



STJØRDAL KOMMUNE



UTFORMING AV GRØFTESNITT – KONTRAKT/SAMARBEID MED
KABELAKTØRER

GEIR BAUSTAD STJØRDAL KOMMUNE

TO FORSKJELLIGE VERDENER/SITUASJONER

KAMP OM PLASSEN I EKSISTERENDE VEG OG VEGGRUNN

- **Prosjekter/anleggstiltak i eksisterende utbygde områder, rehabilitering av VA**
- **Prosjekter/utbygginger av infrastruktur i jomfruelige områder, Veg og VA**
- **VA-Norm og krav er de samme, men samarbeidet med kabeletatene er forskjellig**
- **Best praksis**
- **Hva ser vi etter at kabeletatene har vært i aktivitet uten samarbeid med vegeier? EKSEMPLER**



Det er stor forskjell på samarbeid om plassen i grøfter

I Stjørdal fungerer samarbeidet godt i forbindelse med utbygging av nye prosjekter. Da blir de fleste kabeletatene med og får angitt sin plass i grøfta.

I andre prosjekter som gjennomføres i allerede utbygde områder hvor rehabilitering av VA-ledninger er behovet, er det vanskeligere å få disse aktørene på banen.

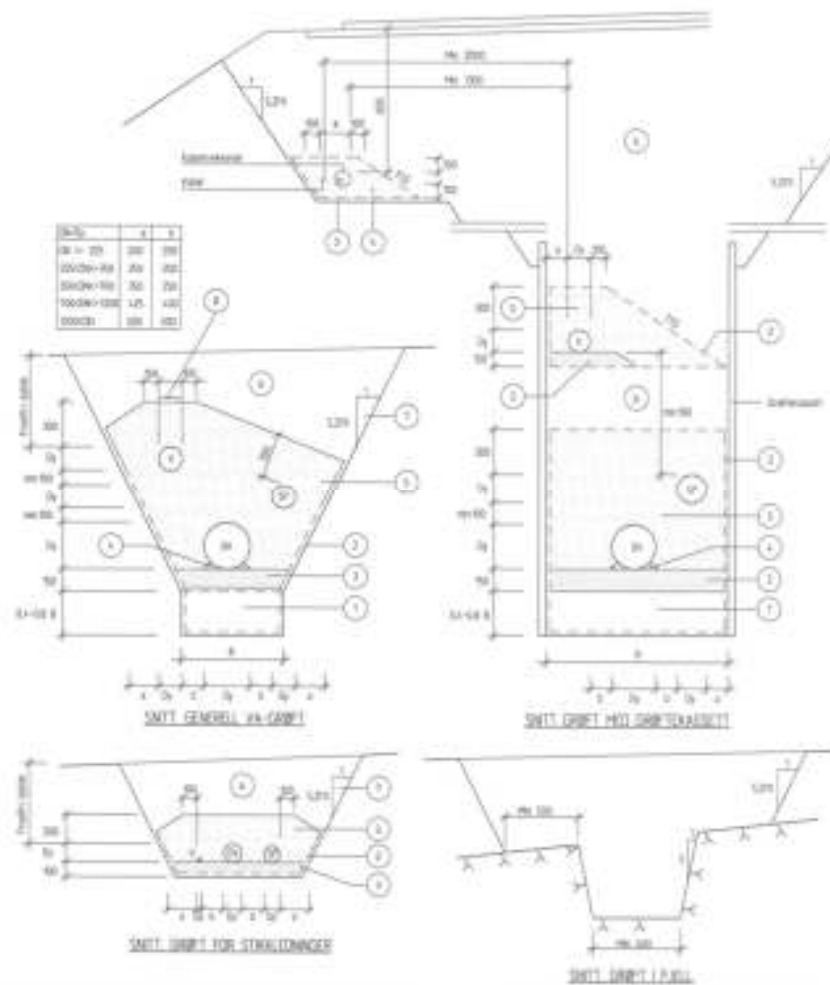
Vi opplever dette som to helt forskjellige interesseområder, sett fra kabeletatenes interesse. Det er ingen interesse for å flytte eksisterende kabler bort fra VA-ledningene. I de tilfeller hvor veg-kroppen må oppgraderes, har det blitt gitt pålegg om å ta kostnaden med håndtering av egne kabler. Kabler ligger som kjent ved gitt dispensasjon ihht. Veglovens § 32.

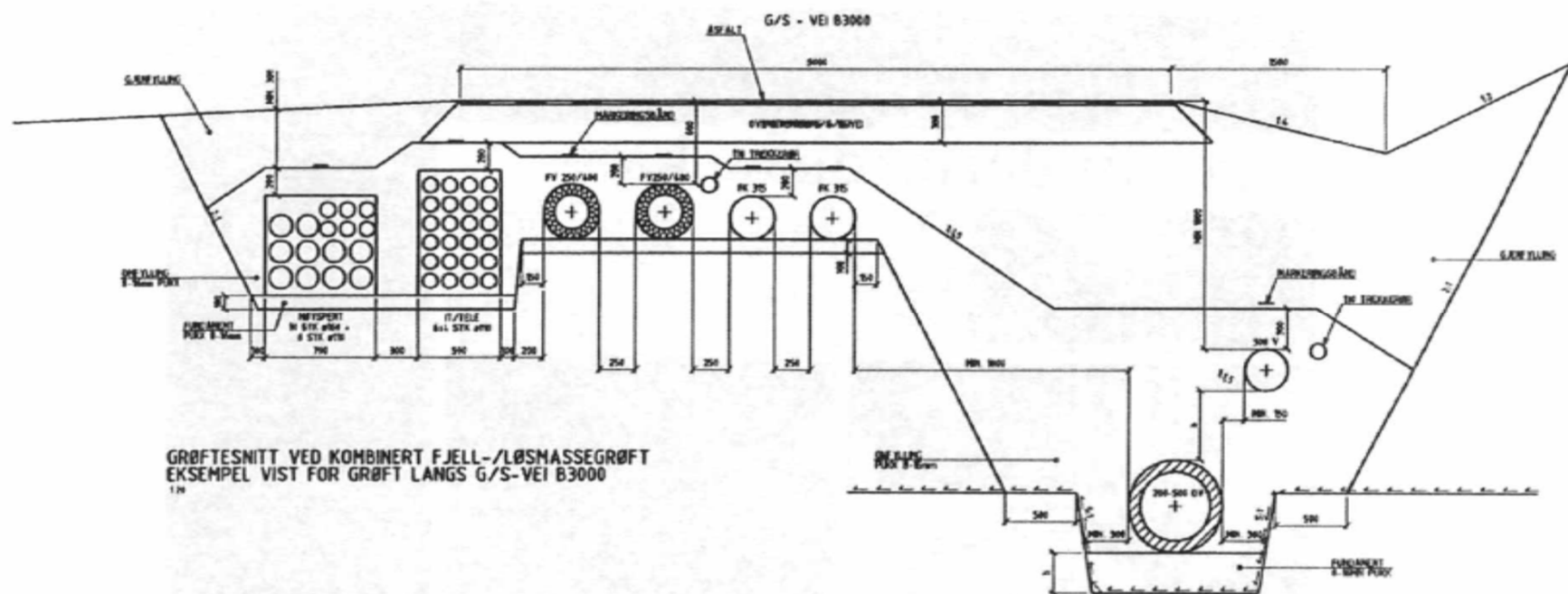


Grunnleggende krav, best praksis Kommunens VA-norm

- Kommunal VA-norm m/referanse til VA-Miljøblad
- Kap. 4 Grøfter og ledningsutførelse
- Standardtegninger
- Avstandskrav/overdekning av kabelrør og kabler (1,3 m/2 m)
- Avstandskrav til fjernvarme – 2 - 4 m avhengig av ledn.dybde VA
- Avstandskrav til bygninger – min. 4 m øker ved ledningsdybden
- Krav til varerør ved nærføring (bygning-ledning) E6-utb.
- Kabeletatene får tilbud om deltagelse og blir med ved utbygginger som dreier seg om nye utbyggingsområder.
- Summen av VA-normens krav tilsvarer da «Best praksis» i Stjørdal kommune.
- Gravemelding via Geomatikk (K-grav)???????

Generelle grøftesnitt

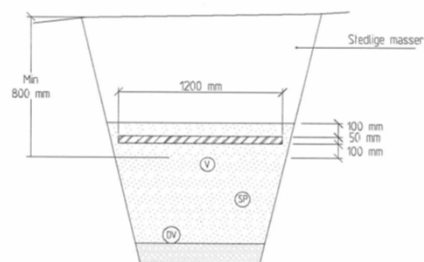




GRØFTESNITT VED KOMBINERT FJELL-/LØSMASSEGRØFT
EKSEMPEL VIST FOR GRØFT LANGS G/S-VEI B3000

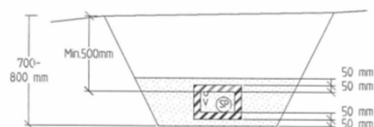
Standard utkiling og frostisolering

1. FROSTISOLERING AV LEDNINGSGRØFT MED ISOLASJONS PLATE

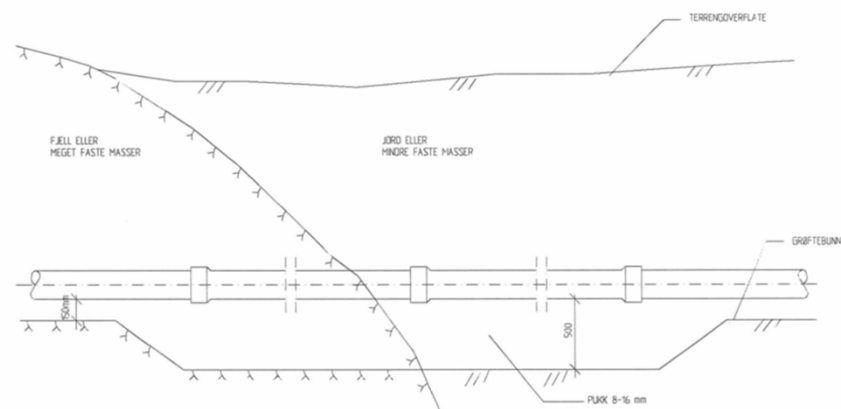


Frostsikring av vann- og avløpsledninger i fellesgrøft.
Vannledningen plasseres midt under isolasjonslaget.

2. FROSTISOLERING AV LEDNINGSGRØFT MED Plassbygd ISOLASJONSKASSE



Det fylles pukk både inne i og utenfor isolasjonskassen.
Hvisvarende kvalitet som kreves i sidetylling/beskyttelsesteg, se ST-301



EN RØRLENGDE (PVC) /MIN 6000	EN RØRLENGDE (PVC) /MIN 6000
EN RØRLENGDE (BETONG) /MIN 3000	EN RØRLENGDE (BETONG) /MIN 3000

UTKILING UTFØRES
I HELE GRØFTENS BREDDJE

Rehabilitering/nybygg i eksisterende bygater

I Stjørdal er det nesten umulig å få med kabelkameratene når vi skal grave i eksisterende gater. De dukker som oftest opp i ettertid når det passer dem.

Gravefredning (10 år) i nyetablerte gater betyr ofte at de prøver å gå utenom vegarealet når dette er mulig. Mange kjenner ikke til 3 m kravet i veglovens § 32.

Noen praktiske eksempler fra Stjørdal kommune.



Ved graving i eksisterende infrastruktur er situasjonen adskillig vanskeligere å ha kontroll på. Kabelkameratene og VA konkurrerer om plassen.



EBL m/flere

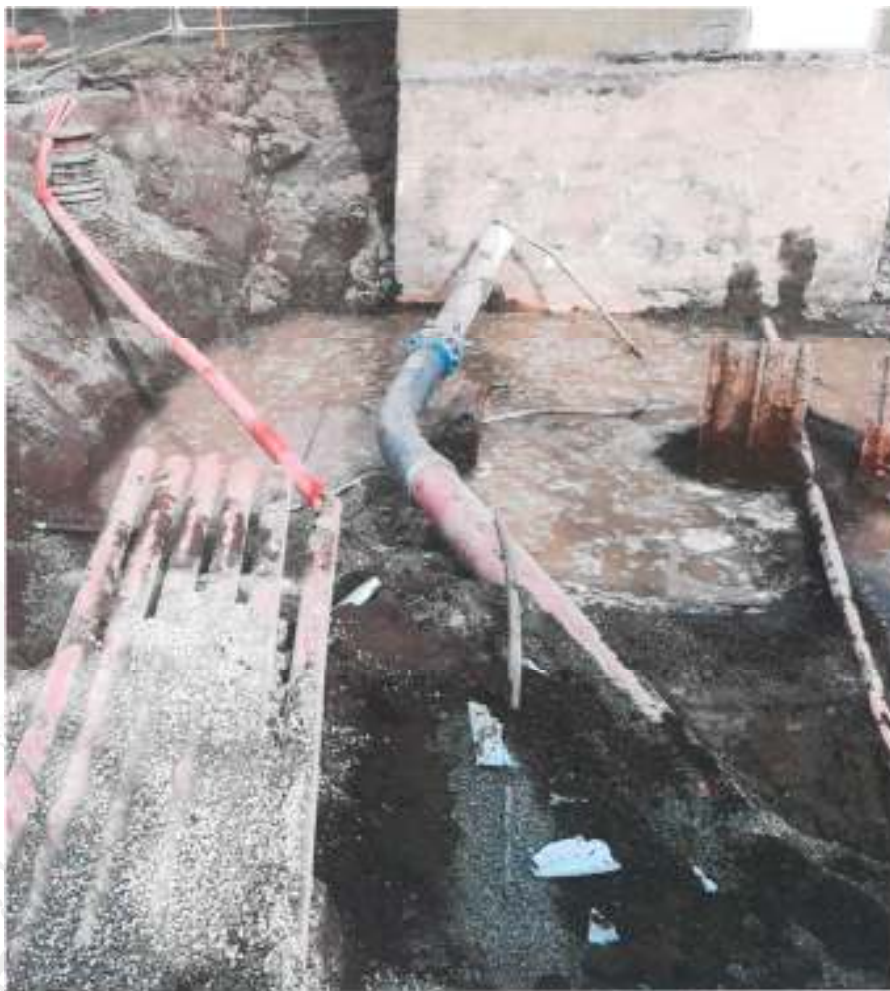


Jan Stenersen, Tromsø

Pumpeledning til nye SARA, Varerør under høyspent-trase



Gråelva APS, omlegging av Høyspent



Gråelva APS forts.



Vannledningsbrudd, konflikt med kabelrør og kryssende rør



Vannlekkasje ved Haraldreina skole



Nye SARA TRAFO



Vannlekkasje Juløyvegen



Tan Yong Hui

1. Register of all registered V.I. has _____ jurisdiction.

2. Register of all registered of Goods has _____ jurisdiction.

3. Full-time registered of Goods has _____ jurisdiction.



TAKK FOR OPPMERKSOMHETEN

