

Arbeidsgruppe for avklaring av krav til samarbeid, sikkerhet og komprimert utførelse av fellesgrøfter.

Møtenotater 2. mai 2023



Gjennomgått tidligere

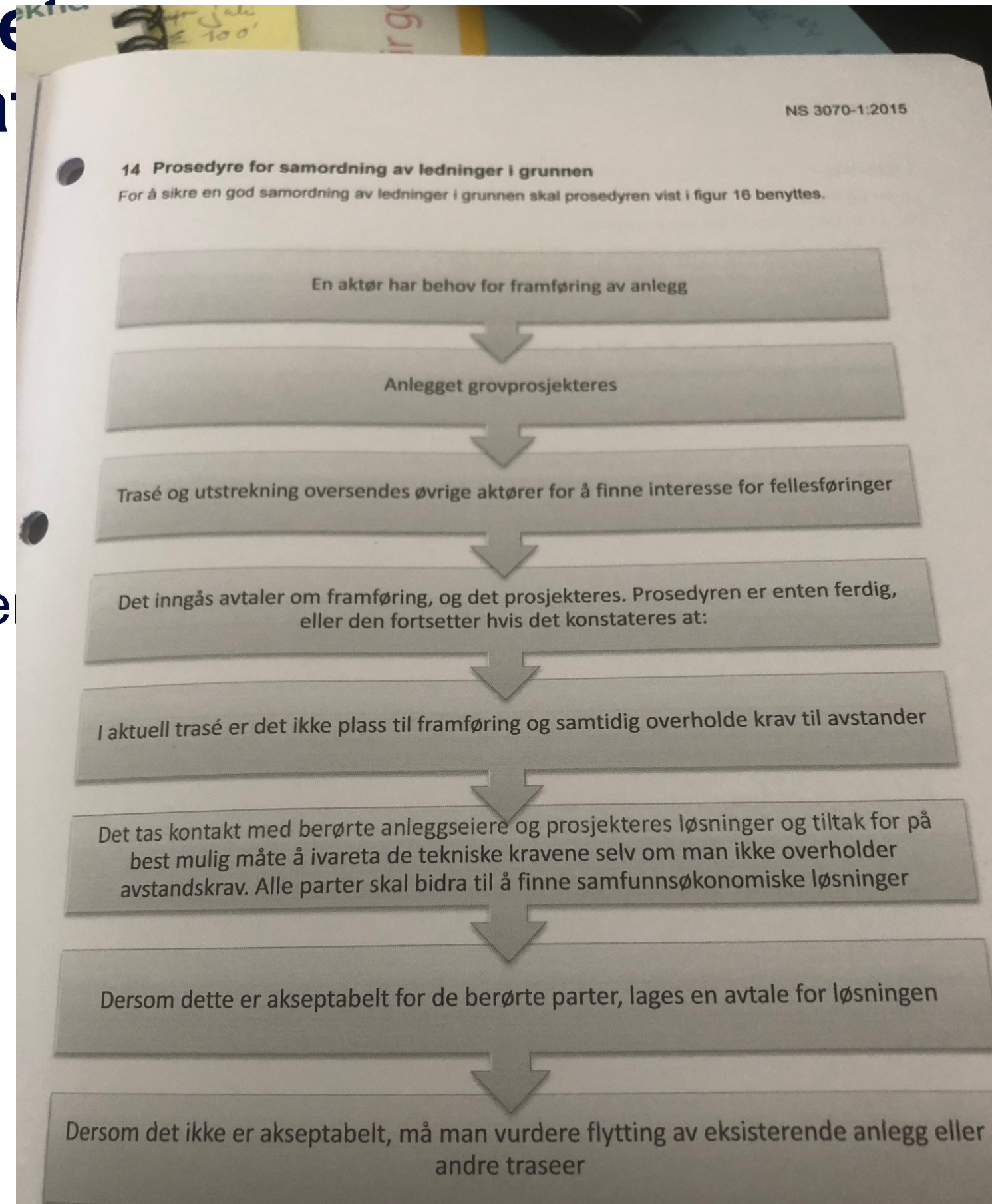
- Evaluere dagens NS3070 og hva bør revideres.
 - Fargekoding/merking
 - Et eksempel der det har vært strømkabel i typisk vannrør – og anbringelse førte til uhell. Bør sjekke i forhold til REN-normer og hvilke muligheter produsenter har. Kunne det vært en tag? Vanlige farger er gul – Ekom, rødt – el, oransje – svv
 - Fargekode kummer
 - HMS
 - Person sikkerhet
 - Høyspentkabler – dekkplater
 - Gass
 - Skolding fra fjernvarme
 - Stabile graveskrånninger i grøfter
 - Adgangskontroll i gangbare kulverter, leder for sikkerhet og netteiers representant
 - Sikkerhet – materielle skader og følgeskader
 - Feil på høyspent kan gi lysbue – feil ved Oslo S skjedde langt unna der brannen var
 - Kreve risikovurderinger
 - Sikker Jobb Analyse
 - Krav til varsling av steder det ikke er forskriftsmessig gjort – register/sanksjoner?
 - Overdekning
 - Samordning av de ulike stedene det står noe om dette. Stikkord: Hvor står det?, Skisser, REN-blad, Microtrenching
 - Forholde seg til eksisterende anlegg inklusive utgåtte anlegg
 - Krysse når det ikke er plass
 - På akkord med overdekning
 - Unntak avtales skriftlig
 - Detaljer på avlastningsplater, grøftkasser, standardprinsippskisser ved undergraving
 - Utgåtte anlegg, VA-fjerne kumtopper/fylle igjen, plugge ledninger, fjerne kobberkabler for tele og strømkabler når de avdekkes, gassledninger kan ha gass, krav om påvisning

Fra 29. mars

- Standard Norge ved Dag Hamre opplyser om at revisjon av NS3070 del I og II er satt inn i køen hos Standard Norge for revisjon av standarder. Skjema for revisjon ble gjennomgått.
- Aktuelt å innlemme avtalemål for samarbeid mellom aktørene i fellesprosjekt i enten del I eller II av standarden. Må også sees i sammenheng med søknadsdelen til vegmyndighet i prosjektene
- Del II, hvem tar kostnadene for evt flytting/reatblering av regnbed over anlegg?
- Merking av rør, Pipelife ved Baard Moen opplyser om at dette er veldig aktuelt og at det jobbes med. Pipelife ser at PE-rør med rød stripe brukes mer og mer til el-kabler.

Hva gjør vi når det ikke er plass i gata

- Prosedyre i standarden,
- Nå er det en bacheloroppgave som ser på hvordan denne kan detaljeres mer



Fra 29. mars

- Prosedyre for gjennomføring av gravearbeider – økt detaljering i forhold til dagens standard, punkter så ble påbegynt diskusjon om:
 - Meget aktuelt å innlemme i revisjon av 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 kulverts-systemer – eventuelt kombinere kortere strekninger av kulvert og kompakte innstøpte løsninger slik Bsc-oppgaven på OsloMet legger opp til.
 - IKT-Norge har laget rapport om fremføring av bredbånd vha graving/trenching – rapporten oversendes gruppen.
 - Går det an å pløye kraftkabler?
 - Microtrenching, VBT ser på hvordan dette kan gjøres, Telenor – viktig å se på muligheter for bruk
 - Kobberkabelnett blir sannsynligvis frigjort i 2025 – kan også frigjøre 110 mm rør for eksempel elkabler – hva kan kablene brukes til?
 - MEF ser på hvordan praktikerne kan gi innspill til vårt arbeid

Behandlet 2. mai, notater - 1

- VBT sender ut forespørsel for vurdering av Microtrenching som metode – resultater i løpet av året
- I følge NKOM har Telenor plikt på seg til å holde kobberkabler i live frem til september 2025 – hva kan de brukes til etter det?
- 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.
 - REN har flere typer avtaler i sin portefølje
- Praktisk bruk av prosedyren i NS3070
 - VAV, bruker K-grav- i forkant
 - FV, Tar mye på E-post og befaringer, opplever god fleksibilitet med VAV og BYM
 - BYM, Sklal 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

Behandlet 2. mai, notater - 2

- 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

Til behandling neste gang

- Notater fra 2. mai
- 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)