



ADEDE
SEARCH & RECOVERY

2020

NOTA Rubensstraat, Vilvoorde (Vlaams-Brabant)

ADEDE Archeologisch Rapport 523



VRANKEN J.



ADEDE ARCHEOLOGISCH RAPPORT 523

NOTA

Rubensstraat, Vilvoorde
(Vlaams-Brabant)

VERSLAG VAN RESULTATEN:

Landschappelijk booronderzoek

VRANKEN JOLIEN



Colofon

Uitgever	ADEDE bvba
Jaar van uitgave	2020
Plaats van uitgave	Gent
Redactie	David Janssens
ISSN	2033-6810

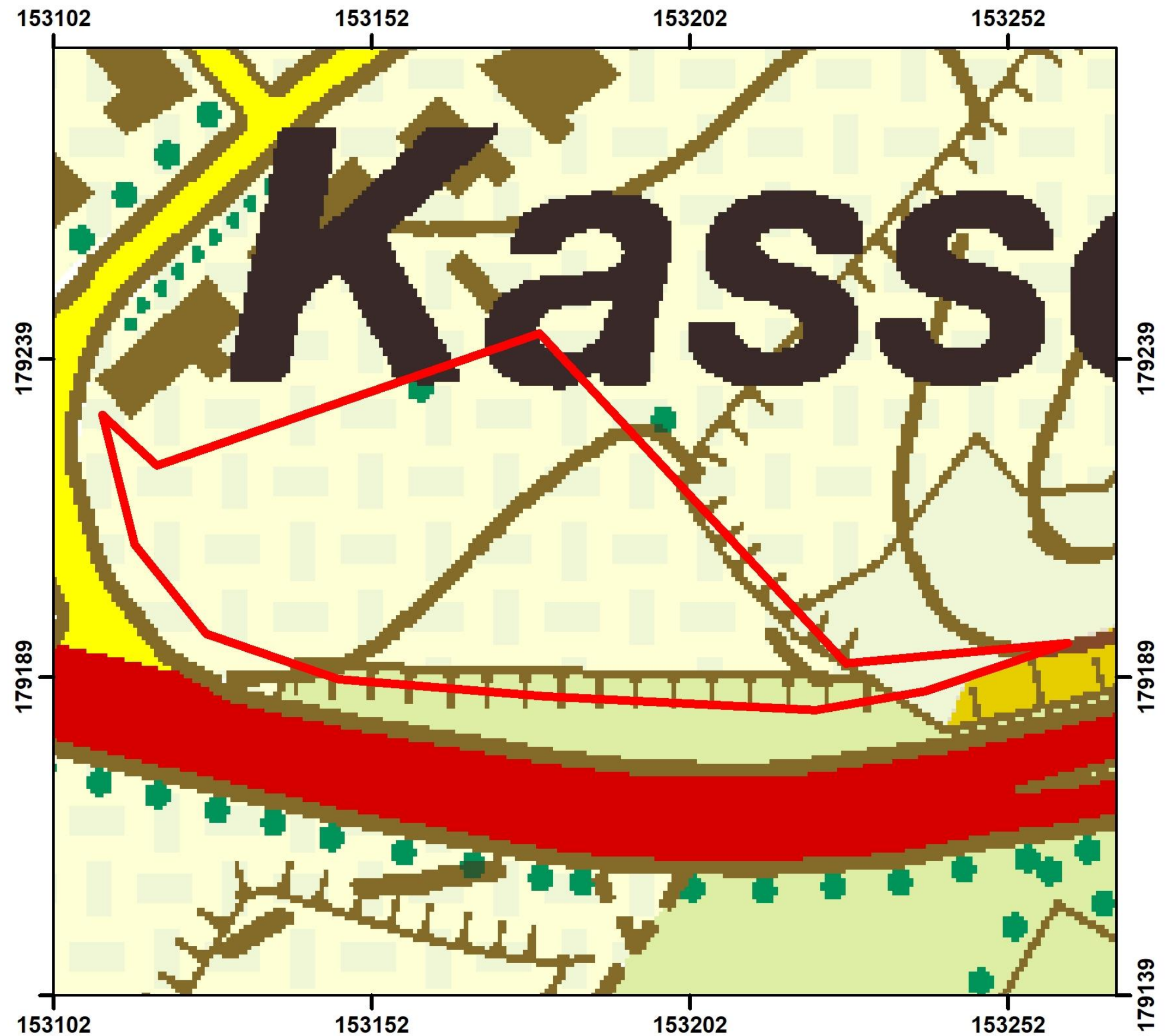
Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van ADEDE bvba. ADEDE bvba aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele fouten voortvloeiend uit diens adviezen.

Inhoudsopgave

1	Administratieve fiche	- 4 -
2	Beschrijvend gedeelte	14
2.1	Werkwijze en strategie	14
2.2	Situatie terrein	15
2.3	Geplande werken	17
3	Assessmentrapport	18
3.1	Bureauonderzoek	18
3.2	Bodem.....	18
3.3	Boordigrammen.....	21
3.4	Boorbeschrijvingen.....	26
3.5	Boortransecten.....	27
3.6	Beantwoording onderzoeksvragen	29
4	Synthese	30
4.1	Besluit gespecialiseerd publiek	30
4.2	Besluit breed publiek	30
5	Bibliografie.....	31
6	Lijst van figuren	32

1 Administratieve fiche

Projectcode	2020A432
Site	Vilvoorde, Rubensstraat
Projectsigle ADEDE	VIL-RUB
Ligging	Rubensstraat, kruispunt met David Teniersstraat te Vilvoorde, Vlaams Brabant
Topografische kaart	Zie plannummer 1
Kadaster	Vilvoorde 282T2 en 281/2
Soort onderzoek	Landschappelijk booronderzoek
Aard van de vervolgwerven	Aanleg parkeergelegenheid
Uitvoerder	ADEDE bvba
Erkeningsnummer ADEDE bvba	2015/00058
Erkend archeoloog	David Janssens OE/ERK/ARCHEOLOOG/2018/00215
Tijdelijke bewaarplaats archief	ADEDE bvba
Bibliografische referentie	Vranken J., 2020, Nota Rubbensstraat Vilvoorde (Vlaams-Brabant), ADEDE Archeologisch Rapport 523, Gent.
Grootte projectgebied	4301,11 m ²
Periode uitvoering	Januari 2020
Themen thesaurus Onroerend Erfgoed	Prospectie zonder ingreep in de bodem, Landschappelijk booronderzoek
Verstoorte zones	Bebouwing



Vilvoorde Rubensstraat	
Projectgebied op orthofoto 2016	
2019J221	Bron; Lambert 72
31/10/2019	Aangemaakt m.b.h. QGIS

Legende

Projectgebied

0

15

30

45 m





Vilvoorde Rubensstraat

Projectgebied op GRB

2019J221

Bron; Lambert 72

31/10/2019

Aangemaakt m.b.h. QGIS

Legende

Projectgebied

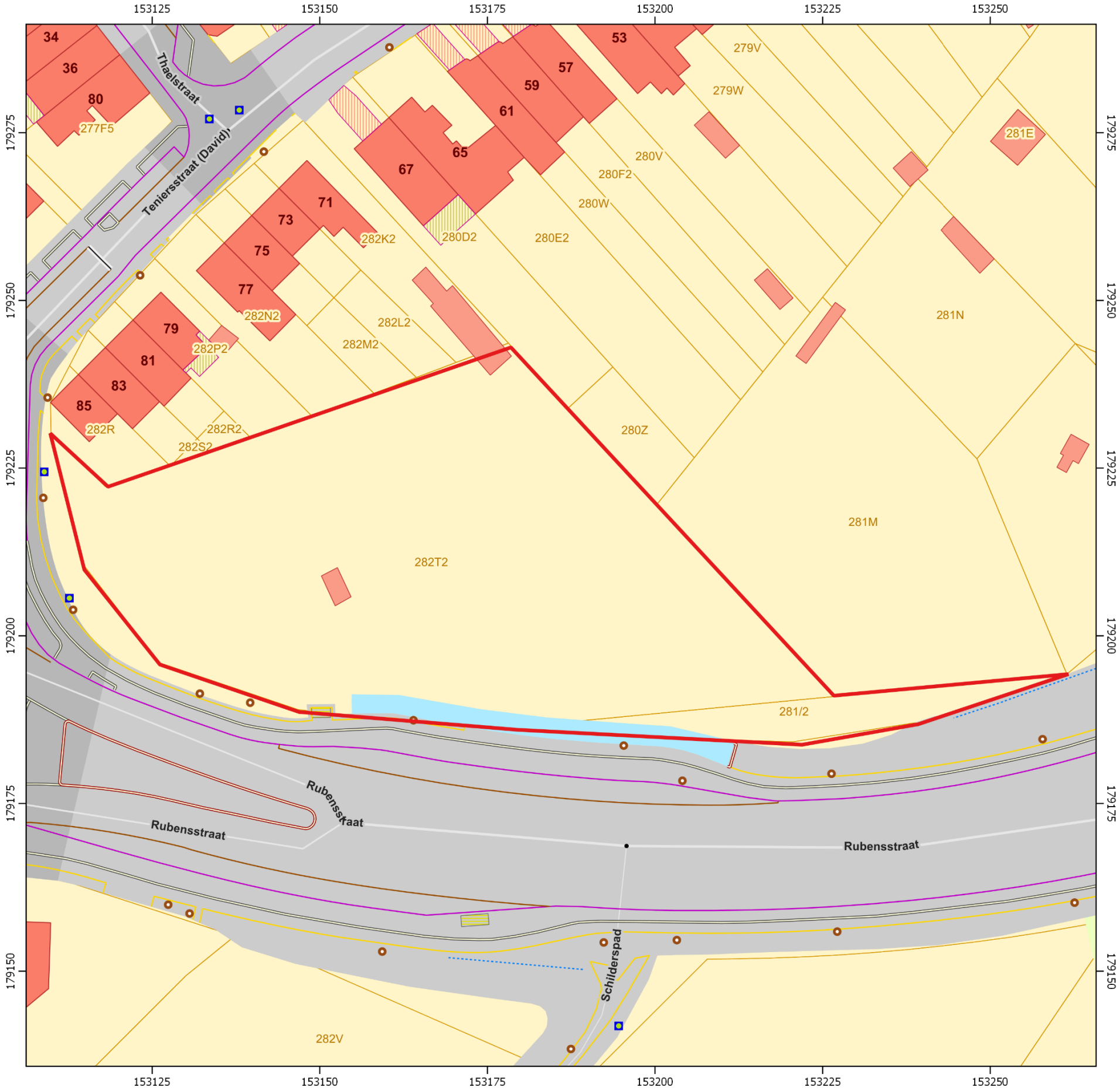
0

15

30

45 m







Vilvoorde Rubensstraat

Projectgebied met verstoorde zones

2019J221	Bron; Lambert 72
31/10/2019	Aangemaakt m.b.h. QGIS

Legende

 Projectgebied

 Verstoorde zones

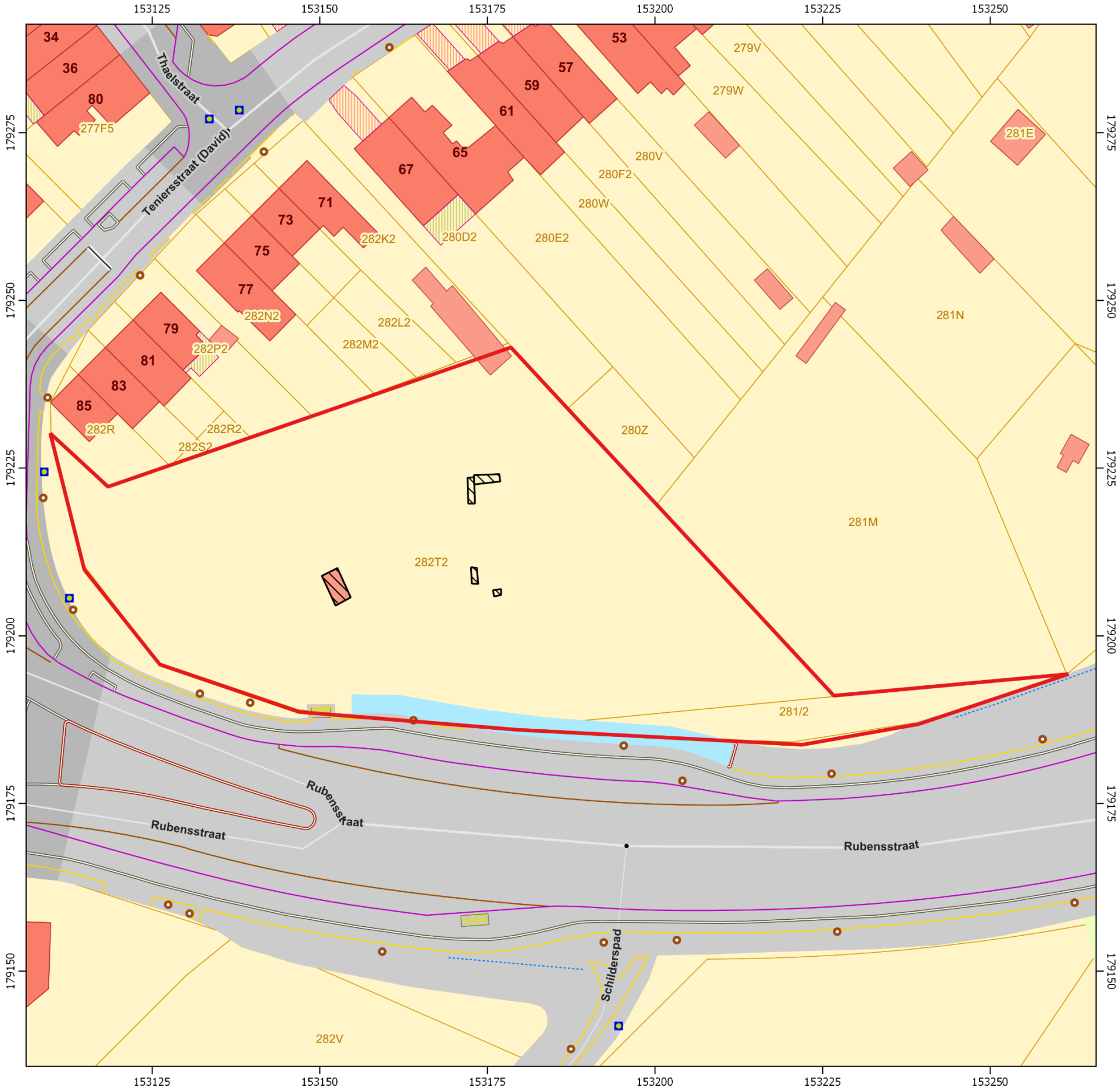


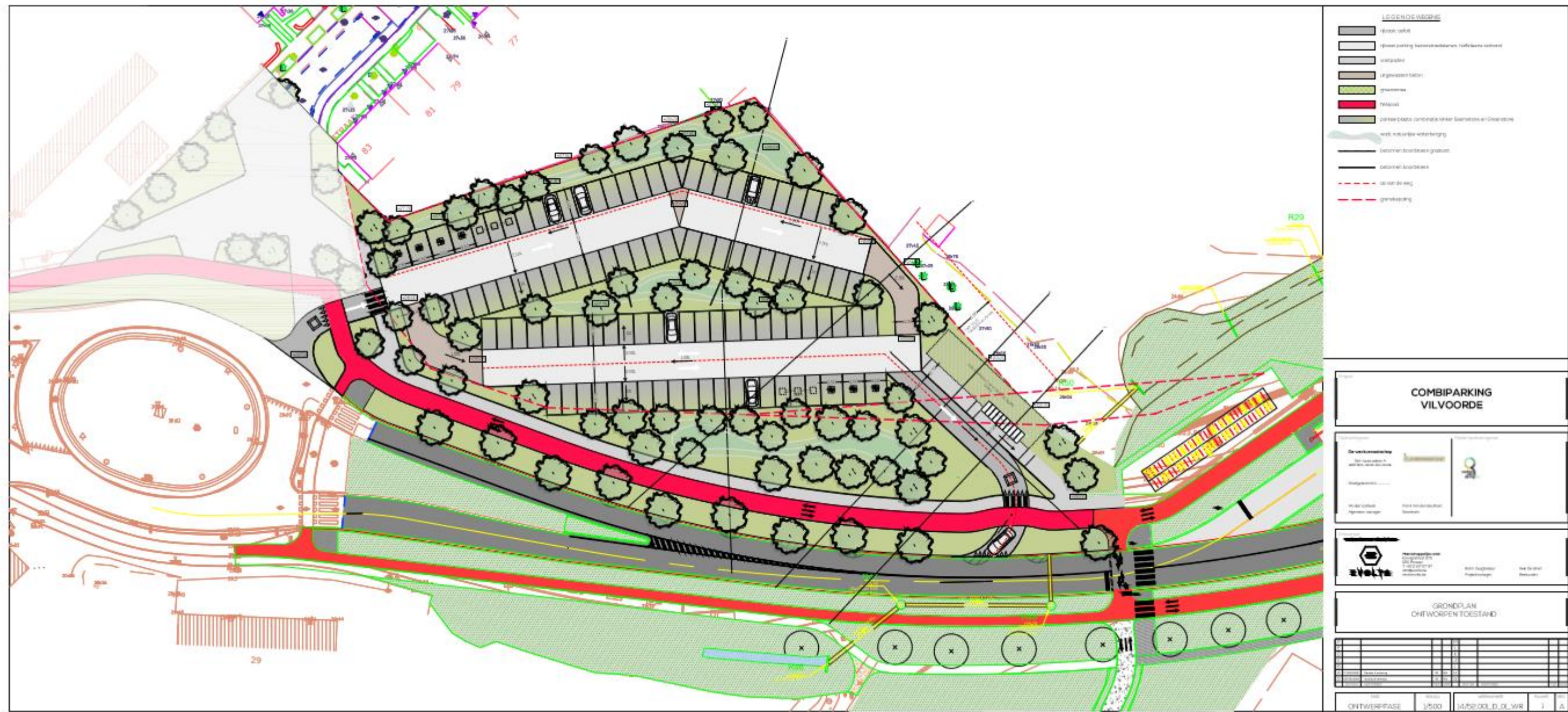
0

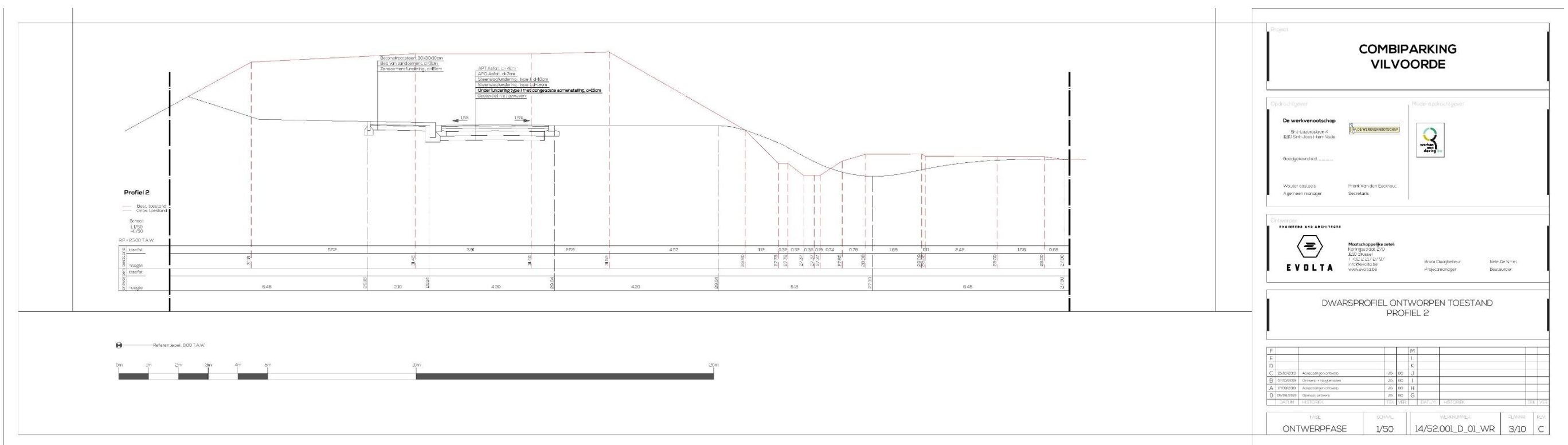
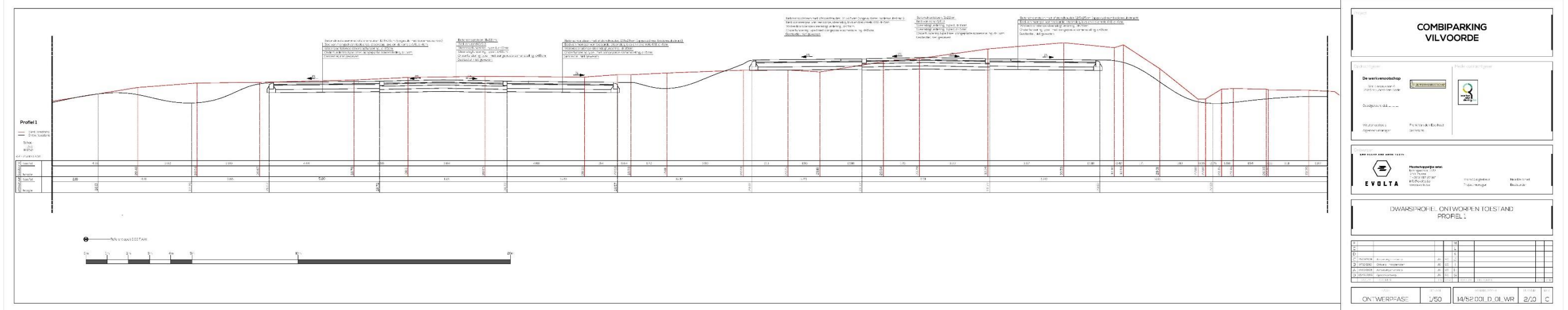
15

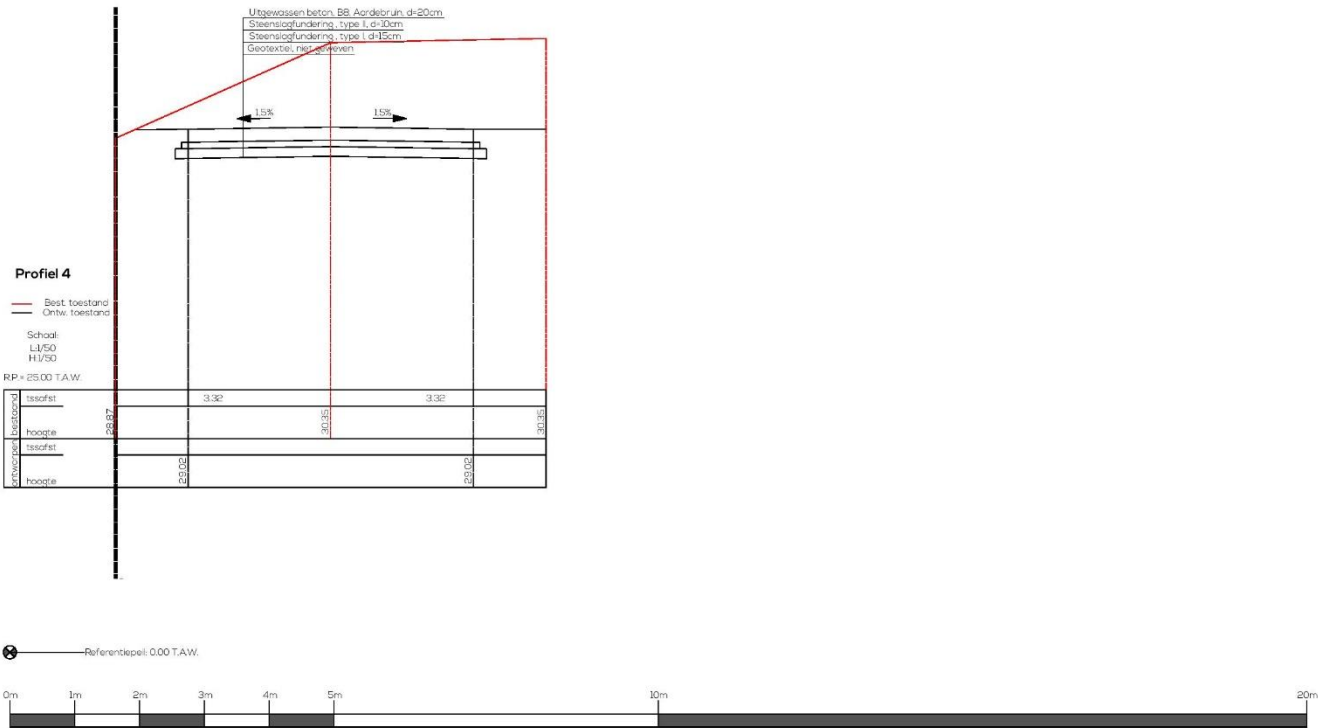
30

45 m









Project

COMBIPARKING VILVOORDE

Opdrachtgever

De werkvootschap
Sint-Lazaruslaan 4
1100 Sint-Joost-Vennootschap

Goedgekeurd d.d.

Wouter castels
Algemeen manager

Mede-opdrachtgever

De werkvootschap
Sint-Lazaruslaan 4
1100 Sint-Joost-Vennootschap

Goedgekeurd d.d.

Frank Van den Beekhout
Secretaris

ENGINEERS AND ARCHITECTS

EVOLTA

Maatschappelijke zetel:
Koningstraat 220
1200 Brussel
T +32 2 277 27 97
info@evolta.be
www.evoluta.be

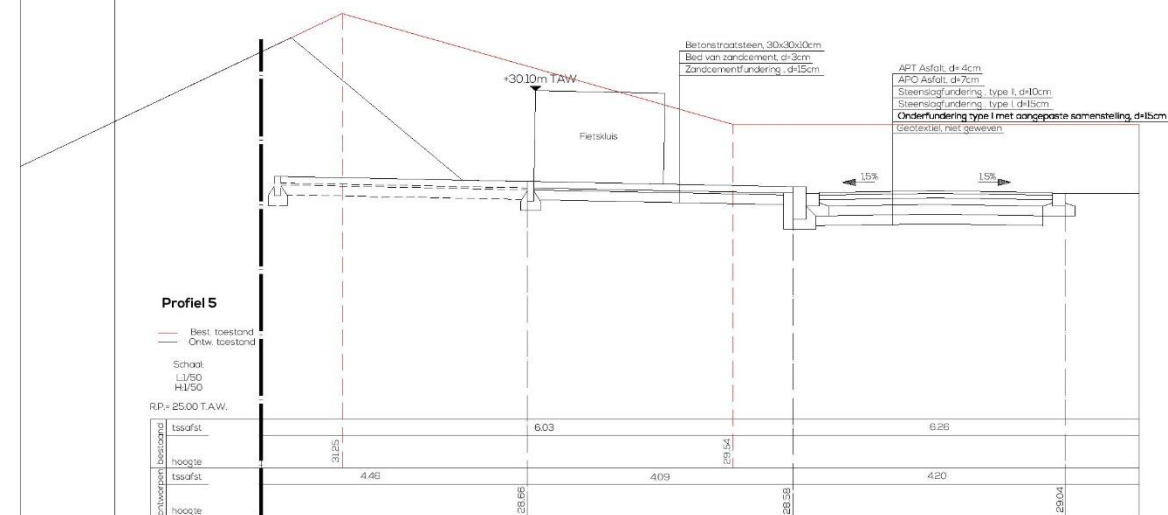
Bram Quaghebeur
Projectmanager

Nieke De Smet
Bestuurder

DWARSPROFIEL ONTWERPEN TOESTAND
PROFIEL 4

F				M				
E				L				
D				K				
C	25/01/2020	Aanpakplan ontwerp	10	80	J			
B	07/02/2020	Ontwerp + toegelaten	10	80	I			
A	17/03/2020	Aanpakplan ontwerp	10	80	H			
O	02/08/2020	Dynamisch ontwerp	10	80	G			
	DA/UT	HISTORIE	10	80		DA/UT	HISTORIE	10

FASE	SCHAAL	WERKNUMMER	PLAAT	REV.
ONTWERPFASE	1/50	14/52.001_D_01_WR	8/10	C



Project

COMBIPARKING VILVOORDE

Opdrachtgever	Mede-opdrachtgever
De werkvootschap Sint-Laarusaan 4 1210 Sint-Joost-ten-Node	
Goedgekeurd d.d.	
Wouter caesteels Algemeen manager	Frank Van den Eeckhout Secretaris


MOOTSCHAPPELIJKE NASTEL
 Koningseinddijk 270
 1216 Brussel
 T +32 (0) 27 27 97
 info@evolta.be
 www.evolta.be

Bram Duughebeur
 Projectmanager

Nels De Smet
 Bestuurder

DWARSPROFIEL ONTWORPEN TOESTAND
PROFIEL 5

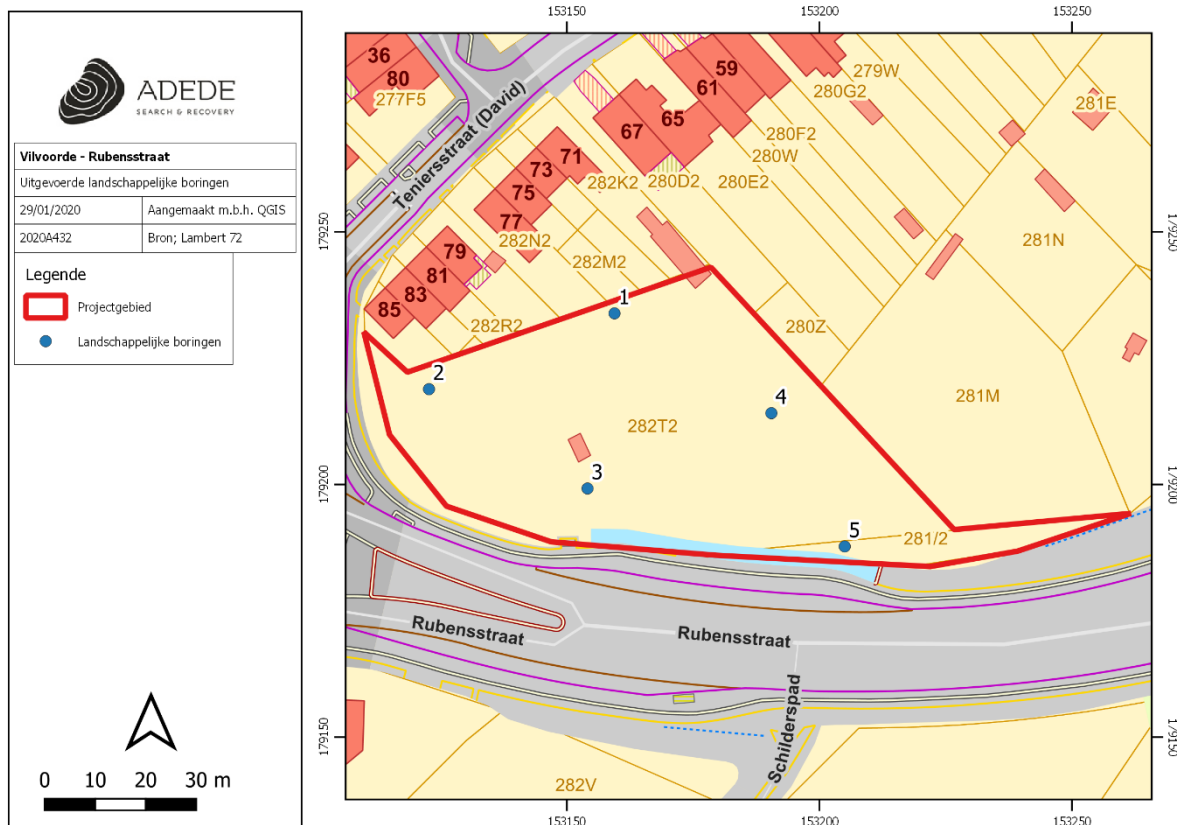
[illegible]

FASE	SCHAAL	WERKNUMMER	PLANNR.	REV.
ONTWERPFASE	1/50	14/52.001_D_01_WR	10/10	C

2 Beschrijvend gedeelte

2.1 Werkwijze en strategie

Op dinsdag 28 januari 2020 werd een landschappelijk bodemonderzoek uitgevoerd door ADEDE bvba te Rubensstraat, 1800 Vilvoorde (2020A432). Er werden in totaal 5 boringen voorzien. Deze dekten het volledige projectgebied en geven als dusdanig een beeld van de bodemopbouw. De boringen werden geplaatst door middel van een edelmanboor van 7 cm en werden uitgevoerd door Jolien Vranken (archeoloog). De boringen werden, indien mogelijk, tot in de C-horizont van de bodem en tot op de minimale diepte van 110 cm geplaatst. Op die manier kon verzekerd worden dat alle mogelijke antropogene niveaus, die zouden geroerd worden door de geplande bodemingrepen, zouden worden herkend. Het boorstaal werd uitgespreid in navolging van een boorgatmeting op een witte, neutrale achtergrond. Vervolgens werd het gefotografeerd en geregistreerd.



Figuur 1. GRB plan van de landschappelijke boringen, uitgevoerd op 29/01/2020.

2.2 Situatie terrein

Het projectgebied bestaat over het algemeen uit weiland. Daarnaast is er centraal en in het oosten van het projectgebied ook begroeiing aanwezig in de vorm van braamstruiken en bomen. Hier is ook bebouwing terug te vinden, zoals een serre, kippenhok en tuinhuis. Het terrein ondervindt een verhoging naar het noorden en oosten toe, waardoor het hoger gelegen is ten opzichte van de Rubensstraat. Daarnaast lag het terrein er behoorlijk waterverzadigd bij op het moment van de landschappelijke boringen.



Figuur 2. Situatie van het noordoostelijk deel van het projectgebied op het moment van de landschappelijke boringen: weiland met begroeiing en tuinhuis.



Figuur 3. Situatie van het zuidoostelijk deel van het projectgebied op het moment van de landschappelijke boringen: weiland met begroeiing, serre en verhoging.

2.3 Geplande werken

Het project betreft de aanleg van een parkeergelegenheid met ruimte voor het plaatsen van 103 wagens. Zes van deze parkeerplaatsen zullen geschikt zijn voor het parkeren van wagens van personen met een beperking (5 op 3,5 m) en zes zullen laadpalen voor elektrische wagens bevatten. De parkeergelegenheid zal een op- en afrit bevatten aan de Rubensstraat. Verder omvat het project de inrichting van een parkeerzone voor fietsen met 10 fietskluizen. Tot slot wordt de hele parkeergelegenheid omgeven door een groenzone.

De werkzaamheden betreffen een volledig af te graven volume van ongeveer 4550 m³, met quasi geen ophoging gezien de vroegere ophogingen op dit perceel. De bodemingreep voor de geplande werken heeft de volgende waarden:

- langs profiel 1: een ontgraving van de bodem (a) over een lengte van 8,06 m en met een max. diepte van 0,94 m, (b) over een lengte van 16,41 m en met een max. diepte van 0,46 m, (c) over een lengte van 6,32 m en met een max. diepte van 0,54 m, en (d) over een lengte van 19,17 m en met een max. diepte van 0,91 m;
- langs profiel 2: een ontgraving van de bodem (a) over een lengte van 16,96 m en met een max. diepte van 2,48 m, en (b) over een lengte van 7,47 m en met een max. diepte van 0,76 m;
- langs profiel 3: een ontgraving van de bodem over een lengte van 6 m en met een max. diepte van 0,28 m;
- langs profiel 4: een ontgraving van de bodem over een lengte van 6,64 m en met een max. diepte van 1,33 m;
- langs profiel 5: een ontgraving van de bodem over een lengte van 12,29 m en met een max. diepte van 2,67 m.

3 Assessmentrapport

3.1 Bureauonderzoek

Voor de resultaten van het bureauonderzoek wordt verwezen naar de bekrachtigde archeologienota met id-nummer 13382¹.

3.2 Bodem

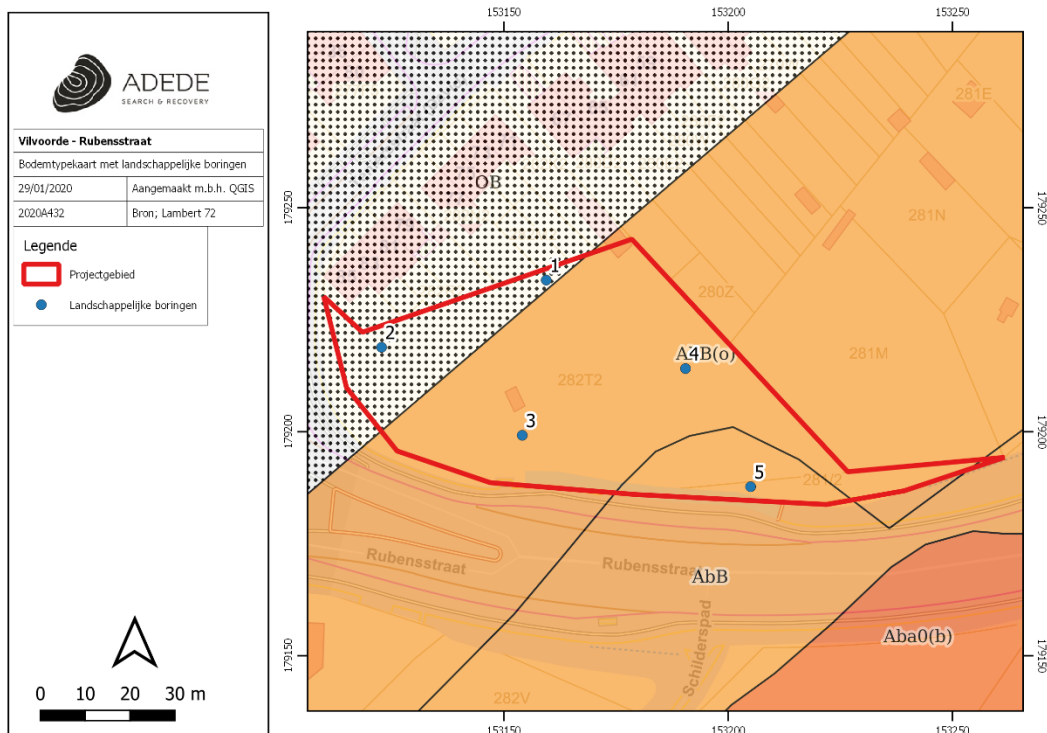
De bodemtypekaart karteert het plangebied op enkele verschillende bodemtypes.

- **AbB:** betreft een droge leembodem met textuur B of structuur B horizont. De niet gedifferentieerde gronden B, n.l. bronzones, zijn vooral gekenmerkt door een mozaïek van natte drainageklassen. De eenheid is gekoloniseerd door biez en andere moerasplanten.
- **AbB(o):** betreft een droge leembodem met textuur of structuur B horizont met sterke antropogene invloed. De bodems zonder substraat AbB(o) zijn meestal kunstmatig ontstaan door ontginning van het leemdek als baksteenaarde; meestal werd het leem afgegraven tot de top van de kalkrijke loess. Plaatselijk komen hiertussen intacte leemgronden voor. Deze uitgebikte gronden zijn vooral verspreid in de Brusselse agglomeratie. De verminderde landbouwkundige waarde is sterk afhankelijk van de diepte van het afgraven. Soms lagen ze braak (bouwgrond) of ze werden na zware bemesting opnieuw in gebruik genomen als tuinbouwgrond. Chicorei en luzerne geven nog goede resultaten.
- **OB:** betreft kunstmatige gronden waarbij het originele bodemprofiel door ingrijpen van de mens gewijzigd of vernietigd is.

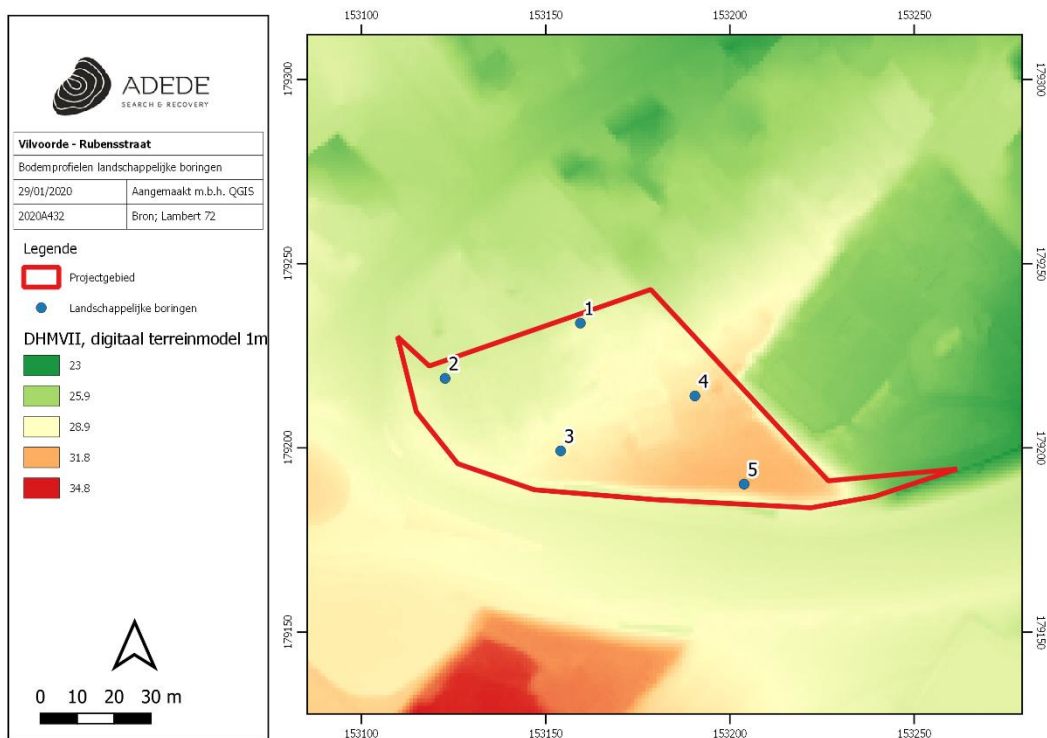
In totaal werden er 5 boringen uitgevoerd binnen het projectgebied. Hierbij kon enkel bij boring 2 een natuurlijke opbouw waargenomen worden. Deze bestond uit een A-C-opbouw, waarbij de overgang naar de bruine zandlemige C-horizont op ongeveer 80 cm onder het maaiveld plaatsvond. De overige 4 boringen vertoonden verschillende Ap-lagen tot een diepte van ongeveer 3 m, wat wijst op een ophogingspakket. Deze lemige lagen waren minimaal 60 cm dik en hadden een licht- tot donkerbruine kleur. Bij boring 3 werden hier ook baksteenfragmenten in aangetroffen.

Deze boringen wijzen bijgevolg voornamelijk op de aanwezigheid van een ophogingspakket. Deze ophoging is ook zichtbaar op het Digitaal Hoogtemodel. Indien er een natuurlijke bodemopbouw waarneembaar was, bevatte deze geen duidelijke bodemvorming.

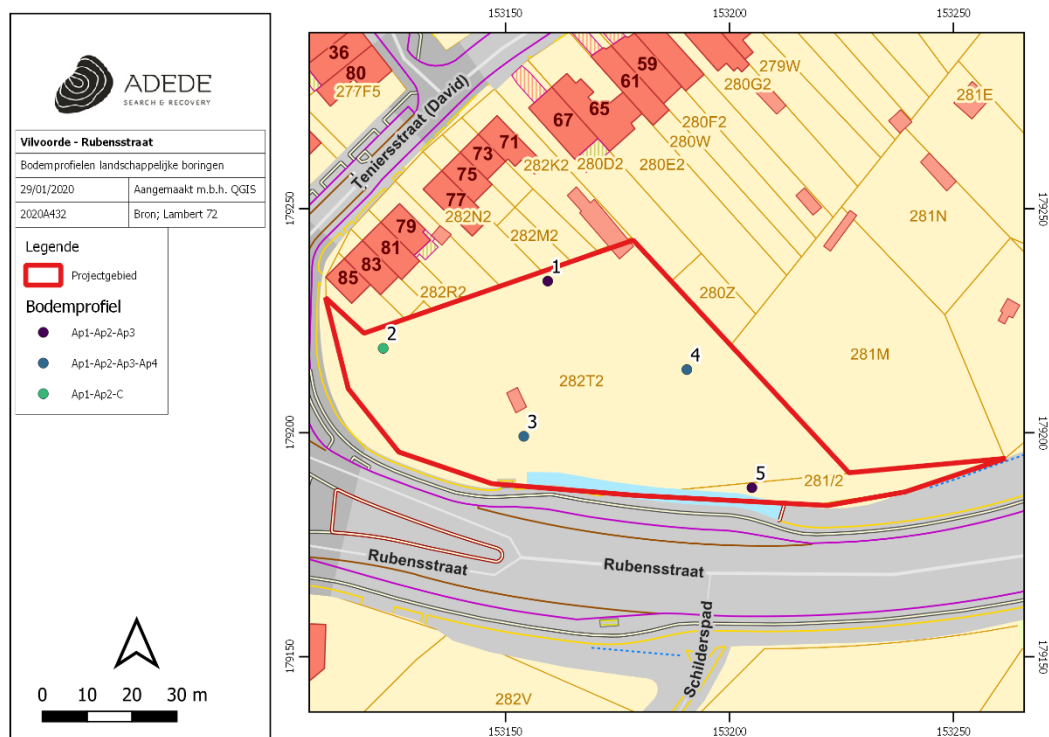
¹ <https://loket.onroerenderfgoed.be/archeologie/notas/archeologienotas/13382>



Figuur 4. Landschappelijke boringen op de bodemtypekaart.



Figuur 5. Landschappelijke boringen op DHMOVII, digitaal terreinmodel 1m.



Figuur 6. Bodemprofielen landschappelijke boringen.

3.3 Boordigrammen



ADEDE
SEARCH & RECOVERY

Landschappelijke boring Vilvoorde - Rubensstraat

Projectcode 2020A432		Datum 28/01/2020			
Project sigel VIL-RUB		Maximale diepte 3 m			
Klant De Werkvennootschap		Boordiameter 7 cm			
Adres Rubensstraat, 1800 Vilvoorde		Casing nvt			
		Boortype Edelman			
Boornummer Bp 1		Registratie door Jolien Vranken Controle door David Janssens			
TAW (m)	Horizont	Diepte (m)	Grafische log	Vochtigheid	Beschrijving
28.2	Ap1	0.2		M A T I G	Zwart lemig zand met inmenging van wortels
28		0.4			Bruin lemig zand
27.8	Ap2	0.6		N A T	
27.6		0.8			
27.4		1			
27.2		1.2			Bruin tot donkerbruin zandig leem
27		1.4			
26.8	1.6				
26.6	1.8				
26.4	Ap3	2			
26.2		2.2			
26		2.4			
25.8		2.6			
25.6	2.8				
25.40		3			
25.20		3.2			
25.00		3.4			
24.80		3.6			
24.6		3.8			
24.40		4			
24.20		4.2			
24.00		4.4			
23.80		4.6			
23.6		4.8			
23.40					

Page 1 of 1

produced by ESlog.ESdat.net on 30 Jan 2020



ADEDE
SEARCH & RECOVERY

Landschappelijke boring Vilvoorde - Rubensstraat

Projectcode 2020A432		Datum 28/01/2020			
Project sigel VIL-RUB		Maximale diepte 3 m			
Klant De Werkvennootschap		Boordiameter 7 cm			
Adres Rubensstraat, 1800 Vilvoorde		Casing nvt			
		Boortype Edelman			
Boornummer Bp 2		Registratie door Jolien Vranken Controle door David Janssens			
TAW (m)	Horizont	Diepte (m)	Grafische log	Vochtigheid	Beschrijving
27.8	Ap1	0.2		M A T I N G N A T	Zwart lemig zand met inmenging van wortels
27.6	Ap2	0.4			Bruin lemig zand
27.4		0.6			
27.2		0.8			
27	C	1		N A T	Bruin zandig leem
26.8		1.2			
26.6		1.4			
26.4		1.6			
26.2		1.8			
26		2			
25.8		2.2			
25.6		2.4			
25.4		2.6			
25.2		2.8			
25		3			
24.8		3.2			
24.6		3.4			
24.4		3.6			
24.2		3.8			
24		4			
23.8		4.2			
23.6		4.4			
23.4		4.6			
23.2		4.8			
23		5			
22.8		5.2			Door het bereiken van de watertafel kon de boring niet dieper worden uitgevoerd



ADEDE
SEARCH & RECOVERY

Landschappelijke boring Vilvoorde - Rubensstraat

Projectcode 2020A432		Datum 28/01/2020			
Project sigel VIL-RUB		Maximale diepte 3 m			
Klant De Werkvennootschap		Boordiameter 7 cm			
Adres Rubensstraat, 1800 Vilvoorde		Casing nvt			
		Boortype Edelman			
Boornummer Bp 3		Registratie door Jolien Vranken Controle door David Janssens			
TAW (m)	Horizont	Diepte (m)	Grafische log	Vochtigheid	Beschrijving
29.4	Ap1	0.2		M A T I G N A T	Zwart lemig zand met inmenging van wortels en baksteenfragmenten
29.2		0.4			Lichtbruin lemig zand met inmenging van baksteenfragmenten
29		0.6			
28.8	Ap2	0.8			
28.6		1			
28.4		1.2			Donkerbruin leem
28.2	Ap3	1.4			
28		1.6			
27.8		1.8			Lichtbruin zand
27.6	Ap4	2			
27.4		2.2			
27.2		2.4			
27		2.6			
26.8		2.8			
26.6		3			
26.4		3.2			
26.2		3.4			
26		3.6			
25.8		3.8			
25.6		4			
25.4		4.2			
25.2		4.4			
25		4.6			
24.8		4.8			
24.6					

Page 1 of 1

produced by ESlog.ESdat.net on 30 Jan 2020



ADEDE
SEARCH & RECOVERY

Landschappelijke boring Vilvoorde - Rubensstraat

Projectcode 2020A432		Datum 28/01/2020			
Project sigel VIL-RUB		Maximale diepte 3 m			
Klant De Werkvennootschap		Boordiameter 7 cm			
Adres Rubensstraat, 1800 Vilvoorde		Casing nvt			
		Boortype Edelman			
Boornummer Bp 4		Registratie door Jolien Vranken Controle door David Janssens			
TAW (m)	Horizont	Diepte (m)	Grafische log	Vochtigheid	Beschrijving
28.8	Ap1	0.2		M A T I G N A T	Zwart lemig zand tot zand
28.6	Ap2	0.4			Lichtbruin lemig zand
28.4	Ap3	0.6			Donkerbruin zandig leem
28.2	Ap4	0.8			Lichtbruin zand
28		1			
27.8		1.2			
27.6		1.4			
27.4		1.6			
27.2		1.8			
27		2			
26.8		2.2			
26.6		2.4			
26.4		2.6			
26.2		2.8			
26		3			
25.8		3.2			
25.6		3.4			
25.4		3.6			
25.2		3.8			
25		4			
24.8		4.2			
24.6		4.4			
24.4		4.6			
24.2		4.8			
24					



ADEDE
SEARCH & RECOVERY

Landschappelijke boring Vilvoorde - Rubensstraat

Projectcode 2020A432		Datum 28/01/2020			
Project sigel VIL-RUB		Maximale diepte 3 m			
Klant De Werkvennootschap		Boordiameter 7 cm			
Adres Rubensstraat, 1800 Vilvoorde		Casing nvt			
		Boortype Edelman			
Boornummer Bp 5		Registratie door Jolien Vranken Controle door David Janssens			
TAW (m)	Horizont	Diepte (m)	Grafische log	Vochtigheid	Beschrijving
30.6	Ap1	0.2		M A T I G N A T	Zwart lemig zand
30.4		0.4			
30.2		0.6			
30	Ap2	0.8		D R O O G	Lichtbruin zand
29.8		1			
29.6		1.2			
29.4	Ap3	1.4			Geelbruin tot oranjebruin zand
29.2		1.6			
29		1.8			
28.8		2			
28.6		2.2			
28.4		2.4			
28.2		2.6			
28		2.8			
27.8		3			
27.6		3.2			
27.4		3.4			
27.2		3.6			
27		3.8			
26.8		4			
26.6		4.2			
26.4		4.4			
26.2		4.6			
26		4.8			
25.8		5			
25.6		5.2			Door verhoging originele bodem niet bereikt
25.40					

3.4 Boorbeschrijvingen

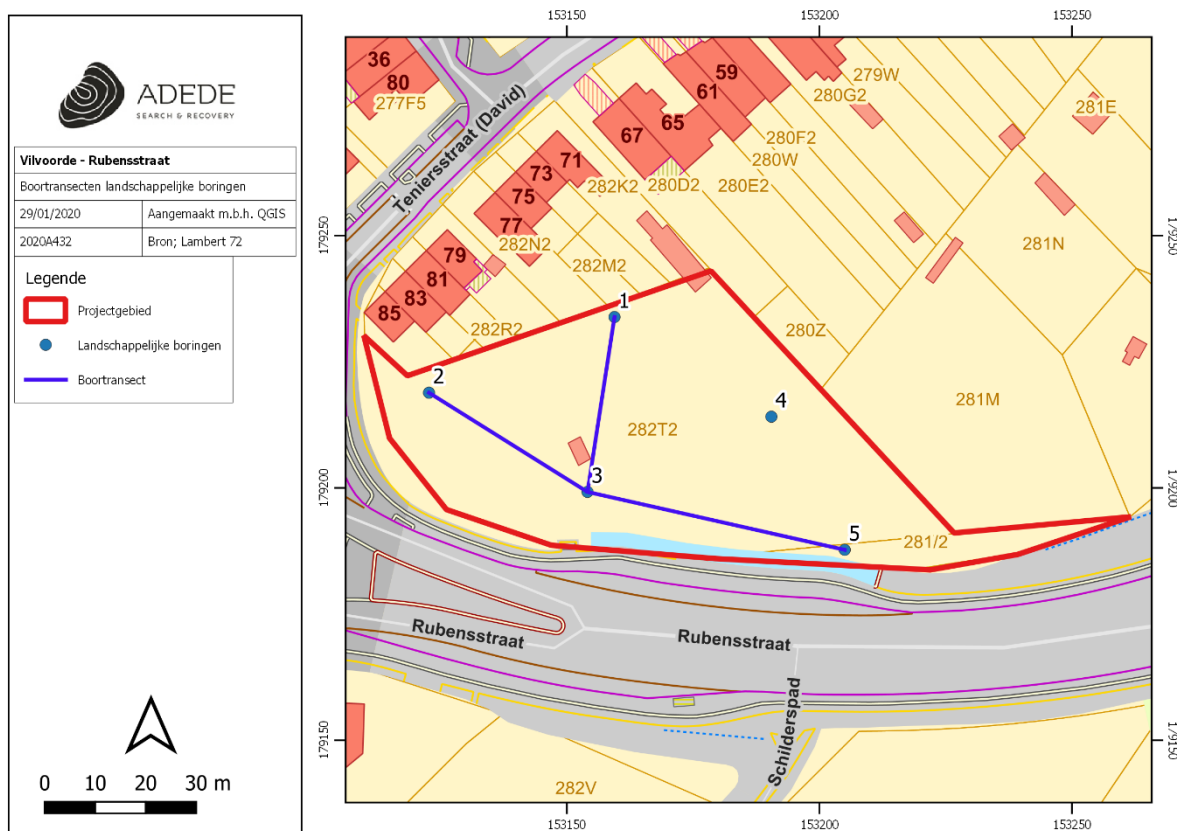
Hieronder worden enkele representatieve boorbeschrijvingen weergegeven.

Nr.	Dieptes (cm)	Foto en beschrijving
BP 1	0-31: Ap1 31-110: Ap2 110-290: Ap3	
	0-31: Ap1 31-110: Ap2 110-290: Ap3	Zwart lemig zand met inmenging van wortels Bruin lemig zand Bruin tot donkerbruin zandig leem
BP 2	0-14: Ap1 14-80: Ap2 80-175: C	
	0-14: Ap1 14-80: Ap2 80-175: C	Zwart lemig zand met inmenging van wortels Bruin lemig zand Bruin zandig leem, waarbij de watertafel bereikt werd op 125 cm onder het maaiveld

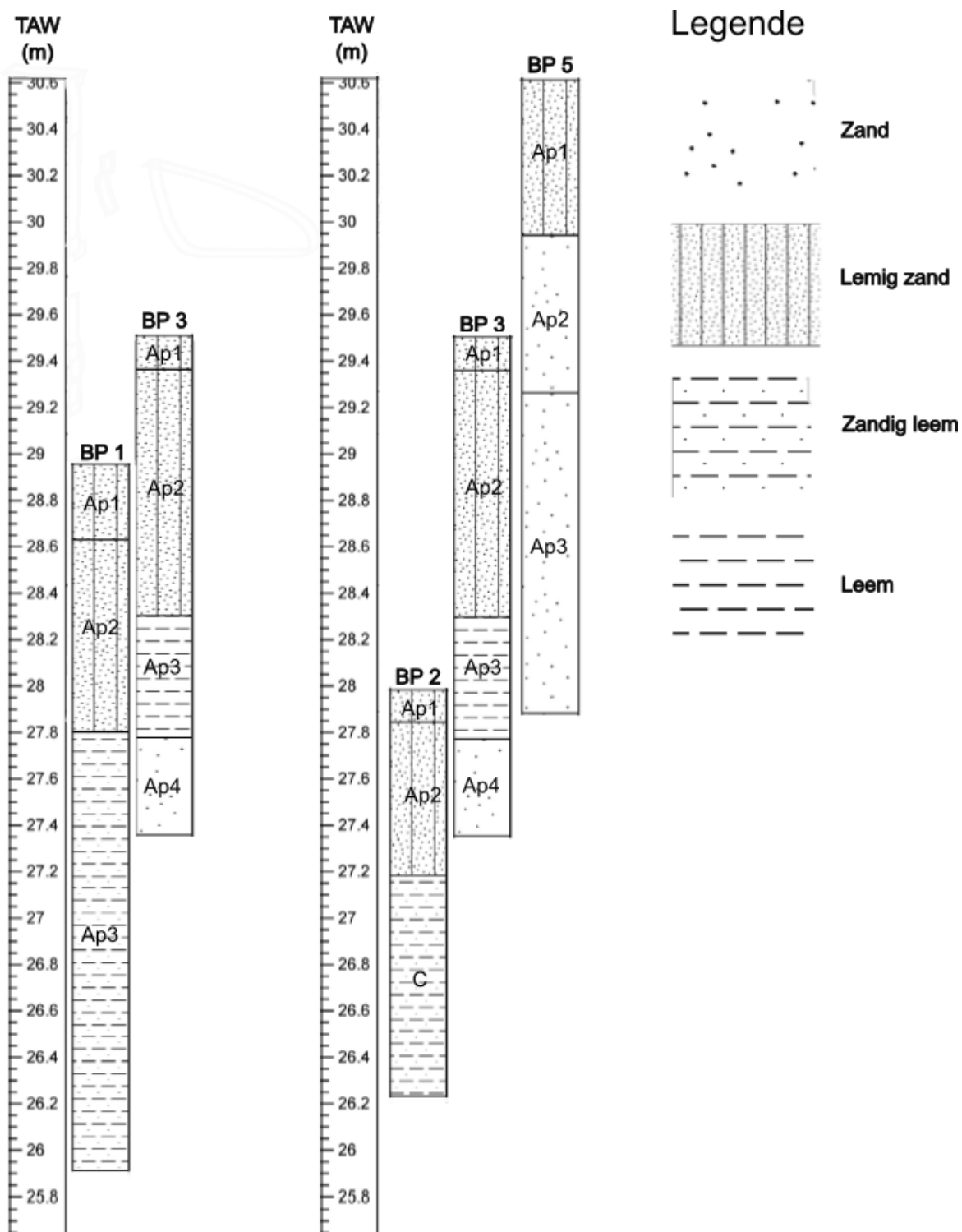
BP 5	0-67: Ap1	
	67-135: Ap2	
	135-273: Ap3	
	0-67: Ap1	Zwart lemig zand
67-135: Ap2	Lichtbruin zand	
135-273: Ap3	Geelbruin tot oranjebruin zand	

3.5 Boortransecten

De volgende boortransecten illustreren het verloop van de bodem binnen het projectgebied. Het eerste transect loopt in N-Z richting, het tweede in W-ZO richting.



Figuur 7. Boortransecten op GRB kaart.



Figuur 8. Boortranssect N-Z richting (links) en W-ZO richting (rechts).

3.6 Beantwoording onderzoeksvragen

- Wat is de geo(morfo)logische en bodemkundige opbouw van de ondergrond in het plangebied?

De bodemkundige opbouw binnen het projectgebied komt niet overeen met de bodemtypes die hier volgens de bodemtypekaart zouden voorkomen. Eén enkele bodem gaf een natuurlijke opbouw weer, bestaande uit een A/C bodemsequentie. Een textuur B of structuur B horizont werd hier niet aangetroffen. Uit de overige boringen blijkt dat het projectgebied grotendeels opgehoogd is.

- In hoeverre is deze opbouw nog intact?

De originele bodemopbouw lijkt over het merendeel van het projectgebied niet meer intact en bestaat voornamelijk uit een ophogingspakket.

- Bevinden zich archeologisch relevante afzettingen in het plangebied?

Door de aanwezigheid van een ophogingspakket, worden er geen archeologisch waardevolle bodems verwacht binnen dit gebied. Ook het ontbreken van podzol kan er op wijzen dat de originele bodemopbouw niet langer bewaard is binnen het onderzoeksgebied en er bijgevolg geen archeologisch gunstige bewaringscondities te verwachten zijn.

- Alhoewel niet tot doel van het landschappelijk bodemonderzoek, zijn er desondanks toch archeologische indicatoren aangetroffen?

Neen.

4 Synthese

4.1 Besluit gespecialiseerd publiek

In het kader van de aanvraag tot een omgevingsvergunning voor de aanleg van een parkeergelegenheid aan het kruispunt tussen de Rubensstraat en de David Teniersstraat te Vilvoorde, werd door ADEDE BVBA een landschappelijk booronderzoek uitgevoerd. De opdrachtgever plant de inplanting van een parkeergelegenheid op de betrokken percelen. Deze ingreep zal afgravingen vergen en dit over het gehele verloop van het terrein. De bodem zal bij de geplande werken tot max. 2,67 m diep ontgraven worden.

Uit het landschappelijk booronderzoek op 28 januari 2020 blijkt echter dat de bodems binnen het projectgebied voor het merendeel sterk opgehoogd zijn of geen duidelijke bodemvorming hebben doorgemaakt. Bijgevolg zullen de geplande werken niet reiken tot de diepte van een mogelijke archeologisch interessante laag. Dit gegeven laat toe hier te besluiten dat er zo goed als geen bijkomende verwachting meer geldt op het aantreffen van een archeologische site en/of sporen bij een verder onderzoek.

Verder archeologisch onderzoek is dan ook weinig opportuun en zal niet leiden tot kennisvermeerdering. Eveneens zal dit weinig archeologische meerwaarde kennen en ook vanuit kostenbatenperspectief niet te verantwoorden zijn. Bijgevolg acht ADEDE bvba voor dit onderzoeksgebied verder onderzoek niet noodzakelijk.

4.2 Besluit breed publiek

Aangezien uit het landschappelijk bodemonderzoek blijkt dat de bodems binnen het projectgebied voornamelijk sterk opgehoogd zijn, lijkt verder archeologisch onderzoek weinig opportuun en zal dit niet leiden tot kennisvermeerdering. Verder onderzoek zou zodus weinig archeologische meerwaarde kennen en ook vanuit kostenbatenperspectief niet te verantwoorden zijn. Bijgevolg acht ADEDE bvba voor dit onderzoeksgebied verder onderzoek niet noodzakelijk.

5 Bibliografie

Literatuur:

- Van Eynde M., 2019, Archeologienota Rubensstraat te Vilvoorde (Vlaams-Brabant), ADEDE Archeologisch Rapport 484, Gent.

Onlinebronnen:

- <https://loket.onroerenderfgoed.be/archeologie/notas/archeologienotas/13382>
- <http://www.geopunt.be/>

6 Lijst van figuren

Figuur 1. GRB plan van de landschappelijke boringen, uitgevoerd op 29/01/2020.	14
Figuur 2. Situatie van het noordoostelijk deel van het projectgebied op het moment van de landschappelijke boringen: weiland met begroeiing en tuinhuis.	15
Figuur 3. Situatie van het zuidoostelijk deel van het projectgebied op het moment van de landschappelijke boringen: weiland met begroeiing, serre en verhoging.	16
Figuur 4. Landschappelijke boringen op de bodemtypekaart.	19
Figuur 5. Landschappelijke boringen op DHMVII, digitaal terreinmodel 1m.	19
Figuur 6. Bodemprofielen landschappelijke boringen.	20
Figuur 7. Boortransecten op GRB kaart.	27
Figuur 8. Boortransect N-Z richting (links) en W-ZO richting (rechts).	28