



Notat

Test af teknologier til dataindsamling på genbrugsstationer

Resumé

Klima-, Miljø- og Teknikforvaltningen igangsætter en 1-årig test af tre forskellige teknologier til at indsamle data om genbrugsmængder på kommunens genbrugsstationer. Løsningerne skal bidrage til at højne vidensniveauet og datakvaliteten for genbrug. Efter testperioden forventes et endeligt udbud af opgaven. Borgere kan have spørgsmål til indsamling af persondata og datasikkerheden af teknologierne. Notatet er til orientering.

Sagsfremstilling

Den 1-årige test igangsættes som en del af Københavns Kommunes Ressource- og Affaldsstrategi 2030 med det formål at forbedre datakvaliteten og automatisere dataindsamlingen på genbrugsområdet. Testene er en del af projektet "Ny metode til opgørelse af genbrug".

Der testes tre forskellige løsninger:

1. Registrering af genbrugsmængder med appen "Direkte genbrug"
2. Registrering af genbrugsmængder med vej-selv løsningen "ScanX.air"
3. Registrering af genbrugsmængder med AI/ComputerVision ved automatisk databehandling (EasySort A/S)

Testene sker i samarbejde med ARC, Frederiksberg Kommune og de respektive leverandører. ARC drifter løsningen på genbrugspladserne og leverandørerne indsamler og tilsender data til Københavns Kommune. Efter evaluering af forsøget forventes opgaven udbudt som en permanent ordning, hvor andre aktører også har mulighed for at byde ind, hvis de opfylder kommunens kriterier, fx i forhold til datasikkerhed og -kvalitet samt konkurrencedygtighed og mulighed for udvikling af koblede klimapåvirkningsmodeller.

Det kan forventes, at enkelte borgere kan have spørgsmål i forhold til indsamling af personoplysninger og datasikkerhed. Løsningerne vil være synlige og kræve en varierende grad af deltagelse fra borgerne. Det er forvaltningens erfaring fra tidligere udførte stikprøvemålinger, at

15-04-2026

Sagsnummer i F2
2026-7239

Sagsnummer i eDoc
2025-0297619

Klima og Byudvikling

Njalsgade 13
2300 København S

EAN-nummer
5798009809452

nogle borgere er utrygge ved, at deres aktivitet registreres. Ingen af de tre løsninger indsamler personoplysninger. Derfor er der på alt kommunikationsmateriale på genbrugsstationerne, oplysning om, at teknologierne ikke indsamler personoplysninger og kun bruges til dataindsamling. Personalet er også udstyret med en FAQ, der beskriver, hvordan GDPR og datasikkerhed varetages.

Ved kamera-baserede løsninger er der implementeret foranstaltninger for at fjerne personoplysninger (ansigter og nummerplader) enten direkte i kameraets firmware eller igennem en automatisk algoritme. Når algoritmen har fjernet ansigter og nummerplader, slettes originalfiler, så der ikke lagres nogen personoplysninger. Overførsel af data er krypteret, og alle servere, hvor data lagres, er placeret EU/EØS.

Forudsætninger for testforløbet

Den hidtidige metode for at opbygge viden om området har bygget på stikprøvemålinger. Her er alt genbrug afsat fra genbrugsområderne i en given periode blevet indvejet og omregnet til et nøgletal (kg genbrug pr. besøgende). Dette tal har været brugt sammen med besøgstal på genbrugsstationerne til at estimere en samlet månedlig mængde.

Disse data har kun været opdelt på overordnede kategorier (fx møbler og byggematerialer), og det har derfor ikke været muligt at analysere, hvilke typer genstande der blev afsat til genbrug. De tre nye løsninger registrerer derimod mængder på produkttypeniveau (f.eks. stole, borde og værktøj), hvilket gør det muligt at følge, hvad der konkret bliver afsat.

Der testes tre løsninger, fordi de giver forskellige typer data og stiller forskellige krav til brugerne. Målet er at finde en løsning, der både giver brugbare data og fungerer i praksis.

Samlet set handler vurderingen af løsningerne om, hvor præcise data er, hvor stor en del af genstandene der bliver registreret, og hvor pålidelige registreringerne er. Den viden kan bruges til at få et bedre overblik over, hvilke typer genstande der typisk afsættes på forskellige genbrugspladser. Det kan f.eks. gøre det muligt at planlægge, hvor bestemte genstande bedst kan sendes hen, og at indgå samarbejder med aktører, der efterspørger bestemte typer genbrug.

Videre proces

Når Klima-, Miljø- og Teknikudvalget er orienteret, igangsættes det 1-årige testforløb i løbet af april 2026. En evaluering af teknologierne påbegyndes i september 2026. Denne skal være baggrund for et endeligt udbud.

Karsten Biering Nielsen

Vicedirektør