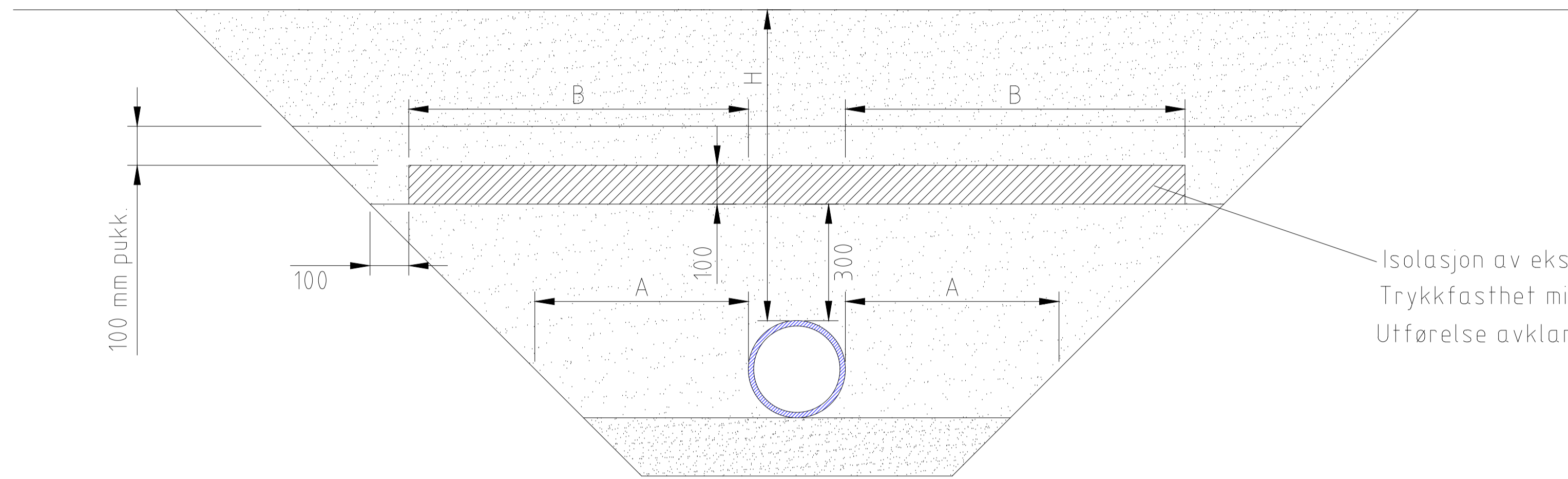


Isolering i grøft
Prinsipp tegning
M= 1:10



Isolasjon av ekstrudert polystyren (XPS)
Trykkfasthet minst 400kPa
Utførelse avklares med byggherre i anleggsperioden.

Gjenfyllingsmasser i grøfter (tabell 1)

Andvendelsesområde	Gjenfylling		
	Fundament	Omfylling	Gjenfylling over beskyttelseslag
Utenfor veg	Ⓐ	Ⓐ	Ⓑ
I veg	Ⓐ	Ⓐ	Ⓒ
Type	Beskrivelse		
Ⓐ	Tette masser 0-2mm		
Ⓑ	Stedelige masser. Dmaks 300.		
Ⓒ	Stedelige komprimerbare masser, ev. sprengstein 0-300 opp til UK vegoverbygning.		

Fundament og sidefylling (tabell 2)

RØRDIAMETER (mm)	Horisontalavstand (mm)		
	Til grøfteside A	Mellom rør	Fundament-tykkelse jord/fjell
DN ≤ 225	200	200	
225 < DN ≤ 350	250	200	
350 < DN ≤ 700	350	250	
700 < DN ≤ 1200	425	400	
1200 < DN	500	500	
DN < 400			150/150
400 ≤ DN < 1200			200/300
1200 ≤ DN < 2000			350/400

Frostisolering (tabell 3)

Ledningseier	F=Min. overdekning uten isolering (mm)	
	Vannledning	Spillvann/overvann
Bergen kommune	1500	1000
Privat	1400	1400

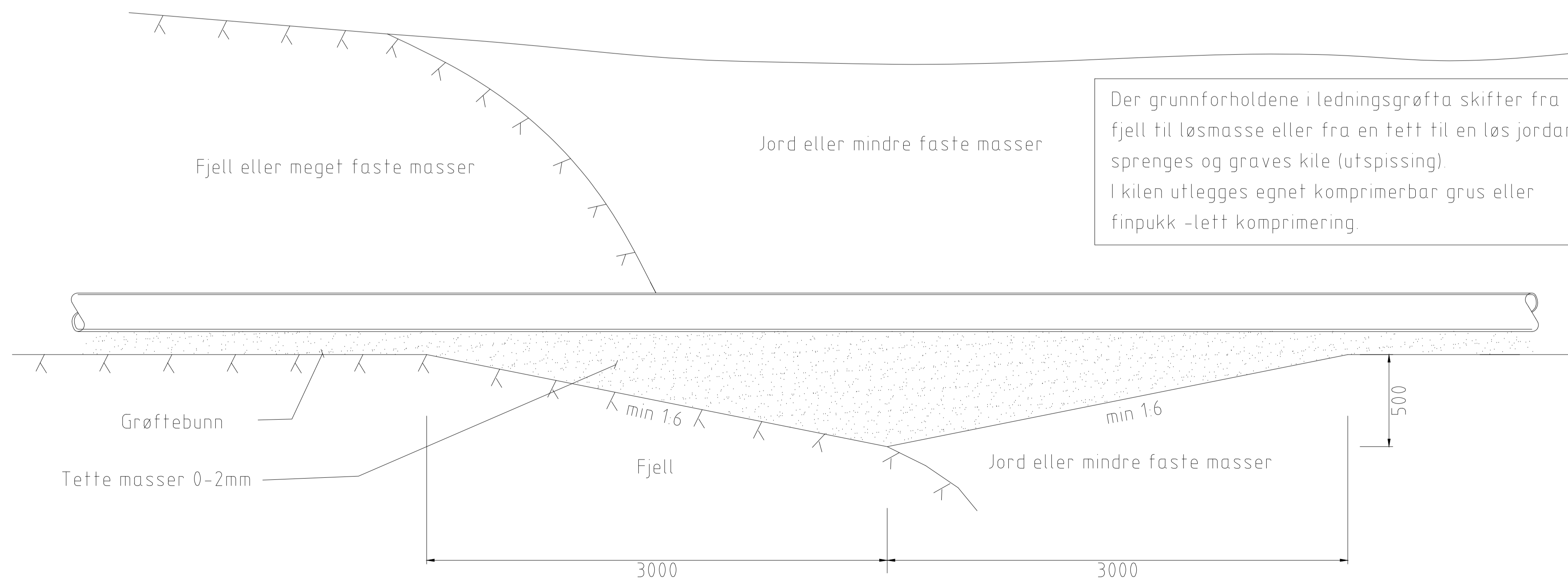
Nødvendig isolasjonsbredde (tabell 4)

Leggedybde H	Nødvendig bredde B
1000 mm	742 mm
1100 mm	632 mm
1200 mm	520 mm
1300 mm	400 mm
1400 mm	265 mm

Minimum bredde bunn grøft iht. NS-EN 1610 (tabell 5)

Grøftedybde	Nødvendig bunnbredde
1,00 < m < 1,75	0,8 m
1,75 < m < 4,00	0,9 m
m > 4,00	1,0 m

Utkiling av grøftebunn ved overgang fjell/jord
Prinsipp tegning
M= 1:20



Der grunnforholdene i ledningsgrøfta skifter fra fjell til løsmasse eller fra en tett til en løs jordart, sprenges og graves kile (utspissing). I kilen utlegges egnet komprimerbar grus eller finpukk -lett komprimering.

Rev.	Dato	Revisjonen gjelder	Nr.	Saksb.	Sidem.k.	Oppdr.a.
Bergen kommune, VA-etaten			Tegnet av	Saksbehandler		
Nyhaugveien			MCSH	MCSH		
Prinsipp tegning			Sidemannskont.	Oppdragsansvarlig		
Isolering i grøft, Utkiling av grøftebunn			SIS	SIS		
			Fag	Målestokk		
			VA	A1 1:10(20)		
			Dato			
			19.06.2020			
			Oppdragsnr.	Status		
			A135135	Tilbudstegning		
			Tegning nr.	Rev.		

COWI

RIF

GH021