



Slutredovisning av projekt "Energieffektivisering i Åsebo Ridsällskaps ridskolestall"

Bakgrund

Åsebo RS har ansökt och beviljats medel ut energieffektiviseringsfonden knuten till Bra Miljöval för att byta ut befintlig belysning i stallet till energieffektiv ledbelysning. Nedan följer en redovisning av resultaten.

Genomförande

Åsebo RS anlät Krylbo Elmontage AB, en behörig elektriker, för att genomföra byte av belysningen i stallet. Ursprunglig plan var att 40 armaturer med vardera 2 lysrör a 36 w skulle bytas ut mot lika många energieffektiva armaturer där varje armatur har en effekt på 38 w. När arbetet hade påbörjats så gjordes ett tillägg till beställningen så ytterligare 6 armaturer i anslutande utrymmen till stallet fick en bättre belysning. Vi passade också på att i anslutning till arbetet installerade ett par nya lysknappar som ska underlätta tändning och släckning så att inte lampor lyser i onödan.

Energibesparing

Energiförbrukningen i det gamla systemet beräknas uppgå till

2 lysrör i 46 armaturer på vardera 36 W=3 312 W

Belysningen nyttjas 12 h per dag under alla årets dagar, vilket ger en energiförbrukning på **14 507 kW/år vilket motsvara 1305 kg CO₂-ekv/år**

Den nya belysningen förbrukar 38 W per armatur (46 st)= 1748 W

Med samma nyttjade grad som tidigare ger det en förbrukning på **7 656 kW/år vilket motsvarar 689 kg CO₂-ekv./år**

Det nya belysningssystemet i ridskolestallet och intilliggande utrymmen förbrukar således nästan hälften så mycket energi som det gamla systemet. Under lysrörens livslängd som är beräknat till 25 år kommer minskningen vara 17 225 CO₂-ekv

Därtill räknar vi med ytterligare en mindre energibesparing till följd av nya lysknappar som innebär att sällan nyttjade utrymmen inte med automatik lyser när stallgången lyser.

Ekonomi

Av ansökan framgick att bytet av armaturer skulle uppgå till 95 000 kronor. Denna kostnad ökades till 116 954 kronor till följd av tillkommande armaturer och utökat uppdrag.

Bidraget som beviljades på 28 500 kronor är således förbrukat. Utöver det har ett föreningsbidrag från Stora Enso på 10 000 kronor nyttjats för installationen. Därtill har 10 400 kronor betalats av annan verksamhet som vi delar utrymmen med.

Resterande kostnad på 68 054 har Åsebo RS stått för, vilket är 11 554 kronor mer än beräknat.

Erfarenheter från projektet

Ett belysningsprojekt som det vi har genomfört är inte särskilt svårt att genomföra vare sig praktisk eller tekniskt. Efter att ha utvärderat offerter från tre leverantörer så valdes den billigaste. Vi tog hjälp av en person med erfarenhet av belysning för att utvärdera offerterna för att inte riskera få en sämre produkt.

Installationen utfördes medan ridskolehästarna fortfarande gick på bete vilket underlättade det praktiska genomförandet. Tiden att göra installationen uppskattades av leverantören till två-tre dagar men tog i praktiken två veckor.

Vi borde ha tagit med omkringliggande utrymmen i den ursprungliga planen. Skälet till att de inte gjordes är att dess utrymmen delas med andra användare. Vi fick inte ett besked av dem om de ville vara med i projektet förrän vi redan påbörjat vårt utbyte.

Positiv med belysningsbytet, utöver energibesparingen, är att vi har en betydligt bättre ljusmiljö i stallen nu. Det är väldigt positivt för såväl hästar, personal som ridskoleelever.



Vi är väldigt tacksamma för det bidrag vi fått från Energieffektiviseringsfonden Bra Miljöval som har möjliggjort att vi kan möta hösten med en bra energieffektiv belysning i vårt ridskolestall.

För Åsebo Ridsällskap

Jenny Sívors
ordförande