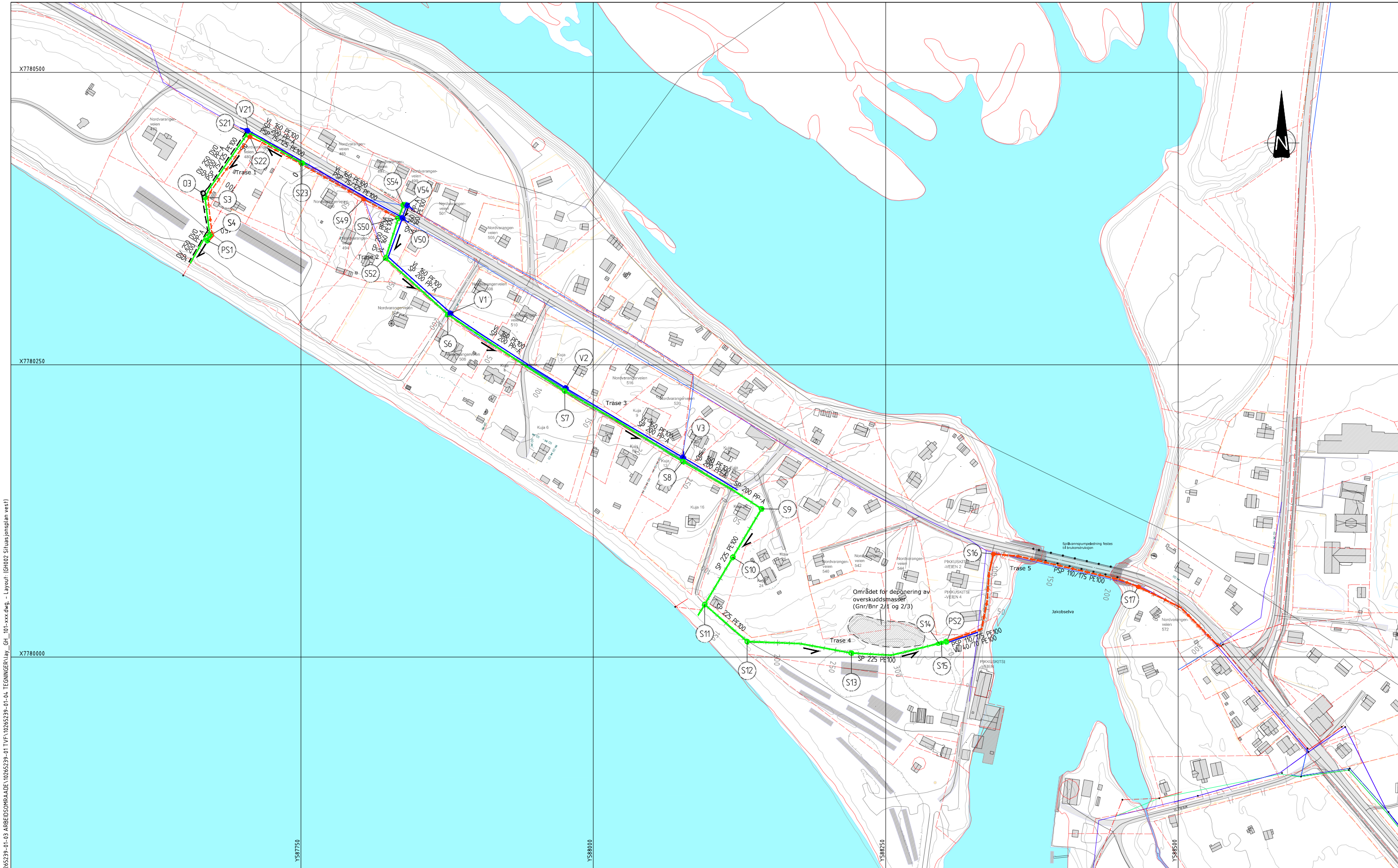


\\fos-nasuni-01\TOS_Arkiv\10265239-01\10265239-01-03 ARBEIDSDOKKUMENTER\10265239-01-04 TEGNINGER\lay_gh_101-xxx.dwg - Layout: (GH002 Situasjonsplan vest)



Tegnforklaring

Vannledning
Spillvannledning
Overvannledning
Felles avløpsledning
Pumpeledning, spillvann

Eksisterende

Prosjektert

—
—
—

—
—
—

Vannkum
Spillvannskum
Spillvannspumpestasjon
Overvannskum
Driftspunkt pumpeledning

Eksisterende

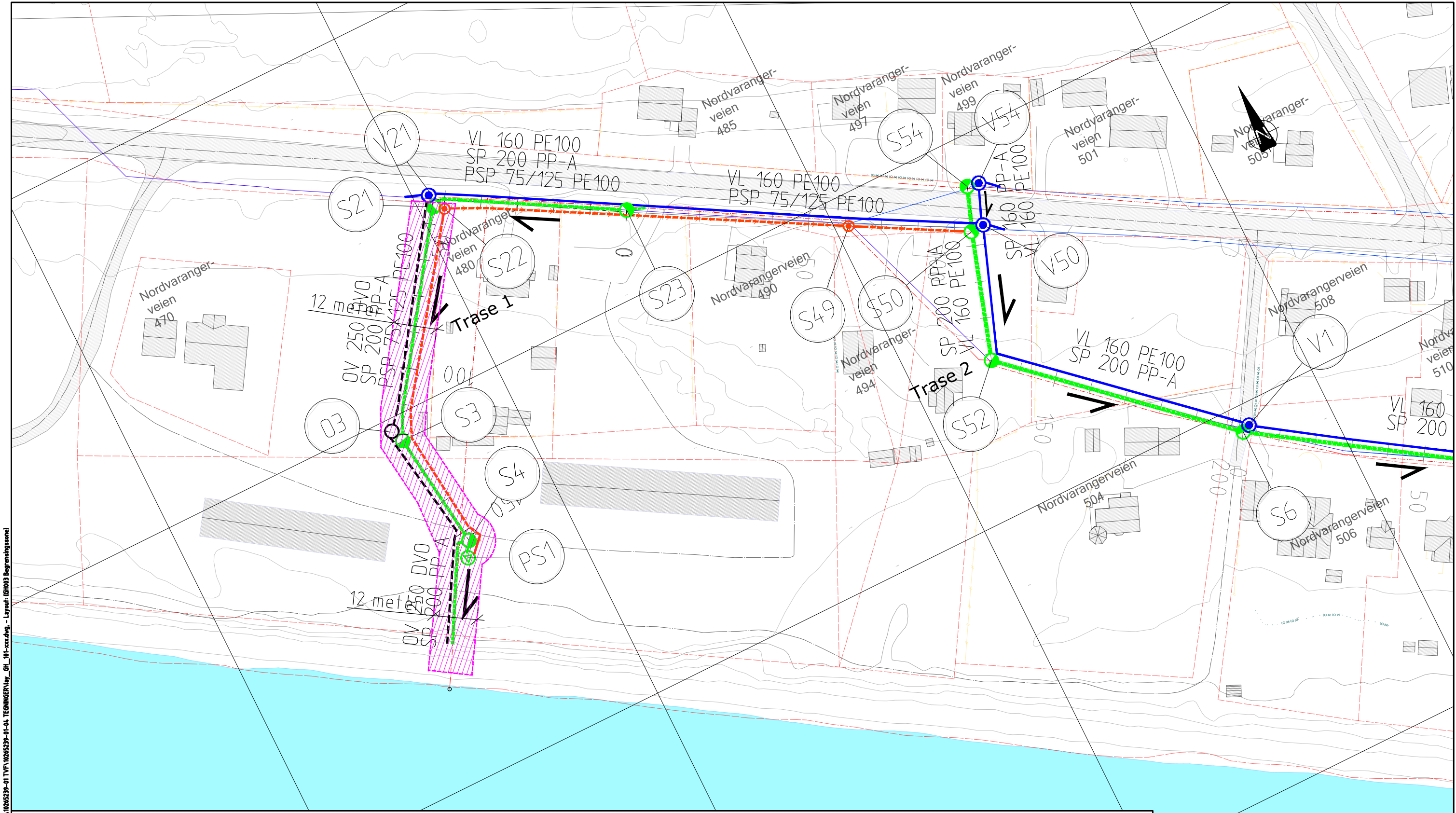
Prosjektert

○
○

●
●
●
●

Rev	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	VADSØ VANN OG AVLØP KF REHABILITERING VAO VESTRE JAKOBSELV		GH	A1	
	SITUASJONSPLAN VEST VANN- OG AVLØPSANLEGG	Dato	08.06.2026		
		Målestokk	1:1500		
		Koordinatsystem	EUR89 UTM35		
		Høydesystem	NN2000		
		Status	Tilbudstegning	Konstr./Tegnet	HPB
		Oppdragsnr.	10265239-01	Tegningsnr.	GH002
				Godkjent	HPB
				Rev.	0

Multiconsult
www.multiconsult.no



\\fse-nasuni-01\TOS_Arch\01026510265239-01-03 ARBEIDSGRADE\10265239-01-04 TEGNING\lay_GH_01-xxc.dwg - Layout: GH003 Begrensningsene

Begrensninger for graving i sårbar natur

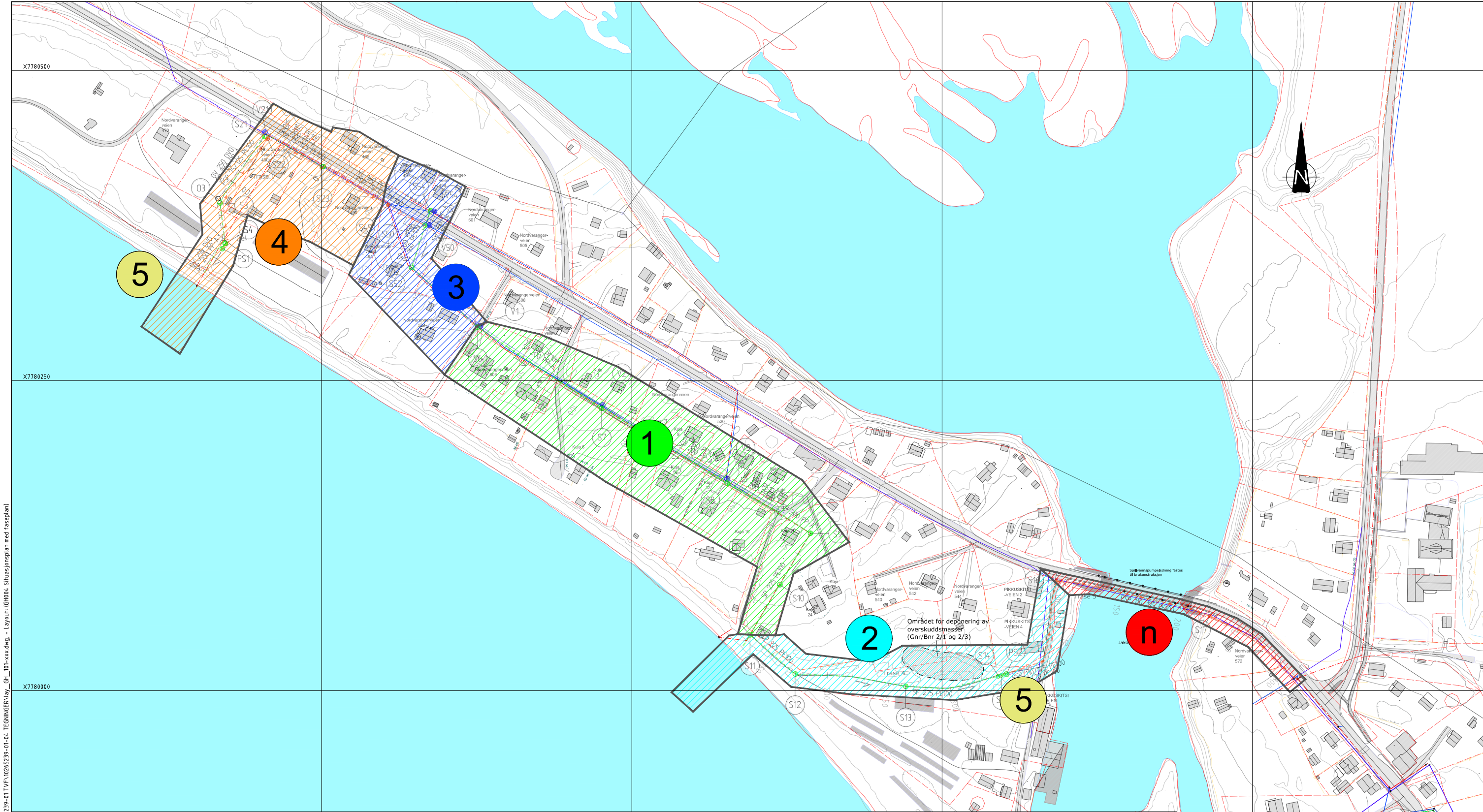
Trase 1 for vann- og avløpsanlegg skal etableres i et lyngområde som må vernes slik at omkringliggende arealer ikke påføres unødvendig skade som følge av anleggsvirksomheten.

Det er satt begrensninger for hvilke arealer som kan berøres i anleggsfasen. Berørt område skal begrenses til en bredde på maksimum 12 meter. 6 meter fra senterlinje grøft.

Arealgrensene skal markeres tydelig før oppstart av arbeidene, eksempelvis med sperrebånd eller tilsvarende avgrensning, slik at inngrep utenfor tillatt område unngås.

Endring av grense for vern mot inngrep på omkringliggende natur kan avklares med byggherre. Overtredelse av vernegrense medfører sanksjoner.

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
Fag	GH				A1
VADSØ VANN OG AVLØP KF					08.06.2026
REHABILITERING VAO VESTRE JAKOBSELV					
SITUASJONSPLAN					1:500
Begrensning for naturinngrep					Koordinatsystem EUREF99 UTM35 Høydesystem NN2000
Multiconsult		Status Tilbuds- tegning	Konstr./Tegnet HPB	Kontrollert Tegningsnr.	HPB Rev.
www.multiconsult.no		10265239-01	GH003		0



Fase 1:

Utføres i første periode for å muliggjøre langsføring av høyspent samt enklere gjennomføring før vinteren.
Grensen mellom fase 1 og 2 er satt ved dagens utslippspunkt, ettersom avløpet må opprettholdes under gjennomføringen av fase 1.
Fase 2:
Utføres fortrinnsvis sammen med fase 1 grunnet langsføring med høyspent, spesielt på strekningen langs kommunal veg mellom PS2 og nettstasjon (trafo).
Fase 3:
Provisorisk vannforsyning legger premissene for at denne fasen utføres etter fase 1 og 2. Provisorisk vannforsyning er planlagt etablert fra vest mot øst, slik at man kapper bort fra øst mot vest etter hvert som fase 1 og 2 utføres.

Fase 4:

Kan utføres samtidig med fase 3, men fortrinnsvis etter at vannkum for tilkobling av provisorisk vannforsyning er etablert.

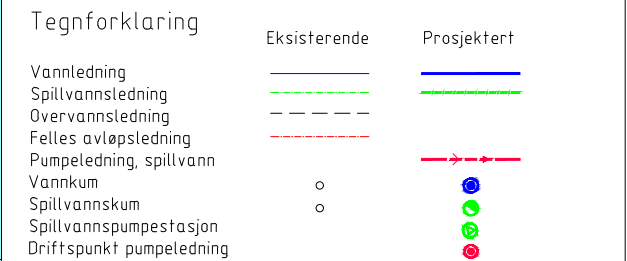
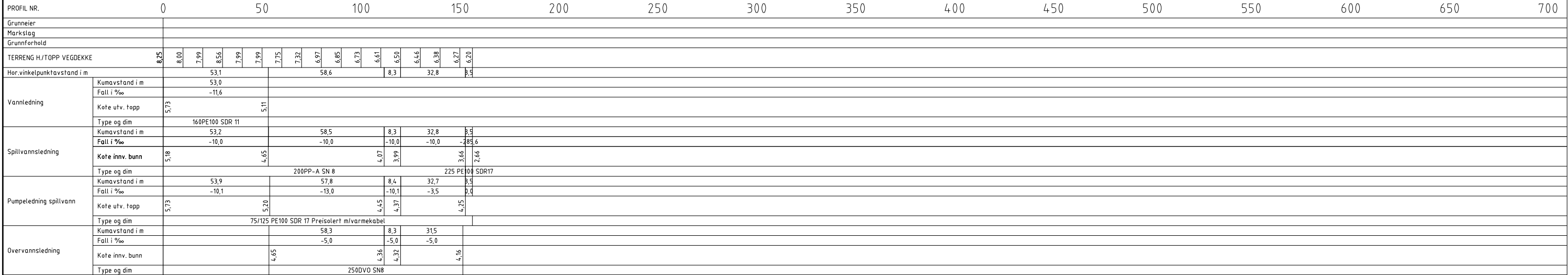
Fase 5:

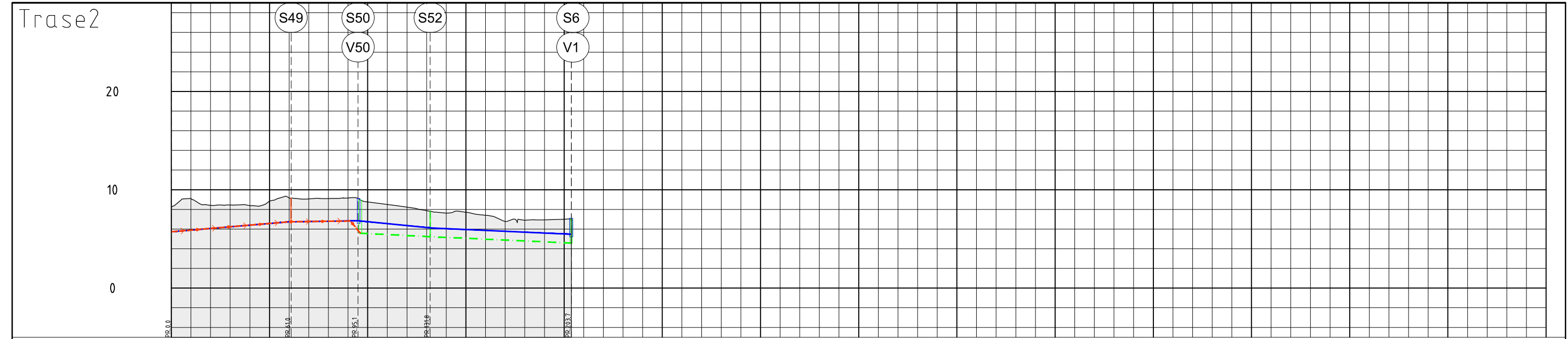
Mottak, montasje og igangsetting av avløpspumpestasjoner (PS1 og PS2).
Avløpspumpestasjonene kjøpes inn av Byggherre, og tilføres prosjektet. Montasje og igangsetting tilpasses utførelse av VA-anlegg.

Fase N:

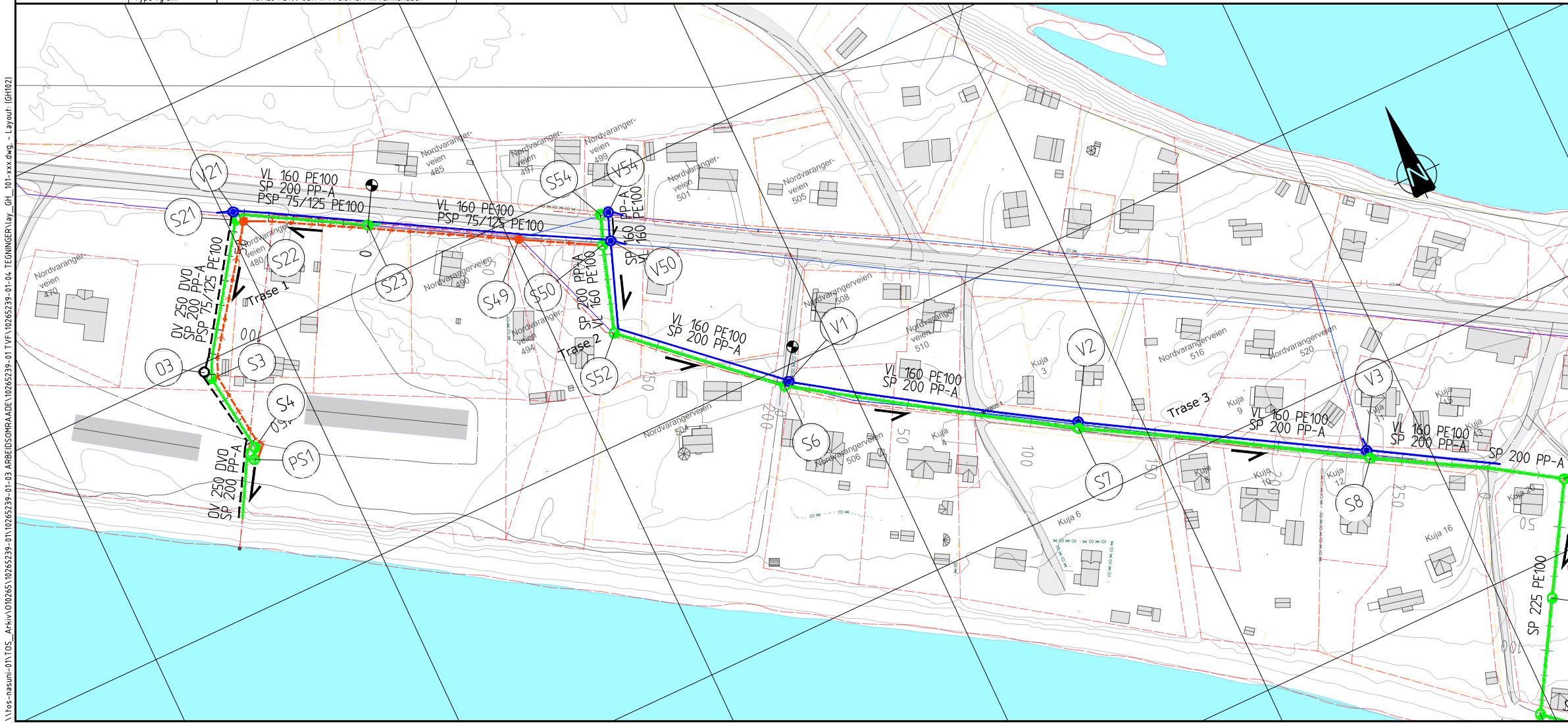
Valgfritt utførelsestidspunkt. Det må tas hensyn til graving i nærheten av eksisterende VL, noe som kan være utfordrende ved frossen jord.

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
Fag	GH				A1
Bato	08.06.2026				
VADSØ VANN OG AVLØP KF REHABILITERING VAO VESTRE JAKOBSELV			Målestokk 1:1500 Koordinatsystem EUREFB9 UTM35 Prosjekt NN2000		
Faseplan			Status Tilbudstegning		
Oppdragsnr. 10265239-01			Konstr./Tegnet HPB		
Tegningsnr. GH004			Godkjent HPB		
Rev.			0		

[illegible]



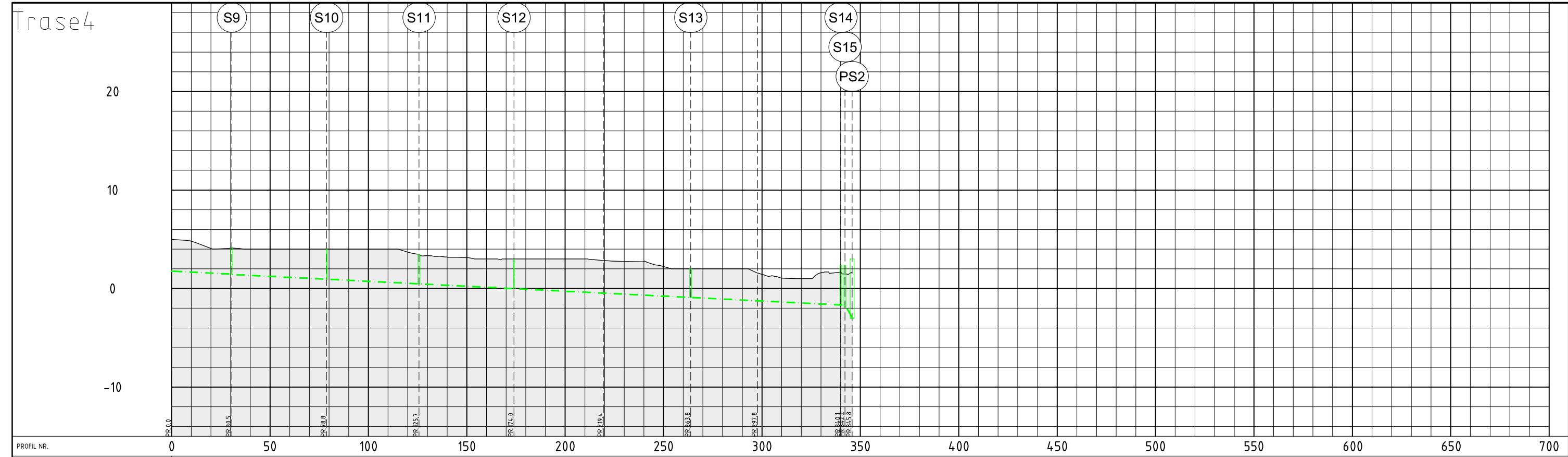
PROFIL NR.	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700							
Isolering med XPS-plate																						
Markslag																						
Grunnforhold																						
TERRENG H/TOPP VEGDEKKE	8,25	9,11	8,42	8,44	8,38	8,83	9,16	9,06	9,10	9,16	8,75	8,49	8,22	7,87	7,63	7,70	7,40	6,78	6,90	6,93	7,00	7,06
Hor.vinkelpunktavstand i m			61,0						34,1				36,8					71,8				
Vannledning	Kumavstand i m		61,0						34,4				36,7					71,6				
	Fall i ‰		16,7						2,5				-19,7					-9,0				
	Kote utv. topp	5,73					6,75				6,84			6,12							5,47	
	Type og dim											160PE100 SDR 11										
Spillvannsledning	Kumavstand i m												35,6					71,8				
	Fall i ‰												-10,0					-9,0				
	Kote innv. bunn										5,58			5,23							4,58	
	Type og dim														200PP-A SN 8							
Pumpeledning spillvann	Kumavstand i m		61,0						35,2													
	Fall i ‰		16,8						2,6				-319,4									
	Kote utv. topp	5,73					6,75				6,82		5,58									
	Type og dim												75/125 PE100 SDR 17 Preisolert m/varmekabel									



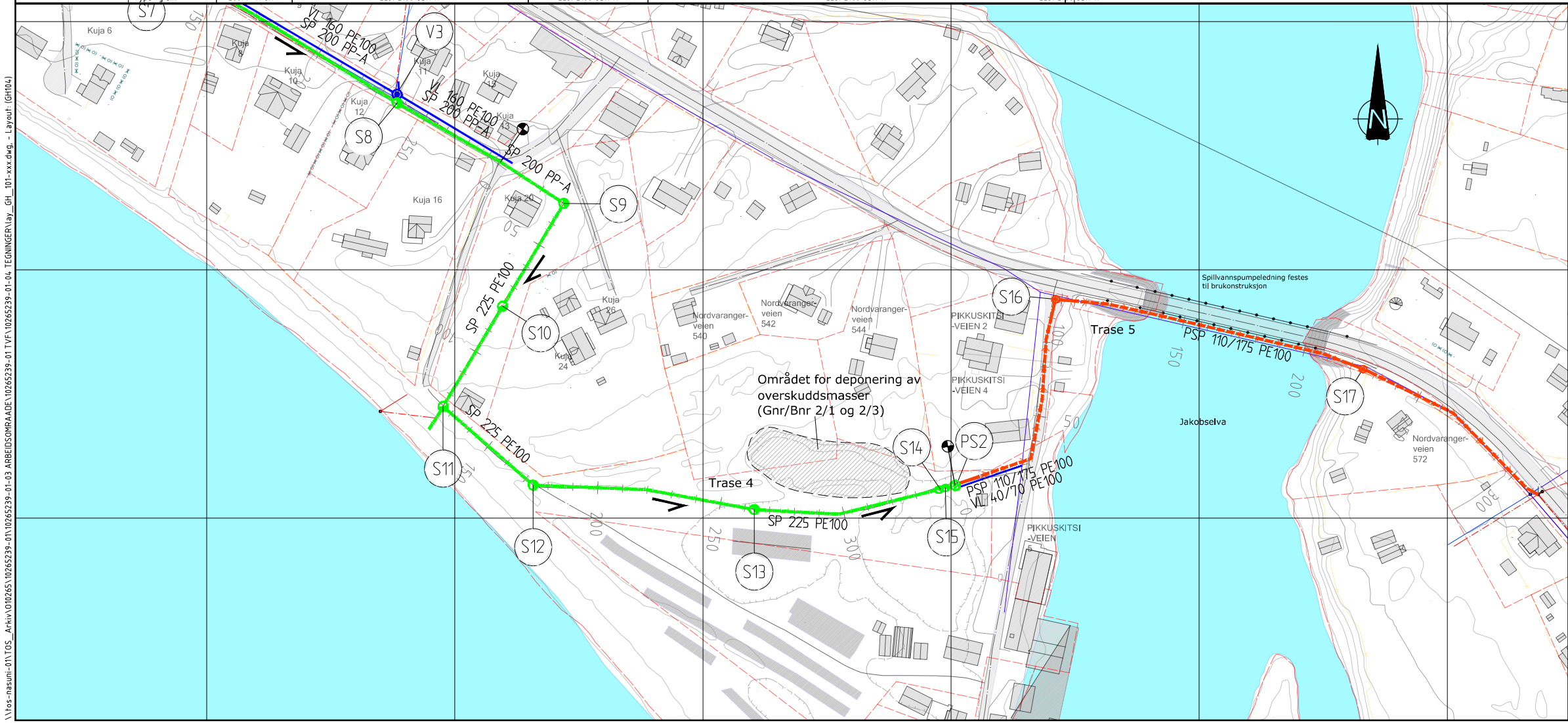
Tegnforklaring		Eksisterende	Prosjektert
Vannledning		—	—
Spillvannledning		—	—
Overvannledning		—	—
Felles avløpsledning		—	—
Pumpeledning, spillvann		—	—
Vannkum		○	○
Spillvannskum		○	○
Spillvannspumpestasjon		○	○
Driftspunkt pumpeledning		○	○

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
Fag	GH				A1
Dato	06.06.2026				
Målestokk	1:1000				
Koordinatsystem	EUREF89 UTM35				
Referansesystem	NN2000				
Status	Tilbudstegning	Konstr./Tegnet	HPB	Kontrollert	Godkjent
Oppdragsnr.	10265239-01	Tegningsnr.	GH102		Rev.
					0

\\fos-nasuni-01\TOS_Artiv\01026510265239-01\10265239-01\TIF\10265239-01-04_TEGNINGER\lay_GH_101-xxx.dwg - Layout: GH102



PROFIL NR.	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Grunneier															
Markslag															
Grunnforhold															
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE	4,99	4,80	4,07	4,09	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,70	3,34	3,19	3,13	3,00
Hor.vinkelpunktavstand i m	30,5	48,2	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0
Spillvannledning	Kumavstand i m	30,5	48,2	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0
	Fall i ‰	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0
	Kote innv. bunn	1,77	1,46	1,43	0,95	0,48	-0,01	-0,46	-0,91	-1,25	-1,67	-1,65	-1,66	-1,66	-1,66
	Type og dim	200PP-A SN 8	225PE100 SDR 17	225PE100 SDR 11	225PE100 SDR 17	225PE100 SDR 17	225PE100 SDR 17	225PE100 SDR 17	225PE100 SDR 17	225PE100 SDR 17	225PE100 SDR 17	225PE100 SDR 17	225PE100 SDR 17	225PE100 SDR 17	225PE100 SDR 17

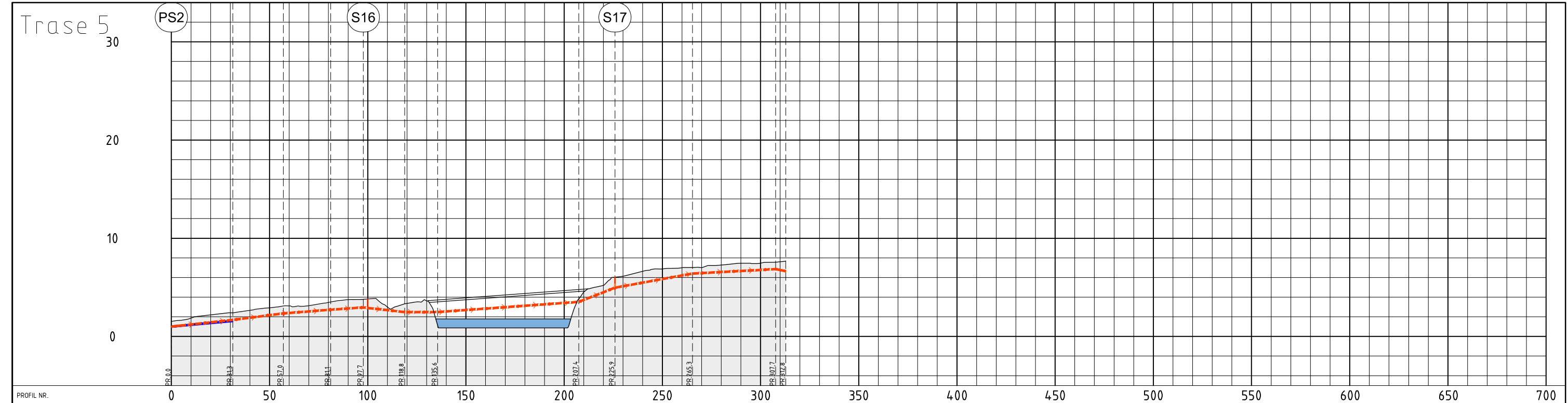


Tegnforklaring

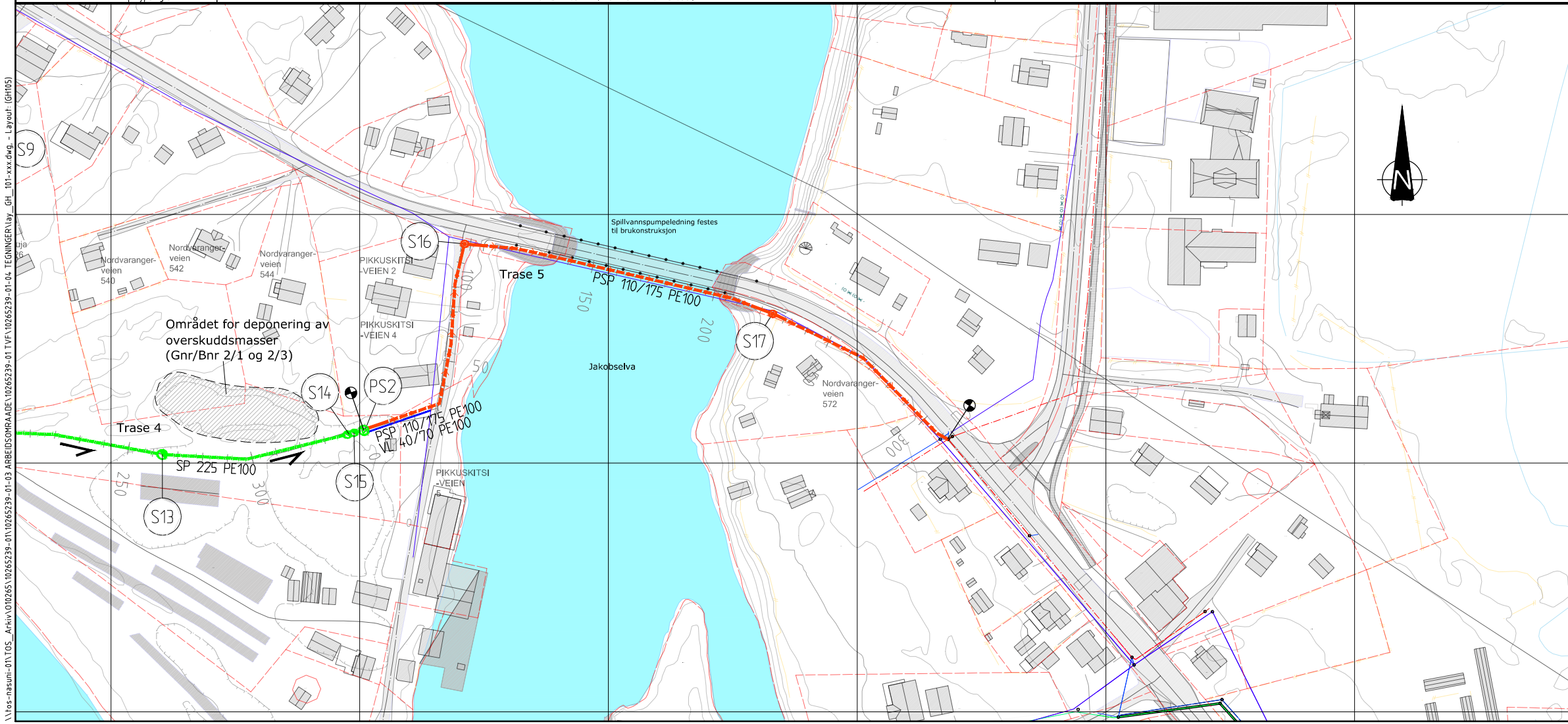
	Eksisterende	Prosjektert
Vannledning	—	—
Spillvannledning	—	—
Overvannledning	—	—
Felles avløpledning	—	—
Pumpeledning, spillvann	—	—
Vannkum	o	o
Spillvannskum	o	o
Spillvannspumpestasjon		o
Driftspunkt pumpeledning		o

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
Fag	GH	Format	A1		
VADSØ VANN OG AVLØP KF REHABILITERING VAO VESTRE JAKOBSELV			Dato 06.06.2026		
Plan- og profil, trase 4			Målestokk 1:1000 Koordinatsystem EUREF89 UTM35 Proyeksjon NN2000		
Multiconsult		Status Tilbudstegning	Konstr./Tegnet HPB	Kontrollert	Godkjent HPB
www.multiconsult.no		10265239-01	Tegningsnr. GH104	Rev.	0

\\fos-nasuni-01\TOS_Arhiv\01026510265239-01\10265239-01\Tegninger\Layout\101-xxx.dwg - Layout: GH104



PROFIL NR.											
Grunneier											
Markslag											
Grunnforhold											
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE		157	187	219	234	254	286	293	303	331	363
Hor.vinkelpunktavstand i m			31,3		25,7		24,1		16,6		21,1
Vannledning	Kumavstand i m		31,3								
	Fall i ‰		18,3								
	Kote utv. topp	1,00									
	Type og dim	40/70 PE100 SDR 11 (Preisolert med varmekabel)									
Pumpeledning spillvann	Kumavstand i m		31,1		25,9		24,2		16,6		21,1
	Fall i ‰		21,8		26,2		15,7		13,7		-22,2
	Kote utv. topp	1,00									
	Type og dim		1,68		2,34		2,72		2,95		2,48
		110/175 PE100 SDR 17 (Preisolert m/varmekabel)									



Tegnforklaring		Eksisterende	Prosjektert
Vannledning		—	—
Spillvannledning		—	—
Overvannledning		—	—
Felles avløpsledning		—	—
Pumpeledning, spillvann		—	—
Vannkum		o	o
Spillvannskum		o	o
Spillvannspumpestasjon		o	o
Driftspunkt pumpeledning		o	o

VADSØ VANN OG AVLØP KF
REHABILITERING VAO VESTRE JAKOBSELV

Plan- og profil, trase 5

Målestokk
1:1000

Koordinatsystem
EUREF89 UTM35
Høydesystem
NN2000

Status
Tilbuds tegning

Konstr./Tegnet
HPB

Kontrollert
Tegning

Godkjent
HPB

Rev.
0

Rev. Beskrivelse

Dato

Tegn. Kontr. Godkj.

Fag GH

Format A1

Dato 06.06.2026

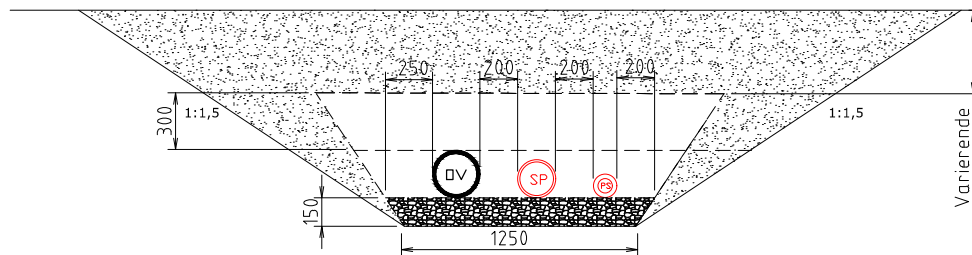
Multiconsult

www.multiconsult.no

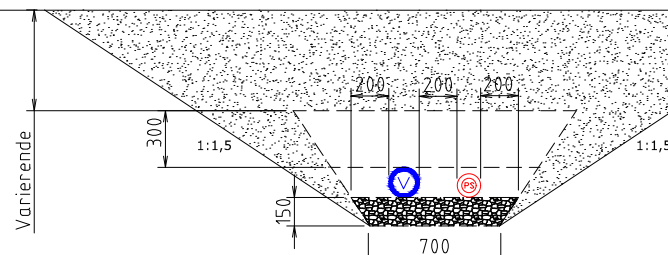
10265239-01

GH105

0

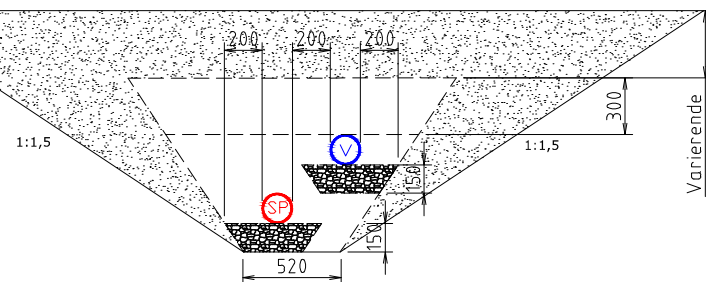


- OV DV 250
- SP PP 200
- PS 75 / 125 preisortiert



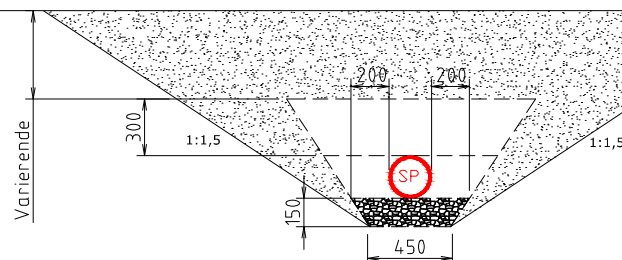
Tverrsnitt 2:

- VL PE100 160 SDR 17
- PS PE100 75 / 125 preisoleret



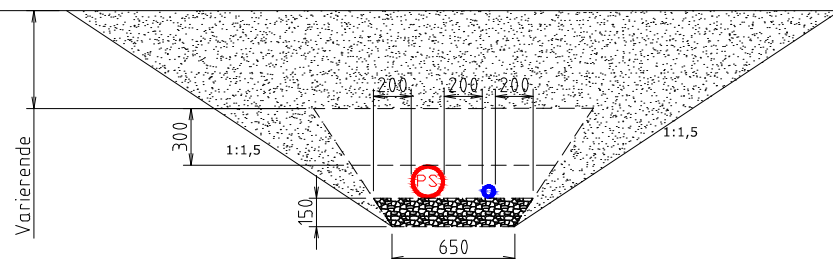
Tverrsnitt 3:

- SP PP 200 SN8
- VL PE100 160 SDR11



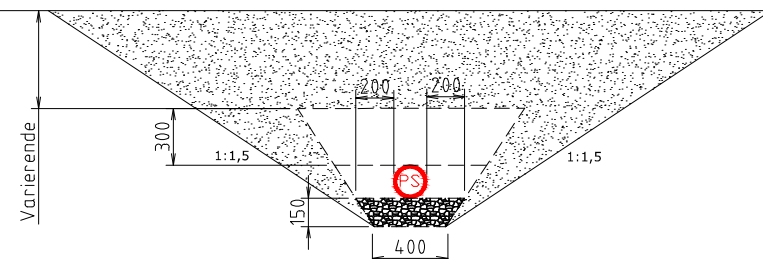
Tverrsnitt 4:

- PS PP200 el PE100 225



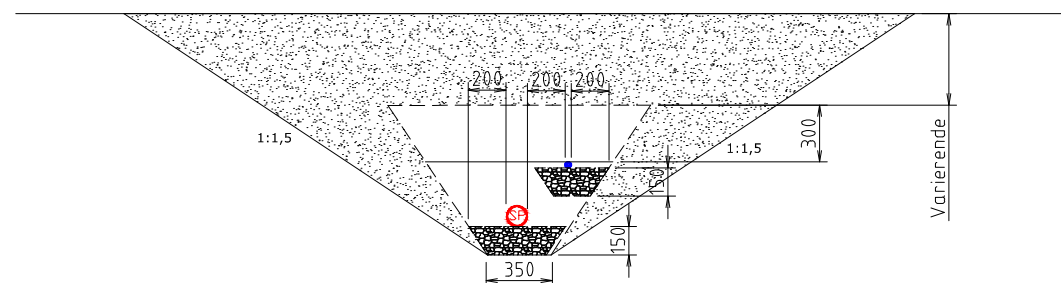
Tverrsnitt 5:

- PSP 110 / 175 (Preisolert)
- VL 40 / 70 (Preisolert)



Tverrsnitt 6:

- PSP 110 / 175 (Preisolert)



Tverrsnitt 7 (stikkledninger til abonnent):

- SP PP 110 SN8
- VL PE 100 32 SDR11



Lag A, ledningsfundament

Pukk, 8/16 mm / 8/22 mm

Laget skal være avrettet slik at røret får opplegg i hele lengden. Det skal graves ut for eventuelle muffen.

Lag B, sidefylling/Lag C, beskyttelseslag

Pukk, 8/16mm / 8/22 mm

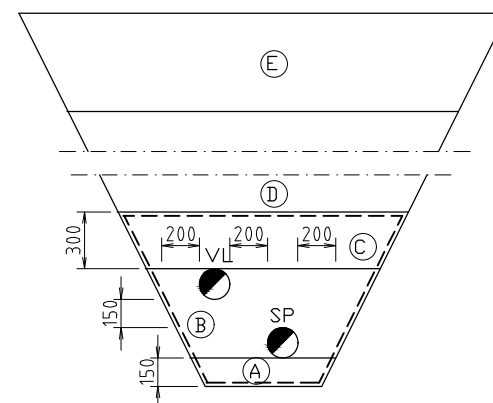
Massene skal fylles forsigtigt ned i grøften og komprimeres til 95 % std. Proctor. Under rørets nedre kvartsirkel håndpakkes massene omhyggelig og komprimeres til 97% std. Proctor. Massene legges lagvis samtidig på begge sider af røret. Omfyldning til min. 300 mm over røret.

Lag D, Gjenfylling

Stedlige/tilførsle masser med jevn gradering. Gjenfyllingsmasser må ikke inneholde stein som er større enn 1/3 av avstanden fra toppen av røret til steinen. Pakking og fylling må skje forsiktig og lagvis. Massene komprimeres til 95% std. Proctor. Arbeidet utføres så snart rørene er besiktiget og godkjent.

Lag E

Veioppbygningsmasser når grøfta er i vei/plass.



Grøftesnitt med 2 rør

Anmerkungen

Alle snitt er teoretiske avregningsprofilen.
Intern ledningsplassering i vertikalplanet vil
varierte iht. angivelse i lengdeprofiler.

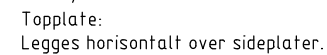
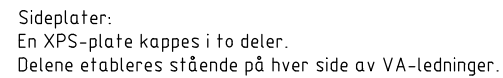
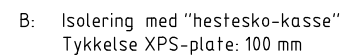
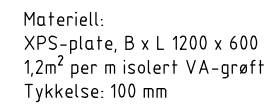
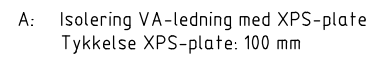
Graveskråning for VA-grøft:
Stabil graveskråning 1:1,5 eller slakere

Henvisninger

For plan og profil, se tegning nummer GH101-GH105

GRØFTEBREDDER FLEKSIBLE RØR (UTFØRELSE: 4.7 VA-MILJØBLAD NR. 5)		
Rørdiameter (mm)	Til grøfteside (mm)	Mellom rør (mm)
DN ≤ 225	200	200
225 < DN ≤ 350	250	200
350 < DN ≤ 700	350	250
700 < DN ≤ 1200	425	400
1200 < DN	500	500
FUNDAMENTTYKKELSE FLEKSIBLE RØR (UTFØRELSE: 4.8 VA-MILJØBLAD NR. 5)		
Rørdiameter (mm)	Normale grunnforhold (mm)	Harde grunnforhold f.eks. fjell eller betong (mm)
DN < 400	150	150
400 ≤ DN < 1200	200	300
1200 ≤ DN < 2000	350	400

[illegible]

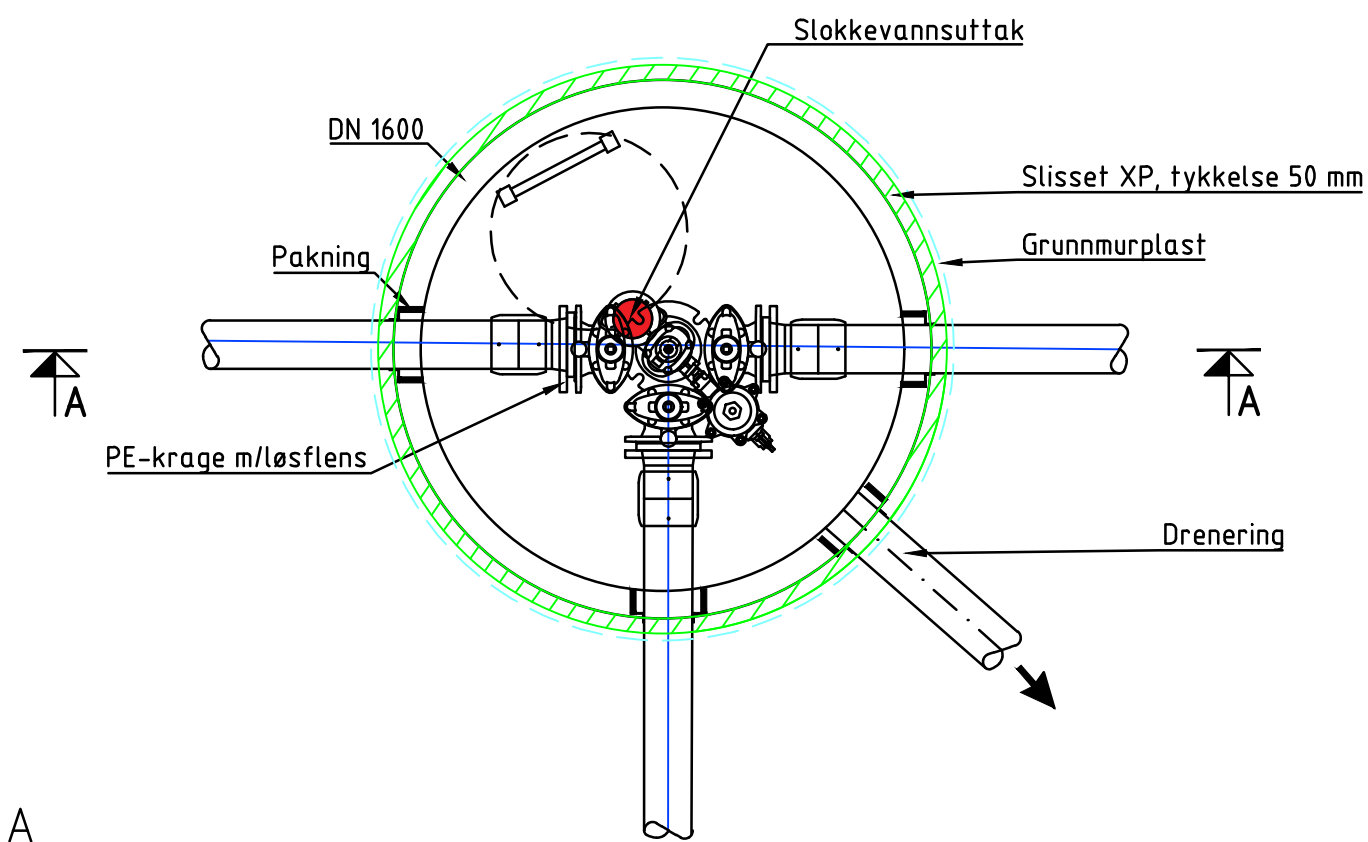


Det er angitt i lengdeprofiler der trykkledninger skal isoleres.

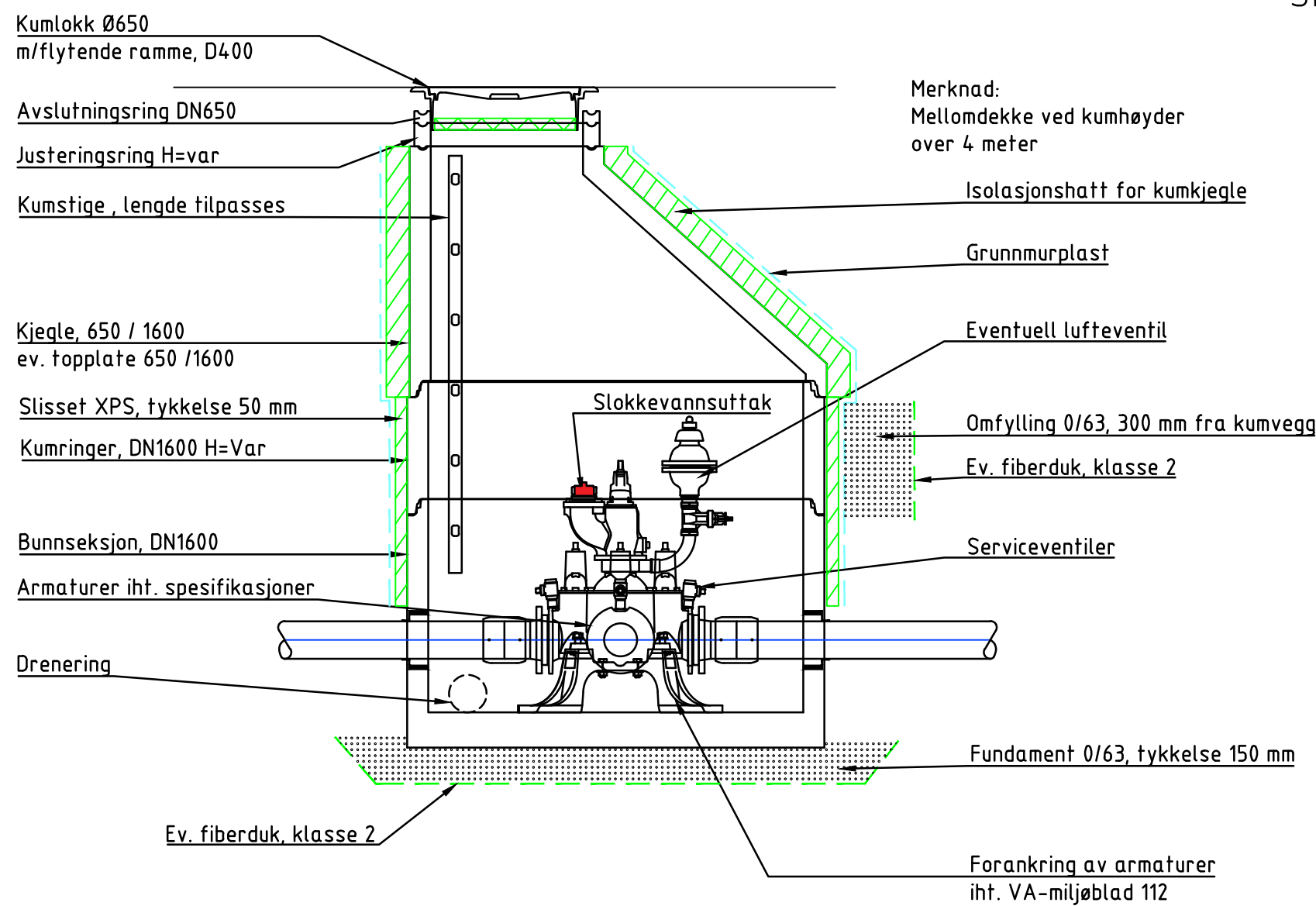
[illegible]

Vannkum
Nedstigingskum, DN1600

Plan



Snitt A : A



Merknader

Det skal benyttes kumløkk (D400) iht. NS 1992 SJK med slite-/dempering.

Alle nedstigingskummer skal utstyres med kumstige, med gjennomgående bolt i topp og ekspansjonsbolt i bunn.
Alle nedstigingskummer med dybde større enn 4,0 m skal utføres med mellomdekke. Mellomdekket skal så langt som mulig monteres ca. 2,5 m over kumbunnen.

Vannkummer og spillvannskummer skal ha isolerende underlokk. Kumrammen skal ha anlegg for opplegg av isolerende underlokk. Overvannskummer skal ikke isoleres med undertokk.

Det skal benyttes grunnmursplater rundt betongkummer. Platene festes med bånd.
Betongkummer skal omfylles med grusmasser, fraksjon 0/63 mm.

Plastkummer skal omfylles med friskjonsmasser, Fraksjon FK 8 / 22 mm.

Kumanviser:

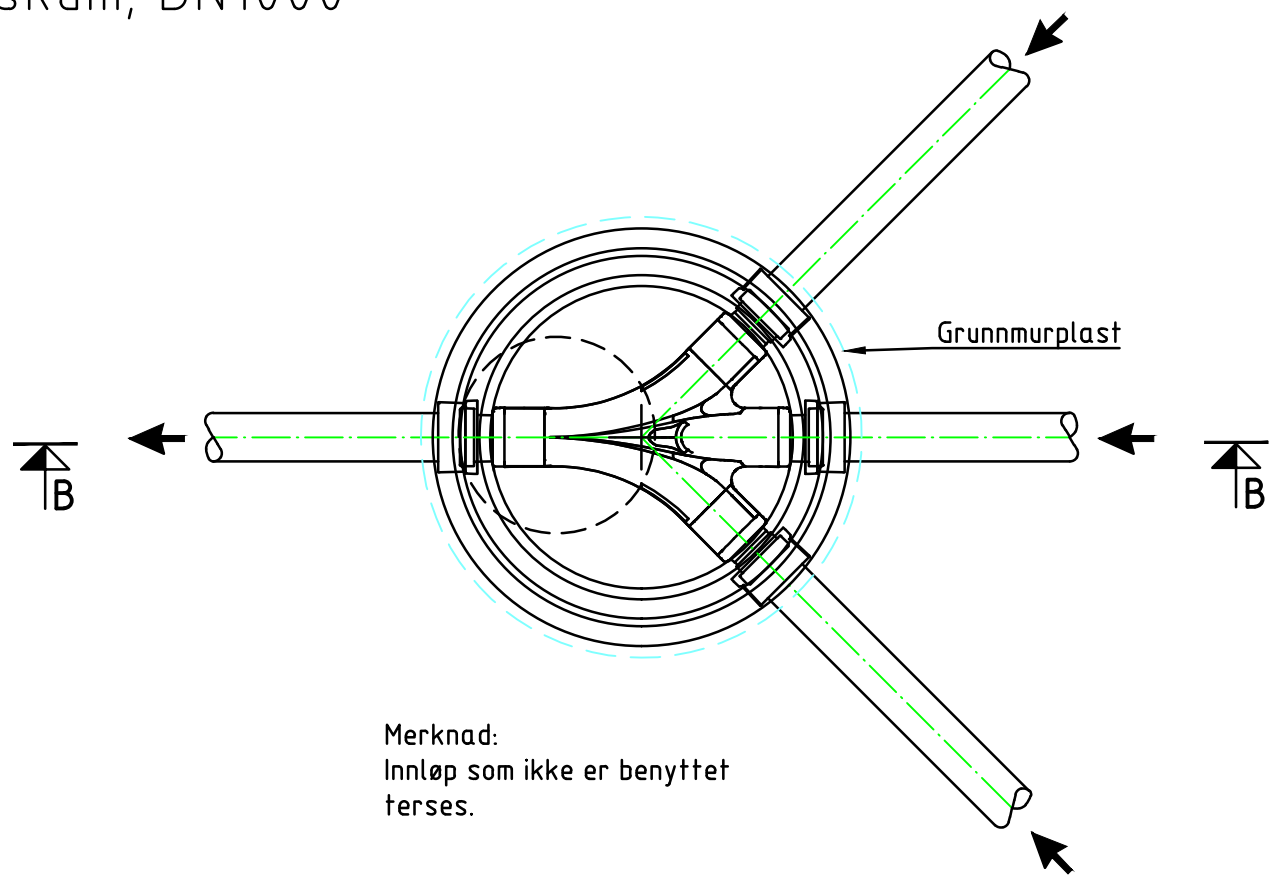
Det skal monteres kumanvisere i tilknytning til VA-kummer.

Farger på skilt:

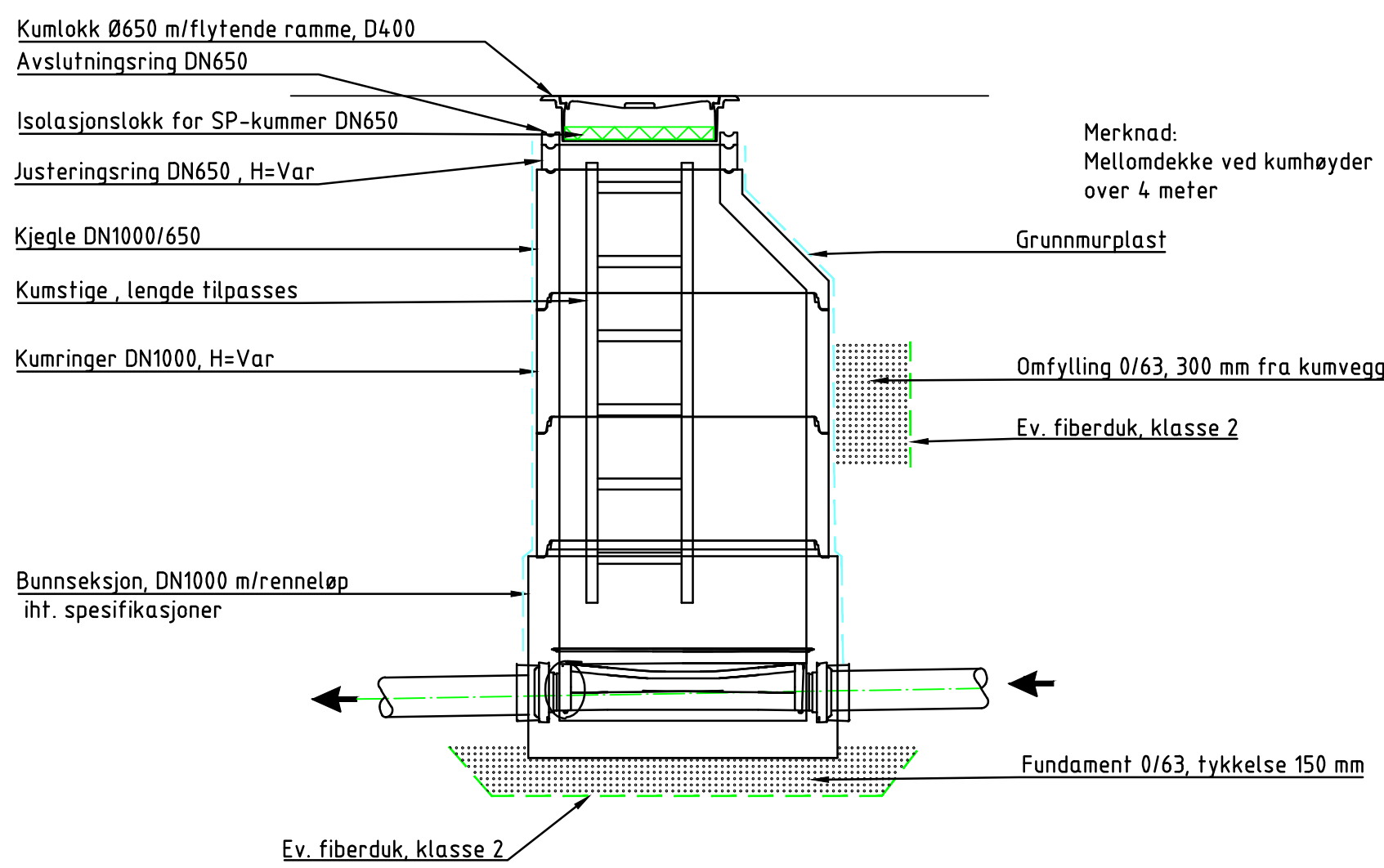
- Vannkum m/slokkevannsuttak
 - Spillvannskum
 - Overvannskum
 - Sluk/Sandfang
- | | |
|-------|--|
| Rød | |
| Gul | |
| Grønt | |
| Blå | |

Avløpskum (Over-/spillvann)
Nedstigingskum, DN1000

Plan



Snitt B : B



Avløpskummer

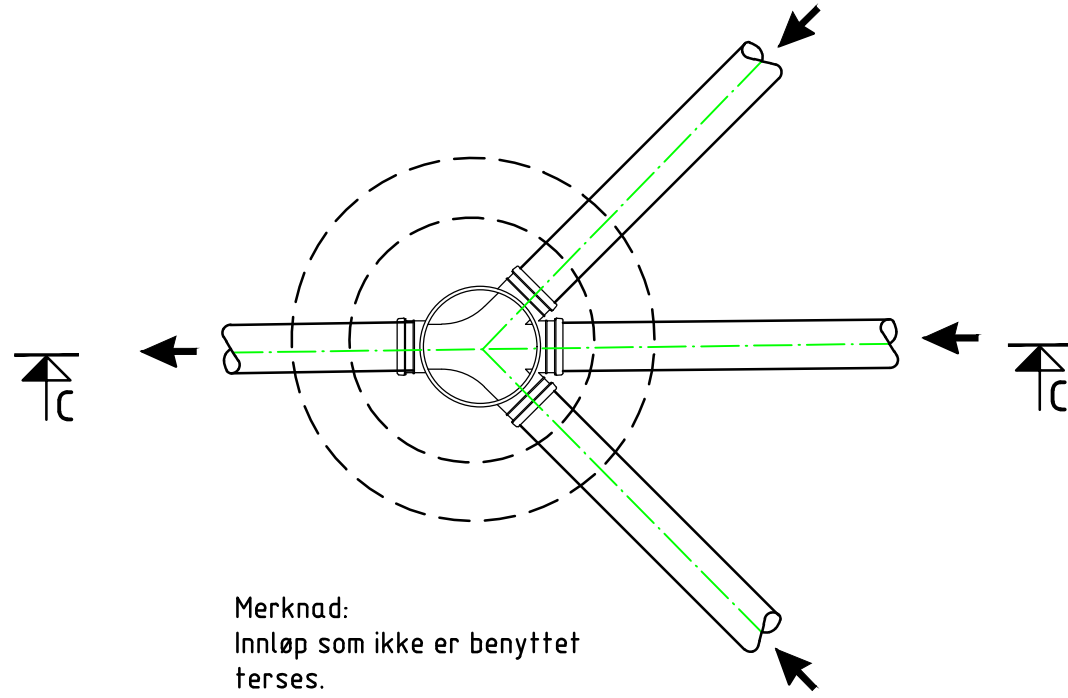
Nedstigingskummer skal utføres i betong med minimum diameter 1,0 m.
Inspeksjonskummer skal utføres i plast med minimum diameter 0,4 m.

Vannkummer

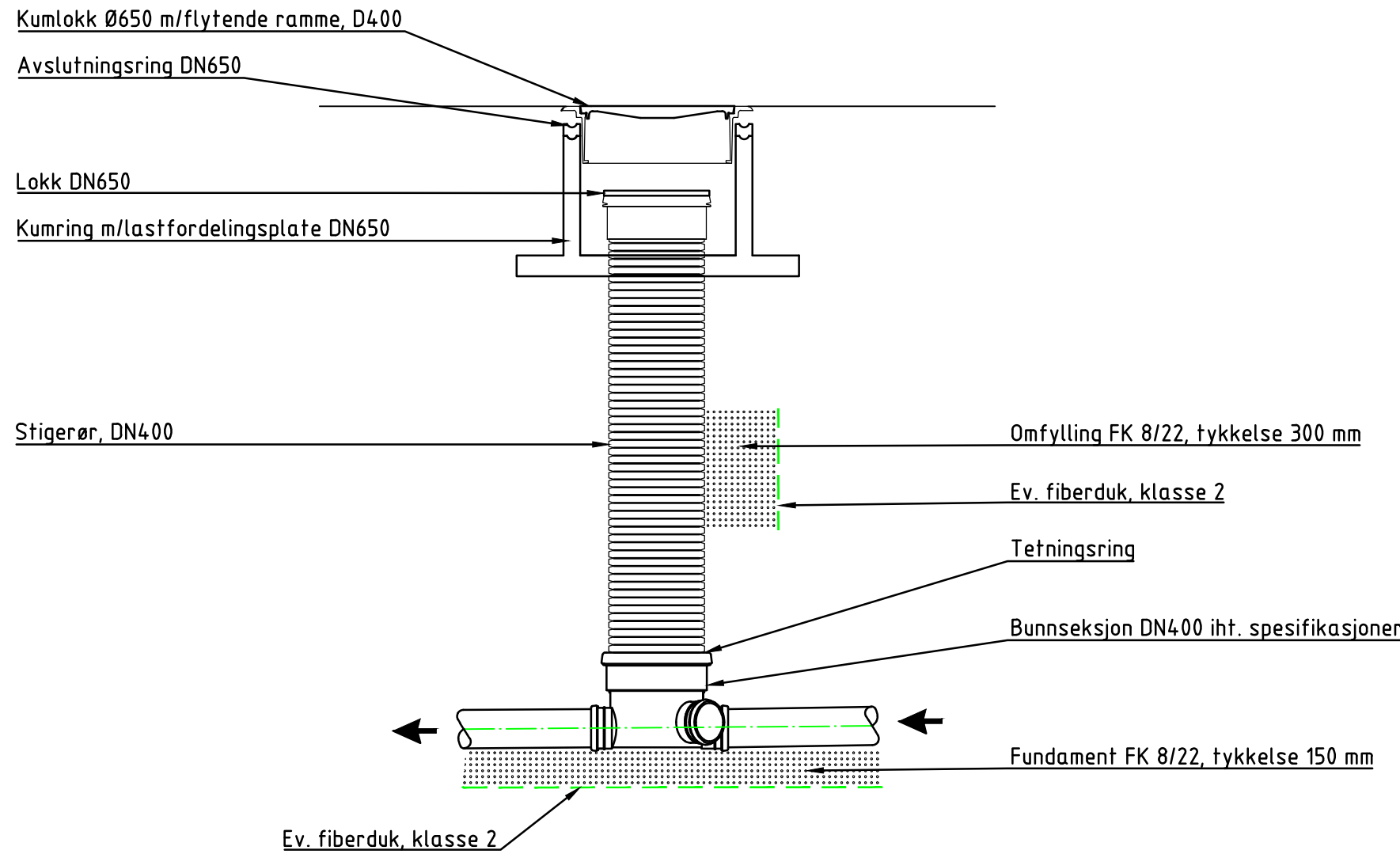
Vannkummer skal utføres med minimum diameter 1,6 m.
Vannkummer av betong skal dreneres med overvannsrør til overvannsledning.
Alle vannkummer skal isoleres med XPS-hatt over kjele og slisset XPS rundt kumvegg ned til frostfri dybde.
Alle støpejernsdeler i vannkummer skal være av duktilt støpejern PN 10 med inn- og utvendig epoxybelegg med minimum tykkelse 250 my.
Alle armaturer skal være Høyrelukkende og utstyrt med nøkkeltopp.
Slokkevannsuttak (brannventil) vendes mot nedstiging/mannhull.
Armaturer skal forankres til kumbunnen ved hjelp av godkjent forankring i henhold til VA/Miljø-blad nr. 112.
Alle armaturer skal etableres med syrefaste serviceventiler.
Stengeventilen skal monteres slik at hendelen vrir oppover ved åpning. Boltelengder skal tilpasses slik at ikke mer enn 5 mm av bolten stikker opp over mutterhodet etter tiltrekking.
Det skal benyttes stoppskiver under boltehode og mutter for å unngå skade på epoxybelegget.
Bolter, skiver og muttere skal være av galvanisert stål.
Gjengepartier skal smøres med fett før mutter monteres.

Avløpskum (Over-/spillvann)
Inspeksjonskum, DN400

Plan



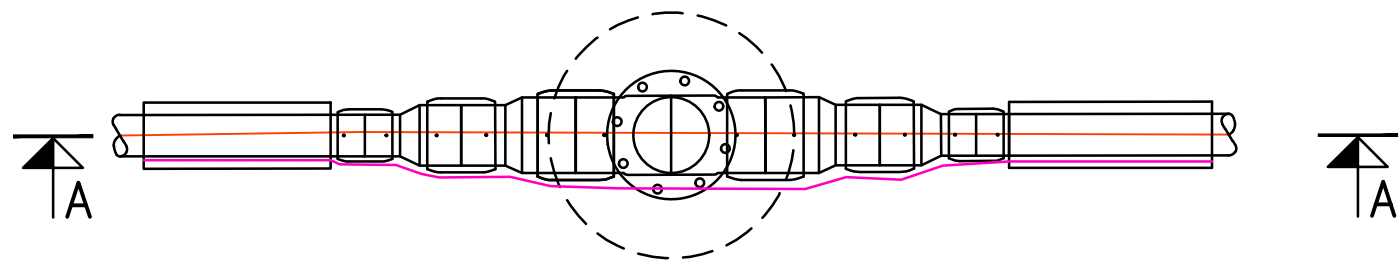
Snitt C : C



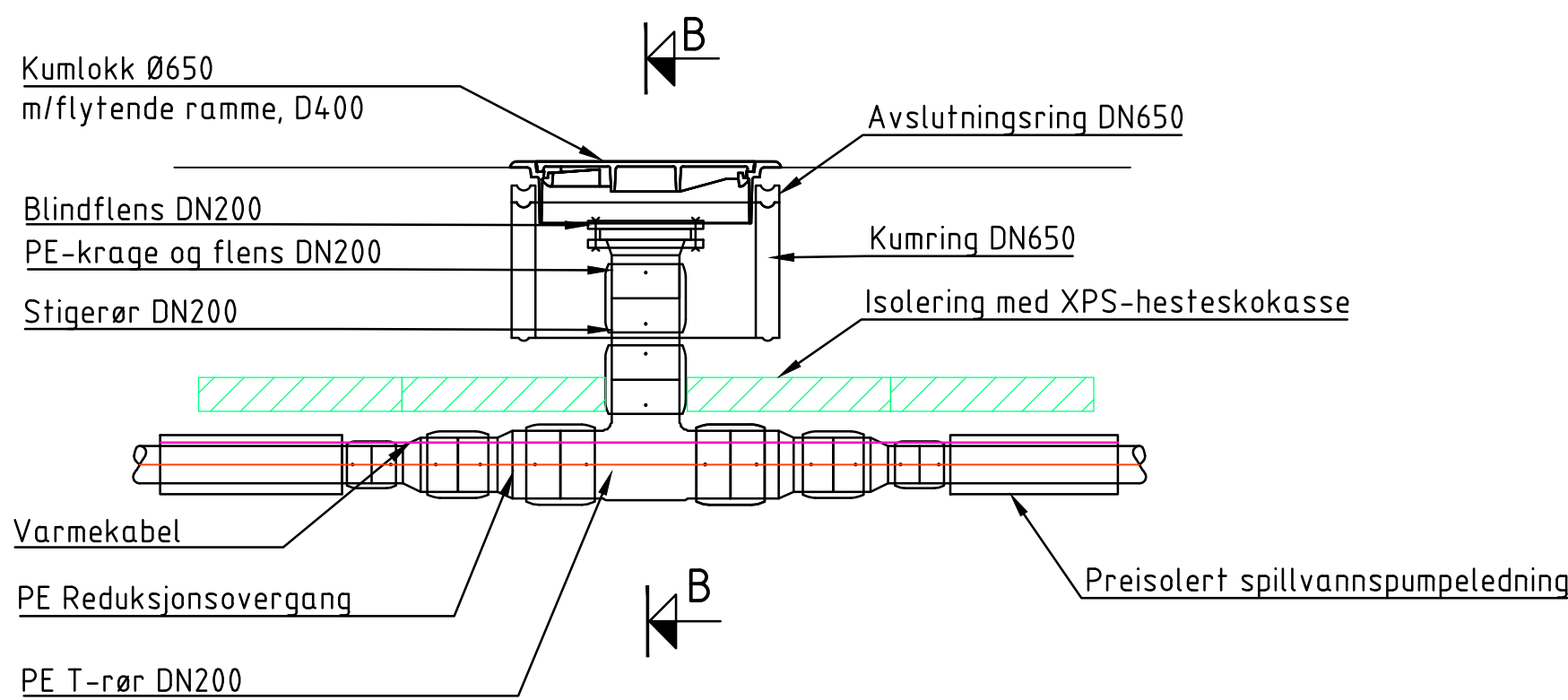
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	Fag		GH		A1
VADSØ VANN OG AVLØP KF REHABILITERING VAO VESTRE JAKOBSELV			Dato 08.06.2026		
Prinsipp VA-kummer			Håvestokk 1:25 Koordinatsystem EUREF89 UTM35 Høydesystem NN2000		
Status Tilbudstegning		Konstr./Tegnet HPB	Kontrollert Tegningsnr.	Godkjent HPB	Rev.
Oppdragsgiver		10265239-01		GH301	
www.multiconsult.no				0	

Driftspunkt på spillvannspumpeledning
DN200

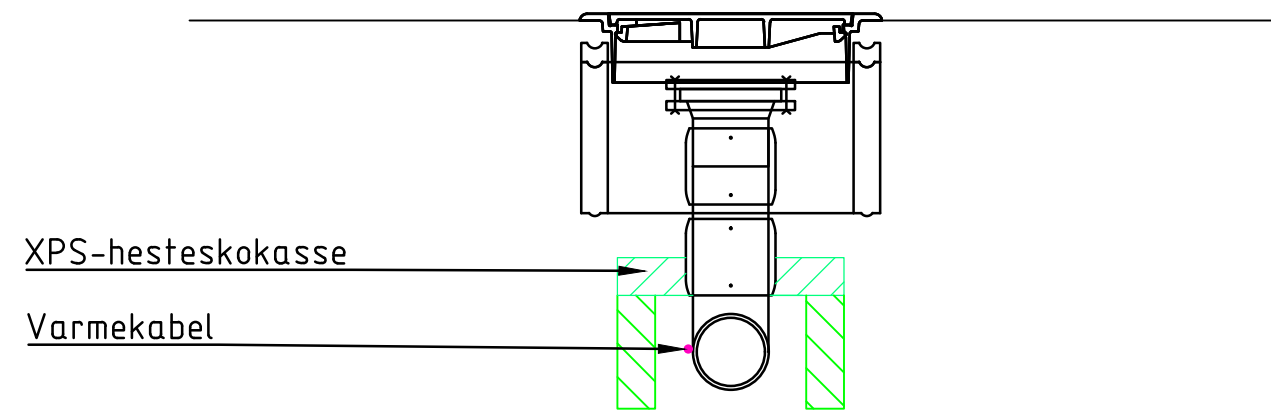
Plan



Snitt A : A



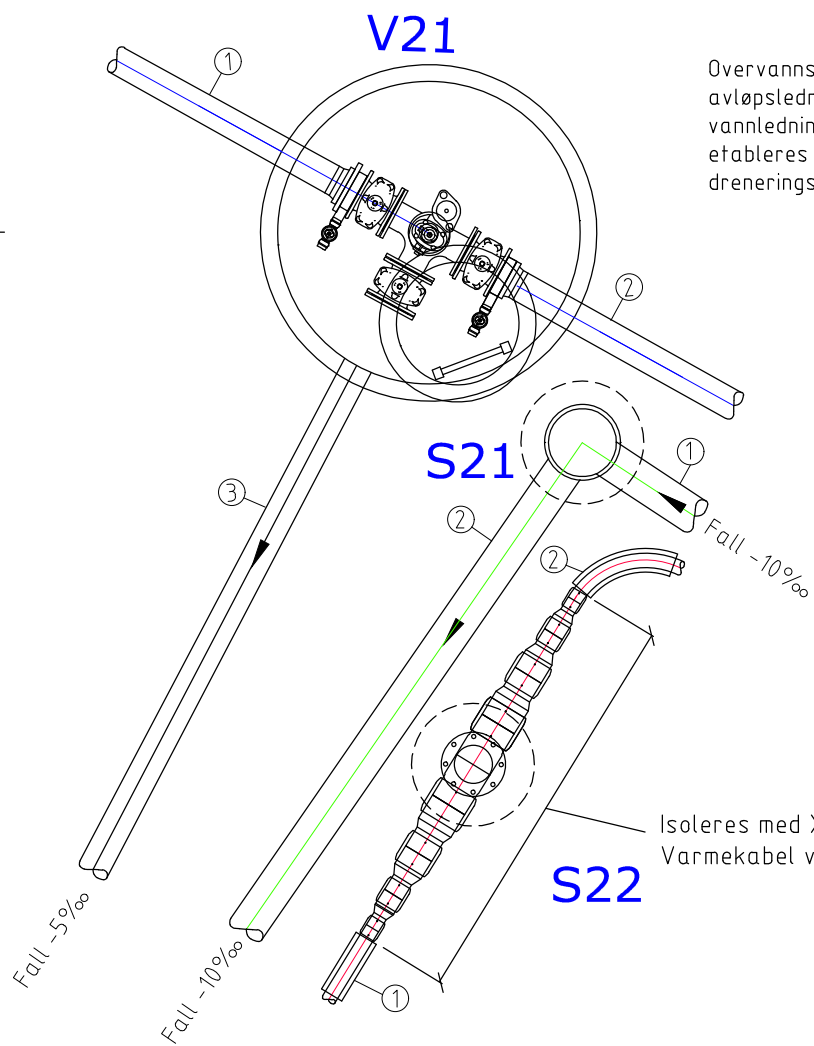
Snitt B : B



\\tos-nasuni-01\TOS_Archiv\010265\10265239-01\10265239-01\TVF\10265239-01-04_TEGNINGER\Lay_GH_301-xxx_recover.dwg - Layout: [GH302]

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godk.
VADSØ VANN OG AVLØP KF REHABILITERING VAO VESTRE JAKOBSELV			Fag GH	Format A1	Dato 08.06.2026
Prinsipp Driftspunkt på spillvannspumpeledning			Målestokk 1:20 Koordinatsystem EUREF89 UTM35 Høydesystem NN2000		
Status Tilbudstegning		Konstr./Tegnet HPB	Kontrollert	Godkjent	HPB
Oppdragsnr. 10265239-01		Tegningsnr. GH302		Rev. 0	
Multiconsult www.multiconsult.no					

\\fos-nasuni-01\TOS_Arkiv\010265\0265239-01\10265239-01-03 ARBEIDSDOKK\10265239-01-04 TEGNINGER\lay_GH_401-xxx.dwg - Layout: (GH401)



Overvannsrør fra vannkummen skal fungere som avløpsledning for bortledning av vann ved spyling av vannledningsanlegget. Overvannsledningen fra kummen etableres i kumbunnen etter samme prinsipp som dreneringsledningen for vannkummen.

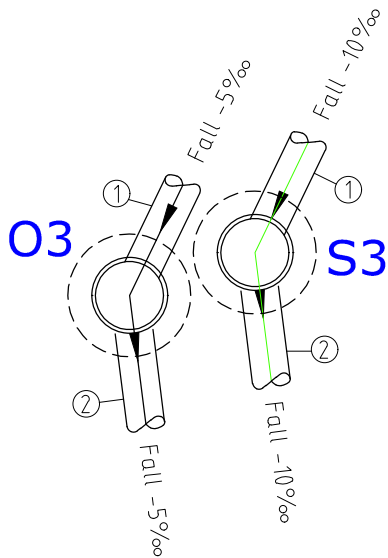
Isoleres med XPS-hesteskokasse.
Varmekabel videreføres i det isolerte området.

Kum nr.	Dim:	Mat:	Høyde bunn innv.:	Høyde topp kum:
S21	400	Plast	4,65	8,00
Ledn. nr.	Type:	Dim:	Matr:	Z (Inn/Ut):
1	SP	200	PP-A	4,65
2	SP	200	PP-A	4,65

Kum nr.	Dim:	Mat:	Høyde bunn innv.:	Høyde topp kum:
V21	1600	Betong		8,00
Ledn. nr.	Type:	Dim:	Matr:	Z (Inn/Ut):
1	VL	160	PE 100	5,11
2	VL	160	PE 100	5,11
3	OV	250	DVO	4,65

Kum nr.	Dim:	Mat:	Høyde bunn innv.:	Høyde topp kum:
S22	200	Plast		8,00
Ledn. nr.	Type:	Dim:	Matr:	Z (Inn/Ut):
1	PSP	75/125	PE 100	5,20
2	PSP	75/125	PE 100	5,20

Armaturliste V21		
Beskrivelse	Dimensjon	Antall
Flense-t med brannavstikker DN80	150 / 150	1
Sluseventil PN10	150	3
Blindflens	150	1
Mellomring m/serviceventil	150	2
Slukkevannsuttak, Norkobling	80	1
PE-krage og flens m/bolter for PE100 160 sdr11	160	2
Forankring av armaturer iht. VA-miljøblad 112		1



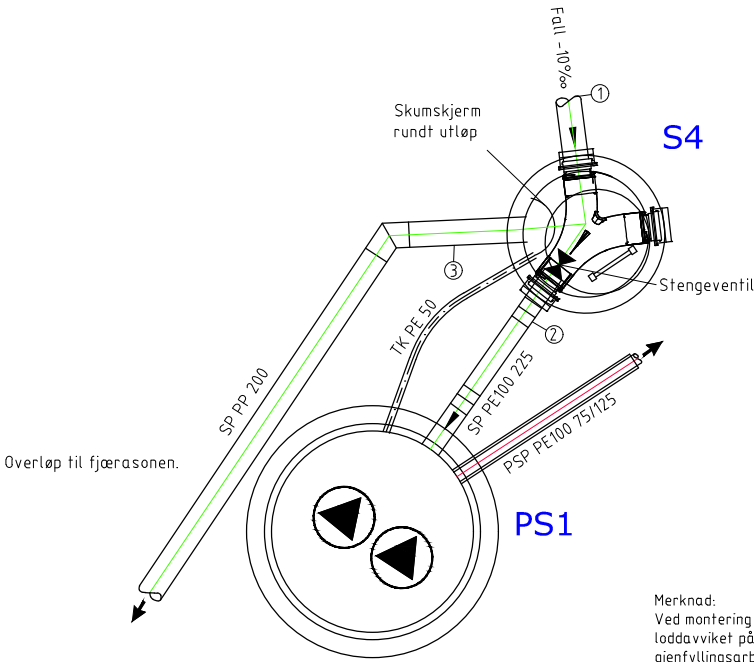
Kum nr.	Dim:	Mat:	Høyde bunn innv.:	Høyde topp kum:
S3	400	Plast	3,99	6,50
Ledn. nr.	Type:	Dim:	Matr:	Z (Inn/Ut):
1	SP	200	PP-A	3,99
2	SP	200	PP-A	3,99

Kum nr.	Dim:	Mat:	Høyde bunn innv.:	Høyde topp kum:
O3	400	Plast	4,32	6,50
Ledn. nr.	Type:	Dim:	Matr:	Z (Inn/Ut):
1	OV	250	DV	4,32
2	OV	250	DV	4,32

Rev	Beskrivelse	Dato	Tegn	Kontr	Godkj
	VADSØ VANN OG AVLØP KF REHABILITERING VAO VESTRE JAKOBSELV	08.06.2026	GH	A1	
Detalj V21, S21, S22, O3 og S3			Målestokk 1:20 Koordinatsystem EUREFB9 UTM35 Proyeksjon NN2000		
Multiconsult		Status Tilbuds tegning	Konstr./Tegnet HPB	Kontrollert HPB	Godkjent HPB
www.multiconsult.no		Oppdragsnr. 10265239-01	Tegningsnr. GH401		Rev. 0



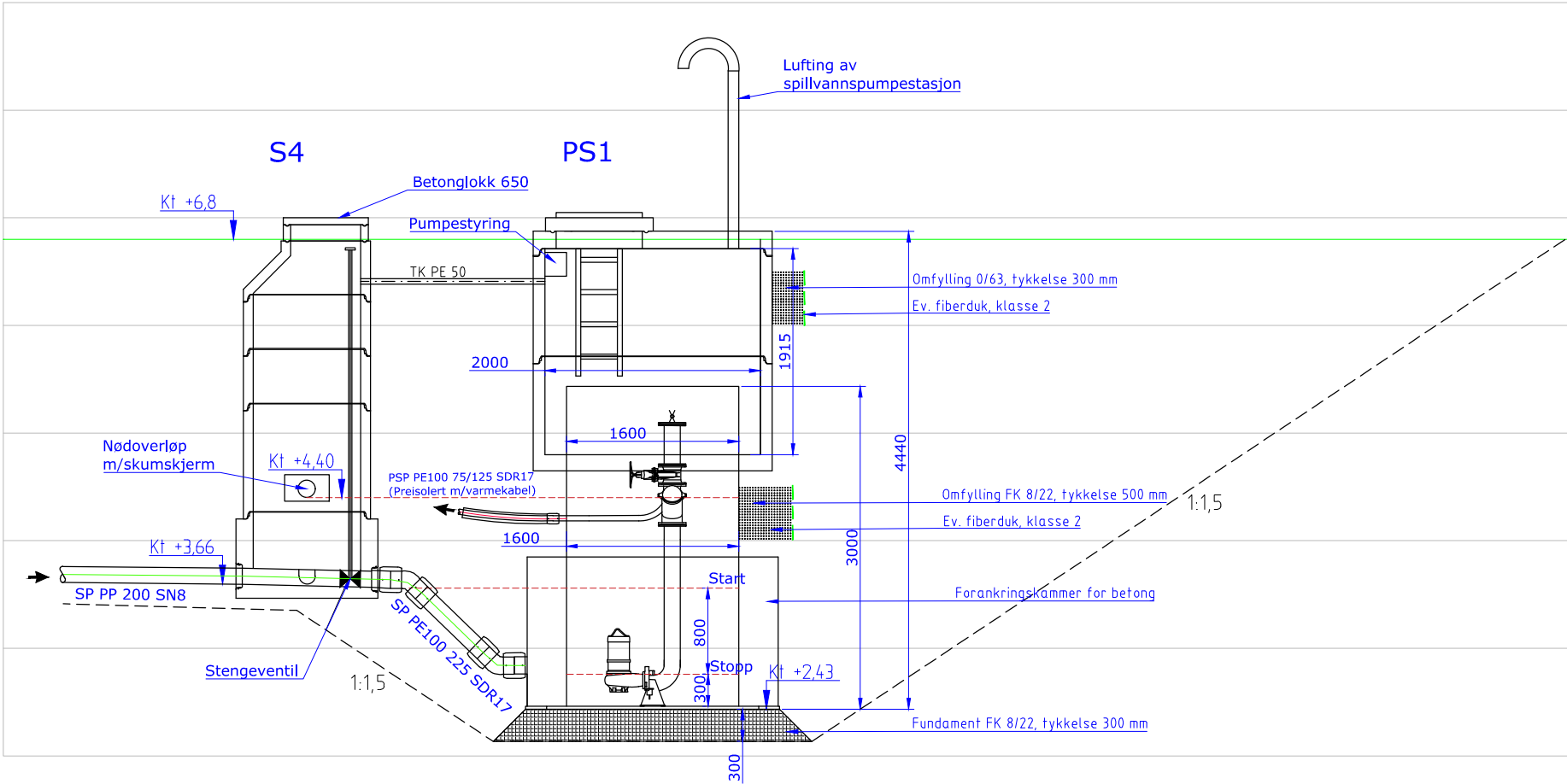
Plan



Kum nr.	Dim:	Mat:	Høyde bunn innv.:	Høyde topp kum:
S4	1000	Betong	3,64	6,24
Ledn. nr.	Type:	Dim:	Matr:	Z (Inn/Ut):
1	SP	200	PP-A	3,66
2	SP	225	PE100	3,66
3	SP	200	PP-A	4,40 (Overløp)

Merknad:
Ved montering av avløpspumpestasjonen skal loddavviket på pumpekummen kontrolleres før videre gjenfyllingsarbeider igangsettes.

Snitt



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
			Fag	GH	Format A1
VADSØ VANN OG AVLØP KF REHABILITERING VAO VESTRE JAKOBSELV					Dato: 08.06.2026
Detalj PS1 og S4					Målestokk 1:30 Koordinatsystem EUREF89 UTM35 Høydesystem NN2000
Status Tilbuds tegning		Konstr./Tegnet HPB	Kontrollert Tegningsnr.	Godkjent HPB	Rev.
www.multiconsult.no		10265239-01	GH402	0	



Kum nr.	Dim:	Mat:	Høyde bunn innv.:	Høyde topp kum:
V50	1600	Betong		9,20
Ledn. nr.	Type:	Dim:	Matr:	Z (Inn/Ut):
1	VL	160	PE 100	6,84
2	VL	160	PE 100	6,84
3	VL	160	PE 100	6,84
4	VL	160	PE 100	6,84

Armaturliste V50

Ledn. nr.	Type:	Dim:	Matr:	Z (Inn/Ut):
1	SP	200	PP-A	5,23
2	SP	200	PP-A	5,23

Multiconsult
www.multiconsult.no



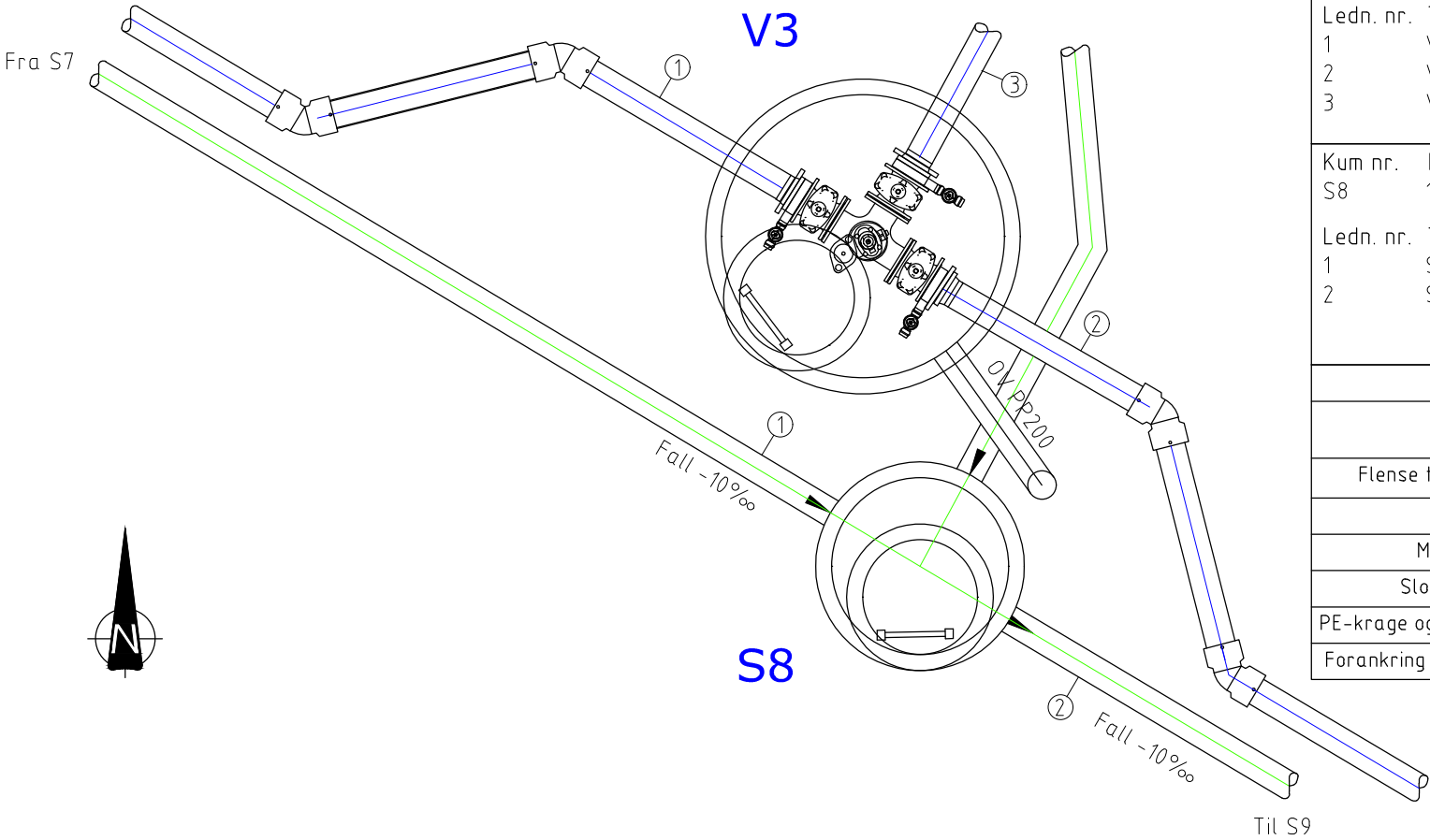
Armaturliste V1		
Beskrivelse	Dimensjon	Antall
Flense t-rør med brannavstikker DN80	150 / 150	1
Sluseventil PN10	150	2
Mellomring m/serviceventil	150	2
Blindflens	150	1
Stokkevannsuttak, Norkobling	80	1
PE-krage og flens m/bolter for PE100 160 sdr11	160	2
Forankring av armaturer iht. VA-miljøblad 112		1



Armaturliste V2		
Beskrivelse	Dimensjon	Antall
Flense t-rør med brannavstikker DN80	150 / 150	1
Sluseventil PN10	150	2
Mellomring m/serviceventil	150	2
Blindlokk	150	1
Slokkevannsuttak, Norkobling	80	1
PE-krage og flens m/bolter for PE100 160 sdr11	160	2
Forankring av armaturer iht. VA-miljøblad 112		1

[illegible]

VA-anlegg tilknyttet eks. nett

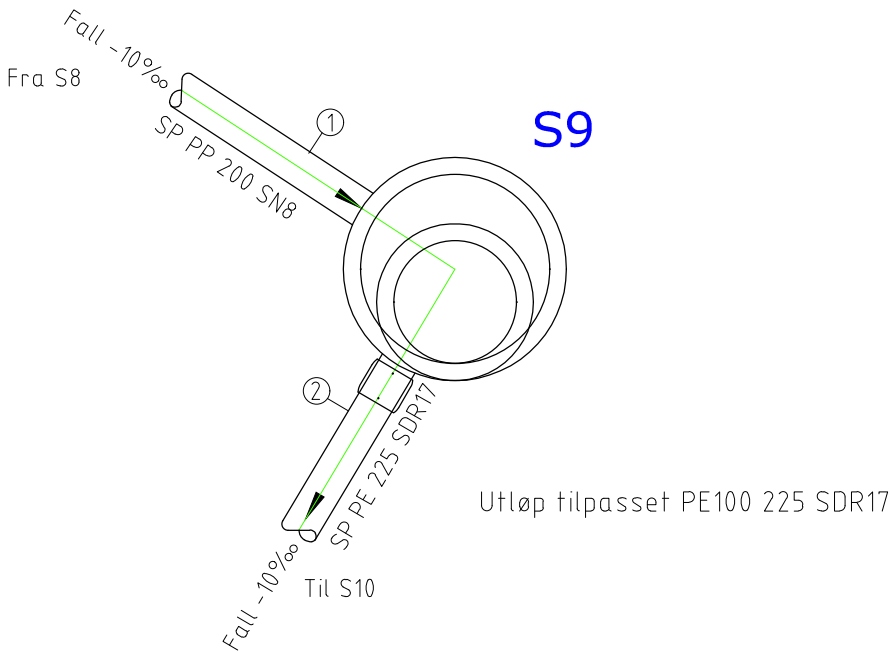


Kum nr.	Dim:	Mat:	Høyde bunn innv.:	Høyde topp kum:
V3	1600	Betong	2,87	5,11
Ledn. nr.	Type:	Dim:	Matr:	Z (Inn/Ut):
1	VL	160	PE 100	3,13
2	VL	160	PE 100	3,13
3	VL	160	PE 100	3,13

Kum nr.	Dim:	Mat:	Høyde bunn innv.:	Høyde topp kum:
S8	1000	Betong	2,23	5,12
Ledn. nr.	Type:	Dim:	Matr:	Z (Inn/Ut):
1	SP	200	PP-A	2,21
2	SP	200	PP-A	2,21

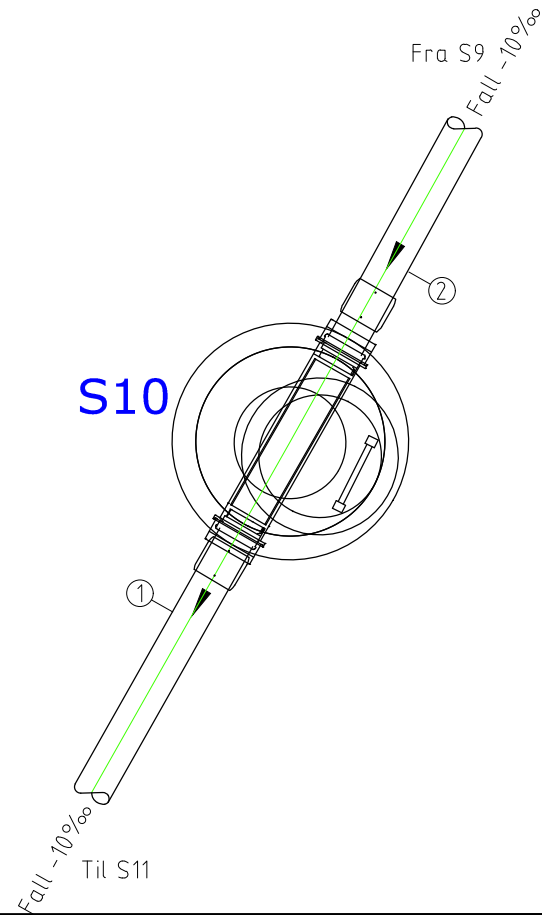
Armaturliste V3		
Beskrivelse	Dimensjon	Antall
Flense t-rør med brannavstikker DN80	150 / 150	1
Sluseventil PN10	150	3
Mellomring m/serviceventil	150	3
Slokkevannsuttak, Norkobling	80	1
PE-krage og flens m/bolter for PE100 160 sdr11	160	3
Forankring av armaturer iht. VA-miljøblad 112		1

Kum nr.	Dim:	Mat:	Høyde bunn innv.:	Høyde topp kum:
S9	1000	Betong	1,43	4,10
Ledn. nr.	Type:	Dim:	Matr:	Z (Inn/Ut):
1	SP	200	PP	1,43
2	SP	225	PE100	1,43

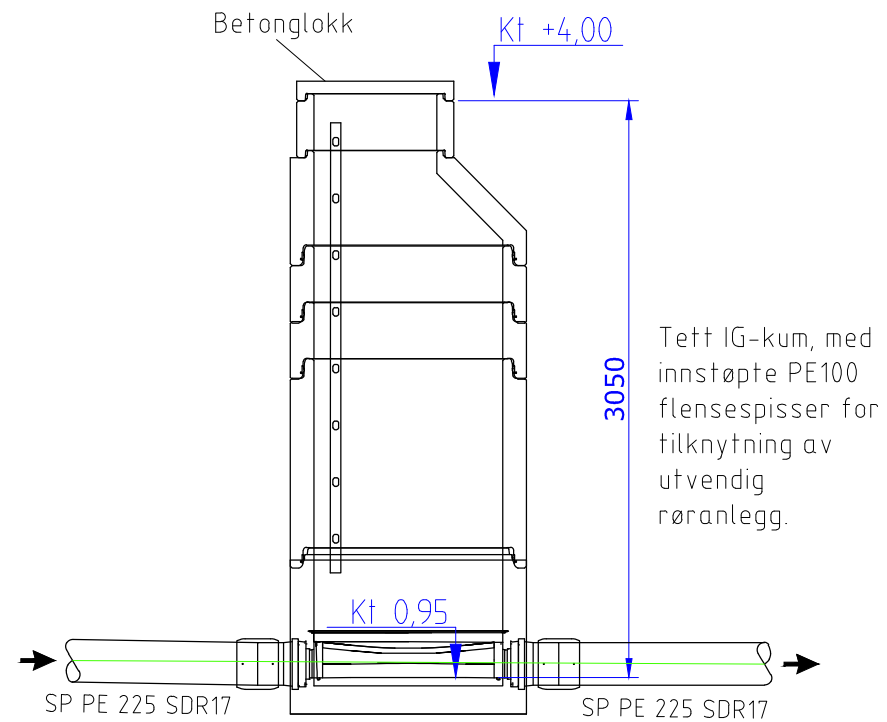


Rev.	Beskrivelse	Date	Tegn.	Kont.	Godkj.
			Fag	Format	
			GH	A1	
VADSØ VANN OG AVLØP KF			REHABILITERING VAO VESTRE JAKOBSELV		
			Date 08.06.2026		
Detalj			Målestokk		
V3 og S8			1:20		
S9			Koordinatsystem		
			EUREF89 UTM35		
			Høydesystem		
			NN2000		
Status		Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjert	
Tilbudstegning		HPB		HPB	
Oppdragsnr.		Tegningsnr.		Rev.	
10265239-01		GH405		0	

\\fos-nasuni-01\TOS_Arkiv\010265\10265239-01\10265239-01-TVF\10265239-01-04_TEGNINGER\lay_GH_401-xx.dwg - Layout: (GH406)

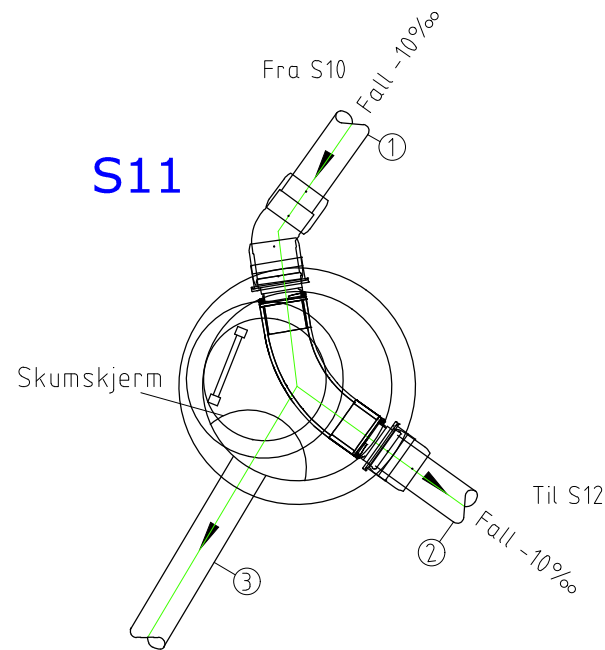


Kum nr.	Dim:	Mat:	Høyde bunn innv.:	Høyde topp kum:
S10	400	Plast	0,95	4,00
Ledn. nr.	Type:	Dim:	Matr:	Z (Inn/Ut):
1	SP	225	PE100	0,95
2	SP	225	PE100	0,95

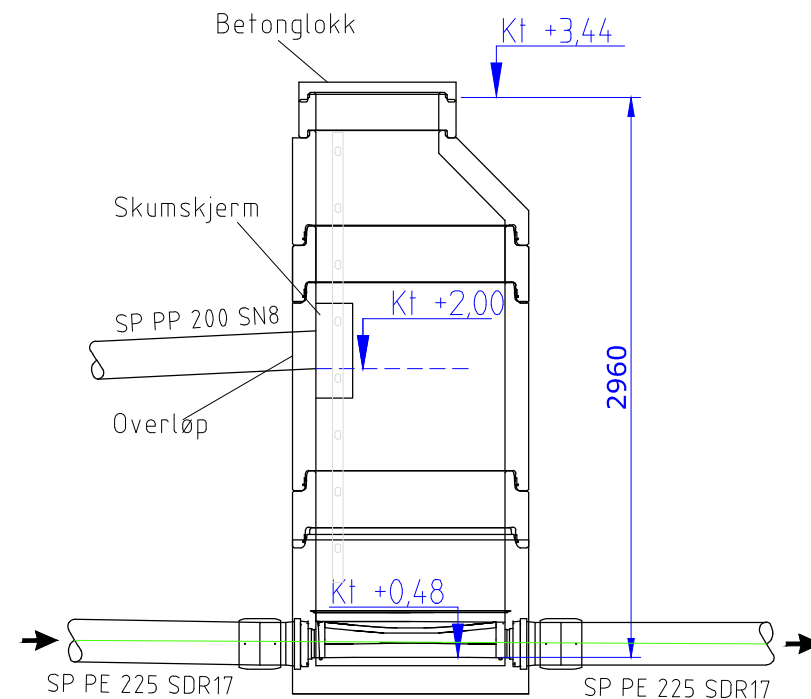


Overløp for PS2 på Kt +2,00 i spillvannskum S11.
Avsluttes mot fjæra.

Overløp skal etableres med skumskjerm for å
begrense videreføring av flyteslam ved
overløpssituasjoner.

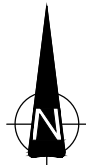


Kum nr.	Dim:	Mat:	Høyde bunn innv.:	Høyde topp kum:
S11	1000	Betong	0,48	3,44
Ledn. nr.	Type:	Dim:	Matr:	Z (Inn/Ut):
1	SP	225	PE100	0,48
2	SP	225	PE100	0,48
3	SP	200	PP200	2,00

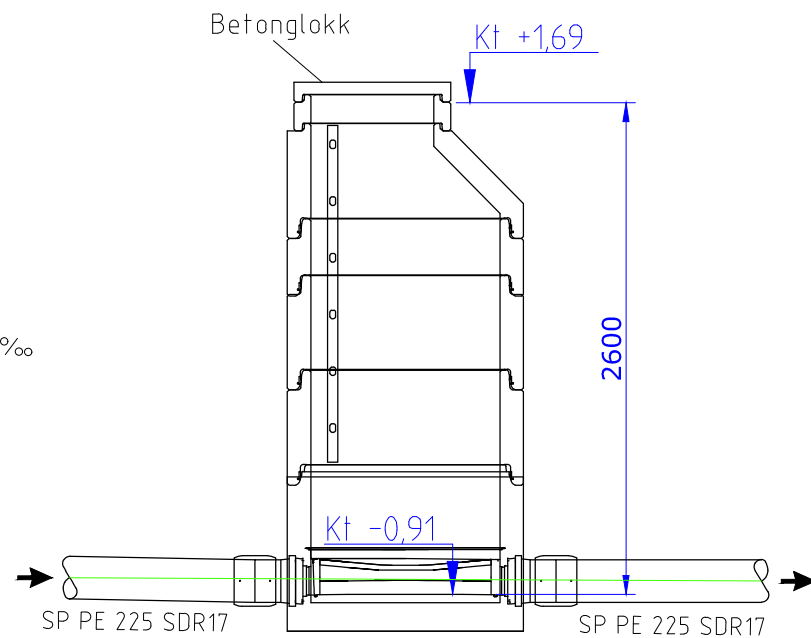
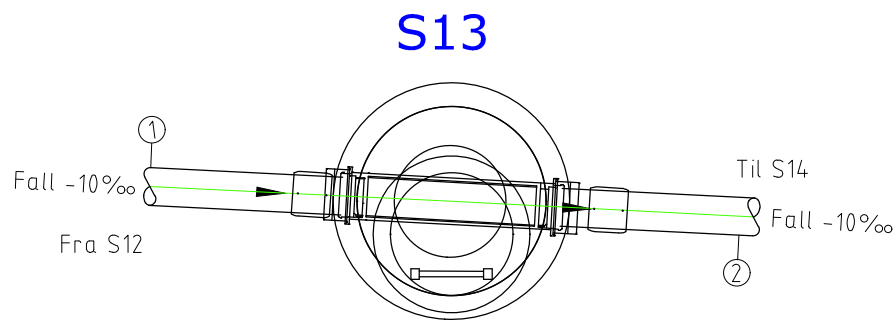


Tett IG-kum, med innstøpte PE100
flensespisser for tilknytning av
utvendig røranlegg

Rev.		Beskrivelse				Dato		Tegn.		Kontr.		Godkj.	
VADSØ VANN OG AVLØP KF REHABILITERING VAO VESTRE JAKOBSELV								Fag GH		Format A1			
								Bato		08.06.2026			
Detalj S10 og S11								Målestokk 1:20					
								Koordinatsystem EUREF89 UTM35					
								Prosjektsystem NN2000					
				Status Tilbudstegning		Konstr./Tegnet HPB		Kontrollert		Godkjent		Rev.	
Oppdragsnr.				10265239-01		Tegningsnr.		GH406				0	
Multiconsult www.multiconsult.no													



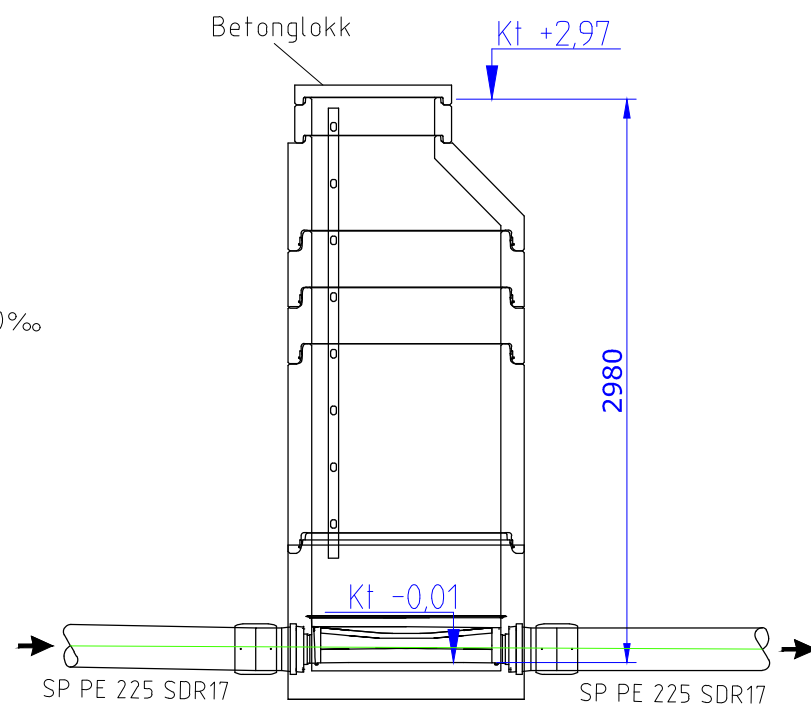
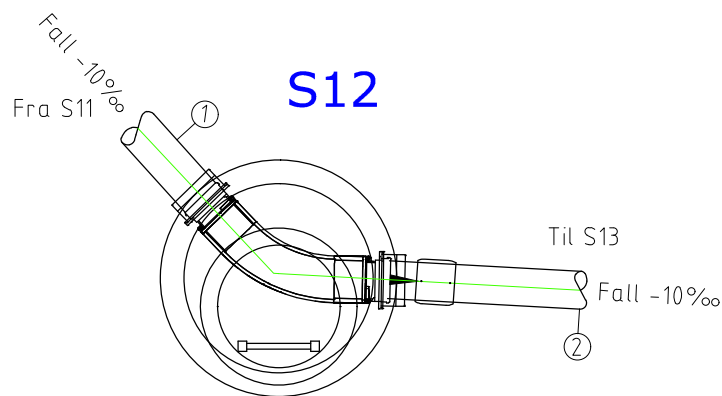
Kum nr.	Dim:	Mat:	Høyde bunn innv.:	Høyde topp kum:
S13	1000	Betong	-0,91	1,69
Ledn. nr.	Type:	Dim:	Matr:	Z (Inn/Ut):
1	SP	225	PE100	-0,91
2	SP	225	PE100	-0,91



Tett IG-kum, med innstøpte PE100 flensespisser for tilknytning av utvendig røranlegg



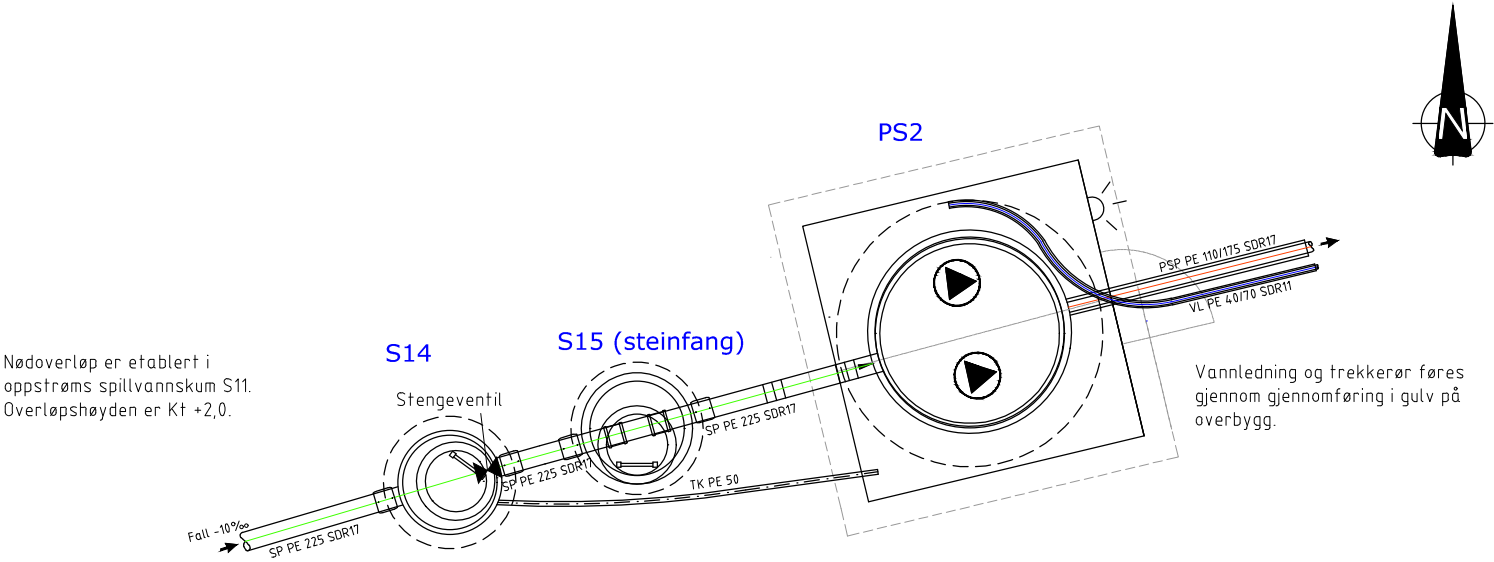
Kum nr.	Dim:	Mat:	Høyde bunn innv.:	Høyde topp kum:
S12	200	Plast		2,97
Ledn. nr.	Type:	Dim:	Matr:	Z (Inn/Ut):
1	SP	225	PE100	-0,01
2	SP	225	PE100	-0,01



Tett IG-kum, med innstøpte PE100 flensespisser for tilknytning av utvendig røranlegg.

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	VADSØ VANN OG AVLØP KF REHABILITERING VAO VESTRE JAKOBSELV		GH		A1
		Dato			
		08.06.2025			
	Detalj S12 og S13				
		Målestokk 1:20			
		Koordinatsystem EUREF89 UTM35			
		Revisjon NN2000			
		Status Tilbuds tegning	Konstr./Tegnet HPB	Kontrollert	Godkjent HPB
		Oppdragsnr. 10265239-01	Tegningsnr. GH407		Rev. 0

Plan

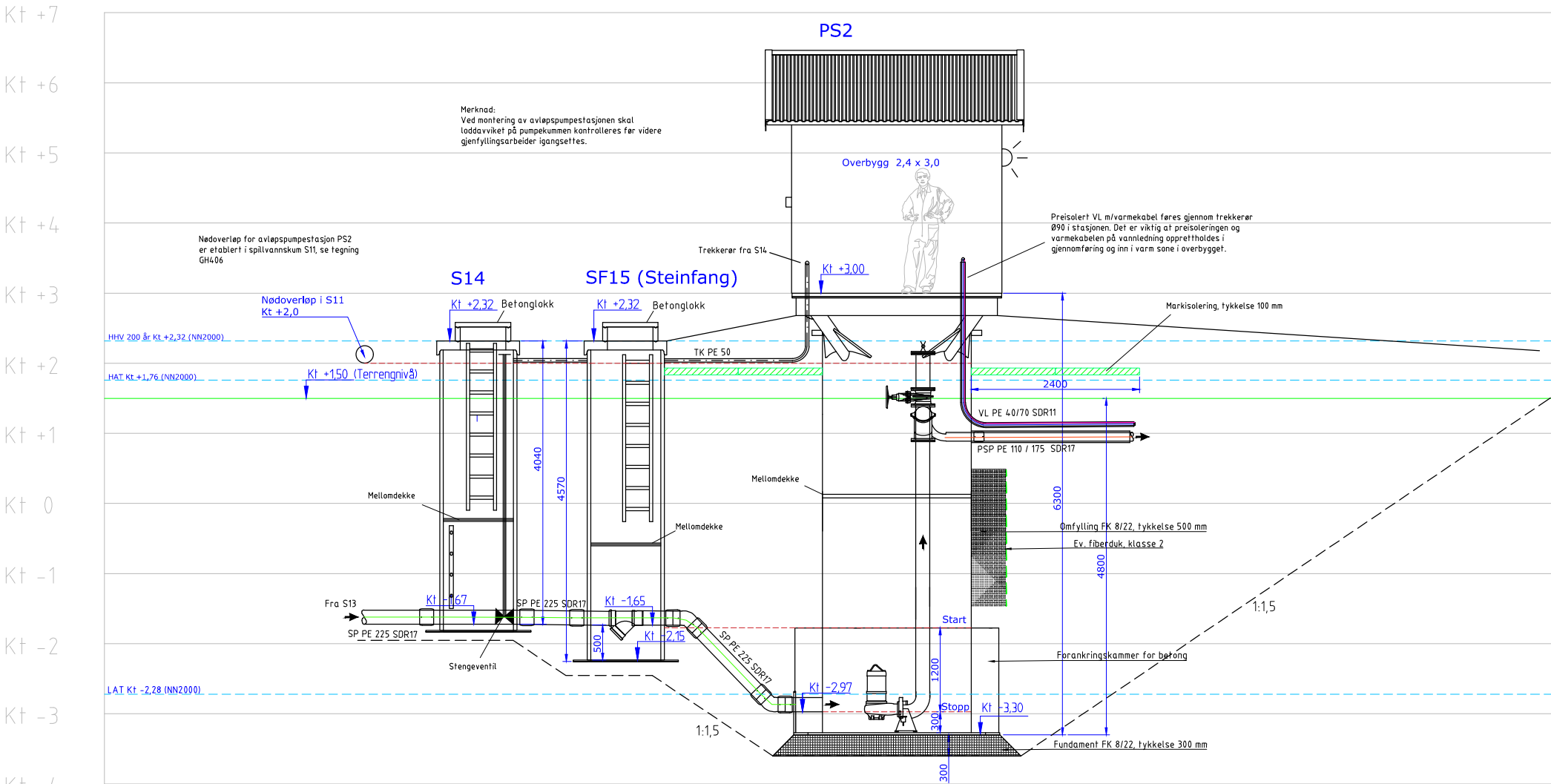


Nødoverløp er etablert i oppstrøms spillvannskum S11. Overløpshøyden er Kt +2,0.

Vannledning og trekkerør føres gjennom gjennomføring i gulv på overbygg.

Kum nr.	Dim.	Mat.	Høyde bunn innv.:	Høyde topp kum:	Kum nr.	Dim.	Mat.	Høyde bunn innv.:	Høyde topp kum:
S14	1000	Plast	-1,67	2,32	S15	1000	Plast	-2,15	2,32
Ledn. nr.	Type:	Dim:	Matr:	Z (Inn/Ut):	Ledn. nr.	Type:	Dim:	Matr:	Z (Inn/Ut):
1	SP	225	PE100	-1,67	1	SP	225	PE100	-1,65
2	SP	225	PE100	-1,67	2	SP	225	PE100	-1,65

Snitt

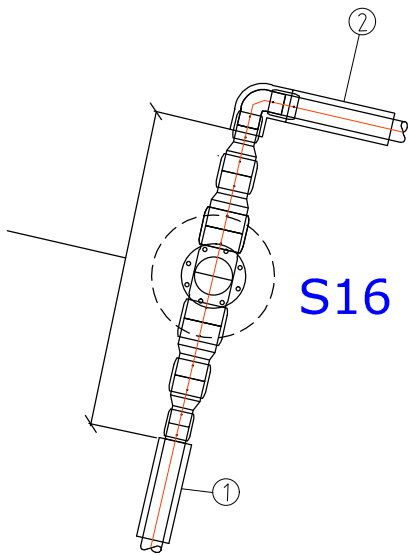


Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	VADSØ VANN OG AVLØP KF REHABILITERING VAO VESTRE JAKOBSELV		Fag GH	Format A1	Dato 08.06.2026
	Detalj S14, S15 (steinfang) og PS2		Målestokk 1:40	Koordinatsystem EUREF89 UTM35	Høydesystem NN2000
Multiconsult		Status Tilbudsstegning	Konstr./Tegnet HPB	Kontrollert Tegningsnr.	Godkjent HPB
www.multiconsult.no		Oppdragsnr. 10265239-01	Tegningsnr. GH408		Rev. 0



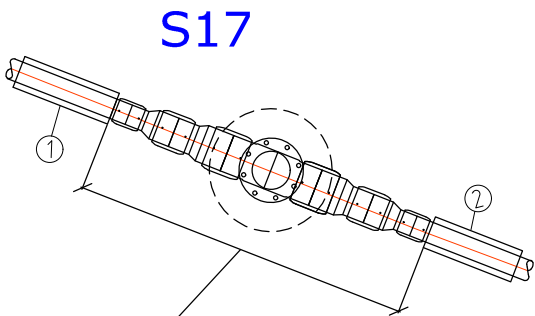
Kum nr.	Dim:	Mat:	Høyde bunn innv.:	Høyde topp kum:
S16	200	PE100	-	3,79
Ledn. nr.	Type:	Dim:	Matr:	Z (Inn/Ut):
1	PSP	110/175	PE100	2,95
2	PSP	110/175	PE100	2,95

Isoleres med XPS-hesteskokasse.
Varmekabel videreføres i det isolerte området.



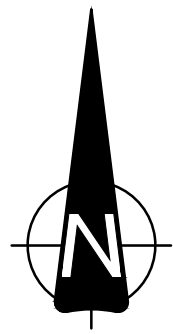
Kum nr.	Dim:	Mat:	Høyde bunn innv.:	Høyde topp kum:
S17	200	PE100	-	6,00
Ledn. nr.	Type:	Dim:	Matr:	Z (Inn/Ut):
1	PSP	110/175	PE100	4,96
2	PSP	110/175	PE100	4,96

Isoleres med XPS-hesteskokasse.
Varmekabel videreføres i det isolerte området.

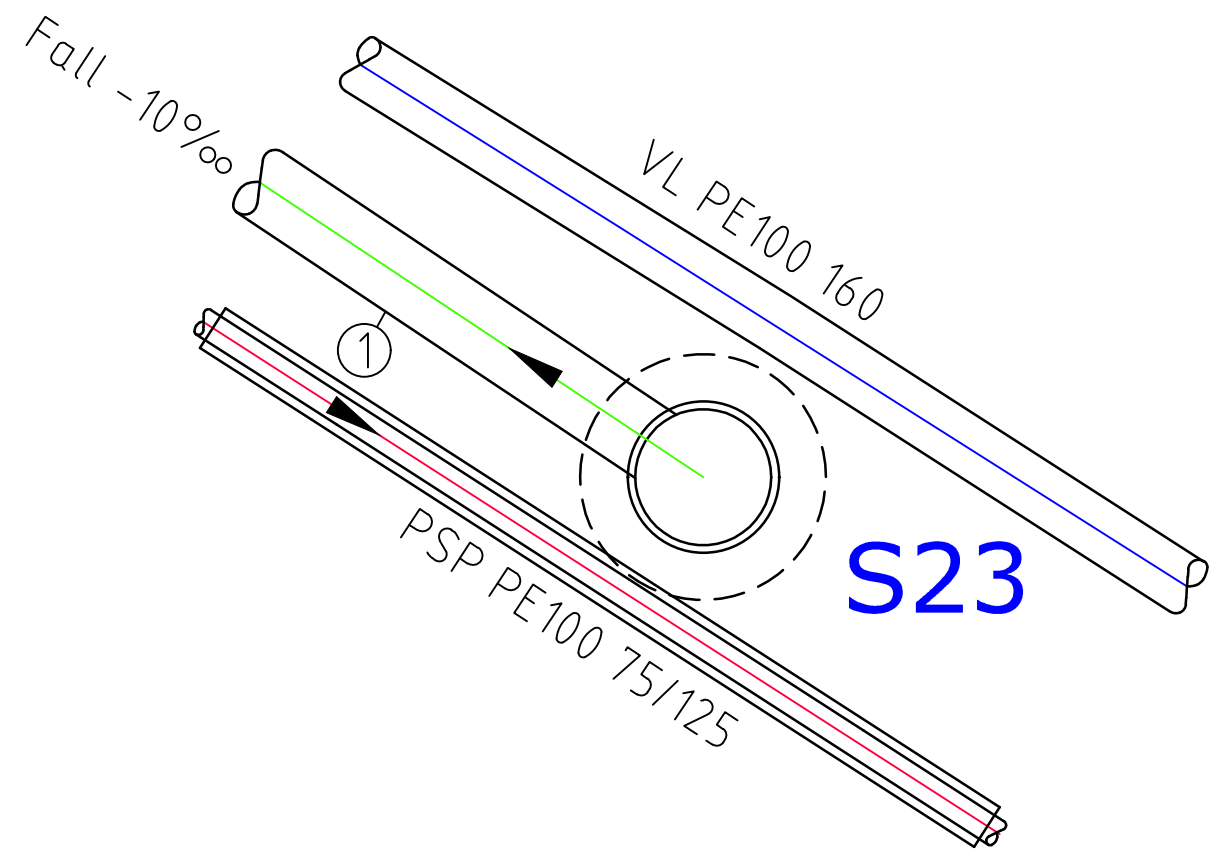


Rev.	Beskrivelse	Dato	Taget	Kontr.	Godkj.
	VADSØ VANN OG AVLØP KF REHABILITERING VAO VESTRE JAKOBSELV		GH		A1
		Dato	08.06.2026		
	Detalj S16 og S17		Målestokk 1:20		
			Koordinatsystem EUREF89 UTM35		
			Revidersystem NN2000		
	Status Tilbudstegning	Konstr./Tegnet HPB	Kontrollert	Godkjent	HPB
	Oppdragsnr. 10265239-01	Tegningsnr. GH409			Rev. 0
	www.multiconsult.no				

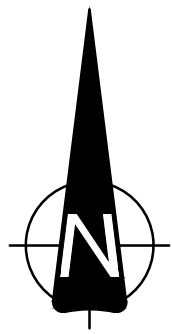
\\tos-nasuni-01\TOS_Arkiv\01265\10265239-01-03 ARBEIDSDOKK\10265239-01-04 TEGNINGER\lay_GH_401-xx.dwg - Layout: (GH410)



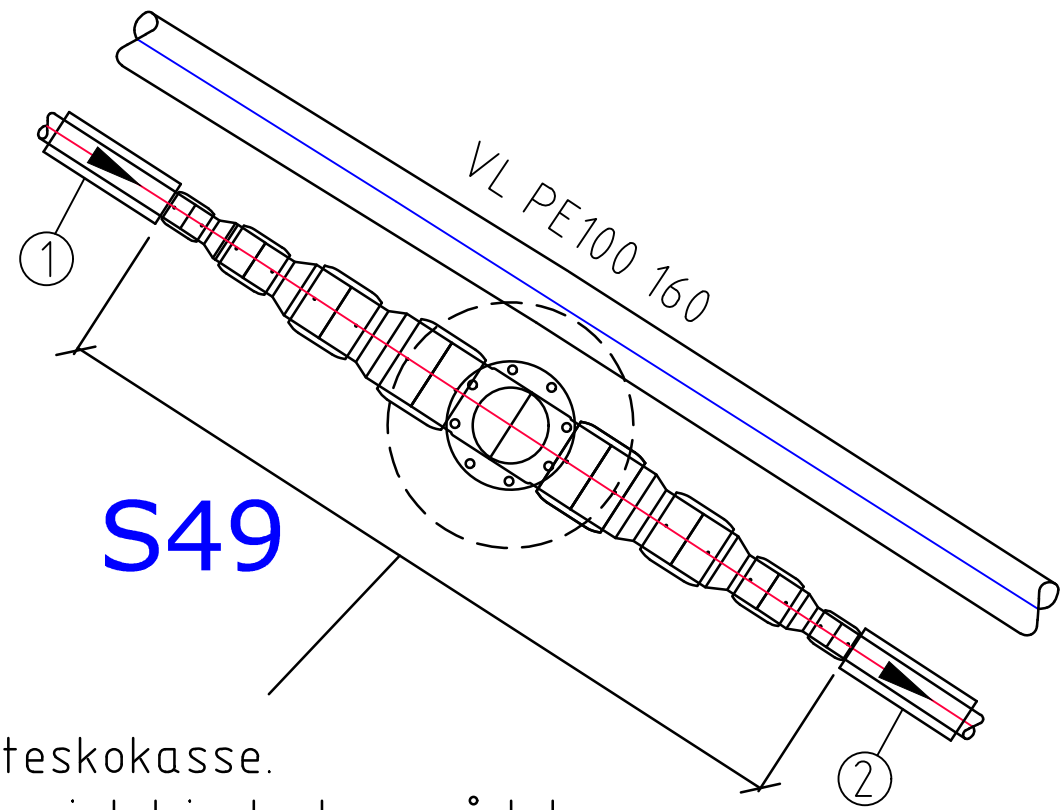
Kum nr.	Dim:	Mat:	Høyde bunn innv.:	Høyde topp kum:
S23	200	Plast	5,18	8,25
Ledn. nr.	Type:	Dim:	Matr:	Z (Inn/Ut):
1	SP	200	PP-A	5,18



S23

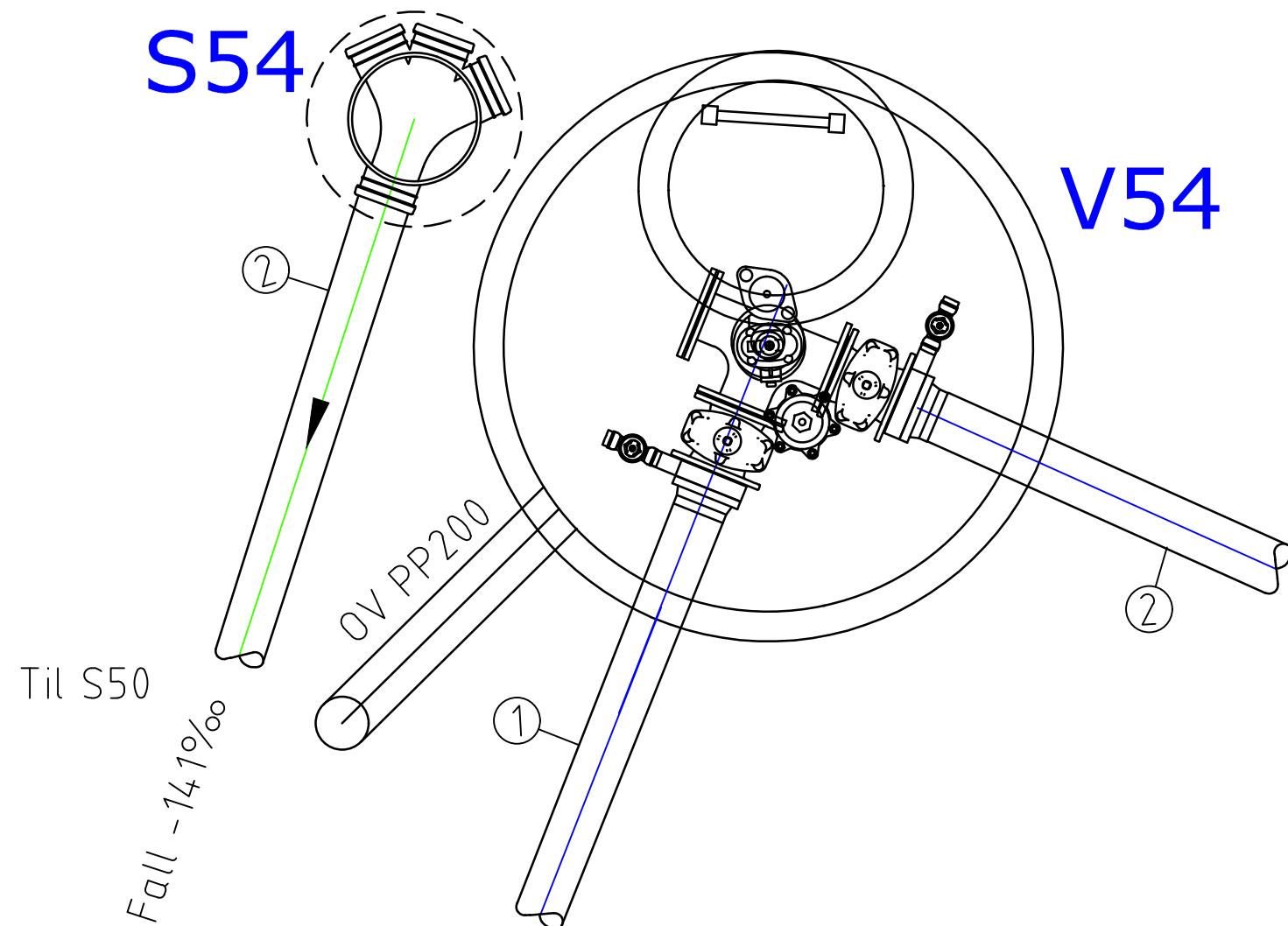
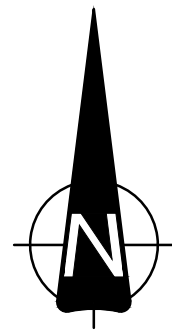


Kum nr.	Dim:	Mat:	Høyde bunn innv.:	Høyde topp kum:
S49	200	Plast	5,93	9,14
Ledn. nr.	Type:	Dim:	Matr:	Z (Inn/Ut):
1	PSP	75/125	PE100 (Preisolert)	6,75
2	PSP	75/125	PE100 (Preisolert)	6,75



S49

Isoleres med XPS-hesteskokasse.
Varmekabel videreføres i det isolerte området.



S54

V54

Kum nr.	Dim:	Mat:	Høyde bunn innv.:	Høyde topp kum:
S54	400	Betong	5,59	9,62
Ledn. nr.	Type:	Dim:	Matr:	Z (Inn/Ut):
1	SP	200	PP-A	7,20
2	SP	200	PP-A	7,20

Kum nr.	Dim:	Mat:	Høyde bunn innv.:	Høyde topp kum:
V54	1600	Betong		9,62
Ledn. nr.	Type:	Dim:	Matr:	Z (Inn/Ut):
1	VL	160	PE 100	7,82
2	VL	160	PE 100	7,82

Armaturliste V54

Beskrivelse	Dimensjon	Antall
Flense t-rør med brannavstikker DN80	150 / 150	1
Sluseventil PN10	150	2
Mellomring m/serviceventil	150	2
Blindlokk	150	1
Slokkevannsuttak, Norkobling	80	1
Automatisk lufteventil	40	1
PE-krage og flens m/bolter for PE100 160 sdr11	160	2
Forankring av armaturer iht. VA-miljøblad 112		1

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
VADSØ VANN OG AVLØP KF			Fag	Format	
REHABILITERING VAO VESTRE JAKOBSELV			GH	A1	
			Dato	08.06.2026	
Detalj			Målestokk	1:20	
S23, S49, S54 og V54			Koordinatsystem	EUREF89 UTM35	
			Høydesystem	NN2000	
Multiconsult			Status	Tilbuds tegning	Godkjent
www.multiconsult.no			Oppdragsgiver	10265239-01	HPB
			Konstr./Tegnet	HPB	Godkjent
			Kontrollert		HPB
			Tegningsnr.	GH410	Rev.
					0

