ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

RAPPORT 484

Archeologienota
Hasselt-Kuringen, Herkenrodedreef-Herkenrodeabdij-Sacramentstraat

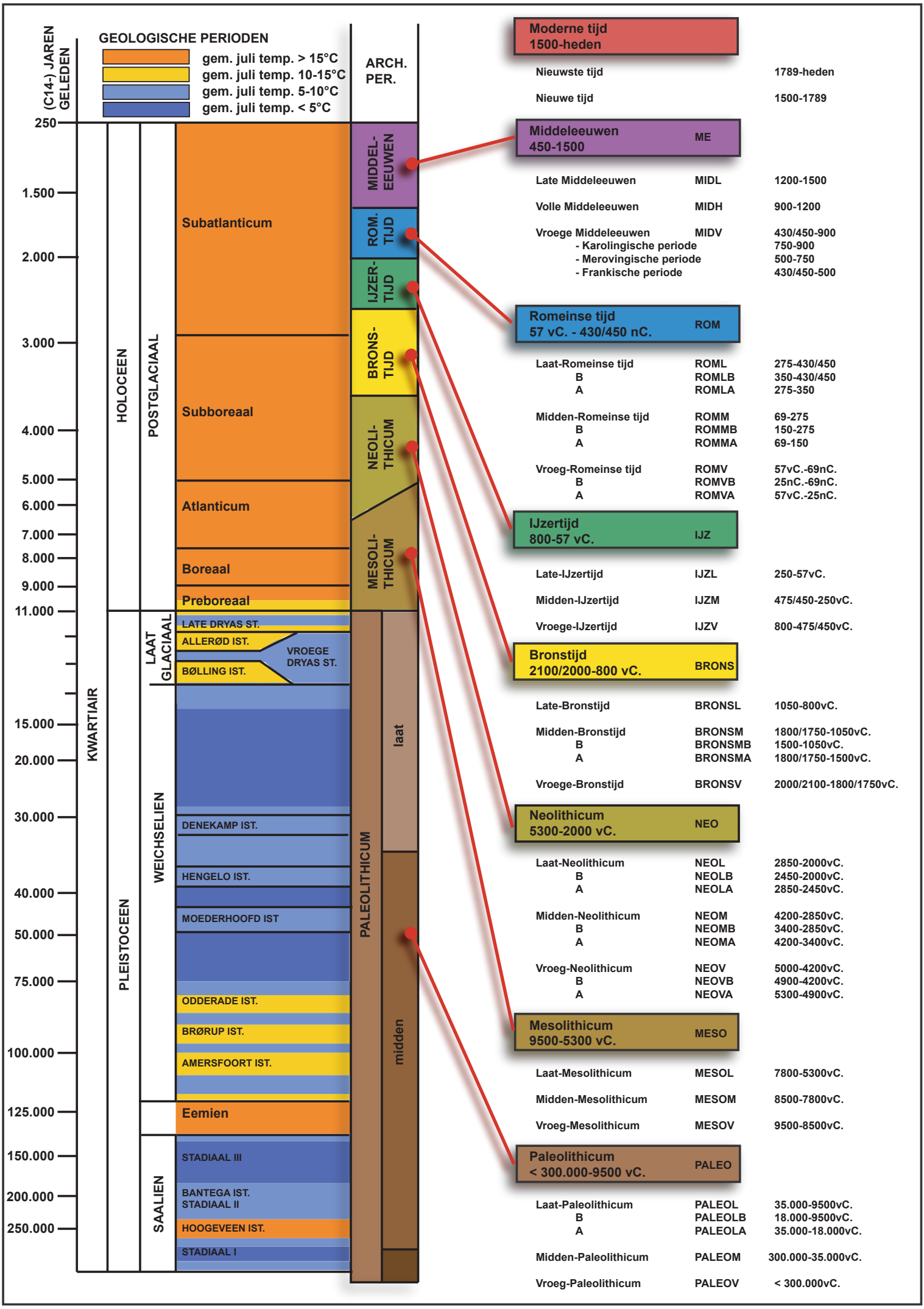
Heraanleg van de bestaande wegenis

BIJLAGEN

Inge Van de Staey en Petra Driesen
September 2017

BIJLAGEN

Bijlage 1: Periodentabel A4
Bijlage 2: Kadasterplan
Bijlage 3: Afbeeldingen- en plannenlijst
Bijlage 4: Ontwerpplan, typedwarsprofielen en dwarsprofielen deel 1: Kloosterdreef/Herkenrodedreef
Bijlage 5: Ontwerpplan, typedwarsprofielen en dwarsprofielen deel 2: Herkenrodeabdij en Sacramentstraat
Bijlage 6: Situeringsplan en inplantingsplan, vogelkijkhut Zolderse Kiezel
Bijlage 7: Fotoverslag
Bijlage 8: Klip plan
Bijlage 9: Vervolgonderzoek op bestaande toestand
Bijlage 10: Vervolgonderzoek op ontworpen toestand


(C14-) JAREN GELEDEN
GEOLOGISCHE PERIODEN
gem. juli temp. > 15°C
gem. juli temp. 10-15°C
gem. juli temp. 5-10°C
gem. juli temp. < 5°C
ARCH. PER.
250
1.500
2.000
3.000
4.000
5.000
6.000
7.000
8.000
9.000
11.000
15.000
20.000
30.000
40.000
50.000
75.000
100.000
125.000
150.000
200.000
250.000
KWARTIAIR
HOLOCEEN
PLEISTOCEEN
POSTGLACIAAL
LAAT GLACIAAL
WEICHSELIEN
SAALIEN
Subatlanticum
Subboreaal
Atlanticum
Boreaal
Preboreaal
LATE DRYAS ST.
ALLERØD IST.
BØLLING IST.
VROEGE DRYAS ST.
DENEKAMP IST.
HENGELO IST.
MOEDERHOOFD IST
ODDERADE IST.
BRØRUP IST.
AMERSFOORT IST.
Eemien
STADIAAL III
BANTEGA IST.
STADIAAL II
HOOGEVEEN IST.
STADIAAL I
MIDDEL-EEUWEN
ROM. TIJD
IJZER-TIJD
BRONS-TIJD
NEOLI-THICUM
MESOLI-THICUM
PALEOLITHICUM
laat
midden
Moderne tijd 1500-heden
Nieuwste tijd 1789-heden
Nieuwe tijd 1500-1789
Middeleeuwen 450-1500 ME
Late Middeleeuwen MIDL 1200-1500
Volle Middeleeuwen MIDH 900-1200
Vroege Middeleeuwen MIDV 430/450-900
- Karolingische periode 750-900
- Merovingische periode 500-750
- Frankische periode 430/450-500
Romeinse tijd 57 vC. - 430/450 nC. ROM
Laat-Romeinse tijd ROML 275-430/450
B ROMLB 350-430/450
A ROMLA 275-350
Midden-Romeinse tijd ROMM 69-275
B ROMMB 150-275
A ROMMA 69-150
Vroeg-Romeinse tijd ROMV 57vC.-69nC.
B ROMVB 25nC.-69nC.
A ROMVA 57vC.-25nC.
IJzertijd 800-57 vC. IJZ
Late-IJzertijd IJZL 250-57vC.
Midden-IJzertijd IJZM 475/450-250vC.
Vroege-IJzertijd IJZV 800-475/450vC.
Bronstijd 2100/2000-800 vC. BRONS
Late-Bronstijd BRONSL 1050-800vC.
Midden-Bronstijd BRONSM 1800/1750-1050vC.
B BRONSMB 1500-1050vC.
A BRONSMA 1800/1750-1500vC.
Vroege-Bronstijd BRONSV 2000/2100-1800/1750vC.
Neolithicum 5300-2000 vC. NEO
Laat-Neolithicum NEOL 2850-2000vC.
B NEOLB 2450-2000vC.
A NEOLA 2850-2450vC.
Midden-Neolithicum NEOM 4200-2850vC.
B NEOMB 3400-2850vC.
A NEOMA 4200-3400vC.
Vroeg-Neolithicum NEOV 5000-4200vC.
B NEOVB 4900-4200vC.
A NEOVA 5300-4900vC.
Mesolithicum 9500-5300 vC. MESO
Laat-Mesolithicum MESOL 7800-5300vC.
Midden-Mesolithicum MESOM 8500-7800vC.
Vroeg-Mesolithicum MESOV 9500-8500vC.
Paleolithicum < 300.000-9500 vC. PALEO
Laat-Paleolithicum PALEOL 35.000-9500vC.
B PALEOLB 18.000-9500vC.
A PALEOLA 35.000-18.000vC.
Midden-Paleolithicum PALEOM 300.000-35.000vC.
Vroeg-Paleolithicum PALEOV < 300.000vC.

Federale Overheidsdienst FINANCIEN

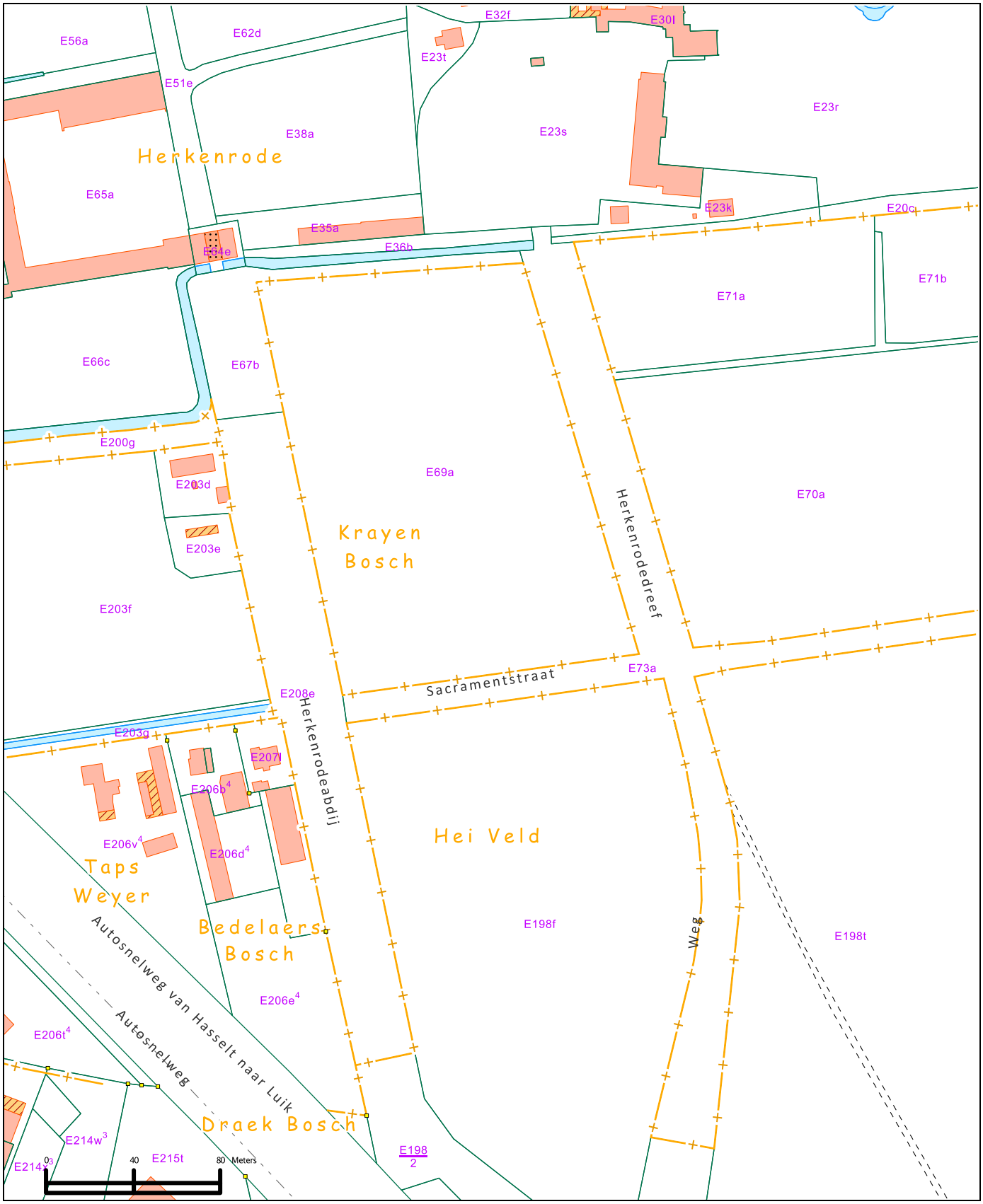
Algemene Administratie van de Patrimoniumdocumentatie

Kadasterplan

Gecentreerd op:HASSELT 13 AFD/KURINGEN 3 AFD/

Toestand Laatste fiscale versie. (01.01.2017)

Schaal: 1/2500



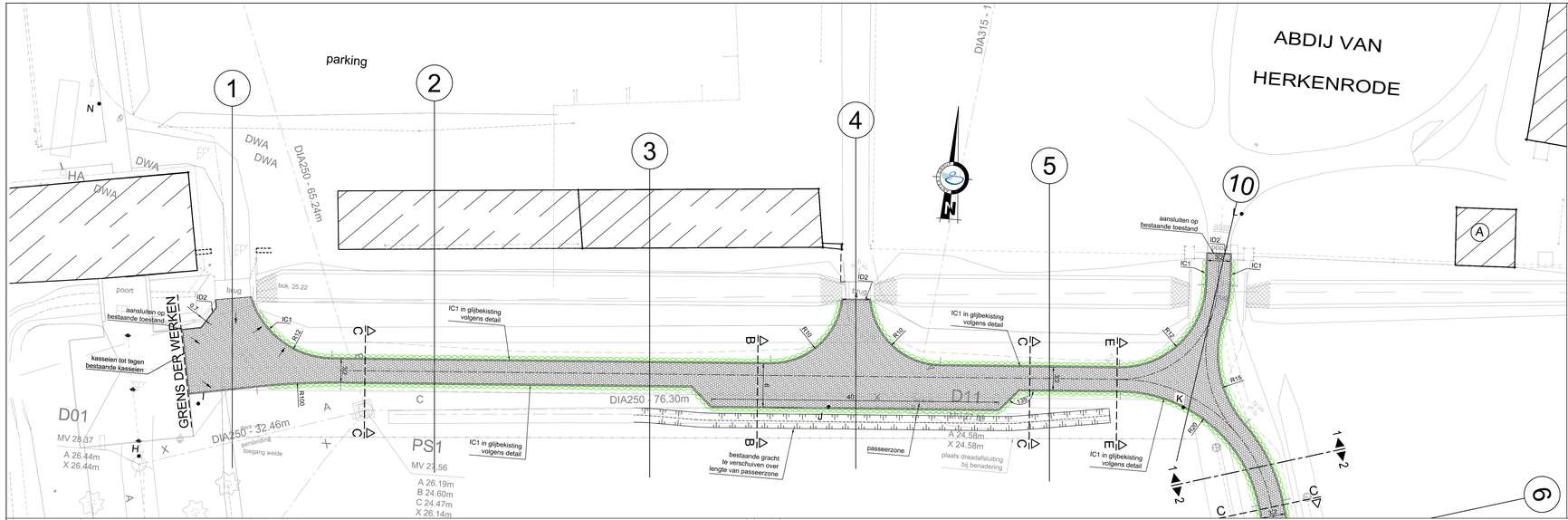
© 14/09/2017 Algemene Administratie van de Patrimoniumdocumentatie.

N

.be

Nr	Type	Soort	Onderwerp	Aanmaakschaal	Aanmaakwijze	Aanmaakdatum	Opmerking
1a	Plan	Kadasterplan	Locatie onderzoeksterrein	1:2500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	20/09/2017	/
1b	Plan	Kadasterplan	Locatie onderzoeksterrein	1:5000	Digitaal (QGis/Geopunt)	20/09/2017	/
2	Kaart	Topografische kaart	Locatie onderzoeksterrein	1:2500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	20/09/2017	/
3	Plan	Ontwerpplan	Deel 1 en deel 2	1:1000	Digitaal (Antea Group)	7/07/2017	/
4	Foto	Orthofoto	Locatie onderzoeksterrein	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	20/09/2017	/
5	Foto	Overzichtsfoto	Herkenrodeabdij (deel 2)		Digitaal (Aron bvba)	14/09/2017	/
6	Foto	Overzichtsfoto	Herkenrodedreef (deel 1)		Digitaal (Aron bvba)	14/09/2017	/
7	Plan	Digitaal hoogtemodel	DHM omgeving	1:10000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	20/09/2017	/
8	Plan	Digitaal hoogtemodel (detail)	DHM terrein	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	20/09/2017	/
9	Plan	Kadasterplan met situering van hoogteprofielen	Situering & hoogteprofielen	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	20/09/2017	/
10	Kaart	Tertiair geologische kaart	Tertiaire ondergrond	1:10000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	20/09/2017	/
11	Kaart	Quartairprofieltypekaart	Quartaire ondergrond	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	20/09/2017	/
12	Kaart	Bodemkaart	Bodemtypes	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	20/09/2017	/
13	Kaart	Bodemerosiekaart	Potentiële erosie per perceel	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	20/09/2017	/
14	Kaart	Historische kaart	Kaart van Peter Meysman 1680		Digitaal (http://www.evequesdeliege.be)		/
15	Kaart	Historische kaart	Villaretkaart (1745-1748)	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	20/09/2017	/
16	Kaart	Historische kaart	Ferrariskaart (1771-1778)	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	20/09/2017	/
17	Kaart	Historische kaart	Plan (1791)		Digitaal (archief aartsbisdom Mechelen)		/
18	Kaart	Historische kaart	Atlas der buurtwegen (ca. 1840)	1:2500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	20/09/2017	/
19	Kaart	Historische kaart	Vandermaelen (1846-1854)	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	20/09/2017	/
20	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart uit 1873	1:5000	Digitaal (Qgis/Cartesius)	20/09/2017	/
21	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart uit 1904	1:5000	Digitaal (Qgis/Cartesius)	20/09/2017	/
22a	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart uit 1939	1:5000	Digitaal (Qgis/Cartesius)	20/09/2017	/
22b	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart uit 1939	1:5000	Digitaal (QGis/Cartesius)	20/09/2017	/
23	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart uit 1969	1:5000	Digitaal (Qgis/Cartesius)	20/09/2017	/
24	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart uit 1989	1:5000	Digitaal (Qgis/Cartesius)	20/09/2017	/
25	Kaart	Topografische kaart	CAI locaties en gebeurtenissen	1:10000	Digitaal (Qgis/Geo.onroerenderfgoed.be)	20/09/2017	/
26	Plan	KLIP	Aanwezige nutsleidingen	1:1500	Digitaal (KLIP/Acad)	19/09/2017	BIJLAGE 7
27	Schema	Schets	Gradiëntzone prehistorie	/	Digitaal (Verhoeven et al.)	/	/

Nr	Type	Soort	Onderwerp	Aanmaakschaal	Aanmaakwijze	Aanmaakdatum	Opmerking
28	Plan	Kadasterkaart	Locatie onderzoeksterrein vervolgonderzoek	1:2500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	21/09/2017	/
29	Schets	Beslissingshefboom	Afweging vervolgonderzoek en/of een opgraving		Digitaal (CGP)		/
30	Plan	Kadasterkaart	Locatie onderzoeksterrein vervolgonderzoek	1:2500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	21/09/2017	/
31	Plan	Kadasterkaart	Locatie onderzoeksterrein vervolgonderzoek	1:2500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	21/09/2017	/
32	Plan	Inplantingsplan	Vervolgonderzoek op BT	1:1500	Digitaal (Aron bvba)	20/09/2017	BIJLAGE 8
Plannen							
2	Plan	Kadasterplan	Locatie onderzoeksterrein	1:2500	Digitaal (CADGIS)	14/09/2017	BIJLAGE 2
4a	Plan	Ontwerpplan	Deel 1: Kloosterdreef	1:250	Digitaal (Antea Group)	20/01/2016	BIJLAGE 4a
4b	Plan	Ontwerpplan - Typedwarsprofielen	Deel 1: Kloosterdreef	1:50	Digitaal (Antea Group)	20/01/2016	BIJLAGE 4b
4c	Plan	Ontwerpplan - dwarsprofielen	Deel 1: Kloosterdreef	1:100	Digitaal (Antea Group)	20/01/2016	BIJLAGE 4c
5a	Plan	Ontwerpplan en typedwarsprofielen	Deel 2: Herkenrodeabdij	1:250	Digitaal (Antea Group)	20/01/2016	BIJLAGE 5a
5b	Plan	Ontwerpplan - dwarsprofielen	Deel 2: Herkenrodeabdij	1:100	Digitaal (Antea Group)	20/01/2016	BIJLAGE 5b
7	Kaart	Topografische kaart	CAI locaties en gebeurtenissen	1:10000	Digitaal (Qgis/Geo.onroerenderfgoed.be)	20/09/2017	/
8	Plan	Inplantingsplan	Vervolgonderzoek op BT	1:1500	Digitaal (Aron bvba)	20/09/2017	BIJLAGE 8
9	Plan	Inplantingsplan	Vervolgonderzoek op OT	1:1500	Digitaal (Aron bvba)	20/09/2017	BIJLAGE 9



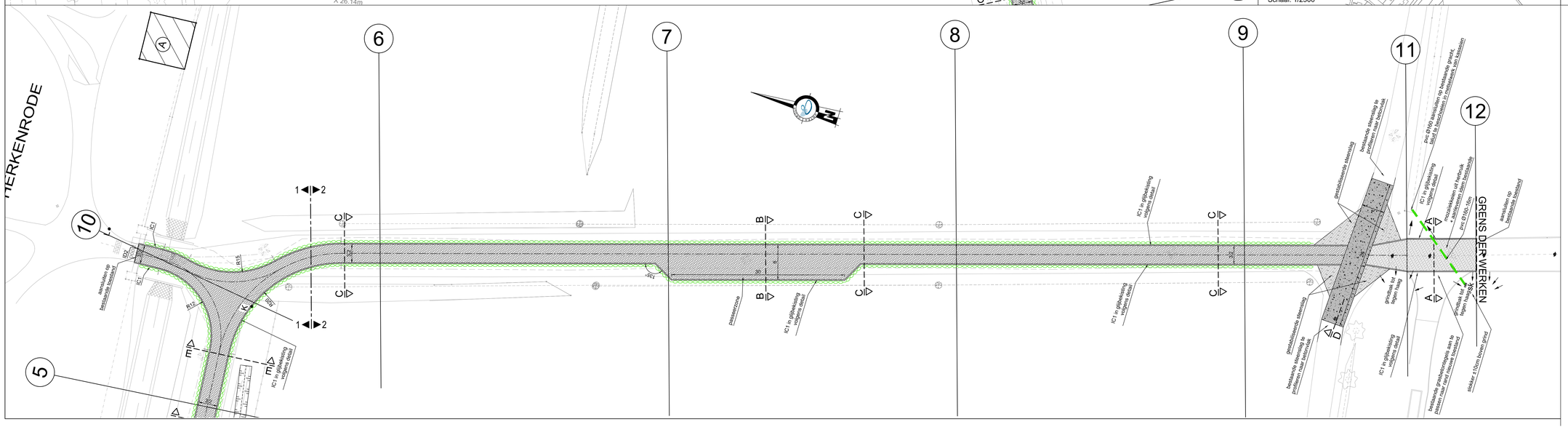
Omgevingsplan
Schaal: 1/2500

LEGENDA ONTWERP

- Trottoirband type ID2
- Trottoirband type IC2
- Kasseien 13x20cm, dikte 15cm - herbruik oude Grès
- Uitgewassen beton - okerkleur
- Mozaiekkeien uit herbruik
- Gestabiliseerde steenslag, dikte 20cm
- Haag
- Rand bestaande steenslag

De figuratie van de arcering is louter indicatief weergegeven op het plan

Liggingsplan
Schaal: 1/25000



VLAAMSE OVERHEID

AGENTSCHAP VOOR NATUUR & BOS

PROVINCIE: LIMBURG
GEMEENTE: HASSELT
DOSSIER: 15096704

Gezien en goedgekeurd door het Agentschap voor Natuur & Bos

Bert Vanholen
Directeur a.i.
Terreinbeheer Oost

PLAN DER WERKEN

Opgemaakt door Antea Group

anteagroup
VESTIGING HASSELT
Corda Campus - Gebouw E
Kempische Steenweg 293 bus 02, 3500 Hasselt
tel. 011/89 77 00 - fax: 011/89 77 01
info.be@anteagroup.com - www.anteagroup.be

Jrg. P. Kinnart
Account Manager

WEGENIS SITE HERKENRODE KLOOSTERDREEF

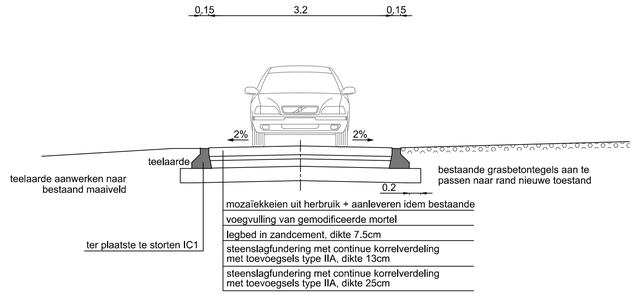
AANGEBRACHTE WIJZIGINGEN

INDEX	GET	AARD	DATUM
A	LVA	Aanvraag Stedenbouwkundige Vergunning	20.01.2016
B			
C			
D			
E			
F			
G			
H			
I			
J			

Dos. nr. Antea Group:	228749
Bestand:	228749 - 3002.dwg
Planopp.	1.30x0.60=0.78m²
Gemeten:	
Plan nr:	3002
Schaal:	1/250

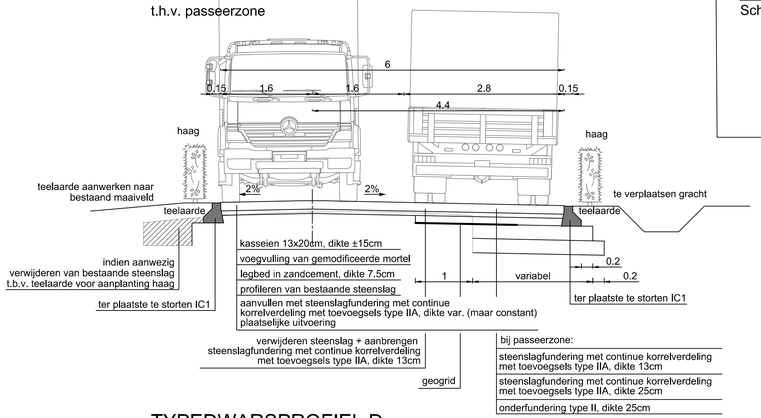
TYPEDWARSPROFIEL A-A

Schaal: 1/50



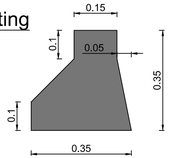
TYPEDWARSPROFIEL B-B

t.h.v. passeerzone

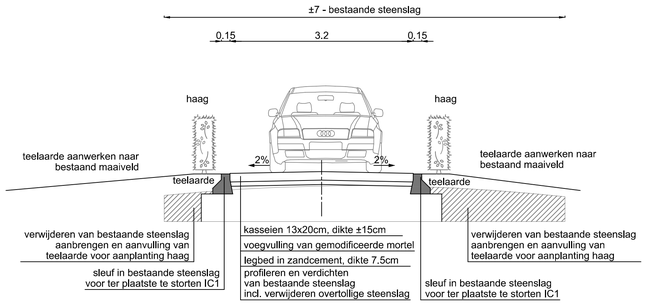


Detail boordsteen IC1 in glijbekisting

Schaal: 1/10

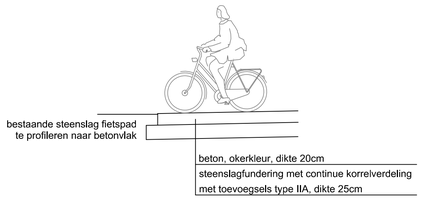


TYPEDWARSPROFIEL C-C

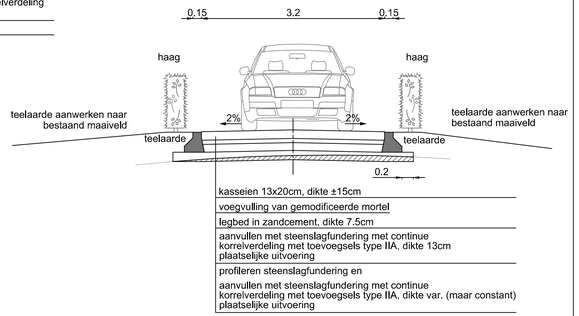


TYPEDWARSPROFIEL D

t.h.v. fietsoversteek



TYPEDWARSPROFIEL E-E



VLAAMSE OVERHEID

AGENTSCHAP VOOR NATUUR & BOS

PROVINCIE: LIMBURG

GEMEENTE: HASSELT

DOSSIER: 15096704

Gezien en goedgekeurd door het Agentschap voor Natuur & Bos

Bert Vanholen
Directeur a.i.
Terreinbeheer Oost

TYPEDWARSPROFIELEN

Opgemaakt door Antea Group

VESTIGING HASSELT
Corda Campus - Gebouw 6
Kempische Steenweg 293 bus 32, 3500 Hasselt
tel: 011/89 77 00 - fax: 011/89 77 01
info.be@anteagroup.com - www.anteagroup.be

ing. P. Kinnart
Account Manager

WEGENIS SITE HERKENRODE KLOOSTERDREEF

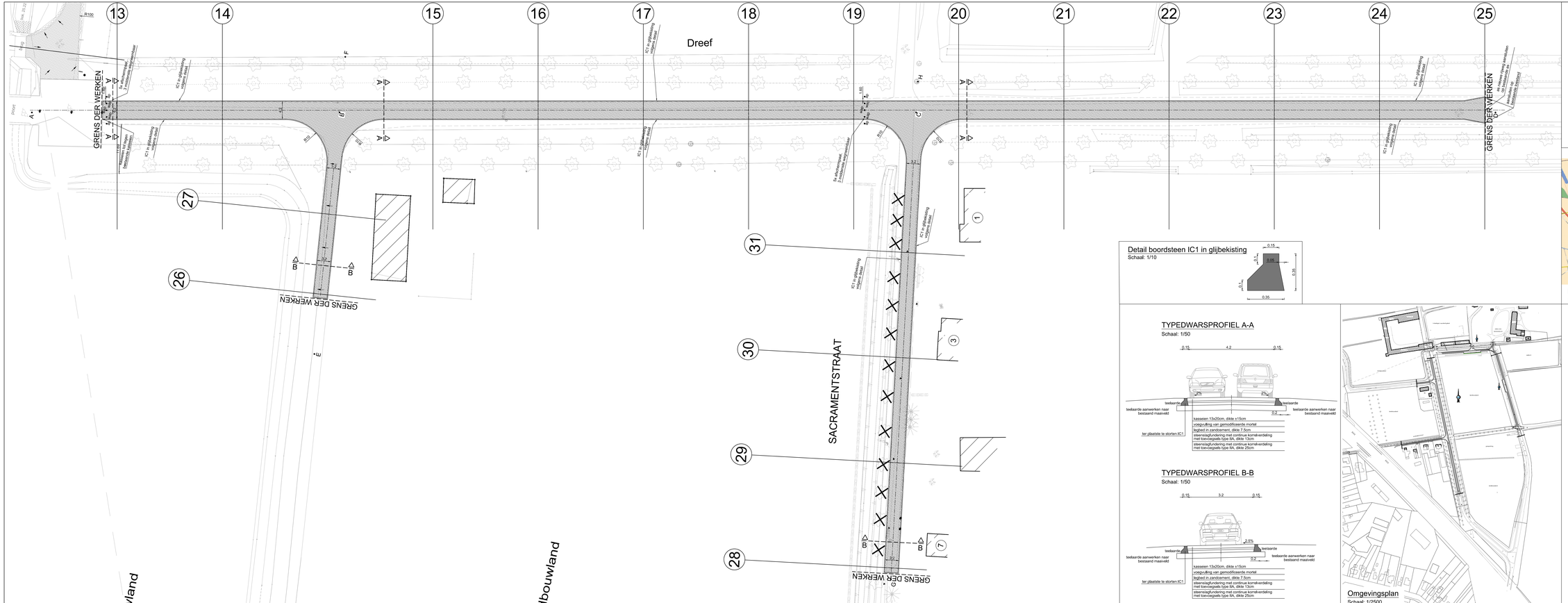
AANGEBRACHTE WIJZIGINGEN

INDEX	GET.	AARD	DATUM
A	LVA	Aanvraag Stedenbouwkundige Vergunning	20.01.2016
B			
C			
D			
E			
F			
G			
H			
I			
J			

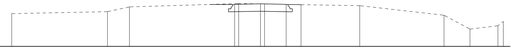
Dos. nr. Antea Group:	228749
Bestand:	228749 - 3003.dwg
Planopp.	0.90x0.30=0.27m²
Gemeten:	
Plan nr:	3003
Schaal:	1/50

1
Vergelijkingsvlak
26.00 m T.A.W.

| | | |

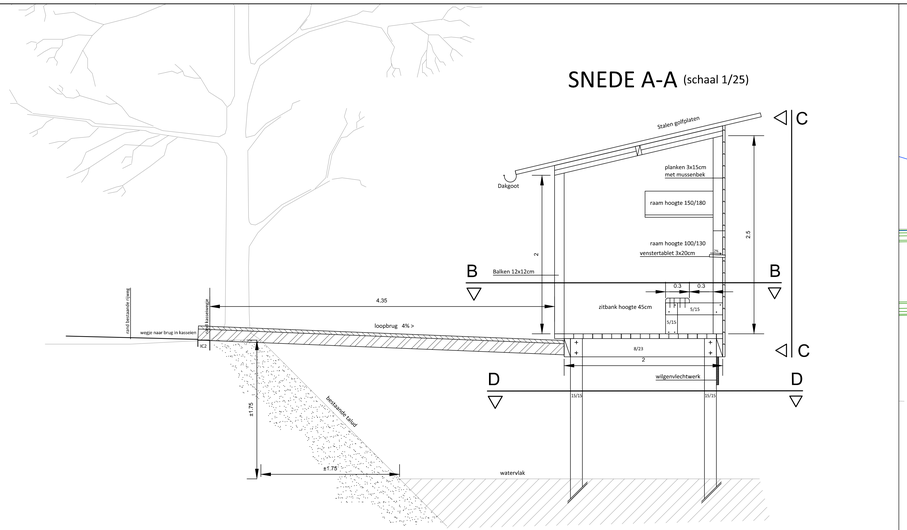

13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
Dreef
GRENS DER WERKEN
SACRAMENTSTRAAT
GRENS DER WERKEN
GRENS DER WERKEN
GRENS DER WERKEN
26
27
28
29
30
31
IC1 in glijbekisting
Type 1 stalen
Se afschermpaal
F-middelmatig verplaatsbaar
Wegwijzers bij Paper
Bestaande bomen
Ts afschermpaal
Ts middelmatig verplaatsbaar
Ts afschermpaal
F-middelmatig verplaatsbaar
Ts afschermpaal
F-middelmatig verplaatsbaar
Ts afschermpaal
F-

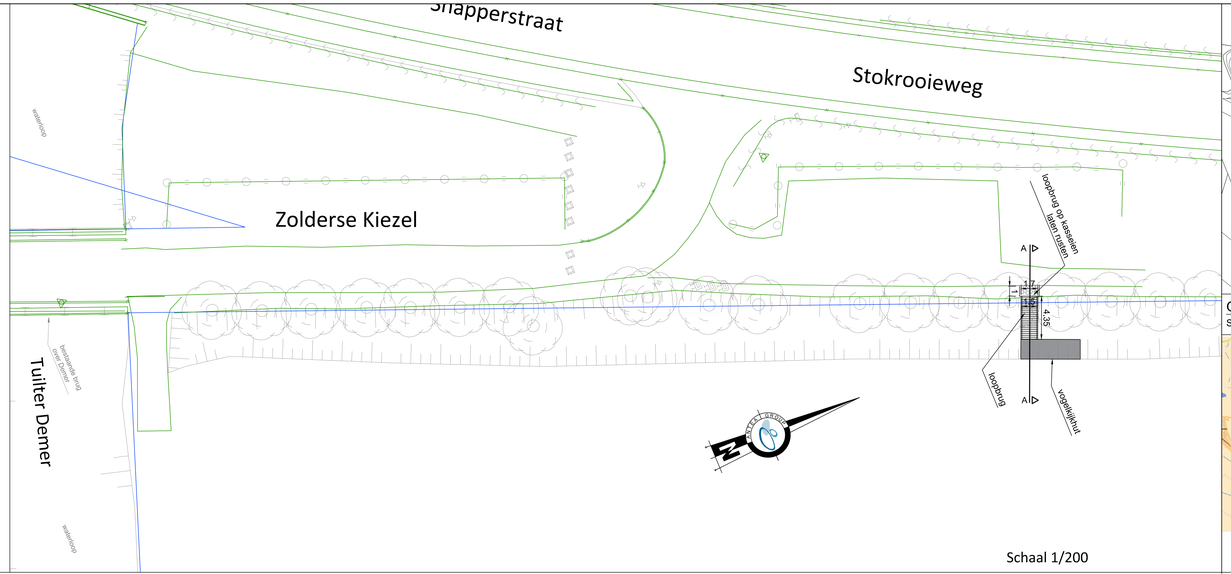
Dreef
13
Vergelijkingsvlak
25.00 m T.A.W.

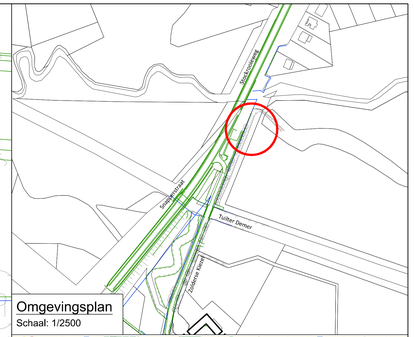


| | | |

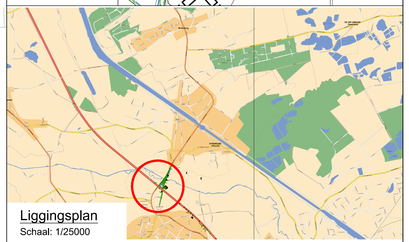
SNEDE A-A (schaal 1/25)





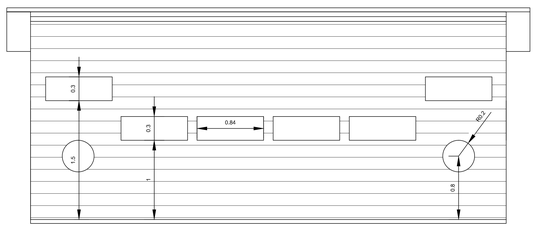


Omgevingsplan
Schaal: 1/2500

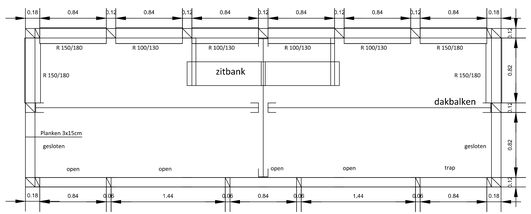


Liggingsplan
Schaal: 1/25000

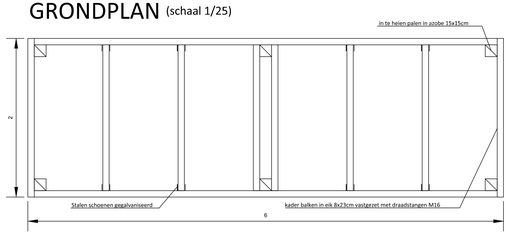
SNEDE C-C
VOORAANZICHT (schaal 1/25)



SNEDE B-B
AANDUIDING
RAAMOPENINGEN/KADERS (schaal 1/25)



SNEDE D-D
GRONDPLAN (schaal 1/25)



VLAAMSE OVERHEID

AGENTSCHAP VOOR NATUUR & BOS

PROVINCIE: LIMBURG
GEMEENTE: HASSELT
DOSSIER: 15096704

Gezien en goedgekeurd door het Agentschap voor Natuur & Bos

Bert Vanholen
Directeur a.i.
Terreinbeheer Oost

VOGELKIJKHUT
Zolderse Kiezel
Detail en inplanting

Opgemaakt door Anteа Group

VESTIGING HASSELT
Corda Campus - Gebouw R
Kempische Steenweg 293 bus 32, 3500 Hasselt
tel. 011/89 77 00 - fax. 011/89 77 01
htt.be@anteagroup.com - www.anteagroup.be

ing. P. Kinnart
Account Manager

HERKENRODE
SACRAMENTSTRAAT en HERKENRODEABDIJ

AANGEBRACHTE WIJZIGINGEN

INDEX	GET	AARD	DATUM
A	TPR	Opgemaakt	11.12.2017
B			
C			
D			
E			
F			
G			
H			
I			
J			

Dos. nr. Antea Group: 228749
Bestand: 228749-007_VERG_10.dwg
Planopp. 1.30x0.60=0.78m²
Gemeten:
Plan nr: 10
Schaal: variabel

PROVINCIE LIMBURG
STAD HASSELT

STEDENBOUWKUNDIGE VERGUNNING
Wegenis site Herkenrode
FOTO's

Dossiernr. Antea Group: 228749
Versie: 1
Datum: Juli 2017
Opdrachtgever: Agentschap voor Natuur & Bos
Stad Hasselt

Antea Group
Vestiging Hasselt
Corda Campus
Gebouw 6
Kempische Steenweg 293 bus 32
3500 Hasselt

Antea Belgium n.v.
Niets uit dit bestek/drukwerk mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt d.m.v. drukwerk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Antea Belgium n.v., noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

COLOFON

Opdracht:
228749 - Stad Hasselt
Wegenis site Herkenrode

Opdrachtgever:
Agentschap voor Natuur & Bos
Koningin Astridlaan 50 bus 5
3500 Hasselt

Stad Hasselt
Dr. Willemsstraat 34
3500 Hasselt

Opdrachthouder:
Antea Belgium nv
Corda Campus
Gebouw 6
Kempische Steenweg 293 bus 32
3500 Hasselt

T : +32(0)11 89 77 00
F : +32 (0)11 89 77 01
www.anteagroup.be
BTW: BE 414.321.939
RPR Antwerpen 0414.321.939
IBAN: BE81 4062 0904 6124
BIC: KREDBEBB

Antea Group is gecertificeerd volgens ISO9001

Datum:	**versie:**
Juli 2017	Versie 1

Vrijgave:
Ing. Pol Kinnart, Account Manager

Auteur:
Ing. Pol Kinnart, Account Manager

Kevin van Rijt, Project Technicus

© Antea Belgium nv 2017
Zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Antea Group mag geen enkel onderdeel of uittreksel uit deze tekst worden weergegeven of in een elektronische databank worden gevoegd, noch gefotokopieerd of op een andere manier vermenigvuldigd.

FOTO'S BESTAANDE TOESTAND

Aanduiding van de foto's op het kadasterplan

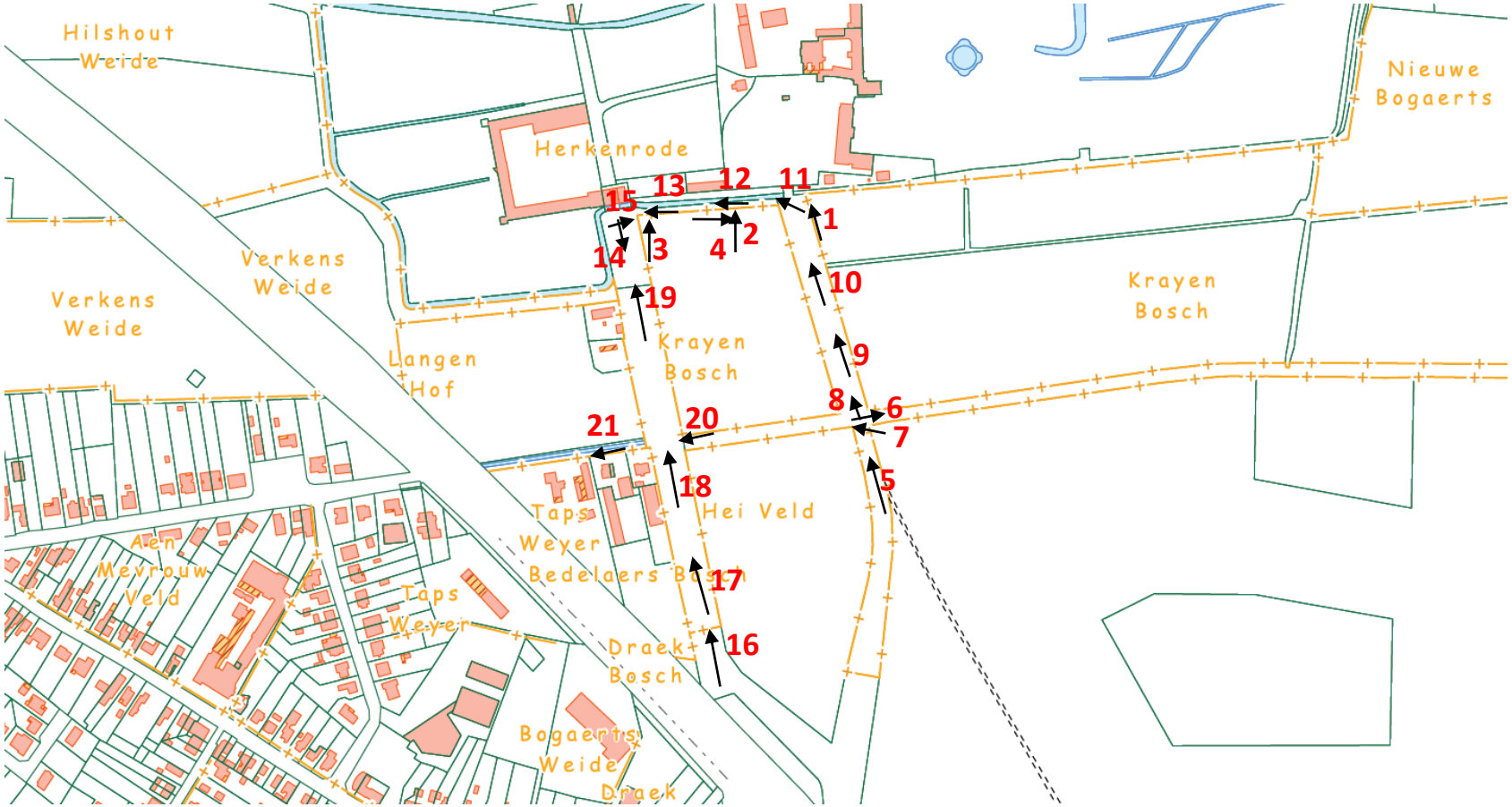


foto 1

foto 2

foto 3

foto 4

foto 5

foto 6

foto 7

foto 8

foto 9

foto 10

foto 11

foto 12

foto 13

foto 14

foto 15

foto 16

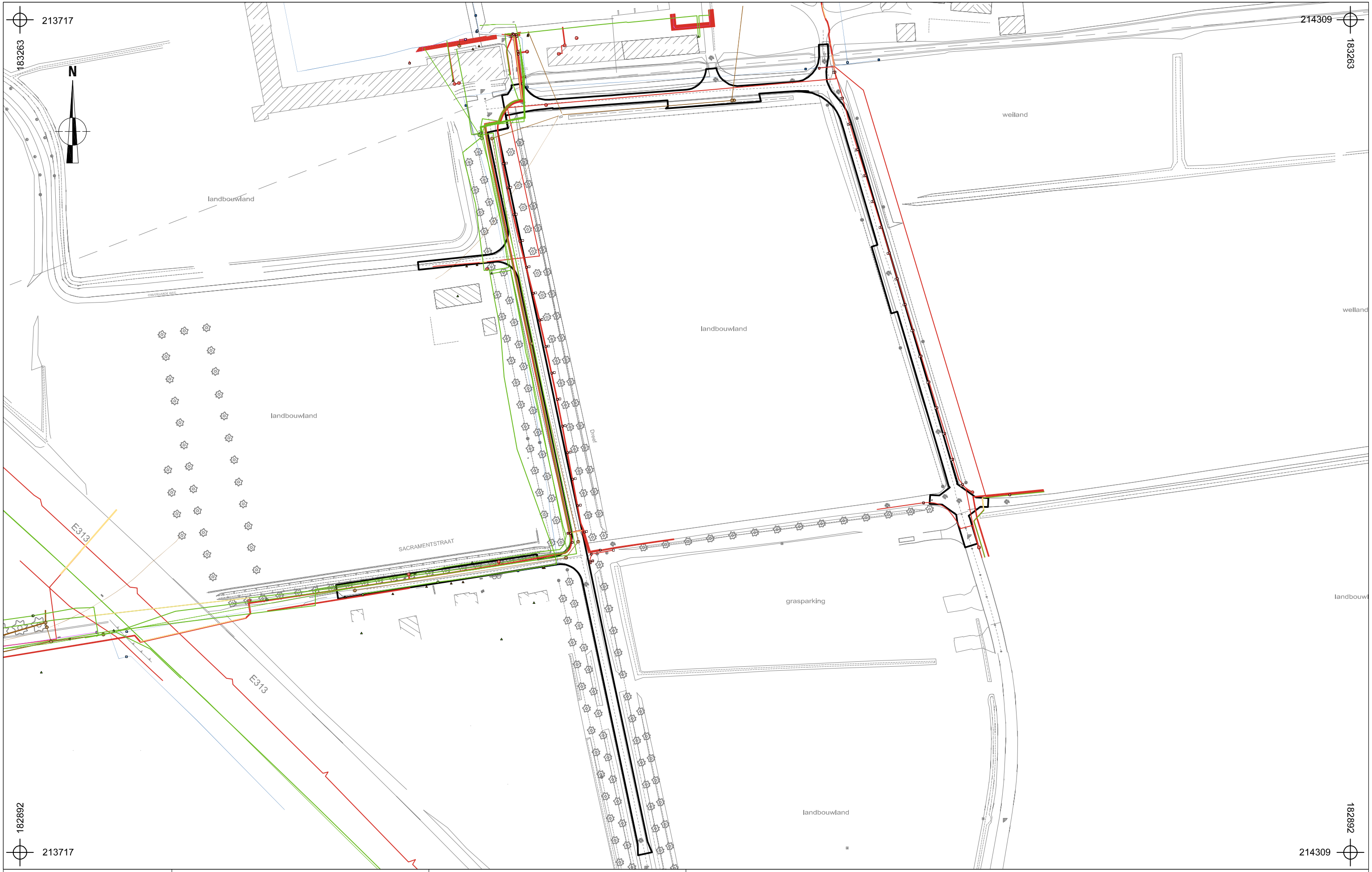
foto 17

foto 18

foto 19

foto 20

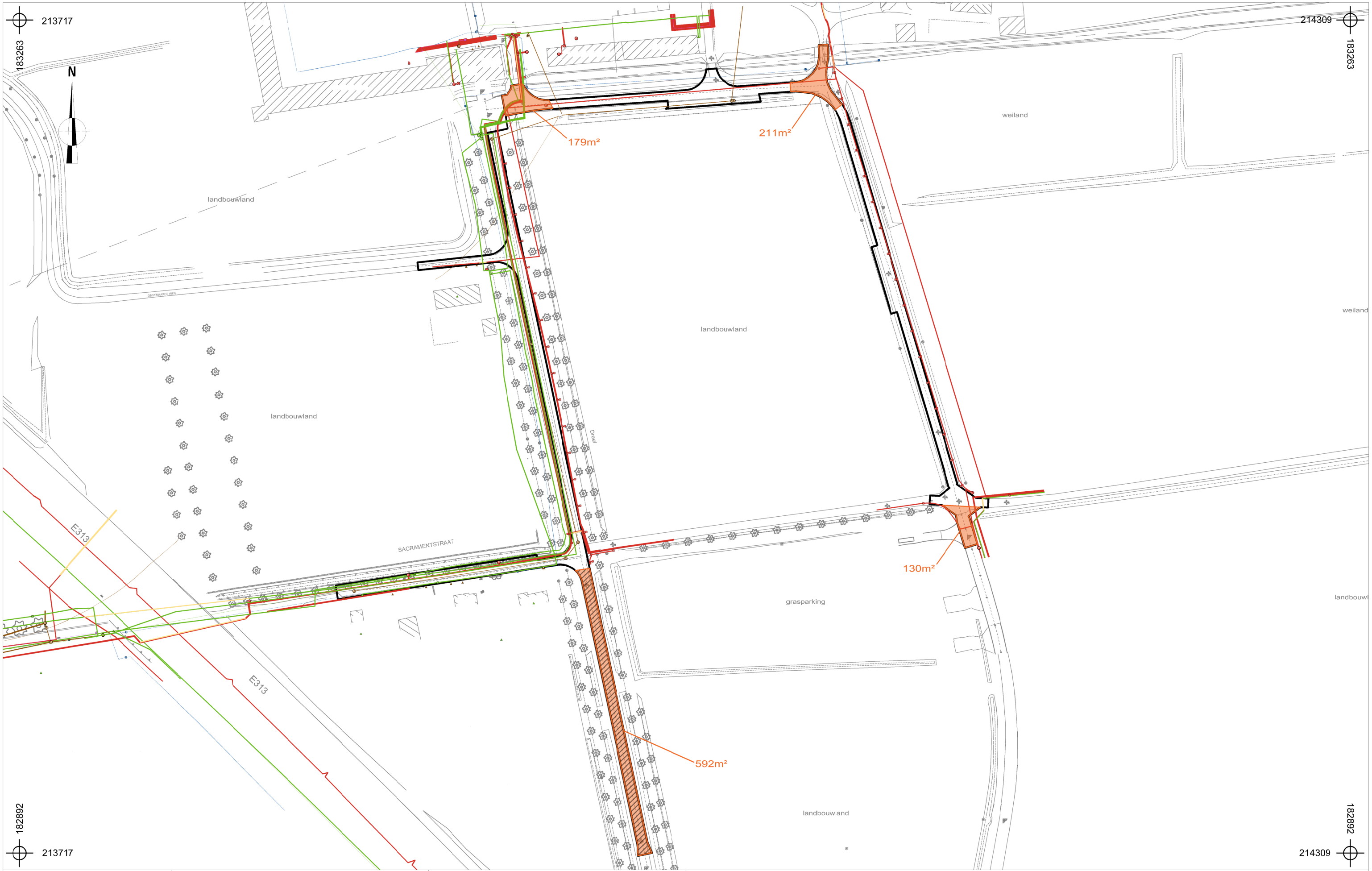
foto 21



ARON bvba	2017I171 HE-17-KL	Onderwerp	Datum
		Overzichtsplan KLIP-leidingen	September 2017
	Herkenrode - Kloosterdreef	Schaal 1 : 1500	0 — 75 m

Legende

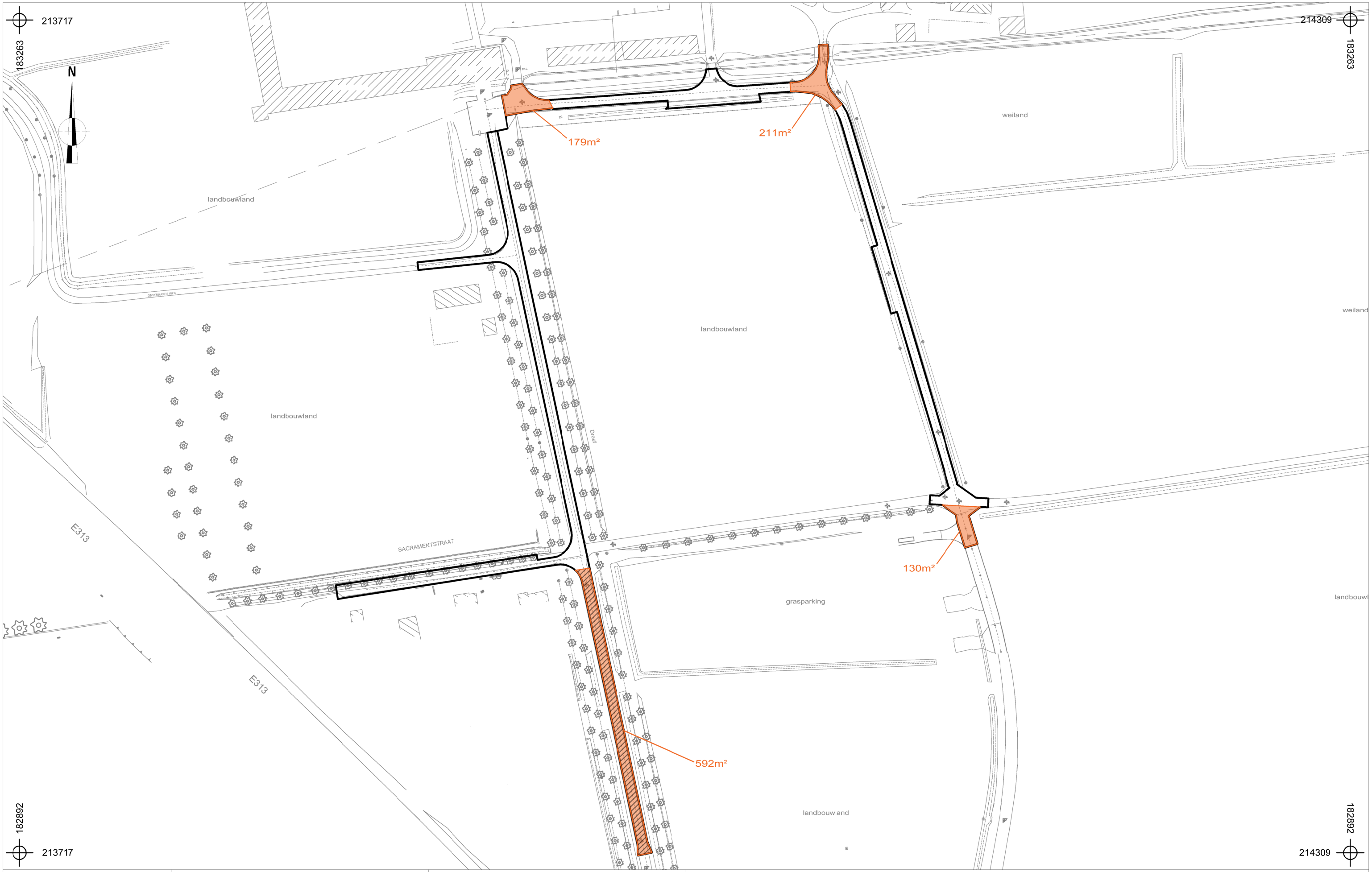
Projectgebied	InfraSite Sewer	Watergroep Water	AWeVe Electricity
InfraSite Electricity	InfraSite Telecommunications	Proximus Telecommunications	
InfraSite OilGasChemicals	InfraSite CrossTheme	AWeVe Telecommunications	



ARON bvba	2017I171 HE-17-KL	Onderwerp Inplantingsplan vervolgonderzoek op bestaande toestand	Datum September 2017
	Herkenrode - Kloosterdreef	Schaal 1 : 1500	0 — 75 m

Legende

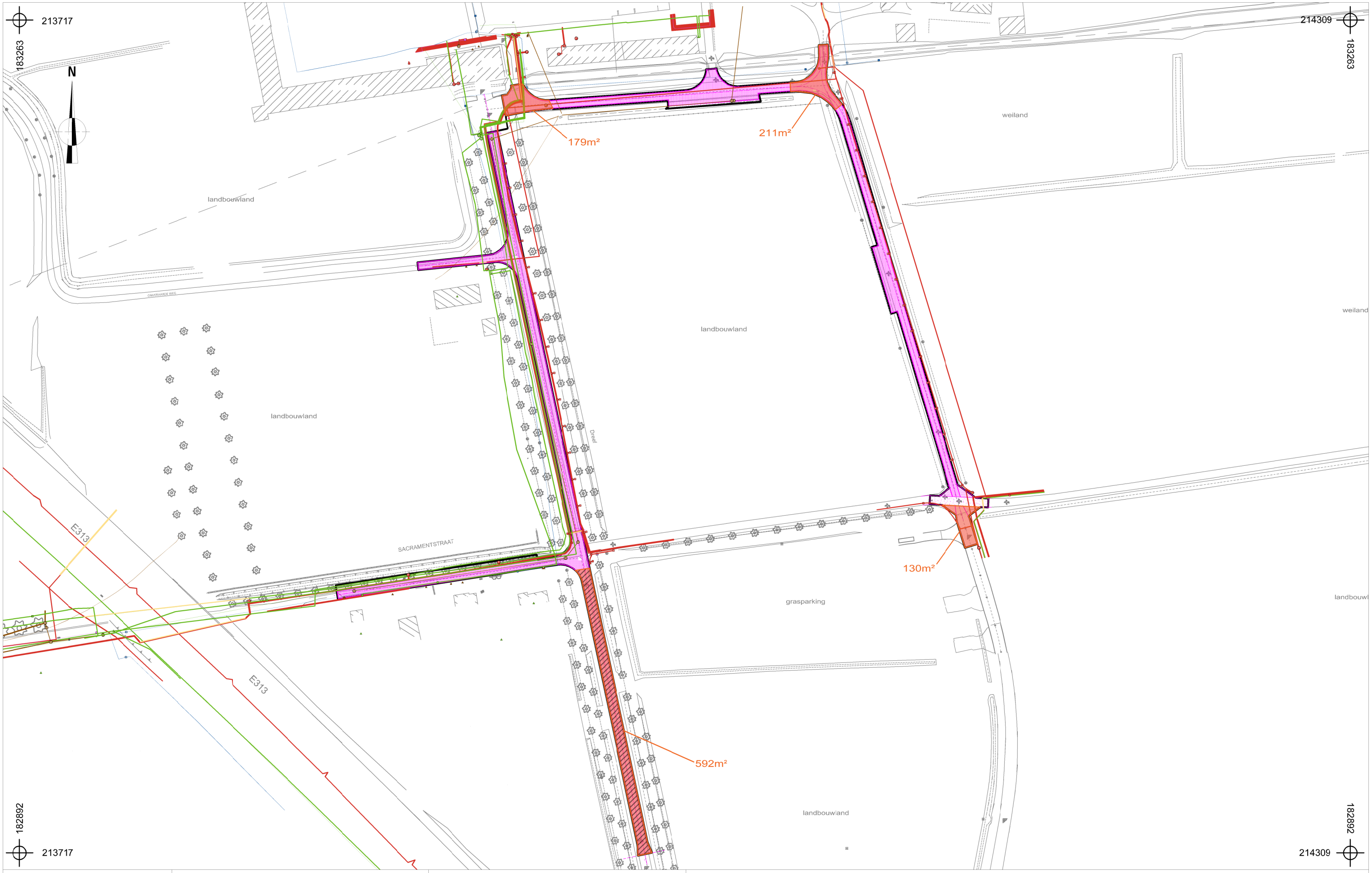
	Projectgebied		InfraSite Sewer		Watergroep Water		AWeVe Electricity
	InfraSite Electricity		InfraSite Telecommunications		Proximus Telecommunications		Vervolgonderzoek deel 1
	InfraSite OilGasChemicals		InfraSite CrossTheme		AWeVe Telecommunications		Vervolgonderzoek deel 2



ARON bvba	2017I171 HE-17-KL	Onderwerp	Datum
		Inplantingsplan vervolgonderzoek op bestaande toestand	September 2017
	Herkenrode - Kloosterdreef	Schaal 1 : 1500	0 — 75 m

Legende

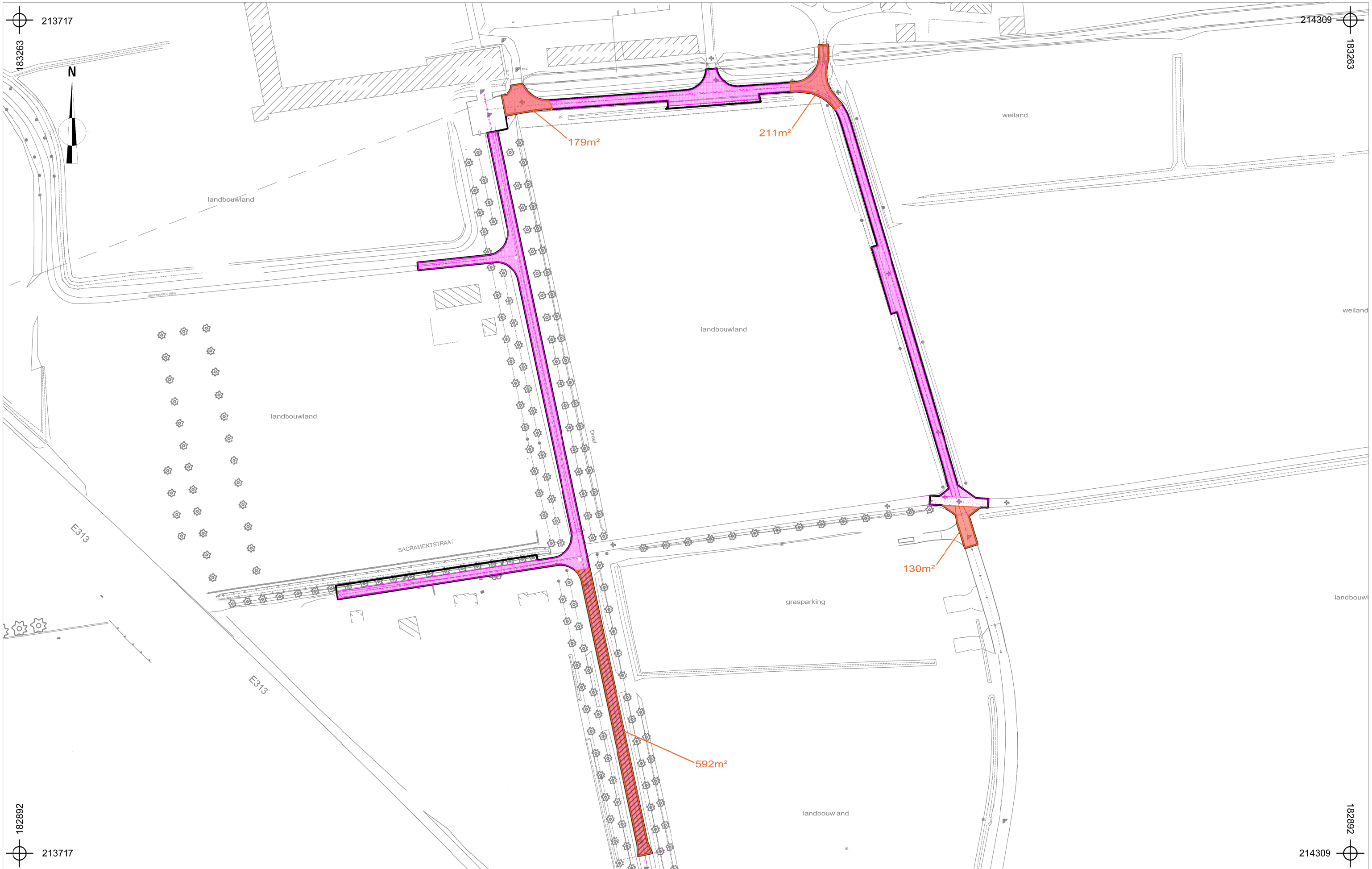
	Projectgebied
	Vervolgonderzoek deel 1
	Vervolgonderzoek deel 2



ARON bvba	2017I171 HE-17-KL	Onderwerp Inplantingsplan vervolgonderzoek op ontworpen toestand	Datum September 2017
	Herkenrode - Kloosterdreef	Schaal 1 : 1500 — 0 — 75 m	

Legende

	Projectgebied		InfraSite Sewer		Watergroep Water		Vervolgonderzoek deel 1
	InfraSite Electricity		InfraSite Telecommunications		Proximus Telecommunications		Vervolgonderzoek deel 2
	InfraSite OilGasChemicals		InfraSite CrossTheme		AWeVe Telecommunications		Ontwerp



2017I171 HE-17-KL	Onderwerp Inplantingsplan vervolgonderzoek op ontworpen toestand	Datum September 2017	Legende
Herkenrode - Kloosterdreef	Schaal 1 : 1500	0 — 75 m	

Projectgebied	Ontwerp		
Vervolgonderzoek deel 1			
Vervolgonderzoek deel 2			

ARON bvba

Neremweg 110 · B-3700 Tongeren • T +32(0) 12 22 52 50 • F +32(0) 12 77 00 34 • info@aron-online.be • www.aron-online.be