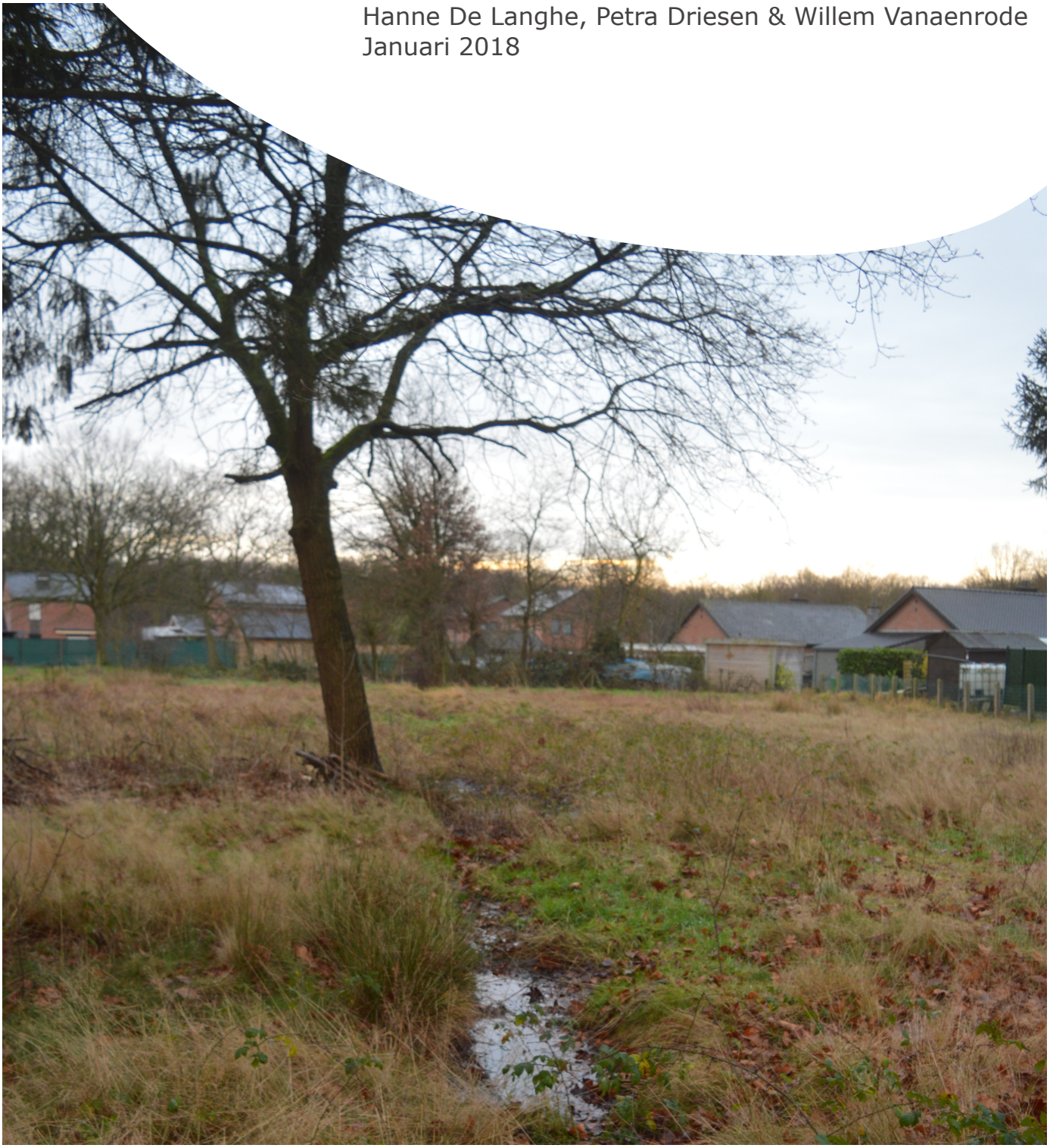
ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

RAPPORT 553

Archeologienota
Munsterbilzen, Herkebamstraat
Verkaveling in 25 loten

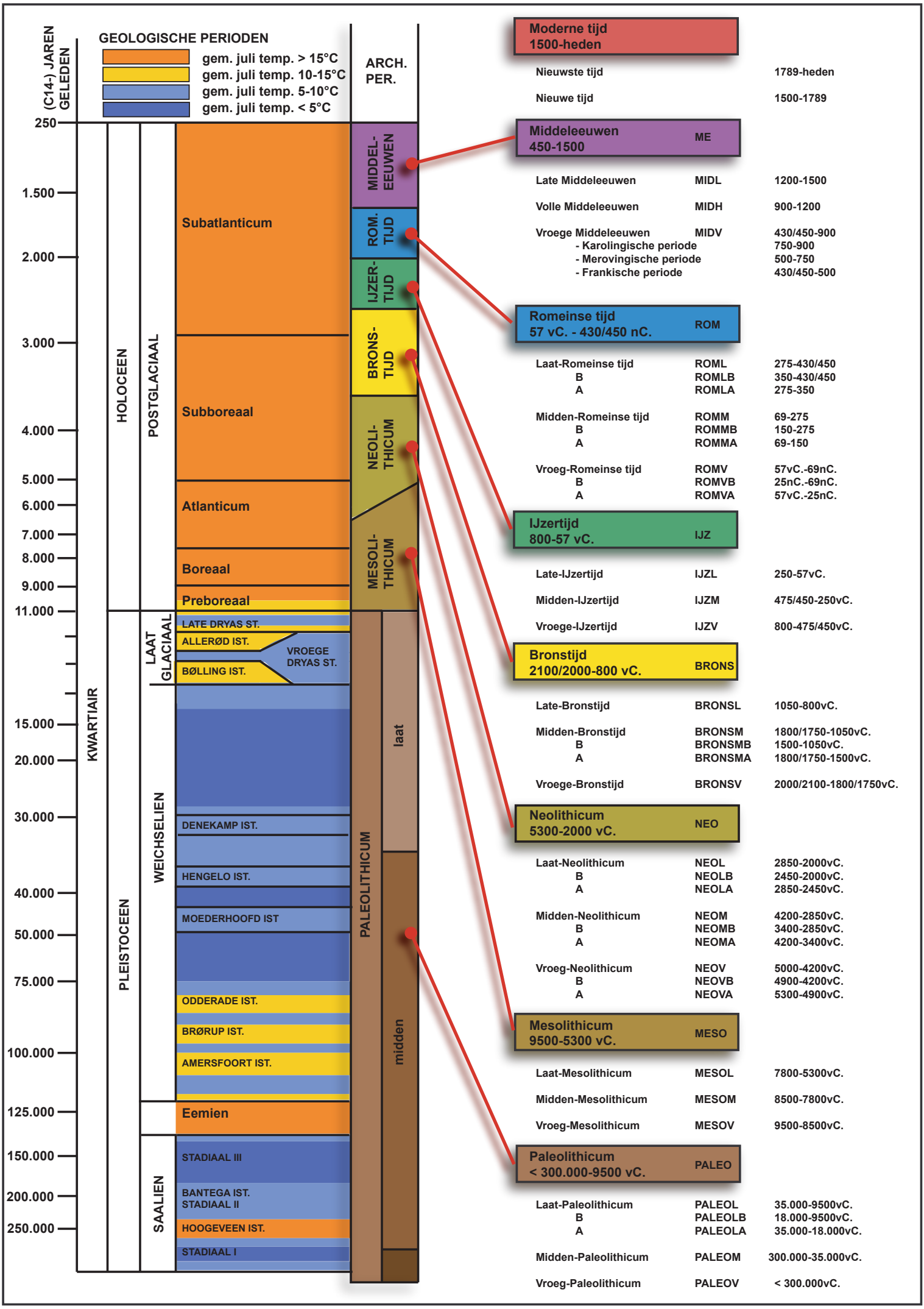
Bijlagen

Hanne De Langhe, Petra Driesen & Willem Vanaenrode
Januari 2018



BIJLAGEN

Bijlage 1: Periodentabel A4
Bijlage 2: Kadasterplan
Bijlage 3: Fotoreportage
Bijlage 4: Verkavelingsplannen en snedes
Bijlage 5: Virtuele boring
Bijlage 6: Overzichtsplan aanwezige nutsleidingen op bestaande toestand (BT)
Bijlage 7. Afbeeldingen-, plannen- en tekeningenlijst
Bijlage 8: Boorplan bestaande toestand (BT)
Bijlage 9: Boorplan ontworpen toestand (OT)
Bijlage 10: Overzichtsplan aardkundige eenheden
Bijlage 11: Bodemtransect
Bijlage 12: Boorprofielen
Bijlage 13: Boorlijst
Bijlage 14: Fotolijst
Bijlage 15: Lijst met afkorting boorstaten


(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: Munsterbilzen - Herkebamstraat
Projectnr ARON: MU-18-HE
Projectcode onderzoek: 2018A56

Bron: QGIS/Geopunt.be 04/01/2018
Digitaal plan, aanmaakschaal 1:1500

FOTOREPORTAGE

De opnamepunten van de foto's zijn aangeduid op het plan Bestaande toestand.

Foto 1

Foto 2

Foto 3

Foto 4

Foto 5

Foto 6

Foto 7

Foto 8

Foto 9

Foto 10

Foto 11

Foto 12

Foto 13

Foto 14

Foto 15

Foto 16

Foto 17

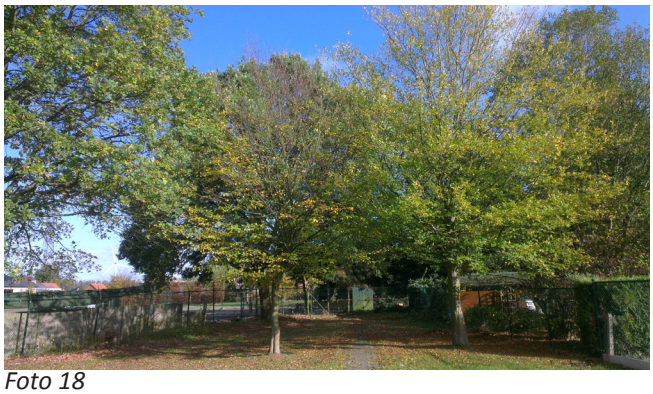


Foto 18

Foto 19

Foto 20

Foto 21

Foto 22

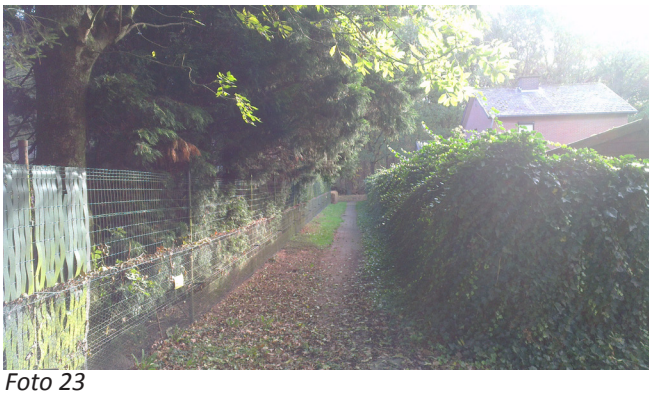


Foto 23

Foto 24

Foto 25

Foto 26

Foto 27

Foto 28

Foto 29

Foto 30

Foto 31

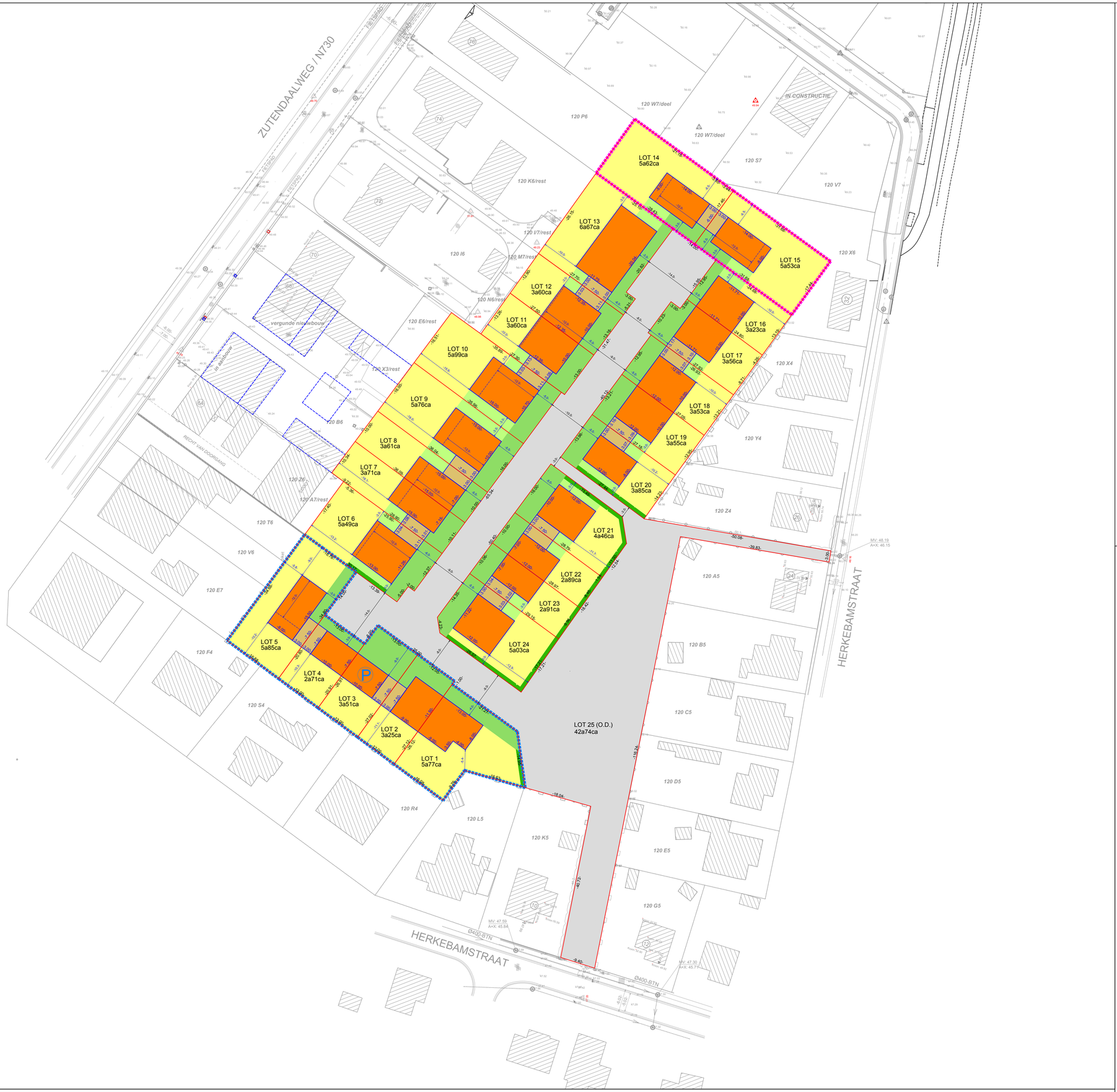
Foto 32

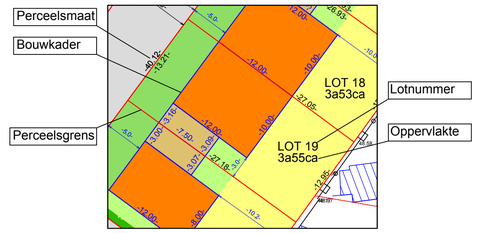
Foto 33

Foto 34

Foto 35

Foto 36





Legende

- projectzone
- 2° fase

BEBOUWD GEDEELTE

- zone voor hoofdgebouw
  - max. bouwdiepte verdieping
- zone voor bijgebouwen
- voortuinstrook
- zijtuinstrook
- achtertuinstrook
- zone voor openbaar domein (O.D.)
- haagbeplanting

Lot 25 : gratis afstand tbv het openbaar domein

Onderhavig plan kan niet gehecht worden aan een akte van verkoop.
Na goedkeuring van de verkaveling wordt er door ondergetekende beëdigd landmeter-expert een afpalingsplan per lot opgesteld om te voegen bij de notariële akte conform artikel 3 van de wet van 11 mei 2003 tot bescherming van de titel en het beroep van landmeter-expert.

Provincie Limburg

Stad Bilzen

bilzen
biesonder boeiend

VERKAVELINGSAANVRAAG NIEUWLAND

VERKAVELINGSPLAN

Bilzen, 3° afdeling, Munsterbilzen, sectie B

120R6, 120A7/deel, 120B6/deel, 120C6, 120D6, 120E6/deel, 120F7, 120H5, 120K6/deel, 120L7/deel, 120M7/deel, 120N6/deel, 120X3/deel

GEZIEN OM GEVOEGD TE WORDEN
BIJ ONS BESLUIT VAN HEDEN

DE ALGEMEEN DIRECTEUR
Kristien Schoofs

DE BURGEMEESTER
Frieda Brepoels

Riemsterweg 117, B-3742 Bilzen
T. 089/51.53.43 F. 089/51.53.44
website: www.geotec.be
e-mail: info@geotec.be

Geotec
INFRA • TOPOGRAFIE • RUIMTE • EXPERTISE O.G.

ing. Peter Gijsen
zaakvoerder

INDEX	AARD	DATUM
01	opmaak plannen	07/08/2017
02	aanpassing ifv gewijzigde ontsluiting	07/05/2018
03	aanpassingen ifv opmerkingen mobiliteit	23/05/2018
04	aanvraag omgevingsvergunning	05/06/2018
05	aangepaste omgevingsvergunning ifv opmerkingen stad	06/07/2018

Formaat : Getek. : EWE

File : S:\03. INFRASTRUCTUUR\ONTWERPEN\GT-170420-62 P&A Nieuwland Munsterbilzen\05. BA\02. PLANNEN\GT-170420-62 BA_26-06-2018.dwg

Plan : 4/12

Schaal : 1/500

Dossier : GT-170420-62

N

LEGENDA

GROENAANLEG

- Acer campestre "lienco"
- bestaande te behouden bomen
- inzaaien gras
- Carpinus betulus - Haagbeuk

WEGENIS

- asfalt
- uitgewassen betonverharding kleur grijs
- betonverharding met gefigureerd oppervlak kleur grijs
- harsgebonden grindverharding
  toepassing onder te behouden boom
- grasbetontegels met lijnmotief 30x30x12
- grasbetontegels
- uitgewassen betonstraatsteen 22x11x10/grijs/halfsteensverband
- uitgewassen betonstraatsteen 22x11x10/grijs/elleboogverband

LIJNVORMIGE ELEMENTEN

- geprefabriceerde betonnen trottoirband type ID1
- flexibele kantopsluiting van cortenstaal
- ter plaatse vervaardigde betonnen kantstroken type IIE1
- geprefabriceerde betonnen kantstroken type IC1
- inritband
- overgangsbanden

AANDUIDING

- 38.60 — ontworpen niveaus
- LP1 BEGIN / EINDE LP1 — lengteprofielen
- 9 — modeldwarsprofielen
- zone voor nutsleidingen
- indicatieve aanduiding verlichting
- draaicirkel brandweer
  binnenstraal 11m
  buitenstraal 15m
- indicatieve aanduiding zitbank

OPMERKING:
Er worden 12 bezoekersparkeerplaatsen voorzien verspreid in de verkaveling.
Dit aantal komt overeen met 1/2 van het aantal gerealiseerde loten (24)

Provincie Limburg

Stad Bilzen

bilzen
biesonder boeiend

VERKAVELINGSAANVRAAG NIEUWLAND

GRONDPLAN

Bilzen, 3° afdeling, Munsterbilzen, sectie B

120R6, 120A7/deel, 120B6/deel, 120C6, 120D6, 120E6/deel, 120F7, 120H5, 120K6/deel, 120L7/deel, 120M7/deel, 120N6/deel, 120X3/deel

GEZIEN OM GEVOEGD TE WORDEN
BIJ ONS BESLUIT VAN HEDEN

DE ALGEMEEN DIRECTEUR — Kristien Schoofs

DE BURGEMEESTER — Frieda Brepoels

Riemsterweg 117, B-3742 Bilzen
T. 089/51.53.43 F. 089/51.53.44
website: www.geotec.be
e-mail: info@geotec.be

Geotec
INFRA • TOPOGRAFIE • RUIMTE • EXPERTISE O.G.

ing. Peter Gijsen
zaakvoerder

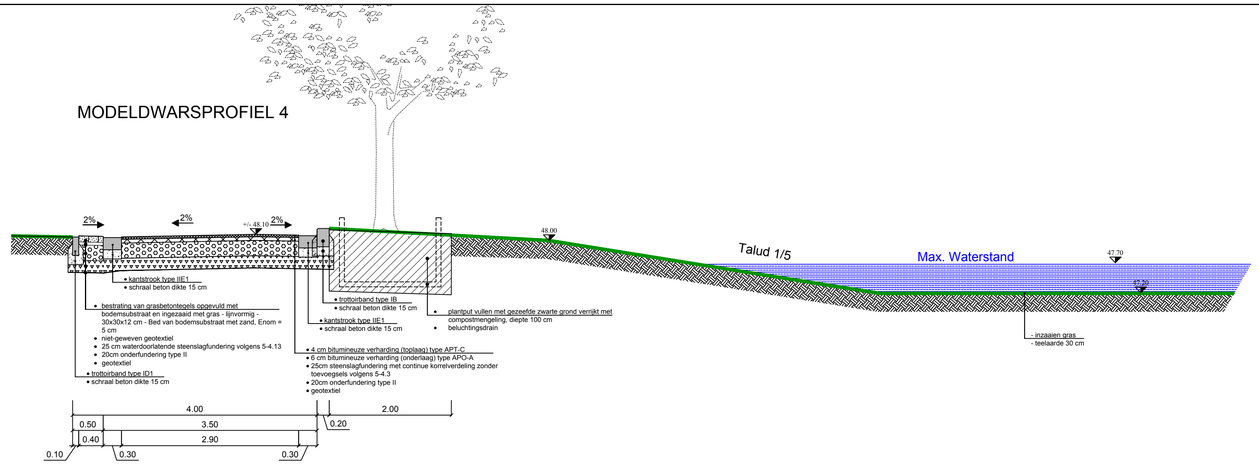
INDEX	AARD	DATUM
01	opmaak plannen	07/08/2017
02	aanpassing ifv gewijzigde ontsluiting	07/05/2018
03	aanpassingen ifv opmerkingen mobiliteit	23/05/2018
04	aanvraag omgevingsvergunning	05/06/2018
05	aangepaste omgevingsvergunning ifv opmerkingen stad	06/07/2018

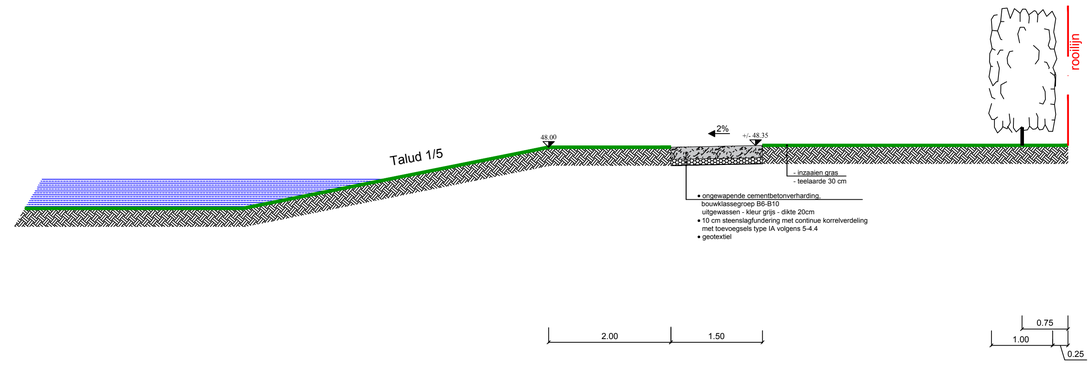
Formaat : Getek. : JVL

File : S:\03. INFRASTRUCTUUR\ONTWERPEN\GT-170420-62 P&A Nieuwland Munsterbilzen\05. BA\02. PLANNEN\GT-170420-62 BA_26-06-2018.dwg

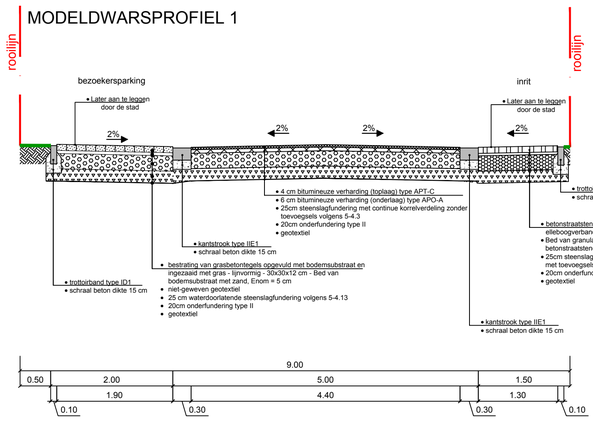
Plan : 5/12 | Schaal : 1/250 | Dossier : GT-170420-62

MODELDWARSPROFIEL 4

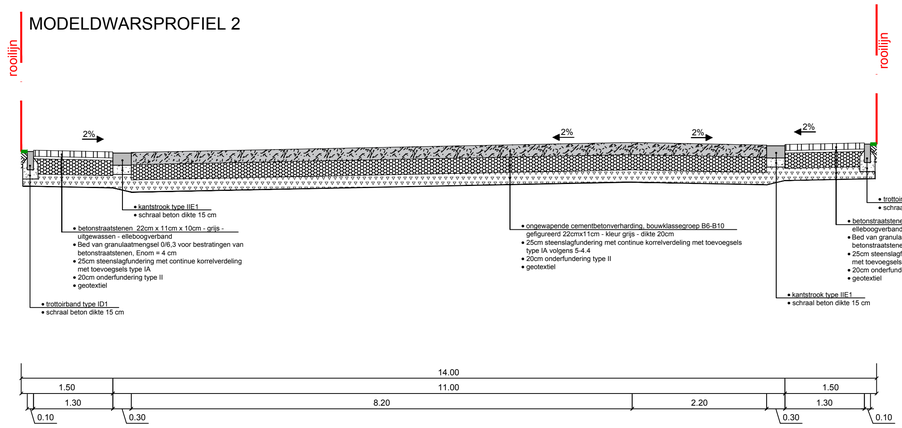




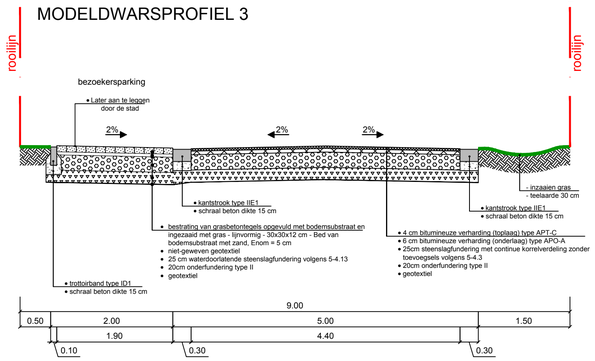
MODELDWARSPROFIEL 1



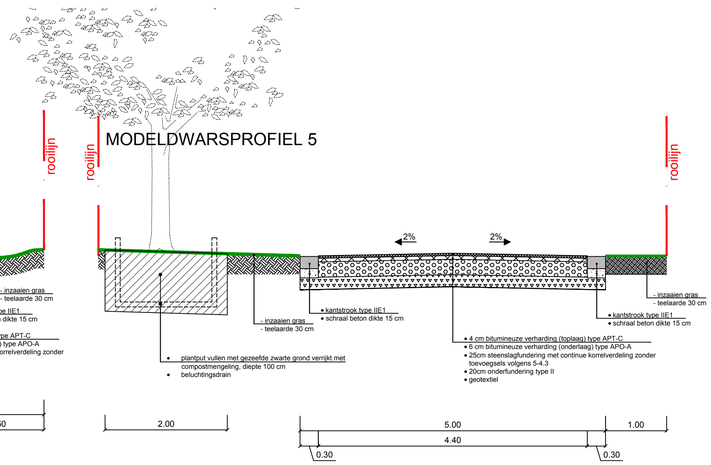
MODELDWARSPROFIEL 2



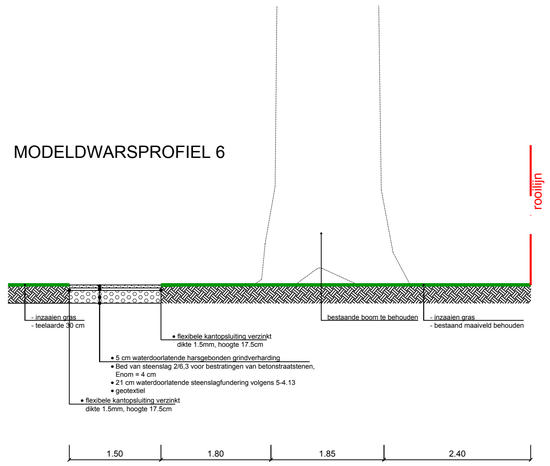
MODELDWARSPROFIEL 3



MODELDWARSPROFIEL 5



MODELDWARSPROFIEL 6



Provincie Limburg

Stad Bilzen

bilzen
biesonder boeiend

VERKAVELINGSAANVRAAG NIEUWLAND

DWARSPROFIELEN

Bilzen, 3° afdeling, Munsterbilzen, sectie B

120R6, 120A7/deel, 120B6/deel, 120C6, 120D6, 120E6/deel, 120F7, 120H5, 120K6/deel, 120L7/deel, 120M7/deel, 120N6/deel, 120X3/deel

GEZIEN OM GEVOEGD TE WORDEN
BIJ ONS BESLUIT VAN HEDEN

DE ALGEMEEN DIRECTEUR
Kristien Schoofs

DE BURGEMEESTER
Frieda Brepoels

Riemsterweg 117, B-3742 Bilzen
T. 089/51.53.43 F. 089/51.53.44
website: www.geotec.be
e-mail: info@geotec.be
Geotec
INFRA • TOPOGRAFIE • RUIMTE • EXPERTISE D.G.
ing. Peter Gijsen
zaakvoerder

INDEX	AARD	DATUM
01	opmaak plannen	07/08/2017
02	aanpassing ifv gewijzigde ontsluiting	07/05/2018
03	aanpassingen ifv opmerkingen mobiliteit	23/05/2018
04	aanvraag omgevingsvergunning	05/06/2018
05	aangepaste omgevingsvergunning ifv opmerkingen stad	06/07/2018

Formaat : Getek. : BR

File : S:\03. INFRASTRUCTUURONTWERPEN\GT-170420-62 P&A Nieuwland Munsterbilzen\05. BA\02. PLANNEN\GT-170420-62 BA_28-06-2018.dwg

Plan : 7/12

Schaal : 1/50

Dossier : GT-170420-62

Provincie Limburg

Stad Bilzen

bilzen
biesonder boeiend

VERKAVELINGSAANVRAAG NIEUWLAND

INRICHTINGSVOORSTEL

Bilzen, 3° afdeling, Munsterbilzen, sectie B

120R6, 120A7/deel, 120B6/deel, 120C6, 120D6, 120E6/deel, 120F7, 120H5, 120K6/deel, 120L7/deel, 120M7/deel, 120N6/deel, 120X3/deel

GEZIEN OM GEVOEGD TE WORDEN BIJ ONS BESLUIT VAN HEDEN

DE ALGEMEEN DIRECTEUR — Kristien Schoofs

DE BURGEMEESTER — Frieda Brepoels

Geotec
INFRA • TOPOGRAFIE • RUIMTE • EXPERTISE D.G.

Riemsterweg 117, B-3742 Bilzen
T. 089/51.53.43 F. 089/51.53.44
website: www.geotec.be
e-mail: info@geotec.be

ing. Peter Gijsen
zaakvoerder

INDEX	AARD	DATUM
01	opmaak plannen	07/08/2017
02	aanpassing ifv gewijzigde ontsluiting	07/05/2018
03	aanpassingen ifv opmerkingen mobiliteit	23/05/2018
04	aanvraag omgevingsvergunning	05/06/2018
05	aangepaste omgevingsvergunning ifv opmerkingen stad	06/07/2018

Formaat : Getek. : JVL

File : S:\03. INFRASTRUCTUURONTWERPEN\GT-170420-62 R&A Nieuwland Munsterbilzen\05. BA\02. PLANNEN\GT-170420-62 BA_26-06-2018.dwg

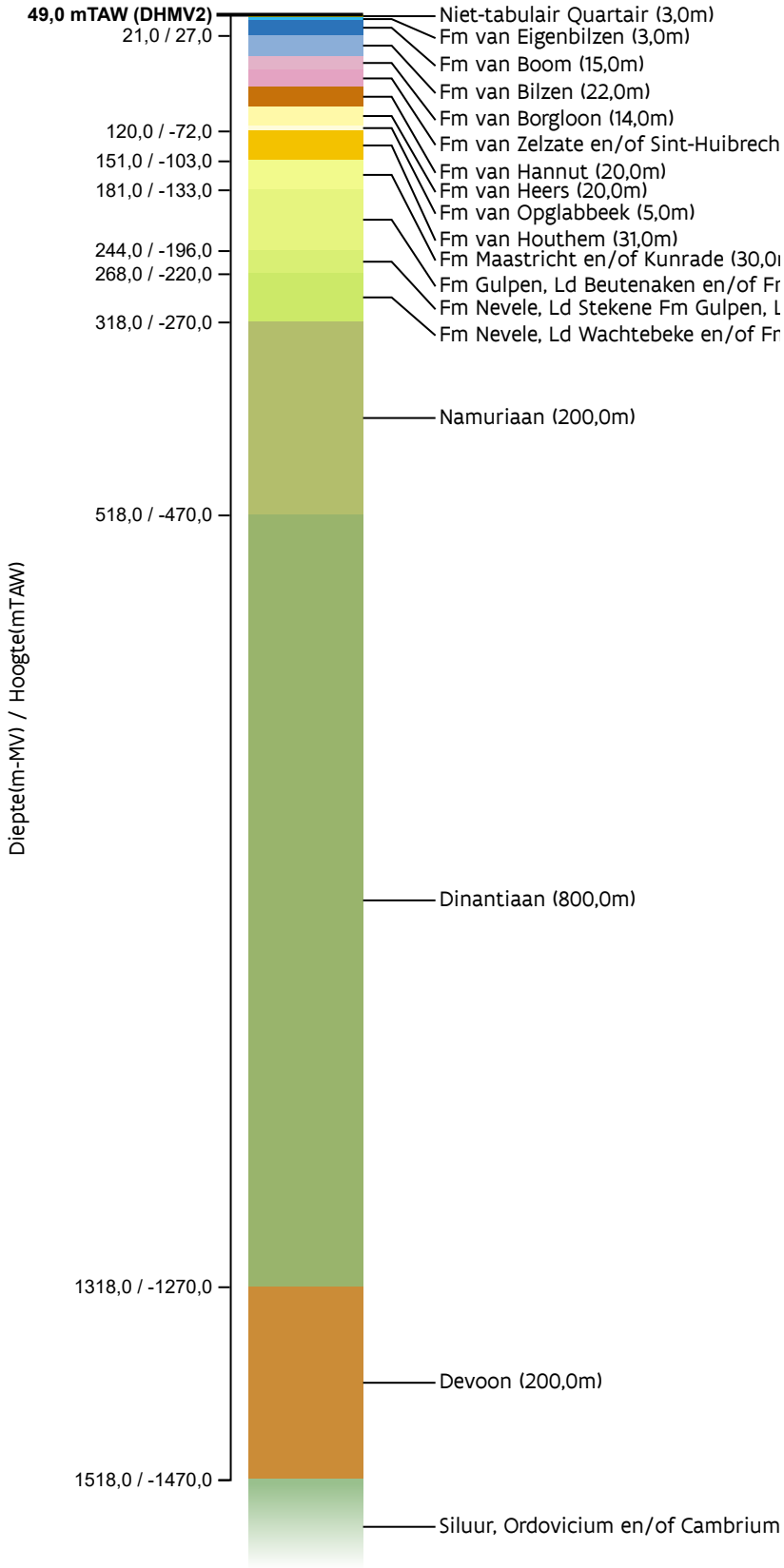
Plan : 12/12

Schaal : 1/250

Dossier : GT-170420-62

Locatie: XY (Lambert72) = 231704 177500 / GPS (Lat/Long) = 50,9021 5,5303 / Z (DHMV2) = 49,0 mTAW

Dichtstbijzijnde adres: Zutendaalweg 76A, 3740 Bilzen



Opties

Modelkolommen weergeven

Hoofdmodel

Geologisch 3D-model - per eenheid

Begrenzing weergave modelkolom

vanaf

tot en met

m-MV

ARON bvba	2018A56 MU-17-HE	Onderwerp	Datum
		Overzichtsplan KLIP-leidingen	Januari 2018
	Munsterbilzen - Herkebamstraat	Schaal 1 : 750	0 — 37,5 m

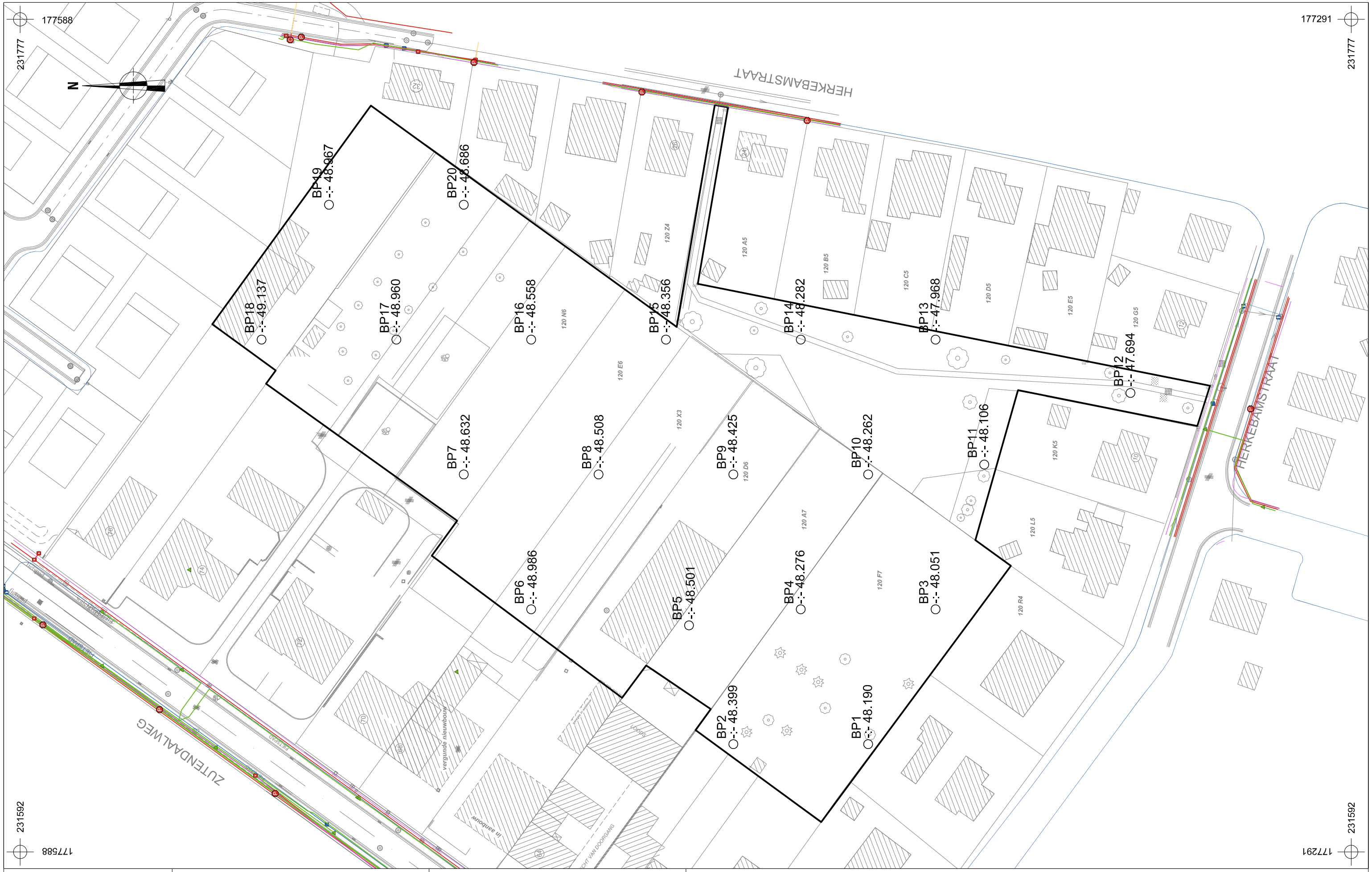
Legende

Projectgebied	InfraSite OilGasChemicals	Watergroep Water	
InfraSite CrossTheme	Proximus Telecommunications		
InfraSite Electricity	InfraSite Telecommunications		

Nr	Type	Soort	Onderwerp	Aanmaakschaal	Aanmaakwijze	Aanmaakdatum	Opmerking
1	Plan	Kadasterplan	Locatie onderzoeksterrein	1:1500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	4/01/2018	Bijlage 2
2	Kaart	Topografische kaart	Locatie onderzoeksterrein	1:5000	Digitaal (Qgis/dov)	4/01/2018	/
3	Plan	Verkavelingsplan	Verkavelingen	1:500	Digitaal (Geotec)	06/07/2018	Bijlage 4
4	Foto	Orthofoto	Huidige toestand	1:1500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	4/01/2018	/
5	Kaart	Bodembedekkingskaart	Bodembedekking in 2012	1:1500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	4/01/2018	/
6	Plan	Digitaal hoogtemodel	DHM overzicht	1:20 000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	4/01/2018	/
7	Plan	Digitaal hoogtemodel (detail)	DHM terrein	1:1500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	4/01/2018	/
8	Plan	Kadasterplan met hoogteprofielen	Situering hoogteprofielen	1:1500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	4/01/2018	/
9	Kaart	Tertiaire kaart	Tertiaire ondergrond	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	4/01/2018	/
10	Kaart	Quartairprofieltypekaart	Quartaire ondergrond	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	4/01/2018	/
11	Kaart	Bodemkaart	Verschillende bodemtypes	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	4/01/2018	/
12	Kaart	Potentiële bodemerosiekaart	Erosie per perceel 2018	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	4/01/2018	/
13	Kaart	Historische kaart	Villaretkaart	1:7500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	4/01/2018	/
14	Kaart	Historische kaart	Ferrariskaart	1:15 000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	4/01/2018	/
15	Kaart	Historische kaart	Atlas der buurtwegen	1:7500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	4/01/2018	/
16	Kaart	Historische kaart	Vandermaelenkaart	1:7500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	4/01/2018	/
17	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart uit 1873	1:7500	Digitaal (Qgis/Cartesius)	4/01/2018	/
18	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart uit 1904	1:7500	Digitaal (Qgis/Cartesius)	4/01/2018	/
19	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart uit 1939	1:7500	Digitaal (Qgis/Cartesius)	4/01/2018	/
20	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart uit 1969	1:7500	Digitaal (Qgis/Cartesius)	4/01/2018	/
21	Foto	Orthofoto	Toestand in 1971	1:1500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	4/01/2018	/
22	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart uit 1981	1:7500	Digitaal (Qgis/Cartesius)	4/01/2018	/
23	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart uit 1989	1:7500	Digitaal (Qgis/Cartesius)	4/01/2018	/
24	Kaart	Centrale archeologische inventaris	Locaties en gebeurtenissen	1:10 000	Digitaal (Qgis/Geo.onroerenderfgoed.be)	4/01/2018	/
25	Plan	Overzichtsplan	Aanwezige nutsleidingen	1:750	Digitaal (Autocad/ Aron)	4/01/2018	Bijlage 6
26	Schema	Tekening	Hypothetische gradiëntzone	/	Digitaal (M. Verhoeven et.al.)	4/01/2018	/
27	Foto	Overzichtsfoto	Huidige toestand	/	Digitaal (ARON Bvba)	10/01/2018	/
28	Plan	Overzichtsplan	Boorplan bestaande toestand	1:750	Digitaal (Geotec/ ARON Bvba)	10/01/2018	Bijlage 8
29	Plan	Overzichtsplan	Variatie in aardkundige opbouw	1:750	Digitaal (ARON Bvba)	10/01/2018	Bijlage 10
30	Foto	Profielfoto	Referentieprofiel BP11	/	Digitaal (ARON Bvba)	10/01/2018	/

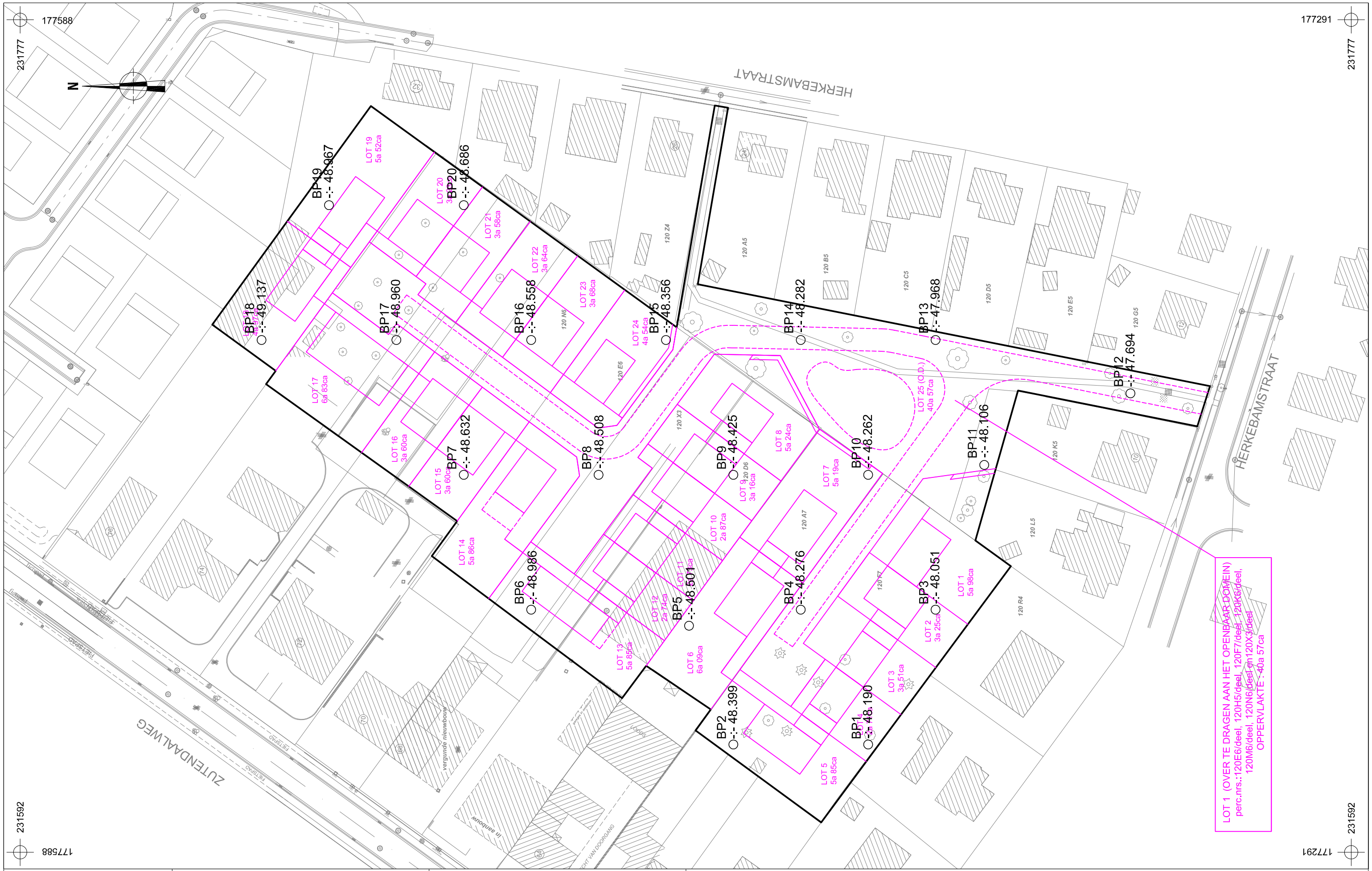
Afbeeldingen-, plannen- en tekeningenlijst bureauonderzoek 2018A56 en landschappelijk bodemonderzoek 2018A115

31	Foto	Profielfoto	Referentieprofiel BP4	/	Digitaal (ARON Bvba)	10/01/2018	/
32	Foto	Profielfoto	Referentieprofiel BP9	/	Digitaal (ARON Bvba)	10/01/2018	/
33	Foto	Profielfoto	Referentieprofiel BP14	/	Digitaal (ARON Bvba)	10/01/2018	/
34	Kaart	Bodemkaart	Bodembewaring op bodemkaart	1/1500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	11/01/2018	/
35	Foto	Kleurenorthofoto	Bodembewaring	1/1500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	11/01/2018	/
36	Plan	Overzichtsplan	Boorplan ontworpen toestand	1:750	Digitaal (Geotec/ ARON Bvba)	10/01/2018	Bijlage 9
37	Plan	Transect	Bodemtransect	1:750, 1:20	Digitaal (Geotec/ ARON Bvba)	10/01/2018	Bijlage 11
38	Plan	Boorprofielen	Boorprofielen LB	1:20	Digitaal (ARON Bvba)	10/01/2018	Bijlage 12
39	Plan	Boorprofielen	Virtuele boringen	/	Digitaal (dov.vlaanderen.be)	4/01/2018	Bijlage 5
40	Plan	Grondplan	OT openbaar domein	1:250	Digitaal (Geotec)	06/07/2018	Bijlage 4.2
41	Plan	Snedes	Dwarsprofielen OT	1:50	Digitaal (Geotec)	06/07/2018	Bijlage 4.3
42	Plan	Inrichtingsvoorstel	Ontworpen toestand (OT)	1:250	Digitaal (Geotec)	06/07/2018	Bijlage 4.4

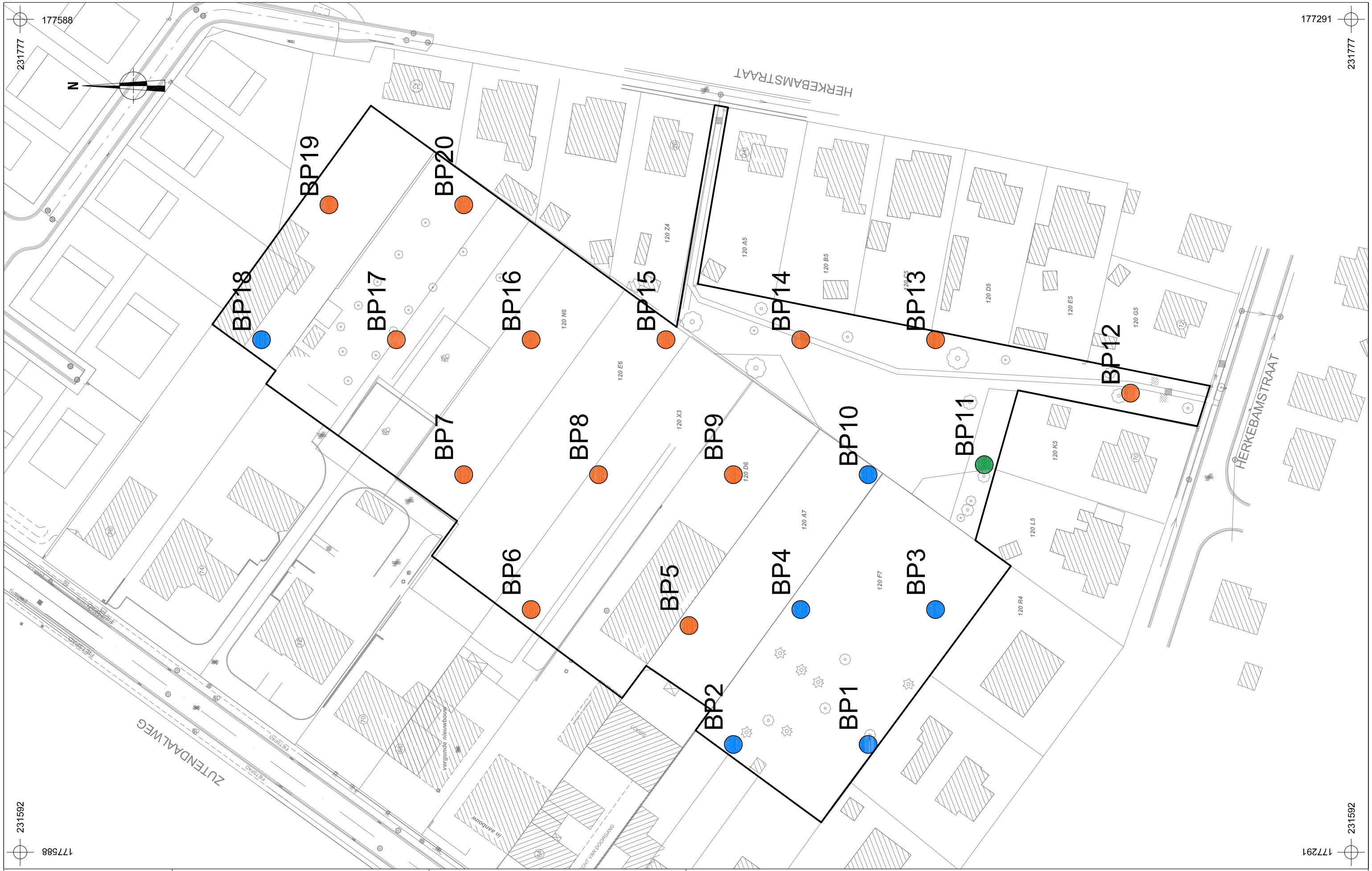


ARON bvba	2018A115 MU-18-HE	Onderwerp	Datum	Legende	
		Boorplan op bestaande toestand	Januari 2018		
	Munsterbilzen - Herkebamstraat	Schaal 1 : 750	0 — 37,5 m		

	Projectgebied		InfraSite OilGasChemicals		Watergroep Water
	InfraSite CrossTheme		Proximus Telecommunications	BP1	Boorpunt
	InfraSite Electricity		InfraSite Telecommunications	-:- 49.508	Absolute hoogte (in m TAW)



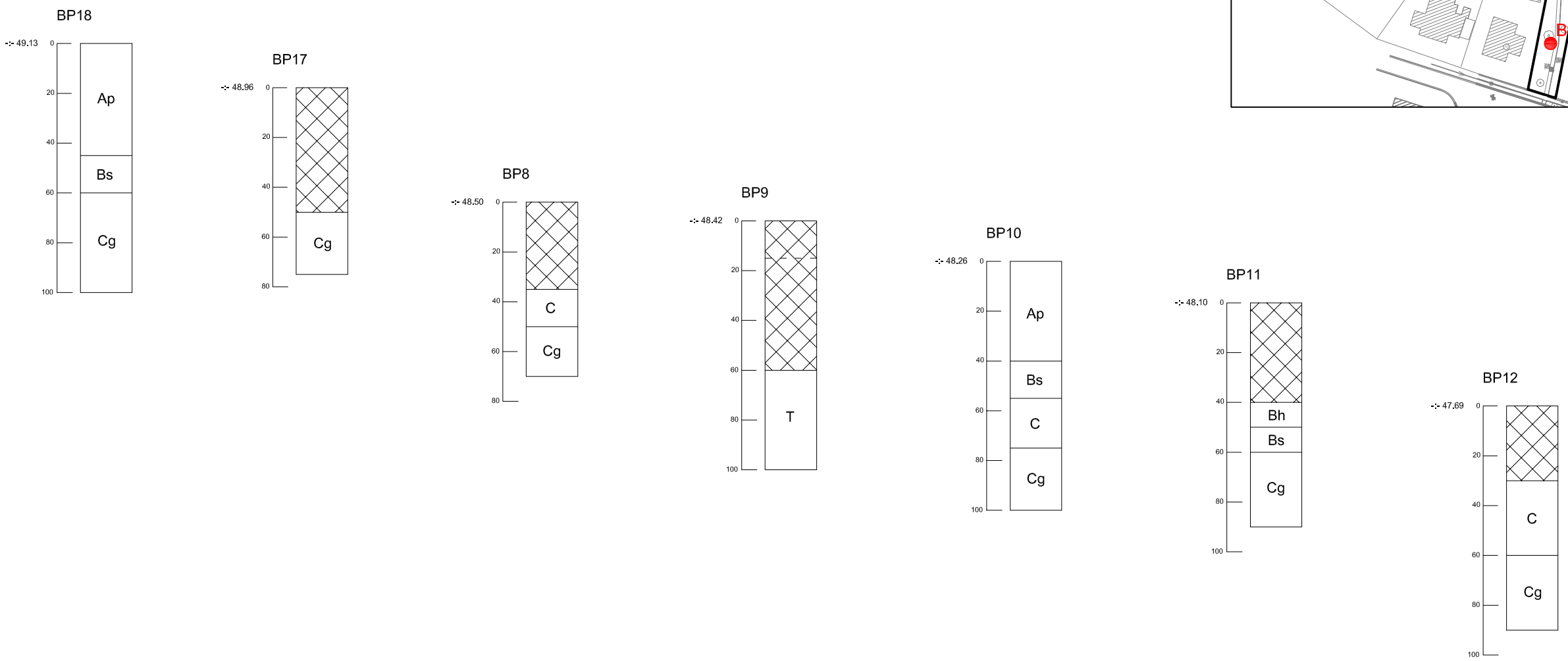
ARON bvba	2018A115 MU-18-HE	Onderwerp	Datum	Legende	
		Boorplan op ontworpen toestand	Januari 2018	Projectgebied	Ontwerp
	Munsterbilzen - Herkebamstraat	Schaal 1 : 750	0 — 37,5 m	BP1 Boorpunt	
				-:- 49.508 Absolute hoogte (in m TAW)	



ARON bvba	2018A115 MU-18-HE	Onderwerp	Datum
		Overzichtsplan variatie aardkundige eenheden	Januari 2018
	Munsterbilzen - Herkebamstraat	Schaal 1 : 750	0 — 37,5 m

Legende

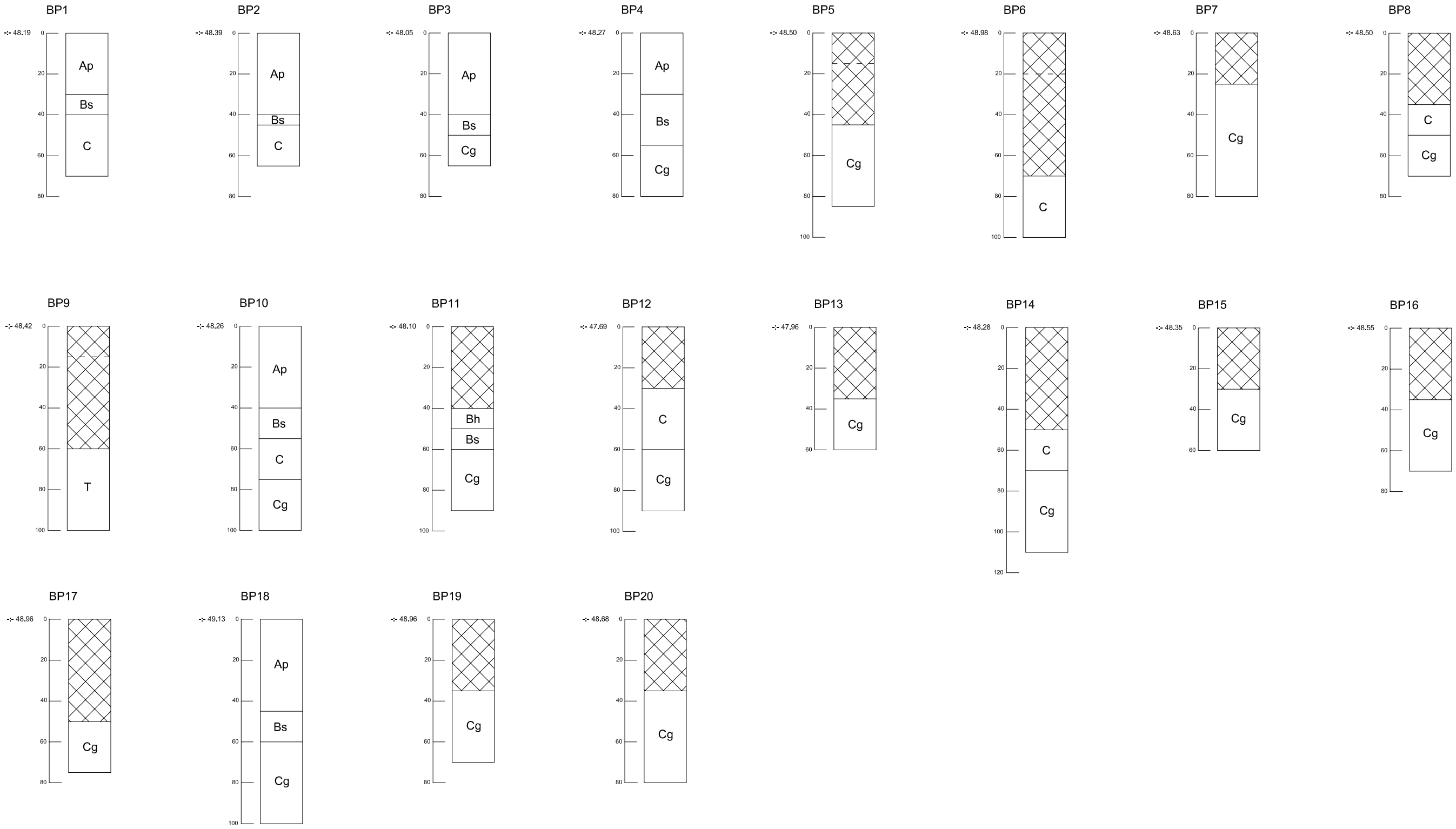
Projectgebied		-Bh-Bs-C	
Ap-Bs-C			
-C/T			



ARON bvba	2018A115 MU-18-HE	Onderwerp	Datum
		Transect N-Z aardkundige opbouw	Januari 2018
	Munsterbilzen - Herkebamstraat	Schaal 1 : 20	0 — 1 m

Legende

Ap	Bouwvoor	-:- 48.16	Hoogte TAW	Bh	humus B-horizont
C	C-horizont		Verstoring	Bs	ijzer B-horizont
g	Gleyverschijnselen	T	Tertiair		



2018A115 MU-18-HE	Onderwerp	Datum	Legende					
	Boorprofielen	Januari 2018	Ap	Bouwvoor	-:- 48.16	Hoogte TAW	Bh	humus B-horizont
Munsterbilzen - Herkebamstraat	Schaal 1 : 20	0 — 1 m	C	C-horizont		Verstoring	Bs	ijzer B-horizont
			g	Gleyverschijnselen	T	Tertiair		

ARON bvba

Info over het booronderzoek of proefputtenonderzoek								
Projectcode	**Onderwerp**	**Type onderzoek**	**Context booronderzoek**	**Techniek**	**Soort**	**Diameter**	**Grid**	**Rapporteur**
2018A115	Munsterbilzen, Herkebamstraat	Boringen	Landschappelijk bodemonderzoek	Manueel	Edelman	7cm	30x30	WV

Beschrijving van alle boringen of profielen																			
Projectcode	**Nummer**	**Bodemkaart**	**Interpretatie**	**Datum**	**Weersomstandigheden**	**X-coördinaat**	**Y-coördinaat**	**X-coördinaat2**	**Y-coördinaat2**	**Hoogte Taw**	**Landgebruik locatie**	**Vegetatie**	**Bijzonder-heden**	**Plannummer**	**Fotonummer**	**Type Boor**	**Diameter**	**Techniek**	**Grid**
2018A115	1	Zdg2-bodem	Zdf-bodem	10/01/2018	Bewolkt, ca. 7°C	231616	177399	/	/	48,19	Weiland	Hoge grassen	/	Bijlage 8-10	DSC_2591	Edelman	7cm	Manueel	30x30m
2018A115	2	Zdg2-bodem	Zdf-bodem	10/01/2018	Bewolkt, ca. 7°C	231616	177429	/	/	48,39	Weiland	Hoge grassen	/	Bijlage 8-10	DSC_2593	Edelman	7cm	Manueel	30x30m
2018A115	3	Zdg2-bodem	Zdf-bodem	10/01/2018	Bewolkt, ca. 7°C	231646	177384	/	/	48,05	Weiland	Hoge grassen	/	Bijlage 8-10	DSC_2595	Edelman	7cm	Manueel	30x30m
2018A115	4	Zdg2-bodem	Zdf-bodem	10/01/2018	Bewolkt, ca. 7°C	231646	177414	/	/	48,27	Weiland	Hoge grassen	/	Bijlage 8-10	DSC_0033	Edelman	7cm	Manueel	30x30m
2018A115	5	Zdg2-bodem	OB-bodem	10/01/2018	Bewolkt, ca. 7°C	231642	177439	/	/	48,5	Tuin	Gras	/	Bijlage 8-10	DSC_0035	Edelman	7cm	Manueel	30x30m
2018A115	6	Zdg2-bodem	OB-bodem	10/01/2018	Bewolkt, ca. 7°C	231646	177474	/	/	48,98	Braakliggend terrein	/	/	Bijlage 8-10	DSC_2605	Edelman	7cm	Manueel	30x30m
2018A115	7	Zdg2-bodem	OB-bodem	10/01/2018	Bewolkt, ca. 7°C	231676	177489	/	/	48,63	Braakliggend terrein	/	/	Bijlage 8-10	DSC_0037	Edelman	7cm	Manueel	30x30m
2018A115	8	Zdg2-bodem	OB-bodem	10/01/2018	Bewolkt, ca. 7°C	231676	177459	/	/	48,5	Braakliggend terrein	/	/	Bijlage 8-10	DSC_2607	Edelman	7cm	Manueel	30x30m
2018A115	9	Zdg2-bodem	OB-bodem	10/01/2018	Bewolkt, ca. 7°C	231676	177429	/	/	48,42	Braakliggend terrein	/	/	Bijlage 8-10	DSC_2609	Edelman	7cm	Manueel	30x30m
2018A115	10	Zdg2-bodem	Zcf-bodem	10/01/2018	Bewolkt, ca. 7°C	231676	177399	/	/	48,26	Tuin	Gras	/	Bijlage 8-10	DSC_0039	Edelman	7cm	Manueel	30x30m
2018A115	11	Zdg2-bodem	Zcf-bodem	10/01/2018	Bewolkt, ca. 7°C	231678	177373	/	/	48,1	Park	Gras	/	Bijlage 8-10	DSC_2611	Edelman	7cm	Manueel	30x30m
2018A115	12	Zdg2-bodem	OB-bodem	10/01/2018	Bewolkt, ca. 7°C	231694	177341	/	/	47,69	Park	Gras	/	Bijlage 8-10	DSC_0041	Edelman	7cm	Manueel	30x30m
2018A115	13	Zdg2-bodem	OB-bodem	10/01/2018	Bewolkt, ca. 7°C	231706	177414	/	/	48,28	Park	Gras	/	Bijlage 8-10	/	Edelman	7cm	Manueel	30x30m
2018A115	14	Zdg2-bodem	OB-bodem	10/01/2018	Bewolkt, ca. 7°C	231706	177430	/	/	47,96	Park	Gras	/	Bijlage 8-10	DSC_0043	Edelman	7cm	Manueel	30x30m
2018A115	15	Zdg2-bodem	OB-bodem	10/01/2018	Bewolkt, ca. 7°C	231706	177444	/	/	48,35	Braakliggend terrein	/	/	Bijlage 8-10	DSC_2613	Edelman	7cm	Manueel	30x30m
2018A115	16	Zdg2-bodem	OB-bodem	10/01/2018	Bewolkt, ca. 7°C	231706	177474	/	/	48,55	Braakliggend terrein	/	/	Bijlage 8-10	DSC_0045	Edelman	7cm	Manueel	30x30m
2018A115	17	Zdg2-bodem	OB-bodem	10/01/2018	Bewolkt, ca. 7°C	231706	177504	/	/	48,96	Tuin	Gras	/	Bijlage 8-10	DSC_2615	Edelman	7cm	Manueel	30x30m
2018A115	18	Zdg2-bodem	Zdf-bodem	10/01/2018	Bewolkt, ca. 7°C	231706	177534	/	/	49,13	Tuin	Gras	/	Bijlage 8-10	DSC_2620	Edelman	7cm	Manueel	30x30m
2018A115	19	Zdg2-bodem	OB-bodem	10/01/2018	Bewolkt, ca. 7°C	231736	177519	/	/	48,96	Tuin	Gras	/	Bijlage 8-10	DSC_2622	Edelman	7cm	Manueel	30x30m
2018A115	20	Zdg2-bodem	OB-bodem	10/01/2018	Bewolkt, ca. 7°C	231736	177489	/	/	48,68	Tuin	Gras	/	Bijlage 8-10	DSC_0047	Edelman	7cm	Manueel	30x30m

Beschrijving van de aardkundige eenheden per boor of profiel																				
Nr.	**Nr. AKE**	**Bodemkundige interpretatie**	**Geologische interpretatie**	**Begindiepte onder maaiveld**	**Einddiepte onder maaiveld**	**Conditie**	**Naam AKE**	**Bijmenging**	**Textuur**	**Kleur**	**Munsell**	**Type bodem-structuur**	**Andere fenomenen**	**Grensduidelijkheid ondergrens**	**Grensregelmatig-heid ondergrens**	**Grond-water-stand**	**Bovengrens roest**	**Bovengrens reductie**	**Classificatie veen**	**Classificatie organische bodem**
1	1	Bouwvoor	/	0	30	vochtig	Ap	/	Z	DoGr	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
1	2	/	Podzol	30	40	nat	Bs	/	Z	DoBr	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
1	3	/	Dekzand	40	70	nat	C	/	Z	BrBei	/	Korrelig	/	/	/	40	55	/	/	/
2	1	Bouwvoor	/	0	40	vochtig	Ap	/	Z	DoGr	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
2	2	/	Podzol	40	45	nat	Bs	/	Z	Br	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
2	3	/	Dekzand	45	65	nat	C	/	Z	Bei	/	Korrelig	Roest	/	/	50	55	/	/	/
3	1	Bouwvoor	/	0	40	vochtig	Ap	/	Z	DoGr	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
3	2	/	Podzol	40	50	nat	Bs	/	Z	DoBr	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
3	3	/	Dekzand	50	65	nat	Cg	/	Z	Bei + Or	/	Korrelig	Roest	/	/	60	50	/	/	/
4	1	Bouwvoor	/	0	30	vochtig	Ap	/	Z	DoGr	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
4	2	/	Podzol	30	55	vochtig	Bs	/	Z	DoBr	/	Korrelig	/	/	/	40	/	/	/	/
4	3	/	Dekzand	55	80	nat	Cg	/	Z	Bei + Or	/	Korrelig	Roest	/	/	/	55	/	/	/
5	1	Recente verstoring	/	0	15	vochtig	Verstoring	/	Z	Zw	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
5	2	Recente verstoring	/	15	45	vochtig	Verstoring	/	Z	DoGr + Ge	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
5	3	/	Dekzand	45	85	nat	Cg	/	Z	OrGe	/	Korrelig	Roest	/	/	60	45	/	/	/
6	1	Recente verstoring	/	0	20	vochtig	Verstoring	/	Z	Zw	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
6	2	Recente verstoring	/	20	70	vochtig	Verstoring	Ba (w) Pl (w)	Z	BlGr + DoGr + Vl Ro + Vl Gr	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
6	3	/	Dekzand	70	100	nat	C	/	Z	Bei + GroBei	/	Korrelig	Roest	/	/	60	85	/	/	/
7	1	Recente verstoring	/	0	25	vochtig	Verstoring	/	Z	Zw	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
7	2	/	Dekzand	25	80	vochtig	Cg	/	Z	OrRoe	/	Korrelig	Roest	/	/	60	25	/	/	/
8	1	Recente verstoring	/	0	35	vochtig	Verstoring	/	Z	Zw	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
8	2	/	Dekzand	35	50	nat	C	/	Z	Bei	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
8	3	/	Dekzand	50	70	nat	Cg	/	Z	Bei + Or	/	Korrelig	Roest	/	/	55	50	/	/	/
9	1	Recente verstoring	/	0	15	vochtig	Verstoring	/	Z	Zw	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
9	2	Recente verstoring	/	15	60	vochtig	Verstoring	Ba (w) + St (w)	Z	BrBei + Vl BlGr	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
9	3	/	Tertiair	60	100	nat	T	/	Z	GroGr	/	Korrelig	Roest	/	/	70	75	/	/	/
10	1	Bouwvoor	/	0	40	vochtig	Ap	/	Z	DoGr + Zw	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
10	2	/	Podzol	40	55	vochtig	Bs	/	Z	DoBr	/	Korrelig	/	/	/	50	/	/	/	/
10	3	/	Dekzand	55	75	vochtig	C	/	Z	WiGr	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
10	4	/	Dekzand	75	100	nat	Cg	/	Z	Or	/	Korrelig	Roest	/	/	/	75	/	/	/
11	1	Recente verstoring	/	0	40	vochtig	Verstoring	St (w)	Z	Zw + DoGr + Vl Or	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
11	2	/	Podzol	40	50	vochtig	Bh	/	Z	ZwGr	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
11	3	/	Podzol	50	60	vochtig	Bs	/	Z	RoBr	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
11	4	/	Dekzand	60	90	nat	Cg	/	Z	OrBei	/	Korrelig	Roest	/	/	75	60	/	/	/
12	1	Recente verstoring	/	0	30	vochtig	Verstoring	/	Z	Zw	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
12	2	/	Dekzand	30	60	vochtig	C	/	Z	WiGr	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/

12	3	/	Dekzand	60	90	nat	Cg	/	Z	Or Roe	/	Korrelig	Roest	/	/	60	55	/	/	/
13	1	Recente verstoring	/	0	35	vochtig	Verstoring	St (w)	Z	Zw + DoGr + Vl Or	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
13	2	/	Dekzand	35	60	nat	Cg	/	Z	Or Bei	/	Korrelig	Roest	/	/	50	40	/	/	/
14	1	Recente verstoring	/	0	50	vochtig	Verstoring	/	Z	DoGr + Zw + Ge	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
14	2	/	Dekzand	50	70	vochtig	C	/	Z	LiBrGr	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
14	3	/	Dekzand	70	110	nat	Cg	/	Z	Or Roe	/	Korrelig	Roest	/	/	70	75	/	/	/
15	1	Recente verstoring	/	0	30	vochtig	Verstoring	/	Z	Zw	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
15	2	/	Dekzand	30	60	vochtig	C	/	Z	Bei + OrBei	/	Korrelig	/	/	/	45	40	/	/	/
16	1	Recente verstoring	/	0	35	vochtig	Verstoring	/	Z	DoGr + Zw	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
16	2	/	Dekzand	35	70	vochtig	Cg	/	Z	Or Roe	/	Korrelig	Roest	/	/	60	40	/	/	/
17	1	Recente verstoring	/	0	50	vochtig	Verstoring	Ce (w)	Z	Zw	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
17	2	/	Dekzand	50	75	nat	Cg	/	Z	OrBei	/	Korrelig	Roest	/	/	50	50	/	/	/
18	1	Bouwvoor	/	0	45	vochtig	Ap	St (w)	Z	DoGr	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
18	2	/	Podzol	45	60	vochtig	Bs	/	Z	Br	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
18	3	/	Dekzand	60	100	nat	Cg	/	Z	Bei + Or	/	Korrelig	Roest	/	/	70	60	/	/	/
19	1	Recente verstoring	/	0	35	vochtig	Verstoring	/	Z	Zw	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
19	2	/	Dekzand	35	70	nat	Cg	/	Z	Bei + Or Roe	/	Korrelig	Roest	/	/	70	35	/	/	/
20	1	Recente verstoring	/	0	35	vochtig	Verstoring	/	Z	Zw	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
20	2	/	Dekzand	35	80	vochtig	Cg	/	Z	Or Roe	/	Korrelig	Roest	/	/	70	40	/	/	/

Fotolijst														
DSC-nummer	Aanmaak-datum	Aanmaak-wijze	Type	Sector	Werk-put	Vlak	Vak	Spoor-nummer	Identificatie coupe	Profiel-nummer	Identificatie profiel	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
0033-0034	10/01/2018	Digitaal	Profiel	/	B4	/	/	/	/	4	/	Profielfoto B4	/	/
0035-0036	10/01/2018	Digitaal	Profiel	/	B5	/	/	/	/	5	/	Profielfoto B5	/	/
0037-0038	10/01/2018	Digitaal	Profiel	/	B7	/	/	/	/	7	/	Profielfoto B7	/	/
0039-0040	10/01/2018	Digitaal	Profiel	/	B10	/	/	/	/	10	/	Profielfoto B10	/	/
0041-0042	10/01/2018	Digitaal	Profiel	/	B12	/	/	/	/	12	/	Profielfoto B12	/	/
0043-0044	10/01/2018	Digitaal	Profiel	/	B14	/	/	/	/	14	/	Profielfoto B14	/	/
0045-0046	10/01/2018	Digitaal	Profiel	/	B16	/	/	/	/	16	/	Profielfoto B16	/	/
0047-0048	10/01/2018	Digitaal	Profiel	/	B20	/	/	/	/	20	/	Profielfoto B20	/	/
2591-2592	10/01/2018	Digitaal	Profiel	/	/	/	/	/	/	1	/	Profielfoto B1	/	/
2593-2594	10/01/2018	Digitaal	Profiel	/	/	/	/	/	/	2	/	Profielfoto B2	/	/
2595-2596	10/01/2018	Digitaal	Profiel	/	/	/	/	/	/	3	/	Profielfoto B3	/	/
2597	10/01/2018	Digitaal	Overzicht	/	/	/	/	/	/	/	/	Overzicht zuidoostelijk park	ZW	/
2598	10/01/2018	Digitaal	Overzicht	/	/	/	/	/	/	/	/	Overzicht tuin (perceel 120a7)	ZO	/
2599	10/01/2018	Digitaal	Overzicht	/	/	/	/	/	/	/	/	Overzicht weiland (perceel 120f7)	O	/
2600	10/01/2018	Digitaal	Overzicht	/	/	/	/	/	/	/	/	Aanwezigheid beekje in weiland (perceel 120f7)	NW	/
2601	10/01/2018	Digitaal	Overzicht	/	/	/	/	/	/	/	/	Overzicht wandelpad richting Herkebamstraat	N	/
2602	10/01/2018	Digitaal	Overzicht	/	/	/	/	/	/	/	/	Overzicht braakliggend terrein (perceel 120d6)	O	/
2603-2604	10/01/2018	Digitaal	Overzicht	/	/	/	/	/	/	/	/	Overzicht braakliggend terrein van vroegere serre (perceel 120x3, 120e6 en 120n6)	ZO	/
2605-2606	10/01/2018	Digitaal	Profiel	/	B6	/	/	/	/	6	/	Profielfoto B6	/	/
2607-2608	10/01/2018	Digitaal	Profiel	/	B8	/	/	/	/	8	/	Profielfoto B8	/	/
2609-2610	10/01/2018	Digitaal	Profiel	/	B9	/	/	/	/	9	/	Profielfoto B9	/	/
2611-2612	10/01/2018	Digitaal	Profiel	/	B11	/	/	/	/	11	/	Profielfoto B11	/	/
2613-2614	10/01/2018	Digitaal	Profiel	/	B15	/	/	/	/	15	/	Profielfoto B15	/	/
2615-2616	10/01/2018	Digitaal	Profiel	/	B17	/	/	/	/	17	/	Profielfoto B17	/	/
2617	10/01/2018	Digitaal	Overzicht	/	/	/	/	/	/	/	/	Overzicht tuin in noordelijk deel van het onderzoeksgebied	ZO	/
2618	10/01/2018	Digitaal	Overzicht	/	/	/	/	/	/	/	/	Overzicht braakliggend terrein van vroegere serre en huidige loods (perceel 120x3, 120e6 en 120n6)	NO	/
2619	10/01/2018	Digitaal	Overzicht	/	/	/	/	/	/	/	/	Overzicht braakliggend terrein van vroegere serre	N	/
2620-2621	10/01/2018	Digitaal	Profiel	/	B18	/	/	/	/	18	/	Profielfoto B18	/	/
2622-2623	10/01/2018	Digitaal	Profiel	/	B19	/	/	/	/	19	/	Profielfoto B19	0	/

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**

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