

HOVEDPUNKTER ANMERKNING

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

2. Avstand rør-kum
 Mot kummer må grøfteprofilert utvides ved at vann- og avløpsledningene avvinkles 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.

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 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	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
I ny veg
 - massen lagret etter utgraving, komprimeringsgrad: lett komprimering.

I eks. 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 brukklasse 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

Vertikale avstander:

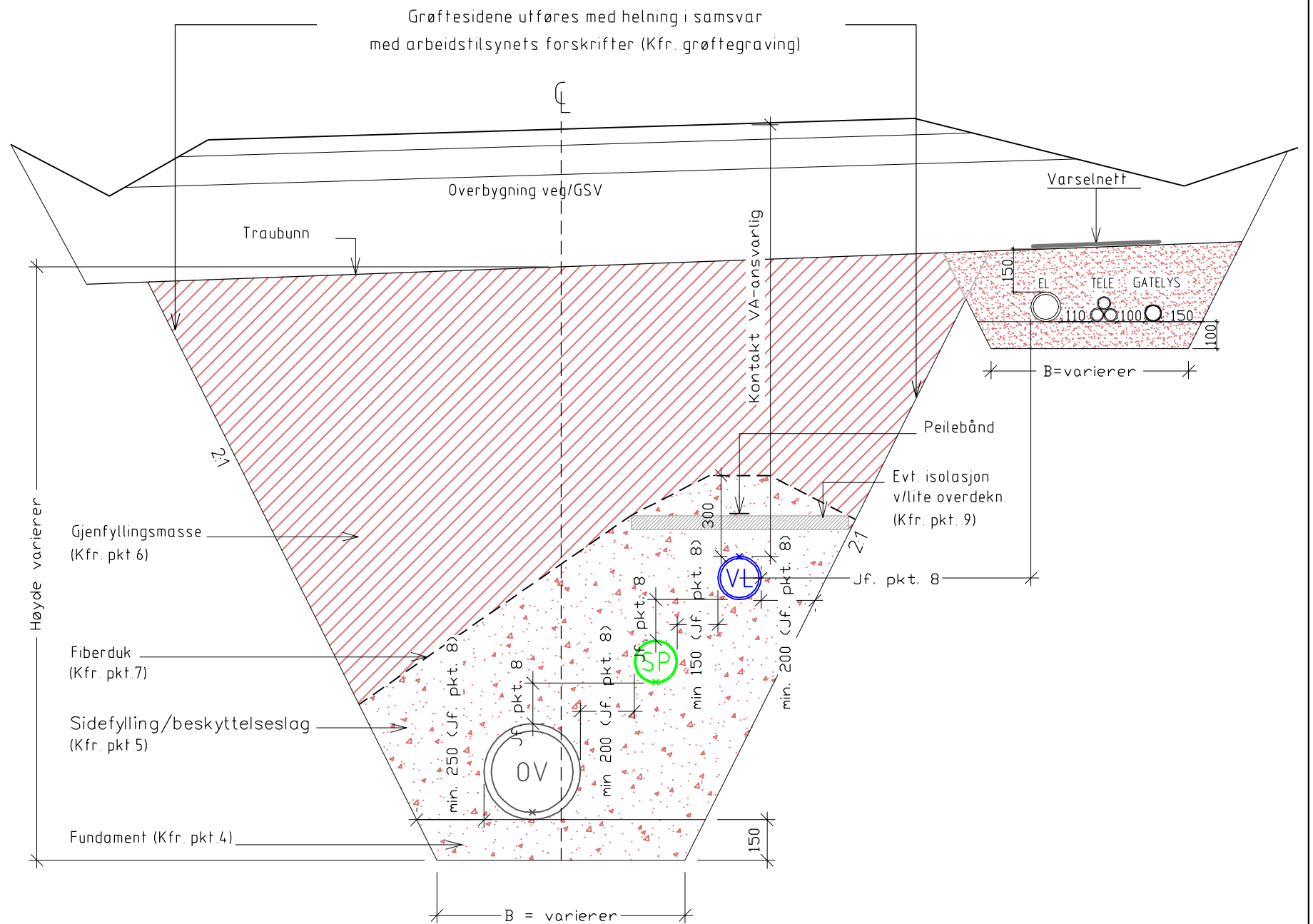
Se kapittel 4.1 i VA-norma for krav til vertikale avstander mellom VA-ledninger.

Horizontal avstand mellom rør og kabel:

Se kapittel 4.1 i VA-norma for krav til horisontal avstand mellom VA-ledninger og kabler.

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 skråningshelling 5:1 nyttast. Hugs hylle ved overgang til løsmassar, B = min. 60 cm på kvar side.

Rev.	Endring - erstatning	Sign.	Dato

Tegnet:	MS
Godkjent:	
Saksbeh:	
Dato:	01.10.2018
Målestokk:	1:20
Format:	A3
Tegn.nr.	
Rev.	

NORMALGRØFTESNITT
 Ledningar lagt i 3 plan
 Alternativ utføring
 NORMTEIKNING
 VA Norm Sunnmøre