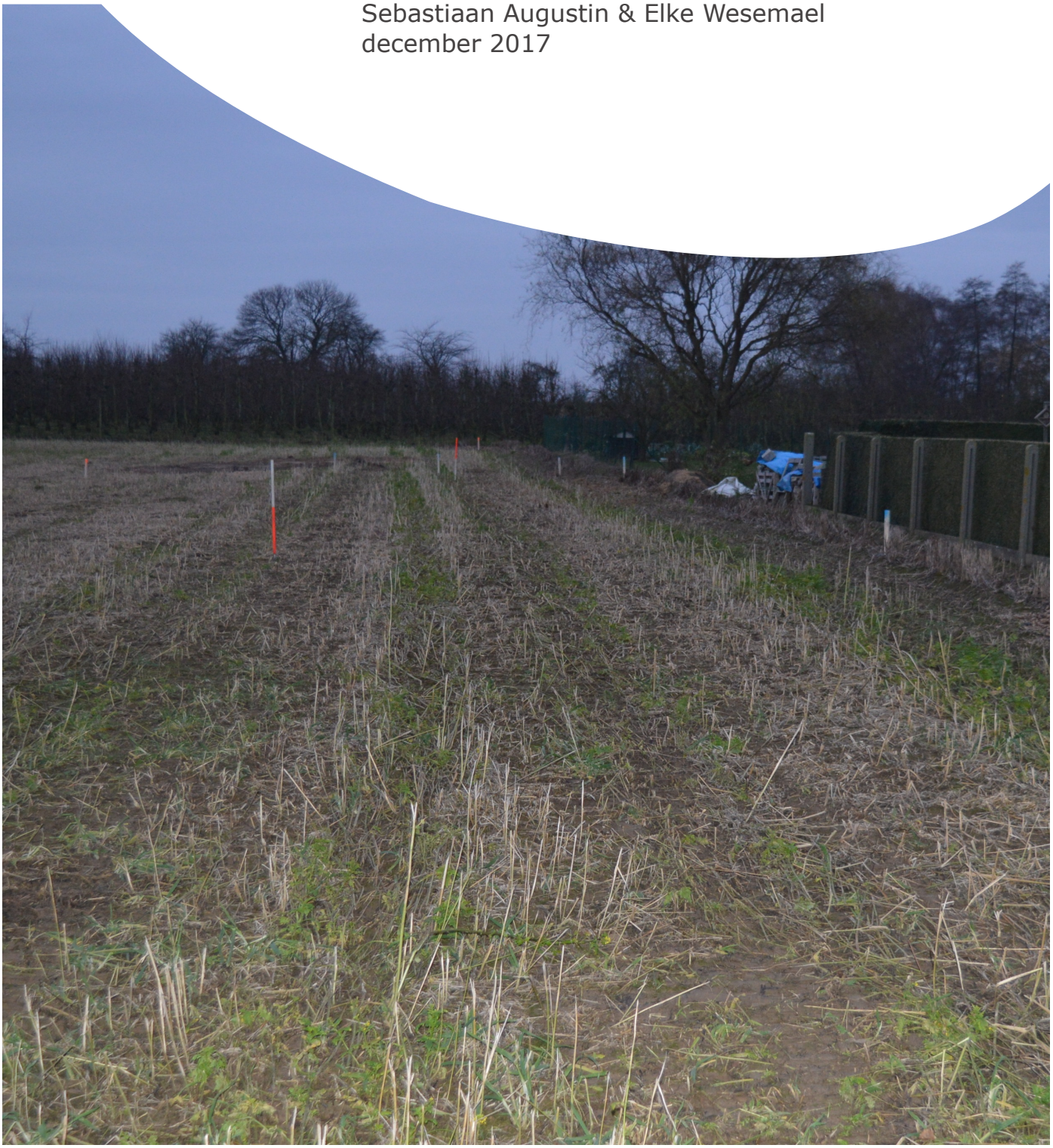
ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

RAPPORT 537

Nota Riemst, Elderenweg
Aanleg van een bufferbekken

Bijlagen

Sebastiaan Augustin & Elke Wesemael
december 2017



BIJLAGEN

Bijlage 1: Periodentabel A4

Bijlage 2: Kadasterplan

Bijlage 3: Afbeeldingenlijst

Bijlage 4: Lijst met afkortingen

Bijlage 5: Inplantingsplan bufferbekken

Bijlage 6: KLIP

Bijlage 7: Inmetingsplan proefputten en proefsleuven

Bijlage 8: Ontwerpplan proefputten en proefsleuven

Bijlage 9: Overzichtsplan met aardkundige eenheden

Bijlage 10: Profielen proefputten en proefsleuven

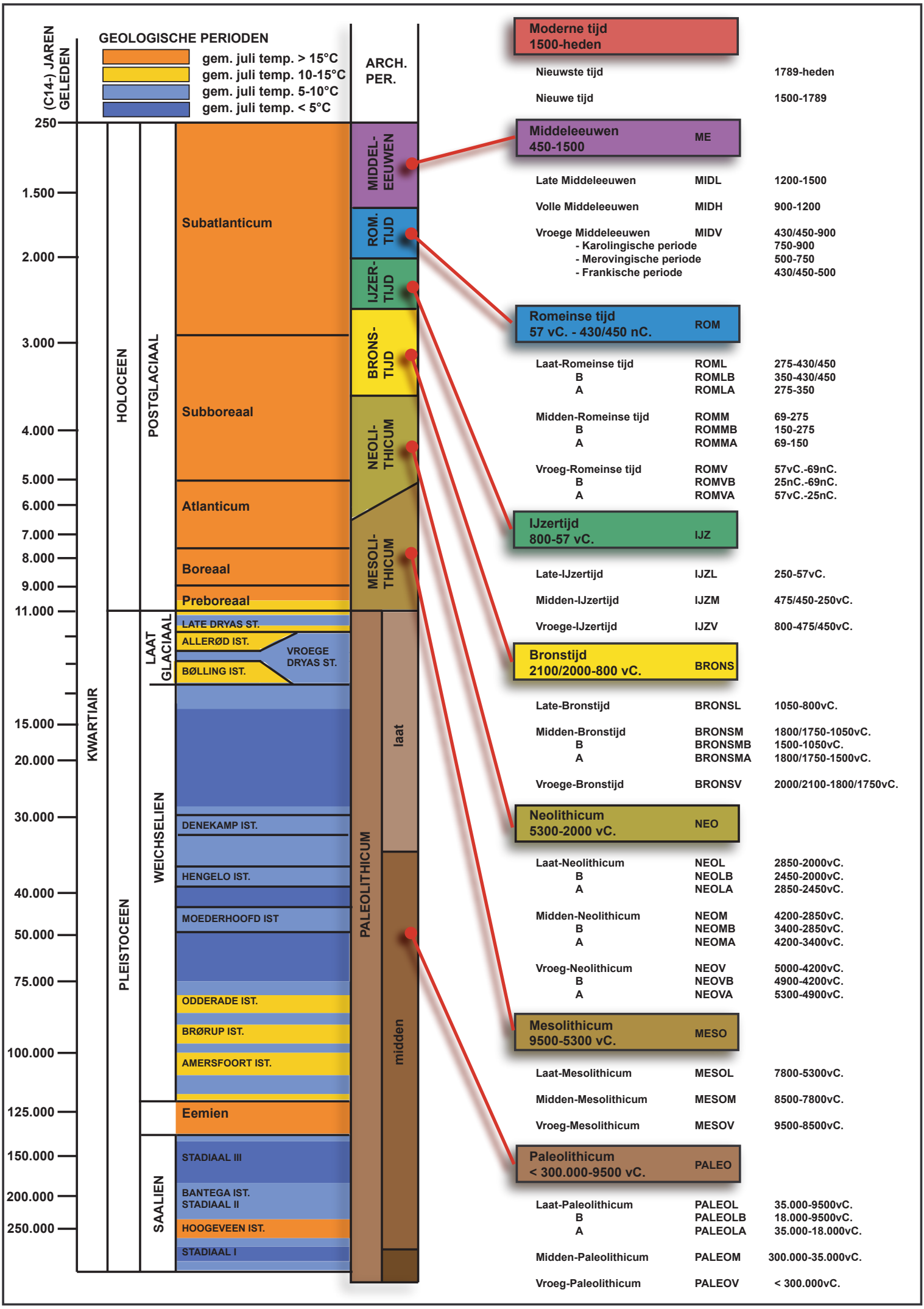
Bijlage 11: Bodemtransect proefputten

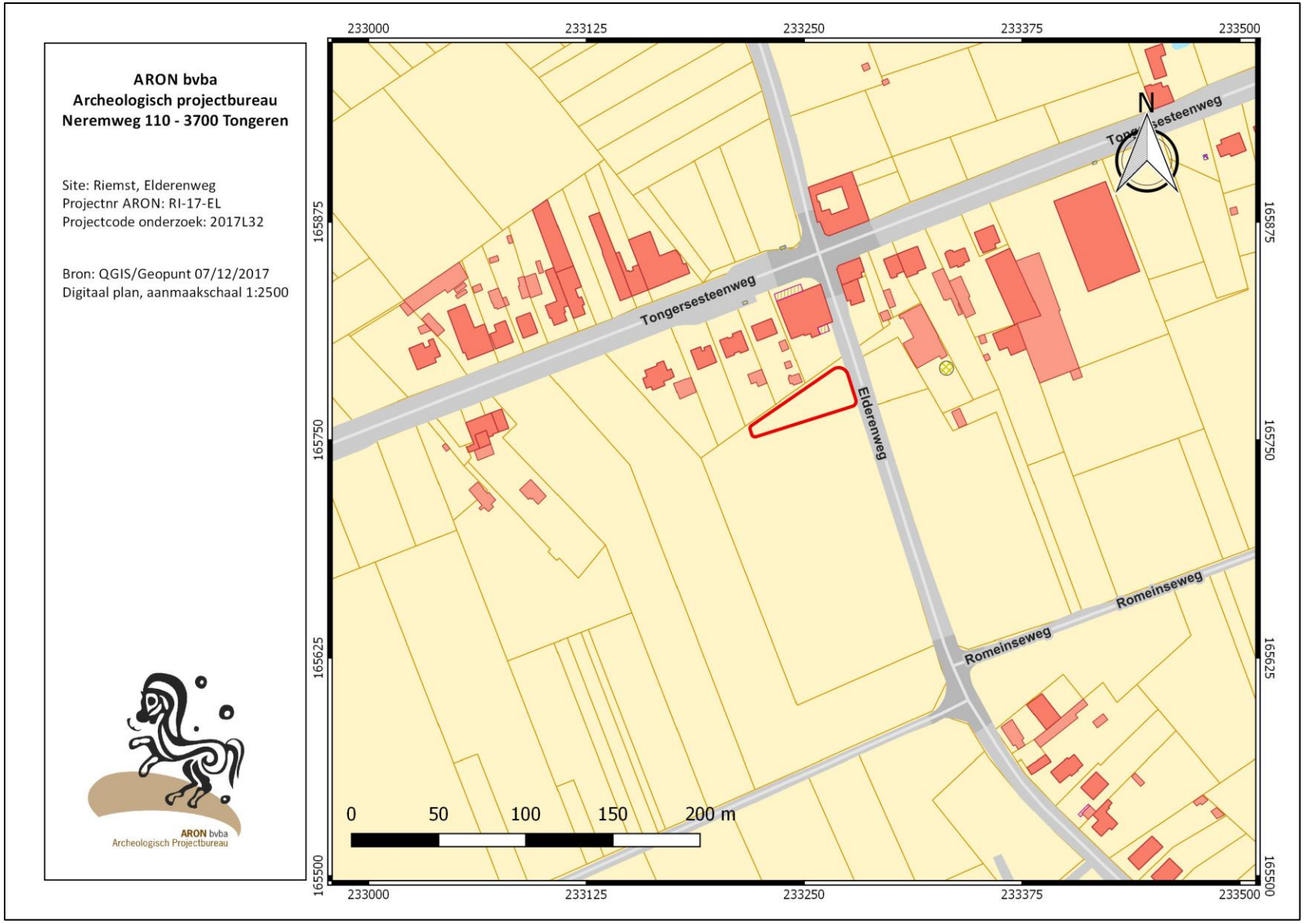
Bijlage 12: Profielbeschrijving proefputten

Bijlage 13: Fotolijst proefputten en proefsleuven

Bijlage 14: Dagrapport proefsleuven

Bijlage 15: Bekrachtiging Gemeente Riemst


(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.



Bijlage 2: Kadastraal plan van het onderzoeksgebied (2017L32)

Nr	Type	Soort	Onderwerp	Aanmaakschaal	Aanmaakwijze	Aanmaakdatum	Opmerking
1	Foto	Orthofoto 2017	Locatie onderzoeksterrein	1:2500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	7/12/2017	/
2	Plan	Digitaal hoogtemodel	DHM omgeving	1:15 000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	7/12/2017	/
3	Kaart	Quartairprofieltypekaart	Quartaire ondergrond	1:15 000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	7/12/2017	/
4	Kaart	Bodemkaart	Bodemtypes	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	7/12/2017	/
5	Kaart	Topografische kaart	CAI locaties en gebeurtenissen	1:15 000	Digitaal (Qgis/Geo.onroerenderfgoed.be)	7/12/2017	/
6	Plan	Inplantingsplan	ontworpen toestand	1:500	Digitaal (Antea Group)	onbekend	Bijlage 5
7	Plan	Dwarsdoorsnede	ontworpen toestand	1:500	Digitaal (Antea Group)	onbekend	Bijlage 5
8	Plan	Kadasterplan	Locatie onderzoeksterrein	1:2500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	7/12/2017	Bijlage 2
9	Kaart	Topografische kaart	Locatie onderzoeksterrein	1:2500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	7/12/2017	/
10	Plan	Inplantingsplan	sleuven, kijkvenster, profielen en sporen	1:250	Digitaal (AutoCad/Aron)	7/12/2017	/
11	Foto	Profielfoto	PP 1	/	Digitaal (Aron bvba)	7/12/2017	/
12	Foto	Profielfoto	PP 3	/	Digitaal (Aron bvba)	7/12/2017	/
13	Foto	Profielfoto	PP 4	/	Digitaal (Aron bvba)	7/12/2017	/
14	Plan	Profielputten	geregistreerde aardkundige eenheden	1:200	Digitaal (Aron bvba)	12/12/2017	Bijlage 9
15	Plan	Boringen	geregistreerde aardkundige eenheden	onbekend	Digitaal (ArcheoPro)	onbekend	/

Plannen

2	Plan	Kadasterplan	Locatie onderzoeksterrein	1:2500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	7/12/2017	Bijlage 2
5	Plan	Inplantingsplan	bufferbekken	1:500	Digitaal (Antea Group)	onbekend	Bijlage 5
6	Plan	KLIP	aanwezige kabels en nutsleidingen	1:250	Digitaal (Dbv- architecten)	7/12/2017	Bijlage 6
7	Plan	Inmetingsplan	proefsleuven	1:250	Digitaal (AutoCad/Aron)	7/12/2017	Bijlage 7
8	Plan	Ontwerpplan	proefsleuven	1:250	Digitaal (AutoCad/Aron)	7/12/2017	Bijlage 8
9	Plan	Overzichtsplan	geregistreerde aardkundige eenheden	1:200	Digitaal (AutoCad/Aron)	12/12/2017	Bijlage 9
11	Plan	Overzichtsplan	Bodemtransect	1:200	Digitaal (AutoCad/Aron)	12/12/2017	Bijlage 11

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:

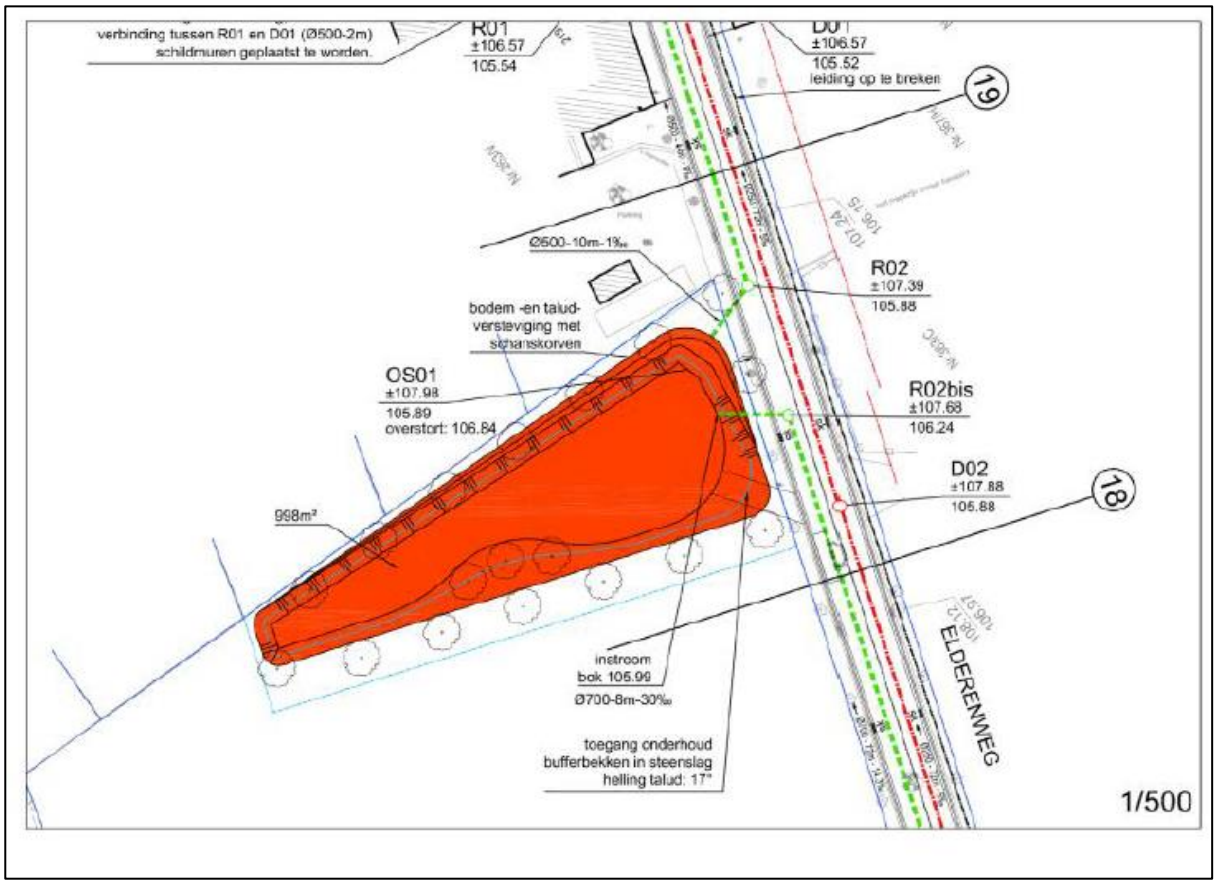
Bronstijd	BRONS
- Vroege Bronstijd	BRONSV
- Midden Bronstijd	BRONSM
- Late Bronstijd	BRONSL
IJzertijd	IJZ
- Vroege IJzertijd	IJZV
- Midden IJzertijd	IJZM
- Late IJzertijd	IJZL
Romeins	ROM
- Vroeg Romeins	ROMV
- Midden Romeins	ROMM
- Laat Romeins	ROML
Middeleeuwen	MID
- Vroege Middeleeuwen	MIDV
- Volle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

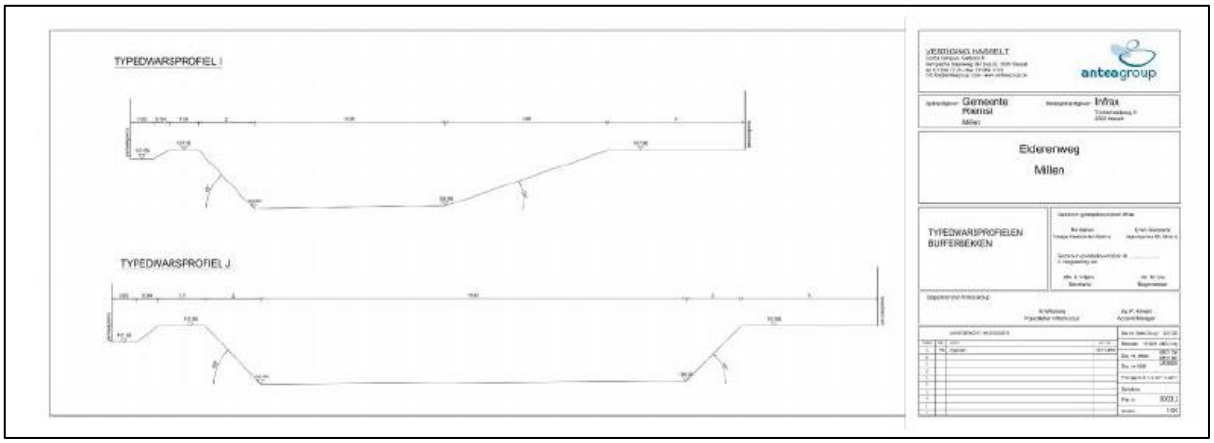
Materiaalcategorie:

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

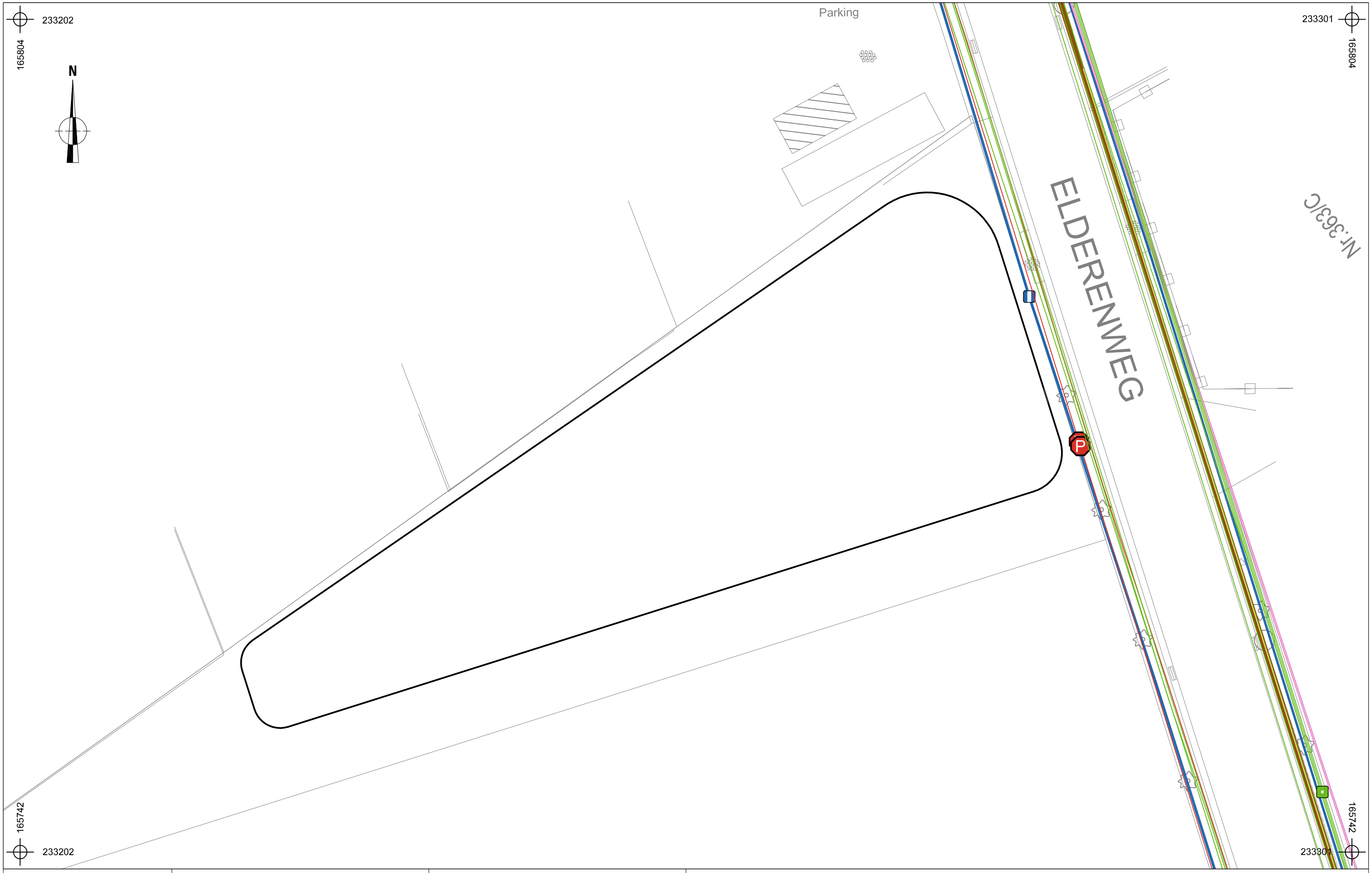
Aardewerk:

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





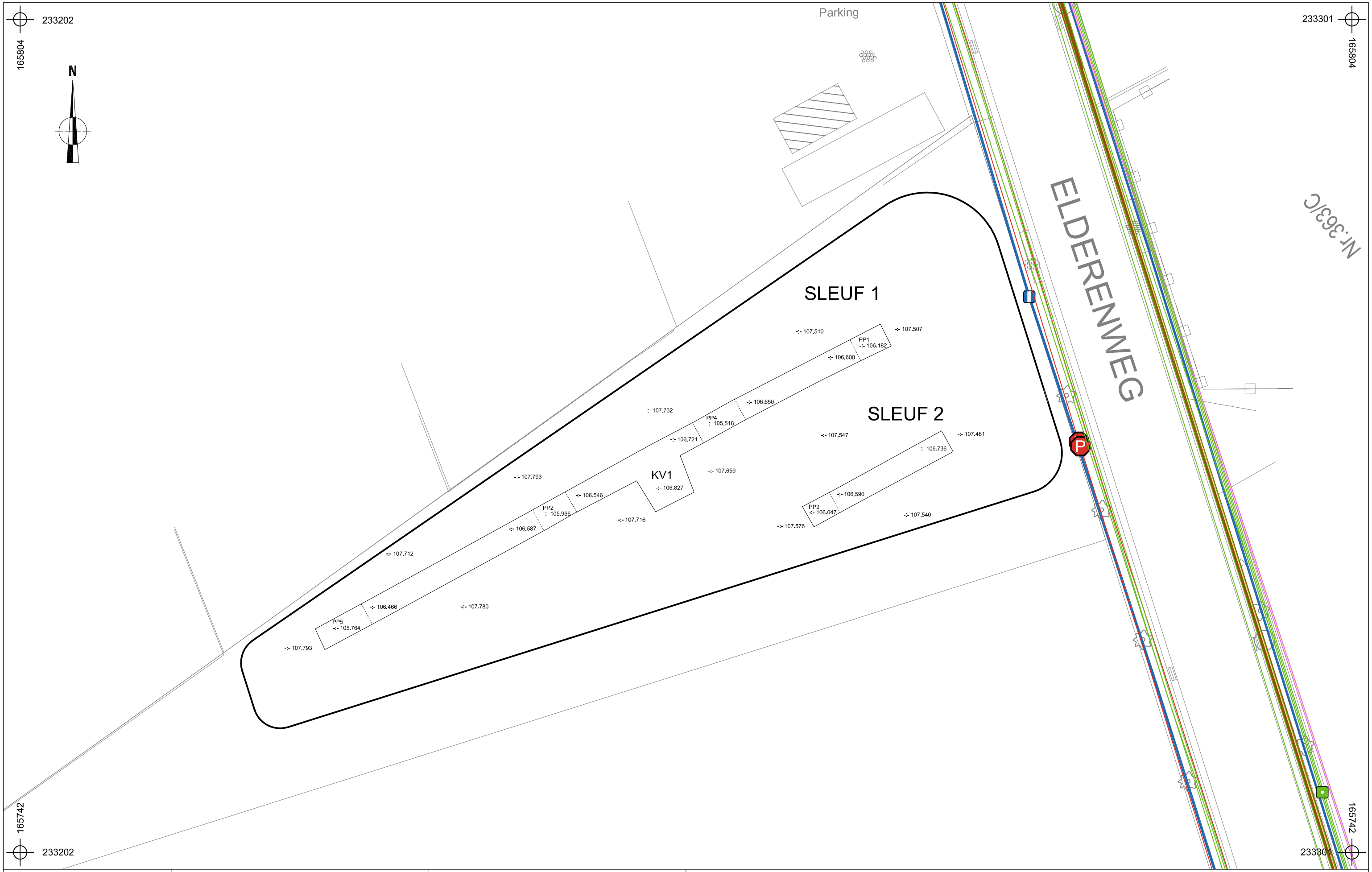
Bijlage 5: Inplantingsplan en doorsnede bufferbekken (2017L32)



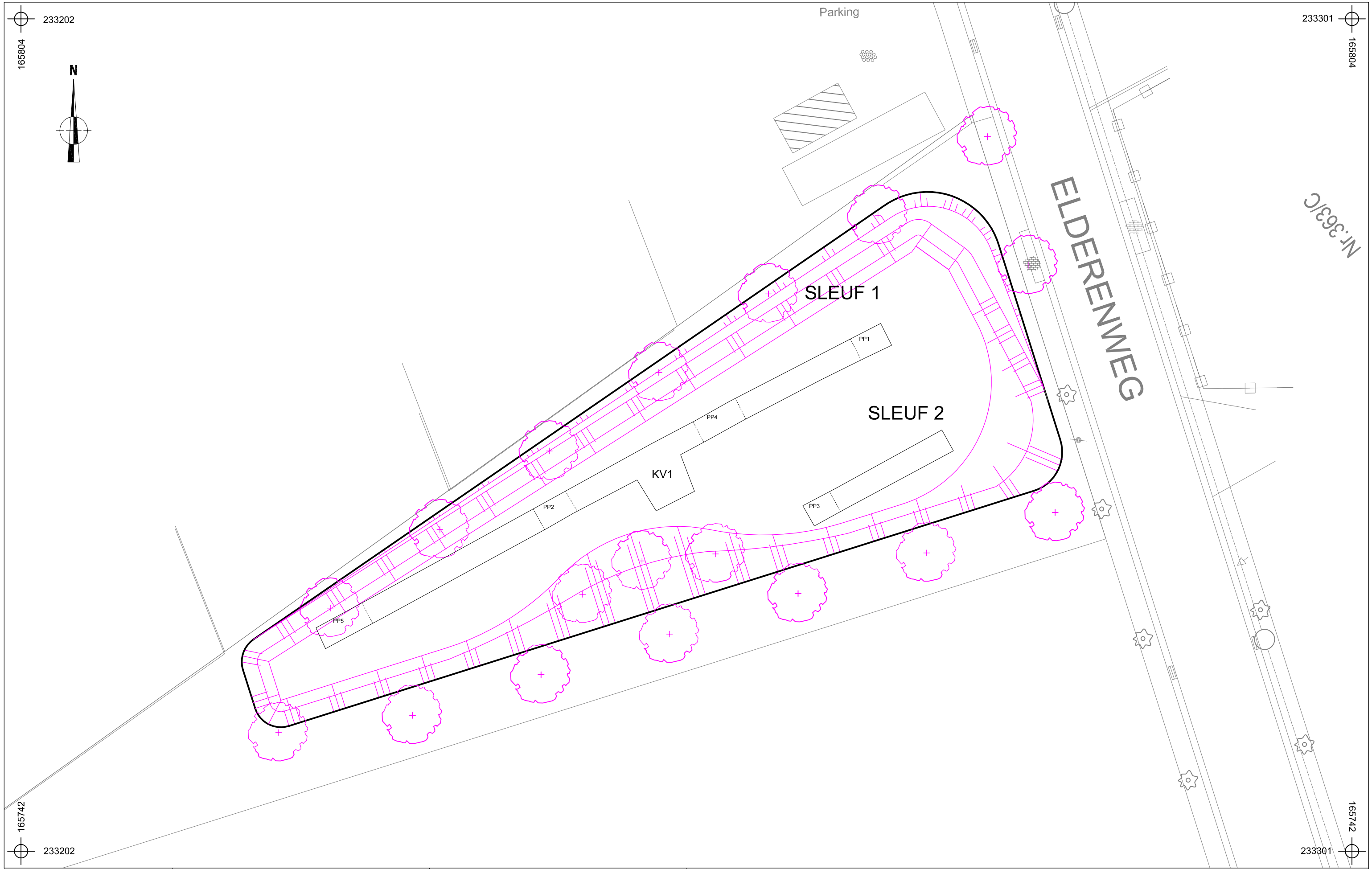
ARON bvba	2017L32 RI-17-EL	Onderwerp Overzichtsplan KLIP-leidingen	Datum December 2017
	Riemst - Elderenweg	Schaal 1 : 250	0 — 12,5 m

Legende

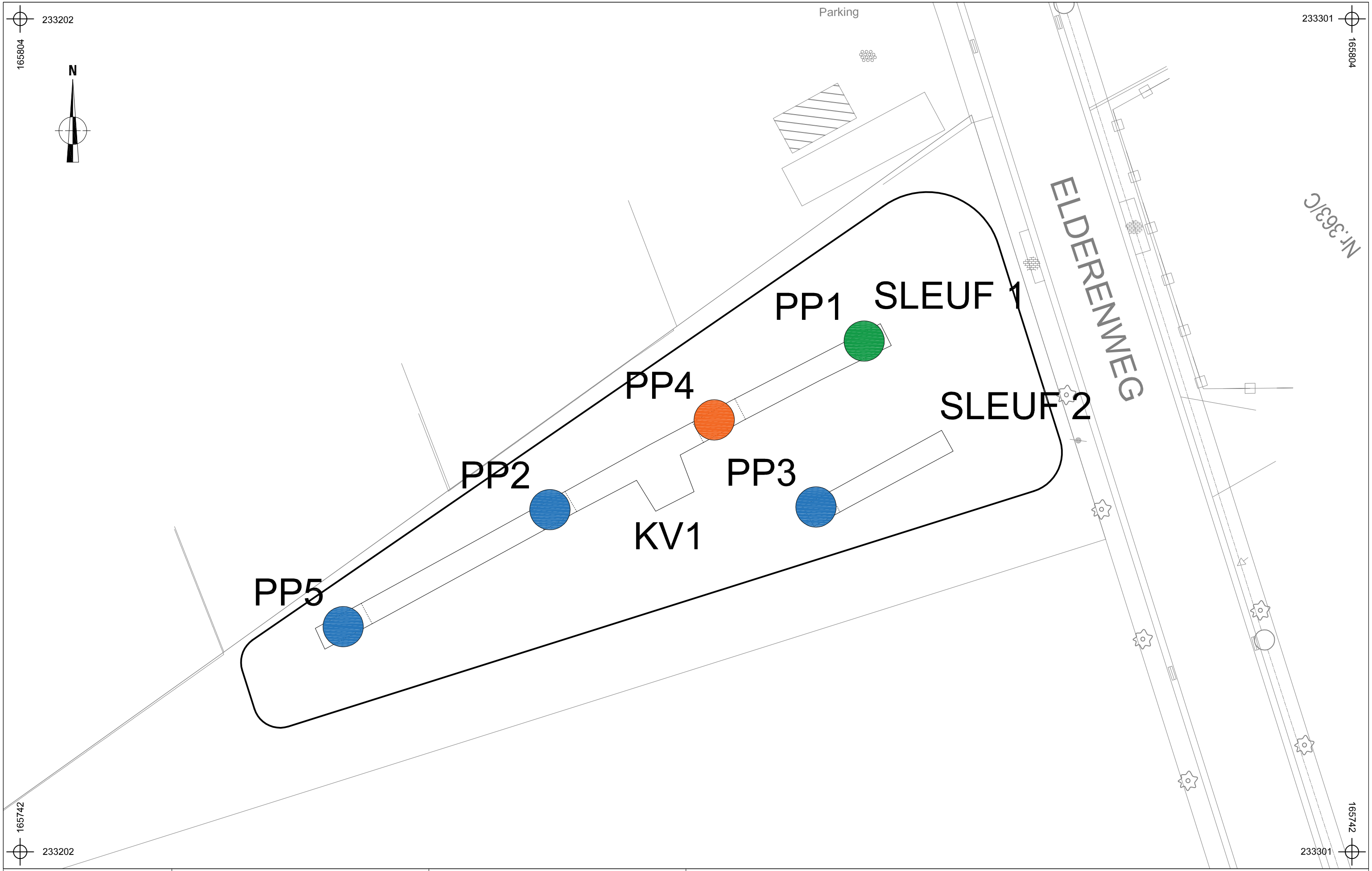
Projectgebied	InfraSite Sewer	Watergroep Water	
InfraSite Electricity	InfraSite Telecommunications	Proximus Telecommunications	
InfraSite OilGasChemicals	InfraSite CrossTheme		



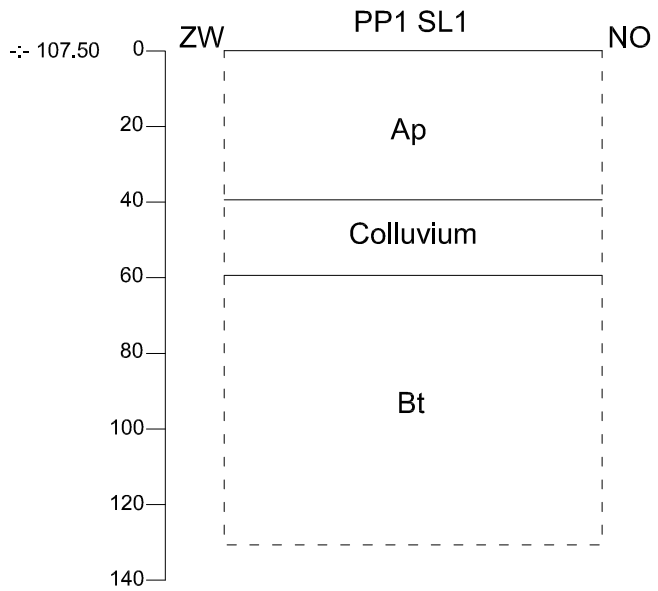
ARON bvba	2017L32 RI-17-EL	Onderwerp	Datum	Legende			
		Proefsleuvenplan op bestaande toestand	December 2017	Projectgebied	InfraSite Sewer	Watergroep Water	PP1 Proefputnummer
	Riemst - Elderenweg	Schaal 1 : 250	0 — 12,5 m	InfraSite Electricity	InfraSite Telecommunications	Proximus Telecommunications	
				InfraSite OilGasChemicals	InfraSite CrossTheme	-:- 40.508 Absolute hoogte (in m TAW)	

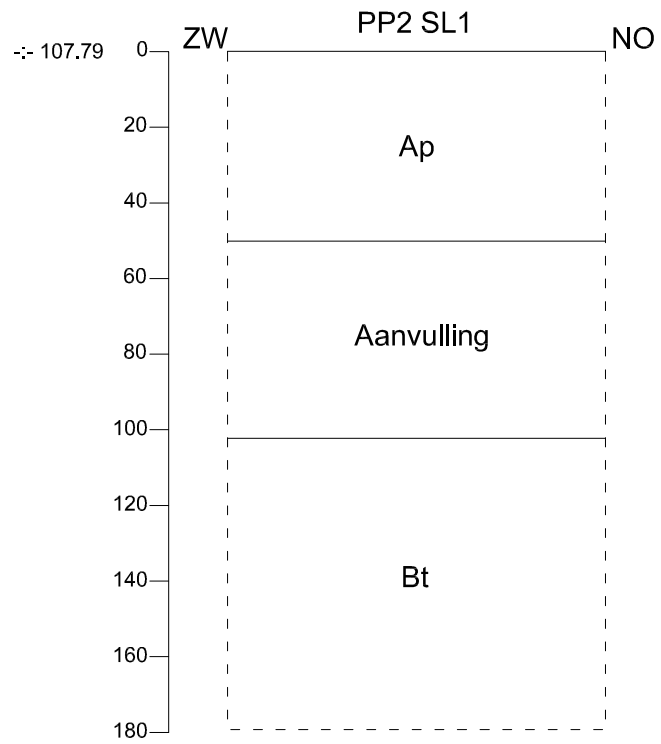


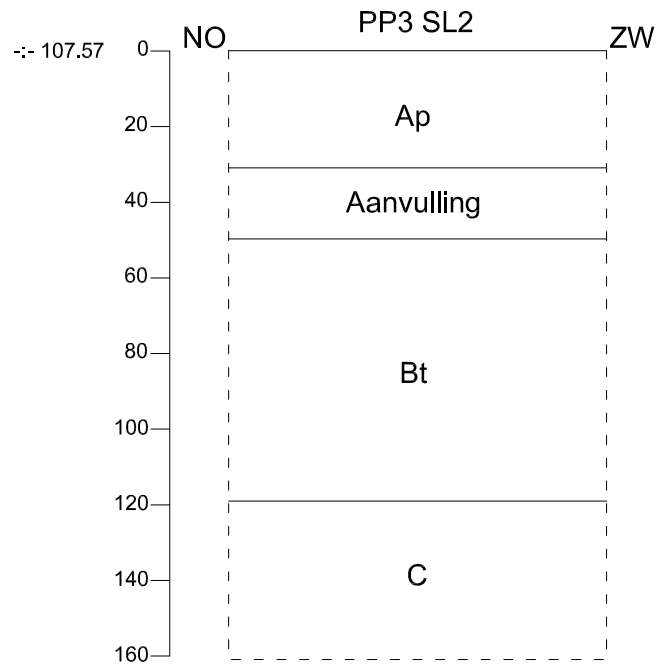
ARON bvba	2017L32 RI-17-EL	Onderwerp	Datum	Legende			
		Proefsleuvenplan op ontworpen toestand	December 2017		Projectgebied		
	Riemst - Elderenweg	Schaal 1 : 250	0 — 12,5 m	PP1	Proefputnummer		
					Ontwerp		

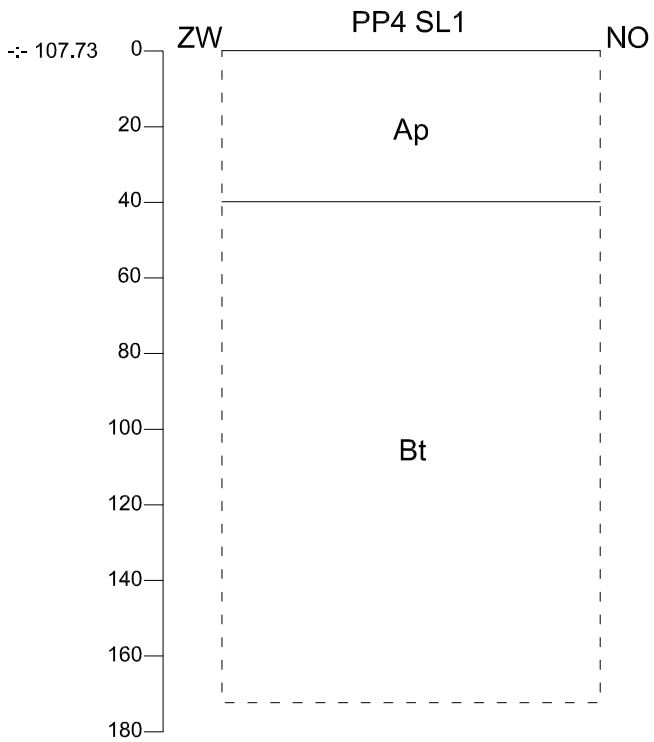


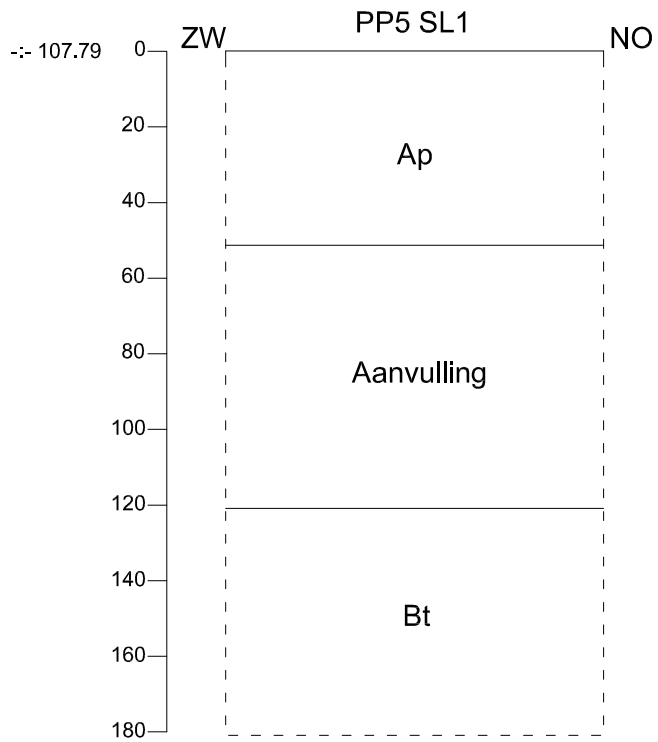
ARON bvba	2017L32 RI-17-EL	Onderwerp	Datum	Legende
		Overzichtsplan variatie aardkundige eenheden	December 2017	Projectgebied; Ap-Aanvul-Bt
	Riemst - Elderenweg	Schaal 1 : 250	0 — 12,5 m	Ap-Bt; Ap-Coll-Bt



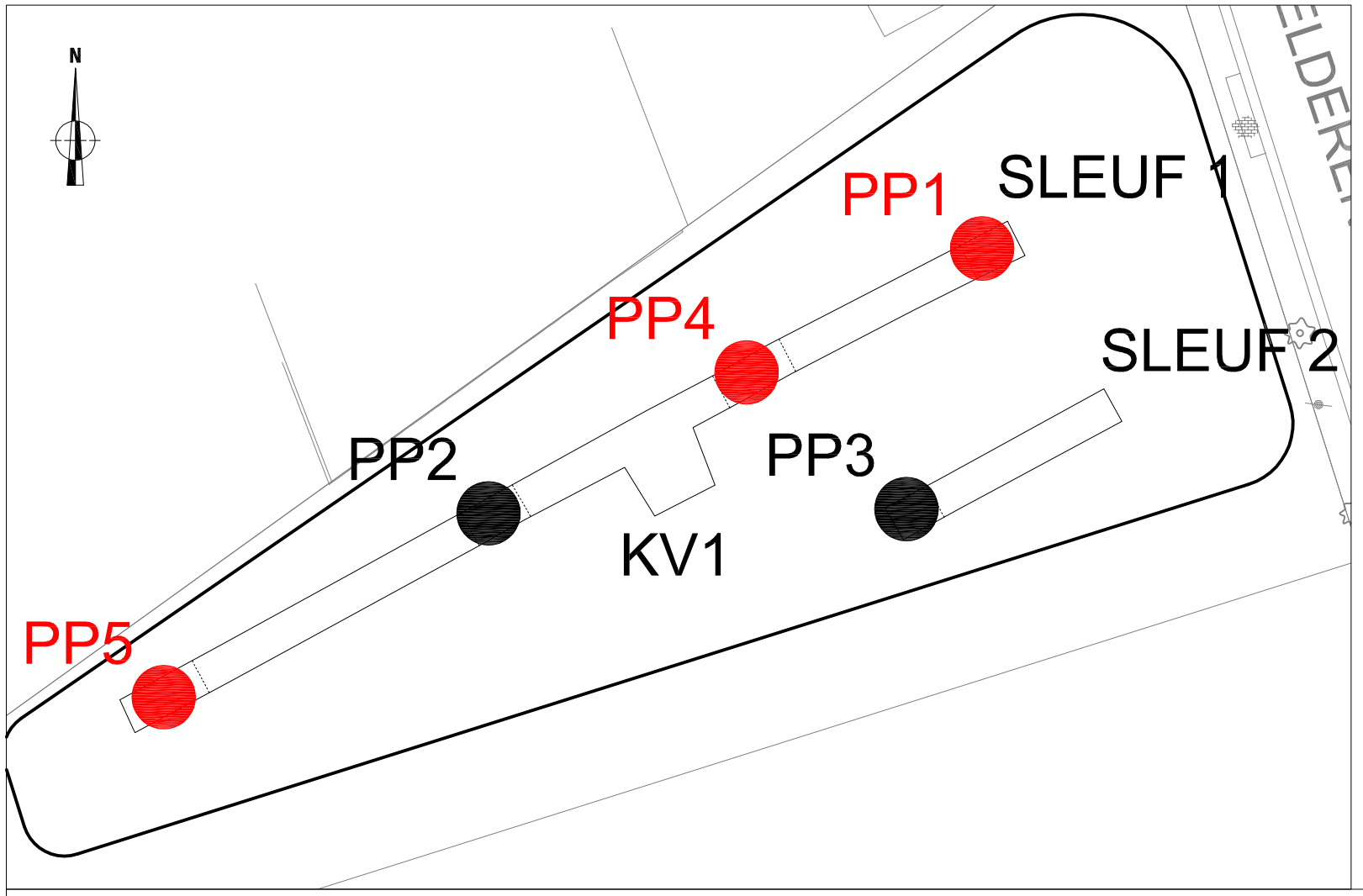


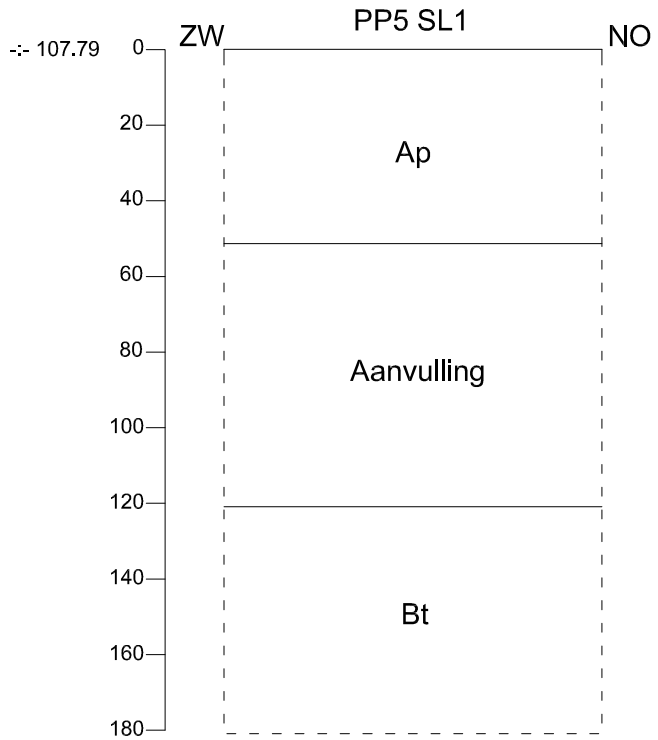


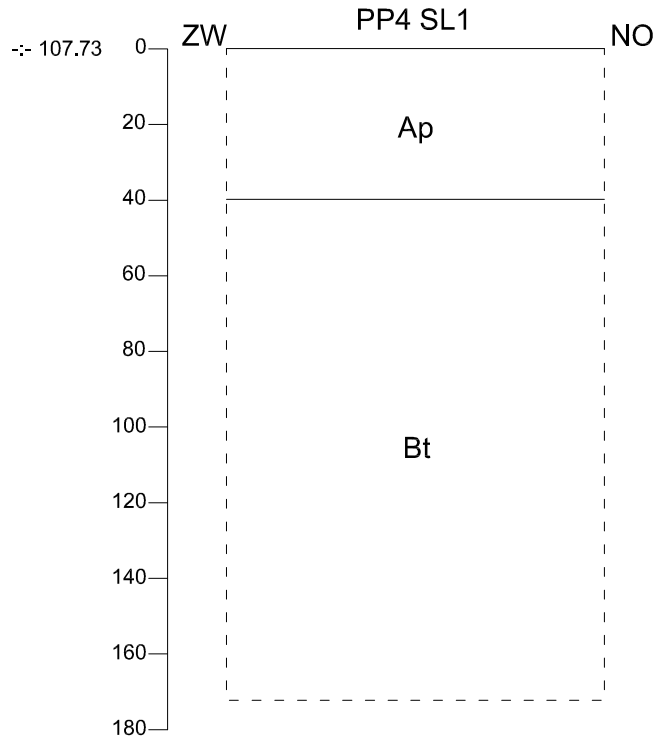


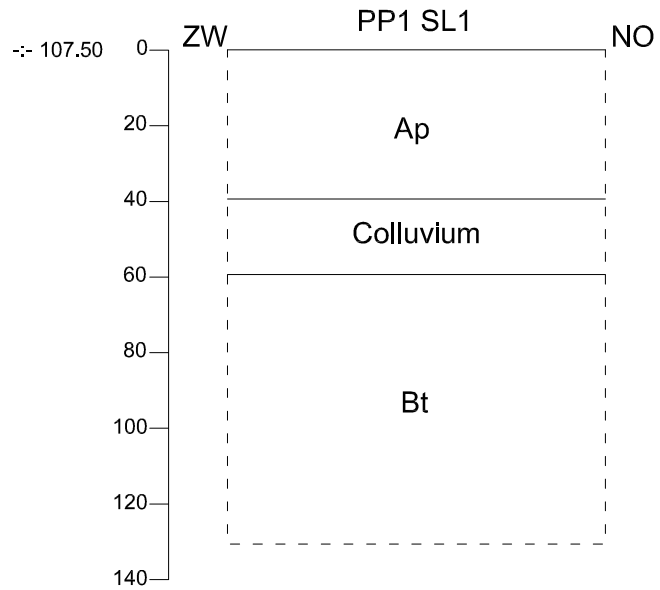


ARON bvba	2017L32 RI-17-EL	Onderwerp	Datum	Legende	
		Bodemprofielen	December 2017	Rand coupe	Bt textuur B-horizont
	Riemst - Elderenweg	Schaal 1 : 20	0 — 1 m	-:- 103.50 Absolute hoogte (in m TAW)	C C-horizont
				Ap Bouwvoor	









ARON bvba	2017L32 RI-17-EL	Onderwerp	Datum	Legende	
		Transect ZW-NO aardkundige opbouw	December 2017		
	Riemst - Elderenweg	Schaal 1 : 20	0 — 1 m		

	Rand coupe	Bt	textuur B-horizont
-:- 103.50	Absolute hoogte (in m TAW)	C	C-horizont
Ap	Bouwvoor		

Info over het proefsleuvenonderzoek								
Projectcode	Onderwerp	Type onderzoek	Context booronderzoek	Techniek	Soort	Diameter	Grid	Rapporteur
2017L32	profielen	proefsleuvenonderzoek	proefsleuvenonderzoek	mechanisch		1 m	/	Joris Steegmans

Beschrijving van alle 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
2017L32	1	Abp-c	Abp-c	7/12/2017	bewolkt	233264	165780	233265	165781	107,5	akkerland	n.v.t.	n.v.t.	Bijl. 7-10, 11	DSC_0694-0700	n.v.t.	1 m	mechanisch	/
2017L32	2	Abp	Abp	7/12/2017	bewolkt	233240	165768	233241	165769	107,79	akkerland	n.v.t.	n.v.t.	Bijl. 7-10, 11	DSC_0703-0708	n.v.t.	1 m	mechanisch	/
2017L32	3	Aba	Abp-c	7/12/2017	bewolkt	233260	165768	233261	165769	107,57	akkerland	n.v.t.	n.v.t.	Bijl. 7-10, 11	DSC_0714-0717	n.v.t.	1 m	mechanisch	/
2017L32	4	Aba	Aba	7/12/2017	bewolkt	233252	165774	233253	165775	107,73	akkerland	n.v.t.	n.v.t.	Bijl. 7-10, 11	DDSC_0718-0721	n.v.t.	1 m	mechanisch	/
2017L32	5	Aba	Abp	7/12/2017	bewolkt	233224	165759	233225	165760	107,79	akkerland	n.v.t.	n.v.t.	Bijl. 7-10, 11	DSC_0722-0725	n.v.t.	1 m	mechanisch	/

Beschrijving van de aardkundige eenheden per profiel																				
Nummer	**Nummer 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	Abp-c	/	0	40	droog	Ap	Ki, Mn, Stk, Hk	Le	DoBr	/	CL	n.v.t.	duidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
1	2	Abp-c	/	40	60	droog	Coll	Mn, Hk	Le	LiGr	/	CL	n.v.t.	duidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
1	3	Abp-c	/	60	130	droog	Bt	/	Le	RoBr	/	CL	n.v.t.	duidelijk	recht	n.v.t.	80	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
2	1	Abp	/	0	50	droog	Ap	Ki, Mn, Stk, Hk	Le	DoBr	/	CL	n.v.t.	duidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
2	2	Abp	/	50	100	droog	Aanv	/	Le	Br	/	CL	n.v.t.	duidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
2	3	Abp	/	100	180	droog	Bt	/	Le	RoBr	/	CL	n.v.t.	duidelijk	recht	n.v.t.	125	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
3	1	Abp-c	/	0	30	droog	Ap	Ki, Mn, Stk, Hk	Le	DoBr	/	CL	n.v.t.	duidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
3	2	Abp-c	/	30	60	droog	Aanv	/	Le	Br	/	CL	n.v.t.	duidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
3	3	Abp-c	/	50	120	droog	Bt	/	Le	RoBr	/	CL	n.v.t.	duidelijk	recht	n.v.t.	80	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
3	4	Abp-c	ontkaltke loess	120	140	droog	C	/	Le	Ge	/	CL	n.v.t.	duidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
4	1	Aba	/	0	40	droog	Ap	Ki, Mn, Stk, Hk	Le	DoBr	/	CL	n.v.t.	duidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
4	2	Aba	/	40	190	droog	Bt	/	Le	RoBr	/	CL	n.v.t.	duidelijk	recht	n.v.t.	125	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
5	1	Abp	/	0	50	droog	Ap	Ki, Mn, Stk, Hk	Le	DoBr	/	CL	n.v.t.	duidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
5	2	Abp	/	50	120	droog	Aanv	/	Le	Br	/	CL	n.v.t.	duidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
5	3	Abp	/	120	160	droog	Bt	/	Le	RoBr	/	CL	n.v.t.	duidelijk	recht	n.v.t.	125	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

DSC-nummer	Aanmaakdatum	Aanmaakwijze	Type	Werkput	Vlak	Spoornummer	Identificatie coupe	Profielnummer	Identificatie profiel	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
DSC_0694-0700	7/12/2017	Digitaal	Profiel	SL 1	1	/	/	1	/	/	ZO	/
DSC_0703-0708	7/12/2017	Digitaal	Profiel	SL 1	1	/	/	2	/	/	ZO	/
DSC_0709-0713	7/12/2017	Digitaal	Overzicht	SL 1	1	/	/	/	/	/	O	/
DSC_0714-0717	7/12/2017	Digitaal	Profiel	SL 2	1	/	/	3	/	/	NW	/
DSC_0718-0721	7/12/2017	Digitaal	Profiel	SL 1	1	/	/	4	/	/	ZO	/
DSC_0722-0725	7/12/2017	Digitaal	Profiel	SL 1	1	/	/	5	/	/	ZO	/
DSC_0726-0727	7/12/2017	Digitaal	Overzicht	KV 1	1	/	/	/	/	/	NW	/
DSC_0728-0730	7/12/2017	Digitaal	Overzicht	SL 2	1	/	/	/	/	/	O	/

Dagrapport nr. 1

Projectcode: 2017L32	Datum: 07/12/2017
Werkuren: 08u00 – 16u00	
Weersomstandigheden (Temp, neerslag, bewolking)	
Het was die dag bewolkt, een harde wind met een temperatuur van ca. 5°C.	
Werkzaamheden	
Er werden gedurende deze dag twee sleuven aangelegd en een kijkvensters. Daarnaast werden er ook vijf profielputten aangelegd. De sleuven, kijkvensters en profielputten werden opgeschoond en geregistreerd conform de CGP.	
Strategische en praktische keuzes	
Het terrein was vrij. Er kon daardoor aan alle verwachtingen gedaan worden in het programma van maatregelen De sleufwand werd niet over de volledige lengte opgeschoond. In plaats daarvan werd in de langste sleuf extra profielputten gezet, zijnde PP 2, PP 4 en PP 5. Hierdoor kon eveneens op correcte wijze de bodemopbouw in het projectgebied op gedetailleerde wijze worden bestudeerd.	
Interpretaties	
Er werden geen sporen of vondsten aangetroffen in het onderzoeksgebied. Daarnaast was er in het onderzoeksgebied colluvium en een aangevuld pakket aanwezig. Centraal in het onderzoeksgebied bevond zich geen colluvium. De bodemopbouw was daarmee minder complex dan werd verwacht. Voor de archeologie heeft dit gebied een lage waarde .	
Aanwezigheden/bezoekers	
- Kraan: Roebben bvba - Archeologen: Joris Steegmans en Sebastiaan Augustin - Arbeiders: n.v.t. - Specialisten: Chris Cammaer (bodemkundige), Benjamino Emons (metaaldetectie) - Bezoek: oud-schepen Erfgoed Gemeente Riemst	
Opmerkingen	
n.v.t.	

UITTREKSEL UIT DE NOTULEN VAN HET SCHEPENCOLLEGE

Vergadering schepencollege van 19/01/2017

Aanwezig:
Mark Vos, burgemeester
Guy Kersten, Marina Pauly, Bert Cilissen, Christiaan Bamps, Mathieu Eycken, Katja Onclin, schepenen
Guido Vrijens, gemeentesecretaris

ROW - Dienst Mobiliteit, GIS en Monumenten
B.6. BEKRACHTIGING ARCHEOLOGIENOTA ELDERENWEG

Gelet op het gemeentedecreet van 15 juli 2005 en latere wijzigingen;
Gelet op het onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013;
Gelet op de de erkenning van de gemeente Riemst als onroerenderfgoedgemeente;
Gelet op de wijziging van de kerntaken waarbij de bekrachtiging van de archeologienota bij de onroerenderfgoedgemeente komt te liggen;
Gelet op de ingediende archeologienota 'https://id.erfgoed.net/archeologie/archeologienotas/1683';
Overwegende de overeenkomst tussen de gemeente Riemst en IOED Oost-Haspengouw & Voeren voor het voorbereiden van de bekrachtiging;

BESLUIT:
artikel 1:
Het college bekrachtigt de archeologienota 'https://id.erfgoed.net/archeologie/archeologienotas/1683' met volgende voorwaarden:

- In de archeologienota wordt voorgesteld om bij het proefsleuvenonderzoek een dekkingsgraad van 10% te hanteren. Naar analogie met andere projecten in de regio dient een dekkingsgraad van 12% gehanteerd te worden. Dit impliceert dat er een bijkomende sleuf van 10 m lengte, op 10 meter afstand van de eerste, dient aangelegd te worden. Zo wordt ook een betere spreidingsgraad verkregen.
- Er dient ook rekening gehouden te worden met het fenomeen van de reliëfinversie. Dit komt te weinig naar voren in de archeologienota.

artikel 2:
Een kopie van dit afschrift zal bezorgd worden aan het departement Onroerend Erfgoed, het studiebueau en de IOED Oost.

Namens het Schepencollege
get. Guido Vrijens — get. Mark Vos
secretaris — voorzitter
Voor eensluidend afschrift

Guido Vrijens — Mark Vos
gemeentesecretaris — burgemeester

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