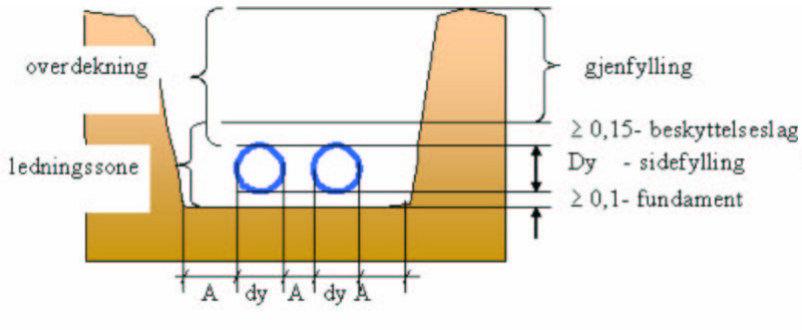
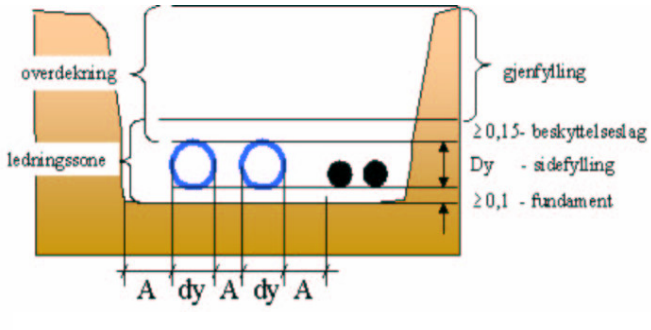
Teknisk beskrivelse av kabelgrøft

Kabler skal legges så dypt at de ikke skades av jordbruksmaskiner og lignende. Stikkledningskabel med tverrsnitt t.o.m. 95 mm^2 skal alltid legges i kabelrør på utbyggers- og andres private eiendommer. Alle kabler skal legges i kabelrør ved kryssing av vei. Det må brukes røde kabelrør med diameter på minimum 110 mm. som er glatte innvendig, disse rørene skal tilfredstille kravene til Norsk Standard NS 2967. Kablene skal normalt ha en jordoverdekning på minimum 0,4 meter. I spesielle tilfeller kan kabler lagt på fjell og lignende ha mindre jordoverdekning enn 0,4 meter. Da skal kabler beskyttes med sterke halvrør eller tilsvarende. Det anbefales at kabelgrøft for stikkledning utføres i samarbeid med den entreprenør som er valgt for utførelse av stikkledningen. Husk kabelpåvisning før gravingen starter.

Forlegging av kabelrør i grøft (iht. * REN-blad 71)



Figur 1



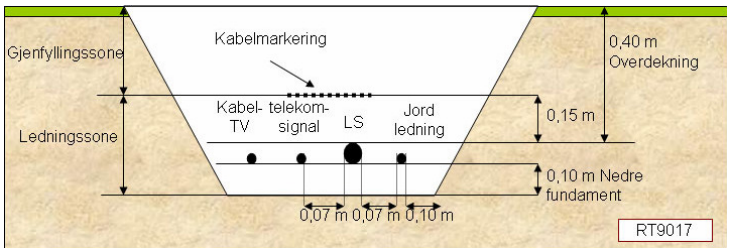
Figur 2

Forlegning av kabelrør enten alene (figur 1), eller sammen med kabler (figur 2) skal følge de samme krav som REN blad på forlegning av kabel stiller. I tillegg presiseres følgende:

Ved legging av rør på ett nivå, skal A = avstand mellom rørenes yttervegger og mellom rørvegg og grøftevegg være lik rørets utvendige diameter (dy), dog ikke mindre enn 70mm eller større enn 150mm. NB! Avstanden A må alltid være stor nok til at sidefyllingen kan komprimeres tilstrekkelig, slik at rørene ikke ovaliseres.

Ved legging av rør på flere nivåer vil enten sidefylling eller beskyttelseslag for underliggende rør, fungere som fundament for rør på neste nivå. Grøftebunnen rettes opp i rørets lengderetning og det graves ut for muffene i fundamentet. For røranlegg som blir utsatt for trafikklast f.eks. i veikryss eller rør på langs i selve kjørebanen, må overdekningen over øverste rørlag være min. 1 m. Det vises også til leggeanvisning utarbeidet av DNP.

Kabelforlegging uten kabelrør for lavspent stikkledning/inntakskabel med tverrsnitt > 95mm^2 (jf. * REN-blad 9006)



Forleggingsmåte:
Forlegning av forsyning/stikkledning til vanlig bolig. Ekstra rør kan legges i grøft alt etter kunden eller Nettselskapets behov. Rørforlegning utføres i henhold til retningslinjene angitt i REN blad 620 kabelrørhåndtering og forlegning, og REN blad 71 forlegging av kabelrør i grøft.

Ledningssonen :
Det skal brukes masse med handelsbetegnelse 0-4 mm. (Tabell H2:1 i NS3420). Massene skal komprimeres i henhold til tabell 6 i NS3420, jordgruppe 1 og klasse lett. Geotekstil (fiberduk) skal brukes når det er fare for massetransport ut av eller inn i ledningssonen.

Fundament
I grøftens bunn skal det forlegges et fundament av masser med dybde på 10 centimeter under kablene i ledningssonen. Se figur.

Gjenfylling
Det skal brukes masse med handelsbetegnelse 32-64 mm i hele sonen (Tabell H2:1 i NS3420).
Massene skal komprimeres i henhold til tabell 6 i NS3420 , jordgruppe 1 og klasse normalt. Andre type masser som kan anvendes er 16 - 32 mm og 11 - 120 mm. Dersom Nettselskapet har andre krav til gjenfyllingsmasse skal disse anvendes.
*Rasjonell Elektrisk Nettvirksomhet (REN): For evt. bestilling av REN-blader se http://www.ren.no eller tlf. 55 20 99 30