

Mälaröarnas Båtvarv tar steg för steg mot att bli mer energi- och miljöeffektiva

Under våren 2010 besökte kommunens energi- och klimatrådgivare Mälaröarnas Båtvarv på Ekerö att hjälpa dem att komma igång med energieffektiviseringsåtgärder. Genom en timmes kostnadsfri rådgivning om energibesparing kunde Mälaröarnas Båtvarv minska deras energianvändning.

Bakgrund

Mälaröarnas Båtvarv är ett service- och reparationsvarv med över 60 års erfarenhet i branschen. De utför alla förekommande arbeten inom reparationer, installationer och försäkringsskador, på alla båtar och mindre skepp. Varvet har egna verkstäder, båtbyggare och motormekaniker samt en smedja för marint smide, plåt och svets. De äger själva fastigheten som består av 1 400 m² båthall och 100 m² kontor. Byggnaderna är äldre med högt i tak och de är delvis dåligt isolerade.

”När vi tog över verksamheten 2009, var byggnaderna inte upprustade på 20 år”, säger Annika Svensson. ”Vi har mycket arbete framför oss innan vi har den låga energiförbrukning och den miljöeffektivisering som vi strävar efter.”

Åtgärder

I både verkstadslokaler och kontor kunde man tilläggs-isolera väggar och tak. Dessutom var det möjligt att förbättra fönstren genom att byta ut den inre glasrutan mot en isolerruta.

För belysningen som bestod av T8-lysrör kunde energi sparas genom byte till longlife- samt eco-lysrör. Där det var aktuellt med ett byte av armatur var det möjligt att installera ännu effektivare modeller med reglerbara T5-lysrör.

I tryckluftssystemet kunde energianvändningen minskas genom att sektionera systemet och kontinuerligt söka och åtgärda läckor.

Man kan också minska energianvändningen genom att regelbundet göra nattvandringar i lokalerna. Syftet med dessa är att undvika onödig energianvändning för utrustning som inte är igång och se till att alla system är avstängda när det inte bedrivs någon verksamhet.

Kostnaderna för uppvärmning skulle kunna minskas genom installation av en berg- eller sjövärmepump. Ett annat alternativ var att ersätta eldningsoljan med bioolja.

”Vi har varken tid eller råd att genomföra alla dessa åtgärder på en gång. Genom energirådgivarens besök fick vi ett bra underlag för att kunna göra de nödvändiga prioriteringarna. Dessutom vet vi mer om hur vi ska gå tillväga om vi i framtiden bygger ut kontorsdelen.”, säger Annika Svensson.

Uppföljning

Vid en uppföljning under 2013 berättar båtvarvet att de har satt in flera luftluftvärmepumpar och planerar att göra en mer hållbar lösning för värmesystemet på lång sikt. De har dessutom bytt belysningen i en av båthallarna och vill fortsätta att förbättra belysningen på varvet.

De köper nu enbart förnybar elenergi och försöker hela tiden minska energianvändningen. Efter energirådgivningen har de också säkrat ned elabonnemanget och bytt matarkabeln vilket har lett till att de har fått en jämnare belastning. Elanvändningen har minskat rejält i takt med allt energiarbete.

Slutsats

Energieffektivisering handlar om att bedriva ett strategiskt och långsiktigt arbete. Det är inte alltid de snabba lösningarna som ger den bästa effekten.

Kontaktuppgifter

Mälaröarnas Båtvarv AB:
Annika Svensson, 08-560 243 63

Ekerö Kommun:
Maria Cassel, 08-560 39 137

