ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

RAPPORT 580

Archeologienota
Wijchmaal, Kenensdijk

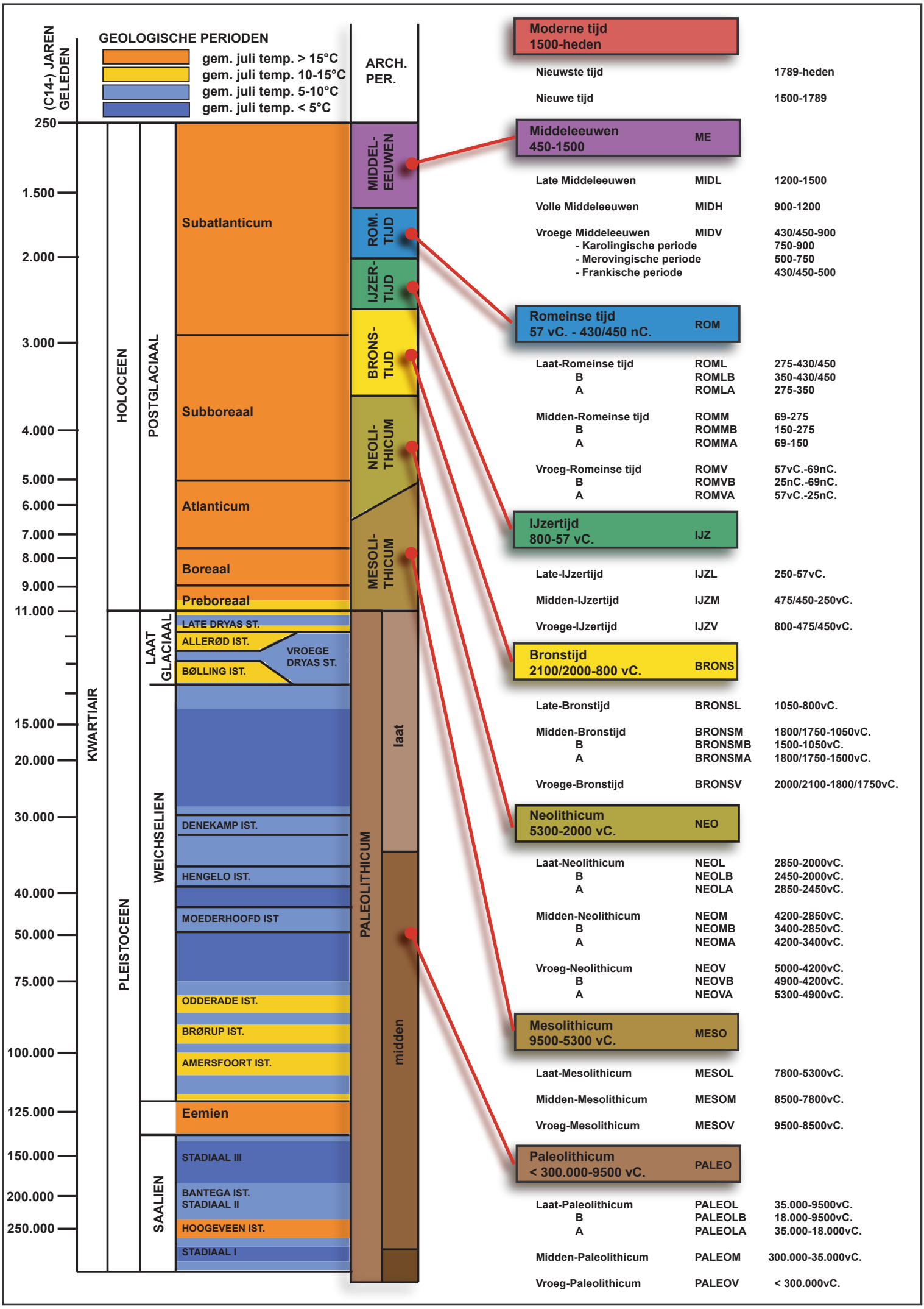
Herinrichting Bollisenbeek
en omgevingswerken

Bijlagen

Hanne De Langhe, Petra Driesen & Thomas Himpe
April 2018

BIJLAGEN

Bijlage 1: Periodentabel A4
Bijlage 2: Kadasterplannen
Bijlage 3: Afbeeldingen- en plannenlijst
Bijlage 4: Ontwerpplan herinrichting Bollisenbeek
Bijlage 5: Dwarsprofielen
Bijlage 6: Lengteprofiel
Bijlage 7: Detailplan
Bijlage 8: Kadasterplan met aanduiding van de aanwezige verstoringen

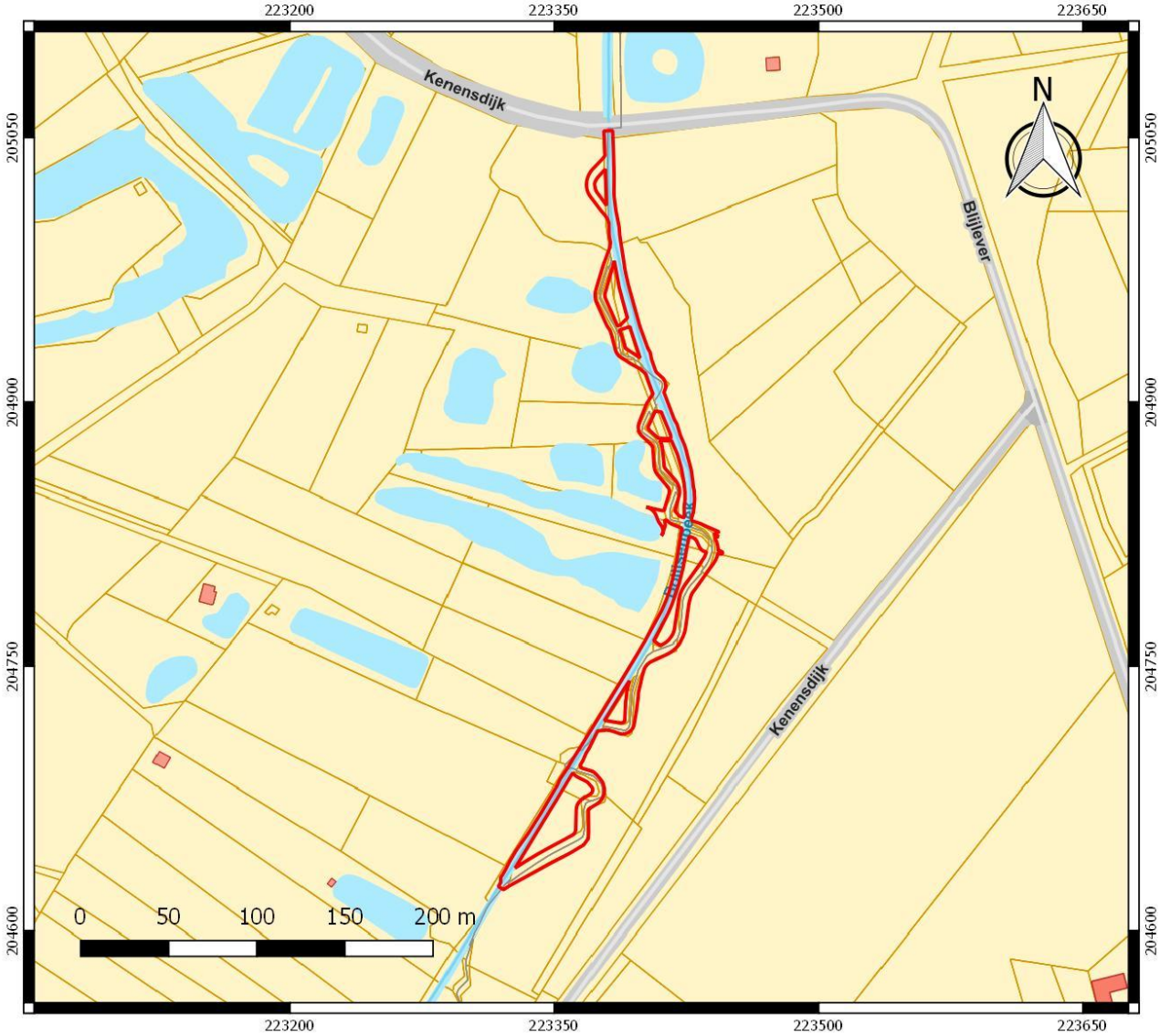

(C14-) JAREN GELEDEN
GEOLOGISCHE PERIODEN
gem. juli temp. > 15°C
gem. juli temp. 10-15°C
gem. juli temp. 5-10°C
gem. juli temp. < 5°C
ARCH. PER.
250
1.500
2.000
3.000
4.000
5.000
6.000
7.000
8.000
9.000
11.000
15.000
20.000
30.000
40.000
50.000
75.000
100.000
125.000
150.000
200.000
250.000
KWARTIAIR
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: Wijchmaal Bollisenbeek

Projectnr ARON: WIJ-17-BO
Projectcode onderzoek: 2018B242

Bron: QGIS/Geopunt 20/02/2018
Digitaal plan, aanmaakschaal 1:3000

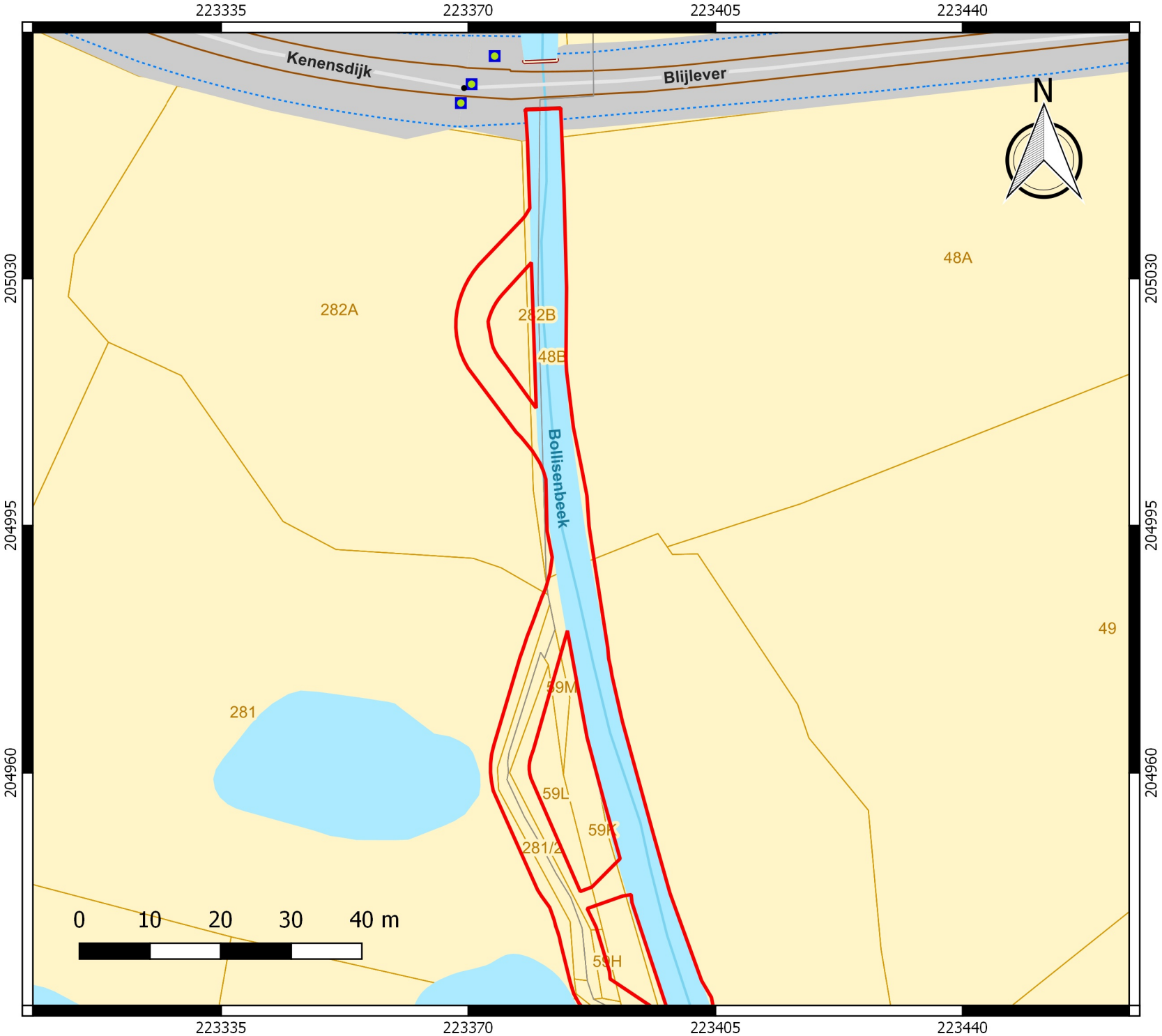


ARON bvba
Archeologisch projectbureau
Neremweg 110 - 3700 Tongeren

Site: Wijchmaal Bollisenbeek

Projectnr ARON: WIJ-17-BO
Projectcode onderzoek: 2018B242

Bron: QGIS/Geopunt 20/02/2018
Digitaal plan, aanmaakschaal 1:750



ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

ARON bvba
Archeologisch projectbureau
Neremweg 110 - 3700 Tongeren

Site: Wijchmaal Bollisenbeek

Projectnr ARON: WIJ-17-BO
Projectcode onderzoek: 2018B242

Bron: QGIS/Geopunt 20/02/2018
Digitaal plan, aanmaakschaal 1:750

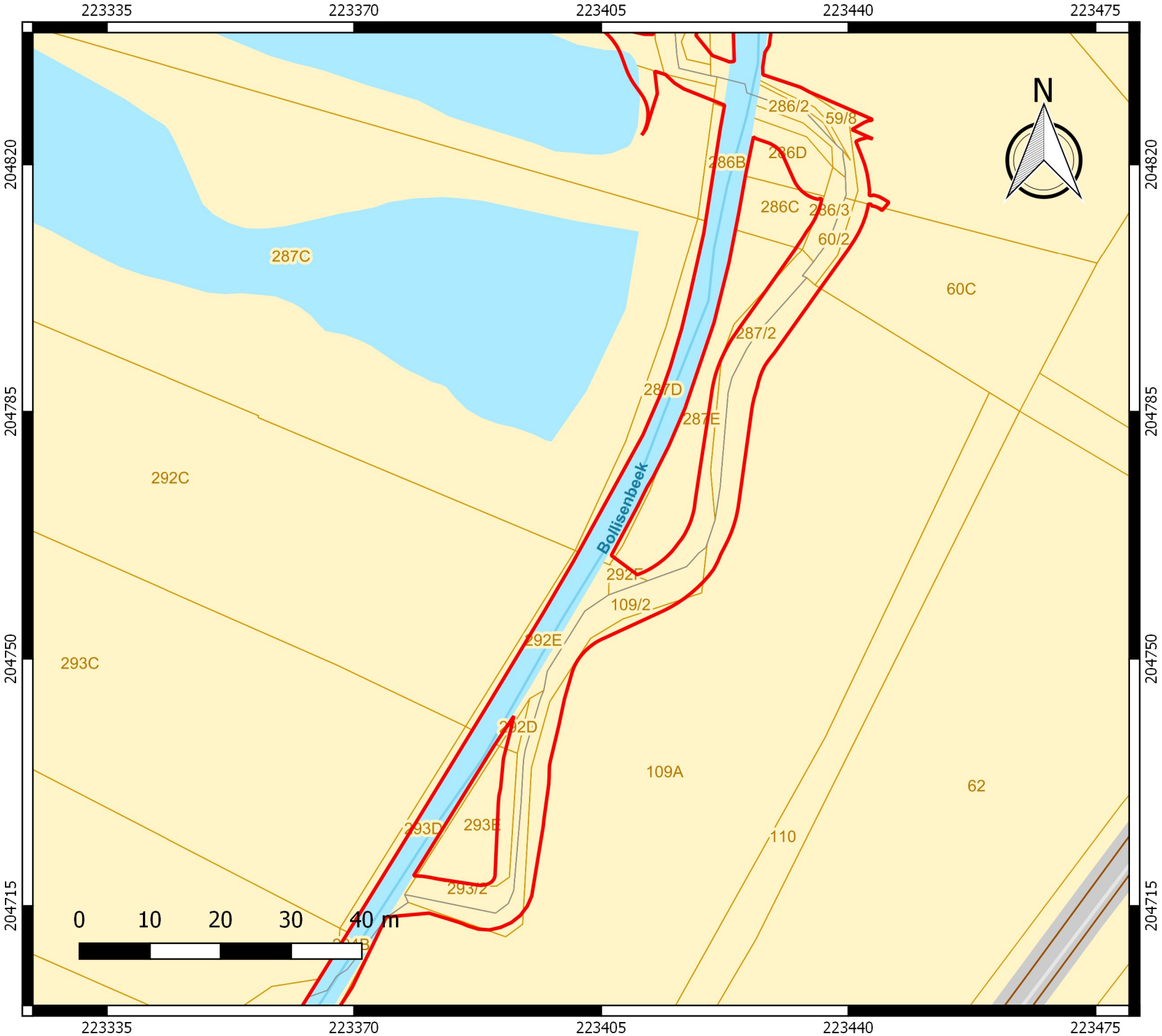
ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

ARON bvba
Archeologisch projectbureau
Neremweg 110 - 3700 Tongeren

Site: Wijchmaal Bollisenbeek

Projectnr ARON: WIJ-17-BO
Projectcode onderzoek: 2018B242

Bron: QGIS/Geopunt 20/02/2018
Digitaal plan, aanmaakschaal 1:750



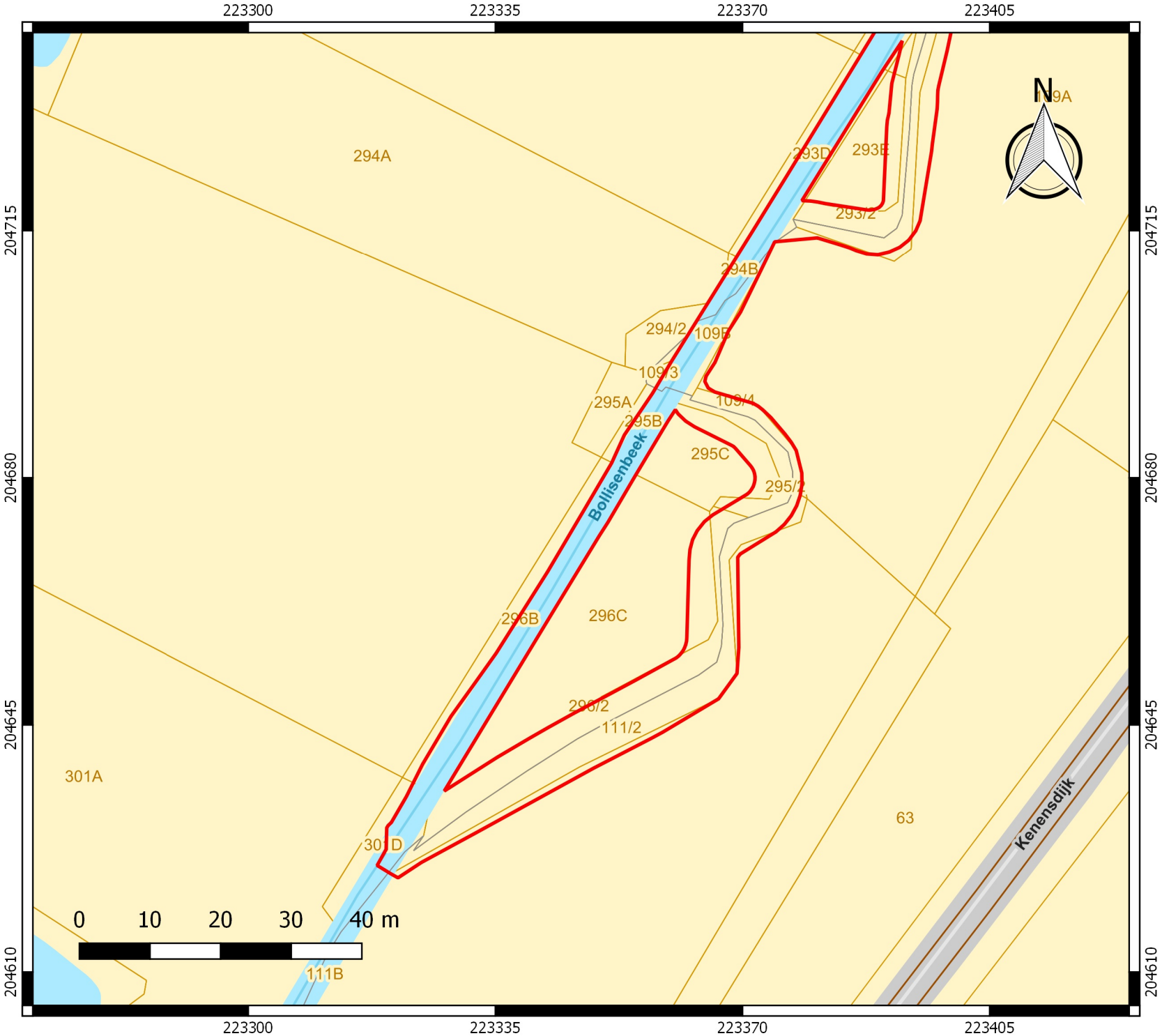
ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

ARON bvba
Archeologisch projectbureau
Neremweg 110 - 3700 Tongeren

Site: Wijchmaal Bollisenbeek

Projectnr ARON: WIJ-17-BO
Projectcode onderzoek: 2018B242

Bron: QGIS/Geopunt 20/02/2018
Digitaal plan, aanmaakschaal 1:750

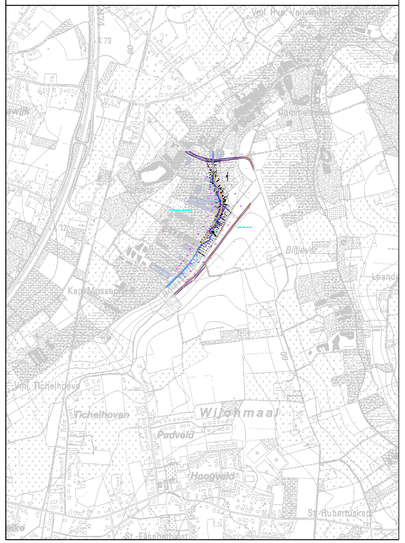


ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

Nr	Type	Soort	Onderwerp	Aanmaakschaal	Aanmaakwijze	Aanmaakdatum	Opmerking
1	Plan	Kadasterplan	Locatie onderzoeksgebied	1:3000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	20/02/2018	Bijlage 2
2	Kaart	Topografische kaart	Locatie onderzoeksgebied	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	20/02/2018	/
3	Plan	Ontwerpplan	Geplande werken	1:500	Digitaal (Initiatiefnemer)	7/03/2018	Bijlage 4
4	Plan	Ontwerpplan	Modelwarsprofielen	1:50	Digitaal (Initiatiefnemer)	7/03/2018	Bijlage 4
5	Foto	Orthofoto	Huidige toestand	1:3000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	20/02/2018	/
6	Plan	Digitaal hoogtemodel	DHM overzicht	1:10 000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	20/02/2018	/
7	Plan	Digitaal hoogtemodel (detail)	DHM terrein	1:3000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	20/02/2018	/
8	Plan	Kadasterplan met hoogteprofielen	Situering en hoogteprofielen	1:3000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	20/02/2018	/
9	Kaart	Tertiaire kaart	Tertiaire ondergrond	1:7500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	20/02/2018	/
10	Kaart	Quartairprofieltypekaart	Quartaire ondergrond	1:7500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	20/02/2018	/
11	Kaart	Bodemkaart	Verschillende bodemtypes	1:7500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	20/02/2018	/
12	Kaart	Potentiële bodemerosiekaart	Erosie per perceel in 2018	1:7500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	20/02/2018	/
13	Kaart	Historische kaart	Ferrariskaart	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	20/02/2018	/
14	Kaart	Historische kaart	Atlas de buurtwegen	1:3000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	20/02/2018	/
15	Kaart	Historische kaart	Vandermaelenkaart	1:3000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	20/02/2018	/
16	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart uit 1873	1:3000	Digitaal (Qgis/Cartesius)	20/02/2018	/
17	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart uit 1939	1:3000	Digitaal (Qgis/Cartesius)	21/02/2018	/
18	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart uit 1969	1:3000	Digitaal (Qgis/Cartesius)	20/02/2018	/
19	Foto	Orthofoto	Toestand in 1971	1:3000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	20/02/2018	/
20	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart uit 1981	1:3000	Digitaal (Qgis/Cartesius)	20/02/2018	/
21	Foto	Orthofoto	Toestand in 2005-2007	1:3000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	20/02/2018	/
22	Plan	Centrale archeologische inventaris	Locaties en gebeurtenissen	1:12 500	Digitaal (Qgis/Geo.onroerenderfgoed.be)	20/02/2018	/
23	Tekening	Schema	Hypothetische gradiëntzone	/	Digitaal (M. Verhoeven et.al)	/	/
24	Plan	Ontwerpplan	Dwarsprofielen	1:100	Digitaal (Initiatiefnemer)	7/03/2018	Bijlage 5
25	Plan	Ontwerpplan	Lengteprofielen	1:100 en 1:1000	Digitaal (Initiatiefnemer)	7/03/2018	Bijlage 6
26	Plan	Detailplan	Details	1:20	Digitaal (Initiatiefnemer)	28/03/2017	Bijlage 7
27	Plan	Kadasterplan	Verstoringen	1:3000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	20/02/2018	Bijlage 8

LIGGINGSPLAN

SCHAAL 1/10.000



p r o v i n c i e Limburg
Dienst: Omgeving
Afdeling: Water en Domeinen

Opdrachtgevend Bestuur: Watering de Dommelvallei

ONTWERP: HERINRICHTING van de BOLLISENBEEK nr.71 - 2de categorie

BOUWAANVRAAG

Bestelnummer:

Opgesteld door de ondergetekende Industrieel ingenieur

Kris Geuens

Planen: 5
1. LIGGINGSPLAN - GRONDPLAN DER WERKEN - MODEL DWARSPROFIEL
2. LENGTEPROFIEL
3. DWARSPROFIELEN I
4. DWARSPROFIELEN II
5. DETAILS

Gezien en voorgesteld door de Ingenieur-dienstchef

ir. Ben Simons

Planafmetingen: 594 x 1300

Opgemeten door: Chris Meynen, Jan Slijkers, Ivo Verhoeven

Gekeurd door: Ivo Verhoeven

Opgesteld dd: 28 maart 2017

Aangebrachte wijzigingen
aansluiten van gracht
aanpassen vijver
bijkomende meander

dd
20-02-2018
07-03-2018

Gezien en goedgekeurd door de Watering de Dommelvallei in zitting van

Namens de Watering

De voorzitter
Johan Hillen

De ontvanger-griffier
Eddy Kesters

PLAN nr.: 1
LIGGINGSPLAN
GRONDPLAN DER WERKEN

Schalen: 1/10.000 1/500 en 1/50

Plan nr. 1 - 2de categorie Plan Bollisenbeek - 170317-Kris-Gr-Lengte-Dwars-Details.dwg

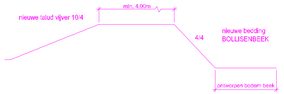
GRONDPLAN DER WERKEN : Schaal 1/500

LEGENDE BESTAANDE TOESTAND

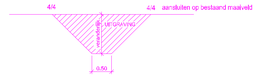
- muur laag
- afsluiting betonplaten
- haag
- afsluiting gladde draad
- afsluiting + draad
- struik
- loofboom
- naaldboom
- fruitboom
- bomenrij
- kultuurgrens
- boomstronk
- onderkant talud
- bovenkant talud
- kabine verlichting
- paal electriciteitsleiding
- paal verlichting
- inspectieput rond
- inspectieput vierkant
- bestaande straatkolk
- 25.27 dorpelpeil
- 54.04 maaiveldpeil
- dolomiet
- bitumineuze verharding
- cementbeton
- kelen
- betonstraatstenen
- betontegels
- steenslag
- gras
- grastegels
- rand verharding hard/hard
- as weg
- rand verharding hard/zacht
- rand onverharde weg
- grenssteen

LEGENDE ONTWORPEN TOESTAND

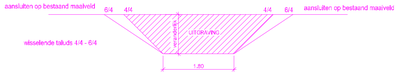
- AANVULLING
- NIEUWE BEDDING BEEK / GRACHT
- BRUG
- VELLEN BOMEN EN ONTSTRONKEN
- ONTSTRONKEN
- AFBRAAK DRAADAFSLUITING
- PLAATSEN DRAADAFSLUITING
- OPBRAAK OSSENWEBDEKKING
- PVC - BUIZEN Ø250mm



MODEL DWARSPROFIEL C

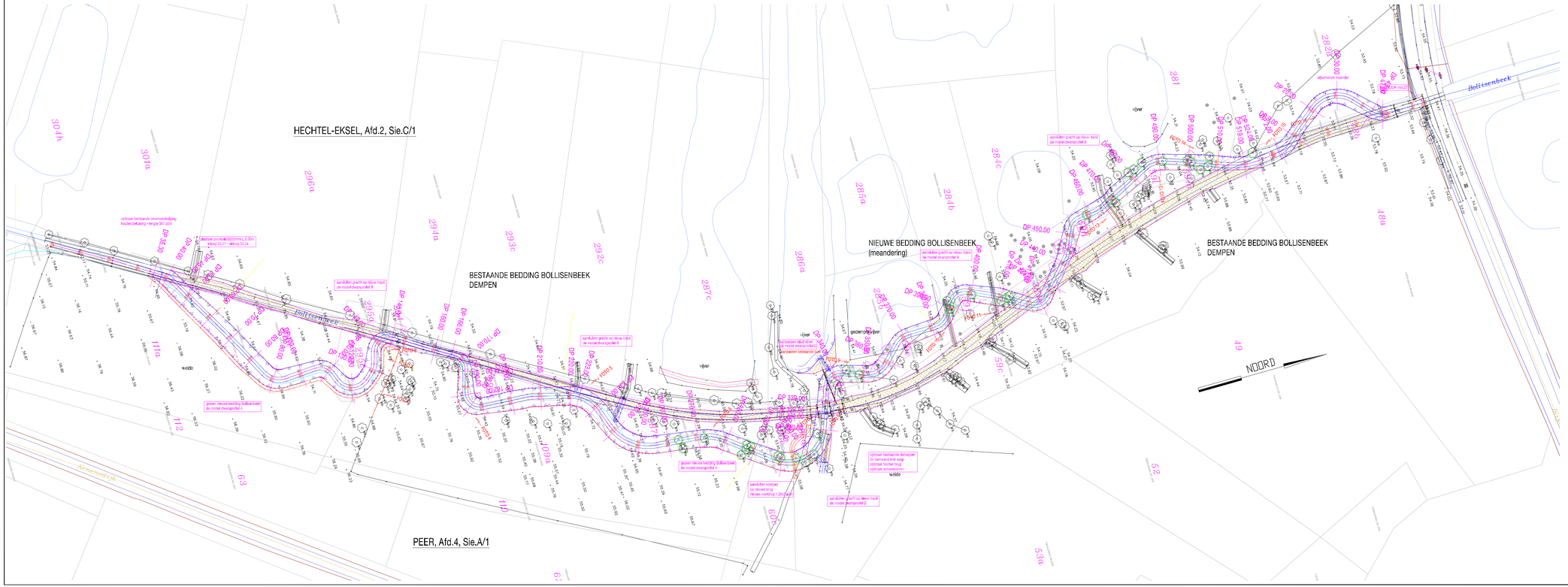


MODEL DWARSPROFIEL B



MODEL DWARSPROFIEL A

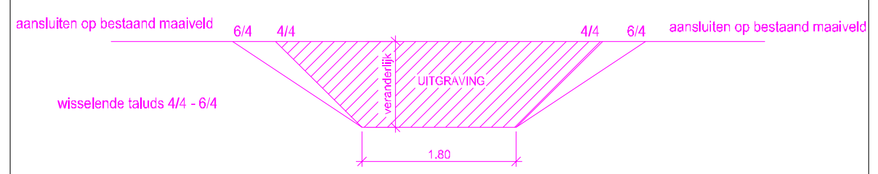
UITGRAVING : 2612m3
OPPERVLAKTE : 2903m2



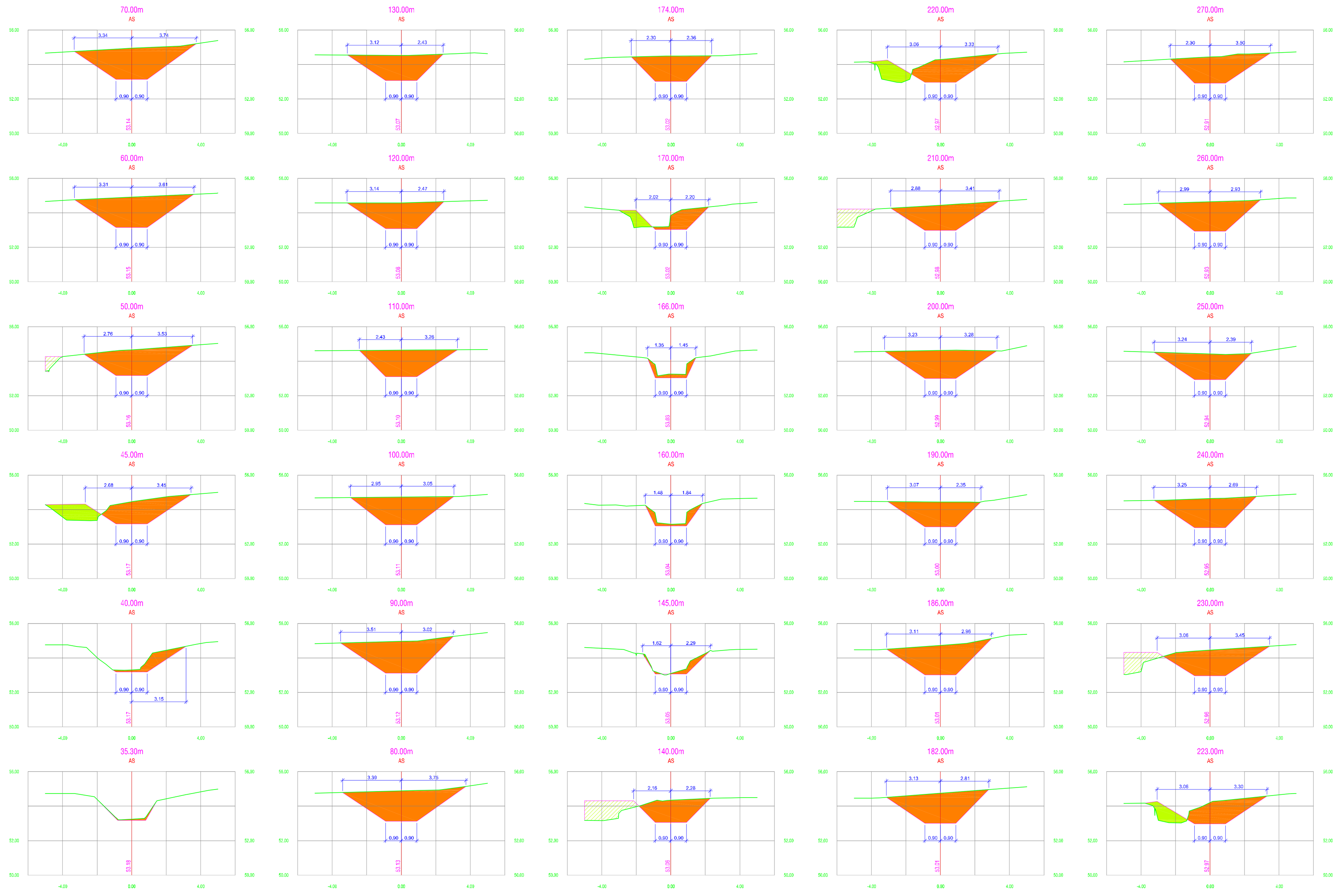
DWARSPROFIELEN I - Schaal 1/100

UITGRAVING

OPHOGING



MODEL DWARSPROFIEL A



p r o v i n c i e Limburg

Dienst: Omgeving

Afdeling: Water en Domeinen

Opdrachtgevend Bestuur: Watering de Dommelvallei

ONTWERP: HERINRICHTING van de BOLLISENBEEK nr.71 - 2de categorie

BOUWAANVRAAG

Besteknummer:

Opgesteld door de ondergetekende industrieel ingenieur

Kris Geuens

Plannen: 5
1. LIGGINGSPLAN - GRONDPLAN DER WERKEN - MODEL DWARSPROFIELEN
2. LENGTEPROFIELEN
3. DWARSPROFIELEN I
4. DWARSPROFIELEN II
5. DETAILS

Gezien en voorgesteld door de ingenieur-dienstchef

ir. Ben Simons

Planafmetingen: 594 x 1000

Opgemeten door:
Chris Meynen
Jan Slijbers
Ivo Verhoeven

Getekend door:
Ivo Verhoeven

Opgesteld dd: 28 maart 2017

Aangebrachte wijzigingen | dd

Gezien en goedgekeurd door de Watering de Dommelvallei in zitting van

Namens de Watering

De voorzitter
Johan Hillen

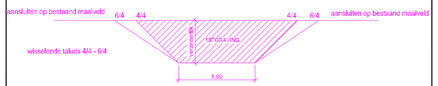
De ontvanger-griffier
Eddy Kesters

PLAN nr.: 3

Dwarsprofielen I

Schalen: 1/100

P:\Bo_WATERING\Bo71 Bollisenbeek Heer-Bilzerweg\Tekeningen\Bollisenbeek_71-Herinrichting_Lengteprofiel.dwg
origineel A1 op 20 Mei 2016 door gmeijs



MODEL DWARSPROFIEL A

p r o v i n c i e Limburg

Dienst: Omgeving

Sector: Water en Domeinen

Opdrachtgevend Bestuur: Watering de Dommelvallei

ONTWERP: HERINRICHTING van de BOLLISENBEEK nr.71 - 2de categorie

BOUWAANVRAAG

Beslekrummer:

Opgesteld door de ondergetekende
Industreel Ingenieur

Kris Geuens

Plannen: 5
1. LIGGINGSPLAN - GRONDPLAN DER WERKEN - MODEL DWARSPROFIELEN
2. LENGTEPROFIELEN
3. DWARSPROFIELEN I
4. DWARSPROFIELEN II
5. DETAILS

Gezien en voorgesteld door de
Ingenieur-dienstchef

ir. Ben Simons

Plansafmetingen: 594 x 1200

Opgemeten door:
Chris Meynen
Jan Slijkers
Ivo Verhoeven

Gelekend door:
Ivo Verhoeven

Opgesteld dd: 28 maart 2017

Aangebrachte wijzigingen
dwarsprofielen bijkomende meander

dd
07-03-2018

Gezien en goedgekeurd door de Watering de Dommelvallei
In zitting van

Namens de Watering

De voorzitter
Johan Hillen

De ontvanger-griffier
Eddy Keslers

PLAN nr.: 4

Dwarsprofielen II

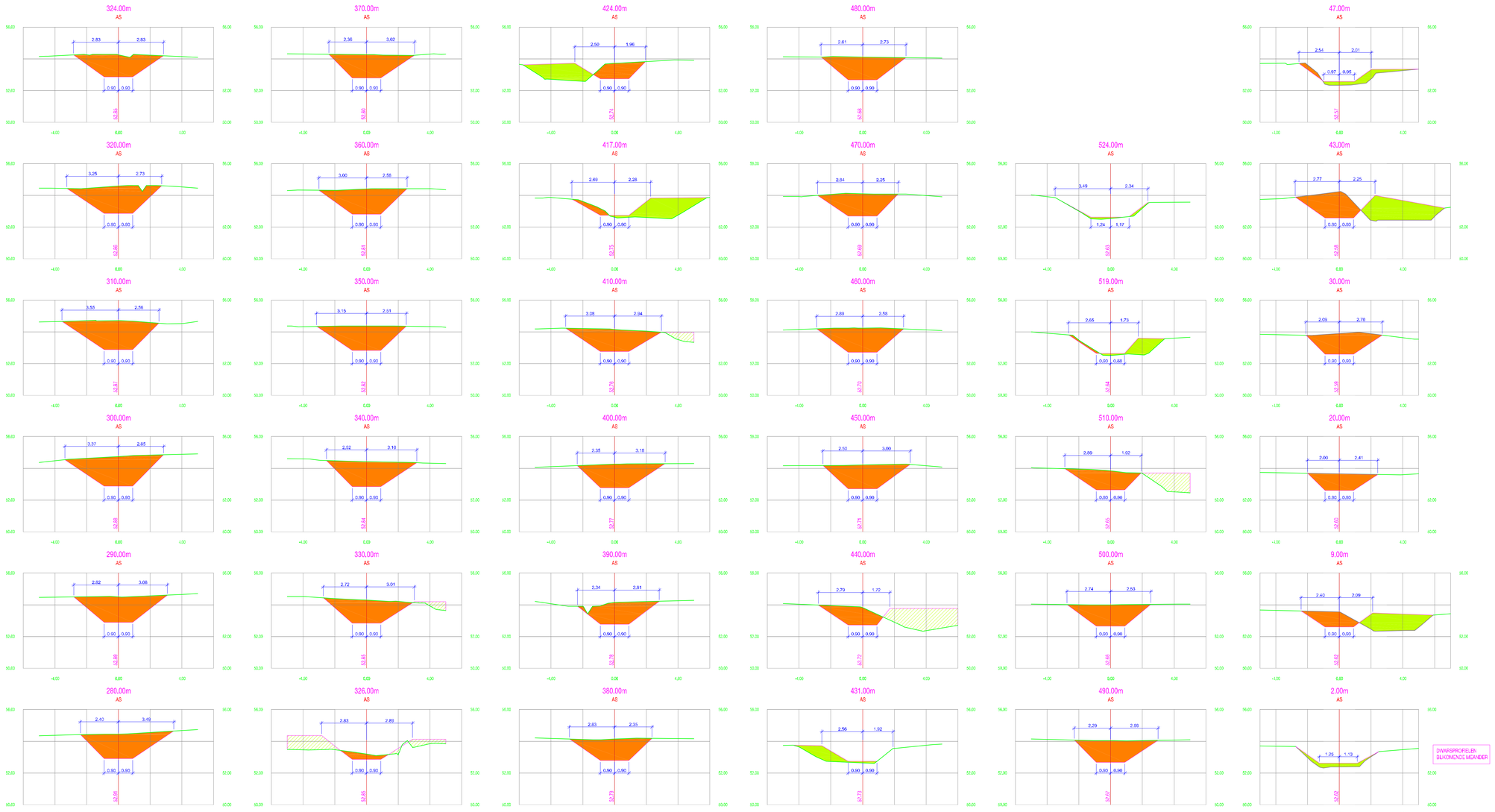
Schalen: 1/100

Dit plan is eigendom van de provincie Limburg en mag niet zonder toestemming van de provincie aan derden worden verstrekt. Copyright, art. 10 BW, Wet 1912 auteursrecht en verordening op de naburige rechten.

DWARSPROFIELEN II - Schaal 1/100

UITGRAVING

OPHOGING



p r o v i n c i e Limburg
Dienst: Omgeving
Afdeling: Water en Domeinen

Opdrachtgevend Bestuur: Watering de Dommelvallei

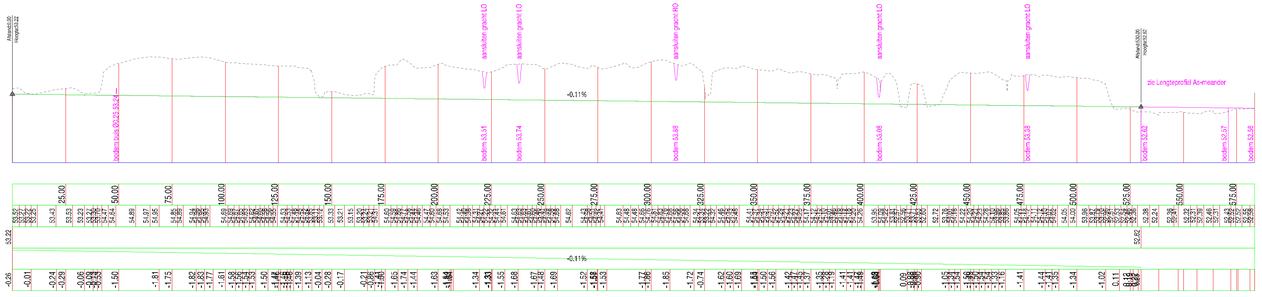
ONTWERP: HERINRICHTING van de BOLLISENBEEK nr.71 - 2de categorie

BOUWAANVRAAG

Opgesteld door de ondergetekende industrieel ingenieur Kris Geuens	Bestekrummer: Plannen: 5 1. LIGGINGSPLAN + GRONDPLAN DER WERKEN + MODEL DWARSPROFIEL 2. LENGTEPROFIELEN 3. DWARSPROFIELEN I 4. DWARSPROFIELEN II 5. DETAILS
Gezien en voorgesteld door de ingenieur-dienstchef ir. Ben Simons	Plannafmetingen: 297 x 1200 Opgemeten door: Chris Meynen, Jan Slijbers, Ivo Verhoeven Getekend door: Ivo Verhoeven
	Opgesteld dd: 28 maart 2017 Aangebrachte wijzigingen aanslluiten van grachten bijkomende meander — dd 20-02-2018, 07-03-2018
Gezien en goedgekeurd door de Watering de Dommelvallei in zitting van Namens de Watering De voorzitter Johan Hilton — De ontvanger-griffier Eddy Kesters	PLAN nr.: 2 Lengteprofielen Schalen: L.1/1.000-H.1/100

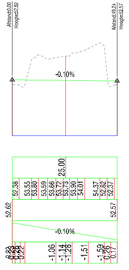
LENGTEPROFIEL: PV-As-Bollisenbeek
SCHAAL:
Hoogte: 1/100
Lengte: 1/1000

VERGELIJKINGSVLAK: 50.00m



LENGTEPROFIEL: PV-As-meander
SCHAAL:
Hoogte: 1/100
Lengte: 1/1000

VERGELIJKINGSVLAK: 50.00m



p r o v in c i e Limburg

Directie: Omgeving

Dienst: Water en Domeinen

Opdrachtgevend Bestuur: Watering de Dommelvallei

ONTWERP: HERINRICHTING van de BOLLISENBEEK nr.71 - 2de categorie

BOUWAANVRAAG

Besteknummer:

Opgesteld door de ondergetekende industrieel ingenieur

Kris Geuens

Plannen: 5
1. LIGGINGSPLAN - GRONDPLAN DER WERKEN - MODEL DWARSPROFIEL
2. LENGTEPROFIELEN
3. DWARSPROFIELEN I
4. DWARSPROFIELEN II
5. DETAILS

Gezien en voorgesteld door de ingenieur-dienstchef

ir. Ben Simons

Planafmetingen: 297 x 420

Opgemeten door:
Chris Meynen
Jan Sijbers
Ivo Verhoeven

Getekend door:
Ivo Verhoeven

Opgesteld dd: 28 maart 2017

Aangebrachte wijzigingen | dd

Gezien en goedgekeurd door de Watering de Dommelvallei in zitting van

Namens de Watering

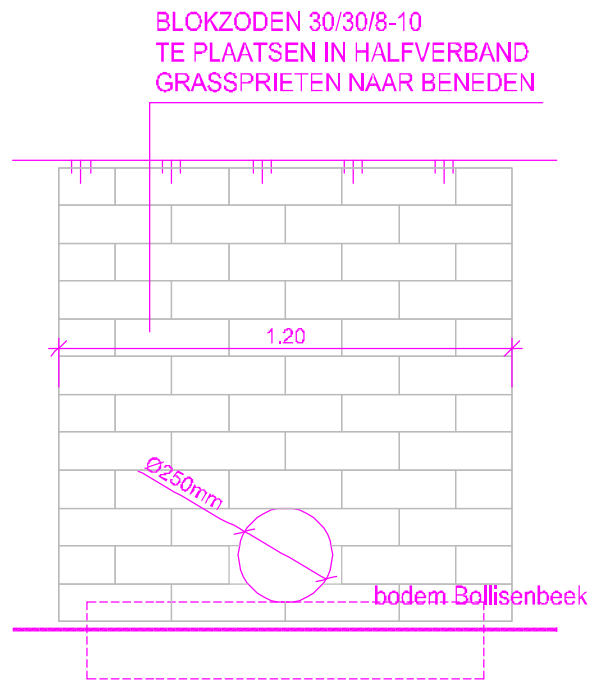
De voorzitter
Johan Hillen

De ontvanger-griffier
Eddy Kesters

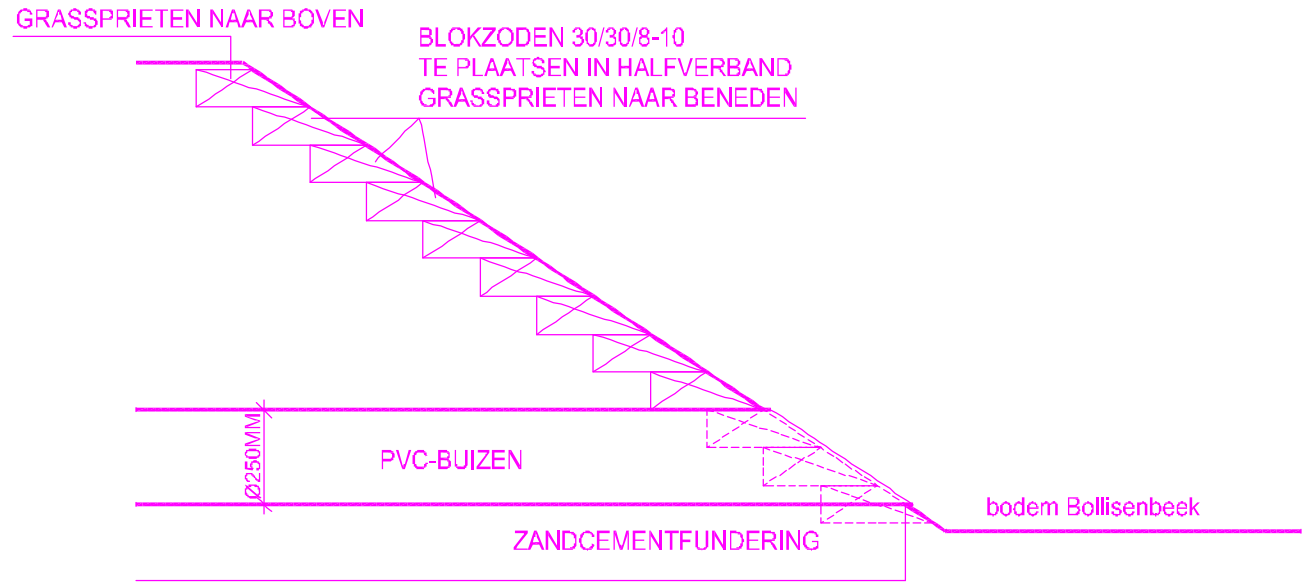
PLAN nr.: 5
Details

Schalen: 1/500 L.1/1.000-H.1/100

KOP IN BLOKZODEN



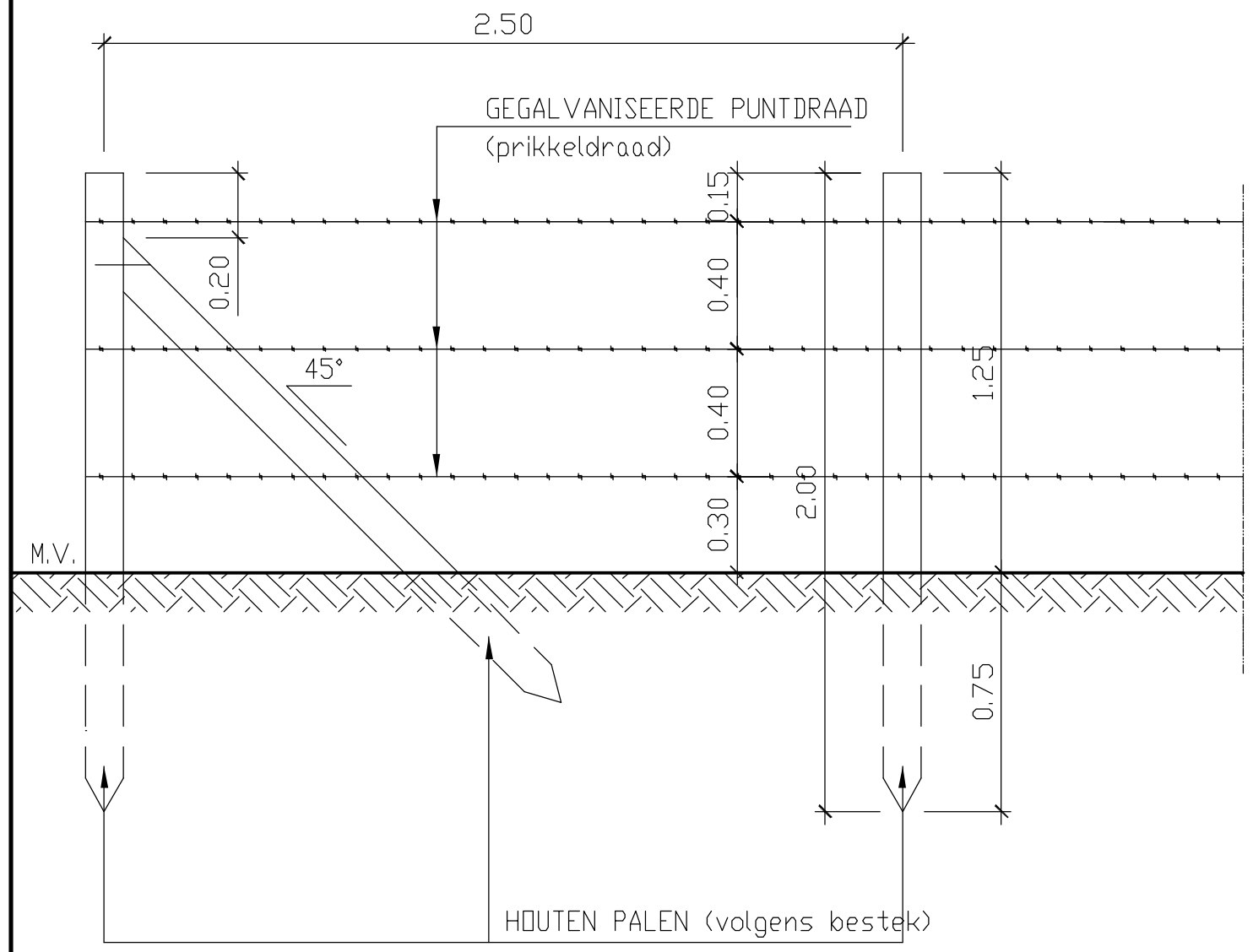
VOORAANZICHT - 1/20



DWARSSNEDE - 1/20

AFRASTERING

HOUTEN PALEN MET DRIE PUNTDRADEN



AANZICHT - 1/20

ref: KUNSTWERKEN_K_Afrast_3puntdr_1

ARON bvba
Archeologisch projectbureau
Neremweg 110 - 3700 Tongeren

Site: Wijchmaal Bollisenbeek

Projectnr ARON: WIJ-17-BO
Projectcode onderzoek: 2018B242

Bron: QGIS/Geopunt 20/02/2018
Digitaal plan, aanmaakschaal 1:3000

Rood: voormalige meanderende beek

Blauw: rechtgetrokken beek

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