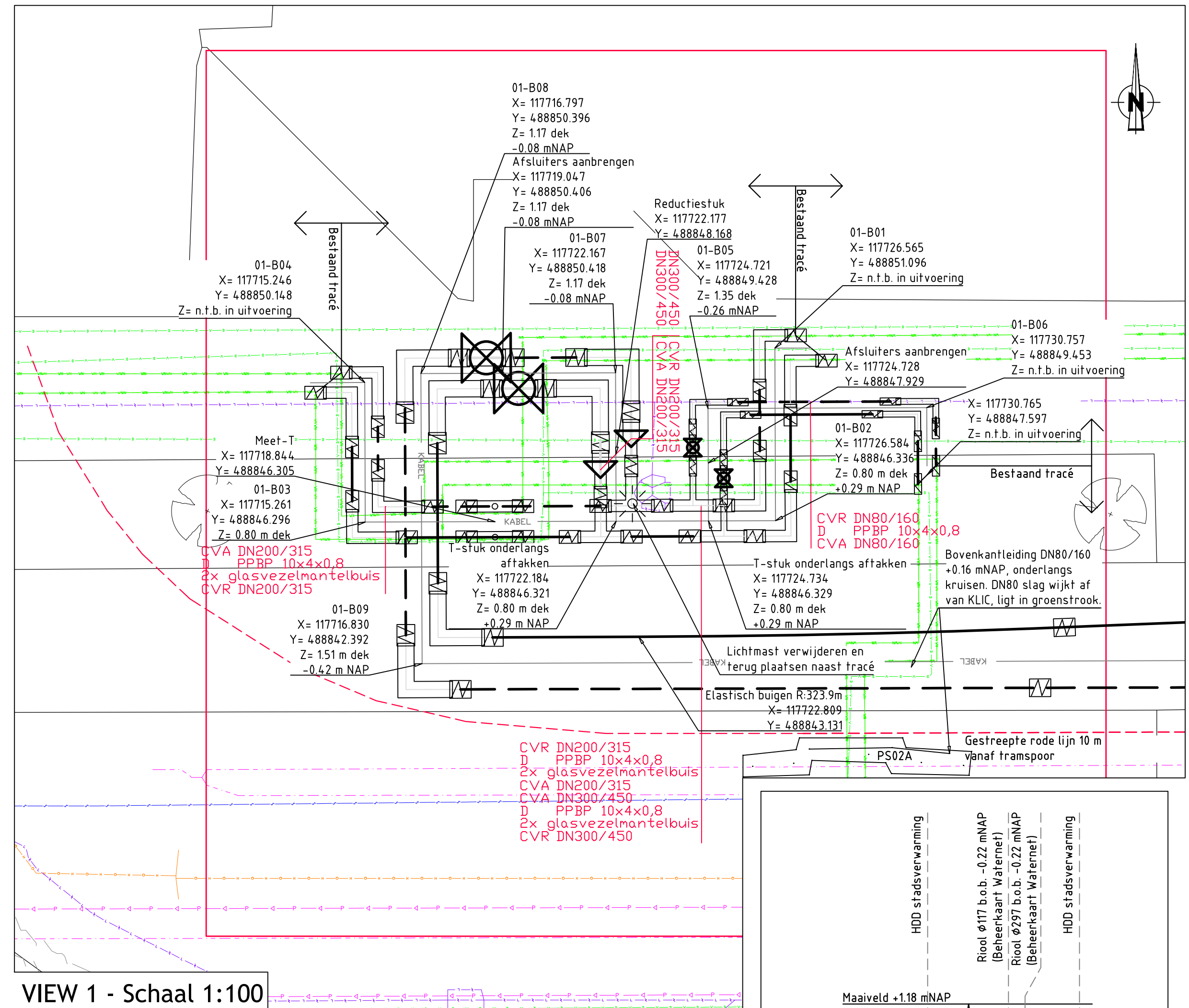
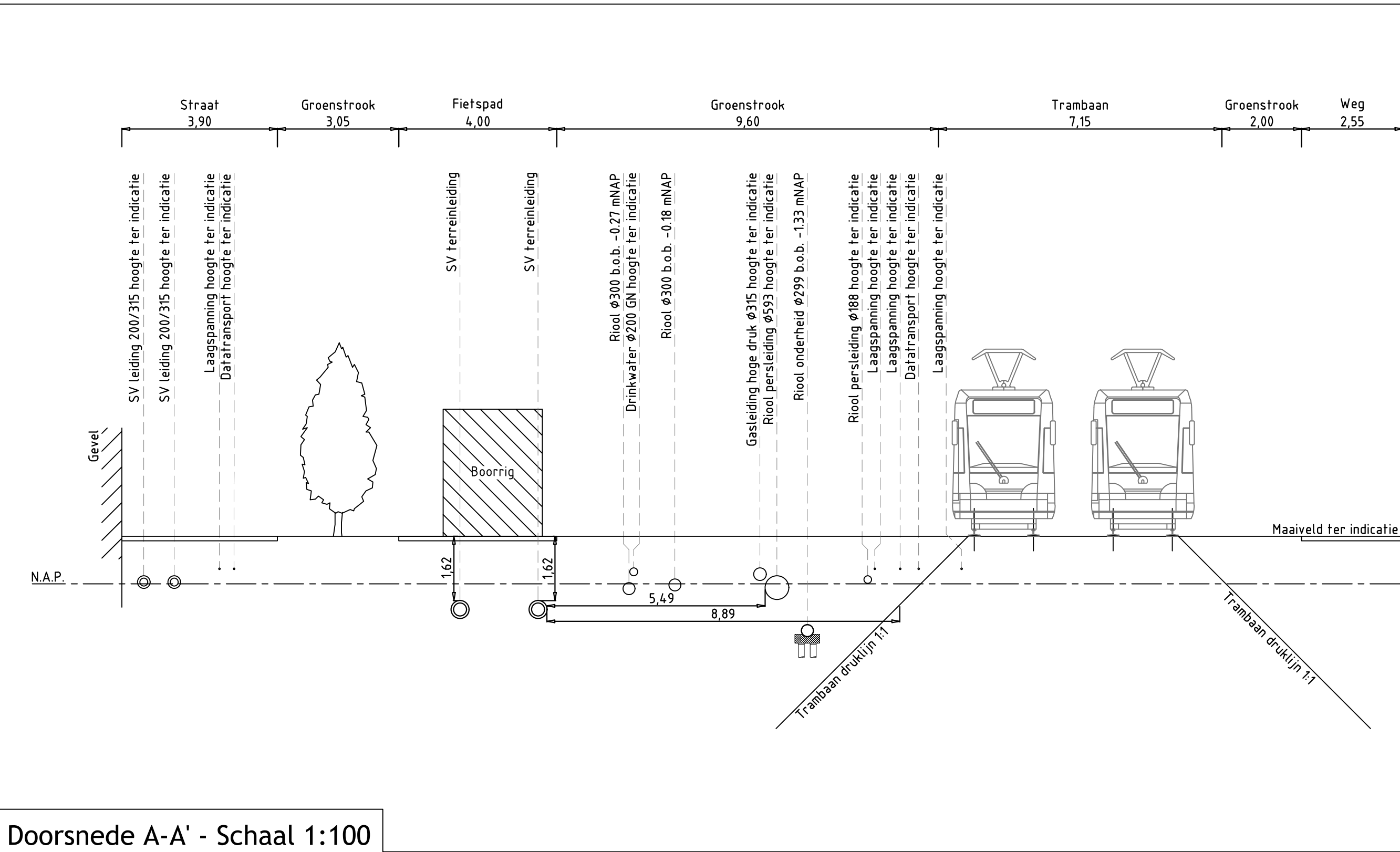


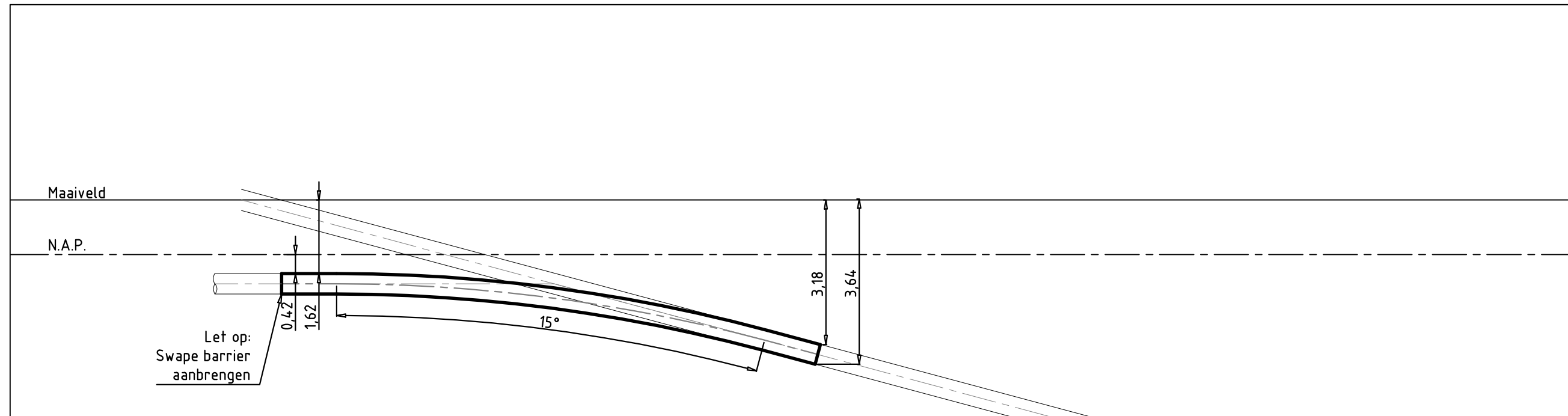
Schaal 1:200



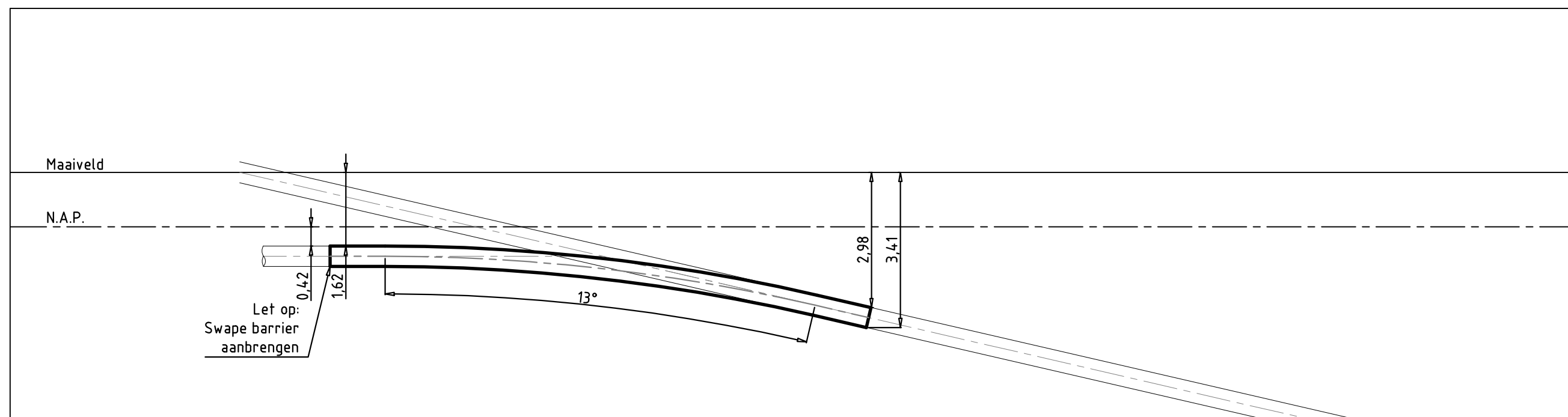
VIEW 1 - Schaal 1:100



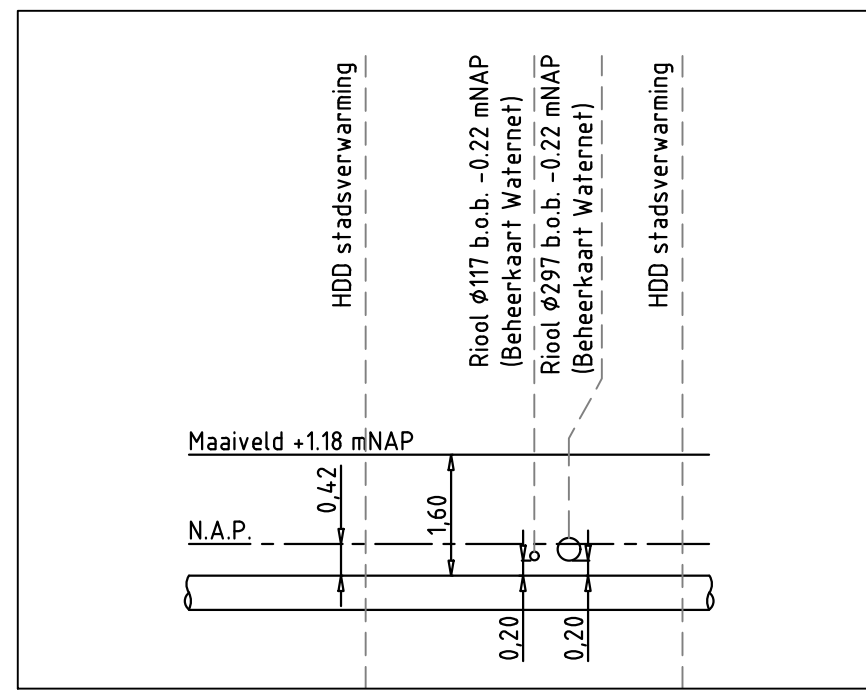
Doorsnede A-A' - Schaal 1:100



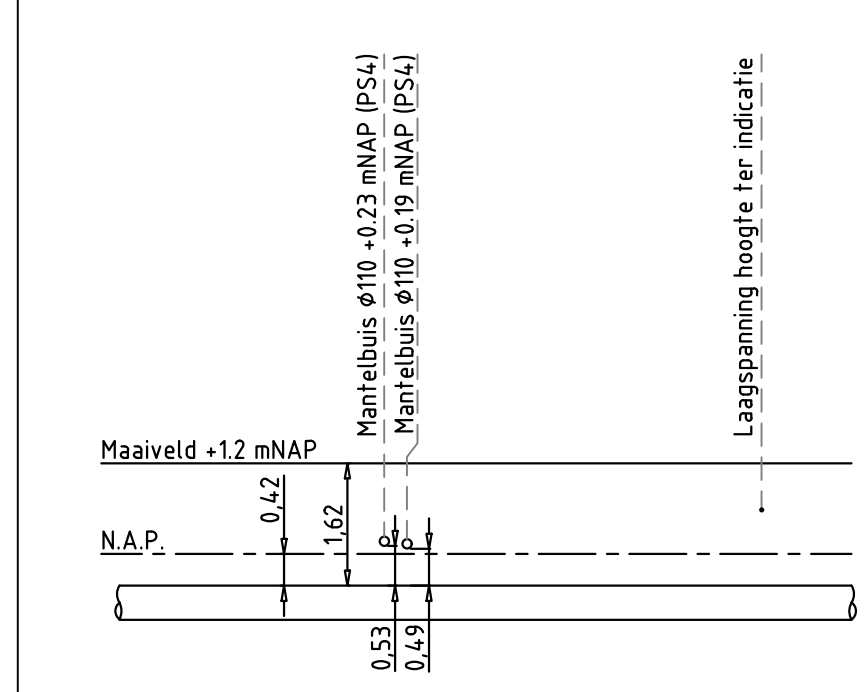
Detail A aanvoer aansluiting op HDD - Schaal 1:100



Detail B retour aansluiting op HDD - Schaal 1:100



Doorsnede C-C' - Schaal 1:100



Doorsnede D-D' - Schaal 1:100

### LEGENDA K&L

I	B	PETROCHEMIE
V	D	BUISLEIDING GEVAARLIJKE INHOUD
O	H	DATATRANSPORT
L	L	GAS HOGE DRUK
L	L	GAS LAGE DRUK
L	L	HOOGSPANNING
L	L	LAAGSPANNING
L	L	LANDELIJK HOOGSPANNINGSNET
L	L	MIDDELSPANNING
L	L	OVERIG
L	L	PERSRIOL
L	L	RIOL (VRIJVERVAL)
L	L	WARMTE
L	L	WATERLEIDING
L	L	WEES (ONBEKEND)

### GERELATEERDE TEKENINGEN

- KLIC 180021318 D.D.: 03-04-2018

### LEIDING OPMERKINGEN

- DE AANGEGEVEN NAP HOOGTE IS VANAF BOVENKANT WARMTELEIDING.
- DE OPGEGEVEN X-Y COORDINATEN GEVEN HART WARMTELEIDING AAN.
- CIRCA-MATEN TIJDENS MONTAGE CONTROLLEREN EN ZONODIG AANPASSEN.











VOOR UITVOERING	
datum van uitgifte	
02-09-2019	
werkvoorbereider	projectleider

### ALGEMENE OPMERKINGEN

- BIJ BOCHTEN EN EXPANSIEVOORZIENINGEN VAN TERREINLEIDINGEN, EXTRA GRONDVERBETERINGEN TOEPASSEN, I.O.M. UITVOERING WARMTE.
- TRACE WARMTE-DISTRIBUTIE VRIJ HOUDEN VAN BOUWMATERIAAL.
- ALLE AFTAKINGEN BOVENUIT, TENZIJ ANDERS VERMELD.
- KRUISSING MET KABELS/LEIDINGEN TER PLAATSE IN OVERLEG OPLOSSEN.
- BIJ KRUISSINGEN MET RIOOL, TUSSENRUIMTE KLEINER DAN 200MM, OPVULLEN MET EXPANSIEKUSSENS.
- KUSSENS EXPANSIESLAGEN DETAIL ZIE WAI-32346-001
- ALLE MAATVOERINGEN IN MILLIMETERS OF METERS, TENZIJ ANDERS VERMELD.
- HOOGTEMATEN IN METERS NAP, GEMETEN VANAF BOVENKANT BUIS.
- MAATVOERING, M.B.T. PREFAB AANSLUITLEIDINGEN, IN HET WERK CONTROLLEREN.
- COORDINAATPUNTEN HART TRACE, TENZIJ ANDERS VERMELD.
- DE OP TEKENING AANGEGEVEN EXPANSIEKUSSENS, DIENEN ZOWEL AAN DE BINNEN- ALS BUITENZIJDE VAN DE LEIDINGEN TE WORDEN TOEGEPAST.

Toelichting bochten  
Bochtstraal standaard 25D, staalkwaliteit P235GH, tenzij anders vermeld

### LEGENDA

	AANVOERLEIDING		ELEKTROBANDMOF
	RETORLEIDING		ELEKTROBANDMOF DIRAKSLEEVES
	H = HOOGTE T.O.V. NAP		BOOM BESTAAND
	MONTAGEMOF 2-VOUDIG AFGEDICHT (GELDT VOOR TERREINLEIDING)		
	MONTAGEMOF 3-VOUDIG AFGEDICHT (GELDT VOOR LEIDING BIJ EEN ZINKER/MANTELBUIS)		
	SLUITMOF		
	THERMISCHE CV-OMLOOP 70°C		

INDIEN NIET ANDERS OP TEKENING AANGEGEVEN, DIENEN MINIMAAL DE EISEN VAN DE LEVERANCIER AANGEHOUDEN TE WORDEN.

Amerikaanse projectie		Schaal: 1:500	Formaat: A1	Afdeling: AANLEG
Projectnummer: NWN 00042815		Netwerkplannummer: 550032346		
H	Datum:	Naam:		
G	02-09-2019	G. vd Bosch	Amsterdam West	
F	02-09-2019	E. vd Neut	GWL terrein	
E	Proefsleuf verwerkt	02-09-2019	02B	Gez.
D	Meet-T	25-07-2019	K.V.	
C	wijz. tie-in punt	20-06-2019	02B	
B	DO ter goedkeuring	04-06-2019	02B	
A	Ter informatie	21-01-2019	02B	
Rev.	Wijziging	Datum	Get.	WARMTE-TEKENINGEN-AMSTERDAM-AMSTERDAM

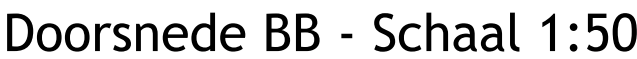












BEHEERKAART WATERNET AFVALWATER D.D.: 12-04-2018  
BEHEERKAART WATERNET DRINKWATER D.D.: 12-04-2018  
PINNACLE PAALFUNDERING VOORTUINEN D.D.: 22-11-2018  
IBA GEVERIFEERDE DAMWAND EN GEVEL LOCATIE D.D.: 18-10-2018  
KLJC, 180021318 D.D.: 30-03-2018  
KLJC, 180021319 D.D.: 30-03-2018  
KLJC, 180021320 D.D.: 30-03-2018

- DE AANGEGEVEN NAP HOOGTE IS VANAF BOVENKANT WARMTELEIDING.
- DE OPGEGEVEN X-Y COORDINATEN GEVEN HART WARMTETRACE AAN.
- CIRCA-MATEN TIJDENS MONTAGE CONTROLEREN EN ZONODIG AANPASSEN










- KUSSENS EXPANSIESLAGEN DETAIL ZIE WAI-32346-001
- BU BOCHTEN EN EXPANSIEVOORZIJDINGEN VAN TERREINLEIDINGEN.
- EXTRA GRONDVERBETERINGEN TOEPASSEN, I.O.M. UITVOERING WARMTE.
- TRACE WARMTEDISTRIBUTIE VRU HOUDEN VAN BOUWMATERIAAL.
- ALLE AFTAKKINGEN BOVENUIT, TENZIJ ANDERS VERMELD.
- KRUISING MET KABELS/LEIDINGEN TER PLAATSE IN OVERLEG OPLOSSEN.
- BU KRUISINGEN MET RIOL, TUSSENRUIMTE KLEINER DAN 200MM, OPVULLEN MET EXPANSIEKUSSENS.
- ALLE MATVOERINGEN IN MILLIMETERS VAN METERS, TENZIJ ANDERS VERMELD.
- HOOGTEMATEN IN METERS NAP, GEMETEN VANAF BOVENKANT BUIS.
- DE OP TEKENING AANGEGEVEN EXPANSIEKUSSENS DIENEN ZOWEL AAN DE BINNEN- ALS BUITENZIJDE VAN DE LEIDINGEN TE WORDEN TOEGEPAST.





I — B — PETROCHEMIE  
 — — — BUISLEIDING GEVAARLIJKE INHOUD  
 — V — D — DATATransPORT  
 — — — GAS HOGE DRUK  
 — O — H — GAS LAGE DRUK  
 — — — HOOGSPANNING  
 — — — L — LAAGSPANNING  
 — — — L — LANDERK HOOGSPANNINGSNET  
 — — — M — HIDDENSPANNING  
 — — — P — OVERIG  
 — — — P — PERSRIOOL  
 — — — V — RIOOL (VRIJVERVAL)  
 — W — — WARMTE  
 — S — — WATERLEIDING  
 — — — — WEES (ONBEKEND)

 - TOEKOMSTIGE PARKEERGARAGE

VOOR UITVOERING	
datum van uitgifte	
02-09-2019	
werkvoorbereider	projectleider

	AANVOERLEIDING		ELEKTROBANDMOF
	RETOUROLEIDING		ELEKTROBANDMOF MET DIRAXLSLEEVES
	H = HOOGTE T.O.V. NAP		
	MONTAGEMOF 2-VOUDIG AFGEDICHT (GELDT VOOR TERREINLEIDING)		
	MONTAGEMOF 3-VOUDIG AFGEDICHT (GELDT VOOR LEIDING BIJ EEN ZINKER/MANTEBUIJS)		
	SLUITMOF		
	thermische CV-OMLOOP 70°C		

	Schaal: 1:200	Formaat: A1	Afdeling: AANLEG
	Projectnummer: NWN 00042815 Netwerkplannummer: 550032346		

H				Datum	Naam	Amsterdam, Westerpark GWL terrein Terreindeeling Bretenpad West	
G				Get. <sup>1</sup> 02-09-2019	G. vd Bosch		
F				Gez. <sup>2</sup> 02-09-2019	E. vd Neut		
E				Gez.			
D	Proefseuf verwerkt	02-09-2019	GvB				
C	Ter goederkeuring	23-07-2019	GvB				
B	DO	19-06-2019	 Herms Regio Midden				
A	VO	14-12-2018	Postbus 41700				
Rev.	Wijziging	Datum	Get.	1009 DC Amsterdam			
				WARMTI.TEKENINGNAAMALMERISDORP.COM			
							Bld 1/2

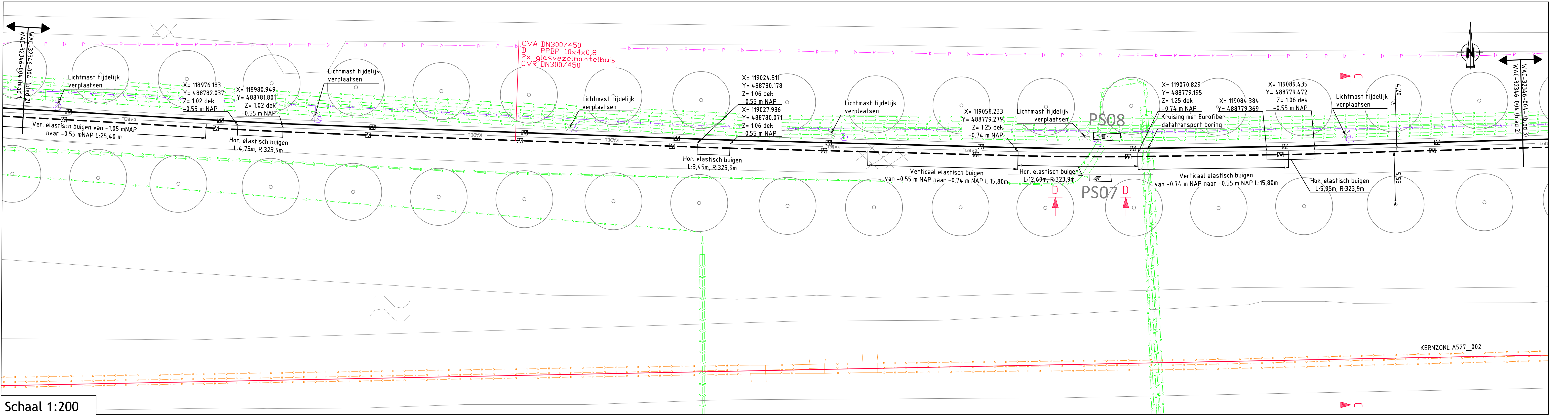




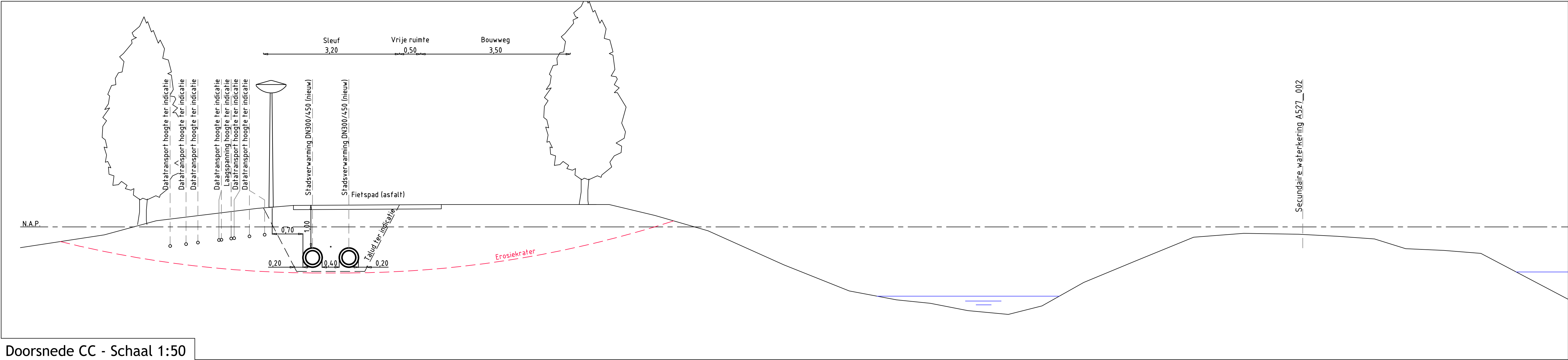




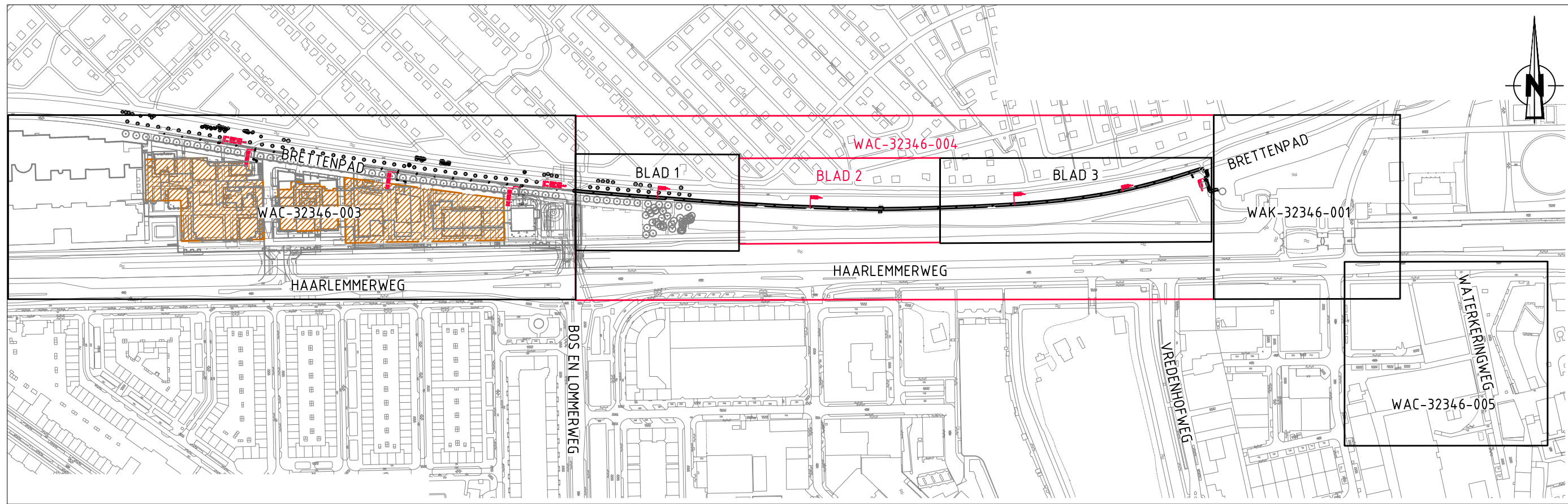




Schaal 1:200



Doorsnede CC - Schaal 1:50



Situatie overzicht

### GERELATEERDE TEKENINGEN

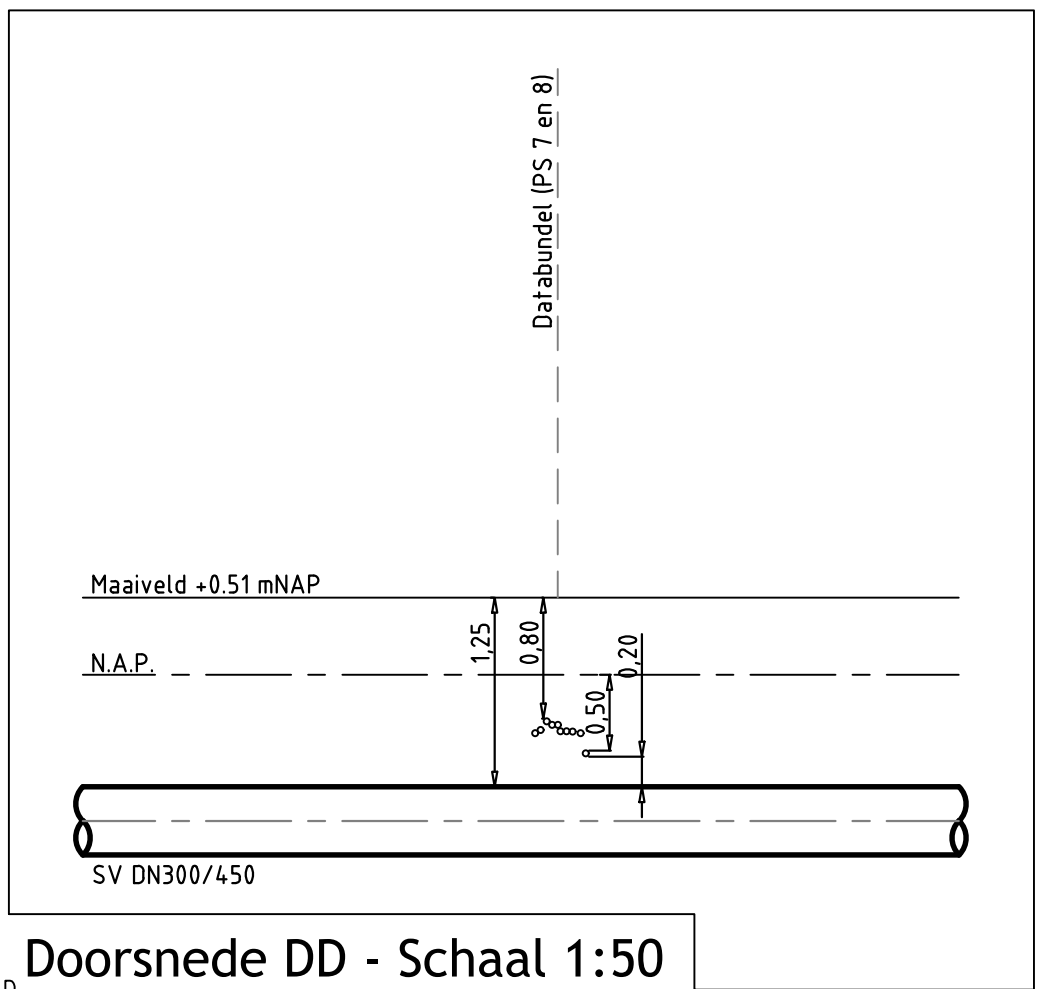
- BEHEERKAART WATERNET AFVALWATER D.D.: 12-04-2018
- BEHEERKAART WATERNET DRINKWATER D.D.: 12-04-2018
- KLIC, 180021316 D.D.: 30-03-2018
- KLIC, 180021319 D.D.: 30-03-2018
- KLIC, 180021320 D.D.: 30-03-2018
- Boring persleiding RR-22-808 D.D.: 24-01-2017

### LEIDING OPMERKINGEN

- DE AANGEGEVEN NAP HOOGTE IS VANAF BOVENKANT WARMTELEIDING.
- DE OPGEGEVEN X-Y COORDINATEN GEVEN HART WARMTETRACE AAN.
- CIRCA-MATEN TUDENS MONTAGE CONTROLEREN EN ZONODIG AANPASSEN.

### ALGEMENE OPMERKINGEN

- KUSSENS EXPANSIESLAGEN DETAIL ZIE WAI-32346-001
- BIJ BOCHTEN EN EXPANSIEVOORZIENINGEN VAN TERREINLEIDINGEN, EXTRA GRONDVERBETERINGEN TOEPASSEN, I.O.M. UITVOERING WARMTE.
- TRACE WARMTE-DISTRIBUTIE VRIJ HOUDEN VAN BOUWMATERIAAL.
- ALLE AFTAKKINGEN BOVENUIT, TENZIJ ANDERS VERMELD.
- KRUISSING MET KABELS/LEIDINGEN TERPLAATSE IN OVERLEG OPLOSSEN.
- BIJ KRUISSINGEN MET RIOOL, TUSSENRUIMTE KLEINER DAN 200MM, OPVULLEN MET EXPANSIEKUSSENS.
- ALLE MAATVOERINGEN IN MILLIMETERS OF METERS, TENZIJ ANDERS VERMELD.
- HOOGTEMATEN IN METERS NAP, GEMETEN VANAF BOVENKANT BUIS.
- DE OP TEKENING AANGEGEVEN EXPANSIEKUSSENS DIENEN ZOWEL AAN DE BINNEN- ALS BUITENZIJDE VAN DE LEIDINGEN TE WORDEN TOEGEPAST.



Doorsnede DD - Schaal 1:50

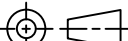

VOOR UITVOERING	
datum van uitgifte	02-09-2019
werkvoorbereider	projectleider

### LEGENDA K&L

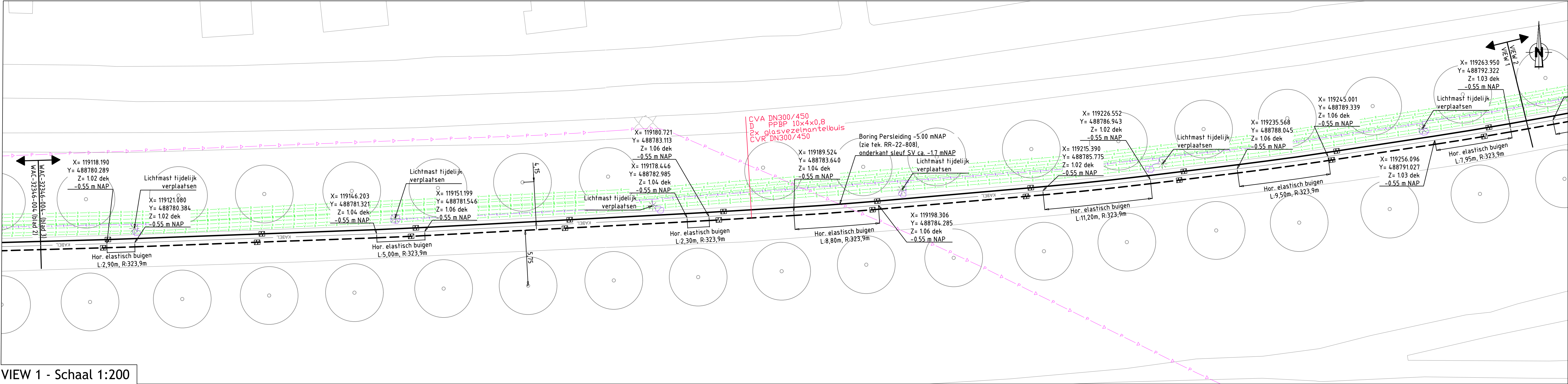
- I B - PETROCHEMIE
- V D - BUISLEIDING GEVAARLIJKE INHOUD
- O H - DATATransPORT
- L I - GAS HOGE DRUK
- W L - GAS LAGE DRUK
- W L - HOOGSPANNING
- W L - LAAGSPANNING
- W L - LANDELIJK HOOGSPANNINGSNET
- W L - MIDDENSPANNING
- W L - OVERIG
- W L - PERSRIOOL
- W L - RIOOL (VRIJVERVAL)
- W L - WARMTE
- W L - WATERLEIDING
- W L - WEES (ONBEKEND)

### LEGENDA STAAL

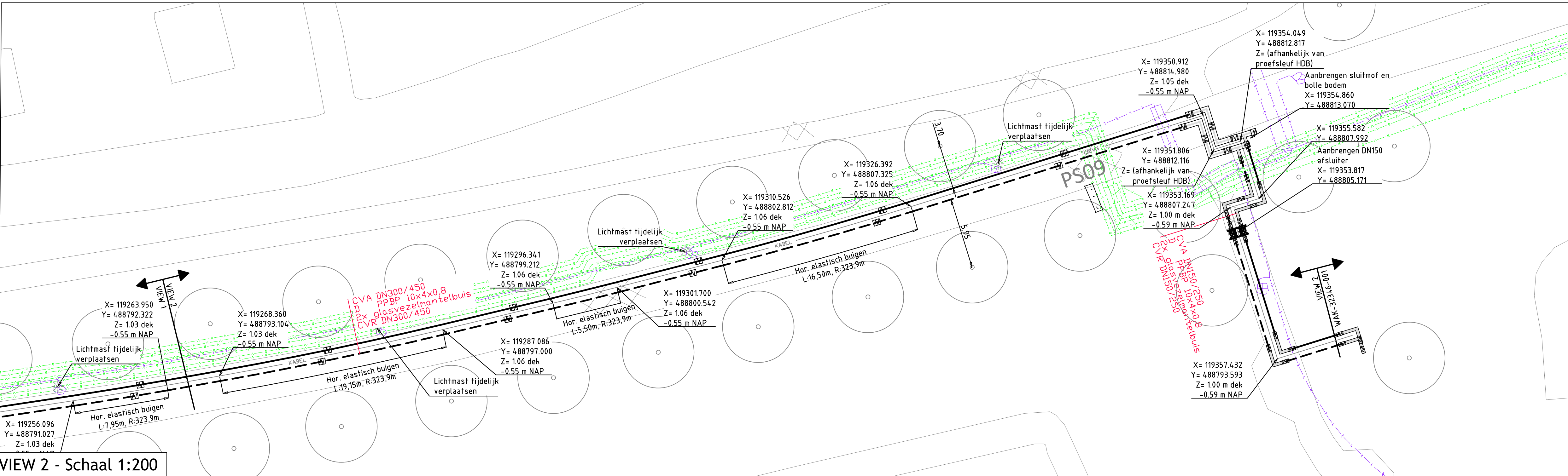
- AANVOERLEIDING
- RETORLEIDING
- H = HOOGTE T.O.V. NAP
- 2 MONTAGEMOF 2-VOUDIG AFGEDICHT (GELDT VOOR TERREINLEIDING)
- 3 MONTAGEMOF 3-VOUDIG AFGEDICHT (GELDT VOOR LEIDING BIJ EEN ZINKER/MANTEBUIJS)
- SLUITMOF
- THERMISCHE CV-OMLOOP 70°C
- ELEKTROBANDMOF
- ELEKTROBANDMOF MET DIRAXSLEEVES

INDIEN NIET ANDERS OP TEKENING AANGEGEVEN, DIENEN MINIMAAL DE EISEN VAN DE LEVERANCIER AANGEHOUDEN TE WORDEN.									
					Amerikaanse projectie		Schaal: 1:200      Formaat: A1		Afdeling: AAN
							Projectnummer: NWN 00042815		
							Netwerkplannummer: 550032346		
H					Datum	Naam	Amsterdam, Westerpark		
G					Get. <sup>get</sup>	02-09-2019	G. vd Bosch		
F					Gez. <sup>gez</sup>	02-09-2019	E. vd Neut	GWL terrein	
E					Gez.			Terreinleiding Brettenpad oost	
D	Voor uitvoering		02-09-2019	0vB					
C	Ter goedkeuring		23-07-2019	0vB					
B	DO		19-06-2019	0vB					
A	VO		30-01-2019	0vB					
Rev.	Wijziging		Datum	Get.					
							Warmte Regio Midden Postbus 41820 1009 DC Amsterdam		
					WARMTE.TEKENINGEN@AMSTERDAM.NL		WAC-32346-004-D-VU		





VIEW 1 - Schaal 1:200



VIEW 2 - Schaal 1:200

## GERELATEERDE TEKENINGEN

- BEHEERKAART WATERNET AFVALWATER D.D.: 12-04-2018
- BEHEERKAART WATERNET DRINKWATER D.D.: 12-04-2018
- KLIC, 180021316 D.D.: 30-03-2018
- KLIC, 180021319 D.D.: 30-03-2018
- KLIC, 180021320 D.D.: 30-03-2018
- Boring persleiding RR-22-808 D.D.: 24-01-2017

## LEIDING OPMERKINGEN

- DE AANGEGEVEN NAP HOOGTE IS VANAF BOVENKANT WARMTELEIDING.
- DE OPGEGEVEN X-Y COÖRDINATEN GEVEN HART WARMTETRACE AAN.
- CIRCA-MATEN TIJDENS MONTAGE CONTROLEREN EN ZONODIG AANPASSEN.

## ALGEMENE OPMERKINGEN

- KUSSENS EXPANSIESLAGEN DETAIL ZIE WAI-32346-001
- BIJ BOCHTEN EN EXPANSIEVOORZIENINGEN VAN TERREINLEIDINGEN, EXTRA GRONDVERBETERINGEN TOEPASSEN, I.O.M. UITVOERING WARMTE.
- TRACE WARMTEDISTRIBUTIE VRIJ HOUDEN VAN BOUWMATERIAAL.
- ALLE AFTAKKINGEN BOVENUIT, TENZIJ ANDERS VERMELD.
- KRUISING MET KABELS/LEIDINGEN TERPLAATSE IN OVERLEG OPLOSSEN.
- BIJ KRUISINGEN MET RIOOL, TUSSENRUIMTE KLEINER DAN 200MM, OPVULLEN MET EXPANSIEKUSSENS.
- ALLE MAATVOERINGEN IN MILLIMETERS OF METERS, TENZIJ ANDERS VERMELD.
- HOOGTEMATEN IN METERS NAP, GEMETEN VANAF BOVENKANT BUIS.
- DE OP TEKENING AANGEGEVEN EXPANSIEKUSSENS DIENEN ZOWEL AAN DE BINNEN- ALS BUITENZIJDE VAN DE LEIDINGEN TE WORDEN TOEGEPAST.

## LEGENDA K&L

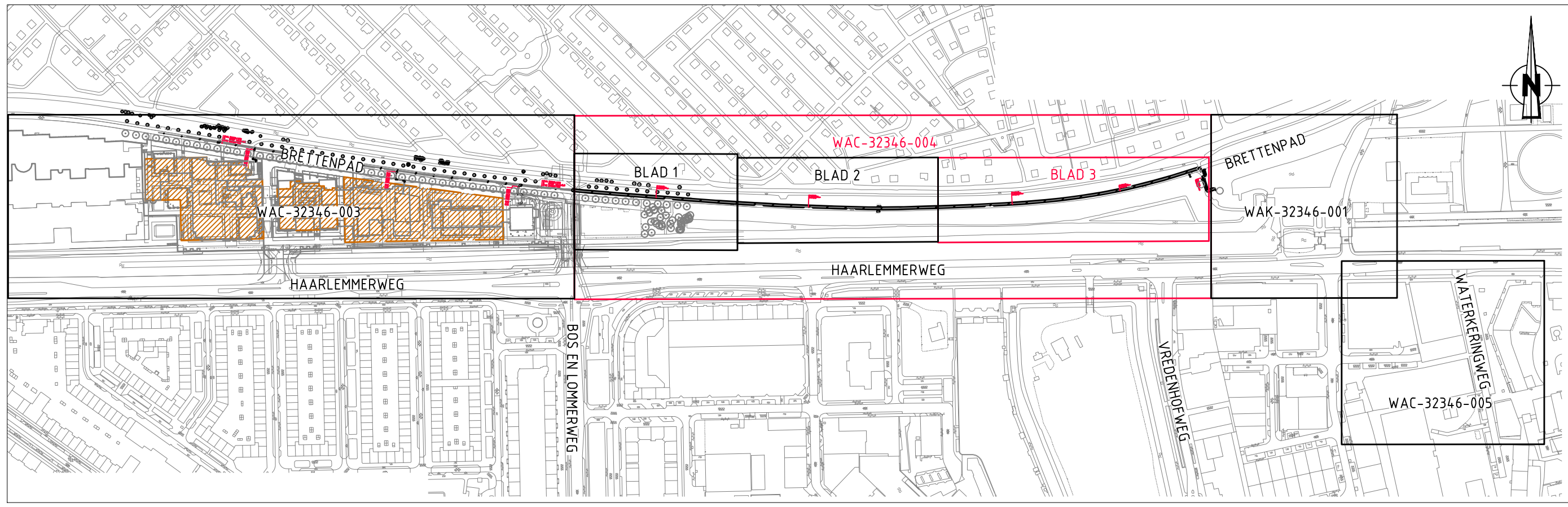
- I — B — PETROCHEMIE
- V — D — BUISLEIDING GEVAARLIJKE INHOUD
- O — H — DATATransPORT
- W — L — GAS HOGE DRUK
- W — L — GAS LAGE DRUK
- W — L — HOOGSPANNING
- W — L — LAAGSPANNING
- W — L — LANDELIJK HOOGSPANNINGSNET
- W — L — MIDDENSPANNING
- W — L — OVERIG
- W — L — PERSRIOOL
- W — L — RIOOL (VRIJVERVAL)
- W — L — WARMTE
- W — L — WATERLEIDING
- W — L — WEES (ONBEKEND)

## LEGENDA STAAL

- AANVOERLEIDING
- RETOURLEIDING
- H = HOOGTE T.O.V. NAP
- 2 — MONTAGEMOF 2-VOUDIG AFGEDICHT (GELDT VOOR TERREINLEIDING)
- 3 — MONTAGEMOF 3-VOUDIG AFGEDICHT (GELDT VOOR LEIDING BIJ EEN ZINKER/MANTELBUIS)
- SLUITMOF
- THERMISCHE CV-OMLOOP 70°C
- ELEKTROBANDMOF
- ELEKTROBANDMOF MET DIRAXSLEEVES

INDIEN NIET ANDERS OP TEKENING AANGEGEVEN, DIENEN MINIMAAL DE EISEN VAN DE LEVERANCIER AANGEHOUDEN TE WORDEN.

Aankomende projectie		Schaal: 1:200		Formaat: A1		Afdeling: AANLEG	
Projectnummer: NWN 00042815		Netwerkplannummer: 550032346					
Amsterdam, Westerpark		GWL terrein					
Terreinleiding Brettenpad oost							
WAC-32346-004-D-VU							
Blad							
3/3							



Situatie overzicht

VOOR UITVOERING	
datum van uitgifte	02-09-2019
werkvoorbereider	projectleider





Arlandaweg doorgaande leiding - Schaal 1:100  
Tek. nr. WAC-32346-001



Brettenpad aftak 2/3 - Schaal 1:100  
Tek. nr. WAC-32346-003 blad 2



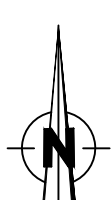
Brettenpad Z-slag - Schaal 1:100  
Tek. nr. WAC-32346-005 blad 3



Arlandaweg aftakken - Schaal 1:100  
Tek. nr. WAC-32346-001



Brettenpad aftak 3/3 - Schaal 1:100  
Tek. nr. WAC-32346-003 blad 2



Brettenpad aansluiting flexwell - Schaal 1:100  
Tek. nr. WAC-32346-005 blad 3



Brettenpad aftak 1/3 - Schaal 1:100  
Tek. nr. WAC-32346-003 blad 1

TER GOEDKEURING	
datum van uitgifte	
02-09-2019	
werkvoorbereider	projectleider

### Toelichting Expansie kussens

Expansie kussens dienen zowel op aanvoer als op retour leiding te worden aangebracht.

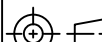
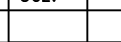


Expansie kussens dik 40mm  
Lengte 0,5m

T-stukken dienen in het geheel met Expansie kussens ingepakt te worden.

## ALGEMENE OPMERKINGEN

DE OP TEKENING AANGEGEVEN EXPANSIEKUSSENS DIENEN ZOWEL AAN DE BINNEN- ALS BUITENZIJDEN VAN DE LEIDINGEN TE WORDEN TOEGEPAST.

INDIEN NIET ANDERS OP TEKENING AANGEGEVEN, DIENEN MINIMAAL DE EISEN VAN DE LEVERANCIER AANGEHOUDEN TE WORDEN.									
				Amerikaanse projectie 		Schaal: 1:100      Formaat: A1		Afdeling: AANLEG	
				Projectnummer: NWN 00042815 Netwerknipnummer: 550032346					
H				Datum	Naam	Amsterdam West			
G				Gety'd 02-09-2019	G. vd Bosch	CWL terrein			
F				Gecz'd 02-09-2019	E. vd Neut	Kussen tek. – Ariondaweg en Brettenpad			
D				Gez.					
C									
B									
A	DO – TG	02-09-2019	GvB	 Warmte Regio Midden Postbus 41920 1009 DC Amsterdam		WAI-32346-001-A-TG		Blad 1/1	
Rev.	Wijziging	Datum	Get.	WAIWTE.TEKENINGEN@MIDDELRIOON.NL					

Bestandsnaam: G:\03 - AE\2018\AE18002 - Nuxn diverse projecten\AE18002-03 GML terrein\8?Results\3-Tekening\1-Dwg\190902 - KUSSENS.dwg