

Råderumskatalog 2022. 1. Energi (vejbelysning).

Bidrag til direktionens råderumskatalog.

1. Energi (vejbelysning)

Sagsnr.:

22-006810

Dok.nr.:

22-006810-1

Investering: 45-50 mio. kr. for skift af 8000 lyskilder til LED-belysning.

Besparelse: Cirka 0,8-1 mio. kr. årligt.

Handlerum: Import og produktion af konventionelle lyskilder udfases med ROHS-direktivet i 2027, og det betyder, at der ikke længere bliver produceret lyskilder, der passer til kommunens belysningsanlæg. På sigt skal alle armaturer derfor skiftes. Aktuelt er der ophold i leverancer, hvorfor der ikke kan ske en udskiftning i 2022.

Modernisering af vejbelysning.

Kalundborg kommune har cirka 10.000 lyskilder, heraf bliver cirka 2.100 udskiftet på baggrund af indsatsen Modernisering af Vejbelysning i perioden 2020-23.

Moderniseringsplanen har en samlet ramme på 11 mio. kr. og den givne drifts- og energibesparelse ligger på cirka 3 mio. kr., som er implementeret i driftsbudgettet. Beslutning om modernisering af de cirka 2.100 lyskilder blev taget i sagen omkring kommunal drift af vejbelysning.

De resterende cirka 7.900 lyskilder er der ikke taget beslutning om at modernisere. Et overslag viser, at der vil være en udgift på 45-50 mio. kr. til at skifte fra konventionelle lyskilder til LED. I takt med, at der ikke længere kan skaffes konventionelle lyskilder til vedligehold af kommunens gadelysanlæg, vil der skulle foretages udskiftning af de lyskilder, som kommunen ejer.

EU's ROHS-direktiv foreskriver et forbud mod produktion og import af lyskilder, der indeholder farlige stoffer. Dette vil gøre det nødvendigt over den nærmeste årrække at skifte vejbelysningens armaturer til LED-armaturer, idet de konventionelle lyskilder forventes af blive udfaset som følge af direktivet. Forbuddet vil komme mellem 2023-2027 alt efter lyskilde.

Moderniseringsplan 2020-23 har haft et særligt fokus på lysstofrør, og derfor vil den første udfasning i henhold til ROHS-direktivet, som gælder netop denne type, ikke betyde noget for vejbelysningen i Kalundborg Kommune. Men i de kommende år vil de resterende 7.900 armaturer skulle skiftes som at følge af direktivet, da de lyskilder, som kommunen anvender forsvinder fra markedet.

Skiftet fra konventionel lyskilde til LED giver cirka 40 % energibesparelse. I et overslag af maj 2022 vil udskiftningen af 8000 konventionelle lyskilder til LED give en besparelse på 0,8-1 mio. kr. årligt. Dette tal er naturligvis behæftet med den usikkerhed, der er på prisudviklingen på energi.

Leverance af armaturer og master er aktuelt udfordret af verdenssituationen, og det vil ikke være muligt på budget 2022.

Finansieringen af den allerede igangsatte modernisering foretages inden for driftsbudgettet. Der mangler at blive foretaget udskiftning af armaturer inden for en ramme på 2,7 mio. kr. Dette forventes at foregå i 2023. Dette beløb vil kunne flyttes fra driftsbudgettet til anlægsbudgettet og dermed i 2023 give en øget rådighed på driftsrammen på 2,7 mio. kr. (Dette vil også kunne gøres i 2022 med 2,3 mio. kr.)

De nye lyskilder inden for de 2.100, der er ved at blive udskiftet inden for den besluttede modernisering, dæmpes om natten. I forhold til disse vil der ikke være en yderligere væsentlig besparelse ved en hel slukning om natten.

De resterende cirka 7.900 lyskilder bør som nævnt skiftes over en kort årrække og vil herefter ligeledes kunne dæmpes om natten. Besparelsen ved dette er indregnet i besparelsen på de 0,8-1,0 mio. kr. årligt.

At slukke belysningen om natten vil kunne have konsekvenser i forhold til oplevelsen af tryghed.