

Handläggare
Patrik Simonsson
Telefon: 08-508 25 019

Ansökningar om investeringsmedel för klimatåtgärder för 2019

Övergripande klimatmål

Det övergripande målet är att minska de klimatpåverkande växthusgasutsläppen genom energieffektivisering av belysning.

Åtgärdens mål och syfte

- *Mål: Att minska elförbrukningen*
- *Syfte: Att bidra till att minska negativ påverkan på klimatet.*

Målgrupp

Vård-omsorgs- och verksamhetslokaler inom socialförvaltningen.

Åtgärden

För att minska energiförbrukningen vill förvaltningen byta ut befintlig belysning till ny LED-belysning (Light Emitting Diode) där så är möjligt och som ger en positiv effekt för miljön. Efter en inventering av belysningen i delar av förvaltningens lokaler vill förvaltningen i ett första skede söka investeringsmedel om 5,0 mnkr för att byta ut 2 814 armaturer.

En LED-armatur har en beräknad livslängd om 50 000 timmar. Motsvarande tid för en traditionell glödlampa är 1000 timmar, för en lågenergilampa 10 000 timmar och för en halogenlampa 2 000 timmar. Det innebär att en LED-lampa har en livslängd motsvarande 50 traditionella glödlampor och förbrukar 90 % mindre energi. I förvaltningens bestånd av armaturer återfinns en mängd olika armaturer innehållandes olika sorters lampor som presenteras nedan:

Belysning

Lamptyp	Antal armaturer	Antal lampor/lysrör
E27	484	484
Dulux	894	990
Galux D	40	40
Halogen	123	123
PL18	45	52
PL-C	126	140
PL-L	27	27
PL-S	59	68
Ralux Duo-E	39	39
T5	902	1 162
T8	22	22
TL-D	39	39
TL-M	14	14
Summa	2 814	3 200

Beräkning

Ett utbyte av 2 814 armaturer beräknas kosta cirka 1 700 kr per styck i snitt. Detta motsvarar totalt cirka 5,0 mnkr. Siffran är beräknad utifrån en granskning av tidigare gjorda ansökningar inom stadens samt efter konsultation med sakkunnig leverantör.

Effekter för miljön

En maximal effekt av utbytet är att varje armatur minskar förbrukningen med 1,2 kwh per dag eller 438 kwh per år. Ett utbyte av 2 814 armaturer kan ge en maximal minskning om totalt 1 232 532 kwh per år. I minskade utsläpp skulle detta innebära 81 325 kg CO₂/år.