



NOTAT

Teknik- og Miljøforvaltningen
Miljøafdelingen

Dato Dokumentnummer

24. marts 2021

2020-075523-14

Forslag til forsøgsopstilling - 2 beholderkombinationer

Køge Rådhus
Torvet 1
4600 Køge

www.koege.dk

Tlf. 56 67 67 67

Baggrund

I forbindelse med indførelse af husholdningsindsamling af 10 fraktioner i Danmark, står Køge Kommune over for at skulle husstandsindsamle den nye fraktion mad- og drikkevarekartoner. Yderligere ændres i de eksisterende ordninger for pap og metal, hvor der indføres flere typer af affald. Indførelse af mad- og drikkevarekartoner giver en udfordring ift. hvilke andre fraktioner denne fraktion skal indsamles med, samt en udfordring om hvordan der sikres tilstrækkelig – men heller ikke for megen – plads til affaldet i beholdere ude ved den enkelte borger. Ændringen i indsamlingen af pap består i, at der nu skal indsamles også større papelementer¹ i fast beholder. Dette forventes at give udfordringer i den eksisterende ordning, da større papelementer let sætter sig fast i beholderne og umuliggør eller besværliggør tømningen. For fraktionen metal, tillades ligeledes større metalgenstande² og ikke, som nu, kun *metalemballage*. Dette forventes at give udfordringer for 4-kammer bilerne, hvor metalgenstande kan sætte sig fast i lukkeanordningen på bilen, hvilket uvilkårligt vil medføre enten at renovatøren manuelt skal fjerne metallet, eller at bilen skal til reparation.

Kontakt:
Inga Larsen
Tlf. +45 56 67 24 81
Mail miljoe@koege.dk

Formål

Med udgangspunkt i disse problemstillinger, ønskes det undersøgt hvad den mest fordelagtige løsning vil være fremadrettet for kommunen, for at sikre at den korrekte type og størrelse af beholdere stilles ud til borgerne, og at der kan opnås en stabil drift. Formålet er udspecificeret i punkterne nedenfor:

- Valg af den rette beholder størrelser / opdeling i rum (voluminer):
 - Skaffe viden til at tage beslutning om fremtidig løsning i form af antal beholdere, inddeling, tømmehyppighed m.v.
- Driftsudfordringer:
 - Undersøge problemstillinger i.f.t:

¹ Bekendtgørelse om affald, BEK nr 2159 af 09/12/2020, bilag 6 stk. 3

² Bekendtgørelse om affald, BEK nr 2159 af 09/12/2020, bilag 6 stk. 5

- sorteringsvejledning fra Miljøstyrelsen³ herunder problemer med tømning af specielt større metalgenstande,
- udnyttelse af volumen på biler og i beholdere,
- Kommunikation:
 - Test af kommunikationskanaler, ”styrke”/omfang
 - Eksemplificeres i renhed af udsorterede materialer eller manglende udsortering af genanvendelige materialer (fundet i restaffaldet)
- Økonomi:
 - Overslag over omkostninger til nedskrivning, investeringer og drift

Forsøgsopstilling

Omfattede fraktionerne: Plast, papir, pap, metal, glas og mad- og drikkevarekartoner.

Beholdere til mad- og restaffald tømmes som hidtil, og vil således kun indgå i forsøget i det omfang at der gennemføres sorteringsanalyser på restaffaldet.

Beholderkombinationer, som ønskes afprøvet:

Beholderkombination	Test
<u>2 beholdere:</u> 4-delt (240 L eller 370 L): <ul style="list-style-type: none"> • 2 store rum: Blanding af plast, metal og fødevarekartoner • 2 små rum: Glas 1-kammer (240 L): Blanding af papir og pap	- Hvilken tømmeffrekvens er den rette til denne volumen, tjek af fyldningsgrader. - Driften: Kan der tømmes uden problemer? Tømmeffrekvenser: 4-delt: Hver 4. uge, som hidtil 1-kammer: Hver 4. uge
<u>3 beholdere:</u> 1-kammer: Blanding af papir og pap (240l) 1-kammer: Blanding af plast og fødevarekartoner (240l) 2-delt beholder (50/50?): Glas og metal (240l)	- Hvilken tømmeffrekvens er den rette til denne volumen, tjek af fyldningsgrader. Tømmeffrekvenser: Begge 1-kammer: Hver 4. uge 2-delt: Hver 8. uge

Det praktiske omkring forsøgsområder og beholdere:

- Der sigtes mod omkring 60 - 80 husstande i hvert forsøgsområde
- Hvilke områder? Om muligt: 2 sammenlignelige grundejerforeninger
- Hvordan udvælger vi områderne? (repræsentative i f.t. husstandsstørrelse, alder, indkomst m.v.), evt. brug af GIS-info
- Tilrettelæggelse af udbringning og hjemtagning af forsøgsbeholder

³ Vejledning om sorteringskriterier for husholdningsaffald, VEJ nr 9920 af 09/12/2020

- Samling og dekorerer af beholderne
- Behov for indkøb af beholdere: Hvis 70 husstande i 2 områder: 1 x 70 ekstra beholdere + 3 x 70 ekstra beholdere. (3 gange mono + 1 x 2-delt, d.v.s. 70 2-delte og 180 monobeholdere, alle 240L)
- Beslutning om evt. brug af løse sække til opsamling af eventuelle "overskydende mængder" (så vi får et mere fuldstændigt billede af hvor meget der kan indsamles og hvor stort volumenbehovet er pr. materialer) – Hvordan kan disse indsamles?
- Hvordan bortskaffer vi de indsamlede materialer? (Både pap/papir-blandingen og blandingen af plast, metal og fødevarerkartoner skal aftales med ARGO og det skal undersøges om vil kunne afleveres i Gadstrup)
- Forsøgsperiodens længde: Helst 4 tømninger af beholdere med tømning hver 4. uge og 2 tømninger af beholder med tømning hver 8. uge (beholder til metal/glas)
- Ekstra arbejdskraft til feltarbejde m.v.?

Hvilke parametre vil vi registrere?

- Antal tømninger
- Volumen af beholdere / rum
- Mængde pr. husstand / Antal kg af hvert materiale
- Analyse af restaffaldet? – For at kunne bedømme effekten af kommunikationen
- Fyldningsgradsanalyser?

Foreslået forsøgsperiode

Primo maj 2021 til primo september 2021.