



DATO
6. september 2022

SAGSNR.
22-010372

Budgetnotat nr. 27

Vejbelysning

Nikolaj Lykke Vad, Socialdemokraterne, har stillet følgende spørgsmål vedrørende Budget 2023 til administrationen:

"I socialdemokratiet ønsker vi en beregning på et evt. besparelspotentiale ved at slukke dele af vores vejbelysning. I budgetmappen 08.04 er potentialet ved investering i LED-belysning 1,0 mio. kr. årligt. Hvor stor en del af denne besparelse vil kunne realiseres forsvarligt ved at have kortere perioder med tændt belysning?"

Spørgsmålet er umiddelbart ikke helt enkelt at svare på, da mange parametre vil skulle indgå i en beregning. I det følgende forsøges dog med en forenklet anskuelse.

Vejbelysningen i Kalundborg Kommune består af cirka 10.600 lyspunkter, hvoraf cirka 50% nu er moderniseret til LED-teknologi. I 2023 afsluttes den igangsatte modernisering. Der er ikke truffet beslutning om yderligere modernisering herefter. Kommunen forventes dog at skulle tage stilling til dette inden for en årrække som følge af EU-krav.

I overslaget over en potentiel besparelsemulighed ses der alene på den moderniserede del af gadelysanlægget.

De nye LED-armaturer bruger i gennemsnit 36W i timen fra solnedgang frem til kl. 22.00, hvorefter lysstyrken sænkes, og forbruget falder til 18W, altså en 50% reduktion frem til slukketidspunktet ved solopgang.

Det vil kræve en investering på cirka 1,5 mio. kr. at ombygge og omprogrammere cirka 200 tændskabe og cirka 5.300 LED-armaturer således, at armaturerne slukker i et antal timer hver nat. Ud fra et overslagsmæssigt skøn vurderes investeringen at kunne give en årlig driftsbesparelse på cirka 1 mio. kr.

Forud for en ombygning bør vejnettet gennemgås med henblik på en vurdering af, om det alle steder vil være trygheds- og trafiksikkerhedsmæssigt forsvarligt at slukke lyset. Først efter en sådan gennemgang vil der kunne foretages en egentlig beregning.

Det vurderes, at hvis man på et tidspunkt vil vende tilbage til natsænkning af lysstyrken i stedet for en hel slukning, vil der igen være en udgift til omprogrammering.

Kontakt