ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

RAPPORT 689

Nota
Zepperen, Galgendries
Aanleg van een overstromingsbekken

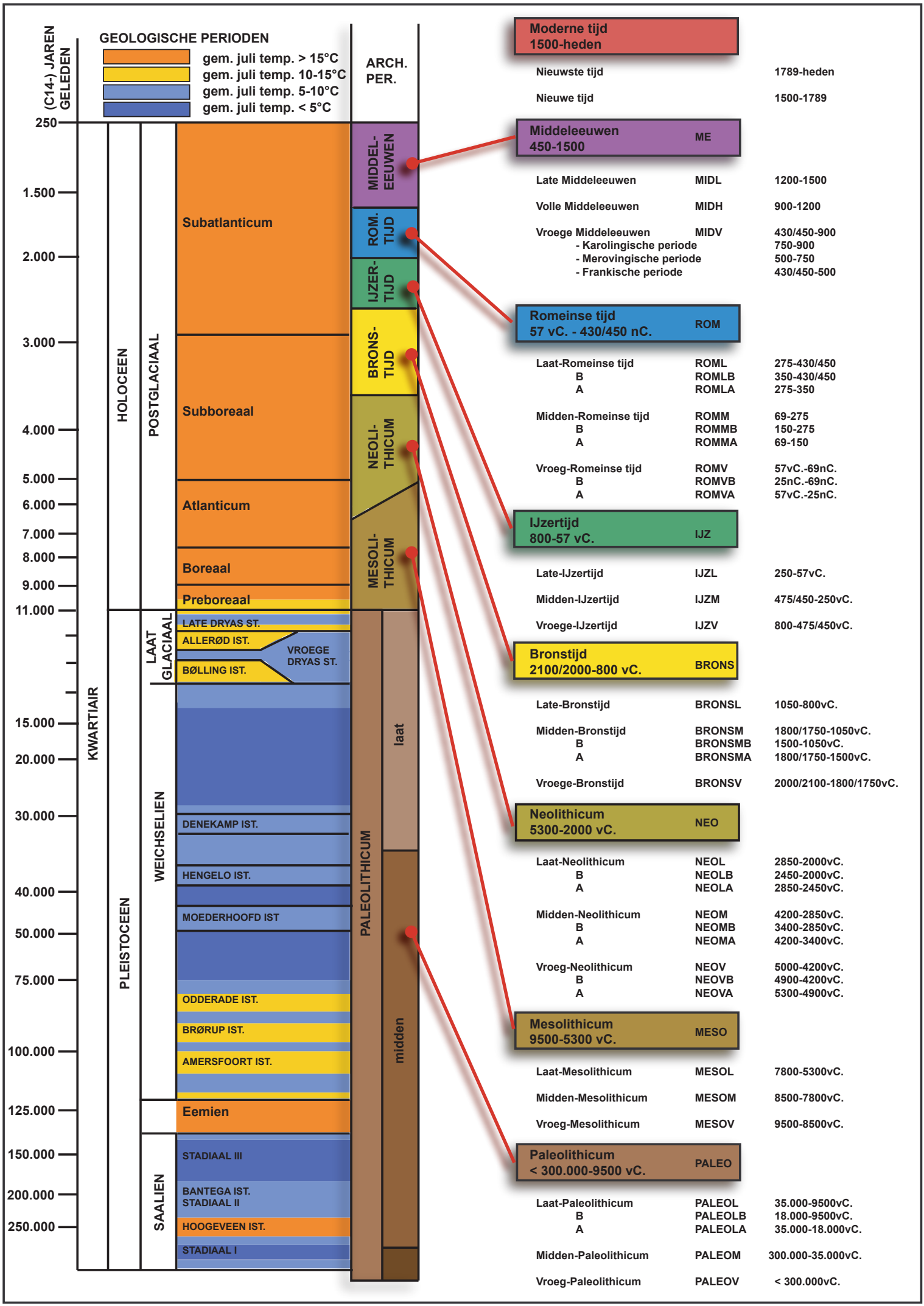
Bijlagen

Petra Driesen, Hanne De Langhe,
Sebastiaan Augustin & Thomas Himpe
December 2018



BIJLAGEN

Bijlage 1: Periodentabel A4
Bijlage 2: Kadasterplan
Bijlage 3: Afbeeldingen-, plannen- en tekeningenlijst
Bijlage 4: Ontwerpplan waterbekken met dijklichamen
Bijlage 5: Terreinsnedes
Bijlage 6: Overzichtsplan aanwezige nutsleidingen op bestaande toestand (BT)
Bijlage 7: Proefsleuvenplan op bestaande toestand
Bijlage 8: Proefsleuvenplan op ontworpen toestand
Bijlage 9: Allesporenkaart op bestaande toestand (BT)
Bijlage 10: Allesporenkaart op ontworpen toestand (OT)
Bijlage 11: Detailplannen
Bijlage 12: Overzichtsplan variatie aardkundige opbouw (VAO)
Bijlage 13: Transect aardkundige opbouw
Bijlage 14: Profieltekeningen en coupes
Bijlage 15: Profielenlijst
Bijlage 16: Sporenlijst
Bijlage 17: Vondstenlijst
Bijlage 18: Fotolijst
Bijlage 19: Dagrapporten
Bijlage 20: Lijst met afkortingen

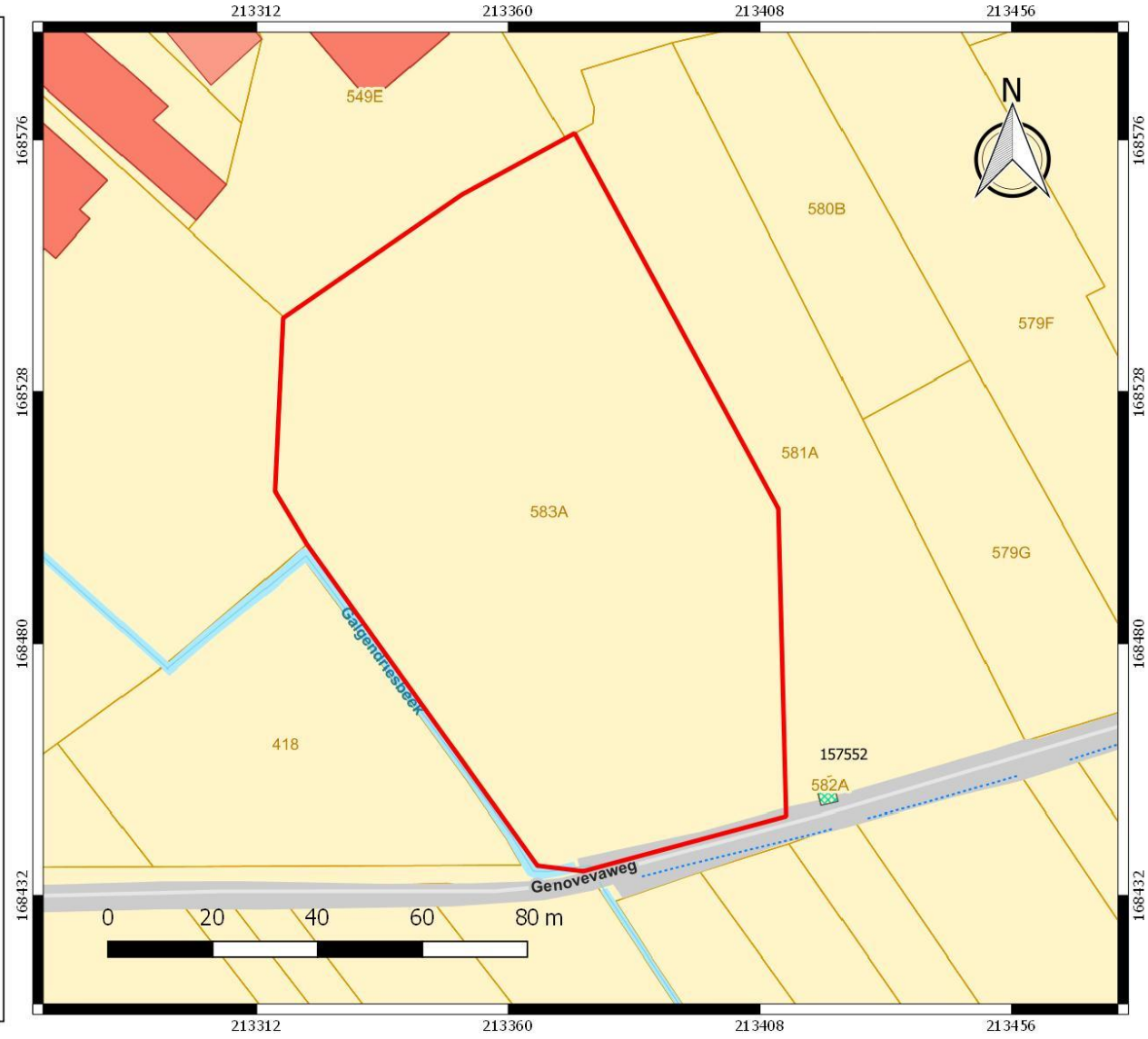

GEOLOGISCHE PERIODEN
gem. juli temp. > 15°C
gem. juli temp. 10-15°C
gem. juli temp. 5-10°C
gem. juli temp. < 5°C
(C14-) JAREN GELEDEN
ARCH. PER.
250
1.500
2.000
3.000
4.000
5.000
6.000
7.000
8.000
9.000
11.000
15.000
20.000
30.000
40.000
50.000
75.000
100.000
125.000
150.000
200.000
250.000
KWARTIAIR
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.

ARON bvba
Archeologisch projectbureau
Neremweg 110 - 3700 Tongeren

Site: Zepperen Galgendries

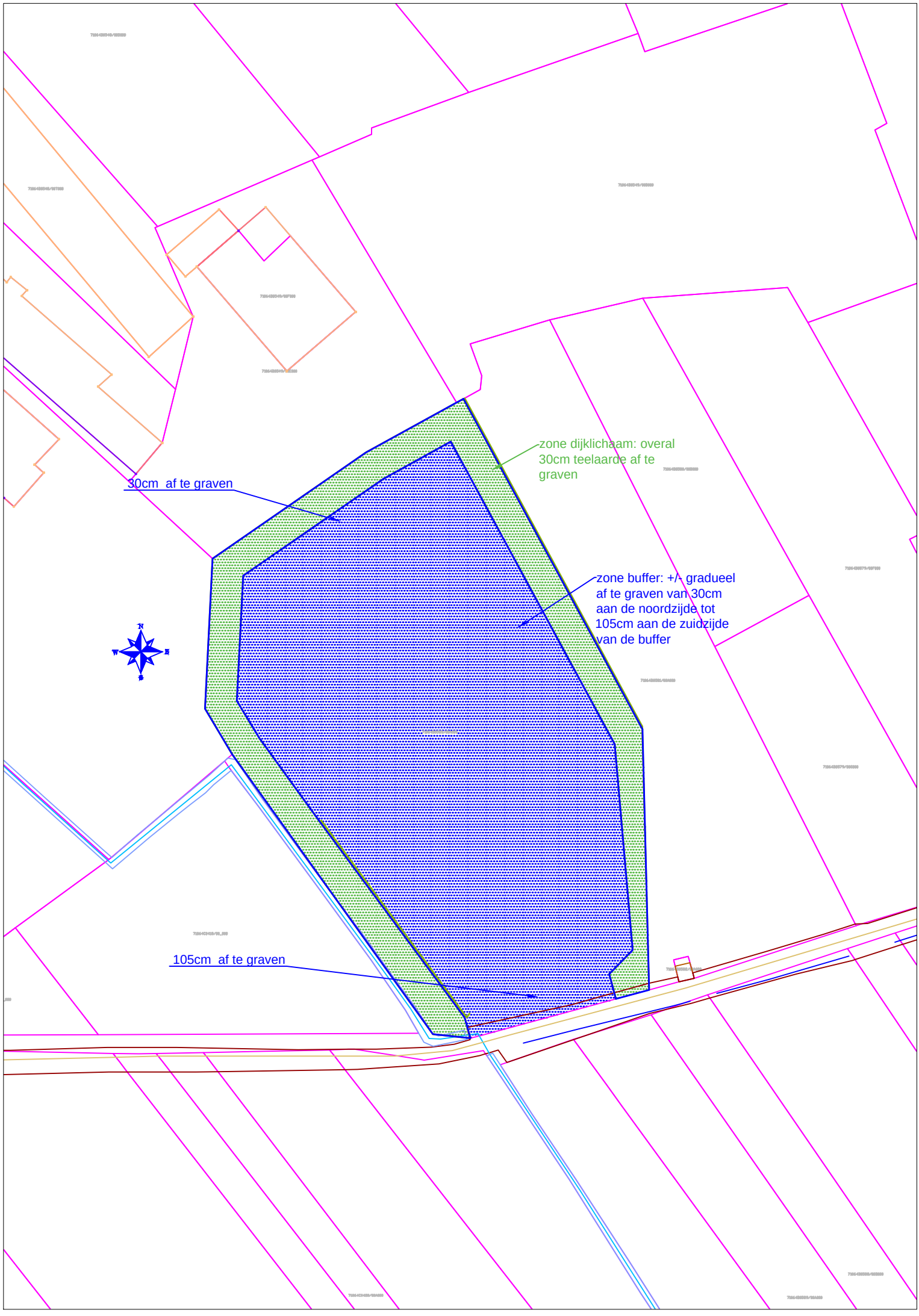
Projectnr ARON: ZE 16 GA
Projectcode onderzoek: 2016L146

Bron: QGIS/Geopunt.be 16/12/2016
Digitaal plan, aanmaakschaal 1:1000



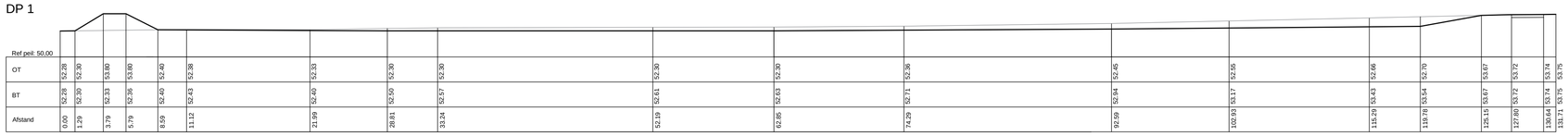
Nr	Type	Soort	Onderwerp	Aanmaakschaal	Aanmaakwijze	Aanmaakdatum	Opmerking
1	Foto	Orthofoto	Huidige toestand	1:1000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	13/12/2016	/
2	Plan	Digitaal hoogtemodel	DHM overzicht	1:10 000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	13/12/2016	/
3	Plan	Digitaal hoogtemodel	DHM terrein	1:1000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	13/12/2016	/
4	Kaart	Quartairgeologische kaart	Quartair pakket	1:6000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	13/12/2016	/
5	Kaart	Bodemkaart	Verschillende bodems	1:2500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	13/12/2016	/
6	Kaart	Historische kaart	Atlas der Buurtwegen	1:3000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	13/12/2016	/
7	Plan	Centrale archeologische inventaris	Locaties en gebeurtenissen	1:10 000	Digitaal (Geo.onroerenderfgoed.be)	13/12/2016	/
8	Plan	Ontwerpplan	Waterbekken en dijklichamen	Onbekend	Digitaal (initiatiefnemer)	12/12/2016	Bijlage 4
9	Plan	Kadasterplan	Situering proefsleuvenonderzoek	1:1000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	16/12/2016	Bijlage 2
10	Kaart	Topografische kaart	Situering proefsleuvenonderzoek	1:5000	Digitaal (Qgis/Cartoweb)	22/11/2018	/
11	Plan	Sleuvenplan	Uitgevoerde sleuven	1:500	Digitaal (Aron bvba)	5/12/2018	/
12	Foto	Profielfoto	PP1	/	Digitaal (Aron bvba)	20/11/2018	/
13	Foto	Profielfoto	PP2	/	Digitaal (Aron bvba)	20/11/2018	/
14	Foto	Profielfoto	PP3	/	Digitaal (Aron bvba)	20/11/2018	/
15	Foto	Profielfoto	PP4	/	Digitaal (Aron bvba)	20/11/2018	/
16	Plan	Overzichtsplan	Variatie aardkundige opbouw	1:600	Digitaal (Aron bvba)	5/12/2018	Bijlage 12
17	Plan	Detailplan	KV 1 en 2	1:200	Digitaal (Aron bvba)	5/12/2018	Bijlage 11
18	Plan	Detailplan	KV3	1:200	Digitaal (Aron bvba)	5/12/2018	Bijlage 11

19	Foto	Vlakfoto	KV1	/	Digitaal (Aron bvba)	21/11/2018	/
20	Foto	Vlakfoto	KV2	/	Digitaal (Aron bvba)	21/11/2018	/
21	Foto	Vlakfoto	KV2	/	Digitaal (Aron bvba)	21/11/2018	/
22	Foto	Coupefoto	S2	/	Digitaal (Aron bvba)	21/11/2018	/
23	Foto	Coupefoto	S16	/	Digitaal (Aron bvba)	21/11/2018	/
24	Foto	Coupefoto	S15 en S7	/	Digitaal (Aron bvba)	21/11/2018	/
25	Foto	Vlakfoto	S8	/	Digitaal (Aron bvba)	21/11/2018	/
26	Foto	Vlakfoto	S9	/	Digitaal (Aron bvba)	21/11/2018	/
27	Foto	Vlakfoto	S4	/	Digitaal (Aron bvba)	20/11/2018	/
28	Foto	Profielfoto	S4	/	Digitaal (Aron bvba)	20/11/2018	/
29	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart 1969	1:1000	Digitaal (Qgis/Cartesius)	5/12/2018	/
30	Foto	Detailfoto	V1	/	Digitaal (Aron bvba)	21/12/2018	/
31	Foto	Detailfoto	V5	/	Digitaal (Aron bvba)	21/12/2018	/
32	Schema	Beslissingsboom	Verder vooronderzoek	/	Digitaal (CGP)	/	/
33	Plan	Terreinsnedes	Ontworpen toestand (OT)	1:25, 1:50, 1:200, 1:500, 1:10 000	Digitaal (initiatiefnemer)	16/06/2016	Bijlage 5
34	Plan	Overzichtsplan	Aanwezige nutsleidingen	1:600	Digitaal (KLIP/Aron)	13/12/2016	Bijlage 6
35	Plan	Sleuvenplan	Geplande sleuven op bestaande toestand (BT)	1:600	Digitaal (Aron bvba)	5/12/2018	Bijlage 7
36	Plan	Sleuvenplan	Geplande sleuven op ontworpen toestand (OT)	1:600	Digitaal (Aron bvba)	5/12/2018	Bijlage 8
37	Plan	Sleuvenplan	Uitgevoerde sleuven op bestaande toestand (BT)	1:600	Digitaal (Aron bvba)	5/12/2018	Bijlage 9
38	Plan	Sleuvenplan	Uitgevoerde sleuven op ontworpen toestand (OT)	1:600	Digitaal (Aron bvba)	5/12/2018	Bijlage 10
39	Plan	Transect	Aardkundige opbouw	1:20	Digitaal (Aron bvba)	5/12/2018	Bijlage 13
40	Schets	Tekening	Profielen en coupes	1:20	Digitaal (Aron bvba)	5/12/2018	Bijlage 14


zone dijklichaam: overal
30cm teelaarde af te
graven
30cm af te graven
zone buffer: +/- gradueel
af te graven van 30cm
aan de noordzijde tot
105cm aan de zuidzijde
van de buffer
105cm af te graven

Profielen 1/250

DP 1



| Ref peil: 50,00 | | |

213254
168579
213491
168579
N
Sint-Truiden 9de afd
B 549B
B 549E
bouwland
B 581A
laagstam
C 408A
bouwland
B 583A
C 418
laagstam
168431
213254
213491
168431

ARON bvba	2016L146 ZE-16-GA	Onderwerp	Datum
		Overzichtsplan KLIP-leidingen	December 2016
	Zepperen - Galgendries	Schaal 1 : 600	0 30 m

Legende

- Projectgebied
- Infrax OilGasChemicals

213254

168579

N

Sint-Truiden 9de afd

B 549B

B 549E
bouwland

213491

168579

B 581A
laagstam

C 408A
bouwland

B 583A

C 418
laagstam

168431

213254

168431

213491

ARON bvba	2016L146 ZE-16-GA	Onderwerp	Datum
		Sleuvenplan	December 2016
	Zepperen - Galgendries	Schaal 1 : 600	0 30 m

Legende

- Projectgebied
- Proefsleuven

213254
168579
213491
168579
N
Sint-Truiden 9de afd
B 549B
B 549E
bouwland
B 581A
laagstam
C 408A
bouwland
B 583A
C 418
laagstam
168431
213254
213491
168431

ARON bvba	2016L146 ZE-16-GA	Onderwerp: Sleuvenplan	Datum: December 2016
	Zepperen - Galgendries	Schaal: 1 : 600	0 — 30 m

Legende

- Projectgebied
- Proefsleuven
- Ontwerp

213254 168579

213491 168579

N

Sint-Truiden 9de afd

B 549B

B 549E

bouwland

SLEUF 5

SLEUF 4

SLEUF 3

SLEUF 2

SLEUF 1

PP6

PP4

PP1

PP7

PP5

PP3

PP2

waterput

B 581A

laagstam

C 408A

bouwland

1

2

KV1

KV2

KV3

S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10 S11 S12 S13 S14 S15 S16

V1 V2 V3 V4 V5 V6 V7

B 583A

C 418

laagstam

213254 168431

213491 168431

2018K227 ZE-18-GA	Onderwerp	Proefsleuvenplan op bestaande toestand	Datum	November 2018	Legende		
Zepperen - Galgendries	Schaal	1 : 600	0	30 m	Projectgebied	Spoorcontouren	Natuurlijk spoor
					Infrax OilGasChemicals	-:- 52.508 Absolute hoogte (in m TAW)	V1 Vondstnummer
					S1 Spoornummer	Coupehaken	

ARON bvba Archeologisch Projectbureau

213254 168579

213491 168579

N

Sint-Truiden 9de afd

B 549B

B 549E

bouwland

SLEUF 5

SLEUF 4

SLEUF 3

SLEUF 2

SLEUF 1

PP6

PP4

PP1

PP7

PP2

PP5

PP3

waterput

B 581A

laagstam

C 408A

bouwland

KV1

KV2

KV3

B 583A

S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10 S11 S12 S13 S14 S15 S16

V1 V2 V3 V4 V5 V6 V7

C 418

laagstam

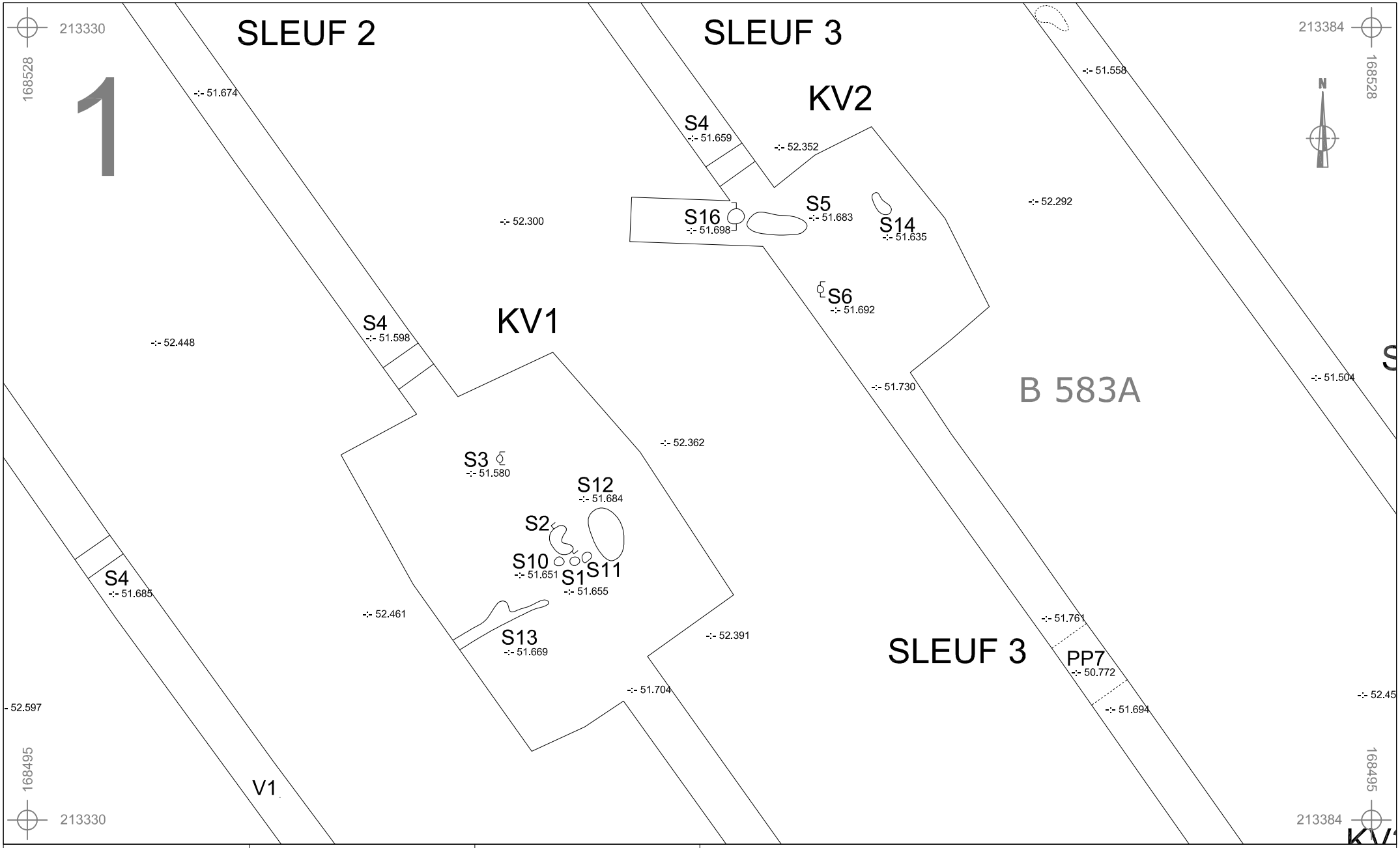
168431 213254

213491 168431

2018K227 ZE-18-GA	Onderwerp Proefsleuvenplan op ontworpen toestand	Datum November 2018	Legende
Zepperen - Galgendries	Schaal 1 : 600	0 30 m	

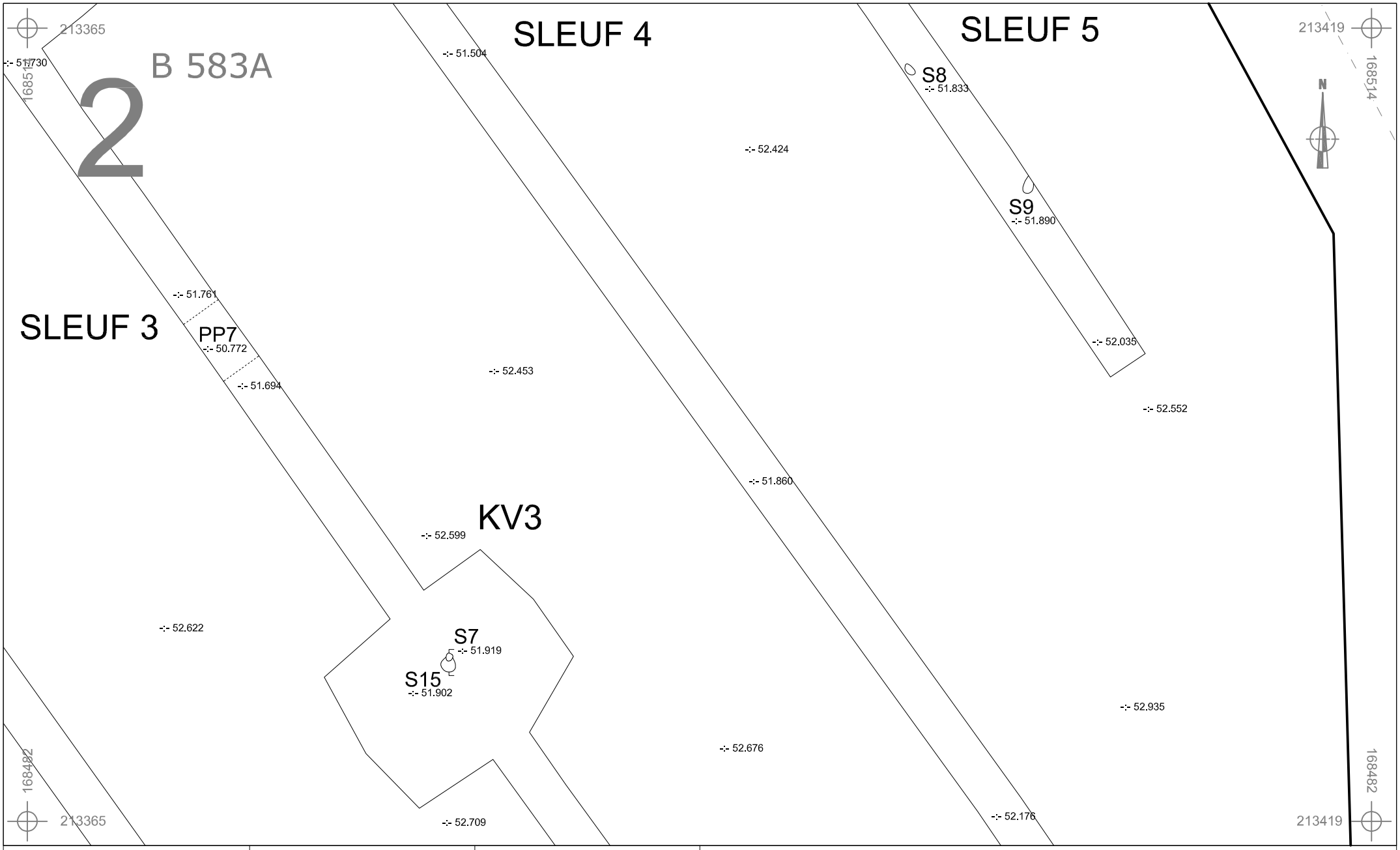
ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

	Projectgebied		Spoorcontouren		Natuurlijk spoor
	Ontwerp	-:- 52.508	Absolute hoogte (in m TAW)	V1	Vondstnummer
S1	Spoornummer	⌜ ⌝	Coupehaken		



2018K227 ZE-18-GA	Onderwerp	Datum	Legende			
	Detailplan	November 2018		Spoorcontouren	⌐ ¬	Coupehaken
Zepperen - Galgendries	Schaal 1 : 200	0 10 m	S1	Spoornummer	-:- 52.508	Absolute hoogte (in m TAW)
			V1	Vondstnummer		Natuurlijk spoor

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau



ARON bvba Archeologisch Projectbureau	2018K227 ZE-18-GA	Onderwerp	Datum	Legende		
		Detailplan	November 2018		Spoorcontouren	Coupehaken
	Zepperen - Galgendries	Schaal 1 : 200	0 10 m	S1	Spoornummer	-:- 52.508 Absolute hoogte (in m TAW)
				V1	Vondstnummer	Natuurlijk spoor

213254 168579

213491 168579

N

Sint-Truiden 9de afd

B 549B

B 549E

bouwland

SL5
PP6

SL4

SL3
PP4

SL2

waterput

S4

B 581A

laagstam

C 408A

bouwland

KV2

SL1
PP1

S4 S5 S14 S16 S6

KV1

S4

S3 S12 S2 S10 S13 S1 S11

B 583A

S8 S9

PP7

S4

V1

PP2

V2 V3 V4 V5 V6

KV3

S7 S15

V7

PP5

PP3

C 418

laagstam

168431

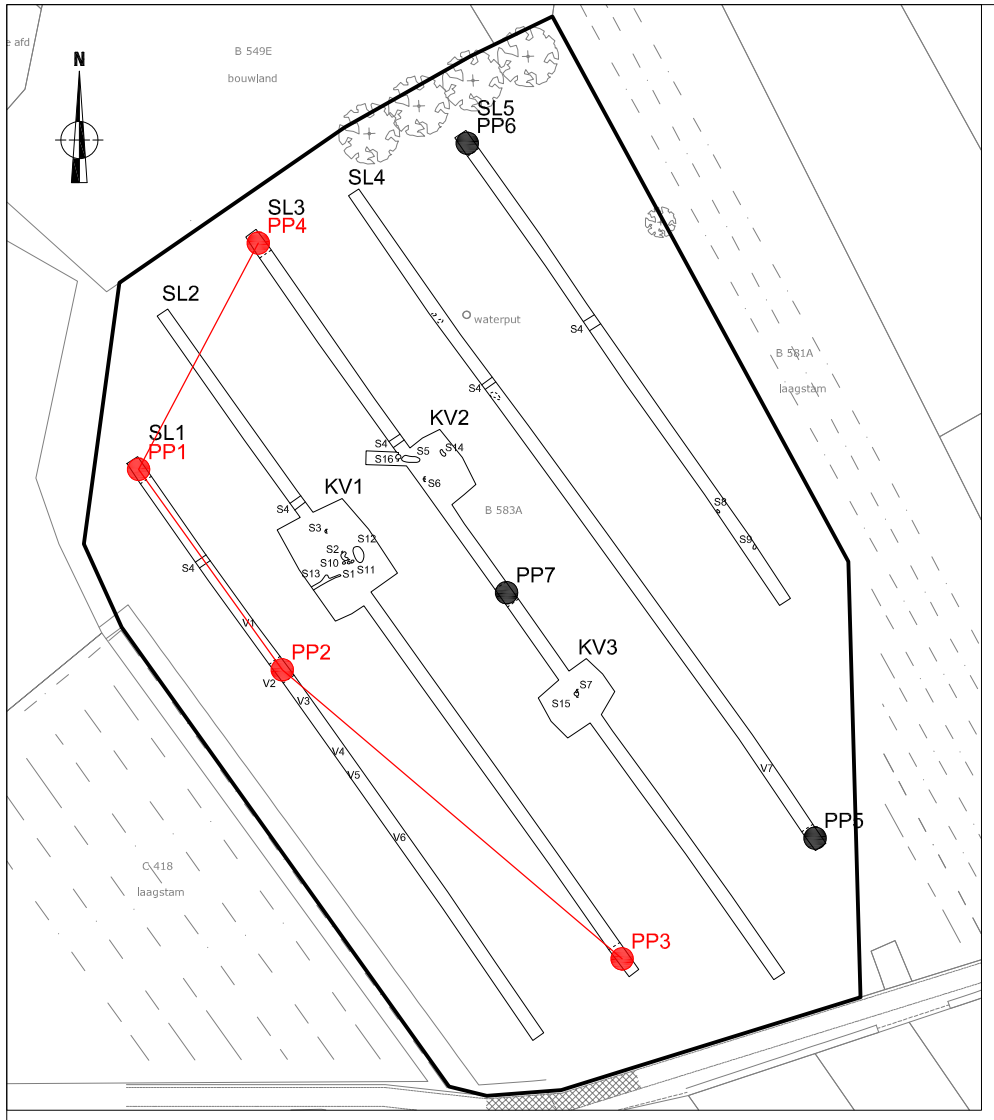
213254

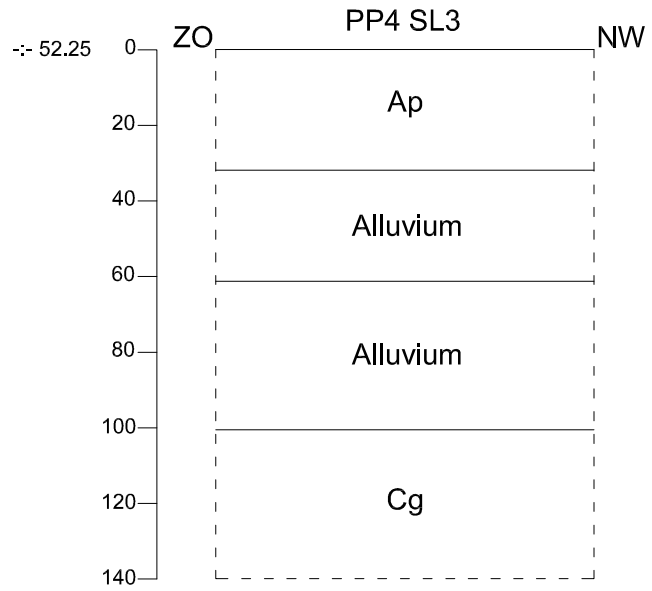
213491

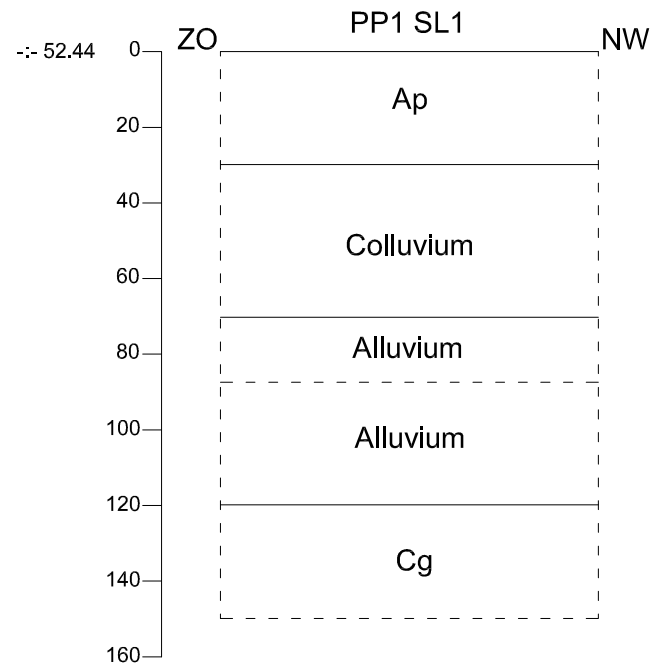
168431

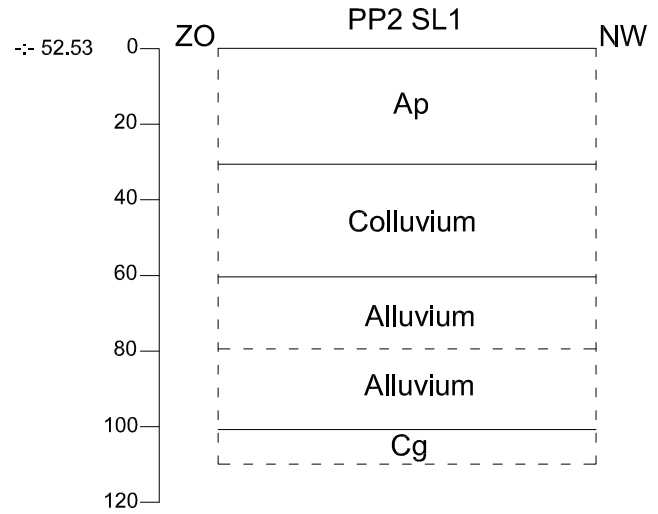
2018K227 ZE-18-GA	Onderwerp Overzichtsplan variatie aardkundige eenheden	Datum November 2018	Legende Projectgebied
Zepperen - Galgendries	Schaal 1 : 600	0 30 m	Ap-Coll-C

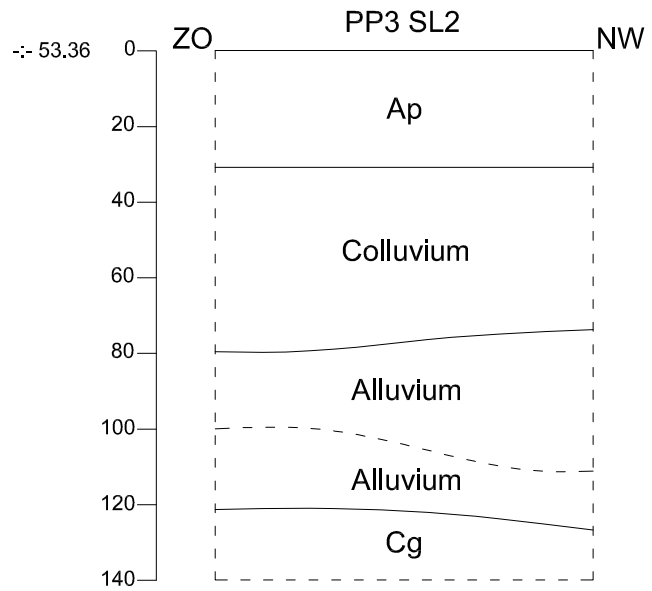
ARON bvba
Archeologisch Projectbureau









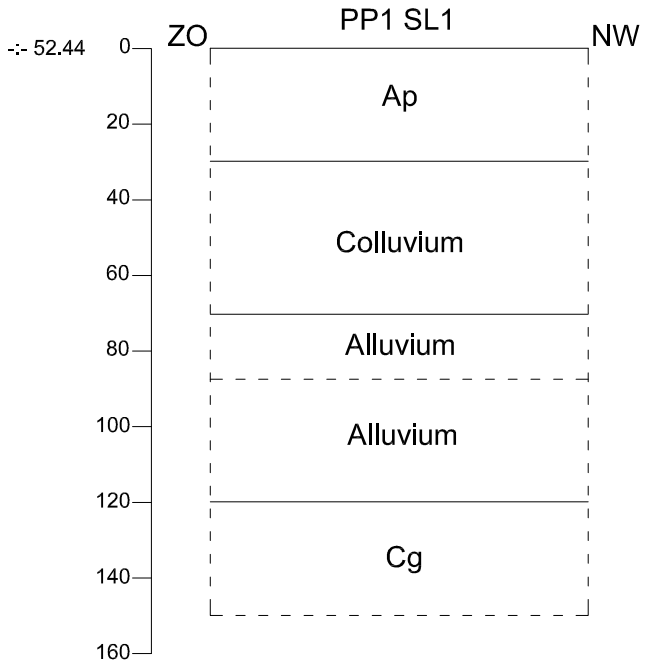


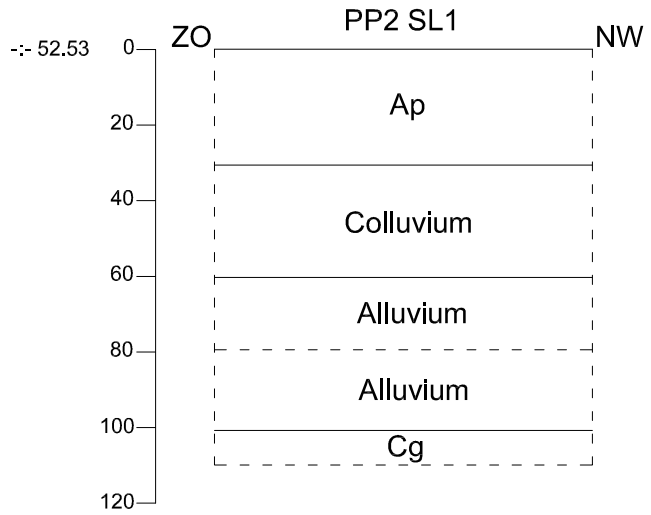
2018K227 ZE-18-GA	Onderwerp: Transect N-Z aardkundige opbouw	Datum: November 2018	
Zepperen - Galgendries	Schaal: 1 : 20	0 — 1 m	

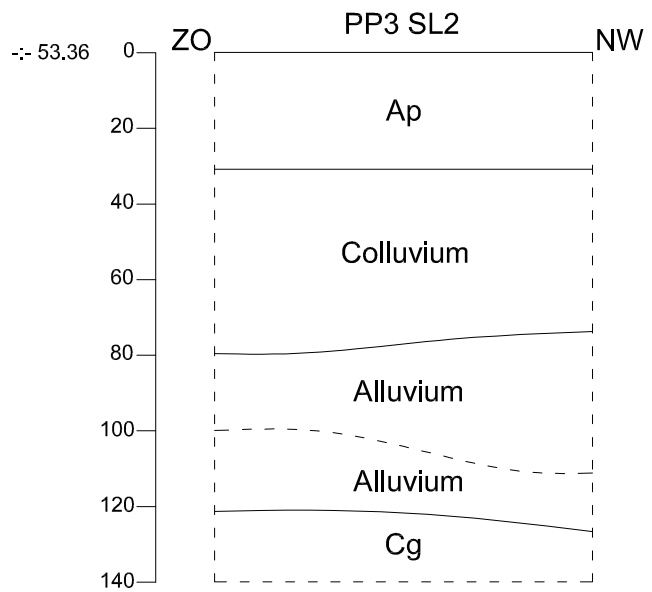
ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

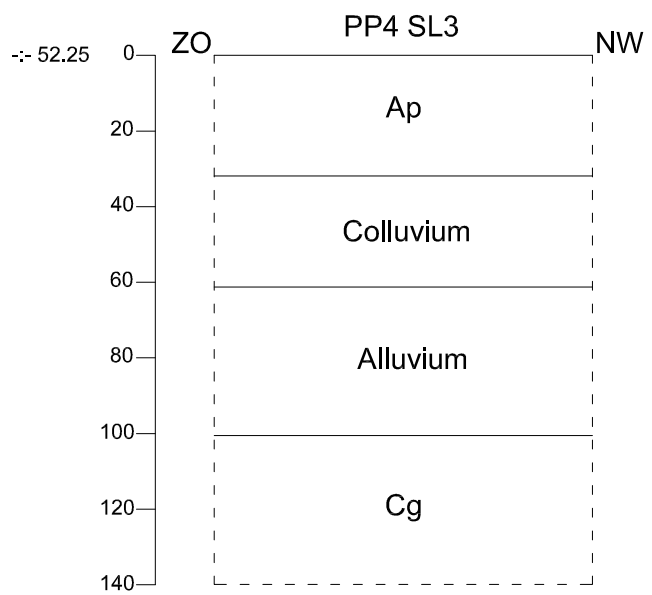
Legende

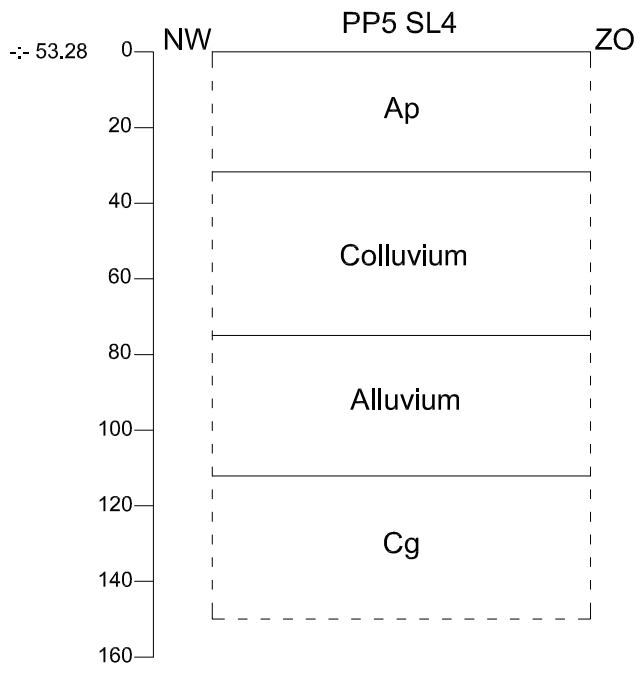
¦	Rand coupe	C	C-horizont	SL1	Sleufnummer
-:- 51.50	Absolute hoogte (in m TAW)	g	Gleyverschijnselen	Le	Moederbodem
Ap	Bouwvoor	S1	Spoornummer		

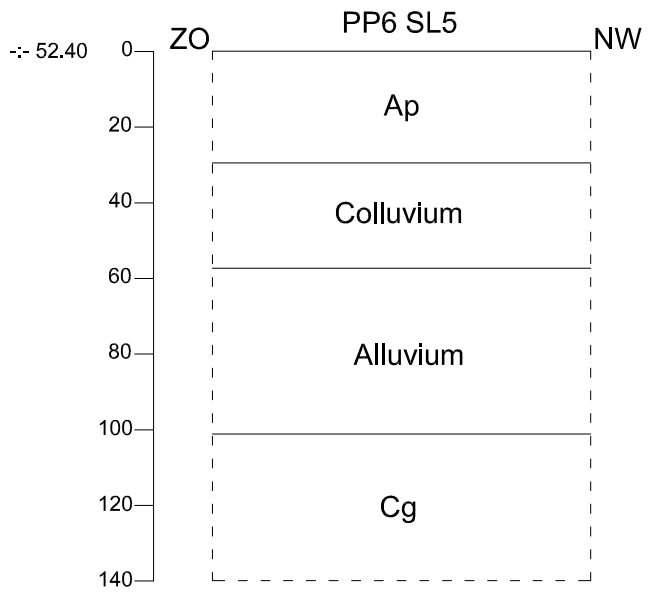


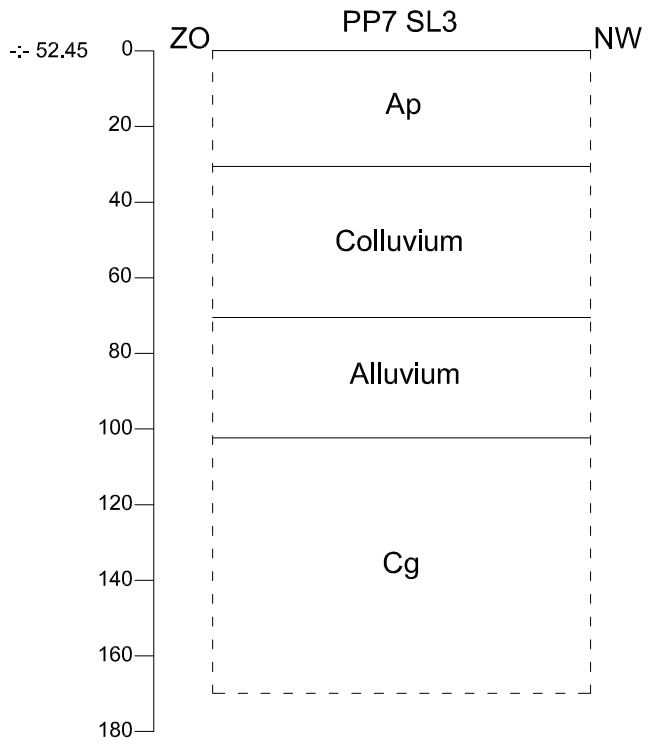


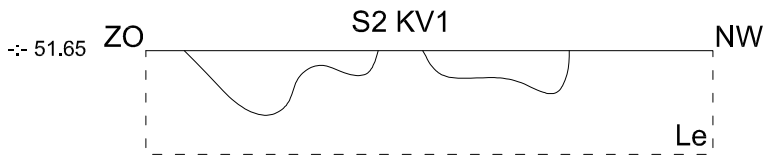




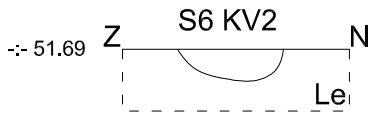




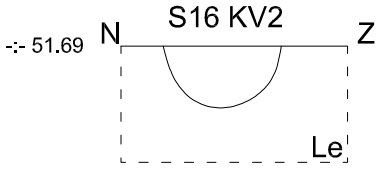












2018K227 ZE-18-GA	Onderwerp	Datum	Legende			
	Bodemprofielen	November 2018		Rand coupe	C C-horizont	SL1 Sleufnummer
Zepperen - Galgendries	Schaal 1 : 20	0 1 m	-:- 51.50	Absolute hoogte (in m TAW)	g Gleyverschijnselen	Le Moederbodem
			Ap	Bouwvoor	S1 Spoornummer	

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

Info over hetproefputtenonderzoek								
Projectcode	**Onderwerp**	**Type onderzoek**	**Context**	**Techniek**	**Soort**	**Diameter**	**Grid**	**Rapporteur**
2018K227	profielputten	proefsleuven	Landelijk	mechanisch	n.v.t.	1 m	n.v.t.	Thomas Himpe

Beschrijving van alle boringen of profielen																			
Projectcode	**Nummer**	**Bodemkaart**	**Interpretatie**	**Datum**	**Weersomstandigheden**	**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**
2018K227	1	Ada	Ahp	20/11/2018	bewolkt	213323	168520	213326	168518	50,969	52,441	weiland	gras	/	Bijlage 13-14	ZE-18-GA SL1 VL1 PR1	n.v.t.	1 m	Machinaal	n.v.t.
2018K227	2	Ada	Ahp	20/11/2018	bewolkt	213342	168493	213345	168492	51,407	52,537	weiland	gras	/	Bijlage 13-14	ZE-18-GA SL1 VL1 PR2	n.v.t.	1 m	Machinaal	n.v.t.
2018K227	3	Ada	Ahp	20/11/2018	bewolkt	213387	168455	213391	168453	51,902	53,363	weiland	gras	/	Bijlage 13-14	ZE-18-GA SL2 VL1 PR3	n.v.t.	1 m	Machinaal	n.v.t.
2018K227	4	Ada	Ahp	20/11/2018	bewolkt	213339	168550	213342	168548	50,831	52,257	weiland	gras	/	Bijlage 13-14	ZE-18-GA SL3 VL1 PR4	n.v.t.	1 m	Machinaal	n.v.t.
2018K227	5	Ahc	Ahp	20/11/2018	bewolkt	213412	168471	213415	168469	51,863	53,284	weiland	gras	/	Bijlage 13-14	ZE-18-GA SL4 VL1 PR5	n.v.t.	1 m	Machinaal	n.v.t.
2018K227	6	Ahc	Ahp	21/11/2018	bewolkt	213366	168563	213369	168561	50,991	52,407	weiland	gras	/	Bijlage 13-14	ZE-18-GA SL5 VL1 PR6	n.v.t.	1 m	Machinaal	n.v.t.
2018K227	7	Ada	Ahp	21/11/2018	bewolkt	213372	168503	213375	168502	50,772	52,599	weiland	gras	/	Bijlage 13-14	ZE-18-GA SL6 VL1 PR7	n.v.t.	1 m	Machinaal	n.v.t.

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	bouwvoor	/	0	30	droog	Ap	Wo(m) + Ba (w)	A	DoGr	/	CR	Roe (w)	geleidelijk	recht	n.v.t.	30	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
1	2		colluvium	30	70	droog	Coll	Hk (m) + Ba (w)	A	BeiBr	/	CR	Roe (w)	geleidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
1	3		alluvium	70	90	vochtig	All	Hk(w) + Ba (w) + Mn(v)	A	DoBr	/	PL	Roe (m)	geleidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
1	4		alluvium	90	120	vochtig	All	Kz (w) + Mn (v)	A	BlGr	/	PL	Roe (v)	geleidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
1	5		löss	120	150	vochtig	Cg	Mn(m)	A	OrBr	/	PL	Roe (zv)	geleidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
2	1	bouwvoor	/	0	30	droog	Ap	Wo(m) + Ba (w)	A	DoGr	/	CR	Roe (w)	geleidelijk	recht	n.v.t.	30	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
2	2		colluvium	30	60	droog	Coll	Hk (m) + Ba (w)	A	BeiBr	/	CR	Roe (m)	geleidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
2	3		alluvium	60	80	vochtig	All	Hk(w) + Ba (w) + Mn(v)	A	Gr Br Gro	/	PL	Roe (v)	geleidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
2	4		alluvium	80	100	vochtig	All	Kz (w) + Mn (v)	A	BlGr DoBr	/	PL	Roe (v)	geleidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
2	5		löss	100	110	vochtig	Cg	Mn(m)	A	OrBr	/	PL	Roe (v)	geleidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
3	1	bouwvoor	/	0	30	droog	Ap	Wo(m) + Ba (w)	A	DoGr	/	CR	Roe (w)	geleidelijk	recht	n.v.t.	30	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
3	2		colluvium	30	80	droog	Coll	Hk (m) + Ba (w)	A	BeiBr	/	CR	Roe (m)	geleidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
3	3		alluvium	80	110	vochtig	All	Hk(w) + Ba (w) + Mn(v)	A	BrGr	/	PL	Roe (m)	geleidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
3	4		alluvium	100	130	vochtig	All	Kz (w) + Mn (v)	A	BlGr Zw	/	PL	Roe (v)	geleidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
3	5		löss	130	150	vochtig	Cg	Mn(m)	A	OrBr	/	PL	Roe (v)	geleidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

4	1	bouwvoor	/	0	30	droog	Ap	Wo(m) + Ba (w)	A	DoGr	/	CR	Roe (w)	geleidelijk	recht	n.v.t.	30	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
4	2		colluvium	30	60	droog	Coll	Hk (m) + Ba (w)	A	BeiBr	/	CR	Roe (m)	geleidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
4	3		alluvium	60	100	vochtig	All	Hk(w) + Ba (w) + Mn(v)	A	LiGr	/	PL	Roe (m)	geleidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
4	4		löss	100	140	vochtig	Cg	Mn(m)	A	OrBr	/	PL	Roe (v)	geleidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
5	1	bouwvoor	/	0	30	droog	Ap	Wo(m) + Ba (w)	A	DoGr	/	CR	Roe (w)	geleidelijk	recht	n.v.t.	30	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
5	2		colluvium	30	80	droog	Coll	Hk (m) + Ba(w)	A	BeiBr	/	CR	Roe (m)	geleidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
5	3		alluvium	80	110	vochtig	All	Hk(w) + Ba (w) + Mn(v)	A	DoBr LiGr	/	PL	Roe (m)	geleidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
5	4		löss	110	150	vochtig	Cg	Mn(m)	A	OrBr	/	PL	Roe (v)	geleidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
6	1	bouwvoor	/	0	30	droog	Ap	Wo(m) + Ba (w)	A	DoGr	/	CR	Roe (w)	geleidelijk	recht	n.v.t.	30	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
6	2		colluvium	30	60	droog	Coll	Hk (m) + Ba (w)	A	BeiBr	/	CR	Roe (m)	geleidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
6	3		alluvium	60	100	vochtig	All	Hk(w) + Ba (w) + Mn(v)	A	DoBr Li Gr	/	PL	Roe (m)	geleidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
6	4		löss	100	140	vochtig	Cg	Mn(m)	A	OrBr	/	PL	Roe (v)	geleidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
7	1	bouwvoor	/	0	30	droog	Ap	Wo(m) + Ba (w)	A	DoGr	/	CR	Roe (w)	geleidelijk	recht	n.v.t.	30	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
7	2		colluvium	30	70	droog	Coll	Hk (m) + Ba (w)	A	BeiBr	/	CR	Roe (m)	geleidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
7	3		alluvium	70	100	vochtig	All	Hk(w) + Ba (w) + Mn(v)	A	Gr	/	PL	Roe (m)	geleidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
7	4		löss	100	170	vochtig	Cg	Mn(m)	A	OrBr vl Gr	/	PL	Roe (v)	geleidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Spoornr	Laag	Werkput	Sector	Vak	Vlak	Gecoupeerd	Soort	Beschrijving	Vorm	Afmetingen (L x B x D (m))	Kleur	Samenstelling	Aard	Bioturbatie	Oriëntatie	Aflijning	Begin	Einde	Associaties	Relaties	Registratiedatum	Fotonummer	Plannummer	Identificatie coupe	Opmerking
1	1	SL2/KV1	/	/	1	ONWAAR	Natuurlijk	Vaag afgelijnd spoor, bleek bij nader onderzoek natuurlijk	Onregelmatig	0,25	DoLiGr Zw	Le + Hk(m)	homogeen	w	/	Duidelijk	MIDP	REC	/	gelijktijdig met S2	20/11/2018	ZE-GA-18- SL2 VL1 S1 S2	Bijlage 10-11.1	/	/
2	1	SL2/KV1	/	/	1	WAAR	Natuurlijk	Donker onregelmatig spoor, bleek bij nader onderzoek een wortelkluit	Onregelmatig	1 x 0,9 x 0,16	DoGrZw	Le + HK (m)	homogeen	w	/	Duidelijk	MIDP	REC	/	gelijktijdig met S1, 10-13	20/11/2018	ZE-GA-18 KV1 VL1 S2	Bijlage 10-11.1	ZO-NW	/
3	1	SL2/KV1	/	/	1	WAAR	Natuurlijk	Vaag afgelijnd spoor, bleek bij nader onderzoek natuurlijk	Rond	0,2 x 0,04	LiGr	Le	homogeen	w	/	Vaag	MIDP	REC	/	/	20/11/2018	ZE-GA-18 SL2 VL1 S3	Bijlage 10-11.1	Z-N	/
4	1	SL1 - SL5	/	/	1	ONWAAR	Greppel	Vrij vaag afgelijnde greppel	Langwerpig	62 x 1	RoBr	Le + Roe (m)	homogeen	w	ZW-NO	Duidelijk	MIDP	REC	/	/	20/11/2018	ZE-GA-18 SL2 VL1 S4	Bijlage 10-11.1	/	/
5	1	SL3	/	/	1	ONWAAR	Natuurlijk	Vrij vaag spoor, bleek bij nader onderzoek een boomval	Ovaal	2,5 x 1	DoGr tot LiGr	Le + Bk (m) + Hk (m	homogeen	w	O-W	Duidelijk	MIDP	REC	/	gelijktijdig met S16	20/11/2018	ZE-GA-18 SL3 VL1 S5	Bijlage 10-11.1	/	/
6	1	SL3	/	/	1	WAAR	Natuurlijk	Vrij vaag afgelijnd spoor, bleek bij nader onderzoek natuurlijk	Rond	0,3 x 0,08	DoGr	Le + Hk(w)	homogeen	w	/	Duidelijk	MIDP	REC	/	/	20/11/2018	ZE-GA-18 SL3 VL1 S6	Bijlage 10-11.1	Z-N	/
7	1	SL3	/	/	1	WAAR	Natuurlijk	Vrij vaag afgelijnd spoor, bleek bij nader onderzoek natuurlijk	Rond	0,25	LiGr	Le + Hk(w)	homogeen	w	/	Duidelijk	MIDP	REC	/	gelijktijdig met S15	20/11/2018	ZE-GA-18 SL3 VL1 S7	Bijlage 10-11.2	Z-N	/
8	1	SL5	/	/	1	ONWAAR	Natuurlijk	Vrij vaag afgelijnd spoor, bleek bij nader onderzoek natuurlijk	Onregelmatig	0,5 x 0,2	DoGr	Le + Hk(m)	homogeen	w	/	Duidelijk	MIDP	REC	/	gelijktijdig met S9	20/11/2018	ZE-GA-18 SL5 VL1 S8	Bijlage 10-11.2	/	/
9	1	SL5	/	/	1	ONWAAR	Natuurlijk	Vrij vaag spoor, bleek bij nader onderzoek vermoedelijk een boomval	Onregelmatig	1 x 0,75	DoGr	Le + Hk(m)	homogeen	w	/	Duidelijk	MIDP	REC	/	gelijktijdig met S8	20/11/2018	ZE-GA-18 SL5 VL1 S9	Bijlage 10-11.2	/	/
10	1	KV1	/	/	1	ONWAAR	Natuurlijk	Vaag afgelijnd spoor, bleek bij nader onderzoek natuurlijk	Ovaal	0,5 x 0,25	DoLiGr Zw	Le + Hk(m)	homogeen	w	/	Duidelijk	MIDP	REC	/	gelijktijdig met S2	21/11/2018	ZE-GA-18 KV1 VL1 S10	Bijlage 10-11.1	/	/
11	1	KV1	/	/	1	ONWAAR	Paalkuil	Vrij donker, duidelijker afgelijnd, vermoedelijk paalkuil	Rond	0,45	DoLiGr Zw	Le + Hk(m)	homogeen	w	/	Duidelijk	MIDP	REC	/	gelijktijdig met S2	21/11/2018	ZE-GA-18 KV1 VL1 S11	Bijlage 10-11.1	/	/
12	1	KV1	/	/	1	ONWAAR	Natuurlijk	Vaag afgelijnde boomval	Onregelmatig	2,5 x 2,2	LiGr	Le + Roe (w)	homogeen	w	/	Vaag	MIDP	REC	/	gelijktijdig met S2	21/11/2018	ZE-GA-18 KV1 VL1 S12	Bijlage 10-11.1	/	/
13	1	KV1	/	/	1	ONWAAR	Natuurlijk	Vaag afgelijnde wortelkluit van een boom	Langwerpig	4 x 0,2	DoLiGr Gr	Le + Hk(m)	homogeen	w	/	Vaag	MIDP	REC	/	gelijktijdig met S2	21/11/2018	ZE-GA-18 KV1 VL1 S13	Bijlage 10-11.1	/	/
14	1	KV2	/	/	1	ONWAAR	Natuurlijk	Vaag afgelijnd spoor, bleek bij nader onderzoek natuurlijk (wortelafdruk)	Langwerpig	1 x 0,4	LiGr	Le + Hksp (m) + Bk (m)	homogeen	w	/	Duidelijk	MIDP	REC	/	/	21/11/2018	ZE-GA-18 KV2 VL1 S14	Bijlage 10-11.1	/	/
15	1	KV3	/	/	1	WAAR	Natuurlijk	Vaag afgelijnd spoor, niet zichtbaar in coupe, bleek natuurlijk	Rond	0,4	LiGr	Le + Hk(w)	homogeen	w	/	Vaag	MIDP	REC	/	gelijktijdig met S7	21/11/2018	ZE-GA-18 KV3 VL1 S15	Bijlage 10-11.2	N-Z	/
16	1	KV2	/	/	1	WAAR	Natuurlijk	Vaag afgelijnd spoor, bleek bij nader onderzoek natuurlijk	Rond	0,5	LiDoGr	Le + Hk(w) + Roe (w)	homogeen	w	/	Vaag	MIDP	REC	/	gelijktijdig met S5	21/11/2018	ZE-GA-18 VS1 VL1 S16	Bijlage 10-11.1	N-Z	/

Uitgevoerde analyse	Vondst	Staal	Werkput	Vlak	Coupe / Profiel	Spoor	Laag	Periode	Materiaal	Soort	Vorm	Type	Datum begin	Datum eind	R	W	B	O	MAI	Hoort bij vondst	Dikte mm	Diameter mm	Gewicht gr	Afwerking	Versiering	Stempel	Baksel	Foto nr	Opmerkingen	Plan nr	x, y, z	Datum inzameling	Wijze inzameling	Volumestaal	Invoer door	Datum invoer
/	1	ONWAAR	SL 1	/	/	0	Coll	IJZER	AW	HA	/	/	/	/	0	14	0		1	/	10	0	0	Besmeten	/	ONWAAR	POTZAND	ZE-18-GA SL1 VL1 V1	Donkergrijs zandig baksel gemagerd met een weinig chamotte. De roodbruine buitenwand is grof besmeten.	Bijlage 10	213338; 168498	20/12/2018	Handverzameld	/	Driesen, P.	28-nov-18
/	2	ONWAAR	SL 1	/	/	0	Coll	/	ST	KEI	/	/	/	/	0	0	0	1	1	/	0	0	0	/	/	ONWAAR	/	/	Fragment van een onbewerkte kei.	Bijlage 10	213341; 168490	20/12/2018	Handverzameld	/	Reygel, P.	28-nov-18
/	3	ONWAAR	SL 1	/	/	0	Coll	INDET	AW	INDET	/	/	/	/	0	0	0	1	1	/	0	0	0	/	/	ONWAAR	/	/	Het betreft een zeer klein fragment waarop veel ijzeraanslag aanwezig is.	Bijlage 10	213345; 168488	20/12/2018	Handverzameld	/	Driesen, P.	28-nov-18
/	4	ONWAAR	SL 1	/	/	0	Coll	ROM	BK	/	Dakpan	Tegula	ROMV	ROML	0	0	0	1	1	/	0	0	0	/	/	ONWAAR	/	/	/	Bijlage 10	213350; 168481	20/11/2018	Handverzameld	/	Driesen, P.	28-nov-18
/	5	ONWAAR	SL 1	/	/	0	Coll	IJZER	AW	HA	Kom	VDB 3B	BRONSL	ROM	1	1	0	0	1	/	90	0	0	Geglad	/	ONWAAR	/	ZE-18-GA SL1 VL1 V5	Donkergrijs zandig baksel gemagerd met een weinig chamotte. De roodbruine buitenwand is geglad.	Bijlage 10	213352; 168478	20/12/2018	Handverzameld	/	Driesen, P.	28-nov-18
/	6	ONWAAR	SL 1	/	/	0	Coll	/	MET	FE	Slak	/	/	/	0	0	0	1	1	/	0	10	0	/	/	ONWAAR	/	/	Klein fragment van een ijzerslak.	Bijlage 10	213358; 168470	20/12/2018	Handverzameld	/	Driesen, P.	28-nov-18
/	6	ONWAAR	SL 1	/	/	0	Coll	IJZER	AW	HA	/	/	/	/	0	1	0	0	1	/	10	0	0	Geglad	/	ONWAAR	POTZAND	/	Donkergrijs zandig baksel gemagerd met een weinig chamotte. De roodbruine buitenwand is geglad.	Bijlage 10	213358; 168470	20/12/2018	Handverzameld	/	Driesen, P.	28-nov-18
/	7	ONWAAR	SL 4	/	/	0	Coll	IJZER	AW	HA	/	/	/	/	0	3	0	0	1	/	10	0	0	Geglad	/	ONWAAR	POTZAND	/	Donkergrijs zandig baksel gemagerd met een weinig chamotte. De donkergrijze buitenwand is geglad.	/	/	20/11/2018	Handverzameld	/	Driesen, P.	28-nov-18
/	8	WAAR	KV 2	1	/	6	1	/	ORG	HK	/	/	/	/	0	0	0	1	1	/	0	0	0	/	/	ONWAAR	/	/	/	/	/	21/12/2018	Handverzameld	/	Driesen, P.	28-nov-18
/	9	ONWAAR	KV 1	/	/	0	Coll	MID	AW	MAAS	/	/	MIDV	MIDL	0	1	0	0	1	/	0	0	0	/	/	ONWAAR	MV-TG1	/	/	/	/	21/12/2018	Handverzameld	/	De Winter, N.	28-nov-18
/	9	ONWAAR	KV 1	/	/	0	Coll	MID	AW	ROOD	Teil	/	MIDH	POST MID	0	1	1	0	1	/	0	0	0	Loodglazuur	/	ONWAAR	/	/	/	/	/	21/12/2018	Handverzameld	/	De Winter, N.	28-nov-18
															1	21	1	5																	

Fotolijst

Sleuf

- Coupes:
    - ZE-18-GA KV1 VL1 S2 CP: 3 foto’s
    - ZE-18-GA KV1 VL1 S3 CP: 3 foto’s
    - ZE-18-GA KV2 VL1 S6 CP: 3 foto’s
    - ZE-18-GA KV3 VL1 S15 S7 CP: 3 foto’s
    - ZE-18-GA VS1 VL1 S16 CP: 3 foto’s
- Profielen:
    - ZE-18-GA SL1 PR1: 3 foto’s
    - ZE-18-GA SL1 PR2: 3 foto’s
    - ZE-18-GA SL2 PR3: 3 foto’s
    - ZE-18-GA SL3 PR4: 3 foto’s
    - ZE-18-GA SL4 PR5: 3 foto’s
    - ZE-18-GA SL5 PR6: 3 foto’s
- Sporen:
    - ZE-18-GA KV1 VL1 S2: 3 foto’s
    - ZE-18-GA KV1 VL1 S10: 3 foto’s
    - ZE-18-GA KV1 VL1 S11: 3 foto’s
    - ZE-18-GA KV1 VL1 S12: 3 foto’s
    - ZE-18-GA KV1 VL1 S13: 3 foto’s
    - ZE-18-GA KV2 VL1 S14: 3 foto’s
    - ZE-18-GA KV3 VL1 S15: 3 foto’s
    - ZE-18-GA SL2 VL1 S2 S1: 3 foto’s
    - ZE-18-GA SL2 VL1 S3: 3 foto’s
    - ZE-18-GA SL2 VL1 S4: 3 foto’s
    - ZE-18-GA SL3 VL1 S5: 6 foto’s
    - ZE-18-GA SL3 VL1 S6: 3 foto’s
    - ZE-18-GA SL3 VL1 S7: 3 foto’s
    - ZE-18-GA SL5 VL1 S8: 3 foto’s
    - ZE-18-GA SL5 VL1 S9: 6 foto’s
    - ZE-18-GA VS1 VL1 S16: 3 foto’s
- Vlak:
    - ZE-18-GA KV1 VL1: 6 foto’s
    - ZE-18-GA KV2 VL1: 6 foto’s
    - ZE-18-GA KV3 VL1: 3 foto’s
    - ZE-18-GA SL1 VL1: 3 foto’s
    - ZE-18-GA SL2 VL1: 3 foto’s
    - ZE-18-GA SL3 VL1: 3 foto’s
    - ZE-18-GA SL4 VL1: 3 foto’s
    - ZE-18-GA SL5 VL1: 3 foto’s
    - ZE-18-GA VS1 VL1: 3 foto’s
- Werkfoto:
    - ZE-18-GA: 7 foto’s

Vondsten

- ZE-18-GA SL1 VL1 V1: 7 foto’s
- ZE-18-GA SL1 VL1 V5: 1 foto

Dagrapport nr. 1

Projectcode: 2018K227	Datum: 20/11/2018

Weersomstandigheden (Temp, neerslag, bewolking)

Het was droog, maar bewolkt met een temperatuur van ca. 6°C.

Werkzaamheden

- Aanleggen en registreren van SL 1 t/m SL4
- Aanleggen en registreren van PR 1 t/m PR 5
- Registratie van vondsten V1 t/m V7
- Registratie van de sporen S1 t/m S7

Strategische en praktische keuzes

/

Interpretaties

Het spoor S4 had een donkere kleur gelijkaardig aan de kleur van de overgangslaag colluvium-alluvium.
De overige sporen zaten in het alluvium, onder het colluvium en konden afgaande op de onregelmatige vorm natuurlijk zijn.

Aanwezigheden/bezoekers

- Kraan: Erwin Offermans (Hertigers)

- Archeologen: Sebastiaan Augustin, Thomas Himpe & Joris Steegmans

- Arbeiders: n.v.t.

- Specialisten: n.v.t.

- Bezoek: Petra Driesen, Luc Wijnants (metaaldetectie)

Opmerkingen

/

Dagrapport nr. 2

Projectcode: 2018K227	Datum: 21/11/2018

Weersomstandigheden (Temp, neerslag, bewolking)

Het was droog, maar bewolkt met een temperatuur van ca. 6°C.

Werkzaamheden

- Aanleggen en registreren van SL 5, KV1, KV2 en KV3
- Aanleggen en registreren van PR 6 t/m PR 7
- Registratie van S8 – S16
- Couperen van de sporen S2, S3, S6, S7, S15, S1.

Strategische en praktische keuzes

/

Interpretaties

De sporen die natuurlijk leken in het vlak, waren in coupe ook onregelmatig van vorm ,waardoor deze als natuurlijk beschouwd konden worden.

Aanwezigheden/bezoekers

- Kraan: Erwin Offermans (Hertigers)

- Archeologen: Sebastiaan Augustin & Thomas Himpe

- Arbeiders: n.v.t.

- Specialisten: n.v.t.

- Bezoek: Hanne De Langhe, Luc Wijnants (metaaldetectie)

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

Aardewerk:

Amfoor (ROM)	AM
Bijnasteengoed	BSTG
Dolium (ROM)	DO
Dunwandig (ROM)	DW
Gebronsd (ROM)	GB
Geglazuurd (MID)	+ GL
Geverfd (ROM)	GV
Gladwandig (ROM)	GW
Grijsbakkend (MID)	GRIJS
Handgevormd	HA
Kurkwaar	KU
Lowlands (ROM)	LL
Maaslands roodbakkend (MID)	MAAS-TG3
Maaslands witbakkend (MID)	MAAS-TG1
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
Witbakkend (MIDP)	WIT
Wrijfschaal (ROM)	MO

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