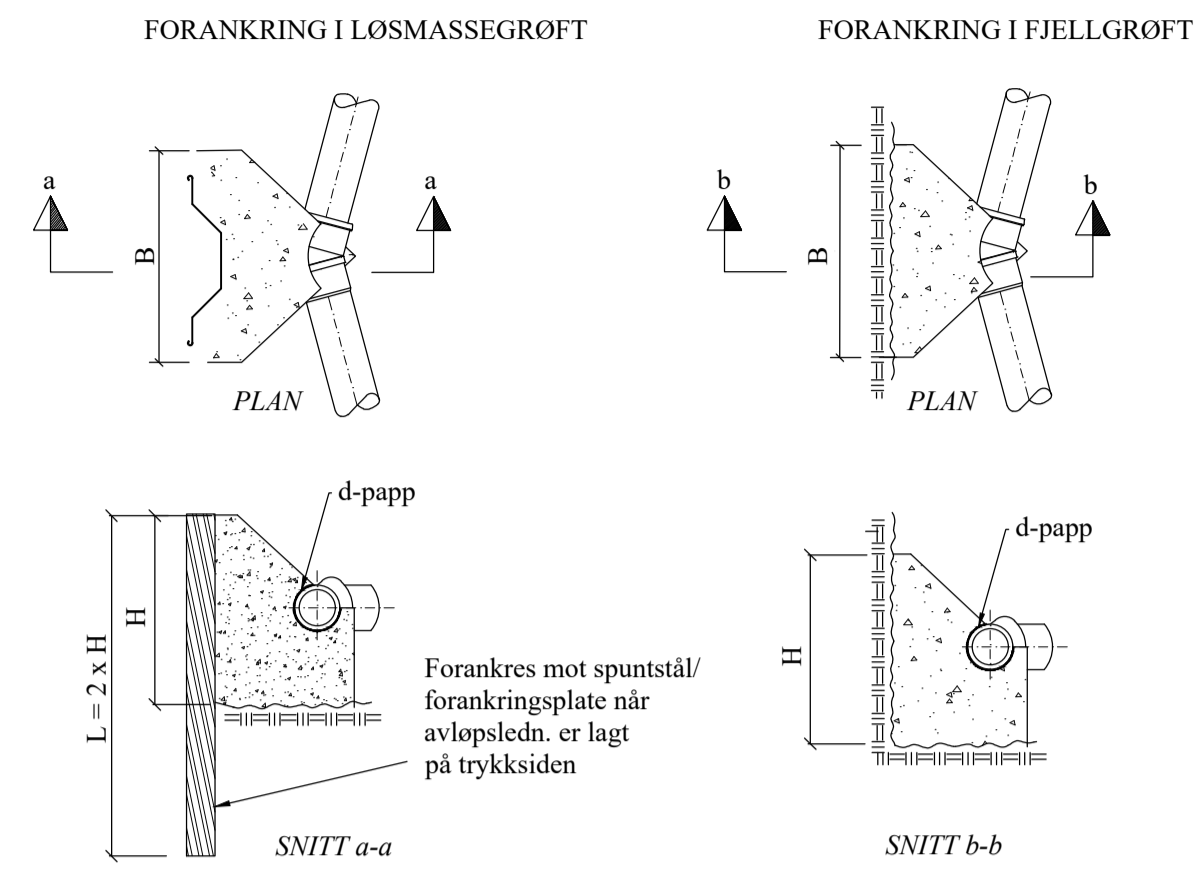


FORANKRING AV BEND OG T-RØR

1:50



Forankringsklossens dimensjon (areal) ved forskjellige grunnforhold og ledningsdimensjoner. Provetrykk 15 bar, vinkel 45°. Tabellen er kun veiledende. Areal i m²:

LEDN. DIM. mm	GRUNNFORHOLD				FJELL
	BLOT LEIRE	LØS FINSAND OG MIDDELS BLOT LEIRE	TØRR FAST LEIRE OG FAST SAND	GRUS OG STEIN	
Ø100	0,65 m²	0,33 m²	0,20 m²	0,13 m²	Trykkflatens høyde bør være 0,2 m mer enn ledn. utv. diameter
Ø150	1,32 m²	0,66 m²	0,40 m²	0,26 m²	
Ø200	2,31 m²	1,16 m²	0,68 m²	0,44 m²	
Ø250	3,41 m²	1,76 m²	1,02 m²	0,68 m²	
Ø300	4,79 m²	2,53 m²	1,45 m²	0,95 m²	
Ø400	8,36 m²	4,35 m²	2,51 m²	1,65 m²	
T-RØR					
250/150	0,94 m²	0,55 m²	0,30 m²	0,18 m²	

Ved andre vinkler kan trykkflatens areal endres etter følgende tabell:

90° A90 = A x 1,83
30° A30 = A x 0,36
22° A22 = A x 0,27
11° A11 = A x 0,12

Førholdet mellom trykkflatens høyde og bredde bør være omtrent 0,85.

ANMERKNINGER:

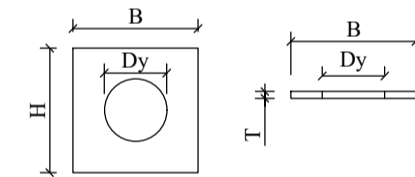
- Betongkvalitet B30
- Trykkflaten forankres direkte mot uroret grunn eller særlig godt komprimerte grusmasser.
- Tabellens forutsetninger:
- * provetrykk 15 bar
- * 45° bend

* avstanden fra topp forankringskloss til terreng skal være minst 1 m.

- Det legges d-papp mellom rør/bend og forankringskloss

- 90° bend bør unngås

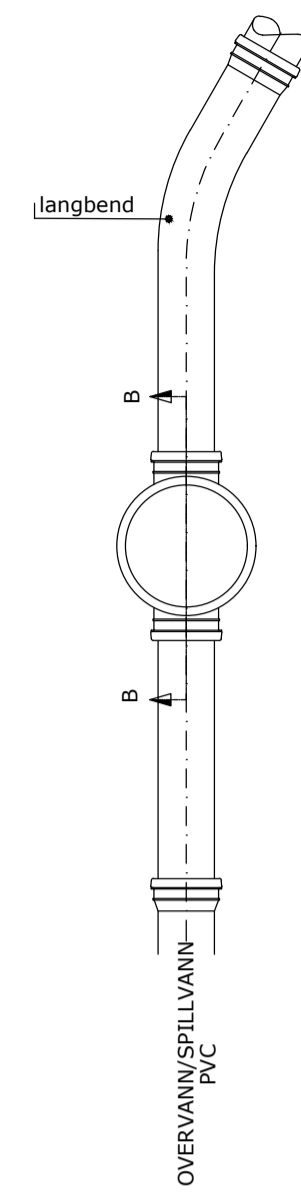
PE Bremseplate



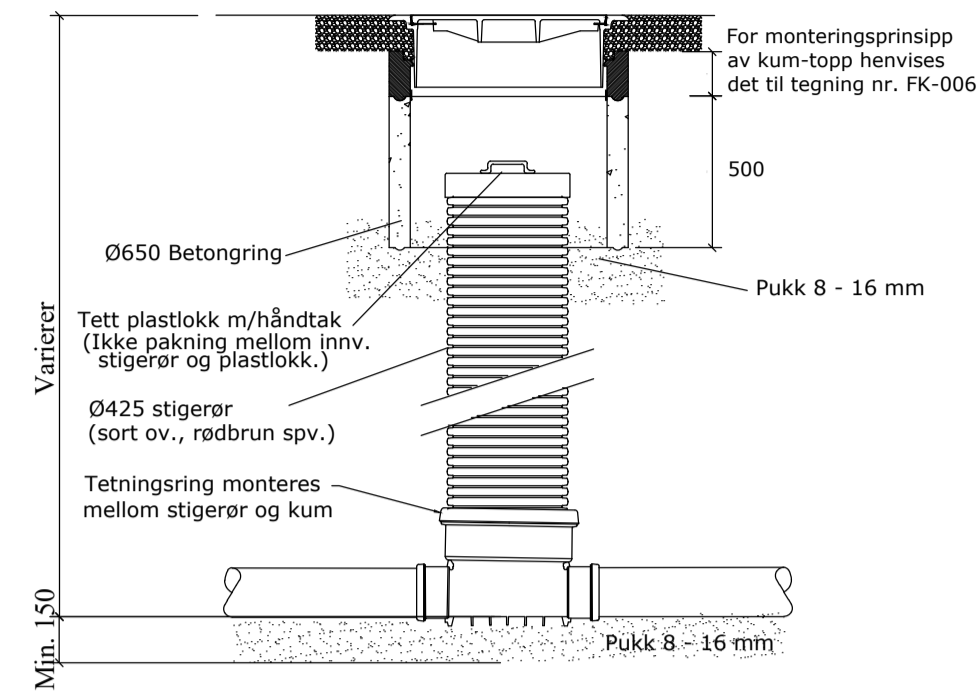
Dy:	H x B i mm:	T:	Kg/stk:
63	265 x 265	10	0,7
75	275 x 275	10	0,7
90	290 x 290	10	0,8
110	310 x 310	10	0,9
125	325 x 325	15	1,4
140	340 x 340	15	1,5
160	360 x 360	15	1,6
180	380 x 380	20	2,4
200	400 x 400	20	2,6
225	425 x 425	20	2,8
250	450 x 450	30	4,6

Min. krefter som må ta opp i innstøpt PE rør m/krage (SDR17) trykkløserør.	
Dimensjon	Krefter i KN
140	11,0
160	14,0
180	18,9
200	22,0
225	28,9
250	35,0
315	56,0
355	71,0
400	90,0

MINI KUM M=1:25 PLAN



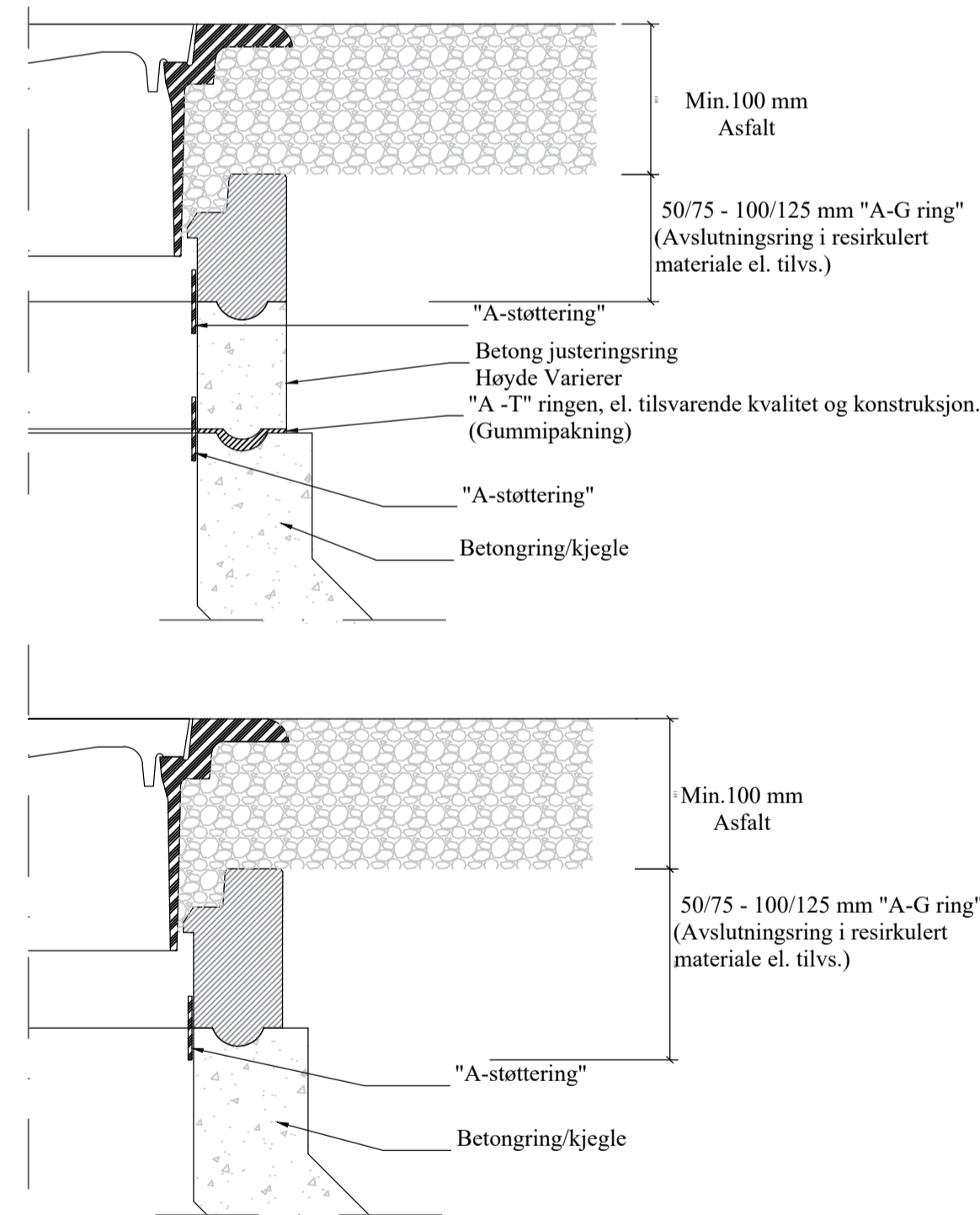
MINI KUM M=1:25 SNITT B-B



ANMERKNINGER MINIKUM:
Det kan nyttes PP/PE bunnsesjon av type WAVIN el. tilsv.
Kumramme: Se tegn. nr. FK-006
Kumlokk: Se tegn. nr. FK-006
Ledningsdimensjoner og retningsforandringer varierer
Gjenfylling med pukk 8-16 mm rundt kummen

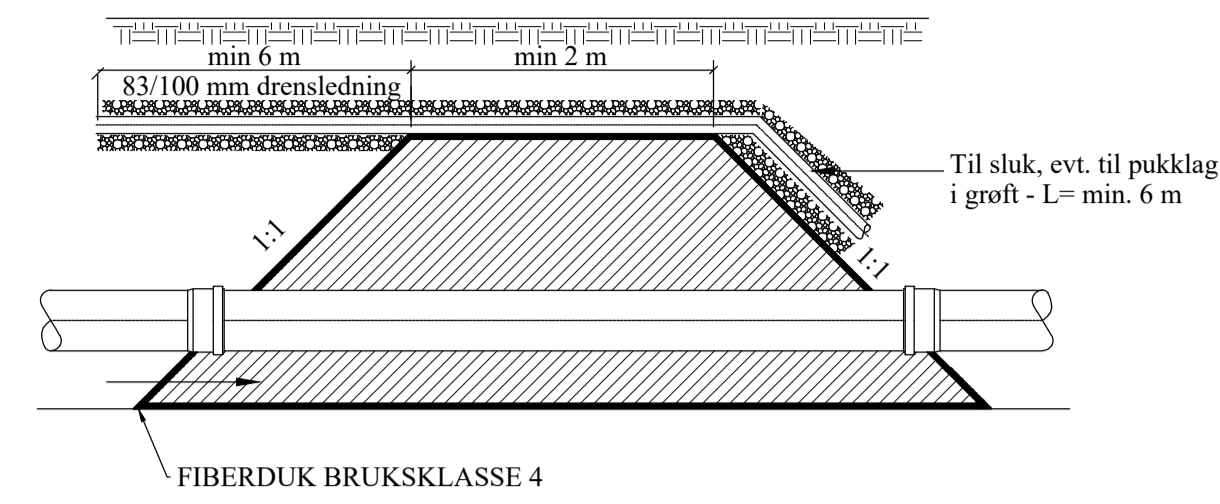
MONTERINGSPRINSIPP, KUM-TOPP

1:5



Kumramme: Flytende ramme i seigjern med kontrollåpning i rammeskjørtet, 400 KN - NS1990
Kumlokk: Seigjern 400 KN, type Odin - tett, Balder (NSTTVU) el. tilsv., uten låsarmer med helt tette spethull og påstøpt pakning av polyuretan, m/ Færder kommunes logo.

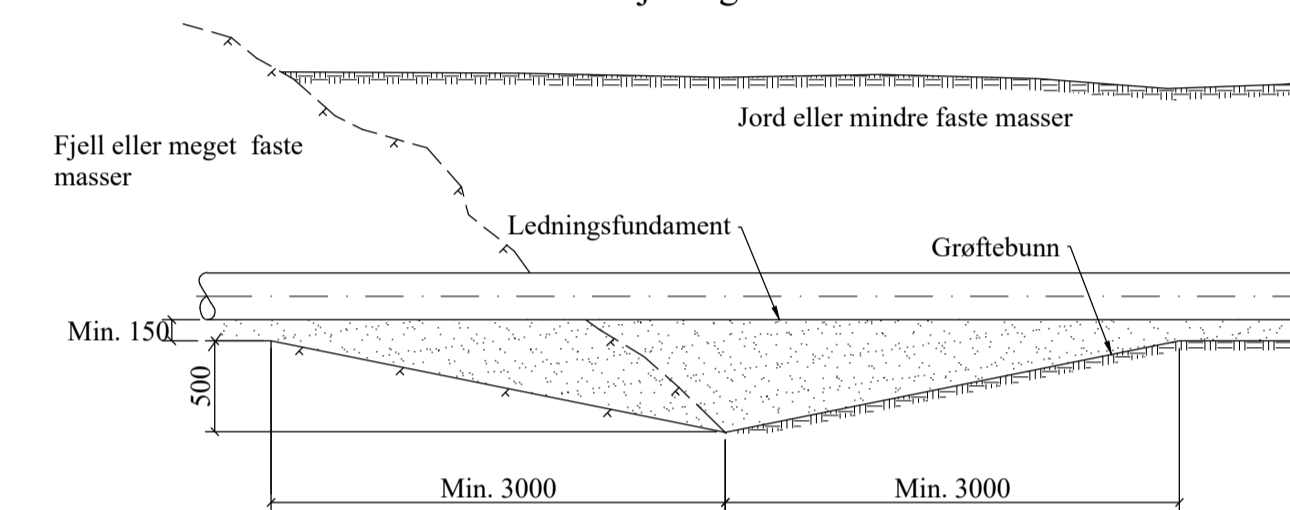
Lengdesnitt grøft m/strømningsavskjæring (Leirpropp)



ANMERKNINGER:

- DET SKAL BENYTTES STEINMEL 0-4 MM FOR ETABLERING AV STRØMNINGAVSKJÆRER.
- STRØMNINGAVSKJÆRINGEN BYGGES OPP TIL 30 CM
- OVER GRUNNVANNSTANDEN, MIN. 30 CM OVER TOPP OMFYLING.
- ØKT KVALITETSKRAV PÅ LEDNINGS-MATERIALET I LEIRSKIKTET MÅ VURDERES I HVERT ENKELT TILFELLE.

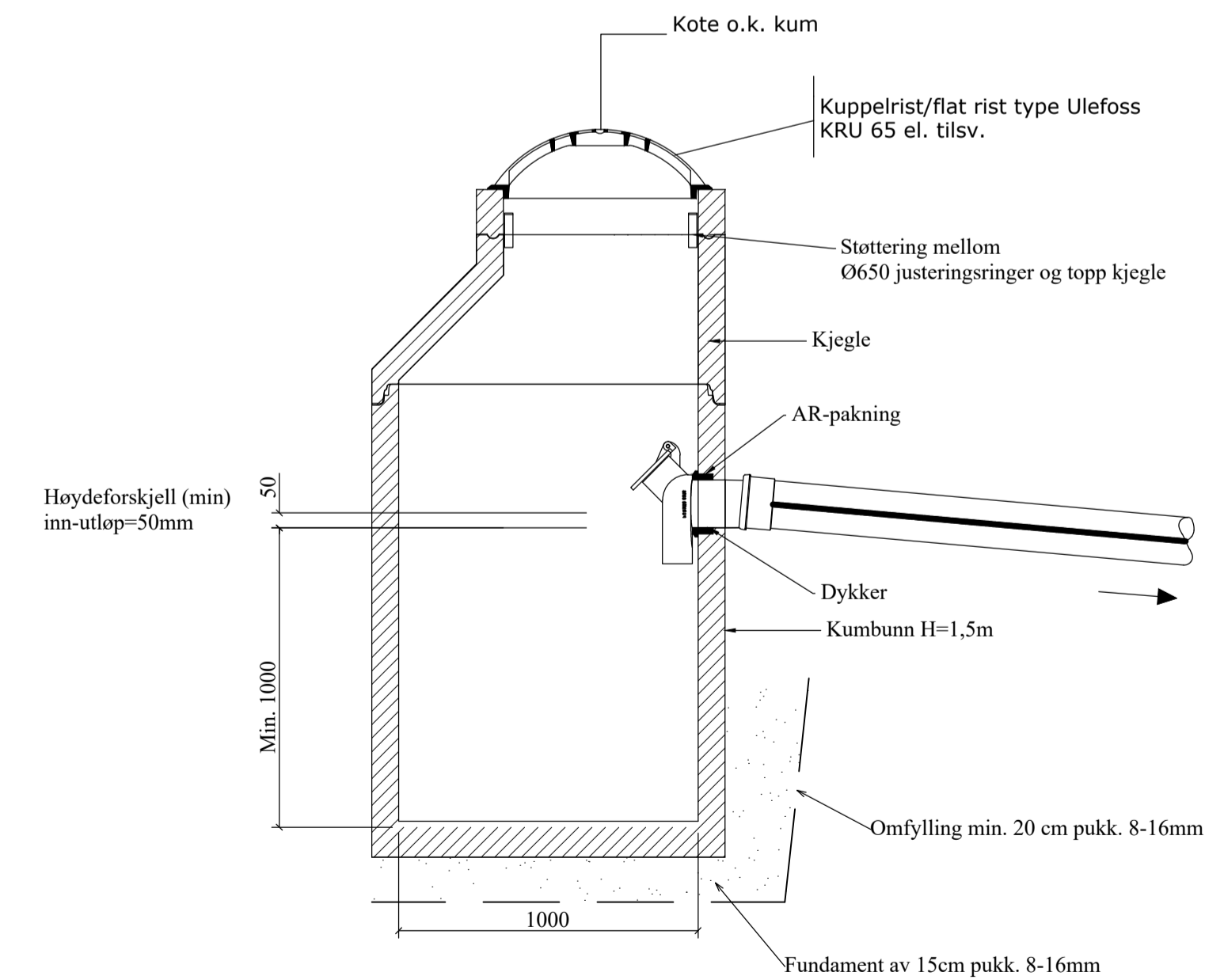
Prinsippskisse, Ledningsdetaljer Utkiling mellom Fjell og Jord i Grøftebunn



ANMERKNINGER:

I OVERGANGEN MELLOM FJELL OG JORD SKAL UTKILINGEN OPPFYLLE KRAV TILSVARENDE LEDNINGSFUNDAMENT.

TYPISK SNITT SANDFANG 1:20



Rev	Endring	Dato	Tegn.	Kontr.
	Halden Kommune			
Tilbudstegning				
Gamle Folkvang		Tegn. JSB	Ans: THM	Kont: EW
VA-anlegg		Målestokk:	Høydesystem:	Dato:
VA-detalljer		Som vist	NN	19.03.2021
		Prosjektnr.	Tegn.nr.	Rev.
		19110	H5.01	