

Bilaga O4

Slutrapport
klimatinvesteringsmedel
Uppföljning
klimatinvesteringsprojekt

LED investering i Drakenbergssalen och biblioteket på Hornstulls servicehus

Slutrapport

Namn på projekt:
LED investering i Drakenbergssalen och biblioteket på Hornstulls servicehus.

Sökande

Nämnd:	Kontaktperson:
Södermalms SDF	Anna-Lena Albin
Epost:	Telefon:
Anna-lena.albin@stockholm.se	08-50812018

Datum för inlämnade av slutrapport
2021-01-05

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>	3
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 Tidplan	4
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

Instruktion:

Det är viktigt att slutrapporten är fullständigt ifylld. Rapporteringen kommer att användas för att utvärdera stadens klimatinvesteringar, vilka effekterna blir, vad det kostar etc.

All blå kursiv text är instruktioner som ska raderas innan rapporten distribueras! All normal text (utan särskilt formatering) är exempel som ska ersättas, skrivas om eller raderas innan rapporten distribueras!

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

I Drakenbergssalen och biblioteket på Hornstulls servicehus satt det många lysrörsarmaturer med T8 lysrör som drom mycket energi. Genom att byta ut armaturerna kan man minska elförbrukningen med upp till 50 %, den totala årliga energiförbrukningen skulle reduceras med 8369 kWh.

1.3 Beskrivning av åtgärden

Utbyte av 55 st äldre T8 lysrörsarmaturer i Drakenbergssalen och biblioteket på Hornstulls servicehus. Utbytta mot 55 st LED armaturer.

1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

- Minska energiförbrukningen, vilket i sin tur leder till lägre energikostnader
- Minska klimatpåverkan med minskad CO2 utsläpp

1.3.2 Åtgärdens målgrupp

Boende/besökande och personal på servicehuset

1.3.3 Åtgärdens projektorganisation

Miljösamordnare/lokalstrateg

1.3.4 Avgränsning

Totalt 55 st armaturer i Drakenbergssalen och biblioteket på Hornstulls servicehus

2 Styrdokument

- Budget 2020
- Stockholm stads miljöprogram 2020-2023

3 Resultat

3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen

Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen
FÖRE: 1065 kg CO2 /år
EFTER: 530 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: Energianvändning 16644 kWh
EFTER: Energianvändning 8275 kWh

3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta

Fokus på projektet har varit att få ner energiförbrukningen så mycket som möjligt. Med en energibesparing på ca 50 % har projektet på förskolan en bra klimatnytta.

3.3 Innovativitet och eller uppväxling

4 Tidplan

År	Aktiviteter
2017	
2018	
2019	

2020	LED
------	-----

5 Ekonomi

5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens totala investering enligt ansökan	300 000 kr
Varav egen medfinansiering	
Vara ev. extern medfinansiering (<i>Klimatklivet</i>)	
Varav ev. extern medfinansiering (<i>EU eller annat bidrag</i>)	
Godkänt bidrag ur CM	300 000 kr
Åtgärdens totala investering, utfall	278 000 kr
Driftkostnads påverkan (+ -)	

Av de 300 000 kr som söktes och beviljades till LED armaturer har 278 000 kr använts. 55 st nya armaturer har införskaffats och installerats i delar av servicehusets lokaler.

5.2 Påverkan på framtida driftkostnader

Efter investeringen kommer energikostnaden gå ned med ca 10 880 kr per år. I och med detta drar vi ner på både koldioxidutsläpp och elkostnader.

6 Övriga erfarenheter

Ifylld slutrapport mejlas även till klimatinvesteringar@stockholm.se

LED armaturbyte förskolan Malmgården

Slutrapport

Namn på projekt:

LED armaturbyte förskolan Malmgården

Sökande

Nämnd:	Kontaktperson:
Södermalms SDF	Anna-Lena Albin
Epost:	Telefon:
Anna-lena.albin@stockholm.se	08-50812018

Datum för inlämnade av slutrapport

2021-01-05

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 Tidplan	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

Instruktion:

Det är viktigt att slutrapporten är fullständigt ifylld. Rapporteringen kommer att användas för att utvärdera stadens klimatinvesteringar, vilka effekterna blir, vad det kostar etc.

All blå kursiv text är instruktioner som ska raderas innan rapporten distribueras! All normal text (utan särskilt formatering) är exempel som ska ersättas, skrivas om eller raderas innan rapporten distribueras!

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

Förskolan Malmgården på Anders Reimers väg 7 hade många äldre lysrörsarmaturer med T8 lysrör som drog mycket energi. Genom att byta ut armaturerna kunde vi minska elförbrukningen med upp till 50 %, den totala årliga energiförbrukningen skulle reduceras med ca 4323 kWh

1.3 Beskrivning av åtgärden

Utbyte av 85 st äldre T8 lysrörsarmaturer samt glödlampsarmaturer i förskolan Malmgårdens lokaler. Utbyta till 81 st LED armaturer.

1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

- Minska energiförbrukningen, vilket i sin tur leder till lägre energikostnader
- Minska klimatpåverkan med minskad CO2 utsläpp

1.3.2 Åtgärdens målgrupp

Pedagoger och barn på förskolan.

1.3.3 Åtgärdens projektorganisation

Miljösamordnare/lokalstrateg

1.3.4 Avgränsning

Armaturer på förskolan Malmgården, Anders Reimers väg 7

2 Styrdokument.

- Budget 2020
- Stockholm stads miljöprogram 2020-2023

3 Resultat

3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen

Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen
FÖRE: 542 kg
EFTER: 266 kg

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: Total energianvändning 8475kWh, effekt 4460 W
EFTER: Total energianvändning 4152 kWh, effekt 2485 W

3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta

Fokus på projektet har varit att få ner energiförbrukningen så mycket som möjligt. Med en energibesparing på ca 61 % har projektet på förskolan en bra klimatnytta.

3.3 Innovativitet och eller uppväxling

4 Tidplan

År	Aktiviteter
2017	
2018	
2019	
2020	LED

5 Ekonomi

5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens totala investering enligt ansökan	400 000kr
Varav egen medfinansiering	
Vara ev. extern medfinansiering (<i>Klimatklivet</i>)	
Varav ev. extern medfinansiering (<i>EU eller annat bidrag</i>)	
Godkänt bidrag ur CM	400 000kr
Åtgärdens totala investering, utfall	365000 kr
Driftkostnads påverkan (+ -)	

Av de 400 000 kr som söktes och beviljades till LED armaturer har 365 000 kr använts. 81 st nya armaturer har införskaffats och installerats i förskolans lokaler.

5.2 Påverkan på framtida driftkostnader

Drifts- och underhållskostnader beräknas minska med de genomförda åtgärderna. I och med detta drar vi ner på både koldioxidutsläpp och elkostnader.

6 Övriga erfarenheter

Ifylld slutrapport mejlas även till klimatinvesteringar@stockholm.se

LED investering Nytorosgården

Slutrapport

Namn på projekt:

LED investering Nytorosgården

Sökande

Nämnd:	Kontaktperson:
Södermalms SDF	Anna-Lena Albin
Epost:	Telefon:
Anna-lena.albin@stockholm.se	08-50812018

Datum för inlämnade av slutrapport

2021-01-05

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>	3
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 Tidplan	4
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

Instruktion:

Det är viktigt att slutrapporten är fullständigt ifylld. Rapporteringen kommer att användas för att utvärdera stadens klimatinvesteringar, vilka effekterna blir, vad det kostar etc.

All blå kursiv text är instruktioner som ska raderas innan rapporten distribueras! All normal text (utan särskilt formatering) är exempel som ska ersättas, skrivas om eller raderas innan rapporten distribueras!

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

Nytorsgårdens vård och omsorgsboende hade många äldre armaturer som drog mycket energi. Genom att byta ut dem kunde man spara mycket energi.

1.3 Beskrivning av åtgärden

Genom att byta ut alla äldre armaturer mot LED minskar elförbrukningen med upp till 72 %, den totala årliga energiförbrukningen skulle reduceras med 26 410 kWh.

1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

- Minska energiförbrukningen, vilket i sin tur leder till lägre energikostnader
- Minska klimatpåverkan med minskad CO2 utsläpp

1.3.2 Åtgärdens målgrupp

Personal och boende på vård och omsorgsboendet.

1.3.3 Åtgärdens projektorganisation

Miljösamordnare/lokalstrateg

1.3.4 Avgränsning

Armaturer på Nytorpgårdens vård och omsorgsboende, Nytorpgatan 44.

2 Styrdokument

- Budget 2020
- Stockholm stads miljöprogram 2020-2023

3 Resultat

3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen

Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen
FÖRE: 2353 kg CO2/år
EFTER: 663 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: Energianvändning 36 768 kWh
EFTER: Energianvändning 10 358 kWh

3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta

Den höga energiförbrukningen bidrar till växthuseffekten. I och med investeringen drar vi ner på energiförbrukningen och därmed minskar koldioxidutsläppet samt sänker elkostnaderna.

3.3 Innovativitet och eller uppväxling

4 Tidplan

År	Aktiviteter
2017	
2018	
2019	
2020	LED

5 Ekonomi

5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens totala investering enligt ansökan	500 000 kr
Varav egen medfinansiering	
Vara ev. extern medfinansiering (<i>Klimatklivet</i>)	
Varav ev. extern medfinansiering (<i>EU eller annat bidrag</i>)	
Godkänt bidrag ur CM	500 000 kr
Åtgärdens totala investering, utfall	450 500 kr
Driftkostnads påverkan (+ -)	

Av de 500 000 kr som söktes och beviljades till LED armaturer har 450 500 kr använts.

5.2 Påverkan på framtida driftkostnader

Drifts- och underhållskostnader beräknas minska med de genomförda åtgärderna. I och med detta drar vi ner på både koldioxidutsläpp och elkostnader.

6 Övriga erfarenheter

Ifylld slutrapport mejlas även till klimatinvesteringar@stockholm.se

Utbyte av vitvaror

Slutrapport

Namn på projekt:
Utbyte av vitvaror/Torkskåp

Sökande

Nämnd:	Kontaktperson:
Södermalms SDF	Anna-Lena Albin
Epost:	Telefon:
Anna-lena.albin@stockholm.se	08-50812018

Datum för inlämnade av slutrapport
2021-01-05

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 Tidplan	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

Instruktion:

Det är viktigt att slutrapporten är fullständigt ifylld. Rapporteringen kommer att användas för att utvärdera stadens klimatinvesteringar, vilka effekterna blir, vad det kostar etc.

All blå kursiv text är instruktioner som ska raderas innan rapporten distribueras! All normal text (utan särskilt formatering) är exempel som ska ersättas, skrivas om eller raderas innan rapporten distribueras!

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

Förvaltningen hade ett 30-tal äldre torkskåp på förskolor som behövdes bytas ut. De äldre modellerna drar mycket energi jämfört med de nya torkskåpen. Den nya värmepumpstekniken i torkskåpen gör att energiförbrukningen minskar kraftigt jämfört med äldre torkskåp.

1.3 Beskrivning av åtgärden

27 st äldre torkskåp har bytts ut till 27 st nyare torkskåp med värmepumpsteknik på 6 st förskolor.

1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

- Minska energiförbrukningen
- Minskning av energiförbrukningen och minskad klimatpåverkan

1.3.2 Åtgärdens målgrupp

Pedagoger och barn på förskolan

1.3.3 Åtgärdens projektorganisation

Miljösamordnare/lokalstrateg

1.3.4 Avgränsning

Torkskåp på 6 olika förskolor i stadsdelen.

2 Styrdokument

- Budget 2020
- Stockholm stads miljöprogram 2020-2023

3 Resultat

3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen

Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen
FÖRE: 1582 kg CO2
EFTER: 603 kg CO2

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: Energianvändning 24872 kWh/år
EFTER: Energianvändning 10044 kWh/år

3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta

Fokus på projektet har varit att få ner energiförbrukningen som torkskåpen på förskolorna står för. Med en energibesparing med de nya torkskåpen på ca 60 % har projektet en bra klimatnytta.

3.3 Innovativitet och eller uppväxling

4 Tidplan

År	Aktiviteter
2017	
2018	
2019	
2020	Torkskåp

5 Ekonomi

5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens totala investering enligt ansökan	400 000 kr
Varav egen medfinansiering	
Vara ev. extern medfinansiering (<i>Klimatklivet</i>)	
Varav ev. extern medfinansiering (<i>EU eller annat bidrag</i>)	
Godkänt bidrag ur CM	400 000 kr
Åtgärdens totala investering, utfall	383 148 kr
Driftkostnads påverkan (+ -)	

Av de 400 000 kr som söktes och beviljades till torkskåp har 383 148 kr använts. 27 st nya torkskåp med värmepumpsteknik har införskaffats och installerats i sex av förvaltningens förskolor.

5.2 Påverkan på framtida driftkostnader

Drifts- och underhållskostnader beräknas minska med de genomförda åtgärderna. I och med detta drar vi ner på både koldioxidutsläpp och elkostnader.

6 Övriga erfarenheter

Ifylld slutrapport mejlas även till klimatinvesteringar@stockholm.se

Inköp av självkomprimerande skräpkorgar med solcellsdrift.

Slutrapport

Namn på projekt:
Inköp av självkomprimerande skräpkorgar med solcellsdrift.

Sökande

Nämnd:	Kontaktperson:
Södermalms stadsdelsnämnd	Andreas Evestedt
Epost:	Telefon:
andreas.evestedt@stockholm.se	08-508 12 230

Datum för inlämnade av slutrapport
2021-01-20

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>	4
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	5
3.3 Innovativitet och eller uppväxling	5
4 Tidsplan	5
5 Ekonomi	6
5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel	6
5.2 Påverkan på framtida driftkostnader	6
6 Övriga erfarenheter	6

1 Övergripande, bakgrund och inriktning

Instruktion:

Det är viktigt att slutrapporten är fullständigt ifylld. Rapporteringen kommer att användas för att utvärdera stadens klimatinvesteringar, vilka effekterna blir, vad det kostar etc.

All blå kursiv text är instruktioner som ska raderas innan rapporten distribueras! All normal text (utan särskilt formatering) är exempel som ska ersättas, skrivs om eller raderas innan rapporten distribueras!

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

Södermalms stadsdelsnämnd ansökte i samband med verksamhetsplanen för år 2020 medel från centrala medelreserven för inköp av självkomprimerande solcellsdrivna skräpkorgar. Insatsen effektiviserar arbetet med tömning av skräpkorgar och sänker koldioxidutsläppen i samband med transporter. En självkomprimerande skräpkorg rymmer upp till sju gånger mer än den volym som en ordinarie skräpkorg har.

1.3 Beskrivning av åtgärden

Inköp av 10 stycken självkomprimerande skräpkorgar med solcellsdrift som har placerats ut i Fatbursparken, Tengdahlsparcken, på Bjurholmsplan och Mosebacke Torg samt på Sickla udde.

1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

Med solcellskomprimerande skräpkorgar kan antalet tömningar drastiskt minska eftersom korgarna komprimerar skräpet automatiskt, och därmed rymmer större volymer skräp. Korgen signalerar även när korgen behöver

tömmas och renhållningsentreprenören åker ut först när korgen börjar bli full. Detta leder till att inga onödiga transporter behöver ske. Målet med projektet är att få ner antalet transporter vid tömning av skräpkorgar och därmed sänka koldioxidutsläppen för arbetsmomentet.

1.3.2 Åtgärdens målgrupp

Boende, besökare och de som arbetar i staden.

1.3.3 Åtgärdens projektorganisation

Stadsmiljöavdelningen vid Södermalms stadsdelsförvaltning.

1.3.4 Avgränsning

Inga avgränsningar har gjorts.

2 Styrdokument

Stockholms miljöprogram 2016-2019 under avsnitten:

- Kap 1. Hållbar energianvändning
- Kap 2. Miljöanpassade transporter
- Kap 4. Resurseffektiva kretslopp

3 Resultat

3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen

Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen
FÖRE: 765 kg CO2 (1,0 mils körning med lastbil x 1,5 liter/mil x 2,28 kg CO2/liter bensin 4,3 dagar i veckan x 52 veckor.) Ovanstående tömningsfrekvens utgör ett snitt baserat på behovet av antalet tömningar för skräpkorgarna inom stadsdelsområdet de senaste åren och anger ett ungefärligt värde.
EFTER: 109 kg CO2. En självkomprimerande skräpkorg med solcellsdrift motsvarar uppemot sju ordinarie skräpkorgar, dvs endast en sjundedel av transportsträckan behövs. Exemplet visar en möjlig minskning av koldioxidutsläppen förutsatt att

renhållningsentreprenören fullt ut nyttjar skräpkorgarnas funktion och kapacitet och anger ett ungefärligt värde.

I nytecknade avtal för skötsel av parkmark inom stadsdelsområdet, ställs nu krav på att skräpkorgar ska tömmas först när den signalerar en fyllnadsgrad på minst 80 procent.

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: Ett större antal transporter

EFTER: Minskat antal transporter vilket också ger minskat buller och minskad trafik i parkmiljö.

3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta

Genom att ha placerat ut 10 stycken självkomprimerande skräpkorgar med solcellsdrift har möjligheten att minska antalet transporter och därmed koldioxidutsläppen gjorts.

3.3 Innovativitet och eller uppväxling

Nya sopkärl med sopkomprimering och ett nytt arbetssätt beräknas minska antalet transporter vilket minskar koldioxidutsläppen.

4 Tidplan

År	Aktiviteter
2016	
2017	
2018	
2019	
2020	Genomförande av aktiviteten.

5 Ekonomi

5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens totala investering enligt ansökan	0,6 mnkr
Varav egen medfinansiering	0 kr
Vara ev. extern medfinansiering (<i>Klimatklivet</i>)	0 kr
Varav ev. extern medfinansiering (<i>EU eller annat bidrag</i>)	0 kr
Godkänt bidrag ur CM	0,6 mnkr
Åtgärdens totala investering, utfall	0,5 mnkr
Driftkostnads påverkan (+ -)	Drifts- och underhållskostnader beräknas minska på sikt med genomförd åtgärd.

Utgifterna utgörs av inköp av 10 stycken självkomprimerande skräpkorg med solcellsdrift. Utgifterna utgörs även av utplacering av skräpkorgarna.

Fördelningen enligt nedan:

482 900 kr (inköp av skräpkorgarna).

24 180 kr (utplacering av skräpkorgarna).

5.2 Påverkan på framtida driftkostnader

Drifts- och underhållskostnader beräknas minska på sikt med genomförd åtgärd.

6 Övriga erfarenheter

En självkomprimerande skräpkorg med solcellsdrift motsvarar uppemot 7 mindre skräpkorgar kapacitetsmässigt. De meddelar själva när de är fulla, vilket kan spara många transporter vilket ger miljövinster.

För att uppnå maximala miljövinster, genom minskade transporter, kan de självkomprimerande skräpkorg placeras i zoner där endast dessa skräpkorgar finns utplacerade. Om de självkomprimerande skräpkorgarna blandas med vanliga skräpkorgar erhålls inte full miljövinst.

Sopsäckarna som används till de självkomprimerande skräpkorgarna är större än de som används till vanliga skräpkorgar vilket kräver att två personer lyfter dessa.

Ifylld slutrapport mejlas även till klimatestater@stockholm.se

Restaurering av växtbäddar för en del av stadsdelsområdets befintliga parkträd samt en mindre mängd perennplanteringar och buskage genom anläggande av nya växtbäddar med biokol. Vid ett eventuellt utbyte av växtmaterial beaktas möjligheten att utveckla den biologiska mångfalden.

Slutrapport

Namn på projekt:
Restaurering av växtbäddar för en del av stadsdelsområdets befintliga parkträd samt en mindre mängd perennplanteringar och buskage genom anläggande av nya växtbäddar med biokol. Vid ett eventuellt utbyte av växtmaterial beaktas möjligheten att utveckla den biologiska mångfalden.

Sökande

Nämnd:	Kontaktperson:
Södermalms stadsdelsnämnd	Andreas Evestedt
Epost:	Telefon:
andreas.evestedt@stockholm.se	08-508 12 230

Datum för inlämnade av slutrapport
2021-01-20

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>	4
1.3.2 <i>Åtgärdens målgrupp</i>	4
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	6
3.3 Innovativitet och eller uppväxling	6
4 Tidsplan	6
5 Ekonomi	6
5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel	6
5.2 Påverkan på framtida driftkostnader	7
6 Övriga erfarenheter	7

1 Övergripande, bakgrund och inriktning

Instruktion:

Det är viktigt att slutrapporten är fullständigt ifylld. Rapporteringen kommer att användas för att utvärdera stadens klimatinvesteringar, vilka effekterna blir, vad det kostar etc.

All blå kursiv text är instruktioner som ska raderas innan rapporten distribueras! All normal text (utan särskilt formatering) är exempel som ska ersättas, skrivs om eller raderas innan rapporten distribueras!

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

Södermalms stadsdelsnämnd ansökte i samband med verksamhetsplanen för år 2020 medel från centrala medelreserven för restaurering av växtbäddar för en del av stadsdelsområdets befintliga parkträd samt en mindre mängd perennplanteringar och buskage genom anläggande av nya växtbäddar med biokol. Åtgärden bidrar till att minska koldioxidhalten i atmosfären eftersom biokolet tjänar som koldioxidfälla.

1.3 Beskrivning av åtgärden

Under året har biokolsbäddar anlagts på följande platser:

- Trädgropar med biokolsbäddar har anlagts vid Wollmar Yxkullsgatan i syfte att förbättra platsens möjlighet att hantera dagvatten på platsen.
- Den nedsänkta gräsytan i Björns trädgård samt en plantering i parken renoverats med biokol.

Åtgärderna har bidragit till att minska koldioxidhalten i atmosfären eftersom biokolet tjänar som koldioxidfälla men även att omhänderta dagvatten.

1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

Ersätta en del av stadsdelsområdets befintliga växtbäddar för parkträd och buskage med växtbäddar som innehåller biokol samt renovering av gräsytor med växtbäddar med biokol. Vid eventuellt utbyte av växtmaterial beaktas möjligheten att utveckla den biologiska mångfalden. Det övergripande målet och syftet med åtgärden är att bidra till att minska koldioxidhalten i atmosfären.

1.3.2 Åtgärdens målgrupp

Målgrupperna finns både lokalt, regionalt och även globalt i ett vidare perspektiv.

1.3.3 Åtgärdens projektorganisation

Stadsmiljöavdelningen vid Södermalms stadsdelsförvaltning.

1.3.4 Avgränsning

Inga avgränsningar har gjorts.

2 Styrdokument

Stockholms miljöprogram 2016-2019:

- Kap 3. Hållbar mark- och vattenanvändning.

Strategi för fossilbränslefritt Stockholm 2040, dec 2016:

- Kapitel om transporter.

Växtbäddar i Stockholms stad – en handbok 2017:

- Kap 1. Växtbäddar i stadsmiljö.

Klimat- och miljöhandlingsplan Södermalms stadsdelsförvaltning 2019:

- Kap 5. Hållbar mark- och vattenanvändning.

3 Resultat

3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen

Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen
FÖRE
EFTER: Åtgärden har inneburit ett minskat utsläpp med 31,6 ton CO2-ekvivalenter. (I Björns trädgård har 14,045 kubikmeter rent

biokol använts och vid Wollmar Yxkullsgatan har 37 kubikmeter rent biokol använts.

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: Biokol är också ett jordförbättringsmedel som håller vatten, luft och näring i jorden och därmed ger förbättrad tillväxt samt bidrar till det lokala omhändertagandet av dagvatten. I planteringar där växtmaterial har bytts ut har dessa i viss mån ersatts med växter som gynnar exempelvis fjärilar och andra insekter. På så sätt bidrar åtgärden även till att öka den biologiska mångfalden. Åtgärden bidrar dessutom till att fördröja dagvatten vid skyfall.

Biokol är kol som görs av till exempel kvistar och grenar, och används vid odling. I Stockholms stad används biokol i växtbäddar för träd och andra växter. Biokol har blandats i odlingsjord i tusentals år för att få träd och andra växter att må bättre. Biokolet suger likt en tvättsvamp upp vatten, näring och luft som annars hade gått förlorat. Trädets rötter kan sedan i sin tur ta upp det vatten och den näring som biokolen håller. Biokolet fungerar bra både vid nyplantering och vid renovering av växtbäddar.

Genom att använda biokol i växtbäddarna låser man även ned kol i marken – en så kallad kolsänka. Det är ett enkelt sätt att bidra till att motverka klimatförändringarna.

Nedan beskrivs fördelarna med att använda biokol:

- Biokol är ett mycket bra jordförbättringsmedel som likt en tvättsvamp håller vatten, näring och syre i jorden.
- Väl i jorden blir biokolet en kolsänka som bidrar till en grönare stad och minskar luftens koldioxidnivå samt tar hand om förorenat dagvatten.

- Biokol tillverkas av trädgårdsavfall från stadens park- och grönområden samt trädgårdsavfall som lämnas på stadens återvinningsstationer.
- Vid produktion av biokol produceras gas som blir till värme i stadens fjärrvärmenät.

3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta

Genom att ha ersatt en del av stadsdelsområdets befintliga växtbäddar för parkträd och buskage med växtbäddar som innehåller biokol samt renoverat gräsytan i Björns trädgård med växtbäddar som innehåller biokol har nämnden bidragit till att minska koldioxidhalten i atmosfären eftersom biokolet tjänar som koldioxidfälla. Åtgärderna har dessutom bidragit till att fördröja dagvatten vid skyfall. Platserna där biokol har tillförts är lågpunkter där möjligheten att omhänderta stora dagvattenmängder är av central betydelse.

3.3 Innovativitet och eller uppväxling

Åtgärden att blanda i biokol i samband med gräsrenovering är för första gången prövat av förvaltningen. I samband med detta valdes även en ny sort av gräsblandning som ger en slittåligare gräsyta. Förvaltningen avser att utvärdera åtgärden och planerar att fortsätta med denna typ av insats kommande år.

Tidplan

År	Aktiviteter
2016	
2017	
2018	
2019	
2020	Genomförande av aktiviteten.

4 Ekonomi

4.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens totala investering enligt ansökan	2,0 mnkr
Varav egen medfinansiering	0 kr

Vara ev. extern medfinansiering (<i>Klimatklivet</i>)	0 kr
Varav ev. extern medfinansiering (<i>EU eller annat bidrag</i>)	0 kr
Godkänt bidrag ur CM	2,0 mnkr
Åtgärdens totala investering, utfall	2,0 mnkr kr
Driftkostnads påverkan (+ -)	Anläggandet av växtbäddar med biokol förväntas minska driftkostnaderna.

Utgifterna utgörs av anläggande av trädgropar med biokolsbäddar vid Wollmar Yxkullsgatan, renovering av gräsyta samt planteringsyta i Björns trädgård med växtbäddar som innehåller biokol samt inköp av växtmaterial. Utgifterna utgörs även av byggledning.

Fördelningen är enligt nedan:

1,92 mnkr (anläggning av växtbäddar och trädgropar med biokol, renovering av gräsmatta med biokol samt inköp av växtmaterial)

0,08 mnkr (byggledning)

4.2 Påverkan på framtida driftkostnader

Anläggandet av växtbäddar med biokol förväntas minska driftkostnaderna. Genom att exempelvis renovera befintliga trädsväxtbäddar samt gräsytor förlängs trädens och gräsyornas livslängd och vitalitet vilket har positiv inverkan på driftkostnaderna.

5 Övriga erfarenheter

Vakumsugning kring träd har visat sig vara problematisk då risken är stor att trädens rötter skadas. Beträffande gräsrenoveringen med biokol i Björns trädgård är det en relativt ny metod för gräsrenovering.

Utvärdering av åtgärden kan göras först efter det att gräsmattan används en sommarsäsong. Renoveringsmetoden har dock prövats i Lund med goda resultat.

Ifylld slutrapport mejlas även till klimatestimeringar@stockholm.se

T1, T2, VB

1(2)

Uppföljning av pågående klimatinvesteringsprojekt (stadens klimatmedel och statliga medel, Klimatklivet)

Blanketten ska fyllas i av:

1. Förvaltningar som har sökt klimatinvesteringsmedel ur CM4 och har pågående investeringsprojekt. Avslutade projekt redovisas på blanketten "Slutrapport Klimatinvesteringar".
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

LED investering i Drakenbergssalen och biblioteket på Hornstulls servicehus

Åtgärdens start- och slutdatum

20200101-20201231

Grunduppgifter

Förvaltning/bolag

Södermalms SDF

Kontaktuppgifter

Namn

Anna-Lena Albin

e-postadress

anna-lena.albin@stockholm.se

tfn

08-50812018

Ekonomisk uppföljning

Grunduppgifter

Total investering

Beviljat belopp (kommunalt)

300 000,00

Beviljat belopp (statligt)

Utfall

278 000,00

Prognos resterande år

22 000,00

Eventuella avvikelser

Klimatuppföljning

Vilka effekter har uppnåtts/eller hittills uppnåtts

Eventuella avvikelser

Övriga resultat eller effekter

--

T1, T2, VB

1(2)

Uppföljning av pågående klimatinvesteringsprojekt (stadens klimatmedel och statliga medel, Klimatklivet)

Blanketten ska fyllas i av:

1. Förvaltningar som har sökt klimatinvesteringsmedel ur CM4 och har pågående investeringsprojekt. Avslutade projekt redovisas på blanketten "Slutrapport Klimatinvesteringar".
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

LED armaturbyte förskolan Malmgården

Åtgärdens start- och slutdatum

20200101-20201231

Grunduppgifter

Förvaltning/bolag

Södermalms SDF

Kontaktuppgifter

Namn

Anna-Lena Albin

e-postadress

anna-lena.albin@stockholm.se

tfn

08-50812018

Ekonomisk uppföljning

Grunduppgifter

Total investering

365 000,00

Beviljat belopp (kommunalt)

400 000,00

Beviljat belopp (statligt)

Utfall

365 000,00

Prognos resterande år

35 000,00

Eventuella avvikelser

Klimatuppföljning

Vilka effekter har uppnåtts/eller hittills uppnåtts

Eventuella avvikelser

Övriga resultat eller effekter

--

T1, T2, VB

1(2)

Uppföljning av pågående klimatinvesteringsprojekt (stadens klimatmedel och statliga medel, Klimatklivet)

Blanketten ska fyllas i av:

1. Förvaltningar som har sökt klimatinvesteringsmedel ur CM4 och har pågående investeringsprojekt. Avslutade projekt redovisas på blanketten "Slutrapport Klimatinvesteringar".
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

LED investering Nytorgsgården

Åtgärdens start- och slutdatum

20200101-20201231

Grunduppgifter

Förvaltning/bolag

Södermalms SDF

Kontaktuppgifter

Namn

Anna-Lena Albin

e-postadress

anna-lena.albin@stockholm.se
--

tfn

08-50812018

Ekonomisk uppföljning

Grunduppgifter

Total investering

450 500,00

Beviljat belopp (kommunalt)

500 000,00

Beviljat belopp (statligt)

--

Utfall

450 500,00

Prognos resterande år

49 500,00

Eventuella avvikelser

--

Klimatuppföljning

Vilka effekter har uppnåtts/eller hittills uppnåtts

--

Eventuella avvikelser

--

Övriga resultat eller effekter

--

T1, T2, VB

1(2)

Uppföljning av pågående klimatinvesteringsprojekt (stadens klimatmedel och statliga medel, Klimatklivet)

Blanketten ska fyllas i av:

1. Förvaltningar som har sökt klimatinvesteringsmedel ur CM4 och har pågående investeringsprojekt. Avslutade projekt redovisas på blanketten "Slutrapport Klimatinvesteringar".
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

Utbyte av vitvaror/Torkskåp

Åtgärdens start- och slutdatum

20200101-20201231

Grunduppgifter

Förvaltning/bolag

Södermalms SDF

Kontaktuppgifter

Namn

Anna-Lena Albin

e-postadress

anna-lena.albin@stockholm.se
--

tfn

08-50812018

Ekonomisk uppföljning

Grunduppgifter

Total investering

383 148,00

Beviljat belopp (kommunalt)

400 000,00

Beviljat belopp (statligt)

--

Utfall

383 148,00

Prognos resterande år

16 852,00

Eventuella avvikelser

--

Klimatuppföljning

Vilka effekter har uppnåtts/eller hittills uppnåtts

--

Eventuella avvikelser

--

Övriga resultat eller effekter

--

T1, T2, VB

1(2)

Uppföljning av pågående klimatinvesteringsprojekt (stadens klimatmedel och statliga medel, Klimatklivet)

Blanketten ska fyllas i av:

1. Förvaltningar som har sökt klimatinvesteringsmedel ur CM4 och har pågående investeringsprojekt. Avslutade projekt redovisas på blanketten "Slutrapport Klimatinvesteringar".
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

Inköp av självkomprimerande skräpkorgar med solcellsdrift.

Åtgärdens start- och slutdatum

20200101-20201231

Grunduppgifter

Förvaltning/bolag

Södermalms sdf

Kontaktuppgifter

Namn

Andreas Evestedt

e-postadress

andreas.evestedt@stockholm.se

tfn

08-508 12 230

Ekonomisk uppföljning

Grunduppgifter

Total investering

0,6 mnkr

Beviljat belopp (kommunalt)

0,6 mnkr

Beviljat belopp (statligt)

-

Utfall

0,5 mnkr

Prognos resterande år

Eventuella avvikelser

Klimatuppföljning

Vilka effekter har uppnåtts/eller hittills uppnåtts

FORE: 897 kg CO₂ (1,2 mils körning med lastbil x 1,5 liter/mil x 2,28 kg CO₂/liter bensin 4,3 dagar i veckan x 52 veckor.) Ovanstående tömningsfrekvens utgör ett snitt baserat på behovet av antalet tömningar för skräpkorgarna inom stadsdelsområdet de senaste åren. EFTER: 128 kg CO₂. En självkomprimerande skräpkorg med solcellsdrift motsvarar uppemot sju ordinarie skräpkorgar, dvs endast en sjundedel av transportsträckan behövs. Exemplet visar en möjlig minskning av koldioxidutsläppen förutsatt att renhållningsentreprenören fullt ut nyttjar skräpkorgarnas funktion och kapacitet.

I nytecknade avtal för skötsel av parkmark inom stadsdelsområdet, ställs nu krav på att skräpkorgar ska tömmas först när den signalerar en fyllnadsgrad på minst 80 procent.

Eventuella avvikelser

2(2)

Övriga resultat eller effekter

Minskat antal transporter vilket också ger minskat buller och minskad trafik i parkmiljö.

T1, T2, VB

1(2)

Uppföljning av pågående klimatinvesteringsprojekt (stadens klimatmedel och statliga medel, Klimatklivet)

Blanketten ska fyllas i av:

1. Förvaltningar som har sökt klimatinvesteringsmedel ur CM4 och har pågående investeringsprojekt. Avslutade projekt redovisas på blanketten "Slutrapport Klimatinvesteringar".
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

Restaurering av växtbäddar för en del av stadsdelsområdets befintliga parkträd samt en mindre mängd perennplanteringar och buskage genom anläggande av nya växtbäddar med biokol. Vid ett eventuellt utbyte av växtmaterial beaktas möjligheten att utveckla den biologiska mångfalden.

Åtgärdens start- och slutdatum

20200101-20201231

Grunduppgifter

Förvaltning/bolag

Södermalms sdf

Kontaktuppgifter

Namn

Andreas Evestedt

e-postadress

andreas.evestedt@stockholm.se

tfn

08-508 12 230

Ekonomisk uppföljning

Grunduppgifter

Total investering

2,0 mnkr

Beviljat belopp (kommunalt)

2,0 mnkr

Beviljat belopp (statligt)

-

Utfall

2,0 mnkr

Prognos resterande år

Eventuella avvikelser

Klimatuppföljning

Vilka effekter har uppnåtts/eller hittills uppnåtts

Åtgärden har inneburit ett minskat utsläpp med 31,6 ton CO2-ekvivalenter.

Eventuella avvikelser

--

2(2)

Övriga resultat eller effekter

Biokol är ett jordförbättringsmedel som håller vatten, luft och näring i jorden och därmed ger förbättrad tillväxt till träd, buskar och gräsytor samt bidrar till det lokala omhändertagandet av dagvatten.
--