

Stadsbyggnadsförvaltningen
Tjänsteskrivelse till gatu- och samhällsmiljönämnden

Datum:
2022-10-31

Diarienummer:
GSN-2022-02743

Handläggare:
Johannes Eriksson

Energieffektiviseringsåtgärder med anledning av rådande energikris

Förslag till beslut

Gatu- och samhällsmiljönämnden beslutar

1. **att** justera tiderna för tändning och släckning av julbelysning och gatubelysning enligt föredragningen i ärendet, samt
2. **att** öka takten på reinvesteringsarbetet där gatubelysningsarmaturer byts till energisnålare LED armaturer.

Ärendet

Med anledning av den rådande energikrisen har kommunstyrelsen hemställt till samtliga nämnder att se över och genomföra energisparande åtgärder. Förvaltningen föreslår att julbelysningen endast är tänd när det är mörkt samt att gatubelysningen tänds 15 minuter senare och släcks 15 minuter tidigare varje dygn. För att även långsiktigt sänka energiförbrukningen föreslås att takten för byte till energieffektiva LED armaturer ökas.

Beredning

Ärendet har beretts av stadsbyggnadsförvaltningen tillsammans med kommunledningskontoret.

Vid framtagandet av åtgärder för att minska elförbrukningen har barn-, jämställdhets- och näringslivsperspektiven beaktats utifrån att allmän plats ska vara trygg och säker och näringslivet ska inte påverkas negativt av föreslagna åtgärder.

Föredragning

Kommunstyrelsen beslutade den 18 september 2022 (§ 211) att hemställa till samtliga nämnder och bolag att förbereda och genomföra elenergibesparande åtgärder i ökad takt och omfattning än tidigare så att kommunens totala elenergianvändning ligger i linje med nationella och europeiska rekommendationer.

Genom att tända julbelysningen vid skymning i stället för att ha den tänd dygnet runt som tidigare gör nämnden en besparing på cirka 2 800 kW/h på ett år. Att tända gatu- och parkbelysningen 15 minuter senare och släcka den 15 minuter tidigare är en åtgärd som minskar förbrukningen med cirka 580 000 kW/h på ett år.

Förvaltningen föreslår också en ökad takt i arbetet med att byta ut de gamla gatu- och parkbelysningsarmaturerna mot energieffektiva LED armaturer. Drygt 50 procent av totalt 40 000 armaturer har ersatts med energisnåla LED armaturer. När alla armaturer bytts ut minskar elanvändningen med ungefär 3 600 000 kW/h per år. Åtgärden ger också en belysningsanläggning med ökad belysningskvalité och lägre driftkostnad. Med ökad förnysetakt kan all belysning vara bytt till LED om på cirka 6 år i stället för om cirka 10 år med nuvarande plan.

Ekonomiska konsekvenser

Nämndens investeringsbudget omprioriteras för att skapa ytterligare utrymme motsvarande 5 miljoner kronor per år för byte av armaturer till LED. Nämndens energikostnad sjunker efter byte av alla armaturer med cirka 180 000 kronor per år med nuvarande elpris.

Beslutsunderlag

- Tjänsteskrivelse daterad 31 oktober 2022

Stadsbyggnadsförvaltningen

Anna Axelsson
Biträdande stadsbyggnadsdirektör