



2019

ARCHEOLOGIENOTA

Waterloose steenweg, Sint-Genesius-Rode (Vlaams Brabant)

ADEDE Archeologisch Rapport 454



O.Muller



ADEDE ARCHEOLOGISCH RAPPORT 454

Archeologienota Waterloose
Steenweg, Sint-Genesius-Rode
(Vlaams Brabant).

O.MULLER



Colofon

Uitgever	ADEDE bvba
Jaar van uitgave	2019
Plaats van uitgave	Gent
Redactie	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. ADEDE bvba is niet aansprakelijk voor eventuele schade voortvloeiend uit diens adviezen.

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	- 10 -
2.5	Beschrijving geplande werken	- 11 -
2.6	Randvoorwaarden	- 11 -
2.7	Werkwijze	- 12 -
3	Assessmentrapport	- 21 -
3.1	Landschappelijke situering van het onderzoeksgebied.....	- 21 -
3.2	Geo(morfo)logische en bodemkundige situering van het onderzoeksgebied.....	- 23 -
3.2.1	Tertiair geologisch	- 23 -
3.2.2	Quartaair geologisch.....	- 24 -
3.2.3	Bodem.....	- 25 -
3.2.3.1	Bodemtypekaart	- 25 -
3.2.3.2	Erosiegevoeligheid	- 27 -
3.2.3.3	Landgebruik	- 27 -
3.2.3.4	Gewestplan.....	- 28 -
3.3	Historische situering van het onderzoeksgebied	- 30 -
3.3.1	Algemene historische situering	- 30 -
3.3.2	Historisch kaartmateriaal	- 30 -
3.3.2.1	Fricx-kaarten (1712)	- 30 -
3.3.2.2	Kaart van Ferraris (1771 – 1778).....	- 31 -
3.3.2.3	Atlas der Buurtwegen (1840).....	- 32 -
3.3.2.4	Topografische kaart van Vandermaelen (1846 – 1854)	- 34 -
3.3.2.5	Kaart van Popp (1842 – 1879)	- 35 -
3.3.3	Luchtfoto 1971	- 35 -
3.3.4	Luchtfoto 1979-1990	- 36 -
3.3.5	Luchtfoto van 2005-2007	- 37 -
3.4	Archeologische situering van het projectgebied.....	- 38 -

3.4.1	Archeologienota's en onderzoeken in de omgeving	- 38 -
3.4.2	CAI-Indicatoren en Meldingen via Brugis.....	- 39 -
4	Besluit.....	- 44 -
5	Bibliografie.....	- 46 -
6	Lijst van figuren.....	- 47 -

1 Administratieve fiche

Projectcode	2019G100
Site	Waterloose Steenweg, Sint-Genesius-Rode
Projectsigle ADEDE	SGR-WAT
Ligging	Waterloose Steenweg 1, Sint-Genesius-Rode, Vlaams Brabant
Kadaster	Sint-Genesius-Rode, 2AFD, Sectie G, 6H Zie plannr. 3
Soort onderzoek	Bureauonderzoek
Aard van de vervolgwerven	Parkeerterrein, (fiets)paden en groenzone
Uitvoerder	ADEDE bvba
Erkenningsnummer ADEDE bvba	2015/00058
Erkend archeoloog	Simon Claeys 2017/00184 Alexander Cattrysse 2017/00187
Tijdelijke bewaarplaats archief	ADEDE bvba
Bibliografische referentie	Muller O., 2019, Archeologienota Waterloose Steenweg te Sint-Genesius-Rode (Vlaams- Brabant), ADEDE Archeologisch Rapport 454, Gent.
Grootte projectgebied	Ca. 26550m ²
Periode uitvoering	Augustus 2019
Themen thesaurus Onroerend Erfgoed	Archeologienota, Bureauonderzoek
Verstoorde zones	Wegverharding, gebouw



ADEDE
SEARCH & RECOVERY

Sint-Genesius-Rode - Waterloo Steenweg

Projectcode 2019G100 17/09/2019

© AGIV

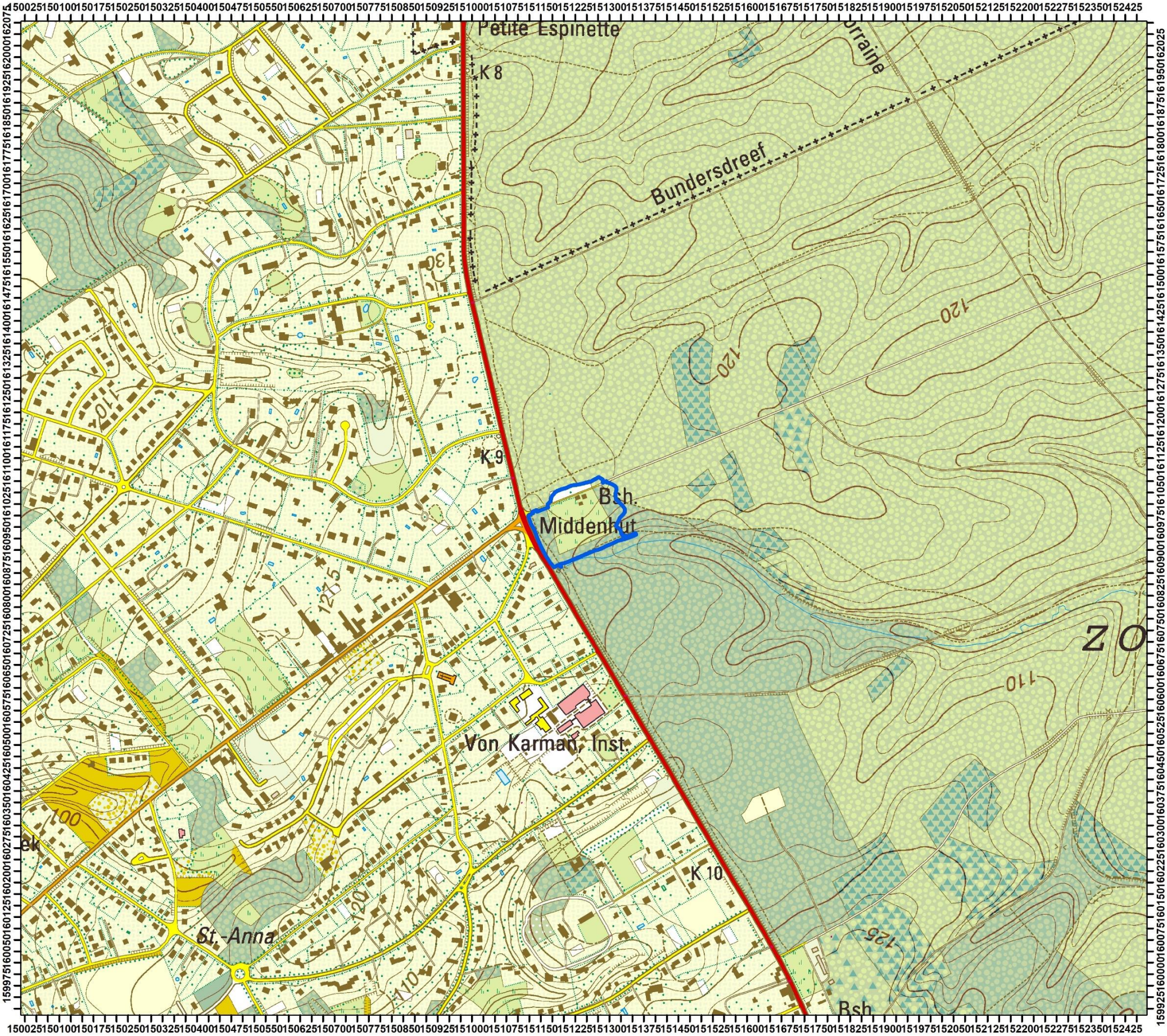
Legende

Projectgebied

N

0600

Meter





ADEDE
SEARCH & RECOVERY

Sint-Genesius-Rode - Waterloo Steenweg

Projectcode 2019G100

17/09/2019

© AGIV

Legende

Projectgebied

N

0

140

Meter





ADEDE
SEARCH & RECOVERY

Sint-Genesius-Rode - Waterloo Steenweg

Projectcode 2019G100 17/09/2019

© AGIV

Legende

Projectgebied

N

0110

Meter





ADEDE
SEARCH & RECOVERY

Sint-Genesius-Rode - Waterloo Steenweg

Projectcode 2019G100 17/09/2019

© AGIV

Legende

Projectgebied

Verstoorde zone: Bebouwing

Verstoorde zone: wegverharding

N

0110

Meter



2 Bureauonderzoek

2.1 Archeologische voorkennis

Binnen het onderzoeksgebied werd tot op vandaag nog geen archeologisch onderzoek uitgevoerd. In de ruime omgeving zijn wel archeologische waarden gekend. Deze zullen verder worden toegelicht onder hoofdstuk 3.4.

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 5000m² of meer beslaat en het betreffende gebied niet in een agrarische zone ligt. 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 plangebied ligt met de westzijde aan de Waterlooose Steenweg en betreft een terrein dat binnen het Zoniënwoud valt. Aan de noordzijde loopt de Sint Michielsdreef met een bredere verharding

voor, die voor een stuk ook deel uitmaakt van het plangebied. Aan de Sint Michielsdreef ligt een breder stuk verharding dat dient als parkeergelegenheid. Onmiddellijk ten zuiden van de Sint Michielsdreef liggen enkele gebouwen en een houten stal. Het centrale gedeelte van het plangebied betreft een open veld, dat langs de west-, zuid- en oostzijde omzoomt wordt door bomen. Tussen deze omzoming van bomen loopt langs de westzijde het Waterloopad en langs de zuidkant op het plangebied het Botermansdellepad.

2.5 Beschrijving geplande werken

De opdrachtgever plant op het onderzoeksgebied de inbedding van enkele structurele werken om het plangebied meer in functie te zetten van het ontvangen van bezoekers van het Zoniënwoud. Concreet zal hiervoor een deel van wegverharding bestaande uit asfalt op de Sint-Michielsdreef worden uitgebroken, alsook de porfiersplit-verharding op de parkeergelegenheid. De verharding rondom de gebouwen wordt eveneens uitgebroken en de houten stal wordt afgebroken maar de andere twee gebouwen blijven behouden. Ook de wegverhardingen van het Waterloopad en het Botermansdellepad, bestaande uit porfiersplit, worden opgebroken. Voor de aanleg van de nieuwe structuren zal ook een deel van het bestaande bomenbestand plaatselijk moeten verwijderd worden. Langs de Waterlose Steenweg wordt een parkeerterrein voor 86 voertuigen aangelegd. Er komt een aparte oprit voor dit parkeerterrein dat zal doorlopen tot aan de ontvangstgebouwen (de bestaande bebouwing). Vanaf de noordzijde tot langs de westkant zal het middenveld omgracht worden en de groenzone heraangelegd worden. Aan de zuidzijde wordt het Botermansdellepad heraangelegd. Ten noorden van de parkeergelegenheid wordt een fietsstalling (voor 86 fietsen) met groendak voorzien. Voor de verschillende verhardingen (parkeerplaatsen, paden) zal het terrein genivelleerd worden. Hierbij zullen delen van het terrein opgehoogd worden maar zullen ook afgravingen voorzien. Vervolgens worden verschillende elementen aangebracht waarbij er plaatselijk afgravingen tot 1m30 ten opzichte van het huidige maaiveld zullen plaatsvinden. De gemiddelde afgraving voor de parking ten opzichte van het huidige maaiveld bedraagt ca. 60cm. Ook voor de aanleg van de waterpartijen zijn afgravingen tot 1m ten opzichte van het huidige maaiveld voorzien. Ook de groenzone die zal (her)aangelegd worden zal gepaard gaan met vergravingen binnen het projectgebied gerelateerd aan het vooraf nivelleren van de terreinen.

2.6 Randvoorwaarden

Eventueel vervolgonderzoek kan pas uitgevoerd worden na bestaande verhardingen zijn weggenomen. Bij het eventueel rooien van bomen dient in acht te worden genomen dat deze maar gerooid mogen worden tot op het maaiveld.

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.

Overzicht geconsulteerde kaarten:

- Onderzoeksgebied:
 - Inplantingsplan huidige toestand
 - Inplantingsplan geplande toestand
 - Doorsnede bestaande toestand
 - Doorsnede nieuwe toestand
- Geografische/geo (morfo)logische en bodemkundige situering:
 - Topografische kaart
 - Orthofoto
 - Kadasterkaart
 - Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen II
 - Tertiair geologische kaart
 - Quartair geologische kaart
 - Bodemtypekaart
 - Potentiële bodemerosiekaart
 - Erosiegevoeligheidskaart
 - Bodemgebruiksbestand
 - Gewestplan
- Historische situering:
 - Cartes des Pays-Bas van Fricx, 1744
 - Kaart van Ferraris, 1777

- Atlas der Buurtwegen, 1840
- Kaart van Vandermaelen, 1846-1854
- Kaart van Popp, 1842-1879
- Luchtfoto's
- Archeologische situering:
 - Geoportaal Centraal Archeologische Inventaris
 - Inventaris Onroerend Erfgoed



ADEDE
SEARCH & RECOVERY

Sint-Genesius-Rode - Waterloo Steenweg

Projectcode 2019G100 17/09/2019

© AGIV

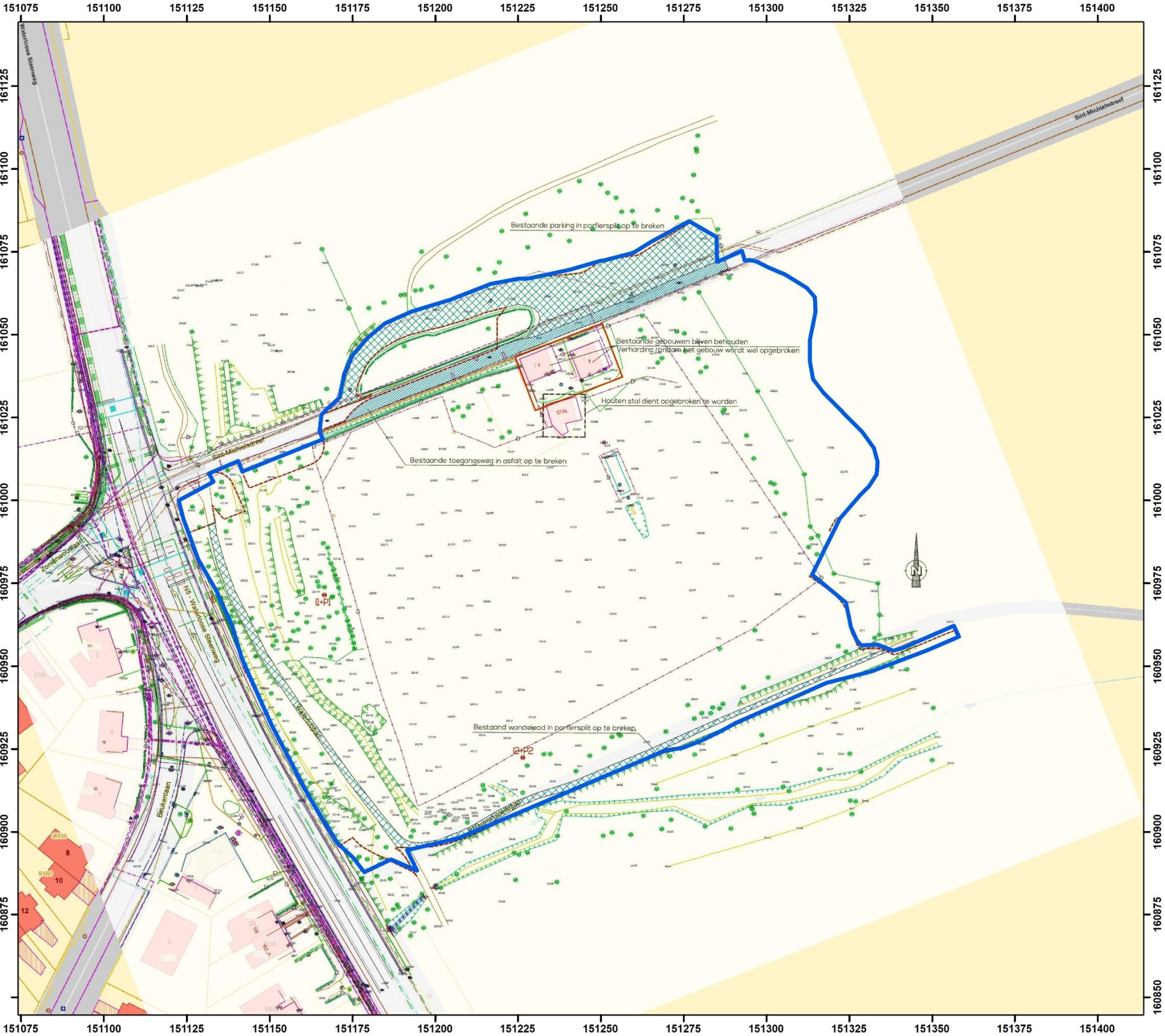
Legende

Projectgebied

N

080

Meter





ADEDE
SEARCH & RECOVERY

Sint-Genesius-Rode - Waterloo Steenweg

Projectcode 2019G100 17/09/2019

© AGIV

Legende

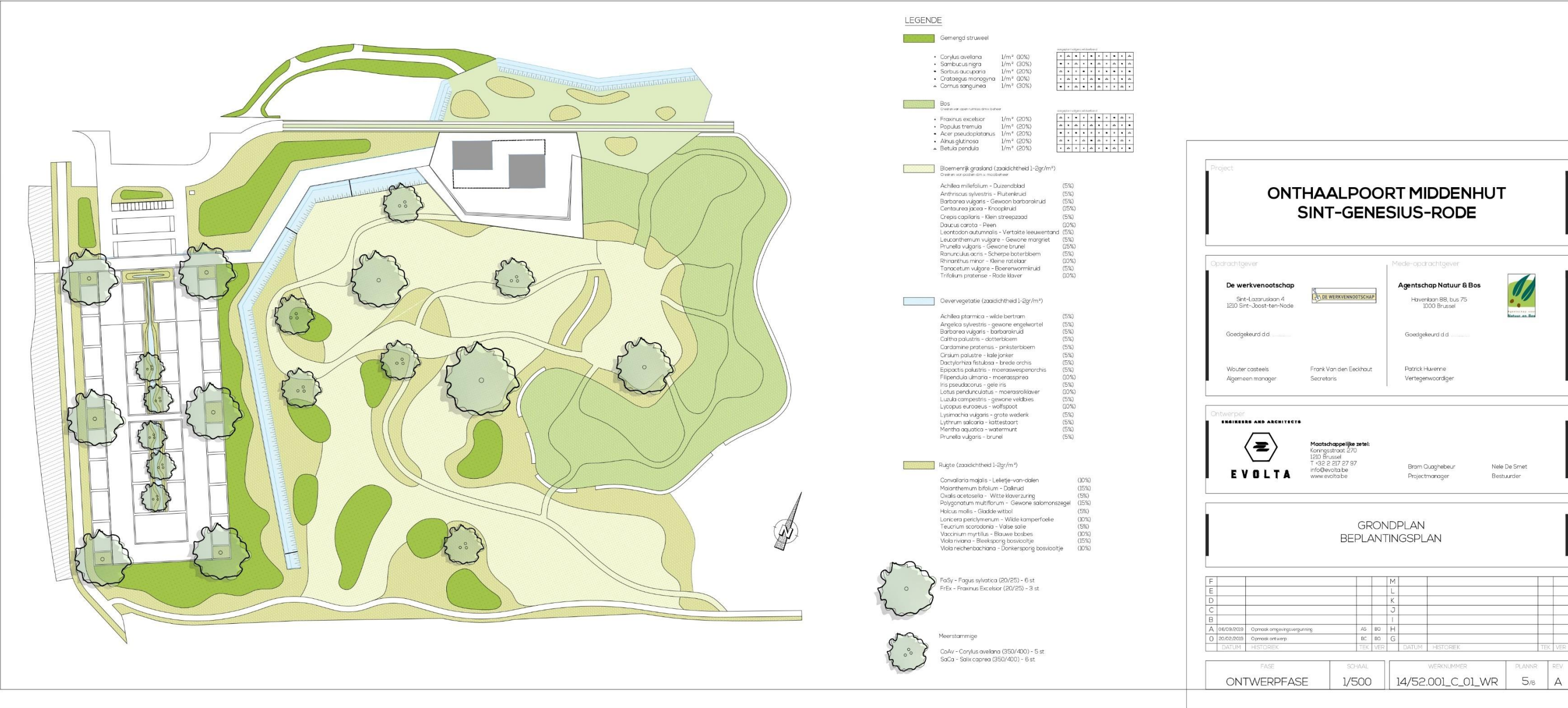
Projectgebied

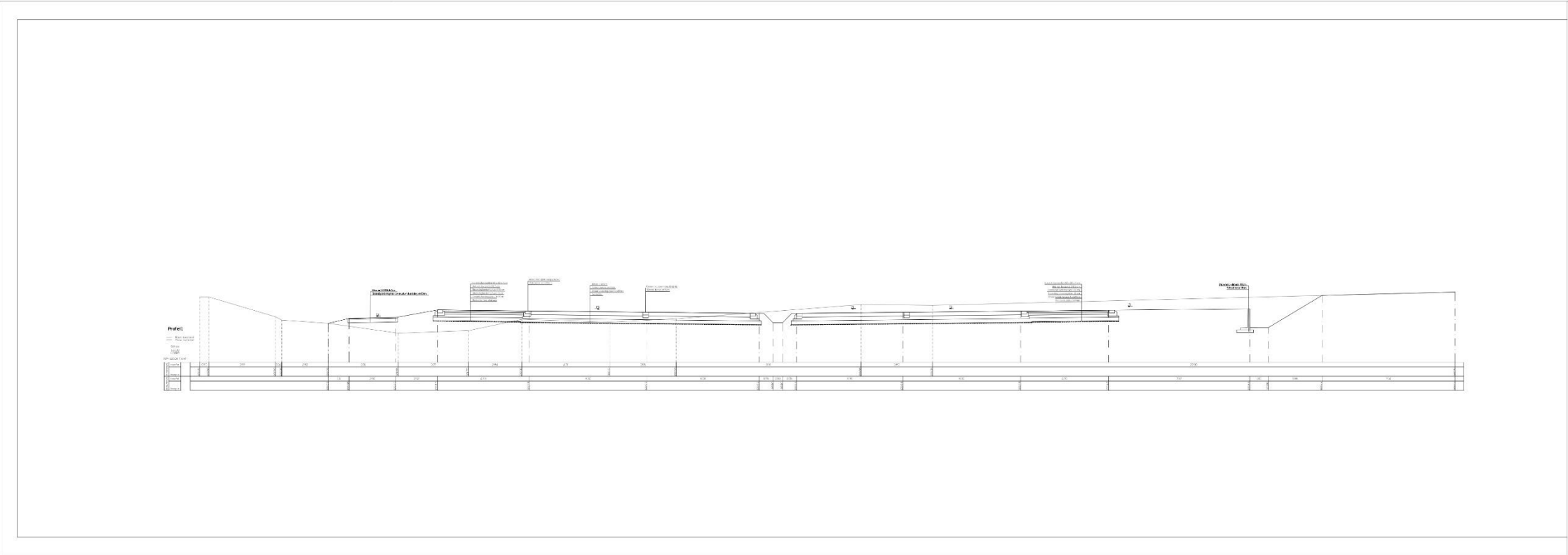
N

080

Meter







Project

ONTHAALPOORT MIDDENHUT SINT-GENESIUS-RODE

Opdrachtgever

De werkvloer
Sint-Genesius-Rode
190 Sint-Genesius-Rode

Goedgekeurd d.d.

Wouter van der
Algemeen manager

Agentschap Natuur & Bos
Havenlaan 18, bus 75
1000 Brussel

Goedgekeurd d.d.

Frank Van der
Secretaris

Patrick Luyckx
Verantwoordelijk

Ontwerper

EVOLTA

Maatschappelijke zetel:
Koningstraat 27C
1000 Brussel
T: +32 2 57 27 97
info@evolta.be
www.evolta.be

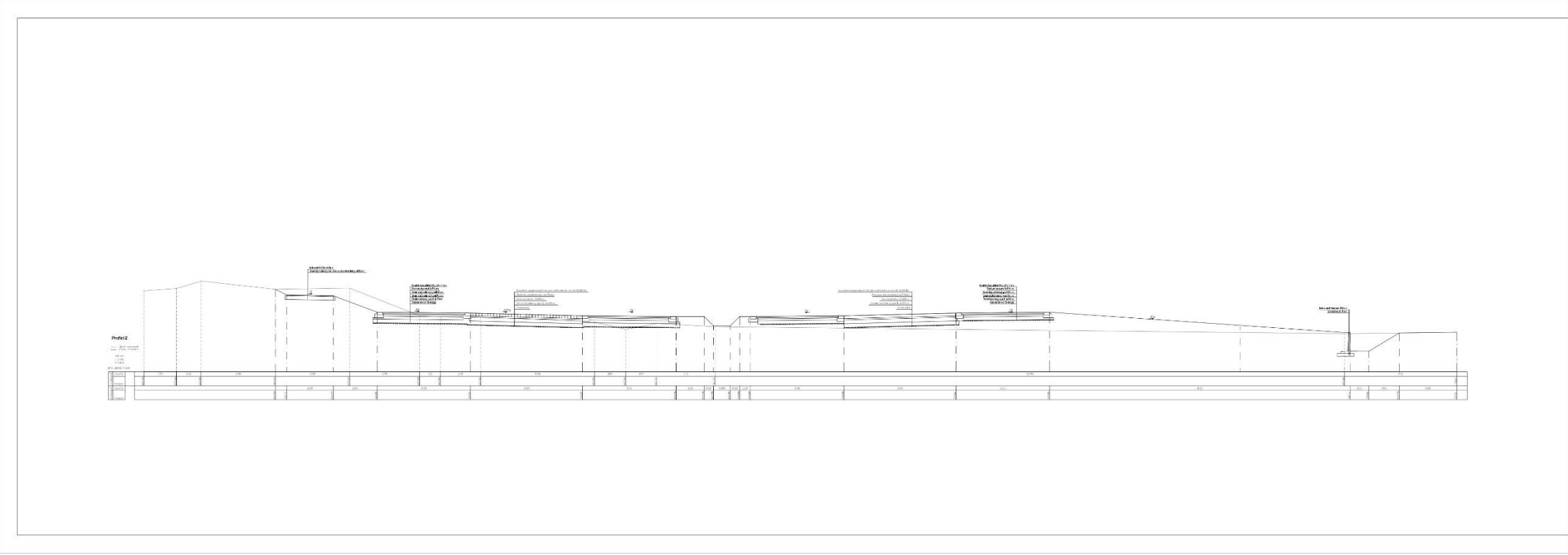
Ilse Dierckx
Projectmanager

Nico De Smet
Beleider

DWARSPROFIEL 1

F				M			
E				L			
D				K			
C				J			
B				I			
A	15/05/2019	Overeenkomstige goedgekeuring	40	40	H		
D	15/05/2019	Overeenkomstige goedgekeuring	10	10	G		
10/01/2019	15/05/2019	15/05/2019	15/05/2019	15/05/2019	15/05/2019	15/05/2019	15/05/2019

FASE	SCALA	VERMINDERING	PLAN NR	REV
ONTWERPFASE	1/100	14/52.001_C_01_WR	3.1	A



Project

ONTHAALPOORT MIDDENHUT SINT-GENESIUS-RODE

Opdrachtgever

De werkvloer
Sint-Genesius-Rode
190 Sint-Genesius-Rode

Goedgekeurd d.d.

Wouter van der
Algemeen manager

Agentschap Natuur & Bos
Havenlaan 18, bus 75
1000 Brussel

Goedgekeurd d.d.

Frank Van der
Secretaris

Patrick Luyckx
Verantwoordelijk

Ontwerper

EVOLTA

Maatschappelijke zetel:
Koningstraat 27C
1000 Brussel
T: +32 2 57 27 97
info@evolta.be
www.evolta.be

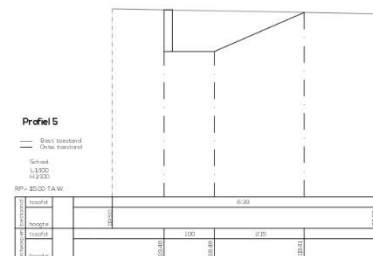
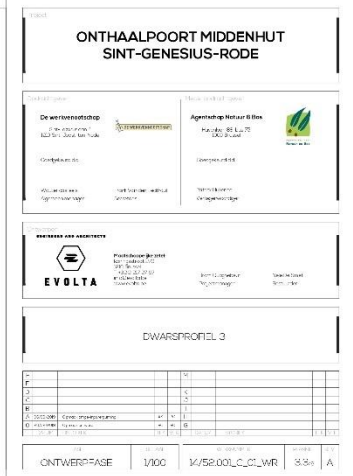
Ilse Dierckx
Projectmanager

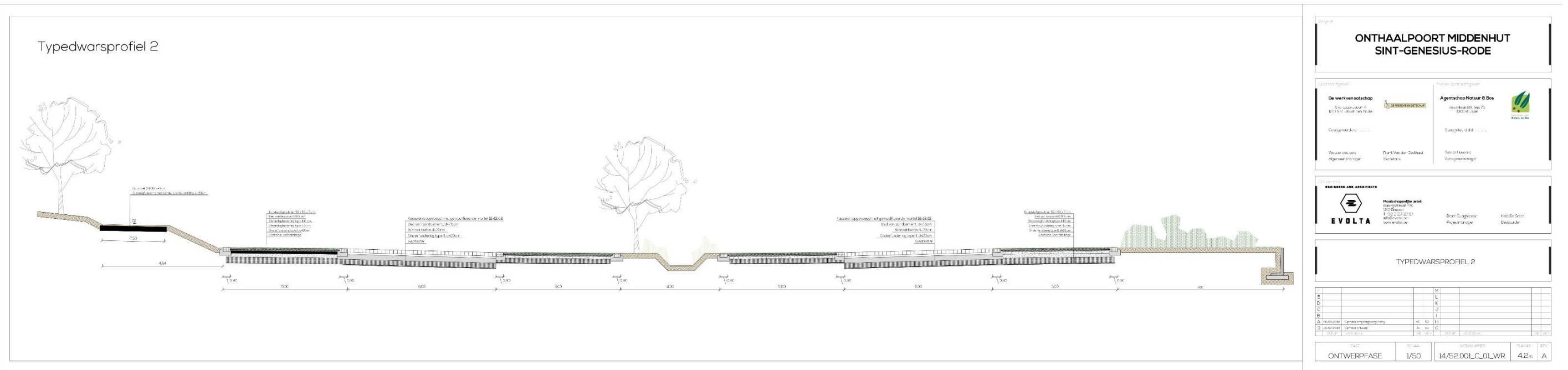
Nico De Smet
Beleider

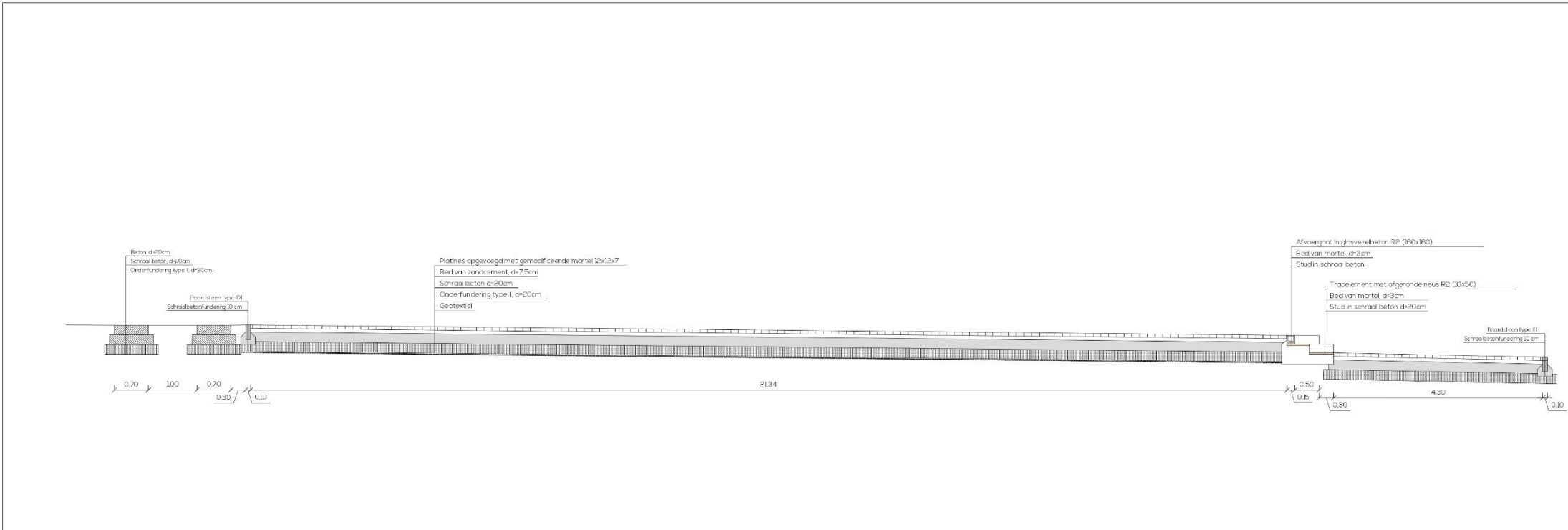
DWARSPROFIEL 2

F				M			
E				L			
D				K			
C				J			
B				I			
A	15/05/2019	Overeenkomstige goedgekeuring	40	40	H		
D	15/05/2019	Overeenkomstige goedgekeuring	10	10	G		
10/01/2019	15/05/2019	15/05/2019	15/05/2019	15/05/2019	15/05/2019	15/05/2019	15/05/2019

FASE	SCALA	VERMINDERING	PLAN NR	REV
ONTWERPFASE	1/100	14/52.001_C_01_WR	3.2	A







Project

ONTHAALPOORT MIDDENHUT SINT-GENESIUS-RODE

Opdrachtgever

De werkvootschap
Sint-Genesius Rode
1910 Sint-Genesius Rode

Goedgekeurd d.d.

Wouter van der
Algemeen manager

Agentschap Natuur & Bos
Havenlaan 100, bus 75
1000 Brussel

Goedgekeurd d.d.

Frank Van der
Secretaris

Patrick Luyckx
Verantwoordelijk

Ontwerper

EVOLTA
INGENIEUR EN ARCHITECTEN

Maatschappij de Sint-Genesius Rode
Koningstraat 27C
1200 Brussel
T: +32 (0) 27 27 27 27
info@evolta.be
www.evolta.be

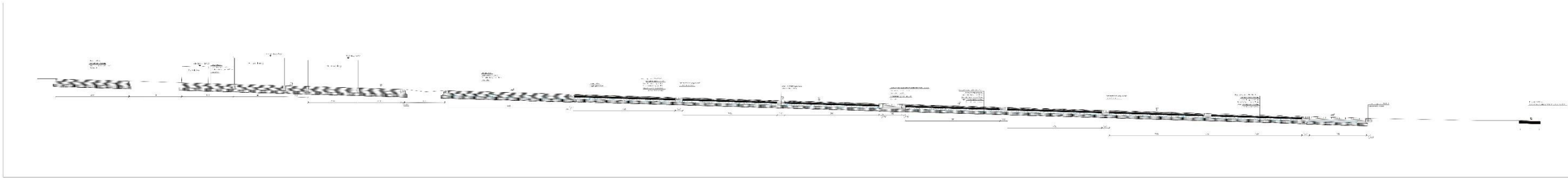
Ilse Van der
Project manager

Niels De Smet
Beleidsmedewerker

TYPEDWARSPROFIEL 1

E				M		
S				L		
D				K		
C				J		
B				I		
A	WATERHOOGTE	Onderfundering type L	40	40		
D	WATERHOOGTE	Onderfundering type L	40	40		
E	WATERHOOGTE	Onderfundering type L	40	40		
F	WATERHOOGTE	Onderfundering type L	40	40		
G	WATERHOOGTE	Onderfundering type L	40	40		
H	WATERHOOGTE	Onderfundering type L	40	40		
I	WATERHOOGTE	Onderfundering type L	40	40		
J	WATERHOOGTE	Onderfundering type L	40	40		
K	WATERHOOGTE	Onderfundering type L	40	40		
L	WATERHOOGTE	Onderfundering type L	40	40		
M	WATERHOOGTE	Onderfundering type L	40	40		
N	WATERHOOGTE	Onderfundering type L	40	40		
O	WATERHOOGTE	Onderfundering type L	40	40		
P	WATERHOOGTE	Onderfundering type L	40	40		
Q	WATERHOOGTE	Onderfundering type L	40	40		
R	WATERHOOGTE	Onderfundering type L	40	40		
S	WATERHOOGTE	Onderfundering type L	40	40		
T	WATERHOOGTE	Onderfundering type L	40	40		
U	WATERHOOGTE	Onderfundering type L	40	40		
V	WATERHOOGTE	Onderfundering type L	40	40		
W	WATERHOOGTE	Onderfundering type L	40	40		
X	WATERHOOGTE	Onderfundering type L	40	40		
Y	WATERHOOGTE	Onderfundering type L	40	40		
Z	WATERHOOGTE	Onderfundering type L	40	40		

PAGE	SCALA	VERSIJNENDE	PLANNO	REV.
ONTWERPFASE	1/50	14/52.001.C.01.WR	4.3	A



Project

ONTHAALPOORT MIDDENHUT SINT-GENESIUS-RODE

Opdrachtgever

De werkvootschap
Sint-Genesius Rode
1910 Sint-Genesius Rode

Goedgekeurd d.d.

Wouter van der
Algemeen manager

Agentschap Natuur & Bos
Havenlaan 100, bus 75
1000 Brussel

Goedgekeurd d.d.

Frank Van der
Secretaris

Patrick Luyckx
Verantwoordelijk

Ontwerper

EVOLTA
INGENIEUR EN ARCHITECTEN

Maatschappij de Sint-Genesius Rode
Koningstraat 27C
1200 Brussel
T: +32 (0) 27 27 27 27
info@evolta.be
www.evolta.be

Ilse Van der
Project manager

Niels De Smet
Beleidsmedewerker

TYPEDWARSPROFIEL 1

E				M		
S				L		
D				K		
C				J		
B				I		
A	WATERHOOGTE	Onderfundering type L	40	40		
D	WATERHOOGTE	Onderfundering type L	40	40		
E	WATERHOOGTE	Onderfundering type L	40	40		
F	WATERHOOGTE	Onderfundering type L	40	40		
G	WATERHOOGTE	Onderfundering type L	40	40		
H	WATERHOOGTE	Onderfundering type L	40	40		
I	WATERHOOGTE	Onderfundering type L	40	40		
J	WATERHOOGTE	Onderfundering type L	40	40		
K	WATERHOOGTE	Onderfundering type L	40	40		
L	WATERHOOGTE	Onderfundering type L	40	40		
M	WATERHOOGTE	Onderfundering type L	40	40		
N	WATERHOOGTE	Onderfundering type L	40	40		
O	WATERHOOGTE	Onderfundering type L	40	40		
P	WATERHOOGTE	Onderfundering type L	40	40		
Q	WATERHOOGTE	Onderfundering type L	40	40		
R	WATERHOOGTE	Onderfundering type L	40	40		
S	WATERHOOGTE	Onderfundering type L	40	40		
T	WATERHOOGTE	Onderfundering type L	40	40		
U	WATERHOOGTE	Onderfundering type L	40	40		
V	WATERHOOGTE	Onderfundering type L	40	40		
W	WATERHOOGTE	Onderfundering type L	40	40		
X	WATERHOOGTE	Onderfundering type L	40	40		
Y	WATERHOOGTE	Onderfundering type L	40	40		
Z	WATERHOOGTE	Onderfundering type L	40	40		

PAGE	SCALA	VERSIJNENDE	PLANNO	REV.
ONTWERPFASE	1/50	14/52.001.C.01.WR	4.3	A

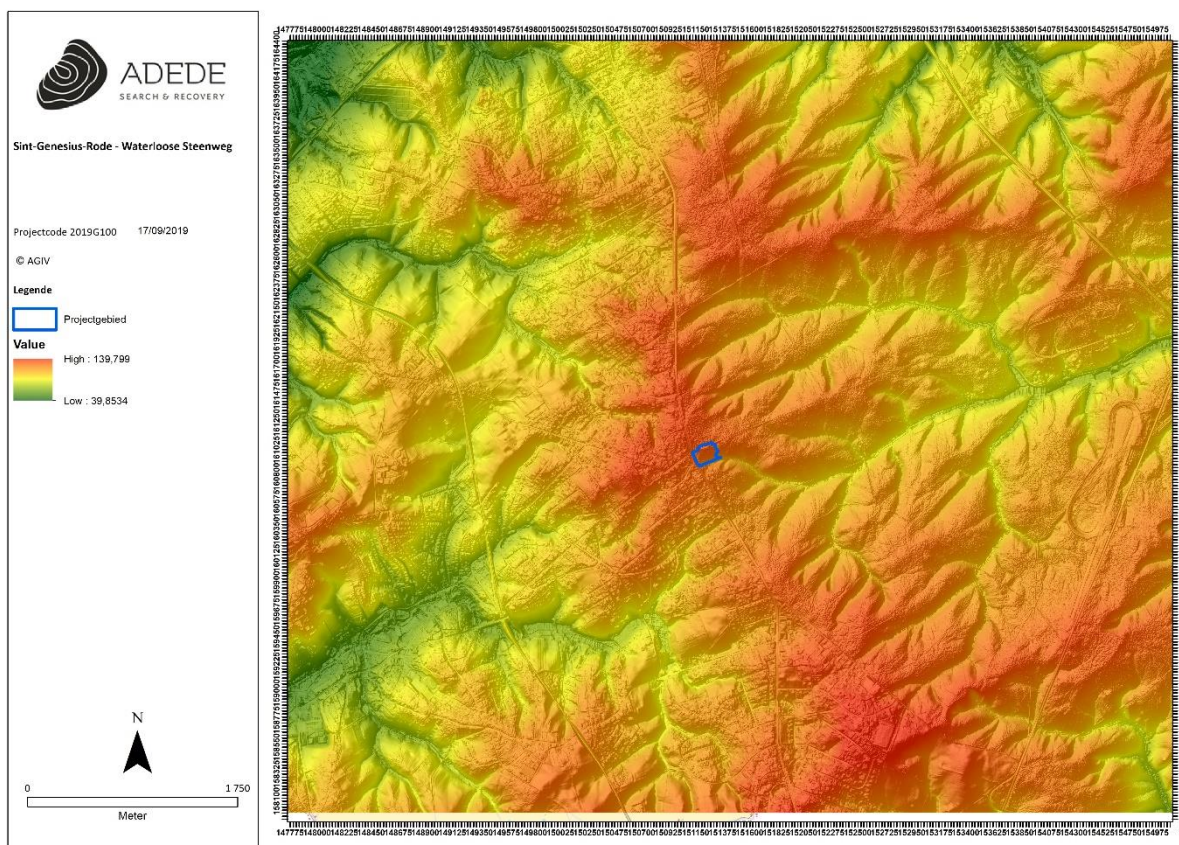
3 Assessmentrapport

3.1 Landschappelijke situering van het onderzoeksgebied

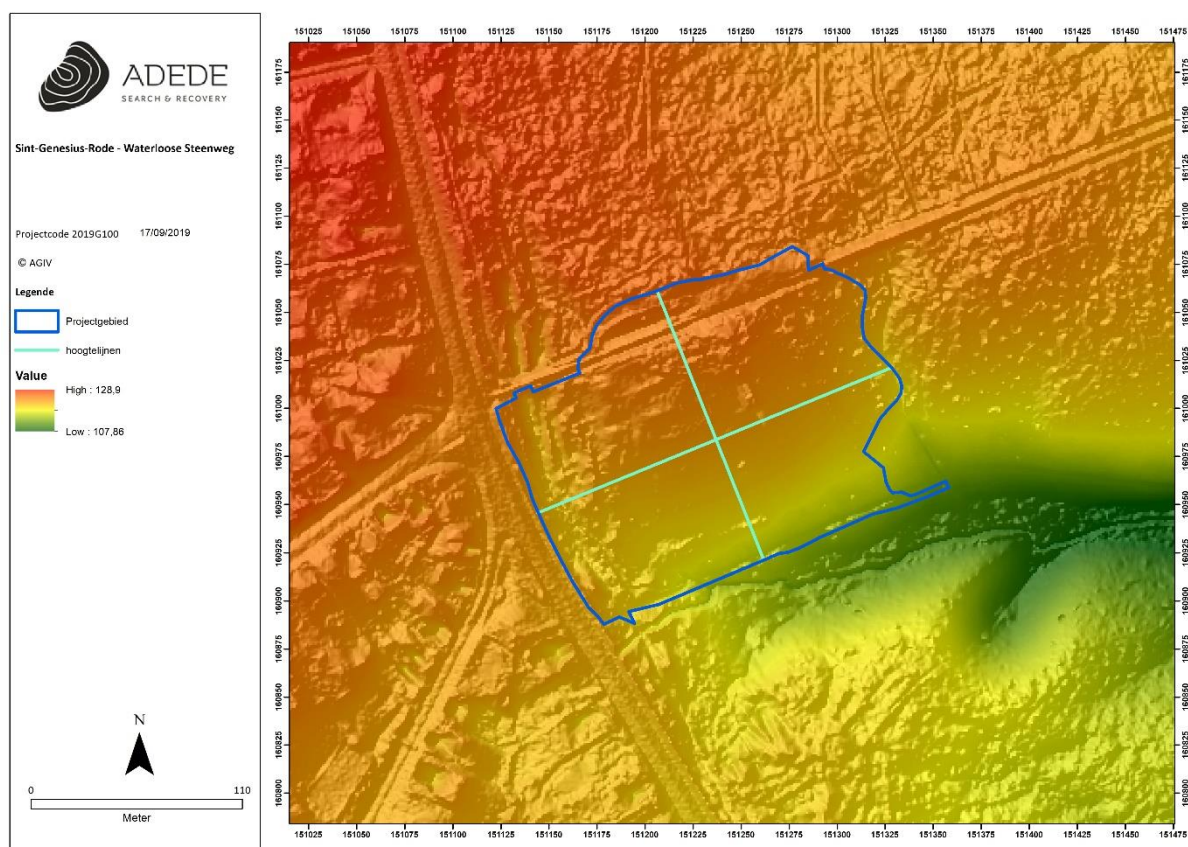
Sint-Genesius-Rode is een groene, residentiële gemeente gelegen in de provincie Vlaams-Brabant ten zuiden van Brussel, gesitueerd in een heuvelachtig landschap met enkele sterk ingesneden beekvalleien. Onmiddellijk ten zuiden van het plangebied loopt de waterloop de IJse, een zijrivier van de Dijle.

Sint-Genesius-Rode behoort tot het administratief arrondissement Halle-Vilvoorde en tot het gerechtelijk arrondissement Brussel. De gemeente heeft geen deelgemeenten. Het plangebied ligt binnen het beschermd cultuurhistorisch landschap van het Zoniënwoud en Kapucijnenbos

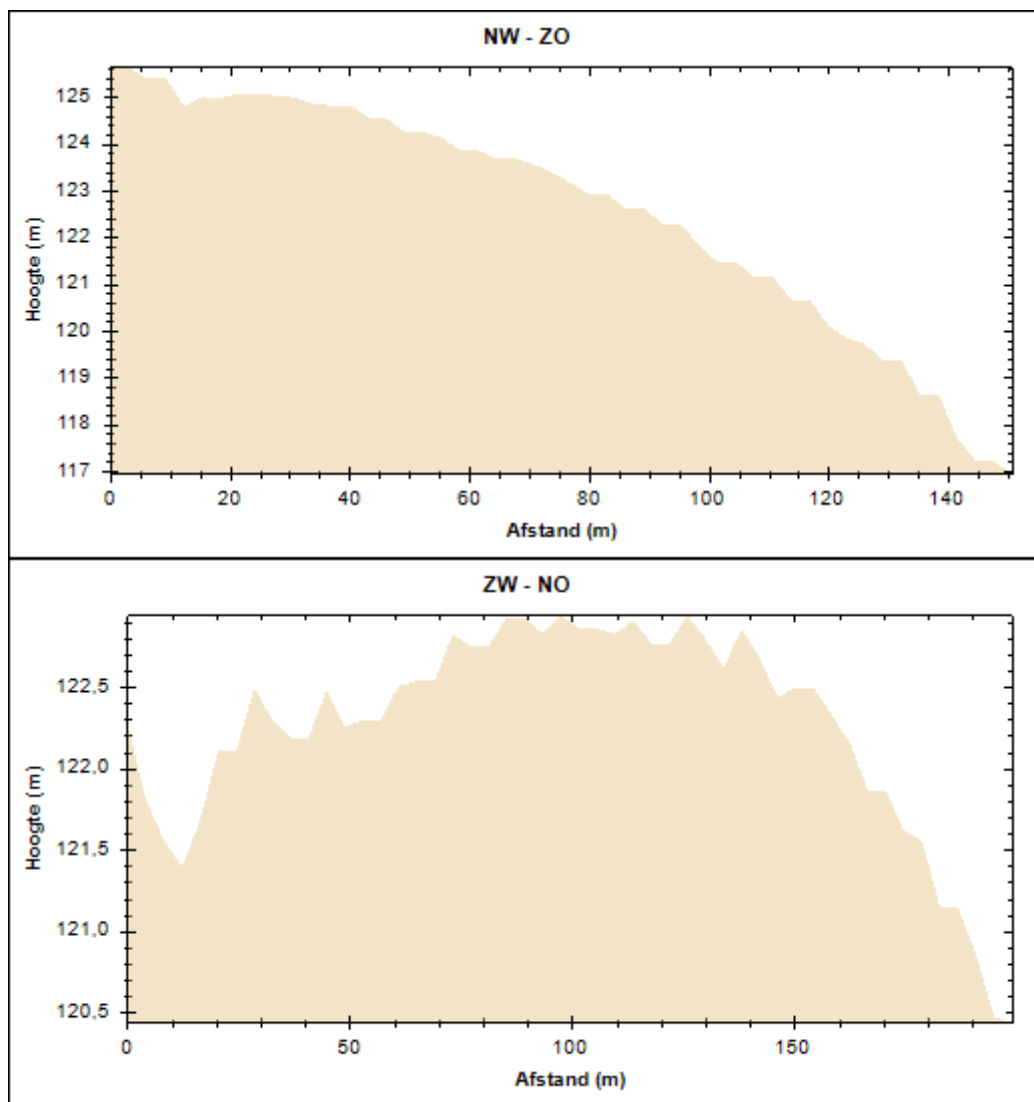
Het plangebied ligt op een hoogte tussen 117 en 125m taw met een hellingsgraad naar het noordwesten van 5,6 %.



Figuur 1. Situering van het projectgebied op het DHMVII, digitaal terreinmodel 1m.



Figuur 2. Situering van het projectgebied op het DHMVII, digitaal terreinmodel 1m (detail).



Figuur 3. Hoogteprofielen van het projectgebied.

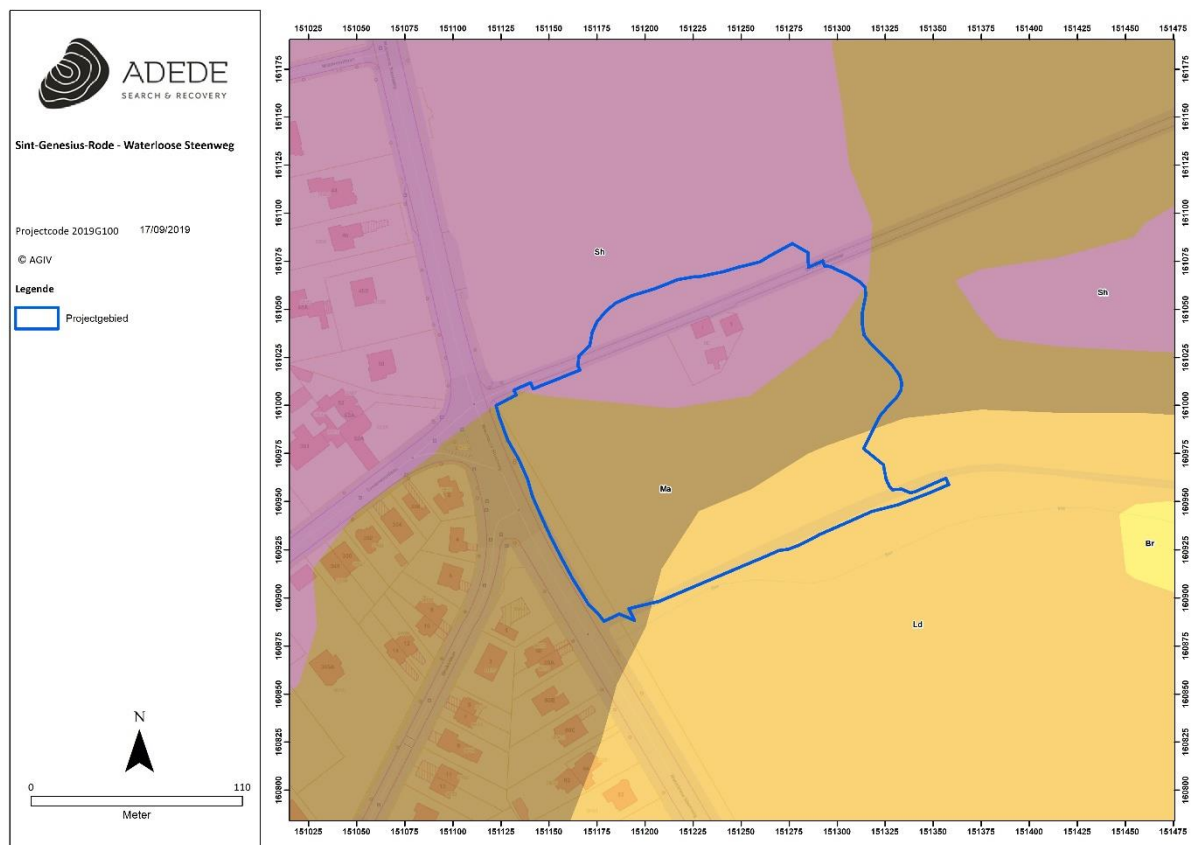
3.2 Geo(morfo)logische en bodemkundige situering van het onderzoeksgebied

3.2.1 Tertiair geologisch

De Tertiair geologische kaart (1:50.000) geeft de lithologie van de afzettingen onder de Quataire afzettingen weer. Het plangebied ligt over drie formaties verspreid:

- De Formatie van Sint-Huibrechts-Hern (paars): betreft grijsgroen zeer fijn zand dat kleihoudend, glauconiethoudend en glimmerrijk is. Deze tot 30 meter dikke laag zand werd afgezet werd in een ondiepe (epicontinentale) binnensee in het vroege Oligoceen (meer precies: Laat-Priabonaaan tot Vroeg-Rupeliaan, rond 32 miljoen jaar geleden).

- **Formatie van Maldegem (bruin):** Dit betreft een grijze afwisseling van fijn zand en klei, die glauconiethoudend en glimmerhoudend zijn. Onderaan zit er zandhoudende en sterk glauconiethoudende klei. Deze formatie werd gevormd van het Laat-Lutetien tot en met het Bartonien (ongeveer 42 tot 37 miljoen jaar geleden).
- **de Formatie van Lede:** deze formatie bestaat uit ondiep-mariene kalk en glauconiethoudend fijn zand dat fossielhoudend (*Nummulites variolarius*) is. Deze formatie werd afgezet in de zee die het noorden en midden van België bedekte tijdens het Eoceen (Lutetien).



Figuur 4. Situering van het projectgebied op de tertiair geologische kaart.

3.2.2 Quartair geologisch

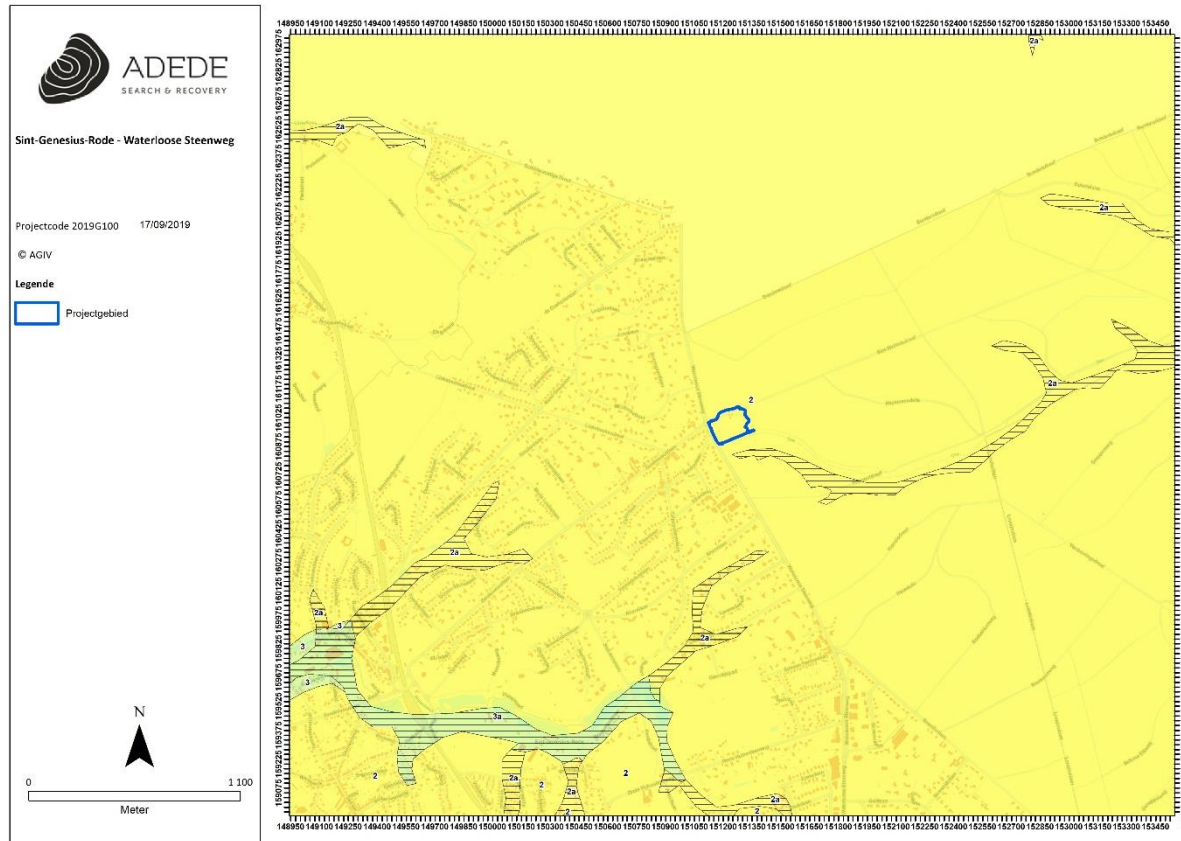
Volgens de Quartair geologische kaart (1:200.000) ligt het plangebied volledig op profieltype 2.

Bij dit profieltype zijn er geen Holocene en/of Tardiglaciale afzettingen aanwezig bovenop de Pleistocene sequentie. Dit profieltype is opgebouwd uit volgende lagen:

- **Elpw:** 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, zijn deze opgebouwd uit zand tot zandleem.

- HQ: hellingsafzettingen van het Quartair



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

3.2.3 Bodem

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

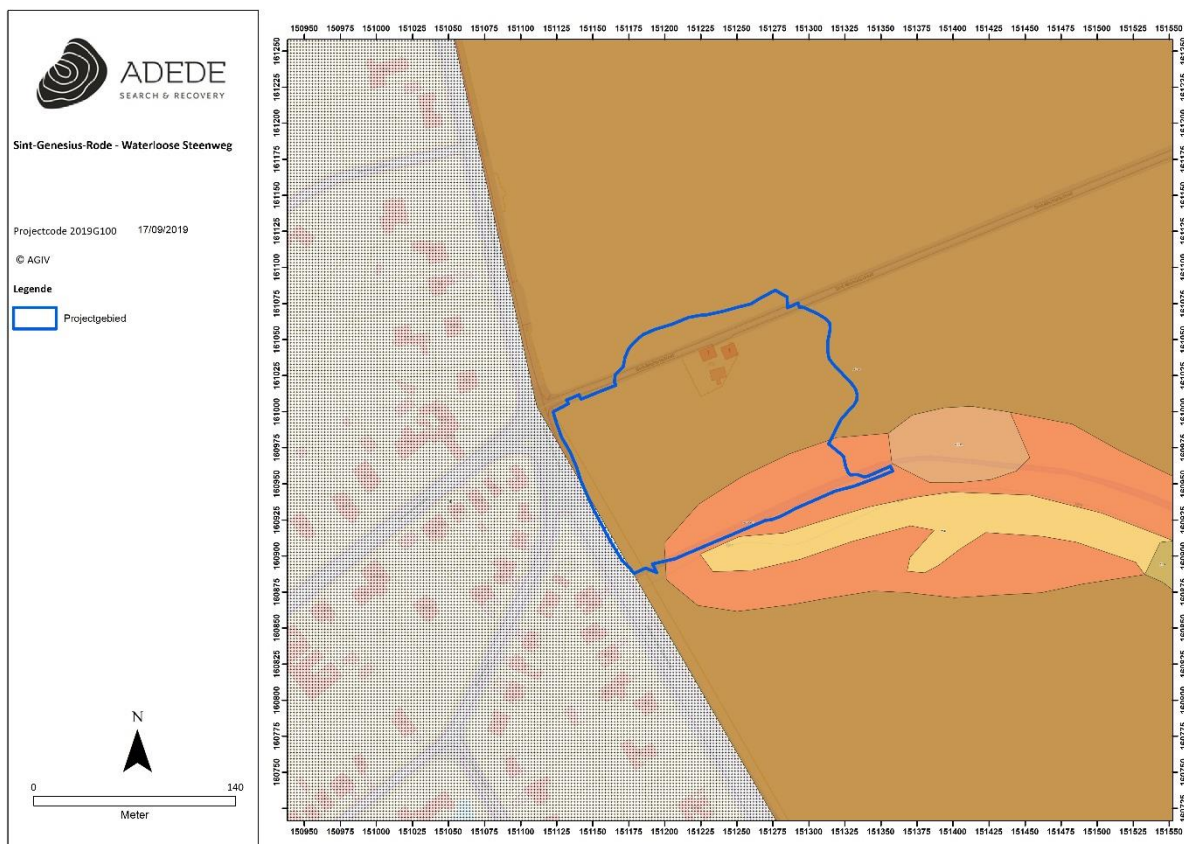
3.2.3.1 Bodemtypekaart

Volgens de bodemtypekaart ligt het plangebied over twee verschillende bodemtypes verspreid:

- Abc0 (gros van het plangebied): betreft een droge leembodem met sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B horizont. Deze droge leemgronden met sterk gevlekte textuur B horizont komen in de Zandleemstreek voor nabij de overgangszone met de Leemstreek alsook in enkele alluviale valleien.

- Aba0 (b) (zuidgedeelte) betreft een droge leembodem met textuur B horizont. De serie Aba ontwikkeld in het Pleistocene loessdek vertoont onder de A horizont een aan klei en sesquioxiden aangerijkte textuur B horizont. De bouwvoor is een donkerbruin, homogeen humushoudend leem; bij Aba0 rust de Ap op een geelbruine overgangshorizont. De Bt is bruin zwaar leem (gemiddelde 20% klei) met meestal goed ontwikkelde polyedrische structuur en kleihuidjes (coatings). Naar onder toe neemt het kleigehalte sterk af en verdwijnt de structuur geleidelijk terwijl de kleur geelbruin wordt. Bij Aba(b) profielen met gevlekte textuur B vertoont deze horizont grijze strepen of gebleekte vlekken. Bij de substraatseries begint een steenachtig zand, klei- of klei-zandsubstraat op geringe of matige diepte. De bodems vertonen geen watergebrek en geen wateroverlast dank zij de gunstige drainage en het hoog waterbergend vermogen. Substraatseries zijn evenwel gevoeliger voor droogte, te meer daar ze dikwijls op hellingen met snelle oppervlakkige ontwatering liggen.

Langsij (westkant) zien we OB aangeduid, dit betreft kunstmatige gronden waarbij het originele bodemprofiel door ingrijpen van de mens gewijzigd of vernietigd is.



Figuur 6. Situering van het projectgebied op de bodemtypekaart.

3.2.3.2 Erosiegevoeligheid

Volgens de erosiegevoeligheidskaart van de Vlaamse gemeentes ligt het plangebied in een zone die sterk erosiegevoelig is.



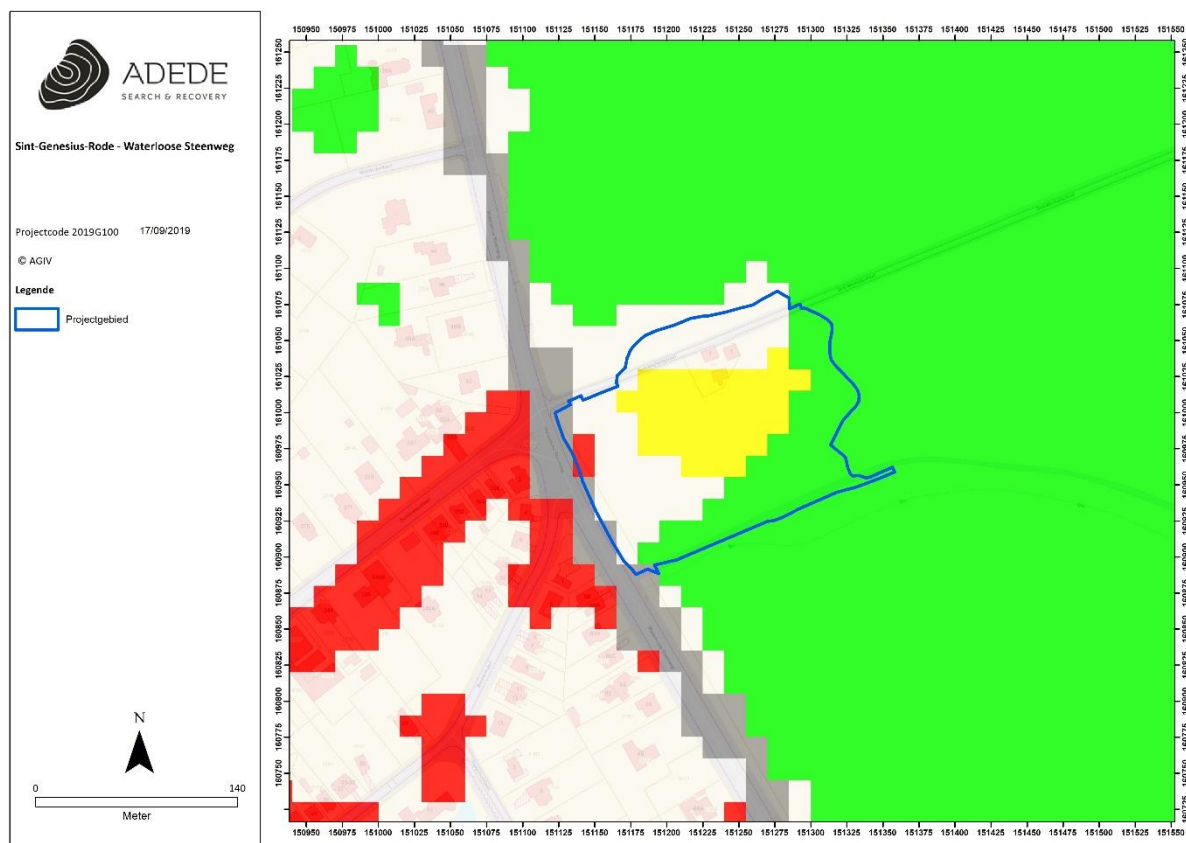
Figuur 7. Situering van het projectgebied op de erosiegevoeligheidskaart.

3.2.3.3 Landgebruik

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

- Akkerbouw (wit): Concreet betreft dit op een bodem die gebruikt wordt in rotatiesystemen waarbij jaarlijks gewassen worden geoogst, inclusief braakland.
- Andere bebouwing (rood): Het betreft een gebied waarbij het grootste deel bedekt wordt door structuren. Dit kan gaan over gebouwen, wegen en artificiële oppervlakten met groene oppervlakten en open bodem (tussen 30% en 80% is verhard).

- Weiland (geel): Dit betreft een bodem bedekt met gras, die niet gelegen is in het overstromingsgebied van een rivier.
- Loofbos (lichtgroen): (noordelijk gedeelte van het studiegebied) Vegetatieformatie die voornamelijk uit loofbomen bestaat.
- Gewestweg (Grijs): Dit betreft wegen die bij wet gecatalogeerd zijn als gewestweg.

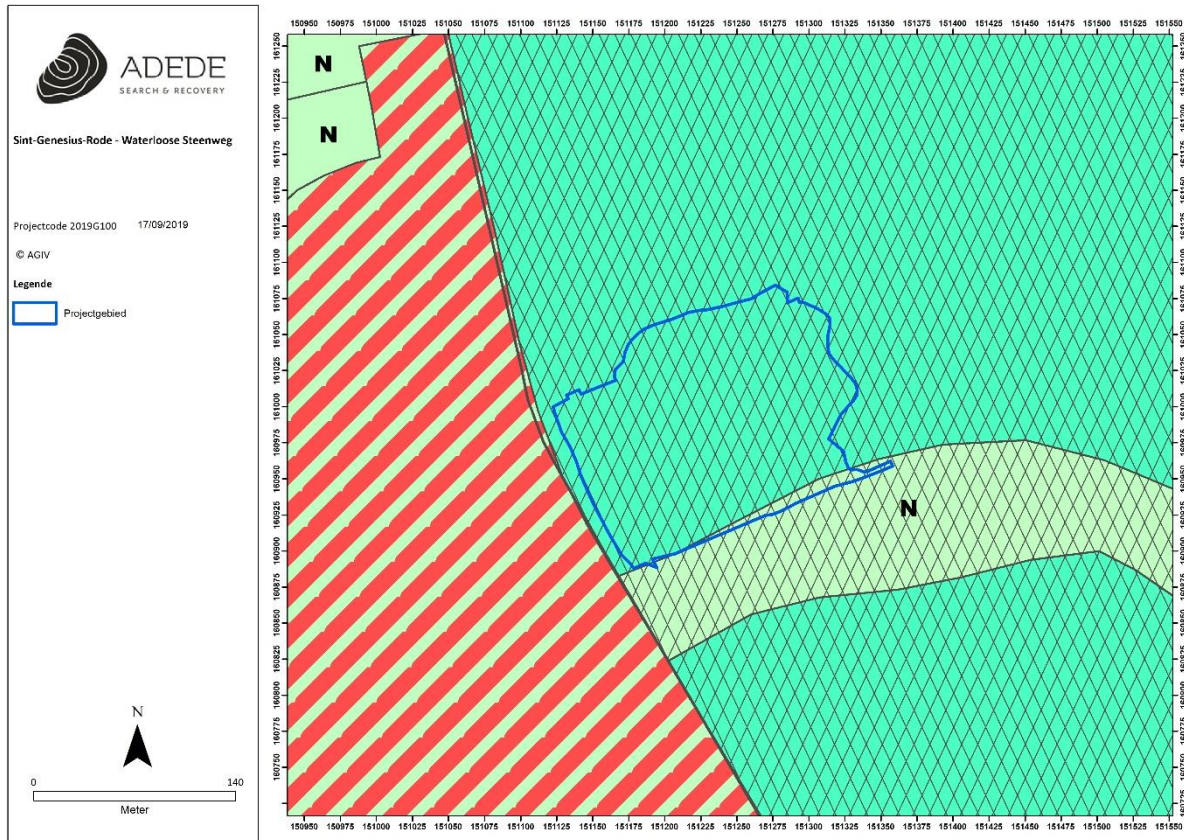


Figuur 8. Situering van het projectgebied op het bodemgebruiksbestand.

3.2.3.4 Gewestplan

Volgens het gewestplan ligt het plangebied vrijwel volledig in Bosgebied: De bosgebieden zijn de beboste of de te bebossen gebieden, bestemd voor het bosbedrijf. Daarin zijn gebouwen toegelaten, noodzakelijk voor de exploitatie van en het toezicht op de bossen, evenals jagers- en vissershutten, op voorwaarde dat deze niet kunnen gebruikt worden als woonverblijf, al ware het maar tijdelijk. De overschakeling naar agrarisch gebied is toegestaan overeenkomstig de bepalingen van artikel 35 van het Veldwetboek, betreffende de afbakening van de landbouw- en bosgebieden.

Het uiterst zuidelijk gedeelte zoomt voor een klein stuk over natuurgebieden: De natuurgebieden omvatten de bossen, wouden, venen, heiden, moerassen, duinen, rotsen, aanslibbingen, stranden en andere dergelijke gebieden. In deze gebieden mogen jagers- en vissershutten worden gebouwd voor zover deze niet kunnen gebruikt worden als woonverblijf, al ware het maar tijdelijk.



Figuur 9. Situering van het projectgebied op het gewestplan.

3.3 Historische situering van het onderzoeksgebied

3.3.1 Algemene historische situering

Het onderzoeksgebied ligt in de gemeente Sint-Genesius-Rode. De gemeente zou ontstaan zijn in de 7 de of 8ste eeuw. De naam Roda komt voor het eerst voor in de 12de eeuw (Latijnse akte 1141) en zou een verwijzing zijn naar een gerooide plaats binnen een bebost gebied. Rode maakte deel uit van het domein van de hertogen van Brabant en vormde binnen het hertogdom een meierij met 25 dorpen rond 1400. De heerlijkheid Rode-Alseberg veranderde via vererving doorheen de tijd verscheidene malen van heerser. In de 17de eeuw werden de relikwieën van de heilige Genesius naar de kerk van Rode gebracht en werd de naam veranderd in Sint-Genesius-Rode. In 1832 kreeg Sint-Genesius-Rode zijn eigen gemeentehuis. Het bleef echter wel een arme gemeente waar voornamelijk bezembinders en houtakkers actief waren. Het was de enige bron van inkomsten voor de Rodenaren. Zij werden dan ook de Bezembinders genoemd. Dit had te maken met de geïsoleerde ligging van de gemeente binnen het Zoniënwood.¹ Het Zoniënwood is een overblijfsel van het Kolenwood net zoals het Hallerbos en Meerdaalwood. In de Romeinse Tijd strekte het Kolenwood strekte zich uit van de oevers van de Rijn en de Moezel tot de Noordzee. Het Zoniënwood bleef tot in de 15de eeuw vrijwel volledig intact. Aanvankelijk was het bos de eigendom van de graven van Leuven en nadien van de hertogen van Brabant. Zij gebruikten het woud op het einde van de 12de eeuw als jachtgebied. In de 18de eeuw werd het bos geplunderd door de bevolking en er werd door de landheren die in geldnood verkeerden, massaal aan ontbossing gedaan. Na het Franse regime (1794-1814) besloeg het Zoniënwood nog ca. 10.000 hectare. Onder het Hollandse bewind kwam het Zoniënwood op 22 augustus 1822 in het bezit van de pas opgerichte Algemene Nederlandsche Maatschappij. Bij de Belgische onafhankelijkheid verkocht de Generale Maatschappij bijna 60 procent van de gronden die werden ontgonnen. De resterende 4.400 hectare kennen we vandaag als het Zoniënwood.²

3.3.2 Historisch kaartmateriaal

3.3.2.1 Fricx-kaarten (1712)

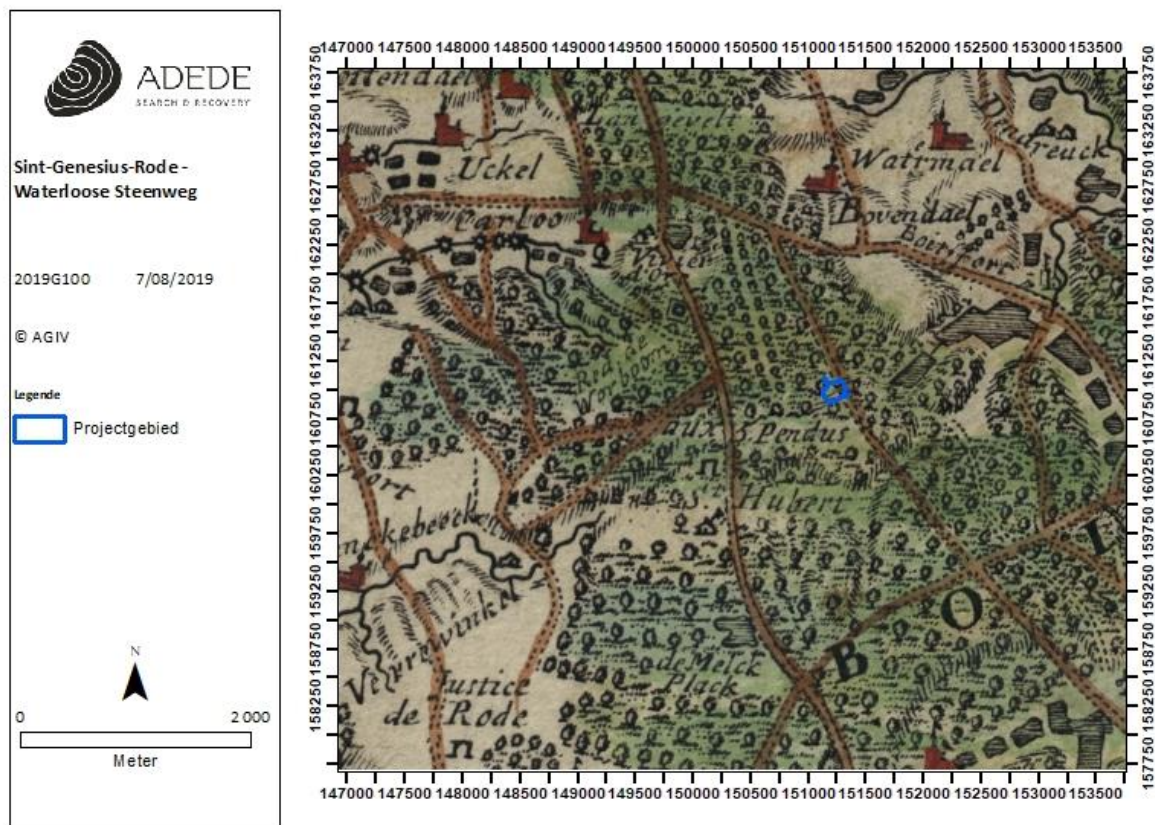
De Fricx-kaarten, genoemd naar Eugène-Henri Fricx, zijn gebundeld in een atlas en zijn een verzameling van heterogene, losse kaarten, die allemaal gemeen hebben dat ze handelen over de Spaanse Successieoorlog (1702-1713). Vanuit een geografisch perspectief is de atlas op te delen in

¹ <https://inventaris.onroerendergoed.be/themas/13356>

² <http://www.zonienwood.be/over-het-woud/terug-in-de-tijd/>

twee compartimenten: een deel met topografische kaarten van de Nederlanden en een tweede bundel met stadsplannen, belegeringen en veldslagen

De Fricx-kaart kan voor het plangebied niet éénduidig geïnterpreteerd worden aangezien het plangebied niet volledig correct geprojecteerd staat: Linckebeek wordt hier gekarteerd ten zuidwesten van het plangebied terwijl het zich in feite ten noordwesten van het plangebied bevindt.



Figuur 10. Situering van het projectgebied op de kaart van Fricx.

3.3.2.2 Kaart van Ferraris (1771 – 1778)

In opdracht van Keizerin Maria-Theresia en Keizer Jozef II werden de Oostenrijkse Nederlanden voor het eerst grootschalig en systematisch topografisch gekarteerd. De 275 uiterst gedetailleerde topografische kaarten werden geklasseerd volgens bundels en vergezeld van een beschrijvende tekst om zo de leemtes van de bestaande topografische kaarten op te vullen. Het in kaart brengen gebeurde onder leiding van generaal Joseph-Jean-François Graaf de Ferraris (1726-1814) met als resultaat een Kabinetskaart in drie exemplaren. Het exemplaar, bestemd voor de Oostenrijkse gouverneur Karel van Lotharingen, is heden in bezit van de Koninklijke Bibliotheek Albert I te Brussel. De andere exemplaren bevinden zich in het Rijksarchief in Den Haag en het Kriegsarchiv te Wenen.

De Ferrarisatlas had tot doel een militaire kaart te zijn, waarbij de details niet de voornaamste zorg waren, maar eerder de algemene aanduiding van hagen, grachten, rivieren en gebouwstructuren.³ Op de Ferrariskaart ligt het plangebied in een onbebouwde zone, gedomineerd door bosgebied en enkele wegen. Het plangebied dat uit bosgebied bestaat, ligt met de westzijde aan een weg die qua tracé goed overeenstemt met de Waterloose Steenweg. De smalle weg die licht over het plangebied lijkt heen te lopen aan de zuidzijde volgt dan weer ongeveer het tracé van de huidige Botermansdelleweg.



Figuur 11. Situering van het projectgebied op de kaart van Ferraris.

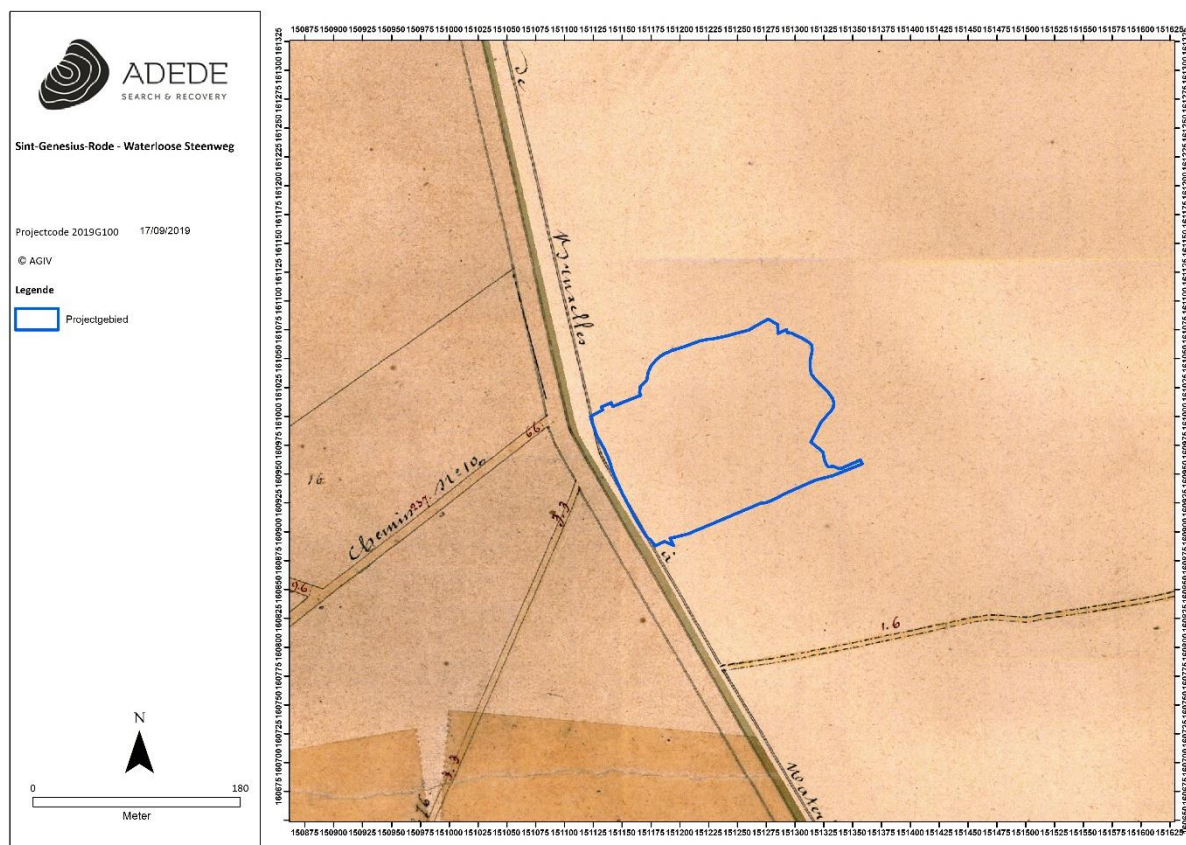
3.3.2.3 Atlas der Buurtwegen (1840)

De Atlassen der Buurtwegen werden opgemaakt in uitvoering de wet van 10 april 1841 met als doel ondubbelzinnig aan te duiden welke kleine wegen een openbaar karakter hadden. Er werd dus een inventarisatie gemaakt van alle "openbare" wegen en "private wegen met openbare erfdienstbaarheid". De atlas maakt een onderscheid in buurtwegen en voetwegen (sentiers). In de periode 1843-1845 werd per toenmalige gemeente een atlas opgemaakt, met uitzondering van een

³ http://www.ngi.be/Common/ferraris_nl.pdf

aantal stadskernen. Een atlas is samengesteld uit overzichtsplannen, detailplannen en tabellen. Overzichtsplannen zijn één of meerdere plannen van de betreffende atlasgemeente met aanduiding van de omtrekken van deelgebieden, die genummerd zijn; de nummering van de deelgebieden verwijst naar het nummer van het detailplan; de schaal waarin de overzichtsplannen zijn opgemaakt is meestal 1/10.000. Detailplannen zijn meestal opgemaakt op kaartschaal 1/2.500; in enkele gevallen zijn ze opgemaakt op een andere schaal, bijvoorbeeld in stedelijke centra en buitengebieden). De tabellen die in de atlassen zijn opgenomen bevatten de wegkarakteristieken, het nummer van de buurtweg, de lengte, de oppervlakte ...-, tabellen van de eigenaars van de aangelande percelen, tabellen van grondinneming.

Op deze kaart staat de Waterlooose Steenweg aangeduid als de *Route de Bruxelles à Waterloo*. Het plangebied staat als onbebouwd gekarteerd. Aan de westzijde van het plangebied staat een wegennetwerk gekarteerd dat tot op zekere hoogte nog overeenkomt met het huidige wegennetwerk: zo komt de *Chemin nr 10* qua tracé goed overeen met de huidige Zoniënwoudlaan.

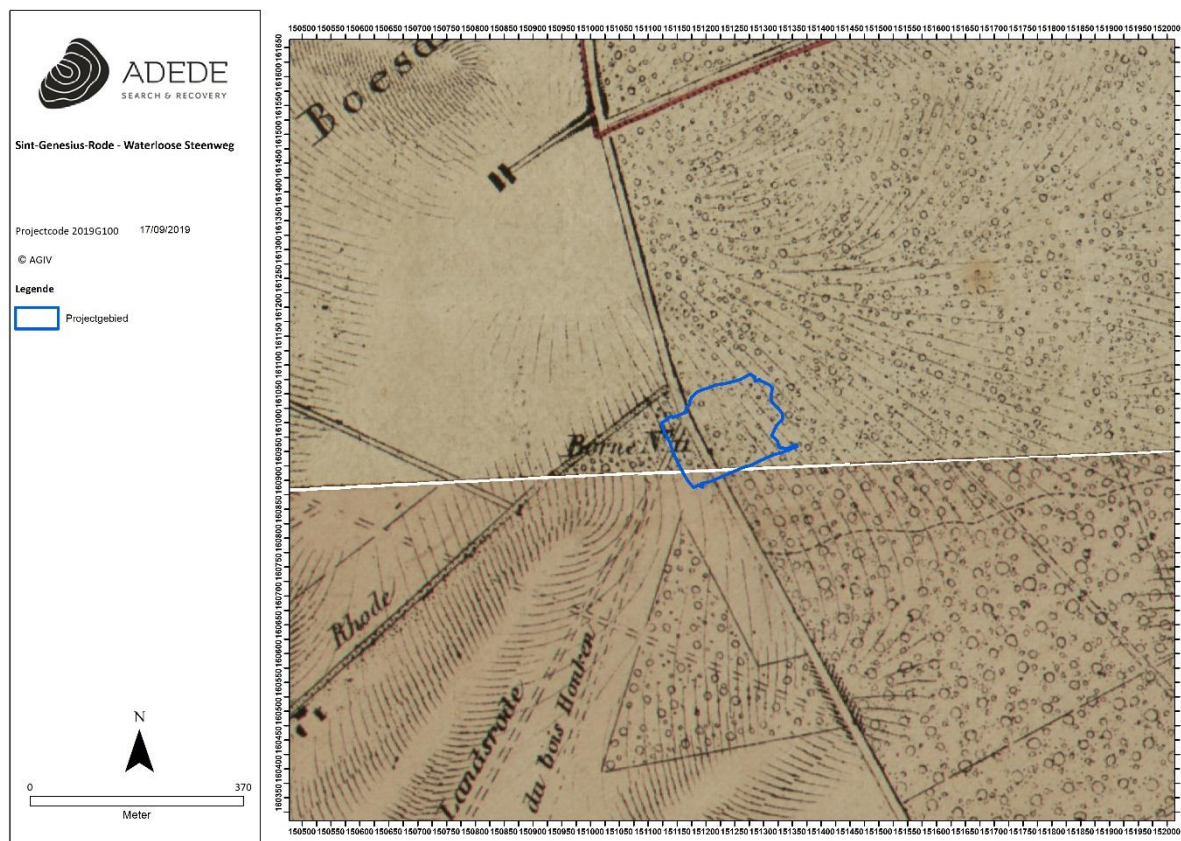


Figuur 12. Situering van het projectgebied op de Atlas der Buurtwegen.

3.3.2.4 Topografische kaart van Vandermaelen (1846 – 1854)

Philippe Vandermaelen was een autodidact cartograaf die vanwege zijn eerdere verwezenlijkingen op vlak van cartografie vanaf 1831 nauw samenwerkte met de overheid. Aanvankelijk was zijn opdracht het karteren van de grenzen op basis waarvan de onderhandelingen gevoerd werden tussen België en Holland. Hij maakte van zijn bevoorrechte positie bij de overheid gebruik om de hand te leggen op de handgeschreven plannen van de gemeentelijke kadasters en verwierf ook de bestaande driehoeksmetingen. Hij stuurde zijn topografen uit naar de negen provincies om er de nodige opmetingen te doen en publiceerde twee topografische kaarten van België: de kaart op schaal 1:80.000 in 25 folio's – een meesterwerk van de lithografie – was volledig voltooid in 1853, terwijl de 250 folio's van de kaart op schaal 1:20.000 verschenen tussen 1846 en 1854.

Op de Vandermaelenkaart stellen we een lichte verschuiving vast aangezien de Waterlooose Steenweg niet langs het plangebied loopt, maar er doorheen. We moeten het plangebied dus aan de oostzijde van de weg situeren. Dit gebied staat gekarteerd als bos en er staat geen bebouwing op.

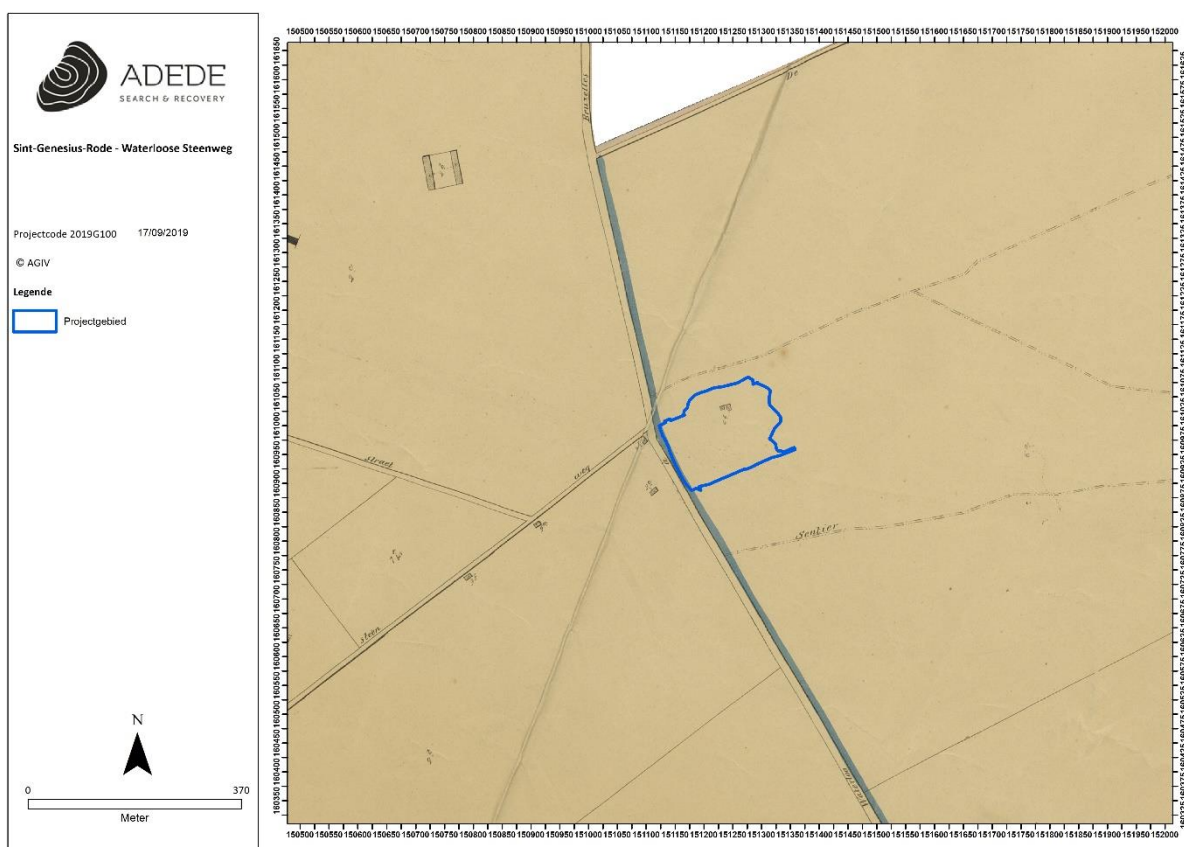


Figuur 13. Situering van het projectgebied op de kaart van Vandermaelen.

3.3.2.5 Kaart van Popp (1842 – 1879)

De Popp-kaarten zijn een verzameling kadasterkaarten die in de 19de eeuw werden uitgegeven door de Brugse drukker-uitgever Philippe Chrétien Popp. Deze kaarten waren in feite een gecommmercialiseerde versie van het toenmalige kadaster van België en bevatten dus veel gegevens over perceelsindeling, maar zonder detailwerking.

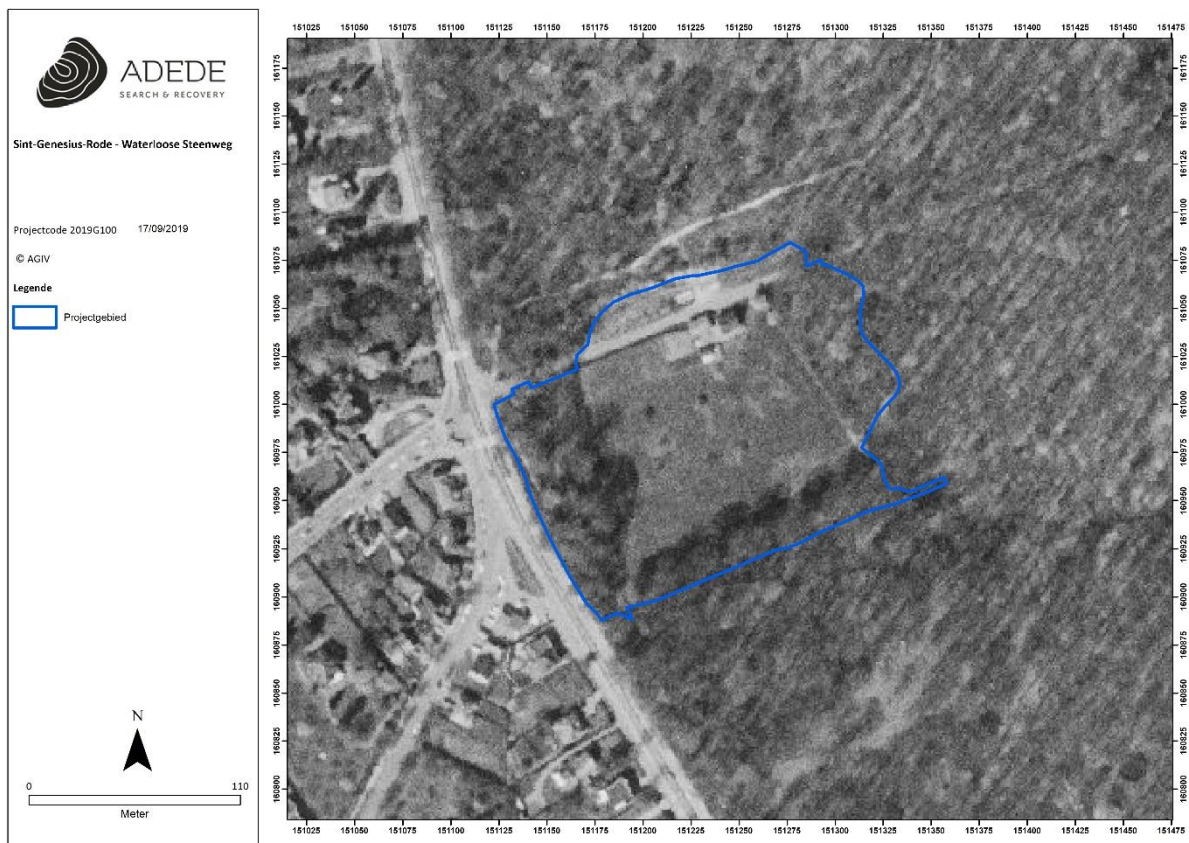
Op de Poppkaart lijkt de situatie grotendeels ongewijzigd: er staat geen bebouwing gekarteerd op het plangebied. In de uitschieter van het plangebied in het noorden zien we wel de aanduiding van een voetweg die tot de Waterlooose Steenweg loopt.



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

3.3.3 Luchtfoto 1971

Op de luchtfoto van 1971 zien we dat het plangebied grotendeels onbost is en bestaat uit een open weide of veld aan de noordzijde een weg en verharding en enkele gebouwen. Er lijkt een smallere weg langs de oostzijde naar het zuiden door te steken. De zuidzijde en de westzijde kennen wel nog een strook bomen.



Figuur 15. Situering van het projectgebied op de luchtfoto van 1971.

3.3.4 Luchtfoto 1979-1990

Op de luchtfoto van 1990 zien we langs de noordzijde van het plangebied een weg en een bredere verharding duidelijk afgetekend, alsook enkele gebouwen. Het gros van het plangebied bestaat uit een open veld dat langs de west, oost en zuidzijde omzoomd wordt door bomen.



Figuur 16. Situering van het projectgebied op de luchtfoto van 1979-1990.

3.3.5 Luchtfoto van 2005-2007

Op deze luchtfoto zien we onderaan de gebouwen pop het veld nog een langwerpige structuur staan waarvan de functie onduidelijk is. Aan de westzijde zien we een smal pad lopen langs de Waterloose Steenweg.



Figuur 17. Situering van het projectgebied op de luchtfoto van 2005-2007

3.4 Archeologische situering van het projectgebied

3.4.1 Archeologienota's en onderzoeken in de omgeving

ID6885⁴

Naar aanleiding van een verkavelingsaanvraag aan de Lindenlaan voerde BAAC in 2018 een bureauonderzoek uit naar de potentiële archeologische kenniswinst van het onderzoeksgebied. Het bureauonderzoek werd gecombineerd met een landschappelijk booronderzoek om een duidelijker beeld te krijgen over de staat van de bodemopbouw. Uit de resultaten van het bureauonderzoek kon afgeleid worden dat het landschap ter hoogte van het onderzoeksterrein gunstig was om vanaf de late middeleeuwen en mogelijks vroeger bewoond en bewerkt te worden. De resultaten van het bureauonderzoek bevatten echter geen concrete aanwijzingen voor de aanwezigheid van intacte archeologische sites uit de steentijden binnen het onderzoeksterrein. Uit het booronderzoek bleek dat de bodem tot op zekere diepte niet meer intact was en dat hierdoor de kans op het aantreffen

⁴ <https://loket.onroerendergoed.be/archeologie/notas/archeologienotas/6885>

van intacte en/of relevante archeologische waarden als heel laag kon worden beschouwd. Er werd bijgevolg geen verder onderzoek geadviseerd.

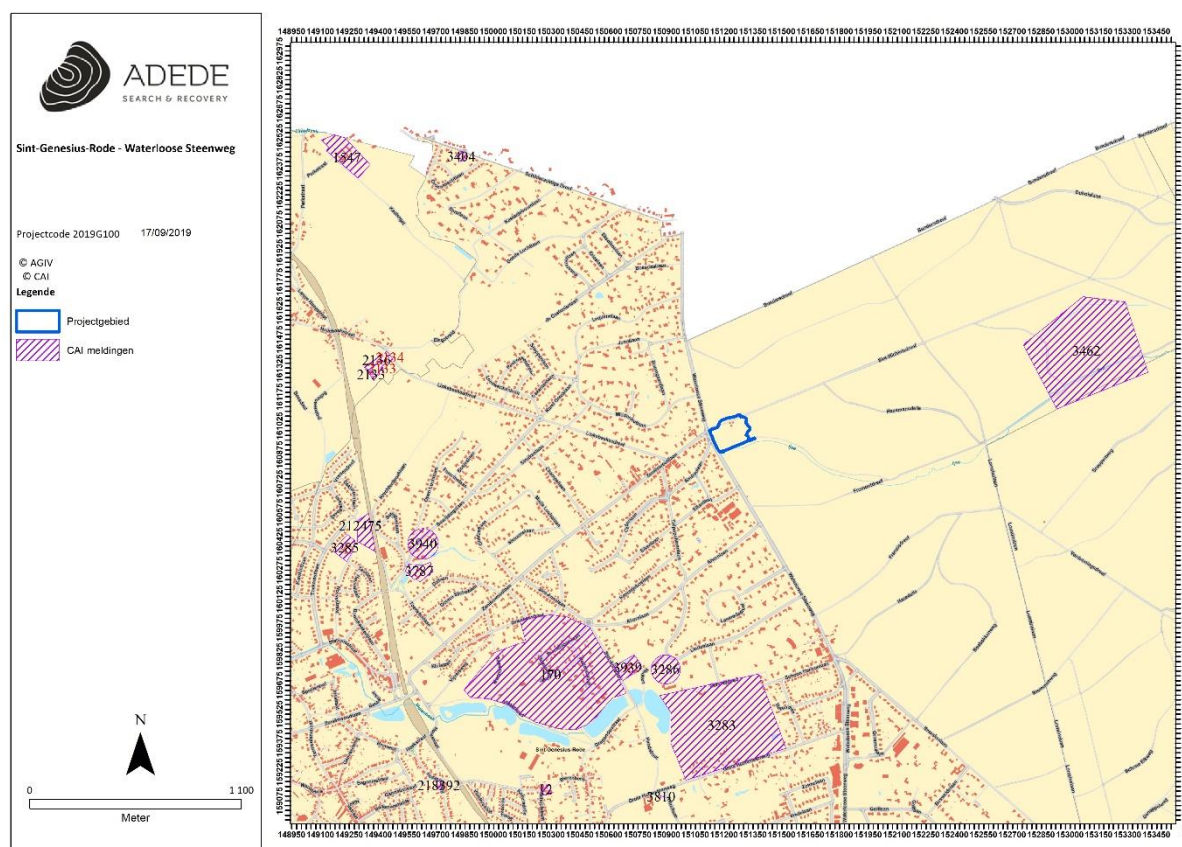
ID2121⁵

Naar aanleiding van een verkavelingsaanvraag aan de Jonetlaan voerde BAAC in 2018 een bureauonderzoek uit naar de potentiële archeologische kenniswinst van het onderzoeksgebied. Uit deze bureaustudie kon worden vastgesteld dat het archeologisch potentieel van het plangebied eerder hoog was maar dat het te onderzoeken oppervlakte te gering was om een grote kenniswinst op te leveren. Verder archeologisch vooronderzoek, met of zonder ingreep in de bodem, zou dan ook niet leiden tot enige kenniswinst voor de omgeving binnen een archeologisch kader.

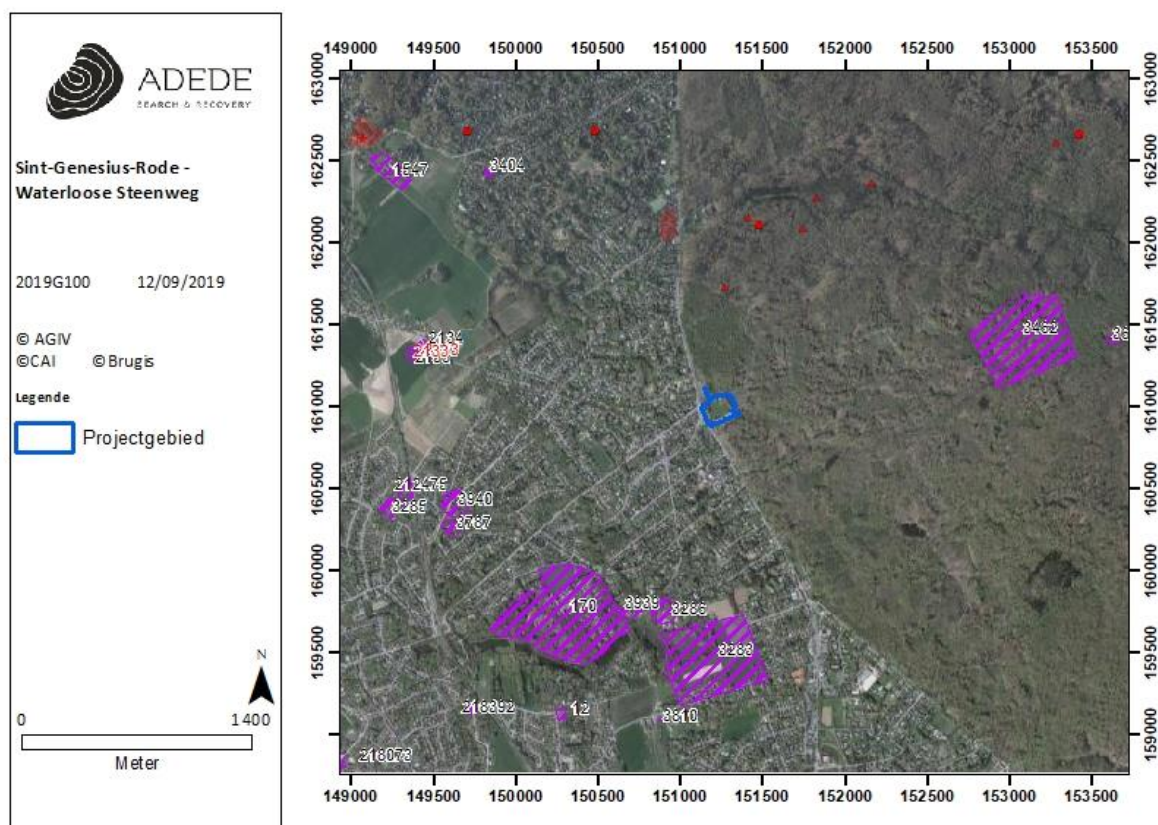
3.4.2 CAI-Indicatoren en Meldingen via Brugis

Ten einde een archeologische verwachting voor het plangebied te kunnen bepalen werden alle CAI-indicatoren in een straal van 2km rond het plangebied geraadpleegd en hier opgelijst. Naast de Centrale Archeologische Inventaris werden Brugis geraadpleegd voor archeologie binnen het Brussels gewest. Ook hier werden alle meldingen opgelijst tot een afstand van 2km tot het plangebied.

⁵ <https://loket.onroerenderfgoed.be/archeologie/notas/archeologienotas/2121>



Figuur 18. Situering van enkele CAI locaties in de omgeving van het projectgebied.



Figuur 19. Situering van enkele CAI locaties en locaties BRUGIS (rood) binnen het onderzoeksgebied

CAI-melding	Locatie	Datering	Beschrijving
2134 ⁶	1,77 km ten NW	Nieuwe Tijd: 17 ^e eeuw	Alleenstaande hoeve: Hof te Elleboge, indicator op de wandkaart van Ignace Vander Stock uit 1661
2133 ⁷	1,77 km ten NW	Nieuwe Tijd: onbepaald	Alleenstaand bijgebouw (luchtfoto indicator)
2136 ⁸	1,77 km ten NW	Nieuwe Tijd: onbepaald	percelingsgrachten
212475 ⁹	1,9km ten ZW	Nieuwe Tijd: 18 ^e eeuw	Alleenstaande hoeve (Hof te Schloges), indicator op Ferrariskaart (1771-1778)

⁶ <https://cai.onroerendergoed.be/locatie/2134>

⁷ <https://cai.onroerendergoed.be/locatie/2133>

⁸ <https://cai.onroerendergoed.be/locatie/2136>

⁹ <https://cai.onroerendergoed.be/locatie/212475>

3285¹⁰	2km ten ZW	Late Middeleeuwen, gebouw in 1305	Boedaalhoeve, alleenstaande hoeve, indicator op Ferrariskaart (1771-1778)
3940¹¹	1,65 km ten ZW	Steentijd: Midden- Neolithicum	Losse vondst van lithisch materiaal: bijl, kleine bijl, een driehoekige punt en een cilindrische massa (die mogelijk als hamer heeft gediend)
3787¹²	1,7km ten ZW	Late Middeleeuwen	Alleenstaande hoeve, 'Hof te Kreftenbroek', indicator op de wandkaart van Ignace Vander Stock uit 1661
170¹³	1,15km ten ZW	Midden- Neolithicum overgang met Laat- Neolithicum	Vondstenconcentratie van materiaal uit silex: klingen, krabbers en bijlen (mogelijk een plek van bewoning?)
12¹⁴	2 km ten ZW	Late Middeleeuwen	Alleenstaande hoeve: Hof Te Steenvoorde
3939¹⁵	1,25km ten ZW	Late Middeleeuwen	Alleenstaande hoeve: Hof te Landsrode, indicator op de wandkaart van Ignace Vander Stock uit 1661
3810¹⁶	1,84km ten ZW	Nieuwe Tijd: 17 ^e eeuw	Kapel
3286¹⁷	1,12km	Steentijd: Midden- Neolithicum	Vondstenconcentraties van lithisch materiaal (silex)
3283¹⁸	1,24 km ten zuiden	Steentijd: Oud- Paleolithicum	Losse vondst van lithisch materiaal in 1912: grote onregelmatige afslag met een geretoucheerde boord (schrabber?)

¹⁰ <https://cai.onroerenderfgoed.be/locatie/3285>

¹¹ <https://cai.onroerenderfgoed.be/locatie/3940>

¹² <https://cai.onroerenderfgoed.be/locatie/3787>

¹³ <https://cai.onroerenderfgoed.be/locatie/170>

¹⁴ <https://cai.onroerenderfgoed.be/locatie/12>

¹⁵ <https://cai.onroerenderfgoed.be/locatie/3939>

¹⁶ <https://cai.onroerenderfgoed.be/locatie/3810>

¹⁷ <https://cai.onroerenderfgoed.be/locatie/3286>

¹⁸ <https://cai.onroerenderfgoed.be/locatie/3283>

		Steentijd: Middel- Neolithicum	Vondstenconcentratie van lithisch materiaal (niet gespecificeerd)
3462¹⁹	1,6km ten oosten	Nieuwe Tijd: 17 ^e eeuw	paardenfokkerij/stoeterij (opgericht door Albrecht en Isabelle (1598-1633) 93 ha groot harasomwalling is bewaard: zou een dubbele omwalling zijn. In 1978 werd er gegraven in de structuur. Men ontdekte toen baksteenpuin, tegelfragmenten, leifragmenten, aardewerk
3404²⁰	1,92km ten NW	Steentijd: Neolithicum	Vondstenconcentratie van lithisch materiaal : 6 klingen, polijststeen, bijl, kern

Brugis-melding	Locatie	Datering	Beschrijving
Site nr 65: verzameling van vier naburige sites	760m N, 1,015km No 1,1km No 1,38km NO	Middeleeuwen/ Nieuwe Tijden	Losse vondsten van slakkenhopen, grondhopen met houtskool, steengroeven van kalkhoudende zandsteen, pogingen tot wijnbouw, voormalig weggennet
Nr.3/ Kleine Hut	1km NO	Mesolithicum/ Laat- Neolithicum	Site met silexfragmenten, gepolijste bijlen, klingen, stekers, messen, afslagbijlen en pijlpunt
Nr. 9	1,7km	Neolithicum	Losse vondst van neolithische werktuigen: Twee silex afslagschrabbers
Nr16	1,82km	Neolithicum	Neolithische site in de vallei van Verrewinkel

¹⁹ <https://cai.onroerenderfgoed.be/locatie/3462>

²⁰ <https://cai.onroerenderfgoed.be/locatie/3404>

4 Besluit

In het kader van de aanvraag tot een omgevingsvergunning voor de inplanting van een parkeergelegenheid, een gracht en groenzone, heraanleg van het Waterloopad, het Botermansdellepad en de Sint Michielsdeef aan de Waterlooose Steenweg in Sint-Genesius-Rode, werd door ADEDE BVBA een bureaustudie uitgevoerd in het kader van het opstellen van een archeologische nota met uitgesteld traject.

Het doel van dit onderzoek is driedelig. Allereerst wordt op basis van de beschikbare informatie nagegaan of er archeologische resten te verwachten zijn op het terrein. Vervolgens wordt nagegaan hoe goed deze archeologische resten bewaard zijn en in hoeverre ze bedreigd zijn door de geplande bouwwerken. Ten slotte wordt nagegaan wat het potentieel tot kennisvermeerdering is. Op basis van beschikbare en geraadpleegde bronnenmateriaal kon binnen het bureauonderzoek de aan-of afwezigheid van een archeologische site of relevante archeologische overblijfselen binnen de contouren van het onderzoeksgebied niet met zekerheid worden aangetoond. Wel is het mogelijk een archeologische verwachting naar voor te schuiven ten einde een antwoord te kunnen bieden op de gestelde onderzoeksvragen.

Het plangebied ligt op een hoogte tussen 17 en 25m TAW op vlak met een hellingsgraad naar het noordwesten toe van 5,6%. De IJse is de dichtstbijzijnde waterloop en loopt onmiddellijk ten zuiden van het plangebied tot aan de Waterlooose Steenweg. Het studiegebied staat gekarteerd als een droge leembodem met een (gedeeltelijk sterk gevlekte, verbrokkelde) textuur B horizont.

De CAI-locaties in de omgeving helpen in het algemeen om een verwachting te bepalen naar mogelijke archeologica op het plangebied. Vanwege de ligging aan het Zoniënwoud zijn het aantal meldingen in de onmiddellijke omgeving vrij beperkt. In een grotere straal tot het plangebied zijn er vanaf een afstand van iets meer dan 1 km verschillende CAI indicatoren die melding maken van archeologische vondsten uit de Steentijden. De overige CAI-meldingen, die zich eveneens op meer dan 1km van het plangebied bevinden, betreffen allen meldingen van de Late Middeleeuwen en Nieuwe Tijden die wijzen op bewoning in de omgeving in deze periode. Op basis van de cartografische bronnen beschikbaar vanaf de 18e eeuw kan vastgesteld worden dat het volledige gebied bebost was en onbebouwd tot de 20^{ste} eeuw en dat het tracé van de Waterlooose Steenweg er al liep vanaf de tweede helft van de 17^e eeuw. De luchtfoto's laten dan weer zien dat het plangebied zeker tegen het 1971 centraal onbost werd en dat er langs de noordzijde een rijweg was aangelegd met parkeergelegenheid. Aan de weg werd eveneens een bebouwing gezet en latere luchtfoto's laten zien hoe hier nog enkele bouwstructuren bij werden gevoegd en er enkele wandelpaden aangelegd werden aan de west- en de zuidzijde van het plangebied.

Concreet kunnen we voor de verwachting van archeologische sporen het volgende stellen:

Voor Steentijden: Gezien de geografische ligging nabij een beek op een licht hellend vlak en de CAI-indicatoren, weliswaar in een wijdere omgeving, zouden we voor de Steentijden een eerder hoge verwachting naar voor schuiven. Bijkomend wijst de bodemtypekaart op een intacte bodem met gunstige bewaringscondities. Tot slot zijn in de ruime omgeving reeds talrijke meldingen aan het licht gekomen variërende van Oud-Paleolithicum tot het Neolithicum.

Voor de Metaaltijden en de Romeinse tijden zouden we gezien het gebrek aan enige indicatie in de nabije en wijde omgeving een eerder lage verwachting naar voor schuiven voor deze periodes. Het volledig uitsluiten op basis van deze gegevens is echter niet mogelijk en kan te wijten zijn aan het gebrek van archeologisch onderzoek in de omgeving. Daarbij is het niet ondenkbaar een continuïteit in de omgeving te verwachten van oudere periodes. Opnieuw is de landschappelijke ligging gunstig.

Voor de Middeleeuwen tot en met de Nieuwe tijden zouden we gezien de CAI indicatoren in de wijde omgeving een algemene verwachting naar voor schuiven.

Uit het bureauonderzoek is gebleken dat we vooral inzake eventuele sporen uit de Steentijden een hogere verwachting voor het plangebied kunnen stellen. Evenwel hebben de ontbossing en de structurele werken die in het verleden op het terrein werden uitgevoerd mogelijk reeds voor enige verstoring in de bodem gezorgd. Derhalve dient een vervolgonderzoek te worden uitgevoerd in de vorm van een landschappelijk bodemonderzoek ten einde een beter inzicht te verwerven in de bodemopbouw.

5 Bibliografie

Krug, Camille, Krug , Camille, Desmet, Charlotte. Archeologienota Sint-Genesius-Rode, Rode Lindelaan. Rapport BAAC 2018

Krug, Camille. Sint-Genesius-Rode, Rode Jonetlaan. Rapport Baac. 2017.

<https://mybrugis.irisnet.be/brugis/#/>

<https://inventaris.onroerenderfgoed.be>

<https://bib.kuleuven.be>

<http://www.ngi.be>

<https://loket.onroerenderfgoed.be>

<https://cai.onroerenderfgoed.be>

<http://www.cartesius.be>

www.geopunt.be

www.geoportaal.be

www.dov.vlaanderen.be

6 Lijst van figuren

Figuur 1. Situering van het projectgebied op het DHMVII, digitaal terreinmodel 1m.....	- 21 -
Figuur 2. Situering van het projectgebied op het DHMVII, digitaal terreinmodel 1m (detail).....	- 22 -
Figuur 3. Hoogteprofielen van het projectgebied.	- 23 -
Figuur 4. Situering van het projectgebied op de tertiair geologische kaart.....	- 24 -
Figuur 5. Situering van het projectgebied op de quartair geologische kaart.....	- 25 -
Figuur 6. Situering van het projectgebied op de bodemtypekaart.	- 26 -
Figuur 7. Situering van het projectgebied op de erosiegevoeligheidskaart.....	- 27 -
Figuur 8. Situering van het projectgebied op het bodemgebruiksbestand.	- 28 -
Figuur 9. Situering van het projectgebied op het gewestplan.	- 29 -
Figuur 10. Situering van het projectgebied op de kaart van Fricx.....	- 31 -
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 luchtfoto van 1971.	- 36 -
Figuur 16. Situering van het projectgebied op de luchtfoto van 1979-1990.	- 37 -
Figuur 17. Situering van het projectgebied op de luchtfoto van 2005-2007	- 38 -
Figuur 18. Situering van enkele CAI locaties in de omgeving van het projectgebied.	- 40 -
Figuur 19. Situering van enkele CAI locaties en locaties BRUGIS (rood) binnen het onderzoeksgebied. -	

41 -