



ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

RAPPORT 939

Nota Genoelselderen, Boudewijnstraat

Aanleg van een bufferbekken

Bijlagen

Willem Vanaenrode, Hanne De Langhe & Petra Driesen
Oktober 2020



BIJLAGEN

Bijlage 1: Periodentabel A4

Bijlage 2: Kadasterplan

Bijlage 3: Afbeeldingenlijst

Bijlage 4: Inplantingsplan

Bijlage 5: Sleuvenplan op bestaande toestand

Bijlage 6: Sleuvenplan op ontworpen toestand

Bijlage 7: Detailplan

Bijlage 8: Overzichtsplan variatie aardkundige opbouw proefsleuvenonderzoek

Bijlage 9: Bodemtransect proefsleuvenonderzoek

Bijlage 10: Profielen en coupes

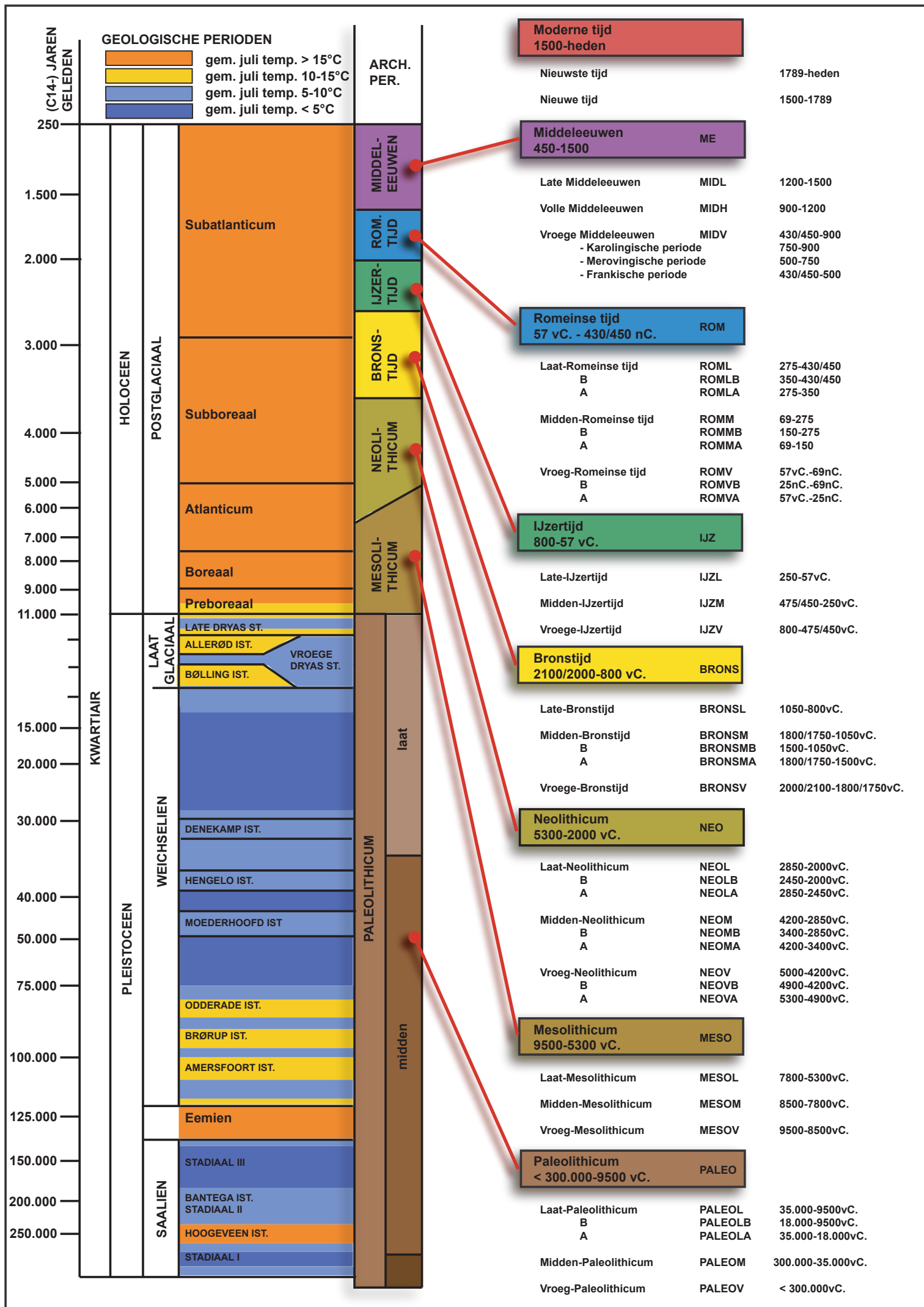
Bijlage 11: Profiellijst

Bijlage 12: Lijst met afkorting boorstaten

Bijlage 13: Mappenstructuur foto's

Bijlage 14: Sporenlijst

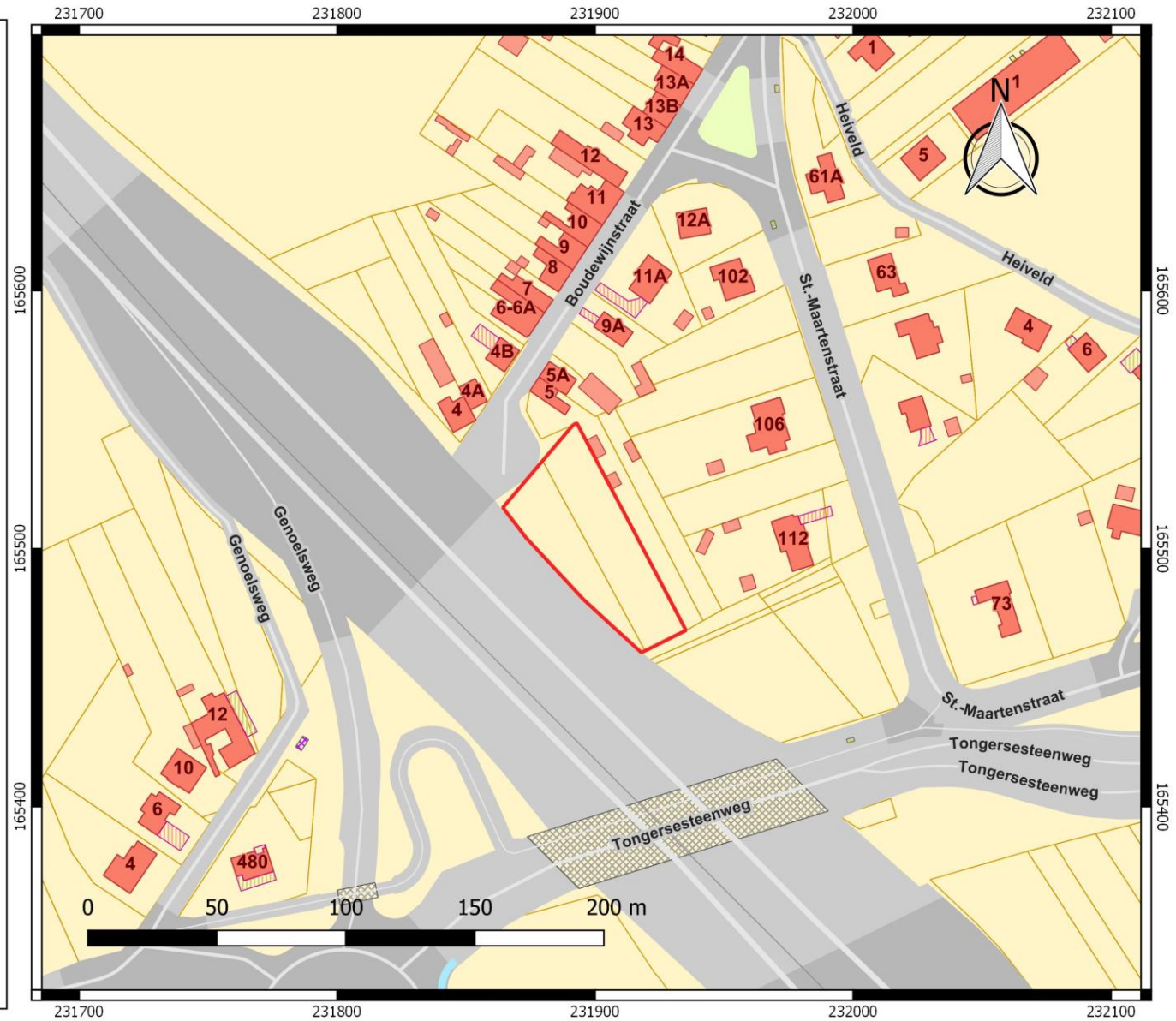
Bijlage 15: Vondstenlijst



ARON bvba
Archeologisch projectbureau
Neremweg 110 - 3700 Tongeren

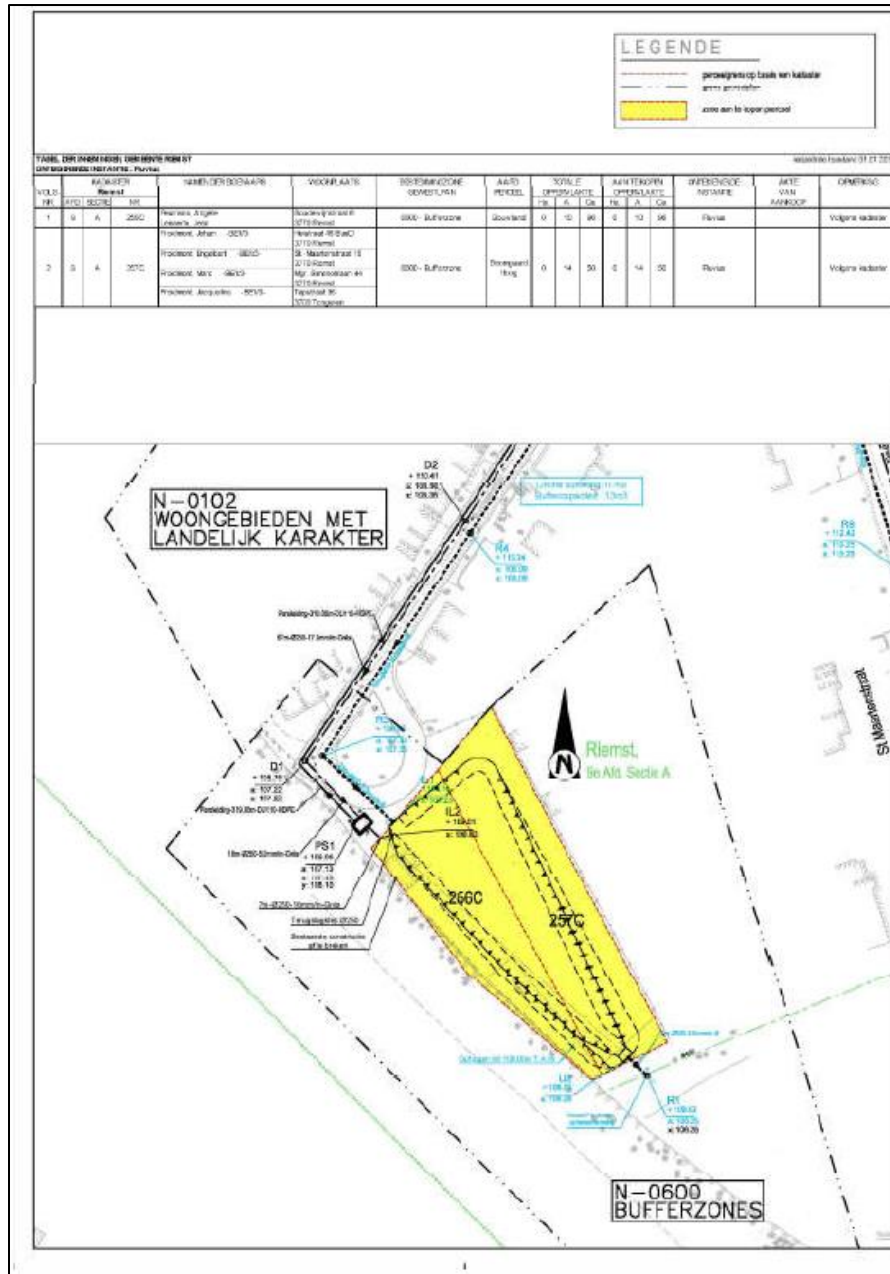
Site: Genoelsderen, Boudewijnstraat
Projectnr ARON: GE-20-BO
Projectcode onderzoek: 2020I423

Bron: QGIS/Geopunt 02/10/2020
Digitaal plan, aanmaaschaal 1:2000

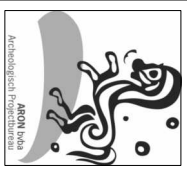


Nr	Type	Soort	Onderwerp	Aanmaak-schaal	Aanmaakwijze	Aanmaak-datum	Opmerking
1	Kleurenorthofoto	Foto	Situering onderzoeksgebied	1*2000	Digitaal (Bron: Qgis/Geopunt)	2/10/2020	/
2	Digitaal Hoogtemodel	Kaart	Situering onderzoeksgebied	1*10000	Digitaal (Bron: Qgis/Geopunt)	2/10/2020	/
3	Digitaal Hoogtemodel	Kaart	Situering onderzoeksgebied	1*1000	Digitaal (Bron: Qgis/Geopunt)	2/10/2020	/
4	Quartaire Profieltypekaart	Kaart	Situering onderzoeksgebied	1*5000	Digitaal (Bron: Qgis/Geopunt)	2/10/2020	/
5	Bodemkaart	Kaart	Situering onderzoeksgebied	1*2500	Digitaal (Bron: Qgis/Geopunt)	2/10/2020	/
6	Ferrariskaart	Kaart	Situering onderzoeksgebied	1*10000	Digitaal (Bron: Qgis/Cartesium)	2/10/2020	/
7	Vandermaelenkaart	Kaart	Situering onderzoeksgebied	1*10000	Digitaal (Bron: Qgis/Cartesium)	2/10/2020	/
8	Topografische kaart 1939	Kaart	Situering onderzoeksgebied	1*5000	Digitaal (Bron: Qgis/Cartesium)	2/10/2020	/
9	Topografische kaart 1969	Kaart	Situering onderzoeksgebied	1*5000	Digitaal (Bron: Qgis/Cartesium)	2/10/2020	/
10	Topografische kaart met CAI locaties	Kaart	Archeologische voorkennis	1*2000	Digitaal (Bron: Qgis/Cartesium)	2/10/2020	/
11	Detail van een bufferbekken	Plan	Bodemingrepen	1*500	Bron (Sweco Belgium)	/	Bijlage 4
12	Kadastraal plan	Plan	Administratieve gegevens	1*2000	Digitaal (Bron: Qgis/Geopunt)	2/10/2020	Bijlage 2
13	Topografische kaart	Kaart	Administratieve gegevens	1*2000	Digitaal (Bron: Qgis/Cartoweb)	2/10/2020	/
14	Werkfoto	Foto	Werkwijze, verloop & factoren	/	Aron bv	1/10/2020	/
15	Vlacfoto	Foto	Werkwijze, verloop & factoren	/	Aron bv	1/10/2020	/
16	Vlacfoto	Foto	Werkwijze, verloop & factoren	/	Aron bv	1/10/2020	/
17	Overzichtsfoto	Foto	Werkwijze, verloop & factoren	/	Aron bv	1/10/2020	/
18	Proefsleuvenplan	Plan	Werkwijze, verloop & factoren	/	Aron bv	2/10/2020	/
19a	Overzichtsfoto	Foto	Landschappelijke opbouw van het onderzoeksgebied	/	Aron bv	1/10/2020	/
19b	Overzichtsfoto	Foto	Landschappelijke opbouw van het onderzoeksgebied	/	Aron bv	1/10/2020	/
20	Overzichtspan	Plan	Landschappelijke opbouw van het onderzoeksgebied	/	Aron bv	8/10/2020	Bijlage 8
21	Profielfoto	Foto	Landschappelijke opbouw van het onderzoeksgebied	/	Aron bv	1/10/2020	/
22	Profielfoto	Foto	Landschappelijke opbouw van het onderzoeksgebied	/	Aron bv	1/10/2020	/
23	Profielfoto	Foto	Landschappelijke opbouw van het onderzoeksgebied	/	Aron bv	1/10/2020	/

24	Profielfoto	Foto	Landschappelijke opbouw van het onderzoeksgebied	/	Aron bv	1/10/2020	/
25	Profielfoto	Foto	Landschappelijke opbouw van het onderzoeksgebied	/	Aron bv	1/10/2020	/
26	Bodemkaart met PP	Kaart	Landschappelijke opbouw van het onderzoeksgebied	1*1000	Bron (Qgis/Geopunt)	2/10/2020	/
27	Digitaal Hoogtemodel met PP	Kaart	Landschappelijke opbouw van het onderzoeksgebied	1*1000	Bron (Qgis/Geopunt)	2/10/2020	/
28	Detailplan	Plan	Sporen, spoorcombinaties en archeologische structuren	1*100	Bron (Aron bv)	2/10/2020	Bijlage 7
29	Spoorfoto	Foto	Sporen, spoorcombinaties en archeologische structuren	/	Bron (Aron bv)	1/10/2020	/
30	Coupefoto	Foto	Sporen, spoorcombinaties en archeologische structuren	/	Bron (Aron bv)	1/10/2020	/
31	Digitaal Hoogtemodel met Sporen	Kaart	Sporen, spoorcombinaties en archeologische structuren	1*500	Bron (Qgis/Geopunt)	2/10/2020	/
32	Beslissingshefboom	Schema	Programma van maatregelen	/	OE	/	/
33	Periodentabel A4	Plan	Bijlagen	/	Bron (Qgis/Aron bv)	/	Bijlage 1
34	Sleuvenplan bestaande toestand	Plan	Bijlagen	1*300	Bron (Qgis/Aron bv)	/	Bijlage 5
35	Sleuvenplan ontworpen toestand	Plan	Bijlagen	1*300	Bron (Qgis/Aron bv)	/	Bijlage 6



Bijlage 4: Inplantingsplan

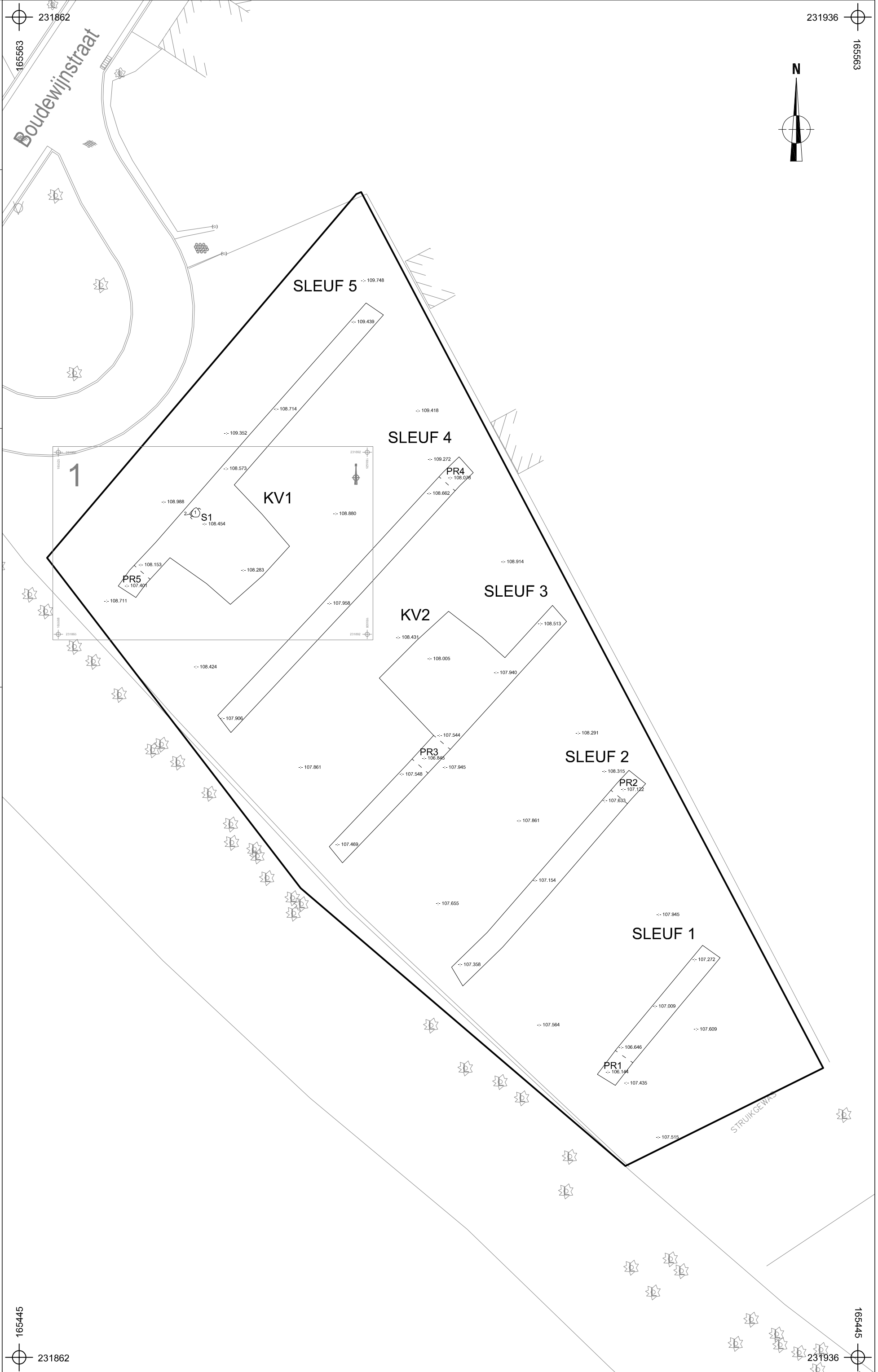


20201423
GE-20-BO
Genoetselderen -
Boudewijnstraat

Onderwerp
Proefsleuvenplan op bestaande toestand

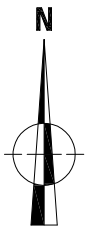
Datum
Oktober 2020

Legende	
	Projectgebied
	Spoorcontouren
	S1 Spoornummer
	1 Laagnummer
	Coupenaken
	Absolute hoogte (in m TAV)
	PR1
	KV1
	Kijkvensternummer



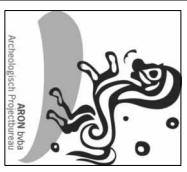
231862
165563

231936
165563



165445
231862

165445
231936



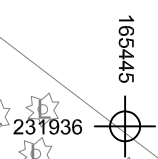
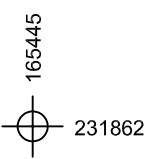
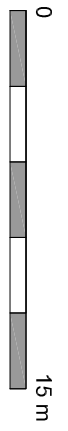
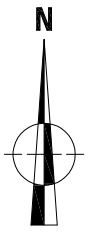
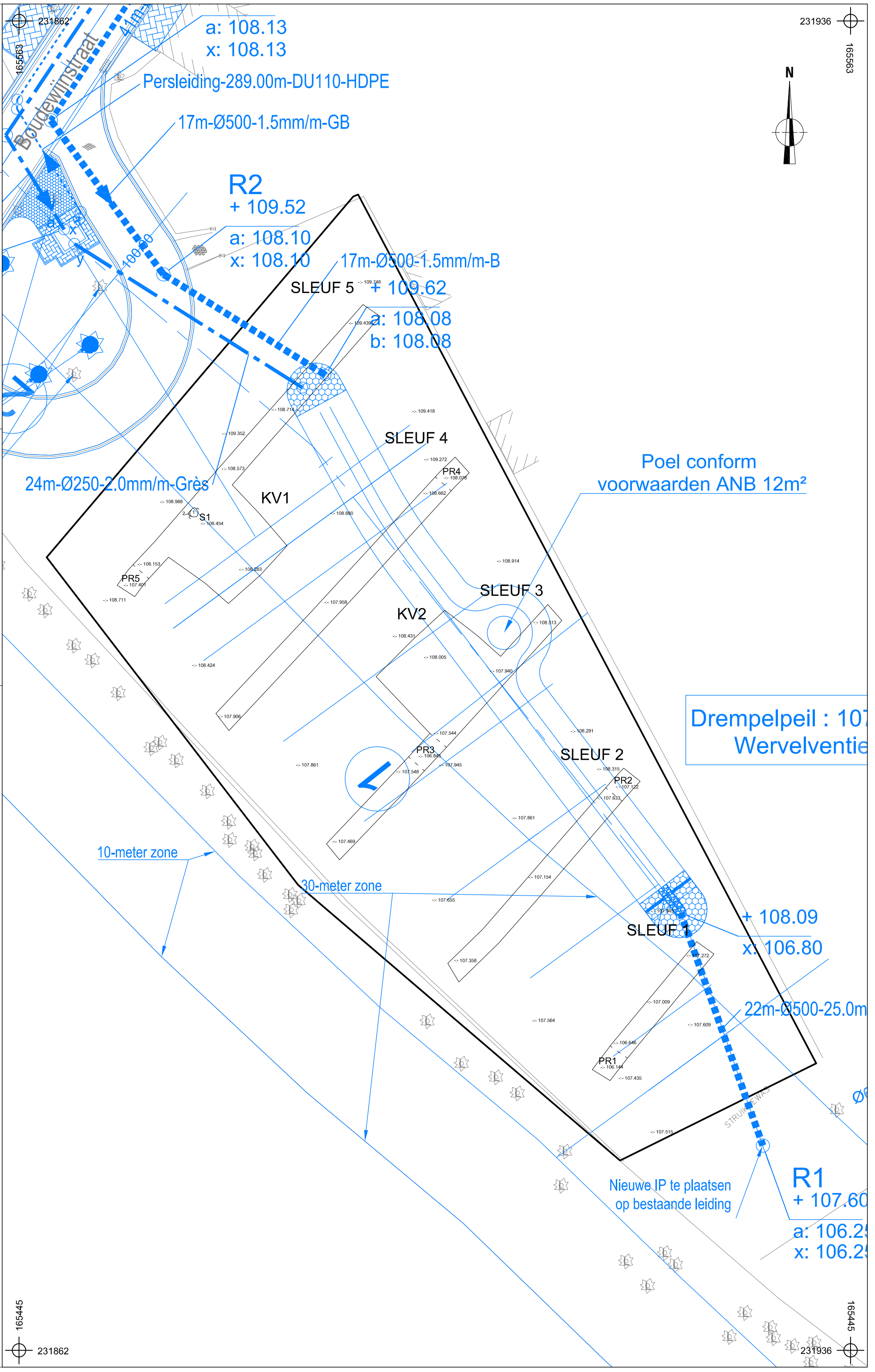
20201423
GE-20-BO
Genoetseleken -
Boudewijnstraat

Onderwerp
Proefsleuvenplan op ontworpen toestand
Schaal
1 : 300

Datum
Oktober 2020

Legende	
	Projectgebied
	Spoorcontouren
	Spoornummer
	Laagnummer
	Profielnummer
	Kijkvensternummer
	Ontwerp

Absolute hoogte
(in m TAW)
--: 107.508



165525

231865

1

SLEUF 5

±- 108.573

±- 108.988

2
1
S1
±- 108.454

KV1

±- 108.880



231892

165525

±- 108.283

±- 108.711

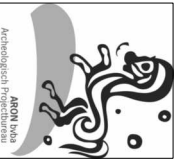
±- 107.958

PR5
±- 107.401

±- 108.153

165508

231865



20201423
GE-20-BO

Genoeselederen -
Boudewijnstraat

Onderwerp

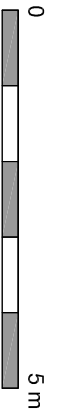
Detailplan

Datum

Oktober 2020

Schaal

1 : 100



Legende

	Spoorcontouren
	Spoornummer
	Coupehaken

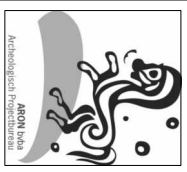
	KV1	Kijkvensternummer
	±- 107.508	Absolute hoogte (in m TAW)
	1	Laagnummer

V1M

Monsternummer

231892

165508

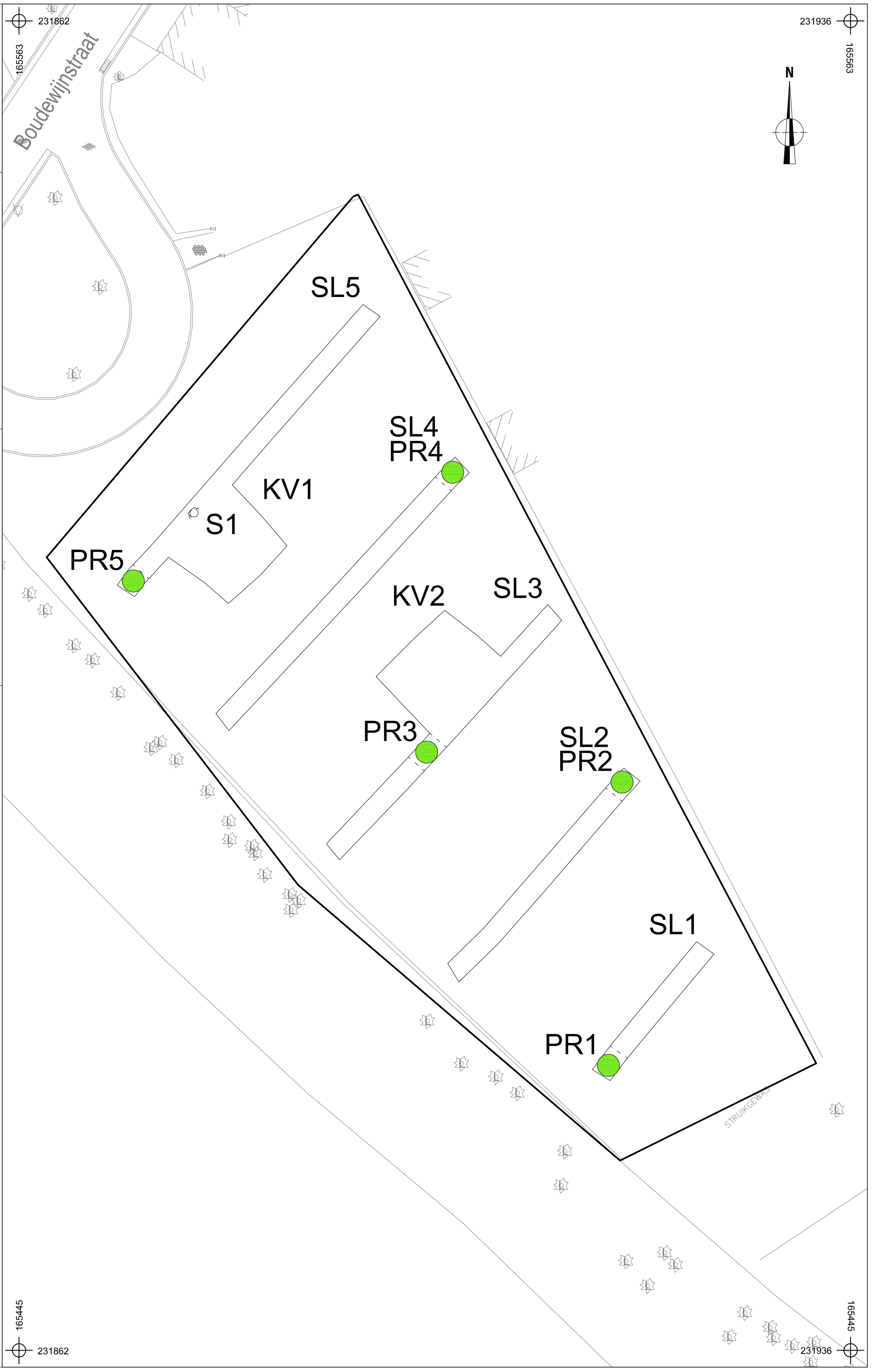


20201423
GE-20-BO
Genoetselkieren -
Boudewijnstraat

Onderwerp
Proefsluvenplan op bestaande toestand

Datum
Oktober 2020

Legende	
	Projectgebied
	A-B-C
	A-E-B-C
	A-C

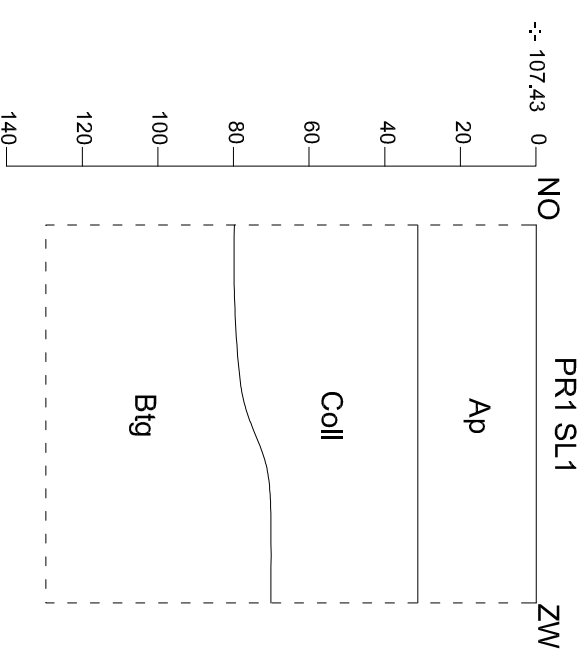
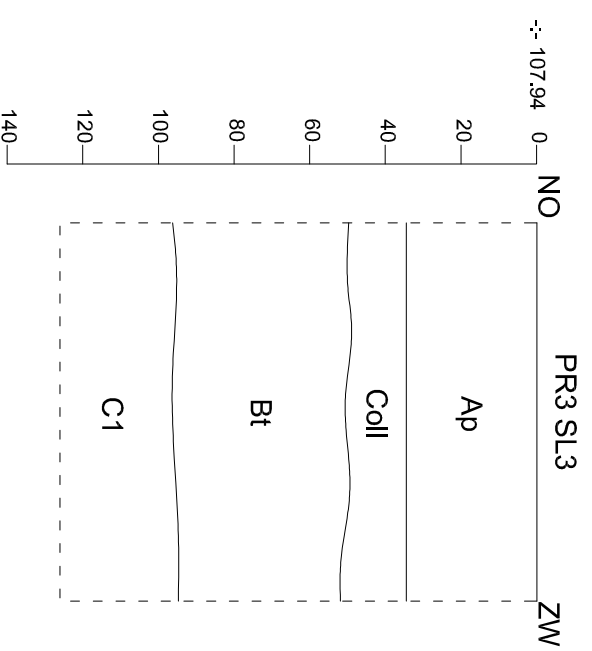
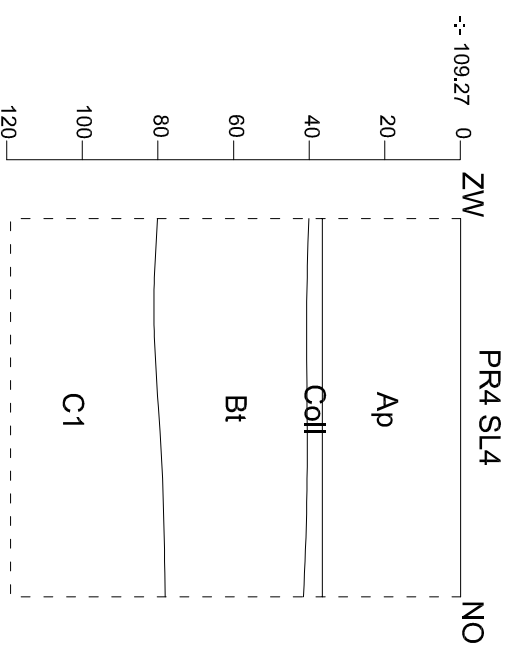
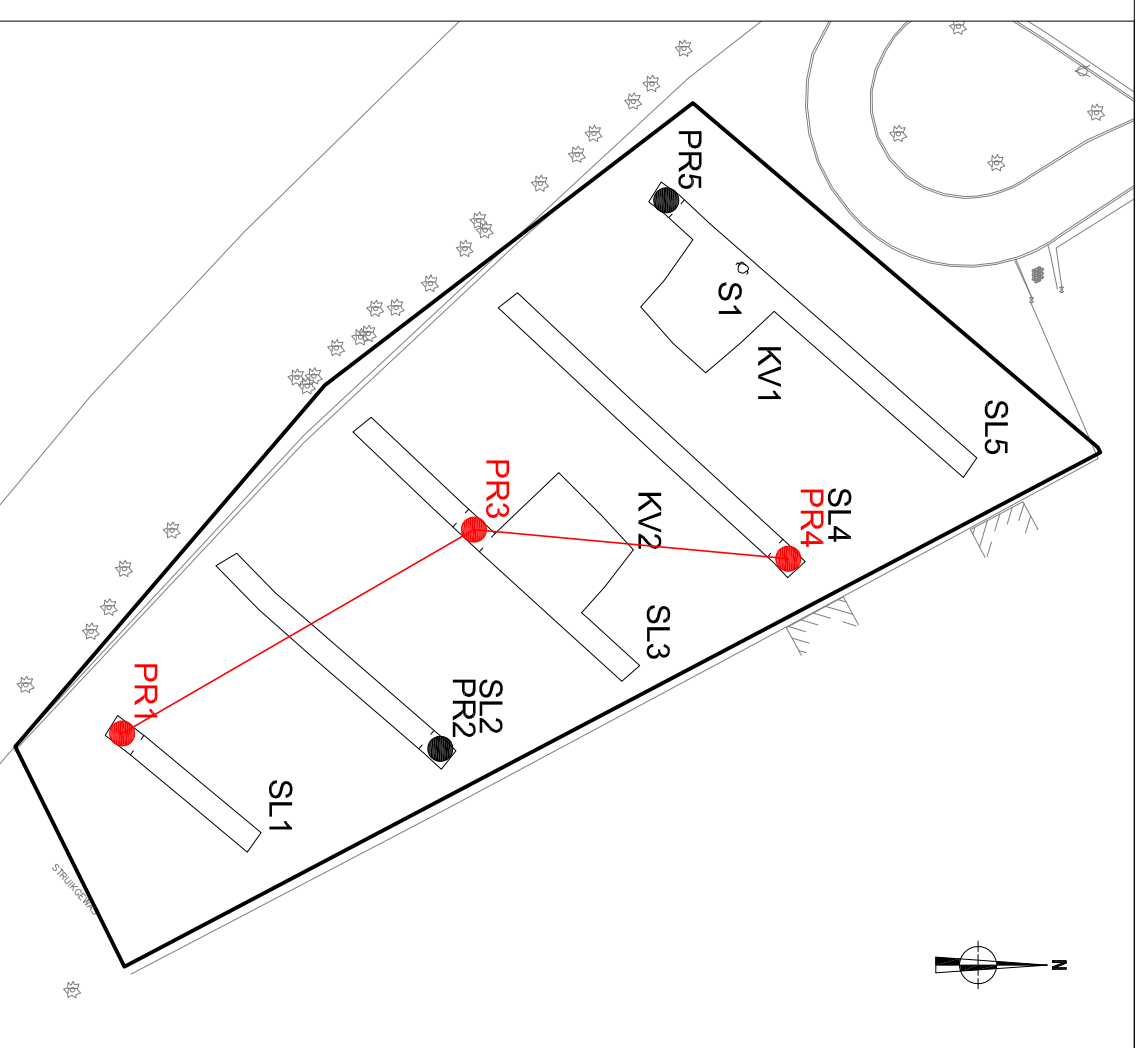


231862
165563

231936
165563

165445
231862

165445
231936

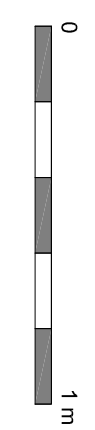


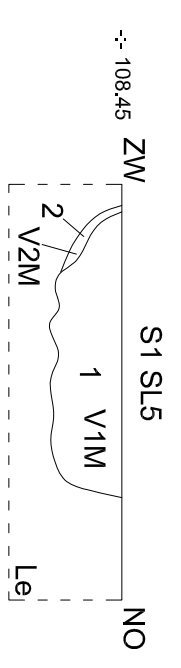
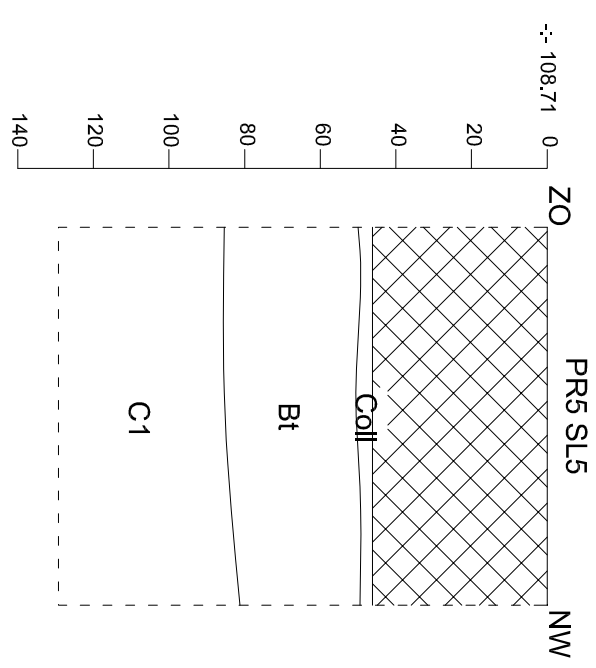
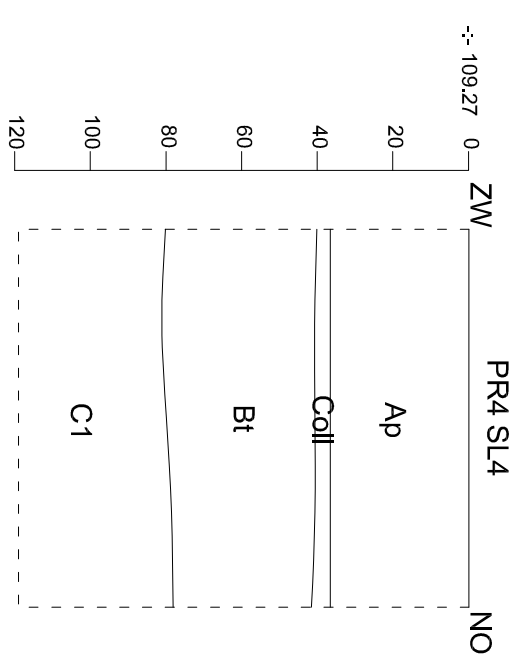
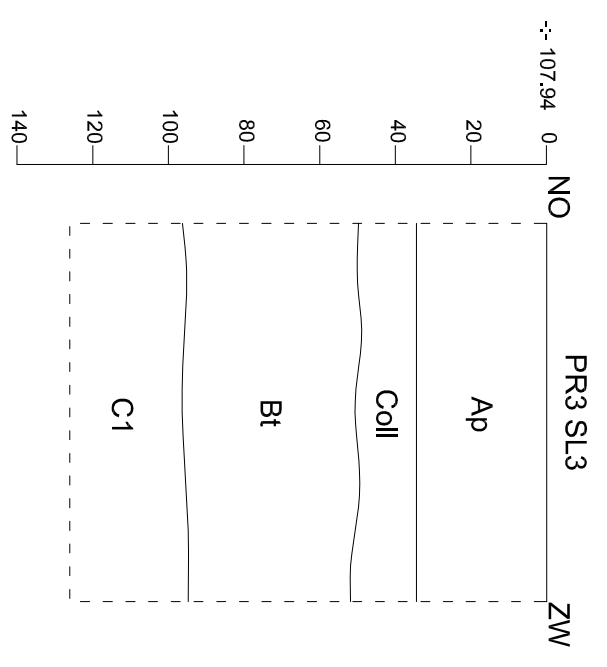
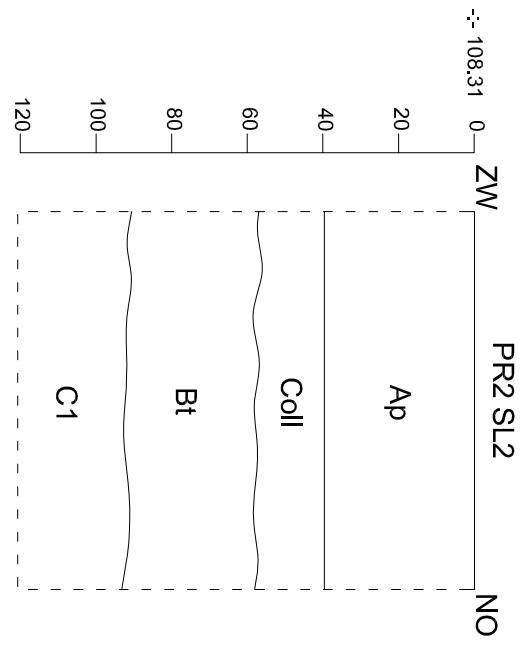
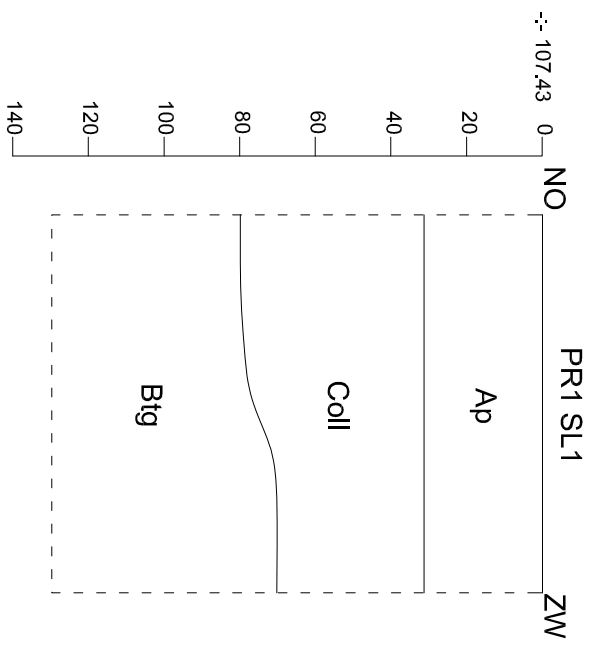
20201423
GE-20-BO
Genoëlselderren -
Boudewijnstraat

Onderwerp
Transect N-Z aardkundige opbouw

Datum
Oktober 2020

Legende							
	Verstoring	Bt	textuur B-horizont	--: 107.16	Hoogte TAW	V1M	Monsternummer
Ap	Bouwvoor	C	C-horizont	S1	Spoornummer	Le	Moederbodem
Coll	Colluvium	g	Gley	1	Laagnummer		



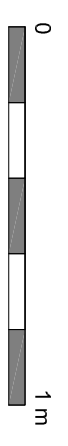


20201423
GE-20-BO
Genoësselden -
Boudewijnstraat

Onderwerp
Bodemprofielen
Schaal
1 : 20

Datum
Oktober 2020

Legende		Bt	textuur B-horizont	--: 107.16	Hoogte TAW	V1M	Monsternummer
	Verstoring						
Ap	Bouwvoor	C	C-horizont	S1	Spoornummer	Le	Moederbodem
Coll	Colluvium	g	Gley	1	Laagnummer		



Info over het proefputtenonderzoek								
Projectcode	Onderwerp	Type onderzoek	Context onderzoek	Techniek	Soort	Diameter	Grid	Rapporteur
2020I423	Genoelsederen, Boudewijnstraat	Profielen	Proefsleuvenonderzoek	Mechanisch	/	1 m	/	Tom Lees

Beschrijving van alle profielen																				
Projectcode	Nummer	Bodemkaart	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
2020I423	1	abp(c)	abp(c)	1/10/2020	Wisselvallig, 15 °C	231915.264	165469.827	231914.864	165469.833	107.435	106.144	Braakliggend	Hoog gras	/	Bijlage 5-6	GE-20-BO SL1 P1	/	/	Mechanisch	/
2020I423	2	abp(c)	abp(c)	1/10/2020	Wisselvallig, 15 °C	231915.696	165496.827	231915.980	165496.475	108.315	107.122	Braakliggend	Hoog gras	/	Bijlage 5-6	GE-20-BO SL2 P2	/	/	Mechanisch	/
2020I423	3	abp(c)	abp(c)	1/10/2020	Wisselvallig, 15 °C	231899.328	165497.850	231899.070	165498.031	107.945	106.845	Braakliggend	Hoog gras	/	Bijlage 5-6	GE-20-BO SL3P3	/	/	Mechanisch	/
2020I423	4	abp(c)	abp(c)	1/10/2020	Wisselvallig, 15 °C	231900.325	165524.146	231900.717	165523.933	109.272	108.078	Braakliggend	Hoog gras	/	Bijlage 5-6	GE-20-BO SL4 P4	/	/	Mechanisch	/
2020I423	5	abp(c)	abp(c)	1/10/2020	Wisselvallig, 15 °C	231871.347	165512.281	231871.910	165512.441	108.711	107.401	Braakliggend	Hoog gras	/	Bijlage 5-6	GE-20-BO SL5 P5	/	/	Mechanisch	/

Beschrijving van de aardkundige eenheden per profiel																				
Nr	Nr aardkundige eenheid	Bodemkundige interpretatie	Geologische interpretatie	Begindiepte onder maaiveld	Einddiepte onder maaiveld	Conditie	Naam aardkundige eenheid	Bijmenging	Textuur	Kleur	Munsell	Type bodemstructuur	Andere fenomenen	Grensduidelijkheid ondergrens	Grensregelmatigheid ondergrens	Grondwaterstand	Bovengrens roest	Bovengrens reductie	Classificatie veen	Classificatie organische bodem
1	1	BV	/	0	30	D	Ap	Sp. Ba (w) + Sp. Hk (w)	A	DOGR	n.v.t.	Kluiterig	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/	/
1	2	/	COL	30	70/80	D	COL	Sp. Sk (w) + Sp. Hk (w)	A	BRGR	n.v.t.	Kluiterig	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/	/
1	3	/	LS	70/80	130	D	Bt	/	A	BRBEI	n.v.t.	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/	/
2	1	BV	/	0	40	D	Ap	Sp. Sk (w)	A	DOGR	n.v.t.	Kluiterig	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/	/
2	2	/	COL	40	60	D	COL	/	A	BRGR	n.v.t.	Kluiterig	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/	/
2	3	/	LS	60	95	D	Bt	/	A	BRBEI	n.v.t.	Kluiterig	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/	/
2	4	/	LS	95	125	D	C1	/	A	BR	n.v.t.	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/	/
3	1	BV	/	0	35	D	Ap	Sp. Sk (w)	A	DOGR	n.v.t.	Kluiterig	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/	/
3	2	/	COL	35	50	D	COL	Sp. Ba (w)	A	BRGR	n.v.t.	Kluiterig	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/	/
3	3	/	LS	50	95	D	Bt	/	A	BRBEI	n.v.t.	Kluiterig	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/	/
3	4	/	LS	95	125	D	C1	/	A	BR	n.v.t.	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/	/
4	1	BV	/	0	40	D	Ap	Sp. Ba (w)	A	DOGR	n.v.t.	Kluiterig	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/	/
4	2	/	COL	40	45	D	COL	/	A	BRGR	n.v.t.	Kluiterig	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/	/
4	3	/	LS	45	80	D	Bt	/	A	BRBEI	n.v.t.	Kluiterig	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/	/
4	4	/	LS	80	120	D	C1	/	A	BR	n.v.t.	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/	/
5	1	VER	/	0	45	D	VER	Hk (v) + SP. Ba (v) + PI (w)	A	BRGR	n.v.t.	Kluiterig	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/	/
5	2	/	COL	45	50	D	COL	/	A	GRBR	n.v.t.	Kluiterig	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/	/
5	3	/	LS	50	85	D	Bt	/	A	BRBEI	n.v.t.	Kluiterig	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/	/
5	4	/	LS	85	130	D	C1	/	A	BEI	n.v.t.	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/	/

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

Mappenstructuur foto's proefsleuvenonderzoek (2020I423) aan de Boudewijnstraat te Genoelselderen

Overzicht

- GE-20-BO Overzicht: 8 foto's

Werkfoto's

- GE-20-BO Werkfoto: 3 foto's

Werkput

Coupes

- GE-20-BO SL5 VL1 CS1: 3 foto's

Profielen

- GE-20-BO SL1 P1: 3 foto's
- GE-20-BO SL2 P2: 3 foto's
- GE-20-BO SL3 P3: 3 foto's
- GE-20-BO SL4 P4: 3 foto's
- GE-20-BO SL5 P5: 3 foto's

Sporen

- GE-20-BO SL5 VL1 S1: 3 foto's

Vlak

- GE-20-BO SL1 VL1: 3 foto's
- GE-20-BO SL2 VL1: 3 foto's
- GE-20-BO SL3 VL1: 3 foto's
- GE-20-BO SL4 VL1: 3 foto's
- GE-20-BO SL5 VL1: 3 foto's
- GE-20-BO KV1 VL1: 3 foto's
- GE-20-BO KV2 VL1: 3 foto's

Spoor- nr	Laag	Werk- put	Vlak	Coupe?	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	0	SL 5	1	Ja	Verbrandingskuil	/	Rond	Dia: 0,75 m	/	/	heterogeen	w	/	Duidelijk	/	/	/	/	1/10/2020	GE-20-BO SL5 VL1 S1	Bijlage 5-7	ZW-NO	/
1	1	SL 5	1	Ja	Laag	Verbrande laag in veldoven.	/	/	GRBEI + VLZW	Le + Hk (zv) + Vble (w)	heterogeen	w	/	Duidelijk	/	/	/	/	1/10/2020	GE-20-BO SL5 VL1 CS1	Bijlage 5-7	ZW-NO	/
1	2	SL 5	1	Ja	Laag	Verbrande leem laag in veldoven.	/	/	ROBR	Le + Vble (zv)	homogeen	w	/	Duidelijk	/	/	/	/	1/10/2020	GE-20-BO SL5 VL1 CS1	Bijlage 5-7	ZW-NO	/

Vondst	Staal	Werkput	Vlak	Coupe	Spoor	Laag	Materiaal	Soort	Foto	Opmerkingen	Plan nr	Datum inzameling	Wijze inzameling	Volume staal	Uitgevoerde analyse	Invoer door	Datum invoer
1	Ja	SL5	1	CS1	1	1	ORG	HK	Nee	Doel: datering.	Bijlage 7, 10	1/10/2020	Handverzameld	0,25 L	/	Lees, T.	1/10/2020 15:55:37
2	Ja	SL5	1	CS1	1	2	ORG	VBLE	Nee	/	Bijlage 7, 10	1/10/2020	Handverzameld	0,25 L	/	Lees, T.	1/10/2020 15:58:07

