

Vegoverbygning fv. 7410 Tonnes

ÅDT 2019 er oppgitt til 290 i vegkart.no. Med 20 % tunge, 6 % trafikkvekst (konservative tall) og enfelts veg er denne vegen i trafikkgruppe A (figur 511.1 N200 2018).

Dimensjonert overbygning for fv. 7410 med stivt dekke:
(Overbygning i tabellen angir tykkelse ved undergrunn av grus, sand, morene, T2.)

Tabell 1

Lag	Materialtype	Lagtykkelse	a	Indeks	BI/SI(krav)
Slitelag	Agb11	4,0 cm	3,0	12	
Øvre bærelag	Ag16	5,0 cm	3,0	15	27
Nedre bærelag	Fk 0/32*	10 cm	1,35	13,5	40,5(39)
Forsterkningslag**	Kult 22/125	40 cm	1,1	44	84,5(79)
<i>Totalt</i>		59 cm			

*Alternativt Ak 0/22 hvis tilgjengelig

** Forsterkningslag vil variere ved ulike undergrunn:

Undergrunn	Tykkelse forsterkningslag, kult 22/125	Total overbygningstykkelse
Bergskjæring, steinfylling, T1/T2	30	49
Grus, sand, morene, T2	40	59
Grus, sand, morene, T3	50	69
Silt, leire, T4, cu > 37,5 kPa	60	79

Tabell 2

Alternativ vegoverbygning for fv. 7410 med mykt dekke:

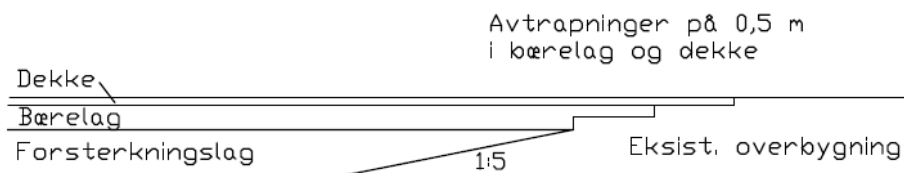
Lag	Materialtype	Lagtykkelse	a	Indeks	BI/SI(krav)
Slitelag	Ma11	4,0 cm	1,5	6	
Bærelag	Fk 0/32	20 cm	1,35	27	33(33)
Forsterkningslag**	Kult 22/125	40 cm	1,1	44	77(73)
<i>Totalt</i>		64 cm			

Tabell 3

** Forsterkningslaget vil ha varierende tykkelse avhengig av undergrunnen, se tabell 2.

Fiberduk klasse 3 benyttes mot undergrunn ved behov for separasjon av masser.

Overgang mot eks. vegoverbygning utføres slik som figuren under viser:

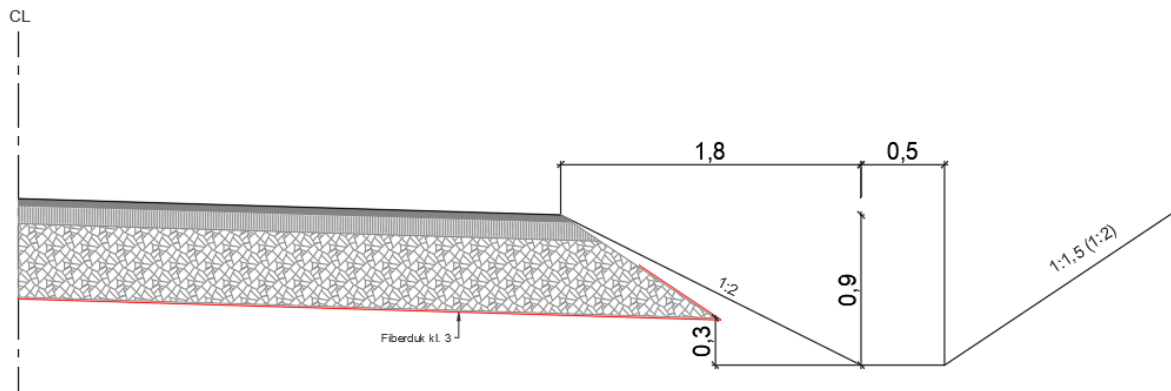


Figur 1

Drenering:

Det er viktig at ny vegoverbygning dreneres. Drenering utføres som åpne grøfter hvor grøftebunn minimum ligger 30 cm under underkant av forsterkningslaget. Ved overbygningtykkelse på ~60 cm blir grøftedybden 90 cm.

Grøfteprofil ved overbygningtykkelse ~60 cm

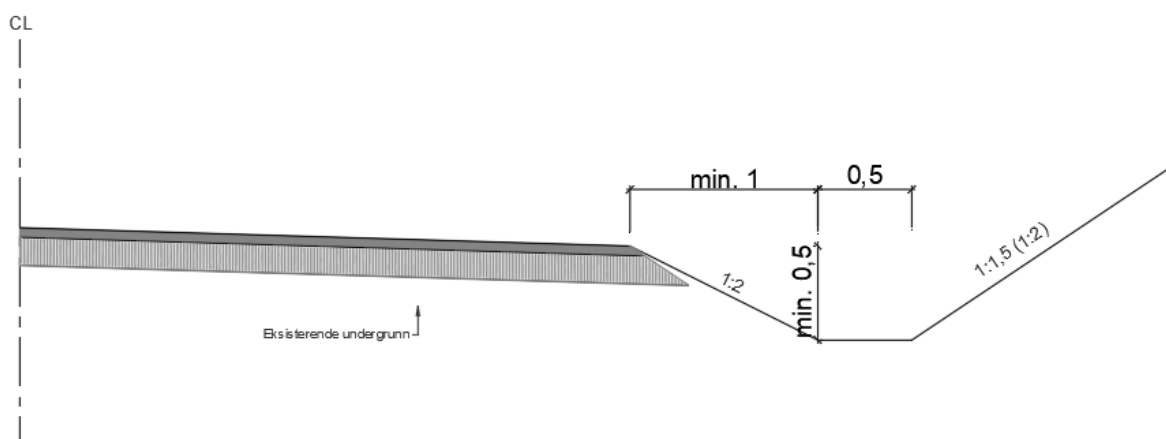


Figur 2

Det er også viktig at plaunum i bergskjæring er drenert slik at vannet ikke blir stående.

Ved vegforsterkning med dypstabilisering legges en minimum grøftedybde på 0,5 m til grunn. Der hvor sideterrenget tillater det økes grøfteprofil/dybden.

Grøfteprofil ved dypstabilisering



Figur 3

Frostsikring:

Lurøy kommune

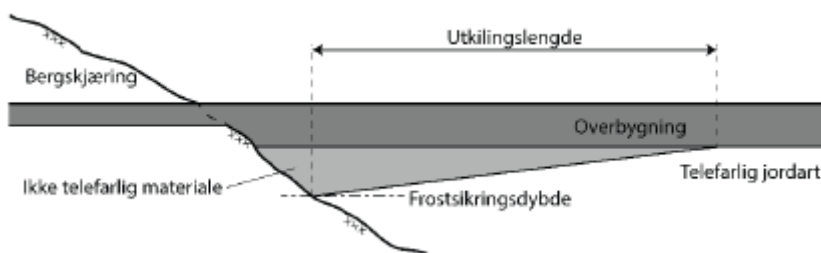
Frostmengder og frostdybder ved materiale av kult, udrenert eller sand/grus, ikke telefarlig, drenert.

xFv17-Kvina, $F_{10} = 8000 \text{ h}^\circ\text{C}$, 1,45 m

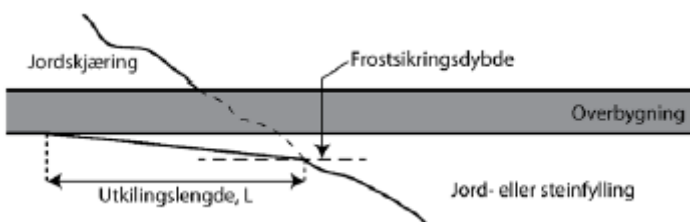
Kvina-Konsvikosen, $F_{10} = 7000 \text{ h}^\circ\text{C}$, 1,35 m

Konsvikosen-Tonnes, $F_{10} = 5000 \text{ h}^\circ\text{C}$, 1,2 m

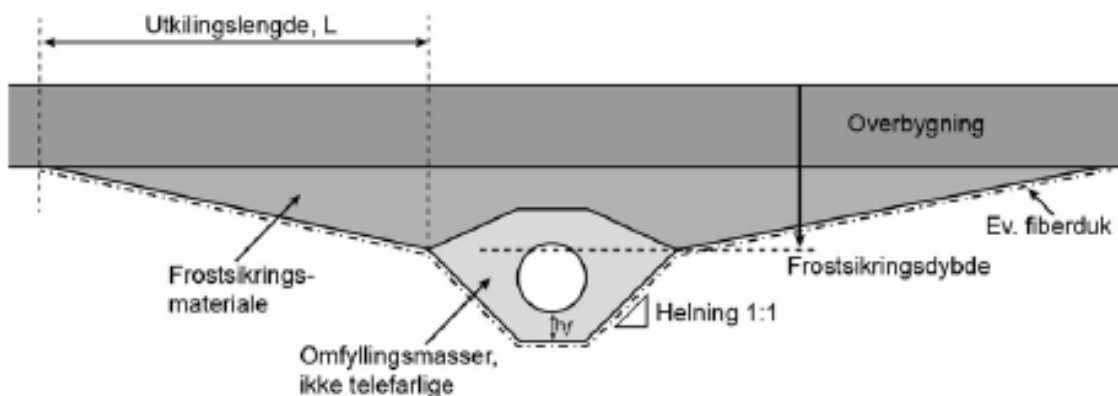
Utkilinger:



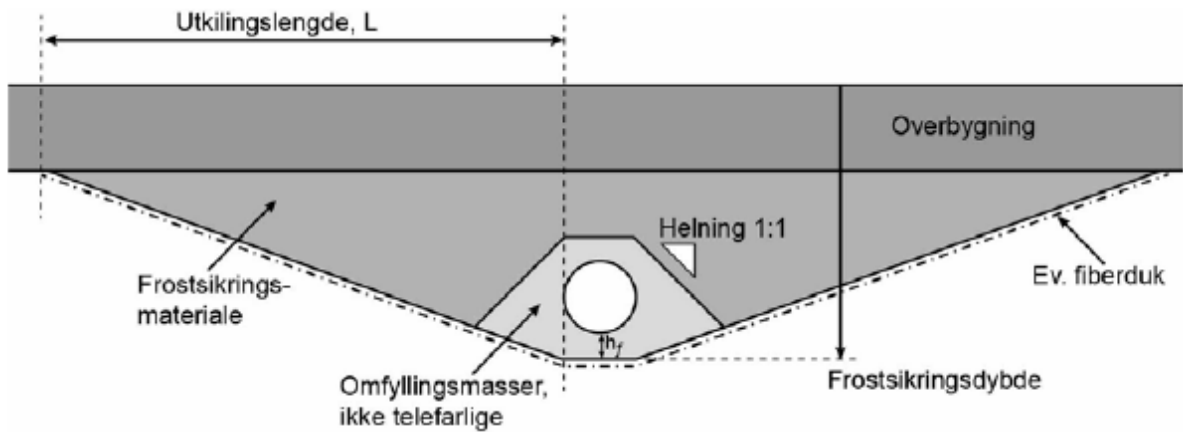
Figur 4 - Ved overgang bergskjæring/telefarlig grunn eller underbygning.



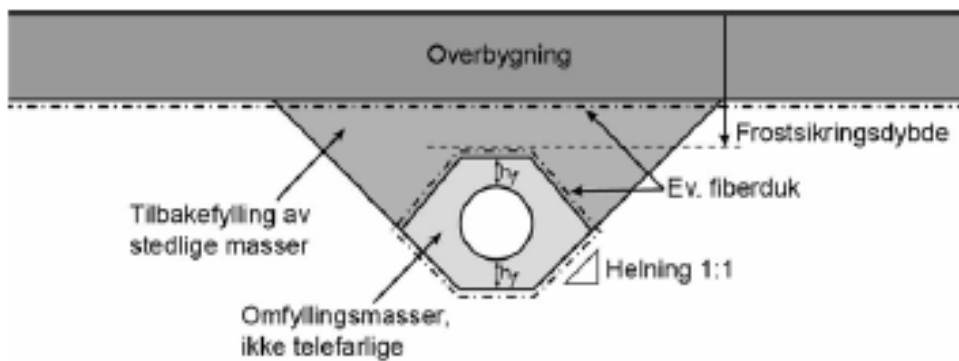
Figur 5 - Ved overgang jordskjæring/fylling



Figur 6 – Stikkrenne med tilhørende frostsikring ligger i frostsikringsdybden, utkiling med sand, grus eller knust berg.



Figur 7 – Stikkrenne med tilhørende frostsikring ligger høyere enn frostsikringsdybden, utkiling med sand, grus eller knust berg.



Figur 8 – Stikkrenne med tilhørende frostsikring ligger dypere enn frostsikringsdybden, ikke behov for utkiling.

Utkiling utføres med en fast utkilingslengde på 11 m.