



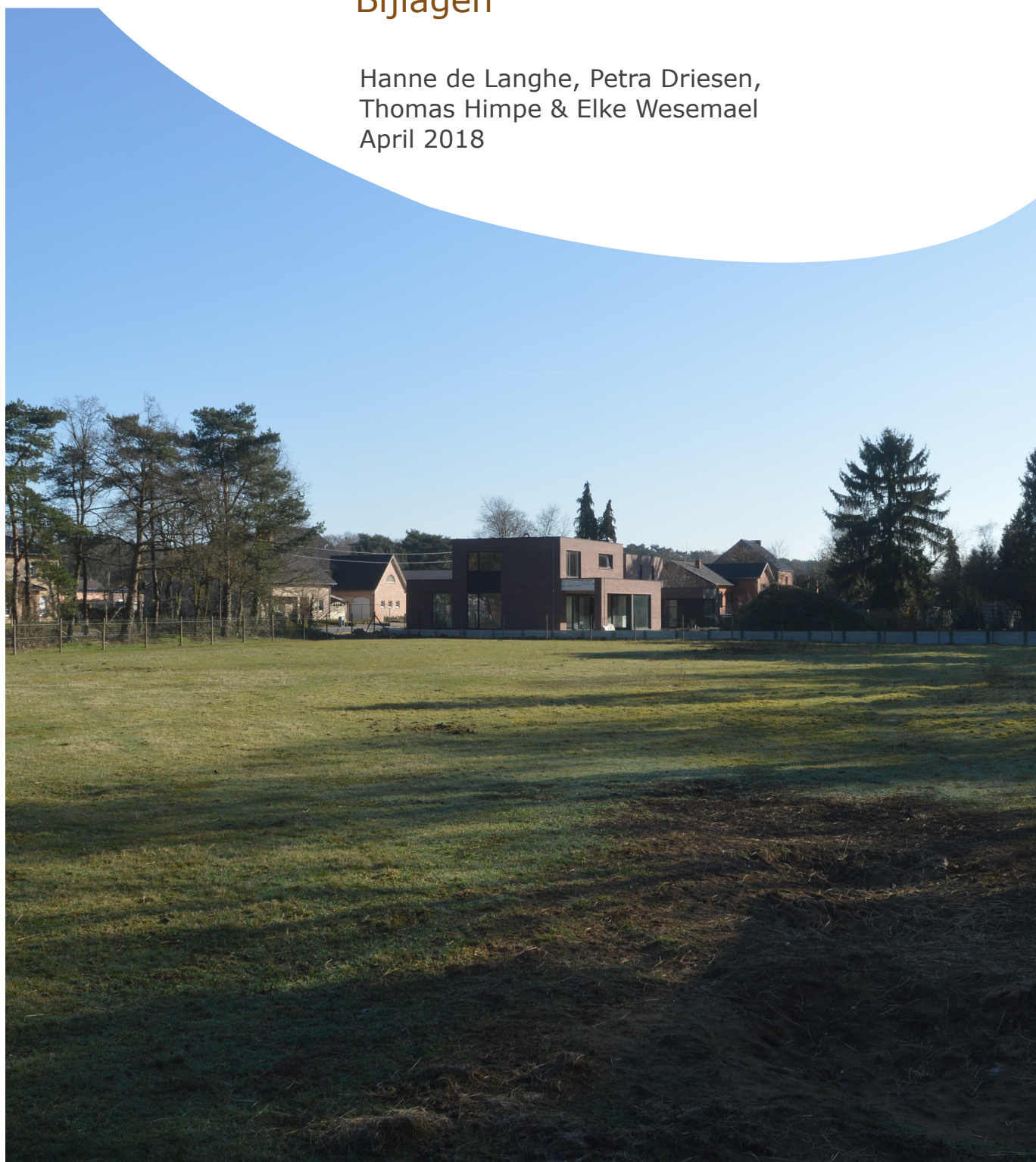
RAPPORT 585

Archeologienota
Koersel, Schrikheidestraat

Ontwikkeling van een verkaveling

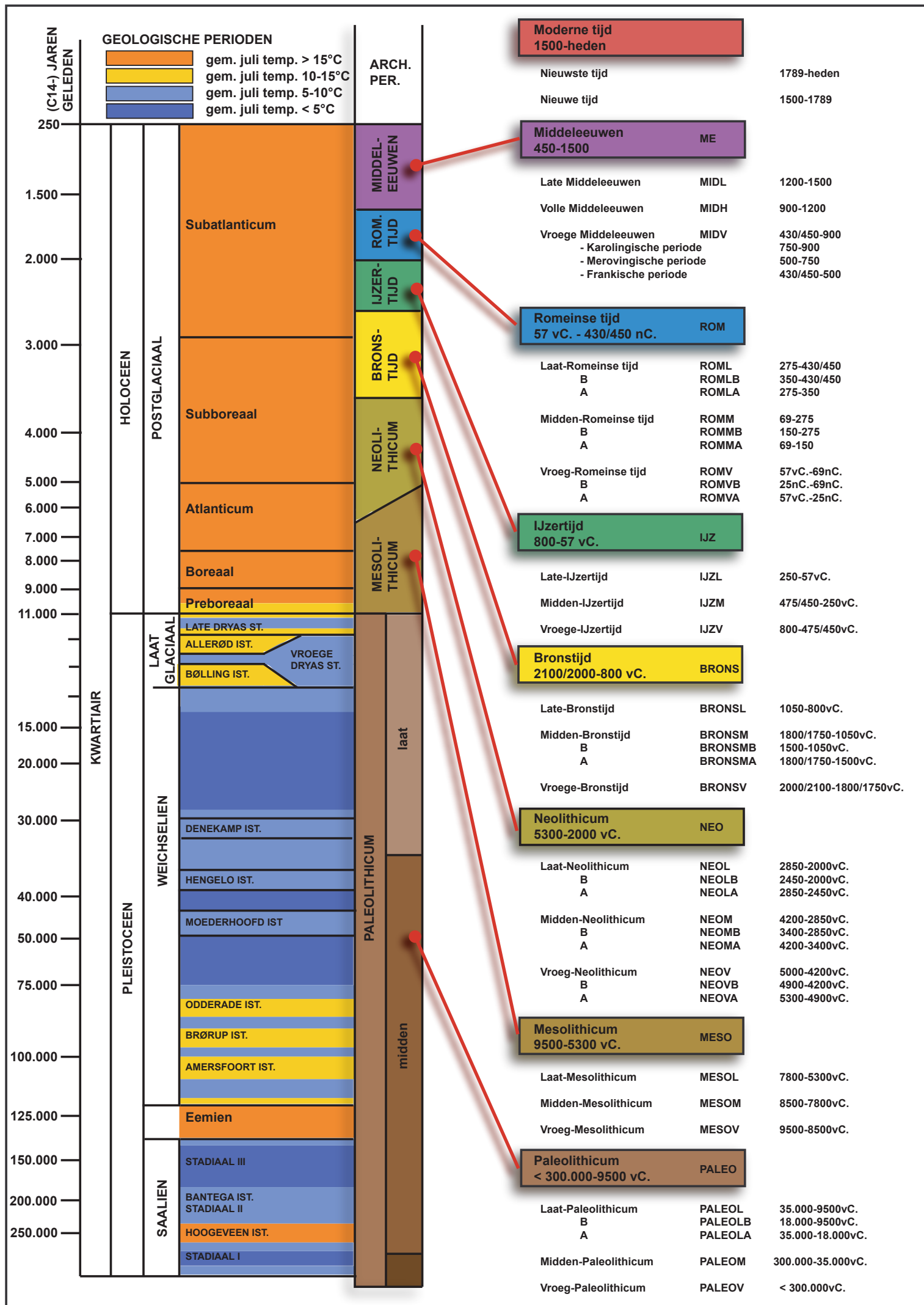
Bijlagen

Hanne de Langhe, Petra Driesen,
Thomas Himpe & Elke Wesemael
April 2018



BIJLAGEN

- Bijlage 1: Periodentabel A4
- Bijlage 2: Kadasterplan
- Bijlage 3: Afbeeldingen-, plannen- en tekeningenlijst
- Bijlage 4: Fotografisch verslag
- Bijlage 5: Opmetingsplan bestaande toestand (BT)
- Bijlage 6: Opmetingsplan verkaveling
- Bijlage 7: Overzichtsplan aanwezige nutsleidingen op bestaande toestand (BT)
- Bijlage 8: Boorplan landschappelijk bodemonderzoek op bestaande toestand (BT)
- Bijlage 9: Boorplan landschappelijk bodemonderzoek op ontworpen toestand (OT)
- Bijlage 10: Overzichtsplan aardkundige eenheden
- Bijlage 11: Bodemtransect
- Bijlage 12: Boorprofielen
- Bijlage 13: Boorlijst
- Bijlage 14: Fotolijst
- Bijlage 15: Lijst met afkortingen boorstaten
- Bijlage 16: Sleuvenplan op bestaande toestand (BT)
- Bijlage 17: Sleuvenplan op ontworpen toestand (OT)

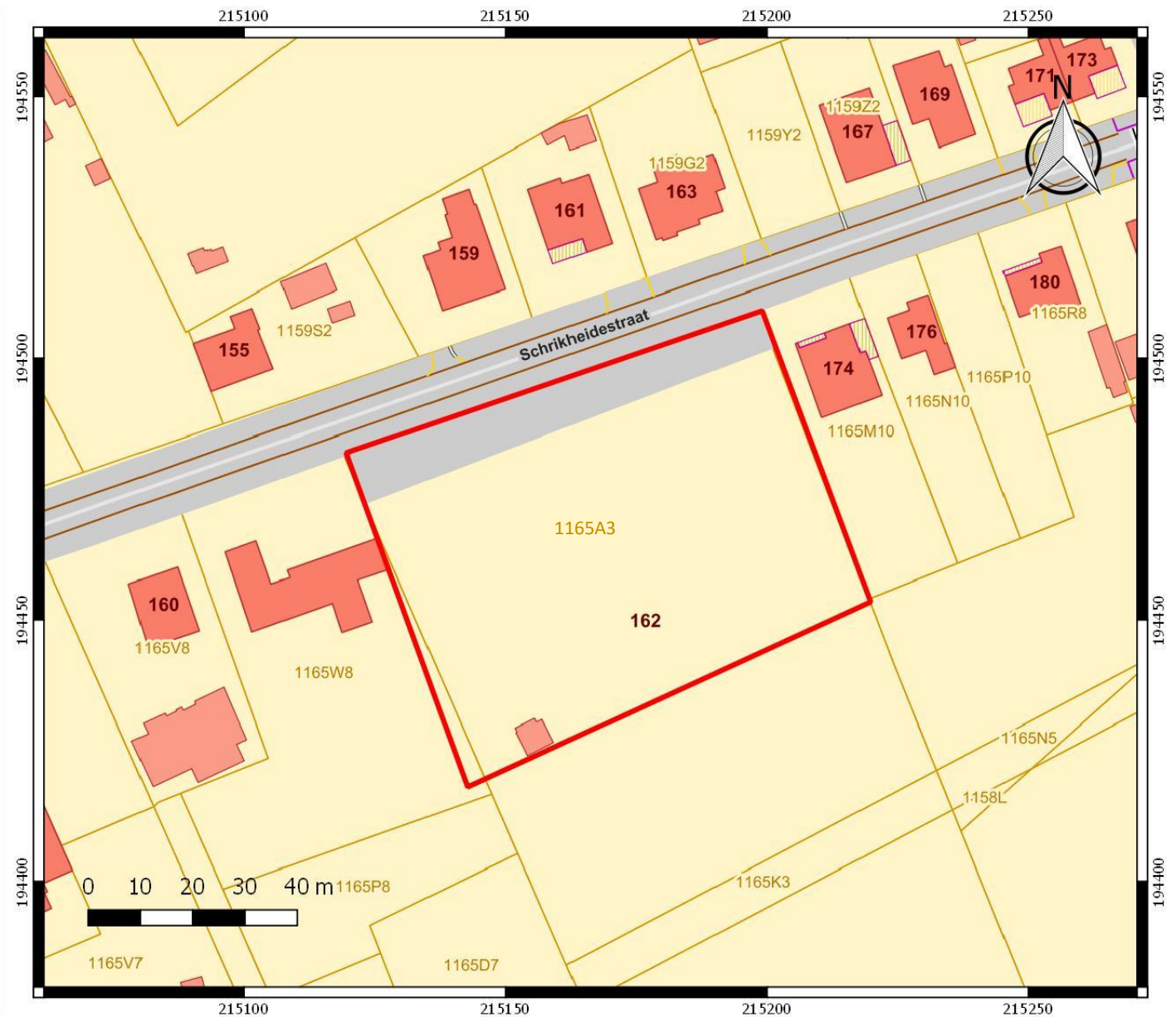
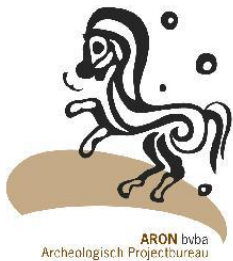


ARON bvba
Archeologisch projectbureau
Neremweg 110 - 3700 Tongeren

Site: Koersel, Schrikheidestraat

Projectnr ARON: KO 18 SCH
Projectcode onderzoek: 2018B334

Bron: QGIS/Geopunt 02/03/2018
Digitaal plan, aanmaatschaal 1:1000



Nr	Type	Soort	Onderwerp	Aanmaakschaal	Aanmaakwijze	Aanmaakdatum	Opmerking
1	Plan	Kadasterplan	Locatie onderzoeksterrein	1:1000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	2/03/2018	Bijlage 2
2	Kaart	Tpografische kaart	Locatie onderzoeksterrein	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	2/03/2018	/
3	Plan	Opmetingsplan	Opmetingsplan verkaveling	1:500	Digitaal (Geo2cad architecten)	24/11/2017	Bijlage 6
4	Foto	Orthofoto	Huidige toestand	1:1000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	2/03/2018	/
5	Plan	Digitaal hoogtemodel	DHM overzicht	1:25 000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	2/03/2018	/
6	Plan	Digitaal hoogtemodel (detail)	DHM terrein	1:1000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	2/03/2018	/
7	Plan	Kadasterplan met hoogteprofielen	Situering en hoogteprofielen	1:1000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	2/03/2018	/
8	Kaart	Grondkwetsbaarheidskaart	Mijnverzakkingen	1:20 000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	2/03/2018	/
9	Kaart	Tertiaire kaart	Tertiaire ondergrond	1:7500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	2/03/2018	/
10	Kaart	Quartairprofieltypekaart	Quartaire ondergrond	1:7500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	2/03/2018	/
11	Kaart	Bodemkaart	Verschillende bodems	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	2/03/2018	/
12	Kaart	Bodemosiekaart	Potentiële erosie per perceel in 2018	1:7500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	2/03/2018	/
13	Kaart	Historische kaart	Ferrariskaart	1:7500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	2/03/2018	/
14	Kaart	Historische kaart	Atlas der buurtwegen	1:4000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	2/03/2018	/
15	Kaart	Historische kaart	Vandermaelenkaart	1:7500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	2/03/2018	/
16	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart uit 1873	1:5000	Digitaal (Qgis/Cartesius)	2/03/2018	/
17	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart uit 1904	1:5000	Digitaal (Qgis/Cartesius)	2/03/2018	/
18	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart uit 1939	1:5000	Digitaal (Qgis/Cartesius)	2/03/2018	/
19	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart uit 1969	1:5000	Digitaal (Qgis/Cartesius)	2/03/2018	/
20	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart uit 1981	1:5000	Digitaal (Qgis/Cartesius)	2/03/2018	/
21	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart uit 1989	1:5000	Digitaal (Qgis/Cartesius)	2/03/2018	/
22	Foto	Orthofoto	Toestand in 2005-2007	1:2000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	2/03/2018	/
23	Foto	Orthofoto	Toestand in 2008-2011	1:2000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	2/03/2018	/
24	Plan	Centrale archeologische inventaris	Locaties en gebeurtenissen	1:15 000	Digitaal (Qgis/Geo.onroerendergoed.be)	2/03/2018	/
25	Plan	KLIP	Aanwezige nutsleidingen	1:400	Digitaal (Autocad/Aron)	2/03/2018	Bijlage 7
26	Tekening	Schema	Hypothetische gradiëntzone	/	Digitaal (M. Verhoeven et. al.)	/	/
27	Plan	Kadasterplan	Locatie onderzoeksterrein	1:750	Digitaal (Qgis/Geopunt)	9/04/2018	/
28	Plan	Boorplan	Boringen op BT	1:400	Digitaal (Aron bvba)	6/04/2018	Bijlage 8
29	Foto	Overzichtsfoto	Terreinomstandigheden	/	Digitaal (Aron bvba)	6/04/2018	/
30	Foto	Overzichtsfoto	Terreinomstandigheden	/	Digitaal (Aron bvba)	6/04/2018	/

Afbeeldingen-, plannen-en tekeningenlijst bureauonderzoek 2018B334 en landschappelijk bodemonderzoek 2018B335

31	Foto	Overzichtsfoto	Terreinomstandigheden	/	Digitaal (Aron bvba)	6/04/2018	/
32	Plan	Overzichtsplan	Aardkundige opbouw	1:400	Digitaal (Aron bvba)	6/04/2018	<i>Bijlage 10</i>
33	Foto	Profielfoto	BP1	/	Digitaal (Aron bvba)	6/04/2018	/
34	Foto	Profielfoto	BP2	/	Digitaal (Aron bvba)	6/04/2018	/
35	Kaart	Digitaal Hoogtemodel	Overlay boorresultaten	1:2000	Digitaal (Aron bvba)	9/04/2018	/
36	Schema	Beslissingsboom	Noodzaak verder onderzoek	/	Digitaal (Aron bvba)	/	/
37	Plan	Kadasterplan	Locatie onderzoeksterrein	1:750	Digitaal (Qgis/Geopunt)	9/04/2018	/
38	Plan	Sleuvenplan	Sleuven op BT	1:400	Digitaal (Aron bvba)	12/04/2018	<i>Bijlage 16</i>
39	Plan	Sleuvenplan	Sleuven op OT	1:400	Digitaal (Aron bvba)	12/04/2018	<i>Bijlage 17</i>
40	Plan	Opmetingsplan	Bestaande toestand	/	Digitaal (Geo2cad architecten)	onbekend	<i>Bijlage 5</i>
41	Plan	Boorplan	Boringen op OT	1:400	Digitaal (Aron bvba)	6/04/2018	<i>Bijlage 9</i>
42	Plan	Transect	Transect bodemkundige opbouw	1:20	Digitaal (Aron bvba)	6/04/2018	<i>Bijlage 11</i>
43	Plan	Profieltekeningen	Profielen boringen	1:20	Digitaal (Aron bvba)	6/04/2018	<i>Bijlage 12</i>

FOTOREPORTAGE BETREFFENDE DE VERKAVELINGSAANVRAAG SCHRIKHEIDESTRAAT



foto 1



foto 2



foto 3



foto 4



foto 5



foto 6



foto 7



foto 8



foto 9

Province Limburg

Gemeente Beringen
Afdeling 5
Sectie B
nr. 1165A3 & 1165W8

Datum:
24 november 2017

schaal: 1/500

Paul Vranken-Geo2cad
Landmeter-Zaakvoerder
Kleine Hulst 24/2
3630 Maasmechelen

Beschrijving grenzen

Grens 1-2-3: niet gematerialiseerde rooilijn, volgens betsaande toestand

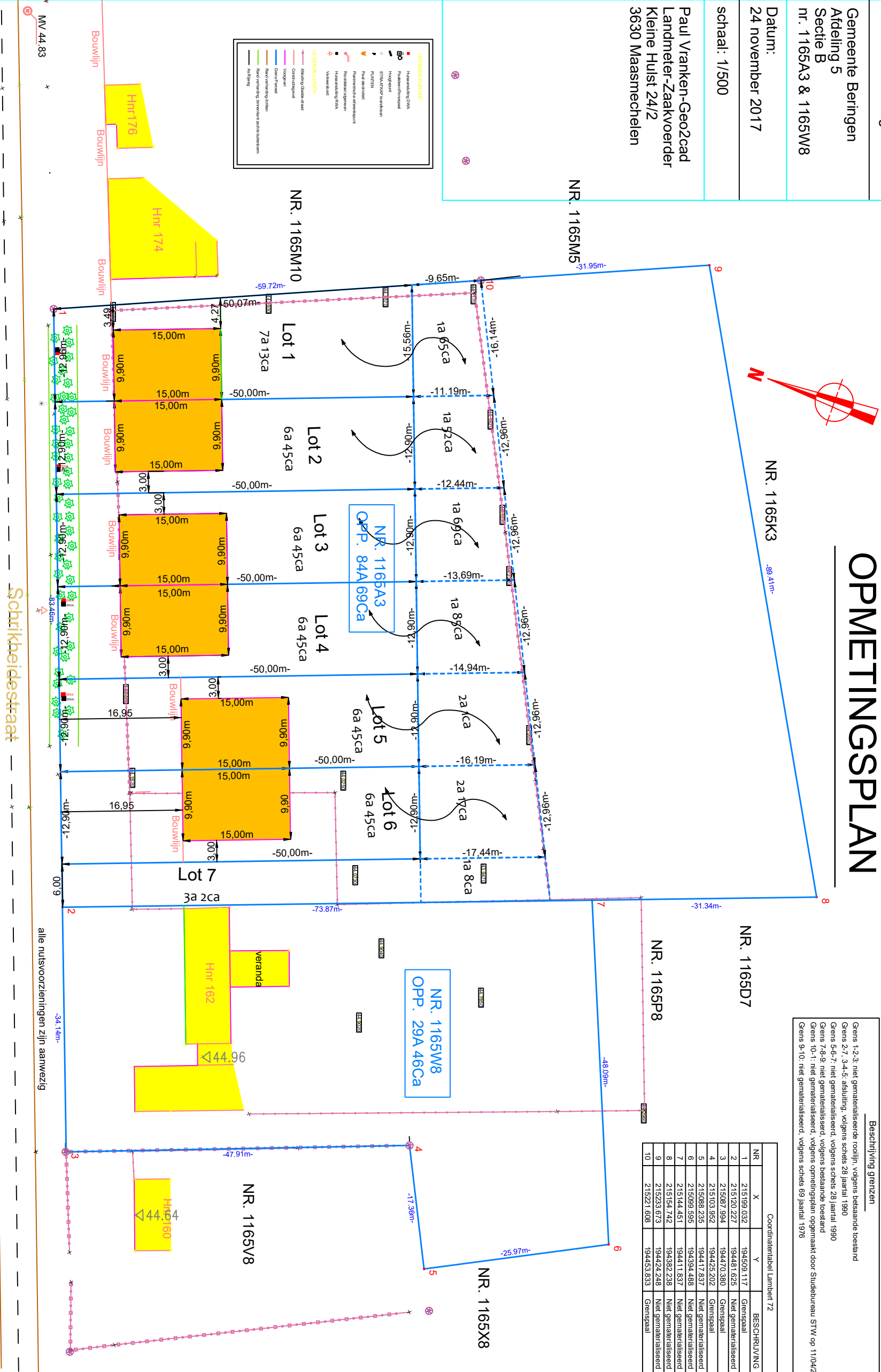
Grens 2-7, 3-4-5: afsluiting, volgens schets 28 jaartal 1990

Grens 5-6-7: niet gematerialiseerd, volgens schets 28 jaartal 1990

Grens 7-8-9: niet gematerialiseerd, volgens bestaande toestand

Grens 9-10: niet gematerialiseerd, volgens schets 69 jaartal 1976

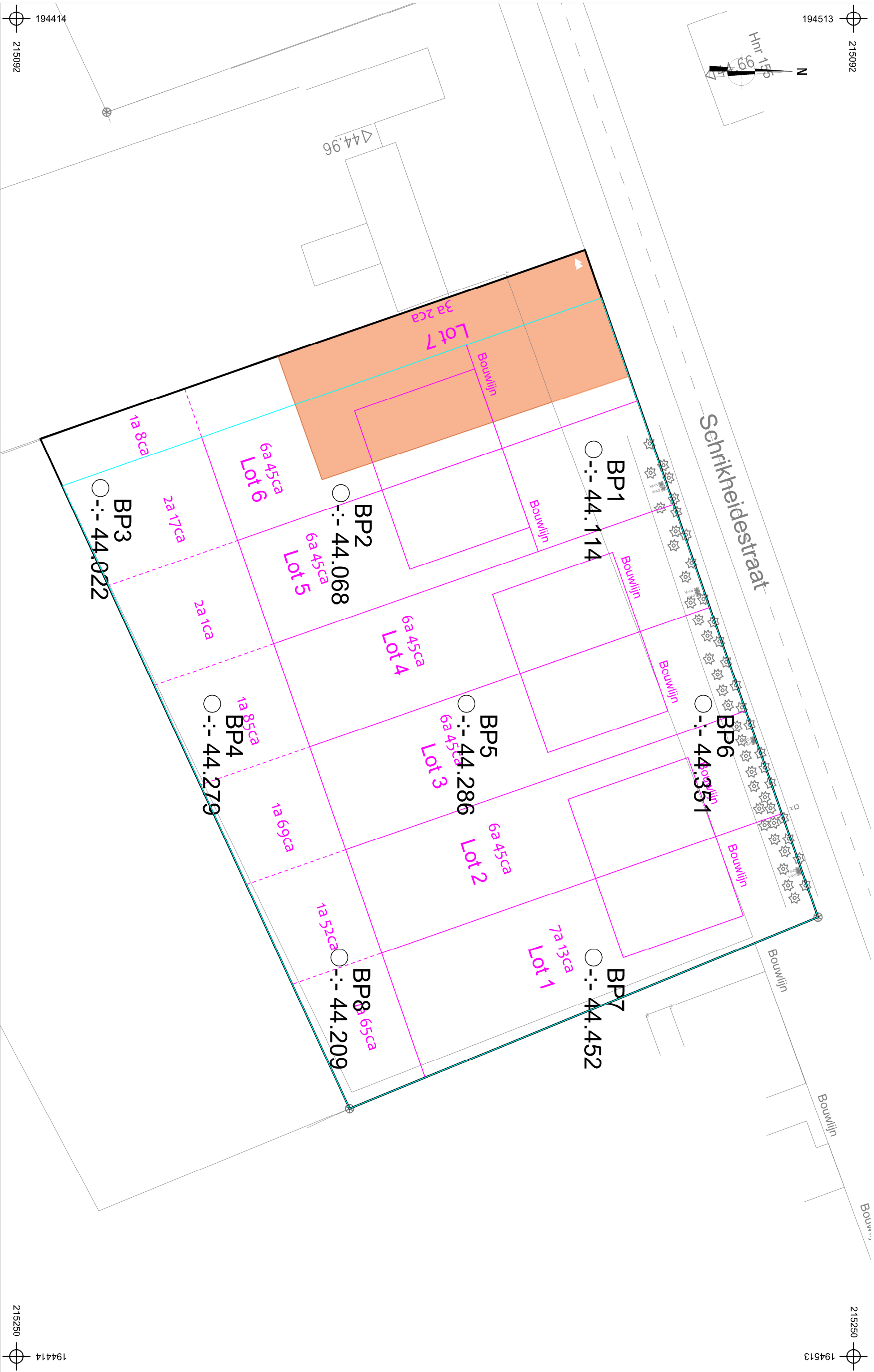
Coördinaten tabel Lambert 22			
	X	Y	BESCHRIJVING
1	215 09 032	194 06 117	Grenspaal
2	215 020 227	194 481 625	Net gemetalaaisend
3	215 087 994	194 480 380	Grensmaal
4	215 035 952	194 425 022	Grensmaal
5	215 088 235	194 417 837	Net gemetalaaisend
6	215 099 595	194 594 486	Net gemetalaaisend
7	215 144 451	194 411 873	Net gemetalaaisend
8	215 164 742	194 382 238	Net gemetalaaisend
9	215 023 673	194 424 638	Net gemetalaaisend
10	215 221 608	194 453 833	Grensmaal



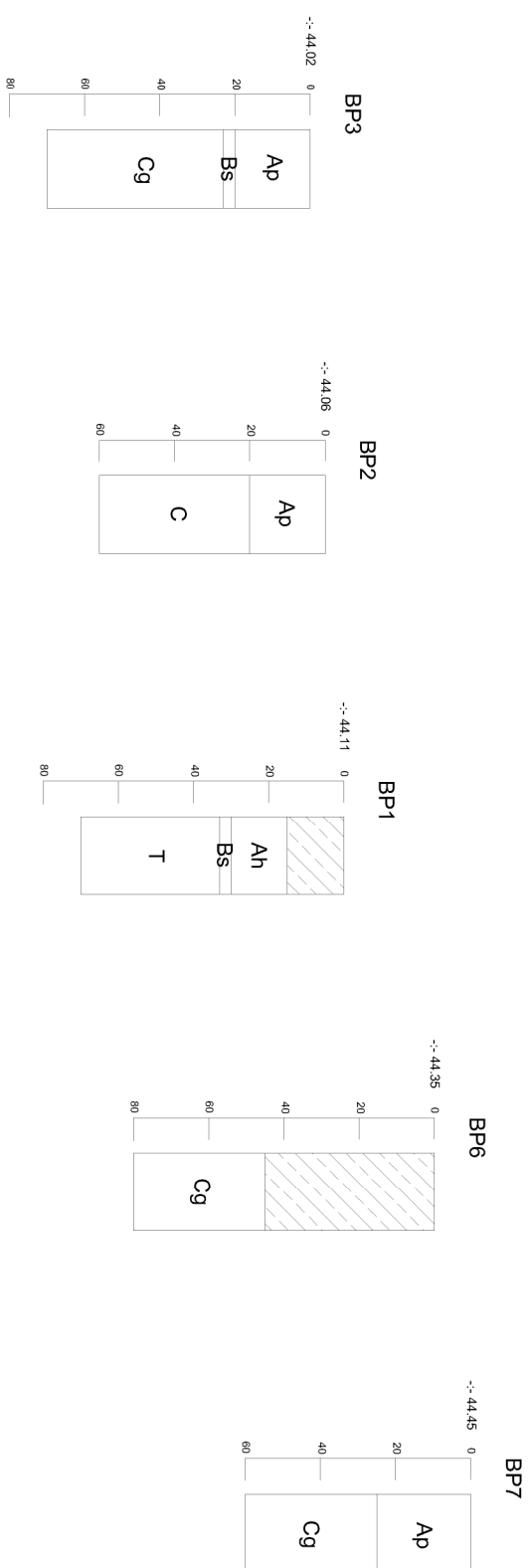
Referentienummer databank der
afbakingsplannen: 71029-10286



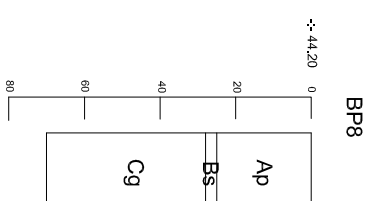
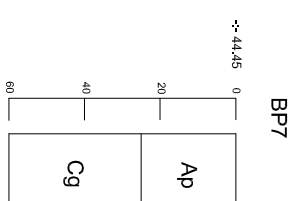
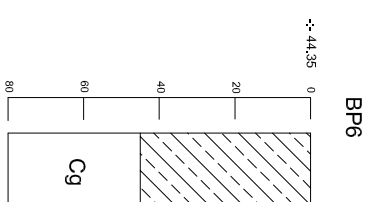
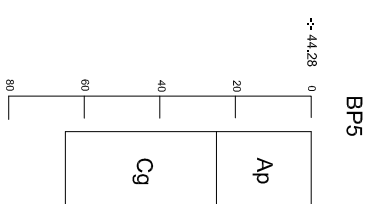
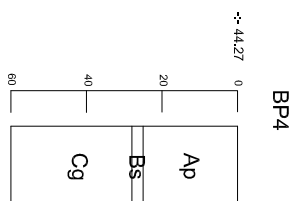
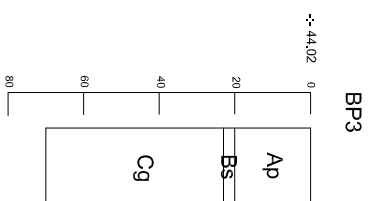
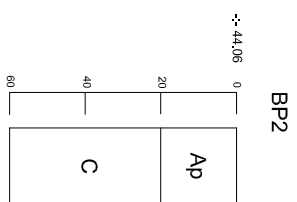
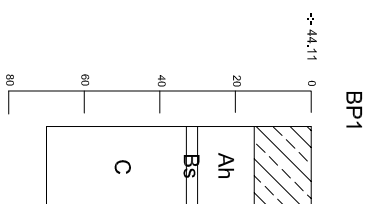








 ARON Scha Archaeologisch Prehistorisch Museum		2018B335 KO-18-SCH				
Onderwerp		Datum				
Boorprofielen		April 2018				
Schaal		0 1 m				
1 : 20						
Koersel - Schrikneidestraat						
		Legende				
Ap		Bouwvoor	g	Gleyverschijnselen		Zone vervolgonderzoek
Bs		ijzer B-horizont		Ophoging		
C		C-horizont	-:- 44.16	Hoogte TAW		



		2018B335 KO-18-SSCH		Onderwerp	Datum		Legende						
Koersel - Schrikheidestraat		Boorprofielen		April 2018		Ap		Bouwvoor	g	Gleyverschijnzelen			
Schaal 1 : 20		0 1 m				Bs		ijzer B-horizont		Ophoging			
						C		C-horizont	-:- 44,16	Hoogte TAW			

Info over het booronderzoek of proefputtenonderzoek								
Projectcode	Onderwerp	Type onderzoek	Context booronderzoek	Techniek	Soort	Diameter	Grid	Rapporteur
2018B335	Koersel, Schrikheidestraat	Boringen	Landschappelijk bodemonderzoek	Manueel	Edelman	7cm	30x30 m	Willem Vanaenrode

Beschrijving van alle boringen of profielen																	
Projectcode	Nummer	Bodemkaart	Interpretatie	Datum	Weersomstandigheden	X-coördinaat	Y-coördinaat	Hoogte Taw	Landgebruik locatie	Vegetatie	Bijzonderheden	Plannummer	Fotonummer	Type Boor	Diameter	Techniek	Grid
2018B335	B1	Zcg	Zeg	6/04/2018	Zonnig, ca. 8°C	215141	194482	44,11	Houtkant	Gras	/	BIJLAGE 8-12	DSC_0828	Edelman	7cm	Manueel	30x30m
2018B335	B2	Zdg	OT	6/04/2018	Zonnig, ca. 8°C	215149	194452	44,06	Weiland	Gras	/	BIJLAGE 8-12	DSC_0830	Edelman	7cm	Manueel	30x30m
2018B335	B3	Zdg	Zeg	6/04/2018	Zonnig, ca. 8°C	215148	194424	44,02	Weiland	Gras	/	BIJLAGE 8-12	DSC_0832	Edelman	7cm	Manueel	30x30m
2018B335	B4	Zdg	Zeg	6/04/2018	Zonnig, ca. 8°C	215174	194437	44,28	Weiland	Mos	/	BIJLAGE 8-12	DSC_0834	Edelman	7cm	Manueel	30x30m
2018B335	B5	Zdg	OT	6/04/2018	Zonnig, ca. 8°C	215174	194467	44,3	Weiland	Mos	/	BIJLAGE 8-12	DSC_0836	Edelman	7cm	Manueel	30x30m
2018B335	B6	Zcg	ON	6/04/2018	Zonnig, ca. 8°C	215174	194495	44,36	Houtkant	Gras	/	BIJLAGE 8-12	DSC_0842	Edelman	7cm	Manueel	30x30m
2018B335	B7	Zdg	OT	6/04/2018	Zonnig, ca. 8°C	215203	194482	44,36	Weiland	Gras	/	BIJLAGE 8-12	DSC_0838	Edelman	7cm	Manueel	30x30m
2018B335	B8	Zdg	Zeg	6/04/2018	Zonnig, ca. 8°C	215203	194452	44,22	Weiland	Mos	/	BIJLAGE 8-12	DSC_0840	Edelman	7cm	Manueel	30x30m

Nummer	Nummer aardkundige eenheid	Bodemkundige interpretatie	Geologische interpretatie	Beginddiepte onder maaiveld	Eindddiepte onder maaiveld	Conditie	Naam aardkundige eenheid	Bijmenging	Textuur	Kleur	Munsell	Type bodemstructuur	Andere fenomenen	Grensduidelijkheid ondergrens	Grensregelmaticheid ondergrens	Grondwaterstand	Bovengrens roest	Bovengrens reductie	Classificatie veen	Classificatie organische bodem
1	1	Ophoging	/	0	15	Vochtig	Ophoging	/	Z	Gr + Bei	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
1	2	Bouwvoor	/	15	30	Vochtig	Ah	/	Z	DoGr	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
1	3	Podzol	Dekzand	30	35	Vochtig	Bs	/	Z	RoBr	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
1	4	/	Dekzand	35	70	Vochtig	C	/	Z	GroBei + VL BrOr	/	Korrelig	/	/	/	/	Roest vanaf 35	/	/	/
2	1	Bouwvoor	/	0	20	Vochtig	Ap	/	Z	DoGr	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
2	2	/	Dekzand	20	60	Vochtig	C	/	Z	Bei	/	Korrelig	/	/	/	/	Roest vanaf 55	/	/	/
3	1	Bouwvoor	/	0	20	Vochtig	Ap	/	Z	DoGr	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
3	2	Podzol	Dekzand	20	25	Vochtig	Bs	/	Z	RoBr	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
3	3	/	Dekzand	25	70	Vochtig	Cg	/	Z	GeBei	/	Korrelig	/	/	/	/	Roest vanaf 35	/	/	/
4	1	Bouwvoor	/	0	25	Vochtig	Ap	/	Z	DoGr	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
4	2	Podzol	Dekzand	25	30	Vochtig	Bs	/	Z	RoBr	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
4	3	/	Dekzand	30	60	Vochtig	Cg	/	Z	GeBei + VL Or	/	Korrelig	/	/	/	/	Roest vanaf 25	/	/	/
5	1	Bouwvoor	/	0	25	Vochtig	Ap	/	Z	DoGr	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
5	2	/	Dekzand	25	65	Vochtig	Cg	/	Z	Bei + VL Or	/	Korrelig	/	/	/	/	Roest vanaf 30	/	/	/
6	1	Ophoging	/	0	45	Vochtig	Ophoging	/	Z	DoGr + GrBei	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
6	2	/	Dekzand	45	80	Vochtig	Cg	/	Z	GeBei + VL BrOr	/	Korrelig	/	/	/	/	Roest vanaf 50	/	/	/
7	1	Bouwvoor	/	0	25	Vochtig	Ap	/	Z	DoGr	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
7	2	/	Dekzand	25	60	Vochtig	Cg	/	Z	GeBei + VL BrOr	/	Korrelig	/	/	/	/	Roest vanaf 40	/	/	/
8	1	Bouwvoor	/	0	25	Vochtig	Ap	/	Z	DoGr	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
8	2	Podzol	Dekzand	25	30	Vochtig	Bs	/	Z	RoBr	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/

8	3	/	Dekzand	30	70	Vochtig	Cg	/	Z	GeBei + VL Or	/	Korrelig	/	/	/	/	Roest vanaf 30	/	/	/
---	---	---	---------	----	----	---------	----	---	---	---------------	---	----------	---	---	---	---	-------------------	---	---	---

DSC-nummer	Aanmaakdatum	Aanmaakwijze	Type	Werkput	Vlak	Profielnummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
0828-0829	06/04/2018	Digitaal	Profiel	/	/	BP1	Profielfoto boorsediment B1	/	/
0830-0831	06/04/2018	Digitaal	Profiel	/	/	BP2	Profielfoto boorsediment B2	/	/
0832-0833	06/04/2018	Digitaal	Profiel	/	/	BP3	Profielfoto boorsediment B3	/	/
0834-0835	06/04/2018	Digitaal	Profiel	/	/	BP4	Profielfoto boorsediment B4	/	/
0836-0837	06/04/2018	Digitaal	Profiel	/	/	BP5	Profielfoto boorsediment B5	/	/
0838-0839	06/04/2018	Digitaal	Profiel	/	/	BP7	Profielfoto boorsediment B7	/	/
0840-0841	06/04/2018	Digitaal	Profiel	/	/	BP8	Profielfoto boorsediment B8	/	/
0842-0843	06/04/2018	Digitaal	Profiel	/	/	BP6	Profielfoto boorsediment B6	/	/
0845	06/04/2018	Digitaal	Overzicht	/	/	/	Overzichtsfoto van houtkant in het noorden van het onderzoeksterrein	ZWW	/
0846	06/04/2018	Digitaal	Overzicht	/	/	/	Overzichtsfoto van zuidwestelijke hoek van het onderzoeksterrein	NO	/
0847	06/04/2018	Digitaal	Overzicht	/	/	/	Overzichtsfoto zuidwestelijke hoek van het onderzoeksterrein	O	/
0848	06/04/2018	Digitaal	Overzicht	/	/	/	Overzichtsfoto versterking in het zuidwesten	/	/
0849	06/04/2018	Digitaal	Overzicht	/	/	/	Overzichtsfoto van het onderzoeksterrein	ZW	/
0850	06/04/2018	Digitaal	Overzicht	/	/	/	Overzichtsfoto van het onderzoeksterrein	Z	/
0851	06/04/2018	Digitaal	Overzicht	/	/	/	Overzichtsfoto van het onderzoeksterrein	ZW	/
0852	06/04/2018	Digitaal	Overzicht	/	/	/	Overzichtsfoto van het onderzoeksterrein	NO	/
0853	06/04/2018	Digitaal	Overzicht	/	/	/	Overzichtsfoto van het onderzoeksterrein	NO	/
0854	06/04/2018	Digitaal	Overzicht	/	/	/	Overzichtsfoto van de toegangspoort tot weiland	NW	/

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	KI
Leem	Le
Veen (geoxideerd/gereduceerd)	V (o/r)
Zand	Za
Puin	P
Bijmengsel klei	BKI
Bijmengsel silt	Bsi
Bijmengsel zand	BZa
Bijmengsel grind	BGr
Bijmengsel humus	BG
Kleilagen	KIL
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
Kiezels	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:

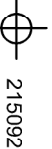
Naar boven toe fijner	FUA
Aan de top humeus	TOH

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



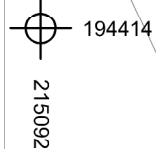
215092

194513



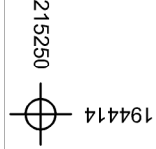
215250

194513



215092

194414



215250

194414

2018B335
KO-18-SCH
Koersel -
Schrikheidestraat

Onderwerp

Proefsleuvenplan op ontworpen toestand

Datum

April 2018

Legende



Projectgebied



Ontwerp



Proefsleuven



Zone
vervolgonderzoek



Grindverharding

0



20 m

1 : 400

0



20 m

1 : 400



2018B335
KO-18-SCH
Koersel -
Schrikheidestraat

Onderwerp
Proefsleuvenplan op ontworpen toestand
Schaal
1 : 400

Datum
April 2018

Legende
Projectgebied
Proefsleuven
Grindverharding

Ontwerp
Zone
vervolgonderzoek



