

## HOVEDPUNKTER

## ANMERKNING

- |    |                       |   |
|----|-----------------------|---|
| 1. | Generelt              | Profilet gjelder for rør med vann, spillvannsledning og overvannsledning < 700mm  |
| 2. | Avstand rør kum       | Mot kummer må grøtfeprofilen utvides ved at vann- og avløpsledningene avvinkles innenfor maksimaltall angitt i beskrivelsen.<br>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	
Vann, spillvann og overvanns-	Plastrør	Pukk	8-11/11-16	
ledning	Betongrør	Pukk	11 - 16	
	Betongrør >400	Pukk	16-32/11-16	

NOMINELL RØRDIAMETER	TYKKELSE V / NORMALE GRUNNFORHOLD	TYKKELSE V / HARDE GRUNNF. EKS BERG / BETONG
DN < 400	150	150
400 ≤ DN ≤ 700	200	300

5. Sidefylling/  
beskyttelseslag

LEDNINGSTYPE	RØRTYPE	MASSE	FRAKSJON	MERKNAD
Vannledning	Duktile rør Plastrør	Sand Pukk	0 - 20 8-11/11-16	
Spill og overvannsledning	Betongrør Plastrør	Pukk Pukk	11 - 64 8-11/11-16	* Alle trykklasser

\*Fraksjon 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 lagstykkelsen
- 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. Min. avstand

RØRDIAMETER	MINSTE HORIZONTALTE AVTAND	
	TIL GRØFTESIDE	MELLOM RØR
DN ≤ 225	200	150
225 < DN ≤ 350	250	200
350 < DN ≤ 700	350	250

Vertikale avstander:

Se kapittel 4.1 i VA-norm for krav til vertikale avstander mellom VA-ledninger.

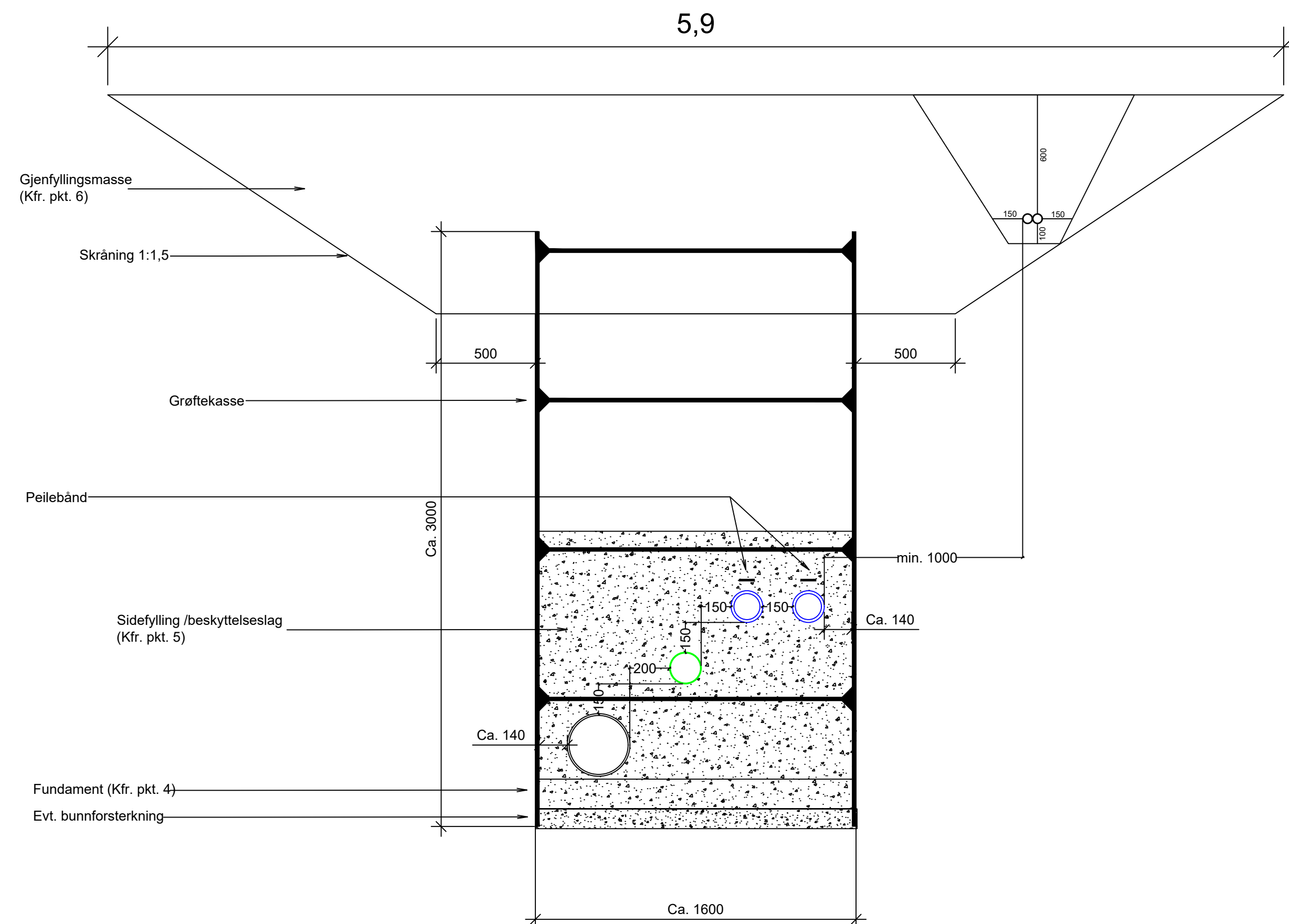
Horisontal avstand mellom rør og kabel:

Se kapittel 4.1 i VA-norm for krav til horisontal avstand mellom VA-ledninger og kabler.

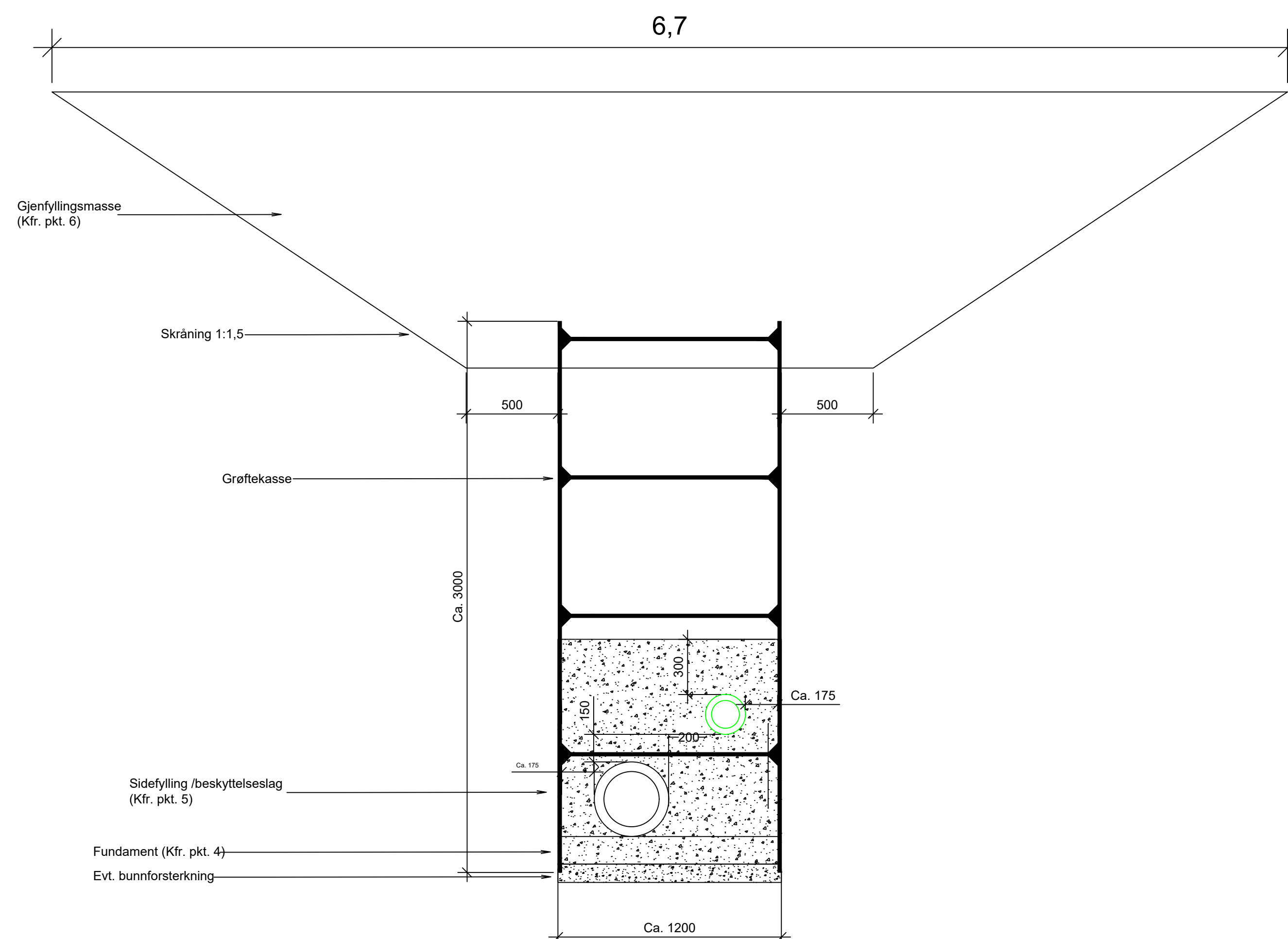
- ## 8. Isolasjon

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

## Trase 1



## Trase punktreperasjon

[illegible]