

Komprimerande källsorteringskärl

Slutrapport

Namn på projekt:

Komprimerande källsorteringskärl

Sökande

Nämnd:	Kontaktperson:
Hägersten Älvsjö SDN	Michael Parman
Epost:	Telefon:
michael.parman@stockholm.se	08-50821033

Datum för inlämnade av slutrapport

2024-01-18

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	4
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	5
5	Övriga erfarenheter	5

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

I stadsdelen Älvsjö har stadsdelsnämnden arbetat med omställning till smarta skräpkorgar. Ett arbete som påbörjats 2019 och som kompletterats med korgar efterföljande år. Med klimatinvesteringsmedel har nämnden kunnat investera i 15 tillkommande enheter för sopsortering enligt stadens mål för ökad hantering av skräp med uppdelning av fraktioner för återvinning.

Korgarna är placerade på platser med avsaknad av smarta komprimerande korgar. Med omställning till smarta komprimerande korgar ges förutom sorteringen, klimatnytta i form av minskad tömning med bilkörning. Korgarna aviserar fyllnadsgrad och när det är dags för tömning. Solcellerna inbyggda i korgarna driver komprimeringen och systemets kommunikation. Korgarna tar emot mer skräp än konventionella korgar.

1.3 Beskrivning av åtgärden

De komprimerande källsorteringskärlen var initialt planerade att placeras över hela stadsdelsområdet men nämnden har valt att prioritera fortsatt omställning i stadsdelen Älvsjö.

1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

Målet med åtgärden är att minimera andelen restavfall samt minska nedskräpning i stadsmiljön. Syftet med insatsen är att minska bilkörning i samband med avfallshantering.

1.3.2 Åtgärdens projektorganisation

Parkingenjör från Hägersten-Älvsjö stadsdelsnämnd tillsammans med upphandlad anläggningsentreprenör.

1.3.3 Avgränsning

Korgarna är utplacerade i stadsdelen Älvsjö där stadsdelsnämnden har en strategi för omställning till smarta korgar, där både utförande entreprenad och områdesansvarig parkingenjör är insatta i mjukvaran för hantering.

2 Resultat

2.1 Uppfyllelse av projektmålen

Utsläppsfaktor:

Utsläpp av CO2-ekvivalenter
FÖRE: Klicka här för att ange text.
EFTER: Klicka här för att ange text.

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
Stadsdelsnämnden uppskattar att på de platser där smarta komprimerande källsorteringskärl placerats ut har körningen enkom renhållning minskat med ca 50 %. Vidare behöver kärnen endast tömmas ca tre gånger per månad till skillnad från konventionella skräpkorgar som kan behöva tömmas dagligen eller varje vecka.

Övriga effekter (andra miljöeffekter, påverkan på arbetsmiljö, positiva hälsoeffekter, uppkomna vinster, synergier, lärdomar för framtiden m.m.)
Fler effekter är: Minskning av skadedjur i och med att korgarna är slutna. Arbetsmiljön för entreprenörer blir bättre i och med att stadsdelsnämnden kan avlägsna konventionella korgar runt om de smarta skräpkorgarna och därmed minska arbetsbelastningen. Vidare frigörs arbetstid i och med att korgarna inte behöver tömmas i vanlig intervall. Minskad nerskräpning och plockstädning i och med att skräpet som hamnar i korgarna inte kan ryckas ut.

2.2 Beskrivning av åtgärdens effekt

Åtgärdens effekt har varit god. Genomgående sedan arbetet med smarta korgar initierats i Älvsjö, har placeringen av korgarna skett på platser med stort tryck. I samband med utplacering har konventionella korgar avlägsnats. Klimatnytta med minskad bilkörning och nedskräpning har varit tydlig, följbart i stadens klagomåls- och felanmälnings rapporter, samt korgarnas mjukvara.

Därutöver har stadsbilden blivit mer tilltalande när rostiga och buckliga öppna korgar utspridda på platser med hög frekvens av besökare tagits bort.

2.3 Innovativitet och/eller uppväxling

Med hjälp av mjukvaran kan åtgärder och rutter planeras. I och med att status kan följas i realtid har nämnden inga överfulla smarta skräpkorgar. Entreprenaduppföljningen kan göras genom mjukvaran och statistik kan hämtas ut på antal tömningar och genererat skräp.

3 Genomförande

År	Aktiviteter
2023	Utplacering av komprimerande källsorteringskärl

4 Ekonomi

4.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens initiala budget	1 000 000 kr
Åtgärdens totala investering	949 461 kr
Varav ev. extern nationell medfinansiering	
Varav ev. extern övrig medfinansiering (t.ex. EU)	
Beviljat belopp från CM4 klimatinvesteringsmedel	1 000 000 kr
Åtgärdens totala investering, utfall	949 461 kr
Driftkostnadspåverkan (+ -)	

4.2 Påverkan på driftkostnader

Minskad driftskostnad för tömning av de komprimerande källsorteringskärlen.

Kostnad som tillkommer i med utplacering 2 år efter inköp är avtal på mjukvaran för att följa korgarnas status. Kostanden för 15 korgar ligger på 24 300 kr och år.

5 Övriga erfarenheter