



ARCHEOLOGIE NOTA

Hoge Heirweg te Sint-Martens-Latem (Oost-Vlaanderen)

JANSSENS D.

ERPLAATSEN:		
re bestaand basketbal sporthal:	25st	
re sporthal	35st	
re voetbalterrein	54st	
re rondpunt: vermoedelijk	17st	
re langs de straat	28st	
taol	159st	
re langs berm sporthal	??	



ADEDE ARCHEOLOGISCH RAPPORT 195

Archeologienota Hoge Heirweg te Sint-Martens-Latem (Oost- Vlaanderen).

JANSSENS DAVID & CLAEYS SIMON



Colofon

Uitgever	ADEDE bvba
Jaar van uitgave	2017
Plaats van uitgave	Gent
Redactie	Simon Claeys & David Janssens
ISSN	2033-6810

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van ADEDE bvba.

Inhoudsopgave

1	Administratieve fiche	- 5 -
2	Bureauonderzoek	- 10 -
2.1	Archeologische voorkennis	- 10 -
2.2	Aanleiding van het onderzoek.....	- 10 -
2.3	Doel van het onderzoek	- 10 -
2.4	Huidige situatie projectgebied	- 11 -
2.5	Beschrijving geplande werken.....	- 14 -
2.6	Randvoorwaarden	- 15 -
2.7	Werkwijze	- 15 -
3	Assessmentrapport.....	- 19 -
3.1	Landschappelijke situering van het onderzoeksgebied.....	- 19 -
3.2	Geo(morfo)logische en bodemkundige situering van het onderzoeksgebied	- 22 -
3.2.1	Tertiair geologisch	- 22 -
3.2.2	Quartaire geologisch	- 23 -
3.2.3	Boringen DOV	- 24 -
3.2.4	Boringen 2017	- 25 -
3.2.5	Bodem	- 25 -
3.2.5.1	Bodemtypekaart.....	- 25 -
3.2.5.2	Potentiële bodemerosie	- 26 -
3.2.5.3	Erosiegevoeligheid.....	- 27 -
3.2.5.4	Landgebruik	- 28 -
3.2.5.5	Gewestplan.....	- 29 -
3.3	Historische situering van het onderzoeksgebied	- 31 -
3.3.1	Algemene historische situering	- 31 -
3.3.2	Historisch kaartmateriaal	- 32 -
3.3.2.1	Kaart van Ferraris (1771 – 1778)	- 32 -
3.3.2.2	Atlas der Buurtwegen (1840)	- 33 -
3.3.2.3	Topografische kaart van Vandermaelen (1846 – 1854)	- 33 -
3.3.2.4	Kaart van Popp (1842 – 1879)	- 34 -
3.3.2.5	Topografische kaart van België uit 1893	- 35 -
3.3.2.6	Topografische kaart van België uit 1937	- 36 -

3.3.2.7	Luchtfoto 1971	- 37 -
3.3.2.8	Luchtfoto 1979-1990	- 38 -
3.4	Archeologische situering van het projectgebied.....	- 39 -
4	Besluit	- 44 -
4.1	Besluit gespecialiseerd publiek	- 44 -
4.2	Besluit breed publiek.....	- 45 -
5	Bibliografie.....	- 46 -
6	Lijst van plannen.....	- 47 -
7	Lijst van figuren	- 49 -
8	Bijlagen	- 50 -

1 Administratieve fiche

Projectcode	2017E51
Site	Sint-Martens-Latem – Hoge Heirweg
Projectsigle ADEDE	SIN-HOG
Ligging	Hoge Heirweg
Bounding Box	Punt 1 (NO): X: 98511,433m Y:189489,901m Punt 2 (ZW): X:98196,364m Y:189336,775m
Topografische kaart	Zie plannr. 1
Kadaster	Zie plannummer 3 1e afdeling, sectie B, nr(s) 333f / 328e / 327g /312g3
Soort onderzoek	Bureauonderzoek
Opdrachtgever	Gemeente Sint-Martens Latem
Aard van de vervolgwerven	Heraanleg wegtracé, aanleg parkings en groenzones
Uitvoerder	ADEDE bvba
Erkenningsnummer ADEDE bvba	2015/00058
Erkend archeoloog	Bart De Smaele 2015/00070 Hadewijch Pieters 2017/00168
Tijdelijke bewaarplaats archief	ADEDE bvba
Bibliografische referentie	Janssens David, Claeys Simon, 2017, Archeologienota Hoge Heirweg te Sint-Martens Latem (Oost-Vlaanderen), ADEDE Archeologisch Rapport 195, Gent.
Grootte projectgebied	Ca. 9274m ²
Periode uitvoering	April – Mei 2017
Themen thesaurus Onroerend Erfgoed	Bureauonderzoek, archeologienota
Verstoorte zones	Zie plannummer 4



ADEDE
SEARCH & RECOVERY

SINT-MARTENS-LATEM HOGE HEIRWEG

Plannr. 1
Topografische kaart

2017E51 10/05/2017

© AGIV

Legende

 Projectgebied



0 520
Meter





**SINT-MARTENS-LATEM
HOGE HEIRWEG**

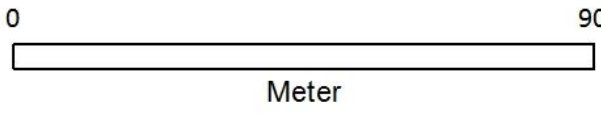
Plannr. 2
Orthofoto 2016

2017E51 10/05/2017

© AGIV

Legende

 Projectgebied





ADEDE
SEARCH & RECOVERY

SINT-MARTENS-LATEM HOGE HEIRWEG

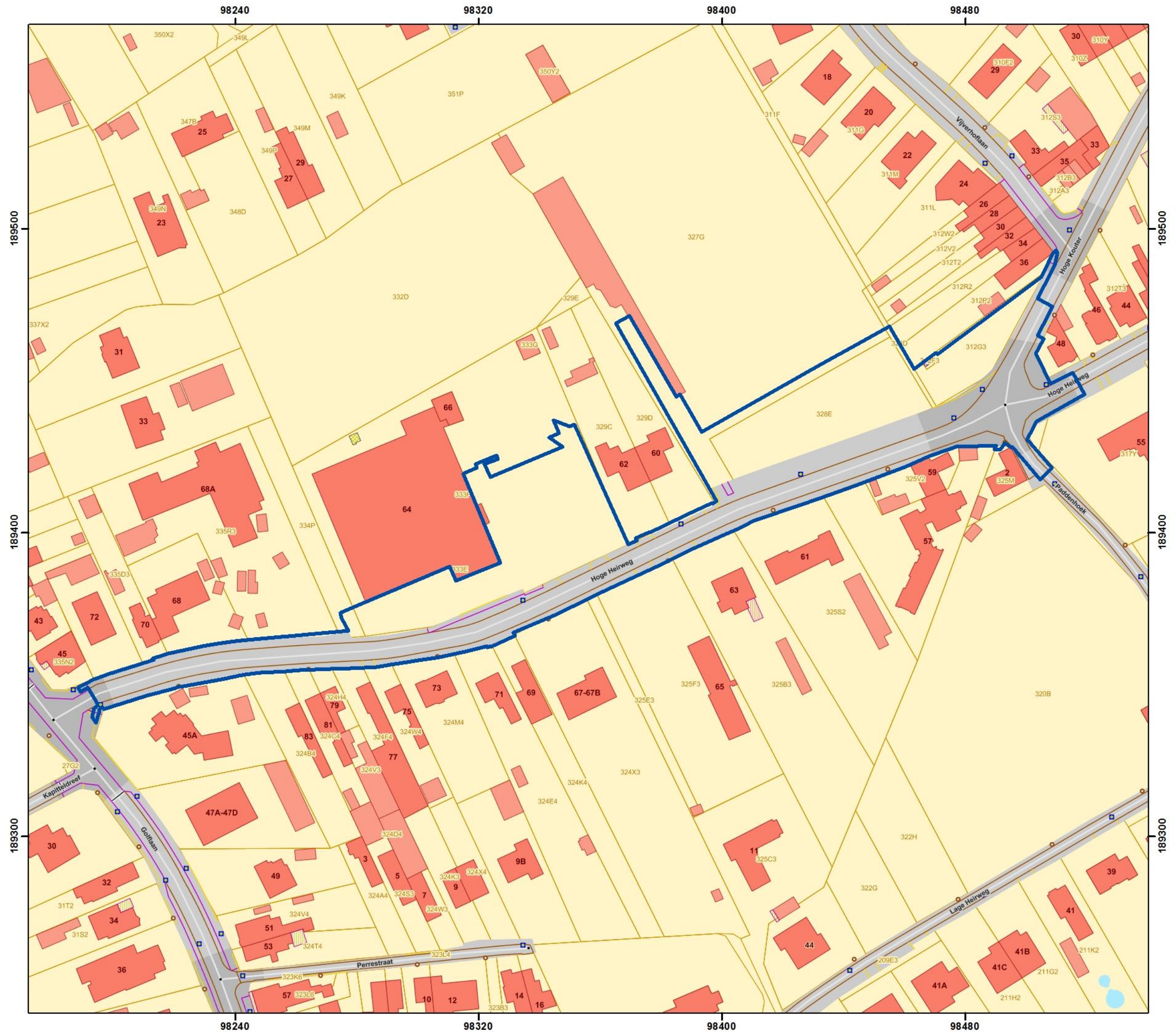
Plannr. 3
GRB (kadaster)

2017E51 10/05/2017

© AGIV

Legende

 Projectgebied





**SINT-MARTENS-LATEM
HOGE HEIRWEG**

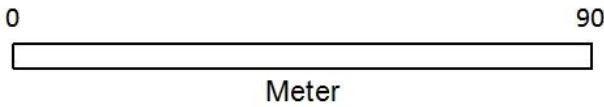
Plannr. 4
Gekende verstoorte zones

2017E51 10/05/2017

© AGIV

Legende

-  Projectgebied
-  Verharding



2 Bureauonderzoek

2.1 Archeologische voorkennis

Binnen de contouren van het projectgebied werd nog geen voorgaand archeologisch onderzoek met ingreep in de bodem uitgevoerd. In de omgeving van het projectgebied werden wel reeds enkele dergelijke onderzoeken gevoerd. Deze werden opgenomen als melding in de Centraal Archeologische Inventaris (CAI). Hierbinnen zijn in de omgeving van het projectgebied ook enkele cartografische indicatoren naar mogelijk archeologisch interessante plaatsen opgenomen. Deze worden verder toegelicht in '§3.4 Archeologische situering van het projectgebied'.

2.2 Aanleiding van het onderzoek

De archeologienota werd opgemaakt naar aanleiding van een geplande stedenbouwkundige vergunningsaanvraag waarbij de totale oppervlakte van de ingreep in de bodem 1000m² of meer beslaat en de totale oppervlakte van de kadastrale percelen waarop de aanvraag betrekking heeft 3000m² of meer bedraagt. De initiatiefnemer is daarom verplicht een bekrachtigde archeologienota toe te voegen aan de vergunningsaanvraag.

2.3 Doel van het onderzoek

Deze archeologische nota heeft tot doel om door middel van de bestaande archeologische, geografische, geologische, en historische bronnen de mogelijkheid tot het aantreffen van archeologisch waardevolle sites binnen het projectgebied te onderzoeken. Aan de hand van de verzamelde informatie wordt vervolgens een programma van maatregelen opgesteld met het doel de archeologische kennis te bewaren voor de volgende generaties.

Volgende onderzoeksvragen worden in deze archeologienota behandeld:

- Welke aanwijzingen bevatten de bestaande bronnen over het archeologisch potentieel van het onderzoeksgebied?
- Zijn er archeologische sites met relevante cultuurhistorische waarde gekend op of in de omgeving van het onderzoeksgebied?
- Hoe evolueerde het historisch landgebruik van het onderzoeksgebied?
- Hoe evolueerde de historische bebouwing van het onderzoeksgebied?

- Wat is de potentiële impact van de geplande werken op het cultuurhistorisch en archeologisch erfgoed?

2.4 Huidige situatie projectgebied

Het onderzoeksgebied omvat een deel van de Hoge Heirweg en twee bestaande parkings ten zuiden van het voetbalterrein. Plannummer 5 beschrijft de bestaande toestand evenals de hoogteligging en de aanwezige nutsvoorzieningen en hun locatie en in detail in bijlage. Tijdens een plaatsbezoek op 22/05/2017 werd duidelijk dat er onder de bestaande parking het meest ten westen er zich reeds nutsvoorzieningen voordoen onder de tegelverharding.





Figuur 1. Locatie foto's, oost naar west, foto 1: zone geplande Wadi, foto 2 grindparking, foto 3 Westelijke parking met nutsvoorziening

2.5 Beschrijving geplande werken

De geplande werken zijn verschillend in aard. Volgende op de stedenbouwkundige vergunning zal er ten oosten van de projectzone een rond punt opgericht worden zal het gehele wegdek hervormd worden. Binnen dit wegdek wordt eveneens de riolering vernieuwd waarbij men tot 2.3 meter diep zal reiken. Ter hoogte van de bestaande parkings zal de bestaande verharding verwijderd worden, de huidige beplanting gerooid en zullen er nieuwe parkings voorzien worden. Deze zullen een intern wegtracé kennen in schraal beton. De parkeerplaatsen zelf zullen bestaan uit asfalt of kasseien. Afgaande op de aangeleverde doorsnedes zal ter hoogte van de nieuwe verharding de bodem verstoord worden tot op een diepte van ca. 50cm. Ter hoogte van de plantvakken zal men lokaal tot 1.3m diep reiken. De nutsleidingen die voorzien worden op de nieuwe parkings zullen worden aangelegd door middel van een 80 cm dikke sleuf tot op een diepte van ca. 1.5m.

Ter hoogte van de oostelijke parking zal een nieuwe verharding voorzien worden en een mogelijkheid tot fietsenstalling evenals grasdallen, aan de andere zijde worden ondergrondse glascontainers voorzien.. De meest oostelijke zone wordt in eerste instantie voorzien als groenzone met wadi bestaande uit hakhout waarbij de bodem 1.2m dieper zal liggen dan het huidige maaiveld ter hoogte van de wadi over een oppervlakte van ca. 10m², de parkings, zoals zichtbaar op bijhorend plan zijn louter indicatief waarbij bij grote drukte deze locatie kunnen ingevuld worden. Plannummer 6 geeft de geplande werken weer, een meer gedetailleerd plan is terug te vinden in bijlage.

2.6 Randvoorwaarden

Door de aanwezige verharding is het onmogelijk om eventueel terreinonderzoek aan te vangen voorafgaand aan de vergunningsaanvraag.

2.7 Werkwijze

Dit bureauonderzoek heeft tot doel de aanwezigheid en de bewaringstoestand van de archeologische resten binnen het projectgebied in te schatten, alsook de impact van de geplande werken op het aanwezige archeologische erfgoed. Op basis van de verworven kennis kunnen concrete aanbevelingen geformuleerd worden voor een eventuele verder prospectie-/opgravingsstrategie. De archeologische verwachting van het projectgebied wordt gebaseerd op gekende geologische, landschappelijke, archeologische, historische en geografische bronnen. Hiervoor wordt beroep gedaan op gekende literatuur, de Centraal Archeologische Inventaris, het Geoportaal van Onroerend Erfgoed en de Databank Ondergrond Vlaanderen. Dit alles wordt vervolgens samengelegd met topografische kaarten, recente luchtfoto's, kadasterkaarten en plannen van de gekende/geplande toestand.

SINT-MARTENS-LATEM
HOGHE HEIRWEG

Plannr. 5
Inplantingsplan bestaande toestand

2017E51 10/05/2017

© AGIV, opdrachtgever

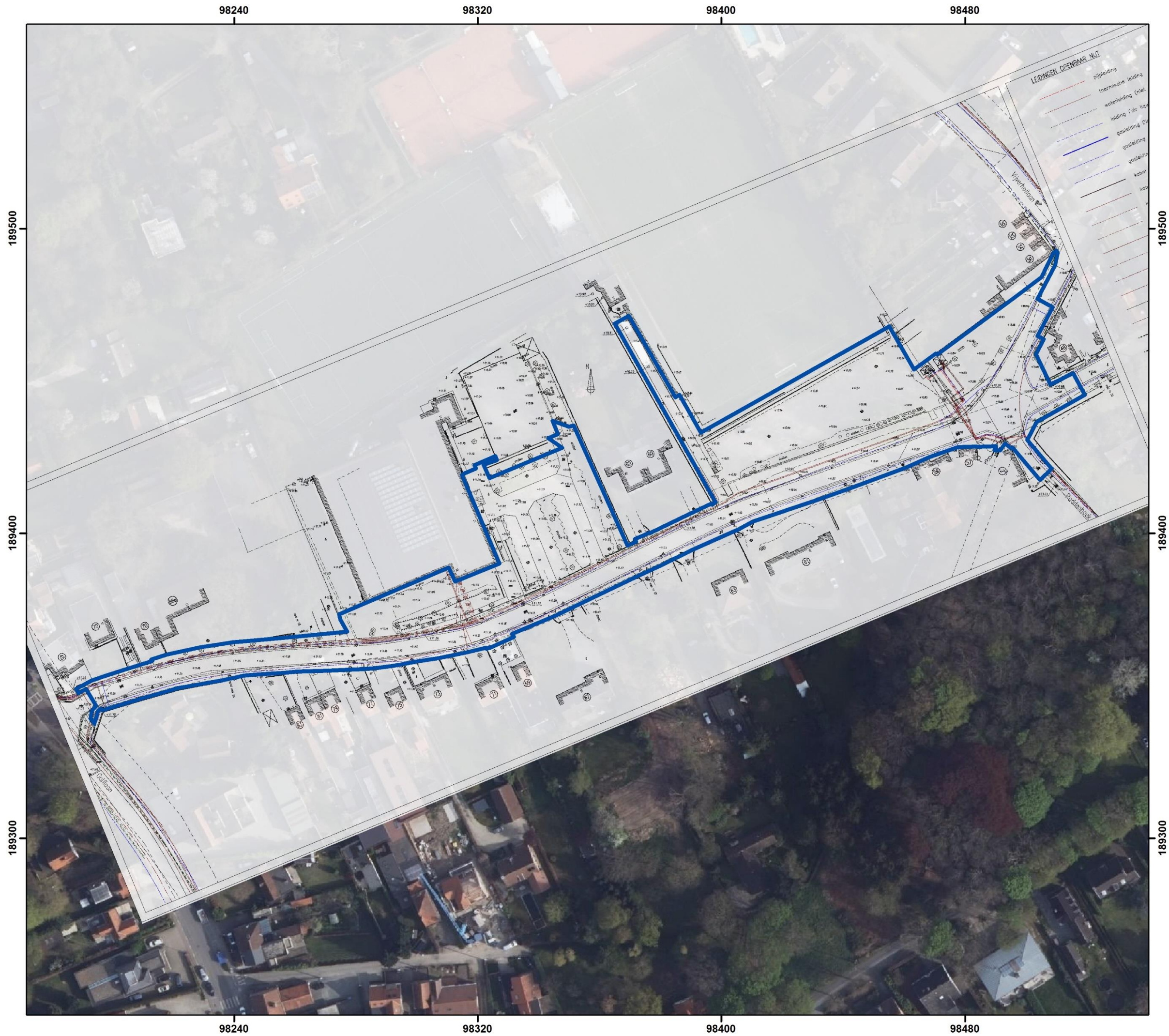
Legende

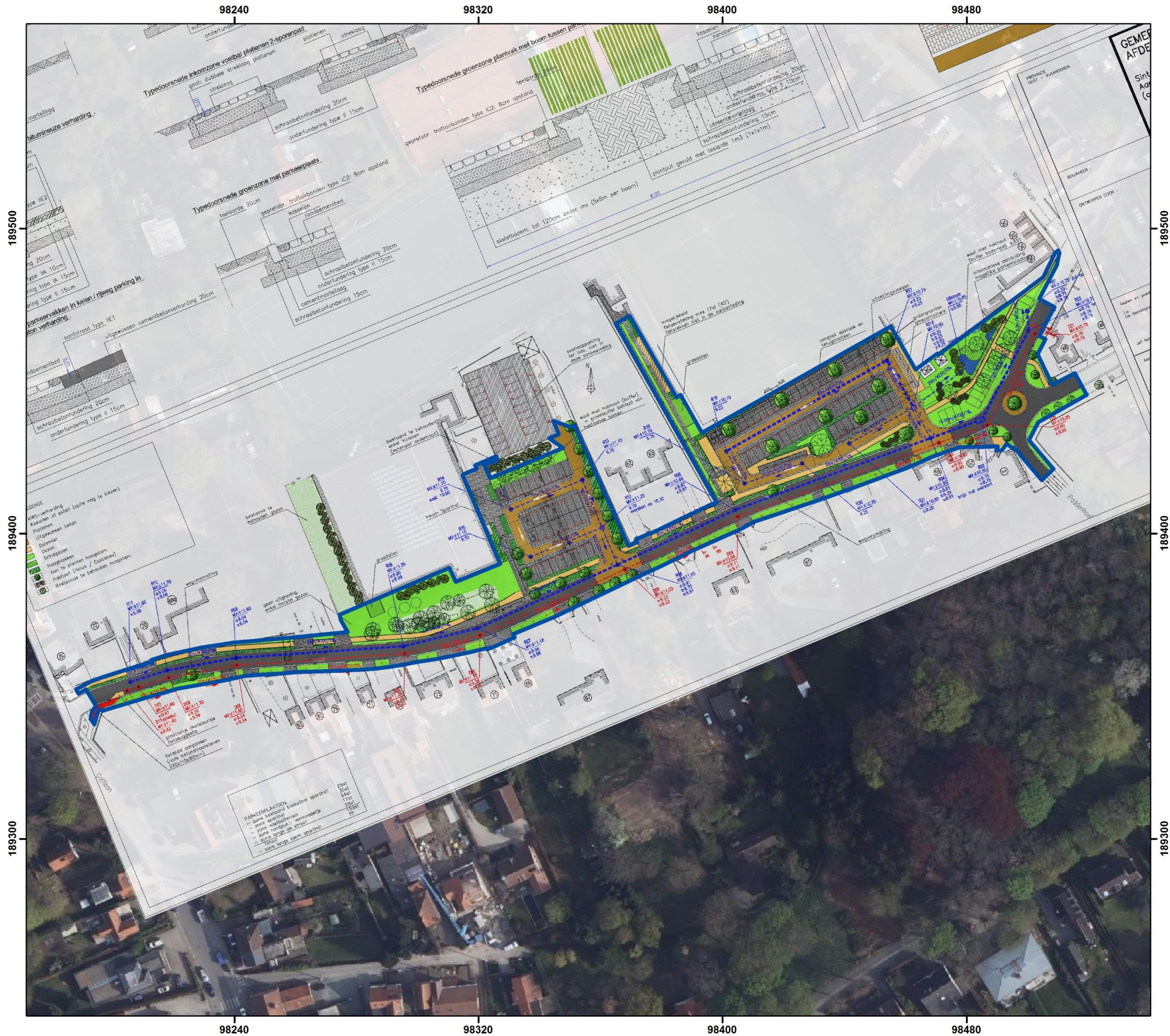
 Projectgebied



0 90

Meter

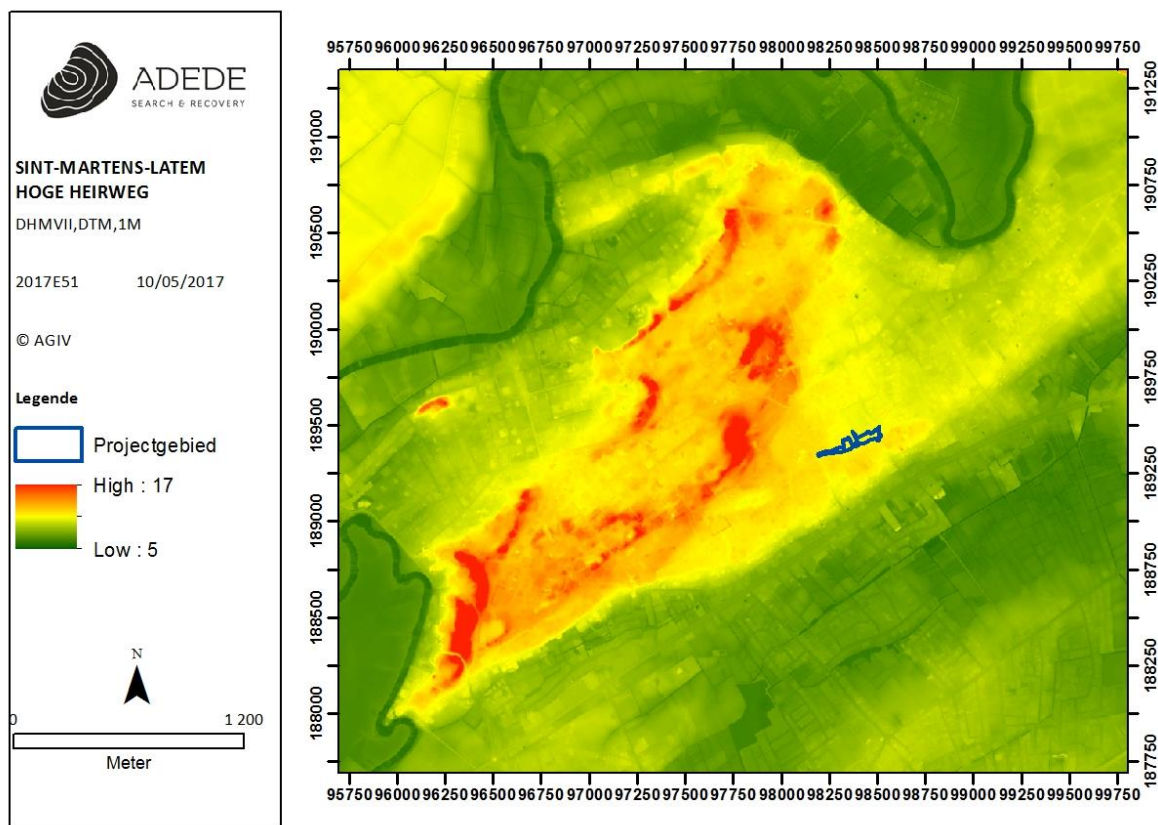




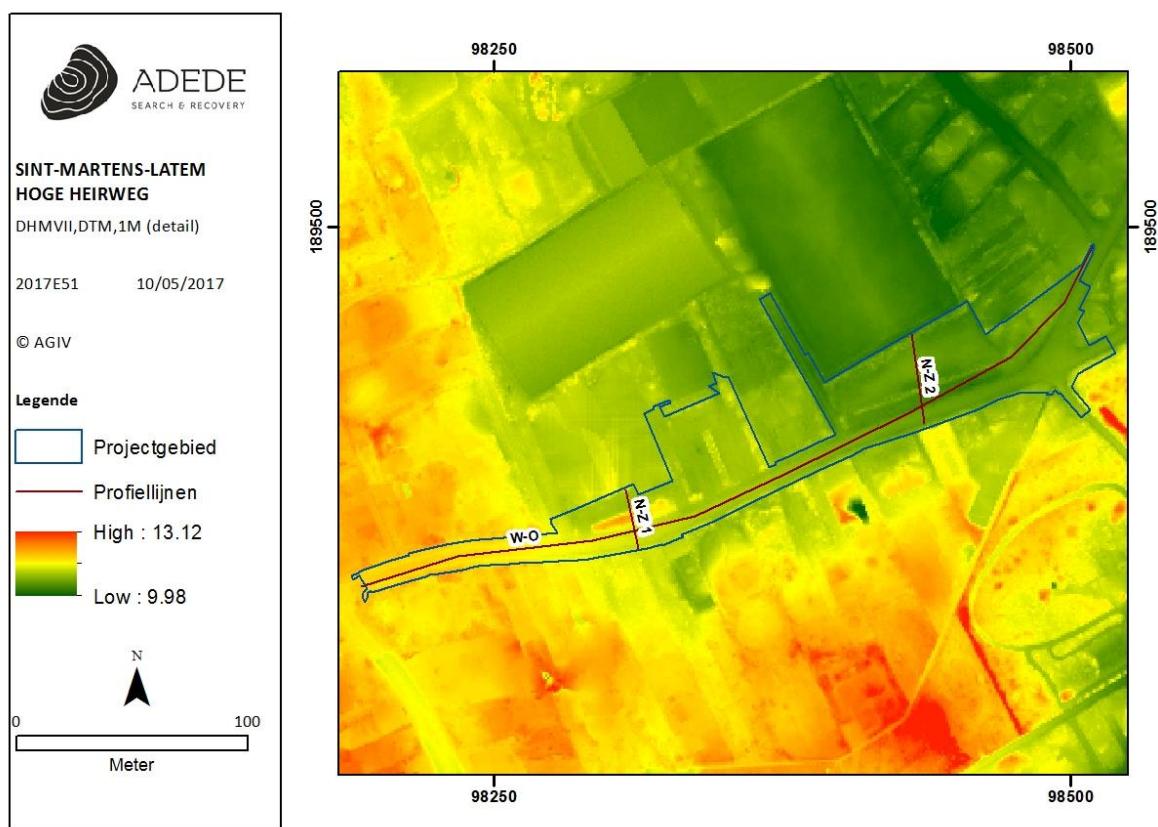
3 Assessmentrapport

3.1 Landschappelijke situering van het onderzoeksgebied

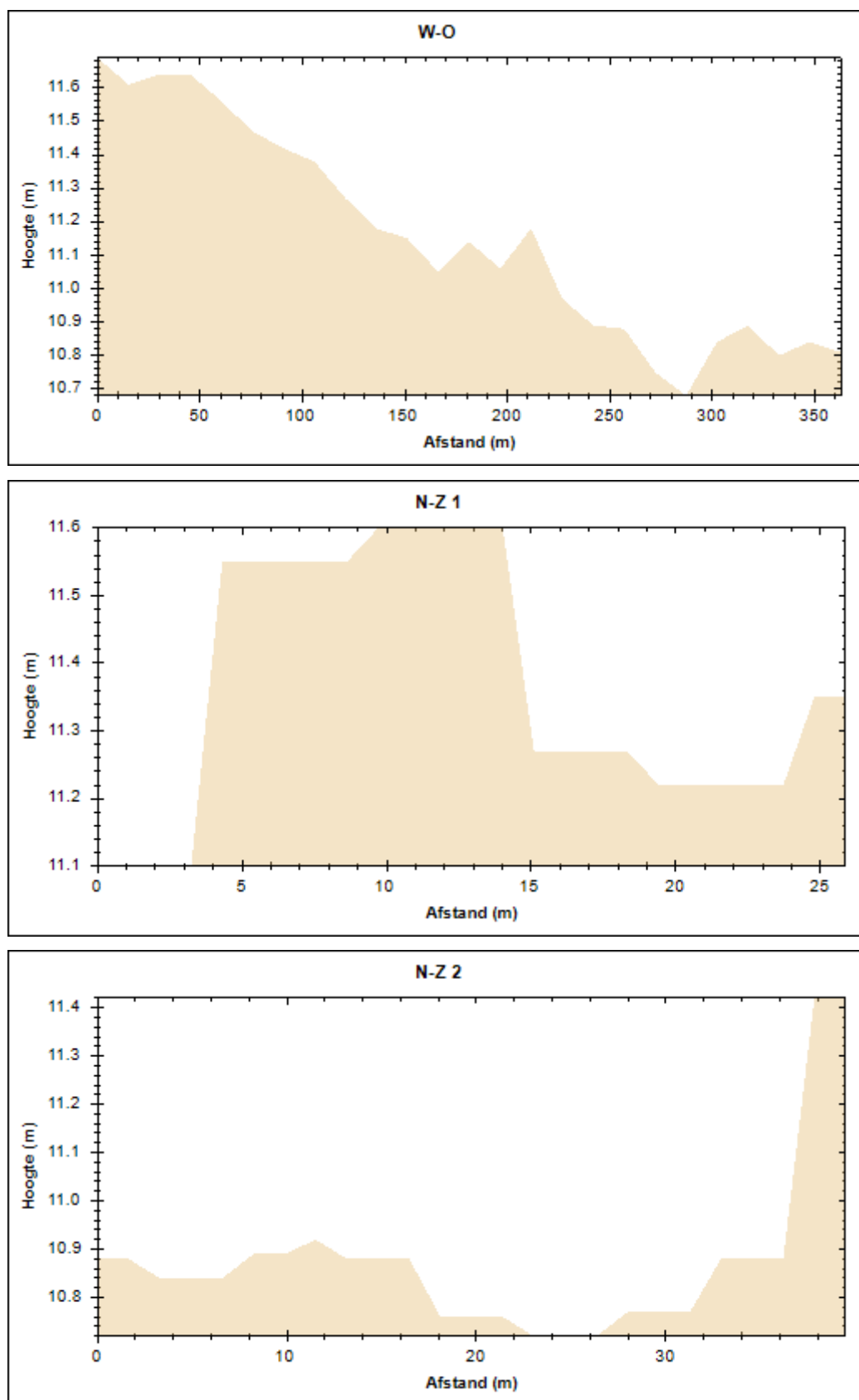
Het projectgebied is gelegen langs de Hoge Heirweg in Sint-Martens-Latem. Deze gemeente bevindt zich in de provincie Oost-Vlaanderen, ten zuidwesten van Gent. De noordelijke grens van de gemeente wordt gevormd door de Leie. Hydrografisch bevindt het onderzoeksgebied zich dan ook in het Leiebekken, meer bepaald het deelbekken Beneden-Leie. De omgeving kenmerkt zich door een overwegend vlak zandlandschap met een kenmerkend microreliëf van Holocene landduinen en is gelegen in het traditioneel landschap “Zandig Leie-Schelde-interfluvium”. Het projectgebied zelf is gesitueerd op een uitloper van deze zandduinen en kent een hoogte tussen de 10,7m TAW en 11,7M TAW en helt licht af in oostelijke richting.



Figuur 2. Situering van het projectgebied op het DHM VII, digitaal terreinmodel 1m.



Figuur 3. Situering van het projectgebied op het DHMVII, digitaal terreinmodel 1m (detail).



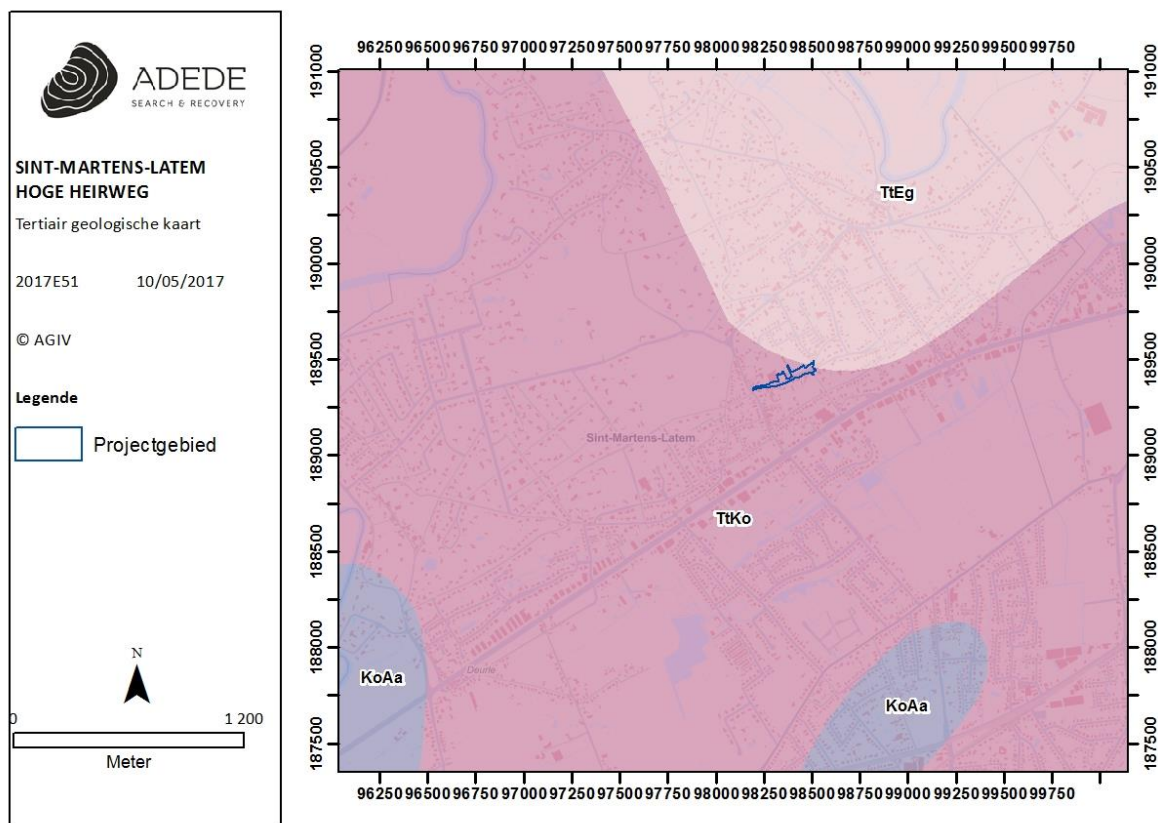
Figuur 4. Hoogteprofielen van het projectgebied.

3.2 Geo(morfo)logische en bodemkundige situering van het onderzoeksgebied

3.2.1 Tertiair geologisch

Ter hoogte van het onderzoeksgebied is het **Lid van Egem**¹ (TtEg) terug te vinden die behoort tot de Formatie van Tielt (Tt). Deze vroeg-Eocene formatie vormt een grijsgroene, glauconiet- en glimmerhoudende, zeer fijne zandlaag. Er zijn in dit lid ook kleilagen en zandsteenbanken terug te vinden. De Formatie van Tielt behoort tot de **Ieper Groep**² (samen met de Formatie van Kortrijk en de Formatie van Gentbrugge). De Formatie van Tielt wordt opgedeeld in 2 leden (het Lid van Kortemark en het Lid van Egem).

Het onderzoeksgebied grenst in het zuiden aan de overgang tot het **Lid van Kortemark** (TtKo), eveneens behorend tot de Formatie van Tielt. Deze vroeg-Eocene formatie vormt een grijze tot groengrijze klei- tot silt laag. Er zijn in dit lid ook dunne banken van zand en silt terug te vinden.



Figuur 5. Situering van het projectgebied op de tertiair geologische kaart.

¹ Bogemans F., 2007, Toelichting bij de quartairgeologische kaart, kaartblad 22, Gent, Vrije Universiteit Brussel, Brussel.

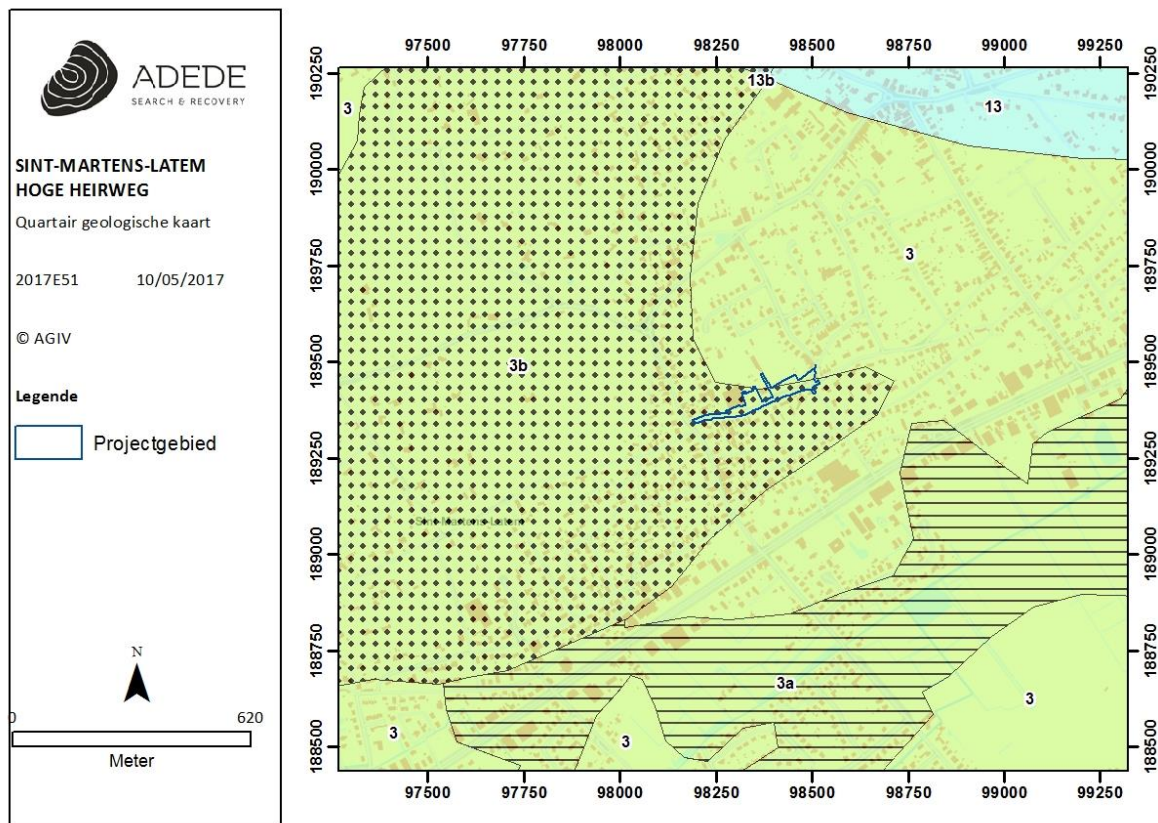
² Lithostratigrafische tabel van het Neogeen en Paleogeen (Tertiair), DOV

3.2.2 Quartair geologisch

Het volledige onderzoeksgebied is gesitueerd in eenzelfde quartaire afzetting, met name **profieltype 3**, maar is grenzend aan profieltype 3b in het zuidwesten van het onderzoeksgebied. Bij dit profieltype³ zijn geen Holocene en/of Tardiglaciale afzettingen aanwezig bovenop de Pleistocene sequentie. De opbouw van dit profieltype is als volgt: **FLPw**: Dit zijn fluviatiele afzettingen van het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen) bedekt door **ELPw en/of HQ**: Dit zijn eolische afzettingen (zand tot silt) van het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen) of mogelijk Vroeg-Holoceen. In het zuidelijke gedeelte van Vlaanderen bestaan deze afzettingen voornamelijk uit silt (loess) en in de meer noordelijke en centrale delen van Vlaanderen, waar het onderzoeksgebied zich bevindt, zijn deze opgebouwd uit zand tot zandleem. Anderzijds kunnen er eveneens hellingsafzettingen van het quartair aanwezig zijn. Deze laatste karteereenheid kan mogelijk lokaal afwezig zijn.

In het zuidwestelijk deel grenst het onderzoeksgebied aan **profieltype 3b**. Bij dit profieltype zijn er Holocene en/of Tardiglaciale eolische afzettingen aanwezig bovenop de Pleistocene sequentie. De opbouw van dit profieltype is als volgt: **FLPw**: Dit zijn fluviatiele afzettingen van het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen) bedekt door **ELPw en/of HQ**: Dit zijn eolische afzettingen (zand tot silt) van het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen) of mogelijk Vroeg-Holoceen. In het zuidelijke gedeelte van Vlaanderen bestaan deze afzettingen voornamelijk uit silt (loess) en in de meer noordelijke en centrale delen van Vlaanderen, waar het onderzoeksgebied zich bevindt, zijn deze opgebouwd uit zand tot zandleem. Anderzijds kunnen er eveneens hellingsafzettingen van het quartair aanwezig zijn. Deze karteereenheid kan mogelijk lokaal afwezig zijn. Deze karteereenheden worden bedekt door **EH**: Dit zijn zandige eolische afzettingen van het Holoceen en mogelijk Tardiglaciaal (Laat-Weichseliaan).

³ Bogemans F., 2005, *Legende overzichtskaart quartairgeologie Vlaanderen*, Vrije Universiteit Brussel, Brussel.



Figuur 6. Situering van het projectgebied op de quartair geologische kaart.

3.2.3 Boringen DOV⁴

Ter hoogte van het onderzoeksgebied zelf werd er in het verleden een boring uitgevoerd, verder kan kunnen er een aantal boringen teruggevonden worden maar aangezien het onderzoeksgebied op een overgang ligt zijn de volgende boringen terug te vinden in andere geologisch quartaire en tertiaire lagen in een omtrek van 300m:

- GEO-74/292-b8 (300 m ten zuidoosten):
XY(Lambert72) 98951 189357
 - 0,00 m – 1,00 m: Geroerd
 - 1,00 m – 3,00 m: Quartaire afzettingen
- GEO-74/292-b9 (290 m ten zuidoosten):
XY(Lambert72) 98764 189264
 - 0,00 m – 0,50 m: Geroerd
 - 0,50 m – 3,00 m: Quartaire afzettingen

⁴ <https://dov.vlaanderen.be/dovweb/html/index.html>

- kb22d55w-B291 (290 m ten zuidoosten):

XY(Lambert72) 99289 189957

- 0,00 m – 1,75 m: Quartaire afzettingen

Hieruit kan afgeleid worden dat de quartaire afzettingen ter hoogte van het onderzoeksgebied een dikte hebben van minimum 1,75 m. De meest recente beschreven boring dateert van 1974 en de boringen zijn in een straal van 300 m rond het onderzoeksgebied uitgevoerd in andere geologische lagen waardoor de mogelijkheid bestaat dat deze boringen niet meer representatief zijn voor de huidige toestand. Voor de volledigheid worden ze hier wel opgenomen.

3.2.4 Boringen 2017

Ten einde een technisch verslag op te stellen werden verscheidene boringen uitgevoerd binnen het onderzoeksgebied, dit in eerste instantie om de milieuhygiënische kwaliteit van de te vergraven gronden te bepalen. In totaal werden een tiental boringen uitgevoerd verspreid over het terrein. Deze gaven ter hoogte van de verharding een verstoring weer van ca. 37 tot 45 cm. Ter hoogte van de meest westelijke parking werd een verstoring van respectievelijk 42 en 45 cm waargenomen. Hoewel deze boringen niet uitgevoerd werden met het oog op het achterhalen van de archeologische potentie geven ze een zeker beeld over de verstoringgraad die in detail beschreven werd.

3.2.5 Bodem

In dit hoofdstuk worden achtereenvolgens de bodemtypekaart, potentiële bodemerosiekaart, erosiegevoeligheidskaart en het bodemgebruiksbestand besproken.

3.2.5.1 Bodemtypekaart⁵

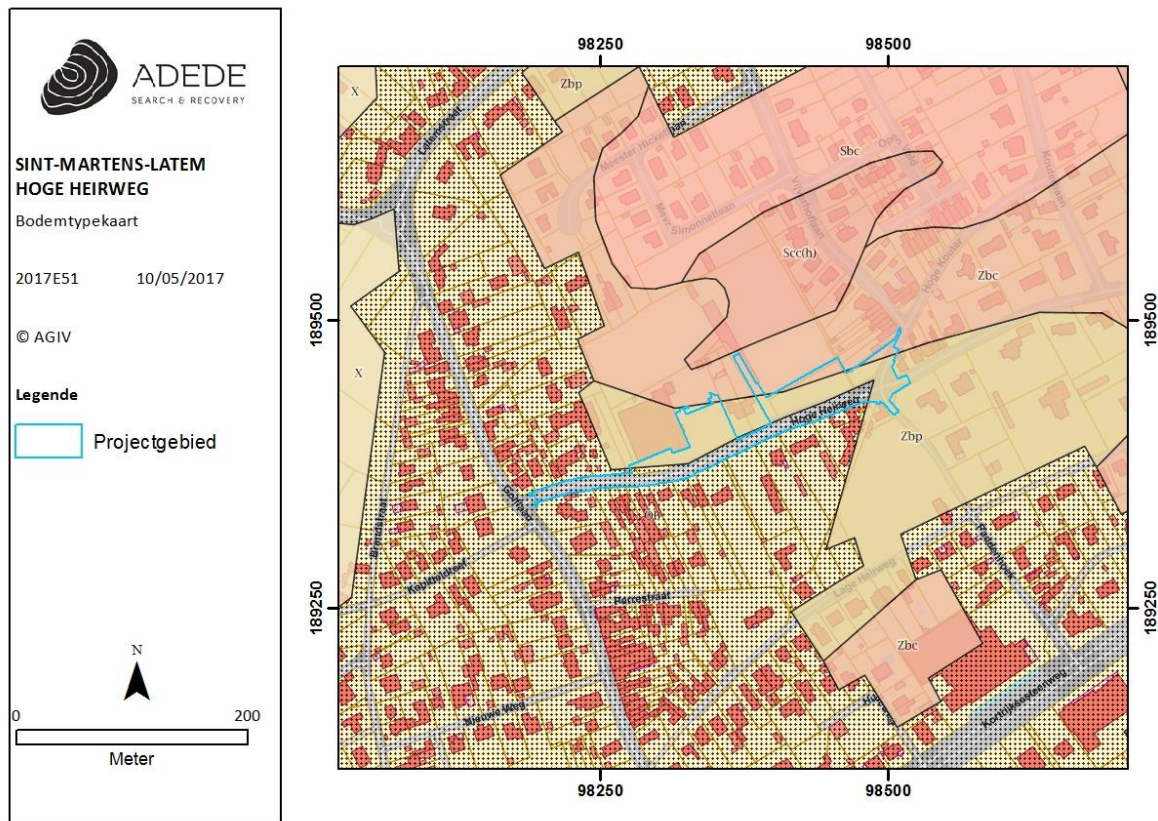
Op de bodemtypekaart wordt ter hoogte van het onderzoeksgebied '**OB**', '**Zbc**' en '**Zbp**' als bodemtypes teruggevonden.

- **OB**: Dit duidt op een bebouwde zone waarbij het bodemprofiel gewijzigd of vernietigd is door ingrepen van de mens. Deze bodems weerspiegelen niet het originele bodemprofiel. Deze zone spreidt zich buiten het onderzoeksgebied verder uit, vooral naar noorden.
- **Zbc**: Dit zijn droge zandgronden met een een verbrokkelde textuur B horizont, roestverschijnselen beginnen tussen de diepten van 90 en 100 cm. Bodemgenetisch

⁵ Van Ranst E. & Sys C., 2000, Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen (Schaal 1:20 000), Laboratorium voor Bodemkunde, Gent.

vormen ze het deel van de chronosequentie vanaf het niet gedifferentieerd materiaal tot de verbrokkelde textuur B-horizont.

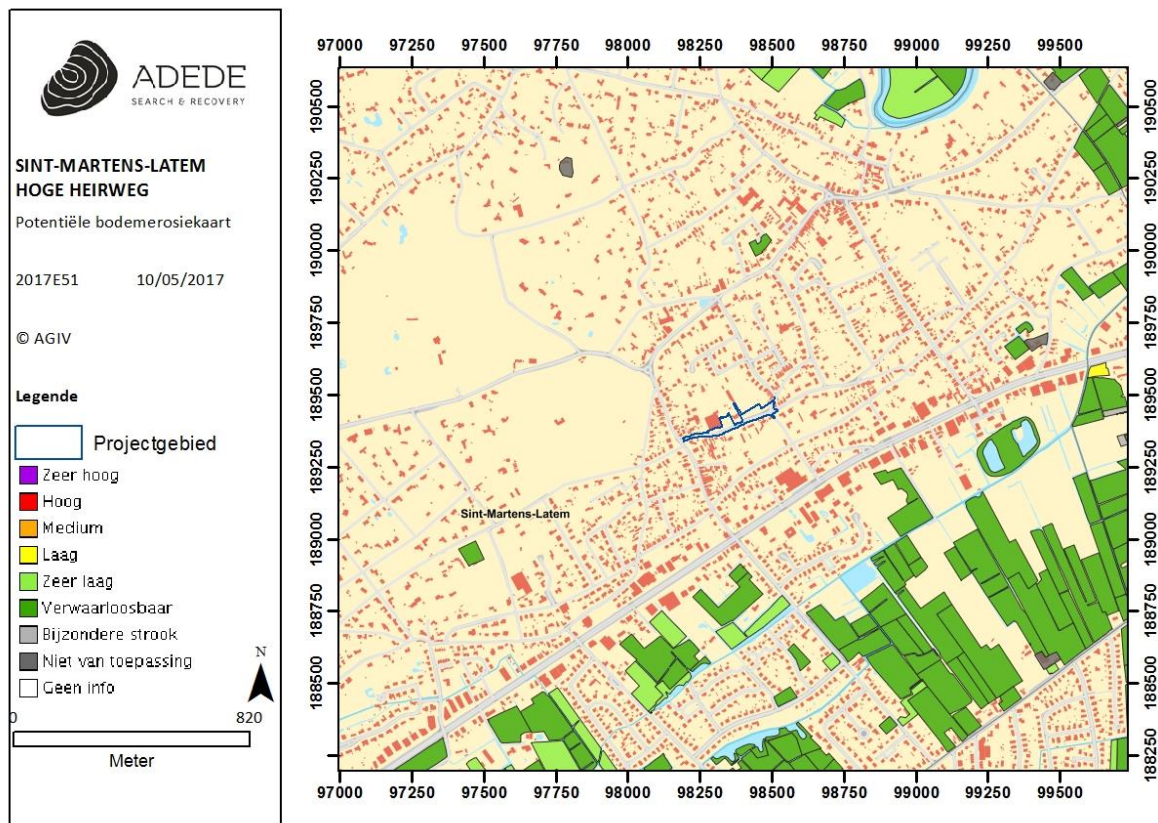
- **Zbp:** Dit zijn droge zandgronden zonder profiel, roestverschijnselen beginnen tussen de diepten van 90 en 100 cm. Bodemgenetisch vormen ze het deel van de chronosequentie vanaf het niet gedifferentieerd materiaal tot de verbrokkelde textuur B-horizont.



Figuur 7. Situering van het projectgebied op de bodemtypekaart.

3.2.5.2 Potentiële bodemerosie

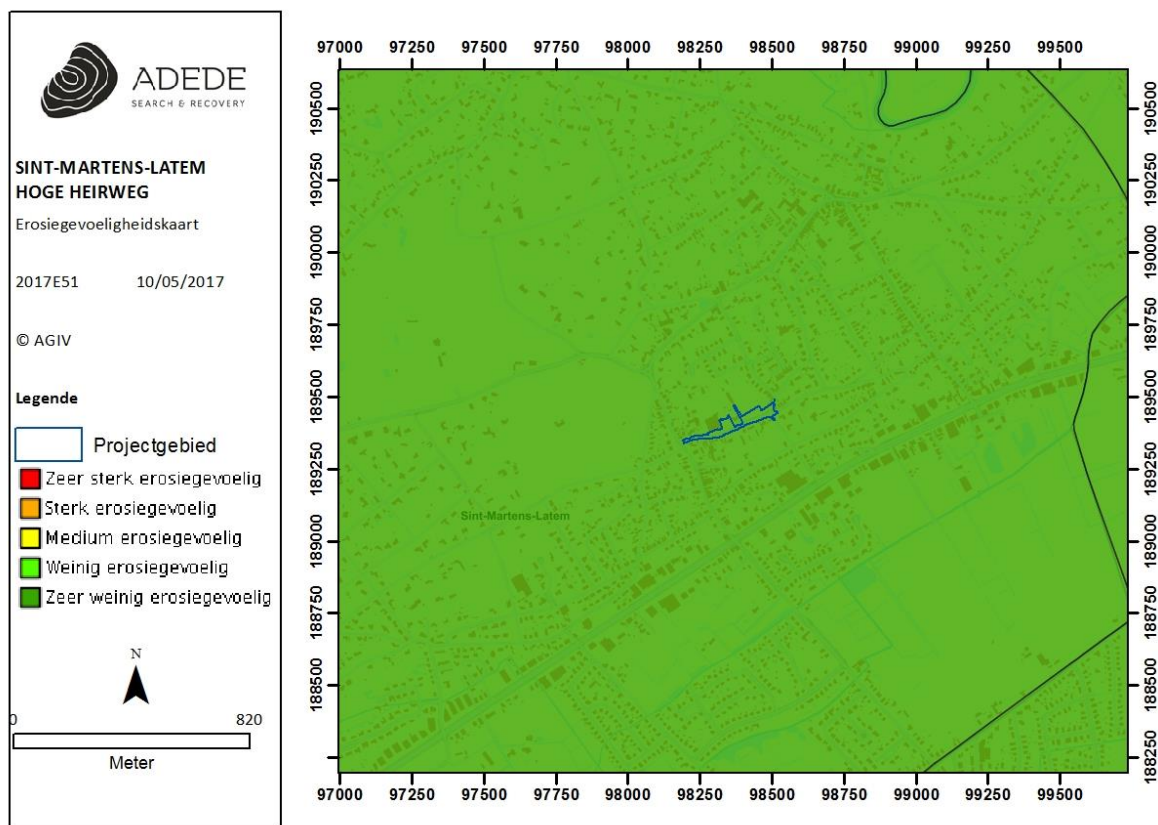
De potentiële bodemerosie per perceel houdt rekening met onder meer het bodemtype, de hellingsgraad en de hellingslengte van het perceel. Het houdt echter geen rekening met het huidige landgebruik. Voor het onderzoeksgebied zijn er geen exacte waarden beschikbaar. Ter hoogte van het onderzoeksgebied is de totale potentiële erosie verwaarloosbaar. Het kan dat deze waarden niet representatief zijn voor het onderzoeksgebied.



Figuur 8. Situering van het projectgebied op de potentiële bodemerosiekaart.

3.2.5.3 Erosiegevoeligheid

Het onderzoeksgebied is benoemt als zijnde van erosiegevoeligheid klasse 5, wat wil zeggen dat er zeer weinig erosiegevoeligheid is.



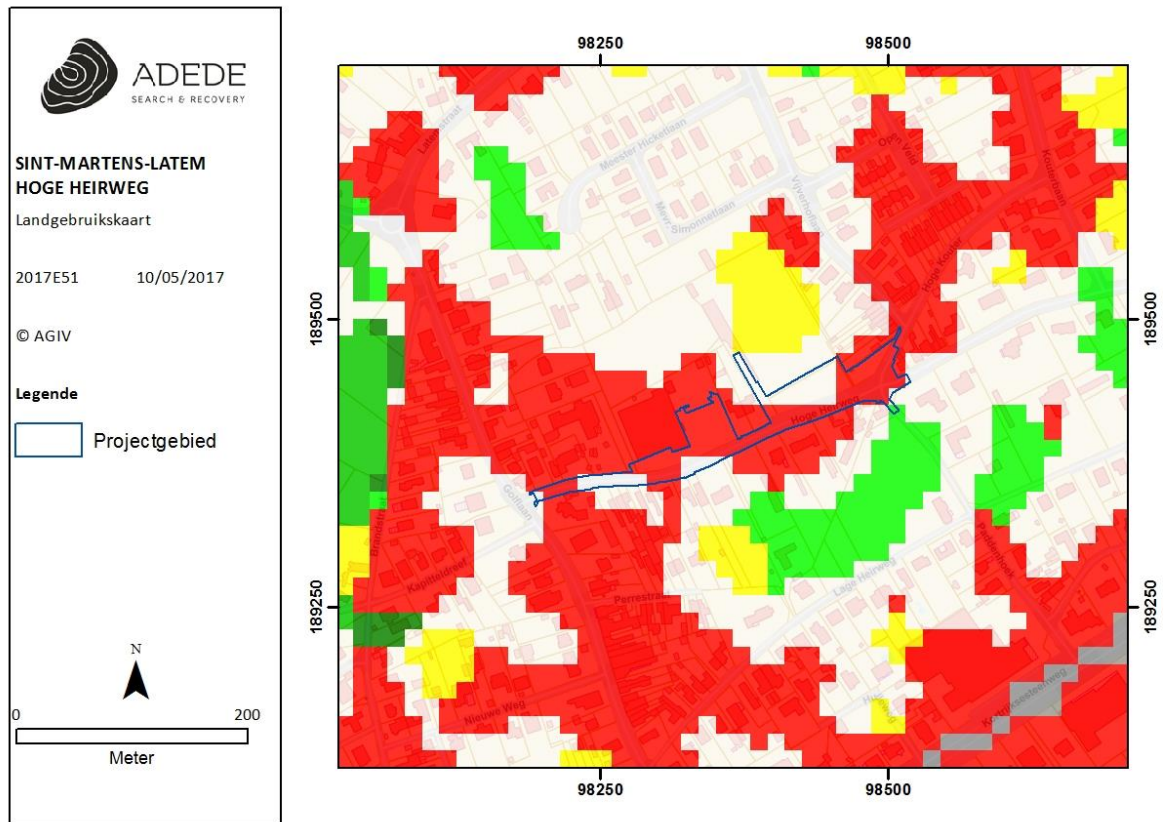
Figuur 9. Situering van het projectgebied op de erosiegevoeligheidskaart.

3.2.5.4 Landgebruik

Om het landgebruik ter hoogte van het onderzoeksgebied na te gaan werd gebruikt gemaakt van het bodemgebruiksbestand, opname 2001. Hierop valt te zien dat het onderzoeksgebied als volgt gekarteerd staat:

- **Akkerbouw (wit):** Hierbij wordt de bodem gebruikt in rotatiesystemen waarbij jaarlijks gewassen worden geoogst, inclusief braakland.
- **Weiland (geel):** Dit is een bodem die bedekt is met gras en die niet gelegen is in het overstromingsgebied van een rivier.
- **Andere bebouwing (rood):** Bij dit landgebruik is het grootste deel van het gebied bedekt door structuren zoals gebouwen, wegen en artificiële oppervlakten met groene oppervlakten en stukken open bodem. Standaard is tussen 30 en 80% van deze bodem verhard.
- **Loofbos (licht groen):** Vegetatieformatie die voornamelijk uit loofbomen bestaat.

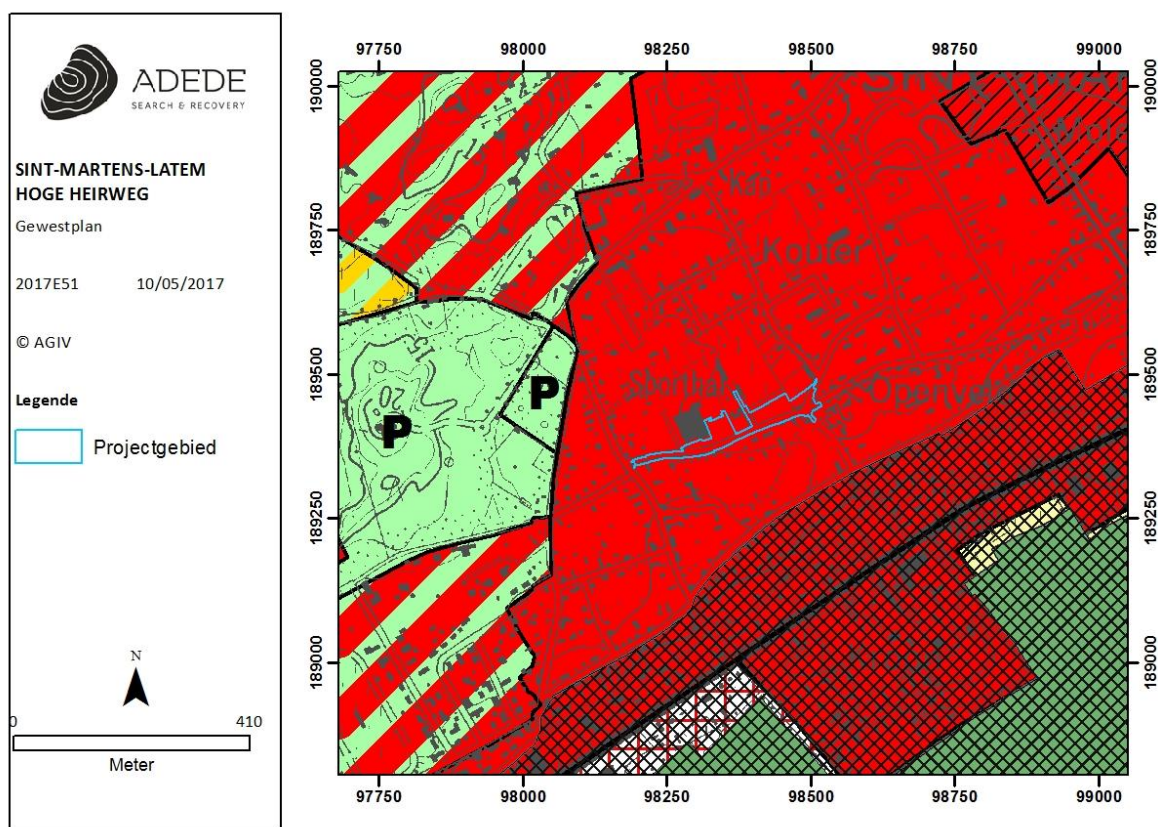
- **Naaldbos (donker groen):** Vegetatieformatie die voornamelijk uit naaldbomen bestaat.



Figuur 10. Situering van het projectgebied op het bodemgebruiksbestand.

3.2.5.5 Gewestplan

Het onderzoeksgebied is ingedeeld als woongebied (0100) op het gewestplan (rood).



Figuur 11. Situering van het projectgebied op het gewestplan.

3.3 Historische situering van het onderzoeksgebied

3.3.1 Algemene historische situering

Tijdens het Mesolithicum (8000-4500 v.Chr.) is een zekere occupatie aanwezig in het Leiedal de aanwijzingen hiervoor zijn te vinden in de vondst van verschillende microlieten. Ook uit het neolithicum zijn er losse vondsten teruggevonden, namelijk enkele silexbijlen.⁶ Op de pleistocene zandrug van Brakel werden fragmenten teruggevonden uit de La Tène-periode (late ijzertijd) en ook materiaal uit de Gallo-Romeinse periode.⁷ Tijdens de Gallo-Romeinse periode is het gebied redelijk dicht bevolkt en worden in het Leiedal sporen van een woonerf en brandrestengraven teruggevonden.⁸

De eerste bekende toponiemen op het grondgebied van Sint-Martens-Latem zijn Brakel, in de annalen van de Sint-Pietersabdij in 736, en Lathem, in 823-824. De naam Sint-Martens-Latem zelf stamt maar uit de 16^e eeuw. De gemeente behoorde tijdens de middeleeuwen tot de kasselrij van de Oudburg en bevatte vier heerlijkheden op het huidige grondgebied: de heerlijkheden van de Sint-Pieters- en Sint-Baafsabdij, de heerlijkheid van Nevele en de heerlijkheid van 's Graven Hazele. Het centrum van de gemeente behoorde tot de Sint-Baafsabdij die ook de vierschaar bezat.⁹

De 16^e en 17^e eeuw luidden periodes in van verval met eerst de godsdienstoorlogen en in de opvolgende eeuw de Spaanse en Oostenrijkse successieoorlogen. Hierbij werden vele dorpen en hoeven verlaten en bleef het land onbewerkt. Het land werd vervolgens verder verwoest door plunderende Franse, Engelse, Spaanse en Hollandse legers. Vanaf de 18^e eeuw werd onder de Oostenrijkers gestart met grote infrastructuurwerken zoals de uitbouw van wegen om de verschillende steden te verbinden en het platteland te ontsluiten. Zo werd door Sint-Martens-Latem de Kortrijkse steenweg aangelegd die van Gent naar Kortrijk liep via Deinze. Langs deze steenweg zou zich ook bewoning ontwikkelen.¹⁰

Bij het begin van de 20^e eeuw bestond Sint-Martens-Latem uit drie bewoningskernen: Latem, Brakel en de Kortrijksesteenweg. In deze periode kreeg het dorp, gelegen aan de Leieoever, een sterke aantrekkingskracht op kunstenaars die later bekend zouden staan als de Latemse Scholen en het Vlaamse expressionisme zouden bepalen. Ook de Gentse burgerij ontdekte het landelijke dorp en

⁶ <https://inventaris.onroerenderfgoed.be/erfgoedobjecten/126624>

⁷ <https://inventaris.onroerenderfgoed.be/erfgoedobjecten/121385>

⁸ <https://inventaris.onroerenderfgoed.be/erfgoedobjecten/126624>

⁹ <https://inventaris.onroerenderfgoed.be/erfgoedobjecten/121385>

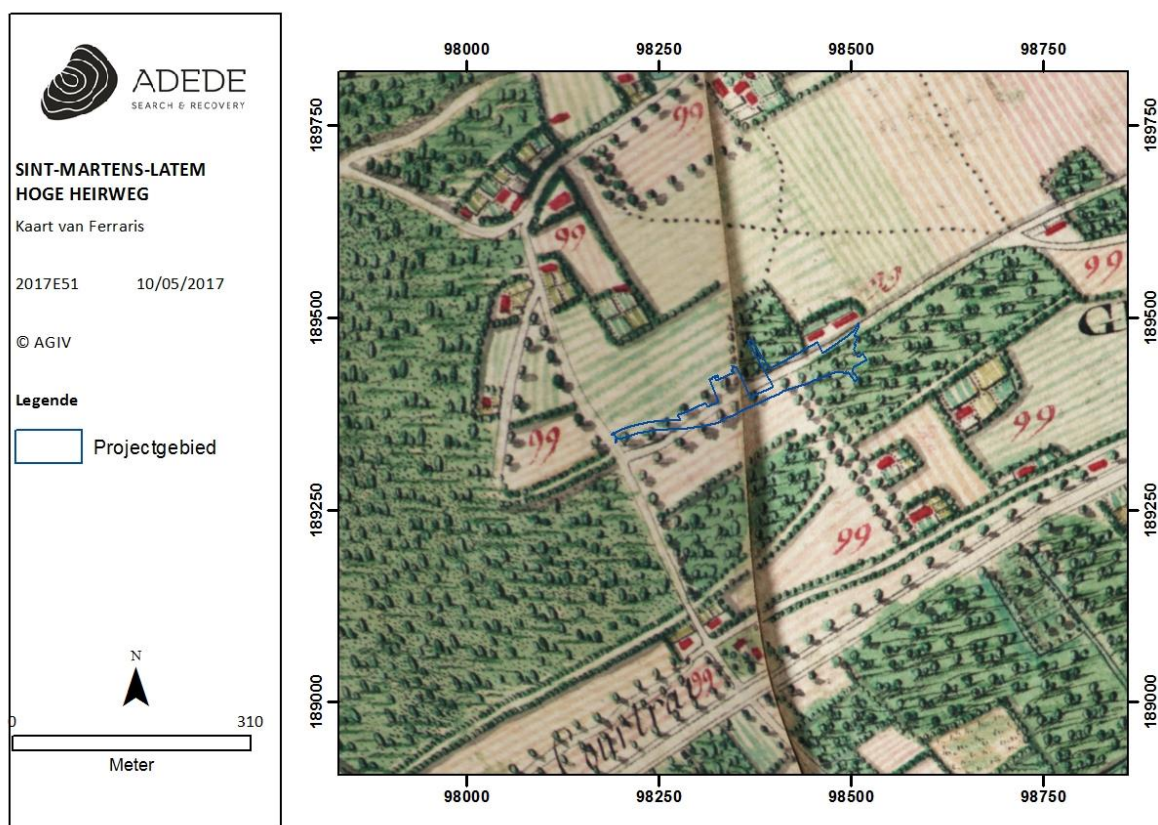
¹⁰ <https://inventaris.onroerenderfgoed.be/erfgoedobjecten/126624>

lieten er zomerverblijven optrekken. In 1909 startte men de bouw van de golfbaan in Latem en zou systematisch residentiële wijken worden aangelegd.¹¹

3.3.2 Historisch kaartmateriaal

3.3.2.1 Kaart van Ferraris (1771 – 1778)

Op de kaart van Ferraris staat het onderzoeksgebied aangegeven binnen een bosrijk gebied. Het oostelijke deel van het projectgebied valt dan ook binnen bosgrond. Het leeuwendeel van het projectgebied wordt echter ingenomen door een weg geflankeerd door bomen. De overige ruimte bevindt zich binnen landbouwgronden. Binnen de contouren van het projectgebied is geen bebouwing waar te nemen. Dit is mogelijks ten gevolge van een verschuiving ten opzichte van de werkelijke situatie, mogelijks bevonden de twee vrijstaande gebouwen zich ten oosten van het onderzoeksgebied.

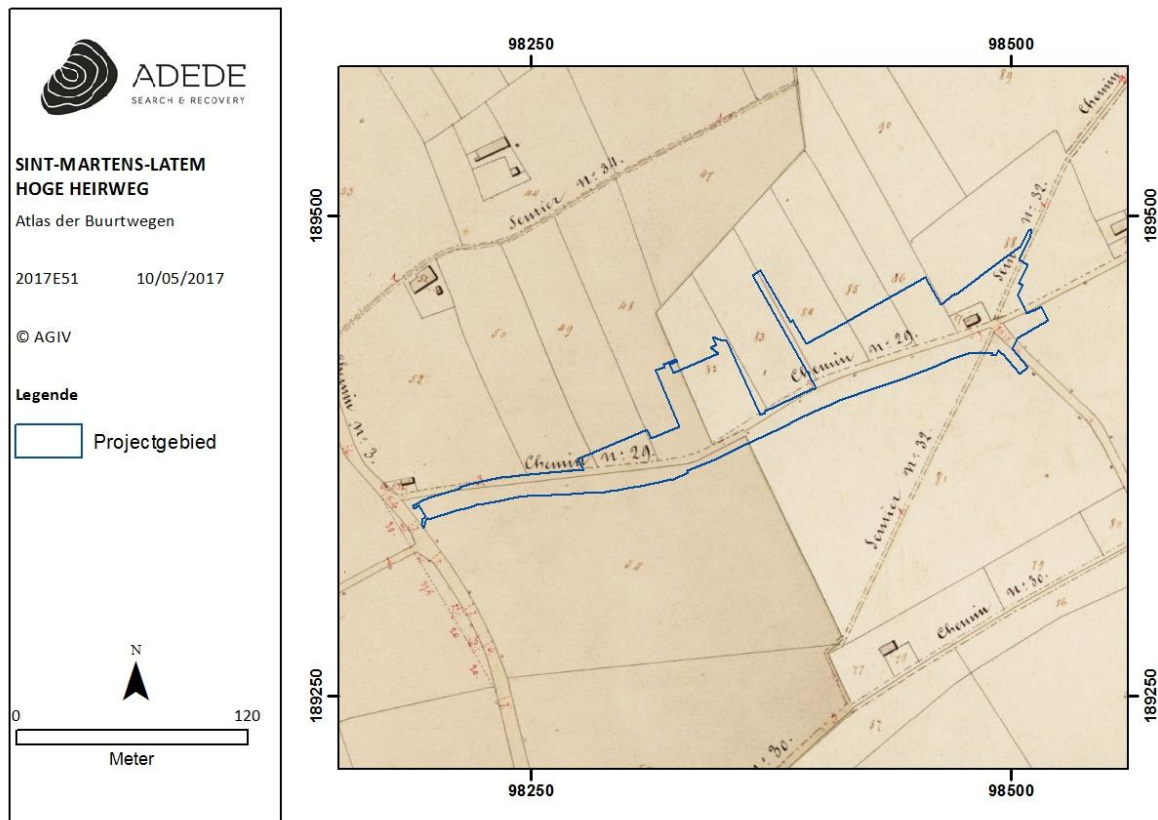


Figuur 12. Situering van het projectgebied op de kaart van Ferraris.

¹¹ <https://inventaris.onroerenderfgoed.be/erfgoedobjecten/121385>

3.3.2.2 *Atlas der Buurtwegen (1840)*

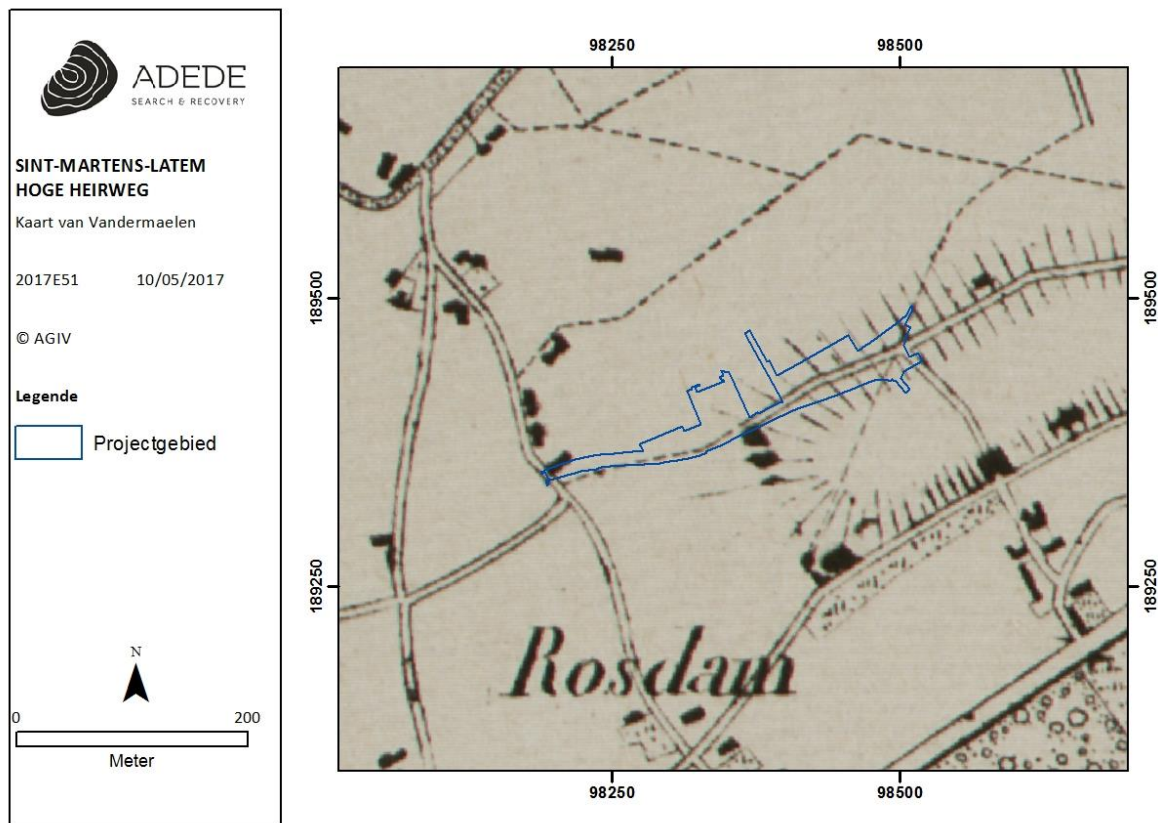
Ook op de Atlas der Buurtwegen wordt het projectgebied grotendeels gevormd door een weg, nl Chemin N. 29. Van het bosrijke gebied is hier niets meer te bespeuren en in het oostelijke deel van het projectgebied bevindt zich een klein bouwwerkje. Ter hoogte van dit bouwwerk kruist ook Chemin n. 32 het onderzoeksgebied. De rest van het projectgebied wordt gevormd door landbouwgronden.



Figuur 13. Situering van het projectgebied op de Atlas der Buurtwegen.

3.3.2.3 *Topografische kaart van Vandermaelen (1846 – 1854)*

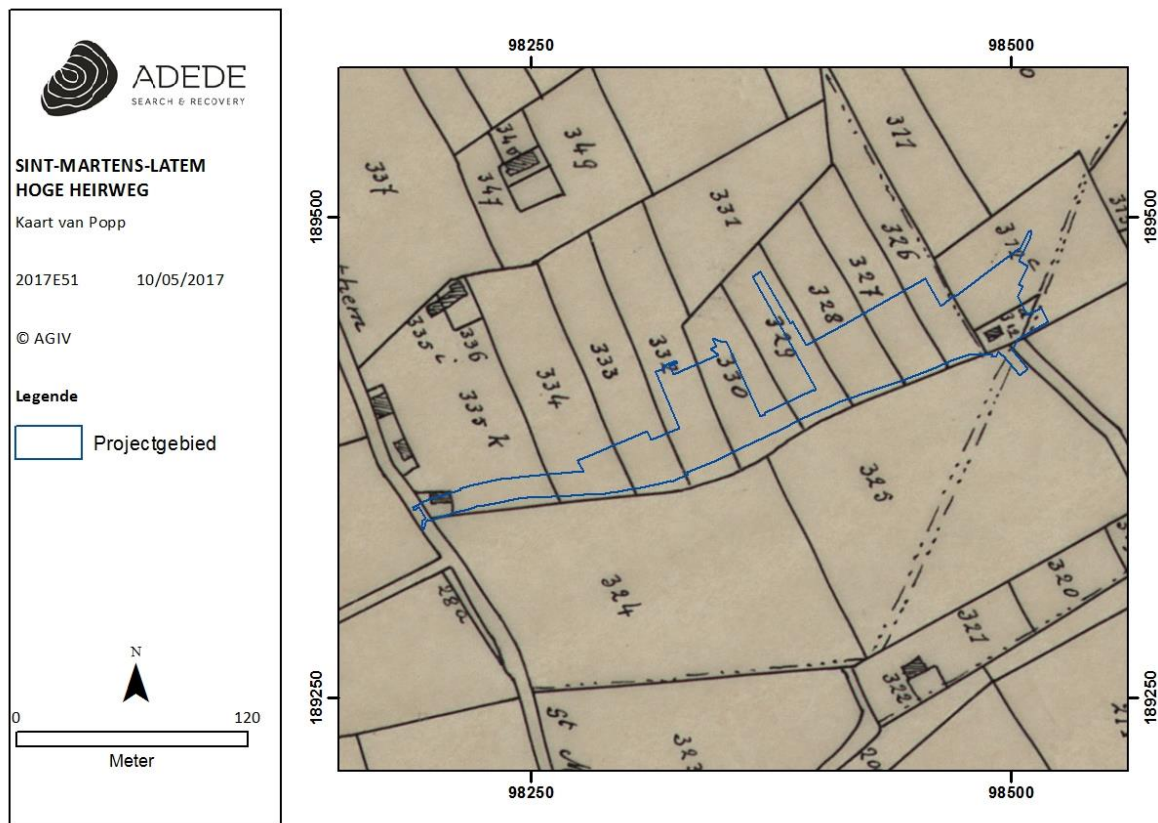
Ook hier wordt het projectgebied grotendeels gevormd door een weg, en de resterende zones door landbouwgronden. Binnen de contouren van het projectgebied is alle bebouwing verdwenen maar in het oosten doorkruist de kleinere weg nog steeds het projectgebied. In de oostelijke zone zijn ook een aantal lijnen weergegeven die aangeven dat hier mogelijks een kunstmatige verhoging aanwezig was.



Figuur 14. Situering van het projectgebied op de kaart van Vandermaelen.

3.3.2.4 Kaart van Popp (1842 – 1879)

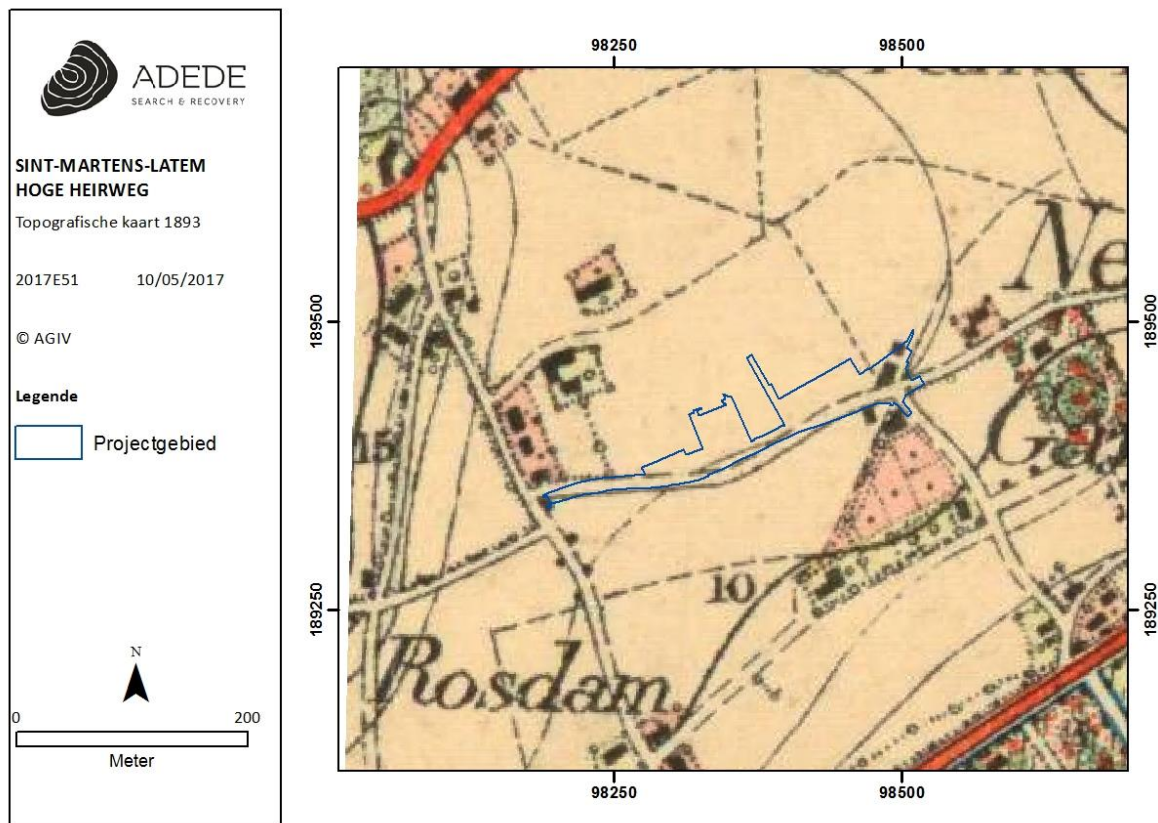
Op de kaart van Popp is de weg die voorafgaand het grootste deel van het projectgebied vormde verdwenen en vervangen door een perceelsgrens. Afgaand op de kleinere weg die wel nog steeds het projectgebied doorkruist is een lichte verschuiving van het projectgebied naar het zuiden, als gevolg van een afwijking door het georefereren van de kaart, hier van toepassing. Binnen de oostelijke zone is nu opnieuw bebouwing waarneembaar. De westelijke zone toont op de kaart van Popp een klein bouwwerkje, dit valt na de verschuiving van het projectgebied in zuidelijke richting echter buiten de contouren van het projectgebied.



Figuur 15. Situering van het projectgebied op de kaart van Popp.

3.3.2.5 Topografische kaart van België uit 1893

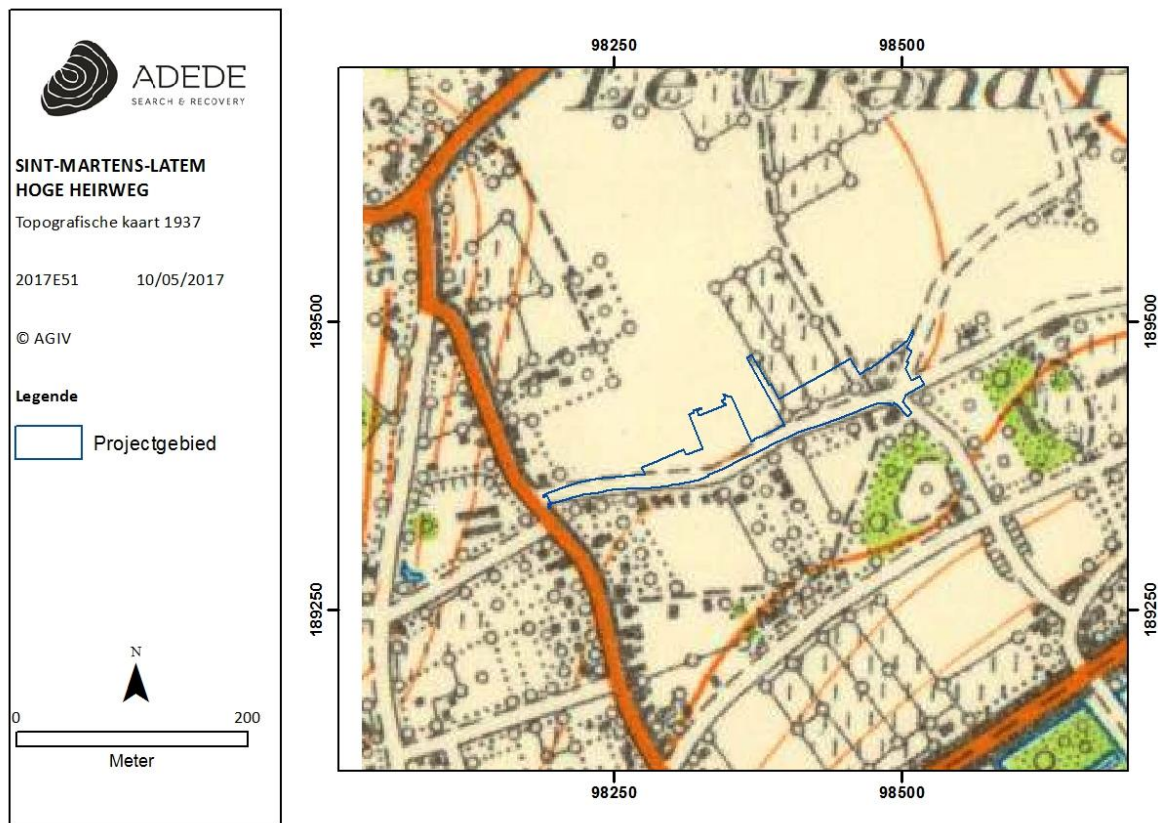
Op de topografische kaart van België uit 1893 wordt het leeuwendeel van het projectgebied opnieuw ingenomen door een wegenis. Binnen het oostelijk deel zijn ook 2 kleine bouwwerken aanwezig. De wegenis volgt grotendeels het traject van de huidige Hoge Heirweg en in de omgeving van het projectgebied begint meer bebouwing op te duiken.



Figuur 16. Situering van het projectgebied op de topografische kaart van België (1893).

3.3.2.6 Topografische kaart van België uit 1937

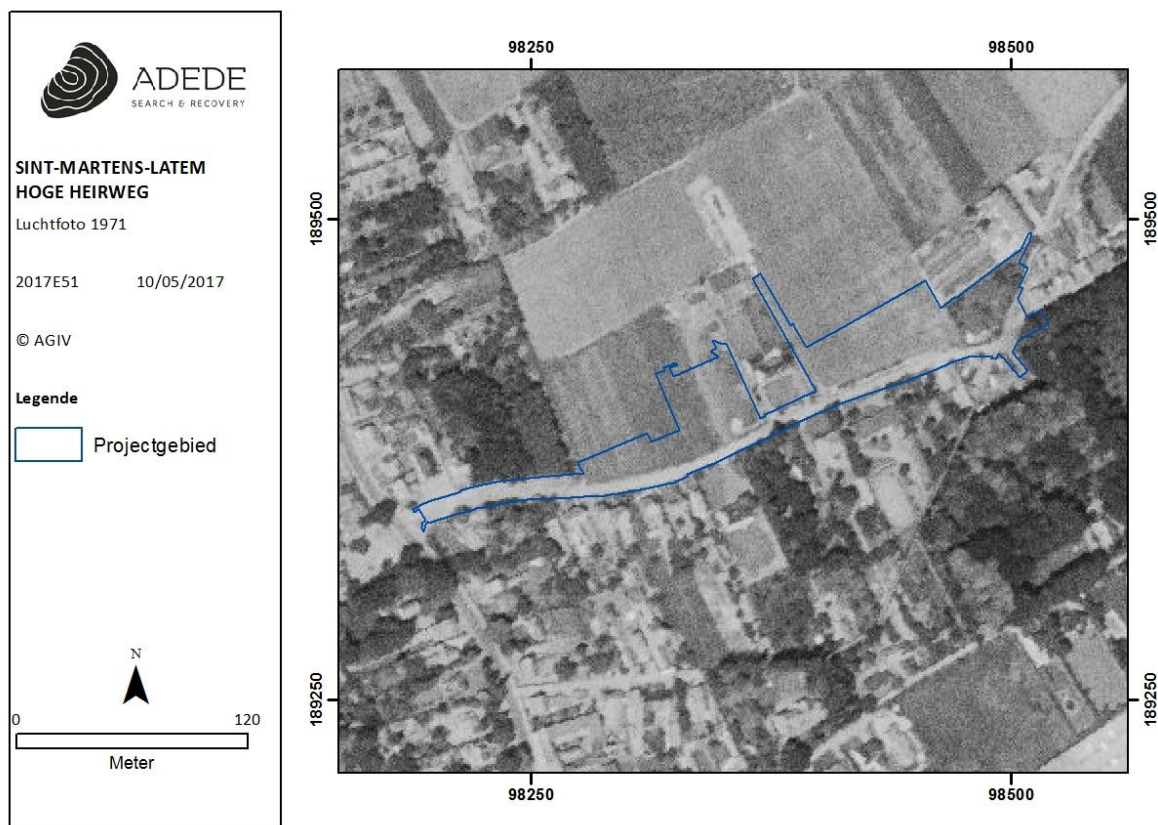
Op de topografische kaart van België uit 1937 is nog steeds enkel in de oostelijke hoek van het projectgebied kleinschalige bebouwing waarneembaar. Langsheen het traject van de Hoge Heirweg is wel te merken dat de bebouwing toeneemt. Het traject van de Hoge Heirweg is ook grotendeels reeds afleesbaar op deze kaart.



Figuur 17. Situering van het projectgebied op de topografische kaart van België (1937).

3.3.2.7 Luchtfoto 1971

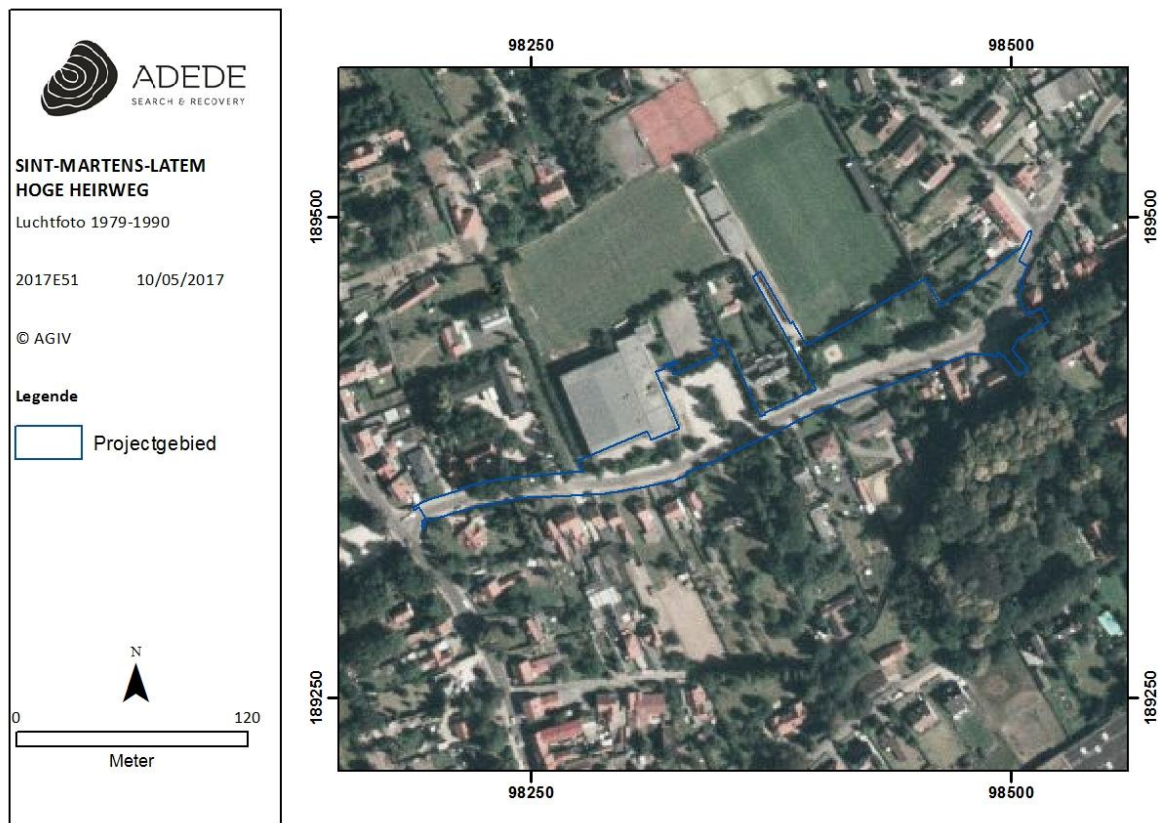
Waar de wegenis bij de voorgaande kaarten ten zuiden nog buiten het projectgebied kwam is deze licht rechtgetrokken en valt deze vanaf de luchtfoto van 1971 volledig binnen de contouren van het projectgebied. Alle bebouwing is tevens verdwenen van binnen de contouren van het projectgebied.



Figuur 18. Situering van het projectgebied op luchtfoto uit 1971.

3.3.2.8 Luchtfoto 1979-1990

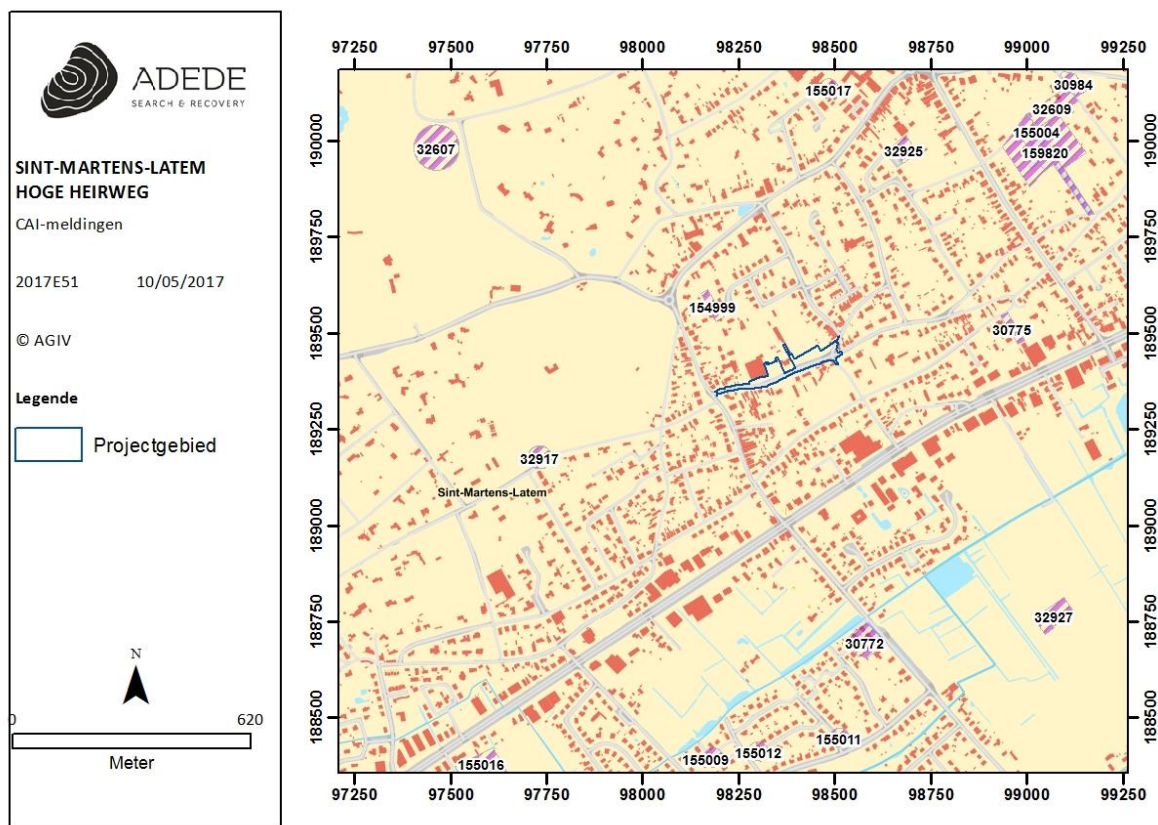
De bebouwing in de omgeving van het projectgebied is sterk toegenomen. De landbouwgronden ten noorden zijn nu ingepalmd door grootschalige bebouwing en verschillende verharde zones. Ook de gronden binnen de contouren van het projectgebied, waar er voorheen landbouwgrond was, zijn nu voor het grootste deel verhard. Samen met de verharding van de Hoge Heirweg bepalen deze nog steeds het huidige uitzicht van het projectgebied dat dus voor het leeuwendeel verhard is.



Figuur 19. Situering van het projectgebied op luchtfoto uit 1979-1990.

3.4 Archeologische situering van het projectgebied

Zoals reeds eerder aangegeven werd ter hoogte van het projectgebied nog geen voorgaand archeologisch onderzoek met ingreep in de bodem uitgevoerd. Wel werden enkele meldingen van dergelijke onderzoeken en cartografische indicatoren uit de omgeving van het projectgebied opgenomen in de Centraal Archeologische Inventaris (CAI). Deze worden hier nader toegelicht.



Figuur 20. Situering van enkele CAI locaties in de omgeving van het projectgebied.

CAI Locatie 30984¹²

Op deze locatie werd melding gemaakt van een cartografische indicator naar de aanwezigheid van een voormalig middeleeuwse molen. Het betreft hier een houten korenwindmolen die in 1957 enkele meters verplaatst werd. Een eerste vermelding van deze molen dateert uit 1373. Op een balk staat de datum 1614 aangegeven, deze werd geplaatst tijdens de toenmalige verbouwing. In 1778 werd een rosmolen toegevoegd.

CAI Locatie 32607¹³

Op deze locatie werd in 1840 reeds melding gemaakt van een vlakgraf uit de eerste eeuwen van onze tijdrekening. Deze vondst wordt als mogelijk Romeins beschouwd en omvat een "aschkruik", crematieresten en wapens. In 1979 werd een veldprospectie uitgevoerd ter hoogte van deze locatie, deze leverde echter geen nieuwe vondsten of informatie op.

¹² <https://cai.onroerenderfgoed.be/locatie/30984>

¹³ <https://cai.onroerenderfgoed.be/locatie/32607>

CAI locatie 32917¹⁴

Op deze locatie werden tijdens een controle van werken een aantal losse vondsten gevonden. Het betreft hier bewerkte fragmenten vuursteen, enkele schilfers zandsteen en een potscherf waarvan de klei grof gemengd is met steengruis. Deze vondsten werden allemaal gedateerd in het midden neolithicum. Verder werden er ook een 20tal fragmenten aardewerk aangetroffen uit de Kalenderbergcultuur, deze zijn allen in de ijzertijd te dateren.

CAI locatie 30775¹⁵

Van op deze locatie is een toevalsvondst uit het midden neolithicum tot vroege bronstijd bekend. Het betreft hier een gepolijste stenen bijl.

CAI locatie 154999¹⁶

Tijdens een veldprospectie in 1979 werd op deze locatie een afslagstukje of afgebroken uiteinde van een geretoucheerde kling teruggevonden. Deze vondst werd gedateerd in de steentijden zonder verdere verfijning.

CAI locatie 155017¹⁷

Tijdens een prospectie op 7 februari 1981 werden op deze locatie meerdere aardewerkvondsten aangetroffen. Het betreft hier 13 handgevormde wandscherven van voor 1200, 5 wandscherven rood beschilderd aardewerk uit de volle middeleeuwen, 12 wandscherven uit de late middeleeuwen en 43 wandscherven waarbij geen datering kon gegeven worden. Gezien een duidelijke vondstconcentratie ontbreekt wordt aangenomen dat het hier niet om een bewoningssite gaat.

CAI locatie 32927¹⁸

Op 1 maart 1981 werd op deze locatie een prospectie uitgevoerd gevolgd door een aantal boringen op 6 april van datzelfde jaar. Deze waren het resultaat van de vermelding van een site met walgracht op deze locatie. De oudste vermelding hiervan dateert uit 1400 maar een oudere datering is niet uitgesloten. De site met walgracht kent een laatste vermelding in 1638 maar reeds op een kaart uit 1575 duikt deze al niet meer op. Het betreft hier een site met een enkelvoudig grondplan in de vorm van een rechthoekige woonzone omgeven door één enkele walgracht. De woonzone is niet echt opgehoogd, de boringen gaven wel aan dat de zuidwestelijke helft als gevolg van een mogelijk

¹⁴ <http://cai.onroenderfgoed.be/locatie/32917>

¹⁵ <http://cai.onroenderfgoed.be/locatie/30775>

¹⁶ <http://cai.onroenderfgoed.be/locatie/154999>

¹⁷ <http://cai.onroenderfgoed.be/locatie/155017>

¹⁸ <http://cai.onroenderfgoed.be/locatie/32927>

kunstmatige ophoging iets hoger gelegen is. De walgracht is bewaard als lineaire depressies in het landschap met enkele inhammen ter hoogte van de woonzone. De prospectie ter plaatse leverde enkele baksteengruis en één enkele potscherf op die in de late middeleeuwen te dateren valt.

CAI locaties 155004, 155009, 155011, 155012 & 155016¹⁹

Tijdens een aantal veldprospecties uitgevoerd in de loop van 1980 werd op verschillende locaties melding gemaakt van lithisch materiaal. Er werden onder andere een afslagstukje met duidelijke retouches, een afslagstuk dat later als kern werd gebruikt, een klingfragment, een geretoucheerde kling met afgestompte boord en een aantal afslagstukjes zonder duidelijke retouches aangetroffen. Alle vondsten werden gedateerd in de steentijd zonder verdere verfijning.

CAI locaties 32609, 32925 & 30772²⁰

De prospecties uit 1980 leverden ook materiaal op uit jongere periodes. Zo werd een vondstenconcentratie van aardewerk uit de midden Romeinse tijd aangetroffen bestaande uit terra sigillata, Belgische waar, een kookpotfragment in Eifelwaar, een dolia, een kruik of kruikamfoor en 15 wandscherven. Deze concentratie wijst mogelijk op bewoning op deze locatie midden in het grote koutergebied (32609). Er werden ook middeleeuwse overblijfselen aangetroffen, het betreft ook hier aardewerk in de vorm van een aantal scherven uit de volle middeleeuwen en een schervenconcentratie uit de late middeleeuwen. Deze bestond uit 75 fragmenten grijs aardewerk, 3 fragmenten vroeg steengoed, 52 fragmenten laat- of postmiddeleeuws aardewerk. De toponymie (oudste vermelding 1388, laatste vermelding 1638) en de aardewerkconcentratie. Doen vermoeden dat het hier om bewoningssporen gaat van de “Lindekens stede”. Tussen de laatmiddeleeuwse schervenconcentratie werd tevens een randscherf van een kruikamfoor (SML 49) uit de Romeinse periode aangetroffen (32925). Tenslotte werden ook een aantal lijnelementen en een aardewerk vondstenconcentratie uit de nieuwe tijd aangetroffen. Het betreft hier 194 scherven rood aardewerk, 17 scherven steengoed, 4 scherven geel aardewerk, 11 scherven ‘Steingut’ en 7 pijpfragmenten. De lijnelementen werden ontdekt aan de hand van een cropmark van een rechthoekig spoor dat mogelijk te interpreteren valt als een gracht. Gezien het hier om slechts een smal grachtje gaat wordt dit niet geïnterpreteerd als walgracht (30772).

¹⁹ <http://cai.onroenderfgoed.be/locatie/155004> & <http://cai.onroenderfgoed.be/locatie/155009> &
<http://cai.onroenderfgoed.be/locatie/155011> & <http://cai.onroenderfgoed.be/locatie/155012> &
<http://cai.onroenderfgoed.be/locatie/155016>
²⁰ <http://cai.onroenderfgoed.be/locatie/32609> & <http://cai.onroenderfgoed.be/locatie/32925> &
<http://cai.onroenderfgoed.be/locatie/30772>

CAI locatie 159820²¹

In 2012 werd op deze locatie ter hoogte van de Bunderweg door All-Archeo een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd gevolgd door een vlakdekkende opgraving. Deze onderzoeken leverden sporen op uit meerdere periodes.

Er werden tijdens het vooronderzoek 5 brandresten aangetroffen uit de midden Romeinse tijd, tijdens de opgraving werden nog 12 houtskoolrijke kuilen vastgesteld waarvan er 8 vermoedelijk brandrestengraven zijn. Naast de brandrestengraven uit de midden Romeinse tijd werden ook een aantal greppels ontdekt die samen met 1 brandrestengraf mogelijk in de late ijzertijd te dateren vallen. Naast vlakgraven werden ook bewoningssporen uit de midden Romeinse periode aangetroffen. Het betreft hier 4 paalsporen die een gebouwplattegrond vormen gecombineerd met enkele losse paalsporen waar geen duidelijke structuur uit op te maken valt. Enkele greppels die dienst deden als erfafbakening werden ook aangetroffen. Tijdens de opgraving kwamen nog meer paalsporen verspreid over het terrein voor. Hierin konden twee huisplattegronden herkend worden. De eerste is te dateren in de 2^{de} eeuw, de tweede plattegrond op het einde van de 1^{ste} à begin 2^{de} eeuw. Verder werden ook 2 waterputten en een spieker, enkele afbakeningsgreppels en ploegsporen aangetroffen.

Naast de Romeinse sporen werden ook enkele middeleeuwse sporen teruggevonden. Het betreft hier een waterput en kuil met Merovingisch aardewerk. Waarschijnlijk gaat het hier om de periferie van een nederzetting uit de vroege middeleeuwen (Merovingische periode). Verder werd ook een ondiepe kuil uit de late middeleeuwen aangetroffen.

Tenslotte werden ook een aantal post middeleeuwse sporen aangetroffen in de vorm van ploegsporen, greppels in functie van terreinafbakening en een aantal rechthoekige lange, ondiepe kuilen. Het zuidoostelijk deel van het perceel, dat zich op korte afstand (ca. 600m) van het onderzoeksgebied bevindt, wordt in het rapport beschreven met een archeologisch niveau dat zich op 20 cm diepte bevindt²².

²¹ <http://cai.onroenderfgoed.be/locatie/159820>

²² DERIEUW, ed., 2012 & 2014

4 Besluit

4.1 Besluit gespecialiseerd publiek

Archeologische waardering

Het bureauonderzoek heeft niet met absolute zekerheid de aan- of afwezigheid van archeologische sites/restanten kunnen aantonen. Wel is het er in geslaagd na het uitvoerig raadplegen van historische kaarten, meldingen en bronnen een verwachtingsmodel op te stellen. De huidige weg bevindt zich op de historische kaarten op een gelijkaardige locatie waarbij vermoed kan worden dat deze, weliswaar in opeenvolgende fases, zich hier steeds bevonden heeft. De percellering zoals weergegeven op de historische kaarten bevestigen dit eveneens.

De locaties waar de parkings zullen gerealiseerd worden kenmerken zich door het gebruik als weide land en zelfs bos in het oosten. Tevens zichtbaar is dat er zich bebouwing voordeed in het noordoostelijke deel van het onderzoeksgebied.

Naar oudere periodes toe is het niet mogelijk om met dergelijke zekerheid een inschatting te maken naar de archeologische waarden op deze locaties. Gezien het eeuwenlange gebruik als weideland is het mogelijk dat er zich grondsporen in goed bewaarde toestand binnen het onderzoeksgebied bevinden. De ruimere omgeving van het onderzoeksgebied getuigt van een aanwezigheid die terugging tot het neolithicum. Onderzoek uitgevoerd in 2012 schetst ook een aanwezigheid tijdens de Romeinse periode.

De situering van het plangebied op de zuidflank van een zandige opduiking in de nabijheid van een vallei biedt daarnaast een behoorlijk archeologisch potentieel. In het verleden werden immers verschillende nederzettingen op dergelijke landschappelijke posities aangetroffen.

Potentieel tot kennisvermeerdering en afweging verder onderzoek

Hoewel de archeologische verwachting reëel is tot het aantreffen van archeologische restanten binnen het onderzoeksgebied dient opgemerkt te worden dat het kennisvermeerderingspotentieel enigszins beperkt is. Dit is voornamelijk te wijten aan de versnippering van de geplande ingrepen enerzijds en het beperkte oppervlakte aan ongeroerde delen anderzijds. Teruggekoppeld aan de geplande ingrepen kan gesteld worden dat deze binnen het stratentracé en de meest westelijk gelegen parking niet dieper zullen reiken dan de meest recente ingrepen met de aanleg van de verharding en de bestaande riolering tenzij heel lokaal bv. Met de aanleg van de plantenbak (zoals af te lezen op de doorsneden). Het eerder vernoemde rapport van het proefsleuvenonderzoek ter hoogte van de Bunderweg schetst

een archeologisch niveau op een diepte van amper 20 cm in het zuiden. Het meest oostelijke deel kent een ingreep met de aanleg van de wadi. Tussen deze geplande groenzone en de meest oostelijk gelegen parking zijn verschillende nutsleidingen aanwezig evenals 2 electriciteitscabines.

De meest oostelijk gelegen parking kent vermoedelijk een relatief kleine verstoring waardoor potentieel bodemarchief zich in onverstoorde toestand kunnen bevinden. Echter, binnen een zone van ruim 1800m² is het mogelijk dit perceel te onderzoeken en te waarderen door middel van proefsleuven over een oppervlakte van amper 225m². Gezien de algemene trefkans binnen het onderzoeksgebied die bepaald wordt door de grootte van de afgebakende zone, acht ADEDE deze kans te klein om verder onderzoek te kunnen verantwoorden in verhouding tot de daarmee gepaard gaande kostprijs. Bijgevolg wordt geen verder onderzoek geadviseerd.

4.2 Besluit breed publiek

De opdrachtgever wenst ter hoogte van de Hoge Heirweg verschillende ingrepen in de bodem te verrichten die het potentiële bodemarchief kunnen verstoren. Hoewel de aan – of afwezigheid van archeologische sporen niet kon aangetoond worden binnen het onderzoeksgebied, zorgt de combinatie van reeds veroorzaakte verstoringen waarbij de nieuwe ingrepen niet dieper zullen reiken dan de huidige en het beperkte resterende deel aan ongeroerde bodem te beperkt wordt in oppervlakte waardoor de beperkte kenniswinst bij verder onderzoek niet te verantwoorden valt met de daarmee gepaard gaande kosten. Bijgevolg wordt geen verder onderzoek geadviseerd.

5 Bibliografie

Bogemans F., 2005, Legende overzichtskaart quartairgeologie Vlaanderen, Vrije Universiteit Brussel, Brussel.

Bogemans F., 2007, Toelichting bij de quartairgeologische kaart, kaartblad 22, Gent, Vrije Universiteit Brussel, Brussel.

Lithostratigrafische tabel van het Neogeen en Paleogeen (Tertiair), DOV

Van Ranst E. & Sys C., 2000, Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen (Schaal 1:20 000), Laboratorium voor Bodemkunde, Gent.

Derieuw M., Bruggeman J., Reyns N. 2014: Archeologische opgraving Sint-Martens-Latem - Bunderweg, Rapporten All-Archeo bvba 89, Bornem.

Van Staey A. e.a. 2012, Archeologisch vooronderzoek Sint-Martens-Latem - Bunderweg, Rapporten All-Archeo bvba 072

Internetbronnen:

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

<https://dov.vlaanderen.be/dovweb/html/index.html>

<http://www.geopunt.be/>

<https://inventaris.onroenderfgoed.be/erfgoedobjecten/121385>

<https://inventaris.onroenderfgoed.be/erfgoedobjecten/126624>

http://www.ngi.be/Common/ferraris_nl.pdf

6 Lijst van plannen

Plan nr.	Beschrijving	Schaal	Wijze vervaardiging	Datum aanmaak
0001	Projectgebied op topografische kaart.	1:7000	digitaal	10/05/2017
0002	Projectgebied op orthofoto uit 2016.	1:1200	digitaal	10/05/2017
0003	Projectgebied op GRB kaart, kadastrale informatie.	1:1200	digitaal	10/05/2017
0004	Gekende verstoorde zones binnen het projectgebied.	1:1200	digitaal	10/05/2017
0005	Inplantingsplan bestaande situatie projectgebied.	1:1200	digitaal	10/05/2017
0006	Inplantingsplan geplande situatie projectgebied.	1:1200	digitaal	10/05/2017
0007	Projectgebied op Digitaal hoogtemodel Vlaanderen II, Digitaal terreinmodel, raster 1m.	1:30000	digitaal	10/05/2017
0008	Projectgebied op Digitaal hoogtemodel Vlaanderen II, Digitaal terreinmodel, raster 1m (Detail).	1:2500	digitaal	10/05/2017
0009	Projectgebied op de tertiair geologische kaart.	1:30000	digitaal	10/05/2017
0010	Projectgebied op de quartair geologische kaart.	1:15000	digitaal	10/05/2017
0011	Projectgebied op de bodemtypekaart.	1:5000	digitaal	10/05/2017
0012	Projectgebied op de potentiële bodemerosiekaart per perceel, opname 2016.	1:20000	digitaal	10/05/2017
0013	Projectgebied op de erosiegevoeligheidskaart der Vlaamse gemeenten.	1:20000	digitaal	10/05/2017
0012	Projectgebied op de overstromingsgevoeligheidskaart.	1:10000	digitaal	10/05/2017
0014	Projectgebied op het bodemgebruiksbestand, opname 2001.	1:5000	digitaal	10/05/2017
0015	Projectgebied op het gewestplan.	1:1000	digitaal	10/05/2017
0016	Projectgebied op kaart van Fricx.			
0017	Projectgebied op kaart van Ferraris.	1:7500	analoog	10/05/2017
0018	Projectgebied op Atlas der Buurtwegen	1:3000	analoog	10/05/2017
0019	Projectgebied op topografische kaart van Vandermaelen.	1:5000	analoog	10/05/2017

0020	Projectgebied op kaart van Popp.	1:3000	analoog	10/05/2017
0021	Projectgebied op topografische kaart van 1893.	1:5000	analoog	10/05/2017
0022	Projectgebied op topografische kaart van 1910.	1:5000	analoog	10/05/2017
0023	Projectgebied op topografische kaart van 1937.	1:5000	analoog	10/05/2017
0024	Projectgebied op luchtfoto uit 1971.	1:3000	digitaal	10/05/2017
0025	Projectgebied op luchtfoto uit 1979-1990.	1:3000	digitaal	10/05/2017
0026	CAI-locaties ten opzichte van het projectgebied.	1:15000	digitaal	10/05/2017
0027	Te Onderzoeken gebied	1:3000	digitaal	12/05/2017
0028	Boorgrid	1:3000	digitaal	12/05/2017

7 Lijst van figuren

Figuur 1. Situering van het projectgebied op het DHMVII, digitaal terreinmodel 1m.	- 19 -
Figuur 2. Situering van het projectgebied op het DHMVII, digitaal terreinmodel 1m (detail).	- 20 -
Figuur 3. Hoogteprofielen van het projectgebied.	- 21 -
Figuur 4. Situering van het projectgebied op de tertiair geologische kaart.	- 22 -
Figuur 5. Situering van het projectgebied op de quartair geologische kaart.	- 24 -
Figuur 6. Situering van het projectgebied op de bodemtypekaart.	- 26 -
Figuur 7. Situering van het projectgebied op de potentiële bodemerosiekaart.	- 27 -
Figuur 8. Situering van het projectgebied op de erosiegevoeligheidskaart.	- 28 -
Figuur 9. Situering van het projectgebied op het bodemgebruiksbestand.	- 29 -
Figuur 10. Situering van het projectgebied op het gewestplan.	- 30 -
Figuur 11. Situering van het projectgebied op de kaart van Ferraris.	- 32 -
Figuur 12. Situering van het projectgebied op de Atlas der Buurtwegen.	- 33 -
Figuur 13. Situering van het projectgebied op de kaart van Vandermaelen.	- 34 -
Figuur 14. Situering van het projectgebied op de kaart van Popp.	- 35 -
Figuur 15. Situering van het projectgebied op de topografische kaart van België (1893).	- 36 -
Figuur 16. Situering van het projectgebied op de topografische kaart van België (1937).	- 37 -
Figuur 17. Situering van het projectgebied op luchtfoto uit 1971.	- 38 -
Figuur 18. Situering van het projectgebied op luchtfoto uit 1979-1990.	- 39 -
Figuur 19. Situering van enkele CAI locaties in de omgeving van het projectgebied.	- 40 -

8 Bijlagen



LEIDINGEN OPENBAAR NUT

- pijpleiding
- thermische leiding
- waterleiding (niet correct op de plannen uit klip)
- leiding l'air liquide
- gasleiding Distrigas/Fluxys
- gasleiding middendruk
- gasleiding lage druk
- kabel Elia
- kabel hoogspanning
- kabel middenspanning
- kabel laagspanning
- kabel openbare verlichting
- kabel A.W.V
- kabel A.W.Z
- kabel NMBS
- kabel TV-distributie (TELENET)
- kabel telefoon (PROXIMUS)
- leiding belgisch leger
- glasvezel
- wachtbuis
- leiding divers
- kabel divers
- kabel buiten gebruik

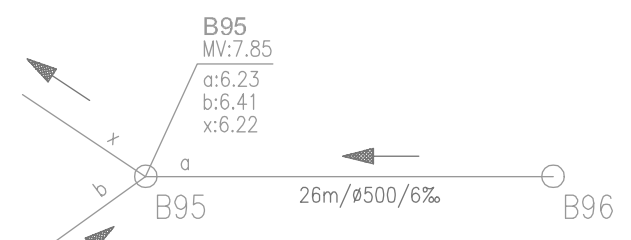
TER AANDACHT VAN DE UITVOERDERS VAN DE WERKEN IN DE NABUIGHEID VAN DE OP ONDERHAVIG PLAN GETEKENDE ONDERGRONDSE LEIDINGEN

Dit plan wordt meegedeeld als aanwijzing en zonder waarborg van nauwkeurigheid. De aanwezigheid van de aftakkingen voor huisaansluitingen zijn meestal niet getekend ten opzichte van de hoofdleiding. Bijgevolg kunnen de aanduidingen door onderhavig plan verstrekt, de aannemer geenszins ontlasten van zijn gebeurlijke aansprakelijkheid voor ongevallen of beschadigingen die gedurende of ingevolge de door hem uitgevoerde werken zouden kunnen voorkomen.

LEGENDE BESTAANDE TOESTAND

- Bovenkant waterloop
- As waterloop
- Bovenkant talud
- Onderkant talud
- Vangrail
- Betonnen afsluiting + gladde draad
- Houten afsluiting + gladde draad
- Betonnen afsluiting + prikkeldraad
- Houten afsluiting + prikkeldraad
- Diverse afsluitingen
- Muurtje
- Rij loofbomen
- Rij naaldbomen
- Haag
- Knotwilg
- Boom klein
- Struik
- Loofboom
- Naaldboom
- Fruitboom
- Reflector op paaltje
- Parkerometer
- Openbare vuilnisbak
- Zitbank
- Telefooncel
- Openbare brievenbus
- Brievenbus Privé
- Monoliet
- Signalstake verkeerslicht
- Signalstake wegwijzer
- Signalstake verkeerbord
- Signalstake bushalte "De Lijn"
- Signalstake plaatsnaam
- Signalstake publiciteitsbord
- Signalstake openbaar vervoer
- Kabine kast diverse
- Straatkop diverse
- Kabine kast elektriciteit
- Straatkop elektriciteit
- Kabinekast gas
- Straatkop gas
- Straatkop brandkraan
- Kabinekast radio/TV
- Kabinekast telefoon
- Straatkop telefoon
- Straatkop water
- Paal elektriciteitsleiding
- Paal verlichting
- Paal divers
- Maat divers
- Vlaggenmast
- Verharding kasieen
- Verharding betonstraatstenen
- Verharding betegels
- Verharding beton
- Verharding KWS
- Verharding steenslag

BESTAANDE RIOLERING



Tussen inspectieput B96 en B95 ligt een buis diameter 500mm met lengte 26m aan een helling van 6m/1000m. In inspectieput B96 komt 1 buis (a) toe op een hoogte BOK (binnenkant, onderkant koker) van 6.23m, 1 buis (b) op hoogte 6.41m en vertrekt 1 buis (x) op 6.22m. De hoogte van het maaiveld t.h.v. B96 is 7.85m.

PROVINCIE OOST - VLAANDEREN		GEMEENTE SINT-MARTENS-LATEM AFDELING SINT-MARTENS-LATEM	
BOUWHEER :		GEMEENTE SINT-MARTENS-LATEM	
ONTWORPEN DOOR :		 Gistelsteenweg nr.112 8490 Jabbeke (Varsenare) Tel.: 050/30.00.30 - Fax: 050/36.86.81 Info@studiebureau-lobelle.be www.studiebureau-lobelle.be Ir. Philippe Lobelle - Zookvoerder	
Gezien en goedgekeurd door de Gemeenteraad van Sint-Martens-Latem in zitting van :		i.o. De Secretaris	
Jef Van Den Heede		Agnes Lannoo	
Aantal plannen : -		1 PLANNR	
AANVAARD DOOR ONDERGETEKENDE AANNEMER		Grondplan bestaande toestand met aanduiding van de bestaande nutsleidingen Schaal : 1/500	
AANBESTEDING :		DATUM	
DOSSIERNR :		NOTA'S	
WW 1923		14/09/2016	
OPP. :		04/11/2016	
m²		13/12/2016	
		10/01/2017	
		27/01/2017	
		Bestandslocatie	
		L:\WW1923\3_ONTWERP\20170301\WW1923 - grondplan.dwg	

