SVALBARDS
MILJØVERNFOND

LONGYEARBYEN HUNDEKLUBB
SVALBARD

Sluttrapport Energi- og forurensingstiltak i LHK - prosjektnr 1180

Høsten 2011 fikk Longyearbyen Hundeklubb, LHK tildelt midler for å redusere sitt energiforbruk og minske lysforurensing. I dag er det ca 25 hundeiere og nærmere 100 hunder som daglig bruker hundegården og vi vet av våre ventelister og ellers aktivitetsnivået blant frivillige og støttemedlemmer at det er flere som ønsker å drive med hundekjøring.

Hundekjøring er en av få aktiviteter som får folk ut i mørketiden. I mørketiden benytter LHK belysning i luftegård samt i området ved bur og klubbhus. Det er tidligere blitt benyttet kraftige lyskilder (400 W - 1500 W). Noen av disse er i tilegg fra den tid klubben ble opprettet (1977) eller eldre. Frem til 2012 har lyset blitt slått av/på manuelt, noe som har ledet til at lyset stod på døgnet rundt mange ganger. I tilegg til unødvendig strømforbruk så bidro dette også til lysforurensing.

Med hjelp av fagkyndig personell fra JM Hansen, som gjorde en helhetsvurdering vedrørende minsking av energiforbruk, lysforurensing og miljøfarlige stoff, fikk LHK forslag på hvordan et bytte av lyskilder skulle gjennomføres:

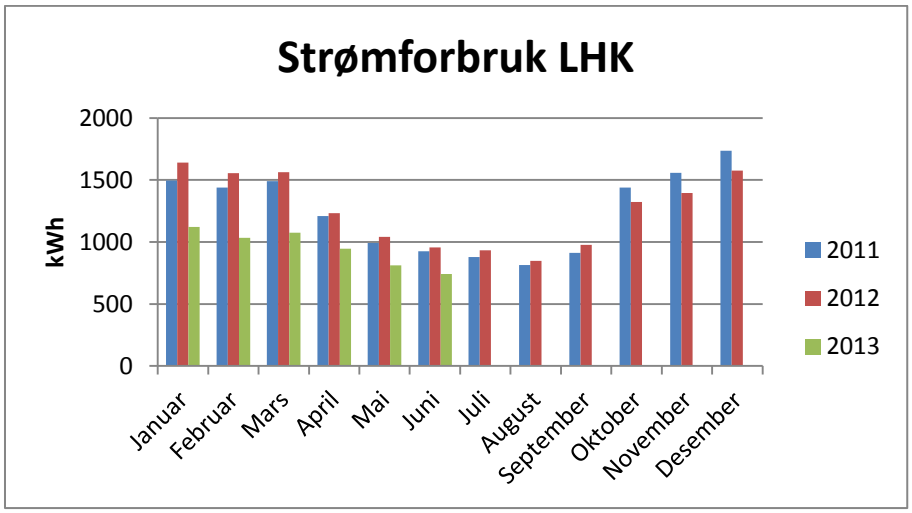
- Erstatte lysarmatur som ev inneholder PCB.
- Erstatte varmeovner med lavenergiovner med termostat.
- Erstatte gammel lysarmatur med LED som lyskilde.
- Installere timer slik at lys ikke blir stående på i lengre perioder.
- Installere bevegelsessensor på noen av lyskildene.

I figur 1 så vises en oversikt av strømforbruk i kWh for 2011, 2012 og hittil i 2013. Dette viser at tiltaket har minsket forbruket med 20-30% i mørkertiden hvilket var noe mindre enn det vi kalkulert med. Dette forklares med at ikke alle lyskilder har blitt byttet ut med LED teknologi samt at klubbhuset er dårlig isolert, (noe vi planlegger å utbedre i løpet av 2013/2014 – avhengig av finansiering). Vi ser at de reduserende tiltakene viser resultat fra oktober 2012.

LHK er fornøyd med resultatet og jobber videre med ytterligere reduserende tiltak som isolering og mer LED teknologi.

LHK fikk tildelt NOK 55.000 kr fra Svalbards miljøvernfond. Total kostnad for prosjektet ble NOK 59.000.

LHK takker for støtten til prosjektet!



Figur 1. Strømforbruk LHK før og etter reduserende tiltak.