### Hensikt/sammendrag

Denne rutinen omfatter legging av kabler for gatelys i egen regi eller av andre som for eksempel Nord-Trøndelag E-verk, NTE bredbånd eller Telenor. Rutine skal sikre følgende:

* kvaliteten på levering og legging av trekkrør for fiberkabler (bredbåndsfiber)
* Ivareta interessen til kommunen som eier av veg og som eier av vann- og avløpsledninger

### 2. Referanser

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Eier | System | Nr | Navn |
| NTE Bredbånd |  |  | Legeanvisning og dokumentasjonskrav |
| Den norske plastrørgr. |  |  | Leggeanvisning for kabelrør i grøft |
| Norges stand. forbund | Pr NS 2967 |  | Kabelrør av plast med glatt rørvegg (skal senere bli EU-direktiv) |
| Ent utbygging | Rutinesamling | 2 | Plankrav til planlegging og prosjektering av tekniske anlegg |
| Enh utbygging | Rutinesamling | 6 | Trekkrør for fiberkabel |
| Enh utbygging | Rutinesamling | 17 | Registreringer av ledninger i Gemini VA |
| Enh utbygging | Rutinesamling | 21 | Stikkledninger |
| Enh utbygging | Rutinesamling | 36 | Ledninger og kabler – pressing av varerør og legging av ledninger inne i rør m.m. |
|  | Fornyings-, adm.- og kirkedepartementet |  | Hvordan off. myndigheter best kan legge til rette for utbygging av bredbånd m.m. |
|  | Enhet for landbruk |  | Bredbåndstrategi for 2011-2012 vedtatt i HUT for teknisk 12.04.11 |

**3. Definisjoner**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

**4. Gyldig for:** Utbygging, VA, VTP og kabeletatene

**5. Aktivitet**

5.4 Plassering av kabelrør i VA-grøft

I felles grøft med vann- og/eller avløpsledninger skal UK-kabelrør legges ut mot grøfteveggen på den ene sida og ikke ligge høyere enn UK-laveste vann- og/eller avløpsledning.

Ved separat grøft for trekkrør skal det være en overdekning på minimum 60 cm.

Denne grøfta må ikke legges over eksisterende vann- og/eller avløpsledninger.

I grøft legges rødt varselbånd min 20 cm over rør (40 cm under jorda).

For separate kabelgrøfter skal det også tas med peiletråd.

I fundament og omfyllingsmasser skal være pukk 8-16 mm.

Alle trekkrør med dimensjon D= 40 mm eller større skal kontrolleres av entreprenøren med tolk med innvendig diameter 0,90\*rørets innvendig diameter.

For hvilke krav som skal stilles til andre kabeletater vises rutine 02.

5.5 Registrering i Gemini VA

Når anlegget er ferdigstilt skal trasé (samme trasé som vann- og/eller avløpsledninger) og kummer innmåles og registreres i henhold til rutine 17 for Gemini VA, pkt 5.4 "*arbeidets omfang*", pkt2.

Registreringene må vise hvilke strekninger det er lagt trekkrør og hvilken dimensjon som er lagt.

På planleggingsstart benyttes bokstaven ”T” (kabel - kum) foran kum nr. f.eks. T1.

5.6 Administrative bestemmelser

Trekkrør med tilhørende kummer eies også av kommunen etter utbygging. Når det senere blir aktuelt å ta et slikt anlegg i bruk, må det utarbeides en avtale mellom kommunen og kabeleier. leverandør.