

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. 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	Pukk	8 - 22 *	Med fiberduk
Vann, spillvann og overvannsledning	Plastrør	Pukk	8 - 22 *	Alle trykklasser
	Betongrør >400	Pukk	8 - 22 *	

* 8 - 16 mm kan berre brukast etter godkjenning av VA-ansvareg i kommunen.

NOMINELL RØRDIAAMETER	TYKKELSE V/NORMALE GRUNNFØRHOLD	TYKKELSE V/ HARDE GRUNNF., EKS. BERG/BETONG
DN < 400	150	150
400 < DN < 700	200	300

LEDNINGSTYPE	RØRTYPE	MASSE	FRAKSJON	MERKNAD
Vannledning	Duktile rør	Pukk	8 - 22 *	Med fiberduk
Spill og overvannsledn.	Plastrør	Pukk	8 - 22 *	Alle trykklasser
	Betongrør	Pukk	8 - 22 *	

* 8 - 16 mm kan berre brukast etter godkjenning av VA-ansvareg i kommunen.

Inn 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.

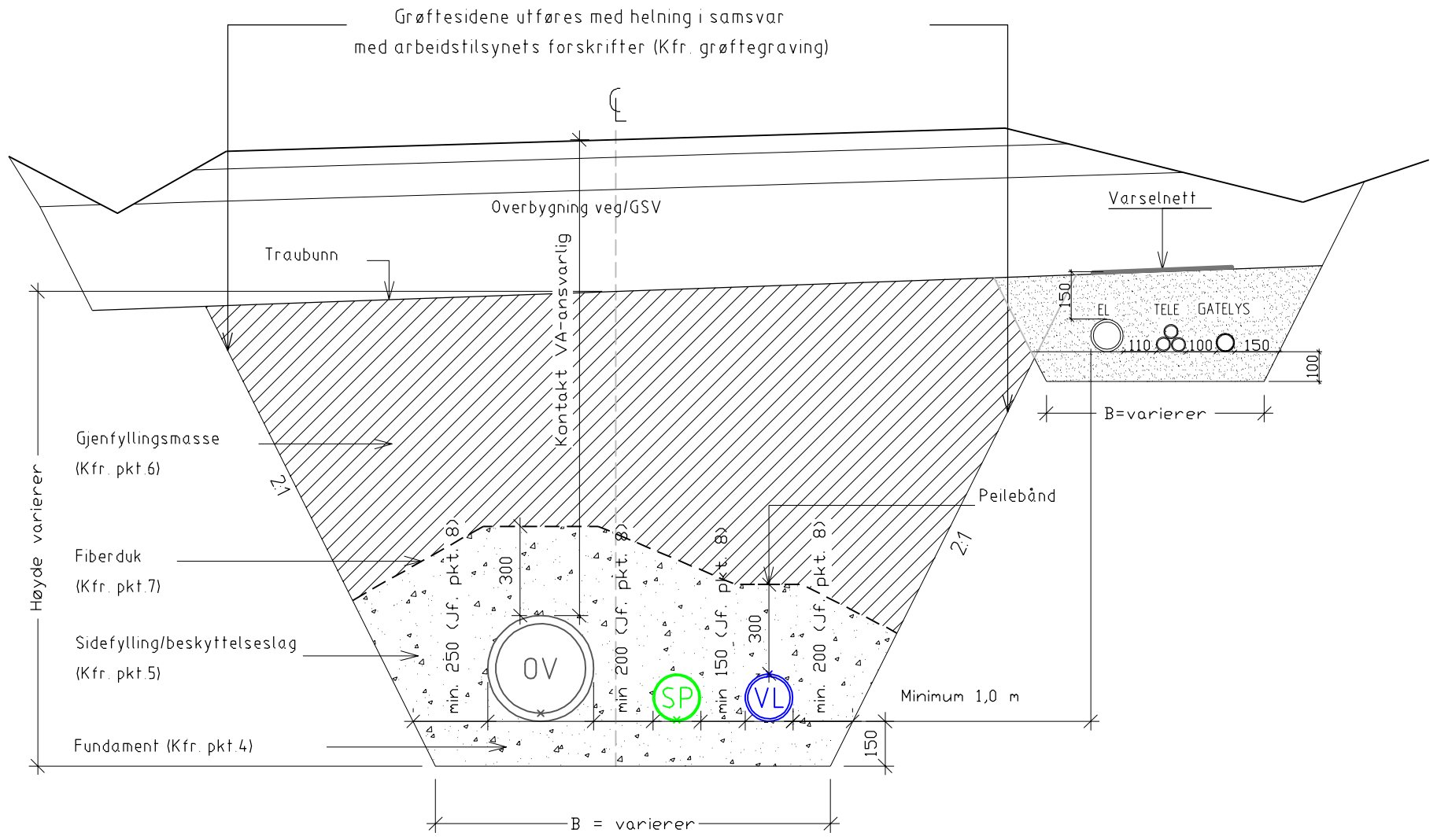
RØRDIAAMETER	MINSTE HORISONTALE AVSTAND	
	TIL GRØFTESIDE	MELLOM RØR
DN < 225	200	150
225 < DN < 350	250	200
350 < DN < 700	350	250

9. Isolasjon: Kontakt VA-ansvarlig for krav til overdekning. Dersom kravet ikke kan overholdes, skal ledning(er) isoleres. Tykkelse og bredde vurderes for hvert enkelt tilfelle.

Normalgrøftesnitt VL, SP og OV i samme plan

M=1:20

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



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

Rev.	Endring - erstatning	Sign.	Dato

Tegnet: MS	
Godkjent:	
Saksbeh:	
Dato:	02.12.2020
Målestokk:	1:20
Format:	A3
Tegn.nr:	Rev.
A2	
Fibane 6 - Kommunalteknikk VA/VA-norm	

NORMALGRØFTESNITT
Ledninger lagt i samme plan
NORMTEGNING
VA-Norm Hardanger og Sunnhordaland