

### **Klimatinvesteringsansökan solcellskomprimerande papperskorgar**

Förvaltningen planerar att initiera ett pilotprojekt för införandet av smarta papperskorgar i stadsdelsområdet. Projektet syftar till att öka effektiviseringen av barmarksrenhållningen genom minskade transporter för tömning. Förvaltningen planerar att byta ut befintliga traditionella papperskorgarna i Spångadalen samt Tenstadalen och ersätta dem med smarta papperskorgar. Genom att ersätta de traditionella finns potential att minska transporten för driftfordon med minst 50 %. Om åtgärden ger önskat resultat är målsättningen att byta ut befintliga papperskorgar till smarta papperskorgar i stadsdelsområdets större parker och öppna fält.

Åtgärden inriktar sig främst på klimatmålet om att minska klimatpåverkande växthusgasutsläpp. Genom att effektivisera drifttransporterna till och från papperskorgarna är målsättningen kortare transportsträckor.

I ansökan saknas redovisning av exakta siffror på kg CO<sub>2</sub> utsläpp. Detta för att initialt kommer drifttransporterna att ske oavsett till och från de olika stadsdelarna på grund av att inte samtliga papperskorgar byts ut. Dock föreligger en tydlig potential om att minska transporter med minst 50 % procent eftersom papperskorgarna dels kommer att tömmas en gång i månaden till skillnad från två till tre gånger i veckan med traditionella papperskorgar och dels för att det kommer behövas färre antal smarta papperskorgar totalt sett. Nuvarande beräkningar har genomförts och uppskattats tillsammans med energicentrum på miljöförvaltningen. En högre procentuell förbättring kan uppnås av investeringen men innan projektet har utvärderats går det inte att säkerställa mer än minst 50 % minskning. Idag nyttjar driftentreprenör ett fordon som drivs med 95 oktanic bensin samt gas. Minskad transportsträcka för driftfordon ger således en tydlig klimatnytta i form av minskade växthusgasutsläpp.

Pilotprojektet ska efter initiering utvärderas och syftet är därefter att utvidga områdena med smarta papperskorgar för att på så sätt kunna beräkna de exakta mängderna CO<sub>2</sub> per år och antal tömningar. Projektet förväntas skapa positiva synergieffekter med bland annat minskad nedskräpning, effektiviserad barmarksrenhållning och lägre driftkostnader. Smarta papperskorgar kan även minska framtida driftkostnader i kommande upphandling av ny driftentreprenör. Kostnadsandelen av barmarksrenhållning kommer minska genom minskat antal sopsäckar samt förkortad arbetstid för tömningar. Dock kommer underhållskostnaderna för de smarta papperskorgarna att öka eftersom de innehåller mer avancerade material och elektronik samt en tillhörande licenskostnad. En fullständig jämförelse mellan smarta papperskorgar och traditionella kan således inte genomföras förrän efter pilotprojektet. Förvaltningen anser dock att klimatnyttan av investeringen är större än en möjlig ökad driftkostnad för materiel. Efter genomfört projekt kommer även en utvärdering av papperskorgarnas placering att genomföras med målsättningen att rationalisera antal och val av plats. Parallellt med utplaceringen kommer förvaltningen att uppmärksamma de nya papperskorgarna i syfte att informera om klimatnyttan och effekterna av renhållning.

Förvaltningen ansöker om medel om 400 tkr för uppsättning av sex solcellskomprimerande papperskorgar i stadsdelsområdet. Kostnadsberäkningen baseras på offert från leverantör där licensavgift ingår i beräkningen. Tidplan för etablering är sensommaren 2020. Medel kommer endast att nyttjas under 2020.