

## Skräpkorgar med solcellskomprimering

### Slutrapport

<b>Namn på projekt:</b>
Skräpkorgar med solcellskomprimering

#### Sökande

<b>Nämnd:</b>	<b>Kontaktperson:</b>
Hägersten-Liljeholmens Stadsdelsnämnd	Kristina Lundborg
<b>Epost:</b>	<b>Telefon:</b>
Kristina.lundborg@stockholm.se	08-508 22 038

<b>Datum för inlämnade av slutrapport</b>
2018-01-18

## 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>	3
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	4
3.3 Innovativitet och eller uppväxling	4
<b>4 Tidplan</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	5
<b>6 Övriga erfarenheter</b>	<b>5</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

Stadsdelsområdet Hägersten-Liljeholmen har under de senaste åren expanderat snabbt och kommer att fortsätta att göra det de kommande 10 åren. En stor befolkningsökning ökar trycket på parker och grönområden, vilket i sin tur leder till att nedskräpningen ökar. Det är en viktig faktor för stockholmarnas trivsel och upplevelse av trygghet i närområdet att stadsmiljön är städad och välskött. Därför behöver stadsdelsnämnden se över sätt att öka skötsel i parkerna utan att för den delen förbruka mer energi.

## 1.3 Beskrivning av åtgärden

Vissa befintliga sopkärl byts ut mot större komprimerande sopkärl som drivs av solceller.

### 1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

Genom att byta ut papperskorgar till större storlek på platser där behovet är större än vad som erbjuds, kan vi dels minska utsläpp av Co2 genom att spara tömningstillfällen med fordon samt använda en kompressionsmekanism i papperskorgarna som minskar volymen kraftigt, och genom det också minska på tömningstillfällen. Kompressionsmekaniken drivs av solceller och skapar därför ingen extra energiåtgång.

### 1.3.2 Åtgärdens målgrupp

Invånare i stadsdelsområdet och besökare i parker och grönområden.

### 1.3.3 Åtgärdens projektorganisation

Avdelningen för samhällsplanering har ansvarat för genomförandet av insatsen. Redan upphandlad entreprenad har genomfört installation av sopkärlen på uppdrag av förvaltningen.

### 1.3.4 Avgränsning

Utbytet innefattade inte samtliga papperskorgar inom stadsdelsområdet. Ett antal strategiska platser valdes istället ut. Urvalet baserades på huruvida platserna har många besökare, särskilt sommartid, och om nedskräpning är ett vanligt förekommande problem.

## 2 Styrdokument

### Stockholms miljöprogram 1:1 och 1:2

1.1 Staden ska verka för att utsläppen av växthusgaser minskar till högst 2,3 ton per invånare till år 2020.

1.2 Staden ska genom energieffektiviseringar minska energianvändningen i den egna verksamheten med minst 10 procent till år 2020.

## 3 Resultat

### 3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen

Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen
<b>FÖRE:</b> 400 kg CO2/år
<b>EFTER:</b> 80 kg CO2/år

Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen
<b>FÖRE:</b> Daglig tömning av papperskorgarna samt daglig hantering av avfall.
<b>EFTER:</b> Big Belly rymmer mer dels på grund av storleken, dels på grund av att avfallet komprimeras. Tömningarna blir således färre och närmiljön blir trevligare och renare.

### 3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta

I och med att sopkärlen placerades ut vid olika tidpunkter på året och insatsen slutfördes först i november 2017 är det omöjligt att beskriva den exakta energiåtgången. En grundligare uppföljning kommer att göras under 2018, då vi kan följa ett helt års energiförbrukning och analysera mot tidigare år.

### 3.3 Innovativitet och eller uppväxling

Insatsen har varit uppskattad bland invånare. Förvaltningen diskuterar nu möjligheten till ytterligare sopsortering på vissa platser och erbjuda möjligheten till källsortering i populära parker.

## 4 Tidplan

År	Aktiviteter
2015	
2016	
2017	Inköp och utplacering av Big Belly. Slutbesiktning av samtliga sopkärl november 2018.
2018	Utvärdering och uppföljning av insatsen ekonomiskt och energimässigt.

## 5 Ekonomi

### 5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens totala investering enligt ansökan	1 200 000
Varav egen medfinansiering	0
Vara ev. extern medfinansiering ( <i>Klimatklivet</i> )	0
Varav ev. extern medfinansiering ( <i>EU eller annat bidrag</i> )	0
Godkänt bidrag ur CM	1 200 000
Åtgärdens totala investering, utfall	1 300 000
Driftkostnads påverkan (+ -)	

Beräkningarna har gjorts utifrån fakturerade kostnader från kontrakterad entreprenör. Utfallet för åtgärdens totala investering överskrider beviljat belopp, dock ryms kostnaden inom ramen för det totala beloppet klimatinvesteringar nämnden beviljats.

### 5.2 Påverkan på framtida driftkostnader

Det är för tidigt att avgöra hur driftkostnaderna påverkas på lång sikt men inga stora avvikelser av har uppkommit än.

## 6 Övriga erfarenheter

Investeringen har varit lyckad. Big Belly har ett högt inköpspris men även ett relativt högt pris för att reparera, något som kan vara bra att ha i åtanke i kommande investeringar.