



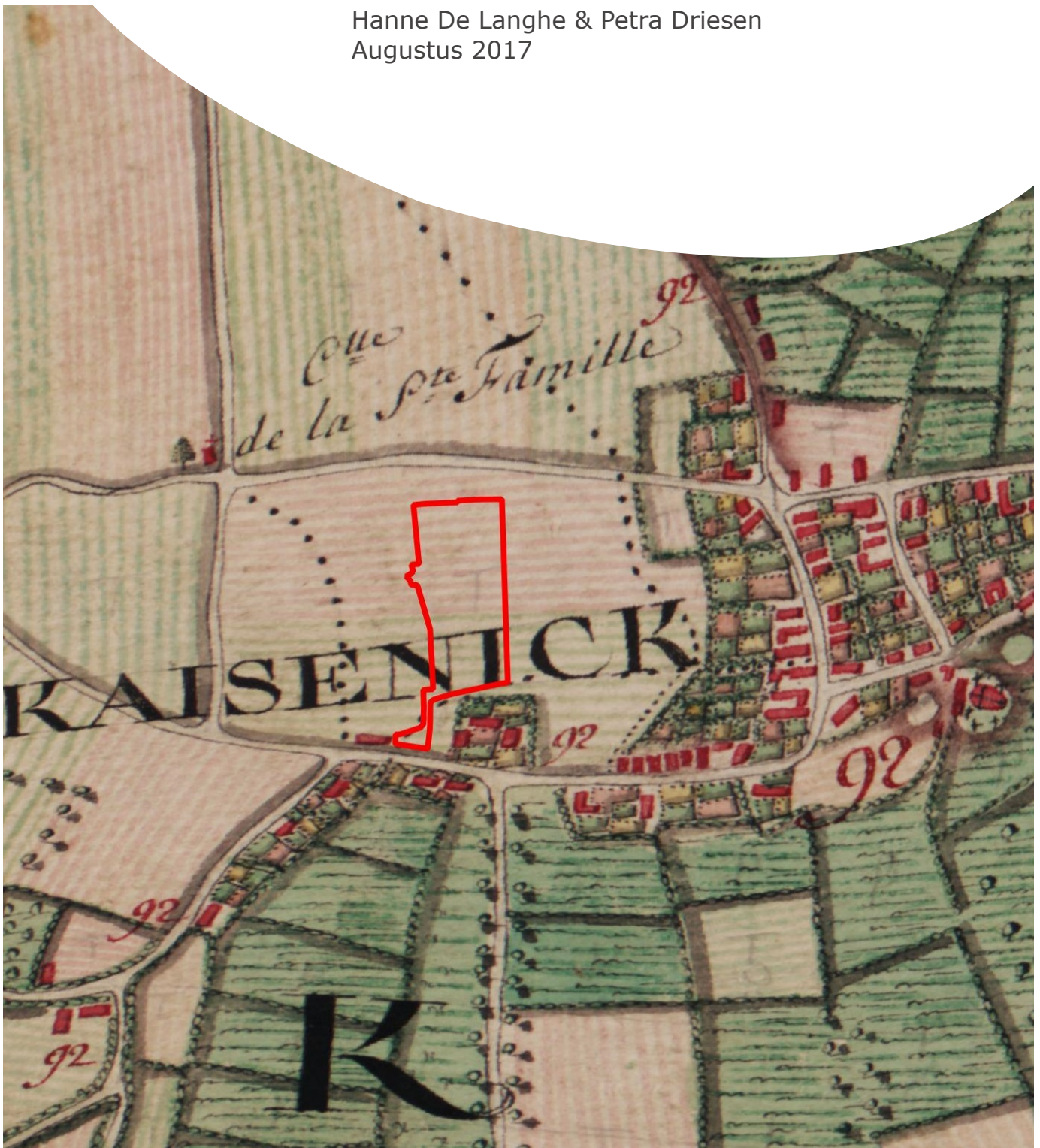
RAPPORT 457

Archeologienota
Kessenich, Meierstraat
Verkaveling in 18 loten

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

Bijlagen

Hanne De Langhe & Petra Driesen
Augustus 2017



BIJLAGEN

Bijlage 1: Periodentabel A4

Bijlage 2: Kadasterplan

Bijlage 3: Afbeeldingen- en plannenlijst

Bijlage 4: Inplantingsplan

Bijlage 5: Rioleringsplan

Bijlage 6: Typedwarsprofielen

Bijlage 7: Lengteprofielen

Bijlage 8: Detailplan stuwput RWA

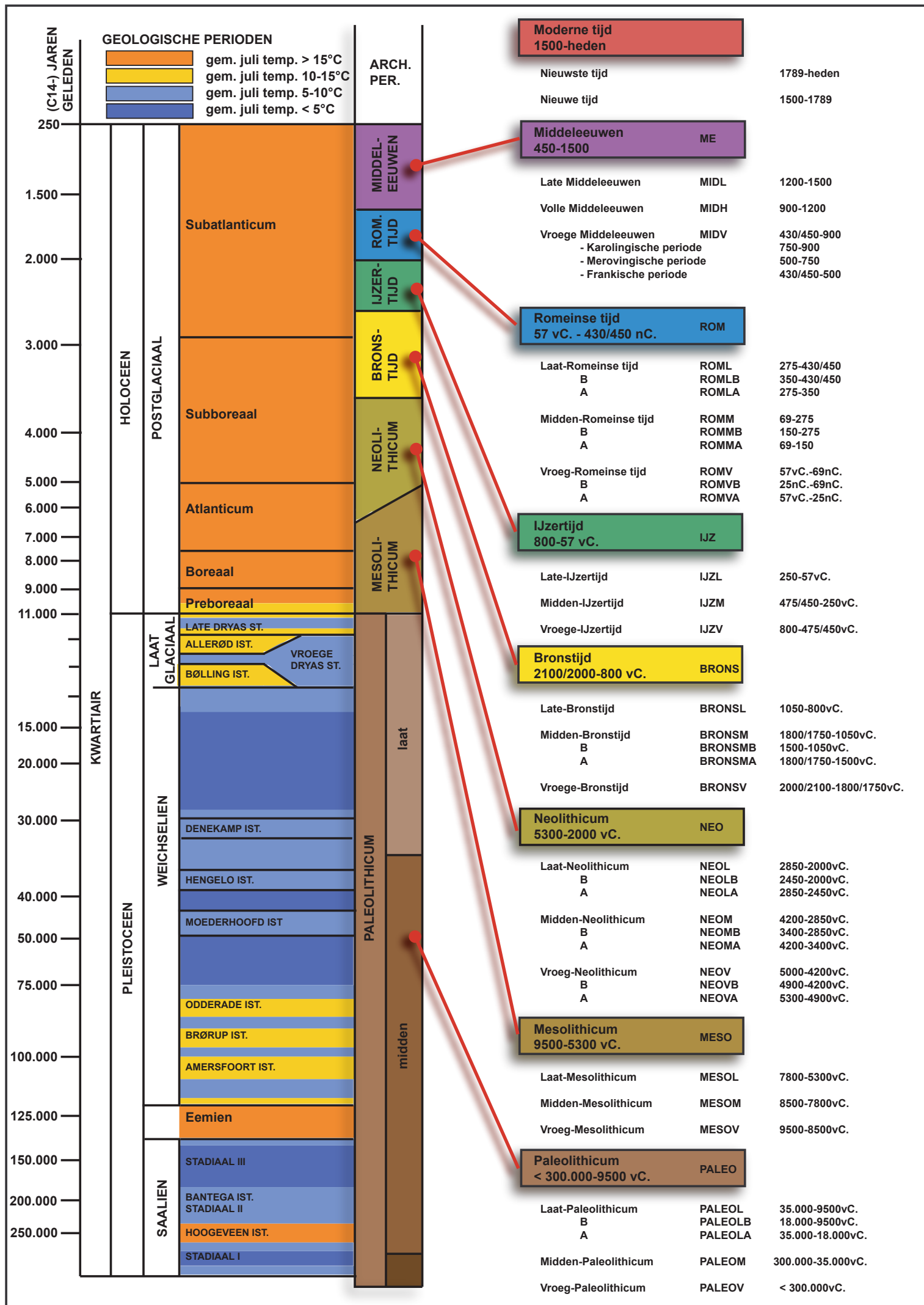
Bijlage 9: Overzichtsplan bestaande nutsleidingen op bestaande toestand (*KLIP*)

Bijlage 10: Landschappelijk boorplan op bestaande toestand (BT)

Bijlage 11: Landschappelijk boorplan op ontworpen toestand (OT)

Bijlage 12: Sleuvenplan op bestaande toestand (BT)

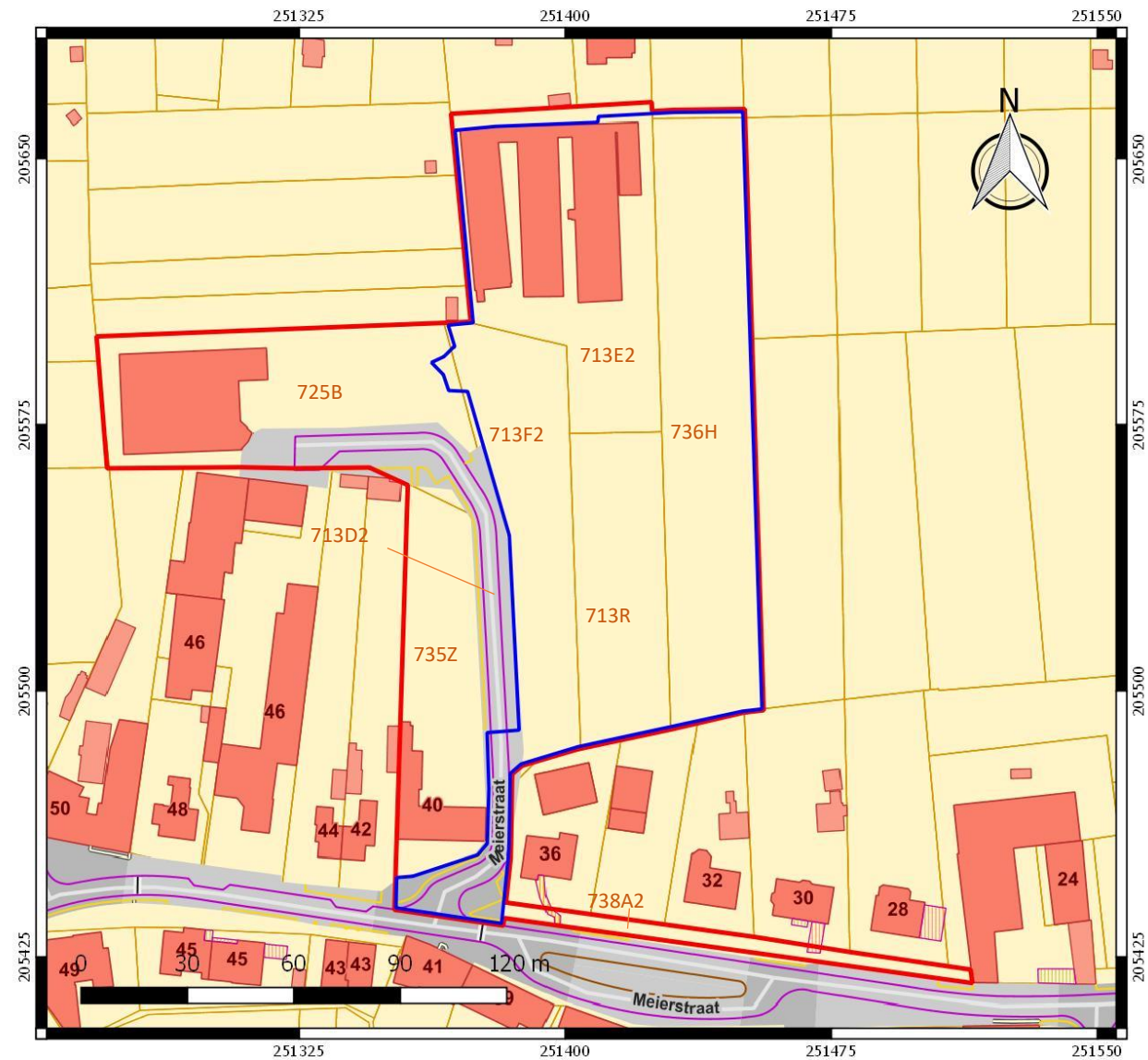
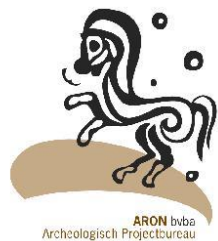
Bijlage 13: Sleuvenplan op ontworpen toestand (OT)



ARON bvba
Archeologisch projectbureau
Neremweg 110 - 3700 Tongeren

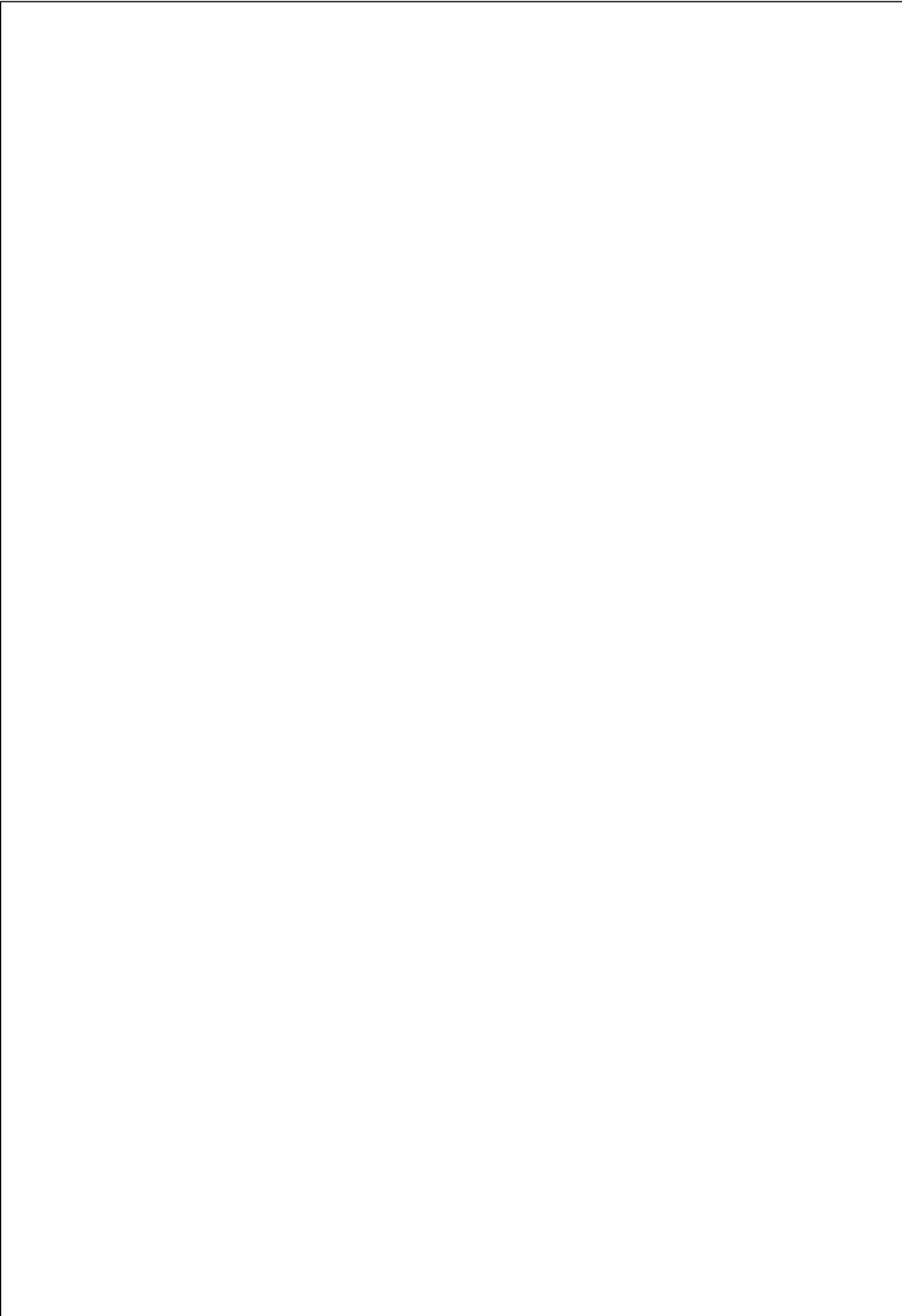
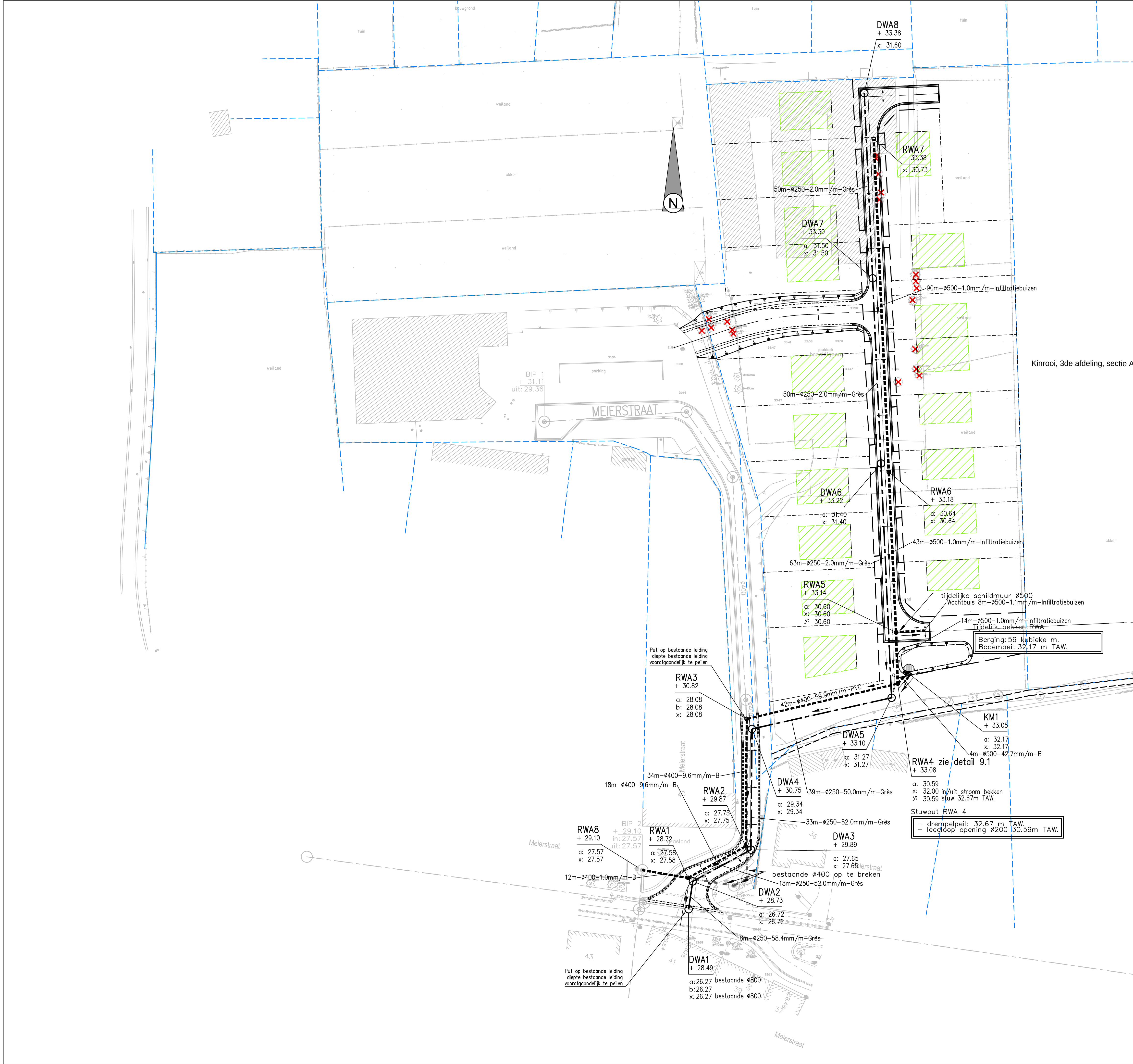
Site: Kessenich, Meierstraat
Projectnr ARON: KE-17-ME
Projectcode onderzoek: 2017G47

Bron: QGIS/Geopunt 26/07/2017
Digitaal plan, aanmaakschaal 1:1500



Nr	Type	Soort	Onderwerp	Aanmaakschaal	Aanmaakwijze	Aanmaakdatum	Opmerking
1	Plan	Kadasterplan	Locatie onderzoeksterrein	1:1500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	26/07/2017	Bijlage 2
2	Kaart	Topografische kaart	Locatie onderzoeksterrein	1:2500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	26/07/2017	/
3	Plan	Inplantingsplan	Ontworpen toestand (OT)	1:500	Digitaal (Sweco)	19/06/2017	Bijlage 4 & 5
4	Foto	Orthofoto	Huidige toestand	1:1500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	26/07/2017	/
5	Plan	Digitaal hoogtemodel	DHM omgeving	1:7500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	26/07/2017	/
6	Plan	Digitaal hoogtemodel (detail)	DHM terrein	1:1500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	26/07/2017	/
7	Plan	Kadasterplan met hoogteprofielen	Situering & hoogteprofielen	1:1500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	26/07/2017	/
8	Kaart	Geomorfologische kaart	Maasvallei	1:10 000	Digitaal (Qgis/Paulussen)	26/07/2017	/
9	Kaart	Tertiair geologische kaart	Tertiaire ondergrond	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	26/07/2017	/
10	Kaart	Quartairstypekaart	Quartaire ondergrond	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	26/07/2017	/
11	Kaart	Bodemkaart	Bodentypes	1:2500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	26/07/2017	/
12	Kaart	Potentiële bodemerosiekaart 2017	Potentiële bodemerosie per perceel	1: 2500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	26/07/2017	/
13	Kaart	Historische kaart	Deventerkaart	onbekend	Digitaal (www.vanodenhoven.nl)	26/07/2017	/
14	Kaart	Historische kaart	Ferrariskaart	1: 3000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	26/07/2017	/
15	Kaart	Historische kaart	Tranchotkaart	1:5000	Digitaal (Qgis/imagebase.ubvu.vu.nl)	26/07/2017	/
16	Kaart	Historische kaart	Atlas der Buurtwegen	1:2500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	26/07/2017	/
17	Kaart	Historische kaart	Vandermaelenkaart	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	26/07/2017	/
18	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart uit 1873	1:2500	Digitaal (Qgis/Cartesium)	26/07/2017	/
19	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart uit 1939	1:2500	Digitaal (Qgis/Cartesium)	26/07/2017	/
20	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart uit 1969	1:2500	Digitaal (Qgis/Cartesium)	26/07/2017	/
21	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart uit 1981	1:2500	Digitaal (Qgis/Cartesium)	26/07/2017	/
22	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart uit 1989	1:2500	Digitaal (Qgis/Cartesium)	26/07/2017	/
23	Foto	Orthofoto	Orthofoto 1979-1990	1:1500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	26/07/2017	/
24	Foto	Orthofoto	Orthofoto 2000-2003	1:1500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	26/07/2017	/
25	Foto	Orthofoto	Orthofoto 2012	1:1500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	26/07/2017	/
26	Kaart	Centraal archeologische inventaris	CAI locaties en gebeurtenissen	1: 6000	Digitaal (Qgis/Geo.onroendergoed.be)	26/07/2017	/
27	Plan	KLIP-plan	Aanwezige nutsleidingen	1:600	Digitaal (KLIP/Aron bvba)	26/07/2017	Bijlage 9
28	Schema	Hypothetisch schema	Gradiëntzone	/	Digitaal (Verhoeven e.a.)	26/07/2017	/
29	Plan	Kadasterplan	Situering proefsleuvenonderzoek	1:1500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	26/07/2017	/
30	Plan	Boorplan	Landschappelijke boringen op BT	1:600	Digitaal (Aron bvba)	25/08/2017	Bijlage 10
31	Plan	Boorplan	Landschappelijke boringen op OT	1:600	Digitaal (Aron bvba)	25/08/2017	Bijlage 11
32	Plan	Sleuvenplan	Sleuven op bestaande toestand (BT)	1:600	Digitaal (Aron bvba)	26/07/2017	Bijlage 12
33	Plan	Sleuvenplan	Sleuven op ontworpen toestand (OT)	1:600	Digitaal (Aron bvba)	26/07/2017	Bijlage 13

34	Plan	Profiel	Typedwarsprofiel	1:50	Digitaal (Sweco)	19/06/2017	Bijlage 6
35	Plan	Profiel	Lengteprofiel	1:500 - 1:100	Digitaal (Sweco)	19/06/2017	Bijlage 7
36	Plan	Detailplan	Stuwput RWA	1:50	Digitaal (Sweco)	19/06/2017	Bijlage 8



Medeopdrachtgever :

INFRAX
Trichterheideweg 8
3500 Hasselt

Gelezen en goedgekeurd door INFRAX:

Manager Kenniscentrum Riolering
ir. R. Bellers

Regio-ingenieur NAL riolering
ing. E. Fraeys

Aanbestedende overheid :

Gemeente KINROOI

Gelezen en goedgekeurd door de gemeenteraad
in zitting van:

Burgemeester
J. Brouns

Secretaris
M. Clerx

PROVINCIE LIMBURG
GEMEENTE KINROOI

Verkaveling ' Kessenich'

GM 110718

SWECO
vestiging Hasselt
Herkenrodesingel 8B, bus 3.01
3500 Hasselt
T +32 11 26.08.70
F +32 11 23.38.28
www.swecobelgium.be

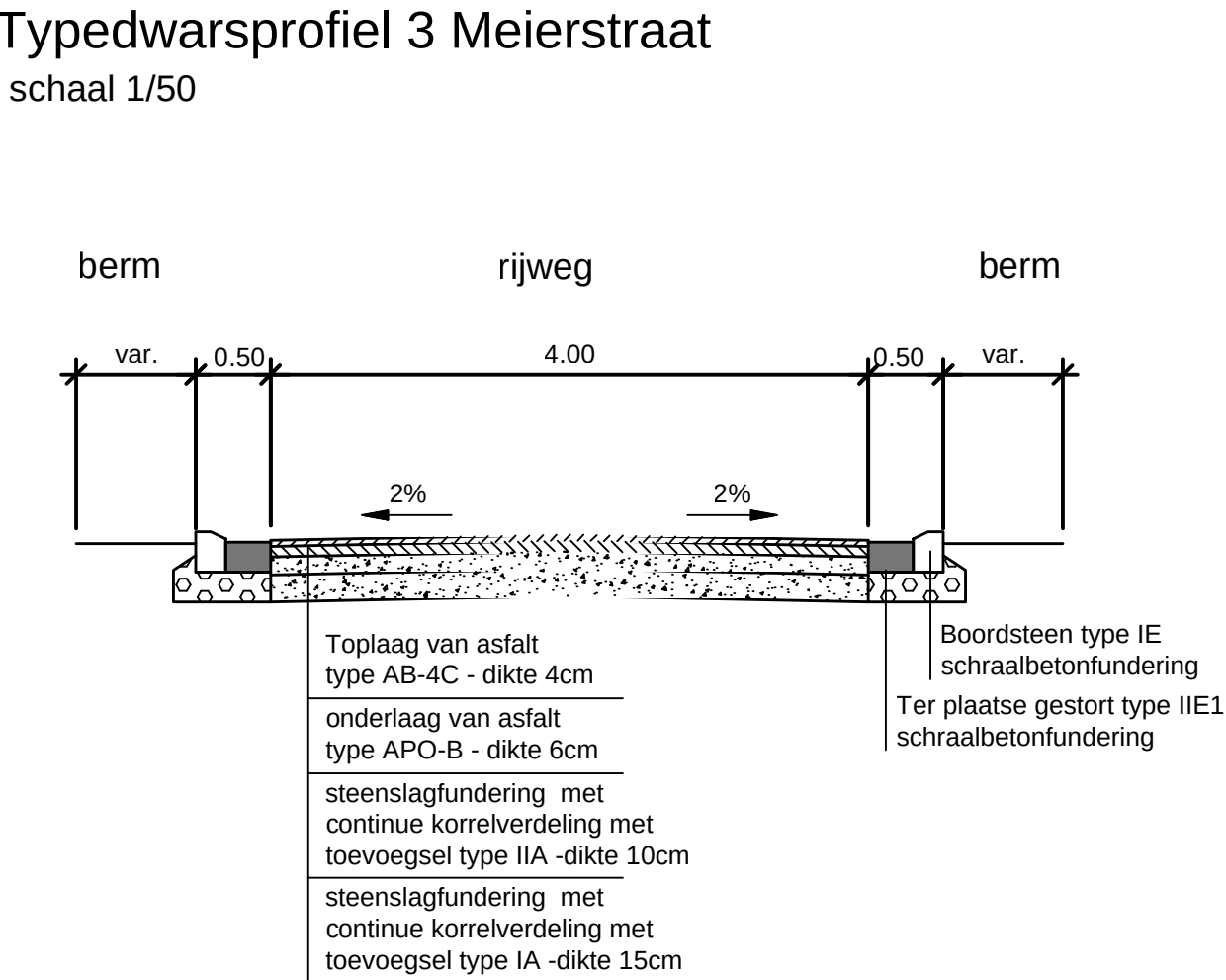
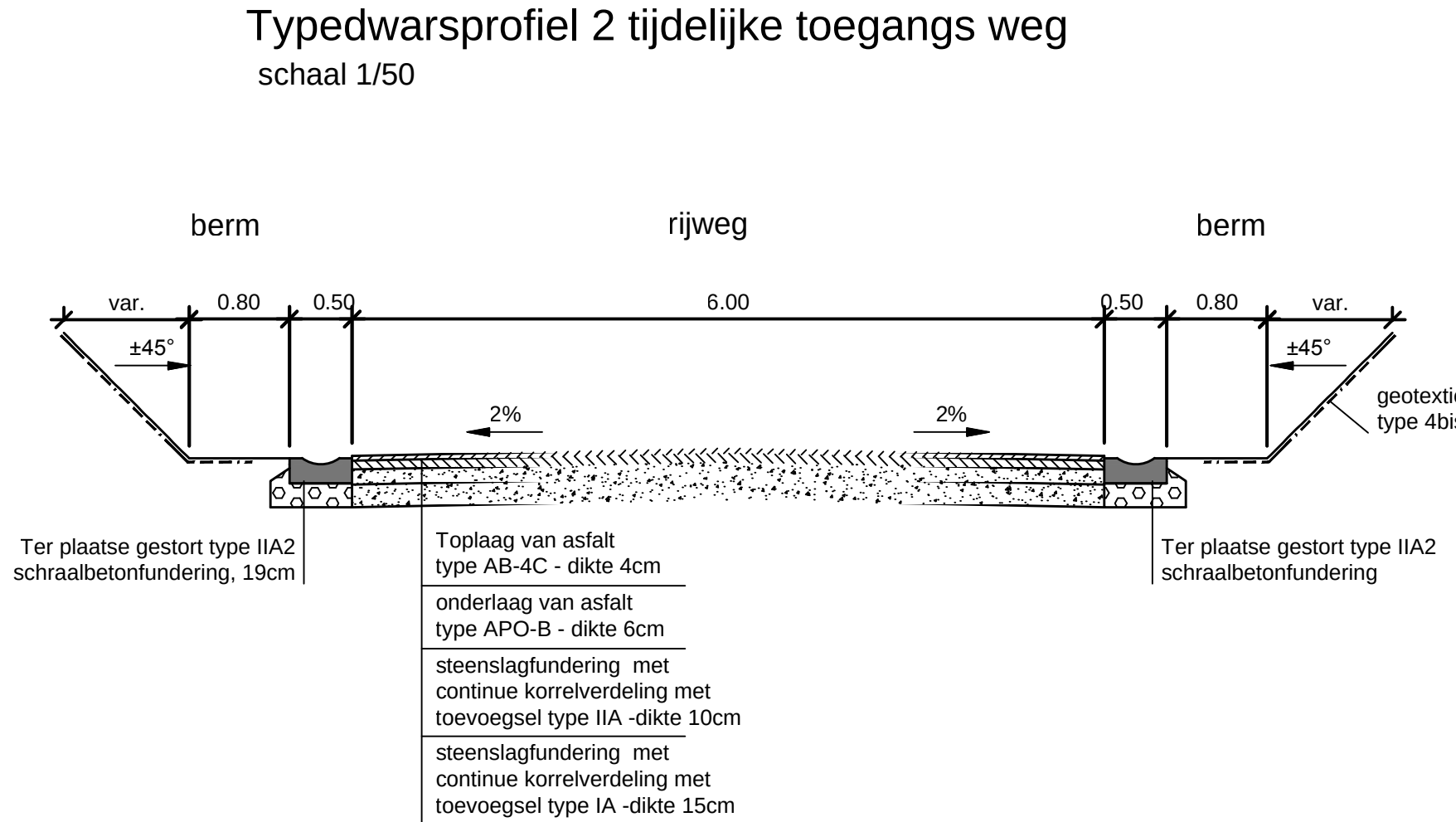
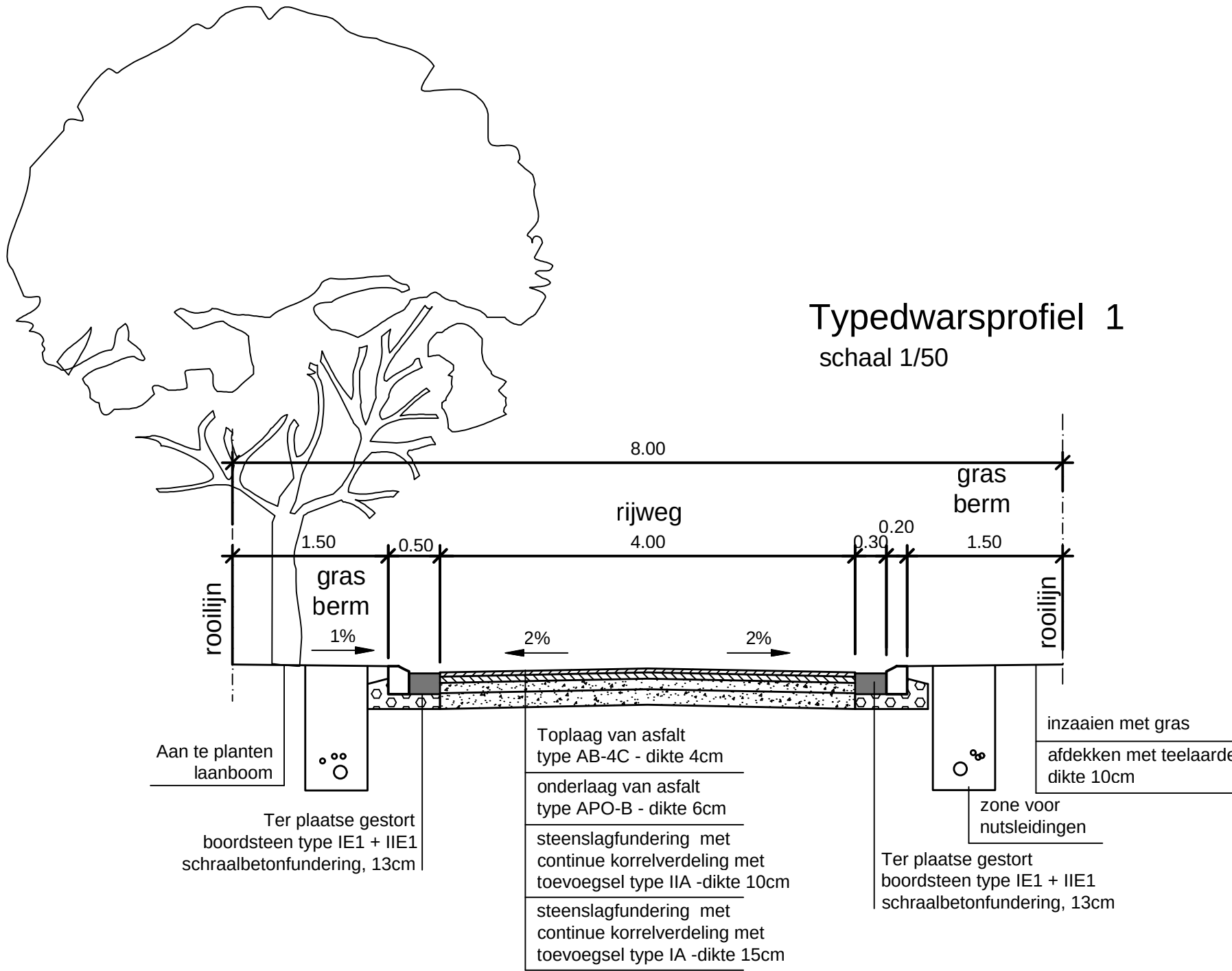
Team Leader
Marc Van Moorsel

Projectleider
Tine Thonnon

DATUM	HISTORIEK	TEKENAAR	DATUM	HISTORIEK	TEKENAAR
F	19.06.2017	Ontwerp aanpassing TDP 1 & 2 rijweg naar 4m.	WVBE		
E	23.05.2017	Ontwerp	WVBE		
D	27.02.2017	Opsplitsing in 2 delen	WVBE		
C	23.06.2015	Aanpassing voorontwerp	EHA		
B	17.03.2014	Aanpassing voorontwerp	EHA		
A	01.12.2012	Voorontwerp	HVL		

GRONDPLAN ONTWERPEN TOESTAND
Ontworpen riolering
Kessenich

FASE	SCHAAL	PLANOPP. (m²)	PROJECTNUMMER	PLANNUMMER	UITGAVE
ONTWERP	1/500	1.06m²	110718	4.2	F



Medeopdrachtgever :



INFRAX
Trichterheideweg 8
3500 Hasselt

Gelezen en goedgekeurd door INFRAX:

Manager Kenniscentrum Riolering
ir. R. Bellers

Regio-ingenieur NAL riolering
ing. E. Fraeys

Aanbestedende overheid :



Gemeente KINROOI
Opwendend Rustig

Gelezen en goedgekeurd door de gemeenteraad
in zitting van:

Burgemeester
J. Brouns

Secretaris
M. Clerx

PROVINCIE LIMBURG
GEMEENTE KINROOI

Verkaveling ' Kessenich'

GM 110718



vestiging Hasselt
Herkenrodesingel 8B, bus 3.01
3500 Hasselt
T +32 11 26.08.70
F +32 11 23.38.28
www.swecobelgium.be

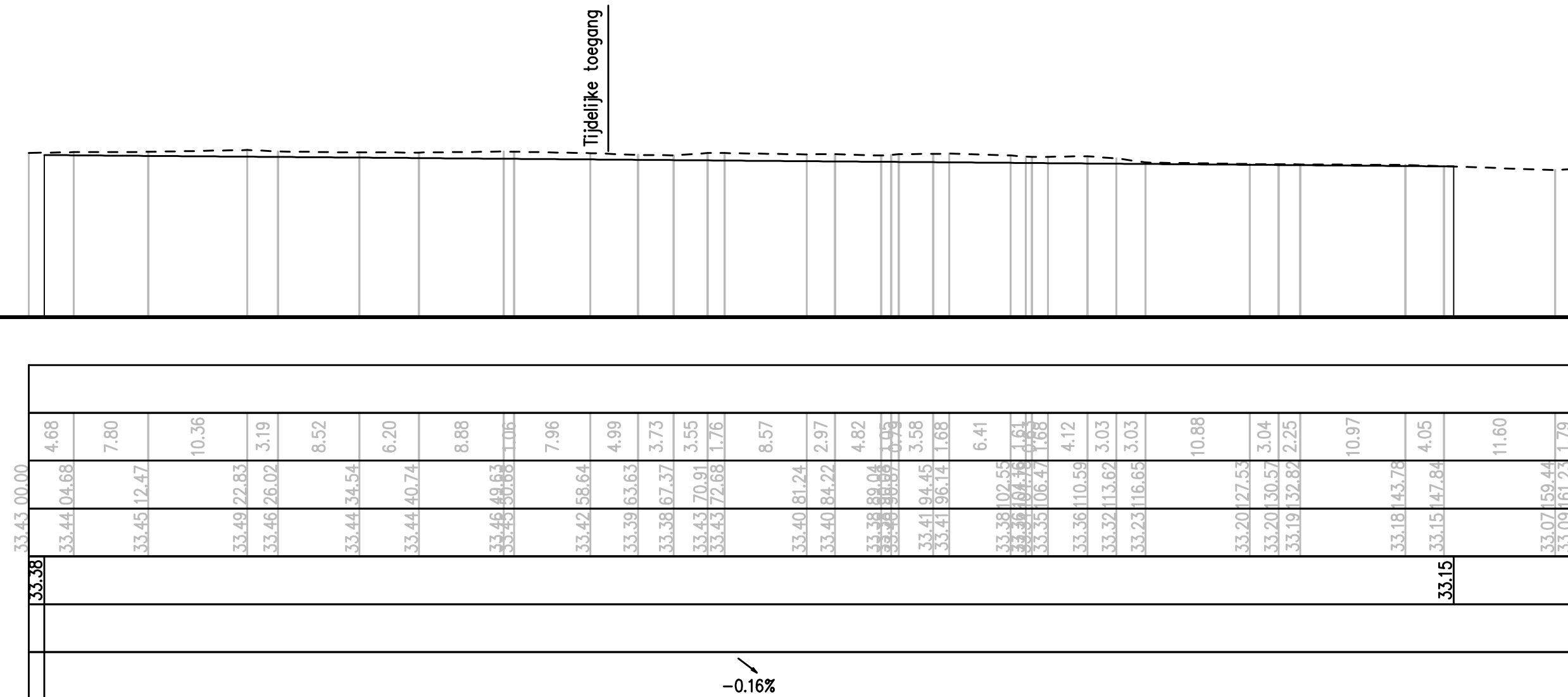
Team Leader
Marc Van Moorsel

Projectleider
Tine Thonnon

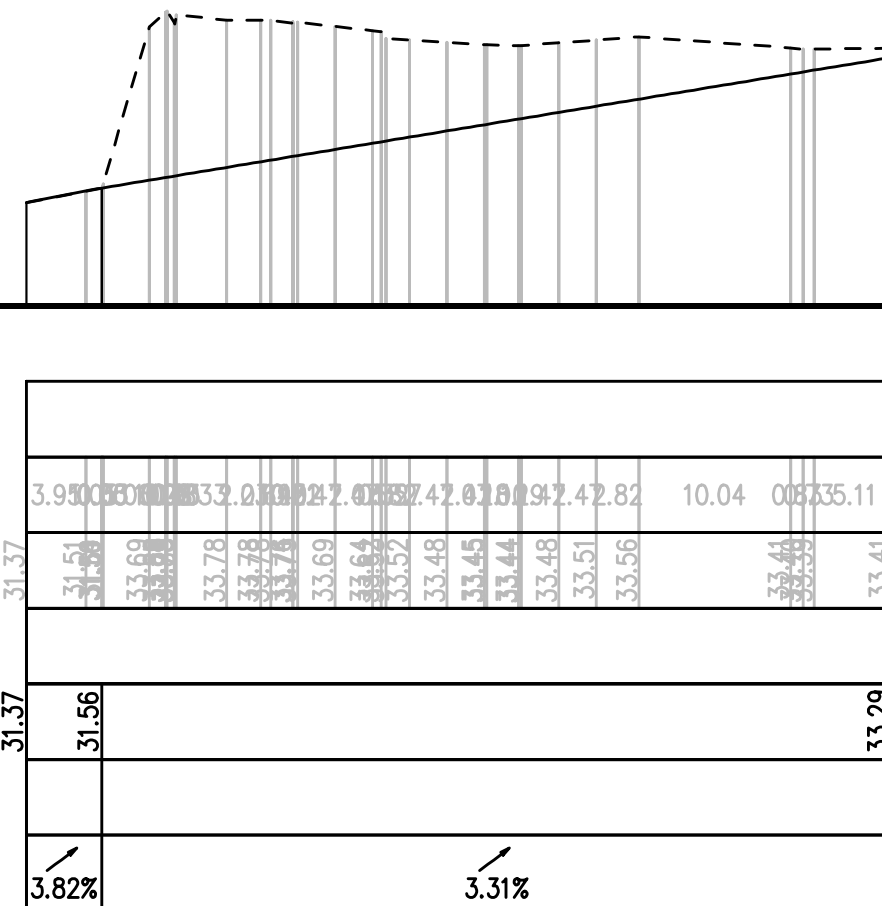
F	19.06.2017	Ontwerp aanpassing TDP 1 & 2 rijweg naar 4m.	WVBE		
E	23.05.2017	Ontwerp	WVBE		
D	27.02.2017	Opsplitsing in 2 delen	WVBE		
C	23.06.2015	Aanpassing voorontwerp	EHA		
B	17.03.2014	Aanpassing voorontwerp	EHA		
A	07.12.2012	Voorontwerp	HVL		
DATUM	HISTORIEK	TEKENAAR	DATUM	HISTORIEK	TEKENAAR

TYPEDWARSPROFIELEN					
1, 2, en 3					
FASE	SCHAAL	PLANOPP (m²)	PROJECTNUMMER	PLANNUMMER	UITGAVE
ONTWERP	1:50	0.31m²	110718	5.1	F

LP-WEGENIS-LINKS
Vergelijkingsvlak:
30.00m T.A.W.

[illegible]

TIJDELIJKE TOEGANG
Vergelijkingsvlak:
30.00m T.A.W.

[illegible]

Medeopdrachtgever :



INFRAx
Trichterheideweg 8
3500 Hasselt

Gelezen en goedgekeurd door INFRAX:

Manager Kenniscentrum Riolering
ir. R. Bellers

Regio-ingenieur NAL riolering
ing. E. Fraeys

Aanbestedende overheid :



**Gemeente
KINROOI**

Gelezen en goedgekeurd door de gemeenteraad
in zitting van:

Burgemeester
J. Brouns

Secretaris
M. Clerx

PROVINCIE LIMBURG
GEMEENTE KINROOI

Verkaveling 'Kessenich'

GM 110718



vestiging Hasselt
Herkenrodesingel 8B, bus 3.01
3500 Hasselt
T +32 11 26.08.70
F +32 11 23.38.28
www.swecobelgium.be

Team Leader
Marc Van Moorsel

Projectleider
Tine Thonnon

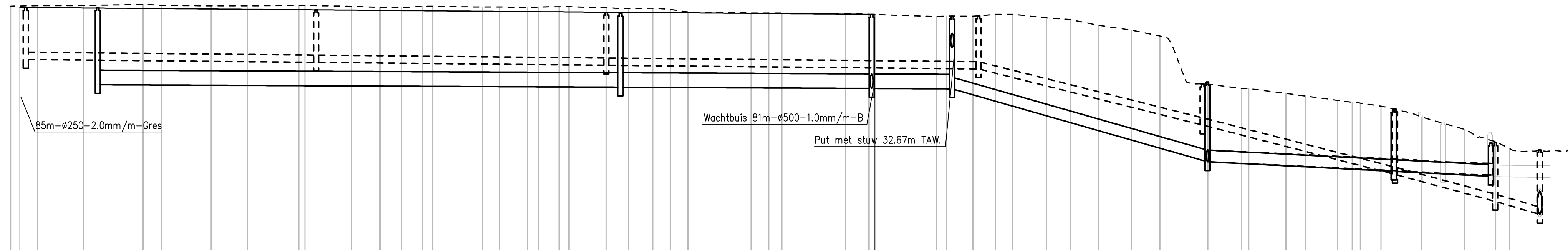
F	19.06.2017	Ontwerp aanpassing TDP 1 & 2 rijweg naar 4m.	WVBE			
E	23.05.2017	Ontwerp	WVBE			
D	27.02.2017	Opsplitsing in 2 delen	WVBE			
C	23.06.2015	Aanpassing voorontwerp	EHA			
B	17.03.2014	Aanpassing voorontwerp	EHA			
A	07.12.2012	Voorontwerp	HVL			
	DATUM	HISTORIEK	TEKENAAR	DATUM	HISTORIEK	TEKENAAR

LENGTEPROFIELEN

Ontworpen wegenis
Kessenich

FASE	SCHAAL	PLANOPP. (m²)	PROJECTNUMMER	PLANNUMMER	UITGAVE
ONTWERP	1/500-1/100	0.25m²	110718	7.1	F

LP-LINKS
Vergelijkingsvlak:
25.00m T.A.W.



Profielnummer	
Tussenafstand	
Bestaand maaiveld	
Ontworpen hoogte	
RWA-Leiding	Tussenafstand
	Hellingen en ø
	Bodemhoogte
	Max. hydraul. peil
	Legkarakteristieken
DWA-Leiding	Tussenafstand
	Hellingen en ø
	Bodemhoogte
	Max. hydraul. peil
	Legkarakteristieken

33.43	4.68	7.80	10.36	3.19	8.52	6.20	8.88	7.96	4.99	3.73	3.55	8.57	2.97	4.82	3.58	6.41	4.12	3.03	3.03	10.88	3.04	2.25	10.97	4.05	11.60	4.46	3.87	3.04	5.81	4.06	4.90	5.68	4.90	5.81	6.40	3.33	5.59	2.52	3.57	7.46	2.39	28.54	28.43	28.44	28.44	28.44								
33.38	33.44	33.45	33.49	33.46	33.44	33.44	33.46	33.42	33.39	33.38	33.43	33.40	33.40	33.38	33.34	33.38	33.34	33.36	33.32	33.23	33.20	33.20	33.19	33.18	33.15	33.07	33.08	33.15	33.15	33.03	32.97	32.77	32.60	32.41	31.31	30.75	30.75	30.60	30.43	30.34	30.19	30.12	29.99	29.90	29.79	29.62	29.20	28.90	28.63	28.54	28.43	28.44	28.44	28.44
	RWA7		90m → Ø500-1.0mm/m-Infiltratiebuizen												RWA6				43m → Ø500-1.0mm/m-Infiltratiebuizen				RWA5		14m → Ø500-1.0mm/m-Infiltratiebuizen		RWA3										34m → Ø400-9.6mm/m-B				RWA2		18m → Ø400-9.6mm/m-B		RWA1		±11m → Ø400-2.8mm/m-B							
	30.73												30.64							30.60					30.59									28.08	28.08	28.08						27.75	27.75			27.58	27.58							
	DWA8		50m → Ø250-2.0mm/m-Grès												DWA7				50m → Ø250-2.0mm/m-Grès				DWA6				63m → Ø250-2.0mm/m-Grès				DWA5		39m → Ø250-50.0mm/m-Grès				DWA4		33m → Ø250-52.0mm/m-Grès				DWA3		4m → Ø250-52.0mm/m-Grès		DWA2		8m → Ø250-58.4mm/m-Grès		DWA1			
	31.60												31.50										31.40												29.34								27.65					26.27	26.27	26.27	26.27			

Medeopdrachtgever :



INFRAx
Trichterheideweg 8
3500 Hasselt

Gelezen en goedgekeurd door INFRAX:

Manager Kenniscentrum Riolering
ir. R. Bellers

Regio-ingenieur NAL riolering
ing. E. Fraeys

Aanbestedende overheid :



**Gemeente
KINROOI**

Gelezen en goedgekeurd door de gemeenteraad
in zitting van:

Burgemeester
J. Brouns

Secretaris
M. Clerx

PROVINCIE LIMBURG
GEMEENTE KINROOI

Verkaveling ' Kessenich'

GM 110718



vestiging Hasselt
Herkenrodesingel 8B, bus 3.01
3500 Hasselt
T +32 11 26.08.70
F +32 11 23.38.28
www.swecobelgium.be

Team Leader
Marc Van Moorsel

Projectleider
Tine Thonnon

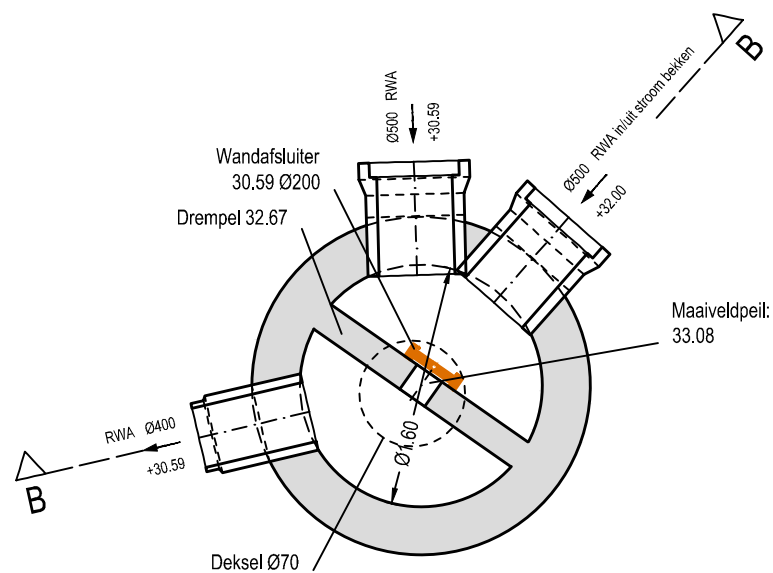
F	19.06.2017	Ontwerp aanpassing TDP 1 & 2 rijweg naar 4m.	WVBE			
E	23.05.2017	Ontwerp	WVBE			
D	27.02.2017	Opsplitsing in 2 delen	WVBE			
C	23.06.2015	Aanpassing voorontwerp	EHA			
B	17.03.2014	Aanpassing voorontwerp	EHA			
A	07.12.2012	Voorontwerp	HVL			
	DATUM	HISTORIEK	TEKENAAR	DATUM	HISTORIEK	TEKENAAR

LENGTEPROFIELEN

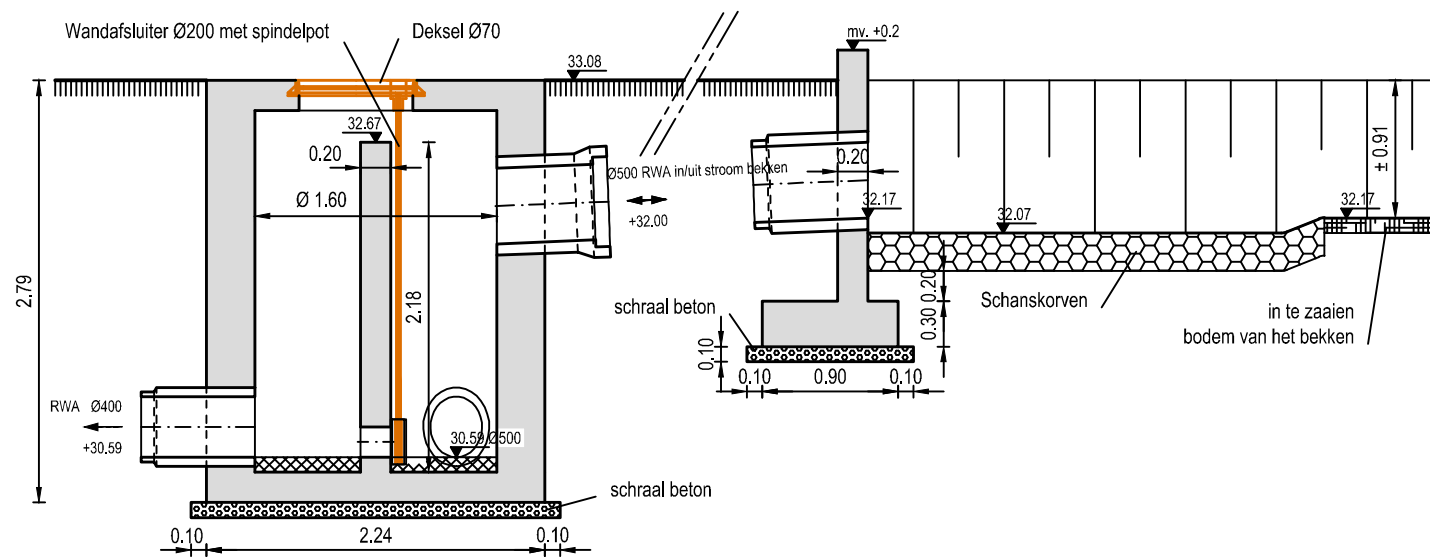
Ontworpen riolering
Kessenich

FASE	SCHAAL	PLANOPP. (m ²)	PROJECTNUMMER	PLANNUMMER	UITGAVE
ONTWERP	1/500-1/100	0.25m ²	110718	7.2	F

Stuwput: RWA4
horizontale doorsnede AA



Vertikale doorsnede BB



Medeopdrachtgever :



INFRAX
Trichterheideweg 8
3500 Hasselt

Gelezen en goedgekeurd door INFRAX:

Manager Kenniscentrum Riolering
ir. R. Bellers

Regio-ingenieur NAL riolering
ing. E. Fraeys

Aanbestedende overheid :



**Gemeente
KINROOI**

Gelezen en goedgekeurd door de gemeenteraad
in zitting van:

Burgemeester
J. Brouns

Secretaris
M. Clerx

PROVINCIE LIMBURG
GEMEENTE KINROOI

Verkaveling ' Kessenich'

GM 110718

SWECO 
vestiging Hasselt
Herkenrodesingel 8B, bus 3.01
3500 Hasselt
T +32 11 26.08.70
F +32 11 23.38.28
www.swecobelgium.be

Team Leader
Marc Van Moorsel

Projectleider
Tine Thonnon

F	19.06.2017	Ontwerp aanpassing TDP 1 & 2 rijweg naar 4m.	WVBE		
E	23.05.2017	Ontwerp	WVBE		
D	27.02.2017	Opsplitsing in 2 delen	WVBE		
C	23.06.2015	Aanpassing voorontwerp	EHA		
B	17.03.2014	Aanpassing voorontwerp	EHA		
A	07.12.2012	Voorontwerp	HVL		
DATUM	HISTORIEK	TEKENAAR	DATUM	HISTORIEK	TEKENAAR

KUNSTWERKEN
RWA4: Stuwconstructie
Kessenich

FASE	SCHAAL	PLANOPP. (m²)	PROJECTNUMMER	PLANNUMMER	UITGAVE
ONTWERP	1:50	0.12m²	110718	9.1	F

