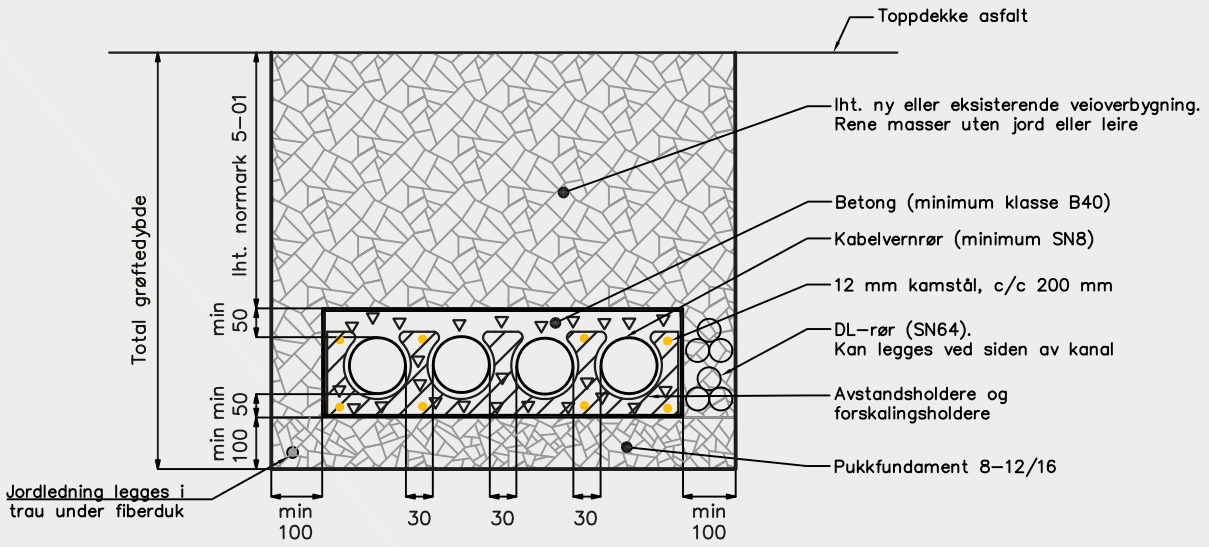
Kanal

Alle mål er i mm



Generelt
Overdekning over kanal skal være i henhold til normark 5-01.
Hvis det ikke er mulig å oppnå riktig overdekning må det søkes fravik til veimyndigheten gjennom søknad om kryssing- og nærføringstillatelse. Skjema for fravikssøknad ligger på Oslo kommunes nettsider. Avvik fra norm som må gjøres med tilpasninger under utførelse skal godkjennes av BYM. Veimyndighetens rør skal være oransje og merket med "Veimyndigheten" (kan være bestillingsvare).

Kanal med armering
Antall rør er vist som prinsipp, se prosjektert tegning for riktig antall rør.

Det kan maksimalt legges fire stk. Ø110 mm trekkerør i bredden per aktør. Dersom flere aktører har rør i kanalen legges rørene for den enkelte aktør over hverandre, slik at alle aktører er sikret tilgang til sine rør. Kanal legges etter OPI-prinsippet, men med de endringer som er beskrevet her.

Kanalen må forskales og armeres. Det skal brukes betong klasse B40 (ikke jordfuktig betong). Det må påses at betongen er så lettflytende at den lett fylles hulrommene mellom rørene. Ved flere enn to rader med rør i høyden må det støpes i flere omganger. Det kan eventuelt brukes fiberbetong istedenfor armering i kanalen.

Ved kryssing av vei skal kanalens lengde være lengre enn kjørebanens bredde. Der det er kum avsluttes kanalen i denne.

Det skal ikke legges prefabrikkerte kabelkanaler.

Alle rør skal ha ringstivhet minimum SN8, være CE-godkjente og glatte innvendig. Alle rør skal tettes med lokk ved avbrudd i ledningen slik at ikke rørene blir fylt med grus/jord/stein etc. i byggeperioden. Rørene skal være rene innvendig. Det skal legges trekketråd i alle rør. Trådene knytes sammen to og to, slik at tråden kan føres rundt og rundt. Alle rør som det er trukket kabel i må tettes med "skumgummidott" i kummer/fundament. Gjenfylling utføres som vist på tegning. Alle rør skal tolkes. Se IN-malen del 2 for beskrivelse. For terminering av rør i kummer, se normtegning for kummer.

Jording
Jordledning legges nederst i grøftebunn/trauet, under fiberduk og avrettingsmasser. Dersom bunn grøft ikke består av graderte steinmasser må det legges et lag med sand i bunn som jordledning legges ned i. Jordledning skal være 25 mm KHF eller KGF uisolert blank, tvinnet/flertrådet.
Skjøting av jordingskabel skal utføres i kummer, eller i fundament (skjøtene skal være synlige i ettertid). Dersom entreprenør ikke skjøter jordkabel selv, skal det legges ca. 50 cm tamp i kummer og fundament. Legging av jordledning må godkjennes og kontinuitetmåles av elektroinstallatør godkjent av BYM, og skal skjøtes med to stk. C-press jordingsklemmer som festes 180° grader i forhold til hverandre.
OBS! Andre krav gjelder for jording ved Sporveiens anlegg. Se IN-malen og Gate- og veilysnormen.

Dokumentasjon
All dokumentasjon skal utføres iht. IN-malen del 2. IN-malen ligger på Oslo kommunes nettsider.