

Samlad slutrapport över nämndens klimatinvesteringsprojekt

Innehåll

Innehåll	2
1 Vitvaror	4
2 LED-belysning	8
3 Elcyklar	13

1 Vitvaror

Slutrapport

Namn på projekt:

Vitvaror

Sökande

Nämnd:	Kontaktperson:
Östermalms stadsdelsnämnd	Daniel Edenborgh
Epost:	Telefon:
daniel.edenborgh@stockholm.se	08-508 422 52

Datum för inlämnade av slutrapport

2023-01-12

Ifylld slutrapport mejlas även till klimatinvesteringar@stockholm.se

1.1 Övergripande, bakgrund och inriktning

1.1.1 Övergripande klimatmål

1.1.1.1 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*

1.1.2 Bakgrund

Fortsatt satsning på att byta ut gamla energikrävande vitvaror inom Östermalms stadsdelsförvaltnings verksamheter. Inget generellt utbyte genomförs utan endast de vitvaror som identifierats som undermåliga vid genomförd inventering. Gamla vitvaror såsom torkskåp, torktumlare, kylskåp, frysar, spisar, ugnar, spisar och diskmaskiner är ofta stora energitjuvar och kan även utgöra en viss brandfara.

1.1.3 Beskrivning av åtgärden

Utbyte av vitvaror äldre än 15 år mot nya energisnåla alternativ.

1.1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

Minskad energianvändning och CO₂ utsläpp. Minskade underhållskostnader för reparation av dåligt fungerande vitvaror. Ny utrustning bidrar även till en bättre arbetsmiljö.

1.1.3.2 Åtgärdens målgrupp

Stadsdelsförvaltningens verksamheter.

1.1.3.3 Åtgärdens projektorganisation

Lokalintendent var projektledare. Representanter från verksamheterna var projektdeltagare.

1.1.3.4 Avgränsning

1.2 Styrdokument

Stockholms stads miljöprogram 2020-2023, etappmål 2.2 Effektiv energianvändning

1.3 Resultat

1.3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen

Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen
FÖRE: De 50st gamla vitvarorna har en årlig energiförbrukning på ca 48 500 kWh. Under sin livslängd på ca 10år blir energiförbrukningen 485 000 kWh, vilket motsvarar 23 ton Co2.
EFTER: De 50st utbytta vitvarorna har en årlig energiförbrukning på ca 29 000 kWh och under sin livslängd på ca 10 år blir energiförbrukningen 290 000 kWh, vilket motsvarar 13 ton Co2.

Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen
FÖRE:
EFTER:

1.3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta

Projektets mål var att minska energiförbrukningen i egna verksamheter vilket ger minskade utsläpp av klimatpåverkande växthusgaser. Målet med projektet har uppfyllts då vitvaror bytts ut enligt plan.

1.3.3 Innovativitet och eller uppväxling

Förvaltningen söker klimatinvesteringsmedel i VP2023 för ytterligare utbyten av vitvaror.

1.4 Tidplan

År	Aktiviteter
2017	Byte av äldre vitvaror, utfört.
2018	Byte av äldre vitvaror, utfört.
2019	Byte av äldre vitvaror, utfört.
2020	Byte av äldre vitvaror, utfört.
2021	Byte av äldre vitvaror, utfört.
2022	Byte av äldre vitvaror, utfört.

1.5 Ekonomi

1.5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens totala investering enligt ansökan	800tkr
Varav egen medfinansiering	

Vara ev. extern medfinansiering (<i>Klimatklivet</i>)	
Varav ev. extern medfinansiering (<i>EU eller annat bidrag</i>)	
Godkänt bidrag ur CM	800tkr
Åtgärdens totala investering, utfall	534tkr
Driftkostnads påverkan (+ -)	

Beviljade medel från klimatmiljarden 800 tkr. Stadsdelens egen finansiering 0 tkr. Planerad investering och sökta medel 800 tkr. 534 tkr har investerats på vitvaror och 266 tkr har omdisponerats till LED-belysning.

1.5.2 Påverkan på framtida driftkostnader

Driftkostnader för energi sjunker när gamla vitvaror ersätts av mer energieffektiva alternativ. Även kostnader för reparation minskar.

1.6 Övriga erfarenheter

En välfungerande samverkan med entreprenören är viktig för ett lyckat projektresultat.

2 LED-belysning

Slutrapport

Namn på projekt:

LED-belysning

Sökande

Nämnd:	Kontaktperson:
---------------	-----------------------

Östermalms stadsdelsnämnd	Daniel Edenborgh
---------------------------	------------------

Epost:	Telefon:
---------------	-----------------

daniel.edenborgh@stockholm.se	08-508 422 52
-------------------------------	---------------

Datum för inlämnade av slutrapport

2023-01-12

Ifylld slutrapport mejlas även till klimatinvesteringar@stockholm.se

2.1 Övergripande, bakgrund och inriktning

2.1.1 Övergripande klimatmål

2.1.1.1 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*

2.1.2 Bakgrund

Fortsatt satsning på att byta ut gammal energikrävande belysning inom Östermalms stadsdelsförvaltnings verksamheter. Inget generellt utbyte genomförs utan endast de armaturer som identifierats som undermåliga vid genomförd inventering. Många av förvaltningens lokaler är belägna i äldre byggnader med äldre standard och där även belysningen är av äldre typ. Denna belysning drar mycket energi, innehåller tungmetaller och kan även utgöra en viss brandfara. Åtgärden är en del av förvaltningens arbete med att effektivisera energianvändningen och minska CO2 utsläpp.

2.1.3 Beskrivning av åtgärden

Utbyte av belysning äldre än 15 år till nya energisnåla LED armaturer som drar upp till fyra gånger mindre energi.

2.1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

Minskad energianvändning och CO2 utsläpp. Förbättrad arbetsmiljö genom bättre belysning och belysningsstyrning.

2.1.3.2 Åtgärdens målgrupp

Stadsdelsförvaltningens verksamheter.

2.1.3.3 Åtgärdens projektorganisation

Förvaltningens lokalintendent tillsammans med miljösamordnare var projektledare. Representanter från verksamheterna var projektdeltagare.

2.1.3.4 Avgränsning

Inga belysningsåtgärder vidtas i de förskolor där SISAB är fastighetsägare. Inga belysningsåtgärder vidtas i de lokaler där hyresavtalet är på väg att avslutas eller omförhandlas.

Belysning som byts ut identifierades i genomförd inventering.

2.2 Styrdokument

Stockholms stads miljöprogram 2020-2023, etappmål 2.2, Effektiv energianvändning.

2.3 Resultat

2.3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen

Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen
FÖRE: En äldre armatur förbrukar ca 207 kWh/år och 300 äldre armaturer förbrukar cirka 62 100 kWh/år. På 20 år (livslängd) blir förbrukningen 1 242 000 kWh, vilket motsvarar 66,5 ton CO2.
EFTER: Moderna LED-armaturer förbrukar cirka 92 kWh/år och 300 armaturer förbrukar 27 600 kWh/år. På 20 år blir elförbrukningen 552 000 kWh, vilket motsvarar 29,6 ton CO2

Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen
FÖRE:
EFTER: Livslängden på LED-ljuskällor är upp till 50 gånger längre än glödlampor, 10 gånger längre än lysrör och LED-armaturers livslängd är ca dubbelt så lång som gamla lysrörsarmaturer. Längre livslängder ger minskad uppkomst av farligt avfall (elektronikavfall) samt färre transporter av driftstekniker och material.

2.3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta

Projektets mål var att minska energiförbrukningen i egna verksamheter vilket ger minskade utsläpp av klimatpåverkande växthusgaser. Målet med projektet har uppfyllts då belysningen bytts ut enligt plan.

2.3.3 Innovativitet och eller uppväxling

Förvaltningen söker klimatinvesteringsmedel i VP2022 för ytterligare utbyten av gammal energislukande belysning.

2.4 Tidplan

År	Aktiviteter
----	-------------

2018	Byte av belysning till LED, utfört.
2019	Byte av belysning till LED, utfört.
2020	Byte av belysning till LED, utfört.
2021	Byte av belysning till LED, utfört.
2022	Byte av belysning till LED, utfört.

2.5 Ekonomi

2.5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens totala investering enligt ansökan	1300tkr
Varav egen medfinansiering	
Vara ev. extern medfinansiering (<i>Klimatklivet</i>)	
Varav ev. extern medfinansiering (<i>EU eller annat bidrag</i>)	
Godkänt bidrag ur CM	1300tkr
Åtgärdens totala investering, utfall	1641tkr
Driftkostnads påverkan (+ -)	

Beviljade medel från klimatmiljarden 1300 tkr. Omdisponerade medel från utbyte av gamla vitvaror 266 tkr. Stadsdelens egen finansiering 75 tkr. Planerad investering och sökta medel 1300 tkr.

Kalkylen för identifierade åtgärder var på 1300 tkr. Den ekonomiska situationen i världen ökade kostnaden till 1641 tkr.

2.5.2 Påverkan på framtida driftkostnader

Enligt planen minskar elförbrukningen enligt nedan:

Energibesparing 1 år – 27 600 kWh

Kostnadsbesparing 1 år (räknat på 3kr/kWh) – 82 800 kr

Energibesparing 20 år – 552 000 kWh

Kostnadsbesparing 20 år (räknat på 3kr/kWh) – 1 656 000 kr

2.6 Övriga erfarenheter

Det finns en viss oro bland personalen kring att belysningsstyrning med automatiska tänd-/släckfunktioner kan påverka verksamheten och barnen negativt. Förvaltningen erfar att nyinstallerade belysningssystem behöver följas upp och injusteras. En god samverkan med entreprenören är av stor vikt för ett lyckat slutresultat.

3 Elcyklar

Slutrapport

Namn på projekt:

Inköp av elcyklar

Sökande

Nämnd:	Kontaktperson:
Östermalms stadsdelsnämnd	Daniel Edenborgh
Epost:	Telefon:
daniel.edenborgh@stockholm.se	08-508 422 52

Datum för inlämnade av slutrapport

2023-01-12

Ifylld slutrapport mejlas även till klimatinvesteringar@stockholm.se

3.1 Övergripande, bakgrund och inriktning

3.1.1 Övergripande klimatmål

3.1.1.1 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*

3.1.2 Bakgrund

Enligt kalkylen som framtagits i samarbete med energicentrum ger investeringen ger en årlig minskning av CO2 utläpp med ca 870kg.

3.1.3 Beskrivning av åtgärden

Inköp av 10 stycken elcyklar.

3.1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

Målet är att fler persontransporter ska göras med elcykel istället för med andra mer klimatbelastande transportmedel.

Projektet syftar till att effektivisera transporter, minska utsläpp, minska miljöpåverkan, förbättra medarbetarnas hälsa samt vara klimatsmarta förebilder för andra verksamheter och invånare.

3.1.3.2 Åtgärdens målgrupp

Hemtjänsten och brukare av förvaltningens cykelpool.

3.1.3.3 Åtgärdens projektorganisation

Förvaltningens miljösamordnare var projektledare. Representanter från verksamheterna och lokalintendent var projektdeltagare.

3.1.3.4 Avgränsning

3.2 Styrdokument

Stockholms stads miljöprogram 2020-2023.

3.3 Resultat

3.3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen

Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen
--

FÖRE:

EFTER: Enligt kalkylen som framtagits i samarbete med energicentrum ger investeringen ger en årlig minskning av CO2 utläpp med ca 870kg.

Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen

FÖRE:

EFTER:

3.3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta

Målet var att fler persontransporter ska göras med elcykel istället för andra mer klimatbelastande transportmedel.

3.3.3 Innovativitet och eller uppväxling

Att cyklarna drivs med el har möjliggjort att fler medarbetare kunnat nyttja cyklarna som transportmedel vilket brutit invanda mönster.

3.4 Tidplan

År	Aktiviteter
2018	
2019	Inköp av 11 stycken elcyklar
2020	
2021	
2022	Inköp av 10 stycken elcyklar

3.5 Ekonomi

3.5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens totala investering enligt ansökan	200tkr
Varav egen medfinansiering	
Vara ev. extern medfinansiering (<i>Klimatklivet</i>)	
Varav ev. extern medfinansiering (<i>EU eller annat bidrag</i>)	
Godkänt bidrag ur CM	200tkr
Åtgärdens totala investering, utfall	192tkr
Driftkostnads påverkan (+ -)	

Beviljade medel från klimatmiljarden 200 tkr. Stadsdelens egen finansiering 0 tkr. Planerad investering och sökta medel 200 tkr.

3.5.2 Påverkan på framtida driftkostnader

Elcyklar medför lägre driftkostnader gentemot andra transportsätt såsom bil.

3.6 Övriga erfarenheter