



03-06-2016

Bilag 1 - Cities Cooperating for Circular Economy, FORCE

I en cirkulær økonomi bevares ressourcerne som produkter eller råvarer efter endt brug, så de anvendes igen og igen og skaber yderligere værdi. Foruden forebyggelse af affald, genbrug og genanvendelse er eksempler på cirkulær økonomi leje af produkter, deleordninger og genfremstilling. Vejen til cirkulær økonomi handler i høj grad om at udvikle alternative forretningsmodeller til den traditionelle lineære model.

Sagsnr.

2016-0234016

Dokumentnr.

2016-0234016-2

Sagsbehandler

Mette Skovgaard

Projektet understøtter implementeringen af Københavns Kommunes Ressource- og Affaldsplan 2018 og KBH 2025 Klimaplanen. Desuden støtter projektet op om Københavns Kommunes vision på teknik- og miljøområdet 'Fællesskab København' om at blive førende indenfor den cirkulære økonomi ved at udvikle nye løsninger og motivere virksomheder til at vælge dem. Resultaterne vil bl.a. indgå i udbuddet af det innovative sorteringsanlæg til plast. Udbuddet er støttet af Markedsmodningsfonden og gennemføres sammen med CLEAN, der er Danmarks grønne energi- og miljøklynge, som gennem projekter og samarbejder, skaber grøn vækst og innovation (BR den 11. februar 2016).

Det specifikke formål med projektet er:

- at etablere 16 partnerskaber fordelt på fire materialer. Hver by etablerer ét primært partnerskab og tre mindre partnerskaber. De fire materialer er: plast (København), metaller i elektronik (Hamburg), madspild og bioaffald (Lissabon) samt træ (Genova).
- at udvikle 10 brugbare markeds løsninger gennem test og forsøg (fx tre nye produkter fremstillet af genanvendt plast).
- at undersøge via interview, hvordan partnerskaber kan bruges som styringsredskab af byer.

Den forventede effekt af projektet i København er:

- **Plast:**
 - at indsamle 1.000 ton blød plast fra husholdninger og yderligere 4.000 ton fra erhverv og detailhandel. Det svarer til en reduceret udledning på 12.500 ton CO₂ fra affaldsforbrænding.
 - at vise, at blød plast fra husholdninger og andre kilder (fx landbrug og erhverv) kan anvendes i nye produkter.
- **Metal i elektrisk og elektronisk udstyr (EEE):** at øge indsamlingen med 50 % i et begrænset område, svarende til 7,5 kg EEE per indbygger.
- **Madspild og bioaffald:** at undgå forbrænding svarende til en produktion af biogas på ca. 870 m³ og ca. 3,5 ton kompost.
- **Træ:** at forebygge affaldsproduktion af træ med 200 kg gennem genbrug til møbler og andre træprodukter eller i byggesektoren.

Klima

Njalsgade 13
Postboks 348
2300 København S

Mobil
2422 1189

E-mail
BJ27@tmf.kk.dk

EAN nummer
5798009493149

Få Nem affaldsservice på
www.kk.dk/affald

Aktiviteter i forhold til plast i København

Forsøg med nye systemer for at øge den indsamlede mængde plastaffald, fx indsamling af plast i supermarkeder og sortering af plastaffald fra restaffald. Det vil også blive undersøgt, hvordan kommunen kan kommunikere bedre med borgerne, og hvordan kommunen får en god kvalitet af plasten, gennem fx design af emballage med henblik på forebyggelse og genanvendelse. Indsamlet plast fra København vil indgå i forsøg med at fremstille nye produkter, specielt i forhold til blød plast.

De øvrige partnere på plast er Aage Vestergaard Larsen A/S (genanvendelsesvirksomhed for plast), Letbæk Plast og Dansk Rotations Plastic Aps (fremstillings-virksomheder), og Teknologisk Institut. I regi af Sharing Copenhagen har kommunen haft en stående invitation til partnerskaber på hjemmesiden, desuden blev Dansk Industri kontaktet for at finde samarbejdspartnere. Alle virksomheder har haft mulighed for at deltage i projektet. Virksomhederne bidrager med egne midler til projektet, idet EU kun yder 70 % støtte til de private virksomheder.

Aktiviteter i forhold til metal i elektrisk og elektronisk udstyr (EEE) i København

Samarbejde med et af kommunens miljøpunkter (kontakt til borgerne) og Dansk Producentansvarssystem (DPA-system) om indsamling af EEE i et mindre forsøgsområde for at øge den indsamlede mængde med 50 %. Lokale muligheder for salg og reparation af brugt udstyr vil også blive undersøgt.

Aktiviteter i forhold til madspild og bioaffald i København

Forsøg med tre forskellige typer central sortering og kildesorteret bioaffald fra 200 husstande i etageboliger for at undersøge, hvordan indholdet af tungmetaller kan minimeres samtidig med at næringsstofferne bibeholdes. Der gennemføres også en analyse af borgernes tilfredshed med de forskellige ordninger.

Aktiviteter i forhold til træ i København

Forsøg med fleksible indsamlingsordninger af brugte møbler o.l. for at genbruge møbler og træ. Partnerskabet gennemføres i samarbejde med boligforeninger, viceværter, genbrugsvirksomheder (fx Genbyg og Guldminen) og genbrugsstationer.

Aktiviteter i forhold til formidling og kommunikation

Der etableres et forum med 15-20 byer, hvor løsninger præsenteres og drøftes. Resultaterne vil også blive formidlet til virksomheder for at motivere dem til at indgå i nye forretningsmodeller. Resultaterne vil indgå i forberedelsen af den næste ressource- og affaldsplan.