

HOVEDPUNKTER ANMERKNING

- Generelt: Profilet gjelder for rør med vann, spillvannsledning og overvannsledning < 700mm.
- Avstand rør-kum: Mot kummer må grøftprofilen utvides ved at vann- og avløpsledningene avvinkles innenfor maksimaltall angitt i beskrivelsen/norm. Minste avstand mellom rør og betongkum er 50mm.
- 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

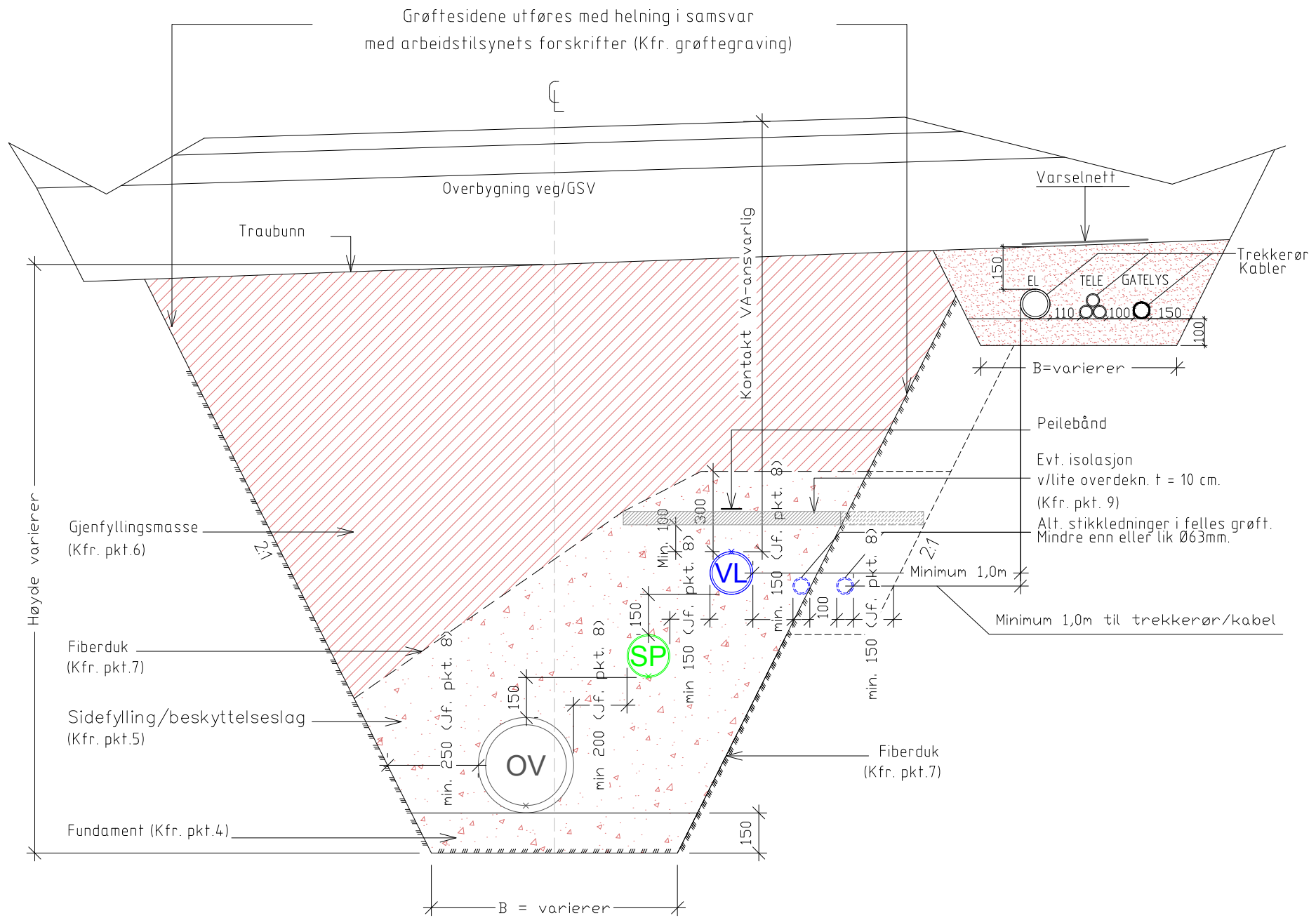
- Gjenfylling/komprimering:
 - Inn veg:** - massen lagret etter utgraving, komprimeringsgrad: lett komprimering.
 - Leks. veg:** - massen lagret etter utgraving, komprimeringsgrad: normal komprimering. - ved krav til komprimering skal største tverrmål for steinen ikke overstige 2/3 av lagtykkelsen - 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.

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 - erstating | Sign. | Dato |
| Grøftesnitt - 3 nivå | | Tegnet: JoAst | Godkjent: SAV |
| NORMTEGNING | | Saksbeh: | Dato: |
| Norconsult | | Målestokk: 1:20 | Format: A3 |
| A.4 | | Tegn.nr. | Rev. |