Vitvaror och LED – Avdelningen Förskola

Slutrapport

Namn på projekt:
Vitvaror och Led – Avdelningen Förskola

Sökande

Nämnd:	**Kontaktperson**:
Enskede-Årsta-Vantör Stadsdelsnämnd	Eva Fagerhem
Epost:	**Telefon**:
eva.fagerhem@stockholm.se	08-508 20 114

Datum för inlämnade av slutrapport
2020-01-23

Ifylld slutrapport mejlas även till klimatinvesteringar@stockholm.se

Innehåll

Innehåll **2**

1 Övergripande, bakgrund och inriktning **3**
1.1 Övergripande klimatmål 3
1.1.1 Klimatåtgärdens övergripande mål. *3*
1.2 Bakgrund 3
1.3 Beskrivning av åtgärden 3
1.3.1 Åtgärdens mål och syfte *3*
1.3.2 Åtgärdens målgrupp *3*
1.3.3 Åtgärdens projektorganisation *3*
1.3.4 Avgränsning *3*

2 Styrdokument **4**

3 Resultat **4**
3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen 4
3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta 4
3.3 Innovativitet och eller uppväxling 5

4 Tidsplan Error! Bookmark not defined.

5 Ekonomi **5**
5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel 5
5.2 Påverkan på framtida driftkostnader 6

6 Övriga erfarenheter **6**

1 Övergripande, bakgrund och inriktning

1.1 Övergripande klimatmål

1.1.1 Klimatåtgärdens övergripande mål.

☒ *minska de klimatpåverkande växthusgasutsläppen genom t ex energieffektivisering eller byte till förnybar energi*

☐ *bidra till en hög beredskap för kommande klimatförändringar genom t ex anpassning till mer extrem väderlek*

1.2 Bakgrund

För att minska energiförbrukningen ville vi byta till mer energisnåla vitvaror och LED-belysning inom avdelningen Förskola.

1.3 Beskrivning av åtgärden

Byte till nya vitvaror och LED-belysning på ett antal förskolor inom avdelningen Förskola.

1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

- *Mål : Att minska elförbrukningen*
- *Syfte : Att minska negativ påverkan på klimatet*

1.3.2 Åtgärdens målgrupp

Förskolor inom avdelningen Förskola

1.3.3 Åtgärdens projektorganisation

Enhetschef samt projektledare inom lokal- och stadsmiljöenheten

1.3.4 Avgränsning

Lokaler inom avdelningen Förskola i Enskede-Årsta-Vantör SDF.

2 Styrdokument

Stockholm stads miljöprogram, Inriktningsmål 1
Stadsdelens klimat- och miljöhandlingsplan delmål 2.1 + 2.2

3 Resultat

3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen

Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen
FÖRE: Vitvaror 8 frysar och 7 kylar **4489Kwh/år**
EFTER: Vitvaror8 frysar och 7 kylar **2855 KWh/år** **BesparingVitvaror**= 1634 Kwh/år = x 66 = **107, 844 Kg CO2/år** **Besparing LED** 10 armaturer, T 8 rör = **289 Kg CO2/år** **Total Besparing = 396,844 Kg CO2/år**

eller

Förändrad beredskap för kommande klimatförändringar före och efter investeringen
FÖRE: Klicka här för att ange text.
EFTER: Klicka här för att ange text.

Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen
FÖRE: Klicka här för att ange text.
EFTER: Klicka här för att ange text.

3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta

Utsläpp av CO2 ekv för och efter investeringen

Vitvaror		Kwh/år			Besparing Kwh/år
		före		efter	
7 Frysar	7 x 287	2009	7 x 257	1799	2009-1799= 210
1 Kyl		550		132	418
Frys		1000		132	868

4 Kyl	4 x 143	572	4 x 132	528	572 – 528 = 44
2 Kyl	2 x 179	358	2 x 132	264	358 - 264 = 94

1 634 Kwh/år

Besparing vitvaror = 1 634 Kwh/år x 66 = 107 844 gram CO2 = 107, 844 Kg CO2/år

LED – 10 armaturer , T 8 rör

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 10 armaturer blir 289 Kg CO2/år.

Total besparing Vitvaror och LED = 396,844 Kg CO2/år

3.3 Innovativitet och eller uppväxling

År	Aktiviteter
2016	
2017	
2018	
2019	Byte av 15 vitvaror samt LED - 10 armaturer, T 8 rör

4 Ekonomi

4.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens totala investering enligt ansökan	172 000
Varav egen medfinansiering	
Vara ev. extern medfinansiering *(Klimatklivet)*	
Varav ev. extern medfinansiering *(EU eller annat bidrag)*	
Godkänt bidrag ur CM	172 000
Åtgärdens totala investering, utfall	172 000
Driftkostnads påverkan (+ -)	18 576

4.2 Påverkan på framtida driftkostnader

Ränta 0,8 % = 1 376 kr
Avskrivningar 10 år = 17 200 kr
Totalt per år = 18 576 kr

5 Övriga erfarenheter

Ifylld slutrapport mejlas även till klimatinvesteringar@stockholm.se