

HOVEDPUNKTER ANMERKNING

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

2. Avstand rør-kum  
 Mot kummer må grøfteprofilet utvides ved at vann- og avløpsledningene avvinkles innenfor maksimaltall angitt i beskrivelsen/norm. 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 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 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  
 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.

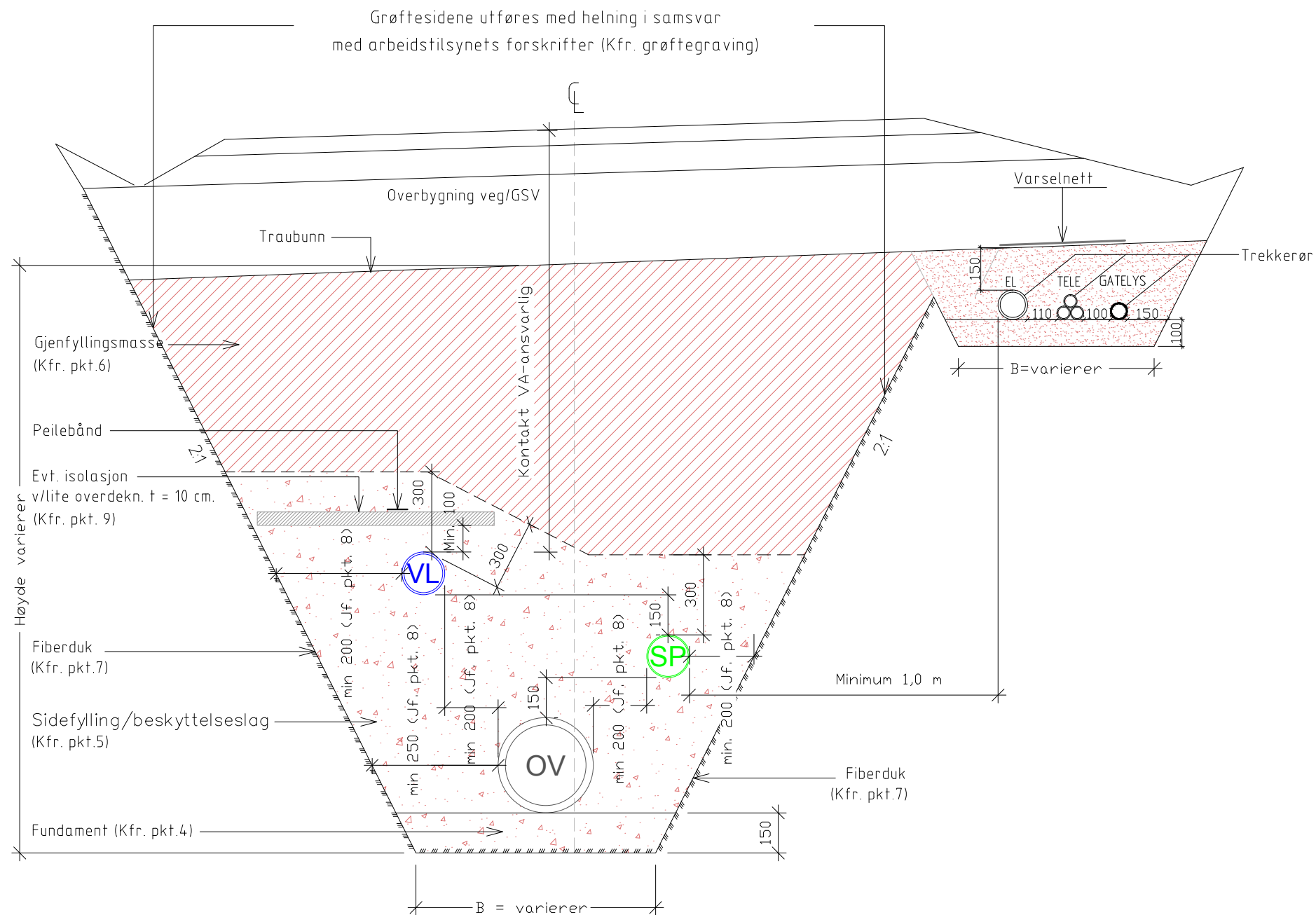
7. Fiberduk  
 Ved bruk av fiberduk som filter, skal denne legges av brukklasse III. Fiberduken skal i så fall følge omkretsen til sidefylling/beskyttelseslag mot grøftesidene, med min. 0,5m overlapping i senter grøft.

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

9. Isolasjon  
 Dersom kravet til overdekning ikke kan overholdes, skal ledning(er) isoleres (legges frostfritt). Tykkelse t = 10 cm. Bredde vurderes for hvert enkelt tilfelle. Kontakt VA-ansvarlig for godkjenning.

# Alt. normalgrøftesnitt. VL, SP og OV i 3 plan

M=1:20



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

Rev.	Endring - erstating	Sign.	Dato

Grøftesnitt - 3 nivå

Tegnet:	JoAst
Godkjent:	SAV
Saksbeh:	
Dato:	
Målestokk:	1:20
Format:	A3

NORMTEGNING

**Norconsult**

Tegn.nr.	Rev.
A.3.2	