

## HOVEDPUNKTER

## ANMERKNING

1. Generelt Profilet gjelder for rør med spillvannsledning og overvannsledning for dimensjoner  $800 \leq DN < 2000$
2. Avstand rør-kum Minste avstand mellom rør og betongkum er 100mm.
3. Avstand kryssende rør Minste avstand mellom kommunal-/privat ledning ved kryssing er 100mm.

## 4. Fundament

LEDNINGSTYPE	RØRTYPE	MASSE	FRAKSJON	MERKNAD
Spillvann og overvannsledning	Betongrør	Velgradert Pukk	4 - 22	

NOMINELL RØRDIAMETER	FUNDAMENTTYKKELSE V/ NORMALE GRUNNFORHOLD	FUNDAMENTTYKKELSE V/ HARDE GRUNNF., EKS. BERG/BETONG
$800 \leq DN \leq 1200$	200	300
$1200 < DN \leq 2000$	250	400

## 5. Sidefylling

LEDNINGSTYPE	RØRTYPE	MASSE	FRAKSJON	MERKNAD
Spillvann- og overvannsledn.	Betongrør	Velgradert	4 - 120	* **

- \* Velgraderte masser, naturlige og knuste fraksjoner kan velges innefor oppgitt område
- \*\* Fylles opp til midt på rør.

## 6. Beskyttelseslag

Maksimal steinstørrelse = 120mm.  
Sprengtstein tillates ikke.

## 7. Gjenfyllingsmasse/ 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.

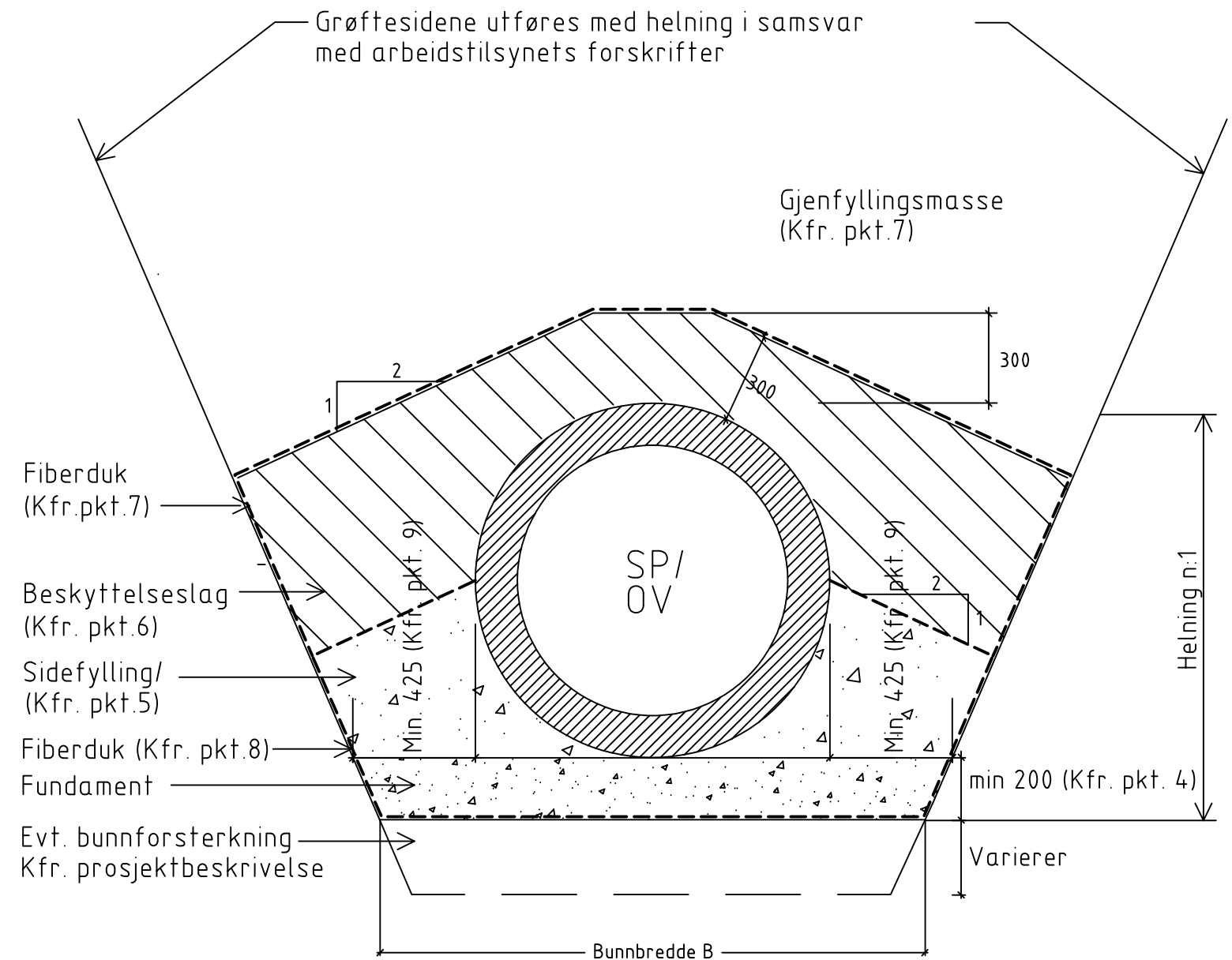
Utenfor veg:  
- massen lagret etter utgraving, ingen krav til komprimering.  
Krav til komprimering er aktuelt der setninger ikke aksepteres.

## 8. 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.

## 9. Minste avstand

RØRDIAMETER	MINSTE HORIZONTAL AVSTAND	
	TIL GRØFTESIDE	MELLOM RØR
$800 \leq DN \leq 1200$	425	400
$1200 < DN \leq 2000$	500	500



## MERKNADER PUNKT 4, FUNDAMENT:

- A) Fundamentmassene må være fri for tele og is, og komprimeres til 95% Standard Proctor. Etter komprimering løsgjøres 1/3 av fundamenttykkelsen ved raking i en bredde på minst halve rørdiameteren. Bruk av løst utlagt ensgradert pukk gir samme effekt som løsgjort fundament.
- B) Det er krevende å avrette og lage et godt fundament av grove materialer. Spesielt ved lite fall bør man for fundamentet vurdere finere materialer, opptil 22mm kornstørrelse, som er lettere å avrette.
- C) Det er viktig at det graves ut ekstra for muffene i fundamentet.

Revisjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Godkjent	Saksbehandler
C	15.12.22	Fraksjon fundament og sidefylling	LEH	HP	LEH
B	01.10.15	Fraksjon fundament og sidefylling	AOD	SSS	AEL
A	31.08.08	Hovedpunkt 3 og pelebånd over VL	AOD	BBR	AEL

## NORMALPROFIL FOR LEDNINGSGRØFT

### STORE BETONGRØR DN 800 - 2000

## NORMTEGNING



TRONDHEIM KOMMUNE

Tegningsnummer  
TK- H 05

Revisjon  
C

Målestokk  
1:20

Original format  
A3

Fag  
VA

Koordinatsystem  
-

-