

Solcellskomprimerande papperskorgar

Slutrapport

Namn på projekt: Solcellskomprimerande papperskorgar

Klicka här för att ange text.

Sökande

Nämnd:	Kontaktperson:
Järva, fd. Spånga-Tensta, stadsdelsnämnd	Sofie Östergren
Epost:	Telefon:
sofie.ostergren@stockholm.se	08-508 034 28

Datum för inlämnade av slutrapport

2024-01-19

Innehåll

1	Beskrivning av projektet	3
1.1	Klimatåtgärdens övergripande syfte	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 projektorganisation</i>	3
1.3.3	<i>Avgränsning</i>	3
2	Resultat	4
2.1	Uppfyllelse av projektmålen	4
2.2	Beskrivning av åtgärdens effekt	5
2.3	Innovativitet och/eller uppväxling	5
3	Genomförande	5
4	Ekonomi	5
4.1	Åtgärdens budget och tilldelade medel	5
4.2	Påverkan på driftkostnader	Fel! Bokmärket är inte definierat.
5	Övriga erfarenheter	6

1 Beskrivning av projektet

1.1 Klimatåtgärdens övergripande syfte

Ange vilket syfte som var viktigast för åtgärden.

- Minskade klimatpåverkande växthusgasutsläppen*
- En höjd beredskap för klimatförändringar*
- Minskad energianvändning*

1.2 Bakgrund

För att minska en del av stadsdelsområdets transport för renhållning så genomfördes ett projekt med självkomprimerande solcellspapperskorgar. En papperskorg rymmer 120 L och kan komprimera 600-800 L skräp. Förutom komprimering av sopor på plats så larmar kärlet när det är dags att tömma genom ett systemstöd.

1.3 Beskrivning av åtgärden

Stadsdelsförvaltningen har beviljats medel för 30 stycken smarta papperskorgar som har ersatt manuella papperskorgar. Förvaltningen har genom anläggningsprojekt och tidigare klimatinvesteringar ca 40 stycken skräpkorgar sedan innan i stadsdelsområdet.

1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

Projektet syftade till att öka effektiviseringen av barmarksrenhållningen genom minskade transporter för tömning. Genom att ersätta de traditionella papperskorgarna finns potential att minska transporten för driftfordon. Åtgärden inriktar sig främst till klimatmålet om att minska klimatpåverkande växthusgasutsläpp. Genom att effektivisera drifttransporterna till och från papperskorgarna var målsättningen kortare transportsträckor.

1.3.2 Åtgärdens projektorganisation

Stadsdelsförvaltningen har tillsammans med driftentreprenör valt ut placeringar för papperskorgar ur driftsynpunkt Järva Stadsdelsförvaltning.

1.3.3 Avgränsning

Stadsdelsförvaltningen har under de senaste åren införskaffat allt fler komprimerande papperskorgar men det kvarstår ändå en större andel manuella, standardpapperskorgar vilket med nu gällande driftavtal gör att en del transporter förfarande behöver utföras.

2 Resultat

2.1 Uppfyllelse av projektmålen

Utsläppsfaktor:

Utsläpp av CO ₂ -ekvivalenter
FÖRE: I ansökan saknas redovisning av exakta siffror på kg CO ₂ utsläpp. Detta för att initialt kommer drifttransporterna att ske oavsett till och från de olika områdena på grund av att inte samtliga papperskorgar byts ut.
EFTER: På grund av mjukvarufel hos upphandlad leverantör så har data inte kunnat tas fram från systemstödet sedan papperskorgarna togs i bruk. Felet har påpekats till leverantören och kommer att åtgärdas. Förvaltningen kommer även att ta över parkdriften i egen regi och har då möjlighet att, baserat på underlag från systemstödet, anpassa och effektivisera tömnings- och transportfrekvensen i större utsträckning jämfört med nuläget med upphandlad driftleverantör.

och/eller

Energianvändning (kWh/år)
FÖRE: Klicka här för att ange text.
EFTER: Klicka här för att ange text.

Effekt (kW)
FÖRE: Klicka här för att ange text.
EFTER: Klicka här för att ange text.

och/eller

Uppnådd effekt av klimatanpassningsåtgärd

och om relevant

Övriga effekter (andra miljöeffekter, påverkan på arbetsmiljö, positiva hälsoeffekter, uppkomna vinster, synergier, lärdomar för framtiden m.m.)
Klicka här för att ange text.

2.2 Beskrivning av åtgärdens effekt

Åtgärdens effekt har delvis blivit uppnådda. Att det inte har blivit helt uppnått beror främst på att stadsdelsförvaltningens driftavtal inte är optimalt utformat för systemstödet och avtalet kräver tillsyn av papperskorgarna oftare än vad larm om tömning sker. Förvaltningen förväntar sig dock framtida positiva effekter av investeringen i samband med att parkdriften kommer övergå i egen regi och då kan utforma soptömningen som är optimerat efter systemstödet och på så vis minska transportererna.

2.3 Innovativitet och/eller uppväxling

Skräpkorgarna har möjlighet att kunna spela upp ljud vid tömning som kan uppmuntra bland annat barn som tycker att det är kul att slänga skräp. Ljuden kan också ställas in efter önskemål.

3 Genomförande

År	Aktiviteter
2022	Inköp av solcellkomprimerade papperskorgar
2023	Papperskorgarna togs i drift
2024	

4 Ekonomi

4.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens initiala budget	1 400 000
Åtgärdens totala investering	
Varav ev. extern nationell medfinansiering	
Varav ev. extern övrig medfinansiering (t.ex. EU)	
Beviljat belopp från CM4 klimatinvesteringsmedel	1 402 000
Åtgärdens totala investering, utfall	
Driftkostnadspåverkan (+ -)	-

Förvaltningen beviljades det fulla beloppet för projektet.

Materialkostnaden inklusive montering uppgick till 1 400 200.

Investeringen gav en kostnadseffektivisering i driften genom att det togs bort flera mindre papperskorgar som ersattes med de färre, men större komprimerade papperskorgarna. Det gav förvaltningen en minskad driftkostnad.

5 Övriga erfarenheter

Det kan vara bra att tänka på att se till att ha ett driftavtal som passar med systemstödet för att kunna effektivisera transporterna. Stadsdelen Järva kommer att utveckla arbetet med systemstödet när drift i egen regi påbörjas genom att integrera systemstödet i verksamheten.