ANNIKA DEVROE

ARCHEOLOGIE • BOUWHISTORIE

# ARCHEOLOGIENOTA – VERSLAG VAN RESULTATEN

# LIEDEKERKE – ESDOORNLAAN

A. DEVROE

MAART 2017

# COLOFON

**Project**

Archeologienota – Liedekerke, Esdoornlaan

**Opdrachtgever**

Huysman Bouw nv
Stationsstraat 83
9900 Eeklo

**Opdrachtnemer**

Annika Devroe
Lemmensstraat 34
2800 Mechelen
0472/59.31.41
annika.devroe@gmail.com
BE0810.453.806

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

© 2017 Annika Devroe

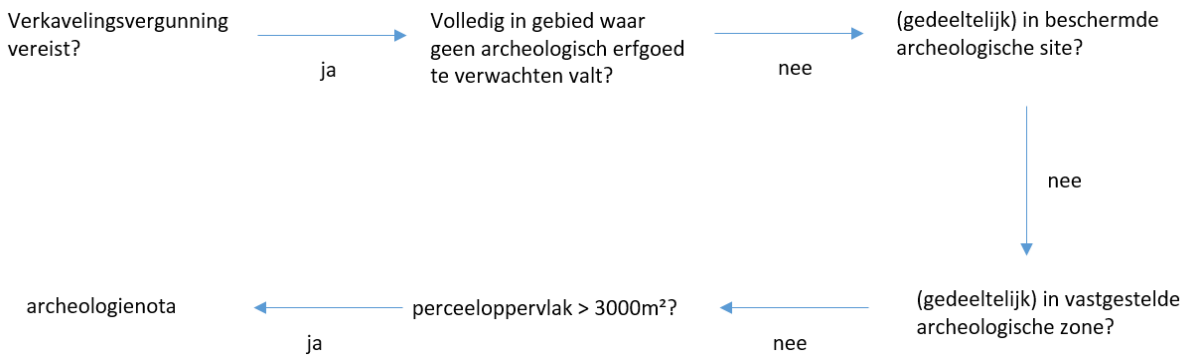
Annika Devroe aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd of aangepast worden, opgeslagen worden in een geautomatiseerd 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. Dit met uitzondering van de door de architect aangeleverde plannen. Deze blijven eigendom van deze laatste.

# INHOUD

Inhoud ..... 0
1. Inleiding ..... 1
2. Bureauonderzoek ..... 2
2.1. Beschrijvend gedeelte ..... 2
2.1.1. Administratieve gegevens ..... 2
2.1.2. Geplande werken ..... 3
2.1.3. Onderzoeksopdracht ..... 5
2.1.4. Werkwijze en strategie ..... 5
2.2. Assessmentrapport ..... 6
2.2.1. Landschappelijke ligging ..... 6
2.2.2. Historische beschrijving ..... 12
2.2.3. Archeologisch kader ..... 15
2.2.4. Datering en interpretatie van het onderzochte gebied ..... 16
2.2.5. Synthese ..... 17
2.2.6. Archeologische verwachting en afweging noodzaak verder onderzoek ..... 18
2.3. Samenvatting ..... 18
3. Bibliografie ..... 19
3.1. Literatuur ..... 19
3.2. Websites ..... 19
4. Bijlagen ..... 21
4.1. Figurenlijst ..... 21
4.2. Plannenlijst ..... 22

# 1. INLEIDING

De archeologienota werd opgemaakt naar aanleiding van de aanvraag van een verkavelingsvergunning waarbij de voorwaarden voldoen aan art. 5.4.2. van het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013.




Figuur 1: Beslissingsboom in functie van huidig project. (A. Devroe 2016)

# 2. BUREAUONDERZOEK

## 2.1. BESCHRIJVEND GEDEELTE

### 2.1.1. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

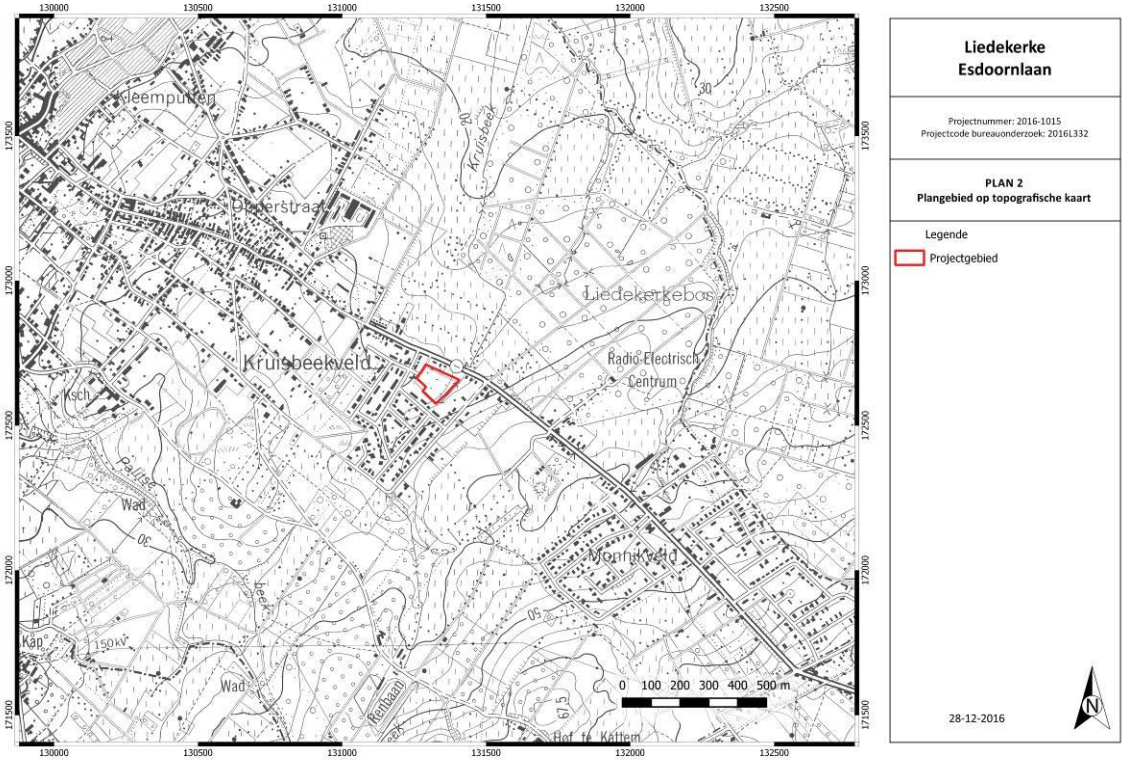
Projectcode: 2016L332

Locatie: Liedekerke, Esdoornlaan
Bounding box: punt 1 (NW) – X 131249,819 Y 172714,384
Punt 2 (ZO) – X 131413,638 Y 172576,193

Kadaster: Liedekerke, afdeling 2, sectie C, percelen 179Z4, 179X4, 179C5, 179A5, 179B5, 179Y4, 179D5.

Oppervlakte projectgebied: ca. 10.175m²

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




Figuur 3: Topografische kaart met aanduiding projectgebied. (NGI 2016)

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. GEPLANDE WERKEN

De verkavelingsaanvraag betreft het opdelen van de percelen in 20 loten. Het gaat om halfopen en open bebouwing met voor- en achtertuin. Er wordt eveneens wegenis voorzien vanaf de Palmenlaan.

Figuur 4: Inplantingsplan nieuwe toestand. (Huysman Bouw 2016)

### 2.1.3. ONDERZOEKSOPDRACHT

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. Volgende onderzoeksvragen zullen in dit bureauonderzoek behandeld worden:

- Wat zijn de gekende archeologische en historische gegevens en welke aanwijzingen bevatten de bestaande bronnen over het archeologische potentieel van het terrein?
- In welke mate is het terrein reeds verstoord?
- Wat is de impact van de geplande werken?

Er zijn geen randvoorwaarden.

### 2.1.4. WERKWIJZE EN STRATEGIE

Voor het landschappelijk kader werden de nodige gegevens opgezocht via de website van DOV Vlaanderen[1] en Geopunt Vlaanderen[2].

Aangezien het projectgebied doorheen de tijd een lage densiteit kent aan bebouwing zal voor de historische beschrijving voornamelijk gebruik gemaakt worden van cartografische bronnen. Het gaat hierbij om de Ferrariskaart, Atlas der Buurtwegen, Poppkaart en kaart van Vandermaelen. Er werd gebruik gemaakt van de gegeorefereerde kaarten van Geopunt Vlaanderen[3], maar waar nodig werden deze op een kleinere schaal opnieuw gegeorefereerd. De website van Cartesius werd eveneens geraadpleegd op bijkomend cartografisch en iconografisch materiaal, maar dit leverde geen resultaten op[4]. Ook de luchtfoto's werden bekeken maar enkel toegevoegd indien relevant.

Voor het archeologisch kader werd de Centrale Archeologische Inventaris geraadpleegd[5]. De meest relevante archeologische vondstlocaties in de buurt worden besproken. Relevante literatuur waarnaar verwezen wordt in de CAI werd eveneens geraadpleegd.

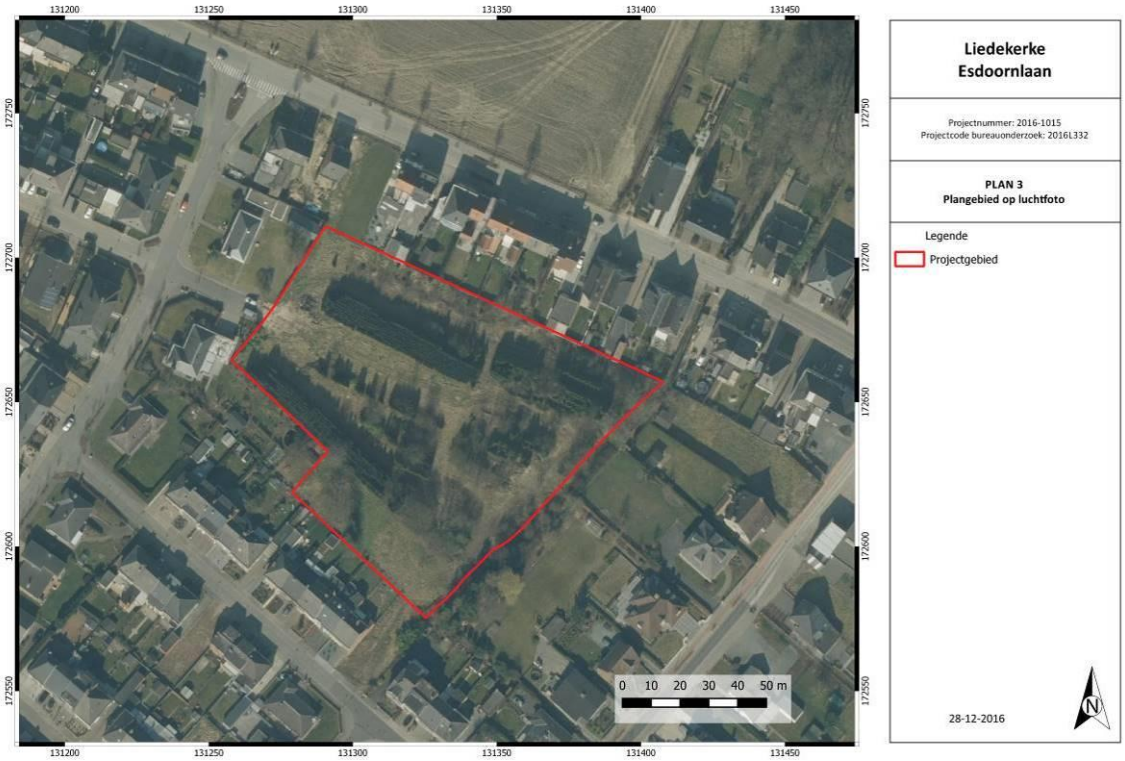
In de synthese zullen de verschillende gegevens uit het onderzoek aan elkaar gelinkt worden om zo de onderzoeksvragen te kunnen beantwoorden. Op basis van al deze gegevens zal bepaald worden of bijkomend onderzoek nodig is of niet.

[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

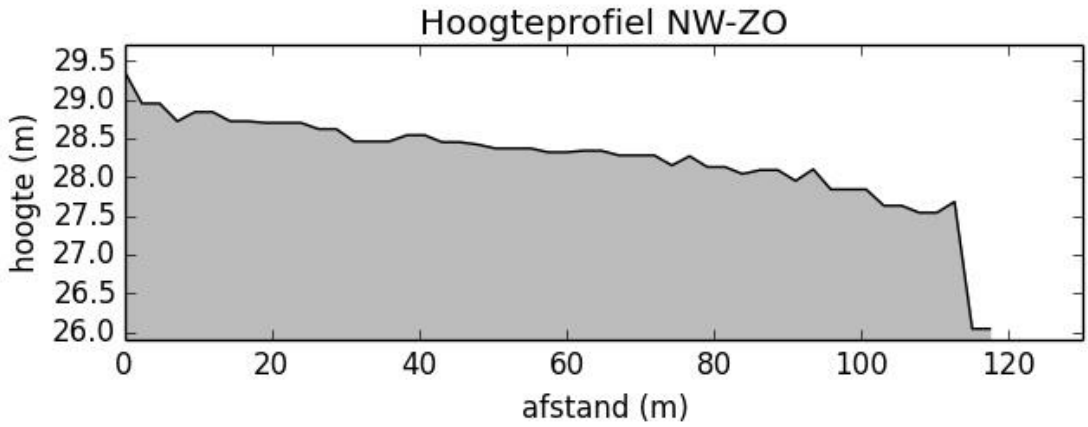
### 2.2.1. LANDSCHAPPELIJKE LIGGING

Het projectgebied ligt in het zuidoosten van Liedekerke. In het westen sluit ze aan op de Palmenlaan. In het oosten grenst ze aan de Kruisbeek. In het noorden ligt de Ed. Schelfhoutstraat, in het zuiden de Esdoornlaan, in het oosten de Populierenlaan.

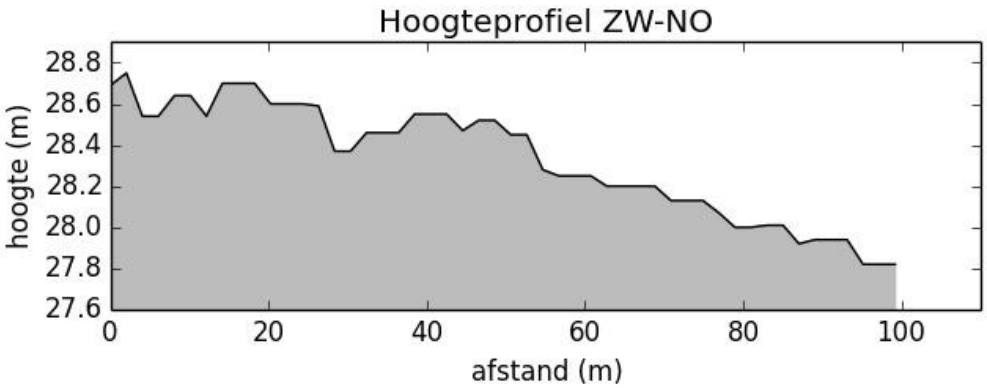



Figuur 5: Luchtfoto uit 2015 met aanduiding van het projectgebied. (Geopunt Vlaanderen s.d.)

Op basis van de hoogteprofielen kan men vaststellen dat het terrein afhelt in oostelijke richting, richting de beek. Het hoogste punt bevindt zich op 29,1 m TAW, het laagste punt op 27,7 m TAW.

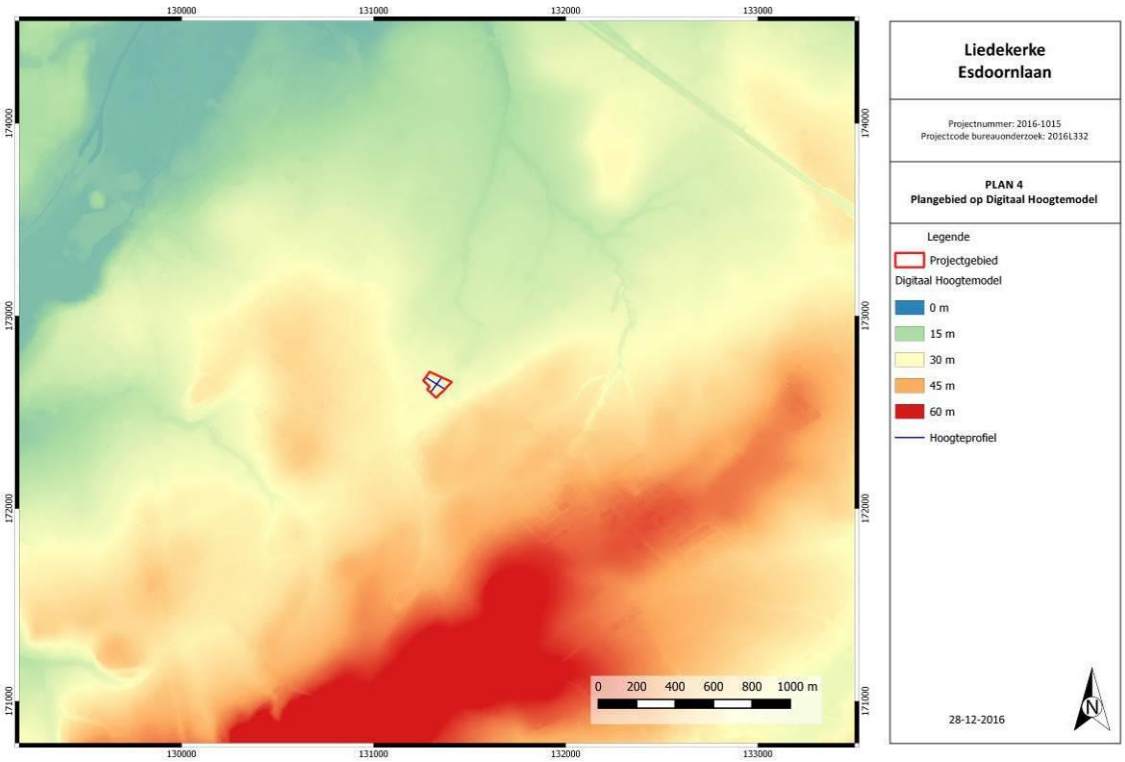



Figuur 6: Terreinprofiel NW-ZO. (Geopunt Vlaanderen s.d.)




Figuur 7: Terreinprofiel ZW-NO. (Geopunt Vlaanderen s.d.)

Ook het Digitaal Hoogtemodel geeft eenzelfde beeld weer waarbij het projectgebied zich op ca. 25-30 m TAW bevindt. In het noordwesten ziet men de vallei van de Dender, in het zuiden een heuvelrug. Het projectgebied ligt op de overgang tussen beiden. De Kruisbeek en Hollebeeek ten oosten van het projectgebied kunnen duidelijk herkend worden. Deze monden uit in de Bellebeek in het noorden.




Figuur 8: Digitaal Hoogtemodel met aanduiding plangebied en hoogteprofiel. (Geopunt Vlaanderen s.d.)

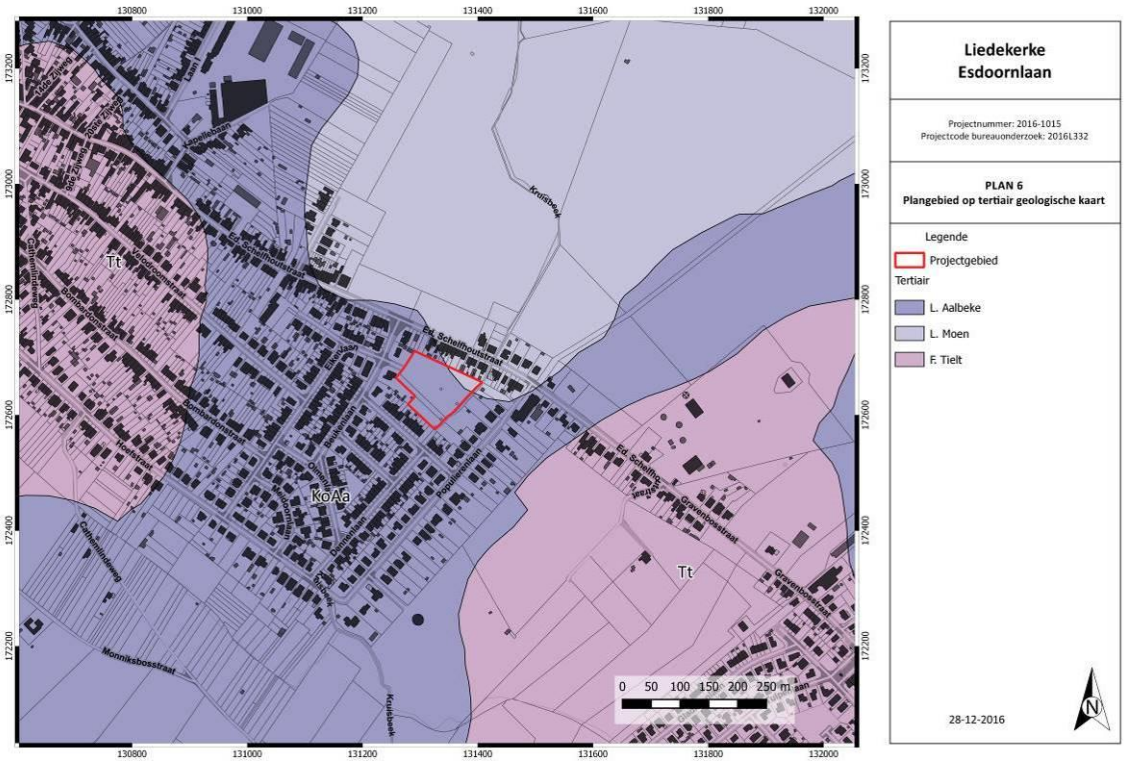
Het projectgebied is in de zandleemstreek gelegen. Het volledige projectgebied valt onder bodemtype Lda0, matig natte zandleembodems met textuur B horizont. De Lda0 gronden komen voor op de zachte zuidelijke helling van de Bellebeekvallei. De Lda en Ldc series zijn matig natte, matig gleyige zandleemgronden met donker grijsbruine bouwvoor. Onder de Ap komt een bleekbruin uitgeloogde horizont voor die aan de contactzone met de textuur B zwakke roestverschijnselen vertoont. De textuur B is gaaf maar met roest gevlekt bij Lda. Bij Ldc is de textuur B verbrokkeld, sterk gevlekt en door oxydo-reductieverschijnselen met bruinrode en grijze vlekken doorweven. Soms wordt het

materiaal zwaarder of zandiger in de diepte. Heel dikwijls komt op wisselende diepte het Tertiair substraat voor. Boven het klei- of klei-zandsubstraat komt veelal een roestige band voor ten gevolge van het stagnerend water. Roestverschijnselen beginnen globaal in het bovenste deel van de textuur B. Deze bodems zijn te nat in de winter, blijven lang fris in de lente en zijn algemeen goed vochthoudend in de zomer.

| | | |
|---|---|---|
| Textuurklasse | L | zandleem |
| Drainageklasse | d | Matig nat, matig gleyig |
| Profielontwikkelingsgroep | a | met textuur B horizont of met weinig duidelijke kleur B horizont |
| Fase | 0 | Fase met dikke A horizont (meer dan 40 cm) |

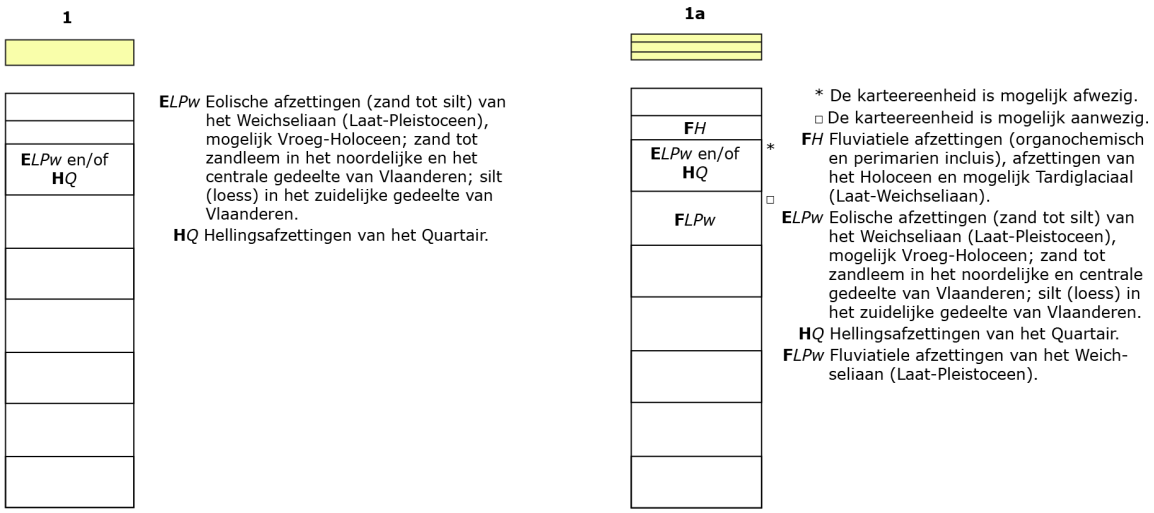
Figuur 9: Bodemkaart met aanduiding van het projectgebied. (DOV s.d.)

Volgens de tertiair geologische kaart doorsnijdt het projectgebied grotendeels de Formatie van Kortrijk en meer bepaald het Lid van Aalbeke. Deze bestaat uit donkergrijze tot blauwe klei en bevat glimmers. Een klein deel valt onder de Formatie van Kortrijk en meer bepaald het Lid van Moen. Deze bestaat uit grijze klei tot silt, is kleihoudend en bevat kleilagen.

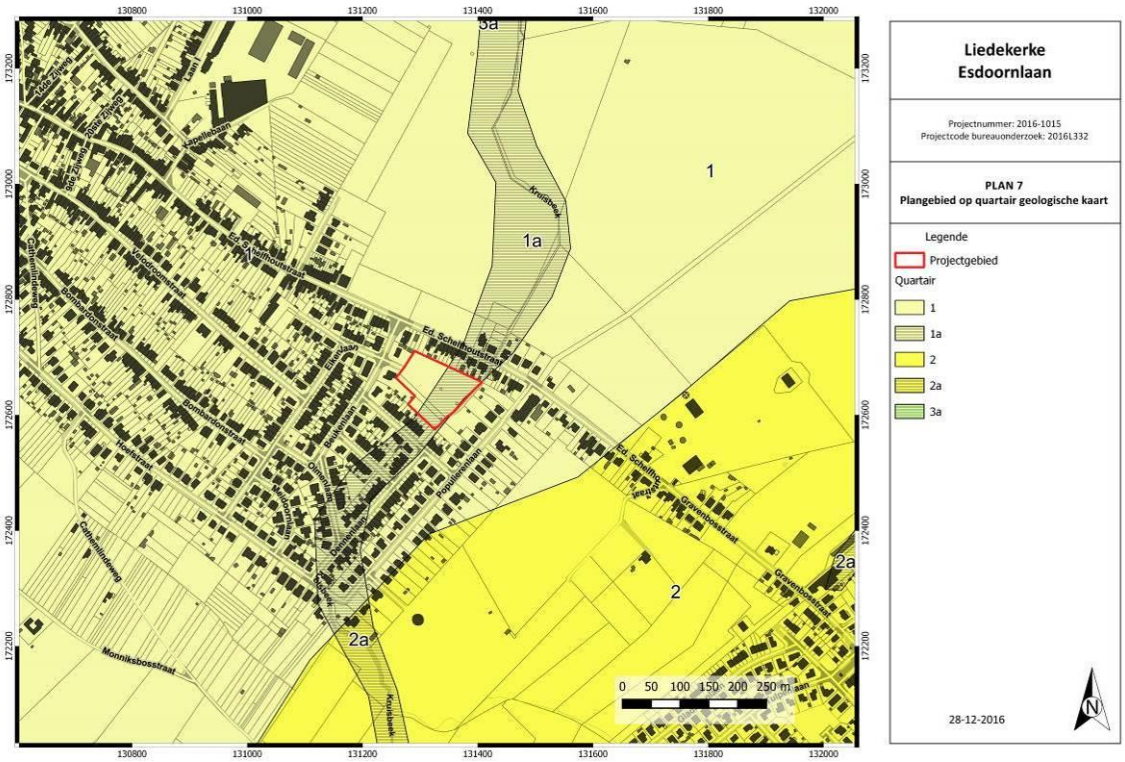



Figuur 10: Tertiair geologische kaart met aanduiding projectgebied. (DOV s.d.)

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




Figuur 11: Uitleg type 1 en 1a quartair geologische kaart. (DOV s.d.)

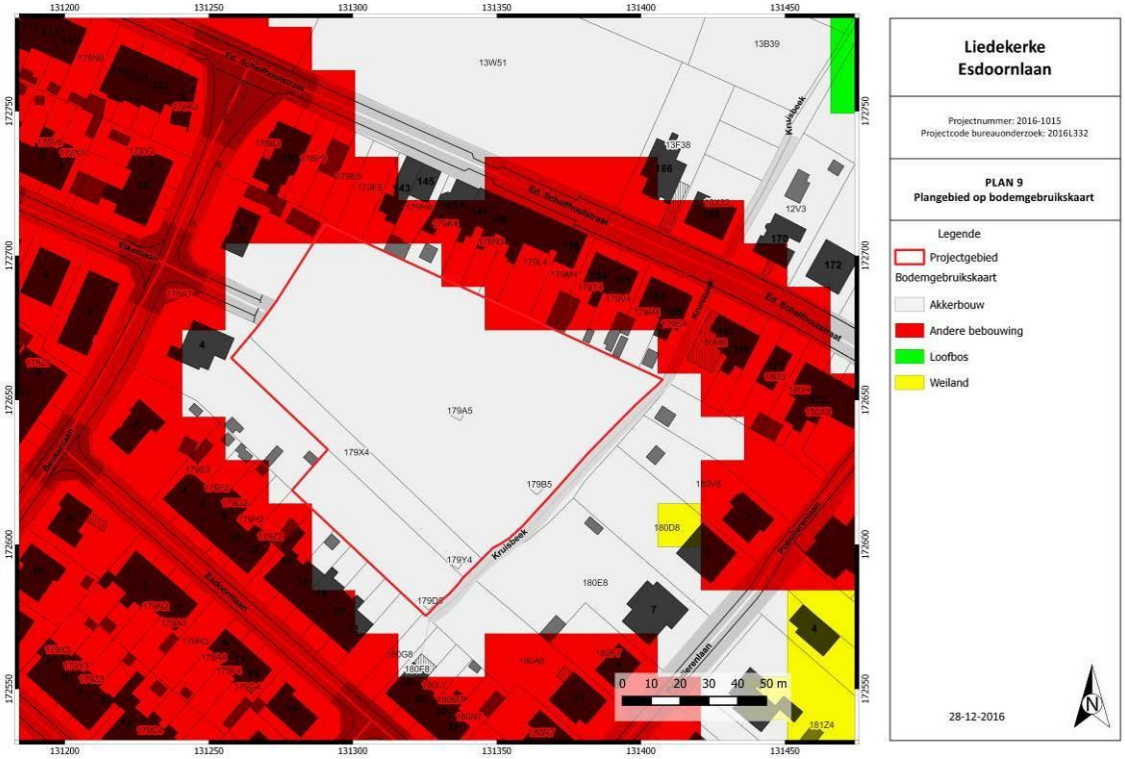



Figuur 12: Quartair geologische kaart met aanduiding projectgebied. (DOV s.d.)

De erosie op het onderzoeksgebied werd niet gekarteerd.

Figuur 13: Bodemerosiekaart met aanduiding projectgebied. (DOV s.d.)

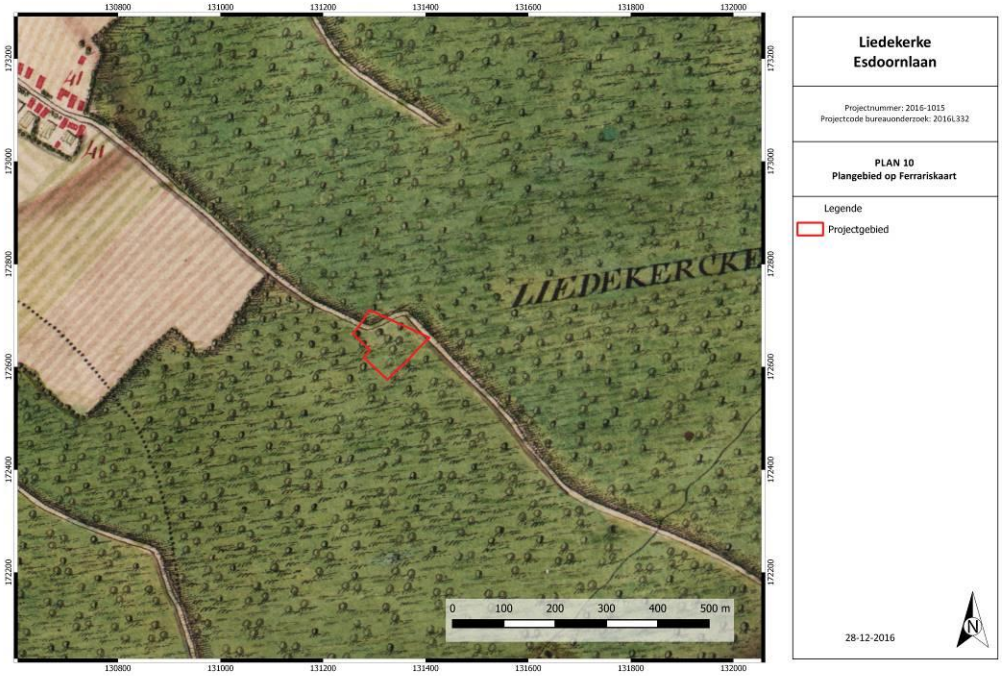
Het terrein bestaat volgens de bodemgebruikskaart uit andere bebouwing en akkerbouw.




Figuur 14: Bodemgebruikskaart met aanduiding projectgebied. (Geopunt Vlaanderen s.d.)

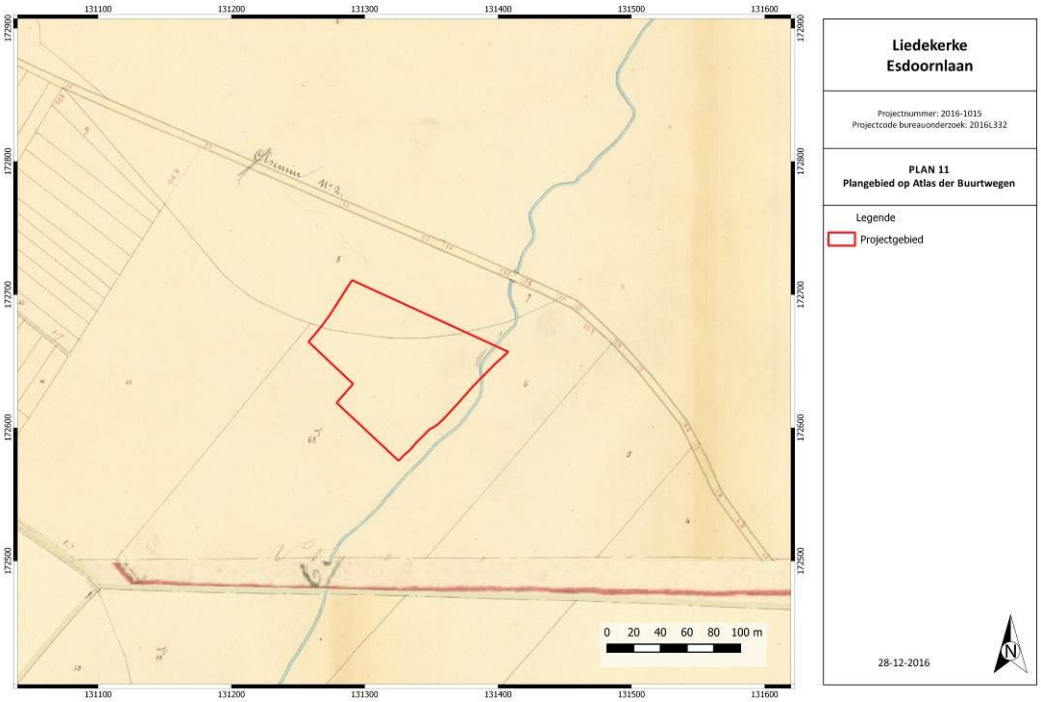
### 2.2.2. HISTORISCHE BESCHRIJVING

De Kabinetskaart der Oostenrijkse Nederlanden en het Prinsbisdom Luik (1777), ook wel Ferrariskaart genoemd, toont bos (*Liedekerke bosch*) en een weg. Het gebied was onbebouwd.




Figuur 15: Ferrariskaart (1777) met aanduiding van het plangebied. (Geopunt Vlaanderen s.d.)

De Atlas der Buurtwegen uit 1841 toont onbebouwd gebied. In het oosten is de beek zichtbaar. De weg valt buiten het projectgebied.




Figuur 16: Atlas der Buurtwegen met aanduiding plangebied. (Geopunt Vlaanderen s.d.)

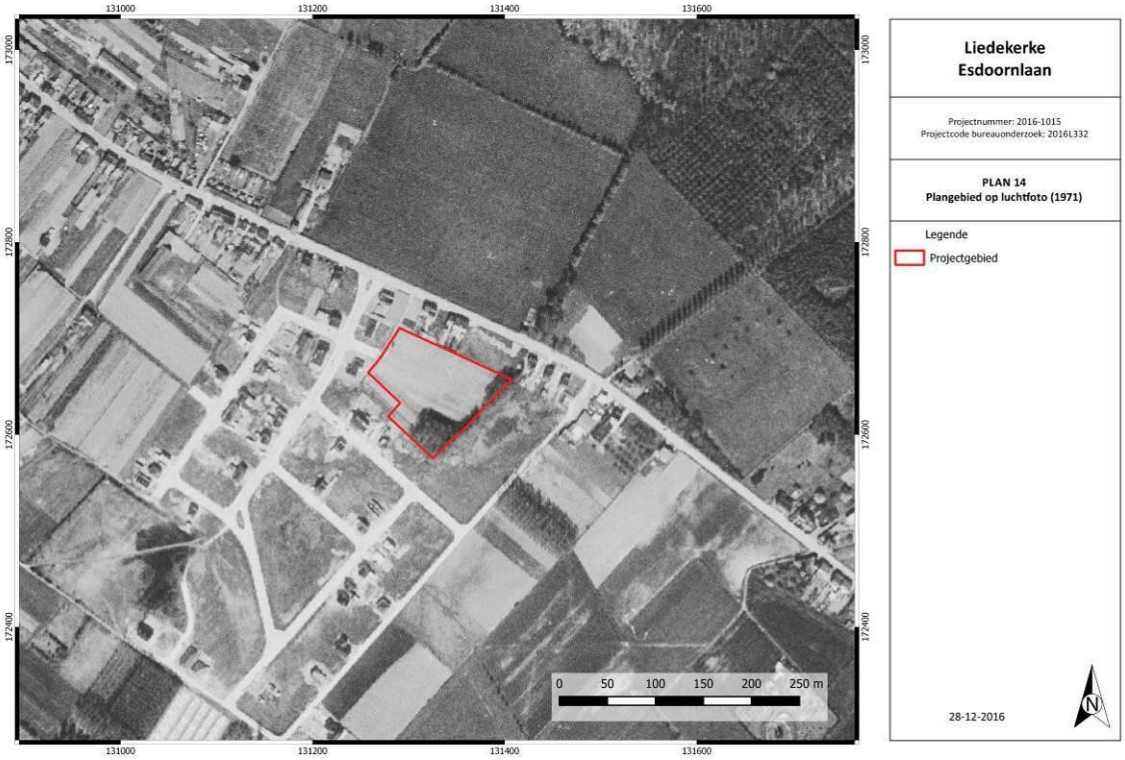
De Poppkaart (1842-1879) geeft eenzelfde beeld weer als de Atlas der Buurtwegen.

Figuur 17: Poppkaart met aanduiding plangebied. (Geopunt Vlaanderen s.d.)

De kaart van Vandermaelen (1846-1854) geeft een meer eenvoudige weergave maar sluit aan bij de voorgaande kaarten.

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

De luchtfoto uit 1971 toont dat de omgeving van landbouwgrond omgevormd werd tot woongebied. Er werden wegen aangelegd en nieuwe bouwblokken gecreëerd. De omgeving raakte langzaamaan volgebouwd maar het terrein bleef onbebouwd tot op heden.




Figuur 19: Luchtfoto uit 1971 met aanduiding plangebied. (Geopunt Vlaanderen s.d.)

### 2.2.3. ARCHEOLOGISCH KADER

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

- Locatie 30715: In 1938 werd hier een muntschat gevonden van een 40-tal Romeinse munten.

- Locatie 210425: Tijdens de heraanleg van het plein werd een waterput uit de late middeleeuwen aangetroffen.

- Locatie 30714: Hier werd lithisch materiaal gevonden.

- Locatie 158371: Tijdens een veldprospectie werd lithisch materiaal gevonden.

- Locatie 30713: Hier bevond zich een motte tijdens de volle middeleeuwen. Later werd hier een kasteel gebouwd.

- Locatie 2665: De Sint-Niklaaskerk gaat terug tot de 17$^{de}$ eeuw. Enkel de toren dateert nog uit deze periode.

- Locatie 3406: In 1877 werd bij het zavelsteken op 1m diepte een brandrestengraf uit de midden-Romeinse periode aangetroffen.

- Locatie 2083: Volgens cartografische bronnen bevond zich hier een priorij in de late middeleeuwen.

- Locatie 151758: Een archeologisch vooronderzoek leverde een waterput en gebouwplattegrond (bijgebouw) op uit de IJzertijd.

- Locatie 20129: Tijdens een archeologisch vooronderzoek werden een aantal Romeinse scherven aangetroffen. Het is echter onduidelijk of er een Romeinse vindplaats in de buurt aanwezig is of deze vondsten via bemesting hier zijn terecht gekomen. De gebeurtenis die hier staat aangeduid slaat eveneens op dit vooronderzoek.

- De gebeurtenis ten oosten betreft een archeologisch vooronderzoek waarbij geen relevante archeologische sporen werden aangetroffen.

- Locatie 6119: Hier stond een 16$^{de}$-eeuwse hoeve.

- Locatie 2092: Tijdens een vooronderzoek werden funderingsresten aangesneden uit de 18$^{de}$ eeuw.

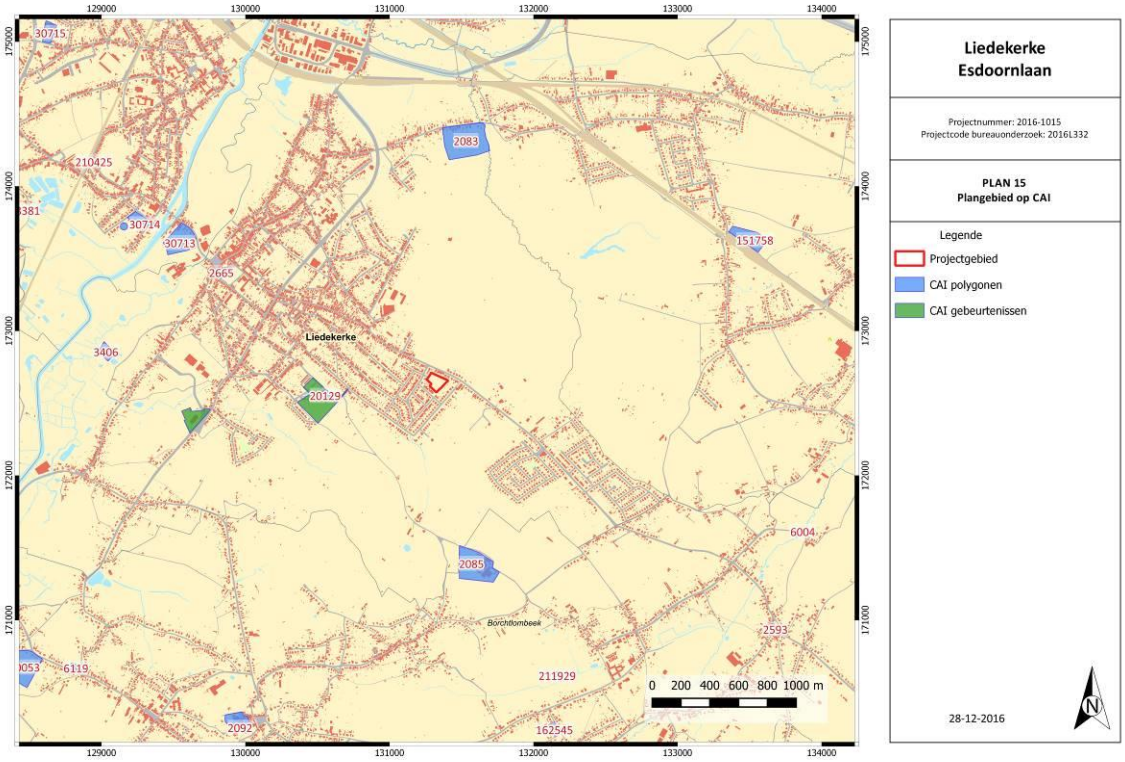
- Locatie 2085: In de volle middeleeuwen zou hier een hoeve gestaan hebben.

- Locatie 211929: Tijdens een metaaldetectie werd een bronzen munt van Filips 2 gevonden.

- Locatie 162545: Bij werken werd een muntschat uit de 18$^{de}$ eeuw gevonden. Het gaat om 93 zilvermunten die in een metalen doos in het plafond waren verstopt.

- Locatie 6004: In de late middeleeuwen bevond zich hier een olieslagmolen.

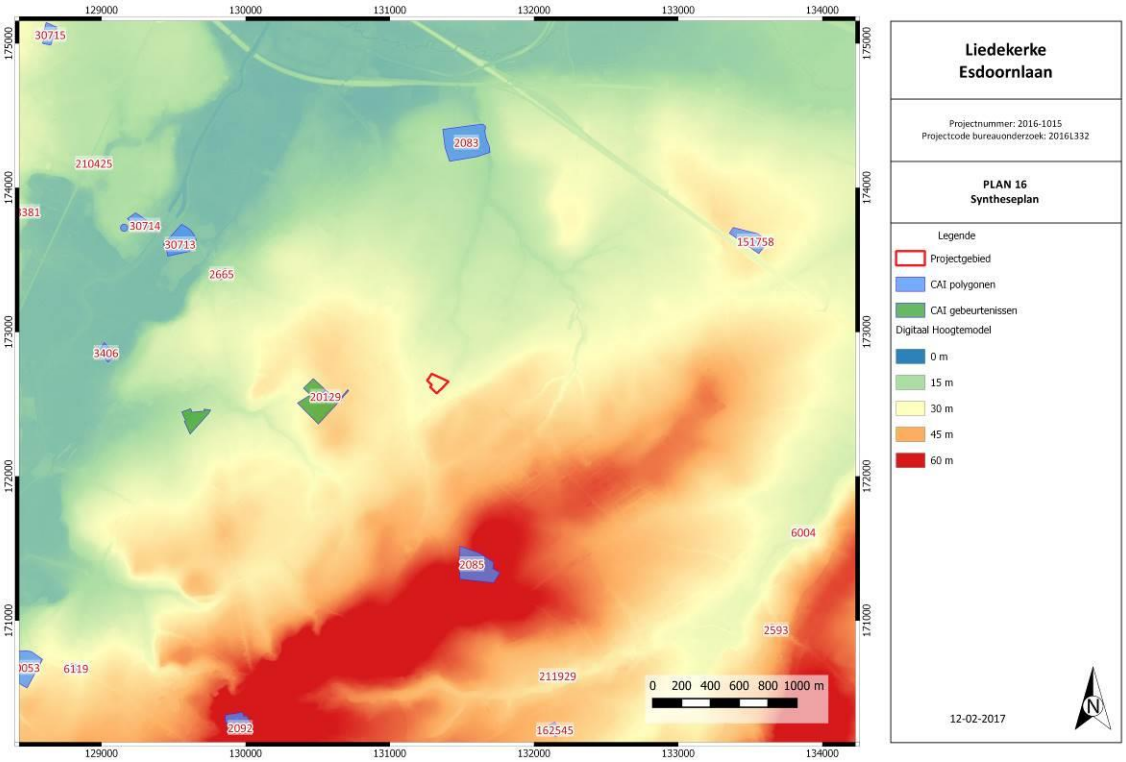
- Locatie 2593: De parochiekerk gaat terug tot de volle middeleeuwen. Tijdens een opgraving werden zes graven aangetroffen.




Figuur 20: Kadasterplan met vondstlocaties CAI en plangebied. (CAI 2014)

### 2.2.4. DATERING EN INTERPRETATIE VAN HET ONDERZOCHTE GEBIED

Op basis van het bureauonderzoek kan men vaststellen dat het projectgebied vanaf de 18$^{de}$ tot op heden onbebouwd was. Op de Ferrariskaart ligt het projectgebied nog duidelijk in het Liedekersebos. In hoeverre oudere periodes aanwezig zijn kon niet achterhaald worden. De ligging tussen de lager gelegen, nattere valleigronden en droger, hoger gelegen ruggen is alvast gunstig, net als de nabijheid van beken. De lithische vondsten werden meer naar de Dender toe gevonden. De andere vondsten in de buurt uit de IJzertijd of Romeinse tijd liggen voornamelijk op iets hogere zones. Het gaat vooral om toevalsvondsten en enkele beperkte vondsten tijdens archeologisch onderzoek. Het gebrek aan archeologische kennis voor Liedekerke lijkt vooral samen te hangen met het ontbreken van systematisch archeologisch onderzoek in dit gebied. Oudere periodes kunnen dus niet uitgesloten worden.




Figuur 21: Syntheseplan. (A. Devroe 2017)

### 2.2.5. SYNTHESE

Deze synthese geeft de verhouding aan van het onderzochte gebied ten aanzien van zijn landschappelijke en culturele kader.

- Wat zijn de gekende archeologische en historische gegevens en welke aanwijzingen bevatten de bestaande bronnen over het archeologische potentieel van het terrein?
  Zie 2.2.4.
  Op basis van het bureauonderzoek kan gesteld worden dat het archeologisch potentieel voor de periode van de 18$^{de}$ tot heden als laag bestempeld moet worden. Het ging aanvankelijk om bos dat omgevormd werd tot braakliggend gebied of landbouwgebied. Er kunnen sporen van perceelsgrenzen en -grachten aangetroffen worden, maar deze zijn archeologisch gezien minder interessant. Naar oudere periodes toe kon het archeologisch potentieel niet met zekerheid vastgesteld worden. De ligging en omliggende vondsten geven alvast een potentieel naar oudere vondsten toe.

- In welke mate is het terrein reeds verstoord?
  Het terrein lijkt onverstoord te zijn. In hoeverre bij de omvorming naar woongebied het terrein werd genivelleerd of bouwrijp werd gemaakt is onduidelijk.

- Wat is de impact van de geplande werken?
  De verkavelingsaanvraag betreft het opdelen van de percelen in 20 loten. Het gaat om halfopen en open bebouwing met voor- en achtertuin. Er wordt eveneens wegenis voorzien vanaf de Palmenlaan.

### 2.2.6. ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING EN AFWEGING NOODZAAK VERDER ONDERZOEK

Op basis van het bureauonderzoek kan niet aangetoond worden of een archeologische site aanwezig is of niet. De verzamelde gegevens geven een laag potentieel naar archeologie toe voor de periode vanaf de 18$^{de}$ eeuw. Er kan echter niet uitgesloten worden dat oudere periodes aanwezig zijn. De ligging en omliggende vondsten geven alvast een potentieel naar oudere vondsten toe. Het terrein lijkt vrij onverstoord te zijn waardoor eventuele archeologische resten goed bewaard kunnen zijn gebleven.

Aangezien het om een verkavelingsvergunning gaat wordt er vanuit gegaan dat eventuele archeologische resten geraakt zullen worden. Zeker ter hoogte van de bouwzone en wegenis zal men het archeologisch niveau raken. Gezien het archeologisch potentieel, het potentieel op kennisvermeerdering voor dit gebied en de toekomstige verkaveling 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.

Op basis van het bureauonderzoek kan men vaststellen dat het projectgebied vanaf de 18$^{de}$ tot op heden onbebouwd was. Op de Ferrariskaart ligt het projectgebied nog duidelijk in het Liedekersebos. In hoeverre oudere periodes aanwezig zijn kon niet achterhaald worden. De ligging tussen de lager gelegen, nattere valleigronden en droger, hoger gelegen ruggen is alvast gunstig, net als de nabijheid van beken. De lithische vondsten werden meer naar de Dender toe gevonden. De andere vondsten in de buurt uit de IJzertijd of Romeinse tijd liggen voornamelijk op iets hogere zones. Het gaat vooral om toevalsvondsten en enkele beperkte vondsten tijdens archeologisch onderzoek. Het gebrek aan archeologische kennis voor Liedekerke lijkt vooral samen te hangen met het ontbreken van systematisch archeologisch onderzoek in dit gebied. Oudere periodes kunnen dus niet uitgesloten worden.

Aangezien het om een verkavelingsvergunning gaat wordt er vanuit gegaan dat eventuele archeologische resten geraakt zullen worden. Zeker ter hoogte van de bouwzone en wegenis zal men het archeologisch niveau raken. Gezien het archeologisch potentieel, het potentieel op kennisvermeerdering voor dit gebied en de toekomstige verkaveling is bijkomend onderzoek noodzakelijk.

# 3. BIBLIOGRAFIE

## 3.1. LITERATUUR

A. Louis (1957) *Bodemkaart van België. Verklarende tekst bij het kaartblad Asse 87W*, s.l.

## 3.2. WEBSITES

CadGIS (2015) *Kadasterplan*, http://ccff02.minfin.fgov.be/cadgisweb/?local=nl_BE. (geraadpleegd op 28/12/2016)

CAI (2014) *Liedekerke*, https://cai.onroerenderfgoed.be/bestand. (geraadpleegd op 28/12/2016)

Cartesius (s.d.) *Liedekerke*, http://cartesius.be/CartesiusPortal/. (geraadpleegd op 28/12/2016)

DOV (s.d.) *Bodemkaart*, https://www.dov.vlaanderen.be/. (geraadpleegd op 28/12/2016)

DOV (s.d.) *Erosiegevoeligheidskaart*, https://www.dov.vlaanderen.be/. (geraadpleegd op 28/12/2016)

DOV (s.d.) *Quartair geologische kaart*, https://www.dov.vlaanderen.be/. (geraadpleegd op 28/12/2016)

DOV (s.d.) *Tertiair geologische kaart*, https://www.dov.vlaanderen.be/. (geraadpleegd op 28/12/2016)

Geopunt Vlaanderen (s.d.) *Atlas der Buurtwegen*, http://www.geopunt.be/. (geraadpleegd op 28/12/2016)

Geopunt Vlaanderen (s.d.) *Bodembedekkingskaart*, http://www.geopunt.be/. (geraadpleegd op 28/12/2016)

Geopunt Vlaanderen (s.d.) *Digitaal Hoogtemodel,* http://www.geopunt.be/. (geraadpleegd op 28/12/2016)

Geopunt Vlaanderen (s.d.) *Ferrariskaart*, http://www.geopunt.be/. (geraadpleegd op 28/12/2016)

Geopunt Vlaanderen (s.d.) *Luchtfoto, zomer 1971*, http://www.geopunt.be/. (geraadpleegd op 28/12/2016)

Geopunt Vlaanderen (s.d.) *Luchtfoto, zomer 1979-1990*, http://www.geopunt.be/. (geraadpleegd op 28/12/2016)

Geopunt Vlaanderen (s.d.) *Luchtfoto, winter 2000-2003*, http://www.geopunt.be/. (geraadpleegd op 28/12/2016)

Geopunt Vlaanderen (s.d.) *Luchtfoto, winter 2005-2007*, http://www.geopunt.be/. (geraadpleegd op 28/12/2016)

Geopunt Vlaanderen (s.d.) *Luchtfoto, winter 2008-2011*, http://www.geopunt.be/. (geraadpleegd op 28/12/2016)

Geopunt Vlaanderen (s.d.) *Luchtfoto, winter 2012*, http://www.geopunt.be/. (geraadpleegd op 28/12/2016)

Geopunt Vlaanderen (s.d.) *Luchtfoto, winter 2013*, http://www.geopunt.be/. (geraadpleegd op 28/12/2016)

Geopunt Vlaanderen (s.d.) *Luchtfoto, winter 2014*, http://www.geopunt.be/. (geraadpleegd op 28/12/2016)

Geopunt Vlaanderen (s.d.) *Luchtfoto, winteropname 2015*, http://www.geopunt.be/. (geraadpleegd op 28/12/2016)

Geopunt Vlaanderen (s.d.) *Poppkaart,* http://www.geopunt.be/. (geraadpleegd op 28/12/2016)

Geopunt Vlaanderen (s.d.) *Vandermaelenkaart*, http://www.geopunt.be/. (geraadpleegd op 28/12/2016)

NGI (2016) *Topomapviewer*, http://www.ngi.be/topomapviewer/public?lang=nl&. (geraadpleegd op 28/12/2016)

# 4. BIJLAGEN

## 4.1. FIGURENLIJST

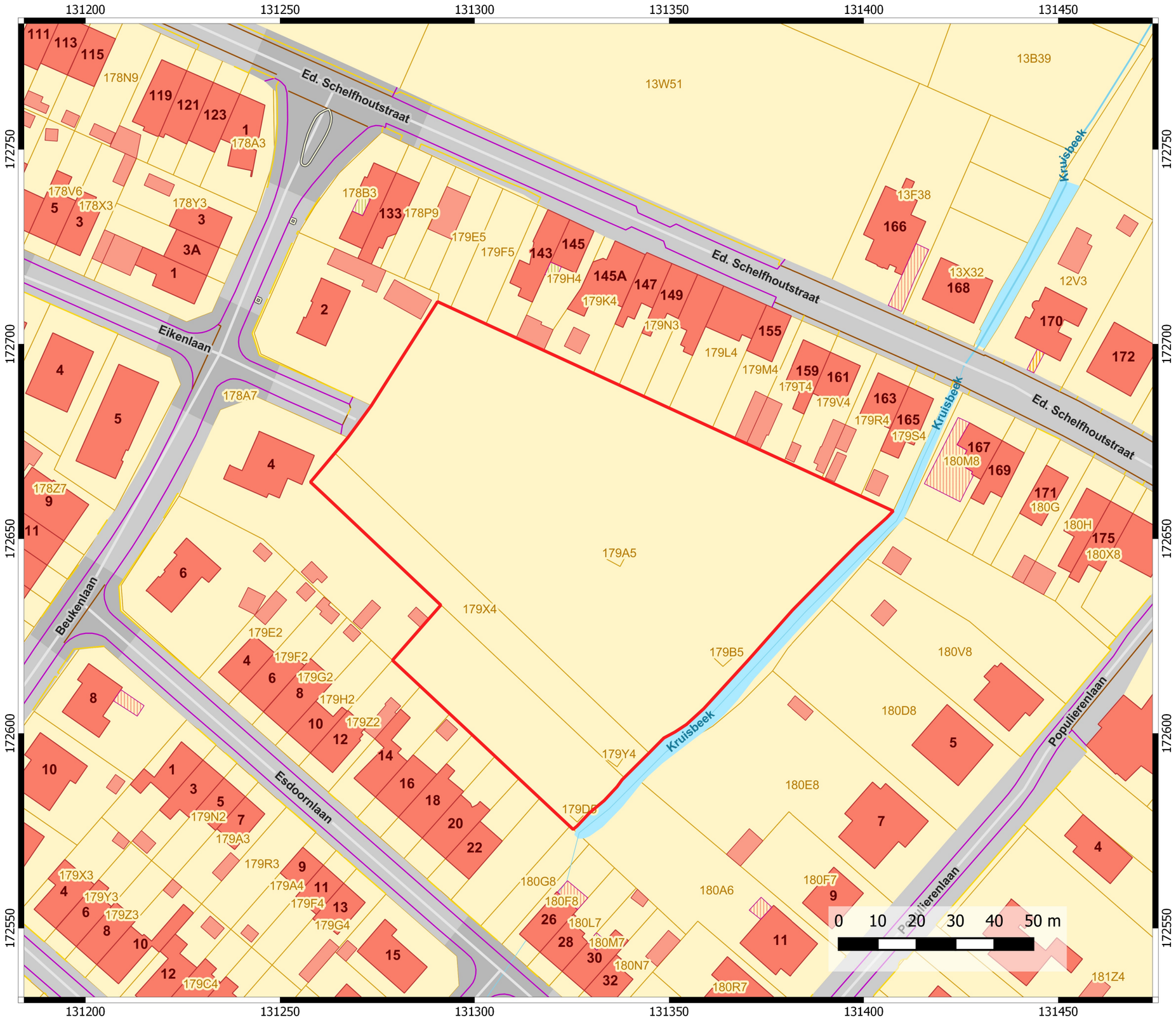
Figuur 1: Beslissingsboom in functie van huidig project. (A. Devroe 2016) ..... 1
Figuur 2: Kadasterkaart met aanduiding projectgebied. (Geopunt Vlaanderen s.d.) ..... 2
Figuur 3: Topografische kaart met aanduiding projectgebied. (NGI 2016) ..... 3
Figuur 4: Inplantingsplan nieuwe toestand. (Huysman Bouw 2016) ..... 4
Figuur 5: Luchtfoto uit 2015 met aanduiding van het projectgebied. (Geopunt Vlaanderen s.d.) ..... 6
Figuur 6: Terreinprofiel NW-ZO. (Geopunt Vlaanderen s.d.) ..... 6
Figuur 7: Terreinprofiel ZW-NO. (Geopunt Vlaanderen s.d.) ..... 7
Figuur 8: Digitaal Hoogtemodel met aanduiding plangebied en hoogteprofiel. (Geopunt Vlaanderen s.d.) ..... 7
Figuur 9: Bodemkaart met aanduiding van het projectgebied. (DOV s.d.) ..... 8
Figuur 10: Tertiair geologische kaart met aanduiding projectgebied. (DOV s.d.) ..... 9
Figuur 11: Uitleg type 1 en 1a quartair geologische kaart. (DOV s.d.) ..... 9
Figuur 12: Quartair geologische kaart met aanduiding projectgebied. (DOV s.d.) ..... 10
Figuur 13: Bodemerosiekaart met aanduiding projectgebied. (DOV s.d.) ..... 10
Figuur 14: Bodemgebruikskaart met aanduiding projectgebied. (Geopunt Vlaanderen s.d.) ..... 11
Figuur 15: Ferrariskaart (1777) met aanduiding van het plangebied. (Geopunt Vlaanderen s.d.) ..... 12
Figuur 16: Atlas der Buurtwegen met aanduiding plangebied. (Geopunt Vlaanderen s.d.) ..... 12
Figuur 17: Poppkaart met aanduiding plangebied. (Geopunt Vlaanderen s.d.) ..... 13
Figuur 18: Kaart van Vandermaelen met aanduiding projectgebied. (Geopunt Vlaanderen s.d.) ..... 13
Figuur 19: Luchtfoto uit 1971 met aanduiding plangebied. (Geopunt Vlaanderen s.d.) ..... 14
Figuur 20: Kadasterplan met vondstlocaties CAI en plangebied. (CAI 2014) ..... 16
Figuur 21: Syntheseplan. (A. Devroe 2017) ..... 17

## 4.2. PLANNENLIJST

| PROJECTCODE | 2016L332 |
|---|---|
| ONDERWERP | PLANNENLIJST |
| plannummer | 1 |
| type plan | kadasterplan |
| onderwerp plan | locatie plangebied |
| aanmaakschaal | 1:1 |
| aanmaakwijze | digitaal |
| datum | 28-12-2016 |
| metadata | GRB: http://geoservices.informatievlaanderen.be/raadpleegdiensten/GRB-basiskaart/wms?request=GetLegendGraphic&version=1.3.0&format=image/png&layer=GRB_BSK&scale=1&height=30&width=40&LEGEND_OPTIONS=forceLabels:on |
| plannummer | 2 |
| type plan | topografische kaart |
| onderwerp plan | locatie plangebied |
| aanmaakschaal | 1:10.000 |
| aanmaakwijze | digitaal |
| datum | 28-12-2016 |
| metadata | Topografische kaart NGI 1 : 10 000 raster, Klassieke reeks: http://geoservices.informatievlaanderen.be/raadpleegdiensten/DeptRWO/wms?request=GetLegendGraphic&version=1.3.0&format=image/png&layer=Top10s |
| plannummer | 3 |
| type plan | luchtfoto |
| onderwerp plan | locatie plangebied |
| aanmaakschaal | onbekend |
| aanmaakwijze | digitaal |
| datum | 28-12-2016 |
| metadata | Orthofotomozaïek, middenschalig, winteropnamen, kleur, meest recent, Vlaanderen: http://geoservices.informatievlaanderen.be/raadpleegdiensten/OMWRGBMRVL/wms?request=GetLegendGraphic&version=1.3.0&format=image/png&layer=Ortho |
| plannummer | 4 |
| type plan | Digitaal hoogtemodel |
| onderwerp plan | locatie plangebied |
| aanmaakschaal | onbekend |
| aanmaakwijze | digitaal |
| datum | 28-12-2016 |
| metadata | Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen II, DTM, raster, 1 m: http://geoservices.informatievlaanderen.be/raadpleegdiensten/dhmv/wms |
| plannummer | 5 |
| type plan | bodemkaart |
| onderwerp plan | locatie plangebied |
| aanmaakschaal | onbekend |
| aanmaakwijze | digitaal |
| datum | 28-12-2016 |
| metadata | Bodemkaart, bodemtypes: https://www.dov.vlaanderen.be:443/geoserver/bodemkaart/bodemtypes/ows?service=WMS&request=GetLegendGraphic&format=image/png&width=20&height=20&layer=bodemtypes |

| | |
|---|---|
| plannummer | 6 |
| type plan | tertiair geologische kaart |
| onderwerp plan | locatie plangebied |
| aanmaakschaal | 1:50.000 |
| aanmaakwijze | digitaal |
| datum | 28-12-2016 |
| metadata | https://www.dov.vlaanderen.be:443/geoserver/ows?service=WMS&request=GetLegendGraphic&format=image/png&width=20&height=20&layer=neo_paleo:tertiair_50k |
| plannummer | 7 |
| type plan | quartair geologische kaart |
| onderwerp plan | locatie plangebied |
| aanmaakschaal | 1:200.000 |
| aanmaakwijze | digitaal |
| datum | 28-12-2016 |
| metadata | https://www.dov.vlaanderen.be:443/geoserver/ows?service=WMS&request=GetLegendGraphic&format=image/png&width=20&height=20&layer=quartair:quartair_200k |
| plannummer | 8 |
| type plan | Erosiegevoeligheidskaart |
| onderwerp plan | locatie plangebied |
| aanmaakschaal | 1:1 |
| aanmaakwijze | digitaal |
| datum | 28-12-2016 |
| metadata | https://www.dov.vlaanderen.be:443/geoserver/ows?service=WMS&request=GetLegendGraphic&format=image/png&width=20&height=20&layer=dov-pub-bodem:Andere_erosiegerelateerde_gronden_2013 |
| plannummer | 9 |
| type plan | Bodembedekkingskaart |
| onderwerp plan | locatie onderzoeksgebied |
| aanmaakschaal | 1:1 |
| aanmaakwijze | digitaal |
| datum | 28-12-2016 |
| metadata | http://geoservices.informatievlaanderen.be/raadpleegdiensten/BodemgebruikBodembedekking/wms?request=GetLegendGraphic&version=1.3.0&format=image/png&layer=BBK5_12 |
| plannummer | 10 |
| type plan | Historische kaart |
| onderwerp plan | Ferrariskaart |
| aanmaakschaal | onbekend |
| aanmaakwijze | digitaal |
| datum | 28-12-2016 |
| metadata | http://geoservices.informatievlaanderen.be/raadpleegdiensten/histcart/wms |
| plannummer | 11 |
| type plan | Historische kaart |
| onderwerp plan | Atlas der Buurtwegen |
| aanmaakschaal | onbekend |
| aanmaakwijze | digitaal |
| datum | 28-12-2016 |
| metadata | http://geoservices.informatievlaanderen.be/raadpleegdiensten/histcart/wms |
| plannummer | 12 |
| type plan | Historische kaart |
| onderwerp plan | Poppkaart |
| aanmaakschaal | onbekend |
| aanmaakwijze | digitaal |
| datum | 28-12-2016 |
| metadata | http://geoservices.informatievlaanderen.be/raadpleegdiensten/histcart/wms |

| | |
|---|---|
| plannummer | 13 |
| type plan | Historische kaart |
| onderwerp plan | Vandermaelenkaart |
| aanmaakschaal | onbekend |
| aanmaakwijze | digitaal |
| datum | 28-12-2016 |
| metadata | http://geoservices.informatievlaanderen.be/raadpleegdiensten/histcart/wms |
| plannummer | 14 |
| type plan | luchtfoto |
| onderwerp plan | Luchtfoto 1971 |
| aanmaakschaal | onbekend |
| aanmaakwijze | digitaal |
| datum | 28-12-2016 |
| metadata | Orthofotomozaïek, kleinschalig, zomeropnamen, panchromatisch, 1971, Vlaanderen: http://geoservices.informatievlaanderen.be/raadpleegdiensten/OKZ/wms?request=GetLegendGraphic&version=1.3.0&format=image/png&layer=OKZPAN71VL |
| plannummer | 15 |
| type plan | Centrale Archeologische inventaris |
| onderwerp plan | locatie plangebied + vondstlocaties |
| aanmaakschaal | onbekend |
| aanmaakwijze | digitaal |
| datum | 28-12-2016 |
| metadata | / |
| plannummer | 16 |
| type plan | Syntheseplan |
| onderwerp plan | locatie plangebied + CAI + DHM |
| aanmaakschaal | onbekend |
| aanmaakwijze | digitaal |
| datum | 12-2-2017 |
| metadata | / |
| plannummer | 17 |
| type plan | Proefsleuvenplan |
| onderwerp plan | locatie plangebied + proefsleuven |
| aanmaakschaal | 1:1 |
| aanmaakwijze | digitaal |
| datum | 12-2-2017 |
| metadata | / |




# Liedekerke
# Esdoornlaan

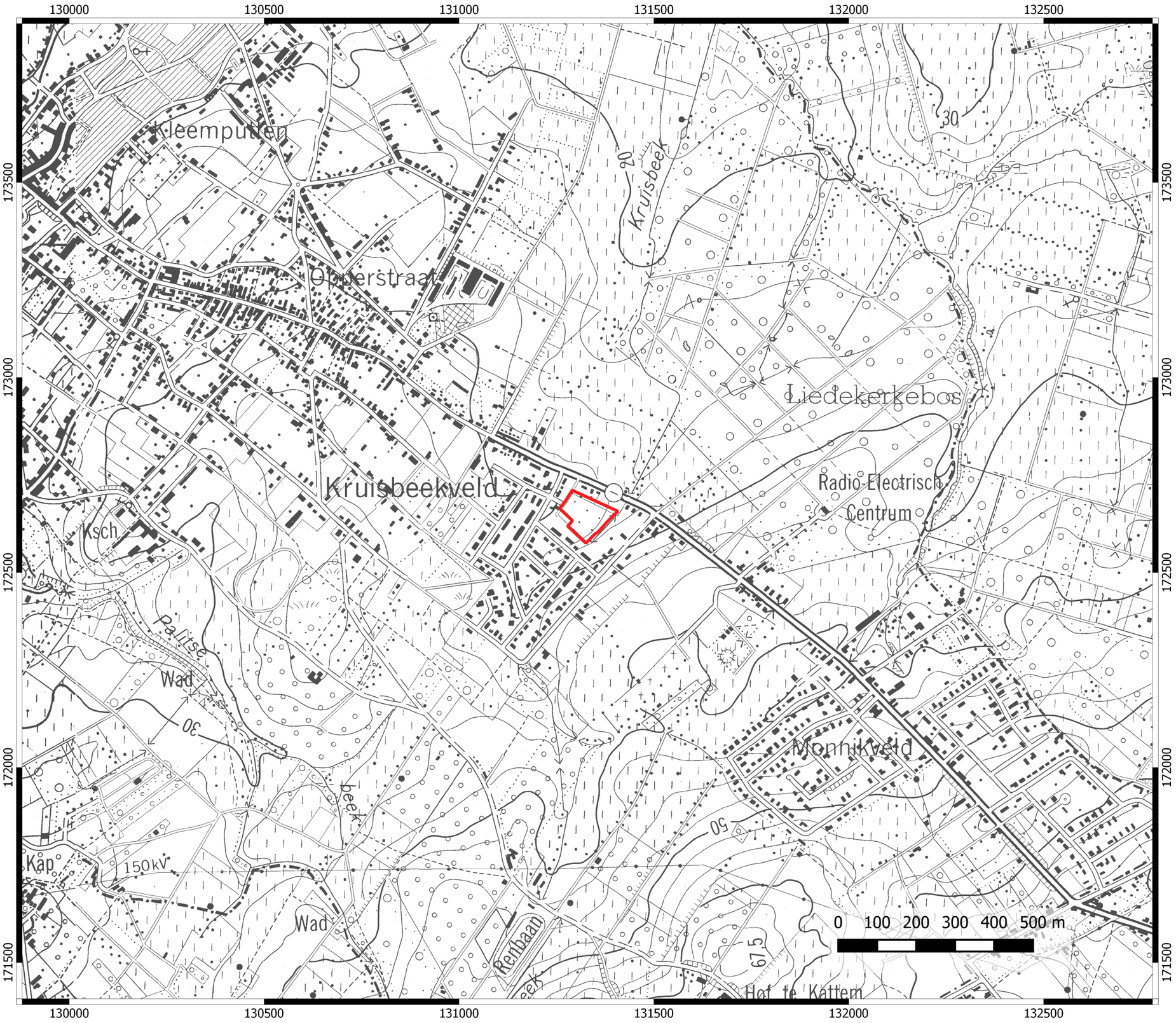
Projectnummer: 2016-1015
Projectcode bureauonderzoek: 2016L332

**PLAN 1**
**Plangebied op kadasterplan**

Legende

Projectgebied

28-12-2016




# Liedekerke
# Esdoornlaan

Projectnummer: 2016-1015
Projectcode bureauonderzoek: 2016L332

**PLAN 2**
**Plangebied op topografische kaart**

Legende

Projectgebied

28-12-2016

# Liedekerke
# Esdoornlaan

Projectnummer: 2016-1015
Projectcode bureauonderzoek: 2016L332

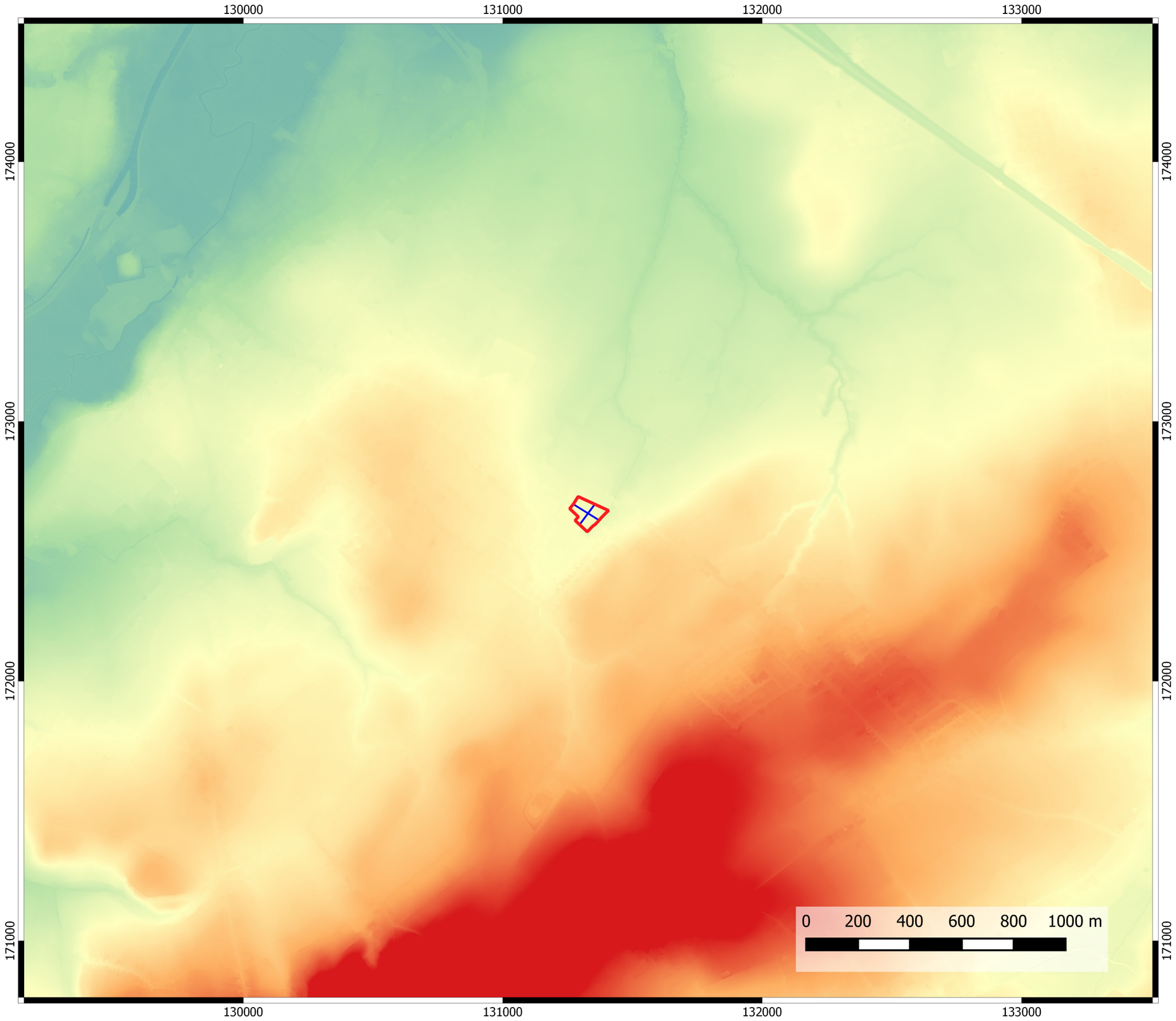
**PLAN 3**
**Plangebied op luchtfoto**

Legende

Projectgebied

28-12-2016

N




# Liedekerke
# Esdoornlaan

Projectnummer: 2016-1015
Projectcode bureauonderzoek: 2016L332

**PLAN 4**
**Plangebied op Digitaal Hoogtemodel**

Legende

Projectgebied

Digitaal Hoogtemodel

- 0 m
- 15 m
- 30 m
- 45 m
- 60 m

Hoogteprofiel

28-12-2016

N

# Liedekerke
# Esdoornlaan

Projectnummer: 2016-1015
Projectcode bureauonderzoek: 2016L332

**PLAN 5**
**Plangebied op bodemkaart**

Legende

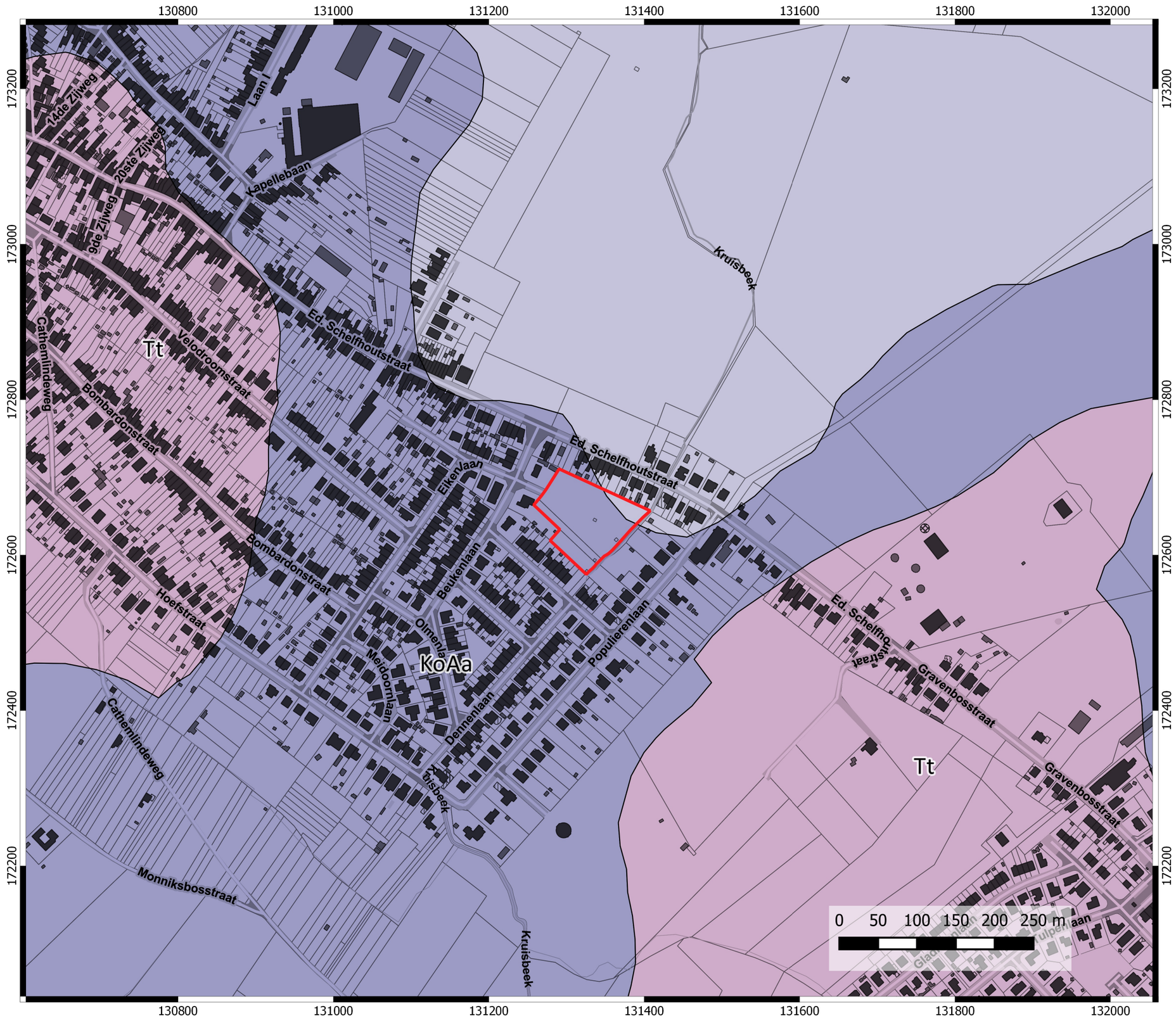
Projectgebied

Bodemkaart

- Aca
- Ada
- Lca
- Lda
- PbC
- PcC

28-12-2016

N




# Liedekerke
# Esdoornlaan

Projectnummer: 2016-1015
Projectcode bureauonderzoek: 2016L332

**PLAN 6**
**Plangebied op tertiair geologische kaart**

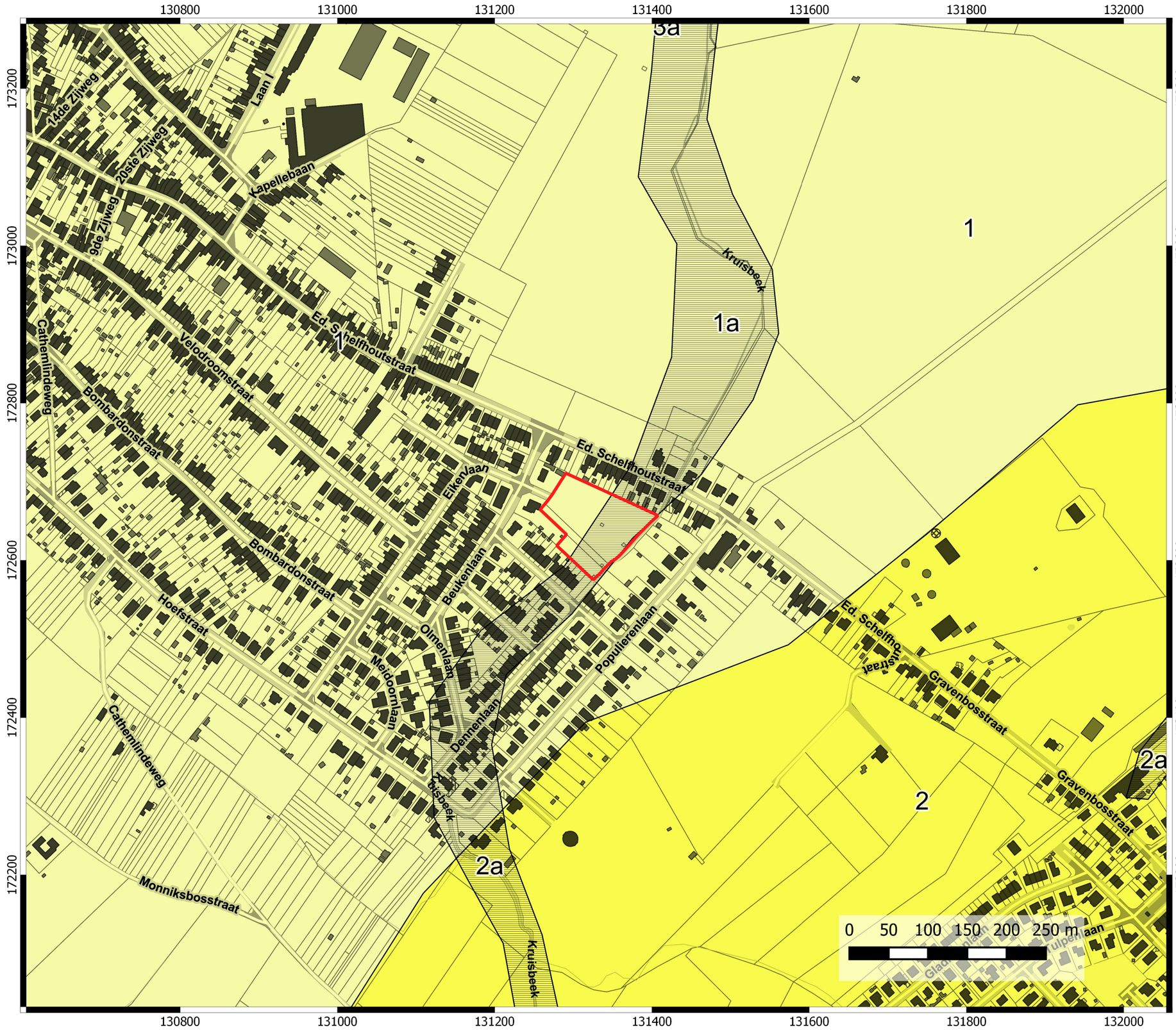
Legende

Projectgebied

Tertiair

- L. Aalbeke
- L. Moen
- F. Tielt

28-12-2016




# Liedekerke
# Esdoornlaan

Projectnummer: 2016-1015
Projectcode bureauonderzoek: 2016L332

**PLAN 7**
**Plangebied op quartair geologische kaart**

Legende

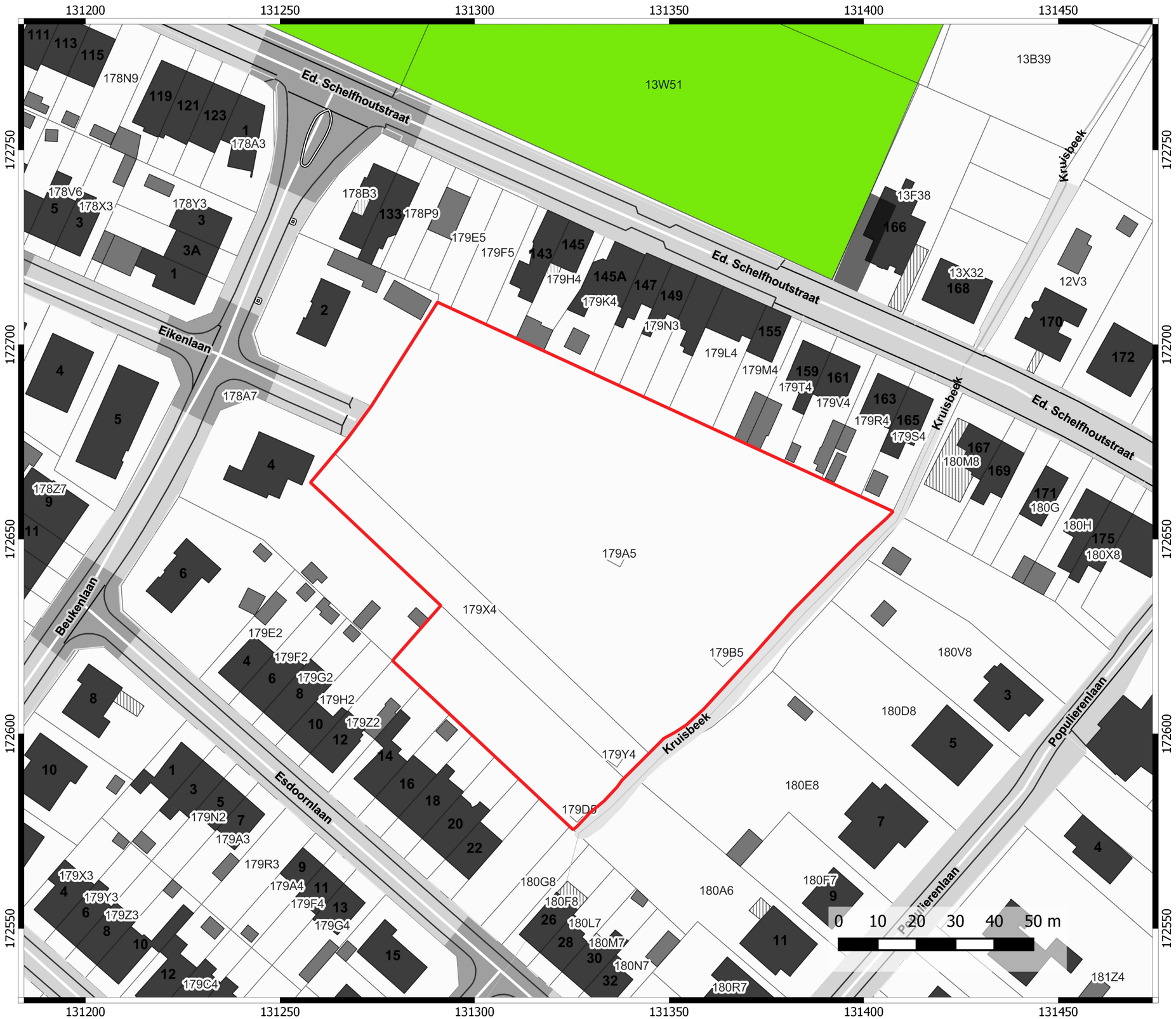
Projectgebied

Quartair

- 1
- 1a
- 2
- 2a
- 3a

28-12-2016

N




# Liedekerke
# Esdoornlaan

Projectnummer: 2016-1015
Projectcode bureauonderzoek: 2016L332

**PLAN 8**
**Plangebied op erosiegevoeligheidskaart**

Legende

Projectgebied

Bodemerosiekaart

zeer laag

niet van toepassing

28-12-2016

# Liedekerke
# Esdoornlaan

Projectnummer: 2016-1015
Projectcode bureauonderzoek: 2016L332

**PLAN 9**
**Plangebied op bodemgebruikskaart**

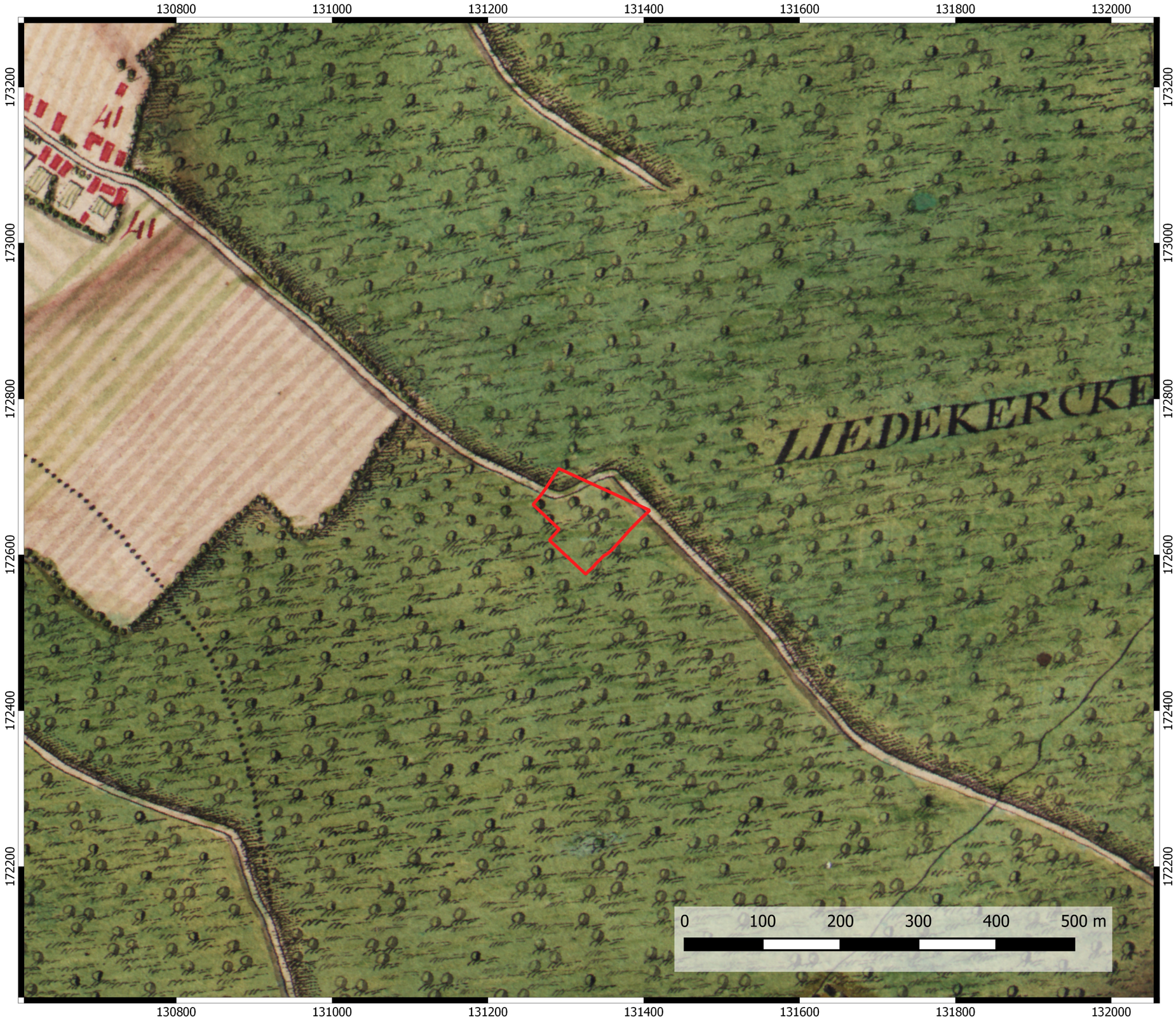
Legende

Projectgebied

Bodemgebruikskaart

- Akkerbouw
- Andere bebouwing
- Loofbos
- Weiland

28-12-2016




# Liedekerke
# Esdoornlaan

Projectnummer: 2016-1015
Projectcode bureauonderzoek: 2016L332

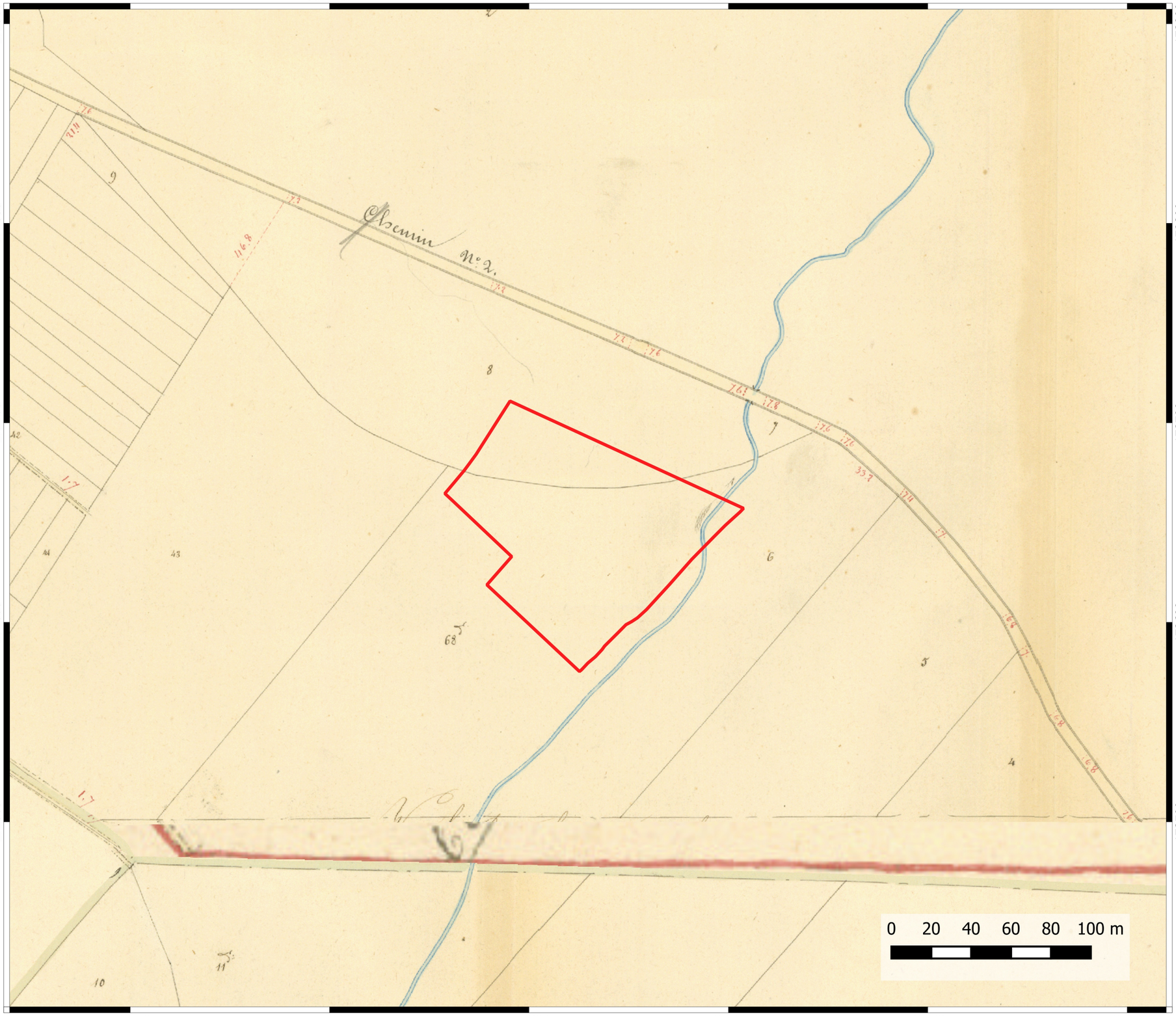
**PLAN 10**
**Plangebied op Ferrariskaart**

Legende

Projectgebied

28-12-2016

N




# Liedekerke
# Esdoornlaan

Projectnummer: 2016-1015
Projectcode bureauonderzoek: 2016L332

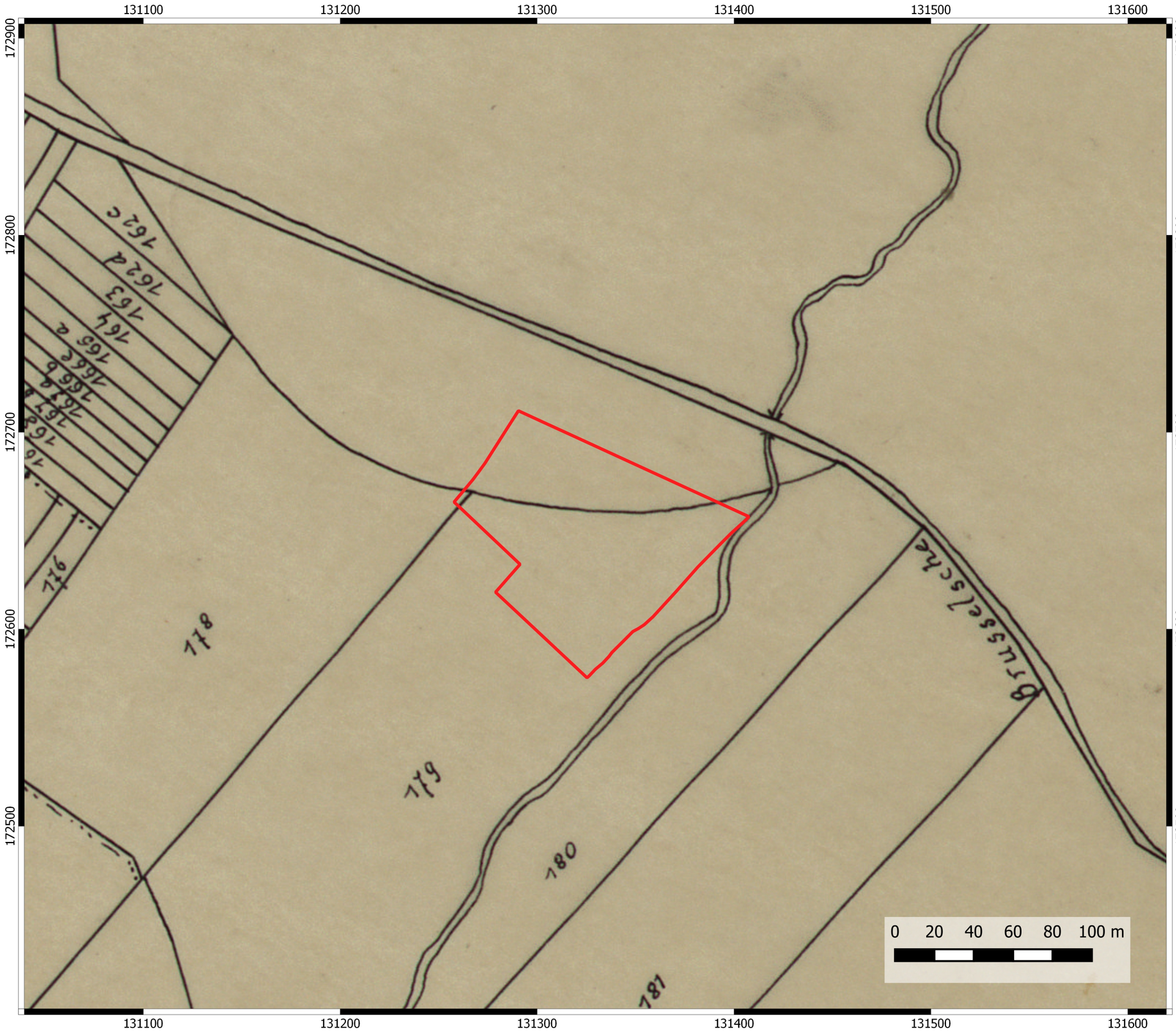
**PLAN 11**
**Plangebied op Atlas der Buurtwegen**

Legende

Projectgebied

28-12-2016

N




# Liedekerke
# Esdoornlaan

Projectnummer: 2016-1015
Projectcode bureauonderzoek: 2016L332

**PLAN 12**
**Plangebied op Poppkaart**

Legende

Projectgebied

28-12-2016

N

# Liedekerke
# Esdoornlaan

Projectnummer: 2016-1015
Projectcode bureauonderzoek: 2016L332

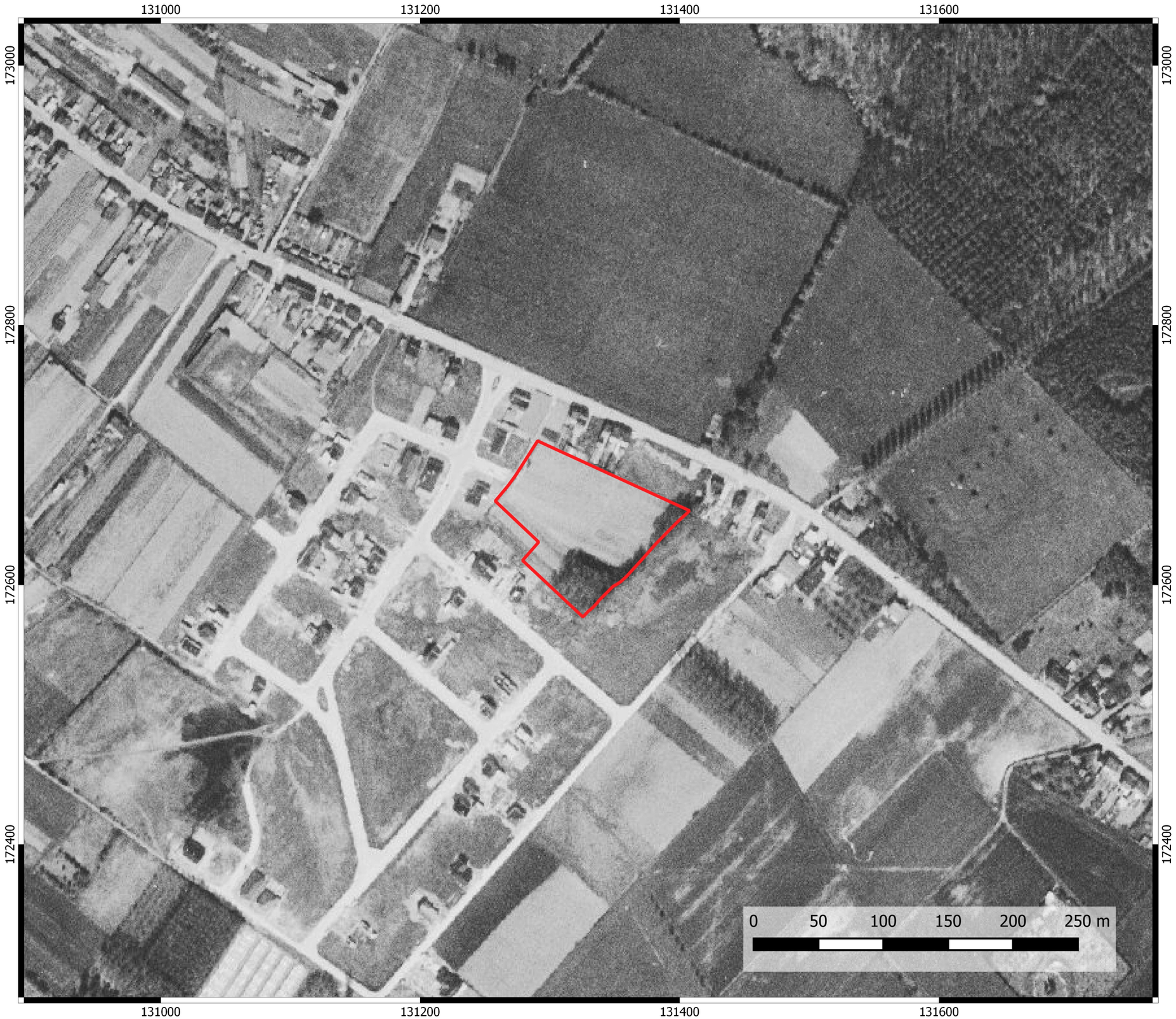
**PLAN 13**
**Plangebied op Vandermaelenkaart**

Legende

Projectgebied

28-12-2016

N




# Liedekerke
# Esdoornlaan

Projectnummer: 2016-1015
Projectcode bureauonderzoek: 2016L332

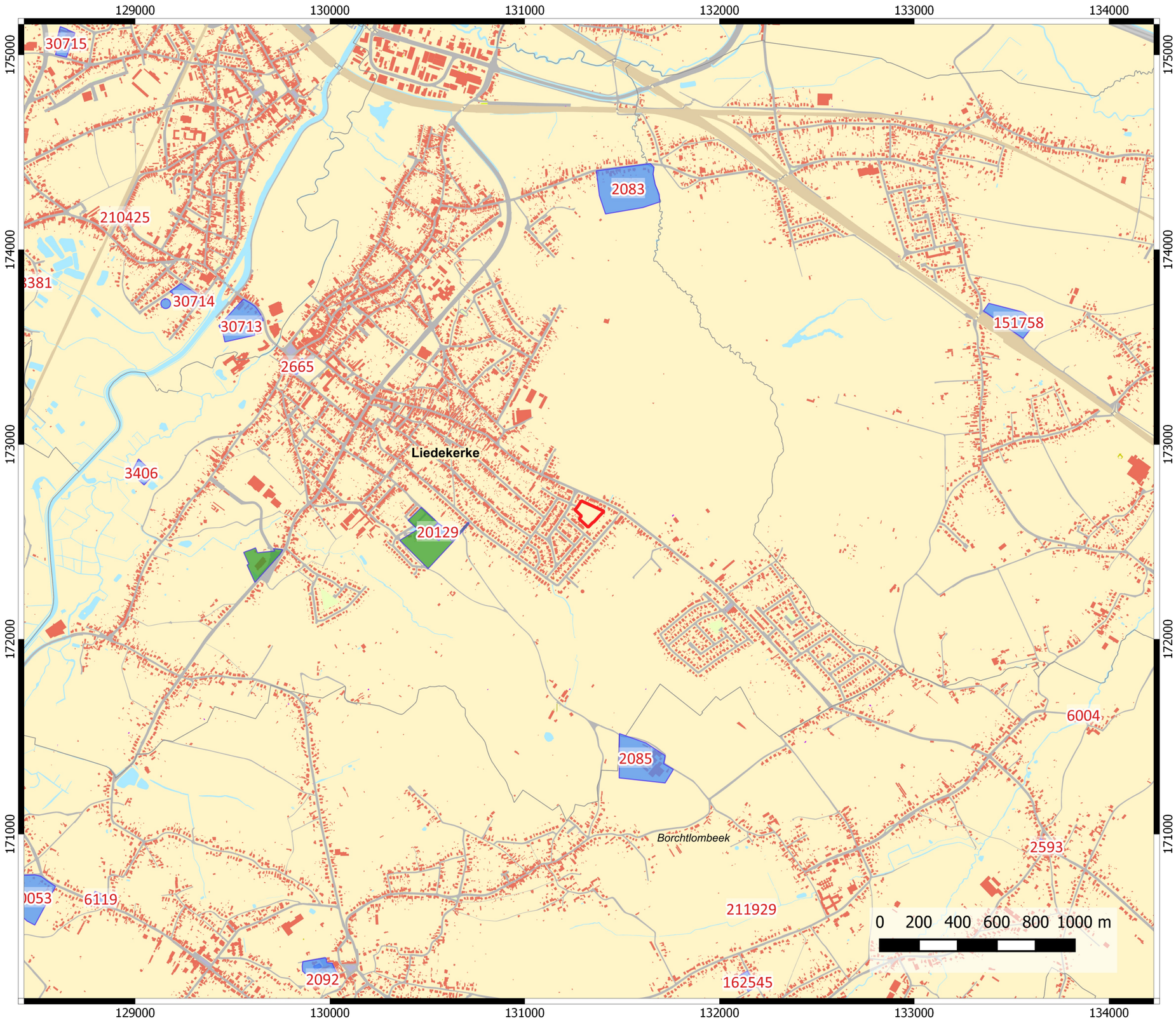
**PLAN 14**
**Plangebied op luchtfoto (1971)**

Legende

Projectgebied

28-12-2016

N




# Liedekerke
# Esdoornlaan

Projectnummer: 2016-1015
Projectcode bureauonderzoek: 2016L332

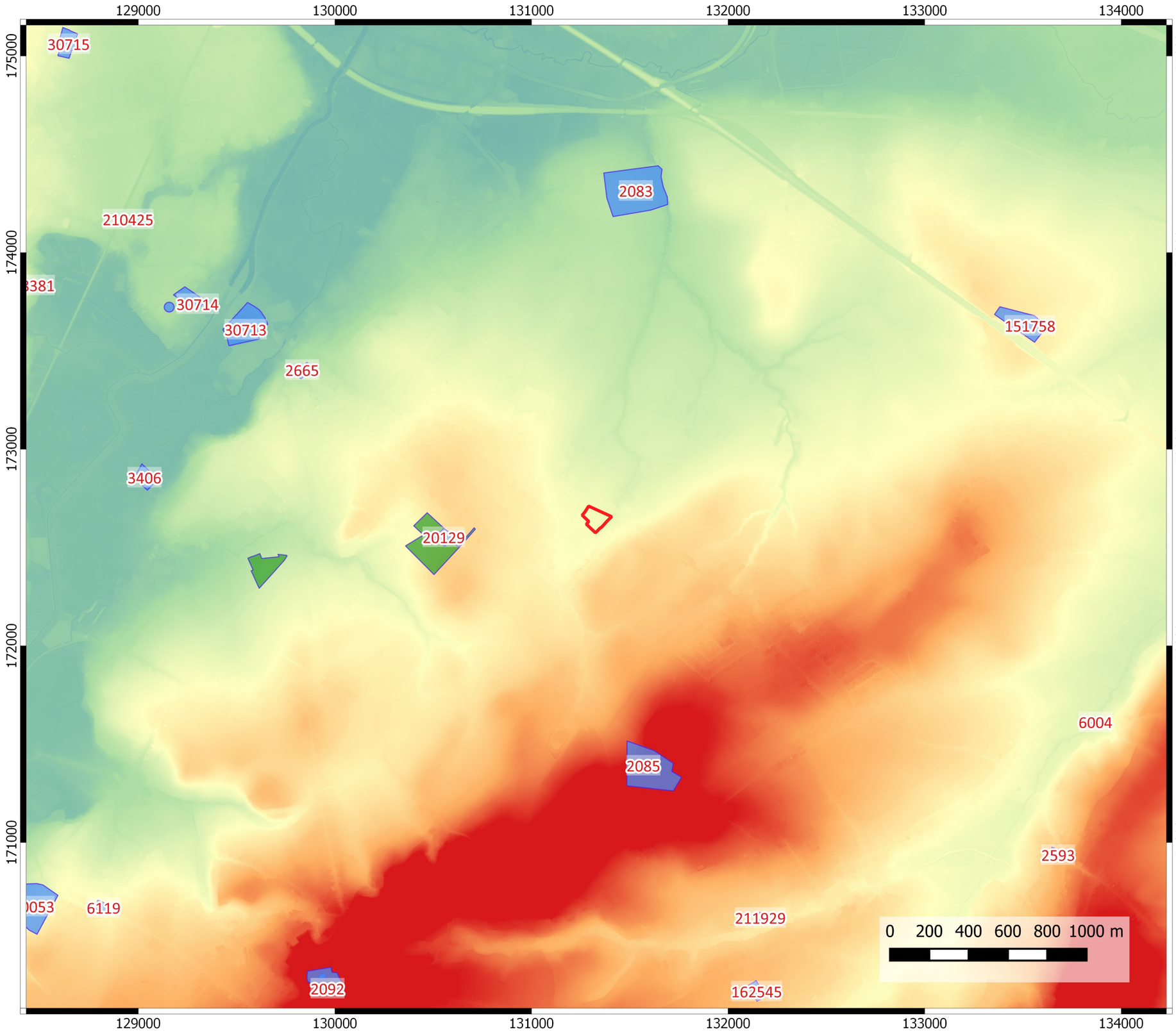
**PLAN 15**
**Plangebied op CAI**

Legende

- Projectgebied
- CAI polygonen
- CAI gebeurtenissen

28-12-2016

N




# Liedekerke Esdoornlaan

Projectnummer: 2016-1015
Projectcode bureauonderzoek: 2016L332

**PLAN 16**
**Syntheseplan**

Legende

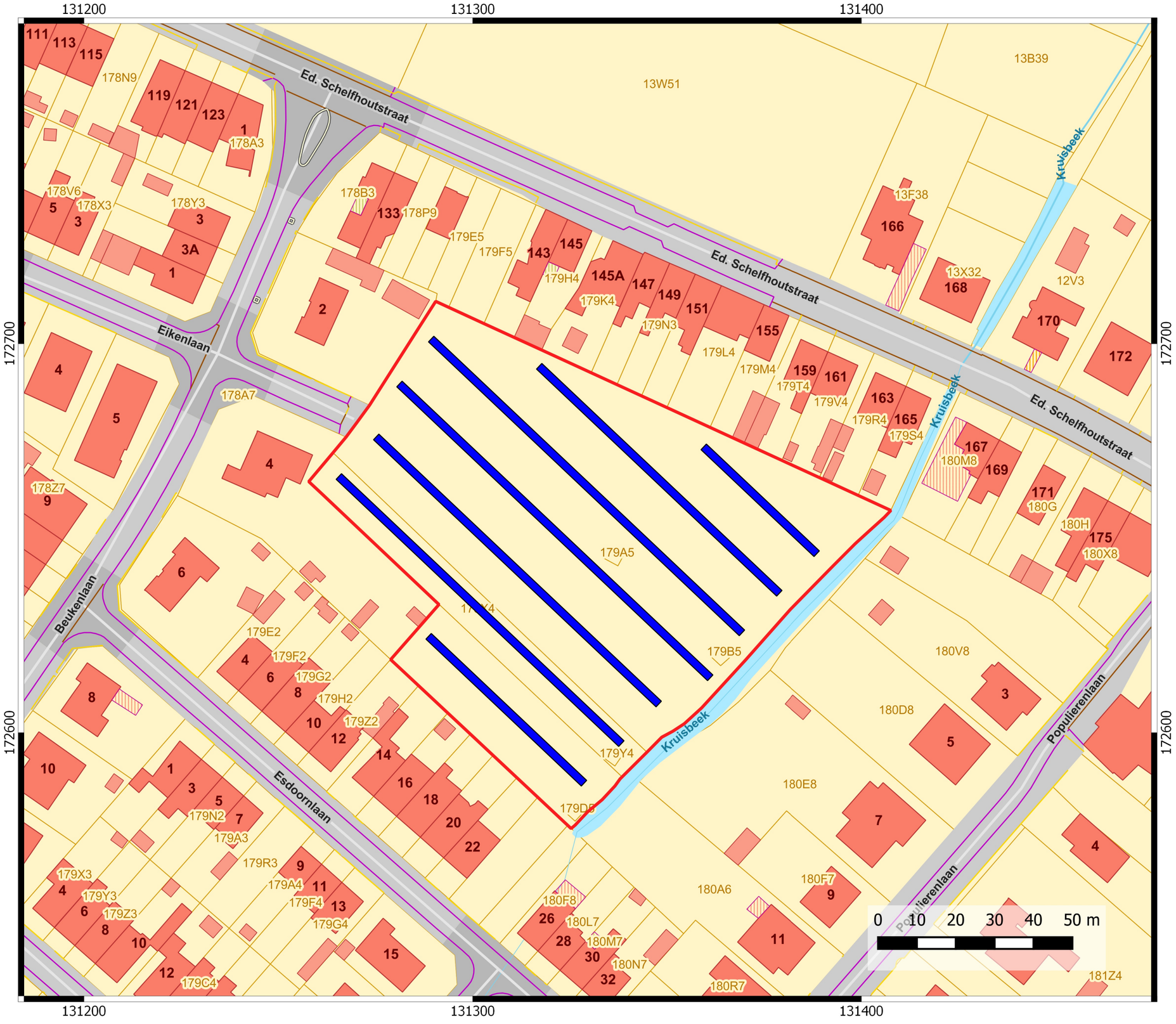
- Projectgebied
- CAI polygonen
- CAI gebeurtenissen

Digitaal Hoogtemodel

- 0 m
- 15 m
- 30 m
- 45 m
- 60 m

12-02-2017

N




# Liedekerke
# Esdoornlaan

Projectnummer: 2016-1015
Projectcode bureauonderzoek: 2016L332

**PLAN 17**
**Proefsleuven**

Legende

Projectgebied

Proefsleuven

12-02-2017