ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

RAPPORT 1093

Nota Bilzen, Tongersestraat

Bouw van een winkelcomplex met appartementen en omgevingswerken

DEEL 3: Bijlagen

Willem Vanaenrode, Joris Steegmans & Elke Wesemael
December 2021

BIJLAGEN

Bijlage 1: Periodentabel A4

Bijlage 2: Kadasterplan

Bijlage 3: Afbeeldingenlijst

Bijlage 4: Inplantingsplan

Bijlage 5: KLIP-plan

Bijlage 6: Puttenplan landschappelijk bodemonderzoek op bestaande toestand

Bijlage 7: Puttenplan landschappelijk bodemonderzoek op ontworpen toestand

Bijlage 8: Overzichtsplan variatie aardkundige opbouw proefputten LB

Bijlage 9: Profielen landschappelijk bodemonderzoek

Bijlage 10: Lijst met afkortingen landschappelijk bodemonderzoek

Bijlage 11: Profiellijst LB

Bijlage 12: Fotolijst LB

Bijlage 13: Sleuvenplan op bestaande toestand

Bijlage 14: Sleuvenplan op ontworpen toestand

Bijlage 15: Overzichtsplan variatie aardkundige opbouw proefsleuvenonderzoek

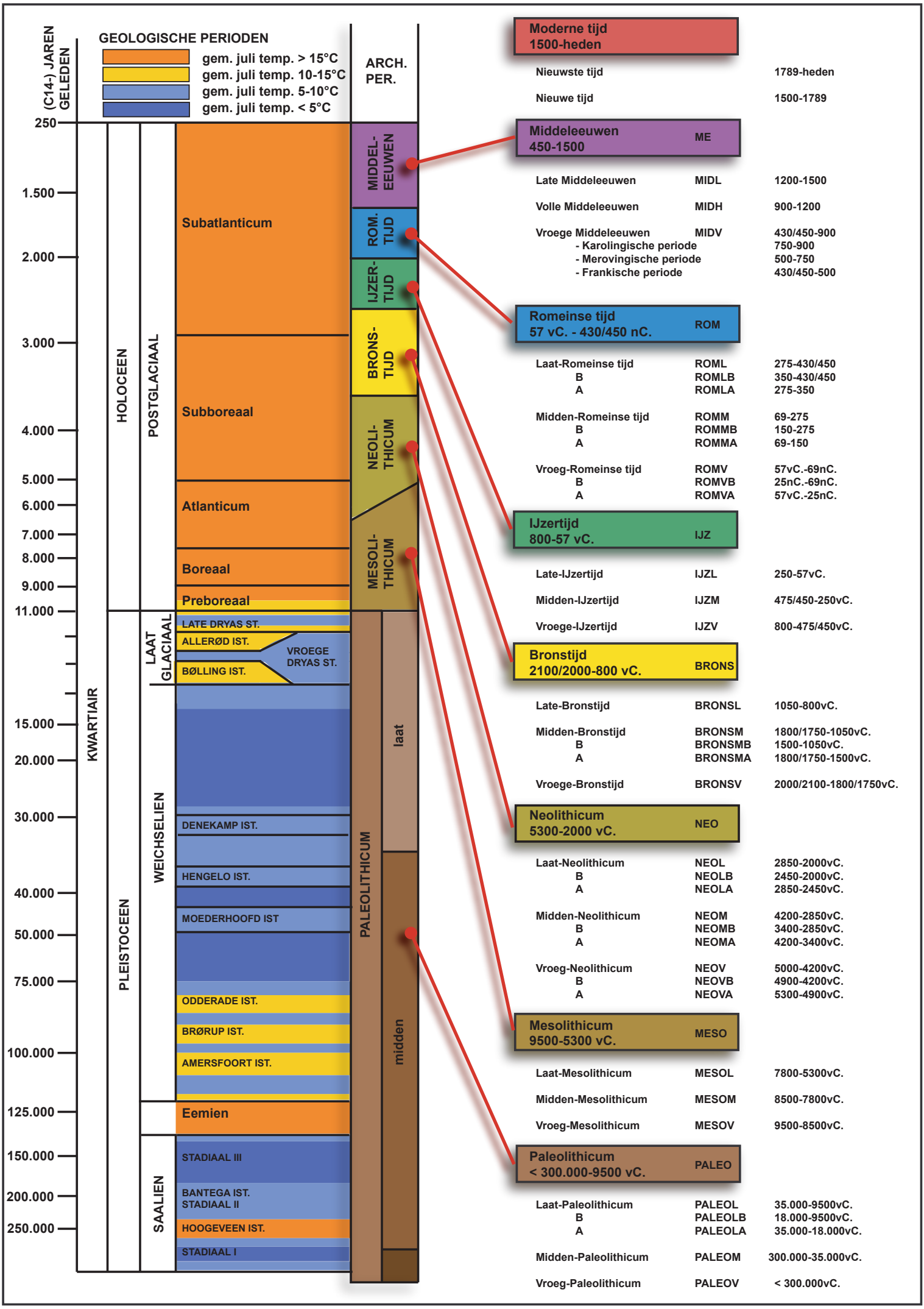
Bijlage 16: Profielen proefsleuvenonderzoek

Bijlage 17: Bodemtransect proefsleuvenonderzoek

Bijlage 18: Profiellijst PS

Bijlage 19: Fotolijst proefsleuvenonderzoek

Bijlage 20: Dagrapporten


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

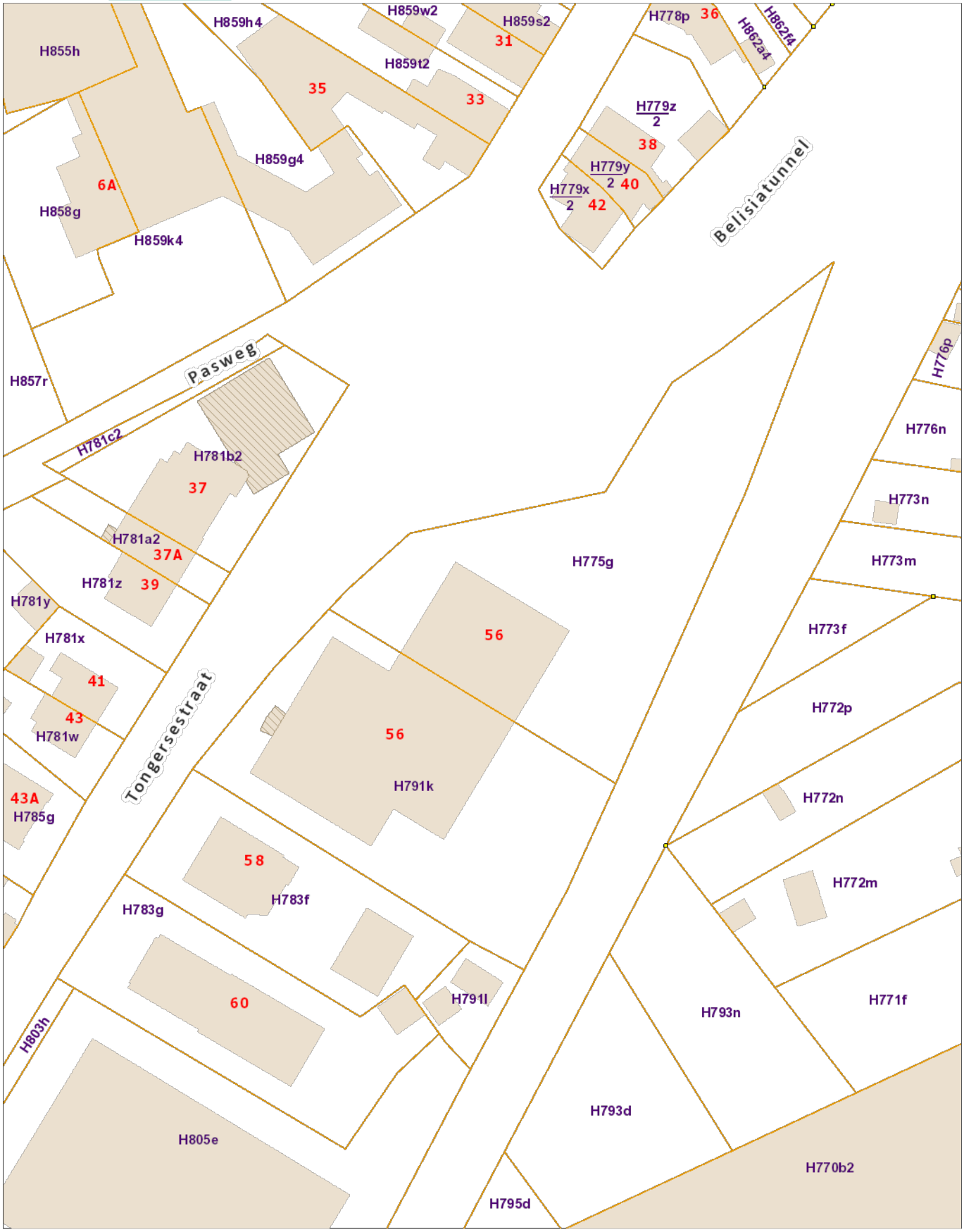
Federale Overheidsdienst **FINANCIEN**

PATRIMONIUM-DOCUMENTATIE

Uittreksel uit het kadastraal percelenplan

Gecentreerd op:
BILZEN 1 AFD/BILZEN/

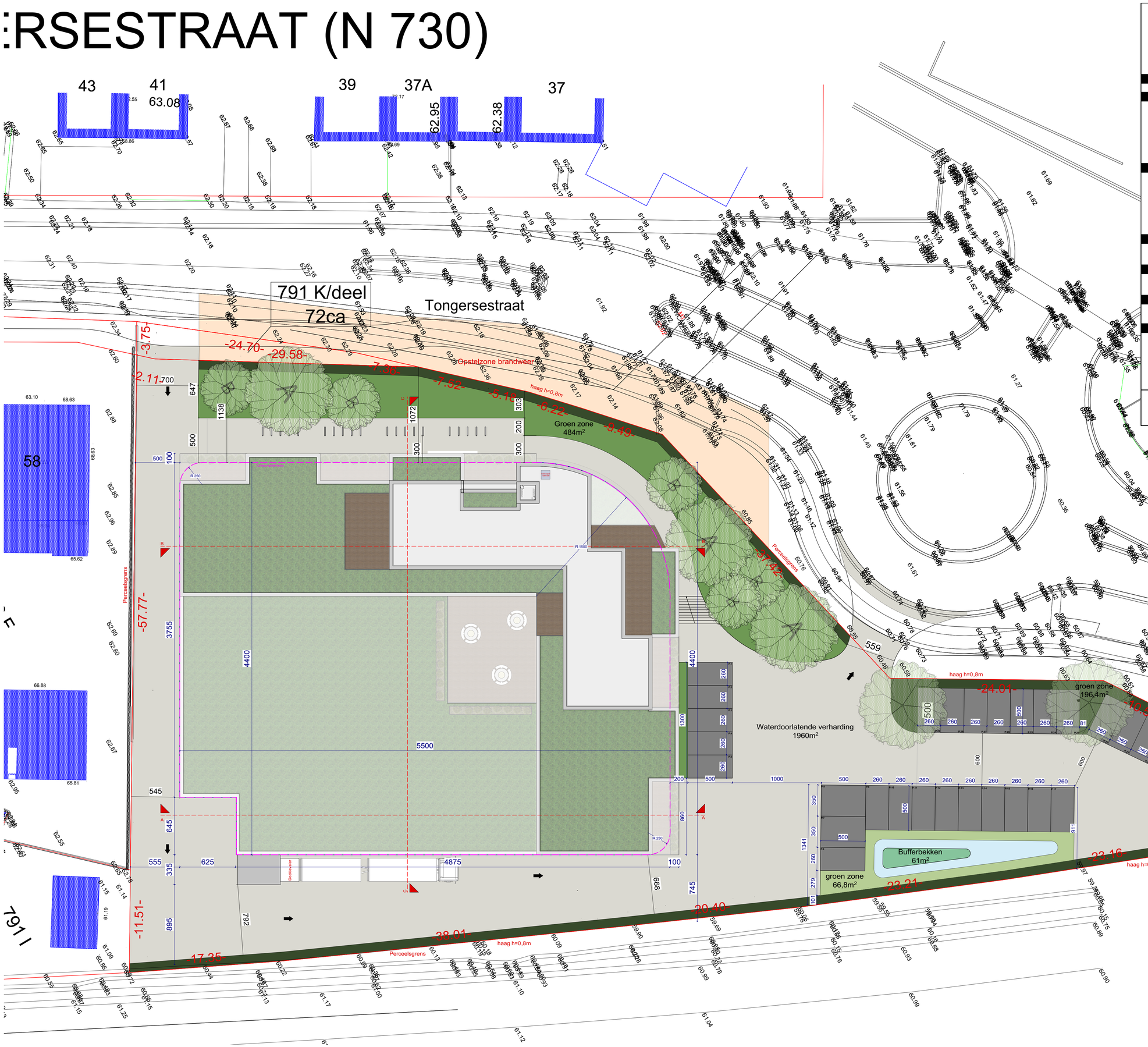
Meest recente toestand
Aangemaakt op 22/09/2020
Schaal: 1 : 1000



De AAPD is de auteur van het kadastraal percelenplan en de producent van de databank waarin deze gegevens zijn opgenomen en geniet de intellectuele eigendomsrechten opgenomen in de Auteurswet en de Databankenwet. Vanaf 01/01/2018 worden de gebouwen op het kadastraal percelenplan geleidelijk vervangen door een dataset (= Bpn_Rebu oftewel Gebouwen(gewesten)) beheerd door de gewesten. De AAPD zal dan niet langer verantwoordelijk zijn voor de voorstelling van de gebouwen op het kadastraal percelenplan

Plannenlijst							
Nr	**Type**	**Soort**	**Onderwerp**	**Aanmaakschaal**	**Aanmaakwijze**	**Aanmaakdatum**	**Opmerking**
1	Foto	Orthofoto	Projectgebied	1:2000	Digitaal (Qgis/Geopunt/NGI)	21/09/2021	/
2	Kaart	DHM	Overzicht	1:10.000	Digitaal (Qgis/Geopunt/NGI)	21/09/2021	/
3	Kaart	Quartairprofieltypekaart	Overzicht	1:10.000	Digitaal (Qgis/Geopunt/NGI)	21/09/2021	/
4	Kaart	Bodemkaart	Projectgebied	1:1500	Digitaal (Qgis/Geopunt/NGI)	21/09/2020	/
5	Kaart	CAI	Overzicht	1:10.000	Digitaal (QGis/Geo.onroerenderfgoed.be)	21/09/2020	/
6	1 Plan	Inplantingsplan	Ontwerp architect	Onbekend	Digitaal (Architectenbureau)	29/10/2020	/
7	2 Plan	Sneden	Ontwerp architect	Onbekend	Digitaal (Architectenbureau)	29/10/2020	/
8	Kaart	Kadasterplan	Projectgebied	1:2500	Digitaal (Qgis/Geopunt/NGI)	24/09/2021	/
9	Kaart	Topografische kaart	Projectgebied	1:2500	Digitaal (Qgis/Geopunt/NGI)	21/09/2021	/
10	Plan	Profielplan LB	Werkwijze	1:500	Digitaal (ARON bv)	3/12/2021	/
11	Foto	Overzichtsfoto P1	Werkwijze	/	Digitaal (ARON bv)	30/11/2021	/
12	Foto	Overzichtsfoto P2	Werkwijze	/	Digitaal (ARON bv)	30/11/2021	/
13	Foto	Overzichtsfoto P3	Werkwijze	/	Digitaal (ARON bv)	30/11/2021	/
14	Foto	Overzichtsfoto onderzoeksgebied	Projectgebied	/	Digitaal (ARON bv)	30/11/2021	/
15	Plan	Overzichtsplan VAO	Landschappelijk opbouw LB	1:500	Digitaal (ARON bv)	3/12/2021	/
16	Foto	Profielfoto	Landschappelijk opbouw LB	/	Digitaal (ARON bv)	30/11/2021	/
17	Foto	Profielfoto	Landschappelijk opbouw LB	/	Digitaal (ARON bv)	30/11/2021	/
18	Foto	Profielfoto	Landschappelijk opbouw LB	/	Digitaal (ARON bv)	30/11/2021	/
19	Kaart	Bodemkaart	Landschappelijk opbouw LB	1:2000	Digitaal (Qgis/Geopunt/NGI)	3/12/2021	/
20	Foto	Kleurenorthofoto	Landschappelijk opbouw LB	1:1000	Digitaal (Qgis/Geopunt/NGI)	3/12/2021	/
21	Plan	Voorgesteld proefsleuvenplan	Werkwijze	1:500	Digitaal (ARON bv)	24/09/2020	/

22	Foto	Profielfoto	Werkwijze	/	Digitaal (ARON bv)	30/11/2020	/
23	Foto	Overzichtsfoto	Werkwijze	/	Digitaal (ARON bv)	30/11/2020	/
24	Foto	Vlakfoto	Werkwijze	/	Digitaal (ARON bv)	30/11/2020	/
25	Foto	Vlakfoto	Werkwijze	/	Digitaal (ARON bv)	30/11/2020	/
26	Foto	Vlakfoto	Werkwijze	/	Digitaal (ARON bv)	30/11/2020	/
27	Foto	Vlakfoto	Werkwijze	/	Digitaal (ARON bv)	30/11/2020	/
28	Plan	Sleuvenplan BT	Landschappelijke opbouw PS	1:500	Digitaal (ARON bv)	3/12/2021	/
29	Plan	Overzichtsplan VAO	Landschappelijke opbouw PS	1:500	Digitaal (ARON bv)	3/12/2021	/
30	Foto	Profielfoto	Landschappelijke opbouw PS	/	Digitaal (ARON bv)	30/11/2020	/
31	Foto	Profielfoto	Landschappelijke opbouw PS	/	Digitaal (ARON bv)	30/11/2020	/
32	Foto	Profielfoto	Landschappelijke opbouw PS	/	Digitaal (ARON bv)	30/11/2020	/
33	Foto	Profielfoto	Landschappelijke opbouw PS	/	Digitaal (ARON bv)	30/11/2020	/
34	Kaart	Bodemkaart	Landschappelijke opbouw PS	1:1000	Digitaal (ARON bv)	8/12/2021	/
35	Foto	Kleurenorthofoto	Landschappelijke opbouw PS	1:1000	Digitaal (ARON bv)	8/12/2021	/
36	Plan	Overzichtsplan	Landschappelijke opbouw PS	1:500	Digitaal (ARON bv)	3/12/2021	/
37	Foto	Verstoringfoto	Landschappelijke opbouw PS	/	Digitaal (ARON bv)	30/11/2021	/
38	Foto	Verstoringfoto	Landschappelijke opbouw PS	/	Digitaal (ARON bv)	30/11/2021	/
39	Foto	Verstoringfoto	Landschappelijke opbouw PS	/	Digitaal (ARON bv)	30/11/2021	/
40	Schema	Beslissingshefboom	Afweging noodzaak vervolgonderzoek	/	Digitaal (Onroerend Erfgoed)		/



dossier **20.13**

bouwaanvraag

bouwheer

Commercia Terra

Havermarkt 22
3500 Hasselt

project

afbraak + bouwen van woongeheel met handelsruimte en parkeerkelder

Tongersestraat 11
3740 Bilzen
1e afdeling, sectie H, nrs. 791K, 775G

plan

Terreinsnede A-A

schaal

0 1 2 5 10m

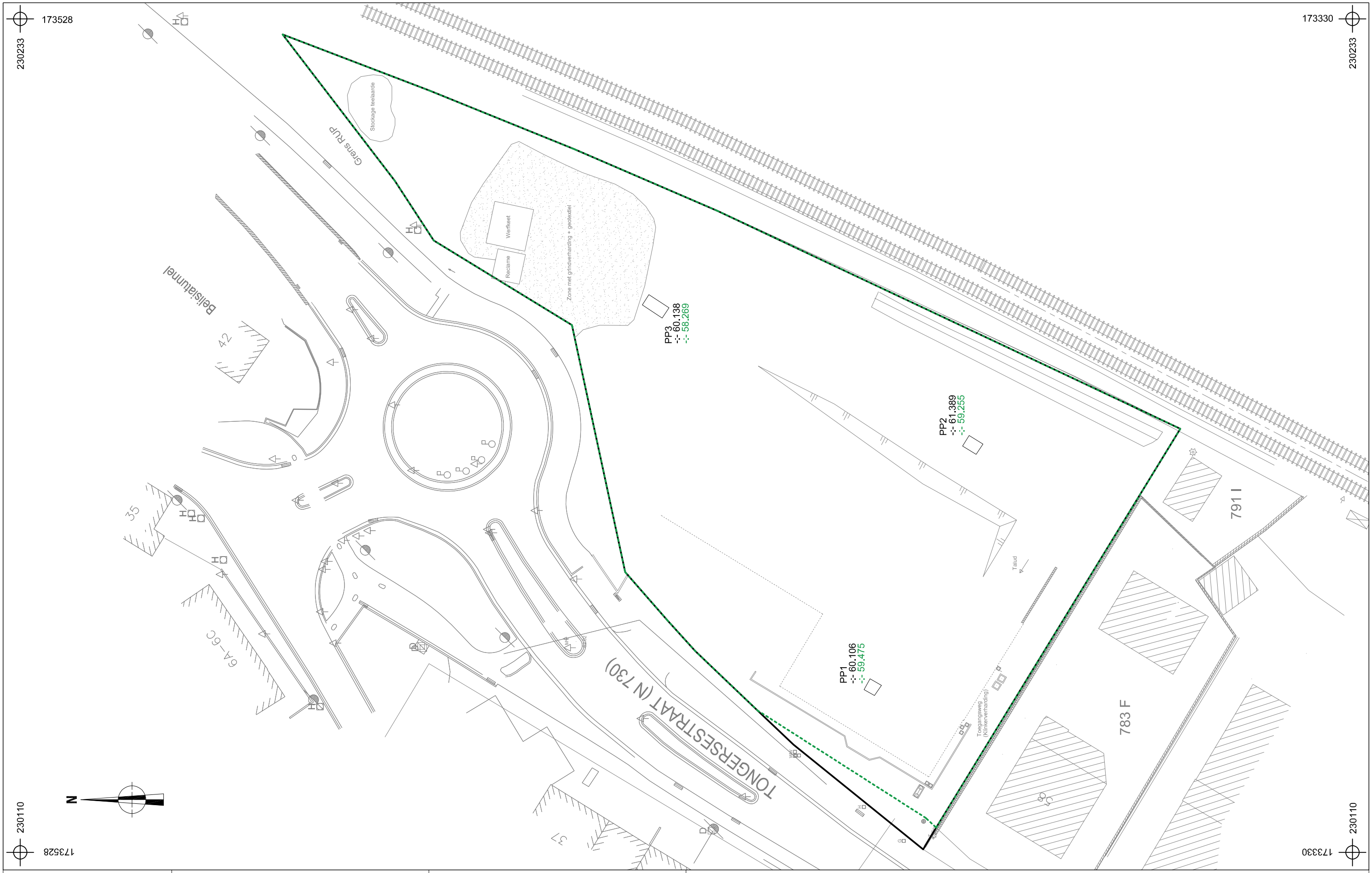
index

wijzigingen

Drieskens & Dubois
ARCHITECTEN
LUIKERSTEENWEG 233/1 · 3500 HASSELT · 011 22 24 80 · INFO@DRIESKENSENDUBOISBE · WWW.DRIESKENSENDUBOISBE · BE 451 530 149

2020I246 BI-20-TO	Onderwerp	Datum	Legende			
	Overzichtsplan KLIP-leidingen	September 2020	Projectgebied	Fluvius OilGasChemicals	Proximus Telecommunications	
Bilzen - Tongersestraat 56	Schaal 1 : 500	0 — 25 m	Fluvius CrossTheme	Aquafin Sewer	Watergroep Water	
			Fluvius Electricity	Fluvius Telecommunications		

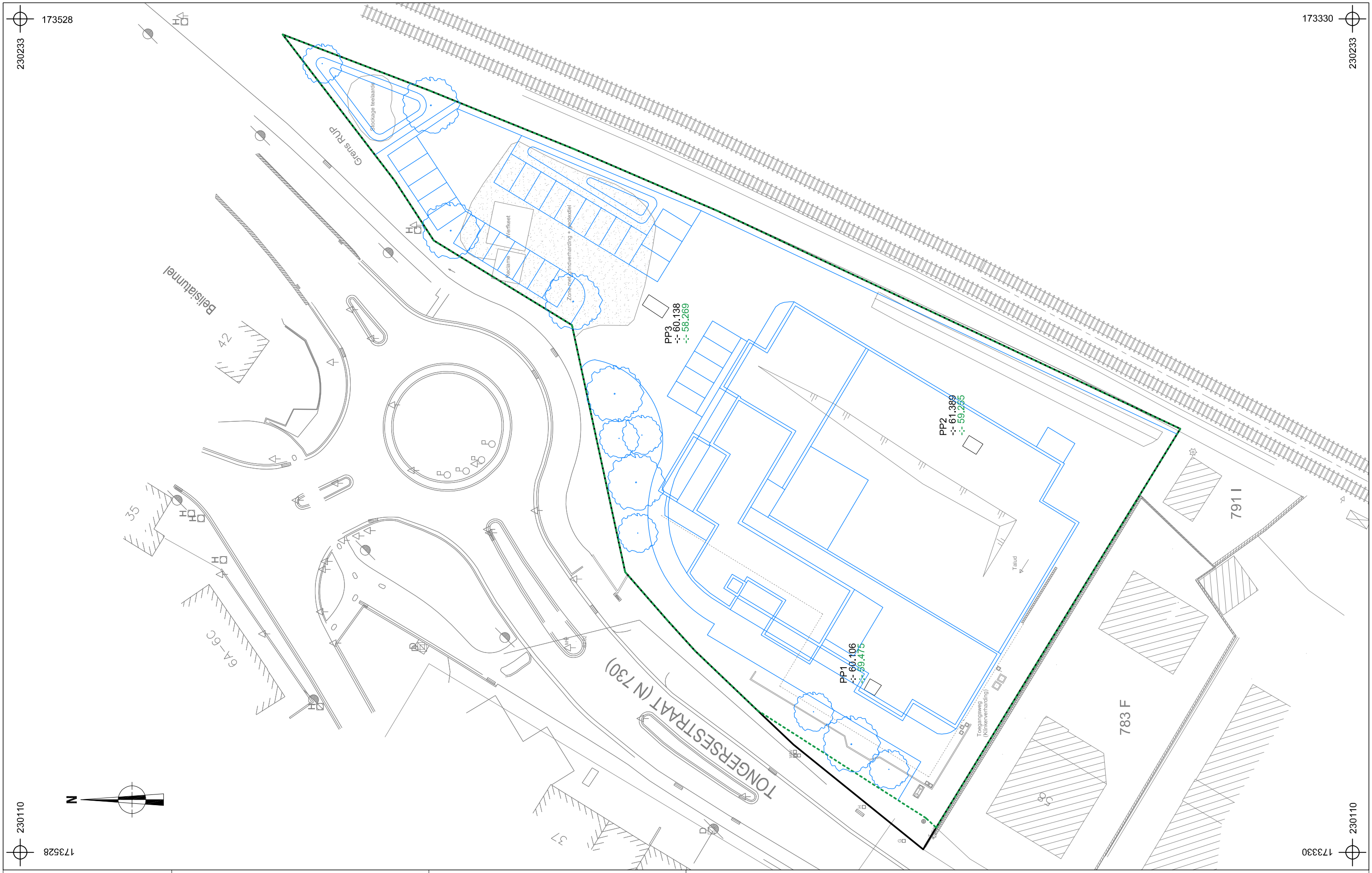
ARON bvba
Archeologisch Projectbureau



2021K105 BI-21-TO	Onderwerp Proefputtenplan op bestaande toestand	Datum December 2021	Legende	
Bilzen - Tongersestraat 56	Schaal 1 : 500	0 — 25 m		

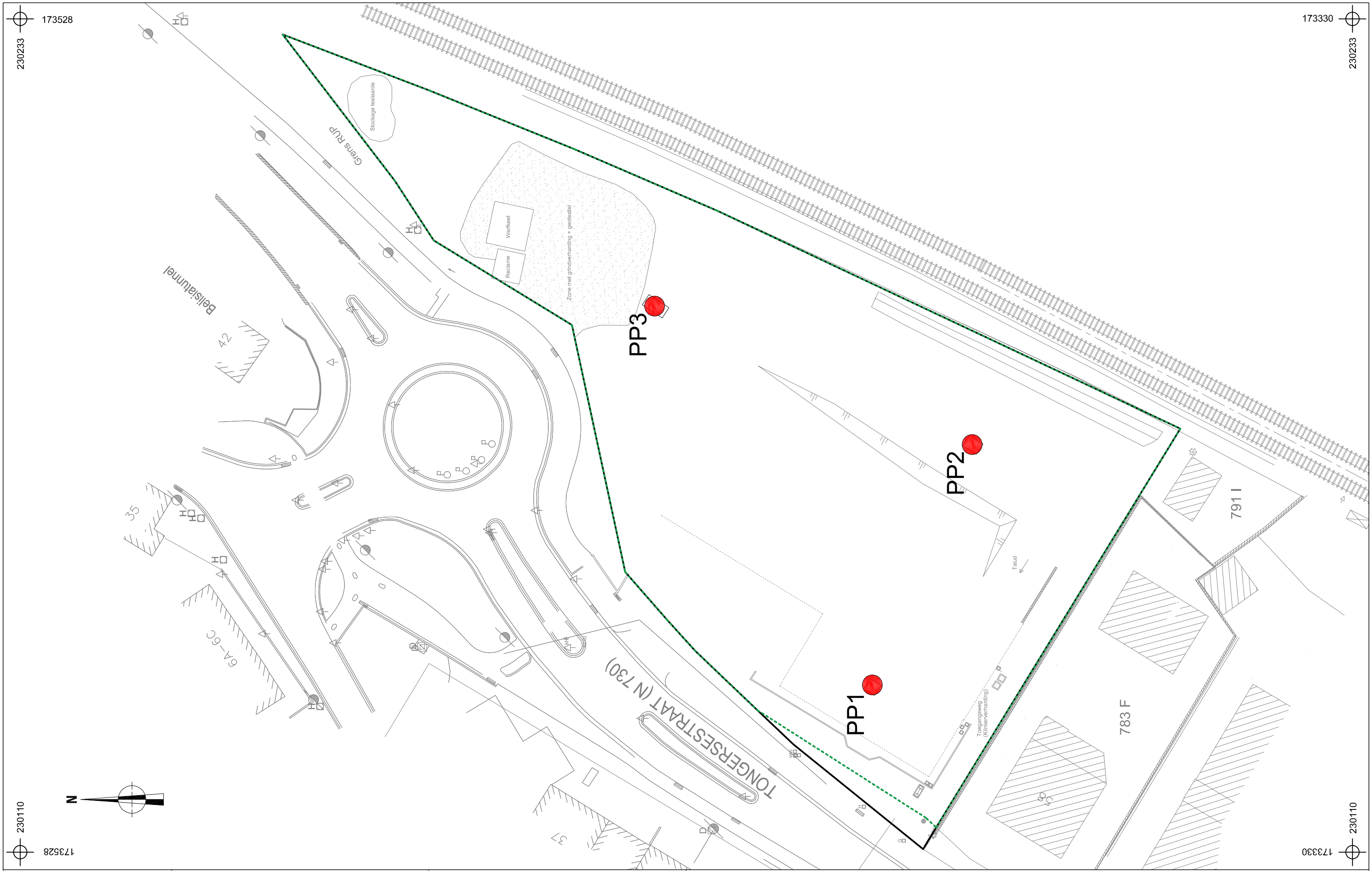
Projectgebied	PP1	Proefputnummer	
Nutsleidingen	-:- 61.508	Absolute hoogte MV (in m TAW)	
Zone bodemingrepen	-:- 59.508	Absolute hoogte (in m TAW)	

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau



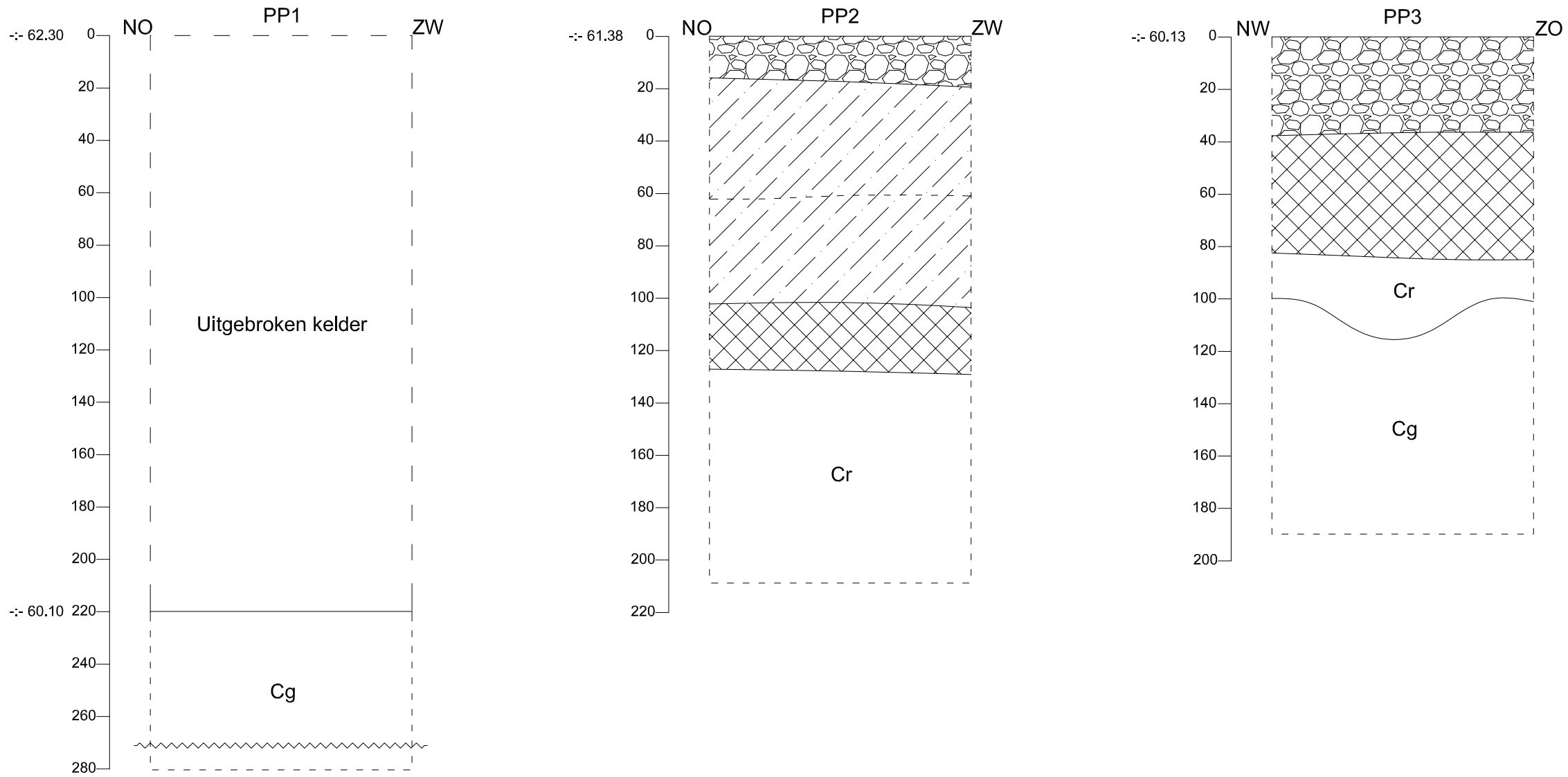
2021K105 BI-21-TO	Onderwerp Proefputtenplan op ontworpen toestand	Datum December 2021	Legende		
Bilzen - Tongersestraat 56	Schaal 1 : 500 (0 – 25 m)		Projectgebied	PP1	Proefputnummer
			Ontwerp	-:- 61.508	Absolute hoogte MV (in m TAW)
			Zone bodemingrepen	-:- 59.508	Absolute hoogte (in m TAW)

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau



2021K105 BI-21-TO	Onderwerp	Datum	Legende
	Overzichtsplan variatie aardkundige eenheden	December 2021	Projectgebied; A-B-C
Bilzen - Tongersestraat 56	Schaal 1 : 500	0 — 25 m	(-C); A-E-B-C
			A-C

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau



2021K105 BI-21-TO	Onderwerp		Datum	Legende			
	Bodemprofielen		December 2021	Grindverharding	Ap	Teelaarde	r	Reductie
Bilzen - Tongersestraat 56	Schaal 1 : 20	0 — 1 m		Ophoging	C	C-horizont	Grondwaterstand
				Verstoring	g	Gley	-:- 61.16	Hoogte TAW

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

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	**Kl**
Leem	**Le**
Veen (geoxideerd/gereduceerd)	**V (o/r)**
Zand	**Za**
Puin	**P**
Bijmengsel klei	**BKl**
Bijmengsel silt	**Bsi**
Bijmengsel zand	**BZa**
Bijmengsel grind	**BGr**
Bijmengsel humus	**BG**
Kleilagen	**KlL**
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**
Kiezel	**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**

Info over het proefputtenonderzoek								
Projectcode	**Onderwerp**	**Type onderzoek**	**Context booronderzoek**	**Techniek**	**Soort**	**Diameter**	**Grid**	**Rapporteur**
2021K105	Bilzen, Tongersestraat	Landschappelijke profielputten	Landschappelijk bodemonderzoek	Mechanisch	Landschappelijke profielput	/	/	WV

Beschrijving van alle profielen																				
Project-code	**Nr.**	**Bodem-kaart**	**Interpretatie**	**Datum**	**Weer**	**X-coördinaat**	**Y-coördinaat**	**X-coördinaat2**	**Y-coördinaat2**	**Hoogte 1 Taw**	**Hoogte 2 Taw**	**Landgebruik locatie**	**Vegetatie**	**Bijzonderheden**	**Plannummer**	**Fotonummer**	**Type Boor**	**Diameter**	**Techniek**	**Grid**
2021K105	1	OT	OB	29/11/2021	Bewolkt met neerslag, ca. 8°C	230136	173401	230135	173402	60,1	59,47	Bebouwde zone	/	/	Bijlage 5-6	BI-21-TO P1	/	/	Mechanisch	/
2021K105	2	ON	Ada0	29/11/2021	Bewolkt met neerslag, ca. 8°C	230171	173387	230172	173386	59,25	61,39	Bebouwde zone	/	/	Bijlage 5-6	BI-21-TO P2	/	/	Mechanisch	/
2021K105	3	OB	Ada0	29/11/2021	Bewolkt met neerslag, ca. 8°C	230192	173436	230192	173435	60,14	58,27	Bebouwde zone	/	/	Bijlage 5-6	BI-21-TO P3	/	/	Mechanisch	/

Beschrijving van de aardkundige eenheden per profiel																				
Nr	**Nr aardkundige eenheid**	**Bodem-kundige interpretatie**	**Geologische interpretatie**	**Begindiepte onder maaiveld**	**Einddiepte onder maaiveld**	**Conditie**	**Naam aardkundige eenheid**	**Bijmenging**	**Tex-tuur**	**Kleur**	**Munsell**	**Type bodemstructuur**	**Andere fenomenen**	**Grensduidelijkheid ondergrens**	**Grensregel-matigheid ondergrens**	**Grondwater-stand**	**Bovengrens roest**	**Bovengrens reductie**	**Classificatie veen**	**Classificatie organische bodem**
1	1	/	Alluvium	0	60	nat	Cg	/	A	BEI + VL BR	/	kluiterig	/	/	/	25	0*	/	/	/
2	1	Recente verstoring	/	0	15	droog	Verstoring	Kz (v)	NVT	ORBR	/	niet gespecifieerd	/	duidelijk	recht	/	/	/	/	/
2	2	Ophoging	/	15	60	vochtig	Ophoging	Gl (w) + Sp Ba (m) + Ho (w)	A	LIGR	/	kluiterig	/	duidelijk	recht	/	/	/	/	/
2	3	Ophoging	/	60	100	vochtig	Ophoging	Sp Sk (w) + Kz (w)	A	BLGR + GROGR	/	kluiterig	/	duidelijk	recht	/	/	/	/	/
2	4	Recente verstoring	/	100	125	droog	Verstoring	Sp Ba (w) + Sp Sk (w)	A	DOGR + VL ZW	/	kluiterig	/	duidelijk	recht	/	/	/	/	/
2	5	/	Alluvium	125	210	nat	Cr	/	A	LIBL	/	kluiterig	/	/	/	130	/	130	/	/
3	1	Recente verstoring	/	0	35	droog	Verstoring	Kz (w)	A	ORBR	/	kluiterig	/	duidelijk	recht	/	/	/	/	/
3	2	Recente verstoring	/	35	85	droog	Verstoring	Ba (v) + St (m)	NVT	BRGR+ RO	/	niet gespecifieerd	/	duidelijk	recht	/	/	/	/	/
3	3	/	Alluvium	85	100	droog	Cr	/	A	LIBL	/	kluiterig	/	duidelijk	recht	/	/	/	/	/
3	4	/	Alluvium	100	190	nat	Cg	/	A	BEI + BR	/	kluiterig	/	/	/	130	/	130	/	/

Bijlage 12: Fotolijst Landschappelijk Bodemonderzoek:

Overzicht

BI-21-TO (1).JPG
BI-21-TO (2).JPG
BI-21-TO (3).JPG
BI-21-TO (4).JPG
BI-21-TO (5).JPG
BI-21-TO (6).JPG

Proefput 1

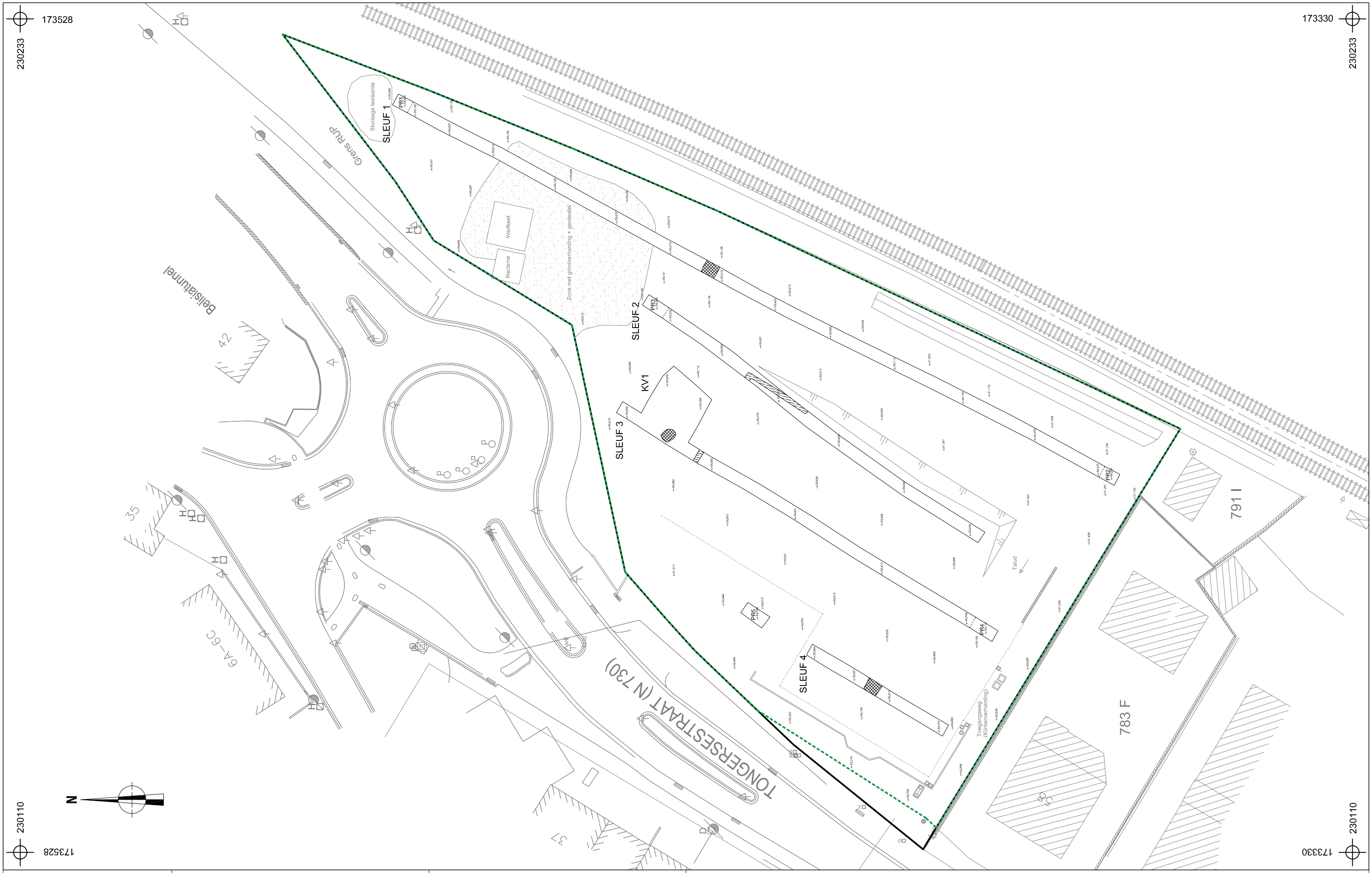
BI-21-TO P1 (1).JPG
BI-21-TO P1 (2).JPG
BI-21-TO P1 (3).JPG
BI-21-TO P1(4).JPG

Proefput 2

BI-21-TO P2 (1).JPG
BI-21-TO P2 (2).JPG
BI-21-TO P2 (3).JPG
BI-21-TO P2 (4).JPG

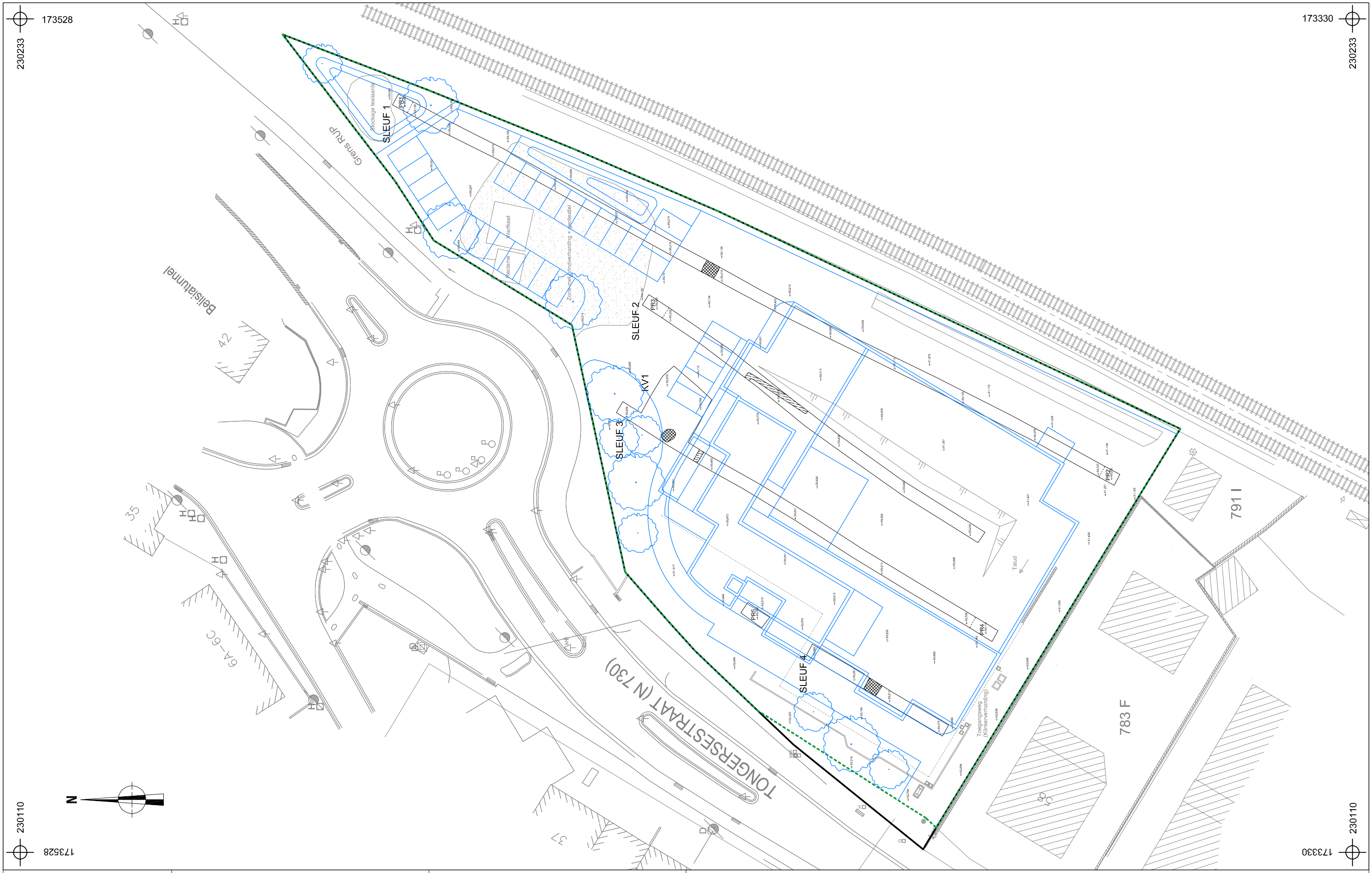
Proefput 3

BI-21-TO P3 (1).JPG
BI-21-TO P3 (2).JPG
BI-21-TO P3 (3).JPG
BI-21-TO P3 (4).JPG



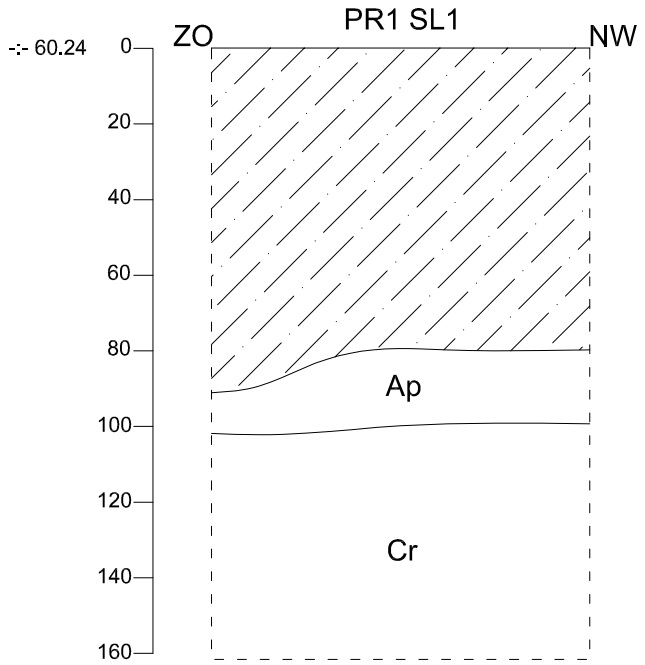
2021K321 BI-21-TO	Onderwerp Proefsleuvenplan op bestaande toestand	Datum December 2021	Legende		
Bilzen - Tongersestraat 56	Schaal 1 : 500	0 — 25 m	Projectgebied	PR1 Profielnummer	Verstoring
			Nutsleidingen	KV1 Kijkvensternummer	Betonfundering
			Zone bodemingrepen	-:- 61.508 Absolute hoogte (in m TAW)	

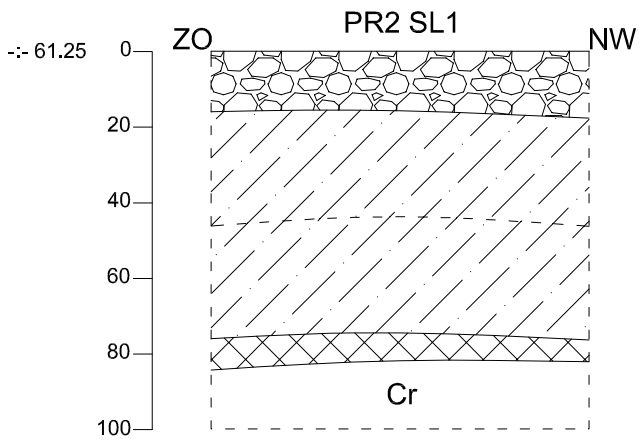
ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

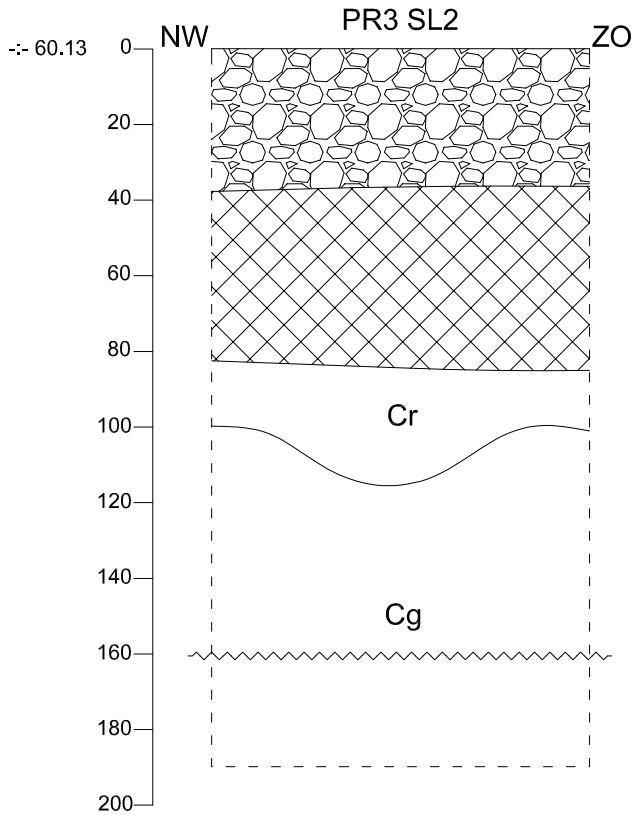


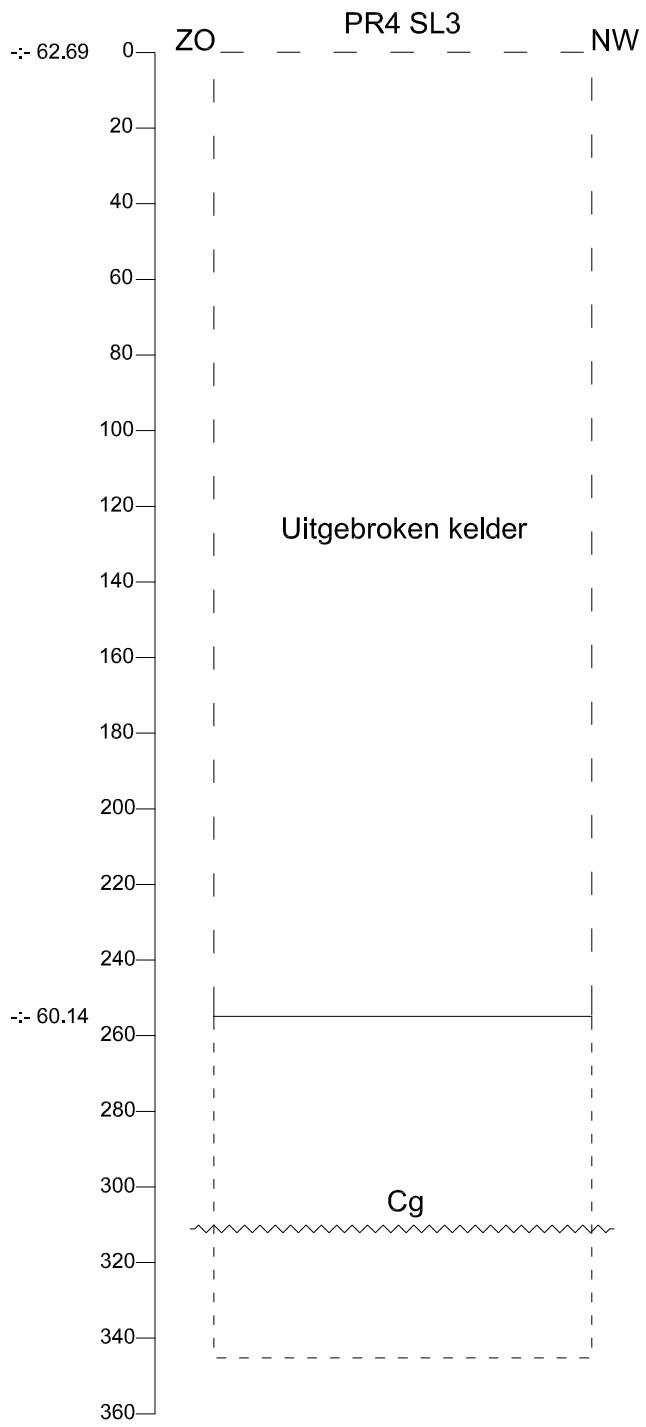
2021K321 BI-21-TO	Onderwerp Proefsleuvenplan op ontworpen toestand	Datum December 2021	Legende		
Bilzen - Tongersestraat 56	Schaal 1 : 500	0 — 25 m	Projectgebied	PR1 Profielnummer	Verstoring
			Ontwerp	KV1 Kijkvensternummer	Betonfundering
			Zone bodemingrepen	-:- 61.508 Absolute hoogte (in m TAW)	

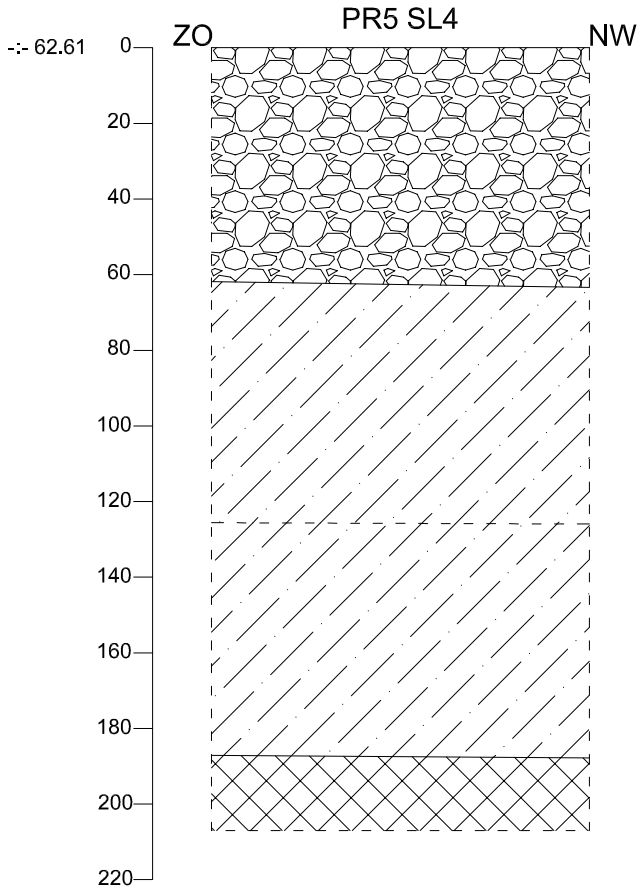
ARON bvba
Archeologisch Projectbureau





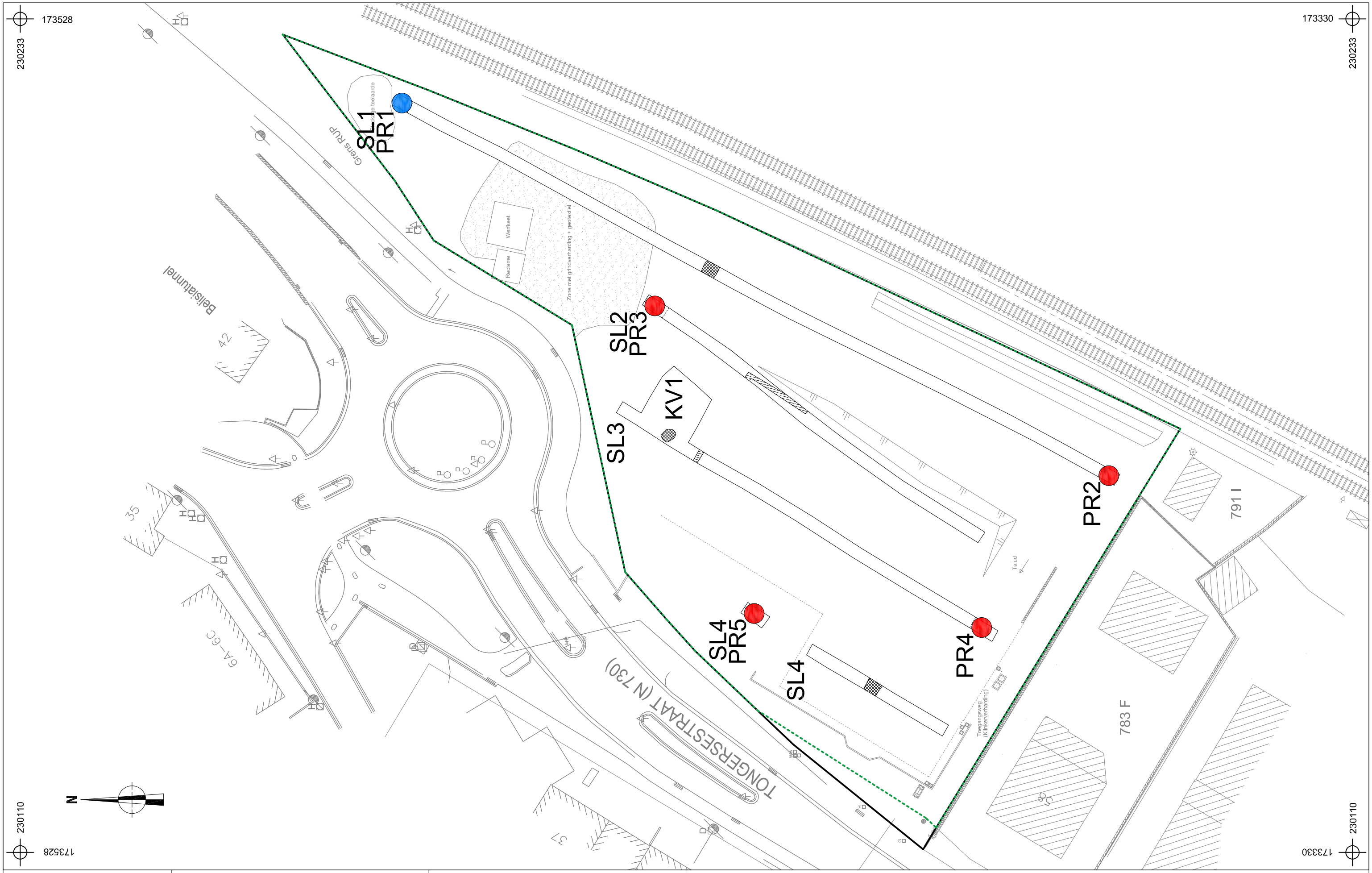






2021K321 BI-21-TO	Onderwerp	Datum	Legende				
	Bodemprofielen	December 2021	Grindverharding	Ap	Teelaarde	r	Reductie
Bilzen - Tongersestraat 56	Schaal 1 : 20	0 — 1 m	Ophoging	C	C-horizont		Grondwaterstand
			Verstoring	g	Gley	-:- 61.16	Hoogte TAW

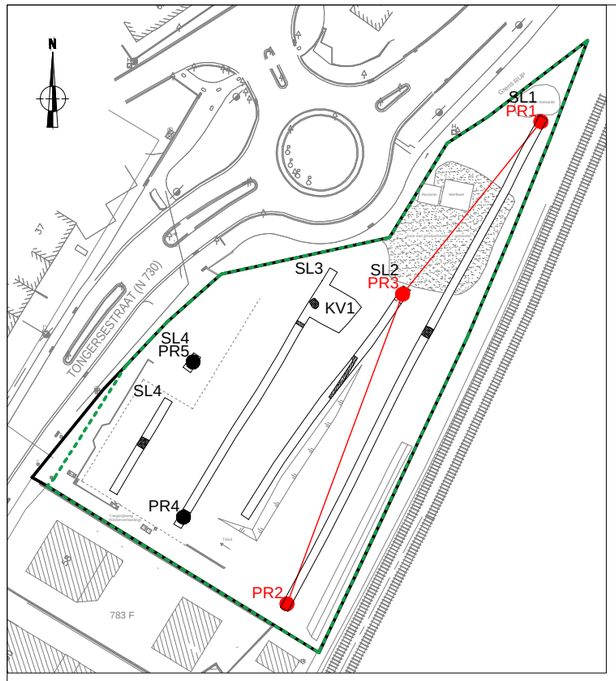
ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

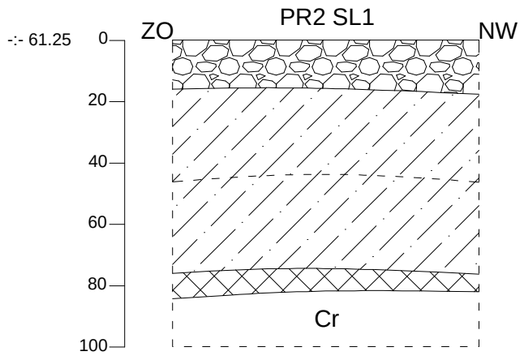


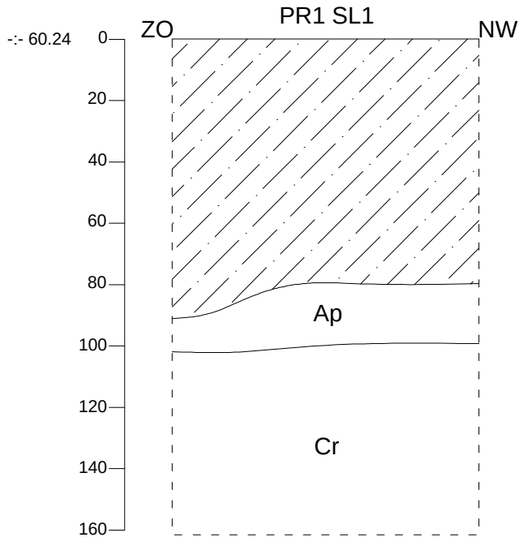
2021K321 BI-21-TO	Onderwerp Overzichtsplan variatie aardkundige eenheden	Datum December 2021	Legende
Bilzen - Tongersestraat 56	Schaal 1 : 500	0 — 25 m	

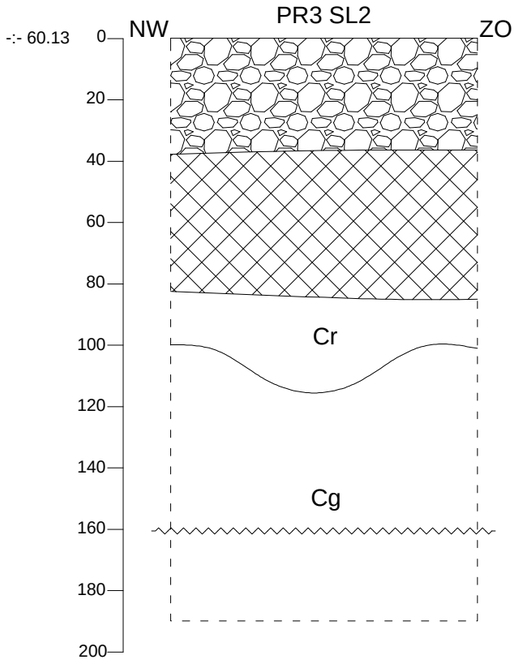
Projectgebied		A-B-C	
(-C)		A-E-B-C	
A-C			

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau









2021K321 BI-21-TO	Onderwerp	Datum	Legende				
	Transect N-Z aardkundige opbouw	December 2021	Grindverharding	Ap	Teelaarde	r	Reductie
Bilzen - Tongersestraat 56	Schaal 1 : 20	0 — 1 m	Ophoging	C	C-horizont		Grondwaterstand
			Verstoring	g	Gley	-:- 61.16	Hoogte TAW

Info over het proefputtenonderzoek								
Projectcode	**Onderwerp**	**Type onderzoek**	**Context booronderzoek**	**Techniek**	**Soort**	**Diameter**	**Grid**	**Rapporteur**
2021K321	Bilzen, Tongersestraat	Proefputten	Proefsleuven	Mechanisch	Proefput	/	/	WV

Beschrijving van alle profielen																			
Project-code	**Nr**	**Bodem-kaart**	**Interpretatie**	**Datum**	**Weer**	**X-coördinaat**	**Y-coördinaat**	**X-coördinaat2**	**Y-coördinaat2**	**Hoogte 1 Taw**	**Hoogte 2 Taw**	**Landgebruik locatie**	**Vegetatie**	**Bijzonderheden**	**Plannummer**	**Fotonummer**	**Type Boor**	**Diameter**	**Techniek**
2021K321	1	ON	Ada0	30-nov-21	Bewolkt met neerslag, ca. 8°C	230220	173473	230220	173472	60,25	58,4	Bebouwde zone	/	/	Bijlage 13-14	BI-21-TO SL1 P1	/	/	Mechanisch
2021K321	2	ON	Ada0	30-nov-21	Bewolkt met neerslag, ca. 8°C	230164	173367	230165	173366	61,25	60,23	Bebouwde zone	/	/	Bijlage 13-14	BI-21-TO SL1 P2	/	/	Mechanisch
2021K321	3	OB	Ada0	30-nov-21	Bewolkt met neerslag, ca. 8°C	230192	173436	230192	173435	60,14	58,27	Bebouwde zone	/	/	Bijlage 13-14	BI-21-TO SL2 P3	/	/	Mechanisch
2021K321	4	OT	Ada0	01-dec-21	Bewolkt met neerslag, ca. 8°C	230142	173385	230142	173385	60,14	59,11	Bebouwde zone	/	/	Bijlage 13-14	BI-21-TO SL3 P4	/	/	Mechanisch
2021K321	5	ON	Ada0	30-nov-21	Bewolkt met neerslag, ca. 8°C	230146	173417	230145	173418	62,61	60,35	Bebouwde zone	/	/	Bijlage 13-14	BI-21-TO SL4 P5	/	/	Mechanisch

Beschrijving van de aardkundige eenheden per profiel																				
Nr	**Nummer aardkundige eenheid**	**Bodem-kundige interpretatie**	**Geologische interpretatie**	**Begindiepte onder maaiveld**	**Einddiepte onder maaiveld**	**Conditie**	**Naam aardkundige eenheid**	**Bijmenging**	**Tex-tuur**	**Kleur**	**Munsell**	**Type bodem-structuur**	**Andere fenomenen**	**Grensduidelijkheid ondergrens**	**Grensregel-matigheid ondergrens**	**Grondwater-stand**	**Bovengrens roest**	**Bovengrens reductie**	**Classificatie veen**	**Classificatie organische bodem**
1	1	Ophoging	/	0	80	droog	Ophoging	Sp Ba (w) + Kz (w)	A	BRBEI + BRGR	/	kluiterig	/	duidelijk	recht	/	/	/	/	/
1	2	Bouwvoor	/	80	100	vochtig	Verstoorde Ap	/	A	GR	/	kluiterig	/	duidelijk	recht	/	/	/	/	/
1	3		Alluvium	100	160	vochtig	Cr	/	A	LIBL	/	kluiterig	/	/	/	/	/	/	/	/
2	1	Recente verstoring	/	0	15	droog	Verstoring	Kz (v)	A	ORBR	/	kluiterig	/	duidelijk	recht	/	/	/	/	/
2	2	Ophoging	/	15	45	droog	Ophoging	Gl (w) + Sp Ba (m) + Ho (w)	A	LIGR	/	kluiterig	/	duidelijk	recht	/	/	/	/	/
2	3	Ophoging	/	45	75	vochtig	Ophoging	Sp Sk (w) + Kz (w)	A	BLGR + GROGR	/	kluiterig	/	duidelijk	recht	/	/	/	/	/
2	4	Recente verstoring	/	75	80	vochtig	Verstoring	Sp Ba (w) + Sp Sk (w)	A	DOGR	/	kluiterig	/	duidelijk	recht	/	/	/	/	/
2	5	/	Alluvium	80	100	vochtig	Cr	/	A	LIBL	/	kluiterig	/	/	/	/	/	/	/	/
3	1	Recente verstoring	/	0	35	droog	Verstoring	Kz (v)	NVT	ORBR	/	niet gespecifieerd	/	duidelijk	recht	/	/	/	/	/
3	2	Recente verstoring	/	35	85	vochtig	Verstoring	Ba (v) + St (m) + KaMo (m)	NVT	BRGR+ RO	/	niet gespecifieerd	/	duidelijk	recht	/	/	/	/	/
3	3	/	Alluvium	85	100	vochtig	Cr	/	A	LIBL	/	kluiterig	/	duidelijk	recht	/	/	/	/	/
3	4	/	Alluvium	100	190	vochtig	Cg	/	A	BEI + VL BR	/	kluiterig	/	/	/	/	/	/	/	/
4	1	/	Alluvium	0	90	nat	Cg	/	A	BEI + VL BR	/	kluiterig	/	/	/	/	/	/	/	/
5	1	Recente verstoring	/	0	60	droog	Verstoring	Kz (v)	A	ORBR	/	kluiterig	/	duidelijk	recht	/	/	/	/	/
5	2	Ophoging	/	60	120	droog	Ophoging	Gl (w) + Pl (m) + Sp Ba (m)	A	LIGR	/	kluiterig	/	duidelijk	recht	/	/	/	/	/
5	3	Ophoging	/	120	180	vochtig	Ophoging	Sp Sk (w) + Kz (m) + Sp Ba (w)	A	BLGR + GROGR	/	kluiterig	/	duidelijk	recht	/	/	/	/	/
5	4	Recente verstoring	/	180	200	nat	Verstoring	Sp Ba (m) + Sp Sk (w)	A	LIBR	/	kluiterig	/	/	/	/	/	/	/	/

Bijlage 19: Fotolijst Proefsleuvenonderzoek

Overzicht

BI-21-TO: 12 foto's

Werkput

- **Profielen**
  BI-21-TO SL1 P1: 3 foto's
  BI-21-TO SL1 P2: 3 foto's
  BI-21-TO SL2 P3: 3 foto's
  BI-21-TO SL3 P4: 3 foto's
  BI-21-TO SL4 P5: 3 foto's
- **Verstoringen**
  BI-21-TO SL1 VER: 1 foto
  BI-21-TO SL2 VER: 1 foto
  BI-21-TO SL3 VER: 3 foto's
- **Vlak**
  BI-21-TO KV1: 3 foto's
  BI-21-TO SL1: 6 foto's
  BI-21-TO SL2: 6 foto's
  BI-21-TO SL3: 6 foto's
  BI-21-TO SL4: 3 foto's

Dagrapporten

Landschappelijk bodemonderzoek

Projectcode: 2021K105
Datum: 30/11/2021
Werkzaamheden: Aanleg P1 t.e.m. P3
Maken overzichtsfoto's

Aanwezig: Willem Vanaenrode & Joris Steegmans

Specialisten: /

Kraan: Hertigers bvba

Weer: Bewolkt met neerslag, ca. 5°C

Proefsleuvenonderzoek (1)

Projectcode: 2021K321
Datum: 30/11/2021
Werkzaamheden: Aanleg SL1 t.e.m. SL3 + profielputten P1 t.e.m. P4
Maken overzichtsfoto's

Aanwezig: Willem Vanaenrode & Joris Steegmans

Specialisten: Gabriella Kaszas (IOED Oost)

Kraan: Hertigers bvba

Weer: Bewolkt met neerslag, ca. 5°C

Proefsleuvenonderzoek (2)

Projectcode: 2021K321
Datum: 01/12/2021
Werkzaamheden: Aanleg SL4 en SL5 + profielput P5
Aanleg KV1

Aanwezig: Willem Vanaenrode & Joris Steegmans

Kraan: Hertigers bvba

Weer: Bewolkt met neerslag, ca. 3°C

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