Kabeltrekkerør – opplevde utfordringer bl.a. med fargekoding

Heidi Skaug, Norsk Vann, SLG-møte
13.10.2022

Litt bakgrunn:

Opplevd utfordring

- Konflikt mellom kabler og VA-ledninger
- Vannrør brukt som trekkerør for 10 kv høyspentkabel med nærføring til VA-ledninger
- Gassrør i lokalt borettslag der distribusjon av gass fra felles tank ble gjort via svarte rør som enkelt kan forveksles med VA-stikkledninger
- Fremdeles ikke komplette og riktige ledningskart, mulighet for forveksling av vannledning og trekkerør

Ytterste konsekvens: Koble ut VA fra ledningstraseene og legge nytt i egen trase.

DIT VIL VI IKKE!

Videre utfordring som er tatt tak i

- Uoverensstemmelse i oversettelse engelsk-norsk hos en leverandør har ført til at rør merket for vann benyttes som kabelvern, og dermed skaper risiko for feiltolkning i grøfta. Leverandør har egne rør til dette formålet, noe de bør bli flinkere til å opplyse om (som de også skriver at de vurderer).
- Tatt opp med leverandøren: Vil opplyse om fargekoding, viser til veiledning til forskrift om elektriske anlegg at kabler i jord skal merkes for hver meter, samt at de gjerne ligger grunnere enn VA-ledning.

Konklusjon: Anses som liten risiko, men forbedrer det som kan i produktbeskrivelsen

Hva kan gjøres?

- Dialog opp mot REN, som utvikler «beste praksis» blader for bla. legging av kabelinfrastruktur
- Få klare og tydelige instruksjoner. Herunder hva som er tilstrekkelig merking.
- Klarlegge hva lovverket sier i dag. Er lovverket tilstrekkelig?
- (Hvis det benyttes rør som likner vannrør, kan disse kreves byttet?)

RENBLAD REN

NR 8032 VER 1.2 11 / 2016

0,23-24kV Håndbok for driftsmerking og anleggsmerking

Fra Forskrift om elektriske forsyningsanlegg veiledningen til §4-4 HS kabel og §5-3 LS kabel finner man følgende:
"Kabler som legges i samme grøft eller på annen måte kommer i nærheten av hverandre skal ha plassering klart dokumentert eller merkes slik at forveksling unngås."

Godt eksempel

https://www.oslo.kommune.no/getfile.php/13335145-1565358314/Tjenester%20og%20tilbud/Plan%2C%20bygg%20og%20eiendom/Byggesaksveiledere%2C%20normer%20og%20skjemaer/Gatenormal%20og%20normark/Belysning%2C%20elektroteksnisk%20infrastruktur%20og%20signalanlegg_lyskryss/Elektroteknisk%20infrastruktur%20-%20mal%20for%20prosjektering%20%28IN-mal%29.pdf

IN-mal (I=kabler, N=veilys)

Resultat av et udekket behov hos Bymiljøetaten – gjenspeiler sannsynligvis et bredere behov for avklaringer mellom ledningsførende etater landet rundt.

I forbindelse med prosjektering av ledninger i grunnen, manglet det en standardisering for hvordan dette skal gjøres.
Bymiljøetaten laget derfor en IN - mal som har til hensikt å forenkle selve prosjekteringen, og ikke minst lesbarheten for saksbehandlere (som gir løyver), aktører og entreprenører.

Denne malen må følges når søknader skal sendes veimyndigheten.

Rev. 01.06.18

Oslo kommune Bymiljøetaten

MAL FOR PROSJEKTERING AV ELEKTROTEKNISK INFRASTRUKTUR (IN-MAL)

Veien videre?

- Blåse liv igjen i arbeidsgruppe nedsatt for noen år siden? Kom det noe ut av dette arbeidet og er det behov for å se nærmere på temaet fargekoding m.m.? Er alt «klart» i regelverk?

- Hvis alt er klart : Da mangler det kompetanse, kunnskap og kjennskap rundt omkring (praktiseringen)

Da er ballen kastet