

N:\515495154978\BIM\VA_TiModell\Norm grupepe VEST\VA3.1 Grøftesnitt - 3 nivå.dwg - JoAsi - Plottet: 2016-09-08, 14:17:23 - RASTER = LOGO_NORCONSULT_SORT.JPG

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/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	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.

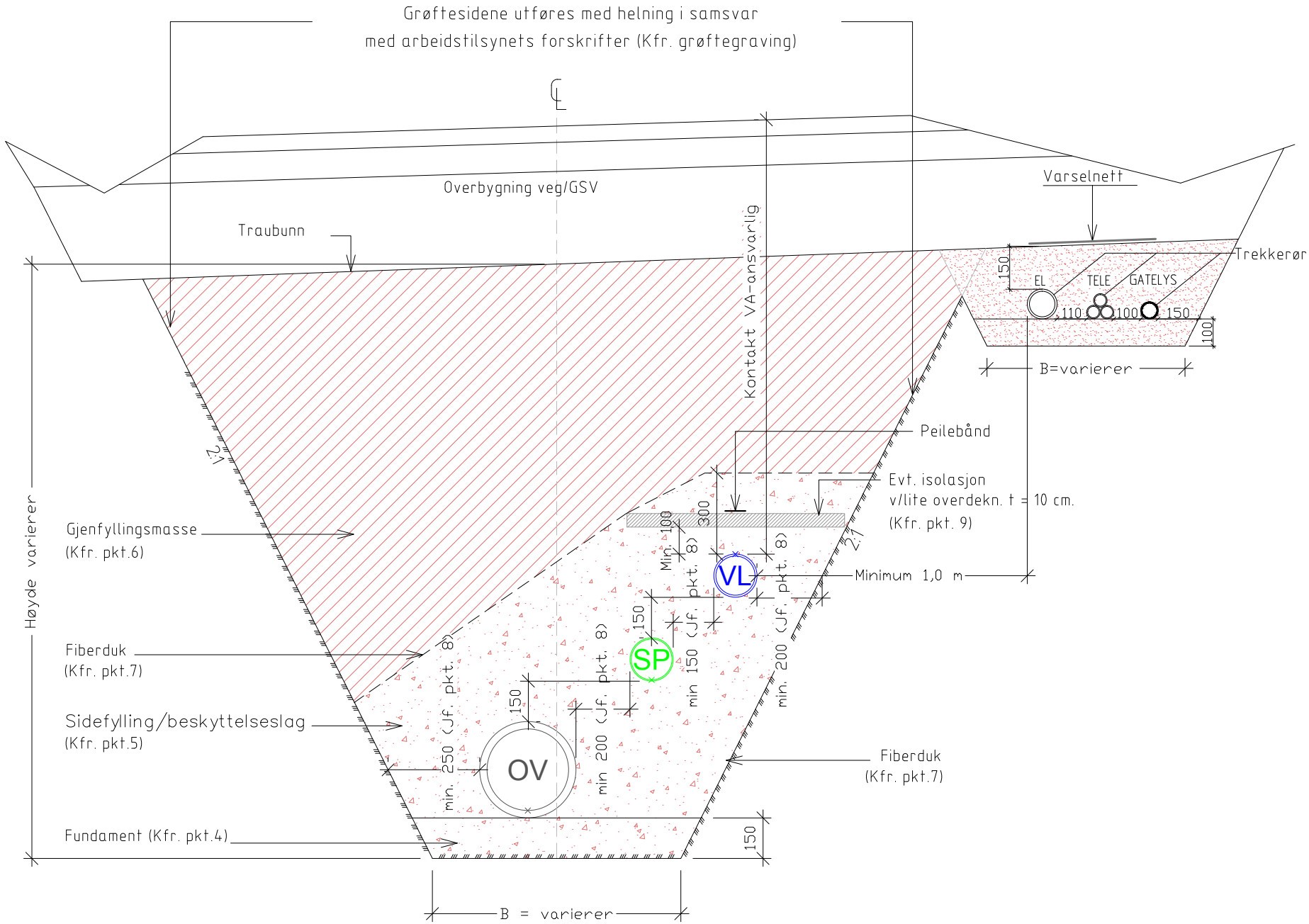
Krav til komprimering er aktuelt der setninger ikke aksepteres.

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

RØRDIAAMETER	MINSTE HORISONTALE 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 - erstatning	Sign.	Dato
Grøftesnitt - 3 nivå		Tegnet: JoAsi	Godkjent: SAV
		Saksbeh:	
		Dato:	
		Målestokk: 1:20	
		Format: A3	
		Tegn.nr. A.3.1	Rev.
		Fibre	