

## **Ansökan om Investeringsmedel för klimatåtgärder 2020 LED - Avdelningen Förskola**

Enskede-Årsta-Vantör SDN  
eva.fagerhem@stockholm.se

Kontaktperson Eva Fagerhem

### **Övergripande klimatmål**

Det övergripande målet är att minska de klimatpåverkande växthusgasutsläppen genom t.ex. energieffektivisering eller byte till förnybar energi.

### **Åtgärden**

För att minska energiförbrukningen vill vi byta till LED-belysning på ett antal förskolegårdar inom Avdelningen Förskola. Befintlig armatur är kvicksilver- ljuskälla som har en wattstyrka på ca 250 watt medan en armatur som har ljuskälla med LED har en wattstyrka på 20 watt. För övrigt så förbjöds ljuskällor med kvicksilver år 2015.

### **Åtgärdens mål och syfte**

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

### **Målgrupp**

Åtta förskolor inom Avdelningen Förskola.

### **Projektorganisation**

Enhetschef och projektledare inom lokal- och stadsmiljöenheten

### **Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen**

#### **LED – armaturer**

Minskning av elförbrukning för 1 armatur blir 1,2 Kwh/dag = 438 Kwh/år

Minskning av CO2 utsläpp = 438 x 66 gram = 28 908 gram = 28, 908 Kg CO2

10 armaturer x 28,9 Kg = 289 Kg CO2/år

**Besparingen på 36 armaturer blir 1040,4 Kg CO2/år**

### **Ekonomi**

Åtgärdens totala investering

**250 000 kr**

### **Påverkan på framtida driftskostnader/ Kostnaden ökar med.**

Ränta 0,5 % = 1 250 kr

Avskrivningar 10 år = 25 000 kr

**Totalt per år = 26 250 kr**