

## **Beslutningsdokument til Samarbeidsforum for ledninger i grunnen (SLG) fra arbeidsgruppen for revisjon av eksisterende NS3070.**

Til behandling i SLG den 12. oktober 2023.

**Utarbeidet av:** Tom Baade-Mathiesen

**Dato:** 03.10.23

**Fremdriften for revisjonsarbeidet:** Foreslått ferdig i 2024

**Kostnad:** Standard Norge tar timebetalt for sin prosjektleder, 1700 kr per time. Anslått budsjett ca 250 000,-

**Finansiering:** Deltagere fra Samarbeidsforum for ledninger i grunnen spleiser på beløpet til Standard Norge. Ellers stiller deltagerne i komiteen opp kostnadsfritt. Mye blir Teams-møter med grunnlag i det materialet arbeidsgruppen i SLG har gjort.

### **Aktuelt å revidere/legge til i NS3070 del I (punktvis oppstilling):**

- Prosedyre for gjennomføring av gravearbeider – økt detaljering i forhold til dagens standard, også ref bsc-oppgave ved OsloMet:
  - VAV, bruker K-grav- i forkant
  - FV, Tar mye på E-post og befaringer, opplever god fleksibilitet med VAV og BYM
  - BYM, Skal koordineres på forhånd før graving og tillatelse fra vegmyndighet. Satser på å ha et bedre system, SØK-SYS klar i løpet av 2023
  - BVT, plukke inn fra ledningsforskriften/veilederen på det praktiske plan for deretter å lage avtale – knytte dette sammen med NS3070
  - Det bør prioriteres å gjøre No-dig løsninger. Per i dag er det ca 20% på vannledninger og 30% på avløpsledninger i VA-prosjekter. Denne andelen må opp i tiden fremover. Dette er også aktuelle løsninger for de andre anleggene.
  - Minimere klimagassavtrykk – svært viktig å bruke eksisterende rør
  - Må gi insitament/pålegg til å samordne aktørene også i forhold til det som nå står i veilederen til Graveforskriften
  - Det kan være veldig aktuelt i forhold til bruk av kulvertsystemer – eventuelt kombinere kortere strekninger av kulvert og kompakte innstøpte løsninger slik Bsc-oppgaven på OsloMet legger opp til.
  - Microtrenching, VBT ser på hvordan dette kan gjøres, Telenor – viktig å se på muligheter for bruk
  - MEF ser på hvordan praktikerne kan gi innspill til vårt arbeid
  
- Sikring av eksisterende anlegg slik at de blir sterke nok til undergraving for å kunne gå på akkord med avstandskrav
- BVT, komprimering i overbygning sikring mot vann- og forstfare
- REN, henge opp kabler før undergraving, ledningsregistrering

- VAV, har datablader for hvordan dette skal gjøres, viktig å forsterke når grøfta allerede er oppe
- REN, masser rundt kabelrør etter N200 som gjelder for alle offentlige veier + lokale tilpasninger
- BYM, omfyllingsmasser fører til kollaps i en del veier i Oslo der det har vært gjentagende oppgravinger gjennom årene. Dette kunne vært et eget prosjekt. Avtaler burde angi alle unntakene fra normalen
- TELE, Vi sliter med 100 års historie. Microtrenching i år 0 og reasfaltering i år 3-4, hva gjør det med klimagassutslipp
- Nye mer kompakte løsninger for forlegning
- Differensier avstandskrav til strømførende kabler avhengig av spenningsnivå
- Henvisning og tilpasning til andre regler og forskrifter
- Samordning mot andre brukere av veien på overflaten (trikk, gatevarme, flomvei, grøntanlegg etc

#### **Aktuelt nytt vedlegg til NS3070 del II**

- Det bør utarbeides en avtalemal som kan definere roller, kostnader og samarbeide mellom ledningsaktører og veimyndighet i infrastrukturprosjekter.
  - Etter at NS3070 kom har det nå blitt tydeligere samarbeidskrav i veilederen til vegforskriften. Aktørene bør gjøre den første jobben som så kan kvalitetsikres av jurister. Deretter legges dette som vedlegg til NS.
  - REN har flere typer avtaler i sin portefølje – sjekk opp mot disse