



Notat

Til Teknik- og Miljøudvalget

Tilrettelæggelse af affaldsordningerne

Kommunerne skal fremover indsamle følgende ti fraktioner; mad-, rest-, papir-, pap-, glas-, metal-, plast-, farligt-, tekstil- samt mad- og drikkekartonaffald. Københavns Kommune indsamler allerede otte af de ti fraktioner – og derudover elektronikaffald, batterier, storskrald og haveaffald. Kommunen mangler således kun at etablere indsamling af mad- og drikkekartonaffald samt tekstilaffald som en henteordning. Derudover skal de nuværende ordninger for madaffald (tidligere kaldet bioaffald) og papaffald gøres obligatoriske for alle husholdninger.

Alle ti fraktioner indgår i kommunens Ressource- og Affaldsplan 2024 *Cirkulær København*, som blev besluttet af Borgerrepræsentationen i december 2018.

Den nye affaldsbekendtgørelse, som trådte i kraft den 1. januar 2021, gør det obligatorisk for alle kommuner at etablere indsamlingsordningerne senest den 1. juli 2021, tekstilaffald dog først pr. 1. januar 2022. Indsamlingen skal så vidt muligt foregå ved husstanden. I tætte bykerner og ved boligtyper som fx etageboliger, hvor pladsen ofte er begrænset, kan indsamlingen dog foregå fra kuber eller suppleres med sorteringspunkter, som er placeret i rimelig gåafstand fra husstandene.

Mulige indsamlingsløsninger for københavnernes

Der er endnu ikke fra nationalt hold taget endelig stilling til, hvordan tekstilaffald skal indsamles. I det følgende redegøres derfor alene for de affaldsordninger, som skal være implementeret til sommer.

Affaldsbekendtgørelsen åbner mulighed for, at mad- og drikkekartonaffald kan indsamles 1) særskilt, 2) sammenblandet med plastaffald eller 3) sammenblandet med plast- og metalaffald. Sidstnævnte er ikke aktuelt i København, da plast- og metalaffald i dag ikke indsamles i en sammenblandet fraktion.

8. april 2021

Sagsnummer
2021-0083726

Dokumentnummer
2021-0083726-9

Plan, Analyse, Ressourcer og
CO2-reduktion
Teknologi, Udvikling og
Ressourcer
Njalsgade 13
2300 København S

EAN-nummer
5798009809452

Indsamlingsløsninger i villaer

I dag ser indsamlingsløsningen i villaer i Københavns Kommune ud som vist i nedenstående figur:



*Det er ikke obligatorisk at have en beholder til madaffald og papaffald.

Med henblik på at opfylde de nye sorteringskrav kan indsamlingsløsningen i villaerne fremover etableres på en af følgende to måder:

Mad- og drikkekartonaffald indsamles sammenblandet med plastaffald:



Beholderne har forskellige størrelser afhængig af om de er med ét eller to kamre.

Alternativ: Mad- og drikkekartonaffald indsamles særskilt (i to-kammer-beholder):



Beholderne har forskellige størrelser afhængig af om de er med ét eller to kamre.

Det er Teknik- og Miljøforvaltningen vurdering, at det i det alternative forslag, hvor mad- og drikkekartonaffald indsamles særskilt, vil være nødvendigt at opstille en ekstra beholder. Det vil ikke være hensigtsmæssigt at indsamle mad- og drikkekartonaffald i en to-kammerbeholder med enten plastaffald eller papaffald, idet kammeret med

plastaffald eller papaffald vil blive fyldt meget hurtigere op end kammeret til mad- og drikkekartonaffald. Desuden vil papaffaldet formentligt sætte sig fast, hvis det skal presses ned i en todelt beholder.

I begge de skitserede løsningsforslag indsamles farligt affald i en rød miljøboks. Mange villaer har derudover valgt også at modtage en haveaffaldsbeholder. Det er dog frivilligt.

Indsamlingsløsninger i etageejendomme

Hos etageejendomme vil der (som i dag) være behov for beholdere til rest-, mad-, papir-, pap- og metalaffald, der indsamles særskilt i hver sin ét-kammer-beholder. Mad- og drikkekartonaffald kan enten indsamles ved, at den nuværende beholder til plastaffald omdefineres til også at rumme mad- og drikkekartonaffald eller alternativt ved, at der opstilles en ekstra beholder til særskilt indsamling af fraktionen.

Farligt affald indsamles ved brug af miljøskabe. Ift. glasaffald kan den enkelte ejendom selv bestemme, om man vil have en beholder i gården eller benytte de offentligt opstillede glaskuber. Derudover har etageejendommene beholdere til småt elektronikaffald og batteristander.

Teknik- og Miljøforvaltningens vurdering af de to løsningsforslag

Det er forvaltningens vurdering, at en indstilling om at indsamle mad- og drikkekartonaffald sammenblandet med plastaffald, vil være den mest optimale løsning, fordi (ikke prioriteret rækkefølge):

- Det opfylder *Cirkulær Københavns* fokus på at introducere nye fraktioner uden at øge antallet af beholdere.
- De nuværende erfaringer er, at den sammenblandede fraktion nemt kan adskilles på sorteringsanlæggene, og at det ikke forringer genanvendelsen af hverken plast- eller mad- og drikkekartonfraktionen.
- Det giver fremover mulighed for fortsat at indgå samarbejde med andre kommuner, Amager Ressourcecenter og Vestforbrænding om afsætningen af en større fraktionen, da langt hovedparten af omegnskommunerne forventer at indsamle de to fraktioner sammen.
- Det giver mulighed for at opfylde nationalt krav om, at indsamlingen skal gælde fra 1. juli 2021.
- Ved særskilt indsamling skal der først gennemføres udbud og indkøb af op mod 35. 000 beholdere, før en indsamling kan iværksættes, ligesom der skal indgås nye aftaler med renovatørerne, som formentligt ikke vil være i stand til at tømme de mange ekstra beholdere med den nuværende bilpark.

Alternativt vil kommunen ved indsamling af mad- og drikkekartonaffald i en særskilt fraktion kunne fastholde det hidtidige princip om, at alle affaldsfraktioner sorteres og indsamles hver for sig. Det er formodentlig også mere intuitivt for københavnernes at sortere mad- og kartonaffald i en særskilt fraktion frem for, at det skal sammenblandes med plastaffald. Hvis det besluttes at indsamle de to fraktioner særskilt, vil

forvaltningen igangsætte et udbudsarbejde med henblik på at finde velegnede behandlingsanlæg, som er dedikerede den enkelte fraktion.

Tidsplan for implementering af nye sorterings- og indsamlingskrav

I skemaet herunder er angivet, hvornår de enkelte indsamlingsordninger kan være klar ved henholdsvis villaer og etageejendomme. For villaerne planlægges de nye sorteringskrav i første omgang implementeret på Østerbro.

Villaer			
	Østerbro	Øvrige villaer	Bemærkninger
Mad- og drikkekartonaffald sammenblandet med plast	Fra 1. juli 2021	Fra januar 2022	Beboerne på Østerbro skal i første omgang sortere mad- og drikkekartonaffald sammen med plastaffald i den nuværende to-kammerbeholder til plastaffald og metalaffald. Erfaringerne herfra vil blive brugt til implementering i resten af villaområderne. Den endelige løsning med indsamling af blandet plastaffald og mad- og drikkekartonaffald i et-kammerbeholder vil først være mulig, når ARC har overtaget indsamlingen og indkøbt de nødvendige biler hertil.
Alternativt: Mad- og drikkekartonaffald som særskilt fraktion	Fra 1. juli 2021	Fra foråret 2022	Der skal gennemføres udbud og indkøb af beholdere og indgås aftale med renovatører om indsamlingen. Der vil dog kunne skaffes beholdere til indsamling på Østerbro.
Madaffald	Fra 1. juli 2021	Fra maj 2023	I dag har knap 5.000 ud af 21.200 villaer ikke en beholder til madaffald. Villaer på Østerbro vil få en to-kammerbeholder til restaffald og madaffald til sommer. De nuværende restaffalds- og madaffaldsbeholdere vil blive hjemtaget. Indsamling af madaffald i øvrige villaer er først mulig, når ARC overtaget affaldsindsamlingen og indkøbt de nødvendige biler hertil.
Papaffald	Fra 1. juli 2021	Fra januar 2022	I dag er der ca. 11.000 villaer, der har valgt ikke at have en beholder til papaffald. Når ARC har gennemført udbud af indkøb af beholdere i oktober 2021, vil der kunne indkøbes nye papbeholdere til de ca. 10.750, som endnu ikke er omfattet af ordningen.
Etageboliger			
		Hele kommunen	Bemærkninger
Mad- og drikkekartonaffald sammenblandet med plast		1. juli 2021	Kan implementeres uden umiddelbar ændring af tømmefrekvens og indkøb af nye beholdere og i hele kommunen på en gang. Eksisterende beholdere vil få nye piktogrammer.
Mad- og drikkekartonaffald som særskilt fraktion		Fra 1. kv. 2022	Der skal gennemføres udbud og indkøb af beholdere og indgås aftale med renovatører om indsamlingen. Desuden gradvis udrulning af beholdere, som forventes afsluttet i løbet af 2022.

"Dækningsgrad"

I skemaet nedenfor er vist, hvor stor en andel af kommunens husstande, der frem mod fuld implementering i 2023, er omfattet af en henteordning for de nævnte fraktioner. Det bemærkes, at det ikke er muligt at opnå 100 % dækning, da der altid vil være ejendomme, hvor det ikke er muligt pga. pladsmangel.

Dækningsgrad i pct.	Nu	1. juli 2021	1. kvrt. 2022	2. kvrt. 2022	3. kvrt. 2022	2. kvrt. 2023
Mad- og drikkekartonaffald sammenblandet med plast	0 %	90 %	96 %	96 %	96 %	96 %
Mad- og drikkekartonaffald som særskilt fraktion	0 %	0 %	6 %	51 %	96 %	96 %
Madaffald	96 %	96 %	96 %	96 %	96 %	97 %
Papaffald	91 %	91 %	95 %	95 %	95 %	95 %

Udskiftning af låg på beholdere

I gårdmiljøerne i etageejendommene står affaldsbeholderne ofte tæt sammen og bliver ikke altid placeret på samme sted efter tømning. For at gøre det nemt for beboerne at anvende de rigtige beholdere til sortering, har hver affaldsfraktion sin egen lågfarve.

I den nye affaldsbekendtgørelse stilles der krav om, at kommunerne senest den 1. januar 2022 eller i forbindelse med udløb af eksisterende indsamlingskontrakter, mærker beholderne med bestemte piktogrammer og farver.

I Københavns Kommune bliver det nødvendigt at udskifte nogle af de eksisterende piktogrammer og lågfarver så de er tilpasset den nye bekendtgørelses krav. Lågfarven hos villaer vil være grå som beholderen i øvrigt og påsat de nye piktogrammer.

Den endelig plan for udskiftning af piktogrammer og låg på beholderne udarbejdes i samarbejde med ARC. Det forventes, at udskiftningen af låg begyndes i 2021 og varer til 2023/2024.

Affaldsgebyret

Det er forventningen, at de nye krav til sortering og indsamling af de ti fraktioner ikke får særskilt betydning for affaldsgebyrerne. Som led i Borgerrepræsentationens vedtagelse i december 2018 af Ressource- og Affaldsplan 2024 "Cirkulær København" er der i gebyrerne allerede indarbejdet indsatser til øget sortering af affald.