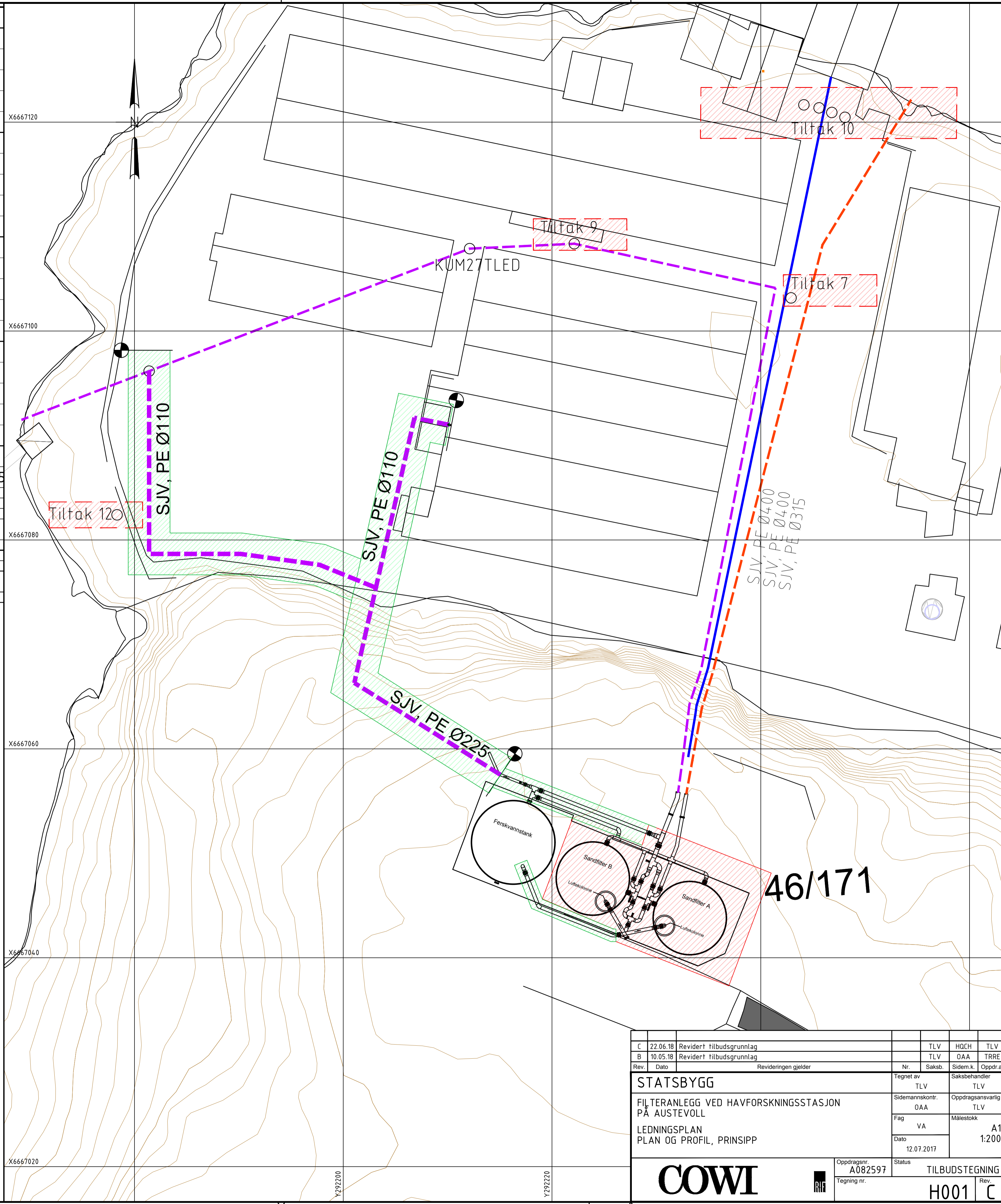


PROFIL NR.																									
Grunneier	Statsbygg																								
Markslag	Asfalt/Fjell																								
Grunnforhold	Fjell/løsmasser																								
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE	2,47	2,61	2,58	2,57	2,54	2,55	2,57	2,59	2,59	2,55	2,48	4,17	7,50	10,58	11,10	11,10	11,46	13,11	13,51	13,60	14,41	15,18	16,00	15,98	16,03
Hor. vinkelpunktavstand i m	3,4	1,0										1,2	4,4	3,4											2,3
Vannledning	Kumavstand i m	2,4	1,0									1,2	4,4	3,4											2,3
	Fall i ‰	-13,7	-32,0									2511,7	1237,5	27,0											256,3
	Kote utv. topp	2,96	2,93	2,90							3,00	5,98	11,48	11,57	13,73	13,89	14,50	15,37	16,37					16,96	
Type og dim	110PE 100 SDR 11											225PE 100 SDR 11													



**TEGNFORKLARING LEDNINGER**

- LEDNING UFILTRERT SJØVANN --- PROSJEKTERTE
- LEDNING FILTRERT SJØVANN --- EKSISTERENDE
- LEDNING OVERLØP ---
- KUMMER ○
- ENTREPRISEGRENSE ●
- TILTAKSAVGRENSENING VEDLIKEHOLDSSTOPP ▨
- TILTAKSAVGRENSENING FORBEREDENDE ARBEIDER ▨

**MERKNADER**

Tegninger m/høyder og plassering er veiledende  
entreprenør skal selv vurdere traseer og høyder  
og tilpasse iht. eksist situasjon

Større avvik fra prinsiptegning skal rådføres med  
byggherre.

Innmålinger benyttet til prosjektering har en  
usikkerhet på +/- 2-3cm

For ytterligere detaljer se H002 og H003.

**KOORDINATLISTE**

Punktnavn	X	Y	Z
Tiltak 12	6667082.397	292178.332	1.37
Kum 27	6667107.889	292212.112	2.11
Tiltak 9	6667108.360	292222.136	1.88
Tiltak 7	6667103.172	292242.909	1.64
Tiltak 10	6667121.649	292244.134	2.32
Tiltak 10	6667121.364	292245.591	2.01
Tiltak 10	6667120.922	292246.810	2.01
Tiltak 10	6667120.457	292248.074	2.01

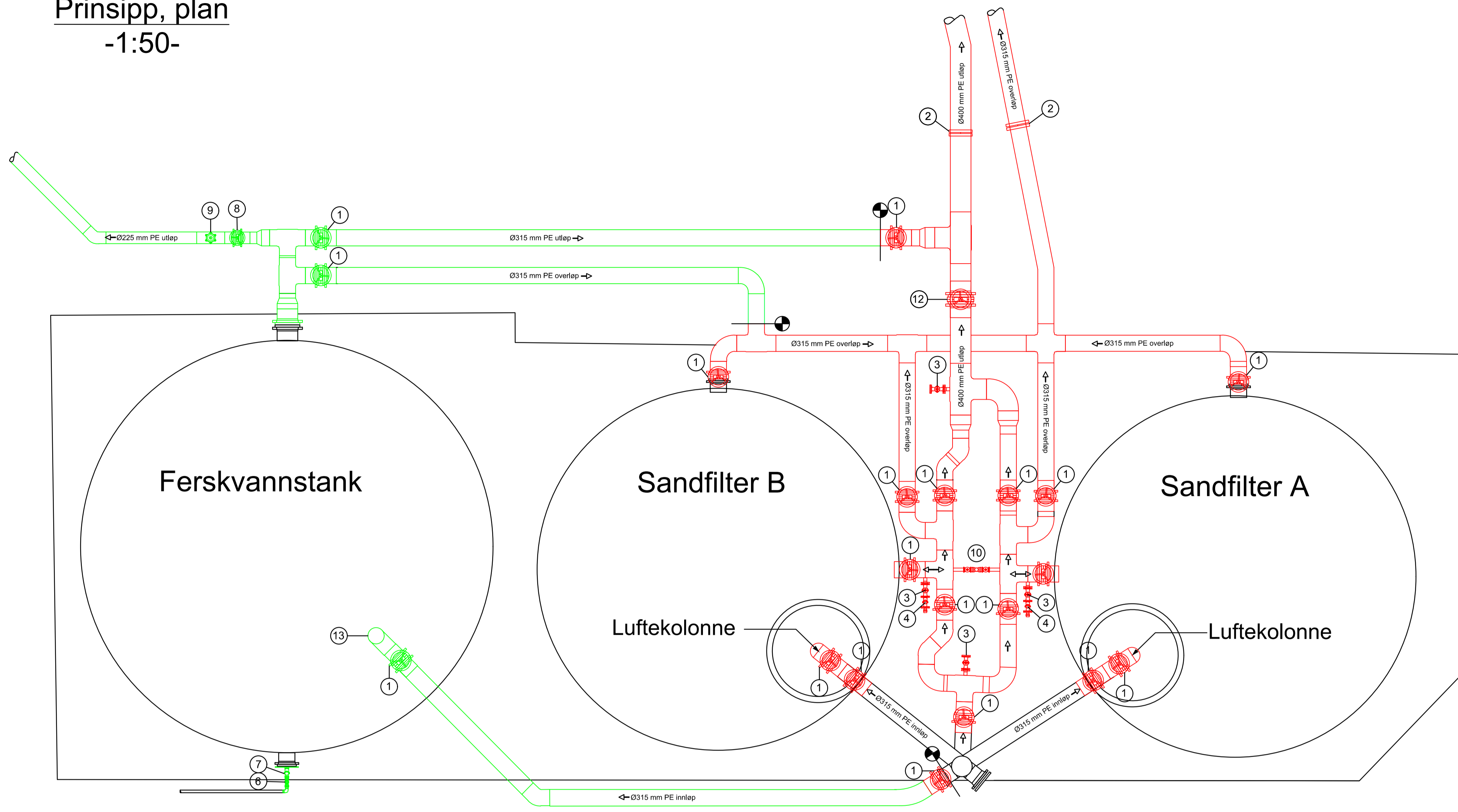
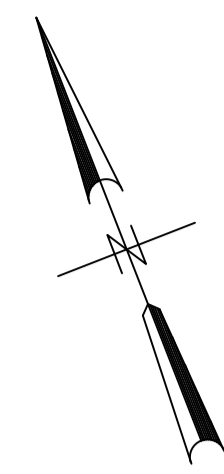
EUREF 89 NN2000

Rev.	Dato	Revisjonen gjelder	Nr.	Saksb.	Sidem.k.	Oppdr.a.
C	22.06.18	Revidert tilbudgrunnlag		TLV	HQCH	TLV
B	10.05.18	Revidert tilbudgrunnlag		TLV	OAA	TRRE
STATSBYGG			Tegnet av	TLV	Saksbehandler	TLV
FIL TERANLEGG VED HAVFORSKNINGSSTASJON PÅ AUSTEVOLL			Sidemannskont.	OAA	Oppdragsansvarlig	TLV
LEDNINGSPLAN PLAN OG PROFIL, PRINSIPP			Fag	VA	Målestokk	A1
			Dato	12.07.2017		1:200
COWI			Oppdragsnr.	A082597	Status	TILBUDSTEGNING
			Tegning nr.		Rev.	H001 C

Filnavn: G:\A08080000\A082597\03\_Tegninger\DWG\Oppdrasson\_1.dwg Xref: Grunntegning\_Austevoll.dwg  
 Format: A1  
 Plottet: H:\v\ 02.07.2018 14:27



Prinsipp, plan  
-1:50-



Armaturliste

- ① Ø315 mm PE, spjeldventil
- ② Clamp on mengdemålere
- ③ Ø50mm PE, avstengningsventil
- ④ Ø50 mm PE, tilbakeslagsventil
- ⑤ Ø63 mm dreneringsventil m/ plugg
- ⑥ Ø63 mm, bakkekran
- ⑦ Ø63 mm, gjenget tilbakeslagsventil
- ⑧ Ø225 mm, PE, spjeldventil
- ⑨ Ø40 mm, trippelfunksjon luftventil
- ⑩ Ø63 mm, gjenget ventil inklusiv albue og vertikalt seglass
- ⑪ Ø110 mm, spjeldventil
- ⑫ Ø400 mm PE, spjeldventil
- ⑬ Innløpsarrangement m/ svanehals i plast eller syrefast stål

Anmerkninger

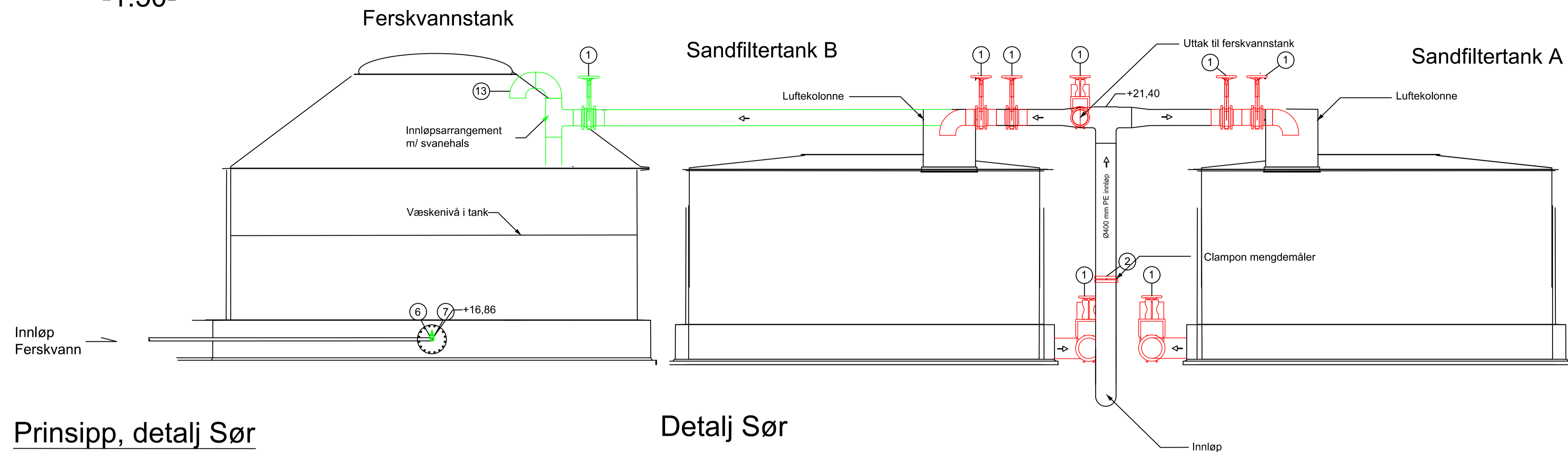
- Alle ventiler leveres i PE/PP. Ventiler skal være flenset/gjenget og utstyres med ratt om ikke annet er spesifisert
- Ventiler, bend rør mm. skal forankres forsvarlig til betongplate. Klammer, forankringer osv. skal være sjøvannsbestandige
- Høyder og plassering av ventiler er veiledene og må tilpasses i felt iht. eksisterende situasjon.

- Rør og armatur merket med grønn farge tilhører entreprisen, Del 1. Forberedende arbeider
- Rør og armatur merket med rød farge tilhører entreprisen, Del 2. Vedlikeholdsstopp
- ① Ventiler med gul hatch prioriteres, slik at tilførselsledning og utløpsledning kan idriftsettes via ferskvannstank.

C	22.06.18	Revidert tilbudsgrunnlag			TLV	HQCH	OAA
B	10.05.18	Revidert tilbudsgrunnlag			TLV	OAA	TRRE
Rev.	Dato	Revideringen gjelder	Nr.	Saksb.	Sidem.k.	Oppdr.a.	
STATSBYGG			Tegnet av		Saksbehandler		
FIL TERANLEGG VED HAVFORSKNINGSSTASJON PÅ AUSTEVOLL			TLV		TLV		
LEDNINGSPLAN PLANTEGNING, PRINSIPP			Sidemannskont.		Oppdragsansvarlig		
SNITT PÅKOBLINGSPUNKT HALL C, PRINSIPP			OAA		TLV		
			Fag		Målestokk		
			VA		A1		
			Dato		1:50		
			12.07.2017				
COWI			Oppdragsnr. A082597		Status		
RIF			Tegning nr.		TILBUDSTEGNING		
					H002		
					C		

# Prinsipp, detalj Nord

-1:50-



## Armaturliste

- ① Ø315 mm PE, spjeldventil
- ② Clamp on mengdemåler
- ③ Ø50mm PE, avstengningsventil
- ④ Ø50 mm PE, tilbakeslagsventil
- ⑤ Ø63 mm dreneringsventil m/ plugg
- ⑥ Ø63 mm, bakkekran
- ⑦ Ø63 mm, gjenget tilbakeslagsventil
- ⑧ Ø225 mm, PE, spjeldventil
- ⑨ Ø40 mm, trippelfunksjon lufteventil
- ⑩ Ø63 mm, gjenget ventil inklusiv albue og vertikalt seglass
- ⑪ Ø110 mm, spjeldventil
- ⑫ Ø400 mm PE, spjeldventil
- ⑬ Innløpsarrangement m/ svanehals i plast eller syrefast stål

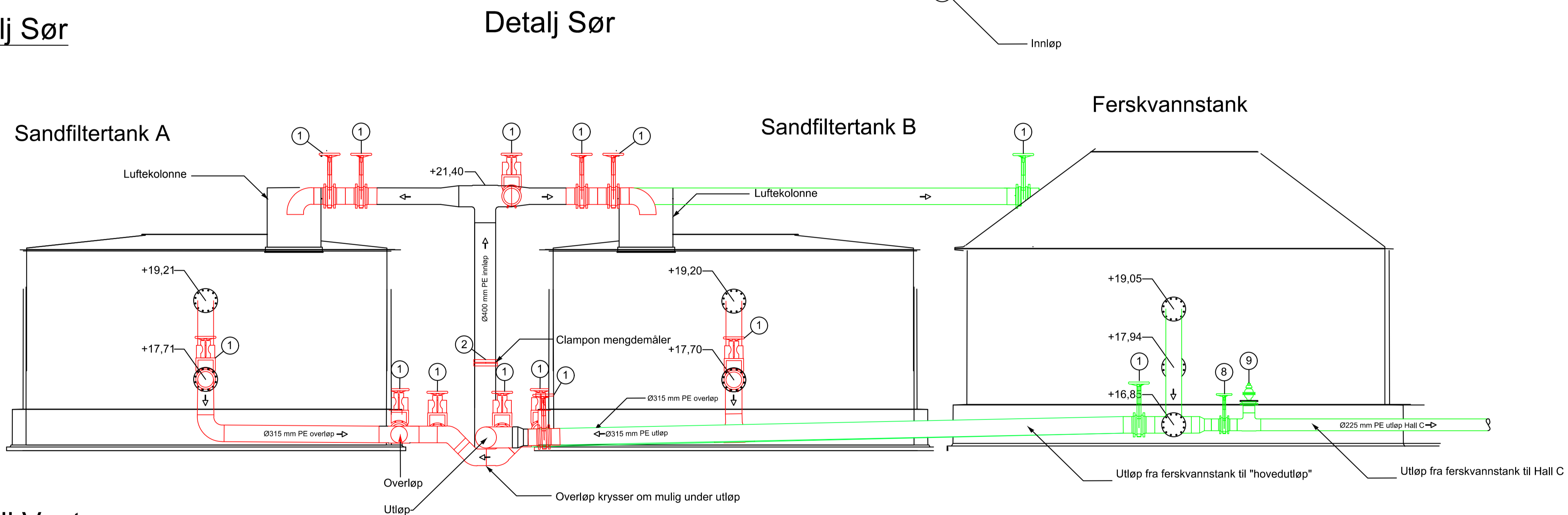
## Anmerkninger

- Alle ventiler leveres i PE/PP. Ventiler skal være flenset/gjenget og utstyres med ratt om ikke annet er spesifisert
- Ventiler, bend rør mm. skal forankres forsvarlig til betongplate. Klammer, forankringer osv. skal være sjøvannsbestandige
- Høyder og plassering av ventiler er veiledene og må tilpasses i felt iht. eksisterende situasjon.



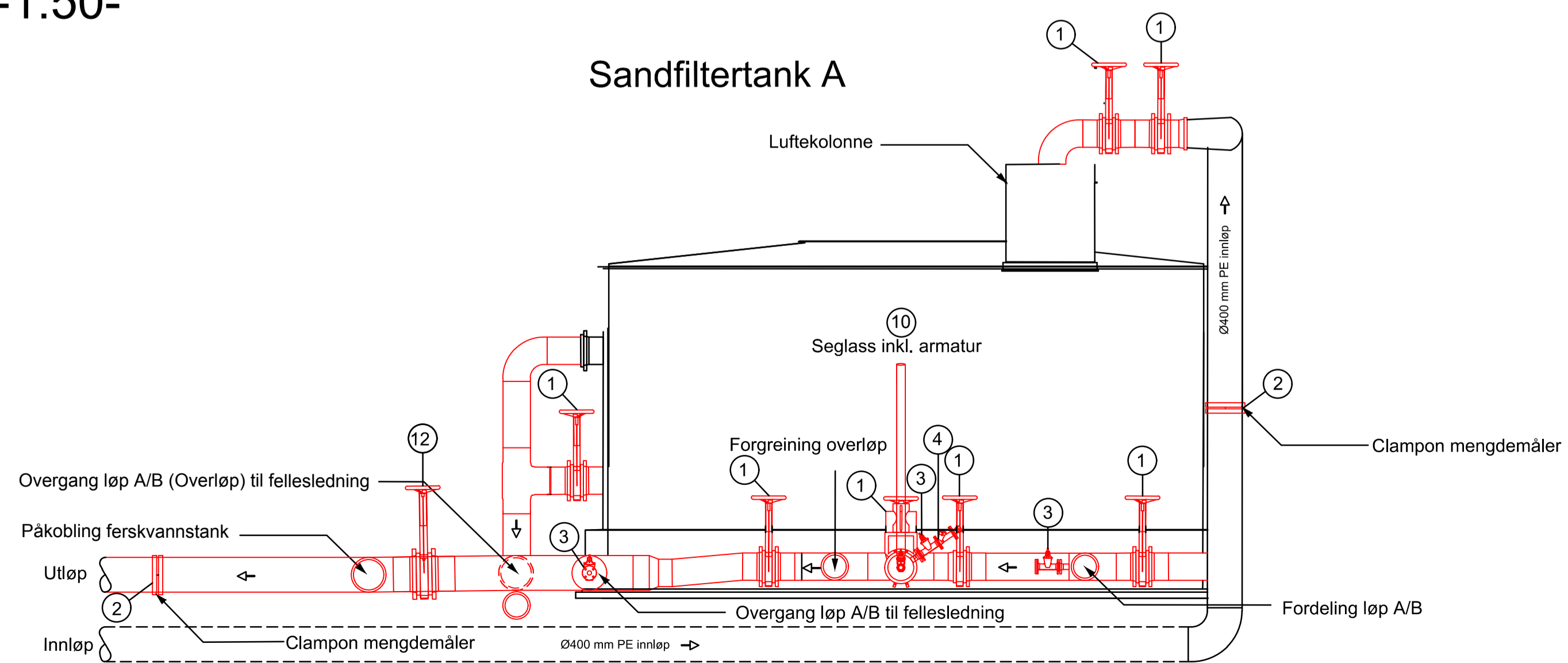
# Prinsipp, detalj Sør

-1:50-



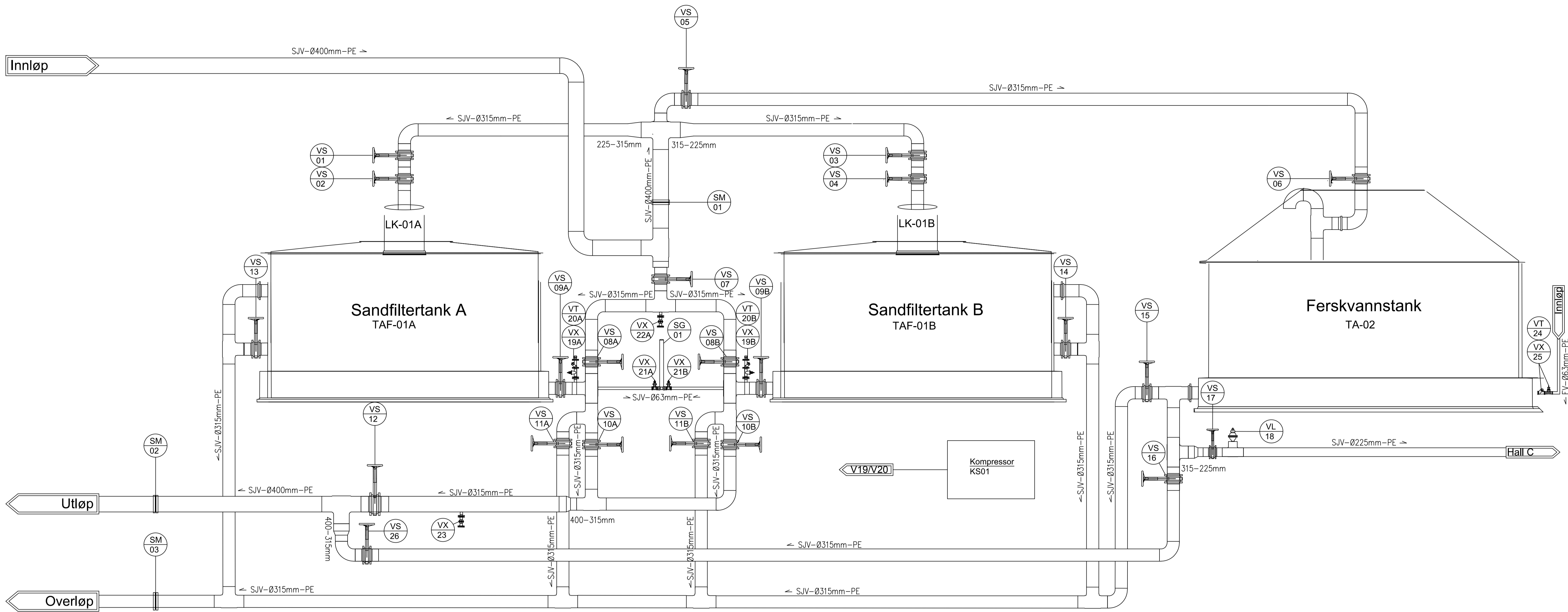
# Prinsipp, detalj Vest

-1:50-



C	22.06.18	Revidert tilbudsgrunnlag			TLV	HQCH	OAA
B	10.05.18	Revidert tilbudsgrunnlag			TLV	OAA	TRRE
Rev.	Dato	Revideringen gjelder	Nr.	Saksb.	Sidem.k.	Oppdr.a.	
STATSBYGG			Tegnet av		Saksbehandler		
FIL TERANLEGG VED HAVFORSKNINGSSTASJON PÅ AUSTEVOLL			TLV		TLV		
LEDNINGSPLAN DETALJTEGNINGER, PRINSIPP			Sidemannskontroll		Oppdragsansvarlig		
			OAA		TLV		
			Fag		Målestokk		
			VA		A1		
			Dato		1:50		
			12.07.2017				
Oppdragsnr. A082597			Status		TILBUDSTEGNING		
Tegning nr.			Rev.		H003 C		
COWI			RIF				

Format: A1 Filnavn: C:\A082597\03\_Tegninger\DWG\Detail\_Tanker og ventiler.dwg Xref:



**Utstørsforklaring**

- SM- Strømningsmåler
- SG- Seglass
- KS- Kompressor, Stempel
- VS- Ventil, Spjeld
- VT- Ventil, Tilbakeslags
- VL- Ventil, Lufting
- VX- Ventil, Udefinert
- TA- Tank, Atmosfærisk
- TAF- Tank, Atmosfærisk, Filter
- LK- Luftekolonne

**Ledningsforklaring**

- Medie- dimensjon- Materiale
- ← SJV-Ø315mm-PE
- ↔ Strømningsretning
- Medier:
- SJV- Sjøvann
- FV- Ferskvann
- Materiale
- PE- Plast, Polyetylen

Rev.	Dato	Revisjonen gjelder	Nr.	Saksb.	Sidem.k.	Oppdr.a.
C	22.06.18	Revidert filbudgrunnlag			TLV	HQCH TLV
B	03.05.18	Luftekolonne for ferskvannstank er fjernet, se revisjonssky.			TLV	OAA TRRE
STATSBYGG			Tegnet av	Saksbehandler		
FIL TERANLEGG VED HAVFORSKNINGSSTASJON PÅ AUSTEVOLL			TLV	TLV		
LEDNINGSPLAN			Sidemannskont.	Oppdragsansvarlig		
PID			OAA	TLV		
			Fag	Målestokk		
			VA	A1		
			Dato	1:50		
			26.09.2017			
Oppdragsnr.		Status		D&V TEGNING		
A082597		Rev.		H004 C		
Tegning nr.						

**COWI**



H004 C