

HOVEDPUNKTER  
ANMERKNING

1 Generelt  
Profiliet gjelder for rør med vann, spillvannledning og overvannledning < 700mm

2 Avstand  
rør-kum  
Mot kummer må grøfteprofiliet 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<br>Vann, spillvann<br>og overvanns-<br>ledning | Duktile rør<br>Plastrør<br>Betongrør<br>Betongrør >4.00 | Sand<br>Pukk<br>Pukk<br>Pukk | 0 - 20<br>8-11/11-16<br>11 - 16<br>16-32/11-16 | Med fiberduk<br>Alle trykklasser |

| NOMINELL RØRDIAMETER | TYKKELSE V/NORMALE GRUNNFORHOLD | TYKKELSE V/ HARDE GRUNNF. EKS. BERGBETONG |
|----------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|
| DN < 400             | 150                             | 150                                       |
| 400 < DN < 700       | 200                             | 300                                       |

| LEDNINGSTYPE           | RØRTYPE                 | MASSE        | FRAKSJON              | MERKNAD                          |
|------------------------|-------------------------|--------------|-----------------------|----------------------------------|
| Vannledning            | Duktile rør<br>Plastrør | Sand<br>Pukk | 0 - 20<br>8-11/11-16  | Med fiberduk<br>Alle trykklasser |
| Spill og overvannsledn | Betongrør<br>Plastrør   | Pukk<br>Pukk | 11 - 64<br>8-11/11-16 | * Alle trykklasser               |

\* Fraksjoner kan velges innenfor oppgitt område

6 Gjenfylling/  
komprimering  
Lny 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 stenen ikke overstige 2/3 av lagtykkelsen  
- uten krav til komprimering skal største tverrmål være 500 mm

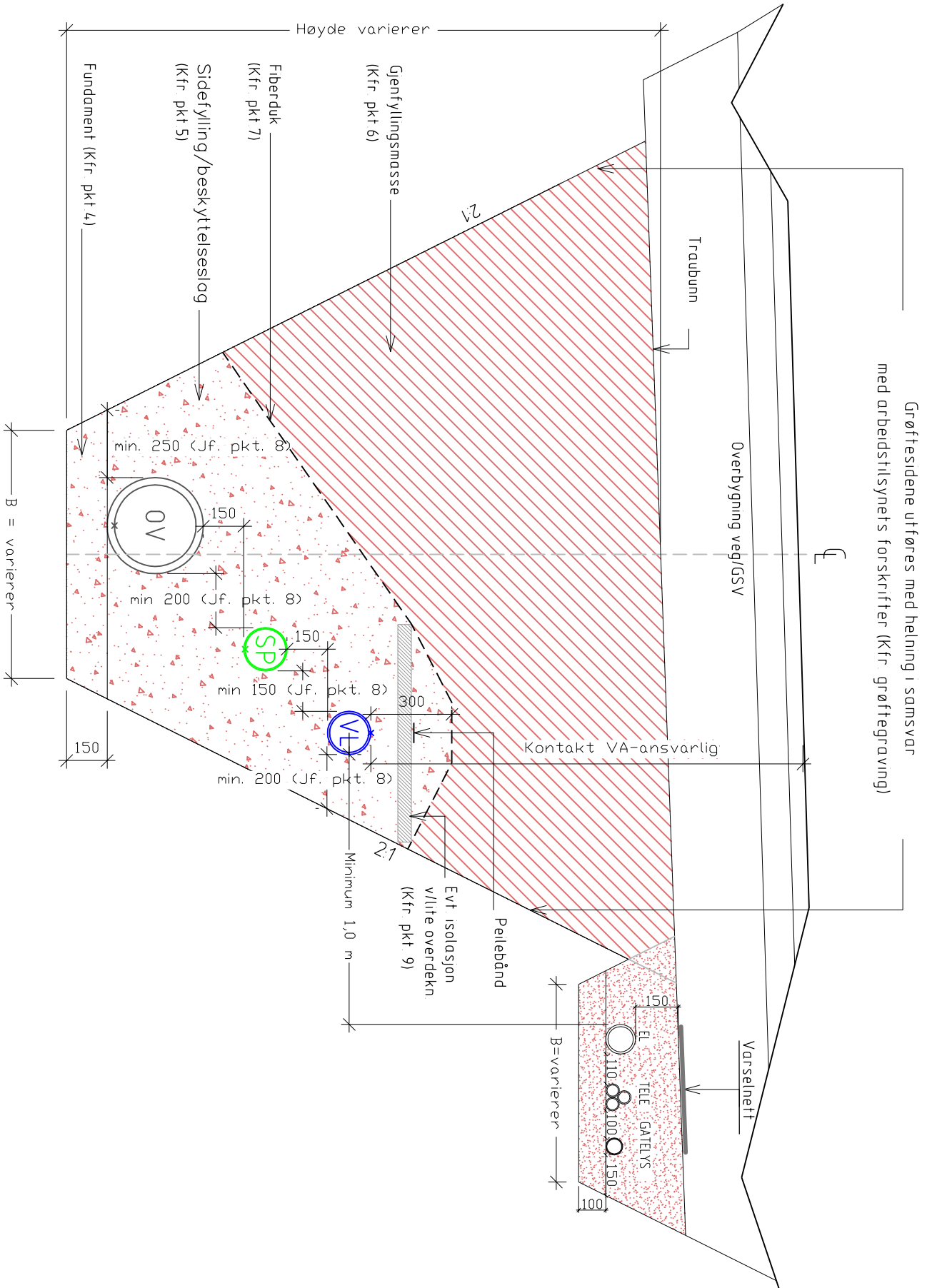
Utenfor veg  
- massen lagret etter utgraving, ingen krav til komprimering  
Krav til komprimering er aktuelt der setninger ikke aksepteres

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

| RØRDIAMETER    | MINSTE HORSONTAL 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

Alt normalgrøftesnitt VL, SP og OV i 3 plan  
M=1:20



**Merknader**  
For grøft i fjell, kan skråningsstøtning 51 benyttes. Husk hylle ved overgang til løsmasser. B = min. 60 cm på hver side

|                         |                      |            |          |
|-------------------------|----------------------|------------|----------|
| Rev                     | Endring - ersättning | Sign       | Dato     |
| NORMALGRØFTESNITT       |                      |            |          |
| Ledninger lagt i 3 plan |                      |            |          |
| Alternativ utførelse    |                      |            |          |
| NORMTEGNING             |                      |            |          |
| Aure kommune            | Tingvoll kommune     | Tegnet:    | GMT      |
| Rindal kommune          | Averøy kommune       | Goddjent:  |          |
| Sundal kommune          | Surnadal kommune     | Saksbeh:   |          |
|                         |                      | Dato:      | 28.11.14 |
|                         |                      | Målestokk: | 1:20     |
|                         |                      | Formål:    | A3       |
|                         |                      | Tegnr.:    |          |
|                         |                      | Rev:       |          |
|                         |                      |            |          |
|                         |                      |            |          |
|                         |                      |            |          |