ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

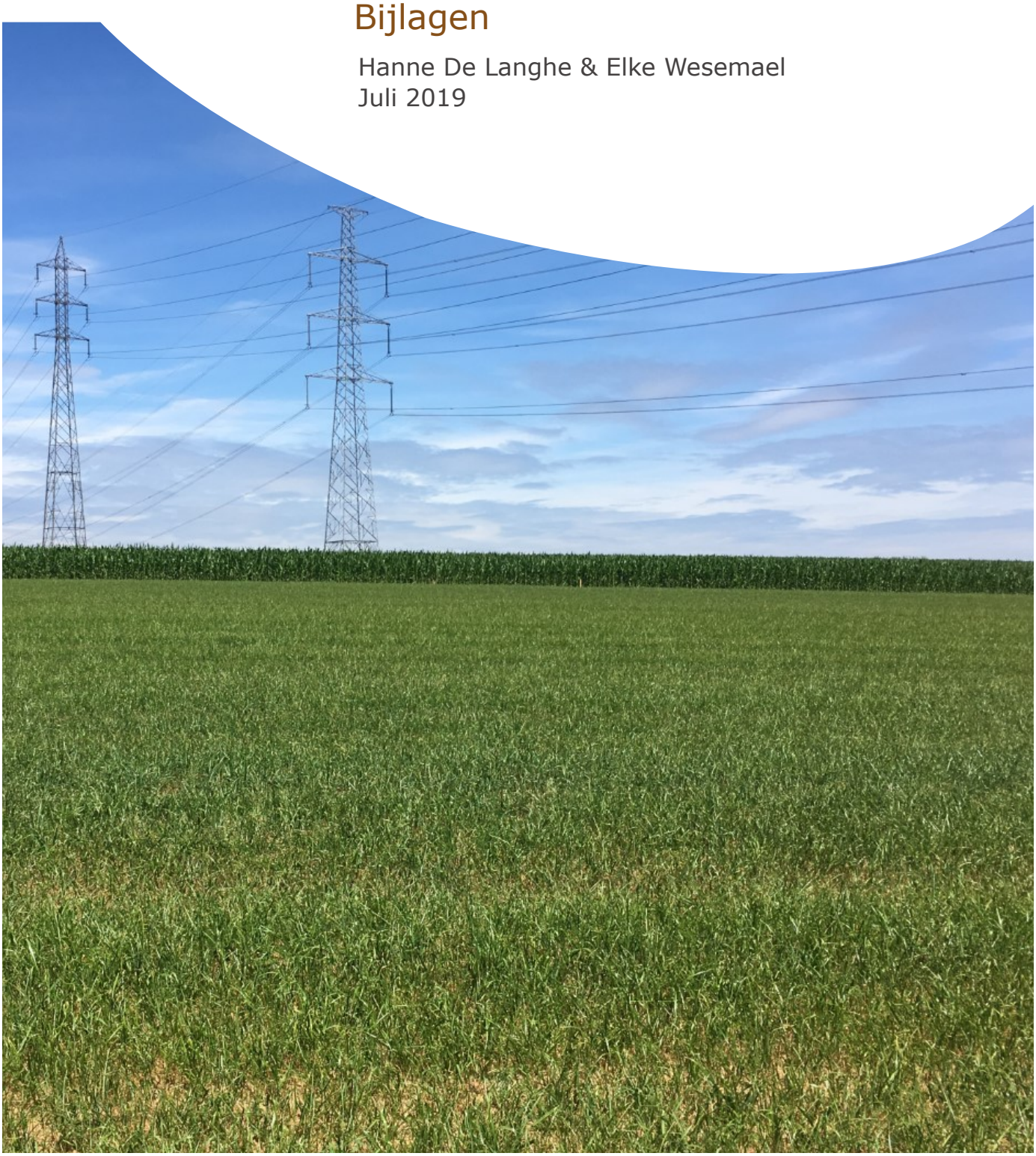
RAPPORT 771

Archeologienota

Kleine Spouwen, Schildstraat 2
Uitbreiding van een bedrijfsterrein

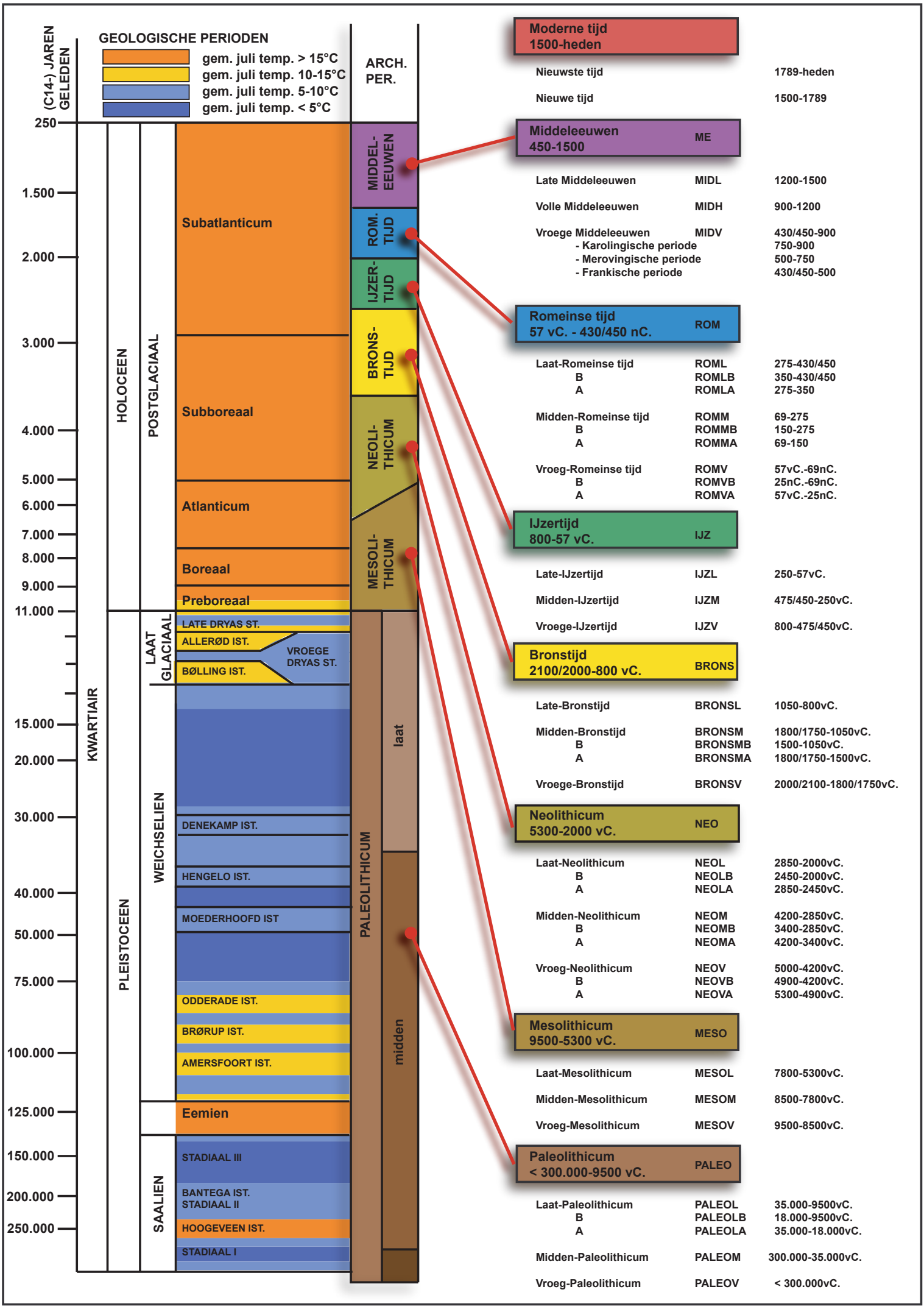
Bijlagen

Hanne De Langhe & Elke Wesemael
Juli 2019



BIJLAGEN

Bijlage 1: Periodentabel A4
Bijlage 2: Kadasterplan
Bijlage 3: Afbeeldingenlijst
Bijlage 4: Inplantingsplan
Bijlage 5: Lengteprofielen
Bijlage 6: Modeldwarsprofielen
Bijlage 7: Overzichtsplan aanwezige nutsleidingen op bestaande toestand (BT)
Bijlage 8: Proefsleuvenplan op bestaande toestand (BT)
Bijlage 9: Proefsleuvenplan op ontworpen toestand (OT)
Bijlage 10: Fotografisch verslag

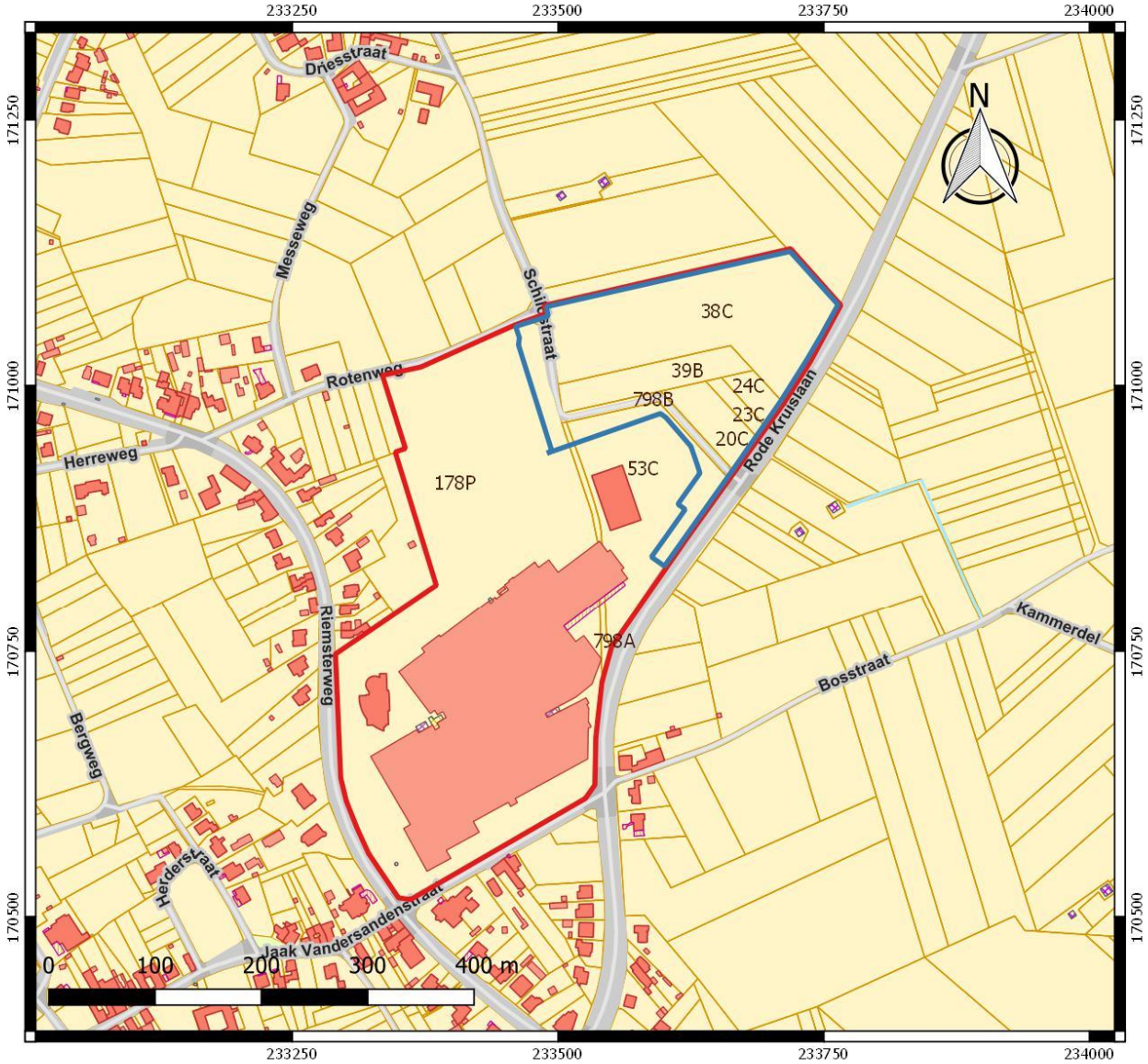

(C14-) JAREN GELEDEN
GEOLOGISCHE PERIODEN
gem. juli temp. > 15°C
gem. juli temp. 10-15°C
gem. juli temp. 5-10°C
gem. juli temp. < 5°C
ARCH. PER.
250
1.500
2.000
3.000
4.000
5.000
6.000
7.000
8.000
9.000
11.000
15.000
20.000
30.000
40.000
50.000
75.000
100.000
125.000
150.000
200.000
250.000
KWARTIAIR
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: Kleine Spouwen, Schildstraat 2
Projectnr ARON: KL-19-SCHAN
Projectcode onderzoek: 2019G160

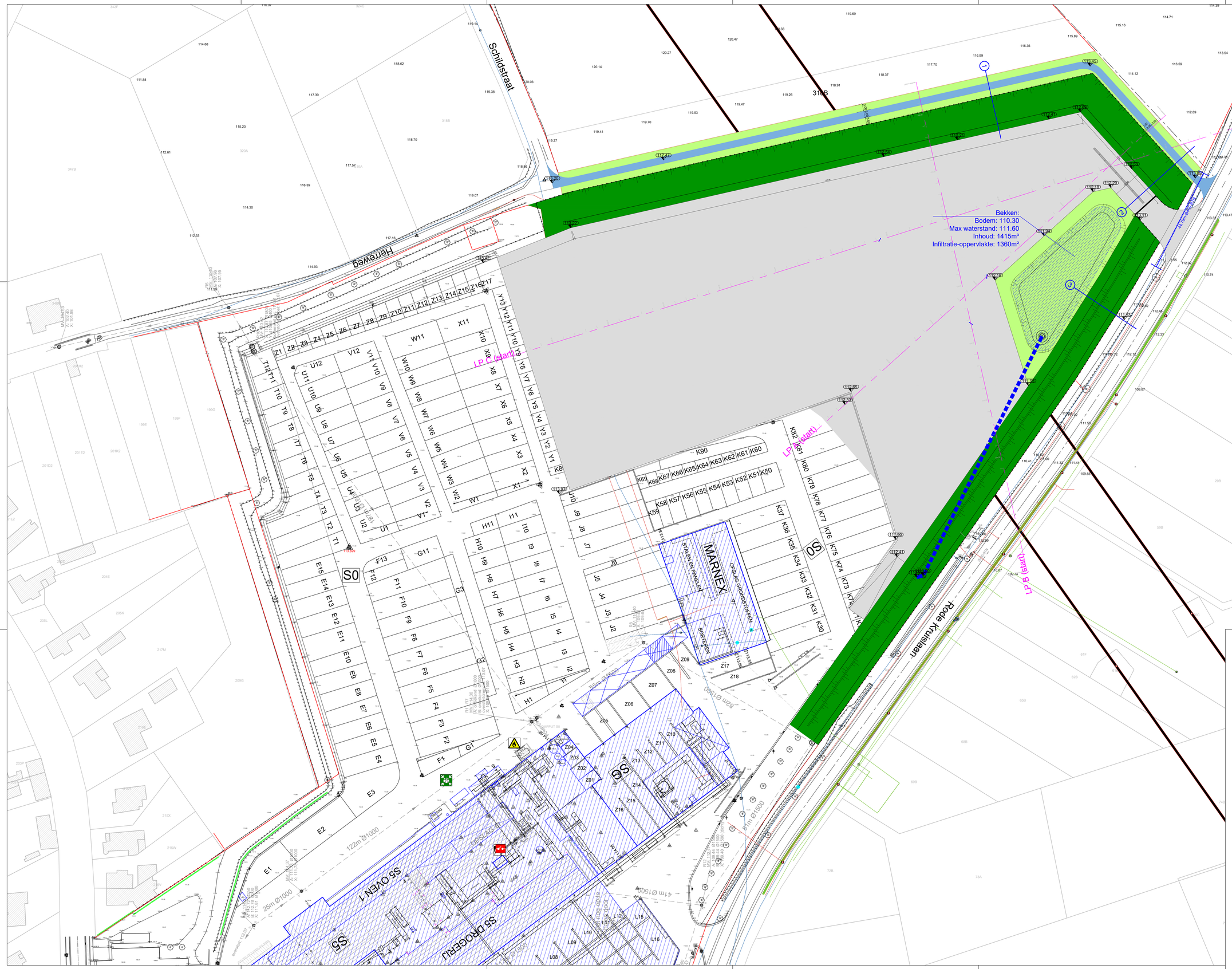
Bron: QGIS/Geopunt 13/07/2019
Digitaal plan, aanmaakschaal 1:5000

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau



Nr	Type	Soort	Onderwerp	Aanmaakschaal	Aanmaakwijze	Aanmaakdatum	Opmerking
1	Plan	Kadasterplan	Locatie onderzoeksgebied	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	13/07/2019	Bijlage 2
2	Kaart	Topografische kaart	Locatie onderzoeksgebied	1:5000	Digitaal (Qgis/Cartoweb)	13/07/2019	/
3	Kaart	Topografische kaart	CAI-locaties	1:5000	Digitaal (Geo.onroerenderfgoed.be)	13/07/2019	/
4	Plan	Opgravingsplan	Opgraving 2008	1:150	Digitaal (Fath & Wesemael)	28/05-30/06/2008	/
5	Plan	Inplantingsplan	Ontworpen toestand (OT)	1:500	Digitaal (Geotec)	10/07/2019	Bijlage 4
6	Foto	Orthofoto	Huidige toestand	1:2500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	13/07/2019	/
7	Plan	Digitaal hoogtemodel	DHM overzicht	1:10 000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	13/07/2019	/
8	Plan	Digitaal hoogtemodel (detail)	DHM terrein	1:2500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	13/07/2019	/
9	Plan	Kadasterplan met hoogteprofielen	Situering en hoogteprofielen	1:2500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	13/07/2019	/
10	Kaart	Tertiaire kaart	Tertiaire ondergrond	1:10 000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	13/07/2019	/
11	Kaart	Quartairprofieltypekaart	Quartaire ondergrond	1:10 000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	13/07/2019	/
12	Kaart	Bodemkaart	Bodemtypes	1:7500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	13/07/2019	/
13	Kaart	Bodemerosiekaart	Erosie per perceel in 2019	1:7500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	13/07/2019	/
14	Kaart	Historische kaart	Villaretkaart	1:10 000	Digitaal (Qgis/SAT)	13/07/2019	/
15	Kaart	Historische kaart	Ferrariskaart	1:10 000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	13/07/2019	/
16	Kaart	Historische kaart	Atlas der buurtwegen	1:7500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	13/07/2019	/
17	Kaart	Historische kaart	Vandermaelenkaart	1:7500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	13/07/2019	/
18	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart uit 1939	1:5000	Digitaal (Qgis/Cartesius)	13/07/2019	/

19	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart uit 1981	1:5000	Digitaal (Qgis/Cartesius)	13/07/2019	/
20	Foto	Orthofoto	Toestand in 2000-2003	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	13/07/2019	/
21	Foto	Orthofoto	Toestand in 2008-2011	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	13/07/2019	/
22	Plan	Centrale archeologische inventaris	Locaties en gebeurtenissen	1:5000	Digitaal (Qgis/Geo.onroerenderfgoed.be)	13/07/2019	/
23	Plan	Overzichtsplan	Aanwezige nutsleidingen en controleboringen	1:1200	Digitaal (KLIP/Aron)	13/07/2019	Bijlage 7
24	Schema	Tekening	Hypothetische gradiëntzone	/	Digitaal (M. Verhoeven et. al)	13/07/2019	/
25	Schema	Beslissingsboom	Noodzaak verder onderzoek	/	Digitaal (CGP)	13/07/2019	/
26	Plan	Kadasterplan	Locatie onderzoeksgebied	1:2500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	13/07/2019	Bijlage 2
27	Plan	Sleuvenplan	Sleuven op bestaande toestand (BT)	1:1200	Digitaal (Aron)	13/07/2019	Bijlage 8
28	Plan	Sleuvenplan	Sleuven op ontworpen toestand (OT)	1:1200	Digitaal (Aron/Geotec)	13/07/2019	Bijlage 9



LEGENDE WEGENIS

- Beton verharding
- Beton verharding - Hemelwater infiltreert op natuurlijke wijze naast de verharde oppervlakte op eigen terrein in de bodem (verordening hemelwater is niet van toepassing)
- groenbuffer uit bosplantsoen - driehoeksverband in groepjes van 3-5st - plantafstand 1m
  - 1 Corylus avellana - Hazelaar - 20%
  - 2 Ligustrum vulgare - Liguster - 20%
  - 3 Quercus robur - Zomereik - 20%
  - 4 Carpinus betulus - Haagbeuk - 20%
  - 5 Acer pseudoplatanus - Esdoorn - 20%
- Inzaaien gras
- 48.10 Ontworpen hoogte
- 1 Aanduiding modeldwarsprofiel
- LP E (start) Aanduiding lengteprofiel
- Talud bovenkant
- Talud bovenkant
- Talud onderkant

LEGENDE RIOLERING

- RWA - leiding
- Maximale waterpeil infiltratiebekken

NOTA TER AANDACHT VAN DE UITVOERDERS VAN DE WERKEN
IN DE NABUHEID VAN DE OP ONDERHAVIG PLAN
GETEKENDE ONDERGRONDSE LEIDINGEN

Onderhavig plan geeft de ligging van de nutsleidingen als aanwijzing en zonder waarborg van nauwkeurigheid. De aanwezigheid van de aftakkingen voor huisaansluitingen zijn meestal niet getekend ten opzichte van de hoofdleiding. Bijgevolg kunnen de aanduidingen door onderhavig plan verstrekt, de aannemer geenszins ontlasten van zijn gebeurlijke aansprakelijkheid voor ongevallen of beschadigingen die gedurende of ingevolge de door hem uitgevoerde werken zouden kunnen voorkomen

Provincie Limburg

Stad Bilzen

bilzen
biesonder boeiend

Vandersanden Spouwen

WEGENIS

Bilzen 10 afd. Kleine-Spouwen, Sect B

Nrs. 20c, 23c, 24c, 38c, 39b, 53c, 178p, 798a, 798b en O.D.

GEZIEN OM GEVOEGD TE WORDEN BIJ ONS BESLUIT VAN HEDEN

DE ALGEMEEN DIRECTEUR — KRISTIEN SCHOOFS

DE BURGEMEESTER — JOHAN SAUWENS

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 • MILIEUTECHNIEK • EXPERTISE O.G.

ing. Peter Gijsen
zaakvoerder

INDEX	AARD	DATUM
01	Opmeting	16/01/2019
02	Ontwerp	23/04/2019
03	Ongevingvergunning	16/07/2019

Formaat : 891 x 1261 — Getek. : JVI-BR

File : S:\03 INFRASTRUCTUUR\ONTWERPEN\GT-190020-61 VANDERSANDEN Spouwen\04. OTOS PLANNEN\GT-190020_Vandersanden_OT.dwg

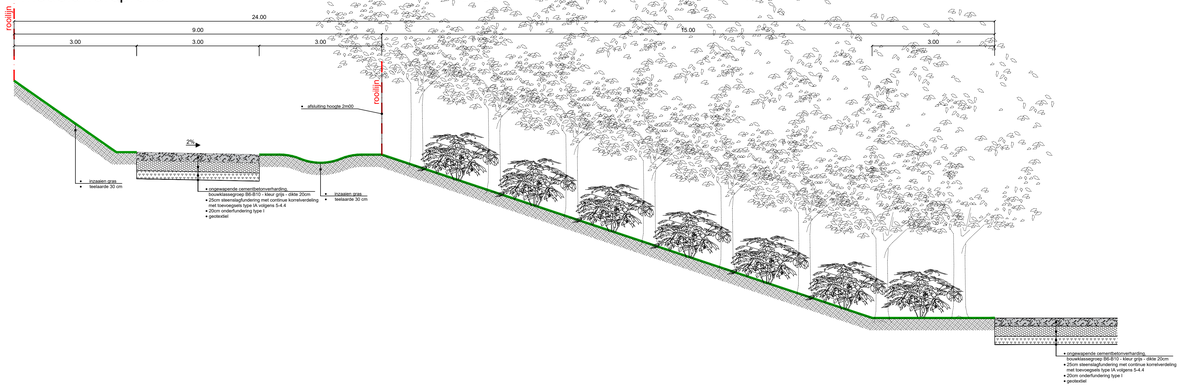
Plan : 2/4 | Schaal : 1/500 | Dossier : GT-190020-63

LP C

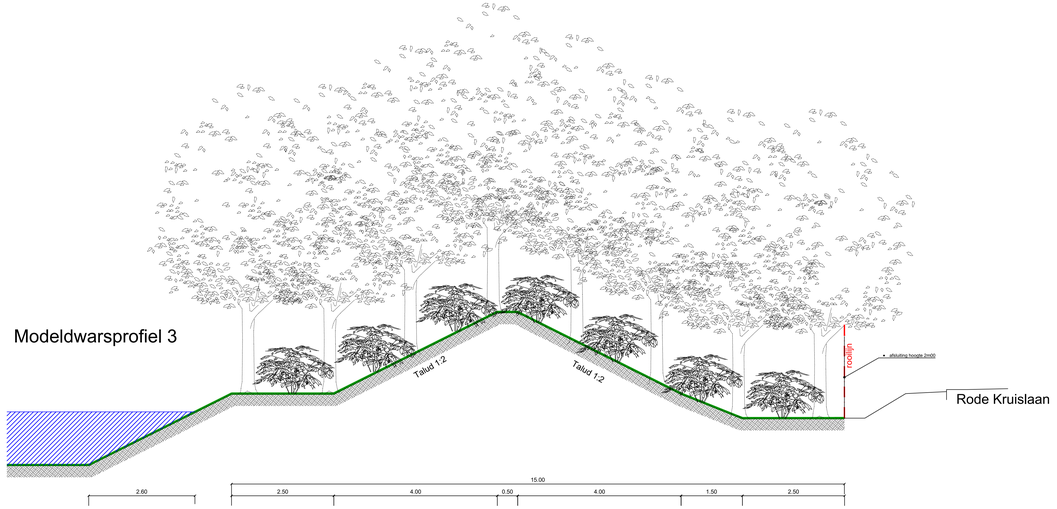
Horizontale schaal: 1/250
Vertikale schaal: 1/250
Referentievlak: 110.00m (T.A.W.)

| | | |

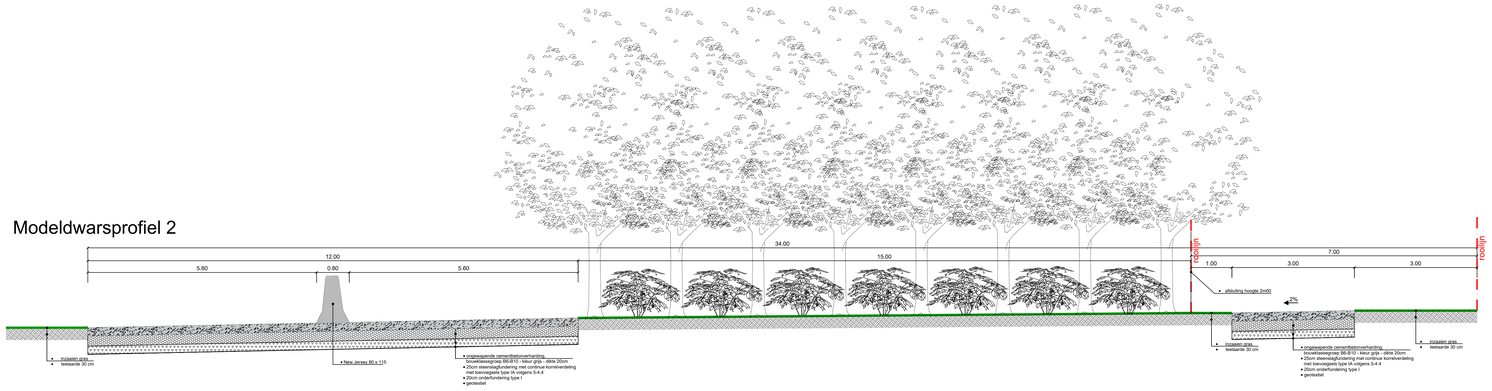
Modeldwarsprofiel 1



Modeldwarsprofiel 3



Modeldwarsprofiel 2



Provincie Limburg

Stad Bilzen

bilzen biesonder boeiend

Vandersanden Spouwen

MODELDWARSPROFIEL

Bilzen 10 afd. Kleine-Spouwen, Sect B

Nrs. 20c, 23c, 24c, 38c, 39b, 53c, 178p, 798a, 798b en O.D.

GEZIEN OM GEVOEGD TE WORDEN
BIJ ONS BESLUIT VAN HEDEN

DE ALGEMEEN DIRECTEUR — KRISTIEN SCHOOFS

DE BURGEMEESTER — JOHAN SAUWENS

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
NVM - TOPSONDE - NDWT - DEPERSE S.G.

ing. Peter Gijsen
zaakvoerder

INDEX	AARD	DATUM
01	Opmeting	16/01/2019
02	Ontwerp	23/04/2019
03	Omgevingsvergunning	10/07/2019

Formaat :594 x 1261 — Getek. : JVL-BR

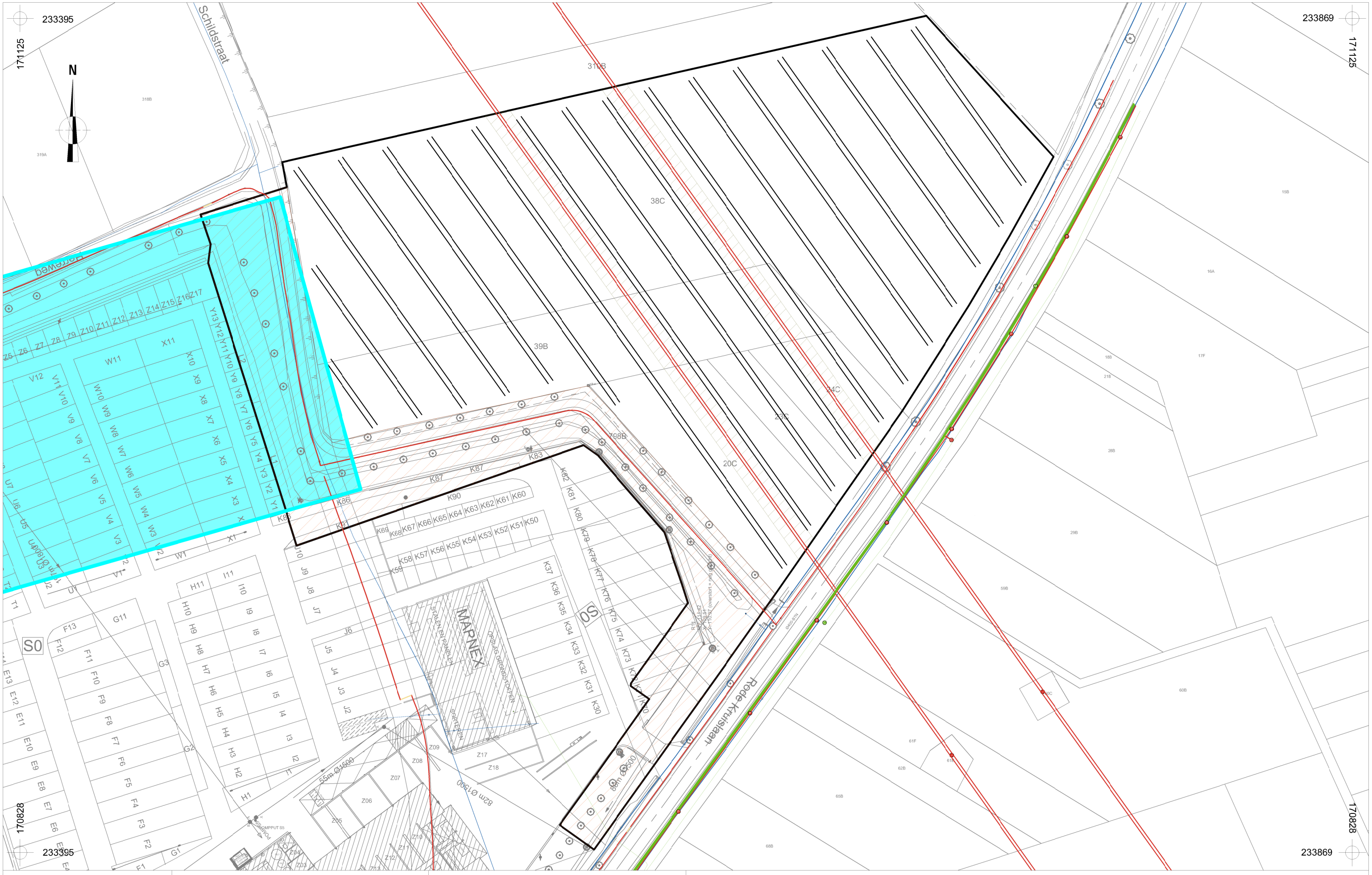
File : /geodb/Totaleo03, INFRASTRUCTUUR/ONTWERPEN/GT-190020-61 VANDERSANDEN Spouwen/04. DTS05. PLANNEN/GT-190020_Vandersanden_DT_2.dwg

Plan : 3/4 — Schaal : 1/50 — Dossier : GT-190020-63

2019G160 KS-19-SCH	Onderwerp Overzichtsplan KLIP-leidingen	Datum Juli 2019	Legende
Kleine Spouwen - Schildstraat	Schaal 1 : 1200	0 — 60 m	

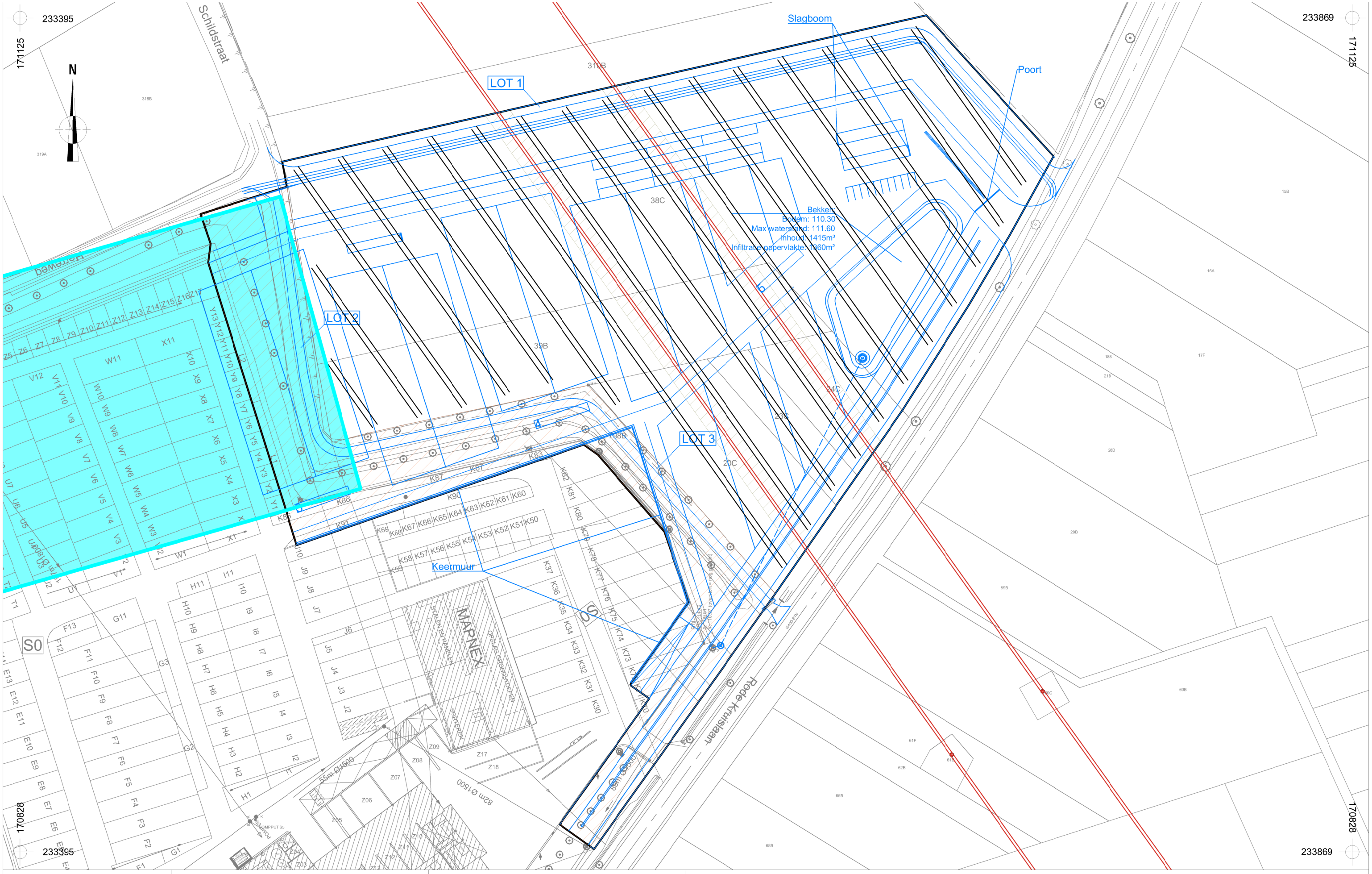
Projectgebied	Aquafin Sewer	Watergroep Water
Fluvius CrossTheme	Proximus Telecommunications	
Elia/Fluvius Electricity	Fluvius Telecommunications	

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau



2019G160 KS-19-SCH	Onderwerp	Datum	Legende				
	Proefsleuvenplan op bestaande toestand	Juli 2019	Projectgebied	Aquafin Sewer	Watergroep Water	Veiligheidsbuffer	
Kleine Spouwen - Schildstraat	Schaal 1 : 1200	0 — 60 m	Fluvius CrossTheme	Proximus Telecommunications	Proefsleuven	Opgegraven zone	
			Elia/Fluvius Electricity	Fluvius Telecommunications	Verstoorde zone		

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau



2019G160 KS-19-SCH	Onderwerp Proefsleuvenplan op ontworpen toestand	Datum Juli 2019	Legende
Kleine Spouwen - Schildstraat	Schaal 1 : 1200 — 0 — 60 m		

Legende:

- Projectgebied
- Proefsleuven
- Verstoorde zone
- Elia Electricity
- Ontwerp
- Veiligheidsbuffer
- Opgegraven zone

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

Fotografisch verslag

Kleine Spouwen, Schildstraat

2019G160

Bron: Geotec

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