

Handläggare
Flor Luna
Telefon: 08-508 24267**Till**
Stadsledningskontoret

Bilaga 16

Byte av belysningsarmaturer till LED

Borgmästare Skyttespark bollplan och lekpark

Projektbeskrivning

Borgmästare Skyttespark bollplan och lekpark är en uppskattad kvarterspark som ligger som entré till en av de mest använda parkvägarna till Sätreskogen naturreservat och Sätresstrandbadet. Under 2021 planerar förvaltningen byta ut belysning i Borgmästare Skyttespark bollplan och lekpark från nuvarande metall-halogen armaturer till LED-armaturer.

Syftet är att minska energiförbrukningen för utomhusbelysningen med det övergripande målet att minska de klimatpåverkande växthusgasutsläppen för verksamheten. Samtidigt ökas även driftsäkerheten och livslängden.

Projektet är kopplat till del 2.2 om effektiv energi användning i stadens miljöprogram för Stockholm 2020-2023

Teknisk lösning

Parkens två befintliga metallhalogen-armaturer byts ut till LED-armaturer.

Befintlig förbrukning (metallhalogen-armaturer): ca 788 Kwh/år.

Uppskattad förbrukning efter armaturbyte: ca 394 Kwh/år

Klimatnyttan

CO₂-ekvivalenter besparing per år:

Före: 52 kg

Efter: 26 kg

Minskning: 26 kg

Besparing per livslängd: 390 Co₂-ekvivalenter under 25 år.

Beräkning baserad på genomsnittsvärde för nordisk elmix med ett växthusgasutsläpp på 50 gram CO₂-ekvivalenter per kWh.

(källa: Energi- och klimatrådgivningen i Stockholmsregionen)

Övriga miljöeffekter

Längre livslängder ger minskad uppkomst av farligt avfall (elektronikavfall) samt färre transporter av driftstekniker och material för underhåll.

Utgifter, ev inkomster och finansiering

Investering: År 2021 50 tskr klimatinvesteringsmedel.

Kalkyl: Inköp av armaturer, samt installationsarbete totalt 50 tskr

Energibesparing per år: 394 kWh

Kostnadsbesparing per efterföljande år: ca 453 kr (enligt schablonberäkning 0,8 kr/kwh)

Påverkan på driftkostnader

Den nya belysningen beräknas generera en minskad driftskostnad för el motsvarande 453 kronor per år.

Åtgärderna är av den beskaffenheten att om de inte beviljas blir effekten att åtgärderna skjuts på framtiden eftersom det inte ryms inom ordinarie budget.