ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

RAPPORT 741

Nota Elen, Elerweerd

Zone 3: Grindwinning Elerweerd
Deelgebied 1c, deel 1

Bijlagen

Sebastiaan Augustin, Petra Driesen & Eckhart Heunks
April 2019

BIJLAGEN

Bijlage 1: Periodentabel A4

Bijlage 2: Kadasterplan

Bijlage 3: Afbeeldingenlijst

Bijlage 4: Inplantingsplannen

Bijlage 5: Boorplan en profielputten landschappelijk bodemonderzoek op bestaande toestand

Bijlage 6: Boorplan en profielputten landschappelijk bodemonderzoek op ontworpen toestand

Bijlage 7: Overzichtsplan variatie aardkundige opbouw landschappelijk bodemonderzoek

Bijlage 8: Transecten (boorraai A, G en H)

Bijlage 9: Boor- en bodemprofielen

Bijlage 10: Fotolijst landschappelijk bodemonderzoek

Bijlage 11: Stalen- en vondstenlijst landschappelijk bodemonderzoek

Bijlage 12: Lijst met afkorting boorstaten

Bijlage 13: Sectie Technische leiddraden NEN5104

Bijlage 14: Dagrapporten landschappelijk bodemonderzoek

Bijlage 15: Sleuvenplan op bestaande toestand

Bijlage 16: Sleuvenplan op ontworpen toestand

Bijlage 17: Detailplannen proefsleuven

Bijlage 18: Overzichtsplan variatie aardkundige opbouw proefsleuvenonderzoek

Bijlage 19: Bodemtransect proefsleuvenonderzoek

Bijlage 20: Profielen proefsleuvenonderzoek

Bijlage 21: Schets paleolandschap

Bijlage 22: Sporenlijst proefsleuvenonderzoek

Bijlage 23: Fotolijst proefsleuvenonderzoek

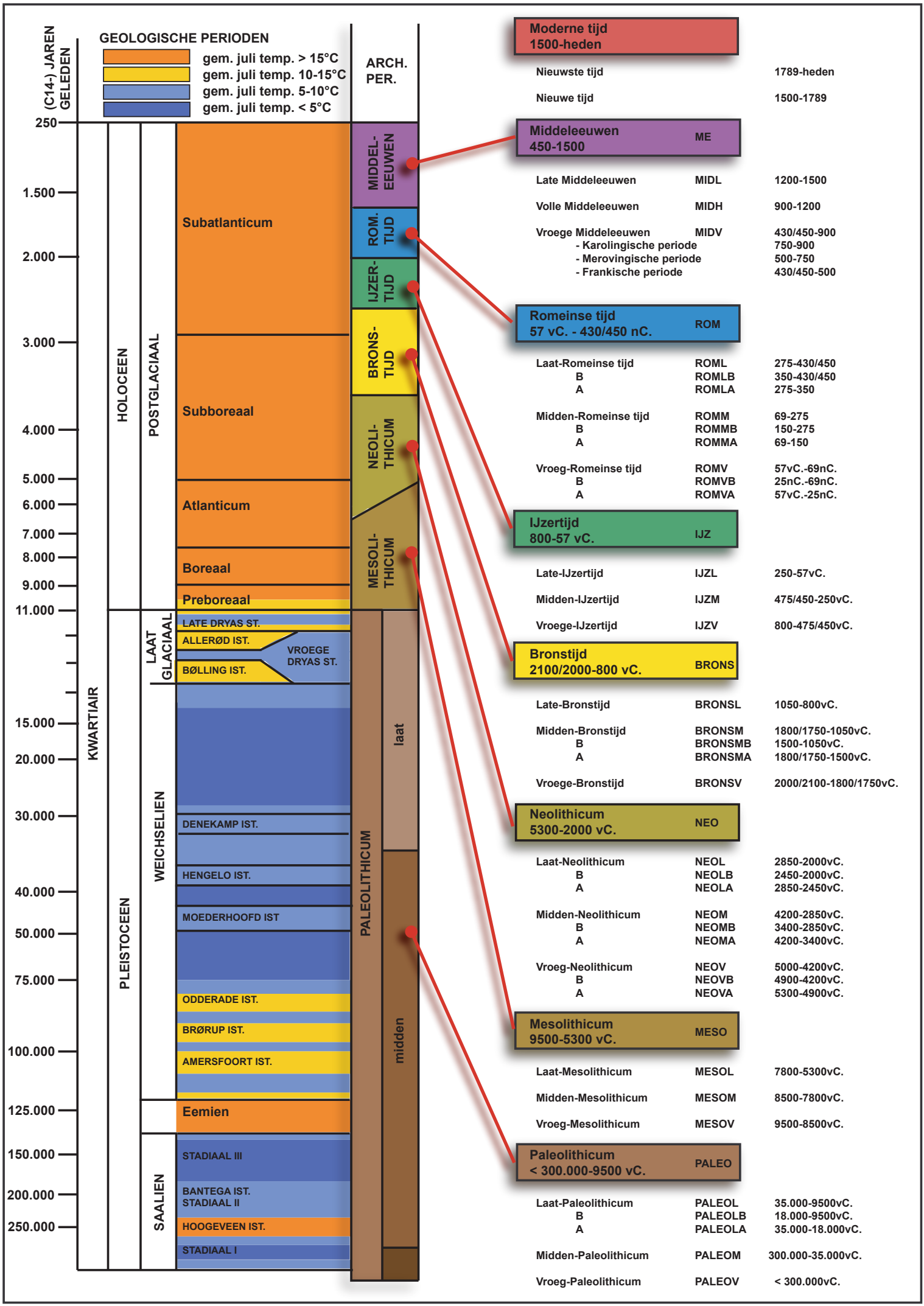
Bijlage 24: Stalen- en vondstenlijst proefsleuvenonderzoek

Bijlage 25: Boor- en profielbeschrijvingen en boor- en profiellijst LB en PS

Bijlage 26: Dagrapporten proefsleuvenonderzoek

Bijlage 27: C14-resultaten KIK

Bijlage 28: Sleuvenplan vervolgonderzoek


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.

246811

197490

N

250627

197490

15

14

11

13

9b

10

4

5

6

3

7

12

2

1d

8

9a

1c

195113

246811

250627

195113

EL-18-EL	Onderwerp	Datum	Legende			
	Overzichtsplan	Oktober 2018	Plangebied	Zone 3	Winterdijk	
Elen - Elerweerd	Schaal 1 : 3300	0 500 m	Zone 1	Zone 3 - Damiaanheuvel	Fasering zone 3	
			Zone 2	Pastoorsdijk		

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

Nr	Type	Soort	Onderwerp	Aanmaakschaal	Aanmaakwijze	Aanmaakdatum	Opmerking
1	Plan	Overzichtsplan	grindwinning	1.3300	Digitaal (PS survey)	onbekend	Bijlage 2
2	Plan	Overzichtsplan	Mogelijk faseringsplan	onbekend	digitaal (Steengoed)	onbekend	
3	Foto	Orthofoto 2018	situering onderzoeksterrein	1.3000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	23/04/2019	/
4	Kaart	Geomorfologische kaart	situering onderzoeksterrein	1.10000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	23/04/2019	/
5	Kaart	Geomorfogenetische kaart Maasdal	situering onderzoeksterrein	1.15000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	23/04/2019	/
6a	Kaart	Digitaal hoogtemodel Vlaanderen II	DHM onderzoeksterrein met aanduiding boorraaien	1:7500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	9/10/2018	/
6b	Schets	Boorraaien	Boorraaien 2012	1:10 000	Digitaal (RAAP)	onbekend	/
7	Kaart	quartairgeologische kaart	situering onderzoeksterrein	1.15000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	23/04/2019	/
8	Kaart	Bodemkaart	situering onderzoeksterrein	1.5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	23/04/2019	/
9	Kaart	Historische kaart	Tranchotkaart	1.10000	digitaal (Qgis/Geopunt)	23/04/2019	/
10	Kaart	Historische kaart	Atlas der Buurtwegen	1.5000	digitaal (Qgis/Geopunt)	23/04/2019	/
11	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart 1959	1.5000	digitaal (Qgis/Geopunt)	23/04/2019	/
12	Plan	DHM	CAI locaties	1.5000	digitaal (Qgis/Geopunt)	22/01/2019	/
13	Plan	Kadasterplan	Aanduiding deelgebieden	1:30 000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	4/10/2018	/
14	Plan	Overzichtsplan	Projectgrindwinning	1:2500	Digitaal (PS-Survey)	24/08/2018	Bijlage 6
15	Plan	Overzichtsplan	Mogelijk faseringsplan	onbekend	digitaal (Steengoed)	onbekend	/
16	Plan	Situatieplan	Tussentijdse situatie ontginning	1:2500	Digitaal (PS-Survey)	24/08/2018	/
17	Plan	Kadastraal plan	situering onderzoeksterrein	1.3000	digitaal (Qgis/Geopunt)	23/04/2019	/

Bijlage 3: Afbeeldingen- en plannenlijst

18	Kaart	Topografische kaart	situering onderzoeksterrein	1.3000	digitaal (Qgis/Geopunt)	23/04/2019	/
19	Plan	DHM	voorgesteld plan LB PvM	1.15000	digitaal (Qgis/Geopunt)	11/10/2018	/
20	Plan	Overzichtsplan	uitgevoerde PP en BP (LB) op BT	1.3000	digitaal (Aron bvba)	24/04/2019	/
21	Plan	DHM	deelgebied 1C	1.3000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	25/04/2019	/
22	Foto	Profiel	PP2	/	Digitaal (ARON bvba)	25/01/2019	/
23	Foto	Profiel	PP1	/	Digitaal (ARON bvba)	24/01/2019	/
24	Plan		Schets paleolandschap	/	Digitaal (ARON bvba)	23/04/2019	/
25	Plan	Transect	Raai G	1:20	Digitaal (ARON bvba)	23/04/2019	/
26	Foto	Profiel	PR14	/	Digitaal (ARON bvba)	23/04/2019	/
27	Plan	Transect	Raai A	1:20	Digitaal (ARON bvba)	23/04/2019	/
28	Plan	Transect	Raai H	1:20	Digitaal (ARON bvba)	23/04/2019	/
29	Kaart	Geomorfogenetische kaart	situering grindwinning	1.15000	Digitaal (QGIS)	23/04/2019	/
30	Foto	Profiel	PR13	/	Digitaal (ARON bvba)	23/04/2019	/
31	Foto	Vlakfoto	SL 6	/	Digitaal (ARON bvba)	19/03/2019	/
32	Foto	Vlakfoto	SL 6	/	Digitaal (ARON bvba)	19/03/2019	/
33	Afbeelding	Calibratiegrafiek C14	BP4 (V11)	/	Digitaal (KIK/OxCal)	29/04/2019	
34	Afbeelding	Calibratiegrafiek C14	BP52 (V23)	/	Digitaal (KIK/OxCal)	29/04/2019	
35	Plan	Kadastraal plan	situering onderzoeksterrein	1.3000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	23/04/2019	/
36	Kaart	Topografische kaart	situering onderzoeksterrein	1.3000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	23/04/2019	/
37	Plan	Kadasterplan	uitgevoerde SL en PP, BP	1.750	Digitaal (Qgis/Geopunt)	23/04/2019	/
38	Plan	Kadasterplan	Schets paleolandschap	1.1000	Digitaal (ARON bvba)	23/04/2019	/
39	Foto	Vlakfoto	S1 en S2	/	Digitaal (ARON bvba)	20/03/2019	/
40	Foto	Coupefoto	S2	/	Digitaal (ARON bvba)	20/03/2019	/
41	Foto	Coupefoto	S1	/	Digitaal (ARON bvba)	20/03/2019	/
42	Kaart	Atlas der Buurtwegen	Overlay sleuven +KV	1.3000	Digitaal (ARON bvba)	20/03/2019	/
43	Kaart	Topografische kaart 1989	Overlay sleuven +KV	1.3000	Digitaal (ARON bvba)	20/03/2019	/

44	Foto	Overzichtfoto	Muur van bunker	/	Digitaal (Steengoed Projecten)	Onbekend	/
45	Foto	Vlakfoto	KV1	/	Digitaal (ARON bvba)	20/03/2019	/
46	Foto	Vlakfoto	KV3	/	Digitaal (ARON bvba)	20/03/2019	/
47	Foto	Vlakfoto	KV5	/	Digitaal (ARON bvba)	20/03/2019	/
48	Foto	Vlakfoto	SL 2	/	Digitaal (ARON bvba)	15/03/2019	/
49	Foto	Vlakfoto	SL 4	/	Digitaal (ARON bvba)	18/03/2019	/
50	Foto	Vlakfoto	SL 6	/	Digitaal (ARON bvba)	19/03/2019	/
51	Foto	Vlakfoto	SL 9	/	Digitaal (ARON bvba)	19/03/2019	/
52	Plan	DHM	vondstenspreiding	1.1000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	23/04/2019	/
53	Foto	Vondstfoto V14	handgevormd AW	/	Digitaal (ARON bvba)	29/04/2019	/
54a	Foto	Vondstfoto V7	Foto amfoor	/	Digitaal (ARON bvba)	29/04/2019	/
54b	Foto	Vondstfoto V7	Foto amfoor (doorsnede)	/	Digitaal (ARON bvba)	29/04/2019	/
55	Afb.	Beslissingshefboom	/	/	Digitaal (AOE/CGP)	/	/
56	Plan	Kadasterplan	zone vrijgave en zone vervolgonderzoek	1.3000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	30/04/2019	/
57	Plan	Kadasterplan	zone vervolgonderzoek	1.3000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	30/04/2019	/
58	Plan	bestaande toestand	voorstel PS	1.1000	Digitaal (Aron bvba)	30/04/2019	Bijlage 28a
59	Plan	paleolandschap	voorstel PS	1.1000	Digitaal (Aron bvba)	30/04/2019	Bijlage 28b
	Plan	Kadasterplan	grindwinning	1.3300	Digitaal (Aron bvba)	24/08/2018	Bijlage 2
59	Plan	Ontginning	eindmodel	/	Digitaal (Aron bvba)	24/08/2018	Bijlage 4a
60	Plan	Ontginning	snedes	/	Digitaal (Aron bvba)	24/08/2018	Bijlage 4b
61	Plan	Ontginning	werkplan	/	Digitaal (Aron bvba)	24/08/2018	Bijlage 4c
62	Plan	bestaande toestand	BP en PP	1.1200	Digitaal (Aron bvba)	29/04/2019	Bijlage 5
63	Plan	ontworpen toestand	BP en PP	1.1200	Digitaal (Aron bvba)	29/04/2019	Bijlage 6
64	Plan	Kadasterplan	VAO1	1.1200	Digitaal (Aron bvba)	29/04/2019	Bijhlage 7a
65	Plan	Kadasterplan	VAO2	1.1200	Digitaal (Aron bvba)	29/04/2019	Bijlage 7b
66	Plan	Transect	Raai A, G en H	1.1200	Digitaal (Aron bvba)	29/04/2019	Bijlage 8
67	Plan	Profielen	BP	1.20	Digitaal (Aron bvba)	29/04/2019	Bijlage 9a
68	Plan	Profielen	BP en PP		Digitaal (Aron bvba)	29/04/2019	Bijlage 9b
69	Plan	bestaande toestand	PS	1.800	Digitaal (Aron bvba)	29/04/2019	Bijlage 15
70	Plan	ontworpen toestand	PS	1.800	Digitaal (Aron bvba)	30/04/2019	Bijlage 16
71	Plan	Detailplan	sporen, KV2 en KV4	1.100	Digitaal (Aron bvba)	30/04/2019	Bijlage 17

Bijlage 3: Afbeeldingen- en plannenlijst

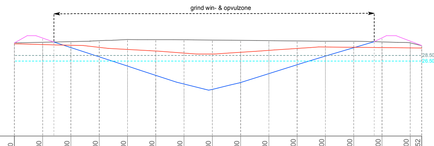
72	Plan	Kadasterplan	VAO1	1.800	Digitaal (Aron bvba)	30/04/2019	Bijlage 18a
73	Plan	Kadasterplan	VAO2	1.800	Digitaal (Aron bvba)	30/04/2019	Bijlage 18b
74	Plan	Transect	PP	1.50	Digitaal (Aron bvba)	30/04/2019	Bijlage 19a
75	Plan	Transect	A	1.30	Digitaal (Aron bvba)	30/04/2019	Bijlage 19b
76	Plan	Transect	B	1.30	Digitaal (Aron bvba)	30/04/2019	Bijlage 19c
77	Plan	Profielen	Profielputten	1.20	Digitaal (Aron bvba)	30/04/2019	Bijlage 20a
78	Plan	Profielen	Profielputten	1.20	Digitaal (Aron bvba)	30/04/2019	Bijlage 20b
79	Plan	Profielen	Boringen	1.20	Digitaal (Aron bvba)	30/04/2019	Bijlage 20c
80	Plan	Profielen	Boringen	1.20	Digitaal (Aron bvba)	30/04/2019	Bijlage 20d
81	Plan	paleolandschap	boorraaien	1.1000	Digitaal (Aron bvba)	30/04/2019	Bijlage 21a
82	Plan	paleolandschap	PS, KV, sporen	1.1000	Digitaal (Aron bvba)	30/04/2019	Bijlage 21b
83	Plan	bestaande toestand	voorstel PS	1.1000	Digitaal (Aron bvba)	30/04/2019	Bijlage 28a
84	Plan	paleolandschap	voorstel PS	1.1000	Digitaal (Aron bvba)	30/04/2019	Bijlage 28b

Omgevingsvergunningsaanvraag
Projectgrindwinning Elerweerd
Eindmodel

Datum: 24/08/2018

Profiel km 46.5
Profiel km 46.6
Profiel km 46.7
Profiel km 46.8
Profiel 1
Profiel 2
Profiel 3
Profiel 4
Profiel 14
Profiel 16
Profiel 15
Profiel 13
Profiel 12
Profiel 11
Profiel 10
Profiel 9
Profiel 8
Profiel 7
Profiel 6
Profiel 5
Profiel km 47.0
Profiel km 46.9
Profiel km 46.4
Profiel km 46.3
Profiel km 46.2
Profiel km 46.1
Profiel km 46.0
Profiel km 45.9
aan te leggen dijk
(bovenzijde op 34.00+TAW)
bovenzijde winterdijk
aansluiting talud op te maken talud
project Kogge Greent
aansluiting ontwerp op bestaande
hoogtelijn op hoogte van 26.80+
onaangeroerde zone
vlakke afwerking op 31.50+TAW
vlakke afwerking op 31.50+TAW
bypass
doorlaatconstructie
(zie principetekening)
toegangsweg Damsenhoeve
(zie typedwarsprofiel)
perceel 1981D
Schaal 1:2500
Schaal 1:1000
Schaal 1:500
Schaal 1:200
Schaal 1:100
Schaal 1:50
Schaal 1:20
Schaal 1:10
Schaal 1:5
Schaal 1:2
Schaal 1:1
Schaal 1:0.5
Schaal 1:0.2
Schaal 1:0.1
Schaal 1:0.05
Schaal 1:0.02
Schaal 1:0.01
Schaal 1:0.005
Schaal 1:0.002
Schaal 1:0.001
Schaal 1:0.0005
Schaal 1:0.0002
Schaal 1:0.0001
Schaal 1:0.00005
Schaal 1:0.00002
Schaal 1:0.00001
Schaal 1:0.000005
Schaal 1:0.000002
Schaal 1:0.000001
Schaal 1:0.0000005
Schaal 1:0.0000002
Schaal 1:0.0000001
Schaal 1:0.00000005
Schaal 1:0.00000002
Schaal 1:0.00000001
Schaal 1:0.000000005
Schaal 1:0.000000002
Schaal 1:0.000000001
Schaal 1:0.0000000005
Schaal 1:0.0000000002
Schaal 1:0.0000000001
Schaal 1:0.00000000005
Schaal 1:0.00000000002
Schaal 1:0.00000000001
Schaal 1:0.000000000005
Schaal 1:0.000000000002
Schaal 1:0.000000000001
Schaal 1:0.0000000000005
Schaal 1:0.0000000000002
Schaal 1:0.0000000000001
Schaal 1:0.00000000000005
Schaal 1:0.00000000000002
Schaal 1:0.00000000000001
Schaal 1:0.000000000000005
Schaal 1:0.000000000000002
Schaal 1:0.000000000000001
Schaal 1:0.0000000000000005
Schaal 1:0.0000000000000002
Schaal 1:0.0000000000000001
Schaal 1:0.00000000000000005
Schaal 1:0.00000000000000002
Schaal 1:0.00000000000000001
Schaal 1:0.000000000000000005
Schaal 1:0.000000000000000002
Schaal 1:0.000000000000000001
Schaal 1:0.0000000000000000005
Schaal 1:0.0000000000000000002
Schaal 1:0.0000000000000000001
Schaal 1:0.00000000000000000005
Schaal 1:0.00000000000000000002
Schaal 1:0.00000000000000000001
Schaal 1:0.000000000000000000005
Schaal 1:0.000000000000000000002
Schaal 1:0.000000000000000000001
Schaal 1:0.0000000000000000000005
Schaal 1:0.0000000000000000000002
Schaal 1:0.0000000000000000000001
Schaal 1:0.00000000000000000000005
Schaal 1:0.00000000000000000000002
Schaal 1:0.00000000000000000000001
Schaal 1:0.000000000000000000000005
Schaal 1:0.000000000000000000000002
Schaal 1:0.000000000000000000000001
Schaal 1:0.0000000000000000000000005
Schaal 1:0.0000000000000000000000002
Schaal 1:0.0000000000000000000000001
Schaal 1:0.00000000000000000000000005
Schaal 1:0.00000000000000000000000002
Schaal 1:0.00000000000000000000000001
Schaal 1:0.000000000000000000000000005
Schaal 1:0.000000000000000000000000002
Schaal 1:0.000000000000000000000000001
Schaal 1:0.0000000000000000000000000005
Schaal 1:0.0000000000000000000000000002
Schaal 1:0.0000000000000000000000000001
Schaal 1:0.00000000000000000000000000005
Schaal 1:0.00000000000000000000000000002
Schaal 1:0.00000000000000000000000000001
Schaal 1:0.000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
Schaal 1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
Schaal 1:0.000

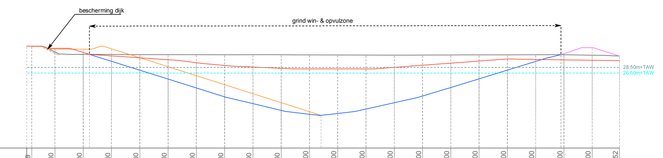
Profiel km 45.9



Schaal : 1/1000
Referentiehoogte : 0.00
X 247959.668 -> 248103.276
Y 195208.551 -> 195219.844

Afstand	37.00 41.000 15.000 29.000 30.000 45.000 50.000 65.000 79.000 80.000 94.000 110.000 130.000 150.000 150.000 145.000
Bestaande toestand v19-07-2018	37.00 33.31 33.39 33.73 34.14 34.69 34.99 33.84 33.72 33.66 33.59 33.31 33.20 32.85
Ontwerp tijdelijke dijk tbv transportbanden en leidingen	
Toestand na maximale ontginning v19-07-2018	28.25 27.28 24.87 23.31 19.95 18.61 18.52 18.92 20.67 25.21 28.30 31.26 33.39
Ontwerp tijdelijke waterkerende dijk	37.00 34.46 31.27 30.63 30.28 29.38 29.05 29.62 30.30 30.28 31.48 31.27 31.21 31.17 30.95 30.82
Eindmodellering v24-08-2018	37.00 32.37 32.11 31.37 30.63 30.28 29.38 29.05 29.62 30.30 30.28 31.48 31.27 31.21 31.17 30.95 30.82

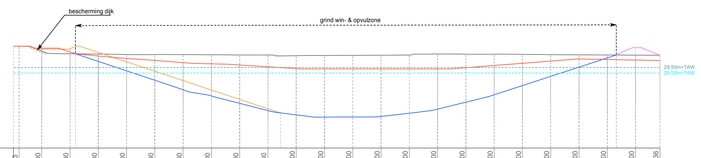
Profiel km 46.0



Schaal : 1/1000
Referentiehoogte : 0.00
X 247965.731 -> 248174.990
Y 195370.256 -> 195357.429

Afstand	37.00 41.000 15.000 29.000 30.000 45.000 50.000 65.000 79.000 80.000 94.000 110.000 130.000 150.000 150.000 145.000
Bestaande toestand v19-07-2018	37.00 34.82 33.12 33.68 33.93 33.93 33.93 33.93 33.93 33.93 33.93 33.93 33.93 33.93 33.93 33.93
Ontwerp tijdelijke dijk tbv transportbanden en leidingen	37.00 37.00 37.00 36.11 33.93 33.93 33.93 33.93 33.93 33.93 33.93 33.93 33.93 33.93 33.93 33.93
Toestand na maximale ontginning v19-07-2018	33.11 30.66 27.83 24.39 21.25 18.39 16.71 17.22 19.93 19.95 19.87 19.87 19.87 19.87 19.87 19.87
Ontwerp tijdelijke waterkerende dijk	
Eindmodellering v24-08-2018	36.03 31.29 30.80 31.91 31.24 30.19 29.20 29.64 29.20 29.00 29.00 28.83 29.28 29.03 30.78 31.90 31.20 31.05 30.91 30.91

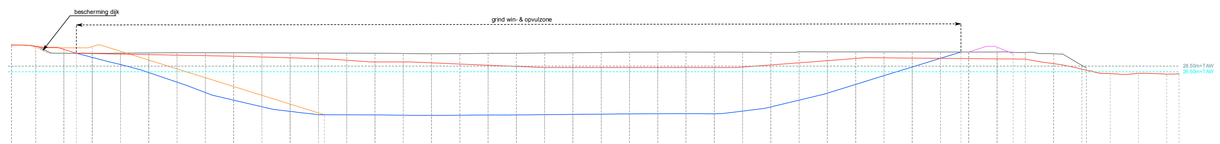
Profiel km 46.1



Schaal : 1/1000
Referentiehoogte : 0.00
X 248024.976 -> 248246.824
Y 195534.402 -> 195479.106

Afstand	37.00 41.000 15.000 29.000 30.000 45.000 50.000 65.000 79.000 80.000 94.000 110.000 130.000 150.000 150.000 145.000
Bestaande toestand v19-07-2018	37.00 34.82 33.34 33.82 33.82 33.82 33.82 33.82 33.82 33.82 33.82 33.82 33.82 33.82 33.82 33.82
Ontwerp tijdelijke dijk tbv transportbanden en leidingen	37.00 37.00 33.93 30.64 27.31 23.97 20.62 19.41 19.93 19.22 19.19 18.43 18.43 18.43 18.43 18.43
Toestand na maximale ontginning v19-07-2018	33.93 30.64 27.31 23.97 20.62 19.41 19.93 19.22 19.19 18.43 18.43 18.43 18.43 18.43 18.43 18.43
Ontwerp tijdelijke waterkerende dijk	
Eindmodellering v24-08-2018	36.00 30.21 33.97 32.64 31.68 30.89 30.23 29.79 29.27 28.74 28.12 28.00 28.00 28.00 28.00 28.00

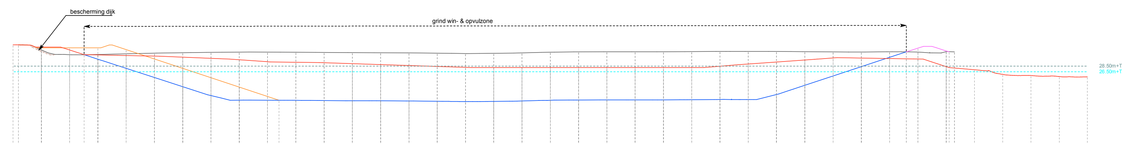
Profiel km 46.2



Schaal : 1/1000
Referentiehoogte : 0.00
X 248052.001 -> 248410.688
Y 195748.123 -> 195540.627

Afstand	37.00 41.000 15.000 29.000 30.000 45.000 50.000 65.000 79.000 80.000 94.000 110.000 130.000 150.000 150.000 145.000 155.000 165.000 165.000 185.000 185.000 190.000 205.000 205.000 220.000 220.000 245.000 245.000 260.000 270.000 280.000 290.000 290.000 300.000 315.000 320.000 320.000 330.000 345.000 360.000 360.000 370.000 380.000 382.052
Bestaande toestand v19-07-2018	36.64 34.59 33.06 33.07 33.09 33.19 33.23 33.24 33.23 33.18 33.12 33.13 32.96 32.91 32.96 33.02 33.06 33.14 33.24 33.42 33.47 33.50 33.47 33.43 33.38 33.57 33.54 33.53 33.52 33.52 33.51 33.54 32.86 32.72 32.82
Ontwerp tijdelijke dijk tbv transportbanden en leidingen	36.64 35.59 33.06 33.07 33.09 33.19 33.23 33.24 33.23 33.18 33.12 33.13 32.96 32.91 32.96 33.02 33.06 33.14 33.24 33.42 33.47 33.50 33.47 33.43 33.38 33.57 33.54 33.53 33.52 33.52 33.51 33.54 32.86 32.72 32.82
Toestand na maximale ontginning v19-07-2018	36.64 35.59 33.06 33.07 33.09 33.19 33.23 33.24 33.23 33.18 33.12 33.13 32.96 32.91 32.96 33.02 33.06 33.14 33.24 33.42 33.47 33.50 33.47 33.43 33.38 33.57 33.54 33.53 33.52 33.52 33.51 33.54 32.86 32.72 32.82
Ontwerp tijdelijke waterkerende dijk	36.64 35.59 33.06 33.07 33.09 33.19 33.23 33.24 33.23 33.18 33.12 33.13 32.96 32.91 32.96 33.02 33.06 33.14 33.24 33.42 33.47 33.50 33.47 33.43 33.38 33.57 33.54 33.53 33.52 33.52 33.51 33.54 32.86 32.72 32.82
Eindmodellering v24-08-2018	36.64 36.25 34.53 33.84 33.83 33.82 33.82 33.82 33.82 33.82 33.82 33.82 33.82 33.82 33.82 33.82

Profiel km 46.3

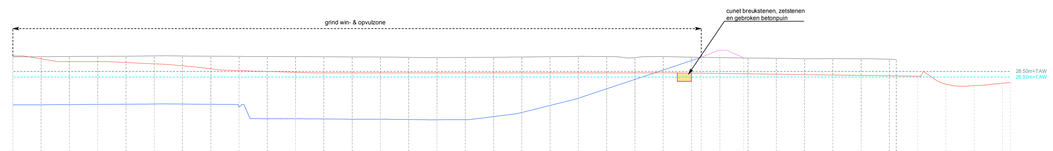


Schaal : 1/1000
Referentiehoogte : 0.00
X 248232.222 -> 248477.058
Y 195910.291 -> 195619.809

Afstand	37.00 41.000 15.000 29.000 30.000 45.000 50.000 65.000 79.000 80.000 94.000 110.000 130.000 150.000 150.000 145.000 155.000 165.000 165.000 185.000 185.000 190.000 205.000 205.000 220.000 220.000 245.000 245.000 260.000 270.000 280.000 290.000 290.000 300.000 315.000 320.000 320.000 330.000 345.000 360.000 360.000 370.000 380.000 382.052
Bestaande toestand v19-07-2018	36.62 34.73 33.84 33.84 33.80 33.89 33.83 33.82 33.83 33.82 33.82 33.82 33.82 33.82 33.82 33.82 33.82 33.82 33.82 33.82 33.82 33.82

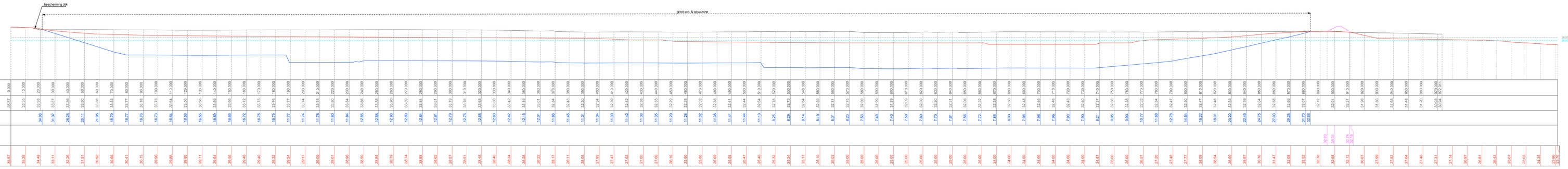
Profiel km 46.9

Schaal : 1/1000
Referentiehoogte : 0.00
X 249180.735 -> 249046.945
Y 195929.636 -> 195603.215



| | | |

Profiel 3

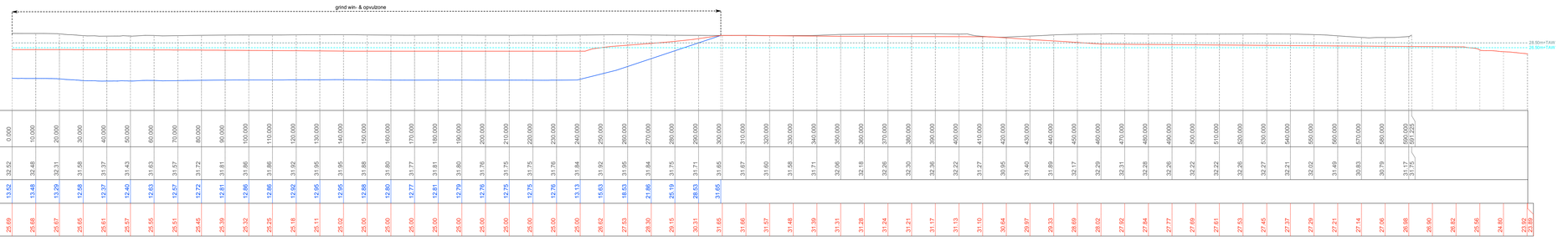


Schaal : 1/1000
Referentiehoogte : 0.00
X 249354.860 -> 249920.602
Y 196129.597 -> 195243.281

Afstand	0.000 10.000 20.000 30.000 40.000 50.000 60.000 70.000 80.000 90.000 100.000 110.000 120.000 130.000 140.000 150.000 160.000 170.000 180.000 190.000 200.000 210.000 220.000 230.000 240.000 250.000 260.000 270.000 280.000 290.000 300.000 310.000 320.000 330.000 340.000 350.000 360.000 370.000 380.000 390.000

Profiel 9

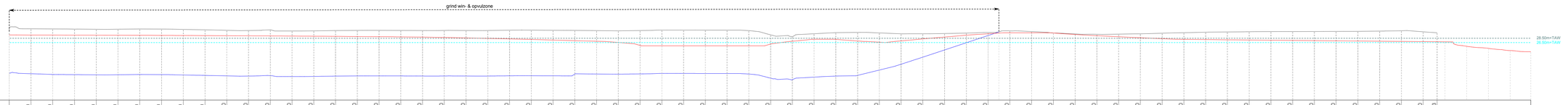
Schaal : 1/1000
Referentiehoogte : 0.00
X 249732.346 -> 250332.784
Y 195744.580 -> 195966.925



	0.000	10.000	20.000	30.000	40.000	50.000	60.000	70.000	80.000	90.000	100.000	110.000	120.000	130.000	140.000	150.000	160.000	170.000	180.000	190.000	200.000	210.000	220.000	230.000	240.000	250.000	260.000	270.000	280.000	290.000	300.000	310.000	320.000	330.000	340.000	350.000	360.000	370.000	380.000	390.000	400.000	410.000	420.000	430.000	440.000	450.000	460.000	470.000	480.000	490.000	500.000	510.000	520.000	530.000	540.000	550.000	560.000	570.000	580.000	590.000	591.225
Afstand		

Profiel 13

Schaal : 1/1000
Referentiehoogte : 0.00
X 249542.734 -> 250198.689
Y 196100.910 -> 196343.813



| | | |

Inkleuring (obv peiling Maas jan 2011)

in m tov TAW

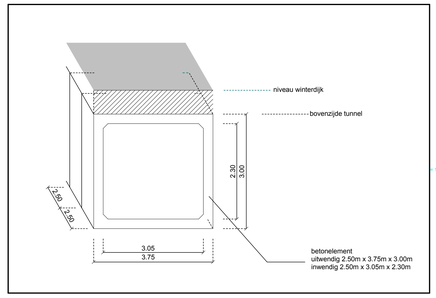
18.000	tot	19.000	
19.000	tot	20.000	
20.000	tot	21.000	
21.000	tot	22.000	
22.000	tot	23.000	
23.000	tot	24.000	
24.000	tot	25.000	
25.000	tot	26.000	
26.000	tot	27.000	
27.000	tot	28.000	

Legende

- projectcontour
- reeds afgewerkte zone
- aanvulzone
- zone natte winning
- zone droge winning
- zone dekgrondontgraving
- 27.00 hoogtelijnen eindafwerking

Detail aan te brengen tunnel-elementen

Schaal: 1/50



Maas

bestaande winterdijk

werkweg breedte 8m

tracé transportband

aanvoer opvulzand vanuit Meerheuvel

aanvoer restspecie vanuit bewerkingsinstallatie

aanvullingen in uitvoering

ontgrinding in uitvoering

dekgrondontgraving in uitvoering

nog niet ontgraven terreinen

aanvullingen uitgevoerd met:
- gebiedseigen ontgraven dekgronden en bouwvoor
- opvulzand vanuit Meerheuvel
- restspecie vanuit bewerkingsinstallatie
- fijn zand en grove fractie (>200mm) vanuit winwerktuig

voortgang ontginning

rivierverruiming in uitvoering

reeds afgewerkte zone
(conform eindmodel en substratenplan)

open grachtverbinding
tussen de 2 waterplassen
(indicatieve situering)

tracé transportband,
retour bewerkingsinstallatie
en persleiding
opvulzandvanuit
Meerheuvel

aansluiting talud op
project Kogge Greent

tunnelconstructie
zie detail

grenslijn project Kogge Greent

waswater
tbv installatie

insteeklijn ontgraving tbv ontgrinding

Kogbeek

Afdrukschaal: 1/2500

Plandatum	Status	Omschrijving
24-08-2018	☐ concept ■ definitief	

Omgevingsvergunningsaanvraag

Projectgrindwinning Elerweerd

Tussentijdse toestand tijdens ontginning

Opgesteld door

PS-Survey
TOPOGRAFIE · HYDROGRAFIE & GEODESIE

Ophovenstraat 58
3680 Maaseik
tel. 089 / 86 17 04
fax: 089 / 86 58 82
pssurvey@pssurvey.be
www.pssurvey.be

Datum opmetingen: nvt

Opgesteld door:
De landmeter

Meetmethode
☐ RTK-GPS ☐ Total Station ☐ Waterpassing ☐ Peiling ☐ andere

Gemeten door: div

Bart Coenen

Opdrachtgever:
STEEN GOED

Gecontroleerd door:
De landmeter-expert

kenm PS-Survey	tekening nr.	schaal:
OG-029	015-2 Planblad_1	1/2500

Ing. Peter Strigencz
(nr tableau = LAN040325)

BA_EWdamiaan_P_N_tussentijdse situatie v180824.pdf

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

2019A284
EL-18-EL

Elen -
Elerweerd

Onderwerp

Zone 3, deelgebied 1c
Boor- en proefputtenplan op bestaande toestand

Schaal
1 : 1200

0
60 m

Datum
April 2019

Legende

Projectgebied	
Contour Zone 3	
Grens Zone 1C	
BP1	Boorpuntnummer
PP1	Proefputnummer
A	Raainummer
-:- 32.508	Absolute hoogte MV (in m TAW)
-:- 30.508	Absolute hoogte (in m TAW)

247914
195434
248210
195534
195060
247914
248210
195060

N

H
BP66
-:- 33.302
BP58
-:- 33.065
BP59
-:- 32.945
BP60
-:- 32.886
BP61
-:- 33.008
BP62
-:- 32.991
BP63
-:- 33.071
BP64
-:- 32.846
BP65
-:- 32.619

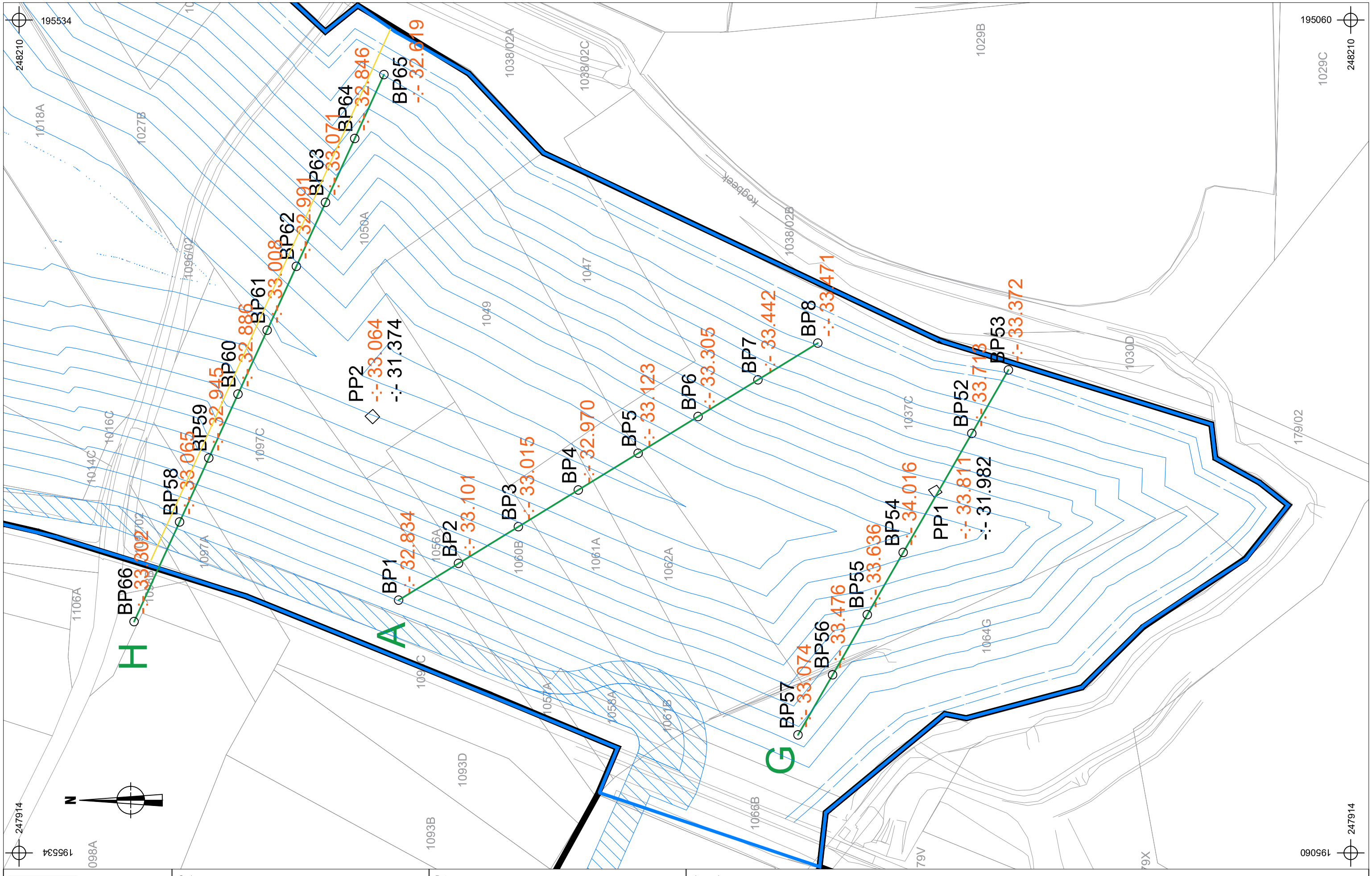
PP2
-:- 33.064
-:- 31.374

A
BP1
-:- 32.834
BP2
-:- 33.101
BP3
-:- 33.015
BP4
-:- 32.970
BP5
-:- 33.123
BP6
-:- 33.305
BP7
-:- 33.442
BP8
-:- 33.471

G
BP57
-:- 33.074
BP56
-:- 33.476
BP55
-:- 33.636
BP54
-:- 34.016

PP1
-:- 33.811
-:- 31.982
BP52
-:- 33.713
BP53
-:- 33.372

1018A
1106A
098A
1014C
1016C
1027B
1096/02
1097A
1097C
1050A
1093B
1093D
1056A
1049
1060B
1057A
1038/02A
1061A
1047
1038/02C
1058A
1061B
1062A
1066B
kogbeek
1038/02B
1037C
79V
1064G
1029B
1030D
79X
179/02
1029C



2019A284 EL-18-EL	Onderwerp	Datum	Legende				
	Zone 3, deelgebied 1c Boor- en proefputtenplan op ontworpen toestand	April 2019	Projectgebied		BP1	Boorpuntnummer	-:- 32.508 Absolute hoogte MV (in m TAW)
Elen - Elerweerd	Schaal 1 : 1200	0 60 m	Contour Zone 3		PP1	Proefputnummer	-:- 30.508 Absolute hoogte (in m TAW)
			Grens Zone 1C		A	Raainummer	

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

195534 248210 195060 248210

BP66 BP58 BP59 BP60 BP61 BP62 BP63 BP64 BP65 PP2 BP1 BP2 BP3 BP4 BP5 BP6 BP7 BP8 BP53 BP52 PP1 BP54 BP55 BP56 BP57

1018A 1027B 1096/02 1050A 1049 1047 1038/02A 1038/02C 1029B 1029C 1038/02B Kegbeek 1030D 1037C 179/02 1016C 1014C 1097C 1097/02 1097A 1098B 1106A 1060B 1061A 1062A 1099C 1057A 1058A 1061B 1064G 1093D 1093B 1066B 098A 79V 79X

N

247914 195534 195060 247914

ARON bvba Archeologisch Projectbureau

2019A284 EL-18-EL	Onderwerp Zone 3, deelgebied 1c Overzichtsplan variatie aardkundige eenheden	Datum April 2019	Legende
Elen - Elerweerd	Schaal 1 : 1200	0 60 m	

Legende

Projectgebied	(-C)	A-E-B-C	
Contour Zone 3	A-C		
Grens Zone 1C	A-B-C		

195534 248210 195060 248210

BP66 BP58 BP59 BP60 BP61 BP62 BP63 BP64 BP65 PP2 BP1 BP2 BP3 BP4 BP5 BP6 BP7 BP8 BP53 BP52 PP1 BP54 BP55 BP56 BP57

1018A 1027B 1096/02 1050A 1049 1047 1038/02A 1038/02C 1029B 1029C 1016C 1014C 1097C 1097/02 1097A 1098B 1106A 1060B 1061A 1062A 1038/02B 1030D 1037C 179/02 1064G 109C 1057A 1058A 1061B 1093D 1093B 1066B 098A 79V 79X

Kogbeek

N

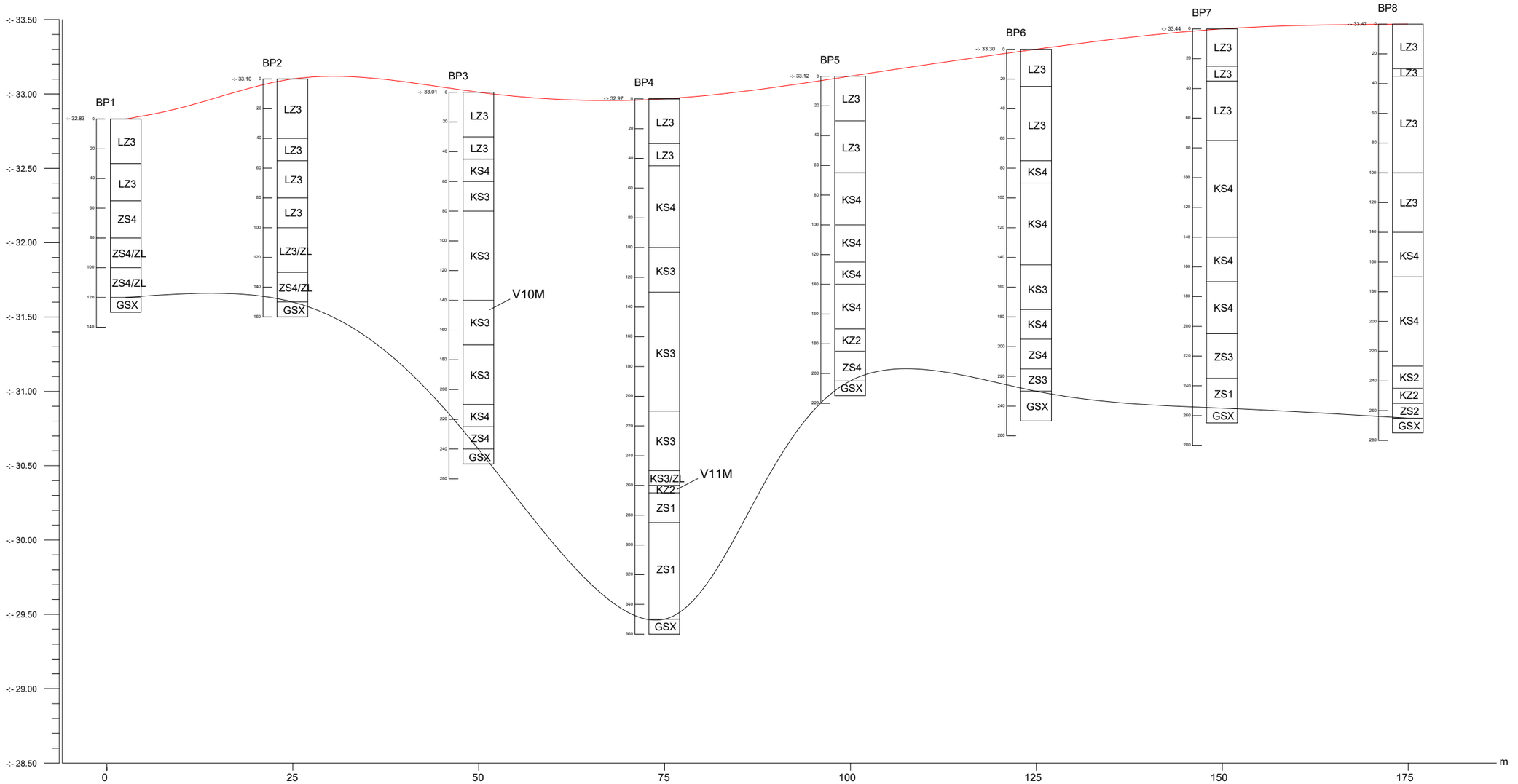
247914 195534 195060 247914

2019A284 EL-18-EL	Onderwerp	Datum	Legende		
	Zone 3, deelgebied 1c Overzichtsplan variatie aardkundige eenheden	April 2019	Projectgebied	Z	
Elen - Elerweerd	Schaal 1 : 1200	0 60 m	Contour Zone 3	L	
			Grens Zone 1C	K	

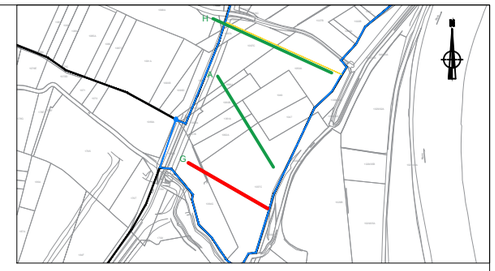
ARON bvba Archeologisch Projectbureau

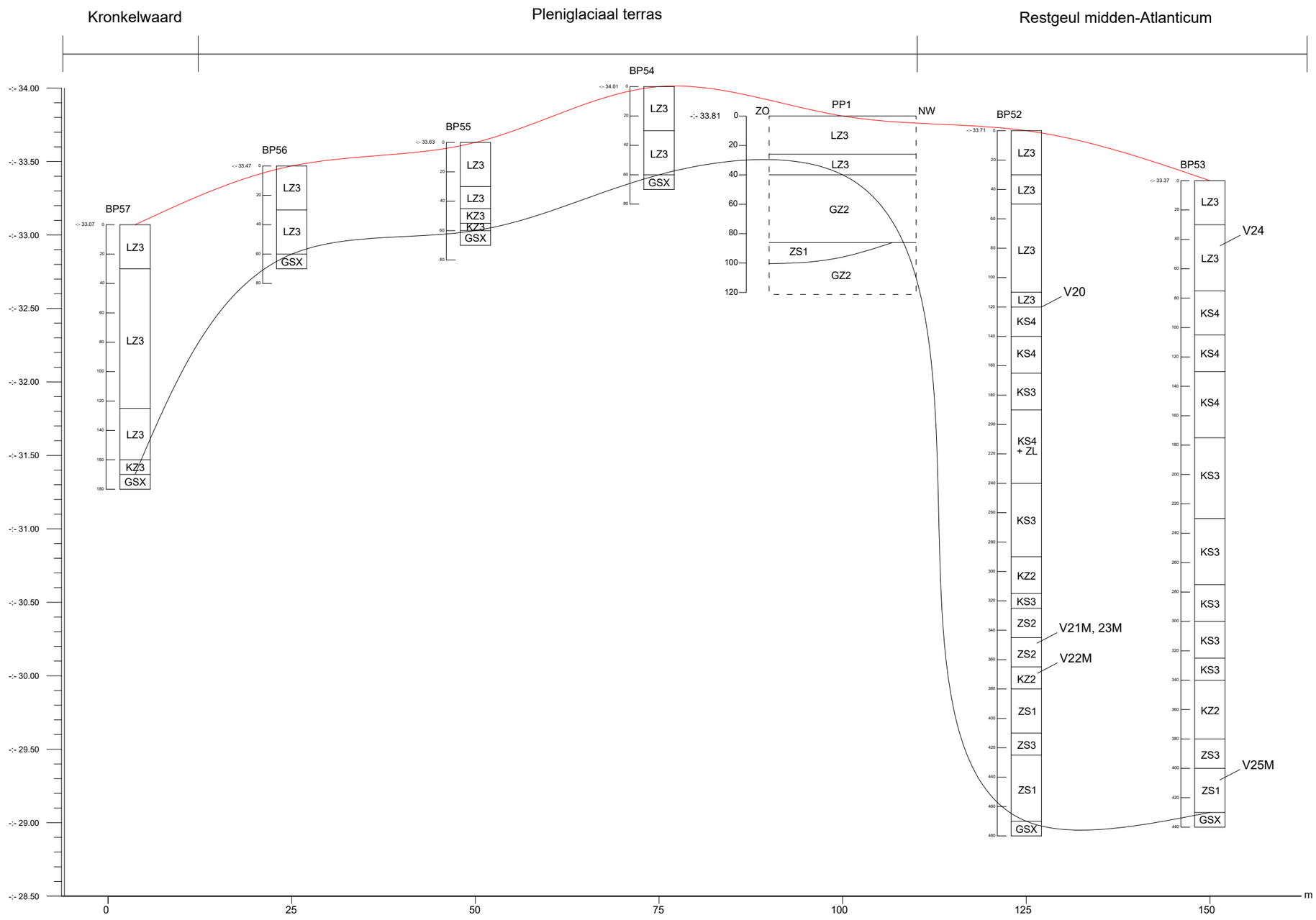
Kronkelwaard

Restgeul midden-Atlanticum

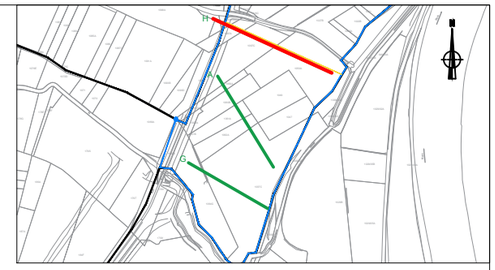


ARON bvba Archeologisch Projectbureau	2019A284 EL-18-EL	Onderwerp	Datum	Legende	
		Zone 3, deelgebied 1c	Januari 2019	BP1	Boornummer
	Elen - Elerweerd	Transect Raai A		-:- 47.16	Hoogte TAW
				V1	Vondstnummer





ARON bvba Archeologisch Projectbureau	2019A284 EL-18-EL	Onderwerp	Datum	Legende	
		Zone 3, deelgebied 1c	April 2019	BP1	Boornummer
	Elen - Elerweerd	Transect Raai G		-:- 47.16	Hoogte TAW
				V1	Vondstnummer



Pleniglaciaal terras | Kronkelwaard | Restgeul midden-Atlanticum | Kronkelwaard | Restgeul?

Winterdijk

-:- 34.00
-:- 33.50
-:- 33.00
-:- 32.50
-:- 32.00
-:- 31.50
-:- 31.00
-:- 30.50
-:- 30.00
-:- 29.50
-:- 29.00

BP66 -:- 33.30: LZ3 | KS3 | KS3 | GSX

BP58 -:- 33.06: LZ3 | LZ3 | KS4 | KS4 | KS4 | GSX

BP59 -:- 32.94: LZ3 | LZ3 | KS4 | KS4 | KS3 | KS4 | ZS1 + ZG | ZS3 | GSX

BP60 -:- 32.88: LZ3 | LZ3 | LZ3 | KS4 | KS4 | KZ3 | GSX

BP61 -:- 33.00: LZ3 | LZ3 | KS4 | KS4 | KS3 | KS3 | KZ2 | GSX

BP62 -:- 32.99: LZ3 | LZ3 | LZ3 | ZS4 | ZS3 | KZ3 | GSX

BP63 -:- 33.07: LZ3 | LZ3 | LZ3 | ZS4 | LZ3 | LZ3 + ZL | KS4 + Z4 | ZS4 + ZG | ZS1 + ZG | GSX

BP64 -:- 32.84: LZ3 | LZ3 | LZ3 | ZS4 | ZS4 | KS4 + ZL2 | KS4 + ZL2 | GZX

BP65 -:- 32.61: LZ3 | LZ3 | LZ3 | KS4 | KS3 | KS3 | KS3 | ZS1 + ZG | GSX

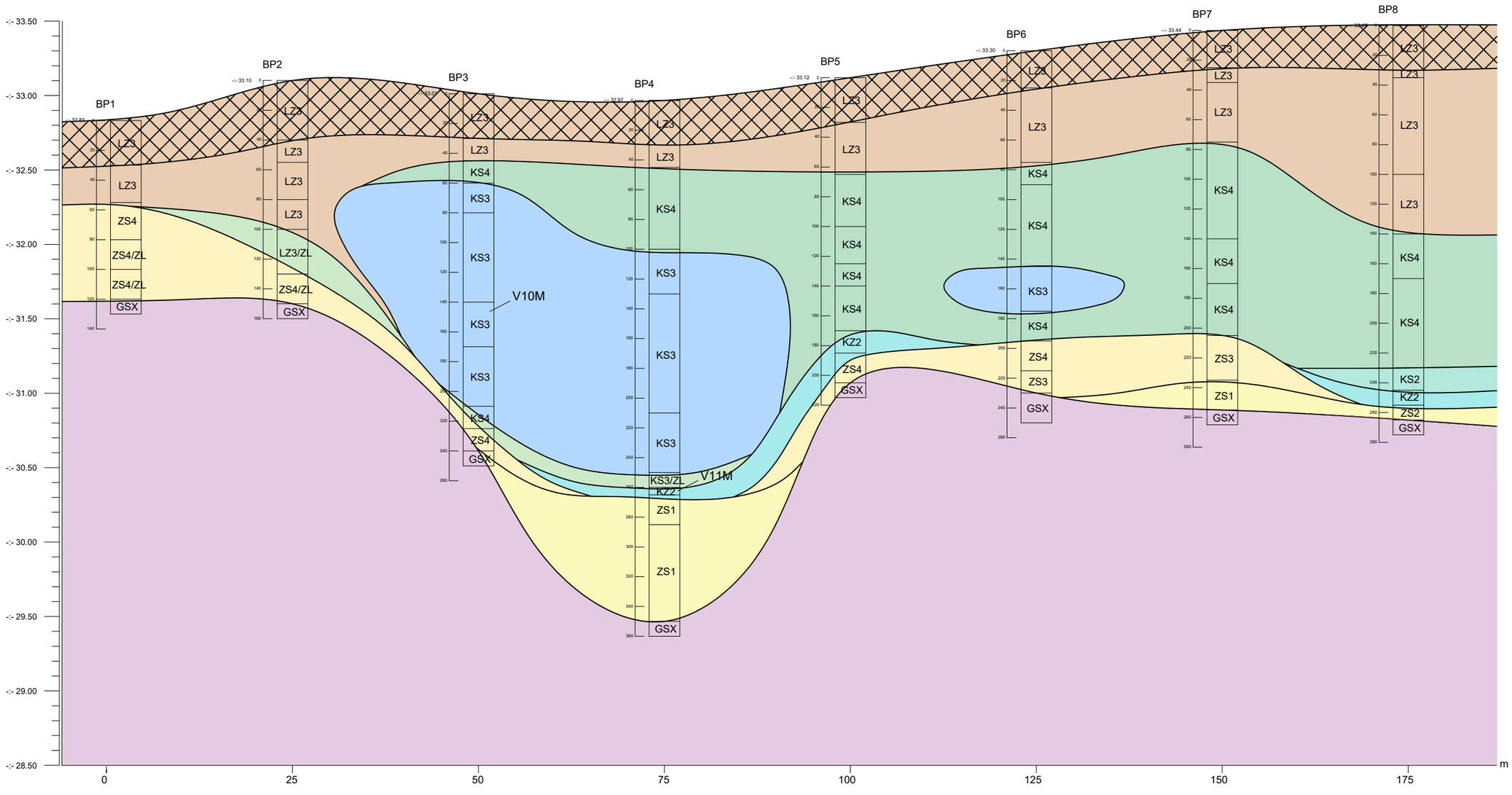
0 25 50 75 100 125 150 175 200 m

2019A284 EL-18-EL	Onderwerp: Zone 3, deelgebied 1c	Datum: April 2019	Legende		
Elen - Elerweerd	Transect Raai H		BP1	Boornummer	
			-:- 47.16	Hoogte TAW	
			V1	Vondstnummer	

ARON bvba Archeologisch Projectbureau

Kronkelwaard

Restgeul midden-Atlanticum

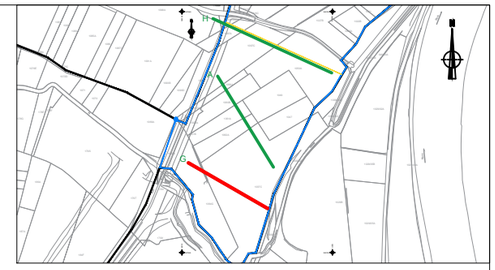


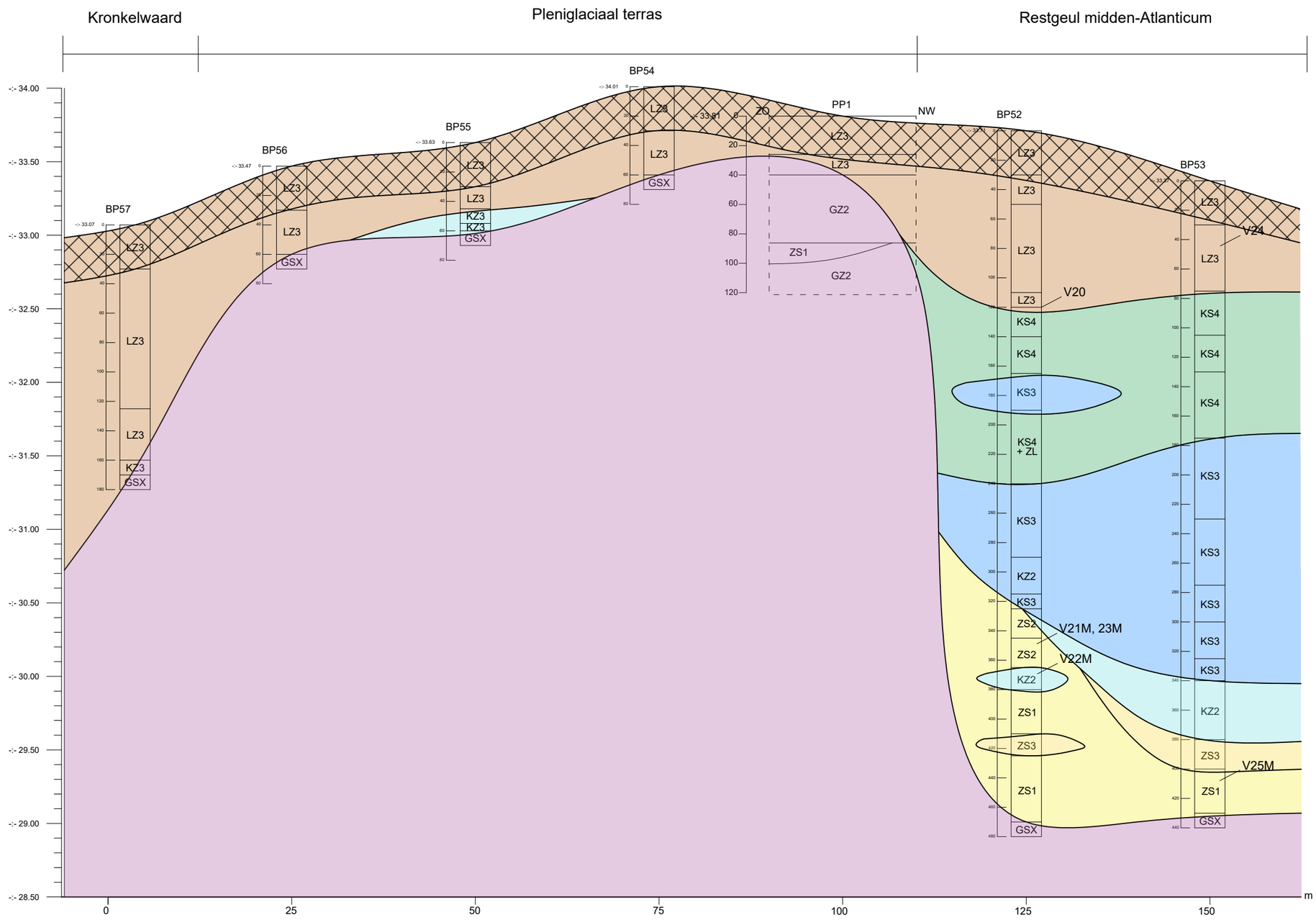
2019A284 EL-18-EL	Onderwerp: Zone 3, deelgebied 1c	Datum: Januari 2019	
Elen - Elerweerd	Transect Raai A		

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

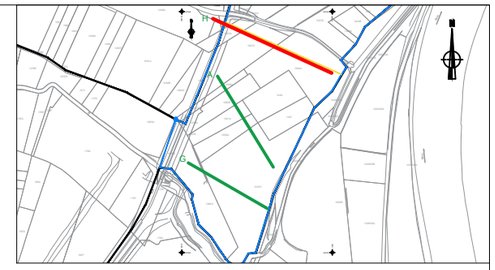
Legende

BP1	Boornummer		ZS3/4		KS4		LZ3/KS3 + ZL
-:- 47.16	Hoogte TAW		KS2		KZ2		GSX
	ZS1/2		KS3		LZ3	V1	Vondstnummer





2019A284 EL-18-EL	Onderwerp	Zone 3, deelgebied 1c	Datum	April 2019	Legende				
Elen - Elerweerd		Transect Raai G			BP1	Boornummer	ZS3/4	KS4	LZ3/KS3 + ZL
					-:- 47.16	Hoogte TAW	KS2	KZ2	GSX
						ZS1/2	KS3	LZ3	V1 Vondstnummer



Pleniglaciaal terras | Kronkelwaard | Restgeul midden-Atlanticum | Kronkelwaard | Restgeul?

Winterdijk

BP66 BP58 BP59 BP60 BP61 BP62 BP63 BP64 BP65

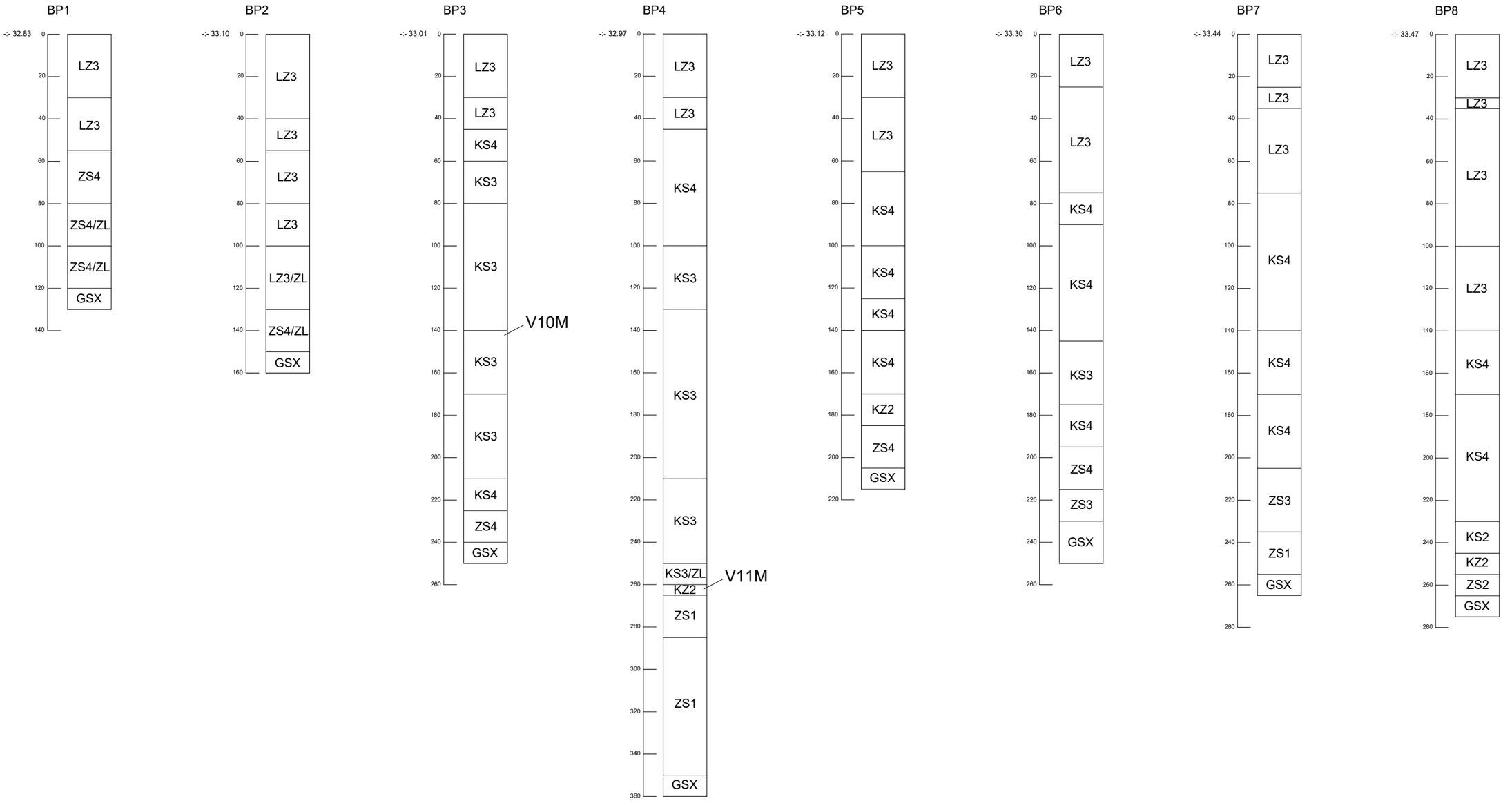
-:- 34.00
-:- 33.50
-:- 33.00
-:- 32.50
-:- 32.00
-:- 31.50
-:- 31.00
-:- 30.50
-:- 30.00
-:- 29.50
-:- 29.00

0 25 50 75 100 125 150 175 200 m

2019A284 EL-18-EL	Onderwerp	Zone 3, deelgebied 1c	Datum	April 2019	Legende				
Elen - Elerweerd		Transect Raai H			BP1	Boornummer	ZS3/4	KS4	LZ3/KS3/4 + ZL
					-:- 47.16	Hoogte TAW	KS2	KZ2	GSX
						ZS1/2	KS3	LZ3	V1 Vondstnummer

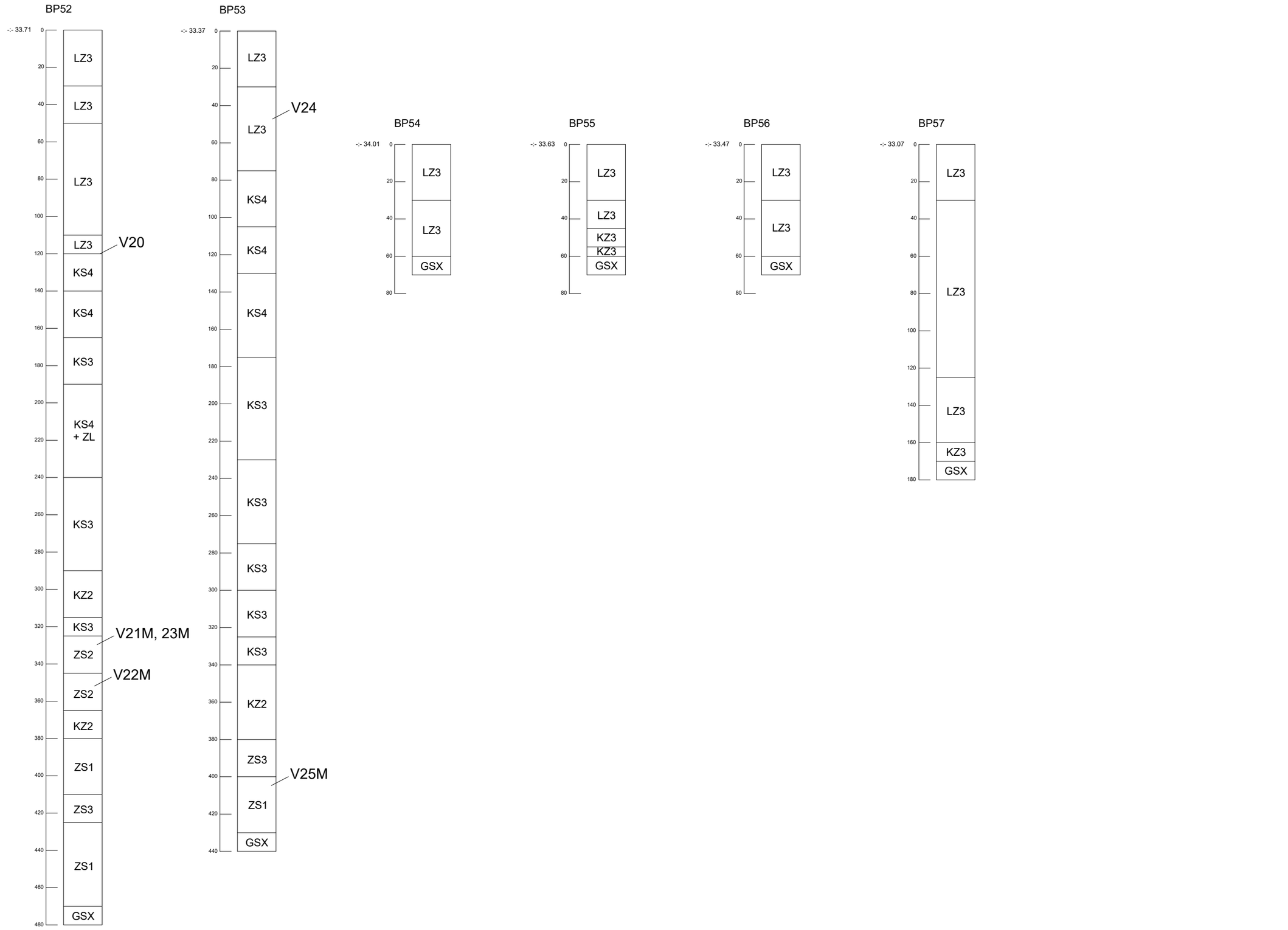
ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

Raai A



ARON bvba Archeologisch Projectbureau	2019A284 EL-18-EL	Onderwerp Zone 3, deelgebied 1c Boorprofielen Raai A	Datum April 2019	Legende BP1 Boornummer -:- 47.16 Hoogte TAW	
	Elen - Elerweerd	Schaal 1 : 20	0 1 m		

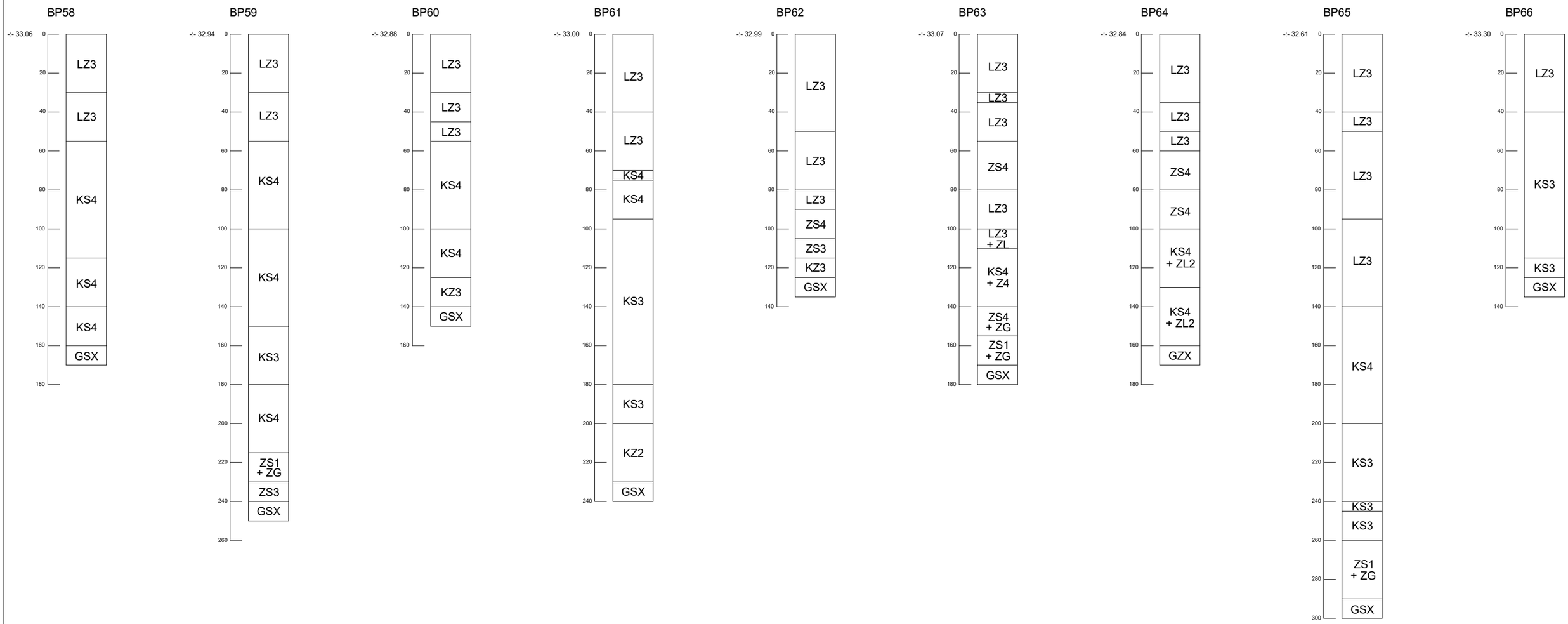
Raai G



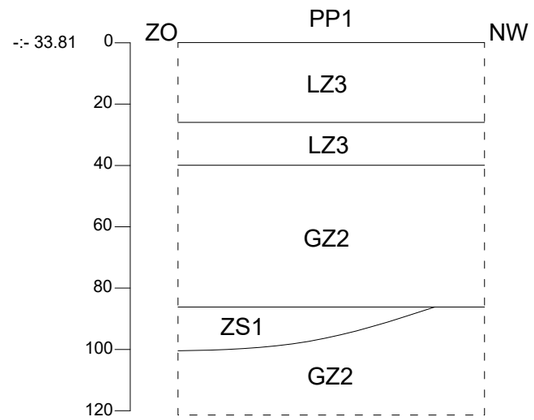
2019A284 EL-18-EL	Onderwerp Zone 3, deelgebied 1c Boorprofielen Raai G	Datum April 2019	Legende	
Elen - Elerweerd	Schaal 1 : 20	0 1 m	BP1 Boornummer -:- 47.16 Hoogte TAW	

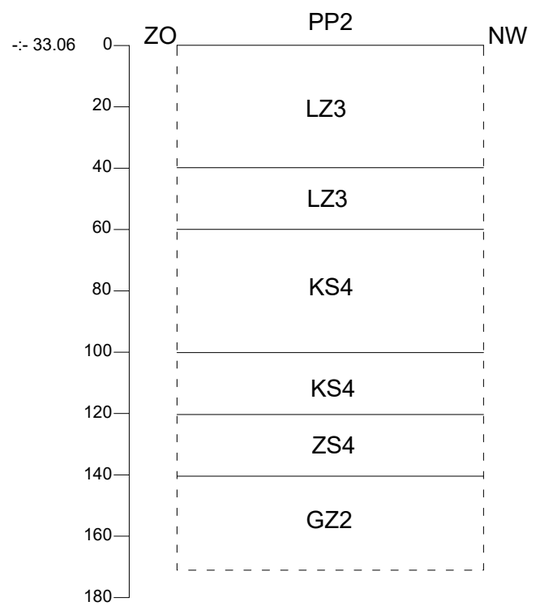
ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

Raai H



2019A284 EL-18-EL	Onderwerp Zone 3, deelgebied 1c Boorprofielen Raai H	Datum April 2019	Legende		
Elen - Elerweerd	Schaal 1 : 20	0 1 m	BP1	Boornummer	
ARON bvba Archeologisch Projectbureau			-:- 47.16	Hoogte TAW	





2019A284 EL-18-EL	Onderwerp Zone 3, deelgebied 1c Bodemprofielen proefputten	Datum April 2019	Legende	
Elen - Elerweerd	Schaal 1 : 20	0 1 m	-:- 32.50	Absolute hoogte (in m TAW)

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

Landschappelijk bodemonderzoek (2019A284)

Overzicht:

- 22 foto's

Profielen:

- EL-19-EL3 PP1: 4 foto's
- EL-19-EL3 PP2: 6 foto's

Boringen:

- Raai A:
  - EL-19-EL3 BP1: 2 foto's
  - EL-19-EL3 BP2: 2 foto's
  - EL-19-EL3 BP3: 2 foto's
  - EL-19-EL3 BP4: 2 foto's
  - EL-19-EL3 BP5: 2 foto's
  - EL-19-EL3 BP6: 2 foto's
  - EL-19-EL3 BP7: 2 foto's
  - EL-19-EL3 BP8: 2 foto's
- Raai G:
  - EL-19-EL3 BP52: 4 foto's
  - EL-19-EL3 BP53: 2 foto's
  - EL-19-EL3 BP54: 2 foto's
  - EL-19-EL3 BP55: 2 foto's
  - EL-19-EL3 BP56: 2 foto's
  - EL-19-EL3 BP57: 2 foto's
- Raai H:
  - EL-19-EL3 BP58: 2 foto's
  - EL-19-EL3 BP59: 2 foto's
  - EL-19-EL3 BP60: 2 foto's
  - EL-19-EL3 BP61: 2 foto's
  - EL-19-EL3 BP62: 2 foto's
  - EL-19-EL3 BP63: 2 foto's
  - EL-19-EL3 BP64: 2 foto's
  - EL-19-EL3 BP65: 2 foto's
  - EL-19-EL3 BP66: 2 foto's

Vondst	Staal	Soort monster	PP/Boring	Diepte-mv	Laag	Periode	Materiaal	Soort	Vorm	Type	Datum begin	Datum eind	R	W	B	O	MAI	Hoort bij vondst	Afwerking	Versiering	Stempel	Baksel	Foto	Opmerkingen	Plan nr	Wijze inzameling	Volume staal	Uitgevoerde analyse
10	Ja	POL	BP03	1,4	6	INDET	ORG	PLR	/	/	INDET	INDET	0	0	0	1	1	/	/	/	Nee	/	Nee	/	Bijlage 8	Handverzameld	0,10	/
11	Ja	POL	BP04	2,55 - 2,65	8	INDET	ORG	PLR	/	/	INDET	INDET	0	0	0	1	1	/	/	/	Nee	/	Nee	opgestuurd voor datering KIK	Bijlage 8	Handverzameld	0,10	KIK
20	Nee	/	BP52	1,1 - 1,4	4+5	IJZER	AW	HA	/	/	BRONSL	IJZ	0	0	1	0	1	/	Geruwd	/	Nee	POTZAND	Nee	Bodemfragment. Oranje tot roodbruin baksel met een donkergrijze kern. Oppervlak is verweerd.	Bijlage 8	Handverzameld		/
20	Nee	/	BP52	1,1 - 1,4	4+5	INDET	ST	KEI	/	/			0	0	0	2	2	/	/	/	Nee	/	Nee	Fragmenten van een Maaskei	Bijlage 8	Handverzameld		/
21	Ja	POL	BP52	3,25 - 3,45	12	INDET	ORG	PLR	/	/	INDET	INDET	0	0	0	2	2	/	/	/	Nee	/	Nee	/	Bijlage 8	Handverzameld	0,30	/
22	Ja	POL	BP52	3,65-3,8	13	INDET	ORG	PLR	/	/	INDET	INDET	0	0	0	1	1	/	/	/	Nee	/	Nee	/	Bijlage 8	Handverzameld	0,15	/
23	Ja	HT	BP52	3,5 - 3,6	12	INDET	ORG	HT	/	/	INDET	INDET	0	0	0	5	1	/	/	/	Nee	/	Nee	opgestuurd voor datering KIK	Bijlage 8	Handverzameld	0,15	KIK
24	Nee	/	BP53	0,5	2	MIDH	AW	GEEL	/	/	1050	1225	0	1	0	0	1	/	/	/	Nee	MV-TG26	Nee	uit Brunssem-Schinveld	Bijlage 8	Handverzameld		/
25	Ja	HT	BP53	4,05	13	INDET	ORG	HT	/	/	INDET	INDET	0	0	0	1	1	/	/	/	Nee	/	Nee	/	Bijlage 8	Handverzameld	0,15	/

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**

Ministerie van Infrastructuur
en Waterstaat

Selectie Technische leidraden

9 april 2019

Inhoudsopgave

Hoofdbenaming - Classificatie 3

Hoofdbenaming - Classificatie

Veen heeft verschillende betekenissen en de term wordt vaak verkeerd gebruikt. Een gebruikelijke manier om veen te definiëren is gebaseerd op het asgehalte.

Hoewel veen voornamelijk bestaat uit overblijfselen van planten, bevat het altijd een zekere hoeveelheid van verschillende anorganische bestanddelen, die alle worden aangeduid als as . Voor classificatiedoeleinden is het doorgaans niet nodig de aard van de as precies te kennen.

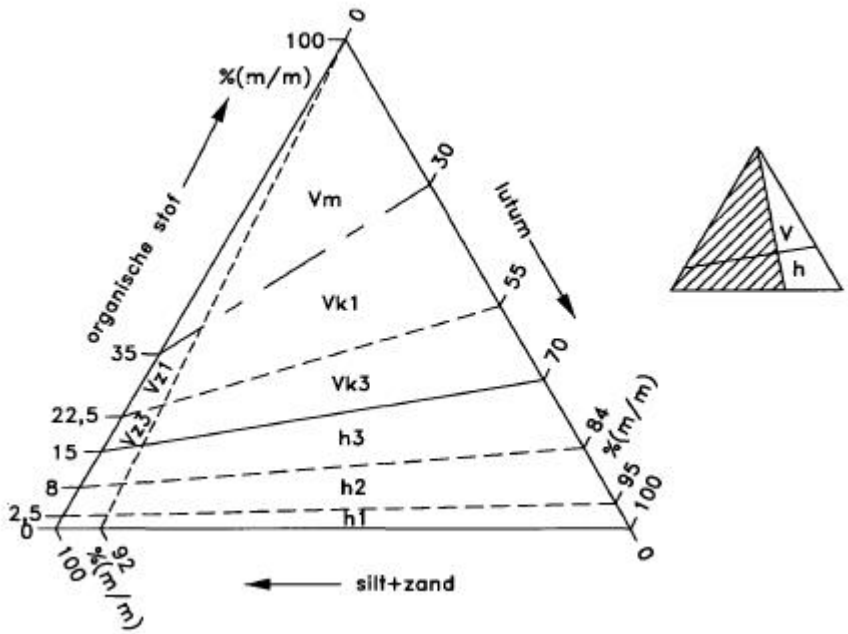
In deze paragraaf wordt een methode aanbevolen voor de bepaling van de hoofdbenaming van veen en organische gronden op basis van het asgehalte. Tevens zal een aantal termen worden verduidelijkt, die worden gebruikt voor veenachtige materialen. De wijze, wàarop het asgehalte van veen dient te worden bepaald, wordt beschreven in paragraaf 3.5.5.

Het wordt aanbevolen de hoofdbenaming van veen en organische gronden te ontlenen aan [NNI l 989a] Nederlandse NEN-norm 5104. In deze norm wordt de hoofdbenaming in eerste instantie bepaald door de plaats in de organische stof-lutum-silt+zanddriehoek (figuur 3.1). De omschrijving volgens deze driehoek wordt aangevuld met de benaming volgens de lutum+silt- zand-zanddriehoek (figuur 3.2) of de lutum+silt-zand-grinddriehoek (figuur 3.3).

Het scheve verloop van de grenslijnen in de organische stof-lutum-silt+zanddriehoek (figuur 3.1) berust op veldervaring: naarmate een grond meer lutum bevat, moet deze meer organische stof bevatten om even humeus te worden beoordeeld. De in de norm voorgestelde indeling sluit echter niet goed aan bij de geotechnische eigenschappen die aan de verschillende soorten veen kunnen worden toegeschreven. Volgens [NNI l989a] zou zowel materiaal met een asgehalte van 40% als materiaal met een asgehalte van 5% worden omschreven als mineraalarm . Materiaal met een asgehalte van 40% bevat zeer waarschijnlijk veel minder vezels dan materiaal met een asgehalte van 5%. Het mechanisch gedrag van beide materialen zal dus sterk verschillend zijn; dit verschil wordt in de benaming volgens [NNI l 989a] alleen niet uitgedrukt.

Derhalve wordt aanbevolen om naast vermelding van de benaming, expliciet het asgehalte of het gehalte aan organische stof en een indicatie omtrent de aard van de anorganische stof te vermelden. Een exacte bepaling van de lutum-, silt- en zandfractie van het anorganische deel is niet op eenvoudige wijze mogelijk; de aandelen van de diverse fracties dienen te worden geschat.

23



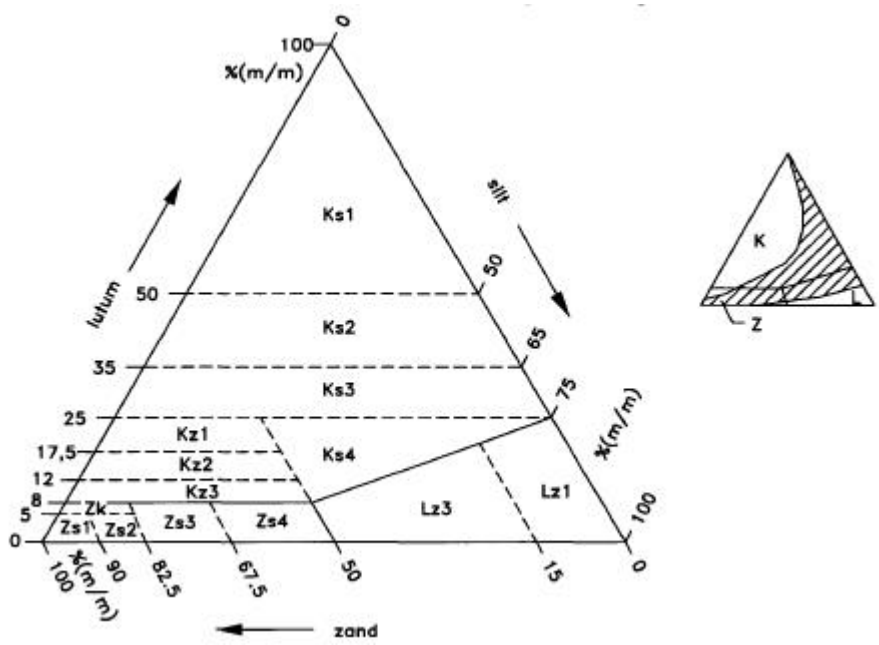
Naast de officiële hoofdbenaming volgens [NNI 1989] worden ter aanduiding van organische gronden in de literatuur nog een aantal termen gebruikt, waarvan de betekenis is gegeven in tabel 3.3. In Nederland komen mengsels vrijwel alleen voor in het gearceerde gebied.

veld	benaming mengsel			
	hoofdnaam	toevoeging uit naamgevende driehoek	toevoeging uit niet-naamgevende driehoek	toevoeging aan andere hoofdnamen
Vm Yk l Yk3 Vz l Yz3	veen veen veen veen veen	mineraalarm zwak kleiig sterk kleiig zwak zandig sterk zandig	toevoeging volgt uit figuur 3.3	
h l h2 h3	benaming volgt uit figuur 3.2 en/of 3.3			zwak humeus matig humeus sterk humeus

Figuur 3.1 Indeling van organische gronden in de organische stof-lutum-silt+zanddriehoek volgens [NNI l 989a]

24

In Nederland komen mengsels vrijwel alleen voor in het gearceerde gebied



0

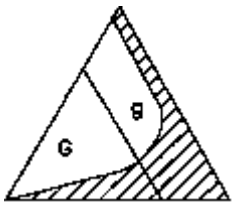
veld	benaming mengsel		
	hoofdnaam	toevoeging uit naamgevende driehoek	toevoeging uit niet-naamgevende driehoek
Ksl Ks2 Ks3 Ks4 Kzl Kz2 Kz3	klei klei klei klei klei klei klei	zwak siltig matig siltig sterk siltig uiterst siltig zwak zandig matig zandig sterk zandig	toevoeging volgt uit figuur 3.1 en/of 3.3
	leem leem	zwak zandig sterk zandig	
	zand zand zand zand zand	kleiig zwak siltig matig siltig sterk siltig uiterst siltig	

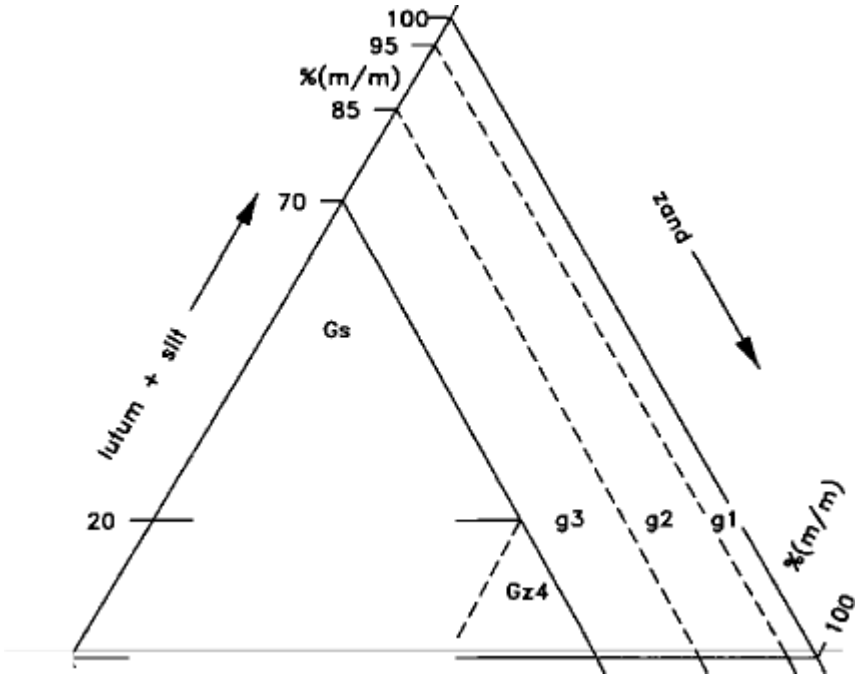
Figuur 3.2 Indeling van gronden in de lutum-silt-zanddriehoek volgens [NNI 1989a]

25

In Nederland komen mengsels vrijwel alleen voor in het gearceerde gebied

C)





/ - --, -

/ /

/ /

Gz1 *I* Gz2

/

/

o

I **Gz3**

/

/

'b '?

o o

J 'f> ,J' *0*

...**grind**

veld	benaming mengsel			
	hoofdnaam	toevoeging uit naamgevende driehoek	toevoeging uit niet-naamgevende driehoek	toevoeging aan andere hoofdnamen
Gs Gz l Gz2 Gz3 Gz4	grind grind grind grind grind	siltig zwak zandig matig zandig sterk zandig uiterst zandig	toevoeging volgt uit figuur 3.1	
gl g2 g3	benaming volgt uit figuur 3.1 en/of 3.2			zwak grindig matig grindig sterk grindig

Figuur 3.3 Indeling van gronden in de lutum+silt-zand-grinddriehoek volgens [NNI 1989a]

26

term	betekenis
muil, veraard veen	goed verkneed mengsel van organisch en anorganisch materiaal,
	excrementen
molm	geheel vergane organische massa, mest, rottingsslik
meermolm, verslagen veen	door de inwerking van golven en stroming omgewerkt veen
dy	donker, gelei-achtig slib van organisch materiaal, neergeslagen
	in zoet water
gyttja	zwart slib, waarin organische bestanddelen herkenbaar zijn,

	afgezet in voedselrijke condities
sapropeel	slib, dat wisselende hoeveelheden onherkenbaar organisch materiaal bevat, afgezet onder anaërobe condities

Tabel 3.3 Verklaring van overige termen ter omschrijving van organische gronden

Versie 1.0: 29 juni 2018

Colofon

Datum: 9 april 2019

Dit document is door de gebruiker samengesteld met teksten uit de technische leidraden, zoals deze op de Helpdesk Water zijn te vinden.

Het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat is niet verantwoordelijk voor de volledigheid en de inhoud van dit document.

Dagrapport nr. 1

Projectcode: 2019A284	**Datum:** 24/01/2019

Weersomstandigheden (Temp, neerslag, bewolking)

Het was bewolkt, met lichte neerslag met een temperatuur van ca. 5°C.

Werkzaamheden

Er werd begonnen met de aanleggen van de proefputten 1 en 2.

Strategische en praktische keuzes

Niet van toepassing

Interpretaties

Niet van toepassing

Aanwezigheden/bezoekers

- Kraan: Frank (Groep Ronny Beuten)

- Archeologen: Sebastiaan Augustin & Willem Vanaenrode

- Arbeiders: n.v.t.

- Specialisten: Eckhart Heunks

- Bezoek: Bob Daemen

Opmerkingen

Niet van toepassing.

Dagrapport nr. 2

Projectcode: 2019A284	**Datum:** 25/01/2019

Weersomstandigheden (Temp, neerslag, bewolking)

Het was bewolkt, met lichte neerslag met een temperatuur van ca. 5°C.

Werkzaamheden

Op deze dag werd o.a. boorraai A aangelegd (BP 1t/m BP8)

Strategische en praktische keuzes

Niet van toepassing

Interpretaties

Niet van toepassing

Aanwezigheden/bezoekers

- Kraan: n.v.t.

- Archeologen: Sebastiaan Augustin & Willem Vanaenrode

- Arbeiders: n.v.t.

- Specialisten: Eckhart Heunks

- Bezoek: Bob Daemen

Opmerkingen

Niet van toepassing.

Dagrapport nr. 3

Projectcode: 2019A284	**Datum:** 15/02/2019

Weersomstandigheden (Temp, neerslag, bewolking)

Het was bewolkt, met lichte neerslag met een temperatuur van ca. 5°C.

Werkzaamheden

Op deze dag werd boorraai G aangelegd (BP 52 – 57).

Strategische en praktische keuzes

Niet van toepassing

Interpretaties

Niet van toepassing

Aanwezigheden/bezoekers

- Kraan: n.v.t.

- Archeologen: Sebastiaan Augustin

- Arbeiders: n.v.t.

- Specialisten: Eckhart Heunks

- Bezoek: n.v.t.

Opmerkingen

Niet van toepassing.

Projectcode: 2019A284	**Datum:** 11/04/2019

Weersomstandigheden (Temp, neerslag, bewolking)

Het was bewolkt, met lichte neerslag met een temperatuur van ca. 5°C.

Werkzaamheden

Op deze dag werd boorraai H aangelegd (BP 58 – 66).

Strategische en praktische keuzes

Niet van toepassing

Interpretaties

Niet van toepassing

Aanwezigheden/bezoekers

- Kraan: n.v.t.

- Archeologen: Sebastiaan Augustin

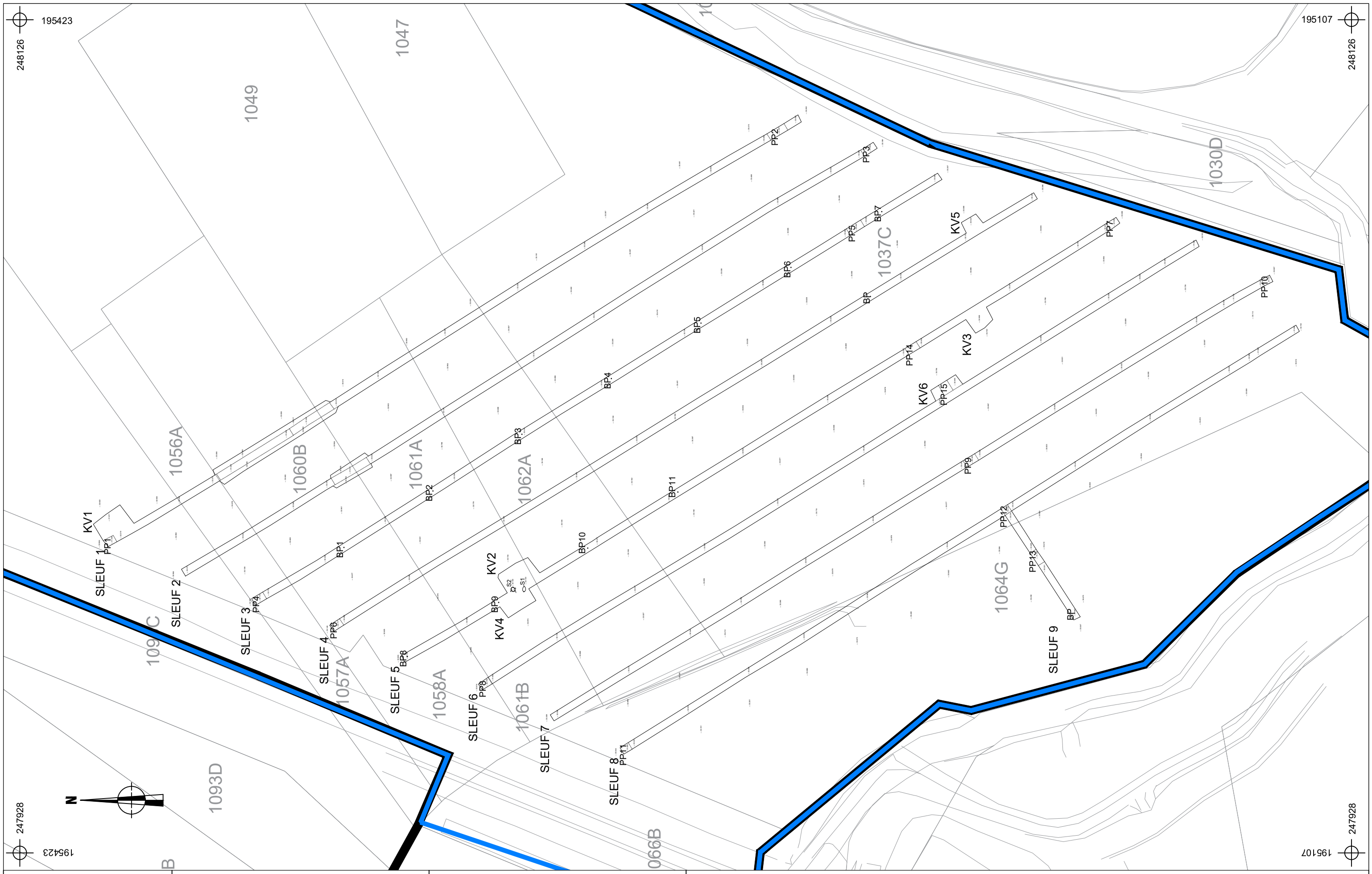
- Arbeiders: n.v.t.

- Specialisten: Eckhart Heunks

- Bezoek: n.v.t.

Opmerkingen

Niet van toepassing.



2019C168 EL-18-EL	Onderwerp	Datum	Legende				
	Zone 3, deelgebied 1c Proefsleuvenplan op bestaande toestand	April 2019		Projectgebied	BP1	Boorpuntnummer	S1	Spoornummer	⌐ ¬	Coupehaken
Elen - Elerweerd	Schaal 1 : 800	0 — 40 m		Contour Zone 3	PP1	Proefputnummer	1	Laagnummer	-:- 30.508	Absolute hoogte (in m TAW)
				Grens Zone 1C	KV1	Kijkvensternummer	V1	Vondstnummer		

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

195423 248126

195107 248126

SLEUF 1 SLEUF 2 SLEUF 3 SLEUF 4 SLEUF 5 SLEUF 6 SLEUF 7 SLEUF 8 SLEUF 9

KV1 KV2 KV3 KV4 KV5 KV6

PP1 PP2 PP3 PP4 PP5 PP6 PP7 PP8 PP9 PP10 PP11 PP12 PP13 PP14 PP15

BP1 BP2 BP3 BP4 BP5 BP6 BP7 BP8 BP9 BP10 BP11 BP

S1 S2

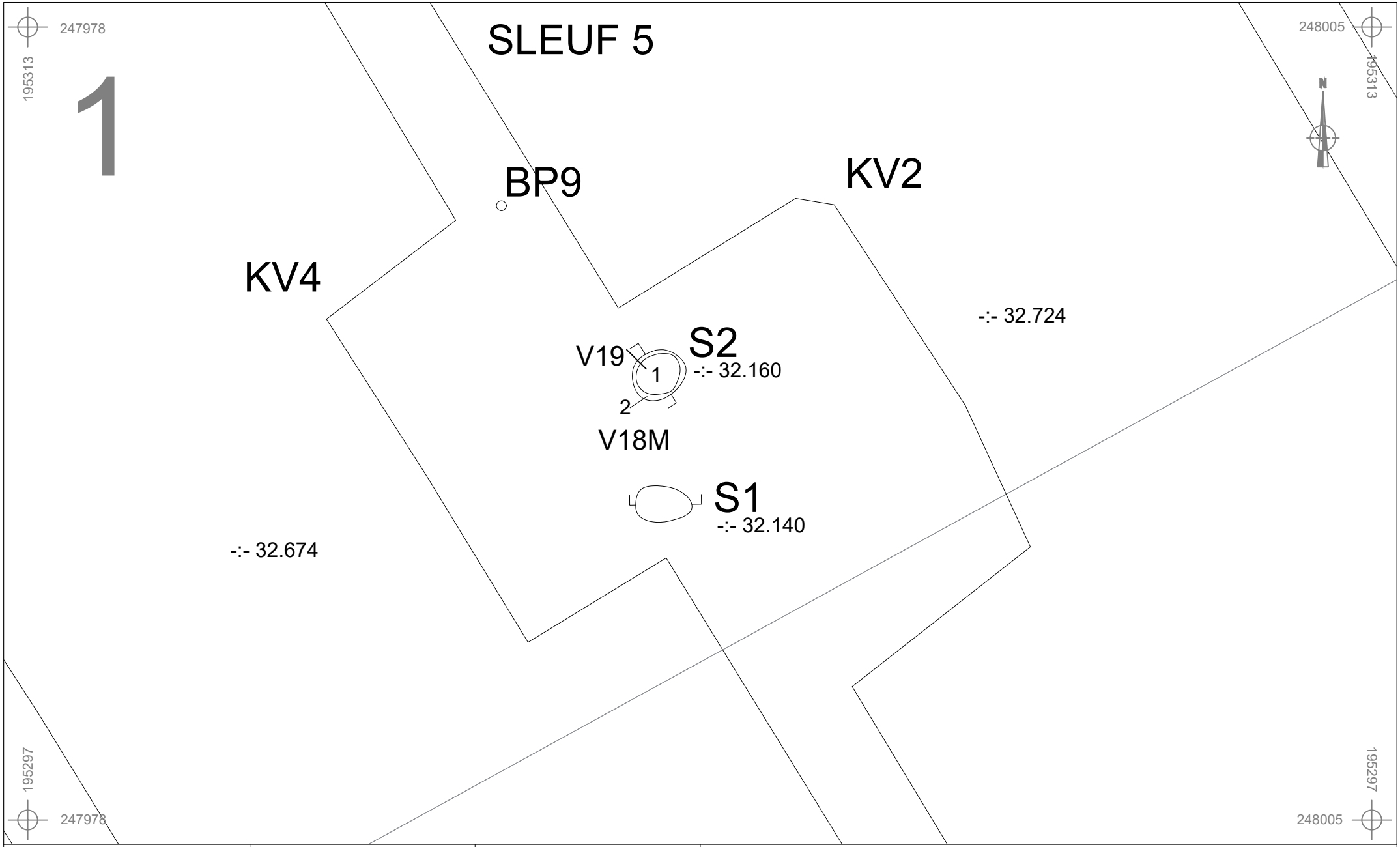
N

247928 195423

247928 195107

2019C168 EL-18-EL	Onderwerp Zone 3, deelgebied 1c Proefsleuvenplan op ontworpen toestand	Datum April 2019	Legende		
Elen - Elerweerd	Schaal 1 : 800	0 40 m	Projectgebied	BP1 Boorpuntnummer	S1 Spoornummer
			Contour Zone 3	PP1 Proefputnummer	1 Laagnummer
			Grens Zone 1C	KV1 Kijkvensternummer	V1 Vondstnummer
					Coupehaken
					-:- 30.508 Absolute hoogte (in m TAW)
					Ontwerp

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau



ARON bvba Archeologisch Projectbureau	2019C168 EL-19-EL	Onderwerp	Datum	Legende			
		Zone 3, deelgebied 1c Detailplan	April 2019		Spoorcontouren	⌜ ⌝ Coupehaken	KV1 Kijkvensternummer
	Elen - Elerweerd	Schaal 1 :100	0 5 m	S1	Spoornummer	BP9 Boorpunt	
				1	Laagnummer	-:- 30.508 Absolute hoogte (in m TAW)	

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

2019C168
EL-18-EL

Elen -
Elerweerd

Onderwerp

Zone 3, deelgebied 1c
Overzichtsplan variatie aardkundige eenheden

Schaal
1 : 800

0
40 m

Datum
April 2019

Legende

Grens Zone 1C
A-B-C

Contour Zone 3
A-C

Projectgebied
(-C)

A-E-B-C

247928
195423
248126
195423
195107
247928
248126
195107

N

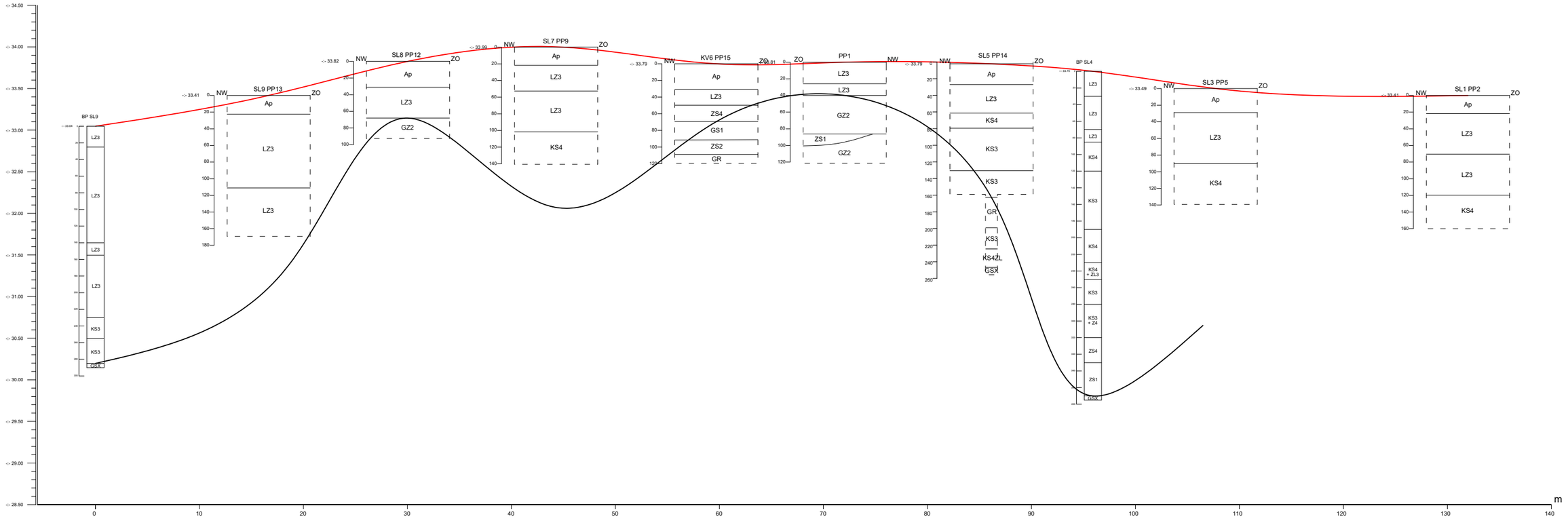
SL1
PP1
KV1
SL2
SL3
PP4
SL4
PP6
BP1
SL5
BP8
BP2
SL6
PP8
BP9
KV2
KV4
S2
S1
BP3
SL7
BP10
SL8
PP11
BP4
BP11
BP5
PP2
BP6
PP5
PP3
BP
BP7
PP14
KV6
PP15
KV5
PP9
KV3
PP12
PP13
SL9
BP
PP7
PP10

1093C
1093D
1056A
1049
1060B
1057A
1047
1061A
1058A
1061B
1062A
066B
1037C
1064G
1030D

195423
248126
195107
248126
247928
195423
247928
195107
1049
1047
1030D
1037C
1056A
1060B
1061A
1062A
1064G
1057A
1058A
1061B
1066B
1093D
1093C
PP2
PP3
PP5
PP7
PP10
BP
BP5
BP6
BP7
BP4
BP3
BP2
BP1
BP11
BP10
BP9
PP14
PP15
PP9
PP12
PP13
SL9
BP
KV1
SL1
PP1
SL2
SL3
PP4
SL4
PP6
SL5
BP8
KV2
S2
S1
KV4
SL6
PP8
SL7
SL8
PP11
KV5
KV6
KV3
N

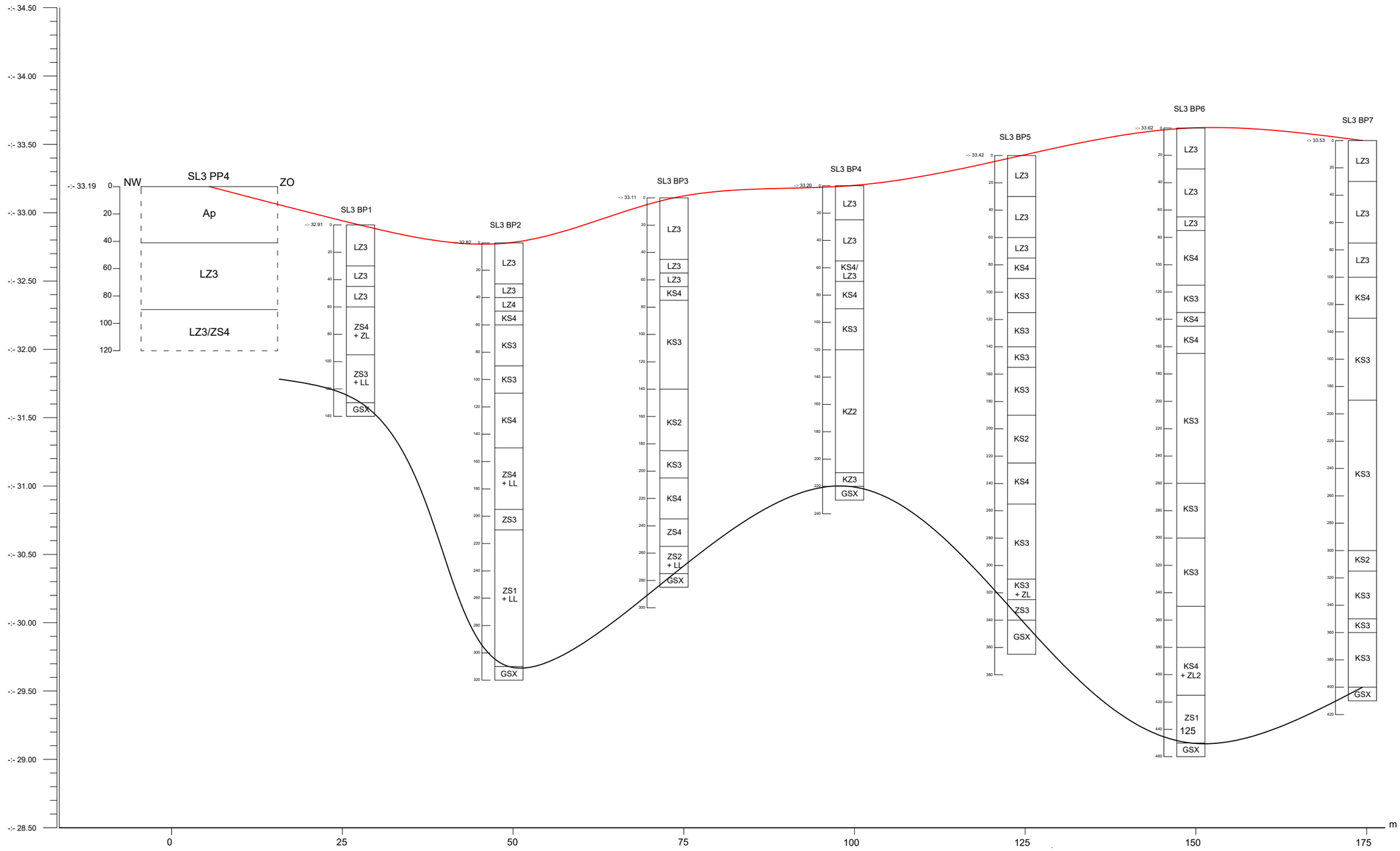
2019C168 EL-18-EL	Onderwerp	Datum	Legende		
	Zone 3, deelgebied 1c Overzichtsplan variatie aardkundige eenheden	April 2019	Projectgebied	Z	
Elen - Elerweerd	Schaal 1 : 800	0 40 m	Contour Zone 3	L	
			Grens Zone 1C	K	

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

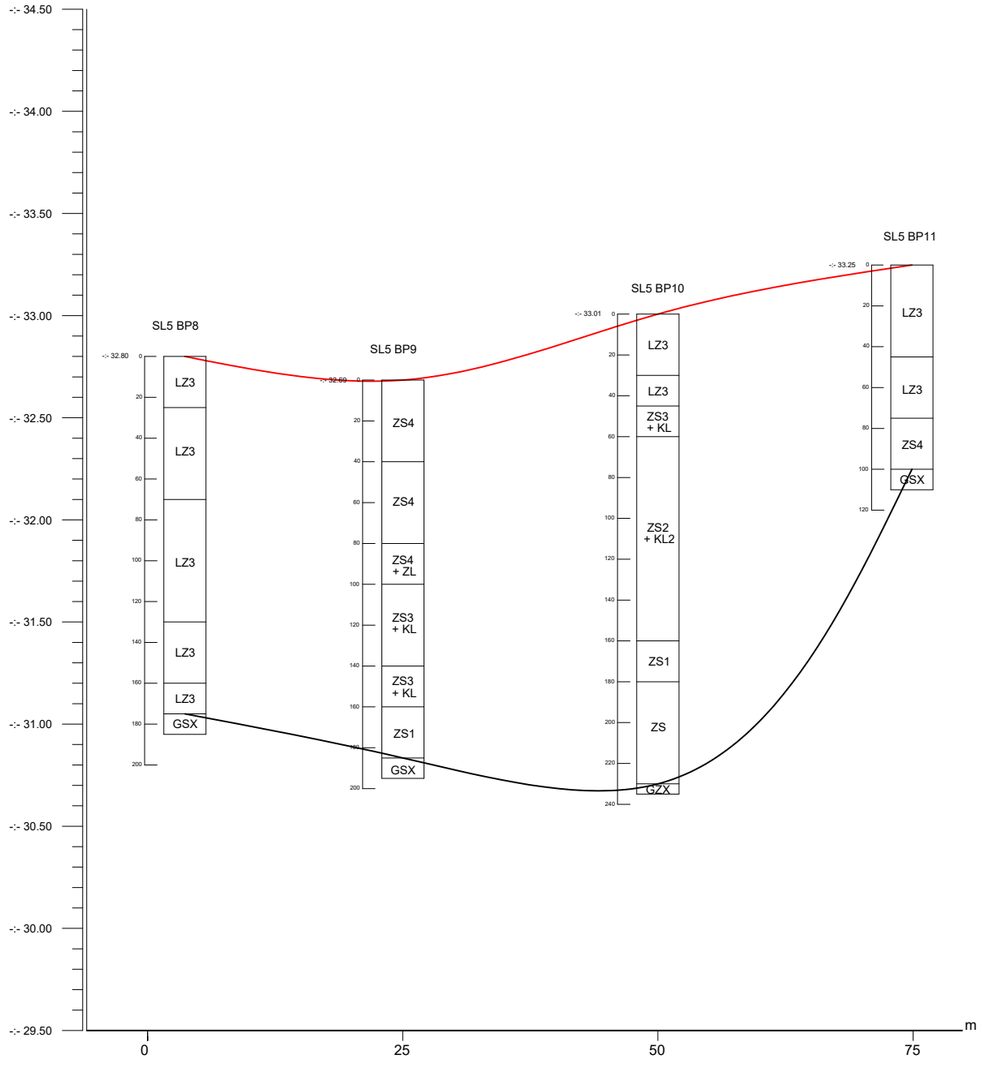


2019C168 EL-18-EL	Onderwerp	Datum	Legende		
	Zone 3, deelgebied 1c	Maart 2019	BP1	Boornummer	
Elen - Elerweerd	Transect PP sleuven		-:- 47.16	Hoogte TAW	
			V1	Vondstnummer	

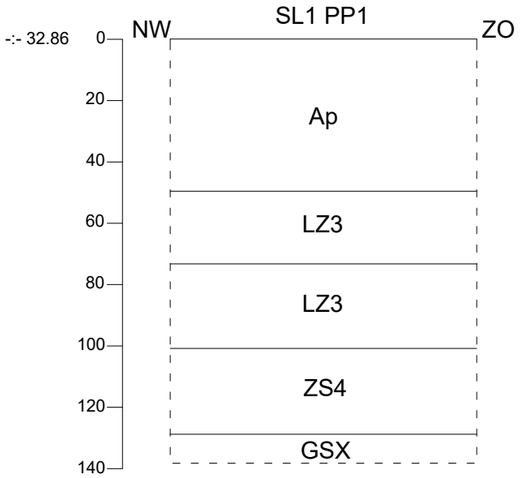
ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

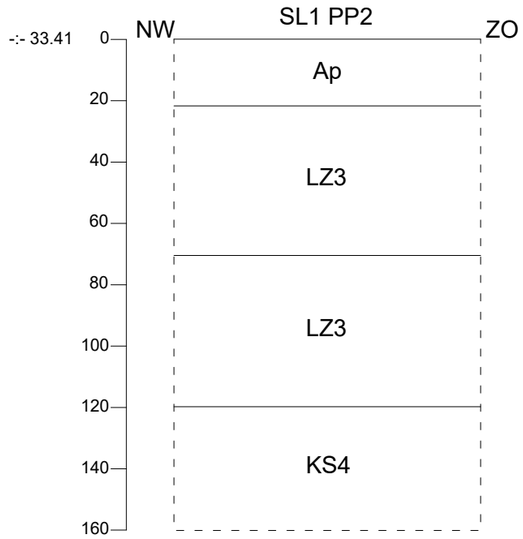


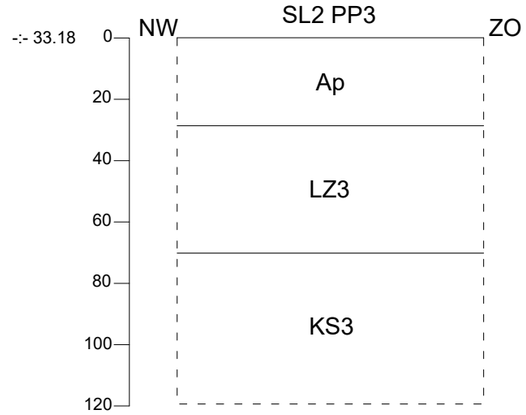
ARON bvba Archeologisch Projectbureau	2019C168 EL-18-EL	Onderwerp	Datum	Legende	
		Zone 3, deelgebied 1c	Maart 2019	BP1	Boornummer
	Elen - Elerweerd	Transect SL3		-:- 47.16	Hoogte TAW
				V1	Vondstnummer

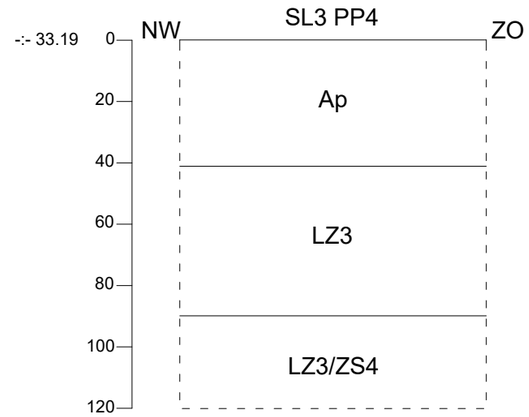


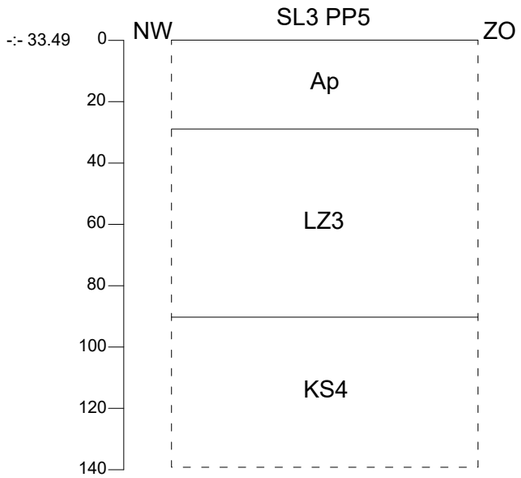
2019C168 EL-18-EL	Onderwerp	Datum	Legende			
	Zone 3, deelgebied 1c	Maart 2019	BP1	Boornummer		
Elen - Elerweerd	Transect SL5		-:- 47.16	Hoogte TAW		
			V1	Vondstnummer		

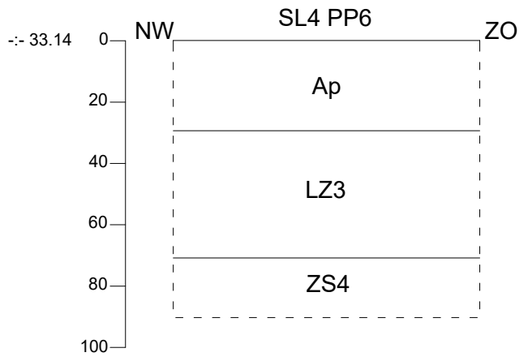


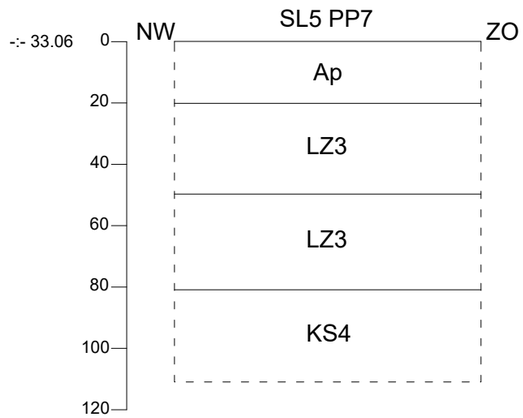


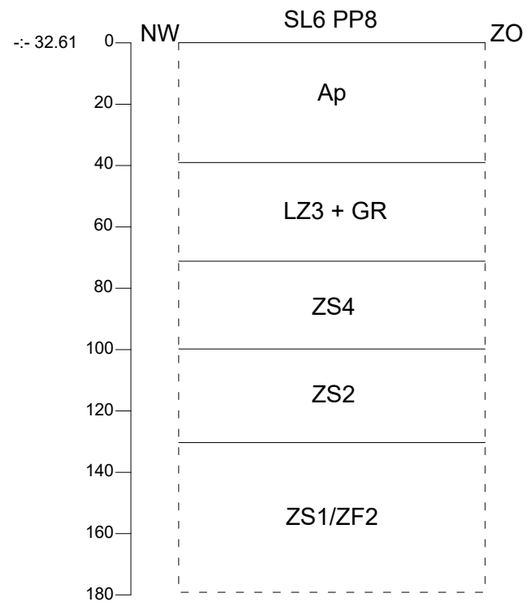






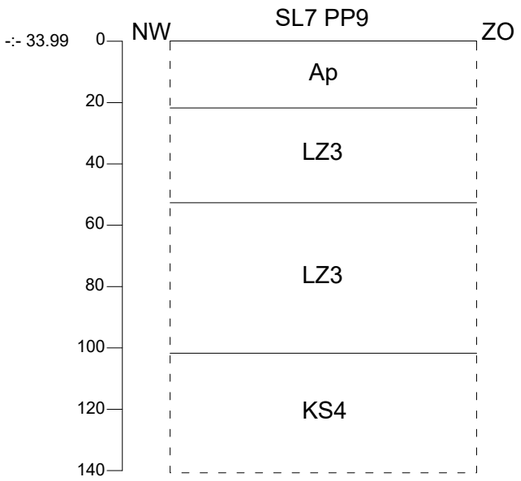


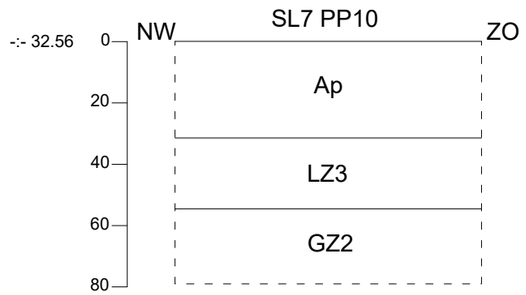


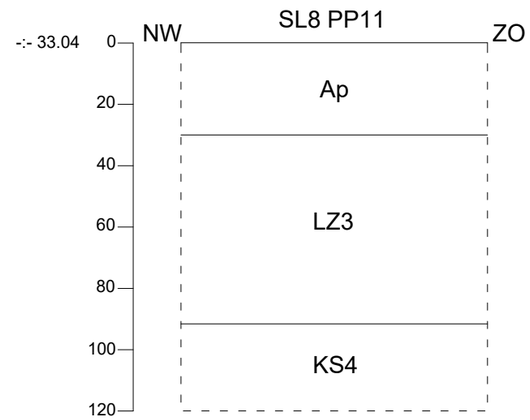


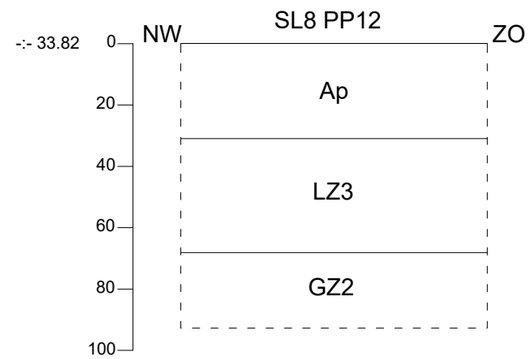
2019C168 EL-18-EL	Onderwerp Zone 3, deelgebied 1c Bodemprofielen en coupes	Datum April 2019	Legende	
Elen - Elerweerd	Schaal 1 : 20	0 — 1 m	-:- 32.50	Absolute hoogte (in m TAW)
				Rand coupe

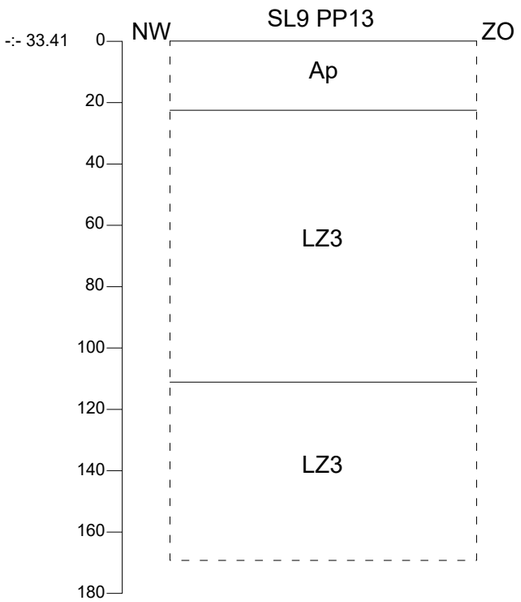
ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

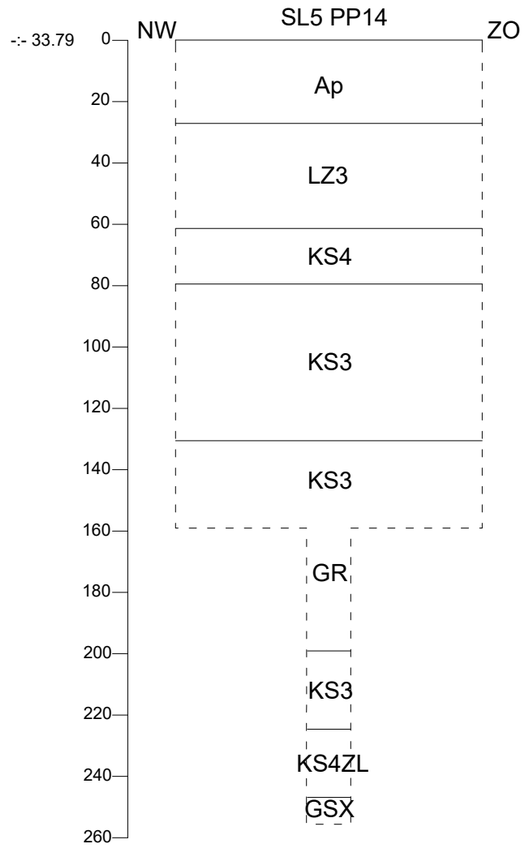


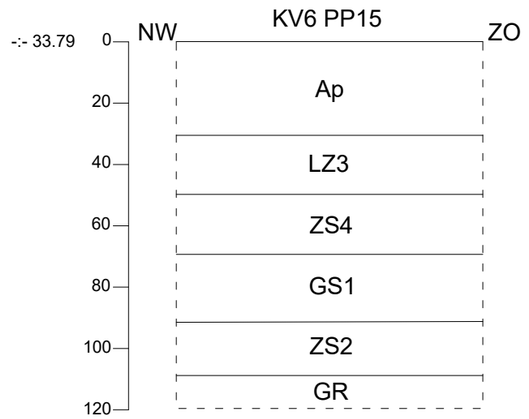


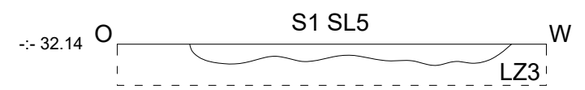


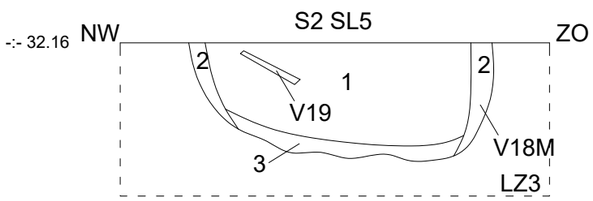












2019C168
EL-18-EL

Elen - Elerweerd

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

Onderwerp
Zone 3, deelgebied 1c
Bodemprofielen en coupes

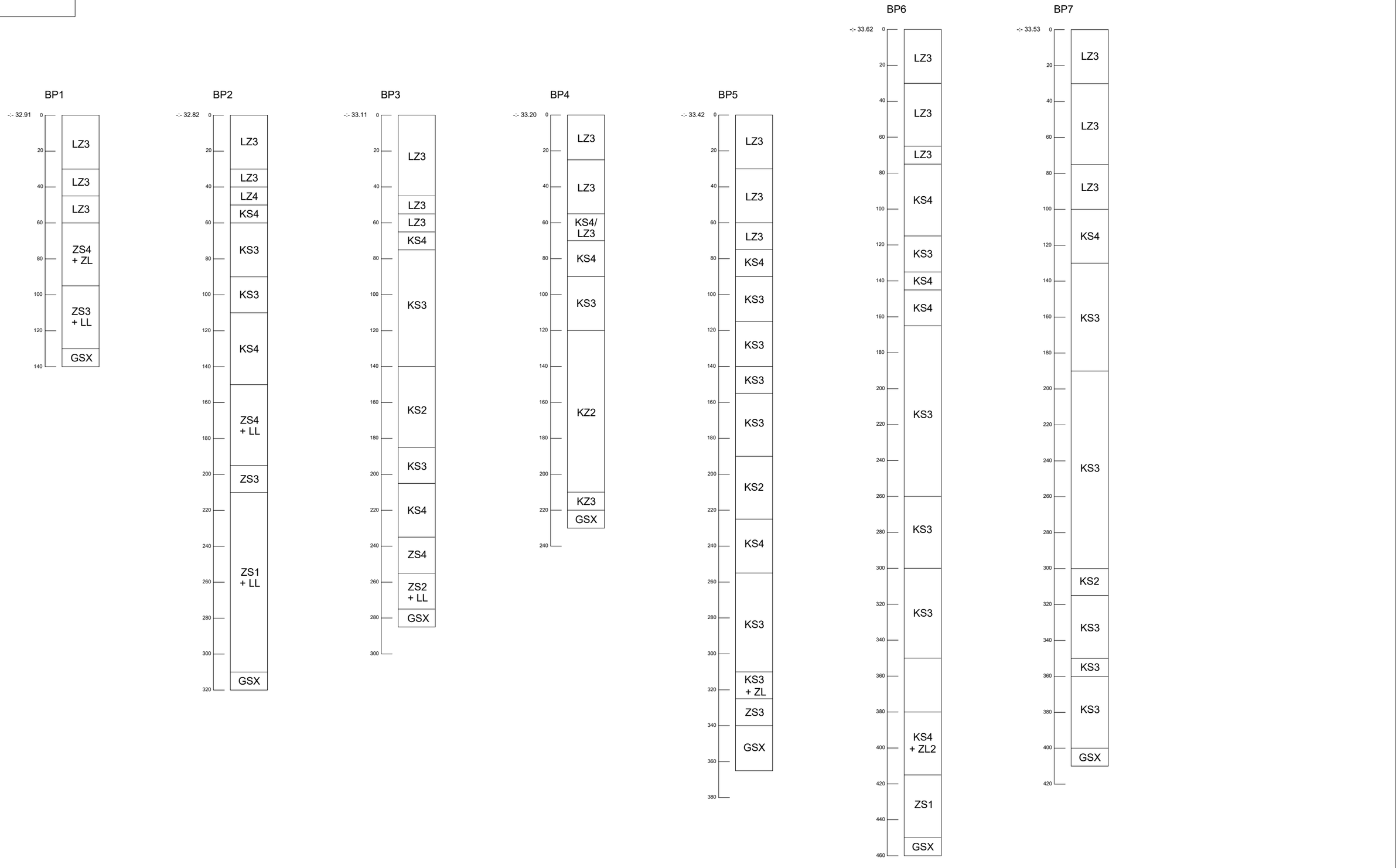
Datum
April 2019

Schaal
1 : 20
0
1 m

Legende

	Rand coupe			
-:- 32.50	Absolute hoogte (in m TAW)			

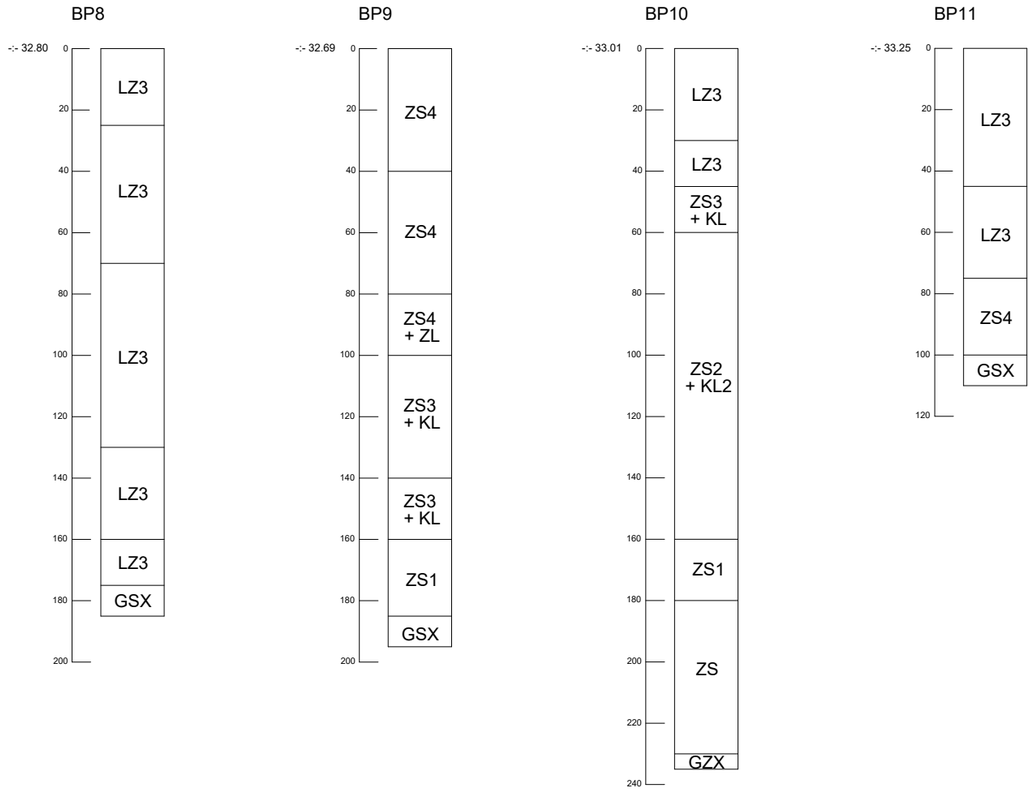
Raai A



2019C168 EL-18-EL	Onderwerp Zone 3, deelgebied 1c Boorprofielen PS Raai A, SL 3	Datum April 2019	Legende	
Elen - Elerweerd	Schaal 1 : 20	0 1 m	BP1 Boornummer -:- 47.16 Hoogte TAW	

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

Raai **B**



ARON bvba Archeologisch Projectbureau	2019C168 EL-18-EL	Onderwerp	Datum	Legende	
		Zone 3, deelgebied 1c Boorprofielen Raai **B, SL 5**	April 2019	BP1 Boornummer	
	Elen - Elerweerd	Schaal 1 : 20	0 1 m	-:- 47.16 Hoogte TAW	

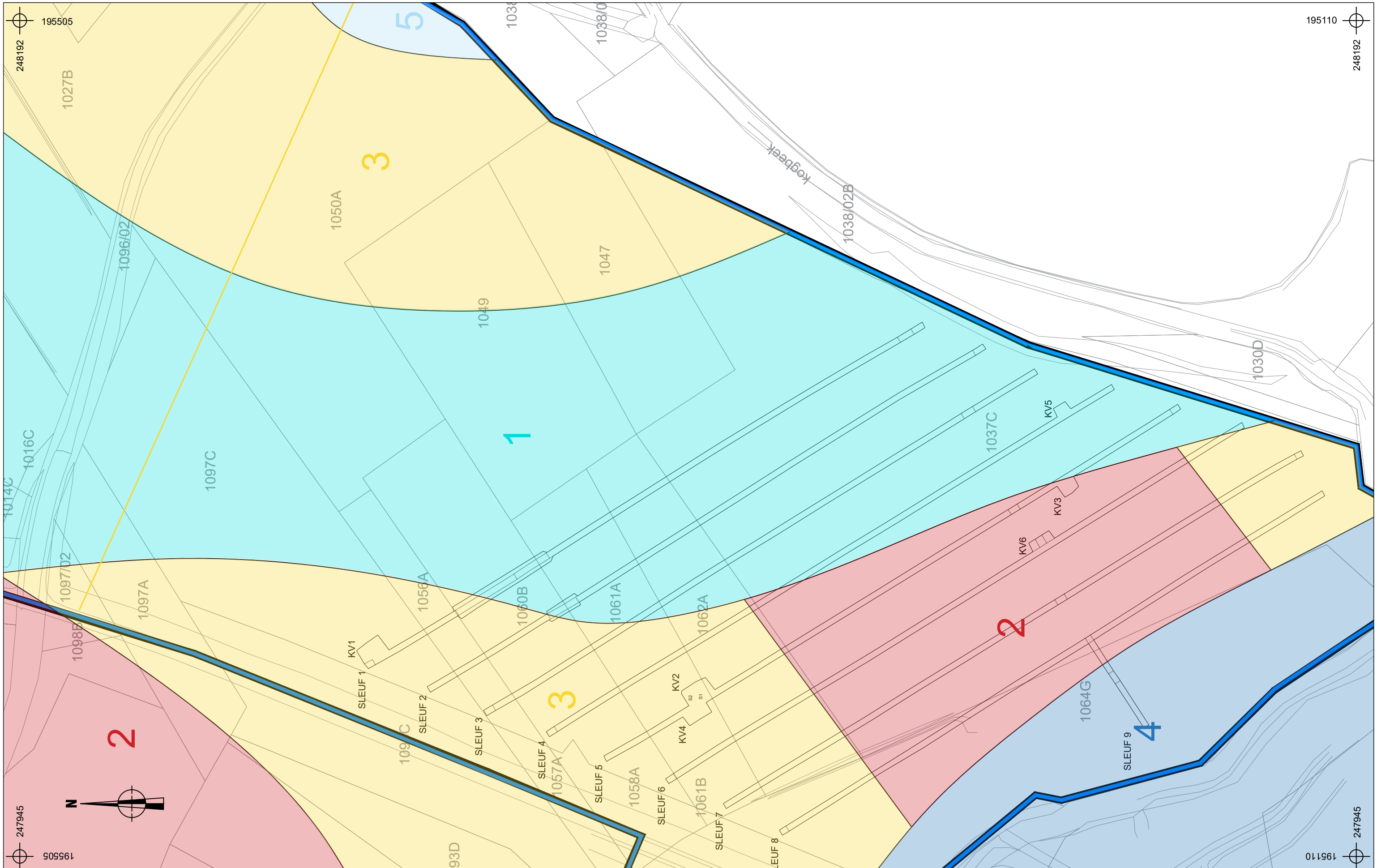
195505
248192
195110
248192
247945
195505
195110
247945
N
0
60 m
1 : 1200

2019A284 EL-18-EL	Onderwerp Zone 3: deelgebied 1c Schets Paleolandschap	Datum April 2019
Elen - Elerweerd	Schaal 1 : 1200	

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

Legende

- Projectgebied
- Contour Zone 3
- Grens Zone 1C
- Restgeul Midden-Atlanticum
- Pleniglaciaal terras
- Kronkelwaarden, riviereilanden en andere hogere delen van de Midden-Atlantische Maasbedding
- Restgeul Kogbeek (Vroeg-Romeins)
- Restgeul (datering onbekend)



2019A284 EL-18-EL	Onderwerp Zone 3: deelgebied 1c Schets Paleolandschap	Datum April 2019	Legende
Elen - Elerweerd	Schaal 1 : 1200	0 — 60 m	

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

Projectgebied	Restgeul Midden-Atlanticum	Restgeul Kogbeek (Vroeg-Romeins)
Contour Zone 3	Pleniglaciaal terras	Restgeul (datering onbekend)
Grens Zone 1C	Kronkelwaarden, riviereilanden en andere hogere delen van de Midden-Atlantische Maasbedding	

Spoornr	Laag	Werkput	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
1	1	SL 5	1	Ja	Kuil		Rond	1,1 x 0,12	DoGr	Le + Hk (m) + VbLe (m)	homogeen	zw	/	Vaag	?	?	/	/	19/03/2019	EL-19-EL3 SL5 S1	Bijlage 15-16
2	0	SL 5	1	Ja	Silo	/	Rond	1,1 x 0,45	/	/	homogeen	zw	/	Duidelijk	?	?	/	/	19/03/2019	EL-19-EL3 SL5 S2	Bijlage 15-16
2	1	SL 5	1	Ja	Laag	/	/	/	LiBrGr	Le + Hk (m) + VbLe (w) + ST (V19)	homogeen	zw	/	Duidelijk	?	?	/	/	19/03/2019	/	/
2	2	SL 5	1	Ja	Laag	/	/	/	OrRo	Le	homogeen	zw	/	Duidelijk	?	?	/	/	19/03/2019	/	/
2	3	SL 5	1	Ja	Laag	/	/	/	DoGrZw	Le + Hk (zv) + VbLe (m)	homogeen	zw	/	Duidelijk	?	?	/	/	19/03/2019	/	/

Proefsleuvenonderzoek (2019C168)

Overzicht:

- 6 foto's

Sleuven:

SL1

Profielen
- EL-19-EL3 SL1 PR1: 3 foto's
- EL-19-EL3 SL1 PR2: 3 foto's

Vlak 1
- EL-19-EL3 SL1 VL1: 6 foto's

Vlak 2
- EL-19-EL3 SL1 VL2: 6 foto's

SL2

Profielen
- EL-19-EL3 SL2 PR3: 3 foto's

Vlak 1
- EL-19-EL3 SL2 VL1: 9 foto's

Vlak 2
- EL-19-EL3 SL2 VL2: 3 foto's

SL3

Profielen
- EL-19-EL3 SL3 PR4: 3 foto's
- EL-19-EL3 SL3 PR5: 3 foto's

Vlak 1
- EL-19-EL3 SL3 VL1: 12 foto's

SL4

Profielen
- EL-19-EL3 SL4 PR6: 3 foto's

Vlak 1
- EL-19-EL3 SL4 VL1: 6 foto's

Zone vondsten opgeschoond
- EL-19-EL3 SL4 V: 3 foto's

SL5

Profielen
- EL-19-EL3 SL5 PR7: 3 foto's

Vlak 1
- EL-19-EL3 SL5 VL1: 7 foto's

Zone vondsten opgeschoond
- EL-19-EL3 SL5 V: 5 foto's

Sporen
- EL-19-EL3 SL5 VL1 S1: 3 foto's
- EL-19-EL3 SL5 VL1 S2: 9 foto's

Coupes
- EL-19-EL3 SL5 VL1 S1C: 3 foto's
- EL-19-EL3 SL5 VL1 S2: 3 foto's

SL6

Profielen
- EL-19-EL3 SL6 PR8: 3 foto's

Vlak 1
- EL-19-EL3 SL6 VL1: 9 foto's

SL7

Profielen

- EL-19-EL3 SL7 PR9: 3 foto's
- EL-19-EL3 SL7 PR10: 3 foto's
-

Vlak 1

- EL-19-EL3 SL7 VL1: 15 foto's

SL8

Profielen

- EL-19-EL3 SL8 PR11: 3 foto's
- EL-19-EL3 SL8 PR12: 3 foto's
-

Vlak 1

- EL-19-EL3 SL8 VL1: 6 foto's

SL9

Profielen

- EL-19-EL3 SL9 PR13: 3 foto's

Vlak 1

- EL-19-EL3 SL9 VL1: 3 foto's

KV1

Vlak 1

- EL-19-EL3 KV1 VL1: 3 foto's

KV2

Vlak 1

- EL-19-EL3 KV2 VL1: 4 foto's

KV3

Vlak 1

- EL-19-EL3 KV3 VL1: 3 foto's

Vlak 2

- EL-19-EL3 KV3 VL2: 3 foto's

KV4

Vlak 1

- EL-19-EL3 KV4 VL1: 3 foto's

KV5

Vlak 1

- EL-19-EL3 KV5 VL1: 3 foto's

Vlak 2

- EL-19-EL3 KV5 VL2: 3 foto's

KV6

Vlak 1

- EL-19-EL3 KV6 VL1: 5 foto's

Vlak 2

- EL-19-EL3 KV6 VL2: 3 foto's

Vondst	Staal	Soort monster	SL	Vlak	Spoor	Laag	Periode	Materiaal	Soort	Vorm	Type	Datum begin	Datum eind	R	W	B	O	MAI	Hoort bij vondst	Afwerking	Versiering	Stempel	Baksel	Foto	Opmerkingen	Plan nr	x, y, z	Datum inzameling	Wijze inzameling	Volume staal
1	Nee	/	SL 1	1	0	/	IJZER	AW	HA	/	/	BRONSL	IJZ	0	0	0	1	1	/	Geglad	/	Nee	POTZAND	Nee	Oranje baksel met een donkergrijze tot bruingrijze kern. Mogelijk verbrand. Oppervlak is verweerd,	Bijlage 15, 16	248088; 195233; 32,61	15/03/2019	Hand-verzameld	
2	Nee	/	SL 2	1	0	/	IJZER	AW	HA	/	/	BRONSL	IJZ	0	0	0	2	2	/	Geglad	/	Nee	ZAND	Nee	Donkergrijs fijn zandig baksel. Geglad. Dunwandig (6-7 mm). Oppervlak is sterk verweerd.	Bijlage 15, 16	248080; 195247; 32,61	15/03/2019	Hand-verzameld	
3	Nee	/	SL 2	1	0	/	INDET	ST	/	/	/	INDET	INDET	0	0	0	3	/	/	/	/	Nee	/	Nee	1 fragment geglad, 1 fragment verbrand (kooksteen?)	Bijlage 15, 16	248062; 195276; 32,489	15/03/2019	Hand-verzameld	
4	Nee	/	SL 2	1	0	/	IJZER	AW	HA	/	/	BRONSL	IJZV	0	0	0	1	1	/	Geruwd		Nee	POTSTGR	Nee	Donkerbruin tot zwart baksel met kleine fragmenten gebroken kwarts en chamotte, Oppervlak is weinig verweerd,	Bijlage 15, 16	248039; 195313; 32,28	15/03/2019	Hand-verzameld	
5	Nee	/	SL 4	1	0	/	INDET	LE	VB	/	/	INDET	INDET	0	0	0	2	/	/			Nee	/	Nee	/	Bijlage 15, 16	248075; 195196; 32,67	15/03/2019	Hand-verzameld	
5	Nee	/	SL 4	1	0	/	INDET	MET	SLAK	/	/	INDET	INDET	0	0	0	1	/	/			Nee	/	Nee	/	Bijlage 15, 16	248075; 195196; 32,67	15/03/2019	Hand-verzameld	
5	Nee	/	SL 4	1	0		INDET	TURF	VB	/	/	INDET	INDET	0	0	0	1	/	/			Nee	/	Nee	/	Bijlage 15, 16	248075; 195196; 32,67	15/03/2019	Hand-verzameld	
6	Nee	/	SL 5	1	0	/	IJZER	AW	HA	/	/	BRONSL	IJZ	0	0	0	2	1	/	Geruwd		Nee	POTZAND	Nee	Oranje baksel met een grijze kern. Dikwandig, Oppervlak is sterk verweerd,	Bijlage 15, 16	248073; 195169; 32,55	18/03/2019	Hand-verzameld	
6	Nee	/	SL 5	1	0		IJZER	AW	HA	/	/	BRONSL	IJZ	0	0	0	1	1	/	Gepolijst		Nee	ZAND	Nee	Donkergrijs fijn zandig baksel. Gepolijst. Dunwandig (6-7 mm). Oppervlak is verweerd.	Bijlage 15, 16	248073; 195169; 32,55	18/03/2019	Hand-verzameld	
7	Nee	/	SL 5	1	0	/	ROM	AW	RW	Amfoor	/	ROM	ROM	0	1	0	0	1	/			Nee	/	Ja	Wand van amfoor die werd geproduceerd in Zuid-Spanje (vroegere Provincia Baetica).	Bijlage 15, 16	248057; 195196; 33,08	18/03/2019	Hand-verzameld	
8	Nee	/	SL 5	1	0	/	INDET	AW	INDET	/	/	INDET	INDET	0	0	0	2	1	/			Nee	STGR	Nee	Gedraaid. Grijs baksel met magering van zeer fijne kwarts. Mogelijk Romeins, mogelijk middeleeuws?	Bijlage 15, 16	248056; 195198; 33,10	18/03/2019	Hand-verzameld	
9	Nee	/	SL 6	1	0	/	ROM?	BK	/	/	/	ROM	ROM	0	0	0	0	1	/			Nee	POT	Nee	Frament bouwkeramiek, gemagerd met chamotte. Verbrand en sterk verweerd.	Bijlage 15, 16	248067; 195153; 32,18	19/03/2019	Hand-verzameld	
10	Ja	HK	SL 7	1	0	/	/	ORG	HK	/	/			0	0	0	1	1	/			Nee	/	Nee	/	Bijlage 15, 16	248049; 195154; 33,10	19/03/2019	Hand-verzameld	0,15l
11	Nee	/	SL 5	1	0	/	INDET	LE	VB	/	/	INDET	INDET	0	0	0	1	/	/			Nee	/	Nee	/	Bijlage 15, 16	248074; 195168; 32,56	20/03/2019	Hand-verzameld	

Vondst	Staal	Soort monster	SL	Vlak	Spoor	Laag	Periode	Materiaal	Soort	Vorm	Type	Datum begin	Datum eind	R	W	B	O	MAI	Hoort bij vondst	Afwerking	Versiering	Stempel	Baksel	Foto	Opmerkingen	Plan nr	x, y, z	Datum inzameling	Wijze inzameling	Volume staal
11	Nee	/	SL 5	1	0	/	INDET	ST	Si	/	/	INDET	INDET	0	0	0	1	/	/			Nee	/	Ja	Mogelijke chip, debitageafval	Bijlage 15, 16	248074; 195168; 32,56	20/03/2019	Hand-verzameld	
12	Nee	/	SL 5	1	0	/	IJZER	AW	HA	/	/	IJZL?	IJZ?	0	0	0	1	1	/	Geruwd	Kamstreek	Nee	/	Nee	Oranje baksel met een donkergrijze kern. Versierd met kamsterken (eerder IJZL?)	Bijlage 15, 16	248056; 195193; 33,05	20/03/2019	Hand-verzameld	
12	Nee	/	SL 5	1	0	/	INDET	LE	VB	/	/	/	/	0	0	0	1	/	/			Nee	/	Nee	/	Bijlage 15, 16	248056; 195193; 33,05	20/03/2019	Hand-verzameld	
13	Nee	/	SL 5	1	0	/	IJZER	AW	HA	/	/	BRONSL	IJZ	0	0	0	1	1	/	Geruwd		Nee	POTZAND	Nee	Roodbruin baksel met grijze kern. Oppervlak is verweerd.	Bijlage 15, 16	248054; 195198; 33,34	20/03/2019	Hand-verzameld	
13	Nee	/	SL 5	1	0	/	IJZER	AW	HA	/	/	BRONSL	IJZV	0	0	0	2	1	/	Geruwd		Nee	POTSTGR	Nee	Twee fragmenten van één recipiënt. Oranje tot roodbruin baksel met een donkergrijze kern. Magering met kleine fragmenten gebroken kwarts en chamotte. Oppervlak is weinig verweerd,	Bijlage 15, 16	248054; 195198; 33,34	20/03/2019	Hand-verzameld	
14	Nee	/	KV 2	2	0	/	IJZER	AW	HA	/	/	BRONSL	IJZ	0	0	0	2	2	/	Geruwd		Nee	POTZAND	Nee	Roodbruin tot grijs baksel met grijze kern. Oppervlak is sterk verweerd.	Bijlage 15, 16	248054; 195196; 32,90	20/03/2019	Hand-verzameld	
14	Nee	/	KV 2	2	0	/	NEOL	AW	HA	/	/	NEOLM	NEOLL	0	0	0	1	1	/	Geglad		Nee	STGR	Ja	Ca. 6 mm dun fragment, In een hard lichtbeige tot oranje baksel met fijn kwarts. Mogelijk Steingroep. Sterk verweerd oppervlak.	Bijlage 15, 16	248054; 195196; 32,90	20/03/2019	Hand-verzameld	
14	Nee	/	KV 2	2	0	/	INDET	LE	VB	/	/	INDET	INDET	0	0	0	1	/	/			Nee	/	Nee	/	Bijlage 15, 16	248054; 195196; 32,90	20/03/2019	Hand-verzameld	
14	Nee	/	KV 2	2	0	/	INDET	ST	/	/	/	INDET	INDET	0	0	0	1	/	/			Nee	/	Nee	/	Bijlage 15, 16	248054; 195196; 32,90	20/03/2019	Hand-verzameld	
15	Nee	/	KV 2	1	0	/	IJZER	AW	HA	/	/	BRONSL	IJZV	0	0	0	1	1	/	Geruwd		Nee	POTSTGR	Nee	Oranje tot grijs baksel met een lichtgrijze kern. Magering met kleine fragmenten gebroken kwarts en hamotte. Oppervlak is sterk verweerd,	Bijlage 15, 16	248056; 195194; 33,01	20/03/2019	Hand-verzameld	
15	Nee	/	KV 2	2	0	/	INDET	LE	VB	/	/	/	/	0	0	0	2	/	/	/	/	Nee	/	Nee	/	Bijlage 15, 16	248056; 195194; 33,01	20/03/2019	Hand-verzameld	/
16	Nee	/	SL 4	1	0	/	/	ST	/	/	/	/	/	0	0	0	1	/	/	/	/	Nee	/	Nee	Sterk verweerd en gerold, geen sporen van bewerking. Maaskei? Silex?	v	248016; 195292; 32,46	20/03/2019	Hand-verzameld	/
17	Nee	/	KV 5	1	0	/	IJZER	AW	HA	/	/	BRONSL	IJZ	0	0	0	3	3	/	Geglad	/	Nee	POTZAND	Nee	Grijs baksel met een donkergrijze kern. Oppervlak is verweerd.	Bijlage 15, 16	248078; 195195; 32,51	20/03/2019	Hand-verzameld	/

Vondst	Staal	Soort monster	SL	Vlak	Spoor	Laag	Periode	Materiaal	Soort	Vorm	Type	Datum begin	Datum eind	R	W	B	O	MAI	Hoort bij vondst	Afwerking	Versiering	Stempel	Baksel	Foto	Opmerkingen	Plan nr	x, y, z	Datum inzameling	Wijze inzameling	Volume staal
18	Ja	HK	SL 5	1	2	2		ORG	HK	/	/			0	0	0	1	1	/	/	/	Nee	/	Nee	/	Bijlage 15, 16, 20		20/03/2019	Hand-verzameld	0,15l
19	Nee	/	SL 5	1	2	1	INDET	ST	Maaskei	/	/	INDET	INDET	0	0	0	1	/	/		/	Nee	/	Nee	Maaskei die werd gebruikt (gepolijst en afgevlakt).	Bijlage 15, 16, 20		20/03/2019	Hand-verzameld	/

Info over het booronderzoek of proefputtenonderzoek								
Projectcode	Onderwerp	Type onderzoek	Context booronderzoek	Techniek	Soort	Diameter	Grid	Rapporteur
2019A284	Elen, zone 3, deelgebied 1c	landschappelijk bodemonderzoek	profielen	machinaal	/	2 m	raai	Eckhart Heunks, Sebastiaan Augustin
2019A284	Elen, zone 3, deelgebied 1c	landschappelijk bodemonderzoek	boringen	manueel	/	7 cm	transect	Eckhart Heunks en Sebastiaan Augustin
2019C168	Elen, zone 3, deelgebied 1c	proefsleuven en proefputten	profielen	mechanisch	/	1 m	raai	Eckhart Heunks en Sebastiaan Augustin
2019C168	Elen, zone 3, deelgebied 1c	proefsleuven en proefputten	boringen	manueel	Edelman	7 cm	transect	Eckhart Heunks en Sebastiaan Augustin

Beschrijving van alle boringen of profielen																			
Projectcode	Nr	Bodemkaart	Interpretatie	Datum	Weers omstandigheden	X-coördinaat	Y-coördinaat	X-coördinaat2	Y-coördinaat2	Hoogte 1 Taw	Hoogte 2 Taw	Landgebruik locatie	Vegetatie	Bijzonderheden	Plan nummer	Foto nummer	Type Boor	Diameter	Techniek	Grid
2019A284	PP 1	Lbpy	Lbpy	24/01/2019	sneeuw	248043	195208	248044	195209	33,81	31,98	akker	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 8-9	EL-19-EL3 PP1	n.v.t.	2 m	mechanisch	n.v.t.
2019A284	PP 2	Lbpy	Lbpy	24/01/2019	sneeuw	248070	195408	248071	195409	33,06	31,37	akker	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 8-9	EL-19-EL3 PP2	n.v.t.	2 m	mechanisch	n.v.t.
2019A284	A1	Lbpy	Lbpy	25/01/2019	droog	248004	195399	/	/	32,83	/	akker	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 8-9	EL-19-EL3 BP1	Edelman	7 cm	manueel	n.v.t.
2019A284	A2	Lbpy	Lbpy	25/01/2019	droog	248017	195378	/	/	33,1	/	akker	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 8-9	EL-19-EL3 BP2	Edelman	7 cm	manueel	n.v.t.
2019A284	A3	Lbpy	Lbpy	25/01/2019	droog	248030	195357	/	/	33,01	/	akker	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 8-9	EL-19-EL3 BP3	Edelman	7 cm	manueel	n.v.t.
2019A284	A4	Lbpy	Lbpy	25/01/2019	droog	248043	195335	/	/	32,97	/	akker	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 8-9	EL-19-EL3 BP4	Edelman	7 cm	manueel	n.v.t.
2019A284	A5	Lbpy	Lbpy	25/01/2019	droog	248056	195314	/	/	33,12	/	akker	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 8-9	EL-19-EL3 BP5	Edelman	7 cm	manueel	n.v.t.
2019A284	A6	Lbpy	Lbpy	25/01/2019	droog	248069	195293	/	/	33,33	/	akker	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 8-9	EL-19-EL3 BP6	Edelman	7 cm	manueel	n.v.t.
2019A284	A7	Lbpy	Lbpy	25/01/2019	droog	248082	195271	/	/	33,44	/	akker	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 8-9	EL-19-EL3 BP7	Edelman	7 cm	manueel	n.v.t.
2019A284	A8	Lbpy	Lbpy	25/01/2019	droog	248095	195250	/	/	33,47	/	akker	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 8-9	EL-19-EL3 BP8	Edelman	7 cm	manueel	n.v.t.
2019A284	G52	Lcpy	Lcpy	15/02/2019	droog	248063	195195	/	/	33,71	/	weide	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 8-9	EL-19-EL3 BP52	Edelman	7 cm	manueel	n.v.t.
2019A284	G53	Lcpy	Lcpy	15/02/2019	droog	248086	195182	/	/	33,37	/	weide	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 8-9	EL-19-EL3 BP53	Edelman	7 cm	manueel	n.v.t.
2019A284	G54	Lcpy	Lcpy	15/02/2019	droog	248021	195220	/	/	34,01	/	weide	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 8-9	EL-19-EL3 BP54	Edelman	7 cm	manueel	n.v.t.
2019A284	G55	Lcpy	Lcpy	15/02/2019	droog	247999	195232	/	/	33,63	/	weide	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 8-9	EL-19-EL3 BP55	Edelman	7 cm	manueel	n.v.t.
2019A284	G56	Lcpy	Lcpy	15/02/2019	droog	247977	195245	/	/	33,47	/	weide	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 8-9	EL-19-EL3 BP56	Edelman	7 cm	manueel	n.v.t.
2019A284	G57	Lcpy	Lcpy	15/02/2019	droog	247956	195257	/	/	33,07	/	weide	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 8-9	EL-19-EL3 BP57	Edelman	7 cm	manueel	n.v.t.
2019A284	H58	Lbpy	Lbpy	11/04/2019	droog	248032	195477	/	/	33,06	/	weide	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 8-9	EL-19-EL3 BP58	Edelman	7 cm	manueel	n.v.t.
2019A284	H59	Lbpy	Lbpy	11/04/2019	droog	248055	195467	/	/	32,94	/	weide	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 8-9	EL-19-EL3 BP59	Edelman	7 cm	manueel	n.v.t.
2019A284	H60	Lbpy	Lbpy	11/04/2019	droog	248077	195456	/	/	32,88	/	weide	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 8-9	EL-19-EL3 BP60	Edelman	7 cm	manueel	n.v.t.
2019A284	H61	Lbpy	Lbpy	11/04/2019	droog	248100	195446	/	/	33	/	weide	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 8-9	EL-19-EL3 BP61	Edelman	7 cm	manueel	n.v.t.
2019A284	H62	Lbpy	Lbpy	11/04/2019	droog	248123	195436	/	/	32,99	/	weide	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 8-9	EL-19-EL3 BP62	Edelman	7 cm	manueel	n.v.t.
2019A284	H63	Lbpy	Lbpy	11/04/2019	droog	248145	195425	/	/	33,07	/	weide	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 8-9	EL-19-EL3 BP63	Edelman	7 cm	manueel	n.v.t.
2019A284	H64	Lbpy	Lbpy	11/04/2019	droog	248168	195415	/	/	32,84	/	weide	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 8-9	EL-19-EL3 BP64	Edelman	7 cm	manueel	n.v.t.
2019A284	H65	Lbpy	Lbpy	11/04/2019	droog	248191	195405	/	/	32,61	/	weide	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 8-9	EL-19-EL3 BP65	Edelman	7 cm	manueel	n.v.t.
2019A284	H66	Lbpy	Lbpy	11/04/2019	droog	247996	195493	/	/	33,3	/	weide	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 8-9	EL-19-EL3 BP66	Edelman	7 cm	manueel	n.v.t.
2019C168	PR1	Lbpy	Lbpy	15/03/2019	lichte regen	248002	195402	248003	195403	32,86	/	weide	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 19-20	EL-19-EL3 PR1	n.v.t.	1 m	mechanisch	n.v.t.
2019C168	PR2	Lbpy	Lbpy	15/03/2019	lichte regen	248099	195243	248100	195244	33,41	/	weide	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 19-20	EL-19-EL3 PR2	n.v.t.	2 m	mechanisch	n.v.t.
2019C168	PR3	Lbpy	Lbpy	15/03/2019	lichte regen	248095	195221	248096	195222	33,18	/	weide	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 19-20	EL-19-EL3 PR3	n.v.t.	3 m	mechanisch	n.v.t.
2019C168	PR4	Lbpy	Lbpy	15/03/2019	lichte regen	247989	195366	247990	195367	33,19	/	weide	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 19-20	EL-19-EL3 PR4	n.v.t.	4 m	mechanisch	n.v.t.
2019C168	PR5	Lbpy	Lbpy	18/03/2019	droog	248076	195225	248077	195226	33,49	/	weide	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 19-20	EL-19-EL3 PR5	n.v.t.	5 m	mechanisch	n.v.t.
2019C168	PR6	Lbpy	Lbpy	18/03/2019	droog	247982	195348	247983	195349	33,14	/	weide	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 19-20	EL-19-EL3 PR6	n.v.t.	6 m	mechanisch	n.v.t.
2019C168	PR7	Lbpy	Lbpy	18/03/2019	droog	248077	195164	248078	195165	33,06	/	weide	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 19-20	EL-19-EL3 PR7	n.v.t.	7 m	mechanisch	n.v.t.
2019C168	PR8	Lbpy	Lbpy	18/03/2019	droog	247968	195313	247969	195314	32,61	/	weide	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 19-20	EL-19-EL3 PR8	n.v.t.	8 m	mechanisch	n.v.t.
2019C168	PR9	Lbpy	Lbpy	19/03/2019	droog	248021	195197	248022	195198	33,99	/	weide	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 19-20	EL-19-EL3 PR9	n.v.t.	9 m	mechanisch	n.v.t.
2019C168	PR10	Lbpy	Lbpy	19/03/2019	droog	248064	195127	248065	195128	32,56	/	weide	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 19-20	EL-19-EL3 PR10	n.v.t.	10 m	mechanisch	n.v.t.
2019C168	PR11	Lbpy	Lbpy	19/03/2019	droog	247953	195279	247954	195280	33,04	/	weide	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 19-20	EL-19-EL3 PR11	n.v.t.	11 m	mechanisch	n.v.t.
2019C168	PR12	Lbpy	Lbpy	19/03/2019	droog	248010	195189	248011	195190	33,82	/	weide	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 19-20	EL-19-EL3 PR12	n.v.t.	12 m	mechanisch	n.v.t.
2019C168	PR13	Lbpy	Lbpy	19/03/2019	droog	247998	195182	247999	195183	33,41	/	weide	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 19-20	EL-19-EL3 PR13	n.v.t.	13 m	mechanisch	n.v.t.
2019C168	PR14	Lbpy	Lbpy	19/03/2019	droog	248048	195211	248049	195212	33,79	/	weide	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 19-20	EL-19-EL3 PR14	n.v.t.	14 m	mechanisch	n.v.t.
2019C168	PR15	Lbpy	Lbpy	20/03/2019	droog	248089	195203	248090	195204	33,79	/	weide	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 19-20	EL-19-EL3 PR15	n.v.t.	15 m	mechanisch	n.v.t.
2019C168	BP1	Lbpy	Lbpy	22/03/2019	droog	248001	195346	/	/	32,82		weide	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 19-20	/	Edelman	7 cm	manueel	n.v.t.
2019C168	BP2	Lbpy	Lbpy	22/03/2019	droog	248014	195325	/	/	33,11		weide	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 19-20	/	Edelman	7 cm	manueel	n.v.t.
2019C168	BP3	Lbpy	Lbpy	22/03/2019	droog	248027	195304	/	/	33,2		weide	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 19-20	/	Edelman	7 cm	manueel	n.v.t.
2019C168	BP4	Lbpy	Lbpy	22/03/2019	droog	248041	195283	/	/	33,42		weide	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 19-20	/	Edelman	7 cm	manueel	n.v.t.
2019C168	BP5	Lbpy	Lbpy	22/03/2019	droog	248054	195261	/	/	33,62		weide	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 19-20	/	Edelman	7 cm	manueel	n.v.t.
2019C168	BP6	Lbpy	Lbpy	22/03/2019	droog	248067	195240	/	/	33,53		weide	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 19-20	/	Edelman	7 cm	manueel	n.v.t.
2019C168	BP7	Lbpy	Lbpy	22/03/2019	droog	248080	195218	/	/	32,8		weide	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 19-20	/	Edelman	7 cm	manueel	n.v.t.
2019C168	BP8	Lbpy	Lbpy	22/03/2019	droog	247975	195331	/	/	32,96		weide	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 19-20	/	Edelman	7 cm	manueel	n.v.t.
2019C168	BP9	Lbpy	Lbpy	22/03/2019	droog	247988	195309	/	/	33,01		weide	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 19-20	/	Edelman	7 cm	manueel	n.v.t.
2019C168	BP10	Lbpy	Lbpy	22/03/2019	droog	248000	195288	/	/	33,25		weide	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 19-20	/	Edelman	7 cm	manueel	n.v.t.
2019C168	BP11	Lbpy	Lbpy	22/03/2019	droog	248014	195267	/	/	33,25		weide	n.v.t.	n.v.t.	Bijlage 19-20	/	Edelman	7 cm	manueel	n.v.t.

Bijlage 25: Boor- en profiellijst landschappelijk bodemonderzoek (2019A284) en proefsleuvenonderzoek (2019C168)

Project code		Raai	Nr	Nr Aard-kundige eenheid	Bodem kundige inter pretatie	Geologische Inter pretatie	Hoogte TAW	Diepte TAW		Begin diepte onder mvd	Eind diepte onder mv	Conditie	Naam aardkundige eenheid	Bijmenging	VNR	Textuur	Textuur NEN	Kleur	Munsell	Type bodemstructuur	Kalk	Zandfractie	Andere fenomenen	Grensduidelijkheid ondergrens	Grensregelmatigheid ondergrens	Grondwaterstand	Bovengrens roest	Bovengrens reductie	Classificatie veen	Classificatie organische bodem
2019A284		/	PP 1	1	BV	RIV	**33,81**	33,81	0	0	25	vochtig	Ap	/	/	L	Lz3	DoBrGr	/	GR	/	duidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	
2019A284		/	PP 1	2	/	RIV	33,81	33,56	0,25	25	40	vochtig	/	/	/	L	Lz3	LiBr	/	GR	niet gerijpt	duidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	
2019A284		/	PP 1	3	/	RIV	33,81	33,41	0,4	40	90	vochtig	/	/	/	GR	Gz2	GrBr	/		MG zand	duidelijk	abrupt	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	
2019A284		/	PP 1	4	/	RIV	33,81	32,91	0,9	90	110	vochtig	/	Gr(w)	/	Z	Zs1	Br	/	Cr	MG zand	duidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	
2019A284		/	PP 1	5	/	RIV	33,81	**32,71**	1,1	110	120	vochtig	/	Kei (m)	/	GR	Gz2	Br	/		enkele zandlagen	duidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	
2019A284		/	2	1	BV	RIV	**33,06**	33,06	0	0	40	vochtig	Ap	Ba(w), Ka (w°	/	L	Lz3	DoGr	/	GR	/	duidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	
2019A284		/	2	2	/	RIV	33,06	32,66	0,4	40	60	vochtig	/	grind (w)	/	L	Lz3	Br	/	GR	/	duidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	
2019A284		/	2	3	/	RIV	33,06	32,46	0,6	60	100	vochtig	/	Fe (m)	/	E	Ks4	GrGr	/	PL	vlekkig, stevige klei	duidelijk	recht	n.v.t.	60	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	
2019A284		/	2	4	/	RIV	33,06	32,06	1	100	120	vochtig	/	Fe (v)	/	E	KS4/zl	GrBr	/	PL	/	duidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		
2019A284		/	2	5	/	RIV	33,06	31,86	1,2	120	140	vochtig	/	Fe (v)	/	E	Zs4	LiGrBr	/	CR	/	duidelijk	abrupt	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		
2019A284		/	2	6	/	RIV	33,06	**31,66**	1,4	140	150	vochtig	/	Gr(zv)	/	GR	Gz2		/		/	duidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	
2019A284		A	1	1	BV	RIV	**32,83**	32,83	0	0	30	vochtig	/	Ba(w) + Ka (w)	/	L	Lz3	DoBrGr	n.v.t.	/	k1	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	1	2	/	RIV	32,83	32,53	0,3	30	55	vochtig	/	/	/	L	Lz3	BrGr	n.v.t.	/	k1	/	ongerijpt	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	1	3	/	RIV	32,83	32,28	0,55	55	80	vochtig	/	grind(w)	/	S	Zs4	RoBr	n.v.t.	/	k1	/	beetje gerijpt	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	1	4	/	RIV	32,83	32,03	0,8	80	100	vochtig	/	Fe(m)	/	S	Zs4 + zl	GrBr	n.v.t.	/	k1	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	80	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	1	5	/	RIV	32,83	31,83	1	100	120	vochtig	/	Fe(v)	/	S	Zs4 + zl	LiGrBr	n.v.t.	/	k1	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	1	6	/	RIV	32,83	**31,63**	1,2	120	130	vochtig	/	/	/	GR	Gz2	GrBr	n.v.t.	/	k1	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	2	1	BV	RIV	**33,1**	33,1	0	0	40	vochtig	Ap	/	/	L	Lz3	DoGrBr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	2	2	/	RIV	33,1	32,7	0,4	40	55	vochtig	/	/	/	L	Lz3	Br	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	2	3	/	RIV	33,1	32,55	0,55	55	80	vochtig	/	/	/	L	Lz3	Br	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	2	4	/	RIV	33,1	32,3	0,8	80	100	vochtig	/	Fe(m)	/	L	Lz2	GrBr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	80	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	2	5	/	RIV	33,1	32,1	1	100	130	vochtig	/	/	/	L	Lz3 + zl	LiGrBr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	2	6	/	RIV	33,1	31,8	1,3	130	150	vochtig	/	Fe(v)	/	S	Zs4 + zl	LiGrBr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	2	7	/	RIV	33,1	**31,6**	1,5	150	160	vochtig	/	/	/	GR	Gz2	LiGrBr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	3	1	BV	RIV	**33,01**	33,01	0	0	30	vochtig	/	Ba(w) + Ka (w)	/	L	Lz3	DoBrGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	3	2	/	RIV	33,01	32,71	0,3	30	45	vochtig	/	/	/	L	Lz3	BrGr	n.v.t.	/	/	/	ongerijpt	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	3	3	/	RIV	33,01	32,56	0,45	45	60	vochtig	/	/	/	E	Ks4	GrBr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	3	4	/	RIV	33,01	32,41	0,6	60	80	vochtig	/	Fe(m)	/	E	Ks3	LiGrBr	n.v.t.	/	/	/	steviger	duidelijk	recht	n.v.t.	80	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	3	5	/	RIV	33,01	32,21	0,8	80	140	vochtig	/	/	/	E	Ks3	LiBrGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	3	6	/	RIV	33,01	31,61	1,4	140	170	vochtig	/	Hk(w), PLR (m)	V10	E	Ks3	BrGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	3	7	/	RIV	33,01	31,31	1,7	170	210	vochtig	/	Fe(m) en Mn (m)	/	E	Ks3	LiGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	3	8	/	RIV	33,01	30,91	2,1	210	225	vochtig	/	Fe(m) en Mn (m)	/	E	Ks4	OrGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	3	9	/	RIV	33,01	30,76	2,25	225	240	vochtig	/	/	/	S	Zs4	GrBr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	225	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	3	10	/	RIV	33,01	**30,61**	2,4	240	250	vochtig	/	/	/	GR	Gz2	GrBr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	4	1	BV	RIV	**32,97**	32,97	0	0	30	vochtig	/	Ba(w) + Ka (w)	/	L	Lz3	DoBrGr	n.v.t.	/	k1	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	4	2	/	RIV	32,97	32,67	0,3	30	45	vochtig	/	/	/	L	Lz3	BrGr	n.v.t.	/	/	/	ongerijpt	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	4	3	/	RIV	32,97	32,52	0,45	45	100	vochtig	/	Fe(v)	/	E	Ks4	LiGrBr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	45	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	4	4	/	RIV	32,97	31,97	1	100	130	vochtig	/	Fe(v) + Mn(v)	/	E	KS3	LiBrGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	4	5	/	RIV	32,97	31,67	1,3	130	210	vochtig	/	/	/	E	KS3	LiBrGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	4	6	/	RIV	32,97	30,87	2,1	210	250	vochtig	/	Fe(v)	/	E	Ks3	LiOrGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	4	7	/	RIV	32,97	30,47	2,5	250	260	vochtig	/	Hu (w)	/	E	Ks3 + zl	LiOrGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	250	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	4	8	/	RIV	32,97	30,37	2,6	260	265	vochtig	/	Hu (w)	V11	Ez	Kz2	DoGrBr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	4	9	/	RIV	32,97	30,32	2,65	265	285	vochtig	/	/	/	Z	Zs1	DoGrBr	n.v.t.	/	/	ZG	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	4	10	/	RIV	32,97	30,12	2,85	285	350	vochtig	/	/	/	Z		DoGrBr	n.v.t.	/	/	/	kleibrokken	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	4	11	/	RIV	32,97	29,47	3,5	350	360	vochtig	/	/	/	GR	Gz2	Gr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	5	1	BV	RIV	**33,12**	33,12	0	0	30	vochtig	Ap	/	/	L	Lz3	DoGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	5	2	/	RIV	33,12	32,82	0,3	30	65	vochtig	/	/	/	L	Lz3	Gr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	5	3	/	RIV	33,12	32,47	0,65	65	100	vochtig	/	Fe(w)	/	E	Ks4	GrBr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	65	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	5	4	/	RIV	33,12	32,12	1	100	125	vochtig	/	/	/	E	Ks4	BrGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	5	5	/	RIV	33,12	31,87	1,25	125	140	vochtig	/	Fe(m)	/	E	Ks4	BrGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	5	6	/	RIV	33,12	31,72	1,4	140	170	vochtig	/	Fe(v) + Mn (v)	/	E	Ks4	LiBrGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	5	7	/	RIV	33,12	31,42	1,7	170	185	vochtig	/	Fe(m)	/	Ez	Kz2	LiBrGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	5	8	/	RIV	33,12	31,27	1,85	185	205	vochtig	/	Fe(m)	/	Z	Zs4	BrGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	5	9	/	RIV	33,12	**31,12**	2	200	215	vochtig	/	/	/	GR	Gz2	Gr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	6	1	BV	RIV	**33,33**	33,33	0	0	25	vochtig	Ap	Ba(w) + Ka (w)	/	L	Lz3	DoGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	6	2	/	RIV	33,33	33,08	0,25	25	75	vochtig		/	/	L	Lz3	Gr	n.v.t.	/	/	/	ongerijpt	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	6	3	/	RIV	33,33	32,58	0,75	75	90	vochtig		/	/	E	Ks4	GrBr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	6	4	/	RIV	33,33	32,43	0,9	90	145	vochtig		Fe(w)	/	E	Ks4	BrGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	90	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	6	5	/	RIV	33,33	31,88	1,45	145	175	vochtig		Fe(zv)	/	E	Ks3	BrGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	6	6	/	RIV	33,33	31,58	1,75	175	192	vochtig		Fe(v) + Mn (v)	/	E	Ks4	LiBrGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	6	7	/	RIV	33,33	31,38	1,95	195	210	vochtig		Fe(v)	/	S	Zs4 + zl	LiOrGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	6	8	/	RIV	33,33	31,23	2,1	210	230	vochtig		Fe(v)	0	S	Zs2	LiOrGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	6	9	/	RIV	33,33	**31,03**	2,3	230	240	vochtig		/	/	GR	Gz2	Gr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	7	1	BV	RIV	**33,44**	33,44	0	0	25	vochtig	Ap	Ba(w) + Ka (w)	/	L	Lz3	DoGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	7	2	/	RIV	33,44	33,19	0,25	25	35	vochtig	A/C	/	/	L	Lz3	Gr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	7	3	/	RIV	33,44	33,09	0,35	35	75	vochtig		/	/	L	Lz3	BrGr	n.v.t.	/	/	/	ongerijpt	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	7	4	/	RIV	33,44	32,69	0,75	75	140	vochtig		Fe(w)	/	E	Ks4	LiGrBr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	75	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	7	5	/	RIV	33,44	32,04	1,4	140	170	vochtig		Fe(zv)	/	E	Ks4	LiBrGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	7	6	/	RIV	33,44	31,74	1,7	170	205	vochtig		Fe(v) + Mn (v)	/	E	Ks4	LiBrGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	7	7	/	RIV	33,44	31,39	2,05	205	235	vochtig		Fe(v)	/	S	Zs3	LiOrGr	n.v.t.	/	/	/	kleibrokken (w)	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	7	8	/	RIV	33,44	31,09	2,35	235	255	vochtig		Fe(v)	/	Z	Zs1	LiOrGr	n.v.t.	/	/	ZG	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	7	9	/	RIV	33,44	**30,89**	2,55	255	265	vochtig		/	/	GR	Gz2	Gr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	265	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	8	1	BV	RIV	**33,47**	33,47	0	0	30	vochtig	Ap	Ba(w) + Ka (w)	/	L	Lz3	DoGr	n.v.t.	/	k1	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	8	2	/	RIV	33,47	33,17	0,3	30	35	vochtig	A/C	/	/	L	Lz3	Gr	n.v.t.	/	k1	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	8	3	/	RIV	33,47	33,12	0,35	35	100	vochtig		/	/	L	Lz3	BrGr	n.v.t.	/	k1	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	8	4	/	RIV	33,47	32,47	1	100	140	vochtig		/	/	L	Lz3	LiGrBr	n.v.t.	/	k1	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	8	5	/	RIV	33,47	32,07	1,4	140	170	vochtig		Fe(v)	/	E	Ks4	GrBr	n.v.t.	/	k1	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	140	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	8	6	/	RIV	33,47	31,77	1,7	170	230	vochtig		Fe(v) + Mn (v)	/	E	Ks4	LiBrGr	n.v.t.	/	k1	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	8	7	/	RIV	33,47	31,17	2,3	230	245	vochtig		Fe(v)	/	U	Ks2	LiGr	n.v.t.	/	k1	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	8	8	/	RIV	33,47	31,02	2,45	245	255	vochtig		Fe(v)	/	Ez	Kz2	LiOrGr	n.v.t.	/	k1	MG	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	8	9	/	RIV	33,47	30,92	2,55	255	265	vochtig		/	/	Z	Zs1	LiBrGr	n.v.t.	/	k1	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	255	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		A	8	10	/	RIV	33,47	**30,82**	2,65	265	275	vochtig		/	/	GR	Gsx	Gr	n.v.t.	/	k1	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		G	52	1	BV	RIV	**33,71**	33,71	0	0	30	vochtig	Ap	Sk (m), Ba (w), Gr (w)	/	L	Lz3	DoBrGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		G	52	2	/	RIV	33,71	33,41	0,3	30	50	vochtig	A/C	Sk (m), Gr (w)	/	L	Lz3	GrBr	n.v.t.	/	/	/	slap	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		G	52	3	/	RIV	33,71	33,21	0,5	50	110	vochtig	/	Gr (w)	/	L	Lz3	GrBr	n.v.t.	/	/	/	slap	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		G	52	4	/	RIV	33,71	32,61	1,1	110	120	vochtig	/	AW	V20	L	Lz3	GrBr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		G	52	5	/	RIV	33,71	32,51	1,2	120	140	vochtig	/	AW	V20	E	Ks4	BrGr	n.v.t.	/	/	/	stevig	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		G	52	6	/	RIV	33,71	32,31	1,4	140	165	vochtig	/	Fe(m), Mn (m)	/	E	Ks4	LiGrBr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		G	52	7	/	RIV	33,71	32,06	1,65	165	190	vochtig	/	Fe(m), Mn (m)	/	E	Ks3	LiBrGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		G	52	8	/	RIV	33,71	31,56	2,15	215	240	vochtig	/	Fe(m), Mn (m)	/	E	Ks4 + zl	LiBrGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		G	52	9	/	RIV	33,71	31,31	2,4	240	290	vochtig	/	Fe(m), Mn (m)	/	E	Ks3	LiBrGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		G	52	10	/	RIV	33,71	30,81	2,9	290	315	vochtig	/	Fe(m), Mn (m)	/	P	Kz2	LiBrGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.

Bijlage 25: Boor- en profiellijst landschappelijk bodemonderzoek (2019A284) en proefsleuvenonderzoek (2019C168)

Project code	Raai	Nr	Nr Aard-kundige eenheid	Bodem kundige inter pretatie	Geologische Inter pretatie	Hoogte TAW	Diepte TAW		Begin diepte onder mvd	Eind diepte onder mv	Conditie	Naam aardkundige eenheid	Bijmenging	VNR	Textuur	Textuur NEN	Kleur	Munsell	Type bodemstructuur	Kalk	Zandfractie	Andere fenomenen	Grensduidelijkheid ondergrens	Grensregelmatigheid ondergrens	Grondwaterstand	Bovengrens roest	Bovengrens reductie	Classificatie veen	Classificatie organische bodem
2019A284	G	52	11	/	RIV	33,71	30,56	3,15	315	325	vochtig	/	/	/	E	Ks3	LiGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	315	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	G	52	12	/	RIV	33,71	30,46	3,25	325	345	vochtig	/	Or (v)	V21	Z	Zs2	LiGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	G	52	13	/	RIV	33,71	30,26	3,45	345	365	vochtig	/	Or (v)	V23	Z	Zs2	LiGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	G	52	14	/	RIV	33,71	30,06	3,65	365	380	vochtig	/	Or (v)	V22	P	Kz2	LiGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	G	52	15	/	RIV	33,71	29,91	3,8	380	410	vochtig	/	Or (v)	/	Z	Zs1	OrBr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	G	52	16	/	RIV	33,71	29,61	4,1	410	425	vochtig	/	Fe (m)	/	S	Zs3	Gr	n.v.t.	/	/	ZG	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	G	52	17	/	RIV	33,71	29,46	4,25	425	470	vochtig	/	Or (v)	/	Z	Zs1	OrBr	n.v.t.	/	/	ZG	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	G	52	18	/	RIV	33,71	**29,01**	4,7	470	480	vochtig	/	/	/	GR	Gsx	Gr	n.v.t.	/	/	/	ondoordringbaar	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	G	53	1	BV	RIV	**33,37**	33,37	0	0	30	vochtig	Ap	/	/	L	Lz3	DoBrGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	G	53	2	/	RIV	33,37	33,07	0,3	30	75	vochtig	/	Aw, Gr (m)	V24	L	Lz3	Br	n.v.t.	/	/	/	slap	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	G	53	3	/	RIV	33,37	32,62	0,75	75	105	vochtig	/	Hk (w)	/	E	Ks4	LiBrGr	n.v.t.	/	/	/	stevig	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	G	53	4	/	RIV	33,37	32,32	1,05	105	130	vochtig	/	Fe(m), Hk (m)	/	E	Ks4	LiBr	n.v.t.	/	/	/	zeer stug	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	G	53	5	/	RIV	33,37	32,07	1,3	130	175	vochtig	/		/	E	Ks4	LiBr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	G	53	6	/	RIV	33,37	31,62	1,75	175	230	vochtig	/	Fe(m), Mn (m)	/	E	Ks3	LiBrGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	G	53	7	/	RIV	33,37	31,07	2,3	230	275	vochtig	/		/	E	Ks3	LiGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	G	53	8	/	RIV	33,37	30,62	2,75	275	300	vochtig	/	Fe (v)	/	E	Ks3	LiGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	G	53	9	/	RIV	33,37	30,37	3	300	325	vochtig	/	Or(w)	/	E	Ks3	LiGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	G	53	10	/	RIV	33,37	30,12	3,25	325	340	vochtig	/	Or (v)	/	E	Ks3	LiGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	300	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	G	53	11	/	RIV	33,37	29,97	3,4	340	380	vochtig	/	Or (v)	/	P	Kz2	DoGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	G	53	12	/	RIV	33,37	29,57	3,8	380	400	vochtig	/	Or (w)	/	S	Zs3	DoGr	n.v.t.	/	/	MG	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	G	53	13	/	RIV	33,37	29,37	4	400	430	vochtig	/	Ht (w)	V25	Z	Zs1	DoGr	n.v.t.	/	/	ZG	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	G	53	14	/	RIV	33,37	**29,07**	4,3	430	440	vochtig	/	/	/	GR	Gsx	Gr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	G	54	1	BV	RIV	**34,01**	34,01	0	0	30	vochtig	Ap	Gr (m)	/	L	Lz3	DoGrBr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	G	54	2	/	RIV	34,01	33,71	0,3	30	60	vochtig	/	Gr (m)	/	L	Lz3	Br	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	G	54	3	/	RIV	34,01	**33,41**	0,6	60	70	vochtig	/	/	/	GR	Gsx	Gr	n.v.t.	/	/	/	ondoordringbaar	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	G	55	1	BV	RIV	**33,63**	33,63	0	0	30	vochtig	Ap	Gr (m)	/	L	Lz3	DoGrBr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	G	55	2	/	RIV	33,63	33,33	0,3	30	45	vochtig	/	Gr (m)	/	L	Lz3	Br	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	G	55	3	/	RIV	33,63	33,18	0,45	45	55	vochtig	/	Gr (m)	/	E	Kz3	Br	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	G	55	4	/	RIV	33,63	33,08	0,55	55	60	vochtig	/	Gr (m)	/	P	Kz3	Br	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	G	55	5	/	RIV	33,63	**33,03**	0,6	60	70	vochtig	/	/	/	GR	Gsx	GR	n.v.t.	/	/	/	ondoordringbaar	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	G	56	1	BV	RIV	**33,47**	33,47	0	0	30	vochtig	Ap	Gr (m)	/	L	Lz3	DoGrBr	n.v.t.	/	k1	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	G	56	2	/	RIV	33,47	33,17	0,3	30	60	vochtig	/	Gr (m)	/	L	Lz3	Br	n.v.t.	/	k1	/	slap	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	G	56	3	/	RIV	33,47	**32,87**	0,6	60	70	vochtig	/	/	/	GR	Gsx	Gr	n.v.t.	/	k1	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	G	57	1	BV	RIV	**33,07**	33,07	0	0	30	vochtig	Ap	Gr (m)	/	L	Lz3	DoGrBr	n.v.t.	/	k1	/	slap	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	G	57	2	/	RIV	33,07	32,77	0,3	30	125	vochtig	/	Gr (m)	/	L	Lz3	Br	n.v.t.	/	k1	/	slap,	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	G	57	3	/	RIV	33,07	31,82	1,25	125	160	vochtig	/	Gr (m)	/	L	Lz3	Br	n.v.t.	/	k1	/	slap	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	G	57	4	/	RIV	33,07	31,47	1,6	160	170	vochtig	/	Gr (m)	/	E	Kz3	Br	n.v.t.	/	k1	/	stevig, droog	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	G	57	5	/	RIV	33,07	**31,37**	1,7	170	180	vochtig	/	/	/	GR	Gsx	GR	n.v.t.	/	k1	/	ondoordringbaar	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	58	1	BV	/	**33,06**	33,06	0	0	30	vochtig	Ap	Gr(m), Ba (m), Fe (w), Mn (w)	/	L	Lz3	BrGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	58	2	/	RIV	33,06	32,76	0,3	30	55	vochtig	VER	Gr(m), Ba (m), Fe (w), Mn (w)	/	L	Lz3	BrGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	58	3	/	RIV	33,06	32,51	0,55	55	115	vochtig	/	Fe (m), Mn (m)	/	E	Ks4	LiBrGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	58	4	/	RIV	33,06	31,91	1,15	115	140	vochtig	/	Hk(m), Fe (m), Mn (m)	/	E	Ks4	LiBrGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	58	5	/	RIV	33,06	31,66	1,4	140	160	vochtig	/	Fe (m), Mn (m)	/	E	Ks4	LiGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	58	6	/	RIV	33,06	**31,46**	1,6	160	170	vochtig	/	/	/	GR	GSX		n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	59	1	BV	/	**32,94**	32,94	0	0	30	vochtig	Ap	Gr(m), Ba (m), Fe (w), Mn (w)	/	L	Lz3	BrGr	n.v.t.	/	k1	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	59	2	/	RIV	32,94	32,64	0,3	30	55	vochtig	/	Gr(m), Ba (m), Fe (w), Mn (w)	/	L	Lz3	BrGr	n.v.t.	/	k2	/	ongerijpt	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	59	3	/	RIV	32,94	32,39	0,55	55	100	vochtig	/	Hk (60)	/	E	Ks4	LiBrGr	n.v.t.	/	k3	/	stevig	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	59	4	/	RIV	32,94	31,94	1	100	150	vochtig	/	Fe (m), Mn (m)	/	E	Ks4	LiGr	n.v.t.	/	k4	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	59	5	/	RIV	32,94	31,44	1,5	150	180	vochtig	/	Fe (m), Mn (m)	/	E	Ks4	LiGr	n.v.t.	/	k1	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	59	6	/	RIV	32,94	31,14	1,8	180	215	vochtig	/	Fe (m), Mn (m)	/	E	Ks4	LiGr	n.v.t.	/	k2	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	59	7	/	RIV	32,94	30,79	2,15	215	230	vochtig	/	/	/	Z	Zs1	LiBrGr	n.v.t.	/	k3	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	59	8	/	RIV	32,94	30,64	2,3	230	240	vochtig	/	Gr(v)	/	Z	Zs3	LiGr	n.v.t.	/	k4	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	59	9	/	RIV	32,94	**30,54**	2,4	240	250	vochtig	/	/	/	GR	GSX		n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	60	1	BV	/	**32,88**	32,88	0	0	30	vochtig	Ap	/	/	L	Lz3	BrGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	60	2	/	RIV	32,88	32,58	0,3	30	45	vochtig	/	/	/	L	Lz3	BrGr	n.v.t.	/	/	/	ongerijpt	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	60	3	/	RIV	32,88	32,43	0,45	45	55	vochtig	/	/	/	L	Lz3	GrBr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	60	4	/	RIV	32,88	32,33	0,55	55	100	vochtig	/	Fe (m), Mn (m)	/	E	Ks4	LiBrGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	60	5	/	RIV	32,88	31,88	1	100	125	vochtig	/	Fe (v), Mn (v)	/	E	Ks4	BrGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	60	6	/	RIV	32,88	31,63	1,25	125	140	vochtig	/	Fe (m), Mn (m)	/	E	Kz3	BrGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	60	7	/	RIV	32,88	**31,48**	1,4	140	150	vochtig	/	/	/	GR	GSX		n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	61	1	BV	/	**33**	33	0	0	40	vochtig	Ap	Gr(m), Ba (m)	/	L	Lz3	BrGr	n.v.t.	/	k3	/	vuil	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	61	2	/	RIV	33	32,6	0,4	40	70	vochtig	/	/	/	L	Lz3	BrGr	n.v.t.	/	k1	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	61	3	/	RIV	33	32,3	0,7	70	85	vochtig	/	Fe (m), Mn (m)	/	E	Ks4	LiGrBr	n.v.t.	/	k1	/	stevig	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	61	4	/	RIV	33	32,15	0,85	85	95	vochtig	/	Hkp (85), Fe (m), Mn (m)	/	E	Ks4	LiGrBr	n.v.t.	/	k1	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	61	5	/	RIV	33	32,05	0,95	95	180	vochtig	/	Fe (m), Mn (m)	/	E	Ks3	LiGrBr	n.v.t.	/	k1	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	61	6	/	RIV	33	31,2	1,8	180	200	vochtig	/	Fe (v), Mn (v)	/	E	Ks3	LiGr	n.v.t.	/	k1	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	61	7	/	RIV	33	31	2	200	230	vochtig	/	Fe (m), Mn (m)	/	E	Kz2	LiGr	n.v.t.	/	k1	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	61	8	/	RIV	33	**30,7**	2,3	230	240	vochtig	/	/	/	GR	GSX		n.v.t.	/	k1	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	62	1	BV	/	**32,99**	32,99	0	0	55	vochtig	Ap	Stk (m)	/	L	Lz3	BrGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	62	2	/	RIV	32,99	32,44	0,55	55	80	vochtig	/		/	L	Lz3	BrGr	n.v.t.	/	/	/	zeer vuil	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	62	3	/	RIV	32,99	32,19	0,8	80	90	vochtig	/	Fe (m), Mn (m)	/	L	Lz3	LiBrGr	n.v.t.	/	/	/	ongerijpt	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	62	4	/	RIV	32,99	32,09	0,9	90	105	vochtig	/	Fe (m), Mn (m)	/	Z	Zs4	GrBr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	62	5	/	RIV	32,99	31,94	1,05	105	115	vochtig	/	Fe (m), Mn (m)	/	Z	Zs3	GrBr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	62	6	/	RIV	32,99	31,84	1,15	115	125	vochtig	/	Fe (m), Mn (m)	/	E	Kz3	BrGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	62	7	/	RIV	32,99	**31,74**	1,25	125	135	vochtig	/	/	/	GR	GSX		n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	63	1	BV	/	**33,07**	33,07	0	0	35	vochtig	Ap	/	/	L	Lz3	BrGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	63	2	/	RIV	33,07	32,72	0,35	35	55	vochtig	A/C	/	/	L	Lz3	BrGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	63	3	/	RIV	33,07	32,52	0,55	55	80	vochtig	/	/	/	L	Lz3	LiBrGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	63	4	/	RIV	33,07	32,27	0,8	80	100	vochtig	/	/	/	Z	Zs4	Br	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	63	5	/	RIV	33,07	32,07	1	100	110	vochtig	/	/	/	L	Lz3	Br	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	63	6	/	RIV	33,07	31,97	1,1	110	140	vochtig	/	Fe (m), Mn (m)	/	L	Lz3 + zl	Br	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	63	7	/	RIV	33,07	31,67	1,4	140	155	vochtig	/	Fe (m), Mn (m)	/	E	Ks4+zl	LiGrBr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	63	8	/	RIV	33,07	31,52	1,55	155	170	vochtig	/	Gr(v)	/	Z	Zs4	LiGrBr	n.v.t.	/	/	MG	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	63	9	/	RIV	33,07	**31,37**	1,7	170	180	vochtig	/	/	/	GR	GSX		n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	64	1	BV	/	**32,84**	32,84	0	0	35	vochtig	Ap	/	/	L	Lz3	DoGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	64	2	/	RIV	32,84	32,49	0,35	35	50	vochtig	A/C	/	/	L	Lz3	GrBr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	64	3	/	RIV	32,84	32,34	0,5	50	60	vochtig	/	/	/	L	Lz3	Br	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	64	4	/	RIV	32,84	32,24	0,6	60	80	vochtig	/	/	/	L	Lz3	Br	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	64	5	/	RIV	32,84	32,04	0,8	80	100	vochtig	/	Fe (m), Mn (m)	/	Z	Zs4	Br	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	64	6	/	RIV	32,84	31,84	1	100	130	vochtig	/	Fe (m), Mn (m)	/	Z	Zs4	Br	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	64	7	/	RIV	32,84	31,54	1,3	130	160	vochtig	/	Gr (v)	/	Z	Zs1	GrBr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	64	8	/	RIV	32,84	**31,24**	1,6	160	170	vochtig	/	/	/	GR	GSX		n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	65	1	BV	/	**32,61**	32,61	0	0	40	vochtig	Ap	/	/	L	Lz3	DoGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	65	2	/	RIV	32,61	32,21	0,4	40	50	vochtig	A/C	/	/	L	Lz3	GrBr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	65	3	/	RIV	32,61	32,11	0,5	50	95	vochtig	/	/	/	L	Lz3	Br	n.v.t.	/	/	/	ongerijpt	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	65	4	/	RIV	32,61	31,66	0,95	95	140	vochtig	/	Fe (m), Mn (m)	/	L	Lz3	GrBr	n.v.t.	/	/	/	steviger	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	65	5	/	RIV	32,61	31,21	1,4	140	200	vochtig	/	Fe (m), Mn (m)	/	E	Ks4	LiBrGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	65	6	/	RIV	32,61	30,61	2	200	240	vochtig	/	Fe (m), Mn (m)	/	E	Ks3	LiGr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	65	7	/	RIV	32,61	30,21	2,4	240	245	vochtig	/	/	/	E	Ks3	BrGr	n.v.t.	/	/	/	restgeul	duidelijk	recht	n.v.t.		240	n.v.t.	n.v.t.
2019A284	H	65	8	/	RIV	32,61	30,16	2,45	245	260	vochtig	/	/	/	E	Ks3	DoGrBr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.

Bijlage 25: Boor- en profiellijst landschappelijk bodemonderzoek (2019A284) en proefsleuvenonderzoek (2019C168)

Project code		Raai	Nr	Nr Aard-kundige eenheid	Bodem kundige inter pretatie	Geologische Inter pretatie	Hoogte TAW	Diepte TAW		Begin diepte onder mvd	Eind diepte onder mv	Conditie	Naam aardkundige eenheid	Bijmenging	VNR	Textuur	Textuur NEN	Kleur	Munsell	Type bodemstructuur	Kalk	Zandfractie	Andere fenomenen	Grensduidelijkheid ondergrens	Grensregelmatigheid ondergrens	Grondwaterstand	Bovengrens roest	Bovengrens reductie	Classificatie veen	Classificatie organische bodem
2019A284		H	65	9	/	RIV	32,61	30,01	2,6	260	290	vochtig	/	/	/	Z	Zs1	LiGrBr	n.v.t.	/	/	ZG	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		H	65	10	/	RIV	32,61	**29,71**	2,9	290	300	vochtig	/	/	/	GR	GSX		n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		H	66	1	BV	/	**33,3**	33,3	0	0	50	vochtig	Ap	Stk(m), Gr(m)	/	L	Lz3	DoGrBr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		H	66	2	/	RIV	33,3	32,8	0,5	50	115	vochtig	/	Fe (m), Mn (m)	/	E	Ks3	LiBr	n.v.t.	/	/	/	zeer stevig	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		H	66	3	/	RIV	33,3	32,15	1,15	115	125	vochtig	/	/	/	E	Ks3	LiBr	n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019A284		H	66	4	/	RIV	33,3	**32,05**	1,25	125	135	vochtig	/	/	/	GR	GSX		n.v.t.	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.
2019C168		/	PR1	1	BV	RIV	**32,86**	32,86	0	0	50	vochtig	Ap	/	/	L	Lz3	DoBrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR1	2	/	RIV	32,86	32,36	0,5	50	70	vochtig	/	/	/	L	Lz3	BrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR1	3	/	RIV	32,86	32,16	0,7	70	100	vochtig	/	/	/	L	Lz3	BrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR1	4	/	RIV	32,86	31,86	1	100	130	vochtig	/	/	/	Z	Zs4	BrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR1	5	/	RIV	32,86	**31,56**	1,3	130	140	vochtig	/	/	/	GR	GSX	Gr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR2	1	BV	RIV	**33,41**	33,41	0	0	20	vochtig	Ap	/	/	L	Lz3	DoBrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR2	2	/	RIV	33,41	33,21	0,2	20	70	vochtig	/	/	/	L	Lz3	BrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR2	3	/	RIV	33,41	32,71	0,7	70	120	vochtig	/	/	/	L	Lz3	BrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR2	4	/	RIV	33,41	**32,21**	1,2	120	160	vochtig	/	Fe(m), Mn (m)	/	E	Ks4	LiGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR3	1	BV	RIV	**33,18**	33,18	0	0	30	vochtig	Ap	/	/	L	Lz3	BrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR3	2	/	RIV	33,18	32,88	0,3	30	70	vochtig	/	/	/	L	Lz3	BrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR3	3	/	RIV	33,18	**32,48**	0,7	70	120	vochtig	/	Fe(m), Mn (m)	/	E	Ks4	LiGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR4	1	BV	RIV	**33,19**	33,19	0	0	40	vochtig	Ap	/	/	L	Lz3	BrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR4	2	/	RIV	33,19	32,79	0,4	40	90	vochtig	/	/	/	L	Lz3	BrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR4	3	/	RIV	33,19	**32,29**	0,9	90	120	vochtig	/	/	/	L/Z	Lz3/Zs4	BrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR5	1	BV	RIV	**33,49**	33,49	0	0	30	vochtig	Ap	/	/	L	Lz3	DoBrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR5	2	/	RIV	33,49	33,19	0,3	30	90	vochtig	/	/	/	L	Lz3	BrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR5	3	/	RIV	33,49	**32,59**	0,9	90	140	vochtig	/	Fe(m), Mn (m)	/	E	kS4	LiGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR6	1	BV	RIV	**33,14**	33,14	0	0	30	vochtig	Ap	/	/	L	Lz3	DoBrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR6	2	/	RIV	33,14	32,84	0,3	30	70	vochtig	/	/	/	L	Lz3	BrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR6	3	/	RIV	33,14	**32,44**	0,7	70	90	vochtig	/	/	/	Z	Zs4		/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR7	1	BV	RIV	**33,06**	33,06	0	0	20	vochtig	Ap	/	/	L	Lz3	DoBrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR7	2	/	RIV	33,06	32,86	0,2	20	50	vochtig	/	/	/	L	Lz3		/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR7	3	/	RIV	33,06	32,56	0,5	50	80	vochtig	/	/	/	L	Lz3		/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR7	4	/	RIV	33,06	**32,26**	0,8	80	110	vochtig	/	/	/	E	Ks4		/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR8	1	BV	RIV	**32,61**	32,61	0	0	40	vochtig	Ap	/	/	L	Lz3	DoBrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR8	2	/	RIV	32,61	32,21	0,4	40	70	vochtig	/	/	/	L	Lz3	BrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR8	3	/	RIV	32,61	31,91	0,7	70	100	vochtig	/	/	/	Z	Zs4	LiGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR8	4	/	RIV	32,61	31,61	1	100	130	vochtig	/	/	/	Z	Zs2	LiGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR8	5	/	RIV	32,61	**31,31**	1,3	130	180	vochtig	/	/	/	Z	Zs1	LiGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR9	1	BV	RIV	**33,99**	33,99	0	0	20	vochtig	Ap	/	/	L	Lz3	DoBrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR9	2	/	RIV	33,99	33,79	0,2	20	110	vochtig	/	/	/	L	Lz3	BrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR9	3	/	RIV	33,99	32,89	1,1	110	150	vochtig	/	/	/	L	Lz3	BrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR9	4	/	RIV	33,99	**32,99**	1	100	140	vochtig	/	Fe(m), Mn (m)	/	E	Ks4	LiBrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR10	1	BV	RIV	**32,56**	32,56	0	0	30	vochtig	Ap	/	/	L	Lz3	DoBrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR10	2	/	RIV	32,56	32,26	0,3	30	50	vochtig	/	/	/	L	Lz3	BrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR10	3	/	RIV	32,56	**32,06**	0,5	50	80	vochtig	/	/	/	GR	Gz2	LiGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR11	1	BV	RIV	**33,04**	33,04	0	0	30	vochtig	Ap	/	/	L	Lz3	DoBrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR11	2	/	RIV	33,04	32,74	0,3	30	90	vochtig	/	/	/	L	Lz3	BrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR11	3	/	RIV	33,04	**32,14**	0,9	90	120	vochtig	/	Fe(m), Mn (m)	/	E	Ks4	LiBrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR12	1	BV	RIV	**33,82**	33,82	0	0	30	vochtig	Ap	/	/	L	Lz3	DoBrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR12	2	/	RIV	33,82	33,52	0,3	30	70	vochtig	/	/	/	L	Lz3	BrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR12	3	/	RIV	33,82	**33,12**	0,7	70	90	vochtig	/	/	/	GR	Gz2	Gr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR13	1	BV	RIV	**33,41**	33,41	0	0	30	vochtig	Ap	/	/	L	Lz3	DoBrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR13	2	/	RIV	33,41	33,11	0,3	30	90	vochtig	/	/	/	L	Lz3	BrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR13	3	/	RIV	33,41	**32,51**	0,9	90	180	vochtig	/	/	/	L	Lz3	BrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR14	1	BV	RIV	**33,79**	33,79	0	0	30	vochtig	Ap	/	/	L	Lz3	BrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR14	2	/	RIV	33,79	33,49	0,3	30	60	vochtig	/	/	/	L	Lz3	BrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR14	3	/	RIV	33,79	33,19	0,6	60	80	vochtig	/	/	/	E	Ks4	LiGrBr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR14	4	/	RIV	33,79	32,99	0,8	80	130	vochtig	/	Fe(m), Mn (m)	/	E	Ks3	LiGrBr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR14	5	/	RIV	33,79	32,49	1,3	130	160	vochtig	/	Fe(m), Mn (m)	/	E	Ks3	LiGrBr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR14	6	/	RIV	33,79	32,19	1,6	160	180	vochtig	/	/	/	E	Ks3	LiGrBr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR14	7	/	RIV	33,79	31,99	1,8	180	200	vochtig	/	/	/	E	Ks4+zl	LiGrBr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR14	8	/	RIV	33,79	**31,79**	2	200	210	vochtig	/	/	/	GR	GSX	Gr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR15	1	BV	RIV	**33,79**	33,79	0	0	30	vochtig	Ap	/	/	L	Lz3	DoBrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR15	2	/	RIV	33,79	33,49	0,3	30	50	vochtig	/	/	/	L	Lz3	BrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR15	3	/	RIV	33,79	33,29	0,5	50	70	vochtig	/	/	/	Z	Zs4	LiGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR15	4	/	RIV	33,79	33,09	0,7	70	90	vochtig	/	/	/	GS1	Gs1	Gr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR15	5	/	RIV	33,79	32,89	0,9	90	110	vochtig	/	/	/	Z	Zs2	LiGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	PR15	6	/	RIV	33,79	**32,69**	1,1	110	120	vochtig	/	/	/	GR	GSX	Gr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP1	1	BV	RIV	**32,91**	32,91	0	0	30	vochtig	Ap	/	/	L	Lz3	DoGr	/	/	k1	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP1	2	/	RIV	32,91	32,61	0,3	30	45	vochtig	/	/	/	L	Lz3	Br	/	/	k1	/	jonge dek	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP1	3	/	RIV	32,91	32,46	0,45	45	60	vochtig	/	Fe (m)	/	L	Lz3	LiGrBr	/	/	k1	/	jonge dek	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP1	4	/	RIV	32,91	32,31	0,6	60	95	vochtig	/	Fe (m)	/	Z	Zs4+zl	LiGrBr	/	/	k1	MF	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP1	5	/	RIV	32,91	31,96	0,95	95	130	vochtig	/	/	/	Z	Zs3 + ll	LiGeBr	/	/	k1	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP1	6	/	RIV	32,91	**31,61**	1,3	130	140	vochtig	/	/	/	GR	Gsx	Gr	/	/	k1	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP2	1	BV	RIV	**32,82**	32,82	0	0	28	vochtig	Ap	/	/	L	Lz3	DoBrGr	/	/	k1	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP2	2	/	RIV	32,82	32,54	0,28	28	38	vochtig	/	/	/	L	Lz3	LiBr	/	/	k1	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP2	3	/	RIV	32,82	32,44	0,38	38	50	vochtig	/	Fe (m)	/	L	Lz3	GrBr	/	/	k1	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP2	4	/	RIV	32,82	32,32	0,5	50	60	vochtig	/	/	/	E	Ks4	BrGr	/	/	k1	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP2	5	/	RIV	32,82	32,22	0,6	60	90	vochtig	/	Fe (m)	/	E	Ks3	LiBrGr	/	/	k1	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP2	6	/	RIV	32,82	31,92	0,9	90	110	vochtig	/	Fe (m)	/	E	Ks3	LiBrGr	/	/	k1	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP2	7	/	RIV	32,82	31,72	1,1	110	150	vochtig	/	Fe (m)	/	E	Ks4	LiBrGr	/	/	k1	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP2	8	/	RIV	32,82	31,32	1,5	150	195	vochtig	/	/	/	Z	Zs4+LL	LiBrGr	/	/	k1	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP2	9	/	RIV	32,82	30,87	1,95	195	210	vochtig	/	/	/	Z	Zs3	LiBrGr	/	/	k1	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP2	10	/	RIV	32,82	30,72	2,1	210	310	vochtig	/	/	/	Z	Zs1 + ll	LiBrGr	/	/	k1	MG	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP2	11	/	RIV	32,82	**29,72**	3,1	310	320	vochtig	/	/	/	GR	GSX	Gr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP3	1	BV	RIV	**33,11**	33,11	0	0	45	vochtig	Ap	Gr(m)	/	L	Lz3	DoBrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP3	2	/	RIV	33,11	32,66	0,45	45	55	vochtig	/	Gr(m)	/	L	Lz3	Br	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP3	3	/	RIV	33,11	32,56	0,55	55	65	vochtig	/	/	/	L	Lz3	BrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP3	4	/	RIV	33,11	32,46	0,65	65	75	vochtig	/	/	/	E	Ks4	LiBrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP3	5	/	RIV	33,11	32,36	0,75	75	140	vochtig	/	Fe (m)	/	E	Ks3	LiBrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP3	6	/	RIV	33,11	31,71	1,4	140	185	vochtig	/	Fe (m)	/	E	Ks2	LiGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP3	7	/	RIV	33,11	31,26	1,85	185	205	vochtig	/	Fe (m)	/	E	Ks3	LiBrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP3	8	/	RIV	33,11	31,06	2,05	205	235	vochtig	/	Fe (m)	/	E	Ks4	LiOr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP3	9	/	RIV	33,11	30,76	2,35	235	255	vochtig	/	/	/	Z	Zs4	LiGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP3	10	/	RIV	33,11	30,56	2,55	255	275	vochtig	/	Fe (m)	/	Z	Zs2	LiGr	/	/	/	MG	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP3	11	/	RIV	33,11	**30,36**	2,75	275	285	vochtig	/	/	/	GR	GSX	Gr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP4	1	BV	RIV	**33,2**	33,2	0	0	25	vochtig	Ap	Gr(m)	/	L	Lz3	DoGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP4	2	/	RIV	33,2	32,95	0,25	25	55	vochtig	/	Gr(m)	/	L	Lz3	Br	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP4	3	/	RIV	33,2	32,65	0,55	55	70	vochtig	/	/	/	L	Lz3	BrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP4	4	/	RIV	33,2	32,5	0,7	70	90	vochtig	/	Fe(m)	/	E	Ks4	LiBrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP4	5	/	RIV	33,2	32,3	0,9	90	120	vochtig	/	Fe(m)	/	E	Ks3	LiBrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t

Bijlage 25: Boor- en profiellijst landschappelijk bodemonderzoek (2019A284) en proefsleuvenonderzoek (2019C168)

Project code		Raai	Nr	Nr Aard-kundige eenheid	Bodem kundige inter pretatie	Geologische Inter pretatie	Hoogte TAW	Diepte TAW		Begin diepte onder mvd	Eind diepte onder mv	Conditie	Naam aardkundige eenheid	Bijmenging	VNR	Textuur	Textuur NEN	Kleur	Munsell	Type bodemstructuur	Kalk	Zandfractie	Andere fenomenen	Grensduidelijkheid ondergrens	Grensregelmatigheid ondergrens	Grondwaterstand	Bovengrens roest	Bovengrens reductie	Classificatie veen	Classificatie organische bodem
2019C168		/	BP4	6	/	RIV	33,2	32	1,2	120	210	vochtig	/	Fe(m), Hkp	/	E	Kz2	LiBrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP4	7	/	RIV	33,2	31,1	2,1	210	220	vochtig	/	/	/	E	Kz3	LiGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	210	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP4	8	/	RIV	33,2	**31**	2,2	220	230	vochtig	/	/	/	GR	GSX	LiGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP5	1	BV	RIV	**33,42**	33,42	0	0	30	vochtig	Ap	Gr(m)	/	L	Lz3	DoGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP5	2	/	RIV	33,42	33,12	0,3	30	65	vochtig	/	/	/	L	Lz3	Br	/	/	/	/	ongerijpt slap	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP5	3	/	RIV	33,42	32,77	0,65	65	75	vochtig	/	Ba(w)	/	L	Lz3	BrGr	/	/	/	/	overgangshorizont	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP5	4	/	RIV	33,42	32,67	0,75	75	90	vochtig	/	/	/	E	Ks4	DrGr	/	/	/	/	stevig	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP5	5	/	RIV	33,42	32,52	0,9	90	120	vochtig	/	/	/	E	Ks3	BrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP5	6	/	RIV	33,42	32,22	1,2	120	140	vochtig	/	Hk(v)	/	E	Ks3	Br	/	/	/	/	cultuurlaag?	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP5	7	/	RIV	33,42	32,02	1,4	140	155	vochtig	/	Fe(m)	/	E	Ks3	Br	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP5	8	/	RIV	33,42	31,87	1,55	155	190	vochtig	/	Fe(m)	/	E	Ks3	LiGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP5	9	/	RIV	33,42	31,52	1,9	190	225	vochtig	/	/	/	E	Ks2	LiGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP5	10	/	RIV	33,42	31,17	2,25	225	255	vochtig	/	Fe(m)	/	E	Ks4	LiGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP5	11	/	RIV	33,42	30,87	2,55	255	310	vochtig	/	Fe(m)	/	E	Ks3	LiGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP5	12	/	RIV	33,42	30,32	3,1	310	325	vochtig	/	Or(w)	/	E	Ks3	LiGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP5	13	/	RIV	33,42	30,17	3,25	325	340	vochtig	/	Or(m)	/	E	Ks3 + zl	LiGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	325	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP5	14	/	RIV	33,42	30,02	3,4	340	365	vochtig	/	Fe(m)	/	Z	Zs3	Gr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP5	15	/	RIV	33,42	**29,77**	3,65	365	375	vochtig	/	/	/	GR	GSX	Gr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP6	1	BV	RIV	**33,62**	33,62	0	0	30	vochtig	Ap	/	/	L	Lz3	DoGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP6	2	/	RIV	33,62	33,32	0,3	30	65	vochtig	/	/	/	L	Lz3	Br	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP6	3	/	RIV	33,62	32,97	0,65	65	75	vochtig	/	Ba(w)	/	L	Lz3	BrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP6	4	/	RIV	33,62	32,87	0,75	75	115	vochtig	/	Gr(m)	/	E	Ks4	BrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP6	5	/	RIV	33,62	32,47	1,15	115	135	vochtig	/	/	/	E	Ks3	LiBrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP6	6	/	RIV	33,62	32,27	1,35	135	145	vochtig	/	Hk(w)	/	E	Ks4	BrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP6	7	/	RIV	33,62	32,17	1,45	145	160	vochtig	/	Hk(w) + Vb Le	/	E	Ks4	BrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP6	8	/	RIV	33,62	32,02	1,6	160	260	vochtig	/	Fe (m)	/	E	Ks3	LiGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP6	9	/	RIV	33,62	31,02	2,6	260	300	vochtig	/	/	/	E	Ks4	LiGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP6	10	/	RIV	33,62	30,62	3	300	350	vochtig	/	/	/	E	Ks3	LiGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP6	11	/	RIV	33,62	30,12	3,5	350	380	vochtig	/	Or(m)	/	E	Ks3	DoBrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	350	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP6	12	/	RIV	33,62	29,82	3,8	380	415	vochtig	/	Or(v)	/	E	Ks4+zl	DoBrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP6	13	/	RIV	33,62	29,47	4,15	415	450	vochtig	/	/	/	Z	Zs1 +kl	DoBrGr	/	/	/	ZG	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP6	14	/	RIV	33,62	**29,12**	4,5	450	460	vochtig	/	/	/	GR	GSX	Gr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP7	1	BV	RIV	**33,53**	33,53	0	0	30	vochtig	Ap	Gr(m)	/	L	Lz3	DoGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP7	2	/	RIV	33,53	33,23	0,3	30	75	vochtig	/	/	/	L	Lz3	Br	/	/	/	/	ongerijpt	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP7	3	/	RIV	33,53	32,78	0,75	75	100	vochtig	/	/	/	L	Lz3	BrGr	/	/	/	/	overgangslaag	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP7	4	/	RIV	33,53	32,53	1	100	130	vochtig	/	Hk(m)	/	E	Ks4	LiBrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP7	5	/	RIV	33,53	32,23	1,3	130	190	vochtig	/	Fe(m)	/	E	Ks3	LiBr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP7	6	/	RIV	33,53	31,63	1,9	190	300	vochtig	/	Fe(m)	/	E	Ks3	LiGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP7	7	/	RIV	33,53	30,53	3	300	315	vochtig	/	/	/	E	Ks2	LiGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP7	8	/	RIV	33,53	30,38	3,15	315	350	vochtig	/	Or(w)	/	E	Ks3	LiGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	315	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP7	9	/	RIV	33,53	30,03	3,5	350	360	vochtig	/	Or(w)	/	E	Ks3	LiGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP7	10	/	RIV	33,53	29,93	3,6	360	400	vochtig	/	/	/	E	Ks3	LiGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP7	11	/	RIV	33,53	**29,53**	4	400	410	vochtig	/	/	/	GR	GSX	GR	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP8	1	BV	RIV	**32,8**	32,8	0	0	25	vochtig	Ap	/	/	L	Lz3	DoBrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP8	2	/	RIV	32,8	32,55	0,25	25	70	vochtig	/	/	/	L	Lz3	BrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP8	3	/	RIV	32,8	32,1	0,7	70	130	vochtig	/	/	/	L	Lz3	BrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP8	4	/	RIV	32,8	31,5	1,3	130	160	vochtig	/	/	/	L	Lz3	BrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP8	5	/	RIV	32,8	31,2	1,6	160	175	vochtig	/	Gr(w)	/	L	Lz3	BrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP8	6	/	RIV	32,8	**31,05**	1,75	175	185	vochtig	/	/	/	GR	GSX	BrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP9	1	/	RIV	**32,96**	32,96	0	0	40	vochtig	Ap	/	/	Z	Zs4	DoBrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP9	2	/	RIV	32,96	32,56	0,4	40	80	vochtig	/	/	/	Z	Zs4	BrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP9	3	/	RIV	32,96	32,16	0,8	80	100	vochtig	/	Fe(m)	/	Z	Zs4+zl	BrGr	/	/	/	MG	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP9	4	/	RIV	32,96	31,96	1	100	140	vochtig	/	Fe(m)	/	Z	Zs3+kl	Gr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP9	5	/	RIV	32,96	31,56	1,4	140	165	vochtig	/	Gr(m)	/	Z	Zs3+kl	BrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP9	6	/	RIV	32,96	31,31	1,65	165	185	vochtig	/	/	/	Z	Zs1	BrGr	/	/	/	MG	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP9	7	/	RIV	32,96	**31,11**	1,85	185	195	vochtig	/	/	/	GR	GSX	BrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP10	1	BV	RIV	**33,01**	33,01	0	0	35	vochtig	Ap	/	/	L	Lz3	DoBrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP10	2	/	RIV	33,01	32,66	0,35	35	45	vochtig	/	/	/	L	Lz3	BrGr	/	/	/	MG	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP10	3	/	RIV	33,01	32,56	0,45	45	60	vochtig	/	/	/	Z	Zs3 + kl	BrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP10	4	/	RIV	33,01	32,41	0,6	60	160	vochtig	/	/	/	Z	Zs2 + kl	BrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP10	5	/	RIV	33,01	31,41	1,6	160	180	vochtig	/	Gr(m)	/	Z	Zs1	BrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP10	6	/	RIV	33,01	31,21	1,8	180	230	vochtig	/	Gr(v)	/	Z	Zs1	BrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP10	7	/	RIV	33,01	**30,71**	2,3	230	240	vochtig	/	/	/	GR	GSX	BrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP11	1	BV	RIV	**33,25**	33,25	0	0	45	vochtig	Ap	Gr(m)	/	L	Lz3	DoBrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP11	2	/	RIV	33,25	32,8	0,45	45	70	vochtig	/	Gr(m)	/	L	Lz3	BrGr	/	/	/	/	jong dek	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP11	3	/	RIV	33,25	32,55	0,7	70	100	vochtig	/	Fe(m)	/	Z	Zs4	BrGr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t
2019C168		/	BP11	4	/	RIV	33,25	**32,25**	1	100	110	vochtig	/	/	/	GR	GSX	Gr	/	/	/	/	/	duidelijk	recht	n.v.t	/	/	n.v.t	n.v.t

Dagrapport nr. 1

Projectcode: 2019C168	**Datum:** 15/03/2019

Weersomstandigheden (Temp, neerslag, bewolking)

Het was bewolkt, met lichte neerslag met een temperatuur van ca. 5°C.

Werkzaamheden

Er werd begonnen met de aanleggen van de proefsleuven en de profielputten. Deze dag werden SL 1 t/m SL3 aangelegd met bijhorende profielputten. Proefsleuven en profielputten werden geregistreerd conform CGP.

Strategische en praktische keuzes

Niet van toepassing

Interpretaties

Niet van toepassing

Aanwezigheden/bezoekers

- Kraan: Joeri / Stan (Groep Ronny Beuten)

- Archeologen: Sebastiaan Augustin

- Arbeiders: n.v.t.

- Specialisten: Eckhart Heunks

- Bezoek: Bob Daemen

Opmerkingen

Niet van toepassing.

Dagrapport nr. 2

Projectcode: 2019C168	**Datum:** 18/03/2019

Weersomstandigheden (Temp, neerslag, bewolking)

Het was bewolkt, met lichte neerslag met een temperatuur van ca. 5°C.

Werkzaamheden

Er werd begonnen met de aanleggen van de proefsleuven en de profielputten. Deze dag werden SL 3 t/m SL 5 aangelegd met bijhorende profielputten. Proefsleuven, profielputten werden geregistreerd conform CGP.

Er werden twee sporen aangetroffen in de sleuven. Deze sporen werden geregistreerd conform CGP.

Strategische en praktische keuzes

Niet van toepassing

Interpretaties

Niet van toepassing

Aanwezigheden/bezoekers

- Kraan: Kurt (Groep Ronny Beuten)

- Archeologen: Sebastiaan Augustin & Willem Vanaenrode

- Arbeiders: n.v.t.

- Specialisten: n.v.t.

- Bezoek: n.v.t.

Opmerkingen

Niet van toepassing.

Dagrapport nr. 3

Projectcode: 2019C168	**Datum:** 19/03/2019

Weersomstandigheden (Temp, neerslag, bewolking)

Het was bewolkt, met lichte neerslag met een temperatuur van ca. 5°C.

Werkzaamheden

Er werd begonnen met de aanleggen van de proefsleuven en de profielputten. Deze dag werden SL 6 t/m SL9 aangelegd met bijhorende profielputten. Proefsleuven, profielputten en sporen werden geregistreerd conform CGP.

Strategische en praktische keuzes

Tijdens het werfbezoek op 19 maart 2019 werd in overleg met Annick Arts, Bob Daemen, Petra Driesen en Sebastiaan Augustin besloten nog een extra sleuf aan te leggen in het oosten van het onderzoeksgebied. Op deze wijze werd de volledige grindkop onderzocht. Daarnaast werd vanuit het Agentschap verzocht een van de kijkvensters (KV 1) aan te leggen in de zandige textuurhorizont (Zs4) i.v.m. prehistorische artefactensites.

Interpretaties

Niet van toepassing

Aanwezigheden/bezoekers

- Kraan: Kurt (Groep Ronny Beuten)

- Archeologen: Sebastiaan Augustin & Willem Vanaenrode

- Arbeiders: n.v.t.

- Specialisten: Petra Driesen (Aron bvba), Annick Arts (Agentschap)

- Bezoek: Bob Daemen (Steengoed Projecten)

Opmerkingen

Niet van toepassing.

Dagrapport nr. 4

Projectcode: 2019C168	**Datum:** 20/03/2019

Weersomstandigheden (Temp, neerslag, bewolking)

Het was bewolkt, met lichte neerslag met een temperatuur van ca. 5°C.

Werkzaamheden

Er werd begonnen met de aanleggen van de kijkvensters. Deze werden aangelegd rondom de sporen en zoals het Agentschap aangaf op de leem.

Strategische en praktische keuzes

Niet van toepassing

Interpretaties

Niet van toepassing

Aanwezigheden/bezoekers

- Kraan: Kurt (Groep Ronny Beuten)

- Archeologen: Sebastiaan Augustin & Willem Vanaenrode

- Arbeiders: n.v.t.

- Specialisten: n.v.t.

- Bezoek: n.v.t.

Opmerkingen

Niet van toepassing.

INSTITUT ROYAL DU PATRIMOINE ARTISTIQUE
Politique scientifique fédérale

KONINKLIJK INSTITUUT VOOR HET KUNSTPATRIMONIUM
Federaal wetenschapsbeleid

www.kikirpa.be

ARON bvba
Natasja De Winter
Neremweg 110
3700 Tongeren

29/03/2019

RADIOCARBON DATING REPORT

Elen

RICH-26926 (Zone1, V3) : 1837±26BP 68.2% probability 130AD (68.2%) 215AD 95.4% probability 80AD (2.9%) 110AD 120AD (92.5%) 250AD RICH-26927 (Zone3, V5) : 3281±29BP 68.2% probability 1610BC (31.3%) 1570BC 1565BC (36.9%) 1520BC 95.4% probability 1630BC (95.4%) 1490BC RICH-26928 (Zone3, V11) : 5078±32BP 68.2% probability 3950BC (16.4%) 3910BC 3880BC (51.8%) 3800BC 95.4% probability 3960BC (95.4%) 3790BC	RICH-26929 (Zone3, V13) : 9180±37BP 68.2% probability 8440BC (68.2%) 8300BC 95.4% probability 8540BC (3.3%) 8510BC 8490BC (92.1%) 8290BC RICH-26930 (Zone3, V23) : 5652±30BP 68.2% probability 4520BC (68.2%) 4455BC 95.4% probability 4550BC (89.0%) 4440BC 4420BC (6.4%) 4370BC

Met vriendelijke groeten,
Mathieu Boudin

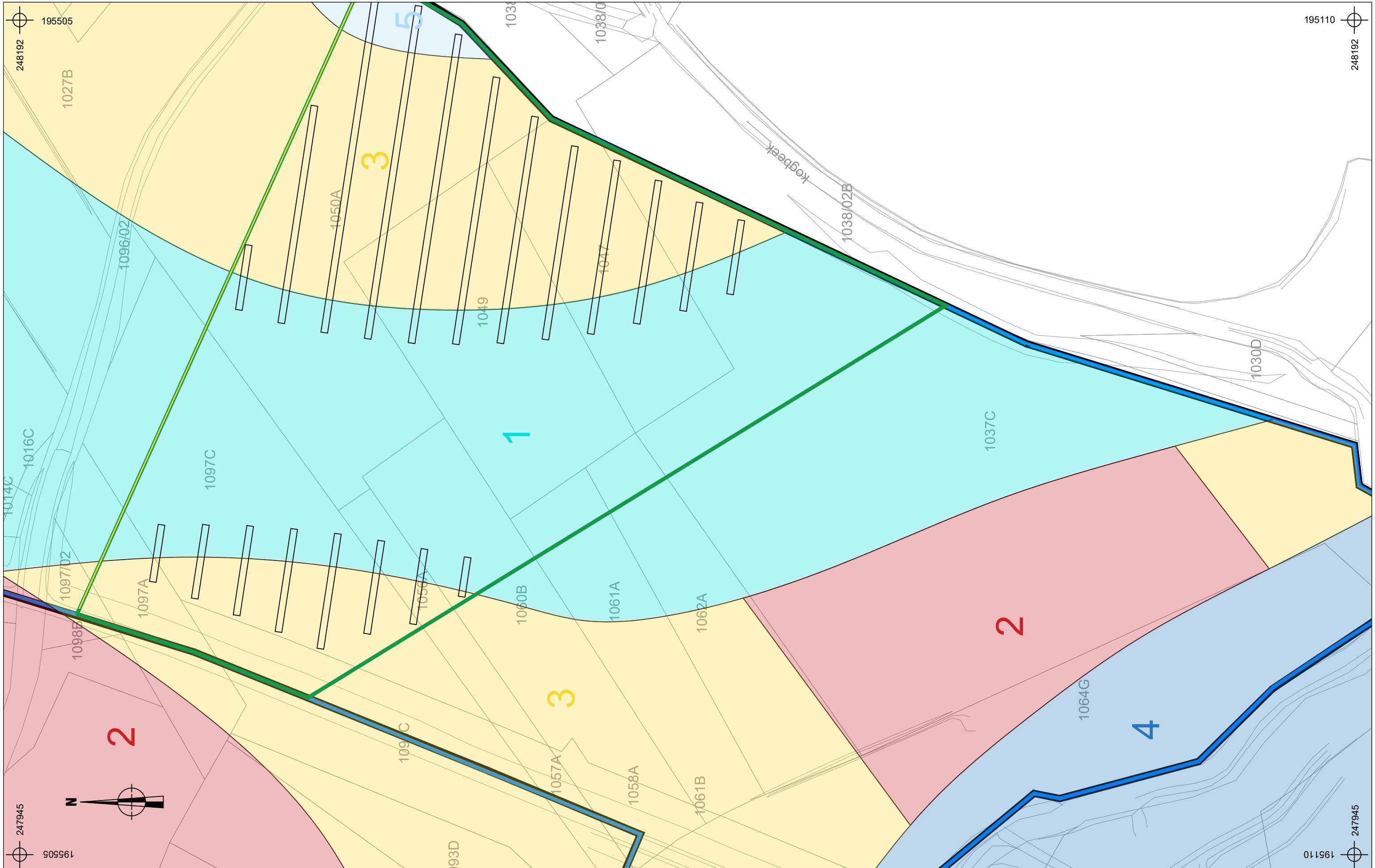
Mathieu.boudin@kikirpa.be

195570
248222
195175
248222
1025A
1038/02A
1038/02C
1018A
1027B
1029B
1016B
1096/02
1050A
1038/02B
1047
1049
1014B
1016C
1014C
1097C
1037C
1119A
1097/02
1097A
1056A
1060B
1061A
1062A
1C
1107C
1106A
1098B
1064G
1107B
109C
247975
195570
195175
247975
N
0
50 m
1 : 1000

2019A284 EL-18-EL	Onderwerp: Vervolgonderzoek Zone 1C op bestaande toestand	Datum: April 2019	Legende
Elen - Elerweerd	Schaal: 1 : 1000		

Projectgebied		Contour vervolgonderzoek	
Contour Zone 3		Proefsleuven	
Grens Zone 1C		Locatie restgeul	

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau



2019A284 EL-18-EL	Onderwerp Zone 3: deelgebied 1c Schets Paleolandschap	Datum April 2019	Legende
Elen - Elerweerd	Schaal 1 : 1200	0 — 60 m	

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

Projectgebied	Restgeul Midden-Atlanticum	Restgeul Kogbeek (Vroeg-Romeins)
Contour vervolgonderzoek	Pleniglaciaal terras	Restgeul (datering onbekend)
Grens Zone 1C	Kronkelwaarden, riviereilanden en andere hogere delen van de Midden-Atlantische Maasbedding	

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