

Ansökan medel för klimatinvesteringar 2020

Projektbeskrivning

Tydlig beskrivning av den tänkta åtgärden med övergripande mål och syfte

Stadshusets Blå Hallen tar årligen emot cirka 80 evenemang och mottagningar med nationella och internationella gäster. En klimatsmart, modern och mer flexibel belysningsteknik bidrar till stadens miljömål men stärker även stadens varumärke och lokalernas kunderbjudande och attraktivitet vid upplåtelse.

Övergripande mål och syfte: Minska de klimatpåverkande växthusgasutsläppen genom energieffektivisering och ersätta resterande halogenbelysning i Blå Hallen till klimatsmarta LED alternativ. Ljuset blir mer driftsäkert och underhållet minskar.

Staden kommer kunna erbjuda klimatsmarta och hållbara evenemang och mottagningar. Ljussättningen blir mer effektiv och medför en större konstnärlig frihet som ökar vår konkurrenskraft vid upplåtelse. Med hjälp av ny LED teknik krävs inte längre plastfilter (förbrukningsvara) för att byta färg.

Presentation av vald teknisk lösning med motivering

1. 6 st Varilite 3000q á 1200w Metallhalogen ersätts med 6 st VLZ á 620w LED
2. 10 st ETC profiler á 750w Halogen ersätts med 10 st Led Profiler á 280w
3. 10 st ETC-par á 575w ersätts med 10 st LED-par á 110w

Stadshusets föråldrade armaturer i Blå Hallen byts ut.

Tydlig och kvantitativ beskrivning av klimatnyttan

- ***CO2 besparingen: beräkning av utsläpp av CO2 ekvivalenter före och efter investeringen***

Uppmätt effekt av hela nuvarande ljusriggen: 17 450 kWh.

Beräknad effekt av hela ljusriggen med nya LED: 6 610 kWh.

Beräknad besparing per evenemang med hela ljusriggen igång:
10 840 kWh x 11 timmar = 119 240 kWh. 80-85 evenemang per år
medför att CO₂ minskar med 10 ton per år.

Källa: Ljuskonsult R and R AB

- ***Beskrivning av hur sårbarheten och effekterna orsakad av kommande klimatförändringar minskar tack vare investeringen***
Inte aktuellt.

Beskrivning av övriga miljöeffekter före och efter investeringen

Före: Transporter när lampor ska bytas. Återvinning av glödkroppar och plastfilter.

Efter: Plastfilter och halogenlampor behöver inte köpas in. Transport för de som behöver genomföra lampbyten sparas också. Inga stora glödkroppar eller plastfilter behöver återvinnas. Minskad energiförbrukning.

Bytet av nuvarande armatur till rörlig armatur leder till bättre fysisk arbetsmiljö då konsult för ljussättning slipper en del höghöjdarbeten (18 meters höjd) för att rikta om lamporna.

Även slitage på lokalen minskar. För att komma åt armaturen från frisen, för att rikta om lamporna, måste man öppna fönstren och det korsdrag som då uppstår medför att dekorkappan runt Blå Hallen står och slår i vinddraget med risk för att den ska lossna från sina fästen (sitter endast med nubb). En annan positiv effekt är att risken för att det faller ner damm på dukade bord Blå Hallen minskar.

Projektets totala klimatinvestering per år och hur projektet ska finansieras

Preliminär investeringskostnad: 1 300 000 kr

All investering och montering kan ske under 2020.

Egen medfinansiering och extern medfinansiering redovisas i förekommande fall

Inte aktuellt.

Eventuella inkomster och vad de består av

Avgifterna för ljusteknik vid evenemang justeras ca vartannat år. Gjord investering kommer vid nästa justering vägas in.

Beskrivning av hur investeringsutgifterna ska fördelas så att tilldelning av klimatinvesteringsmedel kan ske årligen

All investering och montering kan ske under 2020.

Påverkan på driftkostnader - hur projektet kan förväntas påverka nämndens eller annan nämnds framtida driftkostnader. (Investeringsåtgärder innebär i vissa fall ökade kapitalkostnader då det inte går att räkna hem effektiviseringar i form av exempelvis minskade driftkostnader. Om klimatnyttan av en investering bedöms tillräckligt stor kan en ökad driftkostnad vara motiverad.)

Investeringen medför förutom lägre energiförbrukning också billigare drifts- och underhållskostnader.