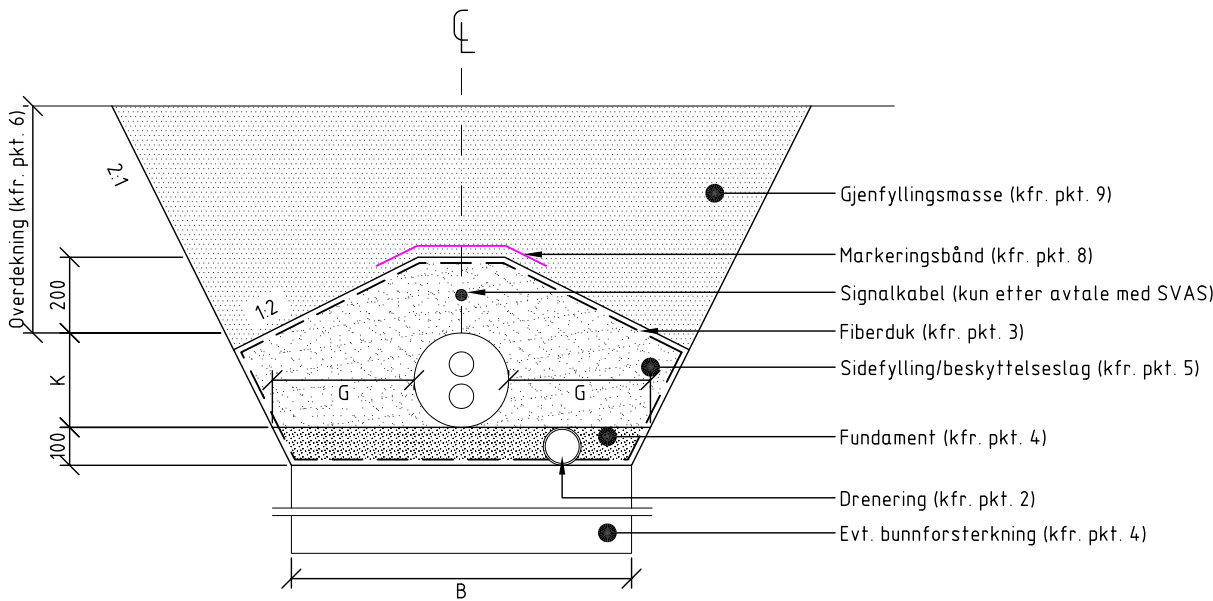
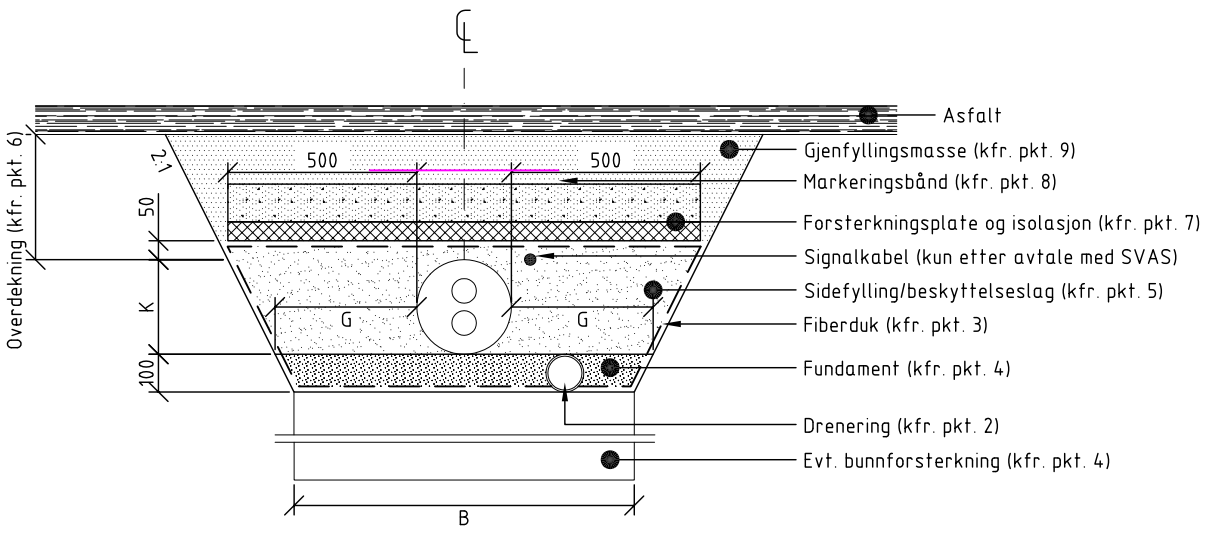


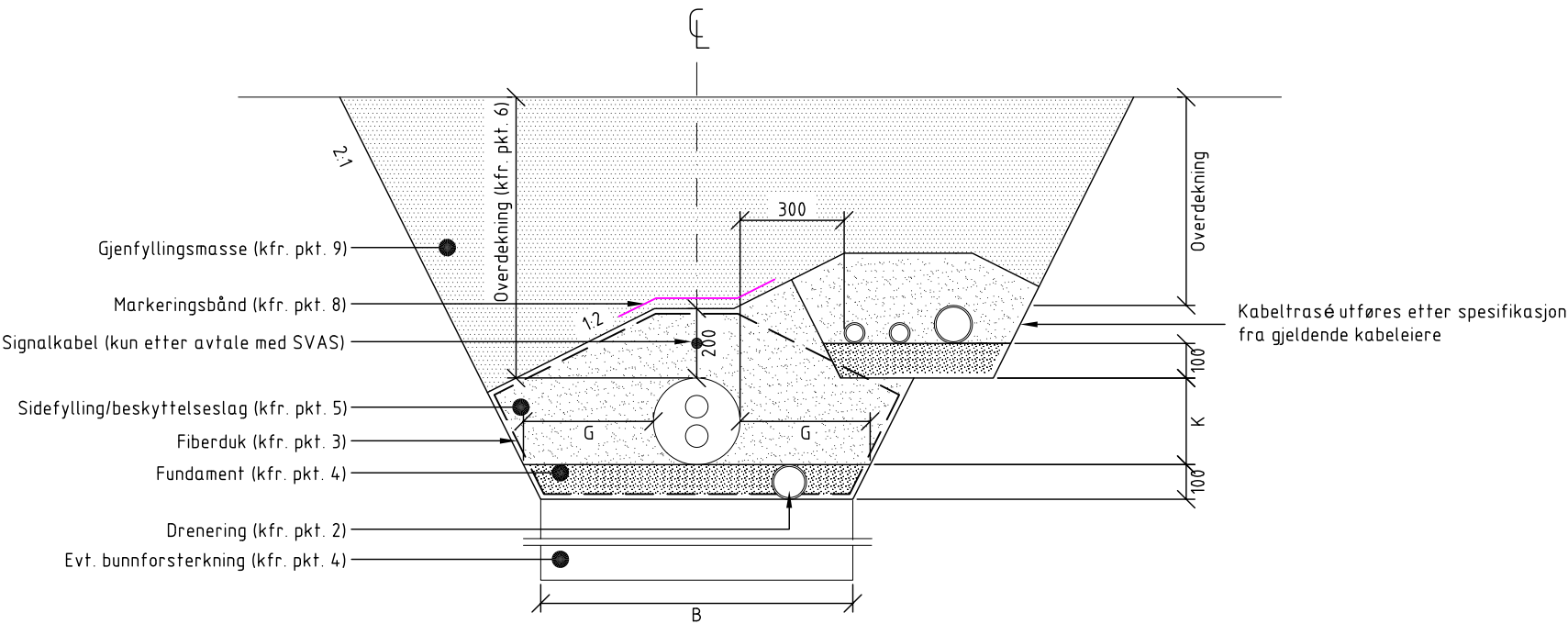
I eller utenfor trafikkareal



Overdekning < 0,6m i trafikkareal



Kombinertgrøft



GRØFTETEKNISKE ARBEIDER TWINRØR:

1. Grøfteprofil

		Minimumsavstander	
DN stålrør [mm]	Kappediameter (K) [mm]	Avstand til grøfteside (G) [mm]	Grøftebredde (B) [mm]
25	160	250	900
32	180	250	900
40	180	250	900
50	225	250	900
65	250	250	900
80	280	250	900
100	355	250	900
125	450	250	900
150	500	250	900
200	630	250	1030

2. Drenering

Drensledning PP DN 100 legges kun hvor grunnforhold, topografi og andre stedlige forhold tilsier ansamling av vann. Drensvannet føres til eksisterende overvannsnett.

3. Fiberduk

Fiberduk legges langs grøftebunn og grøftesider og brettes over omfyllingsmassene. Legges med 0,5m overlapp. Duken skal være av bruksklasse III.

4. Fundament og bunnforsterkning

100 mm planert og komprimert fundament bestående av pukk 4-16 mm. I tillegg vurderes bunnforsterkning med 20-100 mm kult kun på steder med problematiske grunnforhold.

5. Sidefylling/beskyttelseslag

Oppfylling til min. 200 mm over rør med 0-8 mm natursand. Komprimering ved håndstamping rundt rørene og opp til 200 mm.

6. Overdekning

Fjernvarmerør skal i trafikkareal normalt ha 600-800 mm overdekning (beregnes fra topp rør til underkant vegdekke). Dersom en i trafikkareal ikke oppnår 600 mm skal forsterkningsplate benyttes. Utenfor trafikkareal er minste overdekning 400 mm.

7. Forsterkningsplate og isolasjon

Betongplate armert med K257 armeringsnett. Platen skal ha tykkelse 100mm og bredde 500 mm ut forbi kappe. Isolasjon under betongplate, 50 mm XPS med trykkfasthet 500 kPa.

8. Markeringsbånd

Lilla markeringsbånd, 500 mm bredt. Legges over fiberduk. For twinrør: Ved rørdimensjon f.o.m DN200 benyttes et felles bånd for begge rør, mens det ved rørdimensjoner f.o.m DN250 benyttes ett markeringsbånd for hvert rør.

9. Gjenfyllingsmasse

I veg: Masser etter offentlige krav. Komprimering fra 200-500 mm over rør utføres med vibroplate med et maks. marktrykk på 100kPa. Utenfor veg: Stedlige masser med D_{max}=250 mm. Komprimering på steder hvor setninger ikke aksepteres.

Merknader

På hovedstrekk og ved kryssing av veg kan det være aktuelt å ha med trekkerør for fremtidig bruk.

Beskrivelse		Date	Tegn.	Kontr.	Godkj.
Original format		A3	Fag	VA	
Tegningens filnavn		A_Standardtegn.dwg			
Underlagets filnavn		A_Standardtegn.dwg			
Målestokk		1:20			
Standardtegn Typiske grøftesnitt Twinrør					
MULTICONSULT		Date	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
Oppdragsnr.		22.02.2013	BM	JET	BrB
www.multiconsult.no		415114	102		Rev.