

Äldre torkskåp förskolor

Slutrapport

Namn på projekt:
Äldre torkskåp förskolor

Sökande

Nämnd:	Kontaktperson:
Östermalms stadsdelsnämnd	Hans Malmström
Epost:	Telefon:
hans.malmstrom@stockholm.se	08-508 10 017
Hans.vesterberg@stockholm.se	

Datum för inlämnade av slutrapport
2019-01-11

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 <i>Klimatåtgärdens övergripande mål.</i>	3
1.2 Bakgrund	3
1.3 Beskrivning av åtgärden	3
1.3.1 <i>Åtgärdens mål och syfte</i>	3
1.3.2 <i>Åtgärdens målgrupp</i>	3
1.3.3 <i>Åtgärdens projektorganisation</i>	4
1.3.4 <i>Avgränsning</i>	4
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	4
4 Tidsplan	5
5 Ekonomi	5
5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel	5
5.2 Påverkan på framtida driftkostnader	5
6 Övriga erfarenheter	5

1 Övergripande, bakgrund och inriktning

Vi kan minska elförbrukning med ca 70-80 % genom utbyte av torkskåp äldre än ca 10 år och på så vis minska Co2 utsläpp och klimatpåverkan.

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

Många förskolor i stadsdelen är belägna i äldre byggnader med äldre standard och där även apparater såsom torkskåp är av äldre typ. Dessa torkskåp drar mycket energi och kan även utgöra en viss brandfara.

Åtgärden är en del av förvaltningens arbete med att effektivisera energianvändningen och minska Co² utsläpp i egna verksamheter.

1.3 Beskrivning av åtgärden

Utbyte av äldre energislukande torkskåp till nya moderna alternativ. minskar energiförbrukningen med ca 70-80 % samtidigt som både Co² utsläpp och klimatpåverkan minskar.

1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

- Minska elförbrukning med ca 70-80 % genom utbyte av torkskåp äldre än ca 10 år och på så vis minska Co² utsläpp och klimatpåverkan.
- Nå stadens klimatmål och minska de klimatpåverkande växthusgasutsläppen i stadsdelen.
- Bidra till en hållbar livsmiljö genom energibesparingsåtgärder i egna verksamheter.
- Nämnden följer stadens miljöprogram.

1.3.2 Åtgärdens målgrupp

Verksamheter i aktuella lokaler

1.3.3 Åtgärdens projektorganisation

Deltagare i projektet var lokalfunktionen på förvaltningens ekonomienhet samt representanter från respektive förskola.

1.3.4 Avgränsning

Åtgärden omfattar torkskåp på ca 20 kommunala förskolor. Vi byter inte ut alla torkskåp utan bara de som är äldre än 10 år och är mest energislukande.

2 Styrdokument

Stadens miljöprogram & Verksamhetsplan 2018

3 Resultat

3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen

Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen
FÖRE: Uppskattad elförbrukning av äldre torkskåp, ett äldre torkskåp förbrukar ca 12 kWh/dag (2gg/dag & 200dgr/år) och 100 st äldre torkskåp ger ca 240000 kWh/år och på 10 år 2400000 kWh, vilket motsvarar 199,2 ton CO2.
EFTER: Enligt branschen ger byte av äldre torkskåp till modern teknik lägre elförbrukning på upp till ca 70-80 %. Ett torkskåp 2,6 kWh/dag (2gg/dag & 200dgr/år) och 100 torkskåp 5200kWh/år och på 10 år 520000 vilket motsvarar 43,16 ton CO2

Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen
FÖRE:
EFTER:

3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta

Målet att bidra till en hållbar livsmiljö genom energibesparande åtgärder i egna verksamheter (förskolor) är uppfyllt och del av stadens klimatmål att minska de klimatpåverkande växthusgasutsläppen i stadsdelen. Vi ser att den totala energianvändningen minskat med ca 5% i de förskolor där vi bytt ut torkskåp. (enligt uppgifter hämtade från Ellevio).

3.3 Innovativitet och eller uppväxling

Klimatinvesteringsmedel har möjliggjort och snabbat på de nu genomförda åtgärderna. Förvaltningen söker ytterligare

klimatestiveringsmedel i VP2019 för ytterligare åtgärder vilka förbättrar miljöprestandan på både verksamheter och verksamhetslokaler.

4 Tidplan

År	Aktiviteter
2015	
2016	Byte av radiatorer i parklekar, utfört.
2017	Byte av kylar och frysar i förskolelokaler, utfört.
2018	Byte av torkskåp i förskolor, utfört. Byte av belysning till LED i förskolor, utfört.

5 Ekonomi

5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens totala investering enligt ansökan	1 500
Varav egen medfinansiering	
Vara ev. extern medfinansiering (<i>Klimatklivet</i>)	
Varav ev. extern medfinansiering (<i>EU eller annat bidrag</i>)	
Godkänt bidrag ur CM	1 500
Åtgärdens totala investering, utfall	1 092
Driftkostnads påverkan (+ -)	

Beviljade medel från klimatomiljarden 1 500 tkr. Stadsdelens egen finansiering 0 tkr. Planerad investering och sökta medel 1 500 tkr.

Kalkylen för utbyte av 100 torkskåp på ca 20 förskolor var på 1 500 tkr. Projektet slutade med att 88 nya torkskåp på 21 förskolor till en kostnad av 1 092 tkr.

5.2 Påverkan på framtida driftkostnader

Energibesparing 1 år – 188 000 kWh

Kostnadsbesparing 1 år – 127 840 kr

Energibesparing 10 år – 1 880 000 kWh

Kostnadsbesparing 10 år – 1 278 400 kr

6 Övriga erfarenheter

Att byta ut äldre elutrustning bör utföras succesivt i de lokaler som stadsdelsförvaltningen hyr, vilket vi gör enligt underhållsplan.

Bra kontroll på entreprenören, se till att utbytet sker där behovet är som störst och inte bara göra generellt utbyte. Vi har koncentrerat oss på, att utbyte ska ske där det blir mest energi- och kostnadseffektivt.

Bra samverkan med entreprenör.