ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

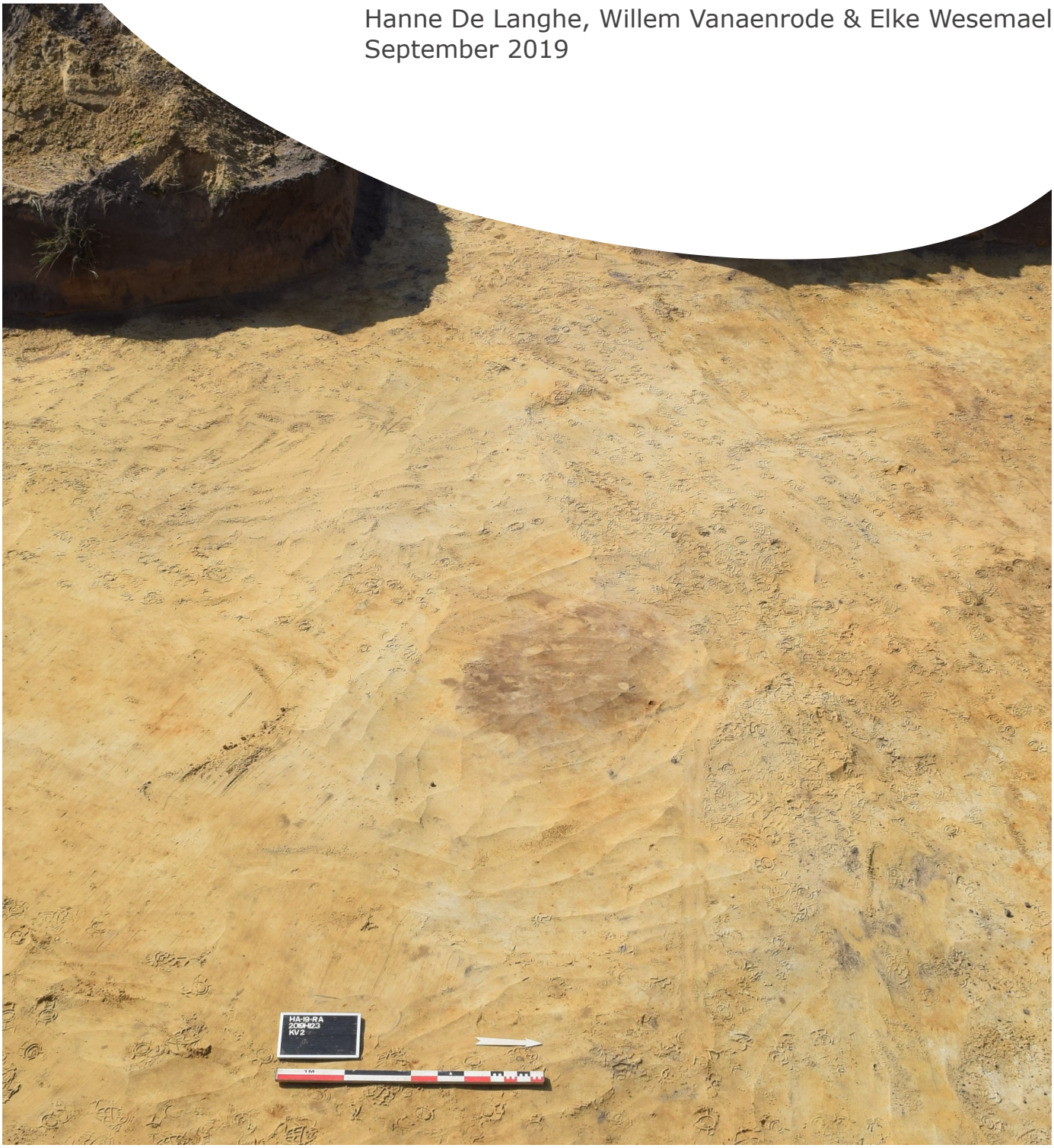
RAPPORT 793

Nota Hamont-Achel, Rangeerweg

Ontwikkeling van een verkaveling

Bijlagen

Hanne De Langhe, Willem Vanaenrode & Elke Wesemael
September 2019



BIJLAGEN

Bijlage 1: Periodentabel A4

Bijlage 2: Kadasterplan

Bijlage 3: Afbeeldingenlijst

Bijlage 4: Inplantingsplan

Bijlage 5: Sleuvenplan op bestaande toestand

Bijlage 6: Sleuvenplan op ontworpen toestand

Bijlage 7: Detailplan

Bijlage 8: Overzichtsplan variatie aardkundige opbouw

Bijlage 9: Bodemtransect Z-N en W-O

Bijlage 10: Profielen

Bijlage 11: Profiellijst

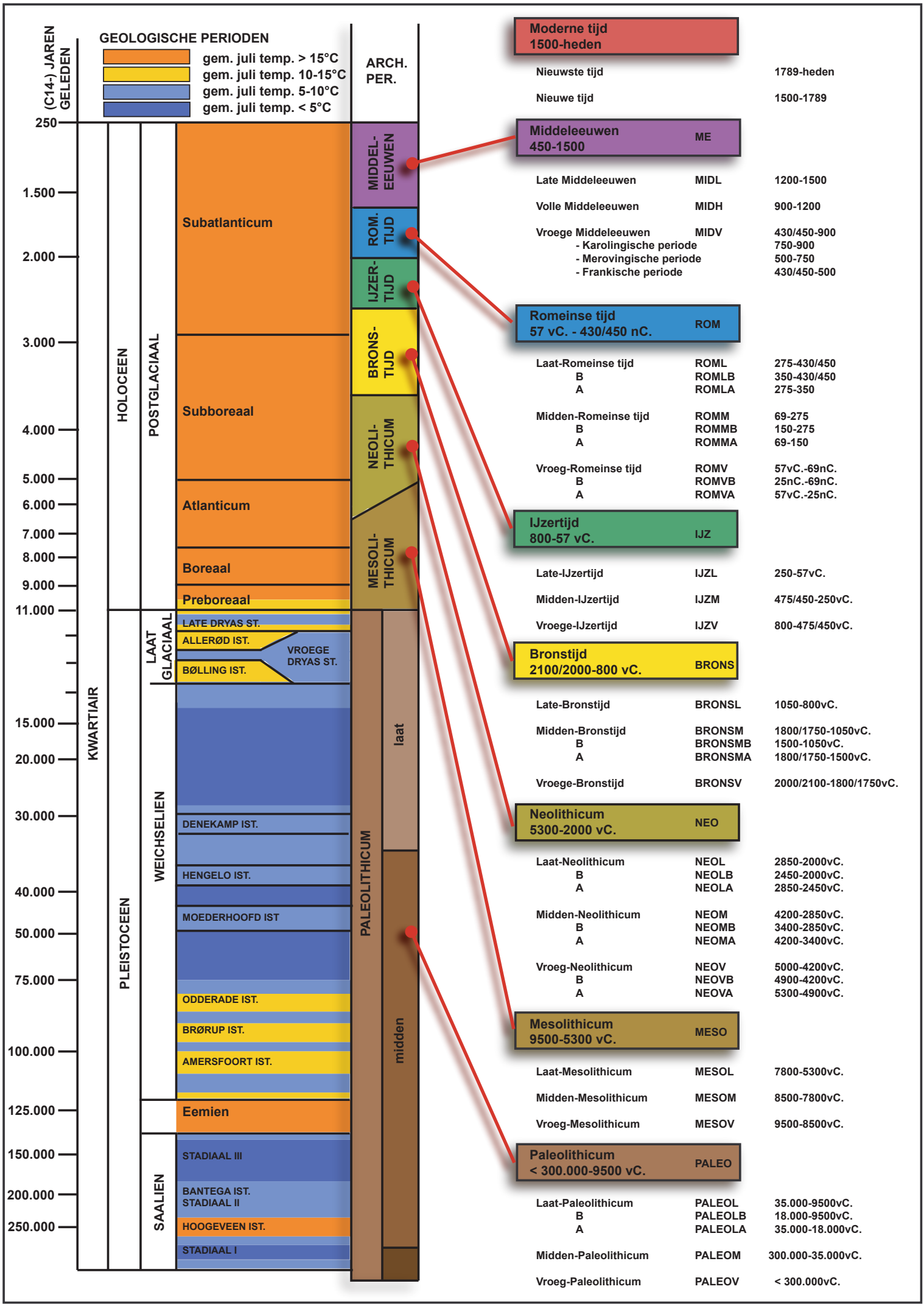
Bijlage 12: Lijst met afkorting boorstaten

Bijlage 13: Fotolijst

Bijlage 14: Sporenlijst

Bijlage 15: Vondstenlijst

Bijlage 16: Dagrapporten


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

ARON bvba
Archeologisch projectbureau
Neremweg 110 - 3700 Tongeren

Site: Hamont, Rangeerweg
Projectnr ARON: HA 19 RA
Projectcode onderzoek: 2019H123

Bron: QGIS/Geopunt 13/08/2019
Digitaal plan, aanmaakschaal 1.2500

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau



Nr	Type	Soort	Onderwerp	Aanmaakschaal	Aanmaakwijze	Aanmaakdatum	Opmerking
1	Foto	Kleurenorthofoto	Het onderzoeksgebied	1.2500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	13/08/2019	/
2	Kaart	Digitaal Hoogtemodel	Het onderzoeksgebied	1.2500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	13/08/2019	/
3	Kaart	Digitaal Hoogtemodel	Het onderzoeksgebied	1.15000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	13/08/2019	/
4	Kaart	Quartaire profieltypekaart	Het onderzoeksgebied	1.10000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	13/08/2019	/
5	Kaart	Bodemkaart	Het onderzoeksgebied	1.10000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	13/08/2019	/
6	Foto	Orthofoto	Het onderzoeksgebied	1.2500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	13/08/2019	/
7	Kaart	Centraal Archeologische Inventaris	Archeologische voorkennis	1.10000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	13/08/2019	/
8	Plan	Verkavelingsplan	Geplande bodemingrepen	1.250	Digitaal (Bron: Sweco)	15/03/2018	Bijlage 4
9	Plan	Kadasterplan	Het onderzoeksgebied	1.2500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	13/08/2019	Bijlage 2
10	Kaart	Topografische kaart	Het onderzoeksgebied	1.7500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	13/08/2019	/
11	Plan	Voorgesteld proefsleuvenplan	Werkwijze, verloop & actoren	/	Digitaal (HAAST bvba)	1/06/2017	/
12	Plan	Uitgevoerd proefsleuvenplan	Werkwijze, verloop & actoren	1.500	Digitaal (Aron bvba)	12/09/2019	/
13	Foto	Terreinfoto	Algemene opbouw van het onderzoeksgebied	/	Digitaal (Aron bvba)	9/09/2019	/
14	Foto	Terreinfoto	Algemene opbouw van het onderzoeksgebied	/	Digitaal (Aron bvba)	9/09/2019	/

Bijlage 3. Afbeeldingenlijst

15	Plan	Overzichtsplan met aardkundige eenheden	Algemene opbouw van het onderzoeksgebied	1.700	Digitaal (Qgis/Geopunt)	12/09/2019	Bijlage 8
16	Foto	Profielfoto P11	Landschappelijke opbouw van het onderzoeksgebied	/	Digitaal (Aron bvba)	10/09/2019	/
17	Foto	Profielfoto P7	Landschappelijke opbouw van het onderzoeksgebied	/	Digitaal (Aron bvba)	9/09/2019	/
18	Foto	Profielfoto P7	Landschappelijke opbouw van het onderzoeksgebied	/	Digitaal (Aron bvba)	10/09/2019	/
19	Foto	Profielfoto P7	Landschappelijke opbouw van het onderzoeksgebied	/	Digitaal (Aron bvba)	9/09/2019	/
20	Foto	Profielfoto P7	Landschappelijke opbouw van het onderzoeksgebied	/	Digitaal (Aron bvba)	9/09/2019	/
21	Foto	Profielfoto P7	Landschappelijke opbouw van het onderzoeksgebied	/	Digitaal (Aron bvba)	9/09/2019	/
22	Kaart	PP op bodemkaart	Landschappelijke opbouw van het onderzoeksgebied	1.1500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	12/09/2019	/
23	Kaart	PP op Digitaal Hoogtemodel	Landschappelijke opbouw van het onderzoeksgebied	1.1500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	12/09/2019	/
24	Foto	Coupefoto	Sporen	/	Digitaal (Aron bvba)	10/09/2019	/
25	Foto	Overzichtsfoto	Sporen	/	Digitaal (Aron bvba)	10/09/2019	/
26	Plan	Sleuvenplan BT	Sporen	1.700	Digitaal (Aron bvba)	12/09/2019	Bijlage 5
27	Kaart	Sleuven op DHM	Sporen	1.1500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	12/09/2019	/
28	Foto	Vondstfoto V1	Vondsten	/	Digitaal (Aron bvba)	12/09/2019	/
29	Plan	Beslissingshefboom	Advies	/	Digitaal (Aron bvba)	/	/
30	Tabel	Periodentabel	/	/	Digitaal (Aron bvba)	/	Bijlage 1
31	Plan	Sleuvenplan OT	Sporen	1.700	Digitaal (Aron bvba)	12/09/2019	Bijlage 6
32	Plan	Detailplan	Sporen	/	Digitaal (Aron bvba)	12/09/2019	Bijlage 7

Bijlage 3. Afbeeldingenlijst

Rangeerweg

RANGEERWEG

D1
+ 37.59
a: 35.10

nieuwe DWA aan te sluiten op bestaande dmv nieuwe inspectieput

R4
+ 37.54
a: 36.05

nieuwe RWA aansluiten op bestaande leiding dmv nieuwe IP

B6
+ 37.43
uit:35.03

R5
+ 37.68
a: 36.68
b: 36.68

drempelpeil: 36.60m TAW
knijp Ø160 op 35.68m TAW

+ 37.79
uit:35.19

R2
+ 37.22
in:34.95
uit:34.95

R8
+ 37.66
x: 35.92

D4
+ 37.65
x: 35.43

U1
+ 37.30
a: 36.30

talud
6/4

Zibank: antraciet

voetbalveld
36.30m TAW

leveren van materialen (nog niet uitvoeren)

TDP1
TDP2
TDP3
TDP4
TDP5

C1
C2
C3
C4
C5

R7
+ 37.
a: 36.
x: 35.82

R6
+ 37.73
a: 35.38
b: 35.33
x: 35.43

leveren van materialen (nog niet uitvoeren)

R9
+ 37.09
x: 35.95

D5
+ 37.07
x: 35.46

HAMONTSTRAAT

ENSTRAAT

Legenda

- Betonstraatstenen 22x11x10, kleur: grijs, elleboogverband
- Betonstraatstenen 22x11x10, kleur: antraciet, elleboogverband
- Betonstraatstenen waterdoorlatend, kleur: grijs, passerende voegen
- Betonstraatstenen 22x22x10, kleur: rood-bruin
- Ter plaatse gestort beton (onder zitbanken)
- Grasbetontegels
- Gras
- Fietsenstalling
- Zitelement
- Bestaande boom te rooien
- Bestaande boom te behouden (Quercus robur)
- Nieuwe boom te planten:
  - Ac Acer x freemanii 'Autumn Blaze'
  - Pl Platanus orientalis 'Minaret'
  - Pt Pterocarya fraxinifolia
  - Qr Quercus robur

Gezien en goedgekeurd door de gemeenteraad in zitting van:

Burgemeester
dhr. Theo Schuurmans

Secretaris
dhr. Theo Veyfeyken

PROVINCIE LIMBURG
STAD HAMONT-ACHEL

Verkaveling Rangeerweg
fase II

SWECO
vestiging Hasselt
Herkenrodesingel 8B, bus 3.01
B-3500 Hasselt
T +32 11 26 08 70
F +32 11 26 08 80
www.swecobelgium.be

Teamleider
M. Van Moorsel

Alain Bulen
Landmeter-expert, bebdigt door de Rechtbank van Eerste Aanleg, te Hasselt op 25 februari 1997 - Ingeschreven op het Tableau van de Federale Raden van Landmeters-Experten, LAN04/1079

	DATUM	HISTOREK	TEKENAAR
B	15.03.2018	Aanbestedingsdossier	VJE
A	17.05.2017	Ontwerp	EHA

GRONDPLAN
ONTWERP WEGENIS EN RIOLERING

FASE	SCHAAL	PLANFORMAT	PROJECTNUMMER	PLANNUMMER	UITGAVE
AANBESTEDING	1/250	DIN A1	20720001	3.1	B

K:\2020\20720001_RWOL\20_Out\1
18-04-2018 11:

231261 231538

215624 215624

Rangeerweg

N

SLEUF 13
SLEUF 12
SLEUF 11
SLEUF 10
SLEUF 9
SLEUF 8
SLEUF 7
SLEUF 6
SLEUF 5
SLEUF 4
SLEUF 3
SLEUF 2
SLEUF 1

KV1
KV2
S1

HAMONT-ACHEL, 1ste afdeling, sectie C

723c
730k
730h
731a
733s
734k
735g
721

WLD
BRK

39 35 31 23 21 19 17 15

215451 215451

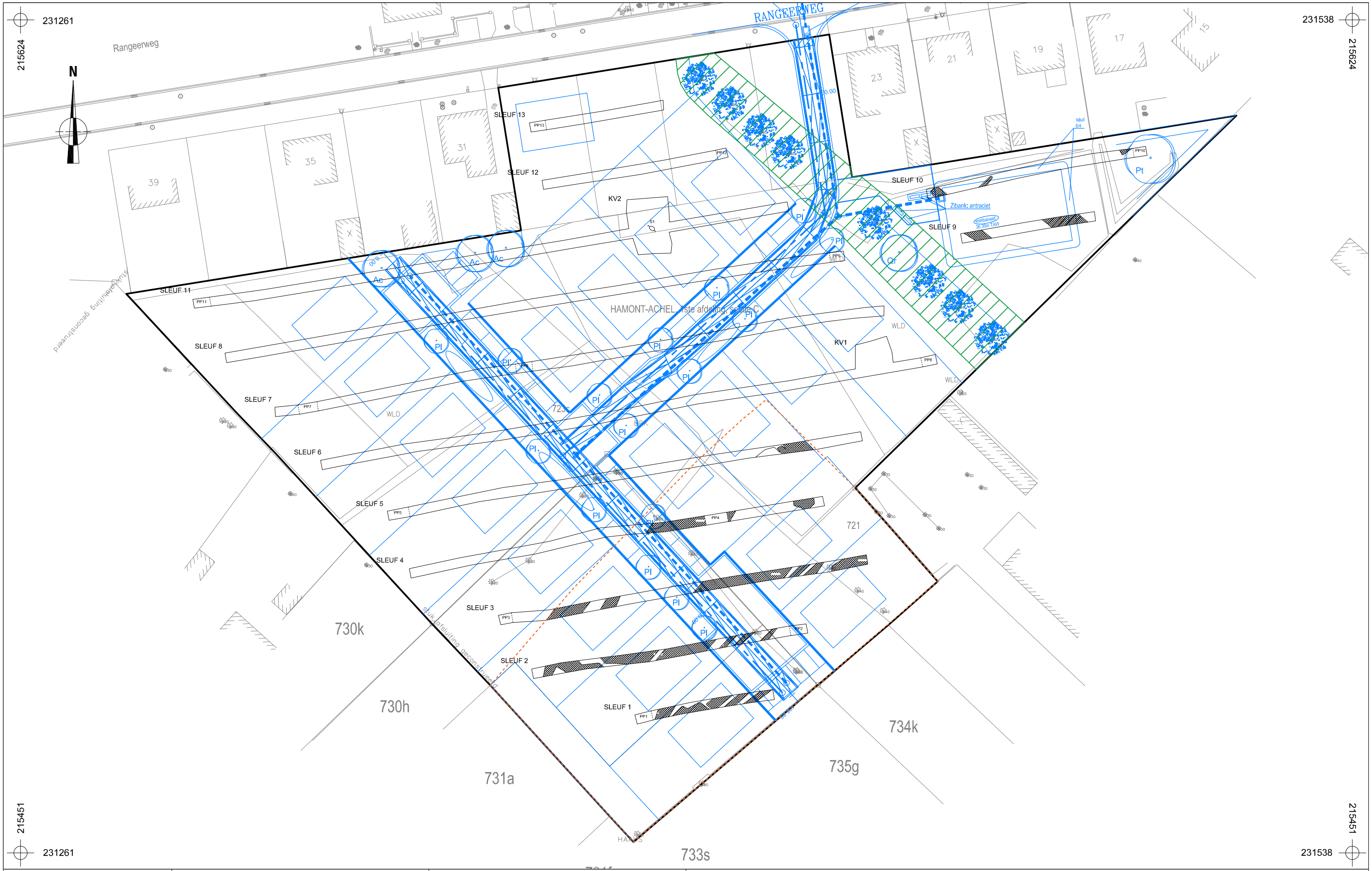
231261 231538

2019H123 HA-19-RA	Onderwerp	Datum	Legende					
	Proefsleuvenplan op bestaande toestand	September 2019		Projectgebied	KV1	Kijkvensternummer		Spoorcontouren		Coupehaken
Hamont-Achel - Rangeerweg	Schaal 1 : 700	0 35 m		Te behouden bomenrij	-:- 36.508	Absolute hoogte (in m TAW)	S1	Spoornummer		Afgegraven zone
			PP1	Proefputnummer		Verstoring	V1	Vondstnummer		

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

231261 231538

215624 215624

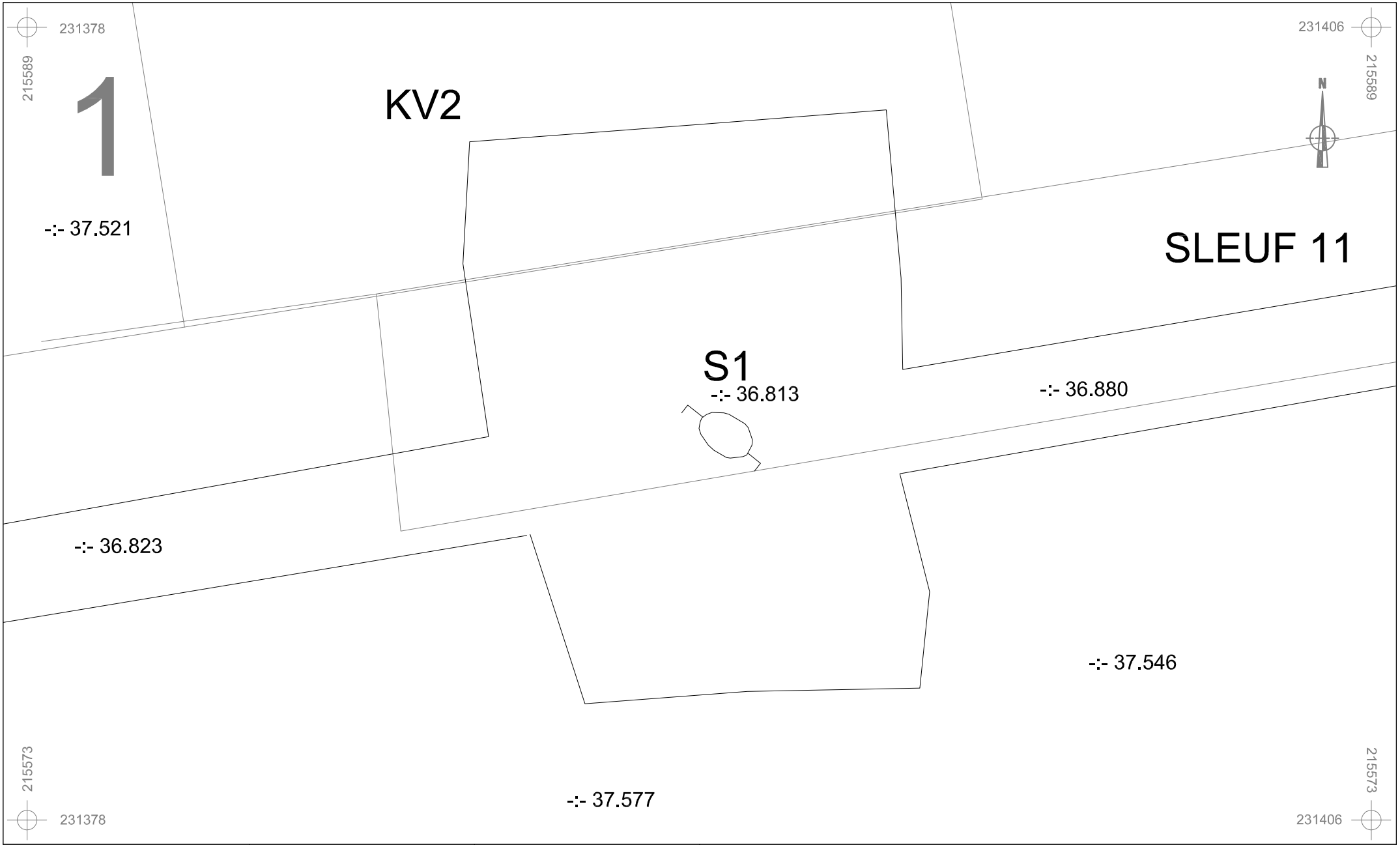


215451 215451

231261 231538

2019H123 HA-19-RA	Onderwerp: Proefsleuvenplan op ontworpen toestand	Datum: Augustus 2019	Legende				
Hamont-Achel - Rangeerweg	Schaal: 1 : 700	0 35 m	Projectgebied	KV1	Kijkvensternummer	Spoorcontouren	Coupehaken
			Te behouden bomenrij	-:- 36.508	Absolute hoogte (in m TAW)	S1 Spoornummer	Ontwerp
			PP1 Proefputnummer	Verstoring		V1 Vondstnummer	Afgegraven zone

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau



ARON bvba Archeologisch Projectbureau	2019H123 HA-19-RA	Onderwerp	Datum	Legende			
		Detailplan	September 2019	S1	Spoornummer	-:- 36.508	Absolute hoogte (in m TAW)
	Hamont-Achel - Rangeerweg	Schaal 1 :100	0 5 m	V1	Vondstnummer	⌜ ⌝	Coupehaken
					Verstoring		

231261 215624 231538 215624

N

Rangeerweg

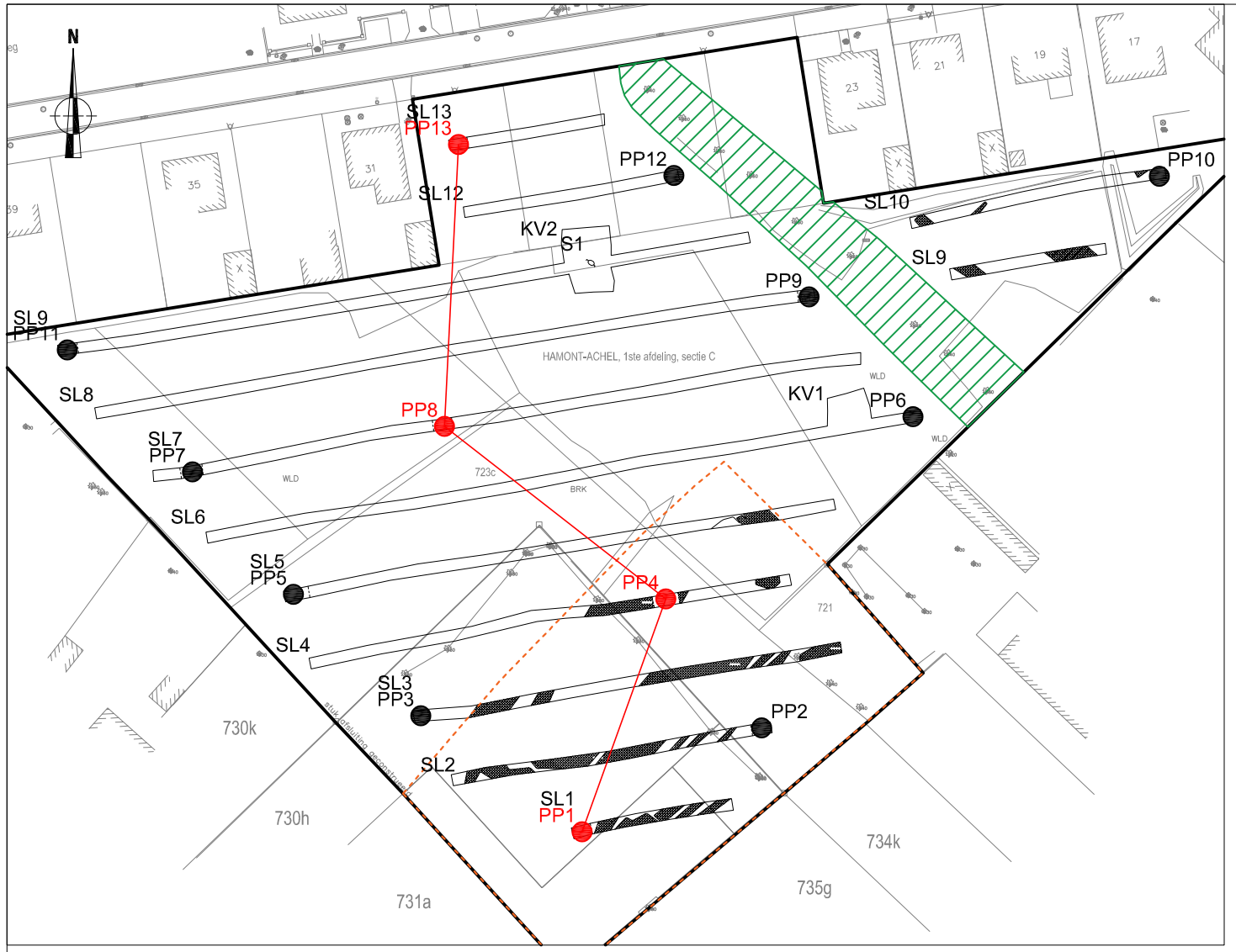
SL13
PP13
PP12
SL12
KV2
S1
PP10
SL10
SL9
PP9
SL9
PP11
HAMONT-ACHEL, 1ste afdeling, sectie C
SL8
PP8
KV1
PP6
SL7
PP7
WLD
723c
BRK
SL6
SL5
PP5
PP4
721
SL4
SL3
PP3
PP2
730k
SL2
SL1
PP1
730h
734k
731a
735g
733s

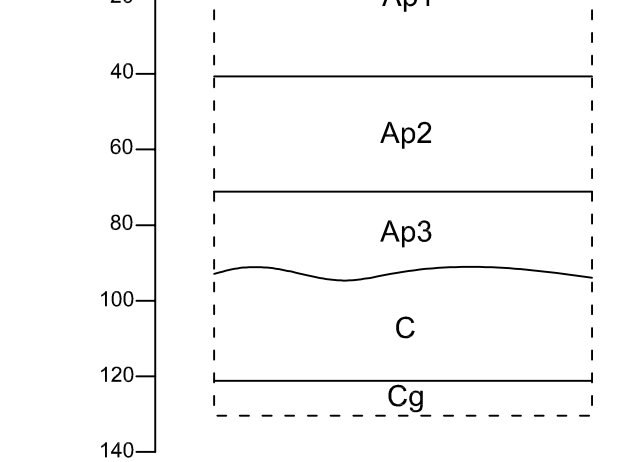
39 35 31 23 21 19 17 15

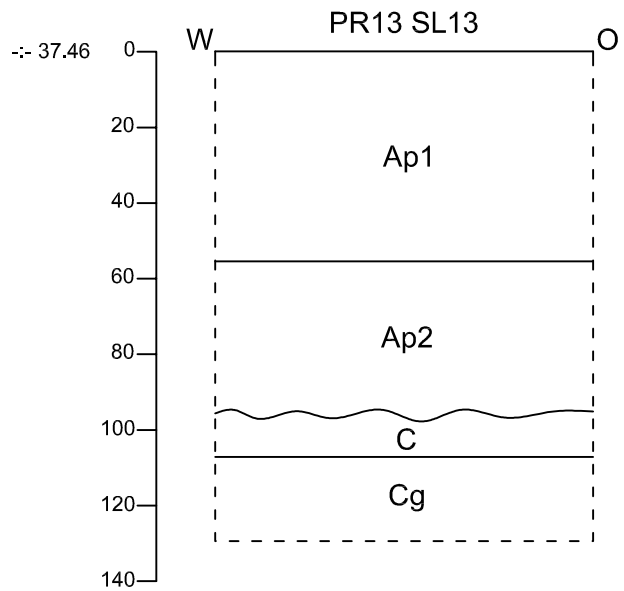
231261 215451 231538 215451

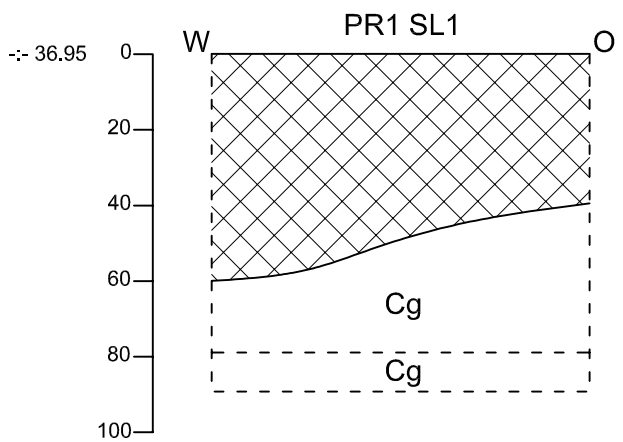
2019H123 HA-19-RA	Onderwerp	Datum	Legende			
	Overzichtsplan variatie aardkundige eenheden	September 2019	Projectgebied	A-B-C		
Hamont-Achel - Rangeerweg	Schaal 1 : 700	0 35 m	(-C)	A-E/Bh-C		
			A-C	A-E-B-C		

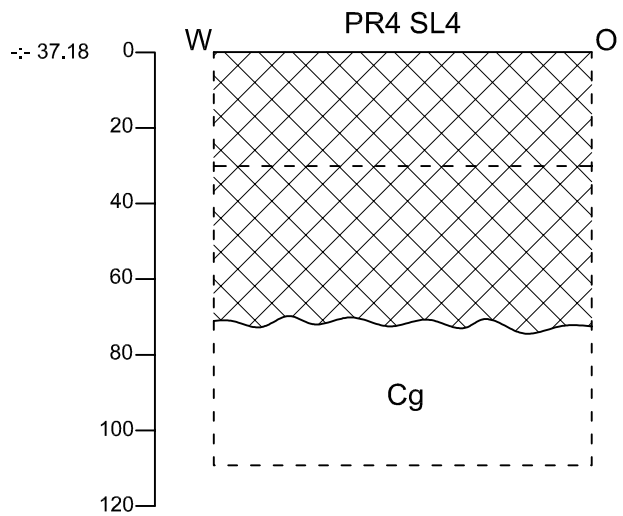
ARON bvba
Archeologisch Projectbureau





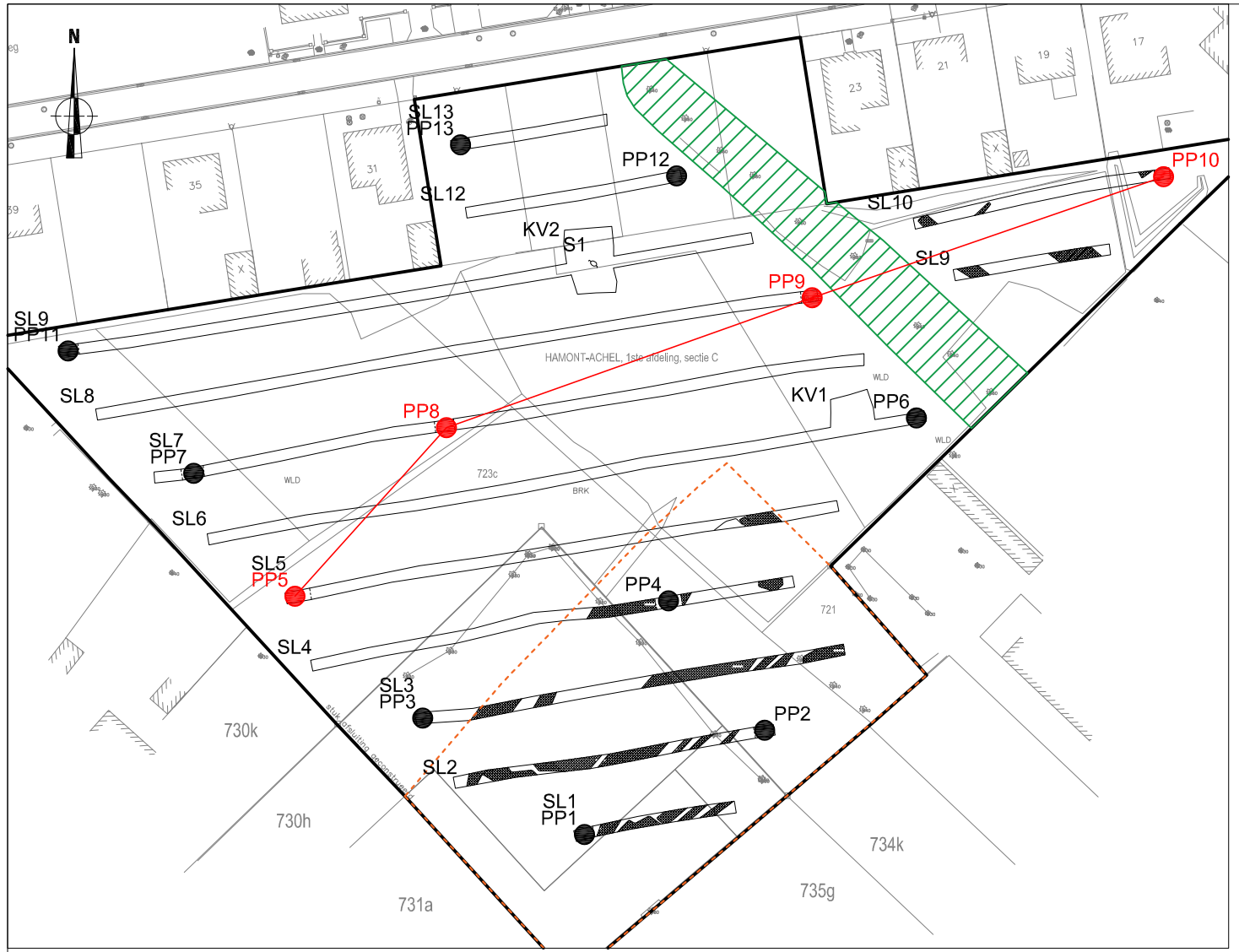


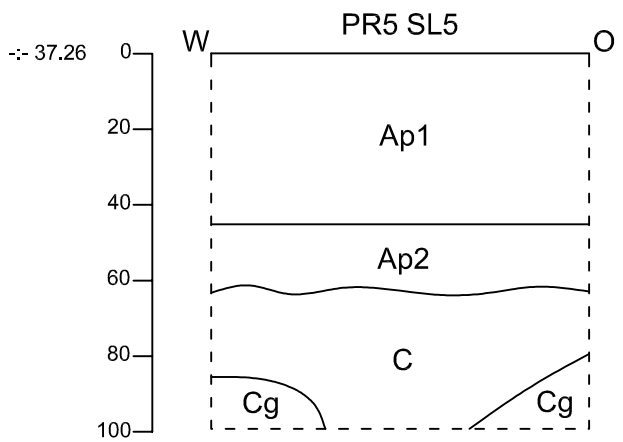


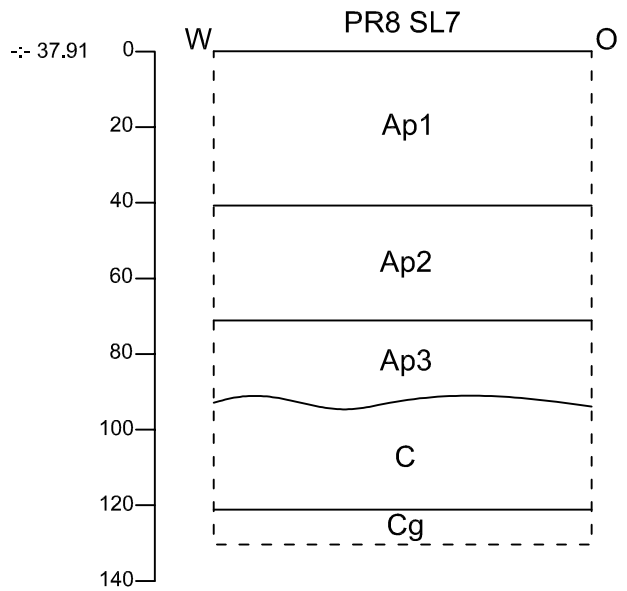


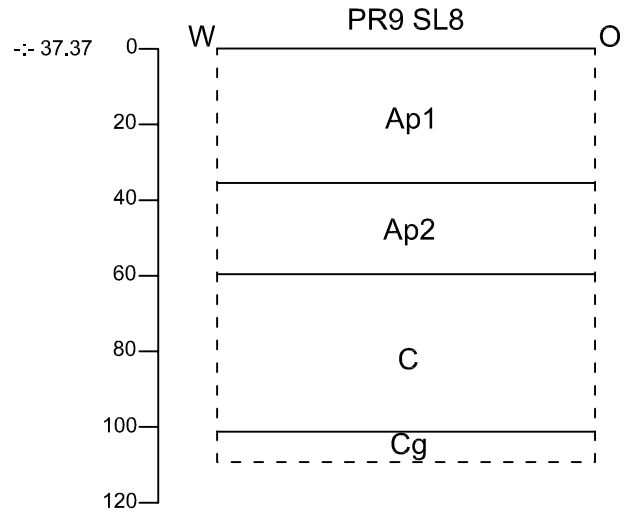
2019H123 HA-19-RA	Onderwerp	Datum	Legende				
	Transect N-Z aardkundige opbouw	September 2019		Verstoring	E	E-horizont	g	Gleyverschijnselen	
Hamont-Achel - Rangeerweg	Schaal 1 : 20	0 1 m	Ap1	Bouwvoor	Bh	Bh-horizont	-:- 37.16	Hoogte TAW	
			Ap2/3	Plag	C	C-horizont			

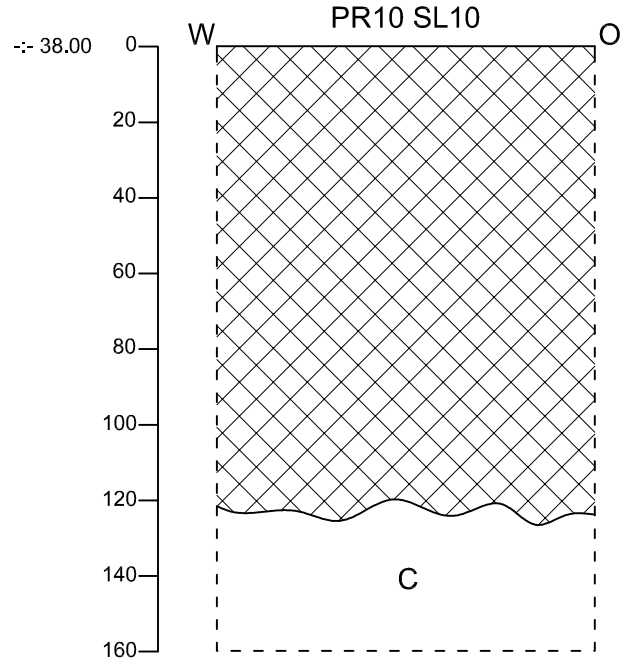
ARON bvba
Archeologisch Projectbureau





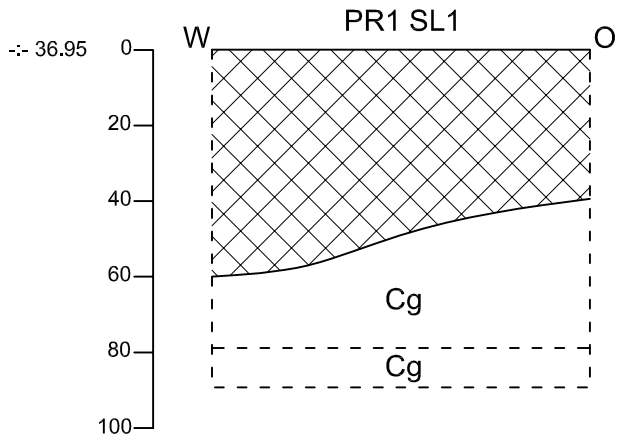


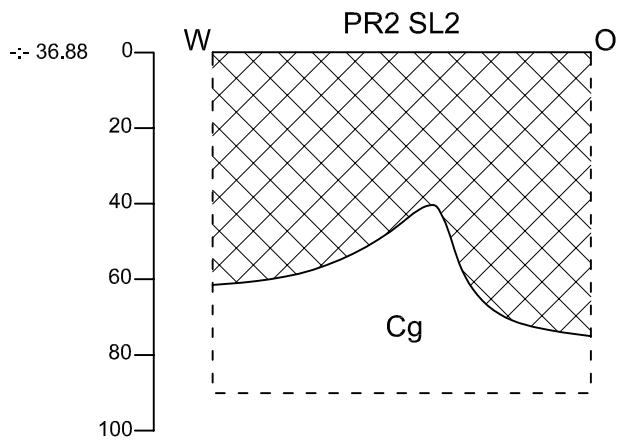


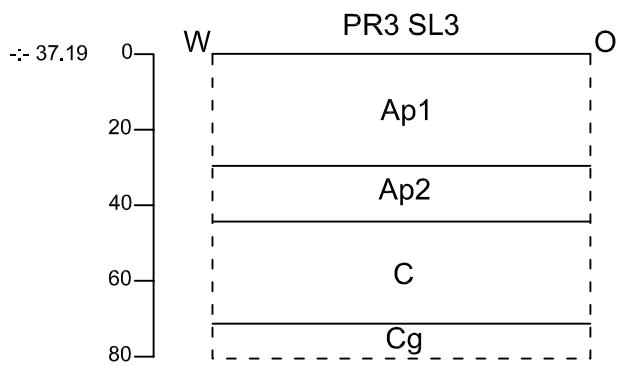


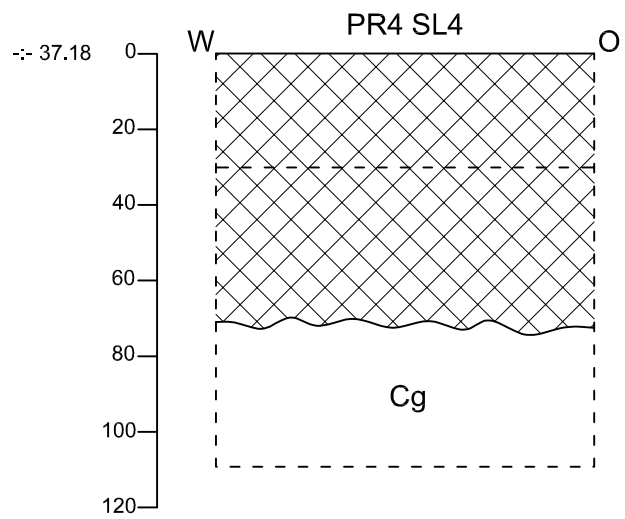
2019H123 HA-19-RA	Onderwerp	Datum	Legende				
	Transect W-O aardkundige opbouw	September 2019		Verstoring	E	E-horizont	g	Gleyverschijnselen	
Hamont-Achel - Rangeerweg	Schaal 1 : 20	0 1 m	Ap1	Bouwvoor	Bh	Bh-horizont	-:- 37.16	Hoogte TAW	
			Ap2/3	Plag	C	C-horizont			

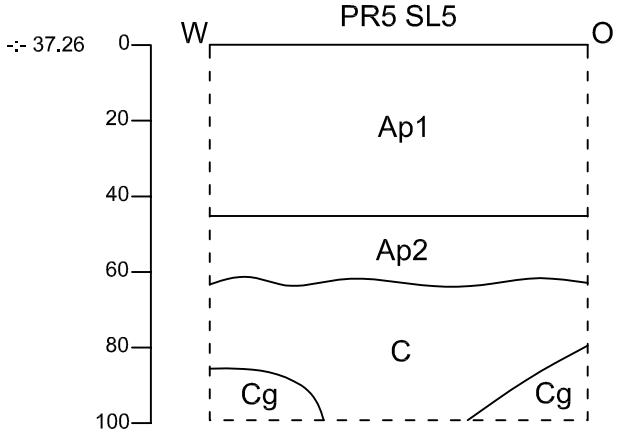
ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

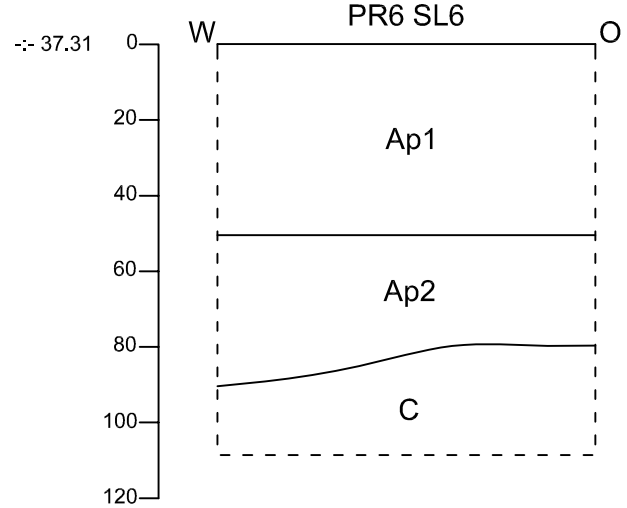


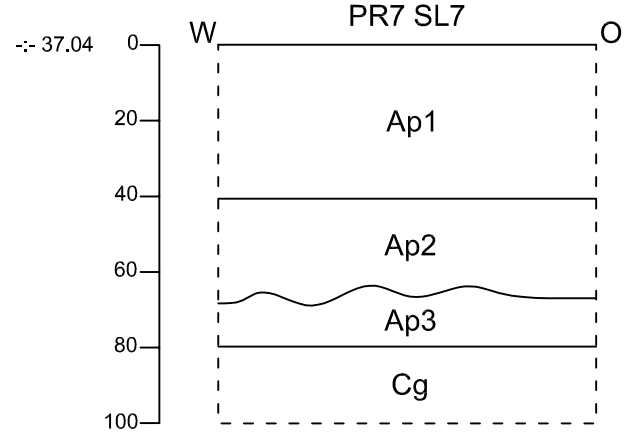


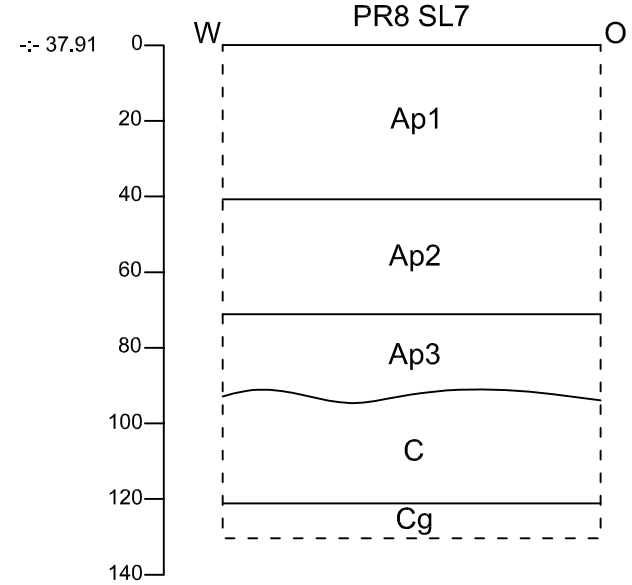












ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

2019H123
HA-19-RA

Hamont-Achel -
Rangeerweg

Onderwerp: Bodemprofielen

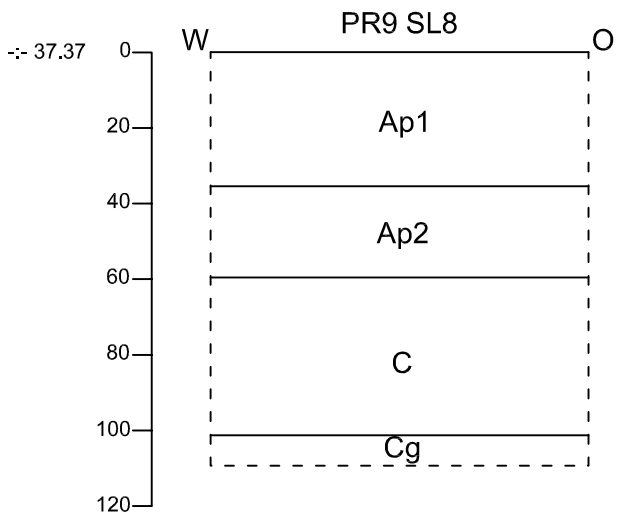
Datum: September 2019

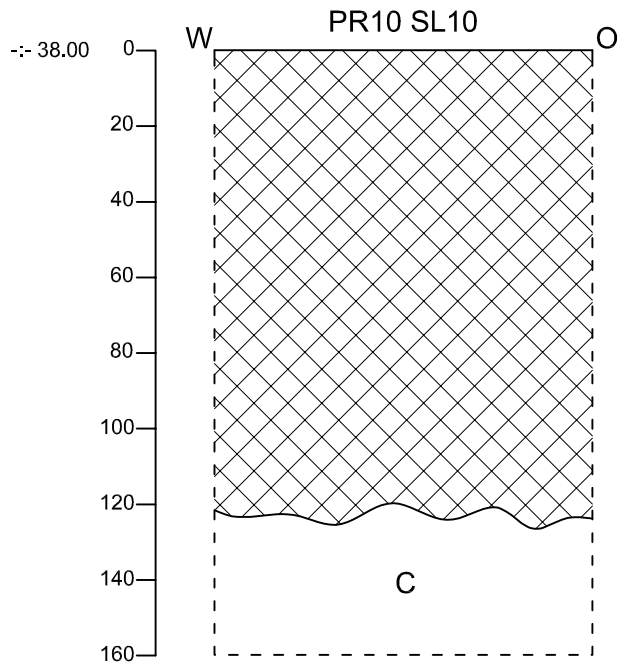
Schaal: 1 : 20

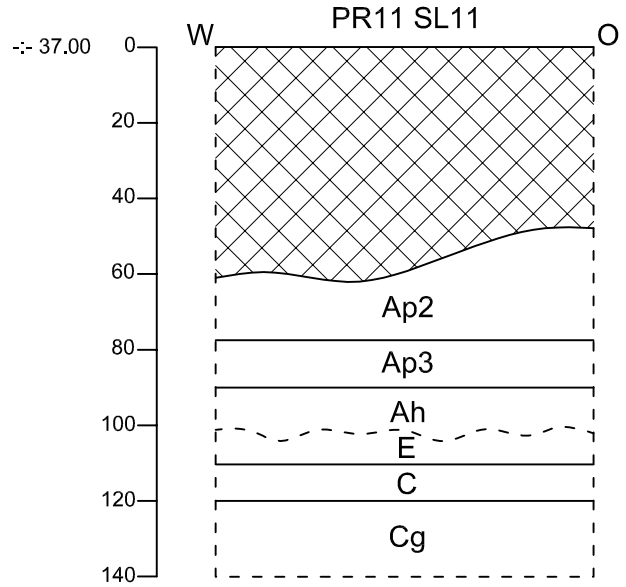
0 — 1 m

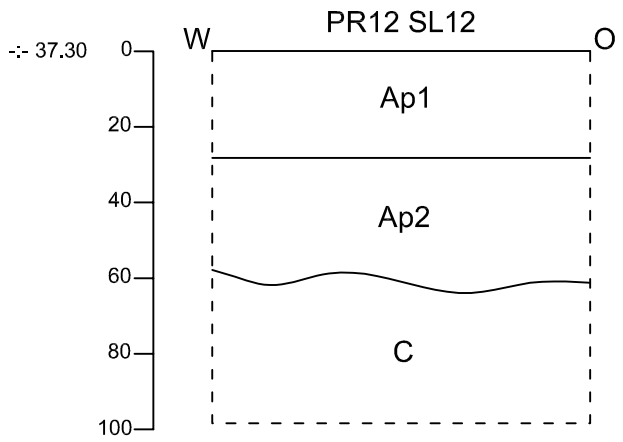
Legende

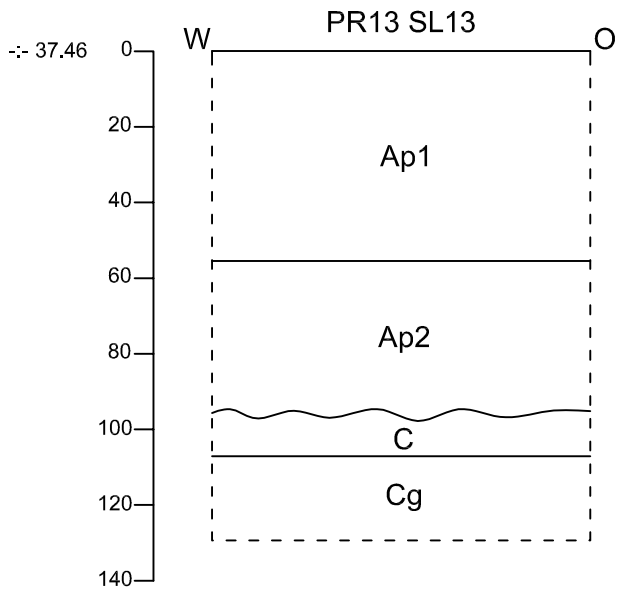
	Verstoring	E	E-horizont	g	Gleyverschijnselen
Ap1	Bouwvoor	Bh	Bh-horizont	-:- 37.16	Hoogte TAW
Ap2/3	Plag	C	C-horizont		

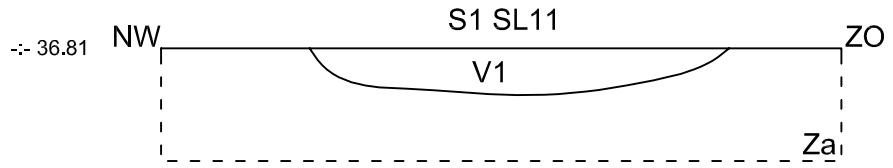












ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

2019H123
HA-19-RA

Hamont-Achel -
Rangeerweg

Onderwerp: Bodemprofielen

Datum: September 2019

Schaal
1 : 20
0 1 m

Legende

	Verstoring	E	E-horizont	g	Gleyverschijnselen
Ap1	Bouwvoor	Bh	Bh-horizont	-:- 37.16	Hoogte TAW
Ap2/3	Plag	C	C-horizont		

Info over het proefputtenonderzoek								
Projectcode	**Onderwerp**	**Type onderzoek**	**Context booronderzoek**	**Techniek**	**Soort**	**Diameter**	**Grid**	**Rapporteur**
2019H123	Hamont-Achel, Rangeerweg	Proefputten	Proefsleuvenonderzoek	Mechanisch	Profielput	/	/	WV

Beschrijving van alle profielen																				
Project-code	**Nr**	**Bodem-kaart**	**Inter-pretatie**	**Datum**	**Weer**	**X-coördinaat**	**Y-coördinaat**	**X-coördinaat2**	**Y-coördinaat2**	**Hoogte 1 Taw**	**Hoogte 2 Taw**	**Landgebruik locatie**	**Vegetatie**	**Bijzonderheden**	**Plannummer**	**Fotonummer**	**Type Boor**	**Diameter**	**Techniek**	**Grid**
2019H123	P1	Sdm	OT	09-sep-19	Zonnig, ca. 20°C	231391	215480	231392	215481	36,95	36,03	Bos	Bomen	/	Bijlage 5-6	DSC_0489	/	/	Mechanisch	/
2019H123	P2	Sdm	OT	09-sep-19	Zonnig, ca. 20°C	231423	215498	231424	215499	36,88	36,02	Bos	Bomen	/	Bijlage 5-6	DSC_0498	/	/	Mechanisch	/
2019H123	P3	Sdm	Scm*	09-sep-19	Zonnig, ca. 20°C	231362	215500	231363	215501	37,19	36,6	Bos	Bomen	/	Bijlage 5-6	DSC_0505	/	/	Mechanisch	/
2019H123	P4	Sdm	OT	09-sep-19	Zonnig, ca. 20°C	231406	215521	231407	215522	37,18	36,09	Braakliggend terrein	Gras	/	Bijlage 5-6	DSC_0514	/	/	Mechanisch	/
2019H123	P5	Scm	Scm	09-sep-19	Zonnig, ca. 20°C	231340	215522	231341	215523	37,26	36,42	Bos	Bomen	/	Bijlage 5-6	DSC_0521	/	/	Mechanisch	/
2019H123	P6	Sdm	Sbm	09-sep-19	Zonnig, ca. 20°C	231450	215554	231451	215555	37,31	36,27	Braakliggend terrein	Gras	/	Bijlage 5-6	DSC_0536	/	/	Mechanisch	/
2019H123	P7	Scm	Scm	09-sep-19	Zonnig, ca. 20°C	231320	215544	231321	215545	37,15	36,29	Braakliggend terrein	Gras	/	Bijlage 5-6	DSC_0538	/	/	Mechanisch	/
2019H123	P8	Scm	Sbm	09-sep-19	Zonnig, ca. 20°C	231366	215552	231367	215553	37,91	36,67	Braakliggend terrein	Gras	/	Bijlage 5-6	DSC_0544	/	/	Mechanisch	/
2019H123	P9	Scm	Sbm	10-sep-19	Zonnig, ca. 22°C	231430	215575	231431	215576	37,37	36,38	Braakliggend terrein	Gras	/	Bijlage 5-6	DSC_0556	/	/	Mechanisch	/
2019H123	P10	Sdm	OT	10-sep-19	Zonnig, ca. 22°C	231495	215597	231496	215598	38	36,57	Braakliggend terrein	Gras	/	Bijlage 5-6	DSC_0563	/	/	Mechanisch	/
2019H123	P11	Scm	Sbm	10-sep-19	Zonnig, ca. 22°C	231300	215566	231301	215567	37	35,67	Braakliggend terrein	Gras	/	Bijlage 5-6	DSC_0570	/	/	Mechanisch	/
2019H123	P12	Scm	Sbm	10-sep-19	Zonnig, ca. 22°C	231407	215597	231408	215598	37,3	36,39	Braakliggend terrein	Gras	/	Bijlage 5-6	DSC_0582	/	/	Mechanisch	/
2019H123	P13	Scm	Sbm	10-sep-19	Zonnig, ca. 22°C	231369	215602	231370	215603	37,46	36,18	Braakliggend terrein	Gras	/	Bijlage 5-6	DSC_0585	/	/	Mechanisch	/

Beschrijving van de aardkundige eenheden per profiel																			
Nr	**Nummer AKE**	**Bodemkundige interpretatie**	**Geologische interpretatie**	**Begindiepte onder maaiveld**	**Einddiepte onder maaiveld**	**Conditie**	**Naam aardkundige eenheid**	**Bijmenging**	**Textuur**	**Kleur**	**Munsell**	**Type bodem-structuur**	**Andere fenomenen**	**Grens-duidelijkheid ondergrens**	**Grensregel-matigheid ondergrens**	**Grond-water-stand**	**Bovengrens roest**	**Bovengrens reductie**	**Classificatie veen**	**Classificatie organische bodem**
1	1	Recente verstoring	/	0	60	droog	Verstoring	Sp Ba (w) + Sp Sk (w)	Z	DoGr + VL Bei	/	Korrelig	/	geleidelijk	golvend	/	/	/	/	/
1	2	/	Fluvioperiglaciaal	60	80	vochtig	Cg	Gr (w)	Z	WiBei + VL Or	/	Korrelig	/	duidelijk	recht	/	60	/	/	/
1	3	/	Fluvioperiglaciaal	80	90	vochtig	Cg	Gr (m)	Z	Or	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
2	1	Recente verstoring	/	0	60	droog	Verstoring	Wo (m) + Sp Sk (w)	Z	DoGr + VL Bei	/	Korrelig	/	geleidelijk	golvend	/	/	/	/	/
2	2	/	Fluvioperiglaciaal	60	100	vochtig	Cg	Gr (m)	Z	OrBei + VL WiBei	/	Korrelig	/	/	/	/	60	/	/	/
3	1	Bouwvoor	/	0	30	droog	Ap1	Kz (w)	Z	DoGr	/	Korrelig	/	duidelijk	recht	/	/	/	/	/
3	2	Plaggendek	/	30	45	droog	Ap2	Sp Ba (w)	Z	BrGr	/	Korrelig	/	duidelijk	recht	/	/	/	/	/
3	3	/	Dekzand	45	70	droog	C	/	S	GeBei	/	Korrelig	/	duidelijk	recht	/	/	/	/	/
3	4	/	Dekzand	70	80	vochtig	Cg	/	S	GeBei + VL Or	/	Korrelig	/	/	/	/	70	/	/	/

4	1	Recente verstoring	/	0	30	droog	Verstoring	Wo (m) + Sp Sk (w) + Sp Ba (w)	Z	DoGr	/	Korrelig	/	duidelijk	recht	/	/	/	/
4	2	Recente verstoring	/	30	70	droog	Verstoring	Sp Ba (w) + Sp Sk (w)	Z	Gr + Br + VL Bei	/	Korrelig	/	geleidelijk	golvend	/	/	/	/
4	3	/	Fluvioperiglaciaal	70	110	vochtig	Cg	Gr (m)	Z	OrBei	/	Korrelig	/	/	/	/	70	/	/
5	1	Bouwvoor	/	0	45	droog	Ap1	Kz (w)	Z	DoGr	/	Korrelig	/	duidelijk	recht	/	/	/	/
5	2	Plaggendek	/	45	65	droog	Ap2	Sp Ba (w)	Z	BrGr	/	Korrelig	/	geleidelijk	golvend	/	/	/	/
5	3	/	Dekzand	65	85	droog	C	/	S	GeBei	/	Korrelig	/	geleidelijk	golvend	/	/	/	/
5	4	/	Dekzand	85	100	vochtig	Cg	/	S	GeBei + VL Or	/	Korrelig	/	/	/	/	85	/	/
6	1	Bouwvoor	/	0	50	droog	Ap1	Kz (w)	Z	DoGr	/	Korrelig	/	duidelijk	recht	/	/	/	/
6	2	Plaggendek	/	50	80	droog	Ap2	Sp Ba (w)	Z	BrGr	/	Korrelig	/	geleidelijk	golvend	/	/	/	/
6	3	/	Dekzand	80	110	droog	C	/	S	GeBei	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/
7	1	Bouwvoor	/	0	40	droog	Ap1	Kz (w)	Z	DoGr	/	Korrelig	/	duidelijk	recht	/	/	/	/
7	2	Plaggendek	/	40	65	droog	Ap2	Sp Ba (w)	Z	BrGr	/	Korrelig	/	geleidelijk	golvend	/	/	/	/
7	3	Plaggendek	/	65	80	droog	Ap3	/	Z	LiGr	/	Korrelig	/	duidelijk	recht	/	/	/	/
7	4	/	Dekzand	80	100	vochtig	Cg	/	S	Bei + VL Or	/	Korrelig	/	/	/	/	80	/	/
8	1	Bouwvoor	/	0	40	droog	Ap1	Kz (w)	Z	DoGr	/	Korrelig	/	duidelijk	recht	/	/	/	/
8	2	Plaggendek	/	40	70	droog	Ap2	Sp Ba (w)	Z	BrGr	/	Korrelig	/	duidelijk	recht	/	/	/	/
8	3	Plaggendek	/	70	90	droog	Ap3	/	Z	LiGr	/	Korrelig	/	duidelijk	recht	/	/	/	/
8	4	/	Dekzand	90	120	droog	C	/	S	Bei + VL Br	/	Korrelig	/	duidelijk	recht	/	/	/	/
8	5	/	Dekzand	120	130	vochtig	Cg	/	S	Bei + VL Or	/	Korrelig	/	/	/	/	120	/	/
9	1	Bouwvoor	/	0	35	droog	Ap1	Kz (w)	Z	DoGr	/	Korrelig	/	duidelijk	recht	/	/	/	/
9	2	Plaggendek	/	35	60	droog	Ap2	Sp Ba (w) + Wo (w)	Z	BrGr	/	Korrelig	/	duidelijk	recht	/	/	/	/
9	3	/	Dekzand	60	100	droog	C	/	S	GeBei	/	Korrelig	/	duidelijk	recht	/	/	/	/
9	4	/	Dekzand	100	110	vochtig	Cg	/	S	GeBei + VL Or	/	Korrelig	/	/	/	/	100	/	/
10	1	Recente verstoring	/	0	120	droog	Verstoring	Wo (m) + Sp Ba (m) + Sp Sk (m) + Kz (w)	Z	ZwGr + VL Bei	/	Korrelig	/	duidelijk	golvend	/	/	/	/
10	2	/	Dekzand	120	150	droog	C	Gr (w)	Z	OrBei + VL Or	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/
11	1	Recente verstoring	/	0	50	droog	Verstoring	Sp Ba (w) + Wo (w)	Z	Br + VL Ge	/	Korrelig	/	geleidelijk	golvend	/	/	/	/
11	2	Plaggendek	/	50	80	droog	Ap2	Sp Ba (w)	Z	BrGr	/	Korrelig	/	duidelijk	recht	/	/	/	/
11	3	Plaggendek	/	80	90	droog	Ap3	/	Z	Gr	/	Korrelig	/	duidelijk	recht	/	/	/	/
11	4	/	Podzol	90	100	droog	Verspitte Ah	/	Z	ZwGr	/	Korrelig	/	geleidelijk	golvend	/	/	/	/
11	5	/	Podzol	100	110	droog	Verspitte E	/	Z	WiGr	/	Korrelig	/	duidelijk	recht	/	/	/	/
11	6	/	Dekzand	110	140	vochtig	Cg	/	S	GeBei + VL Or	/	Korrelig	/	/	/	/	110	/	/
12	1	Bouwvoor	/	0	30	droog	Ap1	Kz (w)	Z	DoGr	/	Korrelig	/	duidelijk	recht	/	/	/	/
12	2	Plaggendek	/	30	60	droog	Ap2	Sp Ba (w) + Kz (w)	Z	BrGr	/	Korrelig	/	geleidelijk	golvend	/	/	/	/
12	3	/	Dekzand	60	100	droog	C	/	S	Bei + VL Br	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/
13	1	Bouwvoor	/	0	55	droog	Ap1	Sp Ba (m) + Sp Sk (w) + Kz (w)	Z	DoGr	/	Korrelig	/	duidelijk	recht	/	/	/	/
13	2	Plaggendek	/	55	95	droog	Ap2	Sp Ba (w) + Sp Sk (w)	Z	BrGr	/	Korrelig	/	geleidelijk	golvend	/	/	/	/
13	3	/	Dekzand	95	105	droog	C	/	S	GeBei	/	Korrelig	/	duidelijk	recht	/	/	/	/
13	4	/	Dekzand	105	130	vochtig	Cg	/	S	GeBei + VL Or	/	Korrelig	/	/	/	/	105	/	/

Kleur:

Blauw	BL
Bruin	BR
Donker (kleur)	DO
Geel	GE
Gevlekt	VL
Grijs	GR
Groen	GRO
Leemkleurig	LE
Licht (kleur)	LI
Mergelkleur	ME
Oranje	OR
Paars	PA
Roest(kleurig)	ROE
Rood	RO
Wit	WI
Zwart	ZW

Samenstelling:

Baksteen	Ba
Breuksteen	Bs
Grind	Gr
Hout	Ho
Houtskool	Hk
Kalk	Ka
Kalksteen	Ks
Kei	Kei
Kiezel	Kz
Klei	Kl
Leem	Le
Leisteen	Lei
Mergel	Me
Moederbodem	Moe
Mortel	Mo
Natuursteen	Ns
Dakpan	Dp
Silex	Si
Slak	Sl
Steenkool	Sk
Verbrand	Vb
Zand	Za
Zandsteen	Zs
Zavel	Zv
IJzeroxide	Fe
Fosfaat (groene band)	Ff
Mangaan	Mn

Hoeveelheid:

Zeer weinig	zw
Weinig	w
Matig	m
Veel	v
Zeer veel	zv

Periodes:

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

Materiaalcategorie:

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

Aardewerk:

Amfoor (ROM)	AM
Bijnasteengoed	BSTG
Dolium (ROM)	DO
Dunwandig (ROM)	DW
Gebronsd (ROM)	GB
Geglazuurd (MID)	+ GL
Geverfd (ROM)	GV
Gladwandig (ROM)	GW
Grijsbakkend (MID)	GRIJS
Handgevormd	HA
Kurkwaar	KU
Lowlands (ROM)	LL
Maaslands roodbakkend (MID)	MAAS-TG3
Maaslands witbakkend (MID)	MAAS-TG1
Pompejaans rood (ROM)	PR
Porselein	PORS
Protosteengoed (MID)	PSTG
Roodbakkend (MID)	ROOD
Roodbeschilderd (MID)	RBES
Ruwwandig (ROM)	RW
Steengoed (MID)	STG
Terra nigra (ROM)	TN
Terra rubra (ROM)	TR
Terra sigillata (ROM)	TS
Witbakkend (MIDP)	WIT
Wrijfschaal (ROM)	MO

Fotolijst														
DSC-nummer	**Aanmaak-datum**	**Aanmaak-wijze**	**Type**	**Sector**	**Werk-put**	**Vlak**	**Vak**	**Spoor-nummer**	**Identificatie coupe**	**Profiel-nummer**	**Identificatie profiel**	**Beschrijving**	**Genomen uit**	**Opmerkingen**
DSC_0489-0491	09/09/2019	Digitaal	Profiel	/	SL1	1	/	/	/	P1	W-O	Profielfoto P1	/	/
DSC_0492-0494	09/09/2019	Digitaal	Vlak	/	SL1	1	/	/	/	/	/	Sleuffoto SL1	W	/
DSC_0495-0497	09/09/2019	Digitaal	Vlak	/	SL2	1	/	/	/	/	/	Sleuffoto SL2	O	/
DSC_0498-0500	09/09/2019	Digitaal	Profiel	/	SL2	1	/	/	/	P2	W-O	Profielfoto P2	/	/
DSC_0501-0504	09/09/2019	Digitaal	Overzicht	/	/	/	/	/	/	/	/	Terreinfoto's in het zuidelijk deel genomen	Z, ZO, O	/
DSC_0505-0507	09/09/2019	Digitaal	Profiel	/	SL3	1	/	/	/	P3	W-O	Profielfoto P3	/	/
DSC_0508-0510	09/09/2019	Digitaal	Vlak	/	SL3	1	/	/	/	/	/	Sleuffoto SL3	O	/
DSC_0511-0513	09/09/2019	Digitaal	Vlak	/	SL4	1	/	/	/	/	/	Sleuffoto SL4 deel 1	O	/
DSC_0514-0516	09/09/2019	Digitaal	Profiel	/	SL4	1	/	/	/	P4	W-O	Profielfoto P4	/	/
DSC_0517-0519	09/09/2019	Digitaal	Vlak	/	SL4	1	/	/	/	/	/	Sleuffoto SL4 deel 2	O	/
DSC_0521-0523	09/09/2019	Digitaal	Profiel	/	SL5	1	/	/	/	P5	O-W	Profielfoto P5	/	/
DSC_0524-0526	09/09/2019	Digitaal	Vlak	/	SL5	1	/	/	/	/	/	Sleuffoto SL5 deel 1	O	/
DSC_0527-0529	09/09/2019	Digitaal	Vlak	/	SL5	1	/	/	/	/	/	Sleuffoto SL5 deel 2	O	/
DSC_0530-0532	09/09/2019	Digitaal	Vlak	/	SL6	1	/	/	/	/	/	Sleuffoto SL6 deel 1	O	/
DSC_0533-0535	09/09/2019	Digitaal	Vlak	/	SL6	1	/	/	/	/	/	Sleuffoto SL6 deel 2	O	/
DSC_0536-0537	09/09/2019	Digitaal	Profiel	/	SL6	1	/	/	/	P6	W-O	Profielfoto P6	/	/
DSC_0538-0540	09/09/2019	Digitaal	Profiel	/	SL7	1	/	/	/	P7	W-O	Profielfoto P7	/	/
DSC_0541-0543	09/09/2019	Digitaal	Vlak	/	SL7	1	/	/	/	/	/	Sleuffoto SL7 deel 1	O	/
DSC_0544-0546	09/09/2019	Digitaal	Profiel	/	SL7	1	/	/	/	P8	O-W	Profielfoto P8	/	/
DSC_0547-0549	10/09/2019	Digitaal	Vlak	/	SL7	1	/	/	/	/	/	Sleuffoto SL7 deel 2	O	/
DSC_0550-0552	10/09/2019	Digitaal	Vlak	/	SL8	1	/	/	/	/	/	Sleuffoto SL8 deel 1	O	/
DSC_0553-0555	10/09/2019	Digitaal	Vlak	/	SL8	1	/	/	/	/	/	Sleuffoto SL8 deel 2	O	//
DSC_0556-0558	10/09/2019	Digitaal	Profiel	/	SL8	1	/	/	/	P9	W-O	Profielfoto P9	/	/
DSC_0559-0561	10/09/2019	Digitaal	Vlak	/	SL9	1	/	/	/	/	/	Sleuffoto SL9	O	/
DSC_0562	10/09/2019	Digitaal	Detail	/	SL9	1	/	/	/	/	/	Detailfoto van vergravingen in SL9	O	/
DSC_0563-0566	10/09/2019	Digitaal	Profiel	/	SL10	1	/	/	/	P10	O-W	Profielfoto P10	/	/
DSC_0567-0569	10/09/2019	Digitaal	Vlak	/	SL10	1	/	/	/	/	/	Sleuffoto SL10	O	/
DSC_0570-0572	10/09/2019	Digitaal	Profiel	/	SL11	1	/	/	/	P11	W-O	Profielfoto P11	/	/
DSC_0573-0575	10/09/2019	Digitaal	Vlak	/	SL11	1	/	/	/	/	/	Sleuffoto SL11 deel 1	O	/
DSC_0576-0578	10/09/2019	Digitaal	Vlak	/	SL11	1	/	/	/	/	/	Sleuffoto SL11 deel 2	O	/
DSC_0579-0581	10/09/2019	Digitaal	Vlak	/	SL12	1	/	/	/	/	/	Sleuffoto SL12	O	/
DSC_0582-0584	10/09/2019	Digitaal	Profiel	/	SL12	1	/	/	/	P12	W-O	Profielfoto P12	/	/
DSC_0585-0587	10/09/2019	Digitaal	Profiel	/	SL13	1	/	/	/	P13	W-O	Profielfoto P13	/	/
DSC_0588-0590	10/09/2019	Digitaal	Vlak	/	SL13	1	/	/	/	/	/	Sleuffoto SL13	W	/
DSC_0591-0592, 0595	10/09/2019	Digitaal	Vlak	/	KV1	1	/	/	/	/	/	Vlakfoto KV1	O	/
DSC_0593-0594	10/09/2019	Digitaal	Overzicht	/	/	/	/	/	/	/	/	Overzichtsfoto's westelijk en	NO	/

Bijlage 13. Fotolijst

												zuidwestelijk deel van het onderzoeksterrein		
DSC_0596	10/09/2019	Digitaal	Overzicht	/	/	/	/	/	/	/	/	Overzichtsfoto's zuidelijk deel van het onderzoeksterrein	ZO	/
DSC_0597-0599	10/09/2019	Digitaal	Spoor	/	SL11	1	/	1	/	/	/	Spoorfoto S1	NO	/
DSC_0600-0602	10/09/2019	Digitaal	Vlak	/	KV2	1	/	/	/	/	/	Vlakfoto KV2 (voor de helft aangelegd)	O	/
DSC_0603	10/09/2019	Digitaal	Detail	/	KV2	1	/	/	/	/	/	Detailfoto van verstoring in KV2	N	/
DSC_0604-0606	10/09/2019	Digitaal	Vlak	/	KV2	1	/	/	/	/	/	Vlakfoto KV2 (volledig aangelegd)	O	/
DSC_0607	10/09/2019	Digitaal	Overzicht	/	/	/	/	/	/	/	/	Overzichtsfoto westelijk deel van het onderzoeksgebied	NO	/
DSC_0608	10/09/2019	Digitaal	Overzicht	/	/	/	/	/	/	/	/	Overzichtsfoto oostelijk deel van het onderzoeksgebied	W	/
DSC_0609	10/09/2019	Digitaal	Overzicht	/	/	/	/	/	/	/	/	Overzichtsfoto zuidwestelijk deel van het onderzoeksgebied	NO	/
DSC_0610-0612	10/09/2019	Digitaal	Coupe	/	KV2	/	/	1	NW-ZO	/	/	Coupefoto S1	ZW	/

Sporenlijst

Spoor-nr	Laag	Werk-put	Vlak	Coupe	Soort	Beschrijving	Vorm	Afmetingen (L x B x D)	Kleur	Samen-stelling	Aard	Bio-turbatie	Oriëntatie	Aflijning	Begin	Einde	Registratie-datum	Foto-nummer	Plan-nummer	Identificatie coupe
1	0	SL11	1	Ja	Kuil	Onderkant van een silo. Zeer ondiep bewaard.	Ovaal	1 x 0,6 x 0,1m	GrBei + VL Br	Ha Aw (w) + Sp Hk (w) + Kz (w)	homogeen	m	ZO-NW	Duidelijk	LATE BRONSTIJD	IJZERTIJD	10/09/2019	DSC_0597	Bijlage 5-7	NW-ZO

Vondstenlijst

Vondst	Staal	Werk-put	Vlak	Spoor	Laag	Periode	Materiaal	Soort	Vorm	Type	Datum begin	Datum eind	R	W	B	O	MAI	Dikte mm	Diam mm	Gewicht gr	Afwerking	Versiering	Stempel	Baksel	Foto	Foto nr	Opmerkingen	Plan nr	Datum inzameling	Wijze inzameling	Invoer door
1	Nee	SL11	1	1	0	IJZER	AW	HA	/	/	BRONSL	IJZ	0	0	0	3	1	100	0	0		Nee	Nee	POT + ST	Ja	DSC_0713-0715	Zeer fragmentair ; aanslag; dikwandig	Bijlage 7	8/09/2019	Hand-verzameld	Vanaenrode, W.

Dagrapport nr. 1

Projectcode: 2019H123 (HA-19-RA)	**Datum:** 09/09/2019
Werkuren: 8u-16u	
Weersomstandigheden (Temp, neerslag, bewolking)	
Zonnig, ca. 20°C	
Werkzaamheden	
Maken van terreinfoto's Aanleg en registratie van SL1-6 en de helft van SL7 Aanleg & registratie van P1 t.e.m. P8 Inmeten van sleuven	
Strategische en praktische keuzes	
/	
Interpretaties	
Zuidelijk en zuidoostelijk deel van het onderzoeksterrein lijkt afgegraven. Werd ook mondeling bevestigd door een buurtbewoner. Het zou hier om zandwinning gaan. Dit is ook af te leiden uit de zuidelijke en zuidoostelijke profielputten, waar het zand van de Formatie van Wildert weggegraven is en de herwerkte Rijn –en Maasafzettingen meteen onder de verstoring zichtbaar is. Elders komen plaggenbodems voor.	
Aanwezigheden/bezoekers	
- Kraan: Ronny Beuten - Archeologen: Willem Vanaenrode & Joris Steegmans - Arbeiders: / - Specialisten: / - Bezoek: Peter Habraken (Hamont-Achel)	
Opmerkingen	
/	

Dagrapport nr. 2

Projectcode: 2019H123 (HA-19-RA)	**Datum:** 10/09/2019
Werkuren: 8u-16u	
Weersomstandigheden (Temp, neerslag, bewolking)	
Zonnig, ca. 22°C	
Werkzaamheden	
Aanleg en registratie van SL7-13 en de kijkvensters KV1 en KV2 Aanleg & registratie van P9 t.e.m. P13 Inmeten van sleuven Registratie van S1	
Strategische en praktische keuzes	
Kijkvenster 2 om te kijken of er zich nog andere sporen rond S1 bevonden	
Interpretaties	
Oostelijk terrein is verstoord/afgegraven. S1: onderkant van een kuil uit de metaaltijden. Slecht en ondiep bewaard (slechts 10 cm onder het archeologisch vlak). Het lijkt er dan ook op dat andere, meer ondiepe sporen niet bewaard zijn gebleven. Een mogelijke reden hiervoor kan zijn dat de bovenkant van de oorspronkelijke bodem door de plaggenbodems verspit is geweest. P11 kan deze hypothese bevestigen.	
Aanwezigheden/bezoekers	
- Kraan: Ronny Beuten - Archeologen: Willem Vanaenrode & Joris Steegmans - Arbeiders: / - Specialisten: / - Bezoek: /	
Opmerkingen	
/	

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