

VA-sektoren mot 2030 sett fra Trondheim kommune



Organisering

Kommunalteknikk VAR

- 24 ansatte med vann- og avløp som arbeidsfelt.
- Støttefunksjoner for innkjøp, økonomi, byggeledelse, jus (erverv, pålegg mv) og miljø i egen og samarbeidende enheter.
- Utvikler planer for utbygging av kommunens VA-anlegg. Også formell eier.
- Forvaltningsoppgaver som plangodkjenninger, utslippstillatelser, uttalelser til reguleringsplaner, nærføringer mv.

Bydrift

- Ca 90 ansatte som drifter kommunale VA-anlegg
- Vedlikehold av kommunens ledningskartverk



Utfordringer

Klimaendringer

- Mer nedbør
- Fortetting og tettere flater
- Fremdeles stor andel fellessystem, ca 40%.

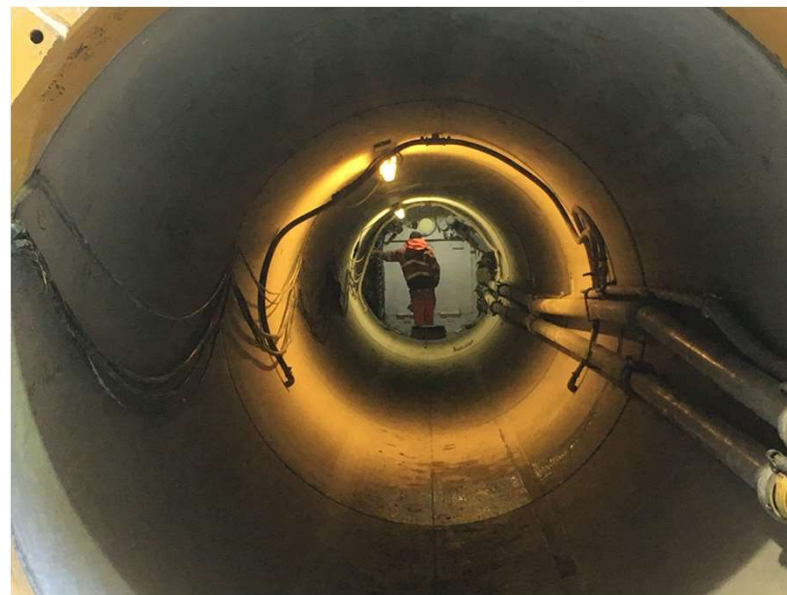


TRONDHEIM KOMMUNE

Klimaendringer. Hva gjør vi fremover?

- Separering, ombygging av avløpsnett fra fellessystem til separate ledninger for overvann og spillvann.
- Lokal håndtering av daglige regn i alle utbygginger. Oppdatere lokale bestemmelser, normer og veiledere for å sikre en bedre etterlevelse av dette.
- Fordrøyning av de store regn i fellessystemer og i sårbare separatsystemer.
- Dimensjonere nye overvannsledninger for 20 år hendelser, men og tilrettelegge for at overvann ved hendelser som ikke får plass i ledningsnettet kan gå på overflaten.
- Sikre flomveier hvor vann kan renne og gi minst mulig skade og ulemper ved ekstreme regn. Oppdatere lokale bestemmelser, normer og veiledere for å sikre flomveier.
- Lage en strategi for kartlegging av flomveier i kommunen. Gjennomføre kartlegging.
- Flomdemping i magasiner.

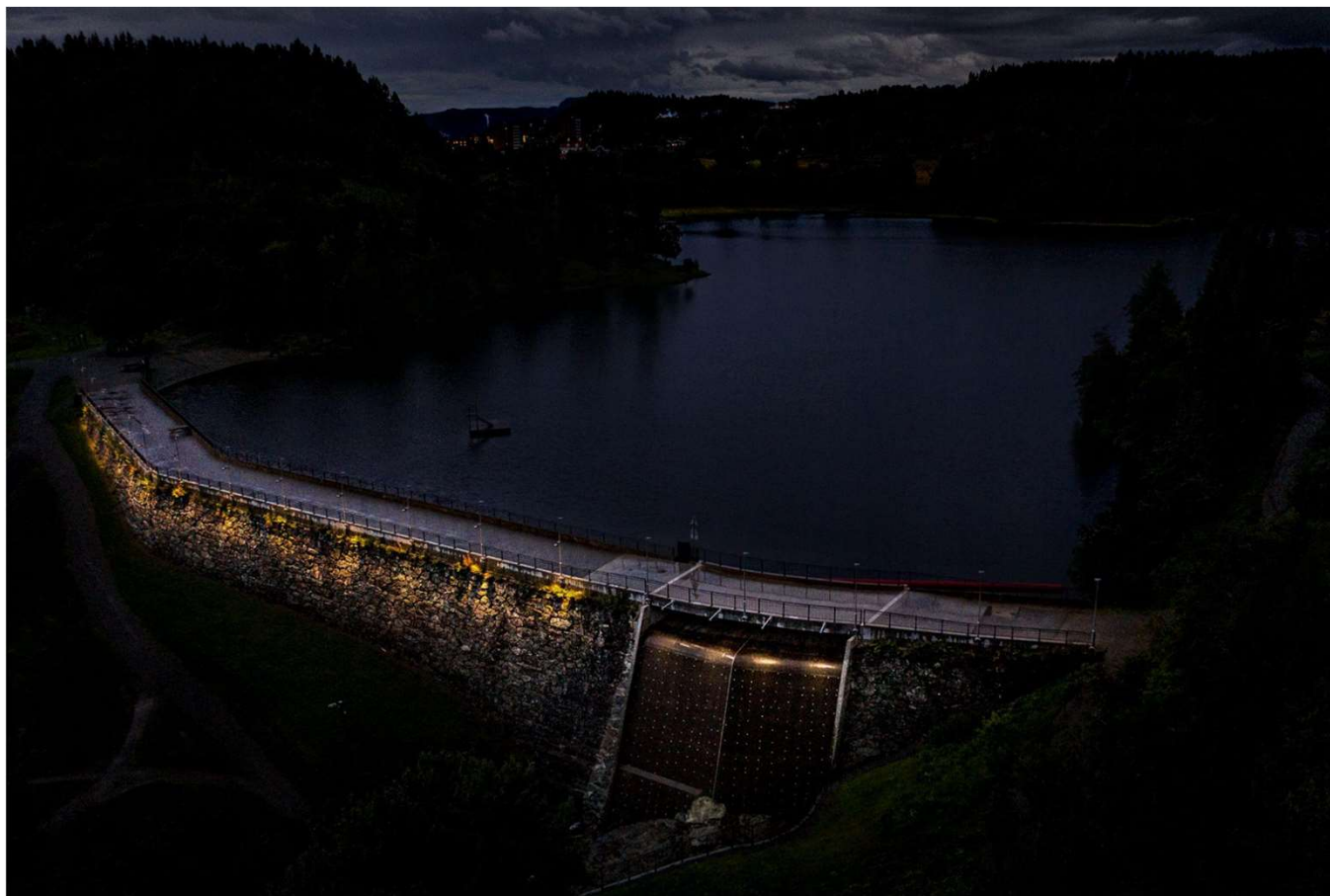




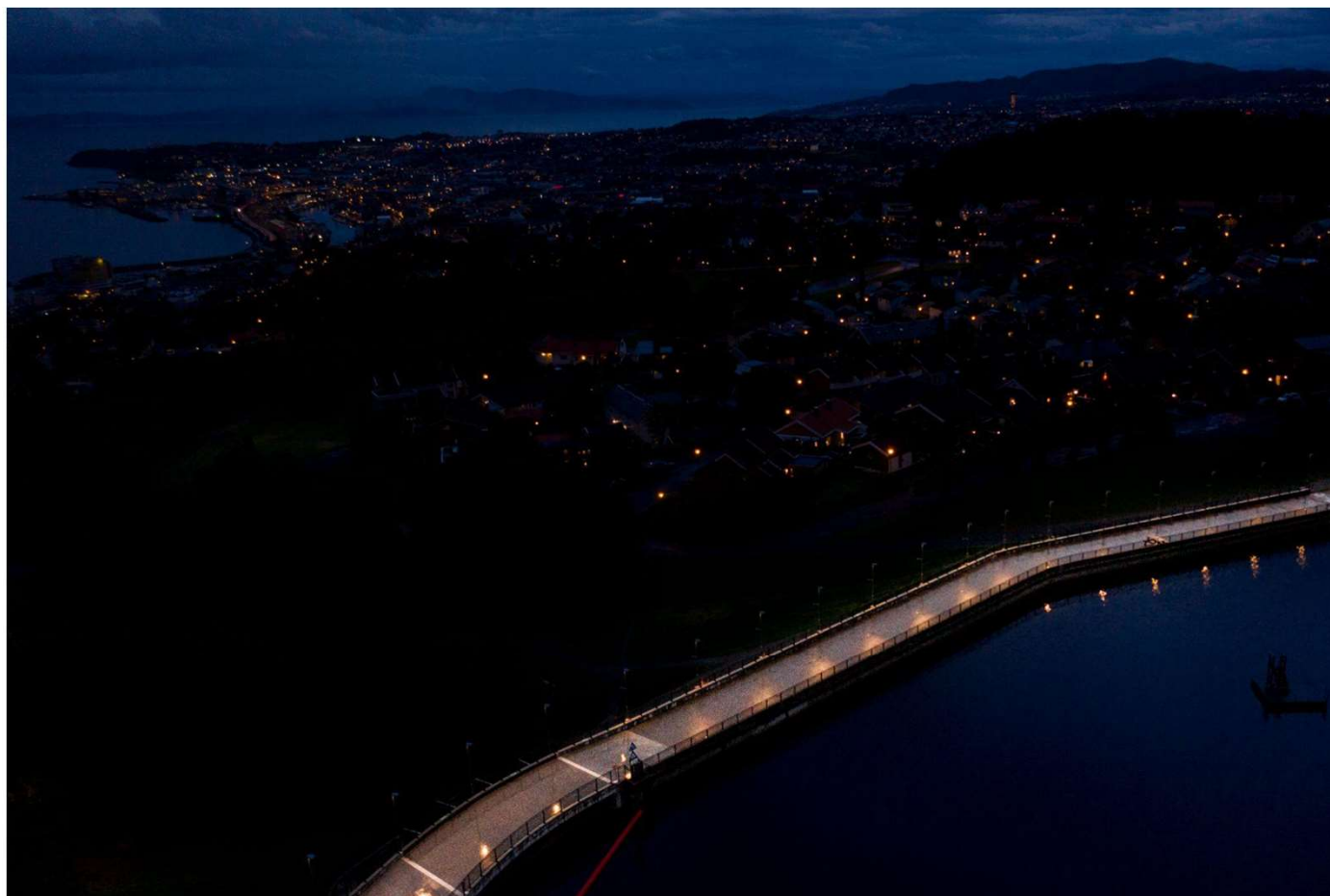
TRONDHEIM KOMMUNE



TRONDHEIM KOMMUNE



TRONDHEIM KOMMUNE



TRONDHEIM KOMMUNE

Fortetting av bebyggelse

- Trangt om plassen også under bakken.
- Bygging nær ledningsanlegg.
- Mangelfulle og unøyaktige ledningskart
- Arealer har stor verdi
- Utbyggere ønsker løsninger vi normalt ikke godtar.
- Vi når taket for hva ledningsanleggene takler nedstrøms. Er det rimelig at sist ankomne tar regningen?



Fortetting av bebyggelse. Hva gjør vi fremover?

- Oppdatere og sørge for korrekte ledningskart. Gode rutiner for rask oppdatering etter endringer.
- Sikre egne ledningsanlegg. Følge opp avstandskrav. Gode rutiner for behandling av dispensasjonssøknader.
- Bidra til at nye utbygginger utføres i på en robust og bærekraftig måte med tanke på klimaendringer





TRONDHEIM KOMMUNE

Press mot drikkevannskilder

- Flere som ønsker å bo landlig, men bynært.
- Bading og friluftsliv lite forenlig med drikkevannskilde.
- Stort press under koronaen.
- Ressurssterke personer med ønske om å starte virksomhet.
- Tiltakshavere får ofte støtte fra politisk hold i klagesaker eller dispensasjonssaker.
Utfordrende for politikere å se helheten.
- Ikke alle har like stor respekt for regler eller tilsynspersonell.



Press mot drikkevannskilder



TRONDHEIM KOMMUNE

DRIKKEVANNSKILDE

Drinking water source

Du er nå i nedbørsfeltet til drikkevannskilden. Vannene og områdene rundt kilden er underlagt restriksjoner for å trygge drikkevannet.

Vi ber publikum ta hensyn til følgende på og ved Jonsvatnet, Litvatnet og Kilvatnet:



Bading forbudt
No swimming



Riding forbudt
utenfor offentlig veg
0 - 50 m fra vannet
*No horse riding off
the public road*



Båndtvang
0 - 50 m fra vannet
*Pets must be on
a leash*



Camping forbudt
0 - 100 m fra vannet
No camping



Motorferdsel
forbudt
*No motor vehicles
allowed*



Tømming av avfall
forbudt
No dumping of waste

Vi trenger hjelp til å hindre forurensning av drikkevannet.
Henvendelse rettes til vakttelefon 911 12 316
For mer informasjon: www.trondheim.kommune.no/jonsvatnet

Takk for at du viser hensyn.
Thank you for being considerate.

FISKE

Ikke bruk levende agn ved fiske! Med unntak av mark og maggot er det forbudt å bruke, samt medbringe alle typer levende agn. Du må ha gyldig fiskekort som kjøpes via SMS, send FISKEKORT TOF13 til 2470 / internett på www.inatur.no / sportsbutikker og bensinstasjoner rundt Trondheim.

Trondheim Ørland Fiskeadministrasjon



TRONDHEIM KOMMUNE



Press mot drikkevannskilder. Hva gjør vi fremover?

- Strategiske oppkjøp og klausulering.
- Dialog / opplæring av egne politikere.
- Tilrettelegge ved andre utfartssteder?



Klima og utslippskrav ved anleggsvirksomhet

- Trondheim kommune har ambisiøse klimamål, *i 2030 er de direkte klimagassutslippene redusert med 80% i forhold til 2009*
- Klimafotavtrykket til alle investeringsprosjekter i Trondheim kommune skal reduseres med minimum 30% i forhold til sammenlignbare referanser i bygg og tekniske anlegg.
- Krav til fossilfrie anleggsplasser.
- 2025 utslippsfrie anleggsplasser.



Klima og utslippskrav ved anleggsvirksomhet

- Redusere klimafotavtrykk ved ledningsanlegg ved å foreta klimaeffektive valg i planleggingen og legge vekt på klimahensyn ved alle innkjøp.
- Livsyklusanalyser for rørmaterialer, utslipp ved produksjon og transport sett opp mot forventet levetid.
- Gravefrie metoder benyttes i så stor grad som mulig.



TRONDHEIM KOMMUNE



TRONDHEIM KOMMUNE

Påvirkning fra andre aktører

- Utbygging og oppgradering av veier, gang- og sykkelveier og fortau initierer ofte oppgradering av vann og avløpsanlegg. Opp mot halvparten av våre anlegg oppstår slik. Gjør planlegging og strategiutvikling vanskelig.
- Press fra interessegrupper gjør enkelte tiltak vanskelig å gjennomføre. Eksempelvis bekkeåpninger som legger beslag på arealer.
- Permanent eller midlertidig erverv av arealer for ledningsanlegg kan være utfordrende å gjennomføre.



Påvirkning fra andre aktører. Hva gjør vi fremover?

- Vi bør samarbeide godt med andre utbyggere av infrastruktur og godta at egne prioriteringer i noen grad må legges til side. Dessverre er det slik at samarbeidet sjeldent går i “vår retning”.
- Utvikle “skånsomme” anleggsmetoder som reduserer inngrep på private eiendommer.
- Gode rutiner for kommunikasjon med grunneiere.



Rekruttering

- Kamp om de gode kandidatene
- Få kandidater med ren VA-utdanning. Disse rekrutteres ofte før avsluttet utdanning.
- Problemet sannsynligvis større i mindre kommuner.

Julelunsj i VA seksjonen i 1983



TRONDHEIM KOMMUNE

Rekruttering. Hva gjør vi fremover?

- Proaktiv ovenfor studenter med rett bakgrunn. Praksisstillinger, sommerjobber, traineer.
- Markedsføre kommunen som en attraktiv arbeidsplass. Vi er nok en bedre arbeidsgiver enn ryktet kanskje tilsier.
- Gode “onboardingprogrammer”, intern opplæring, kurs /etterutdanning, gode arbeidsmiljøtiltak. Konkurransedyktige betingelser.



Andre fokusområder

Vannforsyning

- Nytt rensetrinn reservevannkilden Benna
- Sikring av råsprenge bassenger og overføringstunneler for drikkevann
- Øke overføringskapasitet fra reservevannkilden Benna
- Forsterkning av øst-vest forbindelser
- Redusere lekkasjer, trykksenking mv



Takk for meg!



TRONDHEIM KOMMUNE