

REFERAT Plan & Byudviklingsudvalget 2022-2025 d. 23-04-2025

Mødedato Onsdag d. 23. april 2025 kl. 08:00

Mødested Mødelokale Stranden

Mødedeltagere Dino Selimovic (C) (Afbud), Hans Erik Møller (A), Henning Ravn
(V), Henrik Andersen (V), Karsten Degnbol (V), Klaus Sandfeld
(V), Mussa Utto (A)

Indholdsfortegnelse

Godkendelse af dagsorden.....	3
Udskiftning af 550 gadelysinstallationer.....	5
Lukket: Godkendelse af underskriftsblad.....	9

Punkt 1: Godkendelse af dagsorden

Beslutning

Godkendt.

Afbud:

Dino Selimovic (C)

Punkt 2: Udskiftning af 550 gadelysinstallationer

EMN-25/0003022

Resumé

Esbjerg Kommune gennemførte i perioden 2012–2015 en større energirenovering af gade-/vejbelysningen, hvor omkring halvdelen af belysningsarmaturerne blev udskiftet til LED. I nogle gadelysmaster var det dog ikke muligt at etablere den nødvendige el tekniske opgradering til gældende sikkerhedsstandarder. Teknik & Miljø har siden arbejdet på at opgradere masterne indenfor det eksisterende driftsbudget, men ca. 550 gadelysmaster lever fortsat ikke op til gældende sikkerhedskrav.

En konkret teknisk fejl, konstateret i marts 2025, har medført fornyet fokus på de ældre installationer og behovet for at få dem opgraderet til gældende sikkerhedsstandarder.

Plan & Byudviklingsudvalget skal tage stilling til, om det skal indstilles til Byrådet at afsætte et rådighedsbeløb på 13 mio. kr. til fuld udskiftning af 550 gadelysinstallationer.

Sagsfremstilling

Cirka 15.600 gadelysarmaturer med traditionelle lyskilder blev i perioden 2012 til 2015 udskiftet til moderne LED-armaturer i Esbjerg Kommune. I forbindelse med udskiftningen blev de tilhørende elinstallationer i masterne opgraderet til et højere sikkerheds niveau, som reducerer risikoen for fejl og personskade.

I nogle master var det imidlertid ikke teknisk muligt at etablere den nødvendige sikringsløsning, da åbningen ind til kablerne i masten ikke fysisk var stor nok til, at der kunne etableres et såkaldt mastesikringsindlæg. Alligevel blev LED-armaturerne udskiftet, hvilket indebærer en ændring af elinstallationen uden samtidig opgradering til de gældende sikkerhedsstandarder.

Teknik & Miljø har løbende arbejdet på at få udskiftet disse master, så elinstallationen kan bringes op på det nødvendige sikkerheds niveau. Det er sket indenfor det eksisterende driftsbudget, typisk ved at gennemføre udskiftninger i forbindelse med andre anlægs- eller driftsprojekter. Der udestår dog fortsat sikkerhedsmæssig opgradering af ca. 550 gadelysmaster.

I marts 2025 blev Esbjerg Kommune kontaktet af Din Forsyning, som under en rutinemæssig termografering (varmemåling) af fjernvarmerør, havde observeret en usædvanlig varmeudvikling fra en gadelysmast. Esbjerg Kommunes driftsentreprenør foretog målinger og afklarende undersøgelser på stedet, og det blev konstateret, at masten var blevet spændingsførende med 130 volt grundet en defekt/porøs klemrække i masten. Der var tale om en alvorlig teknisk fejl med potentiel personrisiko ved berøring, og hændelsen har efterfølgende givet anledning til en nærmere vurdering af tilsvarende gadelysinstallationer i kommunen.

De resterende ca. 550 master, hvor armaturer er blevet udskiftet uden sikkerheds opgradering, skal skiftes nu, så gadelysinstallationen kommer til at overholde gældende sikkerhedskrav. Det vil desuden være nødvendigt at udskifte jordkabler på visse strækninger for at overholde kravene til kortslutningsstrømme.

Det vurderes, at en udskiftning af de resterende 550 master og nødvendige kabler i jorden, vil beløbe sig til cirka 6 mio. kr. Dette vil dog ikke udgøre en fuld renovering, da de eksisterende LED-armaturer genmonteres, og kun de nødvendige kabler udskiftes. De nuværende LED-armaturer har nået deres forventede levetid og vil derfor skulle udskiftes løbende som en del af den almindelige drift. Eventuelle kabelfejl vil ligeledes blive håndteret løbende i driften.

En komplet udskiftning af de nævnte 550 master, inklusive nye armaturer og fuld kabellægning anslås til at koste 13 mio. kr.

Esbjerg Kommune har fortsat omkring 3.900–4.000 gadelysmaster med tilsvarende ældre installationer, hvor komponenter som klemrækker gradvist forringes og bliver porøse. Disse installationer anses som lovlige, så længe der alene udføres reparation med identiske dele. Hvis der derimod sker udskiftning til nyere typer armaturer, stiller den gældende el-sikkerhedslovgivning krav om, at installationen opgraderes til et tidssvarende sikkerheds niveau.

Den konstaterede fejl i marts 2025 har givet anledning til øget opmærksomhed omkring de ældre installationer, På den baggrund vurderer Teknik & Miljø, at der er behov for en prioriteret indsats for at sikre, at disse anlæg over en kortere årrække bringes op til nutidige sikkerhedsstandarder – både af hensyn til personsikkerhed og for at mindske risikoen for fremtidige driftsforstyrrelser.

Lovgrundlag, planer mv.

Bekendtgørelse nr. 1082 af 12. juli 2016 om sikkerhed for udførelse og drift af elektriske installationer.

Økonomi

Det vurderes, at en fuld udskiftning af de resterende 550 master, med mastesikringsindlæg, jordkabler og med nye armaturer, vil koste ca. 13 mio. kr.

Teknik & Miljø anbefaler en fuld udskiftning.

Der gøres opmærksom på, at en udskiftning af de 550 master vil belaste den samlede anlægsramme.

Kompetencer

Plan & Byudviklingsudvalget > Økonomiudvalget > Byrådet

Vurdering herunder alternativer

En løsning, hvor de eksisterende LED armaturer genbruges, og der kun skiftes de kabler der vurderes absolut teknisk nødvendige at skifte, vurderes at koste 6 mio. kr.

Det bemærkes, at armaturerne har nået deres forventede levetid, og derfor må forventes udskiftet løbende som en del af den almindelige drift. Tilsvarende vil eventuelle fremtidige kabelfejl blive håndteret gennem den løbende drift.

Indstilling

Direktøren for Teknik & Miljø indstiller, at der indstilles til Byrådet, at

- der afsættes et rådighedsbeløb i 2025 på 13,0 mio. kr. til fuld udskiftning af 550 gadelysmaster, finansieret af likvide midler
- der frigives en anlægsbevilling på 13 mio. kr. i 2025 finansieret af det til formålet afsatte rådighedsbeløb.

Beslutning

Godkendt.

Afbud:

Dino Selimovic (C)

Punkt 3: Lukket: Godkendelse af underskriftsblad