



RAPPORT 439

Prospectie met ingreep in de bodem met
het oog op wetenschappelijke vraagstelling,
Tongeren, Hemelingenstraat.

Bouw van een appartementsblok

Colofon

ARON rapport 439 – prospectie met ingreep in de bodem met het oog op wetenschappelijke vraagstelling, Tongeren, Hemelingenstraat. Bouw van een appartementsblok

Erkend archeoloog:	Patrick Reygel (OE/ERK/archeoloog/2015/00092)
Auteurs:	Patrick Reygel
Bijdragen:	Dirk Pauwels
Foto's en tekeningen:	ARON bvba (tenzij anders vermeld)
Wett	

ARON-RAPPORT 439

**PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM MET
HET OOG OP WETENSCHAPPELIJKE VRAAGSTELLING,
TONGEREN, HEMELINGENSTRAAT**

BOUW VAN EEN APPARTEMENTSBLOK

Patrick Reygel

Tongeren
2017

227066

164067



227145

164067



164017

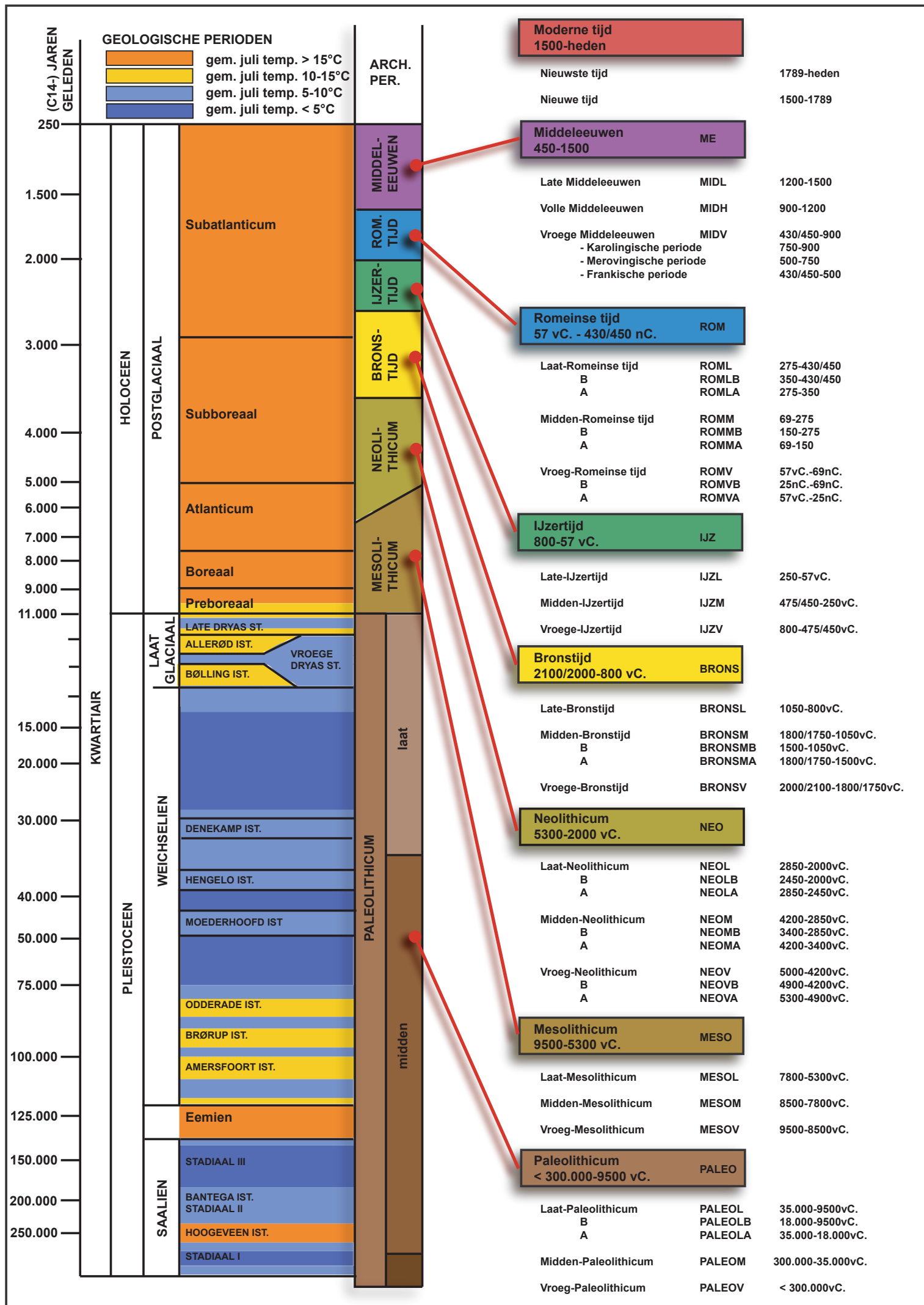
227066

227145

164017



2017D297 TO-17-HE		Onderwerp	Datum	Legende						
		Overzichtsplan KLIP-leidingen	Mei 2017		Projectgebied		InfraSite Sewer		Watergroep Water	
Tongeren - Hemelingenstraat	Schaal 1 : 200  0 10 m				InfraSite Electricity		InfraSite Telecommunications			
					InfraSite Oil/Gas/Chemicals		Proximus Telecommunications			

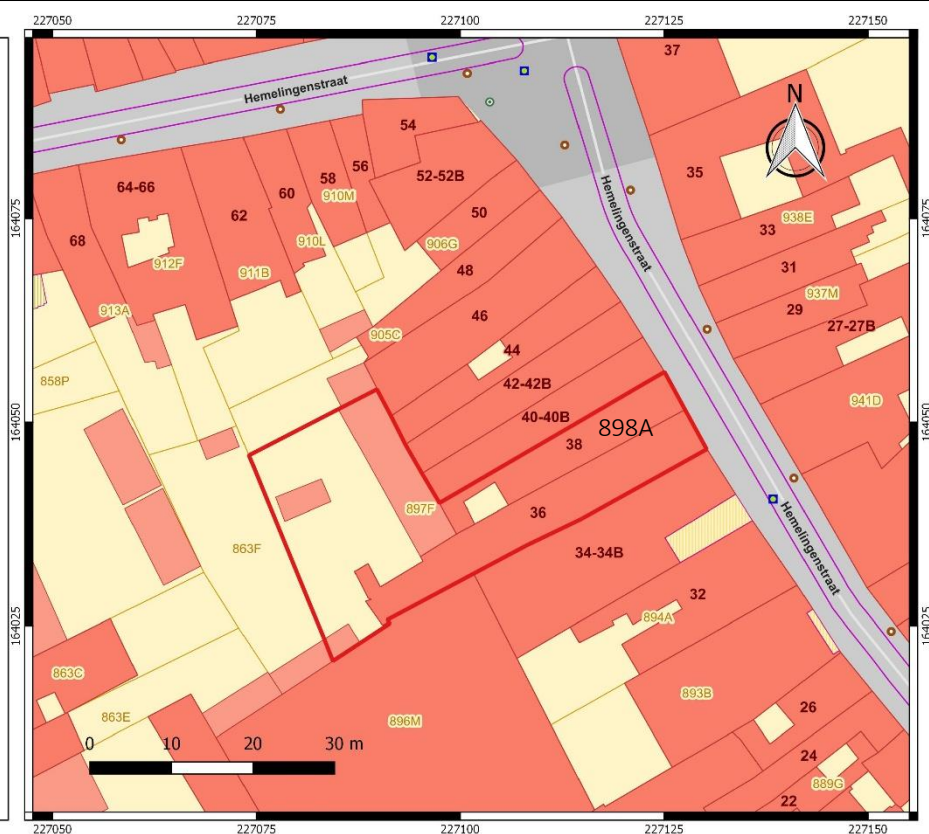


ARON bvba
Archeologisch projectbureau
Neremweg 110 - 3700 Tongeren

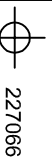
Site: Tongeren Hemelingenstraat
36-38

Projectnr ARON: TO-14-HE
Projectcode onderzoek: 2017D297

Bron: QGIS/Geopunt 27/04/2017
Digitaal plan, aanmaatschaal 1:500

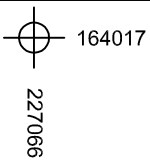
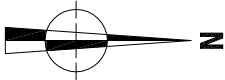


Afbeeldings-nummer	Type	Soort	Onderwerp	Aanmaakschaal	Aanmaakwijze	Aanmaakdatum	Opmerking
1	Plan	Kadasterplan	Locatie onderzoeksterrein	1:500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	27/04/2017	Bijlage 3
2	Kaart	Topografische kaart	Locatie onderzoeksterrein	1:3000	Digitaal (Qgis/geopunt)	27/04/2017	/
3	Plan	Inplantingsplan bestaande toestand	Bestaande toestand	/	Digitaal (HPLUS)	27/04/2017	Bijlage 5
4	Plan	Inplantingsplan nieuwe toestand	Nieuwe toestand	/	Digitaal (HPLUS)	27/04/2017	Bijlage 5
5	Plan	Snedes bestaande toestand	Bestaande toestand	/	Digitaal (HPLUS)	27/04/2017	Bijlage 5
6	Plan	Snedes nieuwe toestand	Nieuwe toestand	/	Digitaal (HPLUS)	27/04/2017	Bijlage 5
7	Foto	Orthofoto	Locatie onderzoeksterrein	1:500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	27/04/2017	/
8	Kaart	Digitaal Hoogtemodel	Hoogte onderzoeksterrein	1:10000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	27/04/2017	/
9	Kaart	Digitaal Hoogtemodel	Hoogte onderzoeksterrein	1:2000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	27/04/2017	/
10	Kaart	Kadasterkaart	aanduiding hoogteprofielen	1:500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	27/04/2017	/
10.2	Plan	Hoogteprofielen	Hoogteprofielen onderzoeksterrein	/	Digitaal (Qgis/Geopunt)	27/04/2017	/
11	Kaart	Traditionele landschappen	Traditionele landschappen	1:15000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	27/04/2017	/
12	Kaart	Tertiaire kaart	Tertiaire ondergrond	1:10000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	27/04/2017	/
13	Kaart	Quartaire profieltypekaart	quartaire ondergrond	1:10000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	27/04/2017	/
14	Kaart	Bodemkaart	Bodemopbouw	1:10000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	27/04/2017	/
15	Kaart	Stadsplan	Romeins Tongeren	1:8000	QGIS/ Vanvinckenroye 1985	27/04/2017	/
15	Kaart	Bodemerosiekaart	bodemerosie	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	27/04/2017	/
16	Plan	Inplanting projectgebied	Ligging tov. Romeinse straten	1:1500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	27/04/2017	/
17	Plan	Inplanting projectgebied	Ligging tov. Vermeulenstraat I-II	1:100	Digitaal (Borgers)	27/04/2017	/
18	Plan	Inplanting projectgebied	Ligging tov.stadsmuren	1:8000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	27/04/2017	/
19	Foto	Historische foto	Stadswallen	/	Analoog (SAT)	1957	/
20	Plan	Fasering stadsmuren	Fasering stadsmuren	/	Digitaal (Marinis/Baillien)	2004/2009	/
22	Kaart	Kadasterkaart	Primitief kadaster	1:500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	27/04/2017	/
23	Kaart	Kadasterkaart	Kadaster 1846	1:500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	27/04/2017	/
24	Kaart	Kadasterkaart	Kadaster 1880	1:500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	27/04/2017	/
25	Kaart	Kadasterkaart	Kadaster 1946	1:500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	27/04/2017	/
26	Kaart	Kadasterkaart	Kadaster 1955	1:500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	27/04/2017	/
27	Kaart	Kadasterkaart	Kadaster 2000	1:500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	27/04/2017	/
28	Foto	Orthofoto	Locatie onderzoeksterrein 2012	1:500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	27/04/2017	/
29	Foto	Orthofoto	Locatie onderzoeksterrein 2016	1:500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	27/04/2017	/
30	Foto	Geveelfoto	Panden op onderzoeksterrein	/	Digitaal (Albert Knaepen/SAT)	27/04/2017	/
31	Foto	Geveelfoto	Panden op onderzoeksterrein	/	Digitaal (Albert Knaepen/SAT)	27/04/2017	/
32	Kaart	topografische kaart	CAI inventaris	1:1500	Digitaal (Qgis/onroerend erfgoed)	27/04/2017	/
33	Foto	Detailfoto	Romeinse weg	/	Digitaal (VIOE)	2014	/
34	Plan	KLIP-plan	locatie nutsleidingen	1:200	Digitaal (ARON bvba)	Mei 2017	Bijlage 1/6
35	Plan	Overzichtsplan	Proefputten	1:200	Digitaal (ARON bvba)	27/06/2017	Bijlage 7
36	Foto	Detailfoto	Profiel 1	/	Digitaal (ARON bvba)	27/06/2017	/
37	Foto	Detailfoto	Profiel 4	/	Digitaal (ARON bvba)	27/06/2017	/
38	Foto	Detailfoto	Vlak 2 PP2	/	Digitaal (ARON bvba)	27/06/2017	/
39	Foto	Detailfoto	Profiel	/	Digitaal (ARON bvba)	2006	/
40	Foto	Detailfoto	Vlak 1 PP1	/	Digitaal (ARON bvba)	27/06/2017	/
41	Plan	Detail stadsplan	Romeins Tongeren	/	Analoog (Mertens 1977)	1977	/
42	Schema	Hefboom	Afweging verder onderzoek	/	Analoog (OE, CGP 2.0)	2016	/
43	Kaart	Kadasterkaart	Onderzoeksgebied	1:500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	27/04/2017	Bijlage 16
44	Plan	Ontwerpplan	Proefputten	1:200	Digitaal (ARON bvba)	27/06/2017	Bijlage 8
45	Plan	Profielen	Proefputten	1:20	Digitaal (ARON bvba)	27/06/2017	Bijlage 9



164067

227066



164017

227066



2017D297
TO-17-HE
Tongeren -
Hemelingenstraat

Onderwerp
Overzichtsplan KLIP-leidingen

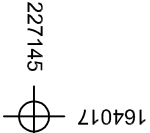
Datum
Mei 2017

Legende			
	Projectgebied		InfraSite Sewer
	InfraSite Electricity		InfraSite Telecommunications Proximus
	InfraSite Oil/Gas/Chemicals		Watergroep Water



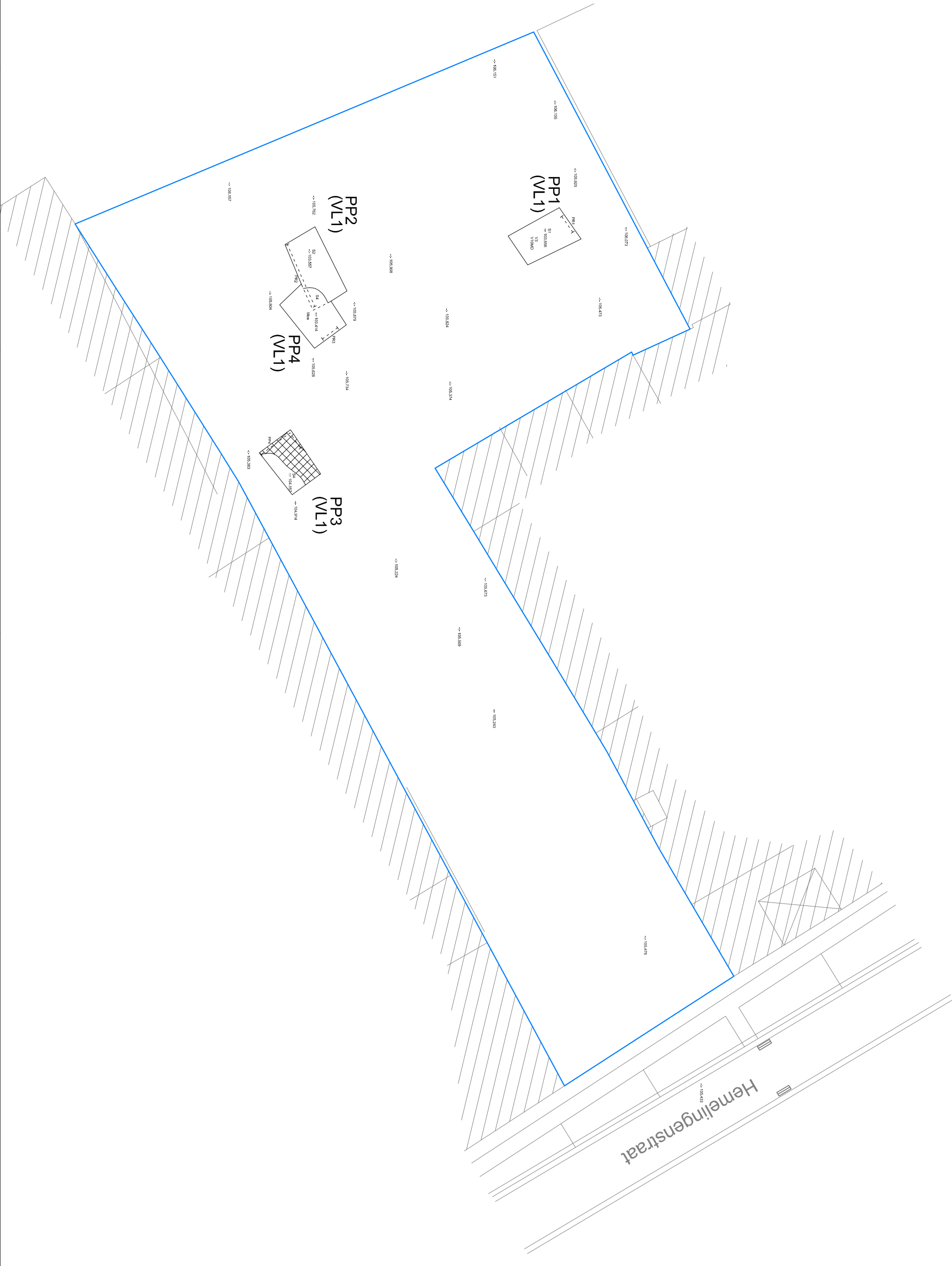
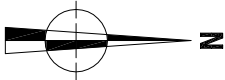
164067

227145

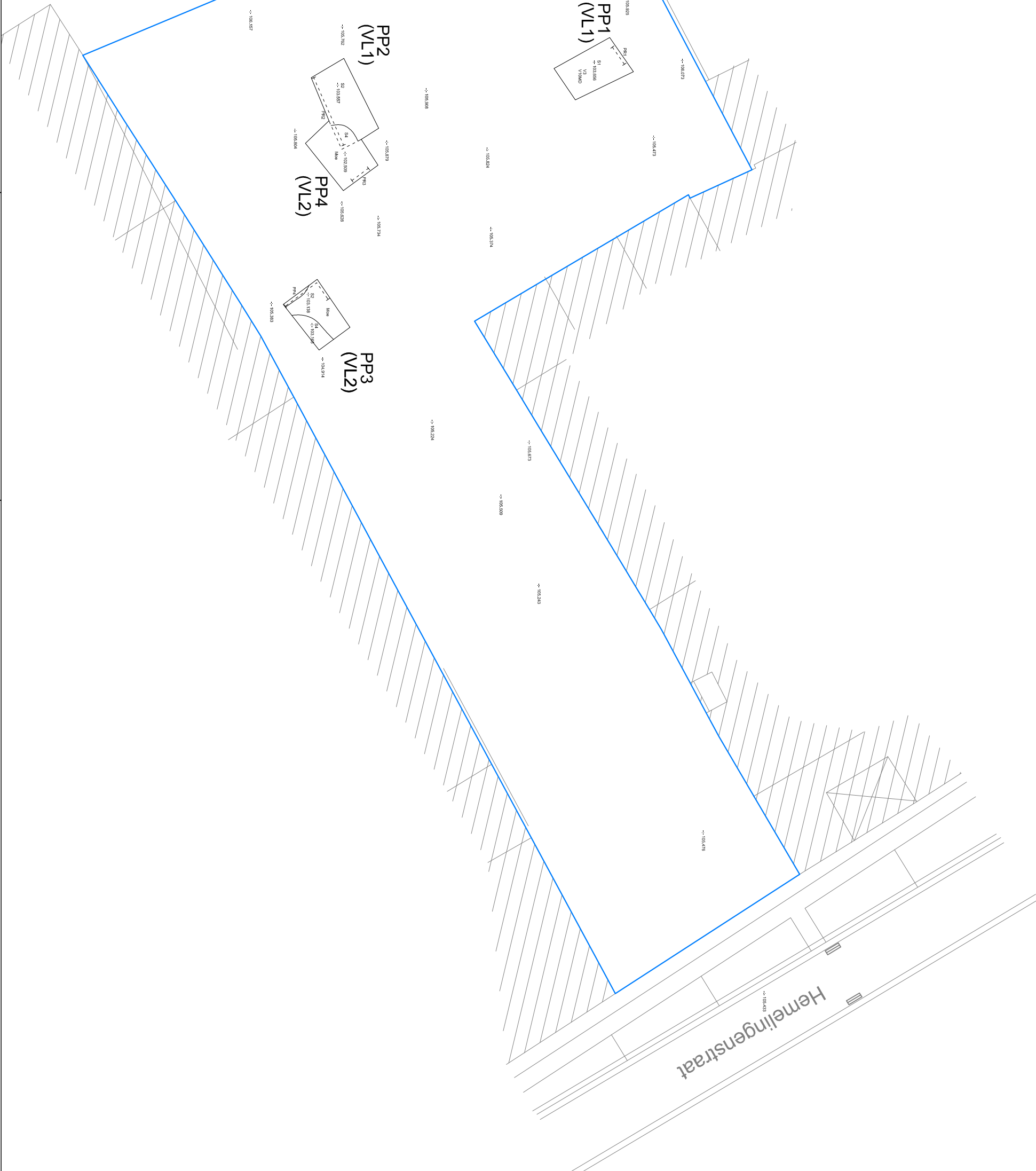
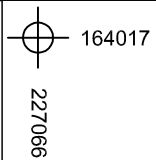
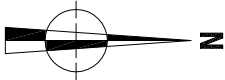
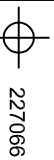


164017

227145



 ARON bvba	2017F203 TO-17-HE		Onderwerp		Datum		Legende									
	Proefputtenplan op bestaande toestand, VL1				Mei 2017		Projectgebied		:-: 104.508		Absolute hoogte (in m TAW)		PR1		Profielnummer	
	Tongeren - Hemelingenstraat		Schaal 1 : 200		</											



 AARON bvba 2017F203 TO-17-HE		Onderwerp		Datum		Legende											
Proefputtenplan op bestaande toestand, VL2		Mei 2017		Projectgebied		:- 104.508		Absolute hoogte (in m TAW)		PR1		Profielnummer					
Tongeren - Hemelingenstraat		Schaal 1 : 200		0		10 m		Spoorcontouren		V1		Vondstnummer		Verstoring			
				S1		Spoornummer		V1MD		Vondstnummer metaaldetectie							



227066

164067



227066

164017



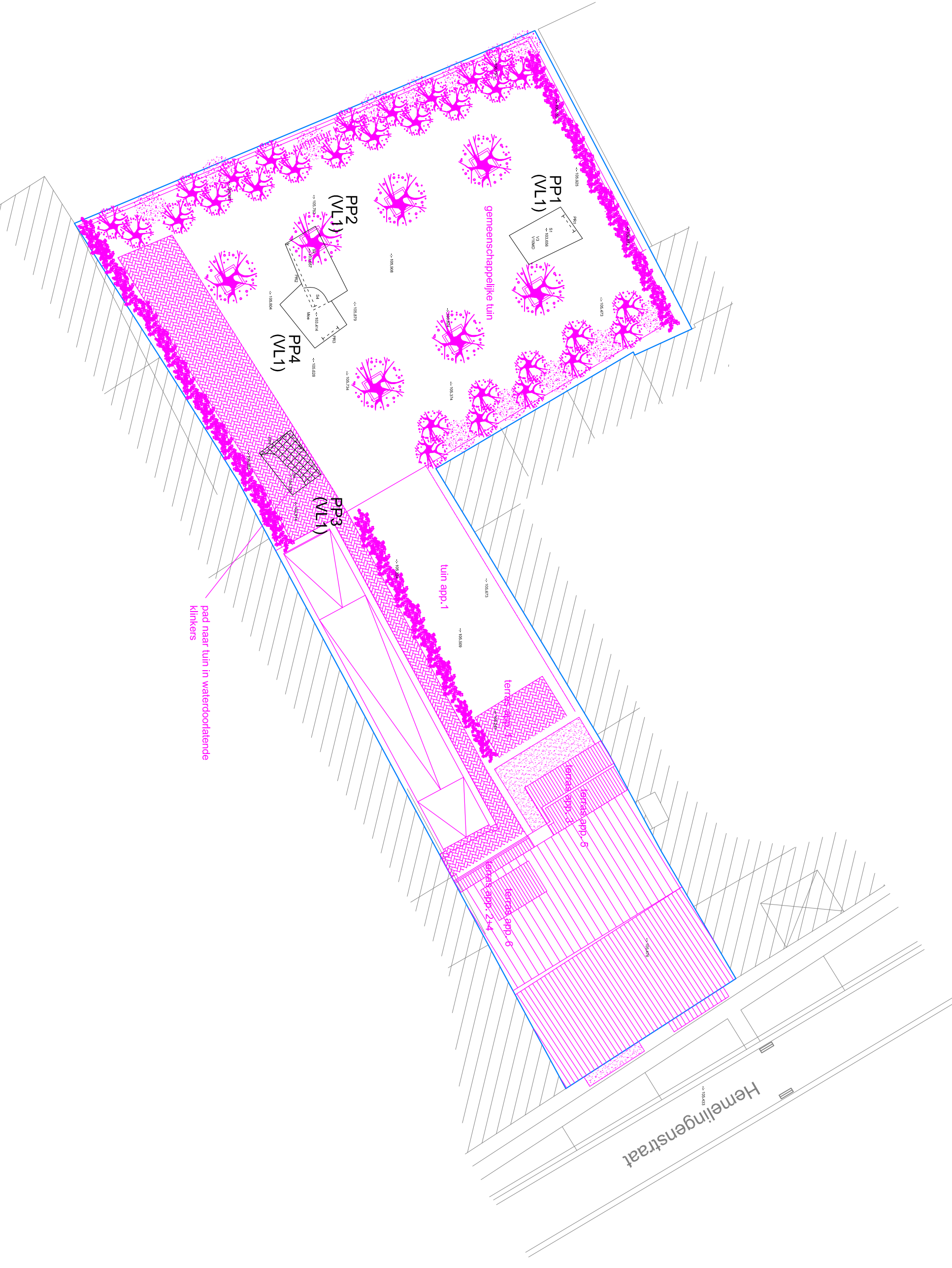
227145

164067

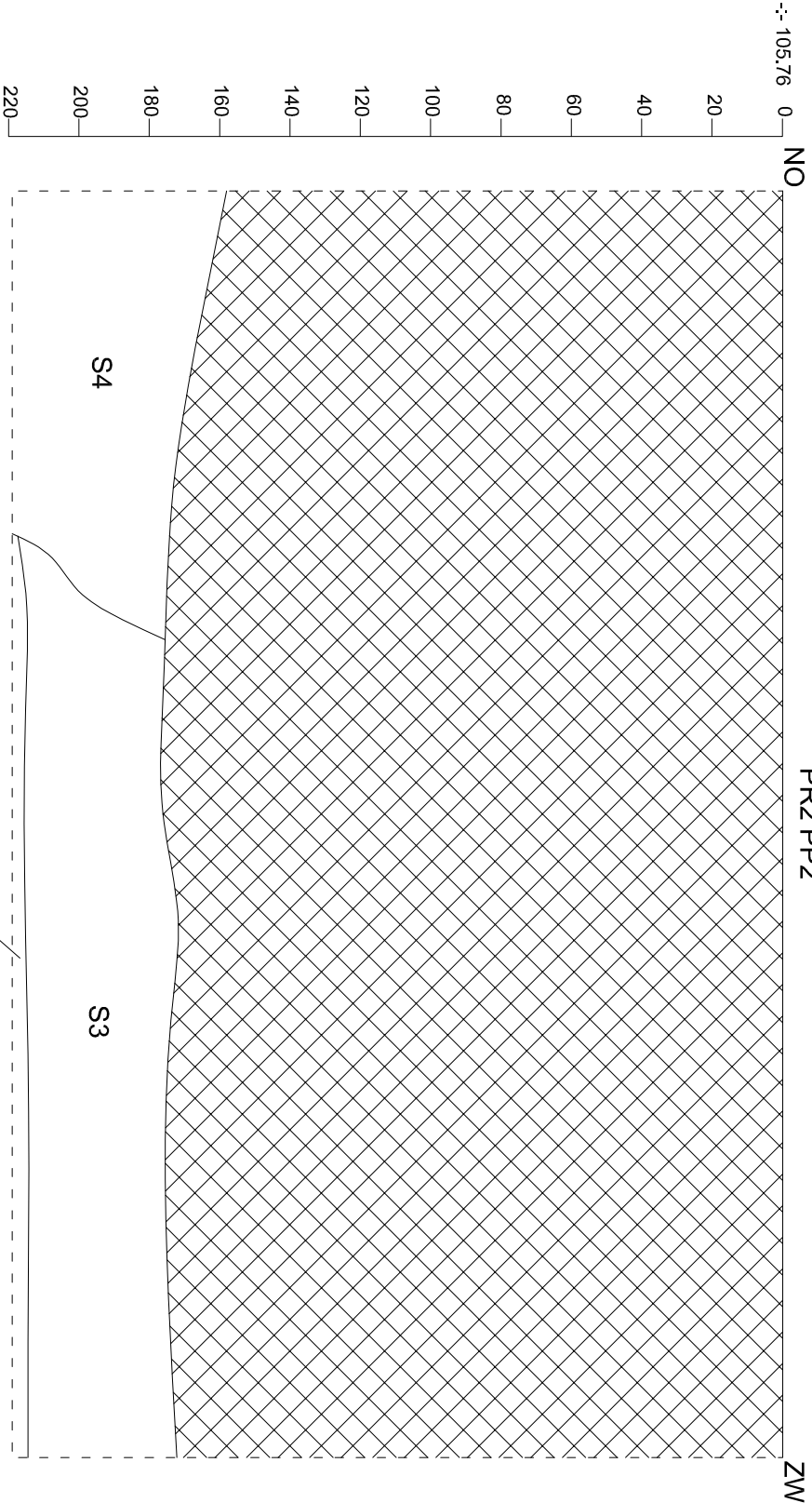
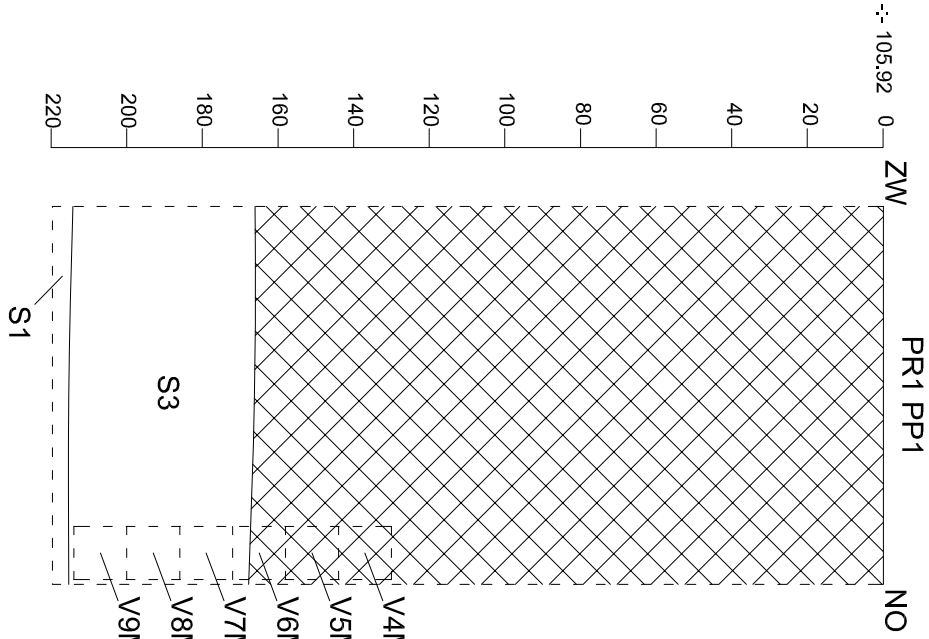


227145

164017

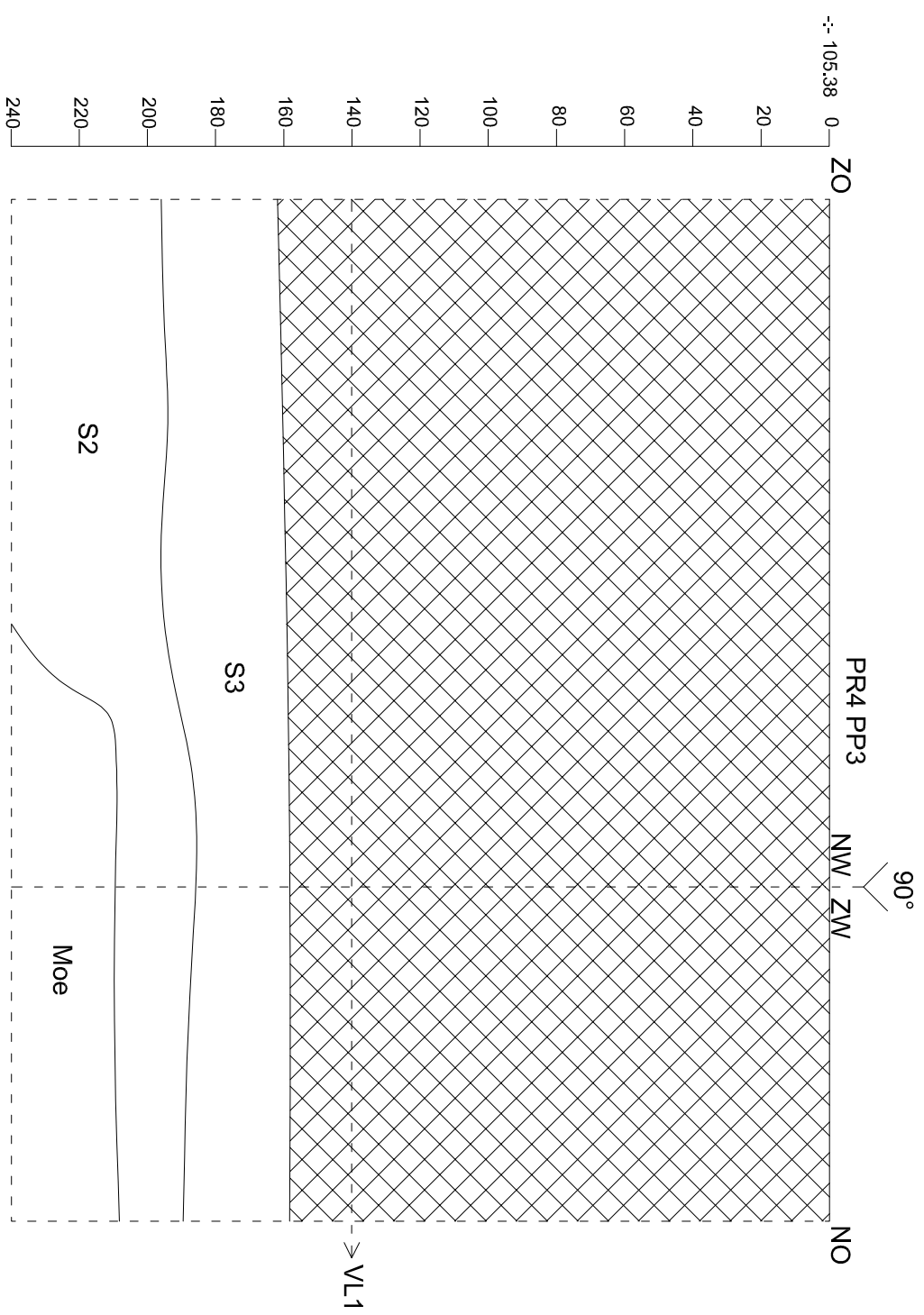
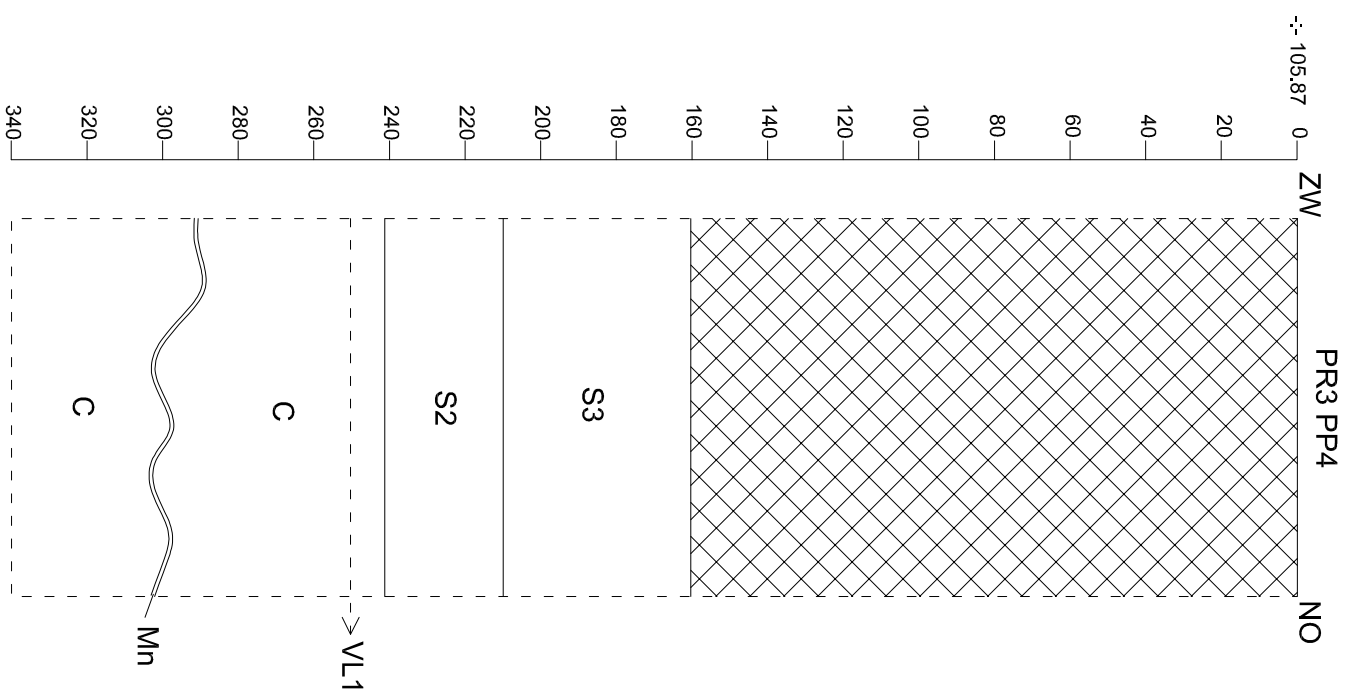


 ARON bvba	2017F203 TO-17-HE		Onderwerp		Datum		Legende												
	Tongeren - Hemelingenstraat		Proefputtenplan op ontworpen toestand, VL1		Mei 2017		Projectgebied				:-: 104.508		Absolute hoogte (in m TAV)		PR1		Profielnummer		
	Schaal		1 : 200		0 10 m		Spoorcontouren		V1		Vondstnummer				Verstoring				
							S1 Spoornummer		V1MD		Vondstnummer metaaldetectie				Ontwerp				



ARON bvba 2017F203 TO-17-HE Tongeren - Hemelingenstraat		Onderwerp		Datum		Legende						
		Bodemprofielen		Juni 2017				Rand coupe	S1	Spoornummer	C	C-horizont
		Schaal		1 : 20		-:- 104.50		Absolute hoogte (in m TAW)	V1	Vondstnummer		
						PR1		Profielnummer	V1M	Monsternummer		





	2017F203 TO-17-HE		Onderwerp	Datum	Legende				
	Bodemprofielen		Juni 2017		 -:- 104,50 PR1	Rand coupe Absolute hoogte (in m TAW) Profielnummer	S1 V1 V1M	Spoornummer Vondsnummer Monsternummer	C C-horizont
	Tongeren - Hemelingenstraat		Schaal 1 : 20						
									

DSC-nummer	Aanmaakdatum	Aanmaakwijze	Type	Sector	Proefput	Vlak	Vak	Spoornummer	Identificatie coupe	Profielnummer	Identificatie profiel	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
0016	19/06/2017	Digitaal	Werkfoto	/	/	/	/	/	/	/	/	Aanleg PP1	W	/
0017	19/06/2017	Digitaal	Werkfoto	/	/	/	/	/	/	/	/	Aanleg PP1	NW	/
0018	19/06/2017	Digitaal	Werkfoto	/	/	/	/	/	/	/	/	Aanleg PP1, zicht op zwarte laag	NW	/
0019	19/06/2017	Digitaal	Werkfoto	/	/	/	/	/	/	/	/	Aanleg VL 1 PP1, zicht op S1	NW	/
0026	19/06/2017	Digitaal	Overzicht	/	1	1	/	1	/	/	/	Vlak 1 met S1	ZZW	/
0028	19/06/2017	Digitaal	Overzicht	/	1	1	/	1	/	/	/	Vlak 1 met S1	ZZW	/
0031	19/06/2017	Digitaal	Profiel	/	1	1	/	1,3	/	1	ZW-NO	Vlak 1 en profiel 1	ZZW	/
0032	19/06/2017	Digitaal	Overzicht	/	1	1	/	1	/	/	/	Vlak 1 met S1	ZZW	/
0033	19/06/2017	Digitaal	Werkfoto	/	1	1	/	1	/	/	/	Vlak 1 met S1	ZZW	/
0034	19/06/2017	Digitaal	Werkfoto	/	2	1	/	/	/	/	/	Aanleg VL 1.	W	/
0045	19/06/2017	Digitaal	Overzicht	/	2	1	/	2	/	/	/	Vlak 1 met S2	ZW	/
0046	19/06/2017	Digitaal	Overzicht	/	2	1	/	2	/	/	/	Vlak 1 met S2	ZW	/
0047	19/06/2017	Digitaal	Overzicht	/	2	1	/	2	/	/	/	Vlak 1 met S2	ZW	/
0048	19/06/2017	Digitaal	Profiel	/	2	1	/	2, 4	/	2	NO-ZW	Profiel 2	NW	/
0049	19/06/2017	Digitaal	Profiel	/	2	1	/	2, 4	/	2	NO-ZW	Profiel 2	NW	/
0050	19/06/2017	Digitaal	Profiel	/	2	1	/	2, 4	/	2	NO-ZW	Profiel 2	NW	/
0051	19/06/2017	Digitaal	Profiel	/	2	1	/	2, 4	/	2	NO-ZW	Profiel 2	NW	/
0054	19/06/2017	Digitaal	Werkfoto	/	4	/	/	/	/	/	/	Aanleg PP4	ZW	/
0057	19/06/2017	Digitaal	Werkfoto	/	4	/	/	/	/	/	/	Aanleg PP4	W	/
0058	19/06/2017	Digitaal	Overzicht	/	3	1	/	4	/	/	/	Vlak 1 met verstoring en S4	ZW	Noordpijl ligt niet correct
0060	19/06/2017	Digitaal	Overzicht	/	3	1	/	4	/	/	/	Vlak 1 met verstoring en S4	ZW	Noordpijl ligt niet correct
0061	19/06/2017	Digitaal	Overzicht	/	3	1	/	4	/	/	/	Vlak 1 met verstoring en S4	ZW	Noordpijl ligt niet correct
0063	19/06/2017	Digitaal	Profiel	/	4	1	/	2, 3	/	3	NW-ZO	Profiel 3 (eerste aanleg) met verstoring, zwarte laag S3, fundering S2 en natuurlijke zand?	ZW	/
0066	19/06/2017	Digitaal	Overzicht	/	4	1	/	2,3	/	/	/	Vlak 1 met natuurlijke bodem onder S2	ZW	/
0069	19/06/2017	Digitaal	Overzicht	/	4	1	/	2,3	/	/	/	Vlak 1 met natuurlijke bodem onder S2	ZW	/
0073	19/06/2017	Digitaal	Overzicht	/	4	1	/	2,3	/	/	/	Vlak 1 met natuurlijke bodem onder S2	ZW	/
0074	19/06/2017	Digitaal	Profiel	/	4	1	/	2, 3	/	3	NW-ZO	Profiel 3 (eerste aanleg) met verstoring, zwarte laag S3, fundering S2 en natuurlijke zand?	ZW	/
0082	19/06/2017	Digitaal	Profiel	/	4	2	/	2, 3	/	3	NW-ZO	Profiel 3 (tweede aanleg) met verstoring, zwarte laag S3, fundering S2, natuurlijke zand? met mangaanlaag	ZW	/
0083	19/06/2017	Digitaal	Detail	/	4	2	/	2, 3	/	3	NW-ZO	Detail van profiel 3 met natuurlijke bodem	ZW	/
0084	19/06/2017	Digitaal	Profiel	/	4	2	/	2, 3	/	3	NW-ZO	Profiel 3 (tweede aanleg) met verstoring, zwarte laag S3, fundering S2, natuurlijke zand? met mangaanlaag	ZW	/
0085	19/06/2017	Digitaal	Overzicht	/	4	2	/	/	/	/	/	Vlak 2 met natuurlijke bodem onder S2	ZW	/
0086	19/06/2017	Digitaal	Overzicht	/	4	2	/	/	/	/	/	Vlak 2 met natuurlijke bodem onder S2	ZW	/
0087	19/06/2017	Digitaal	Overzicht	/	4	2	/	/	/	/	/	Vlak 2 met natuurlijke bodem onder S2	ZW	/
0088	19/06/2017	Digitaal	Detail	/	4	2	/	2, 3	/	3	NW-ZO	Detail van profiel 3 met natuurlijke bodem	ZW	/
0090	19/06/2017	Digitaal	Profiel	/	4	2	/	2, 3	/	3	NW-ZO	Profiel 3 (tweede aanleg) met verstoring, zwarte laag S3, fundering S2, natuurlijke zand? met mangaanlaag	ZW	/
0091	19/06/2017	Digitaal	Profiel	/	4	2	/	2, 3	/	3	NW-ZO	Profiel 3 (tweede aanleg) met verstoring, zwarte laag S3, fundering S2, natuurlijke zand? met mangaanlaag	ZW	/
0092	19/06/2017	Digitaal	Profiel	/	4	2	/	2, 3	/	3	NW-ZO	Profiel 3 (tweede aanleg) met verstoring, zwarte laag S3, fundering S2, natuurlijke zand? met mangaanlaag	ZW	/
0093	19/06/2017	Digitaal	Profiel	/	4	2	/	2, 3	/	3	NW-ZO	Profiel 3 (tweede aanleg) met verstoring, zwarte laag S3, fundering S2, natuurlijke zand? met mangaanlaag	ZW	/
0114	20/06/2017	Digitaal	Werkfoto	/	3	/	/	/	/	/	/	Aanleg Vlak 2	Z	/
0115	20/06/2017	Digitaal	Overzicht	/	3	2	/	4	/	/	/	Vlak 2 met recent spoor S4 en natuurlijke bodem	NO	/
0116	20/06/2017	Digitaal	Overzicht	/	3	2	/	4	/	/	/	Vlak 2 met recent spoor S4 en natuurlijke bodem	NO	/
0117	20/06/2017	Digitaal	Overzicht	/	3	2	/	4	/	/	/	Vlak 2 met recent spoor S4 en natuurlijke bodem	NO	/
0118	20/06/2017	Digitaal	Profiel	/	3	2	/	2, 3	/	4	ZO-NW	Profiel 4 met verstoring, zwarte laag S3, fundering S2, natuurlijke bodem?	NO	/
0119	20/06/2017	Digitaal	Profiel	/	3	2	/	2, 3	/	4	ZO-NW	Profiel 4 met verstoring, zwarte laag S3, fundering S2, natuurlijke bodem?	NO	/
0120	20/06/2017	Digitaal	Profiel	/	3	2	/	2, 3	/	4	ZO-NW	Profiel 4 met verstoring, zwarte laag S3, fundering S2, natuurlijke bodem?	NO	/
0121	20/06/2017	Digitaal	Profiel	/	3	2	/	2, 3	/	4	ZO-NW	Profiel 4 met verstoring, zwarte laag S3, fundering S2, natuurlijke bodem?	NO	/

Spoornr	Laag	Proefput	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	ONWAAR	Fundering	Laag met veel silex en resten mortel (rood, wit, grijs) net onder zwarte laag. Mogelijk is de mortel nat mee gestort bij de aanleg. Vermoedelijk idem als S2.	/	min. 2 x 4 m	BR, GR, RO, WI gevl.	Si (zv) + KaMo (v), fr. Dp (w), Hk (zw), Ka (w)	homogeen	/	/	/	LROM	LROM	/	Ouder dan S3	19/06/2017	26	Bijlage 7-9	/	/
2	1	2,3,4	/	/	1	ONWAAR	Fundering	Laag met veel silex en resten mortel (rood, wit, grijs) maar minder dan S1. Net onder zwarte laag en boven vermoedelijke moederbodem. Vermoedelijk idem als S1.	/	min. 2 x 4 m	GR, WI, RO gevl.	Si (zv) + KaMo (m), fr. Dp (w), Hk (zw), Ka (w)	homogeen	/	/	/	LROM	LROM	/	Ouder dan S3	19/06/2017	45, 63, 118	Bijlage 7-9	/	/
3	1	1,2,3,4	/	/	1	ONWAAR	Laag	Zwarte laag (eerder roodbruin) onder ME en postME laag. Ligt op ca. 170-220cm onder maaiveld.	/	min. 2 x 4 m	ROBR	ZaLe + Sp Hk (v), Ka (m), Fr. Ba (m), Si (w), St (w)	homogeen	/	/	/	MIDV	LROM	/	jonger dan S2	19/06/2017	63, 74, 88, 118	Bijlage 7-9	/	/
4	1	2,3,4	/	/	1	ONWAAR	Laag	Recentere laag doorheen zwarte laag en fundering S2	Onregelmatig	min. 1 x 1 m	GE, ZW, GR gevl.		heterogeen	/	/	Duidelijk	REC	REC	/	Jonger dan S3	19/06/2017	48, 58, 115	Bijlage 7-9	/	/

Vondst	Wijze inzameling	Staal	Proefput	Vlak	Spoor	Laag	Periode	Materiaal	Soort	Vorm	Type	Datum begin	Datum eind	R	W	B	F	MAI	Opmerkingen	Plan nr	Datum inzameling	Maas- wijdte mm	Volume staal	Invoer door	Datum invoer
01MD	Metaaldetectie	ONWAAR	/	/	LV	/	/	ST	/	/	/	/	/	0	0	0	1	1	Mogelijk muntgewichtje?	/	19/06/2017	0	/	Reygel, P.	20-jun-17
01MD	Metaaldetectie	ONWAAR	/	/	LV	/	/	MET	BR	/	/	/	/	0	0	0	1	1	Rind van gedraaide bronsdraad	/	19/06/2017	0	/	Reygel, P.	20-jun-17
01MD	Metaaldetectie	ONWAAR	/	/	LV	/	/	MET	PB	/	/	/	/	0	0	0	5	5	Indet.	/	19/06/2017	0	/	Reygel, P.	20-jun-17
01MD	Metaaldetectie	ONWAAR	/	/	LV	/	ROM	MET	BR	Beslag	/	ROM	ROM	0	0	0	1	1	Beslag of kleine siernagel met inlegwerk in kop.	/	19/06/2017	0	/	Reygel, P.	20-jun-17
01MD	Metaaldetectie	ONWAAR	/	/	LV	/	ROM	MET	BR	Beslag	/	ROM	ROM	0	0	0	1	1	Beslag	/	19/06/2017	0	/	Reygel, P.	20-jun-17
01MD	Metaaldetectie	ONWAAR	/	/	LV	/	/	MET	BR	Beslag	/	ROM	MIDP	0	0	0	6	6	Beslag of knopen	/	19/06/2017	0	/	Reygel, P.	20-jun-17
01MD	Metaaldetectie	ONWAAR	/	/	LV	/	REC	MET	CU	Kogel	/	REC	REC	0	0	0	5	5	/	/	19/06/2017	0	/	Reygel, P.	20-jun-17
01MD	Metaaldetectie	ONWAAR	/	/	LV	/	/	GL	GEKLEURD	Kraal	/	/	/	0	0	0	1	1	Kleine blauwe kraal met onzuiverheden.	/	19/06/2017	0	/	Reygel, P.	20-jun-17
01MD	Metaaldetectie	ONWAAR	/	/	LV	/	MIDP	MET	PB	Loodje	/	MIDP	MIDP	0	0	0	3	3	/	/	19/06/2017	0	/	Reygel, P.	20-jun-17
01MD	Metaaldetectie	ONWAAR	/	/	LV	/	MIDH	MET	AR	Munt	Obool	1191	1194	0	0	0	1	1	Albert de Rethel (Luik); Vz: Buste in vooraanzicht met fleurdelisé scepter; Az: Schaap op brug met vis eronder.	/	19/06/2017	0	/	Reygel, P.	20-jun-17
01MD	Metaaldetectie	ONWAAR	/	/	LV	/	ROM	MET	BR	Munt	AES4	306	402	0	0	0	7	7	Dengis vol. I, 388	/	19/06/2017	0	/	Reygel, P.	20-jun-17
01MD	Metaaldetectie	ONWAAR	/	/	LV	/	ROM	MET	BR	Munt	AES3	364	392	0	0	0	1	1	Onleesbaar	/	19/06/2017	0	/	Reygel, P.	20-jun-17
01MD	Metaaldetectie	ONWAAR	/	/	LV	/	ROM	MET	BR	Munt	AES3	306	402	0	0	0	2	2	Vz: Onleesbaar; Az: keizer met gevangene en standaard	/	19/06/2017	0	/	Reygel, P.	20-jun-17
01MD	Metaaldetectie	ONWAAR	/	/	LV	/	ROM	MET	BR	Munt	AES3	306	402	0	0	0	2	2	Onleesbaar	/	19/06/2017	0	/	Reygel, P.	20-jun-17
01MD	Metaaldetectie	ONWAAR	/	/	LV	/	MIDP	MET	BR	Munt	/	MIDP	REC	0	0	0	5	5	Onleesbaar	/	19/06/2017	0	/	Reygel, P.	20-jun-17
01MD	Metaaldetectie	ONWAAR	/	/	LV	/	ROM	MET	BR	Munt	AES4	306	402	0	0	0	1	1	Vz: Onleesbaar; Az: Victoria nr. I. met krans.	/	19/06/2017	0	/	Reygel, P.	20-jun-17
01MD	Metaaldetectie	ONWAAR	/	/	LV	/	MIDP	MET	BR	Munt	Liard	1650	1659	0	0	0	1	1	Maximiliaan Van Beieren Vz: Wapenschild van Beieren)ARC.CO(; Az: Gekroond wapenschild van Bouillon met degen en staf)INC.LEO.DV(	/	19/06/2017	0	/	Reygel, P.	20-jun-17
01MD	Metaaldetectie	ONWAAR	/	/	LV	/	ROM	MET	BR	Munt	AES4	330	335	0	0	0	1	1	Constantinus I (Trier); Vz: Buste nr. r.)TINUS AVG; Az: 2 soldaten met standaard)GLORI(; RIC VII Trier 538.	/	19/06/2017	0	/	Reygel, P.	20-jun-17
01MD	Metaaldetectie	ONWAAR	/	/	LV	/	ROM	MET	BR	Munt	AES3	321	321	0	0	0	1	1	Constantinus II (Lyon); Vz: CONSTANTINVS IVN NC, keizer nr. r.; Az: BEATA TRANQVILLITAS, VO - TIS - XX, C R, PLG, altaar met globe en drie sterren. RIC VII Lyons 149.	/	19/06/2017	0	/	Reygel, P.	20-jun-17
01MD	Metaaldetectie	ONWAAR	/	/	LV	/	REC	MET	NI	Munt	/	1938	1938	0	0	0	1	1	10 cent. België	/	19/06/2017	0	/	Reygel, P.	20-jun-17
01MD	Metaaldetectie	ONWAAR	/	/	LV	/	MIDP	MET	PB	Musketkogel	/	MIDP	MIDP	0	0	0	2	2	/	/	19/06/2017	0	/	Reygel, P.	20-jun-17
01MD	Metaaldetectie	ONWAAR	/	/	LV	/	/	MET	BR	Riembeslag	/	MID	MIDP	0	0	0	2	2	Riembeslag en gespeinde.	/	19/06/2017	0	/	Reygel, P.	20-jun-17
01MD	Metaaldetectie	ONWAAR	/	/	LV	/	/	MET	FE	Siernagel	/	/	/	0	0	0	1	1	Spitse vierkante kop.	/	19/06/2017	0	/	Reygel, P.	20-jun-17
02	Handverzameld	ONWAAR	/	/	LV	/	MID	AW		/	/	MID	MID	1	1	0	2	2	/	/	19/06/2017	0	/	Reygel, P.	20-jun-17
02	Handverzameld	ONWAAR	/	/	LV	/	ROM	AW	KU	/	/	ROML	ROML	1	0	0	1	1	/	/	19/06/2017	0	/	Reygel, P.	20-jun-17
02	Handverzameld	ONWAAR	/	/	LV	/	MIDP	AW	STG	Bierpul	/	16/17 E	20 E	0	3	2	5	1	Westerwald	/	19/06/2017	0	/	Reygel, P.	20-jun-17
03	Handverzameld	ONWAAR	1	1	3	/	MID	AW	/	/	/	MID	MID	1	0	0	1	1	/	/	19/06/2017	0	/	Reygel, P.	20-jun-17
04M	Zeef	WAAR	1	/	/	/	/		/	/	/	/	/	0	0	0	0	/	/	/	19/06/2017	0,5 mm	10 l	Reygel, P.	20-jun-17
05M	Zeef	WAAR	1	/	/	/	/		/	/	/	/	/	0	0	0	0	/	/	/	19/06/2017	0,5 mm	10 l	Reygel, P.	20-jun-17
06M	Zeef	WAAR	1	/	/	/	/		/	/	/	/	/	0	0	0	0	/	/	/	19/06/2017	0,5 mm	10 l	Reygel, P.	20-jun-17
07M	Zeef	WAAR	1	/	3	/	/		/	/	/	/	/	0	0	0	0	/	/	/	19/06/2017	0,5 mm	10 l	Reygel, P.	20-jun-17

Vondst	Wijze inzameling	Staal	Proefput	Vlak	Spoor	Laag	Periode	Materiaal	Soort	Vorm	Type	Datum begin	Datum eind	R	W	B	F	MAI	Opmerkingen	Plan nr	Datum inzameling	Maas- wijdte mm	Volume staal	Invoer door	Datum invoer
08M	Zeef	WAAR	1	/	3	/	/		/	/	/	/	/	0	0	0	0	/	/	/	19/06/2017	0,5 mm	10 l	Reygel, P.	20-jun-17
09M	Zeef	WAAR	1	/	3	/	/		/	/	/	/	/	0	0	0	0	/	/	/	19/06/2017	0,5 mm	10 l	Reygel, P.	20-jun-17
10MD	Metaaldetectie	ONWAAR	1	1	3	/	ROM	MET	BR	Munt	AES4	330	340	0	0	0	1	1	Constantijn of zonen; Vz: buste v. keizer nr. I. met helm. Az: Victoria nr. I., op boot met scepter en schild	/	19/06/2017	0 /		Reygel, P.	20-jun-17
10MD	Metaaldetectie	ONWAAR	1	1	3	/	ROM	MET	BR	Siernagel	/	ROMV	ROML	0	0	0	1	1	/	/	19/06/2017	0 /		Reygel, P.	20-jun-17

Info over het booronderzoek of proefputtenonderzoek								
Projectcode	Onderwerp	Type onderzoek	Context booronderzoek	Techniek	Soort	Diameter	Grid	Rapporteur
2017F203	Profielen	Proefputtenonderzoek	Wetenschappelijke vraagstelling	Mechanisch	Proefput	2 x 4 m	/	Patrick Reygel

Beschrijving van alle boringen of profielen																			
Projectcode	Nummer	Bodemkaart	Interpretatie	Datum	Weersomstandigheden	X-coördinaat	Y-coördinaat	X-coördinaat2	Y-coördinaat2	Hoogte Taw	Landgebruik locatie	Vegetatie	Bijzonderheden	Plannummer	Fotonummer	Type Boor	Diameter	Techniek	Grid
2017F203	1	OB	OB	19/06/2017	Zon	227087	164048	227083	164047	105,92	Braak	/	/	Bijlages 7-9	31	/	/	/	/
2017F203	2	OB	OB	19/06/2017	Zon	227086	164040	227091	164038	105,76	Braak	/	/	Bijlages 7-9	48	/	/	/	/
2017F203	3	OB	OB	19/06/2017	Zon	227102	164017	227096	164031	105,87	Braak	/	/	Bijlages 7-9	90	/	/	/	/
2017F203	4	OB	OB	19/06/2017	Zon	227091	164035	227083	164047	105,38	Braak	/	/	Bijlages 7-9	118	/	/	/	/

Beschrijving van de aardkundige eenheden per boor of profiel																			
Nummer	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	Grensregelmaticgheid ondergrens	Grondwaterstand	Bovengrens roest	Bovengrens reductie	Classificatie veen	Classificatie organische bodem
1	1	/	/	0	170	Droog	/	Rec. Puin	L	BRZW	GR	/	Abrupt	Recht	/	/	/	/	/
1	2	/	/	170	220	Droog	/	Sp Ka (m), Hk (v), Mo (m), Dp (w)	L	ZWBR-ROBR	GR	/	Abrupt	Recht	/	/	/	/	/
1	3	/	/	220	225	Droog	/	Si (zv), KaMo (w)	NVT	GR	GR	/	/	/	/	/	/	/	/
2	1	/	/	0	170	Droog	/	Rec. Puin	L	BRZW	GR	/	Abrupt	Recht	/	/	/	/	/
2	2	/	/	170	215	Droog	/	Sp Ka (m), Hk (v), Mo (m), Dp (w)	L	ZWBR-ROBR	GR	/	Abrupt	Recht	/	/	/	/	/
3	3	/	/	215	220	Droog	/	Si (zv), KaMo (w)	NVT	GR	GR	/	/	/	/	/	/	/	/
3	1	/	/	0	170	Droog	/	Rec. Puin	L	BRZW	GR	/	Abrupt	Recht	/	/	/	/	/
3	2	/	/	170	220	Droog	/	Sp Ka (m), Hk (v), Mo (m), Dp (w)	L	ZWBR-ROBR	GR	/	Abrupt	Recht	/	/	/	/	/
3	3	/	/	220	250	Droog	/	Si (zv), KaMo (w)	NVT	GR	GR	/	Abrupt	Recht	/	/	/	/	/
4	4	OP?	LSS/DEZ?	250	310	Droog	C?	Mng (v)	L	oranjebruin, beige, witgeel gevlekt	GR	/	Abrupt	Golvend	/	/	/	/	/
4	5	OP?	DEZ?	310	350	Droog	C?	Mng (m)	Z	ORGE	GR	/	/	/	/	/	/	/	/
4	1	/	/	0	160	Droog	/	Rec. Puin	L	BRZW	GR	/	Abrupt	Recht	/	/	/	/	/
4	2	/	/	160	195	Droog	/	Sp Ka (m), Hk (v), Mo (m), Dp (w)	L	ZWBR-ROBR	GR	/	Abrupt	Recht	/	/	/	/	/
4	3	/	/	195	215	Droog	/	Si (zv), KaMo (w)	NVT	GR	GR	/	Abrupt	Recht	/	/	/	/	/
4	3	/	LSS	215	240	Droog	C?	/	A	BEI VL OR, WIGE	GR	/	/	/	/	/	/	/	/

Dagrapporten

Prospectie met ingreep in de bodem

Projectcode: TO-17-HE; 2017F203

Datum: 19/06/2017 en 20/06/2017

Werkzaamheden: Aanleg PP 1-4

Strategische en praktische keuzes:

In elke put: trap gezet owv. veiligheid

Putten 3 en 4 bijgezet om S1 en S2 beter te kunnen bestuderen.

Interpretaties:

Overall dikke MIDP laag (ca. 1,5-1,7 m) met daaronder 50cm zwarte laag en daaronder S1/S2.

S1/S2: silexfundering van 30cm dik die over grote opp. voorkomt: mogelijk fundering van plein?

Aanwezig + Specialisten:

19/6:

Patrick Reygel

Willem Vanaenrode

Joris Steegmans

Elke Wesemael

Benny Emons

Bezoek: Architect + Dries Coosemans (Hplus); Dirk Pauwels, Alain Vanderhoeven

20/6

Patrick Reygel

Willem Vanaenrode

Joris Steegmans

Elke Wesemael

Benny Emons

Kraan:

Hertigers

Weer:

Zon, 30°

Opmerkingen:

/

Kleur:

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:

Baksteen	Ba
Breuksteen	Bs
Grind	Gr
Hout	Ho
Houtskool	Hk
Kalk	Ka
Kalksteen	Ks
Kei	Kei
Kiezel	Kz
Klei	Kl
Leem	Le
Leisteen	Lei
Mergel	Me
Moederbodem	Moe
Mortel	Mo
Natuursteen	Ns
Dakpan	Dp
Silex	Si
Slak	Sl
Steenkool	Sk
Verbrand	Vb
Zand	Za
Zandsteen	Zs
Zavel	Zv
IJzeroxide	Fe
Fosfaat (groene band)	Ff
Mangaan	Mn

Hoeveelheid:

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

Periodes:

Bronstijd	BRONS
- Vroege Bronstijd	BRONSV
- Midden Bronstijd	BRONSM
- Late Bronstijd	BRONSL
IJzertijd	IJZ
- Vroege IJzertijd	IJZV
- Midden IJzertijd	IJZM
- Late IJzertijd	IJZL
Romeins	ROM
- Vroeg Romeins	ROMV
- Midden Romeins	ROMM
- Laat Romeins	ROML
Middeleeuwen	MID
- Vroege Middeleeuwen	MIDV
- Volle Middeleeuwen	MIDH
- Late Middeleeuwen	MIDL
- Post Middeleeuwen	MIDP

Materiaalcategorie:

Glas	GL
Keramik	AW
Metaal	ME
Mortel	MO
Organisch	OR
Pleisterwerk	PL
Terracotta	TC
Steen	ST

Aardewerk:

Dikwandig (ROM)	DW
Dikwandig amfoor (ROM)	AM
Dikwandig dolium (ROM)	DO
Dikwandig wrijfschaal (ROM)	MO
Gebronsd (ROM)	GB
Geglazuurd (MID)	+ GL
Geverfd (ROM)	GV
Gladwandig (ROM)	GW
Grijsbakkend (MID)	GRIJS
Handgevormd	HA
Kurkwaar	KU
Maaslands witbakkend (MID)	MAAS-TG1
Maaslands roodbakkend (MID)	MAASL-TG3
Pompejaans rood (ROM)	PR
Porselein	PORS
Protosteengoed (MID)	PSTG
Roodbakkend (MID)	ROOD
Roodbeschilderd (MID)	RBES
Ruwwandig (ROM)	RW
Steengoed (MID)	STG
Terra nigra (ROM)	TN
Terra rubra (ROM)	TR
Terra sigillata (ROM)	TS
Lowlands (ROM)	LOW
Witbakkend (MIDP)	WIT

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

Agentschap Onroerend Erfgoed

Vlaamse overheid
Agentschap Onroerend Erfgoed
Koning Albert II laan 19 bus 5
B-1210 Brussel
T 02/5531650
www.onrorenderfgoed.be

Mevrouw Petra Driese
Aron

Passestraat 4
3840 Borgloon

uw bericht van	uw kenmerk	ons kenmerk	bijlagen
15/05/2017			
vragen naar /e-mail		telefoonnummer	datum
Alain Vanderhoeven		0477/560388	2/06/2017
alain.vanderhoeven@vlaanderen.be			

Betreft: Tongeren-Hermelingenstraat

Geachte mevrouw Petra Driesen,

Het agentschap Onroerend Erfgoed heeft uw aanvraag voor een toelating tot het uitvoeren van een **archeologisch vooronderzoek met ingreep in de bodem** met het oog op wetenschappelijke vraagstelling goed ontvangen op **15/05/2017**. Het agentschap **verleent een toelating met voorwaarden** voor het uitvoeren ervan.

Hieronder motiveren wij deze beslissing.

JURIDISCHE CONTEXT

Conform art. 5.5.1 van het Onrorenderfgoeddecreet van 12 juli 2013 kunnen erkende archeologen een archeologisch vooronderzoek of archeologische opgravingen uitvoeren met het oog op een weloverwogen en gedocumenteerde wetenschappelijke vraagstelling.

BEOORDELING

Er werd een overeenkomst gesloten met de zakelijkrechthouders van de betrokken onroerende goederen die de vergoeding voor eventuele schade, de bestemming van het archeologisch ensemble en de verwachte duur van het onderzoek regelt. De aanvraag bevat ook de nodige vormelijke en inhoudelijke gegevens conform art. 5.5.3, §1 van het Onrorenderfgoeddecreet van 12 juli 2013 en art. 5.5.1 van het Onrorenderfgoedbesluit van 16 mei 2014. De aanvraag motiveert voldoende waarom onderzoek primeert op behoud en toont voldoende aan wat het wetenschappelijk belang van het archeologisch onderzoek is. De voorgestelde uitvoeringswijze is voldoende gemotiveerd en steunt op de informatie die aangebracht werd door een gedegen vooronderzoek zonder ingreep in de bodem.

BESLUIT

Met toepassing van artikel 5.5.3 van het Onroerenderfgoedbesluit van 16 mei 2014 verleent het agentschap Onroerend Erfgoed een **toelating met voorwaarden** voor de uitvoering van een archeologisch onderzoek met het oog op wetenschappelijke vraagstelling.

De voorwaarden

- De proefputten dienen zo dicht mogelijk bij de randen van de verstoorde zone ingeplant te worden met het oog op het maximaal behouden van een aaneengesloten zone zonder zelf gemaakte verstoringen wel met dien verstande dat rekening dient gehouden te worden met de veiligheid. Om die reden is het ook aangewezen deze proefputten getrapt uit te graven bijvoorbeeld tot aan de onderkant van de zwarte laag en dan in te springen.
- In het voorstel is sprake van het zeven van stalen. Het volume hiervan zou minimaal 10 liter per staal moeten bedragen en de het zeven zou moeten gebeuren op zeven met een maaswijdte van 0.5 mm. 2 mm is wat te grof.
- Tot slot lijkt de voorziene tijd aan de krappe kant met name 1 dag voor de uitvoering ervan. Voor dit vooronderzoek met ingreep in de bodem zouden best 2 tot 5 dagen uitgetrokken worden afhankelijk uiteraard van het aantal ingezette middelen..

De toelating wordt verleend voor een termijn van maximaal twee jaar, die ingaat op de dag na de datum van deze beslissing.

Wat zijn nu de volgende stappen?

U kan overgaan tot de werken, op voorwaarde dat u de door u voorgestelde uitvoeringswijze en de beperkte aanpassingen hierboven vermeld en de vastgestelde Code van Goede Praktijk naleeft. Daarnaast dient u de aanvang van het archeologisch onderzoek met ingreep in de bodem drie dagen op voorhand te melden aan het agentschap Onroerend Erfgoed. Dit kan via het archeologieportaal.

Over de resultaten van het archeologisch onderzoek met het oog op wetenschappelijke vraagstelling rapporteert u in een archeologierapport en een eindverslag. Conform de Code van Goede Praktijk moeten het archeologierapport en het eindverslag ingediend worden binnen een termijn van respectievelijk twee maanden en twee jaar na het beëindigen van het archeologisch vooronderzoek.

U houdt steeds een afschrift van de toelating beschikbaar op het terrein in kwestie tijdens de uitvoering van het archeologisch vooronderzoek met ingreep in de bodem of de archeologische opgraving.

Met vriendelijke groet en u veel succes toewensend bij dit onderzoek,

Marnix Pieters

Directeur Onderzoek Archeologie

