

## Förslag till energibesparande åtgärder inom Östhammars kommun

För att minska kommunens ekologiska fotavtryck och spara på kommunens utgifter är så kallade "negawattimmar", alltså energibesparingar, något positivt.

När myndigheter och organisationer ger råd till allmänheten om hur vi kan spara energi handlar det ofta om att byta till energisnålare produkter och att slå av apparater som inte används.

Även inom en kommun finns på motsvarande vis enkla sätt att spara energi. Ett sätt kan vara att byta ut befintlig belysning till LED-lampor. En glödlampas livslängd beräknas till 2000 timmar, en halogenlampas till 3500 timmar, en lysrörslampas (tidigare kallad lågenergilampa) 8000 timmar medan en LED-lampa håller i 25- 30000 timmar. Energiförbrukningen är, i samma ordning och med jämförbar ljusstyrka; 60W, 42W, 13W och en LED-lampa 10W.

Nackdelen med LED-lampor är det höga priset vilket torde vägas upp av dess livslängd och miljövinster. En snabb teknisk utveckling kommer successivt att sänka priset.

Enligt konkurrensverket är energi- och kostnadsbesparingarna vid byte till mer energisnåla belysningssystem stora:

"Elkostnaden kan minskas med 80-90 % med modernare belysningsteknik. Byte av svenska belysningssystem skulle motsvara en femtedel av den minskning Sverige bör göra för att nå EU:s mål för minskade koldioxidutsläpp.

Energimyndigheten har gjort mätningar i idrottsanläggningar, skolor, kontor och vårdlokaler i den så kallade STIL-studien. Mätningarna visar att effektivare belysningssystem kan minska elanvändningen med en tredjedel på kontor, mer än hälften i vårdlokaler och med tre femtedelar i skolor.

En modern belysningsanläggning kan använda så lite som en femtedel så mycket el som en 10-15 år gammal, om den är rätt planerad. Dagens utbytestakt är låg, cirka tre procent per år. Om Sveriges skolor skulle byta ut all gammal belysning skulle man spara totalt nära 350 miljoner kronor per år. Det motsvarar 1 029 förskolelärare eller 38 miljoner skolluncher under ett år."

Ett annat återkommande energispartips är att släcka när du lämnar ett rum. På åtminstone vissa av kommunens förvaltningar är detta inte möjligt, utan belysningen är tänd dygnet runt helt i onödan.

Med hänvisning till ovanstående yrkar jag

- att Östhammars kommun vid inköp av belysningsprodukter i dagsläget ska prioritera LED-belysning
- att en energisparpolicy upprättas för kommunens verksamheter, gällande hur belysning hanteras

Österbybruk den 6 juni 2015

Kerstin Dreborg (MP)

Datum  
2016-05-08

Sid  
1

Strategienheten  
Marcus Jakobson

Yttrande

KSAU

## Yttrande över motion rörande energibesparande åtgärder för belysning inom Östhammars kommun

I motionen föreslås att Östhammars kommun vid inköp av belysningsprodukter ska prioritera LED-belysning samt att en energisparpolicy upprättas gällande hur belysning hanteras.

Tekniska förvaltningen svarar att man har som policy att vid varje ombyggnation, nybyggnation eller planerat underhåll generellt övergå till belysning med LED-teknik. Detta förfarande har man tillämpat sedan 2013.

Marcus Jakobson  
Energi- och klimatstrateg  
Östhammars kommun