ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

RAPPORT 897

Nota Neerwinden, Spikboomstraat

Ontwikkeling van een verkaveling

Bijlagen

Willem Vanaenrode & Petra Driesen
Mei-Juni 2020



BIJLAGEN

Bijlage 1: Periodentabel A4

Bijlage 2: Kadasterplan

Bijlage 3: Afbeeldingenlijst

Bijlage 4: Lijst met afkortingen

Bijlage 5: Inplantingsplan

Bijlage 6: Snede

Bijlage 7: KLIP-Plan

Bijlage 8: Boorplan LB (BT)

Bijlage 9: Boorplan LB (OT)

Bijlage 10: Overzichtsplan van de aardkundige eenheden LB

Bijlage 11: Boorprofielen

Bijlage 12: Bodemtransect LB

Bijlage 13: Lijst met afkortingen

Bijlage 14: Boorlijst

Bijlage 15: Overzichtsplan veldkartering

Bijlage 16: Vondstenlijst veldkartering

Bijlage 17: Proefsleuvenplan (BT)

Bijlage 18: Proefsleuvenplan (OT)

Bijlage 19: Overzichtsplan van de aardkundige eenheden PS

Bijlage 20: Profielen

Bijlage 21: Bodemtransect PS

Bijlage 22: Profiellijst

Bijlage 23: Detailplan

Bijlage 24: Sporenlijst

Bijlage 25: Vondstenlijst

Bijlage 26: Mappenstructuur foto’s

Bijlage 27: Dagrapporten

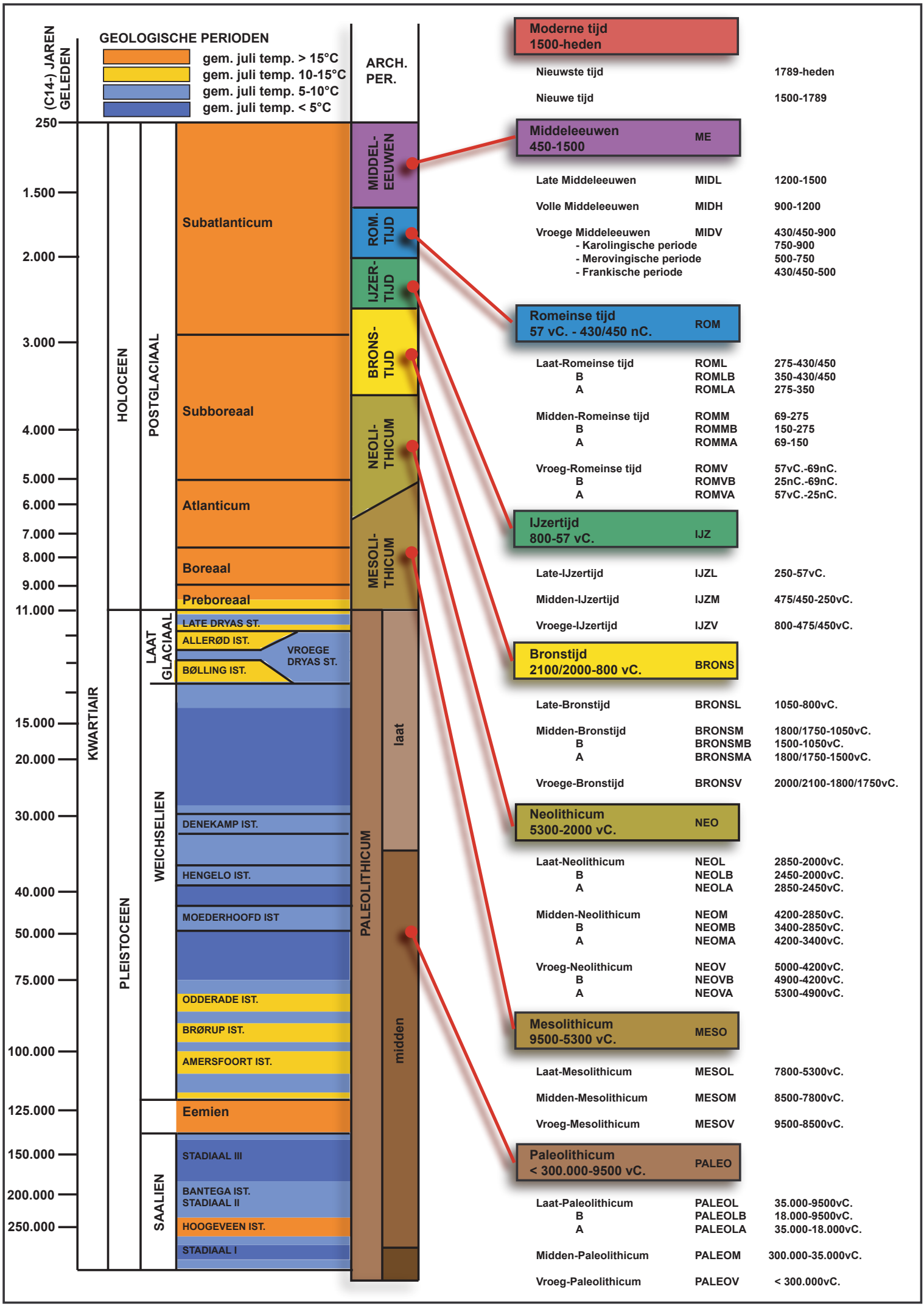
Bijlage 28: Kaart Eerste Slag van Neerwinden (1)

Bijlage 29: Kaart Eerste Slag van Neerwinden (2)

Bijlage 30: Kaart Eerste Slag van Neerwinden (3)

Bijlage 31: Kaart Eerste Slag van Neerwinden (4)

Bijlage 32: Kaart Tweede Slag van Neerwinden

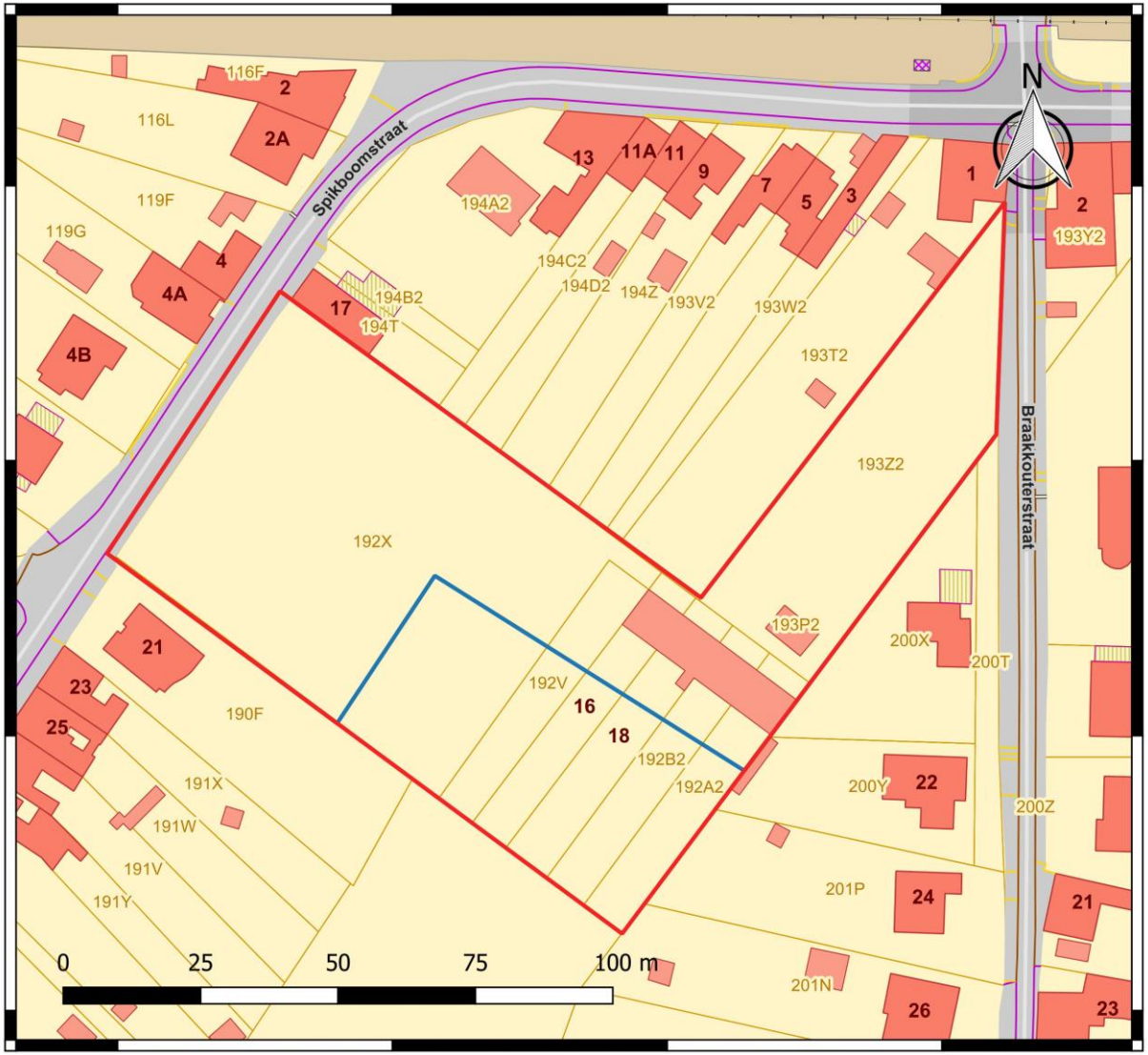

GEOLOGISCHE PERIODEN
gem. juli temp. > 15°C
gem. juli temp. 10-15°C
gem. juli temp. 5-10°C
gem. juli temp. < 5°C
(C14-) JAREN GELEDEN
ARCH. PER.
250
1.500
2.000
3.000
4.000
5.000
6.000
7.000
8.000
9.000
11.000
15.000
20.000
30.000
40.000
50.000
75.000
100.000
125.000
150.000
200.000
250.000
KWARTIAIR
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: Neerwinden, Spikboomstraat
Projectnr ARON: NE-20-SP
Projectcode onderzoek: 2020F58

Bron: QGIS/Geopunt 15/06/2020
Digitaal plan, aanmaakschaal 1:1000

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau



Bijlage 2: Kadasterplan

Nr	Type	Soort	Onderwerp	Aanmaak-schaal	Aanmaakwijze	Aanmaakdatum	Opmerking
1	Foto	Kleurenorthofoto	Situering onderzoeksgebied	1*1000	Digitaal (Qgis/geopunt)	11/01/2019	/
2	Kaart	Digitaal Hoogtemodel	Situering onderzoeksgebied	1*1000	Digitaal (Qgis/geopunt)	11/01/2019	/
3	Kaart	Digitaal Hoogtemodel	Situering onderzoeksgebied	1*20000	Digitaal (Qgis/geopunt)	11/01/2019	/
4	Kaart	Tertiaire kaart	Situering onderzoeksgebied	1*7500	Digitaal (Qgis/geopunt)	11/01/2019	/
5	Kaart	Quartaire kaart	Situering onderzoeksgebied	1*2500	Digitaal (Qgis/geopunt)	26/05/2020	/
6	Kaart	Bodemkaart	Situering onderzoeksgebied	1*2000	Digitaal (Qgis/geopunt)	26/05/2020	/
7	Kaart	Villaretkaart	Situering onderzoeksgebied	1*5000	Digitaal (Qgis/geopunt)	11/01/2019	/
8	Kaart	Atlas der Buurtwegen	Situering onderzoeksgebied	1*5000	Digitaal (Qgis/geopunt)	11/01/2019	/
9	Kaart	Topografische kaart 1873	Situering onderzoeksgebied	1*2000	Digitaal (Qgis/Cartesius)	26/05/2020	/
10	Kaart	Topografische kaart 1904	Situering onderzoeksgebied	1*2000	Digitaal (Qgis/Cartesius)	26/05/2020	/
11	Kaart	Topografische kaart 1939	Situering onderzoeksgebied	1*2000	Digitaal (Qgis/Cartesius)	26/05/2020	/
12	Kaart	Topografische kaart 1981	Situering onderzoeksgebied	1*2000	Digitaal (Qgis/Cartesius)	26/05/2020	/
13	Kaart	Troepenlocatie bij de Eerste Slag van Neerwinden	Historische voorkennis	/	Bibliothèque Nationale de France, département Cartes et Plans	/	/
14	Kaart	Troepenlocatie bij de Eerste Slag van Neerwinden	Historische voorkennis	/	/	/	/
15	Kaart	Troepenlocatie bij de Tweede Slag van Neerwinden	Historische voorkennis	/	/	/	/
16	Kaart	Troepenlocatie bij de Tweede Slag van Neerwinden	Historische voorkennis	/	Bron: http://www.kuk-wehrmacht.de/gefechte/17930318 neerwinden.html	/	/

Bijlage 3. Afbeeldingenlijst

17	Kaart	CAI-Kaart	Archeologische voorkennis op topografische kaart	1*7500	Digitaal (Qgis/geo.onroerenderfgoed.be/Cartoweb)	/	/
18	Plan	Verkavelingsplan	Geplande bodemingrepen	1*250	Digitaal (Studiebureau Hosbur)	/	Bijlage 5
19	Plan	Kadastraal plan	Situering onderzoeksgebied	1*1500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	26/05/2020	/
20	Kaart	Topografische kaart	Situering onderzoeksgebied	1*1500	Digitaal (Qgis/Cartoweb)	26/05/2020	/
21	Plan	Boorplan	Werkwijze BT	1*600	Digitaal (ARON bv)	26/05/2020	Bijlage 8
22	Foto	Overzichtsfoto	Terrein	/	Digitaal (ARON bv)	20/05/2020	/
23	Foto	Overzichtsfoto	Onderzoeksgebied	/	Digitaal (ARON bv)	20/05/2020	/
24	Foto	Overzichtsfoto	Onderzoeksgebied	/	Digitaal (ARON bv)	20/05/2020	/
25	Plan	Overzichtsplan	Overzichtsplan met variatie in aardkundige eenheden	1*600	Digitaal (ARON bv)	26/05/2020	Bijlage 10
26	Foto	Boorfoto	Profiel	/	Digitaal (ARON bv)	20/05/2020	/
27	Foto	Boorfoto	Profiel	/	Digitaal (ARON bv)	20/05/2020	/
28	Foto	Boorfoto	Profiel	/	Digitaal (ARON bv)	20/05/2020	/
29	Foto	Boorfoto	Profiel	/	Digitaal (ARON bv)	20/05/2020	/
30	Foto	Boorfoto	Profiel	/	Digitaal (ARON bv)	20/05/2020	/
31	Foto	Boorfoto	Profiel	/	Digitaal (ARON bv)	20/05/2020	/
32	Foto	Boorfoto	Profiel	/	Digitaal (ARON bv)	20/05/2020	/
33	Kaart	Bodemkaart	Boorpunten geprojecteerd	1*1000	Digitaal (Qgis/geopunt)	26/05/2020	/
34	Kaart	Digitaal Hoogtemodel	Boorpunten geprojecteerd	1*1000	Digitaal (Qgis/geopunt)	26/05/2020	/
35	Kaart	Topografische kaart 1904	Boorpunten geprojecteerd	1*1000	Digitaal (Qgis/Cartesius)	26/05/2020	/
36	Kaart	Topografische kaart 1939	Boorpunten geprojecteerd	1*1000	Digitaal (Qgis/Cartesius)	26/05/2020	/
37	Plan	Overzichtsplan	Overzichtsplan met metaaldetectieraaien	1*1600	Digitaal (ARON bv)	26/05/2020	Bijlage 15
38	Foto	Werkfoto	veldkartering	/	Digitaal (ARON bv)	21/05/2020	/
39	Foto	Vondstenfoto	Vondsten	/	Digitaal (ARON bv)	15/06/2020	/
40	Foto	Vondstenfoto	Vondsten	/	Digitaal (ARON bv)	15/06/2020	/
41	Foto	Vondstenfoto	Vondsten	/	Digitaal (ARON bv)	15/06/2020	/
42	Foto	Vondstenfoto	Vondsten	/	Digitaal (ARON bv)	15/06/2020	/
43	Plan	Proefsleuvenplan	Werkwijze BT	1*600	Digitaal (ARON bv)	9/09/2020	Bijlage 17
44	Foto	Vlakfoto	Kijkvenster	/	Digitaal (ARON bv)	8/06/2020	/
45	Foto	Vlakfoto	Kijkvenster	/	Digitaal (ARON bv)	8/06/2020	/
46	Foto	Overzichtsfoto	Onderzoeksgebied	/	Digitaal (ARON bv)	8/06/2020	/

Bijlage 3. Afbeeldingenlijst

47	Foto	Overzichtsfoto	Onderzoeksgebied	/	Digitaal (ARON bv)	8/06/2020	/
48	Foto	Werkfoto	Metaaldetectie vlak	/	Digitaal (ARON bv)	8/06/2020	/
49	Foto	Werkfoto	Metaaldetectie storthopen	/	Digitaal (ARON bv)	8/06/2020	/
50	Foto	Overzichtsfoto	Onderzoeksgebied	/	Digitaal (ARON bv)	8/06/2020	/
51	Plan	Overzichtsplan	Overzichtsplan met aanduiding van de variatie in aardkundige eenheden	1*600	Digitaal (ARON bv)	8/06/2020	Bijlage 19
52	Foto	Profielfoto	Profiel	/	Digitaal (ARON bv)	8/06/2020	/
53	Foto	Profielfoto	Profiel	/	Digitaal (ARON bv)	8/06/2020	/
54	Foto	Profielfoto	Profiel	/	Digitaal (ARON bv)	8/06/2020	/
55	Foto	Profielfoto	Profiel	/	Digitaal (ARON bv)	8/06/2020	/
56	Foto	Profielfoto	Profiel	/	Digitaal (ARON bv)	8/06/2020	/
57	Foto	Profielfoto	Profiel	/	Digitaal (ARON bv)	8/06/2020	/
58	Foto	Profielfoto	Profiel	/	Digitaal (ARON bv)	8/06/2020	/
59	Kaart	Bodemkaart	Profielen geprojecteerd op de bodemkaart	1*1000	Digitaal (Qgis/geopunt)	15/06/2020	/
60	Kaart	Digitaal Hoogtemodel	Profielen geprojecteerd op DHM	1*1000	Digitaal (Qgis/geopunt)	15/06/2020	/
61	Kaart	Topografische kaart 1904	Profielen geprojecteerd op topografische kaart	1*1000	Digitaal (Qgis/Cartesius)	15/06/2020	/
62	Kaart	Topografische kaart 1969	Profielen geprojecteerd op topografische kaart	1*1000	Digitaal (Qgis/Cartesius)	15/06/2020	/
63	Plan	Detailplan	Detailplan sleuven	1*200	Digitaal (ARON bv)	12/06/2020	Bijlage 23b
64	Foto	Spoorfoto	Spoor	/	Digitaal (ARON bv)	8/06/2020	/
65	Foto	Spoorfoto	Spoor	/	Digitaal (ARON bv)	8/06/2020	/
66	Foto	Spoorfoto	Spoor	/	Digitaal (ARON bv)	8/06/2020	/
67	Foto	Spoorfoto	Spoor	/	Digitaal (ARON bv)	8/06/2020	/
68	Foto	Spoorfoto	Spoor	/	Digitaal (ARON bv)	8/06/2020	/
69	Plan	Detailplan	Detailplan sleuven	1*200	Digitaal (ARON bv)	12/06/2020	Bijlage 23c
70	Foto	Spoorfoto	Spoor	/	Digitaal (ARON bv)	8/06/2020	/
71	Foto	Spoorfoto	Spoor	/	Digitaal (ARON bv)	8/06/2020	/
72	Foto	Spoorfoto	Spoor	/	Digitaal (ARON bv)	8/06/2020	/
73	Foto	Spoorfoto	Spoor	/	Digitaal (ARON bv)	8/06/2020	/
74	Foto	Sleuffoto	Sleuf	/	Digitaal (ARON bv)	8/06/2020	/
75	Foto	Sleuffoto	Sleuf	/	Digitaal (ARON bv)	8/06/2020	/
76	Foto	Sleuffoto	Sleuf	/	Digitaal (ARON bv)	8/06/2020	/
77	Foto	Sleuffoto	Sleuf	/	Digitaal (ARON bv)	8/06/2020	/

79	kaart	Topografische kaart 1939	Sporen geprojecteerd op topografische kaart	1*1000	Digitaal (Qgis/Cartesius)	15/06/2020	/
80	Kaart	Topografische kaart 1969	Sporen geprojecteerd op topografische kaart	1*1000	Digitaal (Qgis/Cartesius)	15/06/2020	/
81	Foto	Profielfoto	Doorsnede oven Graethempoort	/	Digitaal (Aron bv)	/	/
82	Kaart	Topografische kaart 1904	Baksteenovens geprojecteerd op topografische kaart	1*1000	Digitaal (Qgis/Cartesius)	15/06/2020	/
83	Foto	Overzichtsfoto	Onderzoeksgebied	/	Digitaal (ARON bv)	15/06/2020	/
84	Plan	Overzichtplan	Plan met vondsten	1*600	Digitaal (ARON bv)	15/06/2020	/
85	Foto	Vondstenfoto	Vondsten	/	Digitaal (ARON bv)	16/06/2020	/
86	Foto	Vondstenfoto	Vondsten	/	Digitaal (ARON bv)	16/06/2020	/
87	Foto	Vondstenfoto	Vondsten	/	Digitaal (ARON bv)	16/06/2020	/
88	Foto	Vondstenfoto	Vondsten	/	Digitaal (ARON bv)	16/06/2020	/
89	Foto	Vondstenfoto	Vondsten	/	Digitaal (ARON bv)	16/06/2020	/
90	Foto	Vondstenfoto	Vondsten	/	Digitaal (ARON bv)	16/06/2020	/
91	Tabel	Beslissingshefboom	PVM	/	Digitaal (OE, CGP 4,0)	/	/

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

GRONDPLAN ONTWERP

Landschappelijk waardevol agrarisch gebied
Woongebied met landelijk karakter

Spikboomstraat
gemeenteweg - asfaltverharding

Oakkouterstraat
gemeenteweg - asfaltverharding

LOT1
LOT2
LOT3
LOT4
LOT5
LOT6
LOT7
LOT8
LOT9
LOT10
LOT11
LOT12
LOTZ

VP71.90
VP72.80
VP74.05
VP73.70
VP74.00 Dorpelpeil 71.30
VP73.90
VP73.95
VP74.00

Niv. tuin 72.70

TD A
TD B
TD C
TD D

nr. 200/y
nr. 201/p
nr. 201/n
nr. 190/g
nr. 190/f
nr. 194/t2
nr. 194/w2
nr. 194/x2
nr. 194/v2
nr. 194/z
nr. 194/d2
nr. 194/c2
nr. 194/t

IP bestaand
Deksel:73,494
a Ø400: 70,95
x Ø400: 70,95

IP bestaand
Deksel:70,559
a Ø400: 69,47
x Ø400: 69,47

IP bestaand
Deksel:70,922
a Ø400: 69,87
x Ø400: 69,87

Schaal: 1/250

HOSBUR BVBA
INGENIEURS - LANDMETERS - EXPERTEN
ONTWERPERS - STEDENBOUWKUNDIGEN

ROOILIJNPLAN

Braakkouterstraat - BW nr. 28
gemeenteweg - asfaltverharding

Spikboomstraat - BW nr. 3
gemeenteweg - asfaltverharding

Landschappelijk waardevol agrarisch gebied
Woongebied met landelijk karakter

nr. 200/x
nr. 200/y
nr. 201/p
nr. 201/n
nr. 190/g
nr. 190/f
nr. 194/t2
nr. 194/w2
nr. 194/x2
nr. 194/v2
nr. 194/z
nr. 194/d2
nr. 194/c2
nr. 194/t

LOT1 VP71.90
LOT2 VP72.80
LOT3 VP72.80
LOT4 VP74.00 Dorpelpeil 71.30
LOT5 VP72.80 Niv. tuin 72.70
LOT6 VP72.80
LOT7 VP73.70
LOT8 VP74.05
LOTZ
LOT9 VP74.05
LOT10 VP74.00
LOT11 VP73.95
LOT12 VP73.90

IP bestaand
Deksel:73.494
a Ø400: 70.95
x Ø400: 70.95

IP bestaand
Deksel:70.559
ø Ø400: 69,47

IP bestaand
Deksel:70.922
ø Ø400: 69.87
x Ø400: 69.87

KEERMUUR

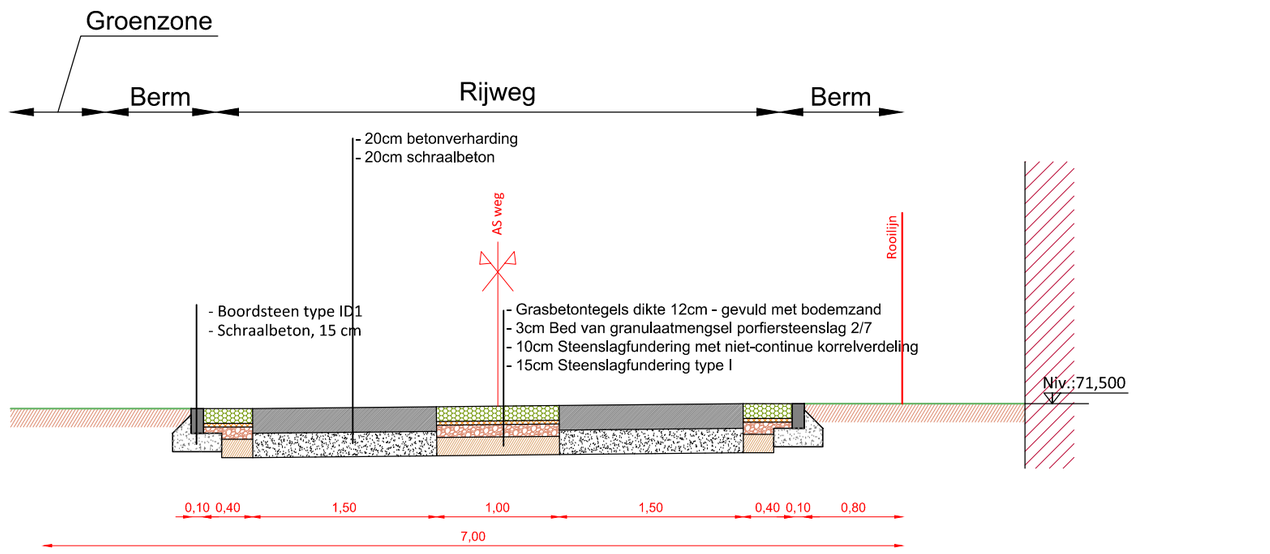
Schaal: 1/250

Schaal:1/250 Dossiernr.:18/6316 Datum: 6/dec/2018 Tekenaar:JC Tek: OT Spikboomstraat 16.dwg

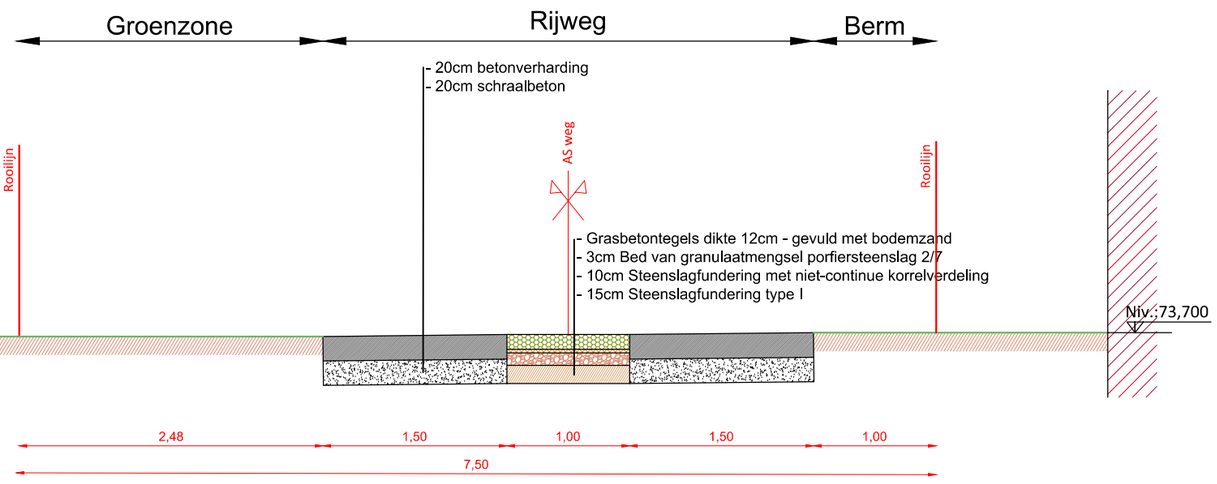
HOSBUR BVBA
INGENIEURS - LANDMETERS-EXPERTEN
ONTWERPERS - STEDENBOUWKUNDIGEN
STUDIEBUREAU

TYPE-DWARSPROFIELEN

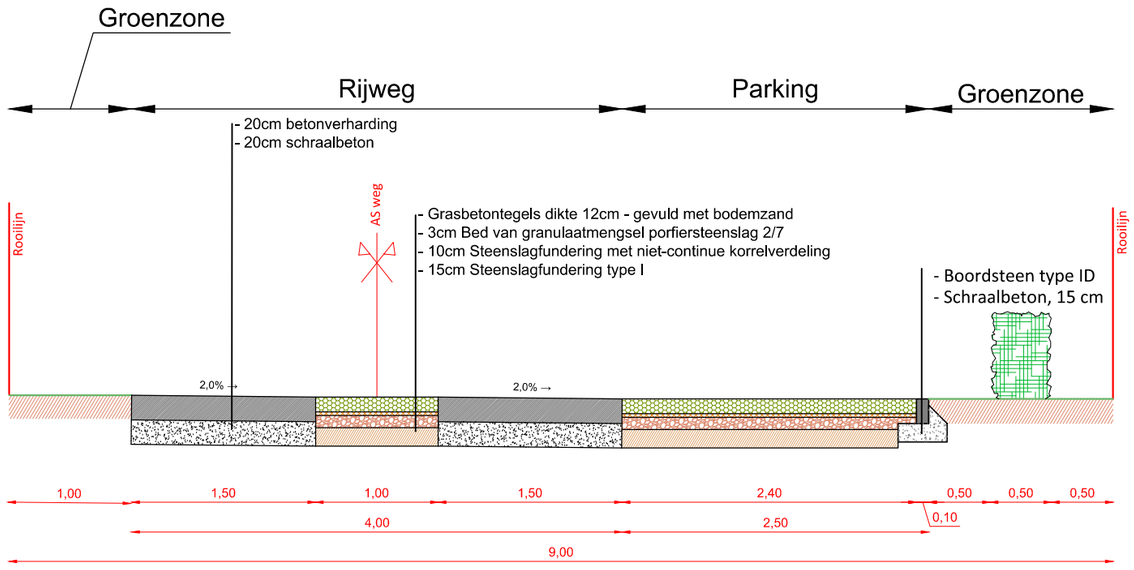
Type-dwarsprofiel A-A
(schaal 1/50)



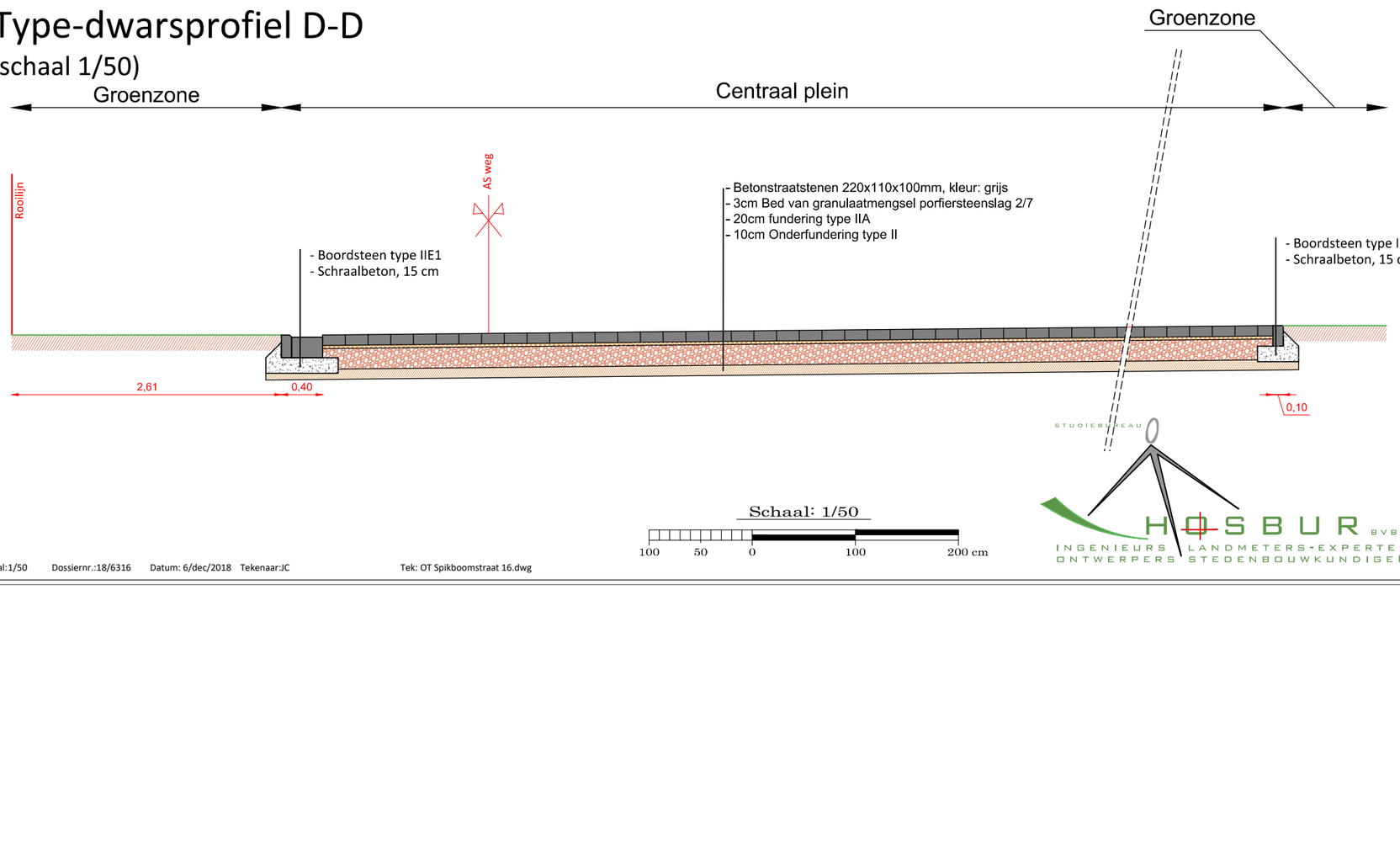
Type-dwarsprofiel B-B
(schaal 1/50)



Type-dwarsprofiel C-C
(schaal 1/50)



Type-dwarsprofiel D-D
(schaal 1/50)



STUDIEBUREAU HOSBUR BVBA
INGENIEURS LANDMETERS-EXPERTEN
ONTWERPERS STEDENBOUWKUNDIGEN

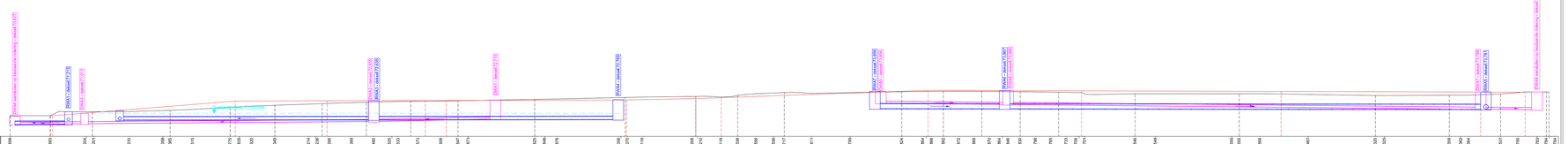
Schaal:1/50 Dossiernr.:18/6316 Datum: 6/dec/2018 Tekenaar:JC Tek: OT Spikboomstraat 16.dwg

LENGTEPROFIELEN

AS1

Horizontale schaal: 1/250
Verticale schaal: 1/250

Referentievlak: 68,00m



BESTAANDE TOESTAND	Niveaus natuurlijk terrein	69,89 69,89 69,89

196966
161658
N
197203
161658
161510
196966
197203
161510

2019A136 NE-19-SP	Onderwerp	Datum	Legende
	Overzichtsplan KLIP-leidingen	Januari 2019	
Neerwinden - Spikboomstraat	Schaal 1 : 600	0 30 m	

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

Projectgebied	InfraSite OilGasChemicals	Proximus Telecommunications	
InfraSite CrossTheme	InfraSite Sewer	Watergroep Water	
InfraSite/Eandis Electricity	InfraSite Telecommunications	Zone bodemingrepen	

196966
161658
197203
161658

N

BP1
-:- 71.221

BP2
-:- 71.536

BP3
-:- 72.645

BP4
-:- 72.440

BP5
-:- 73.163

BP6
-:- 73.843

BP7
-:- 73.585

BP8
-:- 73.207

161510
196966
197203
161510

2020E301 NE-20-SP	Onderwerp: Boorplan op bestaande toestand	Datum: Mei 2020	
Neerwinden - Spikboomstraat	Schaal: 1 : 600	0 — 30 m	

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

Legende

	Projectgebied	BP1	Boorpunt		
	Nutsleidingen	-:- 72.452	Absolute hoogte (in m TAW)		
	Zone bodemingrepen				

196966
161658
197203
161658

N

BP1
-:- 71.221

BP2
-:- 71.536

BP3
-:- 72.645

BP4
-:- 72.440

BP5
-:- 73.163

BP6
-:- 73.843

BP7
-:- 73.585

BP8
-:- 73.207

161510
196966
197203
161510

2020E301 NE-20-SP	Onderwerp: Boorplan op ontworpen toestand	Datum: Mei 2020	
Neerwinden - Spikboomstraat	Schaal: 1 : 600	0 — 30 m	

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

Legende

	Projectgebied	BP1	Boorpunt		
	Ontwerp	-:- 72.452	Absolute hoogte (in m TAW)		
	Zone bodemingrepen				

196966 161658

197203 161658

N

BP1

BP2

BP3

BP4

BP5

BP6

BP7

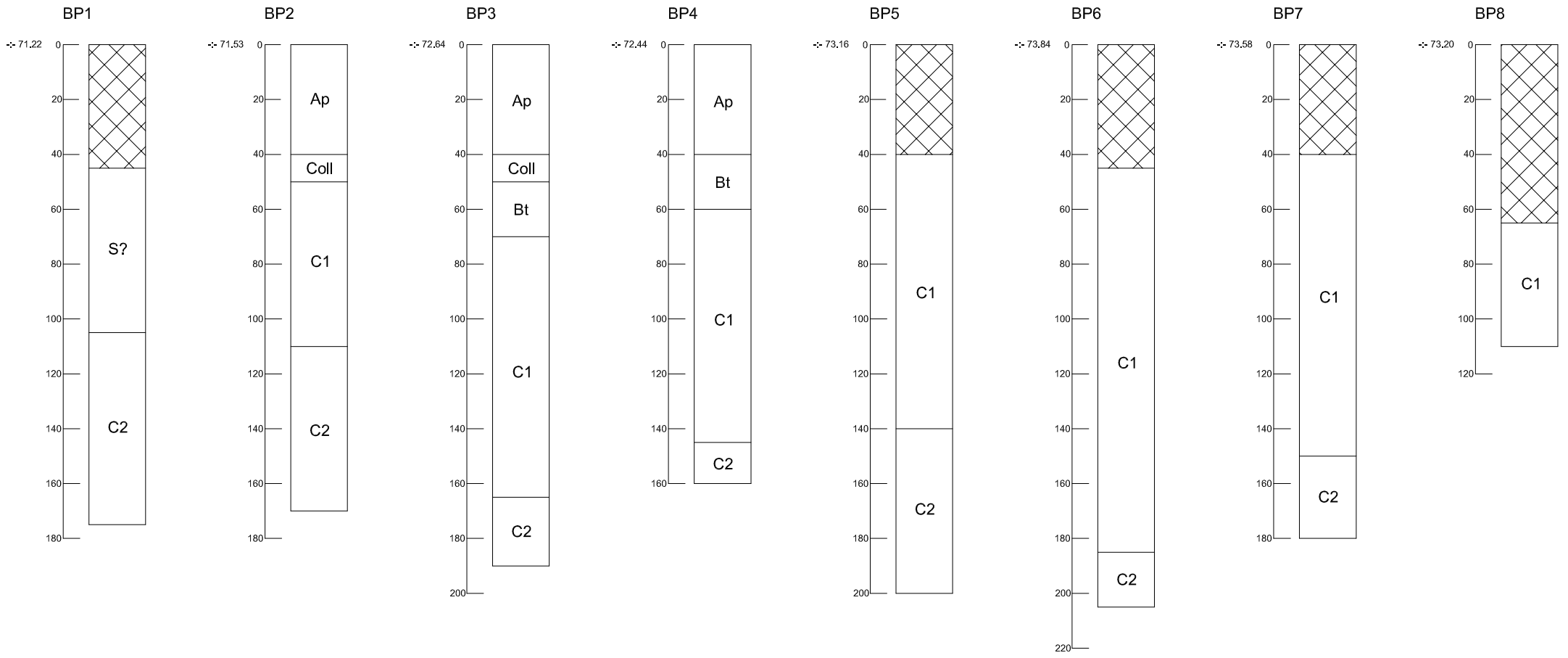
BP8

161510 196966

197203 161510

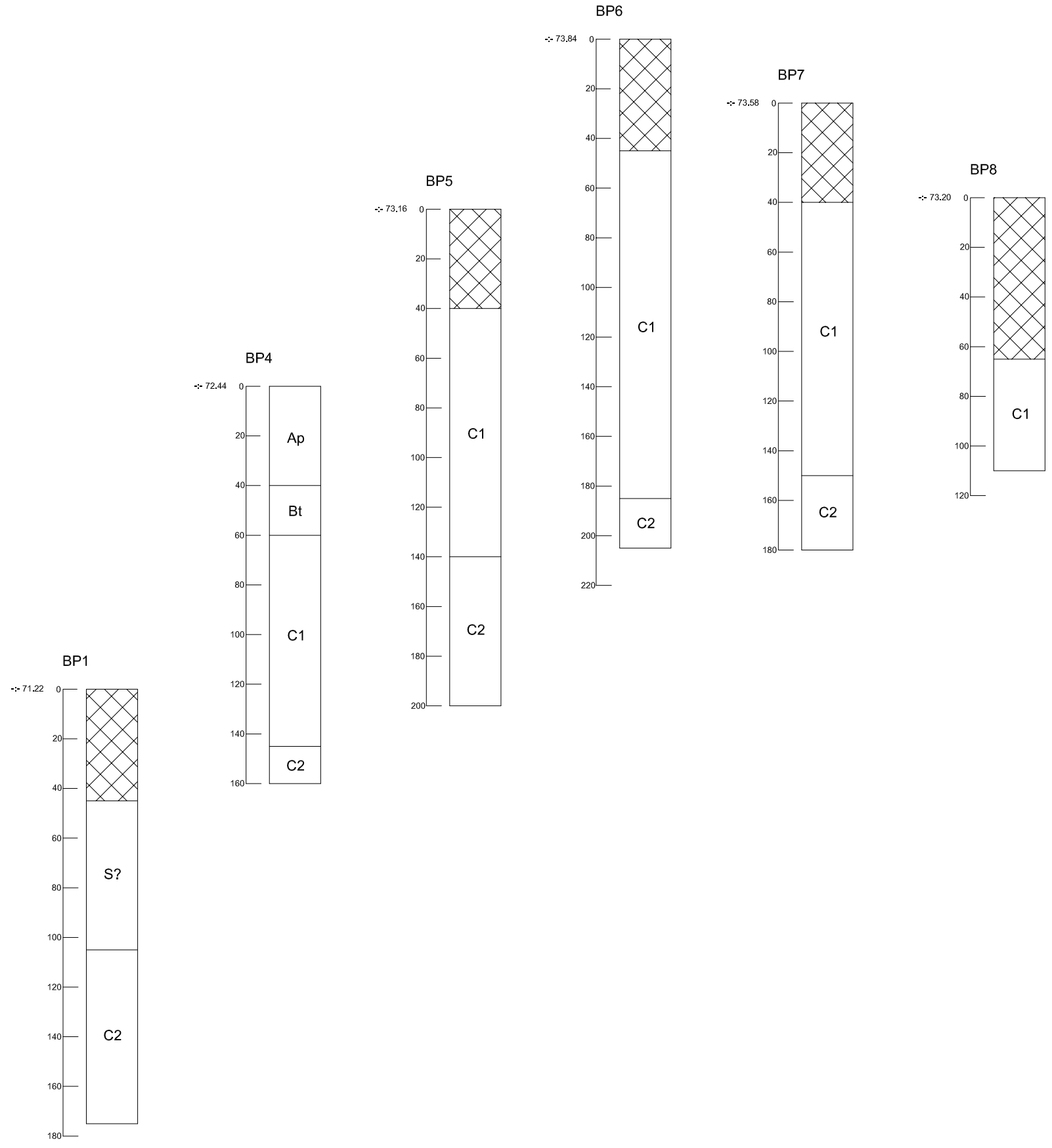
2020E301 NE-20-SP	Onderwerp	Datum	Legende			
	Overzichtsplan variatie aardkundige eenheden	Mei 2020	Projectgebied	A-B-C		
Neerwinden - Spikboomstraat	Schaal 1 : 600	0 30 m	(-C)	A-E-B-C		
			A-C			

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau



2020E301 NE-20-SP	Onderwerp	Boorprofielen	Datum	Mei 2020	Legende			
Neerwinden - Spikboomstraat	Schaal 1 : 20	0 1 m			Verstoring	Bt	textuur B-horizont	-:- 72.16 Hoogte TAW
ARON bvba Archeologisch Projectbureau					Ap Bouwvoor	C1	Ontkalkte C-horizont	
					Coll Colluvium	C2	Kalkrijke C-horizont	





2020E301 NE-20-SP	Onderwerp: Transect aardkundige opbouw	Datum: Mei 2020	Legende
Neerwinden - Spikboomstraat	Schaal: 1 : 20	0 — 1 m	

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

	Verstoring	Bt	textuur B-horizont	-:- 72.16	Hoogte TAW
Ap	Bouwvoor	C1	Ontkalkte C-horizont		
Coll	Colluvium	C2	Kalkrijke C-horizont		

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**

Info over het booronderzoek								
Projectcode	**Onderwerp**	**Type onderzoek**	**Context booronderzoek**	**Techniek**	**Soort**	**Diameter**	**Grid**	**Rapporteur**
2020E301	Neerwinden, Spikboomstraat	Boringen	Landschappelijk bodemonderzoek	Manueel	Edelman	7cm	30 x 30 m	WV

Beschrijving van alle boringen																	
Project-code	**Nr**	**Bodem-kaart**	**Inter-pretatie**	**Datum**	**Weer**	**X-coördinaat**	**Y-coördinaat**	**Hoogte 1 Taw**	**Landgebruik locatie**	**Vegetatie**	**Bijzonderheden**	**Plan-nummer**	**Fotonummer**	**Type Boor**	**Diameter**	**Techniek**	**Grid**
2020E301	1	Aba1	OE	20/05/2020	Zonnig, ca. 26°C	197023	161610	71,22	Weiland	Gras	/	Bijlage 8-9	NE-20-SP B1	Edelman	7 cm	Manueel	30 x 30 m
2020E301	2	Aba1	OE	20/05/2020	Zonnig, ca. 26°C	197020	161583	71,53	Weiland	Gras	/	Bijlage 8-9	NE-20-SP B2	Edelman	7 cm	Manueel	30 x 30 m
2020E301	3	Aba1	Aba1	20/05/2020	Zonnig, ca. 26°C	197047	161569	72,64	Weiland	Gras	/	Bijlage 8-9	NE-20-SP B3	Edelman	7 cm	Manueel	30 x 30 m
2020E301	4	Aba1	Aba1	20/05/2020	Zonnig, ca. 26°C	197049	161598	72,44	Weiland	Gras	/	Bijlage 8-9	NE-20-SP B4	Edelman	7 cm	Manueel	30 x 30 m
2020E301	5	OB	OB	20/05/2020	Zonnig, ca. 26°C	197080	161582	73,16	Weiland	Gras	/	Bijlage 8-9	NE-20-SP B5	Edelman	7 cm	Manueel	30 x 30 m
2020E301	6	OB	OB	20/05/2020	Zonnig, ca. 26°C	197114	161568	73,84	Braakliggend terrein	Pioniersplanten	/	Bijlage 8-9	NE-20-SP B6	Edelman	7 cm	Manueel	30 x 30 m
2020E301	7	OB	OB	20/05/2020	Zonnig, ca. 26°C	197139	161582	73,58	Weiland	Gras	/	Bijlage 8-9	NE-20-SP B7	Edelman	7 cm	Manueel	30 x 30 m
2020E301	8	OB	OB	20/05/2020	Zonnig, ca. 26°C	197148	161614	73,2	Weiland	Gras	/	Bijlage 8-9	NE-20-SP B8	Edelman	7 cm	Manueel	30 x 30 m

Beschrijving van de aardkundige eenheden per boor																			
Nr	**Nr 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**	**Grens-regelmatigheid ondergrens**	**Grond-water-stand**	**Bovengrens roest**	**Bovengrens reductie**	**Classificatie veen**	**Classificatie organische bodem**
1	1	Recente verstoring	/	0	45	Droog	Verstoring	Sp Ba (m) + Kz (w)	A	GRBR	/	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/	/
1	2	Recente verstoring	/	45	105	Droog	S1	VbLe (zv)	A	RO + ZW	/	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/	/
1	3	/	Loess	105	175	Vochtig	C2	/	A	GE	/	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/	/
2	1	Bouwvoor	/	0	40	Droog	Ap	/	A	DOBR	/	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/	/
2	2	Colluvium	/	40	50	Droog	Colluvium	Sp Ba (w) + Sp Sk (w)	A	LIBR	/	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/	/
2	3	/	Loess	50	110	Droog	C1	/	A	BR	/	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/	/
2	4	/	Loess	110	170	Vochtig	C2	/	A	GE	/	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/	/
3	1	Bouwvoor	/	0	40	Droog	Ap	/	A	DOBR	/	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/	/
3	2	Colluvium	/	40	50	Droog	Colluvium	Sp Ba (w) + Sp Sk (w)	A	LIBR	/	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/	/

3	3	/	Loess	50	70	Droog	Bt	/	A	BRBEI	/	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/
3	4	/	Loess	70	165	Droog	C1	/	A	BR	/	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/
3	5	/	Loess	165	190	Vochtig	C2	/	A	GE	/	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/
4	1	Bouwvoor	/	0	40	Droog	Ap	/	A	DOBR	/	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/
4	2	/	Loess	40	60	Droog	Bt	/	A	BRBEI	/	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/
4	3	/	Loess	60	145	Droog	C1	/	A	BR	/	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/
4	4	/	Loess	145	160	Vochtig	C2	/	A	GE	/	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/
5	1	Recente verstoring	/	0	40	Droog	Verstoring	Kz (m)	A	GRBR	/	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/
5	2	/	Loess	40	140	Droog	C1	/	A	BR	/	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/
5	3	/	Loess	140	200	Vochtig	C2	/	A	GE	/	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/
6	1	Recente verstoring	/	0	45	Droog	Verstoring	Kz (m)	A	GRBR	/	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/
6	2	/	Loess	45	185	Droog	C1	/	A	BR	/	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/
6	3	/	Loess	185	205	Vochtig	C2	/	A	GE	/	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/
7	1	Recente verstoring	/	0	40	Droog	Verstoring	Kz (m)	A	GRBR	/	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/
7	2	/	Loess	40	150	Droog	C1	/	A	BR	/	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/
7	3	/	Loess	150	180	Vochtig	C2	/	A	GE	/	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/
8	1	Recente verstoring	/	0	65	Droog	Verstoring	Kz (m)	A	GRBR	/	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/
8	2	/	Loess	65	110	Droog	C1	/	A	BR	/	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/

196966
161658
197203
161658

N



161510
196966
197203
161510

2020E301 NE-20-SP	Onderwerp	Datum	Legende			
	Overzichtsplan velkartering - metaaldetectie	Mei 2020		Projectgebied	Zone bodemingrepen	
Neerwinden - Spikboomstraat	Schaal 1 : 600	0 30 m	V1+	Vondstlocatie		
ARON bvba Archeologisch Projectbureau				Looplijnen		

Vondst	Staal	Werk-put	Vlak	Spoor	Laag	Periode	Materiaal	Soort	Vorm	Datum begin	Datum eind	Foto	Foto nr	Opmerkingen	Plan nr	x, y, z	Datum inzameling	Invoer door
1	Nee	/	/	0	/	POSTMID	MET	CU	Ring	/	/	Ja	NE-20-SP V1	Ring, paardentuig	Bijlage 15	197040, 161553, 72.82	20/05/2020	WV
2	Nee	/	/	0	/	/	MET	CU	Beslag	/	/	Nee	/	Beslag	Bijlage 15	197017, 161571, 71.77	20/05/2020	WV
3	Nee	/	/	0	/	REC	MET	CU	Munt	RECENT	RECENT	Nee	/	1 Frank	Bijlage 15	197006, 161581, 71.27	20/05/2020	WV
4	Nee	/	/	0	/	REC	MET	CU	Munt	RECENT	RECENT	Nee	/	ARAL A3007 5 Munt	Bijlage 15	197007, 161581, 71.31	20/05/2020	WV
5	Nee	/	/	0	/	REC	MET	CU	Kogel	1940	1945	Ja	NE-20-SP V5	Uiteinde van een kogel	Bijlage 15	197017, 161574, 71.77	20/05/2020	WV
6	Nee	/	/	0	/	REC	MET	CU	Knoop	RECENT	RECENT	Nee	/	VINTAGE BRASS BUTTON, CYCLE / MOTOR CORPS	Bijlage 15	197039, 161560, 72.78	20/05/2020	WV
7	Nee	/	/	0	/	REC	MET	CU	Munt	RECENT	RECENT	Nee	/	Halve frank Albert I	Bijlage 15	197006, 161584, 71.19	20/05/2020	WV
8	Nee	/	/	0	/	REC	MET	CU	Kogel	1940	1945	Ja	/	Kogel WO2	Bijlage 15	197035, 161570, 72.04	20/05/2020	WV
9	Nee	/	/	0	/	POSTMID	MET	PB	Musketkogel	1500	1850	Ja	NE-20-SP V9	Musketkogel	Bijlage 15	197011, 161592, 71.20	20/05/2020	WV
10	Nee	/	/	0	/	REC	MET	PB	Gewichtje	RECENT	RECENT	Nee	/	Loden gewicht	Bijlage 15	197019, 161588, 71.41	20/05/2020	WV
11	Nee	/	/	0	/	POSTMID	MET	PB	Zegelloodje	/	/	Ja	NE-20-SP V11	Zegelloodje	Bijlage 15	197047, 161568, 72.65	20/05/2020	WV
12	Nee	/	/	0	/	/	MET	CU	Beslag	/	/	Nee	/	Deel van een bel	Bijlage 15	197030, 161584, 71.93	20/05/2020	WV
13	Nee	/	/	0	/	REC	MET	CU	Hangertje	RECENT	RECENT	Nee	/	Deel van een hangertje	Bijlage 15	197030, 161587, 71.82	20/05/2020	WV
14	Nee	/	/	0	/	POSTMID	MET	PB	Zegelloodje	/	/	Ja	NE-20-SP V14	Zegelloodje	Bijlage 15	197025, 161593, 71.47	20/05/2020	WV
15	Nee	/	/	0	/	/	MET	CU	Metaalslak	/	/	Nee	/	Slak	Bijlage 15	197034, 161593, 71.79	20/05/2020	WV
16	Nee	/	/	0	/	/	MET	CU	Broche	/	/	Nee	/	Broche?	Bijlage 15	197038, 161592, 72.01	20/05/2020	WV
17	Nee	/	/	0	/	/	MET	CU	Beslag	/	/	Nee	/	Beslag	Bijlage 15	197046, 161588, 72.38	20/05/2020	WV
18	Nee	/	/	0	/	POSTMID	MET	PB	Musketkogel	1500	1850	Ja	NE-20-SP V18	Musketkogel	Bijlage 15	197062, 161591, 72.75	20/05/2020	WV
19	Nee	/	/	0	/	POSTMID	MET	PB	Musketkogel	1500	1850	Ja	NE-20-SP V19	Musketkogel	Bijlage 15	197044, 161605, 72.11	20/05/2020	WV
20	Nee	/	/	0	/	/	MET	CU	Ring	/	/	Nee	/	Ring (landbouw)	Bijlage 15	197056, 161602, 72.96	20/05/2020	WV
21	Nee	/	/	0	/	/	MET	/	/	/	/	Nee	/	/	Bijlage 15	197035, 161619, 71.59	20/05/2020	WV
22	Nee	/	/	0	/	/	MET	CU	Knoop	/	/	Nee	/	Knoop	Bijlage 15	197064, 161602, 72.96	20/05/2020	WV
23	Nee	/	/	0	/	/	MET	CU	Beslag	/	/	Nee	/	Beslag	Bijlage 15	197145, 161618, 73.25	20/05/2020	WV
24	Nee	/	/	0	/	REC	MET	CU	Kogel	1940	1945	Ja	NE-20-SP V24	Kogel WO II	Bijlage 15	197118, 161581, 73.84	20/05/2020	WV
25	Nee	/	/	0	/	/	MET	PB	Zegelloodje	/	/	Ja	NE-20-SP V25	Zegelloodje	Bijlage 15	197121, 161583, 73.75	20/05/2020	WV
26	Nee	/	/	0	/	REC	MET	CU	Munt	1938	1938	Nee	/	Gaatjesmunt 1938 België	Bijlage 15	197142, 161591, 73.54	20/05/2020	WV

Bijlage 16. Vondstenlijst veldkartering

196966
161658
197203
161658
161510
196966
197203
161510

N

SLEUF 1
SLEUF 2
SLEUF 3
SLEUF 4
SLEUF 5
SLEUF 6
SLEUF 7
SLEUF 8
KV1
KV2
V1
V2
V3
V4
V5
V6
V7
V8
V9
V10
S1
S2
S3
S4
S5
PR1
PR2
PR3
PR4
PR5
PR6
PR7
1
2
13
9
7
5
3
1
17
21
16
18
20

2020F58 NE-20-SP	Onderwerp	Proefsleuvenplan op bestaande toestand	Datum	Juni 2020		
Neerwinden - Spikboomstraat	Schaal 1 : 600	0 30 m				

ARON bvba Archeologisch Projectbureau

Legende

Projectgebied		Spoorcontouren		Coupehaken	
Nutsleidingen	S1	Spoornummer		Verstoring	
Zone bodemingrepen	V1	Vondstnummer	-:- 72.508	Absolute hoogte (in m TAW)	

196966
161658
197203
161658

N

SLEUF 1
SLEUF 2
SLEUF 3
SLEUF 4
SLEUF 5
SLEUF 6
SLEUF 7
SLEUF 8
KV1
KV2
V1
V4
V6
V7
V8
V9
V10
S1
S2
S3
S5
S6
PR1
PR2
PR3
PR4
PR5
PR6
LOT1
LOT2
LOT3
LOT4
LOT5
LOT6
LOT7
LOT8
LOT9
LOT10
VP71.80
VP72.80
VP72.90
VP73.70
VP74.05
13
9
7
5
3
1
17
21
20
19
18
Duikerpad 17.00
N.W. sloot 17.00
Landschappelijk waardevol agrarisch gebied
Voorlopig niet bebouwbaar gebied

161510
196966
197203
161510

2020F58 NE-20-SP	Onderwerp	Datum	Legende				
	Proefsleuvenplan op ontworpen toestand	Juni 2020		Projectgebied		Spoorcontouren	Coupehaken
Neerwinden - Spikboomstraat	Schaal 1 : 600	0 30 m		Ontwerp	S1	Spoornummer	Verstoring
				Zone bodemingrepen	V1	Vondstnummer	-:- 72.508 Absolute hoogte (in m TAW)

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

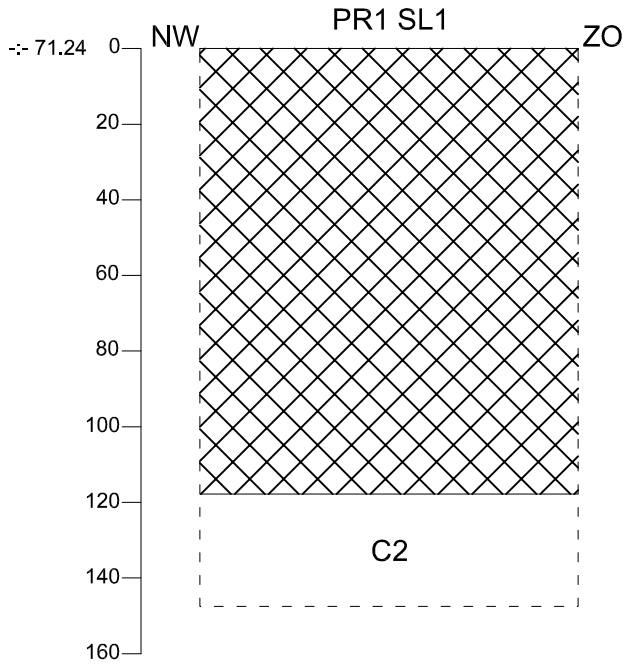
196966
161658
197203
161658

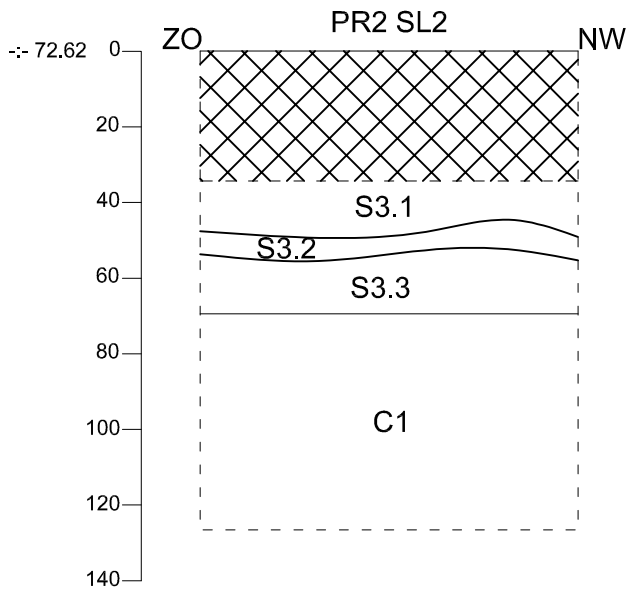
N

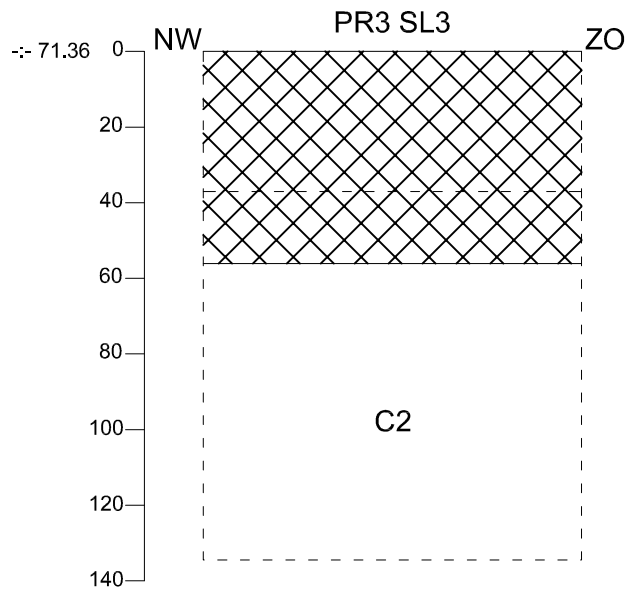
SL6
SL5
SL3
PR3
S1
SL2
KV1
S5
PR5
KV2
SL1
PR1
S4
S3
PR2
S2
SL4
PR4
SL8
PR7
SL7
PR6

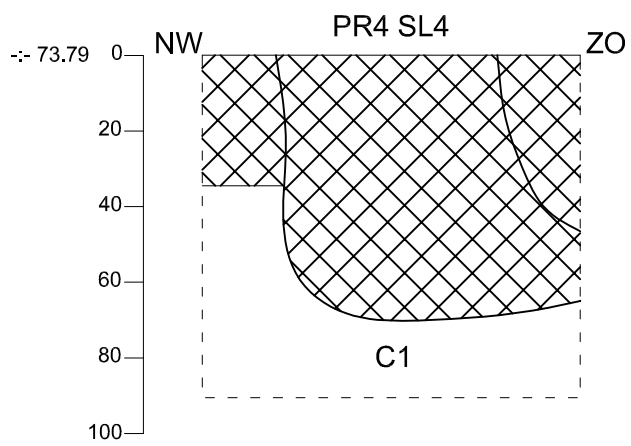
161510
196966
197203
161510

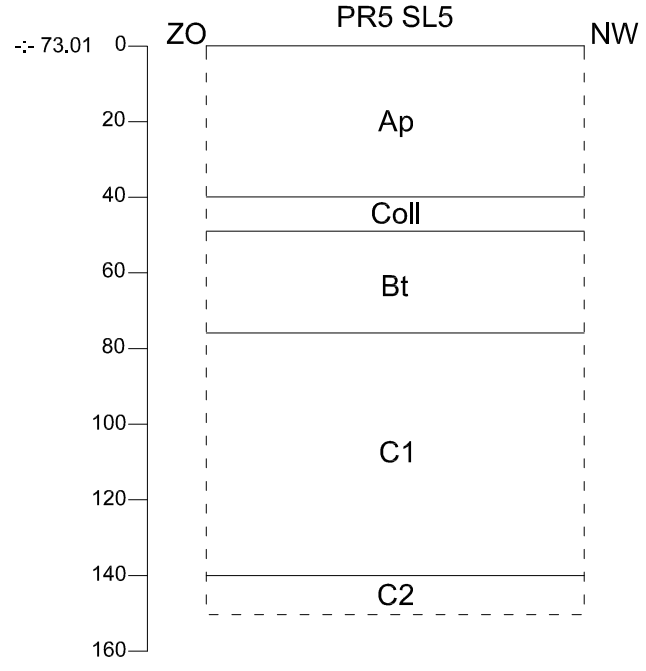
ARON bvba Archeologisch Projectbureau	2020F58 NE-20-SP	Onderwerp	Datum	Legende			
		Overzichtsplan variatie aardkundige eenheden	Juni 2020	Projectgebied	A-B-C		
	Neerwinden - Spikboomstraat	Schaal 1 : 600	0 30 m	(-C)	A-E-B-C		
				A-C			

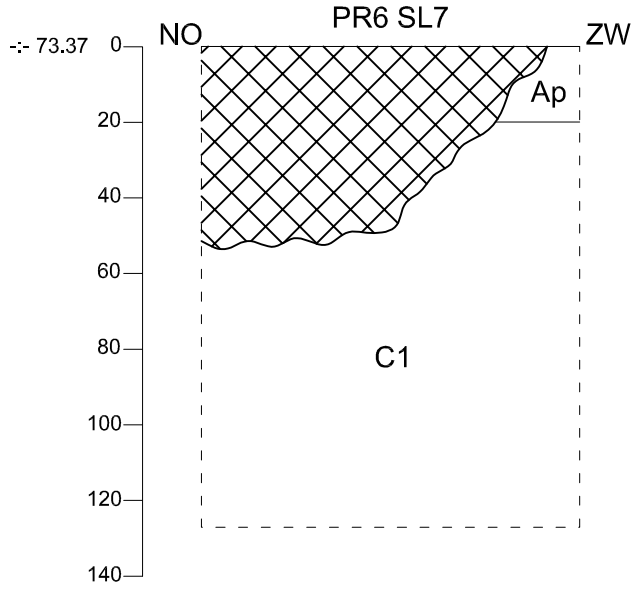


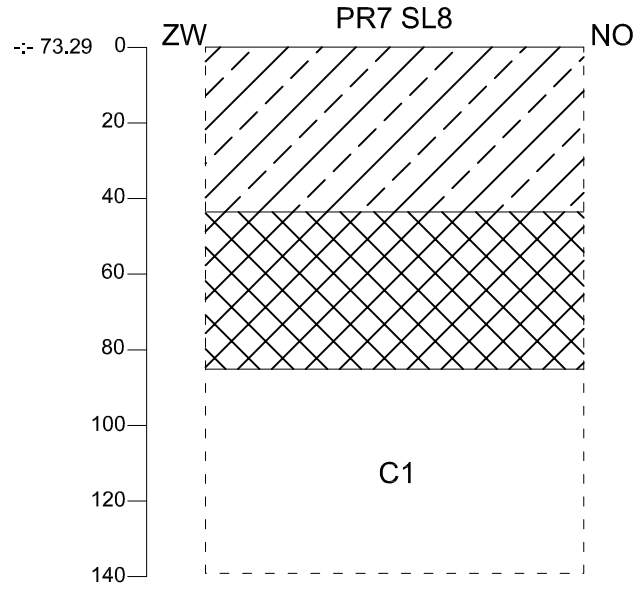


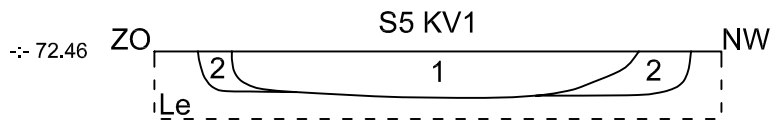




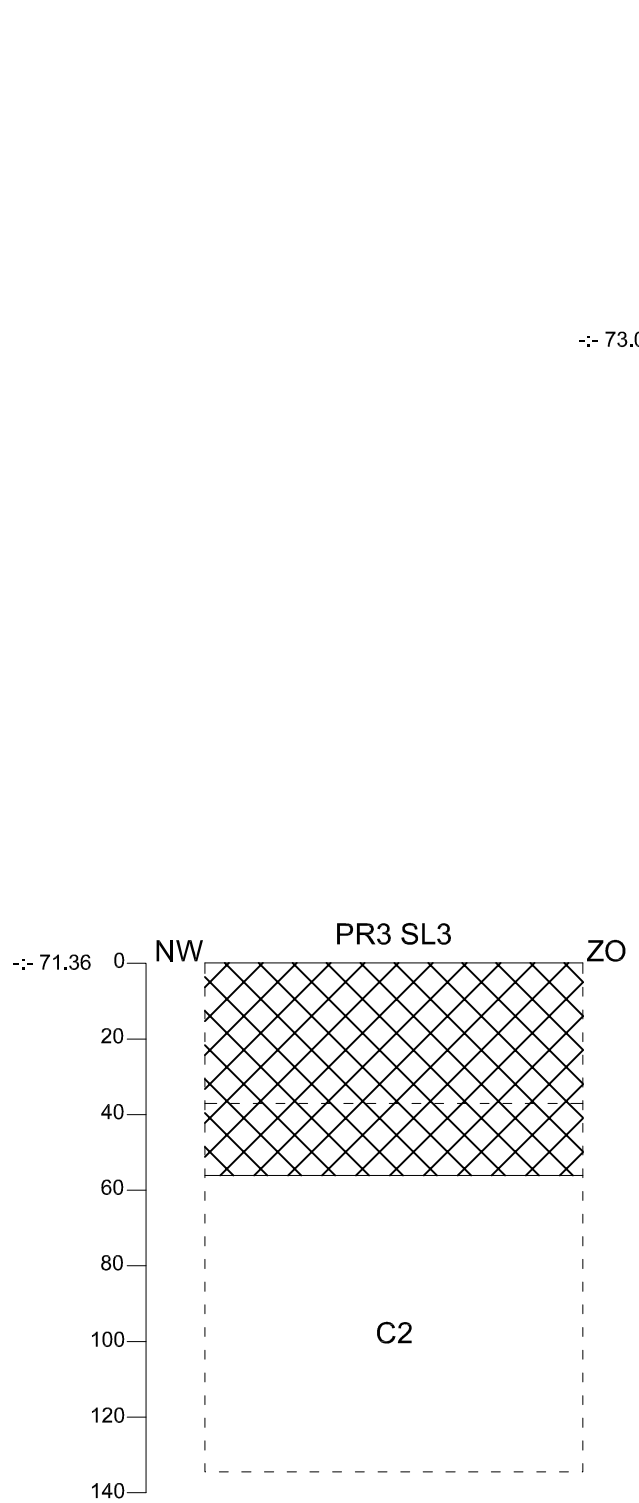


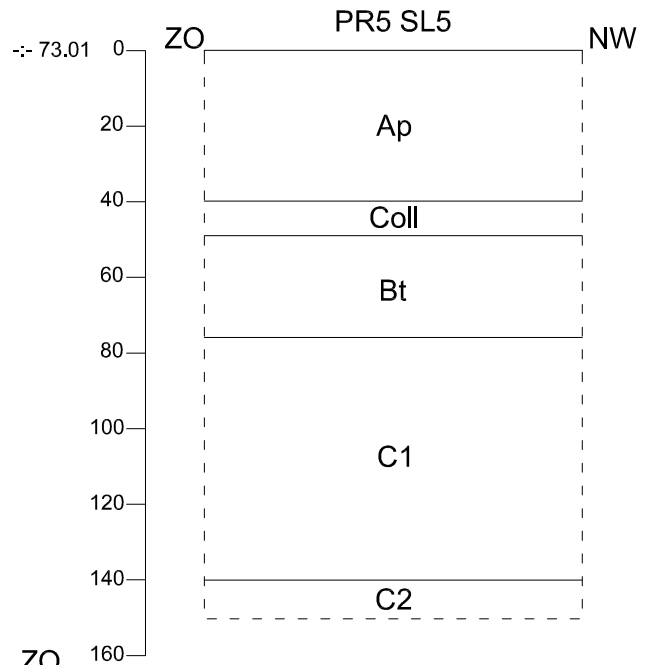


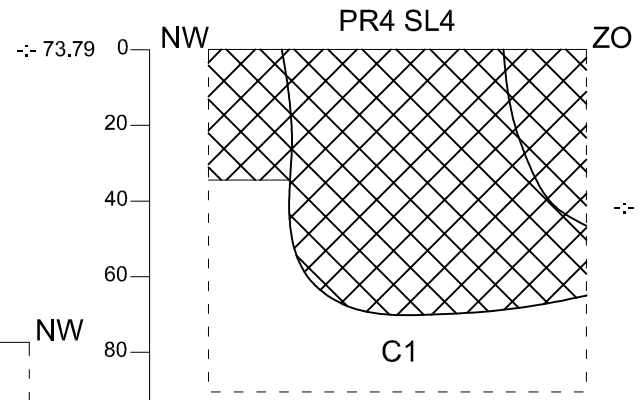


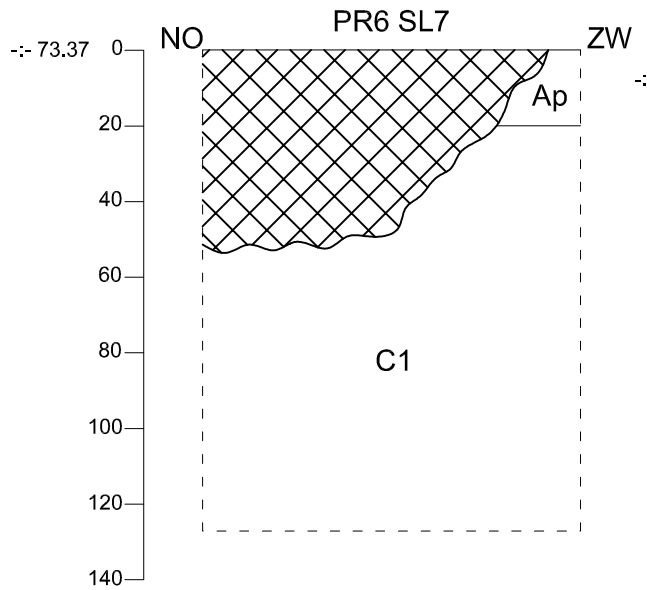


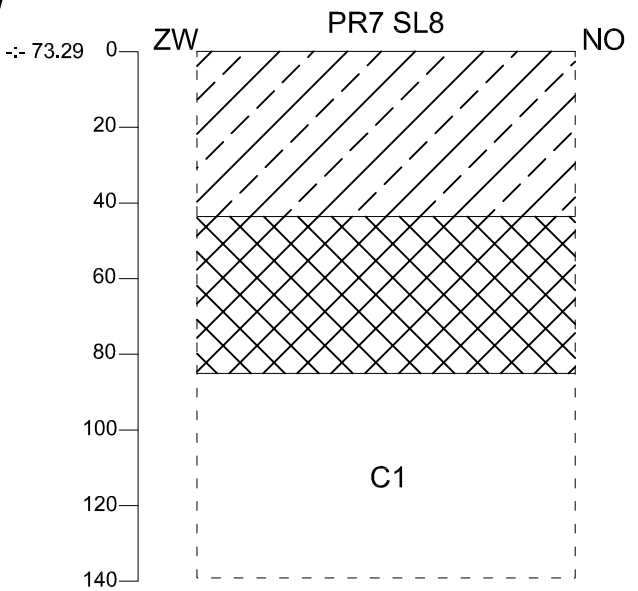
ARON bvba Archeologisch Projectbureau	2020F58 NE-20-PS	Onderwerp	Datum	Legende					
		Bodemprofielen	Juni 2020		Verstoring	Bt	textuur B-horizont	-:- 72.16	Hoogte TAW	1	Laagnummer
	Neerwinden - Spikboomstraat	Schaal 1 : 20	0 1 m	Ap	Bouwvoor	C1	Ontkalkte C-horizont		Ophoging		
				Coll	Colluvium	C2	Kalkrijke C-horizont	Le	Moederbodem		

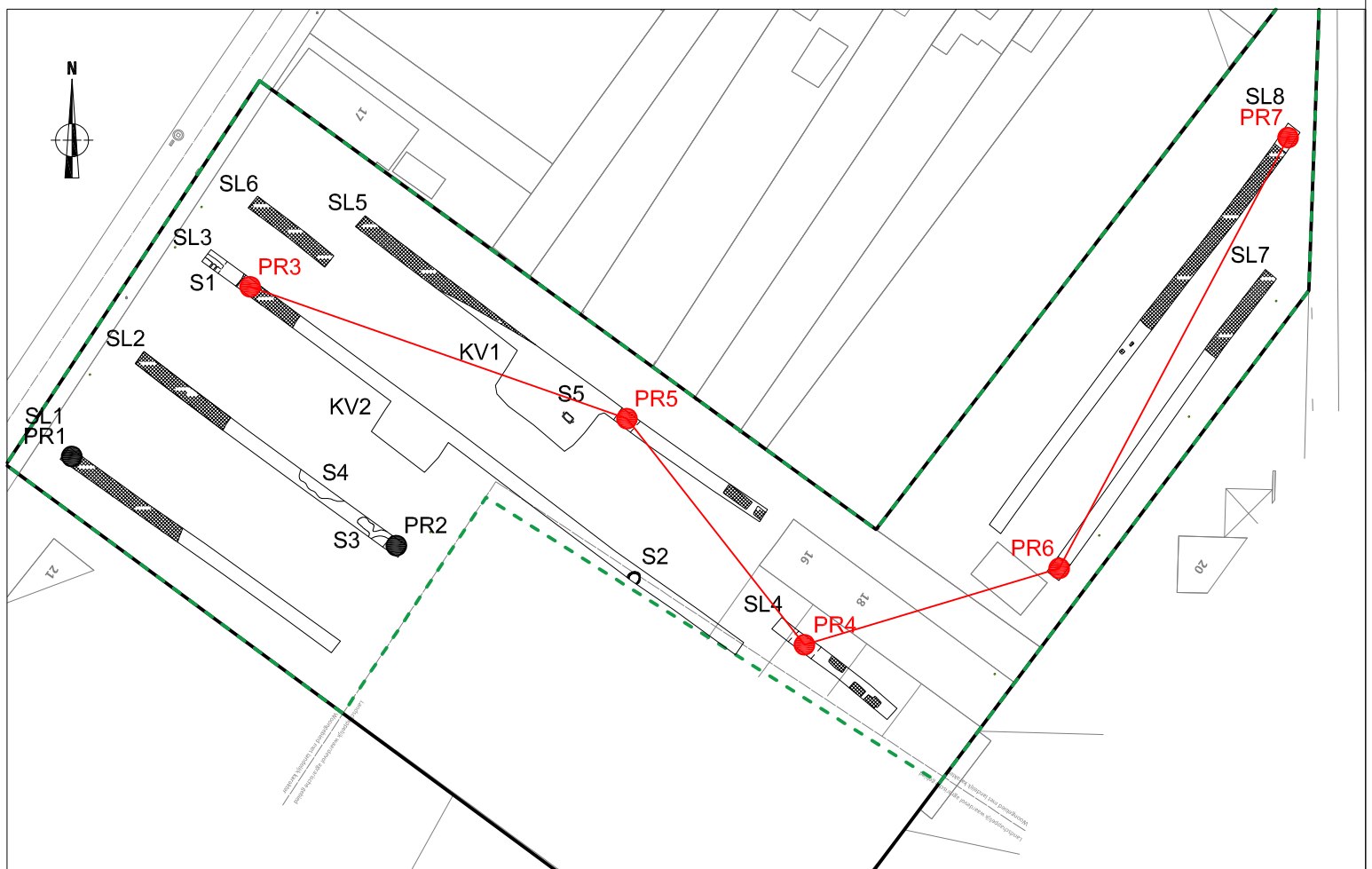












2020F58 NE-20-PS	Onderwerp Transect aardkundige opbouw	Datum Juni 2020	
Neerwinden - Spikboomstraat	Schaal 1 : 20	0 — 1 m	

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

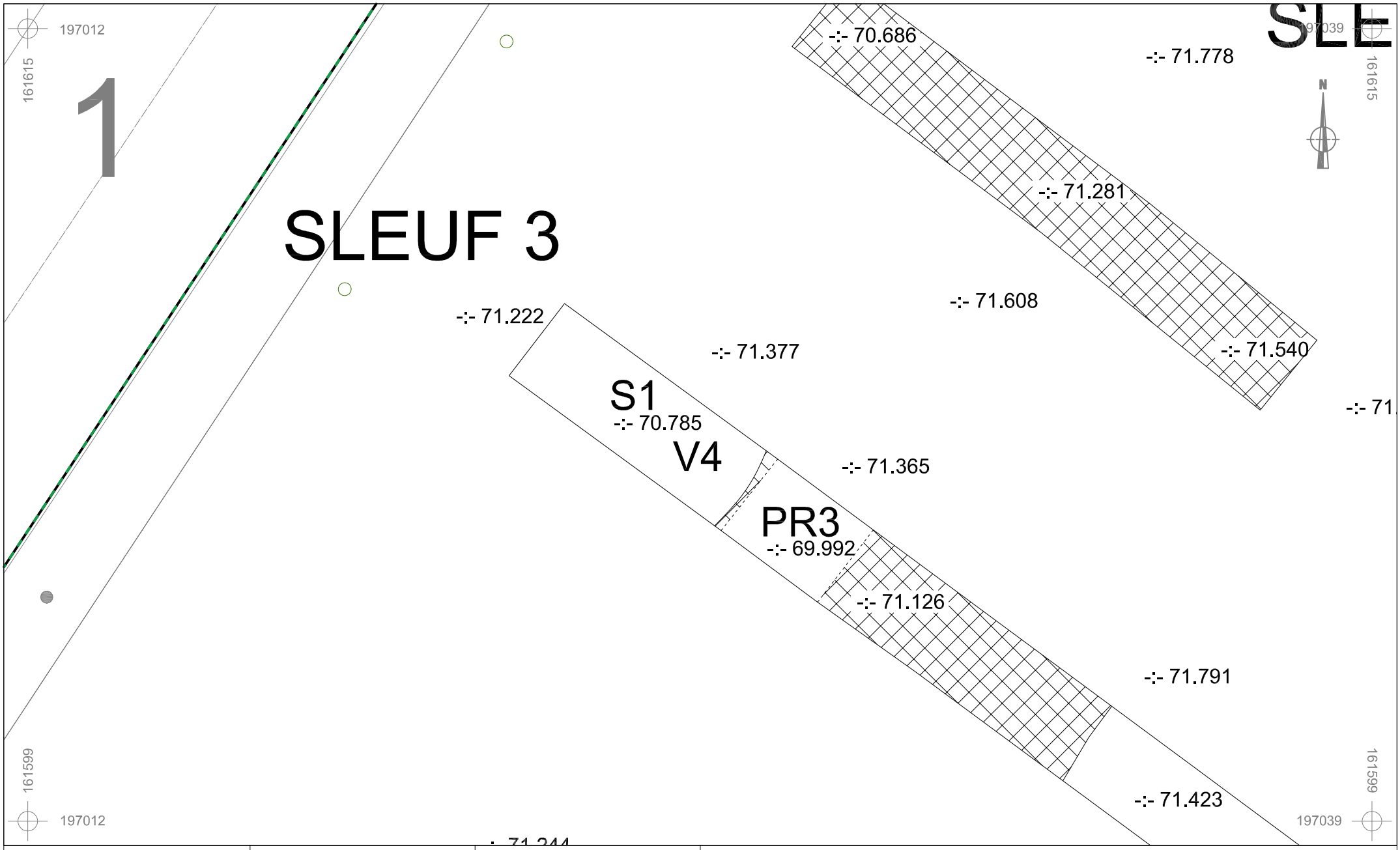
Legende

	Verstoring	Bt	textuur B-horizont	-:- 72.16	Hoogte TAW	1	Laagnummer
Ap	Bouwvoor	C1	Ontkalkte C-horizont		Ophoging		
Coll	Colluvium	C2	Kalkrijke C-horizont	Le	Moederbodem		

Info over het proefsleuvenonderzoek								
Projectcode	**Onderwerp**	**Type onderzoek**	**Context booronderzoek**	**Techniek**	**Soort**	**Diameter**	**Grid**	**Rapporteur**
2020F58	Neerwinden, Spikboomstraat	Proefsleuven	Proefsleuven en proefputten	Machinaal	/	/	/	TL

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**
2020F58	1	Aba1	OE	8/06/2020	Wisselvallig, Ca. 18 °C	197006.531	161585.305	197006.348	161584.831	71.248	69.917	Weiland	Gras	/	Bijlage 17-18	NE-20-SP SL1 P1	/	/	Machinaal	/
2020F58	2	Aba1	OB	8/06/2020	Wisselvallig, Ca. 18 °C	197046.199	161571.759	197046.334	161572.107	72.620	71.374	Weiland	Gras	/	Bijlage 17-18	NE-20-SP SL2 P2	/	/	Machinaal	/
2020F58	3	Aba1	OE	8/06/2020	Wisselvallig, Ca. 18 °C	197028.856	161606.238	197028.616	161605.809	71.365	69.992	Weiland	Gras	/	Bijlage 17-18	NE-20-SP SL3 P3	/	/	Machinaal	/
2020F58	4	OB	OB	8/06/2020	Wisselvallig, Ca. 18 °C	197098.652	161561.451	197098.375	161561.004	73.792	73.033	Braakliggend	Gras	/	Bijlage 17-18	NE-20-SP SL4 P4	/	/	Machinaal	/
2020F58	5	OB	Aba1	8/06/2020	Wisselvallig, Ca. 18 °C	197074.361	161587.760	197074.740	161588.011	73.015	71.487	Braakliggend	Gras	/	Bijlage 17-18	NE-20-SP SL5 P5	/	/	Machinaal	/
2020F58	6	OB	OB	8/06/2020	Wisselvallig, Ca. 18 °C	197129.267	161569.114	197129.119	161569.340	73.376	72.182	Braakliggend	Gras	/	Bijlage 17-18	NE-20-SP SL7 P6	/	/	Machinaal	/
2020F58	7	OB	OB	8/06/2020	Wisselvallig, Ca. 18 °C	197156.267	161624.467	197156.538	161624.210	73.298	72.078	Braakliggend	Gras	/	Bijlage 17-18	NE-20-SP SL8 P7	/	/	Machinaal	/

Beschrijving van de aardkundige eenheden per profiel																				
Nr	**Nr aardkundige eenheid**	**Bodemkundige interpretatie**	**Geologische interpretatie**	**Begindiepte onder maaiveld**	**Einddiepte onder maaiveld**	**Conditie**	**Naam aardkundige eenheid**	**Bijmenging**	**Textuur**	**Kleur**	**Munsell**	**Type bodemstructuur**	**Andere fenomenen**	**Grensduidelijkheid ondergrens**	**Grensregel-matigheid ondergrens**	**Grond-water-stand**	**Bovengrens roest**	**Bovengrens reductie**	**Classificatie veen**	**Classificatie organische bodem**
1	1	Recente verstoring	/	0	120	Droog	Verstoring	/	A	GRBR	/	Kluiterig	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/	/
1	2	/	Loess	120	150	Vochtig	C2	/	A	GE	/	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/	/
2	1	Recente verstoring	/	0	40	Droog	Verstoring	/	A	GRBR	/	Kluiterig	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/	/
2	2	Recente verstoring	/	40	55	Droog	S3.1	Sp Hk (w) + VbLe (w)	A	BEI	/	Kluiterig	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/	/
2	3	Recente verstoring	/	55	60		S3.2	Vble (zv)	A	ZW + OR	/	Kluiterig		Geleidelijk	Golvend	/	/	/	/	/
2	4	Recente verstoring	/	60	75		S3.3	VbLe (m) + Sp Ka (w)	A	BRBEI + BR	/	Kluiterig		Geleidelijk	Golvend	/	/	/	/	/
2	5	/	Loess	75	130	Droog	C1	/	A	BR	/	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/	/
3	1	Recente verstoring	/	0	60	Droog	Verstoring	/	A	GRBR	/	Kluiterig	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/	/
3	2	/	Loess	60	140	Droog	C2	/	A	GE	/	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/	/
4	1	Recente verstoring	/	0	70	Droog	VER	Sp. Ba (m) + Hk (m) + Sp. Sk (w)	A	GRBR	/	Kluiterig	/	Duidelijk	Onregelmatig	/	/	/	/	/
4	2	/	Loess	70	90	Droog	C1	/	A	BR	/	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/	/
5	1	Bouwvoor	/	0	40	Droog	Ap	/	A	DOBR	/	Kluiterig	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/	/
5	2	Colluvium	/	40	50	Droog	Colluvium	/	A	BR	/	Kluiterig	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/	/
5	3	/	Loess	50	75	Droog	Bt	/	A	BRBEI	/	Kluiterig	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/	/
5	4	/	Loess	75	140	Droog	C1	/	A	BR	/	Kluiterig	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/	/
5	5	/	Loess	140	150	Vochtig	C2	/	A	GE	/	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/	/
6	2	Recente verstoring	/	0	50	Droog	Verstoring	/	A	GRBR	/	Kluiterig	/	Duidelijk	onregelmatig	/	/	/	/	/
6	3	/	Loess	50	130	Droog	C1	/	A	BR	/	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/	/
7	1	Ophoging	/	0	45	Droog	Ophoging	/	A	ZWBR	/	Kluiterig	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/	/
7	2	Recente verstoring	/	45	85	Droog	Verstoring	/	A	GRBR	/	Kluiterig	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/	/
7	3	/	Loess	85	140	Droog	C1	/	A	BR	/	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/	/



ARON bvba Archeologisch Projectbureau	2020F58 NE-20-SP	Onderwerp	Datum	Legende			
		Detailplan	Juni 2020		Spoorcontouren	KV1	Kijkvensternummer
	Neerwinden - Spikboomstraat	Schaal 1 :100	0 5 m	S1	Spoornummer	-:- 72.508	Absolute hoogte (in m TAW)
					Coupehaken		Verstoring

V1	Vondstnummer

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

Neerwinden - Spikboomstraat

2020F58
NE-20-SP

Onderwerp: Detailplan

Datum: Juni 2020

Schaal: 1 : 200 (0 – 5 m)

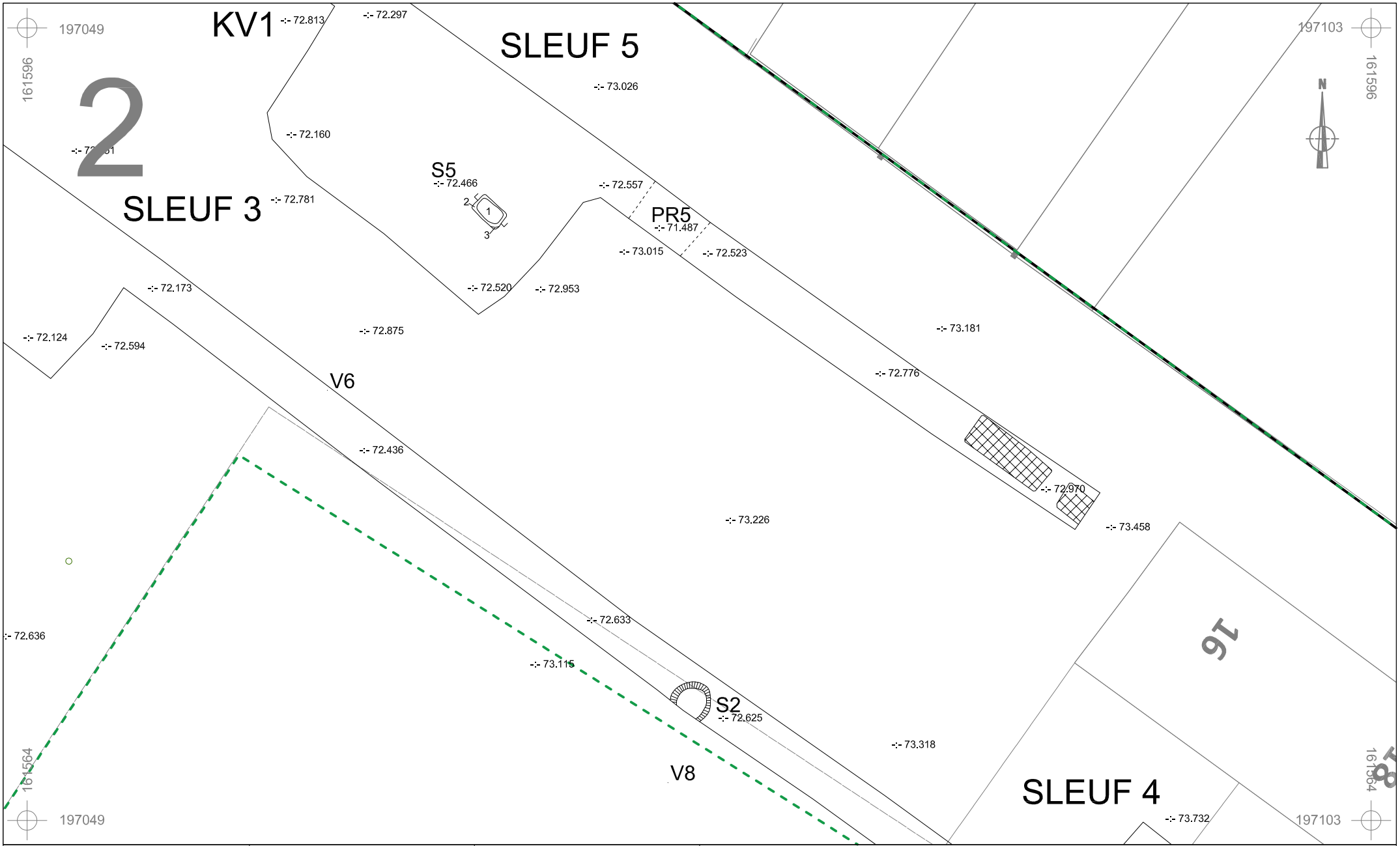
Legende

- Spoorcontouren
- Spoornummer (S1)
- Coupehaken
- KV1
- Kijkvensternummer
- Absolute hoogte (in m TAW) (-:- 72.508)
- Verstoring
- V1
- Vondstnummer

197014
197046
161618
161564

SLEUF 6
SLEUF 5
SLEUF 3
SLEUF 2

-:- 71.346
-:- 70.686
-:- 71.778
-:- 72.115
-:- 71.642
-:- 71.281
-:- 71.608
-:- 71.540
-:- 71.222
-:- 71.377
-:- 71.918
-:- 72.240
S1
-:- 70.785
V4
-:- 71.365
PR3
-:- 69.992
-:- 71.126
-:- 71.791
-:- 71.423
-:- 71.244
-:- 72.241
-:- 70.857
-:- 71.004
V5
-:- 71.846
-:- 71.880
KV2
-:- 72.280
-:- 71.933
-:- 71.437
-:- 71.515
-:- 72.393
S4
-:- 71.786
-:- 70.982
S3
-:- 72.148
V3
V2
-:- 71.432
-:- 72.269
PR2
-:- 71.374
-:- 72.620
-:- 71.908
V1
-:- 72.196
-:- 72.626



ARON bvba Archeologisch Projectbureau	2020F58 NE-20-SP	Onderwerp	Datum	Legende			
		Detailplan	Juni 2020		Spoorcontouren	KV1	Kijkvensternummer
	Neerwinden - Spikboomstraat	Schaal 1 :200	0 10 m	S1	Spoornummer	-:- 72.508	Absolute hoogte (in m TAW)
					Coupehaken		Verstoring

V1	Vondstnummer

Sporenlijst

Spoor nr	Laag	Werk-put	Vlak	Coupe?	Soort	Beschrijving	Vorm	Afmetingen (L x B x D (m))	Kleur	Samenstelling	Aard	Bioturbatie	Oriëntatie	Aflijning	Begin	Einde	Associaties	Relaties	Registratiedatum	Plannummer	Identificatie coupe	Opmerking
1	0	SL3	1	Nee	Zone	Restant van 20e eeuwse veldoven. Bakstenen, die op deze plaats aanwezig waren, nog ter plaatse bewaard	Onregelmatig	/	ROBR + ZW	Ba (v) + VbLe (v) + Hk (m)	homogeen	w	/	Duidelijk	1873	1939	/	/	8/6/2020	Bijlage 17-18	/	/
1	1	SL3	1	Nee	Laag	Bruine laag aan de bovenkant met spikels houtskool en verbrande leem	/	/	BRBEI	Le + Sp Hk (w) + VbLe (w)	/	/	/	/	/	/	/	/	8/6/2020	Bijlage 17-18	/	/
1	2	SL3	1	Nee	Laag	Laag vol oranje baksteengruis	/	/	OR	Ba (zv)	/	/	/	/	/	/	/	/	8/6/2020	Bijlage 17-18	/	/
1	3	SL3	1	Nee	Laag	Zwarte hotuskoolclusters. Mogelijk stookkanalen	/	/	ZW	Hk (v) + Sp Sk (w)	/	/	/	/	/	/	/	/	8/6/2020	Bijlage 17-18	/	/
2	0	SL3	1	Nee	Waterput	Waterput (ahv vulling 20e eeuws) .Mogelijk te relateren aan huis zichtbaar op de topografische kaart van 1969	Rond	Diam: 1,7 m	/	/	homogeen	w	/	Duidelijk	1940	1981	/	/	8/6/2020	Bijlage 17-18	/	/
2	1	SL3	1	Nee	Vulling	Vulling van de waterput	/	/	BR	Le + Sp Ba (m) + Gl (w) + St (w) + Sp Sk (w)	/	/	/	/	1873	1950	/	/	8/6/2020	Bijlage 17-18	/	/
2	2	SL3	1	Nee	Muur	Buitenmuur van de waterput	/	Afm Ba: 0,23 x 0,11 x 0,08	RO + GR	Ba (v) + Ce (m) + GR KaMo (m)	/	/	/	/	1873	1950	/	/	8/6/2020	Bijlage 17-18	/	/
3	0	SL2	1	Nee	Zone	Zone met veel brokken houtskool. Veldbrand te relateren aan baksteenproductie?	Onregelmatig	/	BRBEI + ZW	Le + Hk (v) + Sp Ba (m) + St (w)	homogeen	w	/	Duidelijk	1873	1950	/	/	8/6/2020	Bijlage 17-18	/	/
3	1	SL2	1	Nee	Laag	Beige laag aan de bovenkant met spikels houtskool en verbrande leem	/	/	BEI	Le + Sp Hk (w) + VbLe (w)	/	/	/	/	/	/	/	/	8/6/2020	Bijlage 17-18	/	/
3	2	SL2	1	Nee	Laag	Laag met een vermenging van verbrande leem en houtskool	/	/	ORRO + ZW	Sp VbLe (m) + Sp Hk (m)	/	/	/	/	/	/	/	/	8/6/2020	Bijlage 17-18	/	/
3	3	SL2	1	Nee	Laag	Beigebruine onderkant met bordeaux verbrande vlekken	/	/	BRBEI	Le + Sp Hk (w) + VbLe (m)	/	/	/	/	/	/	/	/	8/6/2020	Bijlage 17-18	/	/
4	0	SL2	1	Nee	Zone	Baksteenrijke zone, gelijkaardig aan S1. Mogelijk afgraving voor het winnen van baksteen voor huis zichtbaar op de topografische kaart van 1969	Onregelmatig	/	ROBR + VL ZW	Ba (v) + VbLe (v) + Hk (w) + St (w)	homogeen	w	/	Duidelijk	1900	1969	/	/	8/6/2020	Bijlage 17-18	/	/
5	0	KV1	1	Ja	Kuil	Verbrandingskuil	Rechthoek	1,3 x 0,9	/	/	homogeen	w	NW-ZO	Duidelijk	1693	1793	/	/	8/6/2020	Bijlage 17-18	ZO-NW	Te linken aan Eerste (1693) of Tweede Slag bij Neerwinden (1793)
5	1	KV1	1	Nee	Vulling	Beigegrijze vulling van de kuil	/	/	BEIGR + VL BR	Le + Sp Hk (w) + VbLe (w)	/	/	/	/	/	/	/	/	8/6/2020	Bijlage 17-18	/	/
5	2	KV1	1	Nee	Laag	Onderkant van de kuil, die bestaat uit verbande leem	/	/	ROBR	VbLe (zv)	/	/	/	/	/	/	/	/	8/6/2020	Bijlage 17-18	/	/
5	3	KV1	1	Nee	Laag	Houtskoolrijke laag	/	/	ZWGR	Hk (zv)	/	/	/	/	/	/	/	/	8/6/2020	Bijlage 17-18	/	/

Vondst	Staal	Werkput	Vlak	Coupe / Profiel	Spoor	Laag	Periode	Materiaal	Soort	Vorm	Type	Datum begin	Datum eind	Stempel	Foto	Foto nr	Opmerkingen	Plan nr	x, y, z	Datum inzameling	Wijze inzameling	Invoer door
1	Nee	SL1	TV	/	0	0	REC	MET	FE	Kogel	/	1900	/	Nee	Ja	NE-20-SP V1	/	Bijlage 17-18	197027, 161567, 72.19	8/06/2020	Handverzameld	WV
2	Nee	SL2	TV	/	3	2	REC	MET	FE	Nagel	/	/	/	Nee	Ja	NE-20-SP V2	/	Bijlage 17-18	197044, 161574, 72.17	8/06/2020	Handverzameld	WV
3	Nee	SL2	TV	/	3	2	REC	MET	FE	Nagel	/	/	/	Nee	Ja	NE-20-SP V3	/	Bijlage 17-18	197042, 161576, 71.97	8/06/2020	Handverzameld	WV
4	Nee	SL3	TV	/	1	2	REC	BK	BK	/	/	1873	1939	Nee	Ja	NE-20-SP V4	/	Bijlage 17-18	197026, 161606, 70.78	8/06/2020	Handverzameld	WV
5	Nee	SL3	TV	/	0	0	REC	MET	FE	Nagel	/	/	/	Nee	Ja	NE-20-SP V5	/	Bijlage 17-18	197020, 161591, 71.19	8/06/2020	Handverzameld	WV
6	Nee	SL3	TV	/	0	0	REC	MET	FE	Nagel	/	/	/	Nee	Ja	NE-20-SP V6	/	Bijlage 17-18	197061, 161581, 72.50	8/06/2020	Handverzameld	WV
7	Nee	SL7	TV	/	0	0	REC	MET	FE	Nagel	/	/	/	Nee	Ja	NE-20-SP V7	/	Bijlage 17-18	197144, 161593, 73.3	8/06/2020	Handverzameld	WV
8	Nee	SH	/	/	0	0	REC	MET	CU	Draaikruk	/	1900	1980	Nee	Ja	NE-20-SP V8	/	Bijlage 17-18	197075, 161565, 73.21	8/06/2020	Handverzameld	WV
9	Nee	SH	/	/	0	0	REC	MET	FE	Mesje	/	/	/	Nee	Ja	NE-20-SP V9	/	Bijlage 17-18	197142, 161610, 73.28	8/06/2020	Handverzameld	WV
10	Nee	SH	/	/	0	0	REC	MET	FE	Nagel	/	/	/	Nee	Ja	NE-20-SP V10	/	Bijlage 17-18	197047, 161604, 72.34	8/06/2020	Handverzameld	WV
11	Ja	KV1	1	/	5	2	POSTMID	MO	VBLE	/	/	/	/	Nee	Nee		/	Bijlage 17-18	/	8/06/2020	Handverzameld	WV
12	Ja	KV1	1	/	5	3	POSTMID	MO	HK	/	/	/	/	Nee	Nee		/	Bijlage 17-18	/	8/06/2020	Handverzameld	WV

Fotolijst Neerwinden, Spikboomstraat (NE-20-SP/2020E301/2020E343/2020F58)

Landschappelijk bodemonderzoek (2020E301)

- Boringen
  - NE-20-SP B1: 2 foto's
  - NE-20-SP B2: 2 foto's
  - NE-20-SP B3: 2 foto's
  - NE-20-SP B4: 2 foto's
  - NE-20-SP B5: 2 foto's
  - NE-20-SP B6: 2 foto's
  - NE-20-SP B7: 2 foto's
  - NE-20-SP B8: 2 foto's

- Overzicht
  - NE-20-SP: 11 foto's

Veldkartering (2020E343)

- Vondsten
  - NE-20-SP V1: 1 foto
  - NE-20-SP V9 V18 V19: 2 foto's
  - NE-20-SP Kogels: 1 foto
  - NE-20-SP Zegelloodjes: 1 foto
- Overzicht
  - NE-20-SP: 3 foto's

Proefsleuvenonderzoek (2020F58)

- Overzicht
  - NE-20-SP: 8 foto's
- Vondsten
  - NE-20-SP V1: 1 foto
  - NE-20-SP Nagels V2 V3 V5 V6 V7 V10: 1 foto
  - NE-20-SP V4: 2 foto's
  - NE-20-SP V8: 1 foto
  - NE-20-SP V9: 1 foto
- Werkfoto's
  - NE-20-SP: 5 foto's
- Werkput
-
  - Coupes
  - NE-20-SP CS5: 3 foto's

  - Profielen
  - NE-20-SP SL1 P1: 3 foto's
  - NE-20-SP SL2 P2: 3 foto's
  - NE-20-SP SL3 P3: 3 foto's
  - NE-20-SP SL4 P4: 3 foto's

Bijlage 26. Mappenstructuur foto's

- NE-20-SP SL5 P5: 3 foto’s
- NE-20-SP SL 7 P6: 3 foto’s
- NE-20-SP SL8 P7: 3 foto’s

- Sporen
- NE-20-SP S1 SL3: 11 foto’s
- NE-20-SP S2 SL3: 5 foto’s
- NE-20-SP S3 SL2: 5 foto’s
- NE-20-SP S4 SL2: 9 foto’s
- NE-20-SP S5 KV1: 3 foto’s

- Verstoringen
- NE-20-SP SL4 VERST: 3 foto’s
- NE-20-SP SL5 VERST: 1 foto
- NE-20-SP SL7 VERST: 2 foto’s
- NE-20-SP SL8 VERST: 3 foto’s

- Vlak
- NE-20-SP KV1: 3 foto’s
- NE-20-SP KV2: 3 foto’s
- NE-20-SP SL1: 6 foto’s
- NE-20-SP SL2: 6 foto’s
- NE-20-SP SL3: 6 foto’s
- NE-20-SP SL4: 3 foto’s
- NE-20-SP SL5: 6 foto’s
- NE-20-SP SL6: 3 foto’s
- NE-20-SP SL7: 6 foto’s
- NE-20-SP SL8: 3 foto’s

Dagrapport nr. 1

Projectcode: 2020E301 + 2020E343	**Datum:** 20/05/2020
Werkuren: 8u-16u	
Weersomstandigheden (Temp, neerslag, bewolking)	
Zonnig, ca. 26°C	
Werkzaamheden	
Uitvoer landschappelijk bodemonderzoek Uitvoer metaaldetectieonderzoek	
Strategische en praktische keuzes	
/	
Interpretaties	
Bt was enkel nog deels bewaard in het niet afgegraven westelijke deel van het onderzoeksgebied.	
Aanwezigheden/bezoekers	
- Kraan: / - Archeologen: Willem Vanaenrode (7,6) - Arbeiders: / - Specialisten: Kris Van Den Berghe (Kredda Metaaldetectie) - Bezoek: Jan Peeters (Axcis)	
Opmerkingen	
/	

Dagrapport nr. 2

Projectcode: 2020F58	**Datum:** 08/06/2020
Werkuren: 8u-16u	

Weersomstandigheden (Temp, neerslag, bewolking)

Wisselvallig, ca. 16°C

Werkzaamheden

Uitvoer proefsleuvenonderzoek

Strategische en praktische keuzes

KV2 is aangelegd om te controleren of er nog andere sporen aanwezig waren binnen de zone, waar de bodem nog relatief intact bewaard was.

Interpretaties

Bt was enkel nog deels bewaard in het niet afgegraven westelijke deel van het onderzoeksgebied.

Aanwezigheden/bezoekers

- Kraan: V&V Infra

- Archeologen: Willem Vanaenrode + Tom Lees

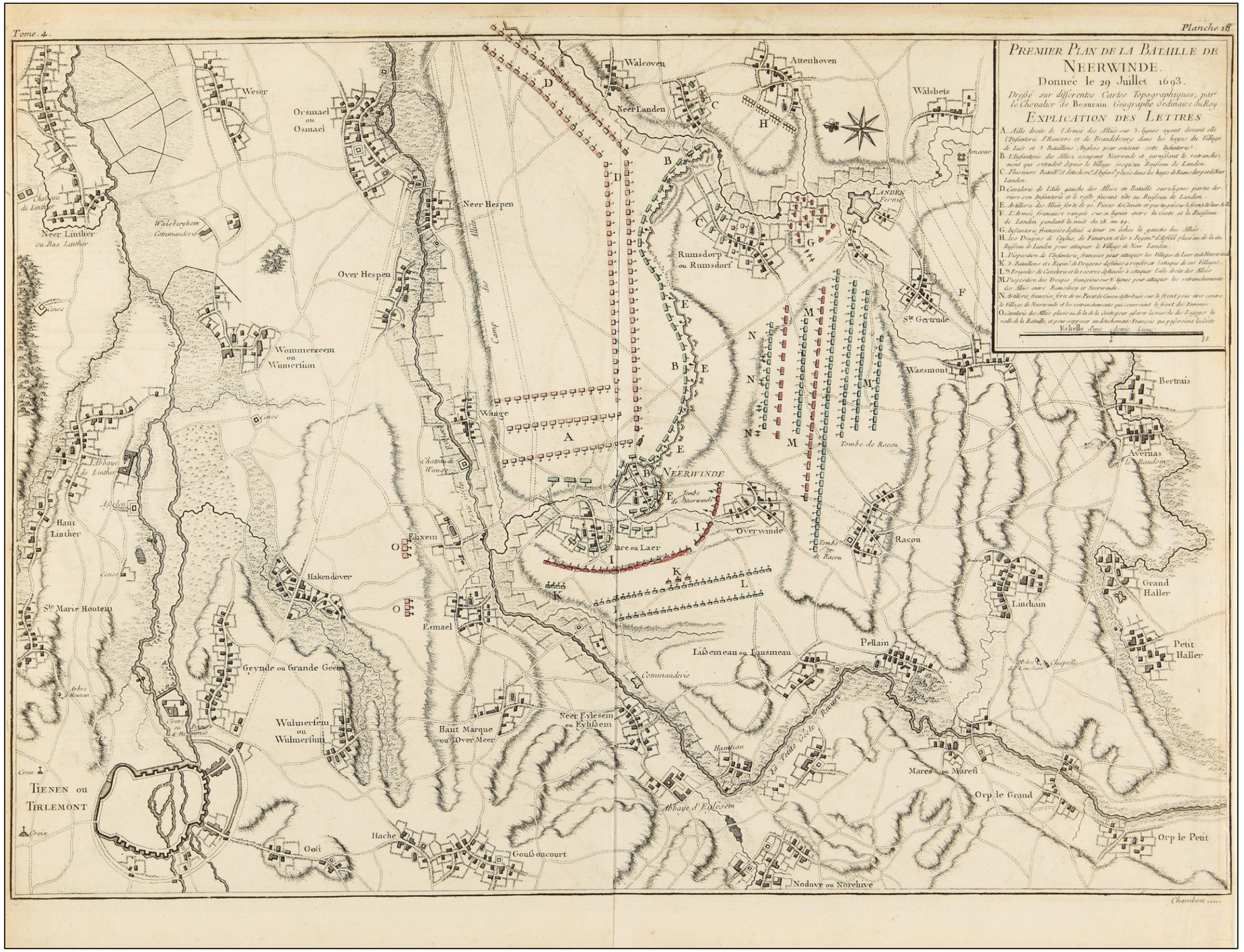
- Arbeiders: /

- Specialisten: Willem Vanaenrode (metaaldetectie)

- Bezoek: Jan Peeters (Axcis)

Opmerkingen

/



Bijlage 28. Kaart van de Eerste Slag van Neerwinden (1)

Deuxieme Plan de la Bataille de Neerwinde

Donnée le 29 Juillet 1693.

Dressée sur différentes Cartes Topographiques, Par le Chevalier de Beauran *Géographe ordinaire du Roy.*

Explication des Lettres.

A *L'Infanterie Françoise occupant les Villages de Laer et de Neerwinde sans aucune disposition.*

B *Infanterie que le Prince d'Orange déplaça des retranchemens de la plaine dans le commencement de l'attaque pour soutenir le Village de Laer et de Neerwinde.*

C *Marche de la reserve pour attaquer la pointe de l'Aile droite des Alliés.*

D *La reserve repoussée et obligée de se rallier sur la Cavalerie de Mr de Marechal de Joyeuse.*

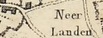
E *Désordre de l'Infanterie Françoise chassée des Villages de Laer et de Neerwinde.*

F *Marche et disposition des Brigades de Guiche et de Stopis pour faire une 2e attaque contre les Villages.*

G *Attaque de Neer-Landen par les Dragons de l'Armée Françoise qui s'en rendent maîtres*

H *Attaque sans succes faite par l'Infanterie Françoise contre la gauche des Alliés.*

Echelle *d'une demie Lieue.*



Bijlage 29. Kaart van de Eerste Slag van Neerwinden (2)

TROISIEME PLAN DE LA BATAILLE DE NEERWINDE
Donnée le 29 Juillet 1693.

Dressée sur différentes Cartes Topographiques, Par le Chevalier de Beaurain, *Geographe Ordinaire du Roy.*

EXPLICATION DES LETTRES.

A *Infanterie que le Prince d'Orange tira des retranchemens de la plaine lorsque les Troupes Françoises firent une 2ème attaque contre les Villages de Laer et de Neerwinde.*

B *L'Infanterie Françoise occupant une 2e fois les Villages de Laer et de Neerwinde sans aucune disposition et sans communication entre les différents corps qui formoient l'attaque.*

C *Desordre de l'Infanterie Françoise repoussée pour la 2e fois des Villages de Neerwinde et de Laer dont elle conserva seulement quelques hayes.*

D *Le Centre de l'Armée Françoise dans le même état depuis le commencement de laction jusqu'à ce que la 2e et la 4e ligne firent une 3e attaque contre les Villages de Neerwinde et de Laer.*

E *Troupes Françoises de la droite rétablies dans les Postes quelles devoient occuper.*

F *Marche et disposition de l'Infanterie Françoise pour faire une 3e attaque contre les Villages de Laer et de Neerwinde.*

G *Marche et disposition de la Maison du Roi et de la Brigade de Piedmont pour penetrer dans les retranchemens près du Village de Neerwinde.*

H *Marche de quelques Brigades de Cavalerie sous les ordres de Mr de Feuquieres pour s'approcher des retranchemens.*

I *Marche des Troupes de Mr d'Harcourt pour se joindre à la Cavalerie de la gauche.*

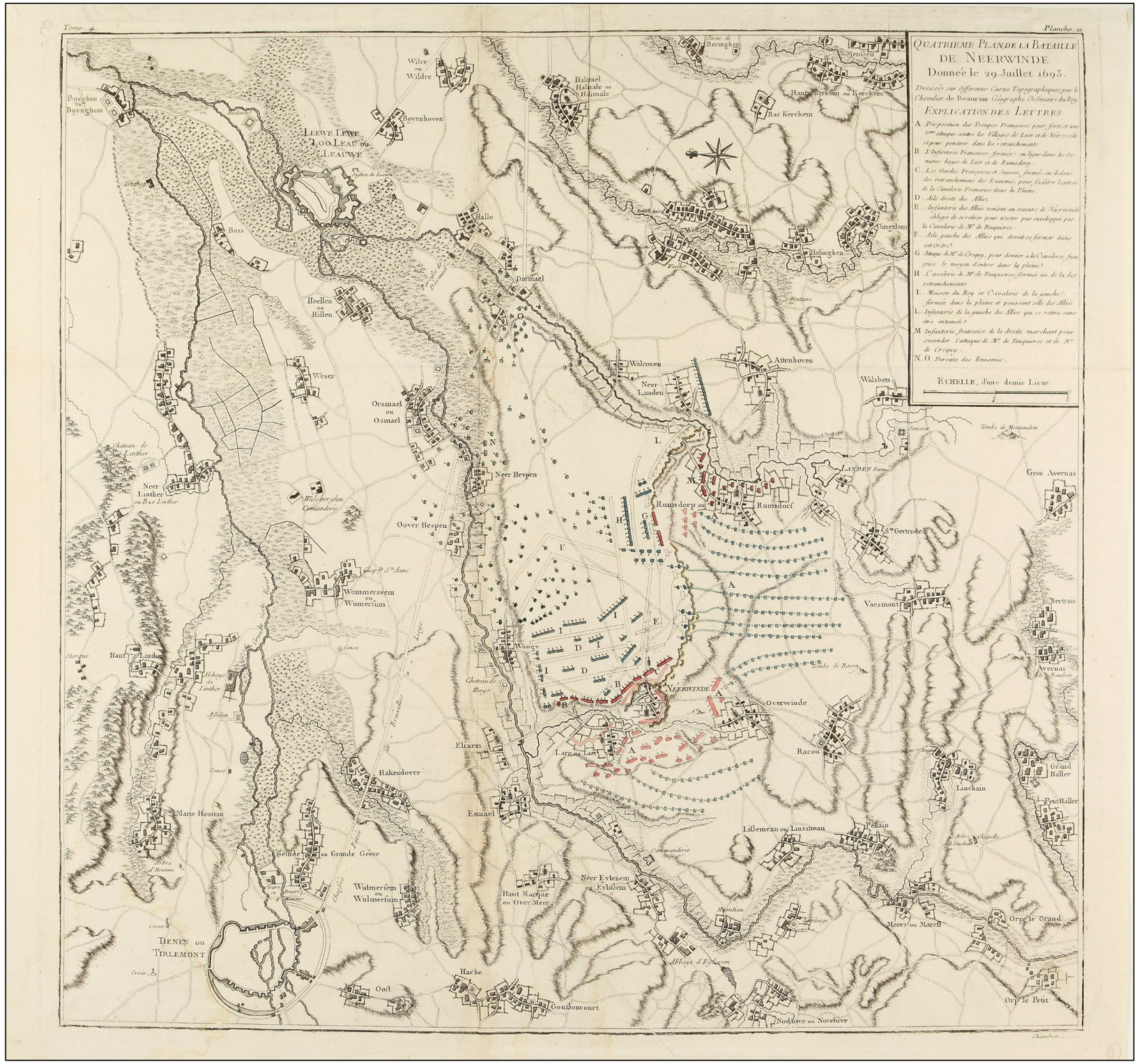
K *Troupes de Mr d'Harcourt Voyés le discour Page 280.*

Echelle d'une demie Lieue.

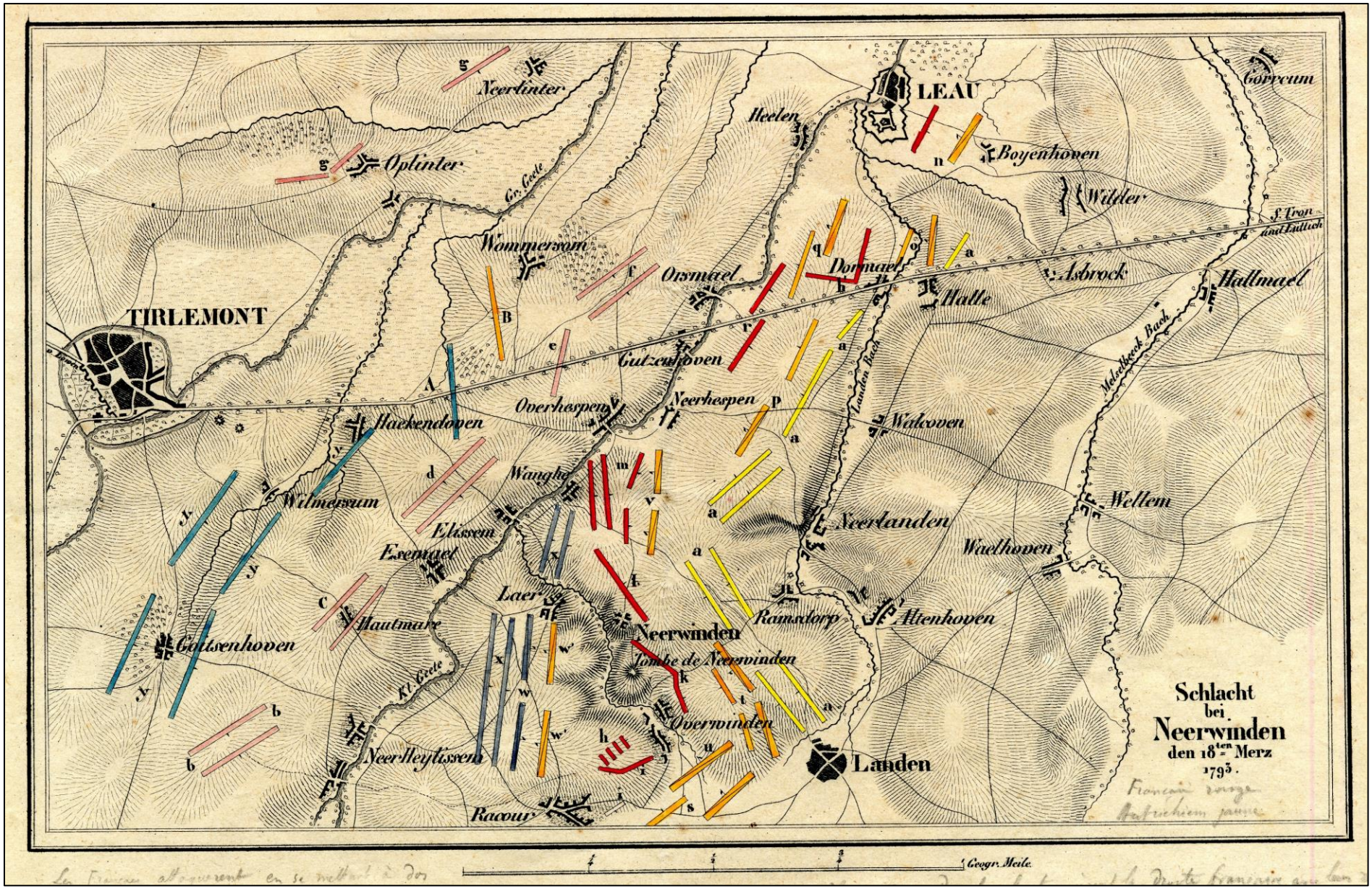
0 ¼ ½ L.

Walcoven
Attenhoven
Walsbets
Neer Landen
Weser
Orsmael ou Osmael
Neer Linther ou Bas Linther
Château de Linther
Neer Hespen
Walberghen Commanderie
Over Hespen
Chapelle Ste Anne
Wommerzeem ou Wumersum
Haut Linther
Wange
Château de Wange
Abbaye de Linther
Arseden
Ste Marie Houtem
Elixem
Esmael
Hakendover
Geynde ou Grande Geete
Wulmersem ou Wulmersum
Arbre d'Houten
Tienen ou Tirlemont
Croix
Hache
Goulsoncourt
Haut Marque ou Over Meer
Neer Eylesem ou Eylsem
Abbaye d'Eylsem
Rumsdorp ou Rumsdorf
Overwinde
Neerwinde
Lare ou Laer
Lisemeau ou Linsmeau
Hamiau
Pellain
Racou
Timbre de Racou
LANDEN Ferme
Ste Gertrude
Waesmont
Bertrais
Avernas le Baudouin
Lainchain
Grand Haller
Petit Haller
Arbre et Chapelle de Lainchain
Mares ou Mareel
Orp le Grand
Liplange
Commanderie
Cense
Chaussée
Chemin
Chamben
la Petite Gette Riviere
la Grande Gette Riviere
la Petite Gette Riviere
la Bruxelles
Liege
Allée en Bataille
Armée des Alliés

Bijlage 30. Kaart van de Eerste Slag van Neerwinden (3)



Bijlage 31. Kaart van de Eerste Slag van Neerwinden (4)



Bijlage 32. Kaart van de Tweede Slag van Neerwinden

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