

- HOVEDPUNKTER

ANMERKNING
1. Generelt

Profilen gjelder for rør med vann, spillvannsledning og overvannsledning < 700mm, og for dimensjoner 800 < DN < 1200.
2. Avst. 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 fiberdukk    |
| Vann, spillvann og overvannsledning | Plastrør       | Pukk  | 8–11/11–16  | Alle trykklasser |
|                                     | Betongrør      | Pukk  | 11–16       |                  |
|                                     | Betongrør >400 | Pukk  | 16–32/11–16 |                  |

| NOMINELL RØRDIAETER | FUNDAMENTTYKKELSE V/ NORMALE GRUNNFORHOLD | FUNDAMENTTYKKELSE V/ HARDE GRUNNF., EKS. BERG/BETONG |
|---------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| DN < 400            | 150                                       | 150                                                  |
| 400 ≤ DN ≤ 1200     | 200                                       | 300                                                  |

5. Sidefylling / beskyttelseslag

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

\* 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.

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.
- | RØRDIAETER      | MINSTE HORISONTALE AVSTAND |            |
|-----------------|----------------------------|------------|
|                 | TIL GRØFTESIDE             | MELLOM RØR |
| DN < 225        | 200                        | 150        |
| 225 < DN < 350  | 250                        | 200        |
| 350 < DN < 700  | 350                        | 250        |
| 700 < DN < 1200 | 425                        | 400        |
9. Isolasjon

Dersom kravet til overdekning ikke kan overholdes, skal ledning(er) isoleres (legges frostfritt). Tykkelse t = 10cm. Bredde vurderes for hvert enkelt tilfelle. Kontakt VA-ansvarlig for godkjenning.

10. Overhøyde

Kun for traseer i jordbruksareal:Etter gjenfylling etableres en svak overhøyde over grøftetraseen, med høyde ca. 150 mm i senter. Overhøyden etableres for å forhindre framtidige setninger i gjenfyllingsmassene og redusere risikoen for forsenkning over grøfta.
- GRØFTESNITT – VL160
- 
- GRØFTESNITT – VL160, VL40
- 
- |                                                                                                               |                                          |             |          |                   |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|----------|-------------------|------------|
| B                                                                                                             |                                          | Dato        | Tegner   | Kontrollør        | Godkjenner |
| A                                                                                                             | Fjernet fiberduk rundt omfyllingsmassene | Dato        | Tegner   | Kontrollør        | Godkjenner |
| Rev.                                                                                                          | Revisjonen gjelder                       | Dato        | Tegnet   | Kontr.            | Godkjent   |
| Ny Vannledning Alstad<br>Grøftesnitt VA<br>VL 160 / VL 32-40                                                  |                                          | Målestokk   | Dato     | 23 september 2026 |            |
|                                                                                                               |                                          | 1:30 (A3)   | Tegnet   | AO                |            |
|                                                                                                               |                                          |             | Kontr.   | MB                |            |
|                                                                                                               |                                          |             | Godkjent | MB                |            |
| Arkiv bet.                                                                                                    |                                          | Arkivnr     |          |                   |            |
| Erstatn. for                                                                                                  |                                          | Erstatning  |          |                   |            |
|  <b>Stjørdal kommune</b> |                                          | Tegning nr. |          |                   | Rev.       |
|                                                                                                               |                                          | H301        |          |                   | 1          |