

Byte av ljuskällor och torkskåp i skollokaler

Slutrapport

Namn på projekt:
Byte av ljuskällor och torkskåp i skollokaler

Sökande

Nämnd:	Kontaktperson:
Utbildningsnämnden	Thomas Eriksson
Epost:	Telefon:
Thomas.erikssontockholm.se	08-50833719
Datum för inlämnade av slutrapport	
2017-02-02 (UtbN)	

Ifylld slutrapport mejlas även till klimatinvesteringar@stockholm.se

Innehåll

1	Övergripande, bakgrund och inriktning	2
1.1	Övergripande klimatmål	2
1.1.1	Klimatåtgärdens övergripande mål.	2
1.2	Bakgrund	2
1.3	Beskrivning av åtgärden	2
1.3.1	Åtgärdens mål och syfte	2
1.3.2	Åtgärdens målgrupp	2
1.3.3	Åtgärdens projektorganisation	2
1.3.4	Avgränsning	2
2	Styrdokument	2
3	Resultat	3
3.1	Måluppfyllelse av klimatmålen	3
3.2	Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta	3
3.3	Innovativitet och eller uppväxling	3
4	Tidplan	3
5	Ekonomi	4
5.1	Åtgärdens budget och tilldelade medel	4
5.2	Påverkan på framtida driftkostnader	4
6	Övriga erfarenheter	4

1 Övergripande, bakgrund och inriktning

1.1 Övergripande klimatmål

1.1.1 Klimatåtgärdens övergripande mål.

Kryssa i vilket mål som var viktigast för åtgärden.

- ☒ 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

Ett stort antal skolor har äldre ljuskällor och torkskåp där förtida utbyte leder till minskad energiförbrukning. Byte av ljuskällor leder även till bättre arbetsmiljö för elever och personal.

1.3 Beskrivning av åtgärden

Utbyte av äldre ljuskällor och torkskåp.

1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

- Målet med projektet är en minskad miljöbelastning i form av minskad energiförbrukning.
- Syftet med projektet är att köpa in och byta ut lysrör/ljuskällor i 20 skolor med gamla gamla/energiineffektiva ljuskällor samt att köpa in och installera 50 energisnåla torkskåp i skolorna.

1.3.2 Åtgärdens målgrupp

Skolenheter.

1.3.3 Åtgärdens projektorganisation

Utbildningsförvaltningens lokalenhet i samverkan med grundskoleavdelningen.

1.3.4 Avgränsning

- Omfattar utbyte, ej nyinstallation där ljuskälla/torkskåp saknas.

2 Styrdokument

- Stadens miljöprogram

3 Resultat

3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen

Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen
FÖRE: Okänt
EFTER: Okänt
Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen
FÖRE: Brister i ljusförhållanden.
EFTER: Förbättrad arbetsmiljö avseende ljus

3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta

Åtgärder har genomförts under 2015 i form av utbyte av belysning i tre skolor (Karlbergsskolan, Vinstagårdsskolan och Lilla Adolf Fredrik skola). Under 2016 har belysning bytts i annex till två skolor (Loviselundsskolan och Lugnets skola). Skolorna har valts på grund av att de har äldre belysning med goda förutsättningar att bidra till minskad energiförbrukning. Utbytet under 2016 har delvis skett till LED-belysning för att ytterligare sänka energiförbrukningen. Åtgärder under 2016 omfattar även torkskåp vid Loviselundsskolans annex.

3.3 Innovativitet och eller uppväxling

Projektet har resulterat i att förvällningens i samband med möten med intendenterna respektive vaktmästare aktualiserat vikten av att byta (och städa) ljuskällor. Det går inte att avgöra om skolor i ökad omfattning byter ljuskällor i de lokaler där skolan själv har ansvar för belysning.

4 Tidplan

År	Aktiviteter
2015	Byte av belysning/ljuskällor (inkl städning av armaturer).
2016	Byte av belysning och torkskåp. Projektavslut.
2017	Utvärdering av ekonomisk effekt och tillvaratagande av erfarenheter i förvaltningens underhållsplanering inför 2018.

5 Ekonomi

5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens totala investering enligt ansökan	1 780 000
Varav egen medfinansiering	780 000
Vara ev. extern medfinansiering (<i>Klimatklivet</i>)	0
Varav ev. extern medfinansiering (<i>EU eller annat bidrag</i>)	0
Godkänt bidrag ur CM	1000000
Åtgärdens totala investering, utfall	1 780 000
Driftkostnads påverkan (+ -)	

Åtgärder under 2015 uppgick till 771 tkr, men redovisades vid den tidpunkten inte som kostnad för klimatåtgärder. Förvaltningen beviljades då en ombudgetering av 1 000 tkr till 2016. Under 2016 har kostnaderna uppgått till 1 009 tkr. Totalt har projektet förbrukat 1 780 tkr.

5.2 Påverkan på framtida driftkostnader

Elförbrukningen under 2017 förväntas vara lägre än under 2016. Grundskolors elförbrukning betalas centralt av grundskoleavdelningen då de aktuella skolorna inte har SISAB som fastighetsägare.

6 Övriga erfarenheter

Den initiala upphandlingen av ljuskällor och utbyte av ljuskällor överklagades, vilket försenade projektet och påverkade på vilket sätt projektet genomfördes. 2015 överfördes ansvaret för elförbrukningen i SISAB-fastigheter till SISAB, vilket även det påverkade projektet. Även personella förändringar har påverkat projektet och resulterade i ombudgeteringen till 2016. Antalet skolor berörda av projektet är färre än vad som ursprungligen planerades, samtidigt åtgärderna är mer omfattande på de skolor där åtgärder genomförts. Framtida klimatåtgärder bör ingå i ordinarie underhållsprojekt.

Ifylld slutrapport mejlas även till klimatinvesteringar@stockholm.se

T1, T2, VB

1(2)

Uppföljning av klimatinvesteringar (stadens klimatmedel och statliga medel, *Klimatklivet*)*Blanketten ska fyllas i av:*

1. Förvaltningar som har sökt klimatinvesteringsmedel ur CM4.
2. Förvaltningar och Bolag som sökt ur de statliga klimatinvesteringsmedlen "Klimatklivet" (Naturvårdsverket).

Blanketten ska redovisa per investerande åtgärd/projekt. Syfte är få en total sammanställning på vilka klimatåtgärder som genomförs i stadens förvaltningar och bolag och vilka åtgärder som har statligt bidrag.

Åtgärdens namn

Byte av ljuskällor och torkskåp i skollokaler

Åtgärdens start- och slutdatum

2015-2016

Grunduppgifter

Förvaltning/bolag

Utbildningsförvaltningen

Kontaktuppgifter

Namn

Thomas Eriksson

e-postadress

thomas.eriksson@stockholm.se

tfn

08-50833719

Ekonomisk uppföljning**Grunduppgifter**

Total investering

1 780 000,00

Beviljat belopp (kommunalt)

1 000 000,00

Beviljat belopp (statligt)

-

Utfall

1 780 000,00

Prognos resterande år

-

Eventuella avvikelser

Klimatuppföljning

Vilka effekter har uppnåtts/eller hittills uppnåtts

Uppföljning sker 2017 och förväntas visa minskad energiförbrukning på 5 skolor.

Eventuella avvikelser

Antalet skolor berörda av projektet är färre än vad som ursprungligen planerades, samtidigt åtgärderna är mer omfattande på de skolor där åtgärder genomförts.

2(2)

Övriga resultat eller effekter

--