

Til

Medlemmer i Østre Agder teknisk forum

Innkalling til teamsmøte i Østre Agder teknisk forum onsdag 25.mai 2021 kl.12.30-15.00

Før møtet i Østre Agder teknisk forum får IKT Agder anledning til å disponere tid innenfor avtalt tidsramme til sine saker.

Sakliste:

Sak 09/21 **Godkjenning av [referat](#) fra møtet i Østre Agder teknisk forum 7.april 2021.**

Sekretariatsleders forslag til vedtak:

Referatet godkjennes.

Sak 10/21 **Status for arbeidet med eventuelt samarbeid med Agder fylkeskommune om geolog/geologingeniør-kompetanse og valg av to medlemmer til arbeidsgruppe som skal utrede spørsmålet.**

I møtet i Østre Agder rådmannsutvalg 28.april ble saken behandlet. Der var også fylkesdirektør for samferdsel i Agder Fylkeskommune tilstede. Han bekreftet at ledelsen i fylkeskommunen var positivt innstilt til å utrede om det er grunnlag for et framtidig faglig samarbeid om et kompetansemiljø på innenfor geolog/geologingeniør mellom fylkeskommune og kommuner som ønsker det. Utredningen skjer i regi av fylkeskommunen og Østre Agder-samarbeidet, men har som premiss at også kommuner utenfor dette samarbeidet skal kunne delta i et felles faglig miljø hvis dette etableres.

Fra Agder fylkeskommune har vi fått melding om at seksjonsleder ressursseksjonen Hilde Guldbrandsen vil delta under utredningsarbeidet. Rådmennene har delegert myndighet til teknisk forum til å oppnevne to medlemmer i en arbeidsgruppe som skal delta i utredningsarbeidet. Våre deltakerne bør representere ulike kommunale behov og kommunetype.

Fra leder i teknisk forum er det mottatt et notat der han gir innspill til hvilke behov som bør dekkes. Dette følger som vedlegg.

Sekretariatsleders forslag til vedtak:

Østre Agder teknisk forum peker ut

Xx - kommune

Xx - kommune

Til å delta i arbeidsgruppen som skal levere en vurdering av muligheter og utfordringer knyttet til etablering av et felles geolog/geologingeniør miljø for fylkeskommunen og kommuner i Agder som ønsker å delta.

Sak 11/21

Gjennomgang av oppdatert oversikt over investeringsbehov ved overgang til LED i veilysnettet og overslag over kostnadseffekter ved investeringen.

Otera/Traftec har iverksatt en kartlegging av armaturer i veilysnettet på oppdrag av Østre Agder-samarbeidet. Rapporten fra denne kartleggingen i form av kartfestet oversikt over armaturer [foreligger](#).

Sekretariatet fikk i oppdrag fra rådmannsutvalget å foreta en beregning av økonomiske og driftsmessige gevinster ved en samlet overgang til LED. For å kvalitetssikre grunnlaget for en slik analyse ble Kåre Bye som leverte den opprinnelige analysen av investeringsbehov kontaktet. Han har på grunnlag av den reviderte oversikten fra Otera/Traftec levert et [nytt investeringsanslag](#) fordelt på kommuner. For de fleste kommer er tallene lite endret, men det har vært en økning på mellom 15-20% for Arendal.

Rådmannsutvalget har anmodet sekretariatet om å foreta en beregning av økonomiske effekter ved overgang til LED.

[Beregningen](#) av økonomiske gevinster fra sekretariatet er basert på følgende forutsetninger:

- Forbruk av strøm i veilysnettet i perioden 2017, 2018, 2019 og 2020.
- Investering for hver kommune basert på reviderte tall fra Lyskonsult.
- Eksisterende LED-armaturer bruker i snitt 50% mindre strøm enn gjennomsnittet av andre armaturtyper.
- Gevinsten ved utskifting fra 70W Na til LED er minst, derfor er anslaget på gevinst lagt på 40%.
- Gevinsten av utskifting av 100W Na til LED er mere gunstig og beregnes derfor til 50%.
- Størst gevinst er knyttet til utskifting av armaturer som har en styrke på 150W eller derover. Der forventes en innsparing på 60%.
- Utgifter til utskifting av lamper bortfaller. Inngår i dag i drifts- og vedlikeholdsavtalen for veilys, men vil ha betydning når kontrakten utlyses på nytt. Utstyr faktureres med 20% av kostnaden for befaringsrunder. For en kommune av Arendals størrelse vil dette kunne medføre en innsparing på over kr.50.000 når skiftning av pærer bortfaller. Dette er ikke innarbeidet i forventet innsparing.

- Behov for runder med kontroll av veilysnettet endres. Dagens avtale bygger på fire årlige befaringer. Økt driftssikkerhet ved overgang til LED medfører at dette kan reduseres til en eller to ut fra den enkelte kommunes egen vurdering. Dette representerer en forventet vesentlig innsparing i forhold til dagens nivå.
- Overgang til LED gir grunnlag for å kunne styre lysnivået gjennom døgnet. På steder der det kan være ønskelig å slå av anleggene i deler av døgnet som på turveinettet kan dette gjøres rasjonelt. Lysstyrke i boligstrøk kan dempes på tider i døgnet der det kan bidra til mindre blending for beboere og mindre forbruk av strøm. Gevinsten av dette er usikker økonomisk, men det kan gi ønskede gevinster for vilt og innbyggere.
- En vesentlig usikkerhetsfaktor er prisnivå på strøm og nettleie. I beregningen er det lagt til grunn at strømprisen følger den generelle forventede prisveksten på 2% årlig, mens nettleie vil øke 4% eller mer med bakgrunn i stort behov for utbygging av det nasjonale og regionale overføringsnettet.
- Det forventes at kommunen kan foreta sin opplåning til 2% rente.
- I beregningen er det lagt til grunn serielån med 20 års løpetid.
- Forventet levealder for nye LED-armaturer er 20 år+. Tidligere utfordringer på LED-armaturer knyttet til overspenningsvern er vesentlig forbedret og alle nye anlegg skal leveres med 5 års garanti-tid.

Beregningen av forventet gevinst for den enkelte kommune vil variere med bakgrunn i variasjoner i dagens sammensetning av armaturer. Forventet gevinst ved mindre tilsyn forutsetter felles utlysning av drifts- og vedlikeholdskontrakt. Ensartet veilys med bare LED vil være rasjonelt for operatør med mindre lagerbehov.

Utredningen foreligger her.

Investeringen vil gi en stor miljøgevinst for deltakende kommuner forventet innsparing i strømgifter på i størrelsesorden xx mill kr og xx mill.kwt frigjør kraft til nyttig bruk i næringslivet.

Sekretariatsleders forslag til vedtak:

Østre Agder tar de oppdaterte tallene for investeringsbehov til orientering og ber kommunedirektørene legge til grunn dette i sine planer for investeringer i HP-perioden 2022-2024.

Østre Agder teknisk forum tar til etterretning beregningene for forventet innsparinger i form av økonomi og redusert strømforbruk.

Østre Agder teknisk forum er opptatt av at de økte tekniske mulighetene knyttet styring av veilys, lys på idretts- og skoleanlegg og på turveinett skal brukes til å oppnå ytterligere gevinster økonomisk, for beboere og for miljøet.

Sak 12/21 **Eventuelt**

For leder av Østre Agder teknisk forum Jon Øystein Dalsmo

Ole Jørgen Etholm

Sekretariatsleder Østre Agder IPR