

HOVEDPUNKTER

ANMERKNING

1 Generelt
Profiliet gjelder for rør med vann, spillvannsledning og overvannsledning < 700mm

2 Avstand rør-kum
Mot kumner må grøftprofiliet utvides ved utvann- og avløpsledningene d.v.h.vinkel innenfor maksimalt angitt i beskrivelsen, Minste avstand mellom rør og betongkum er 50mm

3 Avstand kryssende rør
Minste avstand mellom hovedledninger ved kryssing er 100mm

4. Fundament

LEDNINGSTYPE	RØRTYPE	MASSE	FRAKSJON	MERKNAD
Vannledning	Duktile rør	Sand	0 - 20	Med fiberduk
Vann, spillvann og overvannsledning	Plastrør Betongrør	Pukk Pukk	8-11/11-16 11 - 16	Alle trykklasser
	Betongrør >4.00	Pukk	16-32/11-16	

NOMINELL RØRDJAMETER	TYKKELSE V/NORMALE GRUNNFORHOLD	TYKKELSE V/ HARDE GRUNNF. EKS BERGBETONG
DN < 4.00	150	150
4.00 < DN < 7.00	200	300

5 Sideløying / beskyttelseslag

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 Gjentylling/ komprimering

- Lin 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 stenen 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 sideløying/beskyttelseslag mot grøftesidene, med min 0,5m overlapping i senter grøft

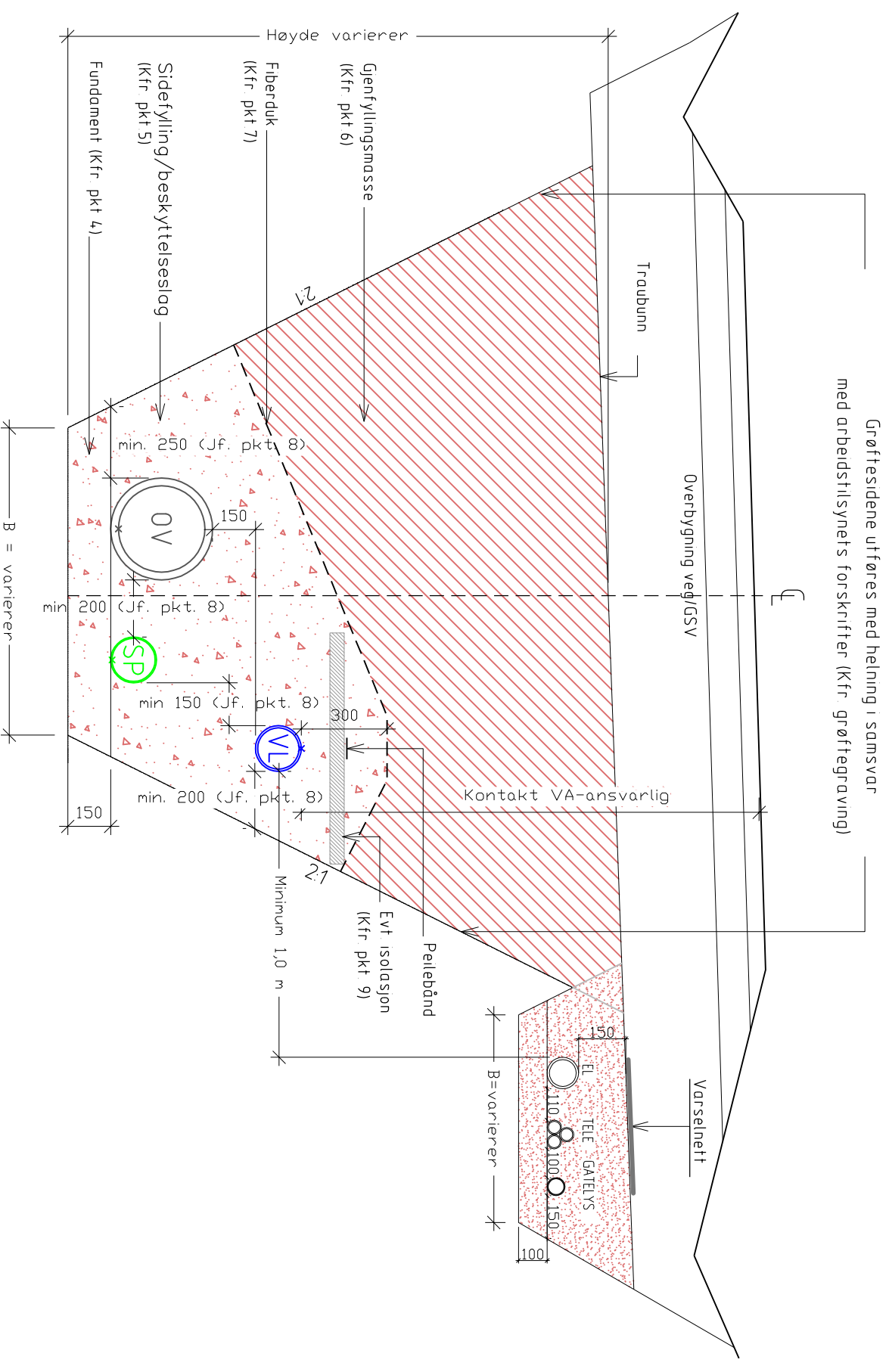
8 Min avstand

RØRDJAMETER	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	Sgn	Dato

NORMALGRØFTESNITT		Tegnet: GMT
Ledninger i 2 plan		Goddokument:
		Saksbeh:
		Dato: 28.11.14
		Målestokk: 1:20
		Formål: A3
NORMTEGNING		Tegnr.:
Aure kommune	Tingvoll kommune	Rev:
Rindal kommune	Averøy kommune	
Sundal kommune	Surnadal kommune	

Figur: G:\Kommunalt\VA\VA\VA-rom