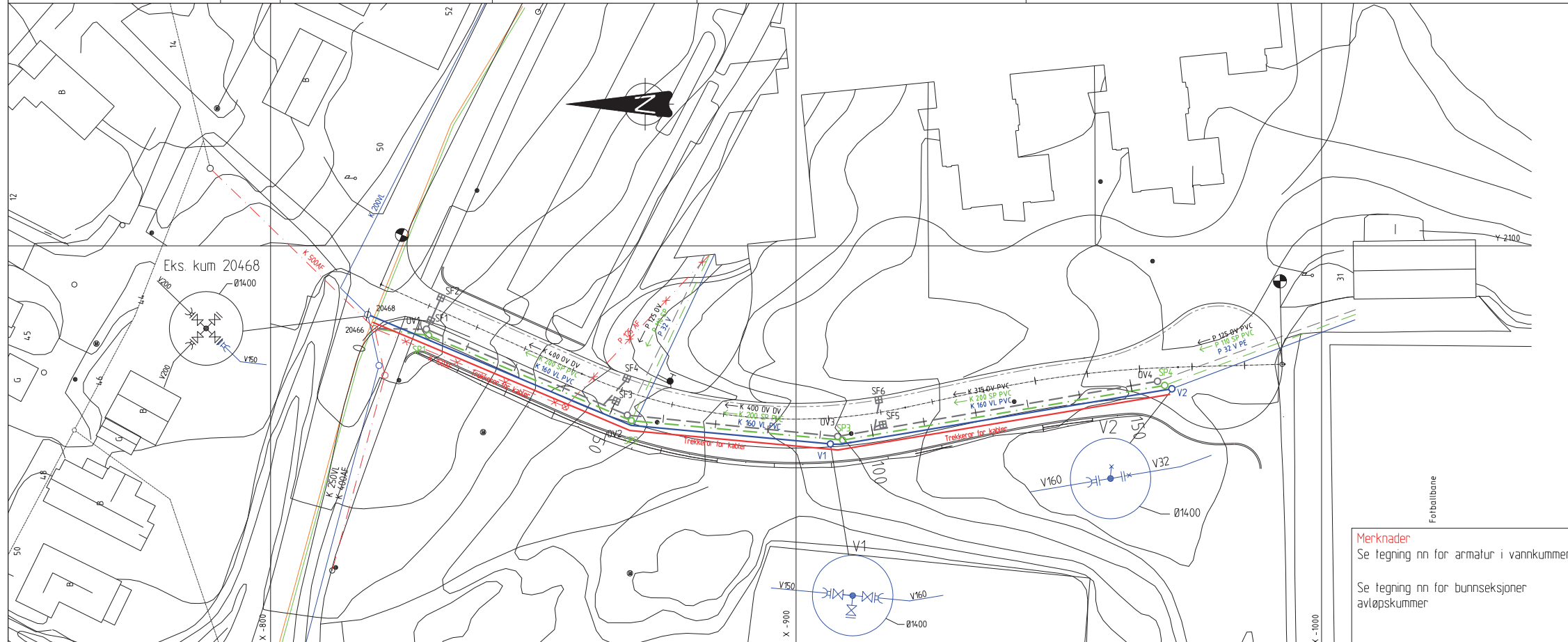


PROFIL NUMMER	0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
Dimensjon / type rør	V160 PVC SDR 21, C 2,0				V160 PVC SDR 21, C 2,0									
Høyde topp utv. rør	96.20	96.99	100.25		103.69		106.39							
Fall i a/oo	69	81	88		45									
Kum nr	EKS KUM 20468				V1		V2							
Høyde ok lokk	98.52	98.87			106.32		108.17							
Kumavstand														
Dimensjon / type rør	SP200 PVC SN8 (rødbrun)				SP200 PVC SN8 (rødbrun)									
Høyde bunn innv. rør	95.28	96.39	99.66		103.10		105.80							
Fall i a/oo	109	81	88		45									
Kum nr	EKS KUM 20466	SP1	SP2		SP3		SP4							
Høyde ok lokk	98.52	98.87	102.99		106.32		108.17							
Kumavstand														
Dimensjon / type rør	OV400 PP DVO Dy (svart)				OV315 PVC SN8 (svart)									
Høyde bunn innv. rør	95.28	95.67	98.94		102.38		105.08							
Fall i a/oo		81	88		45									
Kum nr	EKS KUM 20466	OV1	OV2		OV3		OV4							
Høyde ok lokk	98.52	98.87	102.99		106.32		108.17							
Kumavstand														
Stikkingspunkt (overvannskum)	X	-823,253	-829,652		-907,903		-968,783							
	Y	2080,911	2084,148		2067,816		2074,248							

PROSEDYRE TRYKKPRØVING VANNLEDNING	
STREKNING	MERKNADER
Eks kum 20468 - V2	Strekningen prøves mot stengte sluser i eks kum 20468 og V2
PROSEDYRE PLUGGKJØRING VANNLEDNING	
STREKNING	MERKNADER
Eks kum 20468 - V2	Plugg inn brannavstikker i eks kum 20468, ut brannavstikker i V2
PROSEDYRE KLORING VANNLEDNING	
STREKNING	MERKNADER
Eks kum 20468 - V2	Klor inn via serviceventil i eks kum 20468, ut via brannslange i V2



Tegnforklaring

	Eksisterende	Nedlegges	Planlagt
Overvannsledning (OV)	---	-X-X-	---
Spillvannsledning (SP)	---	-X-X-	---
Fellesledning (AF)	---	-X-X-	---
Vannledning (V)	---	-X-X-	---
Drenledning (Dr)	---	-X-X-	---
El-kabel, høyspent	---	---	---
El-kabel, lavspent	---	---	---
Trekkerør, el-kabler	---	---	---
Kum SP/OV/V	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○
Sandfangkum (SF)	⊕	⊗	⊕
Gatesluk (SL)	⊕	⊗	⊕
Sandfangkum m/kuppelrist (SF)	⊕	⊗	⊕
Parsellbegrensning	⊙	⊙	⊙
Kommunal ledning	K	K	K
Privat ledning	P	P	P

Rev.	Endring - erstatning	Sign.	Dato

Plan- og lengdeprofil
Eksempel

Tegnet:	GMT
Godkjent:	
Saksbeh:	
Dato:	28.11.14
Målestokk:	1500/11000
Format:	A1

NORMTEGNING

Aure kommune	Tingvoll kommune
Rindal kommune	Averøy kommune
Sunnadal kommune	Sunnadal kommune

Tegn.nr. A1
Rev.

Fibane G: Kommune/teknisk VA/VA-norm

HOVEDPUNKTER

ANMERKNING

- 1 Generelt: Profilet gjelder for rør med vann, spillvannsledning og overvannsledning < 700mm.
- 2 Avstand rør-kum: Mot kummer må grøfteprofilen utvides ved at vann- og avløpsledningene avvinkles innenfor maksimaltall angitt i beskrivelsen. Minste avstand mellom rør og betongkum er 50mm.
- 3 Avstand kryssende rør: Minste avstand mellom hovedledninger ved kryssing er 100mm.

LEDNINGSTYPE	RØRTYPE	MASSE	FRAKSJON	MERKNAD
Vannledning	Duktile rør	Sand	0 - 20	Med fiberduk
Vann, spillvann og overvannsledning	Plastrør	Pukk	8-11/11-16	Alle trykklasser
	Betongrør	Pukk	11 - 16	
	Betongrør >400	Pukk	16-32/11-16	

NOMINELL RØRDIAMETER	TYKKELSE V/NORMALE GRUNNFORHOLD	TYKKELSE V/ HARDE GRUNNF., EKS. BERG/BETONG
DN < 400	150	150
400 < DN < 700	200	300

LEDNINGSTYPE	RØRTYPE	MASSE	FRAKSJON	MERKNAD
Vannledning	Duktile rør	Sand	0 - 20	Med fiberduk
	Plastrør	Pukk	8-11/11-16	Alle trykklasser
Spill og overvannsledn	Betongrør	Pukk	11 - 64	* Alle trykklasser
	Plastrør	Pukk	8-11/11-16	

* Fraksjoner kan velges innenfor oppgitt område

- 6 Gjenfylling/komprimering:
 - ny veg: - massen lagret etter utgraving, komprimeringsgrad: lett komprimering
 - leks veg: - massen lagret etter utgraving, komprimeringsgrad: normal komprimering
- ved krav til komprimering skal største tverrmål for steinen ikke overstige 2/3 av lagtykkelsen
- uten krav til komprimering skal største tverrmål være 500 mm
 - utenfor veg: - massen lagret etter utgraving, ingen krav til komprimering
- Krav til komprimering er aktuelt der setninger ikke aksepteres

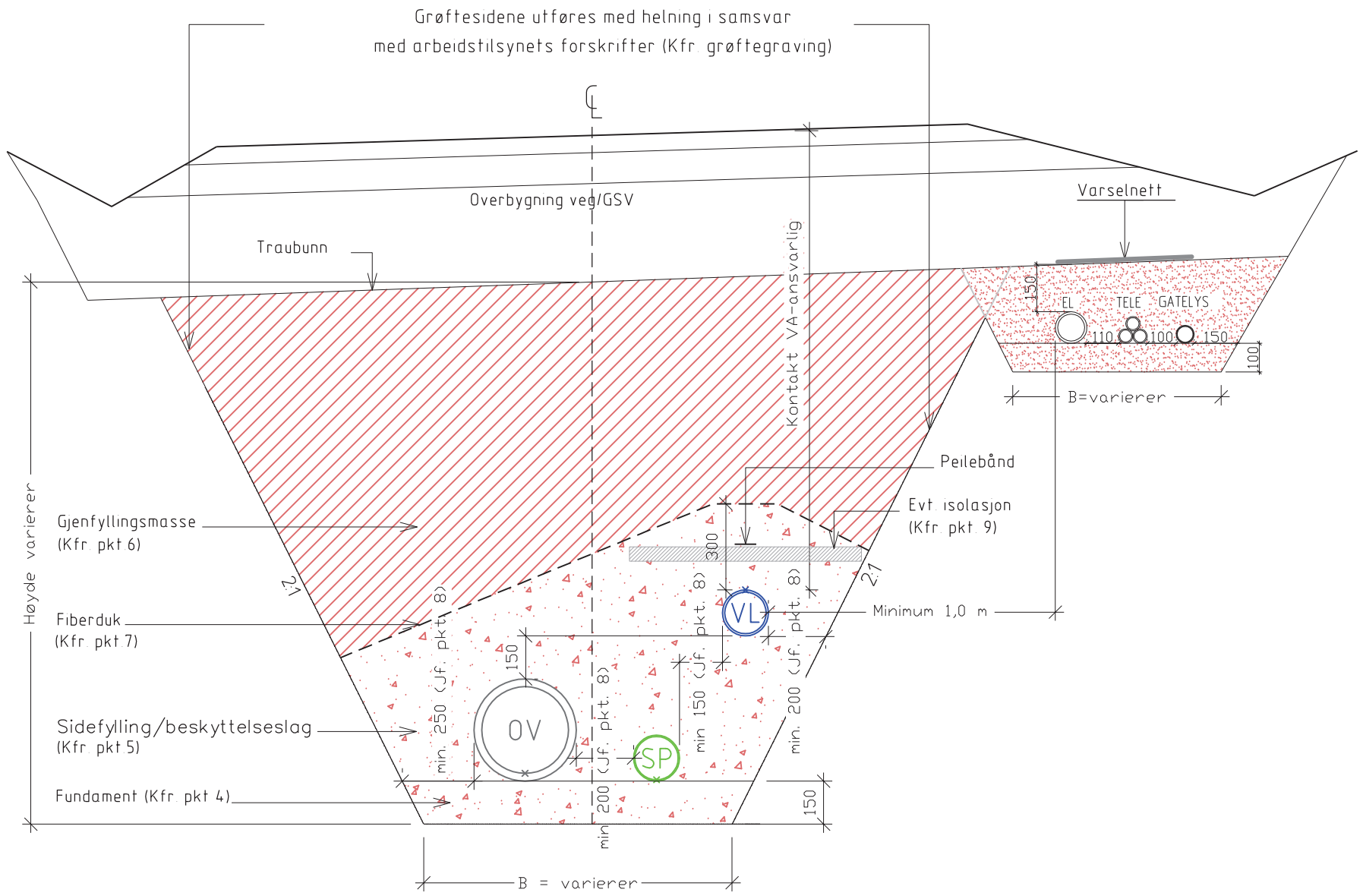
7 Fiberduk: Ved bruk av fiberduk som filter, skal denne legges av bruksklasse III. Fiberduken skal i så fall følge omkretsen til sidefylling/beskyttelseslag mot grøftesidene, med min. 0,5m overlapping i senter grøft.

RØRDIAMETER	MINSTE HORIZONTAL AVSTAND	
	TIL GRØFTESIDE	MELLOM RØR
DN < 225	200	150
225 < DN < 350	250	200
350 < DN < 700	350	250

9 Isolasjon: Kontakt VA-ansvarlig for krav til overdekning. Dersom kravet ikke kan overholdes, skal ledning(er) isoleres. Tykkelse og bredde vurderes for hvert enkelt tilfelle.

Normalgrøftesnitt VL, SP og OV i 2 plan

M=1:20



Merknader
For grøft i fjell, kan skråningshelning 5:1 benyttes. Husk hylle ved overgang til løsmasser, B = min. 60 cm på hver side.

Rev.	Endring - erstatning	Sign.	Dato

Tegnet: GMT	
Godkjent:	
Saksbeh:	
Dato:	28.11.14
Målestokk:	1:20
Format:	A3
Tegn.nr:	Rev.
A2	

Filbane: G:\kommuneteknikk\VA\VA-norm

NORMALGRØFTESNITT
Ledninger i 2 plan

NORMTEGNING

Aure kommune Tingvoll kommune
Rindal kommune Averøy kommune
Sunnadal kommune Surnadal kommune

HOVEDPUNKTER

ANMERKNING

- 1 Generelt: Profilet gjelder for rør med vann, spillvannsledning og overvannsledning < 700mm.
- 2 Avstand rør-kum: Mot kummer må grøfteprofilen utvides ved at vann- og avløpsledningene avvinkles innenfor maksimaltall angitt i beskrivelsen. Minste avstand mellom rør og betongkum er 50mm.
- 3 Avstand kryssende rør: Minste avstand mellom hovedledninger ved kryssing er 100mm.

LEDNINGSTYPE	RØRTYPE	MASSE	FRAKSJON	MERKNAD
Vannledning	Duktile rør	Sand	0 - 20	Med fiberduk
Vann, spillvann og overvannsledning	Plastrør Betongrør Betongrør >400	Pukk Pukk Pukk	8-11/11-16 11 - 16 16-32/11-16	Alle trykklasser
NOMINELL RØRDIAAMETER	TYKKELSE V/NORMALE GRUNNFORHOLD	TYKKELSE V/ HARDE GRUNNF., EKS. BERG/BETONG		
DN < 400	150	150		
400 < DN < 700	200	300		

LEDNINGSTYPE	RØRTYPE	MASSE	FRAKSJON	MERKNAD
Vannledning	Duktile rør Plastrør	Sand Pukk	0 - 20 8-11/11-16	Med fiberduk Alle trykklasser
Spill og overvannsledn	Betongrør Plastrør	Pukk Pukk	11 - 64 8-11/11-16	* Alle trykklasser

* Fraksjoner kan velges innenfor oppgitt område

- 6 Gjenfylling/komprimering:
 - Inn veg: - massen lagret etter utgraving, komprimeringsgrad lett komprimering
 - Leks veg: - massen lagret etter utgraving, komprimeringsgrad normal komprimering
- ved krav til komprimering skal største tverrmål for steinen ikke overstige 2/3 av lagtykkelsen
- uten krav til komprimering skal største tverrmål være 500 mm
 - Utenfor veg: - massen lagret etter utgraving, ingen krav til komprimering
- Krav til komprimering er aktuelt der setninger ikke aksepteres

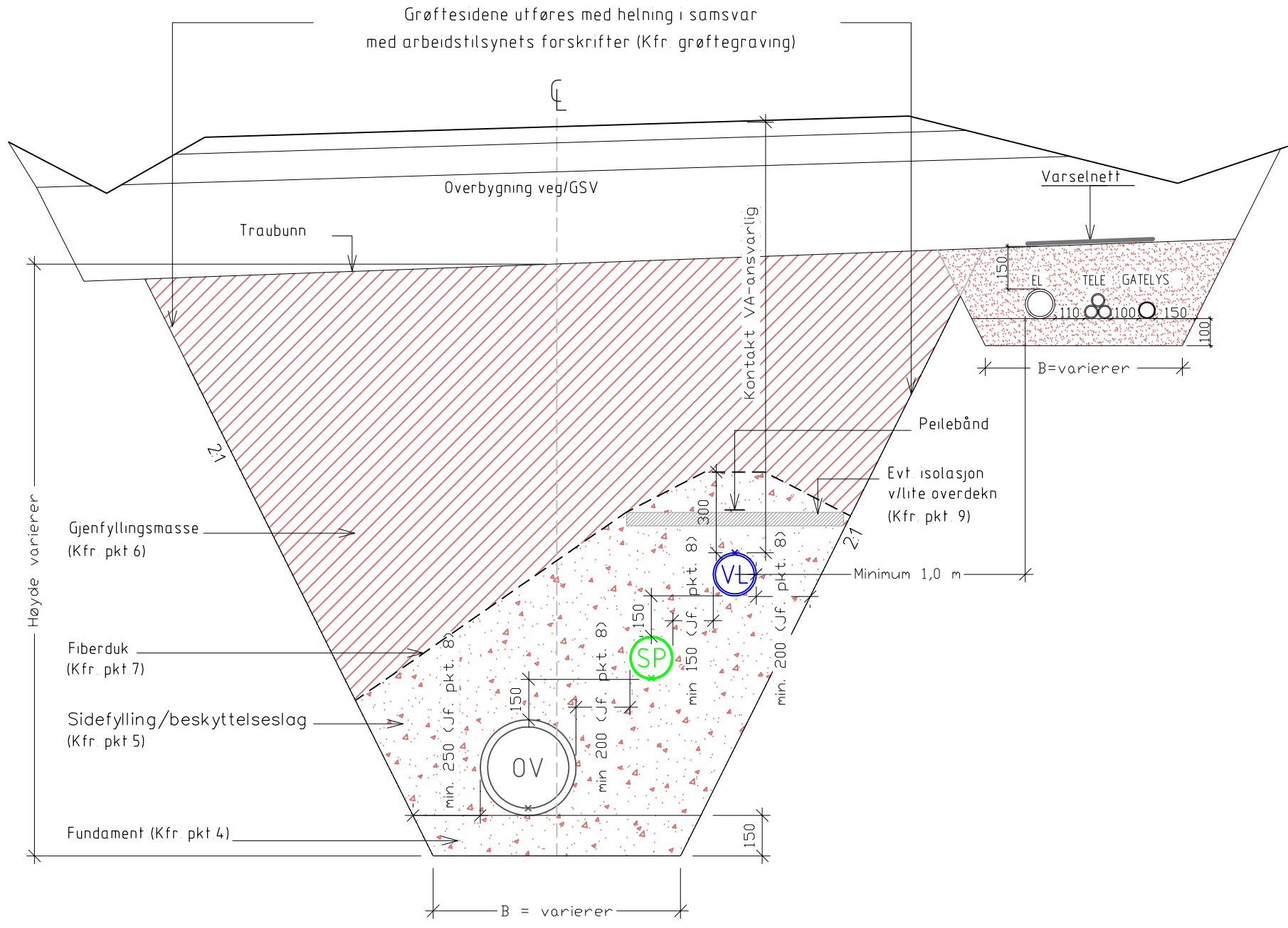
7 Fiberduk: Ved bruk av fiberduk som filter, skal denne legges av bruksklasse III. Fiberduken skal i så fall følge omkretsen til sidefylling/beskyttelseslag mot grøftesidene, med min. 0,5m overlapping i senter grøft.

RØRDIAAMETER	MINSTE HORIZONTAL AVSTAND	
	TIL GRØFTESIDE	MELLOM RØR
DN < 225	200	150
225 < DN < 350	250	200
350 < DN < 700	350	250

9 Isolasjon: Kontakt VA-ansvarlig for krav til overdekning. Dersom kravet ikke kan overholdes, skal ledning(er) isoleres. Tykkelse og bredde vurderes for hvert enkelt tilfelle.

Alt normalgrøftesnitt VL, SP og OV i 3 plan

M=1:20



Merknader
For grøft i fjell, kan skråningshelning 5:1 benyttes. Husk hylle ved overgang til løsmasser, B = min. 60 cm på hver side.

Rev.	Endring - erstatning	Sign.	Dato

Tegnet: GMT

Godkjent:

Saksbeh:

Dato: 28.11.14

Målestokk: 1:20

Format: A3

Tegn.nr. Rev.

A3

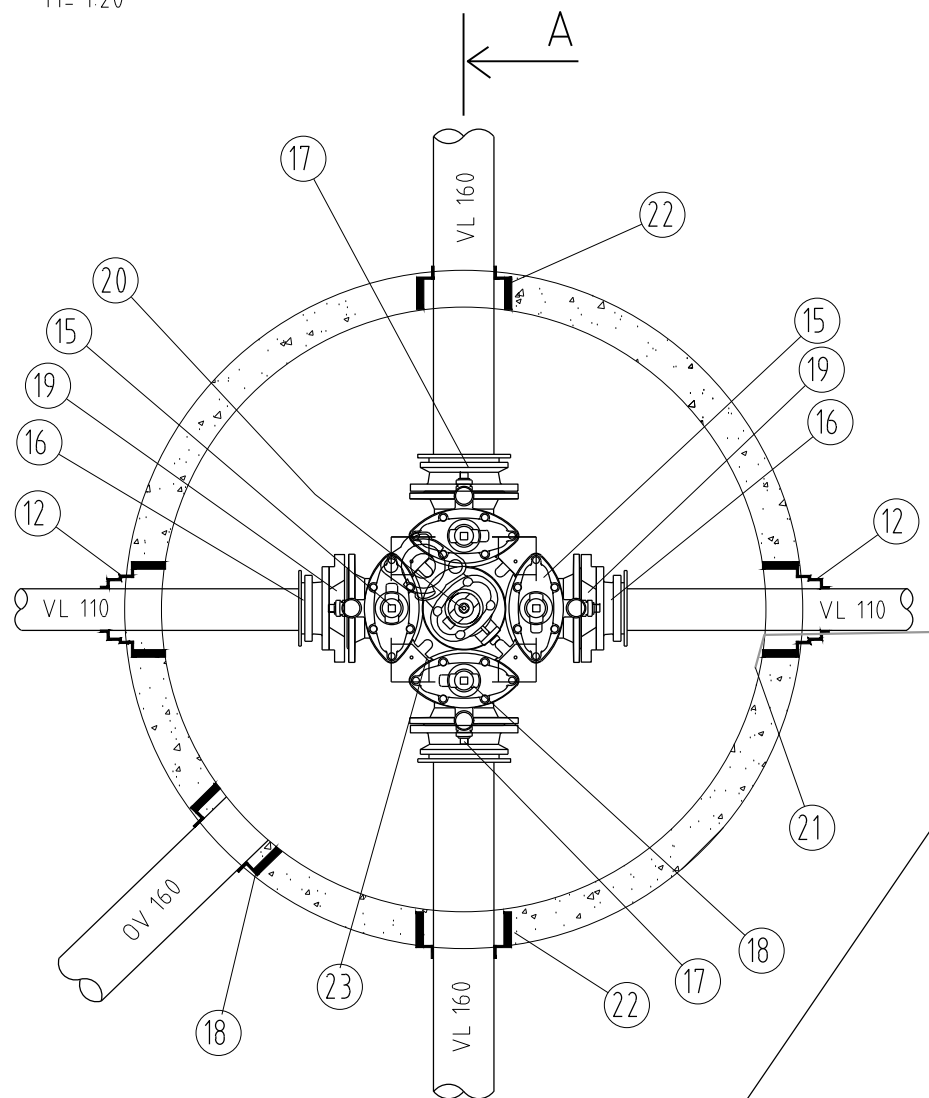
Filbane: G:\kommunale\tekn\VA\VA-norm

NORMALGRØFTESNITT
Ledninger lagt i 3 plan
Alternativ utførelse
NORMTEGNING

Aure kommune Tingvoll kommune
Rindal kommune Averøy kommune
Sunnadal kommune Surnadal kommune

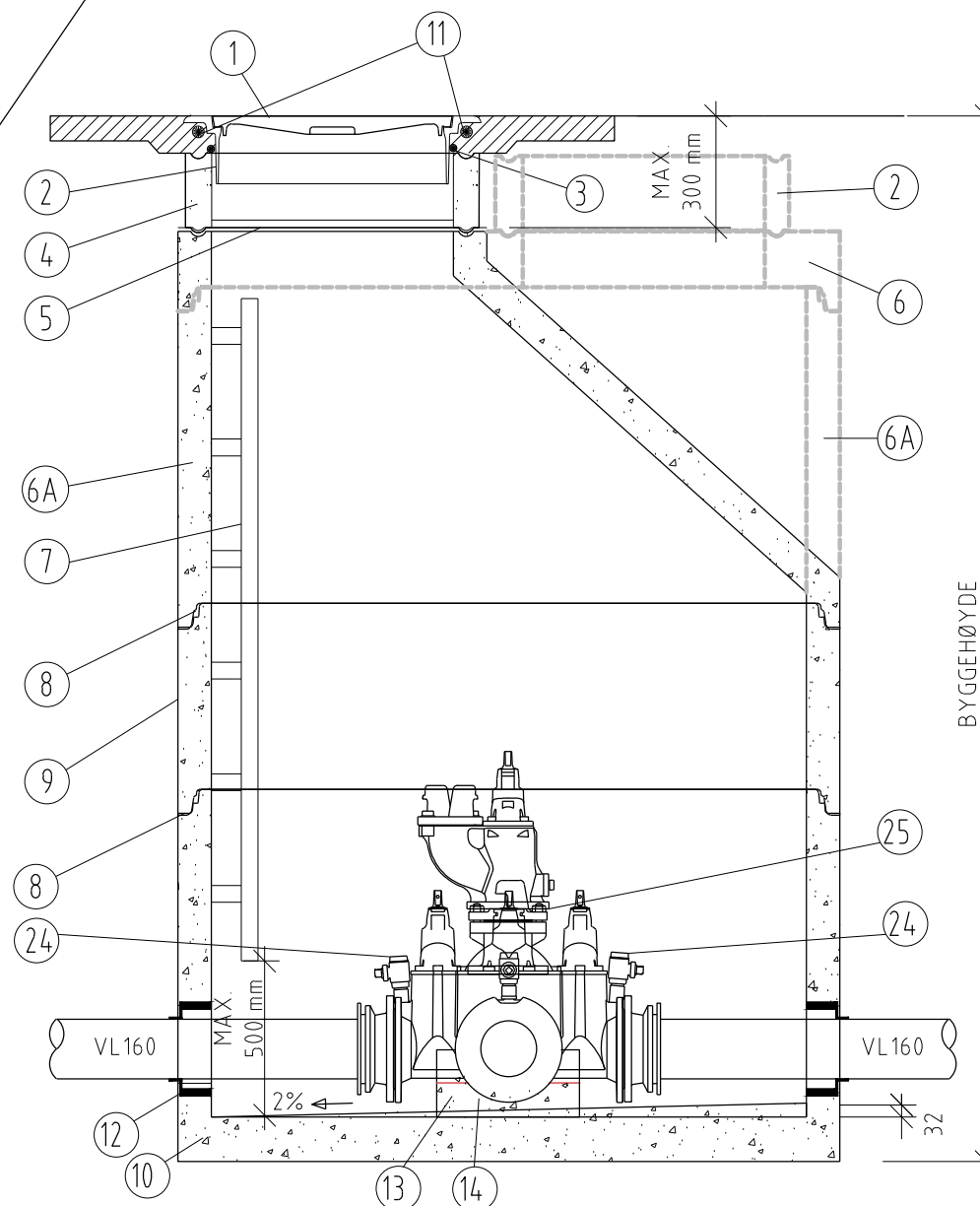
TYPISK VANNKUM I VEG/GATE

M= 1:20



SNITT A-A

M= 1:20



MATERIELLISTE

KUMTYPE: VANNKUM.

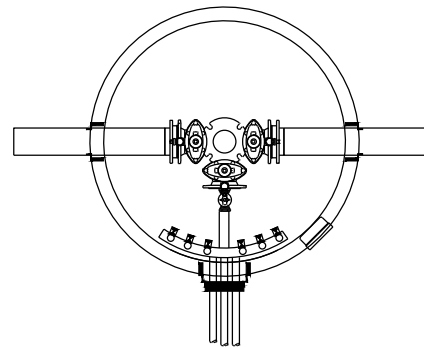
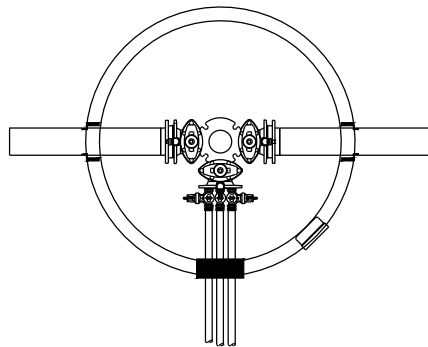
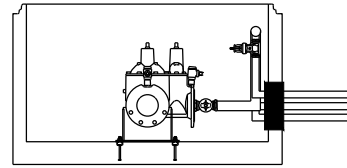
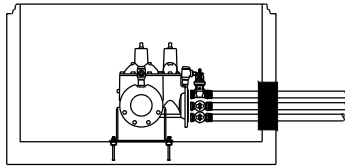
EKS. DIA. Ø1600, KUMHØYDE 2700 mm.

POS	BESKRIVELSE	DIM/TYPE mm	BYGGEH. mm	ANTALL
1	LOKK	NST1992-SjG	0	1
2	RAMME NS 1990	UFNS1990 SjK	100	1
3	CS-STOPPRING 22 mm MANILLATAU.	Ø650		1
4	JUSTERINGSRING	Ø650	100	1
5	AS-STØTTERING M/ NOVALASTIKK PAKN	Ø650	0	1
6	TOPPLATE MED MANNHULL (alt. utf.)	Ø1600/Ø650	1000	1
6A	KJEGLE (EVT. KUMRING ved alt. utf.)	Ø1600	1000	1
7	STIGE	ALU		1
8	GLIDEPAKNING	F116		2
9	KUMRING	Ø1600	500	1
10	KUMRING, BUNN MED FORANKRING	Ø1600	1000	1
			2700	
FOR ANLEGGSPERIODEN				
11	"FLETTEISE". 60mm TROSSE.			1
12	COMBIPAKNING F911 FOR PVC	Ø110		2
13	FESTEBOLTER FOR ARMATUR			
14	PREFABRIKERT KONSOLL			1
15	VENTILKRYSS M/BRANNVANNSUTTAK	Ø150		1
16	FLENSEMUFFE PVC	Ø150/160		2
17	FLENSEMUFFE PVC	Ø100/110		2
18	AR-PAKNING F910 FOR PVC	Ø160		1
19	REDUKSJONSFLENS	Ø150/100		2
20	BRANNVENTIL, STENGBAR TYPE	Ø100		1
21	PEILEBÅND, FESTES TIL VEGG			
22	COMBIPAKNING F911 FOR PVC	Ø 160		2
23	MILJØLOKK FOR BRANNVENTIL			1
24	SERVICEVENTIL			4
25	100 MM FLENS	Ø 100		1

ALLE BOLTER, MUTTERE, SKIVER OG PAKNINGER INKLUDERT
ALLE BOLTER OG MUTTERE I SYREFAST STÅL, SIS 2343.

VANNKUMMER MERKES MED SKILT K12, HVIT BUNN,
RØD TEKST, PÅ IMPREGNERTE PÅLER 1,5 M HØYE

Rev.	Endring - erstatning	Sign	Dato
VANNKUM, D=1600 mm		Tegnet: GMT	
		Godkjent:	
		Saksbeh:	
		Dato: 28.11.14	
		Målestokk: 1:20	
NORMTEGNING		Formal: A3	
Aure kommune	Tingvoll kommune	Tegnr.:	Rev.
Rindal kommune	Averøy kommune	A4	
Sunddal kommune	Surnadal kommune	Filbane	G:\kommunalt\teknisk\VA\VA-norm



Løsning med koblingsflens tilpasset inntil 6 stikkledning

Løsning med manifold

PROSJEKT:
VA-norm
Nordmøre



OPPDRAAGSGIVER:
Siv.ing Tobias Dahle

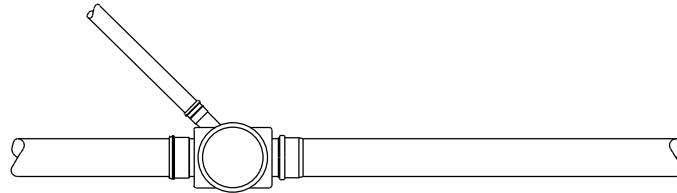
OPPDRAAGSLEDER: TEGN: MALESTOKK:
KMB 1:50
OPPDRAAGSNR.: KONTR.: DATO: FASE:
10.02.2014

TEGNING: TEGN. NR.:
Vann
Tilkn. av stikkledning

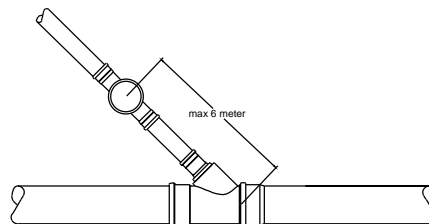
TEGN. NR.:
A 5
FAG TYPE ETG. LØPENR.

REV.:
-

Hovedløsning
Tilknytning i kum



Sekundærløsning
Tilknytning med gren med vilkår om privat stake-/
spylekum max 6 meter fra kommunal ledning



PROSJEKT:
VA-norm
Nordmøre



OPPDRAGSGIVER:
Siv.ing Tobias Dahle

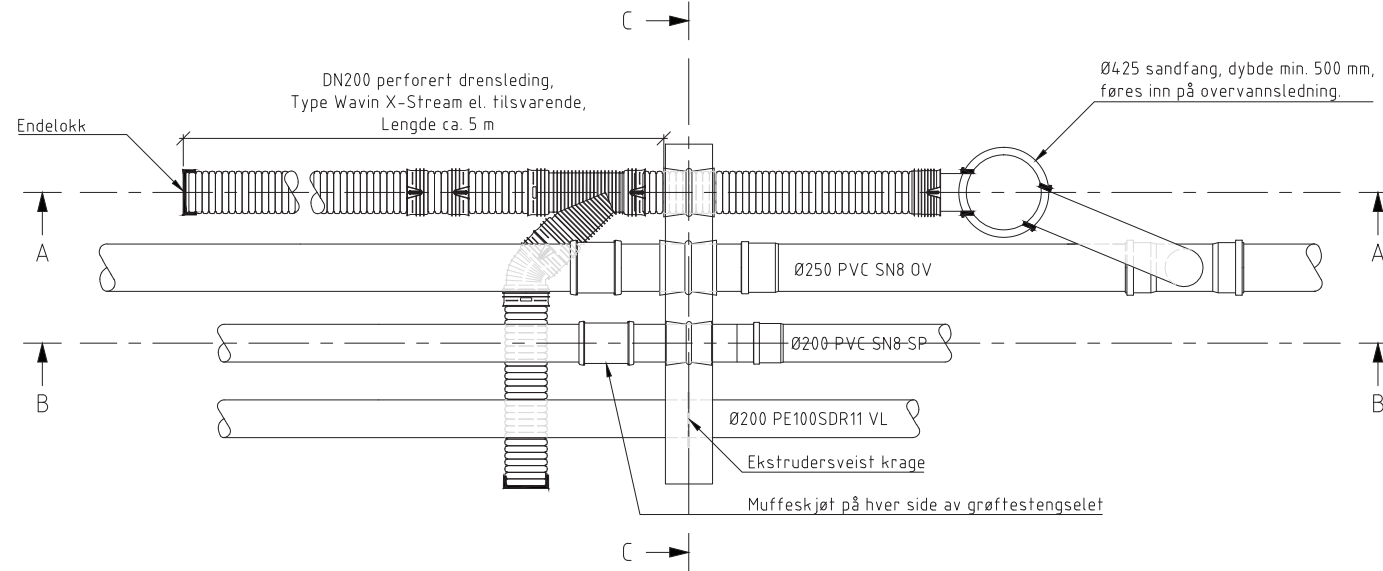
OPPDRAGSLEDER: TEGN: MÅLESTOKK:
KMB 1:50
OPPDRAGSNR.: KONTR.: DATO: FASE:
09.12.2014

TEGNING:
Avløp
Tilkn. av stikkledning

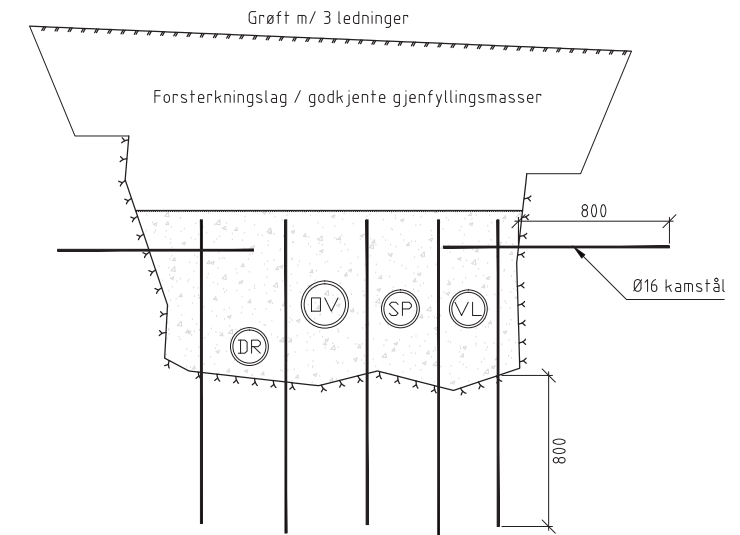
TEGN. NR: REV.:
A 6 -
FAG TYPE ETG. LØPENR.

Prinsippskisser, grøftestengsel m/ drenering 1:20

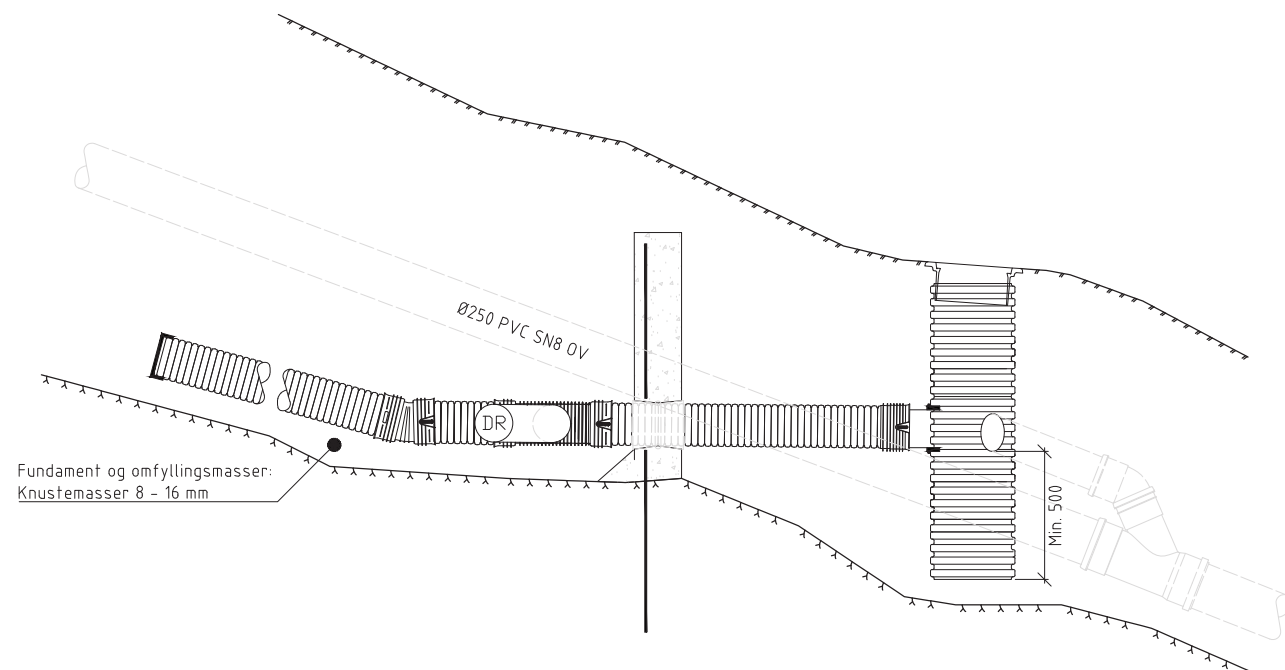
PLAN
1:20



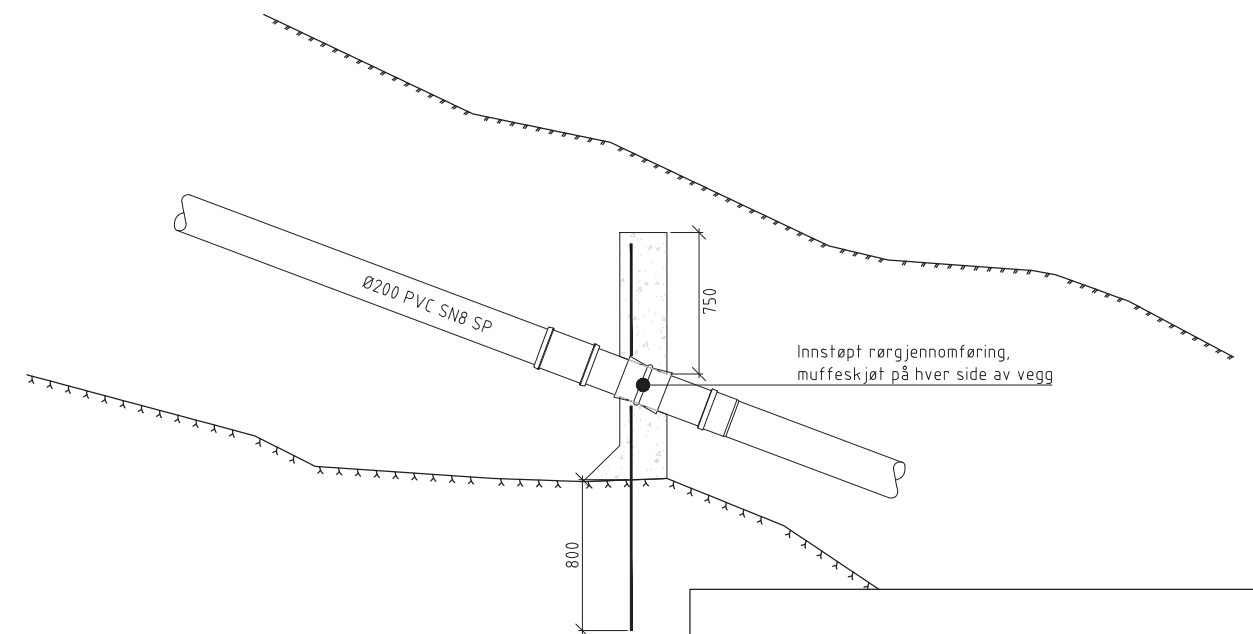
SNITT C-C
1:20



SNITT A-A
Drensledning m/ sandfang
1:20



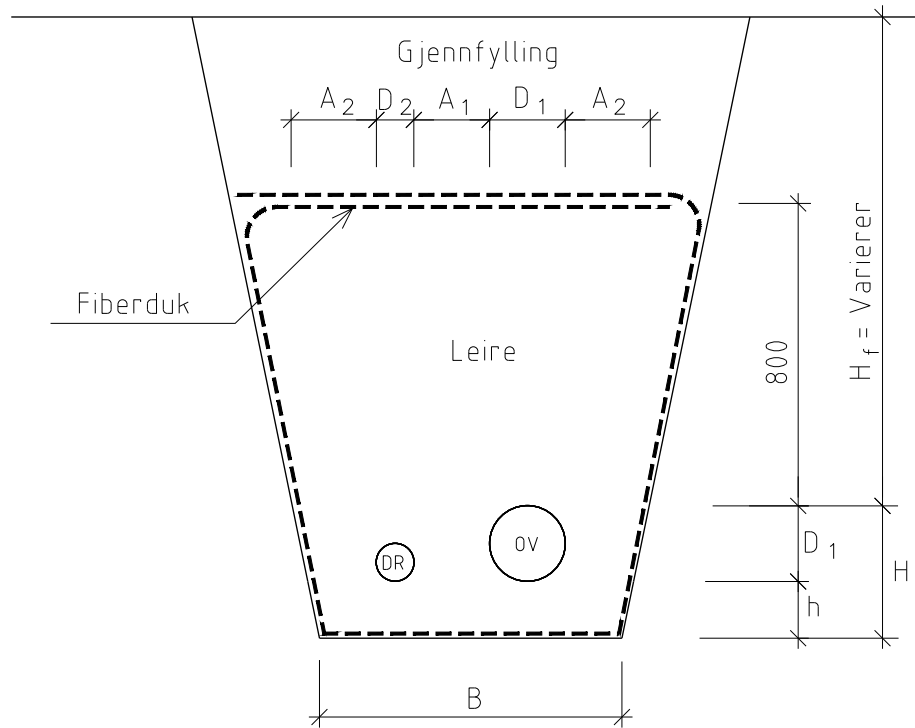
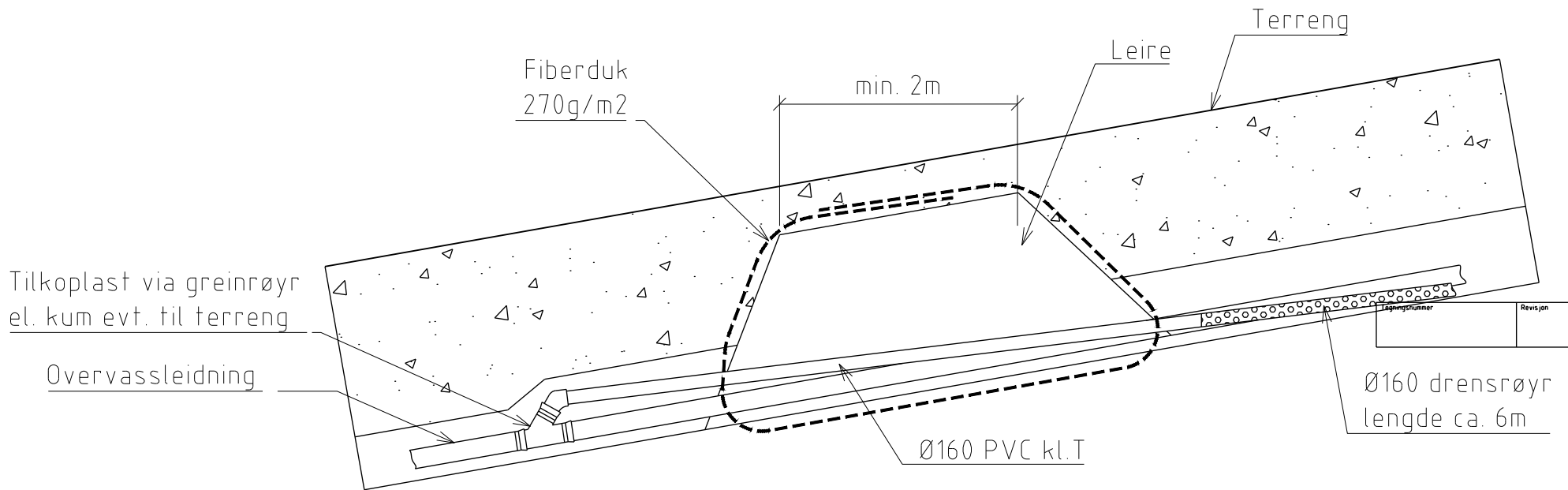
SNITT B-B
1:20



- Betong B30 vanntett M60
- Armering B500NC ø16 mm kamstål, forankres/fastgyses minst 800 mm inn i fjell i grøftesider bunn
- PVC-rør: innstøping rørgjennomføring, muffeskjøt på hver side av vegg.
- DV-rør støpes inn, muffeskjøt på hver side av vegg.
- PE-100 rør: påsveist murkrage innstøpes.

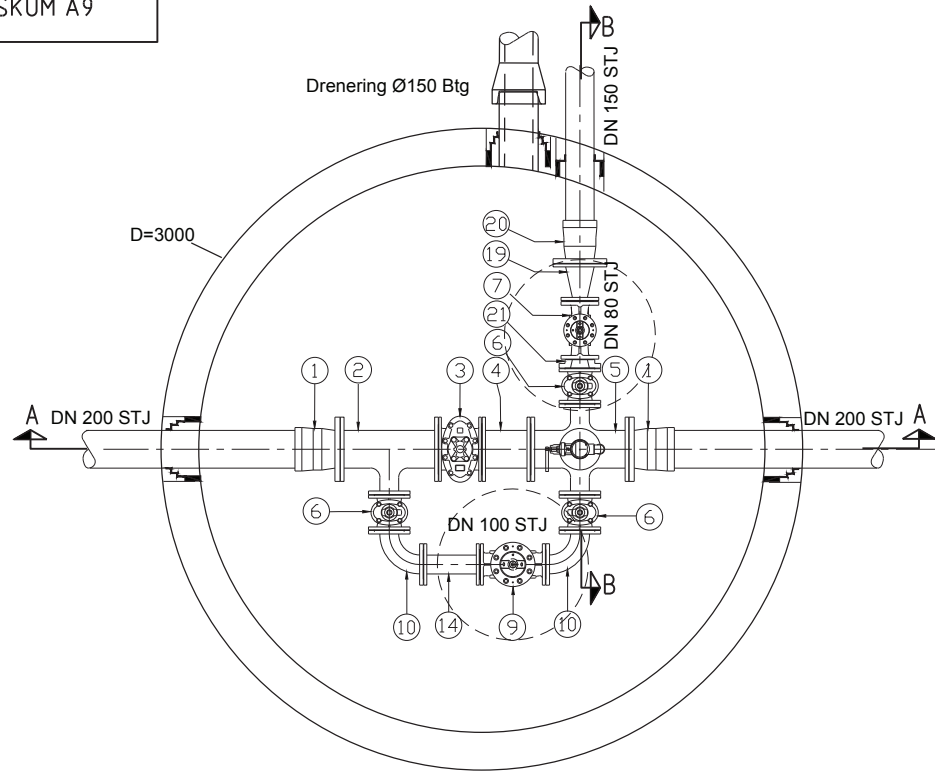
A		12.02.2013	TL	FHE	JOV
Rev.	Beskrivelse	Endr liste	Dato	Tegn.	Kontr.
	DIHVA IKS		Original format A1	Fag	RIVA
Status			ARBEIDSTEGNING		
Standertegning		Målestokk		1:20 (A1)	
Grøftestengsel				1:40 (A3)	
MULTICONSULT		Data		Konstr./Tegnet	
Totalleverandør av rådgivertjenester		12.02.2013		TL	
Nesttunbrekka 95 - 5221 Nesttun		Oppdragsnr.		Kontrollert	
Tlf: 55 62 37 00 - Faks: 55 62 37 01		Tegningsnr.		FHE	
		A7		Godkjent	
				JOV	
				Rev.	
				A	

"X:\nor\oppdrag\513129\5132934\ADAK\Byggefotoknikk\Modell\A5-B_Tetting av grøft.dwg - BAS - Plottet: 2015-04-22, 07:39:11"

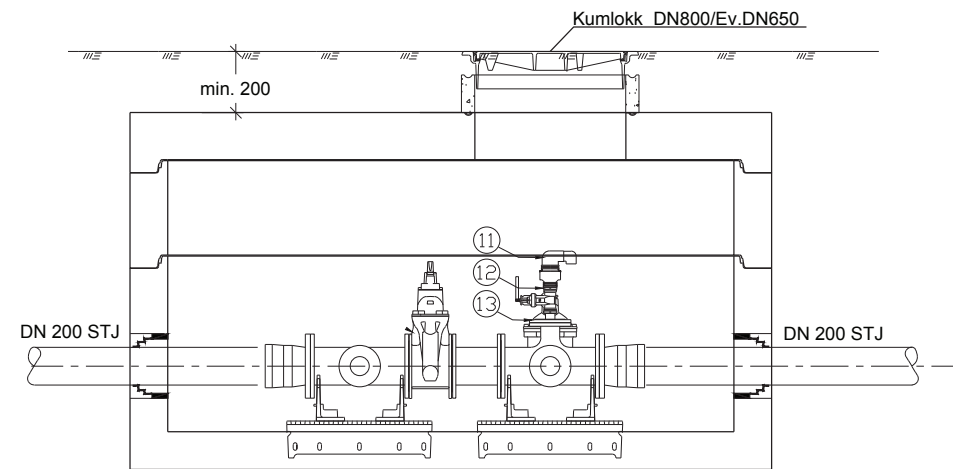


A	2015-04-20		BAS	TSe	TD
Revisjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
<p>Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.</p>			Målestokk (gjelder for A4 format)		
Siv Ing Tobias Dahle			1:50, 1:20		
VA NORM - Nordmøre STANDARDTEIKNING					
TETTING AV GRØFT					
Oppdragsnummer			Tegningsnummer		Revisjon
			A8		A

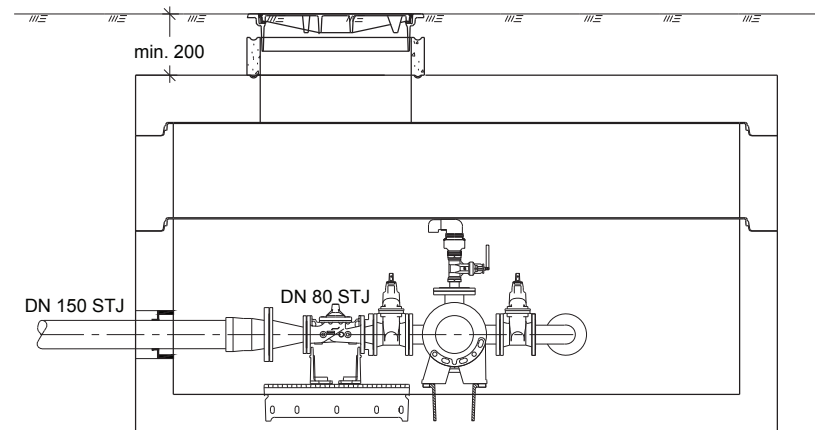
STANDARDTEIKNING
REDUKSJONSKUM A9



PLAN REDUKSJONSKUM MED OMLØP
- 1:20 -

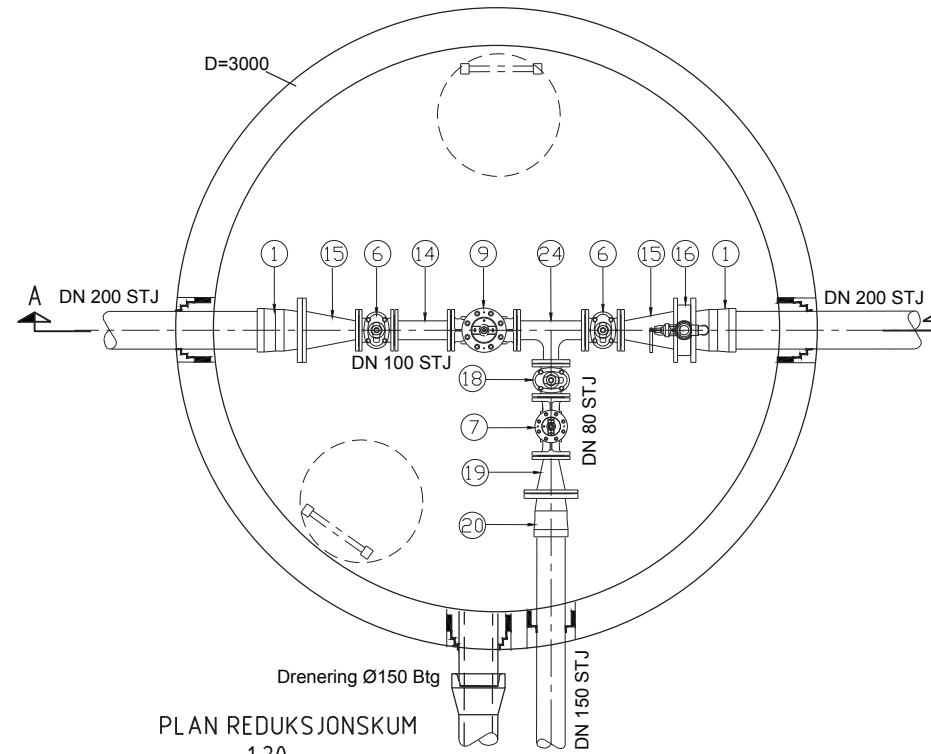


SNITT A - A
- 1:20 -

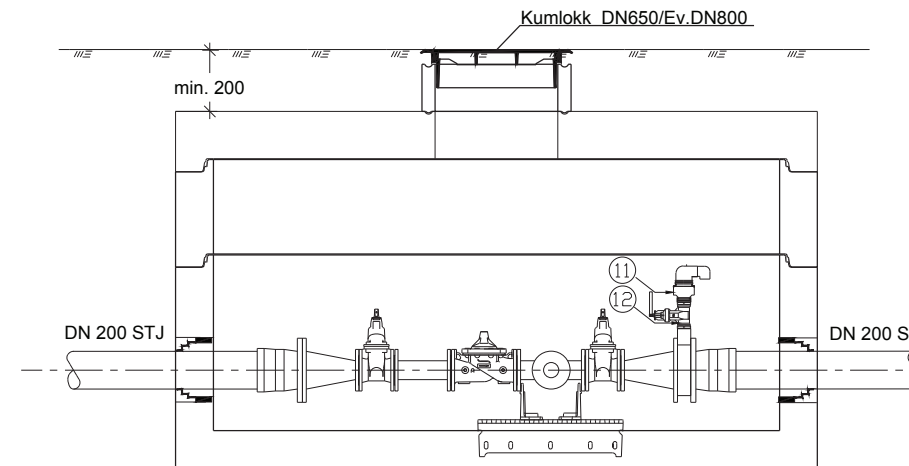


SNITT B - B
- 1:20 -

STANDARDTEIKNING
REDUKSJONSKUM A10



PLAN REDUKSJONSKUM
- 1:20 -



SNITT A - A
- 1:20 -

RØRDELISLISTE

POS	DIM	BETEGNELSE	ANTALL	TRYKK N/mm ²	BYGGE- LÆNGDE	ANMERKNING
1	200	Flensmuffe	2	1,0		
2	200/100	Flense T-rør	1	1,0		
3	200	Sluseventil	1	1,0		m/ nakkeltopp
4	200	Flenserør	1	1,0		lipasses
5	200/100/100	Flenseskryss	1	1,0		m/ brannavstikk
6	100	Sluseventil	2	1,0		m/ nakkeltopp
7	80	Sikkerhetsventil	1	1,0		
8	100	Flensmuffe	0			Kuleventil og plugg
9	100	Trykkreduksjonsventil	1	1,0		
10	100	Flensebend 90°	2	1,0		
11	1 1/2"	Luftventil	1	1,0		
12	1 1/2"	Kuleventil	1	1,0		Gjengef med albu
13	100	Blindflens med gjenger	1	1,0		Gjenger 1 1/2"
14	100	Steinsamler	1	1,0		Anbefales
15	100/200	Flenseovergang	1	1,0		
16	200	Mellomring	1	1,0		
17	100/100	Flense T-rør	1	1,0		
18	80	Sluseventil	1	1,0		
19	80/150	Dimensjonsovergang	1	1,0		
20	150	Flensmuffe	1	1,0		
21	100/80	Reduksjonsflens	1	1,0		
22	100/150	Dimensjonsovergang	1	1,0		
23	100	Sikkerhetsventilsventil	1	1,0		
24	80/100	Flense T-rør	1	1,0		

MERKNAD

Alle rørdeler skal være i duktilt støpejern iht. NS-EN 545.

Alle flensedeler skal utvendig varmpåføres epoxy, beleggtykkelse skal være 250 - 350 ym, min 150 ym.

Ventiler skal ha inn- og utvendig beskyttes av varmpåført pulverepoxy, (gjennomsnittlig beleggtykkelse 250 ym, min. 150 ym), eller "emalje ferrobå 2509 eller tilsvarende (beleggtykkelse 200 - 600 ym, minimum 150 ym).

ANMERKNING.

- Brannventil monteres 700-900mm under topp kum.
- Drensrør fra vannkummer tilkobles overvannledning. Dersom drensrør føres til grøft skal det avtales med byggherre.
- Leverandør skal dokumentere at forankring er dimensjonert for rett dim. og trykkklasse PN10. Prøvetrykk PN15.
- Leverandør skal dokumentere dimensjonering av topplokk for trafikklast. (Tillatt belastning 130kN)
- For PE-rør med dimensjon større enn DN200 må en vurdere om rør skal forankres i kumvegg eller utenfor kum for å redusere kreften ved flensen.
- Steinsamler kan erstattes med flenserør, men anbefales ikke.
- Ved lave vannhastigheter hvor brannvann er dimensjonerende, kan flenseovergang DN 200/100, pos. 15, erstattes med reduksjonsflens og en kan benytte kumring DN2500.
- Ved vannledning DN150/DN160 benyttes flenseovergang (POS 2) og kumring maks DN 2500.

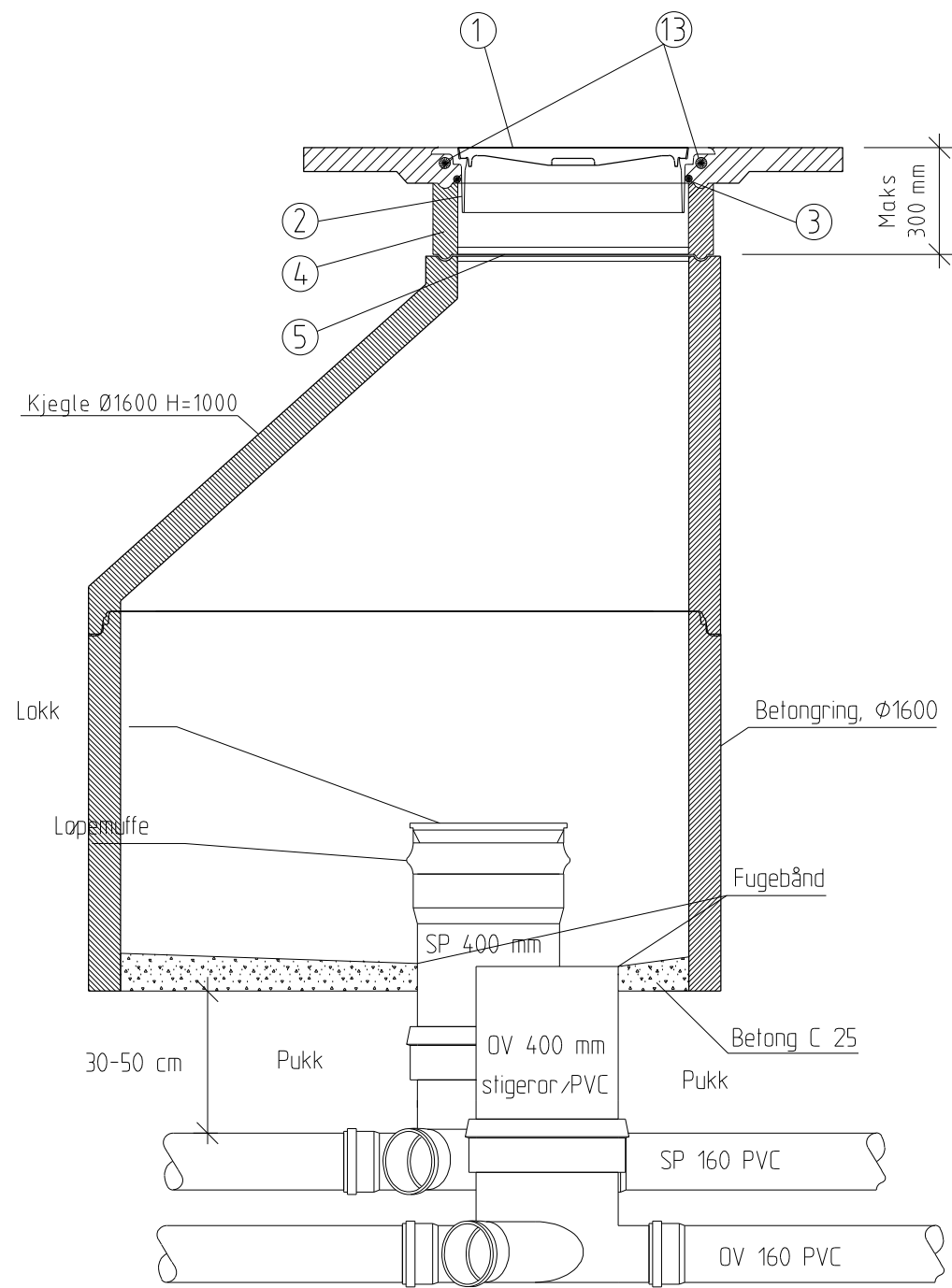
Prosjekt:
Standardteikning
Oppdragsgiver:
Siv.ing Tobias Dahle

Standardteikning
Eksempel på utforming av
Reduksjonskum med enkelt omløp

Oppdragsleder: TS
Tegn: HIH
Oppdragsgr.: TS
Målestokk: 1:20 (A1)
Dato: 14.02.2014

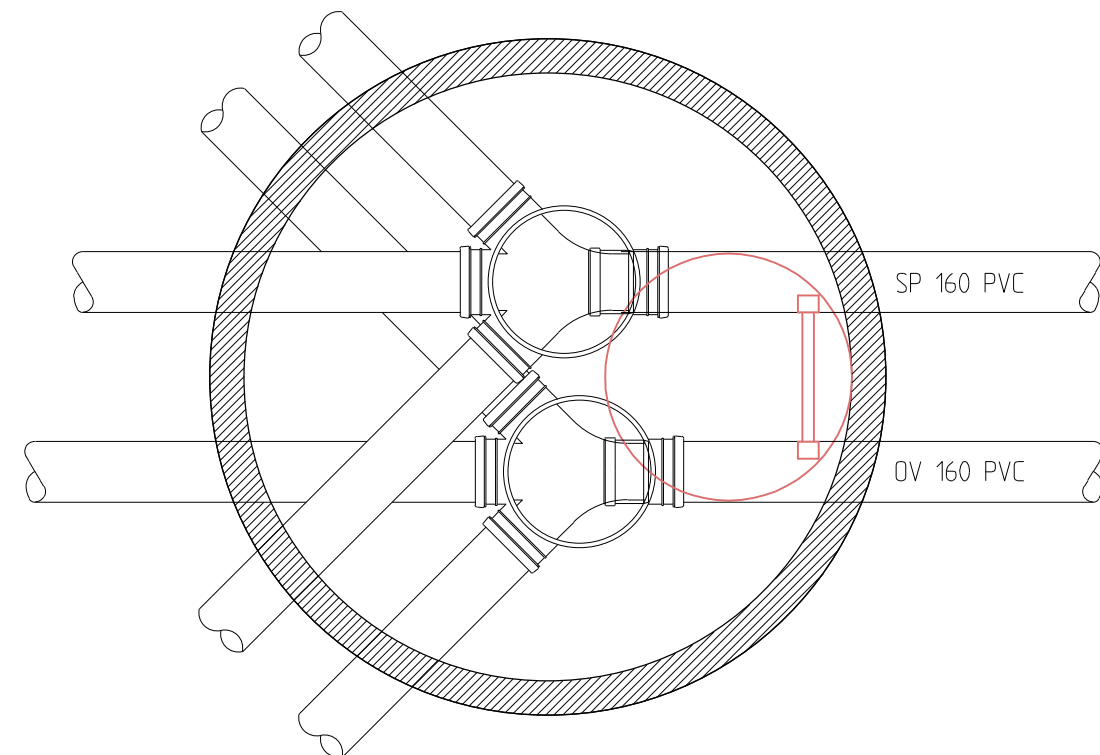
Tegn. nr.
A9/A10

KOMBINERT SP/OV-KUM ("STJØRDALSMODELL")



MATERIALLISTE

KUMTOPP:		
POS.	BESKRIVELSE	DIM/TYPE mm
1	Kumlokk	NS1992-SjG
2	Flytende kumramme	NS1990 SjK
3	CS-stopping	Ø650, hamptau
4	Justeringsring	Ø650
5	AS-støttering m/Novalastikk pakn.	Ø650



Rev.	Endring - erstatning	Sign.	Dato

Tegnet: GMT	
Godkjent:	
Saksbeh:	
Dato:	28.11.14
Målestokk:	1:20
Format:	A3
Tegn.nr.:	Rev.
A11	
Filbane: G:\Kommunalt\teknisk\VA\VA-norm	

Merknader

For kumtopp på avløpskum utenfor veg, se normtegning A13, detalj B.

NB! For Rindal kommune gjelder; stigerør fores opp og tilpasses montering av kun kjegle /uten kumring)

Kombinert SP/OV-kum
"Stjørdals-modellen"

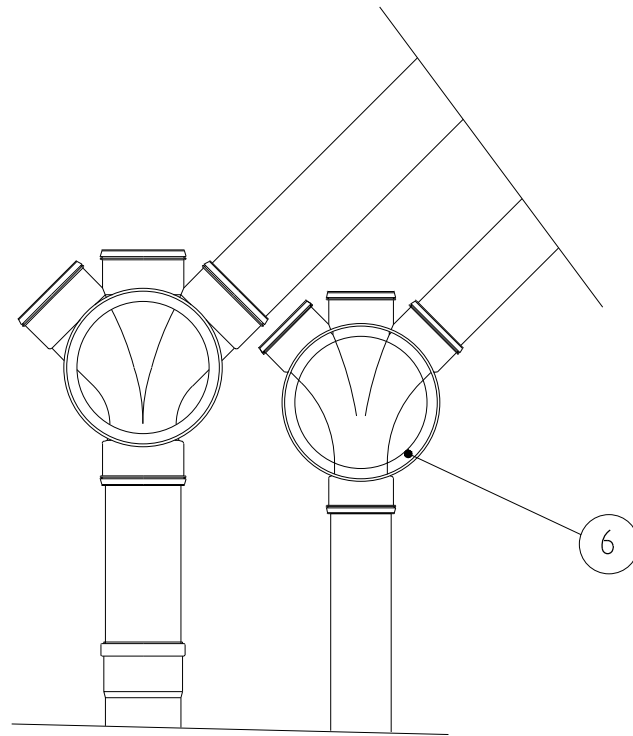
NORMTEGNING

Aure kommune Tingvoll kommune
Rindal kommune Averøy kommune
Sunndal kommune Surnadal kommune

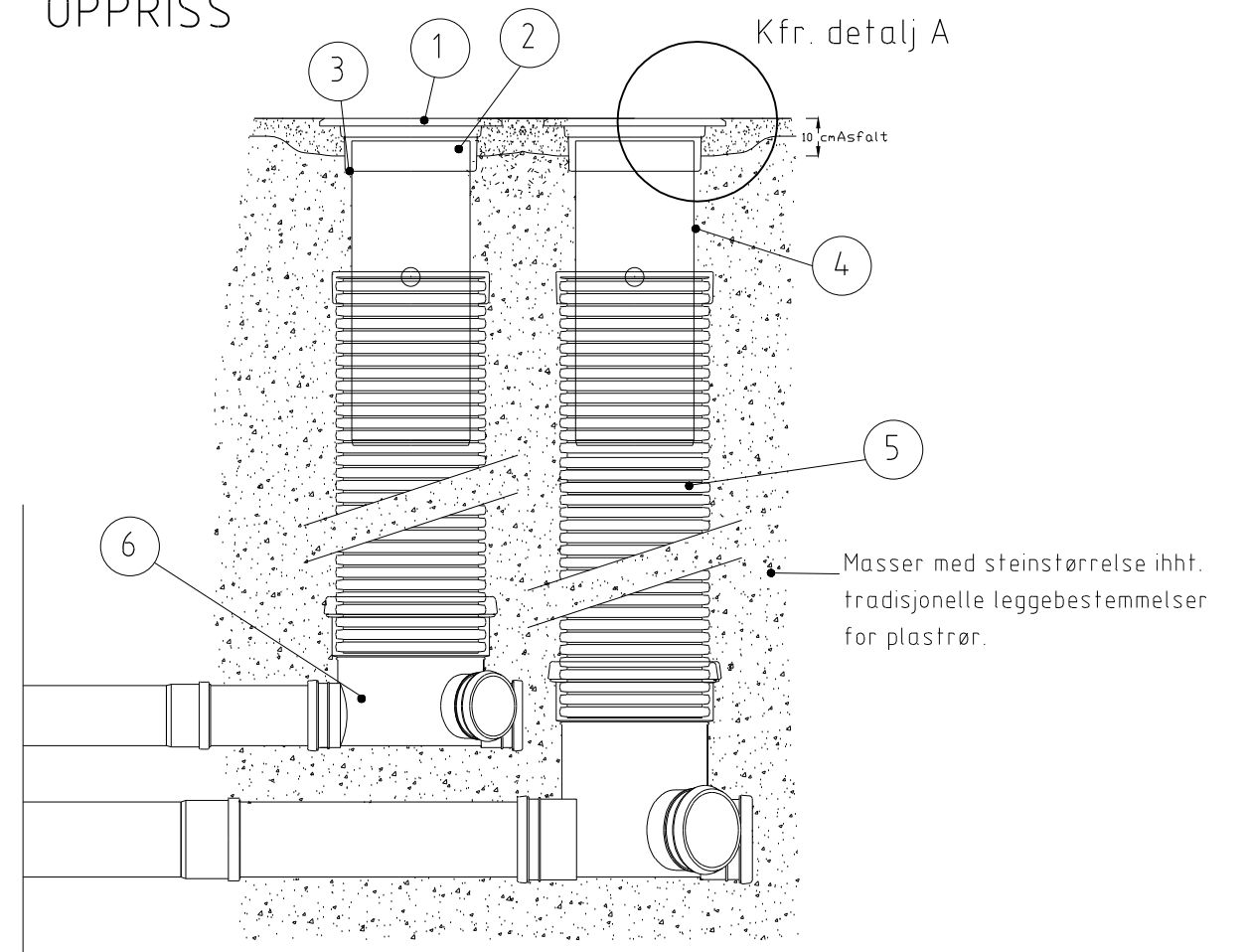
SPYLE- OG INSPEKSJONSKUMMER Ø400/425

Bunnseksjoner m/45° avvinkling
M=1:20

PLAN

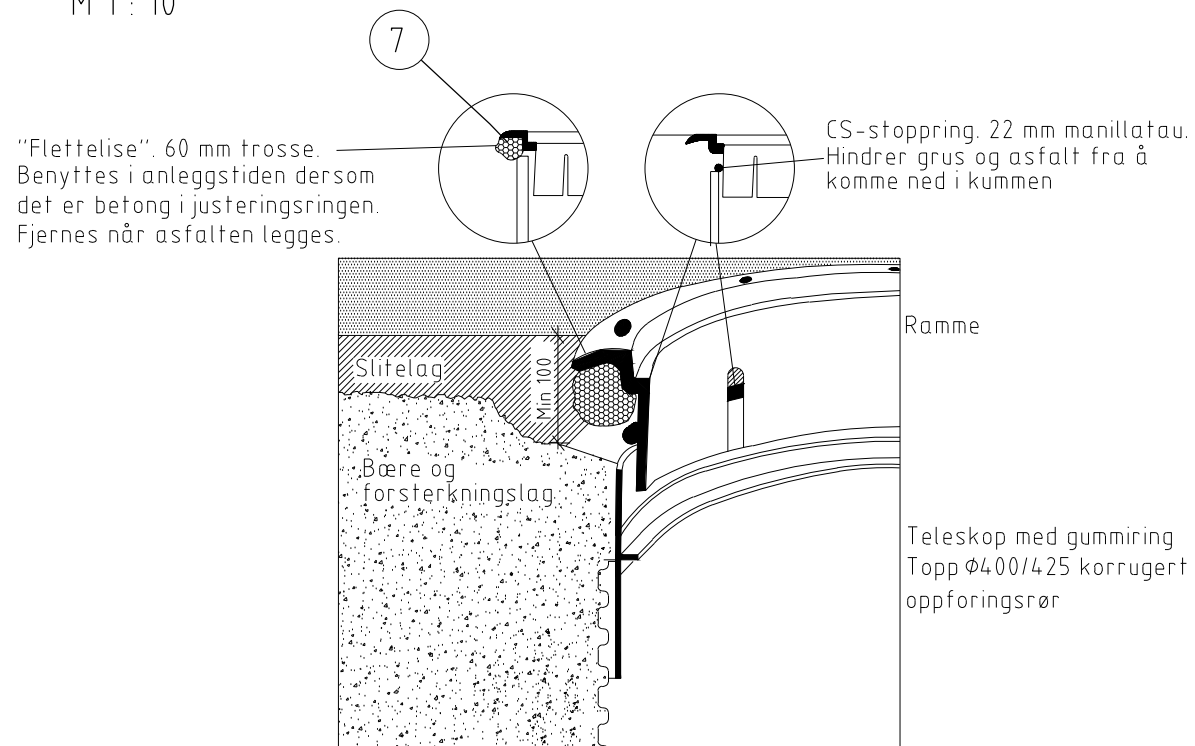


OPPRISS



DETALJ A

M 1 : 10

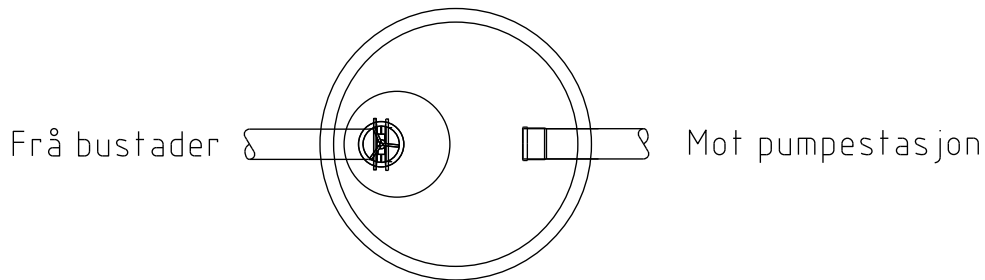
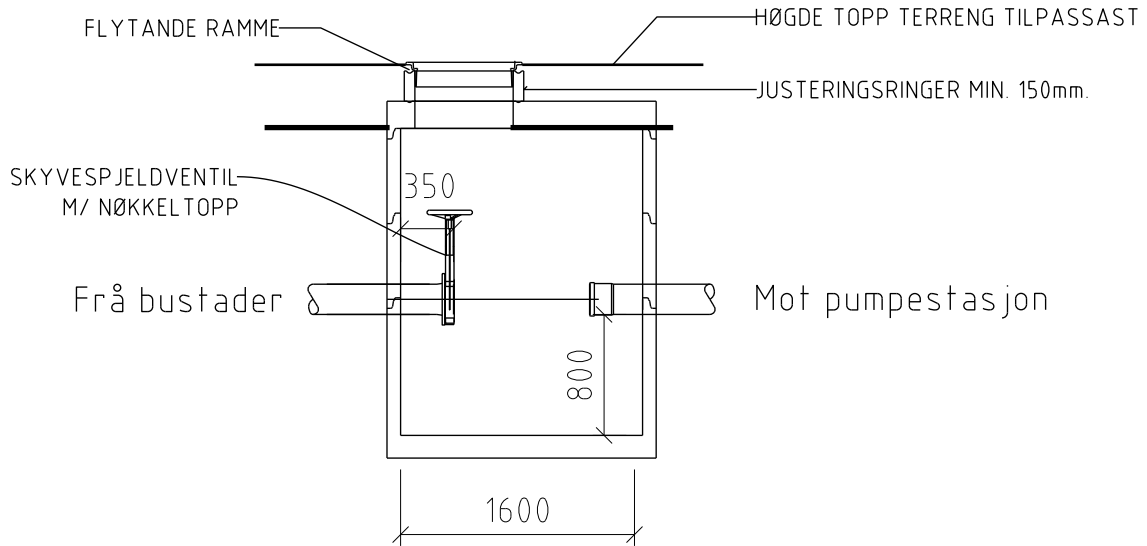


MATERIALLISTE:

KUMTYPE: TEGRA 425/PRAGMA 400			
spyle- og inspeksjonskum			
POST	BESKRIVELSE	DIM./TYPE mm	ANTALL stk
1	Lokk	UUSLU 6721T	1
2	Ramme NS 1990	UUSRY 6871	1
3	CS-stoppring, 22 mm manillatau.	Ø 315	1
4	Teleskop med gumming	Ø 425	1
5	Korrugert oppforingsrør	Ø 425	1
6	TEGRA 425/PRAGMA 400 bunnseksjon m/45° avvinkling e.t	Ø 425	1
FOR ANLEGGSPERIODEN			
7	"Flettelse". 60 mm trosse.		1

Rev.	Endring - erstatning	Sign.	Dato
Inspeksjonskummer avløp Ø400/Ø425		Tegnet: GMT	
		Godkjent:	
		Saksbeh:	
		Dato:	28.11.14
		Målestokk:	1:20
		Format:	A3
NORMTEGNING		Tegn.nr.:	Rev.
Aure kommune		Tingvoll kommune	
Rindal kommune		Averøy kommune	
Sunnadal kommune		Surnadal kommune	
		A12	
Filbane: G:\Kommunalt\teknisk\VA\VA-norm			

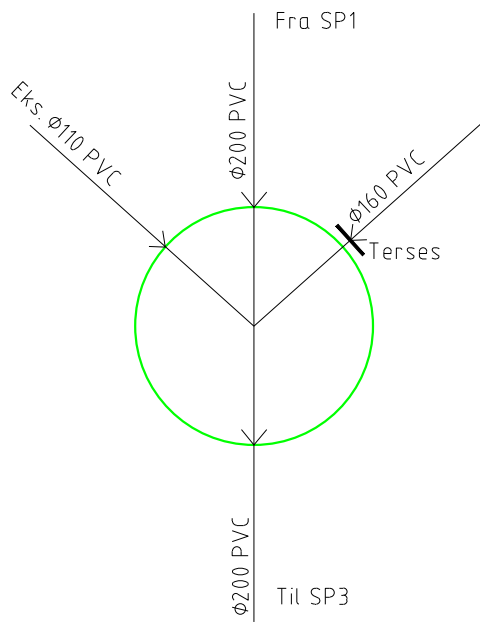
STEINFANGSKUM



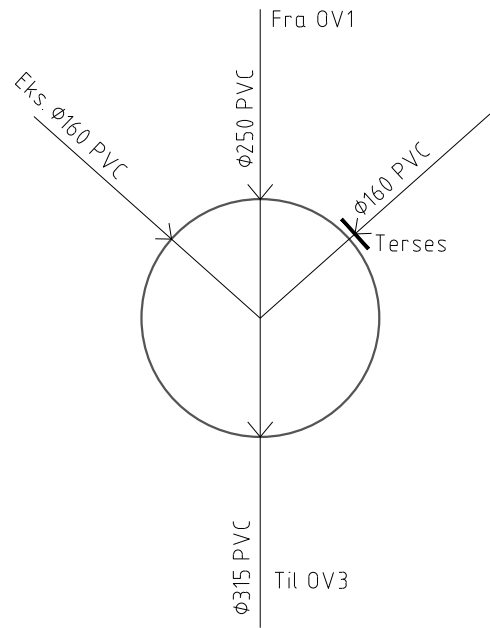
"X:\nor\Oppdrag\Soqndal\513\29\5132934\DAK\Byggeteknikk\Modell\VA7_Standardteikning_Steinfangskum.dwg - BAS - Plottet: 2015-04-22, 15:53:55"

Revisjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeid	Fagkontroll	Godkjent
A	2015-04-20		BAS	TSe	TD
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.			Målestokk 1:50		
Siv Ing Tobias Dahle					
VA-NORM Nordmøre STANDARDTEIKNING STEINFANGSKUM					
		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
			A13	A	

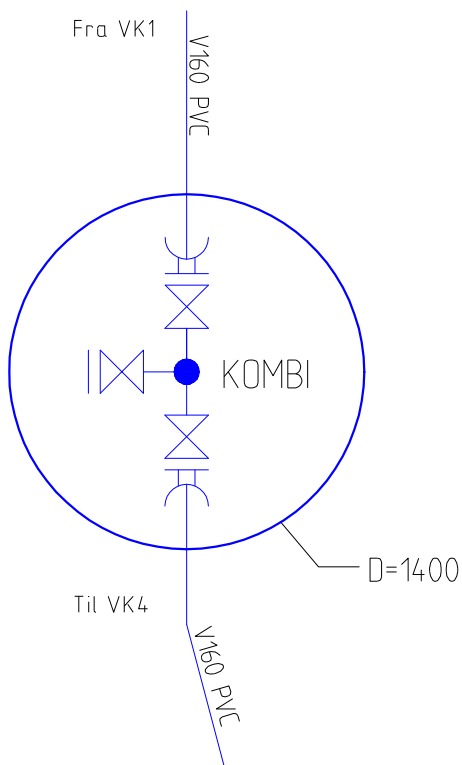
SP2 (DN1000 plastkum)



OV2 (DN1000 plastkum)



VK3 (DN1400 betong)



Rev.	Endring - erstatning	Sign.	Dato
Kumskisser		Tegnet:	GMT
Eksempel		Godkjent:	
		Saksbeh.	
		Dato:	25.11.14
		Målestokk:	
		Format:	A4
Aure kommune	Tingvoll kommune	Tegn.nr.	Rev.
Rindal kommune	Averøy kommune	A14	
Sunnadal kommune	Surnadal kommune	Filbase	G:\Kommunale\teknikk\VA\VA-norm