



RAPPORT 383

Eindverslag van de werfbegeleiding aan de Staatsbaan te Lubbeek

Bijlagen

Patrick Reygel & Petra Driesen
April 2017



Bijlagen

Bijlage 1: Overzichtsplan aanwezige nutsleidingen

Bijlage 2: Sporen en vondsten-concentraties op kadasterplan

Bijlage 3: Sporen en vondsten-concentraties op bouwplan

Bijlage 4: Inplantingsplan op bestaande toestand en lengteprofiel

Bijlage 5: Dwarsprofielen

Bijlage 6: Overzichtsplan en details

Bijlage 7: Afbeeldingen, tekeningen en plannenlijst

Bijlage 8: Profielen

Bijlage 9: Sporenlijst

Bijlage 10: Fotolijst

Bijlage 11: Terreindoorsneden

Bijlage 12: Variatie in de aardkundige opbouw

Bijlage 13: Profielen

Bijlage 14: Dagrappporten

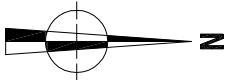
Bijlage 15: Periodentabel A4

Bijlage 16: Lijst met afkortingen



183637

177072



(M) 0901
landschappelijk waardevolle
agrarische gebieden

(M) 0701
natuurgebied

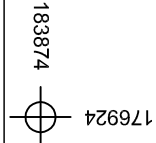


2017B193
LU-17-ST
Lubbeek - Staatsbaan
collector Aquafin

Onderwerp
Overzichtsplan KLIP-leidingen

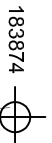
Datum
Februari 2017

Legende			
	Projectgebied		Infrax OilGasChemicals
	Infrax Cross Theme		Infrax Telecommunications
	Infrax Electricity		Infrax Sewer
	Aquafin Sewer		Eandis Electricity
	Watergroep Water		



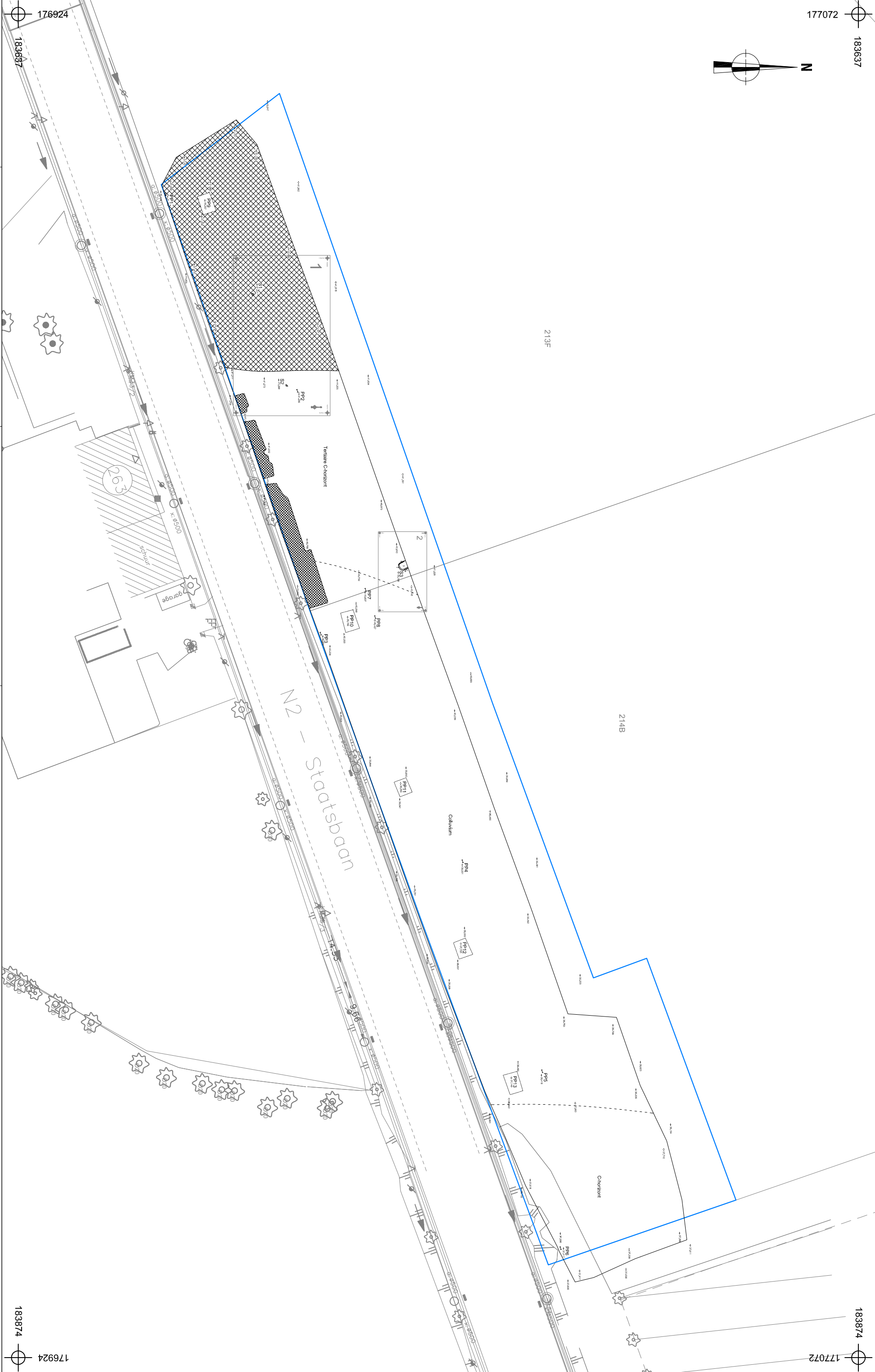
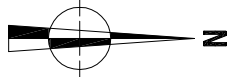
183874

176924

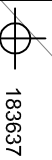


183874

177072

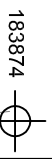


ARON bvba		2017C186 LU-17-ST		Onderwerp	Datum		Legende						
Lubbeek - Staatsbaan collector Aquafin		Overzichtsplan		Maart 2017		Projectgebied		1	Laagnummer		Verstoring		
Schaal 1 : 600		0 30 m				Spoorcontouren				Coupehaken	PP1	Proefputnummer	
				S1		Spoornummer		-- 40,508	Absolute hoogte (in m TAW)				



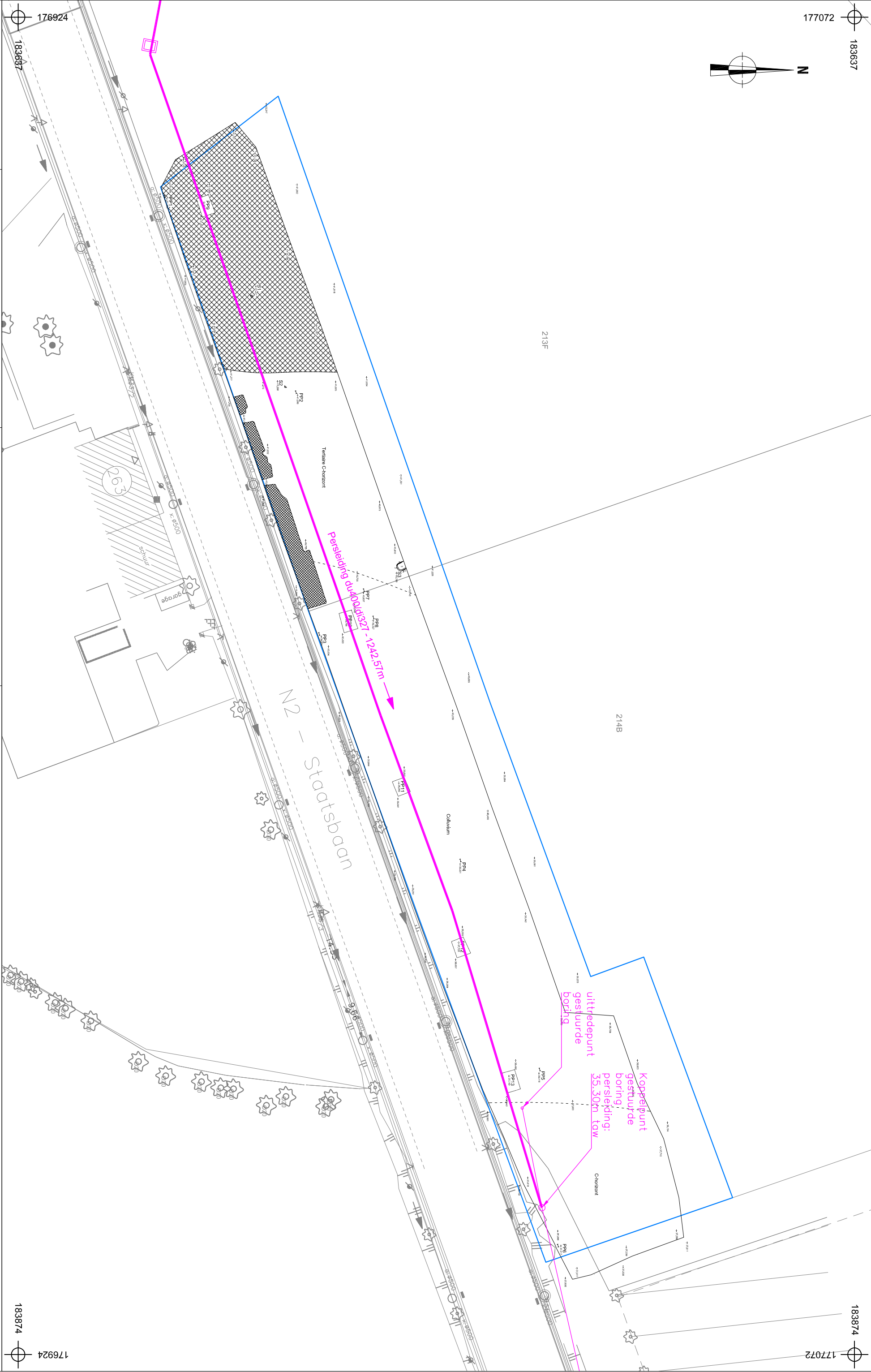
183637

177072



183874

177072

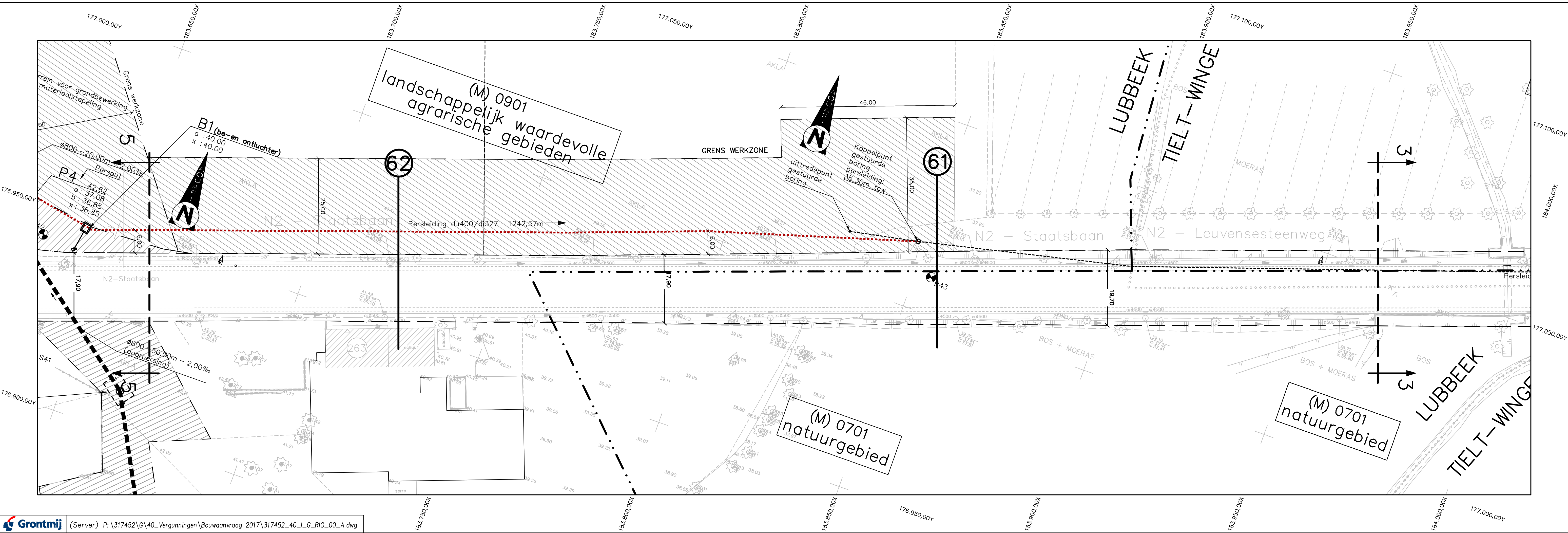
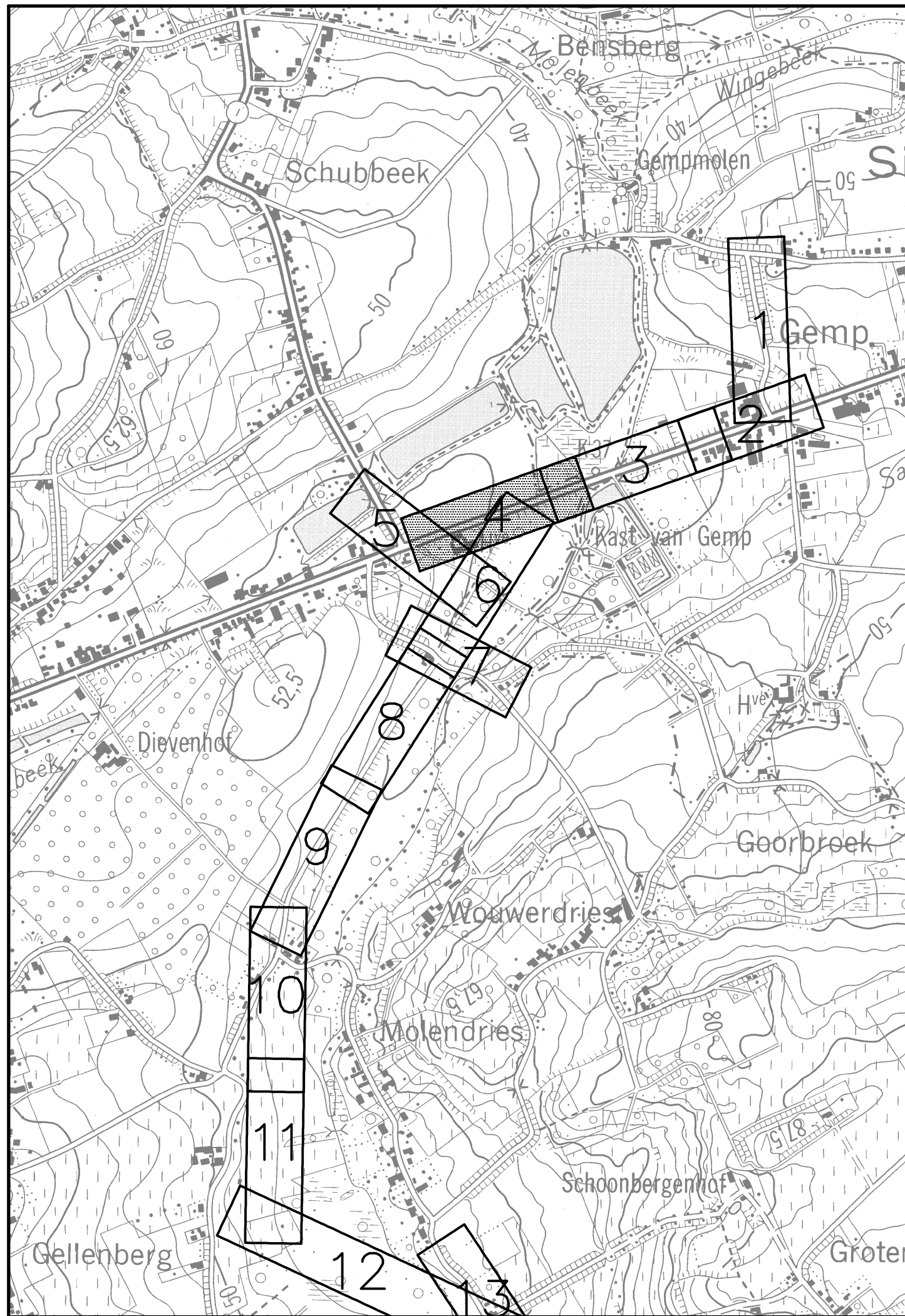


2017C186
LU-17-ST
Lubbeek - Staatsbaan
collector Aquafin

Onderwerp
Ontwerpplan
Schaa
1 : 600

Datum
Maart 2017

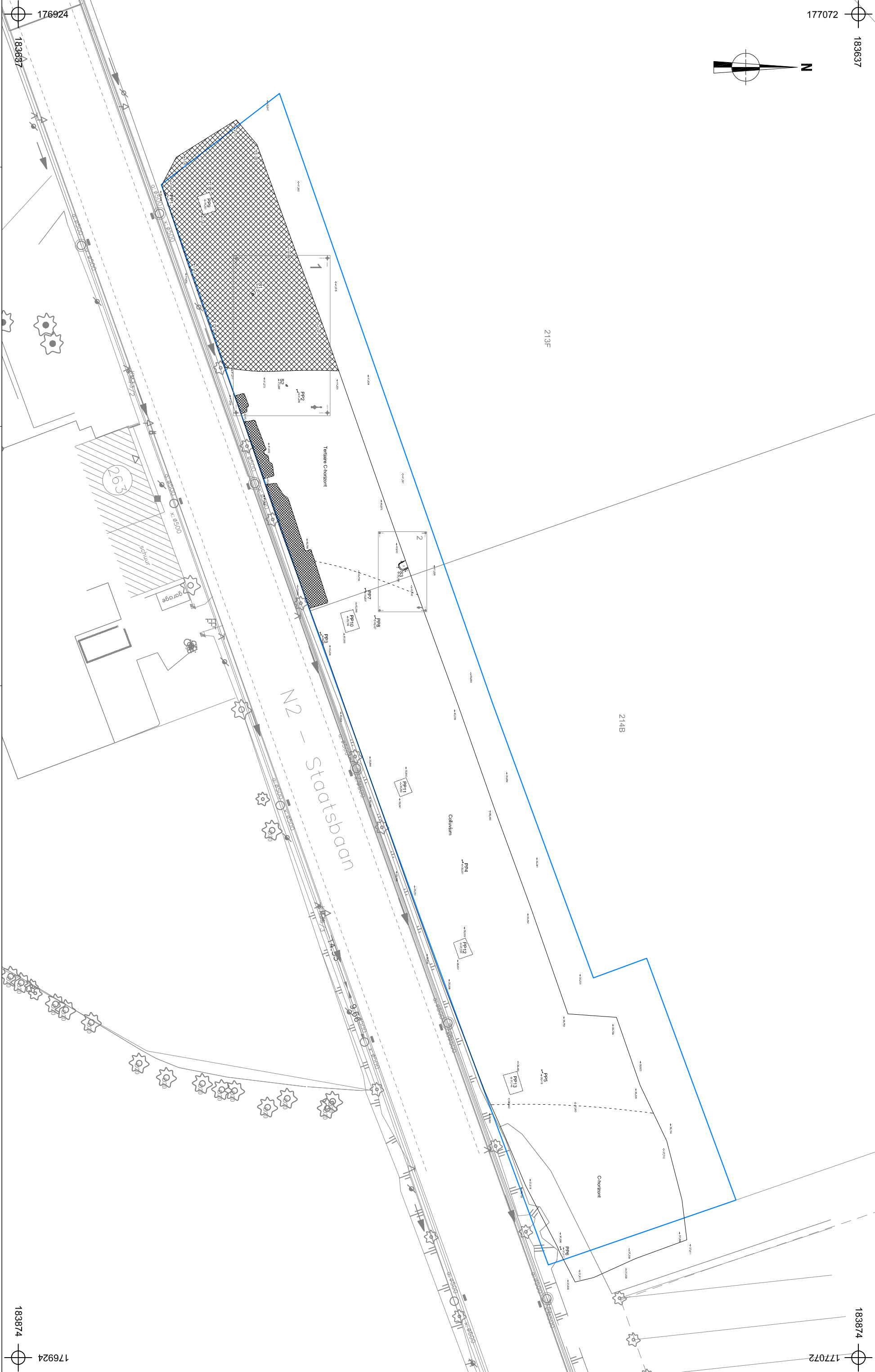
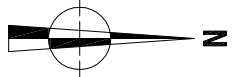
Legende			
	Projectgebied	1	Laagnummer
	Spoorcontouren		Coupenaken
	Spoornummer	-- 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)
	Verstoring	PP1	Proefputnummer
	Ontwerp		

[illegible]

D	10-02-2017	Aanpassing tracé persleiding
C	25/02/2016	Correctie plannen n.a.v. uitvoering
B	01/12/2015	Uitvoering
A	09/09/2014	Aanbesteding
Nr.	Datum	Historiek

STEDENBOUWKUNDIGE VERGUNNING

 Dijkstraat 8 2630 Aartselaar Tel. 03 450 45 11 Fax. 03 450 30 20	Provincie : VLAAMS –BRABANT Stad/Gemeente : LUBBEEK /TIELT –WINGE			
	Projectnummer : 20.847 Projectnaam : VBR LUBBEEK CENTRUM FASE 1			
Nummer : 20.847/1/ 03-2-7.4/15	Titel : UITVOERINGSPLAN RIOLERINGS- EN COLLECTORWERKEN Leuvensesteenweg – Staatsbaan			
NV Aquafin Gezelen en goedgekeurd	Studiebureau SWECO  vestiging Brussel Arenbergstraat 13, bus 1 B-1000 Brussel T +32 2 383 06 40 F +32 2 513 44 52 www.swecobelgium.be	Aannemer	Gemeente	Schaal: 1/500 1/100
				Opp.: 0,62m²
Directeur infrastructuur D. De Wele	Teamleader Steven Peeters			
	Senior project leader Luc Selsbuis 			Dossiernr. 317452



ARON bvba		2017C186 LU-17-ST		Onderwerp	Datum	Legende								
Lubbeek - Staatsbaan collector Aquafin		Overzichtsplan		Maart 2017		Projectgebied		1	Laagnummer		Verstoring			
Schaal 1 : 600		0 30 m				Spoorcontouren			S1		Spoornummer	-:- 40,508	Absolute hoogte (in m TAW)	
									Coupehaken		PP1	Proefputnummer		



1

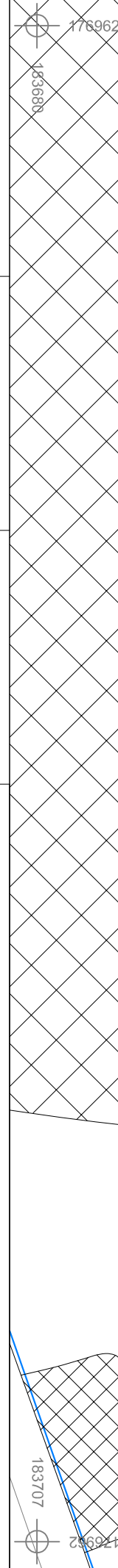
± 41.327

PP2
± 41.286

S2
± 41.288

± 41.273

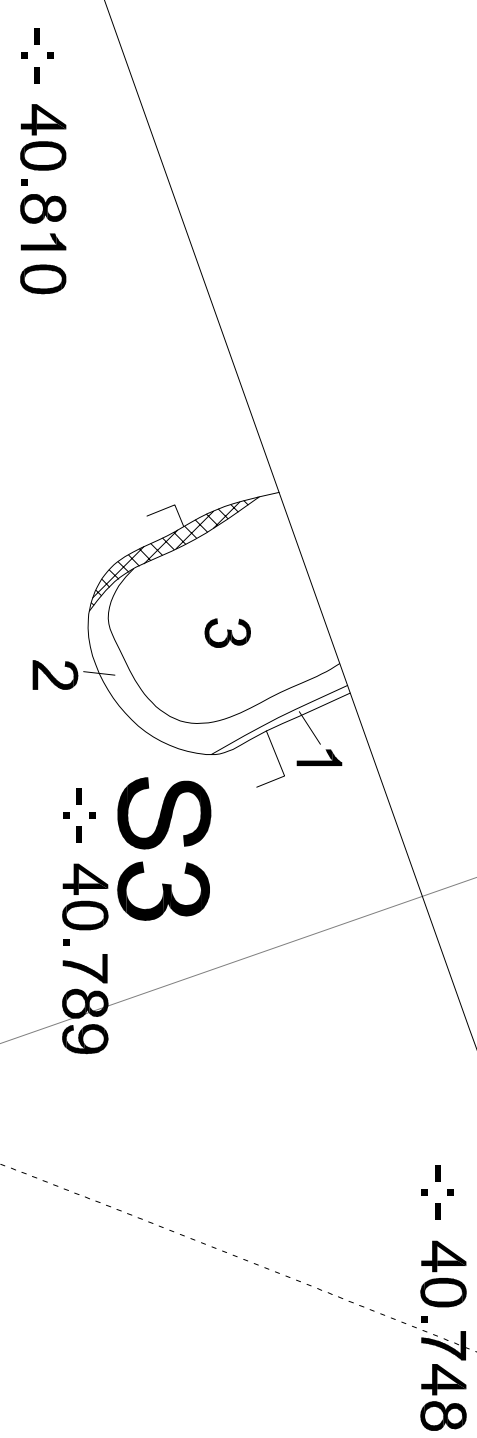
S1
± 41.421



 ARON bvba	2017C186 LU-17-ST		Onderwerp		Datum		Legende									
	Lubbeek - Staatsbaan collector Aquafin		Detailplan		Maart 2017				Spoorcontouren				Coupehaken			
		Schaal 1 : 100						S1		Spoornummer				Verstoring		
								1		Laagnummer		-:- 40.508		Absolute hoogte (in m TAV)		

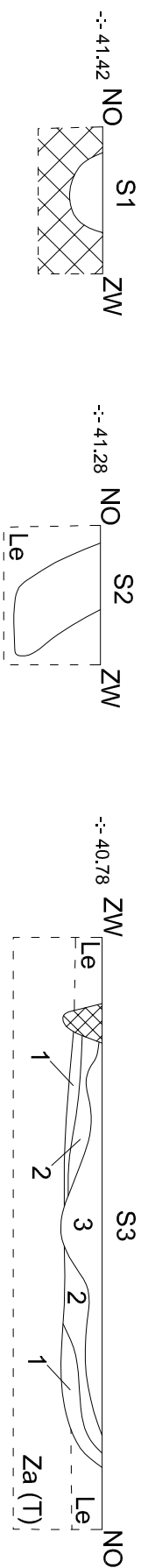
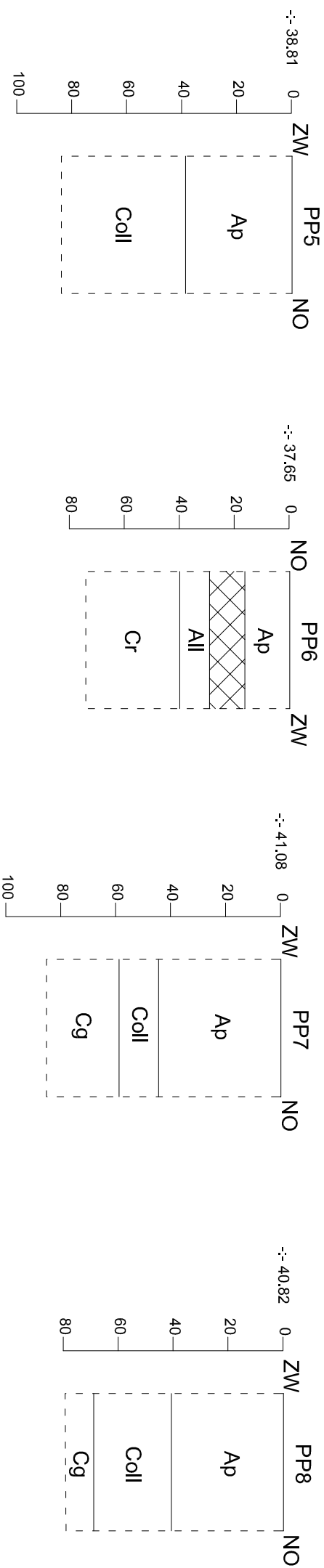
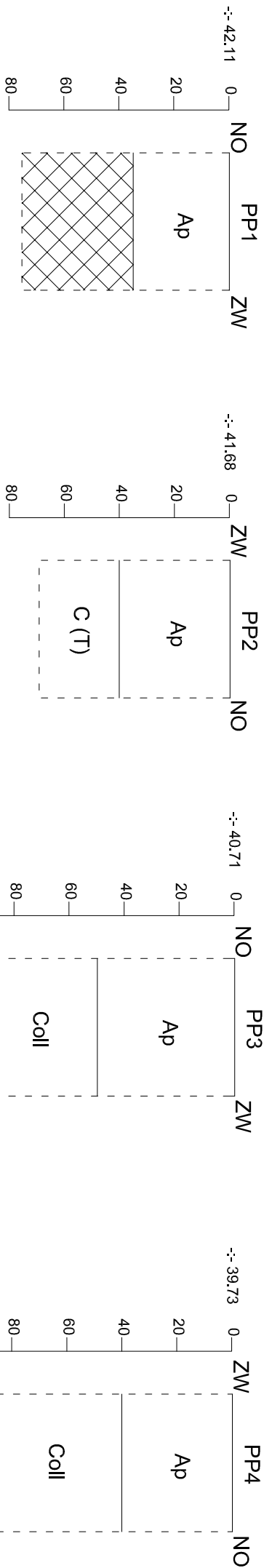


2



	
2017C186 LU-17-ST	
Lubbeek - Staatsbaan collector Aquafin	
Onderwerp	Datum
Detailplan	Maart 2017
Schaal	
1 : 50	0 2,5 m
Legende	
	Spoorcontouren
	Coupehaken
S1	Spoornummer
1	Laagnummer
	Verstoring
-:- 40.508	Absolute hoogte (in m TAVV)

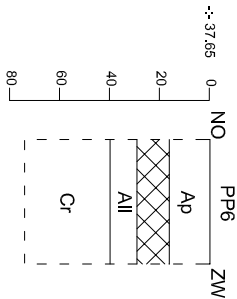
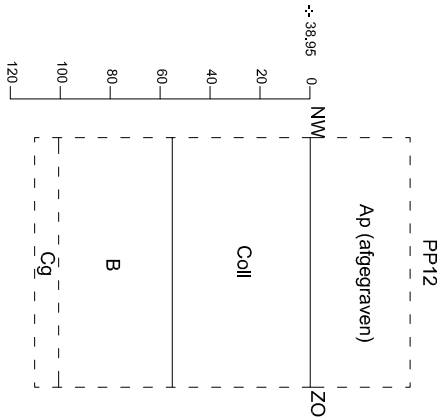
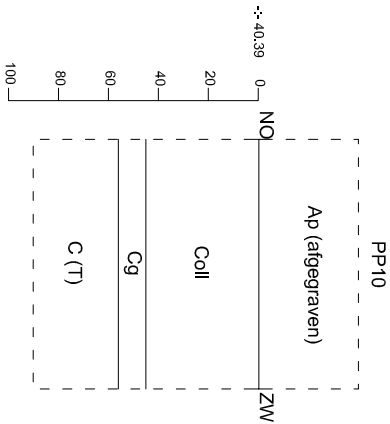
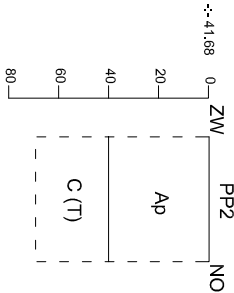
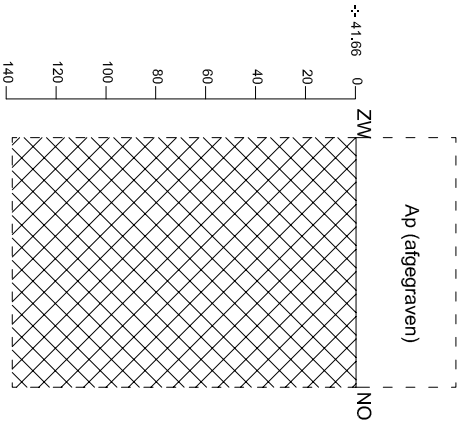
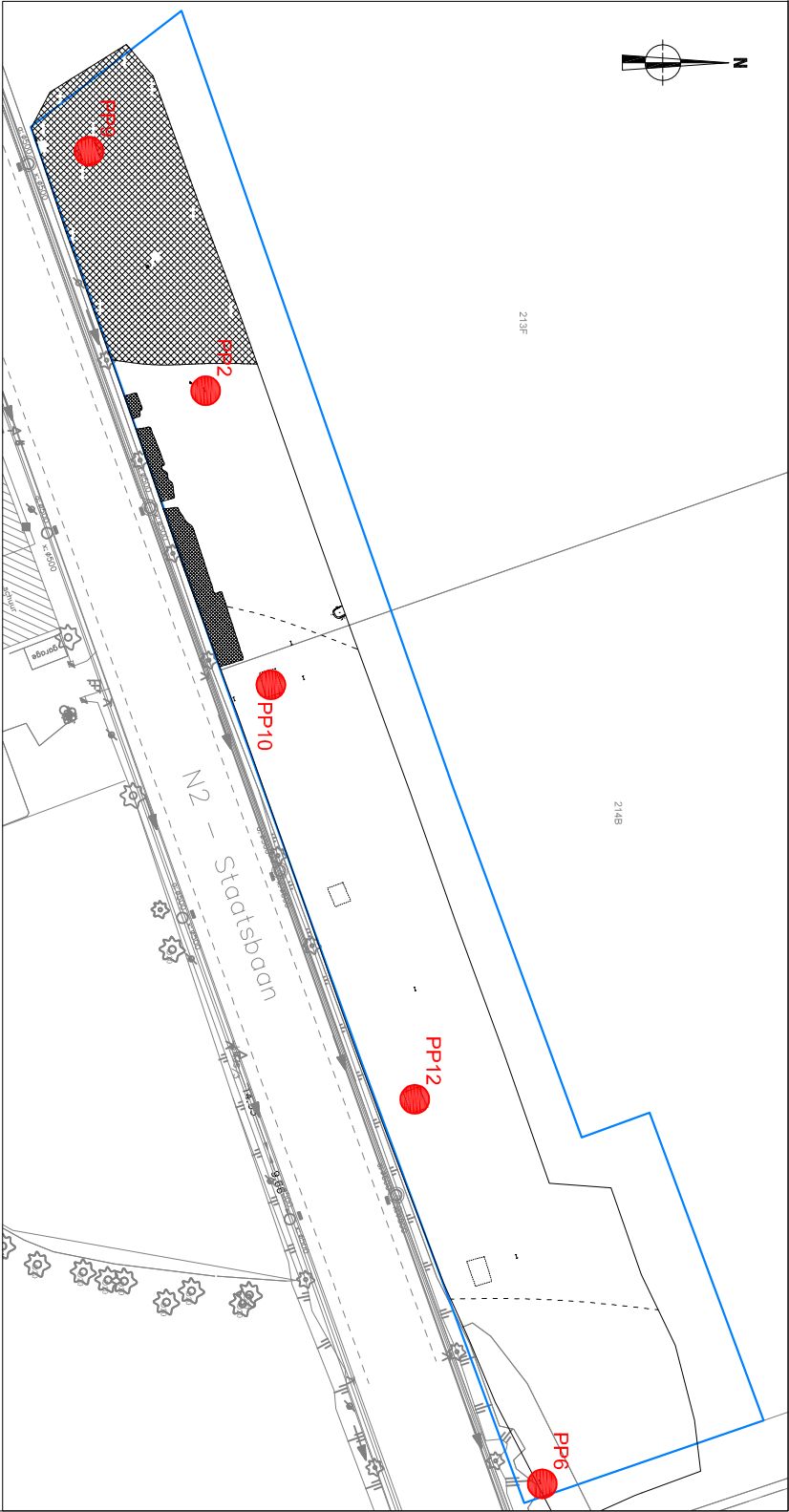
Afbeelding	Type	Soort	Onderwerp	Aanmaakschaal	Aanmaakwijze	Aanmaakdatum	Opmerking
1	Plan	Kadasterplan	Locatie onderzoeksterrein	1:2000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	15/02/2017	/
2	Kaart	Topografische kaart	Locatie onderzoeksterrein	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	15/02/2017	/
3	Plan	Ontwerpplan	Rioleringstraject	1:15 000	Digitaal (Sweco NV)		/ /
4	Plan	Ontwerpplan	Geplande werken	1:100 en 1:500	Digitaal (Sweco NV)		/ /
5	Foto	Overzichtsfoto	Aangelegde werkzone	/	Digitaal (Aron bvba)	15/03/2017	/
6	Foto	Orthofoto	Locatie onderzoeksterrein	1:2000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	15/02/2017	/
7	Kaart	Bodemgebruiksk kaart	bodemgebruik	1:2500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	15/02/2017	/
8	Kaart	Digitaal hoogtemodel	DHM omgeving	1:10 000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	15/02/2017	/
9	Kaart	Digitaal hoogtemodel (detail)	DHM terrein	1:2000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	15/02/2017	/
10	Kaart	Kadasterkaart met hoogteprofielen	situering hoogteprofielen	1:1500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	15/02/2017	/
11	Plan	Hoogteprofielen	hoogtes onderzoeksterrein	/	Digitaal (Qgis/Geopunt)	15/02/2017	/
12	Kaart	Tertiair geologische kaart	Tertiaire ondergrond	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	15/02/2017	/
13	Kaart	Quartaair profieltypekaart	Quartaire ondergrond	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	15/02/2017	/
14	Kaart	Bodemkaart	Bodemtypes	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	15/02/2017	/
15	Kaart	Potentiële bodemerosiekaart	Potentiële bodemerosie 2017	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	15/02/2017	/
16	Kaart	Historische kaart	Ferrariskaart	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	15/02/2017	/
17	Kaart	Historische kaart	Popp-kaart	1:2500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	15/02/2017	/
18	Kaart	Historische kaart	Atlas der buurtwegen	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	15/02/2017	/
19	Kaart	Historische kaart	Vandermaelenkaart	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	15/02/2017	/
20	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart 1873	1:5000	Digitaal (Qgis/Cartesium)	15/02/2017	/
21	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart 1904	1:5000	Digitaal (Qgis/Cartesium)	15/02/2017	/
22	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart 1939	1:5000	Digitaal (Qgis/Cartesium)	15/02/2017	/
23	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart 1969	1:5000	Digitaal (Qgis/Cartesium)	15/02/2017	/
24	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart 1981	1:5000	Digitaal (Qgis/Cartesium)	15/02/2017	/
25	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart 1989	1:5000	Digitaal (Qgis/Cartesium)	15/02/2017	/
26	Foto	Historische foto	Orthofoto uit 1947-1954	1:2500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	15/02/2017	/
27	Kaart	Centraal Archeologische Inventaris	CAI locaties en gebeurtenissen	1:7500	Digitaal (Qgis/Geo.onroerendergoed.be)	15/02/2017	/
28	Plan	Overzichtsplan	Overzichtsplan	1:500	Digitaal (Aron bvba)	22/03/2017	/
29	Foto	Profielfoto	Profielput 9	/	Digitaal (Aron bvba)	16/03/2017	/
30	Foto	Profielfoto	Profielput 2	/	Digitaal (Aron bvba)	16/03/2017	/
31	Foto	Profielfoto	Profielput 10	/	Digitaal (Aron bvba)	16/03/2017	/
32	Foto	Profielfoto	Profielput 12	/	Digitaal (Aron bvba)	16/03/2017	/
33	Foto	Profielfoto	Profielput 6	/	Digitaal (Aron bvba)	16/03/2017	/
34	Foto	Coupefoto	Spoor 1	/	Digitaal (Aron bvba)	16/03/2017	/
35	Foto	Coupefoto	Spoor 2	/	Digitaal (Aron bvba)	16/03/2017	/
36	Foto	Coupefoto	Spoor 3	/	Digitaal (Aron bvba)	16/03/2017	/

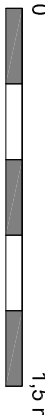


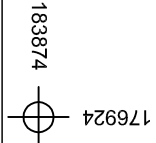
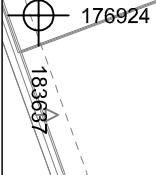
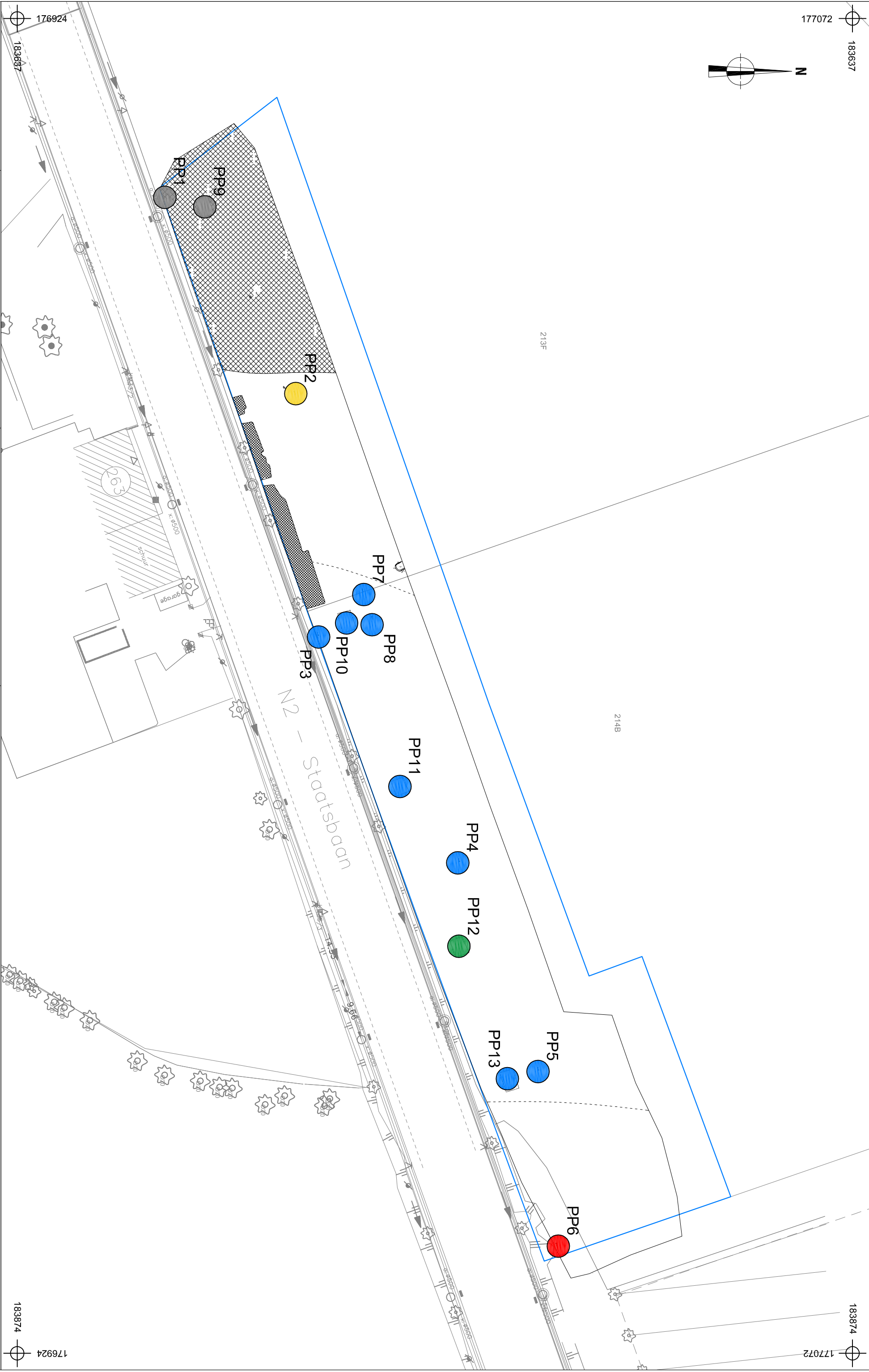
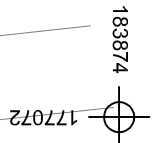
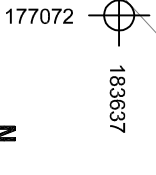
	2017C186 LU-17-ST		Onderwerp	Datum	Legende							
	Profielen en coupes		Maart 2017		 Rand coupe		B B-horizont		Coll Colluvium		r Reductie	
	Schaal 1 : 20		<									

Spoornr	Laag		Werkput	Sector	Vak	Vlak	Gecoupeerd	Soort	Beschrijving	Vorm	Afmetingen (L x B x D (m))	Kleur	Samenstelling	Aard	Bioturbatie	Oriëntatie	Aflijning	Begin	Einde	Associaties	Relaties	Registratiedatum	Fotonummer	Plannummer	Identificatie coupe	Opmerking
1	1	1	/	/	1		WAAR	Paalkuil	Kleine paalkuil	Ovaal	20 cm x 25 cm	BR en BEI	Za Le + Kl + spikkels Bk en Hk	homogeen	/	ZO-NW	Duidelijk	Recent	Recent	S1 hoort bij S2	Spoor in verstoring	14/03/2017	DSC_929- 931	zie BIJLAGE	COUPE S1	/
2	1	1	/	/	1		WAAR	Paalkuil	Kleine paalkuil	Vierkant	20 cm x 20 cm	BR en BEI	Za Le + Kl+ spikkels Bk, Sk en Hk	homogeen	/	/	Duidelijk	Recent	Recent	S2 hoort bij S1	in moederbodem	14/03/2017	DSC_932- 934	zie BIJLAGE	COUPE S2	/
3	0	1	/	/	1		WAAR	Veldoven	Kuil met verbrande leemrand, Hk-rijke laag en lichtere vulling	Afgeronde rechthoek	120 cm x min. 170 cm	/	/	homogeen	licht	NW-ZO	Duidelijk	/	/	/	in moederbodem onder Ap	15/03/2017	DSC_973- 977	zie BIJLAGE	COUPE S3	/
3	1	1	/	/	1		WAAR	Laag	Verbrande leemrand	/	/	RO VL BEI	Vb Le	homogeen	/	/	Duidelijk	/	/	/	ouder dan 3.2	15/03/2017	DSC_973- 977	zie BIJLAGE	COUPE S3	/
3	2	1	/	/	1		WAAR	Laag	Houtskoolrijke vulling	/	/	ZW BR RO BEI gevl	Vb Le, Le, spikkels Hk (v) en Kz	homogeen	/	/	Duidelijk	/	/	/	ouder dan 3.3	15/03/2017	DSC_973- 977	zie BIJLAGE	COUPE S3	/
3	3	1	/	/	1		WAAR	Laag	Opvullingslaag	/	/	BEIBR VL WI BEI RO	Vb Le, Le, spikkels Hk (w) en Kz	homogeen	/	/	Duidelijk	/	/	/	jonger dan 3.2	15/03/2017	DSC_973- 977	zie BIJLAGE	COUPE S3	/

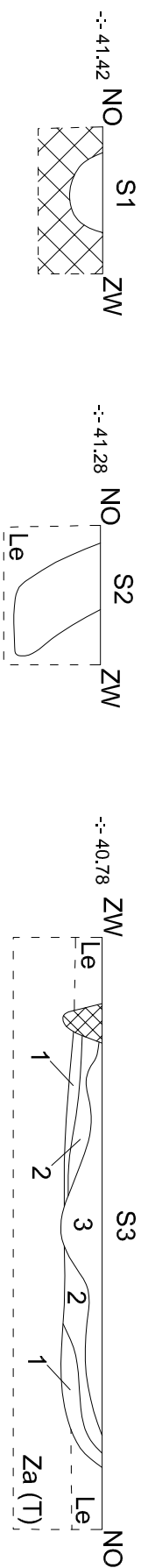
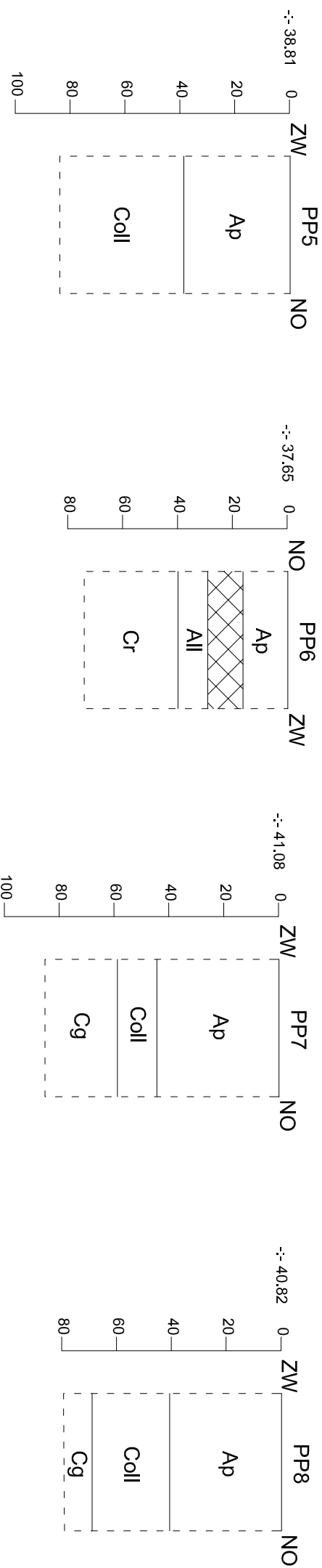
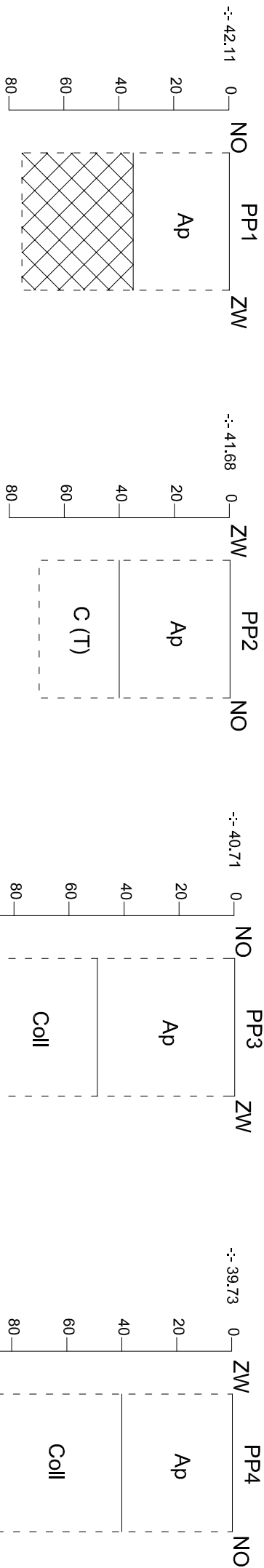
DSC-nummer	Aanmaakdatum	Aanmaakwijze	Type	Sector	Vak	Werkput	Vlak	Spoornummer	Identificatie coupe	Profielnummer	Identificatie profiel	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
DSC_920-924	14/03/2017	Digitaal	Werkfoto	/	/	1	1	/	/	/	/	aanleg sleuf A	W	/
DSC_926-928	14/03/2017	Digitaal	Profiel	/	/	1	1	/	/	1	O-W	Profiel proefput 1	N	/
DSC_929-931	14/03/2017	Digitaal	Spoor	/	/	1	1	1	/	/	/	S1	WZW	/
DSC_932-934	14/03/2017	Digitaal	Spoor	/	/	1	1	2	/	/	/	S2	WZW	/
DSC_935-937	14/03/2017	Digitaal	Profiel	/	/	1	1	/	/	2	W-O	Profiel proefput 2	Z	/
DSC_938-940	14/03/2017	Digitaal	Profiel	/	/	1	1	/	/	3	O-W	Profiel proefput 3	N	/
DSC_942-944	14/03/2017	Digitaal	Profiel	/	/	1	1	/	/	4	W-O	Profiel proefput 4	Z	/
DSC_945-948	14/03/2017	Digitaal	Profiel	/	/	1	1	/	/	5	W-O	Profiel proefput 5	Z	/
DSC_949-950	15/03/2017	Digitaal	Werkfoto	/	/	1	1	/	/	/	/	aanleg sleuf A	ZW	/
DSC_951-953	15/03/2017	Digitaal	Profiel	/	/	1	1	/	/	6	O-W	Profiel proefput 6	N	/
DSC_954-957	15/03/2017	Digitaal	Profiel	/	/	1	1	/	/	7	W-O	Profiel proefput 7	Z	/
DSC_958-960	15/03/2017	Digitaal	Profiel	/	/	1	1	/	/	8	W-O	Profiel proefput 8	Z	/
DSC_962-967	15/03/2017	Digitaal	Coupe	/	/	1	1	2	NO-ZW	/	/	Coupe S2	NW	/
DSC_968-972	15/03/2017	Digitaal	Coupe	/	/	1	1	1	NO-ZW	/	/	Coupe S1	NW	/
DSC_973-977	15/03/2017	Digitaal	Spoor	/	/	1	1	3	/	/	/	S3	ZO	/
DSC_003-005	16/03/2017	Digitaal	Profiel	/	/	1	1	/	/	12	NW-ZO	Profiel proefput 12	ZW	/
DSC_006-008	16/03/2017	Digitaal	Profiel	/	/	1	1	/	/	11	ZW-NO	Profiel proefput 11	ZO	/
DSC_009-011	16/03/2017	Digitaal	Profiel	/	/	1	1	/	/	10	ZO-NW	Profiel proefput 10	NO	/
DSC_012-014	16/03/2017	Digitaal	Profiel	/	/	1	1	/	/	9	ZW-NO	Profiel proefput 9	ZO	/
DSC_1005-002	16/03/2017	Digitaal	Profiel	/	/	1	1	/	/	13	NO-ZW	Profiel proefput 13	NW	/
DSC_978-995	16/03/2017	Digitaal	Overzicht	/	/	1	1	/	/	/	/	overzicht sleuf A	NO	/
DSC_996-998	16/03/2017	Digitaal	Werkfoto	/	/	1	1	/	/	/	/	sleuf A	ZW	/
DSC_999-1004	16/03/2017	Digitaal	Coupe	/	/	1	1	3	ZW-NO	/	/	Coupe S3	ZO	/



 ARON bvba	2017C186 LU-17-ST		Datum		Legende		
	Onderwerp		Transect ZW-NO		Maart 2017		
	Lubbeek - Staatsbaan collector Aquafin		Schaal 1 : 30		Rand coupe Absolute hoogte (in m TAW)		
					B C (T)		
				Verstoring		g	
						Colluvium Alluvium	
						r	
						Reductie	



 ARON bvba		2017C186 LU-17-ST		Onderwerp		Datum		Legende	
Lubbeek - Staatsbaan collector Aquafin		Overzichtsplan Kleurcodes		Maart 2017		Projectgebied		Proefputnummer	
Schaal 1 : 600		0 30 m		PP1		Ap- All-Cr		Ap- C(T)	
				Ap-		Ap- Coll-Cg-C(T)			
						Ap- Coll-B-Cg			



	2017C186 LU-17-ST		Onderwerp	Datum	Legende								
	Profielen en coupes		Maart 2017		 -		Rand coupe	B	B-horizont	Coll	Colluvium	r	Reductie
	Lubbeek - Staatsbaan collector Aquafin		Schaal 1 : 20		-:- 40,50		Absolute hoogte (in m TAW)	C (T)	Tertiaire C-horizont	All	Alluvium		
			Ap		Bouwvoor			Versloring	9	Gleyverschijnselen			

Dagrapport nr. 1

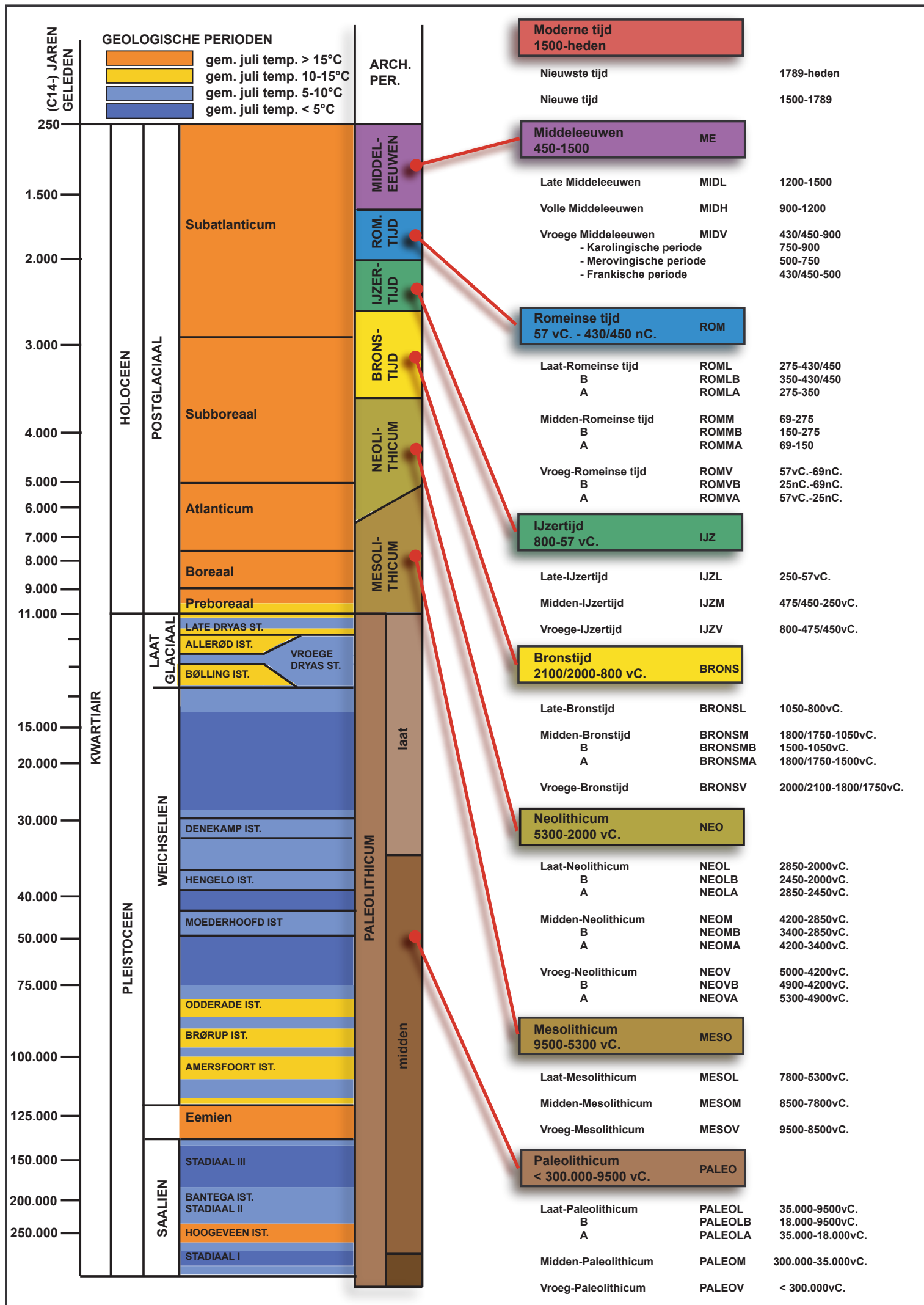
<u>Projectcode:</u> 2017C186	<u>Datum:</u> 14/03/2017
<u>Werkuren:</u> 8u tot 16u	
Weersomstandigheden (Temp, neerslag, bewolking)	
Zonnig, geen neerslag, weinig bewolking, 13°C	
Werkzaamheden	
Werfbegeleiding Aanleg A-sleuf Registratie sporen	
Strategische en praktische keuzes	
/	
Interpretaties	
/	
Aanwezigheden/bezoekers	
<u>- Kraan:</u> 8u-16u <u>- Archeologen:</u> Patrick Reygel (veldwerkleider) en Thomas Himpe (assistent-archeoloog) <u>- Arbeiders:</u> / <u>- Specialisten:</u> / <u>- Bezoek:</u> Tom Jamaer (Werfleider Heijmans)	
Opmerkingen	
/	

Dagrapport nr. 2

<u>Projectcode:</u> 2017C186	<u>Datum:</u> 15/03/2017
<u>Werkuren:</u> 8u tot 16u	
Weersomstandigheden (Temp, neerslag, bewolking)	
Zonnig, geen neerslag, weinig bewolking, 15°C	
Werkzaamheden	
Werfbegeleiding Aanleg A-sleuf Registratie sporen	
Strategische en praktische keuzes	
/	
Interpretaties	
/	
Aanwezigheden/bezoekers	
<u>- Kraan:</u> 8u-16u <u>- Archeologen:</u> Patrick Reygel (veldwerkleider) en Thomas Himpe (assistent-archeoloog) <u>- Arbeiders:</u> / <u>- Specialisten:</u> Chris Cammaer (Geology) <u>- Bezoek:</u> Tom Jamaer (Werfleider Heijmans)	
Opmerkingen	
/	

Dagrapport nr. 3

<u>Projectcode:</u> 2017C186	<u>Datum:</u> 16/03/2017
<u>Werkuren:</u> 8u tot 14u	
Weersomstandigheden (Temp, neerslag, bewolking)	
Zonnig, geen neerslag, weinig bewolking, 15°C	
Werkzaamheden	
Werfbegeleiding Aanleg A-sleuf Aanleg proefputten Registratie sporen	
Strategische en praktische keuzes	
Aanpassing PVA in overleg met OE	
Interpretaties	
/	
Aanwezigheden/bezoekers	
<u>- Kraan:</u> 8u-12u <u>- Archeologen:</u> Patrick Reygel (veldwerkleider), Thomas Himpe (assistent-archeoloog), Joris Steegmans (assistent-archeoloog) <u>- Arbeiders:</u> / <u>- Specialisten:</u> / <u>- Bezoek:</u> Tom Jamaer (Werfleider Heijmans)	
Opmerkingen	
/	



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

