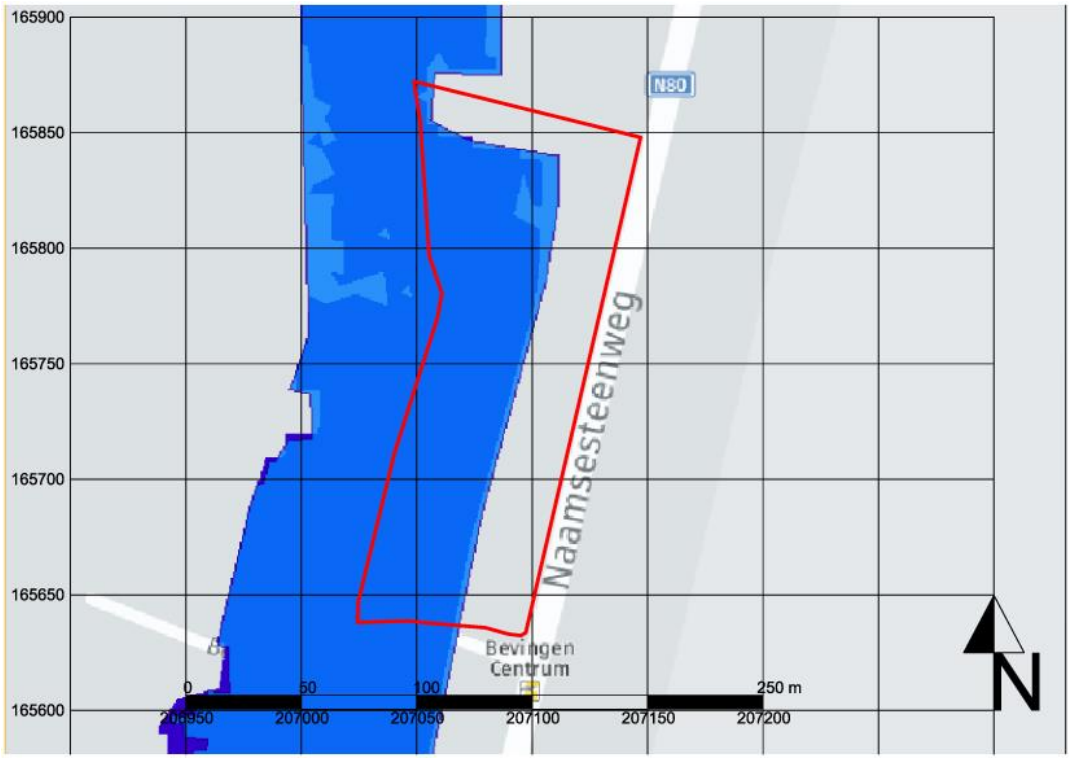
[1] https://nl.wikipedia.org/wiki/Bevingen

[2] laagste punt van het projectgebied 53,5 m TAW aan de kant van de beek

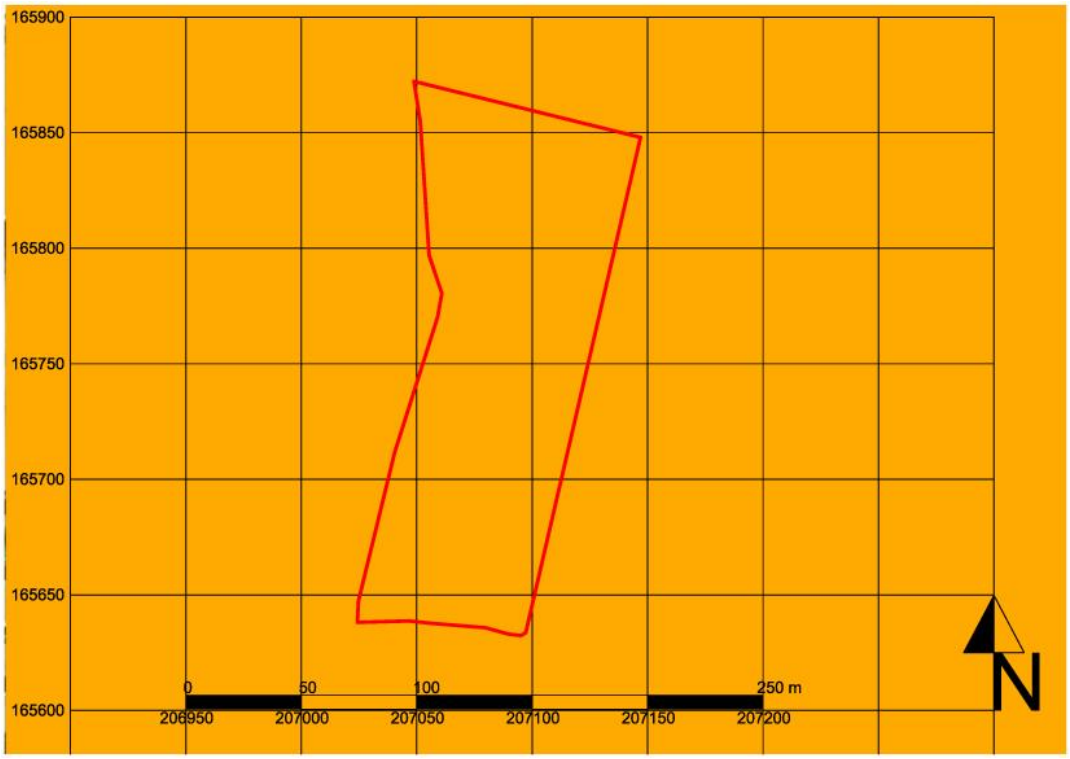


Afbeeldingen 9 en 10 hoogteprofielen NO-ZW en W-O, in rood het projectgebied, www.geopunt.be

Afbeelding 11 Digitaal hoogtemodel, in rood het projectgebied, www.geopunt.be



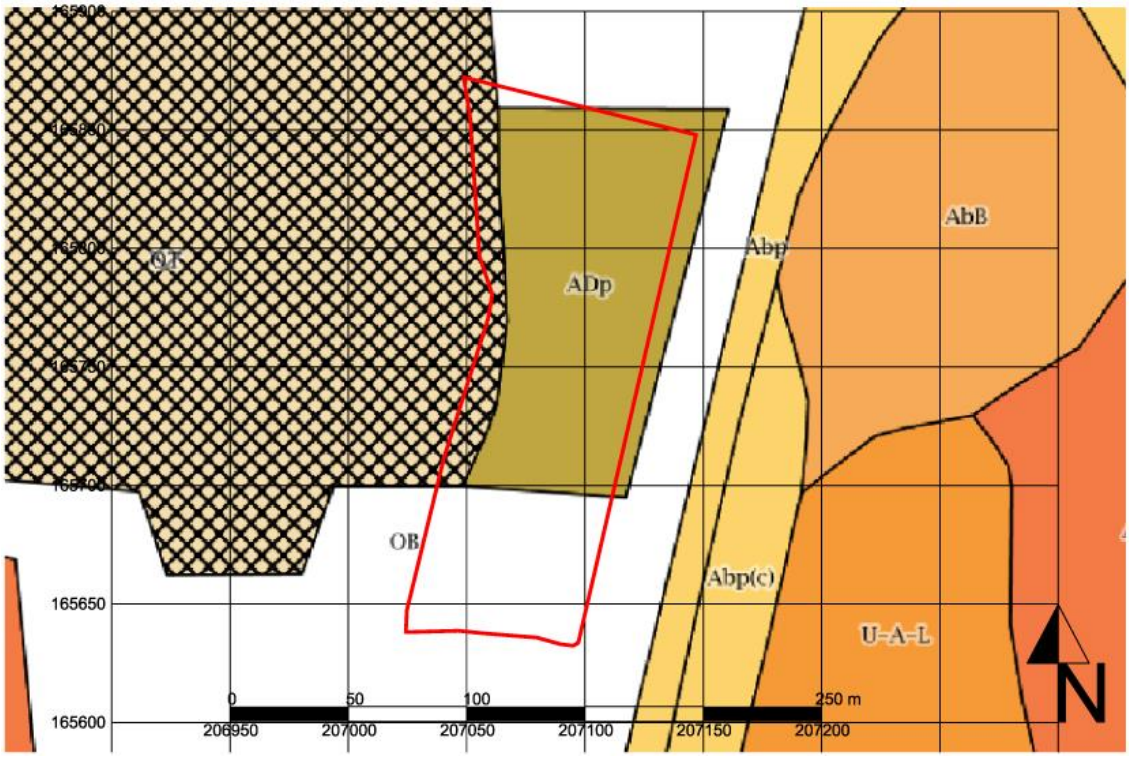
Afbeelding 12, in lichtblauw de recent overstroomde gebieden en in donkerblauw de risicozones van overstromingen, in rood het projectgebied, www.geopunt.be



Afbeelding 13, de erosiegevoeligheidskaart, in rood het projectgebied, www.geopunt.be

5.1.2 Aardkundige situering

Uit de bodemkaart kunnen we afleiden dat het oppervlak bijna volledig in de bodemserie ADp ligt, naast de beek in de OT bodemserie en aan de zuidelijke kant – bestaande woningen – in de OB serie (afbeelding 14).



Afbeelding 14 Bodemkaart, in rood het projectgebied, www.geopunt.be

De serie ADp, matig droge tot matig natte leembodem zonder profiel, omvat valleigronden, opgebouwd uit aangespoelde leem, die roestig zijn vanaf of dicht bij de oppervlakte en binnen boorbereik geen duidelijk gereduceerde ondergrond vertonen.

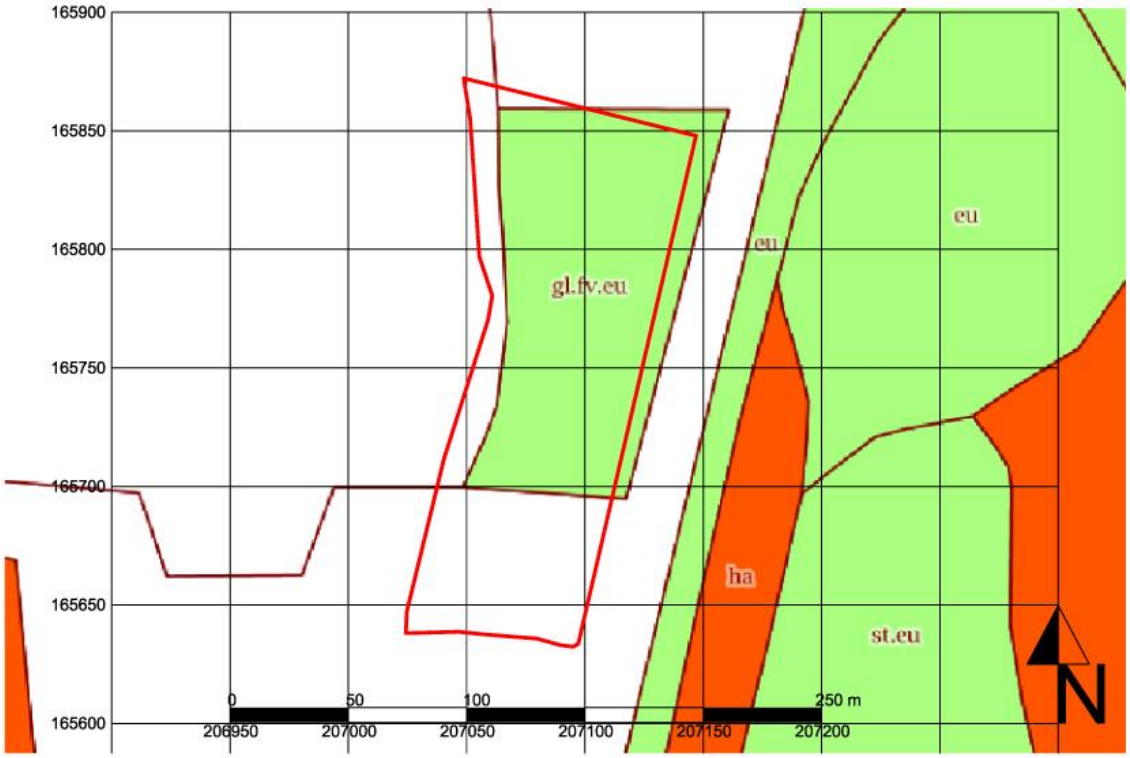
De bouwlaag vertoont een bruingrijze kleur die geleidelijk overgaat in niet gedifferentieerd colluviaal materiaal die baksteenrestjes en houtskoolfragmenten bevat. Het colluvium rust op een afgeknotte textuur B of op een Tertiair substraat. Roestverschijnselen beginnen vanaf 50 cm. Ze komen voor in lage brede depressies, op de lage rand van hellingen en als oeverwallen in alluviale valleien. Mits drainage zijn ze geschikt voor veeleisende teelten. Ze blijken het meest geschikt voor blijvend weiland.

In de serie OB wordt het bodemprofiel door het ingrijpen van de mens gewijzigd of vernietigd (kunstmatige gronden), zoals in dit geval door de gebouwen langs de Bevingen-Centrum.

De OT serie, op de westelijke kant van het projectgebied, is gebruikt om kunstmatige gronden te beschrijven: soms wordt het bodemprofiel door het ingrijpen van de mens gewijzigd of vernietigd.

Volgens de World Reference Base for Soil (WRB) - het internationaal bodemclassificatiesysteem en de standaard om bodemgegevens te harmoniseren binnen Europa – is het terrein waarin het plangebied ligt gekarteerd als Eutric Fluvic Gleyic Cambisols (afbeelding 15). Cambrisols liggen in de groep van bodems met een beperkte profielontwikkeling. Ze zijn verspreid over 2987 km² en in het Vlaamse Gewest hebben de meeste bodems van alluviale vlaktes en van de polders een profielontwikkeling met een "structuur of kleuren B horizont".

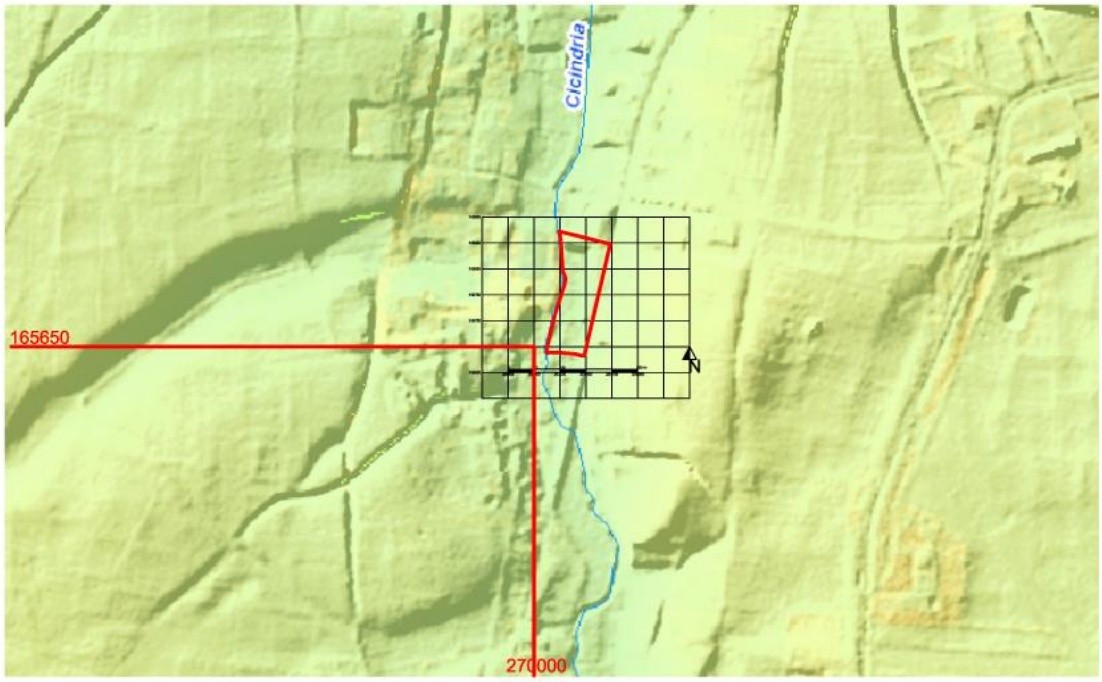
Fluvic verwijst naar materiaal afgezet door rivieren, zeestromingen of in vijvers en meren. Het materiaal heeft nog geen bodemstructuur en vertoont nog de gelaagdheid van de oorspronkelijke afzetting (profielontwikkeling ..**p** in Belgische legende).



Afbeelding 15 Bodemkaart volgens de WRB, in rood het projectgebied, www.geopunt.be

5.1.3 Hydrografische situering

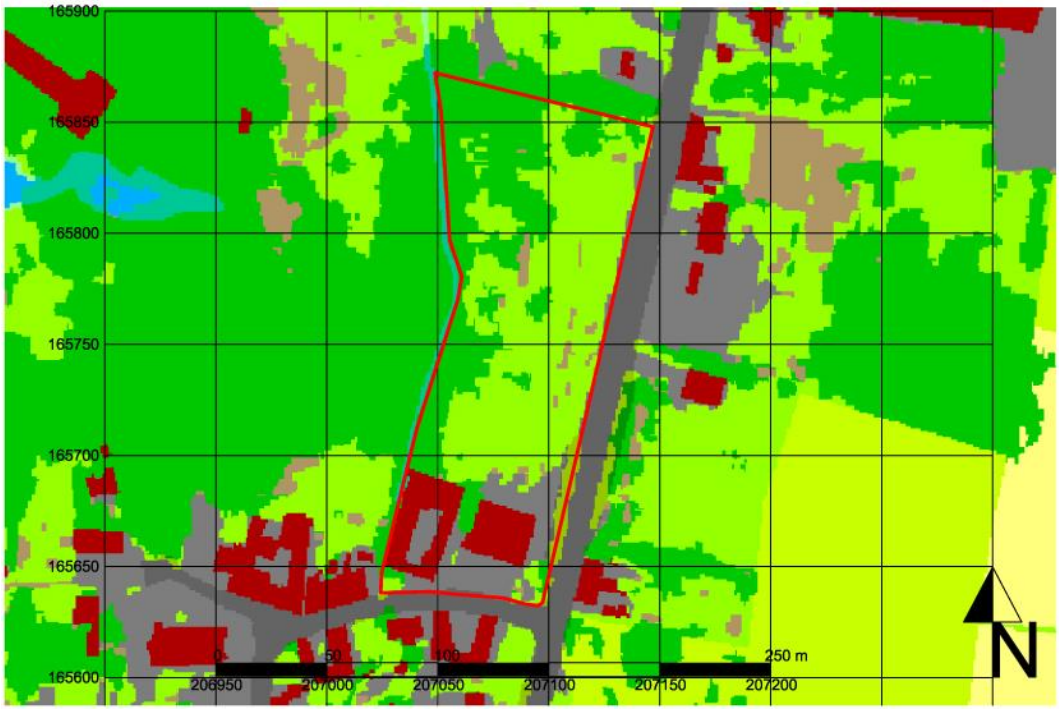
Het projectgebied ligt op de oostelijke kant van de Cicindria beek, die in noordelijke richting stroomt en in de Melsterbeek in de buurt van Melveren uitmondt (afbeelding 16).



Afbeelding 16 Hydrografische kaart, in rood het projectgebied, www.geopunt.be

5.1.4 Grondgebruik

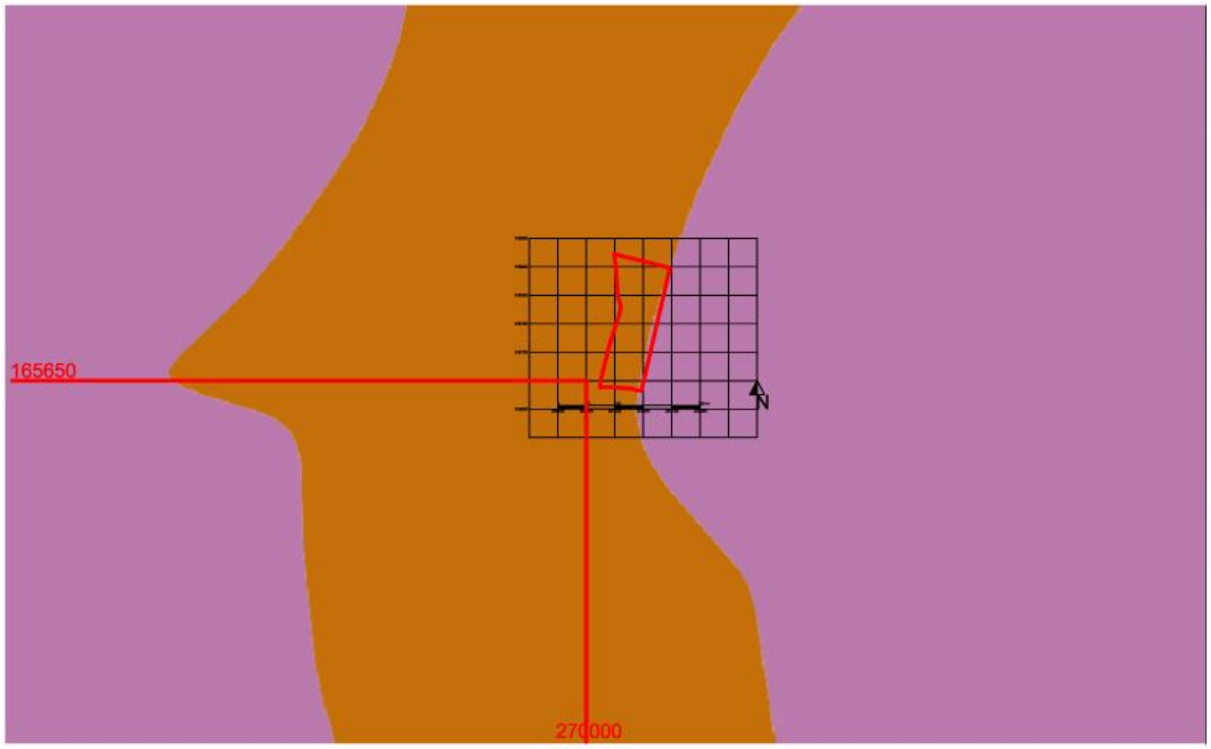
Volgens de bodembedekkingskaart is het gebied geclassificeerd als bomen (hoger dan 3 m) donkergroen, gras en struiken lichtgroen (lager dan 3 m), woningen rood en licht grijs parkeerplaats, interne wegen etc. (afbeelding 17).



Afbeelding 17 Bodembedekkingskaart, in rood het projectgebied, www.geopunt.be

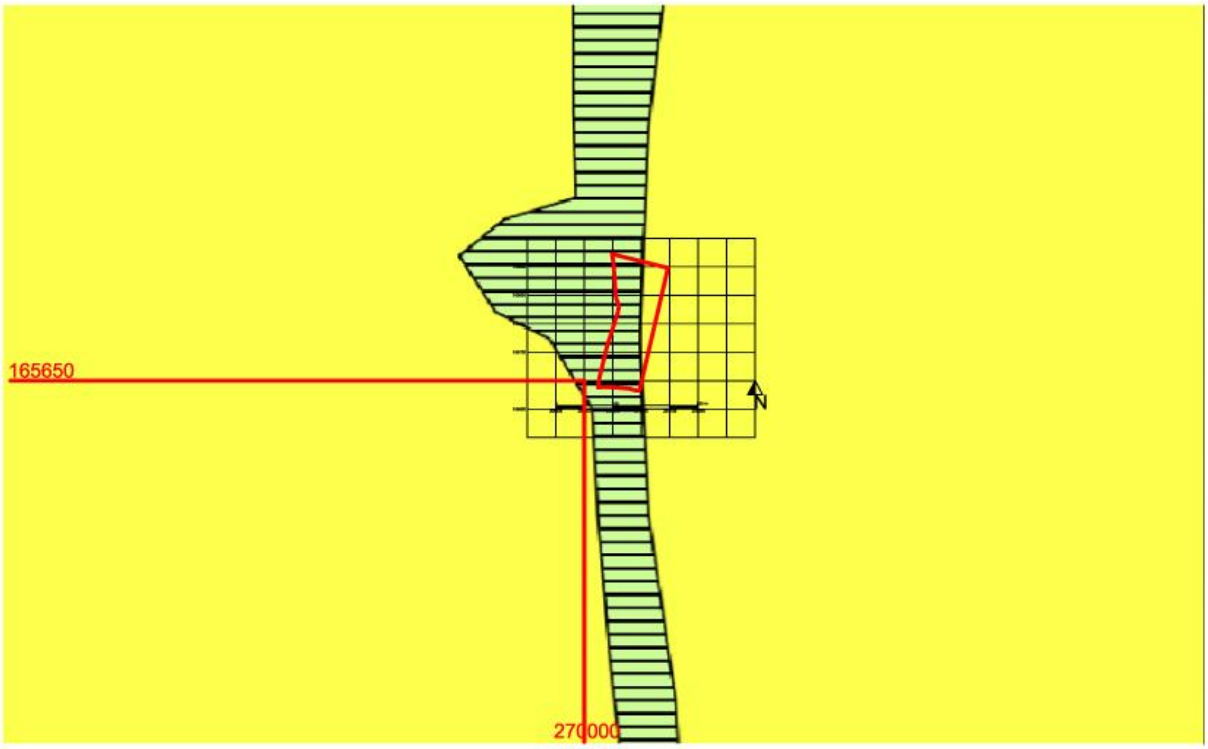
5.1.5 Algemene geologische opbouw

Volgens de Tertiair geologische kaart ligt het deel van het plangebied binnen de formatie van Hannut (afkorting Hn), die afgezet is toen de zeespiegelstijging plaatsvond. De formatie bestaat uit grijsgroen fijn zand, soms dunne kleihoudende intercallaties, met plaatselijk zandsteen, naar onder toe klei, zandhoudend tot klei. De oostelijke portie van het projectgebied, langs de Naamsesteenweg, ligt in de Formatie van Sint-Huibrechts-Hern (afkorting: Sh), die bestaat uit grijsgroen zeer fijn zand, kleihoudend, glauconiethoudend, glimmerrijk.

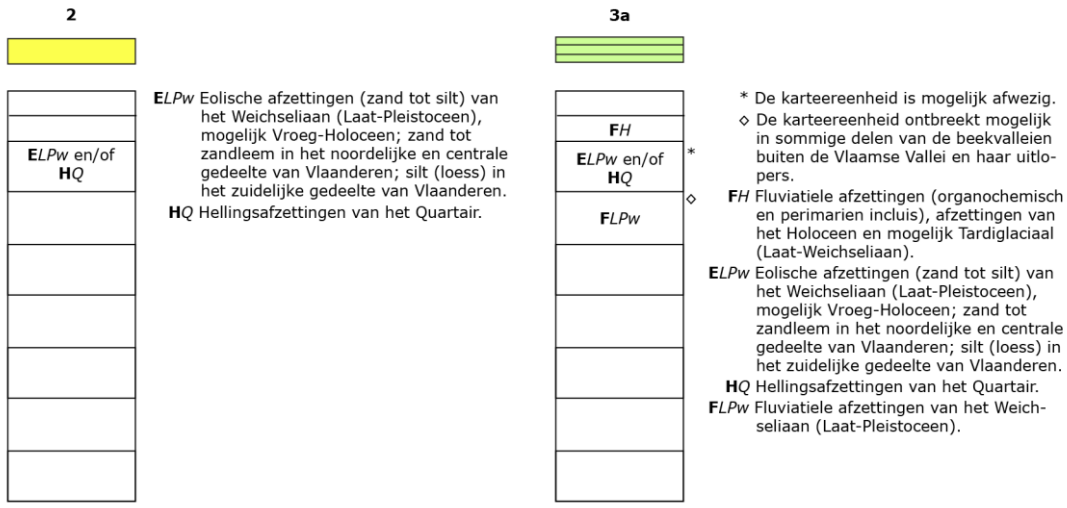


Afbeelding 18 Tertiair geologische kaart, in rood het projectgebied, www.geopunt.be

Volgens de quartairgeologische kaart is het plangebied bijna volledig gesitueerd in profieltype 3a wn alleen ten oosten is er ook het type 2. Type 2 omvat fluviatiele afzettingen van het Holoceen en mogelijk Tardiglaciaal (Laat-Weichseliaan), die mogelijk afgedekt zijn met eolische afzettingen zoals silt in het zuidelijke gedeelte van Vlaanderen en/of hellingsafzettingen van het quartair. Type 3a omvat fluviatiele afzettingen van het Holoceen en mogelijk Tardiglaciaal. De onderlaag bestaat uit eolische afzettingen van het Weichselliaan.



Afbeelding 19 Quartaire geologische kaart, in rood het projectgebied, www.geopunt.be



Afbeeldingen 20 en 21 uitleg van de Quartaire geologische types 2 en 3a, www.geopunt.be

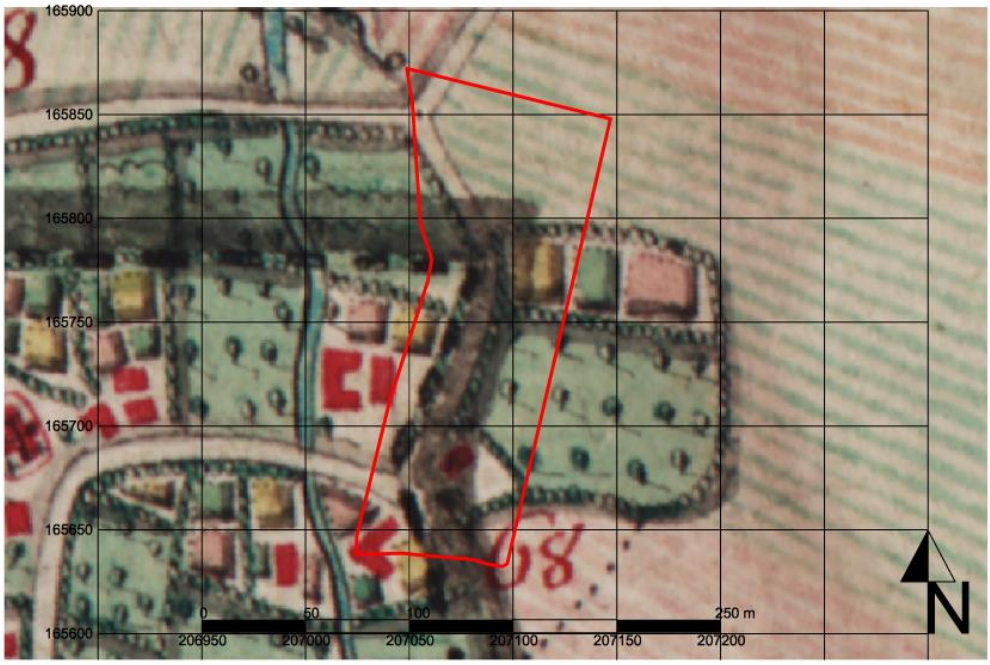
5.2 Historische beschrijving en situering op historische kaarten en luchtfoto's

Volgens de historische cartografie (Villaretkaarten, Ferrariskaarten, Atlas der Buurtwegen, Vandermaelen kaarten) blijkt dat zeker vanaf de 18de eeuw het gebied in de Bevingen-Centrum gedeeltelijk bebouwd was. Op alle historische kaarten bestaan gebouwen aan de linker- en aan de rechterkant van een weg.

Op de Villaret kaarten - die in automatische gegeoreferentie een verplaatsing van ongeveer 70 m ten N-NW heeft - bestaan twee panden links en één L-vormige rechts van de weg, die in noordelijke richting - naar Sint-Truiden - gaat (afbeelding 22).

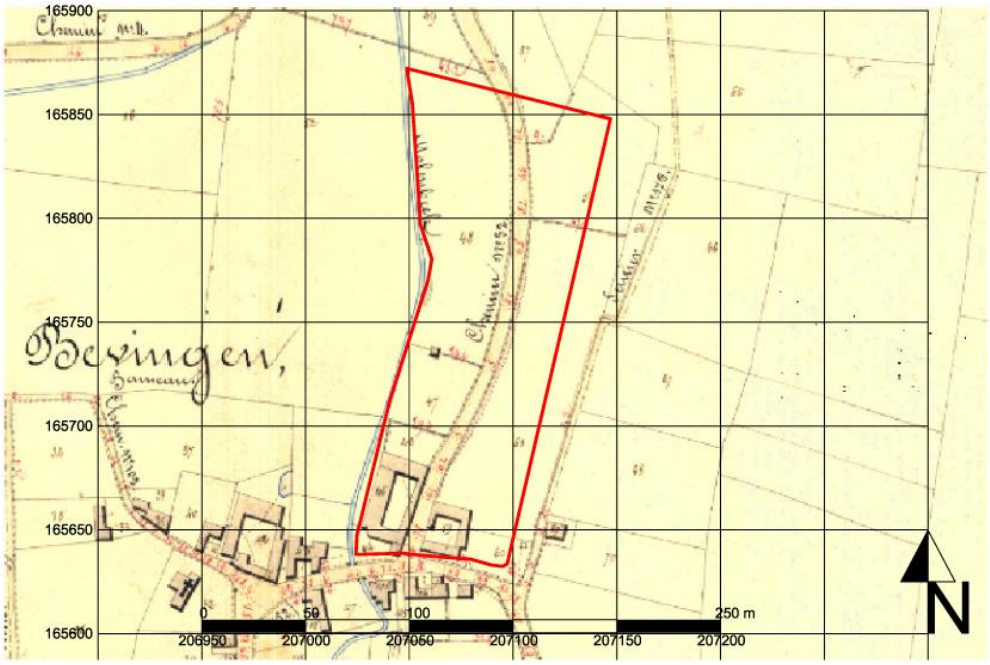
Afbeelding 22 Villaret kaarten, in rood het projectgebied, www.geopunt.be

Uit de Ferraris kaarten kunnen we afleiden dat het pand links bijna de huidige vorm van de hoeve de Oude Leeuwerik heeft: in plaats van een totaal gesloten rechthoekje heeft de hoeve een C-vorm, open op de rechterkant. De weg bestaat niet op deze kaart en rechts is er een kleiner en rechthoekig gebouw (afbeelding 23).



Afbeelding 23 Ferrariskaarten, in rood het projectgebied, www.geopunt.be

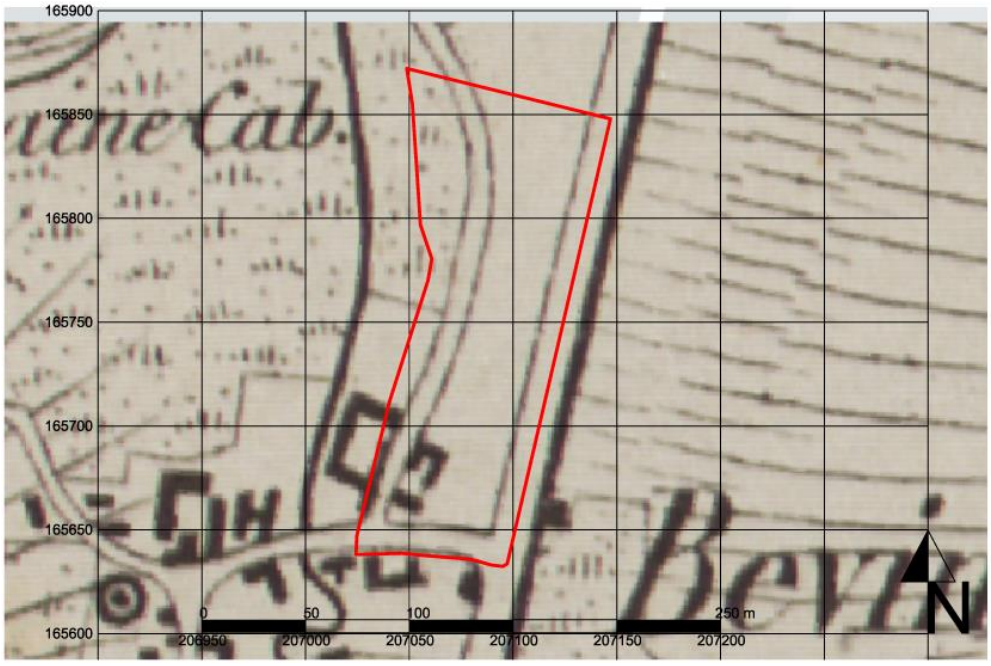
De meest nauwkeurige kaart is de Atlas der Buurtwegen: door een zeer precieze georeferentie vinden we op de linkerkant van de weg – de *Chemin nr. 52* – de hoeve met de huidige vorm en op de rechterkant een vergelijkbaar gebouw, maar kleiner (afbeelding 24).



Afbeelding 24 Atlas der buurtwegen, in rood het projectgebied, www.geopunt.be

Ca. 50 m ten noorden van de hoeve lag een zeer klein pand, op de grens tussen de percelen 47 en 48: het gebouw bestaat al niet meer vanaf de Vandermaelen kaarten en de topografische kaart uit 1873.

Op de Vandermaelen kaarten is het projectgebied genoeg nauwkeurig om de hoeve, de weg en de panden (er zijn er twee) op de rechterkant te identificeren (afbeelding 25).



Afbeelding 25 Vandermaelen kaarten, in rood het projectgebied, www.geopunt.be

De weg kan herkend worden in de gekasseide straat die nog bestaat (zie je verder, 5.3).

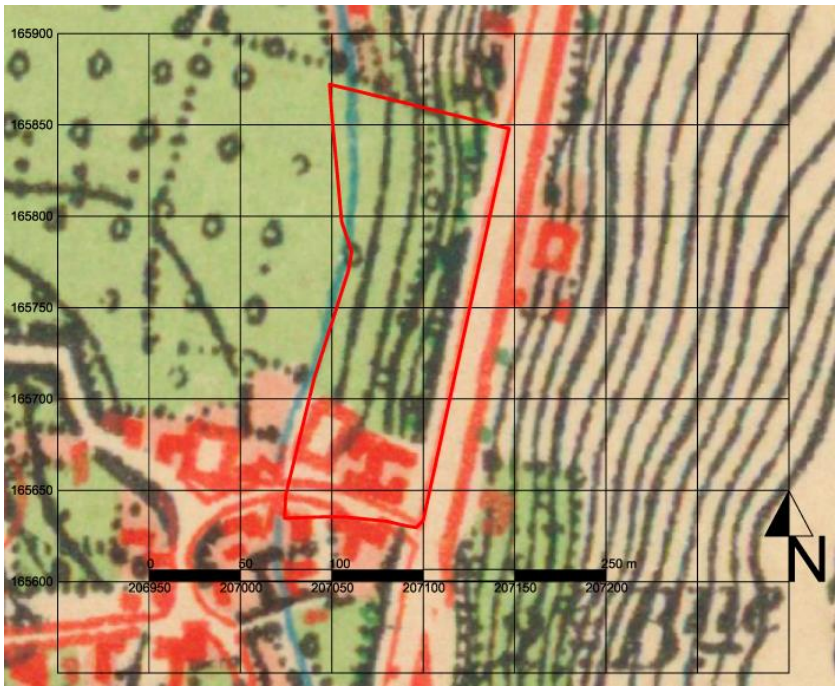
Ten noorden van de gebouwen is het projectgebied altijd onbebouwd gebleven, gebruikt als fruitbomen en weiland en doorkruist door de weg die naar Sint-Truiden gaat.

Uit de topografische kaarten uit 1873, 1904, 1939 en 1969 kunnen we de veranderingen van de gebouwen aan de rechterzijde volgen (afbeeldingen 26-29: de hoeve blijft onveranderd).

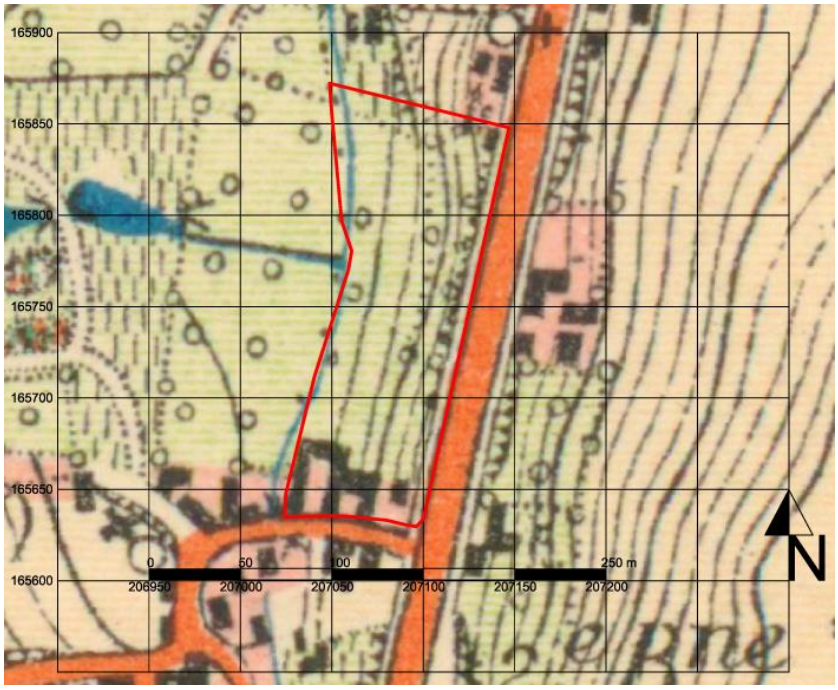
Op de topografische kaart uit 1873 vinden we twee C-vormige gebouwen, onderling verbonden door de lange kant.

Op de volgende mogelijke kaart, uit 1904, zijn er nog steeds twee gebouwen, maar met een beperkte afstand en het gebouw ten westen is groter dan het oostelijke pand.

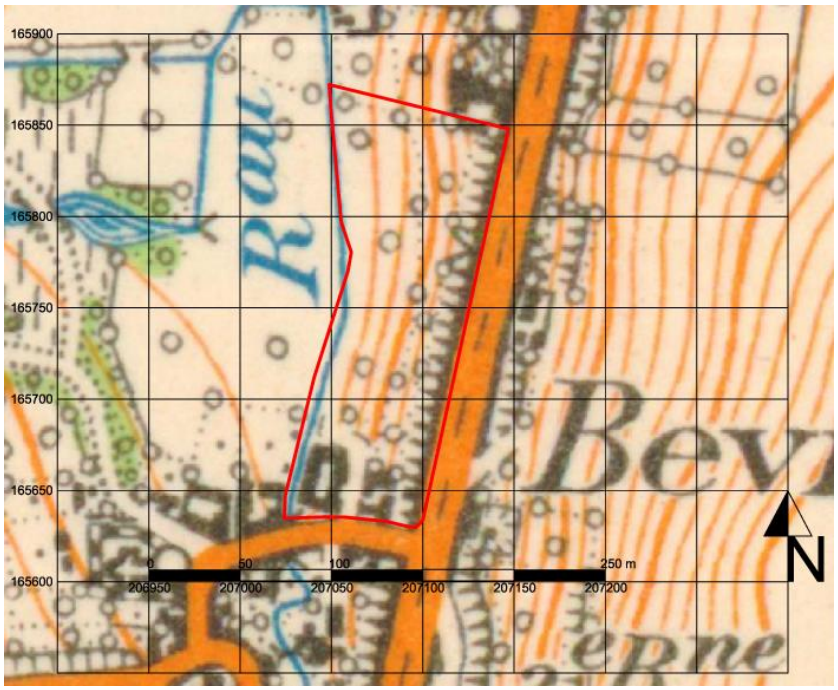
Op de topografische kaart uit 1939 zijn er twee gebouwen, met een L-vorm en T-vorm, die op de volgende kaart, uit 1969,bijna hetzelfde blijven. Op deze laatste kaart wordt de gekasseide straat - voor een kort stukje - nog een keer gekarteerd.



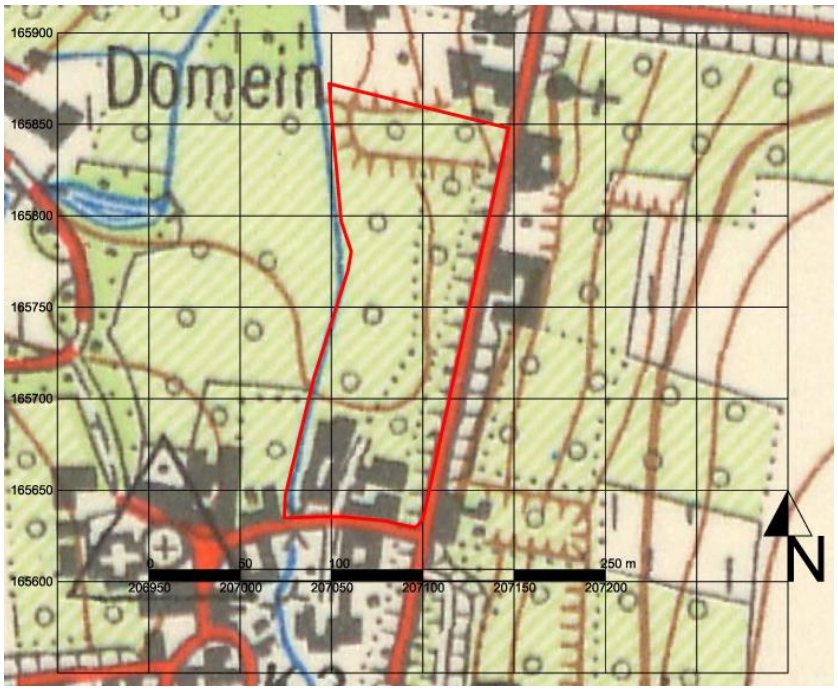
Afbeelding 26, topografische kaart uit 1873, in rood het projectgebied, www.cartesius.be



Afbeelding 27, topografische kaart uit 1904, in rood het projectgebied, www.cartesius.be



Afbeelding 28, topografische kaart uit 1939, in rood het projectgebied, www.cartesius.be

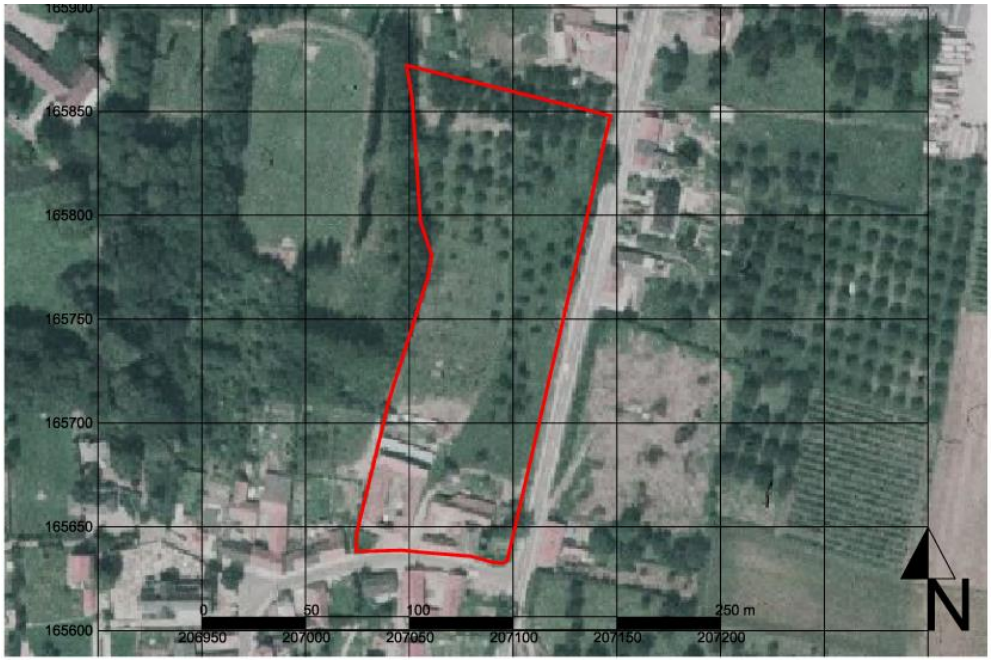


Afbeelding 29, topografische kaart uit 1969, in rood het projectgebied, www.cartesius.be

Luchtfoto's

Uit de projectie van het projectgebied op de beschikbare luchtfoto's van 1971 tot 2016, blijkt dat zeker het oppervlak bijna onveranderd is gebleven, alleen de panden aan de rechterkant van de gekasseide straat hebben sloop en wederopbouw ondergaan. Uit de luchtfoto's uit 1971 en 1979-1990 kunnen we afleiden dat er een kleine verandering langs de noordelijke kant van de hoeve is geweest (afbeeldingen 30 en 31).

Afbeelding 30 luchtfoto 1971, in rood het projectgebied, www.geopunt.be



Afbeelding 31 luchtfoto 1979-1990, in rood het projectgebied, www.geopunt.be

De gebouwen op de rechterkant hebben ongeveer dezelfde vorm als op de topografische kaart uit 1939: meer panden die bijna een rechthoekje vormen, met ingang via de gekasseide weg.

Vanaf de luchtfoto's uit 2000-2003 t/m 2016 zijn deze gebouwen ingestort en blijft alleen een ruïne langs de Bevingen-Centrum, met een gedeeltelijk dak en een grote luifel, voor opslag van apparaten (afbeeldingen 32, 33 en 34).

Afbeelding 32 luchtfoto 2000-2003, in rood het projectgebied, www.geopunt.be

Afbeelding 33 luchtfoto 2012, in rood het projectgebied, www.geopunt.be

Afbeelding 34 luchtfoto 2016, in rood het projectgebied, www.geopunt.be

Bestaande toestand

In de bestaande toestand zijn er een ruïne en een grote luifel aan de rechterkant van de gekasseide weg. Deze zijn te slopen voor de verkaveling.

5.3 Archeologisch kader

Het projectgebied situeert zich in Bevingen, een *landelijk gehucht, gelegen ten zuiden van Sint-Truiden, met kern aan de westzijde van de Naamsesteenweg. Voormalige afhankelijkheid van het prinsbisdom Luik. In de tweede helft van de 11de eeuw werd het gehucht voorzien van een kerk. Vanaf 1795 ressorterend onder Sint-Truiden. De bebouwing, geconcentreerd rondom de kerk en de Steegstraat, is op enkele hoeven na, vrij oninteressant; toenemende nieuwe bouw. Een gedeelte van het grondgebied (noord) wordt ingenomen door het militair domein*[3].

Via de www.inventaris.onroerenderfgoed.be kunnen we iets meer over de hoeve, die binnen het projectgebied ligt, afleiden:

Hoeve zogenaamd "De Oude Leeuwerik", gesloten hoeve met kern uit de tweede helft van de 18de eeuw (woonhuis), in latere perioden aangepast. De hoeve ligt aan de gekasseide straat, met de moestuin ten noordwesten en de boomgaard ten noordoosten. Ten noordoosten van de hoeve stroomt de Cicindrin.

Bakstenen gebouwen - op de schuur na - onder zadeldaken (Vlaamse pannen), gegroepeerd rondom het rechthoekige, gekasseide erf.

Ten zuidwesten, poortgebouw met rechthoekige inrijpoort onder houten latei. Ten noordwesten, woonhuis en stal van zeven traveeën (?) en één bouwlaag. De erfzijdegevel heeft verschillende vensters, waarvan twee getoogde in een gecementeerde omlijsting; een zoldervenster in een houten omlijsting; een rechthoekige deur in een houten omlijsting, een aangepaste staldeur en een deurtje onder houten latei. In de achtergevel, muuropeningen uit verschillende perioden, onder meer twee getoogde vensters in een vlakke kalkstenen omlijsting met vlakke sluitsteen (tweede helft 18de eeuw). Zuidwest-zijgevel met aandak en vlechtingen; aanbouwsel onder lessenaarsdak tegen dezelfde gevel.

Ten zuidoosten, stallingen in twee onderscheiden gebouwen van respectievelijk zeven en drie traveeën, uit de 19de eeuw; getoogde muuropeningen, of rechthoekige onder houten latei. Ten noordoosten, dwarsschuur van vier traveeën, in stijl- en regelwerk, doch bekleed met asbestplaten; de schuurpoort is voorzien van een pannen afdakje. Aanbouwsels onder lessenaarsdaken tegen de achtergevel. Bakhuis in het noordwestelijk gedeelte van het poortgebouw[4].

---

[3] Agentschap Onroerend Erfgoed 2017: Bevingen [online], https://id.erfgoed.net/erfgoedobjecten/120980 (geraadpleegd op 27 juni 2017).

[4] Agentschap Onroerend Erfgoed 2016: Hoeve De Oude Leeuwerik [online], https://id.erfgoed.net/erfgoedobjecten/22985 (geraadpleegd op 27 juni 2017).

Tot op heden zijn in het projectgebied geen archeologische vindplaatsen gekend.

In de ruimte omgeving zijn er (afbeelding 32):

- CAI 52415, ca. 150 m ten ZO, losse vondsten van de Romeinse Tijd tot de Nieuwe Tijd: een *lunula* beslagje (Romeinse Tijd), vier gespen (1300-1500), twee riemhangers en riemeind, twee delen van een grote gesp en een mesheftbekroning (15de, 16de en 17de eeuw), lakenloodjes (zonder datering)

- CAI 52527, ca. 210 m ten ZO, losse vondsten uit de Middeleeuwen en uit de Nieuwe Tijd: een middeleeuws knoopje en een boekbeslagje van de 16de tot vroeg 17de eeuw

- CAI 700483, ca. 850 m ten ZZO, structuur en losse vondsten uit de Romeinse Tijd: een grafkamer (eind van de 2de of begin van de 3de eeuw)

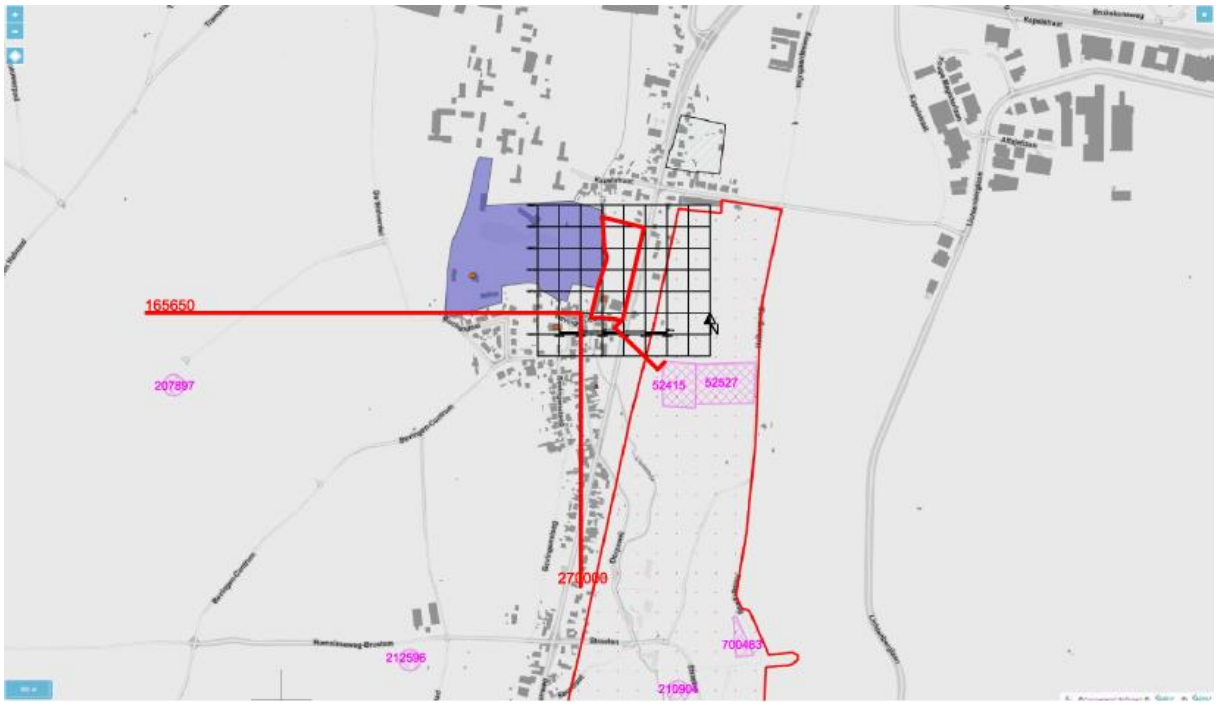
- CAI 210904, ca. 750 m ten ZZO, Mondharp (12de eeuw?) Riemgesp (12de eeuw?) uit de Volle Middeleeuwen

- CAI 207897, ca. 870 m ten WZW, losse vondst uit de Late Middeleeuwen: munten (Prinsbisdom Luik, Jan van Eppes, obool, Hoei, 1229-1238)

- CAI 212596, ca. 970 m ten Z, losse vondst uit de Romeinse Tijd : munten, 4 exemplaren, Dupondus van Antoininus Pius 249-251 na Christus, munt va Crispus 317-326 na Christus, munt van Domitianus 69-81 na Christus

Deze vondsten zijn in verschillende gebieden gelegen: ten oosten het projectgebied ligt het plateau in droog Haspengouw (archeologisch gezien een interessante plaats voor het aantreffen van nederzettingssites) en ten zuiden ligt het traject van de Romeinse weg[5], in richting W-O tussen Tienen en Maastricht

[5] Agentschap Onroerend Erfgoed 2017: Romeinse weg van Widooie tot Sint-Truiden [online], https://id.erfgoed.net/erfgoedobjecten/300391 (geraadpleegd op 13 juni 2017).



Afbeelding 35 CAI-locaties, in rood het projectgebied

6. Beschrijving van het potentieel op kennisvermeerdering

6.1 Aard van de potentiële kennis: archeologische verwachting

Het heeft er alle schijn van dat het bodemarchief matig geroerd is in het verleden. De inplanting van de hoeve de oude Leeuwerik wordt in de tweede helft van de 18de eeuw gedateerd, en in latere perioden aangepast. De gebouwen aan de linkerkant van de *chemin 52* van de Atlas der Buurtwegen werden herhaaldelijk gesloopt en herbouwd.

Het projectgebied ligt matig dichtbij CAI-locaties (de dichtstbijzijnde ca. 150 m ten ZO) maar de ligging in een vochtige zone naast de Cicindria in een bijna volledig overstroomd gebied laten ons de archeologische verwachting zeer laag schatten. Voor steentijdsites is de nabijheid van een beek gunstig (jachtsites, tijdelijke bewoning), maar de zeer natte valleigronden gaan minstens tussen het neolithicum en de Romeinse Periode weinig aantrekking hebben gehad voor bewoning. In de (post)middeleeuwen liggen er in Bevingen enkele boerderijen in de onmiddellijke omgeving van de kerk. Door de overstromingsgevoeligheid, de hellingsgraad en grote waarschijnlijkheid op erosie, is de kans zeer reëel dat artefacten – indien aanwezig – niet meer *in situ* maar in verspoelde situatie zullen worden aangetroffen.

6.2 Te beantwoorden onderzoeksvragen om het aanwezige potentieel te exploiteren

- Zijn er archeologische of historische gegevens bekend over de site?

Er zijn over de site – het projectgebied – géén archeologische gegevens bekend. Uit de historische kaarten is af te leiden dat het gebied vanaf de 18de eeuw zeker gedeeltelijk bebouwd gebleven is. In de zuidwestelijke portie van het projectgebied, langs de Bevingen centrum, ligt de hoeve de Oude Leeuwerik en in de zuidoostelijke portie zijn er verschillende gebouwen geweest.

- Zijn er indicaties dat er bodemverstoringen geweest zijn die het bodemarchief kunnen vernietigd of omwoeld hebben?

Ja, er zijn verschillende gebouwen in de zuidoostelijke portie, langs de bevingen-Centrum geweest. Het slopen en het bouwen van deze panden kunnen wijzen op vernietiging of verstoring van het bodemarchief.

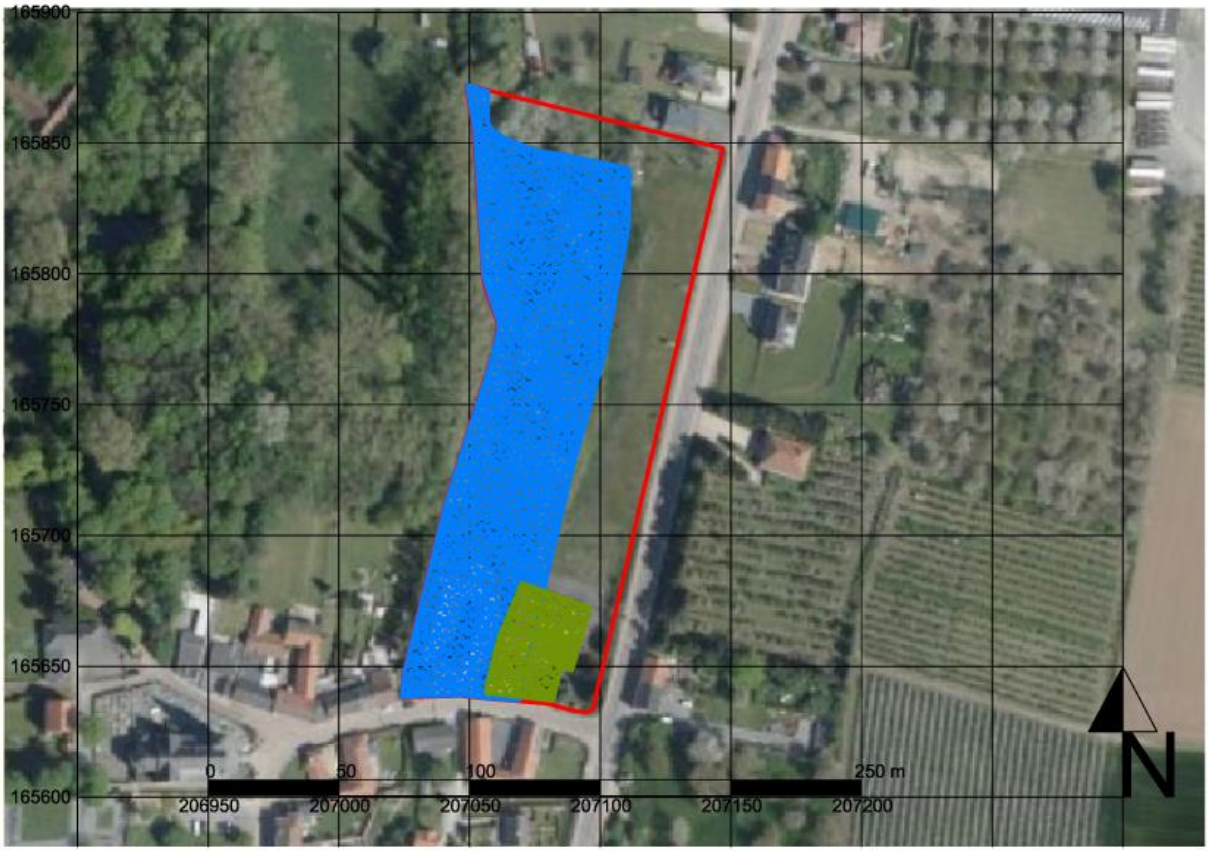
- Zijn er landschappelijke factoren die invloed kunnen (gehad) hebben op de gaafheid van het bodemarchief, c.q. archeologische sporen?

Ja, door de overstroming van de Cicindria kan het eventuele bodemarchief invloed worden

- Wat is de impact van de geplande werken op het bodemarchief?

De impact van de geplande werken, die ca. 1 m maximaal diep onder het maaiveld zullen gebeuren, dus invasief voor een eventueel bodemarchief, zal inderdaad eerder beperkt zijn. De ingreep in de bodem ligt tussen de verstoorde zone (door de verschillende gebouwen aan de oostelijke kant van de gekasseide weg) en de nodige verhoging om te bouwen.

De funderingen/riolering voor constructies zullen verschillende ingreep in de bodem hebben. In de zuidoostelijke kant van het projectgebied zal de impact in een matig verstoord terrein zijn, en in de noordoostelijke kant zal het heel beperkt, door een nodige verhoging van het terrein, zijn. Bovendien zullen de geplande werken in een gebied gekenmerkt door overstromingen, erosie en hellingsgraad gebeuren.



Afbeelding 37: synthese van verstoorde zones en overstromingsgebied op de luchtfoto uit 2016, www.geopunt.be

Advies

Uit al deze argumenten, en op basis van een bijkomende kosten/batenanalyse van een archeologische prospectie hetzij enkel door proefsleuven, hetzij door proefsleuven voorafgegaan door een verkennend archeologisch booronderzoek, ten opzichte van de kans op enige vorm van kennisvermeerdering, die als zeer laag tot onbestaande wordt ingeschat, adviseren wij om het terrein vrij te geven van verder archeologisch onderzoek.

7. Samenvatting voor een gespecialiseerd publiek

zie 8

8. Samenvatting voor een niet-gespecialiseerd publiek

Dit onderzoek begint bij de aanleg van de verkaveling in de straat Bevingen-Centrum te Sint-Truiden. Doordat de zone reeds verstoord was (door de verschillende gebouwen aan de oostelijke kant van de gekasseide weg) en door een verhoging van het terrein, nodig om te bouwen en om het steile terrein

vlak te maken, zullen de geplande werken, die ca. 1 m diep onder het maaiveld zullen zijn, inderdaad een heel beperkte impact hebben. De locatie van het projectgebied, langs de Cicindriabeek en in een matig natte leembodem onderworpen aan overstromingen, kan niet tot meer kennis van het originele landschap leiden.

Op basis van al deze argumenten wordt er geen verder onderzoek aanbevolen.

9. Bibliografie

HANECA, K., DEBRUYNE, S., VANHOUTTE, S., ERVYNCK, A., 2016, Archeologisch vooronderzoek met proefsleuven. Op zoek naar een optimale strategie, Onderzoeksrapport agentschap Onroerend Erfgoed 48, Brussel, agentschap Onroerend Erfgoed - Wetenschappelijke instelling van de Vlaamse Overheid, Beleidsdomein Ruimtelijke Ordening, Woonbeleid en Onroerend Erfgoed

Geraadpleegd via:
https://www.onroerenderfgoed.be/actueel/nieuws/onderzoeksrapport-archeologisch-vooronderzoek-proefsleuven-strategie/

Geraadpleegde websites:

www.dov.vlaanderen.be

www.cartesius.be

www.geo.onroerenderfgoed.be

www.geopunt.be

www.inventaris.onroerenderfgoed.be/

www.loket.onroerenderfgoed.be

10. Lijst met afbeeldingen

Afbeelding1: Bounding box, het bouwgebied in rood

Afbeelding 2: de kadastrale kaart; in lichtblauw de percelen, in rood het projectgebied

Afbeelding 3: het projectgebied op de topografische, het projectgebied in rood www.dov.vlaanderen.be

Afbeelding 4: het projectgebied op de luchtfoto, het projectgebied in rood , www.geopunt.be

Afbeelding 5: de inplanting, zoals aangereikt door de Grosemans-Heylen architecten.

Afbeelding 6: het verkavelingsplan, detail, van de hoeve en het woongeheel, zoals aangereikt door de Grosemans-Heylen architecten. In de hoeve, in rood gekarteerd, zijn er de te slopen stukjes

Afbeelding 7: terreinsneden 1-6

Afbeelding 8: fundering en achter- en voorgevel van de 5 woningen.

Afbeelding 9: hoogteprofielen NO-ZW en W-O, in rood het projectgebied, www.geopunt.be

Afbeelding 10: hoogteprofiel W-O, in rood het projectgebied, www.geopunt.be

Afbeelding 11: Digitaal hoogtemodel, in rood het projectgebied, www.geopunt.be

Afbeelding 12: in lichtblauw de recent overstroomde gebieden en in donkerblauw de risicozones van overstromingen, in rood het projectgebied, www.geopunt.be

Afbeelding 13: de erosiegevoeligheidskaart, in rood het projectgebied, www.geopunt.be

Afbeelding 14: Bodemkaart, in rood het projectgebied, www.geopunt.be

Afbeelding 15: Bodemkaart volgens de WRB, in rood het projectgebied, www.geopunt.be

Afbeelding 16:Hydrografische kaart, in rood het projectgebied, www.geopunt.be

Afbeelding 17: Bodembedekkingskaart, in rood het projectgebied, www.geopunt.be

Afbeelding 18: Tertiair geologische kaart, in rood het projectgebied, www.geopunt.be

Afbeelding 19: Quartaire geologische kaart, in rood het projectgebied, www.geopunt.be

Afbeeldingen 20 en 21: uitleg van de Quartaire geologische types, www.geopunt.be

Afbeelding 22: Villaret kaarten, in rood het projectgebied, www.geopunt.be

Afbeelding 23: Ferrariskaarten, in rood het projectgebied, www.geopunt.be

Afbeelding 24: Atlas der buurtwegen, in rood het projectgebied, www.geopunt.be

Afbeelding 25: Vandermaelen kaarten, in rood het projectgebied, www.geopunt.be

Afbeelding 26, topografische kaart uit 1873, in rood het projectgebied, www.cartesius.be

Afbeelding 27, topografische kaart uit 1904, in rood het projectgebied, www.cartesius.be

Afbeelding 28, topografische kaart uit 1939, in rood het projectgebied, www.cartesius.be

Afbeelding 29, topografische kaart uit 1969, in rood het projectgebied, www.cartesius.be

Afbeelding 30 luchtfoto 1971, in rood het projectgebied, www.geopunt.be

Afbeelding 31 luchtfoto 1979-1990, in rood het projectgebied, www.geopunt.be

Afbeelding 32 luchtfoto 2000-2003, in rood het projectgebied, www.geopunt.be

Afbeelding 33 luchtfoto 2012, in rood het projectgebied, www.geopunt.be

Afbeelding 34 luchtfoto 2016, in rood het projectgebied, www.geopunt.be

Afbeelding 35 bestaande toestand, in blauw de panden te slopen, in rood het projectgebied

Afbeelding 36 CAI-locaties, in rood het projectgebied

Afbeelding 37: synthese van verstoorde zones en overstromingsgebied op de luchtfoto uit 2016, www.geopunt.be

11. Lijst van de plannen (bijlagen):

Plan nr	Type plan	onderwerp	Analoog/digitaal	datum
1	PLAN	Bounding Box	DIGITAAL	2017
2	PLAN	Kadasterplan	DIGITAAL	2017
3	KAART	Topografische kaart	DIGITAAL	2009
4	PLAN	Geplande werken	DIGITAAL	2017
5	PLAN	Terreinsneden	DIGITAAL	2017
6	KAART	Hillshade DHMVlaanderen I	DIGITAAL	2016
7	KAART	Digitaal Hoogtemodel en hoogte verloop	DIGITAAL	2016
8	KAART	Digitaal Hoogtemodel en hoogte verloop	DIGITAAL	2016
9	KAART	Erosiegevoeligheidskaart van de Vlaamse gemeenten	DIGITAAL	2006
10	KAART	Recent overstroomde gebieden en Risicozones voor overstromingen	DIGITAAL	2012
11	KAART	Bodemkaart van België	DIGITAAL	2012
12	KAART	Bodemkaart uit WRB	DIGITAAL	2015
13	KAART	Hydrografische kaart	DIGITAAL	20..
14	KAART	Bodembedekkingsbestand	DIGITAAL	2012
15	KAART	Tertiair geologische kaart	DIGITAAL	20..
16	KAART	Quartaire geologische kaart	DIGITAAL	20..
17	KAART	Villaretkaarten	ANALOOG	1745-1748
18	KAART	Ferrariskaarten	ANALOOG	1771-1778
19	KAART	Atlas der Buurtwegen	ANALOOG	1841
20	KAART	Vandermaelen kaarten	ANALOOG	1846-1854

21	KAART	Topografische kaart uit 1873	ANALOOG	1873
22	KAART	Topografische kaart uit 1904	ANALOOG	1904
23	KAART	Topografische kaart uit 1939	ANALOOG	1939
24	KAART	Topografische kaart uit 1969	ANALOOG	1969
20	KAART	Kadaster – schets 1885	ANALOOG	2017
21	KAART	Kadaster – schets 1932	ANALOOG	2017
22	KAART	Kadaster – schets 1946	ANALOOG	2017
23	KAART	Kadaster – schets 2017	ANALOOG	2017
25	LUCHTFOTO	Opname 1971	ANALOOG	1971
26	LUCHTFOTO	Opname 1979-1990	ANALOOG	1979-1990
27	LUCHTFOTO	Opname 2000-2003	ANALOOG	2000-2003
28	LUCHTFOTO	Opname 2012	ANALOOG	2012
29	LUCHTFOTO	Opname 2016	ANALOOG	2016
30	PLAN	Synthese verstoring en overstromingen	DIGITAAL	2017
31	PLAN	CAI	DIGITAAL	2017

Projectcode: 2017F281
Datum aanmaak plan: 29/06/2017
Bron: www.geopunt.be

Project: Sint-Truiden
Bevingen-Centrum
Bijlage nr: 1
plan: bounding box

Situering plangebied:

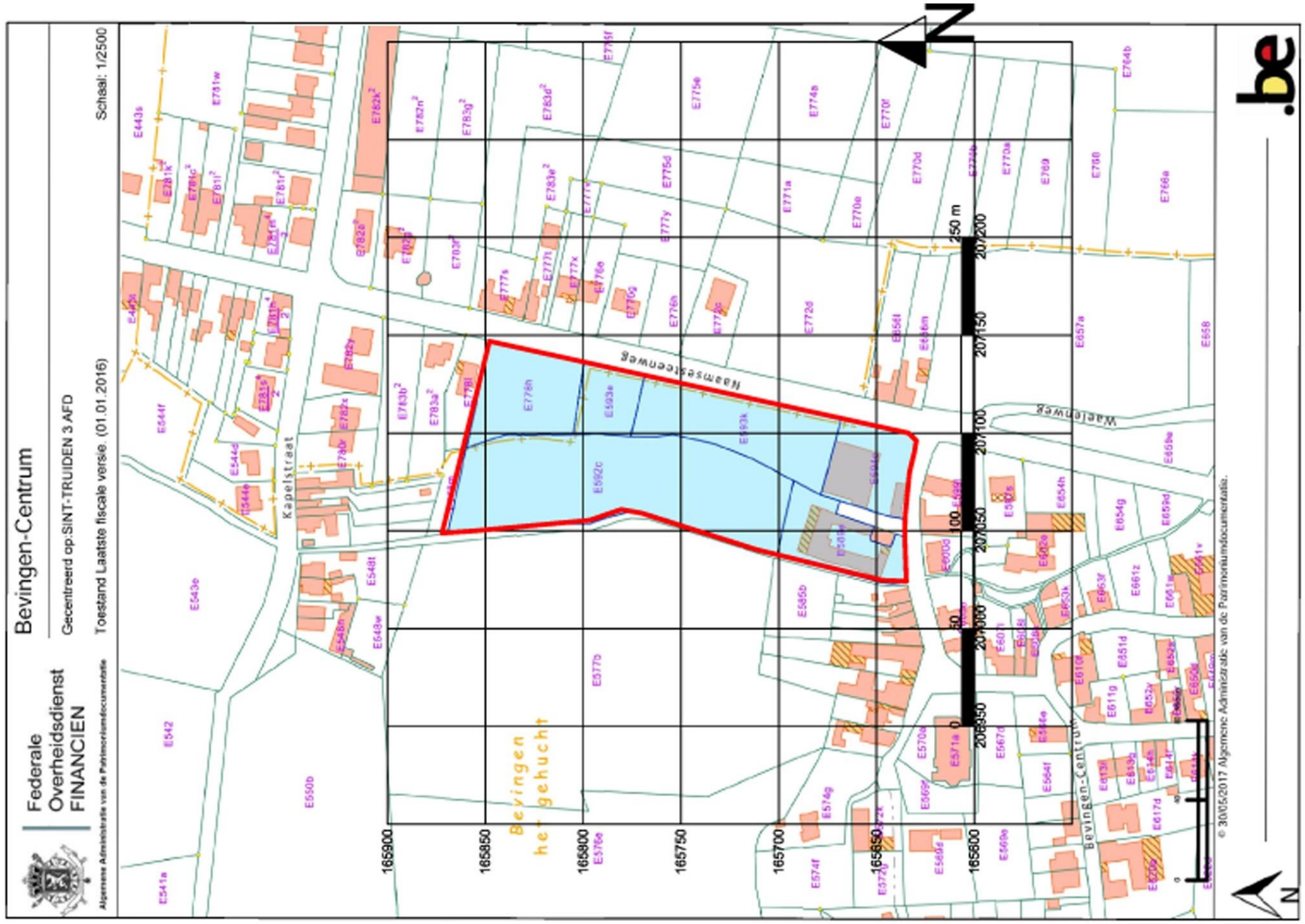
GRID: Lambert72 coördinatenstelsel

Projectcode: 2017F281
Datum aanmaak plan: 29/06/2017
Bron: www.cadgis.be

Project: Sint-Truiden
Bevingen-Centrum
Bijlage nr: 2
plan: kadastrale kaart

Situering plangebied:

GRID: Lambert72 coördinatenstelsel

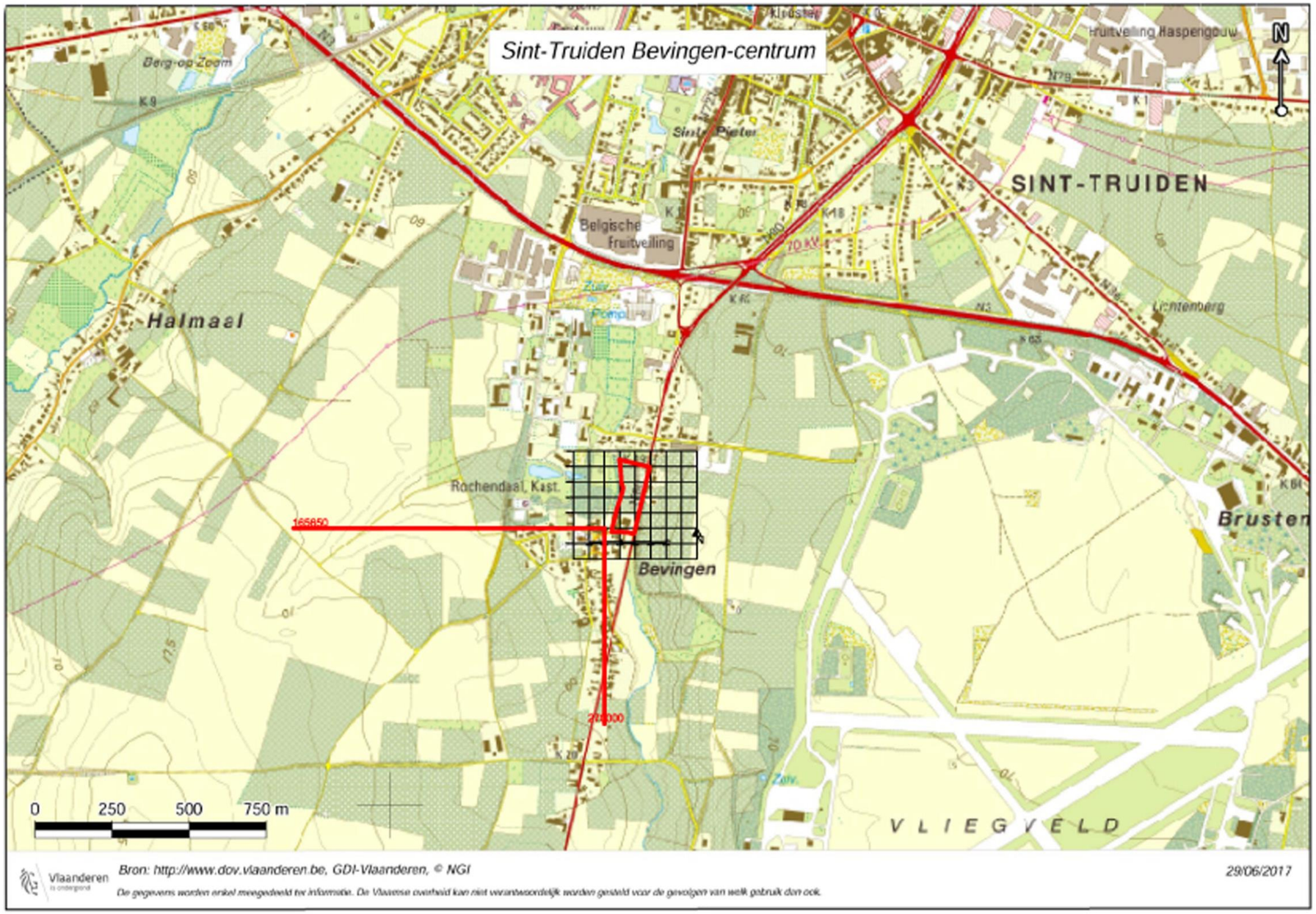


Projectcode: 2017F281
Datum aanmaak plan: 29/06/2017
Bron: www.dov.vlaanderen.be

Project: Sint-Truiden
Bevingen-Centrum
Bijlage nr: 3
plan: topografische kaart

Situering plangebied:

GRID: Lambert72 coördinatenstelsel



Vlaanderen

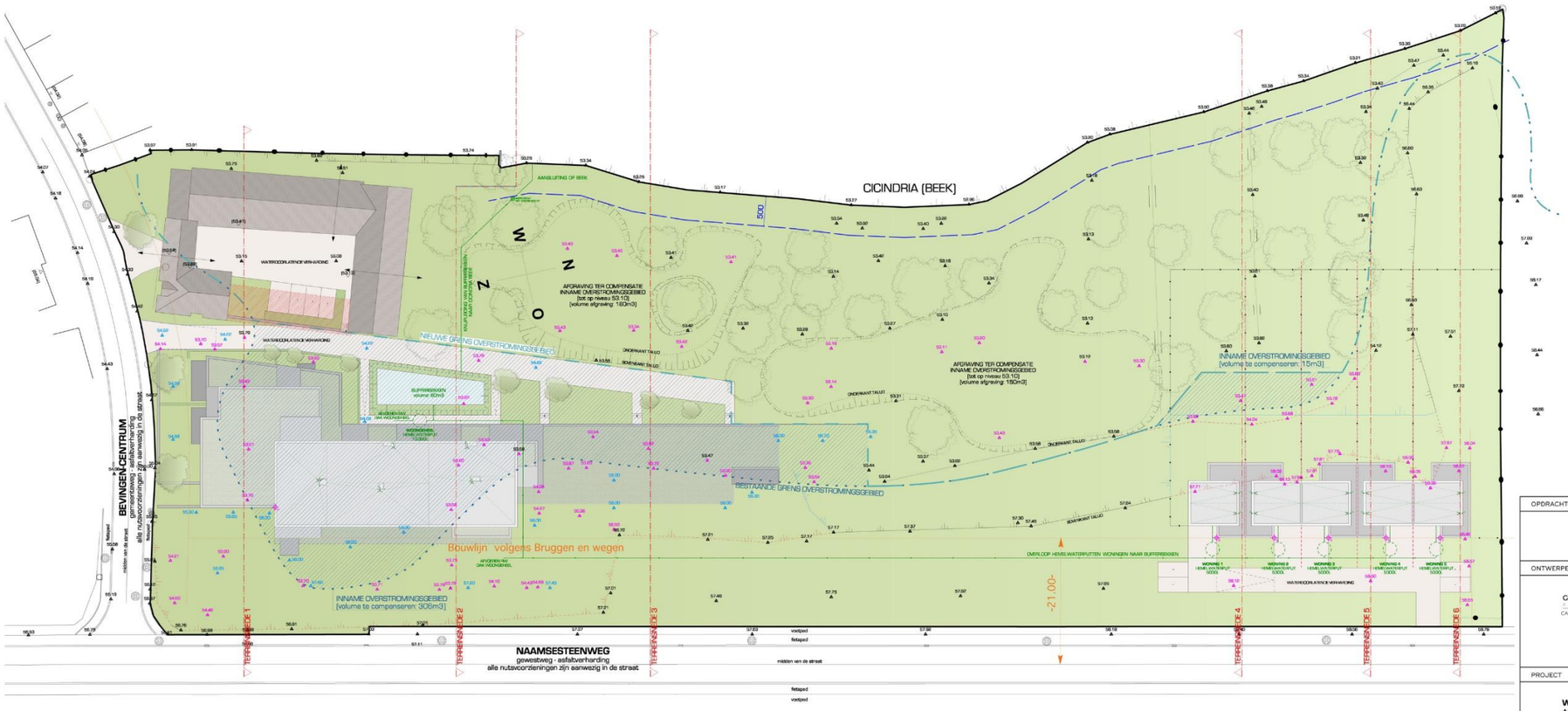
Bron: http://www.dov.vlaanderen.be, GDI-Vlaanderen, © NGI

De gegevens worden enkel meegedeeld ter informatie. De Vlaamse overheid kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor de gevolgen van welk gebruik dan ook.

29/06/2017

Projectcode: 2017F281
Datum aanmaak plan: 29/06/2017
Bron: Grosemans-Heylen architecten

Project: Sint-Truiden
Bevingen-Centrum
Bijlage nr: 4
plan: geplande werken



OPDRACHTGEVER

ONTWERPERS

GROSEMAN / HEYLEN
CAPUCIENESSENSTRAAT 12 - B3800 SINT-TRUIDEN
TEL 0033 (0)11 68 34 01
WWW.GROSEMANS-HEYLEN.BE

PROJECT

Woongeheel + Verbouwing hoeve
+ 5 éengezinswoningen
Bevingen-Centrum
3800 Sint-Truiden

ADRES
KADASTRALE SECTIE ***AFD. SECTIE N°***

FASE **Ontwerp**
Inplantingsplan

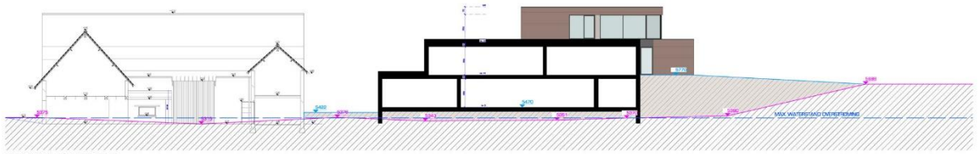
WIJZIGINGEN	DATUM	INDEX

SCHAAL 1/500
DOSSIER 1524 BIV
AFGEDRUKT 27 jun. 2017
FILE

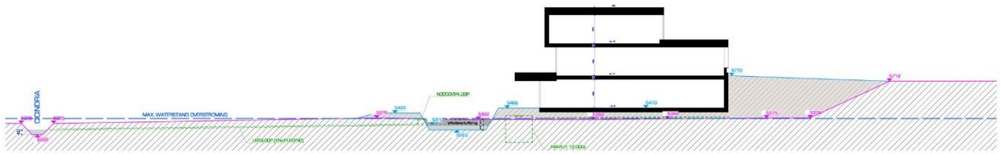
OW_01

Projectcode: 2017F281
Datum aanmaak plan: 29/06/2017
Bron: Grosemans-Heylen architecten

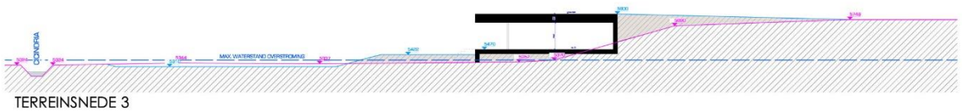
Project: Sint-Truiden
Bevingen-Centrum
Bijlage nr: 5
plan: geplande werken - terreinsneden



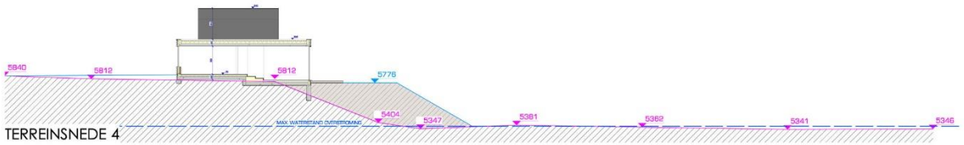
TERREINSNEDE 1



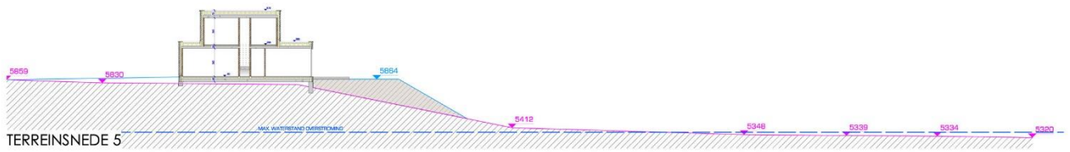
TERREINSNEDE 2



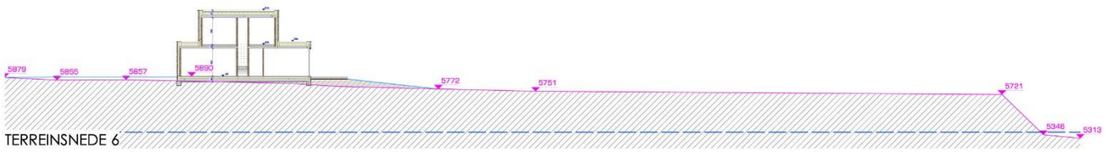
TERREINSNEDE 3



TERREINSNEDE 4



TERREINSNEDE 5



TERREINSNEDE 6

OPDRACHTGEVER

ONTWERPERS

GROSEMAN/HEYLEN
CAPUCIENSSENDTRAAT 12 - 3800 SINT-TRUIDEN
TEL 0032 (0)11 68 34 01
WWW.GROSEMANS-HEYLEN.BE

PROJECT

Woongeheel + Verbouwing hoeve
+ 5 éengezinswoningen
Bevingen-Centrum
3800 Sint-Truiden

ADRES
KADASTRALE SECTIE ***AFD. SECTIE N°***

FASE **Ontwerp**
Terreinsnedes

WIJZIGINGEN	DATUM	INDEX

SCHAAL 1/200
DOSSIER 1524 BEV
AFGEDRUKT 27 jun. 2017
FILE

OW_06

Projectcode: 2017F281
Datum aanmaak plan: 29/06/2017
Bron: www.geopunt.be

Project: Sint-Truiden
Bevingen-Centrum
Bijlage nr: 6
plan: Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen

Situering plangebied:

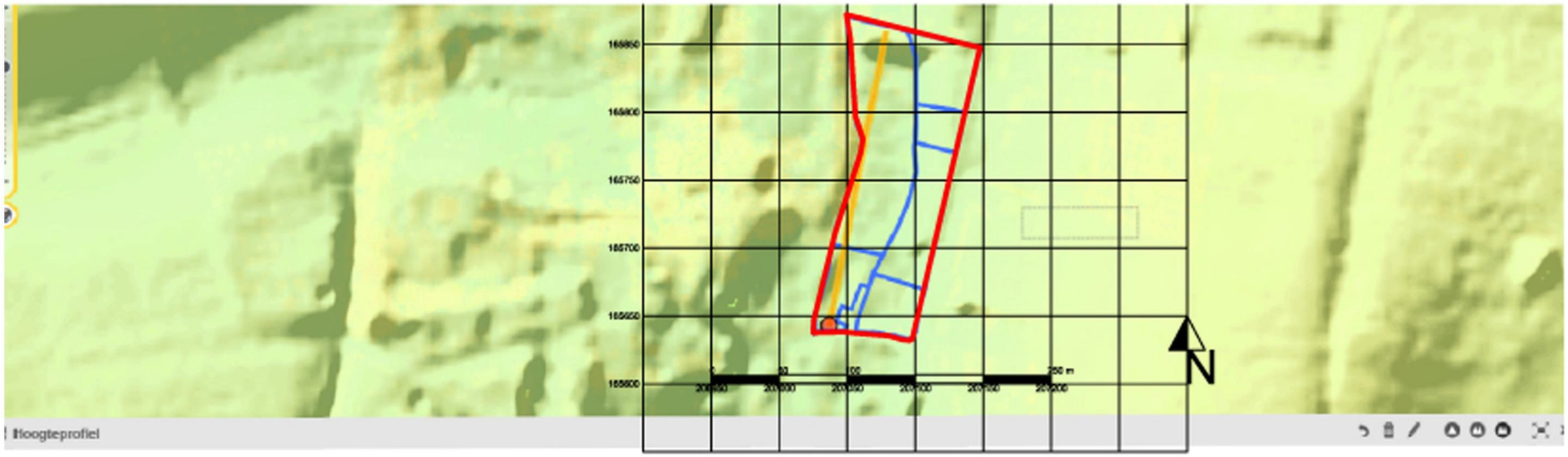
GRID: Lambert72 coördinatenstelsel

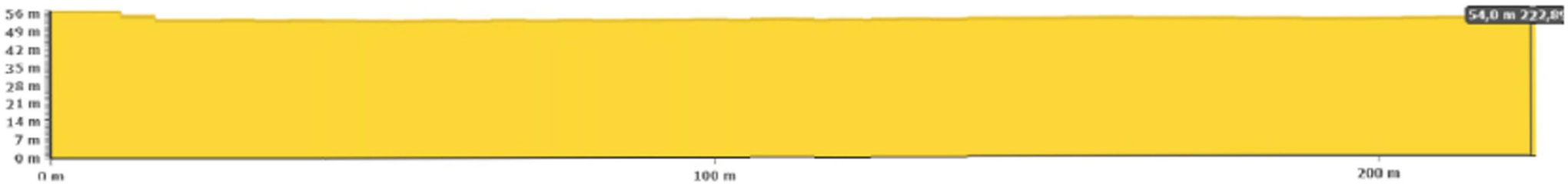
Projectcode: 2017F281
Datum aanmaak plan: 29/06/2017
Bron: www.geopunt.be

Project: Sint-Truiden
Bevingen-Centrum
Bijlage nr: 7
plan: DHMV en hoogteverloop NO-ZW

Situering plangebied:

GRID: Lambert72 coördinatenstelsel



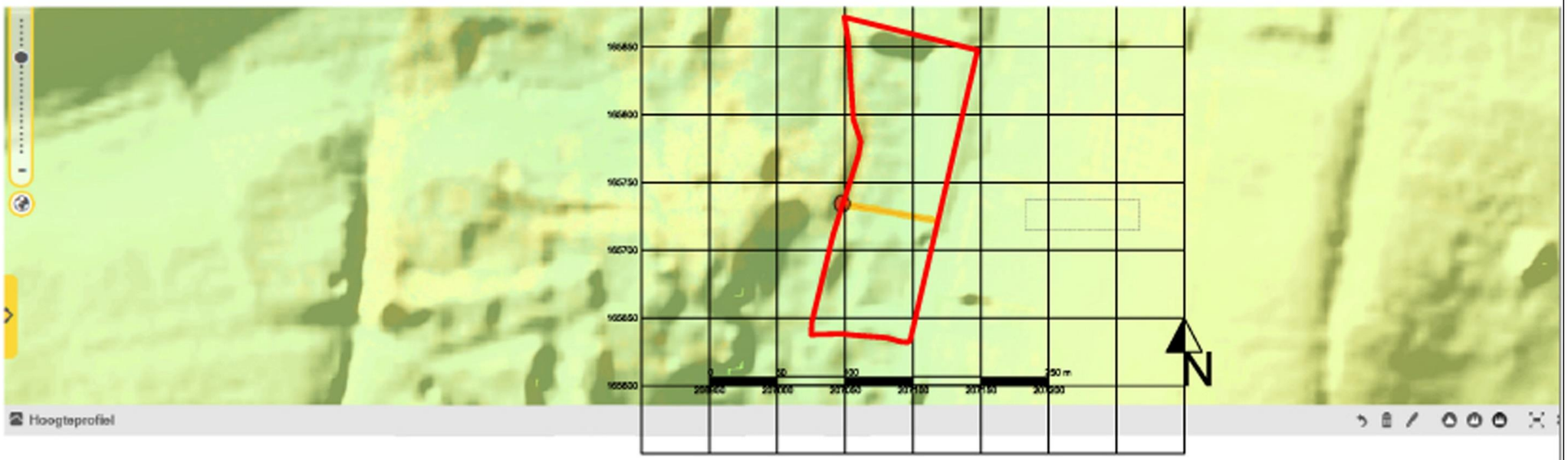


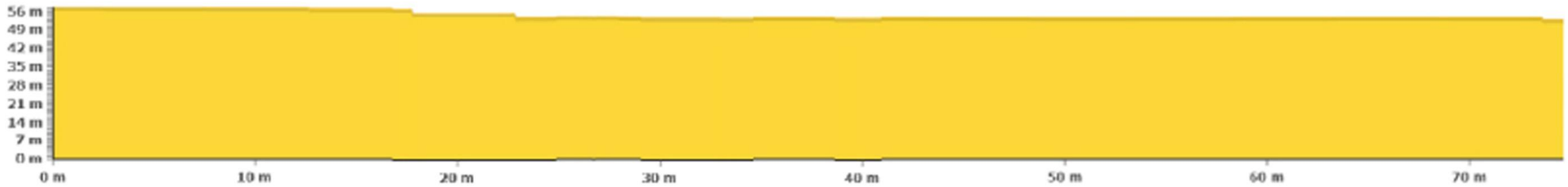
Projectcode: 2017F281
Datum aanmaak plan: 29/06/2017
Bron: www.geopunt.be

Project: Sint-Truiden
Bevingen-Centrum
Bijlage nr: 8
plan: DHMV en hoogte verloop E-W

Situering plangebied:

GRID: Lambert72 coördinatenstelsel



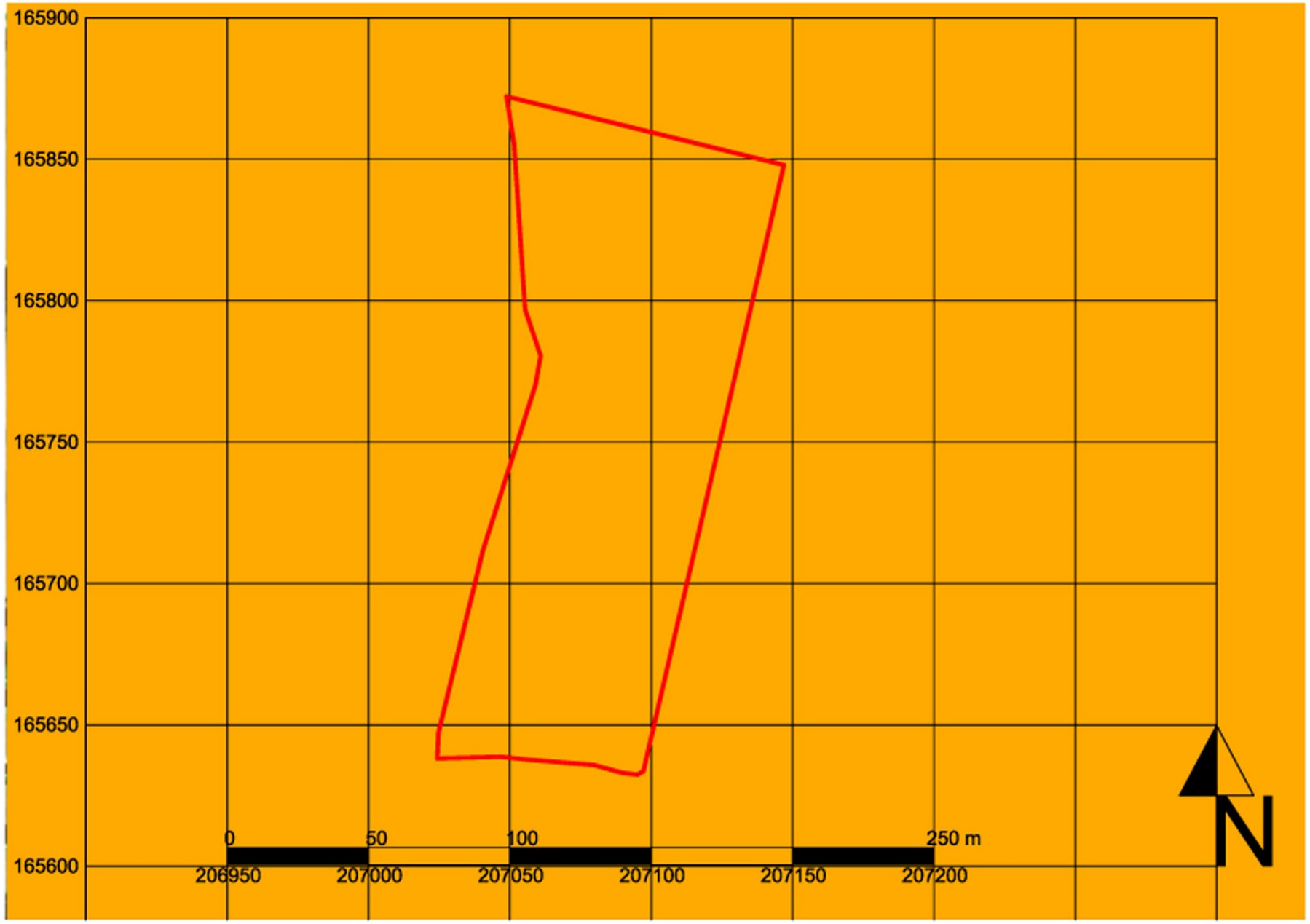


Projectcode: 2017F281
Datum aanmaak plan: 29/06/2017
Bron: www.geopunt.be

Project: Sint-Truiden
Bevingen-Centrum
Bijlage nr: 9
plan: Erosiegevoeligheidskaart
van de Vlaamse gementen

Situering plangebied:

GRID: Lambert72 coördinatenstelsel

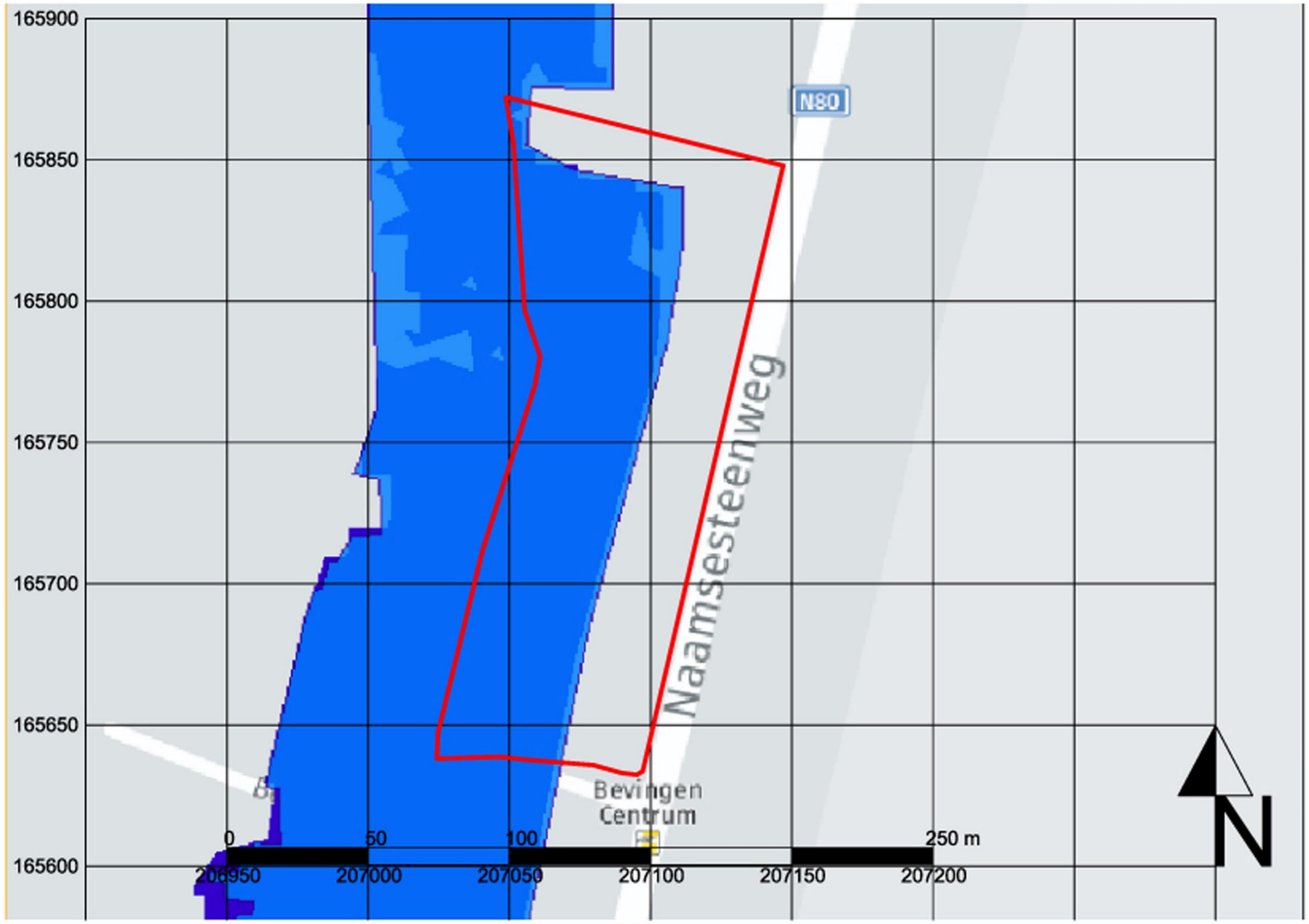


Projectcode: 2017F281
Datum aanmaak plan: 29/06/2017
Bron: www.geopunt.be

Project: Sint-Truiden
Bevingen-Centrum
Bijlage nr: 10
plan: Recent overstroomde gebieden
en Risicozones voor overstromingen

Situering plangebied:

GRID: Lambert72 coördinatenstelsel

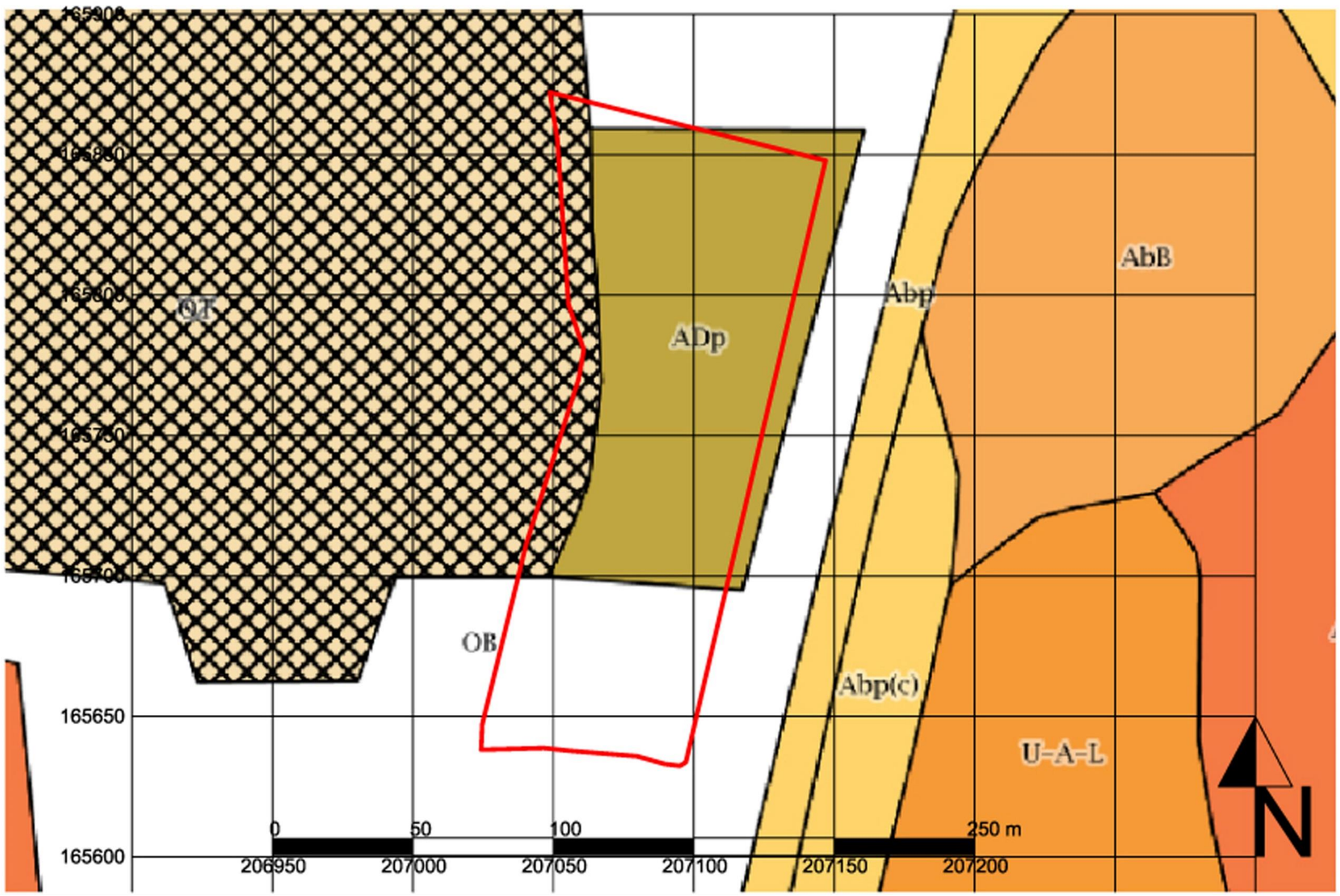


Projectcode: 2017F281
Datum aanmaak plan: 29/06/2017
Bron: www.geopunt.be

Project: Sint-Truiden
Bevingen-Centrum
Bijlage nr: 11
plan: Bodemtype kaart

Situering plangebied:

GRID: Lambert72 coördinatenstelsel

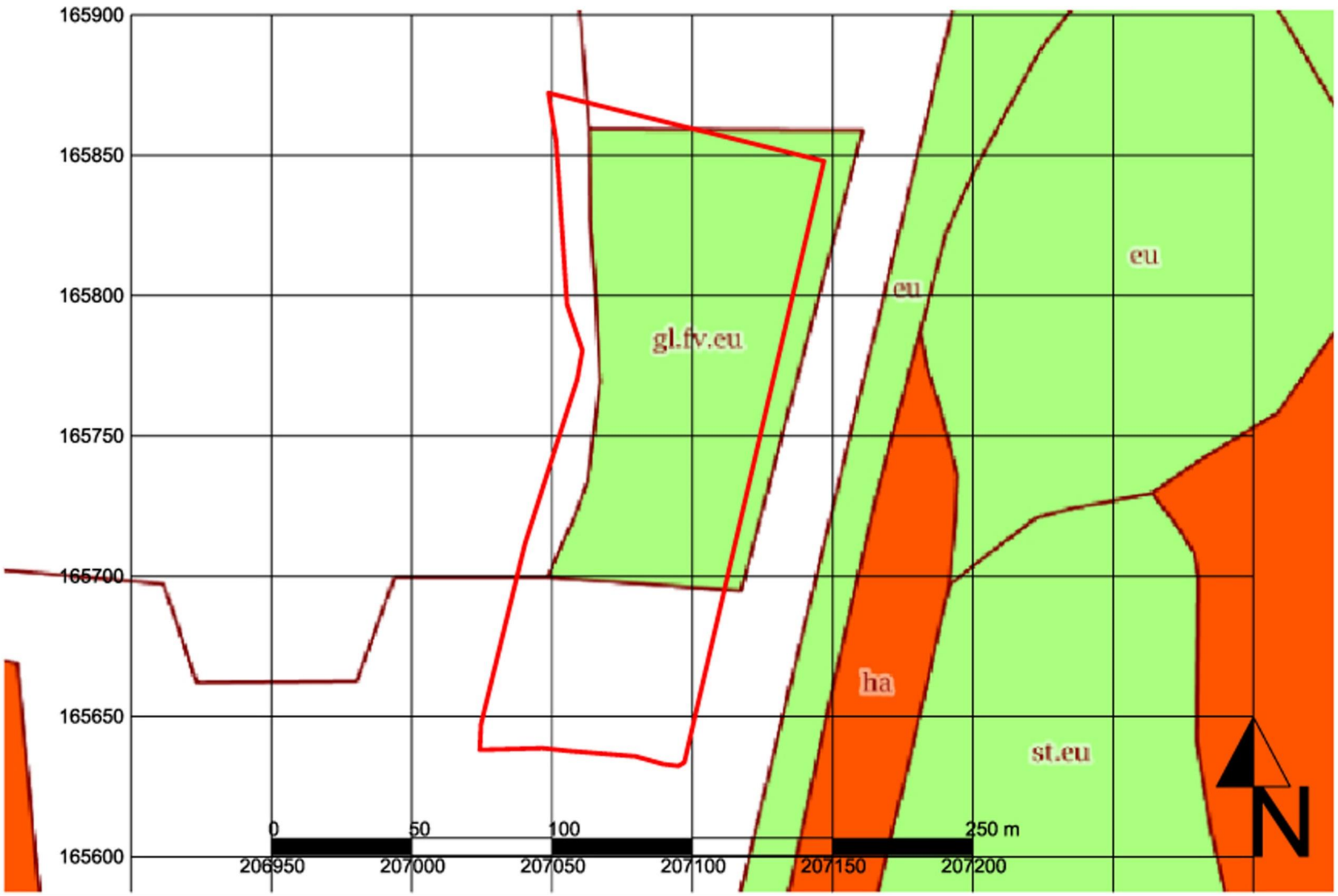


Projectcode: 2017F281
Datum aanmaak plan: 29/06/2017
Bron: www.geopunt.be

Project: Sint-Truiden
Bevingen-Centrum
Bijlage nr: 12
plan: Bodemtype kaart vongelns WRB

Situering plangebied:

GRID: Lambert72 coördinatenstelsel

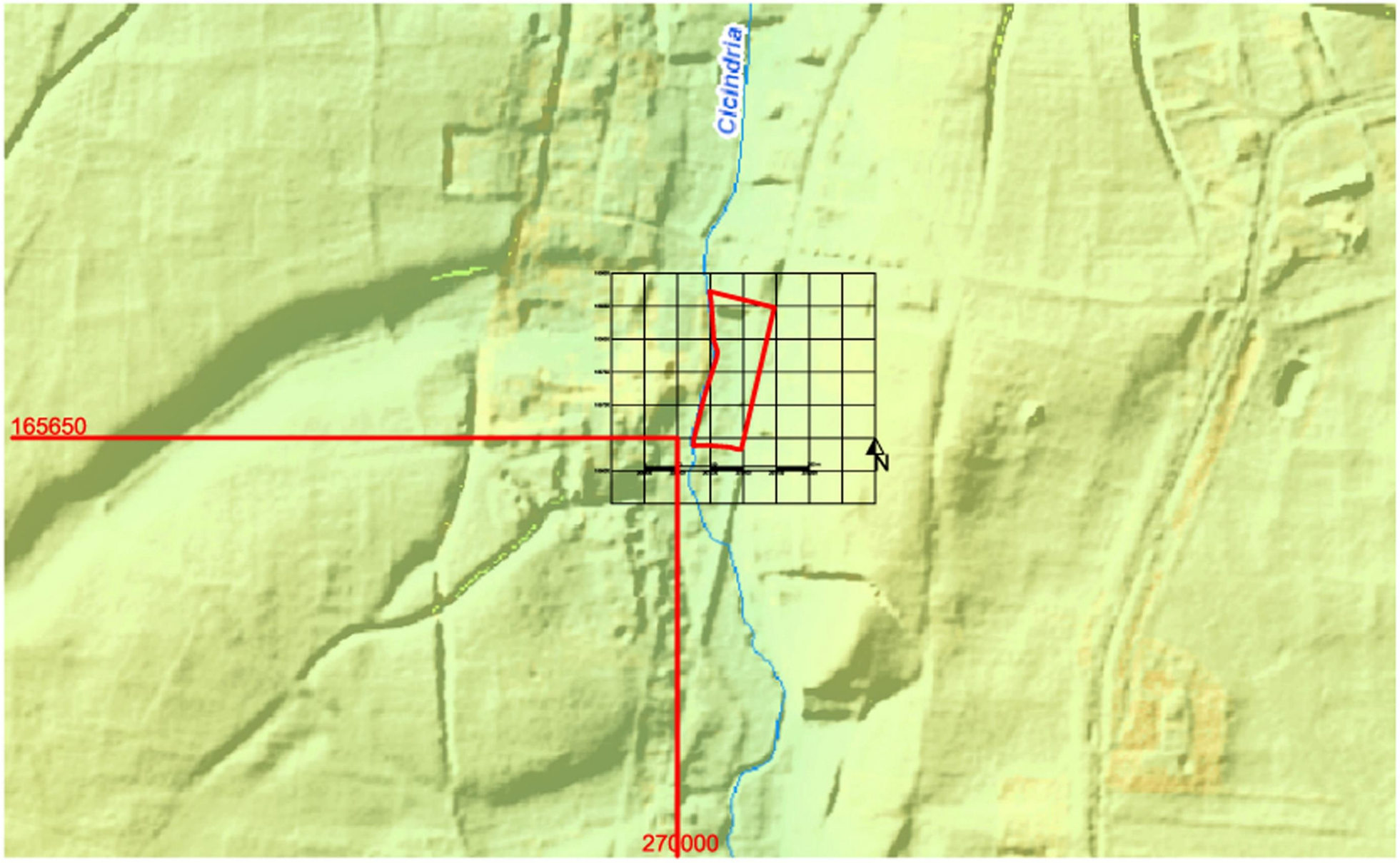


Projectcode: 2017F281
Datum aanmaak plan: 29/06/2017
Bron: www.geopunt.be

Project: Sint-Truiden
Bevingen-Centrum
Bijlage nr: 13
plan: Hydrografische kaart

Situering plangebied:

GRID: Lambert72 coördinatenstelsel

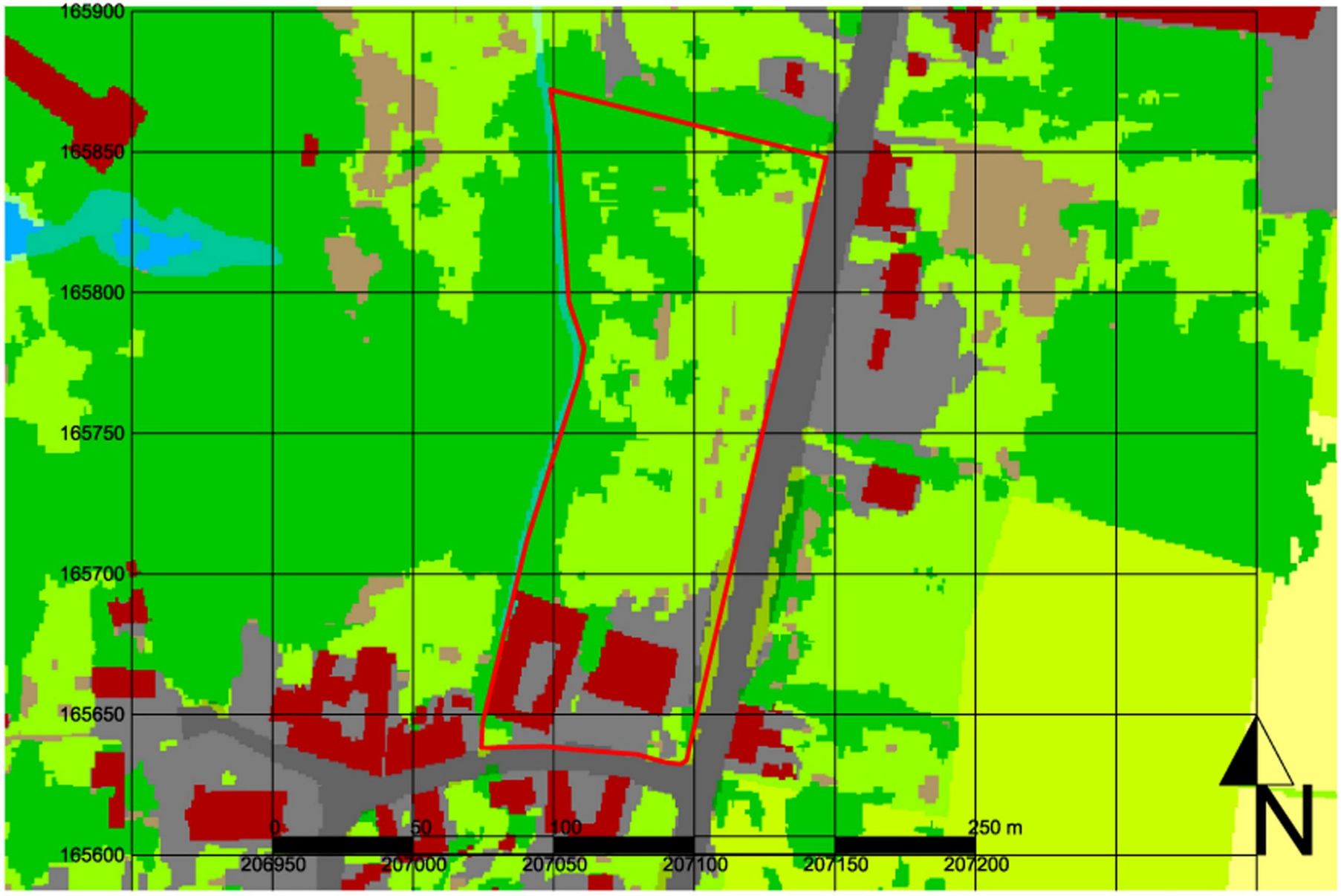


Projectcode: 2017F281
Datum aanmaak plan: 29/06/2017
Bron: www.geopunt.be

Project: Sint-Truiden
Bevingen-Centrum
Bijlage nr: 14
plan: Bodembedekkingskaart

Situering plangebied:

GRID: Lambert72 coördinatenstelsel

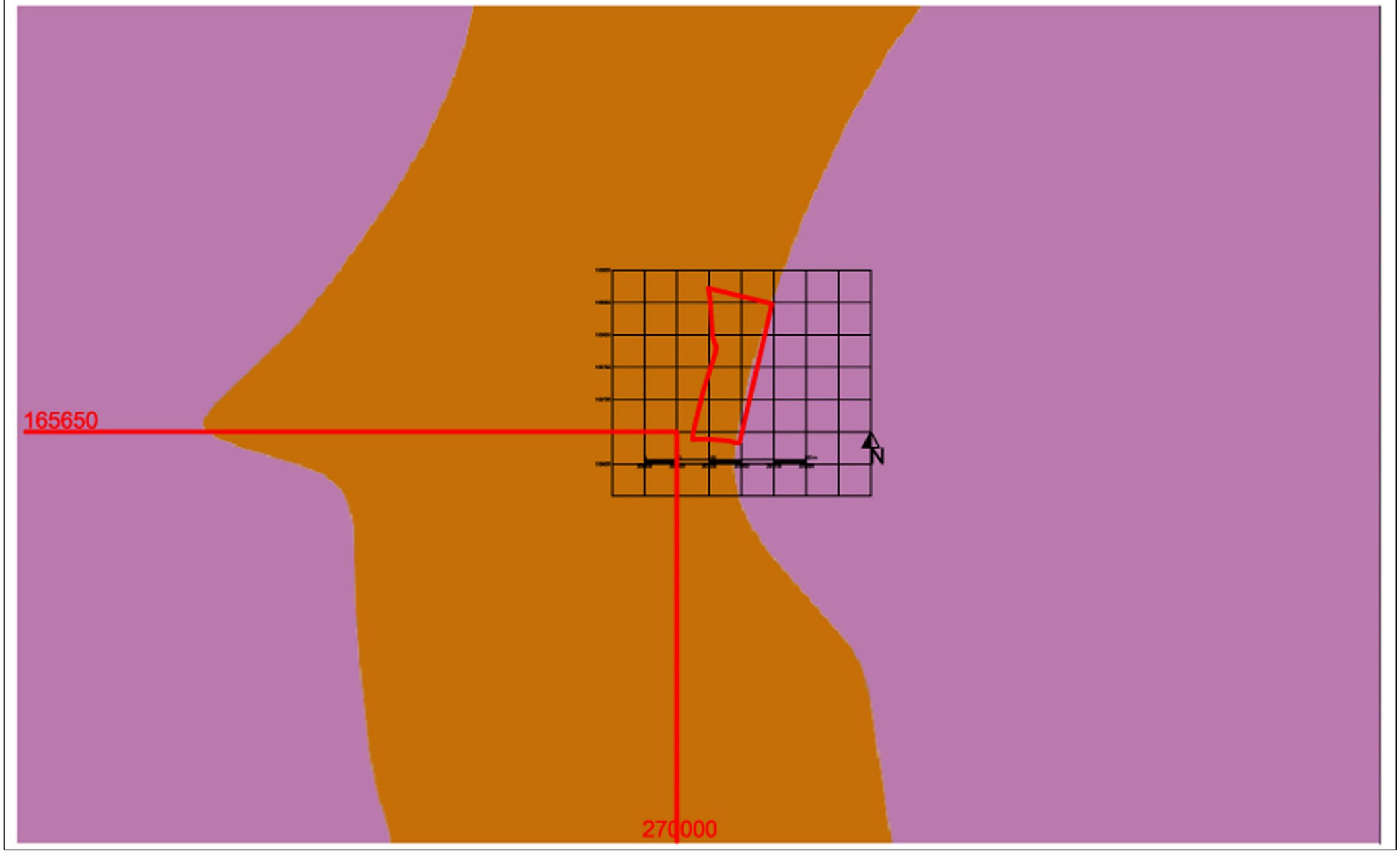


Projectcode: 2017F281
Datum aanmaak plan: 29/06/2017
Bron: www.geopunt.be

Project: Sint-Truiden
Bevingen-Centrum
Bijlage nr: 15
plan: Tertiair geologische kaart

Situering plangebied:

GRID: Lambert72 coördinatenstelsel

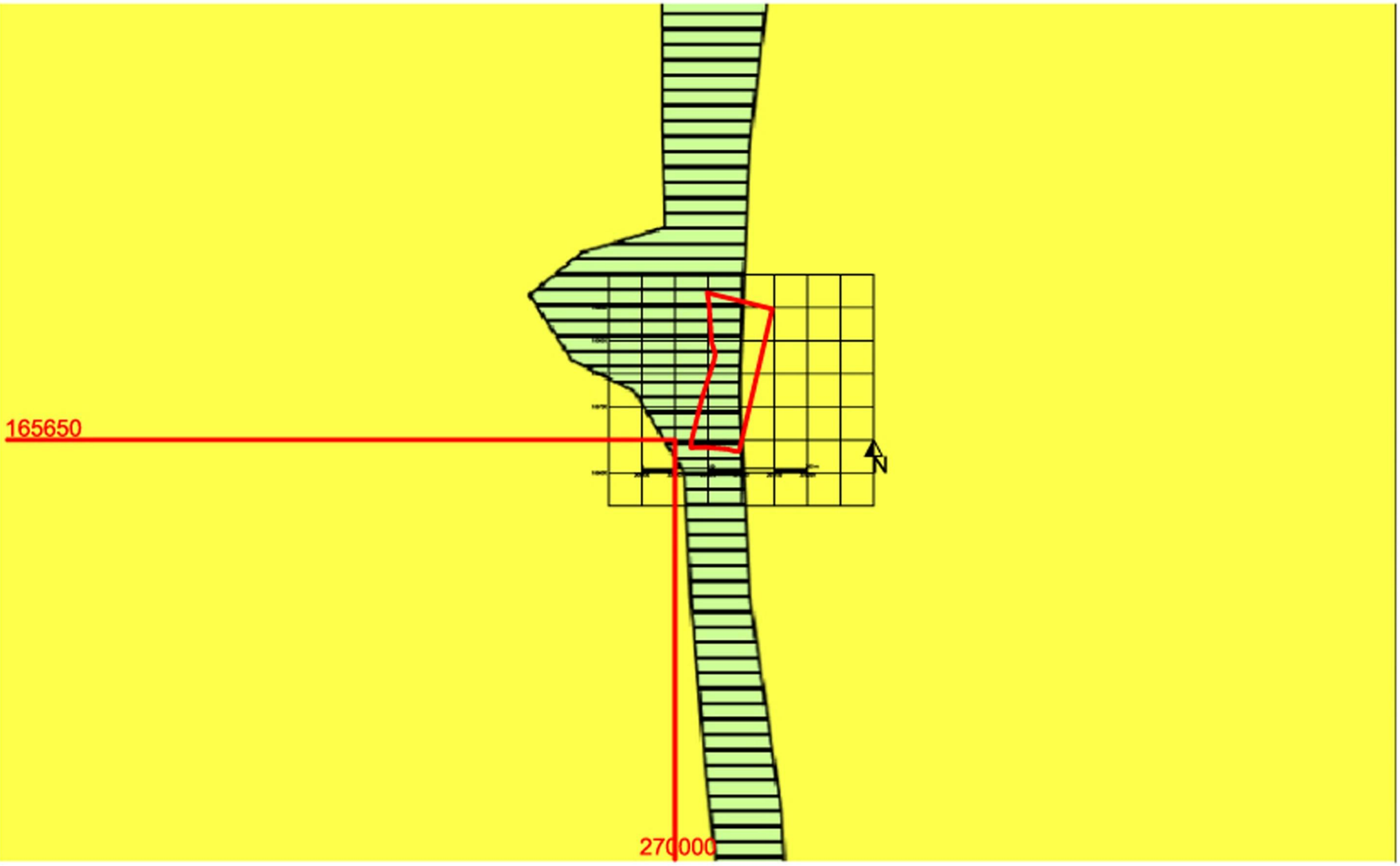


Projectcode: 2017F281
Datum aanmaak plan: 29/06/2017
Bron: www.geopunt.be

Project: Sint-Truiden
Bevingen-Centrum
Bijlage nr: 16
plan: Quartaire geologische kaart

Situering plangebied:

GRID: Lambert72 coördinatenstelsel



Projectcode: 2017F281
Datum aanmaak plan: 29/06/2017
Bron: www.geopunt.be

Project: Sint-Truiden
Bevingen-Centrum
Bijlage nr: 17
plan: Villaret kaarten

Situering plangebied:

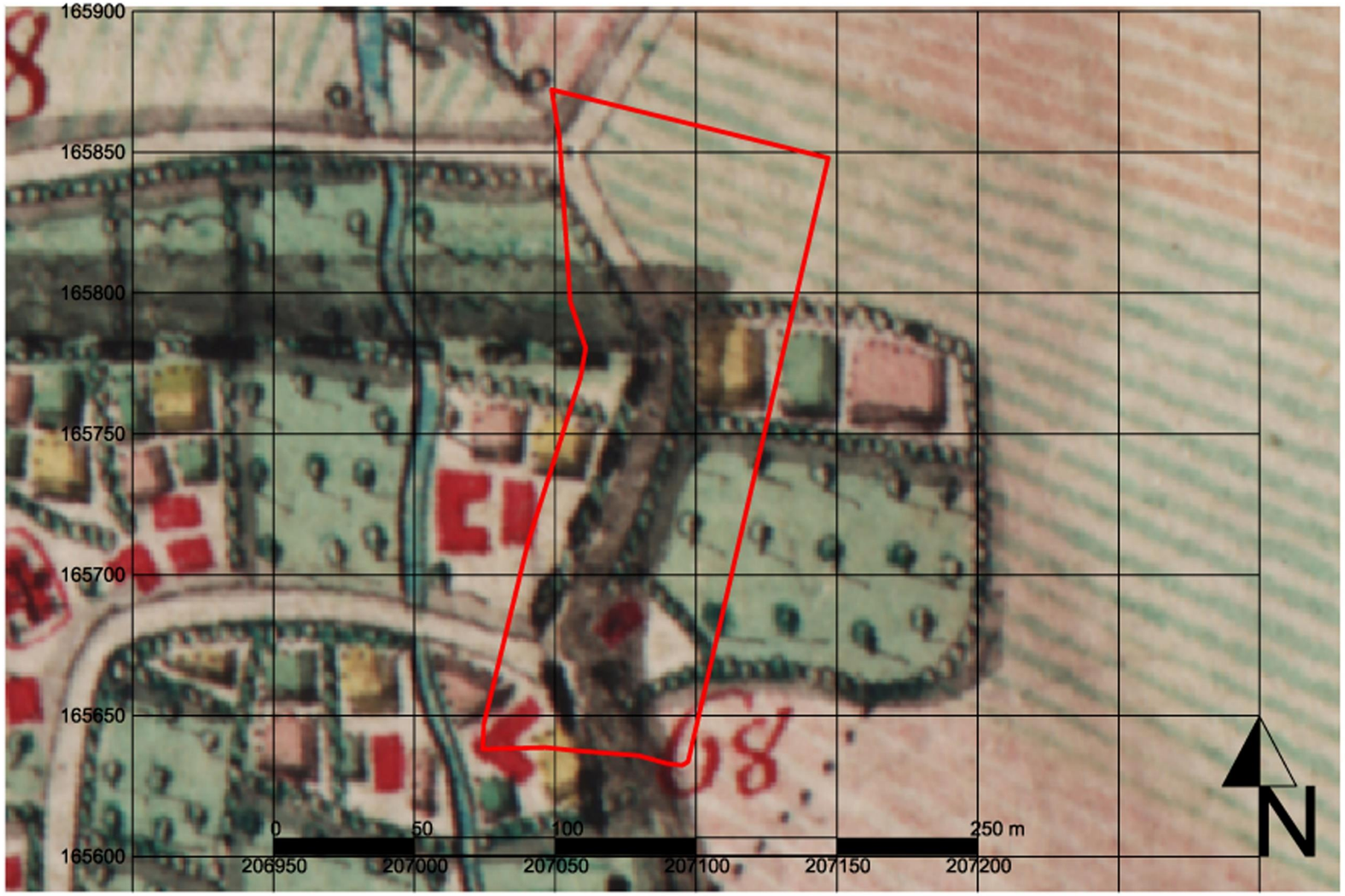
GRID: Lambert72 coördinatenstelsel

Projectcode: 2017F281
Datum aanmaak plan: 29/06/2017
Bron: www.geopunt.be

Project: Sint-Truiden
Bevingen-Centrum
Bijlage nr: 18
plan: Ferraris kaarten

Situering plangebied:

GRID: Lambert72 coördinatenstelsel

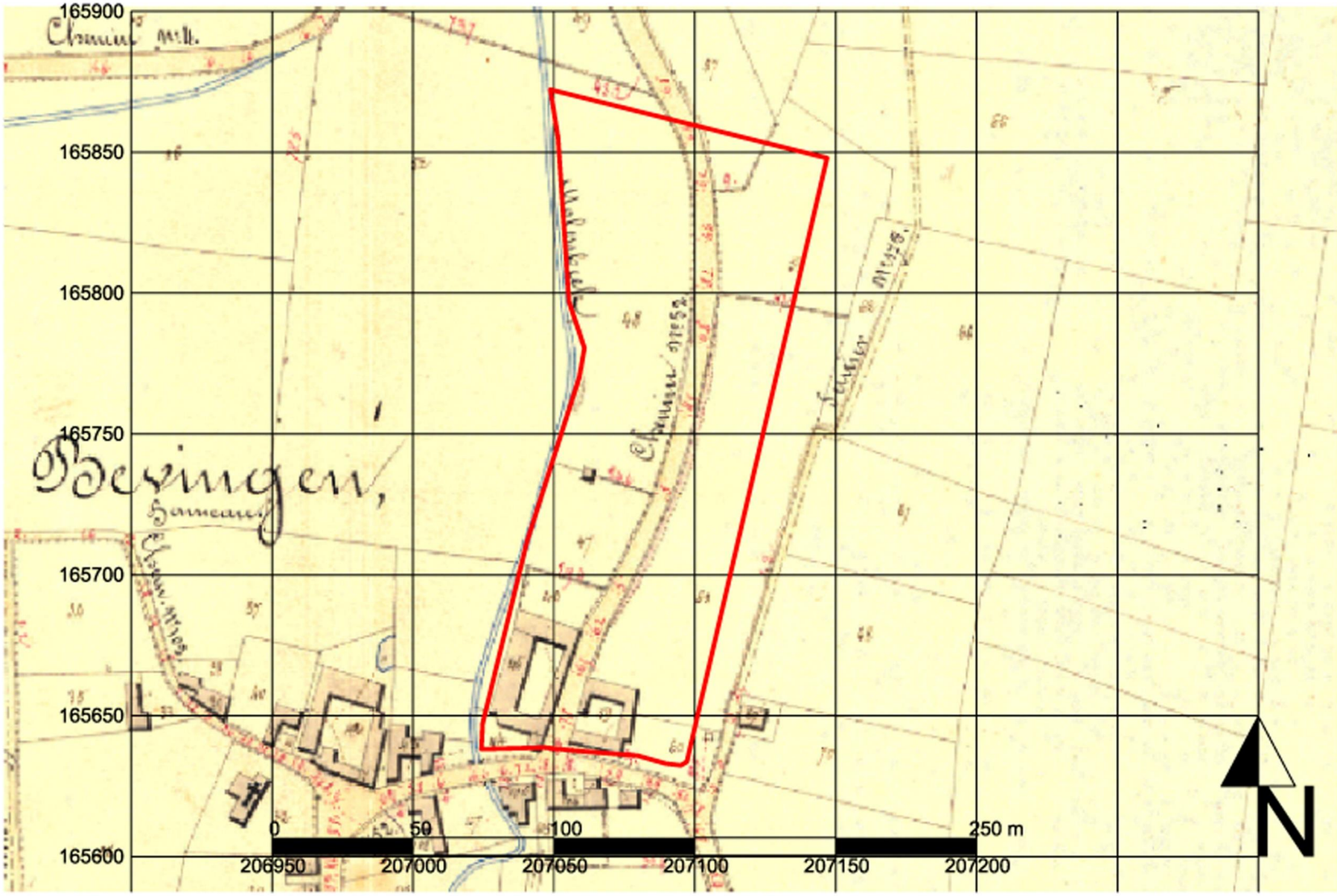


Projectcode: 2017F281
Datum aanmaak plan: 29/06/2017
Bron: www.geopunt.be

Project: Sint-Truiden
Bevingen-Centrum
Bijlage nr: 19
plan: Atlas der Buurtwegen

Situering plangebied:

GRID: Lambert72 coördinatenstelsel

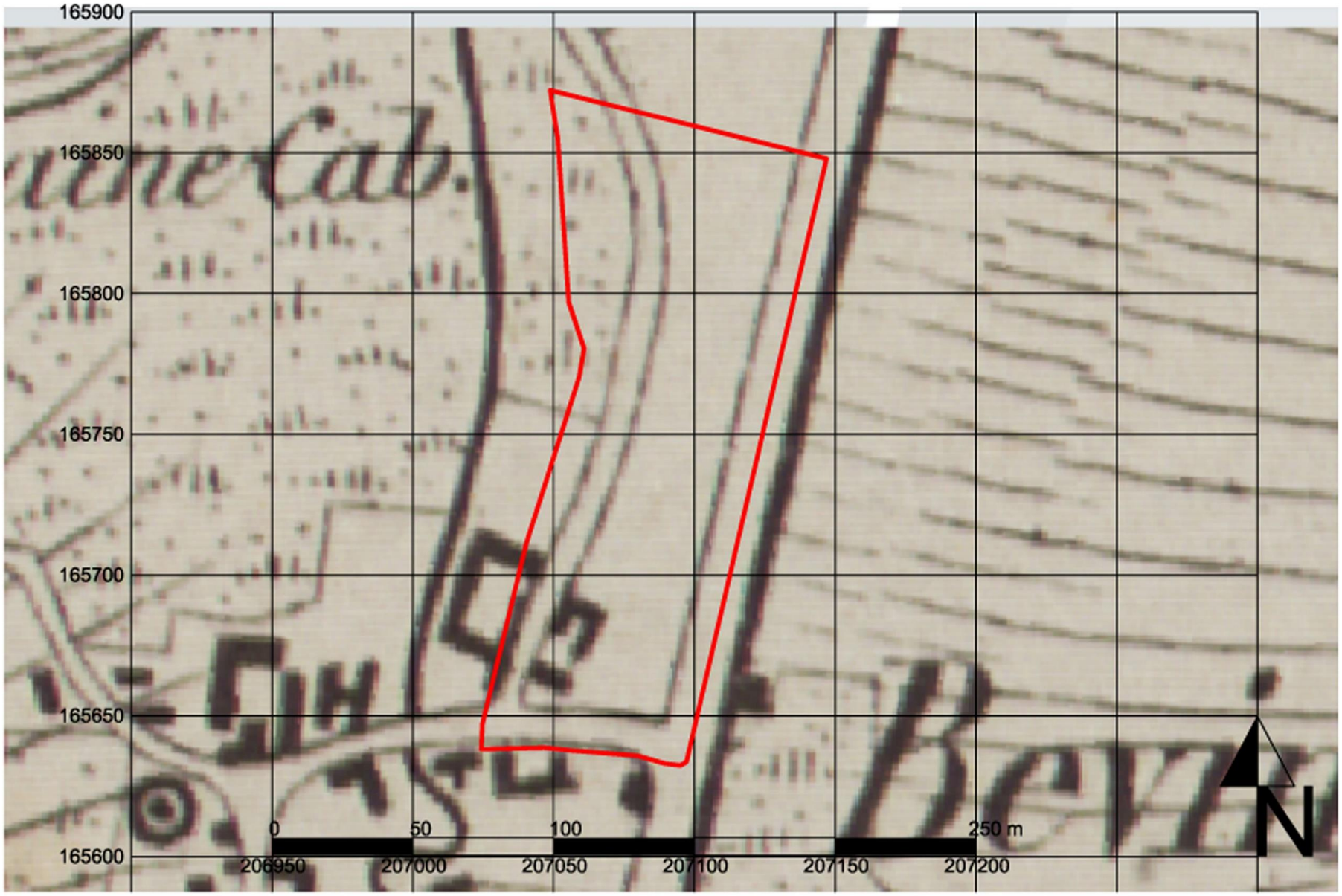


Projectcode: 2017F281
Datum aanmaak plan: 29/06/2017
Bron: www.geopunt.be

Project: Sint-Truiden
Bevingen-Centrum
Bijlage nr: 20
plan: Vandermaelen kaarten

Situering plangebied:

GRID: Lambert72 coördinatenstelsel

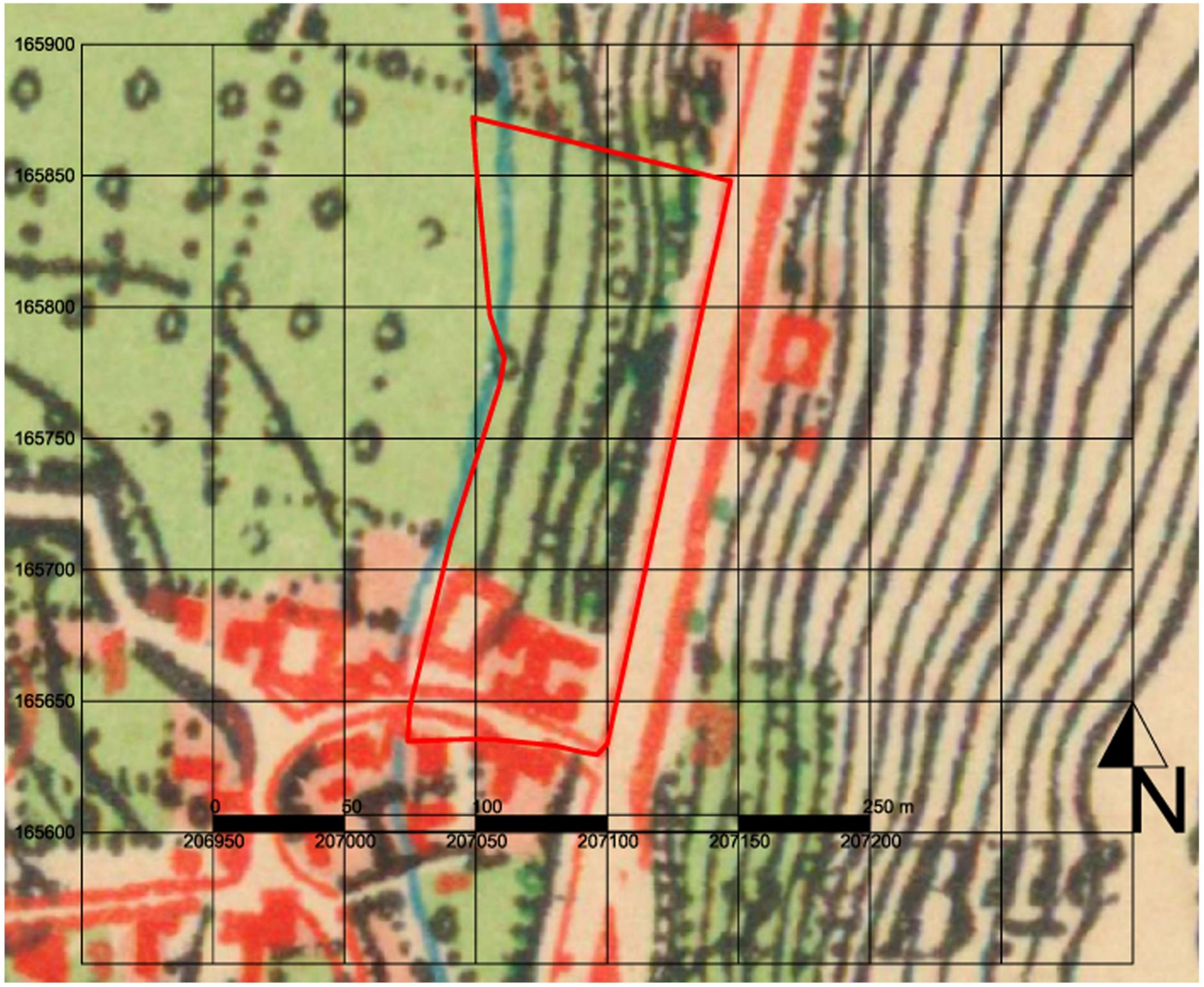


Projectcode: 2017F281
Datum aanmaak plan: 29/06/2017
Bron: www.cartesius.be

Project: Sint-Truiden
Bevingen-Centrum
Bijlage nr: 21
plan: topografische kaart uit 1873

Situering plangebied:

GRID: Lambert72 coördinatenstelsel

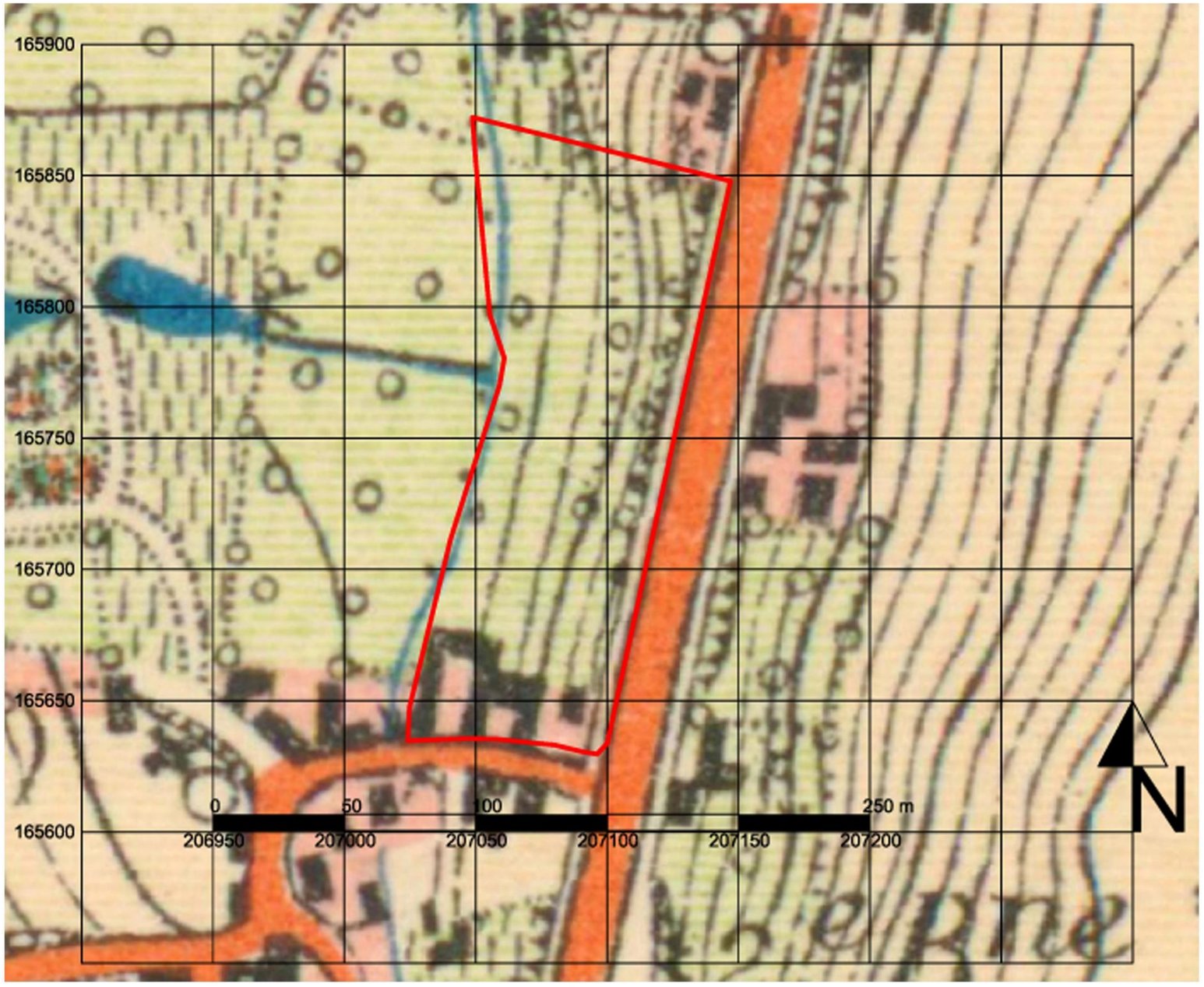


Projectcode: 2017F281
Datum aanmaak plan: 29/06/2017
Bron: www.cartesius.be

Project: Sint-Truiden
Bevingen-Centrum
Bijlage nr: 22
plan: topografische kaart uit 1904

Situering plangebied:

GRID: Lambert72 coördinatenstelsel

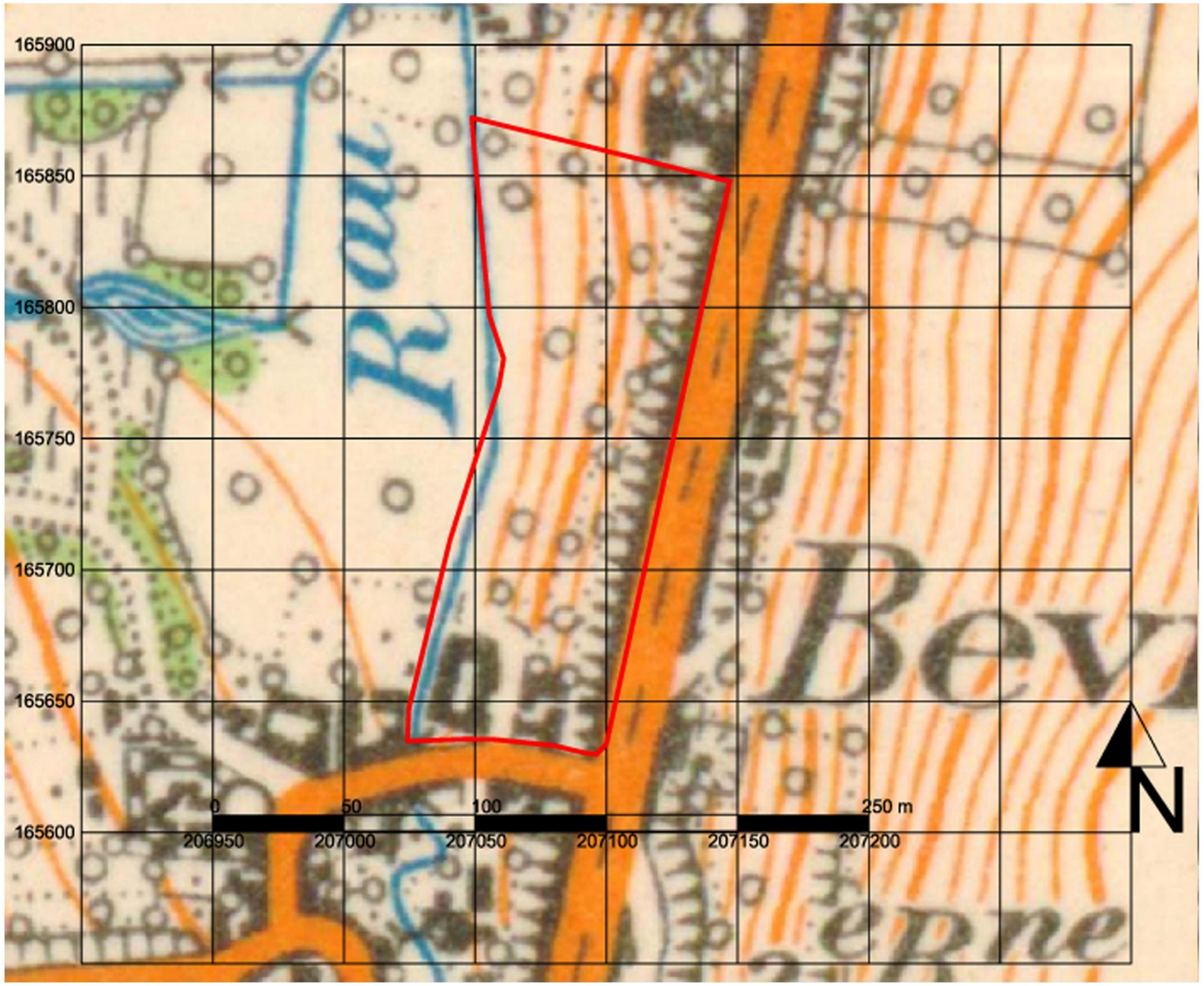


Projectcode: 2017F281
Datum aanmaak plan: 29/06/2017
Bron: www.cartesius.be

Project: Sint-Truiden
Bevingen-Centrum
Bijlage nr: 23
plan: topografische kaart uit 1939

Situering plangebied:

GRID: Lambert72 coördinatenstelsel

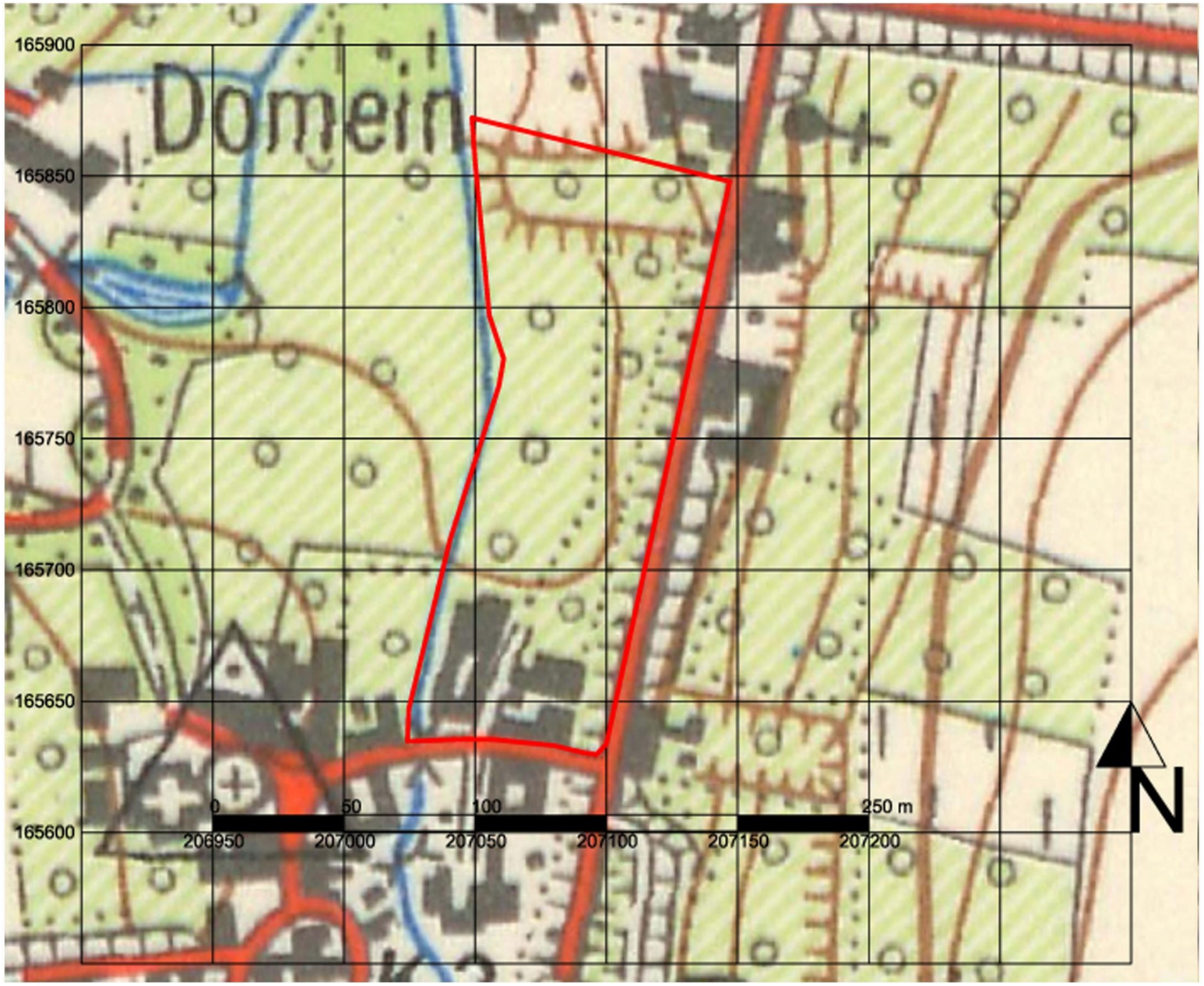


Projectcode: 2017F281
Datum aanmaak plan: 29/06/2017
Bron: www.cartesius.be

Project: Sint-Truiden
Bevingen-Centrum
Bijlage nr: 24
plan: topografische kaart uit 1969

Situering plangebied:

GRID: Lambert72 coördinatenstelsel



Projectcode: 2017F281
Datum aanmaak plan: 29/06/2017
Bron: www.geopunt.be

Project: Sint-Truiden
Bevingen-Centrum
Bijlage nr: 25
plan: luchtfoto uit 1971

Situering plangebied:

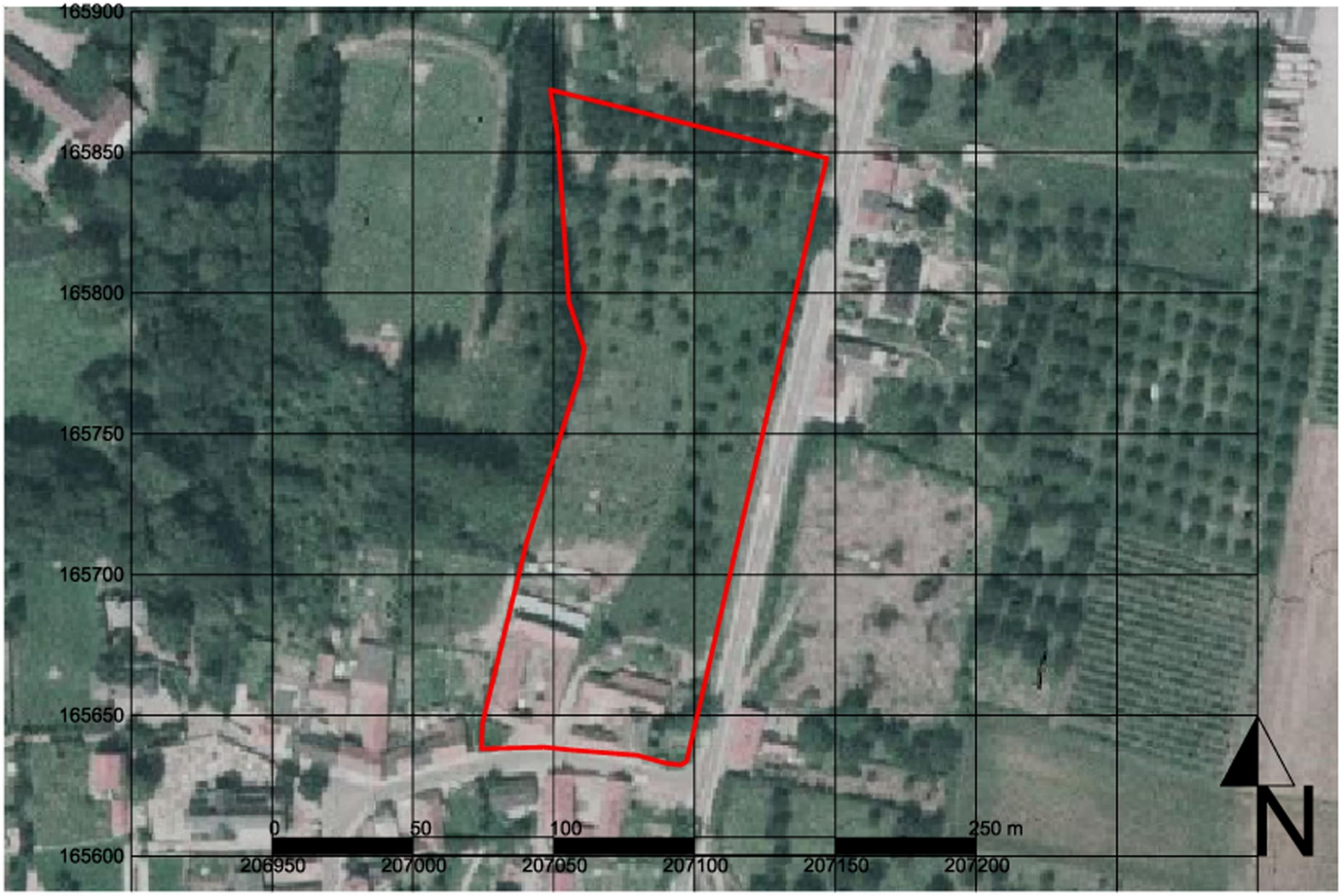
GRID: Lambert72 coördinatenstelsel

Projectcode: 2017F281
Datum aanmaak plan: 29/06/2017
Bron: www.geopunt.be

Project: Sint-Truiden
Bevingen-Centrum
Bijlage nr: 26
plan: luchtfoto uit 1979-1990

Situering plangebied:

GRID: Lambert72 coördinatenstelsel

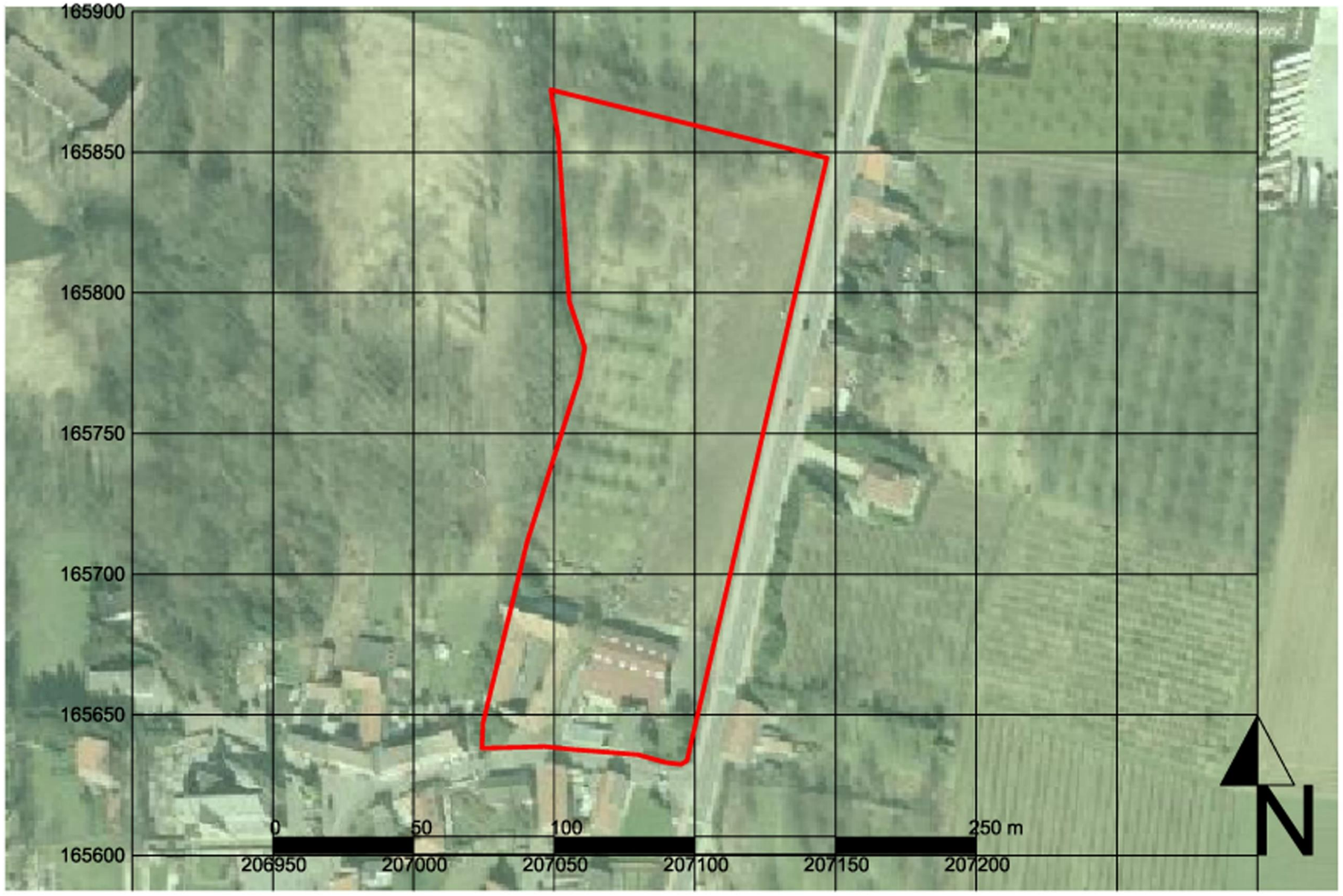


Projectcode: 2017F281
Datum aanmaak plan: 29/06/2017
Bron: www.geopunt.be

Project: Sint-Truiden
Bevingen-Centrum
Bijlage nr: 27
plan: luchtfoto uit 2000-2003

Situering plangebied:

GRID: Lambert72 coördinatenstelsel



Projectcode: 2017F281
Datum aanmaak plan: 29/06/2017
Bron: www.geopunt.be

Project: Sint-Truiden
Bevingen-Centrum
Bijlage nr: 28
plan: luchtfoto uit 2012

Situering plangebied:

GRID: Lambert72 coördinatenstelsel

Projectcode: 2017F281
Datum aanmaak plan: 29/06/2017
Bron: www.geopunt.be

Project: Sint-Truiden
Bevingen-Centrum
Bijlage nr: 29
plan: luchtfoto uit 2016

Situering plangebied:

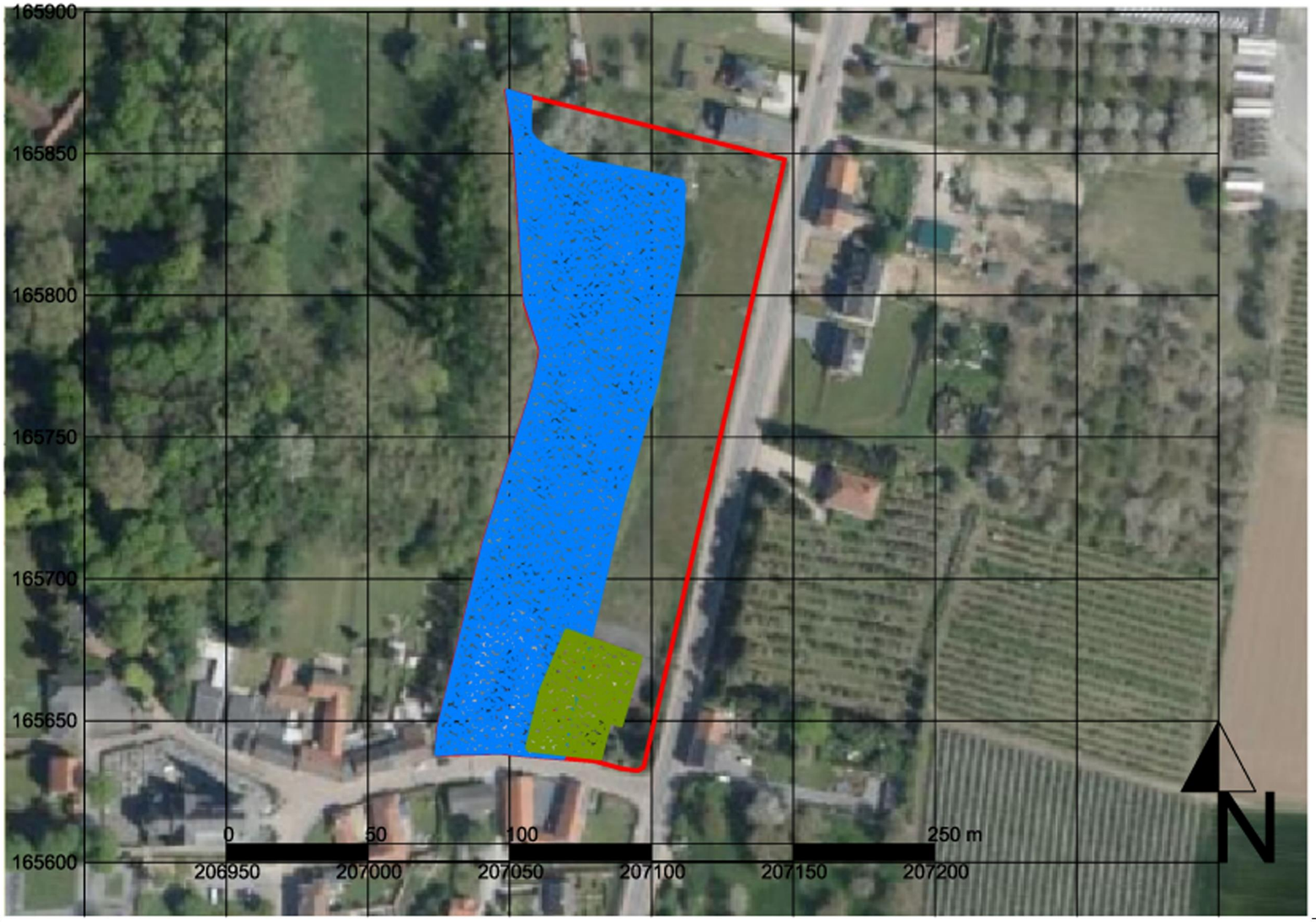
GRID: Lambert72 coördinatenstelsel

Projectcode: 2017F281
Datum aanmaak plan: 29/06/2017
Bron: www.geopunt.be

Project: Sint-Truiden
Bevingen-Centrum
Bijlage nr: 30
plan: Synthese verstoorde zones
op luchtfoto uit 2016

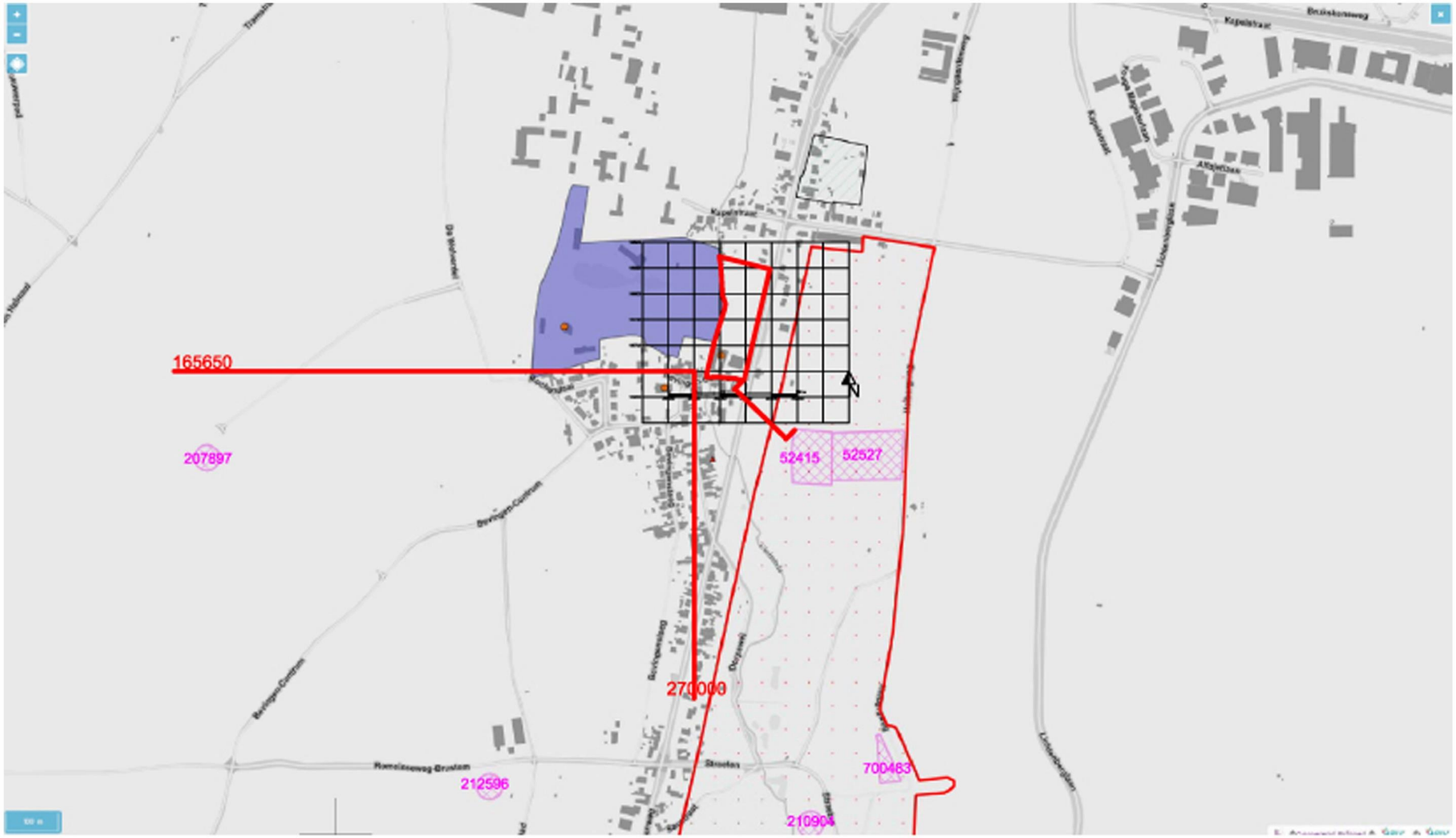
Situering plangebied:

GRID: Lambert72 coördinatenstelsel



Projectcode: 2017F281
Datum aanmaak plan: 29/06/2017
Bron: www.geo.onroerenderfgoed.be

Project: Sint-Truiden
Bevingen-Centrum
Bijlage nr: 31
plan: CAI-locaties

Situering plangebied:

GRID: Lambert72 coördinatenstelsel