

Belysning – minskad elförbrukning

Förslag till beslut

Tekniska nämnden föreslås besluta

att ställa sig positiv till tekniska förvaltningens förslag till åtgärder för att minska elförbrukningen.

Sammanfattning

Tekniska nämnden behandlade Delårsrapport per 31 augusti med prognos per 31 december 2022 vid sitt sammanträde den 20 september 2022. Tekniska nämnden beslutade då att på de platser det är möjligt, genomföra en förändring av tidpunkter för tänd belysning i syfte att göra en besparing av el utan att säkerheten och tryggheten försvinner, samt att förvaltningen får i uppdrag att återkomma till nämnden i oktober med förslag.

Tekniska förvaltningen föreslår justering av tider för tändning och släckning samt ljusstyrka på de platser där så är möjligt utan en större påverkan på trygghet och säkerhet.

Underlag för beslutet

- Tekniska förvaltningens tjänsteskrivelse, 2022-09-30
- Tekniska nämndens beslut § 207, 2022-09-20

Ärendet

Tekniska nämnden behandlade Delårsrapport per 31 augusti med prognos per 31 december 2022 vid sitt sammanträde den 20 september 2022. Tekniska nämnden beslutade då att på de platser det är möjligt, genomföra en förändring av tidpunkter för tänd belysning i syfte att göra en besparing av el utan att säkerheten och tryggheten försvinner, samt att förvaltningen får i uppdrag att återkomma till nämnden i oktober med förslag.

Föredragning

Tekniska förvaltningen har undersökt möjligheterna att göra besparingar på elförbrukningen gällande belysningen. Det finns möjlighet att släcka belysningen en halvtimme tidigare på morgonen samt att tända den en halvtimme senare på kvällen. Detta skulle minska elförbrukningen med cirka 800 000 kWh/år.

2022-09-30

Diarienummer

TN 2020/0814

Inför 2022 fick tekniska nämnden 15 miljoner kronor extra för investeringar i belysning, för att framför allt byta ut stolpar och de gamla högtrycksnatriumarmaturerna till nya LED-armaturer. De nya LED-armaturerna är utrustade med ny teknik, vilket innebär att förvaltningen kan styra belysningen digitalt. Andra och äldre delar av anläggningen kräver i stor utsträckning omkoppling eller andra fysiska ingrepp på plats vid en eventuell justering. Således finns också möjligheten att minska ljusstyrkan i de delar av anläggningen som är utrustad med den nya tekniken. En justering av de nya LED-armaturerna till 50% av sin fulla ljusstyrka skulle innebära en minskning av elförbrukningen med cirka 450 000 kWh/år.

På senare år har befintlig gatubelysning, i samband med julbelysningen, varit tänd dygnet runt i centrala Lund, mellan första advent och mitten av januari. Att ha belysningen tänd endast under den mörka tiden på dygnet under denna period skulle innebära en besparing på cirka 9 000 kWh. Julbelysningen styrs utöver detta av timers för att ytterligare begränsa tiden då belysningen är tänd. Med prioritering på de tider då det är mörkt och människor rör sig ute.

Tekniska förvaltningen föreslår att tändning respektive släckning genomförs 30 minuter senare respektive tidigare, att LED-armaturernas ljusstyrka minskas till 50% samt att julbelysningen enbart är tänd den mörka tiden på dygnet. Detta innebär en minskad elförbrukningen om cirka 1 259 000 kWh/år. Förvaltningens bedömning är att dessa åtgärder innebär en begränsad påverkan på trygghet och säkerhet. Eventuellt införande, uppföljning samt återställning sker inom förvaltningens ordinarie arbete när så bedöms lämpligt.

Beredning

Ärendet har beretts av tekniska förvaltningen.

Barnets bästa

Konsekvenserna med ovanstående förslag bedöms innebära en begränsad påverkan på trygghet och säkerhet vilket även omfattar barn och unga.

Ekonomiska konsekvenser

Besparingarna för de beskrivna åtgärderna uppgår till cirka 1 800 000 kronor på årsbasis.

Mikael Fritzon
Teknisk direktör

Johan Gomér
Gatuchef

2022-09-30

Diarienummer

TN 2020/0814

Beslutet skickas till

För verkställighet eller motsvarande åtgärd:

Akten

För kännedom:

Kommunstyrelsen