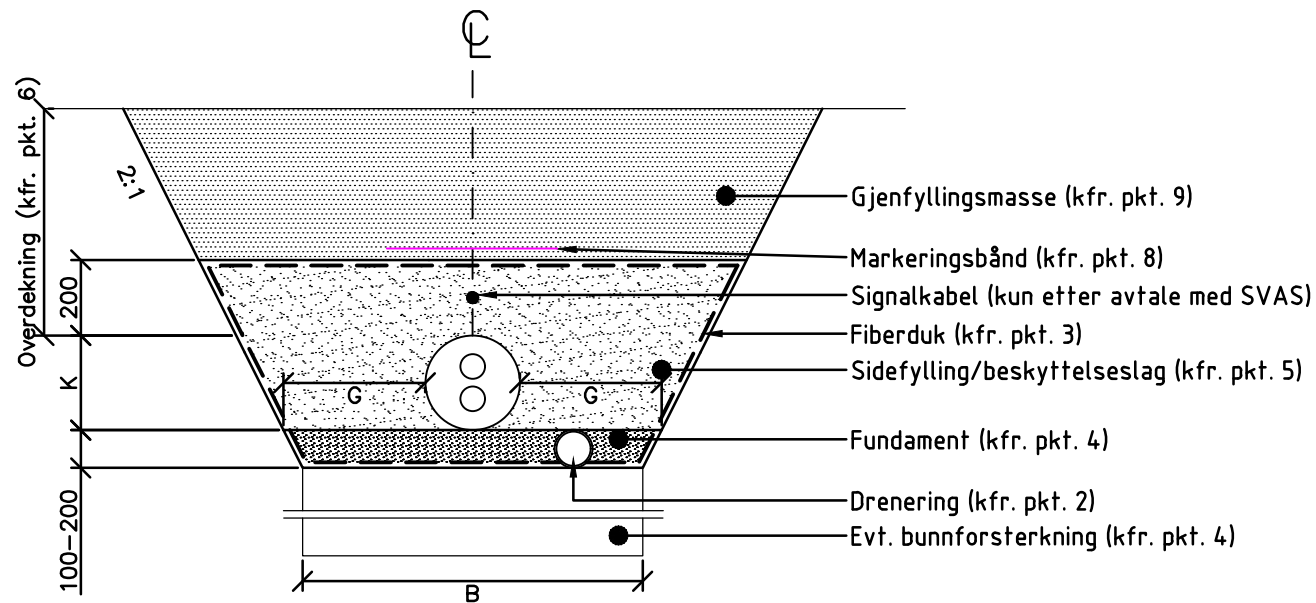
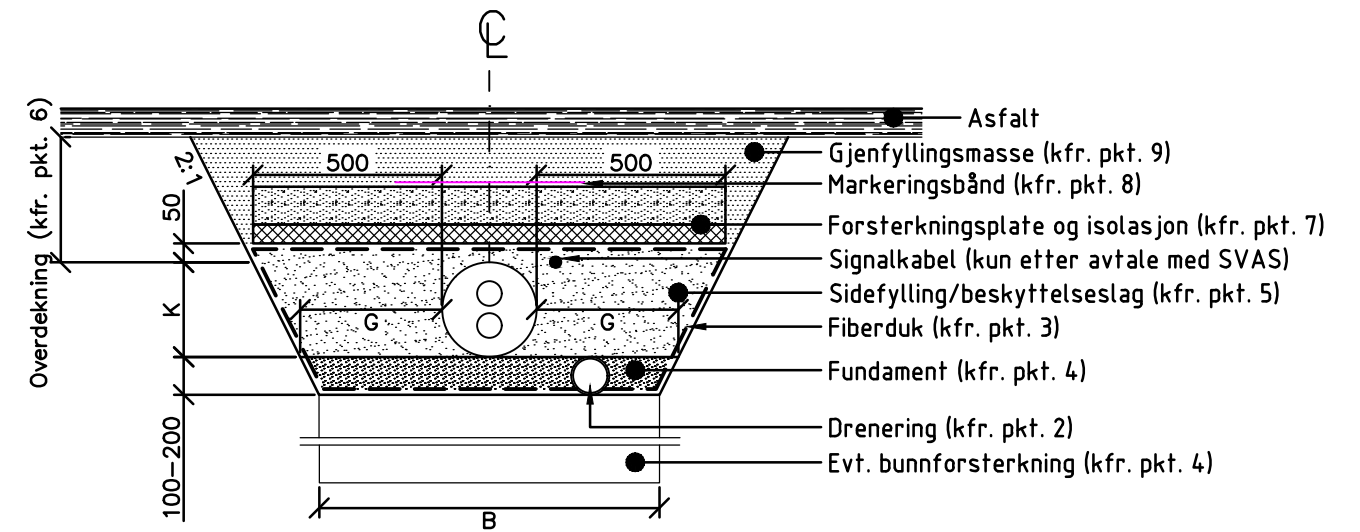


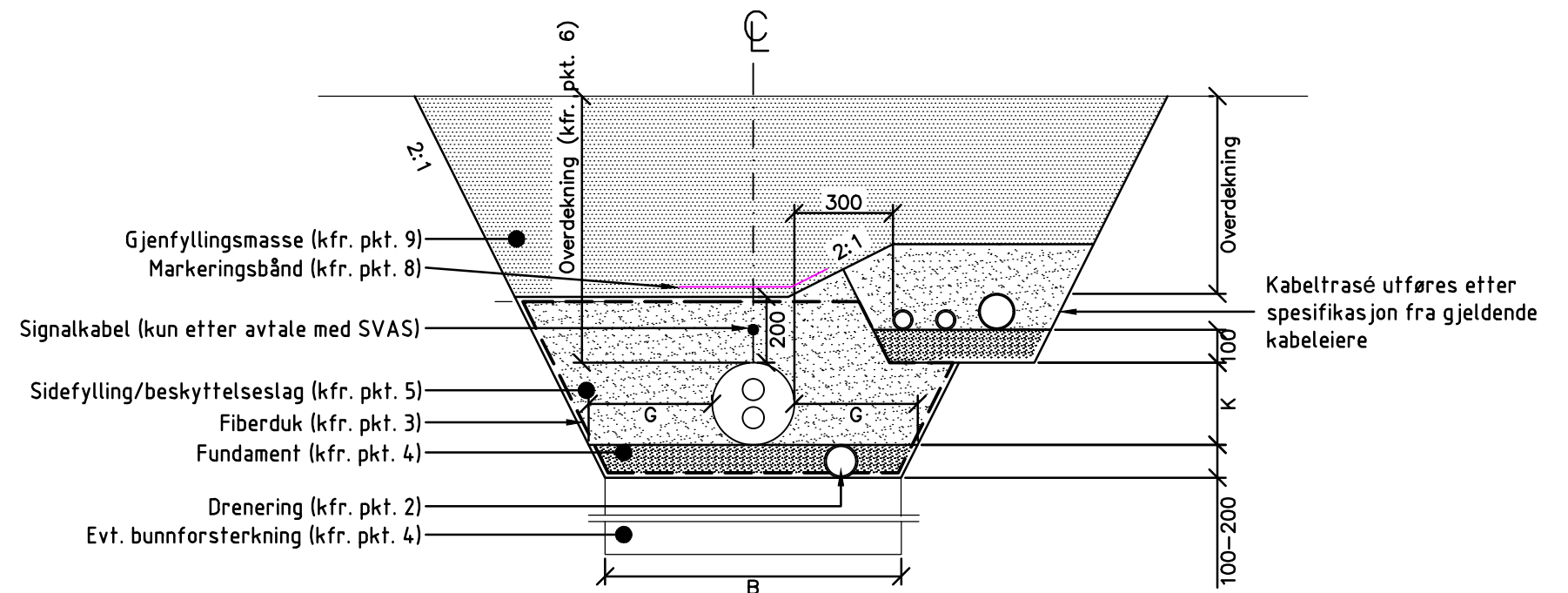
I eller utenfor trafikkareal



Overdekning < 0,6m i trafikkareal



Kombinertgrøft



GRØFTETEKNISKE ARBEIDER TWINRØR:

1. Grøfteprofil

DN stålrør [mm]	Kappediameter (K) [mm]	Minimumsavstander	
		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 overvannnett.

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

<=DN125: 100 mm planert og komprimert fundament bestående av pukk 4-16 mm. (>DN125: 200mm fundament)
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 over rør.

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.

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_maks=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.

002	Revisjon - omfyllingszone og tykkelse fundament for store rør	ARNR	ANM	ANM	18.03.2020
001	Arbeidstegning	LJ	BrB	BrB	16.06.2017
Rev.	Forandringer	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Dato
Tittel					Målestokk
LUNERA ENERGI AS					1:20
Nettutbygging Fjernvarme					Tegnet ARNR 18.03.2020
Standardtegning					Dato ANM 18.03.2020
Typiske grøftesnitt - twinrør					Godkjent ANM 18.03.2020
LUNERA ENERGI		Postboks 400 1327 Lysaker Tlf. 67 12 80 00 Fax 67 12 82 12		Lev.prosjektnr. 418830	
www.multiconsult.no		Multiconsult		Format A3	
Statkraft tegningsnr. 112		Statkraft tegningsnr. 112		Statkraft prosjektnr. Rev. 002	
BladNr		/			