



RAPPORT 574

Archeologienota Tongeren Heurstraat

Uitvoer van erosiebestrijdende maatregelen

Bijlagen

Dirk Pauwels, Thomas Himpe en Petra Driesen
Maart 2018



BIJLAGEN

Bijlage 1: Periodentabel A4

Bijlage 2: Kadasterplan

Bijlage 3: Afbeeldingenlijst

Bijlage 4: Detailplan erosiebestrijdende maatregelen

Bijlage 5: Dwarsprofielen

Bijlage 6: Liggingsplan erosiebestrijdende maatregelen

Bijlage 7: KLIP

Bijlage 8: Boorplan op bestaande toestand

Bijlage 9: Boorplan op ontworpen toestand

Bijlage 10: Overzichtsplan met aanduiding van aardkundig eenheden

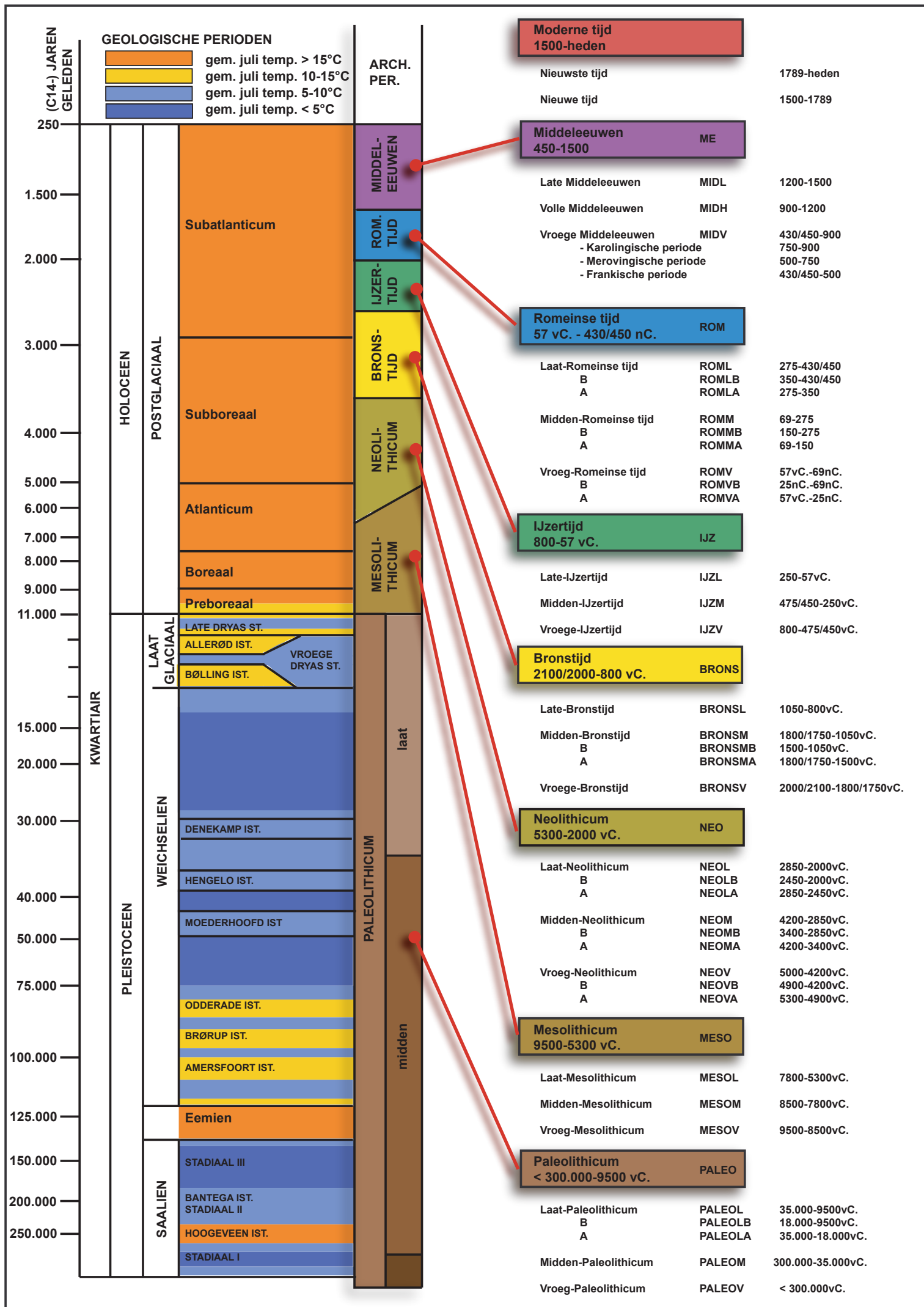
Bijlage 11: Boorprofielen

Bijlage 12: Transect

Bijlage 13: Boorlijst

Bijlage 14: Fotolijst

Bijlage 15: Lijst met afkortingen boorstaten

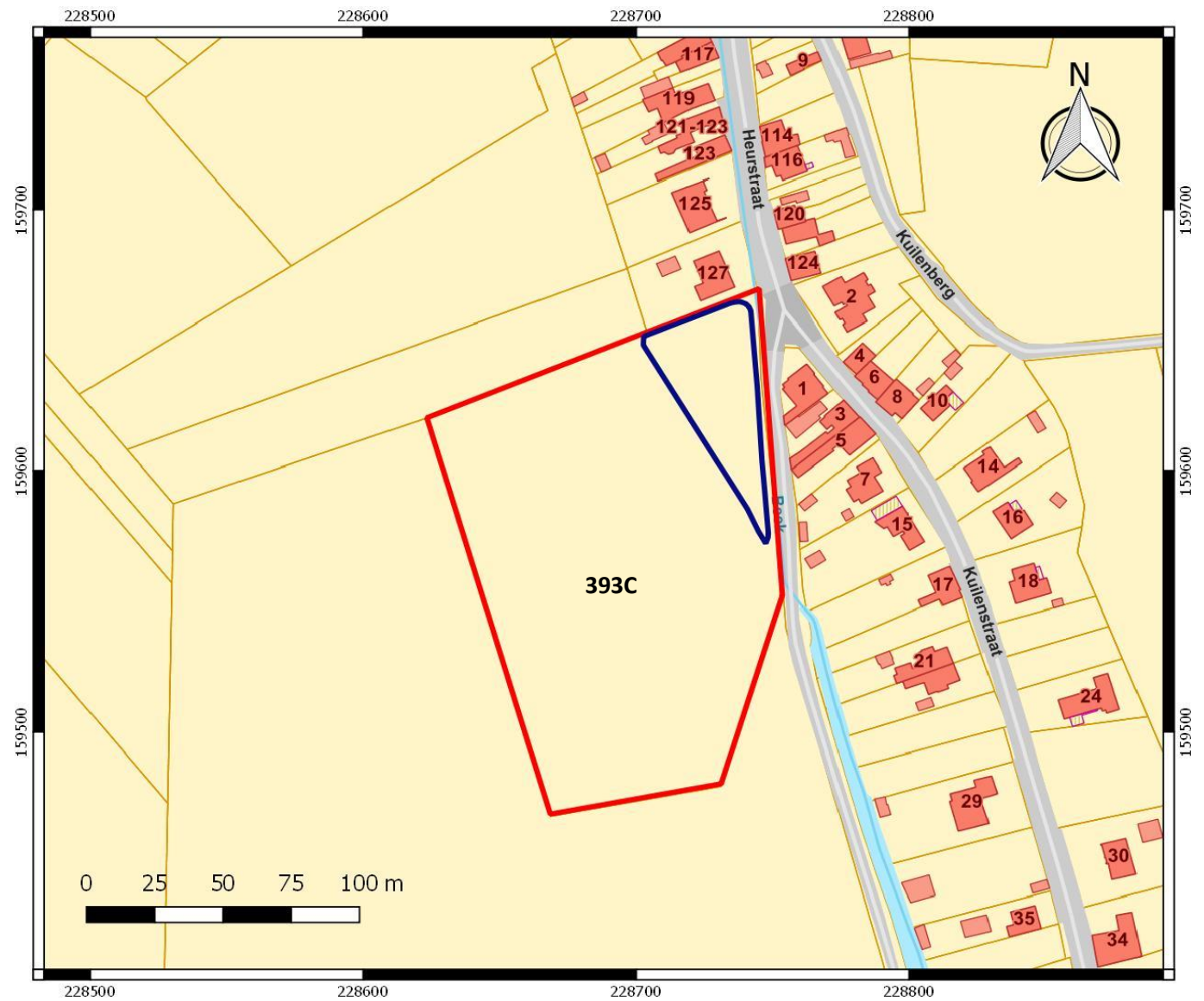


ARON bvba
Archeologisch projectbureau
Neremweg 110 - 3700 Tongeren

Site: Tongeren Heurstraat

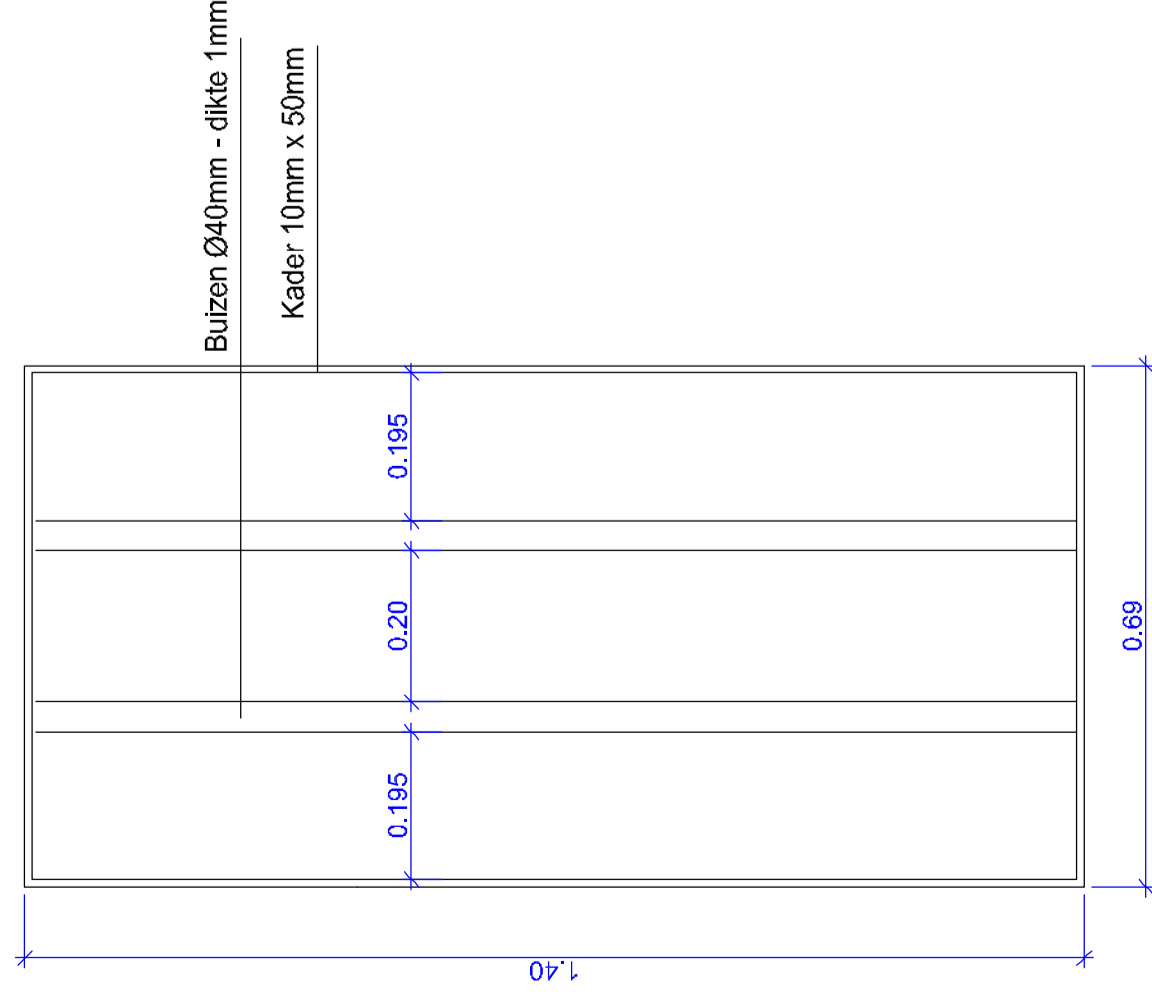
Projectnr ARON: TO-18-HE
Projectcode onderzoek: 2018A141

Bron: QGIS/Geopunt 15/01/2018
Digitaal plan, aanmaatschaal 1:2000

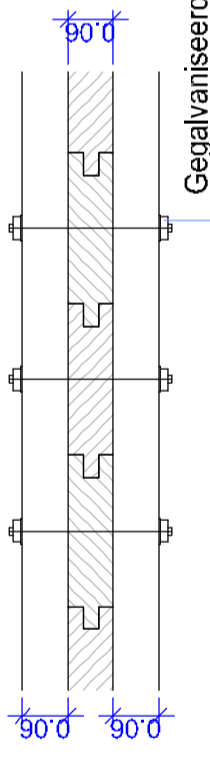


DETAIL VUILROOSTERS IN VERZINKT STAAL Schaal - 1/10

(maten uitgecrukt in meter)

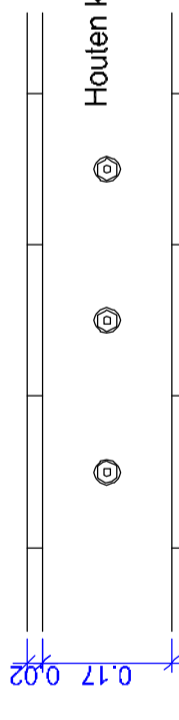


DETAILS KESP Schaal - 1/10



Gegalvaniseerde bout met ronde kop
+ zeskant moeren en rondels

SNEDE KESP

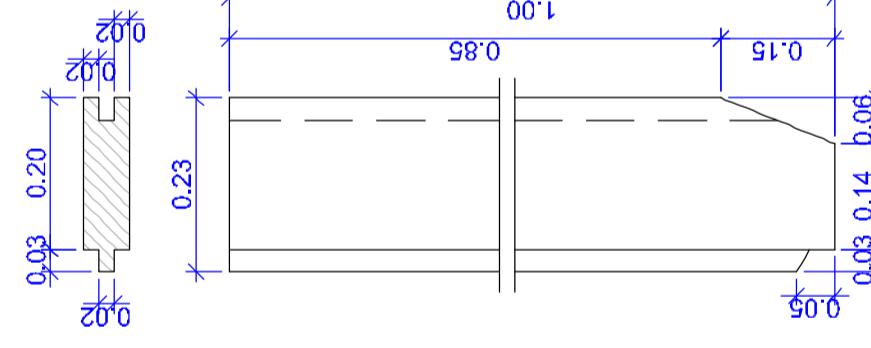


Houten kesp - dikte 6cm

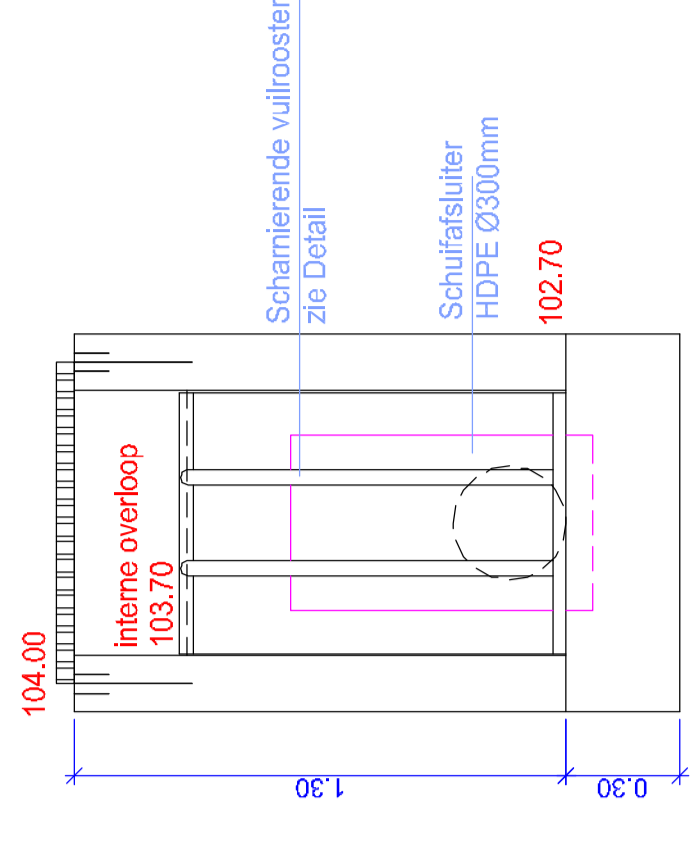
Houten dampplanken
0.23x0.06m - Lengte 2.00m

AANZICHT KESP

DETAIL DAMPLANK Schaal - 1/10

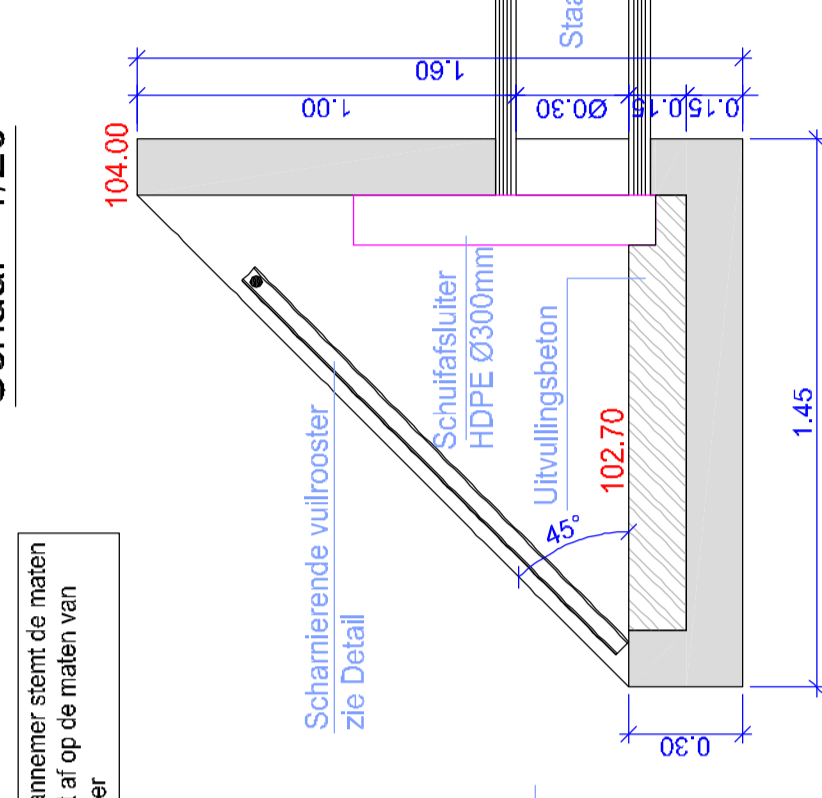


STUWPUT - VOORAANZICHT Schaal - 1/20

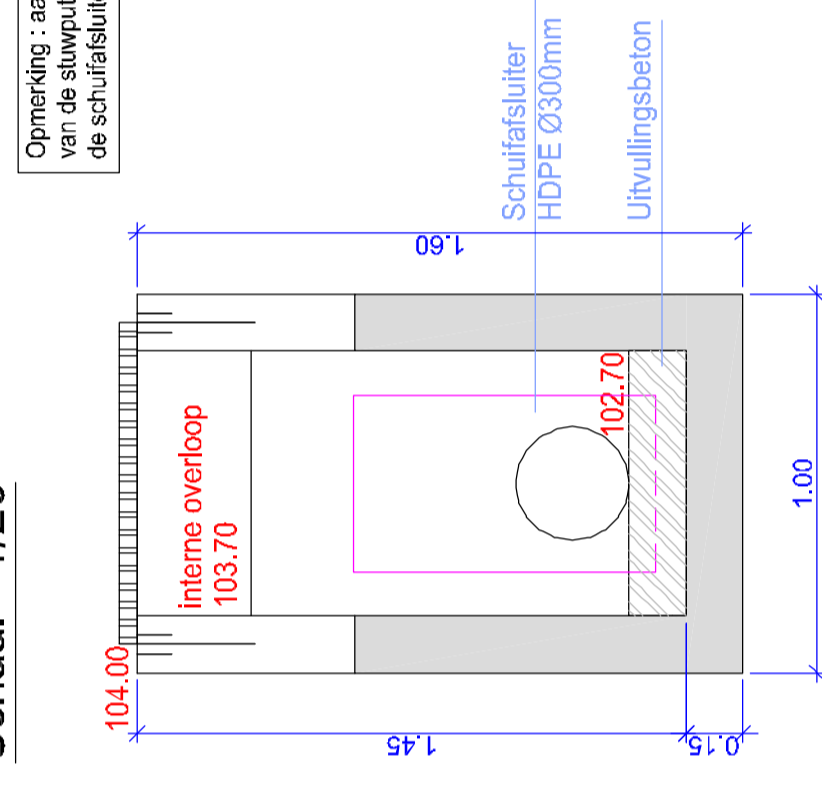


OPMERKING
FUNDERING STUWPUT
ZANDCEMENT - dikte 20cm

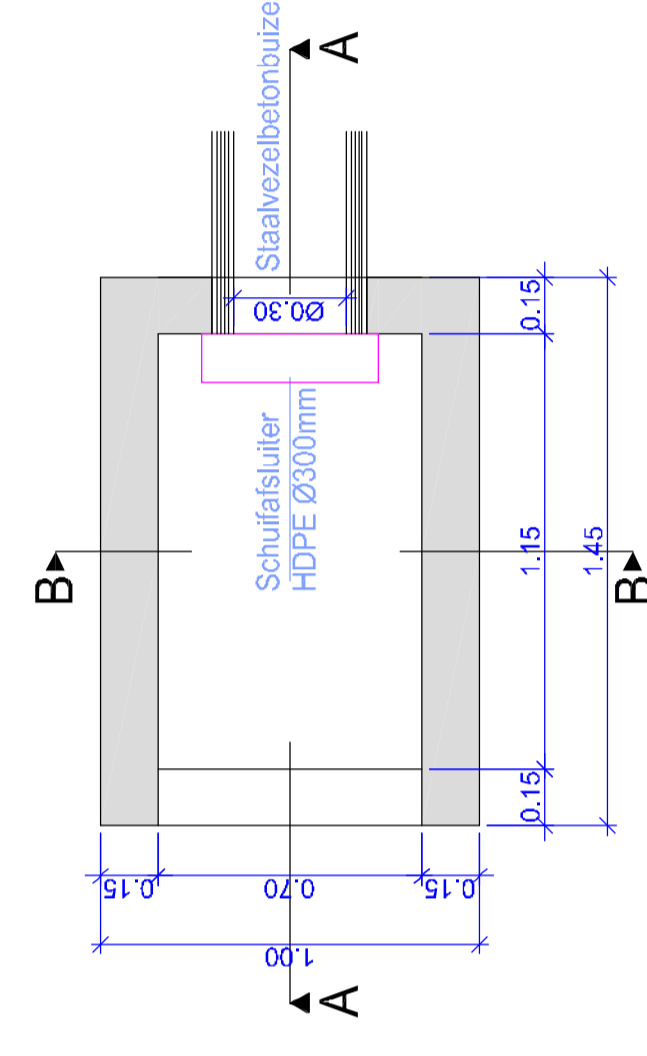
STUWPUT - SNEDE A_A Schaal - 1/20



STUWPUT - SNEDE B_B Schaal - 1/20

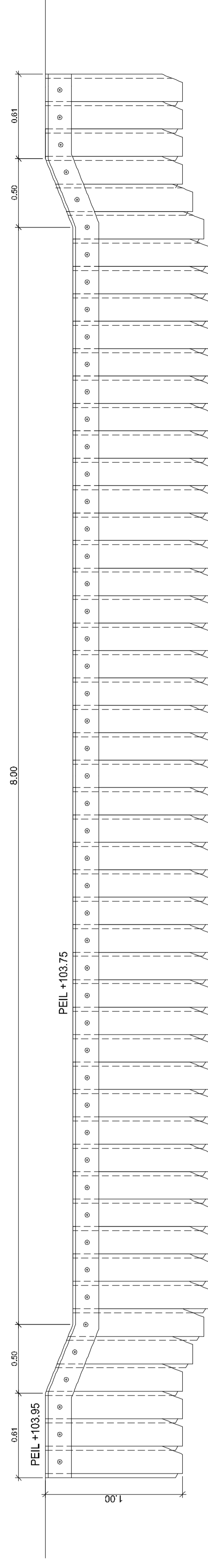


STUWPUT - BOVENAANZICHT Schaal - 1/20

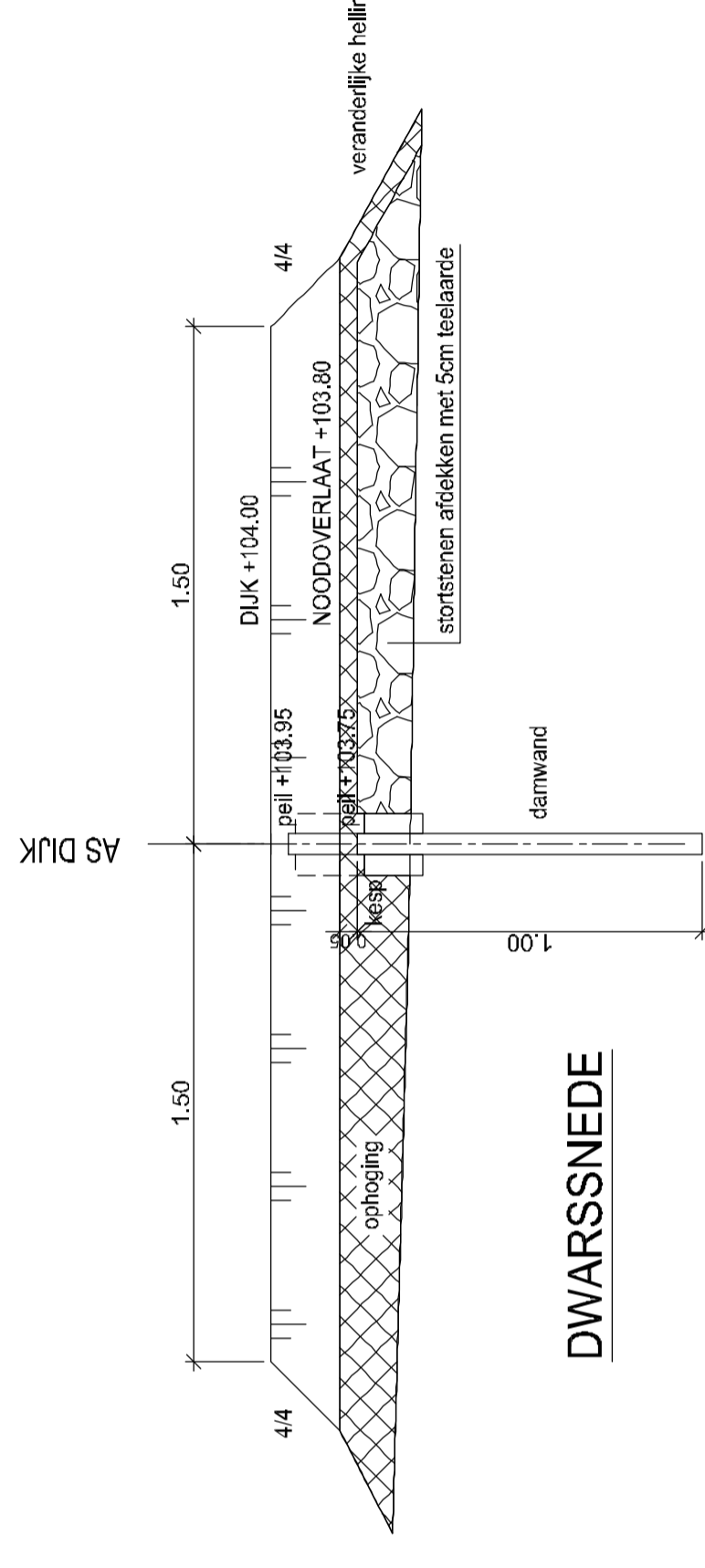


VERKEERSBELASTING D400

DETAIL DAMWAND Schaal - 1/20



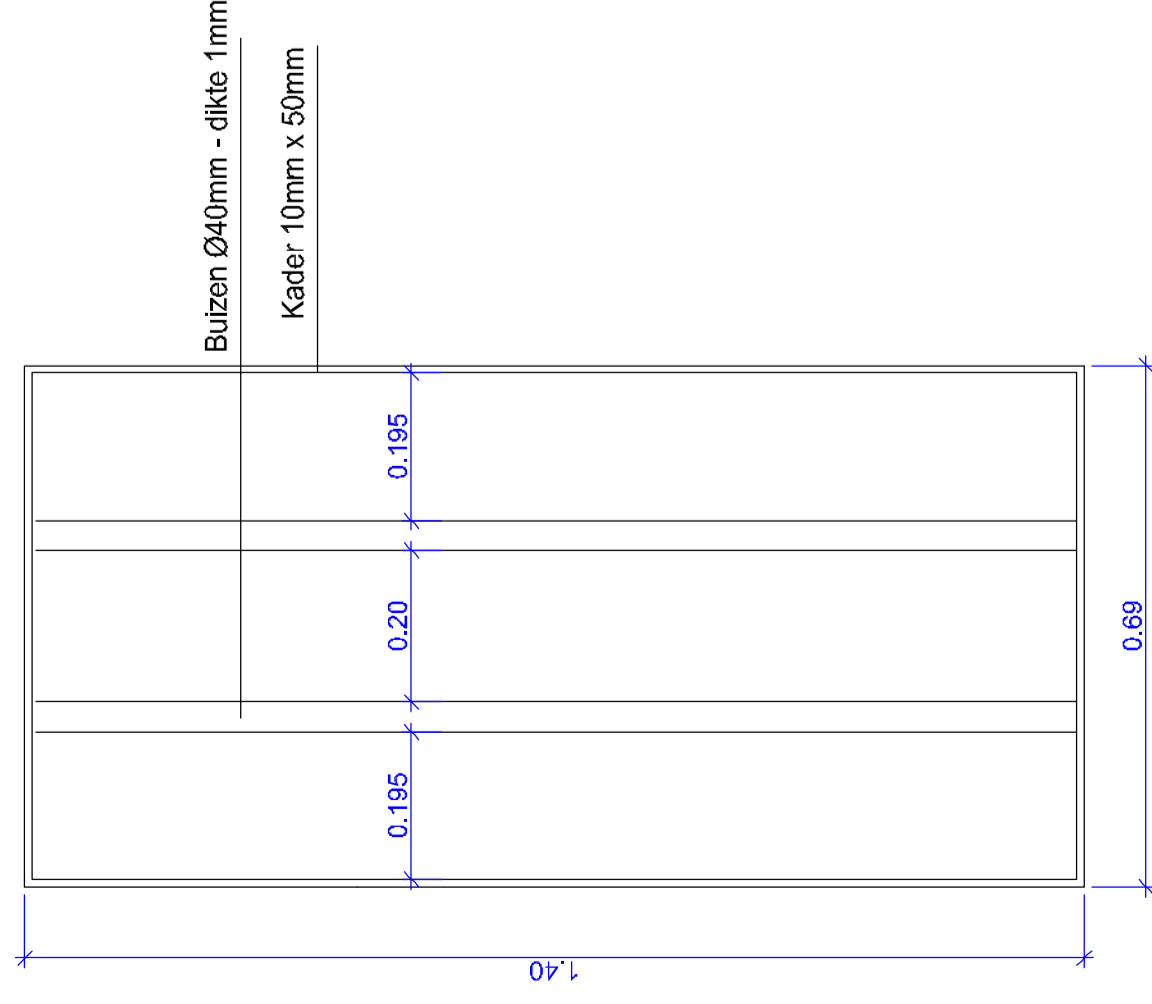
VOORAANZICHT



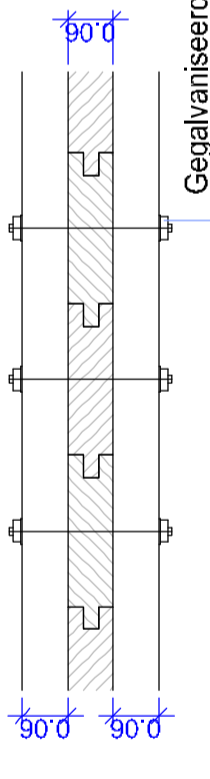
DWARSSNEDE

DETAIL VUILROOSTERS IN VERZINKT STAAL Schaal - 1/10

(maten uitgecrukt in meter)

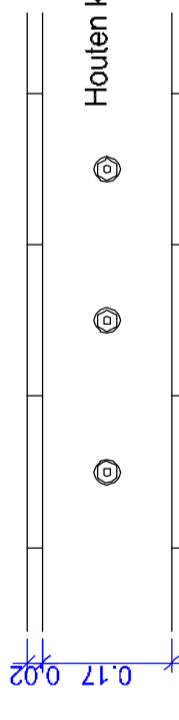


DETAILS KESP Schaal - 1/10



Gegalvaniseerde bout met ronde kop
+ zeskant moeren en rondels

SNEDE KESP

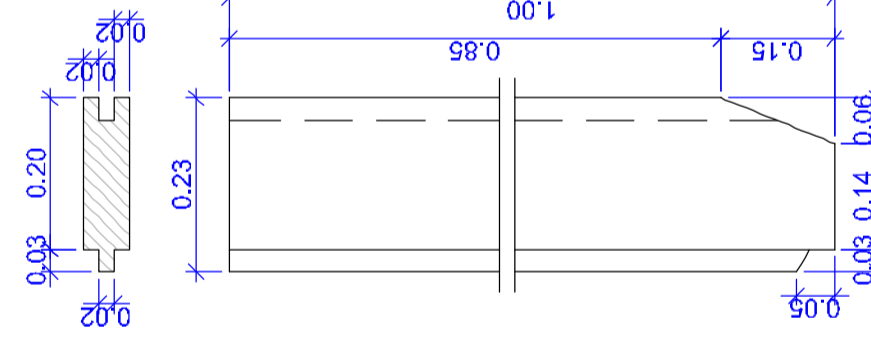


Houten kesp - dikte 6cm

Houten dampplanken
0.23x0.06m - Lengte 2.00m

AANZICHT KESP

DETAIL DAMPLANK Schaal - 1/10



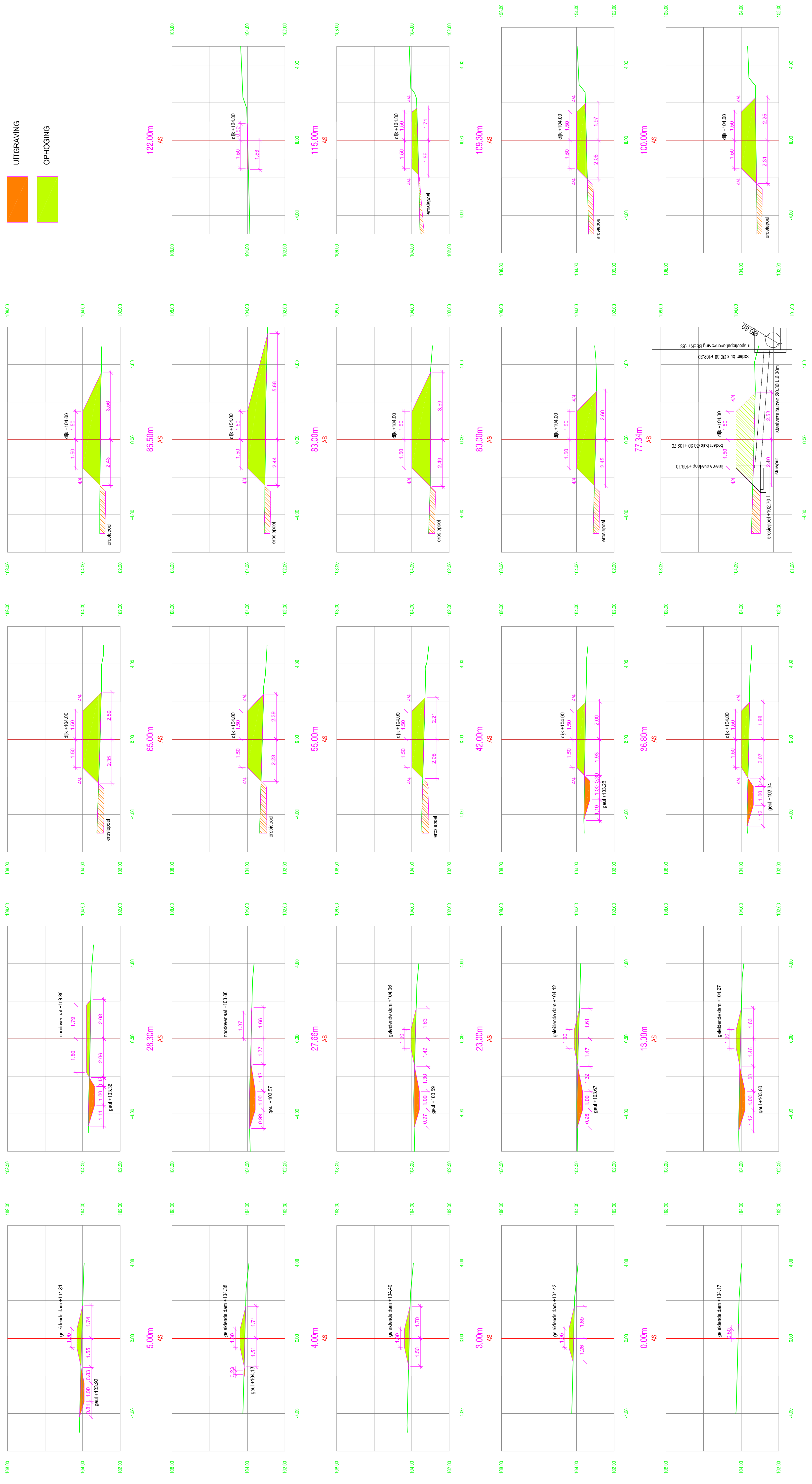
ONTWERP: Erosiebestrijdingsmaatregelen Diets-Heur Kuitenstraat deel 1


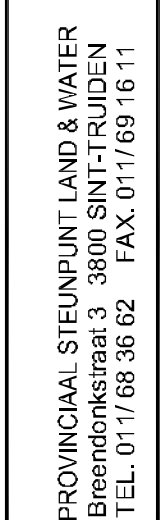
BOUWAANVRAAG	Besteknummer: 2-94141 Plan nr.: 3 1. EROSERISPLAN - GRONDPLAN 2. DWARSPROFIELEN - NICDEL DWARSPROFIELEN 3. DETAILS
Opgesteld door de onregelgevende ingenieur-subschacter	Planafmetingen: 0.64x0.60
Peter Pflomen	Opgemeten door: TECHNUM Chris Meynen Jan Sijbers
Gezien en voorgeseld door de onregelgevende ingenieur-dienstschaf	Gekend door: Ivo Verhoeven
Ir. Ben Sinouts	Opgeseld dtd: 27 oktober 2017 Aangebrachte wijzigingen
Directie Ruimte Natuur en Domeinen Universiteitsaan 1 3500 HASSELT	dd
Gazien en goedgkeurd oor de gemeenteraad inzitting van	PLAN nr.: 3 Details
De secretaris, Nemers de rasd, De Burgemeeste-voorzitter,	Schalen: verschillende
Luc Houtrechts	Patrick Dewael

DWARSPROFIELEN: Schaal - 1/100

LEGENDE

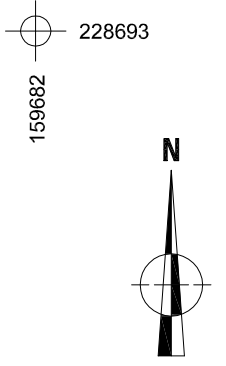
- UITGRAVING
- OPHOGING



 <p>STAD TONGEREN Miesticherenstraat 10 2700 TONGEREN TEL 072 28 01 11</p>		 <p>PROVINCIAAL STEURPUNT LAND & WATER Binnenhof 3800 GENNEPSDORP TEL 017 68 38 62 FAX 017 69 16 11</p>	
<h3>ONTWERP: Erosiebestrijdingsmaatregelen Diets-Heur Kuitenstraat deel1</h3>			
<p>BOUWAANVRAAG</p> <p>Opgesteld door de ondegelieerde Ingenieursbureau</p>		<p>Bestelnummer: 2-64141</p> <p>Plannen: 3 1. LIGGINGSPLAN - GRONDOPLAN 2. LENGTEPROFIEL - MODEL DWARSPROFIELEN 3. DETAILS</p>	
<p>Peter Pliemen Gezien en voorgesteld door de ondegelieerde Ingenieursbureau</p>		<p>Planimetrisch: 1:050x.00</p> <p>Opgemeten door: TECHNUM Chris Meynen Jan Sibbers</p> <p>Geleend door: Ivo Verhoeven</p>	
<p>Jr. Ben Simons</p>		<p>Opgesteld dtd: 27 oktober 2017</p> <p>Ausgerichte wijzigingen</p> <p>dd</p>	
<p>Directe Died Universiteitsstraat 1 3800 PASSEL</p> <p>Gezien en goedgekeurd door de gemeenteraad in zitting van</p> <p>De secretaris, Nimms de raod: De burgemeeste-voorzitter,</p>		<h2>PLAN nr.: 2</h2> <h3>Dwarsprofielen</h3>	
<p>Luc Houbrichts</p>		<p>Schaal: 1/100</p>	



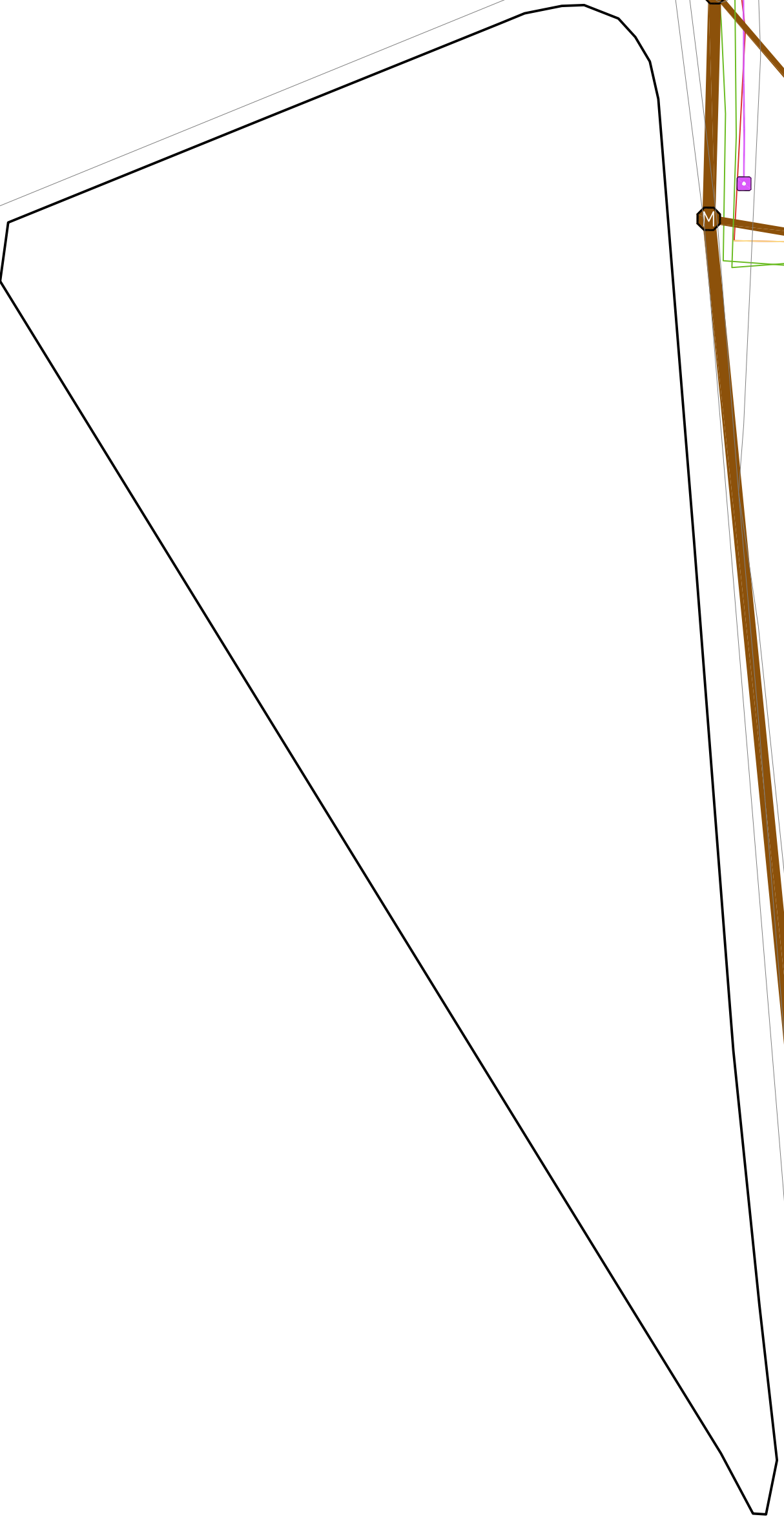
2018A141
TO-18-HE
Tongeren -
Heurstraat



159682

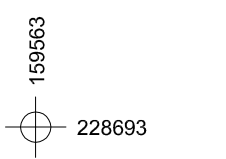
228767

HEURSTRAAT



159563

228767



Onderwerp

Overzichtsplan KLIP-leidingen

Datum

Februari 2018

Legende

	Projectgebied		InfraSite Oil/Gas/Chemicals		Watergroep Water
	InfraSite Cross Theme		InfraSite Sewer		Proximus Telecommunications
	InfraSite Electricity		InfraSite Telecommunications		

Schaal

1 : 300



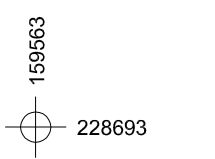
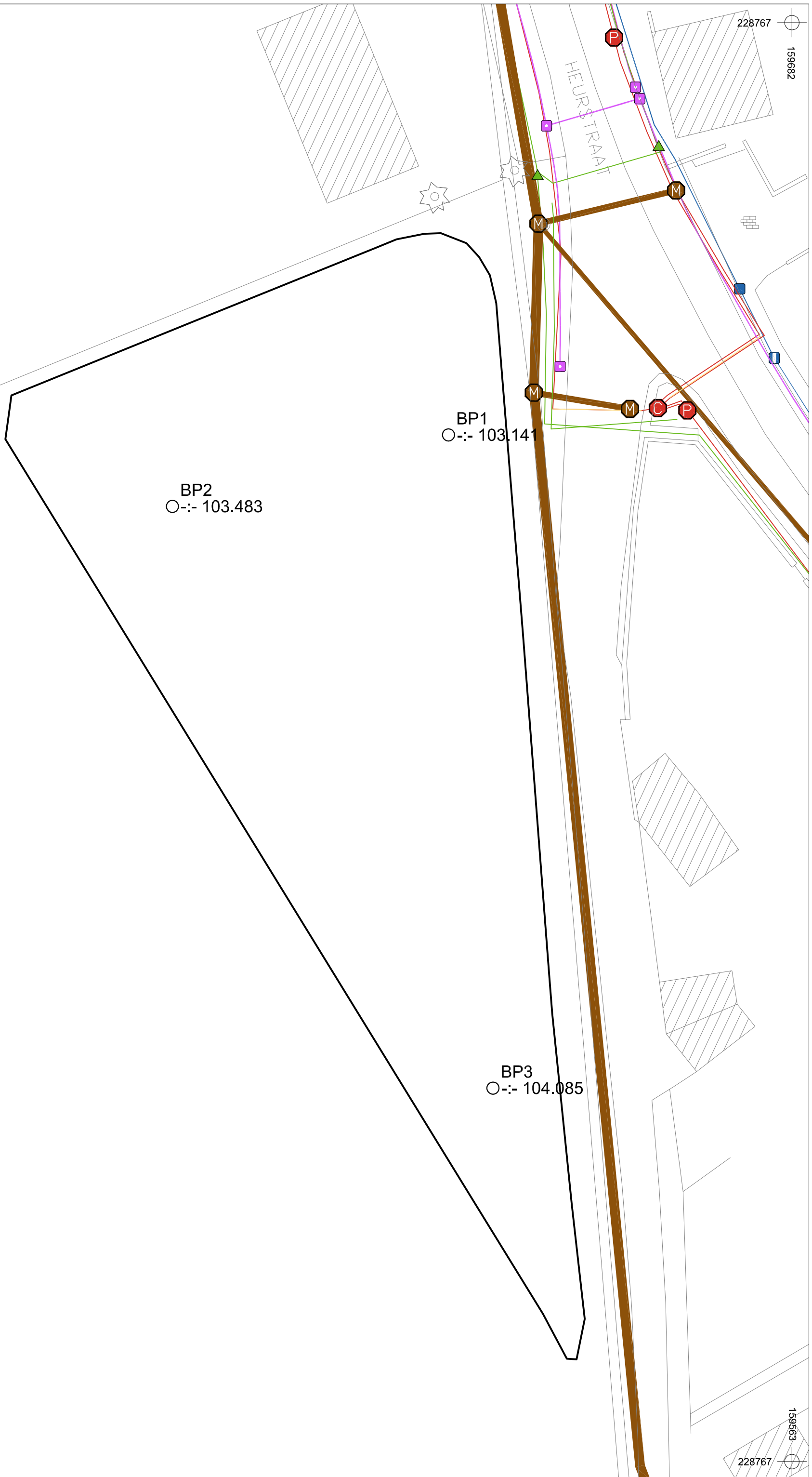
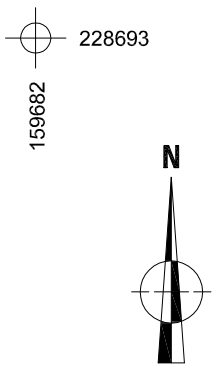


2018B273
TO-18-HE
Tongeren -
Heurstraat

Onderwerp
Boorplan op bestaande toestand

Datum
Februari 2018

Legende		Absolute hoogte (in m TAW)	
	Projectgebied		Watergroep Water
	InfraSite CrossTheme		Proximus Telecommunications
	InfraSite Electricity		Boorpunt
	InfraSite OilGasChemicals		
	InfraSite Sewer		
	InfraSite Telecommunications		





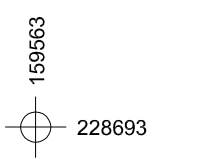
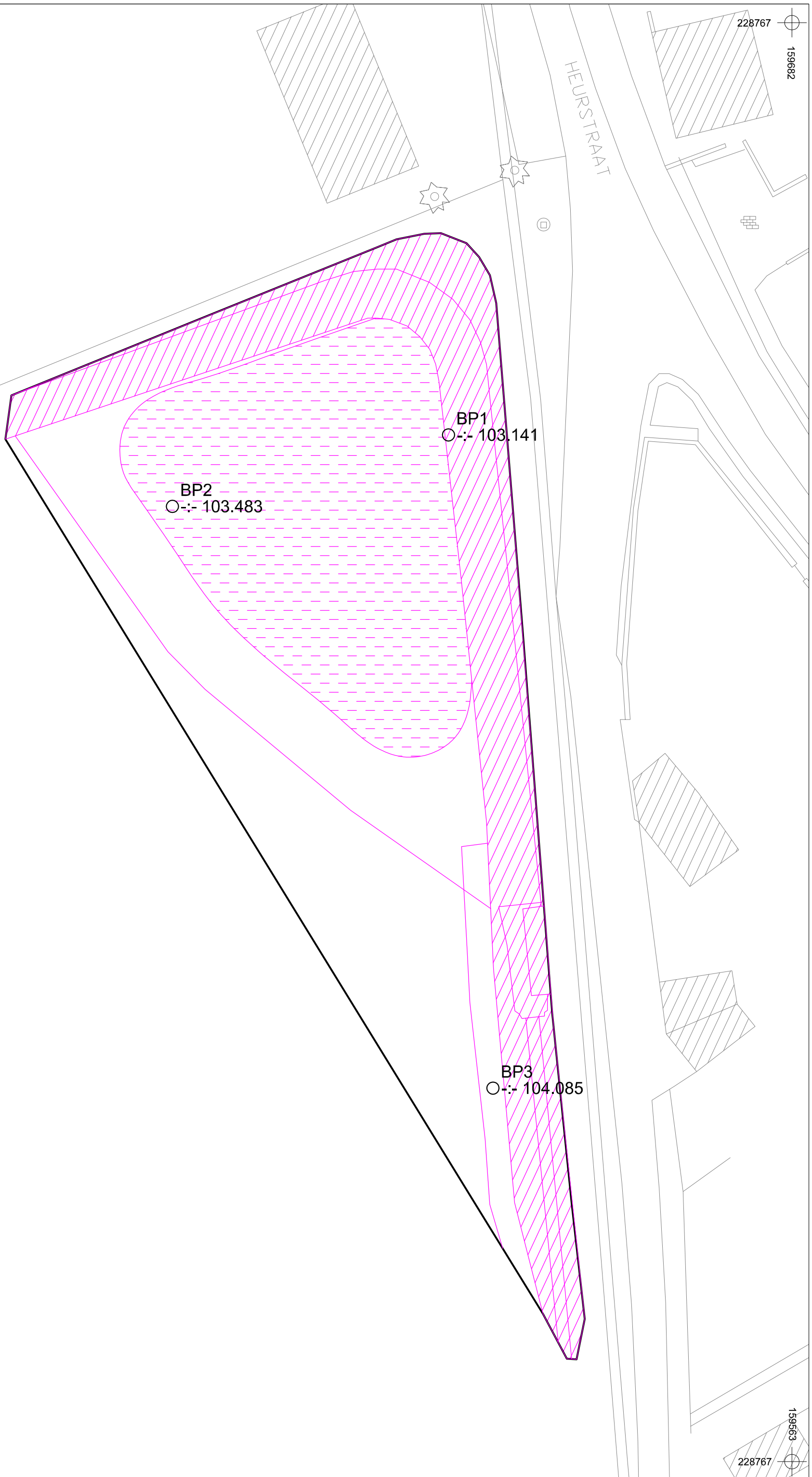
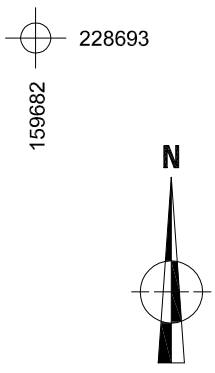
2018B273
TO-18-HE
Tongeren -
Heurstraat

Onderwerp
Boorplan op ontworpen toestand
Schaal
1 : 300

Datum
Februari 2018

Legende
 Boorpunt
 Absolute hoogte
 :-: 103,508

Projectgebied
 Ontwerp





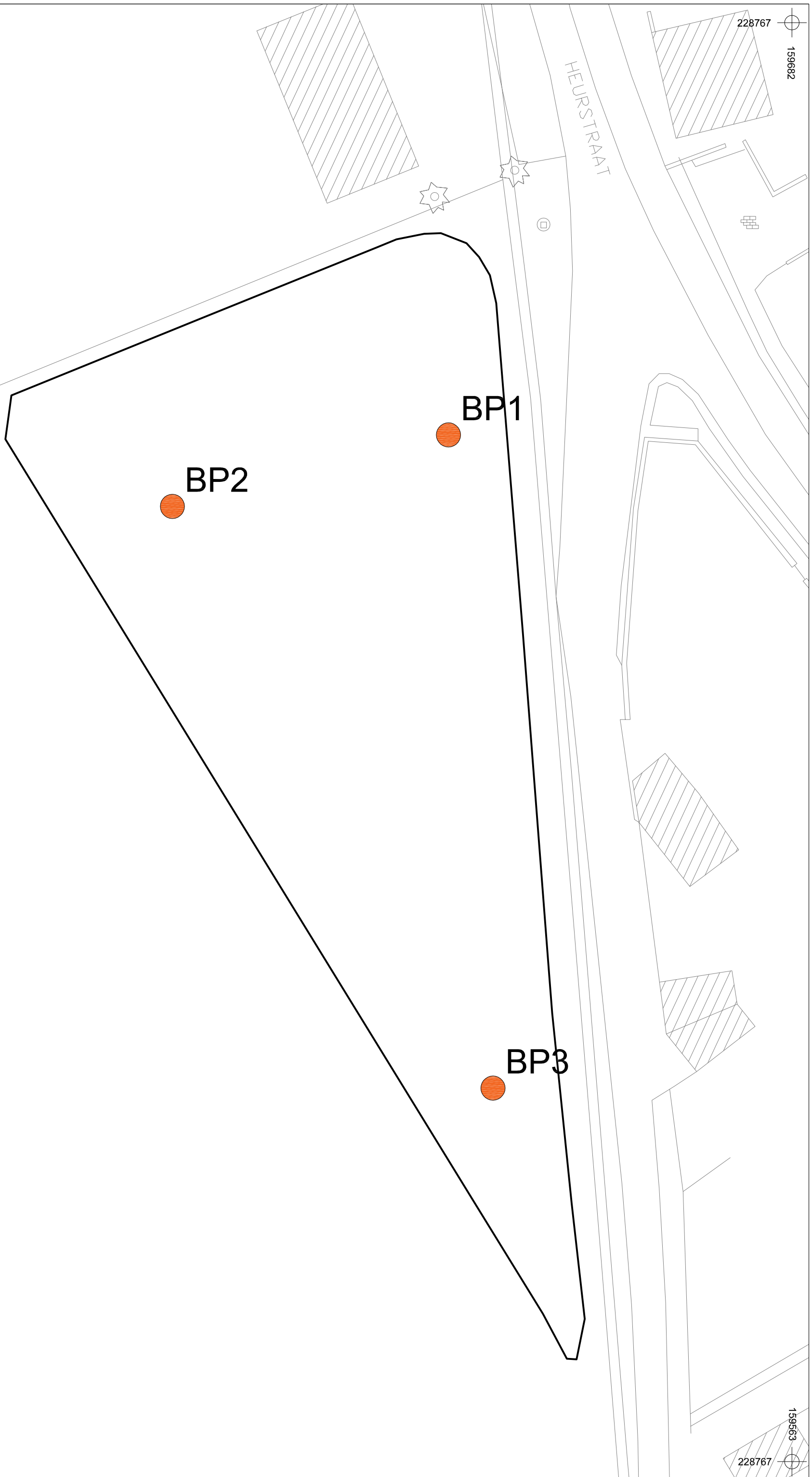
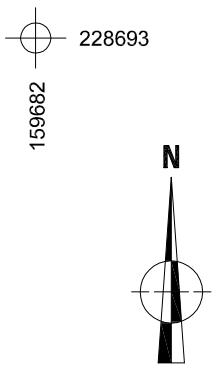
2018B273
TO-18-HE
Tongeren -
Heurstraat

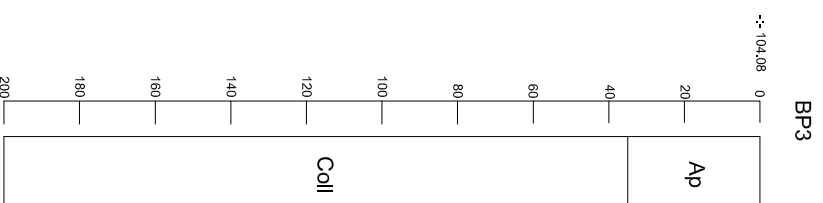
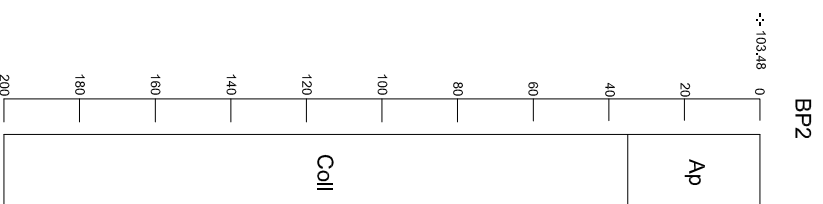
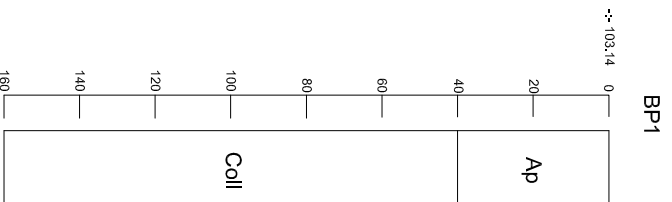
Onderwerp
Overzichtsplaan variatie aardkundige eenheden

Datum
Februari 2018

Legende
Projectgebied
Ap-Coll

Schaal	1 : 300
0	15 m





2018B273
TO-18-HE

Tongeren - Heustraat

Onderwerp

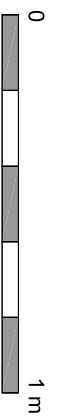
Boortprofielen

Datum

Februari 2018

Schaal

1 : 20



Legende

Ap

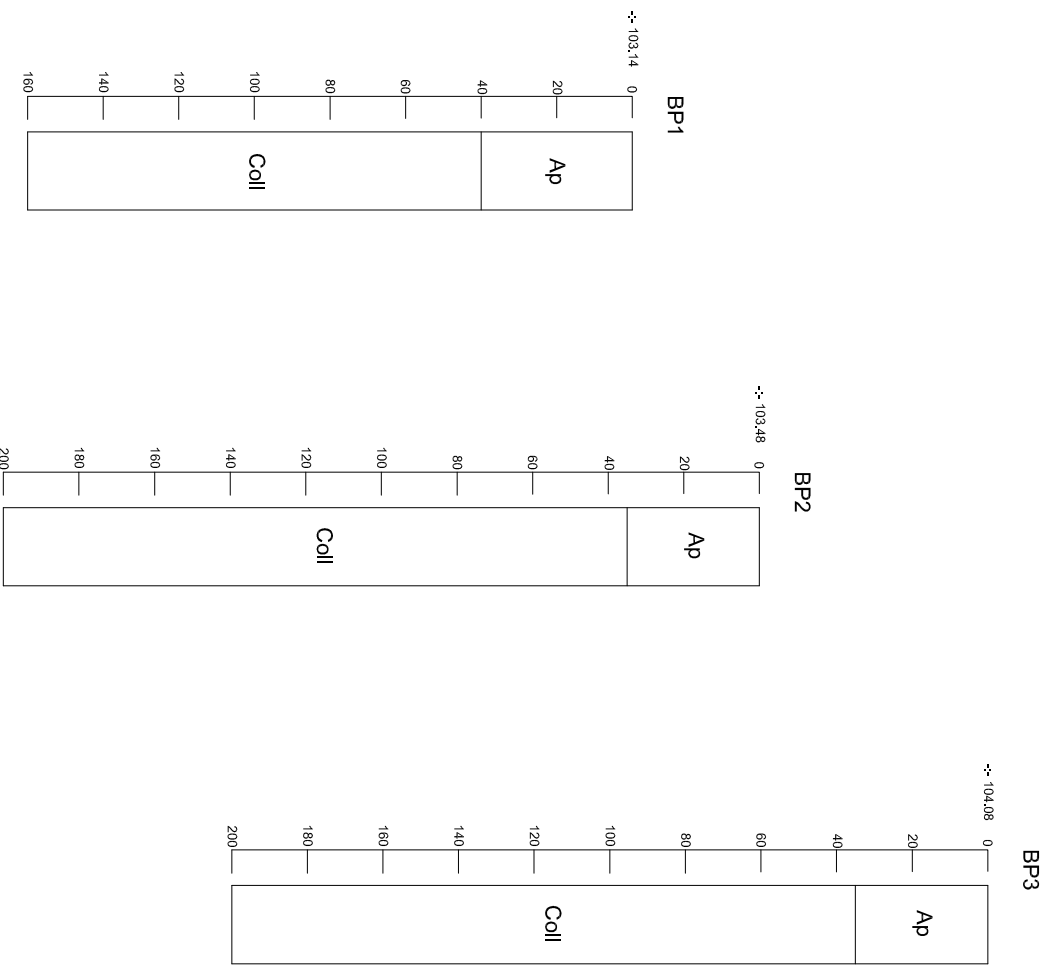
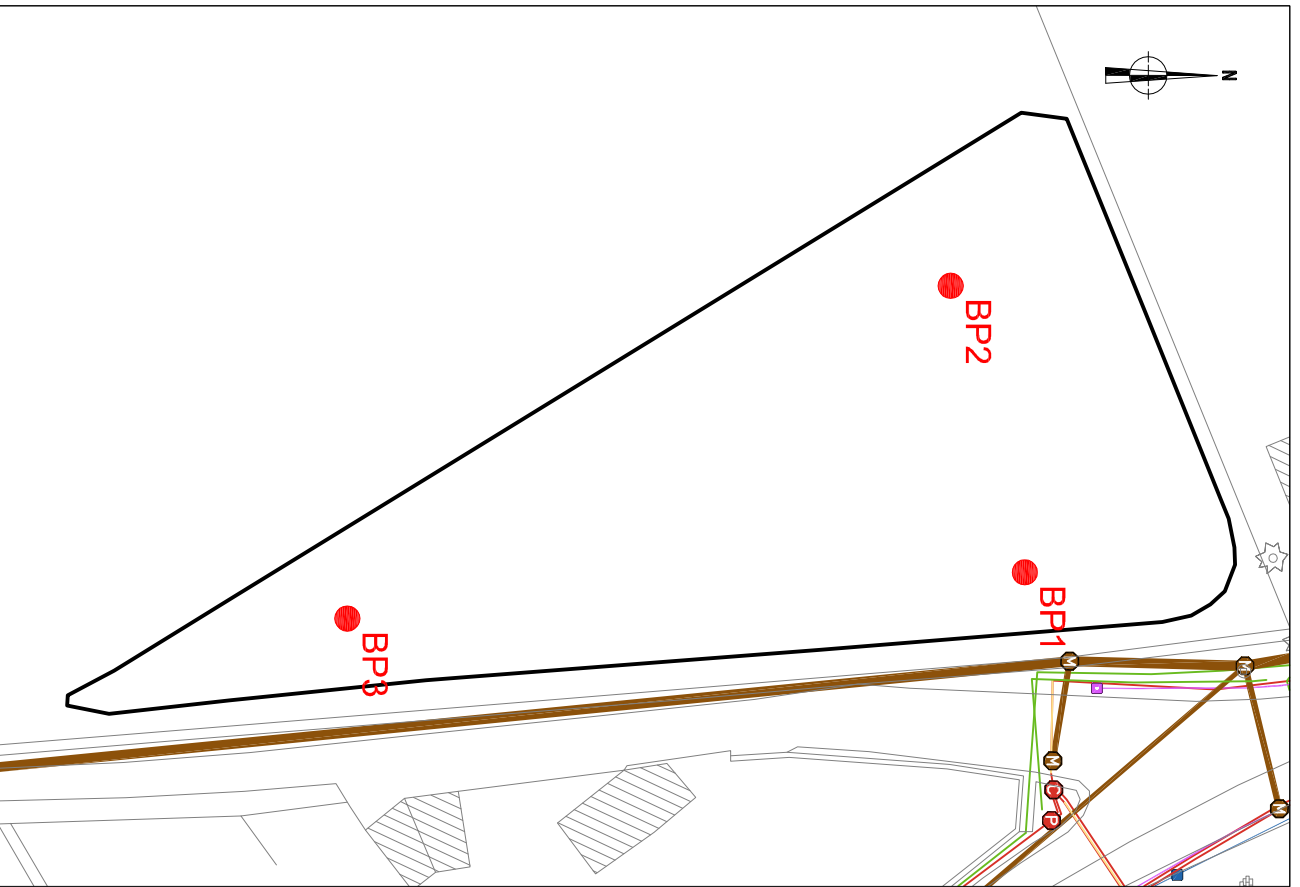
Bouwwoer

Coll

Colluvium

-:- 103,16

Hoogte TAW



2018B273
TO-18-HE
Tongeren - Heurstraat

Onderwerp
Transsect N-Z
aardkundige opbouw

Datum

Februari 2018

Schaal

1 : 20



Legende

Ap	Bouwvoor
Coll	Colluvium
--: 103,16	Hoogte TAW

Info over het booronderzoek of proefputtenonderzoek														
Projectcode	Onderwerp	Type onderzoek	Context booronderzoek	Techniek	Soort	Diameter	Grid	Rapporteur						
2018B273	Tongeren, Heurstraat	Boringen	Landschappelijk bodemonderzoek	Manueel	Edelman	7cm	/	Willem Vanaenrode						

Beschrijving van alle boringen of profielen																
Projectcode	Nummer	Bodemkaart	Interpretatie	Datum	Weersomstandigheden	X-coördinaat	Y-coördinaat	Hoogte Taw	Landgebruik locatie	Vegetatie	Bijzonderheden	Plannummer	Fotonummer	Type Boor	Diameter	Techniek
2018B273	1	Abp-bodem	Abp-bodem	22/08/2018	Zonnig, ca. 5°C	228738	159648	103,14	Akker	/	/	Bijlage 8-9	DSC_0572	Edelman	7cm	Manueel
2018B273	2	Abp-bodem	Abp-bodem	22/08/2018	Zonnig, ca. 5°C	228716	159642	103,48	Akker	/	/	Bijlage 8-9	DSC_0574	Edelman	7cm	Manueel
2018B273	3	Abp-bodem	Abp-bodem	22/08/2018	Zonnig, ca. 5°C	228742	159594	104,08	Akker	/	/	Bijlage 8-9	DSC_0576	Edelman	7cm	Manueel

Beschrijving van de aardkundige eenheden per boor of profiel																			
Nr	Nr aardkundige eenheid	Bodemkundige interpretatie	Geologische interpretatie	Begin diepte onder maaiveld	Eind diepte onder maaiveld	Conditie	Naam aardkundige eenheid	Bijmenging	Textuur	Kleur	Type bodemstructuur	Andere fenomenen	Grensduidelijkheid ondergrens	Grensregelmaticheid ondergrens	Grondwater stand	Bovengrens roest	Bovengrens reductie	Classificatie veen	Classificatie organische bodem
1	1	Bouwvoor	/	0	40	Droog	Ap	/	A	DoBr	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/	/
1	2	/	Colluvium	40	160	Vochtig	Colluvium	Ba (w) + Ka (w) + Hk (w)	A	BrGe	Kluiterig	/	/	150	/	/	/	/	/
2	1	Bouwvoor	/	0	35	Droog	Ap	/	A	DoBr	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/	/
2	2	/	Colluvium	35	200	Vochtig	Colluvium	Ba (w) + Ka (w) + Hk (w)	A	BrGe	Kluiterig	/	/	140	/	/	/	/	/
3	1	Bouwvoor	/	0	35	Droog	Ap	/	A	DoBr	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/	/
3	2	/	Colluvium	35	200	Vochtig	Colluvium	Ba (w) + Ka (w) + Hk (w)	A	BrGe	Kluiterig	/	/	130	/	/	/	/	/

Fotolijst														
DSC-nummer	Aanmaak- datum	Aanmaak- wijze	Type	Sector	Werk- put	Vlak	Vak	Spoornummer	Identificatie coupe	Profielnummer	Identificatie profiel	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
0572-0573	22/02/2018	Digitaal	Profiel	/	BP1	/	/	/	/	1	/	Profielfoto boorsediment B1	/	/
0574-0575	22/02/2018	Digitaal	Profiel	/	BP2	/	/	/	/	2	/	Profielfoto boorsediment B2	/	/
0576-0577	22/02/2018	Digitaal	Profiel	/	BP3	/	/	/	/	3	/	Profielfoto boorsediment B3	/	/
0578	22/02/2018	Digitaal	Overzicht	/	/	/	/	/	/	/	/	Overzicht hellingsgraad van het onderzoeksterrein	ZO	/

Horizont:

A-Horizont	A
Ploegvoor	Ap
E-Horizont (uitloging)	E
B-Horizont	B
Bt-Horizont (aanrijking van klei door inspoeling)	Bt
Bh-Horizont (humus)	Bh
Bir-Horizont (ijzer)	Bir
C-horizont	C
C-Horizont met gleyverschijnselen	Cg
Gereduceerde C-Horizont	Cr

Bodemkundige Interpretatie (BI):

Bouwvoor	BV
Recent verstoord	VER
Verveend	VV
Veengrond	VG
Ophoging	OP
Slootvulling	SLO
Plaggendek	PL
Antropogeen Dek	AD
Podzol	PO

Geologische Interpretatie (GI):

Löss	LSS
Colluvium	COL
Alluvium	ALL
Dekzand	DEZ
Rivierafzettingen	RIV
Fluvioperiglaciaal	FPG

Kleur + Vlekken:

Blauw	BL
Bruin	BR
Donker (kleur)	DO
Geel	GE
Gevlekt	VL
Grijs	GR
Groen	GRO
Leemkleurig	LE
Licht (kleur)	LI
Mergelkleur	ME
Oranje	OR
Paars	PA
Roest(kleurig)	ROE
Rood	RO
Wit	WI
Zwart	ZW

Samenstelling:

Grind	Gr
Klei	KI
Leem	Le
Veen (geoxideerd/gereduceerd)	V (o/r)
Zand	Za
Puin	P
Bijmengsel klei	BKI
Bijmengsel silt	Bsi
Bijmengsel zand	BZa
Bijmengsel grind	BGr
Bijmengsel humus	BG
Kleilagen	KIL
Leemlagen	LeL
Zandlagen	ZaL
Fijn gelaagd	LF

Korrelgrootte:

Uiterst fijn	uf
Zeer fijn	zf
Matig fijn	mf
Matig grof	mg
Zeer grof	zg
Uiterst grof	ug

Bijmenging:

Baksteen	Ba
Breuksteen	Bs
Grind	Gr
Hout	Ho
Houtskool	Hk
Kalk	Ka
Kalksteen	Ks
Kei	Kei
Kiezels	Kz
Leisteen	Lei
Mergel	Me
Mortel	Mo
Natuursteen	Ns
Dakpan	Dp
Silex	Si
Slak	Sl
Steenkool	Sk
Verbrand	Vb
Zandsteen	Zs
Zavel	Zv

Nieuwvormigheden (NVS):

Mangaanconcreties	Mn
Roestvlekken	ROE
Ijzeroxides	Fe
Fosfaatvlekken (groene band)	Ff

Hoeveelheid:

Zeer weinig	zw
Weinig	w
Matig	m
Veel	v
Zeer veel	zv

Ondergrens :

Scherp	S
Geleidelijk	G
Diffuus	D

Trends in laag:

Naar boven toe fijner	FUA
Aan de top humeus	TOH

Consistentie (CONS):

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

Plantenresten (PL):

Geen	0
Weinig	1
veel	2

