

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	

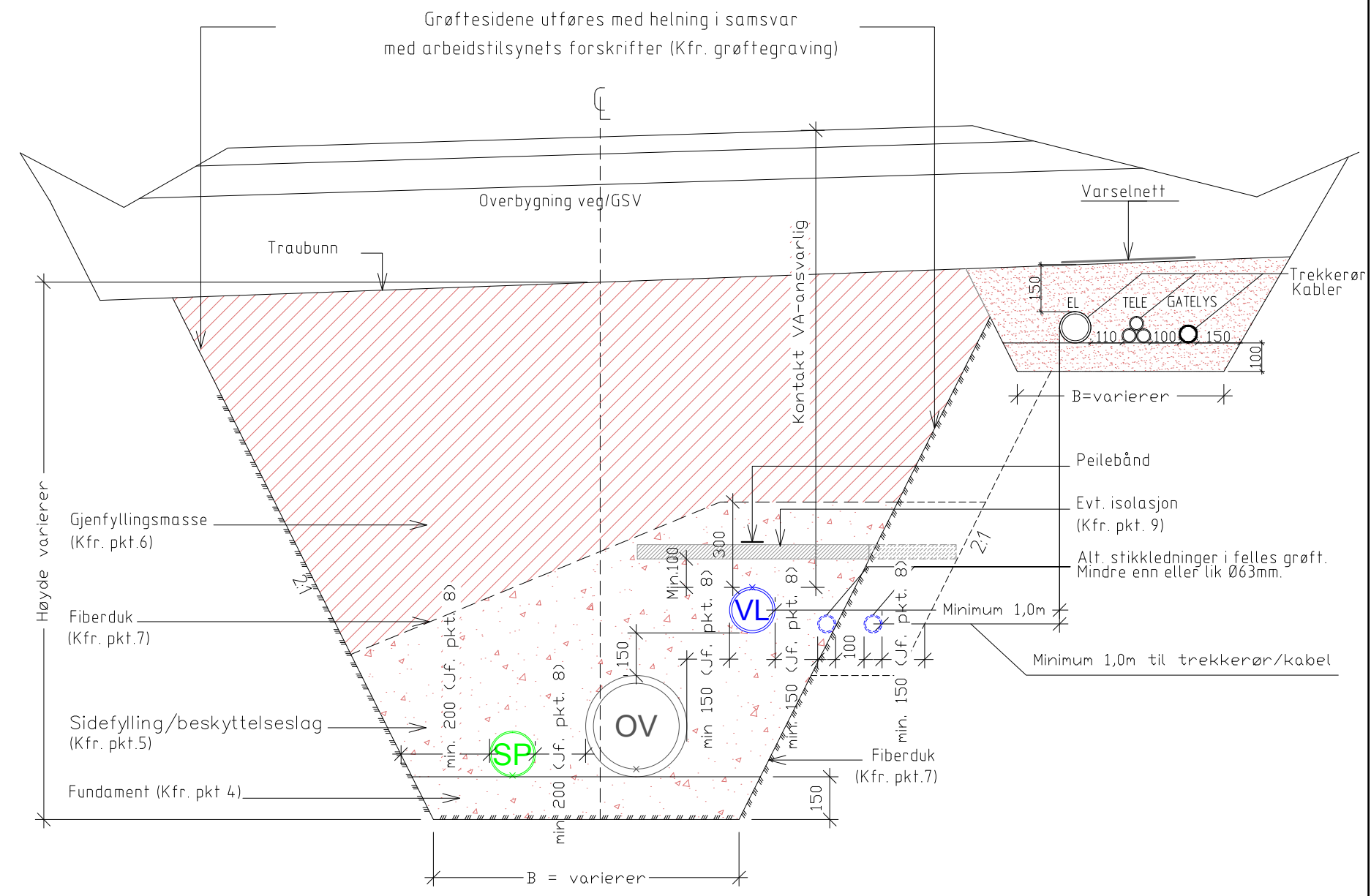
* Fraksjoner kan velges innenfor oppgitt område

- 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.
- 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 frostoffritt). Tykkelse t = 10 cm. Bredde vurderes for hvert enkelt tilfelle. Kontakt VA-ansvarlig for godkjenning

Normalgrøftesnitt. VL, SP og OV i 2 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 - 2 nivå		Tegnet: JoAst	
		Godkjent: SAV	
		Saksbeh:	
		Dato:	
NORMTEGNING		Målestokk: 1:20	
		Format: A3	
Norconsult		Tegn.nr. A.3	Rev.

N:\15154915\47828\BIMVA_TTM\Modell\Norm\gruppe\NORDVA3_Grøftesnitt2 - nivå.dwg - JAS - Plottet: 2016-09-13 12:46:58 - RASTER = LOGO_NORCONSULT_SORT.JPG