



HOVEDPUNKTER ANMERKNING

- Generelt: Profilet gjelder for rør med vann, spillvannsledning og overvannsledning  $\leq 700$ mm.
- Avstand rør-kum: Mot kummer må grøfteprofilet utvides ved at vann- og avløpsledningene avvinkles innenfor maksimaltall angitt i beskrivelsen, Minste avstand mellom rør og betongkum er 50mm.
- Avstand kryssende rør: Minste avstand mellom kommunal-/privatledning ved kryssing er 100mm.

4. Fundament

LEDNINGSTYPE	RØRTYPE	MASSE	FRAKSJON	MERKNAD
Vannledning	Duktile rør	Sand	0 - 20	Med fiberduk
Vann, spillvann og overvannsledning	Plastrør	Pukk	8 - 11/11 - 16	Alle trykklasser
	Betongrør	Pukk	11 - 16	
	Betongrør $>4.00$ mm	Pukk	16-32/11-16	

NOMINELL RØRDJAMETER	TYKKELSE V/NORMALE GRUNNFORHOLD	TYKKELSE V/HARDE GRUNNF., EKS. BERG/BETONG
DN < 400	150	150
400 $\leq$ DN < 700	200	300

5. Sidefylling / beskyttelseslag

LEDNINGSTYPE	RØRTYPE	MASSE	FRAKSJON	MERKNAD
Vannledning	Duktile rør	Sand	0 - 20	Med fiberduk
Spill og overvannsledn.	Plastrør	Pukk	8 - 11/11 - 16	Alle trykklasser
	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 brukklasse III. Fiberduken skal i så fall følge omkretsen til sidefylling/beskyttelseslag, mot grøftesidene, med min. 0,5m overlapping i senter grøft.

8. Minste avstand

RØRDJAMETER	MINSTE HORIZONTAL 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 ledninger i soleres. Tykkelse og bredde vurderes for hvert enkelt tilfelle

Rev.	Rev. gjelder	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Dato
Oppdragsgiver	BRØNNØY KOMMUNE	Tegnet	LBP	Kontrollert	M
Oppdrag	VA-NORM	Godkjent	TA	Dato	18.12.2015
Tegningsstilt	NORMALGRØFTESNITT	Hållstakk	A3 - 120	Einhet	m
Normtegning		Oppdrag nr.	16230	Tegning nr.	3
RE's arkivnr. P:\Prosjekt\Grunnforhold\VA-Norm\VA-NORM\VA-NORM\VA-NORM.dwg		Besøksadresse: LEIV ERIKSSON SENTER Postadresse: 7492 TRONDHEIM TLF: 815 52 100 FAX: 73 56 24 11			