

HOVEDPUNKTER ANMERKNING

- 1. Generelt: Profilert gjelder for rør med vann, spillvannsledning og overvannsledning < 700mm.
- 2. Avstand rør-kum: Mot kummer må grøfteprofilert 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.

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.

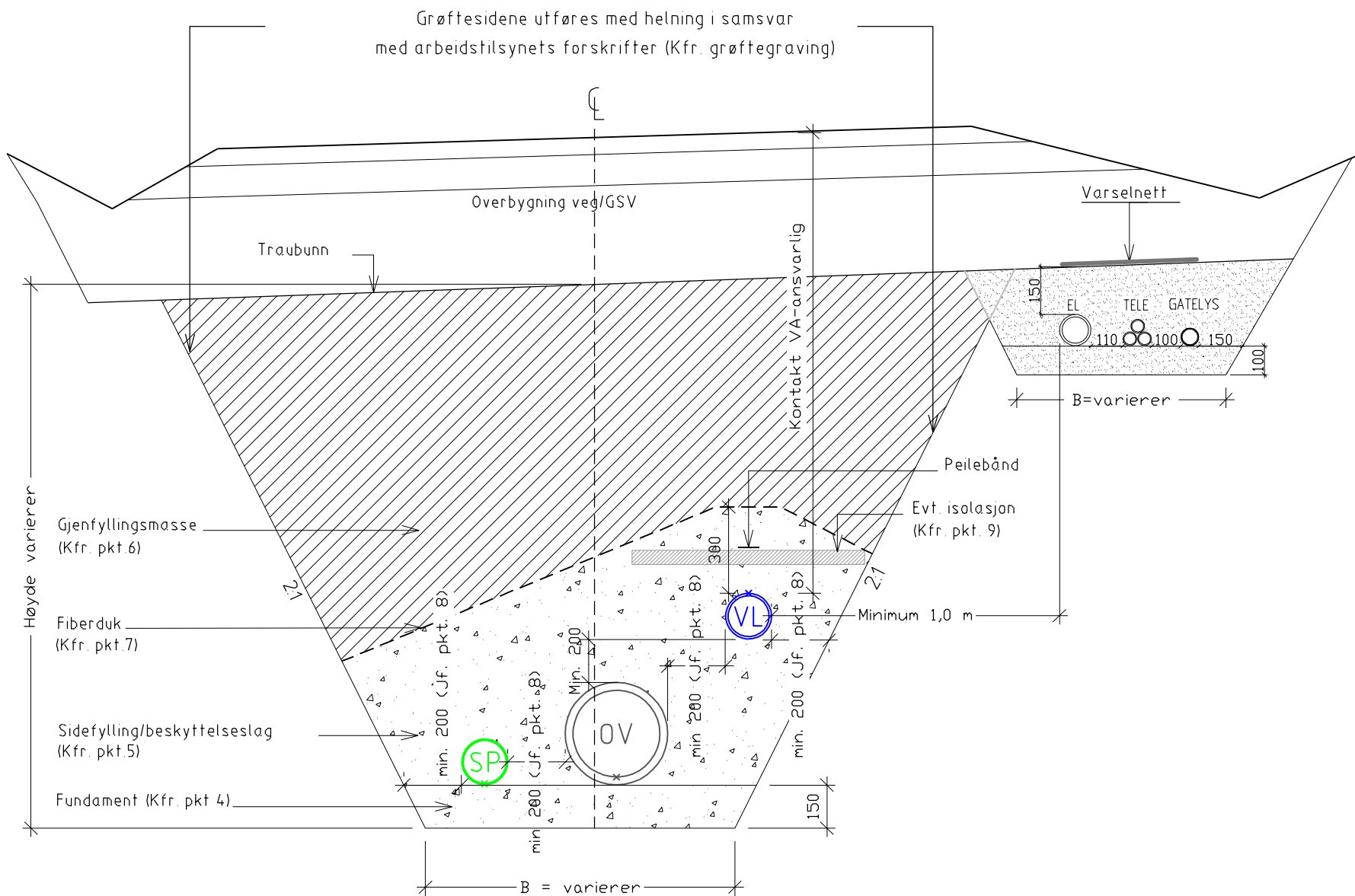
7. Fiberduk
 Ved bruk av fiberduk som filter, skal denne legges av bruksklasse III. Fiberduken skal i så fall følge omkretsen til sidefylling/beskyttelseslag mot grøftesidene, med min. 0,5m overlapping i senter grøft.

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 2 plan

M=1:20



Merknader
 For grøft i fjell, kan skråningshelling 5:1 nyttast. Hugs hylle ved overgang til løsmassar, B = min. 60 cm på kvar side.

Rev.	Endring - erstatning	Sign.	Dato

Tegnet: MS	
Godkjent:	
Saksbeh:	
Dato:	12.02.2020
Målestokk:	1:20
Format:	A3
Tegn.nr:	Rev.
A3	

Filbane: G:\kommunaltetekn\VA\VA-norm

NORMALGRØFTESNITT
 Ledningar lagt i 2 plan
 NORMTEIKNING
 VA-Norm Hardanger og Sunnhordaland