

**Energi- och klimatanpassade investeringar inom  
Norrmalms stadsdelsnämnd, avd  
Verksamhetsstöd****Slutrapport för 2019****Namn på projekt:**Energi- och klimatanpassade investeringar inom Norrmalms  
stadsdelsnämnd, avd Verksamhetsstöd**Sökande**

<b>Nämnd:</b>	<b>Kontaktperson:</b>
Norrmalms stadsdelsnämnd	Lars Lindberg
<b>Epost:</b>	<b>Telefon:</b>
lars.lindberg@stockholm.se	08-50809063

**Datum för inlämnade av slutrapport**

2020-01-09

*Ifylld slutrapport mejlas även till [klimatinvesteringar@stockholm.se](mailto:klimatinvesteringar@stockholm.se)*

## Innehåll

<b>Innehåll</b>	<b>2</b>
<b>1 Övergripande, bakgrund och inriktning</b>	<b>3</b>
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
<b>2 Styrdokument</b>	<b>4</b>
<b>3 Resultat</b>	<b>4</b>
3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen	4
3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta	5
3.3 Innovativitet och eller uppväxling	5
<b>4 Tidsplan</b>	<b>5</b>
<b>5 Ekonomi</b>	<b>5</b>
5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel	5
5.2 Påverkan på framtida driftkostnader	6
<b>6 Övriga erfarenheter</b>	<b>6</b>

# 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

Norrmalms stadsdelsnämnd bedriver verksamhet inom olika områden och delar av verksamheten uppnår inte önskad standard när det gäller energieffektiva produkter.

## 1.3 Beskrivning av åtgärden

Stadsdelsnämnden har ersatt äldre lysrörsarmaturer med LED-armaturer som ger en positiv miljöpåverkan med minskad energiförbrukning.

### 1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

På sex förskolor och sju olika lokaler inom funktionshinder och äldreomsorg har belysningen i olika grad bytts till LED-belysning

### 1.3.2 Åtgärdens målgrupp

Målgrupp för åtgärderna är nämndens samtliga verksamheter.

### 1.3.3 Åtgärdens projektorganisation

Projektet har *letts* av lokalgruppen inom avdelningen för verksamhetsstöd. Lokalgruppen har tagit fram en underhållsplan med klimatsmarta investeringar inom förskolan. Punktvis har nämnden även inventerat andra lokaler i verksamheten för att ta fram åtgärder som bidrar till mer energieffektiva lokaler.

### 1.3.4 Avgränsning

Åtgärder omfattar endast lokaler där verksamheten bedrivs inom stadsdelsnämndens ansvar.

## 2 Styrdokument

Projektet tar sitt avstamp i Vision 2040 – Ett Stockholm för alla. Avsnittet om ett klimatsmart Stockholm i visionen såväl som inriktningsmål 2 i fullmäktiges budget för 2017 är vägledande i arbetet. Projektet kommer att ha en direkt positiv inverkan på målet om att energianvändningen är hållbar och förbättra nämndens måluppfyllelse.

Det gällande miljöprogrammets första mål om hållbar energianvändning är styrande och dess delmål om att staden genom energieffektiviseringar ska minska energianvändningen i den egna verksamheten med minst tio procent är i linje med projektets aktiviteter.

Sammanfattningsvis är de aktuella styrdokument:

- Vision 2040 – Möjligheternas Stockholm
- Budget 2019
- Stockholms stads miljöprogram 2016-2019
- Fossilbränslefritt Stockholm 2040
- Norrmalm stadsdelsnämnds verksamhetsplan
- 

## 3 Resultat

### 3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen

<b>Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen</b>
<b>FÖRE: ca 10025 kg</b>
<b>EFTER: ca 3982 kg</b>

eller

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

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

### 3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta

Kvantitativt så har nämnden uppnått ett gott resultat där utsläppen förväntas minska som en följd av de investeringar som är gjorda. Byte av belysning minskar klimatpåverkan med ca 6 ton CO<sub>2</sub>/år.

I beräkningen har antagits att varje sparad kWh innebär ett minskat utsläpp av 0,0629 kg CO<sub>2</sub> (Energicentrum 2018). Detta nyckeltal ändras varje år och var 0,083 kg år 2016.

Investeringar har bidragit till att medarbetare ökat sin medvetenhet gällande energismarta lösningar och vad nämnden kan göra.

### 3.3 Innovativa åtgärder eller uppväxling

Stadsdelsnämnden har, förutom den direkta klimatpåverkan, fått en högre kunskap och medvetenhet om energibesparande åtgärder. Den inventering som kontinuerligt utökas till fler produkter kommer att ligga till grund för framtida åtgärder.

## 4 Tidplan

År	Aktiviteter
2015	Påbörjad inventering
2016	Fortsatt inventering. Inköp och installation
2017	Fortsatt inventering. Inköp och installation
2018	Tyngdpunkt på belysningsbyte, men även byte av vitvaror
2019	Belysningsbyten

## 5 Ekonomi

### 5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens totala investering enligt ansökan	3000000
Varav egen medfinansiering	
Vara ev. extern medfinansiering ( <i>Klimatklivet</i> )	
Varav ev. extern medfinansiering ( <i>EU eller annat bidrag</i> )	
Godkänt bidrag ur CM	3000000
Åtgärdens totala investering, utfall	2943212
Driftkostnads påverkan (+ -)	

## **5.2 Påverkan på framtida driftkostnader**

Lägre energiförbrukning innebär lägre driftskostnad än vad annars skulle varit fallet, men även att LED-belysning innebär att kostnader för byte av ljuskällor kan undvikas under armaturernas livslängd.

## **6 Övriga erfarenheter**

Stadsdelsnämndens underhållsplan med förbättringsåtgärder inom förskolan har varit ett bra instrument för framtida planering av nya åtgärder. Detta arbetssätt kan implementeras på fler verksamheter och utgöra en grund i framtida klimatinvesteringar.

Klimatinvesteringar har inte bara gett nya energisnåla produkter utan även gett positiva effekter på inomhusmiljön med bättre belysning som kan justeras till verksamhetens olika behov.

*Ifylld slutrapport mejlas även till [klimatinvesteringar@stockholm.se](mailto:klimatinvesteringar@stockholm.se)*