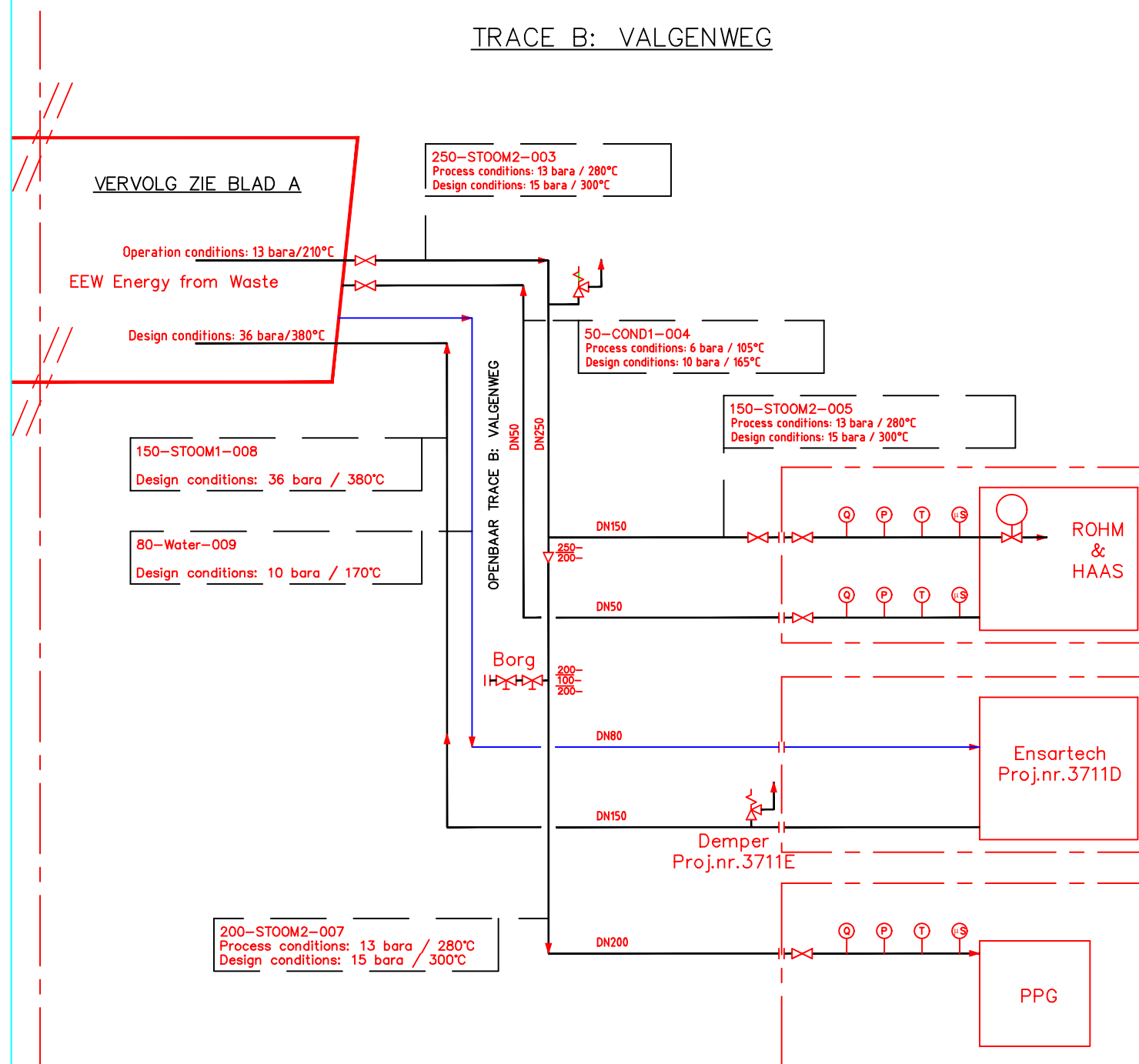


Valgenweg

TRACE B: VALGENWEG



GRONINGEN SEAPORTS

Port Authority Delfzijl/Eemshaven
Handelskade Oost 1 - Box 20004 - 9930 PA Delfzijl
The Netherlands
Portnumber: 1001
tel. +31 (0) 596 64 04 00 - fax +31 (0) 596 63 04 64
e-mail: info@groningen-seaports.com
website: www.groningen-seaports.com

Groningen Seaports is Ecoports gecertificeerd



Location:	DELFIJL	Dwg no. GSP:	13821-08
Discipline:	UTILITIES	Revision:	F
Status:	INCLUSIEF 3711D	Reg: 18-5	Size: A3
Description:	STROOMGRID STATUS 1-1-2017 SCHEMATISCH OVERZICHT PID TRACE B: VALGENWEG BLAD 1B, VERVOLG ZIE BLAD 1A	Projectno.:	3711+D
Drawn by:	B. van Goor	Date:	24-08-2008
Approved by:		Scale:	n.v.t.

Issue rev.	Date dd mm yy	Description	Dwn. by	Chk.d.	Appr.
F	30-01-2017	Borg aansluiting toegevoegd.	KvdV		

Zeehavankanaal incl CPD



GRONINGEN SEAPORTS

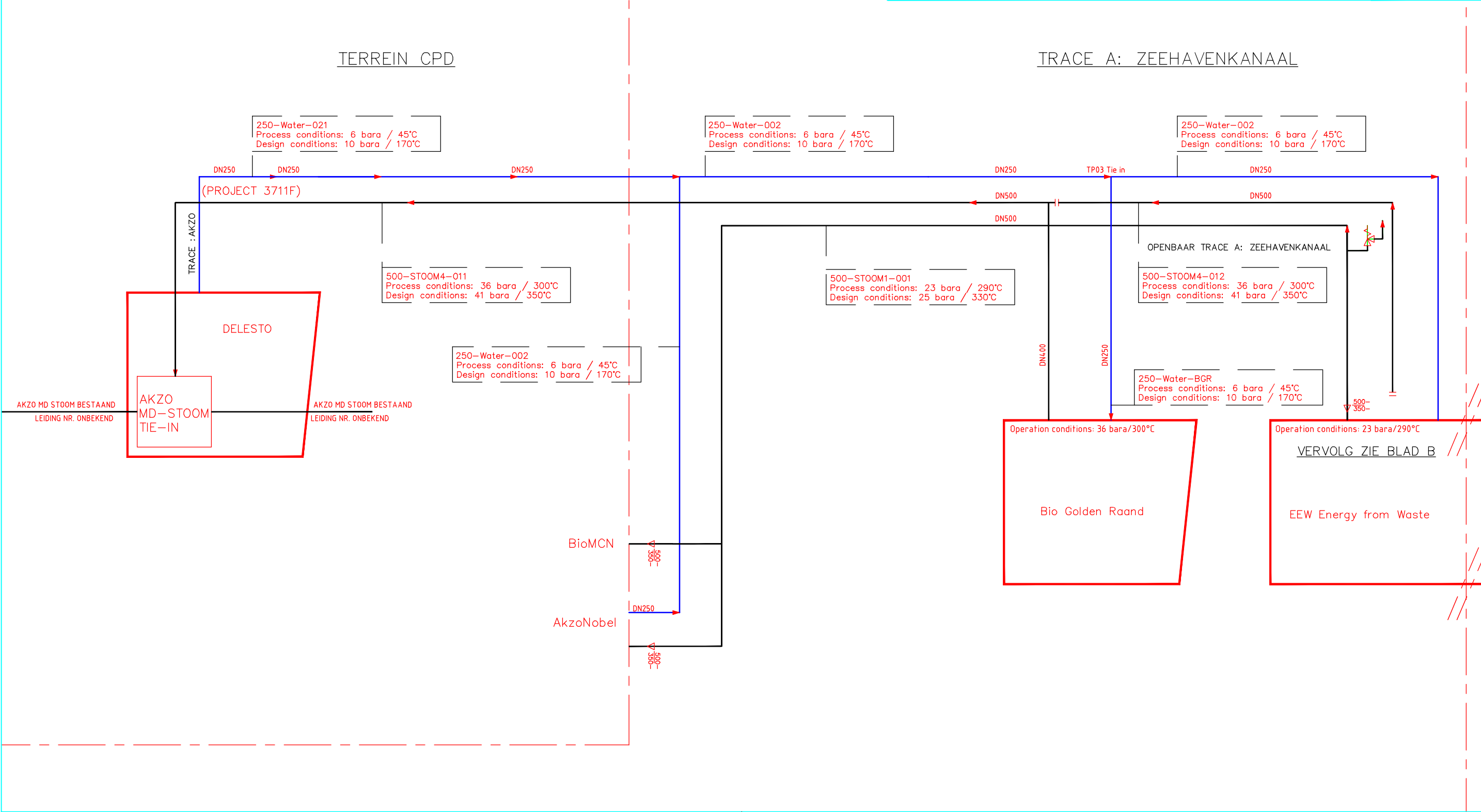
Port Authority Delfzijl/Eemshaven
Handelskade Oost 1 - Box 20004 - 9930 PA Delfzijl
The Netherlands
Portnumber: 1001
tel. +31 (0) 596 64 04 00 - fax +31 (0) 596 63 04 64
e-mail: info@groningen-seaports.com
website: www.groningen-seaports.com

Groningen Seaports is Ecoports gecertificeerd

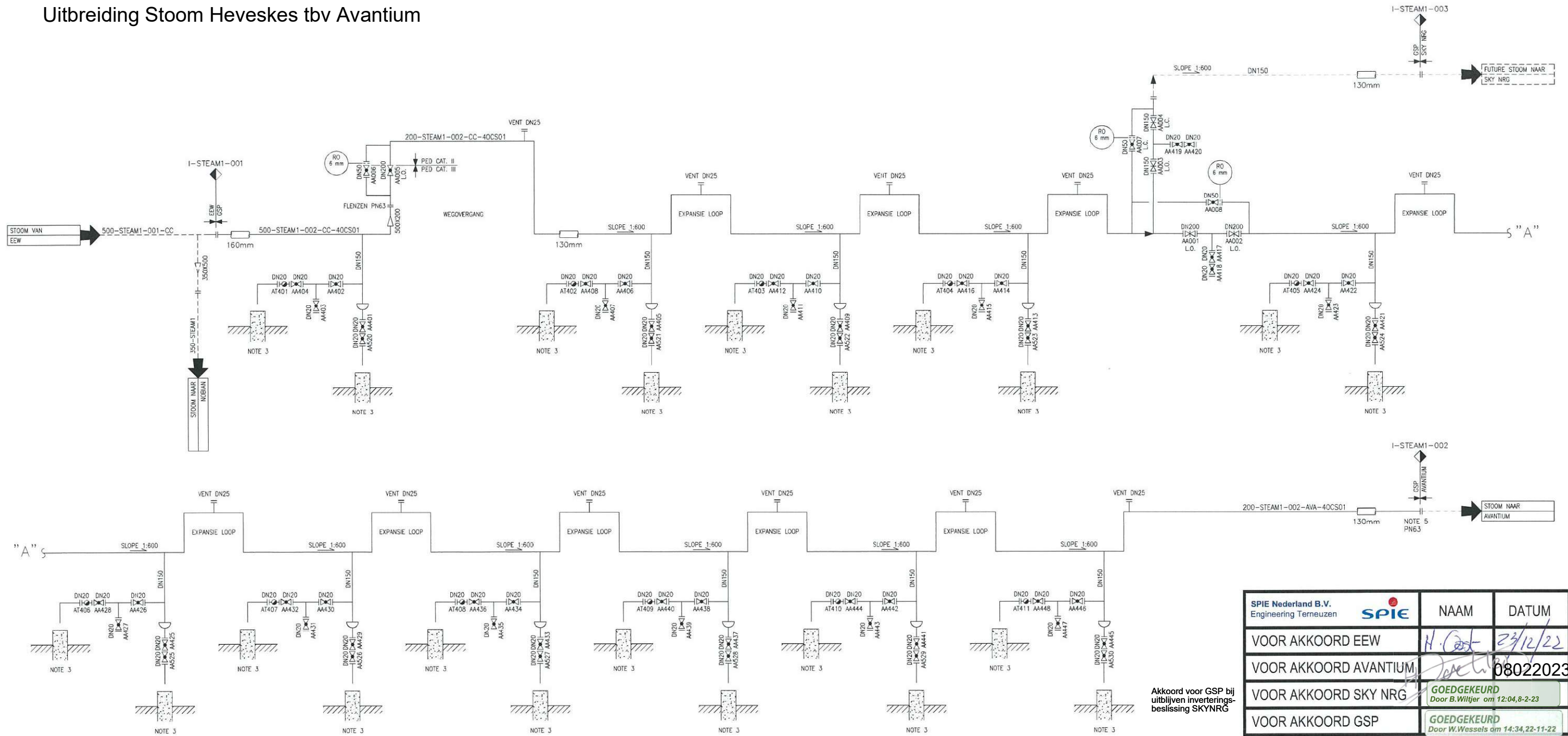
Location:		DELFIJL		Dwg no. GSP:		13821-08			
Discipline:		UTILITIES							
Status:		INCLUSIEF 3711G		Revision:		G			
Description: STROOMGRID, STATUS 1-1-2018 SCHEMATISCH OVERZICHT PID TRACE A: ZEEHAVENKANAAL BLAD 1A, VERVOLG BLAD 1B		Reg: 18-5		Size:		A3			
		Projectno.:		3711+F+G					
		Scale:		n.v.t.					
Drawn by: B. van Goor		Date: 24-08-2008		Approved by:					
Description				Dwn. by		Chk.d.		Appr.	
oegevoegd, 500-STOOM4-012				KvdV					

TERREIN CPD

TRACE A: ZEEHAVENKANAAL



Uitbreiding Stoom Heveskes tbv Avantium

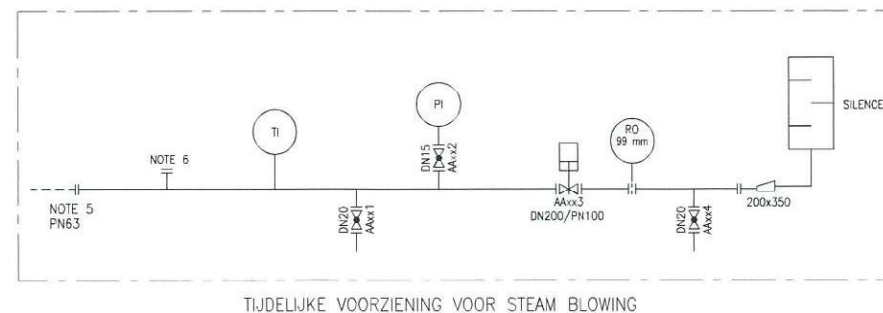


Akkoord voor GSP bij
uitblijven inverterings-
beslissing SKY NRG

SPIE Nederland B.V. Engineering Terneuzen	NAAM	DATUM
	VOOR AKKOORD EEW	23/12/22
	VOOR AKKOORD AVANTUM	08022023
	VOOR AKKOORD SKY NRG	GOEDGEKEURD Door B. Wiltjer om 12:04,8-2-23
	VOOR AKKOORD GSP	GOEDGEKEURD Door W. Wessels om 14:34,22-11-22

NOTA'S

- OP ELK LAAG PUNT EEN DRIPLEG T.B.V. CONDENSATAFVOER VOORZIEN
- OP ELK HOOG PUNT EEN VENT VOORZIEN
- VOOR GRINDKOFFER ZIE ST-SPIE-008
- UG= UNDER GROUND / AG= ABOVE GROUND
- AANSLUITING NAAR AVANTUM GEBRUIKEN VOOR STEAM BLOWING / PN63
- WN FLENZEN TE LEVEREN DOOR AVANTUM
- TARGET PLATE HOLDER ZIE TEKENING P56-4-DRW-SPIE_PI_001
- DN200 COMMON CARRIER LEIDING 200-STEAM1-002-CC-40CS01 IS ONTWERPEN OP EEN FLOW VAN 31000 KG/HR. ZIJNDE MAX. DEBIET NAAR SKY NRG EN NAAR AVANTUM GELUKT JDIG
- L.O. = LOCKED OPEN
- L.C. = LOCKED CLOSED



I-STEAM1-001 (EEW)			
GESPECIFICEERDE OPERATING CONDITIES			
	MIN	NOM	MAX
PRESS Bar	19 at max flowrate	20	21 at min flowrate
TEMP °C	225	230	275
FLOW kg/hr			
BEREKENDE CONDITIES			
	MIN	NOM	MAX
PRESS Bar			
TEMP °C			
FLOW kg/hr	1500	17630	31000 ¹⁾
ONTWERP CONDITIES			
	MIN	NOM	MAX
PRESS Bar	1		24
TEMP °C	-15		330
AANSLUITING			
TYPE AANSLUITING	GEFLENSD		
NORM	EN1092-1/1		
MATERIAAL	P250GH (FLENSMATERIAAL)		
DIAMETER	DN200 (DN200 x 11.0)		
FLENS RATING	PN40		
LOKATIE (RD COORDINATEN)			
	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)
AG	26045/044	593218/21	3916+NAF

I-STEAM1-002 (AVANTIUM)			
GESPECIFICEERDE OPERATING CONDITIES			
	MIN	NOM	MAX
PRESS Bar	17 at max flowrate	20	21 at min flowrate
TEMP °C	225	230	270
FLOW kg/hr	5000	12540	14000
BEREKENDE CONDITIES			
	MIN	NOM	MAX
PRESS Bar	17.8 at max flowrate	19.5	20.9 at min flowrate
TEMP °C	219.7	242.9	255.9
FLOW kg/hr			
ONTWERP CONDITIES			
	MIN	NOM	MAX
PRESS Bar	1		24
TEMP °C	-15		330
AANSLUITING			
TYPE AANSLUITING	GEFLENSD		
NORM	EN1092-1/1		
MATERIAAL	P250GH (FLENSMATERIAAL)		
DIAMETER	DN200 (DN219.1x11)		
FLENS RATING	PN63		
LOKATIE (RD COORDINATEN)			
	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)
AG	260525/13	592855/09	8579+NAF

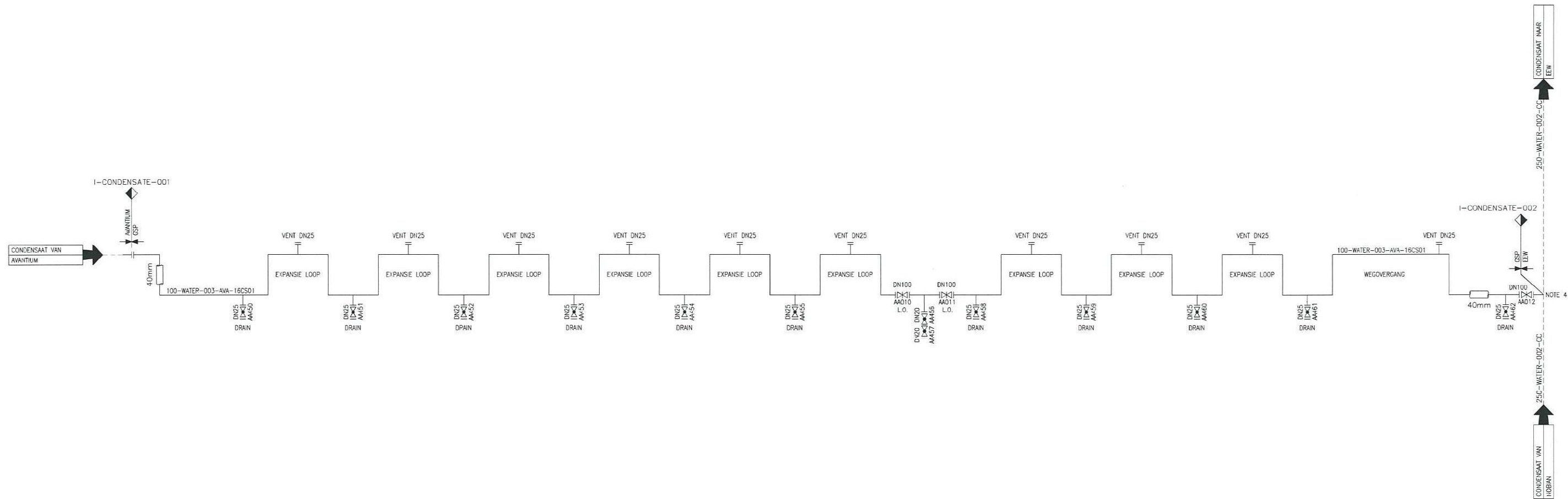
FUTURE CONNECTION				
I-STEAM1-003 (SKY NRG)				
GESPECIFICEERDE OPERATING CONDITIES				
	MIN	NOM	MAX	
PRESS Bar	17 at max flowrate	20	21 at min flowrate	
TEMP °C	225	230	270	
FLOW kg/hr	2500	5090	17000	
BEREKENDE CONDITIES				
	MIN	NOM	MAX	
PRESS Bar	17.9 at max flowrate	19.7	20.9 at min flowrate	
TEMP °C	223.5	247.4	268.7	
FLOW kg/hr				
ONTWERP CONDITIES				
	MIN	NOM	MAX	
PRESS Bar	1		24	
TEMP °C	-15		330	
AANSLUITING				
TYPE AANSLUITING	GEFLENSD			
NORM	EN1092-1/1			
MATERIAAL	P250GH (FLENSMATERIAAL)			
DIAMETER	DN150 (DN168.3 x 6)			
FLENS RATING	PN40			
LOKATIE (RD COORDINATEN)				
	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)	
AG	260445/00	593066/48	3484+NAF	

SPIE Nederland B.V.
Engineering Terneuzen

**AKKOORD VOOR
UITVOERING**

4	27-09-22	UPDATE TEN GEVOLGE VAN FINAL PROCES GEGEVENS	SE/SW	SE/RV	
3	31-08-22	UPDATE SLOPE (600 IPV 650) / LEIDINGNUMMERS / ISOLATIEDIKTE	SE/JeV	SE/RV	
6	07-11-22	SCHEIDING PED CATEGORIE TOEGEVOEGD	SE/RV	SE/RV	
5	28-10-22	AANGEPAST T.B.V. UITVOERINGS ONTWERP	SE/JeV	SE/RV	
0	12-05-22	EERSTE UITGAVE	SE/SK	SE/RV	
Rev	Datum	Omschrijving	Getekend	Gecont.	Goedgk.
Titel K&L Heveskes P&ID STEAM1					
Getekend	SE/JeV	Gecontroleerd	SE/RV	Goedgekeurd	Datum
Formaat	Schaal	Tekening Nr.	Blad		
A1	Nt.	P56-4-PID-SPIE_PR_001	Van	1	Rev 6

Uitbreiding condenstaat Heveskes tbv Avantium



I-CONDENSATE-001 (AVANTIUM)

GESPECIFICEERDE OPERATING CONDITIONS			
	MIN	NOM	MAX
PRESS Bar	2.4 at max flowrate	5	7 at max flowrate
TEMP °C	11	70	70
FLOW kg/hr	5000	11500	12650
HEBBERNDE CONDITIES			
	MIN	NOM	MAX
PRESS Bar	2.5 at max flowrate	5.1	7
TEMP °C	11	70	70
FLOW kg/hr			
ONTWERP CONDITIES			
	MIN	NOM	MAX
PRESS Bar	1		9
TEMP °C	-15		170
AANSluiting			
TYPE	GEFLENSD		
AANSluiting	ENT102-1/11		
NORM	P250GH (FLENSMATERIAAL)		
MATERIAAL	DN100 (Ø114.3x3.6)		
DIAMETER	DN100 (Ø114.3x3.6)		
FLENS RATING	PN16		
LOKATIE (RD COORDINATEN)			
	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)
AG	280525025	567888051	85211NAP

I-CONDENSATE-002 (EEW)

GESPECIFICEERDE OPERATING CONDITIES			
	MIN	NOM	MAX
PRESS Bar	2.4 at max flowrate	5	7 at min flowrate
TEMP °C	11		60 (8)
FLOW kg/hr	5000	10600	12650
HEBBERNDE CONDITIES			
	MIN	NOM	MAX
PRESS Bar	2.4 at max flowrate	5	7
TEMP °C	12.5	60.1	66.1
FLOW kg/hr	5000	10600	12700
ONTWERP CONDITIES			
	MIN	NOM	MAX
PRESS Bar	1		9
TEMP °C	15		170
AANSluiting			
TYPE	PLUP OP PLUP		
AANSluiting	P250GH (PLUP MATERIAAL)		
NORM	DN100 (Ø114.3x3.6)		
MATERIAAL	P250GH (PLUP MATERIAAL)		
DIAMETER	DN100 (Ø114.3x3.6)		
FLENS RATING	PN16		
LOKATIE (RD COORDINATEN)			
	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)
AG	280525025	567888051	85211NAP

SPIE Nederland B.V.
Engineering Terneuzen

**AKKOORD VOOR
UITVOERING**

SPIE Nederland B.V. Engineering Terneuzen	NAAM	DATUM
VOOR AKKOORD EEW	H. Oost	23/12/22
VOOR AKKOORD AVANTIUM		
VOOR AKKOORD GSP	GOEDGEKEURD	Door W. Wessels om 14:37, 22-11-22

NOTA'S

- OP ELK LAAG PUNT EEN DRAIN VOORZIEN
- OP ELK HOOG PUNT EEN VENT VOORZIEN
- UG= UNDER GROUND / AG= ABOVE GROUND
- AANSluiting D.M.V. HOTTAP
- 60° C IS HET HUIDIGE MAXIMUM
- L.O. = LOCKED OPEN

4	27-09-22	UPDATE TEN GEVOLGE VAN FINAL PROCES GEGEVENS	SE/SvD	SE/RvV	
3	31-08-22	UPDATED	SE/JvV	SE/RvV	
6	08-11-22	MINIMUM DESIGN TEMPERATUUR GEWIJZIGD	SE/JvV	SE/RvV	
5	28-10-22	AANGEPAST T.B.V. UITVOERINGS ONTWERP	SE/JvV	SE/RvV	
0	12-05-22	EERSTE UITGAVE	SE/SvK	SE/RvV	
Rev.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gecontr.	Goedgek.

K&L Heveskes P&ID CONDENSAT				
Getekend	Goedgekeurd	Goedgekeurd	Datum	Proj. Nr. SCE
SE/SvK	SE/RvV	SE/RvV	03-05-2022	10100.22.7007
Formaat	Schaal	Tekening Nr.	Blad	
A1	Nvt.	P56-4-PID-SPIE_PR_002	Van	1 6