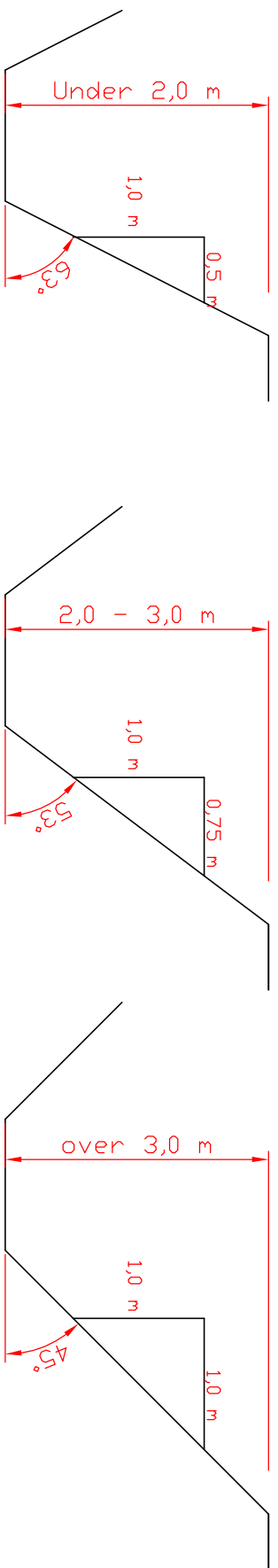


## Ånnefalfat skråning i grøft.



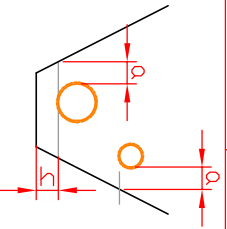
Kortstiklige utgravinger under 24 timar.

Djupn over 3,0 m

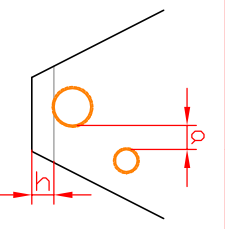
Skråning/ skråningsshelling i silt, sand, grus og blanda jordarter. Mki: At om oppgravde massar polasserast nerrnara enn 5 m fråd grøftekanten enn 5,0 m, må ein leggja til høgden av jordhaugen (planert) til gavvedjupna. Dppgravde massar skal alltid leggjast min 1 m fråd grøftekant.

Sjå: " Forskrift om graving og avtving av grøfter" m/ velleidning.

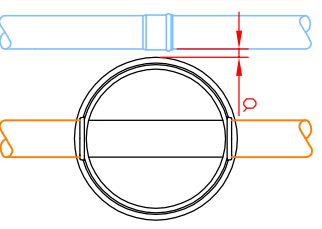
Min. avstand UAVSTIVET GRØFT	
Inv. diameter	a, h (mm)
>= 400	a 150
400 <= 600	a 250
> 600	a 400
Fundament	h 150



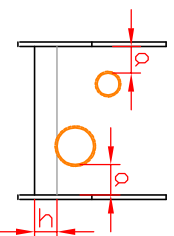
Min. avstand mellom hovudleidningar.	
Inv. diam	a, h (mm)
<= 600	a 150
Fundament	h 150



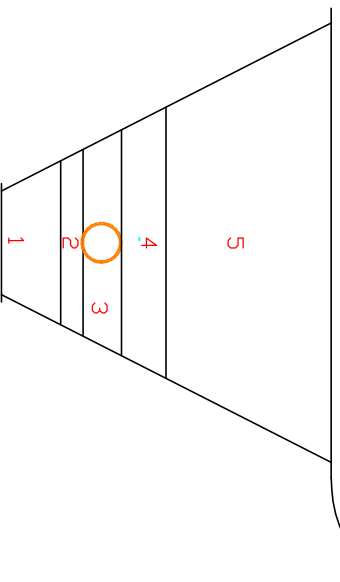
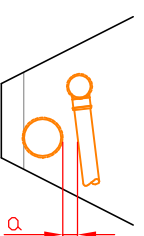
Minste avstand til rundkum  
a= 50 mm



Min. avstand AVSTIVET GRØFT	
Inv. diameter	a, h (mm)
>= 400	a 150
400 <= 600	a 250
> 600	a 400
Fundament	h 150

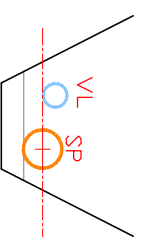


Minste anstand til-  
kryssande leidningar  
a= 100 mm



VA- leidningar skal leggjast frostfritt. Frostfri djupn i sand/ grus vert rekna som 1,8 m til topp vass og- eller avløpsleidning. Ved legging av grunnare leidningar skal dette dimensjoneraast av tiltakshavar.	
Korreksjonsfaktor H= 1,8 m	K faktor.
Grunnforhold	1,4
Stein (pukk-steinfylling)	1
Sand og grus	0,85
Silt (kvakk-sandlig morene)	0,7
Leire og blandingsjord	0,3
Torv og bark	

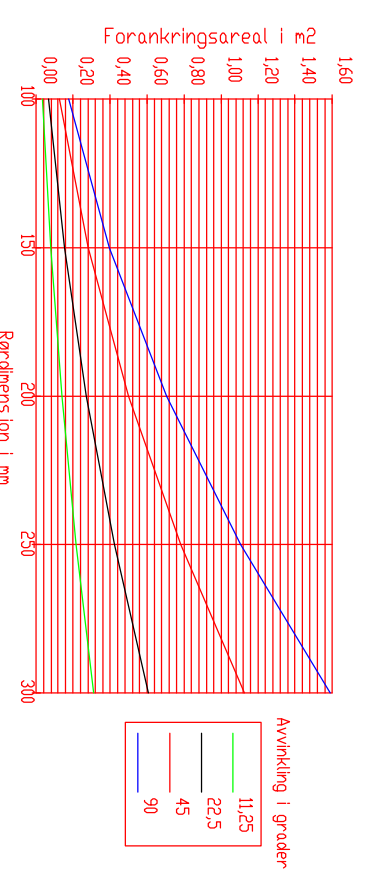
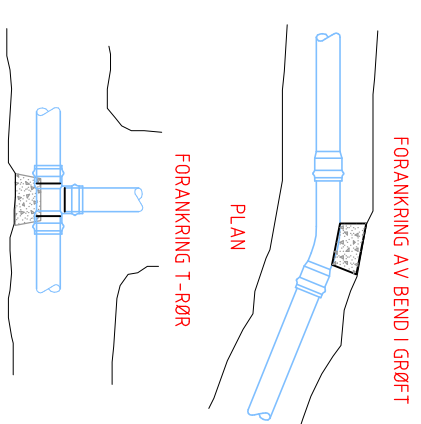
Plassering vassleidning-  
i vertikal plan, nyanlegg.  
Senter SP= utv botn VL.



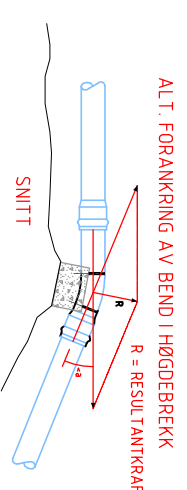
## Normalt grøftesnitt

Ref.	Grøftelag	h	Massetype
1	Botn forsterkning	Ved ulike grunnforhold Ett eller to tale med tiltaksplan	Friksjonsmassar maks standard sortering 64 mm.
2	Fundament	min 150 mm	8-12 7-16 max standard sortering 22 mm. Lett komprimerbare massar
3	Omfilling	Rør diameter	8-12 7-16 max standard sortering 22 mm. Lett komprimerbare massar
4	Beskyttelseslag	Min 300 mm	8-12 7-16 max standard sortering 22 mm. Lett komprimerbare massar
5	Øverfylling	leidningssone	Stedlige massar maks stein størrelse 300 mm

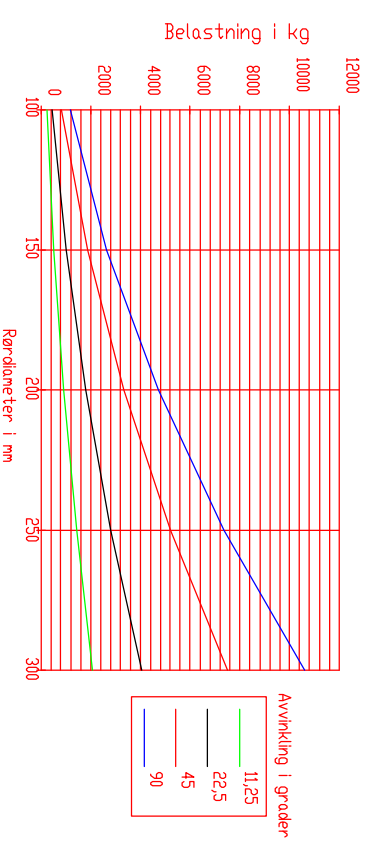
## Samfengte uomrørte grøftemassar



Dersom det er fjellgrøft multipliseres arealet med 0,2 Dersom det er kløt leire/myr benyttes diagrammet direkte og det lages ein bakfylling av grov stein. Alternativt settes ein form for spunt opp.



Belasting i høgdebrett



REV. INDEX	ANT.	ENDRINGEN GJELDER	SIGN	DATO

Mki: Alle avstandar er minimums mål. El./ tele kabeltrase= 1m= avstand mellom ytterkant VA-ledning og kabel. Fjernvarmeanlegg= 1,5m. Dm VA og fjernvarmeanlegg vert lagt i samme plan, kan min. avstand reduseraast til 1m.

Voss kommune

Tekniske tenester

VA-Plan

Endring for:

Endret or:

Grøftetversnitt/  
Forankring av leidning  
Normteikning

A3

Heravdeling VA

Indek: Beregning: A3 1:20

3