

# Bilaga 02

Redovisning av planerad  
ansökan om  
klimatinvesteringsmedel för åren  
2021 och 2022

Bromma stadsdelsnämnd 2020

## **Redovisning av planerad ansökan om totalt 500 tkr i klimatinvesteringsmedel för åren 2021 och 2022 avseende tio stycken solcellsdrivna sopkomprimatorer s.k. Big Bellys**

### **Övergripande mål och syfte:**

För att minska antalet transporter vid tömning av sopkorgar från stadsdelens strandbad och parkmark söker Bromma stadsdelsförvaltning medel 2021 och 2022 för att årligen installera fem (5) stycken skräpkorgar med solcellskomprimering, vilket effektiviserar arbetet och sänker koldioxidutsläppen för arbetsmomentet. Förvaltningen vill även utöka antalet källsorteringskärl på parkmark för ökad återvinning.

Bromma stadsdelsförvaltning har under perioden 2017 - 2020 installerat 32 stycken Big Bellys, varav 25 på parkmark och 7 vid strandbaden. Planeringen enligt den senaste ansökan 2020 är att under åren 2021-2022 ytterligare installera 5 enheter per år, totalt 10 stycken.

### **Presentation av teknisk lösning med motivering:**

Big Belly är en solcellsdriven sopkomprimator som rapporterar sin status och fyllnadsnivå direkt till entreprenören för effektivare planering av rutter. Enheten har 5-8 gånger mer kapacitet än en traditionell skräpkorg och ger plats åt 570 liter okomprimerat skräp på samma storlek och har en kärvolym på 125 liter. Enheten är fristående från elnät och använder förnyelsebar energi från solen för att driva enhetens funktion. Varje enhet har inbyggda sensorer som känner av fyllnadsnivåer. Enheterna bidrar till ökad funktion i parker och vid strandbad där mätning och sortering av skräp blir enklare.

### **Miljöeffekter före och efter investeringen:**

#### **Utsläpp av CO2 före:**

2 mil x 1,5 lit x 2,28 kg CO<sub>2</sub> = 6,84 kg x 7 dagar/vecka = 47,88 kg

20 sopsäckar motsvarar 0,5 flak = 23,94 kg CO<sub>2</sub> x 52 veckor = 1245 kg CO<sub>2</sub>/år

40 sopsäckar motsvarar 1,0 flak = 47,88 kg CO<sub>2</sub> x 52 veckor = 2490 kg CO<sub>2</sub>/år

#### **Utsläpp av CO2 efter:**

En Big Belly motsvarar 7 skräpkorgar (7 sopsäckar) dvs. endast 1/7 av transporterna.

Ett halvt flak  $1245 \text{ kg}/7 = 178 \text{ kg CO}_2$  är en minskning med 1067 kg CO<sub>2</sub>/transport.

Ett helt flak  $2490 \text{ kg}/7 = 356 \text{ kg CO}_2$  är en minskning med 2134 kg CO<sub>2</sub>/transport.

**Andra miljöeffekter efter investeringen:**

Färre tömningar -97 %, minskade transporter -92 %, färre antal sopsäckar -97 %, minskning av plaster (allt redovisat enligt normaleffekt).

**Total klimatinvestering per år och finansiering:**

Inköp av 5 stycken Big Belly solcellsdrivna sopkomprimatorer á 44 800 kr styck samt installationskostnad á 5000 kr styck ger en investeringskostnad på 249 000 kr år 2021. Totalkostnaden för investeringen **2021-2022 är 500 000 kr**. Investeringen bekostas helt genom ansökan om klimatinvesteringsmedel för de angivna åren.

**Investeringsutgifternas fördelning (möjliggör årlig tilldelning av investeringsmedel):**

2021 inköp och installation 5 st. Big Belly = 250 000 kr

2022 inköp och installation 5 st. Big Belly = 250 000 kr

**Påverkan på driftskostnaderna:**

Driftskostnaden minskar totalt.

Mikael Bohlin  
Verksamhetscontroller