

Alt. normalgrøftesnitt. VL, SP og OV i 3 plan M=1:20

HOVEDPUNKTER

ANMERKNING

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

2. Avstand rør-kum
Må kummer må grøfteprofilen 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
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.

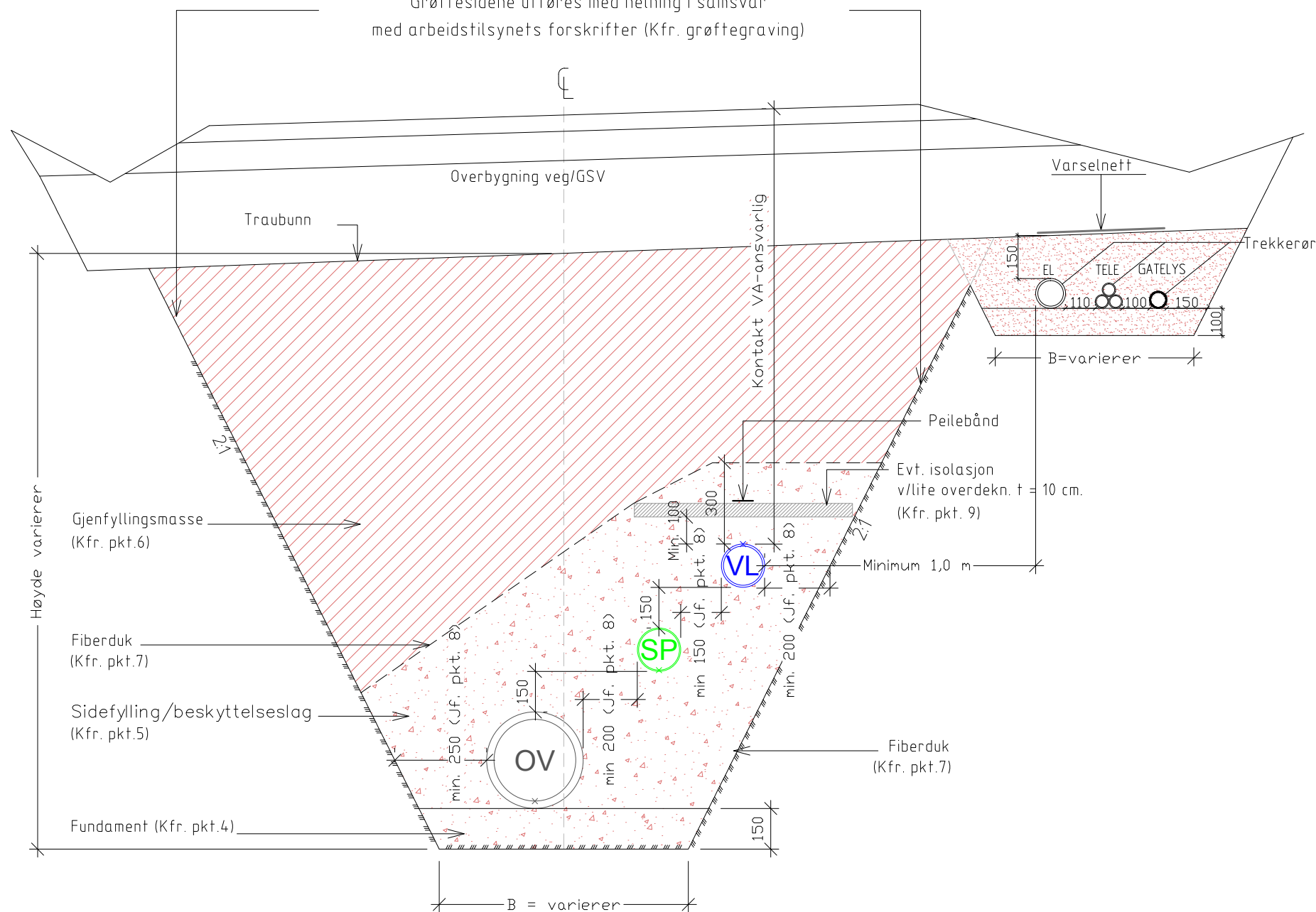
Krav til komprimering er aktuelt der setninger ikke aksepteres.

7. Fiberduk
Ved bruk av fiberduk som filter, skal denne legges av 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.

Grøftesidene utføres med helning i samsvar med arbeidstilsynets forskrifter (Kfr. grøftegraving)



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:	
NORMTEGNING		Målestokk: 1:20	
Norconsult		Format: A3	
		Tegn.nr. A.3.1	Rev.
		Fibre	