ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

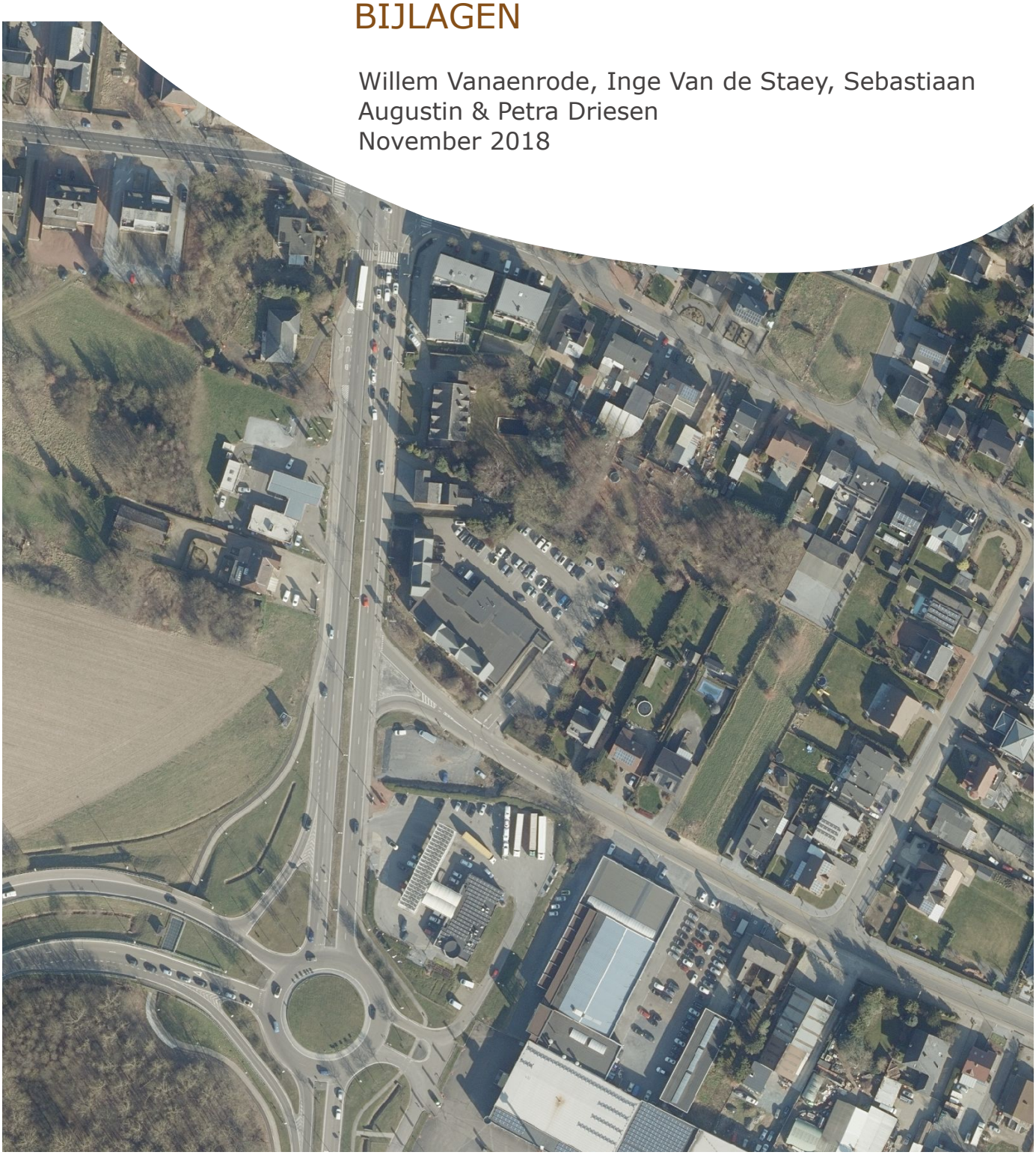
RAPPORT 681

Nota Maasmechelen, Industrielaan 4

Nieuwbouw van een handelsruimte met bijhorende parking

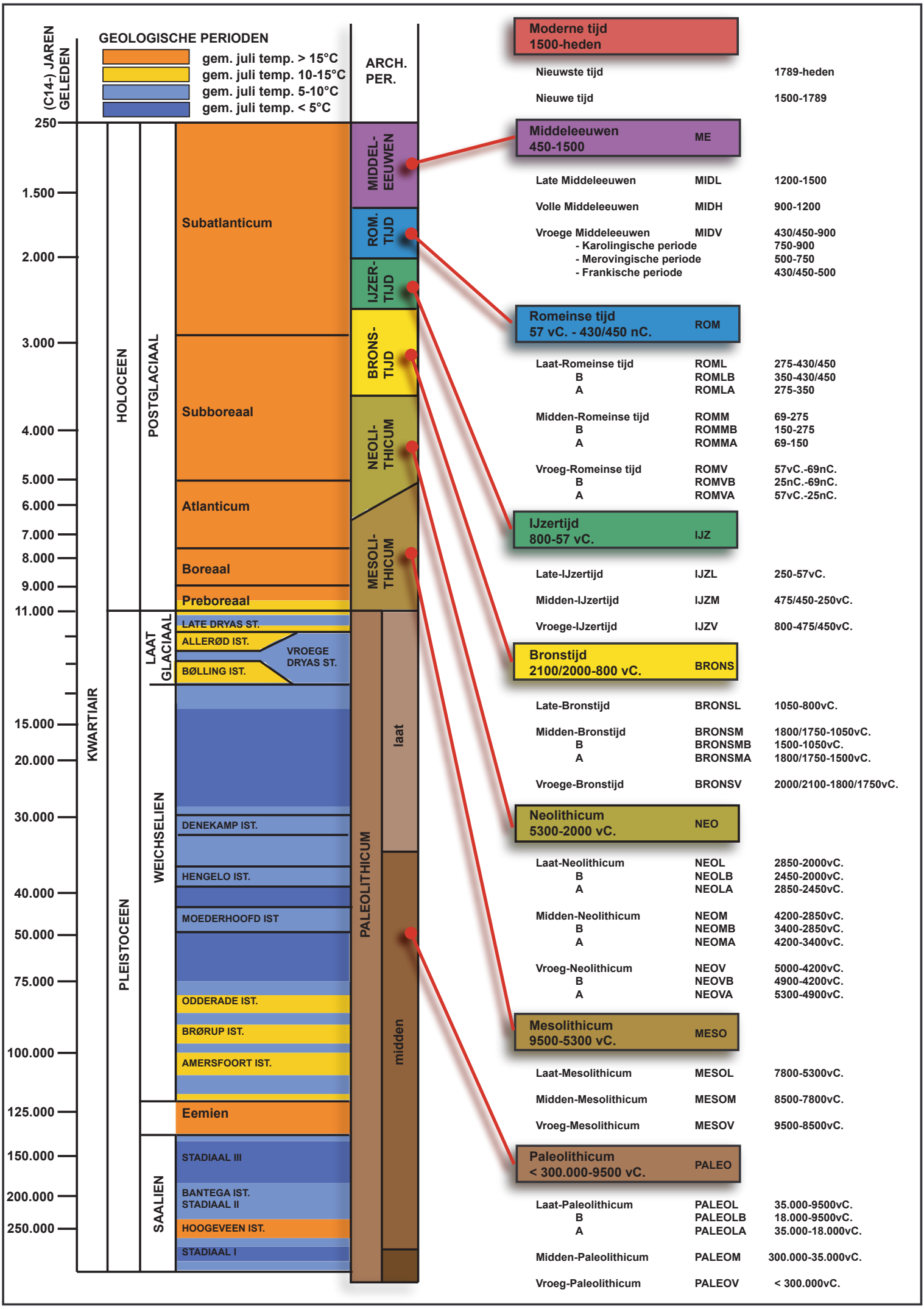
BIJLAGEN

Willem Vanaenrode, Inge Van de Staey, Sebastiaan Augustin & Petra Driesen
November 2018



BIJLAGEN

Bijlage 1: Periodentabel A4
Bijlage 2: Kadasterplan
Bijlage 3: Afbeeldingenlijst
Bijlage 4: Verkavelingsplan
Bijlage 5: Overzichtsplan nutsleidingen(KLIP)
Bijlage 6: Overzichtsplan landschappelijk bodemonderzoek (BT)
Bijlage 7: Overzichtsplan landschappelijk bodemonderzoek (OT)
Bijlage 8: Overzichtsplan aardkundige eenheden landschappelijk bodemonderzoek
Bijlage 9: Bodemtransect landschappelijk bodemonderzoek
Bijlage 10: Profielen landschappelijk bodemonderzoek
Bijlage 11: Boorlijst met boorbeschrijvingen landschappelijk bodemonderzoek
Bijlage 12: Fotolijst landschappelijk bodemonderzoek
Bijlage 13: Lijst met afkortingen boorstaten
Bijlage 14: Overzichtsplan proefsleuven BT
Bijlage 15: Overzichtsplan proefsleuven OT
Bijlage 16: Details sporen
Bijlage 17: Overzichtsplan aardkundige eenheden proefsleuvenonderzoek
Bijlage 18: Transect proefsleuvenonderzoek
Bijlage 19: Profielen proefsleuvenonderzoek
Bijlage 20: Profiellijst proefsleuven
Bijlage 21: Fotolijst proefsleuvenonderzoek
Bijlage 22: Sporenlijst proefsleuvenonderzoek
Bijlage 23: Vondstenlijst proefsleuvenonderzoek
Bijlage 24: Vervolgonderzoek op BT
Bijlage 25: Vervolgonderzoek op OT

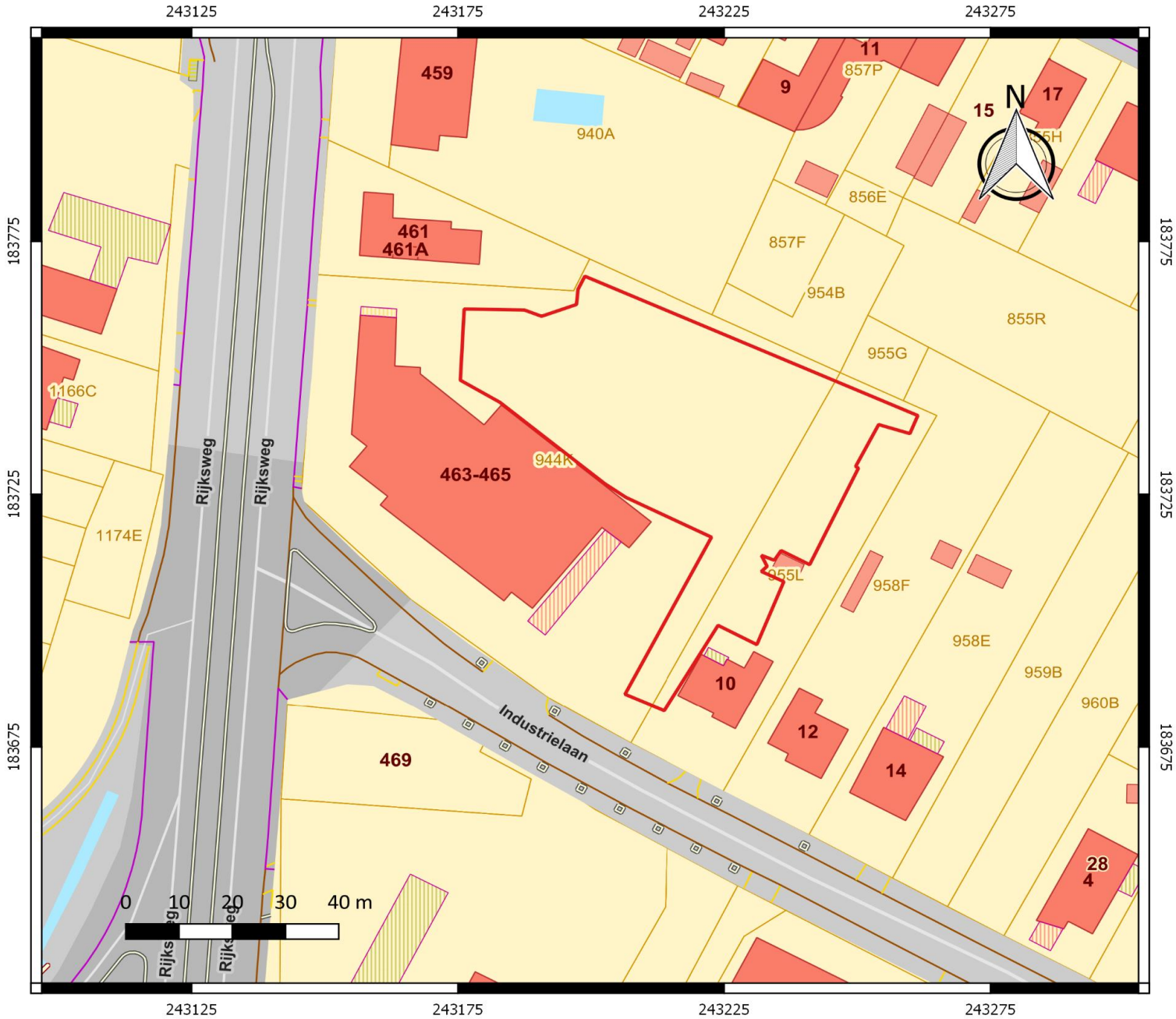

(C14-) JAREN GELEDEN
GEOLOGISCHE PERIODEN
gem. juli temp. > 15°C
gem. juli temp. 10-15°C
gem. juli temp. 5-10°C
gem. juli temp. < 5°C
ARCH. PER.
250
1.500
2.000
3.000
4.000
5.000
6.000
7.000
8.000
9.000
11.000
15.000
20.000
30.000
40.000
50.000
75.000
100.000
125.000
150.000
200.000
250.000
KWARTIAIR
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: Maasmechelen - Industrielaan 4
Projectnr ARON: MA-18-IN
Projectcode onderzoek: 2018E126 en 2018K186

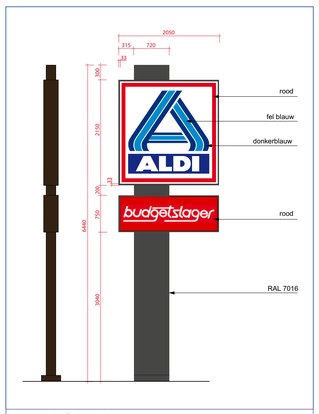
Bron: QGIS/Geopunt 26/11/2018
Digitaal plan, aanmaakschaal 1:1000

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau



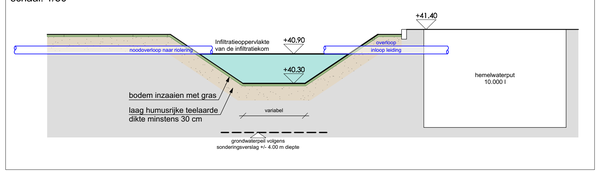
Nr	Type	Soort	Onderwerp	Aanmaakschaal	Aanmaakwijze	Aanmaakdatum	Opmerking
1	Foto	Kleurenorthofoto	Huidige toestand	1:1000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	28/08/2018	/
2	Kaart	Digitaal Hoogtemodel	Hoogte omgeving	1:25 000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	28/08/2018	/
3	Kaart	Digitaal Hoogtemodel	Hoogte onderzoeksterrein	1:1000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	28/08/2018	/
4	Kaart	Geomorfologische kaart	Geomorfologische eenheden	1:10 000	Digitaal (Qgis/Paulissen 1973)	28/08/2018	/
5	Kaart	Tertiair geologische kaart	Tertiaire afzettingen	1:2000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	28/08/2018	/
6	Kaart	Quartair profieltypekaart	Quartaire afzettingen	1:2000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	28/08/2018	/
7	Kaart	Bodemkaart	Bodemtypes	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	28/08/2018	/
8	Kaart	Historische kaart	Atlas der Buurtwegen	1:2000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	28/08/2018	/
9	Kaart	Topografische kaart	CAI-locaties	1:7500	Digitaal (Qgis/Geo.onroerenderfgoed.be)	28/08/2018	/
10	Plan	Inplantingsplan	Ontworpen toestand (OT)	onbekend	Digitaal (Van Mierlo & Van Bavel 2017)	onbekend	/
11	Plan	Doorsnede	Geplande handelsruimte	1:100	Digitaal (Tecro & Krea)	4/12/2017	/
12	Plan	Kadasterplan	Locatie landschappelijk bodemonderzoek	1:1000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	28/08/2018	Bijlage 2
13	Plan	Topografische kaart	Locatie landschappelijk bodemonderzoek	1:1000	Digitaal (Qgis/Cartoweb)	15/11/2018	/
14	Plan	Boorplan	Geplande boringen	onbekend	Digitaal (VEC)	onbekend	/
15	Plan	Boorplan	Boringen op bestaande toestand (BT)	1:500	Digitaal (Aron bvba)	20/06/2018	Bijlage 6
16	Foto	Overzichtsfoto	Huidige toestand	/	Digitaal (Aron bvba)	22/06/2018	/
17	Foto	Overzichtsfoto	Huidige toestand	/	Digitaal (Aron bvba)	22/06/2018	/
18	Foto	Overzichtsfoto	Huidige toestand	/	Digitaal (Aron bvba)	22/06/2018	/
19	Foto	Overzichtsfoto	Huidige toestand	/	Digitaal (Aron bvba)	22/06/2018	/
20	Foto	Overzichtsfoto	Huidige toestand	/	Digitaal (Aron bvba)	22/06/2018	/
21	Plan	Overzichtsplan	Aardkundige eenheden	1:500	Digitaal (Aron bvba)	30/08/2018	Bijlage 8
22	Foto	Profielfoto	BP3	/	Digitaal (Aron bvba)	22/06/2018	/
23	Foto	Profielfoto	BP5	/	Digitaal (Aron bvba)	22/06/2018	/
24	Foto	Profielfoto	BP1	/	Digitaal (Aron bvba)	22/06/2018	/
25	Plan	Kadasterplan	Locatie proefsleuvenonderzoek	1:1000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	28/08/2018	Bijlage 2
26	Plan	Topografische kaart	Locatie proefsleuvenonderzoek	1:1000	Digitaal (Qgis/Cartoweb)	15/11/2018	/
27	Plan	Proefsleuvenplan	Uitgevoerde proefsleuven en proefputten	1:400	Digitaal (Aron bvba)	20/11/2018	/
28	Foto	Overzichtsfoto	Huidige toestand	/	Digitaal (Aron bvba)	16/11/2018	/
29	Foto	Overzichtsfoto	Huidige toestand	/	Digitaal (Aron bvba)	16/11/2018	/
30	Foto	Profielfoto	PP1	/	Digitaal (Aron bvba)	16/11/2018	/
31	Foto	Profielfoto	PP4	/	Digitaal (Aron bvba)	16/11/2018	/
32	Foto	Profielfoto	PP5	/	Digitaal (Aron bvba)	16/11/2018	/
33	Foto	Profielfoto	PP2	/	Digitaal (Aron bvba)	16/11/2018	/
34	Foto	Profielfoto	PP3	/	Digitaal (Aron bvba)	16/11/2018	/

Nr	Type	Soort	Onderwerp	Aanmaakschaal	Aanmaakwijze	Aanmaakdatum	Opmerking
35	Foto	Overzichtsfoto	Proefsleuf 1	/	Digitaal (Aron bvba)	16/11/2018	/
36	Kaart	Overzichtsplan	Variatie bodemkundige opbouw	1:500	Digitaal (Aron bvba)	22/11/2018	Bijlage 17
37	Kaart	GKM	Aanduiding onderzoeksterrein	1:25000	Digitaal (Qgis/Archeologie in Nederland)	22/11/2018	/
38	Kaart	Detailplan	Ligging sporen	1:200	Digitaal (Aron bvba)	20/11/2018	Bijlage 16
39	Foto	Coupefoto	Coupe S1, SL2	/	Digitaal (Aron bvba)	16/11/2018	/
40	Foto	Vlakfoto	S2, SL2	/	Digitaal (Aron bvba)	16/11/2018	/
41	Foto	Vlakfoto	S3, KV2	/	Digitaal (Aron bvba)	16/11/2018	/
42	Foto	Detailfoto	S1, V1	/	Digitaal (Aron bvba)	26/11/2018	/
43	Foto	Detailfoto	S2, V2	/	Digitaal (Aron bvba)	26/11/2018	/
44	Foto	Detailfoto	S3, V3	/	Digitaal (Aron bvba)	26/11/2018	/
45	Plan	Overzichtsplan	Vervolgonderzoek	1:500	Digitaal (Aron/KLIP)	22/11/2018	Bijlage 25
46	Schema	Beslissingsboom	Verder vooronderzoek	/	Digitaal (CGP)	Onbekend	/
47	Plan	Kadasterplan	Zone opgraving	1:1000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	26/11/2018	/
48	Plan	Opgravingsplan	Bestaande toestand (BT)	1:600	Digitaal (Aron/KLIP)	22/11/2018	Bijlage 24
49	Plan	Opgravingsplan	Ontworpen toestand (OT)	1:600	Digitaal (Aron)	22/11/2018	Bijlage 25

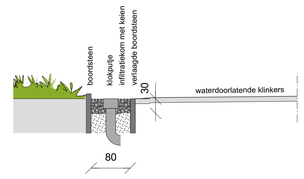


TOTEM
schaal : 1/50
kleuren: lichtblauw, donkerblauw, rood, wit, zwart

DETAIL INFILTRATIEBEKKEN
schaal: 1/50

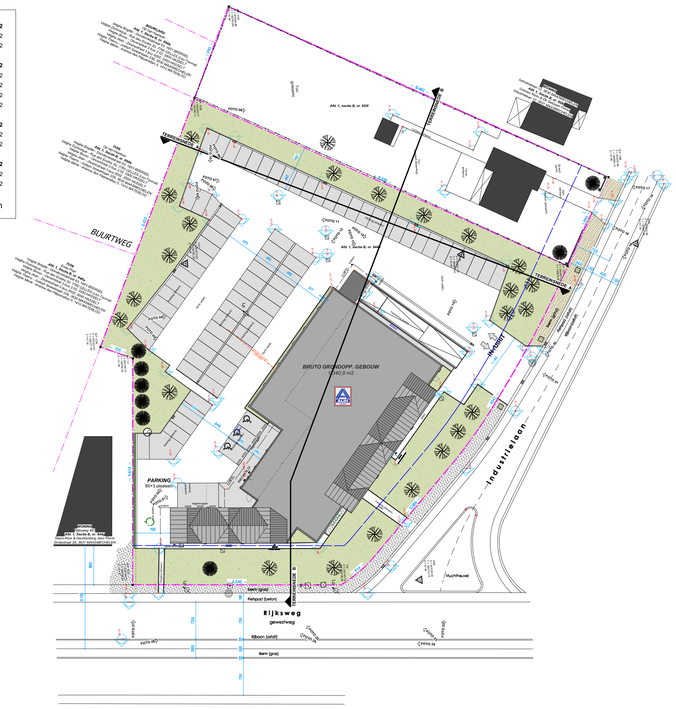


DETAIL INFILTRATIEKOM MET KEIEN
Schaal 1/50



OPPERVLAKTES

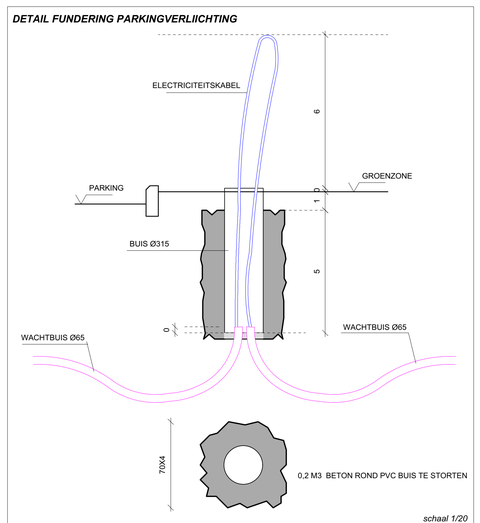
PERCEEL	**+/- 7.748 m²**
opp. perceel 944k	+/- 6.075 m²
opp. perceel 955l	+/- 1.673 m²
bebouwd oppervlak	**+/- 1.702 m²**
- woning	+/- 149 m²
- handelsruimte	+/- 1.341 m²
- inkomtuifel handelsruimte	+/- 73 m²
- loskade	+/- 139 m²
opp. verharding	**+/- 3.032 m²**
- asfalt	+/- 1.654 m²
- klinkers/grind	+/-1.378 m²
opp. groenzone	**+/- 3.014 m²**
- woning	+/- 1.289 m²
- handelsruimte	+/- 1.725 m²
parkeerplaatsen	83 plaatsen



INPLANTINGSPLAN
bestaande toestand
schaal: 1/500

INPLANTINGSPLAN
nieuwe toestand
schaal: 1/200

DETAIL FUNDERING PARKINGVERLIICHTING



schaal 1/20

HOOGTE VERLICHTINGSMAST	< 5 m	< 7 m	< 10 m
BETONVOLUME	min. 0,25 m³	min. 0,50 m³	min. 0,75 m³

LEGENDE buitenverlichting

- O.V. verlichtingselement parking Philips ClearWay
- verlichtingselement loskade Philips Pacific LED
- verlichtingselement loskade Philips ClearFlood
- verlichtingselement luifel inkom Philips ClearFlood

LEGENDE NIVEAU'S PLAN

- 000 Bestaand niveau
- 000 Nieuw niveau
- 000 Bestaand niveau te behouden

Carpinus hoogte 5 m

Carpinus betulus Fastigiata 5-6 m (diam. 1m aan basis) 75 lm

OPPERVLAKTE

PERCEEL	+/- 7.748,6 m²
Opp. bebouwing	**+/- 2.457,6 m²**
bebouwing Aldi	+/- 1.881,4 m²
bebouwing beenhouwerij	+/- 134,2 m²
luifel inkom	+/- 176,2 m²
luifel bovenramen	+/- 50,8 m²
loskade + luifel loskade	+/- 123,8 m²
betonsokkel kartonpers	+/- 91,2 m²
Opp. verharding asfalt	**+/- 2.027,1 m²**
Opp. waterdoorlatende klinkers	**+/- 1.365,6 m²**
Opp. groenzone	**+/- 1.664,1 m²**
Opp. grind	**+/- 196,8 m²**
HS-cabine + EW-lokaal	**+/- 24,2 m²**
betonsokkel warmterecup.	**+/- 13,2 m²**
af te breken	+/- 1.345,1 m²
totaal aantal parkeerplaatsen	93 st.
- br. 2.80 m	87 st.
- br. 3.50 m	6 st.

TECRO & KREA ARCHITECTEN

DOSSIERNUMMER **16.3799**

BOUWHEER **ALDI n.v. Heusden-Zolder**
Boterbosstraat 9
B - 3550 HEUSDEN-ZOLDER
013 / 53 07 11
verteg.woordigd door:
Thomas SCHREURS
manager Immobilien en Expansie
Handtekening:
Datum:

ARCHITECT **TECRO & KREA BVBA**
Blarenberglaan 4/001
B - 2800 Mechelen
Tel: 015-29 11 33
verteg.woordigd door:
A. CROON
Zaakvoerder
verteg.woordigd door:
TECRO & KREA ARCHITECTEN BVBA
S. MERTENS
Architect-zaakvoerder
Handtekening:
Datum:

AANNEMER
...
...
...

PROJECT **BOUWEN VAN EEN HANDELSRUIMTE MET BIJHORENDE PARKING, NA AFBRAAK**

BOUWPLAATS **Industrielaan 4**
B - 3630 MAASMECHELEN
Kadaster :
Afd. 1, Sectie B, nrs 944k en 955l

VOORWERP best./nieuwe toestand **INPLANTING**

WIJZIGINGEN		DATUM	GET.
A	- aanpassingen i.f.v. opmerkingen mail dd 25/04/2018 en 14/05/2018.	15 - 05 - 2018	ad
B	- toevoegen verlichtingselementen parking zie plan Philips dd 03/05/2018	12 - 06 - 2018	ad

Datum: 04/01/2018
Schaal: 1/200, 1/500, 1/50
Getekend: ad

UITVOERING

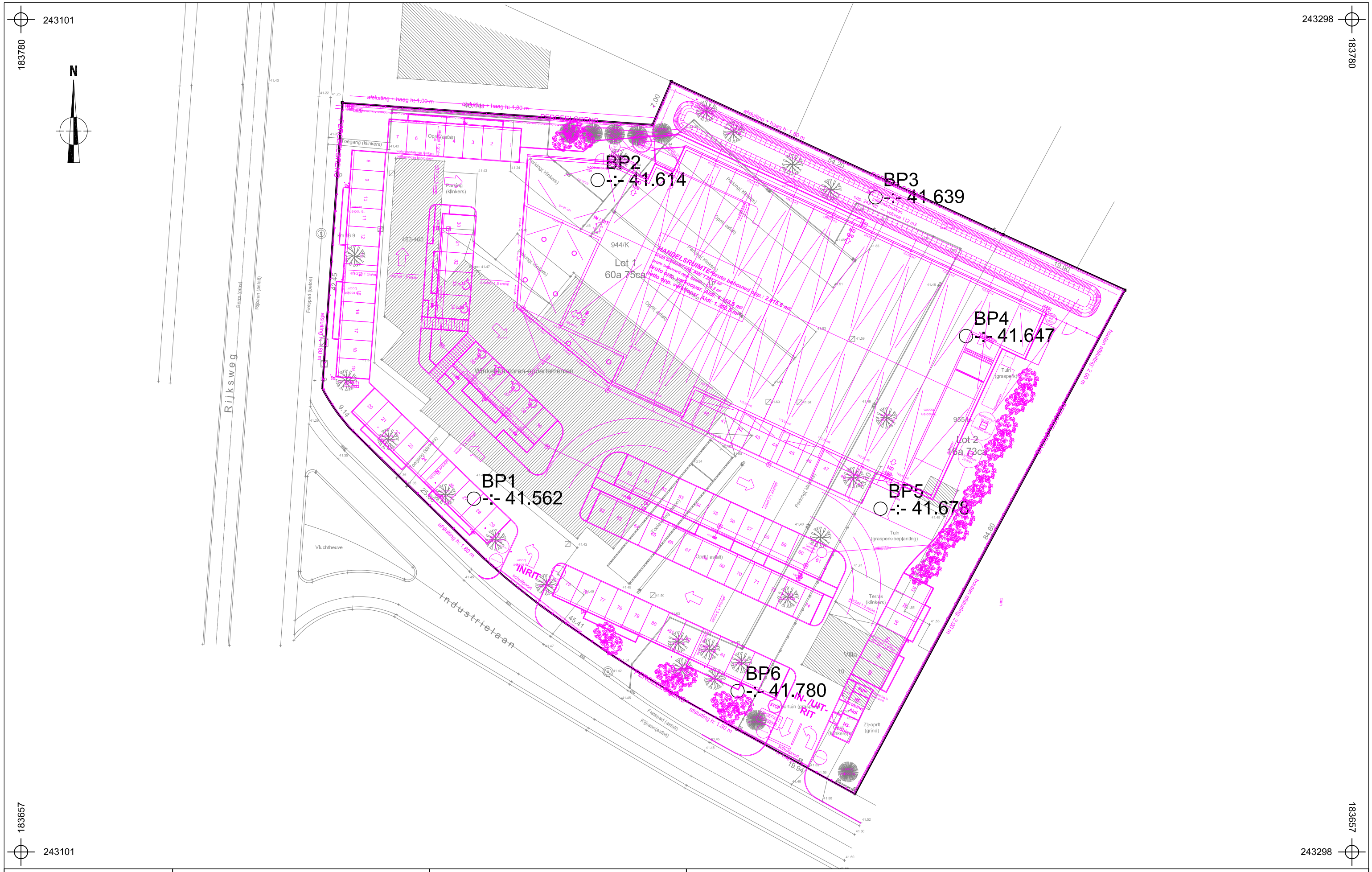
PLANNUMMER **2.02**
INDEX **b**

2018E126 MA-18-IN	Onderwerp	Datum	Legende			
	Overzichtsplan KLIP-leidingen	Augustus 2018	Projectgebied	InfraSite OilGasChemicals	Proximus Telecommunications	
Maasmechelen - Industrielaan	Schaal 1 : 500	0 — 25 m	InfraSite CrossTheme	InfraSite Sewer	Watergroep Water	
			InfraSite Electricity	InfraSite Telecommunications		

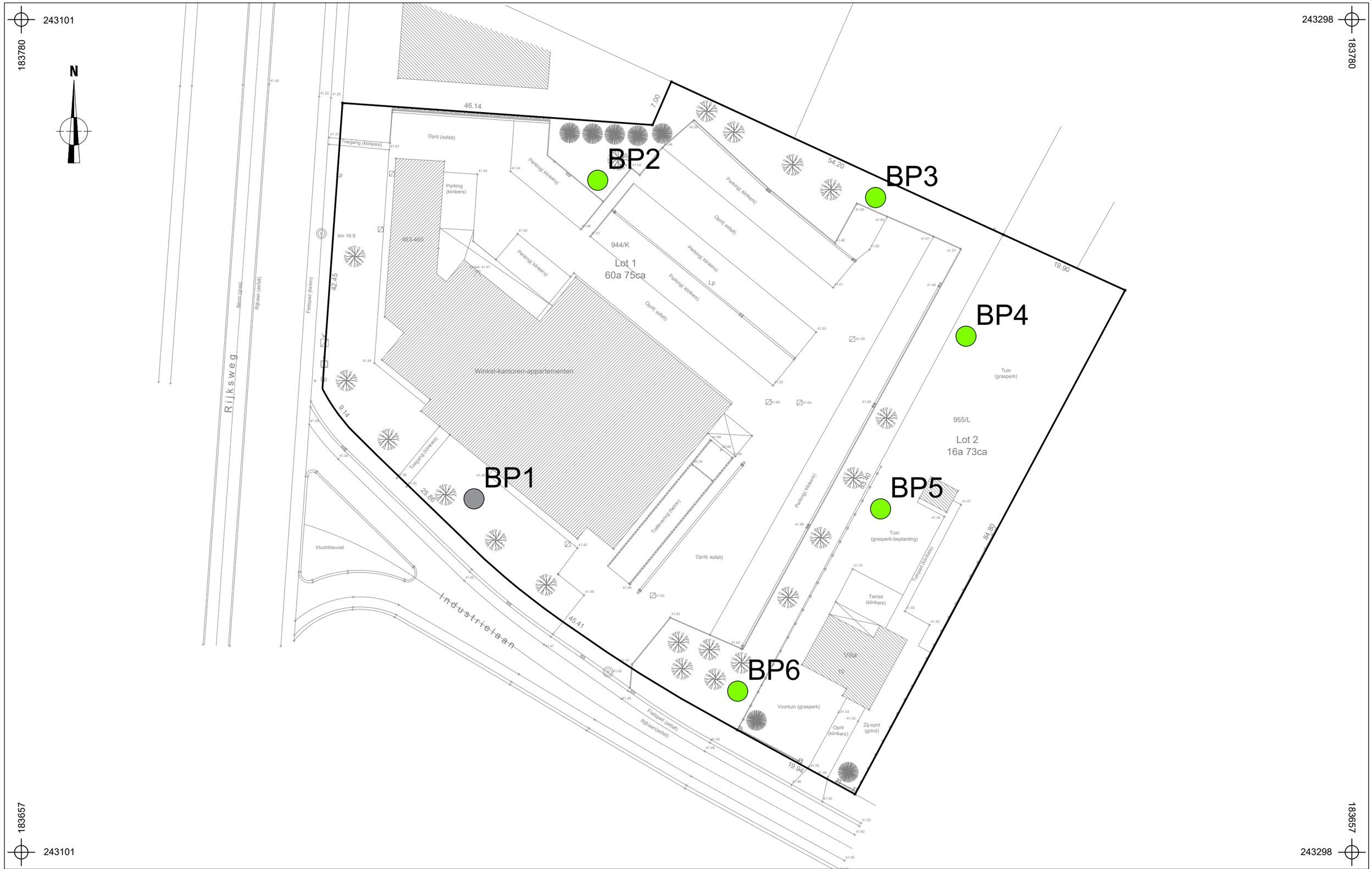
ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

2018E126 MA-18-IN	Onderwerp	Datum	Legende				
	Boorplan op bestaande toestand	Augustus 2018	Projectgebied	InfraSite OilGasChemicals	Proximus Telecommunications	-:- 41.508	Absolute hoogte (in m TAW)
Maasmechelen - Industrielaan	Schaal 1 : 500	0 — 25 m	InfraSite CrossTheme	InfraSite Sewer	Watergroep Water		
			InfraSite Electricity	InfraSite Telecommunications	BP1 Boorpunt		

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

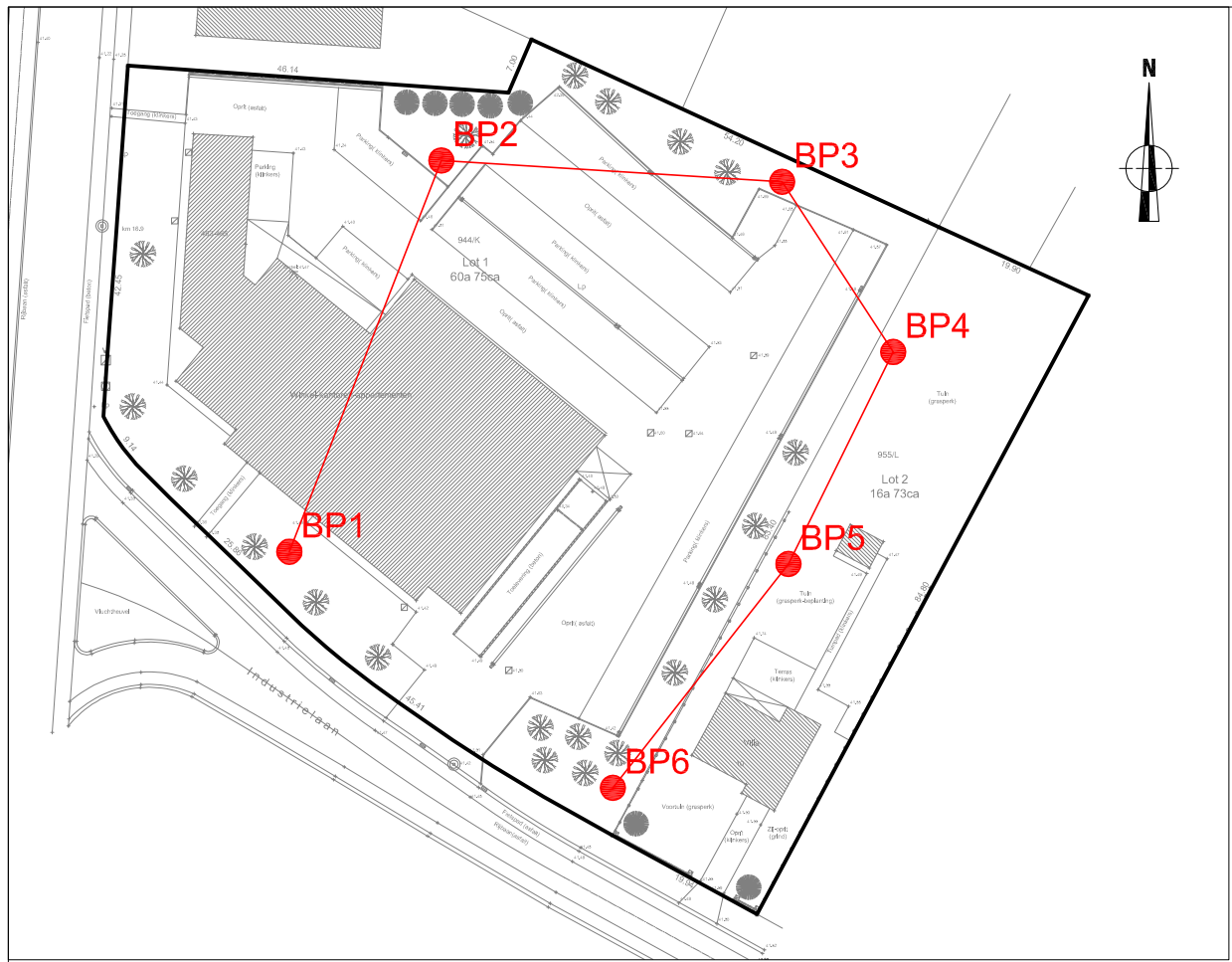


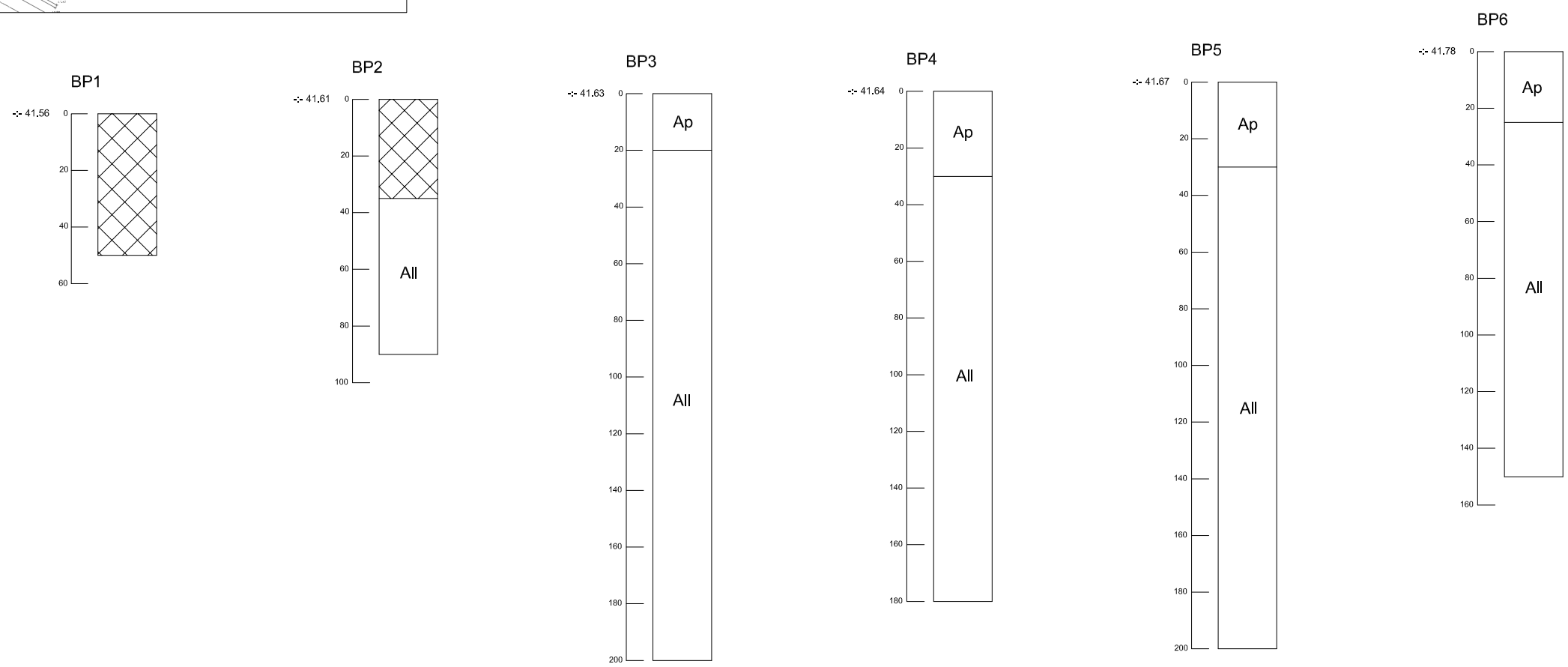
ARON bvba Archeologisch Projectbureau	2018E126 MA-18-IN	Onderwerp	Datum	Legende		
		Boorplan op ontworpen toestand	Augustus 2018	Projectgebied	Ontwerp	
	Maasmechelen - Industrielaan	Schaal 1 : 500	0 — 25 m	BP1 Boorpunt		
				-:- 41.508 Absolute hoogte (in m TAW)		



2018E126 MA-18-IN	Onderwerp	Datum	Legende			
	Overzichtsplan variatie aardkundige eenheden	Augustus 2018	Projectgebied			
Maasmechelen - Industrielaan	Schaal 1 : 500	0 — 25 m	Indet.			
			/Ap-All			

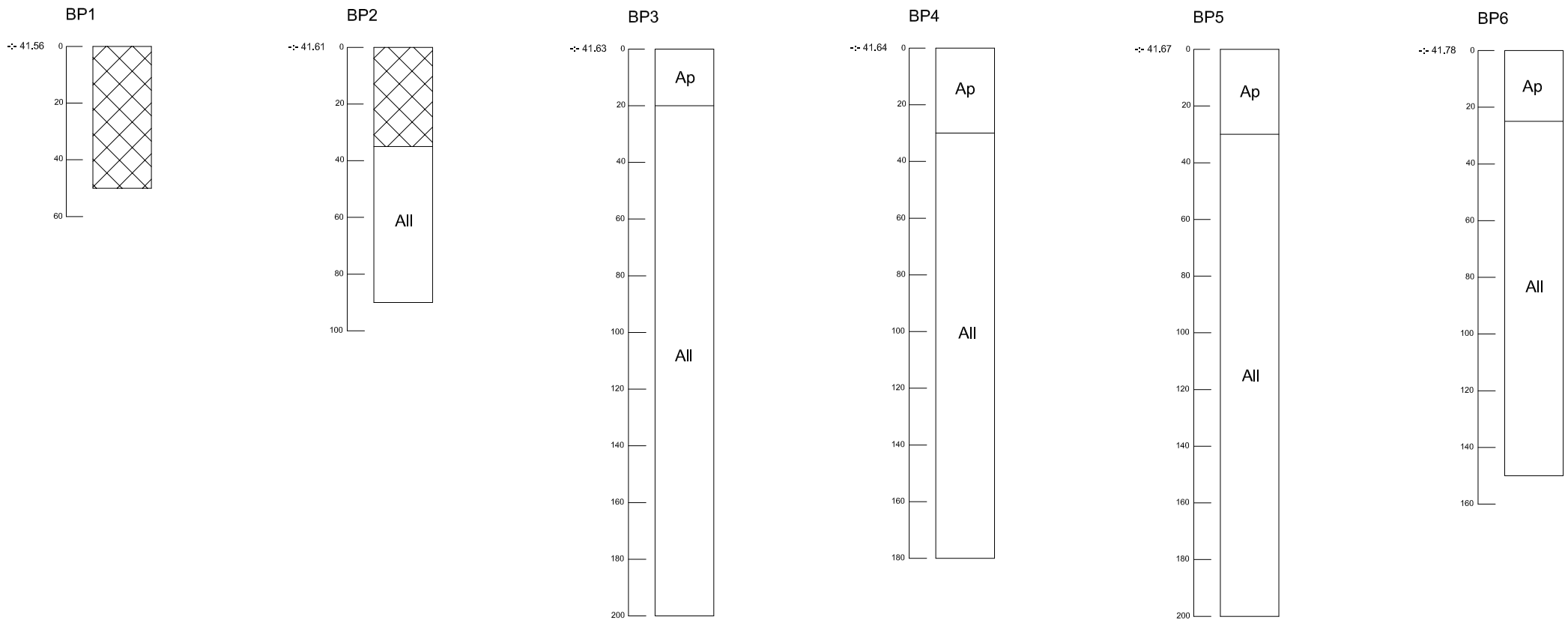
ARON bvba
Archeologisch Projectbureau





2018E126 MA-18-IN	Onderwerp	Datum	Legende		
	Boorprofielen	Augustus 2018	Ap	Bouwvoor	-:- 41.16 Hoogte TAW
Maasmechelen - Industrielaan	Schaal 1 : 20	0 — 1 m	All	Alluvium	
				Verstoring	

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau



2018E126 MA-18-IN	Onderwerp	Datum	Legende			
	Boorprofielen	Augustus 2018	Ap	Bouwvoor	-:- 41.16 Hoogte TAW	
Maasmechelen - Industrielaan	Schaal 1 : 20	0 — 1 m	All	Alluvium		
				Verstoring		

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

Info over het booronderzoek of proefputtenonderzoek								
Projectcode	**Onderwerp**	**Type onderzoek**	**Context booronderzoek**	**Techniek**	**Soort**	**Diameter**	**Grid**	**Rapporteur**
2018 E126	Maasmechelen, Industrielaan 4	Boringen	Landschappelijk bodemonderzoek	Manueel	Edelman	7cm	30x30	Willem Vanaenrode

Beschrijving van alle boringen of 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**	**Bijzonder-heden**	**Plan-nummer**	**Foto-nummer**	**Type Boor**	**Dia-meter**	**Techniek**	**Grid**
2018 E126	B1	Lbpy	OB	22/06/2018	Zonnig, ca. 15°C	243168	183709	/	/	41,56		Perk	Beuk	/	Bijlage 6-7	DSC_0267	Edelman	7cm	Manueel	30x30m
2018 E126	B2	Lbpy	OB	22/06/2018	Zonnig, ca. 15°C	243186	183757	/	/	41,61		Perk	Struik	/	Bijlage 6-7	DSC_0269	Edelman	7cm	Manueel	30x30m
2018 E126	B3	Lbpy	Lbpy	22/06/2018	Zonnig, ca. 15°C	243227	183754	/	/	41,63		Perk	Struik	/	Bijlage 6-7	DSC_0271	Edelman	7cm	Manueel	30x30m
2018 E126	B4	Lbpy	Lbpy	22/06/2018	Zonnig, ca. 15°C	243241	183734	/	/	41,64		Tuin	Hoog gras	/	Bijlage 6-7	DSC_0273	Edelman	7cm	Manueel	30x30m
2018 E126	B5	Lbpy	Lbpy	22/06/2018	Zonnig, ca. 15°C	243228	183708	/	/	41,67		Tuin	Gras	/	Bijlage 6-7	DSC_0275	Edelman	7cm	Manueel	30x30m
2018 E126	B6	Lbpy	Lbpy	22/06/2018	Zonnig, ca. 15°C	243207	183681	/	/	41,78		Voortuin	Gras	/	Bijlage 6-7	DSC_0279	Edelman	7cm	Manueel	30x30m

Beschrijving van de aardkundige eenheden per boor of profiel																				
Nr.	**Nr. aard-kundige eenheid**	**Bodemkundige interpretatie**	**Geologische interpretatie**	**Begindiepte onder maaiveld**	**Einddiepte onder maaiveld**	**Conditie**	**Naam aardkundige eenheid**	**Bijmenging**	**Textuur**	**Kleur**	**Munsell**	**Type bodemstructuur**	**Andere fenomenen**	**Grens-duidelijkheid ondergrens**	**Grens-regelmatigheid ondergrens**	**Grond-water-stand**	**Bovengrens roest**	**Bovengrens reductie**	**Classificatie veen**	**Classificatie organische bodem**
1	1	Verstoring	/	0	50	droog	Verstoring	Kie (m) + Gl (w)	NVT	Br + VL Gr	/	niet gespecifieerd	/	/	/	/	/	/	/	/
2	1	Verstoring	/	0	35	droog	Verstoring	Kie (w) + Sp Ba (w)	NVT	BrGr	/	niet gespecifieerd	/	/	/	/	/	/	/	/
2	2	/	Alluvium	35	90	droog	Alluvium	Sp Ba (w)	L	BeiBr	/	platig	/	/	/	/	/	/	/	/
3	1	Bouwvoor	/	0	20	droog	Ap	/	L	LiBr	/	korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
3	2	/	Alluvium	20	200	droog	Alluvium	Kie (m) + Sp Ba (w)	L	BeiBr	/	platig	Roest vanaf 150	/	/	/	150	/	/	/
4	1	Bouwvoor	/	0	30	droog	Ap	/	L	LiBr	/	korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
4	2	/	Alluvium	30	180	droog	Alluvium	Kie (w)	L	BeiBr	/	platig	Roest vanaf 150	/	/	/	150	/	/	/
5	1	Bouwvoor	/	0	30	droog	Ap	/	L	LiBr	/	korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
5	2	/	Alluvium	30	200	droog	Alluvium	Kie (w)	L	BeiBr	/	platig	Roest vanaf 140	/	/	/	140	/	/	/
6	1	Bouwvoor	/	0	25	droog	Ap	/	L	LiBr	/	korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
6	2	/	Alluvium	25	150	droog	Alluvium	Kie (w)	L	BeiBr	/	platig	Roest vanaf 130	/	/	/	130	/	/	/

Fotolijst LB														
DSC-nummer	Aanmaak-datum	Aanmaak-wijze	Type	Sector	Werk-put	Vlak	Vak	Spoor-nummer	Identificatie coupe	Profiel-nummer	Identificatie profiel	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
0267-0268	22/06/2018	Digitaal	Profiel	/	B1	/	/	/	/	1	/	Profielfoto B1	/	/
0269-0270	22/06/2018	Digitaal	Profiel	/	B2	/	/	/	/	2	/	Profielfoto B2	/	/
0271-0272	22/06/2018	Digitaal	Profiel	/	B3	/	/	/	/	3	/	Profielfoto B3	/	/
0273-0274	22/06/2018	Digitaal	Profiel	/	B4	/	/	/	/	4	/	Profielfoto B4	/	/
0275-0276	22/06/2018	Digitaal	Profiel	/	B5	/	/		/	5	/	Profielfoto B5	/	/
0277	22/06/2018	Digitaal	Overzicht	/	/	/	/	/	/	/	/	Overzichtsfoto noordoostelijk deel van onderzoeksterrein (ter hoogte van BP4)	ZW	/
0278	22/06/2018	Digitaal	Overzicht	/	/	/	/	/	/	/	/	Overzichtsfoto oostelijk deel van het onderzoeksterrein (ter hoogte van BP5)	O	/
0279-0280	22/06/2018	Digitaal	Profiel	/	B6	/	/	/	/	6	/	Profielfoto B6	/	/
0281	22/06/2018	Digitaal	Overzicht	/	/	/	/	/	/	/	/	Overzichtsfoto woonhuis in zuidoostelijk deel van het onderzoeksterrein	ZW	/
0282	22/06/2018	Digitaal	Overzicht	/	/	/	/	/	/	/	/	Overzichtsfoto zuidoostelijk deel van het onderzoeksterrein (ter hoogte van BP6)	Z	/
0283	22/06/2018	Digitaal	Overzicht	/	/	/	/	/	/	/	/	Overzichtsfoto appartementen in het zuidelijk deel van het onderzoeksterrein	ZO	/
0284	22/06/2018	Digitaal	Overzicht	/	/	/	/	/	/	/	/	Overzichtsfoto magazijn, centraal op het onderzoeksterrein	Z	/
0286	22/06/2018	Digitaal	Overzicht	/	/	/	/	/	/	/	/	Overzichtsfoto van noordoostelijk deel van de parking	NO	/
0287	22/06/2018	Digitaal	Overzicht	/	/	/	/	/	/	/	/	Overzichtsfoto van parking	NO	/
0288	22/06/2018	Digitaal	Overzicht	/	/	/	/	/	/	/	/	Overzichtsfoto van noordelijk deel van het onderzoeksgebied	O	/

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:

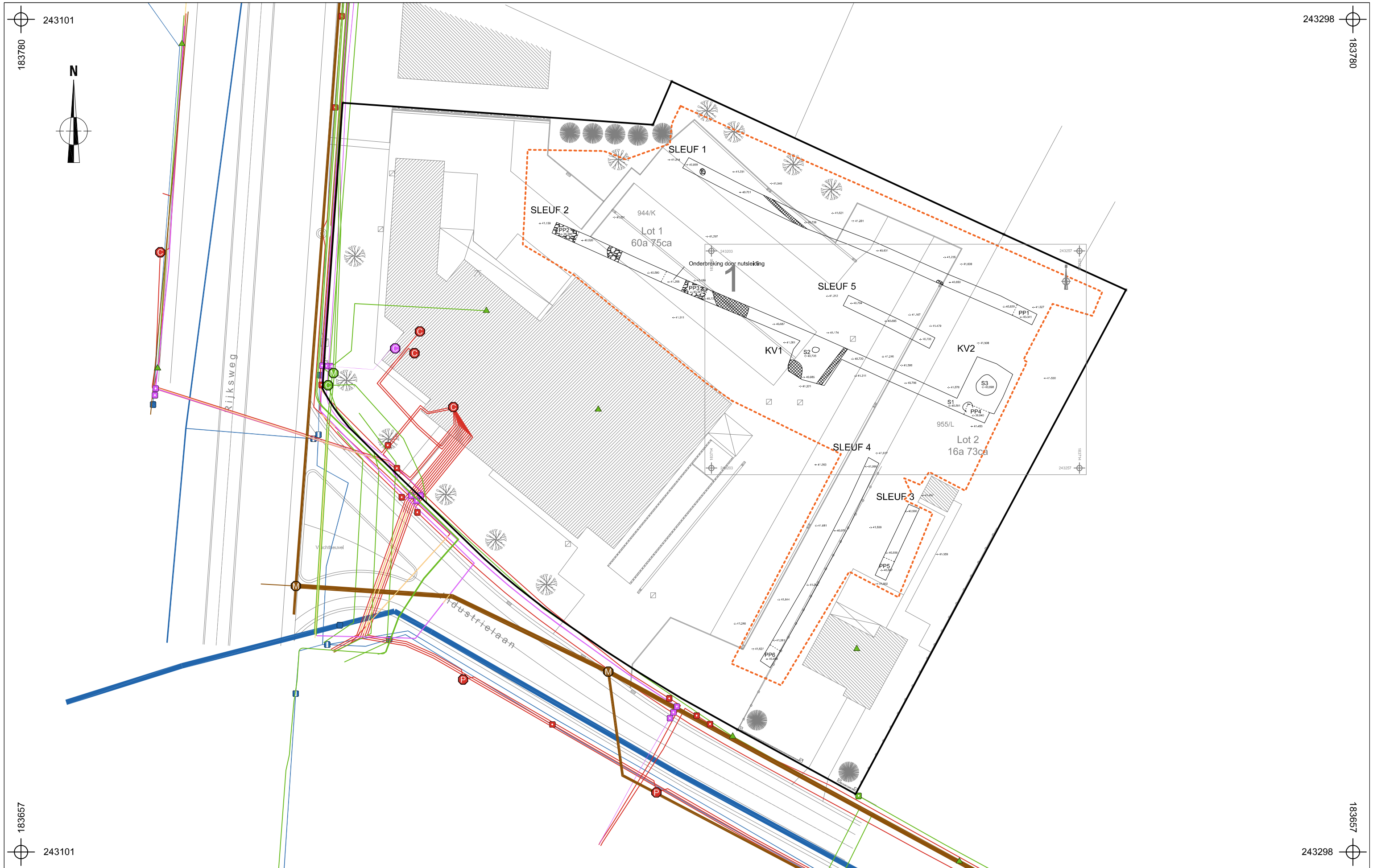
Naar boven toe fijner	**FUA**
Aan de top humeus	**TOH**

Consistentie (CONS):

Zeer slap	**ZSL**
Slap	**SL**
Matig slap	**MSL**
Matig stevig	**MST**
Stevig	**ST**
Zeer stevig	**ZST**

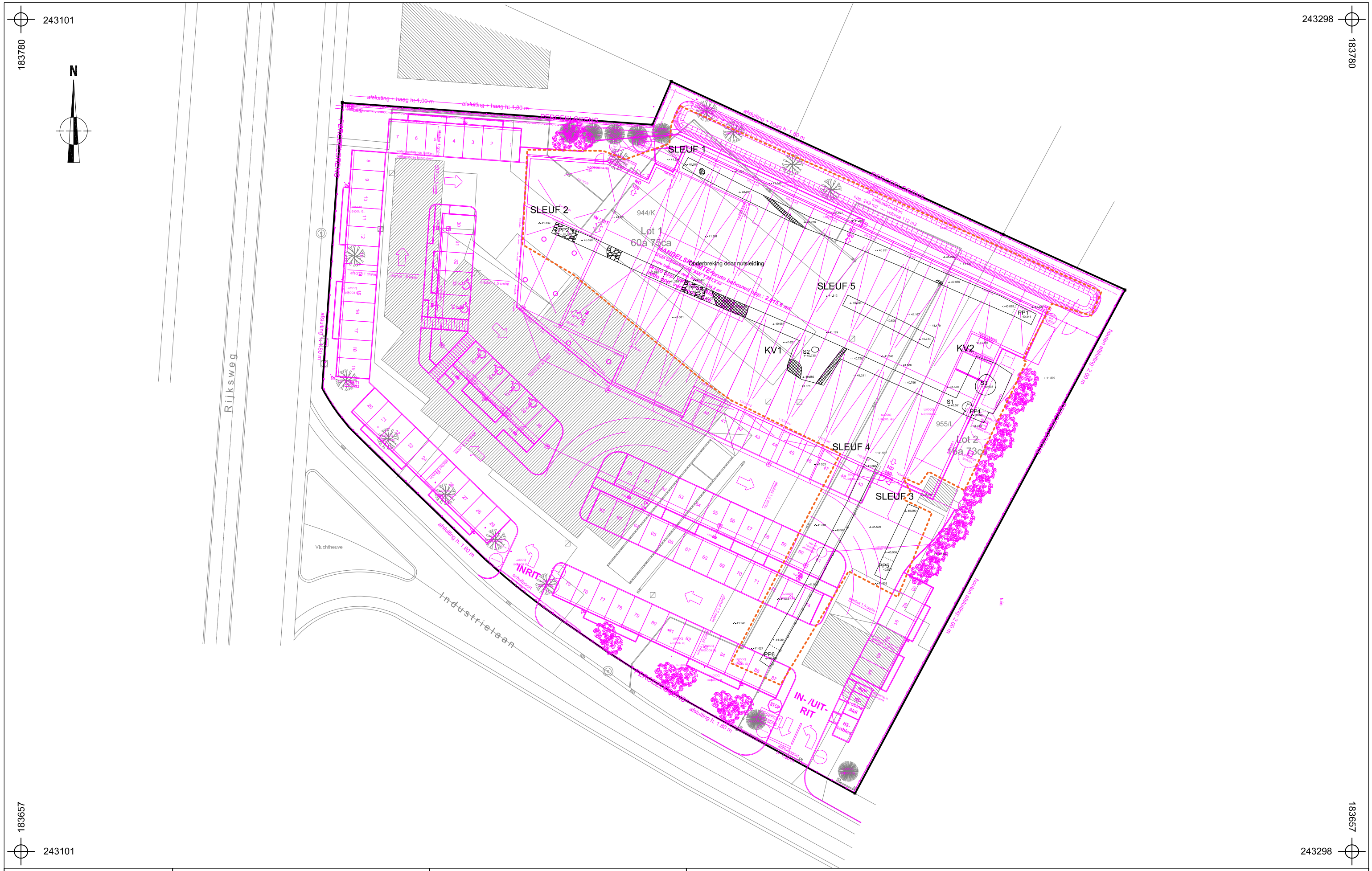
Plantenresten (PL):

Geen	**0**
Weinig	**1**
veel	**2**



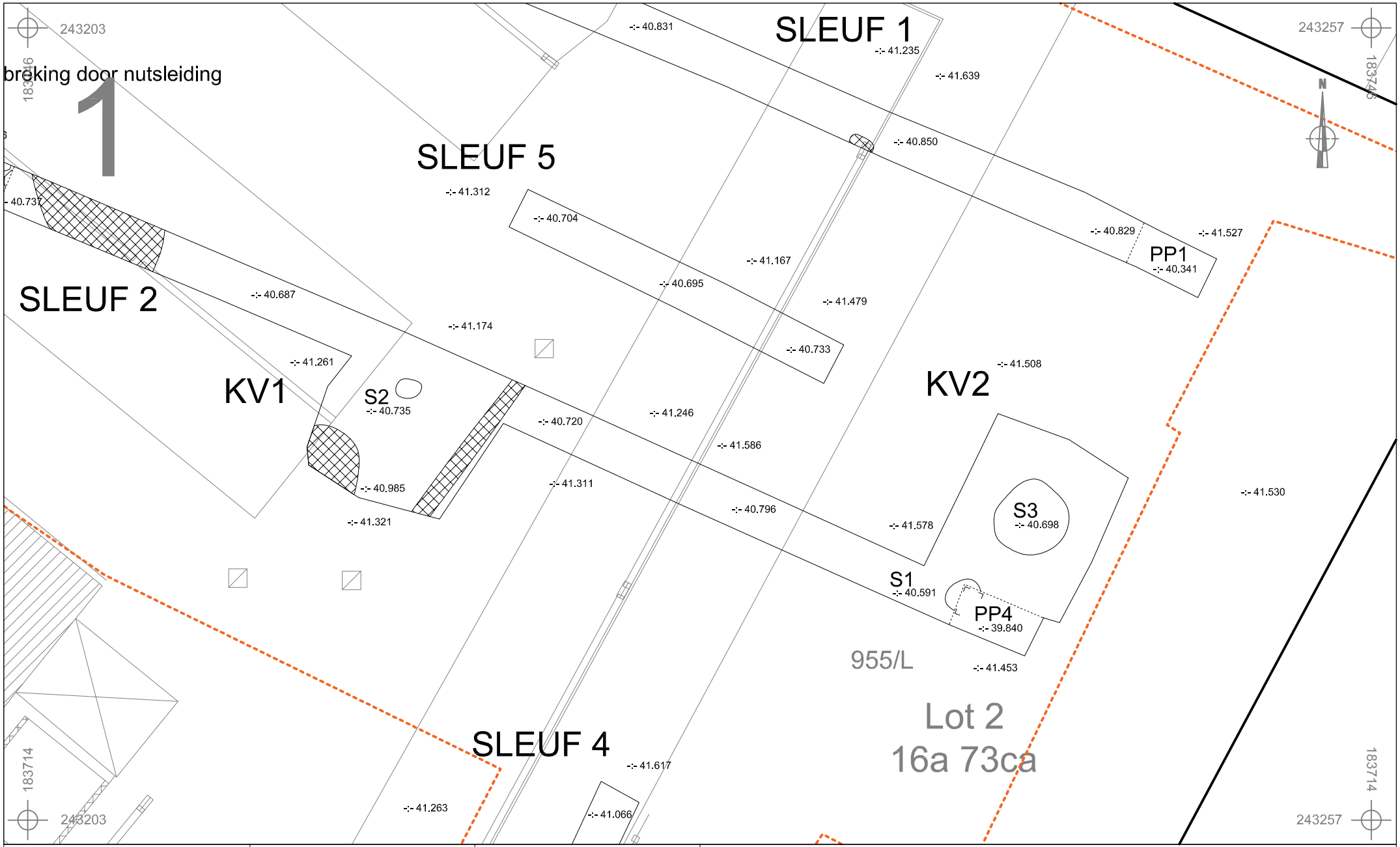
2018K186 MA-18-IN	Onderwerp	Datum	Legende
	Proefsleuvenplan op bestaande toestand	November 2018	
Maasmechelen - Industrielaan	Schaal 1 : 500	0 — 25 m	

	Projectgebied		Spoorcontouren		Verstoring		Beddingsgrind
	Zone Bodemingrepen	S1	Spoornummer	-:- 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)		
	Nutsleidingen	⌐ ¬	Coupehaken	V1	Vondstnummer		



2018K186 MA-18-IN	Onderwerp		Datum	Legende				
	Proefsleuvenplan op ontworpen toestand		November 2018	Projectgebied	Spoorcontouren	Verstoring	Beddingsgrind	
Maasmechelen - Industrielaan	Schaal 1 : 500	0 — 25 m		Zone Bodemingrepen	S1 Spoornummer	-:- 40.508 Absolute hoogte (in m TAW)		
				Ontwerp	Coupehaken	V1 Vondstnummer		

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

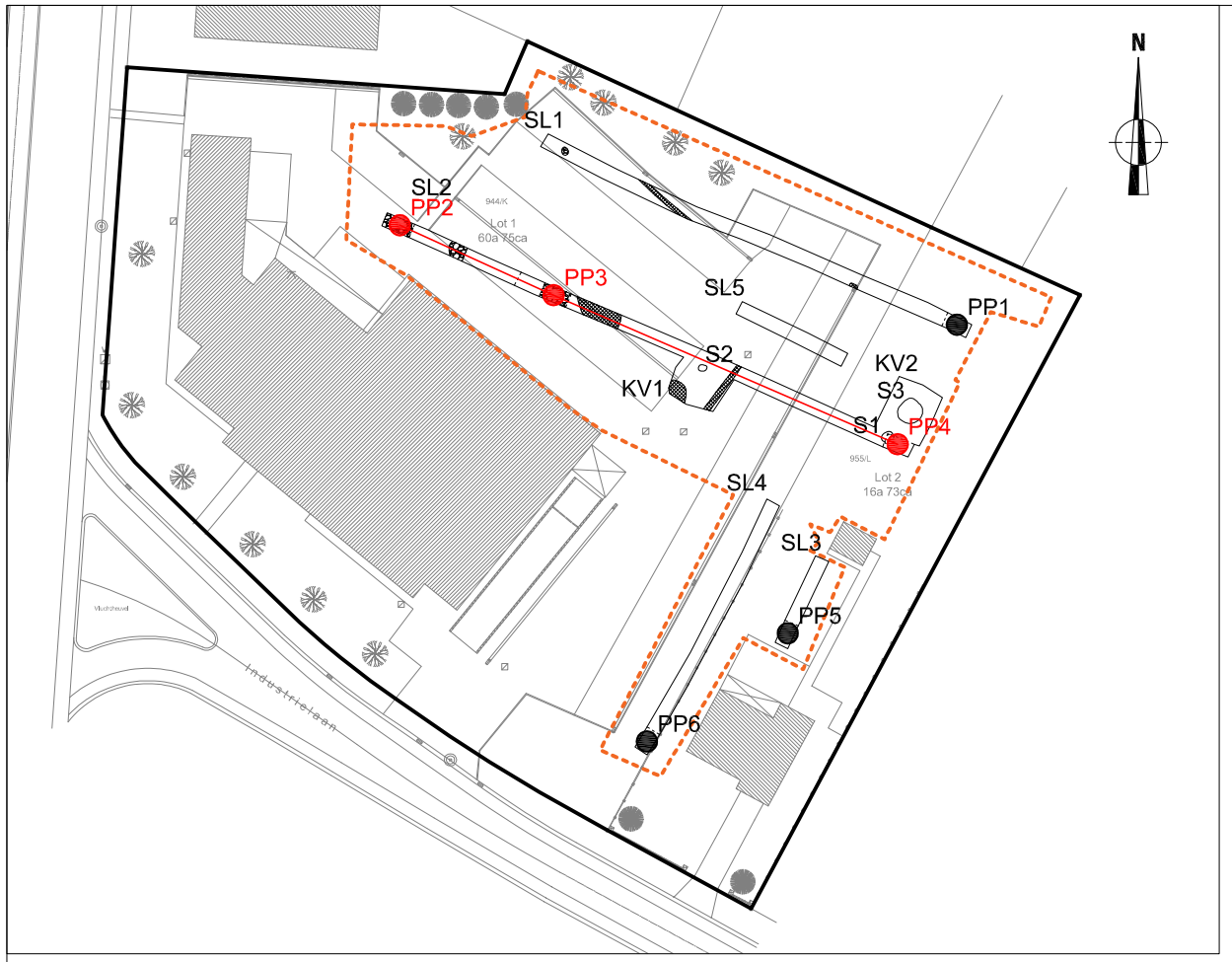


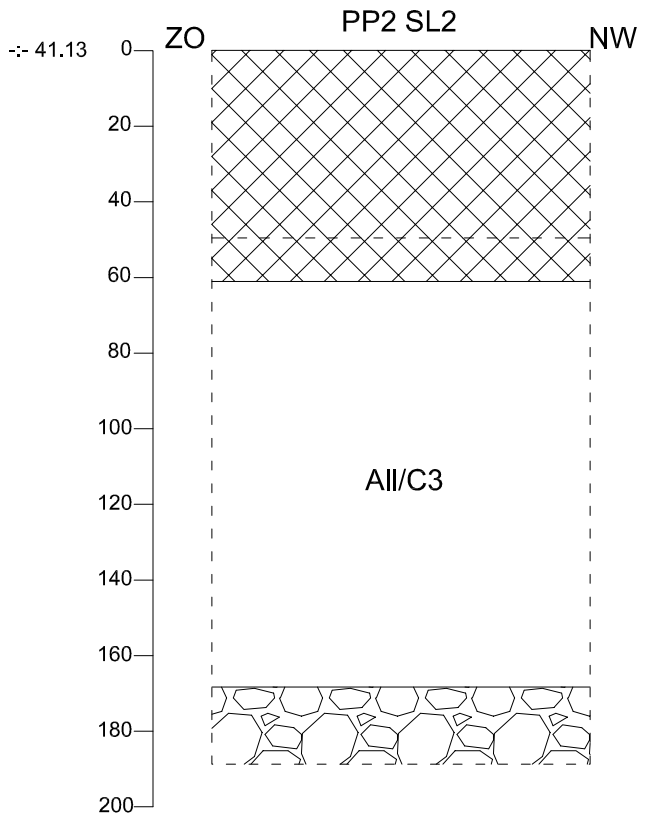
2018K186 MA-18-IN	Onderwerp	Datum	Legende			
	Detailplan	November 2018		Spoorcontouren	⌐ ¬	Coupehaken
Maasmechelen - Industrielaan	Schaal 1 : 200	0 — 10 m	S1	Spoornummer		Verstoring
			-:- 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)	V1	Vondstnummer

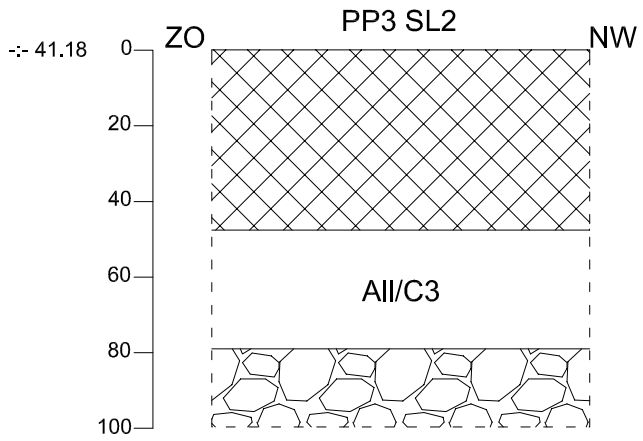
ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

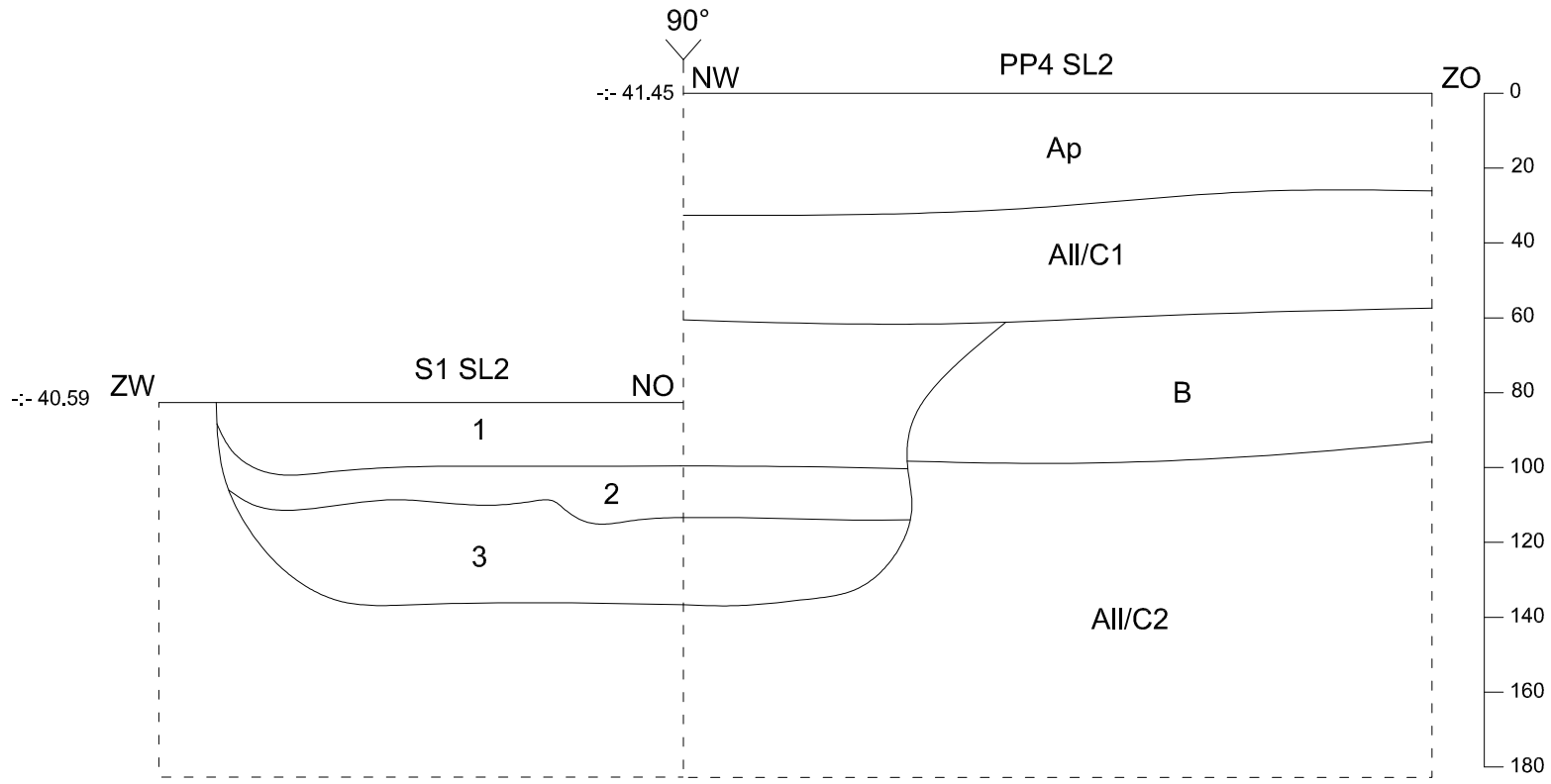
2018K186 MA-18-IN	Onderwerp	Datum	Legende			
	Overzichtsplan variatie aardkundige eenheden	November 2018	Projectgebied	A-B-C		
Maasmechelen - Industrielaan	Schaal 1 : 500	0 — 25 m	(-C)	A-E-B-C		
			A-C	Maasgeul		

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau



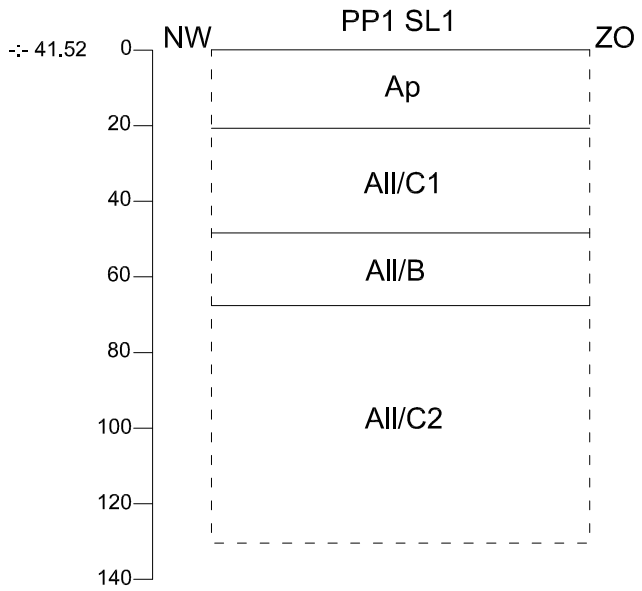


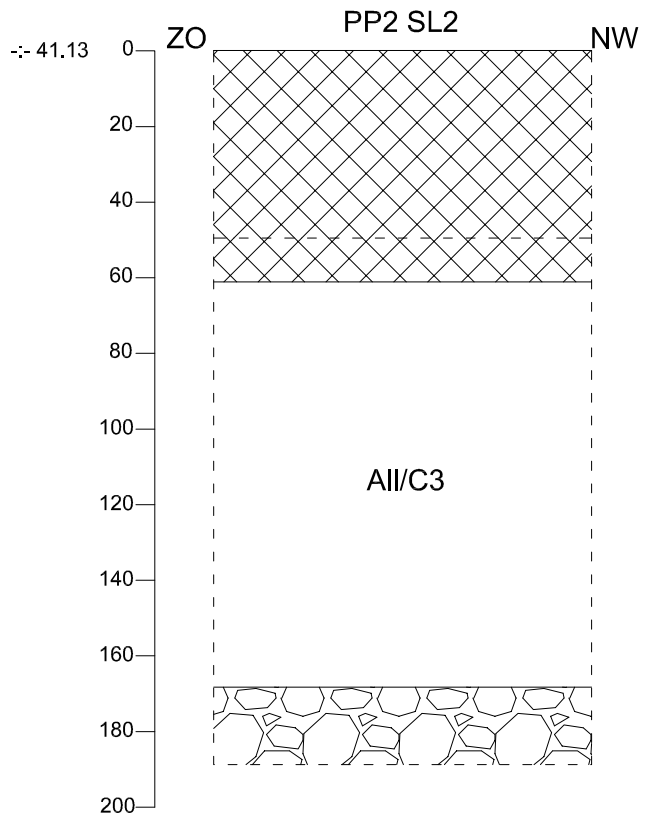


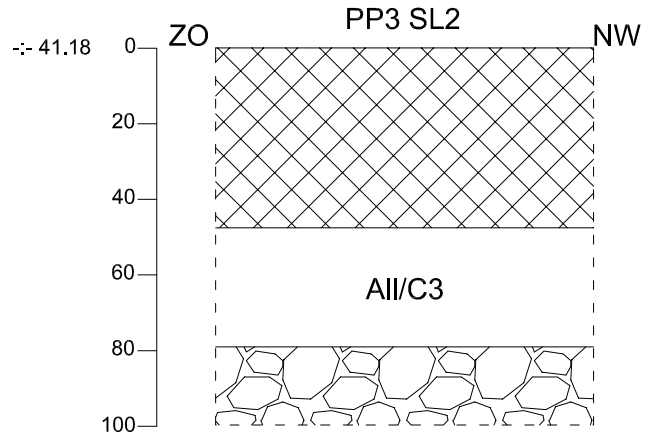


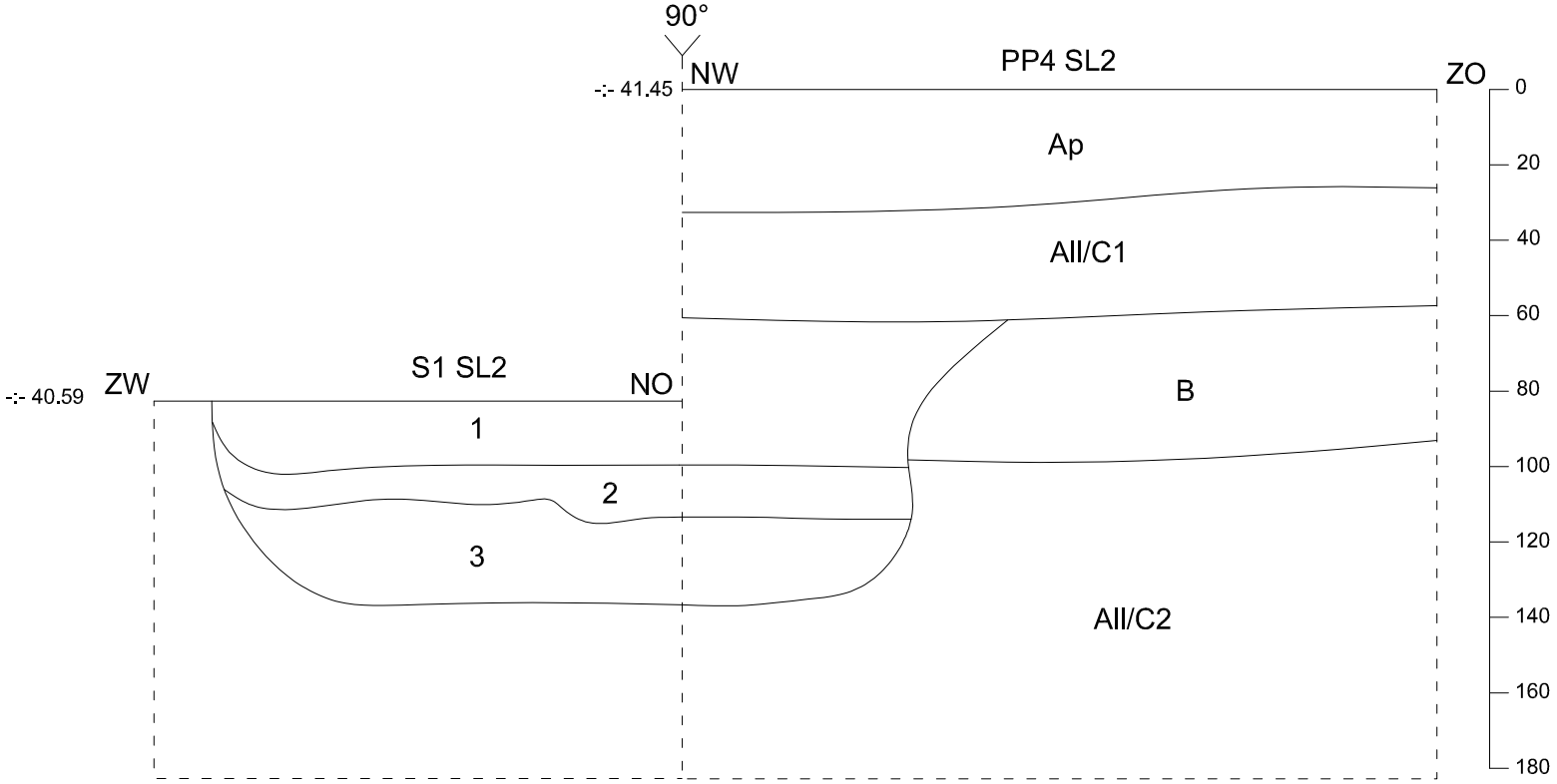
2018K186 MA-18-IN	Onderwerp		Datum		Legende		
	Transect W-O aardkundige opbouw		November 2018				
Maasmechelen - Industrielaan	Schaal 1 : 20	0 — 1 m					

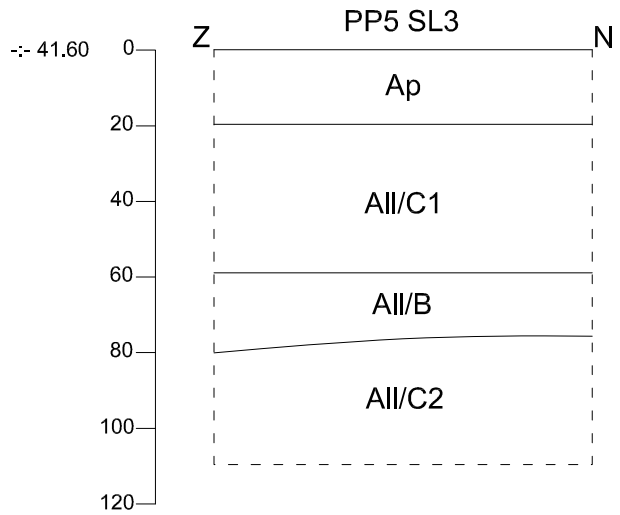
	Rand coupe	B	B-horizont	1	Laagnummer		Verstoring
-:- 40.50	Absolute hoogte (in m TAW)	C	C-horizont	S1	Spoornummer		Beddingsgrind
Ap	Bouwvoor	All	Alluvium	SL1	Sleufnummer		

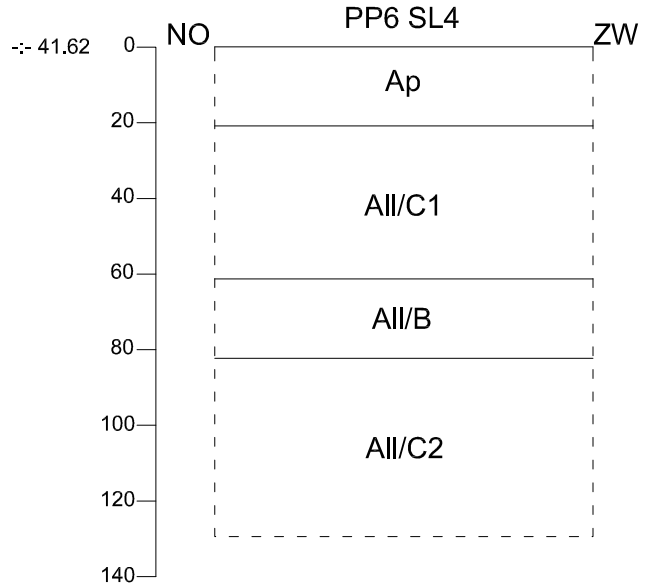












2018K186 MA-18-IN	Onderwerp	Datum	Legende				
	Bodemprofielen	November 2018	Rand coupe	B	B-horizont	1	Laagnummer	Verstoring
Maasmechelen - Industrielaan	Schaal 1 : 20	0 — 1 m	-:- 40.50 Absolute hoogte (in m TAW)	C	C-horizont	S1	Spoornummer	Beddingsgrind
			Ap Bouwvoor	All	Alluvium	SL1	Sleufnummer	

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

Info over het booronderzoek of proefputtenonderzoek							
Projectcode	**Onderwerp**	**Type onderzoek**	**Context booronderzoek**	**Techniek**	**Soort**	**Diameter**	**Grid**	**Rapporteur**
2018K186	profielputten	proefsleuvenonderzoek	proefsleuvenonderzoek	mechanisch	Nvt	1m	Nvt	Augustin Sebastiaan

Beschrijving van alle boringen of profielen

Project code	Nr	Bodem kaart	Inter pretatie	Datum	Weersomstandigheden	X-coörd	Y-coörd	X-coörd2	Y-coörd2	Hoogte 1 Taw	Hoogte 2 Taw	Landgebruik locatie	Vegetatie	Plannummer	Fotonummer	Diameter	Techniek	Grid
2018K186	1	Lbpy	Abb	16/11/2018	Bewolkt	243248	183737	243252	183737	40,341	41,527	parking	Gras	Bijlage 14-19	MA-18-IN SL1 VL1 PR1	1m	Mechanisch	Nvt
2018K186	2	Lbpy	Abp	16/11/2018	Bewolkt	243180	183749	243184	183749	39,386	41,139	parking	Gras	Bijlage 14-19	MA-18-IN SL2 VL1 PR2	1m	Mechanisch	Nvt
2018K186	3	Lbpy	Abp	16/11/2018	Bewolkt	243199	183741	243203	183741	40,391	41,186	parking	Gras	Bijlage 14-19	MA-18-IN SL2 VL1 PR3	1m	Mechanisch	Nvt
2018K186	4	Lbpy	Abb	16/11/2018	Bewolkt	243241	183722	243245	183723	39,84	41,453	parking	Gras	Bijlage 14-19	MA-18-IN SL2 VL1 PR4	1m	Mechanisch	Nvt
2018K186	5	Lbpy	Abb	16/11/2018	Bewolkt	243228	183699	243231	183701	40,567	41,602	parking	Gras	Bijlage 14-19	MA-18-IN SL3 VL1 PR5	1m	Mechanisch	Nvt
2018K186	6	Lbpy	Abb	16/11/2018	Bewolkt	243211	183686	243214	183687	40,408	41,627	parking	Gras	Bijlage 14-19	MA-18-IN SL4 VL1 PR6	1m	Mechanisch	Nvt

Beschrijving van de aardkundige eenheden per profiel

Nr	Nr aardkundige eenheid	Bodemkundige interpretatie	Geologische interpretatie	Begindiepte Onder mv	Einddiepte onder mv	Conditie	Naam Aardkundige eenheid	Bijmenging	Textuur	Kleur	Type bodemstructuur	Andere fenomenen	Grens duidelijkheid ondergrens	Grens regelmatigheid ondergrens	Grond waterstand	Bovengrens roest	Bovengrens reductie
1	1	Teelaarde	/	0	20	droog	Ap	HK (m), Ba(m), STK(m)	A	LiBr/Gr	CR	n.v.t.	duidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
1	2	/	Alluvium: overstromingssediment, recent	20	50	droog	C1	Ka, Ki	A	LiGr	PL	n.v.t.	duidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
1	3	Textuur B	Alluvium	50	70	droog	B		A	DoBr	PL	n.v.t.	duidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
1	4	/	Alluvium: overstromingsediment (Jonge Dryas)	70	130	droog	C2	grind (onderzijde)	A	Br	PL	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
2	1	Verstoring	/	0	50	vochtig	VER1	Ba, Ka, STK, ME	A	GeBr	CR	n.v.t.	duidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
2	2	Verstoring	/	50	60	vochtig	VER2	Ba, Ka, STK, ME	A	Gr	CR	n.v.t.	duidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
2	3	/	Alluvium: restgeulsediment	60	170	vochtig	C3	Ki (w)	A	LiGr	PL	n.v.t.	duidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
2	4	/	Alluvium: beddingsgrind	170	190	vochtig	C4	grind (zv)	A	LiGr	CR	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
3	1	Verstoring	/	0	50	vochtig	VER1	Ba, Ka, STK, ME	A	GeBR	CR	n.v.t.	duidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

3	2	/	Alluvium: restgeulsediment	50	80	vochtig	C3	Ki (w)	A	DoBr	PL	n.v.t.	duidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
3	3	/	Alluvium: beddingsgrind	80	100	vochtig	C4	grind (zv)	A	Gr	/	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
4	1	Teelaarde	/	0	30	droog	Ap	HK (m), Ba(m), STK(m)	A	LiBr/Gr	PL	n.v.t.	duidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
4	2	/	Alluvium: overstromingssediment, recent	30	60	droog	C1	Ka, Ki	A	LiGr	PL	n.v.t.	duidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
4	3	Textuur B	/	60	100	droog	B	/	A	DoBr	PL	n.v.t.	duidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
4	4	/	Alluvium: overstromingsediment (Jonge Dryas)	100	170	droog	C2	grind (onderzijde)	A	Br	PL	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
5	1	Teelaarde	/	0	20	droog	Ap	HK (m), Ba(m), STK(m)	A	LiBr/Gr	PL	n.v.t.	duidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
5	2	/	Alluvium: overstromingssediment, recent	20	60	droog	C1	Ka, Ki	A	LiGr	PL	n.v.t.	duidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
5	3	Textuur B	/	60	80	droog	B	/	A	Br	PL	n.v.t.	duidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
5	4	/	Alluvium: overstromingsediment (Jonge Dryas)	80	110	droog	C2	/	A	Br	PL	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
6	1	Teelaarde	/	0	20	vochtig	Ap	HK (m), Ba(m), STK(m)	A	LiBr/Gr	/	n.v.t.	duidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
6	2	/	Alluvium: overstromingssediment, recent	20	50	vochtig	C1	Ka, Ki	A	LiGr	PL	n.v.t.	duidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
6	3	Textuur B	Alluvium	50	80	droog	B	/	A	Br	PL	n.v.t.	duidelijk	recht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
6	4	/	Alluvium: overstromingsediment (Jonge Dryas)	80	130	droog	C3	/	A	Br	PL	n.v.t.	/	/	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht:

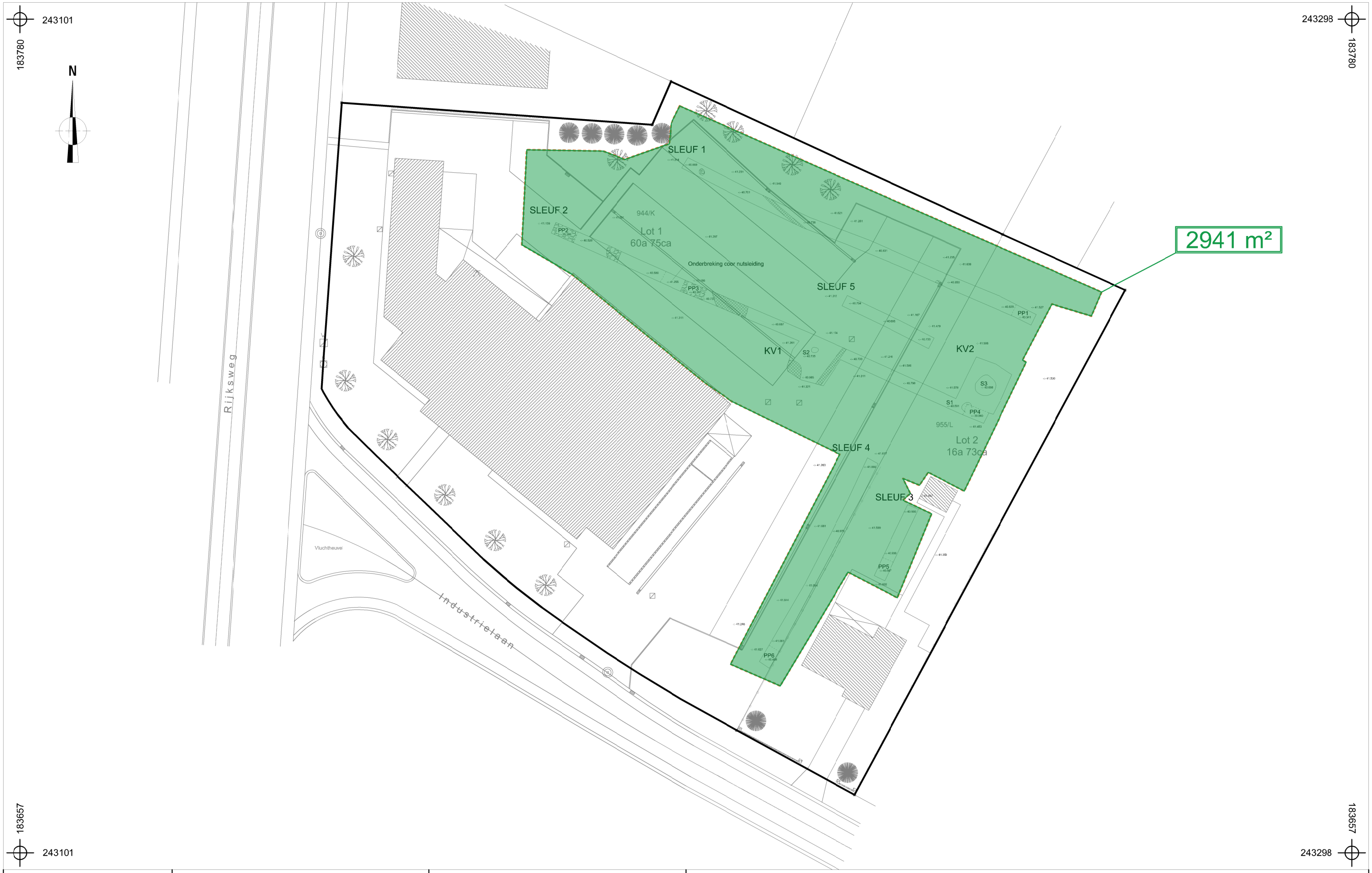
7 foto's

Sleuf:

- Coupe:
  - SL2 VL1 SP1 CS1: 3 foto's
- Profiel:
  - SL1 VL1 PR1: 3 foto's
  - SL2 VL1 PR2 : 3 foto's
  - SL2 VL1 PR3: 3 foto's
  - SL2 VL1 PR4: 2 foto's
  - SL3 VL1 PR5: 3 foto's
  - SL4 VL1 PR6: 3 foto's
- Sporen:
  - KV1 VL1 S1: 3 foto's
  - KV2 VL1 S3: 3 foto's
- Vlak:
  - KV1 VL1: 3 foto's
  - KV2 VL1: 3 foto's
  - SL1 VL1: 3 foto's
  - SL2 VL1: 3 foto's
  - SL3 VL1: 3 foto's
  - SL4 VL1: 3 foto's
  - SL5 VL1: 3 foto's

Spoor	Laag	WP	Vlak	Coupe	Soort	Beschrijving	Vorm	Afmetingen (L x B x D (m))	Kleur	Samenstelling	Aard	Bioturbatie	Oriëntatie	Aflijning	Begin	Einde	Associaties	Relaties	Registratie datum	Fotonr	Plannr
1	0	SL 2	1	Ja	Silo	/	Ovaal	1,5 x 1,2 x 0,75	/	/	homogeen	w	NO-ZW	Vaag	BRONSL	IJZ	V1	/	16/11/2018	MA-18-IN SL2 VL1 S1 CP 1	BIJLAGE 14-16
1	1	SL 2	1	Nee	Opvullingslaag	/	/	/	LiBrGr	Le + HK (m)	homogeen	w	/	/	/	/	/	/	16/11/2018	MA-18-IN SL2 VL1 S1 CP 1	BIJLAGE 14-16
1	2	SL 2	1	Nee	Opvullingslaag	/	/	/	ZwGr	Le + HK (zv) + Vb Le + HA AW (V1)	homogeen	w	/	/	/	/	/	/	16/11/2018	MA-18-IN SL2 VL1 S1 CP 1	BIJLAGE 14-16
1	3	SL 2	1	Nee	Opvullingslaag	/	/	/	Br	Le + HK (m) + Vb Le + HA AW + ST	homogeen	w	/	/	/	/	/	/	16/11/2018	MA-18-IN SL2 VL1 S1 CP 1	BIJLAGE 14-16
2	1	SL 2 / KV 1	1	Nee	Silo	/	Rond	1	DoBrGr	Le + HK (m) + Vb Le + HA AW + ST	homogeen	w	/	Vaag	BRONSL	IJZ	V2	/	16/11/2018	MA-18-IN KV1 VL1 S2	BIJLAGE 14-16
3	1	KV 2	1	Nee	Waterkuil	/	Rond	3	DoBrGr	Le + HK (m) + Vb Le + HA AW + ST	homogeen	w	/	Vaag	BRONSL	IJZ	V3	/	16/11/2018	MA-18-IN KV2 VL1 S3	BIJLAGE 14-16

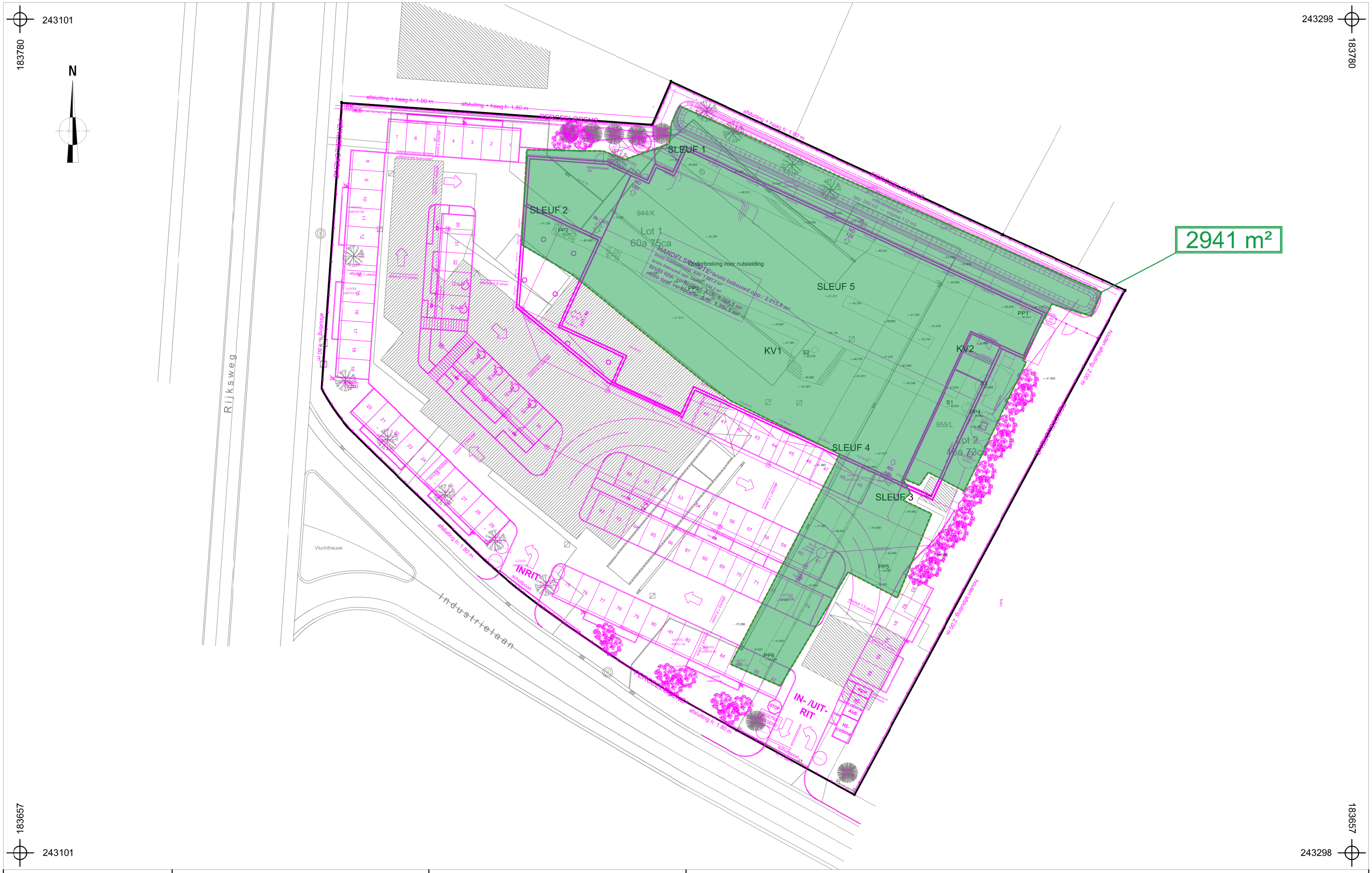
Vondst	Staal	WP	Vlak	Spoor	Laag	Periode	Materiaal	Soort	Vorm	Type	Datum begin	Datum eind	R	W	B	O	MAI	Dikte mm	Afwerking	Stempel	Baksel	Opmerkingen	Datum inzameling	Wijze inzameling	Uitgevoerde analyse
1	Nee	SL3	1	1	2+3	/	AW	HA	/	/	NEOM	IJZV	0	1	0	0	1	4	/	Nee	STGR	Sterk gefragmenteerd. Oranje baksel gemagerd met kleine fragmenten gebroken kwarts	16/11/2018	Handverzameld	/
1	Nee	SL3	1	1	2+3	IJZER	ST	ZANDST	/	/	BRONSL	IJZV	0	0	0	1	1	0		Nee	/	Secundair verbrand. Fragment van een kookkei.	16/11/2018	Handverzameld	/
2	Nee	KV1	1	2	1	IJZER	AW	HA	/	/	BRONSL	IJZERV	0	4	0	0	4	7	Geglad	Nee	POT	Donkergrijs baksel met beige tot bruine buitenwand, gemagerd met potgrijs en fijn zand.	16/11/2018	Handverzameld	/
3	Nee	KV2	1	3	1	IJZER	AW	HA	/	/	IJZM	IJZM	0	5	0	0	/	8	/	Nee	BRIQ	Ietwat poreus, matig hard gebakken baksel met grijze kleur heeft. De magering bestaat uit potgruis met een weinig plantaardig materiaal	16/11/2018	Handverzameld	/
3	Nee	KV2	1	3	1	IJZER	AW	HA	/	/	BRONSL	IJZ	0	1	0	0	1	8	Besmeten	Nee	POT	Licht secundair verbrand. Besmeten buitenwand.	16/11/2018	Handverzameld	/
3	Nee	KV2	1	3	1	IJZER	AW	HA	Schaal	VDB 3b	IJZV	IJZM	1	1	0	0	1	8	/	Nee	POT	Donkergrijs baksel met lichtbruine buitenwand, gemagerd met potgruis en fijn zand.	16/11/2018	Handverzameld	/
3	Nee	KV2	1	3	1	IJZER	AW	HA	/	/	BRONSL	IJZ	0	1	0	0	1	5	Gepolijst	Nee	ZAND	Dunwandig, donkergrijs baksel gemagerd met fijn zand.	16/11/2018	Handverzameld	/
3	Nee	KV2	1	3	1	IJZER	ST	ZANDST	/	/	/	/	0	0	0	3	/	0		Nee	/	Eén van de fragmenten vertoont een glad oppervlak en zou als polijststeen gebruikt kunnen zijn.	16/11/2018	Handverzameld	/
3	Nee	KV2	1	3	1	IJZER	ST	SI	Afslag	/	/	/	0	0	0	1	1	0		Ja	/	Decorticatie afslag	16/11/2018	Handverzameld	/
3	Nee	KV2	1	3	1	IJZER	ST	GRIND	/	/	/	/	0	0	0	6	/	0		Nee	/	Sterk gefragmenteerde fragmenten van melkkwarts.	16/11/2018	Handverzameld	/
3	Nee	KV2	1	3	1	IJZER	ST	GRIND	/	/	/	/	0	0	0	1	/	0		Nee	/	Kei	16/11/2018	Handverzameld	/
3	Nee	KV2	1	3	1	IJZER	ST	GRIND	/	/	/	/	0	0	0	1	/	0		Nee	/	Fragmenten van een kwartsietkei.	16/11/2018	Handverzameld	/
													1	13	0	13									



2018K186 MA-18-IN	Onderwerp	Datum	Legende
	Inplanting vervolgonderzoek op bestaande toestand	November 2018	
Maasmechelen - Industrielaan	Schaal 1 : 500	0 — 25 m	

	Projectgebied		Spoorcontouren		Verstoring		Beddingsgrind
	Zone Bodemingrepen	S1	Spoornummer	-:- 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)		
	Zone vervolgonderzoek	⌐ ¬	Coupehaken	V1	Vondstnummer		

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau



2018K186 MA-18-IN	Onderwerp	Datum	Legende	
	Inplanting vervolgonderzoek op ontworpen toestand	November 2018		
Maasmechelen - Industrielaan	Schaal 1 : 500	0 — 25 m		

	Projectgebied		Spoorcontouren		Verstoring		Beddingsgrind
	Zone Bodemingrepen	S1	Spoornummer	-:- 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)		Ontwerp
	Zone vervolgonderzoek	⌐ ¬	Coupehaken	V1	Vondstnummer		

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

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