

Slutredovisning för Energifondsprojektet Klimatomställning genom teknisk uppgradering



Foto: Linda Himsel

Bakgrund till projektet

Typ av åtgärd

- ☒ Belysning
- ☐ Isolering
- ☐ Ventilation
- ☐ Byte av dörrar/fönster
- ☐ Tilläggsruta
- ☐ Styrsystem
- ☐ Solvärme
- ☐ Övrigt, ange vad i fritext

Claire Parsons Co. är ett etablerat och prisbelönt danskompani som sedan 2013 turnerar nationellt och internationellt med ca 130 föreställningar och 4 scenproduktioner per år. Vi behövde göra en anpassning till EU:s regler för utfasning av energislösande ljuskällor. 2019 startade vi en stor och kostsam åtgärd med utfasning av halogenlampor. 2025 kunde vi ta steg 2 med en total omställning till LED i kompaniet, tack vare Energifondsprojektet.

Uppgraderingen har lett till kortare bygg-/rivtid och mer flexibilitet för kompaniet. En annan positiv effekt är säkrare arbetsmiljö. De miljömässiga aspekterna är så klart också betydande. LED förbrukar ca 1/10 av den energi som halogen drar, och har betydligt längre livslängd: halogen ca 300-1 200 timmar och LED vanligtvis från +25 000 timmar.

Genomförande av projektet

Projektstart (250415)	Projektslut (250701, löpande)
-----------------------	-------------------------------

Vilka eventuella samarbetspartners har gjort vad?

Inköp av tekniken har gjorts via Farcher Ljud Ljus Rigg AB i samråd med Christian Farcher, tekniskt ansvarig i kompaniet. Stöd har även beviljats från Stockholms stad om 100 000 kr för klimatanpassning genom teknisk uppgradering. Belut bifogas till denna redovisning. Kompaniet har kunnat täcka överskjutande kostnader.

Hur har tidsplanen fungerat?

Tidsplanen har i huvudsak fungerat väl. Projektet blev dock några månader försenat till följd av leveransproblem – tekniken fanns inte i lager hos svensk distributör. Beställning, leverans och driftsättning av de nya LED-armaturerna/moving heads har skett under 2025 och håller sedan leverans på att successivt integreras i kompaniets samtliga scenproduktioner.

Vad har gått bra, vad har varit problematiskt?

Projektet har överlag genomförts mycket framgångsrikt. Installationen förenklades av att armaturerna inte kräver dimmerpack eller signalkabel, vilket minskat både den totala energiförbrukningen och behovet av kablage – i sig en väsentlig klimatvinst. En utmaning var att anpassa riggsystemet till den nya tekniken med rörligt ljus, men detta löstes utan större komplikationer i samråd med teknisk expertis.

Beskriv tydligt vad Bra Miljöval Energifond har bidragit till i projektet.

Energifonden har gått in med så pass stort stöd att vi har kunnat göra en total omställning till miljöanpassad scenbelysning. Det hade inte varit möjligt annars.

Resultat/Slutsats

Projektet har uppfyllt samtliga mål enligt ansökan. Vi har ersatt samtliga halogenlampor med fem LED-baserade moving heads (Robe T5 Profile), vilket lett till en betydande minskning av både effektbehov och årlig elförbrukning. Samtidigt har vi uppnått en ökad konstnärlig flexibilitet och minskat behov av underhåll och manuell hantering. Den totala energianvändningen har minskat markant, vilket ger en markant miljö- och klimatvinst för projektet.

De nya armaturerna har en avsevärt längre livslängd och genererar mindre spillvärme, vilket i sin tur minskar belastning av ventilation och kylning i lokalen. Våra transporters miljöpåverkan minskar dessutom eftersom utrustningen är lättare och mer kompakt – en fördel för vår turnéverksamhet som nu har ett lägre klimatavtryck.

Faktisk besparing

Den faktiska energibesparingen står i relation till hur många föreställningar som genomförs per år. Utifrån nuvarande användning bedömer vi att vi är på god väg att uppnå den beräknade årliga besparingen i effektminskning. Klimatnyttan realiseras successivt i takt med att de nya LED-armaturerna integreras i fler produktioner och används fullt ut inom verksamheten.

Detaljerad beskrivning av uppnådd klimat-/miljönytta

	El (kWh/år)	Effekt (kW)	Värme/kyla (kWh/år)
Beräknad besparing	2 600 kWh per år	20 kW	
Faktisk besparing			

Var det mer än förbrukningen som förändrades, på vilket sätt?

Projektet har även lett till flera positiva sideeffekter:

- Minskad fysisk belastning för personal (mindre riggning, färre armaturer).
- Kortare installationstider vid föreställningar.
- Ökad flexibilitet i ljusdesign, vilket gynnar det konstnärliga arbetet.
- Minskad åtgång av reservdelar, färgfilter och lampbyten.
- Minskad mängd kablage och enklare signalvägar.

- Förbättrad säkerhet och arbetsmiljö för turnerande tekniker.

Hade ni gjort på ett annat sätt nu i efterhand?

Nej, detta är en otroligt stor vinst för oss på alla sätt.

Vi är mycket nöjda med projektets genomförande. Den enda lärdomen är ett ökat behov av utbildning och kompetensutveckling för de tekniker som hanterar och programmerar de nya armaturerna. Detta hanterar vi nu löpande genom intern utbildning på arbetsplatsen för nya tekniker.

Kommunikation kring projektet

Det kommer att kommuniceras i våra nyhetsbrev, sociala medier och på vår hemsida. Samt att vi är stolta över att kunna skylta med att vi är ett Bra miljöval.

Ev. uppföljning av åtgärd

Uppföljning sker löpande i samband med föreställningar och underhåll. Vi följer elförbrukningen och designar våra nya scenproduktioner för att vara 100% LED-baserade och energieffektiva. En utvärdering av faktisk energianvändning kommer att göras efter ett års drift för att jämföra mot den beräknade besparingen. Teknisk funktion, eventuella driftstörningar och användarerfarenheter dokumenteras kontinuerligt i samband med varje produktion.

Ev. bilagor

Utredningar, bilder, pressklipp, med mera. Bifoga separat.

Kompaniets hemsida: <https://www.claireparsons.com/sv/hem/>

Här finns högupplösta bilder att ladda ner från våra turnerande föreställningar.

Vår kommunikatör Ida kan skicka fler bilder vid behov. Mejla då till ida@claireparsons.com.

Teknisk specifikation med kostnader:

- Robe Robin T.5 Profile Moving Head. Wireless, Cardbord.
5 st x 62.214 kr = 311.073 kr
- Doughy Quick Trigger Slimline Clamp Basic.
10 st x 332,8 kr = 3.328 kr
- Prolite SäkerhetsWire SW03 80 Cm 30 kg
5 st x 50,4 kr = 252 kr

Orderbelopp:

- Produkter: 314.653 kr
- Moms: 78.663 kr
- Totalsumma: 393.316 kr

Fraktkostnad tillkommer.

Hur blev det?

Resultatet motsvarar, och överträffas, av våra förväntningar. Systemet fungerar stabilt, teknikerna är nöjda med användarvänligheten, och det konstnärliga uttrycket har inte bara bevarats utan även förbättrats tack vare ökad flexibilitet i ljussättningen.

Om sämre - varför och på vilket sätt?

Ej tillämpligt - inga negativa avvikelser har noterats.