



RAPPORT 424

Nota
BIJLAGEN

Tongeren, Motten
Herinrichting van park: vijver - skatepark - Velinx.

Resultaten van het landschappelijk bodemonderzoek
bij bestaand 'Aron Rapport 341.
Archeologienota Tongeren,
Luikerstraat, Herkenrodestraat, Kastanjewal, Dijk.
Globale herinrichting'

Elke Wesemael & Willem Vanaenrode

Oktober 2016



BIJLAGEN

Bijlage 1: Periodentabel A4

Bijlage 2: Kadasterplan

Bijlage 3: Afbeeldingenlijst

Bijlage 4: KLIP

Bijlage 5: Boorplan bestaande toestand

Bijlage 6: Boorplan ontworpen toestand

Bijlage 7: Terreinsnedes geplande bodemingrepen

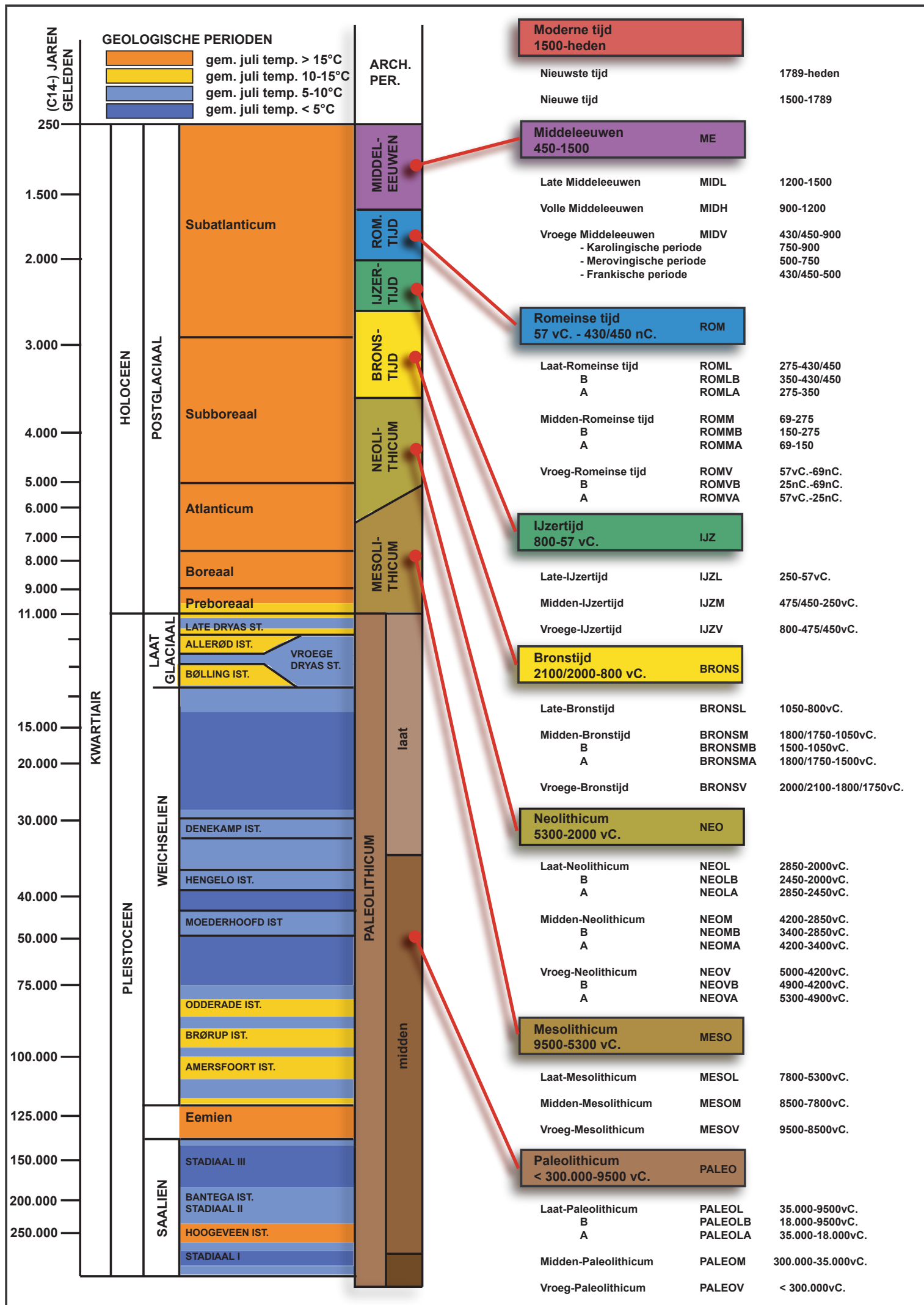
Bijlage 8: Boorprofielen

Bijlage 9: Boorbeschrijvingen

Bijlage 10: Afkorting boorstaten

Bijlage 11: Fotolijst

Bijlage 12: Dagrappporten



ARON bvba
Archeologisch projectbureau
Neremweg 110 - 3700 Tongeren

Site: Tongeren Kastanjewal Dijk
Luikerstraat Herkenrodestraat
NOTA aanvullend vooronderzoek

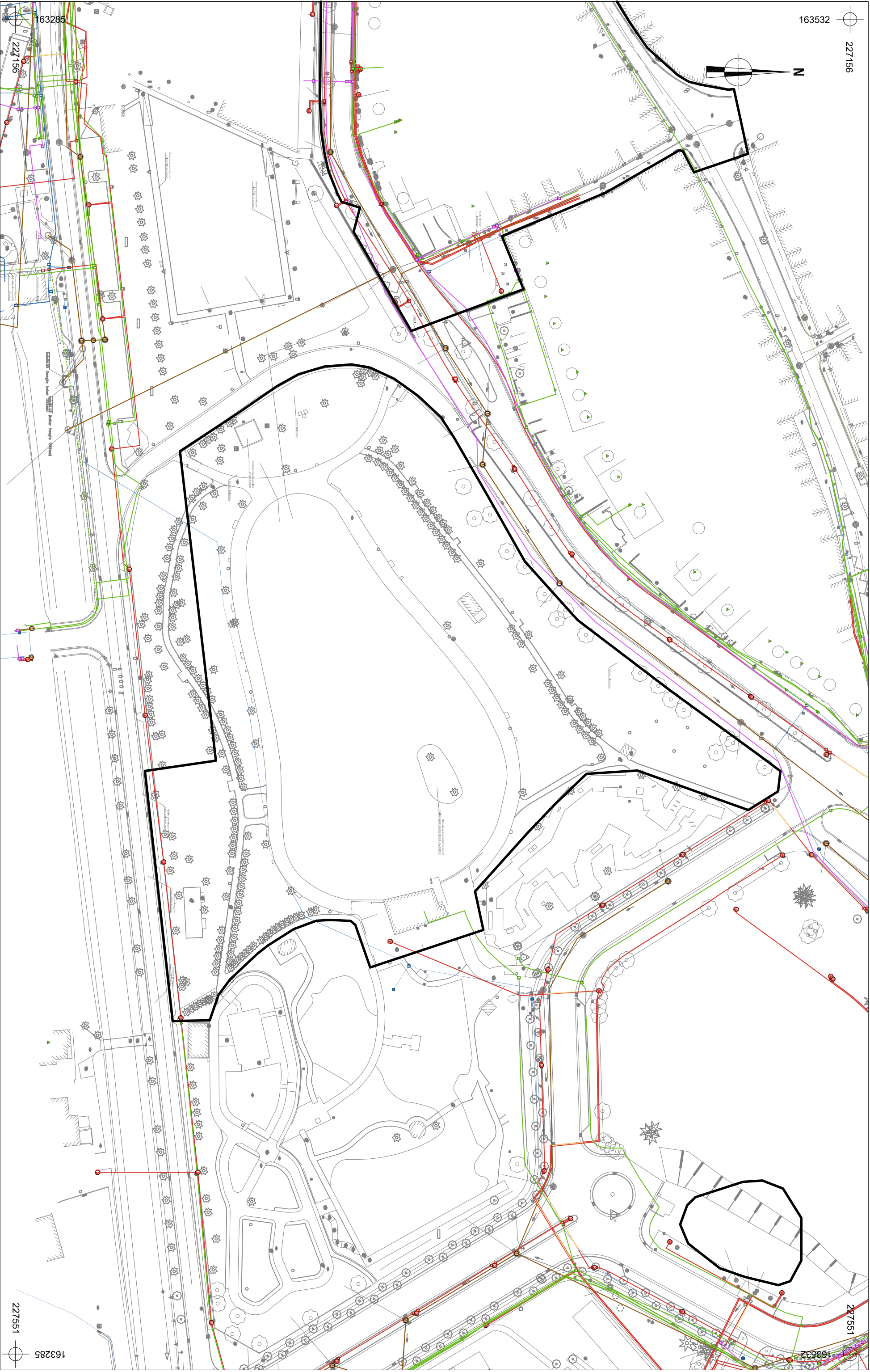
Projectnr ARON: TO 16 LU2

Bron: QGIS/Geopunt 2/06/2017
Digitaal plan, aanmaatschaal 1:2500

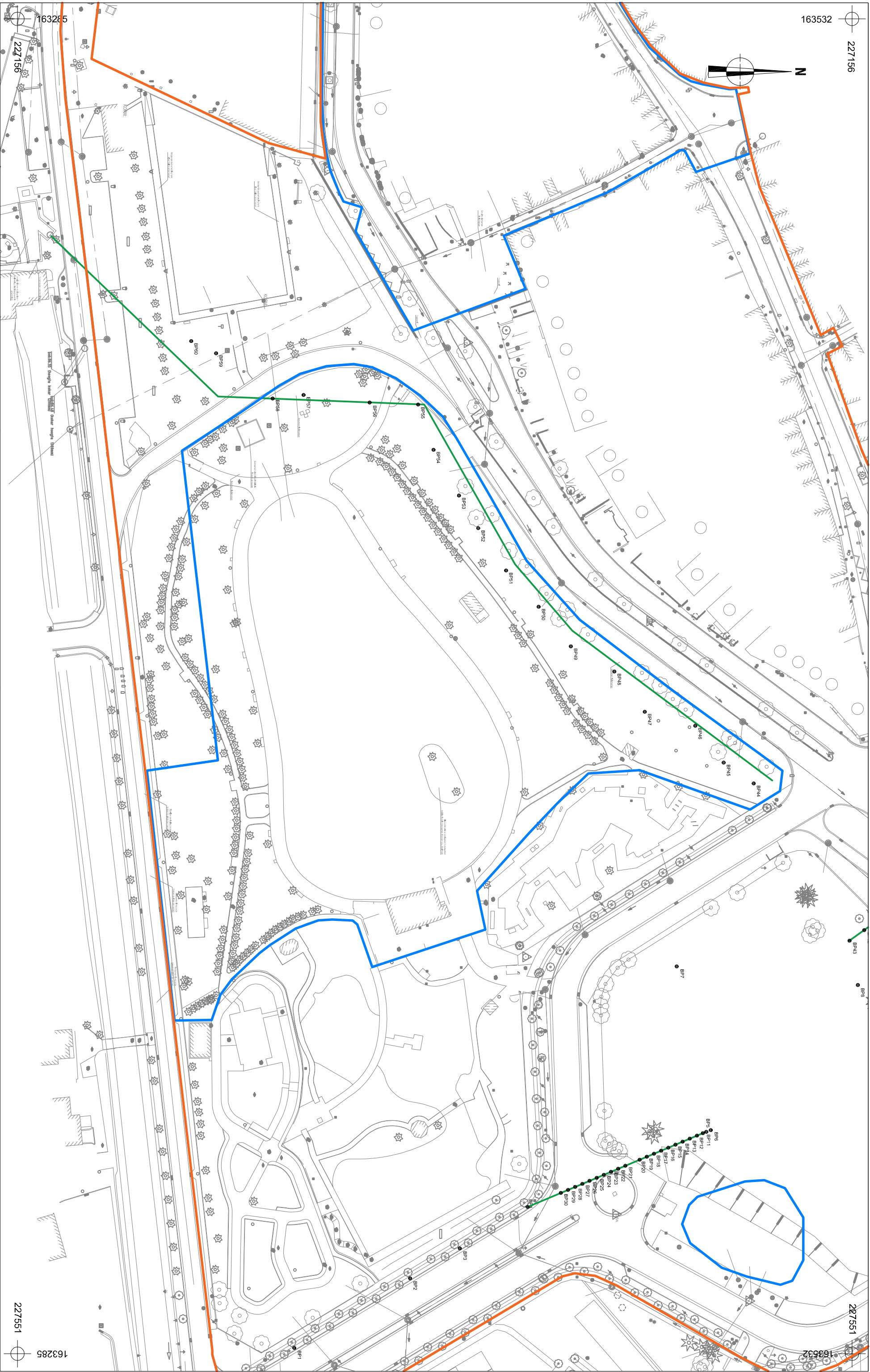


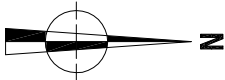
Afbeeldingenlijst

Nr	Type	Soort	Onderwerp	Aanmaakschaal	Aanmaakwijze	Aanmaak- datum	Opmerking
1	Plan	Kadasterplan	Locatie onderzoeksterrein	1*2500	Digitaal (QGis/Geopunt)	2/06/2017	/
2	Kaart	Topografische kaart	Locatie onderzoeksterrein	1*2500	Digitaal (QGis/Geopunt)	2/06/2017	/
3	Plan	Terreindoorsnede	Geplande bodemingrepen	1*250, 1*50, 1*500	Digitaal (Sweco)	24/03/2017	/
4	Foto	Werkfoto	Werkwijze en verloop	/	Digitaal	17/05/2016	/
5	Foto	Overzichtsfoto B1-10	Werkwijze en verloop	1*2500	Digitaal	20/05/2016	/
6	Plan	Boorplan	Digitaal boorplan	1/1000	Digitaal (QGis/Geopunt)	2/06/2017	/
7	Kaart	Bodemkaart	Locatie onderzoeksterrein	1*2500	Digitaal (QGis/Geopunt)	2/06/2017	/
8	Foto	Detailfoto	Referentieprofiel B47	/	Digitaal	27/09/2016	/
9	Foto	Detailfoto	Referentieprofiel B54	/	Digitaal	26/09/2016	/
10	Foto	Detailfoto	Referentieprofiel B5	/	Digitaal	17/05/2016	/
11	Foto	Detailfoto	Referentieprofiel B6	/	Digitaal	17/05/2016	/
12	Foto	Detailfoto	Referentieprofiel B30	/	Digitaal	27/09/2016	/

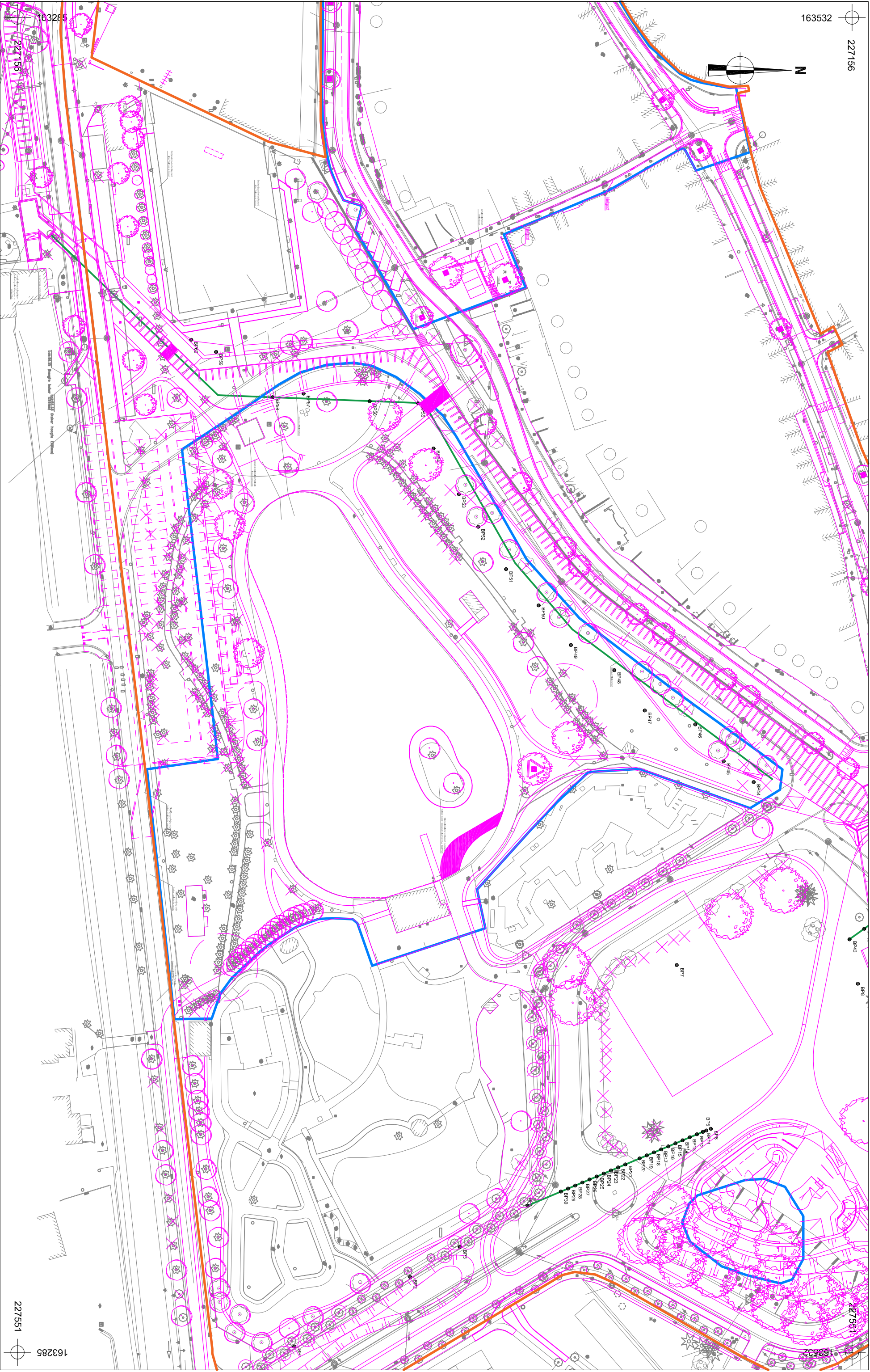


2017F13 TO-16-MO		Onderwerp		Datum		Legende		
Tongeren- De Motten		Overzichtsplan KLIP-leidingen		Juni 2017		Projectgebied	InfraSite Sewer	Watergroep Water
Schaal		1 : 1000		0 50 m		InfraSite Electricity	InfraSite Telecommunications	Proximus Telecommunications
						InfraSite Oil/Gas/Chemicals	InfraSite Cross Theme	





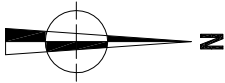
2017F13 TO-16-MO		Onderwerp		Datum		Legende			
Tongeren - De Motten		Overzichtsplan op bestaande toestand		Juni 2017		Projectgebied - volledig			
		Schaal 1 : 2500		0 125 m		Projectgebied - deelgebied			



 ARON bvba		2017F13		Onderwerp		Datum		Legende					
TO-16-MO		Boorplan op ontworpen toestand		Juni 2017				Projectgebied - volledig		Boorraai			
Tongeren - De Motten		Schaal		1 : 1000									

227038

163834



228025

163834



163216

227038

228025

163216



2017F13
TO-16-MO
Tongeren -
De Motten

Onderwerp
Overzichtsplan op ontworpen toestand

Schaal
1 : 2500

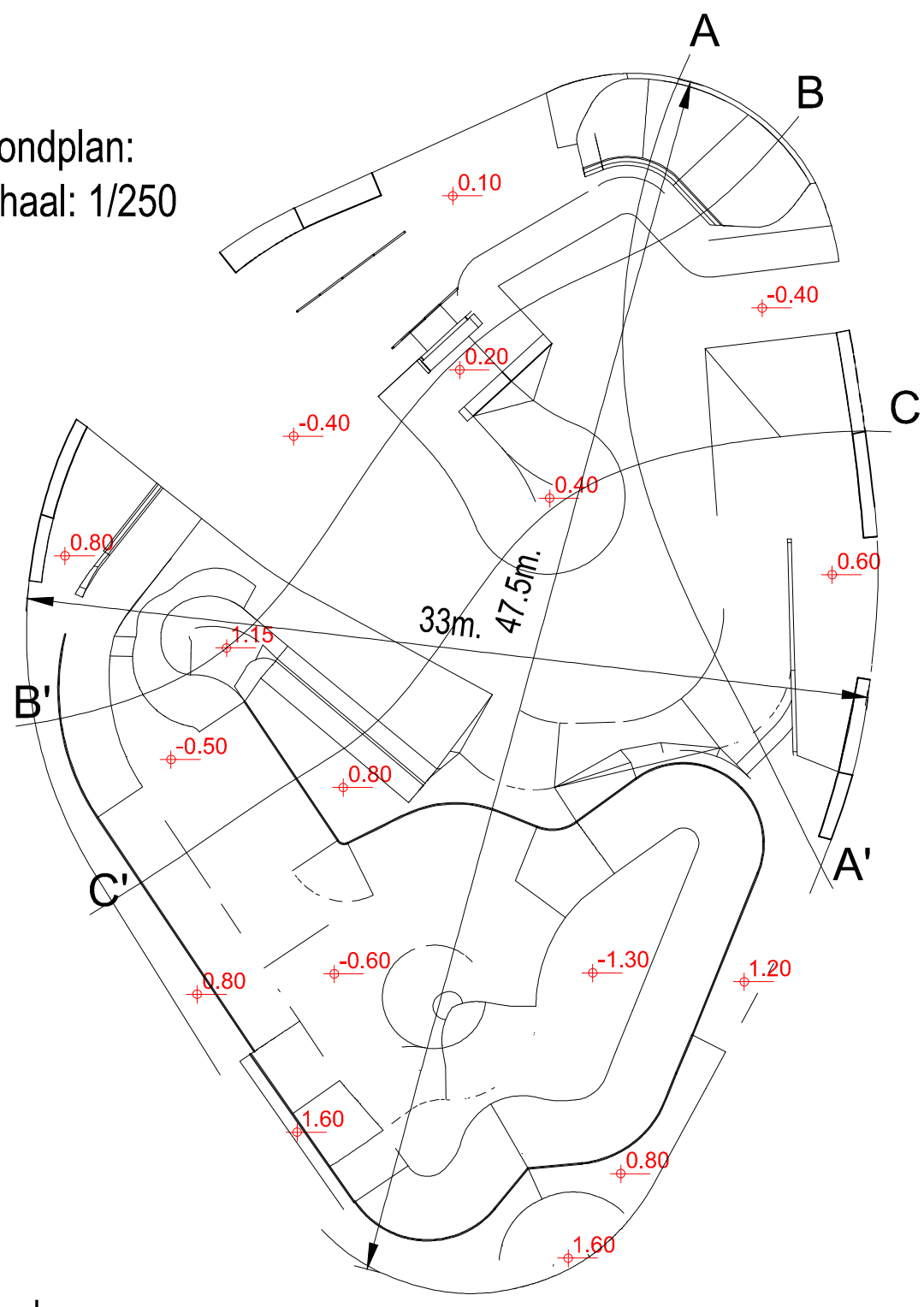
Datum

Juni 2017

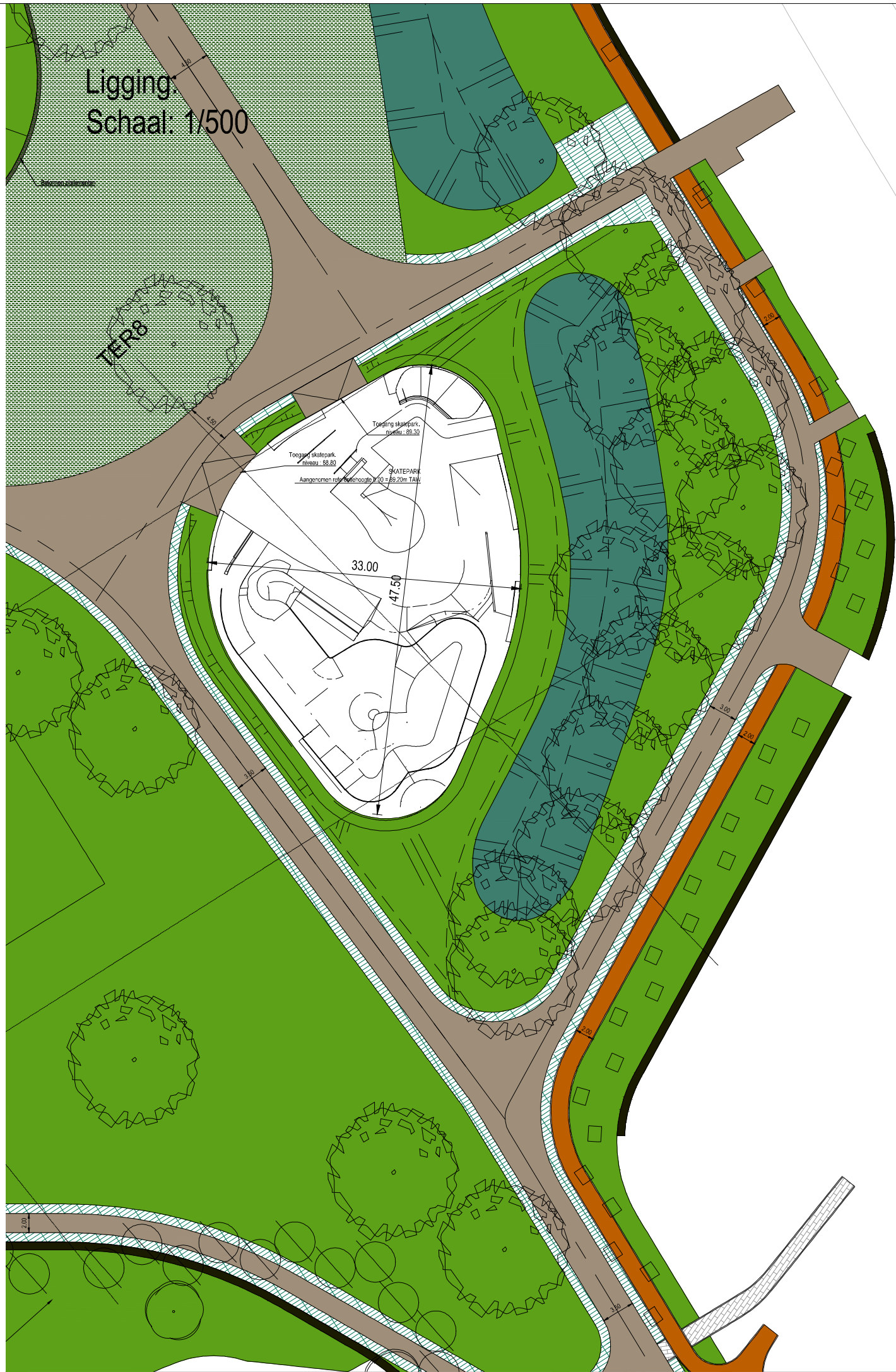
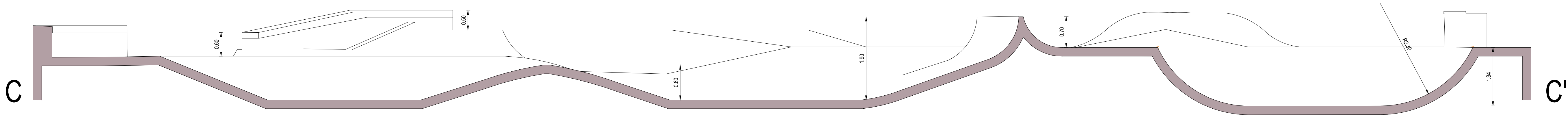
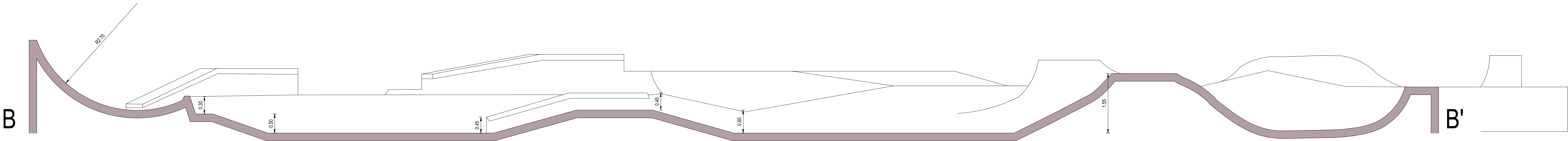
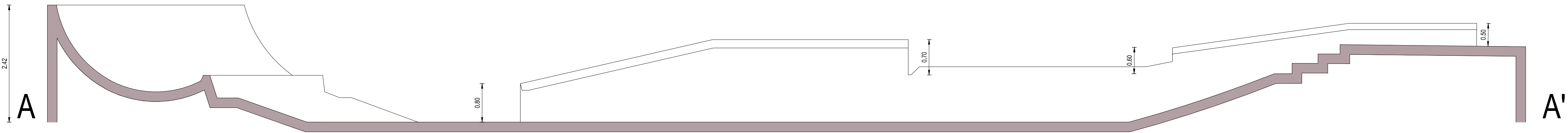
Legende

Projectgebied -
volledig
Projectgebied -
deelgebied
Ontwerp

Grondplan:
Schaal: 1/250



Snedes:
Schaal: 1/50



Opdrachtgever :

Vmm
VLAAMSE MILIEU-MAATSCHAPPIJ
AFDELING WATER

VMM - afdeling water
Buitendienst Hasselt
Koningin Astridlaan 50 bus 5
3500 Hasselt
tel. 011-74 25 50
fax. 011-74 25 79

Nagezien en voorgesteld door
de ingenieur

W. Van Dijk

Medeopdrachtgevers :

Stad Tongeren

Tongeren
de eerste stap

Maastrichterstraat 10
3700 Tongeren

Infrax

infrax
Trichterheideweg 8
3500 Hasselt

LIMBURG
TONGEREN

HERINRICHTING 'DE MOTTEN' + OPENLEGGING JEKER
VMM: L7660 I 0019 H
Infrax: R/000229-L202302 ; R/001477-L215268 ; R/004123-L217176

SWECO

vestiging Hasselt
Herkenrodesingel 8B, bus 3.01
B-3500 Hasselt
T +32 11 26 08 70
F +32 11 26 08 80
www.swecobelgium.be

Teamleider
Jan Vanderstraeten

Projectleider
Jan Vanderstraeten

G	24.03.2017	Definitieve aanbesteding	LSA						
F	17.02.2017	Aanbested. 3de versie - goedkeuring VMM	LSA						
E	06.01.2017	Aanbested. 2de versie - goedkeuring Gemeenteraad	LSA						
D	17.11.2016	Aanbesteding - 1ste versie	LSA						
C	23.05.2016	Stedenbouwkundige vergunningsaanvraag	LSA						
B	08.01.2016	definitieve indeling voorontwerp	LSA						
A	23.12.2015	eerste versie voorontwerp	LSA						
DATUM		HISTORIEK	TEKENAAR	DATUM	HISTORIEK	TEKENAAR			

Grondplan en Snede Ontworpen
Skatepark Tongeren

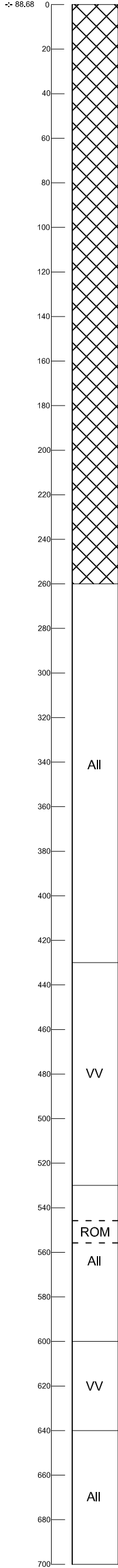
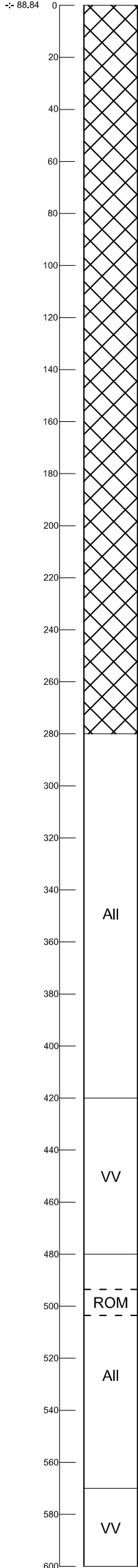
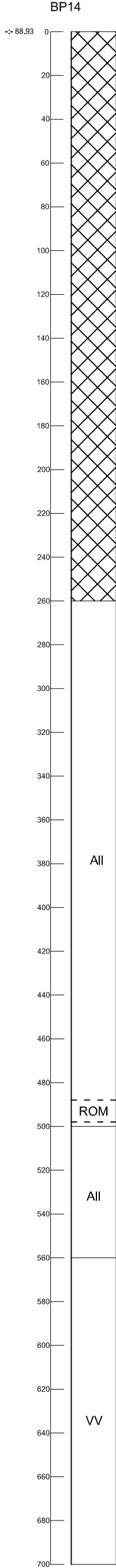
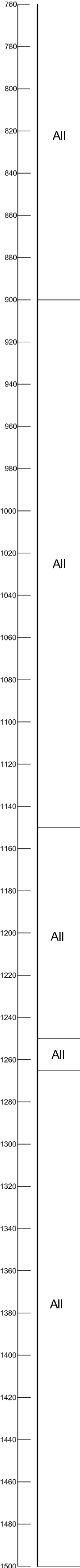
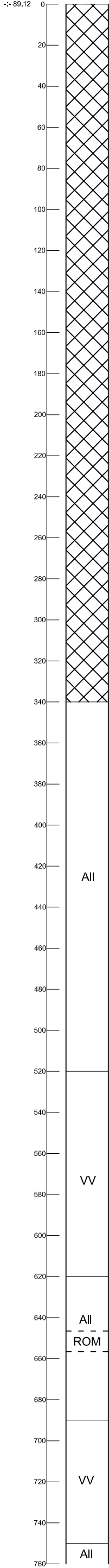
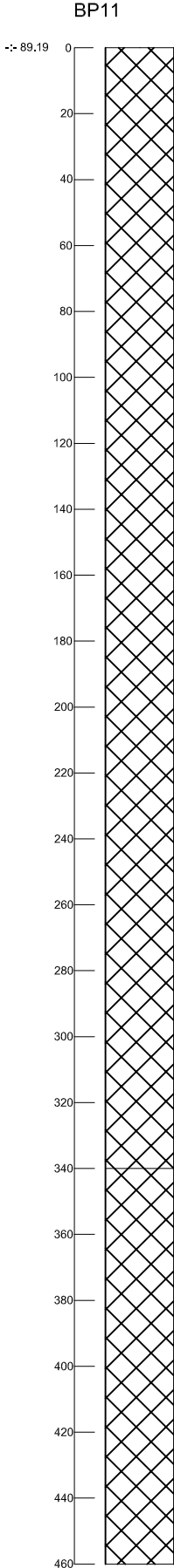
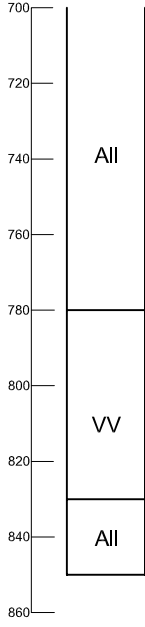
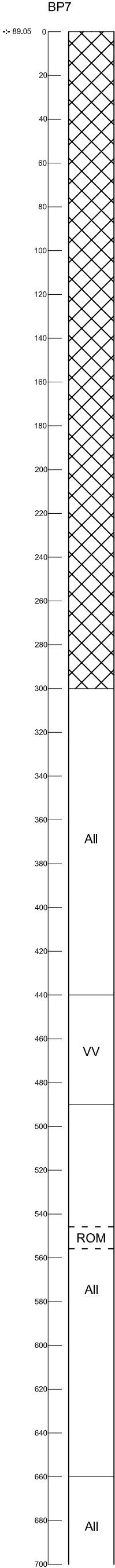
FASE	SCHAAL	PLANOOPP (m ²)	PROJECTNUMMER	PLANNUMMER	UITGAVE
AANBESTEDING	Var.	0.62m ²	09545	4.6	G



2017F13 TO-16-MO		Onderwerp	Datum		Legende				
		Boorprofielen		Juni 2017					
Schaal 1 : 20									



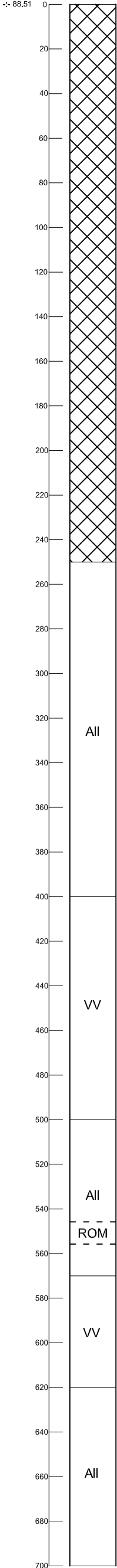
2017F13 TO-16-MO		Onderwerp		Datum		Legende	
Tongeren - De molen		Boorprofielen		Juni 2017		Verstoring	
Schaal 1 : 20		0 1 m		All Alluvium		OPH Ophoging	
				VV Veen		ROM bijnenging Romeins materiaal	
				--: 40,16 Hoogte TAW			



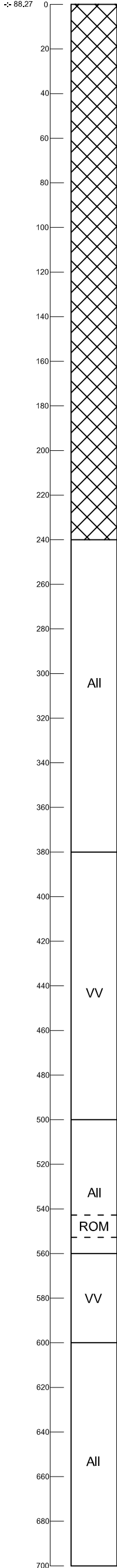


2017F13 TO-16-MO		Onderwerp		Datum		Legende	
Tongeren - De molen		Boorprofielen		Juni 2017		Verstoring	
Schaal 1 : 20		01 m				AllAlluvium	
						VV Veen	
						OPH Ophoging	
						ROM bijmenging Romeins materiaal	
						--: 40,16 Hoogte TAW	

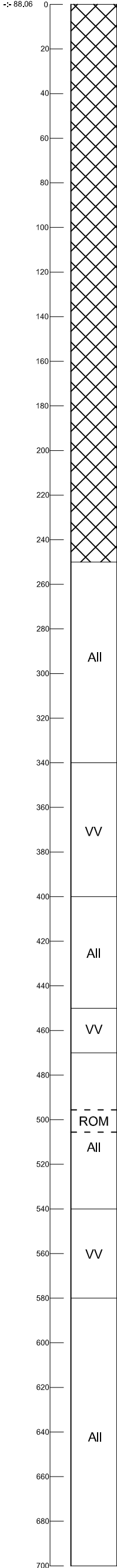
BP18



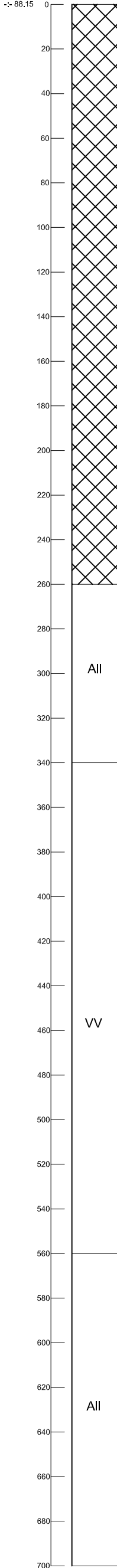
BP19



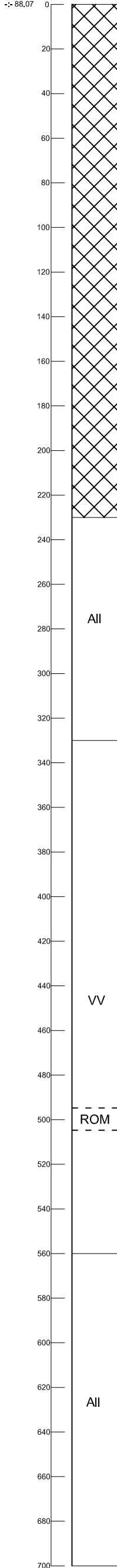
BP20



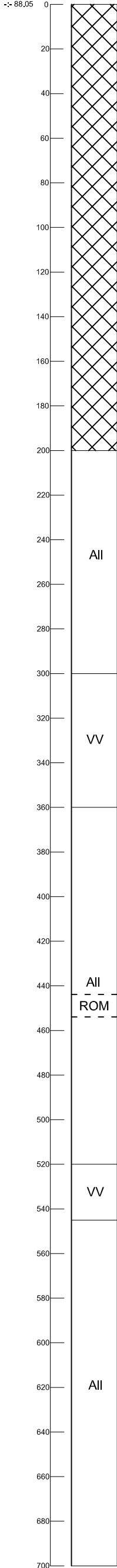
BP21



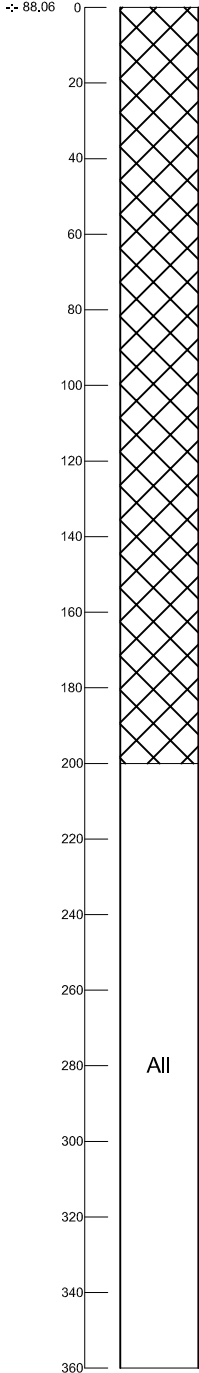
BP22



BP23



BP24





2017F13
TO-16-MO
Tongeren - De molten

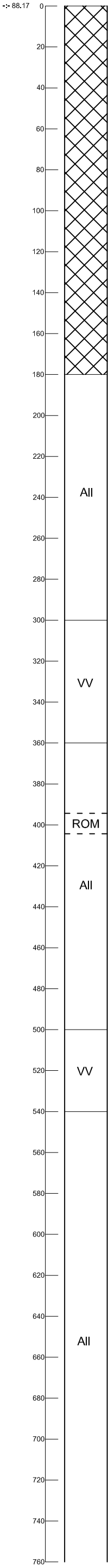
Onderwerp
Boorprofielen
Schaa
1 : 20

Datum
Juni 2017

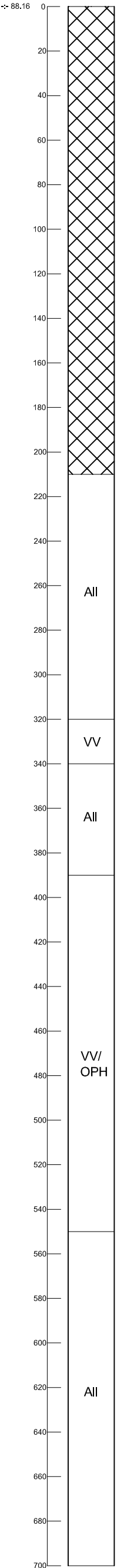
Legende
Verstoring
All Alluvium
VV Veen

OPH Ophoging
ROM bijnenging Romeins materiaal
--: 40,16 Hoogte TAW

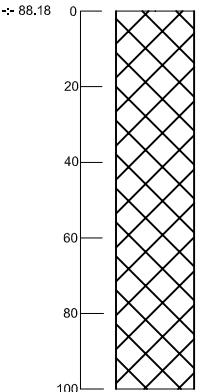
BP25



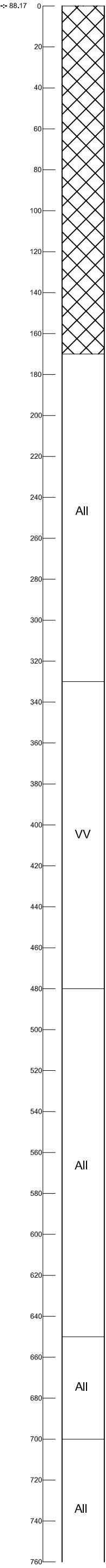
BP26



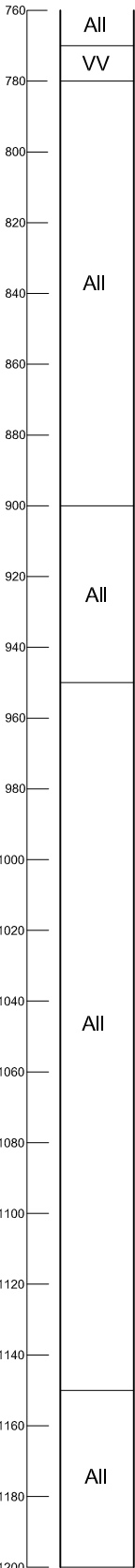
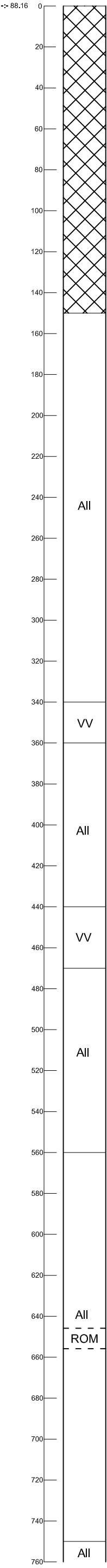
BP27



BP29



BP30



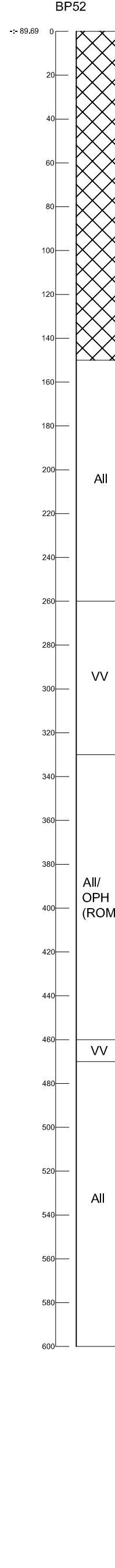
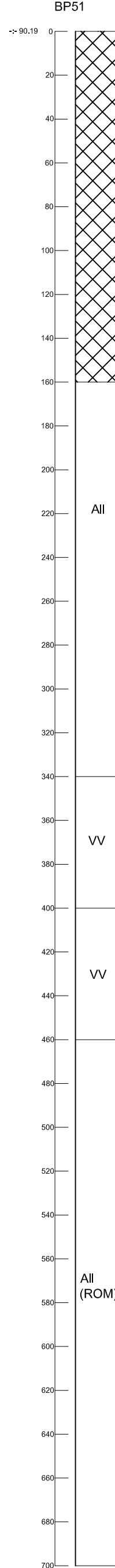
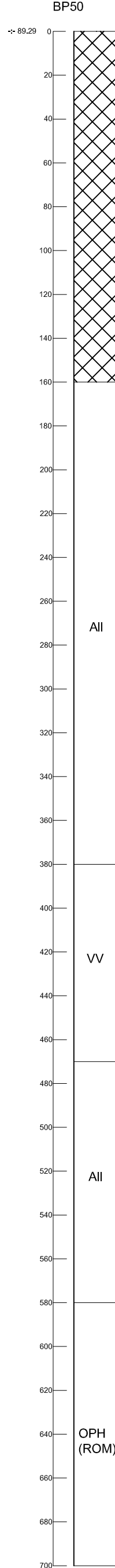
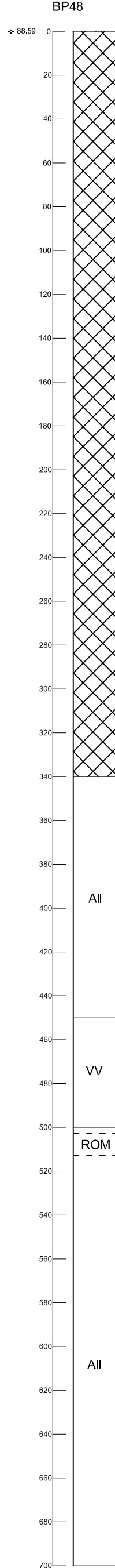
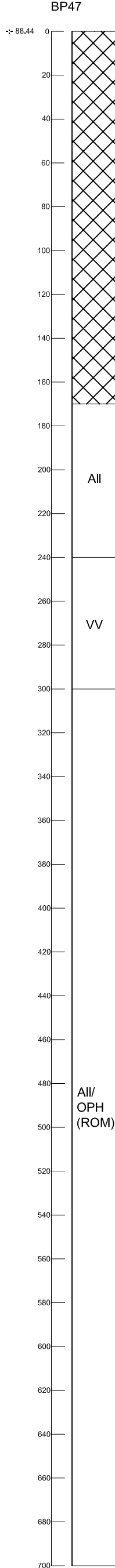
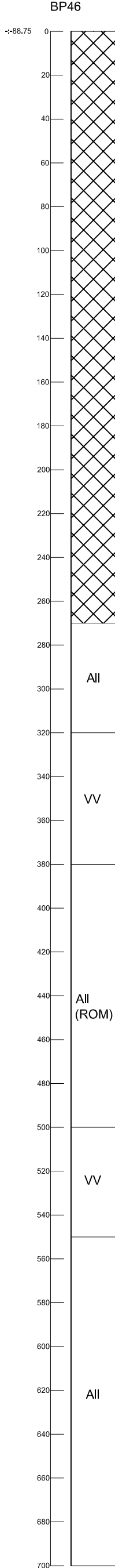
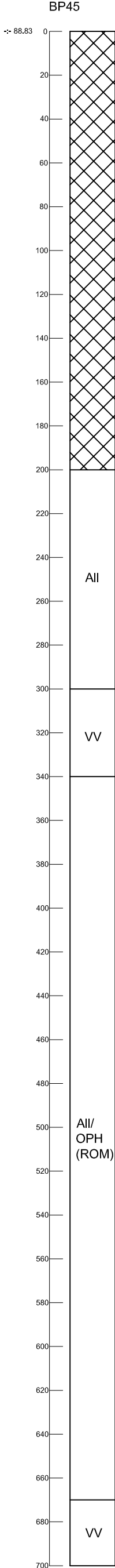
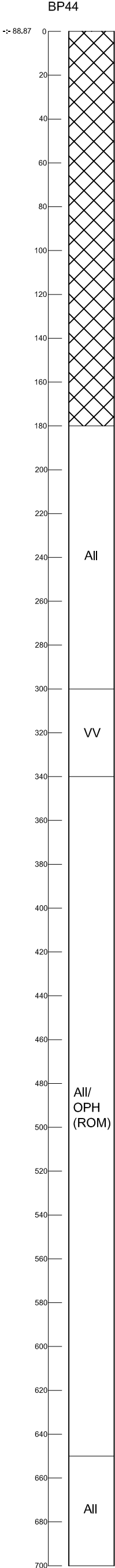


2017F13
TO-16-MO
Tongeren - De molen

Onderwerp
Boorprofielen
Schaal
1 : 20

Datum
Juni 2017

Legende			
Verstoring	OPH	Ophoging	
 All	Alluvium	ROM	bijmenging Romeins materiaal
 VV	Veen	--: 40,16	Hoogte TAW





2017F13
TO-16-MO

Tongeren - De motten

Onderwerp

Boorprofielen

Juni 2017

Legende

Verstoring

OPH

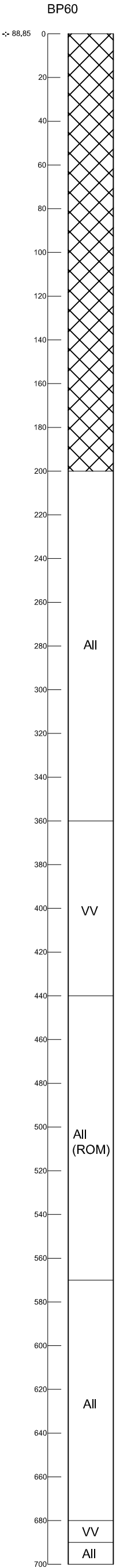
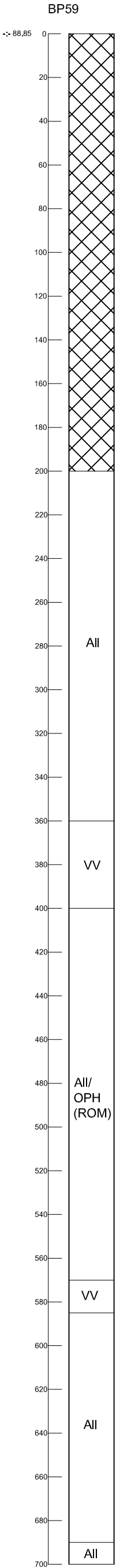
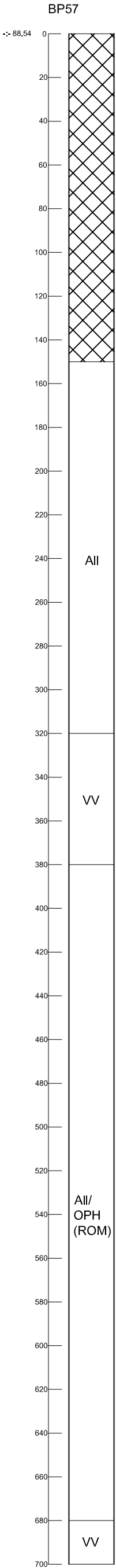
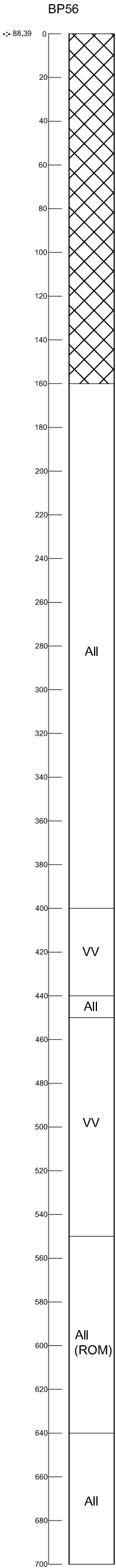
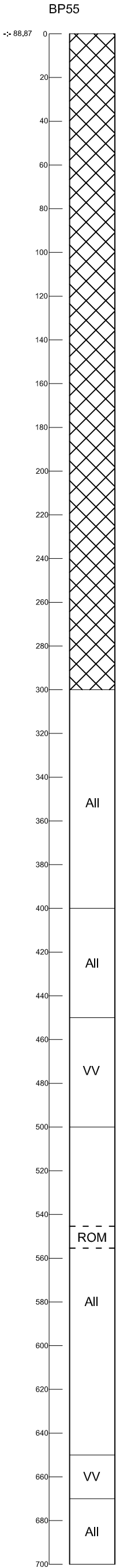
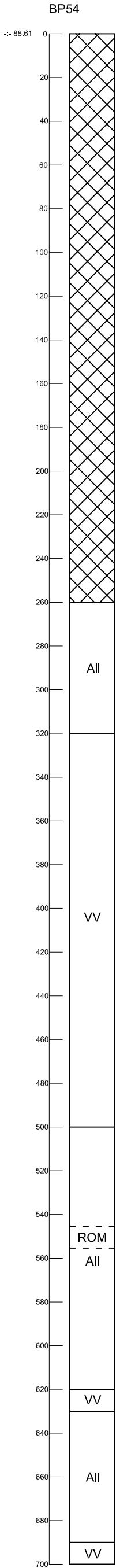
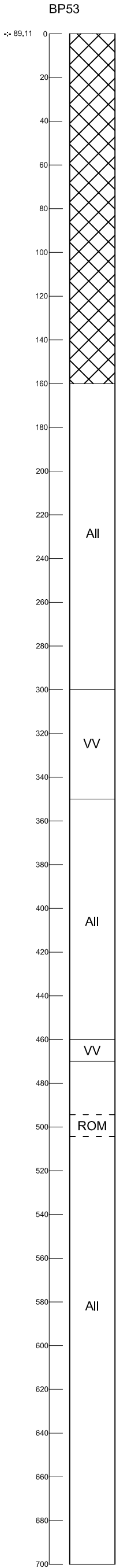
Ophoging

1:20

-
-
-
-

1

Materiali



Info over het booronderzoek of proefputtenonderzoek								
Projectcode	Onderwerp	Type onderzoek	Context booronderzoek	Techniek	Soort	Diameter	Grid	Rapporteur
2017F31	boringen	Landschappelijk bodemonderzoek	Mechanische boringen	Mechanisch	Geoprobe	/	/	Patrick Reygel

Beschrijving van alle boringen of profielen															
Projectcode	Nummer	Bodemkaart	Interpretatie	Datum	Weersomstandigheden	X-coördinaat	Y-coördinaat	X-coördinaat2	Y-coördinaat2	Landgebruik locatie	Vegetatie	Bijzonderheden	Plannummer	Techniek	Grid
2017F31	P1	ON-bodem	OB-bodem	17/5/2016	Bewolkt	227549	163363	/	/	Openbare weg	/	/	Bijlage 5-8	Mechanische boring	/
2017F31	P2	ON-bodem	OB-bodem	17/5/2016	Bewolkt	227267,2	163393	/	/	Openbare weg	/	/	Bijlage 5-8	Mechanische boring	/
2017F31	P3	ON-bodem	OB-bodem	17/5/2016	Bewolkt	227533,8	163387,3	/	/	Openbare weg	/	/	Bijlage 5-8	Mechanische boring	/
2017F31	P4	ON-bodem	OB-bodem	17/5/2016	Bewolkt	227463,8	163217,4	/	/	Openbare weg	Gras	/	Bijlage 5-8	Mechanische boring	/
2017F31	P5	ON-bodem	Adp bodem	17/5/2016	Bewolkt	227508,4	163433,7	/	/	Openbaar park	Gras	/	Bijlage 5-8	Mechanische boring	/
2017F31	P6	ON-bodem	Adp bodem	17/5/2016	Bewolkt	227528	163445	/	/	Openbaar park	Gras	/	Bijlage 5-8	Mechanische boring	/
2017F31	P7	ON-bodem	Adp bodem	18/5/2016	Bewolkt	227504,3	163441,4	/	/	Openbaar park	Gras	/	Bijlage 5-8	Mechanische boring	/
2017F31	P30	OB-bodem	OB-bodem	27/9/2016	Zonnig	227502,4	163434,5	/	/	Openbare weg	/	/	Bijlage 5-8	Mechanische boring	/
2017F31	P44	OT-bodem	OT-bodem	27/9/2016	Zonnig	227428,6	163532,6	/	/	Openbaar park	Gras	/	Bijlage 5-8	Mechanische boring	/
2017F31	P45	OT-bodem	OT-bodem	27/9/2016	Zonnig	227381,6	163509,8	/	/	Openbaar park	Gras	/	Bijlage 5-8	Mechanische boring	/
2017F31	P46	OT-bodem	OT-bodem	27/9/2016	Zonnig	227373,5	163497,2	/	/	Openbaar park	Gras	/	Bijlage 5-8	Mechanische boring	/
2017F31	P47	OT-bodem	OT-bodem	27/9/2016	Zonnig	227365	163486,2	/	/	Openbaar park	Gras	/	Bijlage 5-8	Mechanische boring	/
2017F31	P48	OT-bodem	OT-bodem	26/9/2016	Zonnig	227356,7	163475,2	/	/	Openbaar park	Gras	/	Bijlage 5-8	Mechanische boring	/
2017F31	P49	OT-bodem	OT-bodem	26/9/2016	Zonnig	227347,9	163464,3	/	/	Openbaar park	Gras	/	Bijlage 5-8	Mechanische boring	/
2017F31	P50	OT-bodem	OT-bodem	26/9/2016	Zonnig	227340	163453,8	/	/	Openbaar park	Gras	/	Bijlage 5-8	Mechanische boring	/
2017F31	P51	OT-bodem	OT-bodem	26/9/2016	Zonnig	227329,8	163443,8	/	/	Openbaar park	Gras	/	Bijlage 5-8	Mechanische boring	/
2017F31	P52	OT-bodem	OT-bodem	26/9/2016	Zonnig	227318,8	163433,4	/	/	Openbaar park	Gras	/	Bijlage 5-8	Mechanische boring	/
2017F31	P53	OT-bodem	OT-bodem	26/9/2016	Zonnig	227306,2	163426,9	/	/	Openbaar park	Gras	/	Bijlage 5-8	Mechanische boring	/
2017F31	P54	OT-bodem	OT-bodem	26/9/2016	Zonnig	227294	163420	/	/	Openbaar park	Gras	/	Bijlage 5-8	Mechanische boring	/
2017F31	P55	OT-bodem	OT-bodem	26/9/2016	Zonnig	227281,7	163412,4	/	/	Openbaar park	Gras	/	Bijlage 5-8	Mechanische boring	/
2017F31	P56	OT-bodem	OT-bodem	23/9/2016	Zonnig	227269,8	163404,2	/	/	Openbaar park	Gras	/	Bijlage 5-8	Mechanische boring	/
2017F31	P57	OT-bodem	OT-bodem	23/9/2016	Zonnig	227269,7	163390,2	/	/	Openbaar park	Gras	/	Bijlage 5-8	Mechanische boring	/
2017F31	P59	OT-bodem	OT-bodem	23/9/2016	Zonnig	227269,2	163375,5	/	/	Openbaar park	Gras	/	Bijlage 5-8	Mechanische boring	/
2017F31	P60	OT-bodem	OT-bodem	23/9/2016	Zonnig	227268	163346,9	/	/	Openbaar park	Gras	/	Bijlage 5-8	Mechanische boring	/

Beschrijving van de aardkundige eenheden per boor																
Nr.	Nummer aardkundige eenheid	Bodemkundige interpretatie	Geologische interpretatie	Begindiepte onder maaiveld	Einddiepte onder maaiveld	Conditie	Naam aardkundige eenheid	Bijmenging	Textuur	Kleur	Type bodemstructuur	Andere fenomenen	Grensduidelijkheid ondergrens	Grensregelmaticheid ondergrens	Grondwaterstand	Classificatie organische bodem
1	1	VER	/	0	200	Droog	Verstoring	Ba (w), Sk (w), Hk (w), St (w)	A	DOBRZW tot BEIBR	GR/LU	/	/	/	/	/
1	2	/	ALL	200	500	Nat	Alluvium	Sp Ka (w)	E tot Ez	GROGR	LU	/	/	/	Ca. 4m	/
1	3	VV	/	500	590	Droog	Veen	Org	A	DOBR	GR	/	/	/	/	Sapric
1	4	/	ALL	590	600	Droog	Alluvium	/	E	GRZW	LU	/	/	/	/	/
1	5	VV	/	600	750	Droog	Veen	Org	Ea	GRGRO VL DOBR	LU	/	/	/	/	Sapric
1	6	/	ALL	750	800	Droog	Alluvium	/	Ez	GROGR	LU	/	/	/	/	/
2	1	VER	/	0	160	Droog	Verstoring		L	GR, BR, ZW	LU	/	/	/	/	/
2	2	/	ALL	160	320	Droog	Alluvium	Ba (v), St (w), Hk (w)	L	BEI, VL GROGR	LU	/	/	/	/	/
2	3	VV	/	320	580	Droog	Veen	Sp Ka (w)	L	BR ZW VL WI (e- hor?)	LU	/	/	/	/	Sapric
2	4	/	ALL	580	700	Droog	Alluvium	Org (v), Sp Ba (zw)	L	GROGR	LU	/	/	/	/	/
3	1	VER	/	0	160	Droog	Verstoring	/	A	BRGR tot BEI, ZWGR	LU	/	/	/	/	/
3	2	/	ALL	160	340	Vochtig	Alluvium		Ez	GROGR	LU	/	/	/	/	/
3	3	VV	/	340	370	Vochtig	Veen	Ba (w), Sk (w), Hk (w), Ka (w)	Ea	BRGR tot BEI, ZWGR	LU	/	/	/	/	Sapric
3	4	/	ALL	370	400	Vochtig	Alluvium	Sp Ka (w)	E	GR	LU	/	/	/	/	/
3	5	VV	/	400	530	Vochtig	Veen	Org	Ez	BRGR	LU	/	/	/	/	Sapric
3	6	/	ALL	530	550	Vochtig	Alluvium	Sp Ka (w)	Ez	DOGR	LU	/	/	/	/	/
3	7	VV	/	550	580	Droog	Veen	Org	Ea	ZWGR	LU	/	/	/	/	Sapric
3	8	/	ALL	580	700	Droog	Alluvium	/	Ez	DOGR tot LIGR	LU	/	/	/	/	/
4	1	VER	/	0	160	Droog	Verstoring	Org	A	DOBRGR	GR	/	/	/	/	/
4	2	/	ALL	160	320	Vochtig	Alluvium	Sp Ka (w)	Ez	GROGR	LU	/	/	/	/	/
4	3	VV	/	320	340	Droog	Veen		Ea	DOBR	LU	/	/	/	/	Sapric
4	4	/	ALL	340	540	Vochtig	Alluvium	Ba (w), Hk (w), Kz (w)	Ez	DOGR	LU	/	/	/	/	/
4	5	VV	/	540	570	Droog	Veen	Sp Ka (w)	Ea	ZW, ZWGR	LU	/	/	/	/	Sapric
4	6	/	ALL	570	720	Nat	Alluvium	Org	Se	GROGR	LU	/	/	/	/	/
5	1	VER	/	0	280	Droog	Verstoring	Mo (w), Dp (zw), Ka (w)	A	BR tot ZWGR	GR	/	/	/	/	/
5	2	/	ALL	280	510	Vochtig	Alluvium	Sp Ka (w), Org	Ez	LIGR	LU	/	/	/	/	/
5	3	VV	/	510	620	Droog	Veen	/	A	BR tot DOBR	LU	/	/	/	/	Sapric
5	4	/	ALL	620	660	Vochtig	Alluvium		Ez	LIGR tot DOGR	LU	/	/	/	/	/
5	5	VV	/	660	700	Vochtig	Veen	Ba (v), Sk (w), Hk (w), Kz (w)	Ea	ZWGR VL LIGR	LU	/	/	/	/	Sapric
5	6	/	ALL	700	740	Vochtig	Alluvium	Sp Ka (w)	Ez	DO en LIGR	LU	/	/	/	/	/
5	7	VV	/	740	770	Vochtig	Veen	Org	Ea	BRZW	LU	/	/	/	/	Sapric
5	8	/	ALL	770	800	Vochtig	Alluvium	Sp Ba (w)	Se	LIGR	LU	/	/	/	/	/
6	1	VER	/	0	300	Droog	Verstoring	Org	L	BRGR	GR	/	/	/	/	/

6	2	/	ALL	300	480	Vochtig	Alluvium	Sp Ka (w)	Ea	BEIBR, VL GROGR	LU	/	/	/	/	/
6	3	VV	/	480	620	Vochtig	Veen	Org	Ea	BRZW	LU	/	/	/	/	Sapric
6	4	/	ALL	620	680	Vochtig	Alluvium	Sp Ka (w)	Ea	DOGR	LU	/	/	/	/	/
6	5	VV	/	680	700	Vochtig	Veen		Ea	ZWBR	LU	/	/	/	/	/
7	1	VER	/	0	300	Droog	Verstoring	Ka (v, Hk (v), Ba (v), Kz (w)	Se	GEOR, ZWBR gevl.	GR	/	/	/	/	/
7	2	/	ALL	300	440	Vochtig	Alluvium	Sp Ka (w)	Ez	WIGR	LU	/	/	/	/	/
7	3	VV	/	440	490	Droog	Veen	Org (w)	Ea	BRZW	LU	/	/	/	/	Sapric
7	4	/	ALL	490	660	Vochtig	Alluvium	Sp Ba (zw), Ka (w)	Ez	GR tot WIGR	LU	/	/	/	/	/
7	5	/	ALL	660	780	Vochtig	Alluvium	Org (w)	Ez	BRGR	LU	/	/	/	/	/
7	6	VV	/	780	830	Droog	Veen		Ea	BRZW	LU	/	/	/	/	Sapric
7	7	/	ALL	830	850	Vochtig	Alluvium	Ba (w), Hk (v), Kz (w)	Ez	WIGR	LU	/	/	/	/	/
130	1	VER	/	0	150	Droog	Verstoring	Sp Ba (v), Hk (v)	L	DOBR, ZW, GR gevl.	GR	/	/	/	/	/
30	2	/	ALL	150	340	Vochtig	Alluvium	Ka (w)	Ez	GRBR	LU	/	/	/	/	/
30	3	VV	/	340	360	Vochtig	Veen	Org	Ez	BR, DOBR	LU	/	/	/	/	Sapric
30	4	/	ALL	360	440	Vochtig	Alluvium	/	Ez	BRGR	LU	/	/	/	/	/
30	5	VV	/	440	470	Vochtig	Veen	Org	Ez	DOBR	LU	/	/	/	/	Sapric
30	6	/	ALL	470	560	Vochtig	Alluvium	/	Ez	BRGR	LU	/	/	/	/	/
30	7	/	ALL	560	750	Vochtig	Alluvium	Sp Ka (w), Hk (w), Ba (w)	Ez	BRGR	LU	/	/	/	/	/
30	8	/	ALL	750	770	Vochtig	Alluvium	/	Ez	GROGR	LU	/	/	/	/	/
30	9	VV	/	770	780	Vochtig	Veen	Org	Ez	BRZW	LU	/	/	/	/	Sapric
30	10	/	ALL	780	900	Vochtig	Alluvium	Kz (w)	Se	GRGRO	GR	/	/	/	/	/
30	11	/	ALL	900	950	Nat	Alluvium	Sp Ka (w)	Z	GRGRO	GR	/	/	/	/	/
30	12	/	ALL	950	1150	Nat	Alluvium	Kz (v)	Z	GR	GR	/	/	/	/	/
30	13	/	ALL	1150	1200	Vochtig	Alluvium	/	Se	GROBL	LU	/	/	/	/	/
44	1	VER	/	0	180	Droog	Verstoring	Sp Ba (w), Hk (w), Kz (w)	L	OR, ZW, BR	LU	/	/	/	/	/
44	2	/	ALL	180	300	Vochtig	Alluvium	Sp Ka (w)	Ea	GROGR	LU	/	/	/	/	/
44	3	VV	/	300	340	Vochtig	Veen	Org (w)	L	ZWBR	LU	/	/	/	/	Sapric
44	4	/	ALL	340	650	Vochtig	Alluvium	Sp Ka (w), Ba (v), Hk (w)	L	ZWGR	LU	/	/	/	/	/
44	5	/	ALL	650	700	Vochtig	Alluvium	Ka (zw)	L	GROGR	LU	/	/	/	/	/
45	1	VER	/	0	200	Droog	Verstoring	Sp Ba (w), Hk (w), Kz (w)	A	OR, ZW, BR	LU	/	/	/	/	/
45	2	/	/	200	300	Vochtig	C	Sp Ka (w)	Ea	GRBEI	LU	/	/	/	/	/
45	3	VV	/	300	340	Vochtig	Veen	Org (w)	Ea	ZWBR	LU	/	/	/	/	Sapric
45	4	/	ALL	340	670	Vochtig	Alluvium	Ba (v), Hk (v), Bot (v), Ka (v)	Ea	ZWGR	LU	/	/	/	/	/
45	5	/	ALL	670	700	Vochtig	Alluvium	Sp Ba (w), Hk (w), Kz (w)	Ez	GROGR	LU	/	/	/	/	/
46	1	VER	/	0	270	Droog	Verstoring	Ka (v, Hk (v), Ba (v), Kz (w)	L	OR, ZW, BR	LU	/	/	/	/	/
46	2	/	ALL	270	320	Droog	Alluvium	Sp Ka (w)	Ea	GR	LU	/	/	/	/	/
46	3	VV	/	320	380	Vochtig	Veen	Org (w)	Ez	ZWGR	LU	/	/	/	/	Sapric

46	4	/	ALL	380	500	Vochtig	Alluvium	Ba (v), Kz (v), Hk (w)	Ez	DOGR	LU	/	/	/	/	/
46	5	VV	/	500	550	Vochtig	Veen	Org (w)	Ez	ZWGR	LU	/	/	/	/	Sapric
46	6	/	ALL	550	700	Vochtig	Alluvium	ka (w)	Ez	GR	LU	/	/	/	/	/
47	1	VER	/	0	170	Droog	Verstoring	Sp Ba (w), Hk (w), Kz (w)	A	OR, ZW, BR	LU	/	/	/	/	/
47	2	/	ALL	170	240	Vochtig	Alluvium	Sp Ka (w)	Ea	BEIGROGR	GR	/	/	/	/	/
47	3	VV	/	240	300	Vochtig	Veen	Org (w)	Ea	ZWBR		/	/	/	/	Sapric
47	4	/	ALL	300	700	Vochtig	Alluvium	Ba (v), Hk (v), Bot (v), Ka (v)	Ea	GR, DOGR	LU	/	/	/	/	/
48	1	VER	/	0	340	Droog	Verstoring	Sk (w), Ba (w) , Kz (w), Hk (w)	Ez	BEIDOB	LU	/	/	/	/	/
48	2	/	ALL	340	450	Vochtig	Alluvium	Sp Ka (w)	L	GR-DOGR	LU	/	/	/	/	/
48	3	VV	/	450	500	Vochtig	Veen	Org (w)	A	ZWBR	LU	/	/	/	/	Sapric
48	4	/	ALL	500	700	Vochtig	Alluvium	Sp Ba (v)	L	GR GROGR DOGR gelaagd	GR	/	/	/	/	/
50	1	VER	/	0	160	Droog	Verstoring	Sk (w), Ba (w) , Kz (w), Hk (w)	Ez	BEIDOB	LU	/	/	/	/	/
50	2	/	ALL	160	380	Vochtig	Alluvium	Sp Ka	Ea	BEIBR V GROGR	LU	/	/	/	/	/
50	3	VV	/	380	470	Vochtig	Veen	Org	Ea	ZWBR	LU	/	/	/	/	Sapric
50	4	/	ALL	470	580	Nat	Alluvium	/	Ea	GRGRO	LU	/	/	/	/	/
50	5	Ophoging	/	580	700	Vochtig	Ophoging	Kz (v), Grind (v), Ba (v), Hk (v), Bot, Org	L	ZWBR	GR	/	/	/	/	/
51	1	VER	/	0	160	Droog	Verstoring	Sk (w), Ba (w) , Kz (w), Hk (w)	Ez	BEIDOB	LU	/	/	/	/	/
51	2	/	ALL	160	340	Droog	Alluvium	Sp Ka (w)	Ea	BEI tot DOGR	LU	/	/	/	/	/
51	3	VV	/	340	400	Droog	Veen	Org (w), Sp Ka (w)	L	BRZW	LU	/	/	/	/	Sapric
51	4	VV	/	400	460	Droog	Veen	Sp Hk (w), Ba (v), Gr (w)	L	BRZW	GR	/	/	/	/	Sapric
51	5	/	ALL	460	700	Vochtig	Alluvium	/	Ea	GROGR	LU	/	/	/	/	/
52	1	VER	/	0	150	Droog	Verstoring	Sp Ba (w), Hk (w), Kz (w)	A	OR, ZW, BR	LU	/	/	/	/	/
52	2	/	ALL	150	260	Droog	Alluvium	Sp ka(w)	Ea	BEI tot GRBEI	LU	/	/	/	/	/
52	3	VV	/	260	330	Droog	Veen	Org (w)	L	ZWBR	LU	/	/	/	/	Sapric
52	4	/	ALL	330	460	Vochtig	Alluvium	Sp Ka (w), Ba (v), Hk (w)	Ea	DOBRGR	LU	/	/	/	/	/
52	5	VV	/	460	470	Vochtig	Veen	Org (w)	Ea	ZWBR	LU	/	/	/	/	Sapric
52	6	/	ALL	470	600	Nat	Alluvium	/	Ez	DOGR-GROGR	GR	/	/	/	/	/
53	1	VER	/	0	160	Droog	Verstoring	Sk (w), Ba (w) , Kz (w), Hk (w)	Ez	BEIDOB	LU	/	/	/	/	/
53	2	/	ALL	160	300	Vochtig	Alluvium	Sp Ka (w)	Ea	BEI BRGR	LU	/	/	/	/	/
53	3	VV	/	300	350	Vochtig	Veen	Org	Ea	ZWBR	LU	/	/	/	/	Sapric
53	4	/	ALL	350	460	Nat	Alluvium	Bs (w), Ka (w), Org (w)	Ea	DOGR	LU	/	/	/	/	/
53	5	VV	/	460	470	Nat	Veen	Org (w)	Ea	ZW	LU	/	/	/	/	Sapric
53	6	/	ALL	470	700	Nat	Alluvium	Org (zw), Bot (w)	Ea	GR-DOGR	LU	/	/	/	/	/
54	1	VER	/	0	260	Droog	Verstoring	Sk (w), Ba (w) , Kz (w), Hk (w)	L	BEI, ZW, GR, GR	LU	/	/	/	/	/
54	2	/	ALL	260	320	Droog	Alluvium	Sp Ka (w), Sk (w)	Ez	BEI VL GRO	LU	/	/	/	/	/
54	3	VV	/	320	500	Droog	Veen	Sp Ka (w)	L	ZWBR	LU	/	/	/	/	Sapric

54	4	/	ALL	500	620	Droog	Alluvium	Sp Ka (w), Org (w)	L	BEIGR	LU	/	/	/	/	/
54	5	VV	/	620	630	Droog	Veen	Sp Ba (w), St (w), Ka (w)	L	ZW	LU	/	/	/	/	Sapric
54	6	/	ALL	630	690	Droog	Alluvium	Ka (w)	L	DOGR	LU	/	/	/	/	/
54	7	VV	/	690	700	Droog	Veen	Org (w)	L	ZW	LU	/	/	/	/	Sapric
55	1	VER	/	0	300	Vochtig	Verstoring	Ka (w), Ba (w), Hk (w)	Ea	ZWBR-BR	GR/LU	/	/	/	/	/
55	2	/	ALL	300	400	Vochtig	Alluvium	Sp Ka (w)	Ea	GROGR	LU	/	/	/	/	/
55	3	VV	/	400	450	Vochtig	Veen	Sp Ka (w)	Ea	DOGR	LU	/	/	/	/	Sapric
55	4	/	ALL	450	500	Vochtig	Alluvium	/	Ea	ZWBR	LU	/	/	/	/	/
55	5	VV	/	500	650	Nat	Veen	Sp Ka (w), Ba (w), Hk (w)	Ea	DOGR	LU	/	/	/	/	Sapric
55	6	/	ALL	650	670	Vochtig	Alluvium	Org	Ea	ZWBR	LU	/	/	/	/	/
55	7	VV	/	670	700	Nat	Veen	/	Ea	DOGR	LU	/	/	/	/	Sapric
56	1	VER	/	0	160	Droog	Verstoring	Sp Ba (w), Hk (w), Kz (w)	Ea	ZWGR	LU	/	/	/	/	/
56	2	/	ALL	160	400	Vochtig	Alluvium	Sp Ka (w), Kz (w)	Ea	GRBEI	LU	/	/	/	/	/
56	3	/	ALL	400	440	Vochtig	Alluvium	Sp Ka (w), Org (w)	Ea	ZWBR	LU	/	/	/	/	/
56	4	VV	/	440	450	Vochtig	Veen	/	Ea	DOGR	LU	/	/	/	/	Sapric
56	5	/	ALL	450	550	Vochtig	Alluvium	Sp Ba (w), Hk (w), Kz (w)	Ea	ZWBR	LU	/	/	/	/	/
56	6	VV	/	550	640	Vochtig	Veen	Sp Ba (w), Hk (w), Kz (w)	Ea	ZWGR	LU	/	/	/	/	Sapric
56	7	/	ALL	640	700	Nat	Alluvium	Sp Ka (w)	Ez	GRBEI	GR	/	/	/	/	/
57	1	VER	/	0	150	Droog	Verstoring	Sp Ba (w), Hk (w), Kz (w)	Ez	BEIDOB	LU	/	/	/	/	/
57	2	/	ALL	150	320	Vochtig	Alluvium	Sp Ka (w), Kz (w)	Ea	BEI tot DOGR	LU	/	/	/	/	/
57	3	VV	/	320	380	Vochtig	Veen	Sp Ka (w), Org (w)	L	BRZW	LU	/	/	/	/	Sapric
57	4	/	ALL	380	680	Vochtig	Alluvium	/	Ea	ZWBR tot GR	LU	/	/	/	/	/
57	5	VV	/	680	700	Vochtig	Veen	Org (w)	Ea	ZWBR	LU	/	/	/	/	Sapric
59	1	VER	/	0	200	Droog	Verstoring	Sp Ba (w), Hk (w), Kz (w)	A	OR, ZW, BR	LU	/	/	/	/	/
59	2	/	ALL	200	360	Vochtig	Alluvium	Sp Ka (w)	Ea	GRBEI	LU	/	/	/	/	/
59	3	VV	/	360	400	Vochtig	Veen	Org (w)	Ez	ZWBR	LU	/	/	/	/	Sapric
59	4	/	ALL	400	570	Vochtig	Alluvium	Ba (v), Hk (v), Bot (v), Ka (v)	Ez	DOBR	LU	/	/	/	/	/
59	5	VV	/	570	585	Vochtig	Veen	Sp Ka (w)	Ez	BRZW	LU	/	/	/	/	Sapric
59	6	/	ALL	585	690	Droog	Alluvium	Sp Ka (w)	Ez	GR-DOGR	LU	/	/	/	/	/
59	7	/	ALL	690	700	Vochtig	Alluvium	Sp Ka (zw)	Ez	GR	GR	/	/	/	/	/
60	1	VER	/	0	200	Droog	Verstoring	Ba (v), St (w), Hk (w)	L	GR, BR, ZW	GR	/	/	/	/	/
60	2	/	ALL	200	360	Droog	Alluvium	Sp Ka (zw)	A	BEI VL GRGRO	LU	/	/	/	/	/
60	3	VV	/	360	440	Droog	Veen	Org (v)	Ea	ZW tot BRZW	GR	/	/	/	/	Sapric
60	4	/	ALL	440	570	Droog	Alluvium	Ba (v), Si (v), Ka (v)	Ea	DOGR	LU	/	/	/	/	/
60	5	/	ALL	570	680	Droog	Alluvium	/	Ea	GROGR, BEI gevl.	LU	/	/	/	/	/
60	6	VV	/	680	690	Droog	Veen	Org (w)	Ea	ZW tot BRZW	GR	/	/	/	/	Sapric
60	7	/	ALL	690	700	Droog	Alluvium	/	Ez	GROGR, BEI gevl.	LU	/	/	/	/	/

Horizont:

A-Horizont	A
Ploegvoor	Ap
E-Horizont (uitloging)	E
B-Horizont	B
Bt-Horizont (aanrijking van klei door inspoeling)	Bt
Bh-Horizont (humus)	Bh
Bir-Horizont (ijzer)	Bir
C-horizont	C
C-Horizont met gleyverschijnselen	Cg
Gereduceerde C-Horizont	Cr

Bodemkundige Interpretatie (BI):

Bouwvoor	BV
Recent verstoord	VER
Verveend	VV
Veengrond	VG
Ophoging	OP
Slootvulling	SLO
Plaggendek	PL
Antropogeen Dek	AD
Podzol	PO

Geologische Interpretatie (GI):

Löss	LSS
Colluvium	COL
Alluvium	ALL
Dekzand	DEZ
Rivierafzettingen	RIV
Fluvioperiglaciaal	FPG

Kleur + Vlekken:

Blauw	BL
Bruin	BR
Donker (kleur)	DO
Geel	GE
Gevlekt	VL
Grijs	GR
Groen	GRO
Leemkleurig	LE
Licht (kleur)	LI
Mergelkleur	ME
Oranje	OR
Paars	PA
Roest(kleurig)	ROE
Rood	RO
Wit	WI
Zwart	ZW

Samenstelling:

Grind	Gr
Klei	KI
Leem	Le
Veen (geoxideerd/gereduceerd)	V (o/r)
Zand	Za
Puin	P
Bijmengsel klei	BKI
Bijmengsel silt	Bsi
Bijmengsel zand	BZa
Bijmengsel grind	BGr
Bijmengsel humus	BG
Kleilagen	KIL
Leemlagen	LeL
Zandlagen	ZaL
Fijn gelaagd	LF

Korrelgrootte:

Uiterst fijn	uf
Zeer fijn	zf
Matig fijn	mf
Matig grof	mg
Zeer grof	zg
Uiterst grof	ug

Bijmenging:

Baksteen	Ba
Breuksteen	Bs
Grind	Gr
Hout	Ho
Houtskool	Hk
Kalk	Ka
Kalksteen	Ks
Kei	Kei
Kiezels	Kz
Leisteen	Lei
Mergel	Me
Mortel	Mo
Natuursteen	Ns
Dakpan	Dp
Silex	Si
Slak	Sl
Steenkool	Sk
Verbrand	Vb
Zandsteen	Zs
Zavel	Zv

Nieuwvormigheden (NVS):

Mangaanconcreties	Mn
Roestvlekken	ROE
Ijzeroxides	Fe
Fosfaatvlekken (groene band)	Ff

Hoeveelheid:

Zeer weinig	zw
Weinig	w
Matig	m
Veel	v
Zeer veel	zv

Ondergrens :

Scherp	S
Geleidelijk	G
Diffuus	D

Trends in laag:

Naar boven toe fijner	FUA
Aan de top humeus	TOH

Consistentie (CONS):

Zeer slap	ZSL
Slap	SL
Matig slap	MSL
Matig stevig	MST
Stevig	ST
Zeer stevig	ZST

Plantenresten (PL):

Geen	0
Weinig	1
veel	2

Fotolijst

DSC-nummer	Aanmaakdatum	Aanmaakwijze	Type	Werk-put	Sector	Vlak	Spoor-nummer	Profiel-nummer	Beschrijving	Genomen uit
0392-0394	17/05/2016	Digitaal	Werkfoto	/	/	/	/	/	Werkfoto's uitzetting boorpunten en boortoestel	/
0420	17/05/2016	Digitaal	Werkfoto	/	/	/	/	/	Geoprobes op het veld	/
0464	17/05/2016	Digitaal	Werkfoto	/	/	/	/	/	Boortoestel	/
0396-0407	17/05/2016	Digitaal	Detail	B1	Skatepark	/	/	1	Foto's B1	/
0918	13/03/2017	Digitaal	Detail	B10	Skatepark	/	/	10	Detailfoto B10	/
0007	17/05/2016	Digitaal	Detail	B2	Skatepark	/	/	2	Detailfoto B2	/
0889	09/03/2017	Digitaal	Detail	B25	Skatepark	/	/	25	Detailfoto B25	/
0893	09/03/2017	Digitaal	Detail	B26	Skatepark	/	/	26	Detailfoto B26	/
0895	09/03/2017	Digitaal	Detail	B27	Skatepark	/	/	27	Detailfoto B27	/
0880	07/03/2017	Digitaal	Detail	B29	Skatepark	/	/	29	Detailfoto B29	/
0408-0419	17/05/2016	Digitaal	Detail	B3	Skatepark	/	/	3	Foto's B3	/
0876	08/03/2017	Digitaal	Detail	B30	Skatepark	/	/	30	Detailfoto B30	/
0421-0430	17/05/2016	Digitaal	Detail	B4	Skatepark	/	/	4	Foto's B4	/
0916	13/03/2017	Digitaal	Detail	B44	Stadspark	/	/	44	Detailfoto B44	/
0912	13/03/2017	Digitaal	Detail	B45	Stadspark	/	/	45	Detailfoto B45	/
0001	12/05/2017	Digitaal	Detail	B46	Stadspark	/	/	46	Detailfoto B46	/
0913	13/03/2017	Digitaal	Detail	B47	Stadspark	/	/	47	Detailfoto B47	/
0911	10/03/2017	Digitaal	Detail	B48	Stadspark	/	/	48	Detailfoto B48	/
0431-0438	17/05/2016	Digitaal	Detail	B5	Skatepark	/	/	5	Foto's B5	/
0907	10/03/2017	Digitaal	Detail	B50	Stadspark	/	/	50	Detailfoto B50	/
0910	10/03/2017	Digitaal	Detail	B51	Stadspark	/	/	51	Detailfoto B51	/
0917	13/03/2017	Digitaal	Detail	B52	Stadspark	/	/	52	Detailfoto B52	/
0908	10/03/2017	Digitaal	Detail	B53	Stadspark	/	/	53	Detailfoto B53	/
0003	12/05/2017	Digitaal	Detail	B54	Stadspark	/	/	54	Detailfoto B54	/
0906	10/03/2017	Digitaal	Detail	B55	Stadspark	/	/	55	Detailfoto B55	/
0915	13/03/2017	Digitaal	Detail	B56	Stadspark	/	/	56	Detailfoto B56	/
0909	10/03/2017	Digitaal	Detail	B57	Stadspark	/	/	57	Detailfoto B57	/
0914	13/03/2017	Digitaal	Detail	B59	Stadspark	/	/	59	Detailfoto B59	/
0919	17/05/2016	Digitaal	Detail	B6	Skatepark	/	/	6	Detailfoto B6	/
0005	12/05/2017	Digitaal	Detail	B60	Stadspark	/	/	60	Detailfoto B60	/
0439-0446	17/05/2016	Digitaal	Detail	B7	Skatepark	/	/	7	Foto's B7	/
0447-0454	17/05/2016	Digitaal	Detail	B8	Skatepark	/	/	8	Foto's B8	/
0455-0463	17/05/2016	Digitaal	Detail	B9	Skatepark	/	/	9	Foto's B9	/

Dagrapport nr.1

Projectcode: 2017F31	Datum: 23/9/2016
Werkuren: 8u-16u	
Weersomstandigheden (Temp, neerslag, bewolking)	
Zonnig	
Werkzaamheden	
Mechanische boringen B56-B60	
Strategische en praktische keuzes	
B59 opgeschoven door nabijheid vermoedelijke elektriciteitsleiding B57: boring trekt scheef. Er lijkt iets te zitten op 6 meter.	
Interpretaties	
Puinlagen rond ca . 5m → Romeinse lagen	
Aanwezigheden/bezoekers	
<u>- Geoprobe:</u> Laurens (Geonius nv) <u>- Veldwerkleider:</u> Patrick Reygel <u>- Assisterend-archeoloog:</u> Willem Vanaenrode (Aron bvba) <u>- Specialisten:</u> Chris Cammaer (ACC Geology), <u>- Bezoek:</u> Dirk Pauwels (Stadsarcheoloog Tongeren), Elke Wesemael	
Opmerkingen	
/	

Dagrapport nr.2

Projectcode: 2017F31	Datum: 26/9/2016
Werkuren: 8u-16u	
Weersomstandigheden (Temp, neerslag, bewolking)	
Zonnig	
Werkzaamheden	
Mechanische boringen B55-B48	
Strategische en praktische keuzes	
/	
Interpretaties	
B51: Weinig inhoud tussen 5,8 en 7m (op iets hard gestoten?) B53-B55: nattere bodems	
Aanwezigheden/bezoekers	
<u>- Geoprobe:</u> Laurens (Geonius nv) <u>- Veldwerkleider:</u> Patrick Reygel <u>- Assisterend-archeoloog:</u> Willem Vanaenrode (Aron bvba) <u>- Specialisten:</u> Chris Cammaer (ACC Geology) <u>- Bezoek:</u> Elke Wesemael	
Opmerkingen	
/	

Dagrapport nr.3

Projectcode: 2017F31	Datum: 27/9/2016
Werkuren: 8u-16u	
Weersomstandigheden (Temp, neerslag, bewolking)	
Zonnig	
Werkzaamheden	
Mechanische boringen B47-B44, B30-29	
Strategische en praktische keuzes	
B30-29: Boringen van 15 meter diep.	
Interpretaties	
/	
Aanwezigheden/bezoekers	
<u>- Geoprobe:</u> Laurens (Geonius nv) <u>- Veldwerkleider:</u> Patrick Reygel <u>- Assisterend-archeoloog:</u> Willem Vanaenrode (Aron bvba) <u>- Specialisten:</u> Chris Cammaer (ACC Geology) <u>- Bezoek:</u> /	
Opmerkingen	
/	

Dagrapport nr.4

Projectcode: 2017F31	Datum: 28/9/2016
Werkuren: 8u-16u	
Weersomstandigheden (Temp, neerslag, bewolking)	
Bewolkt	
Werkzaamheden	
Mechanische boringen B28-25	
Strategische en praktische keuzes	
Dieptes verschillen met andere boringen door het gebruik van gutsen in de eerste meter. Hiervoor werd er geopteerd na uitvoering van B27, die gedeeltelijk mislukte door de aanwezigheid van zacht en nat materiaal.	
Interpretaties	
Nat materiaal kan de theorie van een nat weiland met vijvers ondersteunen	
Aanwezigheden/bezoekers	
<u>- Geoprobe:</u> Laurens (Geonius nv) <u>- Veldwerkleider:</u> Patrick Reygel <u>- Assisterend-archeoloog:</u> Willem Vanaenrode (Aron bvba) <u>- Specialisten:</u> Chris Cammaer (ACC Geology) <u>- Bezoek:</u> /	
Opmerkingen	
/	

Dagrapport nr.5

Projectcode: 2017F31	Datum: 17/5/2016
Werkuren: 8u-16u	
Weersomstandigheden (Temp, neerslag, bewolking)	
Bewolkt	
Werkzaamheden	
Mechanische boringen B1-B6	
Strategische en praktische keuzes	
/	
Interpretaties	
/	
Aanwezigheden/bezoekers	
<u>- Geoprobe:</u> Laurens (Geonius nv) <u>- Veldwerkleider:</u> Patrick Reygel <u>-Projectleider:</u> Elke Wesemael <u>- Specialisten:</u> Chris Cammaer (ACC Geology) <u>- Bezoek:</u> Jack Geraerds (Geonius nv.)	
Opmerkingen	
/	

Dagrapport nr.6

Projectcode: 2017F31	Datum: 18/5/2016
Werkuren: 8u-14u	
Weersomstandigheden (Temp, neerslag, bewolking)	
Bewolkt	
Werkzaamheden	
Mechanische boringen B7-B10	
Strategische en praktische keuzes	
/	
Interpretaties	
/	
Aanwezigheden/bezoekers	
- <u>Geoprobe:</u> Laurens (Geonius nv) - <u>Veldwerkleider:</u> Patrick Reygel - <u>Projectleider:</u> Elke Wesemael - <u>Specialisten:</u> Chris Cammaer (ACC Geology) - <u>Bezoek:</u> Jack Geraerds (Geonius nv.)	
Opmerkingen	
/	

