



## Alternativ Ressource- og affaldsplan 2025-2030

Høringsvar til Københavns Kommunes Ressource- og affaldsplan 2025-2030





## Indhold

1. Alternativ Ressource- og affaldsplan 2025-2030
2. Målsætninger for forebyggelse og genbrug
3. Reduktion af affald
4. Sortering
5. Styrkelse af kvalitet i genanvendelse
6. Styrkelse af genbrug
7. Recirkulering af byggeaffald

# 1. Alternativ Ressource- og affaldsplan 2025-2030

Danmark har mindst 3 kedelige rekorder:

- Danmark udpiner landbrugsjorden med manglende opbygning af humuslag på 60 % af Danmarks samlede areal
- Dansk industri tjener flest penge på det største madspild, at vi spiser for meget forkert
- Danmark har mest husholdningsaffald per indbygger i Europa

Skraldespande og skraldebiler fylder i bybilledet og er en voldsom belastning af byen, byens rum, trængslen og folks færden.

Der kan regnes med, at ca. 80 % af volumen af husholdningsaffald består af emballageaffald. Det betyder, at emballageaffaldet også står for 80 % af skraldespande og skraldebiler til håndtering af affaldet.

En målsætning på reel genanvendelse på 60 % af husholdningsaffald i Københavns Kommunes Ressource- og affaldsplan svarer slet ikke på problemstillingen med de store mængder af husholdningsaffald og de mange, mange skraldespande og skraldebiler.

En alternativ målsætning for den kommunale affaldsindsamling i 2030 er:

- Nul restaffald skal samles ind ved husstanden
- Bioaffald samles ind ved husstanden
- Emballager (metal, glas, plast, papir og pap) samles ind til genbrug ved fødevarerbutiksnære gade-stande
- Elektronik og tekstilaffald tilsvarende

## Målsætning for indsamling af husholdningsaffald

Indsamling 2023	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Gadedør	Restaffald	Restaffald	Pap + papiremballager/affald	Pap + papiremballager/affald	Metalemballager/affald	Elektronikaffald	Plastemballager/affald	Plastemballager/affald	Plastemballager/affald	Bioaffald
Genbrugsstation										
Gade (tilfældigt)	Bioaffald	Plastemballager/affald	Glaseballager/affald	Tekstilaffald	Metalemballager/affald					
Butik										

Målsætning 2030	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Gadedør	Bioaffald									
Genbrugsstation										
Gade (butiksnær)	Plastemballager/affald	Glaseballager/affald	Metalemballager/affald	Pap + papiremballager/affald	Elektronikaffald	Tekstilaffald				
Butik	Plastemballager/affald	Glaseballager/affald	Metalemballager/affald	Pap + papiremballager/affald	Elektronikaffald	Tekstilaffald				

Pap + papiremballager/affald
Glaseballager/affald
Plastemballager/affald
Metalemballager/affald
Tekstilaffald
Elektronikaffald
Bioaffald
Restaffald

## 2. Målsætninger for forebyggelse og genbrug

Der skal sættes på målsætninger med et fokus på forebyggelse og genbrug af husholdningsaffald.

Volumenet af husholdningsaffald er primært bestemt af omfanget af løssalg og genbrug af emballager afleveret tilbage gennem butikkerne således, at leverancekøretøjet kan tage emballage med tilbage til genopfyldning hos den ansvarlige producent. Har kunden først købt emballagen, så er det for sent.

Ressource- og affaldsplanen skal derfor rettes henimod et fokus på forbrugernes og borgernes valg i købsøjeblikket.

*Målsætningen er, at løssalg og genbrug af emballager afleveret tilbage gennem butik til ansvarlig producent er steget således; at mængden af husholdningsaffald er faldet med 30 % i 2030.*

### **Indsamling tilpasset genbrug**

Den kommunale indsamling af husholdningsaffald skal rettes ind efter udviklingen af genbrug, hvor butikkerne i fremtiden vil tage deres emballager tilbage. Det sker ved at droppe skraldespande ved husstande for plast, metal, glas, papir samt pap og flytte dem til pladser umiddelbart udenfor fødevareretailbutikker.

Hvis en emballage skal genbruges ved vask og genopfyldning, så er det vigtigt, at emballagen holder formen. Det gælder for alle emballager, men især emballager af glas er det vigtigt allerede i dag. Indsamling af husholdningsaffald må derfor ikke ske i komprimatorbiler, hvor emballagerne bliver kvast.

*Målsætningen for 2030 er derfor, at husholdningsaffald på nær bioaffald samles ind uden brug af komprimatorbiler i umiddelbar nærhed af detail, butikker og supermarkeder.*

### **Særlig målsætning for genbrug af glasaffald**

I 2021 blev der indsamlet 11.597 ton glasaffald fra kopper på gaden i København. Langt de fleste kopper er placeret i nærhed af detailbutikkernes indleveringssteder til pantemballager. Det viser, at københavnernes gerne går med emballageaffald hen til butikkerne.

Glasaffaldet blev i 2021 sendt til sortering for genbrug. I alt 31 % svarende til 3.595 ton glasaffald blev genbrugt primært vinflasker.

Ressource- og affaldsplanen nævner ikke genbrug af glasaffald med et eneste ord. Det kan derfor frygtes, at genbrug af glasaffald afskaffes ganske imod målsætningen om genbrug af affald.

Potentialet for forøgelse af genbrug af glasemballager er ret stort – faktisk større end, hvad der målsættes for genbrug på genbrugsstationerne.

Det forudsætter, at kommunen stadig sender glasaffald til sortering for genbrug inden det sendes videre til genanvendelse. Det anbefales, at genbrugsordningen bevares og udbygges.

*Målsætningen for genbrug af glasemballager i 2030 sættes til 10.000 ton om året.*

### **Målsætning for affaldsforbrænding**

Regeringen satte i 2020 en målsætning for reduktion af kapaciteten for affaldsforbrænding. Kapaciteten skal i 2030 reduceres med 30 %. Københavns Kommunes Ressource- og affaldsplan berører slet ikke regeringens målsætning.

Det tager 30 år at tilbagebetale et affaldsforbrændingsanlæg. På baggrund af, hvornår det enkelte anlæg er bygget, er der udarbejdet en liste over, hvornår det enkelte anlæg er tilbagebetalt og dermed klar til at blive lukket uden udgifter.

Fra 2020 til 2030 er 30 % af kapaciteten tilbagebetalt. De affaldsselskaber, der har anlæg, der således lukker, må overføre affald til de andre anlæg, der stadig ikke er tilbagebetalt, såfremt de selskaber med lukkede anlæg stadig har affald, de vil brænde.

ARC skal derfor ikke importere affald fra udlandet, men derimod importerer affald fra de danske anlæg, der er tilbagebetalt og lukket.

*Målsætningen for affaldsforbrænding er et øjeblikkeligt stop for forbrænding af affald fra udlandet, og at der skiftes til at brænde affald fra de anlæg, der ifølge regeringens 30 % reduktionsplan skulle være lukket.*



### 3. Reduktion af affald

Affaldsadministrationens information og vejledning til borgerne er rettet mod et fokus på information og vejledning i sortering i materialefraktioner. Det reducerer ingen affaldsmængder!

Er emballagen først købt uden returret, så er det for sent at begrænse mængden af husholdningsaffald.

Ressource- og affaldsplanen skal rettes mod købsøjeblikket, hvor der udover et produkt købes en medfølgende emballage.

Der er i dag muligt at købe mange produkter i løssalg eller i en emballage, der leveres tilbage gennem butikken til den ansvarlige producent. Det er denne relation mellem kunde på den ene side og detail og ansvarlig producent på den anden, der skal fokuseres på.

Affaldsadministrationens information og vejledning skal ændre fokus fra sortering af affald til genanvendelse til et fokus på information og vejledning af forbrugerne i købsøjeblikket.

#### Vejledning til borgere om løssalg

Som eksempel på information og vejledning til borgerne tages der udgangspunkt i salg af bananer. Bananer sælges ofte i 3 forskellige varianter med mere eller mindre emballage ofte lige ved siden af hinanden. Nedenstående er et foto af de 3 forskellige varianter for salg af økobananer:



Ud fra et synspunkt om begrænsning af affald fra emballager, så er løsningen Løssalg at foretrække, dernæst Plaststrimmel og til sidst Plastpose.

Butikken fremmer i dette tilfælde salg af 6 stk. bananer, men så skal forbrugeren også købe en strimmel, der holder bananerne sammen.

Argumentet for samlingen af bananerne i strimlen kan der kun gisnes om, da den ingen funktion har i forhold til, at varen kan holde sig. Det er således et unødvendigt emballagespild.

Bananerne i plastposen er der en holdbarhedsdebat om. Bananer kan holde sig længere i en pose. Til gengæld skal bananerne også holde sig i lang tid, hvis det da ikke er en forbruger, der skal bruge mange bananer på en gang. Det er en balancegang.

Ved mængderabat fremmer butikken salg af flere bananer, end der ofte er brug for. Butikken fremmer på den måde madspild hos forbrugeren samtidigt med et emballagespild.

Forbrugerne kan vælge at købe enkelte bananer, der stykvis koster mere, men til gengæld selv vælge antallet i forhold til behovet.

### **Betyder en enkelt pose noget?**

En pose fylder ikke meget og den vejer næsten ingenting. Den er dog et bidrag til det samlede tryk på resourceforbrug og emballagemængder. Det kan der regnes på:

En pose til bananer vejer ca. 6 g. Køber en husstand 10 bananer en gang om dagen, så bliver det til over 2 kg plastaffald om året.

Det er måske mere sandsynligt, at husstandene kun køber en pose bananer en gang om ugen, og så bliver det til 312 g plastaffald pr husstand om året. Med 326.521 husstande i København bliver det til ca. 102 tons plastaffald om året.

Det er altså ikke ligeegyldigt for affaldshåndteringen i København, om der købes bananer i løssalg eller i pose.

### **Regnskab for husholdningsaffald**

Der er mange produkter og emballager, så der foreligger et stort arbejde med at få dem gennemgået i forhold til et muligt valg mellem løssalg og genbrug.

I en undersøgelse af To-Good-To-Go emballager og effekten af løssalg udført i Løsmarked på Østerbro i København blev der udarbejdet en opgørelse over 6 udvalgte emballager til forskellige produkter, der blev solgt i løssalg.

Der blev i et andet supermarked indkøbt en agurk, bananer, yoghurt, mælk, toilet rens og shampoo i deres respektive emballager. Emballagerne blev vejede.

Herefter blev vægten indført i efterfølgende skema, der angiver den samlede vægt af emballageaffaldet, hvis en husstand køber det pågældende produkt hver dag, hver uge eller hver måned i et år. På den måde kan det beregnes, hvor meget de forskellige emballager påvirker affaldsindsamlingen, samt hvor meget løssalg kan reducere mængderne af husholdningsaffald.

De røde ringe i skemaet er et eksempel på en husstand, der køber agurk og mælk hver dag, bananer og yoghurt en gang om ugen samt toilet rens og shampoo en gang om måneden. Købes alle produkterne i løssalg, så reduceres mængden af husholdningsaffald for husstanden med over 16 kg affald om året.



## Husholdningsregnskab gram emballageaffald/år

Produkt emballage i gram	Hver dag	En gang om ugen	En gang om måneden
Agurk i folie, 3 g	1.095	156	39
Banener i folie, 6 g	2.190	312	78
Yoghurt bønne, 47 g	17.155	2.451	613
Mælk i karton, 31 g	11.315	1.616	404
Toiletrens plastflaske, 50 g	18.250	2.607	652
Shampoo plastflaske, 44 g	16.060	2.294	574
<b>De røde cirkler illustrerer familiens indkøb:</b>			<b>16.399</b>
Ved køb af nævnte 6 produkter henover året som illustreret ved de røde cirkler, kan der spares over 16 kg affald ved køb uden engangsemballager.			
Erstattes en mælkekarton med en genbrugsflaske pr. husstand, så spares i Københavns Kommune 3.620 tons affald			

Køber alle husstande i København det samme i løssalg, så reduceres den samlede mængde husholdningsaffald med 5.355 ton husholdningsaffald om året. Der er altså vildt meget reduktion af affaldsmængder at hente i løssalg.

En mælkekarton vejer ikke så meget som fx en plastflaske til toiletrens, men en husholdning køber meget oftere mælk end toiletrens. Det samlede årlige forbrug af mælkekartoner opgjort i vægt er således væsentlig større end plastflasker til toiletrens.

Skifter en husstand en mælkekarton ud med løssalg eller en genbrugsflaske, der leveres tilbage gennem butikken til den ansvarlige producent, hver dag i et helt år, så er det muligt at reducere den samlede affaldsmængde for husstanden med over 11 kg om året.

Gør alle husstande i København det samme så reduceres affaldsmængden med 3.695 ton om året i København.

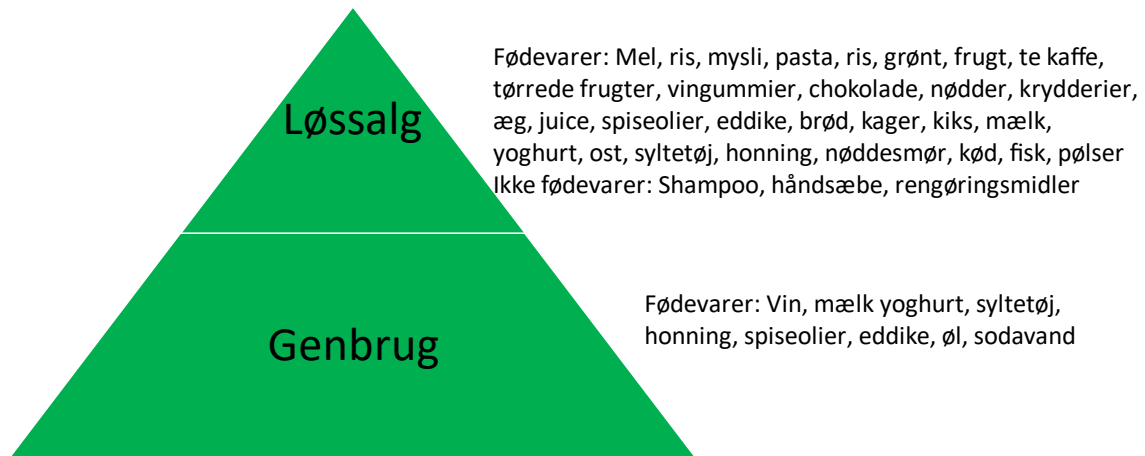
### Liste over løssalgsmuligheder

Løssalg er ikke særligt udbredt. Det er ofte mindre specialbutikker, der har udbredt sortiment i løssalg. De er ikke nemme at finde.

Der er dog også mange eksempler på løssalg i de supermarkeder, de fleste handler i til hverdag. Som i eksemplet med bananer, så findes de alligevel, men der mangler fokus og information om, hvad det har af betydning for mængden af husholdningsaffald.

I efterfølgende figur er der en listen over produkter, der handles i løssalg.



## Produktgrupper opdelt i løssalg og genbrugsemballager





### Emballageaffaldsdatakort

Vejledning handler ikke kun om tilgængelighed, men som beskrevet i eksemplet med salg af bananer også om, at kunden skal træffe et valg i købsøjeblikket. Når der købes bananer, så tænker kunden ikke umiddelbart på effekten på affaldsmængden. Det er det som Københavns Kommune skal oplyse om, og vejlede borgerne i.

Til det formål kan kommunen udarbejde forskellige datakort for emballager knyttet til forskellige produkter. Emballage datakort skal beskrive, hvor meget affald den pågældende emballage medfører. Et emballageaffaldsdatakort kan se ud, som følger:

 <b>Emballageaffaldsdatakort</b> 		
Fødevarer:	Affaldsmængde pr. år	
	Husstand	Kommune
<b>1. Løssalg</b>		
<b>2. Genbrug</b>		
<b>3. Genanvendelse</b>		
<b>4. Engangsemballage</b>		

Der kan for hver af de nævnte 6 emballager udarbejdes et emballageaffaldsdatakort. Her er et emballageaffaldsdatakort:

 <b>Emballageaffaldsdatakort</b> 		
Fødevarer: Agurk	Affaldsmængde pr. år	
	Husstand	Kommune
<b>5. Løssalg</b>		
Agurker fås i løssalg mange steder, selvom at der er mange supermarkeder, der helst sælger agurker i folier.	0	0
<b>6. Genbrug</b>		
Agurker kan fås syltede i glasemballager, der desværre ikke genbruges, men som Københavns Kommune samler ind til sortering for genbrug.	-	-
<b>7. Genanvendelse</b>		
Agurker kan fås syltede i glasemballager, der desværre ikke genbruges, men som Københavns Kommune samler ind til sortering for genbrug. Glasemballagerne genanvendes. 300 gram en gang pr. md = 3.600 gram/år	3.600 gram	1.175 ton
<b>8. Engangsemballage</b>		
Stramtsiddende folie	1.095 gram	358 ton

### Fødevarer klimascorekort

Der arbejdes for tiden på, at der skal udarbejdes et klimascoringssystem for fødevarer. Scoringssystemer dækker dog ikke de dele af værdikæden, der ligger efter detail dvs. forbrug og returforløbene, sundhed eller emballage og kan heller ikke se forskel på økologisk eller ikke økologisk.

Det strider imod mange forskellige principper og problemstillinger for grøn omstilling, som

- Det udvidet producentansvar
- Forurener betaler princippet
- Affaldshierarkiet
- Madpyramiden
- Modvirker fremme af biodiversitet
- Medvirker til erodering af landbrugsjord

I det følgende præsenteres et simpelt scoringssystem til klimascoring af fødevarer. Der er valgt 3 parametre ud, hver med deres forskellige effekt på klimaet.

For landbrugsproduktionen er der valgt et fokus på det regenerative landbrug, hvor der skal redegøres for, at alt der føres væk fra landbruget kommer tilbage igen således, at jorden bibeholder ressourcerne til fortsat fødevarerproduktion. Det betyder, at kulstof ikke frigives til luften men recirkuleres. Økologi er vejen der hen.

Det største madspild opstår i forbrugsfasen, hvor vi spiser både for meget og forkert. Vi bliver fede og skal have slankepiller. En sund kost som illustreret i madpyramiden er en stor del af løsningen.

Undgå, Genbrug, Genanvend er et slogan taget fra affaldshierarkiet, der omskrevet til emballager handler om Løssalg, Genbrug og Genanvendelse i den rækkefølge.

Betragtningerne er omsat til et scoringssystem i det følgende:

<b>Fødevarer klimascorekort</b>	
<b>Fødevarer:</b>	<b>Klimabelastning</b>
	<b>Score</b>
<b>1. Dyrkningsform</b>	
Regenerativt	10 %
Økologisk	30 %
Naturpleje	50 %
Konventionel	100 %
<b>2. Fødevarerpyramiden</b>	
Mørkt brød, kartofler, grøntsager mv.	10 %
Lyst brød, mælk, frugt, pasta mv.	30 %
Kød, fisk, æg mv.	50 %
Slik mv.	100 %
<b>3. Emballageaffaldshierarkiet</b>	
Løssalg	10 %
Genbrug	30 %
Genanvendelse	50 %
Engangsemballage	100 %
Samlet score (1+2+3) / 3 =	
Beregningseksempler:	

Eksemplet med bananerne kan sættes ind i skemaet. Der kan vælges forskellige dyrkningsformer for bananer. I fødevarerpyramiden er bananer låst til det midterste trin madpyramiden. Der kan som tidligere nævnt vælges mellem løssalg, genbrug, genanvendelse eller engangsemballager.

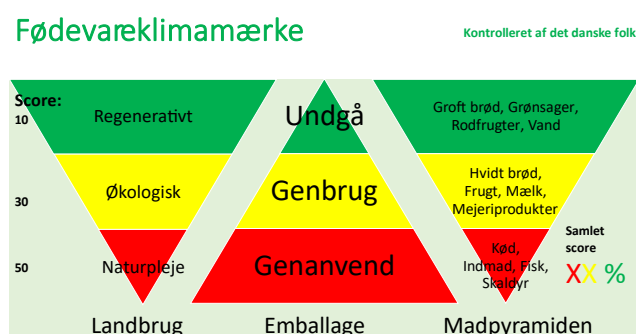
Afhængig af valget af dyrkningsform, fødevarer om emballage kan der udregnes en klimascore, der udtrykker hvor stor en andel det værste klimaaftryk, den værste præstation viser.

I nedenstående fødevarer klimascorekort er der udarbejdet 4 forskellige beregninger på forskellige sammensætning af valg for produktion og salg af bananer. Der er udarbejdet en beregning for den grønne omstillingsbanan ned til den værste banan, der findes i butikkerne.

Fødevarer klimascorekort	
<b>Fødevarer:</b> Konventionelle bananer i løssalg	<b>Klimabelastning</b>
	<b>Score</b>
<b>1. Dyrkningsform</b>	
Regenerativt	10 %
Økologisk	30 %
Naturpleje	50 %
Konventionel	100 %
<b>2. Fødevarerpyramiden</b>	
Mørkt brød, kartofler, grøntsager mv.	10 %
Lyst brød, mælk, frugt, pasta mv.	30 %
Kød, fisk, æg mv.	50 %
Slik mv.	100 %
<b>3. Emballageaffaldshierarkiet</b>	
Løssalg	10 %
Genbrug	30 %
Genanvendelse	50 %
Engangsemballage	100 %
Samlet score (1+2+3) / 3 =	47 %
Andre beregningseksempler: Regenerative bananer i løssalg: $(10+30+10) \% / 3 = 17 \%$ Økologiske bananer i løssalg: $(30+30+10) \% / 3 = 23 \%$ Regenerative bananer i plastpose: $(10+30+100) \% / 3 = 47 \%$ Konventionelle bananer i plastpose: $(100+30+100) \% / 3 = 77 \%$	

## Klimamærkning

Fødevarer klimascorekort kan omsættes til en mærkningsordning, som de ansvarlige producenter kan anvende frit og kvit. Om den er troværdig eller ej, er op til kunderne og borgerne at bedømme. Nu er den præsenteret.



## 4. Sortering

Københavns Kommune har i Ressource- og affaldsplan 2025-2030 sat et 60 % mål for husholdningsaffald sorteret og afleveret til genanvendelse i 2030. Det er en reduktion af genanvendelsesmålet, der tidligere lå på 70 %. Reduktion af målsætningen begrundes ikke.

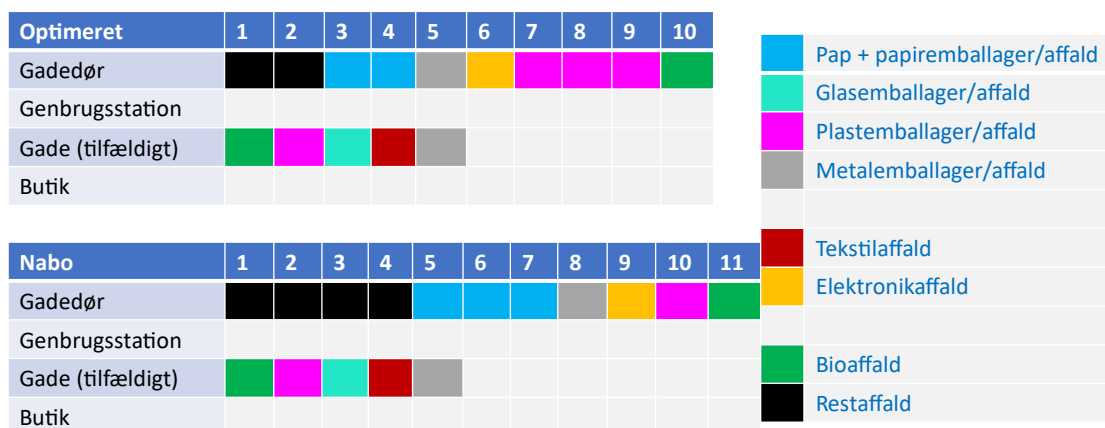
Der er ingen officiel opgørelse af de forskellige ejendommers genanvendelsesprocenter, men de bedste ejendomme ligger på en genanvendelsesprocent på 90 %, så en målsætning for en genanvendelsesprocent på kun 60 % betragtes som en temmelig svag målsætning.

*Anbefaling: Sæt genanvendelsesprocenten til 70 % igen eller drop helt at sætte en målsætning for genanvendelse af husholdningsaffald.*

### Krav og hjælp til borgerne

Når der er konstruktions- og vedligeholdelsesarbejde eller lignende på ejendomme, så må skraldespande ofte køres ud på gaden. Derved kan alle og enhver se, hvilken fordeling de forskellige ejendomme har af deres skraldespande. Et eksempel på sådan en ejendom sammenlignes med eksemplet 2023 illustreret i visionen.

## Nabo sammenligning



De ejendomme, der typisk ikke har optimeret sortering, har for mange restaffaldsspande og for få spande til plastaffald. En nem løsning og opfordring til etageejendomme er følgelig at få udskiftet spande til restaffald med spande til plastaffald. Det burde være simpelt for kommunen at arbejde med en sådan oplysningskampagne.



Københavns Kommune ønsker, at borgerne i København skal indrette deres køkkener som materiale teknologiske sorteringsanlæg, der modsvarer indretning af affaldsindsamlingssystemet opdelt i materialefraktioner mv.

Mange boliger i København er med meget små køkkener, hvor opdelingen i affaldsspande slet ikke kan lade sig gøre. En del borgere samler da også emballageaffald sammen i en pose, og fordeler herefter affald fra emballager i skraldespandene i forhold til den materialeinddeling, som kommunen har bestemt.

Borgerne skal kunne smide husholdningsaffaldet i de rigtige spande ud fra logoer, der gerne skulle illustrere, hvilke materialefraktioner, der skal i hvilke spande.

Ressource- og affaldsplanen foreslår hjælp til borgerne til sortering af affald. Ordningen er sat i værk.

Affaldsmængderne reduceres ikke ved øvelser i sortering. Ved en god sortering, så kan der reduceres i antal af skraldespande samt i antal af skraldebiler, men i første omgang er antallet af begge eksploderet, så det går den helt forkerte vej.

Der er ingen hjælp til sortering til genbrug og heller ingen hjælp til forebyggelse af husholdningsaffald.

*Anbefaling: Hjælp til borgerne skal rettes mod forebyggelse og genbrug af emballager.*

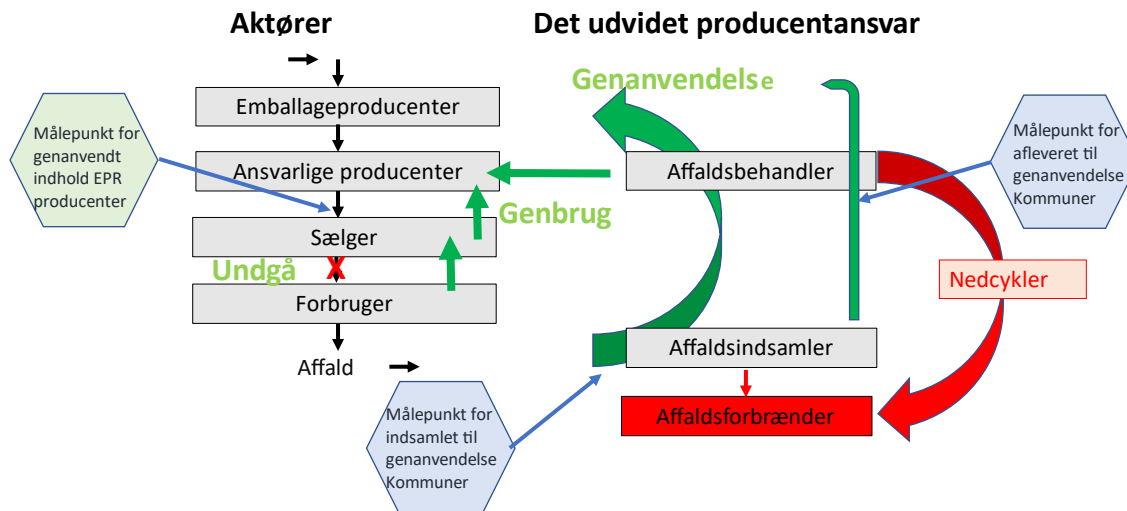
#### **Forskellige måder at registrere genanvendelse på**

Sortering skal fremme genanvendelse. Genanvendelse opgøres på forskellig vis. Der er to variationer for kommunerne og en for de ansvarlige producenter:

- Kommunerne registrerede tidligere det husholdningsaffald, der blev *samlet ind til genanvendelse*, for genanvendt uanset om det blev genanvendt.
- I dag er det ændret til, at det husholdningsaffald, der bliver *afleveret til en affaldssortering eller genanvendelsesanlæg*, registreres som gengenanvendelse. Det benævnes reel genanvendelse uanset om affaldet reelt bliver genanvendt eller ej.
- For de ansvarlige producenter gælder det, at det er *indholdet af genanvendt materiale* i fx emballagen, der tæller som genanvendelse (faktuel genanvendelse). Den ansvarlige producent kan medvirke til at emballagematerialerne kommer retur eller blot købe ind på markedet for returmaterialer.

Hvor i returforløbene, der registreres, er afbildet i følgende figur:

## Returforløb fra affald til emballager



Tidligere blev genanvendelse målt, som det borgerne sorterede til genanvendelse. Reel genanvendelse betegner den andel af husholdningsaffald, der afleveres til en, der sorterer, affaldsbehandler eller lignende.

Fra 2025 kommer der et nyt krav til registrering af genanvendelse. Det er et krav i forbindelse med indførelse af det udvidet producentansvar for emballager.

Da det bliver de ansvarlige producenter, der får ansvar og skal betale for håndteringen af emballagedelen i husholdningsaffaldet, så bliver det et krav fra de ansvarlige producenter til kommunernes affaldshåndtering, at materialestrømmen fra forbrug tilbage til den ansvarlige producent kan dokumenteres.

Kommunerne får på den måde en ny opgave og registreringskrav fra 2025. Det er derfor ikke hensigtsmæssigt for formulering af målsætningen for genanvendelse i Ressource- og affaldsplanen 2025-2030, at den bygger på en forældet registreringsform næsten inden planen skal træde i kraft.

*Anbefaling: Målsætningen for registrering af genanvendelse i 2030 skal ændres til en registrering i henhold til det udvidede producentansvar dvs. faktisk genanvendelse fremfor reel genanvendelse.*

### Konsekvenser af det udvidede producentansvar for rollefordelingen

Med indførelse af det udvidede producentansvar for emballager i 2025 ændres situationen, så det ikke længere er kommunen, der har ansvaret og betalingen for håndtering af husholdningsaffald stammende fra emballager, men derimod de ansvarlige producenter.

De ansvarlige producenter kan vælge at lægge udgiften til affaldshåndteringen på prisen, således at det er kunden, der betaler. Borgerens rolle er således ændret til rolle som kunde. Kommunens rolle er ændret fra en offentlig service, der skal hvile i sig selv, til leverandør til de ansvarlige producenter.

Kommunerne har meget svært ved at påtage sig den nye rolle. Det samme har de ansvarlige producenter. Når det udvidet producentansvar for emballager kommer i 2025, så er det slet ikke sikkert, at de ansvarlige producenter ønsker sortering til genanvendelse.

*Anbefaling; Københavns Kommune bør forberede sig ved at ændre indsamling af husholdningsaffald på en sådan måde, at den understøtter det udvidede producentansvar.*

### Sorteringspunkter

Som supplement til indsamling af husholdningsaffald ved husstanden etableres der/er der etableret sorteringspunkter rundt om i byen i en foreløbig 2-årig forsøgsperiode.

Københavns Kommune opstiller sorteringspunkter på gaderne. Opstillingen er planlagt efter, hvor der bor mange mennesker og med jævne mellemrum. Sorteringspunkterne er ikke opstillet ud fra, hvor borgerne håndterer affald i forvejen.

Der er også et forsøg med minisorteringspunkter med en langt kortere forsøgsperiode, ca. et halvt år. Det er lige afsluttet. Spandene i minisorteringspunkter minder meget om de spande, der er stillet op til at tage affald fra folk på gaden. De står indimellem lige ved siden af hinanden. Der er behov for en mere målrettet og koordineret indsamlingsstrategi.

## Det vi får/det vi ønsker



Emballager håndteres i første omgang mellem detail og husstand, når varerne bringes hjem. For pantbelegte emballager håndteres emballagen retur mellem husstand og detail og kommer således ikke i nærheden af husstandens skraldespande.

Denne betragtning er ikke en del af planlægningen for placering af sorteringspunkter, hvorfor placering af sorteringspunkter bliver tilfældig i forhold til, hvor emballager håndteres af borgere og kunder.

Komplementær indsamling af emballager uanset, om det er sorteringspunkter eller minisorteringspunkter sker bedst, der hvor borgere og kunder i forvejen håndterer emballager.

Ca. 80 % af husholdningsaffaldsvolumenet består af emballager opdelt i materialer bliver det til affaldsfraktionerne plast, glas, metal, papir og pap.

Med det udvidet producentansvar for emballager må det anses for sandsynligt at flere og flere ansvarlige producenter indsamler emballager via detail. Det betyder, at kommunen skal håndtere mindre mængde og volumen af affald.

I yderste konsekvens betyder det, at der kun skal samles madaffald ind ved husstanden, og at der ikke længere er restaffald, der skal samles ind fra husstanden, hvis ikke helt forsvundet, så indsamlet på genbrugsstationen, se vision.

*Anbefaling: Nedlæg sorteringspunkter, der er fejlplaceret.*

*Anbefaling: Sorteringspunkter med fraktionerne plast, glas, metal, papir og pap skal etableres i umiddelbar nærhed af supermarkedernes indleveringspunkter for pantbelagte emballager.*

*Anbefaling: Et sorteringspunkt med en papspand bør etableres ved pakkepostbutikker.*

### **Sorteringspunkter til tekstilaffald**

Københavns Kommune vil kun samle tekstilaffald ind til genanvendelse, imens de vil overlade tekstiler til genbrug til private gerne til godgørende foreninger.

Imidlertid stilles spande til tekstilaffald til genanvendelse op i sorteringspunkter spredt ud tilfældigt i byen. På denne måde skal borgerne rende rundt efter to forskellige spande til tekstilaffald – en til genanvendelse i sorteringspunkterne og en ved butikker eller særskilt opstillede spande fra godgørende organisationer.

Kommunens strategi gør det vanskeligt at prioritere genbrug og kan medføre butiksdød for de godgørende organisationer og andre private genbrugsbutikker mv.

*Anbefaling: Opstil spande til tekstilaffald til genanvendelse ved siden af privates indsamling af tekstilaffald til genbrug efter aftale med hver enkelt butik eller private indleveringssted.*

### **Madaffald**

Sorteringspunkterne indeholder spande til madaffald. På denne måde skal borgerne rende rundt nede på gaden med deres madaffald. Der opstår nemt uhygiejniske forhold, hvor det er vanskeligt at afgøre hvem, der skal rydde op mv.

*Anbefaling: Indsaml madaffald ved husstanden.*

### **Restaffald**

Københavns Kommune har valgt at samle restaffald ind ved husstanden. Det synes fornuftigt, men prisen for den indsamling er for lille. Prisen for indsamling af restaffald er ikke steget i de sidste 15 år. Det er derfor alt for billigt at aflevere affald som restaffald til forbrænding.

2023 situationen i visionen kommer fra en specifik ejendom på Østerbro. Visionen viser en optimeret fordeling af husholdningsaffald på materialefraktioner. Målsætningen er 60 % til genanvendelse, men ejendommen har opnået 80 % til genanvendelse allerede i 2019 med status quo til 2023.

Det er afgiften på restaffald, der motiverer ejendommens bestyrelse og beboere til sortering. Der er en særskilt afgift på aflevering af restaffald. Den udgift var op til 2019 faldende. Det var den eneste fællesudgift, der var fældende i det årlige regnskab for ejendommen.

Der har ikke været nogen moralisering eller forklaringer på, hvorfor sortering er vigtigt. Der har været masser af viden om samt rygter mv. om, at affaldet alligevel ikke blev genanvendt.

Fra 2019 og frem til 2023, hvor der ingen besparelser er, er der skiftet ca. 20-25 % beboere ud, der ikke har oplevet fald i udgifter til affald. Alligevel er 80 % afleveret til genanvendelse fastholdt.

Fra 2024 er kapaciteten til restaffald halveret til 10 %. Plastaffald er ligeledes reduceret med 10 %. Spandene er ikke fjernet men sat til side og kan inddrages, hvis det skulle blive nødvendigt. Kapaciteten for restaffald er nu så lille, så der skal ikke ske større udsving i en jævn strøm af restaffald, før det kan give problemer.

Halvering af restaffald til 10 % har nu kørt i et halvt år, og besparelsen vil, hvis det fortsætter som i det første halve år af 2024, blive iværksat for 2025.

Den kommunale affaldshåndtering skal hvile i sig selv. Det må også omfatte affaldsforbrænding. Det er affaldet i spandene til restaffald, der brændes. Afgiften for restaffald er ikke steget de sidste 15 år. I mellemtiden er der bygget et anlæg til 4 mia. kr. Det skal tilbagebetales i løbet af 30 år. Det kan umuligt lade sig gøre med den nuværende afgift, der er fastlagt fra før det nye anlæg. Hvordan hænger det sammen?

Der bør udarbejdes en redegørelse fra en kommission.

*Anbefaling: Sæt prisen op til det 10 dobbelte på aflevering af restaffald.*

### **Reduktion af affaldsforbrændingskapacitet**

December 2018 beslutter en enig kommunalbestyrelse i Bornholms Regionskommune, at når forbrændingsanlægget er tilbagebetalt i 2032, så skal der ikke investeres i et nyt. Der skal i stedet for satses på cirkulær økonomi og Zero Waste med øjeblikkelig start. Det må have inspireret regeringen til at fremlægge en plan.

I juni 2020 fremlægger regeringen en plan for 30 % reduktion af kapaciteten for affaldsforbrændingsanlæg i Danmark. De 30 % svarer præcist til den kapacitet, der er tilbagebetalt i perioden 2019 til 2030. Derfor kan anlæggene bare lukkes uden omkostninger i takt med udvikling af cirkulær økonomi.

Regnestykket hænger kun sammen, så længe der ikke bygges nye anlæg.

Hvis regeringens plan fortsættes efter 2030, så kan der opnås et mål for Zero Waste i både Danmark og København. Se følgende tabel:

Reduktionsplan for kapacitet af affaldsforbrænding 2020 – 2030 udvidet til 2048			
Årstal	Anlæg	Total kapacitet i ton pr. år	Reduktionskapacitet i ton pr. år
2020	Total	3.826.749	
2021	Slagelse	3.739.749	87.000
2021	Thisted	3.684.749	55.000
2022	Horsens	3.604.749	80.000
2022	Maabjerg	3.419.749	185.000
2023	Skanderborg	3.349.749	70.000
2026	Frederikshavn	3.313.749	36.000
2026	Sønderborg	3.243.749	70.000
2026	Aars	3.183.749	60.000
2029	Svendborg	3.129.749	54.000
2030	Odense	2.840.749	289.000
2030	Nykøbing F	2.700.749	140.000
2031	BOFA	2.676.000	24.749
2032	Hammel	2.642.000	34.000
2033	Esbjerg	2.462.000	90.000
2035	Næstved	2.332.000	90.000
2035	Aalborg	2.152.000	310.000
<b>2035</b>	<b>Glostrup</b>	<b>1.552.000</b>	<b>600.000</b>
2035	Aarhus	1.302.000	250.000
2036	Hjørring	1.222.000	80.000
2037	Kolding	1.062.000	160.000
2043	Roskilde	712.000	350.000
2046	Kokkedal	560.000	152.000
<b>2048</b>	<b>Amager</b>	<b>0</b>	<b>560.000</b>

Kommunernes Landsforening får opgaven at sætte navn på de anlæg, der skal lukkes. I stedet for at lukke dem, som er tilbagebetalt, foreslår Kommunernes Landsforening, at der skal lukkes nogle nyere anlæg, der så skal have kompensation. Samtidigt vil der skulle bygges nye anlæg.

Det kan regeringen ikke acceptere, og som lovet hvis de kommunale affaldsselskaber ikke makker ret, så vil regeringen privatisere de kommunale affaldsforbrændingsanlæg. Om privatiseringen nogensinde bliver effektueret vides ikke, men så længe kravet opretholdes, så vil der ikke blive bygget nye kommunale affaldsforbrændingsanlæg, og det er sandsynligt, at de tilbagebetalte bliver lukket.

Københavns Kommunes Ressource- og affaldsplan forholder sig ikke til regeringens plan for affaldsforbrændingsanlæg i Danmark. Danmarks to største affaldsforbrændingsanlæg (Glostrup og Amager) brænder husholdningsaffald samlet ind i København. ARC er det anlæg, der bliver tilbagebetalt sidst efter beregningerne i 2048.

I stedet for at følge regeringens politik om udfasning af forbrændingskapacitet, hvor ARC og Vestforbrænding skal modtage dels husholdningsaffald fra eget opland, dels fra opland til de anlæg, der er tilbagebetalte og derfor skal lukke, så importeres der affald i store mængder fra udlandet. Det må stoppe!

*Anbefaling: Københavns Kommunes Ressource- og affaldsplan sætter som målsætning; øjeblikkeligt stop for import af affald samt følger og bakker op om regeringens målsætning for 2030 med en 30 % reduktion af forbrændingskapacitet i Danmark ved at aftage affald fra opland til de lukkede anlæg.*



## 5. Styrkelse af kvaliteten i genanvendelse

Stop for sortering af restaffald. Det bliver ikke genanvendt! Kun afleveret til genanvendelse.

ARC, administration og politikerne i København må lære, at reel genanvendelse ikke betyder, at affaldet bliver genanvendt, men blot afleveret til et sorteringsanlæg. Hvorvidt affaldet faktisk bliver genanvendt kan ikke dokumenteres af kommunen.

Der er flere affaldsfraktioner, der samles ind til genanvendelse, men som brændes. Nogle gange brændes affaldet efter at være sorteret fra umiddelbart efter indsamlingen andre gange sker forbrændingen først i tredje eller femte led udenfor kommunernes muligheder for at følge affaldsstrømmen.

Når Københavns Kommune beskriver affaldets vej i videoer, så udelades de frekvenser, hvor affald der bliver sorteret fra og sendt til deponi eller forbrænding.

*Anbefaling: Stop sorteringsanlæg til restaffald på ARC og stop for vildledende videoer om, at alt affald afleveret til sortering til genanvendelse bliver genanvendt.*

### Madaffald

Madaffald samles ind og sendes til pulpanlæg, hvor klumper og plastposer pilles fra til forbrænding. Madaffaldet er dog ofte for vådt til at brænde, og derfor sendes madaffald til kompostering som tørringsproces inden det sendes til forbrænding.

Omdannelse af madaffald i et anaerobt miljø som i et biogasanlæg medfører en langt større dannelse af metan og kuldioxid end ved en aerob komposteringsomdannelse. Metan brændes af i en energiproduktion og bliver til kuldioxid i stedet for at komme ud på landbrugsjord som kompost og opbygning af kulstoflager i et aerobt miljø.

*Anbefaling: Alt madaffald i 2030 komposteres til kompost, der bringes ud på landbrugsjord*

### Haveaffald

Haveaffald sendes til sortering i forskellige brændsler. Det oplyses, at det kun er ved, der sorteres fra til forbrænding imens resten komposteres, men ikke hvor meget der er ved og hvor meget der komposteres.

Haveaffald har godt af at blive komposteret sammen med madaffald og eventuelt spildevandsslam. Her vil ved udgøre en god kulstofkilde, der sørger for luft i komposteringsmassen, men som skal sigtes fra til flere omgange af komposteringer. Det sker ikke i dag, hvor ved brændes.

*Anbefaling: Alt haveaffald i 2030 komposteres til kompost, der bringes ud på landbrugsjord*

### Spildevandsslam

Regenerativt landbrug har brug for at de fødevarer mv. der sendes videre i efterfølgende produktionsforløb returneres. Det gælder også forbrug og den efterfølgende behandling i renseanlæg. Spildevandsslam er et af de største former for madspild, der forekommer.

I København brændes spildevandsslam. Det skal ud på landbrugsjord. Spildevandsslam skal komposteres gerne sammen med haveaffald og madaffald.

*Anbefaling: Alt spildevandsslam fra Lynetten i 2030 komposteres til kompost, der bringes ud på landbrugsjord.*

## **Biogas**

Der udvindes biogas på Renseanlæg Lynetten, der forsyner Bygasnettet. Det københavnske Bygasnet er det største biogasnet i Danmark. Biogassen burde anvendes til brændsel som erstatning for forbrænding af flis og affald eller i det mindste som opstartsbrændsel, da anlæggene ligger lige ved siden af hinanden.

Biogasanlæg til madaffald fra København ligger udenfor København og udnyttes ikke i det københavnske Bygasnet.

Gennemgår madaffald en hydrolyse (dvs. gennemstrømmes af vand i et cirkulært forløb), så kan der udvindes metan (biogas) dog ikke i samme mængder som i et anaerobt biogasanlæg.

*Anbefaling: Anlæg til produktion af biogas etableres senest i 2030 i København og tilsluttes Bygasnet, der udvides til også at forsyne varmesektoren.*

## **Plastaffald det nye restaffald**

Plastaffald er blevet det nye restaffald.

Der nogle bindinger for faktisk genanvendelse af de forskellige plasttyper til forskellige produkter.

Det er fx kun plasttypen PET, der er godkendt til at genanvende i fødevareremballager. Det betyder, at al anden plast anvendt til emballage med fødevarerkontakt ikke kan genanvendes som fødevareremballage.

Det betyder, at fx mælkekartoner aldrig bliver til mælkekartoner igen, men måske til skotøjsæsker og strandlegetøj.

Skal plastmaterialer (PET) fra emballager genanvendes som fødevareremballage, så skal plastaffald fra fødevareremballager samles ind særskilt fra andet plast.

Der er gennemført et sådan forsøg med særskilt indsamling af fødevareremballager i plastaffald af BOFA på Bornholm nærmere bestemt i Gudhjem og Pedersker. Her kan borgerne sagtens finde ud af at sortere fødevareremballager af plast for sig. Den indsamlede PET er dog desværre ikke i samme renhed som den PET fra PET-flaskerne, der samles ind i Dansk Retursystem.

Andre plasttyper kan godt genanvendes til andre typer af produkter. Der er således udviklet genanvendelse af plasttypen HDPE til genanvendt materiale i emballager til shampoo, sæber mv.

Der kan opstilles et hierarki af produkttyper i forhold til produkttyper, der kræver mest af emballagen i forhold til hygiejne og sundhed mv. hvor produktgrupper er:

- Drikke og fødevarer
- Personlige plejemidler og kosmetik

- Rengøringsmidler
- Andre produkter

## Emballageplastaffald opdelt i produktgrupper



Der kan ikke gås op i hierarkiet men kun ned, og så er der ikke tale om genanvendelse i de ansvarlige producenters krav til opgørelse af faktisk genanvendelse.

## 6. Styrkelse af genbrug

Københavns Kommunes Ressource- og affaldsplan 2025-2030 fokuserer genbrug på genbrugsstationer. Målsætningen er en forøgelse af genbrug på 10.000 ton i 2030.

Forøgelsen af genbrug synes ganske lidt ambitiøs, når det tages i betragtning:

- Meget af det, der genbruges på genbrugsstationer, er i modsætning til plastaffald noget, der vejer tungt.
- Der er ingen begrundelse for genbrug af indsamlet husholdningsaffald på trods af, at her er et meget stort potentiale udover.
- Indsamling af husholdningsaffald fra gadestande placeret ved relevant detail gøres i forvejen for glasaffald, så der skal ikke opbygges et nyt system men blot bruge det som er.
- Til sammenligning er potentialet for genbrug af glasaffald over 11.000 ton.

Der gælder ikke samme regler for genanvendelse og genbrug. Ved genbrug er det vigtigt, at beholderne samles ind hele. Det betyder, at fx glasaffald og plastaffald ikke skal kværnes eller presses sammen.

Både glas og HDPE er velegnet til genbrug, men efter en indsamling af en komprimatorbil, så er der ingen muligheder for genbrug.

*Anbefalinger: Stop indsamling af glas og plastaffald i komprimatorbiler. Genbrug skal fokuseres på det som samles ind fra gadestande placeret nær relevant detail.*

### Genbrug af plastaffald

En del plastemballager (HDPE-emballager) bruges i løssalg og genbruges i dag. Det drejer sig om plastflasker til shampoo, sæber, og rengøringsmidler.

Genbrug af yoghurtspande er testet i Løsmarked på Ndr. Frihavsgade. Det virker.

Der kan ikke sættes tal på, hvor meget plastaffald der kan genbruges i København, men da plast vejer mindre end glas, er vanskeligere at vaske (især at tørre) og derfor at genbruge, så estimeres den mulige mængde for genbrug af plastemballager i 2030 til 2 ton.

*Anbefaling: Start forsøg med genbrug af emballager af HDPE og PET*

### Genbrug af glasaffald

Genbrug af glasaffald fra husholdningerne kan genbruges. I 2021 blev der indsamlet 11.597 ton glasaffald fra husholdningerne i København altså mere end målsætningen for forøgelsen af genbrug af affald afleveret på genbrugsstationerne.

Målsætningen i 2030 for genbrug af glasaffald bør derfor fastsættes til genbrug af 10.000 ton glasaffald om året.

I dag sendes glasaffald fra husholdningerne til sortering til genbrug. 30 % af glasaffald sendes således til vask og genopfyldning (genbrug). Det er vinflasker, der genbruges. Der er dog en betydelig yderligere mængde af vinflasker i glasaffald, samt store mængder af andre glasemballager som kaffeglas, syltetøjsglas og mælkeflasker, der kan sorteres ud til genbrug.

Der kan særskilt nævnes, at der i København er ca. 8 mio. mælkeflasker til kakaomælk, der i dag smadres og sendes til genanvendelse, men som kan sorteres fra til genbrug, hvis kommunen bare vil afsætte ressourcer til at sikre det.

*Anbefalinger: Indsamling af glasaffald i kuber sendt til sortering for genbrug skal fastholdes. Sæt gang i projekter, der har til formål at genbruge mere glasaffald.*

### **Erhvervsaffald**

Det bliver vanskeligt at afgøre, hvad der er erhvervsaffald, og hvad der er affald fra borgerne, når det udvidet producentansvar for emballager indføres i 2025. Emballageaffald svarende til 80 % af volumen af husholdningsaffald er blevet til erhvervsaffald.

For glasemballager er der et mørketal, der er opstået fordi, der er borgere og kunder, der ikke vil acceptere, at glasflasker ikke genbruges. De har fundet andre veje at aflevere glasflasker, og håber så, at de bliver genbrugt, hvilket de kun gør i få tilfælde.

Mange borgere accepterer ikke, at det ikke er muligt at aflevere vinflasker i supermarkedernes pantautomater. Det samme gælder glasflasker til kakaomælk.

Nogle supermarkeder samler glasflaskerne sammen og smider dem i den kommunale kube på gaden lige udenfor, men mange steder har kommunen fjernet kuberne.

Andre supermarkeder afleverer selv flaskerne til sortering for genbrug, men har en ekstra udgift til det.

Nogle bagere, cafeer mv. serverer kakaomælk i flasker. De samler flaskerne sammen og afleverer dem i kommunernes kuber i nærheden, eller samler sammen og kører på genbrugsstationen med dem.

Hidtil er kommunal indsamling af glasflasker fra supermarkeder, bagere og caféer blevet afvist som erhvervsaffald, som erhverv selv må finde ud af, hvad de skal gøre ved. Med det udvidet producentansvar må der kunne etableres en kommunal indsamlingsordning for genbrug af glasemballager direkte fra erhvervene.

*Anbefaling: Kommunen bør stille ordninger til rådighed til borgere og erhverv, der vil mere og vil genbrug. Start med at indsamle vin- og mælkeflasker fra supermarkeder m.fl.*

### **Udbyg eksisterende indsamling af Take-Away emballager**

Københavns Kommune indsamler pizzabakker ind særskilt ved Islandsbrygge. Det sker i en 220 liters beholder, der har en standardstørrelse og som er pakket ind i en ramme med et ærligt skilt på. Skiltet oplyser, at denne skraldespand kun er til pizzabakker. Åbningen er rettet til som en brevsprække, der på denne måde fremmer forståelsen, at denne spand kun er til pizzabakker.

## Særskilt indsamling af pizzabakker



- Eksisterende særskilt indsamling af pizzabakker på Islandsbrygge
- Forudsætning for genanvendelse og genbrug
- Kan udvides til resten af København
- Kan udvides til øl- og kaffekrus

Hvor pizzabakkerne bliver kørt hen, melder historien ikke noget om, og der kan ikke findes nogen information om denne særlige ordning.

Rammen til beholderen er en standard ramme, der kan genfindes overalt i København. Det betyder, at der kan indrettes spande særskilt til pizzabakker overalt i København. Denne form for indsamling af pizzabakker gør det muligt at sende pizzabakker til særskilt behandling til genanvendelse, hvad enten det er i form af genanvendelse som pap, eller at det sker i et komposteringsanlæg, hvor pizzabakker komposteres til kompost på landbrugsjord.

Indføres pizzabakker, der kan vaskes og genfyldes med pizzaer, så er dette koncept for skraldespande, der allerede er implementeret i København perfekt til indsamling af pizzabakker til genbrug.

Standardrammerne passer til en 240 liters affaldsbeholder, som i dag benyttes mange steder i København til indsamling af øl- og kaffekrus til genbrug i en privat ordning. Det drejer sig om en ordning til events som julemarkeder, loppemarkeder, 1. maj, street food markeder, kommunens personalefester mv.

Københavns Kommune kan derfor uden videre etablere en permanent ordning for indsamling af øl- og kaffekrus i eksisterende beholdere og rammer. Rammerne skal blot forsynes med et skilt, at de er til øl- og kaffekrus.

Mange ølkruer vil stadig være engangskruer af plasttypen PET. De vil kunne sorteres til genanvendelse, og blive genanvendt ganske som PET-flaskerne i Dansk Retursystem.

Mange øl- og kaffekrus vil være af genbrugstypen. De vil kunne sendes til vask og sælges igen som genbrugs øl- og kaffekrus.



*Anbefaling: Københavns Kommune etablerer system i 2025 til særskilt indsamling af pizzabakker, øl- og kaffekrus baseret på eksisterende 220 liters spande i rammer.*

### **Projektstart af genbrug af bakker og krus**

Når indsamlingssystemet er etableret, så bliver det muligt at etablere et genbrugssystem for pizzabakker, øl- og kaffekrus. Københavns Kommune kan etablere et projekt, hvor der indkøbes genbrugs pizzabakker, øl- og kaffekrus; københavnerbakken og -kruset.

I første omgang kan bakker og krus udleveres gratis til pizzeriaer, kaffevogne og caféer mv. for at få sat systemet i gang. Derefter kan der sættes en pris på.

Der skal indgås aftaler med private firmaer om (indsamling og) vask af bakker og krus samt distribution til relevante aktører.

*Anbefaling: Københavns Kommune starter projekt om genbrug af pizzabakker, øl- og kaffekrus op i 2025.*

## 7. Recirkulering af byggeaffald

Københavns Kommunes Ressource- og affaldsplan 2025-2030 retter sig især med genbrug på genbrugsstationer. Målsætningen er en forøgelse af genbrug på 10.000 ton i 2030.

Forøgelsen af genbrug synes ganske lidt ambitiøs, når det tages i betragtning:

- Meget af det, der genbruges på genbrugsstationer, er i modsætning til plastaffald noget, der vejer tungt.
- Til sammenligning er potentialet for genbrug af glasaffald over 11.000 ton,

Et enkelt punkt bør dog præciseres:

Der er brug for genbrug af maling, der er afleveret som affald. Det er typisk maling, der er blevet i overskud fra forskellige projekter, og er altså ikke brugt maling.

Det vurderes, at 50 % af det afleverede malingsaffald kan udleveres til genbrug eller genbruges af kommunen egne institutioner. Der eksisterer en privat frivillig organisation Paint It Forward, der praktiserer dette.

*Anbefaling: Genbrugsmål for genbrug af byggeaffald er meget lidt ambitiøse og bør sættes betydeligt op.*