

# Slutrapport energisparåtgärder Strömberg & Häggström AB

Strömberg & Häggström AB har gjort följande åtgärder med hjälp av medel från projektet Energieffektivisering lokal genom Naturskyddsföreningen som energifondsprojekt enligt kriterier för el märkt Bra Miljöval 2021.

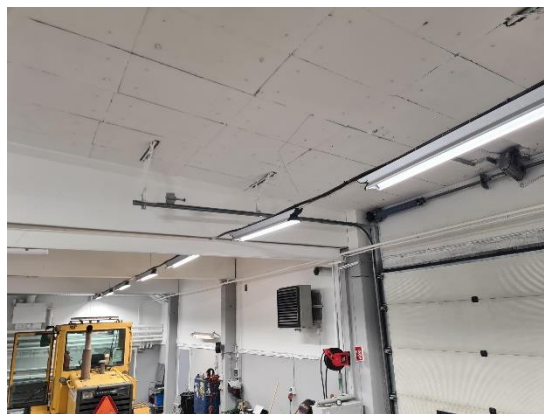
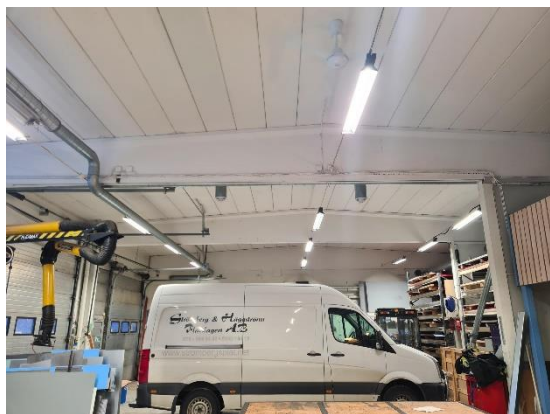
## Åtgärder och genomförande

### Armaturer

Belysningen var lysrörsarmaturer från byggåret, vilka nu är utbytt till modern led belysning som delvis är sensorstyrd med rörelsevakt. Bytet av armaturer planerades in så att varken bytet eller verksamheten skulle stöta på hinder vilket vi lyckades med i det stora hela. Belysningen byttes först i lager och där efter i plåtverkstan vartefter produktionen tillät.



Gammal armatur.



Ny armatur.

## Portar

Portarna var otäta, när det var kallt ute kändes det väl att det drog kallt från dem samt att det bildades is. Dagens portar är betydligt tätare vilket känns. Bytet genomfördes under några dagar och det gick planerligt.



## FTX aggregat

FTX aggregat i plåtverkstad och lager som tidigare inte haft återvinningsaggregat utan tilluftsaggregat utan återvinning är installerat. Vid installation och montering behövdes flera aktörer för igångsättning. Det som var mest tidskrävande var rördragning av kanalerna som drogs ut i lokalerna för att få bra omblandning. Vissa delar av dragningen fick göras under kvällstid för att underlätta för både montör och den pågående verksamheten.







## Energianvändning

Energianvändningen för 2022 minskade med 20 241 kWh enligt uppgifter från energibolaget. Detta ger inte en rättvis bild av energibesparingen då åtgärderna genomfördes under sommaren. Det ska även tilläggas att bergvärmepumpen gick sönder i december månad 2022, lösningen blev direktverkande el under reparationstiden som pågick i ca tre veckor. En uppskattning är att minskningen borde vara 8- 10 000 kWh till. Om inte åtgärderna genomförts har inte energianvändningen minskat utan varit i nivå med föregående år.

## Erfarenheter från projektet

De erfarenheter som vi tar med oss från projektet är att planering är bra för att genomföra projektet på ett bra sätt. Vi planerade in de olika momenten i projektet för att underlätta för både verksamheten och montörer samt ur energisynpunkt genom att lägga projekten under den varmare perioden. Det som var bra utifrån verksamheten är att mycket plåtslagerjobb är utomhus, det som var mindre bra är att verksamheten har högt tryck under barmarksperioden. Planeringen håller inte alltid, långa leveranstider ställde till det lite gällande tidsplaneringen och genomförandet, men det är på grund av omvärldsläget och det är inget som vi direkt kan påverka.

## Rekommendationer

Genomför inte alla projekt samtidigt då ordinarie verksamhet pågår, planera och gör en tidsplan för de olika delmomenten. Ta höjd för leveranstider på material och gör inte för snäva tidsplaner. Det krävs tid och engagemang av dig som genomför projektet, även om du anlitar entreprenörer.



# Bra Miljöval

Strömberg & Häggström AB har energieffektiviserat lokalen genom Naturskyddsföreningens energifondsprojekt enligt kriterier för el märkt Bra Miljöval 2021 genom att installera återvinningsaggregat, byte av portar samt armaturer.